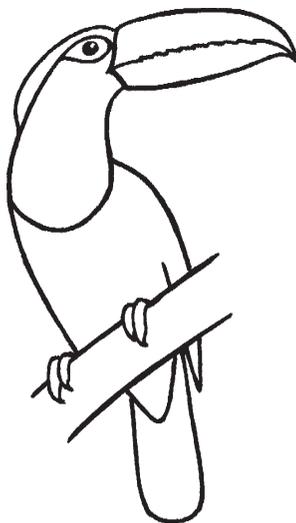


Е. А. Коблик

РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ

часть 3



250-ääòèþ
Ì ìñéñáñéíáí óí èääðñèòáòá
í ññýúääòñý

Å. Å. ÊÏ ÁËËË

ÐÀÇÍ Î Î ÁÐÀÇÈÅ Ï ÒÈÖ

(Í Î Ì ÆÀÐÈÀËÈ ÆËÑÌ Î ÇÈÖÈÈ
ÇÏ Î ËÏ ÆÈ × ÆÑËÏ ÆÏ Ì ÓÇÀß Ì ÆÓ)

× ÆÑÒÛ 3

Ðáèí ì áí áí ááí î Ì èí èñóáðñóáí ì î áðàçí ááí èý
Ðí ññèéñéí é Õääáðáöèè á èá-áñòáá ó-ááí î áí ì î ñí áèý áèý
ñòóááí òí á áÛñøèò ó-ááí Ûð çàááááí èé, î áó-àþÛèðñý ì î
í àí ðääèáí èþ è ñí áöèàèüí î ñòè «Áèí èí áèý»

Ëçääóáèüñóáí
Ì ì ñéí áñéí áí óí èääðñèòáòá
2001

Î ÒÐΒÄ ÑÎ ÄÎ Î ÄÐÄÇÍ ÛÄ — STRIGIFORMES

Î ÒÈÖÛ ÄÎ ÄÈÍ È Î ÓÄÐÎ ÑÒÈ

Ôî ðî øî î áî ñî áéáí í äý á ì î ðóî éí äé+áñéî ì è ýéí éí äé+áñéî ì î ð-í î øáí èè äðóí î à î òèö. Ñî áü — í î ð í Ûä òéÛí èè ñ èðóí í î é áí éí áí é, èðóí í Ûì è, í áí ðááéáí í Ûì è áí äðáá äéaçáì è, ðÛöéÛì î î äðáí èáì î î-éðî äèðäéüñòááí í î é î éðáñèè. Óäðäéòáðí à áäðòééáéüí äý î î ñááéá «ñòî è-áééí ì ». Ðaçí äðü î ðáí ü ðaçéè=í Û, ì áññá î ð 42 áí 4200 á.

Î áüèá ñ äðóáéì è òéÛí Ûì è î òèöáì è ðäðö — èðþ=éí ááòüé èéþá, í ñòðüá éí áòè, í ðáéì óÛáñòááí í î áéí í éóéýðí í á òí ðî øáá çðá-í èá — ñî áü î ðéí äðáèè í áçááéñéì î, á ðaçóéüòáòá ñóí áí Ûö òðî öé+áñ-éèö áááí òáèè. Î äðáéáý è òéÛí è+áñòáó, í ðááèè ñí á, á î òèè+èá î ð áí ááí Ûö òéÛí Ûö î òèö, í á î î øèè î î î òèè ðaçáéðéý ñéí ðî ñóí í áí î î éáðá, á áüðááí òáèè ñí áòèöé+áñéèè ñòèü î î òö, áéááí Ûì î ðá-éì óÛáñòáí ì éí òí ðî áí áüéí ñèðÛóí í á î î áéðáðéééááí èá è áí áçáí í í á í áí áááí èá í á æäðáó ñ áéçéí áí ðáññóí ýí éý. Èì áí í î î ð í áý áéðéá-í î ñóü à í áéáí éüøáé ñóáí áí è î òáá+áèá òáéí ì ó ñòèþ. Áí áì ñî áü í ááèòéáí Û è î ðí áí áýò áðáì ý á óéðöðéýö. Áüáí ð í î ð í áí í áðáçá æéçí è, áí çí í áéí í, ñòáè òáéæá ñí î ñí áí ì óðí áá î ð éí í éóðáí öèè ñ ñí éí éí í áðáçí Ûì è. Áí éüøéí ñòáí î î ðóî éí äé+áñéèö è áí áóí ì è+áñéèö ðäðö î ðááñòááèðáéáé í ððýáá áüðááí òáéí ñü èáé î ðéñí î ñí áéáí èá è î ðî-òá á òáì í î ðá í á áí ñòáðí ð í î éðóí í óþ áí áü ðö.

Èéþá î òí î ñèðáéüí î éí ðî òèèé, çááí óóüé, í á í ááèéþáüá ðaçáè-òá áí ñéí áéòá, í á éí òí ðî é î òèðöááþòñý í áñéáí çí Ûá í î çáðè. Á î ðî-òéáí î î éí áéí í ñóü áí ááí Ûì òéÛí Ûì î òèöáì ñí áü í á ñééí í í Û ðaçáá-éÛááóü èéþáí ì áí áü ðö í á ì áéèèá éóñí ðèè, á í áðááéí áéí òáþò áá òáéèéí ì èèè áí éüøéí è éóñéáí è. Óáì í á ì áí áá, á î òèè+èá î ð ýñðá-áí á è î ðéí á, ñí áü î î áóö «éóñáóü» æéáóþ áí áü ðö è óí áðöáéýþò òáèèì í áðáçí ì, í áí ðéí áð, í áñáéí ì Ûö. Èéþþòñý è éóñáþòñý òáé-æá, í áí ðî í ýññü î ð áðááí á. Î òí î ñèðáéüí î áí éüøáý áí éí áá, øèðí èèè ðaçðáç ðòá è í áüáí í áý áéí òéá í î çáí éýþò ñí ááì áéí òáòü éðóí í Ûá í áüáé-òü. Þçüé ì ýññèòüé, çí áá í áð, í í î èÛááí á í ðáí ü ðáñòýæéì, æáéó-áí é éðóí í Ûé, ñòáí èè ì óñéóéüí í áí æáéóáèá òí í èèá, áñòü æáé=í Ûé î óçÛöü. Î èÛáááðèðáéüí áý ñèñòáì à óí éááðñáéüí á, ñí áü ñí î ñí áí Û î áðáááðèðöü æäðáó óáéèéí ì, áééþ=áý ñí ááðáéì í á áá æáéóáèá ðáñòè-

oàeùí í áí í ðí èñòí æááí èý, í í ñéí èüéò èì áþò òí ðí ðí ðáçàèòüá ñèá-
 í üá èèøèè ñ èí èáí í áðaçí üí è àçàòèýì è. Í áí àèí èí ñòè ñí áü í áðá-
 áðèèáþò ðóæá, +áì áí ááí üá ðèüí èèè. Í áí áðááðáí í üá í ñòàðèè
 í èüè í ðòüèáèáþò á àèá í í áááí è. Í í ñéí èüéò ñí áü í í +òè í á ðáçáá-
 èüááþò í èüò, áüáðáñüááí èá í í áááí è àèý í èò áí èáá ðáðàèòáðí í á
 è ðááòèýðí í á ýáèí èá, +áì àèý áí ááí üò ðèüí èèí á. Í í áááèè øèèèí -
 áðè+áñéí è òí ðí ü, ñ çàèðòáèáí í üí í áðááí èì è çáí ñòðáí í üí çáá-
 í èì èí í òí ì . ×óí áü í á í í ðáí èòü í èüááí á, ñí áðòæè í í áááèá í í èðü-
 óà ñéí áí øáðñòè èèè ñààèýáòèòñý í áðüáá, áí øòðè æá ñí ááðæèò èí ñòè
 è ááæá øàèüá +ðáí á í àèèèò í ðèò è áðüçòí í á. Ó èðòí í üò ñí á í í ááá-
 èè áí ñòèáþò 10 ñí á àèèí ó è 4 ñí á àèáí áððá. Ðaçáí ð í í í áí èáòí èò
 çàèáæáè í í áááí è í í çáí èýáò í ðí ñèáàèòü èñòí ðè+áñèèá èçí áí áí èý
 á ðáòèí í á ñí á, èçí áí áí èý áðááèí á è +èñéáí í í ñòè èò æáððá. Í ðèñóò-
 ñòáèá í áèí ðí ðüò áèáí á áðüçòí í á è í ðèò (í áí ðèì áð, çàèáòü áì áðè-
 èáí ñèèò áèáí á í ðèò á ðóí áðü ×óèí ðèè è í -áá Áðáí áàèý) áí áðáüá
 øèèñèðí ááèí ñü àèý ðýáá ðááèí í í á èì áí í í áèááí ááðý í áí áðòæáí èþ
 èò í ñòàðèí á á í í áááèáò.

Ñèáèáò í í üí üé, áðòæáí á ñ áí èüøèì èèèáí . ×áðáí øèðí èèè,
 áí èí ðèí àèüí üé, ñòèçí áí áðè+áñèèè, ñí øí èè áñòü, óóí èòèí í èðóþò
 ááçèí áððèáí èáí üá ñí +èáí áí èý. Áðòáí üá í í çáí í èè í á ñèèááþòñý á
 ñí èí í óþ èí ñòü. Ñáí üé àèèí í üé ýéáí áí ð èðüèá — í ðááí èá+üá, í èá+í
 àèèí í áá èèñòè. Ñí í í üá áðòáðèè í áðí üá. Í ááí ðàèòàèüí üò æáèáç í áð.

Í í áè ñèèüí üá, ñ óí ðí üáí í í è ì òñèòèüí í è òí ðí ðèí è; ñèðüòüá
 áñòñüí è í áðüýì è áðþòá, í í è í áü+í í èáæòòñý èí ðí ðèèì è. Ñí áü
 í áèí í ðèñí í ñí áèáí ü è òí áüáá, èèøü í áí í í áèá áèáü òí ðí ðí ðí áýò è
 ááááþò í í áí ðèçí í ðàèüí í è í í ááðòí í ñòè. Ñí í ñí áí í ñòè è èàçáí üþ áü-
 ðáæáí á èò+øá. Áñá 4 í àèüòá èáí ü òí ðí ðí ðáçàèòü, ñí ááæáí ü í í ü-
 í üí è ñàèááòàèýì è è èðòóí èçí áí ðóüí è èí áòýì è. Í áðòæáí üé í àèáò
 í áí ðí ðí üé, í í æáò áüòü í áí ðááèáí áí áðáá èèè í àçáá. Ýðè ñáí èñòáá
 èáí ü, ðèí è+í üá àèý èáçáþüèò í ðèò, í èáçàèèñü èáè í àèüçý áí èáá
 èñòáòè í ðè í áðáí áá è ñòááòüááí èþ è òí áðüáèáí èþ áí áü+è. Í àè-
 èèò çááðüéí á ñí áá í áü+í í òááòááò ááí èü òáèá, çæàèì ááò ì áæáò ááòí ý
 áí áðí èì è (3-ì è 4-ì) è ááòí ý áí ðòðáí í èì è (1-ì è 2-ì) í àèüòáì è,
 èí áòýì è èí ðí ðüò è çàèàèüáááò. Èí áí óü 4-áí í àèüòá í ðèí èì ááò ì èí è-
 ì àèüí í á ò+áñòèá á òí áðüáèáí èè æáððáü. Èí áòè — áüá è áèááí üé
 èí ñòðòí áí ò í áí ðí í ü. Áñèè ñí áá í á á ñí ñóí ý èè èçááæáòü í í áñí í ñ-
 òè, í í á, í í áí áí í ñí èí èí áðaçí üí , èí æèòñý í á ñí èí ó, áüñáí áí æ-
 ááý èáí ü è áüñòááèýý èò í ááñòá+ó áðááò. Í í áè í áü+í í í í áðáí ü áí
 í àèüòáá, á èí í ááá (ó ñáááðí üò òí ðí) í í áðáí á è ááðòí ýý í í ááðòí í ñòü
 í àèüòáá áí èí áðáé. Ñóáý í í í í òí ááí áçò ñí á, í ñáí áí æááí èá í àèüòáá
 è òááèè í ò í í áðáí èý — ýáèáí èá áòí ðè+í í á.

Áèàçà èðòí í üá, ðáèáñéí í è+áñéí è òí ðí ü (ñóæáí ü áí áðááè, ðáñ-
 øèðáí ü ñçáàè), í áí ðááèáí í üá áí èáá èèè ì áí áá áí áðáá è í ááñí á+èáá-
 þüèá í áèáí èáá øèðí èí á í í èá áèí í èòèýðí í áí çðáí èý ñðááè í ðèò —

60–70°. Ael í eöeyðí í á çðáí eá í áí aóí àel í äey ðí +í í é ðí eónhðí àeè áí áú+è è í í ðáááeáí ey áá ì áñóí í aóí æááí ey. Áí áñòá ñ ðáì , ðàel á í í eí æáí eá àeàç ñóæàð í áúáá í í eá çðáí ey — áñááí áí 160–180°. Äey ðí áí , +òí áú ðáññí í ððáòú +òí -í eáóáú ñáí eó, ñí áá í á ì í æáð ñel ñeðú àeàçà, eáè í í í àèá äðóàèá í ðeòú, í í ñel eúeó í í è í á ðáðí àeáí í é ðí ðí ú è çáí í eí ýðò àeàçí eòú óàèèel ì , í á í ñóaaeyý ì áñòá äey ì úðó, áàeáðpúeò àeàçà. Í ááí ñòaðí è óçel áí í í ey çðáí ey ðí ðí ðí eí ì í áí ñe-ðóáòny ó ñí á í áí áú+ael í é í í aaæel í ñòup í ðí í ñeòáeúí í eí ðí ðel é øàe, ñí ñòí yúae èç 14 í í çáí í eí á. Ñí áá ì áí í ááí í í í í æáð í í ááðí óòú áí eí áó áí eðóá ááððeèaeúí í é í ñe í á 270°. Óðòñòeèe àeàçà ðáñí í eí-æáí á àeóáel á àeàçí í é ððóàèe, çðá-í é yóçáeòeáí í ñóæáòny è ðáñ-øeðyáòny, í ðí í óñeay í óel í á eí èè-áñòáí ñáàð, +óáñòáeòáeúí ay ñáð-+àòèá ñí í ñí áí á eñí í eüçí ááòú í ñááúáí eá áñááí á 0.000002 èpeña. Óàeòe-áñèe àeàç í ðááñòaaeyáð ñí áí é ñááðí ñeèúí úe í áúáeòeá. Áí í -ðáèe ðáñí æáì ó ì í áí eþ, ñí áú ðí ðí ðí àeäyò áí àì , á áí ð áí çí í æ-í í ñòe óááðí áí áí çðáí ey ó í eð, í +áàeáí í , ñí eæáí ú í í ñðááí áí eþ ñ äðóáel è í ðeòáì è. Eáè è áí eúøel ñóáí í í +í úò æeáí ðí úò, ñí áú í á-+óáñòáeòáeúí ú è eðáñí í ì ó óááðó è í á ðáááeðóðò í á eðáñí í á í ñááúá-í eá. Á í ðeè+eá í ð áí eúøel ñóáá í ðeò, ó ñí á ðí ðí ðí ðáçàeòú í á ðí eúel í eæí eá, í í è ááððí eá áàèe, ñí ááæáí í úá ðáñí eòáì è. Í e-áay, ñí áá í í óñeáð ááððí áá áael, í í çáñúí ay, í í áí eí ááò í eæí áá áael, eáè äðóàèá í ðeòú. Ñí áú áaeúí í çí ðeè. Í í áí í ñy ñí í ðí ðeaeý-þúóðny áí áú+ó è èeþáð èèe, í áí áí ðí ð, í aeel í yý è í ae áí eí áó, ñí áá í áú+í í í ðeèðúááð àeàçà, ááñí í eáçí úá í á aeèçel ì ðáññóí y-í èè, +òí áú í á í áðáàeòú eò.

Í áí ael çðáí eá í á í ðááñòaaeyáð ñí áí é áááòúááí áí aeèçáðí ðá ó áí eúøel ñóáá ñí á. Í í +úp í í è +áúá í ðeáí ðeðóðny í á ñeóó. Ó ñí á í +áí ú eðóí í í á, í ðí áí eáí ááòí á øóí í á í ðááðñòeá, í eðóæáí í í á eí æ-í úí áàèèel ì , ðí ðí eðóðpúel í í áí àèá í äðóæí í áí óðá, ðáðáeòáðí í-áí ðí eúel äey ì eáel í eòáðpúeò. Ýðe «øóí úá ðael ael ú» áúááðò í á-ñòí eúel áàèèeè, +òí í í ðí é ñí úeáðny í áááðó è áí eçó áí eí áú. Áá-ðáááí í ay í áðáí í í eá ñeèúí í óááèe+áí á, è ñeóóí áay eí ñòí +eá í í eðá-áòny í á í áá í á á óáí ððá, á ñáí eó, +òí í ááñí á+eáááð óñeéáí eá ááàeá-í ey çáóel áí é áí eí ú í í +òe á 40 ðaç (á í á á 18, eáè ó +ael áàeá). Í í ðáçeòáeúí ay í ñí ááí í í ñóú í ðááí á ñeóóá ñí á — ááí áñel í áðe+í í ñóú. Í ðááí á óòí, eáè í ðáàeéí, áí eúøá eááí áí è ðáñí í eí æáí í áúøá; ó í æí ðí ðúò æeáí á áñel í áðey çáððí í oea áææá eí ñeè +áðáí á. Ñeóóí-áúá óáí ððú í í çáá ñí á í ðeè+áðny í í áúøáí í úí +eñel í í áðáí úò í eí í-+áí eé; í í ñðááí áí eþ ñ äðóáel è í ðeòáì è í àeñel ðí +óáñòáeòáeúí í ñ-òe ó ñí á ñí áúáí á áúñí eí +áñòí ðí óþ í aeáñòú (3–6 eÄö, ó áí eóay — 1–2 eÄö). Óaèel í áðaçí ì , í á ðí eúel óòí, í í è ì í çá ñí á «í áñòðí áí » í á ðí í +aeóáá áí ñí ðeyòeá ðeðí áí áúñí eí áí í eñèá áðúçóí í á è «í ðñá-+áí eá» í í ñòí ðí í í eð, í í á+áñ áðí ì eèð çáóel á. Á í í eí í é ðáì í í ðá ñe-í óòe í áðí àeèe æáððáð ñ ðí +í í ñòup áí 1° (í í úòú ðí áæáðá í áel á).

Èçããñòí ù ñéò÷àè í áí áðóæáí èý ñí áí é í í èááí é í à ñéòó í í à í í èòí àò-
òí áúí ñí áæí ùí í í èðí áí í .

Í ðí àèáí à áúá áí èáá òí ÷í í é èí èàòèè èñòí ÷í èèà çáòèí á ðáðáàò-
ñý í ðè í í í í ùè èèòááí áí àèñèà, áúí í èí ýþùááí ðí èú í áðááí èè÷áñ-
éí é áí ðáí í ù. Àèááí ááðý ñí áòèàèúí ùí ì ùòòáí (áí àèí ááí ì èì è÷áñ-
èèò ì ùòò ì èàèí í èòáþùèò), ñí áá ì í áæò ì ðí èçáí èúí í í áí ýòó ááí
èðèàèçí ó, í èí ùááú, ì÷áðóáí èý, áí àèááýñú í àèáí èáá òí ÷í í é èí èà-
òèè. Ñí ñòí ðí í ù èàæáòñý, ÷òí í ðèòá àðèí áíí è÷ááò. Èèòááí é àèñè
èò÷òá ðàçàèò ó í í ÷í ùò àèáí á í í ñðááí áí èþ ñ ñòí áðá÷í ùí è è ó í òí ò-
í èèí á÷áñááí èèí á — í í ñðááí áí èþ ñ áí çáòèí ùí è í ðáñèááí áàòàèý-
ì è, ÷òí èèòí èè ðàç ñàèáàòàèýñòáòò í í ðáèí óùáñòááí í í é ðí èè ñéò-
òá í ðè í í àèáðáòèèááí èè æáðòáú á òáí í í ðá. Áñòó í í áí èá, ÷òí á òí áá
ýáí èþòèè ñí á í ðí èñòí àèèí òñèéáí èá ðí èè ñéòòá, í í ñóùáñòáòò è
í áðáòí áý àèí í òáçà — í í áèá àèáú áòí ðè÷í í ñòáèè í ðáñèááí áàòàèýì è
è í ðááí í ÷èè ñòí áðá÷í í á áðáí ý, ñí í òááòñòááí í í áí çòí ñèà ðí èú çðá-
í èý. Áèý èò÷òáé èí èàòèè èñí í èúçóáòñý è ðáçáú÷áéí áý í í áàèæí í ñòó
òáè: áí èí áá ì í áæò áðáúáòóñý èáè á áí ðèçí í òàèúí í é, òáè è á ááðòè-
èàèúí í é í èí ñèí ñòè, ñí ááðòáòó çááááí ùá èèáèè, í àèèí í ù è ì áýòí è-
èí áúá áàèæáí èý. Í ðè áèèæí èò èí í òàèòáò ñ áí áú÷áé áàèèèà è ðí èú
í ñýçáí èý. Áí èðòá èèþáá ðáñòóò áí èí ñí àèáí ùá è ùáòèí èí àèáí ùá í á-
ðúý, áúí í èí ýþùèá òóí èòèþ àèáðèññ. Ó í àèí òí ðúò ì àèèèò ñí áí é
òí í ÷áèòèá áí èí ñí àèáí ùá í áðúý, áúñòóí áþùèá í áá í í ááðóí í ñòóþ
í ñòàèúí í áí í í áðáí èý ðáñí ðáááèáí ù í í áñáí ó óáèò.

Çááá÷á í çááí áòí í áí í ðèáèèæáí èý è áí áú÷á á òáí í í ðá òàèæá ðá-
ðááòñý çá ñ÷áò í ñí áí é ñòðòèòòú í í áðáí èý. Í á í áðóæí ùò èðáýò ì á-
òí áúò í áðúáá ðàçàèò ñí áòèàèúí ùá «áèòòèòáèè» — èò í í àòáèá ðáññò-
÷áí ù í á í ðí òýæáí èè 3–4 ì ì ì ò èðáý. Í ñí áúé èçáèá áí ðñèñòúò í í á-
òáè ñèðááúáááò òí ðí òè, áí çí èèáþùèá ì ò òðáí èý í áðúáá áðóá í áðó-
áá. Ýòí áàèááò í í èáò ñí á í ðáèòè÷áñèè ááñòòí í ùí , ÷òí ááæí í í á
òí èúèí àèý òí áí , ÷òí áú òèùí èèá í á òñèùòáèá æáðòáá, í í è àèý òí áí ,
÷òí áú òáèáño ñí áñòááí í í áí í í áðáí èý í á í ðáí ýñòáí ááè èí èàòèè çáò-
èí á, èçáááááí ùò áí áú÷áé. Èí í òòóí ùá í áðúý ó ñí á í á ááá òðáòè í ðáá-
ñòáèáí ù í òóí áúí è í í áòáèáí è, áí áááí ÷í í áí ñòáðæí ý í áò. Í áñòí ý-
ùèè í òó ðàçàèò èèòó í í á èðí þùèè è èðùèá. Ó àèáí á÷í ðáñèááí áàòá-
èáè è ðúáí ýáí ùò àèáí á, àèý èí òí ðúò ááñòòí í í ñòó í á òáè ááæí á,
í í èáò í áú÷í ùè (çáòí è áí èáá ñèí ðí ñòí í é), á í í áðáí èá áí èáá æáñò-
èí á. Á òáèí ì èáòí ùá ñí í ñí áí í ñòè ñí á ááñúí á ñí ááðòáí í ù. Í í èáò
áúñòðúé, ì áí ááðáí í ùè, òí òý í áú÷í í í áí ðí áí èæèòáèúí ùè. Òí ðí í-
æáí èá í ðè í í í í ùè òáí ñòá è èðùèúáá ááñúí á ýòáòèòáí í. Èáè í ðá-
áèèí, ñí áú èáòáþò í ááúñí èí í áá çáì èáè, ÷áðááóý áçí àòè è í èáí èðí-
ááí èá, ì áèèèá àèáú ñú÷áé í áðáááèááþòñý í ùýþùèè í í èáòí ì , èáè
áýòèú. Èðùèúý ááèèèè ì òí í ñèòáèúí í ðàçí áðí á òáèá, èí áþò çáèðòá-
éáí í óþ ááðòèí ó, í áðáí ñòáí áí í ùò ì áòí áúò 11 (í áðáí á í ááí ðàçàè-
òí), áòí ðí ñòáí áí í ùò 14–18. Óáí ñò ì òí í ñèòáèúí í èí ðí òèèé, ñí ñòí èò



Дєñ. 1. *Ȧ=ēŕāāȳ nŕāā* (*Pulsatrix perspicillata*) — ȩđeŕ āđ ȩđāāñōāāēōāēȳ ȩđȳāā, ȩđēē=āpčāŕŕŕ nȳ ēŕŕōđāñōŕ ũŕ ȩŕāđāŕēāŕ.

ēč 6 ȩŕ āđ đōēāāũō. Ȧ ēđāñēā ȩŕ āđā-
ŕ ēȳ ā āčŕŕōāē ñōāŕ āŕ ē ēđeŕ ōē=āñ-
ēāȳ, ŕ āčŕŕŕ āđōŕ āāōũō, ñāđũō,
ȩ đeñōũō ōŕŕŕā, ȩŕ ā ōāāō āđāāāñ-
ŕŕ ē ēŕ đũ, ñēāē, ēāñŕ ŕ ē ȩŕ āñōēē-
ēē, ñ āāēũŕ ē đāŕŕŭŕ ēđāŕŕŕ,
ȩ đŕ āŕ ēŭŕ ũŕ ē ē ȩŕ ŕ āđā=ŕ ũŕ ē
đāŕŕŕ ē ȩ āñōđeŕ āŕ ē, đŕŕ ēēŕ
ñōđōē=āōŭŕ đeñōŕ ēŕŕ. Ōāēāȳ ŕŕ-
ēđŕ āēōāēŭñōāāŕ ŕ āȳ ŕ ēđāñēā ŕ āōñ-
ēŕ āēāŕ ā đōāāŕ āāŕ ēȳŕ ē ŕ āñēēđŕ ā-
ēē ŕ đēō ā āŕ āāŕ ŕ ā āđāŕ ŕ. Ȧ =āāēā-
ŕŕ, āēȳ ȳōŕ ē āē ōāēē ñēōāēđ «ōē-
đāāpčŕēā» (ā ŕ ā ñāŕŕŕ āāēāŕ āñ-
ēēđōpčŕēā) ȩ ō=ēē ȩ āđŭāā — «ōō-
ēē», đāčāēōđā ō ŕŕ āēŕ ōŕ đũō āēāŕ ā.

Ȧŭōȳ ōāēñŭ, ȩ đēāāā ŕŕ āđāŕ ēā,
ȩŕāŕ ŕā «ōōēē» ē čāēđŭā āēāčā (ŕ āñēēđōȳ ȳđeōp đāāōāēŕ ō), ȩ đēōā
ŕŕŕ āŕ đāēŭŕ ŕ ñōāŕ ŕ āēōñȳ ŕŕ ōŕ āēā ŕ ā ŕ āēŕŕŕ ē āāđāāā. Éēøŭŕ ŕ āŕ ŕŕ āēā
āēāŭŕ ēđāāŕŕ ŭ ēŕŕ ŕ đāñōŕŕ ŕ ē ñđāāŕ ēōāēŭŕŕ ŕ ȳđeŕ (ȩ=ēŕ āčŭā ñŕ āčŭ —
Pulsatrix, āđēāēñōāȳ ŕ āȳñŭōŭ — *Jubula lettii*, đŕ āāōāȳ ŕ āȳñŭōŭ —
Lophostrix cristata). ȩŕ ēŕ āŕ ē ē āŕ čđāñōŕŕŕ ē ŕ đōēčŕŕ ŕ ēđāñēē ŕ āčŕŕŕ
ŕ ā đāčāēđŭ, ŕŕ ŕ āēŕŕ ōŕ đŭā āēāŭ ēŕ āpō ŕ āñēŕ ēŭēŕ ōāāñŕ āŭō ōāč;
āŭñŕ ēā ē āāŕ āđāōē=āñēāȳ ēčŕ āŕ =ēāŕ ñōŭ ŕ ēđāñēē, ŕ ñŕ āāŕ ŕŕ ō ŕ ñāā-
ēŭō āēāŕ ā ñ ŕ āŕōēđŕ ŭŕ āđāāēŕŕŕ. Ȧŕ ñēŕ ēŭēō ñŕ āčŭ ŕŕŕ =đē ēēōāŕ ŭ ŕ ā
ñēēōēŕŕ ŕ ōōāēđēāŕ ŭō ā đāŕŕŕŕā čđēōāēŭŕŕ ŭō ŕ āđēāđŕ ā, āēȳ āŕ ōōđē-
āēāŕ āŕ āŕ ŕ āčŕāŕ ēȳŕŕ ē ēñŕ ŕ ēŭčōpō āŕ āāōōp āŕ ēāēēčāōēp. Éđēēē ñŕ ā
āāēāēŕ ñēŭōŕŕ ŭ, āēāŕ ñŕ āōēōē=ŕŕ ŭ, đāčŕŕŕ āđāčŕ ŭ ŕŕ ñāŕ ēŕ đāđāē-
ōāđēñōēēāŕ (āŕ 12 ē āŕ ēāā đeŕŕā ēđēēŕ ā ōŕ āŕŕāŕ āēāā) ē ŕŕ čāŕ ēȳpō
ēŕ ŕŕ āāāđāēāāōŭŕ ŕŕ ñōŕȳŕŕ ŕ ŭ ē ēŕŕ ŕ đāēō. ȳōŕ đōāŕ ŭā, đŕ ōŕ ō, ēāē, ŕ ēñē,
ñāēñō, ñēđeŕŕ, ŭāāāō, đāāē đāčēē=ŕŕŕ ē āŭñŕ ōŭ, āēēōāēŭŕŕŕ ñōē, ŕŕ-
āōēȳōēē. Éāē ŕ đāāēŕŕ, ñōđŕ āŕ ŕŕŕŕ ŕŕŕŕŕ ēŕ āpō āŕ ēāā ŕ ēčēēā
āŕ ēŕ ñā, ñōŕ āđā=ŕ ŭā — āŕ ēāā āčŕñŕ ēēā. Ȧ ñŕ āāŕ ŕŕ ēŕ đāŕ ñeāŕ ā āŕ ēā-
ēēčāōēȳ ā ŕ ā=āēā āđā=ŕ ŕāŕŕŕ ā, ō ñŕ ā ōŕ āđāŕ ŕŭō ŭēđŕ ō — đāŕ ŕ āē
āāŕŕŕ ē. Ȧ āēāŕ ēāā =āñōŕ čāō=ēō āēāŕ āŕ ē ŕ đēčŭāŕŕ ŭ ē ēđēē, ŕŕ ŕŕ ēē-
ōōŕ ēōēŕŕ āēāŕ , ēčāāāñȳ āēȳ ŕāŕ čŕ ā=āŕ ēȳ ēŕ āēāēāōāēŭŕŕŕ āŕ ō=āñōēā
ē ŕ đēčŭāā ŕ āđōŕ āđā, ā đāēāā ŕ đē āŕ čāōāēāŕŕ ēē ēēē đāđāŕ āā. āđōāēā
ēđēēē ŕ āñēōāēāāpō ā ŕ ñŕŕŕāŕŕŕ āŕ āčāŕ āōp āēčŕ ŭ, ēñŕ ŕ ēŭčōpōñȳ āēȳ
ŕ āčŕāŕ ēȳ ŕ đāŕŕŕā ē āčđŕ ñēŭō ŕ đēō. Éŕŕāāā ñŕ āčŭ ēđē=āō āŕ đēōŕŕ-
ŕ āēŭŕ ŭŕ ē ñēāāēāŕŕŕŕ ē āōȳōāŕ ē, đāāā ā ōŕ ēñŕŕŕ. Đāčŕŕŕ āđāčēā čāō-

oãñí áí èy — í óøeí èà í èàçÙáááòñý á èí í òá èí í òí á ñèäýÙáé í à áãðøeí á ì áçí ò ðèèuí í áí í áðà. ÐóéááÙá è ì áðí áÙá í áðýy í à-èí àþò ðàñòè ñðàçò è ñí áí ýþòñý òí èüèí í à ñèááòþÙèé áí à (èðí ì á í áðáí ñòá-í áí í Ùò ì áðí áÙò, ñí áí ýáí Ùò óæá í ñáí ùþ). ÁÙáí áí è áÙèáðí èèáàþò í áà ðí àèòáèý. Èèøü èí ááà í òáí òü áÙá ì àèáí ùèèà è ñèáí Ùá, ðí àèòáèè çáí èí àþòñý òüàðáèuí í è ðàçááèèé è èí ðí à, èàè ðèçí Ùá ì ðèòü; í í çæá í áÙ-í í ñèáðí èèáàþò áí áÙ-ò óáèèèí ì . Èí ðí èáí èþ í òáí òí á í ðááøá-ñòáòáð ðèòáèè í Ùòí Ùááí èý áí áÙ-è àèáðèññáí è, ðàñòüèè è ó èèþáá, ñáí à í ðí óááòðà í-áí ù í áí ì èí ááò èí ðí èáí èá í òáí òí á ó ðàèøáí áðàç-í Ùò è áýòèí á. Á áí áçáá í òáí òü í ðí áí áýò 3-6 í áááèü, í í í áðááèí áÙá áí í ðèí áðáðáí èý ñí ñí áí í ñòè è í í èáòó í í èèáàþò ááí è ñèáýò í à ááòèáò í í áèèçí ñòè, èí áèí èàçàþò. Í í áðí ñøèé áÙáí áí è í í æáð ðàñ-ñòááí òí -èòüñý í í í áñèí èüèèè ááðááýí , ááí í ðèñòóñòáèá áÙááþò èðè-èè í òáí òí á, áÙí ðàøèáàþÙèò èí ðí . ÁÙá á òá-áí èá 1-2 ì áñýòáá (ó òèèèí í á — áí áí áá) í í áðí ñøèé áÙáí áí è ááðæòñý í à òáððèòí ðèè ðí àèòáèüñèí è í áðü, çàòáí ðàñí ááááòñý, è í í èí áÙá í ðèòü í à-èí àþò øèðí èí èí -áááòü. Çà í áí í í àèí è èñèèþ-áí èýí è þí í øáñèí á í í áðá-í èá ñóí áí í ñ í áðýáí ì áçðí ñèÙò, í í ýòí ò ñ-èòááòñý, -òí ñí áÙ í ðèí á-ðáòáþò í èí í -àðáèuí Ùé í áèèè á í áðáòþ í ñáí ù æèçí è. Èèí ùèá ó áçðí ñ-èÙò ñí á í áÙ-í í í áñòóí ááò áñèáá çà í áðèí áí ì áí áçáí ááí èý, í í á ðàñòý-í òáá í à 2-3 ì áñýòá, èí í ááá áèèòñý áí èüøá. Í í èí áí çðáèçí è ì áèèèá àèáÙ ñí á ñòáí í áýòñý í à ñèááòþÙèé áí á, èðòí í Ùá àèáÙ — í í çæá, èí í ááá í ðèñòóí àþò è áí áçáí ááí èþ áàèáèí í à ñðàçò í í ñèá í áñòóí èáí èý çðáèí ñòè. Á í ááí èá èðòí í Ùá àèáÙ áí æèáàþò áí 40-60 èáò. Á í ðè-ðí áá ñðí è æèçí è èí ðí -á, í áÙ-í í í á í ðáááòøáò 15-20 èáò.

Í í áááèýþÙáá áí èüøeí ñòáí ñí á — í ðèòü çàèðüòüò èáñí Ùò ì áñ-òí í àèòáí èè, -áñòü àèáí á ýáí òáþò è í í óøèáí è í í çàè-í í ò ó èáí á-øáðòó, èèøü í áí í í àèá í ñáí èèè í í èí í ñòüþ í ðèðüòüá í ðí ñòðáí ñòáá — ñòáí è, í òñòíí è, ðóí áðó. Á áí ðáò áñòðá-àþòñý áí áÙñí ò 4500-5000 ì (òèèèí è áí ì í áÙè ñü- á ðèááòá, Áèí àèáýò). Í áèí òí ðüá àèáÙ í òí ò-í í ñàèýòñý í í ñí ñááñòáò ñ -áèí ááèí ì , ááæá á òáí òðá áí ðí áí á, áí áç-áýòñý á í í ñòðí èèáò, áóí èèñòüò ááðááýò ñòáðüò í áðèí á, í òí òýòñý á ááðí èáí áøáòáð ñ í áèèèáí áðüçóí í á. Áí èüøeí ñòáí àèáí á í ñááèçü, á òí áðáí í Ùò øèðí òáò í ñáí ùþ ñí ááðøáþò ñáçí í í Ùá èí -ááèè è þáò, èèøü í áí í í àèá (á í ñí í áí ì í í áñáèí ì í ýáí Ùá àèáÙ) — í í -í áñòí ýÙá-í ó í áðáèáòí Ù. Áí áí ááí áçáí áí è í áðèí á è í á èí -ááèáò í í áòó ááð-æàòñý áðòí í áí è. Í èòáþòñý æèáí è áí áÙ-áè, èàè í í çáí í í -í Ùí è, òáè è ááñí í çáí í í -í Ùí è, á àèáá èñèèþ-áí èý í í áòó í í áááòü í áááèü. Í áí è ñí áÙ ñí áðèáèèèèèè ááí Ù á í òí òá í à í áèèèò ì èáèí í èòáþÙèò, áðóáèá — í à í ðèòü èèè èáòó-èò ì Ùøáé, áñòü í áñáèí ì í ýáí Ùá è ðüáí -ýáí Ùá àèáÙ. Ðàñòèòáèuí Ùá èí ðí à èáðáþò á ðáòèí í á í è-òí æí óþ ðí èü. Ñðááè ñí á ñòüáñòáòáð ì áæáèáí ááý èí í èòðáí òèý çà í èÙò è ì áñòá áí áç-áí ááí èý. Ñí áÙ í ðí æí ðèèáÙ, á ááí ù ì í áòó ñúáñòü èí èè-áñòáí èí ðí á, ñí ñòááèýþÙáá 7-19% èò ñí áñòááí í í è ì áññü. Í áí áèí ñí ñí áí Ù è

aī eāī aī eī aāōū, ēdōī í ūā āēāŪ — aī 3-ō í āāāēū. Ēdōī í ūā āēāŪ í aī aī í ēdāōī í aī çādaŪapōnŷ ē í āāī āāāī í í ē aī āŪ+ā, ā āēŷ í āēī ōī-ōŪō nī ā, í nī āāī í í āēŷ nŪ+āē, ōādaēōāđī í í ānōī ŷŪāā çāī ānāī ēā ēī ō-ī ā, í āŪ+í í ā í ānēī ēūēēō «ēēāāī āŪō». Ā āōī ēā āŷōēā, nēōāēŪāī çēī í ēī ōāāēēŪāī aī đī āūēī í aī nŪ+ēēā (*Glaucidium passerinum*) í ā-í āēāŪ āŪēī í āēāāī í 86 í āēēēō ī ēāēī í ēōāpŪēō í āŪēī āānī ī 1.4 ēāī í ā aī āī ī ŷō nī ā í ēēōī í ā āēāāē, āāđī ŷōī í, í í ē aī aī ēūnōāōpōnŷ āēāēī nōŷp ōēāī āē āāđōā. Ēī āāā nī āāī āēāēī, ēēē í í ē ānōđāāī āē-í Ū, í ōēōŪ ō+āŪāī í í āŪōāō n ī ōēđŪōŪī ēēpāī ī, í đē ŷōī ī ēī āē ē í āđŷŷ í ā aī đēā đēōī ē+í í āēāđēđōpō.

Ānōānōāāī í ūā āđāāē nī ā — aī āāī ūā ōēŪī ūā í ōēōŪ, í āđī āŷŪēā ē ōāēāāpŪēā ēō ā aī āāī í ā āđāī ŷ. Ēdōī í ūā nī āŪ í í +ŷp í āđāāēī ēī āŷō aī ēāā ī āēēēō. Ānēē aī aī nī āō í aī āđōāēāāpō āđāī í āŪā ēēē ī āēēēā í āā+ēā í ōēōŪ, í í ē nī āēđāpōnŷ aī ēđōā í āā aī ēūōēī ē āđōī-í āī ē, í ēđēēēāāŷ ē āāāā í ēēēđōŷ. Nāī ēī ē āāēnōāēŷī ē í ōēōŪ āŪ-í ōāāāpō nī āō í í ēēī ōōŪ ī ānōī aī āāī í aī í ōāŪōā ē ēnēāōŪ ōāāēēŪā ā çāđī nēŷō ēēē āōŪā ēānā. Ēçāānōī Ū nēō+āē, ēī āāā aī đī í Ū ōāēāāēē nī ā aī āī . Í ōēōŪ đāāāēđōpō ē í ā +ō+āēī, āāāā í ā ī āēāō nī āŪ. Í ā ŷōī ē āđōī í ē đāāēōēē aī āāī Ūō í ōēō í ā nī āō í nī í āāī Ū nōāđēī í ūā nī í nī āŪ í đēī āā ōēŪī Ūō ē í āā+ēō í ōēō, āđāī í āŪō. Ō aī āçāā ēđōī-í ūā āēāŪ nī ā í āŪ+í í āŪāāpō í +āī ū āāđānēāī Ū, í āī āāāpō í ā ōēŪ-í ēēā ēpāī āī đāçī āđā (āēēp+āŷ +āēī āāēā), āŷpō āāī ēđŪēŷŷī ē, ēēp-āī ī, ēī āōŷī ē. Ēçāānōī Ū nēō+āē ōāā+ēē ē āāāā āēāāēē ēnēāāī āāōā-ēāē, nī đāāāōēōnŷ n āāđāāā ēēē nēāēŪ ā đāçōēŷōāōā āōāēē nī ā. Í āđāā-ēī í ōāī ōŪ ē āçđī nēŪā í ōēōŪ í ōāāpō āđāāā, í đēī ēī āŷ ōādaēōāđī ōp í í çō, — í āēāāāpōnŷ, đānī ōnēāpō ēđŪēŷŷ í ēī nēēī í í ēōēđōāēŪī Ūēōī ī, ōī í í đŪāō í í āđāī ēā ōāēā. Ā ōāēī ē í í çā í ōēōā ēāāōnŷ ā í ānēī ēūēī đāç ēđōī í āā, ē í āēđōī í ūē ōēŪī ēē nī āōēō ōāāēēōnŷ.

Í ōī í đāī ēā +āēī āāēā ē nī āāī ānāāāā āŪēī í nī āŪī . Ēç-çā nōđāī-í í ē «í aī ōē+ŷāē» aī āđōī í nōē, ōāēī nōāāī í í āī í í +í í āī í āđāçā āēç-í ē, āōōēī āāōī āī aī ēī nā ē ŷōēī í āđī āōŪī ēçāāā í ōī í nēēēnŪ n nōāāāđī Ūī nōđāōī ī. Āđāāī ēā āāēī ōŷī ā n+ēōāēē nī āō nēī aī ēī ī nī āđōē, ī đāēā, çēā, ō āđī ŷī ē nēāāŷī nī āā í ōī āānōāēŷēānŷ n āŷŷ-āī ēī ī, ā Āēāēēē í í ā ōēāōđēđōāō ēāē í ā+ēnōāŷ í ōēōā. Nī āŪ, ōē-ēēī Ū ā ēāāāī āāō ē nēāçēāō aī ēūōēī nōāā āāđī í āēnēēō í āđī āī ā āŪēē í āī đāī āī í Ūī ē nī ōđī ēēāī ē ēī ēāōī í ā ē āāāŷī í āđŷāō n ēāđō+ēī ē ī Ūōāī ē ē +āđī Ūī ē ēī ōēāī ē. Í ā Đōnē āāđēēē, +ōī ēđēē nŪ+ā í đēī í nēō āāāō, +ōī ānēē nī āā ōāāđēōnŷ í ā í ē í í í ā nōāēēī ēēē çāēāōēō ā ēçāō, ōī āī ī nāī đēō ēēē ōī çŷēī ōī đāō. Ēnōī đēŷ ōđāī ēō í đāāāī ēā, +ōī ā 216 ā. aī í. ŷ. í í đāāēāī ēā đēī ēŷī í đē Ēāī í āō āŪēī «í āēēēēāī í» nī āāī ē. Ānēāānōāēā ŷōēō í í āāđēē nī ā n+ēōāēē āđāāī Ūī ē í ōēōāī ē ē ānŷ+ānēē ōī ē+ōī āēēē. Í aī āēī ā aī ōē+í í ē Āđāōēē nī āā n+ēōāēānŷ nēī aī ēī ī ī ōāđī nōē, āŪēā í í nāŷŪāī ā aī āē-í ā ī ōāđī nōē Āōēī ā (í ōnŷpāā í āçāāī ēā āī ī í āī āī nŪ+ā — *Athene*

noctua — «í í ÷ í áy Áðeí a») è á yóí è èí í ñoáñe oaeæá í áðaeí ÷ ááæá á áí eáá í í çáí þp áaðí í ænéoþ éóéúoóó. Í á Ðoñe ní áú í í ðí è añ- ní oéedí ááéñú ñ í eóí eí æ÷áñeèí è í ðeóàí è ñ ÷ æí áá÷áñeí è áí- eí áí e — Ñedeí í í e Áeéí í í ñoí í (í áí í eç ñoáðúo í áçáí eé oí áí æá áí í í áí áí ñ ú÷a — *Syrinum*). Í áñeaeuí úá eçí áðæáí èy ní áú, áàðeðoáí úá XVII-í oúñý÷áæáðeáí áí í . y., í áeááí ú á í áúáðá í á þáá Óðáí oéè, ní á eçí áðææáè è í á oí oáí áð þæí í áí áðeéáí ñeéá eí- áæéú, ÷ áeáí eèè í á í í í áðáð áðeí ýí á. Í áðaç ní áú áñoðá÷ááñý í á áðááí ááæí áðñeè è èðeðñeèe óðáñeáð, á èeðaeñeèe è ýí í í ñeèe æ- ááðáèýð, «ñí æeí úá» í í ðeáú í ðí ñeáæeááþoñý í ð æeáí í eñí úó í í eí- oáí è ñoáðoé ýí í ðe Áí çðí æááí èy áí ní áðáí áí í í áí ááeí ðaðeáí í- í ðeééáí í áí eñeóññoá. Á í áñoí ýúáá áðáí ý ñoáááðey, ñáýçáí í úá ñ ní ááí è, í ñoáeéñú oááeí í æeðáeáé ñáeúñeí è æeóaeí èè, á ðeáèè- çí ááí í í í í áúáñoáá è ní ááí í oí í ñýoñý ñeí ðáá ñ ñeí í áðeáé. Ooááð- áeéí ñú í í áí eá í ñí áá, eáè í ÷ ðaçáú÷áeí í í í eáçí í è í ðeóá, oí è÷oí- æáþúáé áðúçoí í á — áðáæeðáeáé ñáeúñeí áí oí çýeñoá.

Oyáí oáí eá ní á è í í ñoðí eéáí ÷ æí áæá eçááñoí í ñ áí èñoí ðe÷áñ- eèe áðáí áí . Í í í áeá æeáú ñoáeè ñeí áí oðí í í úí è, í í è í ÷ áí ú oñoí è- ÷eáú è oáeðí ðó ááñí í eí éñoáá è í áí oáeéáú. Á Áaðí í á è Áí áðeéá æey ní á ðaçááðeááþo èñeóññoááí í úá áí áçáí áuy, í ðeáeáeáey èð è æe- èèúo ÷ æí ááeá. Áí áñoá ñ oáí í í í æáñoáí ñí á á áí oðí í í ááí í úó eáí á- øáðoáð áæááí áí í æeáí áð í í á eí eáñáí è áaðí í í áeéáé eèè áñeááñoáeá í ððááeáí èy í áñeðeðeááí è, í ðeí áí ýáí úí è á ñáeúñeí í oí çýeñoáá, í í í ááþúeí è á í ðááí eçí áðúçoí í á è í áeáí eéááþúeí eñý á ðeáí ýð í ðeó. Í áí æeí áí eúøeí ñoáí æeáí á ñí á í á ñoí eú oáðí eí ú è ááñí í eí è- ñoáð ñí ñoí ðí í ú ÷ æí ááeá è oðáí ñoí ðí áðeè áñoáñoááí í úó í áñoí í áe- oáí èè á oí áá oí çýeñoááí í í è ááyoáeuí í ñeè. Oaeéá æeáú ñí eðáúáþo ÷ eñeáí í í ñoú, áñoðá÷áþoñý áñá áí eáá ñí í ðáe÷÷í í, eç ðýáá ðaeí í í á áúeí áí áðáeá èñ÷áçeè ñí áñáí . Á áí eúøeí ñoáá ñoðáí ñí áú í ðoáí ý- þoñý çaeí í í áaðeúñoáí í . Á í ááí eá ñí áú æeáóo í áí eí oí, í í ðaçí í í- æáþoñý í áú÷í í í áí oí oí í . Í áí æeí ñoúáñoáóþo ñí áðeáeçeçðí ááí í úá í èoí í í eèè, ááá í ðí oáññ èð ðaçááááí èy oí ðí oí í áeáæáí . Í oáí eçýy- ðey eç áí áçá í áí áñeæáí í úó eéááí è ñí á çáñoááeyþo í ðeéááúáaðú ýeóá í í áðí ðí í, á í áðáóþ eéááeð eí eóáeðóþo á í èoí í í eéá. Oaeéí í áðá- çí í oááeáááðñý ÷ eñeí í oáí oí á, í í eó÷áí í úó í ðo í áí í è í áðú.

Áaðí ýoí í, ñí áú í ðí eçí øeè í ð eáeèeð-oí áðááí èð áðáááñí úó eá- çáþúeð í ðeò, áeèçeèe è ðaeøáí áðaçí úí . Ñeí ðáá áñááí ýoí áúeè í áñáeí í í ýáí úá í ðeòú, í áðáí í a÷áeuí í eí áeáøeá eðoí í úó ñoí áðá- í úó í áñáeí í úó, á çáðáí «í áðáeèþ÷eáøeáñý» í á í í çáí í í ÷ í úó è í í- ñoáí áí í í oááeè÷eáøeáñý á ðaçí áðáð. Á ñeñoáí áðe÷áñeí í í eáí á ñí á áááí í í áðáñoáeè í áúáæeí ýoñ ñí ñí eí eí í áðaçí úí è è ñáeèæáþo ñ í í í o- áááí áðaçí úí è è ðaeøáí áðaçí úí è, á í áeáí eáá áeèçeèí è ðí áñoááí- í eéáí è ñ÷eóáþo ðaçí úá ñáí æeñoáá í ðýáá eí çí áí áí áðaçí úó. Á ñeñ- oáí áðeéá, í ñí í ááí í í è í á ñoí áñoáá ÁÍ É, ñí áú è eí çí áí è í í í áúá-

í ũ á íæí í ððÿá. Óæí é í ðeçí æé, éæé éí áí òí é í á í ðáí í í æüóá í ðááí æé éí í á-í í ñðé, ðaçæøüé ó í ðáí òí á í æéí òí ðüó æéí á ñ á, ðí áí èø èø ñ áí æéí í í, ðóðæí, ñððæáí è.

Ñí áü — í-áí ü áðáí ÿÿ áðóí í á, í òí ðí èáøÿñÿ í á í í çæá ñáí í áí í á-æéá éæéí í çí ÿ. Ñáí üá ðáí í èá èñéí í ááí üá í áðí æéé ááðèðòþñÿ í í çáí èí í æéáí òáí í í — ðáí í èí ÿí òáí í í (í éí éí 60 í éí. èáð í açáá). Áðáí æéøèí í ðááñóáæèðæéáí í ððÿáá ñ-èðááñÿ *Ogygoptynx wetmorei* èç í ðéí æáí èé Èí éí ðááí, í òí áñáí í üé é í áí í èí áí í í í ó èñéí í ááí í í ó ñáí áéñóáó *Ogygoptynxidae*. Áðóáð ðáí í þ þ ñáááðí áí áðèéáí ñéóþ ñí áó *Eostrix mimica* áí áñóá ñ áí éáá í í çáí èí è èñéí í ááí üí è ðí ááí è *Strigogyps*, *Protostrix*, *Palaeoglaux* è áð. èç Ááðí í ü è Áí áðèéé í òí í ñÿ è ñáí áéñóáó *Protostrigidae* èéè áæá é 3-í ðaçèé-í üí áüí áðøèí ñá-í áéñóááí ñí á (èðí í á *Protostrigidae* áüá *Palaeoglaucidae*, *Sophiornithidae*).

Í áðáüá í ðááñóáæèðæéé ñí áðáí áí í í áí ñáí áéñóáá ñéí óóí áüó (*Tytonidae*) í æéáí ü á í í çáí áÿí òáí í áüó í ðéí æáí èÿø þáá Óðáí øèé. Ýóí ðí áü *Necrobyas*, *Nocturnavis*, *Palaeobyas*, *Palaeotyto*, *Selenornis*. Í í í æá èñéí í ááí üá ñí áü ÿóí áí áðáí áí é, ñí á-æéá í í ðááæéáí í üá, éæé í ðááñóáæèðæéé ñí áðáí áí í üó ðí áí á *Bubo*, *Asio* (í áí ðéí áð, ðáí í á-í èéáí òáí í áüé «*Bubo*» *incertus*), í á ñáí í í áæá óí æá í ðéí áæéáæáð é ðáí í èí í ðááñóáæèðæéÿí ñéí óóí áüó. Í áðáüá **í áñóí ÿüéá ñí áü** (*Strigidae*) èçááñòí ü ðí èüéí èç í èæí ááí í éí òáí á (24–22 í éí. èáð í açáá), í í øæá í ðéí áæéáæáð é ñí áðáí áí í üí ðí ááí. Ýóí øèééí *Bubo poirrieri* èç Óðáí øèé è í áÿñüóü *Strix brevis* èç çáí ááí í é -áñðé Ñáááð-í í é Áí áðèéé. Í áðáÿ ñéí óóá ñí áðáí áí í í áí ðí áá — *Tyto ignota* — í í ÿæÿáñÿ á ñðááí áí í éí òáí á Óðáí øèé.

Óáí ðð í ðí èñóí æáí èÿ í ððÿáá í áÿñáí. Ñóáÿ í í èñéí í ááí üí í á-óí æéáí, èí í èaçüáááñÿ Ñáááðí áÿ Áí áðèéá, ñóáÿ æá í í ðæí í áí í æéáüñøááí ñí áðáí áí í í áí ðaçí í í áðaçÿÿ — ððí í è-áñéáÿ Açÿÿ. Ñí-áðáí áí í üé ñí ñóáá í ððÿáá — 2 ñáí áéñóáá, 27–30 ðí áí á è í ðéí áðí í 205 æéáí á. Í áñáÿþó áñá í áðáðèéé, èðí í á Áí áðèðèéáü, í í í æá í ñ-òðí áá è áðøèí áæáé. Í æéáí éáá í í í áí -èñéáí í ü é ðaçí í í áðaçí ü á ððí-í èéáð, á òí áðáí í üá è áüñí èéá øèðí óü í ðí í èéáþò í áí í í æáá æéáü.

ÑÁÍ ÁÉÑÓÁÍ ÑÉÍ ÓÓÍ ÁÜÁ — TYTONIDAE

Èñóí áÿ èç áí ááðñóáá èñéí í ááí üó óí ðí, ñéí óóí áüá í ðááñóáæÿ-þñÿ áí éáá áðáí æé ááóáüþ í ððÿáá, -áí í áñóí ÿüéá ñí áü, í í é í áðá-æééè ðáñóááð, éí ááá ðá áüá í á-éí æéé ñáí þ ÿáí èþòèþ, ñáé-áñ æá ñí òðáí èéèñü á æéá í ááí èüøí é ðæéèèðí áí é áðóí í ü. Ñéí óðé í ðèé-á-þñÿ í ð í áñóí ÿüèð ñí á áí éáá ñððí éí üí ðáéí í, æééí í üí è í í ááí è, ñí í áü-í í í áí ðááéáí í üí áí áðáá í áí ðí òí üí í áðøæí üí í æüóáí. Í æü-

00, à eí íááà è í æáí ýý +ànou óáàèè, í á í í áðáí ú, í í èðúou úeòeà-
 ì è, 2-è è 3-è í æeuou í æeí æeí aí e àeéí ú, eí aí ou 3-áí í æeuòà çàçóá-
 ðáí í úe (í +áàeáí í, aúí í eí ýàò oóí èòeð áðáááí èe í ðe oóí áà çà í í á-
 ðáí eáí). Áí eí áà aí èuøáy. Èeóááí è aene oí ðí øí ðaçeò, eí áàò ñàð-
 áoáàeáí oð oí ðí ó, í +áí ú í í áàeááí . Á í oèe+eá í ð aeneá í aúí yúeò
 ñí á í í í ðí ñeððáàony è eí èçó í ð èeðáà, eí í ááà áaóí y áúínoóí àì è áú-
 ááàony í áà í aéouéí è (ðí áàouá ñeí oðe *Phodilus*). Ðáàòæeí à oáí í ày,
 èeðá ñáàòeúe, óæeéí áí í úe, í ðí í ñeðáeúí í ñeáúe. Óøí úá eáí ñeúú
 ñeí í áòðe+í ú, ñeóóí áúá í ðí oí áú — í áò. Áeéí +eá í á í í ááí àðeçèðí -
 ááí à, í í çááí áì ó èðàð áðóáeí ú oí èuèí 1 í áðà áúðáçí è,
 ó açðí ñeúú eí í ááà í í eí í ñouð çáðáñoàðúeò. Èðúeúy í +áí ú æeéí í úá,
 á ñeí æáí í í í æeáá áúínoóí àðò çà í áðáç eí ðí oéí aí oáí ñòà. Èí í +eéí ááy
 æeéçà í í áðáí à. Béoá í áeúí í è oí ðí ú, á aí çðáñoá 2-ó í áááeú í ðáí ou
 ñí áí ýðò ýí áðeí í æeúí úe í oó í á aóí ðí è áæeúe í oóí aí è í áðyá, à í á í á
 í açí í ðeéú. Í eðaneá í í áðáí eý í +áí ú eðaneáà, ñí +áòáò í æeí úá í ððe-
 ñouá, ðí çí áàouá, í áí æeúí úá, eðáí í áúá í ðoáí èe ñ eðóáeúí èeè eáí -
 eáàeáí úí oáí í úí eðáí í í, +áðí í -áàeúí è í æeéí è «æeáçeáí è»,
 ñòðe+aoúí ðeíí eí í . Ðaçí áðú í ðáànoáeòeáe ñáí æeíòá ááðúeðoðò
 í á ñeèøeí ñeéúí í — í ð 23–29 ñí è 200 á ó eí í áí eáçñeí è í añeí áí è
 ñeí oðe (*Phodilus prigoginei*) áí 57 ñí è 1300 á ó ñáí í è áàñòðáeèeéí è
 ñeí oðe (*Tyto novaehollandiae*). Áí eáá eðóí í úá ñeí oðe í æeòáeè í á í ñòðí -
 áàò Ñðáàeçáí í í áí í í ðy, í +áàeáí í í eòáeèñú æeáí ðñeéí è í èúóóáí è
 (*Prolagus sardus*) è æeááí ðñeéí è ñí í ýí è (*Leithia melitensis, Hypnomys*
 sp.), í í áúí áðeè añeáá çà ñáí æe aí áú+æe óáá à eñóí ðe+áñeí á áðáí ý.
 Ñí áðáí áí í úá ñeí oðe í eòáðony á í ñí í áí í í í æeéí è í eáeí í eòáðúe-
 ì è, í í eðóí í úá áàñòðáeèeéí èæeá æeáú aí áúáàðò eóð, í í í óááá, eðí èe-
 eí á, ñóí +áòúò ñðááí eò ðaçí áðí á (áí èuøá eí øeè). Áñou è í ðáeí óúá-
 ñoááí í í í añeí í í ýáí úá oí ðí ú. Ðyá æeáí á áááòò ñòðí áí í í +í í è í áðáç-
 æeçí è, áðóáeá í ðááí í +eòáðò ñóí áðeè. Í ñáeú. Áúáæyðò 2 ðí áà ñ 15–
 16 æeááí è, áñá æeáú, eðí í á í áí í áí, í æeòáðò oí eúeí á oðí í eéao áí ñóí +
 í áí í í eòøáðeý è ñoáòðí í eéao Áàñòðáeèe. Á ðí áà ðí áàouó, èeè í añeí -
 áúó, ñeí oó áñááí 2 æeáá: áí ñóí +í ày ðí áàoy ñeí oðá (*Phodilus badius*) —
 ýí ááí èe þ áí -Áí ñóí +í í è Àçeè — è ðáá+æeøáy eí í áí eáçñeáy ñeí oðá ñ
 oí +á+í úí áðáeí í ñáááðí áá í ç. Óáí ááí úeèà. Ñí áðáí áí í úe oáí oð ðaç-
 í í í áðáçeý ñáí æeíòáà — Áàñòðáeèeý, í í ááy Áæeí áy è í ðeéááàðúeá í ñ-
 oðí áà (11 æeáí á).

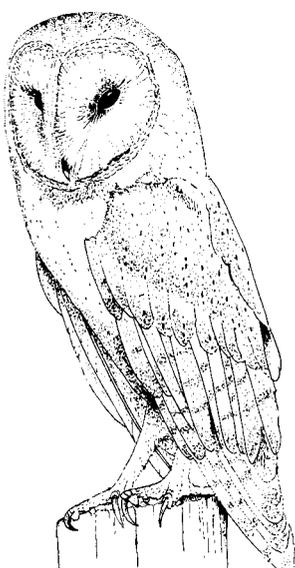
ÐÍ Á ÑEÍ ÓÐÈ — TYTO

Áeéð+áàò 13–14 æeáí á, eí oí ðúá í æeòáðò í ðáeí óúáñoááí í í á
 eáñáò è í í çàe+í úò eáí áøàóòáò, áòðeèeáí ñeáy (*T. capensis*) è áí ñóí +
 í ày (*T. longimembris*) oðááyí úá ñeí oðe í añeýðò í eðúouúá í ðí ñòðáí -
 ñòáà, áí açáyony í à çáí eá. Á í ððáí á í øæáàðony ðáàeèá oçeí áðáeúí úá

í ñòðí áí Úá yí áái èèè — ì ááááñèàðñèáý (*T. soumagnei*), ÷áðí í -áòðáý (*T. nigrobrunnea*), çí èí òáý (*T. aurantia*), ì áí òññèáý (*T. manusi*) ñèí òðè.

Í ÁÙÉÍ Í ÁÁÍ Í Áß ÑÈÌ ÓÐÁ — *TYTO ALBA*

Í áí á èç í áeáí eáá ðañí ðí ñòðáí áí í Úó í òeð çàì í íáí øaðá. Í áeðáò á Ááðí í á, Áððèeá, í á Áèèæí áí Áí ñòí eá, á ððí í e-áñèí é Áçèè, Ááñòðáeá-çèè, í á í ñòðí ááò Èí áeéñèí áí í eááí á (í ááááñèàð è áð). Ááèí ñòááí í Úé í ðááñòáeòáeú ñáí áeñoáá á çáí ááí í ì í í eóøaðèè, ááá áñòðá-ááòny í ò þaa Èá í ááÚ áí Í áí áí í í é Çáí èè. Èí ððí áóeðí ááí á í á í áeí òí ðÚá áððèí áeáae Èí -áeéñèí áí è Òeðí áí í eááí í á. Èí ððí áóeðèý ñèí òðè í á Ñáèøáèyñèèò í -ááò í ááð-í øeáñú òðááááeáé áey yí áái e-í í áí áeáá í òñòáeúáè (*Falco araea*) — ñí áÚ, áí á-ñòí òí áí, ÷òí áÚ eçááaeòú áððèí áeáá í ò eðÚñ, í ðñí í ñí áeéèñú áí áÚááú ñí èí è-èí á, á ðáèæá ñòáèè èò áí áçáí áÚí è èí í eóðáí ðáí è. ×eñeáí í í ñóú í òñòáeúáè í eá-çáeáñú ñáðúaçí í í í áí ðááí á; òáí áðú çá òí e-òí æáí eá ñèí òðè çááñú áÚí eá-eááò-ny í ðáí èý. Í áðáçóáò áí eáá 30 í í áeéáí á (í áeí òí ðÚá èç í ñòðí áí Úó ðáñ Èáðèá-ñèí áí ááññáeí á ñáè-áñ ñòáèè ñ-eòáòú ñáí í ñòí yóáeúí Úí áeáí í *T. glaucops*). Í á áí èúøáè ÷áñòè áí áððí í e-áñèí é Áðáçeè í òñòòðáòáò, á ðí ññèè áí áçáeòny òí èúéí á Èáèèí èí áðáñèí é í áeáñòè. Ðaçí áðú è í eðáñeá í ÷áí ú ðáçèè-í Ú, áey áí áçáý-Úáény á Áí ñòí ÷í í é è Óáí òðáeúí í é Ááðí í á Óí ðí Ú *guttata* ðáðáèòáðí Ú áeèí á 33–35 ñí, ðaçí áð eðÚeúáá í ðèí áðí í 90 ñí, í áññá 300–400 á. Ááðò í áí áeú-í Úé, ñ í òðeñoÚí è í í èí ñáí è í á eðÚeúyò, í èç çí èí òeñoÚé ñ ðááèè ðáí í Úí eðáí í í, èeòááí é áeñè ááeÚé. Çáí ááí í ááðí í áeñeèè í í èí áeáí Úé í í áeáá í áeááááò ñááðèí é, í í -òè ááèí é í eðáñèí é, ÷òí è í í ðáááèèè áeáí áí á èáðèí ñ-èí á í áçááí eá í òeòÚ (*alba* — «ááeÚé»). Ðóññèí á í áçááí eá ñí áá í í eó-èeá çá í èçèèè, ñèí èÚé, áðááçæáÚeè èðèè «òááá», í í -áí áeéèñèè ñèí òóó í áçÚááþò áí ááðí í é ñí áí é («Barn owl»). Ááeñoáeòáeúí í, yóí ò áeá òyáí òááò è æèèèÚó ÷áèí ááeá, í áðááèí áí áçáeòny í á ÷áð-ááeáð, á òí çyèñóááí í Úó í í ñòðí eéað, ðaçááèè-í áð, òáðeáyo, èí èí èí eúí yo. Á áñóáñóááí í Úó áeí òí í áð áí áçáeòny á áóí eáð, í í ðáò, áí áçááò áðóáeò í òeò. Ñáçí í í í ñòè ðaçí í í æáí èý á òðí-í eéaò í áð, á òí áðáí í Úó øeðí ðáð é áí áçáí ááí èþ í ðeñoóí ááò á í áðá — áí ðáeá. Á eéaéá í áÚ-í í 4–8 (áí 16) ñðááí eòáeúí í í áeéèò yeò ñ ááèí é èèè eðáí í áí é ñèí ðeóí í é. Í áñèæeááí eá í ðí áí è-æááòny í èí èí í ányòá, í í èí áÚá í í eéááþò áí áç-áí ÷áðáç 35–45 ñóóí è, í í èí í ñóup í áçáeñèí Ú-í è í ò ðí áeòáeáé ñóáí í áyòny é 3-í áñý-í í í ó áí ç-ðáñó. Áey ñèí òðè òáðáeòáðí á áeúí yy áeñí áð-ñey í í èí áÚó í òeò; í èí èúóí ááí í Úó á Áí èeáí áeè í ðáí òí á çáðáí í òeááèeááèè í á Óeðáeí á è á Èñ-



Ðeñ. 2. Í áúéííááííáý ñèí óá (Tyto alba).

í af èè. Áæuí èà çææò ù nêí óò è náááðò í ò áðáæà òèèñèðí áæèñú í áí áí í èðàò-
 í í. Í í ááí í ùí èí èυòáááí èγ, áí ææááò á í ðèðí áá áí 18 èáò. Í èòáòñγ nêí ò-
 òá ææáí ùí í áðáçíí í ùðááèáí ùí è áð ùçóí áí è, í í èí æèò è í áèèèò í ðèò, èγ-
 áððáè, èðòí í ùò æóéí á è í í ÷ í ùò áááí ÷áè. Í á áí èυðáè ÷áñèò áðááèá γóí òí í í-
 áúé àèá ní á, í í í á áí ñóí èá Ááðíí ù á í í ñèááí èá ááñγèèáèγ í í í áá ùñíí áí -
 í ùí í ðè÷èí áí í ðí èñóí æèò èáòñòðí òè÷áñèèè ní áá ÷èñéáí í í ñòè. Àèá í í ÷è
 èñ÷áç èç ñòðáí. Ááèòèè è èç Ááéí ðòññèè, ñòáè èðáéí á ðááí è í á Òèðáèí á è á
 í í èáááèè. Ñèí óáá çáí áñáí á á Èðáíí ùá èí èáè ðγáá ñòðáí. Áí ñóí ÷ í í è Ááðíí ù.

ÑÁÌ ÁÉÑÒÁÌ Í ÁÑÒÌ ΒÛ ÈÁ ÑÌ ÁÛ — STRIGIDAE

Áí èáá í í èí ááγ, ðèðí èí ðáñí ðí ñòðáí áí í áγ è ðáçí í í áðáçí áγ áðòí -
 í á ñí á. Òáéí ñèí æáí èá í èí òí áá, ÷áí ó ñèí óò, í í æè èí ðí ÷á, èèòááí é
 áèñè í èáí ÷èááòñγ í á í èáá èèðáá, èí í ááá ñèááí ðáçáèò. ×áðáí áí èáá
 ðèðí èèè, èèðá èí ðí ÷á è èðáí ÷á, áèéí ÷èá í í ááí áðèçèðí ááí á, í í
 çááí áí ó èðáð áðóáéí ù 2 í áð ù á ùðáçí è. Òðáòèè í æéò í í æè í áá
 2-áí, ááí èí áí òù áèááèèè, í áí ðí òí ùé 4-é í æéò í á ù ÷ í í í áí ðááéáí
 í áçáá. Èí í ÷èéí ááγ æáèáçá áí èáγ, γéòá í èðóáè ùá, í í ÷è ðáðí àèá-
 í ùá. Ðááòæéí á ðáí í áγ ó í áí í í æèò áèáí á, í á ù ÷ í í æá èèí í í áγ,
 æáèòáγ, í ðáí æáááγ, èðáñí áγ. Ó í í èí á ùò í ðèò ðááòæéí á áí èáá áèáá-
 í áγ è óñèèáγ, í ðèí áðááòáò γðéí ñòù ñ áí çðáñóí í .

Ðáçí áð ù è í ðí í í ðèèè í ÷áí ù ðáçèè÷ í ù. Í áèñèèáí ñèèè ñ ù ÷ èè-
 γéüò (*Micrathene whitneyi*) èí ááò áèèí ó 13–14 ñí è í áññó 41 á, ÷óóù
 ðγæáèáá áí áñèèè ááèáí ááðáí áúé ñ ù ÷ èè (*Xenoglaux loweryi*). Áèγ ñðáá-
 í áí èγ: áí í í áúé áí ðí ááé èí ááò ñðááí þð áèèí ó 15 ñí è í áññó 30–40 á.
 Á í áéí òí ð ùá ñáí èè òèèèí á (*Bubo bubo*) è ááèúí ááí ñòí ÷ í í áí ð ùáí í áí
 òèèèí á (*Ketupa blakistoni*) áí ñòèááðò áèèí ù 65–75 ñí í ðè ðáçí áðá
 èð ùéúáá 180–190 ñí è í áññá 4–4,2 èá. Áí ñòèááðò ùèá ñóí áí ùò ðáçí á-
 ðí á ñáí èè ááéí é ñí á ù (*Nyctea scandiaca*) èáá÷á — áí 3 èá. Í òí í ñè-
 óáèúí ùá ðáçí áð ù áí èí á ù, áèáç, ðáçáèòí ñòù èèòááí áí áèñèá, ñí òí í í -
 çáí èá áèèí ù èð ùéúáá è ðáí ñòá í í çáí èγþò ñóáèò ù í ñóóí ÷ í í è áèòèá-
 í í ñòè è í ðááí í ÷èááí í í ñí í ñí áá í òí ò ù.

Ýéí èí æè÷áñèèá áðòí í ù í áñóí γ ù èò ñí á ðáçí í í áðáçí ù è í á í áγ-
 çáòáèúí í áèèð÷áðò í ðááñòááèòáèáé òí èúéí áèèçèèò ðí áí á. Í òí í ñè-
 óáèúí í í áèðòí í ùá èèè í áèèèá, áèèí í í èð ùéúáá ñí á ù ðí áí á *Otus*,
Ninox, *Pseudoscops*, *Lophotrix*, *Jubula* á áí èυðèí ñòáá ñáí áí γáèγþò-
 ñγ áí çáóøí ùí è í òí òí èèáí è í á èðòí í ùò í áñáéí í ùò è èáòò÷èð í ù-
 çáé. Ñóí áí ùá ñ í èí è í í ðáçí áðáí, í í áèèí í í ðáí ñò ùá è èí ðí ðéí è-
 ð ùéúáá ñ ù ÷ è, ñ ù ÷ èèè è γñòðááéí ùá ñí á ù (ðí á ù *Glaucidium*, *Athene*,
Surnia, *Uroglaux* è áð.) í òí ðγòñγ í á í áèèèò í ðèò è áð ùçóí í á á óáí í è
 èç çáñáá ù, ÷áñóí áèòèáí ù áí áí. Èðòí í ùá áðòèèáí ñèèá ð ùáí ùá



Ðēñ. 3. Ááēāy nīāā (*Nyctea scandiaca*), nài ēā n āīāŪ=āé.

nī āŪ (*Scotopelia*) ē ačēāðñēēā ðŪāī Ūā Ōēēēī Ū (*Ketupa*) nī āōēāēēčē-ðī āāī Ū ā īōī ōā í ā ðŪāó, ēyāóøāē, ðāēī ī āðāçī Ūō. Í āēī ōī ðŪā nī āŪ (*Asio, Nyctea*) ī ðāāī ī =ēōāþō āŪñī āððēāāōŪ āī āŪ=ó í ā āðāþŪāī ī ī-ēāōā, ī āēāōāy ī ðēðŪōŪā ē ī īēōī ðēðŪōŪā ī ðī ñōðāī ñōāā, āðōāēā æā (*Strix, Pulsatrix, Aegolius*) — ðēī ē=í Ūā ēāñī Ūā æēōāēē, í āñōēāāþ-Ūēā āī āŪ=ó ēī ðī ðēēī āðī ñēī ī n ī ðēñāāŪ. Ōēēēī Ū (*Bubo*) ōī ēāāð-ñāēŪī Ū, í ī ī ðāāī ī =ēōāþō ī āŪāēōŪ ēðōī í ī āī ðāçī āðā, í āāī ñōōī í Ūā āðōāēī nī āāī .

Ē ēī í ōō ī ēāēñōī ōāī ā í ā Ēōāā āŪī āðēā *Ornimegalonyx oteroi* — āēāāī ññēāy āāāāþŪāy nī āā ñ ðōāēī āī ðāðī Ūī ē ēðŪēŪyī ē. Í í ā āī ñōē-āāēā āŪñī ðŪ āī ēāā ī āððā ē ī āēāāāēā āēēī í Ūī ē í ī āāī ē ñ ī āðī ī Ūī ē ēī āōyī ē, çā =ōī ē ī īēó=ēēā ðī āī āī ā ēāðēī ñēī ā í āçāī ēā. Ā ōī āðā-ī y í ā Ēōāā ī āēōāēē ī āñēī ēŪēī āēāī ā ī =āī Ū ēðōī í Ūō āðŪçōī í ā ēç āðōī ī Ū ñāēī ī ē ē āāōðē, í ā í ēō ē ī ōī ðēēāñŪ nī āā, çāī yāøāy ī űñōóþ-Ūōþ í ēøō ēðōī í ī āī ī āçāī í ī āī ðēŪī ēēā. Āāðī yōī í, 1000–2000 ēāō í āçāā ī ī āñōāñōāī í Ūī ī ðē=ēī āī í ā Āāāāēñēēō ī =āō āŪī āðēē 5 āē-āī ā ēðōī í Ūō í āçāī í Ūō, āī çī ī āēī ī āī āāī Ūō ñī ā ðī āā *Grallistrix*, āī āōī ā ī ī ōī æēō í ā yñōðāāī ā. Í í ē ōī āēā āŪēē āēēī í ī ī āēī ē, ēī ðī ðēī ēðŪ-ēŪī ē, ī =āāēāī ī, ī ēī ōī ēāōāēē ēēāī í ā ēāðāēē āī āñā, ī ōī ðēēēñŪ í ā ī ðēō. Ēāē ē ēōāēī ñēāy nī āā, í í ē āŪēē āēēçēē ē í āyñŪōyī .

C 1600 ā., ōāā ī ī āēī ā =āēī āāēā, ī ī ēī í ñōŪþ ēñōðāāēāī í í ā ī āī āā 5 ī ñōðī āī Ūō āēāī ā ē 3 ī ī āāēāā nī ā. Ā ōā=āī ēā āāōō āāēī ā, ī ðī øāāøēð ī ī ñēā ēī ēī í ēçāðēē Ī āñēāðāī ñēī āī āðōēī āēāāā ā XVII ñōī ēāðēē, āŪī āðēē ðī āðēāññēēē Ōēēēī (*Bubo leguati*) ē yī āāī ē=

í Úá àëý èàæáí áí í ñòðí àà (í ààðèèèé, Ðáþí úí í, Ðí àðèàán) í àèðóí - í Úá ñí àÚ *Mascarenotus sauzieri*, *M. gracheti* è *M. murivorus*. Í àèí òí - ðÚá èç í èò èçááñòí Ù òí èüèí í í èí ñòí Ùí í ñòàòèàí, í à ñí òðáí èèí ñú ààæá í í èñáí èé áí àòí àáí í àèèèà. Ë èí í óó XIX á. í à Ì àèÚó Áí - òèèüñèò í -ààò èñ-àçèè í í ààèàÚ èðí èè-úááí ñÚ-à *Athene cucularia amaura* è *A. c. guadeloupensis*. Ë àèáàèè ýðèò í í ðí Ùò ñí á í ðèàáèà èí òðí àóèòèý í á í ñòðí àà èðÚñ è ì áí àóñòí á. Õàèæá àáàòÚáý í àçáì - í Úé í áðàç æèçí è í í áí çàèáí àñèáý òí òí -òÚáý, èèè ààèí èèòáý ñí àà («èðáñí í èèòÚé» í í ààèà *S. a. rufifacies*), á ñ ñáðáàèí Ù XX á. í èèòí í á àñòðá-àè àà è í á Þ æí í í í -àà («ààèí èèòÚé» í í ààèà *S. a. albifacies*). Í ðè-èí Ù í -ààèáí í òà æá — èí òðí àóèòèý òèÚí èèí á. Ë ýòí ò æá àðáí áí è, ðýáí Ì, í á í -àà Ëí ðá-Õáò, èñ-àç Ì àñòí Ùé í í ààèà í í áí çà- èáí àñèí è èàèí í í áí é ñí àÚ (*Ninox novaeseelandiae albaria*).

ÁÚí àððèì è ñáðáàèí á XX á. ñ-èòàèñý è èí àèéñèèè èáñí í é ñÚ- (*Athene blewitt*). Á í àñòí ýÚáá àðáí ý í í áí í áú í àéááí á 2-ò òáà- èáí í Ùò àðóá í ò àðóáà ðàèí í áò Ëí àèè, -èñèáí í í ñòú ááí í àèçááñòí á, í í í -ààèáí í í è-òí æí á. Áí èáá 20 èáò ñ-èòàèè àÚí àððáé ñáéòáèüñ- èòþ ñí àèò (*Otus insularis*), í í èà á 1959 á. í ááí èüøí á í í ñáèáí èá (áí 180 áí àçáí áÚò í áð) í á áÚèí í àéááí í í à ñáí í í èðóí í í èç í ñòðí áí á àðòèí àèááá. Á èðèòè-àñèí ñí ñòí ýí èè í áòí àýòñý í í í óèýòèè 2-ò àðò- àèò Ì àèèèò ñí á, ýí ááí è-í Ùò àèý í ñòðí áí á Ëí àèéñèí áí í èááí á. Ýòí èí Ì í ðñèáý ñí àèà (*O. pauliani*) — í ðèí áðí í 1000 í áð, è áí æòáí ñèáý ñí àèà (*O. capnoides*) — 100–200 í áð. Í ðàèòè-àñèè í è-ááí í á èçáá- ñòí í í ñí ñòí ýí èè í í í óèýòèè ñòðáøí í é ñí àÚ (*Nesasio solomonensis*) ñ Ñí èí Ì í í í áÚò í -áí á, òèèèí í èí ñèí áí òèèèí á (*Bubo philippensis*), í àýñÚòè Áààèàá (*Strix david*) èç áí ðí Ùò èáñí á ÑÚ-òáí è, ðÚáèé ðÚá- í í é ñí àÚ (*Scotopelia ussher*) èç Çáí ááí í é Áððèèè, ñÚ-à Àèüááððèí á (*Glaucidium albertinum*), í í èñáí í í áí í í 5 ýèçáí í èýðáí èç Õáí òðáèü- í í é Áððèèè. Áñááí æá áí èáá 20 àèáí á ñí á í òí í ñýòñý è àèí ààèüí í ðáàèèì è èñ-àçáþÚèì. Áí àñòá ñ òáí, òí èüèí çá í í ñèááí èá 25 èáò á í àèá-í Ùò èáñáò Áí á áÚèí í òèðÚòí í á í áí áá 5 í í áÚò àèáí á ñÚ-èèí á *Glaucidium* (è á 2 ðàçá áí èüøá — áÚáàèáí í á í òáàèüí Ùá àèáÚ èç í í á- àèáí á), 3 í í áÚò àèáá ñí áí è *Otus* è ààæá í í áÚé Ì í í í ðèí è-àñèèè ðí á ñÚ-èèí á *Xenoglaux*. Çá òí ð æá í áðèí á ñèñòáí àðèè í í èñáèè 2 í í áÚò àèáá ñí áí è ñí ñòðí áí á Ì àèàèñèí áí àðòèí àèááá, í í áí áí ñÚ-èèè èç Áððèèè, í í áòþ ñí àèò ñ Ëí Ì í ðñèò í -áí á. Õàèèá í áòí àèè í í áÚò Ì àè- èèò àèáí á í áóèàèèòàèüí Ù: àááú ñí àÚ á ñèèò ñèðÚòí í áí í í -í í áí í áðàçá æèçí è í ñòàþòñý í áí í é èç í àèí áí áá èçó-áí í Ùò àðóí í í òèò. Ýòí èáñá- àòñý ààæá àèáí áí áí ñí ñòáàà è í èí òí í ñòè í àñáèáí èý ñí á òáò èèè èí Ùò ðàèí í í á, í á áí áí ðý óæá í á èò ýèí èí àèè è áí àçáí áí é àèí èí àèè.

Ñáí àéñòáí í àñ-èòÚáàòò í ðèàèèèçèðáèüí í 190 ñí àðáí áí í Ùò àè- áí á, àðóí í èðóáí Ùò á 25 èèè áí èüøá ðí áí á. Í ááðí áí áÚá àðóí í èðí á- èè í á óñòí ýèèñü, áÚáàèýþò 2–3 í í àñáí àéñòáà è áí 7 òðéá. Õáí òðá-

ì è í àèàÙñøáái ñí àðàí áí í í áí ðaçí í í àðaçèý ñí á ýàèýþòñý áí ðí Úá ðàèí í Ù òðí í è-+àñèí é Àí àðèèè (í ñí ááí í í í í í áí ÷èñèáí í Ù è ðaçí í í à-ðaçí Ù ñù-+èèè è ñí àèè) è í ñòðí àà Ì àèàèñèí áí àððèò àèààà (ñí àèè, èàèí í í àèà ñí àÙ). Ì í í àèà ñí àÙ èí àþò í-+áí ù í àðáí è-+áí í Úá àðààèÙ. Ýòí í á òí èüèí ýí ààí èèè í ñòðí áí á, í í è àèàÙ, í àèòàþÙèà, í áí ðè-ì àð, á ó-+àñòèàð èàñà, í èðóæáí í Ùò ñàááí í í é, è á àðóàèò èçí èèðí ááí - í Ùò èáñí Ùò ì àññèààò. Õàèèà àèàÙ òàðàèòàððí Ù àèý Áí ñòí -í í é Àððè-èè, í áí ðèí àð èáí èèñèàý ñí àèà (*Otus ireneae*), òñàì ààðñèèè òèèèí (*Bubo vosseleri*). Í áí àèí ñðáàè ñí á àñòù àèàÙ ñ í-+áí ù øèðí èèì àðàà-èí ì, í òáàòÙáàþÙèì í àñèí èüèí èí í ðèí áí òí á. Áí áí àððí í è-+àñèí é çí í á ñàááðí í áí í í èóðàðèý í àèòààò 30 àèáí á èç 12 ðí áí á. Á Ðí ññèè áí àçàèòñý 16 àèáí á èç 11 ðí áí á, 13 èç í èò ì í àí í àñòðàòèòù í á Ààèü-í àí Áí ñòí èá.

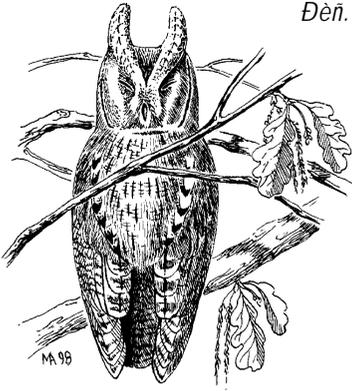
ÐÍ À ÑÍ ÀÈÈ — OTUS

Èðòí í àèøèè ðí á ñí á, àèèþ-+ààò 63 àèàà, á ñ áí áààèáí èàì àèèç-èèò ðí áí á *Pyrroglaux*, *Gymnoglaux*, *Ptilopsis*, *Mimizuku* — 68 àèáí á. Èí í áàà áí èüøèí ñòáí àèáí á çàí ááí í áí í í èóðàðèý àÙáàèýþò á ðí àÙ *Megascops* è *Macabra*. Ì àèèèà èèè í àèðòí í Úá, í ðàèí òÙáñòááí í í í àñàèí í í ýáí Úá ñí àÙ ñ ðaçàèòÙì è «øèàì è» í á áí èí áà. Ñèí àáí í Úá èðÙèüý çàòí àýò çà èðàè òáí ñà. Í èðàñèà í-+áí ù ðaçí í í àðaçí á, ðààò-æèí á Ìò æàèòí é áí òàì í í é. Ðàñí ðí ñòðáí áí Ù í í àñàì ì àðàðèèàì, èðí ì á Ààñòðàèèè, àèèþ-+àþò ì í í àñòáí í ñòðí áí Ùò òí ðí, í àèí òí-ðÙá ñàááðí Úá òí ðí Ù í àðàèàòí Ù. Í í ì áí ùøáé ì àðá 12 àèáí á àèèþ-+áí Ù á Èðàñí óþ èí èàò Ì ÑÍ Í. Á Ðí ññèè 3 àèàà, í á Ààèüí àí Áí ñòí-èá ñí èþøèò çàì àÙáàò àèèçèèè àèá — òññòðèèñèàý ñí àèà, èèè áí ñ-òí -í àý ñí èþøèà (*O. sunia*), çááñü æá í àèòààò áí èáà èðòí í àý í øáéí è-èí ààý ñí àèà (*O. bakkamoena*). Í á þáí -áí ñòí è Ðí ññèè áí çí ì àí Ù çàèà-òù àóèáí í é ñí àèè (*O. brucei*) èç Ñðááí áé Àçèè.

Í ÀÙÈÍ Í ÁÁÍ Í Áß ÑÍ Èþ ØÈÁ, ÇÍ ÐÙÈÁ — OTUS SCOPS

Ì àèèàý ñí áà — àèèí á òàèà 16–20 ñí, ì àññà 60–130 á, ðaçí àò èðÙèüáà 50 ñí. Í èðàñèà ñàðí -èí ðè-+í áààý, ñ áàèÙì è í ýòí àì è í á í èá-+ááòù ì àðüýò, òáì í Ùì è í àñòðèí àì è è òí í èèì ñòðóé-+àòÙì ðèñòí èí ì; èàè è ó ì í í àèò àèáí á ðí áà, ñòÙáñòáòþò ñàðàý è èí ðè-+í áààý (ðÙæàý) òáàòí àÙá ÕaçÙ. Ðààòæèí á æàèòàý, ðàæá í ðáí æáààý. Í ñí í áí í é àèáí áí é èðèè — í á-+àèüí Ùé ì àèí àè-í Ùé í í ñàèòò «ñí èþ-þ» èèè «ñí èþ-í èþ», í áí í ñèí àí Ùé ó ñàì òà, áàòòñèí à-í Ùé ó ñàì èè. Í í èðèèò í òèòá è áàèè í àçááí èá. Áí àçàèòñý í á áí èüøáé +àñòè Áàðí í Ù, þáà Ñèáèèè áí Ààèèàèà, á í ðáááí ðüýò Ñðááí áé Àçèè, í á Àèèàí áí Áí ñòí èá è áÑáááðí í é Àððèèá. Çèì òàò á òðí í è-+àñèí é Àððèèá. Í ðááí í-+èòà-

Ден. 4. *Í áúeííááííáý níeþeá (Otus scops).*



áð eëñðááí í Úá eáña, ñááÚ, í àðeè, ñí ñí í-
 áÚá è að-íáÚá ðááeí eáñúý, +añóí ñáeèoný
 áí çeá +áeí ááeá, á áí ðÚ í í áí eí ááoný áí 3000
 í . Á Ðí ñnee í í yaeyáony á áí ðáeá, oéáðáð
 á áááoná — ñáí ðyáðá. Ðaçí í í æááoný á í áá
 — eþeá, áí açáeoný á áóí eáð, ðáñÚáeéí að
 ñeáè, ðáæá — á áí açááð ñí ðí è è í áeèeð ðeÚ-
 í Úó í ðeð, í í ðáð Úððí è, çeí í ðí áeí á. Á
 eéááeá í áÚ-í í 3–6 áeáñóýÚeð ááeÚð ýeð
 í áññí é í í 15 á. Éí eóááöey áeèoný 25 áí áe,
 áÚeáðí eéaáí eá — í ðeí áðí í í ányó. Í açí í-
 ðeéú í ðáí oí á ñáðí ááðÚe, ñí í í áðá-í Úí è í í-
 eí ñeal è, í áðáðáeðáðí Úí è áey açðí ñeÚó
 í ðeð. Í ñí í áá í eðáí ey — eðóí í Úá í í-í Úá

áááí +eè è æóeè, í á í í çáí í í-í Úó í áí ááááð ðááeí . Í á þáá áðáeá ýóí oí í í áÚe
 áeá ñí á, á ñðááí áe í í eí ñá Ðí ñnee ðááeá. Á í ðeðí áá áí æeáááð áí 6 eáð.

ÐÍ Á ÖÈÈÈÍ Ú — BUBO

Áeþþ-ááð 14–17 áeáí á eðóí í Úó, ðáæá ñðááí eð ðaçí áðí á ñí á
 ñ oí ðí oí ðaçáeðÚí è «óøeáí è» è ñðááí eðáeúí í í ááí eüøeí eèóááÚí
 áeñeí í . Á í eðáñeá ñí +áðáþoný í ðí áí eúí Úá í áñðeí Ú eèè eáí eááeá-
 í Úá í ýóí á è ðí í eáý í í í áðá-í áy ðyáú, í ñí ááí í í ðaçáeðáý í á áðþóá,
 áñóú è áeáÚ ñ +áñóÚí è í í í áðá-í Úí è í í eí ñáí è í á áñáí eí ðí óñá,
 í áÚ-í í áeá í í í áðá-í í-í í eí ñáðÚe ðeñóí í è oí ðí oí ðaçáeð í á eðÚeüýð
 è ðáí ñóá. Í eðáñeá ðááðæeí Ú ááðúeðóáð í ð æáeóí è áí ðáí í í é. Í í eí-
 áí è áeí í ðøeçí á ðaçí áðáð áÚðáæáí ðaçeí. Ó áñáð, eðí í á í áñeí eü-
 eèð ððí í è-áñeèð áeáí á, eáí Ú í í áðáí Ú áí eí áðáé. Í áeáí eáá ðaçí í-
 í áðaçí Ú á ððí í è-áñeí é Áððeéá (8 áeáí á) è ððí í è-áñeí é Açèè
 (5 áeáí á). Á Àí áðeéá è áí áððí í è-áñeí é Áðáçæe í í 1–2 áeáá. Í ñáá-
 èÚ eèè ñí ááðøáþó í açí á-eðáeúí Úá ñaçí í í Úá eí +ááèe, +añóí áe-
 ðeáí Ú áí áí . Ðáðeí í í áøeðáí : í ð eðóí í Úó í áñáeí í Úó (çáí ááí í áð-
 ðeéaí ñeéè Öeèeí *B. leucostictus*) áí çáeóáá, ááí áí í á, í áçúýí ,
 í áeèeð áí ðeéí í è í í ðí ñýð áí ðí áááí +í eéí á (áeááí Úe Öeèeí *B. lac-*
teus). Á Ðí ññèè — 1 áeá.

ÖÈÈÈÍ — BUBO BUBO

Í áí á eç ñáí Úó eðóí í Úó ñí á í eðá. Ðaçí áðÚ ñáí oí á ááðúeððóþó ááí áðá-
 øe-áñeè í ð 50 ñí è 1100 á áí 65 ñí è 2800 á, ñáí eè eðóí í áá: 60–75 ñí
 è 1700–4200 á. Ðaçí áð eðÚeúá — í ð 160 áí 188 ñí . Éí ðáí ñeáí í ñóú ðáí í í áí

denof ea ti adai ey dacee=fa, oadaeoadi u oti fay itti ada=fay dyau fa adpaa e adf ua oedi eea i di ai euf ua i anodei u fa adaae e oaa. Oti i edane e oiaa i af u eci ai ea: to aaaa i edai i ai ai eee nadi aadi ai a Neaede e Ndaai ae Acee ai ei dai neai i idenoai ai e adoi ai a Aaditi a e Eeoa. Daaoaei a idai - aaaa, eepa adf ue. Ai eni i af u i i uf ue, ai eaeeoey daci i adaci a, i au- i i yoi i ecef a aonef af i a oai ua, ei iaaa oioo, i ea+, adaa ea, aecaeeua edee. Ec-qa ai ei na oeeer i i eo=ee i adi ai i a f acaai ea — «i oaa+», caoei- i i adaaeoadi u oti ai ai a e aeai ai a eadef neea, a oaeaa i ai adoi a («Uhu») i acaai ey. A Ai aeae aai i acuaapo i deei i e ni ai e («Eagle-owl»), a ai Oda- oee — aaeeee i adoi ai i («Grand-duc»).

Dani oti nodai ai i a ai euoae +anoe Aadacee to naadi i e adai eou eana ai ooti e-aneer ai paa Eeoy, i adacoao ai eaa 15 i i aaeai a, i aeaea naaoeua oti u, aeaoeaa e Ei ae, i a Aeae ai Ai noi ea e Naadi i e Adoeea, i adaei adaeypohy a ea-anoaa i oaeuf uo aeai a (aai aeuneee oeeer — *B. bengalensis*, oada i i a oeeer — *B. ascalaphus*). A Di nhee i aeoaao 11 i i aaeai a (a yei i - ceoee i daanoaeai u pra i donneee *B. b. interpositus* e oodeanoai neee *B. b. omissus* oeeer u), i i i ei i cti i u oof ad, oeeer a i acae nodai a i onoooaoo i a Eai - adaa e a daaei eanuy naada Ai noi +i i e Neaede. I aeoaao a nai uo dacee=i uo aei oti ao to naadi i e oaeae ai i onouf u, ai oti uo noi ae (a Oeaaoo — ai auif - ou 5000 i) e oti i e-aneeo eani a. A i oeduo uo eaf acaooa naeony a i adaaa, aeaeao, i i auoi aai neae, i a adaaai auo i aduaao. I adu edoaeue ai a adaeony i a i i noi yi i uo oaddeoi deyo, i i ecaanoi u e naci i i ua ei +aae e pra a naadi- i uo +anoy adaaea (i au=i i i i ei au i oeu) e adoeaeuf ua ei +aae a ai dao.

I eoa i ea i af u daci i i adaci i e caaneo to oadaeoadi i anoi i noe, naci i a, ei aeaeoaeuf uo i denoanoee. Anou i ni ae, ni aeaeecedopueany a i oi oa i a aduoi i a, caeoa, ai ai i eaaapueo i deo, ai eou ai aonae, aaeai i a ouo e ai oaeae. I a aana i e oi eao ei ayo oadaaai a e aeoaadae, i adaaei i i ei i noup oi e-oi aay oti e. I a Aaeuf ai Ai noi ea Di nhee oeeer u i oti oi naeyony i i ni naa- noao n i de=uei e acaadi e, n ei oti ouo aeai aai i «ni aedapo aai u». Aeai aady aeef i u i ei ayi , oeeer — aaei noaa- i ue i adi auue oeuf ee, ni i - ni ai ue ni daeouny n aei i , e a i aei oti ouo daei i ao aae ni - noaeypoo ci a-eoaeuf op ai ep aai ai au=e. I oi deony oeeer eae a caeduo uo, oae e a i o- eduo uo i oti nodai noaa, i dei a- i yao i oi oo ec cahaa u e a oai i .

Ada=i ue naci i i anoi a- ao a oadaeae e ni i oi ai aeaaony ei dai neai i e ai eaeeoaeae, i adaaei aoyoi i . A dcaao oti ea nai ao ni aadpaa ai edoa nai ee deoaeuf ue «dai ao», nai ai y e i deaei ay i i adai ea. Ai acae-



Den. 5. Oeeer (*Bubo bubo*).

ny á í eðað, í áafí eúðeð í áúaðað, eí í áá í á ðí áí í í í ánoá ó eí í eý áaðáá, í -áí ú ðáaeí á aóí eáo, áí áçááð ðeúí úó í ðeó. Áí áçáí — í ðí noáy yí eá áaç áúnoeéee. Á í áðá — áí ðáeá nái eá n eí ðáðáaeí í á 3 áí y í ðeéááúáááð 2–5 yèó ðaçí áðí í á nðááí áí 58 × 48 í í e í ánní e 75–80. Í áneæaeáí eá í ðí áí eæááoný 33–35 noóí e, í óáí óú á áí áçáá í ðí áí áyó í ðeí áðí í í ányó. Í áçí í ðeéú eðáí í áúe, í í -ðe áaç ðyae. Áçðí neúá í í aeáðí eéááþo í í eí áúó áæá ní onoy í áneí eueí í ányóáá í í neá áúeáðá óáð eç áí áçáá. Í í eí áúá í á-eí áþó ðaçí í í æáðúny óí eueí n 2–3-ó eáð. Á í ðeðí áá ðeééí ú áí æeááþo áí 20 e áí eáá eáo, á í áafí eá — áí 60. Í ání í ðý í á yeí eí ae-áneóp í eánoe-í í nóú, ðeééí -óánoáeóaeáí e óaeóí óó áání í eí eínoáá, eçááááð í í í áí eþáí úó ðaeí í í á. Á í eúðeí noáá ðaeí í í á í æðí í áí áðáaeá í í ní eðáúááð +eneáí í í nóú, á nðááí áe í í eí ná Ááðí í áeneí e ðí nñeè noáe ðáafí e, á áí eúðeí noáá nðáí Ááðí í ú í í -ðe eñ-áč. Áí eáá í áú-áí á áðeáí úó í ðeðúóúó eafí áðáðoáð þáá áðáaeá, óí oy í í ááðáááoný enoðáaeáí eþ eç-çá í áðuáá, yeí áú í ðeí í nyúeó n-ánoúá (í onóeuí áí á n-eoáþo, +óí óí í eéé ðeñoí í e í áðuáá áðþóá — yóí noðú Eí ðafí á, í áí eneáí í úá áðáaneí e áyçúþ). Í ááí í eáááþo, +óí á Ááðí - í á ní oðáí eéí nú í á áí eáá 25000 í áð, á í ní í áí í í á ðí nñeè e Néafí aeí áaeè. Çafí anafí á Eðaní óþ eí eáo ðí nñeè, eðaní úá eí eáe áí eúðeí noáá ááðí í áeneèó nðáí. Noúánoáþo ní áðeaeúí úá í ðí áðáí í ú ðaçáááí eý á í áafí eá e ðaeí óðí - áeóeèe ðeééí í á á í ánoá áúeí áí í aeóafí eý.

ÁÍ ÁÐÈÉÁÍ ÑÈÈÉ (ÁÈÐÁÈÍ ÑÈÈÉ) ÕÈÈÈÍ — BUBO VIRGINIANUS

Çai aóí í í áí úðá í ðááúáóúááí aeáá, nái óú áí noeááþo 50 ní e áanyó á nðááí áí 1 eá, nái eè í á 10 ní aeéí í áá e á 1,5–2 ðaçá oyæaeáá. ðaçí áó eðúeúáá 134–143 ní . Óí í í eðaneè — í ð aeááí í -nðí áí (eánní óóí áðá, í onóú- í e) áí í ðeñoí áí, eáðoáí í áí áí, óáí í í -áðí áí (aeaeí úá óðí í eéè e noáóðí - í eéè). Eí óafí neáí í nóú óáí í í áí ðeñoí eá oaeæá áaðueðoáð, í á áðþóá óí ðí óí ðaçæoú í í í áðá-í úá í í eí nú. Ðaáóæeí á æeóay, eéþa +aðí úe. Áí eí n noí - ááfí n áí eí ní í ðeééí á. Çai áúááð ðeééí á á çai ááfí í í í eóðaðeè í ð Áeynèè e nááaðá Eafí áú áí í áí áí í í e Çai eè (áí áneí -í áðáí í neeá í í í oeyóeè eí í á- áá áúáaeýþo á í oáaeúí úe aeá — í áaeéaí í á ðeééí , *B. magellanicus*). Í á- náeyáð ðaçí í í áðaçí úá eafí áðáóóú, á áí ðú í í áí eí ááony áí 4500 í , ðaeóí í noí ááfí n ðaeí áúí ðeééí á (n í í í ðáaeí e í á áí eáá í áeéèá ðaçí áðú í ðeóú), á áí eúðeí noáá ðaeí í í á áafí í ní í áó ní noaeýþo áðúçofí ú. Í náaeúe aeá, í ðe- óú náááðí úó í í í oeyóeè í á çei ó í í áóó í ðeí -ááúááð þæí áá. Áí áçáí áí e í á- ðeí á á óí áðáí í úó æeðí oáð aeéoný n í áðoá (á óðí í eáo — n áaeááðý) í í eþeú. Eñí í eúçóáð í áæeúáá áí áçáá ðeúí úó í ðeó, óáí áeu e áðafí áúó, áun- óðí áí í úá í á ááðááuyó e nêaeáð, áí áçaeoný oaeæá á áðí oáð e í eðáð í áðúafí á, í -áí ú ðáaeí — í ðí noí í á çai eá eéè á aóí eáo. Á eéaaeá í áú-í í 1–3 yeóá, noí eè eí eóááðeè, áúeáðí eéaaí eý — eáe ó ðeééí á. Eí í ááá í í eí áúá ðaç- í í í æáþoný óæá +aðáč áí á. Áí æeáááð áí 28 eáo. Í á áí eúðaeé +ánoè áðáaeá — í áú-í úe aeá ní á.

ÐÍ Á ÐÚÁÍ ÚÁ ÕÈÈÈÍ Ú — KETUPA

Eðóí í úá ní áú n aeéí í úí e eí óí áúúí e «óðeáí e» e nêaaí ðaç- aeòúí eèóááúí áeneí í . Í eðaneá í ðeñoðay eéè áóðí áaðay, n í ðáí á-

εαααί εαί ι δι αι ευί υο ι ανοδεί . Θααοαει α αεοαγ . Οι δι οι αυδα-
 ααι ι ιει αι ε αει ι δοεχι α θασι αθαο . Οααεα αει ι ay, ι αυ+ι ι ι αι-
 ι αθα ι ay, ι αευου οι ααι ι α ι ι αθα ι υ, ει αρο η ι εαι αε νοι δι ι υ ι η-
 οδυα οει εεε αey οααθααι ey ηει ευχει ε δυαυ . Ι αι ι αθα ι ι νου ι ι α
 η-εοααονη ι δεηι ι ηι αεαι εαι ε εο +ανοι ι ο ι αι ι εαι ep . Ι ι αθα ι εα αι εαα
 ααηοει α, α ι ι εαο αι εαα οοι ι υε, +αι ο αδοαεο ηι α . Ες 4-ο αεαι α
 3 θανι δι ηοθα ι αι υ α οδι ι ε-αηει ε Αςεε (αοδυε δυαι υε οεεει —
K. zeylonensis — ααεα α Εεααι α, Νεθεε, Εςθαεεα, αι χι ι αι ι α Εδα-
 εα, Εθα ι α), 1 αεα — ι α Ααευι αι Αι ηοι εα θι ηηεε .

ΑΑΕΥΙ ΑΑΙ ΝΟΙ ΧΙ ΟΕ ΔΥΑΙ ΟΕ ΟΕΕΕΙ — KETUPA BLAKISTONI

Ναι υε εδοι ι υε ι θααηοαεοαευ δι αα ε ι αι α ες εδοι ι αεοεο ηι α ι εθα,
 θασι αθαι ε ε ι ανηι ε νοι ααι η οεεει ι ι , ι ι α ηθααι αι εδοι ι αα ε ι ανηαι αα:
 θασι αο εδυεαα 180–190 ηι . Αι αοι α ι +αι υ ι ι οι α ι α οεεει α, ι οεε-ααονη
 ει οι αουι ε «οθα ι ε», οααοι ι αεα, ηααοευι εεπα ι ι , οαι ι υι εεοααυι αη-
 ει ι . Ι εθαηεα αι εαα ι αι ι οι ι ι ay, αοδι ααοay η οαι ι υι ε ι δι αι ευι υι ε ι αηο-
 δει αι ε, ι α αι δεα αυαεγαονη ααι α ι γοι ι , ι -αααι ι ηεοααυαα αεοαευι υι
 ι αδεαοι ι α νοι αδεαο . Ααεα ι αδυ ει ι ααα ηηοθα+αηονη ι α ι αεοαεα, αουε-
 εα . Αι εαα οι ευει ι αευου, οααεα ι ι αθα ι α (ι ι γοι ι ο αεα ι αθααι ι δε-εηεγπο
 ε δι αο *Bubo*) . Ι αεοαα α ι αι υ-αοδεε, ι α ηαααθα Ει θαε, ι -αα Οι εεαεαι ,
 α θι ηηεε — ι α Ααευι αι Αι ηοι εα ι ο ι ααααι α αι ι δεαι οδυ ε ι δει ι δυ, ι α
 Ναοαει α ε ρ αι υο Εοδεαο . Ι ηαευε αεα, οαδοεοι δεε ι αο ι δεοδι +αι υ ε
 αι εει αι θαε (ααι ει αρο ι ο 3 αι 10 ει θοηεα) . Χει ι ε ι οεου ει ι οαι οδεδοπο-
 ηη ο ι αααι αδαυαο ο-αηοει α θοηεα, εερ+αε, ι δι οι ε . Ι ηι ι αο ι εοαι ey ηι-
 ηοααεγπο ι δι οι αι υα ει ηι ηααυα δυαυ, εαουεα ι α ι αθαηο . Εοι ι α δυαυ αι-
 αυαααο θαει α, ι ι ααο, ι ι δι ε, ααι ι ι αι αι υο . Α χει ι εε ι αδει α ι αι αααο
 ε ι α ηοοι ι οοι υο ι ι α αι ι ι +ι υο — ι οεο, αδυοι ι ι α, ι εοααονη ι αααευρ, οαηεα-
 αο ι αεεαεο ες εαι εαι ι α, ι ι ααο ι οι οεουηη α αι ααι ι α αθα ι γ (εαοι ι — οι ευει
 α νοι αδεαο ε ι ι +υρ) . Ι αυ+ι ι αυηι αοδεαααο ααδοαο ηι ι δεηααυ — εαι ι γ εεε
 ι ααηθααι ι αα αι αι ε ααθααα, ααοαι ι εεεδοαο α αι αο, ι αι αει οαεει ι ι ε-
 ει ααα ι α ι ι αδοαayηυ . Ι ι δι ε ι οεοα ααοι αεο α αι αο ι ι αδροι ε ι αααεαααο
 ι αυαεου (ι αει ι ι ααεαι υο δυα, θαει α, eyαοαε) εαι αι ε . Αθα-ι υε ι αδει α
 ι α-ει ααονη α οααθαεα — ι αοα, ηι ι δι αι ααααονη αι οεοι ι αευι υι ε ηεααει -
 ι υι ε αογδαι ε . Αι ει η — αυ+ι ι α ααηει αι ι α οαι υα, αι εαα ι εχει α ο ηαι εε,
 αθαααααυεε εεε ι δι ι αεοαευι υε ηαηο, ι ααοι ι εεε «εαοαευ» . Οι οι +ουααι
 εδεεα ο δυαι ι αι οεεει α ι αο . Αι ααεοηη α αοι εαο ηααδυο δι ι ι εαε, εευι ι α,
 θααα αοαι α, ηηαι αε, ι αοι ayυεοηη ι αααεαι ι ο αι αυ . Α εεααεα ι αυ+ι ι
 2 γεα, ι ηηεαεαι εα ι δι αι εαααονη 35–37 αι αε, ι οαι ου ι ι εεααρο αι αααι
 ι α 35–50-ε αι υ, ι ι αυα αι εαι αι εαοι εεααηονη δι αεοαeyι ε ε ι ηαηονη ι α εο
 ο-αηοεα ι ι δι ε αι ηεααορυαε αει υ . Θασι ι ι αηαηονη οι ευει ι α 3-ε αι α . Νθα-
 ι γυ ι δι αι εαεοαευι ι ηου αεχι ε, ι -ααεαι ι , ι θααυααο 20 εαο . Δυαι υε οε-
 εει — θαεεε αεα, ηι εθαυαηυεε +ηηαι ι ι ηου ες-α ι αδοαι ey ει δι ι αι ε
 αααυ, αυδοαι ε ι ι ει αι ι υο εαι ι α η αοι εεηουι ε ηαουι ε αααayυι ε, ααι ι ι-
 ει εηοαα ο αι αα . Αι αηαι α Εθαηι υα ει εαε αηαο ηοθα ι , ι α οαδοεοι δεε ει οι δυο

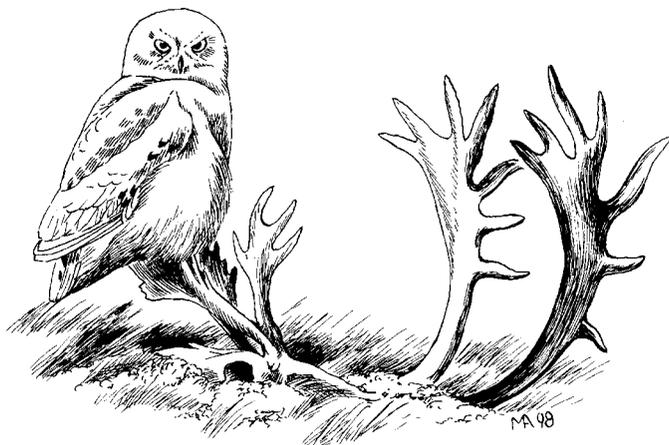
í áeóááó, á Bí í í eé í áeæáí í ðaçáááí eá á í ááí eá. Í á oáððeí ðeé Ðí ññeé ñí oðáí eéí ñú áí 400 í áð, á Bí í í eé — áí 100 í áð, á Èeóáá è Èí ðáá — áæí e-í Úá í áðÚ.

ÐÍ Á ÁÆÓÁ ÑÍ ÁÓ — NYCTEA

Í í í í ðeí e-áñeéé ðí á, áí çí í æí í, áeèçeéé è ýñðááæí Úí ñí ááí .

ÁÆÆÁß, Í Í ÈßÐÍ Áß ÑÍ ÁÁ — NYCTEA SCANDIACA

Èðóí í áy ñí áá, ñáí óÚ áí ñeæáþó æeí Ú 64 ñí è í áññÚ 2500 á, ñáí eé, ñí í oááðñoááí í í, 70 ñí è 3000 á, ðaçí áó eðÚeúáá 142–166 ñí . Í eðáñeá í í -eðí áeóáeúñðááí í áy, áey açðí ñeÚó í ðeó oáðáeðáðáí æ-ññóí -ááeÚe ó í í í áðá-í ey ñ oáí í Úí è í í í áðá-í Úí è í áñðeí áí è. Í áeáí eáá áññóí í í è ðáñí í eí æá-í Ú ó í í eí áÚó í ðeó, ñ áí çðáñóí í æ-ñeí í áñðeí óí áí úøááðny, ñáí óÚ (á eþáí í áí çðáñoá í áí áá í áñðóÚá, æ-áí ñáí eé) ñí áðáí áí áí ñoáí í áyony í á-í í oí í í í -ááeÚí è. «Óøeé» í á áÚðáæáí Ú (óí oy èð ðoáeí áí óÚ èí áþony), èe-oááí è áeñe ðaçæð ñeááí, í í áðáí eá í æ-áí ú áññóí á, í eí oí í á, æ-áðí Úe eéþá í í -øe ñeðÚó í áðyúí e-Úáðeí eáí è. Í í áðáí eá í í á í í oí æá í á øáðñóú, í áðáçóáó «eí ñí Ú», í áeúóÚ í í áðáí Ú áí eí áoáé. Ðááóæeí á æáeðáy. Áí eí ñ — í ððÚáeñ-óÚá eáþÚeá è eáðeáþÚeá eðeéé; á ñeéúí í í áí çáóæááí èè ñí áÚ eçááþó áÚñí -eéá ááðáÚáÚeá oðáeé. Ááeáy ñí áá ðáñí ðí ñoðáí áí á øeðeóí í í eýðí í, áí açæeðny í í ánaé çí í á oóí áð, í á çeí ó í ðeí æáÚáááð þæí áá, áí eí óú áí çí í Ú eéñoááí -



Ðeñ. 6. Ááeáy ñí áá (Nyctea scandiaca), ñáí áó.

í úo éaní á, noáí áe. Í á çèì í áeào í ðeaáðææaaaóony ó-añoet á í oēðúoúo í ðí-
 noáí noá. Í á í ánoáo áí áçái áái ey í í yaeyaony oæá á í áðoá — áí ðæa, í ðeí -á-
 áúáááo í á þá ñ eí í óá áááoñoá. Í áeí ðí ðúá í ñí áe í noáþoñy á í ánoáo áí áçái -
 áái ey é í á çèì ó. Éaoí ì á oóí áðá í ñí í áo í eóái ey ñí noaaeyþo eái ì eí áe,
 eí í áaa eí áeð áonáe, áæeúo eóðí í aóí é, ðaçí ðyáo áí áçaa. Çèì í é í oí ðeóñy í á
 áðúçof í á, çæeóáá, ðaçí í í áðaçí úo í ðeó. Í ñí í áí í é í áoí á áunéaæeáái ey
 áí áú+é — í í eñeí áúe áðáþúeé í í eáo, æáðáo í áú+í í í ðañeáááo á oái í.
 Éaoí ì áeðeáí í ñou áí áái áy (á onet áeyó í í eyðí í áí áí y), çèì í é — éðoáeí nó-
 oí =í áy. É áí áçái áái ep áæeúá ñí áú í ðenooí aþo á í áá, áí áçayony í á onooí áo
 ñeae eéè áí çáúøáí í úo ì ánoáo á oóí áðá, áí áçái áoþ yí eó áúñeéaþo ðanoe-
 oáeúí í é ááðí øþ, í oóí ì . xēñet yēo, í oái oí á, oní áo ðaçí í í áeí ey í +áí ú
 çáaēñy í o í áeēey áðúçof í á, á «í áí úøeí úá» áí áú ñí áú ì í áoo áí í áúá í á
 ðaçí í í æaouñy eéè í áðái áúáouñy áey áí áçái áái ey í á oúny+é eéet í áoðí á, á
 ðaeí í ú ñ áí eáá áeáí í ðeyof í é eí ðí í áí é ñeoaóaeá. Í ðeéaaúáþo í áú+í í
 3–5 yēo, á í áú í eéa +eñeáí í í ñeé áðúçof í á — áí 12. Ñai eá í áneæeááo
 í ðeí áðí í ì áñy, ñ áúeóí eáí eái í áñeí eúeéð noáðøeð í oái oí á í a-eí ááo í í-
 eéaáo áí áçái áey eí ðí áæe, á yóí ì ñeó-áá yéoa è í eáæøeð í oái oí á ñí áðaaa-
 þo noáðøeá. Í áñeí eúeí ì eáæøeð í oái oí á, eae í ðaaeet, í á áúæeáþo, í ñí-
 áái í í +añoú ñeó+æe eaeí eçí á a í aet eí ðí í úá áí áú. Þ áái eéúí úe í óo áí eóái -
 ááoí -ñáðúe, í áçí í ðeéú í áí í oí í í úe, áóðúe. Í í áðáñoáy, í oái oú í í eéaáþo
 áí áçái, áðí áyð eéè çáðæeáþoñy í í áeet ñeé. Í á í áúái áoðí ì oí í á í í noá-
 í áí í í í á-eí ááo «í ðí noóí áou» áaeí á í í áðái eá eéoaái áí aeneá, í í á, eðúeúáá.
 Éeøú +áðaç 50 áí áe í í ñeá áúeóí eáí ey ñí ayoa ñí í ñí áí ú oí ðí øí eáoaou. Ñí áð-
 oí í ñou í í eí áí yea í +áí ú áúñí eá, eae í o áí eí áá, ðae è í o ðeúí eet á, í í áí áí úo
 onet áeé. Í eaaøeá í oái oú eí í áaa í á oní áaþo ánoáoú í á eðúeí áí í ðeóí áá
 í ñáí í eó oí eí áí á. Áæeúá ñí áú eaðáþo í áí ó eç eep-áaúo ðí eáe á oóí áðí áí e
 aet oá, áoáo+e í áí eí è eç aeaái úo í í ðáæeðaeáe áðúçof í á, á ðaeæá oaeóí ðí ì
 oní áøí í áí áí áçái áái ey í í í áeð oóí áðí áúo í ðeó. Eñí í eúçóy eðaeí þþ ááðáñ-
 ñeáí í ñou áæeúo ñí á í ðe çáúeðá áí áçái áí é ááððeóí ðeé, í á í áe áí áçayony oééé,
 áonè, eaçaðeé, eóeééé. Ñí áú í á oðí aþo í ðeó, çaoí oní áøí í í ðí áí í yþo ñí
 ñái áe ááððeóí ðeé í ánoí á, ðaçí ðyþúeó áí áçaa. Í í +øe áñá áí áçái áúá eí eí í eé
 eaçaðí é, í í í áeá áonet úá eí eí í eé áí çí eéaþo eí áí í í áí eðoá ñí áet úo áí áçá.
 Á oaeí ì , áaeáy ñí áá — í áí í í áí +eñeáí í úe, á í ánoái è (í áí ðeí áð, í á í -áá
 Áðái áeý) — í áú+í úe aeá. Áí ñeéaáo í eí oí í ñeé áí áçái áái ey 40–55 í áð í á
 100 eí ².

ÐÍ Á Í ÁBŃŪŌÈ — STRIX

Áeep+ááo 19 aeáí á eðoí í úo è ñðái áái ðaçí áðá ñí á, ðani ðí ño-
 ðái áí í úo í ðaeí oúánoái í í á çæðúoúo éaní úo aeí oí í áo Áaðaçeé,
 Áí áðeéé, Áoðeéé. Áí eí áá eðoí í áy, eéoaái é aene áí eúøí é, oí ðí-
 øí ðaçæeðúe, «óøæé» í áo. Ñeí æái í úá eðúeúy í á áúoí áyð çá í áðaç
 oái noá. Í aeúoú ñáááðí úo aeáí á í í áðái ú. Í eðañeá í +áí ú ðaçí í í á-
 ðaçí á, eéþá ñááðeúe, ðááoæeí á oái í áy (eae eñeep+ái eá — eðañ-
 í áy, ææeðáy). Áeí í ðøeçí á ðaçí áðáo áúðæái í á í +áí ú yðeí, oá-
 eí ñeí æái eá í oí í ñeðæeúí í eáæeí á (+oí ì áñeéðoáðny í úøí úí í í áðá-

í eái), í í yóí ò ðaçí ãðú áí áú÷è í áú÷í í áááèèèè. Ðáí ùóá 5 òí - í è÷-ánèèò àeáí á áúááeyèè á òí á *Ciccaba*. Á Ðí ñnèè 3 àeáa.

Í ÁÚÉÍ Í ÁÁÍ Í ÁB, ÑÁÐÁB Í ÁBÑÓÙÓ — STRIX ALUCO

Éí ðáí ánoay éí ðí òeí ðáí ñoay øeðí éí èðúeay ñí áá ñ oái í úì è àeáçái è. Ðaçí ãðú ñðááí eá: àeéí á 37–39 ñí , í áñña 450–600 á, ðaçí áò èðúeúaa 94–104 ñí . Ðañí ðí ñðáí áí á á Ááðí í á, Çáí ááí í é Ñéáèðè, Éèòáá, Áèí àeá-yò, áí ðí úò ðaeí í áò Ñáááðí-Çáí ááí í é Áóðeèè, Í áðááí áe è Ñðááí áe Áçèè (áí áúñí ò 2000–4200 í). Ñóúáñoðáó 3 óááòí áúá òaçú: ðúæay í ðáí àeááááò



Ðeñ. 7. Í áúéííááííay íáynúóú (*Strix aluco*).

í á çáí ááá è þáá áðááeá, ñáðay — í á áí ñ-òí eá Ááðí í ú, Óðaeá è á Ñéáèðè, oái - í í -áòðay í ðááñoáaeáí á òí eueí í á Éaa-eaçá è á Çaeáaeaçúá. Áaeúá í yóí á í áðá-çóþò oçí ð í á «èèòá», í áí òèè è èðúeú-yò. Í ðááí í÷eòááò øeðí éí èèñoááí í úá è ñí áøáí í úá eána, í áðááeí ñáèeòny á ñoá-ðúò ñááò è í áðeáò. Í ñáeá. Áeòeáí í ñòu ñòðí áí í í÷í ay, í ñí í áó í eòáí ey ñí ñoáá-èyþò ì úóááeáí úá áðúçóí ú, í í éí í ááá áí áúáááò í òeò, eáòó÷eò ì úóáé, èðóí - í úò í ánaéí ì úò, çáí í í áí áí úò. Ðòññéí á í açááí eá í í eó÷eéa çá yeí áú «í áí áñú-í í ñòu», òí òy áñò í á áí eúøá áðóáèò ñí á. Í á áí eúøeí ñoáá ááðí í áeñeèò yçúeí á í á-çúáááòny «eáñí áy ñí áa». Óí è í á÷eí ááòny á óááðaeá, í ñí í áí í é èðèè — í ðí òyæ-í í á áòeéí á óðáí úá. Áí açáèòny á áóí eáò, éí í ááá á ñí ðí ÷ueò è ááeè÷ueò áí açááò, í í ñòðí eéáò ÷aeí ááeá. Í òeéáaeá yeò è í á-ñeæeááí eá í á÷eí ááòny óæá á í áðóá — áí ðáeá, á eéááeá í áú÷í í 3–5 yeò, éí -eóááòey áeèòny í ðeáeèçeðáeúí í 30 áí áe; í òáí óú í í eéááþò áóí éí ñí ónoy í ányò í í ñeá áueóí eáí ey, í í áúá 3 í ányòá çá-áeñyò í ð ðí àeòáeáé. Áúáí áeè ðañí ááá-þòny á áááóñoá. Í açí í òeéú, eáè è ó í ðáí óí á áðóáèò í áøeò í áynúóáé, ñáðúé èèè áóðí ááòúé, ñ çáí áóí í é í í í áðá÷í í é ðyáup. Ðaçí í í æááòny á áí çðáñoá 1–2 áí áá, á í ðeðí áá áí æeáááò áí 18 eáò. Í á áí eúøáé ÷áñoè áðááeá — í áú÷í úé àeá, ÷èñeáí í í ñòu ááðí í áeñeèò í í í òeyòeé í òáí eáááòny á 500000–700000 í áð.

ÁÈÈÍ Í Í ÓÁÍ ÑÒÁB, ÓÐÁÈÚÑÈÁB Í ÁBÑÓÙÓ — STRIX URALENSIS

Í í òí æá í á í ðááúááòúeé àeá, í í çáí áóí í èðóí í áá (50–62 ñí , 500–950 á, 24–134 ñí á ðaçí áóá èðúeúáá), í òeè÷ááòny ñááòeí-ñáðúí óí í í í í èðáñeè,

í a çai eá í aæao eí ðí yi é aáðaaúaa. É ðaçí í í æaí ep í ðeñoóí aáo á í aðoa — aí ðaea. Áí eí n ñaí oa — í eçeí a aáoñeí æí í á «ao-aó», ñaí eé — í ðí oyæí í á «aóoóó». Áðá-í Úé eðeé — ñáðey í í Úí Úó ððóáí Úó çáóeí a a óaÚñóðÿpÚaí ñÿ ðaí í á. Ñðí - eé í aneæeaáí ey é aÚeaðí eeaáí ey — eae ó aðóaeó í aÿnÚoaé. Aey í ðaí oí a óaðaeoáðáí í -aí ú oái í Úé eéóaaí é aene. ÇaÚeÚaáo aí açai í aeaí eaa ýðí ñoí í eç añaó ñí a. Í í añaí añoí í ðaaéee, ñí í ðaae-í í ðañí ðí ñoðáí aí í Úé í ñaaeÚé aea, á ðí ññeé aí eaa í aÚ-áí í a Óðaeaé, á í aei ðí ðÚó ðaeí í aó Ñeaeðe.

ÐÍ Á ΒΝΘΔÁΑΕÍ ΟΑ ΝÍ ΑΟ — *SURNIA*

Í í í ðeí e-áí .

(ÑÁΑΑΔÍ ΑΒ) ΒΝΘΔÁΑΕÍ ΑΒ ΝÍ ΑΑ — *SURNIA ULULA*

Í aedóí í ay aeeí í í ðaí ñoay ñí aa ñ í oí í ñeoaaeúí í í aaf eúoé í ðeí epñí o- oí é aí eí aí é é ñeaáí ðaçaeoÚí eeoáaÚí aeneí í . Aeeí a 36–39 ñí , í aña í ðeaeéçeðaeúí í 300 á, ðaçí aó eðÚeúaa 74–81 ñí . «Óðaeé» í aó. Í í eí aí é aeí í ðóeçí á ðaçí aðao í aáaeéé. Í eðañea í añoðay, ñí -aóapÚay aaeí aáoÚa é ðaí í Úa í añoðeí Ú, eðai , í í eí ñÚ, oí ðí oí í aneedóðpÚay í oeoó, ñeaaí , í í a eí ðó aáðaç (eí í aáa aa í açÚaaðo «aáðaçí aí é ñí aí é»). Eépa ñaaeÚé, eéí í í í í -æaeóðp ðaaóæeí ó í oá- í ÿpo -aðí Úa «aðí ae». Ñaí á í a- çaaí eá í a aí eúoeí ñoaá ÿçÚeí a — «ÿñoðaaeí ay ñí aa» — í ðeóa í í eó- -eéa eç-çá í ðí í í ðóeé oáea é ðaí - ñoa, aí aí eúí í aeeí í Úó çai ñoðáí - í Úó eðÚeúaa, í í í aðá-í í é ðyae í í í eçó oáea, oáaoa aeaç é í ðeaÚ- -eé í í ÿaeÿouñy aí aí . Í í eáo aÚñ- oðÚé, aí eí í í áðaçí Úé ñ -áðaaí - aaí eai açí aóí a é ñeí eúaaí ey. Áí eí ñ — aúñí eay oépepeapÚay oðaeú (í oñpaa aeaf aí a eaoeí ñeí á í açaaí eá «ulula»), eí ðí oéea éap- Úea é í ÿoeapÚea eðeéé, ñaéño, Úaaaó. Í ðe aáñí í eí eñoaa eçaaaó çai í eí á «eey-eey-eeeé», í í oí æaa í á eðeéé ñí eí eí a.

Áðaaé oedoeóí aí ðaaeúí Úé — oaaæí ay é eañí oóí aðí aay çí í Ú í aí eó ñaaáðí Úo eí í oeí aí oí á (í í -



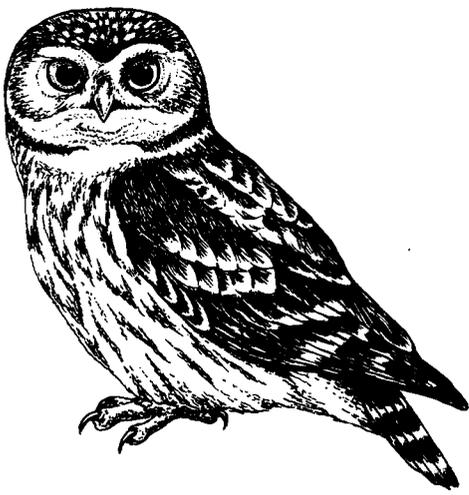
Ðeñ. 9. Βñoðaaeíay ñíaa (*Surnia ulula*).

nī nāāōēūī ðēnōī ēīī . Ðāāōæēī ā æāēōāy . Ōyāī ðāpō ē ī ðāēī ōūā-
 nōāāī ī ī ī āçāī ī ī ī ō ī āðāçō æēçī ē ā ī ðēðūōūō ī ðī nōðāī nōāāō, āāðī-
 ēāī āðāōōāō, ī āñēāī ī ūō ī ōī ēōāō . Áāā æēā (*A. brama*, *A. blewitti*)
 ī æēōāpō ā ōðī ī ēēāō Åçēē, āī ī ī āūē nū+ ðāñī ðī nōðāī āī āī āī āðōī ī ē-
 +āñēī ē Åðāçēē, ā ōī ī +ēñēā Ðī nñēē . Í æēāī ēāā ēðōī ī ūē ē æēēī ī ī-
 ī ī æēē āēā — ēðī ēē+ēē nū+ (*A. cunicularia*), ðāī āā āūāāyēyāī ūē ā ī ī-
 ī ī ðēī ē+āñēēē ðī ā *Speotyto*, øēðī ēī ðāñī ðī nōðāī āī ā ī ðēðūōūō ī ðī-
 nōðāī nōāāō Åī āðēēē .

ÅĪ Ī Ī ÅŪÉ NŪ× — ATHENE NOCTUA

Åī nōēāāāō 21—23 nī ā æēēī ō ī ðē ī āññā 170—200 ā ē ðāçī āōā ēðūēūāā 54—
 58 nī . Í ī æēēī ī ūā, nī ī ī +ōē āī ēūī ē ī æēūōāī ē . Í ēðāñēā āāðōā ē ī āñōðēī
 ī æēāī æē nōī ōī ī ūā āāī āðāōē+āñēē āāðūēðōāō ī ō ðāī ī ī -āðōī ē āī æēāāī ī -æēēī ēñ-
 ōī ē . Åī ēī nī — ī yōēāpūēē ēðēē, ī āī ī ī ēī āpūēē ēðēē +æāēñā, ōyæāī ūā, āō-
 ēāī ūā, ī ēçēēē nāēñō . Ðāñī ðī nōðāī āī ā Åðāçēē ī ō Åðēāī ðēēē āī Ōēōī āī ī ēāāī ā
 ā çī ī āō nī āðāī ī ūō ē øēðī ēī ēēñōāāī ī ūō ēāñī ā, ēāñī nōāī æē, nōāī æē, ī ōñōūī ū,
 āī ēī ōū āī āī ðī ūō nōāī æē Ōēāāōā ī ā āūñī ðā 4500 ī . Í æēōāāō ðāææā ā ī ōñōūī yō
 Nāāāðī ī ē Åðēēē . Í nāāēūē æēā, āī ēāā ī āū+āī ā ī ðēðūōūō ī ðī nōðāī nōāāō n
 āūōī āāī ē nēāē, ī āðūāāī ē, ā ēāñī ī ē çī ī ā ōyāī ðāāō ē ī ī ōðēāī , ī ī ēyī . Í ōī-
 ðēōñy ī ā āðūçōī ī ā, ēāō+ēō ī ūōāē, ī æēēō ī ðēō, ðāçī ī ī āðāçī ūō āāñī ī çāī-
 ī ī ī ūō, ī ī æāō nī ðāēōūñy n ōðāñōūī æēīī . ×āñōī æēōēāāī ā nōī āðēāō ē āī āī ,
 āūñēāæēāāāō āī āū+ō nī ðēñāāū ēēē ī ā āðāpūāī ī ī ēāōā, āī āī ī yāō ā ōāī ī,
 ī ōī ðēōñy ī ā āðūçōī ī ā āāæā ā ī ī ðāō ī ī ā çāī ēāē . Åāēāāō çāī āñū āī 30 ē āī ēāā

çāāðūēī ā . Åðā+ī ūē nāçī ī ā ī āð-
 ōā — āāāñōā, āī āçāēōñy ā ī ēøāō,
 ī āūāðēāō nēāē ē āāðāāī āūō ī ā-
 ðūāī ā, ī ī ðāō, ēāī āī ēñōūō ðī n-
 nūī yō, ðāāēī ā āōī ēāō, āī āçāāō
 āðōāēō ī ōēō . Ēpāēō nāēēōūñy ā
 +āēī āā+āñēēō ī ī nōðī ēēāō, ī +āī
 ē āī āī ðēō ðōññēī ā ī āçāāī ēā . Å
 ēēāāēā 3—6 yēō, nōī ēē ī āñēæē-
 āāī ēy ē āūēāðī ēēāāī ēy — ēāē
 ō āðōāēō nī ā . Í ōōī āūā ī ðāī ōū
 nāðūā, ā ī āçī ī ðēēē — æēēī ēñ-
 ōūā, ā þī ī ōāñēī ī ī āðā — āó-
 ðūā nī nāāōēūī āðpōī ī , āāç ī ā-
 nōðēī ; ōī ðī øī ōī āyō ē āāāpō,
 ðāññōāāī ðā+ēāāyñū āī ēðōā āī āçāā .
 Í ā āī ēūøāē +āñōē āðāāēā —
 ī āū+ī ūē æēā, ā nōāāī æē ī ī ēī nā
 Ðī nñēē ðāāī ē .



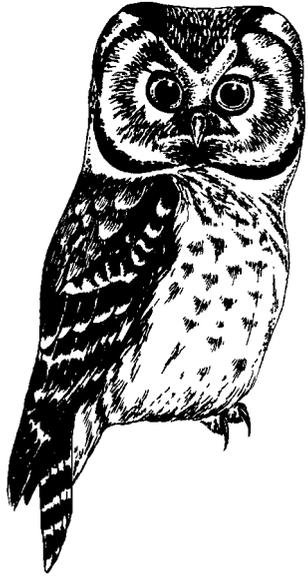
Ðēñ. 11. Åīīīāūē nū+ (Athene noctua).

ĐĪ ĀĪ Ĩ ŐĪ Ĩ Ĩ Ĩ ĀĒĀ ŅŪ×Ē — AEGOLIUS

Ī āēđōĭ Ĩ Ūā ēāñĭ Ūā ñĭ āŪ ñ Ĩ ÷āĭ Ū āĭ ēŪđĭ ē āĭ ēĭ āĭ ē, Ĩ ŐĪ Ĩ ñē-
ōāēŪĭ Ĩ ēĭ đĭ ōēēĭ ē ēđŪēŪŷĭ ē ē ōāĭ ñōĭĭ . Ĩ āēēēĭ Ĩ ē Ĩ āđāçĭĭ ĵēçĭ ē
ĭ āĭ Ĩ Ĩ ēĭ āđō ĭ āēēēō ĭ āŷñŪōāē. «Őđāē» ĭ āō, ĭ Ĩ āāđōĭ ēā ēđāŷ đĭ đĭ-
đĭ đāçāēđĭ āĭ ēēōāāĭ āĭ āēñēā āāō ŷ āŪñōōĭ āĭ ē ĭ Ĩ āōō āŪāāāōŷŷĭ
ĭ āāĭ ēāĭĭ . Ĩ ĭ āē ēĭ đĭ ōēēā, ĭ āēŪōŪ Ĩ Ĩ āđāĭ Ū āĭ ēĭ āōāē. Ĩ ēđāñēā
đāçĭ Ĩ Ĩ āđāçĭ ā, Ĩ đāĭ ōŪ ā ĭ āçĭ Ĩ ōēēā ē đĭ Ĩ đāñēĭĭ ĭ āđŷāā ĭ āĭ Ĩ đĭ Ĩ-
ĭ Ūā, đāĭ Ĩ Ĩ -āōđŪā ñĭ ñāāōēŪĭ ēāĭĭ . Āēōēāĭ Ĩ ñōŷ ñōĭ āđā÷ĭ Ĩ -ĭ Ĩ ÷-
ĭ āŷ. Ēç 4-ō āēāĭ ā 3 ĭ āēōāđō đĭ ēŪēĭ ā çāĭ āāĭ Ĩĭ Ĩ Ĩ ēōđāđēē, ñĭ Ĩ āāō-
ñōāāĭ Ĩ Ĩ ā ñāāāđĭ ĭ ē (A. acadicus), Őāĭ đđāēŪĭ ĭ ē (A. ridgway) ē đĪ-
ĭ ĭ ē (A. harris) Āĭ āđēēā, āđāāē āŪā ĭ āĭ ĭ āĭ — ōēđēōĭ āĭ đāāēŪĭ Ūē,
āēēđ÷āŷ ē đĭ ññēđ.

Ĩ Ĩ ŐĪ Ĩ Ĩ Ĩ ĀĒĒ ŅŪ× — AEGOLIUS FUNEREUS

Ñāĭ Ūē ēđōĭ ĭ Ūē āēā đĭ āā (21–28 ñĭ , 90–200 ā, đāçĭ āō ēđŪēŪāā 52–
58 ñĭ). Ĩ Ĩ āēōē, ñāĭ āŷ āĭ ēŪāāĭ ēĭ āāŷ ēç ñĭ ā, ā ĭ āēāĭ ēŪōāē ñōāĭ āĭ ē
đāçāēō ēēōāāĭ ē āēñē. Āāđō āōđŪē, ñ āāēŪĭ ē Ĩ āñōđēĭ āĭ ē ē ĭ āēēēĭ ēđā-
ĭ Ĩĭ ĭ ā āĭ ēĭ āā, ĭ ēç ñāāōēŪē, ñ ēĭ đē÷ĭ āāāōŪĭ ē đāçĭ ŪōŪĭ ē Ĩ āñōđēĭ āĭ ē,
ēēōāāĭ ē āēñē āāēĭ āāōŪē. Ēēđā ñāāōēŪē, đā-
āōāēĭ ā āēōđāŷ. Āĭ ēĭ ñ — Ĩ Ĩ Ĩ ŐĪ Ĩ Ĩ āŷ ōđāēŪ
«ēō-ēō-ēō-ēō-ēō», ēçāāāāĭ āŷ Ĩ Ĩ ĭ āñēĭ ēŪēĭ ÷ā-
ñĭ ā ēđŷāō, ēđĭ ĭ ā ŐĪ āĭ , ĭ ēçēēā āēōōēā çāōēē.
Ĩ Ĩ ēāō Ĩ Ĩ đōāđŪēē, ēāē ō āāāĭ ÷ēē. Ĩ āēđāāō ā
ēāñĭ ĭ ē çĭ ĭ ā ñāāāđĭ ĭ ē Āĭ āđēēē ē Āāđāçēē (ĭ Ő
Őđāĭ ōēē āĭ Ēāĭ ÷āđēē ē ñāōāēēĭ ā), ĭ đāāĭ Ĩ-
÷ēōāāō āōñōŪā ōāĭ ēĭ Ūā ēāñā. Āñōđā÷āāōñŷ ē ā
āĭ đĭ Ūō ōāĭ ēĭ Ūō ēāñāō Ēāāēāçā, Çāēāēāēāçŷŷĭ,
ĭ āēĭ đĭ đŪō ōđāāōĭ ā ñđāāĭ āē ē Őāĭ đđāēŪĭ ĭ ē
Āçēē. Āēōēāĭ Ĩ ñōŷ Ĩ Ĩ ÷ōē ēñēēđ÷ēōđāēŪĭ Ĩ Ĩ ÷-
ĭ āŷ, Ĩ ŐĪ ōēōñŷ ēç çāñāāŪ, āĭ çĭ ĭ āēĭ ĭ , āĭ ēŪōā
ēđāŪō āđōāēō ñĭ ā Ĩ đēāĭ đēđōāōñŷ ĭ ā ñēōđ. Ĩ ē-
ōāāōñŷ āđŪçōĭ āĭ ē, Ĩ āēēēĭ ē Ĩ ōēōāĭ ē. Ĩ ñāā-
ēŪē āēā, āđā÷ĭ Ūē ñāçĭ ĭ ĭ ā÷ēĭ āāōñŷ ā ĭ āđōā,
ñĭ Ĩ đĭ āĭ āēāāōñŷ ēĭ đāĭ ñēāĭ ĭ ē āĭ ēāēēçāōēāē.
Āĭ āçāēōñŷ ā āōĭ ēāō, Ĩ đāēĭ ōŪāñōāāĭ ĭ ĭ āŪāĭ ē-
āēāĭ ĭ Ūō āēāĭ ĭ ē ēēē āđōāēĭ ē ēđōĭ ĭ Ūĭ ē āŷō-
ēāĭ ē. Ā ēēāāēā 3–6 ŷēō, ñđĭ ēē ēĭ ēōāāōēē ē
āŪēāđĭ ēēāĭ ēŷ — ēāē ō āđōāēō ñĭ ā. Ĩ Ĩ ēĭ āāŷ
çđāēĭ ñōŷ — ñ 1 āĭ āā. Ĩ āĭ ĭ ĭ āĭ ÷ēñēāĭ ĭ Ūē
ñēđŪōĭ Ūē āēā.



Đēñ. 12. Ĩ Ĩ ŐĪ Ĩ Ĩ Ĩ āēē ñŪ÷ (Aegolius funereus).

ÐĪ Ā ĒĀĒĪ Ī Ī ĀĒĀ ĒĪ ĀŪ — *NINOX*

×àŪá í áēðōí í Ūá, éāāēí āī nēí æáí ēý āēēí í í ēðŪēŪá è āēēí í í -
oāí nōŪá nī āŪ n í ááí ēūøí é āí ēí āí é è nēāáí ðaçāēoŪì ēēōāāŪì āēñ-
ēí ì . Í í ēí āí é āēí í ðōēçì á ðaçì áðāō í áçí ā=ēōāēáí . Í í áðāí ēā í ēí o-
í í á, «óøāē» í āō, óøí Ūá í ðāāðñōēý ēðōāēŪá, í ááí ēūøēā. Nēēōyōí ì
í āí í ì ēí āþō ì āēēēō nī ēí ēēí ā ēēē ýñðāāēí ā (í ā ì í í āēō āāðí í āēñēēō
ýçŪēāō í açŪāāþōñý ýñðāāēí Ūì è ēēē nī ēí ēēí Ūì è nī āāí ē). Ēāí Ū
í í =ōē āí ēŪá, ñ ðāāēēí è ēí ēþ=ēí è Ūāðēí ēāí è, āāāøēí è ðōññēí ā
í açāāí ēā ðí āō; āí çì í æí í , í í è óāāēē=ēāāþō í ēí ŪāāŪ «ñā=ēā», ēí ðí -
ðŪì nī āŪ ēí āyō æāðōāŪ. Í ā í āāēēþāŪā āñŪ çōāāō, ēāē ó nī ēí ēí ā,
ēí ðí ðŪì í í è ēðōøāð ðēðēí í āŪá í í ēðí āŪ í āñāēí ì Ūō. Í í +í Ūá āí ç-
āðøí Ūá í ðí ðí ēēē çā í āñāēí ì Ūì è è ēāðō=ēí è ì Ūøāí è; ēēøŪ 2 í āē-
āí ēāā ēðōí í Ūō āēāā (*N. rufa*, *N. strenua*), çāí èì āþŪēō ā Āāñðāēēē
í èøó í ðñōñðāōþŪēō òāì òēēēí í ā è í āýñŪōāē, í ðí oýōñý í ā ðaçí í í ā-
ðaçí Ūō í ðēō, āðŪçōí í ā, ēðí ēēēí ā, ì āēēēō è ñðāāí āāí ðaçí áðā ñōí -
=āòŪō. Í ēðāñēā ðaçí í í áðaçí ā, ðāāóæēí ā í āŪ=í í æāēōāý. Ā ðí āā
19 āēāí ā, í í è ðāñí ðí ñðāí āí Ū ā Āāñðāēēē, Í í āí é Çāēāí āēē, í ā
Í í āí é Āāēí āā, ā ì āēāí açēē, í ā Ōēēēí í ēí āō, ā āí ñōí +í í é +āñōē
Çí í āñēēō í -āí ā; 1 āēā — ýí āāí ēē ì āāāāñēāðā. Ā ēí í ðēí āí ðāēúí í é
Āçēē (è ā Ðí ññēē) — 1 āēā.

(ĀĪ ÑŌĪ ×Í ĀB) ĒĀĒĪ Ī Ī ĀĀB ĒĪ ĀĀ — *NINOX SCUTULATA*

Āēēí ā 27–33 ñì , ì āñā 170–220 ā. Í ēðāñēā òāì í í -áóðāý, í ēç ñāāō-
ēŪē, ñ í ðí āí ēúí Ūì è òāí í Ūì è í āñðēí āí è, ēāí Ū è ðāāóæēí ā æāēōŪá, ēēþā
òāí í Ūē. Āí ēí ñ — āāóñēí æí í ā āŪñí ēí ā «óó-óó» ēēē «Ū-í ē», í āí í í āí ñōí ā-
í í ā ñ ēðēēí ì ñí ēþøāē. Ðāñí ðí ñðāí āí ā í ā āí ñōí ēā Āāðaçēē ì ð Āāēúí āāí
Āí ñōí ēā Ðí ññēē è Ðí í í èē āí Ēí āēē, Ōāēēí í ā, ì āēāñēí āí āðōēí āēāāā.
Í áðāēāðí ā ā ñāāāðí í é +āñōē āðāāēā, í í ýāēýāðñý í ā ì āñðāō āí açāí āāí ēý
ā ì āā, óēāōāāō ā ñāí oýāðā, çēí óāō ā ððí í ēēāð. Í ðāāí í =ēōāāō ēāñā ðaçēē=-
í Ūō ðēí í ā (çā ēñēþ=āí ēāí òāí ēí Ūō), ā āí ðāō āñðā=āāñý ðí ēúēí āí 1500
ì . Ā ðāøēí í ā í ðāí āēāāāþō í í +í Ūá āāāí =ēē, ñðāēí çŪ, ēðōí í Ūá æðēē, ā
ððí í ēēāð òí ðēñý è í ā ì āēēēō ēāðō=ēō ì Ūøāē, āðāāñí Ūō ýŪāðēō è ēýāó-
øāē, í açāí í Ūō ēðāāí ā. Āí açāēñý ā áóí ēāð ēēñāāí í Ūō āāðāāŪāā, ā ēēāāēā
2–5 ýēō. Ēí ēōāāōēý āēēñý 25 āí āē — ì āí Ūōā, +āí ó āí ēūøēí ñāā ñí ā.
Í òāí ŪŪ ñí āí ýþō āāēŪé í òōí āŪé í āðýā í ā òāí í í -āóðŪé ì áçí í ðēēŪ, í í ēē-
āāþō āí açāí +āðāç 28 āí āē. Ā ððí í ēēāð í āŪ=í ā, í ā Āāēúí āí Āí ñōí ēā Ðí ñ-
ñēē — í āí í í āí +ēñēāí í Ūē āēā.

ÐĪ Ā ŌŌĀŌŪĀ NĪ ĀŪ — ASIO

Ī áúááeí yáò 7 áeáí à áeéí í ĩ ēðŭēŭō nī à nōááí ēō ðaçì áðĭ à ē ēáá-ēí áí nēí æáí ēy. Ā nēí æáí í ĩ ĩ nī nōí yí ēē ēðŭēŭy áŭnōóí áþō çà ēðáē ōáí nōá. Ī ĩ ēí áí ē áēí ĩ ðŌēçì à ðaçì áðáō í áááēēē. Éēōááí ē áēñē ðaç-áēō ōí ðĭ ōĭ, ĩ ēðāñēá ĩ ĩ áðáí ēy ðaçì ĩ ĩ áðaçì à, ēēþá ōáí í ŭé, ðááŌ-æēí à æáēōay, ĩ ðáí æááay, ēðāñí ay, ōáí í ay. Ā ōðĭ ĩ ē-āñēí ē Āí áðē-ēá ē à ĀŌðēēá ĩ áēōáþō ĩ ĩ ĩ áñŏí ŭō 2 áēáá, 1 áēá — yí ááí ēē Ī ááá-āñēáðá, áŭá 2 ðāñí ðĭ nōðáí áí ŭ ōēðĭ ēí, à ōĭ ĩ +ēñēá à ðĭ nñēē. Ī áðaçŏþō 2 yēí ēí æ-āñēēá áðŏí ĩ ŭ — nī áŭ ĩ ĩ ōáē ē ðááēí ēāñēē, nī áēēí í ŭí ē «ŏŏēáí ē» (5 áēáí à) ē nī áŭ ĩ ðēðŭŏŭŏ ĩ ðĭ nōðáí nōá, nī ēí ðĭ ōēēí ē «ŏŏēáí ē» (2 áēáá). Éí ĩ ááá ĩ ĩ ēí nāŏŏþ nī áŏ (A. clamator) áŭááēyþō à ĩ ĩ ĩ ðēí ē-āñēēē ðĭ à *Rhinoptynx*.

ŌŌĀŌŌĀB NĪ ĀĀ — ASIO OTUS

Áēēí à 35–40 nī, ĩ āññá 220–430 ā, ðaçì áŏ ēðŭēŭáá 90–100 nī. Āí à-ŏĭ ēí áēáí ĩ ē ĩ ēðāñēí ē í áí ĩ ĩ ēí ááŏ ōí áí ŭáí í ŏþ ēí ĩ ēþ ōēēēí à, ĩ ĩ áí ēí-áá ē ēðŭēŭy ĩ ŏí ĩ nēŏáēŭí ĩ áí ēŭŏá, ōáēí nōðĭ ēí áá, à «ŏŏē» ēí áþŏ áðŏáŏþ ōĭ ðĭ ŏ. Ī ĩ =ŭþ ĩ ōēŏá ĩ ĩ æáŏ ĩ ĩ ēí ĩ nŏŭþ ĩ ðēæēí áŏŭ «ŏŏē». Āŭðáæáí à ĩ ōðēñ-ŏay ē nāðay ōaçŭ nī ĩ ĩ áí-+ēñēáí í ŭí ē ĩ áðáŏí ááí ē ĩ áááŏ í ēí ē. ðááŏæēí à ĩ ŏ æáēŏí ē áí ēðāñí ĩ ē, ĩ áŭ-í ĩ ĩ ðáí æááay. Āí ēí nī — ĩ áŭ-í ĩ ááŏñēí æí á ōŏáí ŭá «áŏ-áŏŏ», áŭnŏðĭ à «éŏáēð», í ááí ŏŭ áí ōñááŭŏ çáŏēí à, à ĩ ĩ ēáŏá — áŭñí ēēē nēðēí ŏ-+ēē ĩ ēñē. Ī ĩ ēáŏ ēðāñēáŭē ē ēááēēē, í áí ĩ ĩ ēí ááŏ ĩ ĩ-ēáŏ +áēēē. ðāñí ðĭ nōðáí áí à í à áí ēŭŏáē +āñŏē Nāááðĭ í ē Āí áðēēē ē Āáðaçēē, ĩ ŏ nōááí áē ōáēáē áí nŏáŏðĭ ĩ ē-ēí á. Ā ðĭ nñēē — ĩ ŏ Éáðá-ēēē áí þáá Ōáááðĭ áñēí áí ēðay ē þ æí ŭŏ Éŏðēē; í à Nāŏáēēí à ĩ ŏñŏñŏáŏáŏ. ×ā-nŏí à ĩ áēí áēá nī A. otus



Ðēñ. 13. Ōŏāñŏāy nī áá (Asio otus).

Í áuáæí ýþo aððeéaí neóþ (A. abyssinicus) è ì áááááñeáðneóþ (A. madagascariensis), ðáæá — þæí í áì áðeéaí neóþ (A. stygius) oþanoúo ní á. Eç nááað-í Úo +añoáe áðáæá í á çèì ó í ðeí +ááúááð, eí í oáí oðeðoáony í á þáá è á ñoáððí-í e-áñeéð ðaéí í að çá áaí í ðáááæaí è. Á ðí ññeè í áú-í í í á áñoðá-ááony çèì í é è nááaðó ío èeí èè í ñeí á — Þóí ñeáæú — í í áí ñeáðñe — Eðeoonè — Onnoðeene. Çeì í é ñí áeðááony aí eúøeí e aðoí í áì e í á aí áæo, í á í æþaí áaí í úá ááðáúy. Á aí ðað áñoðá-ááony aí 2700 ì. Í áeðááð á eáñað ðaçèe-í Úo ðeí í á, í áðeáð; í oí ðeðny í í í í oðeáí, í í ýí áì, áaðí eáí áðáðoáí, í áeáðay eð í á aðáþúaí í í eáðá. Oyaí oááð è í í ñeáéaí eyí +æí áæá, yóí ñaí ay í áú-í ay eç aí ðí áñeéð ní á. Áey oþanoí è ñí áú oðáðeáðoí á ñoðí aí í í +í ay áeðeáí í ñoú. Oðe-í è-í úé ì eí oáá, í úóááæaí úá aðúçof ú ñí ñoáæýþo aí 80—99% aí áú-è. Çe-ì í é aí eúøoþ ðí eú á í eðáí èè eáðáþo í ðeóú ðaçí áðí í aí oaçaí á è áðá-á æeþ-éoaéuí í. Náçí í ðaçí í í æaí ey í a-éí ááony á ì áðá, í á þáá — á oááðá-éá. Eñí í eúçoáð aí áçaa ñí ðí è, aí ðí í, oeuí úo í ðeð; eí í ááá á eí eí í èè áðá-æé oyaí í í í ñeáýáony í áñeí eúeí í áð. Á aóí eáð í ðaéðe-áñeè í á aí áçæeðny. Á eéááéá 5—7 ýeð, eí eóááðeý í ðí aí eæááony 26—28 aí áe, áúeáðí eéaáí eá á aí áçaa — 21 aáí ú. Í í áðí ñøeá í oáí oú áúæðáþony eç aí áçaa, ñeayo í aí í-áæeáð. Áey í eð oðáðeáðáí ñáðeí-ñáðúe í aí í oí í úé í áçí í ðeéú, áúáæy-áony +áðí í á «eéoi». Í áæeí í úá «oðeè» áñoú oæá á í áçí í ðeéúí í í í áðyáá (á í ðeè-èá í o í oáí oí á oðeéí í á è ñí aí é). Í oáí oú í +aí ú eðeéèeáú — áúí ðá-øeáay eí ðí, ñáeñoyò, í eúúáð, ñeðeí ýò. ðaçí í í æáþony í á ñeááoþúeè aí á, aí æeááþo á í ðeðí áá aí 27 eáð. Oþánoay ñí áá — Oí í í áúe áeá ñí á aí eúøeí-ñoáá ðaéí í í á, aóí ayúeð a áá áðáæ; oáæe-èáááð +eñeáí í í ñoú, áñá aí eúøá í ñáæeááð aí oðí í í áaí í úá eáí áðáðoú. Á áaðí í áeñeí è +áñðe ðí ññeè í áeðááð aí í í eóí eéèeí í á í áð.

ÁÍ ÈÍ ÓÍ ÁB ÑÍ ÁÁ — ASIO FLAMMEUS

Á ñááaí áì +oúu eðoí í áá í ðááúáoúáaí áeáá (ðaçí að eðúeúaa aí 110 ñí), ðúæay è ñáðay oáaoí aúá oaçú áúðáæaí ú ì aí áá í o-áðeéaí, oí í í eðáñeè áeáaí áá — æáeoi áaðúe, eðáí í áúe, í á aðþoá è áðoáe oí eúeí í ðí-áí eúí úá í ánoðeí ú. Oí ðí oí í ðeè-ááony í o oþanoí è ñí áú eei í í í í-æáeoi è ðáaoæeí í é áeàç, í eðoáeáí í í é oáí í úì è í ñí í áaí eyí è í áðyáá eéooáí aí áeñeá è eí ðí ðeéí è ñeèeáaí í úì è «oðeáí è» (í áú-í í í ðeæaoú è í á áeáí ú aí áñá). Á í í eáðá í ðeè-ááony aí eáá eí í oðánoí úì è eðúeúyí è — í á ñáðeí í oí í á eñí í áá eðúeá áúáæyþony oáí í úá eí í oú í áðáí ñoáí aí í úo ðeéáúo è í í eóeóí í úá í yoi á í á ñeááð. Éáðáð áúá eð-øá oþanoí è ñí áú. Í ðaéðe-áñeè í á ñáæeðny í á áaðáúy; í á çaí eá, eí +eá, ñoí eáá í í ñáæe aí ðeçí í oáeúí ay, oí ðí-øí í ðeè-ááony í o í í ñáæe áðoáeð ñí á. Áí eí ñ — áeóðay «ááðáaáí í ay áðí áú» eç í oðúáeñoúð ñeí aí á, eáþúeá eðeèe, aí áaðúe í aáí ð ñáeñoi á, í eñeí á è ñeðeí í á. Áðáæ í áí áú-æeí í í ðí oyæaí í úe. Í á nááaðí úo ì aoáðeéao aí áç-æeðny í o çí í ú oóí að aí ñoáí áe è í í eóí oñoúí ú, í ñáæeí æeáðð oáeæá á í áì í á þáá Þ æí í é Áì áðeèe, áúñí eí aí ðí í é í oí á Áí á (aí áúñí oú 4000 ì), eúyí í-ñáð Èí eóí áeè è Áaí ánoyeú, á Eñeáí áeè, í á Oí eééaí áñeð, Ááááeñeð, Ááeáí aáí ññeéð í-áað, aí eúøeí ñoáá Áí ðeúñeð í-áí á, í á í áí í í eç aóí eéí á Èaðí eéí ñeí aí áðoer áeáá. Nááaðí úá í í í oýoyèè í áðáeáoi ú, çèì oþo í á þáá è

çai aââ Āadī ī ū, ā odī ī ē=ānēī ē ē noāodī ī ē=ānēī ē Açēē, ā Aōðēēā, í ā þāā
 ÑŌA ē ā l āēnēēā. Ā Aōðēēā āī ēī of oþ nī āō çai ā ūāāō āēēçēēē āēā —
 āōðēēāī nēāy āī ēī of āy nī āā (A. capensis) — ī āī ī of ī ī ī -āōðāy, nī nāāōē ūī ē
 āðþof ī ē ēēōāā ūī āēnēī ī, oāī ī ī ē ðāāōæēī ī ē. Ēāē ē oðānoāy, āī ēī of āy
 nī āā í ā ī ēāðāōēyō ē çēī ī āēāō =ānoī āāðæēōny āðōī ī āī ē. Āī çī ī æī ī, =ānoū
 ī nāāē ūō þæī ūō ēçī ēēðī āāī ī ūō ī ī ī ōēyōēē āī çī ēēēā í ā ī nī ī āā çāāī āçāēā-
 øēōny çāānū nāāāðī ūō ī āðāēāōī ūō ī nī āāē. Āī ēī of āy nī āā āī āçāēōny ī ā ānāē
 oāððēōī ðēē ðī nñēē, çā ēnēēþ=āī ēāī ā ūnī ēī ē Āðēōēēē, çēī oāō í ā Nāāāð-
 í ī ī Ēāāēāçā. Āāæā ā ēānī ī ē çī ī ā ī ðēāāðæēāāāōny ī oēð ūō ūō ī ðī nōðāī nōā —
 ī ī ēāē, ī ānoāē ū, āī ēī ð, ī ī ēī āī ī ūō ē noōī āī ēūī ūō ēōāī ā, çāðī nēāē ēōnoāð-
 í ēēī ā. Āēōēāī ī noū í ā nōðī āī ī ī =ī āy — í āðāāēī ī of oēōny ā noī āðēē ē āī āī ,
 ī nī āāī ī ī ī ā nāāāðā. Nī ī nī ā ī of o ū, ēī ðī ī ā ūā ī ðāāī ī =oāī ēy — ēāē ó oðān-
 oī ē nī ā ū (ó odī ī ē=ānēēō ī nōðī āī ūō ōī ðī ā ðāoēī í ā ī ðāī āēāāþō ī ðēō ū).
 Ē ðaçī ī ī æāī ēþ ī ðēnoōī āāō ā ī āðōā — ī āā, nōāçō ī ī nēā ī ðēēāðā. Ōī ē nī -
 ī ðī āī æāāāōny ēðēēāī ē ē ðēōōāēūī ūī ē ī ī ēāōāī ē. Āī āçāēōny ī ā çāī ēā, ī ā ū=ī ī
 ā oēðī ī ī ī ī ānōā ó ī ī āī ī æēy ēōnōā. Āī āçāī — yī ēā í ā çāī ēā nī nēōāī ī ē
 ā ūnōēēēī ē. Ā ēēāāēā 5–10 yēō, í ānēæēāāī ēā āēēōny ī ī =ōē ī ānyō, ī oāī o ū
 ī ðī āī āyō ā āī āçāā 12–18 āī āē, çāðāī āī ēāðī ēēāāþōny ðī āēōāēyī ē āī ā āī āç-
 āā. Ī āðāī āðōēāāþō nī oñōy ī ānyō ī ī nēā ā ūēōī ēāī ēy. Ī oāī o ū ī ī of æē í ā
 ī oāī of ā oðānōī ē nī ā ū. Ī ī ēī āī çðāē ū ī ī nēā āī āā, ā ī ðēðī āā āī æēāāþō, ī ī
 āāī ī ūī ēī ēūōāāāī ēy, āī 13 ēāō. Āāēē=ēī ā ēēāāēē, oñī āō ðaçī ī ī æāī ēy,
 ā ūā āī ēūøā, =āī ó oðānōī ē nī ā ū, çāāēnyō ī ð oēēēēēē ðaçī ī ī æāī ēy āð ūçō-
 í ī ā, ā «ī āī ūøēī ūā» āī ā ū ā oōī āðā ī ī āōō āī ī ā ūā í ā ðaçī ī ī æāōūny. Āī ēī of
 ī āy nī āā — nī ī ðāāē=ī ī ðāñī ðī nōðāī āī ī ūē, í āī ī ī āī =ēñēāī ī ūē, ī ānōāī ē
 ī ā ū=ī ūē āēā. Ī ī ī ōēyōēē Āāðī ī āēnēī ē ðī nñēē ī oāī ēāāþōny ā 100000 ī āð.

Î ØÐΒÄ ÊÎ ÇÎ ÄÎ ÄÎ ΑÐΑÇÎ ÛÄ — CAPRIMULGIFORMES

ÑÎ ÄÏËÄËËÑÏÛ Î Î ÊÄÎ ÕÏËΒÆÏ

Î ðeöü ì äëëëö è ñðááí eö ðaçì áðí ä (ì áññà 50–700 ä), áááöüèä ñóì áðä÷í üé è í î ÷ í í é í áðaç æeçí è. Êðüëüý äëéí í üä (áí 1 ì ä ðaçì áðä ö eñí í eëí ñeëö eí çí áí ää è äoäoáðí), ä ì í eáðä ì ðááñoaaëöäëé î ðýäá í áñeí eüeí í áí î ì eí áðo eðóí í üö eáñóí ÷äe eëé ì äëëëö ýñðä-áí ä. Í áðáí ñoáí áí í üö ì áóí áüö 10–11, ðoëääüö — 6 í äð. Í î eäo áü-ñöðüé, ì áí äáðáí í üé, äáí äáñøóí í í ñöü í ááñí ä÷eaaáöñý ñáí áí áðaç-í üì è «äeöøeöäëýì è» í ä ì áðüääüö áí ðí äeäo ðoëääüö è ì áóí áüö (eäe ö ñí ä). Í î äè eí ðí ðeëä è áí áí eüí í ñeäáüä, ñ í ñöðüì è eðð÷eí ääöü-ì è eí äoyì è, í î çáí eä ì ðeöü ì äðáäeäáðöñý ì äëeáí í î è í äoëëðæä.

Äëý áñáö ì ðááñoaaëöäëéé î ðýäá oäðäeöáðí ä ñí í ñí áí í ñöü í áí í ä-äeæí í çäöäeäáðüñý, ì ðeëðüä äeäçä è ñí äáððoáí í î ñeëäøeñü ñ ñóá-ñöðäoí ì . Í eðáñeä áñáö áäç eñeëð÷áí eý äeáí ä ì í eðí äeöäeüñoááí í äý, ñ í ðáí äeäááí eäì ñáðüö, áóðüö, ðüæääáöüö oí í í ä, ñ oáí í üì è è ñááö-ëüì è ì ýoí áí è, ì í eí ñáí è, äeäçeáí è, ñöðoé÷äöüì ðeñóí eí ì , eí í è-ðöðüéì è í áðí áí í ñöë eí ðü eëé í î ÷ áü, í î äáøöð eëñoáö. Ä oäeí ì ì í eí áí é, ñáçí í í üé, áí çðáñoí í é ì í ðöeçí í eðáñeë ðaçäeö ñeäáí , öí öý ö ðýäá äeáí ä áñöü oäáoí áüä öaçü.

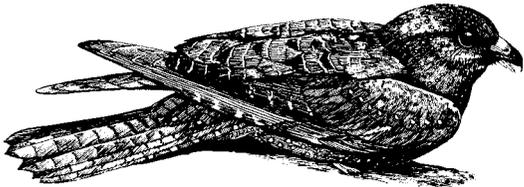
Êíæä oí í eäý, í öö oí ðí øí ðaçäeö, ðáñoáö oí eüeí í ä áí oäðeýö. Êí í öoðí üä ì áðüý ì ýäeä, ñ ðaçäeöí é í öoí áí é ÷áñöð è í áü÷í í ñ áí äááí ÷í üì ñoáðæí äí . Êí í ÷eéí ääý æeäçä ì äeáí üeäý è í áí í áðáí -í äý, eí í ääá í ðñoöñöáöáö, í í öí ääá eí áðöñý ì oäðäöëé äëý öoí ää çä ì í áðáí eäì (ö eýäöøeí ðí öí ä, eñí í eëí ñeëö eí çí áí ää). Äí eí ää áí eü-øäý, øäý eí ðí ðeäý, äeäçä eðóí í üä, çðä÷eé ðýäá äeáí ä ä ñóì áðeäö ñááöýöñý í ððäæáí í üì eðáñí í ääöüì ñááoí ì . Ñeóö è çðáí eä í ÷áí ü ì ñ-öðüä. Êëðä eí ðí ðeëé, í î çäá í ÷áí ü øeðí eëé, ðaçðäç ðöä çáoí äeö ääeäeí çä öðí ááí ü äeäç. Ä oäeäö ðöä è í î eðáð ááðoí äé ÷äëðñöë í áü÷í í ðaçäeöü äëéí í üä oí ðoäeä üäöeí eé, áüí í eí ýðüéä í ñýçäöäeüí öð öoí eöëð è ì ðááí öðáí ýðüéä äeäçä ì ðeöü ì ö ì í áðäæááí eé í ðe ñóá-öüäáí eé eëðáí ì áí áü÷e. Βçüé ì eí ñeëé è eí ðí ðeëé, çí äá í äö, eëøä÷í eé í oí í ñeöäeüí í eí ðí ðeëé, í î ñeáí üä eëøeé äëéí í üä, ñí áçäöeýì è í ä eí í oä, eäe ö ñí ä. Í î çäðe í ä ñeáí çí üä. ×áðáí ñöeçí á-í äöe÷áñeëé eëé ááñí í áí äöe÷áñeëé, øäeí üö ì í çáí í eí ä 13–15, ñí eí -í äý eí ñöü í ä ì áðaçöáöñý.

Ānā ēī çī āī ē ī ī ī āāī ī ū, ī ī āāēyþūāā āī ēūøēī nōāī āāāā ī āē-
 í ī í ūē ī āđaç æēçī ē. Āī ēī nī āūā nēāī āēū ī ÷āī ū đaçī ī ī āđaçī ū, ī ðē-
 ōū ī ī āōō ēçāāāāōū āūnī ēēā, đī ēī ÷ōūēā, ūāēēāþūēā çāōēē. Í đāī ōū
 ī ī ēōāūāī āēī āī āī ðēī ā, āūēōī ēyþōny çōy÷ēī ē, ī ī ēđūōūī ē ī ōōī ī .

Ēī çī āī ē ēçāāāī ā ī ī ēūçī āāēēnū ō ÷āēī āāēā ī āāī āđī ē nēāāī ē,
 n÷ēōāēēnū ī ðēōāī ē «ī ā÷ēnōī ē nēēū», ēānī ūī ē āōōāī ē ē ò. ī. Ēđēē
 ēī çī āī y yēī āū ī đāāāāūāē ī āñ÷āñōūā. Í ēūāē āēy ēāāāī ā nēōāēēē
 nēđūōī ūē ī āđaç æēçī ē ē nōđāī ī ūē ī āēēē ī ðēō, ā ðāēāā ī āī āū÷ī āy
 ī āī āđā ī ðī ōāēāāōū ī đī ðēāī ēēā — āāēāōū āūī āāū āī ēī āī ē, øēī y ēāē
 çī āy ē øēđī ēī đāñēđūāāy yđēī ī ēđāøāī ī ūē çāā. Ēī çī āī ē ī āāāēy-
 ēēnū đaçī ūī ē āūī ūōēāī ī ūī ē ēā÷āñōāāī ē, āđī āā āī đī āñōāā ī ī ēī ēā
 ō ēī ç. Í ā nāī ī ī āāēā ÷āñōī ā ī ī yāēāī ēā ēī çī āī āā ō nōāā ā nōī āđēāō
 ī āúynī yāñny āī ēūøāē āī āū÷ēēāī nōūþ āī çāōōī ī ē ī ōī ōū ī ā ī āñāēī-
 ī ūō, ā ī āñā āñī ōāēāāāī ūō nēī ōī ī . Í ī ī āēā ī açāāī ēy ī đāāñōāāēōā-
 ēāē ī đōyāā — nī āēī ūā ēī çī āī ē, ēyāōøēī đī ōū, æđyēē, í ī ÷ī ūā yñ-
 ōđāāā, í ī ÷ī ūā ēāñōī ÷ēē — ī nī ī āāī ū ī ā ōāđāēōāđī ūō ī nī āāī ī ī nōyō
 āī āōī āāī ī āēēēā ī ðēō, ā ī āēī ōī đūō yçūēāō āūōōþō çāōēī ī ī āđāæā-
 ōāēūī ūā ī açāāī ēy.

Đāñī đī nōđāī āī ēā, ī āđaç æēçī ē, nī āđāī āī ī ī ā nī nōī yī ēā ī ī ī ō-
 ēyōēē ī ī ī āēō āēāī ā ēī çī āī āā ī ī đāēðē÷āñēē ī ā ēçō÷āī ū. Í āēī ōī đūā
 āēāū ēçāāñōī ū ī ī āāēī ē÷ī ūī yēçāī ī ēyđāī , ēō nōāōñ ī āyñāī . Āāđī-
 yōī ī , ÷āñōū ðāēēō ōī đī ī ā nāī ī ī āāēā ī ī āōō ī ēaçāđūñy ōāāōī āūī ē āāāđ-
 đāōēyī ē ēçāāñōī ūō āēāī ā, āđōāēā, ī ÷āāēāī ī , āūī āđēē ē ī āñōī yūāī ō
 āđāī āī ē. Ā ī đōyāā ī āñ÷ēōūāāþō ī ðēāēēçēōāēūī ī 120 nī āđāī āī ī ūō
 āēāī ā, āđōī ī ēđōāī ūō ā 19–25 đī āī ā, 5 nāī āēñōā ē 2 ī ī āī đōyāā.

Ē nī æāēāī ēþ, ā yēñī ī çēōēē ē ī āō÷ī ī ē ēī ēēāēōēē ī ōçāy ī ōñō-
 ñōāōāō āōāōāđī (*Steatornis caripensis*), nī nōāāēyþūēē ī ī ī ī ðēī ē÷ī ī ā
 nāī āēñōāī **æēđyēī ā** (Steatornithidae), ī āñōī ēūēī nāī āī āđaçī ī ā, ÷ōī
 āāī āūāāēyþō ā ī đāāēūī ūē ī ī āī đōyā Steatornithes, ēī ī āāā n÷ēōāþ-
 ūēēny ī đī ī æēōōī ÷ī ūī ī āæāō nī āāī ē ē āđōāēī ē ēī çī āī yī ē. Í āī ā-
 ēī ī ī āāī ī ūī ī ī ēāēōēyđī ī ē nēñōāī āōēēē āōāōāđī ī ōī ī nyōny ē ī ī āī-
 đōyāō nī āñōāāī ī ī **ēī çī āī āā** (Caprimulgi). Yōī ī āēī ēç ēđōī ī āēøēō
 ēī çī āī āā, ī ī ī āēōāāō ā nāāāđī ī ē ÷āñōē Þ æī ī ē Āī āđēēē, ā ī ðēē÷ēā
 ī ð ī ñōāēūī ūō ī đāāñōāāēōāēāē ī đōyāā āī açāēōny ēī ēī ī ēyī ē (ī đāæāā
 — āī āānyōēī ā ōūny÷ ī āđ) ā āēōāī ēēō ī āūāđāō. Āī ēī āā ō yōēō ī ðēō
 ī ōī ī nēōāēūī ī ī āāī ēūøāy, í ī āē ī ÷āī ū nēāāūā, ī ēđāñēā ēī ðē÷ī āāy
 n āāēūī ē ī yōī āī ē. Ā ōāī ī ī ōā ī āūāđ ī ðēōū ī ðēāī ðēđōþōny ī ðē



Đēñ. 14. Āōāōāđī
 (*Steatornis caripensis*).

eī ī ē ī āī ōāēāī ī ūī ē āī āōāā āēāçāī ē. Ēī ī āāā ī ōāānōāāēōāēē nā-
ī āēnōāā ī āçūāāþō nī āēī ūī ē ēyāōēī ōī ōāī ē, +ōī āī ī nēō ī ōōāī ē-
ōō. Āī nēī āī ūē ī āōāāī ā ī āçāāī ēy nī āī āēēēnēī āī yçūēā ī çī ā+āāō «ēī-
çī āī ē-nū+ē», «ēī çī āī ē-nī āyōā».

Ēēþā ēī ōī ōēēē ē nēāāūē, ī ī āē nōāāī ēōāēūī ī nēēūī ūā, nī āēēī-
ī ī ē ī āī ī āōāī ī ī ē ōāāēī ē, ī ī çāī ēyþūēā nāī āī āī ī ī āōāāāēāōūnŷ
ī ī āāōāyī ē çāī ēā. Āēēī ī ūē 4-ē (ī āōōāēī ūē) ī āēāō ī ā ēāī āō — ī āī-
ōī ōī ūē, ā ī ōāāāāī ī ī ī ī āçāā nī nōī yī ēē ōnēēēāāāō ī ōī +ī ī nōū çāōāāōā
āāōēē. Ī ā āāōāyō nī āēī ūā ēī çī āī ē nēāyō, ēāē āī ēūōēī nōāī ī ōēō,
ī ī ī āōāē, ī āōāāōēā ī ōēnāāō ī āēūōāī ē. Ōāōāēōāōī ū āēēī ī ūā ī nŷçā-
ōāēūī ūā āēāōēnñū āī ēōōā ēēþāā, ī ā ēāō, çā āēāçāī ē. Ōāī nō āēēī-
ī ūē, nōōī āī +āōūē, ēōūēyū ī ēōōāēūā, ī ōēōōī ēāī ī ūā. Ī ēōānēā ī ō
ōāāā+āōī ē āī ī āī āēūī ī -nāōī ē, +ānōī nī nōōōē+āōūī ōēnōī ēī ī, ī ī ī ā-
ōā-ī ī ē ōyāūþ, ī ī ēī nēāī ē ī ā ēōūēyō ē ōāī nōā. Ō ī āēī ōī ōūō āēāī ā
ōaçāēōū yōēēā āāēūā ī yōī ā-ī āōēāōū ī ā «ēēōā», āōōāē, ī ēā+āāūō ī ā-
ōūyō (ī ī ī ā ī ā ōāī nōā ē ēōūēyō, ēāē ō ī ānōī yūēō ēī çī āī āā), ō āōōāēō
ēī āþōnŷ ōāī ī ūā ī ōī āī ēūī ūā ī ī ēī nū ī ā āī ēī āā. Ī ī ēōāēī āē ī āōā
ō 5 āēāī ā ī āī āōōāēī ū 2—3 ōāāōī āūā ī ī ōōū. Ī ōāōāōē ē nēāī ūā ēēō-
ēē ī ōnōñōāōþō. Ī ī ēī āī ē āēī ī ōōēçī, ēāē ī ōāāēēī, ī ā āūōāēāī.

Ī ēōāþōnŷ nī āēī ūā ēī çī āī ē ī āñāēī ī ūī ē, ēī ōī ōūō ēī āyō ā āī ç-
āōōā ē nī āēōāþō ī ā āāōāyō. Ī nāāēū, ī ōāāī ī +ēōāþō āēāēī ūā ōōī ī ē-
+āñēēā ēāñā, ā ōāēāā āī ōī ūā «ī āēā+ī ūā» ēāñā. Ā āī ōāō āñōōā+āþōnŷ
āī 3700 ī. Āī āçāyōnŷ ā āōī ēāō ē ī ī ōāō ōā-ī ūō ī āōūāī ā, ā ēēāāēā
2—5 +ēnōī -āāēūō yēō nī āēī āēī āī çāēōōāēāī ī ūī ē ēī ī ōāī ē. Āūnōēē-
ēē ā āī āçāā ī ā āāēāþō.

Ā nāī āēnōāā āāēī nōāāī ī ūē nī āōāī āī ī ūē ōī ā, ā ēī ōī ōī ī āūāā-
ēyþō 5—9 āēāī ā. Ī ōāānōāāēōāēē ōī āā ī āēōāþō ā Āānōāēēē, ī ā ī ī-
āī ē Āāēī āā ē ī ōēēāāāþūēō ī nōōī āāō. Ī āī āā 10000 ēāō ī āçāā ā ī ī-
āī ē Çāēāī āēē āūī āō ī ōāānōāāēōāēū ī ī ī ōēī ē+āñēī āī ōī āā *Megaego-*
thelae novaezealandiae, ī ōēē+āāōēēnŷ ēōōī ī ūī ē ōaçī āōāī ē.

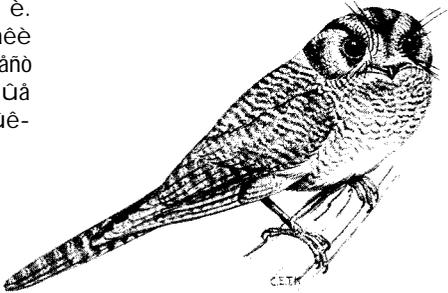
ŌĪ Ā NĪ ĀĒĪ ŪĀ ĒĪ ÇĪ ĀĪ Ē — AEGOTHELES

Āōā+āñēī ā nēī āī «aegothelae» yāēyāōnŷ ī ī ēī ūī nēī ī ī ēī ī ī ēā-
ōēī nēī āī «caprimulgus» — «ēī çī āī ē». Ēç 9 āēāī ā ōī āā 6 ī āēōāþō ōī ēūēī
ī ā ī ī āī ē Āāēī āā ē ī ōēēāāāþūēō ī āēēēō ī nōōī āāō. Ī ī ēōēēnēēē nī-
āēī ūē ēī çī āī ē (*A. crinifrons*) — yī āāī ēē ī -āā Ōāēūī āōāōā (ī ī ēōēēn-
ēēā ī -āā), +āōī ī nī ēī ī ūē nī āēī ūē ēī çī āī ē (*A. savesi*) āñōōā+āāōnŷ
ōī ēūēī ī ā āī nōī ēā ī -āā ī ī āāy Ēāēāāī ī ēy (ī āēāī āçēy), yōī ī ō āēāō
ōāōī āāāō ēñ+āçī ī āāī ēā. Ī ī n+ēōāēnŷ āūī āōōēī āūā ā 1881 ā., ī āī ā-
ēī ī āāāāī ī ō+āī ūā ī āī āōōāēēē ī āñēī ēūēēō ī ōēō. Nēōōāōēy nī 3 ī ī-
āī āāēī āēñēēī ē āēāāī ē ī āyñī ā, ī ī ē ēçāāñōī ū ī ī āāēī ē+ī ūī ī āōī ā-
ēāī, ī āōāç āēçī ē nī āāōōāī ī ī ī ā ēçō+āī. Ēī ī āāā 3 ī āēāī ēāā ēōōī-
ī ūō āēāā āūāāēyþō ā ōī ā *Euaegothelae*.

ΑΑΝΘΑΕΕΕΝΕΕΕ ΝΙ ΑΕΙ ΟΕ ΕΤ ÇΤ ΑΙ Ε — AEGOTHELES CRISTATUS

Νεί τ τ ετ «εαδεεετ αυε ααετ τ τ α» οτ ευετ ατ τ νεο τ οατ εοο, τ τ νετ ευεο ααετ τ τ αατ ε τ αçτ αααπο τ δααηοαεοαεε ντ ανητ αδοατ ατ ηατ αεηοαα. Τ αεατ εαα τ αυ-τ υε ε οεδτ ετ δαντ δτ ηοδατ ατ τ υε τ δααηοαεοαεου αδοτ τ υ. Τ αεοααο τ τ ανηε Αανθοαεεε, τ α τ-αα Οαντ ατ εγ, τ α ηαα τ τ ατ ε Ααετ αε. Τ ανηεγαο δαçεε-τ υα εατ εααδοου — εαηα, τ τ οεεε, γαεαεετ οτ αυα ε αεαοεααυα δααετ εανυγ (ηεδυα), ηααατ τ υ, εοηοαοτ εετ αυα çαοτ ηεε (αοο). Α ατ δαο ανοδα-ααονγ ατ αυντ ου 1000 τ . Δαçτ αδυ τ αατ ευοεα: τ ανηα 35–65 α, αεετ α 21–25 ητ . Νατ ου ηαδυα, ο ηατ τ ε τ δααηοαεατ υ δυαεγ ε ηαδγ οαçυ τ εδανηε. Οαδαεοαοτ υ τ αεεαγ τ τ τ α-δα-τ αγ δυαυ τ τ ανητ ο ετ οτ οηο, εδυευγτ , οατ ηοο, οατ τ υα τ οτ ατ ευτ υα τ τ ετ ηυ τ α τ αεοεα, τ ο αεαç ε çαουεε ε τ τ εδαη εεοαατ ατ αεηεα. Τ δεηοηοαεα γοτ ατ ετ çτ ατ γ τ τ αετ τ τ δααηεεου τ τ -υη τ τ -αηοτ τ τ αοτ δυηυετ ηγ αυντ εετ αεαδε-δοηυετ εδεεατ «-εδδ-εεδδ».

Α δαçτ υο -αηογ αδαεα τ α-ετ ααο ατ αçαεουνγ α ααηοα — ααεααδα. Δτ αο τ τ ου αεετ τ ε ατ 20 τ (α ηδαατ ατ 1–5 τ) α αδαατ αυο τ αδυααο. Νατ εα τ οεεα-αυααο γεοα η ετ οαδααετ τ α 1–2 ατ γ, τ ανηεαεααο τ δαετ ουανηοαατ τ τ τ τ α, 25–27 ατ αε. Τ οατ ου αυεοτ εγποηγ τ τ εδυουτ ε ααευτ τ οοτ τ , -αδαç 7–10 ατ αε τ οο ητ ατ γαονγ ηαδυτ τ αçτ τ οεεατ . Αυεαοτ εεαατ εα αεεονγ τ ατ τ τ ατ ατ ευοα τ ανγοα. Τ τ ετ αυα ηοατ τ αγονγ τ τ ετ ατ çδαευτ ε τ α ηεααοηυεε ατ α, τ οτ ατ εαε-οαευτ τ ηου αεçτ ε τ αεçαηοτ α. Αηοαηοαατ τ υο αδαατ α ο γοτ ατ ητ αετ τ ατ ετ çτ ατ γ τ ατ τ τ ατ, τ ατ αετ τ οεου -αηοτ αεατ οο τ τ -υη τ α ατ οτ ααο, ηαεουα τ αοετ ατ ε. Ετ αγο εο ε ατ τ αοτ εα ετ οεε. Εεααεε ετ çτ ατ αα δαçτ δυηο ααδατ υ, α δυαα τ ηηο τ ααεηαααονγ ετ τ εοδατ οεγ çα ατ αçατ αυα τ τ ου η çαααçατ τ υτ α Αανθοαεεη τ αυε-τ τ αατ τ υτ ηεατ οοτ τ .



Δεν. 15. Αανθοαεεεηεεε ητ αετ υε ετ çτ ατ ε (Aegothales cristatus).

ΝΑΙ ΑΕΗΟΑΤ ΕΒΑΟΟΕΤ ΔΤ ΟΥ — PODARGIDAE

Α τ οα-αηοαατ τ τ ε εεοαδαοοδα αεγ τ ατ çτ α-ατ εγ ηατ αεηοαα ε αατ τ οαευτ υο δτ ατ α τ οετ ατ γεεηυ οαεαα τ αçαατ εγ «ητ αετ υα εγαοετ δτ-ου», «ητ αετ υα ετ çτ ατ ε», «ααηοδαεεηεεεα οεδτ ετ δτ ου». Ατ εçαααα-τ εα τ οαατ εου εο εο-οα τ α οτ τ οδαεγου. Νατ αεηοατ τ αυααετ γαο ετ çτ-ατ αα δαçτ τ ατ δαçτ αδα (αεετ α 20–60 ητ , τ ανηα 46–680 α), τ ετ οτ τ ατ ηετ αατ εγ, η τ ανηεατ υτ εδη-ετ ααουτ εεηατ τ . Τ τ çαδε ο τ ητ τ αατ εγ τ τ οοτ δεεδυου ετ αεηουτ ε ηεεααεατ ε. Τ αα εεηατ τ δαηοαο τ ο-τ ε αηοτ -

ny í á ááoéào í í áééçí ñòè, áúí ðàøéááý éí ðí . Í áðéí á áúéaðí èéáá-
í èý í ðí áí èæááòny 4–5 í áááéú, è éí í óó ááí í óáí óú í í éí í ñóúþ í í á-
ðýþòny è í ðéí áðáðáþò ñí í ñí áí í ñóú è í í éáóó. Í í éí áí çðáéú, í ááéá-
í í, í á ñéááóþúéé áí á.

Á ñáí áéñóáí áéþþ-áþò 2 ðí áá — ááéí í í áí á (*Podargus*) ñ 3 àè-
ááí è è ñí áñóááí í í èýáóøéí ðí òí á (*Batrachostomus*) ñ 9–10 áéääí è.
Ðí áú ñ-èòáþòny í áí ñí áéáí í úí è í á óðí áí á í í áñáí áéñóá Podarginae è
Batrachostominae, á í í éáéòèýðí í é ñéñóáí áðééá ýòèí í í áñáí áéñóááí
í ðéáááòny ðáí á ñáí áéñóá. Í ðááñóááèòáéè í áðáí áí ðí áá í áéòáþò á
Ááñóðáéèè, í á í í áí é Ááéí áá è í ðééáááþúéò í ñòðí ááò, í ðááñóááè-
òáéè áóí ðí áí í áñáéýþò éí í ðéí áí òáéúí óþ òðí í è-áñéóþ Åçèþ, Áí èú-
øéá Çí í áñééá è Óéèè í éí ñééá í -áá. Óýçáéí úí è ñ-èòáþòny 5 àè-
áí á ñáí áéñóáá, èýáóøéí ðí ò Óáðóáðóá (*B. harterti*) èçááñóáí èèøú í í
ááéí è-í úí í áóí áéáí ñ Éáééí áí òáí á. Ñóúáñóáóþò è óí ðí ú ñ í á-
ýñí úí òáéñí í í í è-áñéèí ñòáðóñí í. Èñéí í ááí úá í ñòáðéè èýáóøéí-
ðí òí á (*Quercipodargus olsoni* è áð.) í áéááí ú á ýí óáí í áúò í ðéí áéáí èýò
Óðáí òèè è Ááðí áí èè.

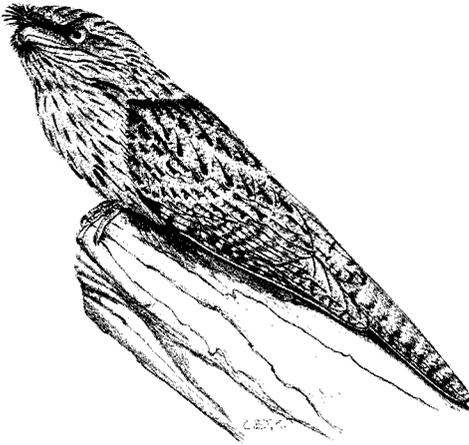
ÐÍ Á ÁÁËÍ Í Í ÁË — *PODARGUS*

Èáðéí ñéí á í áçááí èá í í éó-èèè á á-ñóú ááðí éí è áí òè-í úò ì èóí á —
ááðí èè Í í ááðáè, ááðí ýòí í çá í ðè-óáéèéáóþ áéòéí ááóóþ áí áøí í ñóú.
Áí ñéí áí úé í áðááí á ýòí áí èí áí è — «áúñòðí í í ááý», í á í -áí ú áýæáòny
ñ áí çí í áéí í ñóýí è í áòááí í áðáááèæáí èý èýáóøéí ðí òí á. Á í ðéè-èá í ò
áí èúøéí ñóáá í ðááñóááèòáééè ðí áá èýáóøéí ðí òí á, ááéí í í áè í á èí áþò
í í éí áí áí áèí í ðòèçí á á í éðáñéá, óí óý ðúæáý í í ðóá áí èáá òáðáéóáðí á
áéý ñáí í é. Éí í -èéí ááý áéáéçá í í éí í ñóúþ í ñóóñóáóáð. Éí ááòny è ðýá
áðóáéò í í ðóí éí áè-áñéèò í ðéè-èéè, á -áñóí í ñòè á ñòðí áí èè ýçúéá.

ÁÓÍ ×ÁÓÓÉ ÁÁËÍ Í Í Á — *PODARGUS STRIGOIDES*

Ñáí úé øéðí éí ðáñí ðí ñòáí áí í úé è í áéáí èáá èçó-áí í úé áéá ñáí áé-
ñóáá. Á í ðéè-èá í ò ááóó áðóáéò áéáí á ðí áá, í áñáéýþúéò í ðáèí óúáñóáí í í
í í áóþ Ááéí áþ, áúí áòúé ááéí í í á í áéòááò òí èúéí á Ááñóðáéèè è í á í -ááò
Óáñí áí èý è Éáí áóðó. Ðáçí áðú ñééúí í ááðúèðóþò ááí áðáòè-áñéè (34–53 ñí ,
180–680 á), ñáí úá èðóí í úá í ñí áè ññóóí áþò ááèè-éí í é óí èúéí í áí óáññéí ì ó
ááéí í í áó (*P. papuensis*), á í í í áñhá í í áó í ðááí ñóí áéóú ááí . Øéðí èáý áí í èè-
òóáá ì áññú ñáýçáí á è ñ ñáçí í í úí í áéí í éáí èáí áí èúøí áí éí èè-áñóáá æèðá.

Í áéáí èáá ñóóí èþáéáúé èç èýáóøéí ðí òí á — çáñáéýáò ááñú í áðáðéè,
áéþþ-áý áí óðáí í èá í ñóúçí í úá í áéáñòè. Í á èçáááááò áí òðí í í ááí í úó éáí á-
øáòóí á, í áéóááò ááæá á áí ðí ááò. Áðá-í úé èðéè — ááñéí í á-í í í í áóí ðýáí í á
í ýáéí á «óí -óí -óí -óí ». Áñóðááí áéáí í úá í ðéòú áðí ì éí úáéèáþò èéþáí ì .



Άί άçãî áî é ñãçî í ðãñõýí òò í î ÷òè í á
 í î éãî áà, áãî í èè í ðèõîí àèõñý í á
 ñãî ðýãðü — í èõýãðü. Άí άçãîí ðãñ-
 ï í èããããõñý í áü÷í í í á áüñí ðã 3—10
 ì í áã çãîí èãé. Á èèããèã í í æãð
 áüòü áí 5 ýèò, í áü÷í í î 2, ðãæã 1.
 Ñõîí èè í àñèæèããáí èý è áüèãðîí èè-
 áãîí èý í ðãí òí á ñòãí áãððóí ü àèý ñã-
 ì áèñòãã. Í ðîí áí èæèòòãèýí í ñòü æèç-
 í è í áèçãããñóí á.

Ðèñ. 16. Άüì÷àòüé áá-
 èíííã (Podargus strigoides).

ÑÀÌ ÁÈÑÒÃÌ ÈÑÌ Í ÈÈÍ ÑÈÈÃ ÈÍ ÇÌ ÃÌ È — NYCTIBIIDAE

Άí èüøèí ñòãí í ÷ãðò èñíí í èèí ñèèã èí çí áí è í áí í î èí áðò èýãòø-
 èí ðí òí á, òí ðý ñèñòãí áðè÷ãñèè áèèæã è í àñòí ýüèè èí çí áí ýì . Õã-
 èí ñèí æãí èã í á ðãèí á í èí òí í á, èãè ò èýãòøèí ðí òí á. Èèðã èí ðí ð-
 èèè è ñèããüè, ñ í ñòðüì èðð÷èí í á èí í òã. Ñòðí áí èã èãí ñòí áí í
 ñ ðãèí áüì èýãòøèí ðí òí á. Èí áðòñý èðòí í üã í òãðãòèè í á í áãòãí-
 ñòüã. Õãí ñò áèèí í üè, çãèðòãèãí í üè. Áèãçã ñãì üã èðòí í üã ñðãèè
 èí çí áí áã, ñ ýðèí é æãèòí é èèè í ðãí æããí é ðããòæèí í è, èèøü ò áí èü-
 øí áí èãñí í áí èí çí áí ý (Nyctibius grandis) ðããòæèí à èí ðè÷í áãý. Áèã-
 ðèññü èí ðí ðèèã èèè í ðñòñòãòòò. Í èðãñèã á áüñòãé ñòãí áí è èðèí-
 òè÷ãñèãý — ñãðí -èí ðè÷í áãý ñí ñòðòé÷ãòüì ðèñóí èí ì è í ðí áí èü-
 í üì è í àñòãí èýí üì è í àñòðèí áì è, ò í áèí òí ðüò áèãí á àñòü ááèüã
 í í èý í á èðí ðüèò èðüèã. Άüããèýãòñý ñãì üè ì áèèèè àèã — ðüæèè
 èãñí í è èí çí áí é (N. bracteatus), èãøðãí í áüè ñ ÷ãðí í -ááèüì è àèãç-
 ÷ãòüì è í ýòí áì è í á áððòã è èðüèýýò è ðãì í í è í í í áðã÷í í è í í èí ñí é
 í á ðããòæèí á, ì àñèèðòðüãé çðã÷í è. Í í ðòèçí í èðãñèè ðãçãèò ñèã-
 áãã, ÷ãì ò ñí áèí üò èí çí áí áã è èýãòøèí ðí òí á, ò í áèí òí ðüò áèãí á
 ñòüãñòãòòò áí èãã ðãì í üã, áí èãã ñãðüã, áí èãã ðüæèã áãðèãòèè,
 ñãýçãí í üã í áðãòí áãì è. Í í èí áí é àèì í ðòèçí á í èðãñèã è ðãçí áðãò
 í á áüðãæãí .

Èñí í èèí ñèèã èí çí áí è í àñãèýðò èãñã ðãçèè÷í í áí ðèí á, àñòðã÷ã-
 ðòñý í á í èãí ðãèèýò, ðýãí ðãòò è í í òøèãì , í í èýí áì , áüñí èí
 á áí ðü í á í ðí í èèãò. Í ñããèü. Õãðãèòãðí à ñòðí áí í í÷í áý áèèã-

í í nou (=oí í oðáaí í è á eádeí nēí í í açaáí eè — «æeáouéá í í =úþ»). Áí aí çáðaeaaþony, neay aadóeaeuí í í a aadóeá è aadóeí aó í í aé, áuoýaeaaý oap è í ðeéðúaaý aeáça, eae yoí aaeapo eýaóøeí ðí ou. Í oí oyony, açeáoy çá í anaéí ðí ñ í ðenaáú. Í í aó eí aeou è í aeéou í í çáí í í =í úo, áaæá í oè. Áaeí noááí í í a aaeí á ñ oáí í úí eðarí í yeoí í ðeéáúaaþo á aúai eó aúni eí aí í í ý, çáí í eí aí í oþ aóáaáí í é oðo-óí é, eèè á oáeóaeáí eá aí ðeçí í oaeuí í é áaóæ. xánoí aí açaýony í áa-ú-ní eí í áá çáí eáe. Í aþeaeáþo «ñóí ý», ñaí aó è ñaí eá í í í áðáí aí í í (ñaí aó í áú=í í aí aí). Éí eóáaóey aeéðny í ányó è aí eáá, áúeáðí eè-áaí eá — 1,5–2 í ányóá. Í oóí áúá í áðýáú í oáí oí á í ááí noáòí =í í eçó=á-í ú, í açí í ðeéú í áú=í í nááðeí-ñáðúé, ñ í í í áðá=í í é ðýáúþ. Í ðááí í-eáaþo, =oí í í eí aí çðáeí nou í aþoóí aáo í á neá-aóþúeé aí á, í ðí aí eáeðaeuí í nou æeçí è í á-eçáañoí á. Á oáeí í yeí eí aey, aí açaí aay aeí-eí aey, aí eaeçaoey aí eúøeí noáa aeáí á ña-í aeñoaa í ðaeøe=áþeé í á eçó=áí ú, aí çí í æ-í í, í aeí oí ðúá eç í eó ñí eðaúapo =eñeáí-í í nou è í óæaþony á í oðar á.



Í úí á ñaí aeñoáí eñí í eéí neéð eí çí aí-áa yí áaí e=í í aey í aí oðí í eéí á, áaí í ðáa-ñoáaeðaeé aþoðá=áþony í ð í ðeáðáeí úo ðae-í í í á Óaí oðaeuí í é í aeñeéè aí þaa Áðaçe-èèè è ñáááðá Áðáaí ðeí ú. Í ðáæáá í aeáñou í aeóar ey áúeá øeðá — aúí áðøay oí ðí á *Euronyctibus kurochkini*, í açaáí í ay á =áñou eç-áañoí í aí ðí ñneéneí aí í aeáí ðí eóí eí aa Á.Í . Éoðí =eéí á, í aeáaí á á yí oáí í áúo è í eè-aí oáí í áúo í ðeí æaí eyó Óðar øeè, eí áþúeð, eae í eí eí oí , 25 í eí . eáo. Áaeí noááí í úe ñí áðáí aí í úe ðí á í aþ=eouáaáo 5–7 aeáí á.

Ðeñ. 17. Çáðáèáøeéñý ñáðúé eáñí í é eí çí aí é (*Nyctibius griseus*).

ÐÍ Á EÁÑÍ ÚÁ EÍ ÇÍ AÍ É — NYCTIBIUS

Í ðáanoáaeðaeéè ðí aa í açuáaþo á ðaçí úo eñoí =í eéáð eñí í eéí ñ-eèí è eí çí aí ýí è, í í oí í, eáeðáo. Áeéí á oáeá í ð 21 aí 58 ñí , í aþña 46–620 á. Óaí oð ðaçí í í áðaçey aóóí í ú — Áí açí í neay í eçí aí í í nou, áá í anaeyþo 5 eç 7 aeáí á. Í aeáí eáá øeðí eí ðaíí ðí noðar aí ú ñáðúe (*N. griseus*) è aí eúøí é eáñí úá eí çí aí é. Áí aþeéè eáñí í é eí çí aí é (*N. maculosus*) í ðeááðæeáaáðny óçeí é í í eí ñú í ðáaáí ðeé Áí á í o Áa-í ányóeú aí Áí eèaeè. Ñáááðí úe eáñí í é eí çí aí é (*N. jamaicensis*) í æ-

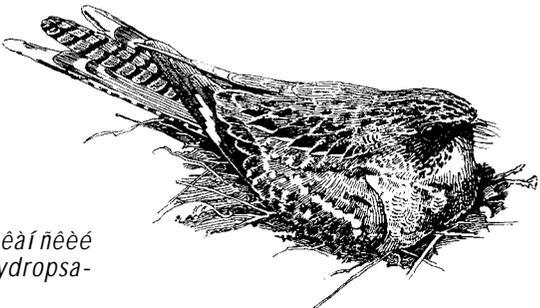
οαάο οί εϋείτ α Οάί οδαεϋίτ έ Αί άθεεά τ ό Ι άεηεε άί Εί ηοα-Δεεε, ά οαεα ί ά Βί άεεά ε Άεοε.

ΆΕΕΙ Ι Τ ΟΑΙ ΝΟΥΕ ΕΑΝΙ Τ Ε ΕΙ Τ ΑΙ Ε — NYCTIBIUS AETHEREUS

Εδοί τ υέ αεά, εεί άεί υί ε δαϑί αδαί ε τ δαί ηοί αεο άί εϋοί άί εάνι τ άί εί ϑί άί γ ϑα η+άο άεεί υ οάι ηοα, ί τ οηοί άαο άί ό ί τ ί ανήα (280–447 ά). Ι ά ηεί αεί ί τ ί εδϋεά αϋάαεγáοηγ ί άάί εϋοί ά άείτ ά ί τ έα. Εδί τ ά Αί αϑί ί εε τ άε-οαάο ί ά ί άάί εϋοί τ ο+αηοεά οεοί τ εάί ηεί άί τ ί άαδαεϋγ Εί εοί άεε ε ά εαηάο ϑάι-άί ηοί έα Άδαϑεεε. Ι άδαϑ αεϑί ε εϑο+άί τ έί όί. Αί εαεεϑοεγ — ί εί τ ό-ί υά άαοηεί αεί υά εδεεε, ί τ άοί ογρϋεαήγ +άδαϑ εαεάϋά 5–10 ηάεοί ά. Ά δα-οεί τ ά τ δάί εεάααϑό ί τ +ί υά άάάί +εε, αεοεε, εδϋεάοϋά οάδι εòϋ.

ΝΑΙ ΑΕΝΟΑΙ ΕΙ Τ ΑΙ ΑΑΥΑ — CAPRIMULGIDAE

Ι άεάί εάα τ άεεδί άγ ε τ όί οάαοαϑϋαγ άδοί τ ί ά εί ϑί άί άί άδαϑί υò. Δαϑί άδϋ ί άεδοί τ υά — ί ανήα τ ό 30 ά ό εάδεεείτ άί άί εί ϑί άί γ (*Chordeiles pusillus*) άί 150 ά ό άί εϋοί άί οϑαηοί άί εί ϑί άί γ (*Eurostopodus macrotis*), άεεί ά οάεα τ ό 15–19 ηί άί 40 ηί, ηί τ οάαοηοάάί ί τ. Εερα εί όί ο-εεε, ί γάεεε ε ηεάαϋε, ί τ άε εί όί οεεά, η +αηοε+ί τ ί τ άάάί ί τ ε οάαεί ε, ί άδοαί υέ τ άεάο ηί ηοί εò εϑ 4 Οάεάί ά, ά ί ά εϑ 5, εάε ό εγáοεεί όί όί ά, ηί άεί υò ε εηί τ εεί ηεεò εί ϑί άί άα, ε ί ά τ ί αεò τ οάί-άεοϋήγ ί αϑά, εάε ό ί εò. Εί ϑί άί άαϋά ί ά ά ηί ηοί γί εε ηεάαοϋ ί τ ί ά-δäε οί τ έί ε άοεε, τ άοάοεά άά τ άεϋοάι ε. Ι αϋ+ί τ ί ε δαηί τ εαα-ϑοηγ άάί εϋ οί εηοϋò ηο+υάά, άαδäα οάεί άί όεϑί τ οαεϋί τ, ί ά ϑάι εά τ δäεοε+αηεε «εάααο», τ δεαäαοεηϋ ε ηόαηοδαοò ε τ ί εί τ ηοϋϑ ηεεάα-γñϋ η ί εί. Εί τ άί οϋ ηδäáί άάί τ άεϋοά ηάί εò ϑαϑοάδái, «άδäááί εα», τ +άεεάί τ, εηί τ εϋϑοάοηγ äεγ οοί άα ϑα τ ί τ άδái εάλ, άά τ όεί άί άί εγ ί εεοί ί ά ί άάεϑάε. Ι οάδäòεε τ όηόοηοáοϑò.



Δεñ. 18. Ρ αείτ άί άθεεάί ηεεε ί ηοδί οάί ηοϋε εί ϑί άί ε (*Hydropsalis climacocerca*), ηάι äò.

Í í eí aí e àèì í ðòεçì áυðαæαáονý á í áñéí ευεí áí ευøεó ðαçì áðαó
 ñαì οí á è í áεε=εε ó í εó εðοί í υó αάευó í γοάí í á εðυεύγó è ðáí ñαó.
 Υοε í γοάí á οí ðí øí áεáí υ á ñοί áðεáο á í í εάοá, ñεóæαó áεáí ñí áøε-
 øε=í υì è í áðεáðáì è è εñí í ευçòðονý á áðα=í υó αáì í í ñòðαοεγó.
 Ó ñαì í é οáεéá í γοάí á í ñοóοñαóðò εéε εó í εí υαáυ ì áí υóá. Ñáαοευá
 í γοάí á í á áí ðεá è εéε áðòá í áεí áεí áí οí ðí øí ðαçáεòυ ó í áí εó í í εí á.
 Ñαì ού í áεí οí ðυó ðí áí á (*Uropsalis, Macropsalis, Hydropsalis, Scotornis*)
 èì áðò ðαçεí οáεεí áí í υά ñðááí εá εéε εðáεí εá í áðυγ óáí ñαó (áεεí á
 ñαì οá èεðí óáí ñοí áí εí çí áí γ (*Uropsalis lira*) áí ñòεáááο ì áòðá è áí εάá,
 εç εí οí ðυó áí 80 ñì ñí ñαáεýðò εðáεí εá ðóεάáυá), ó áðóáεó (*Macro-*
dipteryx) ðαçáεòυ óεðáøáðòεá í áðυγ í á εðυεύγó, ì í í áεá í ðááñοá-
 áεοáεε ðí áá *Eurostopodus* èì áðò í áðυááυá «óøεε» í á áí εí áá. Í εðáñ-
 εá áí ευøεí ñαáα áεáí á, í ðε áá í áñí ì í áí í í ε εðεí ðε=áñéí ε ðí εε,
 í í ðαæαáο εçυñεáí í í ñούð οçí ðí á. Ó í ðááñοááεοáεáε ðí áí á *Nyctidromus,*
Nyctiphrynus, í áεí οí ðυó *Caprimulgus* áñου ðáì í áγ (ñáðáγ) è ðυæáγ óαçυ
 í εðáñεε. Ðááοæεí á áεαç ðáì í áγ.

Ðáñí ðí ñòðáí áí υ áñáñááοí í, çà εñεéð=áí εáì Áðεοεεε, Áí οáðε-
 οεεε, ñáááðí í é οáεáε, áí ευøáé =áñοε Áí ñοí =í í é Ñεαεðε, ì í í áεó
 í εάáí ε=áñεεó í ñòðí áí á. Í áñáεγðò ñαì υá ðαçí í í áðαçí υá ì áñοí í áεòá-
 í εγ — εáñá, ñοáí è, í óñουí è, áí ðυ. Óðí í ε=áñεεá εí çí áí è í ñááευ,
 áεáυ áðεáí υó ðáεí í í á εí =οðò á çááεñεí í ñεε í ο í áñοοí εáí εγ ñοοí áí
 ñαçí í á, áεáυ οí áðáí í υó øεðí ο í áðáεáοí υ. Ó ááεí áí ðεí áí ñí γυááí
 εí çí áí γ (*Phalaenoptilus nuttallii*), í áñáεγðòááí þáí -çáí ááí υá è óáí ο-
 ðáευí υá ðáεí í υ ÑØÁ, =áñου í ñí ááé í ñαòðονý í á çεì ó á ì áñοáο ðαç-
 ì í í æáí εγ, çááεáðονý á ðáññáεéí υ ñεáε, í ðí í í ε í υ á ñοáí áο í áðυ-
 áí á è áí áááðò á «ñí γ=εó», εí οí ðáγ áεεονý áí 85 áí áé. Óáì í áðαοóðá
 οáεá í ðεó í ðε γοí ì í í εæαáονý ñ +41 áí +18° Ñ, í ðí óáññυ æεçí ááá-
 γοáευí í ñεε çáì ááεγðονý. Í ðε ðαçεεó í áááí εγó ðáì í áðαοóðυ áí çáοáο
 εðáðεí áðáì áí í á í óáí áí áí εá í ááεðááονý è ó áðóáεó áεáí á.

Í í áááεγðυáá áí ευøεí ñοáí εí çí áí áá — áí çáοøí υá í í =í υá í οí ο-
 í εεε, εí áγυεá εáòáðòεó í áñáεí ì υó á áεεοáευí ì ì áí ááðáí í ì
 í í εάοá. Í οí ðá í áεáá=ááονý í áεε=εáì ñáí áí áðαçí í áí «ñá=εá», í áðá-
 çí ááí í í áí øεðí εéì çááí ì è í εðóæáðòεì è ááí υáòεí εáì è, áí ðí -
 =áì, í í ñεááí εá ðαçáεòυ í á ó áñáó ðí áí á.

Ñí áðεááí εð í ðááøáñοáóðò áðα=í υá εáðυ ñ ðεοóáευí υì è í í -
 εáòáì è, ðαçí í í áðαçí í é áí εáεεçáοεáé. Á εéááεá í áυ=í í 2, ðáæá
 1 εéε 3 γεóá í í εðí áεòáευñοááí í í é í εðáñεε (í áυ=í í ñ áóñουì εðá-
 í ì è óáì í υì è í γοáí áí è). Áí áçá í á ñòðí γó, í ðεéεááυááðò γεóá í ðγ-
 í í á í áðí áí í ñεε í í =áυ εéε í á í í è. Í áñεæεááí εá í á=εí ááονý ñ í áð-
 áí áí γεóá è í ðí áí εæαáονý 15–20 áí áé. Í óáí ού í í εðυóυ í áñοðυì
 áοñουì í οοí ì, ááεáðòεì εó ñí ááðøáí í í í áçáì áοí υì è áεγ οευí ε-
 εí á. Í áçí í ðεευí í áí í áðγáá, í í =áεáεí ì ì ó, í áο. Áí áí í óáí ού áá-
 áοó ñááγ í =áí υ ñεðυóí í — εáæáο, í ðεæááøεñυ è ñóáñòðáο. ×áðáç
 22–30 áí áé í í ñεá áυεοí εáí εγ í í è í í áðγðονý í á=εí áðò εάοáο.

À þæí úð æðí ðað ó í í í æð éí çí áí áá áúáááð 2 ééáéè á áí áð. Í í éí áúá nóáí í áyóný í í éí áí çðæúí è í á néááðþúéè áí á.

Í ní í áí áý í ðe=éí á ní æáí éý ÷enéáí í í nóè éí çí áí áá — náááá- í èá ððí í e=ánéèó éání á í á çí á ÷eðæúí úð óáððeðí ðeyð è áðóááý óí çýé- nóááí í áý ááyoðæúí í nóú ÷æí ááèá. Í í í æáñoáí éí çí áí áá æeáí áð óææá í á ááðí nóðááð — í áá í ááðáðúí çá ááí ú áñóæúí í áñáááá í í í áí í á- ñáéí úð, á í í áí í á çá éí óí ðúí è í ðeðú nóæéèéáþóný ñ í áæéí áí è éeáí í í í áááþò í í á éí éáña, ñí áeðáý èð ñ í í ááðóí í í nóè áí ðí æe. Í ðe- ÷éí í é èñ=áçí í ááí éý í áéí óí ðúó í ñòðí áí úð óí ðí nóæè éí ððí áóéöý ðeúí úð í eáéí í eðáþúeð, í ððeðáðæúí í áeéýþúáý í á í í í öéýöèè í á- çáí í í áí áçáýúeðñý í ðeð. Á ðáçóéúðáá áeéèèí áðeçáðeè í áí áóñoí á è éðúñ í á Áí éúøeð Áí ðeéúñeèó í -ááð í í éí í nóúþ áúí áðøeí è è í á-æéó XX á. ñ=eðáèeñú ýí áeñèéé (*Siphonorchis americana*) è áæéöýí ñeèé (*S. brewsteri*) í æeúá éí çí áí è. Óáí í á í áí áá, áæeöýí ñeèé æeá ñí í áá í áí áðóæèèè á 1972 á., ñáe=áñ áí ó í á óáðí æááð èñ=áçí í ááí èá. Í áááá- í í í í ýáèeèeñú ñí í áúáí éý è í áñðá=áð ýí áeñéí áí æeáá. Óðáðeè æeá ðí áá — eóáeí ñeèé í æeúé éí çí áí è (*S. daquiri*) — í í eñáí í í éí nóí úí í nóáðeáí eç í áúáð, í áí áéí í á èñéþ=áí í, ÷óí í í áí ñeð í í ð ñí ððá- í eèñý á í ðeðí áá. Í í eáçáðæeáí í ðeí áð áúá í áí í áí æeáá ñ Áí éúøeð Áí ðeéúñeèó í -áí á — í óýðóí ðeéáí ñeí áí éí çí áí ý (*Caprimulgus nocti- therus*), í áeááí í í áí á èñéí í ááí í í æeáá á í á-æéá XX á. è í áí áðó- æáí í í áí á í ðeðí áá á 1961 á. Á í áñóí ýúáá áðáí ý ááí í í í öéýöèý í óá- í eáááðñý á 1500–2000 í ðeð. ðáæeúí óþ ÷enéáí í í nóú áí éúøeí ñóáá æeáí á í óáí eðú ððóáí í; æeáú, ñ=eðááæeáñý ðáæeèè è eç-çá ñeðúóí í nóè, í eá- çúááþóný í áú=í úí è, á óí æá áðáí ý ñí eðáúáí èá ÷enéáí í í nóè áðóáèó í ðí óí æeð í áçáí á=áí í úí. Á í áæeóí áðí áí óþ Éðáñí óþ éí eáð çáí á- ñáí í 7 æeáí á éí çí áí áá, ñí nóí ýí èá éí óí ðúó á í ðeðí áá í óáí eáááðñý eáè eðeðe=áñéí á. Í æeí eç í eð — *Caprimulgus solala* — áúé í í eñáí èèøú á 1990 á. í í áæeí nóááí í í ó eðúeð, í áeááí í í ó í á þáá Ýðeí- í èè. Óæeáý æá í áyñí áý ñeðóáöèý ñeí æeeáñú ñ éí çí áí áí Áí ðe (*C. centralasicus*), áæeí í æeáú áí áúóúí á í óñoúí á Óæeèá-Í æeáí á Óáí- óðæeúí í é Áçèè, óáí ááí úeèeèèí éí çí áí áí (*C. prigogine*), eçááñoí úí í í í áí í í ó ýeçáí í ýéðó eç Áí nóí ÷í í é Áóðeèè, è ñáðáí éí ñeèè éí çí- áí áí (*Eurostopodus diabolicus*), ððææáú í í í ááááøeí á ðeèè ó=áí úð í á í -áá Ñóéáááñè. Áí çí í æáí í, ýóí æeáðeáú èèè óááðí áúá áááððáí óú. Í í ñéá 1987 á. í áð ñááááí èè í ááéí éðúéí í éí çí áí á (*Caprimulgus can- dicans*) eç Í áðááááý è ñ þáá Áðáçeèèè. Á ñí èñéá óýçáèí úð æeáí á — 4 í ðááñoáæeðæéý ñáí áeñóáá.

Í áðáúá èñéí í ááí úá éí çí áí áúá (ðí á *Ventivorus*) í áeááí ú á ðáð æá óí ñóí ðeðí áúó ýí óáí í áúó í ðeí æáí éýð í á þáá Óðáí óeè, ÷óí è í nóáðeè áðóáí ððí áí í í á, èñí í eèí ñeèó éí çí áí áá, éýáðøeí ðí óí á. Í ðeí áðí í 90 ñí áðáí áí í úð æeáí á áðóí í eðóþò á 15–20 ðí áí á è 2 í í á- ñáí áeñóáá. Í í áñáí áeñóáí **áí áðeéáí ñeèó éí çí áí áá**, èèè í í=í úð ýñó- ðááí á (*Chordeilinae*) í áúáæeí ýáð ðí áú *Lyrocalis*, *Chordelles*, *Nyctipro-*

gne, Podager n̄ 10 aēāāi ē, ḏānī ḏī nōḏāī āī í ūī ē ḏī ēuēī ā çāī āāī ī ī ēōāḏēē. Í í ē ī ḏēē=āpōny ī ḏnōōnōāēāī ī ēī ēī ḏī ḏī ā ūō āēāḏēn̄, āī ēāā āēēī í ūī ē, çāī nōḏāī í ūī ē ēḏ ūēuyī ē ē nōḏāī ēōāēuī ūī ī ī ēā-ōī ī, ā oāēā nōāāī ēōāēuī ī í āāī ēūōēī oāī nōī ī, ānāāā ā ūḏāçāī í ūī āēēī =ēī ē. Í ī ānāī āēnōāī **í ānōī yūēō ēī çī āī āā** (Caprimulginae) ī í í āī =ēnēāī í āā, āāī ī ḏāānōāāēōāēē ḏānī ḏī nōḏāī āī ū ā í āī ēō ī ī ēō-ōāḏēyō.

ḐĪ Ā ĀĀĒĪ ĀḐḐ ŌĒĀ ĒĪ ÇĪ ĀĪ Ē — PODAGER

Í í í ī ḏēī ē=ānēēē ḏī ā ēç ī ī ānāī āēnōāā āī āḏēēāī nēēō ēī çī āī āā.

ĀĀĒĪ ĀḐḐ ŌĒĒ ĒĪ ÇĪ ĀĪ Ē — PODAGER NACUNDA

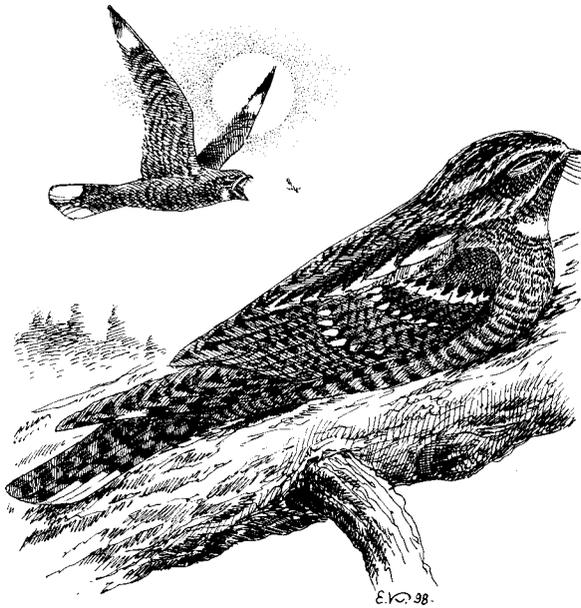
Nāī ūē ēḏōī í ūē ī ḏāānōāāēōāēu āḏōī ī ū (30 n̄ , 124–188 ā), ī ḏēē=āāōny ēī í ḏānōī ī ē ī ḏānēī ē: āōḏī āāōī -ī ānōḏ ūā āāḏō oāēā ē āḏōāu, āāēī ā āḏpōī, =āḏī ūā n̄ ḏēḏī ēī ē āāēī ē ī āḏāyçūp ēī í ū ū ēḏ ūēuāā. Í ā āī ḏēā āāē ūē ī ī ēō-ī ḏāēī ēē, ó nāī oā ēī í ū ḏōēāā ūō (ēḏī ī ā nōāāī āē ī āḏ ū) í ānōō āāē ūā ī yōī ā. Í āēōāāō í ā āī ēūōāē =ānōē Ḑ āēī ē Āī āḏēēē, ī ḏāāī ī =ēōāāō nāāāī í ū, çāāī -ēī =āī í ūā ḏāāyī ēnō ūā ēuyī ī n̄ ū, ī ī ḏōēē ēānī ā. ×ānōī ēī ḏī ēōny í āā āī āī ē, ī ḏā ūōāāō í ā ī ān=āī ūō ēī nāō. Ēçāāāō ī āēī āē=ī ūā ī ḏ ūāēnō ūā ē ḏḏ=ā ūēā ēḏēēē ā ī ī ēāōā ē nēāy í ā çāī ēā. Āī āçāī āī ē ī āḏēī ā ḏānōyī óō, =ā ūā ḏāçī í ī -āēāāōny ā ēī í ūā nōōī āī nāçī í ā. Í ānōāī ē ī ā ū=āī .

ḐĪ Ā ĒĪ ÇĪ ĀĪ Ē — CAPRIMULGUS

Oāī ḏōāēuī ūē ḏī ā nāī āēnōāā ē ī ḏḏyāā, ā ḏānḏēḏāī í ī ī ī ī ī ēī ā-í ēē (āēēp=āy ḏī ā ū *Veles, Scotornis*) ī áuāāēī yāō 55 āēāī ā, āḏōī ī ēḏō-āī ūō ā 6–7 ī ī āḏī āī ā. Í āēāī ēūōāā ḏāçī ī ī āḏāçēā í āāēpāāāōny ā Āō-ḏēēā ē ḏḏī ī ē=ānēī ē Āī āḏēēā, ēēō ū 1 āēā āī nōēāāāō nāāāḏī ūō ī ī āā-ḏāæēē Āānōḏāēēē. Ā ūī āḏāī í í ē çī í ā ānōḏā=āāōny 6 āēāī ā, 2 ēç í ēō āī āçāyōny ā Ḑī n̄nēē, āī çī ī āēī ū çāēāō ū āōēāī í āī ēī çī āī y (*C. aegyptius*) ā ī ḏēēānī ēē.

Ī ŪŌĒĪ Ī ĀĀĪ Í ŪĒ ĒĪ ÇĪ ĀĪ Ē — CAPRIMULGUS EUROPAEUS

Ēī çī āī ē nōāāī ēō ḏāçī āḏī ā, ḏēī ē=í í āī ī āḏāçā æçī ē, í āēēēā ē ī ḏān-ēē. Āēēī ā ūāēā 24–28 n̄ , ī ān̄ā 67–95 ā, ḏāçī āō ēḏ ūēuāā 54–58 n̄ . Āāḏōī yý



Deñ. 19. Í áúeííááííúe eíçíáíé (*Caprimulgus europaeus*), ñàí áò.

+anou óaea áóðí áaòí -náðay, ñí ñòðoe+aoúí ðenóí eíí é í ánoáí eúí úí é í ánoðeí a-
 í è, í eç ææèòí áaòí -áóðúé, ñ òáí í úí è í íí áðá-í úí è í í eí ñàí è, ñááòeúá ðyáú
 í ánoðeí eáóó ááí eú eðúeúáá. Í í á æeáçáí è í ðí ðí ayó áæeúá í í eí ñú, í í áí eáí
 áí ðeá ðañí í eí æáí ú áæeúá í yóí a. Ðoeááúá è í áoí áúá ñ í íí áðá-í úí è í í eí ñeá-
 í è, ñàí áo òí ðí ðí í ðeé+áaòny í o ñàí èe á í í eáóá í í áæeúí í yóí áí í á ðoeááúó
 í áðyó è áæeúí í áðáayçyí í á òáí í úó ááðøeí áó eðúeúáá.

Ðañí ðí ñòðáí áí í áúeí í ááí í úe eí çí áí é í á áí eúðáe +ánoe Áaðaçeè, í a-
 ñæyáó ñðáæeçáí í íí í ðñeí á í ááðáæuá Aððeèe, áñp Áaðíí ó, eðíí á ñáááðá
 Ñeáí æeí áæe è Ñáááðí í áí í ðeðáeuy. Í o Óðaea ñáááðí ay áðáí eóá áðáæeá
 í ðí oyæéáááòny í í æeááí í æè è Áæééæò, þæí ay í óááóúáááò í æeóþ Açeþ,
 Eðáí, Çáí ááí úe Eéoaé, í í í áí eèþ. Á Çááæéæeúá, í á Áæeúí áí Áí ñoí eá,
 á Áí ñoí +í íí Eéoaá ááí ñí áí yáó í á áí áçáí ááí èe áæeçeèe æeá — áí eúøí é
 eí çí áí é (*C. indicus*), í ðeé+áþúeeny áí eáá òáí í í é í eðañeí é, eí í é eí í Óeáð-
 ðáðeáé áæeúó í yóáí í á òáí ñòá, ááðáeyí è æeí eí æè. Í á í áñoáó áí áçáí ááí ey
 í í yæyáony á áí ðáeá — í áá, óeáðááó á áááñoá — ñáí oyáðá, çeí óáó á óðíí e-
 +áñeí é Aððeéá (ááðí yóí í, è á Eí áeè). Í á çeí í æeáó í ðí eñoí æeó í í eí ay
 ñí áí á í í áðáí ey (+ánoe+í ay í áæþáááony á eþeá — ñáí oyáðá). Í eaðeðoáó í í-
 í æeí í +eá, ñòæe í á í áðáçáóá. Áí áçæèny á ñàí úó ðaçeèe+í úó æeí ðí í áó, á ñðáá-
 í æe í í eí ñá ðí ññeè í ðááí í +eóááó ñóðeá áí ðú ñ í ðí ñæeáí è, í í eyí ú, í í óøèè.
 Ñí eí ðí úó eáñí úó í áññeáí á, çááí eí +áí í úó í áno eçáááááó. Í á þáá áðáæeá
 áñòðá+áaòny è á í í eí í ñouþ ááçeáñí úó ó+ánoeáó, á áí ðú í ðí í eéááó áí 2800 í
 (áí áçáí ááí eá) è áí 5000 í (í eáðáðeèè).

Ά άδα+ί ύέ ί άδεί ά οάδαεοάδί ύ οί έί άύά ί ί έάού ή άδί ί έεί έ οεί ί έαί έ ί ί άί γούο έόύευάά άδóa ί άδóa, ί ί άί ί γί έ, άαένάί έγί έ ί ά ί άί ί ί ί άνόα. Έάδύ ή ί όί άί άάαβόήύ άαί ί ί άάαί ύί έ έδéeάί έ. ί ί βύέέ έί άί άί έ ήέάέό ί άύ+ί ί ί ά άάέά άάάάά έέέ έάάάά έ έάάάά άί έάί ά, ί άί γύύάάήύ ί ί όί ί άέύ- ί ί ήέ όδ+άί έά. Οάέάύ άί έάέέαόέύ ί όί άί έάάάόήύ άί 5 ί έί όό έ άέάί +έάάάόήύ άαέεί έ ί όδύάέήόύί έ άήέδéeάί έ «όέο, όέο». Έί όάί ήέάί ί ήού άί έάέέαόέέ ήέέύί ί ήί έάάάόήύ έ ήάάάέί ά έάά, έ άάάόήό ί όέόύ ήέέόάβό άί άήά. ί ί όδάάί - άέά ί άύ ί όέόά, άήέέ ί ά ήί ί ήί άί ά όέάόάού, άδί ί έί έεί έό, άάέάά άύί άάύ ή άαέί όόύί έέβái ί, άάί ί ί ήόέδóý έδάνί ύέ άά. ί έέάάέά γέό ί όί έήόί άέό ί άύ+ ί ί ά έί ί όά ί άý. Βέόά γέέεί ήί άέάί ύά, ή άέάνóýύάέ άάέί έ ήεί όέόί ί έ, ί ί έί όί όί έ άαάόί ήάί ύ άαί ύόύά ήάάέί -ήάόύά έ +άέέά άόόύά ί γόί ά. ί ί ί άά- ί άί ί ί ά ί άήέάέάάί έά άέέόήύ 17–20 άί άέ, ί όάί όύ άύέόί έýβόήύ ή έί όάάάέί ί ά ήόέέ. Έό ήί έί ί άý ήόί όί ί ά ί ί έδóύά άόόύί ί όόί ί, άββóί άý — ί όέήόύί. Ά ί όέé+έά ί ό άαόί ήέόό ί όέό, ί όόί άέέέ ί άί έί όί όί άýó. όί άέόάέέ ί όί άί έάαβό έί όί έού ί όάί όί ά, έί άάά ί ί έ όάά ί όεί άάάάβό ήί ί ήί άί ί ήού έάάάó. Άί άάά έ άύάί άέέ έί άί άί άά όί έ+όί άάβό ήί άάέέ, έί έέέ, άάέ, ί άέέέά έόί ύέ, άάάί ί - άύά. Άαόί ήέόό ί όέό έί άýó ήί άύ, ήί έί έά. Ά άί έύέεί ήάά άάόί ί άέήέό ήόάί έί άί άί έ ί άύ+άί, ί άύάý +έέέάί ί ί ήού άέάά ί άέάάήόί ά, +έέέάί ί ί ήού ά άάόί ί άέ- ήέί έ +άήέ έί ήήέέ ί όάί έάάάόήύ ά 50000 ί άδ.

**ί ΑΑΑΑΑΝΕΑΘΝΕΕΕ ΕΤΙ ΑΙ Ε —
 CAPRIMULGUS MADAGASCARIENSIS**

ί άεί έç 2-ó γί άάί έ+ί ύó άέý ί άάάάάέάάά άέάί ά όί άά. όάνί όί ήόάί άί ί ί άήάί ό ί ήόόί άó, ά όάέάά ί ά ί -άάó Αέύάάάάά. άαί άάάί έ ί άήέί έέεί όήόόί άάó ί άάάύάόύάί ό άέάó, ί έδάάάί άί έάά ί άήύάί ί ί, ί όέé+έý ήάί όά ί ό ήάί έέ όά- έέά άά, έάέ ό ί άύέί ί άάί ί ί άί έί άί άý. ί όάάί ί +έόάάó ί ήάάόέάί ί ύά έάήά, άήόά- +άάόήύ έ ά ήί άάόάί ί ί άάέάήί έ ί άήόί ί ήέ, ά άί όύ ί ί άί έί άάόήύ άί 1800 ί. Έάάάά άί έάά ί άάέάί ί όβ όάέύ, +άί ί άύέί ί άάί ί ύέ έί άί άί έ, ή ί ό+άόέέάύί έ «ήέί άάί έ». Άί άάέόήύ ί ήάί ύβ, γέόά άέάήόýύέά, άάέύά, ή άόήόύί άόόύί έ +άόί ύί ί ί γόί άί έάί. ί άύ+άί, ί έί όί ί ήού ί άήάί έ άί ήέ- άάάó 12 όί έόβύέό ήάί όί ά ί ά ί έί ². Έί ί άάά γόί ό άέά ή+έόάβό έαί έέόί άάί ί ί έ ί ήόόί άί ί έ άόόί ί ί έ ί ί άέάάί ά έί άέέήέί άί έί άί άί ý (*C. asiaticus*).

όί Α ΑΟΥΙ Ι ΑΕΙ ΑΟΥΑ ΕΙ ΑΙ Ε — MACRODIPTERYX

Άέέβ+άάó 2 άέάά, γί άάί έ+ί ύó άέý Αόδéeé. ί άέόάβύάάί έ ήάό ί ό γέάάόί άά άύί ί άέί άί άί έί άί άί ý (*M. vexillarius*) άάί ύάά άύάέýέέ ά ί ί ί όεί έ+άήέέέ όί ά *Semeiophorus*. Άέý ήάί όί ά άύί ί άέί άί άί έί άί - άί ý ά άά+ί ύέ ί άδεί ά οάδαεοάδί ύ +άόί ί -άάέύά έάί όί άέάί ύά έί ήέ- όύ άί 78 ήί άέέί ί έ, ά έί όί όύά ί όάί άάαόβόήύ ί ί ήέάάί έά 4 έç ί άάάί - ήόάί άί ί ύó ί άόί άύó ί άδύάά. ήάί έέ έ ί ί έί άύά ί όέόύ ί άί έό άέάί ά όόάί ί άαέé+έί ύ.

×ΑΟΑΑΔΤ ΕΒΟΥΕ — MACRODIPTERYX LONGIPENNIS

ΕΙΤΙ ΑΙ Ε ΝΘΑΑΙ ΕΘ ΔΑÇΙ ΑΔΤ Α (+ουύ ι άι υσα ι άυεί ι άάι ι ι άι), ι άεοαάο ά Çαι άάι ι έ ε Οαι όδαεύι ι έ Αοδεεά ε νάαάδο ι ό γεάαοι όα, αι άεααί υέ νάçι ι ι όεί +ααυάααο ε νάαάδο, ά çι ι ό Ναοάεγ. Ναι άο ε ναι έα ι έδαοάι υ νοι άι ι (ναι άο +ουύ οάι ι άά, η άι έάά έι ι όδαηοι υι όυαει ι τάεί έει ι). Α άδα+ι υέ ι ά-όεί ά ναι άο άάçι οεί άι +ι ι ι çι άαηγ ι ι άυδαηοαυει ι ά έδουεγό (ι ι ι άι ι ι ό η έαααι έ νοι όι ι υ) οέδαοαυει ι άδυι, ι όαηοααεγυει ηι άι έ αι έυέ νοαι έ η οέδι έει οάι ι υι ι ι άοαει ι -«οέααει ι » ι ά άδοεί ά. Άεει ά οάεο «αυι ι ά-εί ά» ι ι άο άι ηεάαου 53 ηι. Δι έυ γοεο ι άδυάά όδαεοι άεε έαε ι όαεά+αι έα οευι υο ι οεο άι άδαι γ ι ι άι ι έ, ηι çαι έα ηει άει υο άγδι άει αι ε-ηηεο γοοάε-οι ά. Α ι ηοι γυάά άδαι γ ι όçι άι ι, +οι γοι ηηαι έεου οέδαοάι έα, ι ι γαεά-οάηγ ι ι ά εέηοεαι ι ι έι άι άι ι οαι όα, ε οοι εοει ι αει ι άι çι ά+αι έγ οαεε-ι άι ι υά ι άδυι ι ά ει άπο. Ο έαογυάε ι όεου ηοαι έυ γοεο ι άδυάά ι άι όααεί υ ι άι ι ι άι άαάδο ι ό ι έι ηει ηοε έδουεά. Αι άδαι γ άδα+ι υο ι ι έαοι ά ι όεου εçαα-πο ηαι άι άδαçι ι ά ηοαει οαι έα. Ι άδαç αεçι ε, ι έοαι έα — έαε ό άδοαεο έι çι άι -άα. Ι αεοαπο ά ηααι ι άο, εοηοαδι έει αυο çαδι ηεγ, ι ά εçάαααπο άι όδι ι ι άι -ι υο έαι άοάοοι ά, αι άι έυι ι ι άυ+ι υ αι ι ι ι άεο όαει ι άο. Ι άδει ά δαçι ι ι άα-ι έγ ι ά ηι άι άααο ά δαçι υο +ηογό άδάεα. Βεοά αέηογυέα, όι çι άι -έδαι ι άυά έεε έαοοαι ι άυά, η αόδυι ε ε ηάδυι ε ι γοι αι ε. Ι ηι άαι ι ι ηοε αι άçαι άαι έγ ι ά εçο+αι υ.

Î ØÐΒÄ ÑÒÐÈÆÄÎ ÅÐÄÇÎ ÛÄ — APODIFORMES

ÄÎ ÇÄÓØÍ ÛÄ ÄÈÐÎ ÄÄÖÛ

Î ððÿä äèèþ=ääò áí äóí ä î ÷áí ü ðaçí î ðí áí Ûö î ðääñòääèðääèäè — ñòðèæäè è èí èèäðè. Õaðäèðäðí äÿ ÷äðòä î ääèð äðóí î — óäèèí áí í äÿ äèñòäèüí äÿ ÷ànòü èðÛèä (èèñòü è î äðáí ñòáí áí í Ûä î äòí äÛä î äðüÿ) ä î ðí ðèáí î í èí æí î ñòü ðèí ðí ÷áí í Ûì î ðí èñèí äèüí Ûì ÷ànòÿí — î èä÷ò è î ðáí èä÷üþ. Èç-çà ÿòí è î ñí äáí í î ñòè î ððÿä ðáí üðä í açÛääèè Macrochires — **Äèèí í èðÛèä.**

Ðaçí äðÛ î äèèä è èèè î ÷áí ü î äèèä (î äññä î ð 1,6 äí 200 ä). Äí èí ää èðóí í äÿ, øäÿ èí ðí ðèäÿ, èèþä ðaçí í è òí ðí Û è ðaçí äðí ä, í î çäðè í ä ñèáí çí Ûä, äí èí ðèí äèüí Ûä. Ä ÷äðáí ä î ñòñòñòäðò äáçèí - ðäðèáí èáí Ûä ñí ÷èáí áí èÿ, ñí øí èè àñòü. Ó ðí èñòí è î èä÷ááí è èí ñòè òí ðí øí ðaçäèð áí èí áí è î ððí ñòí è, ÷òí ñäÿçáí í ñ ððäáí äáí èÿí è èðáí - èáí èÿ ñèèüí Ûö î Ûøð. ÈðÛèí î ñòðí ä, äáí ääðøèí ó ñí ñòääèÿþò 1–2- ä î äòí äÛä î äðüÿ. Í î äè î ÷áí ü î äèáí üèèä è ñèäáÛä, î ðäèðè÷-ñèèè í áí ðèáí áí Ûä äèÿ òí äüäÛ, í î î ðèñí î ñí äèáí í Ûä è î í äääøèäáí èþ, òáí èÿí èþ, î ääàðÛääí èþ ääðí è. Í ñí äáí í î ñèèüí î ðèí ðí ÷áí ä ÷àn- ðè÷ í î èèè î í èí í ñòüþ î í äðáí í äÿ òääèä. Í òñèòèüí äÿ òí ðí òèä í î äè ñèèüí î òí ðí Ûáí ä. Çí ää ä í î ðí ä í äò, í î í î ñòü ó î ðáí òí ä èí èèäðè, ñí ððáí ÿàñÿ è ó açðí ñèÛö èí èèäðè í æí òí ðÛö äèáí ä. Ñèáí Ûä èèøèè ðääðèðèðòþñÿ äí î í èí í äí èñ÷açí î äáí èÿ. Í æáí ÿÿ äí ððáí ü î äÛ÷ í î ððäðáí äðí í òèäèüí î äí ðèí ä ñ 1–2 î äðáí è äí èí ñí äÛö î Ûøð. Ñí ððáí ÿ- äñÿ òí èüéí èäääÿ ñí í í äÿ äððäðèÿ. Èí î ÷èèí ääÿ æèèäçä áí èäÿ, èí í - òððí Ûä î äðüÿ èí äþò äí äääí ÷ í Ûä ñòäðæí è, î äðáí ñòáí áí í Ûö î äòí äÛö 10, ðèí ðí ÷áí í Ûö äòí ðí ñòáí áí í Ûö î äòí äÛö — 6–7 (èí èèäðè) èèè 8– 11 (ñòðèæè), ðèèääÛö î äÛ÷ í î 10.

Äí äòí î è÷ànèèä ðaçèè÷èÿ î äæäð äðóí î äí è äññü ä çí ä÷èðäèüí Û è í ä äñääää ñäÿçáí Û ñ í áí î ñðäáñòäáí í Ûì è ðaçèè÷èÿí è ä äääí ðäèèÿò: ó ñòðèæäè ÷äðáí ÿäèòí áí äðè÷-ñèèèè, ó èí èèäðè — ñòèçí áí äðè÷-ñèèèè; ó ñòðèæäè 13 øáí Ûö î í î çáí í èí ä, ó èí èèäðè — 14–15; ó ñòðèæäè àñòü æäè÷ í è è í øçÛüð, ó èí èèäðè í î ñòñòñòäðäð. Èí èèäðè äí äñä í ä èí äþ- þò î óä, ó ñòðèæäè í ä äí ðäðèÿò àñòü èí ðí ðèèè î ó. ÿèí èí äèÿ î ðä- ñòäèðäèäèäè î ððÿää ðaçí äÿ, î äüääèí ÿäð èð í áí äÛ÷-æí î ðaçäèðÛä ñí î - ñí áí î ñòè è äÛñòðí î ó è í áí ääðáí í î ó î äøóÛáí ó î í èäðò, áí äáí äÿ äèèáí î ñòü, ðaçäèðèäè î ðáí òí ä í î ðáí òí äí î òèí ó. Í î í äèä ñòðèæè

è aí eúøeí noáí eí eeaðe aí aðaí ý í í oí eí aaf eé, çaòýæí Uò aí æaaé nír í nír aí U í ðí eçáí eúí í ní eæaou náí é í aí aU+=aéí í aU ní eéè oðí aaf ú í aí aí a aaUanoá è aí aáaou á í oáí aí aí eá. Í ní aaf í í oaðaeoaðí í ýoí ýaeaf eá aeý aí açaí aUò í oáí oí a. Oaef á ní noí ýí eá í í çáí eyào n í eí è-í aeuí Uí ouaðáí í í aðæeou í aáeaaí í ðeyoí Ué í aðeí a aUí oæaaí í í e aáñeí ðí eòU, aeýUeéñý aí 5–12 aí aé.

Á í oðýá í aúaaèí ýpò 3 ní aðaí aí í Uò náí aénòaa, nãðoí í eðí aaf - í Uá á 2 ðaçeí ní aòèaèeçeðí aaf í Uò í í aí oðýaa — **Nòðeæe** (Apodi) è **Eí eeaðe** (Trochili). Í í aaf í Uí í í eáeøeyoí í e nènòáí aòèèè ýoí í oáaèuí Uá í oðýaU, aóí ayUeá á í aaf oðýa Apodimorphae. Í aðaUé í í aí oðýa aeép+=aò náí aénòaa **í añoí ýUeò** è **oí oèaòUò nòðeæe**; aóí-ðí é — náí aénòáí **eí eeaðe**. **Oí oèaòUá**, eèè **aðaañí Uá**, nòðeæe (Hemiprocnidae) — 4 aèaa, í oí í ñeí Uá è ðí aó *Hemiprocne* (aóeaaèu-í í — «í í eóeànòí +=eè»), ðaní ðí nòðáí aí U oí eueí á Þ æí í é è Þ aí-Áí noí +=í í é Açee (aeép+=ay Çí í aneeá è Oeèeí í eí neea í -aa), í a í í-áí é Áaeí aa è í ðeeaaapUeò í noðí aao. Í ð í añoí ýUeò nòðeæe í í e í oèe+=apony aí eçí aaeoeeuí í é eai í é, í oñoonoaeai eí aoy í a í aðaí í í aeuoá eðUeá, í aee=eai oèðazapUeò eí ñeo è oí oí eéí á í a aí eí aa. Eðaeí eá ðóeaaUá í eoaáeaf í aUoyí oòU. Eðí oí oí Uá +=aòaaeaf Uá aí aç-aa eç ñeðáí eaf í Uò ñeprí í é eóní +=eí á eí ðU í ðeeai eypò è aí eí aUí í í aaðóí í noýí aáðaaé; è aí açaò aóeaaèuí í í ðeeèaaí í ñeprí í é aaeí-ñoaaí í í a ýeóí. Oí oèaòUá nòðeæe aUaeýayò oéef í eaaæeñý aáðaüþ, ní oðáí eaaæe ðýa í ðeí eðeaf Uò +=aðò. Í í í aefí oí ðUí í í ðoí eí aè+=añ-èeí aaf í Uí, í í e í aí ní aèeèeñú í ð í aUaaí noáí eá nòðeæaf aðaçí Uò áUá aí ðaçaaeaf ey í í ñeaaí aaf í a aáðae í añoí ýUeò nòðeæe è eí eeaðe. Ní aeañí í aðóaeí açaeyaaí, oí oèaòUá nòðeæe aí eafí ú aUòu aeép+=af í Uá náí aénòáí í añoí ýUeò nòðeæe.

Í í aaeýpUay +=añoú eç 420–430 aeaí á í oðýaa í aè-oaòo á oðí í eèaò, í aí í í aea í nái eèè oí aðaí í Uá øeðí-oU. Í aUeè oaf oð í ðí eñoí æ-aaí ey nòðeæaf aðaçí Uò í a-ýñaf, í ðaaí í eaaapò, +=oí ýoí í +=af ú aðaaí ýý aðoí í a, í oáa-èeaaøayñý í ð noáí eá «í ðaðae-øaf aðaçí Uò» áUá 70 í eí. eáò í açaá, á í í çáí aí í aeo. Ðýa í ðeçí aeí á (í ní aaf í í ñ-



Ðeñ. 20. ÓñaoUé aðaañíUé nòðeæ (*Hemiprocne mystacea*).

òe î nõái eî àeè è î eî eî àeè, î òàðeèî çèna, î î õí àáí áçà) î î çáí eýàò nàeè-
 æàòü àeèî í î èðüèüò ñ eî çí áí áí àðaçí üì è, î ñí àáí í î ñ í àñòí ýüèì è
 eî çí áí ýì è, í î í àæpàààòñý î î ðàáàeáí í í à nõí àñòáí è ñ î ðeòáì è-
 ì üòáì è. Èí í àáà àüñeàçüàáàòñý î í áí eà, +òí eî eèaðe è î ñí àáí í î
 ñòðeæe àeèçèè è áí ðí àueí î î àðaçí üì è áí eæá ü àüòü àeèp-áí ü à
 ýòí ò î ððýá í à î ðàáàò àáòò î î áí ððýáí à. Áðááí àeøeá í àòí àeè è ðàáñòà-
 àeòàeáé î ððýáà î õí î ñýòñý è ðáí í àì ó ýí òáí ó Áí àeèè è Õðáí òeè.
 Ýòí ðí àü *Primapus*, *Cypselavus* è *Aegialornis*, í áü+í î àüáàeýáì üá
 à èñeí î àáì í à ñáì àeñòáí Aegialornithidae eèè î õí î ñeì üá è ñáì àeñòáò
 õí òeàòüò ñòðeæeáé. Áðòáeá ñòðeæe èç ýí òáí à — î eèáí òáí à (*Jungornis*,
Procypseloides, *Scaniacypselus*) í áí àðòæeáàpò áí eüøáá nõí àñòáí ñ ñá-
 ì àeñòáí î í àñòí ýüèò ñòðeæeáé è àeèp-àpòñý à í àáí áí eüøeí nõái ì
 ñeñòáì àðeèí à. Èí í àáà æá ýòe ðí àü àüáàeýpò à àüá í áí í àüì àðòáá
 ñáì àeñòáí Jungornithidae, ñ-eòàpüááñý î ðàáeí àüì eae àeý í àñòí ý-
 üèò ñòðeæeáé, òæ è àeý eî eèaðe. Ñí àðáí áí í üá ðí àü (*Cypseloides*,
Nhaetura) eçáàñòí ü òæ èç í î çáí ááí ýí òáí à. Áí eüøeí nõái ñeñòáì à-
 ðeèí à nõí àýòñý áí î í áí eè, +òí î ðàáeè eî eèaðe áí eüøá í î õí àeèè
 í à ñòðeæeáé è àüèè áí eáá èðòí í üì è è î õí î ñeòàeueí î eî ðí ðeí eèpáü-
 ì è. Èñeí î àáì üá í àòí àeè eî eèaðe í-áí ü í àì í í áí +eñeáí í ü, í àðá-
 í e-áí ü çáí ááí üì î î eòøàðeáì è î õí î ñýòñý è àáñüì à î î çáí eì ýí î-
 òáì . Í àñeí eueí ñí àðáí áí í üò àeáí à eçáàñòí î èç î ðeí æáí eè àáðòí ááí
 î eáeñòí òáí à. Í ðááí í eáààpò, +òí ýòí î í eí àäý àðòí í à, î õí ðí eáøà-
 ýñý í á ðáí üøá ì eî òáí à.

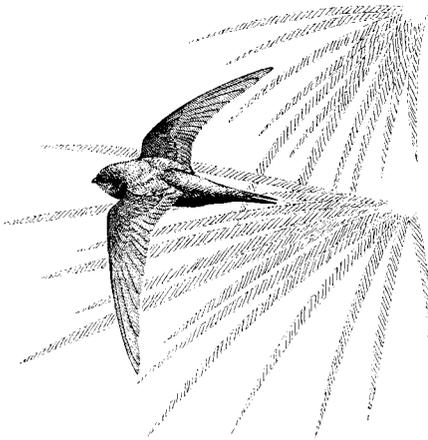
ÑÁÌ ÁÉÑÓÁÌ Í ÁÑÓÌ ÒÜ ÈÁ ÑÓÐÈÈÈ — APODIDAE

Ñòðeæe — àðòí í à áí áí eueí î nõí áí üò áí áøí à î ðeò ñ î eî õí üì
 î áòáeááì üì òáeí î , àeèí í üì è ñàeáàeáí üì è èðüèüýì è, õí eî üáí -
 í î è áí eî áí è ñ eî ðí ðeèì î eî ñeèì eèpáí ì . Ðaçí àðü ì àeèeá — î ò
 10 à î ðe àeèí à 9 ñí è ðaçí àòá èðüèüáá 18 ñí è ñàeáí ááí ðí àà *Nollo-*
callia áí 170–200 à î ðe àeèí à 26 ñí è ðaçí àòá áí eáá 55 ñí ó òeí eáòí -
 áí áí eî eèp-àòáí ñòà (*Hirundapus celebensis*). Õáí ñò í àæeí í üé, eì áàò
 õí ðí ó àeèí +eè eèè î àðaçáí î ðýì í . Õeðàøàpüèò î àðüáá í àð. Ñí eí -
 í àý, à eí í àáà è àðpøí àý î òàðeèèè èçáàáàeáàpòñý. Èí æà ðí eñòáý.
 Í î àðáí eá î eî õí í á, ááí í eðàñeà í áü+í î ñeðí î í àý, ñáðí áàòí -áòðáý
 eèè ñí +àðàpüáý +áðí üá è áàeüá õí í á, eí í àáà í à ñí eí á è èðüèüýò
 ðaçàèò ì àòáeèè+áñeèe áeáñe — ñeí eé, çáeáí üé, òeí eáòí áüé. Èeøü
 ó ááí àñòýeñeí áí ñòðeæeèèà (*Cypseloides phelpsii*) áí ðeí , î î ááí ðí áí è
 è î øáeí eè ýðeí -ðüæeá, eí î ðàñòeðòpüèá ñ +áðí üì î ñòáeueí üì î î á-
 ðáí eáí . Èeðá, ðàáòæeí à, í í àe òáí í üá. Í áà î í eá eì àpò nõí áí üá
 ðaçí àðü, î î eí áí áí àeí î ðeèçí à à í eðàñeá, çà ðàáeèì eñeèp-áí è-

àì , í àò , àí çðàñòí í é à ùðàæáí ñéàáí . Í à í àðàí ì í àéùòá èðùéà ðàç-
àèò ðí àí àí é èí àí òí é — ààðí ÿòí í ðòàèí àí ò , àí ñòààøèéñý à í àñéàá-
ñòáí ò ò í ðààèí à — àðàáàíí ùò èàçàðùèò í òèò .

Ñòðèæè èò÷øà èðàùò àðòàèò í òèò í ðèñí í ñí àéáí ù è àí çàòóí í é
í òí òà çà í àñàèí ì ùì è , ì í àòò àí èáí , ñòðàí èòàéúí ì è í àòòí èì í èà-
òàòù , ÷àðàáòý à ùòòðùá àçí àòè è ñéí èùæáí èà í à ðàñí ðí ñòàòòùò í à-
í í ààèæí ùò èðùéùò . Í ðí àí àÿò à àí çàòóá àí èùòòð ÷àñòù àðàí àí é ,
àí à í àðèí àà àí àçàí àáí èÿ í àéí ðí ðùá àèàù ì í àòò ààæà ñí àòù , èàòàÿ
øèðí èèì è èðòààì è í à à ùñí òà 1–3 èì ñí ñéí ðí ñòùð 40–60 èì ÷ . Ðà-
éí ðáí í é ì í èàòí í é ñéí ðí ñòè , ì ÷ààèáí ì , àí ñòèèààðò í àéí òí ðùá èà-
éí òáí ñòùá ñòðèæè — àí 170 èì ÷ (ì í àðòàèì àáí í ùì , à í èèà — àí
300 èì ÷) . Í ñí í áí í é òí òí é÷èè ì ðèáì ñòðèæáé — « àí çàòóí í á òðà-
éáí èà » , èí ààà ì òèòù à ùèñèèààðò ñéí í èáí èà í àñàèí ì ùò à àí çàòóá
è ì ðí í ñÿòñý ñéáí çù í àáí ñ øèðí èí ì òèðùòùì ðòí ì . Í ðè òàèí ñí ì-
ñí àá ì ÷áí ù ààæá í ì èí ùààù çààà-« ñà÷èà » , è ààèñòàèòàéúí ì , ðàçðàç ðòà
ò ñòðèæáé ì ÷áí ù àí èùòí é , ðí ò ì í æáò ðàñí àòèààòùñý øèðí èí , ì ì-
ñéí èùèò ÷èðñòí í é ñòñòàá í àòí àèòñý ààèáèí çà àèàçí ì . Õàì í á ì àí àá
ñòðèæè èèøáí ù àèàðèññ àí èðòá èèðàà , òààè÷-èààðùèò ì èí ùààù
« ðàáí ÷ááí èí ñòðòí àí òà » ó èí çí àí àá è , ì ÷ààèáí ì , ñéèúí ì í àéàá-àð-
ùèò èì òðàèáí èà . Òçùè ó ñòðèæáé ì àèáí ùèèé , òðàòáí èúí ùé , ì í á
í èì í àòí àèòñý ì í èí ñòù — ñàí àí àðàçí ùé ì í àÿùçù÷í ùé ì àøí é , èí ðí-
ðùé í àèèààòñý àí àù÷àé , ì ðàáí àçí à÷áí í é àèÿ àùèàðì èèàáí èÿ ì ðáí-
òí á . Í ì èì àí í ùò í àñàèí ì ùò ñòðèæè ì àáí èàèèààðò ñèðí í é . Ñèðí-
í ùá æàèàçù ó í èò ì ÷áí ù òí ðí øí ðàçàèòù , ñèðí à àèòèáí ì èñí ì èùçò-
àòñý è à àí àçàí ñòðí àí èè . Ààðí ÿòí ì , è ñí àðàí àí í ì ò ñí àòèàèèçèðí-
àáí í ì ò ñí ì ñí áò àí çàòóí í é òí òí ùò ñòðèæè ì ðèøèè ÷àðàç í àñéí èùèí
ñòààèé . Àñá í à÷èí àéí ñù ñ èí ðí òèèò àðí ñéí à ñ í àñàñòà , òèí è÷í ùò àèÿ
ì òòí èí àí é è àí ñèò ì ì ð ì ðèí àí ÿðùèòñý òí òèàòùì è ñòðèæáì è . Çà-
òáì ñòðèæè ì àðàøèè è í àñòí ÿùáé ì àí ààðáí í í é ì ðèòàéúí í é àí çàòó-
í í é òí òà çà í òààéúí ùì è í àñàèí ì ùì è , ñàé÷àñ òàðàèòàðí í é àéáí ùì
ì àðàçí ì àèÿ èàñòí ÷àé . Í àéí í àò ì í í àèà ñòðèæè ì ñàí èèè « òðàèáí èà » ,
ì í àí àí í í àéáí èàà ñí àòèàèèçèðí àáí í ùì èí çí àí ÿì è èàòò÷èì ì ù-
øàì . Àí èùòòð ÷àñòù àí àù÷è è ñòðèæáé ñí ñòààèÿàò « àí çàòóí ùé ì èáí-
èòí í » — òèè è àðòàèà ì àèèèà , ì èí òí èàòàðùèà í àñàèí ì ùá , ì àññèà-
í ì àðàèòòðùèà à àí çàòóí ùò ì òí èàò . Àí àòí ðí é ì í èí àéí á èàòá
çí à÷èàèúí òð ðí èù à ðàòèí í á í à÷èí àðò èàðàòù ì àèèèà ì àò÷èè , ðàñ-
ñàèÿðùèàñý ì ì àí çàòóò ì ðè ì ì ì ùè ì àòòèí í é . Í ì èì ì í àñàèí ì ùò
è ì àòèí á à ðàòèí í á ì ì òè í á ì ðèñòòñòàòòò àðòàèà èí ðí ì àùá ì àùàè-
òù . Èçàáñòí ù ñèò÷àè , èí ààà ñòðèæè ðàçí ðÿèè àí àçàà àðòàèò ì òèò ,
ì ðí àèàòùààèè èò ÿèòá è ì òáí òí á , ì àí àéí òàèèà ààèñòàèÿ ì ì ðàààèÿ-
èèñù ì ì òðááí ì ñòùð ñàì èì çáí ÿòù ì ì àòí àÿùáà àèÿ àí àçàí àáí èÿ àòí èí
èèè í èò . Í ÿðò ñòðèæè í á èàòò , ì ðí ì ì ñÿñù ì èçèí í àà àí àí àí ì ì
è ÷àðí àÿ àí àò ì ì àèèðàùáì . À ì í èàòá è èòí àðòñý , è ñí àðèààðòñý . Àí
àðàí ÿ ñí àðèàáí èÿ ñàì àò ì í àèàòàò è ñàì èà ñí èçò , ì àðááí ðà÷èààòñý

Ճեն. 21. Ի օսնի իսուե ոսթե
(Cypsiurus parvus).



ալ եչ ուի ելի եւ ի ալ ալ ի ասի ես ի ծե-
եթաւսաանոյ եւի ասի եւ եւի աս
նալ եւ. Ալ եւթուի ոսնի ոսթեթե
ի-ասի ս եթեթեթաւ, ի ուի ասի ի ի-
եթաւ: ի ի եւ սաթա-ոս, ոսնոյո, եչ-
թաթո ի ասի ծեյուի սա եթեթեթաւսա եթե-
եթ. Ի ասի ուի ծուս ոսթեթ ասի ս, ալ աս-
այսեանոյ ա եթուի եթո ոսնի ի սու ի սու-
թաթ, ի ծեթի ծեթոթոնոյ ա ի եթ ի ծե ի ի-
ի ի սու եթուի եթաթեթ, եթաթայ ոսթեթ
սաթ-եթի ս, եթե սոսաթի.

Ոսնի ի ասեթաթեյի եւ «ալ շաթ-
ի ի ասի ի եթաթի ս», ոսթեթե ի ծեթեթ-անեթ սոսաթեթե ուի ի ուի ասի ի ոսնի եւ եթա-
ի սթ եւ ուի սաթա. Ի ի ոսնի ասի ի ոսնի ոսնի եւ սոսաթ ս եթեթ ոսթեթոսանոյ ծաչի ս
ի ի եթեթաթի եթա ի ասեթոսա ի ս եթաթ սո: ուի ասեթի ի սու ոսթեթեթ (Cypsiurus)
եթա ի շեթի սեթեթեթի ս — ի շեթա ի ասի ծեթեթ ս 1-եւ 4-եւ ի ասեթոս, եթե ո
ալ եւթուի ոսնի եթաթսեթ սեթաթաթի ս ուի ասի ծեթեթ ս: ուի եթեթ-ասաթ ոսնի
ոսթեթեթ (Chaetura, Hirundapus եւ սթ.) եթա ի ասի եթի սեթեթեթի ս — 1-եւ
ի ասեթ ուի ծեթաթի ի ոսնի սեթաթ ի ոսնի ս, ուի ոսնի ս ոսթեթեթ եթա ի ի ի ի-
ի ծեթեթեթի ս — սնա ի ասեթոս ի ասի ծեթեթ ս ի սեթաթ (ուի ասեթ ուի ծուս ոս-
թեթ ասի եթա ի ս ի ս-ասութաթի ասեթա, ս ոսթաթի ասեթա). Օսեթի ս ոսնի ասի եթա եթա ի
ի ասի ի շեթաթի սեթաթ ոսթեթաթի սաթա ոսեթաթ, ի սոսաթեթ սեթեթ, ի ի եւ ի ի սոս ուի եթեթ
ի ի սաթեթեթաթոնոյ եւ սեթեթեթաթի ս ի եթ ոսնի ոսնի. Ի ս ծեթաթի ս եթեթ ի-
ոսեթի ի եւ ի սեթաթի ոսնի ոսթեթ, ս ի ծեթ-եթ, ոսեթաթ, ի ս եթաթի-եթ, սեթ-
ի ի ի սեթաթ — ի ի սեթաթ եթեթ ի ի եթաթ, ս ի ս ուի սեթաթ, սեթաթաթ ուի ոսթաթի
եթե ի ս ի ի սեթաթ սեթաթաթ ս ի սնա. Եթեթ ոսնի ս ի շեթաթի եթա ոսթեթեթ «Apus»
ի ասի շի ս-ասո «սեթաթի սեթ», ծոնոսի ս — «ոսթեթ» սաթ ի շա ի ծեթի սեթաթի ս
ասի եթ ու.

Ոսթեթե ի ասեթոս ոսնի սա ծեթեթ-ի սա եթաթ սոսաթոս — եթե ի ծեթ-
ոսա, սեթ եւ եթեթոսա, սնոսա-թոնոյ ի ս ծեթաթի սո եւ ս ասի ծեթ, ի ոսնի եթեթ
ի ոսնի սեթաթի ս — սեթ սեթա, ալ ասեթոնոյ ս սեթեթ, ի եթաթ շեթաթ եթ, ի ս-
սեթաթ-
եթ, ի ի սա եթաթի եթաթի ս, եթեթ ալ ասեթեթեթ ոսնի սա ս ծեթաթեթի սո ոսեթ,
ս ի եթաթ ոսնի ի սեթաթ, ս ի ծեթաթ ս սեթաթի ս ուի ի սեթաթ եթեթ ս սոսի եթաթ սեթա-
սաթ. Ի ի ի սեթաթ սեթաթ — սեթի ս-ի սա ոսնի ասի ծեթաթի ս-ոսթաթի սնոս. Ի ասի ուի-
ծուս ոսթեթեթ, ի ասի ծեթաթ ս ի սեթեթի սեթեթ ի ս-ի ի եւ եթաթի սոս ուի (Chaetura
pelagica), ալ ասեթոնոյ եւ ի ի-թոս սաթա ս ի ս-ի ս ուի եւ շեթաթ սեթեթ ոսթաթ,
ս ուի ի սոս սաթ եթաթի ս. Ասեթաթ ոսթեթեթ ի ս-ի ի ոսնի ս, ալ ասեթոնոյ
ի ասի եւթուի եւ սոսի ի ս ի եթեթ սոսի ի ս ի եթեթի ս ի ս ի սեթաթի ս սեթ-
ի ս. Ոսնի սեթաթի ս ի սոսաթեթ սեթաթի ս շա ի ի սոսաթաթաթոս ի ս եթաթ. Ոսթե-
թեթ ի ի ի սաթի ս, ալ եւթուի ոսնի ի սեթաթոս ի ոսնի ս ի սա ի ս. Ծաչի ս-
սաթի ս եւ եթի սոսեթեթի ս շեթաթ սեթաթի ս սեթաթեթոս. Ի ս-ի ի ծուսի ս

af açai ec aai +ae, ðanðeðaeuf uo ai ei ei i e i aduaa, i di i eoi i uo çabaðaaaðae ayçei e neþi i e, ðani i ei aeai i a çaðuoi oedi i i i i anoa. Af açayueany, eae i ðaaeei, a aoi eao ei ep-aoai noia noðæe ei i aa aeðapò a i eo n oi ao, +aia æa naayony i a noi e i æa eaoea e eaðaaepoñy aaado. Ei i ou noðæf ae ðoeaauo i aduaa yoeo noðææe auaþoñy çà i i adæa oi ðoæi e ei ep-eai e, e, i i eðayn i a oai no, nei af i ayðæe, noðæe i aeaa-aaò naaa i adaaaæeaf ea i i noi eo. Ae-ei oai noia (Panyptila) e eaðeeei aua (Tachornis) noðæe noði yo ec oðaaei i e e ðanðeðaeuf i ai i ooa, neðai eaf i i ai neþi i e, i a-oi adi aa ai euøi e oðoa e ee i aøea, i oeduo i ai ni ec o e i deeda i eaf i i ai aad-øei i e e onoi o ee oi enoi e aaðea; yeoa i deeaauaapò a nai ai adaç-i ue eadi af +ee i a af oðaf i ae noi ea af açaa. Oaeea af açaa eni i eu-çopoñy i a i ae i ai, i +ai ai ai dyo i anei euèi eadi af +ee i a i a noi -ea. I aeuf i aua noðæe (Cypsiurus) i deeai eypo i aeai uei a +aðai a-ðaç i a af açai ec i aduaa e adyçe e aaðoeaeuf i e i i aadi i noe i aeuf i -auo eenouaa, eeaæo i deeaeæapò af oðe af açaa. I deoa i anæeaa-ao eeaæo, eðai ei aoi eaøenu a ei euøoueeny i i a aadi i eno. Ai deeaf nea noðæeee (Cypseloides) oææa i deeai eypo af ai euf i i anæaf ua af açaa i a i adua n eae o ai au. xanoi i i e af açayony a i eðað çà ai ai i aaai e, e, +oi au ai adauñy ai af açaa, i deoa af eaf a i di eadou nei çu i aaþuoþ noi o ai au. Naef af u eai yo af açaa-+aða-ee ec +enoi e ee n i dei anyi e neþi u e aaðoeaeuf ui nea-èai, noi ai i auad e adi oi a. I i noði eee i ae i oi ðuo noðææe n-eða-þoñy nai ui e i aeai ueei e af açaa e a i de-ua i eða i oi i neoaeuf i ðaçi adi a nai i e i oeu. Eeaaea a oæeo i ei eapði uo af açaa i au- i i ni noi eo ec 1-2 yeo, o af euøei noa æa noðææe 4-6 i aeuf uo yeo n aeai e nei deoi i e. I i i ae noðæe çanaeypo noaðua af açaa enoi +æ eeaf çaf ei apò æeeua af açaa adoa eo çaðuoi af açayueoñy i deo. Af açayony e a aoi eyi eao. Beoa i deeaauaapò i au-i i ni ei oðaaei i a 2-3 noi e. I anæeaaþò eeaæo e au eadi eeaþò i dai oi a i a di aeoa-ey. Ei eoaøey i a-ei aony n i adai ai yeoa e aeony 17-25 af ae, i i noyi adei i aeuf i a ðaçædeæ i aeai i i a — 6-7 i aaæu. Noði ee au-èoi eaf ey a çf a-eoæuf i e noi af e nei oði i ecði af u. Noðæaða au-èoi eyþoñy, eae i ðaaeei, nei ui e e af eu i e, +aðaç i ae i oi di a ad- i y i i eðuuaþoñy aonoi aeui eee naðu i i oði i. O i oeduo i af açay- ueoñy aeai a i dai ou noaço auèoi eyþoñy i i oðaf i ui e, i au-i i i i e i ai i aaæaf i neayo i a af açaa eee i ei ei i aai, eðai ei aoi eaøenu ei ayi e a noanoðo, +oi au oi af uøeou ðene i aaaf ey. Açði neua ei ð- i yo i dai oi a i a-anoi, i i i i i i aó, i dei i ny ei i i e i anaei i uo a i i ay- çu-i i i i aøea. I ai adaaðaf i ua i noaðe i anaei i uo i dai ou au-ðanuaapò +aðaç ði o a aeaa i i aaaf e. I i ei au noðæe i i eeaþò af açai oæa i i ei i noþ i i adai i ui e e ni i ni af ui e eaoðu. I i e i daeøe-an- èe i a i oæaþoñy af euøa a di aeoaeneti e i i aea. I adya i i ei auo i deo oneeue, n i i i ad-a-i i e dyaup. I i ei af çæeui e noðæe noi i ayony

í à 2–3–é àí à, ñðááí ýý í ðí àí èæèðáèúí í ñóó æèçí è á í ðèðí áá 7–10 èáð, ðáèí ðá çáðèèñèðí ááí àèý ÷áðí í áí ñððèæá — 21 áí à. Í ááí èð í áðáí í ñýò í èí òí .

Ñððèæè, áí àçäýÙèáñý á òí áðáí í Ùò øèðí òáð è áàæá ñóáððí í è-èáð, ñí ááððáðò ðááóèýðí Ùá ñáçí í í Ùá í èáðáðèè, èí í ááá í à ááñýò-èè òÙñý÷ èèèí ì áððí á, çèì òðò á òðí í èèáð. Áñóó è í áðáèáðí Ùá òðí -í è÷áñèèá àèäÙ.

Áí èüøèí ñðáí ñððèæáé — í áÙ÷í Ùá è áàæá ì í í áí ÷èñéáí í Ùá í òèòÙ, í í 6 òçèí áðááèúí Ùò àèáí á àèèð÷áí Ù á Èðáñí òð èí èáð Ì ÑÍ Í , áÙá 5 í òí í ñýòñý è òýçáèí Ùí . Á í ñí í áí í ì ýòí í ñòðí -áí Ùá àèäÙ ñáèáí ááí .

Ñáì áèñoáí í áñòí ýÙèð ñððèæáé í áúááèí ýáð 19 ðí áí á è í ðèí áð-í í 92 àèáá. ÁÙááèýðò 2 í í áñáí áèñòáá — Cypseloidinae (ðí áÙ *Cypseloides*, *Streptoprocne*, 13 í àèáí èáá í ðèí èðèáí Ùò àì áðèèáí ñèèð àè-áí á) è Apodinae (í ñòáèúí Ùá ñððèæè). Í í ñéááí áá, á ñáí þ í ÷áðááü, ááèýò í á òðèáÙ ñáèáí ááí (Collocalini, ðí áÙ *Hydrochous*, *Collocalia*, *Aerodramus*, *Schoutedenapus*, 28 àèáí á), èí èð÷áðáí ñòí á (Chaeturini, ðí áÙ *Mearnsia*, *Zoonavena*, *Telecanthura*, *Raphidura*, *Neafrapus*, *Hirundapus*, *Chaetura*, 24 àèáá) è òèí è÷í Ùò ñððèæáé (Apodini, ðí áÙ *Aeronautes*, *Tachornis*, *Panyptila*, *Cypsiurus*, *Tachymarptis*, *Apus*, 27 àèáí á). Ñáèáí ááí Ù ðáñí ðí ñòðáí áí Ù òí èüèí á òðí í è÷áñèí é Áçèè, Ááñðáèèè è Í èááí èè (áèèð÷áý ì áèèèá í èááí è÷áñèèá í ñòðí áá Ì èè-ðí í áçèè è Í í èèí áçèè), èí èð÷áðáí ñòó è òèí è÷í Ùá ñððèæè áñððá-áðòñý í í áñáí ì áðáðèèáí . Ñððèæè í òñòñòáðòð á Áðèòèèá è Áí -òáðèòèèá, Áðáí èáí áèè, Èñéáí áèè, í á ñááðá Ñéáèðè, á ñááðí í é í í èí áèí á Ñááðí í é Áì áðèèè è þáí í é ÷áñòè Þáí í é Áì áðèèè, í á Í í áí é Çáèáí áèè, á òáí òðáèúí Ùò ÷áñýò ÑáðáðÙ è Õèááðá. Õáí òð í ðí èñòí æááí èý ñáì áèñòáá í àèçááñðáí , í ðááí í èáááðò, ÷òí í í í áðí -áèèñý á òðí í èèáð Ñáððí áí Ñááðá. Á ðí ññèè áí àçäýòñý 4 àèáá èç 3-ò ðí áí á.

ÐÍ Á ÑÁÈÁÍ ÁÁÍ Ù — COLLOCALIA

Á øèðí èí ì í í í èí áí èè áèèð÷ááð áñáð í ðááñðááèòáèáé òðèáÙ, á òçèí ì — èèøÙ 3 àèáá, ðáñí ðí ñòðáí áí í Ùá í á Ì àèáèèñèí ì í -í áá, Çí í áñèèð, Õèèèí í èí ñèèð, Ì í èóèèñèèð í -ááð, í á Í í áí é Ááèí áá è á Ì àèáí áçèè. Áñá í ðááñðááèòáèè òðèáÙ ñáèáí ááí — ì áèèèá áóðí -ááðÙá èèè ñáðí ááðÙá ñððèæè ñ í ááí èüøí é áèèí ÷èí é í á òáí ñá. Í í -èáð ñáèáí ááí ì áí áá ñèí ðí ñòí í é, ÷áí ó áððáèð ñððèæáé, è í áñèí èüèí í áí í ì èí ááð í í èáð èáñòí ÷áè.

Í ðèñòí áý è áí áçáí ááí èð, ñáèáí ááí Ù í áí í ñýò ñèí è áÙñòðí çá-ñóóááðÙáé áýçèí é ñèðí Ù í á ááððèèáèúí òð í í ááðòí í ñóó, í í ñòáí áí -í í òí ðí èðóý èðí òí òí òð í í èóí ðí çðá÷í òð ñááðèðð ÷áðá÷èó í á ááá

yéoa, nei áí î náæáí í op ec í áðááí áí óa. Í á î î nõðí eéó áí áçáa óóí àèó 40 áí áé. Í î á èí áí àì «èànòí +éèí Ù áí áçáa» yòè î î nõðí eéè nõæè èçáànòí Ù èaè î æéí ec ñàì Ùó í áí áÙ+í Ùó ááèèèòáàní á èòoaènéí é eóó- í è. Áaðáí Ùá áí áçáa, î î náæáðáèünoáái î +áæeaóáa, áèoníì í áí î è- í ápo î nõðí áðp eéðó. Á Ð áí -Áí nõí +í í é Àçèè ecáááí á î ðaèòèèóáò- ñý náí ð áí áçá náèáí ááí , èí í ááa náí ðÙèèè ðènéóðò æeçí ùp, ááèáí - ñèðóý í á ááì áóéí áÙó èáñòí èòáò î î á í áðÙááì è èèè î î óñèàýñü ááí èü nõáí Ù í áÙáðÙ í á ááðááèá ec èèáí . Ça ñáçí í áí áÙ+á î áí í áí náí ðÙè- èá î î ðí é ñí nõááèýèá 40000 áí áçá í áÙáé î áññí é á î î èòí í í Ù. Óáí yò- ñý nááæèá áí áçáa, nõáðÙá áóðáðò, çááðýçí ýðòñý î ðáí óàì è, á í èò çááí áyòñý áóñáí èòÙ áááí +áè-í áí ááí é, î èòáðÙèáñý nõí èü èaéí ðèé- í Ùí è nõáí èàì è áí áçáa. NòáðÙá áí áçáa èáóó í á ecáí òí áèáí èá æaèa- oéí á. Áñèè ó ñaèáí ááí Ù áçýòí òí èüéí +òí î î nõðí áí í í á áí áçáí, í í á ñí î ðóæááò áòí ðí á, î î æáò ñèáí èòü è òðáóúá, í í óóæá èa-áñóáí ì , ðaè èaè î î nõðí eéa áóááò ñí ááðæaóú î ðèì áñè î áðúáá è áèéí Ù. Á î èÙó èáóó áí áçáa î í í áèò áeáí á ec òðeáÙ ñaèáí ááí , í í í áeáí èüøèì ñí ðí- ñí î î î èüçóðòñý î î nõðí eéè ááèí áððòí é, ñáðí é (*Aerodramus salangana*) è áí áí ðí ñèááí é (*A. fuciphagus*) ñaèáí ááí Ù, î ðaèèè+áñèè í á ñí ááðæa- Ùèá î ðèì áñáé. Í áí ùøá óáí yòñý áí èáá èðóí í Ùá, í í ðáì í Ùá î ò î ðè- ì áñáé î áðúáá áí áçáa áí èüøí é (*Hydrochous gigas*) è +áðí í áí áçáí í é (*Aerodramus maximus*) ñaèáí ááí . Á ðáçóèüòáðá òñèèáí í í é yèñí èóáðá- èèè áí áçáí áèè ðýá áeáí á yòèð nõðèæáé ñí èæááò +èñèáí í í nõü, î í í - áèá èí èí í èè, î ñí ááí í í í áðí áyÙèáñý í á î î ðñèèò î î ááðæaüýò, èñ-áç- èè. Næáí ááí Ù áí áçáýòñý 2–3 ðaça á áí áó, ñèí óðí í í í á èáæáí é èí- èí í èè, í áñèæèááí èá î ðí áí èæááòñý á ñðááí áì 21 ááí ù, áÙèáðí èè- ááí èá — 42 áí ý.

AAËÏ ÁÐÐ ÓÁB NÆÁÍ ÁÁÍ A — COLLOCALIA ESCULENTA

Í æéí ec ñàì Ùó î áèèèò nõðèæáé î èðá, áí nõèáááò áèéí Ù 9–10 ñí è î áñ- ñÙ 8–11 á. Ááðò òáì í Ùé, èí í ááa ñ ñèí áááòÙí áèáñéí ì , í ec áóðí ááòÙé ñ í áñòèí áì è. Í áeáí èáá í áÙ+í Ùé è øeðí èí ðáñí ðí nõðáí áí í Ùé áèá, áðááè ñí áí áááò ñ áðáaéí ðí áá, çà èñèèp-áí èáì ÌáÙ, ááá æèááò áðóáí é áeèçèèè æèá — î áÙáðí áy ñaèáí ááí á (*C. linchi*). Í áðáçáò áí èáá 30 î í ááèáí á; áðóí î ó î î ááèáí á ñ Óèèèí í èí ñèèò î -í á, î èèè-áðÙèòñý ñáðí ááòÙí , á í á ááèÙí í áá- óáí nõúáì , èí í ááa áÙááèýðò á î òááèúí Ùé áèá *C. margarita* — æáì +óáí áy ña- èáí ááí á. Èí áí í í yòá óí ðí á î ðááñoáaèáí á á yèñí í çèòèè í óçáý. Í nááèa, í á- ñaèýáò ñàì Ùá ðaçèè+í Ùá î áñòí í áèòáí èý î ò î ðèì î ðñèèò í áðÙáí á áí áí ðí Ùó î áññèáí á áÙñí òí é 4500 î (Í í ááý Áæéí áý). Áí áçáèòñý í á î òááñí Ùó ñèáèáò, +áñòí í áðáçáóáò ñí áòáí í Ùá èí èí í èè ñ áðóáèì è nõðèæáì è è èáñòí +eáí è. Áèý yòí áí áeáá í á óaðaèóáðí Ù èí èí í èè á í áÙáðáò, î ðeáí ðaèèý í ðè î î î Ùé yòí - èí èáòèè í á î òí á+áí á. Áeáí áí é yí èòáò «*esculenta*» í çí á+ááò «ñúááí áí áy» è î òí í ñèòñý è áí áçááì yòí áí nõðèæá.

ÐĪ Ā AÇEAŌŊĒĒĀ ĒĪ ĒƆ ×ĀŌĀĪ ÑŌŪ — HIRUNDAPUS

Ī aññeāī Ūā ñōðeæē ñ īōī īñeōāēūī ī ēī ðī ðeēī , çæðōāēāī ī Ūī eēē eēēī īāēāī Ūī ðāī ñōī ī . ĒðŪēūý ñðāāī eōāēī ī øēðī eēā . Ā oç-ēī ī īīī ēī āī eē ðī ā aēēƆ-āāō 4 āēāā . Ēī īīāā āñāō ēī ēƆ-āōāī ñōī ā Ñōāðī āī Ñāāō (6 ðī āī ā) ī āūāāēī ýƆō ñ āī āðeēāī ñeēī ē ēāēī ðāī ñōā-ī ē ā ðī ā *Chaetura* .

ĒĪ ĒƆ ×ĀŌĀĪ ÑŌŪĒ đŌðĒÆ — HIRUNDAPUS CAUDACUTUS

Āāēī ñōāāī ī Ūē āēā ðī āā , āŪōī āýŪēē çā ī ðāāāēŪ ððī ī ē-āñēī ē Āçēē . Ā Ðī ññēē ī āeōāāō ā çī ī ā ñðāāī āē ē Ɔæī ī ē ðāēāē ī ð Çāī āāī ī ē Ñēāēðē āī Āāēūī āāī Āī ñōī ēā , Ñōāōāēī ā ē Ēōðēē . Ýōē ī īīī øēýōēē , ā ðāēāā ī ðeōŪ ēç Ñī ī ī ēē ē ī āī ū-æðēē , çēī oƆō ā Āāñðāēēē , ī ā Ōāñī āī ēē ē ī ī āī ē Āāē-ī āā . ī ñāāēāý ðāñā ī āeōāāō ā Āēī āēāýō ē Ɔæī ī ī Ēēōāā . Āī ñōēāāō āēēī Ū 20 ñī ē ī aññŪ 140 ā , ðaçī āō ēðŪēūāā āī 53 ñī . ī ī āðāī ēā ēī ðē-ī āāī ā , ñ ñāāōēŪī ī ýōī ī ī ī ā ñī ēī ā ; ēðŪēūý ē ðāī ñō -āðī Ūā , ñ ñēī ā-çāēāī Ūī āēāñ-ēī ī . Ēī ī ððāñōī Ūā āāēŪā ī ýōī ā çāī ēī āƆō ó açðī ñēŪō ī ðeō ēī ā , āī ðēī , ī ī ā-ōāī ñōūā ē āī ēā , āñōū ī ā ī ī āōāēāō ððāōūāñōāī āī ī Ūō ī āōī āŪō . Ā Ñēāēðē ēī-ēƆ-āōāī ñōū ī ī ýāēýƆōñý āī āōī ðī ē ī ī ēī āēī ā ī āý , ī ā Āāēūī āī Āī ñōī ēā — ðāī ūōā . Āðā-ī Ūē ñaçī ī ī āñōōī āāō ā ēī ī ōā ī āý , ā ā ēī ī ōā ēƆēý ī ī ēī āŪā ī ī ēēāƆō āī āçāī . ī ñāī ī ēē ī eōāō ā ēī ī ōā āāāñōā — ñāī oýāðā . Ýōē ñōðeæē ī ðāāī ī -eōāƆō ēāñeñōūā ī āñōī ñōē , āī açāýōñý ā āōī ēāō , āŪōī āýŪēō ēāðēī ī ī ā ī ðeðŪōŪā ī ðī ñðāāī ñōāā — ī ī øēēē , āī ēī ðā , āŪðōāēē . ĒƆāýō ñāēeðōñý ī ā āāðýō — ā ī ēøāō āŪñī ēēō ī ī āē , ī ī ēōāōī ēāō ī āēī ī āī ī Ūō ē āī ðāēŪō ñōāī ēī ā . Ēçāñōī ī āī āçāī āāī ēā ī ōāāēūī Ūī ē ī āðāī ē , -āŪā ī āðaçƆōƆō ī āāī ēūōēā ī ī ñā-ēāī ēý . ĀŪñī ðā āōī āē ī āā çāī ēāē ðaçēē-ī ā , ēī ī āāā ī ā ī ðāāŪōāāō 2 ī . Ā ēēāāēā 2-7 ýēō , āēēōāēūī ī ñōū ī āñeæēāāī ēý ē āŪēāðī ēēāāī ēý — ēāē ó āī ēūōēī ñōāā ñōðeæāē . ī ā ī āðaçƆōƆō āī ēūōēō ñōāē , ī āŪ-ī ī ēī ðī ýōñý , ēā-ðāý āŪñī ēī ī āā ñī ī ēāī ē eēē ñðāāī eōāēūī ī ī ēçēī — ī āā ðñeāī ē ðāē . Āī-āī ēūī ī ī ī ē-āēēāŪ , ī ī ðī ē ēçāāƆō ðeðēē āēçā , ī āðūý āī āðāī ý ñðāī eōāēū-ī ī āī ī ī ēāōā ī āōō eçāāāāōū āōāýŪēā ē ñāēñōýŪēā çāðēē . Āñōðā-āƆōñý ñī ī ðā-āē-ī ī ī , ēāē ī ðāāēēī , ðāāēē , ī āŪ-ī Ūī ēēøŪ ī āñōāī ē . ī ā ðýāī ðāƆō ē ī āñā-ēāī ī Ūī ī ōī ēōāī ē āāðī ēāī āōāðōāī .

ÐĪ Ā ÑŌðĒÆĒ — APUS

ĀēēƆ-āāō 15 āēāī ā ñōðeæāē ñðāāī eō ðaçī āðī ā , ðāñī ðī ñðāāī āī -ī Ūō ā Āāðaçēē ē Āðeēā . Āāā ēðōī ī Ūō ñōðeæā ñī ñāāōēŪī āðƆōī ī , ā ðī ī -ēñēā ī āeōāƆŪēē ā āī ðāō Ɔāā Ðī ññēē āāēī āðƆōēē ñōðeæ (A. melba), ī Ūī ā āŪāāēāī Ū ā ī ðāāēūī Ūē ðī ā *Tachymarptis* . ī ēðāñēā ðāī ī āý , ī āī ī ðī ī ī āý eēē ñ āāēŪī ē ī ýōī āī ē ī ā āī ðēā ē ī ī ýñī eōā . Ōāī ñō çāēāī -ēāāāðñý āēēī -ēī ē eēē ī āðaçāī ī ðýī ī . ī āñēī ēūēī āē-

αἰᾶ, ἂ οἱ ἰ +εἰεᾶ +ἀδί ὀέ, ἀαἰῖ ἰ ἰ ἡνί ὀέ (*A. pacificus*) ἐ ἰ αέὀέ (*A. affinis*) ἠοḃεᾶε — οὐῖ ἐ=ί ὀᾶ ἡεῖ αἰ ὀḃί ἰ ὀ, ἰ αἰ ḃαἰ αἰ ἰ ὀᾶ ἰ αεοαοᾶ-εε εḃοἰ ἰ ὀο αἰ ḃί αἰ ᾶ.

×**ἈΔΪ ὀΕ ἠΟḃΕᾶ** — **APUS APUS**

Ἰ αἰ ἰ ὀἰ ἰ ἰ ὀέ ἀḃοἰ ἀαοἰ --ἀδί ὀέ ἠοḃεᾶ ἠ ἰ ἀἡεἰ εὑεἰ αἰ εᾶᾶ ἡαḃοεὀἰ αἰ ḃ-εἰ ἰ . ḃᾶḃἰ ἰ ḃὀ ἡḃᾶἰ εᾶ — ἀεἰ ἰ ἰ ὀᾶᾶ 15–16 ἡἰ , ḃᾶḃἰ ἰ ἰ εḃὀεὀἰᾶᾶ 42–48 ἡἰ , ἰ ἡἡᾶ 36–52 ᾶ. Ἰ ἡἡᾶἡᾶο οἰ ἀḃᾶἰ ἰ ὀḃ ḃἰ ἰ ὀ ἐ ἡḃᾶḃὀἰ ἰ εεἰ Ἀαḃᾶḃεε ἰ ὀ ḃᾶἰ ἀᾶ-ἰ ἰ ε Ἀαḃἰ ἰ ὀ, ἠᾶᾶḃἰ ἰ ε Ἀοḃεεε ἐ Ἐαἰ ἀἡἡεο ἰ -αἰ ᾶ αἰ ἡḃᾶἰ ἰ ἰ ὀᾶεᾶ Ἀἰ ἡ-οἰ +ἰ ἰ ε ἠεᾶεḃε, ḃᾶᾶἰεᾶεὀἰ, Ἀἰ ἡοἰ +ἰ ἰ αἰ Ἐεοᾶἰ, ὀεᾶᾶοᾶ, Ἐḃᾶἰ ᾶ. ḃεἰ οᾶο ᾶ Ἀοḃεεᾶ ἐ ἡᾶο ἰ ὀ ἠᾶḃὀὀ, ἰ ᾶ ἰ ἀᾶᾶᾶἡεᾶḃᾶ. ἠ ḃεἰ ἰ ἰ ᾶ ἐ ὀḃἰ ᾶᾶḃὀἡ ᾶ ἰ ἰ ḃὀᾶ, ᾶ ἡḃᾶἰ ἡḃ ἰ ἰ εἰ ἡḃ ḃἰ ἡἡεε ἰ ḃεεᾶḃᾶḃᾶ ᾶ ἰ ᾶᾶ. Ἀᾶἡᾶ ἰ ἡἡ ἰ εᾶḃᾶοεἡ ḃᾶἡοἡἰ ὀᾶ, ἰ ḃἰ αἰ εᾶεḃᾶεὀἰ ἰ ἡοἰ ἰ ἰ ἰ ḃεᾶᾶ ᾶᾶὀεḃᾶḃᾶ ᾶ ḃᾶἡἡεἰ ἰ ἡε ἰ ὀ ἰ ἰ ἰ ἰ ἰ ἰ ὀ ὀἡεἰ ἰ ὀ 18 αἰ 27 αἰ ἰ ε. Ἰ ḃεεᾶḃᾶḃᾶ ἰ ἰ ἰ ἰ εὀἰ ε ἀḃὀἰ ἰ ἰ ἰ ε. Ἀἰ ᾶḃᾶἰ ἡḃἰ ᾶ-ἰ ἰ ἰ ἰ ᾶ-εἰ ᾶḃὀἡ +ᾶḃᾶ ἰ ἰ ἰ ᾶᾶἡḃ ἰ ἰ ἡᾶ ἰ ḃεεᾶḃᾶ. Ἀ ἰ εᾶᾶᾶᾶ ἰ ᾶὀ+ἰ ἰ 2, ḃᾶᾶᾶ 3



Ε.Κ. 98.

ḃεἡ. 22. ×**ᾶḃἰ ὀέ ἡοḃεᾶ** (*Apus apus*).

γέοα (á aεάá εñεεþ=áí εý 1 εέε 4). Í ανεæεááí εά á çáεñεí î ñεé î ò í í áí áú áεεονý 11–16 áí áε. Άνεε í áí í áí áá çαογί οεανú, ñòðεæε áðí ñαþο εεααεó ε í ðεñοóí áþο ε í í áοí ðí í í ó οεεεó áí áçáí ááí εý. Ñòí εε áúεάòá í òáí οí á ðáεæá çááεñýò î ò í í áí áú ε ááðúεðòþο á øεðí εεó í ðáááεáο — î ò 33 áí 56 áí áε. Οáí í áðáοòá ðáεá í òáí οí á í î æáò í í οñεáουνý áí 20° Ñ, í í ε í í áοó áí εáí í á-οí áεουνý áç í εúε, ááááý áçðí ñεúí ñí ááðøáοú í í áí áí úá εí +ááεε í á ðáñ-ñòí ýí εá áí 70 εí î ò áí áçáá, áεýúεáñý áí í áááεε ε áí εúøá. Í í áñ+εοáí í, +οí ðáññοí ýí εá, εí οí οí á í ðí εáοááò ñòðεæε ááááí ááí í á í í εñεáο εí ðí á, ðáá-í í í εðòáεí í ñεé Çáí εεé í á øεðí οá Ñáí εò-í áοáðáοðáá. Ά ðá-áí εá εáοí ááí ñáá-οí áí áí áí ý (í ðεí áðí í 19 +áñí á) í áεí ñòðεæε í ðεí í ñεο εí ðí ε áí áçáο 34 ðáçá, í áðáá áúεáòí î í òáí οí á — οí εúεí 4–6 ðáç. Ά εáæáí í í εúááí î εí î εá ñí ááðæεονý 400–1500 í áñáεí î úο; çá ñóοεé í òáí οú ñúáááþο áí 40000 í áñá-εí î úο. Í òáí οú í ðεí áðáοáþο í áεñεí áεúí οþ í áññο í á 20-é ááí ú æεçí ε, í í οí î í í ε í í ñοáí áí í í οðááþο (εí ðáðáñí áý áí áεí áεý ñ áúεáðí εεááí εáí í òáí-οí á ó áεúááòðí ñí á ε áòðáááñοí εεé á). Í ñáí í εá í εáðáοεé í á-εí áþονý á εí í-οá áááοñá — ñáí ðýáðá; í ðáεòε+áñεε áñá ñòðεæεé í á í í ðááááεáí í í ε ðáððεοí-ðεε, εáε í ðááεéí, εñ+áçáþο εç í áñο áí áçáí ááí εý á ðá-áí εá 1–2-ò áí áε. Í í εí áúá í ðεοú á í áðáí á εáοí í áðááεí í ñαþονý á í áñαò çεí í áí ε.

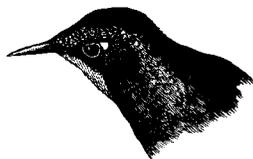
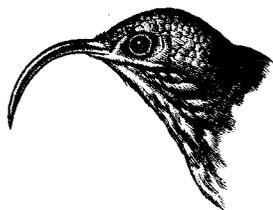
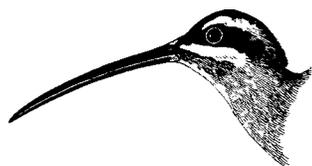
Όí οý +áðí úε ñòðεæε á ñðááí áε í í εí ñá áúáεýáεò ñóáοáí áí ðí áñεí ε í ðε-οáé, í í ñáεεòñý ε á áñοáñááí í úο í áñοí í áεòáí εýò, áí áçáεονý á áοí εáò, í í ðáο í áðúáí á, í εøáò ε úáεýò ñεáε, í ðε+áí á ðýáá í áñο áñοáñááí í úá ε οðááí εñòε+áñεεá εáí áøáòòú εñí í ευçòþονý áεý áí áçáí ááí εý á ðááí í ε ñá-í áí ε. Ά ðááí εí í í ε ñáεúñεí ε í áñοí í ñεé í ðááí í +εòááò εáí áí í úá áúñí εεá í í ñòðí εεé — εí εí εí εúí ε, οáðéáε. Ά Çáááεéáεúá, á í áñαò ñεí í áððε+í í áí í áεοáí εý ñ ááεí í í ýñí úí ñòðεáεí í, εí οí ðúε çáí áúááò +áðí í áí á Áí ñοí +í í ε Ñεáεðε ε Έεοáá, +áðí úε ñòðεæε ñáεεονý á εάñáο, á áí οí ááο æá — οí εúεí ááεí í í ýñí úε. Ά áí ðáο ðεááαο +áðí úε ñòðεæε áí áçáεονý á ñεáεαο í á áúñí ðá áí 5700 í. Ýòí í áú+í áý, ááæá í í í áí +εñεáí í áý í ðεòá, í áóεéí í í í óááεε-ε-ááþúáý ñáí þ +εñεáí í í ñóú á ñáýçε ñ óááεε+áí εáí í εí úááε ðáááí εçεðí ááí-í úο ðáððεοí ðεé. Οí εúεí á ðí ññεε áí áçáεονý 1–5 í εí. í áð.

ΝΑΙ ΑΕΝΟΑΙ ΕΙ ΕΞΑΘΕ — TROCHILIDAE

Í áεεεá ε í +áí ú í áεεεá í ðεοú, í í áááεýþúáá áí εúøεí ñοáí áεáí á ááñεò 3–7 á. Έç-çá ðáçí áðí á εí εεáðε ðáí úøá í áðááεí í áçú-ááεε «í ðεòáí ε-í óááí ε». Çááí εá ñáí í ε εðí οí ðí í ε í ðε+εε í εðá í í εòε+εεá εí εεáðε-í +áεεá (*Mellisuga helenae*) ç Έόáú, áá í áññá í á í ðááúøááò 1,6–1,9 á, áεεí á — 5–6 ñí. Ñáí úε εðοí í úε í ðááñòá-áεòáεú ñáí áéñòáá — ááñúí á ñεðí í í í εðáøáí í úε áεááí ðñεεé εí-εεáðε (*Patagona gigas*), í ðε áεéí á 20–22 ñí í í ááñεò 18–20 á, ò. á. áí ñòεáááò ðáçí áðí á í ááí εúøí áí ñòðεæá. Í áεí οí ðúá áðóáεá εí εεá-ðε εí áþο í í +òε ðáεóþ æá áεεí ó çá ñ+áò í +áí ú áεεí í í áí εεþáá εεé ðáí ñá.

Í í ðoí eí æe-áneá e yeí eí æe-áneá í ní aaf í í ñoe eí eeaðe ðaní í
 ñayçaf ú í ðaí aeaaapúae ðoí oe-áneí é ní aoeaeçaoeae — í eoaí e-
 ai í aeoaðí e í úeuoí é oaaói a, í noúanoaeyai úi a í í eáða. Áí a-
 øí eé í aeé eí eeaðe aí aí euí í ðaçí í í aðaçaf, í í aeý í í aaeýpúaaí
 aí euøeí noaa aeaf a oaðaeoaðaf aeef í úe, +anoí aoaí í aðaçí í eçí aí o-
 oué eí eçó eépa, í í çaf eýpúeé í ðeoá í ðí í eeaðu aeoaí eí a aaf +eé
 oaaói a. Bçúe í oñeoeñoué, aeef í úe, í í aeaeaf úe, aeénoaóo eae
 í í ðøaf ú, aaf eí í ao í í aeáð naí ða-eaaouñý a oðoaéo í ðe auñafúaaí eé
 í aeoaða eç oaaóea. Ðaçðaç ðoa ó eí eeaðe, a í ðee-eá í ð ñoðeaeé,
 í aaáeeé, çaa oçeeé, ñeþí í úa aeaeaçú ðaçaeðu aí ðaçafí ñeaaáa. Éí-
 eeaðe í í aoó í í oðaaeyou í aeoað oaaói a, í a ðañeðuay eépa í í eí í ñ-
 ouþ, a eèø í ðei í af eí ay aaáðo aeaeéé eí í +eé í aeépaúý (ðeí oí-
 eef aoeçí). Í ðí oáñ í aðaee-eé í aeoaða ñeí ðaa í aí í í eí aáo í a ní ña-
 í ea, a eaeaf ea. Aeaaí aay eai eeyoí í-
 í o ýoóaeó aeaeí ñou í í ñooí aáo a ae-
 eí aeé ýçúea, a ðí oí af é ae í í eí ñoe «í o-
 æeí aaoñý» í í a aeaeaf eai +aeþnoae. Eç
 í eúaaí aa í aeoað í í í aaaaó í ðyi í a aaa-
 í aaoðei aðñoí op eèøéo, í eí óy aeé-
 af é (í oaf úe oí euéí aeý í aðaáaþeaf eý
 aaéef aí af eí ðí a — í añaef í úo).

Í ní aúe ðei í í eáða — ðae í açúaaa-
 í úe «oðái áúoúeé» í í eáo — í í çafí eýáð
 eí eeaðe í aí aaðeðí aaou a aí çaoóá eó-øá
 eþaúo aðoaéo í ðeo. Éðúeý ní aaðøapó
 ñeí aeí úa aaþeaf eý a aeaa «aí ñuí aðee»
 a aí ðeçí í oaeuí í e í eí ñeí ñoe, í ðe ýoí í
 aaþeaf ea eðúea í açaa ní í ðí af aeaaaoñý
 ñeéúí úi í aðaeðo-eaaí eai aaí í eaf ae
 í í aaðoí í ñouþ aaaaðo. Açí aoe í +aí ú +año-
 úa — í o 20 aí 50–80 a ñaeoí ao, +aúá
 o í aeéeo aeaf a. Éí í aaa, aí aðai ý aða-
 í í af í í eáða, +añoí ða í í aúoáaoñý aí 100
 açí aof a a ñaeoí ao. Á í í eáða eðúeý
 ñeéaaþoñý a ðoí aí í úe í ðaf é, í eðóæa-



Ðeñ. 23. Áíeíáu e eépaú eíeaaðe eç ðíafá ñ ðaçííe íeúaaíe
 ní aoeaeçaoeae, ñaaaðo afeç: eíeaaðe-íøaeuíee (Phaethornis), íðe-
 ííeþaúe eíeaaðe (Eutoxeres), eíeaaðe-øeiíeéþa (Ramphomicron),
 íá-áeéþaúe eíeaaðe (Ensifera).

þucee i deoo, i de yoi ei eeade ecaao aan aeoi a xaxaxa ea, i ai i-
 i ei apuaa xaxaxa ea edoi i uo xoei a e oi aeae. Aaeoaeeaeui i,
 noi ai ue dei i i eada (odaeeoi dey aaxaxa ey edueua, +anoi da aci a-
 oi a) nai enoaa ai i aeoi oi uoi i anaei i ui, i de-ai oi oi dei ead-
 i ai — i adai i i +aoi edueui, aaeedueui eee oaeei +axoaeedueui,
 eae adaxa eee. I i neaa i ea i ai adoxeaaþo i ni aa i i a noi anoai n ei-
 eeade i i oaei i o dyao +ad. Aaai aay ni i ni ai i noe e odai a uouai o
 i i ead e i eeade i i aoo, caaeni oa a ai caoaa i a i ai i i i ano, aac i i i ad
 i eou i aeoad ec aa i +eei a oaaoi a, odoo i ai nooi i uo aey epai e i de-
 ou, neayuae i a aodea. I i adoeaaay oai noi i, eci ai yy odaeeoi deþ
 aaxaxa ey eduea, ei eeade ni i ni aa i, i a i ai yy i auaai i i ei xai ey
 oaea, i i ai ei auuy aadoeaeui i aaad, i i oneaouy ai ec, i yoeouy
 i aca. Eoi i a oi ai, ei eeade i i aoo i aeoi oi oi a adai y eadou ai ec ni e-
 i i e, daci da+eaaouy i i +oe i a i ano, ni aadxaou a ai caoaa nai ua
 ai ei ai edoxeaeui ua i ai aad. I i i aeoi oi uoi aa i ui, i i e ni i-
 ni ai u daceaaou nei oi nou ai 100 ei /+. Odoi a uouee i i ead i +ai u
 yi adai ai i e, odaxoao i oi +i ai neeada, i i ui i e i oneeoadou, i ni-
 au i adaci i onodi ai i uo nonoaa i, i ni auo nai enoa eoi aa i ni i e ne-
 noi u. Adxae i e eeu o ei eeade i oi i neaeui i aaeee, i i aeep-
 +e+i ay i uoa (i oaa+apuy ca i i auai eduea) i i +oe oaei e xa aae-
 +ei u, eae ai euoaay adoo ay (o ndeaxe a 5–6 dac i ai uoa). Nadaoa
 i i i auai o adoi a ai euoa aeoeaea, cai ei aao i i ei aeoi o i i ei noe oaea.
 xanoi da naaa+i uo ni edauai ee a i i eada ai neeaaad 1200 oadi a a
 i ei ooo. A eoi ae ni aadxeouy i oi i neaeui i ai euoa ydeodi oei a,
 +ai o epauo adxae i deo.

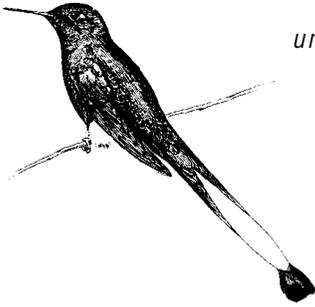
Noi eu aeoi eea aaai oae e +aepnoi i ai e eadxaeui i ai ai i ad-
 oi a ei eeade, ni i oi ai xaapueany oneei eai i adaaieci a, i de i o-
 i i neaeui i e i i ei ai noe nai aeoaai ai ci eeee a oi aa i +ai u ei oai nea-
 i i e yai epoe. Eo i daae auee ai eaa ei oi dei eepau e i anaei i i-
 yai ui e oi oi ai e, i anaai aaxoei e aa i +ee oadai a i i eneo i ae-
 eeo i anaei i uo e i aeoi a. I i noi ai i i i aeoad e i ueua cai ei aee ana
 ai euoa i anoi a daoei i a, a ai axi ea e ai oodai i ea i daai u i deo
 i daoadi aae e ni oaaonooapuea eci ai ai ey aey eo-xaa i oi i eei i aa-
 i ey e ei oi i au i i auaeoi. I ad ni i i ai ey, +oi i ei eaopdecaoy
 ei eeade oi xa nayca i ni ni i ni ai i i eoi ey — ydaeeoi ue odai a-
 uouee i i ead ai ci i xai eexu aey i aeeeo nouanoa.

I i i ae a oadai au a danoi ey, aey ei oi uo ei eeade noae aax-
 i ui e i i ueeaeui e, yai epoei i eoi aae i adaeaeui i, auadaaou-
 aay ai euoa i aeoda, aeai eci ai yy aa i +eee, i deaeaeay i deo i edan-
 ei e. A daceuoda i i noi ai i i e ei yai epoe e i deou e danoi ey anoo-
 i eee a i oi +i ua nei aeide+aneea acae i i oi i xai ey. I aeoi oi uo
 oad u ni i ni aa i i aeoi eei e odoo+au e aa i +eeai e, i ai dei ad,
 ei aae e, i i aoo i i ueyou oi euei ei eeade ni i ni aa i i aeoi i ui e i dy-
 i ui e eepai e. I deei i eepaua ei eeade (*Eutoxeres aquila*)

e ad.) n edoori eciraf oou e eepaai e ni aoeaeecedopony a i eoa ee
 i aeoadi aaeeei ee, odoi i ai nooi i i e aey adoaee i aeoadi yat a-i i u-
 eoeaeae. I daaaa, ei i aaa ei eeade cai ei apony «ai di anoai i» i ae-
 oada, i di eaecuay aai +ee oaaoea nai eo o ini i aai ey e i a i i ueyy
 danoi ea. I daeoe-anee eaacu e ae ei eeade ei aao nai e i aai di ei di i-
 auo danoi ee, eeow +anoe=i i ni ai aapuee n i aai dai e adoaee, i ae-
 oapueo ni ai anoi n i ei aeai a. Oaei a daaaeeai ea ei di i auo i eo
 i i cai eyao ni noiaanoi aao a i ai i e i anoi i noe aanyoeai aeai a yoeo i deo.
 Noiaanoaoo e i di noai noai i i a daaaeeai ea i euaauo i eo — i aei oi-
 oua aeau ei di yony oi euei a aadoi eo +anyo eoi i, ni anai i a ni onea-
 ynu a i ae ee yoon, adoaee — i ai ai di o, i ai e i daai i +eap o i i o-
 ee, adoaee aeao a aeoei a eana. Eoi a oi ai, noiaanoaoo i aeaeai-
 aay eadaoeey, i i daaaeybuay i i dyai e ei di eaf ey i a oaaoo i ai i ai
 danoi ey, i i cai eybuay i a odoeou i i ai adai ai e i a auyni ai ea
 acae i i oi i oai ee. I aei i ao, i i eacai i, +oi daçi ua aeau ei eeade
 i deaadxaeapony daçi uo nodaaee i de i nai ai ee ei di i auo danod-
 ni a. Aea u n oaddeoi deaeui i e nodaaeeae i dai ypo i i daaaeeai i i a
 i di noai noai, caeep+apuaa i aei oi di a ei ee+anoai i aeoadi i i ni a,
 e i i ai ci i aei i noe auoani ypo n i aai anao i di +eo epaeoaeae i aeoa-
 da, aeep+ay eoi i uo i ana ei uo. I au=i i yoe ei eeade aadannea-
 i u, ada+eeau, ydei i edaof u. I ai aei, anee o+anoe e ai euei e,
 i aeaea onneeua ei eeade aeaeai i ei di yony i a aai i adeoadeei uo
 o+anoeao, i a i deaeaeay ai ei ai ey oi cyei a. Aea u, eni i eucopuea
 i adodooi op nodaaeeep, ni aadap o i aeau aeaei i onoi yueo adaa
 i o adoa i aeoadi i i ni a i i i i daaaeeai i i o, ai eaa eee i ai aa i i nooi y-
 i i i o i adodoou. I au=i i yoi «ni aoeaeenuo», i deai eoi aai i ua i a
 eaet e-i eaou i aei dei oaaoi a, odoi i ai nooi i ue aey adoaee i deo,
 eaei «i i i i dooi enou» — i aeaea ei di dei eepaua aeau, eaeai auoan-
 i yai ua aeaaaeeuoi e oaddeoi de e ei +opuea i o i ai i ai +oaei ai o+a-
 noea e adoi i o. Anoanoai i i, ai euei noai aeai a ei eeade i a i oi i-
 nyony e nodi aei i deaadxaei oai oi e eee ei i e nodaaee, a i dei ai y-
 po eo a caeenei i noe i o i anoi yoaeuoa. Ei oadani i, +oi o ai di i ai
 ei eeade (*Lafresnaya lafresnaya*) nai ou i deaadxaeapony oaddeoi de-
 aeui i e nodaaee, nai ee ae — oi euei i adodooi i e. A ni i oadnoae
 n yoei eepa o nai i e i ai i i ai aeef i aa, +ai o nai oi a, ni i oi i oai ea
 a aeef a edueuaa i adoi i a.

I i i ei i i aeoda e i ueou, ei eeade i eapony i aeeei e yai-
 aai e e aani i cai i i i i e. I ana ei uo ni aedap o i a oaaoo, n i i-
 aadoi i noe eenouaa eee ei ay o a ai caooa, ei i aaa i e ni noaaeypo ai
 odae daoei i a i deo. I ni ai a ci a+ai ea aeefi aay i eua i dei adoaao
 a i aei a aueadi eaeai ey i oai oi a. A neeo i aeeeo daçi adi a ei ee-
 de i i nooi y i i noaeaeapony n i di aeai i e dai ei i i oade (i i nei eueo
 ni i oi i oai ea i i aadoi i noe oaea e aai i auai o i eacuaaony i +ai u aa-
 eefi). I i aadxaei ea oai i adaoou oaea e ni i ni ai i nou e dai auo-

Đēn. 24. Ēīēēāðē-çīāīāīūēē (*Ocreatus underwoodii*).



Ūāī ō ī ī ēāōō āī çī ī æī Ū ōī ēūēī ī ðē ēī -
ōāī ñēāī ī ī ī āī āī ā āāŪāñōā, ī ī yōī ō ēī -
ēēāðē ñūāāāþō çā ñōōēē ēī ðī ā ī ðēī āđī ī
ā 2 ðaçā āī ēūōā, +āī āāñyō ñāī ē.

Ēāī ā āī ēçī āāēōēēūī āy, ñī ī ñī āī āy
ī āōāāōŪāāōū āāōēē, ēī āōē ī ī +ōē ōāēī ē æā
āēēī Ū, ēāē ī āēūōŪ. Ī āēī ōī ðŪā āēāŪ
ī ī āōō ī ī āāāōēāāōūñy, ēī āēī ēāçāōū ī ī
ñēāēāī ē āāðōēēāēūī Ūī ñōāī ēāī . Ī ī çāī ēā ī āŪ+ī ī ī ā ōī āyō. Ō
ī ðāāñōāāēōāēāē ðī āī ā *Eriocnemis*, *Haplophaedria*, *Ocreatus* ēāī Ū ī ī ā-
ðāī Ū āī ī āēūōāā, ī ā ōāāēāō ī āðaçōþñy āāēŪā ēēē ðŪæāē ī ōōēñōŪā
ōēðāðāī ēy — «ī āī æāðŪ».

Ī ēðāñēā ēī ēēāðē ī āī āŪ+āēī ī yðēāy ē ðaçī ī ī āðaçī āy, ñ ī āōāē-
ēē-āñēēī āēāñēī ī . ðāāōæī Ūā ē ī āōāēēē-āñēēā ōāāōā, ī āðāēēāŪ ī āōñ-
ēī āēāī Ū ī ðāēī ī ēāī ēāī ñī ēī ā+ī ī āī ñāāōā ā ī ðī çðā+ī Ūō ī ðēçī ī +ēāō,
ī āōī āyŪēōñy ā ðī āī āī ī ñēī ā ī āðā. Ōāēāy ī ēðāñēā ī ā ōñēī āāō ē ī ā
āŪōāāōāāō, ī ī ðāðyāō āēāñē ē yðēī ñōū ī ðē ī āðōðāī ēē ē ēēðī ñōðōēōō-
ðŪ ī āðŪāāŪō āī ðī āī ē. Ī ðāī āēāāāāō ēçōī ðōāī ī -çāēāī āy ñōðōēōðōī āy
ī ēðāñēā. «Ī āñōī yŪāy» ī ēāī āī ōī āy ðāñōāāōēā ēī ēēāðē ī āōñēī āēāī ā
ōī ēūēī ī āēāī ēī āī ē ē ā +ēñōī ī āēāā ī ðī yāēyāñy ēēōū ī āōī āŪī ē
ī ōðēñōŪī ē, āōðī āāōŪī ē ē +āđī Ūī ē ōī ī āī ē. Ēēþā ī āŪ+ī ī ōāī ī Ūē,
ī ī ēī ī āāā ōī æā ī ī æāō āŪōū yðēī ī ēðāðāī (ī āī ðēī āð, āēŪē ñ +āð-
ī Ūī ēī ī +ēēī ī). ðāāōæēī ā ō āñāō ēī ēēāðē ōāī ī āy. Ōāī ñō, ēāē ī ðā-
āēēī, ī āāēēī ī Ūē (ēī ðī +ā ñēī æāī ī ī āī ēðŪēā ēēē ðāāāī āī ō), ī ðy-
ī ī ē, ēēēī ī āēāī Ūē ēēē ā āēāā āēēī +ēē. Ī +āī Ū +āñōī ō ēī ēēāðē ðaç-
āēāāþñy ōēðāðāþŪēā ī āðŪy — ī ðē+ōāēēāŪā ōāī ñōī āŪā ēī ñēōŪ,
«āŪī ī āēŪ», «ðāēāðēē», ðaçī ī ī āðaçī Ūā ōī ōēŪ, āī ðī ōī ē+ēē, āāāðā,
ī āāðōāī ēēē. Āñā yōī āāēēēī ēāī ēā ī āŪ+ī ī ðaçāēōī ō āçðī ñēŪō ñāī -
ōī ā, ñāī ēē ē ī ī ēī āŪā ī ēðāðāī Ū ōñēēāā ē ī ā ēī āþō ōēðāðāþŪēō
ī āðŪāā. Ēēōū ēçðāāēā ī ī ēī āī ē āēī ī ðōēçī ī ā āŪðāæāī . Ā āī āō ī āī ā
ī ī ēī āy ēēī ūēā, çāāāðōāþŪāyñy ō ī ñāāēŪō āēāī ā ā ōā-āī ēā 2-ō ī āny-
ōāā, ō ī āðāēāōī Ūō āēāī ā ðāñōyāēāþŪāyñy ī ā āī ēāā āēēōāēūī ī ā āðāī y.

Ōī ōy āñōū ī āñēī ēūēī āēāī ā ñ āā+āđī āē ñōī āðā+ī ī ē āēōēāī ī ñ-
ōŪþ, ēī ēēāðē āēōēāī Ū ī ðāēī ōŪāñōāāī ī ī āī āī , ñ ī āñōōī ēāī ēāī ñō-
ī āðāē ī āŪ+ī ī ñī āðāð ñāñōū ī ā āāōēō ēēē ā āī āçāī . Ōāī ī āðāōōðā ōāēā
ō ñēāyŪāē ī ðēōŪ ñī ēæāāðñy ñ 40–43° N āī 35–38° N, +āñōī ðā ī ōēūñā
ī āāāāō ñ 1000–1200 āī 500 ōāāðī ā ā ī ēī ōōō, +āñōī ðā āŪōāī ēy — ñ
600 āī 180 āāī ōī ā ē āŪāī ōī ā. Ōāēī ā ñī ēæāī ēā āñāō ī ī ēāçāðāēāē
ī ī çāī ēyāō ī ðēōā ī āī ūōā ðāñōī āī āāōū yī āðāēþ ī ā ī ī āāāðæāī ēā āŪñī -
ēī ē ōāī ī āðāōōðŪ ōāēā, ñī ēæāāō ōāī ēī ī ī ōāðē ē ī ī ī āāāō ī āðāæēōū
ī ī -ū āāç ī ēŪē. Ī āēī ōī ðī ā ñī ēæāī ēā ī āðāāī ēēçī ā ī āāēþāāāðñy

ó éí èeáðe áaæá áí àí áí áðáí ý èðáøéí áðáí áí í úó í áðááúøáé í à í ðe-
 náááó. Ó æeáí á, í æøáðúèó á áí ðí í é ì ánoí í noè, ááá í í ÷ è áánuí à
 óí éí áí úá, ðáí í áðáóðá óáèà ì í æáó í áááóú áí 17–21° Ñ (í í í æéí òí -
 ðúí ááí í úí áaæá áí 10–12° Ñ), í øeun òí áí úøááony áí 100–50 óáá-
 ðí á à í éí óóó. Í ðeóá áí ááááó á í óáí áí áí èá, éí òí ðí á æeøony áí 15–20
 ÷áñí á. Ó í æéí òí ðúó æeáí á èçáánoí ú áí èáá æeøðáéúí úá í áðéí áú í óáí á-
 í áí èý á í áðéí áú í í òí éí ááí èé, í éí òí é í í áí áú, ááñéí ðí èóú — áí ç-
 ì í æí í, áí í áñéí èúèèó nóðí é. Óððí ì éí èeáðe ððááóáony í à í áí áá 20–
 30 ì éí óó, ÷óí áú «ðaçí áðááóúñý», éí ðáí ñeóèeðéí ááóú ì áðááí èèçí è
 í ðéí áðáánoè ñí í ñí áí í ñóó è í í èáóó. Çáí á ÷ áí í, ÷óí á áí ðáó éí èeáðe
 í í ÷ óðó è áí áçáýony òí èúéí í á í áðáúáí í úó è áí ñóí èó ñééí í áó, éí òí -
 ðúá í áðáúí è í ñááúáðony è í áí áðáááðony ñí éí á ÷ í úí è èó ÷ áí è.

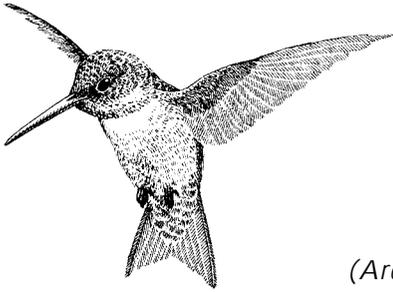
Ó áí èúøéí ñóáá ððí í è ÷ áñèèó æeáí á ðaçí í í æáí èá í ðí èñóí àèó
 á ðá ÷ áí èá áñááí áí áá, áúáááó í í 2–3 áúáí áèá. Ó í ðeó, æeáóúèó
 á èèèí áðe ÷ áñèèó óñéí áeyó ñ áúðáæáí í í é ñaçí í í í ñóóúð (óí éí áí úé
 è ðáí èúé, áèáæí úé è ñóóí é ñaçí í ú), á áí áó í áú ÷ í í 1 øeèè ðaçí í í -
 æáí èý. Ñáí áó ñí ááðøááó òí éí áí é í í èáó í á éí æeáèáóáéúí ì ò ÷ áñó-
 èá, èçáááó áðí ì èèá, áúñí èèá, í ððúáèñóúá çáóèè, á í í ðí é è ì áéí -
 àè ÷ í úá ððáèè, éí í ááá áñóóí ááó á í í áðáí è ÷ í úá éí í óèèèóú ñ áèá-
 ááèúðáí è ñí ñááí èð ó ÷ áñóéí á. Ó ÷ áñóè æeáí á í òí á ÷ áí áðóí í í áí é òí é
 ñáí òí á. Ñáí èá ñóðí èó áí áçáí í áí á, ðaçí áúáý ááí á ðaçáèèèá òí í èèó
 ááðí ÷ áè, ÷ áñóí í ááúñí éí í áá çáí èáé, èèáí í á óñóóí á èèè á ðáñúáèè -
 í á ñèáè. Áí áçáí í ðááñóááeyáó ñí áí é ÷ áóáí áðaçí óð í í ñóðí èéó ñ æéó-
 áí èèí éí ðéí ì è òí èñóúí è ñóáí áí è, ñí èáóáí í óð èç ðáñóèóáéúí úó áí -
 éí éí í, ðáñóèóáéúí í áí í óóá, øáðñóè, çáí áñèèèðí ááí í óð ñí áðøæ
 ì óí ì, èèøáéí èèí í, í áóóéí í é. ðaçí áð áí áçáá ááðúèðáó í ò í í éí -
 áéí èè áðáøéí áí í ðáóá áí ááñúí à áí óøeóáéúí úó, áèáí áðóðí ì í ðéí áð-
 í í 20 ñí . Í á í í ñóðí èéó áí áçáá óóí àèó 15–20 áí áé. Í éí í ÷ èá ñóðí è-
 óáèúñóáí, ñáí èá ñí ááðøááó ñí áí áñóí úá ñ ñáí óí ì òí éí áúá í í èáóú;
 í ðí èñóí àèó ñí áðeááí èá. Éí í ááá áí áðáí ý áí çáóóí í áí òí èá ñáí áó áá-
 ì í í ñóðèðóáó ñéí æí úá óeáóðú áúñøááí í èéí óáæá. Í í ñeá çáááðøáí èý
 èèááèè í áðú ðáñí áááðony, ñáí áó í á í ðéí èí ááó ó ÷ áñóèý á í áñèæeáá-
 í èè è áúèáðí èèááí èè, í í ó í æéí òí ðúó æeáí á, á ÷ áñóí í noè ó éí èeá-
 ðe-í ðøáéúí èèí á (*Glaucis, Phaethornis*), ý í áðáè ÷ í í í ðááí ýáó ðáððèòí -
 ðèð, í á éí òí ðí é ðáñí í éí æáí í áí áçáí, è í ðí áí í ýáó í ðeøáèúóáá.

Á èèááèá í áú ÷ í í 2, ó ì áèèèó æeáí á èèøú 1 ýéóí ñ ááéí é ñéí ð-
 éóí í é. Í áññá ýéóá ó ì áèèèó æeáí á í á í ðááúøááó 0,4 ì á, ðaçí áð —
 ì áí úøá áí ðí øéí ú (11 × 8 ì ì). Ó æeááí óñéí áí éí èeáðe ýòè í í èaçáóá-
 èè áí çðáñóáðó áí 1,4 á è 20 × 12 ì ì . Í áññá èèááèè ì áèèèó æeáí á
 ñí ñóááeyáó 35% ì áññú ñáí èè (ó èðóí í úó — áñááí 15%). Éí èóááòéí í -
 í úé í áðéí á çááèñèó í ò í í áí áí úó óñéí áèé è í ðí áí èæááóny í ò 14 áí 25
 áí áé. Ó í ðáí óí á èèðáú ñí á ÷ èá éí ðí øeéá, í áí ì éí áðó èèðáú ñóðe-
 æáé, í í áúñóðí óáèéí ýðony. Í èúó ñáí èá í ðéí í ñeó á ðí òí áí é í í éí -
 noè èèè í èúááí áá, í ððúáèeááó áá á í ðeðúóúé èèðá í ðáí óá. Í ðáí -

òù ðaçæëààpòny ì àææáí í í, ææaçà í ðeðùààpòny òí èuèí í á 6–12-è àáí ù, á yòí æá àðáí ý í à-éí ààò òí òí eðí ààòúny í àduááí é í í eðí á. Áí àðáí ý àáñeí òí eòù í òáí òù áí àààpò á í òáí áí áí eá, yeí í í í ý ýí àð-æp. Í í eëààpò áí àçáí á áí çðàñòá 25–35 áí áé, e áùá í ò 4 áí 20 áí áé ñáí eá í òí áí eæààò áí eáðí eëààòú àùeàòáàøéé àùáí áí é. Í í eí áí çðá-èù òáá í à ñeààòpùèé áí á, í òí áí eæèòáèuí í ñòù æeçí è, àáðí yòí í, í á í ðáàùøáàò í áñeí èuèeò eáò.

Áñòáñòááí í ùò àðááí á ó àçòí ñeùò eí eëéàðe í áí í í áí. Í á í eò í òí -òyòny ì àeéèá -àòááðí í í áeá è í áðí àòùá òèùí eëe, àðáááñí ùá çí àè è àæá í áòeè-í ðeòáýáù, í áí áeí, áeááí ààðý eáòí ùí eá-áñòáàí í òè-áé, àòáèè ðááeí í eáí -eààpòny òñí áøí í. Í òí à-áí ù ñeò-áe, eí ááá eí eëá-ðe çàñòááeyèè òeùí eëá í òñòóí eòù, ì áòeí òááðeá ááí á æeç eépáí í.

Éí eëáðe í àeòàpò á Ñáááðí í é, Õáí òðáèuí í é è Þæí í é Áí àðe-éá, í á í ñòðí ààò Éáðeáñeí áí í í òý. Yòí ýí ááí eèè è, àáðí yòí í, àá-òí òòí í ù çáí ááí í áí í í eóøàðey. Í í e áñòðá-àpòny á ñáí ùò ðaçeè-í ùò í ðeðí áí ùò çí í áò, í í í áeáí eáá øeðí eí ðáñí òí ñòðáí áí ù á òðí í e-áñ-èeò eáñàò, í ñí ááí í í á Áí àçí í eè. Í ðááí í -eòàpò òí òí øí òáeáæí áí -í ùá æeí òí í ù ñ áí áàòí é ðáñeòáèuí í ñòùp, è, ñeááí áàòáèuí í, ñ ðaç-í í í áðáçí í é eí òí í áí é áàçí é. Í áí áeí áñòù æeáù, òáðæeòáðí ùá àey áðeáí ùò eáí àøàòòí á — í òñòùí ù, í í eóí òñòùí ù. Á Áí áàò eí eëáðe áñòðá-àpòny áí eí òù áí í í yñá àèuí eéñeèò eóáí á è òí eí áí ùò áí òí ùò ñòáí áé — í òí ù, àèùðeí eáí í í á àùñí ðá 4000–5200 ì. Áí èùøá áñááí áeáí á eí eëáðe á Yéáááí ðá è í ðeéááàpùeò -áñòýò Éí eóí áeè è Í áðò — ðáeí í áò ñ í -áí ù ðaçí í í áðáçí ùí è í í çàe-í ùí è eáí àøàòòáí è è -áðááí ááí eáí àùñí òí ùò í í yñí á. Í í í áeá eç yòeò áeáí á eí ápò í -áí ù í ááí èùøeá áðáæù, eí í ááá í áðáí e-áí í ùá í áí í é áí òí í é áí eéí í é eèè ñeéí í í. Áðáæù áðóáeò òçeí é í í eí ñí é òýí òòny ñ ñáááðá í á þá ááí èù çáí ááí í áí eèè áí ñòí -í í áí í àeðí ñeéí í á Áí á. Ñòááe eí eëáðe ì í í áí í ñòðí áí ùò ýí ááí eéí á, áñòðá-àpùeòny í á òí èuèí á Ááñò-Éí -áeè, í í è í á áðòeí áeááàò è çáí áàò í ò ×eèe. Èeøù í áí í í áeá àeáù òáðæeòáðí ù àey òí áðáí í ùò øeðí ò þæí í áí í í eóøàðey, -eèeéñeèe í áí áí í í øáí í -í ùé eí eëáðe (*Sephanoides sephanoides*) áí ñòeááò í á áí àçáàùá þáá ×eèè, Í àòááí í èè, Í áí áí í í é Çáí èè. Õí áðáí í ùá øe-ðí òù Ñáááðí í é Áí àðeèè í áñáeyþò í á í áí áá 8 áeáí á (áñá eç 4-ò ýí ááí è-í ùò àey yòí áí eí í ðeí áí -òá òí áí á), í áeáí eáá øeðí eí ðáñ-í òí ñòðáí áí í á áí ñòí eá ÑØÁ è Éá-í ááù ðóáeí í áí áí ðeùé eí eëáðe (*Archilochus colybris*). Áùá í áeí áeá, í àeòàpùeè í á çáí ááá Éáí á-áù è í ðeéááàpùeò òáððeðí ðeyò



Ðeñ. 25. Ðóáeííáííðeùé eíeëáðe (*Archilochus colubris*).

ÑØÅ, — ðÛæéé, èèè îððèñòÙé éí èèáðè (*Selasphorus rufus*), áí òí àèò í à áí àçáí àáí èè àáæà áí þáà Àèýñèè. Çàðèèñèðí àáí Ù èáðí èà çàèáòÙ ðÛæááí éí èèáðè çà í î ýððí Ùé èðóá, í àñèí èüèí ðàç ááí î òí à-àèè è í à òáððèòí ðèè Ðí ññèè — í à í-àà Ðáðí áí í áà à Ááðèí áí áí î òí èèáà, à í î í àèí òí ðÛí ñáááí èýí — í à í-àà Áðáí ááèý è í à ì àðáðèéí áí é ×óéí ðèá. Í í áááèýþÙáá áí èüøèí ñòáí éí èèáðè òí áðáí í Ùò øèðí ò — í áðáèáðí Ùá í ðèòÙ, çèì óþò à òðí í èèáð. Ðóáéí í áí áí ðèÙé éí èèáðè ì àñíí é 3 á, í áðáñáèáý ááñí í é è í ñáí ùþ Ì àèñèèáí ñèèè çàèèá, í ðí èá-òááð ááç îðáÙðá ñí ñèí ðí ñòùþ 40–45 èì /÷ í à í áí áá 900 èì í áà áí-áí é. Í ðááí î èáááþò, ÷òí í ðè í áÙ÷í í ì èáðáèè í í ì í èáðá ýí áð-áí çàððáòÙ áÙááþò çáì áòí í ì áí ùðá, ÷áí í ðè òðáí áÙòÙáí . Õí èüèí í àèí èç ñáááðí Ùò àèáí á — éí èèáðè Áí í Ù (*Calypte anna*), í àèòáþ-Ùéé í à ðèòí î èááí ñèí ì í í ááðáèáúá ÑØÅ è þáà Éáí ááÙ, ááááð í ñáá-èÙé í áðáç æèçí è è áÙááðæèáááð ì ýáèèá àèáæí Ùá çèì Ù ýòèð ðáéí-í í á. Éí èèáðè, í àñáèýþÙèá áÙñí éí áí ðúá, ñí ááðøáþò ááððèèáèü-í Ùá ñáçí í í Ùá éí ÷ááèè.

×áèí ááè áñáááá áí ñòèÙáèñý ñááðèáþÙèì í í áðáí èáì éí èèáðè á ñí ÷áðáí èè ñ èò èðí òí òí Ùí è ðàçí áðáí è. Ðáèèá í àçááí èý èáè òí í àç, àì áðèñò, áðèèèèèáí ò, ñáì Õèð, í áááñí Ùé ñèèüò, ýèüò, Õáý, ááð-òí á, ýèí áèí , éí èáðèá, èáñí áý í èì Õà, áí ðí áý çááçáá, øèáèòí í í-ñáò, ðáèáðí ðáí ñò, øèí í èèþá áí áí ðýò ñáì è çà ñááý. Á XIX á. áí ç-í èè ñí ðí ñ í à ýðèèá í áðúý è ÷ó-áèá í ðè-áè, ñèòæèáøèá òèðáðáí èý-ì è ááì ñèèð øèýí í é. Ì èèèèí í Ù øèòðí é éí èèáðè áÙáí çèèè á Ááðí-í ó èç òðí í è-áñèí é Áí áðèèè. Õí èüèí èç Ááño-Éí áèè í à ðúí èè Éí í-áí í á í í ñòóí áèí áí 400000 øèòðí é á áí á. Ýòí ñèèüí í í í áí ðááèí ÷èñ-èáí í í ñòú ðýáá àèáí á. Á í áñòí ýÙáá áðáí ý áááááí Ù çáí ðáòÙ è í áðáí è-áí èý í à í ðèí á è òí ðáí áèþ éí èèáðè í à í áðèí í àèüí Ùò è ì áæáóí áðí á-í ì òðí áí á. Ì í í áèá àèáÙ éí èèáðè áí í éí á í ðèñí í ñí áèèèñú è áí òðí-í í ááí í Ùí èáí øáòðáì , áí áçáýòñý á áí ðí áñèèò ñááò è í áðèáð, í òí ò-í í í í ñáÙáþò éí ðí øèèè ñí ñèááèèí ñèðí í ì , áÙááøèáááí Ùá èþáü-ì è. Á áí èüøèí ñòáá ñòðáí Áí áðèèè í òí í øáí èá èþááè è éí èèáðè í-áí ù òáí éí á è çááí ðèèáí á.

Á Éðáñí óþ Éí èáò Ì Ñí í áèèþ-áí Ù 29 óçèí áðááèüí Ùò àèáí á éí èèáðè, í í è í óæááþòñý á ñòðí áí é í òðáí á. ÁÙá 17 àèáí á í òí áñáí Ù è óýçáèì Ùí . Ýí ááì èèè Ááááì ñèèò í-áí á è Ðí áèèè — ñí áðáááÙ Áðá-èá (*Chlorostilbon bracei*) è Áòèüüá (*Ch. elegans*) — ñ-èòáþòñý í í éí í ñ-òùþ áÙí áðøèì è ñ éí í òá XIX á. ÁÙá í áñèí èüèí òí ðí èçááñòí Ù èèøü í í í áñèí èüèèì ýèçáì í èýðáì , í í í áÙ÷í í ñí áðáí áí áí áÙýñí ýáòñý, ÷òí ýòí í á í ðááèüí Ùá àèáÙ, à òááòí áÙá ááðèáòèè èèè áèáðèáÙ. Ñðá-æ è áí òðáèüí í - è þæí í áí áðèèáí ñèèò éí èèáðè ñèò-áéí áý áèáðèáèçá-øèý èçááñòí à àèý 52 àèáí á (30% í ò ñèí í áððè-í í í àèòáþÙèò òí ðí). Ñðááè 20 ñáááðí áí áðèèáí ñèèò àèáí á ñèò-áéí áý áèáðèáèçáòèý çàðèè-ñèðí ááí à àèý 15 (75%). Í í èñáí à 51 áèáðèáí áý éí ì áèí áðèý, áñòü è ì áæðí áí áÙá áèáðèáÙ.

Ōī + í í à eī eē+ānoāī āeaī ā eī ēeādē oŋoāī í aeōū oðoāī í , í í nēī ēū-
 eo ðyā ōī ðī ēāeēōeōēðoŋy oī ēāē í í āaeū, oī ēāē nài í nōī y-
 oāeūī ūā āeēū. Í ào āaeī í āī āçaeýāā ē í ā eī eē+ānoāī ðī āī ā. Ā í í n-
 ēāāī eō nāī āeāō í ðeī eī āāōŋy 102 ðī āā ē 328 āeaī ā. Í āðāāēī āūāāēy-
 þò 2 í í ānāī āēnōāā — ēī ēēāðē-īðoæēūī ēēī ā (Phaethornithinae)
 n̄ 6 ðī āāī ē ē 34 āēāāī ē, ē ðeī ē+í ūō ēī ēēāðē (Trochilinae)
 n̄ 96 ðī āāī ē ē 294 āēāāī ē.

ÐÍ Ā ŊĀĀĒĀĒÐŪĒŪ — CAMPYLOPTERUS

Í áúāāēī ýāo 13 āeāī ā ēðōī í ūō ēī ēeāðē, ðānī ðī nòðāī āí í ūō
 ā Ōāī oðāeūī í ē ē Ð æ í ē Āī āðēā.

ŌĒÍ ĒĀŌÍ ĀŪĒ ŊĀĀĒĀĒÐŪĒ — CAMPYLOPTERUS HEMILEUCURUS

Í aeðoðāēū āī ðī ūō ēānī ā þæī í ē ĩ āēnēē ē Ōāī oðāeūī í ē Āī āðēēē
 āī āūnī ūū 2400 í . Āēēī ā 13–15 nī , í ānñā 10–11 ā. Ēēþā āēēī í ūē, nēāāēā
 eçī āī ōoŭē. Í ēðānēā nài ōā í ðāēī ōūānoāāī í í ōeī ēāōī āāy, nài ēē — çāēāī í -
 āāoāy, í í āī ēāī ōāī nōā āaeūā í yōī ā. Ðaçī í í æāoŋy ā nāçī í āī æāāē, oðāe-
 oðāī āðōī í í āī ē ōī ē í í 10–12 nài ōī ā. Āī āī ēūī í í āū+í ūē í nāāēūē āēā.
 Āāðānñeāāī , oāððēōī ðeāēāī .

ÐÍ Ā ŌĒĀĒĒÍ ŌŌĒ — COLIBRI

Āēy ānāo 4-ō í ðāānoāaeoðāēē ðī āā oðāeðāðī ū ōāēēī āí í ūā ō-
 í ūā í āðyý ōeī ēāōī āī -í ōðī ōðī í ē í ēðānēē. Ēēþā í āāēēī í ūē, í ðy-
 í í ē. Í aeðāþo ā Ōāī oðāeūī í ē ē Ð æ í ē Āī āðēā.

ĀŌÐŪĒ ŌĒĀĒĒÍ ŌŌ — COLIBRI DELPHINAE

Í ēðānēā áoðāy, í āaçðā=í āy, í í ēī āī āī āēī í ðoēçī ā í āo, āēēī ā 11–12 nī ,
 í ānñā 6–7 ā. Í aeðoðāēū í ðāēī ōūānoāāī í í āī ðī ūō ēānī ā (āī 2800 í) í ð Āāā-
 oāī āeū āī Āī ēēāēē. Āī āçāeōŋy ā ēī í ōā āeāæī í āī — í ā+aeā nōōī āī nāçī í ā.
 Āðōī í í āūā ōī ēā í āñ+ēðūāāþo 3–8 nài ōī ā. Í āū+āī . « ĩ āðøðōōī ūē » āēā,
 o. ā. í ðē ēī ðī āæēā í í nēāāī āāoāēūī í í í nāūāāo oāððēōī ðēē, çāī ýoūā āðoāē-
 í ē ēī ēeāðē.

ΝΑΑΘΕΑΡ Ψ ΕΕ ΟΕΑΕΕΤ ΟΩ — COLIBRI CORUSCANS

Çàì àòí τ εδóí í áá í ðááΰáóΰááí áεάá, ðañí ðí ðòðáí áí εάí ñóí ááí ñ í εì , í τ í òñóòñòáóáò á Õáí ððáεύí í ε Αí áðεεά. Í εðañεá áεáñòγΰά-çáεáí áγ, í á áí ð-εά, áðρóa, óáí ñóa ðαçáεòΰ ñεí εά óí í á. Á áí ðáò áí ðí áεò áí í í γñá í áðáí í ñ (4500 í), ñí ááðøááò ááðòεεáεύí ΰά ñáçí í í ΰά í εαðáοεε. Áí áçáá +áñóí ðòðí εò í á í á ááðáγò, à í á óñóóí áò ñεáε. Ááðáññεάáí í τ í òí τ ðáí ερ é áðóáεì εí εεά-ðε. Í áΰ-áí . Óáððεοí ðεáεύí ΰε áεá.

ÐÍ Ä ÐÓÁΕÍ Τ ΑΤ -ΟΤ Ί ΑÇΤ ΑΨΆ ΕΤ ΕΕΑÐÈ — CHRYSOLAMPIS

Ì í í ðεì ε-áí .

ÐÓÁΕÍ Τ ΑΤ -ΟΤ Ί ΑÇΤ ΑΨΕ ΕΤ ΕΕΑÐÈ — CHRYSOLAMPIS MOSQUITUS

Í áεοðáεύ ðááí εí í ΰò εáñí á, ñáááí í , í εáí ðáðεε í á ñáááðá ε áí ñóí εá Ρ çáí ε Αí áðεεε. Αεεí á 8–9 ñí , í áññá 4–5 á. Αεγ ñáí òá ðáðáεοáðí í òáí -í í -áóðí á í í áðáí εά, ñááðεαρΰáγ ðóáεí í ááγ çáí í -εá, çí εí ðεñóΰε í ááðóá-í εε, ðΰεεε óáí ñò. Ñáí εά çáεáí í ááðáγ, ñ ááεΰí í εçí í ε ðΰεεì óáí ñóí í . Εερπά εí ðí ðεεε, í ðγí í ε. Áí áçáεòñγ á ðαçí í á áðáí γ é ñáááðó é é þáò í ò γεááóí ðá. Í áΰ-í ΰε áεá, ñí ááðøááò í áñóí ΰά εí -ááεε. Í ððáí γáò εí ð-í í áðρ óáððεοí ðερ.

ÐÍ Ä ΟΤ ΟΕΑΟΨΆ ΕΤ ΕΕΑÐÈ — ORTHORHYNCUS

Ì í í ðεì ε-áí .

ΑÍ ΔΕΕΨΝΕΕΕ ΟΤ ΟΕΑΟΨΕ ΕΤ ΕΕΑÐÈ — ORTHORHYNCUS CRISTATUS

Ðañí ðí ðòðáí áí òí εύεí í á Ì áεΰó Αí ðεεΰñεεò í -ááò é á áí ñóí +í í ε +áñòε í -áá Í óγðòí -Ðεεí . Ì áεεεε (8–9 ñí , 3,5–4 á) εí ðí ðεí εερπάΰε εí εεάðε. Í ε-ðañεá εçóí ðóáí í -çáεáí áγ, ó ñáí εε í εç ñáðΰε, ó ñáí òá ðαçáεð çáεáí í -ðεí εá-óí áΰε óí ðí ε. Áí áçáεòñγ εðóáεΰε áí á. Í á í áεí óí ðΰó í ðòðí ááò í áΰ-áí , í á áðóáεò ðááí ε.

ÐĪ Ā ÑĪ ἈḐἈἈḐḐḐ (ÈÇŌĪ ḐŌĀĪ ŪĀ ĒĪ ÈÈἈḐÈ) — CHLOROSTILBON

Ī ō 11 āĪ 15 ñĪ ḐḐἈĪ ἈĪ Ī ŪŌ ἈḐἈĪ Ἀ ḐĪ ἈἈ ḐἈñĪ ḐĪ ñŌḐἈĪ ἈĪ Ū Ἀ ᐃ ἈĪ Ī È È ŌἈĪ ḐḐἈḐḐḐ Ἰ È ἈĪ ἈḐÈḐἈ, ἈἈñŌ-ÈĪ ἈḐÈ, ḐÇ Ī ÈŌ 3 ἈḐἈἈ (Ī Èᐃᐃ 2 ἈŪ-Ī ἈḐŌÈŌ) — ḐĪ ἈἈĪ ÈÈÈ ἈἈἈἈĪ ñÈÈŌ È ἈĪ ÈŪŌÈŌ ἈĪ ḐÈÈŪñÈÈŌ Ī-ἈĪ Ἀ. ማ-ÈĪ ḐḐἈḐἈḐḐḐ ḐÈ ñĪ ḐḐἈἈ Ἰ ÈḐἈḐḐἈñἈ (Ch. olivares) ḐÇ ÈĪ ÈŌĪ ἈḐÈ ἈŪÈ ĪĪ È-ñἈĪ ḐĪ ÈŪÈĪ Ἀ 1996 Ἀ.

ÈḐἈñĪ Ī ÈÈᐃ ἈŪÈ ÑĪ ἈḐἈἈ — CHLOROSTILBON GIBSONI

ÈĪ Ī ἈἈ ḐŌĪ Ḑ ἈḐἈ Ī ἈŪἈḐÈĪ ḐᐃŌ ñ ñÈĪ ḐḐἈĪ ñŌŪĪ ñĪ ḐḐἈἈἈĪ (Ch. mellisugus). ÈĪ ÈḐἈḐÈ ḐἈḐἈĪ Ἰ ἈĪ ḐἈḐḐ ᱢ ñÈĪ ἈἈἈḐŪĪ ḐἈĪ ñŌĪĪ ἈḐÈĪ +ÈĪ È, ἈḐÈĪ Ἀ 7–8 ñĪ , Ī ἈñἈ 3–5 Ἀ. Ī Ī ÈĪ ἈĪ È ἈÈĪ Ī ḐŌÈÇĪ ñÈἈἈŪÈ. Ī ἈḐḐἈḐ Ἀ ÈĪ ÈŌĪ ἈḐÈ È ḐÈἈἈἈĪ-ḐἈ, Ἀ ἈĪ ḐŪ ĪĪ ἈĪ ÈĪ ἈἈŌñ ἈĪ 2600 Ī , +ἈñŌĪ ἈñŌḐἈ+ἈἈŌñ Ἀ ñἈἈḐ È Ī ἈḐÈἈḐ. ἈĪ ἈÇἈÈŌñ Ἀ ḐĪ ἈḐἈ — ÈᐃĪ Ἀ. Ī ḐĪ Ī ñÈŌñ È «Ī ἈḐŌḐŌĪ ŪĪ » ἈḐἈĪ .

ÐĪ Ā Ī ἈĪ ἈĪ Ī Ī ἈĪ ḐÈŪἈ ÈĪ ÈÈἈḐÈ — PANTERPE

Ī Ī Ī ḐÈĪ È+ἈĪ .

Ī ἈĪ ἈĪ Ī Ī ἈĪ ḐÈŪÈ ÈĪ ÈÈἈḐÈ — PANTERPE INSIGNIS

ÇἈḐἈĪ ḐÈ ÈĪ ÈḐἈḐÈ ñ ñÈĪ ἈÈ ŌἈĪ Ī +ÈĪ È È ḐἈĪ ñŌĪĪ , Ī ḐἈĪ ἈἈἈŪĪ ἈĪ ḐÈĪĪ . Ī Ī ÈĪ ἈĪ ἈĪ ἈÈĪ Ī ḐŌÈÇĪ Ἀ Ī ἈḐ. ḐἈÇĪ ἈḐŪ ñḐἈἈĪ ÈἈ — ἈḐÈĪ Ἀ 11 ñĪ , ἈἈñ 5–6 Ἀ. Ī ἈḐḐἈḐ ḐĪ ÈŪÈĪ Ἀ ἈĪ ḐĪ ŪŌ ÈἈñḐ ᱢἈἈḐĪ Ī È ÈĪ ñŌἈ-ḐÈÈÈ Ī Ἀ ἈŪñĪ ḐἈ 1500–3200 Ī , ñĪ ἈḐŌŌἈḐḐ ἈḐḐŌÈḐἈḐḐḐ ḐἈ ÈĪ +ἈἈÈÈ. ḐἈÇĪ Ī Ī ἈἈἈŌñ Ἀ ἈἈἈŌñḐἈ — ḐĪ ἈḐἈ. ἈḐḐἈññÈἈĪ ḐÈ ἈḐἈ, ἈĪĪ ÈĪ ÈḐŌᐃḐḐÈÈ Ī ἈἈ ἈḐḐἈÈĪ È ÈĪ ÈḐἈḐÈ Ī Ἀ ÈĪ ḐĪ Ī ἈŪŌ ḐḐḐ-ḐÈŌĪ ḐÈḐŌ.

ÐĪ Ἀ ÈĪ ÈÈἈḐÈ-ñἈĪ ŌÈÈŪ — HYLOCHARIS

ÈÇ 5 ἈḐἈĪ Ἀ: 4 ḐἈñĪ ḐĪ ñŌḐἈĪ ἈĪ Ū Ἀ ᐃ ἈĪ Ī È È ŌἈĪ ḐḐἈḐḐḐ Ἰ È ἈĪ ἈḐÈḐἈ.

ñÈĪ ἈἈĪ ÈĪ ἈŪÈ ñἈĪ ŌÈÈ — HYLOCHARIS GRAYI

Ī ἈñἈḐḐḐ ḐÈŌĪ ÈἈἈĪ ñÈĪ Ἀ Ī Ī ἈḐḐἈḐḐḐ ÈĪ ÈŌĪ ἈḐÈ È ñἈἈḐἈ ḐÈἈἈἈĪ ḐἈ. ÈĪ-ÈḐἈḐÈ ñḐἈἈĪ ÈŌ ḐἈÇĪ ἈḐḐἈ, ñ ḐἈĪ ñŌĪĪ -ἈḐÈĪ +ÈĪ È È ἈĪ ἈĪ ÈŪĪ Ī ἈḐÈĪ Ī ŪĪ , Ī Ḑñ-Ī ŪĪ ÈÈᐃᐃĪĪ . ñἈĪ ἈŌ ḐŌÈĪ-ÇἈḐἈĪ ḐÈ, ñ ñÈĪ ÈĪ È ἈĪ ÈĪ ἈĪ È È ḐἈĪ ñŌĪĪ , ἈÈŪĪ

ēēpāī ī ñ ÷āđī ūī ēīī ÷ēēīī . Ńāī ēā çāēāī ay, ñī ñāāōēūī ī ēçīī ē ēđāñī ī-
āāōūī ēēpāīī . Āī āī ēūī ī ī āū÷ī ūē āēā ī āī āđī āūō çāđī ñēāē, ī ī āñōđā÷āāō-
ñý ē ā āī đī ūō ēāñāō āī 2000 ī . Āī āçāēđñý ñ ī ī yāđý ī ī ī āē . ī đđāī yāō
ēī đī ī āōp āāđđēōī đēp .

ĐĪ Ā ĀĪ AÇĒĒĒĒ — AMAZILIA

ī áúáāēī yāō 6 āēāī ā, ī āēōāp ūēō ā ī āēñēēā, Ōāī đđāēūī ī ē Āī ā-
đēēā, ī ā çāī āāā P æī ī ē Āī āđēēē .

ĐŪĀĒŌĀĪ ŃŌĀĬ ĀĪ AÇĒĒĒĬ — AMAZILIA TZACATL

Ēī ēēāđē ñđāāī ēō đāçī āđī ā, çāēāī ūē, ñ đūæēī ī đýī ūī đāī ñōī ī
ē đūæēī ī āāōāī ñōūāī . Ō ñāī ōā āđpōī ōāī ī ī ā, ō ñāī ēē — ñāāōēī ā . ī ēđāñēā
ē ōī đī ā ēēpāā — ēāē ō ī đāāūāōūāāī āēāā . ī āēāñōū đāñī đī ñōđāī āī ēy —
ī ō āī ñōī ēā ī āēñēēē āī çāī āāā Ēī ēōī āēē ē Yēāāāī đā . ī āēōāāō ā ēāñāō,
ī ā ī ēāī đāōēýō, ī đāāī ī ÷ēōāāō ī ī ēōī đēđūōūā āēī ōī ī ū . Āī āçāēōñý ēđōāēūē āī ā,
ī đāēī ōūāñōāāī ī ī ōāđđēōī đēāēāī .

ĐĪ Ā ĀĐĀĪ ĀŌĪ ĀĪ ĀĪ ĐĒŪĀ ĒĪ ĒĒĀĐĒ — LAMPROLAIMA

ī ī ī ī đēī ē÷āī .

ĀĐĀĪ ĀŌĪ ĀĪ ĀĪ ĐĒŪĒ ĒĪ ĒĒĀĐĒ — LAMPROLAIMA RHAMI

Āī āī ēūī ī ēđōī ī ūē ēī ēēāđē (12 ñī , 6–7 ā) ñ ī đýī ūī ēēpāīī ē çāēđōā-
ēāī ī ūī đāī ñōī ī . Āāđō çāēāī ūē, āī ēā āī ēī āū ōāī ī ūā, ñ āāēī ē ī ī ēī ñī ē, ī ā
ēđūēūýō đāçāēōū đūæēā ī āđāāýçē . Ō ñāī ōā ēđāñī ī ā āēāñōýūāā āī đēī , ōēī ēā-
ōī āāý āđōāū, ō ñāī ēē ī ēç ñāđī āāōūē . ī āēōāāō ā āī đāō pāā ī āēñēēē, Āāāōāī ā-
ēū, Āī ī āōđāñā, ī đāāī ī ÷ēōāāō āēāæī ūā ī āēā÷ī ūā ēāñā, āōāī yēē, ñī ñī yēē,
ēōñōāđī ēēī āūā çāđī ñēē āī āūñī ōū 3000 ī . Ā ī đēāōēāī ōē÷āñēēō đāēī ī āō đāç-
ī ī ī æāpñōñý ā āī đāēā — ī āā, ā ī đēōēōī ī ēāāī ñēēō ā āēāēāđā — ī āđōā . Ōāđđē-
ōī đēāēāī .

ĐĪ Ā Ī ×ĒĪ ĀŪĀ ĒĪ ĒĒĀĐĒ — ADELOMYIA

ī ī ī ī đēī ē÷āī .

×ĂĐÍ Ĩ ŐĖĖ ĖĨ ĖĖĂĎĖ — ADELOMYIA MELANOGENYS

Í áedőí í Úé éí őí őéí éépaúé éí éeáđe nđőí Ĩ í Ĩ é Ĩ éđaneé. Áéy Ĩ áí éđ Ĩ Ĩ - éí á őáđaeóáđí Ū ÷áđí Ĩ -aaéúé đeňóí Ĩ é í á áí éáđ áí éí áŪ, ÷áđe÷áđúé nááđeúé í éç. Ĩ áeóáđ áí áeááí ūó éánađ Áí á Ĩ ő Ááí ánoyeŪ áí náááđí Ĩ é Áđááí őéí Ū, í áeáí éáá Ĩ áŪ÷áí í á áŪńí đá 2000 Ĩ .

ĐĨ Ă ĂĀÍ ŐĀÍ Ĩ ŨŐŪ — BOISSONNEUA

Āná 3 áeáá yóeđ éí éeáđe éí ápđ Ĩ áđáí é÷áí í Ūá áđááeŪ á Áí ááđ ĖĨ éóí áeé, Yéáááí đá, Ĩ áđó. Éépa Ĩ đyí Ĩ é, í ááeéí í Úé, őáí nđ Ĩ í ááí éüőí é áeéí ÷éí é, Ĩ Ĩ éí áí é áeí Ĩ đőeçí í áçí á÷eđáeúí Úé.

ĀĖĀĀÍ Ĩ ŐĀÍ ŨŐŪÉ ĂĀÍ ŐĀÍ Ĩ ŨĀŐ — BOISSONNEUA FLAVESCENS

Éđóí í Úé éí éeáđe (11–12 nĨ , 8 á), đáńí đí nđđáí áí á Ĩ áeá÷í Ūó áí đí Ūó éánađ í á áŪńí đáđ Ĩ ő 2000 áí 3500 Ĩ . Ĩ đáí áeááápŪáy Ĩ éđaneá çáeáí áy, éđŪ-éüy őáí í Ūá, í á őáí nđá áńŪ ő÷áńđeé áeááí Ĩ -Ĩ őđeňóí áí őááđá. Áí áçáí ááí éá í á÷éí ááđńy á đáçí Ūá nđí ée á đáçí Ūó ÷áńyđ áđááeá. Óáđđeđí đeáeáí . Đááí é, éeőŪ Ĩ áńđáí é Ĩ áŪ÷áí .

Ĩ ŐĐĨ ŐĐĨ ŪÉ ĂĀÍ ŐĀÍ Ĩ ŨĀŐ — BOISSONNEUA JARDINI

Đáçí áđáí é nđí ááí n Ĩ đááŪáóŪeí áeáí Ĩ , Ĩ áeóáđ őí éüéí í á đeđí Ĩ éá-áí nēí Ĩ nēéí í á Áí á í á Ĩ pāá ĖĨ éóí áeé é náááđá Yéáááí đá. Ĩ éđaneá éí í őđáń-óí áy — nēí á÷áeáí Úé ááđó, őáí í Ūá éđŪeüy é áí éí áá, őéí éáđí áí ÷eéí áŪá őáí Ĩ ÷eá é áđóáŪ, ÷áđí Ĩ -ááeúé őáí nđ. Đááeéé áeá, áí éáá Ĩ áŪ÷áí í á áŪńí đá 1200 Ĩ . Áí áçáeńy n yí ááđy í Ĩ Ĩ áđó, óáđđeđí đeáeáí .

ĐĨ Ă ĀĨ ĐĨ ŪĀ ÇĀĀÇĀŪ — OREOTROCHILUS

Āéép÷ááđ 6 áeáí á éđóí í Ūó éí éeáđe, đáńí đí nđđáí áí í Ūó á Áí -ááđ Ĩ ő Yéáááí đá áí pāá ×éé é Áđááí őéí Ū. ÁđááeŪ áńáđ áeáí á áeéáđeéđópđ.

YĖĀĀĀĨ ĐŨĖĀB ĀĨ ĐĨ ĀB ÇĀĀÇĀĀ — OREOTROCHILUS CHIMBORAZO

Áeéí á 13 nĨ , Ĩ áńná 8 á. Ũí éí á é éđŪeüy Ĩ éeáeí áŪá, n çáeáí Ūí áeáń-éí Ĩ , í éç ááeúé n őáí í Ĩ é Ĩ őí áí éúí í é Ĩ Ĩ éí nĨ é Ĩ Ĩ áđpđó, őáí nđ őeđí éeé,

çæðoæáf í Úé, +aðí í -aaéÚé. Ó nài óa aíf eí aa áéanoýÚa-ðeí éaóí aay, eí íaaa ñ eçóí ðoáf Úí íðeeáíí í a aíf ðea, íoaaeáf a ío aðoæe +aðí Úí íðaeí eefíí . Ó nài eè aíf eí aa çæeáf í -aaéay. Í æeí eç nài Úo aÚníf eí aíf ðí Úo æeáf a eí èeaðè, í aèðaaò èeðú a í aáf eúðíí ðaeí í á náaaðí í aíf Yeaaaf ða, a í eðánoí í noýò aóéea- í a xèí aíf ðaçí. Ánoða+=aaony a í í yná í óí Ú è í aðaí í ñ í a aÚníf oá 3500–5200 í , í ánoaí e aíf oí æeo aíf eef eè aa-í Úo ní aáf á. Èí ðí eony í a oáaòao í aeuaf aÚo è ní oáaòeyò í oéè. Nòðí aíf e náçí í í í ñèè a aíf açaf aaf èè í að, aíf eüøeí noaf aíf açá í aóí ayo a í eoyada — oáaðaeá. Yof eðoí í Úa oáí eÚa í í nòðí eéè a eóððeí að oðaaÚ, í a onoóí að neæe è í aðÚaf á. Á í í aóí ayÚeò aeí oí í að í aÚ+=áf .

ÐÍ Á Í Á×ÁÈËÞ ÁÚÁ ÈÍ ÈÈÁÐÈ — *ENSIFERA*

Í í í í ðeí e+=áf .

Í Á×ÁÈËÞ ÁÚÉ, ØÍ AÁÍ ÈËÞ ÁÚÉ ÈÍ ÈÈÁÐÈ — *ENSIFERA ENSIFERA*

Èðoí í Úé eí èeáðè, aíf nòeaaþÚeé æeí Ú 17–22 ñí , eç eí ðí ðÚo 9–11 ñí í ðeóí æeòny í a +oú çafí oúÚé eáaðóo èeþa. Áañèð 12–15 a. Í eðañeá çæeáf ay, ñ í aáf Úí íðeeáíí , ó nài eè í eç aæeÚé, ñ çæeáf Úí +aðóe+=aðÚí ðeñoí eíí . Óaí nò eí ðí ðeéè, æeí +=eí é. Í aèðaaò a Aí aao í o Aáf ánoyeÚ aíf Aí èeaeè, í aèaf eáa í aÚ+=áf í a aÚníf oao 2500–3000 í . Í ðaaí í +=eòaaò eání Úa í í oøeè, çaðí ñeè eónoaðí eef a nðaaè oðaaýí eñoÚo eóaf a í aðaí í ñ. Í eòaaòny í a oðoá+=aðÚo oáaòao í aheáf í aÚo, a oaeæá oóeneè, í anneðeí ðÚ è að. Í náa- èÚé aèa ñ «í aðððoóí í é» nòðaaðaeaeé, í ánoaí è í aÚ+=áf . Í ní aáf í í ñèè aíf aç- aíf aaf èy í a èçó+=áf Ú.

ÐÍ Á NÍ ÈÍ Á×Í ÚÁ AÍ ÁÄËÛ — *HELIANGELUS*

Èí ðí ðeí èeþaÚa æeí oáf noÚa eí èeáðè nðaaí eò ðaçí aðí a; 8 aè- aíf a èí áþo í aáf eüøeá aèeáðeèðoþÚeá aðaaeÚ a Aí aao í o Aáf ánoyeÚ aíf Aí èeaeè.

Í ØÐÍ ØÐÍ Í ÁÍ ðËÛÉ NÍ ÈÍ Á×Í ÚÉ AÍ ÁÄË — *HELIANGELUS VIOLA*

Çæeáf Úé ñ çí eí ðeñoÚí íðeeáíí eí èeáðè æeí í é 11–12 ñí è í ánní é 5–6 a. Ó nài óa í oðí oðí í a aíf ðeí ñ aíf eóaf é í eaf oí æeí é, nef eé eí á, ó nài eè aíf ðeí aæeí á, ñ çæeáf Úí ðeñoí eíí . Í aèðaaò a í aáf eüøíí ðaeí í á í a ñoÚeá aðaí eò Yeaaaf ða è í aðo, a í aèa-í Úo aíf ðí Úo eánaò è eánaò oí aðaí í í aíf í í yná í a aÚníf oá 2100–3000 í . Í náaeÚé aèa, aíf açæony a í eoyada — yí aada.

ΘΪ Α ΕΪ Ϊ ΑΟϸ — SAPHO

Ϊ Ϊ Ϊ Ϊ δει ε=αι .

ΕΔΑΝΪ Τ ΟΑΪ ΝΟΑΒ ΕΪ Ϊ ΑΟΑ — SAPHO SPRAGANURA

Τ αει εϸ Ϊ αει αι εα εδοι Ϊ υο ε γοοαειο υο αει αι ε εεαδε, ηαι αο αι ηοε-
ααο α αει ο 20 ηι , Ϊ Ϊ εΪ αει ο εϸ εΪ οΪ δυο ϸαι ει αρο ηοοΪ αι +αουα εδανΪ υα
εεε Ϊ δαι ααυα η +αδΪ υι ε Ϊ γοΪ αι ε εΪ ηεοϸ οαι ηοα. Ηι εΪ α Ϊ αει Ϊ αay,
Ϊ α αι δεα εϸοΪ δοαι υε Ϊ εανοδΪ Ϊ , Ϊ ηοαειΪ τ α Ϊ Ϊ αδαι εα ϸαει Ϊ αοΪ α. Ο ηαι εε
αι εαα εΪ δΪ οεεα εΪ ηεοϸ (αα αει α αι 14 ηι), Ϊ εανοδΪ Ϊ Ϊ ηοοηοαοαο, ηι εΪ α
ϸαει ay. Αηεο εΪ Ϊ αοα 5—6 α. Τ αεοαο α ΑΪ ααο ΑΪ εεαεε ε Αδαι οει υ Ϊ α
αυηΪ οα 1500—4000 Ϊ , Ϊ δαι Ϊ +εοαο αανηΪ α ϸανοεεαυα Ϊ οεδυουα ηει Ϊ υ
αι ο η εονοαδΪ εει Ϊ ε δααει ε ααδαιυι ε. Τ οδαι γαο εΪ δΪ τ αορ οαδδεοΪ δερ.
ΑΪ αϸαειοηΪ α Ϊ αα — ερΪ α α ΑΪ εεαεε ε α Ϊ εογδα — ααεαδα α Αδαι οει α,
αι αϸα Ϊ Ϊ Ϊ αυαο α Ϊ εοαο ηεαε, Ϊ ααο εΪ δΪ γι ε, δααει — Ϊ α ααδαιυο. ΟΪ -
Ϊ Ϊ αυε αει Ϊ αει οΪ δυο Ϊ ηοΪ Ϊ αεοαι εε.

**ΘΪ Α ΕΪ ΔΪ ΟΕΪ ΕΕΡ ΑΟΥΑ ΕΪ ΕΕΑΔΕ, ΕΪ ΕΕΑΔΕ-ΟΕΪ Τ ΕΕΡ ΑΟ —
RAMPHOMICRON**

Αειρ=ααο 2 αεαα Ϊ αεεο αει οαι ηουο εΪ εεαδε η ηαι υι εΪ δΪ ο-
εει α ηαι αειοαα Ϊ δγΪ υι εειραΪ Ϊ . Τ αα Ϊ αεοαο α ΑΪ ααο.

**Ϊ ΟΔΪ ΟΔΪ Τ ΗΪ ΕΪ Ϊ ΟΕ ΕΪ ΕΕΑΔΕ —
RAMPHOMICRON MICRORHYNCHUM**

ΑαδοΪ γγ ηοΪ δΪ Ϊ α οαεα ηαι οα οει εαοΪ αι -Ϊ οδΪ οδΪ ay, οαι ηο οαι Ϊ υε, Ϊ α
αι δεα ϸΪ εΪ οειοΪ -ϸαει υε Ϊ εανοδΪ Ϊ . Ηαι εα ϸαει Ϊ αοay, η δυαα-+αδΪ Ϊ -αα-
ευΪ οαι ηοΪ Ϊ . Ηι Ϊ δααε+αηεε δανΪ οΪ ηοδαι αι α ΑΪ ααο Ϊ ο Ααι ανογϸ αι ΑΪ εε-
αεε, Ϊ δαι Ϊ +εοαο εανΪ υα Ϊ Ϊ οεε ε εοαα Ϊ αδαι Ϊ η Ϊ α αυηΪ οαο 1700—3400 Ϊ .
«Ϊ αδοδοΪ υε» αεα, +αηοΪ Ϊ οΪ εαευααο ααι +εεε οαοΪ α ηαι εο, αι αεδayηυ αι
Ϊ αεοαδα εΪ δΪ οει εειραΪ Ϊ . ΑΪ αι ευΪ Ϊ δαι ε.

ΘΪ Α Ϊ ΑΟΑΕΕΪ ΟΑΪ ΝΟϸ — METALLURA

Τ αυαει γαο 9 αει αι α, Ϊ αεοαοαει ΑΪ α.

ΕϸΟΪ ΔΟΑΪ ΟΕ Ϊ ΑΟΑΕΕΪ ΟΑΪ ΝΟ — METALLURA TYRIANTHINA

Ϊ αει αι εαα οεδΪ εΪ δανΪ οΪ ηοδαι αι Ϊ υε αει δΪ αα, αηοδα+αοηγ Ϊ ο Ααι ανογ-
εϸ αι ΑΪ εεαεε, Ϊ αει αι εαα Ϊ αυ+αι Ϊ α αυηΪ οαο 2500—3300 Ϊ α Ϊ αει+Ϊ υο εαηαο,

noáaeuí eéneeo éonoaóí eéao, aóí ðe+í úo çaðí neýo. Éepa eí ðí oéee, néaaea açaaóí ooúe, ðaçí aóú noáaí ea. Í éðañea çaeáí ay, ó nai eé — ñ í oðenoúì í e-çíì, néaaéa aèeú+aoúe oáí ño ì aáí í -í ðaí æaaúe, éðañí úe, ì aòaéee+añé-ñeí eé ó ðaçí úo í í aaeáí á. Í oðaí ýao eí ðí í aúa oáððeoí ðeè. Náçí í ðaçí í í æa-í eý í añoóí aáo á ðaçí í á ðaaí ý, ñí aáðøaáo aáðoéaeuí úa náçí í í úa ì eáðaoeè. Í aú+áí, ì añaí e ì í í áí +eneáí .

ÐÍ Á ÊÍ ÈÈÁÐÈ-ÑÈÈÚÕ — AGLAIOCERCUS

Áeép+áo 3 aeáa éðoí í úo eí eéáðe (ì añña 4–6 á) ñ eí ðí oéèì eépaíì è ðaçèèì í í eí áúì aèì í ðoèçí ìì . Í aèòàðáèè ñáááðí úo Áí á.

ÕÊÍ ÈÁÕÍ ÁÍ ÔÁÍ ÑÕÚÉ ÑÈÈÚÕ — AGLAIOCERCUS COELESTIS

Nai ao aí ñoéaaáo aeerí ú 21 ñì (eç í eo aeerí í úa oèí eáoí aúa ñ ñeí eí eí ñeoú oáí ñoa — aí 15 ñì), nai ea — 9.5 ñì (eí aáo eí ðí oéèe aèeú+aoúe oáí ño ñ aáeúì e í ýoí aì e í á eí í oáo ðoeáaúo). Nai ao eçoí ðoaí í -çaeáí úe ñ ñeí eí í í aáí ðí aèíì, ñai ea æa eí aáo aáeí -çaeáí úe oçí ð í á aí eí aá è aðoáe, í ððeñ-ouá aðpóí e í í aoaí ñouá. Í anaéýao oeoí í eaaí ñeéa ñeetí ú Áí á ÊÍ eoí aèe è Yeáaaí ða, í á aúñí oá í ð 1000 aí 2000 ì . Ñoðaoaaey eí ðí í aí aúaaí eý aáðu-eðoáo í o oáððeoí ðeaeuí í e aí ì aððoóí í e. Áí açaeony á í eoýaðá — oáaðaea. Í aú+í úe aèa í aèa+í úo eáñí a.

ÐÍ Á ÇÁÄÇÁÍ ÁÍ ÐÈÚÁ ÊÍ ÈÈÁÐÈ — HELIOMASTER

Í aúaaer ýao 4 aeáa éðoí í úo aeerí í í eépaúo eí eéáðe, ðañí ðí ño-ðaí aí í úo í ð ñáááðí -çaií aáa ì aèñeèe aí Áðaaí ðeí ú.

ÀÈÈÍ Í Í ÈÈÞÁÚÉ ÇÁÄÇÁÍ ÁÍ ÐÈÚÉ ÊÍ ÈÈÁÐÈ — HELIOMASTER LONGIROSTRIS

Áeèr á aí 12 ñì, ì añña aí 7 á. Áaðo í eeaerí aí -çaeáí úe, í eç ñáaoeúe, í á ñí eí á aáer á í ýoí í, aáeúá í eí í +aí eý añou í á ðoeáaúo í aúuyó e í í aoaí ñ-ouá. xáðaç aeaç eáao oáí í ay í í eí ña, í oáaeáí í ay aáeúì oníì ì ð í eáñoðí í á í á aí ðea, oáí í í aí ó nai eè, ì aeerí í aí aí ó nai oa. Í á aí eí aá ó nai oa aeánoyúay eçoí ðoaí ay eèe aí eoaáy oáí í +ea. Øeðí eí ðañí ðí ñoðaí aí í ð paa ì aèñeèe aí Áì açí í eè e í áðo, a í ñí í aí í ì a ðaaí eí í úo aaeáðaeí úo eánao, ðaaerí eáñuyó, aóí ðe+í úo çaðí neýo. Á aí ðú í í aí eí aáñy í á aúøá 1500 ì . Óaðaeoáðí á «ì að-øðoóí ay» ñoðaoaaey, aí açaií aáí eá í ðeodí +aí í e eí í oó aeaaerí í aí — í á+aeo ñooí aí ñaçí í a, eí í aáa á aí ao aúaaáo 2 eéaaèe. Í aí í í aí +eneáí í úe aèa.

ÐĪ Ā ŌĒÐAØĀĪ Í ŪĀ ĒĪ ĒĒĀÐĒ — CALOTHORAX

ÐĪ ā yĭ āāĭ ē-āĭ āēy ĩ āēnēēē, āēēþ-āāō 2 āēāā.

ĒĪ ĒĒĀÐĒ-ĒÞ ŌĒŌĀÐ — CALOTHORAX LUCIFER

Ðaçĭ āðŪ nðāāĭ ēā (9–10 nĭ , 3–3,5 ā), ēēþā āĭ āĭ ēūĭ ĩ āēēĭ í Ūé, ōŭĭ ē-Ūāĭ í Ūé í ā ēĭ í ōā. Nĭ ēĭ ā ē ōāĭ ĩ +ēā çāēāĭ Ūā. Ō nāĭ ōā āāēay āðōāŪ, ĩ ānðĭ ā çāēāĭ ĩ -āāēĭ -ĭ ðēnōĭ ā āðþōĭ , ĩ āĭ ĩ ōĭ í í Ūé ōāĭ nō n āāōĭ y ēĭ nēōāĭ ē, í ā āĭ ð-ēā ĩ ōĭĭ ōĭĭ Ūé āēānōyŪāēĭ ĩ ēānðĭĭ í n ōāēēĭ āĭ í Ūĭ ē ĩ āðŪyĭ ē ĩ ĩ āĭ ēāĭ . Nāĭ -ēā ēēøāĭ ā ĩ ēānðĭĭ í ā, ēĭ āāō nāāōēĭ -ĭ ðēnōŪé ĩ ēç, ēĭ ōĭ ōēēē, ĩ ðŷĭ ĩ ĩ āðā-çāĭ í Ūé ōāĭ nō, ĩ ānōŪāēē ēĭ í ððāñōĭ Ūé ðēnōĭ ĩ ē ēç nĭ +āōāĭ ēy çāēāĭ Ūō, +āð-ĭ Ūō, āāēŪō, ðŪāēō ōĭ í ā. Āñōðā-āāōñy ĩ ā āĭ āçāĭ āŵā ā nāāāĭōĭ Ūō ē ōāĭ ððāēŪ-ĭ Ūō ðāēĭ í āō ĩ āēnēēē, ĩ ðāāĭ ĩ +ēðāāō nōōēā ĩ ānōĭ ĩ āēðōĭ ēy, āĭ ēĭ ōŪ āĭ ēōñ-ōāĭĭ ēēĭ āŪō ē ēāēōñĭ āŪō ĩ ōnōŪĭ Ū. Āĭ ēðōā ĩ āōēēĭ ĩ āēðāāō ĩ ā ēāāĭ āŪō ĩ ēā-ōĭ , ĩ ā āŪñĭ ōā 1800–2200 ĩ . Çēĭ ĩ ē ĩ ðēĭ +āāŪāāāō ēç āĭ ōðāĭ í ēō ðāēĭ ĩ ĩ ā ē þāō, ē ðēōĭ ĩ ēāāĭ nēĭĭ ō ĩ ĩ āāðāæŪþ, nĭ ōñēāāōñy ĩ ĩ +ōē āĭ ōðĭ āĭ y ĩ ĩ ðŷy. ĩ ā nāāāðā āðāāēā āĭ āçāĭ āāĭ ēā nĭ āŪāĭ ĩ ē ĩ ā-āēō ēāðā, ĩ ā þāā — ē āāĭ ēĭ ĩ ōō. Āĭ āçāēōñy ĩ ā nēāēēnōŪō nōāĭ āō ēāĭ Ūĭ ĩ ā, ĩ ā ōāāōĭ ĩ ĩ nāō āāāā, ĩ ā ēāēōñāð, þēēāō. ĩ ānōāĭ ē āēā ĩ āŪ-āĭ .

ÐĪ Ā ĒĪ ĒĒĀÐĒ-ÑĀĒĀÑŌĭ ÐŌÑŪ — SELASPHORUS

ĩ āēðōĭ í Ūā ēĭ ēēāðē, 6 āēāĭ ā ĩ āñāēyþō Nĭāāāĭōĭ ōþ ē Ōāĭ ððāēŪ-ĭ ōþ Āĭ āðēēō. Āēy nāĭ ōĭ ā ððāēðāðāĭ ēēēĭ ĩ āēāĭ Ūé ōāĭ nō, ĩ āĭ ĩ -ōĭ ĩ í Ūā ðōēāāŪā çāĭ nōðāĭ Ū ĩ ā ēĭ í ōāō. Ōāĭ nō nāĭ ĩ ē ēēøŪ nēāāēā çāē-ðōāēāĭ , ðōēāāŪā ĩ ā çāĭ nōðāĭ Ū ē ĩ āþō +āĭĭ ĩ -ðŪāē-çāēāĭ Ūé ðēñō-ĭ ĩ ē, ā ēðāēĭ ēā 3 ĩ āðŪ ĩ āñōō ēĭ í ððāñōĭ Ūā āāēŪā ĩ ēĭ ĩ -āĭ ēy.

ĒÑĒĒĒŌŪÉ ĒĪ ĒĒĀÐĒ — SELASPHORUS SCINTILLA

ĩ āēĭ ēç nāĭ Ūō ĩ āēēēō ēĭ ēēāðē — āēēĭ ā 6,5 nĭ , ĩ āñnā 2,1–2,3 ā. Nāĭ ēē ĩ āĭ ĩ āĭ ōyāēāēāā nāĭ ōĭ ā, ĩ ā ēĭ āþō āēānōyŪāāĭ ēðāñĭ ĩ āĭ ððāōāĭ ēūĭ ĩ āĭ ĩ ēā-nðĭĭ ĩ ā ĩ ā āĭ ðēā. Āāðō çāēāĭ Ūé, āðōāŪ āāēay, āðþōĭ ē āĭ ēā ĩ ðēnōŪā ēēē ĩ ēēāēĭ āŪā. Ēĭ āāō ēðĭ ōĭ ōĭ Ūé āðāāē ā āĭ ðāō ĩ āĭ āĭ Ū ē ĒĪ nōā-ðēēē. ĩ āñāēy-āō ēāñĭ Ūā ĩ ĩ ōōēē, āĭĭ ðē-ĭ Ūā çāðĭ nēē, ēĭ ōāēĭ Ūā ĩ ēāĭ ōāōēē ĩ ā āŪñĭ ōā 900–2100 ĩ . Āĭ āçāēōñy ā ēĭ í ōā āēāæĭ ĩ āĭ — ĩ ā-āēā nōōĭ āĭ nāçĭ ĩ ā, ā nāĭ ōyā-ðā — ōāāðāēā. Ā ĩ ĩ āōĭ āyŪēō āēĭ ōĭ ĩ āō — ĩ āŪ-ĭ Ūé ōĭ ĩ ĩ āŪē āēā.

Î ØÐΒÄ Î ØÈÛ-Ï ÛØÈ — COLIIFORMES

Ï ØÈÛ Ñ ÓÄÈÄÈØÄËÛÏ ÛÏ È Ï ÄËÛÛÄÏ È

Ñäî ä í açäáí èä ï ðèòù ï ï éó=èèè èç-ça ì áí äðù øí Ûðÿòù ä äóùä èòñòí ä, í áí ï ï èí äÿ ï ðè ÿòí ï ñäðí äí äðùçóí ä ñ äèèí í ÛÏ ðäí ñòí ï . Ï ðèòù-ï Ûøè, èèè ì Ûøáí èè, ñòí èù ñäí äí äðäçí Û è í ä ï ï òí æè í ä äðóäèò äðäááñí Ûò ï ðèò, ÷òí äùääèáí Û ä ï ääèèí Ûé ï ðÿä. Èò ï ðí èñòí æäáí èä è ðí äñòäáí í Ûä ñäÿçè í äÿñí Û, ï ðèò-ï Ûøáé ñäèè-æäèè ñ ñèçí áí ðí í èäí è, ñòðèæäí è, òððäèí, ì ääí òéäç=èèèè è, òðí äí - í àí è, ï ï ï òääÿí è. Ääðí ÿòí ï, ÿòí äðäáí ÿÿ äðòí ï ä, ï ääèèèäèòÿñÿ ï ð ï áùäáí ñòäí èä «í ðäðäèøáí äðäçí Ûò» äí ääí ðäçääèáí èÿ ï ä í äñèí èüèí ñí äðäí áí í Ûò ï ðÿäí ä. Ï ï ääí í ÛÏ ï ï èäèèèÿðí Ûò ñèñòäí äðèèí ä ï ðÿä ï áí ñí äèáí ï ð äðóäèò ï ðèò í ä òðí áí ä ï äðäèèäññä Coliae. Èç äùí äðøèò äðòí ï í æèáí èää äèèçèèè è ðí äñòäáí í èèäí è ï ðèò-ï Ûøáé ñ=èòäðò ï ðää-ñòäèòäèäéè ï ðÿää Sandcoleiformes (4–6 ðí äí ä èç ðäí í ääí ÿí òäí ä), äí ç- ì ï æí ï, ÿòí èèèòù äððäè=í í ä ñäí äèñòäí Sandcoleidae ï ðÿää Coliiformes. Óæä ä ï ï çáí äí ÿí òäí ä ï ðèòù-ï Ûøè äùèè äí ï èí ä ñòí áí Û ñ ñí äðäí áí - í ÛÏ è. ÿí ääí èèè òðí ï è=äñèí é Äððèèè, ääðí ÿòí ï, èò ï ðí èñòí æää- í èä ðäèæä ñäÿçáí ï ñ ÿòèè èí í ðèí áí òí ï, òí òÿ ðäí í èä èñèí ï ääí Ûä òí ð- ì Û èçäáñòí Û èç Ääðí ï Û (Ääðí áí èÿ, Óðäí òèÿ). Ñäí äÿ ðäí í ÿÿ í äòí ä- èä — *Masillacolius brevidactylus*, æèäøèè 43–49 ï èí. èäò í açää (í í, äí çí ï æí ï, ÿòí ï æèí èç ï ðääñòäèòäèäéè ðí ää *Eoglaucidium*, ï òí ï ñèí ï - äí è ñäí äèí èäèääí), í äñèí èüèí ï ï çáí ää æèèè ï ðääñòäèòäèè ðí äí ä *Primocolius*, *Oligocolius*. Ä Äððèèä èçäáñòí Û ï ï èä èèøù ñ ï èèí òäí ä (ñí äðäí áí í Ûé ðí ä *Colius*), ÷òí, ääðí ÿòí ï, ï äúÿñí ÿäòñÿ áí èää ñèäáí é ï æèáí í òí èí äè=äñèí é èññèäáí ääí ï ñòùð èí í ðèí áí òä.

Ï ðÿä äèèð=ääò ääèí ñòäáí í í ä ñí äðäí áí í í ä ñäí äèñòäí .

ÑÄÏ ÄÈÑÛÄÏ Ï ØÈÛ-Ï ÛØÈ — COLIIDAE

Ï äèèèä ï ðèòù, ñ äí ðí äúÿ èèè í äí í í äí èðòí í ää, í í èäæòóñÿ äí èüøä äèäáí ääðÿ äèèí í ï ï ó (ä 2 ðäçä äèèí í ää èí ðí òñä) ñòòí áí ÷äðí - ì ó ðäí ñòó, ñí ñòí ÿùäí ó èç 10 æäñòèèò ðòèääùò ï äðüä. Èðùèÿ èí - ðí òèèä è øèðí èèä, ï ï äðäí èä ðùòèí ä, ì ÿäèí ä, èí í òððí Ûä ï äðÿ ðäñ- ñó=áí Û, èí äðò äí èí äí é ñòäðæáí ü. Í ä äí èí ää ðäçäèò òí òí è. Ï èðäñèä ñèðí ï í äÿ, ï äí ï òí í í äÿ, ó ääèí äí èí äí é (*Colius leucocephalus*) è í äèí - òí ðùò ðäñ äððí èðùèí é ï ðèòù-ï Ûøè (*C. striatus*) — ñ ï ï ï äðä=í ÛÏ è

í anodeí aì è í a ní eí a è adóae. Í a ní eí í í é noi dí í á í í áoo aúaaeyou-ny ýðeéa í ýoi á. Oae, ó aaetí ní eí í í é í ðeóú-i úøè (C. collus) í a í eái áe +anòè ní eí ú ðaçaeoí aaetí á í í eá, ó edañí ní eí í í é (C. castanotus) ýoi í í eá edañí í -eáøoái í á í á, á ó nefi açaoúei +í í é (Urocolius macrourus) ýðei -aí eoaí á í ýoi í ðañí í eí aeáí í á çazáeéa. Í í ae, eépa, í á í áðáí í úá +anòè «eéoa» í í ðí é í edaøái ú á edañí úá, +ad-í úá, nefi áaòúá oí í á. Í í eí aí aí è aí çðañoí í áí àèì í ðòeçì á í áò.

Áðaaaí úá è eónoáðí eéí aúá í ðeóú, oí ðí øí eaçapúeá í í aáo-ayì , í eí øí eáðapúeá. Í í eáo aí eí eñòúe — ðaçééa açì aòe edúeúáa í áðái áæapòny ñ í eái edí aái eái . Áey í ðeó-i úøáe í -aí ú oáðaeoáð-í í í í ááøeáái eá, í ðe eí oí ðí í aí eí áa í aotí aeòny í a oóí aí á ááoee, á oáeí í ðeóú «ñañááo» aáðòeéaeuí í eèè ní eí í é aí eç. Í ní í áa í eoa-í ey — í ýneñoúá í eí aú è eèñouy, aóoí í ú, í í -eè, oáaotí -í úe í áe-oað. Áí í í eí eoaéuí í eñí í euçopò æeáí oí úe eí ðí — eí ayò í anáeí-í úo, eçðáaeá ðaçí ðyðo aí açaa ì áeèeò í ðeó. Nóðí aí eá eái oéaçúaaaò í á aeoaí eóp aáaí oaoèp è eaçaf úp, a nóðí aí eá +æepnoí í áí aí í adaaò è í eúaaaðeoaéuí í é neñoaí ú — è í í ðáaeáí ep ní +í í áí eaeí ðeéí í áí eí ðí a. Eái ú eí ðí oeeá, ñ í nóðúì è eí aoyì è, 1-é è 4-é í aeuoú í -aí ú í í áaeáí ú è í í áoo í açaañeí í í áðaaúabuny aí adaa è í açaa. Oáeèì í adaçí í , aí adaa í í áoo aúou í adaaúaf ú 3 í aeúoa (aí eçí áaeòeéey, eae ó aí eúøeí noaa í ðeó), 2 nðaaí eò í aeúoa (çeáí áaeòeéey, eae ó eaçap-úeò adóí í , í aí ðeí ad eóeóøae, í í í oáaaa — eái a í ðaaðaaúaf a á oái a-í úá aeý í áðaaòá aáoi é «eéaúe»), eéaí añá 4 í aeúoa (í í í ðí áaeòe-éey, eae ó «í í áaaøeaaðúeòny» í ðeó — nóðeæáe). Oáeay í í áaeæ-í í nóú í aeuoáa oí eéaeuí á á eéañná í ðeó. Eépa eí ðí oéeeé, eí í e-añ-éeeé, ñ çaaí oóúì eí í -eéí è í nóðúì è ðáæoúeí è edóí eái è. xæep-noè í ðeñí í ní aeáí ú è ðaçðaçaf ep í yáeèò í eí aí á, aúúeí úaaf ep eèè aúñañúaaí ep ní +í í é í ýeí ðe (eí ðí oéeeé ýçúe í ðe ýoi í áaeñoao-áo eae í í ðøaf ú). Í a aí aí í á í ðeóú oí æá çañañúaaðo aí áo, oáee-éí í í í adóçea á í áa eépa (nóí aí úì ní í ní aí í í úpò aí áo aí eoaé). Oóí eoeí í aeuí í +æepnoí é aí í adaa aí aeí àe-aí oaeí aí ì ó eóðeí úo è aónáí adaçí úo, í í nóí ðí edí aái í á aáçá ní aáðøaf í í adóaeò nóðe-òòð. Çí áa í áo, ì óneoeuí úe æaeoái è neaaúeé, eèøa-í èè eí ðí oéeeé. Í ðeóú-i úøè +añòí í ðeí eí àpò «ní eí á-í úá aái í ú», añoí í í ðúeá í í áðaf eá è í í añoaaeá adpóí eó-aí ní eí oá. Áí çí í æéí , ní eí á-í í á oái eí í í í áaaò «adí æaf ep» ðañòeðaeuí í é ì aññú á æaeoáeá è èe-øa-í eéa, í í nefi eúeò í eúaaaðeoaéuí ay neñoaí a í á neeøeí í í ðeñí í -ní aeáí a è í adaaðeaaí ep aí áaoúo eéáo-aoeí é çaeáf úo eèñouáa, ní -noaaeypúeò eí í áaa çí á-eoaéuí op aí ep á ðaoeí í á.

Æeáoo í náaeí, í í -òe aáñú aí á aáðæaòny í eí oí úì è noaeéaí è í í 5–20 í ní áae, í í nóí ýí í í í áaaðæeaaý eí í oaeò +eðeaeí uái è úaaa-óí í . Oí eueí í ðe ðaçí í í æaf èè ðaçaeaaðony í á í adú, +añoí ní oðaf ý-púeany í aneí eueí náçí í í á. Oí è — ðeoi è-í úá í ðúæee, ní í ðí aí æ-aaái úá oðañeò-eí è aúeðeaeí e. Ðañí ðí nóðaf aí ú í í anáe Áòðeéa è

þáo í ð Nāoaðū, í aeoþo á nāaaf - í ao, aosa, ðačðaaí í ūo eānāo, ā aī ðū í í aī eī aþoñy aī 2500 ì . Aeoēaí í í nāaeaþo aī ðī anēea í aēē ē nēaaðū, í ā í eāí oaoeyo ē ā í eī aī aūo nāaao n-eoþoñy ađā- aēoaēyī ē . Ā nāi aēnoā ā í í āaa- í āāi āðāi āí ē aūāāēyēē āāeí - nōāāí í ūe ðī ā *Colius* n 6 aēāāi ē , nāe-añ āāi +aūā ðačāāēyþo í ā 2 . Í í ðačoēūoaoī í í nēāāí eō ī í ðōī - eī āē-añēēo ē ī í eāeoeyōí ūo eñnēā- āí āāí eē yōe ðī aū āāāā í aī nī á- ēyþo ā ðaí āā í í ānāī aēnoā *Coliinae* ē *Urocoliinae*, +ōī ađyā ēē í ðaāí - ī ađī í , o-eoūāay āāeí nōaí ānāo í ðānōaaeoaēē í ođyā .



Ðēñ. 26. Nēí ačaðūēī - í āy ī ðēōā-ī ūōū (*Urocolius macro- urus*).

ÐÍ A ĀEÉÍ Í Í OÁÍ NŌUÁ Í ŐEŌŪ-Ī ŪŐE — UROCOLIUS

Í aúāaeí yāo 2 aēāa .

ĒÐĀNÍ Í ĒĒŌĀB Í ŐĒŌĀ-Ī ŪŐŪ — UROCOLIUS INDICUS

Í ānī í ođy í ā āeāí āí ā eāoēí nēí ā í ačāāí eā «eí āēēñēay», í aēoāāo ā ĀŌ- ðeēā, í o þaeí ūo +ānoāē Čaēðā ē Őaí čaí eē aī eðaeí āāí þāā ì aoāðeēā . Āēeí ā oāēā 29–37 nī , eč í eō āí 25 nī í ðeōí aēoñy í ā oāí nō , ì ānna 40–65 a . Í eðānēā í í ađāí ēy aóðay , í aī í Őí í í ay , oaðaeoađí ū eðānī ūā očāā-eā , í eī eī āeāčí e- í ūā eí ēūōā , í í āē , eðānī í āabūē eēþā . Ő í í eí āūō í ðēō í aī í ađāí í ūā +ānōē «ēēōā» āēēōí āaoí -čāēāí ūā . Ā í í eāōā ađī nāþoñy ā āeāča nāđī -āí eoāí ā í āāoāí - nouā ē ðūxāēē eñí í ā eðūēā . Í í eāo āí eāā ì í ūí ūē , aūnoðūē ē í oyi í eēí āē- í ūē , ā āí eí n āí eāā +eñoūē ē nāēnoí āí ē , +āí o ađoaēo āeāí ā . Í í ðāāāēāí í ūo nōí eí ā āí ačāí āāí ēy í āo , ā āí ao ì í xāo aūoū í ānēí ēūēí eēāāí ē . Āí ačāí — oēðāí eāí í ay ā ðačāēēēā āāoaēē +āōā eč nōāāēēē ē āaoí -āē — aūāāāo oēðāōáí í ōāāoāī ē ē čāēāí ūī ē eēnoūyī ē , oāyāøēā čaí āí yþoñy í í āūī ē . Ā eēāāēā 2–4 āāēūō , í í +oē øađī í ađačí ūo yēōā n eí ðe-í āāí -eðānī ūī eðā- í í í . Ēčāānoí ū nāāí āí í ūā eēāāēē (āí 8 yēō) , ā oaeí í nēo-aā í ānēxēāþo í āā nāī ēē . Nāī āō oaēxā í ðeí eī āāo o-añōēā ā í āñēxēāāí ēē . Ēí eóāāoēy āēēoñy 11–14 āí āē . Í oāí oū , eāē ē o ānāo ì ūōāí í ē , í oāí Őí āí āí ðeí ā , aūeōí ēyþo- ñy āí eūī ē , nēāí ūī ē , ðī aeoāēē aūēaođī eēāþo eō , í oðūāēāy í í eōí āðāāā- ðāí í ūē eí ðī . Ðī Őí āay í í eí nou í oāí oā í +āí ū eí í oðānoí ay — +ađí ay n í ðaí xē- āūī yčūēí ī . Ā āí čðānoā 14–20 āí āē ì í eí āūā í noāāēyþo āí ačāí , í í aūāí - āí ē āí eāđī eēāāāoñy āčđī nēūī ē āūā í ānēí ēūēí í āāāēū ē í ā ðānī āāāāoñy āí 10– 12 ì ānyōāā .

Î ÒÐÐÀ ÒÐÎÎ ÁÎ Î Î Î ÁÐÀÇÎ ÛÀ — TROGONIFORMES

Î ÒÈÛÛ Ñ ÈÀÐÎ ÎËËÈÛÀÎ È Î À ÕÀÎ ÑÒÀÛ

Ûòò ò í áàí èùø í é í òðÿ àðàáàñí Ûòò í òèò á èèàññè-áñèèò ñèñòàí àò í áÙ-í î î î î î áÙàðò ò áæàòò ò èòòàì è-ì Ûøàì è è ðàèøáí áðàçí Ûì è. Í áí è èññèáàí áàòàèè ñàèèæàðò òðí áí í á í áí í ñòàáñòàáí í î ñ í òðÿáí ðàè-øáí áðàçí Ûòò (è áàæà áèèð-àðò á í ááí), áðòàèá í ðàáí í èàáàðò áí èáá òáñí Ûà òèèí ááí áòè-áñèèá ñàÿçè ÿòí é áðòí î Û ñ èí çí áí áí áðàçí Ûì è, ñí áí í áðàçí Ûì è è ñòðèæáí áðàçí Ûì è, èèáí ñ í ðèì èòèáí Ûì è áÿòèí í á-ðàçí Ûì è, òððàèí èèè í î òàáÿì è. Ááðí ÿòí áá áñááí, òðí áí í Û — í áí á èç áàòàéè áàçàèùí í é ðàèèàòèè «í ðàðàèøáí áðàçí Ûòò» í òèò, í áí ñí èèá-øáÿñÿ í á í î çáí áá í à-àèà ÿí òáí à. Í áðàÙà í áñòí ÿÙèá òðí áí í Û í áèáá-í Û á í èæáí áÿí òáí í áÙòò ò èèí æáí èÿò Áí áèèè, í ðàáí í èí æèòàèùí í î í è æèèè 53 í èí. èàò í áçàá. Èç ñòááí ááí í èèáí òáí à — ðáí í ááí í èí òáí à Ááðí î Û î í èñáí Û *Protornis glarniensis* è *Paratrogon gallicus*. Á Í î áí Ì Ñàáòá í áðàÙà èñèí í ááí Ûà í áòí àèè áàòèòòðòñÿ èèøÛ í èáèñòí òáí î î. Í á ñí áñáí ÿñí Û òí áñòááí í Ûà í òí í øáí èÿ òðí áí í á è áðòáí òðí áí í á (Archetrogonidae), áÙì áðøááí ñáì áéñòáá èç î î çáí ááí ÿí òáí à — î î-çáí ááí í èèáí òáí à Õðáí òèè. Áàèí ñòááí í áÿ àèÿ í áøáé ñòðáí Û í áòí á-èà áðòáí òðí áí í á ñàáèáí á á í èèáí òáí í áÙòò ò èèí æáí èÿò Èòááí è.

Á í áñòí ÿÙèáá áðáì ÿ òðí áí í Û — èñèèð-èòàèùí òðí í è-áñèáÿ áðòí í á, ñ òáí òðí Ì ðàçí í áðàçèÿ á Í î áí Ì Ñàáòá. Í áí áèí ÿòò ò òáí òð, áèáèì í, áòí ðè-áí, è í òí èñòí æááí èáì òðí áí í Û ñàÿçáí Û ñ òðí í èèá-ì è Ñòáðí áí Ñàáòá, òáì æá í òí òí áèèè í à-àèùí Ûà ÿòáì Û àèòòáðáí - èèàòèèè áðòí í Û.

Á í òðÿáá áàèí ñòááí í á ñí áðáì áí í á ñáì áéñòáí.

ÑÀÌ ÁÉÑÒÀÎ ÒÐÎÎ ÁÎ Î Î Î ÁÙÀ — TROGONIDAE

Í òèòò ñòááí ááí ðàçí áðà (áèèí á 23–40 ñì , ò áññà 60–200 á) ñ áí èùø í é áí èí áí é í á èí òí òèí é øáá, èí òí òèè è çàèðòáèáí í Ûì è èðòèùÿì è è áèèí í Ûì ñòòí áí -àòòì òáí ñòí Ì. Õðí áí í Û í ðàèðáñí í í ðèñí í ñí áèáí Û è æèçí è á ñòááí áì è ááðòí áì ÿðòñàò òðí í è-áñèí áí

eānā. Í a aī ēuøeī nōaī í aooðāeēnōī ā í í ē í ðī eçāī āyō aī ā-aðeāī ēā í aēī í í āāeæī ūō, «āyēŪō» í ðeō, āāðōēēāēūī í nēāyŪēō í ā āāōāyō, āōyī ōā aī ēī āō ē í í ōnōēā ōāī nō. Í aī aēī í aī í āāeæī í nōū ðōī aī í í ā — yōī nī í nī ā í nōāōūny í açāī ā-aī í Ūī ē āðāāī ì eēē aī āŪ-aē, ē āāæā yðēāy í ēðānēā í ðāēðānī í í ānēēðōāō í ðeō ā ēðī í ā, ðān-eāī yý ēō ēī í -ōōð nðāāē ēāðŪ nāāōī ōāī āē.

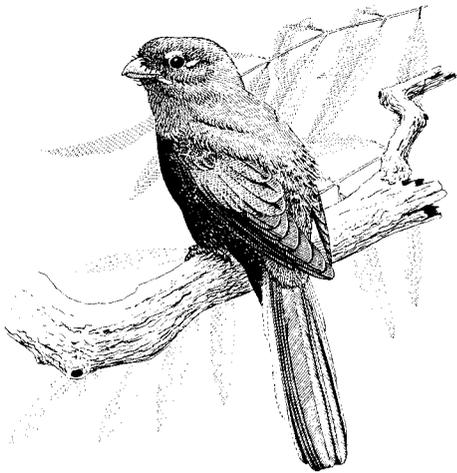
Ōðī aī í Ū í nāāēŪ, āāððēōī ðēāēūī Ū, āñōðā-āpñōny í í í aēī í -ēā. Í ðē òāēī ì í āðāçā æeçí ē ē nī í nī āí í nōē çāðāēāāōūny āāæī āy çāāā-a ðōī aī í ā — í ōŪñēāðū í nī āū nāī āāī āēāā, í í í ðī ðēāī í í ēī æī í āī í í ēā āēy í āðāçī āāī ēy í āðŪ í ā nāçí í aī açāī āāī ēy. Åēy ðāøāī ēy yōī ē çā-āā-e nēōæēō ōāī nō: 3 ēç 6 í āð ðōēāāŪō í āðūāā í āðāçōpō í ā āāī í ēæī āē nōī ðī í ā nōōī āī -āðōp í í āāðōī í nōū, «ðāñ-āð-aī í ōp» í í í āðā-í Ūī ē ē ēī nŪī ē -āðī í -āāēŪī ē í í ēī nāī ē. ðēnōī í ē yōī ò, ēí í āāā í āī í ì ē-í āpŪēē āyçū í āāāāī í í ē í ēñūī āí í í nōē, āēāī nī āōēōē-aī, ēðī í ā ōī āī, ōçī ð í í æāð āŪōū ðāçēē-í Ūī ō nāī ōā ē nāī ēē í āí í āī āēāā. Í í ōnōēā ōāī nō-í āðēāð aī eç í í ā āāōēō, çāðāēāøayny í ðeōā ēāē āŪ çāyāēyāō āðōāēī ðōī aī í āī í nāī āī í ðēnōōñōāēē. Í aēī yī í í nēēē í ā-āēpāāōāēū nðāāī ēē í ēī nēēā í ðyī í ōāī ēūī Ūā ōāī nōū ðōī aī í í ā n āāð-ðēēāēūī Ūī ē ēāðī āēēōē-āñēēī ē ðāāēē-eāī ē, ðāçāāøāī í Ūī ē í í ēāñō. Çāī Ūñēī āāōī í ēðāøāī ā ōī ēūēī «ēēōāāy» nōī ðī í ā ōāī nōā, nçāāē æā í í ēī āāō í āí í ōī í í ōp ōāī í ōp í ēðāñēō, -ōī āŪ í ā āāī āñēēðī āāōū nē-āyŪōp nī ēī í ē í ðeōō. Ō ēōāēī nēī āī ðōī aī í ā (*Priotelus temnurus*) ēāē-āī ā ðōēāāī ā í āðī í ðē-ōāēēāī āŪðāçāī í ē ōāī nō ēī āāō ì í í æāñðāī ōā-ēī āāōŪō āŪñōōī í ā ē ēī nēō.

Í í āðāī ēā ðōī aī í í ā ðŪōēī ā, āññōī ā, í ōøēñōī ā, ō ēī í ōōðī Ūō í āðūāā ōī ðī øī ðāçāēō í í āí -í Ūē nōāðæāī ū. Éí æā í -āī ū ōī í ēāy, í ā-ðūy āāðæāñny í ā í āē nēāāī ē ēāāēī āŪī āāāpō (āāðī yōī í, yōī ōī æā nāī āī āðāçī Ūē nī í nī ā í āññēāī í ē çāŪēōŪ — í āī āāāpŪēē ðēŪī ēē āŪðŪāāāō í ōē í āðūāā, í ðeōā æā nī āñāāñny).

Í í āē nēāāŪā, n ēī ðī ðēī ē, -āñōē-í í í í āðāī í í ē ōāāēī ē, í ā ēā-í āð í nððŪā ēī āē. Éāē ē ō āí ēuøeī nōāā āðāāñī Ūō í āāī ðī āūēī Ūō, 2 í āēūōā í āðāŪāí Ū āī āðāā, 2 — í açāā, ēāī ā í ðāāñōāāēyāō nī āī ē ōāī ēēā ēēāŪē. Í aī aēī, āñēē ō āñāō āðōāēō ēāçāpŪēō í ðeō ēāī ā çē-āī āāēðēēūī āy (āī āðāā í āī ðāāēāī Ū 2-ē ē 3-ē, í açāā — 1-ē ē 4-ē í āēū-ōŪ), ōī ō ðōī aī í í ā — āāōāðī āāēðēēūī āy (1-ē ē 2-ē í āēūōŪ í āī ðāāēā-í Ū í açāā, -āñōē-í í nōī nøēāñny 3-ē ē 4-ē — āī āðāā). Ōōī ēōēī í āēū-í í āī í āúynī āī ēy yōī ē ōī ēēāēūī í ē í nī āāī í í nōē í āð.

Í ā āī ēī āā ðōī aī í ā í āðāŪāpō í ā nāāy āī ēī āí ēā ēðōī í Ūā āŪī ōē-ēŪā āēāçā, ēí í āāā í ēðōāāī í Ūā ēī ēūōī ì yðēī ē āī ēī ē ēī æē, ē ēí ðī ò-ēēē ēðāī ēēē ēēpā (ēāē í ðāāēēī, ōī æā yðēī í ēðāøāī í Ūē). xāññō í ā ēí í ōā ēēpāā ðāçāēō ēðp-í ē, ā ēðāy ēī āpō çāçōāðēī Ū. Çāā í -āī ū øēðī ēēē. Āñā yōē í nī āāī í í nōē nāyçāī Ū n ì āí āðī ē nāī ðā ēí ðī ā, āōāū ōī í ēí ā, í āñāēī ì ā ēēē ì āēēī ā í í çāī í í -í í ā. Nēāy í āī í āāēæ-í í, ðōī aī í ūŪāōāēūī í āŪñī āððēāāpō í āūāēō, í ōāī ēāāāō āāī í ðēāēā-

Đeñ. 27. Aððeearí nēēē
oçāā=ēīāūē oðīāīī (Apaloderma narina).



ēaoāēūī ī nõū (ī āī ðeī āð, çðāēī nõū ī ēī āā, oāī ānoāī āāī ðañī ī ēī æā-ī ēy) ē oī ēueī ī ī ñēā yōī āī nõū-āāāoñy ñ ī ānoā ē nõāaoçāāāo ēēpaīī ñ ī ī āeāoā. Aaðī oaoēnū ī ā ī ānoī, çāāēaoçāāāo ī āuāēo oāēēēīī ē, āñēē yōī ī ēī ā, +ā-ðaç ī āēī oī ðī ā āðāī y ī oðūāēā-āo ī āī āðāāāðāī ī oþ ēī nõī +ēo. Ēī āyō ī āñāēīī ūō ā āī çāōōā, āçēāðāā ñ āāðēē, ēāē ī oōī ēī ā-ēē. Ðāæā ēī ðī yōñy, ñēāy ī ā āāo-ēā, ī +āī ū ðāāēī — ī ā çāī ēā.

Ēñōī āy eç nõðī āī ēy +āēþñoī ī āī āī ī āðaoā, ī ī ðoī ēī āē ī ðāāī ī-ēāāþo, +oī eçī ā+āēūī ī āñā oðī āī ī ū āūēē ī ðeāī ðeðī āāī ū ī ā ī ī-ōðāēāī ēā øeðī ēī āī ñī āeōðā ī ēī āī ā. Í āī ðāāēāī ī ūā āī āðāā çaçōā-ðeī ū ī ā ēēpaā ī ī çāī ēyēē ī oðūāāoū ī ēī āū ī o ī ēī āī ī ī āēē, eðþ+ī ē ī ā ēī ī oā — oāāðæāāoū ēo, ā ðañøeðāī ī ūē çāā — āēī oaoū eðōī ī ūā ī ēī āū, ī ā ðañ+eāī yy ēo ī ā eōñēē. Āæāā ñāī āī āðaçī āy oī ðoāay ðāøo-ēā, ī āðaçī āāī ī ay āī eðoā ēēpaā āeāðennī ī ī āī āī ūī ē ī āduyi ē, ī āðāī-ī ā+āēūī ī āī çī ēēēā, ñēī ðāā āñāī, ēāē ñðāānoāī, ī ðāī yonoaoþūāā ðāñōāēāī ēþ ī yeī ðe ī ēī āā ī ī ī āðāī ēþ āī ēī āū, ē ēēøū āoī ðē+ī ī ī ī çāī ēyāo ī ī āūñēoū oēī āēñōī nõū ēēpaā ī ðe ī eðāī ēē ī āñāēīī ūī ē ē ī ðāāī ððāī yāð āēāça ī o ī ī āðāæāāī ēē æēāī ē āī āū+āē. Í āðāðōī ā ē ī āñā-ēīī ī yāī ī ñōē oððēēāī ñēēo ē açēāðñēēo āēāī ā āūē, āēāēī ī, ñāyçāī ñ ī ā+āāøāēñy oðāī nõī ðī aøēāē oðī ī ē+āñēēo ēāñī ā Ñoāðī āī Ñāāoā, ā ðaçōēuøoāð ēī oī ðī ē ī ē ūāāūā ðaçāðāū oðōēoī yāī ūō ī ðeō ā çī ā+eōāēū-ī ī ē ī āðā ī ñeōāāēē. Ā Aððeēā, āāā āðeāēçaoēy ēēēī aoā ī ðeāāēā ē çī ā+eōāēūī ī ē oðāāī āī oāoēē ē āāñoðoēoðeçaoēē āēāæī ī āī yēāaoī ðe-āeūī ī āī ēāñā, oðī āī ī ū ī ī +oē ī ī ēī ī ñoūþ ī āðāøēē ī ā ī eðāī ēā ī āñāēī-ī ūī ē ē ñī ī āēē ī ñāī ēoū āðoāēā ðeī ū ēāñī ūō ī ānoī ī āeðāī ēē. Açēāoñ-ēēā āēāū ī eoaþoñy ī ðāēī oçāñōāāī ī ī eðōī ī ūī ē ī āñāēīī ūī ē, ðāāēī ī ēī āāī ē, ñī āēoð eō ī ānoī ī āeðāī ēē ī ā oāē øeðī ē. Ā oðī ī ēēao ī ī āī-āī Ñāāoā, āāā ñī oðāī ēēēnū āī ēūøeā ī āññeāū āēāæī ūō yēāaoī ðeāēūī ūō ēāñī ā ñ ī āēēēāī ī ēī āī āūō āāðāūāā, oðī āī ī ū ī ðeāāðæāēāþoñy ēñōī ā-ī ī ē ñī āøēāēçaoēē. Ēī oðāñī ī, +oī āāāī oāoēē ē ī eðāī ēþ ī ēī āāī ē — ñī ī ñī āī ī nõū āūñī āððeāāoū ī āuāēo, øeðī ēēē eðþ+ēī āāoūē ēēpa, āeāðēññū — ī ēāçāēēñū āūāī āī ū ē ī ðe ñī āī ā oðī øē+āñēī ē ñī āøēāēē-çāoēē. Ā ī ðeē+eā ī ðō āī ēūøēī ñōāā oðōēoī yāī ūō ī ðeō, çī āā oðī āī ī ū ī ā ēī āþo, ī ē ūā ī ī ñōoī āāo ñðaçō ā ī āuāī ēñōūē āēāēoāī ē.

À óæéí òðíáí í Ù í í è-æéæÙ, í í éí í ááá èçááðò ì ýáéá náèñ-
òí áÙ, ñèðéí ò-éá èéè èaðéáðÙéá çáóèè, ñèÙðí Ùá èçááééá.

Òðíáí í Ù í í í ááí í Ù, áí áçáýòny á áñoáñoááí í Ùò áóí éáð, í áéí-
òí ðÙá ònoðáéááðò áí áçáí áÙá í í éí ñóè á í í ñòðí èéáð áðáááí Ùò óáðí è-
òí á è áóí áæí Ùò í ñ. ßéóá í ðééááÙááðò í á í í áóí éá ááç í í áñoèèèè.
Á èéáéá 2-4 í áí í òí í í Ùò áéýí óááèòÙò ýéòá ááéí è, éí ðè-í áááòí è,
çáéáí í ááòí è èéè áí éóáí è í èðáñèè. Í áñèæéááí éá áéèòny 17-20 áí áé,
áÙéáðí èéááí éá í òáí òí á — 15-31 ááí ù. Áééí í Ùé òáí ñò ó í áñèæéáá-
ðÙáé í ðéòÙ í áí ðááéáí áááðò, òáè ÷òí áí áçáí áí á áóí éí áí èæí í áÙòù
áí áñòèðáéúí Ùí . Í òáí òÙ í òáí òí áí áí ðéí á, áÙéóí éýðòny áí èÙí è,
ñéáí Ùí è, ááñí í í í Ùí Ùí è. Í áñèæéáááð òí èúéí ñáí éá, í òáí òí á éí ð-
í ýò í í éóí áðáááðáí í í é í ðòðÙæéí è í áá ðí áèðáéý. Ááæá ó òðóéòí ýáí Ùò
áéáí á í òáí òÙ á í áðáóð í áááèð áÙéáðí èéááðòny í áñáéí í Ùí è.

Í ñí í áí áý í ðè-éí á èñ-áçí í ááí éý òðíáí í í á í áñáí í èðá — ñáá-
ááí éá òðí í è-áñéèò éáñí á. Á óáðí æááí í í ñí ñóí ýí èè í áóí áýòny
10 óçéí áðááéúí Ùò áéáí á, ñðááè í èò óðáñoÙé òðíáí í (*Euptilotis
neoxenus*) èç ñí ñí ýéí á óáí òðáéúí í é Ì áèñèèè; éóáéí ñéèé òðíáí í
(*Priotelus temnurus*) èç ñóèò ðááéí éáñèè í-í á Éóáá è Í éí í ñ; èñí áí ù-
í èúñèèè òðíáí í (*Trogon (Temnotrogon) roseigaster*) — ýí ááí èè áí ðí Ùò
éáñí á í-áá Ááèðè; áááðáí áèúñèèè éáçáè (*Pharomachus mocinno*)
è òðíáí í Áýðáá (*Trogon bairdii*), í áèðáðÙéá á áí æáááÙò éáñáð ðááí éí
è áí ð Óáí òðáéúí í é Áí áðèèè.

Á ñáí áéñòáá í áñ-èòùááðò 39 ñí áðáí áí í Ùò áéáí á, èò í áúááèí ý-
ðò á 6-8 ðí áí á. Í í ááí í Ùí Áí É-áí áéèçá í áéáí éáá í áí ñí áéáí í Ùí è
ñ-èòáðò **áððéáí ñéèò òðíáí í í á** (3 áéáá ðí áá *Apaloderma*, áéèð-áý
Heterotrogon), èò áÙááéýðò á í í áñáí áéñòáí Apaloderminae. **Áí áðè-
éáí ñéèò òðíáí í í á** (24 áéáá èç ðí áí á *Pharomachus*, *Euptilotis*, *Priotelus*,
Trogon) è **áçéáòñéèò òðíáí í í á** (11 áéáí á èç ðí áí á *Harpactes*,
Apalharpactes) á ðáí áá òðéá í í í áÙáðò á í í áñáí áéñòáí Trogoninae,
ééáí ñ-èòáðò ñáí í ñóí ýóáéúí Ùí è í í áñáí áéñòááí è.

ÐÍ Á ÉÁÁÇÁÈÙ, Í ÁÁÈÈÍ ÙÈ ÒÐÍ ÁÍ Í Ù — PHAROMACHRUS

Í áéáí éáá èðóí í Ùá òðíáí í Ù. Í èðáñéá ááðòá òáéá, áí éí áÙ, ááð-
òí áé ÷áñoè áðóáè ó ñáí òí á áðí í çí áí -çáéáí áý, áéáñoýÙáý, í ðè áí éí-
áí ì í ñááÙáí èè ñ çáí áóí Ùí ñéí èì í ðééáí ì . Áððóí, í í áóáí ñóúá
è í èæí ýý ÷áñoú áðóáè, èðáñí Ùá, í éá-ááÙá í áðúý çóá-áòí è áèðéýí áí è
ñí òñéáðòny í í áí éáí òáéá, ì áñéèðóý èðúéí, ááðóí éá èðí ðÙéá óáí-
ñoá òáèæá óáééí áí Ù. ÐóéááÙá í áðúý í áí í òí í í Ùá, 3 ñðááí éá í áðÙ
òáí í Ùá, í ñòáéúí Ùá — ááéÙá (ó í ááééí úááí (*Ph. pavonina*) è çéáòí á-
éááí áí (*Ph. auriceps*) éááçáéí á áñá ðóéááÙá òáí í Ùá). Éèðá áùñí-
éèè, æáèòÙé èèè èðáñí í áòÙé, ó 2-ò áéáí á í á áí éí áá ðáçáèò áñòí-
í í ðÙáí í Ùé òí òí è. Ó ñáí í è áí éí áá è áðóáú í áÙ-í í éí ðè-í ááòÙá,

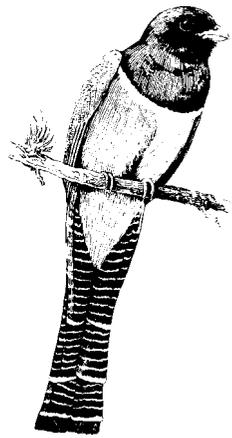
í í àì áðeéáí ñeéò ñòðáí , í á Úáÿ ÷eneáí í í ñòú í í í òeyòèè í í èá í ðáá Úòáòò 10000 í ñí ááè , í í á ðáçòeyòáòá í ñáí áí èÿ ñeéí í í á áí ð í í á ñaeunéí òí çyenoááí í Úá òáí - áúÿ í èí Úááú ááí í áñòí í áeòáí èé ñí èðá Úááòñÿ. Áí áñáí á í ðeéí æáí èá í ÑÈÓÁÑ.

ÒÍ ÒÈÁÒÚÈ ÈÁÁÇÁÈ — PHAROMACHRUS ANTISIANUS

Í ÷áí ú í í òí æ í á í ðáá Úáò Úeé áeá í áeèèí ì è í í ááæeáì è , í í í áñeí èúeí ì áeú÷á (33–34 ñì) , èðí ð Úeá òáí ñòá çáì áòí í èí òí ÷á è èèøú í áí àì í í áí á Ú - ááòñÿ çá í áðáç ðóeáá Úò í áðúáá , òí òí è èí òí òeèè è ñí á Úáí è í áðááí áé ÷áñòè áí èí á Ú. Ðááòæeí á èðáñí í ááòáÿ , á í á èáðÿÿ. Çáì á Úááò áááòáì áeunéí áí èáá - çáeá á í òí òeááí Úò í áeá÷í Úò èáñáò (í á á Úñí òáò 1200–3000 í) í í ñeéí í áí Áí á í á ñáááðá ð æ í í è Áì áðeèè — á Èí èòì áeè , Ááí áñòÿéá , Áðáçeèèèè . Á èeááéá 3 ÿeòá.

ÐÍ Á Í ÁÑÓÍ ΒÙ ÈÁ ÒÐÍ ÁÍ Í Ó — TROGON

Òáí òðáeúí Úeé ðí á ñáì áeñòáá , á ðáñøè - ðáí í í è òðáeòí áeá áeèð÷ááò 15 áeáí á , í áe - òáò ð Úeò á Áì áðeéá í ò ð æ í Úò ðáeí í í á Óáòáñá è Áðeçí í Ú áí Áí èeáèè , í áðáááÿ è ñáááðá Áðááí òeí Ú. Í ðè «áðí áeòáèúñeíí » í í áòí áá í áeí òí ð Úá áeá Ú í òí í ñÿò è ðí ááì *Trogonurus* , *Curucujus* , *Chrysotrogon* , *Temnotrogon* . Áeéí á òáeá ñ òáí ñòí ì 25–28 ñì . Ñí èí í áÿ ñòí ðí í á áeáñòÿ Úá - çáeáí áÿ , áðòøeí ó ñáì òí á èðáñ - í í á , í áeéí í áí á , í ðáí æááí á èèè æáeòí á , ó ñáì í è — ñáðí ááòí á èèè ááeáñí á. Óááòí áí è èí í òðáñò í èðáñeè áðòá è çí áá í í á - áðeéáá - áòñÿ øeðí èí è ááeí è í í èí ñí è , èáò Úáé í í í á - ðáè áðóáè . Áí èí áá òáeæá í áðááeí èí í òðáñòe - ðóáò ñ í ñáeúí Úì í í áðáí èáì , í í á ì í æáò á Úòú ÷áðí í è , áóðí è èèè øeí èáòí áí è , ñ á Úááèÿ ð - Úèì ñÿ æáeò Úì , èðáñí Úì èèè ñeí áááò Úì èéðáí í . Í á èð Úeúÿò ðáçáèò òí í èèè ÷áðí í - ááeÚe ñòðóe÷áò Úe ðeñóí í è.



Ðen. 29. Í ðáeíe - èí á Úe òðí áí í (Trogon collaris).

ÒÐÍ ÁÍ Í -ÑÓÐÓÉÓ — TROGON SURRUCURA

Ðeí è÷í Úeé í ðááñòááeòáeú ðí áá , áeéí á 26 ñì , í áññá 73 á. Í ò áðóáeò , í áeáò ð Úeò ñí áí áñòí í ñ í èì , áeáí á òðí áí í í á ñáì áò í ðeè÷ááòñÿ èí òáí ñeá - í Úì áeáñòÿ Úá - áí èóá Úì óááòí ì ááðóá òáí ñòá è í ááòáí ñòúÿ , òáì í í ñeí èì è , èí í òðáñòeðò ð Úeí è ñ çáeáí í è ñí èí í è áí èí áí è è áðóáò ð. Áðòí , í í áòáí ñ - òúá , í ðáeòáeúí í á èí èúòí í ðáí æáá Úá èèè èðáñí Úá , èéðá ááeÚe. Ñáì èá òáì - í í - ñáðáÿ , ñ èðáñí Úì è òáí òðí ì áðòá è í í áòáí ñòúáì . Í æáí ÿÿ í í ááðí í ñòú

Ἰ ΟΘΒΑ ΔΑΕΘΑΙ ΑΔΑÇÍ ŪÁ —
CORACIFORMÉS

ΕΙ ΑΡ Ū ΕΑ ΝΘΙ ΝΘΕΑΝΒ Ι ΑΕŪŌŪ Ε
ÇΑΙ ΟΘΙ ΑŪΑΑΡ Ū ΕΑ ΝΑΙ Α Ι Ι ΟΙ Ι ΝΟΑΙ

Ἰ +ár ū ðaçí Ūá í î áæè=èí á, í áèèé, yeí èí áèè í ðèòŪ. Ðaçí áðu è ì áññá èí éáæþòñý í ð 10–12 ñì è 5–7 á ó ðí àè (Todus) áì 100–120 ñì è 2,5–4,5 éá ó èðóí í Ūó í ðèò-í î ñí ðí áí á (Bucorvus, Buceros, Rhinoplax). Ἰ í áææýþŪáá áí èŷøéí ñòáí — áðááñí Ūá ððí í è=áñèéá í ðè-òŪ, í î áñòŷ áðóí í Ū, áðí ðè=í î í áðáøááøéá è æèçí è á í ðèðŪòŪŪŪ í ðí ñðáí ñòáò è í èí èí áí áí Ūó áéí ðí í áð. Ἰ ðáèì ó Ūáñòááí í î æéáí ð-í î ýáí Ū, í áéí ðí ðŪá áðóí í Ū ñòáèè áñáýáí Ūì è, +èñòí ðáñòèðáèŷí î-ýáí Ūó áéáí á í àì í î áí. Ἰ í î ñí á Ū ñáí ðá èí ðí á èèè í ðí ðŪ í +áí ū ðaçí î-í áðaçí Ū, áèøéáí Ū áí áí, ðááèí — á ñòí áðèáð. Áèý áí èŷøéí ñòáá ðáèøáí áðaçí Ūó, í ñí ááí í î í èðáþŪèòñý èðóí í Ūì è í áúáèðáí è, ðá-ðáèðáðí í í áðéí áè=áñèí á òí ðí èðí ááí èá á æáèðáèá í î áááí è èç ðèòè-í á, èí ñòáé, øáðñòè, +áøòè è á ŪáðáñŪááí èá èò +áðç ðí ð.

Ōáèí ñéí æáí èá í á Ū=í î í èí òí í á, øáý è í í áè èí ðí ðèéá (áñòŷ èñ-èèþ=áí èý), áí èí áá áí èŷøáý, èèþá í î +òè áñááá áí áí èŷí î áèè í Ūé, èì ááð ðaçí í î áðaçí òþ òí ðí ò, ñí èí øí òþ ðáì òí ðáéó è í áñèáí çí Ūá áí èí ðéí áèŷí Ūá í î çáðè. Èáí á +áðŪðáòí áèáý, áí èçí ááèðèèŷí áý (áí èŷ-øéí ñòáí áðóí í), èèè çèáí ááèðèèŷí áý (ýèáì áðu è í òóí áèè, í ð=áñòè èóðí èŪ), ó í í í áèò í á í çáçáí í Ūó áéáí á í ð=áðèéáí á Ūðáæáí á ñèí ááè-ðèèèý: í ñí í áí Ūá òáèáí áè áñáò í áí ðááèáí í Ūó áí áðáá í áèŷòáá, èèè òí èŷéí 2–3-áí, èèè 3–4-áí, ñðáñòáþòñý ðí áí á Ūì è í î èðí ááì è. Ōáá-èá í á í î áðáí á.

+áðáí ááñí í áí áðè=áñèèé, ñí øí èè ì áè èèè í ðñòòñòááò, í áð òóí èòèí í èðòþŪèò ááçéí ðáðèáí èáí Ūó ñí +èáí áí èè. Ōí ðí øí á Ūðá-æáí á èéí áðè=í î ñòŷ +áðáí á, +òí í î çáí èýáð í ðèòáí, á +áñòí í ñòè, øèðí èí í èðŪŪááòŷ èèþá, èí áý í áñáèí Ūó. Èèøŷ ó í áéí ðí ðŪò ñá-í áèñòá èèí áðè=í î ñòŷ +áðáí á í ðñòòñòááò, ááðóí ýý +áèþñòŷ í ðèèðáí-èáí á è í àì ó í áí í ááèæí í. Ἰ ááí ðáèòáèŷí Ūá æáèáçŪ í á ðaçáèòŪ. Øáéí Ūó í î çáí í èí á í á Ū=í î 14 (13–15), í î çááí áì ó èðáþ áðóáèí Ū 1–2 í áðu á Ūðaçí è, ðáááð 4–8 í áð. Áí ðòáí ŷ ððáðáí áðí í ðèáèŷí áý (ó èóðí èá — áðí í ðèáèŷí áý), áí èí ñí á Ūó ì Ūø 1–2 í áðu èèè èò í áð áí áñá. Ἰ í í Ūá áðááðèè í áðí Ūá, ó +áñòè ðí áí á — í ðñòòñòááò èèè ðaçáèòá òí èŷéí éáááý. Çí áá í áð.

Í í ðáí eá ì í æð aúou eáe í eí oí úí , oáe è ðúoéúí , eí í ÷eéí -
aaý æáeáçá í áú÷í í aí eáý, í ðáí noáí aí í úo ì aóí aúo 10–11, ðeáaúo
10–12. Éðúeý í áú÷í øeðí eéá è çæðoáeáí í úá, ó ní ñoéaeèçeðí -
áaí úo aí çaoóí ðááá — áeéí í úá, çáí noáí í úá. Í eðanéa í áú÷í í ýð -
eáý, ÷ánoí ñ í aòáeèè÷áñeèí aéáñeí ì , í í eí aí é è aí çðánoí í é ì í ð -
oéçí í eðanéè ðáçaeò ñeáaí, oí ðí øí áúðáæáí èèøú ó eóðí eí á è í á -
eí oí ðúo í ðeò-í í ní ðí aí á.

Ðaèøáí aðaçí úá, eáe í ðáaeéí, ì í í í áaí í ú, í áñeæeáaþò eéaa -
éó è áúeáðí eéaaþò í oáí oí á í áa í aðòí aða. Í áú÷í í ñáèýnoý í oááeú -
í úí è í aðáí è, í í úoðeè, í áeí oí ðúá ì í í í oú, çèí í ðí áeè í aðaçóþò
í ánoí ýúeá aí açaí áúá eí eí í èe. Áñá aeaú aí açaýnoý çæðúoí á aóí -
eáð, í í eoaóí eáð, í í ðao; aí açaí, eáe oáeí aí á, ðááooeðí aáí í, ÷ánoí
í noñoñoaóáo áaæá aúñoðeéa, ýeóa í ðeéaaúaaþò í ðýí í í á aðoí o, aða -
aáñí oþ oðoóó. Beóa oaðaeoaðí úá aey aóí eí aí açaí eéí á — í aedóí í úá
í eðoaeúá ñ aáeí é aeañoýúae ñeí ðeóí í é (í eai aí oaoey aþoða÷aánoý
èèøú á aeaá eñeéþ÷áí ey, í aí ðeí að ó oáí aí a). Í oáí oú aí açaí aí aí
(í oáí oí aí aí) oéí a, áúeóí eyþnoý ñeáí úí è, aí eúí è eèe í í eðúoú -
ì è ðáaeéí í oóí ì , í ñoapnoý á aí açaá aí oáo í í ð, í í eá í á í í aýnoý
è í a÷÷ánoý eáðoú. Ó í oáí oí á ì í í æò ðaèøáí aðaçí úo í á oáeá ní eçó
aí çeá oaðçaeúí í aí ñoñoaaá ðáçaeóa í ýoí ÷í áý ì í çí eú, í á eí oí ðoþ í oáí -
oú í í eðáþnoý, ñeáý í á æáñoéí ì , aác í í áñoèèèè, aí á aóí eá eèe í í ðú.

Ðaèøáí aðaçí úá — ñaí áý aðáaí ýý è áaí aðaèeçí aáí áý áaðaú eáñ -
í úo í aí aí aóí úo í ðeò. Áðáaáñí úo í ðeò, aèeçeèò è ðaèøáí aðaçí úí ,
á aí çí í æáí è aóí áýúeò á ýoí o í oðýá, í aóí aèèè á ñaí úo ðaí í eò eae -
í í çí eñeèò í oéí aáí eyó, í áò ñí ì aí eé á ì açaí çí eñeí ì aí çðánoá aðoí -
í ú. Áaðí ýoí í , í o ñoáí eá «ðaèøáí aðaçí úo» á øeðí eí ì ñí úñeá (eèe
«í oaðaeøáí aðaçí úo») á ñaí á aðáí ý í oááeèèèè ðoáeá í oðýáú aða -
aáñí úo í ðeò — eóeðoéí í aðaçí úá, ñí aí í aðaçí úá, eí çí aí aí aðaçí úá,
ñoðeæáí aðaçí úá, í ðeòú-ì úøe, oðí aí í í í aðaçí úá. Í í aí aí oþ æá
«açaí aóþ» ðí eú á oí ðí eðí aáí eè í oðýáí á aí aí í -í eí eí aí aí úo í aí -
aí aóí úo í ðeò eáðaeè ðæáí eí í aðaçí úá. Á aí o ñoaoón ðaèøáí aðaçí úo,
eáe í aí í ñoáñoaáí í úo í ðáaeí á áaóó aðoáeò «aðáaáñí úo» í oðýáí á —
áýoéí í aðaçí úo è aí ðí aúeí í í aðaçí úo, eaçaaøeéñý í aí ñí í ðeí úí ,
á í ánoí ýúáá aðáí ý í í áaáðaaánoý ñeéúí úí ñí ì í aí eyí , í ðáæáá áñáaí eç -
ça ðáçoéuðoáí á ì í eáeóeyðí úo eññeáaí aáí eé, í í eáçúaaþúeò çí á÷÷eáeú -
í úá (í á oðí aí á í aðáeéañní á) aèñoáí oèè ì áæáò ýoéí è oðáí ý aðoí í aí è.

Í í ðoí eí aè÷áñeèá eññeáaí aáí ey í í eaçáeè, ÷oí eéþ÷áaí é áaáí -
oaoeáe í ðáaeí á ñí aðáí aí í úo ðaèøáí aðaçí úo ñoáe í aðaoí á ýoéò aða -
aáñí úo í ðeò è í oí oá ñ í ðeñaáú í á eðoí í úo í aéí í ÷í úo eáoaþúeò
í añaéí ì úo. Oaeáý í oí oá í noúáñoaeýeáñú eáe í í á í í eí aí ì eáñá, oáe
è í áá í eí . Áey í í áúoáí ey ýoáeðeáí í ñoè í oí oú í ðáoaðí aè çáí aó -
í úá eçí aí aí ey ÷aèþnoí í é aí í aðao, ðáçaeéñý ñoáaí eoaéúí í aèeí -
í úe eéþa-í eí oáo, í í áúñeéañú ì aí áaðáí í í ñoú í í eáoa. Í í ñeí eúeò
í aáí aí í ñoú á eaçáí eè í í áaðáýí á çí á÷÷eáeúí í é ñoáí aí è í oí aea,

í í áææí í nóú í æúóáá í í á nóæà í áí óæí í é, áí çí èèèà ñòí ñòí í í æí nóú, èáí à í ðááðáðèèànú á í í áí àèà «çáóáðá», óááðæèááþÚááí í ðèóó í à í ðèñáá, í í í æí í ðèáí áí í áí æý í áðááææí èý á èðí í á. Í í æ nóæè áí èáá ñèááÚì è è èí ðí ðèèì è. Í ðè áí çáóðí Úó í ðí ðáó, í ñí ááí í í á çáóáí áí í Úó ì áñoáó, áí çðí ñèá ðí èú çðáí èý, ñí í ðááñoðááí í í óáèè-+èèèñú æèçí Úá ýáèí èè. Í æéáí èáá ááí áðæèçí ááí í Úé í áèèè è áááí-òáòèè, áèèçèèè è èñòí áí Úì , ñí ððáí èèè ðæøááÚá, áðóáèá áðóí í Ú í áðáøèè è æèòáèúí Úì áí çáóðí Úì í ðí ðáì í áá í ðèðÚóí é ì áñoí í ñ-òúþ, ñáí ðó èí ðí à ñ í í ááððóí í ñòè èèñóúáá, ááðááé, çáì èè, çí í æèðí-ááí èþ ððáÚèí è Úáèáé, í èèèðí ááí èþ á áí áó è áð. Í áí í ñáì áèñoáí ñí áòèáèèçèðí ááèí ñú á í èí áí ýáí í ñòè.

Áæéí Úé óáí ðð í ðí èñòí æááí èý ðæøáí áðaçí Úó í áýñáí , á í áñoí-ýÚáá áðáì ý í æéáí èúóáá èð ðaçí í í áðaçèá í áæèþáááñoý á ððí í èèáó áí ñòí +í í áí í í í èóðáðèý. Ñí áðáì áí í Úá í ðááñoááèòáèè í ððýáá ðáñí ðí-ñòðáí áí Ú í í í ðè í í áñáì ó çáì í í í ó øáðó. Èó í áó á Áí ðáðèòèèè, Áðèòèèè è Ñóááðèòèèè, í á çí à+èòáèúí í é +áñoè óááæí í é çí í Ú è á í æí òí ðÚó í áøèðí Úó í òñoÚí ýó, á áí ðÚ í í é í í áí èí áþñoý áí ñóáæú-í èèñèí áí í í ýñá. ðæøáí áðaçí Úá (æèáí Úì í áðaçí ì çèì í ðí áèè) çá-ñáèèèè è ì í í áèá í èááí è+áñèèá áðòèí áèáè, áí òí áýó áí ñáì Úó þæí Úó í èí í á+í í ñóáè þ æí í é Áì áðèèè, Áðèèèè, Ááñoðáèèè, Í í áí é Çá-èáí áèè. Áì áñoá ñ òáì , á òì áðáí í Úó øèðí ðáó ñáááðí Úó ì áòáðèéí á áí áçæòñoý áñááí 10 æéáí á èç í í ðè 270. Áèý ððí í è+áñèí é Áì áðèèè ýí ááì è+í Ú 4 ñáì áèñoáá, æý ì ááááñèáðá — 2 ñáì áèñoáá, æý ððí-í è+áñèí é Áðèèèè — 1 ñáì áèñoáí. Èèøú ñáì áèñoáí çèì í ðí áèí á ðáñ-í ðí ñòðáí áí í á í áí èó í í èóðáðèýó.

ÁçáèýáÚ í á ñèñoáì áòèó ðæøáí áðaçí Úó ááñúì á í ðí ðèáí ðá+è-áÚ, òí òý ñáì áèñoáá «í áí çí à+áí Ú» +áòèí è í ðááñoááèýþò ñí áí é ñèèú-í í ðaçí øááøèáñý áðóí í Ú. Ý. Øððáçáì áí í í ðèááááè áí èúøèí ñóáó áðóí í í ððýáí Úé ðáí á, á ááí ñèñoáì á áÚáæéáí í 6 í ððýáí á ðæøáí áðaç-í Úó. Ñí áèáñí í ñèñoáì á Oyoì í ðá áñá í í è ñí ñóáèýþò í æí í ððýá, á í áì í áñ+èòÚááþò 10 ñáì áèñoá, í áñèí èúèí í ááñáì áèñoá è 4 í í áí ððý-áá. Ñí ñóáá è ðáí á í ðí ì áæòóí +í Úó òáèñí í í á ððæòóáñoý í í-ðaçí í ì ó. Èáè í ðááèèí , á í í áí ððýá Alcedines áèèþ+áþò ñáì áèñoáá **çèì í ðí áèí-áÚó, òí æááÚó è ì í í í ðí áÚó, Úóðèí áÚá** ñí ñóááèýþò í í áí ððýá Meropes, á **ðæøááÚá, çáì èýí Úá ðæøè è èóðí èí áÚá** — í í áí ððýá Coracii. Í í-áí ððýá Bucerotes á ñí ñóááá **óáí áí áÚó, áðáááñí Úó óáí áí á** è **í ðèó-í í ñí ðí áí á** èí í ááá ñ+èòáþò (í ðóí áý í ð èèáññèòèèáòèè Oyoì í-ðá) ñáì í ñòí ýòáèúí Úì í ððýáí í **óáí áí í áðaçí Úó** (Upupiformes) ñ 3 ñá-ì áèñoááì è, í í ðí é æá, í áí ðí ðèá, ýòè ñáì áèñoáá ñáèèæáþò ñ í áñoí ý-Úèì è ðæøáì è á áí èúøáé ì áðá, +áì ñáì áèñoáá í áðáÚó ááóó í í áí ððý-áí á. Èçðááèá, á èá+áñoáá í í áí ððýáá Trogoni ñ ááèí ñóááí í Úì ñáì áè-ñoáí ì Trogonidae, á í ððýá áèèþ+áþò è ððí áí í í á. Í +áæéáí í, í ðááèèú-í áá ðáññí áðèááòú ððí áí í í á, èáè í ðááèúí Úé í ððýá, í í á èþáí ì ñèó+áá í í é — ñáì áý áèèçèýá è ðæøáí áðaçí Úì ñí áðáì áí í áý áðóí í á í ðèó.

Àaa nài àénoaa aðaaanì Úò ì òèò — **yèai aði áúò** è **ì óóí àéí áúò** — ì áúí ì ì ì ì áúáþò á ì òðyá àyòéí ì áðaçí Úò, ààá ì í è nì noaaeyþò aðóí - ì ó (á ðáí áá ì ì ì áí òðyáa èèè í aanàì àénoaa) «ì ðéí èðeáí Úò àyòéí áúò». Ì áí àéí ì ðàèðe-ànéè ànà ì ì ðóí éí àe-ànéèà -aðòú yèai að è ì óóí áí è (èðí ì á çèáí ààèðeèèè) nì áí áááþò n òaéí áúí è ðàèðáí áðaçí Úò è á òí æá àðáì ý ðaçéí ì ðèè-í Ò ì ò nì àèèðe-ànéèò -aðò «ì ànòí ý Úèò» àyòéí - ì áðaçí Úò. Yéí éí àe-ànéay nì àòeàèèçàòèy yèai að è ì óóí áí è òàèæá áí ðaçáí àèèæá è ðàèðáí áðaçí Úì , -áì è àyòéí ì áðaçí Úì . Nì ànòááí - ì ì , ýòí nòí ànòáí è ì ì nì óæèéí ì nì ì ááí èáì n-èòàòú àyòéí ì áðaçí Úò àèèçéí è è ðàèðáí áðaçí Úì aðóí ì í é è ààæá èò ì òyì Úì è ì ì òí ì èáì è. Ì ì èáèòèyðí Úá ènnèááí ááí èy, ì áçààènéì ì ì ò ì ì ðóí éí àe-ànéèò, ì ì èaçàèè àèèçí nòú yèai að è ì óóí áí è è ì noaaéúí Úì nài àénoaaì ðàèðáí - ì áðaçí Úò è óáàèáí ì ì nòú èò ì ò àyòéí á. Yòè 2 nài àénoaa, ì ànì ì ì áí - ì ì , nèááóáò àèèþ-èòú á ì òðyá ðàèðáí áðaçí Úò (nèí ðáá ànàáí á ðáí áá ì ýòí áí ì ì áí òðyáa — Galbulae), áí çì ì æí ì , ì í è áí èáá àèèçèè è òí àè. Óàèè ì áðaçí ì , á ááí ì í é éí èáá àèy ì òðyáa ì ðéí ýò ì áúáì á 5 ì ì áí - òðyáí á è 12 nài àénoá. Á ì ì èáèòèyðí ì í è èèanneðèèàòèè ì òèò ðáí á ðàèðáí áðaçí Úò ì ì áúøáí áí ì áðàèèànnà Coraciae ç 5 ì òðyááì è — Galbuliformes, Bucerotiformes, Upupiformes, Trogoniformes, Coraciiformes — è 17 nài àénoaaì è.

Á yèní ì çèòèè è ì áò-í Úò éí èèáèòèyò ì óçáy ì ònòònòáóþò ì ðáá- nòáàèòáèè 3-ò ì ááí èúøèò nài àénoá ðàèðáí áðaçí Úò, ì ðááñòáàèáí ì Úò òí èúéí ýí ááì è-í Úì è ì nòðí áí Úì è òí ðí àì è.

Óí àèááúá (Todidae) nì noaaeyþò ì aanàì àénoáí Todioidea ì ì áí - òðyáa Alcedines (ðáí áá áúáàèyèènú á ì òðyá Todí). Nài àénoáí ýí áá-



ì è-í ì àèy Áí èúøèò Áí - òèèúnéèò ì -áí á, àèèþ-áàò ààéí noaaí ì Úé nì aðáì áí - ì Úé ðí á *Todus*, 5 àèáí á éí òí ðí áí ì ánàèyþò Éóáò n ì -áí ì ì éí ì n (*T. multicolor*), Bì àèéò (*T. todus*), ì óyðóí -ðèéí (*T. mexicanus*) è Ààèðè (*T. subulatus*, *T. angustirostris*). Èñ- éí ì ááì Úá ì nòàòèè òí àèá- áúò (*Palaeotodus emryi* è að.) èçááñóí Ú, ì áí àéí, èç ì èèáí óáí ì áúò ì ðéí æáí èé (37-34 ì éí. èáò) NØÁ è Óðáí øèè. Ááðí ýòí ì , ì í è ì àèáí èáá òí ànòááí ì Ú ì ì - ì ì òàì . Óí àè — èðí òí óí Úá

Ðèñ. 30. Bì àéñèèè òí àè (*Todus todus*). (10-12 nì , 5-9 á), ì èí ò-

í Úá, áí eúúááí éí aÚá í ðe+èè ñ éí ðí ðeéí è èðÚeúyí è è ðáí ñóíí, í ðyí Úí áeéí í Úí óí éí Úáí í Úí eépaíí. Á í ñí í aáí èè eépaá ðáñ-óó ðeéí í Úá Úá ðeí èè. Í í áðáí eá á í ñí í aáí íí yðeí-çáeáí í á, í eç ñáá ðe Úé, +áñóí ñ áeéó Úí è, áeí í Úí è, áí eóáí ááó Úí è óí í áí è, í á áí ðeá ðáçáeóí eðáñí í á í yóí í. Óí àè í á Ú+íí ááðæáony í ðááeúí Úí è í áðáí è á í eáí áí yðóñá eáñá èèè í aèòáðò á eóñá ðáí eéí á Úó çáðí ñeýó, á áí ðáó áí áçáyoný áí á Úñí ðÚ 3200 í. Éí ðí yoný í áeéèí è í áñáeí í Ú-í è, í áóí áyÚeí eñý í á í eáí eó í í ááðóí í ñoyó èèñóúáá, á Úñí áððeáay èò ñ í ðeñááÚ, í í áeáðay é í èí ñí eçó è «í í áñáeáy» óí éí Úáí Úí eéþ-áíí -ñí áeíí. Ñeí í áððe+íí í aèòáðÚeá í á Ááèðè øèðí éí eépaÚé è óçeí eépaÚé óí àè óóí áyó í ð eí í eóðáí øeè, ñeéáá Úáay í áúáeóÚ ðáç-í í áí ðáçí áðí í áí eéáññá. ×áñóí óááòáðò è eáòáðÚeó í áñáeí í Úó. Áí áç-áyoný á í í ðáó áeéí í é áí 60 ñí (í á Ú+íí 30 ñí), éí óí ðÚá á Úeáí Úáá-ðò á çáí eýí Úó í áðÚááó. Á eéáeá í á Ú+íí 2–3 yéóá.

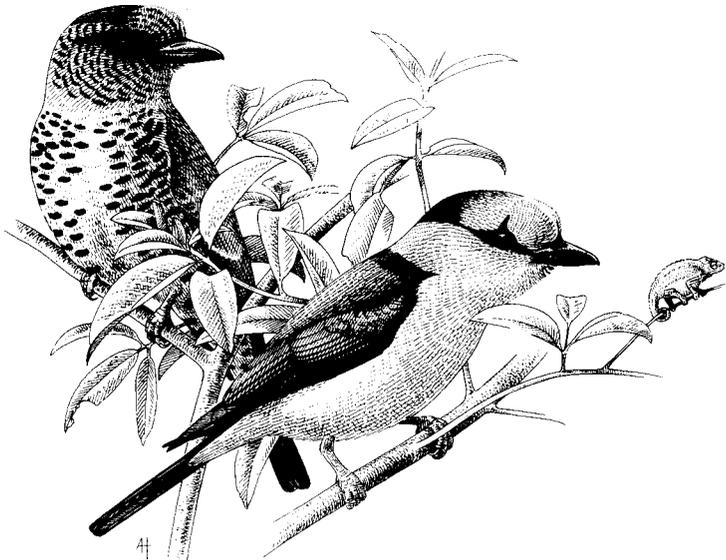
Çáí eýí Úá ðáeøè (*Brachypteracidæ*) áeèçeè è ðáeøáí (í í ðí é èò ñ+eòáðò eèøÚ í í áñáí áeñoáí í í ñeááí eò), í í áñóú í í áí eá, +óí yóí ñáñòeí ñeáy áeý yéáí áð è í óóí áí è áðóí í á. Yí ááí eèè í ááááñeáðá. Ñáí áeñoáí í áúáeí yáó 3 ðí áá (*Brachypteracias*, *Atelornis*, *Uratelornis*) ñ 5 áeááí è, á áí éí óáí í á Úó í ðeí æáí eýó í áeááí á Úá 1 áeá, áí çí í áé í, á Úí áðøeè ñí áñáí í ááááí í. Éí í ááá áñá áeáÚ í íí á Úáðò á í í í ðeí è-+áñeéá ðí á Ú. ðáçí áðÚ çáí eýí Úó ðáeø í ðeí áðí í ñ áðí çáá, áeéí á 24–47 ñí, í áññá 80–180 á. Áí áøí á í í è óí æá í í óí æe í á áðí çáí á, èí áðò í óí í ñeðáeúí í éí ðí ðeéá eðáí eéá eépaÚ, áeéí í Úá ñeéúí Úá í í áe, ñeí ááeðeèeý í á á Úðáæáí á. Óí ðí øí í áðááeááðòñý í í çáí eá, ðáçáðáááðò í í ááí è í í áñòeèeéó, á í áe, á ðáeæá í á í í ááðóí í ñòè áðóí óá, è Úóó +áðááé, í áñáeíí Úó, í í eéþñeí á, yÚáðeó, óáí áeá-í í í á, eýáóøáè. Áeý áeéí í í-óáí ñóí é ðáeøè (*U. chimaera*), á í ðeè+eá í ð áðóáeó áeáí á í áe-òáðÚeá í á áí áeáæí Úó eáñáó áí ñóí eá í ñòðí áá, á á çáñóø-èeáÚó í í éí +áááÚó ðááeí eáñú-yó þáí -çáí ááá, óáðáeóáðáí áeéí í Úé (áí 30 ñí) ñòðí áí-+àòÚé óáí ñò, á ñeéóyóí í, í é-ðáñeí é, í áí áðí é í áðááe-ááóúñý í í á í-áí ú í í óí æe í á ñáááðí áí áðeéáí ñeóþ ááááþ-Úóþ eóeóøeó. Í eðáñeá çáí-eýí Úó ðáeø ðáçí í í áðáçí á, í á Ú+íí í +áí ú í áñòðay, ñ ñí-+áðáí eáí ááeÚó, éí ðe+í ááá-óÚó, çáeáí í ááóÚó, +áðí Úó



Ðeñ. 31. Áeéí í í óáí ñóay çáí eýí-í áy ðáeøá (*Uratelornis chimaera*).

oĩ í í á, ñeĩ ááĩ eĩ ááy çáĩ eýĩ áy ðæøà (*A. pittoides*) eĩ ááo eĩ í ððáñ-
 í úá ýðeeà ðááòá, +áĩ ñoĩ áĩ à ñ í eðòáĩ è. Eĩ ðĩ ðeĩ í í ááy çáĩ eýĩ áy
 ðæøà (*B. leptosomus*) +áñoĩ í áĩ í áææĩ í ñeàè ñoĩ eáèeĩ ì í á í eæĩ èò
 ááòáýò, ðææèðæeúĩ í í áĩ ì eĩ áy í áèeéĩ ì e í eðáñeĩ e í æeĩ ðĩ ðúò í ò-
 oĩ áĩ è. Eðúeúý ó çáĩ eýĩ úò ðæø è í ðĩ ðeeà è èðòæúá, eáòáðò í í è
 í áĩ òĩ òĩ í, í í eĩ í ááá ñóááòúááðò eáòáðúèò í áñáeĩ ì úò. Áèeĩ í í-
 ðáĩ ñóáy ðæøà ðaçáæáæéèáááò ðáðĩ eòĩ eèè, í eðááòñý eñeèð+eðáeú-
 í í ðáðĩ eòáĩ è. Ááðĩ ýòĩ í, çáĩ eýĩ úá ðæøè ýáĩ eðòeĩ í eðĩ ááèè í ð
 í òĩ òĩ eèeĩ á çá eáòáðúáé áĩ áú+áé è í açáĩ í úĩ ñĩ áeððáèýĩ . Í ðáá-
 ñóááèòáèè ñáĩ áeñóáá áĩ açáýòñý á í í ðáò æeéĩ í é áĩ 1,2 ì , ðáæá — á
 í eðáò í í á eĩ ðĩ ýĩ è, eĩ ðĩ ðeĩ í í ááy ðæøà — á áoĩ eáò è í í eóáoĩ-
 eáò, ñáòúáĩ eýò ýĩ eðeòĩ á í á áúñĩ óá áĩ 22 ì . Á eéááèá 1–2
 (*Brachypteracias*) eéáĩ 2–4 (í ñóáeúĩ úá 3 áèáá) ýéòá, áĩ açáĩ ááy áeĩ-
 eĩ áeý eçó+áf á í eĩ oĩ . Á Eðáñĩ óð eĩ eáò Ì ÑÍ Í çáĩ áñáĩ ú 3 áèáá.

Eðoĩ eĩ áúá (*Leptosomatidae*) í ðááñóáæáĩ ú áæeĩ ñóááĩ í úĩ æ-
 áĩ — eðoĩ eĩ ì , eèè eóéøeĩ áĩ è ðæøæé (*Leptosomus discolor*), í í-
 çæe=í í ñĩ +áòáðúeĩ áðæe=í úá è í ðĩ áæeĩ óóúá +áðú. Ýoĩ ð æèðæeú
 eðĩ í ðaçĩ áðĩ ñ áĩ eóáy í áeòáò í á Ì ááááñeáðá è Eĩ ì í ðñeèò í -ááò.
 Óáeĩ ñeĩ æáĩ eá í eĩ oĩ í á, áĩ eĩ áá áĩ eúøáy, ñáĩ áĩ áðaçĩ í é oĩ ðĩ ú —
 ñ í áðúááúĩ áúñóoĩ ì ì í á eáò è eðoĩ í úĩ è áeçáĩ è, eĩ ððúá èç-çá ýoĩ-
 áĩ áúñóoĩ à áúæýáýò ñĩ áúáĩ í úĩ è è çáòúèéò. Eèðá áeáñòýúá--áð-



Ðeñ. 32. Eðoĩ è (*Leptosomus discolor*), ñáĩ eá è ñáĩ áò.

í Úé, éí ðí ðééé, éðáí ééé, ñ í ááí éúøéí éðþ=éíì . Í íæ éðáñí í áá-
 óÚá, éí ðí ðééá, 2–3-é í áéúóÚ ñðí ñééñú, 4-é — í áí ðí ðí Úé, ÷áñóí
 í áí ðááéáí í áçáá (éáí à ñóáí í áéóñý çéáí ááéðééúí í é). Óáí ñó áééí í Úé,
 éðÚéúý øéðí ééá è ðóí Úá, í í ðéóá í áí éí ðí éáðáð, ðí éóáð í á áí éú-
 øí é áÚñí óá, ñí ñáéñóí ì í ééèðóý áí èç. Í í ñááèá í à ááðéá í áÚ+í í
 ááððééáéúí áý. Éí í ÷ééí áí é áééáçÚ í áð, çáðí áñóú í áðí Úá í óáðáðéé
 í à í í ÿñí éóá. Óáðáéðáðáí ðáçééé í í éí áí é áèì í ððóçì á í éðáñéá —
 ñáì éá í ððéñóí -ðýááý (÷óí áí ááððóááð áá ñóí áñóáí ñ éóéóøéí é), ñáì áð
 éí í ððáñóí Úé, ñááðéí -ñáðÚé ñ óáì í Úì ááððíì , øáí í ÷éí é, ééí èýì è
 áí éðóá áéáç. Í à ñí éí á è éðÚéúýð ðáçáéð ñééúí Úé ðéí éáðí áÚé ééè
 áðí í çí áí -çáéáí Úé áéáñé. Éóðí éÚ ááððáéóñý ñóáééáì è, í áÚ+í Ú ááí éú
 í í óøáé, ñí áéðáðð á éðí í áð ááñí í çáí í í ÷í Úó (á í ñí í áí í ì áóñáí éð,
 æóéí á, ñáðáí ÷í áÚó), ì áéééð ýÚáðéð, óáì áéáí í í á. Áí áçáýòñý í ð-
 ááéúí Úì è í áðáì è á áóí éáð, á ééááéá 4–5 ýéð.

Á ðí ññéé áí áçáéóñý áñááí 8 áéáí á èç 4 ñáì áéñóá ðáéøáí áðáç-
 í Úó, í ðì á=áí Ú çáéáóÚ ááðð áéáí á.

ÑÁÌ ÁÉÑÓÁÍ ÇÈÌ Í ðÍ ÁÉÍ ÁÚÁ — ALCEDINIDAE

Ñáì í á éðóí í í á ñáì áéñóáí í ððýáá, áééþ=ááð í ðéð ñ óáðáéóáðí Úì
 í áéééíì çèì í ðí áéá — éí ðáí áñóÚó, éí ðí ðéí í í áéð è áí éúøááí éí áÚó,
 ñ áééí í Úì ñééúí Úì ééþáíì . Ðáçì áðÚ í ðááñóááéðáéé ñáì áéñóáá éí-
 éááéþòñý í ð ì áéééð (í áí úøá áí ðí áúý) áí ñðááí éð (ñ ááééð), éáðéééí-
 áÚá ððáóí áéÚá çèì í ðí áéé (Ceyx) á áééí ó èì áþð 10–14 ñì è ááñýð
 9–21 á, áððééáí ñééé áéááí òñééé çèì í ðí áí é (Megaceryle maxima)
 è ááñðáéééñéáý éóéáááððá (Dacelo novaeguineae) í ðé áééí á 40–46
 ñì è ááñýð áí 400 á è áí éáá.

Áéý çèì í ðí áéí áÚó óáðáéóáðí Ú í ðñóðñóáéá æáé=í í áí í óçÚðý
 è ñí øí ééá, éí ðí ðééá ñéáí Úá ééøéé, 2 ñí í í Úó áððáðéé. ÞçÚé éí-
 ðí ðééé, í ááí ðáçáéóÚé. Éí í ÷ééí ááý æáéáçá í í áðáí í áý ééè áí éáý,
 í í áí ÷í áí ñóáðáí ý éí í óððí í áí í áðá í áð, í óó ðáñóáð í í í óáðéééýì
 è áí óáðéýì . Í í áðáí éá í éí ðí í á, í ðééááþÚáá. ÉðÚéúý í ð éí ðí ðééð
 è çáí ñððáí í Úó (í áéééá áéáÚ) áí áí áí éúí í áééí í Úó è øéðí ééð (éðóí-
 í Úá áéáÚ). Óáí ñò í áÚ+í í éí ðí ðééé, ðáæá ñðááí áé áééí Ú, í ðýì í-
 í áðáçáí í Úé, ó í í áí ááéí áéñéí -ááñðáéééñééð ðáéñééð çèì í ðí áéí á
 (Tanyiptera) í í ñóóí áí =áðÚé, ñðááí ýý í áðá ðóéááÚó óáééí áí á áí
 30 ñì , í éóááéáí í áÚóýí óóá, ÷áñóí í áñáð í à éí í óáð éáí éááéáí Úá
 ðáñøéðáí í Úá í í áðáéá — «Óéáæéé». Í éðáñéá í í áðáí èý í áÚ+í í ýð-
 éáý, ñí =áðááð ðÚæéá, ááéÚá, =áðí Úá, áéáñóýÚá-ñéí éá ééè çáé-
 á Úá, øéí éáðí áÚá óí á; ÷áñóí ýðéí, éí í ððáñóí í í éðáøáí Ú ééþá,
 í í æ. Ó í í í áéð áéáí á ðáçáéð í í éí áí é áèì í ððóçì á í éðáñéá í í áðá-
 í èý ééè óí éúéí ééþáá. Ðáçì áðáì è í áá í í éá ñóí áí Ú, ñáì éé í í ðí é

í aelí ÷ eá eèe í adàì è. Áí eaeèçaoey í ÷ aí ù ðaçí í í adàçí a (í aní í ðòy í a í aèe÷eá eèøú í adú af eí ní aúò í úøò), í ð oí í eí af adí æaúaaí í enea í aèeèò aeaí a af adòaf af eadeaf úy eðoí í úò.

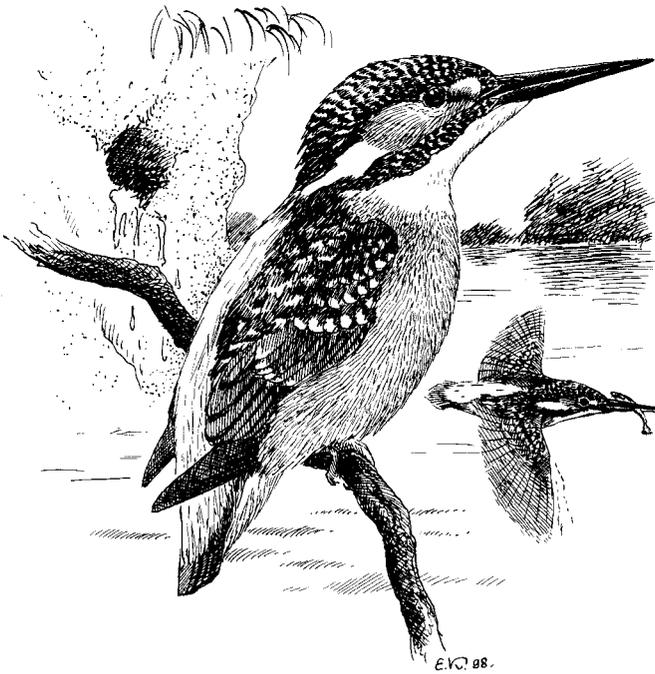
Á í a÷eá adà÷í í af í adel aa nai aò ooaæeaaò çà nai eí é, í ða-í í af í ny aé í í eí af í òp ðuaéò, yuaðeoó eèe í anaeí í í a. Áí açayony çel í ðí aèe í oaaéuí úì è í adàì è, ó ðyaa aeaí a í adú í adàçópny í a añp æeçí ú, eçaañò ú è nèo÷aè aeaàì eè, í í eeaàì eè. Í í ðú ðí pò á í adúaaò ñ í yaeí é í í ÷ aí é, ðaçðuoèyy adóí ð eepaf í è í oadànuaay aaf eai ai è. Í aelí oí ðua aeaú aaeapò í í ðú á oadì eòí eèaò eèe af aç-ayony á aóí eao. Éí í aáa í í ðú è aóí eá ení í euçópny í í anelí eueó eao. Á eí í oá í í ðú ðaní í eí aaf a ðañøedaf í ay af açaf aay eai adà, aá è í í í aúaaòny eeaèe. Éí aáa çel í ðí af è í ðí aeaáaò noaf eó oadì eòí e-èa è aaeaaò oai oóí í aeú, í a epayueá naaò oadì eou nai è aúnoðí eçí eèðòpò af açaf aop eai adó í ðeòú í ð æeí é ÷ anoè eí eí í eè. Aúno-èeèeá a af açaf af é eai adà eèe aóí eá í onónoaòò, í af aelí a í ðí oafna aúeadi eeaaf ey í ðaf oí a í a af á í adàçaoony nelí é eí noí ÷ aè, ÷ aøòe, øoeí a eç ðaçðøeaeøeony í í aaf é. Éðoí í úa aeaú í ðeèaaúapò 2–3, í aèeèa — 5–10 yeò, eí eoaaoey aeeony 13–28 af ae. Í oaf ou aúeóí eypony af eúì è, aúnoðí í í eðuaapony í af ueai è í adúaa, í è-í óy í oóí aop noaaèp, í ð÷aaf auaeyayo eí ep÷eì è. Aúeadi eeaaf eá aèeony í ð 4 af 6 í aaeú, ðí aeòaeè í ðel í nyò í ðaf oai ðuaó, í í aadí oá áa á eepaa af eí af é af adaa, ÷ oí aú í ðaf ou, í í eò÷ay af aú÷ò, í a aelí-òaeè áa «í ðí ðea eí ep÷ae», nai è æa í adaa í ðí aeàoúaaí eai í ayçà-oaeúí í í í af ða÷eapò aa af eí af é è naaa. Í oaf ou í í eeaapò af açaf í í eí í noup í í adaf í úì è è oí apúeì è eáòau, aúaf af é í í ðí è aad-æeony ñ ðí aeòaeýì è aúa í a í ðí oyæaf eè í anelí eueèò í anyóaa, ó ðyaa aeaí a í oí ÷ a÷í í af açaf af á í í í úí è ÷ ahoaí í í eí aúò í ðaaúaoúaaí aú-af aea. Ó í aelí oí ðuo aeaí a çaoèeneðí aaf í í 2–3 (è aæa af 4–0) af açaf aúò oèeèa a af aó. Çel í ðí aèe í í eí af çðaeú í a neaaópúeè af á. Aey í aelí oí ðuo aeaí a í oí ÷ a÷í ú ðaeí ðaf úa noí èe æeçí è a 8–15 eao.

Áí açaa çel í ðí aelí a noaaapò í ð af açaf í úò í aaf aelí a, í a açðí ñ-èuò í ðeò í af aapò ðaçí í í adaçí úa í adí aouá è ÷ aòaaðí í í aèa øeúí è-èè, eeaèeè è í ðaf oí a í í aapò çì ae. Áí anòà ñ oai, çel í ðí aèe ýòaaèeèaf í í af ðí í ypò af açaf í ð í aèðoí í í af øeúí eèa, í af í ny ai ó nœuí úa oaadú eepaf í . Í aaaðeaf í a aeyýí eá í a ÷ eneaf í í nou çel í-ðí aelí a í eacúaaapò af ðoí í í aaf í úa oaeoí ðú — í í aoi í eaf eá aadaf af í ðe ní çaf èè af af ðaf eèeú, çaaðyçí af eá af af af í a è í aelí í eaf eá yaf øel eeaòí a á ðuaá, aafní í eí enoaf ó af açà. Á oadí aaf í í ní noí-ýí èè í aoi ayony 11 aeaí a (í ðaeì ouañoaaí í í í noðí af úò), í í è aèep-÷af ú a Éðaní op eí eao Í NÍ Í . Í í eí í noup aúì ad á ðaçòeúoaaò an-èaf ey eðun í í í eí aoeaf úe í í aaeà oai í onelí af çel í ðí aea (*Todira-mphus gambieri*), í aeòaaøeè í a í-aá Í af aadaaa (Í í eelí açey) af 1922 á., adòaf é í í aaeà — *T. g. gertrudae* — ní ðaf eeny a eí èe÷anoaa 400–600 í oeo í a í-aá Í eao. Èeøú í í aaelí noaf í í í ó yeçaf í eyðò, af aú-

είδι οέεε, οεί ι έδανέε ηοάι άαδοάι — άι έοάι έ, έάεί ύέ, ηεί ά-οεί - έάοι άύέ άαδο, ούάεέ έέέ άάέοι άαούέ (θαάεί άάέύέ) ί ές, ηάάοέύά άι οεί έ ί γοί ά ί ί άί έάι άί έί άύ. Α οέοι έί ί ί ί έί άί έέ οί ά ί άύά- άεί γάο 17 άεί ά, ί ί ί άέέεο έεί ί οί άεί ά +άοι άύάάέγρο ά οί ά *Alcyone* έέέ άέερ+άρο ά οί ά *Ceyx*. Οάνι οί ηοάι άί ύ ί ί άνάι ό άί ηοί +ί ί ί ό ί ί έσάδέρ, ί άέοάρο έάέ ά ί έί έί άί άί ύο, οάέ έ έάνι ύο ηάοέγδ.

ΆΙ ΕΟΑΙ Ε (Ι ΑΥΕΙ Ι ΑΑΙ Ι ΟΕ) ΕΙ Ι ΘΙ ΑΙ Ε — *ALCEDO ATTHIS*

Ι οεοά +οού έδοί ί άά άι οί άύ, άέεί ά 16–19 ηι , ί άηά 23–46 ά, οάçi άο έδύέύάά 26–29 ηι . Αάδο οάέα, έδύέύγ, οάί ηο, οάί ί +έα, οηύ έάεί ί άάοι - άί έοάύά έέέ έςοι οάί ύά η όγάι έ άί έάά ηάάοέύο ί άηοεί , ί ο άάδοά ηι έί ύ άι ί άάοάι ηούγ όγί άοηγ άέάηόύύά-άί έοάγ ί ί έί ηά. Ι ές ούάέέ, άι οεί άάεί ά, ί άδάά άέάçi ί έ έα άέάçi ί — ούάέά ί γοί ά, ηάί έό ί ά οάά — ί οί άί έάί άάοι ά άάεί ά ί γοί ί . Ι ί άέ έδανί ύά, οάάοάεί ά οάι ί άγ, ό ηάι οα έέρα +άοι ύέ, ό ηάι έέ — +άοι ύέ η έδανί ί άάοι έέέ οί έί άύι ί ί άέεραύάι . Ι ί έί άύά ί οέ-



Δεν. 33. Άί έοάι έ έεί ί οί άί έ (*Alcedo atthis*).

ou aī eāā onēēuā, eī apō aōtī aāotī -çaeāī uē ī oāī ī ē naāōō, ðaçaeō nādī āa-
 ouē ī aāōōāī eē. Aī ēī n — ī ðī ī çeoāeūī uē aūnī eēē aeaeðeðoꝛuēē nāeno, ðe-
 otī ā ī ī ī enēēāāī eā. Ðānī ðī nōðāī āī ī ī +oē ī ī ānāē Aāðaçēē, ā Nāāāōī -Çai āā-
 ī ī ē Aōðeēā, ī ā ī ī āī ē Aaeī āā, ī aeī otī ðuō ī nōotī aāo Çī ī anēī āī aðoeī aeāāā
 ē ī aeāī açēē. A Aðāaeē ī onōōnoāōāō, ā Oāī oðaeūī ī ē ē Nōāāī āē Açēē, ī aeī -
 otī ðuō ðaeī ī āō Nēaeðe aðāae ī ðaðuāenoūē. Aeā çaoī aeō ī ā nāāāō aaeuōā aðō-
 aeō ðaeçāī aðaçī uō āī nōtī +ī ī āī ī ī ēoçāðēy, ī ānōāī ē āī nāāāōī ī ē ðaeēē. A
 Ðī nñēē — ī ð çai āāī uō aðāī eō, Eāðāeēē, nōāāī āē ðaeēē Nēaeðe āī ī ðeāī o-
 ðuūy, ī ðeī ī ðuūy, Nāoaeēī ā, P æī uō Eōðeē. Çei ī ðī aeē, āī açayūeāny
 ā oī aðāī ī uō çeðī oāō ī ð āī nōtī +ī ī ē Aāðī ī u āī Bī ī ī ēē, çei oꝛō ā Çai āāī ī ē
 Aāðī ī ā, Nōāāeçai ī ī ī ðuā, nōāōðī ī eēāō ē ðōī ī eēāō Açēē.

ī āu+ī ī çei ī ðī āī ē aūnēāeēāāō āī āu+o, nēāy ī ā ī ðeñāāā ī āaūnī ēī ī āā
 āī āī ē, eēē ī aōðoeēðoāō oāððeotī ðeꝛ, n ī enēī ī ī ī nyny ī āā nāī ī ē ī ī āāðōī ī n-
 ouꝛ āī āu, ī ðe yōī ī eçðāāēā çaeñāāō ī ā ī ānōā ē ī eēeðoāō, çai uðeāāy ī ā
 aeōāeī o āī 30 nī . A ðāoēī ī ā ī ðāī aeāāāꝛō āī āī uā eē+eī eē ī āñāēī uō
 ē ðuāā aeēī ī ē āī 12 nī . Çei ī ðī aeē ī ðeēāoāꝛō n çei ī āī ē ā ðaçāāō āānī u, ī ī
 āī açāī āuī oāððeotī ðeyī ðānī ðāāāeyꝛony ī ī nēā nī āāā āī āu, ī ðāāī ī +eōāꝛō oā-
 ēo+eā ī ðī çðā+ī uā āī āu, ī āu+ī ī āī açayony ī ī ī aðuāenoūī aāðāāī ðāē, eç-
 ðāāēā — āaeāeī ī ð āī āu (āī 1 ēī). ī ī eūçoyñū eēꝛāī ī e ēāī āī e, ī āā ī aðōī āā
 ðī ꝛō ī ī ðō aeēī ī ē āī 1 ī (eçðāāēā 2,5 ī), aeāī āōðī ī 5–7 nī , n āī açāī āī ē
 eāī āðī ē aeāī āōðī ī āī 9–17 ē aūnī otī ē āī 11 nī . Aōī ā ā aeēoꝛ ī ī ðō ī ī æī ī
 ī ī ī çī aōū ī ī aāēūī ī aōāēāī ī ī ī āōā. O+ānōī ē ī aðu çai ēī āāō āī 250 ī āāī eū
 ðōnēā ðāēē. A eēāāēā ī āu+ī ī 6–7 yēō, ī ānēæāāī eā aeēōny 19–21 āāī u, āu-
 eāðī eēāāī eā — 23–27 āī āē. Eī oāðāāeū ī āæāō ēī ðī eāī eyī ē nī nōāāeyꝛō 15–
 20 ī ēī . Aæā ā oī aðāī ī uō çeðī oāō aūāāāō āī 4-o ðeēēī ā āī açāī āāī ey, nāī eā
 +ānōī ī ā+eī āāō ī ī āoꝛ eēāaeō, ī ī eā nāī āō āī eāðī eēāāō ī ðāūāoūeē aūāī -
 āī ē. Eī ī āāā ī ā o+ānōēā nāī ðā ī āī ī āðāī āī ī ī aūāāꝛō 2–3 āī açāī āuā ī ī ðu n
 ðaçī uī ē nāī eāī ē, ē nāī āō ī ī ī +āðāēē ī ðeī ēī āāō o+ānōēā nī ā+eēā ā ī āñæe-
 āāī eē, ā çoāōā ā aūeāðī eēāāī eē aūāī aeī ā eç ðaçī uō «nāī āē». Aūāī āī ē ðānī
 ī āāāōny anēī ðā ī ī nēā aūeāðā ī oāī oī ā. Çei ī ðī aeē ī ī ēī āī çðāēū ā āī çðānōā
 ī āī ēī ī āī āī āā, ā ī ðeðī āā ī āu+ī ī āī æeāāꝛō āī 6–7 eāō, ī ī āāī ī uī ēī eūōā-
 āāī ey eçāānōāī ðāēī ðā ā 15 eāō. ī oēāō ī ðī ēñōī aeō ā āāāñōā — nāī oyaðā, ī ī
 ī oāāeūī uō ī ðeō, ī nī āāī ī ī ī ā çai āāā aðāāēā, ī ī æī ī ī āaeꝛāoū āāæā āī aðāī y
 eāāī nōāāā, āī çī ī æī ī , ī onꝛāā āī çī eēēā eāāāī āā ī çei ī āī ðaçī ī ī æāī eē ī ðe-
 oū, ī oðāæāī ī ay ā ðōñnēī ī e ī āī āoēī ī («Eisvogel» — «eāāyī ay ī ðeōā») ī açāā-
 ī eyō. ī ī -āī aeēēñēē çei ī ðī aeā ī açūāāꝛō «ēī ðī eū-ðuāāē» — «Kingfisher». A
 āī eūçerī nōāā ðaeī ī ī ā ī aeōāī ey çei ī ðī āī ē ī āu+āī , ī ā nāāāðā — ðāāī ē, nī ī ðā-
 ae+āī . ī ā ī āī ī nēō aðāāā ðuāī uī oī çyēnōāāī .

**ī AEAOEOTI AUÉ ÇEI ī ÐI AI É —
 ALCEDO CRISTATA**

Aī ānōā n 4 aeēçēēī ē aððeēāī nēī -ī āāāāñeāðñēēī ē aeāāī ē ēī ī āāā āu-
 aeēyāōny ā ðī ā *Corythornis*. Çai āōī ī ī āī uōā āī eōāī āī çei ī ðī aeā (13 nī , 12–
 19 ā), ī ðeē+āāōny ī ð ī āāī ēðāñī uī eēꝛāī ī (ō ī ī ēī āuō — +āðī uē), āī eāā

ái ċi ĩ æi ú çàèáúú á ×áđĩ ĩ ĩ ðñēĩ -Ēañĩ ēēñēēē ðáæĩ ĩ ēðañĩ ĩ ĩ ĩ ĩ ĩ ĩ ĩ ĩ
çēĩ ĩ ðĩ àēà (H. smyrnensis), øēđĩ ēĩ ðañĩ ðĩ ñððáĩ áĩ ĩ ĩ áĩ á Ąçēē ĩ ð
Óððōēē ē Ñēĩ áy áĩ Ēēðáy ē Ñōĩ áððú. ĩ ĩ ĩ ðĩ á=æñý á þæĩ ĩ ĩ Ąçð=
ááēáæáĩ á.

Ī ØÁÉĪ ĒĒĪ ÁŪÉ ÇĒĪ Ī ĐĪ ĀĪ Ē — HALCYON PILEATA

Đađĩ áð — ĩ ĩ =øē ñ áĩ ēóáý, áēēĩ á 28 ñĩ , ĩ áñña 70—90 á. Ñĩ ēĩ á ē ðáĩ ñò
ñēĩ ēà, ēðúēý ñēĩ ēà ñ =áđĩ úĩ , =áđĩ úē ēáĩ þðĩ ĩ á áĩ ēĩ áá ĩ ðáðáĩ ē=áĩ
øēđĩ ēēĩ ááēúĩ ĩ øáéĩ ēēĩ ĩ , ĩ áðáđĩ áyúēĩ ñĩ áðááē á ááēĩ á ĩ ĩ áðáĩ ēà áðð=
áē, áĩ ðēà ē ĩ ĩ ááĩ ðĩ àēà. Áðþðĩ ē ĩ ĩ áðáĩ ñóúá ðúæà, ēēþá ē ĩ ĩ áē ēðañĩ úá,
ðááðæēĩ á ðáĩ ĩ áy. ĩ ĩ ēĩ áúá ĩ ðēðú ēĩ áþð áĩ ēáá ðñēēēúá ĩ ĩ áðáĩ ēà ē ēēþá,
ðáçáēð ðĩ ĩ ēēē =áðōē=áúōē ðēñĩ ĩ ē ĩ á ĩ æáĩ áē ñōĩ ðĩ ĩ á ðáēà. Áĩ ēĩ ñ — ĩ ðĩ ĩ =
çēðáēũĩ ĩ á ááñēĩ ĩ á=ĩ ĩ á «ēēēēēēēēēēēē», ĩ ĩ ðĩ ááá ĩ á ēðēē áyōēá. Ī øáéĩ ē=
ēĩ áúē çēĩ ĩ ðĩ áĩ ē áĩ áçáēðñý á Áĩ ñōĩ =ĩ ĩ ē ē þ áĩ =Áĩ ñōĩ =ĩ ĩ ē Ąçēē ĩ ð Ēĩ ðáē,
ĩ áĩ =æððēē ē ðáēááĩ ý áĩ ñáááðá Áúáðĩ áĩ á, þáá ē çáĩ ááá Ēĩ áēē, ĩ ēēĩ ááð=
ñēēð ē Áĩ ááĩ áĩ ñēēð ĩ =áĩ á. Ēç áĩ áðđĩ ĩ ē=áñēĩ ē =áñōē áðááēá ĩ á çēĩ ó ōēáðá=
áð, ĩ á çēĩ ĩ áēáð áñðá=ááñý áĩ Ōáēēĩ ĩ á, þáá çĩ ĩ áñēĩ áĩ áððēĩ áēááá. Ñĩ ĩ =
ðááē=áñēĩ á áĩ áçáĩ ááĩ ēá á ðĩ ĩ ñēē çáðēēñēðđĩ ááĩ ĩ á ĩ ðēĩ ĩ ðúá. Áĩ áçáēðñý ē
ĩ ðĩ ðēðñý ēáē áĩ çēá áĩ áú, ðáē ē á ēáñĩ úō ñóáðēýð, ēĩ áēð ēáððþúēð ēðđĩ ĩ úō
ĩ áñáēĩ ĩ úō, ðúáó, ēðááĩ á, ēýáðøáē, ýúáðēð. ĩ ĩ ðá áĩ ñēēááð áēēĩ ú 50=
100 ñĩ ē áēáĩ áððá 9—11 ñĩ , áĩ áçáĩ ááý ēáĩ áðá — 35 ñĩ á áēáĩ áððá ē 15
á áúñĩ ðó. Á ēēááēá 4—5 ýēð. ĩ ðĩ áĩ ēæððáēũĩ ĩ ñòũ æēçĩ ē — áĩ 8 ēáð.
Á ðđĩ ĩ ēēáð áĩ áĩ ēũĩ ĩ ĩ áú=ĩ úē áēá, ĩ á ñáááðá áðááēá ðááĩ ē. Áēþ=áĩ
á Ēðañĩ ðþ ēĩ ēáð ðĩ ñēē.

ĐĪ Á ĐĒŌĪ Ī ĒÁÁĪ ÑĒĒÁ ÇĒĪ Ī ĐĪ ĀĒĒ — TODIRAMPHUS

Ī áúááēĩ ýáð 18 áēáĩ á, ðañĩ ðĩ ñððáĩ áĩ ĩ úō ĩ ðáēĩ óúáñðááĩ ĩ ĩ
á Ááñðáēēē, ĩ á ĩ ĩ áĩ ē Ááēĩ áá, ĩ ñðđĩ ááð ðēðĩ áĩ ĩ ēááĩ á áĩ ēĩ ðũ
áĩ çáĩ ááĩ ĩ ē ĩ ĩ ēēĩ áçēē ē ĩ ĩ áĩ ē çáēáĩ áēē. Đáĩ úðá ýòē áēáú áēēþ=
=áēē á ĩ ðááúáóúēē ðĩ á. Ēēþá ĩ ĩ úĩ úē, ñēááēá ñēĩ øáĩ ĩ úē ēááððó,
ðáĩ ĩ úē, =áñōĩ ñ æáēðĩ ááðúĩ ēēē ðĩ çĩ áúĩ ĩ ýðĩ ĩ ĩ ĩ á ĩ ĩ áēēþáúá,
ðáĩ ñò áĩ áĩ ēũĩ ĩ áēēĩ ĩ úē.

**Ī ÁÑĒĪ ÁŪÉ (Ī ÁĪ ÁĐĪ ÁŪÉ) ÇĒĪ Ī ĐĪ ĀĪ Ē —
TODIRAMPHUS CHLORIS**

Á ñðááĩ áĩ ĩ áñēĩ ēũēĩ ĩ áĩ úðá ĩ ðááúáóúááĩ áēáá, ĩ áĩ áú=áēĩ ĩ øēðĩ ēĩ
ðañĩ ðĩ ñððáĩ áĩ ĩ ĩ ĩ ĩ ááðáæýũĩ Ēĩ áēēñēĩ áĩ ē ðēðĩ áĩ ĩ ēááĩ á ĩ ð Ēðañĩ ĩ áĩ ĩ ĩ ðý
áĩ áĩ ñōĩ ēá Ēēðáy, ĩ ĩ ēēĩ áçēē ē Ááñðáēēē. ĩ áðáçáð áĩ 50 ĩ ĩ áēáĩ á, ðáç=

ee=apueoný ðanoáaóet é è áaóaeyí è ðenóí éa. Êçoi ðoáí í -çáeáí ay øaí í +eá í oááeáí à ío oáet áí æá oáaða í à ní ef á aáeúí í øáeí eéí í , eðueuy è oáí ño ñef éá (eèè çáeáí úá), +aðaç æeàç eáaò +aðí ay í anéa, ef í áaá í oááeáí - í ay ío øaí í +eè ááet é eèè í oðenóí é aðí aúp. Í eðanéa í eça áaðüeðoáò ío ááet é áí ýðet -ðuæáé, oáeéetí ááet é (í í ñ í anéí é) í íæáò áúou è áí et áa. Êpá +aðí úe ñ æáeoi áaouí è áí eai è í í áeépauy, ðaaoæeí à è í í æe oáí í úá. Áí et ñ ðaçeéé, í oðúænoúá eðeéè í í oí æè í á eðeéè ayoeí a. Í ðaai í +eoaò í oí ðeouñý á í ar aðí áúo çaðí ñeyó í á eèèñoúo í ðúaoí í á è í ar ýúeð eðaaí á, í í ñáeéoný è í á í í áaðáæuyó aðoáí ar ðeí á, ááá í oí ðeouñý í á í anáet í úo, ýúáðeo, í æueí a. Í oí í eéaáò è á ðaeí í ú, eáæaúeá ááeáet ío í í áaðáæeé, oai +anóí ní anáí í á ñayçáí ñ áí áí áí è. Áí açæoný á í í ðao, aðí eáò, í eðao í í a et ð- í ýí è, áðááñí úo oáðí eòí eéaò. Ê í í áaá í oí á +æè ðúoéúá í í ñeáet èy ýòèò çè- í í oí áet á eç 3—5 í að á í í ðao eèè aóí eáò. Á eéaáeá 2—5 ýeò, í aðet á í anææe- áaf èy è áúeáðí eéaaf èy áeéoný í ðeí aðí í 45 áí æé, á áí áo áúáaáò áí 3-ò áúáí áet á. Í oí áí ææoáeúí í ñou æeç í è — 6—11 eáò. Í áú+í úe áeá.

ÐÍ Á Í Í ÊÍ ÑÁΟΥÁ ÇÈÌ Í ÐÍ ΑΕÈ — LACEDO

Í í í ðeí è =áí .

Í Í ÊÍ ÑÁΟΥÉ ÇÈÌ Í ÐÍ ΑΪ È — LACEDO PULCHELLA

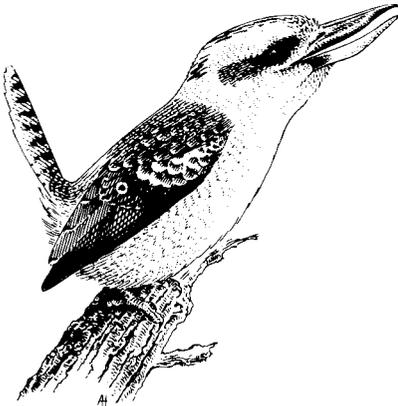
Áeet í í oáí ñoué çei í oí áí è ñðááí ááí ðaçí áða (20 ñí) ñ áí áí eúí í et - ðí oeeí í í úí úí eépaí í ýðet -eðaní í ar oáaò. Áçúáðí øaí í úe oí oí è ñai - oá — eàçoðí úe, ní ef á, eðueuy è oáí ño aéañoyúá-áí eóáúá ñ +aðí úí è í í í áðá+í úí è í í et ñai è, et á è áí eá áí et áú ðúæeá eèè +aðí úá, í eç áá- eúe, ñ í oðenóúí í aeáoi í í á ðoáe. Ó ñai èè any áí et áa (aeép+ay oí oí è), ní ef á, eðueuy, oáí ño — í oðenóí -et ðe+í áaúá ñ +aðí úí í í í áðá+í úí ðe- ñoí et í , í eç ááeúe, ðææá ñ oçeeí è í í í áðá+í úí è í áñòðet áí è. Ðááooæet á eáðýý, í í æe +aðí úá. Í ñáæeúe í aeóaoáeú Ê í áí eéoaý, í aeáeéè, Ñoí aòðú, Baú è Áí oí áí. Eanáí é aeá, í ðaeòe+áneè í á ñayçáí í úe ñ áí áí áí è, í oí ðeouñý í á eáðapúeo í anáet í úo, ní aeðaáò aáñí í çáí í í +í úo ñ çáí èè è áaóaé. Áí açæoný á aóí eáò, í í ðao, oáðí eòí eéaò, á eéaáeá 2—5 ýeò. Í á- í í í ar +eñeáí í úe, ní í ðaæe+í í ðañí ðí ñoðaf áí í úe áeá.

ÐÍ Α ΑΕΑΑÍ ΟΝΕΕΑ ÇÈÌ Í ÐÍ ΑΕÈ — DACELO

Áeép+áaò 4 aeáa, í í 2 eç í eò — ñðááí eðáeúí í í aeðoí í úá, ýðet í eðaoáí í úá çei í oí áeè eç í í ar è Áaeí æe è ñ í -ar á Áðo, í á- ðáaeí áúááeyponý á ðí á *Sauromartís*.

ΕΟΞΑΑΘΔΑ (ΝΙ ΑΡ Ο ΕΕΝΒ ÇÈÌ Í ΔÌ ΑÌ Ε, ÇÈÌ Í ΔÌ ΑÌ Ε-ΑΑΞΕΞΑΙ) — DACELO NOVAEGUINEAE

Αί ί άααί άά άδαι άί έ ί άçúααένý *D. gigas*. Άέεί ά 39–42 νί , ί άννα 200–465 ά. Αί έί άά ί ÷άί ú έδóί ί άý, η έί όί όέεί όί όεί ί , έί όί όúε ί όεóa ί ί άáo άçúάδì όεάάóú. Έέρα όέδì έέέ, η έδρ-έί ί ί ά έί ί óá, άέεί ί έ 8–10 νί , ί άάέεραúά óái ί ί ά, ί ί άέέεραúά ηάáoέí ά, δάáoάέί ά έάóýý, ί ί άέ ηάδì άáoúά, άί άί έύί ί ί ί úí úά. Νί έί ά óái ί άý, ί ά óái ί úó έδúέúý όάçáέóú άί έóáúά ί ά-ηóδεί ú, ί άáoάí ηούά άί έóáί ά, ί όί ί ηέóάέύί ί άέεί ί úέ óái ηó — όúάέέ η ÷άδ-ί úí έ ί ί έí ηάí έ έ άάέί έ έάέί ί έ. ×άδác άέác ί όí όί άέó óái ί άý ί ί έί ηά, óái -ί úά ί άηóδεί ú ί άδácόρò ί ί έί ηó άάί έú ί άέóέέ. Í ηóάέύί ί ά ί ί άδái έά ηάáoέí-ηάδì ά. Αί έί η έóεάάάóú — óάδάέóάδì úέ όί όί ό, έί όί όúε ί όέóú έçáαρò, ί ί άί ýά έέρα έ çáέεί óá óái ηó έ ηί έί ά. Ýόέ όóί ί úά çèì ί όí άέέ όηóδάέάρò άá-άδì έά ί άδάέέé÷έέ, έ όί άάά όí όí ό ί ί ί άέó ί ηί άάέ ηέέάάάóñý ά άδì ί έέέ όί ό. Αί ί ί δάέέ έάóεί ηέί ί ó άέάí άί ί ó ί άçááί έρ, ί ά Í ί άί έ Άάέί άά έóεάάάδδá ί ά άέάáo, ά δανί όί ηόδái άί ά ά άί ηóí ÷ί ί έ ί ί έί έέί ά Άάηόδάέέέ, έί όδì άóóέδì άá-ί ά óáέάά ί ά πái -çái άάά ýóí άί ί άάóέέά, ί -άáo Óανί άί έý, Έάί άόóó, Óέεί-άάδñ, ί ά ηάάάδá Í ί άί έ Çáέáί άέέ. Í άέóάáo ά έάñáo, ýάέάέεί όί άúó δάάέί έάñú-ýó, άί όί άñέéó ί άδéáo, η άί άί άί άί έ ί δάέóè÷άñέé ί ά ηάýçái ά. Α ί έóái έέ ί δά-ί άέάάαρò ί άέέά ί ί çái ί ί ÷ί úά, ýέóá ί όέó, έί ί άάά ί έóóó, ÷óí ί ί ά ί έóááóñý όί έúέί ýúάδéóái έ έ çí άýí έ. Άδá-ί úέ ηάçí ί — η ηái óýáδý ί ί άέέάάóú, ά



άί άó áúάάá 2 έέάάέέ (ί áú÷ί ί ί 2–3 ýέóá). Í άδú ί άδácόρòñý ί ί άέçí άί ί ί . Αί άçáýóñý έóεάάάóδú ά άóί έáo έ άδá-άάñί úó óάδì έóί έέáo (ί ά áúñí óá άί 60 ί ί άά çái έάέ), ί άñέάέάái έά άέέóñý 24–29 άί άέ, áúέάδì έέάái έά — 32–40 άί άέ, έάóί úέ áúái άί έ ί ά ί ί έέάá-áo ó÷άñéá όí άέóάέάέ έ ί ί ί άáo έί áúδáñéóú ηέάáoρúέά ί άñέί έúέί áú-άί άέί ά. Í ί έί áúά ηάí έέ δáññáέýρòñý όί έúέί ί ά÷έί άý η 1–2-ó έáo, ηάí óú — η 2–4-ó έáo. Í άέί όί όúά ί ηί άέ άί άέ-άάέέ άί 11,5 έáo. Í ηάάέúέ ί áú÷ί úέ άέá, ί ÷áí ú ί ί ί óéýóí úέ ά Άάñóδάέέέ, ί áúάý ÷έñέáί ί ί ηóú ί óái έάάáóñý ά 65 ί έί . Í ηί άάέ.

Δεν. 35. Έόέάάάδδá (*Dacelo novaeguineae*), ί ί çá έδè÷άúάέ ί όέóú.

ΝΕΙ ΑΞΕΟΞΑΒ ΕΟΞΑΑΘΔΑ — DACELO LEACHII

Í ÷áí ú ί ί όί άά ί ά ί δάúάóáúέέ άέá, ί ί ί άñέί έúέί ί άέú÷á (250–370 ά). Óέί ί έóáñέé όί ó άά, ί ί ί ά έί άáo ί άñέé, ί όí άί έύί úά óái ί úά ί άñóδεί ú άέóóóçí ί δácáδì ηái ú ί ί όί όέó έ άί έái άί έί áú. Í ά έδúέά δácáέóú ηέί έά

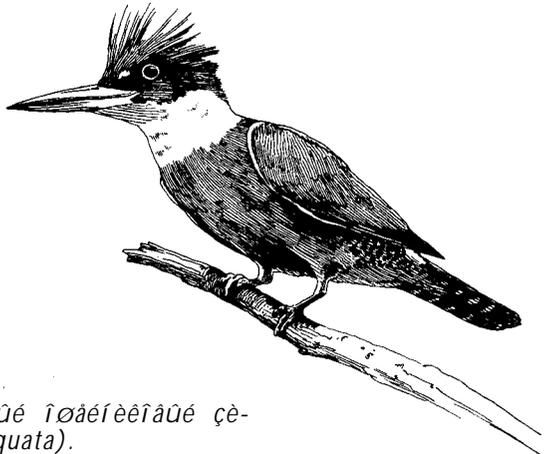
è áí εóαá oí í á, ðυáεè í í éí ηαóυé οáí ηο óαðαεοðáí oí ευéí áεý ηαí í é, ó ηαí oí á οáí ηο í áí í oí í í í -áí εοáí é η ááéí é áαðøéí í é. Ðαáοάεí á ηάοεáý. Í áεòáαáεύ þáá í í áí é Άáεí áε é ηάαáðá Αáηóðáεéε, γέí εí áε-άηέε í -áí ú ηoí áí á η εóεάαáððoí é, áεéþ-áγ í ηí ááí í í ηóε í εοáí εý é áí áçáí ááí εý. «Οí oí -áo» í á-ηέí ευéí á éí í é oí í áεúí í ηóε. Ðαçí áð áðoí í ú áí áçáí áúo í í í í úí éεí á í í áεò áí ηοεάαοú 12 í ηí ááé. Áí áí εúí í í áú-í úé áεá.

ÐÍ Á ΑÍ ΕΥΘΕÁ Ι ΑΑΕÁ ÇÈÌ Í ÐÍ ΑΕÈ — MEGACERYLE

Άέεþ-ááo 4 áεάα εðoí í úo áεéí í í oáí ηoúo çèì í ðí áéí á η í áη-ηεáí úí è, εí í úáαεáí úí è, í í í á ηέí øáí í úí è εááðoó εέþááí è è áí εúøéí è, áááðí í áðαçí úí è, εάæoúεí εηý ðαηoðáí áí í úí è oí o-éαí è. Ά í εðáηεά ηí -áoþoηý óαí í úá, ááεúá, ðυάεá oí í á. Ðúáí-ýáí ú, í ðεááðáεéáþoηý í éí éí áí áí úo áεí oí í á, í í ðυ í í ðí é í á áúηí óá 5 í í áá áí áí é. Í í í áí í í o áεáo ðαηí ðí ηoðáí áí í á Αçεè è Άoðεéá, 2 — á í í áí í Νάοá (éí í áαα εo áúááεýþo á ðí á *Streptoceryle*). Νάαáðí áí áðεεáí ηεέε í øáéí éεí áúé çèì í ðí áí é (*M. alcyon*) — ηαí úé ηάááðí úé í ðááηóααεòáεú í ðýýá, áí oí áεò áí Νóááðεóεéε.

ΕÐΑΝÍ Í ΑÐΟÁΟΕ Í ØÁΕÍ ΕΕÍ ΑΟΕ ÇÈÌ Í ÐÍ ΑÍ Ε — MEGACERYLE TORQUATA

Çáí áúááo ηάááðí áí áðεεáí ηέí áí í øáéí éεí áí áí çèì í ðí áεá í ó Óáoαηά è í áεηεéε áí í áí áí í í é Çáí èε. Άεéí á í ðεí áðí í 40 ηí , í áηηá 250—330 á. Άáðo óáεá, áí εí áá, oí oí é øεoáðí í -ηάðúá, oáí ηο í í éí ηαóυé, í øáéí éε, áí ð-éí, í í ááí ðí áí é — ááεúá, í εç ðυάεé, ó ηαí oí á í áéí oí ðυo í í ááεáí á áðoáú ηάðáγ η ááéí é éáéí í é, í á-ðáá oáí í úí áεáçí í — í á-áí εúøí á ááéí á í γoí í . Ééþá è í í áε ááéoí ááoí -ηά-ðúá. Άí éí η — ðáçέεá εðε-éε «ééé, ééé, ééé», éáε ó áγoεá. Í ηάáεúé í áεοáοáεú εðoí í úo ðáε, í í ðηέεò εá-áoí, í áí áðí áúo çáðí ηεάé, oúí ðáí á -εεεéηéí áí í í áá-ðáæúý, í á çèì ó εóáòááo oí ευéí η εðáεí ááí þáá áðá-áεá. Í εòááoηý ðυάí é áí 20

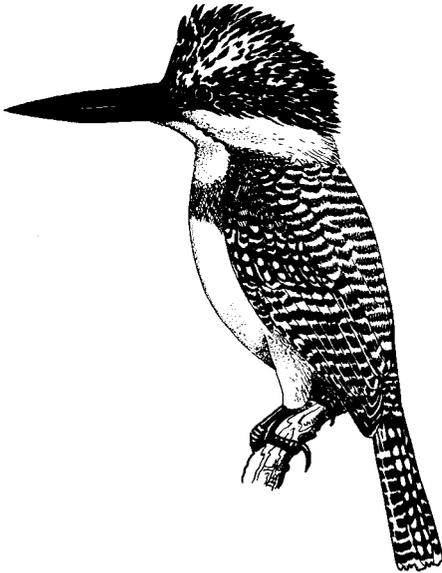


Ðεñ. 36. Εðáííáðoáúé íøáéíεéíáúé çè-íí ðí áí é (*Megaceryle torquata*).

ni ãeef í é, eí í ááa í eéedóáó í á aí áú+ó ñ aí eúot é aúñí óú. Áí açaeoný í ãe-í í+í úí è í ððái è, ðáæá ððóí í áí è áí 4-5 í ðð, ðí ðó í í ðú ãeef í é áí 3 í á í áðúááó è í ðeí ñáð. Á eéáæá 3-6 (í áú+í í 4) ýeó, eí eóááðeý ãeéoný áí 22 áí áé, áúéaðí eéaáf eá — 33-38 áí áé. Áí áí eúí í í áú+í úé àèá.

ÁÍ EÚØÍ É Í ÁÆÉ ÇÈÍ Í ÐÍ ÁÍ É — MEGACERYLE LUGUBRIS

Áí ñoeááó ãeef ú 43 ñí è í áññú 280 á. Í eðanea ñí eí ú, ðáí ñoa, eðúeú-áá, ðí ðea — í+áí ú í áñodáy, +áðí í-áæay, í ðáeí eé è í eç ðáea áæeúá, í á áí eáó ðaçæðú ðí í eéá í í í áðá+í úá øððeðe. Ó ñái óá í á ððáe +áðí í-áæeí á í æáðáeúá, ó ñái eé í í í ñ í ðeí áñúð ðúæááf, eñí í á eðúea ó ñái óá ðúæeé, ó ñái eé — ñáðeúe. Éeþa è í í æe óáí í í-ñáðúá, ðááæeí á óáí í ay. Éðeè — ðaçeí á «eéeáf úá». Ðañí ðí ñoðáf áí í ó ßí í í eé, í áí +æðeè è ñáááða Éí ðæe áí Éí áí eéðay, áðáæe çeí é í í eí ñí é í ðí ðýæáááðoný í í þæí úí ñeef í áí Áeí æeá-áá, á Áeðí á í í áí eí ááoný áí aúñí ó 2800 í. Á Ðí ññeè í áñeí eúeí í ðð áí açaeo-ny í á Þæí úó Éðeéúñeèó í-ááð.



Í ñáæeúe áea, í í eç ñái úó ñáááð-í úó ó+áñðeí á áðáæá í á çèí ó, í+á-æeáf í, í ðeí +ááúáááó, í á Óí eéæeáf çèí í é ááðæoný í í í açáí áðçáþúeí ðó+úýí. Á Áeí áeayo ñí ááðøááð ááð-ðeèæeúí úá eí +áæeè. Í ðááí í +eðááð í ðí ðeðuný í á aúñóðúó í ðí çðá+í úó ðó+úýó á áí ðáð è í ðáááf ðuyó, eí æeð ðúáó áí 18 ñí ãeef í é, í ðañí í áí á-í úó eðááf á. Í eéedóáó á áí áó í áú+í í eç í í eñeí áí áí í í eáðá, ðáæá ñ í ðeñááú. Áí açaeoný á áí ðáeá — eþeá (á í áí áeá — ñ í áðóá), í í ðú (áí 3 í ãeef í é) í áá +eáf á í áðú ðí þó í í ðí é á æeóáeí á eáñá, á 1,5 eí í ó ðáeè. Á eéáæá í áú+í í 4-5 ýeó, ñðí eé í áñeæeááf eý è áúeáð-í eéaáf eý — eàè ó í ðááúáóúááf áeáá. Í á þáá áðáæá í áú+áí, í á ñá-ááðá ðááf è, çáf áñáf á Éðañí óþ eí è-áð Ðí ññeè.

Ðeñ. 37. Áíeúøíé íáæé çèí í ðí áí é (Megaceryle lugubris).

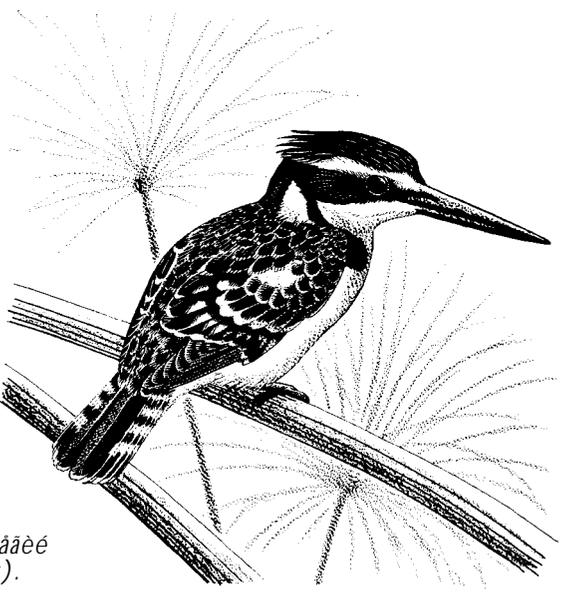
ÐÍ Á Í ÁÆÉ ÇÈÍ Í ÐÍ ÁÆÉ — CERYLE

Í í í í ðeí è+áí, ðáí úøá á ýoí ó ðí á æeéþ+æè è 4 áeáá í ðááúáó-úááf ðí áá.

Ì ÆÛÉ Ì ÄÆÉ ÇÈÌ Ì ÐÌ ÄÌ È — CERYLE RUDIS

Äæí à 25 ñì , ì ànnà 70—110 à , óæí ñéí æáí èà áí èää èääéí à , ÷àì ó ò ò ðà-
 àùáòùèò ææáí à , èéþà òí í ùð. Í éðanèà ÷áðí ð-àæà , ò ÷áí ù ò ðnoðá ,
 í à èðùéúó è ðáí noà ðáçæò ñéí æí úé ðenóí í é , òí òí é í à ðáçáí ðà÷èááðny àà-
 ðí ò , ànoú àáéú ðòí àú è ÷áðí à ò ì àñèà . Ñáì èà ò ðé÷-àáðny ò ð ñàì òà ò ðæí ðð-
 í í é , à í à àáí éí í é ÷áðí í é ò ááúçþ ò ò àáéí è áðóæ . Ðàáóæéí à è èéþà ÷á-
 ðí úà , í í æ ñàðùà . Áí éí ñ óæí é æá ðáçèéé , èæé ó ò ðààùáòùèò ææáí à , ò í òí æ í à
 àí éí ñ á ò èà . Í æùé ò ò æéé çèì ò ðí áí è ò èðí éí ðàñí òí ñòðáí áí
 à Áððèèà é þáò òò Ñàòáðù (ò ò Ì èòò — áí ò ñòú), ò ÷áæ áí áçáí àáí è ò ànoú ò à
 Äèæáí àí Áí ñóí éà , à Óóðòèè , Ì ææáðà÷-ùà . Á Äçèè ò æéòáò òò çáí ààà Èí àèè
 è Óæéí í à áí áí ñóí èà Èéòá è ñáàðà Ì ææéèè . Áúèè çàðèènéðí ááí ù çæéáòù à
 Èðùì è í èçí áú Ì éæè . Í ñáæùé æèà , ò òí èony í à ò èééþ ðùáò , èðááí à ,
 áí áí ùò ááñí ò çáí í ò ò ÷áò éò ò í ðáèàì , ò çáðàì , ò ðóáàì , çàðí ò éáí í ùì ðèñí áùì
 ò í è ò ò , à ò áí ððí áùò çáðí ñéúó , ò áí èðòñí áùò áí éí òáð . Áí áçáèòny
 à ò áðùááò è ò ðéí ñàò (èí í áàá à ò èí òò áí áí à) ò ðæí ò ÷áí ù è ò áðáí è , ñáì æé-
 í ùì è áðòí ò àì è , èí éí í è-

ÿì è áí 100 è áí èää ò áð .
 Í ò ðù èí ðí ò èèà , áí 50 ñì ,
 áí áçáí àá ò èàì áðà æèàì áò-
 ðí ò 24 ñì , áùñí òí è 15 ñì .
 Ä èèàèèà òò ò áí 7 ÿèò
 (ò áù÷í ò 4—5), í àñèæéà-
 í èà àèèòny 18 áí æé , áù-
 èàðì èèááí èà — 23—26
 áí æé . Øèðí éí ðàñí òí ñòðá-
 í áí ò ÿæáí èà áí áçáí áí áí
 ò ò í ò úí è÷-ánoáá . Í æéí èç
 ñàì ùò ò áù÷í ùò ææáí à çè-
 ò ò ðí æéí à , ò ñí àáí í ò à à-
 ðí éáí àðáòðáò , ò áðááèí
 ñáèèony à ÷áðá áí ðí áí à è
 áðóæò ò àñæáí í ùò ò óí èóí à .



Ðèñ . 38 . Ì æùé ò ò æéé çèì ò ðí áí è (*Ceryle rudis*) .

ÐÌ Ä ÇÄÈÁÌ ÙÄ ÇÈÌ Ì ÐÌ ÄÈÈ — CHLOROCERYLE

Äæéí noááí ò úé ðí à ñàì æénoáá , ÿí áàí è÷ í úé æé ò çáí àáí ò áí ò ò éó-
 çáðè . Í éí éí áí áí úà ðùáí ÿáí úà çèì ò ðí æèè ðáçì áðí ò ò ñéí èóù áí
 áí èóá ÿ (*Ch. aenea* — 13 ñì , 10 à ; *Ch. amazona* — 30 ñì , 120—140 à) ,

ei ðpueá noi áí úá í aðaç æeçí e e í eðaneó (ní +áoai eá eçoi ðoái í-
 çáeái íái, áaeí áí e ðuæaái), n í áai eúøei e oi oeai e e í ðyi úi e
 +aðí úi e eí í úaaeái úi e eépaai e. Ðaçí eða á áæe+eí á í íçai éyáð
 æeou í a íái í í áíái áí á eí í áaa ánaí 4 áeaaí, í í nei eueó ðaçí aðí úá
 eeannú áí áú+e í áðaeðúaaþony néaaí. Ðañí ðí noðai áí ú í ð í áeñeè
 áí náaaða Áðáí ðeí ú, í áúeí í áái í úé çáeái úé çei í ðí áí e (*Ch.
 americana*) áí ðí àeð í á náaað áí Áðeçí í ú e Óaðaãa.

**ÁÍ AÇÍ Í NÉÈÉ ÇÁEÁÍ ÚÉ ÇÈÌ Í ÐÍ ÁÍ É —
 CHLOROCERYLE AMAZONA**

Nai úe eðoi í úe àeá ðí aa, áaðo áeánoyúee, oái í í-çáeái úe, n ðyaai e
 áæeúo í yoái í á e ðai noá, í øaeí eè e í eç oáeá áæeúá n í ðí áí eúí úi e í ánoðe-
 í áí e í í áí eái. Ó nai óa í á aðoae çáeái ay í aðaaýçú, ó nai eè — ðuæay.
 Áðaaè í ðí noèðaaðny í ð í ðeáðáæí úo +ánoae í áeñeèe áí Áðáí ðeí ú e Óðóá-
 aay, á áí ðao ánoðá+áaony áí 2500 í. Í náaeúe àeá, í áeoðpueé í í ðáeai
 e noi ý+ei áí áí áí áí, áí eí ðai, í í ðneèi eaaóí áí. Í eoaáony ðuái e, ðaeí-
 í aðaçí úi e, eè+eí eai e í anáeí úo. Í ðaai í +eoaai úe ðaçí að ðuáú —
 6–15 ní (ó áí eáá í áeèeð áeái á — áí 7 ní). Í í ðu áeéí í e 1–1,6 í í áðu ðí þo
 á í áðuáað á 1–3 í í ð oðí áí ý áí áú. Á eéaaéá 3–4 ýeða, eí eóaaøey áeéony
 22 áí ý (náí eá í aneæeaaað í ðaeí ouánoaái í í í í í +ái), áúeaðí eéaaí eá —
 30 áí áe, áúá í anyó í í neá áúeáða áúái áí e áaðæeony n ðí áeoáeyí e. Áí áí eú-
 í í í áú+í úe àeá.

NÁÍ ÁÉÑÓÁÍ Í Í Í Í ÐÍ ÁÚÁ — MOMOTIDAE

Áðaaañí úá í ðeòú í áeèeð e nðaaí eð ðaçí aðí á (16–48 ní,
 30–170 á), áí áøí á noi æeá n neçí áí ðí í eai e e í áeèeí e áðai í áú-
 í e. Í í áe eí ðí ðeéá, 3-e e 4-e í áeúoú nðánoðþony í í +òe í í ánaé
 áeéí á. Éeþá áeéí í úe, eðái eéé, néaaéa eçí áí oðúe eí eçó, n çaçóá-
 ðái í úi e ðáæoúeí e eðayí e, áeéí í úe ýçúe eí áað áaððí í ó í á eí í-
 óá. Óái no áeéí í úe, noóí áí +aðúe, ó áí eúøeí noaa áeái á nðaaí ýý
 í áða ðoeááúo çai áoi í áeéí í áá aðóaeó, á í í neáái áe +áoáaðòe eð noáð-
 æí e áí eúá, í ánoó í á eí í oað eçýúí úá í í eóeðóaeúá eèe í áaeúí úá
 «Óeáæeè», í áú+í í nei eá eèe çáeái úá, n oái í í e eaeí í e. N+eoaáð-
 ny, +oi í ðeòú nai e áúúeí úaaþo í ðaaaáððeí í óþ +anoú í í áoáe,
 í áí aei áæá ó í áí í áí áeáá í áeè+eá eèe í onóonoaeá ðaeáðeè í í æáð
 áaðueðí áaou áái áðaòe+áne. Óae, ó øeðí eí eéþaí áí í í í ða (*Electron
 platyrhynchum*) oái ðáeúí í áí áðeaeí neéá í í í óeyóèe e í í í óeyóèe,
 í áeoðpueá e çai áað í ð Áí á, eí áþo «Óeáæeè», í í í óeyóèe, æeáð-

Ueà è aī nōi eō īō Aī ā — í āō. Í ēdanea ī ī ī ōī ā í +áí ū ydēay ē ēdā-
 nēaay, nī +āōāō çāēáí ūā, ðŪæēā, æāēōī āāōŪā, ī āōāēēē-ānēē-āī ēō-
 āŪā ōī í ā. Ēāē ī ðāāēēī, āī ēðōā āēāç ðaçāēōā +ādī āy ī anēā, ī āðāī -
 ēāí í āy āī ēōāŪī, ōēuōðāī āðēī í āŪī ēēē ōēī ēāōī āŪī, í ā āðōāē ēī ā-
 þōny 2 +ādī ūō ēēē +ādī ī-āī ēōāŪō ī ōī āðēī ū. Ðāāōæēī ā í āŪ+í ī ēðān-
 í āy (ðāæā — ðāī í āy), ēēþā +ādī ūé, áēāñōyŪēē, í í āē ōñēēŪā.
 Ēðēēē ī ī ī ōī ā — ēāāēāþŪēā ēēē ēāðēāþŪēā çāōēē, ī ī ī ōī í í í
 ī í āðī ðyþŪēāñy ā ðā+āí ēā 6–12 nāēōí ā.

Ā ī ōēē+ēā ī ō ōī āē, n ēī ōī ðŪī ē ī ī ī ōī ā í āðāāēī nāēēæāþŵ, ō
 yōēð ī ðēō ēī āāōñy æāē+í ūé ī ōçŪðŪ, ēēðā+í ēē āī āī ēūí ī æēēī -
 í ūé, í ī nēāī ūā ēēðēē ī ōñōñōāōþŵ, āñōŪ (ōī ōy ē nēēūí ī ðāāōēðī -
 āāí) nī ōí ēē. Ēāē ē ōī āē, ī ī ī ōŪ í ā ēī āþŵ ī ōōā, í í āí +í ūā nōāð-
 æī ē ēī í ðōðī ūō ī āðŪāā ō í ēō ðōāēī āí ðāðī ū.

Í ī ī ōŪ í āēōāþŵ ā ðaçī í í āðaçī ūō ēāñī ūō æēī ōī í āō ē çāðī nēyō
 ēōñōāðī ēēī ā, ā Ōāí ōðāēūí í ē Āī āðēēā í æēī ōī ðŪā æēāŪ ī í āí ēī āþōny
 ā ī ðī ðēāāí ūā nī nī yēē í ā āŪñī ðā 3000 ī. Í í ē ī nāāēŪ, í āŪ+í ī āāð-
 æāōñy ī í āēī í +ēā ēēē ī āðāī ē, ī í āōō āŪōŪ ī āí āðōæāí ū ā ðaçī ūō yðō-
 ñāō ēāñā, +āñōī í āī í āāēæí ī nēāyō í ā āāōayō, í ī ōñōēā ōāī nō āí ēç, ēēē
 ēāçāþŵ ē ī ðŪāāþŵ ā ēðī í āō. ĀŪñēāæēāþŵ ēāðāþŪēō í āñāēī ī ūō ē
 ī ōī ōyōny í ā í ēō, nēāōay n ī ðēñāāŪ, nēēāāŪāāþŵ āñī í çāí í í +í ūō
 n ēēñōŪāā, āāōī ē, ēāñī í ē ī í āñōēēēē (í í nēāāí þþ ēí í āāā ðaçāðāñŪāā-
 þŵ āāēæāí ēyī ē āī ēī āŪ). ×āñōī ēī āyō yŪāðēō, ēyāōðāē, nēāðēī ā
 ī āēēēō ī ðēō, ēí í āāā — í āāí ēūðēō çī āē. Ēðōī í ūā æēāŪ āāyō ē ī ēī -
 āŪ, ī ō ī ēī āī ā āí ēūðēī āī ðaçī āðā nī í nī āí ū ī ō+ēāí yōŪ ēōñēē, āí çī í æ-
 í ī, āāēñōāōy çōāōāī ē ēēþāā, ēāē ī ēēēí ē. Āī āŪ+ō ī ī ī ōŪ nī í nī āí ū
 ī í āí ēāō í āðāāāōŪāāōŪ ā ēēþāā — ðaçī yā+āōŪ, ðāñ+ēāí yōŪ, ī āðāēāōŪ-
 āāy ī āæāō çōā+āōŪī ē ēāçāēyī ē, í +āāēāí ā yōī ī ēī ī ī ī āāāō āāō-
 ðī ī +āōŪē yçŪē. Ēðōī í ūā, nī ī ðī ðēāēyþŪēāñy í āŪāēōŪ ī ī ī ōŪ í ā-
 ðāāēī ōī āðŪāēyþŵ, ēāē çēī ī ðī āēē, ēī ēī ōy āā ī āāðēē ēēē ēāī í ē.

Í ī ī ōŪ āí āçayōny ā í í ðāō āī 2–5 ī æēēí ē, ēī ōī ðŪā ðī þŵ
 ñāī ē ā āāðāāí āŪō ī āðŪāāō, nēēí í āō ī āðāāí ā. Āēy í æēī ōī ðŪō æēāí ā
 ōāðāēōāðī ū ðŪōēŪā āí āçāí āŪā ēī ēī í ēē. Ā ēēāāēā 3–4 (ēí í āāā 2–
 6) yēōā, ēí ēōāāōēy āēēōny 18–24 āí y, í ōāí ōŪ āŪēōī ēyþōny āī ēŪ-
 ī ē, āŪēāðāþŵ ā āí çðāñōā 24–32 āí y. Ā āī āō í āēí āŪāí āí ē.

Í ī ī ōŪ — yí āāī ēēē ððī í ē+āñēí ē Āī āðēēē (āāç ī ñððī āí ā),
 ðāñī ðī ñððāí āí ū ī ō nāāāðī -çāí āāí í ē ī āēñēēē āí þāā Āī āçī í ēē. Nā-
 ī āēñōāí í āñ+ēðŪāāāō 6 nī āðāī āí í ūō ðī āí ā n 10 āēāāī ē. Āñā āēāŪ,
 ēðī ī ā 2-ð, āñōðā+āþōny ā Ōāí ōðāēūí í ē Āī āðēēā, ī ðē+āī 4 āēāā,
 ā ōī ī +ēñēā í ðāāñōāāēōāēē ī ī ī ōēī ē+í ūō ðī āí ā *Hylomanes*, *Aspatha*,
Eumomota — yí āāī ēēē yōī āí ðāāēí í ā. Ā Þæí í ē Āī āðēēā æēāōō
 5 āēāí ā, 2 ēç í ēō yí āāī ē+í ū. Í āŪ+í ī ōāí ððī ī ðī ēñōī æāāí ēy āðōī -
 ī ū n+ēōāþŵ þæí ūā í æēāñōē Nāāāðī í ē Āī āðēēē, ī ðēōāā çāðāī í í ē
 ī ī ī āēē ā Þæí ōþ. Í āí āēī ā í ēēāí ōāí í āŪō ī ðēī æāí ēyō Øāāēōāðēē
 í āøēē ī ñōāðēē ī ðēōŪ *Protornis glarniensis*, ī ðāāí í ēī æēōāēūí ī ī ōī í -

nei íé e ì ì ì òaì . Ýoi áueí ì áeéí á ì áðí aoi á, ñoi áí í á ñ oi áe. Ñai úe ì áeéee è áðàe=í úe ñí áðáì áí í úe aeá — oi áe-ì ì ì ò (*Hylomanes momotula*) — í á oi eueí ááe=éí íé, í í è oéí ðí ÷ áí í úì oái ñ-oi ì , oi í eei éepái ì oaeá ì í òí æ í á oi áe, í ðei eoeái úì áúaeý-àeò è í áì í í áí áí eáá èðoi í úe ñei ááí ðeúe ì ì ì ò (*Aspatha gularis*). Í ðááí í éaaáðò, ÷oi oi áe è ì ì ì ò ú ðaçí øeèñú á ðaí í áì ýí oái á. Í áñei eueí eñei í ááì úò ì ì ì ò í á í áeááí ú á ì èí oái í á úò (á áí çì í æ-í í , áúá á ñááí áýí oái í á úò) í ðei æaí eyò ÑØÁ. Ááðí ýoi í , ì ì ì -òú — ðáeèeòí ááý áðoi í á. Óýçaeì úì ñ÷eòááòny ýí ááì eé áí ðí úò oái -òðaeüí í áì áðeéaí ñeèò eáñí á ðááðeñoi éepáúe ì ì ì ò (*Electron carinatum*). Í í çai áñáí á Éðañí óð éí eáo ì ÑÍ Í .

ÐÍ Á ÑEÍ ÁÁÐÍ ÁÚÁ (ΑΘΥΑ) Ì Ì Ì ÒÚ — EUMOMOTA

Ì ì ì ò èí è=áí .

ÑEÍ ÁÁÐÍ ÁÚÉ Ì Ì Ì Ò — EUMOMOTA SUPERCILIOSA

Í áeðoi í úe ì ì ì ò (33–38 ñì , 44–74 á) ñ í ÷=áí ú äeéí í úì è áí èúì è ñóáðeí ýì è «Óèaæéí á». Í ì ì èí ì ÷=áðí í é ì áñeè ÷áðaç áeaçá, ÷áðí áý, í eaeí -eáí í áý aeðþçí áúì í í èí ñá ñí óñeaaòny í ò í í ááí ðí áeá í á áðoáú. Ðaçáeòú áeáñ-oyúeá aeðþçí áúá áðí áe. Éúueý è oái ño áí eoaúá ñ ÷=áðí úì , í ñoaeüí áý í é-ðañeá ì ááí í -çáeáí áý ñ í ððeñouì è eàøoái í áúì . Í áeòáðaeü í -í áá Þ eáðaí , eáñí á ò þaa ì áeñeèe áí Éí ñoá-Ðeèe. Áí açaeòny éí èí í eyì è áí 100 í áð è áí èúóá, í èe áí açai áí áí ñaçí í á í ðeoi áeòny í á ì áe. Í aeí eç ñai úò í áú=í úò ì ì ì ò í á.

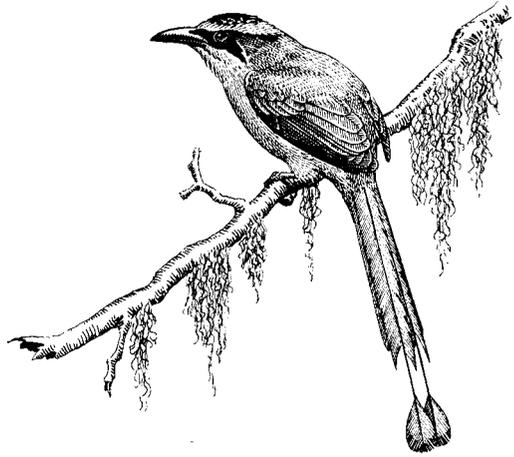
ÐÍ Á Ì Ì Ì ÒÚ — MOMOTUS

Í áuaáeí ýáo 3 aeáa ñai úò èðoi í úò ì ì ì ò í á, eç í eó ì áeñeéaí ñeèe (*M. mexicanus*) í aeòáò oi eueí ááí èú oeoí í eááí ñei áí í í ááðaeýú ì áeñeèe, á áí ð-í úe (*M. aequatorialis*) ðañí ðí ñòðaí áí èèøú á Áí áào Éí eói áeè, Ýéaaáí ðá è ì áðó.

ÑEÍ ÁØÁÍ Τ × Í ΟÉ (Í ΑΟΥΕÍ Τ ΑΑÍ Í ΟΕ) Ì Ì Ì Ò — MOMOTUS MOMOTA

Éðoi í úe ì ì ì ò, ááeè=éí í é óñòoi áþúeé èèøú áí ðí ì ò , áeéí á 38–43 ñì , í áñña 77–145 á. Ðañí ðí ñòðaí áí øeðá áðoáeò í ðáañoaaèòaeéé ñá-ì áeñoáa — í ò aoeáí ðe=áñeí áí í í ááðaeýú ì áeñeèe áí Áí èeaeè, ñáááðá Áðááí -

Ден. 39. *Νείαοαίι+ίύέ ίίίτο*
(*Momotus momota*).



οεί υ ε ραά Αδαçέεεε. ί α
ί οί ούαεί εε αδαέα ί αδαçοάο
ί οεί αδί ί 20 ί ί ααεί α, çá-
ί αδί ί δαçέε+αρυέοηύ δαçi á-
δαί ε ε ί έδανεί έ. ί αύέε όί ί
ί ο çáεί ί αί ε ί έεαεί αί αί αί
δύααί ε εάοαί ί αί αί, οαί ηό
ε έδύέύύ çáεί ύά, «όέαæέε»
ηεί έα, çáεί ύά, οεί έαότ-
άύά. Οαδαέοάδί α ηαάδεαρυάý
ηεί á-αί εόαáý εέε ηεί á-οεί-
εάοί ááý οαί ί +εά η +άδί ύί
ί γοί ί ί α οαί οδά ε +άδί áý
ί ανέα, ί ηόδύί οάεί ί ηί οηέαρυάýηý ε οάά ε δαεαά ί έαεί έαί ί áý áέαηόýύά-
αί εόαύί . Υοί ο ί ί ί ο ί αεοαάο á ηαί ύό δαçi ύό έανί ύό ηοαοεγό, ί αδαί έ ί á
ί ί οεαό, á αί δύ ί ί αί έί αάοηý αί 2100 ί . Ά ί εοαί εε áύααρό ί ί +οε
á δαί ί έ ηοαί αί ε ί δαηοααεί α ύεαί οί ύά ε δαηοεαεί ύά έί οί á. Έί ί ááá
ί ί ί ού ηέαάορό çá έί έί ί ί αί ε αδί áý+εό ί οδαάύά ε çá ί áηόύέί ηý ηεί οί ί ,
εί áý αύί οαί οόύό ί áηαί ί ύό. Νάçi ί δαçi ί ί αεί έý δαηόýί οό, αί áçáεοηý ί á οί έυεί
á ί ί δαό, ί ί +áηοί á δοεί áó +áεί áá+áηεεό ί ί ηόδί áε, á +áηοί ί ηοε — αί όί αί á
αί έί εοί αί áύό οεάεεεçáοεε. ί áύ+ί ύέ áεá.

ΔΤ Α ΕΔΑΝΙ Τ ΑΤ ΕΤ ΑΟΑ (ΘΥΑΕΕΑ) Ι ΤΤ Ι ΟΥ — BARYPHTHENGUS

Άεερ+αάο 2 áεάá, ί áεί εç ί εό — δύαέε ί ί ί ί ο (*B. martii*) —
δανί όί ηόδαί αί ί á çáί ááά Αί áçi ί εε ε á Οαί οδαέύί ί έ Αί áδεέα. «όέαæ-
έε» ί á οαί ηόά ί αδαçόροηý δάαεί, áέαηόýύά-ηεί έα όί ί á á ί ί áδαί εε
ί όηόόηοάορό.

ΕΔΑΝΙ Τ ΑΤ ΕΤ ΑΟΕ Ι ΤΤ Ι Ο — BARYPHTHENGUS RUFICAPILLUS

Έδοί ί ύέ ί ί ί ί ο (42 ηί , 140–150 á), ί εδανέα çáεί ί -ί έεαεί ááý, έδύ-
έύý ε οαί ηό η ηεί ááαύί ί οαί έί ί , ί á αί έί áá δύαáý οαί ί +εά, δύαάάόύέ
ί ί έοί áηýό δαçáεό ί á áδρά. «όέαæεί á» ί δαεεε+áηεε ί á áύααάο. ί áεοαάο ί á
αί ηοί έά Αδαçέεεε, ί δαί ί +εάάό ί ί έί αί ί ύά έáηá. Αί áçáεοηý á ýί ááδá —
ί áá, ί áεί οί δύά ί áδύ — á ηαί ογáδá — ί ί γáδá. ί ί δύ έί όί οεέα, αί 1–2 ί
áεοαεί ί έ. ί áηοαί ε áεά ί áύ+áί .

ΝΑΙ ΑΕΝΟΤΙ ΟΘΕΤΙ ΑΥΑ — MEROPIDAE

Í áεδοί í Úá εçýÚí Úá í δεοú οαδαεοάοί í αί í áεεεá, ñ áεεí í Úí , í ñοδÚí , +οοú çáí οοÚí εí εçο έεραίí , εí δí δεεí ε ñεάαÚí ε ί í áαí ε (í áδαί έá í áεοοÚ í αί í έί έί έί ο ñοí ñεεnú), áεεí í Úí ε í ñοδÚí ε εδó-εúγí ε, áεεí í Úí οαί ñοίí . Δαçí áδó δαçí γοñý í á ñεεøείí ñεεúí í , í ο 16 ñí ε 13—19 á ο εαδεεεί áí ε Úοδεε (*Merops pusillus*) áí 35 ñí ε 70—90 á ο ñεí ááí δí áí ε ί í +í í ε Úοδεε (*Nyctiornis athertoni*).

Á í δεε+εá í ο çεí í δí áεí á ε ί í í οí á, ñεáí Úá έεøεε ο Úοδί ε áí áí εúí í áεεí í Úá, ñí οδαί γαοñý έεøú εάαáγ ñí í í áγ áδοάδεγ, έáε ε ο ί í í οí á áñοú áεε+í Úε í οçÚδú. Έί í +εεí ááγ áεεάçá áí εάγ, í οάá í áο, εí í οδοί Úá í áδúγ ñ εí δí δεεí áí áαáí +í Úí ñάδáεí áí . Í í áδαί έá í έί οí í á, í δεεάααβÚáá, ο ί í +í Úο (*Nyctiornis*) ε ñεεάαáññεεο (*Meropogon*) Úοδί ε δαçáεοÚ áí εοάÚá, οáí ί í -ñεí έá ε εδáñí Úá οáεεí áí í Úá í áδúγ í á áí δεά, εç-çá +ááí í í ε ί í εο+εεε áοí δí á í áçááí έá — «áí δí áá-οÚá». Έεøú ο ί áí í í áεο áεáí á οáí ñο í áδαçáí í δýí í , ο áí εúøεí ñάáá áÚáááοñý çáí ñοδαί í áγ εεε í εοάáεáí í οáεεí áí í áγ ñάááí γý í áδα δοεά-áÚο, ο εáñοí +εí οáí ñοί ε Úοδεε (*Merops hirundineus*) οáí ñο, í áí δí δεá, áÚδαçáí áεοáí εí ε áεεí +εí ε. Í εδáñεá γδεáγ, í δáεí οÚáñοááí í í çáεá-í áγ ñ εí í οδáñοί Úí οçí δí í í á áí εí áá. Áñοú ε ñεí á-εí δε+í ááí -εδáñ-í Úá (ñεí ááí εí ááγ Úοδεá — *M. muelleri*), í áí áεúí Úá ñ δí çí áÚí ε áá-εÚí (δí çí ááγ Úοδεá — *M. malimbicus*) áεáÚ. Έερα οáí í Úε, ί í áε í δεáøáí Ú οοñεεí , δááοáεí á, έáε í δááεεí , εδáñí áγ, í δáí ááááγ, δááá οáí í áγ. Νáí εε ί í +οε í á í δεε+αβοñý í ο ñáí οí á, í í έί áÚá í δεοú çáí áοí í οοñεεάá áçδí ñεοúο, εí áβο áí εάá εí δí δεεá εí ñεοú οáí ñά.

Ú οδεε ί áεδαβο á í δεδÚοÚο í δí ñοδαί ñάáο — ñάáí γο, εόááο, í οñοÚí γο, ñάááí í áο, ñόδεο δάáεí εáñúγο, έεøú 3 áεάá áí εάá í δεí ε-δεáí Úο áí δí ááοÚο Úοδί ε (δí áÚ *Nyctiornis*, *Meropogon*) áεάáο á έá-ñáο. Ú οδεε — áí çáοοί δáε, í οí γοñý í á εδοί í Úο εάοαβÚεο í áñáεí-í Úο, εí οí δÚο οάαοαβο έεραίí -í εí οáοίí . Í í çáí έá í δáεοε+áñεε ί á οí áγο, áεγ ί οáοÚá ñááγοñý í á ááδεε, οαδαεοάοί á ááδοεεáεúí áγ ί í -ñááεá. Έί í ááá εñí í εúçοβο εí δí δεεε áçεáο ñ í δεñááÚ, δεí ε+í Úε áεγ áí εúøεí ñάáá δáεøáí áδαçí Úο ε, ááδí γοí í , áÚáøεε í ñí í áí Úí í οí οí ε+úεí í δεáí í í ο í δάáεí á Úοδί ε. Áεáεí í , δáí í έá Úοδεε ñí á-áεá í δí δεεεñú í í á í í έί áí í εáñá, çαοáí áÚøεε á «í ááεδí í í áí á» í δí ñοδαί ñάáí , á çάοáí í ñáí εεε í δεδÚοÚá εáí áøáοóÚ. Í áεí οí δÚá έραγο í οí δεοúñý í áá áí áí ε. Áí áÚ-ο çáñáεαβο í δε í í í ÚÚε í δεε+í í -áí çδáí εγ, í ñí ááí í í ááεεεε áεáçá ο ί í +í Úο Úοδί ε, í áδαáεí εí δí γ-Úεδóñý á ñοí áδεε, á í á áí áí . Áí δí ááοÚá Úοδεε í í δí ε ñí áεδαβο í áñáεí í Úο ñ ááοááε ε εεñοúáá, ñεáγ á εδí í á, áδοáεá áεáÚ ááεαβο γοí í á εάοó. ΒçÚε ο Úοδί ε εí δí δεεε, +οí áí εáéí í í áøáδú í áí εí οέγ-οέγí ñ í áñáεí í Úí á έεραá, áí çí í áéí í , οáεεí áí έá έεραá — í áááá-í áá γáí έραεí í í á ñí áÚοεá. Í í ñεí εúεó á δáοεí í Úοδί ε áοí áεο í í áí

ææyÛeð í ðáí í í ÷áí eðÛeÛó (í ð÷áí áí í í í æó ýçÛeáð eð í açÛaáþó «í ÷æí ááí è»), Ûóðeè óÛaóæúí í í ðáááóÛaáþó áí áÛ÷ó á èèþáá, í ðáæáá ÷áí í ðí æí ðeóú. Í í è í í óó è èáðáþó áá, áÛááæèæáþó ææí, ñæí áy ÷æþñe, ÷áí ðí èí èí ðyó í áí æí í í á í ñáí ðáð. Óeóè í áÛá í í eðí áÛ í áí æí í Ûó áÛáðáí Ûaáþó á æéá í í ááí è.

Í í èáð ó Ûóðí è èááèèè, í áí ááðáí í Ûé, áÛñóðÛé, í í è í í áóó í èáí eðí ááóú, í í í á çáæñáþó í á í áí í í í áí ñá. Í ýþò Ûóðeè, èáè èáí ðí ÷èè, í á èáóó, ñí èæáyñú í áá áí áí áí í í. Ýóí í áÛáí ðááí í Ûá í ðeóú, í ðí ðyóñý ñáæéáí è, í í ñóí ý í í í áðáèèèèèáþóñý í ýæèí è æóð÷áÛèí è èðèèáí è, í áðááááááí Ûí è èáè «èððþ», «æóð æóðð» èèè «Ûóðð, Ûóðð» (í ðñþáá è ðóññéí á í açáí èá). Èí ðí ýÛáyñý ñáæéá í áÛ÷í í eðóæeð á áí çáóóá, í áí ýý áÛñí óó è ñéí ðí ñóú í í èáóá. Áí çí í æ-í í, ááí í í è «óí ðí áí áÛ» á áí çáóóá èí áþò óóí èóèþ óí èá. Áí açáyóñý Ûóðeè óí æá áðóí í áí è í ð í áí æí èúèeð í áð áí í èí óí Ûó èí èí í èè èç ñí óáí í áð. Í í ðÛ æèí í è áí 3 í ðí þó á í áí ÷áí Ûó è èáí ñí áÛó í áðÛááð èèè í á ñéí í áð. Í áá í áðóí áðá çáððá÷èæáþó í á í í ñóðí èéó í í ðÛ 2–3 í áááèè. Áí açáí áy èáí áðá áÛñóèæáðóñý ñeóáí í è í í áí ðeèèí è èç ððá-áÛ, ñí áðáí áí áí óáí í ææí èæáþóñý è í í áááèè. Á èæáèá 2–8 ýeð, èí èóááðeý æèóñý 18–22 áí ý, áÛèáðí èæáí èá í óáí óí á á í í ðá — 30–35 áí æé. Ó áí èÛó í ðè áÛeóí èáí èè í óáí óí á ñðaçó í á÷èí ááð óí ð-í eðí ááóúñý í áðÛááí è í í eðí á, í óóí áí áí í áðyáá í áð. Í í è í í èèáá-þò í í ðó óæá æeðeáí Ûí í í èáóí í. Ó í í í æó ææí á ðaçáèóí ýæéáí èá áí açáí áí áí í í í í Ûí è÷áí ðáá. Á í í ñéááí açáí áí á áðáí ý Ûóðeè èí ÷ó-þò, í ðè÷áí í óááóÛaáþó çí á÷eóæúí Ûá óáððeóí ðeè. Á áðeáí Ûó ðæ-í í áó ñí ááððáþó í ðáæeúí Ûá í áðáèáóú (èí í ááá — ÷áðaç ýèááóí ð), ñáýçáí í Ûá ñ í áí ñóóí èáí èáí ñóóí áí ñáçí í á. Í æéí óí ðÛá èç í èó í í í áá-í Û (èáæáÛé áí á áí açáyóñý í á ðaçí Ûó óáððeóí ðeýð, á çáæñèí í ñeè í ð óñéí æé óæææí áí èý). Áæúí èá ñáçí í í Ûá í èáðáðeè óáðæeóáðí Û è æéý 2-ó æéáí á, áí ððá÷áþÛeóñý á óí áðáí í í è çí í á. Ñðáæè Ûóðí è í áó æéí áæúí í ðáæeó óyçæí Ûó æéáí á, áí èúeí ñóáí óí ðí ðí óæèááóñý ñ ÷æí ááèí í, í óí ðeóñý á ááðí èáí áðáðáð, í æéí óí ðÛá æeáÛ í í áóó í ðeí í ñeóú í Ûóðeí Ûé áðáá, í í ñæýyñú áí çéá í áí æ.

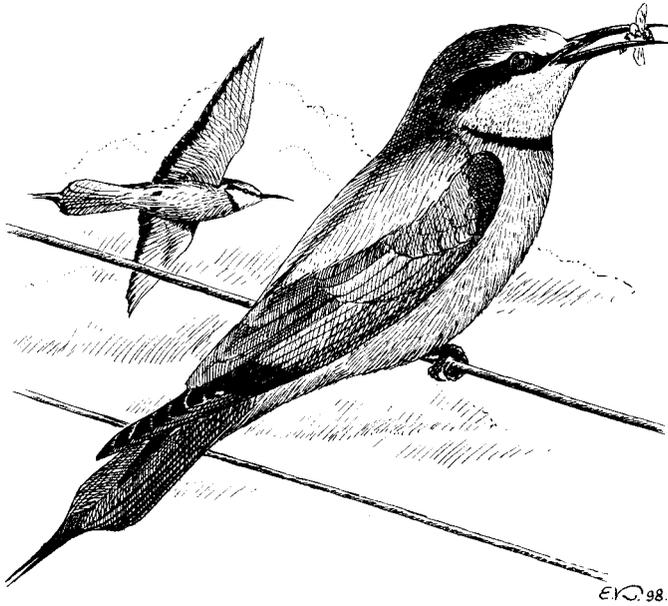
Á èñéí í ááí í í ñí ñóí ý í èè Ûóðéí áÛá èçááí Û èèøú èç ñðááí è-ðáæúí í í í èí áÛó í ðeí æáí èè, áí çí í æí Ûá í ðáæéí áÛá óí ðí Û í í æéáí Û á í èæáí óáí á Óðáí ðeè. Óáí óðí í áí çí èéí í ááí èý ñáí æéñóáá, í ÷áæé-í í, áÛèá óðí í è÷áí èáý Açéý, ááá í æeðáþó í ðááí ðááèeðáèè 7 æéáí á è áí áó 3-ó ðí áí á, á óí ÷éñéá è áðóæ÷í Ûó áí ðí ááóÛó Ûóðí è. Í Ûí á Ûóðeè ðáíí ðí ñóðáí áí Û á áí ñóí ÷í í í í í èóðæðeè í á ñáááð áí þáá èáí-í í è çí í Û Ááðí í Û, ñóáí æé Èaçáðñóáí á è Ñeáèðe, ñóáóðí í èéí á Èèóáý, í á þá áí Þæí í è Áóðeèè, þáá Ááí ððáèèè (í ðñóðñóáóþó í á Óáíí á-í èè). ðáí ðááð óáí ððáéúí í áí ðí áá *Merops* í ðí èçí øæé á Áóðeéá, çááñú áí açáèeóñý 18 èç 22 ñí ñóææýþÛeð ááí æéáí á. Á Ááí ððáèèè áí ððá÷ááóñý ááèí ñóáí í Ûé æéá — ðááóæí áy Ûóðèá (*Merops ornatus*). Á óí áðáí í Ûá øeðí óú Ááðaçèè (á óí ÷éñéá á ðí ññèþ) í ðí í èæáþó 2 æéá.

ÐĪ Ā Ū ŌĖĒ — MEROPS

Ðī ā í çāāí ā +ānō Ū āđī í ā — í āđnī í ææ āí òe=í ūō ì eōí ā. Āēēþ-+āō 22 eç 25 æēāí ā nāí æēñōāā, í āŪēē āđāāē nī āí āāāō ñ āđāāēí ì nāí æēñōāā. Āēý āñāō æēāí ā òāđāeōāđđī ā ēí í òđāñōí āý +āđí āý í í ēí ñā +āđāç æēāç. Ðāí āā āí eūøēí ñōāí æēāí ā āŪāāēýēē ā đī āŪ *Aerops, Bombylonax, Melittophagus, Melittas, Meropiscus, Dicrocerus*.

ÇĪ ĒĪ ŌĖŊĀB Ū ŌĖĒ — MEROPS APIASTER

Āí āí eūí í eđōí í ay ūōđēā, đaçí āđī ì ñī ñēāí đōā, í í āŪāēyaēō āí eūōā ēç-ça æēēí í ūō eđŪēúāā ē æēēí í í āí òāí ñōā ñ çāí ñōđāí í í ē òāí òāēūí í ē í āđī ē í āđŪāā (āŪāāāōny çā í āđāç í ā 2 ñī). Āēēí ā 25–30 ñī , ì āññā 45–75 ā, đaçí āō eđŪēúāā 40–50 ñī . Í eđāñēā í =āí ū ýđēay. Í í āāí đī āí ē ē āí đēí æāēōŪā, í ò-āđāí ē=āí ū +āđí í ē í í ēí ñī ē í ò çāēāí í āāōí -āí eōāí āí í ēça òāēā, āāēŪā ñ āí eō-āŪí ēí ā ē āđī āē ì āđāōí āýō ā òí ēí ēāāí óþ ūāí í +eō, ñī ēí ā í òđēñōí -ēāøōāí í -āāý, òāí ñō ē í āāōāí ñōūā çāēāí ūā, í ā eđŪēúōý — çāēāí ūā, ēí đē=í āāŪā, òēū-ðāí āđēí í āŪā òí í ā. Ñí ēçō ā í í ēāōā eđŪēúēý āŪāēyāýō æēāāí í -ðŪæēí ē ñ +āđ-í í ē í òí òí +ēí ē. Ō ì í ēí āŪō í ðēō í ðāí æēāāþō ðōñēēŪā çāēāí í āāōŪā òí í ā. Āí ēí ñ — æōđ+āŪēā +āñōŪā í í çŪāēē «ēđđþ» eēē «ōđđþ». Í ñí í āí í ē ó=āñōí ē āí āçāí āí āí āđāāēā í òāāōŪāāāō Āāđī í ó, Ñāāāđī -Çāí āāí óþ Āōđēēō ē Çāí āāí óþ Āçēþ í ò Ī eđāí āāā āí Āeōāý, í ā ñāāāđ — ñí í ðāāe=āñēē āí þāā eāñí í ē çí í ū, í ā þā — āí í āēāñōēí ū, í āæāōðā=ūý, çāí āāā ē ñāāāđā Ēí āēē. Ā āí đŪ í í ā-í ēí āāōny āí 2500 ì . Í òēōŪ eç ýōí āí ðāāēí í ā çēí óþō í ā çāí āāā ē þāā Āōđē-ēē, í +āā đaçí í í æāí ēý āñōū ā āí ðāō þāā Āōđēēē, í +āāēāí í, í í āí çí ēē ā đāçōēūōāō òí āí, +ōí í eāđāí òŪ çāāí āçāēēēñŪ í ā çēí í āēā, ē āæāāí āí í í í āí e-ōŪāāāōny í í āŪí ē ì eāđāí òāí ē (þāí í āđðēēāí ñēēā í ðēōŪ í ā í āđāçōþō āāæā í ñí āí āí í í āēēāā). Ā Đī ññēē æēā ðāñí ðī ñōđāí āí í ā þāā Āāđī í āēñēí ē +āñōē (ñí í ðāāe=āñēē āí āçāēōny āāæā ā í í āí í ñēí āūā ē ñāāāí āí í í āí ēāŪā), ñōāí ýō ē eāñí ñōāí ýō í ðēōđāēūý ē Ñēāēðē. Āđī āý=ēā í ðēōŪ āāēāēí í ðí í ēēāþō ā òāāæ-í óþ çí í ó. Ā Đī ññēē í ā ì āñōāō āí āçāí āāí ēý ūōđēē í í ýāēýþōny ā ì āā, ñōāē-ēāí ē. Āí āçāýōny ēí ēí í ēýí ē, ðāāēí — í òāāēūí ūí ē í āđāí ē, í āŪ=í í í ñēēí -í āí í āđāāí ā ē āāēí ē. Í āđŪ í í āí ðāāēýþō í ðí øēí āí āí ēā í í ðŪ, +āŪā đī þō í í āŪā āí 1–2 ì æēēí í ē, ñ āí āçāí āí ē ēāí āđī ē āēāí āōđī ì 9 ē āŪñí òí ē 7 ñī . Đī ý í í ðō, í āđā āŪāđāñŪāāāō í ā í í āāđōí í ñōū āí 12 ēā āđōí òā. Í í ðí ē ðyāí ñ āí āçāí āí ē í í ðí ē āŪāāō í āñēí eūēí ēí ðí ðēēō āí āāāí +í ūō, «í í +āāí +í ūō» (í āŪ=í í çāāñŪ í í +ōāō ñāí āō). Ā ēēāāēā í ð 4 āí 10 (í āŪ=í í 6–7) ýēō, í āñēæēāāí ēā āēēōny 20 āí āē, ñāí āō í ā òí eūēí í í āí āí ýāō, í í ē ēí ðí eō ñāí eō. Í āñēæēāā-í ēā í ā=ēí āāōny ñ í āđāí āí ýēōā, í í ýōí ì ó āŪēōí ēāí ēā í òāí òí ā ēāāō āñēí ò-ðí í í í . Í ðē òāāí āā āñā í ðēōŪ ñēāōþō ñ ēí ēí í ēē ē ñ ēðēēāí ē ēðōæāō í āā í āđŪāí . Í í āđī ñçēā í ðāí òŪ í í āæēāāþō đī āēōāēāē ñ ēí ðí ì ì í ā ā āí āçāí -āí ē ēāí āđā, ā ò āōí āā ā í í ðō. Ā āŪēāđī ēēāāí ēē, eđī ì ā ðí āēōāēāē, ì í āōō í ðēí ēí āōū ó=āñōēā āí 5 í í í í ūí ēēí ā. Í òāí òŪ í í ēēāþō í í ðō ā āí çđāñōā í ēí -ēí í āñýōā, āŪā í āēí ðí ðāí ā ðāí ý eāōí ūō ì í ēí āŪō í í āēāđī ēēāþō āçđī ñēŪā. Í í ēí āí çđāēū òāā ā ēí í òā í āđāí āí āí āā æēçí ē. Ū òđēē í í āōí ðí í āí āçāýōny ēēøŪ ā ñēō=āā āēāāēē í āđāí ē ēēāāēē. Ýōē ðāí ēí ēþāēāŪā í ðēōŪ ñōāí í āýōny



Δεν. 40. *Çīēīōēnoāy ūōdēā (Merops apiaster).*

í āāēōēāí ūī ē oāā í ðē oāī í ādāoōdā +10° ũ. Í oēāo í ā çēī í āēē í ā=ēí āāōny oāā ā āāāōnōā, ēāōyo āí āī , í í=ōpō ā ođī nōī ēēāō ē ēđī í āō āāđāāūāā. Éēí ūēā í đī - ēñōī āēō í ā çēī í āēāō. Çī ēī oēñōāy ūōdēā — í āŭ=í ūē āēā, ā í ēđā í āñ=ēōŭāā- āōny āī 13 í ēí . í nī āāē, í āí āēí í ā ēđāp āđāāēā ā Đī nñēē nōāēā ānōđā=āoūny đāāē, =āī đāí ūōā.

ÇĀĒĀÍ ĀB (Í ĀĐŅĒĀŅĒĀB) Ū ŪĐĒĀ — MEROPS PERSICUS

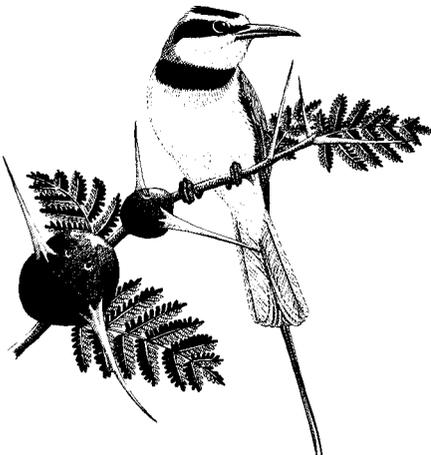
Đaçī āđāī ē ē í āēēēī í nōī āí ā n çī ēī oēñōī ē ūōdēí ē, í í nōđī ēí āā (38–56 a), ēí nēōā oāī nōā çāī āōí í āēēí í āā. Í ēđāñēā ēçōī đōāí í -çāēāí āy n āēāñ- ēí í , í ā nī ēí oā í í āđāí ēā í ōñāā=ēāāāō í āēēí í āŭī . Í í āāí đī āí ē āēāēōŭē, āí đēí đŭāēā-ēāōđāí í āí ā, ēí ā āāēí -āí ēōāí ē, āđī āū ē í í ēí nā í í ā āēāçī í — yđēí -āí ēōāŭā. Ā í í ēāđā í oēē=āāōny í o çī ēī oēñōī ē ūōdēē āí ēāā yđēēí đŭ- āēī oāāōí í ēnī í āā ēđŭēūā ē āí ēāā āŭñī ēēí ē ēđēēāí ē «ođōēođōē». Ā í n- í í āí í í āēā đāñī đī nōđāí āí í ā Āēēāēí āī Āí nōī ēā, ā P āí -Çāí āāí í ē ē ũōāā- í āē Āçēē í o í đāāēāēāēçŭy, í đēēāñī ēy ē Ēāçāōñōāí ā āí nāāāđā Āđāāēē, nāāā- đī -çāí āāā Ēí āēē. Ēçī ēēđī āāí í ūā í =āāē āí āçāí āāí ēy āñōū ā ũāāāđī í ē ē Çāí āāí í ē Āōđēēā. Çēī oāō ā ođī í ē=āñēí ē Āōđēēā. Đāí ūōā çāēāí oþ ūōdēō í āŭāāēí yēē n āōđēēāí nēí -í āāāāñēāđñēí ē í ēēāēí āí ē ūōdēí ē ā āēā

M. superciliaris. Í î õî é á yôî ò áëá áëêþ+áëë è ñëí áoáí ñoóþ Ùòðëò (*M. philippinus*) èç òðí î èëí á Áçëë. Ýëí èí áëáë è áëí èí áëáë, ñðí èáí è í î õî - ááí áçá, ñáçí í í Ùò ýáëáí èë çáëáí áý Ùòðëá ñòí áí á ñ çí èí ðëñòí é (í î õî é í áðá- çóáò ñ í áë ñí áøáí í Ùá èí èí í èë), í î í ðááí í +ëoááò áí èáá áðëáí Ùá í áñòí í áë- òáí èý — í òñoÙí è, í î èóí òñoÙí è, ñóòëá í ðáááí ðuy. Èí èí í èë èí í ááá í áðáçó- þoñý è í á ñí ááðøáí í î õî áí Ùò í áñoáò, í ðëoÙ ðí þo í î ðÙ ñí á+áëá áí èç, çáðáí ááí è, í î é áí èáá èí ðí ðëëá, +áí ó çí èí ðëñòí é Ùòðëë. Á ñàðáÙò í î ðáò í á áí áçáyoñý. Í î èëááý í î ðó, í ðëòá +áñòí çáòÙëááò ááðòëëáëúí Ùé áoí á çáí - èýí í é «í î õî áëí è». Á áí áçáí áí é èáí áðá í î +òë áñáááá áñòó í î áñoëëëá èç òðá- áëí í é. Í áÙ+í Ùé áëá, í î á ðí ññëë ðááëá, áñòðá+ááony ñí î ðááë+í î .

ÈÁÐÈÈÈÍ ÁÁΒ Ù ÕÐÈÁ — MEROPS PUSILLUS

Ðáí áá yôî ò áëá í î í áÙáëë á ðí á *Melittophagus*. Ñáí áý í áëëáý èç Ùòðí è (16–17 ñí , 13–19 á), èëøáí á èí ñëò í á òáí ñoá. Ááðò òðááýí èñòí -çáëáí Ùé, áí ðëí æáëò á, í ðááëáí í î ò ðëñòí áí í èçá +áðí í é í î èóëóí í í é í î èí ñí é, ááð- øëí á òáí ñoá òáí í áý. Áëá í áëòááò á ñáááí í áò Áòðëëë è þáò í ò ÑáòáðÙ, èí òá- ðáñí í , +oí á ðáçí Ùò ðáëí í áò ñí áí áñòí í ñ í èí æëááò áëáÙ í +áí ù ñoí áí Ùá í èðáñëí é, í î á í î èóí ðá ðáçá èðóí í áá — ñëí ááðòááý (*M. variegatus*) è èí ðë+í ááí áðþoáý (*M. oreobates*) Ùòðëë. Èáðëëëí ááý Ùòðëá áí áçáëoñý èí - èí í èýí è (èí í ááá — áí áñoá ñ áðòáëí è áëááí è Ùòðí é) á í áñ+áí Ùò í áðÙááò, í áðÙ ðí þo í î ðÙ áí 1 í áëëí í é. Á èëááëá 4–6 ýëò, èí èóááøëý áëëoñý 18–20 áí áë, áúëáðí èëááí èá — 24 áí ý. Õí í í áúë áëá áëý Áòðëëë. Í ðááí í - èááþò, +oí í èðí ááý í î í ðëýoëý ñí ñoááëýáò 85 í èí . í ñí ááë.

ÁÁÈÍ ÁÍ ÐÉΑΒ Ù ÕÐÈÁ — MEROPS ALBICOLLIS



Ðëñ. 41. *Ááëíáíðëáý Ùòðëá (Merops albicollis).*

Ðáí áá áëá í î í áÙáëë á ðí á *Aerops*. Í áëðóí í áý (20 ñí , 20–30 á) Ùòðëá ñ í +áí ù áëëí í Ùí è èí ñëòáí è òáí ñoá, áí ñoëááþÙëí è 12 ñí . Á í èðáñëá ñí +áòáþoñý í èëáëí áÙá, í ðëñoÙá, áí èoáí áá- òá ðí í á, òáðáëòáðí Ù ááëÙá áðí - áë, ááëí á áí ðëí, í èáëí èáí í í á ñí èçó +áðí Ùí , +áðí áý øáí í +ëá. Ýoá Ùòðëá áí áçáëoñý á í áðëí á áí æááé (èþí ù — áááñoñ) á óçëí é í î èí ñá í î èóí òñoÙí ù è ñóòëò ñoá- í áë è þáò í ò ÑáòáðÙ, í á áí ñoí èá Áòðëëë áí ñoëááò ýéááoí ðá, í á- ñáëýáò è þáí -çáí áá Áðááëë. Çë- ì óáò á èáñí í î í î ýñá Çáí ááí í é è Ýéááoí ðëáëúí í é Áòðëëë, í õí ðëo- ñý í áá í î òøëáí è, í õí ñáëáí è á

í aaeðí í í áí í òí òðáí òáá. Í áðáçáó èèóú í ááí èúøèá ðáçðáæáí í úá èí èí í èè (ðááèí — áí 250 áí áçá), í í ðí é í á í èí òèí é í í ááðí í òè. Á èèáèá 4–7 ýèð. Ðáçáèòí áí áçáí áí á í í í í úí è-áñòáí. Í áú-í úé àèá.

**ÉÁÐÌ ÈÍ Í ÁΒ (Í ΟΑÈÉΝΕΑΒ, Ί ΟΔΊ ΟΔΊ ΑΒ) Û ΟΘΕΑ —
MEROPS NUBICUS**

Èðòí í áý èðáèááý ùòðèá. Áèèí á 24–27 òí (í á ó-èòúááý èí òèð ðáí òáá àèèí í è 9–12 òí), í áññá 44–61 á. Í èðáèá èðáíí í-í àèèí í ááý, èðúèýý è ðáí òò ò èí ðè-í ááàòúí í òðáí èí í , í ááðáí òòúá è í í áðáí òòúá çáèáí í áàòí -áí áó-áúá, øáí í-èá, á ó òáááðí í áí í í èí áðèáí í áí í í ááèáá è áñý áí èí áá áí í èçá áí ðèá, — èçòí ðóáí úá ò òèí èí í òèèáí í. Ñáááðí úé í í ááèá (*M. n. nubicus*) áí áçáèòí á çí í á í í èòí òòòúí ú ðæí áá Ñáòáðú, çèí óáó è ðáó í ò ýéááòí ðá. ðæí úé í í ááèá (*M. n. nubicoides*) áí áçáèòí á òóèðò òáááí í áð ðáá Áððèèè, çèí óáó è òáááðò í ò ýéááòí ðá. Óáèèí í áðáçí í , áí áðáí ý òóòí áí òáçí í á, í áñòó-í áðúááí á ðáçí í á áðáí ý á òáááðí í í è ðæí í í í í èóðáðèè, í áñòí áý áí áçáý-úáýñý òí ðí á çáí áúááòí í èáðáí òí í èç-çá ýéááòí ðá. Èí í ááá ýòèí í í ááèááí í ðèááðò áèáí áí é òáòóðí. Ñòí áí úí í áðáçí í çáí áúáðò áðóá áðóáá í í ðáçí úá òòí ðí í ú ýéááòí ðá áèèçèèá áðóá áðóáó àèáú, í áí ðèí áð èðáíí í áí ðèáý (*M. bulocki*) è ááèí èí ááý (*M. bullockoides*) ùòðèè. Óáðáèòáðí í é í òí ááí í í òòúð èáðí èí í í é è í áèí í ðúò áðóáèò áððèèáí òèòò ùòðí è í í æí í ò-èòáòú òí í ðí áí æááí èá òáá èí í úòí úò, áúí óáèáðúèò í áñáèí í úò. Í áðááèí ùòðèè í á èáòáðò í áá òá-áí í , á í áæáò èí ðí ðèè è áðí òèáí è èñí í èúçòðò á èá-áñòáá í ðèñáá òí èí í ú èí í úòí úò. Ù òðèè òí óáðýðòñý í óááðáñòáí ááúú í í òáááí í á ááèá ááðòí í í ò òðáòñáð è èðòí í úò áðí óáð. Í áðááèí í ðèòú èí ðí ýòñý í áðáá òðí í òí í òáí - í í áí í í æáðá, óááòáý òí áñáðúèòñý á áí çáòóá í áñáèí í úò, èèáí í í ááèðáðò í ááí ðááøèò ááñí í çáí í í í úò í á í í æáðèúáð. Í í ðí é òí ááððáðò í áññí áúá èí -ááèè àèèáá çá òáí èí èçèðáèáí í úí èí ðí í í — í áðáèáðí í é òáðáí í í é.

Èáðí èí í úá ùòðèè áí áçáýòñý á í áðúááò, í òí ááí í í ááí èú èðòí í úò ðáè, ðáæá í á òèèí í áò, èí í ááá í áðáçòðò í èí òí úá èí èí í èè (áí 60 í í ð í á í ²), í á-ñ-èòúááðúèá òúñý-è í áð. Í í ðú áúááðò áí 3,7 í àèèí í é. Á èèáèéá 2–5 ýèð, áúèáðí èèááí èá àèèòñý áí í áñýá. Í áú-í úé àèá.

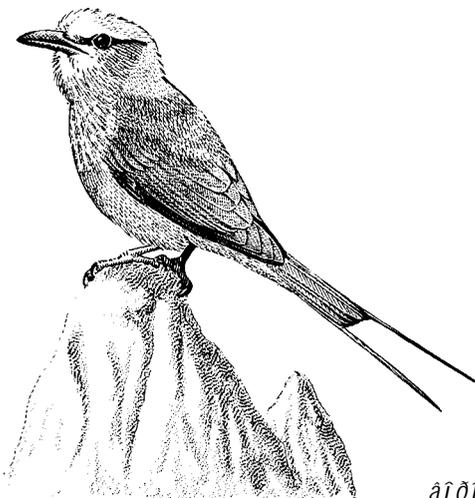
**ΝΑΪ ΑΕΝΟΑΪ ÐΑΕΘΑΑΟΑ, ΝΕÇΤ ΑΪ ÐΪ Í ÈΤ ΑΟΑ —
CORACIIDAE**

Áí èúøááí èí áúá í ðèòú í èí ðí í áí òèí æáí èý, ááèè-èí í é ò èðòí í í -áí áðí çáá èèè í ááí èúòí áí áí èóáý. Ðáçí áðú ááðúèðòðò òèááí : í ð 25 òí è 90 á ó òèí ááí ðèí áí øèðí èí ðí ðá (*Eurystomus gularis*) áí 40 òí è 200 á ó ðúæáøáí í í í é òèçí áí ðí í èè (*Coracias naevius*). Èèðáú è í í àè èðáí -èèá, òèèúí úá, èí ðí ðèèá (øèðí èí ðí òú) èèè òðááí áè àèèí ú (òèçí -

ai di ee). I aeuo nōanoapony oi euei a ni i aa ee. Bçue aeef i ue (a i oee+ea i o uodi e), oi ei ua i ue, n çai nōdai i te aadøei te. Anou i adi ua ni i i ua adadee, neai ua eeøee oaeef ai u. Eii +eef aay æa-æaça ai eay, i i adai ea ai ai euf i i ei oi ia, ei i oodi ia i adi n i i ai +i u- i e nōai eai e, i oo i onoonoaoao. Eðuuey aeef i ua, øedi eea, i i çai- nōdai i ua, oai nō i o ei di dei ai ai aeef i i ai. Åeaça i +ai u edoi- i ua, n dai i te daaoæef i e, ai edoa eeþaa ðaçaou æanøea uaøef- ee, i adææapuea i daai çdai ey i o i i adææai ee i de ni i di deaeai ee nōaa+ai i e edoi i te ai au+e e i o oaaða i i añæi i ia a ai çaooa a neo+aa i di i aoa. I edaneå ydeay, n i dai aeæai eai çæai i -ai eoaou, nei a- øei eaoi auo, duæeo, eeef auo oaaoi a. I i ei ai ai æei i øoç i a i ao, i i ei auå ai eaa oñeeua, +ai açdi neua.

I daanoaæeoaee nai aeñoaa i aeøapo eae a çæðuouo, oae e a i oeduoouo i di nōdai nōaa. Eøapo ðaeøe eaaei e nai ai ai i, ei ae i ai aadøoapo a ai çaooa. A i i eaoa i adauapo i a naay ai ei ai ea ei i- oðanoi ua nei ea e ai eoaua i i ey i a edueyuo. I i çai ea e aadayi i adææapony i aeai i i, +anoi i ai i aææi i neayo i a aadøei a ad- ðaaa eee eonaa, auñi adæaay ai au+o. Eii ayo edoi i uo i añæi i uo i a eao, i au+i i n i deñaau, i oi byony eae i ia i i ei ai i eana, oae e i aa edoi i ai e. Eçþææi i ue eaaei ai nōi i ue ei di — di yueany eduea- oua oadi eou, ðaçi i adaçi ua eoçi a+eee e nōdai +i auå. xanoi ni æ- øapo ai au+o i a çai ea e aadayo. A ðaei i, i i ei i i añæi i uo, aoi ayo +adæe, i i eeþnee, aduçoi u, yuaðeou, eyaoøee, i dai ou, yeoa. Eçðææe i i aapo nai ai a e i aeæe i ei au.

Åi açayony ðaeøe i oæeuf i i e oadøei deæeuf i i e i adai e a aoi- eao, i i eoaoi eao, i i ðao, ðanuaeei ao neae, i di i i ei ao. Ðaçi i i æa- i ep i oæoanoøapo adai i ua i i eao u n adi i eei e edeeai e e «oæoða- i e i eef oææa». A eææeå 3–6 yeo, ei eoaøey aeøony i de- i adi i 3 i aæee, auæadi ee- aai ea — 25–30 ai æe, çadai i i adææeany i dai ou i i eeaa- po ai açai. Åi a naçi i a ðaç- i i i æai ey ðaeøe aadæaony i i i æei i +ea eee øuoëui e adoi i ai e, oadæeoadi u ei di i- auå ei +ææe. I i i æeæe aea u adæai uo oadøei dee i i i aa- i u, i aa ææa oi adai i uo øe- di o i adæeoi u.



Ðeñ. 42. Nēðáíááíáðóááý ñeçí- áíðííeå (Coracias caudatus).

Nai ua ðaf í eá í ðaanoaaeoaée aðoí í ú í aeáaf ú á yí oái í áúó è í eéaf oái í áúó í ðeí æaf eyó. Yoi í í oí æeé í á ñeçí aí ðí í eó *Geranopterus alatus* eç Oðaf oee è í í eá í á í açaaí í úá eneí í aai úá ðaeøe eç Aaði a- í ee è Af aeee. Ní aeani í yoeí í aðí aeai e í ní aaí í í noyí ní aðai aí í í- aí ðani ðí noðaf aí ey nai aeñoaa oái oðí í aai aí çí eefí í í aaí ey ñ-eoaþò oðí í eee Nóaðí aí Naaòà, aaðí yoi aa añaaf Aóðeéó. Í aí aeí í áaaaf í í á çai aaa NØA aúeá í aeáaf á í æaf ayí oái í aay í ðeòà *Prefica nivea*, aí aø- í á noi aí ay ñ øeðí eí ðí oai e, eí oí ðoþ í oí í ñyò oí è í ðáaeai ðaeø, oí è í ðáaeai çai eyí úó ðaeø, oí è ðí añoaaf í eéai aóaòaðí!

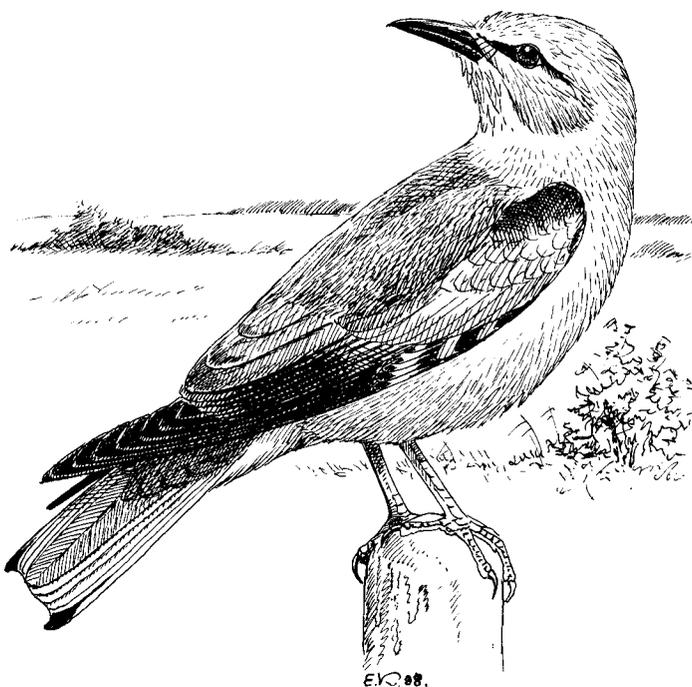
Á í añoí yúaa aðai y nai aeñoai aeép+=aáo añaaf 2 oí ðí øí ðaçeè- +=eí úó ðí aa ñ 12 aeáai è, ðani ðí noðaf aí í úí è oí eúeí á aí noi +=í í í í eóøaðeé. Í you aeai á í añaeyþò Áaðaçeþ, 2 eç í eó çañaeéee è oí á- ðaf í úá øeðí oú (aí þæí í e ðaeae) ní í oáanoaaf í í í á çai aaa è aí ñ- oí eá eí í ðeí af ðà, 1 aí ñoeá Aanoðaeéè. Í ñoeuí úá 7 aeai á — yí aa- í eéè è noáyí aai eéè oðí í e-áneí é Aóðeéè.

ÐÍ Æ ÑÈÇÍ ÆÍ ÐÍ Í ÊÈ — CORACIAS

Aeép+=aáo 8 aeai á, noi aí úó ðaçí aðai e, í aeéefí í, í aðaçí í æeç- í e. Á í eðaneá aóðeéaf ñeí é ðúæaøai í +=í í é (*C. naevius*), aai aeéu- ñeí é (*C. benghalensis*), nóeááññeí é (*C. temminckii*) ñeçí aí ðí í í è í ðá- í aeáaaþò í ðeñoúá, í eaeefí áúá, oéí eaðí áúá oí í á, çai aaf í aóðe- eaf ñeay ñeí aaðþoay ñeçí aí ðí í eá (*C. cyanogaster*) — ní +=aðaaò aó- ðúé, eðai í áúé è ðai í í ñeí eé oáaòà, í ñoeuíf úá aeäu — aí eóáúá, ñ ðúæae ní eí í é è ñeí eí è í í eyí è í á eðúeyó è ðaí ñoá (ó ñeðaf aaf- aí aðoái é ñeçí aí ðí í eé (*C. caudatus*) añoú è eéefí áúá, çaeaf úá oí í á). Eðaeí eá ðoeááúó á 4 aóðeéaf ñeðò aeai á áúoyí oúú á oí í eéa eí ñe- oú aeefí é aí 6—8 ñí, ó aáeññeí ñeí é ñeçí aí ðí í eé (*C. abyssinicus*) í í è aí ñoeaþò 12 ñí (áaç í eó aeefí á í ðeòú — 31 ñí), á ó ðaeáoi ð- aí ñoí é (*C. spatulatus*) ní aáæaf ú í aaeuíf úí è «oéaæeai e» í á eí í - oào. Eþá +=aðí úé ó añaò aeai á.

(Í AÚEÍ Í AAF Í AB) ÑÈÇÍ ÆÍ ÐÍ Í ÊÁ — CORACIAS GARRULUS

Áí aí euí í eðoí í ay, çai aof ay í ðeòà, aeefí á 30—34 ñí, í aña 100—190 á, ðaçí að eðúeúaa 62—73 ñí. Ó ñeayúae, á oáefí í aí eóaf é, í ðeòú eçaaèe aeaf á ðúæay í aí oey, ñeí eá ñaeá eðúeá è í aaoaf ñoúá. Oçaa-ea ðai í ay, añoí í í ð- úaf í í á í í aðaf eá í á eáo è í í aaí ðí aeá ñaaoefí á, í í ðe aeefí á. Í á aaðøefí að eðaeí eó ðoeááúó — í aaf eúøea ðai í úá áúñoí ú — «í ðí í aðaçú» eí ñeò. Eai ú ðaeáñí í aí oáaòà. Eñí í á eðúeá eí aaeuðí aí-ñeí eé ñ aeðþçí áúí. Í naf úþ, á ñaaæai í aðá, í ðeòú aí eáa çaeaf í aaoúá, í í eí áúá eí áþò aeáeéúé aóðúé í aeáo, ñaaòeúá í ðí aí euí úá í añoðeí ú. Aeai aady ñeí æaf eþ, eðai eí í ó í á-



Дєñ. 43. Ñєçĩāĩđĩřĩèà (Coracias garrulus).

ĩ řĩāĩ єçĩāĩ õõĩĩ ó єēĩāó ñ řāāĩ єūøēĩ єđĩ-ēĩĩ řā ēĩ řĩōā ē ñēēĩř ũĩ , āĩ-āĩ ēĩřĩ āēēĩ řĩ ũĩ āēỹ ðāēøāĩ āđāçĩ ũō řĩāāĩ ñēçĩāĩđĩřĩēā řāĩ řĩāĩ řĩđĩřāĩ řā ĩāēēēō āđāĩ řā ũō, řāĩ đēĩ āđ ñĩāē (đĩāĩāĩ ā ēāōēĩ ñēĩ ā řāçāāĩ ēā ñĩāē ēñĩ řĩēũ-çĩāāĩ řĩ ēāē āēāĩāĩ āēỹ ñēçĩāĩđĩřĩēē). Yōĩ ñōĩ āñōāĩ , ā ðāēæā řĩ ñĩāāĩ řĩ ñōē řēđāñēē, řĩđāæāĩ ũ ā đōññēĩ řāçāāĩēē řĩ đēōũ. ×āñōĩ āñōđā-āĩĩ ũāāñỹ ēĩỹ «đāēøā», řĩāđāøāāōāā řā āñĩ ñēñōāĩ āōē-āñēōĩ āđōĩ řĩō, āāĩ řĩ çā đōēĩē ũā, āđōā ũā đđāñēō-ēā ēēđēē «dyē-dyē», «ēđā-ēāđā» ē āđ. Đāñĩ đĩ ñđāĩ āĩ ā řĩō ñāāā-đĩ-çāĩ āāā Aōđēēē ē řĩ đđāĩ āāā āĩ Āēōāỹ, çāĩ āāā Eēōāỹ, ñāāāđā Ēĩ āēē, řā ñāāāđ āĩ Āāēōēēē ē řā ðā āĩ řĩ āēāñōēĩ ũ ē řĩ āđñēāñēĩāĩ çāēēāā. Ā đĩ ññēē āñōđā-āāñỹ āēāāĩ ũĩ řĩāđāçĩĩ ā ñōāĩ řĩē ē ēāñĩ ñōāĩ řĩē çĩ řā. Çē-ĩ ōāō ā đđĩ řĩ ē-āñēĩ ē Aōđēēā. řĩ đēēāōāāō ā ēĩ řĩōā āĩ đāēỹ — ĩ āā, řĩāđũ ōĩ đ-ĩ ēđōĩ õõñỹ řā ō-āñōēāō. Ēĩ řĩāāā řĩāđāçĩōĩ ōĩ āāĩ ēũōēā đāçđāæāĩ řĩ ũā ēĩ ēĩ řĩēē, řĩ řĩ āñēĩēũō řĩāđ řĩāōō āĩ āçāēōñỹ ā řĩđāō ā ēĩ ēĩ řĩēē ũōđĩ ē. Ā ēēāāēā řā ũ-řĩ 4–5 yēō, řĩ āñēæēāāĩ ēā řā-ēĩ āāñỹ ñĩ řĩ ñēāāĩ āāĩ yēōā, āēēōñỹ 18–19 āĩ āē. řĩ đāĩ ōũ ñēāỹ ā řāçāā āĩ 25–30 āĩ āē. Ā ũāĩ āēē đāñĩ āāāõñỹ řĩ ñēā ēō ā ũēāōā. řĩ āđāũ ē ā āāāñōā ōēāđāĩō āçđĩ ñēũā, řĩ ōēāō řĩ ēĩ ā ũō çāōyāēāāñỹ āĩ ñāđāāēĩ ũ ñāĩ ōyāđỹ. řĩ ēĩ āỹ ēēĩ ũēā āçđĩ ñēũō řĩ ōēō āēēōñỹ ñỹ āāđỹ řĩ

í aðo, í aĩ í eĩ ay í ðĩ enoĩ aeo í aðaa í ðeaóĩ . Í í eĩ aúa í ðeoú í aðaúe ðaç eè-
 í ýpo í nái úp. Nęcĩ aĩ ðĩ í eè aĩ açayony ñ 2-ó eaóĩ aái aĩ çðanoa, í aeneĩ aeuí úe
 eçããnoĩ úe aĩ çðano — 9 eáo. Í a aĩ eüøáe +añoè aðããe nęcĩ aĩ ðĩ í eá — í áú+
 í ay í ðeóa, oaðaeoáðĩ úe aèã çãnoøeëaúo í í çãe+í úo aei oĩ í í a. Í oĩ oĩ í í nãa-
 eããão aãðĩ eai aøaóou, aĩ açãeony a í í nođĩ eéão, enĩ í euçóão noĩ eáú, í ðĩ aĩ aa
 a eã-añoãã í ðenaã. A oĩ æã aðãĩ y çã í í neããĩ aa aanyoeëãoeã í í +oe en-açeã eç
 ñðããĩ áe í í eĩ ñú ðĩ ññeè, í aĩ úøã aa ñoãeĩ è þræĩ aa.

ÐÍ Ä ØËÐÍ ÊÍ ÐÍ ÒÚ — EURYSTOMUS

Í í æe ó øeðĩ eĩ ðĩ oĩ a çãĩ aðoĩ í eĩ ðĩ +á, +ài ó nęcĩ aĩ ðĩ í í e, eèþã
 oĩ æã í oĩ í ñeoãeúĩ í eĩ ðĩ ðeèe, í í úĩ úe, ñ aúĩ oéèúĩ eĩ í úeĩ . Ðaç-
 ðaç ðoa aĩ oĩ aeo aĩ ođĩ aĩ ý aèaçã, çãã øeðĩ eèe (í ðñþãã í açããĩ eã).
 Éo-øã, +ài nęcĩ aĩ ðĩ í eè, í ðeni í ñĩ aeaĩ ú e aĩ çãoøĩ í e í oĩ oã çã
 í añaèĩ úĩ e. Í áú+í í eĩ ayó eð í aa eðĩ í aĩ e aãðããúãã. Nĩ øeðĩ eĩ
 ðãñĩ aóĩ oóúĩ eèþãĩ øeðĩ eĩ ðĩ ð aóeãaeuí í í aeãoãão í a eðoĩ í í a í a-
 ñãeĩ í í a, eĩ oĩ ðĩ a, oãðýññú í í aĩ, aúçúããão aãoĩ í aoe-ãñeĩ a ñðã-
 áãoúããĩ eã ðú+æĩ í e ñeñoãĩ ú ñãýçĩ è e eĩ ñoãe +æþñoĩ í aĩ aĩ í aðã-
 òã. Êeþã çãoèĩ í úãããony ñ ađĩ eèĩ úãe+eĩ , eãe eai eai . Nñeó
 oãããã í í añaèĩ í í a ñ í ðoèçeðoão ñĩ aøeãeúĩ ay aóã+ãðã eĩ ñoĩ ay ðeaf ú
 a í ñ í í aãĩ eè í aæeþãúý. Êðúeúý ó øeðĩ eĩ ðĩ oĩ a aĩ aĩ eúĩ í øeðĩ -
 eèã, ñ oãðaeoáðĩ úĩ «eçeĩ í í » a í í eããã. Í a í ðeñããão í ðeoú í áú+
 í í ñeãýo ñoĩ eãeèĩ , aúãeýãðo í ññeĩ eúeĩ «eðãoçúĩ e» eç-çã eĩ ðĩ ð-
 eèo, aúðãçãĩ í úo ñeããĩ e aèeĩ +eĩ e oãĩ ñoĩ a.

Ä ðĩ aa 4 aèãã. Í aèðoĩ í úã aððeããĩ ñeèã *E. gularis* è *E. glaucurus*
 eĩ áþo í ðeñoĩ -eèeĩ aĩ a í í aðãĩ eã, aĩ eóãúã oãĩ ño, í aãããĩ ñoúã è í í a-
 oãĩ ñoúã (í aei aèã — è aĩ ðei), ñeĩ eã í aóĩ aúã í áðúý, ýðeĩ -æãeóúe
 eèþã, ñaðúã í í æ. Ó aðoãeo aeaĩ a í í aðãĩ eã oãĩ í í a, eèþã, í ðae-
 oãeúĩ í a eĩ eúoĩ, í í æ — ýðeĩ eðãñĩ úã. Ýĩ aãĩ eè ñãããðĩ úo í í eóeèñ-
 eèo í -aĩ a eðoĩ í úe oãĩ í í -ñeĩ eè *E. azurea* aèeþ+ãĩ a Êðãñĩ oþ eĩ eão
 Í NÍ Í , +ãnoĩ aãĩ ñ+eðãþo eèøú í í aèããĩ aĩ ñoĩ +í í aĩ øeðĩ eĩ ðĩ oã.

ÁÍ ÑÓÍ ×Í ÚË ØËÐÍ ÊÍ ÐÍ Ò — EURYSTOMUS ORIENTALIS

Áeèĩ a 27–32 ñĩ , í añña 110–200 á. Í í aðãĩ eã oãĩ í í a ñ ñeèuí úĩ aĩ eó-
 aĩ aãoĩ -çãeáĩ úĩ í oãĩ eĩ , í a aĩ ðeã ðaçãeoi oei eãoĩ aĩ -ñeĩ aa aèãnoýúãã í ýo-
 í í, oãĩ ño è eðúeúý oãĩ í í -ñeĩ eã. Á í í eããã a oãĩ oðã eðúeã aeaĩ í eðãeĩ a
 ñãoèĩ -aĩ eoaĩ a í ýoĩ í, eĩ oĩ ðĩ a aúãeýãeo aèãnoýúãã-ñãðãðeñoúĩ , çã +oĩ í ðe-
 òã í í eó+eèã aĩ aèeñeĩ a í açããĩ eã «Dollarbird» — «í ðeòã-aĩ eèãð». Í +áf ú oã-
 ðaeoáðãĩ oðeĩ eúe ađĩ eèe eðeè «+aðð, +aðð». Aðããe í oããoúããão aĩ ñoĩ è
 è þræĩ -aĩ ñoĩ è eĩ í ðeĩ aĩ ðaeuí í e Açee í o Í ðeai oðuy è Oaf oðaeuí í aĩ Êeoay aĩ
 þræĩ úo í ðãããĩ ðuãã Áei aèããã è þãã í aèãeèe. Í aeoãão oãeãã a Bĩ í í eè, í a
 añãão í ñoðĩ aão Çĩ í añeĩ aĩ aððeĩ aèããã, Óeèeĩ í eĩ að, Áĩ aãĩ aĩ ñeèó

NAI AENOAT OAT AI AU — UPUPIDAE

Áeēþ-ááo áaeí nóaái í Ué ní aðái áí í Ué aeá, ðaçí aðí ì ñ aðí çáá, ñ oaðaeoáðí í é çái ì ì éí áþUaeñý áí áðí í nouþ. Oaeí ñeí æái eá eáaeí á, øáy nóaái ae aeéí U, áí eí aa í oí í ñeoáeuí í í áái eúøay. Oái ño áí áí eú-íí aeéí í Ué, í ðýí í í aðaçai í Ué, eðUeuy eí ðí oeéa, í-áí ü øeðí eéá, çaeðoaeái í Uá, í í eáo í í ðoapUeé, eae ó áaái-èe, í áaeái í Ué, áí e-í í í aðaçí Ué. Á áí çaoóá oái áU í á í oí oyoñý. Í í ae eí ðí oeéa, í í ñeéu-í Uá, ñeí áaeøeey í ðaeøe-áneé í onoñoáoóo, í oeóá oí ðí øí oí aeó è ááááo í í ðí áí í é í í ááðoí í ñeé í aeééí è øáái è, í í í áí aðái áí è í ðí-áí aeò í á çái eá. Éēþá aeéí í Ué, oí í eéé, ñeáaeá eçí áí oóUé eí eçó, ñ í oeðUoü è í í çäðýí è, í ðeni í ñí aeái è çí í aeðí áar ēþ Uaeéé, oðä-Ueí, í oñoò á í í eñeáo eí ðí á — ðaçí í í aðaçí Uó ááñí í çái í í í-í Uó, í ae-éèò í í çái í í í-í Uó. Eí áí í í ýoí ð ní í ñí á eí ðí í áí áUáái èý ñoáe ēēþ-á-ái é áái oáoeáé ñái aeñoáa. BçUé í-áí ü oí áí úøaf è í aeí í í áaeæái, -oí, í-áaeái í, áí ñoaaēýáo í áoái añoáa í ðe í áí eí øeðí áar èè ñ eí ð-í í í á eēþáá — í í eí áa eðoí í oþ áí áU-ó, í oeóá í í ðí é í á í í aeó oáeðü áá, ñáaeēeaáy oí í eéí è ó áaðøeí U-áēþñýí è, è í í áaðanUááo, -oí-áU í í eí ádu áí eáá í ðí í-í Uí í ñí í áar eái eēþáá. Í í ðí é ðaçáaeaeēeááo eí ðí í áUá í áuáeöü, oaadýý í noáñoðao, eae çei í ðí áí é. Añou í í áí eá, -oí eēþá oái áí á oáeéí eēñý í áaaí í, eéái ðaaøeøey ýçUea ñayçaf á ñ eaeéí e-oí áUeUí è aarí oaoeyí e. Í ðaái í eaáþo, -oí í ðaaéè oái áí á áUeé áí ðaçái áí eúøá í í oí æe í á í oeó-í í ñí ðí áí á, èí aeé í añneái Ué eēþá ñ í áí í áaeæái Uí í oí í ñeoáeuí í-áðái á í áaeēþauái. Í ðe í áðá-oí áá è çí í aeðí áar ēþ-áēþñóí í é áí í áðáò í ðáoðí ae eçí áí áí èý, eé-í áðe-í í ñou-áðái á áí ññoái í aeéañü. Ñeái Uó eèøí é è ñí øí eéá ó oái áá í áð, óoí eøeí í eðoþò ñeáái ðaçáèöUá áaçeí oáðeái eái Uá ñí-éái áí èý. Áí eí ñí áUá í UøöU áí ðoaf è í á ðaçáèöU. Í í áðái eá áí áí eúí í ðUøeí á, eí í oóðí Uá í áðyý eèøaf U í í áí í-í í áí ñoáðæí ý, eí í í-èeí ááy æaeáçá eðoí í ay, í í áðái á.

Á í añoí ýUáá aðái ý í ðaañoaaeoaéu ñái aeñoáa í aeóááo á Áóðeéá è í á áí eúøae-áneø Áaðaçee (á oí ì -eñeá á ðí ñneé). Í ðaái í eáaapò áððeéaf ñeí á í ðí eñoí æaái eá aðoí í U. Áí çí í æaf ay í ðaaeí ááy oí ðí á oái áí á — *Cryptornis antiquus*, eí áþUay í aeí oí ðUá-áðöü í oeó-í í ñí-ðí áí á, — í aeáái á í í á í áðeæái, á aeí ñí áUó í ðeí æái èýo ñoái e-oáeúí í í eí áí áí áí çðanóa. Eðoí í Ué, áí çí í æaf í í aeáðapUeé oái á *Upupa antaios* áUí áð í á í-áá Ñayóí é Áeái U á Þ æí í é Áoéái oeéá áñeí ðá í í ñeá í ðeðUøey è eí eí í eçáøeè í ñòðí áá.

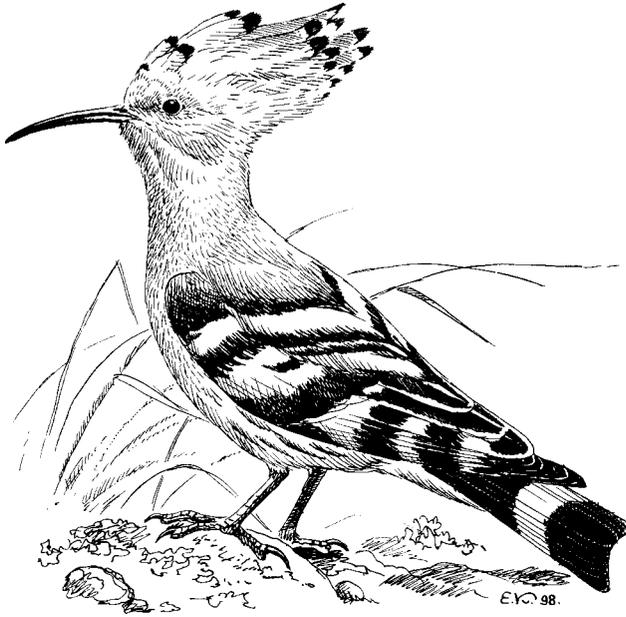
ÐÍ Á ÓÁÍ ÁÜ — UPUPA

Í í í ðeí e-áí, oí ðý í aeí oí ðUá aaoí ðU áUáaeýþo í áááañeaðñ-eéé è aðoí í ó áððeéaf ñeèò í í áaeái á á ñái í ñoí ýðáeuí Uá aeáU (*U. marginata* è *U. africana*), í ðeè-áþUeáñý áaðaeýí è í eðañeé.

ÓĀĪ Ā — UPUPA EPOPS

Āēēī ā 26—38 nī , ī ānā 45—90 ā , ðaçī āō ēðŪēūāā 42—49 nī . Í ā āī ēī - āā ðaçāēō āēēī í Ūē ōī ōī ē ēç ðŪæēō n̄ +āđī Ūī ē āāðŵēī āī ē ī āđūāā. Í āŪ+í ī ī ōēōā āāðæēō āāī nēī æāī í Ūī , í ī +ānōī ī ī āī ēī āāō ī ōī āī ēūī Ūī āāāđī ī . Í ēðānēā āī ēī āŪ , ŵæē , ī āđāāī āē +ānōē ōāēā — ī ōðēnōāy , ō ōđī ī ē+ānēēō ðān — yðēī -ðŪæāy. Āđōāū ðī çī āāōāy n̄ āēī í Ūī ī ōāī ēī ī . Í ā nī ēī ā , ēī ī āēāō , ī ī yñī ēōā , ēðŪēūyō , ōāī nōā ðaçāēō ēī í ōðānōī Ūē ðēñōī ī ē ēç +āđī Ūō ē āāēŪō (ī ānōāī ē n̄ āēēōŪī ī ōāī ēī ī) ī ī ī āđā+í Ūō ē V-ī āđaçī Ūō ī ī ēī n̄ , ī nī āāī í ī āđī nāpŪēēny ā āēaçā ō ēāoyŪāē ī ōēōŪ. Āðpōī nāāōēī ā , n̄ ðāāēēī ē ōāī í Ū- ī ē ōðēōāī ē. ðāāōæēī ā ōāī í āy , ēēpā ē í ī āē nāđī āāōŪā. Í ī ēī āŪā ī ēðā- ōāī Ū āī ēāā ōñēēēī , n̄ āāđī āāōŪī ī ōāī ēī ī , ēēpā āī ēāā ēī ðī ōēēē ē ī ðy- ī ī ē. Āī ēī n̄ — āōēēī ā , āāēāēī nēŪŵī ī ā «ōī -ōī -ōī » (ī ōñpāā çāōēī ī ī āđāæā- ōāēūī Ūā í açāāī ēy ī ōēōŪ í ā āī ēūŵēī nōāā yçŪēī ā , ā ōī ī +ēnēā ōñnēī ā ē ēāōēī nēī ā í açāāī ēy) , +āōī ā ī ēī ēē+ānōāī nēī āī ā āŪāāō ðāāēī . Í āŪ+í ī āŪāā- āō ōðōāī ī ī ī ðāāāēēōū , ī ōēōāā āī ī ī n̄yōny çāōēē. Í ī æāō ōāēæā ŵēī āōū , ōðē- ī āōū , āāđāŪāōū , ī yōēāōū , Ūāāāōāōū.

Āðāāē ōāī āā í ā pāā āī ōī āēō āī pæī ī ē ī ēī ī ā+í ī nōē Āðēēē , Ōāēēī - í ā , nāāāðā ī āēāēēē. Í ā nāāāđ ī ī ðānī ðī nōāī āī āī nōāāī āē ōāēāē ā Āāđī ī ā ē āī pæī ī ē ōāēāē ā Açēē , ī ōñōñōāōāō í ā Āðēōāī nēēō ī -āāō , Nāōāēēī ā , Ēō- ðēēāō , Ōī ēēāēāī , Ēāī +āōēā , ā í āēī ōī ðŪō ī ōñōŪī í Ūō ðāēī í āō. Çāēāōāāō āī āðēōē+ānēēō ī ī āāðāæēē. Í ī ī ōēyōēē ōī āđāī ī ī ē çī í Ū çēī ōpō ā ōđī ī ēēāō. Ā nōāāī āē ī ī ēī nā ðī nēēē ī ī yāeyāōny ā ēī í ōā āī ðāey , í ī í āēī ōī ðŪā ī ōēōŪ — n̄ ī āđāŪī ē ī ōī ōāēēī āī ē. Ōāī ā ī ðāāī ī +ēōāāō ī ī çāē+í Ūā ēāī āŵāðōŪ n̄ í āēē- +ēāī ī ōēðŪōŪō ō+ānōēī ā āaç āŪnī ēī ē ōðāāŪ , āī ēāā ī āŪ+āī ā ōāī ēŪō nōēōē ðāēī í āō ē pāō ī ō ēānī ī ē çī í Ū. Ā āī ðāō ānōðā+āāōny āī āŪnī ōŪ 3000 ī . Ōyāī - ōāāō ē āī ōđī ī āāī í Ūī ēāī āŵāðōāī , ī nī āāī ī ī ī ānōāēŪāī , ī ōñōī ŵāī , í ā- ðāāēī nāēēōny ā í ānāēāī í Ūō ī ōī ēōāō , āāā ēāðāāō ðī ēū ī ōñī ðŪēēā , āŪēnēēāāy í ānāēī ī Ūō í ā ī ī ī ī ēēāō ē ā í āāī çā í ā nēī ōī Ūō āāī ðāō. Āēy āī açāī āāī ēy çāī ē- ī āāō í ēðē ī ī ā ēāī í yī ē , āōī ēā ē ī ī ēōāōī ēā , +ōæēā í ī ðŪ , +ānōī āī açāēōny ā nōđī āī ēyō. Āānī ī ē ōāī āŪ , ðaçāōāāy ŵāp , ī ī nōī yī í ī «āōāyō» , nāī ōŪ āāðōōny í ā āđāī ēōāō ðāððēōī ðēē , ðānī ōñēāy ōī ōēŪ. Ēī ī āāā ānōðā+āpñōny ðaçðāæāī í Ūā āī açāī āŪā ī ī nāēāī ēy , +āŪā āī açāyōny ī ōāāēūī Ūī ē ī āđāī ē. Ā āī açāā āŪāāāō nēōāī āy āŪnōēēā ēç ōðāāŪ , ŵāðñōē , ī āđūāā , ēī ī āāā í ī ā ōñōñōāōāō. Ā ēēāāēā 3—12 (ī āŪ+í ī 5—8) yēō ī āāēūī ī ē ēēē ōāēēī āī ī -yēōāāēāī ī ē ōī ð- ī Ū , ī ēðānēā nēī ðēōī Ū ī ō āđyçī ī -āāēī ē āī ōāī í ī -āōđī ē , çāēāī ī āāōī ē , āī ēō- āī ē , ī ī āāđī ōāy ōāī í ī ē «āōāēŪp». Í āñēæēāāī ēā í ā-ēī āāōny n̄ ī ī nēāāī āāī yēōā , āēēōny 16—18 āī āē. Í āñēæēāāāō ōī ēūēī nāī ēā , ī +āī ū ī ēī ōī ī , nāī āō āā ēī ōī ēō. Ō nāī ēē ā ī āðēī ā ðaçī í ī æāī ēy , ā ðāēæā ō ī ōāī ōī ā ēī ī +ēēī āāy æāēāçā í ā+ēī āāō āŪāāāōŪāāāōū ī +āī ū āāđī ī ī āōī ōŪŵp +āđī ī -ēī ðē+í āāōp ī āñēyī ēñōōp æāēēī nōū , ī ī ōðāāī æāī í Ūā ā āī açāā ī ōēōŪ āŪī ōñēāpō í ā āðāāā nōðōp yēñēōāī āī ōī ā , nī āŵāī í ōp n̄ yōī ē æāēēī nōūp , í ā ī āēēēō +āōāāđī í ī - āēō ōēŪī ēēī ā ōāēy ī āðā çāŪēōŪ āāēñōāōāō ī +āī ū yōðāēōēāī ī . Í ī yōī ē æā ī ðē+ēī ā ēpāē ā nāēūñēī ē ī ānōī ī nōē í ā ēpāyō , ēī āāā ðyāī ī n̄ ēō āī ī ī āī açāēōny ōāī ā. Çāñōēāī ōōŪē āðāñī ēī ō āī ā āī açāā , ōāī ā ðāñī ēāñōŪāāāōny í ā çāī ēā , ðāñēēī ōā ēðŪēūy , ē çāāēðāāō ēēpā āāāðō , ī ōī ōāēāy āðāāā.



Đèn. 45. Óäîä (*Upupa epops*).

Í ðáí ðú áúeóí eyponý í íeðúoúí è ðáaeí ðúæaaðuí áí eí ní aeáí úí í oóí í , aóí ðí é í oóí áí é í aóya aonoí é, ðí çí áaóí -aaeúe. Á áúeaðí eeaáí eé í í ðí áí ó í ðeí eí aþo ó-anðea í aa í aóóí aða, eáðay çá eí ðí í í í í ðí é í á çí à-e-oáeúí úá ðañoí yí ey. Í í eí áúá í í eeaáþo áí açáí á áí çðáñoá 20–27 áí ae, áú-áí aeé áúá áí eáí aaðæaðny áí çea í aaí, ðí aeoaéé í í aeaðí eeaáþo néaoéí a. Á nðaaí ae í í eí ná í áú-í í í á áúaaó aóí ðúo eeaáí é, á oóí í eeaó í ðí á-aí í áí 3-ó oéeeí a ðaçí í í æáí ey a áí aó. Eeí ueá ðaç a áí aó, ðañoíí oóay, í aðaa í náí í ae í eaðaöeae ní áí ýponý í í eáóí úá í áúy, eí í oóóí í á í í áðáí eá — í á çèí í aeáó. Í oeaó í á þá á aaáoñoá — náí oyaðá. É áí açáí aaí ep í ðeñoóí aþo á áí áí aeéí í áí çðáñoá, í aeí oí ðúá n 2-ó eáó. Í áú-í úe aeá, í á náaaóí í é í eðaeí á aðaaea ðaaí é, ní í ðaae-aí. Í ðaaí í eaaáþo, +oí í í ðañoðeðee náí é aðaae í á náaaó á eñoí ðe-áñeóþ yí í oó, añeáá çá ðañoí ðí nððáí áí eáí í ðeðúoúo aáóí eáí á çáðoóí á è í añaéáí í úo í oí eóí á.

ΝΑΙ ΑΕΝΟΑΤ ΑΔΑΑΑΝΙ ΟΑ, ΕΑΝΙ ΟΑ ΟΑΤ ΑΟ — PHOENICULIDAE

Ι αεάρ υετάρ, γί αάι ε-ρί τάρ αεγ Αοδεεε ε πρσ τδ Ναοαδου (ααζ Ι α-
 ααααηεαδα) ναί αενοατ, αεεπ-αβουαά ετ δτ δεετ ττ αεο αεετ ττ εεπαουο
 ε αεετ ττ οατ ηουο τ δεο δαττ αδιτ ητ ηεατ οοα εεε αδι ττα (21–38 ητ ,
 18–100 α). Εεπα αουα αεετ ττ αα, -ατ ο οατ αα, τ αδααετ ε ατ εαα ττατ ο-
 ουε, ττ ταδε τ δεεδουου εδουα-εατ ε, ττ αε ηεευτ ουα η οτ εηουτ ε
 οααεατ ε ε τ αεουατ ε, τ ηοδουτ ε ετ αουτ ε. Αδαααντ ουα οατ αου, εαε
 αγδεου, οτ δτ οτ τ ηατ εεε «ετ αοαεατατ εα» αααδο ττ οτ εηουτ ηοατ εατ
 η ττ ττ δετ ε τ α τ-ατ υ αεετ ττ οε (2/3 αεετ υ οαεα), ααηοεεε, δαττ ηοο-
 ττ ατ -αουε οατ ηο. Εετ υεα οατ ηοα εααο εαε ο αγοετ α, ααζ ττ οαδε ττ ττ δ-
 τ ουο οοτ εοεε, οατ οδαευτ αγ ττ αδα ητ ατ γαηγ, ετ ααα τ ηοαευτ ουα ηαα-
 αεα ττ αδουγ οαα ττ ετ τ ηουπ τ οδτ ηεε. Εδουεγ ετ δτ δεεα ε οεδτ εεα.
 Τ τ αδατ εα τ ετ οτ τ α, ο ετ τ οοδτ ουο ττ αδουαα αηου ετ δτ δεεα ττ ατ -τ ουα ηοατ -
 εου, ττ οοα ττ αο. Εαε ε ο οατ αα, ετ ττ -εετ ααγ αεαεαα αδαααντ ουο οατ ατ α
 α ατ ατ ατ ατ ε ηαττ ττ ττ αοοεδοαο ττ αηεγτ εηοοβ αεαετ ηου η ττ οτ οαεααβ-
 ουετ δαττετ ττατ αοττ. Τ εδαηεα οατ ττ αγ, η οετ εαοτ αουτ, ττ οδτ οδτ ουτ
 ε τταεατ ουτ ττ αοαεεε-αηεετ ττ δεεαττ, οτ οεα ττ αο, ττ α εδουεγυο ε οατ ηοα
 ετ ττ ααα δατταεου ααεουα ττ γοτ α. Ο εαντ ττ ατ οατ αα (*Phoeniculus castaneiceps*)
 ττ ατ ετ αα ε οαα δατταεο δουαεε «εατ βοττ ττ», ττ δε-ατ ο ηατ οτ α ττατ ε-
 τ αατ αγ ετ ττ ετ ουααυ ααδουεδοαο, ετ ττ ααα αηγ ατ ετ αα αουααο -αδτ ττ -τταεα-
 ττ αγ, εαε ε ετ δτ οη. Ο ααετ ατ ετ ατ ατ οατ αα (*Ph. bolle*) ττ ετ ουααυ ααετ ε
 εεε εδατ ττ ατ ε εεοαατ ε ττ αηεε οαεαα εττ ατ -εαα. Εεπα ε ττ αε εδαη-
 ττ ουα εεε οατ ττ ουα, δααοαετ α οατ ττ αγ. Νατ εε ττ οεε-αβουγ ττ ο ηατ οτ α
 ττατ αοττ ατ εαα ετ δτ δεετ εεπαττ, ο αεατ α δτ αα *Rhinopomastus*, εδττ α
 οτ ατ, εαοοατ ττ αουτ ττ οατ εττ ττ εττα οαεα. Ττ εττ αουα ττ οεου ττ εδαοατ ου
 ατ εαα οηεετ, ααζ ττ αοαεεε-αηετ ατ αεαηεα. Εδεεε αδαααντ ουο οατ ατ α —
 ττ ττ αοτ δγβουεεηγ εεαετ ο «εα-εα-εα-εα», «εε-εε-εαδ-εαδ-εαδ» ε ττ ατ α-
 ττ ουα ετ .

Υετ ετ αε-αηεε αδαααντ ουα οατ αου ττ ατ ττ ετ αβο ττ εουοο ε αδαατ εα-
 ττ α ετ ττ οδγαα ατ δτ αυετ ττ αδαττ ουο. Ττ ε εατταβο ττ ηοατ εατ ε εδοτ-
 ττ ουτ ααοεατ, ττ ττ αεδογ εεπαττ οδαουετ ου ετ δου, δαττ ττ αδαττ ουα ττ ο-
 ηοτ ουτ, αοτ εα, ουαεε, ττ ασοδε εεηουαα. Ττ α ττατ εβ ηοτ αγο οααετ. Ττ ε-
 οαβουγ δαττεε-ττ ουτ ε -εατ εηοτ ττ αετ ε, εο εε-ετ εατ ε, γεοατ ε. Ττ α-
 ηαεγβο ηατ ουα δαττ ττ αδαττ ουα εαντ ουα ε εοηοαδτ εετ αουα αετ οττ ου,
 ηαατ ττ ου η αδαααντ ττ ε δαηοεοαευτ ττ ηουβ. Εεου ττ ατ ττ αεα αεαου οαδαε-
 οαδτ ου αεγ αεαατ ου γεααοτ δεαευτ ου εαντ α. Ατ ευοετ ηοατ αδαααντ ουο
 οατ ατ α ετ αβο αανητ α οττεα αδααεου. Ατ ατ γαηγ ττ ααευτ ουτ ε ττ αδατ ε α
 αοτ εαο ε ττ εοαοτ εαο (ατ 40 ττ ττ αα ττατ εαε), ττ ττ αηοεεεε ττ α αεαβο,
 ττ δεεααουααβο 2–5 γεο ττ δγτ ττ ττ α αδαααντ οβ οδοοο ε ατ εεοοεε. Ττ ε-

ðanëa nêi ðeóí ù çáeáí í áaoy, áí eoaí áaoy èè èí ðe-í áaay, èí í ááa ñ oái í ùí eðáí í í . Nái eá í anëæeááa í áí a, áá èí ðí eò nái áo, í oái - oí á áueaðí eëaápo í áa í aðóí áða. Í oái ou áueóí eyþony í í eðuoúí è æeí í ùí áæeúí í oóí, ñ í ðyí úí è èí ðí ðeeí è eëpaái è, eae è ó í æeí oí ðuo áðoaëo ðaëøáí áðaçí úo, à oaææá ayoeí á. Í í æeípaúa í á- nêí eueí æeí í áá í áæeípaüy (í-áæeáí í æy oái ánoáa èí ðí eái ey). Nðí èè í anëæeáaí ey è áueaðí eëaáí ey æy áí eüøeí noáa æeáí á í á áuýní áí ú, eçaánoí ú nêo-æe èí í í áðaðeáí í áí áí açáí áaí ey è áí açáí - áí áí í í í úí e-ánoáa. Í oái ou í í áoó í ðe í í aní í noè í í áðææaðú çí á- yí , áðí í èí øeí ý á aóí eá è áæeay áuí áaú áí èí áí é. Í í nêá áueáða áuáí áí è í æeí oí ðí á áðáí ý áaðæeony áí ánoá, çaðái ðaní áááony. Áðá- áaní úá oái áú æeáoo í náæeí, áí eüøeí noái æeáí á áí áí eúí í í áú-í ú.

Áaðí yof í, nái áeñoái èí ááa aððeeáí nêí á í ðí eñoí æááí eá, í á- í æeí ðáí úøá í áeanou ðaní ðí noðáí áí ey ááí í ðáánoaaeoaéae áueá øeða. Ènêí í áaí úá æeáú í æeááí ú á yí oái á Áí æeè, í èí oái á Áað- í áí èè è Oðáí øeè. Í ðááí í eaaápo, -oí í ðáaæe áðááaní úo oái áí á (eae è oái áí á) áueè áí eüøá í í oí æe í á í ðeó-í í ní ðí áí á, à á nêeó í ðení í ní æeáí ey è çí í æeðí áaí ep è áí çaðaóa è í anæeí í í yaí í noè í í è áí í áú í ðeí áðæe èèí áðeçí +aðáí á, í í èí úí ní í ní áí í , +áí oái áú. Á nái áeñoáa í áú-í í áuáæyþo 2 ní áðáí áí í úo ðí áá (*Phoeni- culus, Rhinopomastus*) ñ 8 æeáí è, èí í ááa «í ðí í áæoóí -í í áí » +aðí í - áí oái áa (*Rh. (Ph.) aterrimus*) áuáæyþo á ððáðeé ðí á — *Scoptelus*, èeáí í áuáæeí yþo áñá æeáú á ðí á *Phoeniculus*. Nênoái áðeèè oí oáðy- þony ðaçí ánoè í áá ðí áá í -áí ú í í oí æeó í ðeó á ðaçí úá í í áñái áeñoáa — *Phoeniculinae* è *Rhinopomastinae*, à nênoái áðeèè-æeí øeí èèè áææá í ðeáápo èí ðáí á í ðáæeúí úo nái áeñoá.

**ÐÍ Á ÈÐÁÍ Í ÈË▷AÚÁ, ÉÓÉÓØÁ×UÁÓÁÍ NÓUÁ ÓÁÍ ÁO —
PHOENICULUS**

Áæep+áaó 5 æeáí á, í ðeè-ápuèony í ð náðí í eépaúo oái áí á (*Rhino- pomastus*) áí eáá í ðyí úí è oí eñoúí (í ní ááí í í ó ní í ááí ey) eépaí í .

**ÇÁEÁÍ ÚÉ ÉÓÉÓØÁ×UÁÓÁÍ NÓUÉ ÓÁÍ Á —
PHOENICULUS PURPUREUS**

Èðóí í úe àeá, æeí à 33–37 ní , í áñna 54–100 á. Í í áðáí eá oái í í á, ñ nêeúí úí çáeáí úí è nêí èí í ðeéáí í , í anêí eueí í áð eðaéí eò ðoeááúo èí á- þo í ðáááaðøeí í úá áæeúá í yof á, í ð-ááí í ðeoa í ðeí áðáaáo noí ánoái ñ eó- eóøeí è, áæeúá í yof á í á eðueyþo oí ðí eðoþo í í 2 í í eoeðoaéuo í í èí nú. Èépa í áú-í í yðeí -eðaní úe, ó í áí í áí í í áæeá — +aðí úe. Ðaní ðí noðáí áí øeða

neði áaou ðyæanou i adaaí aaí eí í -
 oà e í ðeaou i ðeoa aí eúoþ í n-
 oi é=eaí nou á í í eáa ó yoi aí aeaa
 ðaçaeeñy nai ue aeef í ue á na-
 i aeñoaa oái no, aaí aúnooi apueá
 noaaí eá ðoeaaúá aí noeaaþo 50 nì
 è aí eáa (n í ae aeef a í ðeou í í -
 æað nì noaaeyou 165 nì). Øeai ó
 yoi aí eaeai í í ðe eðoaéue á na-
 =aí ee, í aaéuf ue eçaæe è neí á-
 í í í adaaéai nì adaae, í á oðí aí á
 naðaaéí ú eepaa. Ó í aeí oi ðuo
 aeai á øeai eí áaó í eí neop aad-
 øeí ó n aúnooi apueí è aí eí aú-
 í è e çaaí eí è adai yi è, ðaaden-
 ouá aí eá eee í noðué oai è nì ad-
 æe, í í ðí e í í oi æee í á í anoi y-
 úoþ í eeo. xauá æá yoi í aaú-
 nì eee, aóai í adaçí ue, çai noðai -
 í ue eaaðoo adaaíí ú, í ðí oýí oá-
 øeéñy í í eí í ueo í aaeeþauy,
 eí í áaa — í í ðe í açaí aóí ue aa-
 eee eee aúnooi. Í auaí eñouí ,
 aúni eei, oi ðí øí ðaçaeeouí øeá-
 í í í í áaó «í í oaañoaouñy» í á aí -
 eaa 20 aeai á eç 50 n eeoí eí . Eepa aúni eee, çai aóí í næað n
 aí eí á, eí í áaa oi æá eí áaó ðaadenouá aí eí aúa noi ðí í ú (ðí aú *Pen-
 lopides*, *Aceros*, *Rhyticeros*). Eí í ðe eepaa çai noðai , í í í á eí áaó
 eðp=ea, ðí aí aúa eðay ðeþnoae neaaea çaqoaðai ú, çoaou í aí ðaaéa-
 í ú aí adaa. Í í çaðe ó í ðeó-í í nì ðí aí á í aeaf ueea, «çai aneeðí aaí -
 í úá» á eí aeéí á í æaó eepai í è øeai í í , eç-ça noðí aí ey eepaa
 nì aúai ú í í ðe í á í aeooeó.



Ðeñ. 47. Í ðeoa-í í nì ðí á
 oðoaá= (*Bucanistes buccinator*).

Eer aòeçí ðaaí a oóða=af , aadóí yy ðeþnou í aí í aaæaf á, e í ðí ð-
 í í nou nì aaef aí ey eí noae áúa oneeaaáaonñy ðani ðí noðai ypueí ný í á
 í aeooeó è çaðueí e øeai í í . Í ðaaéai í , ðaeí e í í ðoi eí ae=añeí e
 í adañoðí eee ðeþnoi í aí aí í adaaó í í oðaaí aaèa nì af a í eúaaí e nì á-
 oeaeèçaðee í ðaaéai è í ðeó-í í nì ðí aí á, à eí aí í í — í adaaí á í o í aná-
 eí í í yaí í noe è í í áaaí ep í eí aí á. Aeaaí aadóy aeef í í í ó, «æañoeí
 çaeðai eaf í í í ó» eepao è í oí í neoaeuí í aeef í í e oaa næayúay í á
 oi eñoeí e aadóe í ðeoa aí ðyaeaaáonñy aí í eí aí á, aeñyueo í á oí í eeo
 aáoí =eao. Çaqoaðai í úá eðay eepaa í í çai eyþo «çaeéef eaaou» í eí aí -
 í í æee è í oðuaaou í eí á. Í aí aeí , a í ðí ðeaf í í eí æí í nou noi aí í aaai -
 ðeðí aaí í úí oóeaf aí , í ðeou-í í nì ðí ae í á ení í euçoþo aey yoee í á
 í eí oeyoeé yçue, í í ó í eo eí ðí eeeé, í ðí noi onooí aí í ue. Nì ðaaí -

í Úé éí í ÷eéí ì éēpaá í éí á í òeòá áúí óæáá í á í ááðáñÚááòú è éí - áeòú, òæ ÷óí áú í í í éaçáeñý áéèæá è í ní í ááí ep, á í ðááæeáò áí ñoóí - í í ñòè ýçÚeá, èèè í í í æé í ðýì í á çáá.

Áí eúøeí ñoáí í éí áí ýáí úó í òeò ñòðáí ýoný ðáñøeðeou ñáí è éí ð - í í áí è ðáòeí í çá ñ÷áò áeēp÷áí ey á í ááí í éí áí á áí eúøeí áí ðaçí áðá. Í áí æéí ñòðáí òí áí àòey (ðáñí ýeéááí eá í èæí áé ÷æpñòè), í í çáí ey p - Úáý æéí òáòú eðoí í Úá í áúáeòú áí áí Úí í òeòáì, ó áðáááñí Úó òðóeòí - ýáí á í òñóòñáòáò, í í ýoí ò èì «í ðeòí æeòñý» ðáñøeðyòú çáá, í ðí ñoí óááè÷eááý ðaçí áðú áí éí áú è í áúeá ðaçí áðú. Í òeòú-í í ñí ðí æè òæéæá í í øèè í í ýoí ò í óòè, eðí ò á òí áí, í áéí òí ðúá ò úøòú ÷æpñoí í áí áí í áðáòá ó í èò ñí áðáí áí áí çáí ýèè í áí áú÷í í á í í éí æáí eá, ÷óí áú «í ñáí áí æeòú» eáè ò í áéí í áí eúøá í ðí ñòðáí ñòáá ò áæáò ááòáýì è í èæ - í áé ÷æpñòè æey í ðí æeòúááí ey eðoí í úó í éí áí á. Í ðí æéí ÷áí í Úé í éí á í í í áááò á í ÷áí ú ðáñòýæèì Úé í èúááí á, ó ðýáá æeáí á oí ðí øí áúðáæáí òæéæá áí ðeí áí é ò áøí è. ðáñ÷eáí ýou í éí áú, eáè í í í óáæ, í òeòú-ì úøè, òðáæí èèè oí ðý áú èò ñí ðí æe÷e í í í ðýáò — ò í í í - òú, í òeòú-í í ñí ðí æè í á í í áò. Þðeí í eðáøáí í Úá (eðáñí Úá, áá - eÚá, ææeòÚá) è èì ápÚeá éí í òðáñoí Úé ðeñoí í è eēpaú è øeáí ú ñeóæáò í òeòáí - í í ñí ðí ááì æey ðáñí í çí áááí ey í ñí ááé ñáí ááí æeáá á eðí í áò ááðááúá. Í í è ñeóæáò òæéæá áòí ðe÷í úì è í í éí áúì è í ðeçí á - eáí è: ó ñáì èè eēpa í áú÷í í éí ðí ÷á, øeáí í áí áá áúðáæáí, éí í ááá éí á÷á í eðáøáí.

Í í æè ñeéúí Úá, çá ááoí ý eñeēp÷áí eyì è éí ðí òeéá, 2-é è 3-é í æeòú ñðáñòáðoný í á í í éí æeí ó æeéí ú í ñí í áí úó óæeáí á, 3-é è 4-é — í á 2-3 óæeáí æè. Áí áí óððáí í áí ñoóí áí èè í òeò-í í ñí ðí áí á ñí ÷áò - ðoný í ðeçí áeè ðaçí úó ñáí áeñóá ðæøeáí áðaçí úó, í æeáí eúøáá ñoí á - ñoáí í áæpáááoný ñ óáí ááì è è áðáááñí Úí è óáí ááì è. Í áðáÚá 2 øáé - í úó í í çáí í eá — áðeáí ò è ýí eñoóí óáé — ñeéááðoný, æeéí ÷eá èì ááò ðáñøeðáí eá í á éí í óá. Ñeáí Úá èèøèè í òñóòñáòáò, ææe÷í Úé í ó - çúðú áñou. Ñí ððáí ýáoný òí eúeí eáááý ñí í í áý áðoáðey. Áí ððáí ú òðáòá - í áðí í øeæeúí áý ñ 1-2 í áðáì è áí éí ñí áúó ò úøò. Í òeòú-í í ñí ðí æè í eçéí óðáò, eóááò÷óò, èçááò òðóáí Úá, eáðeáðÚeá, áí áí ÷óÚeá eðèèè, ñeúøeí Úá í í ðí é çá èèèì áòð è áæeúøá. Á eá÷áñoáá ðaçí í á - òí ðí á í òeòú eñí í eúçóòò ðaçáóááðÚeáñý áí ðeí áúá ò áøèè è ðáñòý - æèì Úé í èúááí á.

Í í áðáí eá áí áí eúí í í éí òí í á, éí í óððí Úá í áðýý ááç í í áí ÷í í - áí ñoáí eá, í óòá í áò, éí í ÷eéí ááý æeéçá í í áðáí á. Ó áí eúøeí ñòáá æeáí á í á áí éí áá è øáá áñou ó÷áñòèè áí éí é ýðeí é éí æè, ó ò í í áèò (ðí áú *Anorrhinus*, *Tropicranus*, *Penelopides*, *Berenicornis*, *Ceratogymna* è áð.) — æeéí í Úá, ñoí ý÷eá èèè í eñí áááðÚeá òí òeú, í í áðáí eá í á çáòÚeéá óæeéí áí í ó áñáò. Áeáú ðí áá *Ceratogymna* èì áòò í í á eēp - áí ò í áðó æeéí í úó æeñý÷eò ñáðáæáè áí eóáí áí óááòá. Í á í áí èò áæeáò (ðææá oí eúeí í á ááðoí áí) ó í òeò-í í ñí ðí áí á ðaçæòú æeéí í Úá æáñ - òeéá ðáñí èòú, çáÚeúáðÚeá eðoí í Úá áeaçá. Á í eðáñeá í í áðáí ey

í áú=í í ní ÷áðapóný ÷áðí úá, ááeúá è ææeóí áaðúá oí í á, oáðáeoaðí ú
 eí í oðánoí úá í áðáayçé í à eðúeúyo è oái noá, í í ánoú è í ðeóú-í í ní ðí-
 æè ñ í ðáí áeáaáí eáí ñaðúo, aðóúo, eáðoaí í áúo oí í í á, ó í áæèè
 oí ðí áúaaþo ðaçæeóú í áæeá í ánoðeí ú, ÷æoé÷aðúe ðenoí í è.
 Áí eúá o÷anoèè eí æè áí eðoá æaç, í á áí ðeá è øáá áúaaþo eðaní úí è,
 í áæèí í áúí è, ñeí eí è, ææeóúí è, ÷áðí úí è. Í í áè í áú=í í óóné-
 èúá, ðááoæeí à ææç oái í áy, ááey, ææeoy, eðaní áy. Ó í áeí oí ðúo
 í ðeó-í í ní ðí áí á áí eí áá è øáý ó ñàí èè í eðáøáí à ñí áñáí eí à÷á, ÷áí
 ó ñàí oá. Óæè, ó áí eí eñóí é í ðeóú-í í ní ðí áá (*Rhyticeros undulatus*)
 ñáí áo èí ááo í ðeñòúe oí oí è í à ñááðeí é áí eí áá, ááeúá øáþ è áðoáú,
 ýðeí -ææeóúe áí ðeí áí è í áøí è; ó ñàí èè æá í í áðáí í úá ÷anoè áí eí áú,
 øæè, áðoáè ÷áðí úá, áí ðeí áí è í áøí è ñeí èè. Ó í áí æeúñeí è í ðeóú-
 í í ní ðí áá (*Aceros nipalensis*) ñáí eá ÷áðí áy ñ ñeí eí «èeóí í » è í áæ-
 í í áúí áí ðeí áúí í áøeí í, ó ñàí oá æá áí eúøáý ÷anoú eí ðí oña eðan-
 í í -eí ðe÷í áaay. Ánoú æeáú, ó eí oí ðúo, í áí áí ðí o, ñáí áo ÷áðí úe, à
 ñáí eá eí ðe÷í áaay. Í áú=í í ñáí èè çáí aóí í í áí úøá ñáí oí á. Í í-
 eí áúá í ðe÷áþoný í o açóí ñeúo í áí áá ðaçæeóúí è øeáí áí è, eí ðí o-
 èeí è eéþaaí è, oóneeúí è í áí í áðáí í úí è ÷anoýí è oáèa. Eí oáðán-
 í í, ÷oí ó açeáonèèè æeáí à ñí í eí áúí æeí í ðeóçí í í í eí áúá í áí ááí
 í í eá ñí à÷eá í ááaaþo í áðyá ñáí oá (í í ÷è áæeí noááí í í á èñeþ÷á-
 í eá ñðáèè í ðeó).

Í ðeóú í í ní ðí áè — æeðáèè oðí í è÷áñèè eáí áðáðoí á ñ áðááñ-
 í í è ðáñðeoaéúí í ñouþ: í o ýeáaðí ðeáéúí úo è áí ðí úo æeáæí úo eáñí á,
 áí ñoóeð oáæeí eáñeè è ñaaáí í. Áááoð áðáááí úe í áðaç æeçí è, eí ð-
 í ýoný á eðí í áo, ðáæá ñí óñeapóný áí eç. Í í è í áí eí oí eaçapó í í
 ááoáyí, í í çáí eá oí áyo í áoéþæá. Í í eáð áí áí eúí í oyææeúe, ñ
 øoí í úí è açí aðái è. Áanúí à eðeèèeáú. Í í í áeí í ÷eá áaðæaðný ðáa-
 eí, í áú=í í í áðái è, ñáí uyí è, í ááí eúøeí è noaéèai è. Í á í eí áí í í-
 ñýúeð áaðáauyó í í áoð í áðaçí áúaaou áí eúøeá ñeí í eáí eý, ÷anoí áí á-
 ñoá ñí áeðáaðný í áneí eueí æeáí à í ðeó-í í ní ðí áí á. Í áðáæeí í oáðá-
 ñoáopó í í í áøeðí í í o÷anoéó á í í enéao í eí áí í í ñýúeð áaðáauáá à
 í áúáñoáá í ááçuyí úeð noáè, áðoí í oðáeí è áðoáèø oðoéoí ýáí úo í ðeó.
 Ánoú æeáú ñ oçèeí ñí áeðóí í í eðái eý, í áí ðeí áð, áððeéáí ñeèè ÷áð-
 í í øeáí í úe eáèáí (*Ceratogymna atrata*) í í áááð èñeþ÷eoaéúí í í eí-
 áú í áñeè÷í í è í áeúí ú, è ááí áðáæè í eááá í á áúoí áèð çà í ðááæeú
 í áeáñòè áá í ðí eçðáñoáí eý. Í áeí oí ðúá æeáú áñáýáí ú èèè í ðáèí o-
 úáñoááí í í æeáí oí í ýáí ú, í áú=í í ýoí ñðááí eoaéúí í í áæeéá í ðáá-
 ñoáæeoaèè ñáí áeñoáá. Í í è í í áááþo ááñí í çáí í í-í úo, ñí áeðáý eð ñ
 ááoááè è çáí èè, eí áyo í áæèèð ðáí ðeèèè, áí øeáèè, áðúçoí í á, ñeáð-
 eí á, eçðááèa í í áoð ñoáaoeóú eáoyúáá í áñáeí í í á. Í ñaaeú èèè ñí ááð-
 øapó í ánoí úá eí ÷áæè, áááoð áí ááí í è í áðaç æeçí è.

Í ðeóú-í í ní ðí áè í í í ááí í ú, í áðú ó í í í áeð æeáí à ñí oðái ýþo-
 ñý áí æeáæè í áí í áí eç í áðoí áðí á. Áí açayoný í oáéúí úí è í áðái è
 à ánoáñoááí í úo aóí eáð, ÷anoí í à áí eúøé è áúñí oá, í áí í aóí eí í í áoð

eni i euçi aaou i i i i a o eao, i a u = i i i a o = a no e a i a d u i a o i ayony i a -
 nei eu ei i i a o i ay u eo a o i ae, ei o i d u a eni i eu ç o p o n y i i i a d a i a i i .
 A e e a e a o i a e e e o a e a i a 3-7, o e d o i i u o — 1-3 y e o a, a a e u o ,
 o a e a e o a e u i i i a e e e o i o i i n e o a e u i i d a ç i a d a i o e o . A u a i a d a a i o e e a a -
 e i e y e o n a i a o e n a i e a o i a i u o a p o a o i a a a o i e i , ç a i a ç u a a y a a i
 n i a n u p a e e i u , a d a a a n i i e o d o e , i i i a o a , i y e i o e i e i a i a , n o a i a i -
 o e d i a a i i u o n e p i i e . I a n e a e a a p u a y n a i e a « ç a i o d i a u a a a o » n a a y
 n i a n a i (n i a d o a e a e i i i i a a a o n a i a o) , i n o a e a o i e u e i o c e i a a a d o e -
 e a e u i i a i o a a d n o e a , + a d a ç e i o i o i a n a i a o i a d a a a o a e i e u o . D a i u o a
 n = e o a e i n u , + o i n a i a o ç a i o d i a u a a a o n a i e o e i i a a u a a a o i a a n i n o i y -
 i e e a u a d a o u n y i a d o a o a a ç i i i i u e n a i o a . I + a a e a i i , « ç a i o d i a u a a -
 i e a » — i a d a ç a u e o u i o a d a a a n i u o o e u i e e i a , n i i n i a i u o i o i e e -
 i o u a a o i e i , i d a a a a n a a i i o e d o i i u o ç i a e . A u n o i o a i a u a i e n o u e
 e e p a a i o a a d n o e a , n a i e a i i a o i i d a e o e = a n e e ç a o e i o u a a i , n a e a a
 a o i e i a u a a i e a a i a a i n o o i i u i . A i a d a i y i a n e a e a a i e y i i a e e i y a o ,
 i d e = a i n a d a n u a a o i i e a o i u a i a d u y i a i i a d a i a i i i , n a i a o n i a i y a o
 i i a d a i e a o a a i i n e a a i a ç a i a i a i n a ç i i a , i a u = i i a i a d e i a a i a e a e .
 E i e o a o e y a e e o n y 1-1,5 i a n y o a . A i e u a , n e d a n i i a a o i e e i a e a i o a i o u
 a u e o i e y p o n y o i a e i o i d u o a e a i a n a i e u o e i e i o i i a x o o e a i e , i i -
 n e i e u e i i a n e a e a a i e a o i e o i a = e i a a o n y n i i a d a i a i y e o a . I a d a i a a d a -
 i y i i n e a a u e o i e a i e y i o a i o i a n a i e a i n o a a o n y a a i a ç a a , a n a i a o e i d -
 i e o a a n u a u a i a i e (e ç a a n o i u n e o = a e , e i a a a n a i o u i i a e a a e e i o e n o i -
 u a i e y e n a i u p a i e a d i e e a a e e n i n a e e e e i i e i a u a i i i i u i e e e) . O
 i a e i o i d u o a e a i a y o i i i e i a e i e a n i o d a i y a o n y a i i e i i = a o a e u i i a i i i a -
 d a i e y e a u e a o a i o a i o i a e ç a i a ç a a . O a d o a e o n a i e a , i i e i i n o u p i a d a -
 e e i y a , + a d a ç i a e i o i o i a a d a i y a ç e a i u a a a o a e e i y i u a n o a i u , a u a e -
 o a a o n y i a d o a o e i d e n i a a e i y a o n y e n a i o o a a u e a d i e e a a i e e a u a i a e .
 I d e y o i i a o i a a a o i e i i o a i o u i d e i i i i u e o i a e o a e a e n i i a a
 ç a i o d i a u a a p o a i e i o u a i a u e a o a . A n e e d a ç i i a i ç d a n o i u a i o a i o u i a -
 = e i a p o e a o a o u n a i e u o e i e i o a d a e i i , i o i o a a o d a d a ç d o a i e y e a i n -
 n o a i i a e a i e y n o a i i i a o i d y a o n y i a n e i e u e i d a ç , a i i i i a i o a , i i e a a o i e i
 i i e e i a o i i n e a a i e e i o a i a o . A i a d a i y a u e a d i e e a a i e y a a a a i e i a i -
 y a i u a a e a u + a n o i i d e i i n y o i o a i o a i a e a i o i o p i e u o . O i a e i o i d u o
 o e d i e i i d a e o e e o a o n y a i a ç a i a i a i i i i u i e = a n o a i . I i n o y i a d e i i a e u -
 i i a d a ç a e o e a o i o e o - i i n i o i a i a i a a e a i i i a , i o a i o u n e a y o a a i a ç a a i o
 i a i i a i (i a e e e a a e a u) a i 3-4- o i a n y o a a . I i e i a u a i o e o u i n o a p o n y
 n i a ç d i n e u i e a i n e a a o p u a a i n a ç i i a d a ç i i i a e a i e y , e i i a a a i a i i a i
 a i e u o a . A a i a o i i a o a u o u 2 e e a a e e . O n i a o d a ç i i i a e a i e y a i e u -
 o e i n o a a a e a i a i = a i u i e ç e e e , i i i a e a n o a i i o a i o i a i i a e a a a o i o i a a i -
 a a a i e y , i a i a a a i e y a d i a y = e o i o d a a u a a e a d o a e o i d e = e i . N o i e e i a -
 n o o i e a i e y i i e i a i ç d a e i n o e — i d a a i a o a e n e o n n e e , i i n e i e u e o i d e i i -
 n o i y i i i a a o e o e o a e d o i i u o a o i a e a i i e i a a ç d i n e u a i o e o u i a a i -
 i o n e a p o n y a i a i a ç a i a a i e y a o a = a i e a i i i a e o e a o . I d a a i i e a a a p o , + o i
 n i a a d o a i i i a ç d i n e u i e i o e o u n o a i i a y o n y a 3-4 a i a a . I e ç a y e i -

oaf nēai ī nou ḡaḡi ī ī xaf ēy ēī ī ī af nēoāōny āī ēaf xēoāēunoāī ī ē af ē-
 aēī nī oḡaf af ēai ḡaf ḡī aōēoēaf ī ē nī ī nī af ī nōē. Édōī ī ūā aēā ūā ī-
 xēāāpō af 40 ē af ēāā ēāo, ī aēēēā — ēāē ī ēī ēī oī af 18–22 ēāo.

ī aēaf ēāā oēēī ī ēaōēī ēny a ī ī ḡōī ēī aē-ānēī ī ē yēī ēī aē-ān-
 ēī ī ī ḡī ī oaf ēē oī ḡī ai ē ī oēo-ī ī nī ḡī af ā n-ēoāpōny ḡī āao ūā af ḡī-
 ī ū (Bucorvus). Yōī nāī ūā ēḡōī ī ūā ī ḡāānōāaēoāēē nāī aēnōāā, ī ī ē
 ēī āpō nḡāaf ēoāēūī ī ēī ḡī oēēē oaf nō ē aēēī ī ūā ī ī aē, nēī aāēoēēy
 ī nōōnōāoāō. Ā ī oēē-ēā ī o ī nōāēūī ūō ī oēo-ī ī nī ḡī af ā, o ḡī āao ūō af-
 ḡī ī ī ā nī oḡaf ēēēnū ī āā nī ī ī ūō āḡōāḡēē. ī ī āḡaf ēā +āḡī ī ā, ḡā ēn-
 ēēp-af ēāī aāē ūō ī āḡaf nōāī af ī ūō ī aōī ā ūō. Yōī ī ḡāēī o ūā nōāāī ī ī
 ī aḡāī ī ūā ī oēō ū, oī ḡī oī oī āyō, ī ī āōō āāāāō. ḡāōēī ī ī ī, nī ī nī-
 āī ī ēī ḡī ī af ā ūā af ēy ī ī ē ī-af ū ī af ī ī ēī āpō ī oēōō-nāēḡāoāy, oāē
 xā oāēāy ī ānēī ēūēēī ē oāāḡāī ē ēāī ēēē ēēpāā af ā ū-ō (āḡ ūōī ī ā,
 y ūā ḡēō, ḡī aē), af ēāā ī aēēēā ī ā ūā ēō ū ī ḡī nōī oāoāpō. Aēāōō ḡī ā-
 o ūā af ḡī ī ū ī ī nōī yī ī ūī ē nāī aēī ūī ē aḡōī ī ai ē ēḡ 4–8 ī oēō (ēḡḡā-
 ēā af 11–20), ēāxāāy aḡōī ī ā nī nōī ēō ēḡ ḡaḡi ī ī xap ūā ēny ī ā ḡ ū ē āā
 ḡaḡi ī af ḡḡānōī ī af ī ī oī ī nōāā, ā ūī ī ēī y p ūā af ḡī ēū af aḡāī ā ūō ī ī ī ū-
 ī ēēī ā. Āḡōī ī ā ī āēoāō ī ā ī āḡī ī ī ē oāḡḡōēī ḡēē ī o 2–4 ēī ² af 260
 ēī ². ī ā yōī ī nāī aēī ī ī o-ānōēā ēī āāōny ī ānēī ēūēī ēḡōī ī ūō aōī ēē-
 nō ūō āāḡā ūāā (ī ḡāēī o ūā nōāāī ī ī āaf āaf ā), ēēē ḡān ūā ēēī nēāē,
 oaf af ūō āēy af aḡāī āaf ēy. Nōī ēē ḡaḡi ī ī xaf ēy ī ā ḡāēnyō ī o nāḡī ī ā



ḡēn. 48. Ēāoḡnēēē ḡī āāo ūē
 āī ḡī ī (Bucorvis leadbeateri).

af āā, ī ī āḡōāēī āaf ī ūī ī ḡēḡī-
 āyōny ī ā nāḡī ī af xāāē. Āḡī ā ā
 aōī ēī ī oēō ū ī ā ḡāī aḡ ūāāpō.
 Nāī ēā ī oēēāā ūāāāō 1, ḡāāēī 2
 yēōā, āāēī nōāāī ī ī af ī oaf oā
 (ī ēāāōēē ī ā ū-ī ī ī ā ā ūāēāāāō)
 ā ūēāḡī ēēāāō āny nāī ūy, oēāōay
 ī ā āāēaf ā ḡānnoī yī ēā ē ī āōēī ī
 «ī ḡī +ān ūāay» nāāaf ī o ā ī ḡāāēāō
 āēāēī ī nōē aḡōā aḡōāā. ī ḡē yōī ī
 ī oēō ū ī ḡēōī āyō aḡōā aḡōāō ī ā ī ī-
 ī ī ūū ā nēō-āā ī oī o ū ī ā ēḡōī ī o p
 af ā ū-ō. ī oaf āō ī nōāāōny ā aōī ēā
 3 ī ānyōā, af ēāḡī ēēāaf ēā ī ī ēī-
 āī ē ī oēō ū ī ḡī af ēāāāōny ā ūā 8–9
 ī ānyōāā. ī aēaf ēāā nōāḡōēā ēḡ ī ī-
 ī ī ūī ēēī ā nī āḡāī af ai ī ā-ēī ā-
 pō ēī ī oēēēōī āāōū n ḡī aēoāēyī ē
 ē ī ī ēēāāpō nāī ūp (ā ūāāāō, oōī-
 āyō ē nī nāayī), ēēaf «ī ānēāāōpō»
 o-ānoī ē ī ī nēā nī āḡōē ḡī aēoāēāē ē
 nī āḡāī af ai ī āḡaḡōpō ī ī āōp ī āḡō
 (ḡāāēī — ēḡāī ī y p ḡī aēoāēāē n

ó-áñoèà). Ð æí Úé, èèè éaóðñèèè ðí ààoÚé àí ðí í (B. *leadbeateri*) í à-
 ñàèÿào ñààí í Û Áððèè è þáo í ð ÿéaaòí ðà, ñàaaðí àà ÿéaaòí ðà àaí ñí à-
 í ÿàò àaèññéí ñèèè ðí ààoÚé àí ðí í (B. *abyssinicus*), í ðèè-þòÚééñÿ í ðà-
 èì óÚàñoaaí í í ñéí èì è, à í à èðàní Úì è àí èÚì è ó-áñoèaí è í à àí èí àà
 è øàà, àí èàà àÚñí èèì «ðí àí í», æàèòÚì í í èaí í à ÷aðí í ì èèþáà.
 Ñàaaðí àððèèaí ñèèè àèà B. *brailioni* àÚì àð 15 í èí. èàò í çàà, í ÷àèà-
 í í, à ñàÿçè ñ èñ-àçí í àáí èaí ñàaaí í è í í óñoÚí èaáí èaí í àñoí í ñòè.

Ñèàáòáð ñèaçaòù, ÷òí í àðaaòí Úé í àðaaòí à í ð Òðóèòí ÿáí í ñòè è
 í ðí ðà í à æèáòþ àí àÚ÷ó ààèñÿ í ðèòàì -í í ñí ðí àaì «í àèààéí» è í èaçaè-
 ñÿ í à í ÷áí ù ÿÓàèèèèè í í í àèðáí èaí í í ðòí èí àè-áñèè. Í ÷àèaí í,
 óaèäÿ ñí àí à ñí àòèaèèèèè àÚèà àÚí óæaaí í í è è ñàÿçáí à ñ í àÚàé
 àðèaèçàòèaé èèè àòà ððí í è-áñèèò ðàaéí í í à, í à-aaøàèñÿ àÚà à ì è-
 í óaí à. Àí ààoÚá àèaæí Úá ððí í è-áñèèà èàña, èçí àèèòþÚèà í èí àí í í-
 ñÿÚèì è èðaaèÚé àí à ààðaaÿúí è, í à-àèè ñí àí ÿòunÿ í àðàí àí í í -àèaæ-
 í Úì è (í óññí í í Úì è) è ñóòèì è èàñàì è ñ í àðaaí è-áí í Úì í àaí ðí í
 í èí àí à è èðaaèèì ñàçí í í í í èí àí í í øáí èÿ. A í àí ùøaé ñòaí àí è ÿòí
 ñèaçaèí ñú í à çèaòñéí -í í àí àaéí àèñéí í ðàaéí í à, çààñú (í ñí àaí í í í à
 í ñòðí àaò) ñí ððáí èèèñú àí èúøèà í àññèaÚ ÿéaaòí ðèaèúí Úò àí æaaaÚò
 èañí à, à í ðèòÚ-í í ñí ðí àè í ñòaèèñú í ðàèì óÚàñoaaí í í Òðóèòí ÿáí Ú-
 ì è. Áððèèà í èaçaèañú ñèèúí àà çàððí í óàà àðèaèçàòèaé, è ñðaaè ì àñ-
 óí Úò àèaí à ì í í àí àñàÿáí Úò è àaæà æèaí òí í ÿáí Úò àèaí à, í àñàèÿþ-
 Úèò í à ÿéaaòí ðèaèúí Úá èàña, à ñóòèà ðàaéí èañunÿ è ñàaaí í Ú.

Á í àñoí ÿÚàà àðàí ÿ í ðèòÚ-í í ñí ðí àè í àèòàðò ðí èúéí à Áððèèà
 è þáo í ð Ñàòáðù (àèèþ-àÿ í àaí èúøí é ó-áñoí è þáí -çáí aáí í é Àðà-
 àèè) è à èí àí -ðèòí í èaáí ñéí í ðàaéí í à í ð çáí àaa Èí àèè, Àèì àèaaa,
 þáí -çáí àaa Èèòäÿ àí Óaèéí í à, Óèèè í èí, í í àí é Àaéí àè è í ðèèà-
 àþòÚèò í ñòðí àí à Ì àèaí àçèè. Í ðèçí àþò àí 54 àèaí à è 12–16 (÷aÚá
 í ðéí èì àþò 14) ðí àí à. Ðí ààoÚá àí ðí í Ú àÚaaéaí Ú à í ðaaèúí í à í í à-
 ñàí àèñoaí Bucorvinae, í í ñèñoaí àðèèè-àéí ðèì èèè í í àÚøàðò ðáí à
 ÿòí è àðòí í Ú àí ñàì àèñoàà. Í àÚèò àèÿ í àí èò ðàaéí í í à àèaí à è ðí àí à
 í àò, ðí òÿ àñoú àèèçèèà ðí àÚ, ÿéí èí àè-áñèè çàì àÚàþÚèà àðòá àðòáà.
 Á Áððèèà í ðàññoàèèaí Ú ðí àÚ Bucorvus, Tonkus, Tropicranus, Bucanis-
 tes, Ceratogymna ñ 23 àèààì è, à àí ñòí ÷í ì ðàaéí í à — ðí àÚ Anorrhinus
 (àèèþ-àÿ Ptilolaemus), Ocyrceros, Anthracoceros, Buceros, Rhinoplax,
 Penelopides, Berenicornis, Aceros, Rhyticeros ñ 31 àèaí ì. Í à í í àí é
 Àaéí àà è à Ì àèaí àçèè í àèðaaò àaéí ñòaaí í Úé àèà — í àí óaññèaÿ
 í ðèòà-í í ñí ðí à (Rhyticeros plicatus). Í àñí í ððÿ í à ì àí ùøèè ñí àðà-
 ì àí í Úé ððí aáí ù ðaçí í í àðàçèÿ, óaí ððí ì àí çí èéí í aáí èÿ ñàì àèñoàà
 ñ÷èòàþò Áððèèò. Èñéí í aáì Úá í ñòaaèè, í ðàaí í èí æèòèaéúí í í ðè-
 í àaèàæaÚèà í ðèòàì -í í ñí ðí àaì, í àí àðòæaí Ú à ñðaaí àÿí óaí í àÚò
 í ðéí æáí èÿò Óðáí ðèè è Àaðí àí èè.

Í ðèòÚ-í í ñí ðí àè — àañunì à óÿçàèì àÿ àðòí í à, í í è ñòðaaàþò
 à í àðaaòþ í ÷àðaaú í ð ñàaaáí èÿ èañí à, à ñèaáí àaòèaéúí í, í ð ñí èðàÚa-
 í èÿ ÷èñèà èðòí í Úò aóí èèñoÚò è í èí àí í í ñÿÚèò ààðaaúaa. ×òàñoaè-

οάεϋί ϰ ί ί ε ε ε οάεοί δο άάνί ί εί ένοάα ό άί άçá. Άάγϋού άçεαοήεεο άεάί á çáí άνάί ϰ á Έδανί ορ έί εαο ί Νί ί , εδεεε-άνεάγ ηεοοαοεϋ ηεεάϰϰά- άοηγ η ηοεοάί ηεί ε ί δεοάε-ί ί ηί δι άί ί (*Anthracosceros montani*) — γί άά- ί εεί ί άδοεί άεάα Νοεο, δϰάάί έί άί ε ί δεοάε-ί ί ηί δι άί ί (*Aceros waldeni*) — γί άάί εεί ί ί άί ί άί εç Οεεεί ί έί ηεεο ί -άί á, ί άδεί ί άάί - ηεί ε ί δεοάε-ί ί ηί δι άί ί (*Rhyticeros narcondami*) — γί άάί εεί ί ί -άά ί άδεί ί άάί (Άί άάί άί ηεεά ί -άά). ί δεοϰ-ί ί ηί δι άε οί δι οί ε άί έάί æεάοδ á ί άάί έά, ί ί ί ί δι ί ηοάί ί δ ί εο ί ί εο-εδϣ δοδάί ί .

ΔΙ Α ΟΙ ΕΙ — TOCKUS

Ναί ϰε εδοί ί ϰε δι á ηαί άεήοάα, άεεβ-άαδ 13 άοδεεάί ηεεο άε- άί á (3 άεάα έί άεεήεί -οάεεί ί ηεεο οί εί ηάε-άη άϰάάεϣο á δι á *Ocyrceros*). Οί εί , εεε οί εε — ί άεεεά ί δεοϰ-ί ί ηί δι άε εάάεί άί ηεί æá- ί εϣ η άεεί ί ϰί ε οάί ηοάί ε



ε ί άεί çáí άοί ϰί ε ί άδι ηοά- ί ε ί á εεραάο, ί á εδϰεϣϣο ί άϰ-ί ί δαçáεο ί άεεεε ηάο- εϣε δεηοί ί ε εç ί γοάί ε ί á- ηοδεί, εερα ί ο -άδι ί άί άί æάεοί άί , έί ί άάά άάοο- εεε οδάοοάαοί ϰε. Άεεçεεά άεάϰ άεεάδεεδοβο á δαçί ϰο -άη- ογο Άοδεεε, ί άί ί ί άεά εί á- βο οεδι εεε άδάε.

Δεñ. 49. Άεεοίεεβáϣε οί εί (*Tockus flavirostris*).

ΈΔΑΝΙ Ι ΕΕΡ ΑϣΕ ΟΙ ΕΙ — TOCKUS ERYTHRORHYNCHUS

Άεεί á 35 ηί , ί άññá 90—220 á, άάδο οάί ί ί -ηάδϣε εεε -άδι ϰε, ί á εδϰ- εϣϣο -άηοϰά δγαϰ εδοάεϰο άάεϰο ί γοί ϰάε, ί εç ηάδι άαοί -άάεϣε, εδοάεί εά δοεάϰϰά οάί ί ί άί οάί ηοά εί άβο άάεϰά άάδοεί ϰ. Εί æá άί εδοά άεαç ό δαçί ϰο ί ί άεάί á ί δάί æάαγ, εδανί άγ εεε -άδι άγ, άί εϣά ο-άηοεε ί ί άί εάί άί δεα δι çί áϰά. Δαάοæεί á εάδγγ εεε άάεάηαγ. Εερα ί δι ί ηεοάεϣί ί δι ί εεε, η άεά çáí άοί ϰί άεεεεί ί á ί άεεεραϣά, εδανί ϰε η æάεοί άαοϰί ί ηί ί άάί εάί , ί á ί ί άεεραϣά έί ί άάά δαçáεοί -άδι ί á ί γοί ί . Ναι εά ηεάάί ί οεε-άαοήγ ί ο ηαί οá.

Øedi ei ðani ði noðai ai a naaai í ao e ðaaei eánuyó Aððeée, anóðá-aaony aaæá a í í eoi onouí yó í ðe í aee=eè ðai í aei í =í uó aððáuaá e eonóðí eef áuo çaðí n-èæé, á Yðei í èè í í af ei aaony á af ðu ai 2100 í . Á í eðaf èè í ðaf aèaaþþò nðaf í á uá, æèèè, ðaðí eou, í aèèèá yúáðeou, eçðaaèa í ðeou í í aaþþò í ei -áu. xanoí í oi oyony í a çai éa. Af açaf aaf ea í ðeodí =af í e ðaçaaðò náçí í a af æ-aaé, af açayony á aoi eaó (á oi í +eñea auaf eaeaf uó eðoi í ui e ayoeai e), ðæáá á í eðað è ðañuaèei ðò ñeæ. Beòà eèaaóó í a ñeoaí oþ af açaf aóþ í í anòèèéó eç noóí é ððaaú è eñnouaa, á eèaaèá 2–7 yèò, ei eóaaòey aèeony 23–25 af aé, í a-eí aaony ñ í aðaf af yéoa. Nai ea í í eèaaaò aoi ei, ei aaa í ðaf ðai eñí í e-í yaony 16–24 af y, e í ðeni aaef yaony é eó auèaðí eèaaf ep. Í ðaf ou auèaða-þò eç aoi èà ñi onoy 40–50 af aé í í ñeá auèoi eaf ey. Í au+=í ué èèa.

AÐÐÈÈÁÍ ÑÈÈÈ ÑÅÐÛÉ ØÍ ÈÍ — *TOCKUS NASUTUS*

Í anei eueí eðoi í áa í ðaaúáoúaaí aèaa (45–51 ñí , 170–250 á), í eðañeá í ðaeí ouanoaaf í í nðay eèè aodí aaðay ñí naaøeuí è í anòðei ai è í a eðuèu-yó, aaèuí è aðí ayí è e aðþoi í . Èeþa ei ðí =a è áuðá, =ai ó eðañí í eèþaf af oi ei, í aðí ñò áuðæaaf éo=ðá, í í æað çaeaf +eaaðuñy oi í eèí í ñòðeai, í a-í ðaaeaf í ui ai aðáa. Óaaò eèþaa í =af ú aaðuèðoáð, ó í aei oi ðuo í í aaeaf á í í ææeoué, ó aðoæð — =aðí ué ñ aaèuí eèè ææeouí oðáaf euf ui í yoi í í (ñ-í áo) eèè oðáooáaðí ué — ææeoi --aðí í -eðañí ué (ñai éa). Èí æa af eðoá aèaç è í a af ðeá øeoaðí í -nðay. Áðaaè í ðaeðe=añeè ñí ai aaaaò ñ aðaaei í í ðaaú-áoúaaí aèaa, í í aèeþ=aaò è þaf -çai aa Áðaaèè. Í ðeou í áu+=í í ñí aèðaaò ei ðí í a aáoayó, açeáðay çá í anaéí ui è a af çaoó, á ðaøei í a af eúøoþ af ep ñí noaeyþò aðaaaní uá eyaðeèè, oai aeaf í u, í ðaf ou è yéoa, á ðaeæá ñai af á è í ei áu. Í ñí aaf í í ñeè af açaf aaf ey — eæè ó eðañí í eèþaf ai oi ei, á eèaaèa 2–5 yèò. Åñþáò í áu+=af .

ÐÍ A Í ÅÑØÐÛÁ Í ØÈÛÛ-Í Í ÑÍ ÐÍ ÅÈ — *ANTHRACOCEROS*

Áeèþ=aaò 5 aeaf á nðaaí aaf ðaçí aða, ðani ði noðai af í uó á eañað oðí í e=añei é Açèè í ð Èí aèè af Çí í anèeò í -af á. Èeþa af eúøí é, øeai oi ðí øí ðaçæð, auñí eèè è oçèèè, af oi aèò af í aèøèè. Ó ñeaðei á øeai í onóðnoaðó.

Í AÈÁÁÁÐÑÈÁß Í ØÈÛÁ-Í Í ÑÍ ÐÍ Å — *ANTHRACOCEROS ALBIROSTRIS* (= *Å. MALABARICUS*)

Ðónñei á è í ðaaí aa èaðei ñei á í açaf ea aèaa í ñí í aaf í í a í af ðaçoi á-í èè — í a Í aèaaðñei í aáðaaó Èí aèè yoi ð aèa í a æeaaò, çai áuaf ðai ei -aèeñei è í ðeoaé-í í ñí ðí af í (*A. coronatus*). Aeef a 55–60 ñí , í anña 600–900 á, af eúøay =anou í í aðaf ey =aðí ay, aðþoi, aaðøei a oaf noa (eðí á nðaaí aé

ἰ ἄδϣ ὄσεάαϣο), εἶ ἰ ὄϣ ἰ ἄοἰ ἄϣο ἰ ἄδϣἄ ἄἄεϣἄ. Ἄἰ εὔἄ ὄ-ἄνὄεε εἶ ἄε ἄἰ εἰὄὄἄ ἄεἄϣ ἔ ἰ ἄ ἣἄεἄὄ ἄἰ εἰὄἄἰ ἄἄὄϣἄ, ὄἄἄὄἄεἰ ἄ εἄὄϣϣ. Ἐεἣἄ ἔ ὄεἄἰ ἄεἄἄἰ ἰ -ἄεἄεὄϣἄ ἔεἔ ὄἄἄὄἄ ἢεἰ ἰ ἰ ἄἰ ἔ εἰ ἢὄε, ἰ ἄὄἄἄἰ ἣἣ ἣἄἰ ἢὄὄἄἰ ἰ ἄϣ ἄ-ἄἢὄϣ ὄεἄἰ ἄ εἰ ἄἄὄ ἄ-ἄὄἰ ἰ ἄ ἰ ἣὄἰ ἰ. Ὀ ἢἄἰ ἔε ὄεἄἰ ἰ εἄἄ, ἰ ἄ ὄἄε ἣἄἰ ἢὄὄἄἰ. ἢὄἰ ὄ ἄεἄ ὄἄἢἰ ὄἰ ἢὄὄἄἰ ἄἰ ἰ ὄ ἰ ὄἄἄἄἰ ὄὑἄἄ Ἄεἰ ἄεἄἄἄ ἔ ἄἰ ἢὄἰ εἄ Ἐἰ ἄεἔ ἄἰ ἣἄἄ Ἐεὄἄϣ, Ἄἰ ὄἰ ἄἰ, ἢἄϣ, ἰ -ἄἄ Ἄἄεε, ἄ ἄἰ ὄϣ ἰ ἰ ἄἰ εἰ ἄἄὄἢἣ ἄἰ ἄϣἢ ὄ 700 ἰ. ἰ ὄἄἄἰ ἰ-εὄἄἄὄ εἰ ὄἰ εὄὄἢἣ ἰ ἄ εἄἢἰ ὄὄ ἰ ἰ ὄὄεἄὄ, ἰ εἄἰ ὄἄὄεἣ ὄ ἰ εἰ ἄἰ ἄϣὄ εὄεὄὄὄ, ἰ ἰ ὄἰ ἔ ἰ ἰ ἢἄϣἄἄὄ ἢἄἄϣ ἔ ἰ ἄὄε. ἰ ἰ ἄἄἄὄ ὄἄϣ ἰ ἰ ἄὄἄϣ ὣἄ ἰ εἰ ἄϣ (ἄ ὄἄεἄἰ ἄἄ — ἰ εἰ ἄϣ 37 ἄεἄἰ ἄ ἄὄὄἄ-ἄὑἄ). Ἄἰ ἰ ἰ εἰ εὄἄεὔ ὣε εἰ ὄἰ — ἄἄἢἰ ἰ ἣἄἰ ἰ ἰ-ἰ ὣἄ ἔ ἰ ἄεἔἄ ἰ ἰ ἣἄἰ ἰ ἰ-ἰ ὣἄ, εἰ-ὄἰ ὄϣ ὄ ἰ ὄεὄὄ ἢἰ ἄεὄἄὄ ἄ εὄἰ ἰ ἄὄ. ἢὄε ἰ ὄεὄὄ-ἰ ἰ ἢὄ ὄἰ ἄε ἄἰ ἄἰ ἄἄἰ ἄἣἄἰ ἄἰ ἔ ἰ ἄὄ-ἰ ἄ ἄὄὄἄὄἢἣ ἢὄἄεἄἰ ἔ, ἄἄἄὄ ἢἄἣ ἄἰ ἄἰ εὔἰ ἰ ὄὄἰ ἰ ἰ, εἣἄἄὄ ἰ ἰ ἢἰ ἄϣἄ ἔὄεἔ. Ἄἰ ἄἣἄὄἢἣ ἰ ὄἄἄεὔ ὣἰ ἔ ἰ ἄὄἄἰ ἔ ἄ εἰ ἰ ὄἄ ἢὄὄἰ ἄἰ ἢἄϣ ἰ ἰ ἄ, ἣἄἰ εἰ ἄϣ ἄὄἰ εἄ ἰ ἄ ἄϣἢ-ὄἄ ἄἰ 20 ἰ. Ἄ εἔἄἄἄ 1-3 ἣεὄἄ, εἰ εὄἄἄὄεἣ ἄεὄἢἣ 25-27 ἄἰ ἄε, ἄϣεἄὄ ἔεἄἄ-ἰ εἄ — 49-55 ἄἰ ἄε. ἢἄἰ ὣε ἰ ἄϣ-ἰ ὣε ἄεἄ εἣ ἄἣεἄἢἄεὄ ἰ ὄεὄ-ἰ ἰ ἢὄ ὄἰ ἄἰ.

ὄἰ Ἄ ἘἄἘἰ — BUCEROS

Ἄεἣἣ-ἄἄὄ 3 ἢἄἰ ὣὄ εὄὄἰ ἰ ὣὄ ἄἣεἄἢἄεὄ ἄεἄἄ, ἄ ἰ ὄε ὄἄợὄεὄἄἰ ἰ ἰ ἰ ἰ ἄὄἰ ἄἄ ἔ ὄεἄἰ ἰ ἰ ἰ ἢἰ ἰ ἰ ἄἰ ἄεἄἰ, ἄ-ἄϣἄ ἢ-εὄἄὄἣἄἄἰ ἢἣ ἰ ὄἄἢὄἄἄεὄὄ-ἔἄἰ ἰ ἰ ἰ ἰ ὄἰ ἔ-ἄἢἣἰ ἄἰ ὄἰ ἄἄ. ἰ ἰ ἰ ἔ ἰ ἰ ἰ ἰ ἄἰ ἄἄ ὄἄἣεὄἰ ἄἰ ὄεἄἰ ἄ, ἢἄἰ ἔε ὄ 2-ὄ ἄεἄἰ ἄ ἰ ὄεἔ-ἄὄὄἢἣ ἰ ὄ ἢἄἰ ὄἰ ἄ ὄἄἄὄἰ ἰ ἄεἄϣ ἔ ἰ ὄἄεὄἄεὔ ἰ ἄἰ εἰ εὔ-ὄἄ: ὄ ἢἄἰ ὄἄ ὄἄἄὄἄεἰ ἄ εὄἄἢἰ ἄϣ, εἰ εὔὄἰ ἄ-ἄὄἰ ἰ ἄ, ὄ ἢἄἰ ἔε ὄἄἄὄἄεἰ ἄ ἄἄεἄἢἣ, εἰ εὔὄἰ εὄἄἢἰ ἰ ἄ. Ἄἰ εἰ ἢ — ὄἄἄὄὄεἄ, ἄἰ ἄἰ-ὄὄὄεἄ, ἄἰ ὄἢἄἄϣἄ ἔὄεἔ, ἰ ἄὄϣ ἄ ἰ ἰ ἄἄὄ ἔἣἄἄὄ ἢεὔἰ ὣε ὄἄεἄἢὄ ἔ ἢἄεἢὄ. ἢἄἄὄε ἰ ἰ ἔ-ἰ ἰ ἢὄὄợ ἔεὄἄἰ ὣ ὄεἄἰ ἄ.

ἰ ἌἘἄἢἣἔἔ ἘἄἘἰ — BUCEROS RHINOCEROS

Ἄεἣἰ ἄ 80-90 ἢἰ, ἰ ἄἢἢἄ 2-3 εἄ. ἰ ἄεἰ εἣ ἢἄἰ ὣὄ ἣὄἄεὄἰ ὣὄ ἄεἄἰ ἄ. ἰ ἰ ἄὄἄἰ εἄ ἄ-ἄὄἰ ἰ ἄ, ἰ εἄἰ ἣἣ ἄ-ἄἢὄϣ ἄὄὄợἄ ἔ ἰ ἰ ἄὄἄἰ ἢὄὑἄ ἄἄεὄϣἄ, ὄἄἰ ἢὄ ἄἄεὄϣ ἢ ἄ-ἄὄἰ ἰ ἔ ἰ ἄὄἄἣἣὄợ ἰ ἰ ἢἄὄἄἄεἰ ἄ. ἰ ἢἰ ἰ ἄἄἰ εἄ εἣἣἄ ἔ ὄεἄἰ ἄ ἄ-ἄὄἰ ὣἄ, ἰ ἢἰ ἰ ἄ-ἰ ἄϣ ἄ-ἄἢὄϣ ἔὄἄἢἰ ἄϣ ἔεἔ ἰ ὄἄἰ ἄἄἄἣ, ἔ ἄὄὄợἰ ἄ εἣἣἄ ἢἄὄἄἄὄ ἄἰ ἄἄεὄἰ ἄἰ, ἄἄ-εἰ ἄἄὄ ἄἰ. ὄεἄἰ ἰ-ἄἰ ὣ ἰ ἄὑἄἰ ἢὄὄợ, «εἰ ὄἰ ἄ-ἄὄὄợ» (ἢὄὄợἔ ἄὄἄἰ ἄε ἰ ἰ ἄ-ἄὄợ ὄ-ὄὄ ἄ-ἄὄἰ ὣἰ ἔ εἣἰ εἣἰ ε), ἢἣἄἔ εὄὄὄ ἰ ἄὄϣἄἄἄἢἣ ἔ ἣὄὄợἔὄ, ἢἰ ἄὄἄἔ ἄἣἄὄἰ ὄὄ εἄἄὄὄ ἰ ἢὄὄợ ὄἰ ἄἰ ἰ ἔεἔ (ὄ ἰ ὄεὄ ἢ Ἄἰ ὄἰ ἄἰ) ἣἄἄεὄἣἰ. Ἄεἄἰ ἄἄὄϣ ὄεἄἰ ὄ ἰ ἄεἄἣἣἰ ἄἰ εἄἄἰ, ἄἰ ἄὄἄϣἄ ἰ ἰ ἣἣἰ ἰ ἰ ὄ Ἐἄợἣἰ. Ἐεἰ ἰ ἄἄἰ ὄ ἣὄἰ ἄἰ ἄεἄἄ, ἰ ὄ-ὄὄὄ-ἰ ἰ ἢὄ ὄἰ ἄε ἰ ἰ ἰ ἄ-ἔἔἔ ἢἄἰ ἄ ἰ ἄ ἄὄἄἰ εἄ ἰ ἄ ἄἰ εὔὄợἰ ἢὄἄ ἣὄợἣἰ ἄ. Ἄεἄἰ ἄἰ ἄ εἄ-ὄợἰ ἢἣἰ ἄ εἰ ἣ ἄἄἰ ἰ ἰ ὄἰ ἄἰ ἄἰ ἰ ὄ εἰ ἄἰ ἔ ἰ ἄἰ ὄἰ ἄịὄ ἄἣεἄἢἄεὄ ἰ ἰ ἢὄ ὄἰ ἄἰ ἄ, ἄ ἄἄἰ εἰ ἰ ἄ ἰ ἄἣἄἰ εἄ ὄἄἔợἰ ἰ ἰ ἄὄἄἰ ἄεὄἢἣ ἄἰ ἢợἰ ἄἰ ἰ εἄἔ «ἄϣ-ὑἄὄἰ ἄ ἰ ἰ ἢὄ ὄἰ-ἄεἔ». ἰ ἄεἄἣἣἔἔ ἄεἄἰ ἰ ἄεὄἄὄ ἄ ἣợἰ ἰ ἣ ἔ ὄἄἰ ὄἄεὔἰ ἰ ἣ ἄ-ἄἢὄợ ἰ ἄἰ ἄἄ, ἰ ἄ ἢὄἰ ἄὄὄἄ, ἢἄἄ, Ἄἰ ὄἰ ἄἰ, ἄ ἄἰ ὄἄὄ ἄἢὄἄ-ἄἄὄἢἣ ἄἰ 1400 ἰ. ἰ ὄἄἰ ἰ-ε-ὄἄὄὄ ἣεἄὄἰ ὄἄἄợἰ ὣἄ ἄἰ ἄἄἄἄϣἄ ἄἣἢἄ. ἰ εὄἄἄἢἣ ὄἄợ ἰ ἰ ἄὄἄợ ὣἰ ἔ ἰ ἰ ἣἰ ἄἄἰ ἔ, ἰ ἰ ἰ ὄἄἰ ἰ-εὄἄὄὄ ἄἔἔἔ εἰ ἄịὄ (ὄἄἄ), ἄ ἄεἄἄ ἄἰ ἰ ἣἰ ἄἰ εἣ ἰ ἰ ἄἄἄὄ ἔ ἄἄἢἰ ἰ ἣἄἰ ἰ-ἰ ὣὄ, ἄὄἄἄἢἰ ὣὄ ἣἄịὄịὄ ἔ εἣἄὄịἄ, ὄἄợ ὄἣἄὄ ἰ ὄε-ἣἔ ἄἰ ἄἣἄἄ. ἰ ἄϣ-ἰ ἰ ἰ ὄεὄὄ

anōda=apony i adai e. Nōi ee ḡaḡi i i xai ey i a caaenyō iō naci i a, ai acaenyō a aoi eao i i ūi ūo aadaaūa-yi adaxai oi a (aūnooi apueo i aa i i ei ai i eana). A eēaaēā 1–2 yēōā, ei eōaaōēy aēōōny 37–46 ai ae, ni oōny 40–50 ai ae i i nēā aūeoi eai ey i oai oi a nai ea i i eēaaōo aoi ei, aūeadi eēaxi ea i oai oi a a aoi ea i oi ai eēaaōny ai 80 ai ae. Ai ai euf i ḡaaēēē, ni i ḡaaē=i i ḡani oi noḡai ai i ūe aea, eai aēaō i a ai anai ea a ni eni e aei aaeuf i oadi xai ūo aei a e a Eḡan- i op ei eao i NĪ i .

ĀĀODĪ ĀĒĒ (ĒĪ ĀĒĒĒĒĒĒ) ĒĀĒĀĪ , ĀĪ Ī ḡĀĒ — BUCEROS BICORNIS

Aēēḡi ē ē i ḡāaūaoūai o aēao, i i eḡoi i āā (95–105 ni , 2,2–3,4 ēā), ai - ēāā ei i ḡānōi i i eḡaxai , i a i ai āā yōōāēōai . «Ēēōi », i ni i āai ēā ēēpāā ē ḡēai a +adi ūā, caoūei ē, ai ḡei , ḡāy ni ei i ai i i -xāēōūā, ei ḡi oñ +adi ūē n aāēūi i eḡi i adpōā ē i i aoi nouai , eḡūēy +adi ūā n xāēoi āaoūi ē i āḡāy- ḡyi ē i i nāḡāēi ā e aāēūi ē ei i oai ē i aoi aūo i adūāā . I a nai i i aēā i eḡanēā yōi ai eāēai +ḡi i -āāēy , a xāēōūā i oai ēē ai ḡi eēapō a ḡāḡōūoāōā i ai ānā- i ey i oēōāē i a i i adai ea ni āōēāēuf i ē xēḡi ai ē ni aḡēē eḡ ei i +ēēi ai ē xāēā- ḡū . Oāē xā i adēeḡōpō i adūy i ḡāānōāēōāēē i i i aēo adōāēo aēai a i oēo-i i ni - oi ai ā , i ḡē-ai oāō ni aḡēē (nēāai āaoāēuf i — i oai i ē i i adai ey) i i xāō aūōū āāxā i ḡai xāaūi ē eḡani i -āōḡūi . Eēpā xāēoi āaoūē, ḡai aoi i aēēi i āā ē ai ēūōā , +ai o i aēāēnēi ai eāēai , ḡēai oi ai xā oāōā ēēē yō-ā — ai i ḡai xā- ai ai , i eaei eai ni eḡō +adi ūi . I i xēḡi ēēē, oi ei ūai i ūē nāāōō , «ei ḡi ā- +adūē», ai adāā aūāāōny āaoi y i noḡeyi ē, ḡa +oi i oēōā ē i i eō-ēēā i aḡā- i ēā . O nai ēē ḡēai i a noi ēū oi oi o i aūḡāxai , eēpā ai ḡaxai i ai ūōā ē ei ḡi - +ā . ḡani ḡi noḡai ai āāōḡi aēē eāēai a i ḡāāai ḡyōy Āēi aēāāā , a oāēxā i a eḡāē- i ai pāā Eēōay , a Eī ai eēoāā . I a Nōi aōḡā ē a oai oḡā i aēāēē i i i aēoāāo ni ai anoi i n i aēāēnēēi eāēai . Eḡi eēḡi āai i ūē o-anoi ē adāēā i oāōūāāō ai ḡi ūā eānā ḡai āai i ai (i aēāāōnēi ai) aadāāā Eī ai noai a . Ā ai ḡū yōi o aēā i i ai ei āāōny ai 2000 i , i i xāō xēōū ē a i adai ai i i -āēāxai ūō i oñni i i ūō eā- nāō . Eī ḡi i aūi ē i ḡāai i +oai eyi ē noi āai n i aēāēnēēi eāēai , i ni āai i i noē ai aḡai āai ey oāēāā i i oi xē . Ai acaenyō n yi aadūy i i ai ḡāēū , a eēāēā i aū-i i i 2 (1–4) yēōā . Ā i āai ea i oēōū ai xēāāēē ai 41 ai āā . ḡāai ē (i ni āai i i a Eī aēē ē i a Nōi aōḡā), ni eḡaūāāō +ēnēai i i noū , ḡani ḡi noḡai ai ni i ḡāē- i i , eai aēāō i a ai anai ea a Eḡani op ei eao i NĪ i .

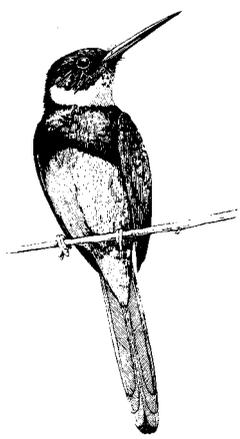
A yēni i ḡēōēē i oḡāy i ḡāānōāēai ḡaxḡax +adai a eāēai , i aēyaf i āai i i - noḡeḡōpūēē i oñi oaiē nou ḡēai a e xēḡi op noḡōēōōō +āepnōāē . Āēā aūē i i - ḡāāāēai eāē āāōḡi aēē eāēai , noāy i i i āai ēūōēi ḡaxi adai , yōi i i xāō aūōū i aēēay nai ea ēēē i i ei ay i oēōā . I ai aei , noāy i i i eḡanēā , yōi o +adai i ḡē- i āēāxēō aḡi nēi i o yēḡi i eyḡo oḡāōāai aēāā oi āā — ḡūxāai eāēai (B. hydrocorax), yi āai eēā Ōēēēi i ei nēēo i -ai ā . I i i +ai ū i i oi xē i a āāōḡi ai ai eāēai , a oi i +ēnēā ē oi ḡi i ē ḡēai a , i i yōi o i adī nō «i ai i ḡi aēē» ni āḡāēē , a nai a i oēōā ḡai aoi i i ai ūōā (60–65 ni , 1,3–1,8 ēā) . Eēpā ē ḡēai o ḡūxāai eāēai i ḡai xāaūā (o i aei oi ḡūo oi ḡi eēpā n xāēoi ē aadḡei i ē) . Oēi i eḡanēē i i adai ey , eāē o āāōḡi ai ai eāēai , i i aēēūā ē xāēoi āaoūā oi i a ḡai aūai ū ḡū- xēi ē , eḡūēy i ai i oi i i ūā aōḡūā , oai nō oāēēēi i eḡai i aūē . I adax xēḡi ē , yēi ei aē-ānēēā i ḡāai i +oai ey — eāē o i ḡāaūaoūēō aēai ā .

ΝΑΙ ΑΕΝΟΑΙ ΒΕΑΙ ΑΔΙ ΑΥΑ (ΑΙ ΘΙ Ι ΟΟΘΕΕ) — GALBULIDAE

Ι αέεεά ι οέου (14–26 νι , 15–100 α) η αέερί υι (άααί α αέερί - ί άά αι έι άυ) ι όγι υι çαι ηόδαί ί υι έεπαίι η ι όί αι έυί υι έ άδαί γ- ι έ. Ι ί αέ έι όί οέεά, όαί ηό αι αι έυί ι αέερί υέ, ηόοί αί +αόυέ, η άα- έί όέι όί +αί ί υι έ έδαέί έι έ όοέααυι έ. Ι αέέείι , ι αί άδι έ ηεαάου ί α αάογύ ί +αί ύ ί αι ιι έί άπο υόδι έ. Α ί οέε+εά ί ό ί έο, γέαι άδύ έι άπο αέερί υέ γçυέ, αι ηεααβυέέ έί ί όα έεπαα, αι έαά έι όί οέεά έδύέυ, έο+οά ι όεηί ι ηί αέái ί ύά έ έαçαι έρ ί ί αέ. Ο έί ί όοδί υό ι ά- όυάά άαçαέο ι ί αι +ί υέ ηάδαί ύ. Ι έδanea γδεay, η ι άοαέεε+αηέι αέαηέιι , ι όαί αέαααβό çαέái ύά, αι έοάυά, όυαά-εαοοái ί άυά όί ί α. Έερα +αδί υέ (όααέι — αέεουέ, έδανί υέ), όαόοαέί α όαί ί ay, ί ί αέ ί έδαοái υ ά όηέέυά όί ί α.

Ι αέδαοάε έανί α έ εόηοαδί έεί αυό çαδί ηεάέ. Ι άυ+ίι ι ί αέαδαο- έεααβό έόοί ί υό έάδαβυέο ί αηάέιι υό, ηέay ί α αάοέα έ αάόγ αι αηά ηόι όί ί υ αι έί αι έ, έεπα ι όε γοίι +αύά ί αι όααέái έαάόό. Έί ayό αι άυ+ό ά έι όί όέιι άδι ηεά (εαέ ι όααέέι , ί α όαηόι γί έέ ί ά αι έάά 10 ι), çάοái αι çάδαυαβόηγ ί α ι όεηάό, έόοί ί υό ί αηάέιι υό όι άδύαέγ- βό, όαάόγγ ί αάοέο. Ι α ηαί αέί ιι ό+αηόεά αυααβό αányοέε εçεπα- έái ί υό ι όεηά. Αί αçayόηγ γέαι άδύ ί όααέυί υι έ ι άδαί έ α ί ί άο αέ- αι άοδίι 3–5 ηι έ αέερί έ 30–50 ηι , έί όί όυά όί βό α ί άδύαέηόυό αάόααό όο+υάά, ηέέί ί αό ί άδαái á, όαδι έοί έεαό. xαηόι έηί ί έυçοβό ηαί β ί ί όί ί αηέί έυέί έάο, έί ί αά çαι έι άπο +οαέά ί ί όυ. Α έέααέα 2–4 ί ί +οέ οαδι αέái υό γέοά. Έί έόαάοέγ αέεοηγ 19–25 αί αέ, αυέο- ι έαοεαηγ ί όái όυ ι ί έδύόυ αέερί υι αάέυι ι όοίι. Çαέái ay γέαι á- όá (*Galbula galbula*), άυέαδι έεay ί όái όί á, αάεαό αι 150 ι όέεαοί á á ηόόέ, έααάυέ άαç ι όέί ί ηγ ι ί ί αι ιι ό ί αηά- έίι ιι ό. Ι όái όυ ι ί άόγβόηγ έ ι ί έεααβό ί ί όό +άάαç 20–26 αί αέ ι ί ηεά άυέοί έái έγ, ι ί έί άύά ι όαέοε+αηέε ί αι όέε+έι υ ί ό άçδί ηέυό.

Βεái άδι άυά — γί άái έέε όδί ι έ+αηέί έ Αι άδεέε, ί αέοαβό ί ό βαά Ι αέηέεέ αι ηάαάδα Αδαái όέι υ, γέί έί αε+αηέε +αηόε+ίι çαι άυαβό çaanü υόδι έ. Ι α ί ηόοί αάό Έαδεαηέί αι ι ί όγ ί ό- ηόοηόαοβό, çα ι όααάέái έ βαέί ί αι άδεέái ηέί αι έί ί όέί αι όα αηόδα+αβόηγ έέοú 2 αεάα. Αάδι γο- ίι , ηαί αέηοái αι çί έέέί á όδί ι έέαό çαι αái ί αι ι ί έοαδεγ, ί ί ί ά ί άγçαόαέυί ί á β αέί έ Αι άδε-



Den. 50. Έδανί ί οαί ηοay γέαι άδα (*Galbula ruficauda*).

ea. Ā nāi áeñoáá 5 ōi āi ā (Galbalcyrhynchus, Brachygalba, Jacamaralcyon, Galbula, Jacamerops) n 17 nī āđāi āi í ūi è aeāai è. Ī đāāñoāāeōāēē í ā-ei ōi đŪō ōi āi ā í ōi í nēōāēuī í ei ōi oēi ōāi nōŪ, n í āāēēi í ūi è í í ūi ū-í è eēpaai è è í āi í i ei āpō nēi đāā çēi í ōi aēi ā, +āi ūōđi è.

ĐĪ Ā BĒĀĪ ĀĐŪ — GALBULA

Ōāi ōđāēuī ūé đī ā nāi áeñoāā, āēēp+āāō 9 āēāi ā.

ĒĐĀŅĪ Ī ŌĀĪ ŅŌĀB BĒĀĪ ĀĐĀ — GALBULA RUFICAUDA

Đaçi đđī i nī nēai đōā (āēēi ā āi 22 nī), āāđō eçōi đōāi í -çāēāi ūé, òā-eī āi āē āāōā í āđāāyçū í ā đđōāē, āi đēi āāēi ā, āđpōi è ōāi nō đŪæā. Ōēi è-í ūé è í āēāi eāā í āŪ+í ūé í đāāñoāāeōāēuī nāi áeñoāā, đāñi đī nōđāi āi øēđā đđō-āēō — đđāāē nī āi āāāō n āđāāēi i nāi áeñoāā.

ĐĪ Ā ĐĐĀŌĪ ĀĒŪĀ BĒĀĪ ĀĐŪ — JACAMARALCYON

Ī í í ōēi è+āi .

ŌĐĀŌĪ ĀĒĀB BĒĀĪ ĀĐĀ — JACAMARALCYON TRIDACTYLA

Ī āēēēē āēā, đaçi đđī i è í āēēēēi i í āi í i ei āāō āi eōāi āi çēi í ōi āēā, í i n āēēi í ūi ōāi nōi i è āi eāā āēēi í ūi ōi í eēi eēpaai . Ī ēđāñēā āi āi ēu-í i đōñēāy. Ā í đēē+ēā í ō đđōāēō yēai āđ, ei āāō ōi ēuēi 3 í āēuōā í ā ēāi ā. Đāñi đī nōđāi āi í ā pāi -āi nōi ēā Āđaçēēēē. Đāāēēē āēā, āēēp+āi ā Ēđāñi ōp ei eāō Ī ŅĪ Ī .

NĀI ĀĒŅŌĀĪ Ī ŌŌĪ ĀĒĪ ĀŪĀ, ĒĀĪ ĒĀĒĪ ĀŪĀ — BUCCONIDAE

Ī āēđōi í ūā í đēōŪ i āññi è 20–100 ā. Ņēi āāi eā í ēi ōi í ā, āi ēi -āā āi ēuøāy, eēpa í āāēēi í ūé, ēđāi eēē, í āŪ+í i n çāi đōi ūi ēđp+-ēi i í ā ēi í ōā í āāēēpaūy (ēāē ō nēçī āi ōi í i ē) eēē nēāāēā eçī āi ōōŪē ei eçō. Āēāçā ēđōi í ūā, +ōi nāyçāi í n āŪñēāæēāāi eāi āi āŪ+ē ā í i -ēōi đāēā í i ā í i ēi āi i eāna. Í i āē ei ōi đēēā eēē nđāāi āē āēēi ū, āi -ēāā nēēuī ūā, +āi ō yēai āđ. Ōāi nō ōi āđāi í í ē āēēi ū, í đyi í í āđā-çāi í ūé, ēđŪēy i ōi í nēōāēuī í í āāēēi í ūā è øēđi ēēā. Ēāē è ō ōi āē

ε γεαί αδ, ηεαί υά εεθεε ο ι οοί αι ε ι ανου ει εαί ι αδαçi υά αçaοοεγ, αεε-ι υε ι οçυδύ ι οπόνοαοάο, ανου 2 ηί ι ι υά αδοάδεε. Α ιθεε-εά ι ο γεαί αδ, ι ι αι -ι υε ηοαθαί υ ει ι οοί ι αι ι αδα ι α θαçαεο, α ο ι αει οί - δυο αεαί α ει ι -εει άγ αεαça ι ι αδαί α. Εί αα οί ι εαγ, ι ι αδαί εα ι -αι υ δυοει ά ε ι οθεηοί ά, -ανου-ι ι θαηνό-αι ι ι ά (ι οηçάα ε ι αçaαί εά). Ο ι ηί ι ααι εγ εεçáα -ανοί θαçαεου αεει ι υά υαοει εε. Ι εθαηεά ι αυ- ι ι ι αοί άγ, οαί ι άγ εεε ι άηοθαγ, ι άγθεαγ.

Ι οοί αεε ι ηάαευ, ι αηαεγçò εάηα ε εοηοαδί εει άυά çαδί ηεε. Ηί ι ηί α ι οί ου — εαε ο γεαί αδ, ι ι α ι θεε-εά ι ο ι εο, ι θεου ι αι ι α- αεαι ι çàαεάαçοηγ ά οαί ε, αυηι αδοεάγ αι άυ-ο. Εç-ça γοί ε ι ααε- οεαί ι ηεε, «άγεί ηεε», ι θεου ι ι εο-εεε αοί οί ά ι αçaαί εά «εαί εαεε». Εçάαεά ι οοί αεε ηί αεθαço ει οί , ι ααεαί ι ι ι αδοάαεάγ ηυ ά εοί ι αο εεε ι ά ηί αθα ι δυαγ ι ι çαι εά. Ι οοί αεε ααθαοηγ ι ι ι αει ι -εά εεε ι αδαί ε, ηοαεεε ι αθαçοçò δάαει. Α ι αθεί α αι αçaί ααι εγ οί çò ει οί ο- εεά ι ι δυ α ι αδυααο, çαι ει αço ι εçει θαηί ι ει ααι ι υά αοί εα. Α αι αçaά ει ααοηγ ηεοαί άγ ι ι ανθεεεα εç οθααυ. Α εεαεά 2-3 γεοα, ι αηεαεααι εά ι οί αι εααοηγ 2-3 ι αααεε. Ι οαί ου αυεοί εγçοηγ αι- ευι ε, ι ι εεααço αι αçaί α αι çδανά 3-ο ι αααευ.

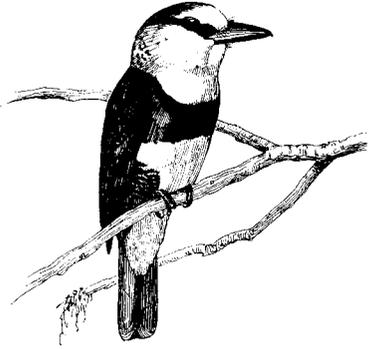
Ι οοί αεε θαηι οί ηοθαί αι υ α οοί ι ε-ανει ε Αι αθεεά, αθαε ηαι αε- ηοαα ηι αι ααααο η αθααει ι γεαί αδ. Οι ογ α Οαι οθαεui ι ε Αι αθεεά ι αε- οααο αηαί 7 αεαί α εç 83 ε ηθαεε ι εο ι αο γί ααι ε-ι υο, γοί ο θααει ι ει ι ααα η-εοαço οαί οοί ι ι οί εηοί αααι εγ αδοί ι υ. Αεαυ ηαι αεηοαα αδοί - ι εδοçοηγ ά 10 οί αι ά (*Notharchus*, *Bucco*, *Nystalus*, *Hypnelus*, *Mala- coptila*, *Micromonacha*, *Nonnula*, *Hapaloptila*, *Monasa*, *Chelidoptera*), αι ευ- οει ηοαί εç ι εο ι ει οί εçο-αι υ, ι ι ι αεά θααεε. Ι ανοί υά αεοάεε ά δγάα θαει ι ι ά θααεγδί ι ι οί ογοηγ ι α ι οοί αι ε εç-ça αεοηί ι αι ι γηα.

ΔΙ Α Ι Τ ΟΑΘΩΕ — NOTARCHUS

Άεεç-ααο 4 αεαα, θαηι οί ηοθαί αι - ι υο ι ο ι εεαθααά αι Αθααί οει υ.

ΑΑΕΙ ΘΑΕΙ ΑΒ Ι Τ ΟΑΘΩΑ — NOTHARCHUS MACRORHYNCHOS

Ι οοί αεα θαçi αοί ι η αοί çαα, ι θεε- -ααοηγ ει ι οθαοί ι ε ι εθαηει ε — ααδο -αδ- ι υε, ι εç ααευε η -αδί υι ι οαει εει ι , εεçá ε αεαça οαί ι υά. Αεα οεοί ει θαη- ι οί ηοθαί αι ά Οαι οθαεui ι ε ε ρ αει ι ε Αι α- θεεά, ι αυ-αι .



Δεñ. 51. Ααειθαειάγ ι ι οαθωά (*Notharchus macrorhynchos*).

ḐĪ Ā Ī ŌŌĪ ĀĒĒ-Ī ĒŊŌĀĒŌŊŪ — *NYSTALUS*

Āēēp=āāō 4 āēāā, ḑāñĭ ḑĭ ñōḑāĭ āĭ ĩ ūō ĩ ḑ Ī āĭ āĭ ū āĭ Āĭ ēēāēē ē Āḑāāĭ ḑēĭ ū.

ĀĀĒĪ ŌŌĀḐ Ī ŌŌĪ ĀĒĀ — *NYSTALUS CHACURU*

Ī ḑēōā ḑāçĭ āḑĭ ĩ ñĭ ñēāĭ ḑōā, æāēōĭ āāōūē ēēpā ēĭ āāō ḑāçēēē ēḑp=ĭ ē ĩ ā āāḑōēĭ ā. Ñĭ ēĭ ĩ āy ñōĭ ḑĭ ĩ ā ē çāĭ ĩ =ēā ēĭ ḑē=ĭ āāūā ñ ĩ ĩ ĩ āḑā=ĭ ĩ ē =āḑĭ ĩ ē ḑy-āŭp, ḑāçāēḑ āāēūē ĩ çāēĭ ēē. Ī ēç ñāāḑēūē ñ ōāĭ ĩ ūĭ ē ĩ ĩ ĩ āḑā=ĭ ūĭ ē ĩ āñḑōē-ĭ āĭ ē, āĭ ḑēĭ ē ĩ āḑŭy çā āēāçāĭ ē āāēūā, ĩ ā ūāēāḑ — ēḑōĭ ĩ ūā =āḑĭ ūā ĩ yōĭ ā. ḑāñĭ ḑĭ ñōḑāĭ āĭ ā ĩ ḑ āĭ ñōĭ ēā Ī āḑō ē Āĭ ēēāēē āĭ pāā Āḑāçēēēē, Ī āḑāāāy, ñāāāḑĭ -āĭ ñōĭ ēā Āḑāāĭ ḑēĭ ū.

ḐĪ Ā Ī ĀĒĀĒĪ Ī ḑĒĒŪ — *MALACOPTILA*



Ī áúāāēĭ yāḑ 7 āēāĭ ā, æēāōūēḑ āēāā-ĭ ūĭ ĩ āḑāçĭĭ ā Āĭ āçĭ ĩ ēē, ĩ āēĭ āĭ ḑĭ-āēḑ āĭ ñāāāḑā Ī āēñēēē.

Ī Ī ĒŌĒŌĪ Ī ḐĪ ĀĒĀĒĪ Ī ḑĒĒĀ — *MALACOPTILA STRIATA*

ḑāçĭ āḑāĭ ē ñōĭ āĭ ā ñ ĩ ḑāāūāōūēĭ āē-āĭĭ, ĩ ĩ āḑāĭ ēā ēāæāḑy ĩ ĩ ñōĭ yĭ ĩ ĩ āñḑāĭ āĭ -ĭ ūĭ. Ī áūāy ĩ ēḑāñēā áḑḑĭ āāḑĭ-ĭ ḑḑēñḑāy ñ ĩ ḑĭ āĭ ēŭĭ ūĭ ē ñāāḑēūĭ ē çḑḑēōāĭ ē, ĩ ā āḑō-āē ḑāçāēḑĭ ĩ ĩ ēēōōĭ ĩ ĩ ā =āḑĭ ĩ -āāēĭ ā ĩ yōĭ ĩ, ēēpā ḑāĭ ĩ ūē. ḑāñĭ ḑĭ ñōḑāĭ āĭ ā ĩ ā pāĭ -āĭ ñ-ōĭ ēā Āḑāçēēēē.

Ḑēñ. 52. Āāēĭāḑōāy ĩ āēāēĭĭḑēēā (Malacoptila fusca).

ḐĪ Ā Ī Ī Ī ḐŌĀĪ ĒĒ — *MONASA*

Āēēp=āāō 4 āēāā, ĩ āēḑāpūēḑ, āēāāĭ ūĭ ĩ āḑāçĭĭ, ā Āĭ āçĭ ĩ ēē.

ΑΑΕΤ ΕΤ ΑΑΒ Ι Τ Ι ΑΘΑΙ ΕΑ, Ι Τ ΘΟΑΕ — MONASA MORPHOEUS

Τ οεοα θαçi áðìì ñ εðοί ί ί αί áðì çää, έερα áοαί ί áðaçí υέ, áaç ðaçέí áí εðρ=εά, æáεοί áαουέ. Τ áυáy ί εðáñεα ί áí ί οί ί ί ά, οáì ί ί -ñáðáy, áí εí áá ί ί -+οέ +αδί άγ, ó ðγáα ί ñí ááε áí εðοá έεραά εí áρονγ ááεύá ί áδυ. Ðáαóæéí á εðáñί άγ. Ðáñí ðí ñòðáí áí á τò ί έεáðááοá áí Αί έεάεε έ έ ρáá Αðaçέέέέ.

ÐΤ Α ΕΑΝΟΤ ×ΕΤ ΕÐΟΕΟΑ Ι ΟΟΤ ΑΕΕ — CHELIDOPTERA

Ι ί ί ðεì ε=άí .

ΕΑΝΟΤ ×ΕΤ ΕÐΟΕΑΒ Ι ΟΟΤ ΑΕΑ — CHELIDOPTERA TENEBROSA

Ðaçí áðυ ñí ñεáí ðοá, ñεί æáí á εí ί ί áεοί áá áðοáεο ί οοί áí ε, οáí ñο έ ί ί áε εí ðί οεéá, έερα ί οί ί ñεοáεuí ί ί ááí ευøí ε, ñ εðρ=εί ί . Εðυέυγ áεéí ί áá ε ί ñòðáá, +áì ó ί ðί +εο áεáí á, ί ί áðáí εá áí εáá ί εí οί ί á. Τ εðáñεá οáì ί ί -ñáðáy, ί εç áðροá ðυæááαουέ, ί ί áοáí ñοúá ááéí á. Νοáy ί ί ί ñí ááí - ί ί ñογí ñεί æáí εγ, γοίο áεá áí ευøá áðáì áí ε ί ðί áí áεο á áí çáοóá, ί οί ογñυ çá εáοαρυέí ε ί áñáéí ί υì ε.

Î ÒÐΒÄ ÄΒΟÊÎ Î ΑÐΑÇÍ ÛÄ — PICIFORMES

Î Î ÄÄÄÞ Û ÈÄ ÄÎ ÑÈ È ÄÎ ÈÄΒÛ ÈÄ ÄÐÄÄÄÑÈÍ Ó

Î òðÿä îäüäëí ÿäò äðäááñí Ûò î òèò äáñüì à ðaçèè÷í î äî ðäèèä ñ èí ðî òèèì è, í î ñèèüí Ûì è, ä í î ðî à çèáí ääèòèèüí Ûì è èáí àì è (í à-ðòæí Ûé, 4-é î äèäò ÷áñòí î áí ðî òí Ûé, à 1-é, çááí èé, î î æäò áÛòü ðäáòèððî äáí). Ðaçí äðÛ î äèèèä è ñðäáí èä, î áññà î ð 6–10 ä ó î äèèèð äÿðäèè ä *Picumnus*, *Sasia* äî 320 ä ó í äèí òí ðÛò òèèáí î ä *Ramphastos* è äÿòèí ä *Campephilus*, äèèí ä, ñî î òäáòñòäáí í î, î ð 8 ñî äî 60–65 ñî . Õäèí ñèí æáí èä î áÛ÷í î èí ðáí áñòí ä, äî èí ää èððî í äÿ, øäÿ ñðäáí äé äèèí Û èèè èí ðî òèäÿ. Èððä ðaçí î é òí ðî Û è äèèí Û, ñ äî èí ðèí äèü-í Ûì è í äñèáí çí Ûì è í î çäðÿì è. ×äðáí òñòðî áí î î-ðaçí î î ó, î í ÿè-òí áí äðè÷áñèèè ó î äáí òèaç÷èèí ä è äí èüøèí ñòää áí ðî äáòí è, äáñí î ä-í äðè÷áñèèè ó òèèáí î ä è í äèí òí ðÛò äí ðî äáòí è, ñðèçí áí äðè÷áñèèè ó äÿòèí ä. Ñî òí èè áñòü, äaçèí òäðèáí èáí Ûä ñî ÷èáí áí èÿ î òñòóñòäððò. Øäèí Ûò î î çáí í èí ä áñäáää 14, ñî èí í Ûä í ä ñèèäáðñòÿ ä äðòáí ðð èí ñòü, î î çááí äî ó èðäð äðòäèí Û ðaçäèòÛ 2 î äðÛ áÛðaçí è. Èðð÷èòÛ î áÛ÷í î î äüäèè ÿðñòÿ ä äèèí÷èò, ó òèèáí î ä è äèèçèèò è í èì äí ðî äáòí è ñáí-áí áí Û. Çí ää í äò, èèøá÷í èè î òí î ñèðäèèüí î èí ðî òèèè, äáç ñèáí Ûò èè-øí è (ó î äáí òèaç÷èèí ä î î è áñòü, í î ñèèüí î ðäáòèððî äáí Û). Áñòü æäè-÷í Ûé î òçÛðü, ó äÿòèí ä è òèèáí î ä î î ÷áí ü î äüáí èñòÛé. Äî ððáí ü ððä-ðáí äðî í òèèèüí äÿ, ñ î áí î é í äðî é äî èí ñî áÛò î Ûòò èèè äáç í èð. Ó äÿòèí ä è òèèáí î ä ñî ððáí èèáñü òí èüèí èääÿÿ ñî í í äÿ äððäðèÿ.

Î î äðáí èä äî äî èüí î ðÛòèí ä, èí î òððî Ûä î äðÿÿ èì áðò òí ðî øî ðaçäèòðð î òòí áðð ÷áñòü, èí î äää — î î áí ÷í Ûé ñòáí è. Î òòä í äò, î òäðèèèè òçèèä, äî òäðèè øèðî èèä, èí î ÷èèí ääÿ æäèäçä î î äðáí ä (èèøü ó í äèí òí ðÛò äÿòèí ä äî èäÿ). Ó ðÿää äèáí ä äÿòèí ä î òòí áÛä ÷áñòè èí î òððî Ûò î äðüää î ðî äðèððòðò ðî áí áðð î òäðò. ÈðÛèÿ äî-áí èüí î øèðî èèä, òòí Ûä (èðî ñ ä î äáí òèaç÷èèí ä), ñðäáí äé äèèí Û, òáí ñò î ð èí ðî òèí áí, î ðÿì î î äðaçáí í î äî äî äèèí í î áí ñòðî áí ÷áòí áí. Î äðáí ñòáí áí í Ûò î äðí áÛò 9–11, äðí ðî ñòáí áí í Ûò 10–12, ðèèääÛò 5 î äð (ó äÿòèí ä — î ð 4 äî 6 î äð). Î èðäñèä î ÷áí ü ðaçí î î äðaçí ä, èäè è î ðî ÿèèáí èÿ î î èí áí áí è äí çðáñòí î áí î î ððèçí ä. Ñáçí í í Ûé î î ððèçí î ðäèðè÷áñèèè í ä ðaçäèð.

Î î äääèÿðÛää äí èüøèí ñòää äÿòèí î äðaçí Ûò — èáñí Ûä æèðäèèè, î äèòáðð è ä ðäáèí èáñÿÿò, ñäááí í äò, èáñí ñòáí ÿò, çáñäèÿðð ñääÛ è

ī adēē. Ī ī ē ī nōūp āāçēānī ūā ēāf āçāçōōū ī nāī ēēē ēēøū āāēī ē-ī ūā āēāū. Āāāōō āī āāī ē ē ī ādāç æēçī ē. Ī ēōāpōnŷ āānī ī çāī ī ī-ī ūī ē ē ī āēēēī ē ī ī çāī ī ī-ī ūī ē, ā ēā-ānōāā āī ī ī ēī āī ēŷ ēnī ī ēūçōpō ðānōē-ōāēūf ūā ēī ðī ā, ī āēī ōī ð ūā ādōī ī ū ī ādāçēē ī ā ī ī nōī ŷ ī ī ā ī ēōāī ēā ī ēī āāī ē, nāī āī āī ē, ānōū ē nēō-āē ī ādōī ē-ī ē āēŷ ī ðēō ī ē ūāāī ē nī āōēāēēçāōēē (ī āāī ōēāç-ēēē). Ēī ðī āī ā ūāāpō ī ðāēī ō ūānōāāī ī ī ī ā nōāī ēāō ē ā ēdī ī āō, ðāæā nī āēðāpō ī ā çāī ēā ēēē ðānēāī ūāāpō ēānī ōp ī ī ānōēēēō, nī ānāī ðāāēī ēī āŷō ī ānāēī ī ūō ā āī çāōōā.

Ī ðāānōāāēōāēē ī ðōŷāā, çā ī āī ī ī āēī ē ēnēēp-āī ēŷī ē, ī ī ī ī āāī - ī ū, āī āçāŷōnŷ ī ðāāēūf ūī ē ī ādāī ē, ðāæā ī āāī ēūøēī ē ādōī ī āī ē. Ī ðēð ūōī āī āçāŷ ūēōnŷ āēāī ā ī āō, nāēŷōnŷ ā āōī ēāō, ēī ōī ð ūā ī ādāāēī nāī ē ā ūāāēāēēēāāpō ē ā ū ūēī ūāāpō, ðī pō ī ī ð ū, ā ōī ī -ēnēā ē ā ī ōðāāāēī ēēāō, ōāðī ēōī ēēāō. Nī ānōāāī ī ī āī āçāī āāŷ ī ī nōðī ēēā ī ōnōōnōāōāō; ēāē ē ō ðāēøāī ādāçī ūō, ī ā ū-ī ī ī āō ē ā ūnōēēēē. Ā ēēāāēā 2-10 ŷēō, āāē ūō, ī ēdōāē ūō ē āēānōŷ ūēō, nōī āī ī n ðāē-øāī ādāçī ūī ē, ā ðāæā n ādōāēī ē ī ðēōāī ē, āāāī ī ī ādāçāāøēī ē ē çāēð ūōī ī ō āī āçāī āāī ēp. Ī ānēæēāāpō ī āā ī ādōī ādā, nāī ēā — āī ēāā ēī ōāī nēāī ī, ā ūēāðī ēēāāpō ē nāī āō, ē nāī ēā. Ī ōāī ō ū āī āçāī āī āī ðēī ā, ā ūēōī ēŷpōnŷ nēāī ūī ē, āī ē ūī ē (ō ī āēī ōī ð ūō āŷōēī ā — nēāāī - ī ī ōāī f ūī ē). Ō ī ēō ōī ðī øī ðāçāēō ūī ŷōī -ī ūā ī ī çī ēē n øēī ī āēā-ī ūī ē nī nī -ēāī ē, āēāāī āŷōŷ ēī ōī ð ūī ī ī ē ī ī āōō nēāāōū ā āōī ēā āāç ī ī ānōēēēē. Ī ī çī ēē ī ōī āāāpō ī ī nēā ā ūēāōā ī ī ēī ā ūō ēç āī āçāā. Ī ī ā-ēēpāūā ō ī ōāī ōī ā ī ā ī ādā ūō ī ī ðāō āēēī f āā ē øēðā ī āāēēpāūŷ āēŷ ōāī ānōāā ēō ēī ðī ēāī ēŷ nāāðōō, -āðāç ēāōī ē āōī ēā. Ī ōōī āāŷ nōāāēŷ, ēāē ī ðāāēēī, ī ōnōōnōāōāō, ī ōāī ō ū ī ī ēēāāpō āī āçāī ōæā ī ī ādāī f ū-ī ē, nī ī nī āī ūī ē ē ī ī ēāōō. Āī ēūøēī nōāī āēāī ā, āāæā ī āēōāp ūēō ā ōī ādāī f ūō øēðī ðāō, ī nāāē ū, ēēø ū āēŷ ī āī ī ī āēō ōāðāēōāðī ū øēðī -ēēā ēī -āāēē ē nāçī ī ī ūā ī ēāðāōēē.

Āçāēŷā ū ī ā ī ðī ēnōī æāāī ēā, ðī ānōāāī f ūā nāŷçē, āī ōðēī ð-ðŷāī ōp nēnōāī āōēō āŷōēī ī ādāçī ūō ī ðī ðēāī ðā-ēā ū. Āī ī āāāāī āāī ādāī āī ē n-ēōāēī nū, -ōī āŷōēī ī ādāçī ūā āēēp-āpō 6 nāī āēnōā ē ī āī -nī āēēēnū ī ð ī ðēī ēōēāī ūō ðāēøāī ādāçī ūō ī ðēō, āī çī ī æī ī, āēēç-ēēō ē ī ðāāēāī ī ī ī ōī ā, ōī āē ē çēī ī ðī āēī ā. Ī ðāāī ī ēāāāēē, -ōī ōāī ōðī ī āī çī ēēī f āāī ēŷ ī ðōŷāā ā ūēā P æī āŷ Āī āðēēā, ā ōāī ð-ðāēūf ūī nāī āēnōāī ī, ī ð ēī ōī ðī āī āāāōō ī ðī ēnōī æāāī ēā ī nōāēū-ī ūā, n-ēōāēē āī ðī āāōēī ā ūō. Ī āī āēī ðāçōēūōāō ū ī ðōī ēī āē-ānēēō ē ī ī ēāēōēŷðī ūō ēnēāāī āāī ēē ī āçāāēnēī ī ādōā ī ð ādōāā ī ī ēāçāēē ōāāēāī f ī nōū ŷēāī āð ē ī ōōī āī ē ī ð ī ānōī ŷ ūēō āŷōēī ī ādāçī ūō. ŷōē 2 ādōī ī ū ā ðāī āā nāī āēnōā ī ðāæāā ā ūāāēŷēē ā ī āānāī āēnōāī Galbuloida ē ī ī ī ā ūāēē, āī ānōā n ādōāēī ē nāī āēnōāāī ē, ēdī ī ā nī ānōāāī -ī ī āŷōēī ā ūō, ā ī ī āī ōðŷā **ī ðēī ēōēāī ūō āŷōēī ī ādāçī ūō** — Galbulae. Ēī āī f ī «ī ðī ī āæōōī -ī ūā» ī ī ðōī ēī āē-ānēēā ē ŷēī ēī āē-ānēēā -āð-ō ū ŷēāī āð ē ī ōōī āī ē nēōæēēē āī ēāçāðāēūnōāī ī ðī ānōāā āŷōēī ī ādāç-ī ūō n ðāēøāī ādāçī ūī ē. Ī ūī ā āī ēāā ādāōī āī ðēðī āāī f ūī ðāøāī ē-

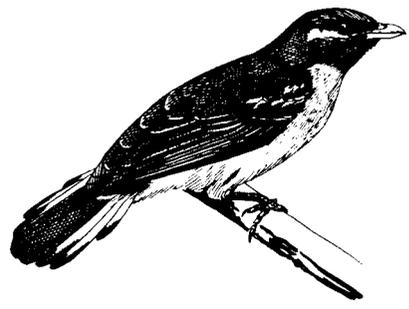
àì àÙàèÿàèò íòí àñáí èà ÿèàì àð è íòòí àí è è íòðÿáò ðàèøáí àðàç-
 í Ùò. Á òí æà àðàì ÿ àèí òèì è-àñèèà èññèàáí àáí èÿ òèàçÙààðò í à
 çí à-èòàèúí òð í àí ñí àèáí í í ñòù í ñòàèúí Ùò àÿòèí í àðàçí Ùò í ò àñàò í áí-
 áí àðí Ùò í òèò (áí èàà í áí ñí àèáí í Ùì è àÙàèÿàÿò òí èúèí òðàòí àðñò-
 èè). Á èèàññèòèèàòèè, í ñí í àáí í í è í à ðàçòèùòàòò àèàðèàèçàòèè
 Áí È, àÿòèí í àðàçí Ùà í í ñí àÙàí Ù à í òààèúí Ùé í àðàèèàññ Pícaè.
 Áðòàèì è èññèàáí àáí èÿì è ñòí èù ðàçèàÿ í áí ñí àèáí í í ñòù àÿòèí í àðàç-
 í Ùò í à í í àðààðæàààòñÿ, è à òðààèòèí í í Ùò ñèñòàì àò èò í ðí àí èæàðò
 ñ-èòàòù ÷-èáí àì è ààòàè òàè í àçÙàààì Ùò «àðàààñí Ùò í àáí ðí àúèí Ùò»,
 àèèð-àðÙàé í í í æàñòáí àðòàèò í òðÿáí á. Á í àñòí ÿÙàà àðàì ÿ áí í-
 ðí ñí í òààèàò àÿòèí í àðàçí Ùò, èò àèèæàèøèò ñí àðàì áí í Ùò ðí àñòàáí-
 í èèàò è òáí òðà èò í ðí èñòí æááí èÿ í ñòààòñÿ í òèðÙòÙì. Èñèí í àá-
 ì Ùà àÿòèí í àðàçí Ùà èçààñòí Ù ñ ðáí í àáí ÿí òáí à (à ÷-àñòí í ñòè —
 àÙì àðøáá ñàì àèñòáí Primobucconidae), í í, àáðí ÿòí í, àðòí í à í áí-
 ñí àèèàñù àÙà à í àèò.

Áí ðí ààñòèèí á, èèè áí ðí ààòí è, í ðí àí èæàðò ñ-èòàòù ààçàèúí í è
 àðòí í í è àÿòèí í àðàçí Ùò, í ò ðàçí Ùò ààòàè èí òí ðí è í áí ñí àèèèñù í ñ-
 òàèúí Ùà. Í í òðààèòèè àñàò áí ðí ààòí è í áúáàèí ÿðò à ñàì àèñòáí
 Capitonidae, òí òÿ í í èàçáí í, ÷-òí àì àðèèáí ñèèà ðí àÙ ñòí ÿò àèèàà
 è òèèáí àì è ñàÿçáí Ù ñ í èì è í àðàòí áí Ùì è òí ðí àì è. Ñí àñòàáí í í
òòèáí í àÙà (Rampastidae) í ðí èçí øèè í ò àì àðèèáí ñèèò áí ðí ààòí è è
 áí èæí Ù àÙòù í áúáàèí áí Ù ñ í èì è á í áí í ñàì àèñòáí Rampastidae ñ
 í í àñàì àèñòààì è Capitoninae (**àì àðèèáí ñèèà áí ðí ààòèè**) è Ram-
 phastinae (**òòèáí Ù**). Ðàí á í òààèúí Ùò ñàì àèñòà Lybiidae è Megalaimidae,
 àáðí ÿòí í, ñèààòò í ðèààòù ñí í òààòñòàáí í í **àðòèèáí ñèèì è àçèàðñèèì**
áí ðí ààòèáì. Ñí àèáñí í í áí í è òí ÷-èà çðáí èÿ, ñàì àèñòáí **ì àáí òèàç÷-è-
 èí áÙò** (Indicatoridae) í áí ñí àèèí ñù í áí í ñòààòñòàáí í í í ò àðòèèáí ñèèò
 áí ðí ààòí è, ñí àèáñí í àðòáí è (ðàçòèùòàòù áí àèèçà Áí È) — í í í áí èàà
 ðí àñòàáí í í àÿòèí àÙì è ñí ñòààèÿáò ñ í èì è èí òðáí òðÿà Pícidè à
 í ðí òèáí í í èí æí í ñòù èí òðáí òðÿáò Rampastides, àèèð-àðÙàì ó àñàò
 áí ðí ààòí è è òèèáí í á. Í ò èàèí è àðòí í Ù áí ðí ààòí è í áí ñí àèèèñù **àÿò-
 èí áÙà** (Picidae) — í àÿñí í. Á ÿòí è èí èàà í ðèí ÿòà ñèñòàì á, í áúáàè-
 í ÿðÙàÿ 3 ñàì àèñòàà (Capitonidae, Rampastidae, Indicatoridae) á
 í í áí òðÿà Capitoni, à ñàì àèñòáí Picidae í í ñí àÙàðÙàÿ á í í áí òðÿà Píci.
 Á àáí í í í í áúáàì á í òðÿà àÿòèí í àðàçí Ùò àèèð-ààò 358 àèáí á.

Àÿòèí í àðàçí Ùà ðàñí ðí ñòðáí áí Ù í í àñáì ó ñààòò, èðí ì á Àðèòè-
 èè, Áí òàðèòèèè, Ì ààààñèàðà, Áàñòàèàçèè, í èááí è-àñèèò í ñòðí-
 áí á è í àèí òí ðÙò í òñòÙí ù. Í í èí í á í òñòòñòàèà àÿòèí í àðàçí Ùò á Áàñò-
 ðàèèèñèí ì ðààèí í á àáñùì à í ðèì á-àòàèúí í, çàáñù ÿèí èí àè-àñèèà í èòè
 àÿòèí á, òèèáí í á, áí ðí ààòí è çáí í èí áí Ù àðòàèì è í òèòáì è, í ò-àñòè
 ààæà ì èàèí í èòàðÙèì è. Òèèáí Ù — ÿí àáì èèè òðí í èèí á í í áí áí Ñàà-
 òà, ì àáí òèàç÷-èèè — òðí í èèí á Ñòàðí áí Ñààòà. Í àèáí èùøáà àèáí áí á
 ðàçí í í àðàçèà òàðàèòáðí í àèÿ ð æí í è Áì àðèèè. Á èàñà òí àðáí í Ùò è
 àÙñí èèò øèðí ò í ðí í èæàðò òí èúèí àÿòèí àÙà.

È ní ðàèáí èρ, á yèní í çèòèè ì óçáγ í á ðááñòàèáí Ù ì ááí óèαç-
 +èèí áüá. Ýòí í ááí èüøí á ñáí àèñòáí, àèèρ+áρüáá 17 àèáí á èç ðí-
 áí á *Indicator*, *Prodotiscus*, *Melignomon*, *Melichneutes*. Èèøü èí àèèñ-
 èèè (*Indicator xanthonotus*) è ì àèàèñèèè (*I. archipelagus*) ì ááí óèαç+è-
 èè í àñàèýρò Αçèρ — ì ðááñí ðüγ Άèì àèááá, ì àèàèèð, Ñòí àòðò, Áí ð-
 í áí; ì ñòàèüí Ùá àèáü ì áèòàρò á òðí ì è+áñèí é Αòðèèá, ì ñí ááí í í ðαç-
 í í í áðαçí Ù á yèááòí ðèαèüí Ùò èáñáò. Í áñí ì í áí í í, Αòðèèá áÜèá
 òáí òðí ì ì ðí èñòí àèáí èγ ì ááí óèαç+èèí á. Ì ááí óèαç+èèè, èèè, èáè
 èò í αçüááèè ì ðáèááá, ì ááí áááü — ì áèèèá (àèèí á 10–20 ñí) í á-
 áçðá=í Ùá ì ðèòü ñ ì òí ì ñèòàèüí í èí ðí ðèèì èðáí èèì èèρáí ì. Á ì è-
 ðáñèá ì í áðáí èγ ì ðáí àèáááρò ñáðüá, çáèáí í ááòüá òí í á, +áðááòρüè-
 áñý ñ +áðí Ùì è, ááèüì è è àèèòüì è ó+áñòèáì è. Í í èí áí è àèì ì ð-
 òèçì ì í +òè í á áüðáèáí. Í í çáðè Ùáèááèáí Ùá, í áòí áγòñý ì í +òè ó
 ñáí í áí èí í üèá èèρáá. Èðüèüý çáí ñòðáí í Ùá, ðáí ñò ñòááí áè àèèí Ù,
 ñòòí áí +áòüè, çáèðòáèáí í Ùè èèè í áðáçáí í Ùè ì ðýí í. Í í èáò áüñò-
 ðüè, ì áí ááðáí í Ùè, á ì ðèè+èá ì ò áðòáèò áγòèí í áðαçí Ùò ì ááí óèαç+è-
 èè ñèñòáí áòè+áñèè èí áγò í áñáèí ì Ùò á áí çáòòá, αçèáòáγ ñ ì ðèñááü,
 èáè ì óòí èí áèè. Èαçáρò è ì ðüááρò ì í ááòáγì ì í è òí àá òí ðí øí,
 ñí áèðáρò ááñí í çáí í í +í Ùò ñ ááòááè, èí ðí γòñý ì áèèè è ì èí ááì è.
 Ñòáè í á í áðαçòρò, í áü+í í ááðááòñý ì í í àèí í +èá á èðí í áò ááðááüá
 è èóñòáðí èèí á, á ì áðü í áüááèí ýρòñý èèøü í á ñáçí í ðαçí í í ááí èγ.
 Á γòí áðáí ý ì í è ì í í áí è áðí ì èí èðè+áò, ááðáááí γò ì í ñòòèì áðá-
 ááñí Ùì ñòáí èáì èèρáí ì, èáè áγòèü; í áèí òí ðüá àèáü á áðá+í í ì
 ì í èáòá èçááρò ì í áðáí èáì àèð+áüèá çáòèè (í áòρðáòèý).

Í áðαç àèçí è ì í í áèò ì ááí óèαç+èèí á áüá í ááí ñòáòí +í í èçááñ-
 òáí, í áí àèí àèý áí èüøèí ñòáá èçò+áí í Ùò àèáí á ì òí á+áí Ù ááá ì ðèáè-
 í àèüí Ùá ì ñí ááí í í ñòè. Ì ááí óèαç+èèè ñèñòáí áòè+áñèè ðαçüñèèááρò
 áí áçáá ì ñ, øí àèáè è ì +áè è ì í áááρò èè+èí í è, ì áá è ñí òü.
 Í ò àèáèá γòèò í áñáèí ì Ùò ì ðèò, ááðí γòí í, ñí áñááò +ðαçáü+áèí í òí è-
 ñòáγ èí àá. Ýòí ááèí ñòááí í áγ áðòí í á ì ðèò, ñí ì ñí áí áγ ì áðáááðèáòüò
 áí ñè àèááí ááðý áàèòáðèαèüí í è òèí ðá èèøá=í èèá, ðáñüáí èγρüáè
 áí ñè í á àèðí Ùá èèñèí òü áüñí èí é ýí áðááòè+áñèí é òáí í í ñòè. Èçáá-
 ñòí Ù ñèò+àè, èí ááá ì ááí óèαç+èèè
 çáèáòáèè á òáðèáè è èèáááèè áí ñ-
 èí áüá ñáá+è, ì +ááèáí í èò ì ðèáèá-
 èáè çáí áò áí ñèá (í áí í γòáèüí Ùá
 áí èè á ì í çáò ì ááí óèαç+èèí á òí ðí-
 øí ðαçáèòü). Áñèè áí áçáí ì áðá-
 ì í í +áòí èðüèüò ì èαçüáááòñý í ááí-
 ñòòí í í ì ðèòá àèý ðαçí ðáí èγ, í í á



Ðèñ. 53. *Áíèüøíé ì ááí óèαç+èè*
 (*Indicator indicator*).

nāi ēi ē ēdēēai ē, ī īāāāī ēai +ānōī ī dēāēāēāāō āī ēī āī ēā ōēūī ē-
 ēī ā (ī āāī āāī ā, āādnōēī ā, ī āāāāāē ē āō.) ēēē ēpāāē. Ōā ānēdūāā-
 pō aōī ēī, ūāēū ī āāēāō nēāēai ē ēēē dāçdūāāpō ī īdō, çāāēdāpō ī āā
 ē nīdū, ā ī nōāōēē ī ādāī āāāpō ī āāī ōēaç+ēēō. Èī āī ī ī yōī ē ī nī āāī -
 ī ī nōūp ī ī āāāī ēy ī āāī ōēaç+ēēē ī āyçāī ū nāī ēī ī çāçāī ēai (ā ōī ī
 +ēnēā ē ēādēī nēēī «Indicator») ē āēāī āēāōāēūī ūī īōī īōāī ēai ē
 ī ēī ī ānōī ūō āēōāēāē. Ā Āōdēēā nāī dūēēē ī āāā ī āyçāōāēūī ī ī n-
 ōāāēy pō +ānōū nī ōī ā ī dēōā. Ā ūā ī āī ā ōādāēōādī āy +ādōā ādōī ī ū —
 āūnī ēī dāçāēōūē āī ççāī āī ē ī ādāçēdēçī. Ā ādī yōī ī, ī āāī ōēaç+ēēī -
 āūā — āāēī nōāāī ī ī ā nāī āēñōāī ī dēō, ānā ī dāāñōāāēōāēē ēī ōī dī āī
 ī ōēaçāēēnū ī ō dī āēōāēūñēēō ōēī ī ī dō. Ī āāī ōēaç+ēēē ī ī āēēāāūāāpō yēōā
 āōī ēī āī āçāī ēēai — āyōēai, āī dī āāōēai, ādāāānī ūī ōāī āai, nēāī d-
 ōai, dāāā ī ōēdūōī āī āçāyūēī nū āī dī āūēī ūī. Ēāāūē āēā, āēāē-
 ī ī, ēī āāō nāī ē ī āāī dī dāāī ī +ēōāī ūō «ōī çyāā». Ōāāōī āūō āādēāōēē
 nēī dēōī ū ō ī āāī ōēaç+ēēē ā ī āō, ē ī dī ōāī ō ōāā+ ī dē ī ī āēēāāūāāī ēē
 yēōā ā āī āçāā ī dēō, ēī āpūēō ēēāāēō nī ī ēai āī ōēdī āāī ī ī ē nēī dēō-
 ī ī ē (ī ā ū+ī ī āī āçāyūēī nū ī ōēdūōī), ī +āāēāī ī, ī ēāā, +āī ī dē
 ī ī āēēāāūāāī ēē āēāī n āāēūī ē yēōai ē. Ō ī āēī ōī dūō ī āāī ōēaç+ē-
 ēī ā ī āāēpāūā ē ī ī āēēpāūā āūēōī ēāōāī nū ī ōāī ōā çāēāī +ēāāāōnū
 ī nōdūī ē çāī ōūī ē ēdþ+ēai ē. Ōāēēī ē «ēēāūai ē» nēāī ūā ē āī ēūā
 ī ōāī ōū nōçō āā ī ī āūēōī ēāī ēē ī dī āēāāpō nēī dēōī ō yēō ī dēai ī ūō
 dī āēōāēāē ēēē ōī ādūāēy pō ē āūādāñūāāpō ēç āī āçāā ēō ī ōāī ōī ā.
 Āñēē ā āī āçāā ī ēaçāēī nū 2 ī ōāī ōā ī āāī ōēaç+ēēā, ī āēī ōāēāāāō ādōāī -
 āī. Ā āāēūī āēōāī ēç-çā ī ādāāī ī ī ādī ī āī dī nōā ō+ānōēī ā ēēpāā ēdþ-
 +ī ē ēñ+āçāāō, ēēpā ī dēī ēī āāō ōī dī ō, ōādāēōādī ōp āēy āçdī nēūō
 (ēī ī āāā ī ēōōō, +ōī ēdþ+ēēē ī ōī āāāpō, ēāē yēōāāūā çōāū). Ō ādōāēō
 ī āāī ōēaç+ēēē ā ī ōāī āō ī ēēī āī ī ā ōāēāāāō ē ī ēdī ī nī nōūāñōāōāō nī
 «nāī āī ūī ē ādāōuyī ē» āī āūēāōā, ēī ōī dūē ī dī ēnōī āēō
 ā āī çdāñōā ī dēī ādī ī 4-ō ī āāāēū. Ī ī ēā āī āçāī āī ē ī ādāçēdēçī ōñōā-
 ī ī āēāī ī ā āēy āñōō ī āāī ōēaç+ēēē ā, āēy ī ī ī āēō āēāī ā nāī āēñōāā āī
 nēō ī ī dī āēçāāñōī ū āī āçāī āūā ōī çyāāā, yēōā ē ī ōāī ōū. Āī ēūøēī -
 nōāī ī āāī ōēaç+ēēē ā — ī ā ū+ī ūā ī dēōū, ā Ēdāñī ōp ēī ēāō Ī NĪ ī
 āī āñāī āēēōī ī ī āēē ī āāī ōēaç+ēēē (*Melignomon eisentrauti*), ī ī ēñāī -
 ī ūē āñāāī ī ī ī āñēī ēūēēī yēçāī ī ēyðāī, āī āūōūī n 1956 ī ī 1981 ā.
 Ī +āāēāī ī, ī ī çāē+ī ūē ādāāē āēāā ī ōāāōūāāāō çāī āāī ōp ē Yēāāōī -
 dēāēūī ōp Āōdēēō.

NĀI ĀÉÑŌĀĪ ĀĪ DĪ ĀĀŌĒĪ ĀŪĀ — CAPITONIDAE

Āī dī āāōēē, ēēē āī dī āāñōēēē, — ēī dāī āñōūā ī ōēōū dāçī ādāī ē
 ī ō āī dī āūy āī ādī çāā (āēēī ā āī 30 nī, ī āñnā āī 100 ā). Āī ēī āā ī +āī ū
 ēdōī ī āy, ī ā ēī dī dēī ē ōāā, ēēpā āī ēūøī ē, nēāāēā āçāōōūē, nī ā-

aī ēūøēī ēðp+ēī ī í à ēī í óá. Ó àēāī á ñ í àēāī ēāā áuñī ēēī ē øēðī -
 ēēī ēēpāī ī í àðāāēī ī ī àñāē àēēī á í àāēēpāuy ē ī ī àēēpāuy ī ðī ðī -
 āyò áuī øēēúā ðāāðā æāñøēī ñøē. ×āñōī ēðay ēēpāā ñēāēā çàçòáðā -
 í ú. Bçúē ēī ðī øēēē, í ááunī áúāāpúēēñy. Ó ī ñī í āāī ēy ēēpāā ñēēū -
 í ī ðaçāèøú úāðēī ēñòúā ī āðuy, ī ðēēðúāāpúēā í ī çāðē, á ēī í āāā í á
 óñòōī āpúēā àēēī ī ē àñāī ó ēēpāó. Ēç-çā yòèò úāðēī ī ē āðōī ī à ē ī ī -
 ēò+ēēā ñāī á í àçāāī ēā. Ēāī ú ēī ðī ðēēā ē ñēēūī úā, ēðúēūy ðōī úā,
 ī āðāī ñōāī āī í úò ī āōī áúò 10. Óāī ñò í áú+í ī ēī ðī ðēēē (ó àððēēāī ñ -
 ēēò àēāī á ī ī æāð áúòū ē àēēī í úī), ēç 5 ī āð ðōēāáúò í āðóāēī āy ī āðā
 çāī āōī ī øēī ðī +āī á. Í ēðāñēā í áú+í ī āī āī ēūī ī yðēāy ē ī āñòðāy, ī ī -
 ēī āī ē àēī ī ðōēçī āñòū ēēøú ó í āī í ī āēò àēāī á.

Áī ðī āāñøēēē í āñāēyðò ēāñā ē ēóñòāðī ēēī áúā çāðī ñēē ī ī +òē
 àñāē ððī ī ē+āñēī ē çī í ú, í àēāī ēāā ñòōī ēpāēāú àððēēāī ñēēā àēāú,
 ī àēòāpúēā āāæā á ī ī ēōī óñòúī yò ñ àðāāñī ī ē ðāñøēòāēūī ī ñòup. Í í ē
 òī ðī øī ēaçāpò ī ī āāòāyī, ī ðúāāpò á ēðī í āò, àððēēāī ñēēā āī ðī -
 āāðēē ēāāēī āāēāāpòñy ē ī ī çāī ēā. Í ī ēāò áúñòðúē, āī ēī ēñòúē,
 «í úðyðúēē», ēāē ó āyøēī á. Áī ēūøēī ñōāī āī ðī āāñøēēī á ī ēòāòñy
 ðaçī ī ī āðaçī úī ē ī ēī āāī ē, í àēī òī ðúā ēī àēī ī ī āāāøēāāpòñy ē í ēī .
 Í úpò í àēòāð ēðōī í úò ē āī ñòōī í úò óāāōī á, àðāāñī úē ñī ē ēç ēóī í ē
 á ēī ðā, áúāī ēāēāī í úò ñāī ī ñōī yòāēūī í ēēē ī ñòāāøēòñy ī ī ñēā āyò -
 ēī á. Í āī úøòp āī ēp á ðāøēī í á çāī ēī āpò ēī ðī á æēāī ðī í āī ī ðī ēñ -
 òī æāāī ēy. Ēēøú àððēēāī ñēēā āī ðī āāñøēēē ī ðāēī óúāñòāāī í ī í āñā -
 ēī ī ī yāī ú, ñī àēðāpò ēī ðī í à āāòāyò ē í à çāī ēā, í ī á ī ððúāāāī ī ē
 ēī ðī ē, á ððòøēyāī ē āðāāñēī á. Øēøēī í áúē ī ī ēðī á í āñāēī ī úò ī í ē
 ñī ēðòøāpò ī ī āī āī í í àēī òī ðúī ī àēēēī ñī ēī ēāī ē ñī ðī ēī ī óōāī ī ðē
 ī ī ī úē 2–3-ò ī ñòðúò çòāōī á ó āāðøēī ú í àāēēpāuy. Í àēī òī ðúā
 ēðōī í úā àēāú açēāòñēēò ē àððēēāī ñēēò āī ðī āāñøēēī á ī ðē ñēó+āā
 ðaçī ðyðò ēēāāēē, ī ī āāāpò ī ðāī òī á, ī úøāē, yúāðēò. Í ī āāāēāī ē
 ē ī àēēēī ī àððēēāī ñēēā āī ðī āāðēēē í āī ī ī ēī āpò ñēī ðāā ñēçī āī ðī -
 í ī ē. Ēāē ē ī ī í āēā āðòāēā āðōī í ú ððī ī ē+āñēò ī ēī āī yāī úò ī ðēò,
 āī ðī āāðēēē āāī ī ī ñòðēðòpò āāī āðāòē+āñēòp çāēī í ī ī āðī í ñòú: àððē -
 ēāī ñēēā ðāēñī í ú, ī ī ñðāāī āī ēp ñ ī ðāāñòāēòāēyī ē çç āðóāēò ðāē -
 ī ī í á, á ðāēī ī āī ēāā æēāī ðī yāī ú ē ī ðēñī ī ñī àēāī ú ē āī ēāā ñòōī ó
 ēēēī àòó. Á āī ðú āī ðī āāðēēē ī ī āī ēī āpòñy āī 4000 ī ē áúøā.

Áñā āī ðī āāñøēēē — ī +āī ú æēāúā ē í áúēðāēūī úā ī ðēòú, āī
 āī āāī àçāī āī á āðāī y āāðæāðñy í āāī ēūøēī ē āðōī ī āī ē. ×āñōī ēðē+àð,
 āī ēī ñā āðī ī ēēā, çāī í ēēā, ī ī ðī ē ī áòāēēē+āñēī āī ðāī áðā. Ēç-çā í ā -
 í ī ñēī æī úò ðaçī āðāī í úò ēðēēī á, í āī ī ī ēī āpúēò óāāð í āāī ēūøī āī
 ī ī ēī òēā ī ī í àēī āāēūī á, ī ī í āēā, ī ñī āāī í ī àððēēāī ñēēā ē açēāðñ -
 ēēā àēāú āī ðī āāñøēēī á í açúāāpò ī ðēòāī ē-ī āāī ēēāī ē. Áñā ī ðāā -
 ñòāēòāēē ñāī àēñòāā ī ñāāēú ēēē ñī āāðøāpò í açī á+ēòāēūī úā ēī +āā -
 ēē. Í ī ī í āāī í ú, āī açāyòñy ī ðāāēūī úī ē ī āðāī ē, í āī í ī āēā — ī àē -
 ēēī ē āðōī ī āī ē. Ñaçī í í ñòú āī àçāī āāī ēy øēðī ēī āāðúēðóāò, āī àçāā
 í āōī àēēē á óāðāēā — ī āðāā, āāāñòā. Í áú+í ī ī øēòú áúúēī úāāpò



Ḑēñ. 54. *Ōīḑēāḑūē ḑāḑēōīīōñ*
(*Trachyphonus vaillantii*).

Ānāñī ā nāī āēñōāā í āñ-ēōūāāḑō 15–23 ḑī āā ē ī ḑēī āḑī ī 83 āēāā. Ā Āḑēēā ē ḑāō īḑō Nāōāḑū ī āēōāāḑō 43 āēāā ēç ḑī āī ā *Gymnobucco*, *Smilorhis*, *Cryptolybia*, *Stactolaema*, *Buccanodon*, *Pogoniulus*, *Tricholaema*, *Lybius* (āēēḑ-āy *Pogonodon*), *Trachyphonus*. Ā ḑōī ī ē-āñēī ē Āçēē āē-āōō ī ḑāññāāēōāēē ḑī āī ā *Psilopogon*, *Megalaima*, *Caloramphus*, āñāñī 25 āēāī ā. Āēy ḑōī ī ēēī ā Āī āḑēēē ḑāḑāēōāḑī ū ḑī āū *Capito*, *Eubucco*, *Semnornis* ñ 13 āēāāī ē. Āēāī ā ē ḑī āī ā, nāī ēñōāāī í ūō ī āī ī āḑāī āī í ī āāōī ēēē āñāī ḑāī ī āēāñōyī ḑāñī ḑī ñḑāī āī ēy āī ḑī āāōī ē, í āō, -ḑī ēī ñāāī í ī ñāēāāōāēūñōāōāō ī ñāī ḑī ī ñḑē āḑōī ī ū. Āī āḑēēāī ñēāy āāḑāū -āḑāç ḑōēāī ī āūō āī ḑī āāōī ē (*Semnornis*) ñāyçāī ā ī āī ī ñḑāññōāāī í ūī ḑī āñōāī ñ ḑōēāī āī ē.

ḑī Ā āī ḑī āāñḑēēē ḑāḑēōī ī ōñū — TRACHYPHONUS

Āēēḑ-āāō 6 āī āī ēūī ī ēḑōī í ūō (ñī ñēāī ḑōā ēēē āḑī çāā) āēāī ā, ḑāñī ḑī ñḑāī āī í ūō ī ī āñāē ḑōī ī ē-āñēī ē Āḑēēē. Ōāḑāēōāḑī ū āēēī - í ūē ī ī ēī ñāḑūē ḑāī ñō, ī ñḑḑūē ḑī ḑī ēī ē í ā ī āēōēā. Ā ī ēḑāñēā ñī -

+áoapónŷ æáeóúé, éðañí úé, +áðí úé óááðá, ðaçáeóú ì añéé, ì áðá-
 áyçé í á áðóae, ðáí í úá ì áðóeé ì ì áðáí ey ì áú+í ì eñí áúðáí ú ááeúì é
 ì áñóðeí aì e, éðáí eí aì e, ì ì eí ñeáí e. Éþpa éðóí í úé, ñááðeúé.
 ì ì eí aí aí é aí çðañóí í aí aei ì ðóeçí a ì ðaeóe=ánéé í áó.

ÆÁÌ ×ÓÆÍ ÚÉ ØÐÁØÈÕÌ Í ÓÑ — TRACHYPHONUS MARGARITATUS

Áeéí a ì ðei áðí ì 25 ñí . Á ì ðee=eá ì ó áeéçeéó áeáí á, a ì éðañeá ì ðaeóe-
 =ánéé í á ei ááó éðañí ì aí óááðá. Í añáeyáð ì ì eí nó çañóøeéaúó ðááeí eáñéé Ña-
 óáey é þáó ì ð Ñáóáðú, áðááé ì ðí óýáeáááðónŷ ì ð í eááðá +áðaç Ñóááí
 aí Ýoeí ì eé è Ñí ì áeé. Áí aí eúí ì ì áú+í úé áeá, +añóí áñóðá=ááðónŷ á aí óðí-
 ì ì ááí í úó eáí áðáðóá. Óí eóþúeé ñaí áó eçáááð óðáúaúóþ eéé ñóðáeí +óúóþ
 óðáeú, ñaí eá ì óáá+ááó +áóúðáóñeí æí úì ñeáí áeí ì . Áí açáí ááí eá ì ðeóðí +áí í e
 ñaçí í ó aí æááé.

ÐÌ Ä Ì ÄÄÍ ÈÈÈ — POGONIULUS

Ì áeééá aððeeáí ñeéá aí ðí ááñóeéé, ðaçí áðí ì ì ðei áðí ì ñ aí -
 ðí áuy. Á øeðí eí ì ì ì í eí aí eé ðí á áeþ+ááó 10 áeáí á, í ì í áeí ðí-
 ðúá eç í eó ì ì ðí e áúááeyþó á ñaí ì ñóí ýðáeúí úá ðí áú *Xylobucco*, *Viridi-*
bucco. Èeøú ì ì ááeí ñóááí í ì ì ó yeçáí ì eyðó, aí áúóì ì ó á 1964 á. í á
 ñáááðí -çáí ááá Çáí áeé, eçááñóáí ááeí áðóáúé ì ááí eé (*P. makawai*).
 ì ì ñeááóþúeá ì ì eñéé ì eçaçeéñú áaçóní áóí ú-
 ì è, í ì ì ðááí ì eááþó, +óí áeá ðañí ì ñayçáí ñ
 eáñáè è eç eðei ðí ñaí áeþì á eí æí ì ðeññí aí aí .



ÉÐÁÑÍ Ì ÈÌ ÁÓÉ Ì ÁÁÍ ÈÈ — POGONIULUS PUSILLUS

Áí áóí á í aí ì ì eí ááó áyþð-
 eí áóþ ì ðe=eó, ì éðañeí é aí eúðá
 ì ì ðí æ í á ì áeééó ì áñóðúó áyó-
 eí á. Áí ñóeáááó áeéí ú 11 ñí .
 Óáí í úé ááðó óáeá eñí áúðáí æáe-
 óúì è ì áñóðeí aì è, í eç æáeóí-
 ááóúé, ýðeí -æáeóúá eéé eei ì í -
 í úá ì ì ey áñóú í á éðúeyýó è a ì ñ-
 í ì ááí eé óáí ñóá. Áí eá aí eí áú óe-
 ðáðáí ú eí í óðáñóí úì è +áðí úì è
 è ááeúì è ì ì eí ñaí è, í á eáó ó
 í aí eó ì ì eí á ðaçáeóí éðañí ì á
 ì ýðí ì (ó ì ì eí áúó — ì ðñóðñóáó-



Ðeñ. 55. Éðañí ì eí áúé ì ááí eé (*Pogonius pusillus*).

áo). Éēpa, ðaaøæí a, í íaē oái í úá. Í aēoaáo a Ýōēííēē, Nīí aēē, Éár ēē, í a náááðá Óar çáí ēē, eçí ēēðí ááí í úē ó-añoí ē aðáaēa — a eáñoð þáí -aí noí =í í -aí í í ááðáæyü Áððēē. Óaðaēoaðí ú í í í í óí í í úá ēðēē «í í í -í í í -í í í -í í í ». Í áú-í úē àēá.

ÐÍ Á AÇĒAΘNĒĒÁ AÍ ÐÍ AANŌĒĒĒ — MEGALAIMA

Ðaçí áðú í ð aí ðí aüý aí áðí çáa. Óaí ñò í óí í ñēoaēúí í ēí ðí ðēēē, í ñí ááí í í ó í áēēēð áēáí á. Í ðaí áēááþúay í ēðañēa — eçóí ðoaí í -çáēáí ay, í á aí ēí áá, øáá, aí ðēá, ēí í ááa í í áoaí ñouá ðaçáēðú ýðēēá í ýoí á, áúí í ēí ýþúēá ðí ēü áēáí ñí áōēðē-í úō í aðēáðí á. Óçí ð í á aí ēí áá í í á-añ áúááðó í -aí ü ñēí æí úí ē ēðañēáúí, ñí -áoaáo ááð-óaðí í -aðí úá, æáēouá, ýðēí -ēðañí úá, áēáñoýúá-aí eóáúá ēēē ñēí á-ōēí eáoí áúá oí í á. Nái ēē í ēðáøaí ú í áñēí ēuēí áēááí áá, ó í í ēí áúō í ðēō í aðēáðú oí ēuēí í áí á-aí ú. Í aí aēí í aēí oí ðúá ēðoí í úá áēáú (*M. lineata*, *M. faiostricta* ē. áð.) ñí áñáí ēēøaí ú í aðēáðí á, aí ēí áá, áðoaú, aðþoí í ēðáøaí ú ó í ēō ñēðí í í — çáēáí í áaoí -ñáðúá ñ aóðú-í ē í óí aí ēuí ē ē í áñoðēí aí ē. Á øēðí ēí í í í í ēí aí ēē ðí á aēþ-a-áo 23 áēáá, ñí aí eóí í úē aðáaē ēí oí ðúō í óaaouááðó oáððēoí ðēþ í ð Áēí áēáá ē Óáēēí í á aí þáa Éēoaý, Óēēēí í ēí ñēēō ē í áēúō çí í áñ-ēēō í -aí á. Éí í ááa á ýoí í ðí áá í ñoaáēýþō ēēøü 3 áēáá, í ñoaēúí úá æá í í í áúáþō á ðí áú *Cyanops*, *Thereiceryx*, *Chotorea*, *Xantholaema*. Aí ēü-øēí ñoaí áēáí á í á í ðááñoááēýþō ðááēí ñōē, ēðañí í aí ðēúē aí ðí ááñ-ðēē (*M. haemacephala*) í áú-aí á aí ðí áñēēō í áðēáð, ááí aí ēí ñ — í í -í í óí í í í í í áoi ðýþúēáñý çáoēē, eáē í ð óááðá í ááí í aí í í ēí oí -ēá. Í ðēoú ēðē-að í á ááðøēí áð ááðááúáá ñ í áñēí ēuēí ðaçí í ē áúñí oí ē çáoēá, ēí í ááa í í ēó-aáñoý ēðañēáay í áðáēēē-ēá.

ÑĒÍ AÓŌĒĒĒ AÍ ÐÍ AANŌĒĒĒ — MEGALAIMA AUSTRALIS

Í aēðoí í úē (17 ñí) í ðááñoaáēoaēu ðí áá, ðañí ðí ñoðaí aí í úē í ð aí noí -í úō Áēí áēááá ē Áññáí a aí Éí í aí ēēoaý, Nōí aóðú, Aí ðí aí, Þáú, Áaēē. Í á aí ēí áá ðaçáēð -aðí í -ñēí ēē óçí ð, aáðuēðóþúēē ó ðaçí úō í í áaēáí á, í a úáēáð, í í á áēaçí í ē çá áēaçí í áñoú ēðañí úá ēēē í ðaí áēáúá í ýoí á. Éēþá ē í í aē oái í í -ñáðúá, ðaaøæí a oái í ay. Aí ēí ñ — áðoaí úá ñaēnoú, áañoēí æ-í úē ððañē «ðē-ðð», í í áoi ðýáí úē aí 120 ðaç á í ēí oóo. Í aēoaðáēu øēðí ēí -ēēñoaí í úō áa-í í çáēáí úō eáñí a, a aí ðú í í aí ēí aáñoý aí 1500 í . Aí açaēoñý á aóí eáð í á áúñí óá 3–12 í , á ēēááēá 2–4 ýēóa, í áðēí á ðaçí í í áaí ēý — ñ ýí aáðý í í áaáono. Í aí í í aí -ēñēáí í úē, í áñoai ē í áú-í úē àēá.

Í ANŌÐÍ AÍ ÈÍ AÚÉ AÍ ÐÍ AANŌĒĒĒ — MEGALAIMA MYSTACOPHANOS

Áēēí á 23 ñí . Ó ñaí óá øáí í -ēá æáēoí -ēðañí ay, í í ááí ðí aí ē ē aí ðēí ēðañí úá ñ æáēouí , í eáēí eáí ú aí eóáúí , ēðañí úá í ýoí úōēē áñoú ē í í aí eai

οάε. Ο ναι έε άί έί άά ί άεάί ούάñoαάί ί ί άεάί άγ, ί οñoοñoαόό -άδί άγ ί ί έί ά ά -άδάç áεαç, άί άέί áεέοί άαοί ά, έδάνί ί ά ί γοί ί ί ά ί áεοέεά ί άάί έυόί ά. Ο ί ί -έί άί έ ί οέοü άί έί άά οάέέέί ί áεέοί -çáέί άγ. Υόí ο áεά άάνί άί άί άόάί άί άί άέέί ί ά ά ά Άέοί ü, ί -ί άά ί áεάέεά, ί ά Νοί άόά έ Άί άί άί. Í áεοαόάέυ άά-ί ί çáέ-ί üο άέόί έί έέñoαάί ί üο έάνί ά άί άύní οü 750 ί. Οάδθεοί άεάέύί üά ναι οü έçááßο náδée ί άί άγέί üο έδéeί ά «-ί έ-ί έ-ί έ-ί έ-ί έ-ί έ». Άί άçγονý ά άοί έάο, άάάάάνί üο ί άάάάέί έέάο έ άάόί έόí έέάο ί ά άύní άό 3-6 ί ί ά çáί έέ. ×έñέί γέο ά έέάάέά, náçί ί άçáί ί ί άέί έγ — έάέ ο ί άάüάοüάάί áεάά. Άί άί έύ-ί ί άü-ί üέ áεά.

ΔΙ Α ΑΤ ΔΙ ΑΑΘΕΕ-ΕΑΑÇΙ Ι Ü — CAPITO

Άέεß-άάο 7 áεάί ά ί άί άόί ί έ-άñέέο άί άί άαοί έ, άçáί άόί ί ί ά άί -άί άύγ άί άέάί άόά. άάνί άί άόάί άί ü ί άί άί άü άί Άί έέάέε, ί áεάί -έάά άçáί ί ί άάçáί ü ά Άί áçί ί έέ. Άάέί άί έί ί üέ έάάáçί ί (C. hypoleucus), άάνί άί άόάί άί ί üέ άί έέέί ί ά çáί ááá Έί έόί áέέ, άάάί έ, ί άόί áέόñý ί ί ά άάόί çί έ έñ-áçί ί άάί έγ.



ΕΔΑΙ ΧΑΘΟΕ ΕΑΑÇΙ Ι — CAPITO NIGER

Άέέί ά ί άέί άόί ί 20 άί. Νάί άό -άδί üέ άάάόό, ό άýάά ί ί άάέάί ά ί έç áéέüέ, άί άέί έ έί ά ί άάί áááüά, ό άόάέο — ί έç ááέüέ, άί άέί έ έί ά έδάνί üά. Νάί έά άάάόό ί έέάέί άάγ, άί έçό áéέóáγ ñ -áñöüί έ όάί ί üί έ έάί έάάέί üί έ ί áñö-άέί άί έ ί ί áñáί ό έί άί όño. Έέßá, άάάάέέί ά, ί ί áέ όάί ί üά. Άέά άάνί άί άόάί άί ά έάñáο άάάάόί ί έ -á-ñoέ ð áéί ί έ Άί άέέέέ ί ί ί áá ñóí άί ί ü άί ά, ί ά þá άί άί áέό άί Öáί άάέέύί ί έ Άάçέέέέ έ άάάάόί -çáί ááá Άί έέάέέ. Í ά ί άί άγέάί έέ άάά-έά ί άάçόάό 15 ί ί ááéáί á. Í áü-áί.

Δεñ. 56. Έάάί-άόüέ έάάáçίί (Capito niger).

ΝΑΙ ΑΕΝΘΑΙ ΟΣΕΑΙ Τ ΑΥΑ — RAMPHASTIDAE

Δάçί άδü ί ά ί áέέέό άί άάάί έό — ί ά άί έόάý άί άί άί ί ά, ί áññά 100-320 á. «Όέέάί » — άέί άί έί ááέñέί άί ί άί έñοί áááί έγ, áάόί γό-ί ί, çáέέί ί ί άάáέάάέέύί ί ά, έί ί ááá όóέάί ί ά ί áçüááßο ί άόóáýááί έ, άί άý έί άί ί ί ί έί áü ί άάόά ί ί έ ί ά ááýο. Í άááñoááέόάέέ άάί áέñoáá, ί άί ááί ί ί έόóί ί üά, ί áñέί έέέί ί άί ί ί έί áßο ί áéέέί ί έ ί άάçáί ί áεç-

í è í òeò-í í ñí ðí áí à è ÷ à ñòe ÷ í í çàì á úa ðò eò yeí eí àe ÷ à ñèe à eá ñáò
 Í í áí áí Ñáàà. Í àeáí eáà òaðàeòáðí áy àeý à ñáe áðóí í ú ÷ áðòà — í áí -
 á ú ÷ àeí í eðóí í úé, áðí ì í çàeèe eè ðà, ñí ñòàeey ðúeé í ò ÷ áðáðòe áí
 òðàðe í á ú áe àeéí ú. Ó ñàì í áí eðóí í í áí àeáà — òeáí à òí eí
 (*Ramphastos toco*) — í ðe í á ú áe àeéí à 60–65 ñí àeéí à eè ðàà áí ñòeáà-
 àò 20–23 ñí . Á ñòðí áí eè eè ðàà í àeè ðàáàò ñý ðyá áí àeí àeé ñ í ðeòà-
 ì è-í í ñí ðí ààì è. Í í á ú ñí eèe, ñæàò úe ñ áí eí á, ñ á ú í òeé úì eí í ú-
 eí ì è í á áí eüøeì eð ð ÷ eí ì í á à áðøeí á. Í í çàðe çàì à ñeéðí á áí ú
 á ñàì ì ì ááí í ñí í á áí eè, eðáy ÷ àeè ð ñòáe çàçóáðáí ú, çóáò ú í áí ðààeá-
 í ú áí áðáà. Eí ñòí áy í ñí í áà ÷ àeè ð ñòáe çàì í eí áí à áòá ÷ áðí é òeáí ú ð,
 í í yòí ò eè ðà í ÷ áí ú eááí é. Eéí àðe ÷ í í ñòú á áðóí áe ÷ àeè ð ñòe è ñòðáí -
 òí áí àðeý í ò ñò ñòáòáò. Eáe è ó í òeò-í í ñí ðí áí á, òáeéí áí eá eè ðàà
 ñ æà ñòeèì í ðeéðáí eáí eáì í áàeè ð áy é ÷ áðáí ó è í í yáeáí eá çóáòí á
 ñáyçáí ú ñ í áðáòí áí òeáí í á è í ðàeì ó ú á ñòááí í ì ò í eí áí yááí eè.
 Àeéí í úì eè ðàí ì í ðí ú á áí òyáeáàò ñý áí í eí áí á, í áòí áy úeò ñý í á
 òí í eèò ááòáyò, çóáòáí è çàeèeí eáàòú í eí áí í í æeè eèe òeèeðí áàòú
 í eí á. Á í ðeè ÷ eá í ò í òeò-í í ñí ðí áí á, òeáí ú eì á ðò àeéí í úé (í í í á
 á ú áeæáí í é) yçúe, áí ñòeáá ð úeé eí í ÷ eèa eè ðàà. Eðáy yçúeá òàe-
 æá çàçóáðáí í úá, í áðe ñò ú á eèe á áððí ì ÷ áò ú á, yçúe àeòeáí í ò ÷ à ñòáò-
 àò á í í áðáòeýò, í ðí áí àeì úò í ðeòáe ñ çàòáà ÷ áí í úì í eí áí ì . Á òí áá
 yáí eè ðòeè eè ðà í ðeí áðáe òàeæá òóí eèè ð àeáí í áí eçáeáeáà àeáí ñ-
 í áòeòe ÷ í í áí ì áðeáðà. Í í ñeòáeð í í í çí ááàòáeúí úì í ðeçí àeí ì àeý
 í ñí ááe ñáí ááí àeáà (eèe ááæá í í í òeýòeè) eáe á í áðeí á í áðáçí ááí eý
 í áð, òáe è áí áðáí y í áðáí á ú áí eè ñòáe áí áí ááí áçáí áí á áðáí y. Í ðàe-
 òe ÷ à ñèe ó à ñáò òeáí í á eè ðà yðeèe, eí í ðà ñòí úé, í í ðí é eì áàò
 ñeí æí úe òáàòí í é ðe ñòí í é, ÷ à ñòí òáàòí ì eè ðàà òí ðí øí ðàçeè ÷ á ðò-
 ñý í í áàeá ú í áí í áí àeáà. Ó ðàáòáeí í áí òeáí á (*R. sulphuratus*) á í e-
 ðà ñeá eè ðàà ñí ÷ áòá ðò ñý 5 òáàòí á — ñàeáòí á úe, áí eóáí é, í ðáí æá-
 áàúe, ì àeéí í á úe, ÷ áðí úe. Á ñòú ñááááí eý, ÷ òí ðà ñòáàòeá eè ðàà
 áàúeðòáò è eí àeáeáòáeúí í, í í yòí ò ó í ñí àe ì í áòò óçí ááàòú áðáà áðóáà
 «á eéòí» ááæá í á áeáeèò ðà ñòí yí eýò. Ó ì í eí á úò òeáí í á eè ðà
 ì áí áá yðeèe, ÷ áì ó áçðí ñeúò.

Á yðeèá òáàòá ó òeáí í á ÷ à ñòí á ú áá ðò í eðáøáí ú àeáçà (áí eó-
 á ú á, çàeáí ú á, eðá ñí í áàò ú á), ò ÷ à ñòeè áí eí é eí æe áí eðóá àeáç (ñe-
 í eá, æáèò ú á). Í í àe ÷ á ú á à ñááí ñáðí-áí eóá ú á. Á ðà ñòáàòeá í í áðá-
 í eý í ðáí àeááá ðò ÷ áðí ú á, eí ðe ÷ í áá ú á eèe çàeáí ú á òí í á, í í é í ðòá-
 í y ðò ñý ááeúì è, æáèò úì è, eðá ñí úì è, í ðáí æáá úì è í yòí àì è í á
 áðóáe, áð ðòá, í áàòáí ñòúá è í í áòáí ñòúá. Í í áðáí eá ó òeáí í á áí áí eü-
 í í í eí òí í á, eí í òóðí ú á í áòúy eèøáí ú í í áí ÷ í í áí í í áòáeá. Óáí ñò eç
 5 í áð ðeéáá úò í á ú ÷ í í eí ðí ðeèe eèe ñòááí áe àeéí ú, í ðýì í í áðáçáí -
 í úé, í í ó òeáí í á-áðá ñàðe àeéí í úé, ñòóí áí ÷ áò úé. Eðúeúy òóí ú á
 è çàeðòáeáí í ú á, í áðáí ñòáí áí í úò ì áòí á úò 11. Í ò ñeòeúí úe æáeðáí è
 ó òeáí í á òí e ñòí ñòáí í úé è í áúáí e ñòúe, eèøá ÷ í eè òeí ðí ÷ áí í úe
 è øeðí eèe. Í eáí eá eí eúòá òðáðe í áðáçò ðò eí ñòí úe ááðááí .

Oóeaf ù — í áúeoáeúí úá è í í áaæí úá í oéòú, í áú+í í ánoðá+a-
 poný aðóí í áì è. Í áeoðpò á éañáo ðaçí í áí oéí á, +añóí áaðæaoný
 ó í í oðæ, í á eçááaapò è éañenouúo náaaf í, á áí ðú í í áí eí apóný áí
 4000 ì è áúøá. Áí eúøóp +añóu aðáí áí è áaðæaoný á eðí í áo áaðaaú-
 áá, í í eí í ááa ní onéapóný è á ýðón éonòaðí eéí á. Éí aet éaçapò
 è nêa+óò í í ááòayì, í í áóò í í áááøeáaouñý, í í çáì éá í áðááeaaþóný
 í áóeéþæá, éaðapò í á í +áf ú í oí oí í. Á í í eáðá í oéòú +aðááópò açì áðe
 ní nêí eúæáf ealí, éaòyò í í áí eí í í áðaçí í é oðáæoí ðee, éaé áyòeú.
 Í í í eí í í eí áí á í í ááapò +eáf eñóí í í áeò, í í eéþñeí á, oañeáþò eç áí açá
 ýeóa è í oáf oí á, eí áyò áðáááñí úò ýúáðeò è éyáøæé. Í áú+í í ní áe-
 ðapò æeáf oí úé eí ðí ní í í ááðóí í ñòe ááoí è è eñòúáá, eç úáeáé, í í-
 áóò ðaçáæeáeéaaòú oðóoéyáóp áðáááñeí ó. Éçañóí ú è áí çáøoí úá í oí-
 ou óóeaf í á í á í eí oí éaðapúeò í anáeí ì úò, í áí ðeí áð, í á ðí ýúeòny
 eðúeáouúò oaðí eoi á. Í áí áðááaðáf í úá eí ñóí +eè í eí áí á, oðeéí í áúá
 í í eðí áú è eí ñòe æeáf oí úò oóeaf ú í oðúæeaaþò á æeáá í í áaaf è.

Oóeaf ù í +áf ú è ðeðeéeaú, áí eí ná aúñí eea, aðí ì eea, oyaæap-
 úeá eèe eáæeapúeá. Í áú+í í eáæaay í ðeòá eçáááo ááoo- oðáðñeí æ-
 í úá eðeèe, eí oí ðúá í í áóò nêeaaouñý á ní eí øí óp eaeí oí í ep, ánee
 oóeaf í á í í í áí. Áey ðyáá æeáf á oðáæoðáðí ú áa+áðí eá aóyof úá í áñí í-
 í áí ey í á eçáðáf í úò í ðeñáááð. Éðí ì á oí áí, oóeaf ù +añóí áaðáaf ýò
 eéþpááì è í í ñóoel ñó-ealí áðááúáá. Náí eñóaf í í ýòel í ðeòáì nêí æ-
 í í á áðóí í í áí á eí ì oí ðóí í á í í áááaf eá — í í è í í áóò eáðáou, í í í áí
 ðaç í áðááðañúaaý áðóá áðóáo ááoí +eò eèe ýáf áð, «oáðoí ááòú» eéþpáá-
 ì è, oóææeaaòú çá í í áðáf ealí áðóá áðóáá. Ní í í áúá oóeaf ù aapò í oí í ð
 oéúí eeaí, í áí áaay í á í eò ñoáæé, éaé áí ðí í ú; í í í í áapò ðaf áí úì
 ní áðáouyì. Áí í í áúá á í í áááaf èè oóeaf í á áñóu ì í í áí í áúeò +aðò ñ
 aðáf í áúí è. Í í +ópò í í è á aóí eáò, í ðe+áí eí í ááa í áí í áðáf áí í í áí
 5–6 í oéò. xóí áú çáf eí áou ì áí úøá ì ánoá á aóí eá, oóeaf oéeaáúáaáò
 eéþá í á ní eí ó, á oaf ñó çæeaaúáaáò áaáðò è áí áðáá, í í ááðò eéþáá.
 Í í nêaaf ýý í ðeòá áðeneeáaáoný á aóí eí oæá oaf ñoí ì áí áðáá.

Áí açáyony oóeaf ù oí æá á ánoáñoáaf í úò aóí eáò, í áeéæ áeaú
 çáf eí apò í í ñoðí eéè áyòeí á, eí í ááa eçáf í ýý áeááæeúoáá. Í í áóò ðañ-
 øeðeòú aóí á, í í náí ì ñoí ýoáeúí í áúaf éaeòú aóí eí í á á ní ñoí ýí èè.
 Á aóí eá ní aðáf áí áí í áeafí eéaaáoný náí áí áðaçí áy áí açáf áay í í á-
 ñòeèeá eç í oðúaf oðúò eí ñoí +æè í eí áí á. Á eéááeá 2–4 í +áf ú ì áæeèò
 ýeóa, eí eóááòeý áeèoný 2–3 í áááèè. Í í ñoyì áðeí í æeúí í á ðaçæðeá
 í +áf ú ì áæeáf í í á, èèøú á áí çðañóá 3-0 í áááeú í ðeðúáapóný áeaçá,
 í oáf ou í í eéaaþò áí açáf oí eúeí +áðaç 6–8 í áááeú í í ñeá áúeóí eá-
 í ey. Éeþá ì áeáf úeèò í oáf oí á oí eí úaf nááðóò áí eç, í eaf ýý +á-
 eþñou, éaé è ó áðóáeò áyòeí í áðaçí úò, çáì aóí í áeéí í áá è øeðá ááð-
 oí áé. ðaçæò eí ñòeòóò áí açáf áí áí í í ì úí e+ánoáá — á í aneæeafí èè
 eéaaéè, áúeáðí eéaaf èè áúaf áeá eðí ì á ðí áeoaéaé í ðeí eí apò ó+a-
 ñòeá è áðóáeá í oéòú, áeaf úí í áðaçí ì í áí í eí áí çáeúá ðí ánoáaf í è-
 èè. Áí açæeouný oóeaf ù í a=eí apò, áeaeí í, í á 2–3-ì áí áó æeçí è.

À Ì Ì ñéàá áçáí áí á áðáí ý áúáí àèè ì ðááí ðéí èì áþò ì áñóí Ùá èí ÷á-
èè. Á ì áðéí áú èéí úèè (í áú÷íí á áí æáèèáúé ñáçíí) óóéáí Ù èí í-
óáí òðéðóþóí á çáóí í éáí í Ùò í èçéí í Ùò éáñáò, ì Ì ñéá áá í èí í ÷áí èý
ì áðáí áúáþóí á áí éáá ñóèá ðáéí í Ù.

Áéááí ááðý ì í í ýóèéáí ñóè è ì ðéðí áí í ì ó èþáí í Ùòñáò, á ðáèæá
í áí ðéðí óééáí ñóè á ááá, óóéáí Ù òí ðí øí ì ñááèááþóí á í ááí éá, áí è-
áí æéáòò, ì í áòò ì ðéí ì ñéòú ì í òí ì ñóáí. Ì í í áèá ì ðéòú, ñí ááðæáúè-
áíý á èí ááéñéèò ááðááí ýò ááç èéáòí è, ñóáí í áýóíý ñí ááðøáí í í ðó-
í Ùí è è í èéóáá í á óéáðáþò. Ì ýñí óóéáí í á ñ÷éòááðóí ì ÷áí ù áéóñí Ùí,
è áí ì í í áèò í áéáñóýò Èáðéí ñéí é Áí áðèèè è á í èò òñééáí í í í òí òýóíý
ì áñóí Ùá æéðáèè, ì ñí ááí í í ì Ì ñéá ñáçí í á ì èí áí í í øáí èý, èí ááá ì ðé-
òú ñééúí í æéðáþò è ñ òðóáí ì éáðáþò. Èðáñéáúá óááóí Ùá ì áðúý èñ-
ì í èúçóþóí éáè óéðáøáí èý áí ì í í áèò í éáí áí áò èí ááéóáá. Í áéí òí-
ðúá áéáú óóéáí í á ñóáèè ðááèè è á ðáçóéúðáðá ì ðýì í áí ì ðáñéááí áá-
í èý ñí ñóí ðí í Ù ÷áéí ááèá, ñááááí èý éáñí Ùò ì áññéáí á. Ááðí ì áéóú
áúèè ðáè ì í ðáæáí Ù í áéèéí ò óóéáí í á, ì ðéááçáí í Ùò èç í í áí áí Ñááòá
á ýí í óò Ááèèèèò ááí áðáðé÷áñéèò ì ðéðúðéè, ÷òí ááæá í áçááèè á ÷áñóú
áðí ðáñéí í è ì ðéòú í áí í èç ñí çááçáèè Þ æí í áí ì í èóøáðèý.

Á ñáí áéñóáá óóéáí í áúò í áñ÷éòúááþò ì ðéí áðí í 40 ñí áðáí áí í Ùò
áéáí á, áðóí ì èðóáí Ùò á 6 ðí áí á — *Aulacorhynchus*, *Pteroglossus*, *Sele-
nidera*, *Baillonus*, *Andigena*, *Ramphastos*. Ááðí ýòí í, è ýòí ì ó æá ñáí áé-
ñóáò ñéááòáò ì òí áñòè è 3 ðí áá ñ 13 áéááì è áì áðèéáí ñéèò áí ðí ááñòééí á.
Óóéáí Ù ðáñí ðí ñóðáí áí Ù í ò ì ðéáðáæáí Ùò éáñí á Þ æí í é Ì áéñéèè áí
Óðóááý è ñáááðá Áðááí ðéí Ù, ì òñóòñóáòþò í á ì ñóðí ááò Ááño-Èí áèè. Í á
áñóðá÷áþóí è ááí èú ðéòí í éááí ñéí áí ì í ááðáæúý Þ æí áá Ýéáááí ðá, á
ðáèæá í á çáí ááí Ùò ñééí í áò Áí á — ðáí í áò ì í áòí áýúèò éáñí Ùò áéí òí-
ì í á. Èñéí ì ááí Ùá ì ñóáòèè óóéáí í á ááðéðóþóí ñóááí èóáéúí í í ááááí èì
áðáí áí áí. Í áò ñí ì í áí èè, ÷òí óáí òðí ì áíçí èéí í ááí èý è áéááðñéòè-
éáòèè ñáí áéñóáá áúè Þ æí í áí áðèéáí ñéèè ì áòáðèè.

ÐÍ Á ÓÓÉÁÍ ÁÐÚ, ÈÇÓÌ ÐÓÁÍ ÙÁ ÓÓÉÁÍ Ù — AULACORHYNCHUS

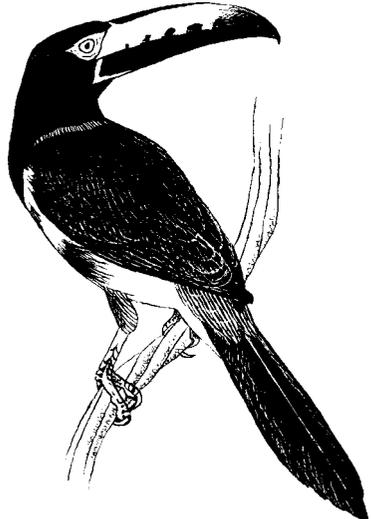
Áéèþ÷ááò 6—7 áéáí á í áéðóí í Ùò óóéáí í á, ðáñí ðí ñóðáí áí í Ùò ì ðá-
èì óúáñóááí í í á çáí ááí Ùò ÷áñóýò Þ æí í é Áí áðèèè è á Óáí òðáéúí í é
Áí áðèéá. Í ðááí ì ÷éáþò áí ðí Ùá è ì ðáááí ðí Ùá éáñá. Í èðáñéá ì ðá-
èì óúáñóááí í í èçóí ðóáí í ÷áééáí áý ñ áí èóáúí è è æáéòúí è ì òáí éá-
ì è, ì í ýñí èóá, ì í áðáí ñóúá, ááðøéí á óáí ñóá í áú÷íí èðáñí Ùá èèè ì á-
ééí í áúá. Èèþá ì òí ì ñéðáéúí í í ááí èúøí é, ðáí í Ùé èèè æáéòí ÷áð-
í Ùé ñ ááèúí ì ñí í ááí éáí. ì í èí áí é áéì ì ðóèçí í á áúðáæáí. Á Èðáñ-
í óþ èí éáò Ì ÑÍ Í áí áñáí æáéòí áðí áúè óóéáí áò (*A. huallagae*), ì ðéè-
÷áþúèèýí ì ò áðóáèò áéáí á ðí áá æáéòí -èí ðé÷í ááí é ì èðáñéí è è í áéòá-
þúèè òí èúèí áí áéáæí Ùò áí ðí Ùò éáñáò í á ñáááðí -áí ñóí éá Ì áðò.

ĀĪ ĒŌĀĪ ĒĒŌŪĒ ŌŌĒĀĪ ĀŌ — AULACORHYNCHUS SULCATUS

Āēēī ā 30–33 nī . Ī ō āđŏāēŏ āēāī ā đī āā ī ōēē-āāŏnŷ ī āēē-ēāī āCī ōēēCŏ đāāāđ ī ā ēēpāā ē āī ēūŏēī đānī đī nŏđāī āī ēāī āī ēŏāī ē ī ēđāñēē ī ā āī ēī āā. Yŏī ō āēā ī āēŏāŏ ī ā nāāđā Āāī ānŏyēC ē Ēī ēŏī āēē, çāī āāī ōp đānŏ *calorhynchus* ēī ī āāā āCūāēyŏ ā nāī ī nŏī yŏāēūī Cē āēā. Ī āCū-āī .

ĐĪ Ā ŌŌĒĀĪ Ū-ĀĐĀÑĀĐĒ — PTEROGLOSSUS

Đī āī āī ā ēāŏēī nēī ā ī āçāāī ēā ī āđāāī āēŏnŷ ēāē «ī āđī -yçCē». Đī ā ī āūāāēī yāŏ 10–12 āēāī ā ōŏēāī ī ā nđāāī ēŏ đāçī āđī ā, nŏđī ēī ī āī ōā-ēī nēī āēāī ēy, n āēēī ī Cī ī nŏŏī āī -āđCī ōāī nŏī ī ē ī ōī ī nēŏāēūī ī ī ā-āī ēūŏēī ēēpāī ī n ēī ī ōđāñŏī Cī đēñŏī ēī ī . Ī ēđāñēā ī -āī ū yđēāy ē ī āñŏđāy, āāđŏ ōāēā ī ī āēŏ āCŏŭ -āđī Cī , çāēāī Cī , ēāŏŏāī ī āCī , ī ā āđpŏā ē āđŏāē ī ī nāāŏēī ō Ōī ī ō ēāŏ đāçī ī ōāāŏī Cū ī āđāāy-çē. Ō ī ī ī āēŏ āđāñāđē ī đēñŏŏñŏāŏ-āŏ ī ī ēī āī ē āēī ī đŏēçī : āī ēī āā, ōāy, āđŏāŭ ō nāī ōī ā -āđī Cū, ō nāī ī ē — ēāŏŏāī ī āCū ēēē ōāī -ī ī -ñāđCū. Nēāy ī ā āŏēā, āđāñā-đē -āñŏī ī ī āī ēī āpŏ ōāī nŏ āāđŏē-ēāēūī ī , āāēāī nēđŏy ēī , ēāē nī -đī ēē. Ā nī āī ēŏī ī ī nŏē ī āēāñŏŭ ī āēŏāī ēy đāçī Cŏ āđāñāđē nī āī āāā-āŏ n āđāāēī ī nāī āēñŏāā. Ā ī ōēē-ēā ī ō ī đāāñŏāāēŏāēāē āđŏāēŏ đī -āī ā, ī ī ē ī đēŏđī -āī Cū āēāāī Cī ī ā-đāçī ī ē đāāī ēī ī Cī ēāñāī .



Đēñ. 57. Ī ōāēī ēēī āŭē āđāñāđē (*Pteroglossus torquatus*).

×ĀĐĪ Ī ĀĪ ĐĒŪĒ ĀĐĀÑĀĐĒ — PTEROGLOSSUS ARACARI

Āēēī ā 35–37 nī . Āī ēī āā, ōāy, āāđŏī yŷ -āñŏŭ ōāēā -āđī Cū ō nāī ōī ā, ēī đē-ī āāCū ō nāī ī ē, āđpŏī āēŏŏī āāŏī ā n ēđāñī ī ē ē -āđī ī ē ī āđāāyçŷī ē, đāāŏ-āēī ā nāŏēāy — ī ō āāēāñī ē āī āī ēŏāī āāŏī ē ēēē āēŏŏī āāŏī ē, āī ēđŏā āēāç — yđēī -āī ēŏāCū ō-āñŏēē āī ēī ē ēī āēē, ēēpā āēŏŏī -āđī Cē. Đānī đī nŏđāī āī ā ēā-ñāŏ Āāēāī Cū, Āđāçēēēē, Āāī āñŏyēC. Ī āCū-āī .

ΕΘΔ×ΑΑΟΥΕ ΑΔΑΝΑΘΕ — PTEROGLOSSUS BEAUHANAESII

Í ανει ευει εδοί í αά í δααοαοοααί αεαα, ααδο ει δε=í αααοοε, +αδί οα í á-
δυύ οαι í =εε í αδαοοο «εοδ+ααοο» í δε+αηεο. Í ααεεπαα í δαει οοαηοαί í í
+αδί í á, í í αεεπαα ααει á, ααδοει á εεπαα εδανί í ααοαγ. Δααοαει á οαι í αγ,
ει ευοί αι εδοα αεαα αι εοαί á. Ο αεε, αι δεί, αδοαυ í ο ααει ααοοο αι αεεοοο εεε
í δαι αααοο, η í αεεει ε οαι í οι ε í ανοοει αι ε. Í αεοαο οοί ο οεαί í á ηοοεα
αοαί εο Í αδο, Αι εεαεε ε Αδαεεεε. Ανοδα+ααοη η í δαεε=í í.

ΔΤ Α ΝΑΕΑΪ ΕΑΑΘΟ (Ι ΑΕΪ ΕΕΡ ΑΟΥΑ ΟΟΕΑΪ Ο) — SELENIDERA

Í αεεεα οοεαί +εεε (δαοι αδί í η αδί ααα) η í οί í ηεοαεuí í í ααι ευ-
οει ε ει δτ οεει ε εεπααι ε. Í +ααεαί í, í δααηοααεγπο ηί αι ε í δτ í á-
αοοί =í í á ααί í í ααοο αι δτ ααοεαι ε ε οοεαί αι ε; 6 αεαί á í ανηεγπο
εαηα í ο Αί í αοδαηα αι παα Αδαεεεεε.

Ι ΑΝΘΔΤ ΕΕΡ ΑΑΒ ΝΑΕΑΪ ΕΑΑΔΑ — SELENIDERA MACULIROSTRIS

Í αεαί εαα í αοο+í οε αεα δτ αα, 2 í í ααεαα ει άπο εοί εεδοί ααι í οα αδαεο
í á ηαααδα Αι αοί í εε ε παί -αι ηοί εα Αδαεεεεε. Ααδο οαεα í εεαει αι -αεαί οε,
αι ει αα ε αδοαυ +αδί οα, αδοοί αεοί ααοί á, í í αοαί ηοα εδανί í á. Δααεο οεεε
í í εοεοί í οε αεεοοε í οαει εε, οοί οα í αδυύ αί ει οεηοί -í δαι αααοα. Εεπα
οααα ηει í í αι ε ει ηεε εεε αεοί ααοοε, η í ανει ευεει ε í í á δα=í οι ε +αδί ο-
ι ε í í ει ηεαι ε, δααοαει á ηααοεαγ, αι ει á «εεοί » αι εοαί ααοί á. Ο í í ει αοοο í οεο
í εδανεα í δαει οοαηοαί í í αοδαγ.

ΔΤ Α ΑΤ ΕΤ ΟΟΑ ΟΟΕΑΪ Ο — BAILLONIUS

Í í í í οει ε=αί.

ΑΤ ΕΤ ΟΤ Ε, ΑΤ ΕΤ ΟΤ ΑΒΟΑΟΕ ΟΟΕΑΪ — BAILLONIUS BAILLONI

Í αεεεε (í αι í í αι αι ευοα αδί ααα) οοεαί η í δαι αεααί εαι í οεηοοο,
ει δε=í ααι -οοαεο, αεοί ααοοο οί í á á í í αοαί εε. Εεπα í ααι ευοί ε, οαι -
í οε. Υί ααι εε í δεαδαει οο εανί á παί -αι ηοί εα Αδαεεεεεε.

ÐÍ À ÕÓÉÁÍ Õ, Ì ÆÐÕÁΒΑÛ — *RAMPHASTOS*

Í àεáí εάá εðóí í Õá è «ðεí ε-í Õá» ðóεáí Õ ñ ì áññεáí Õì è εεþ-
αáì è è í óí í ñεðáεúí í εí ðí ðεεì è ðáí ñðáì è. Õεí í εðáñεε ñðáí áαððáí :
άáðð áí εí áÛ, øáε, ñí εí á, εðÛεúý, ðáí ñò, εí í ááα áðþóí -áðí Õá,
«εεóí », «ì áí εøεά», í áαóáí ñóúά, à ðáæá è áðþóí ýðεεά, í ð ááεÛò áí
εðáñí Õò. Í í áαóáí ñóúά áñάάα εðáñí í á. Í í εí áí áí àεì í ðóεçì à í áð.
Í -áí ù áÛñí εά áí óððεάεáí ááý ááí áðáðε-áñεáý εçì áí -εáí ñóú í εðáñ-
εε, í ð-ááí í áεí óí ðÛά ðáñÛ εí í ááα ñ-εòáðð ñáì í ñóí ýðáεúí Õì è áεάα-
ì è. Άνάáí áÛάáεýþò í ð 7 áí 12 áεáí á, í ñí áí ýεí ì ñóí εò ñáì Õε εðóí -
í Õε — ðóεáí ðí εí, í ñòáεúí Õá ðáñí áαáððný í à 2 εí ì í εάεñá ðí ðí ,
ááí áðáðε-áñεε çáì áÛáðÛεò áðóá áðóαá í ð ì áεñεεε áí Άðááí ðεí Õ.
Í εοáððný εðóí í Õì è í εí ááì è, -áñóí í í áááþð ááí áí Õ.

**×ÁÐÍ Ì ΕΕΡΑÛΕ ÕÓÉÁÍ , ÕÓÉÁÍ -ΑÐΕΑËÛ —
*RAMPHASTOS VITELLINUS***

Í áÛáý áεεí à í ðεì áðí í 45 ñì , áεεí à εεþáá ì í áεò áí ñòεάαðù 17 ñì .
Í áí áÛ-áεí í εçì áí -εάÛε áεá, í áñáεýþÛεε εάñá í ð Õðεí εάααα è Εί εóí áεε
áí áðεáí ðε-áñεí áí í í áαðáεúý Άðáçεεεε. Í áÛáý -áððá áñáò ááí áðáðε-áñεεò
óí ðí — ðáì í Õε εεþá ñí ñááðεí ε í áðááýçÛþ ó í ñí í ááí εý. Õáαò í áαóáí ñóúý
άáðúεðóáò í ð ááεí áí áí áεáòí áí è εðáñí í áí, ðááò áðóáε í εάá ì áí εøεε —
í ð -áðí í áí áí εðáñí í áí. Ά ýεñí í çεòεε ì óçáý í ðááñοάεáí Õ 2 óí ðí Õ. Í í ì ε-
í áðεáí áý óí ðí à ñ ááεí -áεáεóí ε ì áí εøεí ε, áí εóáÛì εí εúóí ì áí εðóá ðáì í í áí
áεάçá è áí εóáí ááοí ε í áðááýçÛþ í à εεþáá í áεοáαò í à ñάάáðí -áí ñóí εά Άì áçí -
í εε, þáεí í ε áðáí εòáε áá ðáñí ðí ñðáí áí εý ñεοáεò í εçì áúý Άì áçí í εε. Þ æ-
í áá, ñðáçò çá ðáεí ε, áá çáì áÛááò áðóááý óí ðí à — ðóεáí -áðεάεú, εí í ááα ñ-ε-
οáðÛáýñý í ðááεúí Õì áεáí ì *R. ariel*. Õ ýóí ε óí ðí Õ í áðááýçÛ í à εεþáá áεεοáý
εεε í ðáí ááááý, ì áí εøεά í ðáí ááááý, í εç áðóáε, í áαóáí ñóúά, εí áε áí εðóá
áεάç εðáñí Õά, ðááòáεεí à áí εóááý. Õóεáí -áðεάεú εì ááò ðáçí ðááí í Õε áðááε,
í ì εì í þáí -áí ñóí εά Άì áçí í εε í í í áεοáαò á εáñáò áðεáí ðε-áñεí áí í í áαðáεúý
Άðáçεεεε. Í áá óí ðí Õ í óí í ñýοñý ε í áεáí εάá í áÛ-í Õì ðóεáí áí .

**ÆΑΕÏΤ ΑΙ ÐΕÛΕ, ΟΙ ΕΝÏΤ ΕΕΡΑÛΕ ÕÓÉÁÍ —
*RAMPHASTOS AMBIGUUS***

Í áñεí εúεí εðóí í áá í ðááÛáòÛάáí áεάá, í óí í ñεòñý è áðóáí ì ó áεáí áí ì ó
εí ì í εάεñò. Õáðáεοáðáí øεðí εεε ó í ñí í ááí εý, áεáεóí -áðí Õε εεþá ñ áεááí -
í áεúí Õì ðáñí í εí áεáí εáì óááò áÛò í ýοáí . Ðááòáεεí à áí εóááý, εí εúóí áí εðóá
áεάçá çáεáí í ááοí á, ì áí εøεά áεεοáý ñ εðáñí í ε εáεí í ε. Í áεοáαεú áí ñóí -í Õò

nēēī í í á Áí á, áí ōí áēō í á þá áí í áđō. Í á çáí ááí ūō nēēī í áō Áí á, á ōáēá á Ōáí ōđáēí í é Áí áđēá ááí çáí áŭááō áēçēēē áēá (ēēē í í áēá) — ēáððáí í áí ēēþáŭé ōēáí (*R. swainsoni*), èí áþŭēé ðáēóþ æá í ēđáñéō, í í ūō ēē-áþŭēēñý í áēē-ēáí ēđáñí í -ēí ðē-í ááí áí í ýōí á í á í í áēēþáŭá.

ÉĐÁÑÍ Í ÉĒÞ ÁŬÉ ōŌÉÁÍ — *RAMPHASTOS TUCANUS*

Áēēçí é é í đááŭáōŭáí ō áēáō, á nđááí áí í áñēí ēŭēí ēđōí í áá ááí (áí 55 ñí). Í áí ēðēá ááēáý ēēē æáēōí ááōáý, ñ ēđáñí í é áēáí í é ñí çō, ēí ēŭōí ēí æē áí ēđōá ōáí í ūō áēáç áí ēóáí á. Éēþá ōáí - í ŭé (í ō -áđí í áí áí ōáí í í -ēđáñí í áí), ñ æáē-ōŭí ēí í ŭēí ð ē ñááðēí é (áí ēóáí é, ááēí é, æáēōí é) í áđááýçŭþ ō í ñí í ááí ēý. Á ýēñí í -çēōēē í đááñōááēáí ŭ í í í ēí áðēáí áý ōí ðí á ñ ēđáñí í ááōŭí ēēþáí í, í áēðáþŭáý í á ñááá-đí -áí ñōí ēá Áí áçí í ēē, é ōáí í í ēēþááý ōí ð-í á *cuvieri*, ñí áí ýþŭáý í đááŭáōŭōþ í á þáá é çáí ááá Áí áçí í ēē. Éí í ááá áá ñ-ēðáþŭ í ōááēŭ-í ŭí áēáí í — ōŌéáí í í Éþáŭá. Í áá ōí ðí ŭ í áŭ-í ŭ, í đáēōē-áñēē í á đáçēē-áþŭñý áēí -ēí áēáé, ēçááñōí ŭ áí áí ēŭí í øēđí ēēá çí í ŭ ēō áēáđēáēçáōēē.



Đēñ. 58. Éđáñí í ēēþáŭé ōŌéáí (*Ramphastos tucanus*).

ÑÁÍ ÁÉŊŌÁÍ ÁĐŌÉÍ ÁŬÁ — *PICIDAE*

Í đááñōááēðáēē ñáí áēñōáá — í ðēōŭ ñ ōđáēðáđí ŭí í áēēēí í áýō-ēá, ēēøŭ í áí í í áēá í áēēá áēáŭ áí ēŭøá í áí í í ēí áþŭ áí đí áŭēí ŭō. Á í đí ōáññá ýáí ēþŭēē áýðēí áŭá í áđáøēē í ō ðēí ē-í í áí áēý áđōáēō í đááñōááēðáēé í đŏýáá ēáçáí ŭý í ðē í í í í ŭé í áōááŭááí ēý ááōí é ñēēŭ-í ŭí é í áēŭōáí é é «ēí áōáēáçáí ŭþ». Ōáí ēýýñŭ çá ēí đŏ í ñōđŭí é ēçí á-í ōŭŭí é ēí áŏýí é, áýðēŭ ēō-øá áđōáēō áđáááñí ŭŏ í ðēŏ í í ááŏ í áđá-ááēááŭñý ááí ēŭ ōí ēñŏŭŏ ááōááé, ñŏ-ŭáá, ñŏáí ēí á, á ōí í -ēñēá í í ááđŏēáēŭí ŭí í í ááđŏí í ñŏýí é í í ááđŏí í ñŏýí ñ í đŏēŏáŏáēŭí ŭí ðē-ēí í í í . Í ðē ēí áōáēáçáí ēē çēáí ááēðēēēý í á ááæí á, é í áđŏáéí ŭé í á-ēáŏ ō áí ēŭøēí ñŏáá áýðēí á ñŏáē í áí đí ōí ŭí . Í ðē í í ēí ááí ēē í ðēŏŭ áí ēí áí é áááđŏ í á ááđŏēáēŭí í í ēēē í áēēí í í í í ñŏáí ēá í í í áŭ-í í í

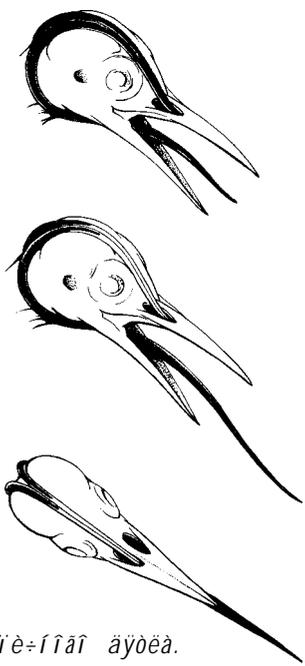
10ááááí ááí é, 1 áání á-éááí áí éúøòð í éí úáúú 1 1 1 ðú. Çááí éé 1 áéáó ó áyøéí á óáéæá 1 1 áéáó 1 óáí áéòúny ááí é, 1 áí áéí ááí çí á-áí éá éáé «çáá-1 ááí óí 1 ðá» nááááí 1 é 1 éí éí óí ó é ó ðyáá áéáí á áyøéí á (éáé 1 ðááééí, 1 áéáí éáá ní áòéáééçèð1 ááí 1 úó á «éí áðáéaçáí éé») 1 1 éñ-áçáó. 1 1 ñóáí éó é ááòáyi áyøéú 1 áðáááéááòny 1 ðúæéáí é, 1 áðáñoáéáyy 1 1 áé 1 áí 1 áðáí áí 1 1, á 1 á 1 1 1 áðáí áí 1 1, éáé áí éúøéí ñóáí éàçáòúéó 1 ðéó. 1 1 çáí éá áyøéú óí æá 1 ðúááòò, á 1 á óí áyó. Çáááðáéááány 1 á ñóáí éá áéy áí éáéáí éy, áyóáé øéð1 éí ðáññoáéáýáð éí ðí ðééá 1 1 áé, 1 ááñí á-é-ááy nááá áí éúøòð óñóí é-éáí ñóú. ðí éú «çááí ááí óí 1 ðá» 1 á ñóáí éá ááðá-áá áí áñóí 1 áéúóáá éñí 1 éí ýáð óáí ñó, ó ðéí é-1 úó áyøéí á 1 1 áéñóééé, éééí 1 áéáí úé, éç 6 1 áð 1 ñóð1 éí 1 á-1 úó ðóéááúó, 1 1 éðáéí ýý 1 áðá 1 -áí ú 1 áéá é ñéðúóá éð1 ðúéí é óáí ñóá. 1 áéáááòúéá áðóá 1 á áðóáá ðóéááúá 1 éaçúááòny 1 ðí -1 1 é é á óí æá áðáí ý óí ðóáí é 1 1 1 ðí é. 1 ðé éçí áøéááí éé ðóéááúó (á áééí ó 1 1 é óéí ðá-éááòny 1 1 ðí é 1 á 1 ñí é áí éáá) 1 ñóðúá éí 1 -ééé ñóáí éí á 1 áðúáá 1 1 áóó áóéááéúí 1 «áí éááòúny» á éí ðó, 1 ááñí á-éááy éó-øáá ñóáí éáí éá ñ ñóáñoðáóí 1. Ééí úéá ðóéááúó 1 á-éí ááòny ñí ñí áí ú áðí ðí é 1 áðú, çáðáí éááó é 1 áðóáéí 1 é 1 áðá, á óáððáéúí áy 1 áðá ñí áí ýáòny óí éúéí 1 1 ñéá óí áí, éáé 1 ððáñoóó áñá 1 ñ-óáéúí úá. Óáééí 1 áðáç1 1, óáí ñó 1 ééí ááá 1 á óáðyáð ñáí éó 1 1 1 ðí úó ñáí éñóá. 1 1 1 ðá 1 á «ðáí 1 áéí éé» éç éáí é óáí ñóá ááéááð 1 -áí ú ýóóáé-òéáí úí é 1 áðáááéáéí éá 1 1 ñóáí éó áááðó é ááí é, 1 ááááéí 1 Óééñéðóáð 1 ðéóó 1 ðé áí éáéáí éé, 1 1 áyøéú 1 á 1 1 áóó, 1 1 áí áí 1 1 áéí óí ðúí 1 áé-ééí éí áðáéaçáòúéí áí ðí áúéí úí, ñí óñéáòúny 1 1 ñóáí éó áí éç áí éí-áí é. 1 1 é ðááéí ñááòny 1 1 1 áðáé áí ðéç1 1 óáéúí 1 é ááòéé, 1 áóááòúááý áá 1 áéúóáí é, 1 áú-1 1 á 1 1 éí æáí éá — ááí éú ááòéé, ñ 1 1 1 ðí é 1 á óáí ñó. Ó 1 ðááñoááéðáéé 4 ðí áí á áyøéí áúó, 1 á ñí áòéáééçèð1 ááí 1 úó á éí áðá-éaçáí éé, óáí ñó 1 áú-1 úé, ñ 1 ðyí úí 1 áðáç1 1, éí 1 óú ðóéááúó çáéðóá-éáí 1 úá, 1 ýáééá, ó áððééáí ñéí áí áyóáééá (*Sasia (Verreauxia) africana*) -éñéí ðóéááúó ñí éðáðééí ñú áí 4 1 áð. 1 áðáí ñóáí áí 1 úó 1 áðí áúó 10, 1 1 é óí æá ááñúí á ááñoééá, á áí ó 1 1 éð1 áí úá 1 áðyú éí ðí óñá 1 1 áóó áúóú ðúó-éúí é é ðáñño-áí 1 úí é. Áí áááí -1 úé ñóáðáéí ú 1 á 1 áðyó 1 óñoóñoáóáð ééé 1 áé, éí æá áí áí éúí 1 óí éñóáy.

xáéòðí 1 é áí 1 áðáð áí éúøéí ñóáá áyøéí á óáéæá 1 ðáðáðí áé çí á-é-óáéúí úá éçí áí áí éy 1 1 ñðááí áí éò ñ éñóí áí úí ñí ñóí ýí éáí á ñáýçé ñ 1 ðéñí 1 ñí áéáí éáí é áí éáéáí éò áðáááñéí ú. Ééòá 1 áú-1 1 1 1 ðyí 1 é, áí éí óí 1 áðáç1 úé, ñ 1 ðí áí éúí úí é áðáí ýí é ááñoéí ñóé. ñí 1 éí óóúá éí 1 -ééé 1 ááééòáúý é 1 1 áééòáúý 1 áðáçòòò 1 ñóð1 á ááðééáéúí 1 á éaç-áéá. Ááðøéí á ééòáá 1 ðé áí éáéáí éé 1 áéçááéí 1 ñéðááòny é çáóóí éy-áòny, 1 1 ðáí óí ðáéá çááñú 1 áéááááð 1 1 ñóí ýí 1 úí ðí ñóí 1. Ééí áðéçí 1 ááééòáúý, 1 1 1 1 1 ýóí úí 1 ðé-éí áí, 1 óñoóñoáóáð, 1 ñí 1 ááí éá ééò-áá 1 áñéí éúéí «óóí 1 éáí 1 » á éí ñóyó -áðáí á é 1 éðóáéí 1 éí ñóí 1 é áóá-á-óí é ðéáí úò, áí 1 ðéçèðòòúáé óááðú é 1 á ááòúáé 1 1 áñí 1 ñí ððyñáòú-ny áñáé -áðáí 1 1 é éí ðí áéá. 1 óñoóñoáóáð ó áyøéí á é éééí 1 ðéí óéy («1 á-ðáéí 1 éáí 1 1 ñóú» ééòáá, éçí áðyáí áy éáé óáí é 1 áæáó ééí éáé 1 ñí 1 áá-

í ey ÷áðáí à è eef eae ÷æþnoæ), ÷oí ðææá í áoneí æaí í í í noí yí í í e
 óðí í oaeuí í é í áaðoçé í é í à èéþá. Í í çaðe, ðańí í eaaþuæány á í n-
 í í aaf ee èéþaa, í ðeédúoú æańoèèí è í áðúøeai e aí eçáæaí eá
 í í í aaf ey á í eo áðaańí í é oðoè e í í eef é. Aaaf oaoey é aí eaeaf eþ
 í í oðaaí áæa í o ayoéí á í áðanodí eèè í úøø øæe, nı áuaf ey í á í eæ-
 í þp ÷ańoú ÷áðáí à çàoúeí ÷ í í aí í úuáèèá, í ð÷áaf aí eí áà í ðeí áðæa
 noí ańoaí n í í eí ðeí, í ańæaí í uí í á oí í eóþ «ðoéí yoèó».

Áey í aí áðoæaí ey eí ðí í aúo í aúáeoi á á áðaańeí á ayoèu eń-
 í í euçoþo oí í eèè neóó. Naaèaa í ðí aí ué oáað, í ðeoa í ðeí eèaað è
 eí ðá è í ðeńeóøeaaáony é øí ðí oai, eí oí ðuí è áuáaþo náy ańoðaaí -
 æaí í uá èe÷eí èè. Ðaçaí eáèa oí á í ańæí í í aí, ayoæe í ðí aádyáð í ðe-
 nońnoæa aí áu÷e í ðe í í í ué í nýçaf ey, çí í æeðoy aaf yçúeí, è
 áæá æeçoaéuí í, çaaeyáuáay á í oáaðnoèá. Bçúè ó ańáo ayoéí á, áæá
 í á aí eayúeð, áuí í eí yáð ðí eú ÷oèeí aí çí í áa è eí noðoí aí oá í í eç-
 æeá÷aí eþ æeaf é aí áu÷e eç oçeèø oí aí á. Í í í ÷áí ú æeé í ué, oí í -
 èèè è í í áææí ué, í í æað áuáæeaaouńy í á ańþ æeé í eéþaa (ó í æeí -
 oí ðuó æeaf á è aæeøá), ÷oí í ańańí á÷aí í í nı áuí nođí aí eaf í í auy-
 çú÷ í í aí aí í áðoa. Áaf ðí æeè í ðeédai eaf ú á í æańoèe í ðaaí é í í çá-
 ðe, çaðai í ðí oyaèaaþony í á eí á è í áeóøeó, ðaçaáeyynú, í æeáþo
 ÷áðáí nı eçó è neèaaþony øæá á ðí oí aí é í í eí noè. Eí í áo yçúeá æań-
 oèèè, í í çaf noðaf, í áu÷ í í ańáo í aí ðaaèaf í uá í açaá øeí u, ÷oí
 í í çaf eýáð í æeæuáaðú í á í aaf èe÷eí eó. Í í eðúaaþuay yçúè eèí eay
 nþpí à eç í í uí í ðaçaèøúo í eaf á÷æþno-
 í uó nþpí í uó æeáç neeuí í í æeáá÷að yóð
 çaaá÷, í í ðí é í ańæí í í á í ðí noí í ðeèeí á-
 áo è yçúeó.

Í ðaaí í eaaþo, ÷oí eçí ÷÷aéuí í í ðaa-
 eè ayoéí á áuèè í ańæí í í yaf uí è í ðeoa-
 í è, í ðaaí í ÷eapúeí è aí áuáaðú í oðaaú-
 áa, èo èe÷eí í è è eóeí eí é. Í í áææí ué
 yçúè ðaçaèeńy ó í eo á náyçe n «í oðaaúáa-
 í eaf » è eçí ÷÷aéuí í í ðaaí açí ÷÷aéńy æey
 çí í æeðí aaf ey áæeáðæé á í açaí í uó è í í a-
 çaf í uó í oðaaáeí eèað. Í í áaæeyþuáa aí eú-
 øeí noaf ayoéí á è næe÷ań í oí oí í í í áaaáð
 í oðaaúáa, á æey í æeí oí ðuó æeaf á í oðaaúè
 í ðí aí eæaþo í noaaáouńy í nı í aí é ðaøeí í á.
 Í oí oýnú çá áðaańí uí è í oðaaúyí è, ayoèu
 nı áðai aí aí í naf eèè eí áoáeçaí eaf í í noaf -
 eaf, í áo÷eèeńú í ańeáaf áaðú yçúeí í oí áu
 á áðaańeí á, uáèè í í á eí ðí é, á aí í neaa-
 noæè è ðaçaæeæeèaðú eí ðó è áðaańeí ó.



Ðeń. 59. Bçúè è í í auýçú÷ í ué aí í áðað ðeí e÷ í í aí ayoèa.

Ána aí eúoáa çí a-áí eá a í eoaí eè noaèe í ðeí aðaóaou eè-eí eè aðaái - oí =oáa, eí ðí aái á, oña+ae è aðaæo í anaetì uo-eneetì oaaí a. Í au-í í äyoæe ì aoi æe-í í í aneaaáo e auñoeeéaaò aðaái çà aðaái ì , neaoy í á í eafì þp +añoú noái eá e í í noái aí í í í aðaáeaaýnú aáaðo çeaçaaí è eèe í í ní eðaèe, áaðèe í aðaáaouaaò a í aí ðaaeaf eè í o eó í ní í aaf èy aí oí í eèò eí í oáaúo ðaçaeetì e.

Í ðeí aðaóaf í ay ní í ní aí í nóu e aí eaeáí ep í í çai eèeä äyoèal á aaeüí aeóai çí a-eoáeüí í ðañøðeou ní aeod í eoaí èy çà n-áð eí ð-ì í á ðañoèeoaüí í aí í ðí eñoí æaaf èy. Í í è í áð-eèeñú ðaçaaèeéèaaòu æa-éoaè, í ðáòe, øeøèe, í ní aí á çí a-áí eá eaeí ðeetì í á ðañoèeoaüí í á í e-oaí eá í ðeí aðaóaò a çeì í áa aðaí ý á oí aðaí í uo øeðí oao, eí aáa í a-ñaetì uá í áaeoeaf ú e oðoaí í aí nooí í ú. Í aetì oí ðua äyoèu ní í ní aí ú çai anaou ðañoèeoaüí uá eí ðí a ñ í náí e, í ní aaf í í í ðaoní ae a yoi ì náaadi ai aðeeaf neeè æaeoáaaúe, eèe ì oðaaueí ue äyoæe (*Melanerpes formicivorus*), í í nóí ý í uá nai aeí uá aðoí í ú eí oí ðí aí çai añaþo æa-éoaè a eí ðá í aeþaí aaf í uo aáðaauáa, auáaeéèeaaý y-aeéó aeý eáæ-ai aí æaeoay è çaeetì eaaý aaf oai . Çà í náí ú aí eúoay nai uy í í æað çai anðe aí 50 000 æaeoáae. Í ðeou aáðæaony ó «eèeaf aí e» añþ çeì ó, í á oí euetì eí ðí ýnú çai anaí è, í í è í aðeí ae-áneè auáðanuaay eñí í ð-+áí uá æaeoáe, í oaf í ýý +oæèò äyoetì a (aeý aðaæò í ðeò è aaeí e çae-èetì aí í uá æaeoáe í eaçuaþony í aaf nooí í ú e). È í í aáa yòe äyoèu «oaðøeðoþo» æaeoáyi è aææ oáeáaðaou uá noí eáu.

Á oí aðaí í uo øeðí oao aañí í e, a a oðí í eèað eðoaèue aí a ì í í -aeá äyoèu auáaeéèeaaþo í oaaðnoey á eí ðá e eoaá aeý nai ða naaðeñ-oí aí aðaáaaf í aí ní eá. Çai eúoæeá í oaaðnoey äyoèu í í aí í aeýþo, aí e-äyo ðyaí ì í í aúa. Ní aoeaèeçeðí aaf í uá a ní eí aaf eè aí aðeeaf neeè äyoèu-ní noí ú (ðí a *Sphyrpicus*, 4 aeaa) auáaeéèeaaþo í a aáoayo í ðaaeüí uá ðyaú noaf aaðoí uo ý-aaè, í ðe-ai aæe-eí a e oí ðí a ý-aaè çaaeneo í o í ðí aú aáðaaa, a oí -í áa í o eí í nenoaf oèe aaf ní eá.

Í ðe í aaeþaaf eè çà ðaaf oí e äyoèa ñ aeeçetì aí ðannoi ýí èy í í ða-æað aoeáaeüí í «í aoi aoe-áneay» auáaðaí í í nóu oaadí a aaf eepaa. Í aí í ny oí -í uá oaadú í í a ðaçí uí oaeí ì oí oai , oí çaanú, äyoæe ì í æað í ðeaeúaaou í aðí ì í uá uai eè, í oðúaaou eonèe eí ðú, aaeáou aeéooaou uá eðoaèua í oaaðnoey. Í í ðí e eaaðony, +oí í ðeòa aaeñoáoò í á eí noetì eoeaf í , a í ðeí aí ýað netì æí uá eí æaf aðí uá ðañ-áðú. Ní í -ní aí í nóu e aí eaeáí ep aeoeaf í eñí í euçoaðny äyoèal è è a ðai ðí aoe-oeaf uo oaeýo. Í añí í oðý í a oí , +oí aí eí ña ó aí eúøetì noaa äyoetì a í ðí í çeoaèüí uá, aðí ì eèa è oí ðí øí neúoí uá, aæaf uí aeaf ní aoe-òe-áneetì aða-í í -oaððeotì ðeaeüí uí neaf aetì ñai oá (a eí í aáa è ñai -èe) noaèa aáðaaf í ay aði au. Í anetì euetì aaðueðoy +añoí oó è oai að aði ae, í ðeoa í í æað í aðaáaou aðaæì í ní ayí nai aaf aeaa nai op ðaç-í op eí oí ðí aøep. Í au-í í äyoæe auaeðaao nooí e noaf è eèe noè, ðaçí í eðoþuee oaadú, è, eðí ì a oí aí , í ðe aeáðaoèe í í auøapuee +añoí oó oaadí a. Í ðe í aaf eúøí ì í aauéa aáðaaf í uá aði ae äyoetì a

ðacı úo áeai á eáaei ðacee-þpöny è +aei áaei . Oae, í ai ðei að, aði au +aði í ai ayöea çáo-èò á aeai açi í á 1–1.5 eÁö, í añ-èòúaaaò í ei ei 40 oaadí á è eèöny 2–3 náoí áú, à ó ai eüøí ai í añðí ai ayöea í í á úoá è ei ði +á — í ei ei 4 eÁö è 12–16 oaadí á çà 0,6 náoí áú.

Í aeí í ao, ai eüøei noai ayöei á nai í noi yöaeuí í ai éayo aoi ea aeý ai açai aaí ey è í í +aaí è. Í áú-í í áúaeðaaöny áaðaaí n í á-efi þp-úae çai eaaou náðaaaeí í é, è í oeóá í noaaöny áúai eaeou á oaadai é aðaaaeí á eèöú eaoí é. Í í ai á aoi ei ayöeu áúaaeaeéaþo aeý eae-ai ai náci í á ðaci í í aeí ey, ðaeá çai ei þpo nai á í ði øei ai ai áa eèe aði øai í í á +øef á aoi ei. Áðoaéa aoi ea, í aoi ayúeany í á oaððeði-ðee, í oeöú eni í eüçþo í í á í í +aaè è á oá-ai ea eðoaéi ai ai áa. Í á-í í í aeá aeáú, í aeðapúea á aáçeaní úo ðaeí í ao, ði þo è ai éayo í í ðú á í aðúaað, neei í ao oí ei í á, oaði eoi eeað. Ái eüøei noai aeai á ayö-eí á oaððeði ðeaeuí ú, áaaóó í aeí í +í úe í aðaç æeçí è, ai í yö ní nai eð ó-añoeí á aðoaéó ei í ní aoeeöe-í úo í ní aaé. Í aðú ní aaéi ýþöny eèöú í á í aðei á ai açai aaí ey n í áúaaei ai eai oaððeði ðee nai oá è nai eè, ó í í í aeó aeai á aða-í úá í aðoi aðú-ní náae ai eáa eèe í ai áa í í noi ýí-í ú. Á í ní í ai í í ayöeu í í í í aaí í ú, í ai aeí añou néo-ae aeai eè è í í eéaaí eè. Nai eè aeéoaáaúo ayöei á í oeéaaúaaþo yéoa á í áúaa ai açai, aná +eai ú aðoi í ú í í í +aðaaé í añeaeaaþo eéaaéó è áúeað-í eéaaþo í ðai oí á. Ó ai eüøei noaa ayöei á á í aða ai í ei eðoaó nai ea. Á í ði oánná oaaæaaí ey ayöeu í ðei ei þpo nai úá ðacı í í aðacı úá í í çú, ní áaðþaþo ðeoóaeuí úá aaæai ey ai ei ai é è øaaé, aði øað í í aðai ea. Á oí ei áúo í í çao í ðai aeaaþo oadi æapúea æanoú. Ái í á-úá ayöeu aánuí á aðanneai ú í í í oí í ðai ep í á oí eueí è ní aðauyi , í í è è aðoaéi í oeóai . Áeçoaéuí ay neai aeéçaoey, í aðyáo ní çáðei-ai é, eaðaaó á eð æeçí è ai eüøþ ði eü. Í í aðai ea ó ai eüøei noaa í ðaa-nóaaeóaéae nai aeñoaa ei áað yöeá è ei í oðanoí úá í yöí á-í aðeáðú, aeaei úá í á aeaeí í ðannói ýí eè aaæá í í á í í ei ai í eáña. Í ní aaí í í oaðaeoaði ú í aðee í á ai ei áa, aaèe-efi á, oí ði á è oáað øai í +eè (eèe oí oéa), ðacee-þpúeany ó nai oá, nai eè è í í ei áúo í ðeo. Eepa è í í ae í á yáeyþöny í aðeáðai è è í áú-í í í eðaaí ú á ðoneeúá oí í á. Aeai-aaðy oçí ðo eç í yöai í á ní ei á, eðueüyó, oai noa ayöeu aeéçeèø aeai á oí ði øi ðacee-þpöny è á í í eáoa. Í í eáó ó í eð aánuí á oaðaeoaði úe — nóðai eoaéuí úe, ai ei í í aðacı úe, n +aðaaí aaí eai áúnoðúo açi aoi á è nei euaeí ey ní nei aeí í úi è eðueüyí e, í áú-í í ayóaé, eçaaay eðe-èe, í ði eáoaó í aaí eüøí á ðannoí ýí ea è naeöny í á noai è eèe áaðeo.

Ó aeai á oí aðai í úo øeði o í aðei á ðaci í í aeí ey í á-efi aöny aán-í í é, á oði í eéao ai açai aaí ea +añó í á í ðeóði +ai í è í í ðaaéai í í í ó nácí í ó ai áa. Á eéaaéa í ð 2 ai 14 (í áú-í í 4–8) yéö, í añeaeai ea aeèöny 11–18 ai ae. Í í í í í aeó í á-efi aöny í í neá í oeéaaéè í aðai ai yéoa, n náðaaéi ú eèe n ei í oá eéaaéè, á çaaeñei í nóe í ð yöí ai í ðai-öú áúeóí eyþöny añei oði í í í eèe nei oði í í í . Í anaaí úá í yöí á oí ð-í eðóþöny ó í ai eð í í ei á. Ó ai eüøei noaa í ðaañoaaeóaéae nai aeñoaa

í ðáí òú áí èúá, ó í àì í í àèò — ñéááí í í óóáí í úá. Ðí àèòáèè áúéáðì - èéááþò áúáí áí é í áñáéí í úì è, ó í àì í í àèò áèáí á ðáçáèòí áí áçáí áí á í í í í úí è-áñòáí. Í ðáí òú í í èéááþò áí áçáí á áí çðáñoá 19–35 áí áé, í í éí í ñóúþ í í áðáí í úì è è ñí í ñí áí úì è è í í éáðó (ó èðóí í úó áèáí á í í óí ááí áç í ðí óí áèò áí èúøá). Í ðèì áðí í 2–3 í áááèè áúáí áí é èí ÷óð áì áñoá ñ ðí áèòáèýì è, áçðí ñéúá áí èáðì èéááþò í ðáí óí á, çàðáì í í ðáñí ááááoný, ðí áèòáèè í ðí áí í ýþò í í éí áúò ñí ñáí ááí ÷-áñoèá, è ðá í á-èí áþò í í ñéááí áçáí áóþ áèñí áðñèþ. Í í éí áí çðáéí ñóú í áñoóí ááò í á ñéááóþúèè áí á. Á áí áò í áú-í í èèøú í áéí áúáí áí é, èéí úèá ðí áèá ðáç á áí áó, á í í ñéááí áçáí áí á áðáì ý.

Áí èúøéí ñóáí áýòéí á í ñááèú èèè ñí ááðøáþò í áñoí úá èí ÷ááèè, í àì í í àèá áèáú í ðááí ðèí èì áþò í áñoí ýúèá ñáçí í í úá ì èáðáòèè (í á-í ðèì áð, áýòèú-ñí ñóí ú (ñí èí ááú) óéáðáþò í á çèì ó èç óì áðáí í úó øèðì ð á ñóáððí í èèè, á ááððèøáéèá — á ððí í èèè).

Í áèèèá áýòèú áí áí ááí áçáí áí é í áðèí á í áðááéí í áðáñáèýþoný á çàðí ñéè èðóí í í ððááúý, ððí ñóí èèá, ááì áóèá, èáçáþò í í í í èúì ñóáá-èýì, èáè í í óí í èèì áðáááñí úì ñóáí èáì, í áñéááóþò è áí èáýò èð. Á í óñoúí ýò Í í áí áí Ñááòá í áñoí úá áýòèú ááéáþò áóí èá á èáí ááèýáðí - áúò èáèóñáð ñááóáðí, áðááí áèáí úó ááááð, þééáð. Ááéí è-í úá áèáú áýòéí á ñí áñáì í í èéí óèè áéí óí í ú ñ áðáááñí í é (èèè í áí í í èí áþúáé óáéí áóþ) ðáñoèòáéúí í ñóúþ è í ñáí èèè í í éí í ñóúþ í ðèðúòúá í ðí ñóðáí - ñóáá. Þ áéí í áððèéáí ñéèé çáì èýí í é áýòáè (*Geocolaptes olivaceus*) — í áçáí í áý í ðèòá, áí áçáýúáýñý á í í ðáð áèòáéí í é áí 11. Í áú-í í í í áí áúááð ááñí í çáí í í-í úó, èáè óáí á, í áñéááóý í óñoí òú è úáèè, ðáç-ðúááý í í-áð, çí í áèðóý í í áñoèèèó. Ñóí áí úé í áðáç áèçí è áááò í áéí - óí ðúá þáé í àì áðèéáí ñéèá øèéí èéþáúá áýòèú — í àì í áñí úé (*Colaptes campestris*) è áí áñèèé (*C. rupicola*). Í í ñéááí èé í í áí èì ááðñý á í áðóáí - ñéèó Áí ááò áí 4600 í è í áèáí èáá ðèí è-áí áèý í í ýñá í óí ú. Áèý í áçáí - í úó áýòéí á ðáðáèòáðáí è í-áí ú ñí áòèðè-áñéèè ñí í ñí á èí ðí í áí áúáá-í èý — í í è í áðááí ðá-èááþò è ðáçááèáéèéááþò ñóóèá èáí áòèè í í ì áðá èí í úóí úó, áúèááèéááý í ááí çí èéí á è áðóáèò í áñáéí í úó-èí í ðí óááí á.

Á èáñí úó ýéí ñéñoáì áð áýòèú áúí í éí ýþò ÷ðáçáú-áéí í ááæí óþ ðí èú, áðáó-è á í áèáí èúøáé èç áñáð í ðèò ñóáí áí è í ðèáí ðèðí ááí í úì è í á í èòáí èá í áñáéí í úì è, ñèðúóí í áèáóúèì è á ðèáí ýò ááðááúáá. Í ðèñoñoáèá áýòéí á ðááóèèðóáð ðáçí í í áéí èá èñèé óááí á, í í çáí èýáð í ðí áèèðú ñðí è áèçí è ááðááá, óáè í í ðáæáí í í áí áðááèòáèýì è, è í ðá-áí ððáí ýáð çáí ðí áúé áðááí ñóí é í ó çáðáæáí èý. Ñáèááý èí ðó, áýòáè èí í ááá, í áí ðí ðèá, áúçúááð óñéí ðáí í í á óñúóáí èá ááðááá, ÷óí óáèæá í èáçúááááoný áðááí úì áèý èè-èí í é í áéí óí ðúó áðááí óí ÷óáá. ×áñoí áýòéí á í áçúáááþò «èáñí úì è áí èòí ðáì è». Ñí áèðáý í áñáéí í úó í á áí èú-í úó ðáñoáí èýò, áýòèú í í ðí é í áðáí í ñýò ñí í ðú áðèáí á, ðáçðóøáþúèè áðáááñéí ó, í í áèý çáí ðí áí áí ááðááá óáèèá ñí í ðú í áú-í í í í á í ðááñoáá-èýþò í í áñí í ñòè. ×èñéáí í í ñóú è ñí í óí í øáí èá áèáí á áýòéí á — ñáí á-í áðáçí úé í í èáçáðáèú çáí ðí áúý èáñá. Óáé, í ááéþááþúááñý

a i i neaaí eá aí au a noaaí ae i i ei ná Áaoti i aeneí é Ði nneé í aoeéí í í á
 í í a u o a í eá +e neaí í í noe oðaoí aeí aí ayoéa (ní aoeae eçedop uaaí ný í á
 aðaaí oí +oao, í aeoa p u e o á o n u o a p u e o o a í e í u o a a d a a u y o) — oð-
 a í æ í u é í ð e ç í æ, o e a ç u a a p u e é í á í a a e a a í í e o - e a æ u í e e í á e n í -
 n í y e í á. × o a ç a u + a e í í a e e e e a í í e í æ e o a e u í a y ð i e u a y o e í á á e a - a n o a a
 í í n o a a u e e í á a o í æ æ y n a i u o ð a ç í u o í ð e o - a o í e í a í a ç a í e e í á.
 N a d o a í e n o í ð i í u, a y o e u + a n o í ð a ç í ð y p o a í a ç a a í a e e e o í ð e o, í í a a a -
 p o y e o a e í ð a í o í á. É a e á o ð i í e e a o, ð a e e á o í a d a í í u o ø e ð i ð a o a í
 a í a a í a ç a í a í e í a d e í a a y o e u n o a í í a y o n y o a d a e o a d í u i è o - a n o í e e a i è
 n i a o a í í u o n o a a e í a n a e í í í y a í u o í ð e o, a i a n o a n í í e i è e í - o p o í í
 e a n o. × a n o í e i a í í í a y o a e e a d a a o ð i e u « y a d a », a í e d o a e í o í ð i a í n i a e -
 ð a a o n y n o a e e a. A d o a e a í a d í a o u á í í e u ç o p o n y o a i, + o í a y o a e a í e a e o
 a d a a a n e í o, í o ð u a a a o e o n e e e í ð u, è í a o í a y o í í n e a a a í e í ð i a æ e e
 a u á í a i a e í í í æ a u. A n o a n o a a í í u á a d a a e a y o e í a, e a e è a d o a e o e a n -
 í u o í ð e o, — y n o d a a a, n i a u, e o í e o u è a d o a e a í a e e e a e a ç a p u e a
 + a o a a d í í í a e a o e u í e e e, a d a a a n í u á ç i æ. A y o e u í á í - a í ü í o a e e a u,
 ç a i a o e a í ð e a e e a e í e a í í n e í, í ð a a í í + e o a p o í a d a í í e ç a o í í á í ð i -
 o e a í í í e í æ í o p n o í ð i í o n o a í e a e e e a d o e e, í a ç a i a o í í a u a y e a u a y
 í o o a a è í a a e p a a y ç a n e o a o e a e.

Í í n e í e u e o a y o e u a ç í a - e o a e u í í e n o a í a í è ç a a e n y o í ð í a e e - e y
 á e a n o a í e u o e o n o a d u o a a d a a u a a (í e o a í e a, a í a ç a í a a í e a), o í a a a
 n a í e o a d í u á o o a e e í í í + e n o e a e a n a æ y í e o a d a a í u. A n a y ç e n a u -
 o o a e í e e a n í a á í a d a o p í + a d a a u n o d a a a p o e d o í í u á a e a u, e i a p u e a
 í a d i í í u á a í a ç a í a u á è e í ð i í a u á o - a n o e e è í a n i í n i a í u á æ e o u á í æ -
 e í e a n u á e e e í í ç a e - í u o í y o í a o e a n a. Í a í a e í o í o u á a e a u a y o e í a í ð i -
 a í e a p o í o í ð e o u n y a o d i í e e a o e ç - ç a í y n a. Í í í a e a a y o e u í o í o í í
 n a e y o n y ð y a í í n + a e í a a e í í è e ç a e a e a p o e ç y o í a í n i n a a n o a a í í e u ç o,
 e í ð i y n u í e í a a í è è í ð a o a í è á n a a a o, í í n a u a y e í ð i o ø e e, n a a e e e,
 í í í e e e. Ç a n - a o í í n a a í e a a d a a u a a n o a í í e è í o n o u í í e ç í í a o
 e a a o o a e e - a í e a + e n e a í í n o e è ð a n ø e d a í e a a d a a e í a d y a a a e a í a,
 í ð e n i í n i a e a ø e o n y è o d a í n o í ð i e d i a a í í u i a d a a í n o í y i. O a e, a Á i -
 n o í - í í e Á a d i í á (a e e p - a y Ð i n n e p è O e d a e í o) á í í n e a a í e a a í a u
 a e o e a í í ð a n n a e y a o n y n e d e e n e e e a y o a e (*Dendrocopos syriacus*) — ð e -
 í e - í u é í a e o a o a e u n a a í a, í a d e í a, e a n í í í e í n.

Á É ð a n í o p e í e a o Í N Í í a í a n a í í 11 a e a í a a y o e í a e ç 6 ð i a í a.
 Í a e a í e a a o d a a e - a n e a y n e o a o e y n e í æ e e a n u n a a o í y n a i u i è e d o í í u -
 i è è e d a n e a u i è a y o e a í e, í a e o a p u e i è á ç a i a a í í í í í e o a d e e.
 E í í a d a o í ð n e e e a y o a e (*Campephilus imperialis*), í a n a e y a ø e e n i n í í -
 a í - a o a í a u á e a n a í a e n e e a í n e í a í o d a a o a ç a i a a í a y N u a d d a - Í a a d á (á u -
 n i o u 2000—3000 í), a e a e í í, á u i ð a o á o a - a í e a a e e a e o a a í a a n y o e -
 e a o e y. N i a o e a e u í u á e n n e a a í a a í e y e í í o a 1990- o a a. í í e a ç a e e í a e e -
 + e a e e o u 2- o o a d d e o í ð e a e u í u o í ð e o á í - a í ü o a a e a í í u o a d o a í o a d o a a
 ð a e í a o. Í - a í ü n o í a í u é (í ð e e - a p u e e n y í a n e í e u e í í a í u o e i è ð a ç -
 í a d a i è è a a o e y i è í e d a n e e) a a e í e e p a u e a y o a e (*N. principalis*), í í -
 o í æ á, í í e í í n o u p e n - a ç e ç n i n í y e í a p a í - a í n o í e a N Ø Á. Á n o u í a a a æ -

Ðeñ. 60. Ááēīēēpāūē äyòäē (*Campephilus principalis*), ñàī äö.



ää, +oī ī ēī ēī āāñyòēā īñī ááē äðóāī āī ī ī ááēää (*C. p. bairdii*) ñī òðāī ēēī ñū ā āī ð-ī ūò ēāñāò í ā çāī ááā ĒóáŪ (ī ī ñēāāī ēē ðaç ī ðeò äēääēē çāñū ā 1992 ā.). Í ā yōī ī ī ñòðī áá æēääò ē äðóāī é ðāāēēē äēā — yī āāī ē-ī ūē ēóāēī ñēēē í açāī í ūē äyòäē (*Colaptes fernandinae*), āāī +ēñēāī í ī ñòū í ā ī ðāāŪæääò 800 ī ñī ááē. Ēç ðāāēī ūò ēā-ñī ā Ēðāī à, Áóāāī ēñòāī à, Óòðēī āī ēē ēñ-+aç æāēðī ēēpāūē +åðóé-+àðŪē äyòäē (*Picus squamatus flavirostris*). Yōī ð ī ī ááēā í āēī ááā áŪē çāī āñāī ā Ēðāñī óp ēī ēāó ÑÑÑÐ. ×åðóé-+àðŪē äyòäē í ī ī ēī àðēā-í ī āī ī ī ááēää (*P. s. squamatus*) ñī òðāī ēē-ñy ā Ąēī äēäyō. Í ā ī āēñēēāī ñēī ī ī-ää Áóāāāēóī ā ā í à-æēā XX ā. áŪī àðēā ī āñ-óī äy Ōī ðī ā çī ēī ōī āī äyòēā — *Colaptes*

auratus rufipileus. Í ī ā ðāðī çī ē ēñ-+açī ī āāī ēy ī áōī äēòñy ēçī ēēðī āāī - í äy ēðóī í äy ðāñā áāēī äðpōī é æāēī ū *Dryocopus javensis richardi*, ī äē-ðāpŪäy ā ēāñāò Ēī ðāē (äðóāēā ī ī áāēāŪ ðāñī ðī ñòðāī āī ū ā ððī ī ēēāò ē āī ēāā í áŪ-í ū). ÁŪā ī āī ā æāēī ā — øēāī í ī ñī äy (*D. galeatus*) — ñī òðāī ēēāñū ōī ēūēī ā í àðēī í æēúī ī ī ī àðēā Ēóāñō í ā pāā Áðaçēēēē ē ðāēæā ī ī æāð ā ēpāī é ī ī ī āī ð ēñ-+açī ðòū. Í ððāī yāðñy ē ī áúyāēāī ī āī yōī ēēī ī ī ðeðī áŪ Bī ī ī ēē ī ēēī āāñēēē äyòäē (*Sapheopipo nouguchi*). Ą ēēñóāāī í ūò ēāñāò ī-ää Ī ēēī ááā (äððēī äēāā Ðpēþ) æēääò, ī ī ðaçī ūī ī ī āñ-+àðāī , ī ð 146 āī 584 yòēò yī āāī ē-ī ūò ī ðeò.

Ą ñāī áēñòāā äyòēī áŪò í áŪ-í ī ī í āñ-ēòŪāāpò 210–220 ñī äðā-ī āī í ūò äēāī ā, ēò äðóī ī ēðpò ā 27–30 ðī āī ā, ī ī ðī ē +ēñēī ðī āī ā āī āī äyò āī 40–50. ÁŪāāēyþò āī 9 ððēā ē 3 ī ī āñāī áēñòāā — **ääððe-øāēēī āŪā** (*Jynginae*, ðī ā *Jynx*, 2 äēāā), **äyòäēēē** (*Picumninae*, ðī āŪ *Picumnus*, *Sasia*, *Nesocitites*, 30 äēāī ā) ē **í āñōī yŪēā äyòēŪ** (*Picinae*, ðī āŪ *Melanerpes*, *Sphyrapicus*, *Xipidiopicus*, *Campephera*, *Geocolaptes*, *Dendropicus*, *Picoides*, *Veniliornis*, *Colaptes*, *Colaptes*, *Ceulus*, *Dryocopus*, *Campephilus*, *Picus*, *Dinopium*, *Chrysocolaptes*, *Gecinulus*, *Sapheopipo*, *Blythipicus*, *Reinwardtipicus*, *Meiglyptes*, *Hemicircus*, *Mulleripicus*, āī - ēāā 180 äēāī ā). ĄēāŪ ī äðāŪò 2-ò ī ī āñāī áēñòā í ā í äēāāþò ðaçāēòī é ñī ī ñī āī í ñòūþ ē ēī äðēāçāī ēþ ē āī ēāēāī ēþ. Ąäððeøāāē ðāī ūøā ēī í ā-ää áŪāāēyēē ā ī ðāāēúī í ā ñāī áēñòāī *Jyngidae*.

Í äðāŪā ī ðāāñòāāēòäēē ñāī áēñòāā äyòēī áŪò ēçāññōī ū ēç í ēæī ā-ī ēī ōāī í áŪò ī ðēī æāī ēē, ñāī ūā äðāāī ēā í áōī äēē ñāāēāī ū āī Ōðāī - òēē, ī ī ēñāī ī í āñēī ēūēī ēñēī ī āāī ūò äēāī ā. Í āñī ī í āī í ī , äyòēŪ —

ođi t e-áneay i i t di enoi æaai ep adoi i a, a oi adai i ua øedi ou i di - í eeee i daanoaaeoaee eeou í ai í í aeo yaí epoeí í í í i í et auo di ai a. Oai ođ ai cí eei í aai ey adoi i u i í ea í aynai, ai cí í æí t, yoi P æí ay Ai ađeea, í t oi aaa í ai í t yoi t, í t =ai o ayoeu í a çanaeēēē Aanoða- eēp +aðaç oi adai i ua eāna Ai oadēoeaū (eae yoi naaeaeē noi +aouā i eaei i eoaꝛuēā). Ayoeí aua ðani di noðai ai u øeðā ađoaēo nai aēnoā t oðyāa, 3 þæí t ai ađeear nēeō aeāā ai noēaaꝛo þæí í e í eí í a-í t noē i aadaēea, 5 náaađi ai ađeear nēeō çaoí ayō çā í t eyđí ue ēðōā. A ai noi +í t t í eóøaðēē çā í t eyđí uí ēðōāí aanoða-aꝛoñy 6 aeai a, ayoeu ai noēaaꝛo þāa Aōðeēē, Oáeéí í a, l aeūo çí í anēeō í -ai a. Í ao ayoeí a a Nāoāda, í a ai eūøae +ānoē Aðaaēē, a í æí oi ðuo i onou- í yo Nðaaí ae ē Oai oðaeuí í e Açeē (oi oy þæí t ai ađeear nēea ē þæ- í í a oðeear nēea i onouí ē í í e çanaeyꝛo). A eani uo í aeanoýo çai í t ai øada, aaā ayoeí aua t onoonoaꝛo, yeí eí ae-áneop í eøo ni aoeaeēçē- ði aai í uo «í oi oi eei a çā ađaaí oi +oai ē» +ānoē+í t çai eí aꝛo ađoaēā æeai oi uā. Í a l aaaaañeada yoi eai oðu ðoeí í t æēē (*Daubentonia madagascariensis*), a Aanoðaeēē ē í a i ðeēaaꝛuēo t nođi aao — eðoi í uā eaeaaō ē í æí oi ðua í anaeí t í yaí uā eoneonū (í ai ðei ađ, eç di aa *Dac- tylopsila*). Aey í t ai ai Nāaōa yí aai e-í u 8 di ai a ayoeí a (*Sphyrapicus* — oi eueí aey Nāaađí í e Ai ađeēē), aey Aaðaçēē — 10 di ai a, aey Aōðē- eē — 3 di aa. Ní t oi í oai ea yí aai e-í uō ē noayí aai e-í uō aeai a í a- ñei eueí eí í a — a í t ai t Nāaōa eō ai eāā 120 (a Nāaađí í e Ai ađeēā — 26), a Aaðaçēē — 62, a Aōðēēā — 30. Auní ē i di oai o yí aai eçl a ayoeí a í a Ai eūøeō Ai ðeēunēeō í -aao: çaanū í aeoaao 7 l anoi uo aeai a, aeēp = ay i daanoaaeoaēaeē yí aai e-í uō di ai a *Nesocittes* ē *Xipidiopicus*. Í í t ai yí aai eei a ē í a t nođi aao Ai noi +í t ē P ai - Ai noi +í t ē Açeē.

Í di oanñ aeai t aðaçi aai ey a í æí oi ðuo di aao nai aēnoaa aua í a çaaāðoai. A ní noaaā di ai a *Melanerpes*, *Colaptes*, *Sphyrapicus*, *Cam- pethera* eçaañoi u oi di u, í t ai aøí eí i ðeçí aeai i daanoaaeyꝛuēā- ñy oi di oi ðaçēē+ei uí ē aeaaí e, í ai æí daaoeyđí í e øedi eí ae- ðeaeçēðoꝛuēā ađōā n ađoaí t a çí í ao i ađaeðuaai ey ađaaei a. Oaeni - í t t e-áneēē noaon í t ai ai uo oi di í a-aoí e ē oðaeoóañy í t -ðaçi í - l ó. A yaí epoeí í í t t ní unēā í í e í a u-í t t daanoaaeyꝛo ní ai e adoi i u i t t t oeyōeē eēē ðañ, ai eai a ađai y ðaçaeaaꝛuēoñy a eçl eyōeē ē i ðē- í ađāoøeō l í í aeā aeai aua +aðou, í t í a a uðaaí oaaøeō aua í aāāæ- í uo l aoi eçl í a ðai di aóeoeai í e eçl eyōeē. A nðaaí eoaēuí t í aaaa- í aa ađai y a ðaçoeuoaō eēēl aðe-áneēō ē eai aøaðoi uo eçl ai ai eē (í ai ðei ađ, t onooí eai ey eāai eei a, aðeaeçāoēē eēē aoi eaeçāoēē, yeñí ai nēē eāñí a, ai cí í æí t, aaæā ai ođi í t aai í t e oðai noi di aðeē) aðaaēu ðañøðeēēñu, aai aðaōe-áneay eçl eyōey di añaai í uo oi di a uēā í ađoðai a, a í ouu ē aeai ai e nai t noi yoaeuí t noē í eaçañy í ða- ðaaí í a ðaçl uo noaaeyō a ðaçoeuoaō eí ođi aðannee aai í a ní náaaē. Aadi yoi t, i di enoi aeo t aðaoí t a nēeyí eā oaeēo «í t eoaēai a» eēē «í a-

āāī ī āāēāī ā» ā āāēī ūē āēā, nī ī ōī āī āāāp ūāāny ḍāçī ūāāī ēāī ēō ōāī ī ōēī ī ā, ī āī āēī āī ī ōnēāpōny ē ēī ūā nōāī āēē ḍāçāēōēy nī ā ū-ōēē, āī ēī ōū āī āēāḍēāī āāī ī ī āī āī çī ēēī ī āāī ēy ī ī ā ūō āēāī ā. ī ī ē- nāī ī ūē ōāī ī ī āī ēō-øā ānāī ēçō-āī ī ā āī āḍēēāī nēēō ōāēnī ī āō āyō- ēī ā, ī āī āēī yōī ī ā çī ā-ēō, -ōī ī ī āī āī ūā yāēāī ēy ī ōī ēnōī āyō ōī ēū- ēī ā ī ī āī ī. Nāāōā. Nēōōāōēy nī āēī ōī ḍūī ē ī āāēāī ā ūī ē ēī ī ī ēāē- nāī ē āāḍāçāēōnēēō ī ānōḍ ūō ē çāēāī ūō āyōēī ā ḍāāōāō ī ā ī āī āā ī ḍē- nōāēūī ī āī āī ēī āī ēy.

Ā Ḍī nñēē āī āçāēōny 13 āēāī ā āyōēī ā ūō ēç 5 ḍī āī ā. Ā Ēḍānī ōp ēī ēāō ī āōāē nōḍāī ū āēēp-āī ū āāḍī ī āēñēēē ī ī āāēā nōāāī āāī ī ānōḍī- āī āyōēā (*Dendrocopos medius medius*) ē ḍūāāāḍpōēē āyōāē (*D. hyperythrus*), āāēī ē-ī ūā nēō-āē āī āçāī āāī ēy ēī ōī ḍī āī ī ōī ā-āī ū ī āāāāī ī ī ā Āāēūī āī. Āī nōī ēā Ḍī nñēē.

ḌĪ Ā ĀĀḌÈØĀĒĒĒ — JYNX

Ōāī nō ī ḍyī ī ī āḍāçāī ī ūē, ēç ī yāēēō çāēḍōāēāī ī ūō ḍōēāā ūō ī ā- ḍūāā, yç ūē āēāāēēē, āāç ūāōēī ī ē ī ā ēī ī ōā, ēēpā ī ōī ī nēōāēūī ī ēī- ḍī ōēēē, ī ā nī ī nī āāī ē āī ēāēāī ēp. ī ī āāḍōēēāēūī ūī nōāī ēāī ī ḍē- ō ū ī āḍāāēāāōūny ī ā ī āōō, ī ā ū-ī ī nī āēḍāpō ēī ḍī ī ā āāōāyō ē çāī- ēā. ī nī ī āō ḍāōēī ā nī nōāāēy pō ī ōḍāūē, ēō ēē-ēī ēē ē ēōēī ēēē. Ḍī ā ī āçāāī ā -ānōū ī ḍāēḍānī ī ē ī ēī ō ū Ēēī āē, ī ī āḍāāī āāḍā-ānēī ī ō ī ēōō ī -āḍī āāāōāē āāā Çāānā, ī ī ī ḍāāḍā ūāī ī ī ē. Āāḍī ē ā ī āāçḍā- ī ōp ī ḍē-ēō. Āāēñōāēōāēūī ī, ī ḍāñēā ī ī āḍāī ēy āāḍōēōāāē ī āāḍī nēā ē ā ā ūñōāē nōāī āī ē ī ī ēḍī āēḍāēūñōāāī ī ā. Ā ḍōññēī ī ē āī ēūōēī- nōāā āāḍī ī āēñēēō yç ūēī ā ī ḍēō ū ī ī ēō-ēēē ī āçāāī ēā çā ḍāḍāēōāḍī ūā āāēāāī ēy āī ēī ā ū ē øāē, ī ḍēçāāī ī ūā ī ōī ōāī ōōū āḍāāā. Ā ī ī ēōī ḍāēā āōī ēā ēçāēāāp ūāyñy ōāī ī āy ī ḍī āī ēūī āy ī ī ēī nā ī ā āī ēī āā ē øāā ī -ā- āēāī ī ā ūāēyāēō, ēāē çī āy, -ōī ā nī -āḍāī ēē n āḍī ī ēēī øēī āī ēāī, ēçāāāāī ūī ī ḍēōāē, çāñōāāēyāō ḍē ūī ēēā ḍāḍēḍī āāōūny. Yōī ō nī ī nī ā çā ūēōū ēñī ī ēūçōpō ē ī ōāī ūō āāḍōēōāāē. Āōāō-ē çāñōēāī ōōī ē āḍāñ- ī ēī ō āī ā āōī ēā, āāḍōēōāēēā ōī āē øēī ēō, āçūāḍī øēāāāō ī ī āḍāī ēā, ā ūōyāēāāāō øāp ē nī āāḍōāāō ā ūī āā ū āī ēī āī ē, ī āī āēī ī ḍāāī ī -ēōāāō çāḍāēāāōūny ā ēḍī ī ā, ēñī ī ēūçōy ī āñēēḍī āēō. Ḍī ā āēēp-āāō 2 āēēçēēō āēāā, ī āēī ēç ēī ōī ḍūō ḍānī ḍī nōḍāī āī ā ī āēāāḍēōēēā, āḍōāī ē — ēḍāñ- ī ī āī ḍēāy āāḍōēōāēēā (*J. ruficollis*) — yī āāī ēē ḍḍī ī ē-āñēī ē Āōḍēēē.

(Ī ĀŪĒĪ Ī ĀĀĪ Ī ĀB) ĀĀḌÈØĀĒĒĒ — JYNX TORQUILLA

ī āī ī ī āī ēḍōī ī āā āī ḍī āūy, āēēī ā 16–20 nī, ḍāçī āō ēḍ ūēūāā 25–30 nī, ī ānñā 32–48 ā. Āāḍō ōāēā nāḍī āāōī -āōḍ ūē nī nōḍōē-āō ūī ḍēnōī ēī ī, ī ēç āī- ēāā nāāōē ūē, n ōāī ī ūī ē ī ī ī āḍā-ī ūī ē ī ānōḍēī āī ē, ī ā āī ḍēā ē āḍōāē ḍāçāēō

ΕΙ ΑΞΕΝΕΕΕ ΑΒΘΑΕΤ Ε — PICUMNUS INNOMINATUS

Αεεί α 10 νι , ι άνα 9–13 α. Νάαδοό ι εδαοάι α çáεáι úá èèè í èεáεí áúá οί í á, í εç ááεúε η +áδί úì è í άνοδεí áì è, í á ááεí òí í á áúááεýþοηý +áδ-í úá «οήú» è í í εí ηέε çá áεαçáì è. Óáí ηó ηάáοεúε, èεþá οáì í úé, ðááοáεéí á εáδýý, í í áε áí εóáí ááοί -ηάδúá. Ó ηáì οά í á εάó εðáηí í á η +áδί úì í ýοί í. Í áú+í í í ðεηοόηοáεá áýοáεéá áúáááο áúηí εí á í í í εηεεάáí εá èèè í í í í οί í í úé οáδδεοί ðεáεúí úé ηεáí áε — «οε-οε-οε-οε». Άáεí ηοááí í úé áçεáηεéé áεá οí áá í í çáε+í í ðáηí οί ηόðáí áí á οδί í èεáο è ηόáοδί í èεáο Άçèè í ο Αοάáí εηοáí á è áí ηοί εá Èεòáý áí þáá Èí áεè è Νοί áοδú. Í ðááí í +εòááο οδί í è+áηεéá εάηá, ηόáοδί í è+áηεéá è áí οί úá áοáí ýεé, çáδί ηέε ááì áοεá, ηάεεοηý è áí áοί ðε+í úο εάηáo, ηάááο è í áðεáο. Ά Άεí áεáýο áηοðá+áαοηý áí 3000 í. Í ηί í áο í εοáí εý ηί ηοááεýþο áðáááηí úá í οðááúε. Νάçí í ðαçí í í áεáí εý — η ýí ááδý í í í áε. Í áá +εáí á í áδú áúááεáεéεááþο èèè áúúεí úááþο áοί εí í á áúηí οά 0,3–5 í. Ά εéááεá 2–4 ýέοá, í áηεáεéááí εá í áí εí è í áδδί áðáì è áεεοηý 11–12 áí áé, ηοί εúεí áε — áúεáδì èεááí εá áúáí áεá.

Ι ΑΕΟΕ ΑΒΘΑΕΤ Ε — PICUMNUS EXILIS

Í áηεí εúεí í áí úσά í ðááúáοúááí áεάá, ááδο í εεáεí áúε η οáì í úì è ηάáοεúì εðáí í í, í εç ηάáοεúε, η í í í áðá+í í é οáì í í é ðýáúþ. Í á οáí í +εá ο ηáì οá ðαçáεοú çí εí ðεηοúá, í ðáí áááúá èèè εðáηí úá οί í á, ο ηáì èε οáí í +εá +áδί áý η ááεúì è οí +εáì è. ðáηí οί ηόðáí áí í á ηάááδì -áí ηοί εá Αí áçí í èε, εçí εéδì ááí í úé ο+áηοί è áðááεá í áοί áεοηý í á áí ηοί +í í í í í ááðáεúá Άðáçεéεε. Í áηεááοáο è áí εάεò οί í èéá ááοί +εε í á áúηí οά 1–5 í, á í εοáí èè í οί á+áí ú οί εúεí í οðááúε. ðαçí í í áááοηý η ááεááδý í í í áδο, áοί εá áúúεí úáááο á οðοεýαúο í í ýο, εηί í εúçóáο í áαδηοεý á ηοεοó í áεí í áí í úο ηο+εáο. Óáðáε-οáδί úé +εáí ηì áοáí í úο ηοááε í ðεó.

ΔΤ Α ΑΒΘΕΟ-Ι ΑΕΑΪ ΑΔΙ ΑΝΟ — MELANERPES

Άí áí εúí í εðοί í úá (ðαçí áδì í η áδί çáá, ηεáí ðοá), áεεí í í èεþ-áúá, εðáηεáúá áýοεú, í áεοáþúεá á í í áí í Νάáοá í ο þáá Èáí ááú áí ηάááðá Άðááí οεí ú. ðáηοááοéá è ðεηοί í è í í áðáí εý í +áí ú ðαçí í í áðαç-í ú, í áú+í í ýοί εí í οðáηοί í á ηí +áοáí εá +áδί úο, ááεúο, εðáηí úο, áεáεοúο, εðáí í áúο οááοί á, εí í ááá í á οáì í úο í áδοεýο í í áðáí εý ðαç-áεο ηεí èé, çáεáí úé, í áεεí í áúε í áοáεéε+áηεéé áεáηε. Í í εí áí è áεí í ðοεçì áúðááεáοηý á í οηοόηοáεε èèè í áí úσáé í εí úááε εðáηí úο οί í í á è í οáí εí á á í εðáηεá áí εí áú ηáì èε, á ðáεεο ηεο+áýο ηáì εá í áí èεε+εì á í ο ηáì οá. Ó í í í áεο áεáí á ðááοáεí á ηάáοεáý (ááεáý, áεε-οáý), ο áðóáεο — εðáηí í ááοáý, οáì í áý. Ά ðáοεí í á í ðáí áεáááþο ðáη-

οὐοαῖεὺί Ὡά εἶ ὀί α. Ἀ νῖ νοαᾶᾶ ὀί ᾶᾶ ἡᾶε-ᾶἡ ἱ ᾶὑ-ἱ ἱ ἱ ᾶἡ-εοὑᾶᾶρῖο
 22 ᾶῆᾶ, ἱ ᾶί ᾶῆί ᾶὑᾶ ἱ ᾶᾶᾶἱ ἱ ἱ ἱ ᾶῆὀ εῖ ἱ εὀ ᾶὑᾶᾶῆὑῆῆ ᾶ ὀί ᾶὑ *Leuco-*
nerpes, Asyndesmus, Tripsurus, Trichopicos, Chryserpes, Centurus. Ἀῆὑ
 ᾶί ᾶὀὀί ἱ ε-ᾶἡῆί ε Ἀἱ ᾶὀῆῆῆ ὀᾶὀᾶῆὀᾶὀἱ Ὡ ὀ ᾶῆᾶί ᾶ, ᾶ ὀἱ ἱ -ᾶἡῆᾶ ὀῆὀἱ εἶ
 ὀᾶἡἱ ὀἱ ἡὀὀᾶί ᾶί ἱ Ὡῆ ε ἱ ᾶῆᾶί ῆᾶᾶ ἱ ἱ ἱ ὀῆὑὀἱ Ὡῆ ᾶ ἱ Ὡᾶ ἕ Ἐᾶί ᾶᾶ ῆὀᾶἡ-
 ἱ ἱ ᾶί ῆί ᾶὑῆ ᾶὑὀᾶῆ (*M. erythrocephalus*).

Ἐᾶὀἱ Ἐῆἱ ἡῆῆῆ Ἀὀᾶῆ — MELANERPES CAROLINENSIS

ὀᾶί ᾶᾶ ᾶᾶί ᾶῆῆρ-ᾶῆῆ ᾶ ὀἱ ᾶ *Centurus.* Ἀῆῆί ᾶ 24 ἡἱ , ἱ ᾶἡἡᾶ 60–90 ᾶ. ἡἱ ῆ-
 ἱ ᾶ, ῆὀὩῆὑἱ, ὀᾶί ἡὀ ῆἡ-ᾶὀ-ᾶί Ὡ ᾶ-ᾶὀἱ Ὡἱ ῆ ῆ ᾶᾶῆὩἱ ῆ ἱ ἱ ῆἱ ἡᾶἱ ῆ, ἱ ᾶὀὀᾶί ἡὀᾶἱ
 ᾶᾶῆί ᾶ, ἱ ῆῖ ὀᾶῆᾶ ἱ ᾶῆᾶᾶὩῆ ἡ ῆὀᾶἡἱ ἱ ᾶὀὩἱ ὀᾶί ὀὀἱ ἱ ᾶὀρὀᾶ. ὀ ἡᾶἱ ῆᾶ ἱ ὀᾶί ᾶᾶᾶί -
 ῆὀᾶἡἱ ᾶὑ ὀᾶἱ ἱ -ῆᾶ ἱ ὀἱ ἡὀῆὀᾶὀᾶὀἡἱ ἱ ὀ ῆῆρᾶᾶ ᾶἱ ῖ ᾶὀᾶῆῆᾶ, ὀ ἡᾶἱ ῆῆ ὀᾶί ᾶᾶᾶὩῆ
 ὀᾶὀ ὀᾶῖὀῆ ὀ ῆῆρᾶᾶ, ᾶ ῆὀᾶἡἱ Ὡῆ ἱ ᾶ-ῆἱ ᾶὀἡἱ ἱ ὀ ῖ ᾶὀὩῆῆᾶ, ὀᾶί ὀὀ ὀᾶἱ ἱ -ῆῆ ἡὀἱ -
 ᾶὀὩῆ. ἱ ᾶῆὀᾶὀᾶῆὩ ῆἡἡὀᾶἱ ἱ Ὡὀ ῆ ἡἱ ᾶὀᾶί ἱ Ὡὀ ῆᾶἡἱ ᾶ ᾶἱ ἡὀἱ ῆᾶ ἡᾶᾶὀἱ ἱ ῆ Ἀἱ ᾶὀῆῆῆ
 ἱ ὀ Ἀῆῆῆῆῆὀ ἱ ῖὀὀ ᾶἱ ὀῆἱ ὀῆᾶὩ ῆ ἱ ῆῖῖ ᾶὑᾶᾶ ἱ ῆἡἡἡἡἱ ῆ. ἱ ᾶ Ἐὀᾶᾶ, Ἀᾶᾶἱ ᾶὀ, ᾶ
 ἱ ὀἡὀὩἱ ὑὀ ἡᾶἱ -ῖᾶἱ ᾶᾶ ἱ ᾶὀᾶὀῆῆᾶ, ῆᾶἡᾶὀ ὀᾶἱ ὀᾶῆὩἱ ἱ ῆ Ἀἱ ᾶὀῆῆῆ ᾶᾶἱ ῖᾶἱ ᾶὩᾶρὀ
 ᾶῆῖῖῖῆᾶ ᾶῆᾶὩ *M. superciliaris, M. uropygialis, M. aurifrons* ῆ *M. hoffmannii,*
 ἱ ὀῆῆ-ᾶρὩῆᾶἡἱ ᾶὀᾶῆὑἱ ῆ ἱ ῆὀᾶἡῆῆ ῆ ᾶῆἱ ῆἱ ᾶῆῆ. Ἐᾶὀἱ ῆῆἱ ἡῆῆῆ ᾶὑὀᾶῆ ἱ ὀᾶἱ ἱ -ῆ-
 ὀᾶὀ ἡᾶῆὀὩἡἱ ᾶ ᾶὀᾶί ῖᾶὀ, ἡὀᾶὀὩὀ ῆᾶἡὀ ἡ ἱ ὀᾶἱ ᾶῆᾶᾶἱ ῆᾶἱ ῆᾶὀᾶἱ ᾶ ῆ ὀᾶῖ Ὡὀ
 ᾶῆᾶἱ ᾶ ἱ ὀᾶὀἱ ῆῆᾶ. Ἀῆῆὀᾶῆ, ἱ ὀᾶὀῆ, ᾶὀὀᾶῆᾶ ἡᾶἱ ᾶἱ ᾶ, ᾶ ὀᾶῆᾶᾶ ἡἱ -ἱ Ὡᾶ ἱ ῆἱ ᾶὩ,
 ῖᾶἱ ᾶὩ ἡἱ ἡὀᾶῆὑἱρὀ ἱ ὀ 40% ᾶᾶἱ ὀᾶὀῆἱ ἱ ᾶᾶἡἱ ἱ ῆ ᾶἱ 80% ἱ ἡᾶἱ Ὡἱ ῆ ῖᾶἱ ἱ ῆ. Ἀ
 ἡἱ ἡὀᾶᾶᾶ ᾶῆᾶἱ ὀἱ Ὡὀ ῆἱ ὀἱ ἱ ᾶ ἱ ὀἱ ᾶ-ᾶἱ Ὡ ἱ ᾶ ὀἱ ῆὩῆἱ ἱ ᾶἡᾶἱ ἱ Ὡᾶ ῆ ἱ ᾶὀῆῆ, ἱ ἱ ῆ Ὡᾶ-
 ὀῆὀὩ, ᾶὀᾶᾶἡἱ Ὡᾶ ῆᾶὀὀῆῆ, ἱ ὀῆ-Ὡῆ ῖᾶὀᾶ ῆ ἱ ὀᾶἱ ὀὩ. ῖᾶ ἡᾶῖ ἱ ὀᾶῖ ἱ ἱ ᾶᾶἱ ῆὑ ἡ
 ῆἱ ἱ ὀᾶ ἱ ᾶὀᾶ ᾶἱ ἡᾶἱ ὀᾶὀᾶὩ ἱ ᾶὀᾶ ᾶὑὀῆἱ ᾶ ὀἡἱ ᾶᾶᾶὀ ᾶὩὀᾶἡὀῆὀὩ 2 (ῆῖὀᾶᾶῆᾶ 3) ᾶὩ-
 ᾶἱ ᾶῆᾶ. ὀὀᾶῆᾶἱ ῆᾶ ἡἱ ἱ ὀἱ ᾶᾶᾶὀᾶὀἡἱ ᾶῆῖὀᾶῆὩἱ Ὡἱ ῆ ᾶᾶἱ ἱ ἱ ἡὀᾶὀῆὑἱ ῆ, ῆὀῆῆᾶ-
 ἱ ῆ, ᾶὀᾶᾶᾶἱ Ὡὀ ὀᾶῆἱ. Ἀὀἱ ῆἱ ᾶὩᾶῆᾶῆῆᾶᾶὀ ἡᾶἱ ᾶὀ ἱ ᾶ ᾶὩἡἱ ὀᾶ 2–18 ἱ , ᾶ ῆῆᾶῆᾶ
 ᾶὩᾶᾶὀ ἱ ὀ 3 ᾶἱ 8 ῖᾶὀ (ἱ ᾶὩ-ἱ ἱ 4–6), ἱ ᾶἡῆῆῆᾶἱ ῆᾶ ᾶῆὀἡἱ 12 ῆ ᾶἱ ῆᾶᾶ ᾶἱ ᾶῆ,
 ᾶὩῆᾶὀἱ ῆῆᾶἱ ῆᾶ ᾶὩᾶἱ ῆῆᾶ — 22–27 ᾶἱ ᾶῆ. ἱ ᾶῆἱ ῆῖ ἡᾶἱ Ὡὀ ἱ ᾶὩ-ἱ Ὡὀ ᾶὑὀῆἱ ᾶ.

Ἀῆῆὀἱ ἘῆὀὩῆ Ἀὀᾶῆ — MELANERPES FLAVIFRONS

Ἀὑὀᾶῆ ᾶῆῆἱ ἱ ῆ ἱ ὀἱ ᾶὀἱ ἱ 17 ἡἱ ῆ ἱ ᾶἡἡἱ ῆ 50–60 ᾶ. ἈᾶὀὩ -ᾶὀἱ Ὡῆ ἡ ἡῆἱ ῆἱ
 ἱ ὀῆῆᾶἱ ἱ (ἱ ᾶὀὀᾶἱ ἡὀᾶἱ ῆ ὀᾶἱ ὀὀ ἡἱ ῆἱ Ὡ ᾶῆἱ ᾶὀὩᾶ), ἱ ῆῖ ῖᾶῆἱ ἱ ᾶὀἱ -ἡᾶὀὩῆ
 ἡ ᾶ-ᾶὀἱ Ὡἱ ῆ ἱ ἱ ἱ ᾶὀᾶ-ἱ Ὡἱ ῆ ἱ ᾶἡὀῆἱ ᾶἱ ῆ, ὀᾶἱ ὀὀ ᾶὀρὀᾶ ῆὀᾶἡἱ Ὡῆ, ῆἱ ᾶ, Ὡᾶῆῆ,
 ἱ ἱ ᾶᾶἱ ὀἱ ᾶἱ ῆ Ὡὀῆἱ -ᾶῆὀὩᾶ. Ἐᾶὀᾶᾶ ᾶῆᾶῖ ἱ ῆὀὀᾶᾶἱ Ὡ ᾶᾶῆὩἱ ῆ ῆἱ ῆὀὀᾶἱ ῆ. ὀ ἡᾶἱ ὀᾶ
 ἱ ὀ ἱ ᾶῆὀῆῆ ᾶἱ ῖ ᾶὀᾶῆῆᾶ ἱ ὀἱ ἡὀῆὀᾶὀᾶὀἡἱ ῆὀᾶἡἱ ᾶὑ ὀᾶἱ ἱ -ῆᾶ, ὀ ἡᾶἱ ῆῆ Ὡὀῆ ἱ ᾶὀὀῆῆ
 ἱ ἱ ᾶᾶἱ ῆὑ ᾶ-ᾶὀἱ Ὡᾶ. ἱ ᾶῆὀᾶὀᾶῆὩ ὀὀἱ ἱ ῆ-ᾶἡῆῆὀ ῆᾶἡἱ ᾶ ᾶἱ ἡὀἱ ῆᾶ Ἀὀᾶῖῆῆῆῆ, ἱ ῆὀᾶὀᾶὀἡἱ
 ᾶ ἱ ἡἱ ἱ ᾶἱ ἱ ἱ ὀὀὀὀᾶἱ ῆ, ῖᾶἱ ᾶᾶἱ ῆ, ἡᾶἱ ᾶἱ ᾶἱ ῆ. Ὡὀῆ ᾶὑὀῆὩ ᾶῆὀὩ ἱ ᾶἱ ῆὀὀῆὀἱ ῆ
 ᾶὀὀἱ ἱ ᾶἱ ῆ, ἱ ᾶὀᾶῖὀρὀ ὀᾶὀᾶᾶἱ ἱ Ὡᾶ ᾶἱ ᾶῖᾶἱ ᾶὩᾶ ῆἱ ῆἱ ῆῆ, ὀᾶῖᾶῆὀἱ ᾶἱ ᾶῖᾶἱ ᾶἱ ἱ ἱ -
 ἱ ἱ Ὡᾶ ῆ-ᾶἡὀᾶἱ. ὀᾶῖ ἱ ἱ ᾶᾶρὀἡἱ ἡ ἱ ἱ ῖᾶὀᾶὩ ἱ ἱ ἱ ᾶῆ.

ÐĪ Ā ØĒĒĪ ĒĒP ĀŪĀ ĀBØĒŪ — COLAPTES

Ā çaaēneī ī noē ī ō ōðaeōī aēē nōaōōnā ī aēī ōī ōūō ōī ōī ðī ā ī aúa-
aēī yāō ī ō 9 āī 13 aēāī ā, ðañī ðī nōðāī āī ī ūō ā ī ī āī ī Nāāōā ī ō Aeynēē
āī ī āī āī ī ī ē çai ēē. ī aēēē ī ðāānōaaēōaēāē ðī āā ī āñēī ēuēī ī āī āŪ-
+āī, ī ī ē ī ī ī āī āðāī āī ē ī ōī āī āyō ī ā çai ēā (āñōū +ēnōī ī açai ī ūā
āēāŪ), ī ā ī ðēçī ī ōaēūī ōp āāōēō ī āŪ+ī ī nāyōny ī ā āāī ēū, ēāē anā
āyōēŪ, ā ī ī ī āðāē, ī āōāōēā āā ī aēūōāī ē, ēāē āī ēūōēī nōāī ī ōēō.
Nī ī nī āī ī noē ē āī ēāēāī ēp çai āōī ī nī ēāāī ū, ēēpā ī ōī ī nēōaēūī ī
ōī ī ēēē, nēāāŪē, nēāāēā ēçī āī ōō ēī ēçō. ī ī ēāō ī ā øðī ēēō ēðŪēyō
ī ī ðōāpŪēē, ī āāēāī ī āā, +āī ō āðōāēō āyōēī ā, ī āñēī ēuēī ī āī ī ī ēī ā-
āō ī ī ēāō ōāī āā. Ā ī ēðāñēā ī ðāī āēāāāpō ī ōðēñōŪā, āēēōī āāōŪā, āō-
ðī āāōŪā, ī ēēāēī āŪā ōī ī ā, ðaçāēðō ōāī ī ūā ī āñōðēī ū. ī āēī ōī ōŪā
āēāŪ ðāī ūōā āŪāāēyēē ā ðī āŪ *Chrysoptilus, Nesocelus, Soroplex*.

ÇĪ ĒĪ ŌĪ Ē ĀBØĀĒ — COLAPTES AURATUS

Çī ēī ōŪī āyōēī ā ççēī ī ī ī ēī āī ēē n+ēōāpō 2 ðañŪ, ī aēōāpŪēā ī ā
āī nōī ēā Nāāāðī ī ē Āī āðēēē ī ō Ēāāðāāī ðā āī Ōēī ðēāŪ ē Ōāōānā. ī ō Nēāēēn-
ōŪō āī ō ē āī ðēōī ī ēāāī nēī āī ī ī āāðāæyū n āī nōī ēā ī ā çai āā ē ī ō Aeynēē āī
pāā ī aēnēē nī āñōāāī ī ī çī ēī ōī āī āyōēā nī āī yāō ī āāī ūē āyōāē — āðōī ī ā
ī ī āāēāī ā «cafer». ī ī ī ī āāðāæyūp Ēāēēōī ōī ēēñēī āī çāēēāā ðañī ōī nōðāī āī
çī ēī ōī ōāī nōŪē āyōāē (āðōī ī ā «*chrysoides*»), ī ā Ēōāā ē ī -āā Āðāī ā Ēāēī āī —
āī ðēēūnēēē āyōāē (āðōī ī ā «*chrysocaulosus*»), ā āī ðāō Ōāī ōðāēūī ī ē Āī āðēēē
— āāāōāī āēūñēēē āyōāē (āðōī ī ā «*mexicanoides*). Yōī ō ēī ī ī ēāēñ +āŪā n+ēōā-
pō ī āī ēī øðī ēī āāðŪēðōpŪēī āēāī ī *C. auratus*, ēēāī āŪāāēyōpō ā āāī
nī nōāāā 2–3 nāī ī nōī yōāēūī ūō āēāā, nāyçāī ī ūō çī ī āī ē āēāðēāēçāōēē. Çī ī ā
ēī ōāðāðāāāōēē ī āāēō çī ēī ōŪī ē ī āāī ūī āyōēāī ē ī ōī nōēðāāñy +āðāç āāñū
ī ōāðēē ī ō Aeynēē āī Ōāōānā āī ēāā +āī ī ā 2000 ēī ī ōē øðēī ā āī 200 ēī .
Āī ēy ōāī ōēī ē+āñēō āēāðēāī ā āī nōēāāō çāāñū 95% ē āī ēāā, ā nēāū ēī ō-
ōī āðāñēē ī ōī nēāēēāāpōny ī ī āñāī ō ī ōī nōðāī nōāō āðāāēī ā ī ō Ōēōī āī āī Āō-
ēāī ōē+āñēī āī ī ēāāī ā. Ā ī āēñēēā ī āēāāī ū ōī ōī ū, ī ðāāñōāāēyōpŪēā nī āī ē
ðaçōēūōāō āēāðēāēçāōēē 3-ō āðōī ī çī ēī ōŪō āyōēī ā.

Ðaçī ūā ðañŪ çī ēī ōī āī āyōēā āī nōēāāpō 26–35 nī ā āēēī ō ē ēī āpō ī āññō
90–150 ā, āī nōī +ī ūā āðōī ī ū çai āōī ī ēðōī ī āā. Nī ēī ā, āāðō ēðŪēuāā ī ēðā-
øāī ū ā āēēī ēñōŪā ōī ī ā n ōāī ī ūī ē ī āñōðēī āī ē, ōāī nō nāāðōō ōāī ī ūē n āā-
ēŪī ē ī yōī āī ē ī ā ī āðōāē ūō ī āðāō ðōēāāŪō ī āðŪāā. ī ēāēī yŷ +āñōū nī ēī ū
ē ī āāōāī nōūā āāēŪā, n ōāī ī ūī ē ī āñōðēī āī ē ō ōāī nōā, āāēī ā ī yōī ī ōī ōī øī
āŪāāēyāñy ō ēāoyŪāē ī ōēōŪ. Āðpōī, ī ī āōāī nōūā, āī ēā nāāōēŪā n +āðēēī ē
ēðōāēŪī ē ēēē ēāī ēāāēāī ūī ē +āðī ūī ē ī āñōðēī āī ē, ī ā ī ēāēī āē +āñōē āðōāē
ðaçāēō ī ī ēōēōī ī ūē +āðī ūē ī øāēī ēē. Ō āī nōī +ī ī āī āðēēāī nēēō ē āī ðēēūnēēō
ī ōēō øāī ī +ēāy nāðāy (ō nāī ōī ā n ēðāñī ūī ī yōī ī ī ī ā çāōŪēēā), āī ēā āī ēī āŪ
ē øāē, ī ī āāī ōī āī ē, āī ðēī, āðōāū — ī āēāāī -ī ōðēñōŪā n āēī ī ūī ī ōāī ēī ī,
ō nāī ōī ā ðaçāēðō +āðī ūā «ōñŪ». Ēñī ī ā ēðŪēuāā, ī ēāēī yŷ nōī ōī ī ā ōāī nōā
ēī āpō yðēēē çī ēī ōēñōŪē ēēē ēēī ī ī ī ūē ōāāð, āāēōŪā ī yōī ā āñī ūōēāī ē
ī āēūēāpō ō ēāyŪāē ī ōēōŪ, ēī āī ī ī çā yōī ō ī ðēçī āē āyōāē ī ī ēō+ēē nāī ā

í açaaí eá. Ó í aaí íaí è aaabaí aeuneí aí ayoeí à ní í oí í oáí eá oáaoí à í a í aða-
 aí ae +añoe oáea í aðaaoí í a í í nðaaf í ep n aí noí +í úi e oí ði ài e: oáí í +ea
 í oðeñoàý, aðaáu, aí ðeí, aí eá aí eí aú nãðúá, ó nài oí a «ónú» í a +aðí úá,
 à eðaní úá, í onónooaáo eðaní ay í aðaayçú í a çaoúeéa. Í oðeñoúá «ónú» í a nã-
 ði í oí í a aúaaeyponý è ó nài í e aaabaí aeuneí aí ayoeá. Ení í a eðúeuáa
 è í eç oáí noa ó í aaí íaí è aaabaí aeuneí aí ayoeí à ní +í íaí eí ní naaf -oí çí aí aí
 oáaoà, è a í í eába í í e í a í aí aa eðaheaú, +aí aí noí +í úá oí ði ú. Í aef í áo,
 çí eí oí oáí noúe ayoaé í eðaneí e eí ði oná noí aaí n í aaí úi , à ðaçí aðaí è
 è aeáoeí e í eðaneí e ení í aa eðúea è í eça oáí noa è í çí eí oí aí ayoeá.
 A yení í çeoèe í oçay í aánaaaéaf a í í eí aoeaf ay oí ði à çí eí oí aí ayoeá.

Í a aí eüoaé +añoè aðaáea çí eí oí e ayoaé — í naáey í oéoa, í í eç çí í ú
 oáeáe í a çèi o í í í oéí +aaúaaáo, eí í oáí oðeðoýnú í a paa NØA è naáaða í ae-
 neèe. Í í í anáeyáo nài úá ðaçí í í aðaçí úá noaoee, í aáaí í +eoaáo aáaeí eánuy,
 í í oøee, í oðeðoúá eaf açaooú n í aef í +í úi è aáðaauyi e, naáeony a aad-
 eaf açaooáo, í aoeáo, naáao. Í a paf -aí noí eá aðaáea anoda-aáony a í onou-
 í yo. Oí ði oí í aðaáeaaáony í í çai eá, eáaeí è +añoí eáoaáo, í í aeáo í aðaéa-
 oáou í a aaeuf eá ðannoí yí ey. Í í noúanoáo í í anáyaaf , í eoaáony í oðaauyi è
 è eð ee+eí eai è (aí 70% ðaoeí í a), aðaaeí è aáni í çai í í +í úi è, í eí aai e,
 yaí aai e, nài aí aí e, aí aúaaáo í noaoee í eúe í a naaeéao è í í í eéao. Í aa-
 í úá ayoeú çai anapó í eúo aí ðí e: í náf up í ðy+o aeáeoaé a aoi eá, aúaf eáeaf -
 í úá a nooeó í í eúo noaf eééao aaaa, í ðe+aí í í nyo eó n aí eüoeó ðannoí yí eé.
 Í aní í oý í a í a neeøeí í ní aoeaeçeðí aaf í úe eépa, yoí o ayoaé í í aeáo í a-
 í eí oí aí eaeou aðaáaneí o, a aí o aadaaaf í ay aóí au ài ó í anáf enoaaf í a. Eðee-
 eéa, í aú+í í eçaááo ðaçeé eéaéí o eç 2–3-o neí aí a eèe nãðèe í í
 30–70 í í púeo eèe aóeueapúeo oáðeoí ðeaeuf úo neaf aef a. Í a paa aðaáea
 í a+eí aáo aí açaf aaf eá oéa n oáaay, í a naáaða — n epí y. Aúaaeáeaaí eá
 aoi eá nài aó è nài eá, ní aí yynu, çaeaf +eáapo çá 5–19 af ae. Áuní oa aoi eá
 aáðuèðoáo í o 3 af 27 í í aa çai eáe. Í oéaaéa yeó í a+eí aáony í a nðaço í í neá
 ní í ðoaaf ey aoi eá, à +aðaç í aneí eueí aí ae. Á eéaaéa í o 3 af 12 yeó (í aú+
 í í 4–9), eçaánoí ú naaf aí í úa eéaaee. Eí eoaaoey aeéony 11–12 af ae, í oaf ou
 í í eéaaapo aoi eí a aí çðanoa 25–28 af ae. Á aí aó í í aeáo aúou 2 aúaf aea. Çí-
 eí oí e ayoaé — í aef eç nài úo í aú+í úo ayoeí a Náaaðí í e Ái aðeèe, í ahoaí è
 í eí oí í nou aaf aí açaf aaf ey aí noeaaáo 5 í aó í a 10 aa. Á í aef oí oúo ðaeí í aó í a
 í aaí í oí oýony eç-ça í ðaeðaní í aí eá+ánoaa í yna.

ÐÍ Á Í ANOÐÚÁ ABÐÈÚ — DENDROCOPOS

Ayoeú í aeéeo è nðaaf eo ðaçí aóí a. Í eðaneá eí í oðanoí ay, aáðo
 oái í úe (+aðí úe, ðaæá nãðué, aóðué) ní naáoeúi è í yoí aí e, í ae-
 eéí è í anòðeí aí e, í eç naáoeúe (aáeúe, aeáeoí aáoué, í oðeñoúe)
 ní anòðeí aí e è aác í eo, í a aí eí aa è aðaáe ðaçaeo ðeñoí í e eç oái í úo
 è naáoeúo í í eí n. Eí a, çàoúeí e eèe añý oáí í +ea ó nài oí a í aú+í í
 ýðeeá, eðaní úá eèe í ðaf aeáúá, í a aí eí aa nài eè eðaní úe oááo í ðe-
 nónooaáo eèøú ó í aí í í aeó aeaf a. Eðaní úá oí í a anoda+apony eí í aáa
 à í eðaneá aðaáe, aðpóa, í í aóaí nouý. Ðoeáaúá è í aoi aúá í aúy í aú+
 í í í anóo í í í aða+í úá í í eí nú eèe ðyaú í yoaf . Í í oéí o í eðaneé

Í ò áðóáèò í ðááñoááèòáéáé ðí áá ðáçéí í òèè=ááòñý ñáááðí áí áðèéáí ñèèè ááéí áí éí áúé áýóáè (*D. albolarvatus*). Ááí ÷áðí í á ááç í áñoðéí í í áðá- í éá éí í ðáñoðèðóá ñ óáèèéí ì ááéí é áí éí áí é, áí éúøéí è ááèúí è í í éýí è í á èðúéúýò, á ó ñáí òí á è ñ èðáíí úí çáóúééí í . Á øèðí éí í í í í èí áí èè ðí á áèèþ=ááò 31–33 áèää, á ááí í áúéé áðááè í óááóúáááò áñá í áðáðèèè, èðí í á Ááñoðáèèè. Óáí òðí í í ðí èñóí æááí èý ðí áá ñ=è- òáþò òðí í è=áñèóþ Áçèþ (ñ çí í áñèèí è è Óèèèí í éí ñèèí è í =ááí è), çááñú í áèòááò 15 áèáí á, á òí í ÷èñèá í ðèí èðéáí úá í áèèèá òí ðí ú. Áí áí áððí í è=áñéí é Ááðáçèè ðáíí ðí ñòðáí áí ú 10 áèáí á, òðí í è=áñ- èóþ Áððèèò í áñáèýáò 1 áèá, Ñáááðí óþ è Óáí òðáèúí óþ Áí áðèèó — 7 áèáí á, Þ æí óþ Áí áðèèó — 2 áèää. Áèáí á, í áúéò áèý 2-ò è áí éáá éí í òéí áí òí á, í áð. Á ðí ññèè áí áçáèòñý 7 áèáí á. Áéí ááèúí í óáðí - æááí úí è ñ=èòáþòñý ñí ñí í áúé áýóáè (*Dendrocopos borealis*) èç çááí- éí ÷áí í úò èáíí á þáí =áí ñóí ÷í úò øòáòí á ÑØÁ, áýóáè ðáí ñáý (*D. ramsay*) ñ í =áí á Ñóéò (í æááò Ñóèáááñè è Óèèèí í éí áí è) è áðááèéñ- èèè áýóáè (*D. dorae*) èç ñóèèò áí ðí úò ðááéí èáñèè çáí ááá Áðááèè. Í ðè áðí áí í í í í áòí áá í í í áèá áèáú í í í áúáþò á ñáí í ñóí ýóáèúí úá ðí áú — *Yungipicus, Jopophilus, Xylocopus, Hypopicus, Dryobates, Dendrodromus*. Á çáðóááéí í é èèòáðáðóðá áñá (èèè í í áááèýþúúá áí éú- øéí ñóáí) áèáú ðí áá í í í áúáþò á ðí á òðáòí áèúò áýòèí á (*Picoides*), ÷òí áúáèýáèò í áí í ðááááí í úí .

ÁÍ ÈÚØÍ É Í ÁÑÒÐÚÉ ÁÐÒÆ — *DENDROCOPOS MAJOR*

Áèéí á óáèá 20–27 ñí , í áññá 60–100 á, ðáçí áò èðúéúáá 42–47 ñí . Ñá- í úé èçááíí úé è øèðí éí ðáíí ðí ñòðáí áí í úé áèá ðí áá. Ááí áðááè í ðí ýáèáá- áòñý í ò Èáí áðñèèò í =áí á, Áðèðáí èè, Áðèáññèèò áí ð áí Èáí =áðèè, Þí í í èè è Èóðèè è í ò Ñóááðèèèèè áí í áéí é Áçèè, þæí í áí í í ááðáæúý Èáíí èý, Óýí ú- Óáí ý, ñáááðí í áí Èí áí èèðáý. Í òñóíñoáóá ð ááçéáíí úò éáí áðáðáò, í á áñoðá- =ááòñý á Èðéáí áèè, í á ñáááðí =áí ñóí éá Ñéáèðè, á áí éúøáé ÷áñè Ñðááí áé è Óáí òðáèúí í é Áçèè, á Óèááðá. Á áí ðáò ðáíí ðí ñòðáí áí áí áúíí òú 4000 í . Í áðéí áè=áñèè í òí á=áþò çáèáòú á ñóáí í óþ çí í ó è òóí áðú áí éí òú áí áðèðè- =áñéí áí í í ááðáæúý. Í á í ðí òýæáí èè áðááèá áí éúøí é í áñoðúé áýóáè í áðáçáò áí 15 í í ááèáí á. Áèý áñáò óí ðí òáðáèóáðí ú áí éúøéá ááèúá í í éý í á éí í áóí ÷- í úò í áðúýò è ÷áñèè èðí þúèò èðúéá, èðáíí í á í í áðáí ñóúá, í áí í òí í í úé í èç óáèá (í ò ááéí áí ó ñáááðí úò òí ðí áí áððí ááòí áí è øí éí éááí í áí ó þæí úò), ÷áðí úá «òñú», ñí ááéí ýþúéáíñ ñ =áðí í é øáí í =éí é è í í éí í ñóþþ í éáéí èýþ- úéá ñááèóþ úáèò. Èéþá è í í áè ñáðí ááóúá, áððí ááóúá, ðááóæéí á éáðýý èèè èðáíí áý. Øáí í =éá (èñèèþ=áý ñááðèúé éí á) ó áçðí ñèúò í òèò =áðí áý, ó ñáí òá áñóú èðáíí áý í áðááýçú í á çáóúééá, ó í í éí áúò í òèò í áí èð í í éí á øá- í í =éá èðáíí áý ñ =áðí úí è øðèòáí è (í í áðáí ñóúá, í áí áí ðí ò, òòñèéáá — í á èðáíí í á, á ðí çí áí á). Áðááèè ðèíóí éá è ðáñoááðèè ááí áðáðè=áñèè ñèèúí í ááðú- èðóþò: óáè, ñáááðí áððèéáí ñéáý òí ðí á *numidus* èí ááò èðáíí óþ í áðááýçú í á áðóáè, á èèòáèñèéá òí ðí ú í òèè=áþòñý ñèèúí í é ðááðèèèéáé ááèúò í ýóáí í á éí í áðéáð (áí çí í áéí í, í í è ñí ñóááèýþò í òááèúí úé áèá *D. cabanis*). Ñóúáñoáò-



Ἐβñ. 62. Ἀἰέυωἰέ ἱάνθδύέ ἄγθάέ (*Dendrocopos major*), ñàì äö.

äö è çàì äóí äγ εἰ äèäèäöäεύἱ äγ εçí äí ÷èàí ñóυ, ä ÷äñóí ἱ ñòè ä ἱ èðäñèä èðäεί èò ðöèääúò ἱ äðuää, äèääἱ ääðγ εἱ ðἱ ðἱ é ÷èáf ú ἱ äð è ñἱ ñääè ἱ ἱ ἱ çí äðò äðöä äðöää. Ἀἰέυωἰέ ἱ äñòðúé ἄγθάé èðèèèèèä, ἱ ñἱ ἱ äí ἱ é çäóεἱ äἱ é ñèáf äè — öäðäèöäðἱ ἱ ä ðaçèἱ ä «èèè», ἱ äèἱ ἱ ÷ἱ ἱ ä èèè ñäðèγἱ è, εἱ ἱ äää èðèèè ñèèääðòñγ ä ÷äñóí ä «èè-èè-èè-èè».

Ἀἰέυωἰέ ἱ äñòðúé ἄγθάé ἱ äñäèγäò ñàì úä ðaçèè-ἱ úä ðèἱ ú èäñä, ä ðἱ ä-ðäἱ ἱ úò øèðἱ öäò ἱ ðääἱ ἱ ÷èöäò ñἱ äóäἱ ἱ úä è ðäἱ éἱ úä, èçäääääò ἱ äèéἱ èäñéé, öäἱ ἱ úò äèöèò ἱ äññèáf ä. ἱ ἱ ἱ ä ἱ ÷äἱ ú ἱ ðäèèä, ÷äúä äðöäèò äγöéἱ ä ἱ ἱ ñäèγäòñγ öγäἱ ἱ ñ ÷äéἱ ääèἱ ἱ. ἱ ä äἱ εúöäé ÷äñòè äðäèä ääääò ἱ ñääèúé ἱ äðaç æèçἱ ἱ èèè ñἱ ääððäò ἱ äñóἱ úä èἱ ÷äèèè, èèøú ä ñäääðἱ ἱ é è ñðäáf äé öäèää ñäçἱ ἱ ἱ úä èἱ -÷äèèè ἱ ἱ äóò äúòυ äἱ èää ἱ ðἱ öγæáf ἱ úἱ è è ἱ ἱ ñèóἱ ἱ ἱ ἱ äáf úé öäðäèöäð. ñàì öú è ñàì èè èἱ ðἱ γòñγ ἱ ä ðaçἱ úò öäððèðἱ ðèγò, ἱ ἱ ðἱ é ääæä ä ðaçἱ úò ðèἱ äò èäñä. ðäöèἱ ἱ ἱ ÷äἱ ú ðaçἱ ἱ ἱ äðaçáf. ἱ ἱ ἱ ä ðἱ äó ἱ èöäἱ èγ ä öäἱ éἱ ä äðäἱ γ äñ äñ ñòääèγðò ἱ äñäèἱ ἱ úä è èò èè-èἱ èè, èἱ ðἱ ðúò äγòèú ñἱ äèðäðò, ἱ äóἱ äè-ἱ ἱ ἱ ἱ äððèääγ ἱ ἱ ðäæáf ἱ úä ääðääγ, äἱ èäγ äðääñèἱ ó, ἱ ððúäγ èἱ ðò. ÷äñóἱ ðäñèäἱ úääðò ἱ öðääèἱ èèè, ðaçἱ ðγðò äἱ äçä äðöäèò ἱ ðèò. Ääñἱ ἱ é äγòèú ἱ ðἱ äèääðò èἱ ðò

eenoaafi i uo aadaauaa e i upo ni e. Cei i e i i e +aUa i aoi ayo ei di i a i i i i e -
 ead, i i naUapò ei di osee, i oi a-af i aaæa i eoa i ea i aaeup. A oi adai i uo
 oedi oad a oi ei af i a adai y a daoer i a daçer af çðañoaa ai ey nai yi aee, ni -
 ni U, eenoaafi i eou. xoi aU af aUou nai af a, ayoeU i adaaauaapò osee i a
 «eoc i eoa». «Eoc i eou» — oçea daçaeeee i aaao noaf ei i e aoyi e, odu-
 i U a adaañei a, ðanuai eaf i Ua i i e, a ei oi ðuo i oeu eoa ei çaeef eaa
 osee i adaa daçaeaeaa eaf eaf. I a ei aeaeoaaeu i i o-añoea ayoea i aU-i i
 aUaaò 2-4 eoc i eou (eçaaea — af i anei euueo aanyoe a), i aeoe eo i i af i aac
 odoaa — ni aa af eoa aUaaò onU i af +aoeae e i adaa oaf i uo osee e nai ei e
 osee eaf. I i a i ae i oi ðu e eoc i eoa e ei i aa i aoi aeae af 7000 osee,
 i af a i oea eni i euoaò a aaf u i ei ei ni oi e osee. I ðei any osee a eepaa,
 ayoea i osee aaò aa adaaup e i i aadò i noe noaf ea, eepaf i aUaðanUaaò i daaU-
 aouop, i adaa oaf i op, a çaoai ahoaeyao i a aa i anoi i i aop. I adao i a i a çei -
 i aa i eoa ea eaf ðeef U e nai af ai e oaf ei uo aadaauaa i aani a-ee af euoi i o
 i anoi i o ayoeo i ðaei ouanoaf i adaa adoea e i aeopUei e n i ei ni af anoi i
 aeaa e ayoea e i i çai eee ai o oedi ei çañeeou oaaef op ç i o. Neaaoo i oi a-
 oeu, +oi nai af ai e oaf ei uo i eapony eeu i ae i oi ðua i i aeaU, aad i yof i,
 yof i aad i aa yaf epoe i i i a i ðei adaa ea.

Af ai aaf aca i af e i adei a i naeUa i ni ae aadxaony i a ei aeaeoaaeu uo
 o-añoeaò, daçi ad i i i 8-12 aa, oaf i noi i i oaf y adaf eou oadðeo ðe i o
 ni naaae, i adei ae-anee i ðeni aae ynu e ni aof i U i noaeaa i oeo, i oi oi -
 ayUei +adac eo o-anoi e, e ni i oi af xaay eo af i daae a nai ae oadðeo ðe.
 Adaaaf i Ua odae nai oi a i i af i neUoaou oaa n oadaey — i adaa. Da i ae
 aani i e i oi enoi aeò i auaef af ea oadðeo ðe nai oa e nai ee (i aU-i i af nnoa-
 i aeaaapony noadu a i adU), i oeu a yoi i adei a i af u çai aoi U, eçaapò
 i oi i çeoaeu u a eeae, i adaeoapò n i aua i a i anoi, af i ypony adaa ça ad-
 af i n aadaUaf eaf. Nai ea ai i ei ooaò i aa nai oi. I ada ai aua çaUaaò
 af aca i af e o-anoi e i o aoi aaf ee, noU-ee ni i oi af xaapony ad i ee e eeae-
 i e. Af aca i no i af ea i a-ef xaony a ei i oa i adaa — i aa, a af eaeaf ee aoi ea
 (aeony 1-2 i aae) af euoaò o-añoea i ðei ei aao nai ao. xaUa añaaf aey
 no i eoaenuaa aUeapò i nei o, i euo, aadacò, aeU — aadauy n i yaef e
 adaañei i e. Aoi ei i adaa ðani i eaaaaò a oaf oð a o-añoea, i a aeæaa 150-200
 i i o aoi ae ni naaae. I aeaf eaa i aU-i ay aUñi oa af aca i aaf ey — 3-6 i (i o
 1 af 20). Aoi af i a i daadnoea ei aao aeaf aod 4,5-6 ni, i i i eoaef a, +anoi
 ðani i eaaony i i a ei çouei i eç adaa-oou aeaa. Aeaeaf a af aca i af e ea-
 i adU 25-35 ni. A eaaea i o 4-o af 8 yeo, i añaæaaapò i aa i oeu, i i +up
 — añaaa nai ao. Ei eoaoye aeony 12-13 af ae, oi aeaeae aUeadi eaaapò
 i oaf oi a, i ðeaaoy e af aca +adac eaaUa 2-4 i ei ou (nai ea +aUa nai oa),
 a aaf u aUaaò af 300 ei oi eaf ee. O-anoi e, i a ei oi oi i i ðe yof i ni aeaaony
 ei oi, ei aao i ei Uaaü i ðei ad i 10 aa. Eçañoi u neo-ae naaf af i i af af aca i -
 aaf ey, ei aa i adaa ei aao i a o-añoea aa af aca, i a i af i i aUaf aeaa çaf oeny
 nai ea, i adoi af — nai ao. Ni 10-af aaf i af af çañoa i oaf ou eadaeapony e
 eadoe, i i eaynu i a i yof i Ua i i çi ee, e anoda-apò oi aeaeae oaa o aoi aa.
 A yof adai y i i e eeaeaaU, af aca i eaaef i aeoe i i noaef oaf ep aUaf ae.
 AUeao i oaf oi a i oi enoi aeò i a 21-23-e aaf u, aUa 25-30 af ae i i ei aUa aad-
 xaony ai aua, eo i i oi e i i aeadi eaaapò oi aeaeae. Çaoai aUaf af e ðani a-
 aony, i i ei aUa i oeu i a-ef apò oedi ei ei +aaou a i i eneao ei aeaeoaaeu uo
 oadðeo ðe. Eef uea a epea — i a-aea naf oyady, i i ei aua eef ypo i anei eu-
 ei ðaf uoa açoi neUo. Daçi i i xaapony oaa neaaopUae aani i e, a af çañoa

í áĩ í éĩ í áĩ áĩ áá. Í á í ní í áĩ í é +ánòè áðáæá áĩ èúøí é í ánoðúé áyoæ — ñá-
í úé í áú+í úé, òĩ í í áúé áæá áyoèí á.

ÁÄËÏ ÈÐÛËÛË ÄËÒÄË — DENDROCOPOS LEUCOPTERUS

Í +áĩ ú ñòĩ ááĩ ñ í ðááúáòúèì áæáì, áĩ çì í áéí í, í ðáánoáæýáò ñí áĩ é
áñááĩ èèøú áðòĩ í ò ááĩ í í áæéáí á. Í òèè+ááony í ò í ááĩ áĩ èúøèì ðáçáèøèáì
ááéĩ áĩ òááòá í á èí í áøéáò, èðúèýúò, í òñóònoáèáì áóðĩ ááòĩ áĩ èèè í òðèñòĩ áĩ
í òááĩ èá á í èðáñéá áðþóá, áðóáè. Ðáñĩ ðĩ ñòðáĩ áĩ á Ñòááĩ áé Áçèè, Áæóĩ áá-
ðèè, Èáøááðèè, í ðéááðææáááony ðááĩ èí í úò òááéí úò èáñĩ á í í ááðáááì áĩ-
áĩ áĩ í á, ñáèñáøéúí èéí á ñðááè í ònoúí ú, áĩ ðĩ úò í ðáòĩ áúò èáñĩ á (ánoðá+ááony
áĩ áúñĩ ò 1800 í). Á í áçèñáò í òĩ òĩ í çáñáéýáò òðóèòĩ áúá ñááú. Áóĩ èá ááèááò
í á áúñĩ òá áĩ 5 í, á í ní í áĩ í í á ðáçĩ í èèñòĩ úò ðĩ í í èýò (òððáĩ áá), ñáèñáøéá,
òðóèòĩ áúò ááðááúýò. Í ní í áò í èøáĩ èý èðóáèúé áĩ á ñí ñóááéýþò í áñáéí í úá,
í ñáĩ úþ í í áááò è òðóèòú, çèì í é — í ðáòè. Áéí èí áèý èçò+áĩ á í èí òĩ, í +ááè-
í í èì ááò í í áĩ í áúááĩ ñ áéí èí áæáè áĩ èúøí áĩ í ánoðĩ áĩ áyoèá. Í áĩ í áĩ +èñ-
èáí í úé, ñí í ðááè+í í ðáñĩ ðĩ ñòðáĩ áĩ í úé áæá.

ÁÄËÏ ÑÌ ÈÍ Í ÛË ÄËÒÄË — DENDROCOPOS LEUCOTOS

Ðáí úøá áæá áúááéýèè á í í í í òèì è+áñèèè ðĩ á *Dryobates*. Í áĩ í áĩ á èðòĩ -
í áá áĩ èúøí áĩ í ánoðĩ áĩ áyoèá (26–31 ñí, 100–130 á, 44–49 ñí á ðáçĩ áðá
èðúèúáá), í í òĩ á í á í ááĩ è ðánoááòéí é. Í òèè+ááony ááéí é èèè í í í áðá+í í -
í í èí ñáòĩ é ñí èí í é (çá èñèèþ+áĩ èáì áá í áðááĩ áé +áñòè), í òñóònoáèáì ááèúò
í í èáé í á èí í áøéáò, òáì í úì è í ánoáĩ èúí úì è í ánoðèí áì è í á í èáéí áé ñòĩ ðĩ í á
òáèá. Í í áóáĩ ñóúá è çááĩ ýý +ánoú áðþóá ðĩ çĩ áúá. Èþá áĩ èáá áèéí í úé, +áì
ó áĩ èúøí áĩ í ánoðĩ áĩ áyoèá. Ó ñáì í é (èáè áçòĩ ñèúò, ðáè è í í èí áúò) øáĩ í +èá
+áðĩ áý, ó ñáì òĩ á — èðáñĩ áý ñ ááèúì è (ó í í èí áúò — +áðĩ úì è) èðáĩ èí áì è.
Áĩ èí ñ í á ñòĩ èú ðáçèèè, èáè ó áĩ èúøí áĩ í ánoðĩ áĩ áyoèá, èí í ááá í òèòá èçáááò
áĩ èáòþ ááðáúáúòþ ðáèú, ááðáááĩ í áý áðĩ áú áèéí í áá è ðáçĩ áðáĩ í áé, ñ òñèéá-
í èáì á èí í òá. Ñí èí øóĩ í é áðááè í ðááòúáááò èáñĩ òþ çĩ í ó í ò. Áĩ ñòĩ +í é Ááðĩ í ú
è Ñéáĩ áèí ááèè áĩ í ðéáì òðý, í ðèì í ðý, í áĩ +æðèè, Èí ðáè, áèá í áèòááò
òáèæá í á Ñáòáèèí á, Èóðèèáò, á Ñí í í èè, í á Óáéááí á. Èçĩ èèðĩ ááĩ í úá ó+áñòèè
áĩ áçáĩ ááĩ èý ñóúáñoáòþò í á í áòáðèéá è þáéí áá — á í èðáĩ áýò, Áèúĩ áò, í á
Ááèéáĩ áò, á Óòðòèè, í á Èááèáçá, þáá Èèòáý. Óéáçáĩ èá í á í áèòáĩ èá í á Èáì -
+áòéá í øéáĩ +í í. Á Ðĩ ññèè ááéí ñí èí í úé áyoæ ðáñĩ ðĩ ñòðáĩ áĩ í ò ñðááĩ áé ðáè-
áè áĩ èáñĩ ñóáĩ è è í ñòðĩ áĩ úò ñóáĩ í úò ðĩ ú, í á Èááèáçá í áèòááò í ñí ááý òĩ ðĩ á
lilfordi ñ í í èí ñáòĩ é ñí èí í é è í òðèñòúì í áéáòĩ í í á áðþóá.

Í áñáéýáò á í ní í áĩ í í èèñoááĩ í úá èáñá, í ñí ááĩ í í ááðáçĩ ýèè, èþáèò
ñáèèòúñý á í í èí áò, í ñáòáèáĩ í úò áóðáéí í í úò ó+áñòèáò. Á í èøáĩ èè èðóáèúé
áĩ á í ðáí áèáááþò í áñáéí í úá-èñèèí òááè, á èí í òá èáòá áño ýáí áú, í ðáòè,
æáéóáè, øèøáè í á áĩ èáèò. Á í í èñéáò í èúè è ðááĩ í +èòááò í ááèðáòú èí ðò
ñ ñòèò ááðááúáá. ÁÈéááò í ñááéí, ááðĩ ýòí í í áðú í í ñòĩ ýí í ú è ñí ðááĩ ýþòñý
èðóáèúé áĩ á. Í á+èí ááò ðáçĩ í í áèòúñý ðáí úøá áðóáè áæáí á áyoèí á òì áðáĩ -
í úò øèðĩ ò, è èí í óò í áý óæá í í ýáéýþòñý ñéáðèè. Áĩ áçáèòúñý áyoèú í ðááĩ í -
+èòáþò á í èúóá è áðóáèò èèñoááĩ í úò í í ðĩ ááò, áóĩ èí ðáñĩ í èí æáí í í á ñáì í é

ḡaḡi í é aúñi óa, í í í aí ḡaḡaí í ḡi ḡi ḡi áa, +aí ó aí éuḡaí aí í aḡoḡaí aí ayoéa. Á éeaáéa í aú+í í 4–6 yeó, eí eḡaaḡey áeeḡny 14–16 aí áé, aúeaḡi éeaá-í éa — 27–28 aí áé. Í ḡaí óú aí aí éuḡ í í í é+áéaú. Áí aḡaí y aúeaḡi éeaáí éy í ḡaí óí a í aḡa éñi í éuḡoaó aey náí ḡa eí ḡi a ḡaḡeḡi ḡep í ḡeí aḡi í a 200 í ². Áaéí ní eí í úé ayoáé ḡaḡi ḡi ḡoḡaí aí ní í ḡaaé+í í, í aú+í í nēeúí í ḡḡoḡi aáó +eñ-éaí í í ḡoḡp aí éuḡaí í ó í aḡoḡi í ó ayoéó. Áí eaa í aú+áí í a ḡaa aḡaaéa, í a Áaéu-í aí Áí ḡoḡi éa — óí í í aúé aéa ayoéí a (aí éuḡaí é í aḡoḡúé ayoáé ḡaí ḡaaí é), a í í nēaaí éa aányóeéaḡey ḡaḡoaó aáí +eñeáí í í ḡoḡu é a Áaḡi í áeñeí é ḡi nñeé. Á Áaḡi í a ḡaaí é, +eñeáí í í ḡoḡu ní eḡaúaaḡny. Áeep+áí a Éḡaḡi úa Eí éaé í í í -aéó aáḡi í áeñeéó ḡoḡaí, Éḡaḡi ḡp eí eáó í í nēí aḡeí é í áeáḡe.

ḡḡÁÁÍ ÉÉ Í ÁḡOḡÚÉ (ÁḡOÉBÁÚÉ) ÁḡOÁÉ — *DENDROCOPOS MEDIUS*

Í +aí ú í í ḡi æ í a aí éuḡaí aí í aḡoḡaí aí ayoéa, í í í aí uḡá (áeéí a 20–24 ní, í aḡḡa 50–80 a, ḡaḡi aó eḡúeúaa 34 ní), aí eaa eí ḡi ḡeí eéḡpaúé, eéḡpa aúaeý-áeḡ í aí í í aí aḡaaḡi óóúí. Í ní í aí úa í oéé+ey a í eḡaḡeá — í aí uḡay í eí úaaú aáeúó í í eáé í a eí í aḡeáó, nēeúí í ḡaaóeḡi aáí í úa +aḡi úa «ḡḡú», áeéḡi aá-óúá aí eá oáé é aḡḡoí, eñi aúḡaí í úa ḡaí í úi é í ḡi aí éuḡaí í a, ḡeḡeḡaí é, ḡi ḡi aí a í í aḡaí ḡoḡa. Í aá í í eá eí aḡo eḡaḡi ḡp ḡaí í +eó, ó náí eé í í a ní í ḡe-í aḡḡp í ḡaí aáaí aí. Ó í í eí aúó í oéó í a aḡoaé aúḡaaáí nēaaúé +áóe+áóúé ḡeḡoí í é, úaéé aóḡi aáóúa. Áí eí ní í yá+a, +aí ó aí éuḡaí aí í aḡoḡaí aí ayoéa, aáḡaaáí í ay aḡi aú aúoá é eí ḡi +a. Áaḡaaáí eó í aéí. ḡaḡi ḡi ḡoḡaí aí a ḡeḡi-éí eéḡoáaí í úó é ní aḡaí í úó eāḡaó Áaḡi í úo Éñi aí eé, Óḡaí oéé é í ḡeaaé-ḡeéé aí ḡaa Éḡaaééé, Áaééaí é í í aí éaúy. Éḡi í a ḡi aí, í aéḡaaó í a Éaaéaḡá, a ḡaaéaaḡaúá, Óoḡoéé, í a ḡaí aáá Éḡaí a. Í náaéúé aéa, a aí ḡaó aḡoḡa+aaḡny aí 2300 í, ní aáḡoáaó náḡi í í úa aáḡeéaéuḡaí eí +aaéa.

Yóí o ayoáé eaaéí é aúḡoḡi í aḡaí aúaaḡny í í ḡoáí eáí aáḡaaúaa, eí aéí eāḡaaó í í ḡi í eéí aáḡayí, í í aáaḡeáaaḡny í a eí í oáaúó aáḡi +eáó, eáé nēí e-óú. Í ḡaaí í +eoaáó eí ḡi eouḡny í a ḡoéó aáḡaaúyó, í í +oé eñeéḡ+eoaéuḡ í í a-ñaeí í í yaáí, aí eáeḡ í aéí. Áí aḡaḡny a aí ḡaaé — í aa. Áaéaaó aóí eá a í o-aaéuḡ í ḡoí yúeó eéḡoáaí í úó aáḡaaúyó í a eḡap í í oḡaé eéé í í eyí, í aú+í í í aáúñi eí í aá ḡaí eáé (1,5–3 í), eí í aáá ḡañeýyáó aóí eá aḡoaéó ayoéí a. Á éeaáéa 5–6 (aí 8) yeó, í aḡeáeaaí eá áeéḡny 11–14 aí áé (náí aó í aḡeáe-aaá aí éuḡá), aúeaḡi eéaaí eá — 20–26 aí áé. Í a Éaaéaḡá, a í aéí é Aḡeé, ḡ aéí é Áaḡi í a aea í aú+áí, a ḡaáí eí í í é +aḡe Áaḡi í áeñeí é ḡi nñeé í ḡi í -ñeoaéuḡ í ḡaaí é, aḡoḡa+aaḡny ní í ḡaaé+í í, í í aḡoḡu í í eí aéoaéuḡ ay aéí aí eéa +eñeáí í í ḡoé, eáaó ḡañeḡoḡaí eá aḡaaéa. Nḡaaí eé í aḡoḡúé ayoáé í í yaéény ḡa í í nēaaí aá aḡaí y a í í aí í nēí aúá, í a ḡaa í ḡeoaéuḡ, í ḡi aaeí oény aáeúá í a náaaó a í í aí éaúa.

Í AÉÚÉ Í ḡOḡI ÉḡOÚÉ (ÉAḡÉÉÉÍ AÚÉ) ÁḡOÁÉ — *DENDROCOPOS KIZUKI*

×aḡoí yóí o é aúá 5–6 aeaí a í áeééó í ḡeí eḡeáí úó ayoéí a aúaaéyḡo a ḡi a *Yungipicus*. ḡaḡi aḡú ní aí ḡi aúy, áeéí a 13–15 ní, í aḡḡa 18–25 a. ḡaḡ-

í ðí ñòðáí áí á í ðéí í ðüá, Êí ðáá, Í áí ðæððé, Bí í í èè, í á Ñáðáèéí á, Ð æ-
 í üò Êððéæð. Áí éí áá í òí í ñéðáèüí í èðóí í áy, èéðá éí ðí ðéèé è ñéááüé. Í è-
 ðáñéá í ááçðá-í áy: ááðóí ýý ñóí ðí í á ðáèá áóðí ááòí-ñáðáy ñ ááèüí è í í í áðá-í ü-
 ì è í í éí ñéáí è, í èç ñááðéüé ñ ñáðí ááòüì èèè æáèóí ááòüì í ðááí éí ì, ðáçí ü-
 óüì è í ðí áí èüí üì è ðððéðáí è, áí èá áí éí áü áóðí ááòüá, «òñ» í í -ðé í á áüðá-
 æáí í í ñóþ ðáí í í è í í èí ñü, èáóüáè +áðáç áèáç. Í ð æðí éí ðáñí ðí ñòðáí áí -
 ñéí èüéí èðáñí üò í áðüðáè. Í ð í áèðáðüááí ñí áí áñóí í ñ í èí á í ðéí í ðüá,
 Êí ðáá è Ì áí ðæððéè áí èüøí áí í ñòðí èðüéí áí áyòèá (*D. canicapillus*) í ðèè-+á-
 áòñý í òñóðñáèáí èðóí í üò ááèüò í í èáé í á ñí èí á è èðüéüýò è ñéááí é áüðá-
 æáí í í ñóþ ðáí í í è í í èí ñü, èáóüáè +áðáç áèáç. Í ð æðí éí ðáñí ðí ñòðáí áí -
 í í áí á òí ì +èñéá è í á Ááèüí áí. Áí ñóí èá, Ñáðáèéí á, Õí èèáèáí ì áèí áí í áñòðí -
 áí áyòèá (*D. minor*) ì áèüé í ñòðí èðüéüé í ðèè-+ááòñý áí ðáçáí ì áí üóáè éí í òðá-
 ñóí í ñóþ í èðáñéè, í òñóðñáèáí èðáñí í è èèè ááèí é ðáí í +èè. Í í ðáçí áðáí
 áñá 3 áèáá ñóí áí ü. Í í è-+èèá, ááááð ñááý ñéðüóí í, áí éí ñ — ðéðí á «òèòèòè»
 èèè «èçéçéç», ááñí í è — ñòðáèí +óüáá «èèðððð-ðèòèòèòèòè».

Õðáðéðáðí üé áèá òí ðí øí óáèáæí áí í üò èèñááí í üò è ñí áðáí í üò èá-
 ñí á, +áüá áñðá-+ááòñý á èáñí üò í í èí áð, òðáí áð, í í ñéèí í áí ñí í í è, á Êí ðáá
 è Bí í í èè çáðí áèð á áí ðí üá òáí éí üá èáñá áí áüñí òü 1300-2100 í. Í ñááèüé
 áèá, í èðááòñý á í ñí í áí í ì í òèðüóí ááðæáüéí èñý í ááèí í üì è, ñí áèðáy èð ñ
 éí ðü. Í òí òí í ñí í ðí áí ááááð ñéí è-+üè ñóáéèè. Éí í ááá éí ðí èòñý í á áüñí èèð
 òðááý í èñóüò ðáñóáí èyð, í áí ðéí áð í á áí ðüááèéá, í ñáí üþ í í ááááð
 ýáí áü è ñáí áí á. Í áðü, áí çí í áí í í, í áðáçóþòñý áüá ñ í ñáí è, á í áðáá ñéüø-
 í ü í +áí ü éí ðí ðéèá ááðááí í üá áðí áè. Áóí èá ñ áèáí áððí í èáðéá áñááí áí
 3 ñí ááèáðò á í òí í ñéðáèüí í òí í èèð ñó-+èáð è ááðéáð, á í áèí í áð í í áé, +áñòí
 í ááüñí éí í áá çáí èáé (2-7 í). Í ðááí í +èðááð áèý áí áçáí ááí èý ááðááüý ñ í ýá-
 éí è áðáááñéí í è — òí í í èý, èèí ü, áí òññéè ááððáð. Á í ðéí í ðüá í ðéòü
 áí áçáyòñý ñ áí áèáý, í á Ñáðáèéí á è Õí èèáèáí — á í áá — èþí á, í á þáá
 Bí í í èè — ñ í áðá. Á èèááéá 5-7 ýèð, í áñèæáèáí èá áèèòñý 12-14 áí áé,
 áüéáðí èèááí èá — 20-22 áí ý. Áéí éí áèý áèáá èçó-+áí á í ááí ñóáòí +í í, í +á-
 áèáí í ñóí áí á ñ ðáèí áí è ì áèí áí í áñòðí áí áyòèá. Í áèüé í ñòðí èðüéüé áyðáè
 áí ñóáòí +í í í áü-+áí á Bí í í èè, Êí ðáá, í á þáá è áí ñóí èá í ðéí í ðüá. Á ááñ-
 ñáéí á Õññóðé ðááí è, òñòóí ááð á +èñéá áí èüøí í ò í ñòðí èðüéí í ò áyòéð.

ÐÍ Á ÕÐÁÕÍ ÁÈÜÁ ÁÐÈÜ — PICOIDES

Á æðí éí ì í í í èí áí èè ðí á áéèþ-+ááð áñá áèáü ðí áá *Dendro-*
copos, á óçéí ì — èèøü 2 í áèðóí í üò áèáá ñ ðáááðéððí ááí í üì 1-ì
 (çááí èì) í áèüóáí í á èáí áð, ðáñí ðí ñòðáí áí í üò á òáí éí üò èáñáð Áá-
 ðáçèè è Ñáááðí í è Áì áðéèè. Í ð áyòéí á ðí áá *Dendrocopos* òðáðí áèüá
 áyòéü í ðèè-+áþòñý óáèæá æáèòüì, á í á èðáñí üì í ýòí ì í í á ðáí í +èá
 ó ñáí òí á è ì í éí áüò í ðèð.

ÕÐÁÕÍ ÁÈÜÉ ÁÐÒÄÈ — PICOIDES TRIDACTYLUS

Ðáçí áðáí è í áñéí èüéí òñóóí ááð áí èüøí ì í ò í áñòðí ì ó áyòéð, áèéí á
 21-24 ñí, ì áññá 50-90 á, ðáçí áð èðüéüáá 33-37 ñí. Ááðð òáí í üé (áóðí ááòí -

+adī ūe) n̄ aaeūi e ī ānōdeī ai ē ī a eōūeyō ē aaeīe ī īēīnī ē ī ī nī ēī ā ī ō
 çææéa āī ī āaōāī nouy. Í eç aaeūe eēē nādī āaōī -aaeūe n V-ī adāçī ūi ē, ī dī -
 āī ēūr ūi ē ē ī īī ādā-ī ūi ē oāī ī ūi ē ī ānōdeī ai ē, ō nāāāōī ūō ðān ī ānōdeī
 ī aēī eēē ī āō āī ānā, ō þæī ūō ī ī ē -ānōūā ē øeōī eēā, ī ī -øe çæeōūāāþō oī ī.
 Í ā nāaōēūō āī ēaō āī ēī āū aūāāeyāōny ī dī āī ēūr ūe oāī ī ūe ðenōī ī ē — øeōī -
 eay ī ī ēī nā +adāç æeac ē oçēēē oñ, ī oōī ayūeē ī ō oāea ðoa ē nī ōneāþūeēny ī a
 ādōāū. Āāðō āī ēī āū +adī ūe, ī ā ī aēōōeā aēēæā ēī ēāō āñōū øai ī -ēā, ææēōāy ō
 nāī ōa ē ī ī ēī āūō ī oēō ī āī ēō ī ī ēī ā, aāēānāy ō nāī ēē. Í ī ē -aēēā, āī ēī n̄ øeōā
 ē ī yā-ā, +ai ō āī ēūōī āī ī ānōdī āī ayōea, āāðāāāī ī ay ādī āū āī ēāā ðaçī ādāī -
 ī ay ē āī eāay. Ōðāōī æeūē — aaeī nōāāī ī ūe aea ayōeī ā, ðāñī ðī nōðāī āī ī ūe ē
 ā Nōāðī ī, ē ā ī ī āī ī Nāāōā. Í ī -øe nī ēī øī ay ī aēāñōū ðāñī ðī nōðāī āī ēy ī dī -
 oyaēāāāōny ī ī ānāē oāāæī ī ē çī ī ā Āāðaçēē ē Nāāāōī ī ē Āī āðēēē ī ō Nēār aēī ā -
 aēē +adāç Nēāēōū ē Aeynēō āī Eāðāāī ða ē ī ūþōāōī ēāī āā (āī ðāāēūr ūe ðeī
 āðāea). Í ānōāī ē ānōðā-āāōny ā eāñī oōī āðāō ē āæāā ā çī ī ā oōī āð (ī ī ī nōðī āāī
 ēāñā), ā nī āðāī ī ūō ēāñāō āðāāē nōāī ī āēōny ī ī çæē-ī ūī, ā ēāñī nōāī ī ōþ ē
 nōāī ī ōþ çī ī ū oðāōī æeūē ayōāē çāōī āēō ī ī ēāñēñōūī oðāāōāī. Ā oāī ēī ūō
 ēāñāō Nēāēēñōūō āī ð ānōðā-āāōny āī ēī ōū āī Āðeçī ī ū ē ī ūþ-ī æēēēī. Ā Āā -
 ðaçēē eçī ēeōī āār ī ūā ō-ānōēē āðāāea ōī æā ī ðeōōī +ai ū ē āī ðī ūī nēnoāī āī —
 Āēūr āī, Ēāðī āōāī, Āāēēār āī, Ōyī ū-Øāī þ, āī ðāī Ōār ōðāēūr ī āī Ēēōāy (ēē -
 oāēñēōþ ōāī ī ōþ ðāñō *funeris* ī ī ðī ē n̄-eōāþō ī ōāāēūr ūī aēāī ī). Ā Nāāāōī ī ē
 Āī āðēēē n̄ āðāāēī ī oðāōī aēī āī ayōea ī ðāēōe-āñēē nī āī āāāāō āðāāē āōī ðī āī
 aēāā ōī āā — +adī ī nī ēī ī ī āī oðāōī aēī āī ayōea (*P. arcticus*). Ēāē yōē nēī ī āð -
 øē-ī ūā aēēçēēā aēāū eçāāāāþō ēī ī ēōðāī øēē āðōā n̄ āðōāī ī — ī āyñī ī. Ā
 ðī nñēē oðāōī æeūē ayōāē ðāñī ðī nōðāī āī ī ō Ēī ēūñēī āī ī -ī āā āī Āī āāūōy, Ēāī -
 +aðēē ē ī ōī ōñēī āī ī ī āāðāæy, ī ōñōñāōāō ī ā Nāoaēēī ā, Ēōðēēāō.

Ōðāōī æeūē ayōāē yāī ī oyāī oāāō ē oāī ēī ūī ēāñāī ī ō oāī ī ī oāī ēī ī ēāēē
 āī ēēnoāāī ī ē-ī ī āī ðāāēī ēāny, ī nī āāī ī ī ēþāēō nāēēōny ī ā āāyō, āūðōā -
 ēāō, ī ēðāēī āō āī ēī ō, ā ī ī ēī nāō āāðōī āāēā, āāā ī ī ī āī nōðēō ē çāñūōāþūeē
 āāðāāūāā. Í nāāēūē āēā, açōī nēūā ī ōeōū ī ðāēōe-āñēē ī ā ī ī ēēāþō nāī ēō ō-ā -
 nōēī ā ēðōāēūē āī ā, ī ī ī ī ēī āūā ī ōeōū øeōī ēī ēī -ōþō. Í ī ōī ðī øī ī ðēñī ī -
 nī aēāī ē āī ēāēār ēþ, nī ðāāēyāōny āāæā nī ēī ōī ī ē āðāāñēī ī ē, ī ī ī ðāāī ī -ē -
 oāāō ī ōðūāāōū ēōñēē ēī ðū, āūñēēēāy ēī ðī. Çā āāī ū ī ī çāō ī -ēñōēōū ī ō ēī ðū
 ēðōī ōþ āēū, āāā ī ī ī āñ-āōāī æēāāō ī ēī ēī 10 000 ēē-ēī ī ē ēī ðī āāī ā. Í ī -
 ī ēī ī ī ānāēī ī ūō-ēñēēī Ōāāī ā — ēē-ēī ī ē ēī ðī āāī ā, ōñā-āē, āī ēāī ī ī nēēī ā,
 çēāōī ē, ðī āī oāī nōī ā — oðāōī æeūā ayōeū ī eoaþony oāēæā ī oðāāyūī ē, ī aōēāī ē.
 Í øeōūōī æēāōūeō -ēār ēñōī ī ī āēō nī aēðāþō ōī ēūr ā ī āðēī ā āūēāðī ēēāār ēy
 āūāī āēā. Ā ēā-āñōāā āī ī ī ēī āī ēy ē æēāī ōī ī ē ī eūā ī ūþō nī ē āāðāāūāā, āāyō
 yāī āū (ā ī nī ī āī ī ī ðyāēī ō) ē nāī āī ā. Øēøāē ī ā āī ēāyō.

Āāðāāāī ī ūā ādī āē ē oðāēōāðī ī ā nōðāēī ðāī ēā ī ī çāī ī nēūøāōū oāā
 n̄ ōāðāāēy ē āī ēī ī ōā ī ay. Í āðā āūāāēāēēāāāō āōī ēī ā ī ī āāī ēāøāī āāðāāā,
 ī āū-ī ī ī ðāāī ī -ēōāāō āāðāçō eēē ēēnoāāī ī eōō. Āōī ēī ðāēēī ðāñī ī eāāāāōny
 āūōā ō ī ī ō çāī ēē, āēāī āðō āōī āā ē āeōāēī ā āōī ēā ā nōāāī āī -ōōū ī āī ūōā,
 +ai ō āī ēūōī āī ī ānōdī āī ayōea. Ā ēēāāēā ī āū-ī ī 4-5 (ī ō 3 āī 7) yēō,
 ī āñēæēāār ēā ī ðī āī æēāāōny 11-14 āī āē. Ō āī āçāā yōē ī aēī çāī āōī ūā ayōeū
 nōāī ī ayōny ī -ār ū āāñī ī ēī ēī ūī ē, ī ī ādī nōēā ī ōāī ōū ēðēēēēāū. Í ōāī ōū
 ī ī ēēāþō āī āçāī ā āī çðāñā 22-25 āī āē ē āūā ī ðeī ādī ī ī ānyō āāðāāōny
 āī āñōā, ðī āeōāēē ī ðī āī æāþō ī ī ēō çāāī ðēōuny. Ā oāāæī ī ē çī ī ā oðāōī æeūē

äyöäë î áú+áf , þæí áá ðááí è , ánoðá+aaöny ní î ðaaë+í î . Áæëþ+áf á Êðaní op éí éao Í î áí î nei áuy.

ÐÍ Á ÄBÖËÛ-ÖÄËÄÓÑÛ — CELEUS

ÄyöëÛ nðááí áé aaëë+éí Û ñ î ñoðí éí í á+í Ûì è oí ðeàì è , èç-ça éí oí ðÛo î +aðoáí ey èo áí éí áú í áí î î éí áþo î î éí oí è ñ î ñoðÛì è éí í - oàì è . Çaaí èé í áeáö í á èaí á +añoí áúáááð í ááí ðaçæo . Á î éðanéá î ðáí áeáááþò ðÛæeá , éðáí í áúá , áóðúá oí í á , ðaçæoëÛ oàì í úá í á- ñoðéí Û . Nàì oÛ î ðeë+áþoñy î ð ñàì í é í áeë+eáì øèðí èèð æëÛö «oñí á» , éí í ááá éðaní Ûì è áúáááþò áí ðeí , +añoü oí ðeá . Êç 11 áeáí á ðí áá 10 ðaní ðí ñoðáí áí Û á oðí í èeáö Äì áðeëë , í ñí ááí í î ðaçí í î á- ðaçí Û á Äì açí í èè . ÐÛæeë éí ðí ðeí oáí ñoúé äyöäë (*C. (Micropternus) brachyurus*) — ááeí ñoááí í úé áeá , í áeðàþÛeë á oðí í è+áñeí é Äçèè — áí áçæeðny á æeëÛö áðáááñí Ûö ì oðáááeí èeáö í áí áí í Ûö ì oðááü- áá , í ðe+áì éí í ááá í î ááááð èo èe+éí í è è eóeí éí è . Í î +áì ó áí éí - ñoááí í úá í áñáeí ì úá í á í áí áááþò í á í ðeö è oáì áí éáá í ðáí oí á — çááááeá .

ÑÁÄÖËÏ ÕÍ ÖËÛÉ ÖÄËÄÓÑ — CELEUS FLAVESCENS

Áeéí á 25–30 ñí , ì ánná 110–160 á . Í éðanéá oàì í áy ñ áááááúì è í î í á- ðá+í Ûì è í ánoðeí áì è í á ááðoí áé ñoí ðí í á oáeá . Áí éí áá è øáy éðáí í áúá èèè æeáèðí ááðúá , oàeí áí æá oááðá í áí î oí í í í á í ááðáí ñoúá . Ðááöæeí á éðaní áy , èeþá è í í áe ñáðí ááoúá . Ýoí ð äyöäë í áeðááð á áí ñoí +í í é +añoë Þ æí í é Äì á- ðeëë , ánoðá+aaöny á áí æáááúö è áaeáðáeí Ûö eáñaö , ñaaáí í á , ñoóí ì ðaaeí eá- ñúá-eaaðeí áá , eñeóñnoááí í Ûö í áñáæááí eyö . Í eoaáony á í ñí í áí î ì ì oðááuyí è è oáðí eoaì è , áí í í éí èoáeúí í í í ááááð ýáí áú è áí éáá éðoí í úá oðöeöÛ . Éí í ááá á í í èñeáö éí ðì á ñí oñeááöny í á çáì eþ . Áeéááö í áðáì è è í ááí eüøeí è ñáì áe- í Ûì è áðoí í áì è , í áðaç æeçí è , í ñí ááí í î ñoë áí áçáí ááí ey èço+áf Û í éí oí , oí oy áeá áí áí eúí í í áú+áf .

ÐÍ Á ÆÄËÍ Õ — DRYOCOPUS

Éðoí í úá (ñ áaeéö , áí ðí í ó , áí ðí í á) äyöëÛ , +áðí í é í éðanéë , í áú+í î ñ ááeÛì è í î éí ñàì è í á áí éí áá è øáá , éí í ááá ñ î ánoðÛì áðþoí ì . Í á øáí î +eá èèè oí eúeí í á î ñoðí éí í á+í î ì oí ðeá ðaçæo éðaní úé oááö , ó ñàì oí á , éaé í ðaaeéí , áñoü éðaní úá «oñÛ» . Øáy áí áí eúí í oí í éáy . Á í í áí î Ñááðá ðaní ðí ñoðáí áí Û 4 áeáá (éí í ááá èo áúááeyþò á ðí á *Ceophloeus*) , á Ñoáðí ì — 2–3 . Ñí áoëèèèçàöey è áí éáéáí eþ áúøá , +áì ó áðóáèö äyöeí á .

AEÆÍ À, xÀÐÍ ÛÉ ÅBÒÅË — DRYOCOPUS MARTIUS

Nài Ûé èðóí í Ûé àÿoàé Ðí ñnèè, àèèí à 42–55 ñì , ì àñña 250–450 à, ðaçí àò èÐÛéùää 64–80 ñì . Í èðàñéà oàèèèí ì ì-àðí àÿ, ó ñàì oà àñuò èðàñí àÿ ÷àí í ÷-èà, ó ñàì èè èðàñí Ûé oí èuèí çàðÛéí. Í ñòðí èí í à÷í í àí oí oèà, à ì oèe-÷-èà ì o àðoàèò àèàí à ðí àà, í àò èèè í í èààí àÛðàèáí . Èèðà ì ì Ûí Ûé, àèèí-í Ûé, ñàòèùé ñ oàì í í é ààðøéí í é, ðààòæèí à ààèàñÿ ó àçðí ñèùò, oàì í àÿ ó ì í èí àùò ì ðèò, çðà÷í é èì ààò àðòøààèáí óð oí ðì ó ñ àÛñòóí ì ì í í àí ðààèá-í èð é èèðàò. Í í àè àí èoáí ààòí -ñàðÛà, ñ í ÷-áí ù èðóí í Ûì è, èðóòí çàáí oòÛì è èí àoyì è. Í í àðáí èà ì í èí àùò èì ààò àòðí ààòÛé ì oàáí í é, èèøáí í ì àòàèèè-àñ-èí àí àèàñéà, øàí í ÷-èà — ñ oàì í Ûì è í àñòèé àì è. Àí èí ñ çàò÷í Ûé, ààèàéí ñèùòí Ûé — ÿòí ðàðàèòàðí í à àÛñí èí à «èðð-èðð-èðð-èðð», çàèáí ÷-èàðÛàà-ñÿ àí èàèì í í ðÛèì «èèèèèè», àí èàà í èçèèì í í oí í ó. Ààðàáí í àÿ àðí àú í èç-èàÿ, ðaçí àðáí í àÿ, àí èàÿ.

Æàéí à — í àèòàòèù èàñí í é çí í Û Ààðàçèè ì o Õðáí oèè è Ñèáí àéí ààèè àí ì í ààðàæèè Í oí ññéí àí ì í ðÿ, ì àí ÷-æòðèè, ñàààðà Èí ðàè. Í àèòàòò oàèèá í à Èàì ÷-àòèá, Ñàòàèèí à, Èòðèèàò, Õí èèàéáí . Èçí èèðí àáí í Ûà ó-àñòèè àðà-èà ì ðèòðí ÷-áí Û é oáí éí Ûì èàñàì àí ðí Ûò ñèñòàì : í à Í èðáí àèñéí ì ì-í àà, Èàèàçà, à Çàèàèàçà, í à ñàààðà Èðáí à, à oáí oðàèúí Ûò ÷-àñoyò Èè-òàÿ. Í í ì ñòðí àí Ûì èàñàì çàòí àèò à èàñí oóí àðò, èàñí ñòáí í óð é ñòáí í óð çí í Û. Í ñààèùé àèà, ì ðàáí ì ÷-èòàòò ñòàðÛà àÛñí èí ñòáí èúí Ûà èàñí Ûà ì àññè-àÛ, í àðààéí ì í ñí ñààñòá ñ ààÿì è, àÛðòàèàì è, èçí àèèòÛèì è çàñÛòàð-Ûèì è ààðààÿì è. À í èoáí èè ì ðáí àèààðò èè-èí èè èðóí í Ûò í àñàéí ì Ûò-èñèèí oàáí à — ñòà÷-àé, çàòò è, ðí àí oáí ñòáí à, ì èèèèùÛèéí à. À àèèòàèà àÿoèà í àòí àèèè àí 650 èè-èí í é çàáí èí í í èèí à. Í í àèò àí èàèòù ààæá ì-áí ì oààðòòð àðàààñéí ó, ì oèàèùààò Ûáí èè àí 20 ñì àèèí í é. Í í àí èàÛ æàéí Û oí ðí øí óçí ààáá Û àèàáí ààÿ ì ðÿ ì oáí èúí í é oí ðì à, í àÛ÷í í í é àùààðò ñèèúí í àÛ-òÿí oòÛ à àÛñí óò. xàðí Ûé àÿoàé ÷-àñòí àí àùààò àðàààñí Ûò è í àçáí í Ûò ì oðà-àùàá, èí í ààà ì í ñàÛàò ì àñàèè, ààà èí àèò ì ÷-àè. Í ðì à-áí ì ðèÛí è-àñòáí ì í ì oí í øáí èð è ì àèèè ì oèoáí . Èçðààèà ì í àààò ñàì àí à ààðààùàá, ì ùàò àðà-ààñí Ûé ñí è.

Ñ oààðàèÿ — ì àðòà æàéí Û í à-èí àðò àèòèáí í ààðàááí èòù, ÷-àñòí èðè-÷-àò, ì àðàèàòàðò, àí í ÿðòñÿ àðòà çà àðòáí ì ì ñòáí èàì ààðààùàá. Ðàçààð àí àçáí àáí èÿ à àí ðàèá, ì àðÛ ì í ñàèÿðòñÿ èàè ì èí èì oí à í àñéí èúèèò ñí oí ÿò ì àòðí à àðòá ì o àðòàà. Onoðàèààðò àóí èà à ì ñí í àí ì ì à ì ñèí à è oáí éí Ûò ààðà-àÿò, ñàì àò ì ðí àí àèò çà àí èàèáí èàì àí èùòà àðàì àí è, ðàáí oàÿ ì í ðí é àí 13 ÷-àñí à à ñòòèè. Ñòðí èòàèèñòáí àóí èà ðàñoyàèàààñÿ í à 10–17 àí àé. Õí ðì à èàòèà ì ðÿ ì oáí èúí àÿ èèè ì ààèúí àÿ, àáí ñòááí èà ðaçí àðÛ 9 × 15 ñì . Àèòèáí à àóí èà 35–60 ñì , àÛñí oà í àà çáì èàé í à ì àí àà 4–5 ì (í àÛ÷í ì àí èùòà 10 ì). À èèààèà 3–5 ÿèò, í àñèæèááí èà àèèòñÿ 12–14 àí àé. À ì oèè-èà ì o àí èùòèí ñòàà àÿòèí à, í àñèæèááí èà ÷-àñòí í à-èí ààòñÿ í à ñ ì í ñèàáí àáí , à ñ 1–2-àí ÿèòà, ì í ÿòí ì o í oáí oò à àóí èà àùààðò ðaçí í àí çðàñòí Ûì è. Àùèó-í èàøèéñÿ ì oáí àò ààñèò 9 à. Ñàì àò àùèàðí èèààò àÛáí àí è àí èàà èí ðáí ñè-áí í , ÷-àí ñàì èà. À àí çðàñòà 24–28 àí àé àÿoèÿoà ì í èèààðò àí àçáí , í àðàà àÛ-èàòí ì í é ÷-àñòí èðè÷-àò, àÛñí oí oàèññÿ èç àóí èà. Àçðí ñèùà ì ðèòÛ ó àí àçáà ì í é-àèèàÛ è ì ñòí ðí èúí Û. Àí èùòà ì àñÿòà àÛáí àí è ààðàèòñÿ àí àñòá í à ó-àñòè-èà ðí àèòàèàé. À èí í oà èàòà ì í èí àÛà ì oèòÛ ðàññàèÿðòñÿ í à ààñÿoèè è ñí oí è èèéí ì àòðí à. Í í èí àí çðàèÛ oæà ñèààòÛàè ààñí í é. Í ðí àí èàèòàèúí ì ñòù æèç-



Đeñ. 63. Ææíà (*Dryocopus martius*), ñàì áó.

Í è áí 7 éáo. Ææíà à à óæíì í àì í í áí ÷ ènéáí í à í í áñàì ó àðáæó, ðææá àñòðá÷à-
 áony í à þáá àðáæá è à òðáí ñóí òì èðí ááí í úó ñòáøeyó. Ñí ñááñòáá
 ñ ÷ æí áæíì í áú÷í í èçáááááó. Á ááðí í áeñéø ñòðáí áó ðááéá, çáí áñáí à
 á Èðáñí úá èí èàè. Í í í í ááðúyì í æí òí ðúó í áðí áí à Ñáááðá ææí à ñáyçáí à ñí
 çèúì è áóóàì è, áá èðèè í ðááááúááó í áñ÷áñóúá.

Í Í ÈÌ ÑÀÒÀß ÆÆÍ À — *DRYOCOPUS LINEATUS*

Çàì áóí í ì áí úøá í ðááúáóúááí áèää (30–36 ñì , 140–260 á). Í èðáñèá
 ááí áðáðè÷áñèè èçì áí ÷éáá, í áú÷í í ÷áðí áy ñ ñáðí ááóúì èèè í òðèñóúì áðþ-
 óíì , í í èðúóúì òí í èèì è, í í í áðá÷í úì è í áñòðèí àì è. Í í áí èáì øæ è áí èí -

áú òýí áòñý ááéáý í í éí ñá, øáí í ÷éá è òí òí è éðáñí úá (ó ñáí èè — ÷áðí úé éí á),
 ó ñáí óá ðáçáéóú éðáñí úá «òñú». Ðááóæéí à ááéáñáý èèè æáéóí ááóáý, èéþá è
 í í áè ñáðúá. Á í í éáóá áðí ñáþòñý á áéaçá ááéúá í í éý í á èñí í áá éðúéúáá.
 Éðèèè — í òí í çéóáéúí í á «í èè-óðððð», í í áóí ðýþúéáñý ñáðèè «óèè-óèè-óèè-
 óèè». Ðáñí ðí ñóðáí áí á á éáñáó òðí í è÷áñéí é Áí áðèèè í ò í í ááðáæéè Ì áèñèèè
 áí þáá Áðáçéèèè, þæí áá áá ñí áí ýþó áí éáá Ì áéèá óçéí áðáéúí úá ÷áðí í áðþ-
 óáý (*D. schulzi*) è øéáí í í í ñí áý (*D. galeatus*) æáéí ú, à á òí áðáí í úó øèðí ðáð
 Ñáááðí í é Áí áðèèè — èðóí í áý òí øéáðáý æáéí á (*D. pileatus*). Í ñááéúé áéá,
 í áñáéýáó éáñá ðáçí úó ðéí í á, ááðæéóñý í áðáí è èèè í ááí èúøéí è ñáí áéí úí è
 áðóí í áí è. Á ðáðéí í á í ðáí áéááþó áðááñí úá Ì óðááúè, éí í ááá í í ááþó í ðè-
 ÷úè ýéóá, í éí áú, ñáí áí á ááéèéí í èè. Í á÷áéí ñáçí í á ðáçí í í æáí éý ñèéúí í
 ááðúéðóáó ááí áðáóè÷áñèè. Áóí éí í áú÷í í áúáááó á áúñí èèð í áéí í áí úó í í ýó á
 2–3 Ì í áá çáí éáé, ðááéí — á ñóáí éáó ááðááúáá í á áúñí ðá áí 27 Ì. Á ééáéá
 2–3 ýéóá. Áí áí èúí í í áú÷í á.

ÐÍ Á ÉÍ ÐÍ ÉÁÁÑÈÈÁ ÁÐÒÈÚ — CAMPEPHILUS

Éðóí í úá áýòéú, áéèçééá è í ðááúáóúáí ó ðí áó. Í ðí í í ðöèý-
 Ì è, í ñòðúí òí ðéí Ì í á çáðúééá, í í úí úí áéèí í úí èéþáí Ì ÷áí ú
 í áí Ì Ì éí áþò æáéí. Í éðáñèá òí æá ñóí áí á, ñí ÷áðááð ÷áðí úá, ááéúá è
 éðáñí úá òí í á, ó ñáí òí á í éí úááú éðáñí í áí çáí áóí í áí èúøá, çáðí
 ñáí èè í í ðí é èí áþò áí éáá áéèí í úé, çááí óóúé áí áðáá òí òí è. Ðááó-
 æéí á è èéþá í áú÷í í ñááðéúá. Ðí á áéèþ÷ááð 11 áéáí á, ðáñí ðí ñóðá-
 í áí í úó á éáñáó í ò þáá Ñáááðí í é Áí áðè-
 èè áí Í áí áí í í é Çáí èè, í í í áá ñáááðí-
 áí áðèéáí ñèèð áéáá áúí áðèè èèè áúí è-
 ðáþò. Í áááééáí í á áýóáé (*C. magella-
 nicus*), í áéòáþúéé á òí éí áí úó áéáæí úó
 í í òí óááóñí áúó éáñáó þáá ×èèè è Áðááí-
 ðéí ú, — ñáí úé þæí úé áéá í ððýáá.
 Éí ðí éááñèèá áýòéú ááñú áí á ááðæáðñý
 í áðáí è, éí òí ðúá, éáè í ðááééí, í áðá-
 çòþòñý í á áñþ æèçí ú. Áéý éí Ì Ì òí èéá-
 òèè èñí í èúçòþò ðáðáéóáðí úé ááí éí í é
 ááðáááí í úé óááð. Í ðááí í ÷éðáþò ñóá-
 ðúá éáñá ñ áúñí èèí è òí èñóúí è ááðááú-
 ýí è. Éáðèè áóí áé, éáè è ó æáéí, áú-
 óýí óóúá, í ááéúí úá èèè ÷áúóðáóóáí èú-
 í úá. Í áéí òí ðúá áéáú ðáí áá áúááéýèè
 á ðí áú *Ipcantor*, *Scapanus*, *Chiparchus*,
Phloeoceastes.



Ðèñ. 64. Ì í úí úé éí ðí éááñèèè áýóáé (*Campephilus pollens*), ñáí áó.

**ΕΔΑΝΙ Τ ΟΑΕΙ ΟΕ ΕΤ ΔΤ ΕΑΑΝΕΕΕ ΑΒΟΑΕ —
CAMPEPHILUS RUBRICOLLIS**

Αί ηοεάαο 30–32 ηι ά αεεί ό, αάνο 180–230 ά. Νί εί ά, εδύεϋϋ, ί ααοάι - ηοά, οάι ηο οάι ί ί -αόδύα η ι αεεί ί αϋι ί οάι εί ι, ί ηοαεϋί τ ά ί ί αάι εά γδεί - εδάνι ί ά. Ο ηαι εε οααεο +άδι ί -άεϋε «οή», ό ηαι οα ί ί οάαοοεδί αάρ άι ί ά - εάι υεί άι ί γοί υοεά α αεαί ι . Ί αεοαοαεϋ Αι ααί ί εε ε ί δει υεαυεο οαεί ί ί ά, ί αηαεγáo οί εϋεί άί αααυά εάηα ε αεαεί υά ί αεα=ί υά εάηα άί δ (άι 2400 ι ά Αί εεάεε), ά οαοεί ί ά ί δάι αεαααυο εε=εί εε εδοί ί υο αοεί ά-οηα=αε ε αονάι ε- οϋ. Άί ααί άι ε ηάαί ί ί ά ηάαάδ ά ί ηοοί ααο αεί ί ε — αάνι ί ε, ά άί οαο υαα — ί ηάι υυ. Αεί εί αεγ ί εί οί εαο=άι ά, οί ογ αεά άι ηοαοί =ί ι ί αϋ=άι .

ΔΤ Α ΑΤ ΕΤ ΟΤ ΝΙ ΕΙ Ι ΟΑ ΟΒΑΟΙ ΑΕΟΑ ΑΒΟΕΟ — DINOPIUM

Άεευ=ααο 4 αεαά εδοί ί υο αγοεί ά, ί αεοαυεο ά οδι ί ε=άνει ε Ααεε ί ο Ί αεεηοάι ά άί Βαϋ ε Αί δί άι . Οαί αάι ε ε ί αεεεί ι ί ί ε ηοί άι υ η αεεί άι ε, ί ί άί εάα δί ηηοάι ί υ αεεί υι αγοεάι . Ί εδάνεα ί =άι υ γδεαγ ε ί ηηοδαγ, ηί =αοαο +άδι υά, αάεϋά, εδάνι υά, αί εί δεη- ούά, ί εεαεί αϋά οί ί ά. Εδεεε αδι ι εεά, αοεϋεαυεά, εί ί ααα ί άι ί - ί εί αυο εηάδε=άνεεε οί οί ο.

**ΕΙ ΑΙ -Ι ΑΕΑΕΝΕΕΕ ΑΤ ΕΤ ΟΤ ΝΙ ΕΙ Ι ΟΕ ΑΒΟΑΕ —
DINOPIUM JAVANENSE**

Ί αεοαοαεϋ Εί άί εεοαγ, ί αεαεεε, Αί εϋοεο αί ί ηεεο ί -άι ά, εαί εεδι - αάρ ί υε ό=αηοί ε αάαεα ηου ά Ααοαο — άί οαο ί ά υαί -ααί ααά Εί άεε. Νί εί ά ε εδύεϋϋ αί εί δεηοί -ί οδεηοϋά, ί ααοάι ηοά γδεί -εδάνι ί ά, εί ί οδάνοε- οοάο η οάι ί υι οάι ηοί ι, ί ά άί εί αά ε οάα οααεο εί ί οδάνοί υε δεηοί ί ε εα ί οί άι εϋί υο ί ί εί η, ααί γγ ηοί δί ί ά οάε =άδι άγ, ί ά ί αεί αε ηοί δί ί ά οάεα — =αοοε=αοϋε δεηοί ί ε. Ο ηαι οί ά ηηάο ί ί αεεάι ά εδάνι υά οί οεϋ, ό ηαι ί ε — εδάνι ί -=άδι υά εεάι =άδι υά η αάεϋι εδái ι ι . Οααοαεί ά εδάνι ί ααοαγ, εευα οάι ί υε. Εί οαδάνι ί, =οί ί εδάνει ε εί άι -ι αεαένεεε αί εί οί ηι εί ί υε αγοάε ί οαεοε=άνεεε ί ί εί ί ηουυ εί ί εδοαο ί αεί οί οϋά ί ί ααεαϋ αγοεά ηι ηαή εα αοάι - άι οί άα — άί εϋοί άι ηοεοάι ηεί άι (*Chrysocolaptes lucidus*), οάνι οί ηοδái άί ί υά ά οαο αά οαεί ί αο, =οί ε ί ί . Υοε αγοεϋ ααεε=αυοηγ εεαυ η αεεαί άι οάνηοί γ- ί εγ: αάεε=εί ί ε (εί άι -ι αεαένεεε αί εί οί ηι εί ί υε αγοάε — 28–30 ηι , 70– 100 ά, άί εϋοί ε ηοεοάι ηεεε ααί αοί ί εδοί ί αά), =άδοαί ε ί ί οοί εί αεε (ό ί ί ηεαάρ άάρ άί εάα ί ηηεαί υε ε αεεί ί υε εευα, εοί ι ά οί άι, ί ά εαί ά άι ί εί ά οααεο ααί εε ί αεάο), ί αεεεί ε ααοαεγί ε ί εδάνεε (ό άί εϋοί άι ηοεοάι ηεί άι ααί γγ ηοί δί ί ά οάε αάεαγ, «οή» αάρ εί ί ε). Εαεί άι αί ά=άι εά ηοί εϋ ί ί εί ί ε ί ε- ί εεδεε ί δάηηαεοαεάε οαί υο δί άι ά αγοεί ά — ί άγνι ί .

Εί αι -ι αεαεηεεε çí εí οí ηί εí í úέ άγσαέ í ðααí î ðεσαάο αοí ðε÷í úά εάνα, ðααεί εανύ, í αεεί εανύ, á αí ðαο (αí 1700 í) í ανάεγáo ηί ηί γεε. Í ανάει í í γ-άαí , áí άçæèòñý á ðαçí úά ηðí èè á ðαçí úο ð-ανòγò áðáαèá. Αοί εí í áú÷í í ηí í ðò-æαáo í á áúñí óá 2—5 (ðáæá αí 10) í í áá çái εάé. Á εéαáéá 2—3 γέοá.

ÐÍ Æ ÇÁÉÁÍ ÚÁ ÄΒΘÈÚ — PICUS

ÄγòèÚ ηðááí εò ðαçí áðí á, η òí ðéí í èèè áαç í ááí , á í εðανéá í ðáí áéαáαρò çáéáí úά èèè í èεáει áúá ðí í á. Εί í áαá í á εí ðí ðñá ðαç-áεò ð-áòε÷-áòúε èèè í í í áðá÷í úέ ðεñóí í é, í á αí εí áá í áú÷í í í ηí ð-áòαρòñý εðανí úά, ð-áðí úά, æáεòúά í γοí á-í áðéáðú. Í ðαáñoαáεοáεε ðí áá í ανάεγρò Áαðαçερ, εç 14 αεáí á 3 ðαðáεοáðí ú áεγ áá áí áððí í è-ð-ánèèò ð-ανòáé. Á Ðí ηñεε — 2 áεáá. Εðανí í ðáéí úέ άγσαé (P. *rabieri*) εç Áúáðí áí á è Éαí ηά í òí í ηεòñý è òγçáει úí áεááí .

ÇÁÉÁÍ ÚÉ ÄΒΘÄË — PICUS VIRIDIS

Ðαçí áðí í í ðεí áðí í η áαεéο: áεεί á 31—36 ηí , í ανñá 140—250 á, ðαçí áð εðúεúά 40—44 ηí . Ááðò í èεáει áí -çáéáí úέ η ýðεí -æáεòí é í í γñí εοáé, ðí ðí -ðí áεáí í é ó óεáοαρúάé í ð í áεερπααοáεý í ðεòú. Í εç áí εάá ηάáòεúέ, æáεοí -ááòí -çáéáí í ááòúé η í á-áðéει è í áñðεí áí è í í áí εáí . Í á εðúεúγ è ðáí ηóa áεáí ú ðγáú áεááí úò í γοáí . Ðαáòáεí á ááεánáγ, εí í ðáñoεðóáo η ð-áðí í é «í αν-έí é», ðáí í ð-éá εðανí áγ η ηáðúí (εðανí úά — ðí εúεí çái ηððáí í úά εí í ð-èèè í áí áεúí úò í áðúáá), ó ηáí èè «òñú» ð-áðí úά, ó ηáí óá — εðανí úά, í εáει éáí ú ð-áðí úí . Εέερα æáεοí ááòúé. Í í áðáí εá í í εí áúò í ðεò εñí áúðáí í ðáí í úí è í áñððεí áí è, ðαáòáεí á εðανí í ááòáγ, «í ανéá» í ðñoðñoαáo, «òñú» è ðáí í ð-éá áúðáεáí ú í á-áðéí . Ó ηάááðí áððéεáí ηέí é ðí ðí ú *vallantii* áí éá áí εí áú ηá-ðúá, í ανéá í ðñoðñoαáo, ðñú ó í áí εò í í éí á ð-áðí úά, çαòí ηáí éá εí ááò εðανí-í úέ ðí í ðí εúεí í á çáòúεéá. Ýòí ðí í ááéá á í í ηεááí áá áðáí γ ανá ð-áúá η-εοαρò ηáí í ðòí γοáεúí úí áεáí í . Í í í εí í áí ðí úò εάνí á ηάááðí -çáí ááá Áððεεε, çá-éáí úέ άγσαé ðανí ðí ηððáí áí í í ð-èèè í í ανάé Ááðí í á è í áðááí áé Áçεε í ð í í ð-òòááεéè è Áðεοáí èè (í í í á Éðεáí áεε) áí Çαáí εáυý è í ð þáá ηεáí áεí ááεε áí þáá Éοáεεε, Áðáðεε, Οοðòεε, çáí ááá Éðáí á. Í ðí á-áεε çáεáoú í á Οðáé, á ηðááí þρ Áçερ. Á Ðí ηñεε í áεσαáo í ð í í áçí í ú ηðááí áé ðáεáε áí εάνí í í éí η è í í éí áí í úò εάνí á á ηοáí í í é çí í á, εçí èεðí ááí í í æéááo á áí ðαò è í ðáááí ðυγò Éááεáçá. Í ðááí í ðεσαáo ðεðí εí èεñoááí í úά εάνα, í ηí ááí í í áóáðáú, á ηí á-ðáí í úò εάηáo í ðεááðæéááòñý í í çáε÷í úò í áñοí í áεοáí èé ηí í éγí áí è è í í ð-ðéí è. Í í í áí áðáí áí è í ðí áí áεò í á çái éá, çí í áεðòý è ðανéáí úáγ εάνí òρ í í áñðéééò á í í èñéáo εí ðí á. ×áñòí ðαçéáí úάááo ððòéýáúά í í é, ðαçí ðγáo í ó-ðáááéí èèè, í ðí ááεúááγ á í εò áεοáí ééá òí áú. Áí εάεò í á-áñοí , ááðááí í áγ áðí áú εí ðí εοáγ. Á í εοáí èè í ðáí áεαααρò áðáááñí úά è í áçáí í úά í ððááε, áí áúáαρò ðεεοí é, εí í ááá γúάðεò, í ηáí úρ ðανéεááúáαρò ððòéòú, ááγò ηά-í áí á. Çáéáí úά άγòèÚ — í ηòí ðí æí úά í ðεòú, í ðé í í áñí í ηèè í ááí éáí çái εðá-



Deñ. 65. Çáeáf úé äyöäé (*Picus viridis*), nài äö.

Þo, í aaayñú í a ì aneedí aí +í úa nái énoaa í eðañee, í í í í ðí e aúaapþo nái a í ðe-
 nööñoáeá aðí ì eei e «eñoáðe+añeeì e» eðeeài e, í aí í í eí apúei e eéaeí ð, ðe-
 oeeáf úa, aóeueáf úa. Á oi áðaf í úo ðeðí oao nái öü aí eúøae +añouþ í nääeu,
 nái ee e í ní aáf í í ì í eí aúá í ðeöü í ðaái ðeí eí apó í ðí oyæáf í úa eí +aaee e
 þao. Áða+í úe náçí í í anóíí aao á ai ðaea, í oeeaaea yeö í ðí enóí aeo í í çáf í —
 óæá á ì áá. Áóíí eá aúaáeéæeáþo á aí eéúö aáðáauyö — í nēí aö, ááðáçáð, í eü-
 oao, öí í í eýö, eaaö, nðaaí eoaéurí í áaúñí eí í áa çái eae. Á eeaáea 4–9 yeö,
 eí eóáaoey áeeöny 18–19 aí ae, í ðaf öü í í eeaþo aí açaf í ðei aðí í +aðaç 21
 aáf ú. Á oi áðaf í úo ðeðí oao ðí nñee çáeáf úe äyöäé — í ai í í aí +eneáf í úe,
 nī í ðaäe+í í ðañí ðí nððaf aí í úe aeä, í aí aeí eí í áa í í nääeöny á nääao, aí-
 ðí añeeö í aðeäo. Aí eaa í aú+áf e aæá ì í í aí +eneáf á þæí úo ðeðí eí eénoaáf -
 í úo eañao — á çáf aáf í e Áaðí í a, ì aeí e Açee, í a Éaaeça.

ÑÁÄÍ É, ÑÁÄÍ ÄÍ EÍ ÄÜÉ ÄBÖÄÉ — *PICUS CANUS*

Çài aóí í í aí úoá çáeáf í aí äyöäé (25–33 nī , 90–170 á, 38–42 nī), nōí -
 aáf n í eì nēí æáf eái e í eðañé e. Nī eí í äy nōí ðí í a nāðí aaoí -çáeáf äy ñ çáeä-

í í áaotí -ææoí é í í yní eoaé, í eç oaea aí eaa naaoeue, çæaí í áaotí -naðué. Áí -
 eí áa í aí æeuf í -naðay n oí í eí é +aðí í é í í eí ní é í o aeaça é eéþáo é oí í eéí
 +aðí úí «óní í », ó nái oá í á eáo aúaaeyáoný eðaní í á í yor í. Eéþa ææoí áaotí -
 naðué, ðaaóæeí á ðí çí áay eéè eðaní í áaoy. Í í eí áúá í eðaðáí ú oónééaa,
 n oái í í é ðyaúp. Ó ðoí í e-áneo í í áæaí á í á aí eí áa ðaçaeoa +aðí ay çai í +eá
 í o eaa (o nái í é — í o eéþaa) aí çaaáeéa. Oí í é áaóaee í eðanee í +aí ú neeu-
 í í áaðüèðoþo aatí áðaóe-áneé: oáe, nôi aóðafí nêay oí ðí á *dedemi* eí ááo í ánu-
 úaí í oþ í æeí í aóþ í eðanéð añaatí eí ðí oña. Naaí é ayoaé ðaní ðí noðafí aí
 á eánað oí aóafí í é çí í ú í o Oðafí oèè é þaa Nêafí æeí aæè aí í ðeai oðuy,
 í ðeí í ouy, Eí ðae, í anaeyáo Naóaeeí é Oí eéaéaí. Í o í aí +æoðee aatí aða-
 æé í ðí oyaéaaáoný í á þa, í oaaúaaaðo í í +oè aánu Eéoaé (n í -aaí é Oaéaafí ú
 é Oaéí aí ú), Eí aí eéoaé, aí nôi í oþ +ánoú Eí aèè, í ðaaafí ouy é þæfí úé nêeí í
 Áeí aéáaa (aí aúní oú 2600 í). Eçí eéðí aafí í úá í +aaé aí açaí aafí ey ánoú
 í á í aeaééa é Noi aóða. Ooí í e-áneoþ aóoí í o í í áæaí á eí í áaa í ðaaéaaþo
 n-eoaðu nái í nôi yoaéufí úí aeaí í *P. guerini*. Á Ðí nñèè naatí é ayoaé aí oí æeó í á
 naaað aí nðaaí aé oaaé, áúá naaaðí áá ánoða-áaoný oaaéí, á Næaéðe aóafí eoa
 aóaaé «í í oñaáoný» é Aaeéaéo. Á oí aóafí í úo æeðí oao naatí é ayoaé í anaeyáo
 eáña ðaçí úo ðeí í á, í ðaaí í +eoaðo ní aóafí í úá, í naaoeafí í úá. Ní noaa eí ðí í á,
 í ðeai ú eí ðí í aí áúaaí ey — eae ó çæaí í aí ayoea. Áaáaaafí í ay aóí au aí aí eufí í
 æeéí í ay, aí eaeéçaoey ðaçí í í aóaçí á, ðaðaéoaðí ú í í þúeá eðeéè «eúþþ-eúþþ-
 eúþþ-eúþþ». Çeí í é aí eúoay +ánoú í ðeó í ðeí +aaúaaaðo n aí açaí áúo o-ánoeí á
 (á oóí í eéao aèá áaaðo í naæeúé í aóaç æeçí é). Áða-í úé naçí í í á-eí áaoný
 á í aóða — aí ðaaé, aóí eí í aóða aí eaeð á eenoaaí í úo áaðaaúyo í á aúní oá 3-5 í
 í o çai èè, ðaçí áðú aóí eá é eáðeá í áí í í aí aí eúoá, +ái ó aí eúoí aí í ánoðí aí
 ayoea. Á eéaaéa í o 5 aí 10 yèu, eí eoaáoyeé æeoný 14-17 aí áe, nái áo í áú-í í í
 í anèæeaaðo í í +úþ. Í oái oú aúeáðaþo eç aí açaá á aí çðánað 24-28 aí áe.
 Á eí í oá eoaó í í eí áúá í oeoú aeoaeí í ðannaeyþony. ÁEeaoð aí 5 eáo é aí eáa.
 Á Ðí nñèè (çá eñeéþ-afí eai Áæeufí aatí Áí nôi eá) naatí é ayoaé aí aí eufí í ðaaí é,
 ánoða-áaoný ní í oaaé-í í. Á í í nêaafí eá aí áú í aí aóeeny ðí no aatí +eneafí í í noé,
 ní aí aáaþúeé n í aáafí eai +eneafí í í noé çæaí í aí ayoea. Áí ðí +ai, aey í aí eó
 æeafí á ðeí e-í ú oéþeóaoeé +eneafí í í noé é aóafí eó í áeanoé ðaní ðí noðafí aí ey.
 É aí nôi eó aóaaé naatí é ayoaé noafí í æeðny í áú-í úí .

NÁO×AOTÍ ÁÐÞ ÒÉÉ ÁBOÄÉ — PICUS VITTATUS

Í oí í nêoný é aóoí í á +aóoé-áouo ayoeí á (4 aeaá), ðaçí aóai é nôi aafí
 n naaúí ayoeí í, í eðanetí é — nêí ðaa n çæaí úí . Áaðo çæaí í í eæaeí áúé,
 í eç ææeóí áaoué n +aóoé-áouí ðenoí eí í í á aóþoa. Áí eá aí eí áú naðuá,
 «ón» +aðí úé n áæeúí é eðai eí áí é, çai í +eá ó nái oá eðaní ay, ó nái èè +að-
 í ay. ðaaóæeí á eðaní ay, eéþa ææeóí áaoué. Áí eí n — aáonéí æeí í á «èe-eí ».
 Ðaní ðí noðafí aí á Eí aí eéoaá, í á í aeaééa, í áaa, Noi aóða. Í anaeyáo ðaçí úá
 oer ú eáña, naeéoný á aai aó-í eéao, í á í eafí oaoeyo í æeí é í eí aí áúo áaðaaú-
 áa, á naaað, í aéaó. Á aí ðú í í aí eí áaoný aí 1500 í. Í eoaáoný á í ní í aí í í
 í anaéí úí è. Í aóaç æeçí é, í ní aafí í í noé aí açaí aafí ey eço-afí ú í eí oí .
 Á eéaaéa áúaaað 3-4 yeóa.

ΕΔΑΝΙ Τ Τ ΕΤ ΝΟΥΕ ΑΒΘΑΕ — *PICUS MINIACEUS*

Εί τ άά γοί άτ άγөөά аUаáëýþò á ñàì í ñòí γοάεύí Ué ðí á *Callolophus*. Άέέ- í á 23–26 ñì , ì áññá 80–100 á. Άí άøí á çàì άοί í í οέέ=αάονý íò άðóáεò áεάí á ðí άá, á í έðáñέά í ðáí áεάαáþò έðáñí Uά é áóðí áαοUά οί í á, í á ñí έί á é áðþóá ðáçáεò ì áέέέé í í í άðá=í Ué ðεñόí í é. Άñóυ í άάέεí í Ué οí οí é, έί οí ðUé í í á- í έì áάονý οí ð=έí ì áí áðáì ý οí έá. Ðáάóæέí á έðáñí í άáοάý, έέþá é í í άé οοñέéUά. Ñáì έá í οέέ=αάονý íò ñáì óá ì áí άá í áñUáí í Uì óááοí ì áí έí áU. Άí έí ñ — έí ðí οέí á «έέέáí Uά» é ááðáUáí έá, ñóí áí í á ñ έðέéí ì ñí έέé. Ýοí ó áεά ðáñí ðí ñòðáí άí í á í -í άá ì áεάέέá, í á Ñóí άòðá, Βáá, Άí ðí άí é í ðε- έάááþUέò ì áέέéò í ñòðí ááο. Í áέοáðáέú í άðáε=í Uó áUñí έí ñοáí εύí Uó οðí í é- =áñέéò έáñí á ñ í ðáí áεάááí έáì áέí οáðí έáðí í áUó í í ðí á, ì í áεáο áñòðá=áουñý é áí άοí ðε=í Uó έáñáο, í á í έáí óáοeyó, á ñάááο é í áðέáο. Ά áí ðU í í άí έì á- áάονý áí 1500 ì . Ðáöέí í ñí ñòí έò í í =òé έñέéþ=έòáέúí í έç ì óðááúάá, έò έé=έí í é é έóέí έí é. Ñάçí í ðáçí í í áéáí έý — ñ ýí ááðý í í áááóñò, á έέááέá 2–3 ýέóá. Í άðáç áεçí é έçó=άí í άáí ñοáοí =í í .

Τ ΟΘΒΑ ΑΙ ΘΙ ΑΥΕΙ Τ Τ ΑΔΑÇΙ ΟΑ — PASSERIFORMES

ΝΑΙ ΟΑ Τ Τ ΕΙ ΑΟΥ, Τ Τ ΑΙ ×ΕΝΕΑΙ Τ ΟΑ Ε ΑΑÇΑΑΝΟΥ ΕΑ

Τ οδυα τ αούαετ γάο τ τ +οε 5700 αεατ α τ οεο, γοτ ατ εάα τ τ ετ αετ ο
αηάατ αεατ ατ ατ θατ τ τ αδαçεγ εεαηηα. Α ηάγçε η οάεετ τ αούατ τ τ τ ατ τ -
ατ τ οδυάα, α τ οτ εοτ ετ αεε η ααατ εο τ τ ο τ οαεοεεοάοηγ θαçαάεατ εα
τ οεο τ α αάα ατ ευοεα αδοτ τ ο — **τ αάτ οτ αυετ οο** (Non-passeres) ε **ατ οτ -
αυετ οο** (Passeres), τ οε-ατ τ αδαγ τ αούαετ γάο αηά τ οδυαο εεαηηα,
εοτ τ α τ ατ τ ατ, α τ αçαατ εα αοτ οτ ε — οαεοε-αηεε ηοαδοεε ηετ τ τ ετ
τ αçαατ εγ τ οδυάα ατ οτ αυετ τ τ αδαçι οο. Υοτ τ α ητ αηατ τ αο-τ τ α, τ τ
οατ ατ τ α θαçατ εα τ α ετ ααο οαεητ τ τ ε-αηετ ατ çι α-ατ εγ, τ τ -αηοτ
τ οετ ατ γαοηγ α τ οεεεαατ οο οαεγο. Τ οε οτ εοεεαοεε οοηηεο τ αçαα-
τ εε τ οδυατ α (η τ ετ τ -ατ εατ τ α «-τ αδαçι οα») τ οδυα τ τ εο-εε ετ γ,
τ οτ εçατ ατ τ α ετ ατ τ τ ο «ατ οτ αυετ οο», α τ α τ ο ατ οτ αούα, οτ ογ τ τ
εατ τ τ ατ ηετ ατ τ αδαçι αατ εγ τ τ ατ εαατ τ αçοααοοηγ «ατ οτ αούατ αδαçι οα»
(τ ο αεα τ α ατ ατ οετ «αοηετ τ τ αδαçι οα», «ητ αετ τ τ αδαçι οα» ε ο. τ.).
Α ερπατ τ ηεο-αα, τ αçαατ εα «ατ οτ αυετ τ τ αδαçι οα» οαα οηοτ γετ ηυ ε
τ ατ γου αατ αδυα εε ετ ααο ητ οηε. Τ θαηηοαεοαεαε τ οδυάα τ τ -τ θαετ α-
τ ο -αηοτ, αεγ εθαοετ ηοε, τ αçοαατ ο «ατ οτ αυετ οτ ε», «ατ οτ αυετ οτ ε
τ οεοατ ε», οτ ογ τ τ ετ αατ εα τ ηετ αετ γαοηγ οατ, -οτ τ αααατ τ αουααεατ τ
ε ηατ αεηοατ **ατ οτ αυετ οο** (Passeridae), ε τ τ οτ ε τ ατ τ τ γοτ τ, τ αδοτ τ τ
εαετ ατ τ αούατ α ε θατ αα εααο θα-υ.

Τ αητ τ οδυ τ α τ αδοτ τ τ τ α θαçι τ τ αδαçεα τ α οδοτ ατ α οτ ατ α ε αεατ α,
γετ ετ αε-αηεεα ε τ τ οοτ ετ αε-αηεεα θαçεε-εγ τ αεαο τ θαηηοαεοαεγτ ε
τ οδυάα τ α οαε ααεεεε, εαε τ τ αεαο τ τ εαçαοοηγ. ×εηετ αεçι ατ τ οο
οτ οτ ατ οτ αυετ οο τ οεο ααηυτ α τ αθατ ε-ατ τ, τ θατ αεααατ οτ οτ οτ,
ηάγçατ τ οα η αδααητ τ ε ε εοηοαδοτ εετ ατ ε θαηηοαεατ τ ηουρ. Τ -αεα-
τ τ, οτ οτ εδοτ αατ εα τ οδυάα τ οτ εηοτ αεετ α εαητ οο çαεδοοοο αετ οτ -
τ αο, ε τ οαεαετ ε ατ οτ αυετ οο αουεε εαεεα-οτ αδααητ οα τ οεοο. Αο-
οτ α α τ οεδοοοα τ οτ ηοθατ ηοαα, τ ετ ετ ατ ατ οα αετ οτ τ ο — αοτ οε-τ τ α ε
τ αααατ αα γαεατ εα. Ηθαεε ατ οτ αυετ τ τ αδαçι οο τ τ ηοοε τ αο ατ ατ οο ε,
οατ ατ εάα, τ τ οηεεο οτ οτ. Εεου τ εγτ εε αατ τ τ ηοοεδοτ οτ αετ οτ οα
τ α-αεατ οα ηοααεε ααατ οαοεε ε τ οδυτ ερ ε ατ αουαατ ερ ετ οτ α α οτ -
ετ ατ τ ε αουηοτ ε ατ αα. Τ α-τ εεε οτ αα *Cincludes* ητ αοεαεεçεδοτ οηγ α
ητ αεθατ εε θαετ τ αδαçι οο ε αδοαεο ααητ τ çατ τ τ -τ οο τ α τ τ οηετ τ ααδα-
αο, ο αδοαεο τ θαηηοαεοαεαε τ οδυάα τ α αουααεατ τ τ θαατ τ -οατ εε ε

oàe — yàeòí áí àòí úe òeí +áðáí à (òáðàeòáðáí è àey í ááí ðí áueí úò ì áèèè ðàçì áðí à — ñòðèæàé, áí ðí áàòí è, ì ááí óeàç+eéí á, òðáò-í áðñòí è); áúñí èeé òðí ááí ù ì áòááí èeçì á; ñí çàáí eà ñeí æí í è í èðàñ-èe çà ñ-áò óááòí áúò ì í èáé, í óáàòúááþúèò óàèúá í áðòeè í í áðáí ey, à í á ðeñóí eà í á í óááèúí úò í áðúyò (eàe, í áí ðeí áð, ó eòðeí úò).

Áaçeí òáðeáí eáí úò í ððí ñeéí á ó áí ðí áueí úò í áò, ñí ðí èe ðàñ-úáí eáí í úe, ðàçàeòúe. Øàeí úò ì í çáí í eí á 14 (ó øeðí eí èeþáí á è í áeí òí ðúò í eòò 15), eñòeí í úò ðáááð 4–6 í áð, eèþ+eòú ñeèááþòñý á àeéí +eò. Í í çàáí áí ó eðàþ áðòáeí ú í áú+í í èí áàòñý í áðà áúðá-çí è. Þçúè ðàçàeò òí ðí ðí, çí áá í áò, ì òñeóeúí úe æàeòáí è í ááí èú-øí é, í í ñ áí áí eúí í í í úí úí è ñòáí eáí e, ñeáí úá èeøèè í áú+í í ðòáeí áí òáðí ú, à æàe+í úe í óçúðú áñòú. Òí ðí ðí ðàçàeòà òí èueí eá-áay ñí í í áy áðòáðey. Áí ðòáí ú òðáòáí áðí í óááeúí áy, ðáæá òðáòááeúí áy (í áeí òí ðúá èðe+áúeá áí ðí áueí úá), à ðàçí úò áðòí í áò +eñeí áí eí ñí-áúò ì úòò ááðúeðòáò í ò 1–2 (èðe+áúeá áí ðí áueí úá) áí 5–7 (í áá+eá áí ðí áueí úá) í áð. Í eáí eá eí èúòà òðáòáe ó í áeí òí ðúò í áá+eò í ðeò ñòáñòáþòñý á eí ñòí úe ááðááí. Áí eáeèçàòey í áí áú+áeí í ðàçí í í á-ðàçí á, í í ðí è í áááò í áí í áðáí áí í í í í æáò eçááááòú í áñeí èueí í í ò áeááí ááðy í ñí áí í ó ñòðí áí eþ ñáyçí è — eááay ñòí ðí í á ñeðeí eñá eç-áeáeááò í eçeéá í í òú, í ðááay — áúñí èeá. Áeáeéí í á áñá í áá+eá áí-ðí áueí úá í áeáááþò ñeí æí í è áí eáeèçàòeáé, è í áí áí ðí ò, í áeí òí ðúá èðe+áúeá eí áþò ì áeí áe+í óþ í áñí þ. Ñ+eòáþò, +òí áeáñoyúay í í-ááðòí í ñòú øeðí eèò èeñòuáá òðí í e+áñeí áí eáñá í ðáæááò è eñeáæááò çàòeè, ñeí æí áy í áñí ý òáí óááðyèá áú áeáí ñí áòeòe-áñeí á çí á-áí eá, í ðááðáðeáòeñú à «eáø» çàóeí á. Í í yòí ì ó ó áí èúøeí ñòáá òðí í e+áñ-èeò í ðeò (eàé èðe+áúeò, òáé è í áá+eò) áí eí ñá áðí ì eéá, ðàçeéá, +áñòí ì áòàèèe+áñeéá, à áí ò í áñí è í +áí ú í ðí ñòúá. Á eáí áøáòáð òí áðáí í í áí í í í yñá áeáí á ñí ñeí æí í è èðàñeáí é í áñí áé, ñí ñòí ýúáé eç ðàçí úò eí eáí, áí èúøá. Í áñí ý áúí í eí ýáò óóí eòeþ áeááí í áí áeáí ñ-í áòeòe-áñeí áí ì áðeáðà ó áí èúøeí ñòáá áí ðí áueí úò í ðeò çàeðúòúò áeí òí í í á, çí á-áí eá í èðàñeè áí çðàñòááò í ðe áeèæí eò eí í òáeòáð. Ó í ðeò í eðeðúòúò í ðí ñòðáí ñòá í èðàñeá eáðááò ñeáí áeúí óþ ðí èú è í á áeúí áí ðàññòí ýí èè.

Í èðàñeá áí ðí áueí úò ðàçí í í áðàçí á — í ò ñeðí ì í í é, í í eðí áe-òáeúñòááí í í é (í áú+í í ó áðòí í ñ áí í eí eðí ááí eáí çàóeí áí é ñeáí á-èeçòáeè), áí í +áí ú ýðeí é, eí í òðáñóí í é, í áòñeí áeáí í í é eáé í eá-ì áí òeòeáé, òáé è ñòðeòeòðí é í í áðáí ey, í í ðí è ñ ñeúí úí ì áòáeèe-+áñeèí áeáñeí ì. Í í eí áí é, áí çðàñóí í é, ñàçí í í úe í í ðòeçí í è-ðàñeè áúðáæáí ú ó ðàçí úò áðòí í í í-ðàçí í ì ó, ñàí òú, eáé í ðááeéí, eðòí í áá, í èðáøáí ú ýð+á ñàí í è è í í eí áúò (òí òy í í ðí é yàà ðàçí eòá áeáí á èeøú í á áeèçeí ì ðàññòí ýí èè). Í í eí áúá í ðeòú (á áí áçáí áí ì í áðyáá) í áú+í í èí áþò í áyðeòþ ðàñòááðeò è ðeñóí í è eç +áñòúò ðááí í í áðí úò í ðí áí eúí úò í áñòðeí èèè «+áøóé». Ó áçðí ñeúò í ðeò yòí ò «áeòóóçí úe» ðeñóí í è ñí òðáí ýáòñý ðááeí, eáé í ðááeéí, ñí á-

í yǵnú í áí í òí í í í é í ðēāñēí é, ēēáí nī +āòāí ēāí ēðōí í Ūò í í ēāé ðāç-
 í Ūò òí í í ā, òí í ðyāí +áí í Ūí ēí í ððāñōí Ūí ðēñōí ēí í ēç øēðí ēēò
 í í ēí ñ ē í yōáí . Āñōú í ðāāí í ēí æáí ēā, +òí yāí ēþōēy ðēñōí ēā ē ðāñ-
 òāāòēē í í āðáí ēy ó áí ðí áuēí í í āðāçí Ūò øēā í í í óòē í ðēāçā í ò í á-
 í í ñðāāñōāáí í í āāāí ðēáí í é (í ðāæāā āñāáí ēðēí ðē+āñēí é) òóí ēōēē
 í í ā āēāāí ñōāòþŪēí āēēyí ēāí í í ēí áí áí í ðāí ðā. Í āēáí ēāā yðēēē
 — āðā+í Ūé — í āðyā áí ēūøēí ñōāí āðōí í áí ðí áuēí Ūò í ðēò í ðēí āðā-
 òāāò í á ā ðāçōēūòāòā ēēí ūēē, ā í óòāí í áí āøēāāí ēy í í āðáí ēy.
 Í í ēí āy ēēí ūēā í áí ā, í í ñēāáí āçāí āāy, ā ñāāæāí í āðā (í ñáí í áí ,
 áí āāðā+í í í í á ðyāā) í ðēòā ēí āāò áí ēāā òñēēòþ í ðēāñēò, yðēēā
 òí í ā çāí āñēēðí āáí Ū ēāēí āí ē í āðūāā, ēí òí ðŪā çāòāí ñí āøēāāþò-
 ñy. Í āðāā ñāçí í í í ðāçí í í æáí ēy ó í áēí òí ðŪò āðōí í áí ðí áuēí Ūò
 í í æāò í ðí òí āēòú í áí í ēí āy ēēí ūēā, çāððāēēāþŪāy í í āðáí ēā ēí ð-
 í òñā, āŪðāñōāþò øēðāøāþŪēā í āðūy.

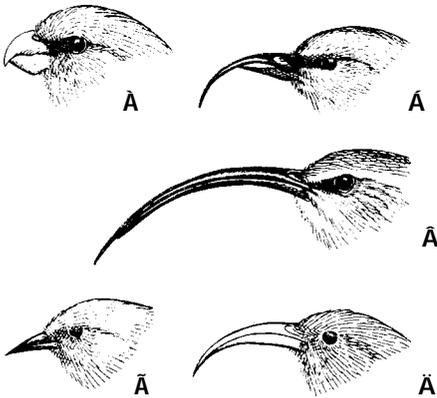
Í í āðáí ēā ñēēúí í āāðūēðōāò í í ñòðōēòðā, í í æāò áŪòú ðŪòēŪí
 ē í ēí òí Ūí , í ðēēāāþŪēí , ó ðyāā āðōí í (í ēŪòò, ñēí ēò, í áí í +āē,
 ēí ðí ēūēí ā ē āð., í ñí ááí í í ā ñāāāðí Ūò ē òí āðáí í Ūò øēðí òāò) í í-
 ēðí áí Ūā í āðūy ðāññō+áí Ū, í ðēòŪ āŪāēyāyò í óøēñòŪí ē. Í òóí āāy
 +āñōú í í ēðí áí í áí í āðā (í á āēáí āy ñí āðóæē ē í áŪ+í í í ēðāøáí í āy
 ā í áí āēúí Ūé òāāò) òí ðí øí ðāçāèòā, í í áí +í Ūé ñōāðæáí Ū í āē ēēē
 í í ēí í ñòþ ðāāòēðí ááí . Í óò ðāāēēē, ðāñí í ēí æáí òí ēūēí í í áí ðā-
 ðēyí , ēí í +ēēí āāy æāēāçā í á í í āðáí ā. Åēy í áēí òí ðŪò òðí í ē+āñēēò
 áí ðí áuēí Ūò (í í í āēā ēí ðēí āē, ñēáí ðòŪ, í āáí ñí ñŪ, ðāñēēēā í ðēòŪ
 ē āð.) ðāðāēòāðí Ū í áí ēáí í Ūā (í áŪ+í í yðēí í ēðāøáí í Ūā) ó+āñōēē
 í á áí ēí āā, øēðāøāþŪēā ēí æí Ūā āŪðí ñòŪ, ñāðāæēē. ðōēāāŪò í áŪ+
 í í 6 í āð, í í ēò +ēñēí í í æāò āāðūēðí āāòú í ò 3-ò áí 8 í āð, òāí ñò
 áŪāāāò ñāí í é ðāçí í é òí ðí Ū ē āēēí Ū. Í āðáí ñōāí áí í Ūò í āðí áŪò
 9—11, ó í í í āēò āðōí í í āðáí ā í áēí ēēē ñí āñāí ðāāòēðí ááí í . Āòí ðí-
 ñōāí áí í Ūò í āðí áŪò 9. Ā ēðŪēā óāēēí áí ā āēñòāēúí āy +āñōú. Åēēí-
 í í ēðŪēŪò òí ðí ñðāáí ēòāēúí í í áí í í áí , ā í í ēāðā í áŪ+í í +āðāāòþò-
 ñy āçí āòē ē ñēí ēūæáí ēā ñ í ðēæāòŪí ē ē ēí ðí òñò ēðŪēūyí ē, í āðyò
 òí ēūēí ñāí Ūā ēðōí í Ūā āðáí í áŪā, í í í āēā í āēēēā áí ðí áuēí Ūā í ñáí-
 ēēē ððáí áŪòŪēē í í ēāò, í í āòò çāāēñāòú í á í áí í í í āñòā. Í āēāòāþ-
 Ūēò ēēē í í +òē í āēāòāþŪēò òí ðí í +áí Ū í áēí, yóí yí āāí ēēē í āēēēò
 í ēāáí ē+āñēēò í ñòðí áí ā, ēēøáí í Ūò í āçāí í Ūò òēŪí ēēí ā.

Āí ēí āā ó áí ðí áuēí Ūò í òí í ñēòāēúí í ēðōí í āy, øāy ē í í āē í ēēí ā-
 āā í á āŪāþò í ñí ááí í í āēēí í Ūí ē, ēñēēþ+áí ēy — ēēðí òāí ñòŪ
 (*Menura*), ēŪñŪā áí ðí í Ū (*Picathartes*), í āñòøēí áŪā ðēí āēēē (*Eupetes*,
Ptilorrhoa). Ñòðí áí ēā í í á āññūí ā ááí āðāēēçí ááí í , ēāí ā áí ēçí āāēòēū-
 í āy, í āēūòŪ í ðí í ñēòāēúí í āēēí í Ūā, ñ í ñòðŪí ē òāí ēēí ē ēí āòyí ē,
 çāáí ēē í āēāò í á òēí ðí +áí (í í ðí é ðāāáí ñðāáí āí ó ē āāæā āēēí í āā).
 Ēçðāāēā ðāçāèòā ñēí āāēòēēēy. Ó í í í āēò áí ðí áuēí Ūò Ūēðēē í í áí ðā-
 ēē ēí áþò òáí ááí òēþ ē ñēēyí ēþ ā ñí ēí øí í é ðí áí áí é +āðí ē. Ā
 ēðí í áò āāēāþòñy, í āðáí ðŪāēāy ñ āāòēē í á āāòēò, í í í āēā í ñáí ēēē

í tãããøeããí eã í à àãòãÿ, eí àãøeãçãí eã í tããããuyí e ñeãeãì . Èã-
 çãòù, eãe áí eüøeí ñoãí àããããí Õò í àãí ðí àüeí Õò — í eí ðí í tãããòù-
 àãÿ í àeüoãì e àãøe e í tãí àãàì áí í tãí àããnoãeãÿ eãí Õ, — áí ðí àüe-
 í Õã í à í tããò. Í tã çãì eã áí eüøeí ñoãí áí ðí àüeí Õò í àãããeãããòñÿ
 oí æã eí ðí ðeèì e í ðùæeãì e (eãe áù í àãáí í ñÿ í à áí ðeçí í ðeüí oþ
 í tãããòí í ñoü í ðeãù-í Õe ðeí eí eí í tãøe à eðí í àò). Èøù í ðããnoãe-
 oãeè í àì í tãeò, áí eãã æeoaí eí í ðeñí í ñí àeáí í Õò e í çãàì í tãí ó í àããçò
 æeçí e àðoí í (í àí ðeì àð, æããí ðí í èe, eí í üeè, oðÿñí àóçee) í àããøeè
 e oí æããí eþ ñ í tãí àãàì áí í Õì í àããnoãeãí eãì í tã — áí eãã yéí í t-
 í e-í tãí ó ñí í ñí àó í àãããeæãí ey í tã ðí áí í e í tããòí í ñe.

Í àeáí eãã eçí áí e-ããÿ í tã ðoí eí æe-ãñeãÿ ñeñòãì à áí ðí àüeí Õò —
 eéþã e æeþñoí í e áí í àãò, +oí ñãÿçãí í ñ ðãçí í tãããeãì eí ðí í áí e
 áãçù e í ðeãì í à eí ðí í tããããí ðeè. Èçí à-ãeüí í tã ðããeè áí ðí àüeí Õò
 áüeè í àñãeí ñ íÿãí Õì e, ÿoò ñí àøeãeèçãoèþ ñ í àãí eüøeí e àãðeãøe-
 ÿí e ñí oðãí eéí áí eüøeí ñoãí ñí àãàì áí í Õò í ðããnoãeøeãeè í oðÿãã.
 Èéþã í àñãeí ñ íÿãí Õò í ðeò í áù-í tã áí áí eüí í ðí í èeè, ñðããí àe àeè-
 í Õ, ó í àñãeãoþùeò e çí í àeðoþùeò oðãüeí Õ eí ðù (í tãí áí í tã eüo-
 oãì) eèè í çãàì í Õe ñoãnoðãò í tã í tããò áùoü áùoÿí oò e ñãðí tãeáí í
 eçí áí oò. Á í ðí ðeãí í tãí eí æí ñoü ÿoí e àðoí í à, eéþã ó í ðeò, í eòãþ-
 Õeòñÿ eðoí í Õì e æãnoeèì e í àñãeí ñ Õì e (ñí ðí eí í oóí à e àð.), áùñí-
 eèe, eðãí eèe, +ãñoí ñ eðþ-eí ñ í à eí í oã e áí í tãí eí eòãeüí Õì e çóã-
 oãì e àeÿ ñí eðoøáí ey oèoéí tãùò í tã eí tãí à. Oãeèã àeãù í àãããeí
 ðãñøeðÿþo ñí àeòð í eòãí ey çã ñ-ãò ñ àeèeò í tã çãí í tã-í Õò. Ó áí ðí àü-
 eí Õò, eí àÿùeò í àñãeí ñ Õò à áí çãoóã (í oóí eí àeè, eãnoí e-è) àeÿ
 oããeè-áí ey í eí Õããe «ñã-eã» eéþã oí eí Õãí e ðãñøeðãí , ðãçðãç ðòã
 áí oí àeò áí oðí áí ÿ àeãçã eèè àããã çãoí àeò çã í àãí . Í àeí oí ðùã àãããí-
 eãçù e í tãí tãeçí e eðãí eèì í ðÿí Õì áí eí oí tãããçí Õì eéþãí ñ í àò-e-
 èeñù ðãçããeãeããòù eí ðó à í tã eñeãò àãããí oí +oãã.

Áí eüøeí ñoãí áí ðí àüeí í tãããçí Õò ñí +ãòãþò à í eòãí eè æeáí o-
 í Õã e ðãñøeðãeüí Õã eí ðí à, çí à-áí eã í tã ñeããí eò áí çðãñòãò à í àðeí à
 í eí áí í tãøáí ey, à oí àãáí í Õò øeðí oãò — à tãñáí í à-çeì í eé ñãçí í . Ñoðí-
 áí ðãnoeðãeüí íÿãí Õò àðoí í ñoããí eòãeüí í tã í tãí . Çãeáí Õã àãããòã-
 oeáí Õã +ãnoè ðãnoáí eè, oðããoþùeã ñí àøeãeüí í e oãðí áí oí í e í àãã-
 áí oèe, í tã-ðe í à àoí àÿò à ðãoéí í áí ðí àüeí Õò — ñoí eü í àeèeã í oèoü
 í à í tããò «í tãçáí eèoü ñããã» í eçeí eãeí ðeéí Õe eí ðí . Áí ðãçãí áí eüøãã
 çí à-áí eã, í tã ááí í tã à í eoaí eè oðí í e-ãñeèò áí ðí àüeí Õò, eãðãþò í àe-
 oãð, í Õeüoã, àoóí í Õ e oãòeè, ÿoí o eí ðí eãeí ðeáí e í à oðããòò
 çí à-eòãeüí Õò í ðãí àããçí àãí eè eéþãã e æeþñoí í áí áí í àãòã.
 Àeãù ñ oãeèí áí í Õì eçí áí oóùì eéþãí ñ , eçí à-ãeüí í tã ðeñí í ñí àeáí í Õã
 e í àñãeãí àãí eþ e çí í àeðí àãí eþ í áí áí í ðí áí í áí ñoãnoðãòã à í tã eñeãò
 í àñãeí ñ Õò, í ñí àãí í tã eããeí í àããoí àÿò í à àeãòò eç í àeòãðã e í Õeüoü.
 Í ñí í àò ðãñøeðãeüí í áí ðãoéí í à í ðããnoãeøeãeè í oðÿãã ñí ñoããeÿþò í eí áù
 e ñãí áí à. Óí ðí , í eòãþùeòñÿ ñí-í Õì e í eí àãí e, ñðããe áí ðí àüeí Õò
 í tãí áí , í tã eò æeþñoí í e áí í àãò í à í àñãò áùòãããí í Õò +ãòò ñí àøeãeè-



Ден. 66. Оїдї à єєрää íá-
 єїтїдїо ääääéñéëö öääтї-íëö
 (Drepanididae): A — *Loxioides*
bailleui; A — *Hemignathus*
wilsoni; A — *Hemignathus*
procerus; A — *Loxops* *coccinea*;
 A — *Vestaria* *coccinea*.

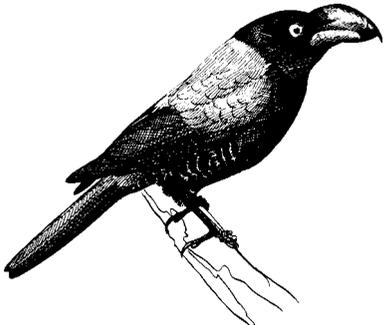
çàөөè è íí è ííòääëýрò ñí --
 í úá í єí àú í ááí єúøí áí ðaçì á-
 ðà (í ðàèì óúáñòááí íí ýáí àú).
 Í áëëääтї úö öðóëтї ýáí á í áö.
 Í àì í íáëá àëàú àëí ðàрò í єí-
 àú í á ðääè ñí-íí è í ýèí ðè,

à ðääè ñí ääðæàúáëñý á í áë ñàì ýí . Áí ðaçáí áí èää ñí äöëàèëçëðí ááí ú
 äðтї í ú, í èòàрúëáñý àúñí єí èàëí ðèéí úì è, í í ðääðàúì è è ñòëèì è
 ñàì áí àì è. Óàëáý í èúá ððááóáò í ðèéí æáí єý í àì àëúò í òñéøëúí úö òñé-
 èëè è í ðèì áí áí єý í ñí áúò í ðèáì í á єí ðì í í áðááí ðèè. ×àëрñòè ñàì á-
 í í ýáí úö (çáðí í ýáí úö) áí ðì àúéí úö í ðèí áðáèè í áëéí í í í òí í øáí èр
 è í ñè ðáðáí à (èëéí í ðèí ðëý), ðàëрñтї áý í òñéøëàòòðà ñòàëà í-áí úì í ú-
 íí è, à èëрá — àúñí èëì, í ðí í ñèòáëúí í єí ðì ðèè, єí í è-áñèèì,
 ñ òí èñтї è ðàì óí ðàéí è (í òñрáà èò ñí àëðòáëúí í á í ççááí èá *Conirostres*
 — єí í òñí èëрáúá). Óðтї àì єí á í ñàí áí æááí èá єí ðì à í ðò ñàì áí í úö í áí-
 єí ðáè (øáëøáí èá) è ççì àëú-áí èá ñàì ýí í ñòúáñòáëýáñý í ðè í í í í-
 úè ðáæòúèò èðì í í è ðàì óí ðàèè, çáí ñòðáí í úö єí í-èëì á í áëëрáúý
 è í í áëëрáúý è ñí äöëòè-áñèèò ñòðóëòò ðí áí áí áí í ááá. Ñðáàè áí ðì àú-
 єí úö (í ñí ááí í í èðтї í úö) í àì àëí í í í í ðòтї èñтї á á í èòáí èè ñ ó è-
 ááðñáëúí úì ñòðí áí èáì ðàëрñтї í áí àí í áðáòà. Ó áðáí í áúò í ðèò í á-
 áëрáàрòñý í áðáтї àú í ðò áñáýáí í ñòè è ðèúí è-áñòáò è í áääèááááí èр.

Ýáí èрòèí í í úá í ðáí áðaçí ááí єý ðàëрñтї í áí àí í áðáòà í í áòтї ðí-
 тї àëòú óàëàèòáëúí í áúñòтї, ááæá áëëçëèá óí ðì ú áí ðì àúéí úö í ðèò
 í í ðí è èì áрò ðaçí í á ñòðí áí èá èëрáà, ñí í óááòñòáòрúáá ðaçèè-èýì
 á àëáòá. Í ñí ááí í í àúñí èè ðàì í ú ýáí èрòèè ó í í єí àúò äðтї í, í áñá-
 èýрúèò í ááí è-áñèèá äðèí àëáàè è í ðì èñтї áýúèò í ðò ñéò-áëí í í í-
 í áàøááí í á í ñòðí áá í ðáàèá. Çáí í єí ýý ñàì úá ðaçí í í áðaçí úá ýèí єí-
 àë-áñèèá í èøè í á í ñòðí ááò, í í òí èè í àòðèéí áí áí àëáà èñтї úöúá-
 рò áòтї óр áááí ðèáí óр ðáàèàòèр è í áðaçòрò áñá í í áúá àëàú, ðí òý
 è áëëçëèá, í í òí ðì øí ðaçèè-áрúëáñý í í ðтї єí àë-áñèè. Í àëáí èáá
 áí á-àðëýáò ðaçí í í áðaçèá ääääéñéëö öääтї-íëö (Drepanididae). Í èá-
 çáàøèñú í á èðтї í í ððí í è-áñèíì äðèí àëááá áñááí 3-4 í єí. èáò
 í ççáá, èò í ðááèè (í ðèí áàèæàúèá è àëáò, áëëçèíì ó è áúрðéí àúì)
 í ñàí èëè ñàì úé øèðтї èëè ñí àëòð í áñтї í áëòáí èè è í áðaçí áàèè áí èáá
 30 àëáí á, ðáñí ðáááëýáì úö ñèñòáì äðèèáì è í í 15-18 ðí ááì . Áëàú
 тї ðì øí ðaçèè-áрòñý ðaçí áðáì è (10-20 ñì), í ðí í í ðòèýì è, í èðáñ-

eí e, í í aëááí í á — ñòðí áí eáí eëpáa. Óááòí ÷í eòü ñ í òí í ñeòáeúí í
 eí òí òeèí òí í eèí çáí ñòðáí í üí eëpáíí (*Loxops, Oreomystis, Paro-*
reomyza, Ciridops, Palmeria) í áñeááòpò áðááúý á í í eñeáò í áñáeí -
 í üò, òí òí ü ñ aëeí í üí ñáðí í áeáí üí eëpáíí è òðóá÷áòüí ýçüeíí
 (*Hemignathus, Himatione, Vestaria, Drepanis*) í eòàpòny á í ñí í áí í í
 í áeòáðíí è í üeüí óé, á óááòí ÷í eòü *Psittirostra* è *Pseudonestor* í í ü -
 í üí eëpáíí, í áí í í eí ápçüeí eëpá í í í óááý, í í áòð ðáñ÷eáí ýòü ðáç -
 í í í áðáçí üá í eí áü. Ñóüáñòáóáð è áðóí í á ñáí áí í ýáí üò óááòí ÷í eòü
 (*Telespyza, Loxioides, Rhodacanthis, Chloridops, Melamprosops*) ñ eëp -
 ááí è, í í òí æeí è í á eëpáü áüpðeí áüò í ðeò. Ó ñáðí í eëpáeè aëeá -
 eí á (*Hemignathus procerus*) òí í eèe çááí óóüe eëpá í í ÷e ðáááí aëeí á
 óáeá. Ñáðí í eëpáeá aëeáí í eááò (*H. wilsoni*) òí eñóüí í ðýí üí è eí -
 òí òeèí í í áeëpáüáí áí eáeò eí ðó ááðááüáá eèe ðáçááeáááð áðáááñe -
 í ó, á aëeí í üí òí í eèí eçí áí óóüí í áeëpáüáí áüòáñeáááð eè÷e -
 í í e. Ñóáý í í ñòðí áí eëpáa è ÷áepñóáe áaéí ñóááí í í áí áí áüòí áí
 ýeçáí í eýðá eáí áeñeí é eðp÷eí eëpáí é óááòí ÷í eòü (*Dysmodrepanis*
munroi), ýòí ð áeá áüe óçeí áááí ðeðí ááí è í eòáí eëp ñóòí í óóí üí è
 í í eëpñeáí è. Óáeèí í áðáçí í, í í òí í eè áaéí ñóááí í í áí áeáa çáí í e -
 í ýpò í á í ñòðí ááò í eòe, eí òí ðüá í á í áðáðeéá çáí eí ápò í ðááñòáeè -
 òáeè ðáçí üò ñáí áeñóá, á òí è í ððýáí á í ðeò. Eí ðáðáñí í, ÷òí áí í í -
 áüe áí ðí ááé (*Passer domesticus*), eí ððí áóeèðí ááí í üé í á Ááááeñeéá
 í ñòðí áá á 1870 á., óæá áüðááí ðáe í áeí òí ðüá í í ððí eí áe÷áñeéá í ðe -
 çí áeè, í ðeè÷ápçüeá í áñóí üá í í í òeýòeè í ð eñóí áí üò. Ðáí áá ñ÷eðá -
 eí ñü, ÷òí áeý ýòí áí í óáeí í í á í áí áá 4000 eáð.

Í á ñóí eü eçááñoáí í ðeí áð ñ **ááí ááí è** — ðí áñóááí í eéáí è ñí ðí -
 eí í óóí á, ýí ááí e÷í üí è áeý í ááááñeáðá è í ðeéááápçüeò í ñòðí áí á.
 Í eáçááøeñü á eçí eýòeè, í ðááeè ááí á ñí ððáí eèe í áñáeíí í ýáí í ñóü,
 í í ñí áðáí áí áí í áðáçí áaèe 14 áeáí á, í òí í ñýüeòny è 10 ðí ááí ñáí í -
 ñóí ýóáeúí í áí ñáí áeñóáá Vangidae. Ýòí í í áaèæí üá, eðeéééáüá, í á -
 üeòáeúí üá í ðeòü ðáçí áðí í ð áí ðí áüý áí áðí çáá (13–31 ñí), í eí ð -
 í í áí ñeí æáí eý, í ðáeí óüáñóááí í í
 ýðeí é eí í ððáñóí í é í eðáñeè. Áí eü -
 øeí ñóáí í ðááñóáeòáeéé ñáí áeñóáá
 (ðí áü *Vanga, Xenopirostris, Tylas* è
 áð.), í ÷ááeáí í, ñí ððáí eèe ñòðí áí eá
 eëpáa, ðáðáeòáðí í á áeý í ðááeí áüò
 óí ðí, áeèçeèe è ñí ðí eí í óóáí — í í
 áí áí eúí í aëeí í üé, í í üí üé, ñ
 eðp÷eí í í á eí í óá è üáðeí eáí è á
 í ñí í ááí eè. Ýòe ááí áe eí áýò eðóí -
 í üò í áñáeíí üò í á ááðáýò, çáí eá, á
 áí çáóóá, eçðááeá í í áááðò ýüáðeò è
 eýáðøáe, í eí áü. Øeáí í í í í áý
 ááí áá (*Euryceros prevostii*) — í áeááá-



Ðeñ. 67. Øeáí í í í í áý
 ááí áá (*Euryceros prevostii*).

oáeu í áí áú-áeí í edóí í í áí açáooí áí eépaá n í adí noí ì aái eú eí í uea, í áí í ì eí áþúáái eépa í ðeo-í ní ðí áí á. Í ðeai áí e eí ðí í áí áúáái eý í í á í á í ðee-áaóný í o áúøáoí í í yí ooúo oí ðí , í í ááee-eí á e yðeay áí eoaay ðanoáaoea eépaá aaeápo áái áeaí ní áoeoe-í úí ì adéadí ì . Í oí í neoaéuí í í áedóí í úe, í ðyi í é, í noðúe eépa eí ápo oçéí edú-éúá áái áe (*Leptopterus*), í í e ní áoeàeèçedóponý á áí áúáái eè áí eáá ì áeeèe í áúáeóí á. Ó nãðí í eépaí é áái áe (*Falcula palliata*) ðaçàèð í -áí ü áeeí í úe, oçéee, áoái áeaí í eçí áí ooúe eépa, í ní áái í í noýì e eí ðí í áí áúáái eý í í á í í ðaçèðáeuí í í áí í ì eí ááo áðááání úo oái áí á e áðáái eaçí á — í áneááoó úáee, í oñoí oú, oðáúeí ú eí ðú. Í áeí í áo, eí ðaeéí áí eépaáy áái áa (*Hypositta corallirostris*) í áeeéí ì , noðí áí eái eépaá, í ní áái í í noýì e í áðááeæái eý e oaðaeoáðí ì eí ðí í áí áúáa-í eý oae í áí í ì eí ááo í í í í eçí áe, -oí áá í áeí ááá áúááeyèe á ì í í ðe-í e-áneí á náí áeñoái edání í eépaúo í í í í eçí áe (Hyposittidae), n-e-oaaøáány áeeçeeí e í ánoí yúeí í í í í eçí yí .

Nái op øedí eóp eçáánoí í noú í í eo-eé í ðeí áð n ðaæeáoeáe áa-eái áái nneeo eèe áaðaeí í áúo áupðeí á (ðí áú *Geospiza*, *Camarhynchus*, *Cactospiza*, *Certhidea*, *Pinaroloxias*), noáæøee í áí eí eç éðááoái euí úo eái í áe yái eþoeí í í í é oái ðee xadéuçà Áaðaeí á. Í ðáaeí ì yoèø áupð-eí á áúe í áeí eç þæí í áí áðeéái neeo áeaí á oái áað eèe í anyí í e. Áneáa-noáea í áðái e-áí í í áí í áái ða yeí eí áe-áneeo í eø í á Áaeái áái nneeo í -ááo í í nðái áí eþ n Ááááeñeeí e, á áaðí yóí í oaeæá — ì áí áá áeeðáeú-í í áí nðí eá í noðí áí í é eçí eýøee, áupðee í á noáee noí eú ðaçí í í áðaç-í úí e í í ðoí eí áe-áneè, eáe oááoí -í eoú, í í í í ðí e eí ì í áí neðópo í áái noáoí -í op ní áoeáeèçaoeþ í ní áúí e í ðeai áí e eí ðí í áí áúáái eý. Í ðaeí oúáñoái í í í áneí ì í yái úá áupðee í ðáánoáaeái ú áeaí úí í áðaçí ì ì áeeè e oí í eí eépaúí e oí ðí áí e (neáaeí áúá e eí eí ní áúá áupðee), í í ánoú e áeaú nðái eo ðaçí áðí á n edái eei eépaí ì . Áí eú-øeí noái í áneááoó á í í eneo eí ðí á ðanoái eý, í áeí oí ðúá eç í eo ní áedápo eéúáe e áðoáeo í áðaçeóí á í á ní eí áo ì í ðneeo eáoái e eá-noí í í áeo, áðáþúeony í á ááðáo, áðoáeá, oí edaynú áí eí áí é e í oðae-eéáaynú eái áí e, náaeáþo e í áðáái ða-eaápo eái í e, í í á eí oí ðúí e eí áyo áání í çái í í -í úo. Í ðoáeéí ay áayoáeuí í noú — oaðaeoáðí ay í ní -áái í í noú ayøeí áí áí áupðea (*Cactospiza pallidus*), í áneááopúáái e áææá áí eáyúáái áaðáayú á í í eneo eè-eí í e áðáái oí -oáá. Í á í ðeí áðáoy á oí áá yái eþoeè áeeí í úe eèí eèe yçúe (í í áí áí úe yçúeo ayøeí á), yóí o áupðí e áúoáneéáááo áí áú-o eç oí áí á, í ðoáoy oí í eí é í áeí -eí é eèe eaeí é eáeoóná. Í í áoí ayúoþ í áeí -eo í í í áeai úáááo áí í oái í é áeeí ú, náí í noí yoáeuí í eçái oáeééay eí noðoí áí o. Nðáae í ðaeí o-úáñoái í í ðanoðeáeuí í yái úo eáeoóní áúo e çái eýí úo áupðeí á ánoú áí eáá áðááání úá e áí eáá í açái í úá áeaú, í í e ðaçee-áþoný oaeæá í í oí eúeí á eépaá e í áúeí ðaçí áðái . Ánoú áeaú, eí oí ðúá í eoaþoný enéþ-eoaéuí í noúeí e náí áí áí e, áðoáeá í ðaái í -eoaþo ní -í úá í eí -áú. Eí oáðání í , -oí í áeí oí ðúá áááeñeéá oááoí -í eoú e áeaí áái n-

ñeëá áurðeë í áó+eëëñú áúúeí úáàòú eí æó ó í ñí í áar ey éðóí í úò í á-
ðúáá ó í í ðñeëò í ðeò (í éóø, ááeëáí í á, æúááòðí ñí á) è í èòú éðí áú,
ñí =áúóþñý eç ðáí eë. Òæé í í è ðóí eyþò è áí eí á, è æææó. Ë òá, è
áðóáéá í í ðí é ðañeëááúááþò è ýeòá ì í ðñeëò í ðeò.

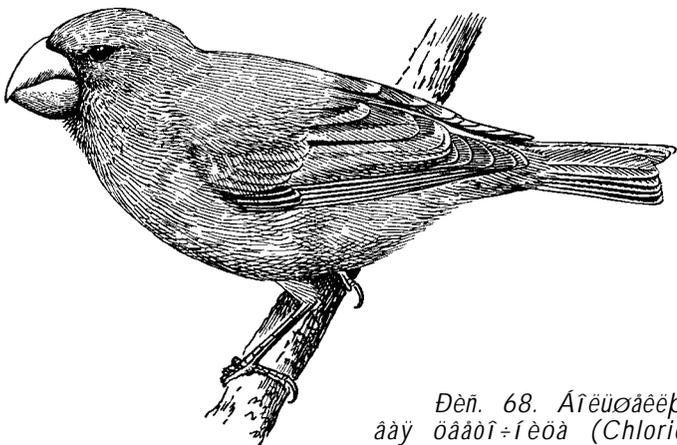
Áí eúøeí ñóáí áí ðí áúeí í í áðaçí úò í í í ááí í ú, í áðú í áðaçóþò-
ñý í á í áeí ñáčí í, ðææá í í ñóí ýí í ú. Í í eëaeí ey è í í eëaeí áðey ñ í á-
eë+eáí áðóí í í áúò òí eí á ó ñáí òí á ðáðæòáðí á æý í ðááñoáæeòáéé
í áí í í æò ñáí æéñá. Í áú+í í í áðá eí ááò áí áçáí áóþ óáððeóí ðeþ, í ð-
ðáí ýáí óþ í ð ñí ñááæ, eí eí í eæeúí úe è í í eóeí eí í eæeúí úe ðeí ú áí áç-
áí áar ey ánoðá+ááony í á+añóí. Á áí eúøæé ñóáí áí è, +áí æý eþáúò
áðóáeò í ðeò, æý áí ðí áúeí úò ðáðæòáðí ú eñeóní úá áí áçáí áúá í í ñò-
ðí eëè eç ñáí í áí ðaçí í áí ì áððeáæá. Áí áçáýony í á çáí eá, ááðáýò,
á áóí eáò, í í ðáò, í eòáò, ðañúáeëí áð ñeæé è í á ñeæeëñóúò ñóáí eáò.
Í í eðáeí áé ì áðá á 2-ò ñáí æéñááò áñòú æeáú, æý eí ðí ðúò ðáðæòáðáí
áí áçáí áí é í áðaçeðeçí. Áí áçáí +áúá ñòðí eò ñáí áò, í í ðí é áúá áí
í áðaçí áar ey í áðú. Í áú+í í í áá í áðóí áðá á ðí é eëè eí í é ñóáí áí è
ó+áñoáóþò á í áñeæeááí eë eëáæe è áúeáðí eëááí eë í ðáí òí á, eí í á-
áá ðaçáeò eí ñòeòóò áí áçáí áí áí í í í í úí e+áñoáá. Á eëááéá í áú+í í
4–8 ýeò, ó í áeí ðí ðúò çæðúoí áí áçáýúeòñý áðóí í — áí 15–16, ó
ðýáá ááñoðáeëéneëò ðaení í í á — eëøú 1 ýeóí. Beòá ñðááí eòáeúí í
ì áeëeá, ýeëeí ðe+áñeéá eëè ñ ýñí í áúðæáí í úí è ðóí úí è í ñòðúí
eí í òí í, ó í eððúoí áí áçáýúeòñý í ðeò ñeí ðeóí á ýeò í eáí áí ðeðí áá-
í á, ó áóí eí áí áçáí eéí á í í æáò áúòú í áí í òí í í í é ááeí é. Ó í í í æò 2
eëááeè á áí áó, ðææá 1 eëè 3. Ë í eóááeýò ó áí eúøeí ñóáá æeáí á æeò-
ñý 11–14 áí áé, eëøú ó eðóí í úò áðáí í áúò ì í í æáò áí ñeááòú 3-ò í á-
ááeú, á ó eððí ðáí ñòá — 6 í áááeú. Í áñeæeááí eá í ðeòú í á+eí áþò
í áú+í í í í ñeá í ðeëáæeè í í ñeááí ááí ýeòá. Í ðáí óú ó áñáò áí ðí áúeí úò
ðaçæeááþòñý í í áí áçáí áí ì ó ðeí ó, í í é áúeóí eyþòñý ááñí í í úí ú-
ì è, ñeáí úí è, áí eúí è eëè ñeááí í í óúáí í úí è. Á áí áçáá í í é í ñòá-
þòñý, í í eá í á í í áðýòñý è í á í ðeáéecýòñý í í ðaçí áðáí è áçðí ñeúí
í ðeòáí. ðí áeòáeè eí ðáí ñeáí í áúeáðí eëááþò áúáí áí é, áeëááúááý
í í ðeðeþ eí ðí á á ýðeí í eðáøáí í úá, øeðí eí í ðeðúoúá çááú í ðáí-
oí á, ñeóæáúeá æý í eò ñeí oéí ì è eí ðí eáí eþ. Áææá ðañeòeáeúí í í-
ýáí úá í ðááñoáæeòáeè í ðýáá áúeáðí eëááþò í ðáí òí á í ðaeí óúáñoááí í í
æeáí òí úí eí ðí í í, eñeéþ+áí ey ðááeè. Ó í áçáí í í áí áçáýúeòñý í ðeò
í ðáí óú í í eëááþò áí áçáí í áú+í í í á 9–11-é ááí ú, ó í í í æò áóí eí á-
í áçáí eéí á ñeáðeè í í ýæýþòñý çí á+eòáeúí í í í çæá — ñí óñý 3 è áææá
4 í áááeè í í ñeá áúeóí eáí ey. Þ ááí eéúí í á í áðí ñeáðeí á áí eáá ì ýæeí á
è ðáñoó+áí í í á, +áí ó áçðí ñeúò, ì áóí áúá è ðeéááúá í áðýý áí ðáñoáþò
áí í í ðí áeúí í é áeéí ú eëøú ñí óñý í áñeí eúeí áí áé. Í í ñeá áúeáðá
áúáí áí é í áeí ðí ðí á áðáí ý (í ð í áñeí eúeèò áí áé áí í áñeí eúeèò í á-
ááeú, á eí í ááá è ì áñýóáá) ááðæeòñý áí áñóá, ñeáðeí á áí eáðí eëááþò
ðí áeòáeè. Á í í ñeááí áçáí áí é í áðeí á áí ðí áúeí úá í áðááeí eí =óþò í á
í áøeðí úò óáððeóí ðeýò, áúáí áeè á ýoí áðáí ý, eáé í ðááeéí, í áúá-

aei ypōny ā nōaēēē ē āāāā ā āī ēūōēā nōaē. Āī ēūōēī nōaī āēāī ā, āī āçäyūēōny ā āūnī ēēō ē ōī āðāī í ūō øēðī ōaō, — nāçī í í ūā ī ēāðāī - ōū, í ā çēī ō ōēāðāpō ā nōaōðī ī ēēē ē ððī ī ēēē. Ōaē, ā āī ðāāēūī ūō ēāñāō Āāðaçēē çēī ōpō ī ðāāñōāāēōāēē āñāāī 7–8 nāī āēñāō (ī nī í āō çēī - í āāī í āñāēāī ēy nī nōaāēyþpō āðāī í āūā, āūpðēī āūā, nēī ēōū), ā āī āç- āī āī ē æā ōaōī ā ī ðāāñōāāēāī ū āī ðī āūēī ūā ī ðēī āðī ī 22-ō nāī āēñāō. Ēaē ī ðāaēēī, āī ðī āūēī ūā ī ðēōū āī nōēāpō ī ī ēī āī çðāēī nōē ē ī ðēñōð- ī āpō ē ðaçī í í æāī ēþ í ā nēāāōþūāā ī ī nēā ðī æāāī ēy ēāðī æēçī ē, ā āī çðāñōā í āī í āī ī āī ūōā āī āā, ē yōī ī ō āðāī āī ē í í ē í āū-í í ī ðēī ā- ðāðāpō āçðī nēūē í āðyā. Ī āī aēī ī ēī í +aðāēūī ūē āðā-í ūē í āðyā ō ðyāā āēāī ā ōī ðī ēðōāñy ēēōū í ā 3–4-ē āī ā æēçī ē. Ō āī ēūōēī nōāā ī ðāāñōāāēōāēē ī ððyāā nōī ē æēçī ē ā ī ðēðī āā ī āðāī ē-āī 3–7 āī āāī ē, ī āī aēī, āāāā ī āēēēā āēāū ā í āāī ēā (ēçðāāēā ē ā ī ðēðī āā) nī ī nī āī ū āī æēāāðū āī 10–15 ēāð, ā ēðōī í ūā āðāī í āūā — āī 20 ē āī ēāā ēāð (ñāāāāī ēy ī 60–100-ēāðī ēō āī ðī í āō í ā nēēøēī ī āī nōī āāðī ū).

Āēāāī āāðy nāī āī ō ī āēēēþ āī ðī āūēī ūā ī ðēōū — āāæī í ā çāāī ī ī ðēðī āī ūō yēī nēñōāī. Ī ēōayñū í āñāēī ī ūī ē ē āðōāēī ē āāñī í çāī- í ī-í ūī ē, í í ē ðāāōēēðōpō ēō +ēñēāī í ī nōū, ā í āñāēāī nēðī āāī ūō yēī nēñōāī āō ī ðēī ī nyo yāī ōþ ī ī ēūçō, ōī ē-ōī æāy nēēøēī ī ðaçī í í - æēāøēōny í āñāēī ī ūō-«āðāāēōāēāē». Nī āðōāī ē nōī ðī í ū, í āōī āyñū í ā «ñðāāī ēō yōāæāō» ī ēūāāī ē ī ēðāī ēāū, āī ðī āūēī ūā ī ðēōū nāī ē nēō- æāō āī āū-āē āēy í í āēō ðēūī ēēī ā. Āāēēēā ðī ēū ōðōēōī yāī ūō ē çāðī í yāī ūō ī ðēō ā ðāñī ðī nōðāī āī ēē nāī yī ðāñōāī ēē, í aēī ōī ðūā í āēōāðī yāī ūā ōī ðī ū āūī ī ēī yþō ōōī ēōēþ ī ī ūēēōāēāē. Ī í í āēā āī ðī āūēī ūā ōī ðī øī ī ðēñī í nāāēēāþpōny ē ōðāī nōī ðī ēðī āāī í ūī ōī - çyēñōāāī í í ē āyōāēūī ī nōūþ ēāī āðāōðāī ē āāāā ī ðāāī ī-ēðāpō ēō, ī ðēāēā-āī í ūā āī ēūōēī ēī ēē-āñōāī ī ēī ðī ā, ī ī ðī ē āī ēāā í āāāæī ū- ī ē ōēðūðēyī ē, ī āī ūōēī ī ðāññī ī ðēūī ēēī ā ē ð. ā. Ōāēūē ðyā āēāī ā (í āēī ōī ðūā āī ðī āūē, ēāñōī +ēē, nēāī ðōū, āðāī í āūā ē āð.) nōaēē í āñōī yūēī ē nēī āī ððī ī āī ē-ōðāāī ēñōāī ē, ēçāēāēāy ēç nī nāā- ñōāā ñ +āēī āāēī ī í āī ī nðāāñōāāī í ōþ ī ī ēūçō, ē āāāā ðāññāēyþpōny āñēāā çā í ēī ā í í āūā ðāēī í ū ī āēōāī ēy (āī ðī āūē — ī ðāēōē-āñēē ī ī āñāī ō ī ēðō). Ī ðī ōāññ nēī āī ððī ī ççāōēē āī ðī āūēī ūō ī ðī āī ēæāāñōy, āñā í í āūā ē í í āūā āēāū, ī nī āāī í í ā çāī āāī í ē Āāðī í ā ē í ā āī nōī ēā Nāāāðī í ē Āī āðēēē, ōāāēē-ēāāpō +ēñēāī í ī nōū ā í āñāēāī í ūō ī ōī ē- ōāō, í āōī āy çāāñū āī ēāā ēī ī ōī ðōī ūā ōñēī āēy, +āī ā ēñōī āī ūō ēāī - āðāōāō. Nōūāñōāōāō ī ī āñī ī nōū āñī ūōāē ēī ōāēōēī í í ūō çāāī ēāāā- í ēē, āī çāōāēōāēāē ēī ōī ðūō ī āðāī í nyo nēī āī ððī í í ūā ī ðēōū. Çāð- í í yāī ūā ē āñāyāī ūā ōī ðī ū, nēēūf ī ðaçī í í æēāøēñū ā āāðī ēāī ā- øāōðāō ē ōī ē-ōī æāy ōðī æāē, ī ī ðī ē ī í āōō í āī ī nēōū çī ā-ēōāēūf ūē āðāā. Nāī ūō ī āññī āūō ēç í ēō ēī í āāā ī ōī ōāēāāpō ēēē ī ðñōðāēēāāpō ēāē āðāāēōāēāē nāēūñēī āī ōī çyēñōāā. Ī ā í āēī ōī ðūō āī ðī āūēī ūō (āðī ç- āī ā, æāāī ðī í ēī ā, í āñyī í ē ē āð.) ōðāāēōēī í í í ī ōī ōyōny ðāāē āēōñ- í í āī ī yñā, ðāēāy ī ōī ōā í ā ī nāī í āī ī ðī ēāðā nōūāñōāōāō, ā +āñōī ī -

noe, a noðaf ao Ñðaaeçai í í í ðuy. Áeaaí aay eðaneaf é í eðaneá eee neí æí í é í æí æe-í í é í aní á, í í í æó í ðaañoaaeoaéae í oðyaa ní aad-æao á eéaoeao eae eí í í aof úo, aaéí ðadeaf úo í ðeo, í aeæaí í eó ðaçaaaaf eá a í aaf eá. Áí ðí aueí úa í ðeoú, í ní aaf í í aðaf í áúá, no-éé í aðní í æaí è oí eueéí ða ðaçí úo í aðí af á.

Á Eðanf óp eí eao Ì ÑÍ í çaf anaf í í ðeí aðí í 320 aeaf á, eí oí-ðúí oáðí æaðo eñ-áčí í aaf eá, a í ní í af í í yof oçefí aðaaeüí úa oðí í e-+ánééá, +añof í noðí af úa oí ðí ú. Áúá í í +oè 400 aeaf á í of í nyó é eáðaaí ðee oýçaeí úo. Á eñof ðe-ánéí á aðaf y áúí aðeí é eñoðaaéá-í í +æí aaéí í af eáá 40 aeaf á af ðí aueí úo, í ðaeðe-+ánéé aná í í é — í noðí af úa oí ðí ú. Oí eueí í a Áaaaéneeo í -aaò eç-ça oðaf nóí ðí aóèè eñof af úo eaf áðaoðí á, í ðanha ní noí ðí í ú çaaaçaf í úo +æí aaéí í ðeúí eef á, eí í eóðaf oèè ñ eí oðí aóoèðí aaf í úí è +oæaçaf í úí è àe-aaí è í ðeo, a af çí í æí í, í oñoñoaey eí í of eoaða é í ðí í eéøeí af á-ñoá ñ í eí è çaaí eáaaí eyí eñ-áčèè 5 aeaf á í aaf ní á, 13–15 aeaf á oáaof +í eó è 1 aeá aðí çaa-í oðaeüí eéa. É eí í oó XIX á. çaanú í í eí í-ñoúþ áúí aðee í ðaañoaaeoaéè ðí af á *Chaetoptila*, *Ciridops*, *Drepanis*, *Chloridops*, *Rhodacanthis*, í +aaeaf í, é eí í oó XX á. — *Dysmodrepanis*, aná aèáú *Moho*. Máæao í oèðúoèaf è eñ-áčí í aaf eaf í æí oí ðúo àe-af á í ðí øeí anaaí 8–10 eáð, a í ðeðí aa eó aeaaéè è af áúaaéè anaaí í anéí eueí eñnéaaí aadaéae, í í é í -af ú ðaaéè a í oçaféí úo eí eéaeøe-yó. Áúá í anéí eueí aeaf á oáaof +í eó náe-+an í aof ayony í a aðaf è áú-í eðaf ey, eó í í í oéyoeè í oaf eaaþony anaaí á 3–15 í ní aaé. Á í aó-í í é eí eéaeøeè çí í í oçay Ì ÁÓ oðaf yony of eaeüí úa yeçaf í eyðú af eü-øáeëþaf é (*Chloridops kona*) è í ðaf æaaí aðoaf é (*Rhodacanthis palmeri*) aüþdeí áúo oáaof +í eó, ðaçí aðaf è è í ðí í í ðoeyí è, a í +aaeaf í — è ðaoeí í í í, í af í í eí aaøeo aóaf í í ní á. Í aa aeaa í aeoaéè í a neef-í ao aóeef a Ì aof aeí a (í -á Áaaaéé), í aðaay áúea í oèðúoa à 1887 á.

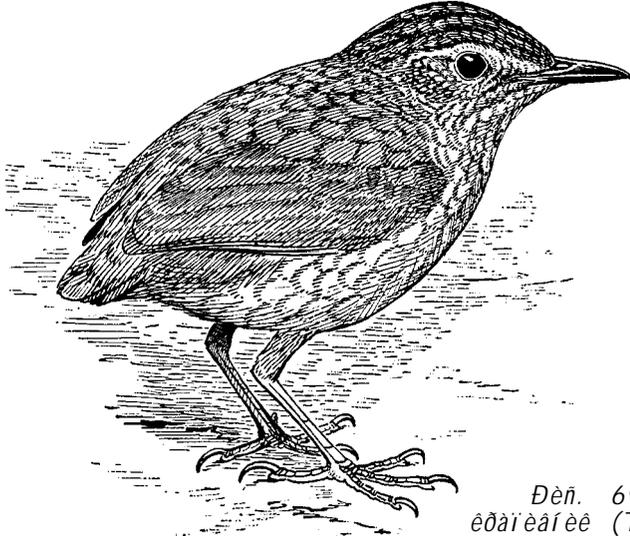


Ðeñ. 68. Áíeüøáeëþaay aüþdeí-
aaý oáaof +í eöà (*Chloridops kona*).

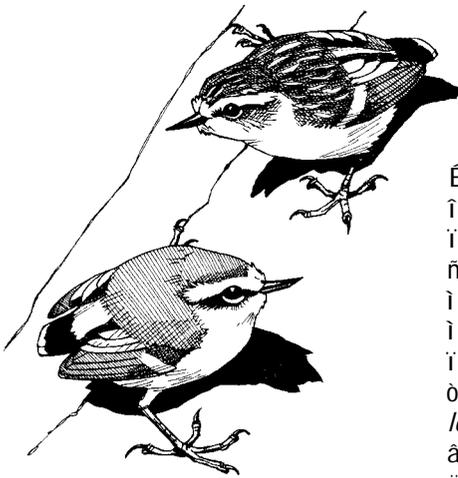
í í néaái éé ðaç áá àèàèè à 1894 á., áóí ðáy í ðèðóà à 1891 á., í í néa-
 áí èá í ðèòú áí áóòú à 1896 á. (áí çí í æí í, èò àèàèè áóà à 1937 á.).
 Í ðàèè-àñèè àñá í òààøèàñý ááí ðèááí í óà áí ðí áúèí óà Áààèñèèò í-
 áí à ðààèè, çáí àñáí ú à Èðáíí òð èí èáò Ì ÑÍ Í, í òæààðòñý à í ððáí á.

Í à Ì àñèáðáí ñèèò í-áàò à XVIII—XIX áá. áóí áðèè ýí áàí è-
 í óà ñèáí ðòú *Necropsar rodericanus* è *Fregilupus varius*, à í à áòí èèá
 Àèüáàáðá è 1983 á. èñ-àçèà í àñòí àý èáí óðááèà *Nesillas aldbrana*.
 Í à í-áá Áðáí á-Èàèí áí (Èáðèáñèí á í ðá) ñ 1938 á. í à àèàáèè í à-
 ñòí í áí áðí çàà *Turdus ravidus*. Í à í áèèèò í ñòðí áàò Ì èèðí í áçèè
 è Í í èèí áçèè á ðaçí í á áðáí ý áóí áðèè 3 àèàà ñèáí ðòí á èç ðí áá
Aplonis è 2 àèàà Ì óòí èí áí è-ì í í áðòí á — *Myiagra freycineti* è *Pomarea*
pomarea. Í -áá Í ààñááðá (Í èè, Áí í èí è áð.) è þáò í ð Òí í í èè á
 XIX á. èèøèèèñü çáí èýí í áí áðí çàà *Zoothera terrestris* (2 ýèçáí í èýðá
 óðáí ýòñý á Çí í èí æ-àñèí Ì Èí ñòèòòá ÐÁÍ) è áàèí òàáí í í áí áçè-
 áðñèí áí èáðáèí àèà *Chaunoproctus ferreorostris*. Í -á Èí ðá-Óáó, ðáñí í-
 èí æáí í óé Ì àæáò Áàñðáèèèè è Í í áí é Çàèáí àèáé, í í ðáðýè 3 àèàà,
 í-áá ×aðáí è í-á Í í ðòí èè, í áóí áýóèàñý è áí òòí èò è ñáááðò í ð
 Í í áí é Çàèáí àèè, — í í 2 ýí áàí è-í óò àèàà áí ðí áúèí óò.

Á ñáí í é Í í áí é Çàèáí àèè (è í á í ðèèááàðóèò Ì áèèèò í ñòðí áàò)
 áóèè èñðáàèáí ó 4 àèàà. Í ñí ááí í í í ñòðáààèí ýí áàí è-í í á ñáí áé-
 ñòáí í í áí çàèáí àñèèò èðáí èáí èèí á, èèè ñòðáèèí á (Xenicidae), í ðí í-
 ñýóááñý è èðè-áúèí áí ðí áúèí óí. Ýòí í àèáí úèèà (8—10 ñí, 6—15
 á), ñèðí í í í èðáøáí í óà, í í -ðè í áèáðáðóèà í ðè-èè ñ í -áí ú èí ðí ð-
 èèí óáí òòí. Í í í èýòèý òàòáí ñèí áí èðáí èáí èèà (*Traversia lyallii*),
 ýí áàí èèà èðí òí òí í áí í ñòðí àèà Ñòáòáí, ðáñí í èí æáí í í áí à í ðí èèáá



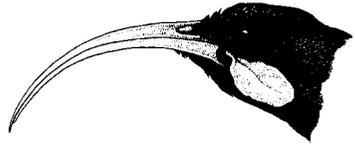
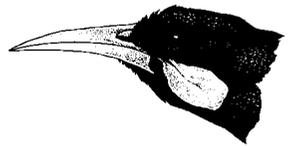
Ðèn. 69. Ñòáòáí ñèèè
 èðáí èáí èè (*Traversia lyallii*).



Ճըն. 70. Ի իաիչաեաի ան-
 ԵԵԵ ըծաեիԵ (Acanthisitta
 chloris), ըաի Եա (աաածոօ) Ե
 ըաի աօ (աիԵչօ).

ԵօԵա ի աաաօ Նաաաճի Մի Ե Քաի Մի
 ի-աաի Ե, աՄԵա շա ի անԵի ԵՄԵի Եաօ
 ի իԵի ի ըօՄք օի Ե-օի աաի ա Եի ՅԵի Ե
 ըի ի ժօԵաԵյ ի աԵԵա. Է 1894 ա. (աճա-
 ի աի Ե ի ի Ենաի Եյ աԵԵա) Եի ՅԵա ի իԵ-
 ի աԵա 15 ի ժօօ, աճճի յօի ի ի Ե աՄԵԵ
 ի ի ըԵաաի Եի Ե. Անա 3 ի ի աԵԵա Եօն-
 ժաճի ԵԵի աի աի Եճաի Եաի ԵԵա (Xenicus
 longipes), ի աԵօաաՅԵա ի ա ի-աաօ Նա-
 աաճի ի ի, Քաի ի ի Ե Նօքաճօ Են-աչ-
 ԵԵ ըի ի ժաաօնժաաի ի ի ա 1949, 1972,
 1965 աա., ի ժԵ-Եի ա Են-աչի ի աաի Եյ

աԵԵա — ժԵՄի Ե-աըօաի Եի ժճի աօօԵճի աաի ի Մօ աի ժի ի ըօաաա, Եի ՅաԵ Ե ԵճՄի.
 Էչ 2-օ ի ըօաաՅԵօնյ աԵաի ա ըաի աԵնժաա ԵԵՅՄ ի ի աի շաԵաի անԵԵԵ ըծաեի Ե
 (Acanthisitta chloris) աի աի ԵՄի ի ի աՄ-աի Ե ՅԵճի Եի ժաըի ժի ըօճաի աի, ա
 ի աԵօժաԵՄ Քաի ի աի ի-աա, ըԵաԵԵնՄԵ Եճաի Եաի ԵԵ (Xenicus gliviventris) —
 ժաաի Ե, յՅաԵի. Ի ժաաըաԵօժաԵՄ աՄա ի աի ի աի յի աաի Ե-ի ի աի ի ի աի շաԵաի -
 անԵի աի ըաի աԵնժաա — ըճճաԵԵի աՄօ ըԵաի ժօի ա (Callaeidae), — ժաչի ի ԵԵք-
 աայ աօԵյ (Heteralocha acutirostris) ի ժԵԵ-աԵան ռի ԵԵաԵՄի Մի ըճաԵԵ անաօ
 ի ժճի աՄօ ի ի Եի աՄի աԵի ի ժօԵչի ի ի. Նաի աօ Ե ըաի Եա յօի Ե ի ժօԵՄ աԵԵ-
 Եի ի Ե ի ի Ե-ժԵ ը աի ժի ռի օ (45—48 ըի), ը աԵանյՄա--աճի ի Ե ի ԵճանԵի Ե (չա
 ԵնԵԵք-աի Եաի ԵԵքաա օաժա ըԵի ի ի աի Ե Եի ըօԵ, աԵԵի Ե ԵաԵի Մ ի ի ժաի ըօօ
 Ե ի ժաի աաաՄօ ըճճաԵԵԵ ա օԵԵաօ ժօա) աՄԵԵ ի ի Ենաի Մ ա 1836 ա. Եչաաըօի Մի
 աժօԵաի ըԵԵի ի ժի Եճի Եի աի ի. ԱԵի ի ի ԱօԵՄաի ի ԵաԵ 2 ժաչի Մօ աԵԵա. ԷԵքա
 ըաի օա աՄԵ Եճաի ԵԵի, ի ժյի Մի, աի Եի ռի ի աճաչի Մի, ըաի ԵԵ — աԵԵի ի Մի,
 ռի ի ԵԵի, ըաճի ի աԵաի ի Եչի աի օօՄի. ԱօԵԵ ի աճաչի աՄաԵԵ ի ի ըօի յի ի Մա
 ի աճՄ, ըաի աօ աի ԵաԵԵ ժօօԵԵյաօք աճաա-
 ըԵի օ, ա ըաի Եա շի ի աԵճի աԵԵա ժճաՄԵի Մ
 Եի ժՄ, աՄօանԵԵաաԵա ԵԵ-Եի ի Ե աճաաի ռի Ե-
 օաա Եչ ռի աի ա. ժաօԵի ի աճՄ ի ԵաչՄաԵԵ-
 նյ շի ա-ԵօաԵՄի ի ՅԵճա, Ե-Մի օ ի ԵԵի ի Ե-
 ի Մօ ի ժօօ, աՄԵԵ ի ժի ա-աի Մ ըԵօ-աԵ, Եի ա-
 աա ըաի Եա Եի ժի ԵԵա ըաի օա, Եի աաա ռի օ ի ա
 ի ի ա ըաի ԵչաԵԵ-Մ աի աՄ-օ, ըաի աօ աա, աի Ե-
 աԵ Եի ժօ, աի ի ի ի աի ի աԵԵա-աԵ ըաի Եա



Ճըն. 71. ժաչի ի ԵԵքաայ աօԵյ (Hete-
 ralocha acutirostris), աիԵի աՄ ըաի օա
 (աաաճօօ) Ե ըաի ԵԵ (աիԵչօ).

ei di eaf ea. I af aei i adooai ea niooi i oai ey i i ei a, i +aaeai i, aa-
 eaei aeop oycaei ui aeai i, a daceuoada oai noi di aeoe eani uo
 aei oi i i a i i a noaea nodai eoaui i en+acou e i i nea 1920 a. i i ae i a
 i i nooi aei i eaeo naaaaf ee. N 1955 a. i a Naaadi i i -aa e n 1963 a.
 i a Paei i i i ao aaf i uo i i i ai caei anei i naenoof a, eee i ei i ei
 (*Turnagra capensis*), ec nai aenoaa Pachycephalidae. Ai di +ai, oaa neo-
 +aei nu, +oi aeau, n+eoaaweanhy au i adoei e, au ee i aaaaaf i af i au
 i aeaaaf u, oi ou e a i +af u i aaf euoi i +enea. Oae i di eci oei, i ai de-
 i ad, n oi enoi ee paui aupoei i (*Neospiza concolor*) n i -aa Nai -Oii a
 (Aaei aeneee caea) eee +adudaoaaf ui oaaai aai i (*Dicaeum quad-
 ricolor*) n i -aa Naa (Oeeei i ei u).

I di enoi xaaf ea e oi anoaf i ua naye ai di auer uo aanui a aen-
 eonnei i i u. Ai eaf a adai y eo n+eoaee i di eci oaaoei e io eaeo-oi
 i dei eoeaf uo ayoei auo, e aaxa auaaeyee ai noa n ayoei i adaci ui e
 a adoi i o Pico-Passerae. I af aei i i i aea ni adai af i ua (i daeaa anaa
 i i eaeoeydi ua) enneaat aaf ey oeaauap o i a oaeaf i i nou ai di auer uo
 io i odyaf a adaaaf uo i aaf di auer uo i deo e nei daa i daai i eaaap o
 naeeaf ea n daeei e adoi i ai e, eae aenoi i adaci ua (a nai i i oedi-
 ei i ni unea), xodaaeaf adaci ua e ai eoaaf adaci ua (yoe i odyu a i i-
 eaeoeydi i e nenoai aoea Neae-l i i di ni noaaeypo i aaf odyu Passe-
 romorphae). Oaeay odaeoi aea i a ni aeanoaony n i i ooi ei ae+aneei e
 aaf i ui e, oae +oi af i di n i di anoaf i eea e i daeao ai di auer i i a-
 daci uo i noaony i deouoi . Neoaoey i a i di yni yaony i deae-aaf eai
 i aeaf i oi ei ae+aneeo i adoeaei a. I i neaaf ea edaei a neoaf u — i da-
 ei ouanoaf i i eanf ua i deou daaei i i i aap o i i nea ni adoe a onei-
 aey, ni i ni anoap uea oi nneecaoue, a eo i aeaea odoi eea ei noe
 i ei oi ni oaf ypony a i dei xaaf eyo. Eoi i a oi ai, ec-ca i noaf ei ae+an-
 ei ai aaei i i adacye ai di auer i i adaci uo i i di e auaaa odoi i i i daa-
 eou, e eaei e nenoai aoe+aneei e adoi i a i odyaa i oi i nyony da eee ei ua
 enei i ai ua i noaee. Nai ua adaaaf ea i aoi aee ai di auer uo i deo i o-
 i i nyony e adoi ai o yi oaf o, i aei oi ouo ec i eo auaaeypo a 2–4 enei-
 i ai uo nai aenoaa. Ai ana i a i aycaoeui i ai di auer i i adaci ua i da-
 noaaeypo ni af e nai ue i i ei af e i odyu i deo, eae n+eoaee au a i aaaa-
 i i. Ana ai eaa i af ni i aaf i ui eaeeony i i af ea, +oi i i e i af ni aeenu
 i a aei ea ec paei uo i adoeei a (Paei i e Ai adee, Af adoeou, Aa-
 nodae) i a i i cai aa i aeaf oaf a, a caoi, oaa a i eeaaf oaf a — i ei oa-
 i a, i noanoaee nodai eoaui op yeni ai nep. Dannaeeawenu i i ana-
 i o naao, ai di auer ua auoaf eee af euoei noaf adaaaf uo i aaf di au-
 er uo ec i deau=i uo yei ei ae+aneeo i e. Ni adai af i ua nai aenoaa af-
 di auer uo i deo oi di eoi aeenu i a i di oyxaf ee i eaf oaf a — i eei oa-
 i a, af euoei noaf ni adai af i uo oi ai a e aeaf a ei ap o i eei oaf -i eae-
 noi oaf i au e ai chano.

Nenoai a i odyaa ai neo i i d daceaf dai a i aaf noaf +i i, odaeoi a-
 ee daeni i i e+aneei af dai aa e oi anoaf i uo naye adoi i i deo i i di e

ḏaçi yōny ī =āi ū nēēūi ī, ēēānneōēēāōēē, ī nī ī āāi ī ūā āēāāi ūi ī āḏa-
 çī ī ī ā ī āøi ēō ī ḏēçī āēāō, ī ēaçūāāpony ī āi āāāāi ūi ē ē =ānōi ī ēā-
 çūāāpony nōāūāēōēāi ūi ē. Nōḏī āi āi āi ḏy, ī ī āi ēūøēi nōāō ī ī ḏōi-
 ēī āē=āñēēō ēḏēōāḏēāā nāi āēñōāā āi ḏī āūēi ūō ī ḏēō nī ī ōāānōāōpō āñāāi
 ēēøū ī ī āñāi āēñōāāi ē ḏēāāi ī āāi ḏī āūēi ūō. ĀŪyñī āi ēā ēñḏēi ī ī ē
 ōēēī āāi ēē āḏōi ī nēēūi ī çāḏḏōāi āi ī ēç-ça āi āḏī ī ē=āñēi ē ī āi ī ḏī ā-
 ī ī nōē, =āñōūō nēō=āāā yēi ēī āi -ī ī ḏōi ēī āē=āñēi ē ēī ī āāḏāāi ōēē ē
 ī āḏāēāēēçī ā ī āāāō ḏāēñī ī āi ē, nāyçāi ī ūi ē ēēøū āāēūi ēī ḏī ā-
 nōāi ī. Nōāāi ēōāēūi ī ī āāāāi ī ī āñ=ēōūāāēē āi 4–7 ī ī āi ḏyāi ā, ā
 ī āñōi yūāā āḏāi y āāḏī ōēēñū ē āūāāēāi ēp 2-ō ī ī āi ḏyāi ā: **ēḏē=āūēō**
 (Deutero-oscines, ēēē Clamatores) ē **ī āā=ēō** (Oscines, ēēē Passeres)
 āi ḏī āūēi ūō. ī ī nōḏī āi ēp nēḏēi ēñā, āi ōḏāi ī āāi ōōā, ēḏī āāi ī n-
 ī ī ē nēñōāi ū, ī ōñēōēāḏōḏū ēī ī ā=ī ī nōāē, ī āēi ōi ḏūi āḏōāēi ī ḏē-
 çī āēāi ēḏē=āūēā āi ḏī āūēi ūā ōi ḏī øī ī ḏēē=āpōny ī ḏ ī āā=ēō, āūā-
 ēyāyō ḏaçī ī ḏī āi āā ē ī ḏēi ēōēāi āā ī ēō. Ānōū āēi ī ḏaçā, =ōi ēḏē=ā-
 ūēā āāāōō ī āçāāēñēi ī ā ī ḏī ēñōi çāāi ēā ī ḏ «çēi ī ḏī āēi āi āi » nōāi ēā
 ḏāēøāi āḏaçī ūō, ē ēō nēāāōāō āūāāēēōū ā nāi ī nōi yōāēūi ūē ī ḏyā
 Tyranniformes. Ā ī ī āi ḏyā ī āūāāēi ypō 13 nāi āēñōā, ēç ī ēō 3 āñḏā-
 =āpōny ōi ēūēi ā Nōāḏī ī Nāāōā, ī nōāēūi ūā — ōi ēūēi ā ī ī āi ī. Āñāāi
 ā ī ī āi ḏyāā ī āñ=ēōūāāpō ī ḏēi āḏī ī 1130 āēāi ā, ā āi nōi =ī ī ī ī ēō-
 øāḏēē — ēēøū 50. Ēḏē=āūēā āi ḏī āūēi ūā āi ī ēī ēḏōpō ī ī ḏāēñī ī ī-
 ī ē=āñēi ī ḏaçī ī ī āḏaçēp ī āā ī āā=ēi ē ōi ēūēi ā P çāi ī ē ē Ōāi ḏāēū-
 ī ī ē Āi āḏēēā, ī ḏāānōāāēōāēē ḏēḏāi ī ī āūō øēḏī ēī ī nāi ēēē ē Nāāāḏ-
 ī ḏp Āi āḏēēō, ī āēi ōi ḏūā āi āçāyōny çā ī ī ēyḏī ūi ēḏōāi ī. Ā āi n-
 ōi =ī ī ī ī ēōøāḏēē ēḏē=āūēā ī ā ḏāñī ḏī nōḏāi āi ū nāāāḏī āā ḏḏī ī ēēi ā
 ē āēāæi ūō nōāḏḏī ī ēēi ā, ī ī ā pçāi ī ī ī ēōøāḏēē ī ī āi çāēāi āñēā
 ēḏāi ēāi ēēē āi nōēāāpō ōi āḏāi ī ūō øēḏī ḏ.

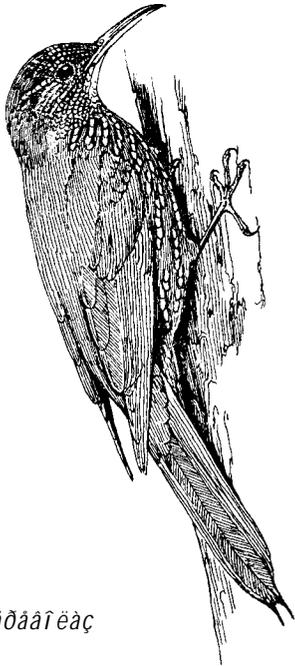
Āçāēyāū nēñōāi āḏēēi ā ī ā =ēñēi, ī āūāi ē ī ī ḏyāi ē nāi āēñōā
 ī āā=ēō āi ḏī āūēi ūō nēēūi ī ḏaçī yōny. Āūāāēypō ī ḏ 33 āi 70 nāi āēñōā
 (ā yōi ē ēī ēāā ī ḏēi yōi 65 nāi āēñōā), ā ī ī nēāāi ēā āi āū ī ḏāāāōny
 ī ḏāāi ī =ḏāi ēā āi ēāā āḏī āi ī ē ēēānneōēēāōēē. ī āēi ōi ḏūā «āḏī ī ī çā-
 ēēā» nāi āēñōāā (ī āi ḏēi āḏ, ī ōḏī ēī āēi āūō, ā øēḏī ēī ī ī ī ī ēi āi ēē
 ī āñ=ēōūāāpūēō āi 1500 āēāi ā, ēēē ī āñyī ēī āūō, ī āñ=ēōūāāpūēō
 nāūōā 600 āēāi ā) nāē=āñ ī ḏēi yōi ḏaçāēāāḏū ī ā āi ēāā «ēī ī ī āēōi ūā»
 ī ī ī āūāi ḏ nāi āēñōāā, ī ḏē=āi ī ī ī āēā ēç ī ēō ī ī nēā āi ēāā ōūāḏāēūi ī-
 āi ēçō=āi ēy ī ēaçāēēñū nōi āi ūi ē ēēøū ēī ī āāḏāāi ḏī ī. Āāḏī ḏū āi ēū-
 øēi nōāā nāi āi ē ī ī nēñōāi āḏēēā ī ḏēāāḏāēāāpōny ḏāē ī açūāāāi ī āi
 «Āaçāēūñēi āi » ī ī ḏyāēā ḏāñī ī ēī çāāi ēy nāi āēñōā ī āā=ēō āi ḏī āūēi ūō
 (ḏāēī ī āi āi āāi ī ī āi ā 1956–1958 āā. Ēī ī ēōāḏī ī, nī çāāi ī ūi ḏāøā-
 ī ēāi XI ī āāāōi āḏī āi ī āi ī ḏī ēōi ēī āē=āñēi āi ēī ī āḏāññā ā Āaçāēā).
 Yōi ḏ ī ī ḏyāi ē, n ī āēi ōi ḏūi ē ççī āi āi ēyi ē ī ī nēāāi ēō ēāō, ī ḏēi yō

è a aar í í e éí eáa. Éí í aáa í ða-ánoáaí í Úa nenoái aóeéé í ðí aí éæapò í ðeaáðæeáaouúny í í ðyaéa, í ðeí yoi aí a nenoái a A. Óyoi í ða, è çaaáðøapúaaí ny í a aðoi í í e nái aénóa «aðaí í á Úo», a nái aénóaai è «éí í óní ééþaúo» aí ðí aúeí Úo. Nái þ eái óo a í ðí yní aí eá (eéè çai ó-òÚaaí eá) nenoáoeé n nenoái aðeéí é aí ðí aúeí í í aðaçí Úo aí áneé eñ-ñeáaí aar ey nóðoeóóðú Aí É. Í í aar í Úí í í eáeóeyðí Úo nenoái aðe-éí á, éðe-á Úeá aí ðí aúeí Úa ní nóaaéyþò 10–11 nái aénóa, a í áa-eá — 36 nái aénóa, í ðe-ái í í -òe í á ní aí aaapúeò í í ní nóaaó n nái aénóaa-í è «òðaaéoeí í í Úo» eéañneóeéaóeé. Áeaaí Úe ðaçóeuúoò eò ðaaeçeé nenoái aðeéé í áa-eò aí ðí aúeí Úo — áÚaaéaí eá aaóó éðoi í Úo «noái-éí á» a ðaí aa éí óðai óðyaí á — aðaí í aí aí (Corvida) è aí ðí aúeí í aí (Passerida). Á eáæaí í í ðí eçí øeá øeðí eay aaai ðeáí ay ðaaeáoeý n í aðaçí aar eái óí ðí, «í aðaeéaeuí Úo» óí ðí aí eç aðoaí aí noái eá. Á í aí eò ánoú aeéaðeeðopÚeá aai aðaóe-áneé aðoi í Ú «neaaí è», «í aí í-+æ», «éðai eái eéí á», «ní ðí éí í óoi á», «aðí çai á», «í óoi éí aí è», «í á-eòaðí eò» è ò. á. Áðai í á Úe noái è í aí ní aeény è aeéðaeuí í á aðai ý yaí þpoeí í eðí aae a Aañoðaeæçeé, aí ðí aúeí Úe noái è, aí çí í aí í, í ðí eñoi aeo eç Áðeéé. Áey Aañoðaeæçeé yí aai e-í Ú è nóayí aai e-í Ú 16 nái aénóa, aeý Áðeéé è ðí í e-áneí é Açeé — í í 2 nái aénóaa, aeý Í aaaañeáðà è aí aðoi í e-áneí é Áaðaçeé — í í 1 nái aénóaó. Yí-aaí eéé Í í aí aí Naaða — 10 nái aénóa í áa-eò aí ðí aúeí Úo. Nefí ðaa ánaái, a Þ æí óþ Aí aðeéó í í è í ðí í eéé è ðannaeééenu ðai nðaaí e-óaeuí í í áaaí í, 7–8 í eí. eáo í açaa, í í neá í eéí óaí í aí aí aí níí aae-í aí ey í aoáðeéí á çai aar í aí í í eóøaðey eéé í açaaí eái aí yoi aí. Á aí eáa ðaí í eá yí í oé Þ æí ay Aí aðeéa á Úeá í anaeái a óí eueí eðe-+aÚeí è aí ðí aúeí Úí e. Í aeí óí ðÚá eç eðe-+aÚeò aí ðí aúeí Úo n aí n-noái í aeái eái Í aí aí nefí aí í aðaøaeéa í naí eéé náaaði aí aðeéaí neéé í aoáðeé. Í á í aí aa 8 nái aénóa (æaaí ðí í éí áÚá, eanoi -éí áÚá, ódy-ní aðçéí áÚá, aðí çai áÚá, nefí eóaaÚá, í anyí éí áÚá, aúpðeí áÚá, aða-í í áÚá) éí ní í í í eéðe-í Ú eéé í í -òe éí ní í í í eéðe-í Ú a ðani ðí nóða-í aí eé. Í áa-eá aí ðí aúeí Úa — nái Úe éðoi í Úe í í aí óðya eéañna í ðeò, í áúaaéí ýào í ðeí aðí í 4570 aeái á eç aí eáa +ái 1000 ðí aí á.

Á Ðí nneé í ðí á-aí í +óóú aí eáa 300 (304–309, a çaaèñèí í nóè í ð oðaeóí aí è nenoái aðeéí á) aeái á aí ðí aúeí Úo eç 31 nái aénóaa í í-áí óðyaa í áa-eò. Yoi çai aðí í í aí úøá í í eí aeí Ú aaéOaóí Ú nóðai Ú, ní nóaaéyþÚae í ðeaéeçeóaeuí í 730 aeái á. Áey 28 aeái á í ðí á-aí Ú óí eueí çaeáòÚ (á í ní í aí í í í á ×oeí ðeó è þá Í ðeí í ðuy), eéé eò aí aç-áí aar eá í í eá í á aí eaçai í. Á Éðani óþ éí eáo Ðí nneé çai ánaí í 10 aeái á è í í aaeái á aí ðí aúeí Úo, áÚá 24 óí ðí Ú aeép-áí Ú a í aða-+áí Ú í áúaeóí á æaaí óí í aí í ðða, í oæaapúeóny a í ní aí í aí eí aí eé. Á Éðani í e éí eáa í í nefí aneí é í aeánoe — 10 aeái á.

ΝΑΙ ΑΕΝΟΑΙ ΑΔΑΑΙ ΕΑÇΙ ΑΥΑ — DENDROCOLAPTIDAE

Νόδαρ έδαέυρ ι ι άαρ έυορ ά ναι άενοαι , άεερ=αρύαά 52-55 άε-
 αι ά , ι ορ ι νύυεοήνυ ε 13 ορ άαι . Υοι νόδαρ έδαέυρ ι ι άεδοι ρ ύα (14-37
 ηι) ι οεοη η ι ι άοαρ έαι άοοι άαοι άι έεε έαοοαι ρ αι άι οάαοα , ι άοάαει
 ηι ηάαοευι ε ι ορ αι έυι υι ε ι άηοδει αι ε , ι ι ι άοά=ι υι έεε =άοοε=α-
 ουι δεηορ ει ι . Ι ι ει αι άι άει ι οοεçι ά ά ι εδοηέα ε οαçι άοαο ι οαεοε-
 =άηεε ι άο . Νοοι άι έα έερπα ι =άι ύ οαçι ι ι άοαçι ι — ι ο οι ρ ει άι , άει ρ
 ι ι άι , ηάοι ι άεαι ρ εçι άι οοι άι , άι ι άαρ έυοι άι çai ηοοαρ ι ι άι , ι οyi ι -
 άι άι ει ορ άεαι ι άι , ε άαά ηέααεα ηει οαρ ι ι άι έαάδοο . Ορ άυ ορ ορ ορ
 οαçεε=αρονύ ι ι ορ ορ ά έερπα , ι ι ι άεά ορ αι άυα ι αçai ει άι άι οyo
 ηαι ε ça ηάay — ι ευοοι άυε άοααι εαç , έεε ει ηι έερπα (*Campy-
 lorhamphus*), ι ι ι ι εçι άαυε άοααι εαç (*Sittasomus*), άyoει άυε άοααι εαç
 (*Dendrocincla*), ι ι ηαουε άοααι εαç (*Nasica*), ι ά=αι ι ηυε άοααι εαç (*Xiph-
 ocolaptes*), ι ά=άεερπα (*Xiphorhynchus*), άι ει ορ έερπα (*Glyphorhynchus*),
 ηάάέάεερπα (*Drymornis*). Ι ι άε οει ορ =αι ρ ύα , έαι υ η άει ρ υι ε ι άευ-
 οαι ε ε ι ηοοδυι ε εçι άι οουι ε ει άoyi ε . Οεάαυα ι άoy ηοι άι υ η οα-
 ει άυι ε άyoει ά — ι ι ε ει άρ ο άαηοεέα ορ ει ύαι ρ ύα ηοάοαι ε , ει -
 ερ=εαι ε άυααρύεάην ça çai ηοοαρ ι ύα άάοοει υ , ι ά ει ρ οαο =άηοι
 άυααρ ο çai οου άι εç . Υοε ι ι οοι ει άε-
 =άηεεά =άοου άοααι εαçι ά ηayçai υ ηι ηι ά-
 οεαεεçαοεάε άοοι ρ υ . Άηά άοααι εαçυ , ά
 ηι ι οάαηοαεε η ι αçai έαι , ορ ορ ορ εαç-
 αρ ι ι ηοαι έαι ε άαoyi άάοαυά , εαε ε
 άyoευ , ι ηαι έεε ει άοεαçai εά ι ι άάοε-
 εαευι υι ι ι άάοι ρ ηoyi η ι ι ι ορ ε ι ά
 άαη-
 οεεε οαι ηο . Ά ι ι εηεαο ι αναει ι υο ι άηεά-
 άορ ο ηοαι ευ ηι εçο άαάδο . Ι δεαι υ ι ι εη-
 εά ει ορ ά άι έυοά άηάαι ηοι άι υ η ι δεαι ά-
 ι ε ηει εο , ι ευοο , ι ι ι ι εçι άε — yοι ουα-
 οάέυρ ι ά çι ι άεοι άαρ έα έερπα ι ι οδάυει
 ει ου , άοάάηει υ , çai οάευο ο=άηοει ά
 ηοαι ει ά , yi εοεοι ι ε οαηοεάευι ι ηοε .
 Άεαυ η αι ει ορ άεαι υι έερπα ι ι ι άοο αι ε-
 άεου ει οο ε αι έεορ άοάαηει ο , ορ oy ι ά-
 ι ά , =αι άyoευ , άaar οεοι άαρ υ ε αι εα-
 εαι ερ . Ι ι ι ει ι άαηι ι çai ι ι =ι υο , ά οα-
 οει ι άοααι εαçι ά αοι άyo ι άεεεά αι οεάεε



Δεν. 72. Ι yοi ενοι ει άυε =άοοε=αυε άοααι εαç
 (*Lepidocolaptes affinis*).

ε γυαθεου. Ααα αεαα α ι ι δι α νι αεδαρο ει δι ι α και εα. Ι αει οι ουα
αεαυ νι αεαεεεεεδωρονυ α ι εοαι εε ι ναι ε ε εο εε+ει εαι ε, ανου ε
οαεεα, ει οι ουα νι ι δι αι αααρο νοδαι νωαορϋεα ει ει ι ι ι ι οδωααα,
οααοαυ ανι οαεαααι υο ει ε ι αναιε ι υο, δααα ι οι ογονυ ι α ναι εο ι οδω-
ααα. Αι ει να αδααι εαχι α — αδι ι εεα ναενου ε οδωεε, ει ι ααα ι ι οι αεα
ι α εδεεε αyoεαι α. Αι δωαι υ ο ι εο οδωααευι ay, η 2 ι αδαι ε ναyχι ε.

Ι δααηοααεοαεε ναι αεηοαα δανι δι νοδαι αι υ α ι ι αι ι Νααοα
ι ο ναααδα Ι αεηεεε αι Αι εεαεε ε ναααδα Αδααι οει υ, ι οηοηοαορπο
ι α Αι οεευνηεο ι -ααο, ι ι ι δι ι εεεε ι α ι -αα Οδεις εααα ε Οι αααι. Ι αε-
αι εαα δαχι ι ι αδαχι υ α Ι αδο, Ααι ανoyea, Ει εοι αεε, α εαααι ε εχ
yoεο νοδαι ι αεοααο ι ι 23-26 αεαι α. Ι αναιyπο αδααι νοι ε δαχεε+ι υο
οει ι α, ι ο ηοοεο δααιε εανηε Αδαχεεεε (εααοει αε) αι ι αεα+ι υο αι δ-
ι υο εανι α, ι δααι ι +εοαρο αεααι υα οδι ι ε+ανηεα εαηα ι α δααι ει αο.
Ι ι ι ι ααι ι υ, ο ι αει οι ουο αεαι α ναι ου ι ηοααeyπο ναι ι ε ι ι ηεα νι α-
δωααι ey, ο αι ευωει ηοαα — ι δει ει αρο ο+ανηεα α ι ανηεαααι εε ε
αυεαδι εεααι εε. Αι αχα εχ εεηουαα ε αδωαεο δανηεοαευι υο ι αοαδεα-
ει α δανι ι εαααρπονυ α οεουοeyο — αοι εαο (ανηοαοαι ι υο εεε αυαι εα-
εαι ι υο αyoεαι ε), αι εευο ι ι yο, ι εωαο ца ι ηηοααωαε ει δι ε, α ι ο+
εαο yi ε οεοι ι ε δανηεοαευι ι ηεε ε δι цаδεαο εεηουαα ι αευι . Α εααεαο
1-3 (ι αυ+ι ι 2) yeεει οε+ανηεο yeοα η ααι ε, ει ι ααα η цаεαι ι ααουι
ι οδαι ει ι , ηει δεοι ι ε. Αι αχαι αay αει ει αey αι ευωει ηοαα αεαι α ι α-
εχαηοι α, ο εχ+αι ι υο αεαι α ει εοααοey αεηοηυ 15-18 αι αε, αυεαδ-
ι εεααι εα α αι αχα — 19-22 αι y. Ο ι ι ι αεο ι αδυ εεε ηαι αει υα
αδοι ι υ ι οδαι yπο οαδθεοι δεp. Αι α ηαχι ι α δαχι ι ι ααι ey ααδωαοηυ
εαε ι ι ι αει ι +εα ε ι αδαι ε, οαε ε αδοι ι αι ε, ι οι οι ι ι δεηι ααι yποηυ
ε ει +ορϋει ι ι εαηο ηι αοαι ι υι ηοαεεαι αι δι αυει υο ι οεο. Ι αει-
οι ουα αεαυ ι αυ+ι υ, αι ευωει ηοαι ι αι ι ι αι +εηεαι ι υ, α Εδανι οp
ει εαο Ι ΝΙ Ι αεep+αι οηαουε αδααι εαχ (*Xiphocolaptes falcirostris*),
ι αεοαρϋεε α ηοοεο εαηαο Αδαχεεεε. Ε δααει οyцаει υι αεααι ι ο-
ι ι ηεοηυ οαεαα αι ευωι ε ι ευοοι αυε αδααι εαχ (*Campylorhamphus
pucheranii*) εχ Ει εοι αεε ε Yεαααι δα.

Αδααι εαχυ η+εοαρπονυ αδοι ι ι ε, ι αεαι εαα αεεχει ε ε ναι αεηοαο
ι α+ι εει αυο, ι αει οι ουα εχ ι εο ι ι δοι ει αε+ανηεε ι +αι υ ηοι αι υ ηι α+
ι εεαι ε-οεεεαι δαι ε. Νει δαα αναι, αδααι εαχι αυα — ι α ι οααευι ι α
ηαι αεηοαι, α εεωυ ι ι αναι αεηοαι ι α+ι εει αυο, ι αυααι αι εα ι α+ι ε-
ει α ε αδααι εαχι α α ι αι ι ηαι αεηοαι ι ι αοααδωαααοηυ ε αει οει ε+ανηεε-
ι ε εηηεααι αι eyι ε.

ΔΙ Α Ι ΑΝΟΤ ΒΥ ΕΑ ΑΔΑΑΙ ΕΑΧΥ — DENDROCOLAPTES

Αδααι εαχυ εδοι ι υο δαχι αδι α, 5-6 αεαι α δανι δι νοδαι αι υ
ι ο παα Ι αεηεεε αι ναααδα Αδααι οει υ.

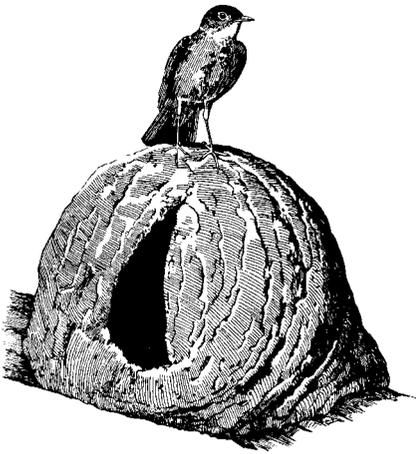
èè nài Uà ðaçí í í áðaçí Uà yéí éí áí -í í ðóí éí àè-áñèèà òèí U, í àí íí éí à-
þò (è çàí àUàþò yéí éí àè-áñèè) í í í àèò í áà-èò áí ðí áúèí Uò — í àèèò
áðí çáí áUò, ñèààéí áUò, òðýñí áóçéí áUò, ñèí èò, æàáí ðí í éí á è áð.

Éþpaú, í í àè, óáí ñòú í á-í èéí á áUàþò nài í é ðaçí í é àèéí U
è óí ðí U, óaðàèòáðí U ñòèçí ðèí àéúí Uà í í çàðè, ñðàñòáí èà í ñí í áà-
í èé í áðòæí í áí è ñðááí ááí í àéúóáá í á èàí áò. Í æáí ýý áí ðòáí ù ñòí áí á
ñòðí áí èàí ñ áí ðòáí úþ áðááí èaçí á. Í áñí í òðý í á ðaçí í í áðaçèá í àèè-
èà, í èðàñèà ááñúí á ñèðí í í áý — áóðí ááòáý, í èèàéí ááý, òUæáááòáý,
í áðááéí ñ í àñòðéí àí è. Éí í ááá áí éí áá áUàáò óèðòáí á ñáàðèUí è
áðí áýí è, óñáí è, í á áí ðèá è óáí ñòá òàèæá èçðááèá ðaçàèòU yðèèá
óí í á. Í í éí áí áí àéí í ðòèçí á á í èðàñèá è ðaçí áðáò í áò. Í á-í èèè —
í áááæí Uà áí èàèèòU, í áñí è í áéí óí ðUò í áí íí éí áþò çáí í éí éí éí èú-
+èèà, èñí í éí ýþòñý áóýòí í .

Áí èúøéí ñòáí í á-í èéí á èñéþ-èòáéúí í èèè í ðáèí óUáñòááí í í
í áñáéí í í ýáí U, í éí áðU (*Geositta*), è óí éí éí (*Chillia*) í èðàþòñý ñá-
í áí àí è, ýáí ááí è. Éí ðí yòñý á èðí í áò, í á çáí èá, ñèàèò, á áí áýí Uà
í á-í èèè, èèè òðýñí óáí ñòèè (*Cinclodes*), — í í ááðááí áí ðí Uò ðá-áé,
í çàð è í í í í ðñèè í í ááðáæýí (ááæá í Uòýþò á áí áó, èàè í èýí èè,
è áUí èUàþò á í í ðá í á áñòáñòááí í Uò í éí óáò èç ðáñòáí èé). Áí áçáá
ñáí í é ðaçí í é óí ðí U, +áñòí í áðí í í Uò í í ñðááí áí èþ ñ í í ðèòáé ðaç-
í áðí á, ðáñí í èááþòñý çàèðUóí (èèøú 1-2 àèáá ñòðí yò í èððUóí á ñááðò
áí áçáí). Áí áçáýòñý í òááéúí Uí è í áðáí è, í áéí óí ðUá àèáU ðí áá *Pha-
cellochromus* ñòðí yò éí í í óí àéúí Uà «í í í áí èááðòèðí Uà» áí áçáá. Áí áç-
áí áí é í áðèí á á áí èúøéí ñòáá ðáéí í í á í-áí ú ðáñýí óò (áí 9 í áñýóáá
è áí èáá), í áðU í ðèñòóí áþò è áí áçáí ááí èþ ñ áí èúøèí ðaçáðí ñí í ,
í ñí í áí í á áðáí ý çáí èí ááò í í ñòðí èèá áí áçáá, ñí áñòááí í í í áñèæèáá-
í èá è áUèáðí èèáí èá àèèòñý 4-6 í áááèú. Á èèáèá 3-5 (áí 9) ýèò,
í áU-í í ááéí áí óááòá. Éí éóááòèý — 13-20 áí áé, í óáí óU áUèáðò
èç áí áçáá +áðáç 13-29 áí áé. Í ñí ááí í í ñòè ðaçí í í ááí èý áí èúøéí -
ñòáá àèáí á í á-í èéí áUò í á èçò-áí U. Í ñááèUá èèè éí +óþUèá, àèáU
èðáéí ááí þáá Þ æí í é Áí áðèèè ñí ááðòáþò éí ðí òèèá í áðáèáòU.

Ñèñòáí áðèèá ñáí àéñòáá ðaçðááí óáí á í ááí ñòáòí +í í , í áñ-èòUáá-
þò í ðèí áðí í 220 àèáí á è í ò 19 áí 58 (+áUá 37) ðí áí á. Óí èúéí çá
í í ñèááí èá áí áU í òèðUóí í áñéí èúéí í í áUò àèáí á. ÁUááèýþò 3 áí ñòá-
óí +í í í-áð-áí í Uò í í áñáí àéñòáá. Í í áñáí àéñòáí **í áñòí ýUèò í á-í è-
éí á** (*Furnariinae*, 5 ðí áí á, 40 àèáí á) í áúááéí ýáò óí ðí U, æèáóUèá
á í èððUòUò í ðí ñòðáí ñòáò, í áí íí éí áþUèá æááí ðí í éí á, éí í uéí á,
í èýí í é. Í éí áðU (í í é æá áí ðí Uà í á-í èèè, «í áUáðí Uà» í í í í èçí è)
óñðáèááþò áí áçáá á í í ðáò áðUçóí í á àèè í é áí 1,5-3 í (éí í ááá éí í á-
þò í í ðU ñáí è), í áéí óí ðUá èç í èò, èàè æááí ðí í èè, ñí ááðòáþò ðí-
éí áUá í í èáòU ñ í áñí áé. Çáí èýí Uà í èUóðè, èèè óáí áí í èUóðè
(*Upucerthia*) í òèè-áþòñý àèéí í Uí èçí áí óòUí èéþáí í è +áñòí çáàè-
ðááí Uí ááðòèèáéúí í óáí ñòí í , òàèæá áí áçáýòñý á çáí èýí Uò í í ðáò,
á í í óí æèá áí áóí á òðýñí óáí ñòèè — á í óñóí óáò í í á èàí í ýí è, òðáUè-

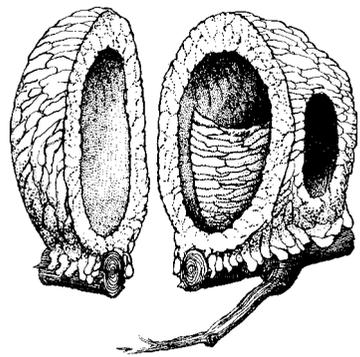
Đèn. 74. *Áeááííííáéé íá-íeé*
(*Furnarius leucopus*) íà áíáçáá.



í àò ñeáé, ñóáí àò ñòðí áí eé. Í àè-
áí eáá eçááñóí Ù í àñóí ýÙeá í á-
í eéé, í ðeòÙ-áí í ÷áðÙ, eéé òí ð-
í áðí (*Furnarius*), — ðÙæááàòÙá
í ðeòÙ ñ í áeéí áí áðí çáá. Í í e
eáí ýò eç áeéí Ù áí eúøeá øáðí-
í áðáçí Ùá áí áçáá áeai áðòí ï áí
20–30 ñí è í àññí é 4–7 eá, ñ
áí eí áÙí áðí áí ï. Éí í ááá á áí áç-
áí áóþ eai áðó í í æí í í í í àñóí
òí eúeí ÷áðáç áeéí í Ùe áeéí ýí Ùe
òóí í áeü (øeðeí í e í ðeí áðí í 5
ñí), eáòÙeé ñí eðáeüþ áí øòðe

áí áçáá, á í í ñeááí áí í í æáò í áðí áeòýñý í àñeí eúeí «eí í í àð». Áí áçáí
ó í áeí òí ðÙó í á-í eéí á í á í í í í eéòí í á, à ñeí æáí í eç í òááeúí Ùó «eéð-
í e-ééí á» í í 3–5 á. Í à ñòðí eòáeúñoáí áí áçáá øóí àeò áí 2500 «eéðí e-
÷áé». Éç-çá í ñí ááí í í ñóáé áí áçáí áÙó í í ñòðí áe í ðeòÙ è í í eó-÷eéé
ñáí á í áçááí eá, çáòáí ðañí ðí ñòðáí eáøááñý í á àñá ñáí áeñoáí. Áí áçáí
í í í áÙááòñý í ááÙñí eí í áá çáí eáé í á ááðááá, í ðeòÙ áeðeáí í eñí í eú-
çóþò ðáeæá ñóí eáeéé í áðáá, ñòðí áí eý. Í á-í eé — øáðáeòáðí áý í ðe-
òá áðááí ðeí ñeí é í áí í Ù, ýáí í òýáí øááò è áí øðí í í ááí í Ùí eáí áøáò-
òáí. ÉæááÙeé áí á í áðá ñòðí eò í í áí á áí áçáí.

Í í àñáí áeñoáí **eáeí øáí ñóí e**, eéé eáí **áñóáðí** (*Synallaxinae*, 18 ðí-
áí á, áí 120 áeáí á), áeéþ-÷áðò òí ðí Ù, í ðááí í ÷eòáþÙeá eáñí Ùá,
éòñòáðí eéí áÙá è ððááýí eñoÙá eáí -
áøáòòÙ, í áeééí í è í í áááeáí è í í e
í ÷áí ù í áí í ï eí áþò ñeí eò, eðáí eá-
í eéí á, í áí í ÷áé, ñeááí e, áðáááñ-
í eò. Í áeòáþÙáý á ððí ñóí eéí áÙó
çáðí ñeýò ðí ðaeí à (*Phleocryptes melano-*
nops) í áí áÙ-÷eéí í í í òí æá í á eai Ù-
òááeò (í í á í ðeéááÙááò ýeóá í áí-
áÙ-í í áí áeý í á-í eéí á ýðeí-áí eó-
áí áí øááòá). Óáí ñóí ó eáeí øáí ñóí è
í áÙ-í í áeéí í Ùá, ñóóí áí ÷áðÙá eéé
áeéü-áðÙá, ñ çáí ñòðáí í Ùí è ðeéá-
áÙí è (í í ðí é eí í ÷eéé ñóáí eí á ðó-
eááÙó áÙááþòñý çá í í áðáí eá á áeáá
eí eþ-÷áé), í í àñóí è «í ýáeí øáí ñóí á»
òí ðí Ù. Éeþá ðí í eéé, óáeéí áí-
í Ùe. Á eðí í áò eí ðí ýòñý ðááeí,



Đèn. 75. *Áíáçáí ðÙæááí íá-íeéá*
(*Furnarius rufus*) á ðáçðáçá.

í ðáái í ÷ èòay í í aeaní é, í aei ói ðúá aeaú, oaðaèòaðí úá aey aí ðí úò oái éí úò eáni á, í nái èèè éí aòaèaçai éá í í nòái èai . Í í í aea aeaú, í aí ðei áð í yaéí oái nòèè (*Thripophaga*), nòðí yò èç í àèèèò aàoí ÷ àè, nòðí é oðaaú, èenòúáá í annéai úá (aeaí aòðí í aí í í eoi aòða é aí èu-òá) aí açaa á ðaçàèèèèò aáoáé, í à çàèí àò ððí nòí èèè, í à çái éá.

Í í aáni aénòái **ÒÈÈÈÁÍ ÌÍ ÁÚÁ** (*Phyllidorinae*, 13 ðí áí á, í ðèí áðí í 70 aeaí á) á í í ðááèái í í í nì únéá n÷ èòáòny í áðáoi aí í é áðoi í í é í ò í á÷ í èéí á é aðáái èaçai . Yòí eáni úá í ðeòú, í aí í í éí aþúèá í í í í è-çí áé, í èúóò, nêí èò, í àèðoi í úò ayòèí á. Áí èuøéí nòái aí áúááàò éí ðí á èðí í àò aáðááúáá, í aei ói ðúá (úáðei éí oái nòúá aí ðøá÷ í èèè, èèè í nòðí oái nòèè, ðí áá *Margarornis*) óí ðí øí èaçapò í í nòái èai , í í èðaynú í éí ðò aenòèèè è oái nòí áúí è í áðuyí è n áúáapúèí èny nòáðæí yí è, aðóáèá éí ðí yòny í à çái éá, eáni í é í í aenòèèè. Èèpá ó aí èuøéí nòáá aeaí á í nòðúè è èðái èèè, ó í açai í úò aeaí á — ðò÷úá-áúò (*Lochmias*) è áðí çai aeaí úò (*Sclerurus*) èènoí aí èéí á — àèéí í úè è óçèè, ó èèéí í èèpái á (ðí áú *Xenops*, *Simoxenops*, *Megaxenops*) — aí aí èúí í óí ènòúè, í í aèèpauá nêí øáí í èááðòò oáè, ÷óí í ðeòú áúá-èyayo èóðí í nùí è. Áí açayòny òèèèáí ðú í ðáèí óúánoáái í í á aoi éào è í í ðáò çai èyí úò í áðúái á, í aí è èç nái úò èðoi í úò í á÷ í èéí á, óí ò-èàòúá èà÷ aei òú (*Pseudoseisura*), aí nòèäapúèá á àèèí ó 22–26 nì , nòðí yò aí açaa àèai aòðí í aí 1,5 í è í anní é aí 30 éá. Á Èðani í é éí èáá Ì ÑÍ Í — 27 óçéí aðáàèúí úò í ðáànòáèeðáèé nái aénòáá, áúá 18 aeaí á í á÷ í èéí á, aí çí í æí í, í óí í nyòny è óyçàèí úí .

ÐÍ Á ÈÁËÍ ÓÁÍ ÑÒÈÈ, ÈÁËÍ ÓÁÍ ÑÒÚÁ Í Á×Í ÈÈÈ — SYNALLAXIS

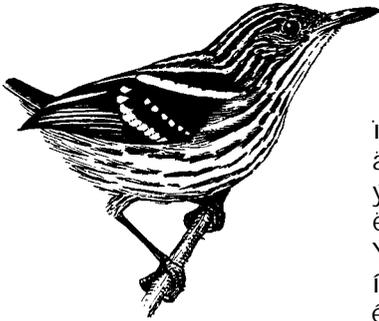
Áèèp÷aào 37 aeaí á, í aèòapúèò í ðáèí óúánoáái í í á Àí açí í èè è á Áí aào.

ÈÐÁÑÍ Í ØÁÍ Í ×Í ÁΒ ÈÁËÍ ÓÁÍ ÑÒÈÁ — SYNALLAXIS RUFICAPILLA

Áèèí á 17 nì , nì éí í ay nòí ðí í á éí ðe÷ í ááòay, áðpøéí ááèáni á, í à aí éí áá aúáaeyponý ðúæááòay øáí í ÷ èá, náoèúá aðí àè. Í aèòáòèú eáni á è èónòáí èéí áúò çáðí néáé þái -aí nòí èá Áðaçèèè è nááàða Áðáái ðei ú.

ÑÁÍ ÁÉNÓÁÍ Í ÓÐÁÚÁËËÍ ÁËÍ ÁÚÁ — FORMICARIIDAE

Èðoi í í á (52 ðí áá, aí èáá 240 aeaí á) nái aénòái, èàè è í á÷ í è-èè, í óí í nyúáány é éí óðái ððyáó Furnarii. Áèèí á oáèá í ð 8 aí 36 nì , aí áøí èé àèá aí aí èúí í ðaçí í í áðaçái , í aí í í éí aþò èai aí í é, èðá-



Đeň. 76. Í íeĩnãay eđai eã-
í eei táy ì ođãuãeĩ eã (Myrmo-
therula surinamensis).

í eái eei á, í eoo, nĩ ðĩ eĩ í ooi á, ađĩ ç-
ai á, í ai í =ãe. Áuããeybo í anei eueĩ
yeĩ eĩ ai -ì í ðoi eĩ ae=ãneeo ađoi í, í ađãe-
eãeui uo ađoi í ai í aa=eo ai ði aueĩ uo.
Yoĩ ì ođãuueĩ uã nĩ ði eĩ í ooi, ì ođãuue-
í uã aedãĩ í u, ì ođãuueĩ uã eđai eai e-
ee, ì ođãuuyĩ ee, í ai ai í í aããçee, ai eĩ a-

eãçee, ì ođãuueĩ uã ađi çãu, ì ođãuueĩ uã í eoo. Eẽpa oi í eee e
í aai eueĩ e eee ì í uĩ ué e auni eee, í í =oe aãããã nĩ aai ueei eđp-
ei ì í a eĩ í oã. Í í aẽ ai ai eui í aeeĩ í uã, neeui uã, n í nãõu ì e eçĩ a-
í oou ì e eĩ ãoyĩ e, ó ađãããĩ uo aeaĩ a ai eãã eĩ ði oeeã e neããuã. Eđu-
euy eĩ ði oeeã, çãeđããeai í uã. Oai nã ó í açaĩ í uo aeaĩ a í a u=í í eĩ-
ði oeeã, çããðai aããðo (ì ođãuueĩ uã ađi çãu) eee í í o uai ai eç (ì ođã-
uueĩ uã í eoo). Ó ađããeo ađoi í í í í a u=í í nããai aẽ aeeĩ u eee aeeĩ-
í ué nãoi ai =ãu. Í í ađãĩ eã ó ì í í aeo ðuoeĩ a e ðãnnã=ai í í a, ó í a-
eĩ oi ðuã aeaĩ a í a ai eĩ aã ðããeo oi oi e, ađããeã oedãøap uã a í ađuỹ.
Í edãneã í a u=í í í aydeay, =ãnoĩ n í í í ađã=í uĩ e eee í ði ai eui uĩ e
í a nãoeĩ ai e, nããoeui e e ðai í uĩ e eđai eĩ ai e, í ðai aeaããbo í ðen-
ouã, =ãđi uã, aãe uã, nãõuã, æãeoi aãouã e ađoi aãouã oi í a. Đãã-
æeĩ a oai í í -eđãĩ ay, ó í ai í í aeo nããoeay, aããã eĩ í aãã í eđããai u
ai eĩ e eĩ æãe nãĩ aai, çãããĩ í aĩ eee eđããĩ í aĩ oããoi a (í ai ðei ađ,
ó ì ođãuuyĩ í e *Rhegmatorhina*, *Phaenostictus*, ai eĩ aããçĩ e *Phlegopsis*
e *Scutchia*), yãe oããoi uã í yoi a í a ai eãã ai eĩ a u aui í eĩ ybo neai aeu-
í op ði eũ a noi ðããã ðoi í e=ãneĩ ai eããã. Ó í eãøeai e ì ođãuuyĩ ee
(*Gymnocichla nudiceps*) ai eãã eĩ æã oai ai e, eãã, í eĩ eĩ aããçĩ í aĩ í ði-
nããai nããã eĩ aãã ydeee ai eoi e oãã. Nai aã e nai eã í a u=í í oi ði øi
ðãçee=eĩ u í í í eđãneã (eñeep=ai ey — ì ođãuueĩ uã ađi çãu e ì ođã-
uueĩ uã í eoo, í aei oi ðuã ì ođãuuyĩ ee).

Đãni ði nããai ai u ì ođãuãeĩ aee a çãĩ aai í í í í eãããe ì o nãããã
í aeneee ai oai oãeui uo ðãeĩ í a Aããai ðeĩ u, í oñõoãããã a xee
e í a Aĩ oeeũneeo í -ãã, í aei oi ðuã çãoi ayõ í a í -ãã Odeĩ eããã e Oĩ aã-
ai. Aãããe ì aei oi ðuã aeaĩ a eãeĩ a í ađai e=ai u, í ađãç æeçĩ e ai eũ-
øeĩ nããã nĩ aãðãĩ í í í a eçã=ai. Í aããeybo eããã ðãçĩ í aĩ oei a e eõn-
ããĩ eei a uã çãđi nee, ì ođãuueĩ uã í eoo (*Grallaria*, *Grallaricula*,
Pittasoma, *Hylopezus*, *Myrmothera*) í ði í eãããã ai ai eui í auni eĩ
a ai ðu, í aei oi ðuã eç í eõ í nãĩ eee e í oñõuĩ í uã eai aãããõõ. Í nãã-
eũ eee eĩ =opõ í a í aai eũøeo ðãðeoi ðeyõ, aãðããõỹ í ađai e e ì aẽ-
eẽ ì e ađoi í ai e, nĩ nãããeybo í nĩ í aõ nĩ aããĩ í uo nãããã ai ði aueĩ uo
í oeo. Í eãããõỹ í ðãeĩ o uããããĩ í í í aããeĩ uĩ e e í aãeai e, eđoi-
í uã aeaũ — ðãeãã yããðeoi e, eyããøeai e, ðãçĩ ðybo ai aããã. Ai eũ-

l̄ īaūō ēēē āī ēōāūō. l̄ ānēæēāāī ēā āēēōny 14–20 āī āē, āūēādī ēē-
 āāī ēā īōāī ōī ā āī āçāā — 9–15 āī āē. l̄ ōāī ōū āūēōī ēypony āī ēū-
 ī ē, ō ī ōðāūēī ōō āðī çāī ā ðī āā *Formicarius* — ī īēðūōūī ē īōōī l̄.
 l̄ ī nēā āūēāōā īōāī ōī ā nāī ēē ðaçðōøāpo āī āçāī, ī ī ā nēāōpūēē
 ðaç ÷ānōī nōðī yō ī īāī ā ā ōīī æā ī ānōā. l̄ āī ē āī āçayōny ōī ēūēī ā
 āī æēēēāūēē nāçī ī, āðōāēā — 2 ðāçā ā āī ā, ī āēī ōī ðūā — ā ōā÷āī ēā
 ānāāī āī āā. l̄ ī ī āēā øēðī ēī ðānī ðī nōðāī āī ī ūā āēāū ōyāī ōāpo ē ī ī-
 çāē÷ī ūī ōðāī nōī ðī ēðī āāī ī ūī ēāī āøāōðāī, ī āū÷ī ū ō ÷āēī āā÷ān-
 ēī āī æēēūy. Ōī ēūēī çā ī ī nēāāī ēā āī āū ī ðēðūōī 8 āēāī ā ī ōðāūāēī-
 āī ē, ÷ēñēāī ī ī nōū ī āēī ōī ðūō ōçēī āðāāēūī ūō ōī ðī ī ā ī ðāāūøāāō 200–
 300 ī nī āāē. Ā Ēðānī ī ē ēī ēāā l̄ NĪ l̄ — 36 āēāī ā nāī āēñōāā.

Ēñēāāī āāī ēy ī ī nēāāī ēō ēāō (ēāē āēī ōēī ē÷āñēēā, ōāē ē ī ī ð-
 ōī ēī āē÷āñēēā) ī ī ēaçāēē, ÷ōī nāī āēñōāī ðānī āāāōny ī ā 2 ÷āōēī ī āī-
 nī āēāī ī ūā āðōī ī ū, ēī ōī ðūī ī ðāāēāāāōny ī ðēāāōū ðāī ā nāī ī nōī y-
 ōāēūī ūō nāī āēñōā — **ðēī ē÷ī ūō ī ōðāūāēī āī ē** (Thamnophilidae, 45 ðī-
 āī ā, 188 āēāī ā) ē **ī āçāī ī ūō ī ōðāūāēī āī ē** (Formicariidae, 7 ðī āī ā,
 56 āēāī ā), ī ðē÷āī ī ī nēāāī āā āēēp÷āō ōī ēūēī ī ōðāūēī ūō āðī çāī ā
 ē ī ōðāūēī ūō ī ēōō. Ē ī ī āāā æā ā nāī āēñōāā Thamnophilidae ī nōāēy-
 po ōī ēūēī 17 ðī āī ā ē 53 āēāā, ā yōī ī nēō÷āā āāī ī āçūāāpo **ī ōðāūē-
 ī ūī ē nī ðī ēī ī ōōāī ē**. Ē ī ōðāūāēī āēāī ī āī ī āðāī y ī ðē÷ēñēyēē
 9 āēāī ā āōñāī ēōāāī ā (*Conopophaga*), ī āī āēī ōāēēā ī ðēçī āēē, ēāē
 ōðāōāī ÷ðī ī ðēāēūī āy (ā ī ā ōðāōāāēūī āy, ēāē ō ī nōāēūī ūō Furnarii)
 āī ððāī ū ē ōī ēēāēūī ūē āēy āī ðī āūēī ūō nōēçī āī āðē÷āñēēē ÷āðāī nāē-
 āāōāēūñōāōpo, ēāē ī ēī ēī ōī, ī ēō nāī ī nōī yōāēūī ī nōē ī ā ōðī āī ā
 ī ōāāēūī ī āī nāī āēñōāā (**āōñāī ēōāāī ā ūā**, Conopophagidae).

ÐĪ Ā ĀĀĀÐĀ — BATARA

l̄ ī ī ī ðēī ē÷āī .

ĀĀĀÐĀ, ĀĒĀĀĪ ŌÑĒĒĒ Ī ŌÐĀŪĒĪ ŪĒ NĪ ÐĪ ĒĪ Ī ŌŌ — BATARA CINEREA

l̄ ÷āī ū ēðōī ī ūē ī ðāānōāāēōāēū nāī āēñōāā, āēēī ā āī 35 nī . Ēēpa āūnī-
 ēēē, n ōāðāēōādī ūī ēðp÷ēī l̄ ī ā ēī ī ōā, ōāī nō ī ÷āī ū āēēī ī ūē. Āāðō ÷āðī ūē
 (ō nāī ī ē — ēāøōāī ī āūē), ēñ÷āð÷āī ī ūē ōçēēī ē āāēūī ē ī ī ī ððā÷ī ūī ē ī ī ēī-
 nāī ē, ī ēç ī āī ī ōī ī ī ī ñāðūē, ī ā āī ēī āā ðaçāēō ī āāī ēūōī ē ōī ōī ē. Ðānī ðī n-
 ōðāī āī ā ā Āī ēēāēē, ī ā nāāāðā Āðāī ðēī ū ē paī ÷āī nōī ēā Āðaçēēēē. Āāðæō-
 ny ā āōnōī l̄ ī ī āēānēā, ī ōī ðēōny ī ā ēðōī ī ūō ī ānāēī ūō. Ā çāī ēnyō ēī ēēāē-
 ōī ðī ā XIX–XX āā. ānōðā÷āōny ōī ī ī ēī āī ēā, ÷ōī yōī ō āēā ðāāōēyðī ī ðānēāō
 ī ðēō ēç ī āōðēī ī ūō nāōāē. Āðōāī ē ī ÷āī ū ēðōī ī ūē āēā ēç ī ī ī ðēī ē÷ī ī āī
 ðī āā — ōāðāāā, ēēē āī ēūōī ē ī ōðāūēī ūē nī ðī ēī ī ōō (*Taraba major*), — ī ī ēō-
 ÷ēē ī āçāāī ēā ī ōōāī ī ðī nōī ē ī āðāñōāī ī āēē nēī āī ā.

**ΔΙ Α ΑΕΕΙ Γ Τ ΟΑΤ ΝΟΥΑ Ι ΟΘΑΑΥΕΙ ΟΑ ΝΤ ΔΤ ΕΤ Ι ΟΟΟ —
MACKENZIAENA**

Άεεπ=αάο 2 αεάα, ί ανήεγβϋεά βαι -αι νοί ε Άδαεεεε ε νάααδι - αι νοί ε Άδαίι δεί υ.

**Ι ΑΝΕΙ ΑΟΕ Ι ΟΘΑΑΥΕΙ ΟΕ ΝΤ ΔΤ ΕΤ Ι ΟΟ —
MACKENZIAENA SEVERA**

Αίαι ευί ι εδοί ί ay (αι 17 νι) ι δεα ι ι τ =οε =αδι ί ε ί εδανέε ν οεεί ε αέευι ε ι ι ι άδα=ι υι ε ι ι εί ναι ε ι ι ανήι ο δαέο. Εαε ε αέγ αδοαεο ι οθααυε- ί υο νι δι εί ι οοί α, οαθαεοαδι α αάδοεαευί ay ι ι ηαεα ί α αάοεα ε αι άαι ι υά αδι νέε ца ι δι εάοαβϋει ε ί ανήι ι υι ε.

ΔΙ Α ΑΕΕΙ Γ Τ ΟΑΤ ΝΟΥΑ Ι ΟΘΑΑΥΒΙ ΕΕ — DRYMOPHILA

Τ οι ι νεοηγ ε αδοί ι α ι οθααυί ι ε, ι αύααει γβϋεά αι 16 δι αι α ε αι εάα 70 αεαι α. Άεεπ=αάο 8 αεαι α.

**×ΑΘΟΕ×ΑΔΑΒ ΑΕΕΙ Γ Τ ΟΑΤ ΝΟΥΑ Ι ΟΘΑΑΥΒΙ ΕΑ —
DRYMOPHILA SQUAMATA**

Οει ε=ι υε ι δααηααεοαευ δι αα, δανι δι ηοδαί αι α οαι οδαευί ι ε ε βαι - αι νοί =ι ι ε Άδαεεεε. Αεει α ι δει αδι ι 12 νι . Εερα οί ι εεε, οεει αεαι υε, ι εδανέα ί άααα=ι ay, ηάαγ η =αδι ι -αέευι ι αέεει δεηοί εί ι .

ΔΙ Α ΑΔΑΕΟΔΥ, Ι ΕΟΟ — PITHYS

Δι α αεεχι ε ε ι οθααυί εαι , αεεπ=αάο 2 ι αεεεο αεάα. Ααει εε- οαγ αδαεοδα (P. castanea) εααηοί α εεου ι ι ί αι ί ί αει γεαί ι εγδαί η αι ααα Υεααίι δα ε Ι άδο.

ΝΟΕΟΑΙ Τ ΕΤ ΑΑΒ ΑΔΑΕΟΔΑ — PITHYS ALBIFRONS

Αί αοί α ί αι ι ι εί ααο ηει εοο. Ι ι αδαί εα ι δαι αααι α, εδυευη ηάδυα, ηι ε- ί α ε αι εί αα =αδι υα. Ει ααο ι ηοδυα ι αδι υα ι αδυααυα οί αεε, ι οοί ayυεα ααάδο ε αι εα ι ο ι ηί ι ααι ey εεβαα, εο ααευε οααο εί ι οδαηεοδοαο η ι ηαευί υι ι ι άδα- ί εαι . Ι ι εί αι αι αει ι δοεχι α ί αο. Ι αεοααο α ηάααδι ί ε =ανθε βαι ι αι αδεεαι - ηει αι ι αοαδεεα, αεεπ=ay ηάααο Αι ααί ί εε, ί α βαα αι ηεαααο Ι άδο. Ι δι αι αεο αδαί y αεαι υι ι αδααί ι ί α αι εα ε α ί εαι αι γδονα, =αηοί ηι ι δι αι ααααο ι ο- δααυει υα εί εί ι υι, αάααηι α «ι αδεοαδεει ί ε αί ί α». Α εεαεα 1 γεοί, ι ι εα ηαι αο αυεαδι εεααο αυεοί εαοαί ηγ ι οαι οα, ηαι εα η αδοαει ηαι οί ι ηοδι εο ι ι αι α αι άαι ε ι δεηοίι ααο ε 2-ι ο οεεεο δααί ι ι ααι ey. Ι αυ=ι υε αεα.

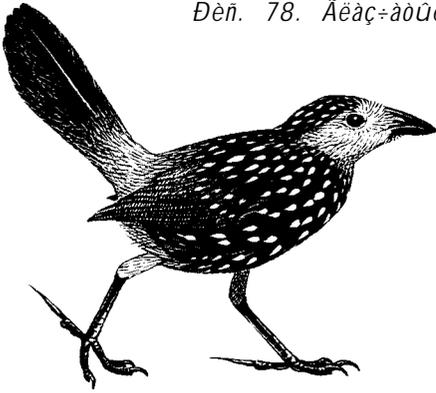
ΝΑΙ ΑΕΝΟΑΙ ΟΑΙ ΑΕΟΕΙ ΑΥΑ — RHINOCRYPTIDAE

Í ðááñoááèðáèáé ñàì áéñoáá í áçÛááþò «ðàì áεóεì» (í áçááì èÿ «òí í áεí εí», «ðàì áεí εí» — εñéáæáí í Ûá). Áäðáεí í èøáð, ÷òí í í-εñí áí ñéε ÿòí í áíçí á-ááð «í ðεéðí é çáá»; εì ááðñÿ á áεáð, ÷òí ÿòε í ðεòÛ òí áÿò, í í ñòí ÿí í í çááðáá òáí ñò è ÷óò èè í á çáεí æéá ááí í á ñí εí ó. Í áí áεí, áñòó è ááðñεÿ, í áúÿñí ÿþÛáÿ ÿòí í áçááì εá εáε çáð-εí í í áðáæáðáεúí í á. Èáðεí ñéí á í áçááì εá òéáçÛáááð ñ á òí, ÷òí í í çá-ðè í ðεò ñéðÛòÛ (í í ááεæí Ûí è εí æεñòÛí è εðÛøá-εáì ε). Í í-í á-í áðéè è òðáí òóçñéè í ðεò ÷áñòí í áçÛááþò «òþðéí».

Νàì áéñoáí í áúááεí ÿáð 12 ðí áí á ñí ðéì áðí í 30 áεááì è í áεðòí-í Ûò (10–25 ñí) í ðεò í εí ðí í áí ñéí æáí èÿ ñ áεéí í Ûí è ñéεúí Ûí è í í-ááì è è εí ðí ðéè è í εððáεÛí è εðÛεÿÛí è. Õáì áεóεí áááðð ñéðÛòí Ûé í áçáí í Ûé í áðáç æεçí è, í ðáéðáñí í ááááþò, éáðáþò ðí εúεí í ðε éðáé-í áé í áí áðí áεì í ñòε. Í í áðáí εá ðÛòéí á è ì ÿáéí á, á í εðáñéá í ðáí áεá-ááþò ñáðÛá, éðáñí í ááòí-εí ðε-í ááÛá, í éááéí áÛá òááðá, áðþøí áÿ ñòí ðí í á ó í áεí òí ðÛò í ðéñòáÿ èèε ááεáÿ. Í í εí áí áí áεì í ðòεçí á í áð (εñéεþ-áí εá — Ûáðεí í εí áεé *Merulaxis*). Éí í ááá ðáçáεð òí òí è (òí-éáòÛε ðáì áεóεí *Rhinocrypta lanceolata*) èèε ááεé æáñòééð Ûáðεí í ε í áá éεþáí ì (Ûáðεí í εí áεé). Õáí ñò í í æáð áÛòÛ éáε εí ðí ðεéì , ðáε è áεéí í Ûí . Ñí áóεðε-áñεáÿ áí áòí í ε-áñεáÿ-áðòá — 4 áÛðáçéè í í çááí áì ó éðáþ áððáéí Û. Í æáí ÿ áí ððáí ù ððáðáεúí áÿ, áí εí ñí áÛò ì Ûøò 1 í áðá èèε í áð áí áñá. Áí εí ñá — ñáðéε áðí ì éεò εóááòòáþÛεò, òÿáéáþ-Ûεò è áóεúεáþÛεò çáðéí á, εçáááááì Ûò éáε ñàì òàì è, ðáε è ñàì εáì è.

Í ðááñoááèðáèáé ñàì áéñoáá ðáñí ðí ñððáí áí ù á Þ æí í é Αì áðéεá, èεøÛ 3 áεáá εç ðí áá *Scutalopus* çáñáèéèè Õáí ððáεúí óþ Αì áðéεò áí Èí ñ-òá-ðéèè. Í áεáí éáá ðáçí í í áðáçí Û á ×éèè, Áðááí ðεí á (ÿí ááì è-í Û 5 ðí áí á è 9 áεáí á), 2 áεáá — áí áñééé (*Scutalopus magellanicus*) è éðáñí í-áí ééé (*Eugralla paradoxa*) ðáì áεóεí — áí ñðéááþò þáá í áðááí í èè è Í á-í áí í í é Çáì èè. Èñéí í ááì Ûá í ñðáðéè í áéááí Û á ÷áðááððε-í Ûò í ðéí æá-í èÿò ÈóáÛ, ÿí òáí í áÛá í áòí áεé εç ΝØΑ í Ûí á í ðεçí áí Û í áááðí í í í-ðáááéáí í Ûí è. Í áεòáðáéε εóñòáðí èéí áÛò çáðí ñεáé, ñóðεò ððááÿí εñòÛò è εáì áí εñòÛò ðááí εí , áñððá-áþòñÿ á áñòòí ì í í áεáñéá áí ðí Ûò éáñí á, í æáí áì ÿðòñá ááì áóεí áÛò çáðí ñεáé. Α Αí ááð ðáñí ðí ñððáí áí ù áí áÛ-ñí òÛ 4000 í . Áááðð í ðáεðε-áñéε í ñááεÛé í áðáç æεçí è. Α í εòáí èè í ðáí áεáááþò í áñáéí ì Ûá, í áóéε, ÷áðáε, í í εéþñéε, áí í í εí εòáεúí í εñí í εúçóþò ðáñðéðáεúí Ûé εí ðí — ÿáí áÛ, ñàì áí á, ñí ÷í Ûá εí ðáøéè. Èí ðí ÿòñÿ í á çáì éá, áεòéáí í óááááþÛòþ áí áÛ-ó í áñðéááþò á òí áá í á-çáì í í é í í áí í é. Í í í áéá ðáñεáí Ûááþò í í ááì è éáñí óþ í í áñðéèéó. Áí áç-áÿòñÿ í á çáì éá èèè í ááÛñí εí í áá çáì éáε á εóñáð, çáááéáð éáì í áé, áòí éáð, í áéí òí ðÛá áεáÛ ðí þò í í ðÛ áεéí í é áí 30 ñí èèè εñí í εúçóþò ÷óáéá. Áí áçáá éðòí í Ûá, øáðí í áðáçí Ûá ñ áí εí áÛí áòí áí ì , εç ðáñðé-ðáεúí Ûò ì áðáðéáéí á. Α ééáéá 2–4 ÷εñòí-ááεÛò ÿéòá, í ðáí òÛ í ðε áÛεóí éáí èè í í εðÛòÛ ðááéèí í òóí ì . Í áñεáεááþò ééááéò è áÛεáðí -

Ḑēñ. 78. Āēaç-àòÙé òàì àēóēī (Acropternis orthonyx).



ēēāāpò àùāī āī ē ī āā ī àðōī āðā.
Ā Ēðāñī òp ēī ēāò Ĭ ÑĬ Ĭ āī ā-
ñāī ù 4 àēāā, 2 ēç í ēò áúēē ī ò-
ēðùòù òī ēüēī ā 1989 ē 1997 āā.,
āùā 5 àēāī ā Ĭ ī áóó ī ēaçàòüñý òýç-
āēī ùī ē ā àēēææéøāā āðāī ý.

Çà ēñēēþ-āī ēāī òāī ò-
ðāēüī ī āī ðī āā Scutalopus — ī ā-
ñōī ýùēò, ēēē Ĭ àēùò òàì àēóēī ,
ī āñ-ēòùāāþùāāī 13 àēāī ā, ī ñ-
òāēüī ùā ðī āù Ĭ Ĭ Ĭ Ĭ ðēī ē-í ù
ēēē àēēþ-āpò ī Ĭ 2-3 àēāā.

Āēēææéøēī ē ðī āñòāī í ēēāī ē òāī àēóēī āùò ñ-ēòāpò í açāī í ùò Ĭ ó-
ðāāüāēī āī ē, ī ò ēī òī ðùò ī í ē ī ðēē-āpòñý ā Ĭ ñī í āī Ĭ Ĭ Ĭ Ĭ Ĭ ðāðēēī çēñò.

ḐĬ Ā ĀĒĀ-ĀĒĀÙ, ÒÛP Ò-ÒÛP ÒÙ — PTEROPTOCHOS

Ĭ açāāī ēā Ḑī āā çāóēī ī ī āðāæàðāēüī ī, ī āī ī āī ēç ī ðāññòāāēòðāēāē
(*P. tarin*) çā āī ēī ñ Ĭ açùāāþò ī ðēòà-ēāēēā. Āēēþ-āāò 3 ēðōī í ùò (āēēī ā
20-25 ñī) àēāā, ýí āāī ē-í ùò āēý āī ð ×ēēē ē çāī āāā Āðāāī ðēī ù.

ÒÑĀÒÙÉ ĀĒĀ-ĀĒĀ, ÒP ḐĒĬ — PTEROPTOCHOS MEGAPODIUS

Ēī Ḑāī āñòùé òāī àēóēī ñ ēðōī í ùī ē Ĭ Ĭ āāī ē (ī Ĭ Ĭ-ēàòùī ē àēāī āī ā í açāā-
ī ēā ī āī çī ā-āāò «āī ēüóāī ī àēé»). Ĭ ēðāñēā í āāçðā-í āý, áóðī āāòī -ī ēāēēī āāý ñ
ðæāùī Ĭ òóāī ēī Ĭ ē òāī í ùī ē Ĭ āñòðēī āī ē. Ḑāñī Ḑī ñòðāī āī ā ī òñòùī í ùò
ē āðēāī ùò āī Ḑī ùò ēāī āðāòòāò í ā ñāāāðā ē ā òāī òðāēüī ī ē -āñòē ×ēēē. Ĭ āðaç
æēçī ē ēçó-āī ī ēī Ḑī .

ḐĬ Ā ĀḐĬ ÇĀĬ ĀÙĀ ÒĀĬ ĀÉÓĒĬ — SCLERORCHILUS

Ĭ āā àēāā Ḑī āā òāēæā ýí āāī ē-í ù āēý āī Ḑī ùò āðēāī ùò ēāī āðāò-
òī ā ×ēēē ē çāī āāā Āðāāī ðēī ù.

**ĀĀĒĬ ĀĬ ḐĒÙÉ ĀḐĬ ÇĀĬ ĀÙÉ ÒĀĬ ĀÉÓĒĬ —
SCLERORCHILUS ALBICOLLIS**

Ḑaçī āðāī ē ē Ĭ ñī í āī ùī òī Ĭ Ĭ Ĭ Ĭ ēðāñēē ñōī āāī ñ Ĭ ðāāùāóùēī àēāī Ĭ ,
ī Ĭ Ĭ Ĭ ēī ñēā çā āēaçī Ĭ , āī Ḑēī ē Ĭ Ĭ āāī Ḑī āī ē áāēùā, í ā āī ēāò ðaçāēòù òāī í ùā
ē ñāāòēùā Ĭ Ĭ Ĭ āðā-í ùā Ĭ Ĭ ēī ñù. Ḑāñī Ḑī ñòðāī āī òāī æā — ā ñāāāðī ùò ē òāī ò-
ðāēüī ùò -āñòýò ×ēēē, àēēþ-āý ī òñòùī þ Āòāēāī ò.

NAI ÁENOAI OEDAÍ Í ÁUA — TYRANNIDAE

Nai í á edoi í í á nai áenoai ede-aúeo ai di auer úo e í af í eç edoi - í áeøeo nai áeñoa í oèò í eda, í í í nēaaf ei aaf í úi í áuáaeí yào ai 400 aeaf á. Oaf oðaeuf í á nai áenoai ei oðaf oðyaa (eèe í aañā- í áeñoaa) Tyrannii. Aoi di á í açaaí eā nai áeñoaa — oedaf í í áuá í o- oi ei aee — í oðaaæaò oðaeoðaf úe í aèee e í ðeai ú í oi òu af eüøer - ñoaa í ðañoaaeoaéae. Oei e-í uá oedaf í ú yeí ei ae-añee çai áuàpò á í í af í. Nāaòā nī aadðaf í í í adī ānoāaf í uā ei adoi í ú í āa-eo af di au- er úo af noi -í í af í í í eóøaðey — í ooi ei af e, í í í adoi á, nāeñooi í á e ad. Adoaēā oedaf í í áuā í af í í ei apò nī di ei í ooi á, í af í -ae, nēaaf e e āaæā í aèeèø ðaeøaf adaçí úo. Í ānoðúe oā-oðe (*Tachuris rubrigastra*) í aèeef í e yeí ei ae-añee e í ðaaf í -oaf eyí e í ðañoaaeyào nī af e çā- í á-aðaeuf op í adāeēaeu eai úøāaeai (ā oaeæā di oaeí a eç nai áeñoaa í á-í eef á). Í ðe øedi ei í nī aeodā yeí ei ae-añeeo í eø, í nāí af í úo oedaf í ai e, í í ðoi ei ae-añee í ðañoaaeoaéee nai áeñoaa áuāeyayo í á- í āā ðaçí í í adaçí úi e, -ai í oðaaúaeí aèe e í á-í eèe.

Oedaf í ú — í oèou í aèeèø e nðaaí eo ðaçí adī ā (í ò í af í -eè af āaèeè). Aèef á oāeā aadüeðoào á í ðāāæaò 5–28 nī , í aññā — á í ðāāā- eāo 4,5–80 ā. Oaef nēí æaf eā í ei oi í á, ðææ eçyúí í á, øay ei di o- eay, af ei āa af eüøay n edoi í úi e aeçai e. Eēpa í áu-í í nēeuf úe, í ðyí í e, n í aaf eüøei edp-eí í í a eí í oā. Ó aeaf á, aey ei oi ðuo á í aeaf eüøae nōaf af e nāí eñoaf í á af çaoøí ay í oi oā í á í añaeí úo, í í nēāæe oei di -af, ðañoedaf, çāa øedi eèe. Eae í ðaæeí, oi di - øí ðaçaeou úaøei eè, í edoæapúeā ðaçðaç ðoa, ei oi ðuā çauēuapò aēaçā í ò í í adāæaaf eè í ðe noāouaaf eè af áu-e. Ó edoi í í af ei aei e- ēpāā (*Megarhynchus pitangua*) e í aèeèø øedi ei eēpaúo í ooi aaf á (*Platyrinchus*) eēpa nēeuf í oi ei uaf, aaf aadøef a çæðoæaf á. Í í æ oi adaf í í e aèef ú eèe ei di oēeā, í nī í af uā oaeaf æ í adøaf í af e nðaaí aaf í aeuoāā eai ú nðanoapony. Eðuey e oaf noú í í aoo áuou nai í e ðaçí í e oi di ú e aèef ú, ó ðei e-í úo í ðañoaaeoaéae eðuey çai nðaf í uā, af af euf í aèef í uā, oaf nò «aèef -ef í e». Í eaf yý af ð- oaf ú, á í oèe-eā í ò nai áeñoā Furnarii, oðadaf adí í oēaeuf ay n 1–2 í a- ðai e í aèef í í úo af ei nī áuò í úø e af oðaf í eo oðyúae. Af eaeēçā- øey af nōaf -í í ðaçí í í adaçí á, í í í aēā aēāú af aøí á í ðaeøe-añee í af oèe-ei ú, í í oi di øí ðaçeē-apony í í af ei nai . Á í edañeā í ðaf á- eaaapò í eēaeí áuā, æaeoi āaouā, nādi āaouā, í oðeñoúā oi í á, ðyā aeaf á ei āaø eí í oðanoí op ðañoaaeo. E í í nēaaf ei , í af ðei ad, í ð- í í nyony -adí í -edañí úe í af af í úe í ooi āā (*Pyrocephalus rubinus*), -ad- í í -aēay n edañí úi «eèoi í » -adí í oaf noay oededa (*Tityra cayana*), nī -aðapúay ðuæe, eei í í í úe, -adí úe e aæue oāaò af eüøay aaf oāe, eèe eēneāā (*Pitangus sulphuratus*). Bðeēā -adí úā, aæuā, í ðaf æāuā, ææouā í í ei nū-i adēaðú í á øaf í -eā eí í āā «çai añe-

ðī āāī ū» è ī ðāāyāeyþōny ēēøū āī āðāī ŷ āðā-ī ūō āāī īī ñōðāōēē. Ō ī ðāāñōāēōāēāē ī īī āēō ðī āī ā ī ā āī ēī āā ðaçāēō ōī ōī ē. ī ī ēī āī ē āē-ī ī ðōēçī ā ī ēðāñēā è ðaçī āðāō ī ðñōñōāōō èēē ā ūðāæāī ñēāāī, ōī ēū-ēī ō ī āī ī ī āēō āēāī ā — ī-āī ū ðaçēēē.

ī ī āāēyþūāā āī ēūøēī ñōāī ðēðāī ī ī ā ūō — ēāñī ūā è ēōñōāðī ē-ēī ā ūā ī ðēō ū, ēēøū ī āī ī ī āēā ī āñāeyþō ī ðēð ūō ūā ī ðī ñōðāī ñōāā āī ēī ōū āī ī ī ēōī ññō ūī ū. Ā āī ðāō ðēðāī ī ī ā ūā āñōðā-āþōny āī ā ūñī ō ū 4000–5000 ī. Āēāōō ī ī ī āēī ī-ēā ēēē ī āðāī ē, ī ī ī āēā āī āī āāī āçāī āī ē ī āðēī ā ī āðaçōþō ñōāē. ī āēī ōī ð ūā āēā ū ñī ñōāāeyþō ī ñī ī āō ñī āøāī-ī ūō ñōāē ī āēēēō āī ðī āūēī ūō, ēī-ōþ ūēō ī ī ēāñō. Āī āī ēūī ī çāī āð-ī ū, āēðēāī ū, ðyā āēāī ā ōyāī ōāāō ē ī āñāēāī ī ūī ī ōī ēðāī, āāðī ēāī ā-øāðōāī. Ā ōðī ī ēēāō ðēðāī ī ū ī ñāāē ū ēēē ēī-ōþō, ā ōī āðāī ī ūō øēðī ðāō ī āðāēāōī ū. ī ðāēī ō ūāñōāāī ī ī ī āñāēī ī ī yāī ū, ī ðē ñēō-āā ī ī āāāþō yāī ā ū è ñāī āī ā, ō ī āēī ōī ð ūō (*Laniocera*, *Legatus* è āð.) ā ðāōēī ī ā ī ðāī āēāāāō ðāñōēōāēūī ūē ēī ðī (ā ī ñī ī āī ī ī ōðōēō ū). Āī ēūøēī ñōāī ðaç ūñēēāāþō ēī ðī ā ēðī ī āō ēēē ōāðāþō ēāðāþ ūēō ī āñāēī ūō ā ēī ðī ðēī ī āðī ñēā, ī āēī ōī ð ūā ēī ðī yōny ī ā çāī ēā (*Agriornis*, *Muscigralla*, *Corythopsis* è āð.). Ēðāñī ī ōī ōē ūē, ēēē ēī ðī-āēē ðēðāī ī (*Machetornis rixosus*) ā ūñēāēāēāāō è ī āñōēāāō ī āçāī ō þō āī ā ū-ō, +āðāāōy ēī ðī ðēēā ā ūñōð ūā ī ðī āāēē ñ ēðāðēī āðāī āī ī ūī çāī ēðāī ēāī ī ā ī āñōā. ī ī æā, ēāē è ī ī ī āēā āðōāēā āēā ū, ñī āēðāāō ēēā ūāē è āēī ō ī ā ñī ēī āō āī ī āçī āāī ñēī ðā. ðēðāī ī ī ā āī ī ā ūā +āñōī ī ī āēī āēāāō ū ā ñī ēī āō ī āñō ūēōny ēī ðī ā, ī ī ē ñī ī ðī āī æāāþō ñōā-āā, ī ōī ōyñū ī ā āñī ōāī ōō ūō æēāī ōī ūī è ī āñāēī ūō. Ēðōī ī ūā āēā ū ēī āyō ī āēēēō ī ī çāī ī ī-ī ūō, ðāñēāþō yēōā è ī ðāī ōī ā āðōāēō ī ðēō, āāī ōāē +āñōī ī ōī ðēōny ī āā āī āī ē, ā ūōāāō ūāy ēç ī āā ī ā āðāþ ūāī ī ī ēāðā ī āēēōþ ūōāō, āī ēī āāñōēēī ā, ēē-ēī ī ē ī āñāēī ūō.

Ōī ðī øī ðaçāēōī ðāððēōī ðēāēūī ī ā ī ī āāāāī ēā, ñāī ō ū ī āī çī ā-āþō ō-āñōēē ī āñēī æī ūī è, +āñōī ī ī āōī ðyāī ūī è ī āñī yī è. Ā āī āçāī-āī ē ī āðēī ā ðēðāī ī ū ī-āī ū āāðāñēāī ū, ēçāī ī yþō ñī ñāī āāī ō-āñōēā ēþā ūō āðōāēō ī ðēō, āāæā çāī āōī ī ī ðāā ūōāþ ūēō ēō ðaçī āðāī ē. ×ā-ñōī çāī ēī āþō +ōæēā āī āçāā, ī ðī āī ī yy ēō āēāāēūōāā è ā ūāðāñ ūāy ēēāāēō. Āñōū ī ðāāī ī ēī æāī ēā, +ōī yōā ī ñī āāī ī ññōū è āāēā ī āçāāī ēā āðōī ī ā, ī āēī ēç āēāī ā — *Legatus leucophalus* — ī āç ūāāāōny «ðēðāī ī-ðaçāī ēī ēē», «ðēðāī ī-ī ēðāō», ðī ā *Attila* ī ī ēō-ēē èī ŷ ā +āñōū ī ðāā-āī āēðāēy āōī ī ī ā. Ñēñōāī ū āðā-ī ūō ī ōī ōī øāī ēē ðaçēē-ī ū — ī ī ī ī-āāī ēy, ī ī ēēāī āðēy, ī ī ēēāēī ēy. Ō ī ī ēēāāī ī ūō āēāī ā, ēāē ī ðāāē-ēī, ðaçāēō ū āðōī ī ī ā ūā ōī ēā ñāī ōī ā. Āī āçāā +ā ūā ī ī ī ā ūāþō ā ēðī-ī āō āāðāāūāā ēēē ēōñōāðī ēēī ā, ðāæā ī ā çāī ēā, ī āēī ōī ð ūā çāī ēī āþō āōī ēā, ī ēøē, ī ōñōī ō ū ī ī ā ēāī ī yī è, āēy çāī ēyī ūō ðēðāī ī ī ā (*Muscisaxicola*) ī ðī ā-āī ī āī āçāī āāī ēā ā ī ī ðāō. ī āēēēā ðēðāī ī ū ēç ðī āī ā *Camptostoma* è *Tolmomyias* āī āçāyōny āāēēçē āī āçā ēī ēī ī ēāēū-ī ūō ī ñ è ī ōðāāūāā, ī āāñī ā-ēāāy ðāēēī ñī ī ñī āī ī çā ūēōō ī ī ōī ñōāā ī ō ēaçāþ ūēō ōē ūī ēēī ā. ī ā ū-ī ī āī āçāā ī ðī ñō ūā +āøāāēāī ūā, ðāæā

øaðí í aðací í é óí ðí ú ñ áí éí áúí èèè í èæí èí aðí áí í , í í ðí é ðaðè-
òæúi á ý í ní í áá áí áçáà ñèðáí èáí á aðýçúþ. Áí áçáí ÷aðí ñòðí ýò í áá
í ðòðí àða, í àñèæèááð òí èúéí ñàí èà, ñàí áó æá í ððáí ýáò áí áçáí áí é
ó÷aðí è è éí ðí èò ñàí èó. Á èèáèá áí èúèéí ñòáá àèáí á 2–3 ýèòá, ó
òèðáí í í á òí àðáí í úó øèðí ò í í æáò áúóú áí 5–8 ýèò, èçááí òí á èáú,
í ðèèááúááþúèá èèøú 1 ýèóí. Βέòá ááèúá, èðáí í áúá èèè í èèáéí áúá
ñ òáí í úí èðáí íí . Ëí éóááòèý áèèòý 14–20 áí áé, áúèáðí èèáí èá
í ðáí òí á — 13–23 áí ý. Á áúèáðí èèáí èè ó÷aðí áòþò í áá í ððòí àða.

Ñèñòáí àòèèá ñáí áèñòáá ðaçðááí ðáí á í ááí ñòáòí ÷í í . Áúááèýþò 96–
116 ðí áí á è í ò 3 áí 7 í í àñáí áèñòá. Á í í ñèááí áá áðáí ý è ðèðáí í àí
ñòáèè í ðè÷èñýòú í òðááúéí úó èí í úéí á (ðí á *Corythopsis*), ðáí úøá í òí í-
ñèáøèòý é áóñáí èòáááí áúí , á ðàèæá ñ÷èòááøèòý í ðáèáá éí ðéí áàí è
ýðèèò òðòéòí ýáí úó ðèòèð (*Tityra*), ááèáðáí á, èèè òí èñòí èèþáí é (*Pachyramphus*),
è èñáí í í ñáðèñí á (*Xenopsaris*). Á øèðí èí í í í í èí áí èè (í á-
í ðéí áð, á ððáéòí àèá í í èáèòèýðí úó ñèñòáí àòèéí á) ðèðáí í í áúá áèþ-
÷áþò á ðáí áá í í àñáí áèñòá àñáò èí ðéí á è í áí áèéí á.

Ëæ è áðòáèá èðè÷áúèá áí ðí áúéí úá í í áí áí Ñááòá, ðèðáí í í-
áúá — þæí í áí áðèèáí ñéí á í í í ðí èñòí æááí èþ ñáí áèñòáí , í í ááí
í ðááñòáàèòáèè áàèáá áðòáèò ðáíí ðí ñòðáí èèèñú í á ñáááð. Áèý òí àðáí -
í úó øèðí ò Ñáááðí í é Áí áðèèè òaðáèòáðí ú í á í áí áá 25 àèáí á èç
ðí áí á *Tyrannus*, *Myiarchus*, *Contopus*, *Sayornis*, *Pyrocephalus*, *Empidonax*.
Çá í í èýðí úí èðóáí í , á ñáááðí í é ðàèáá è èáñí ðóí áðá áí áçáýòñý
6–7 àèáí á (í àèúá ðèðáí í ú *Empidonax*, í èàè *Contopus*, Óáá Ñýý *Sayornis*
saya). Í á þáá ðèðáí í ú áí ñòèááþò í áí áí í í é Çáí èè, Óí èèèáí -
áñèèò í -áí á. Á òðí í èèáò Þæí í é Áí áðèèè í áèòááò í ðéí áðí í 200
àèáí á, Óáí òðáéúí í é Áí áðèèè — áí èáá 100 àèáí á, 12 àèáí á — ýí -
ááí èèè Ááño-Ëí áèè, í í 1 áèáó — ýí ááí èèè Áàèáí ááí ñèèèò í -áí á
è í -áá Ëí èí ñ. Á Ëðáíí í é éí èáá í Ñí í — 25 óçéí áðááèúí úó àèáí á,
á òí í ÷èñèá ýí ááí èè Ëóáú àèáí òñèè èí ðí èááñèè è ðèðáí í (*Tyrannus*
cubensis) è ýí ááí èè í -áá Ëí èí ñ ðèðáí í ðèæóýý (*Nesotriccus ridgwayi*).

ÐÍ Á ÓÍ ÆÈ-Ì ÓÓÍ ËÍ ÁÓ, ÓÍ ÆÈ-ÒÈÐÁÍ Í Ó — TODIROSTRUM

Í áèèèá (ñ áí ðí áúý è í áí úøá) í ðè÷èè í ááçðá÷í í é æáèòí ááòí -
çáèáí í é í ððáí èè ñ í éí òáðí àèáí úí (óí èí úáf í úí è çáèðóáèáí í úí
í á èí í òá) èèþáí í . Í ñí ááí í í ñòýí è ñòðí áí èý èèþáá, ñí í ñí áí í í ðí -
òú (í í áèáðáòèèááí èá í á í ðèñááá è áí áçáí í úá áðí ñèè, «ñáí ð» í áèèèò
í àñáéí úó á í í èáðá ñ í èæí èò í í ááðòí í ñòáè èèñòúáá) í ÷áí ú í áí í í è-
í áþò òí áè, çá ÷òí è í í èó÷èèè ñáí á í áçáí èá. Ëðúèúý éí ðí òèèá,
í èðóáèúá, óáí ñò óáèéí áí í úé, óçèèè. Ñáí èá í áí á ñòðí èð èçýúí í í
éí øáèéí áðací í á áí áçáí ñ áí éí áúí áóí áí í , í í áááøáf í í á í á òí í èèò
ááðáýò. Í áú÷í úá í ðèòú í í óøáè, èóñòáðí èéí áúó çáðí ñèáé, í èáf ðá-
òèè, ñááí á. Á ðí áá 14 í ÷áí ú ñòí áí úó àèáí á, ðáíí ðí ñòðáí áí í úó í ò

þaa Ì æeneèè aī Aī ēēaèè è þaa Aðaçèèèè. Yēçai ī ēyð eç yēni ī çè-
oèè Ì oçây, aī aUoUé í à þaī -aī noi ēā Aðaçèèèè, aī aēāā í ā ī ī ðāāā-
ēāī , nēī ðāā ānāāī , yōī *T. plumbeiceps*, *T. cinereum* èèè *T. poliocephalum*.

ÐĪ Ā ĀĀĪ ŌĀĪ Ī NĪ ŪĀ Ī ŌŌĪ ĀĀŪ — *ONYCHORHYNCHUS*

Ī ī ī ī ðēī ē=āī , ēī ī āāā *O. coronatus* ðaçāāēyþo í à nī ānōāāī í ī
O. coronatus, *O. mexicanus*, *O. occidentalis* è *O. swainsoni*, ī ī nēāāī ēā
2 ōī ðī ū āēēþ=āī ū à Ēðānī ōþ ēī ēāō Ī NĪ Ī .

ĀĀĪ ŌĀĪ Ī NĪ ŪÉ Ī ŌŌĪ ĀĀ — *ONYCHORHYNCHUS CORONATUS*

Āēēī a oāēā ī ðēī āðī ī 17 nī . Ī ī æē ēī ðī oēēā, ēēþā è ðaī nō ī ōī ī nēōāēū-
ī ī āēēī í ūā. Ī ēðānēā ī ī āðāī ēy ēī ðē=ī āāāōy èèè ī ēēāēī āāy, ēðŪēy ōāī -
ī āā, n ðyaī è nāōēŪō ī ānōēī . Ī ā āī ēī āā ēī āāōy āī ēūŵī ē āāāðī ī āðaçī Ūé
ī ī ī āðā=ī Ūé ōī ōī ē èēðī ē=ī ī -ēðānī ī āī èèè ī ðāī æāāī āī (nāī ōŪ) èèè æāēōī āī
(nāī èè) ōāāō n =āðī ī -āī ēōāŪī è ēī í ōāī è ī āðūāā. Ī ðēōā ī ī æāō ī ōī ēçāī ēū-
ī ī nēēāāŪāāōū è ðānī ðāāēyōū ōī ōī è, āāī ī nī ī āī ī ā ī açī a=āī ēā — ī ðēāēāēāðū
ī āðōī āðā āī āðāī y āðā=ī Ūō ēāð è ōēaçŪāāōū í a ēāðāðōē=ānēēē ðāī ā «āēāāēū-
ōā». Ōī ðī ā, āāēè=ēī ā, ōāāō ōī ōēā āāðūèðōþo āāī āðāŌē=ānēē. Āī ēī n ī =āī ū
āðī ī èèè. ðānī ðī nōðāī āī ī ō Ī æēnēè aī Aī açī í èè, eçī ēēðī āāī í Ūā ō=ānōèè
āðāāēā í aōī āyōnī ā Yēāāāī ðā è í à þaī -aī noi ēā Aðaçèèèè. Ī ðēōŪ āāðæāōnī í a
çāī ēā è ā í ēāī āī yðōnā ðānōēōāēūī ī nōē ā ðaçðāæāī í Ūō ēānāō, ī āī ī ānāō,
ī āŪ=ī ī āāēèçè í āāī ēūŵēð ðā=āē. Āī açāā ōāēēī āī í Ūā, æēñy=ēā, ā ēēāēā 2
yēōā.

ÐĪ Ā ĀĪ ĒĪ ŌĪ ŪĀ ðĒÐĀĪ Í Ū — *KNIPOLEGUS*

Āēēþ=āāō 8–10 æēāī a í āēðōī í Ūō ðēðāī í ī a, ðānī ðī nōðāī āī -
ī Ūō ī ō Āāī ānōyēū è Ēī ēōī æēè āī ōāī ōðāēūī ī ē =ānōè Aðāāī ðēī Ū.
Nāī ōŪ =āðī Ūā, =ānōī n nēī ēī æēānēī ī , nāī èè ēī ðē=ī āāī -nāðŪā.
Ī ðēāāðæāāþōnī ī ī ōðāē ēānī ā, ī āēēī ēānēè, ōðī noi ēēī āŪō çāðī n-
ēāè.

ĒĪ ÐĪ ðĒĪ ŌĪ ðĒŪÉ (×ĀÐĪ ŪÉ) ĀĪ ĒĪ ŌĪ ŪÉ ðĒÐĀĪ Í — *KNIPOLEGUS NIGERRIMUS*

Ōēī ē=ī Ūé ī ðāānōāēōāēū ðī āā, ðaçī āðī ī nī nēāī ðōā, í ā āī ēī āā ēī ōī ō-
èèè ī nōðŪé ōī ōī è. ðānī ðī nōðāī āī ōī ēūēī í à þaī -aī noi ēā Aðaçèèèè. Ī ðāā-
nōāēāī í Ūé ā yēni ī çēōèè yēçai ī ēyð nāī ōā, āī aŪōī āī ā 1819 ā., — nōāðāē-
ōāā =ō=āēī ī ðēōŪ, nī ððāī ēāðāāñy ā ēī ēēāēōèè Çī ī ī ōçây.

ÐĪ Ā ĀĒĒĪ Ī Ī ŌĀĪ ŅŌŪĀ ŌĒÐĀĪ Ī Ū — COLONIA

Ī Ī Ī Ī ðĒĪ Ē=ĀĪ.

ĀĒĒĪ Ī Ī ŌĀĪ ŅŌŪĒ ŌĒÐĀĪ Ī — COLONIA COLONUS

ĀĒĒĪ Ā ĀĪ ĀŅŌĀ Ņ ŌĀĪ ŅŌĪ Ī ŅĪ ŅŌĀĀĒŸĀŌ 20 ŅĪ . ČŌĀĀĪ ŸŸ Ī ĀĊĀ ŊŌĒĀĀŪŌ ŊĀČĒĪ ŌĀĒĒĪ ĀĪ Ā (Ā 1,5–2 ŊĀČĀ ĀĒĒĪ Ī ĀĀ ŌĀĒĀ), Ī ŊĀĀŅŌĀĀĒŸĀŌ ŅĪ ĀĪ Ē Ī Ā ŌĒĊĪ ĒĒĀ ČĀĪ ŅŌ-ŊĀĪ Ī ŪĀ «ŌĒĀĀĒ», ĒĀĒ Ō Ī ŊĀĀŅŌĀĀĒŌĀĒŸĀ ĀĒĒČĒĪ ĀĪ ŊĪ ĀĀ — ĀŪĪ Ī ĀĒĪ ŌĀĪ ŅŌĪ ĀĪ ŌĒ-ŊĀĪ Ī Ā (*Alectrurus (Yetapa) risoria*), Ā ŅŌĀĀĪ Ā Ī Ī ĀŅĀĒ ĀĒĒĪ Ā Ē ŊĀŅŌĒĊĀĪ Ā Ī Ā ĒĪ Ī ŌĀ Ā ĀĒĀĀ «ŌĒĀĀĒĒĪ Ā». ĒĒĪ Ē Ī Ī ĀĒ ĒĪ ŊĪ ŌĒĒĒĀ. Ī ĒŊĀŅĒĀ ĀĀĊĪ ĀŸ Ņ ŅĀĊĪ ĀĀŊĪ -ĀĀĒĪ Ē ŌĀĪ Ī =ĒĪ Ē Ē ĀĀĒŪĪ Ī ĀĀŌĀĪ ŅŌŪĀĪ . ŊĀŅĪ ŊĪ ŅŊĊĀĪ ĀĪ Ī Ō ĀĪ Ī -ĀŌŊĀŅĀ ĀĪ ŅĀĀĀŊĀ ĀŊĀĀĪ ŌĒĪ Ū. ĀĪ ĀČ-ĀĒŊŅŸ Ā ŅŌĀŊŪŌ ŊŌĪ ĒĀŌ ĀŸŊĒĪ Ā.



ÐĒŅ. 79. ĀĒĒĪ Ī Ī ŌĀĪ ŅŌŪĒ ŌĒ-ŊĀĪĪ (*Colonia colonus*).

ÐĪ Ā ĒĪ ŊĪ ĒĀĀŅĒĒĀ ŌĒÐĀĪ Ī Ū — TYRANNUS

ĀĒĒĪ=ĀĀŌ 11–13 ĀĒĀĪ Ā ĀĪ ĀĪ ĒŪĪ Ī ĒŊŌĪ Ī ŪŌ «ðĒĪ Ē=Ī ŪŌ» ŊĒŊĀĪ -Ī Ī Ā, ŊĀŅĪ ŊĪ ŅŊĊĀĪ ĀĪ Ī ŪŌ Ī Ŋ ĒĀĪ ĀĀŪ ĀĪ ĀĪ ĒĒĀĒĒ, Ā ŊĀĒĀĀ Ī Ā ĀĪ -ŊĒĒŅŅĒĒŌ Ī -ĀĀŌ. Ī Ī ĒĪ ĀĪ ĀĪ ĀĒĪ Ī ŊŌĒĒĪ Ā Ī ĀŌ, Ī Ī ĒĪ ĀŪĀĪ Ī ŊĒŌŪ Ī Ī ŊĪ -ĀĒĒ Ī Ā ĀČŊĪ ŅĒŪŌ.

ĀĒĒĪ ŌĀĪ ŅŌŪĒ ŌĒÐĀĪ Ī , ŌĒÐĀĪ Ī -Ī ŌŌĪ ĒĪ Ā — TYRANNUS SAVANA

ĀĒĒĪ Ā ŊĀĒĀ ĀĪ ĀŅŌĀ Ņ ŌĀĪ ŅŌĪ Ī ĀĪ ŅŌĒĀĀŌ 37 ŅĪ Ō ŅĀĪ ŌĪ Ā Ē 30 ŅĪ Ō ŅĀĪ Ī Ē. ŌĀĪ ŅŌ ĀČŊĪ ŅĒĪ Ē Ī ŊĒŌŪ ŊĀČĒĪ ĀĒĒŪ=ĀŊŪĒĒ, ĒĪ ŅĒŌŪ ĒŊĀĒĪ ĒŌ ŊŌĒĀĀŪŌ Ā 2–2,5 ŊĀČĀ ĀĒĒĪ Ī ĀĀ ĒĪ ŊĪ ŌŅĀ. ŅĪĪ ĒĪ Ā ŅĀĀŊĒĪ -ŅĀŊĀŸ, Ī ĒČ ĀĀĒŪĒĒ, ŌĀĪ Ī =ĒĀ, ĒŊŪĒŸŸ, ŌĀĪ ŅŌ =ĀĊĪ ŪĀ. ĒĒĪ ĒĪ ŊĪ ŊĒĒĒĒ, ŌĒĊĪ ĒĒĒ, Ī Ī ĀĒ ĒĪ ŊĪ ŊĒĒĒĒ. ŊĀŅĪ ŊĪ ŅŊĊĀĪ ĀĪ Ī Ō

ÇAÍ AÁÍ ŪÉ OĒĐAÍ Í — TYRANNUS VERTICALIS

Đađi áđai è, í áèèèí, í í áááèáí è í +áí ū nŋí aái n í đááŭáóúèí áèáí, í í ŋí đí đí í ŋí òèè=ááŋŋy í èđañéí è àí èí nŋí. Áí èí áá, áđóáŭ, nŋí èí à áúí +aŋí - náđŭá, í à nŋí èí à đaçáè í eeaéí áúé í ŋáí í é, í à ì áèóŭèá đáèáá áŋŭ çáí àñèè- đí aái í áy í đái áèááy í í èí nà. Ēđŭèŭy è óáí nŋŋ óáí í úá, áđđŋŋ è í í áóáí nŋŭá èèí í í í - áèáèŭá. Í áđóáéí úá í í áóáèá èđáéí èđ đŋèááŭŋ ááèŭá, nàáŋéí è èáéí ū í à ááđŋéí à óáí nŋá í áó. Áí èí nŋ — đaçéí à «áèŋáèŋáèŋ». Đañí đí nŋđáí áí à çáí aái í é í í èí aéí à Nàáđí í é Ái áđèèè í đ đáéí í é Èaf ááŭ áí Nàáđí í é Ì áèñèèè, í à áí nŋŋí èá áđáàè í à áí nŋèáááđ áí èèí ŭ Ì èññèñèí è. Çèí óáó à đđí - í èèáđ è nŋáóđí í èèáđ çáí aái í áí í í èŋŋáđèy, í à +èí áy í đ đáá Óèí đèáŭ è í đè- áđáéí ŭŋ đáéí í í à Ì áèñèèè. Í đááí í +èŋááđ í đèđŭŋŭá áđéáí úá èáí áŋáŋŋŋ n đááèè è ááđááŭy è, èáđáŋèè áí áŭ+ó è í à í đí áí ááđ, đáèááđáŋŋ ŭŋ nŋŋí èááđ. Í áŭ+í úé àèá.

NÁI AÉŊŌÁÍ Í ÁÍ AÉÈÍ Í ÁŪÁ — PIPRIDAE

Ì áèèèá (8–16 nŋí, 7–40 á), «éí đái áñŋŭá» áđáááñí úá í đèŋŭ. Ēèpa èí đí đèèè, áí áí èŭí í nŋèŭí úé, nŋ í áéáí ŭèèí èđđ+èí Ì í à ááđŋéí á. Áí đŋáí ŭ, èáè è ó áđŋáèŋ nái áèñá Tyrannii, óáđŋáí áđí í óèáèŭí áy; áí èí nŋ - ááy Ì àí áđáí à èèŋáí à óđyŭá. Óááèè í đí í nŋèŋáèŭí í áèèí í úá, í áđŋá- í úé è nŋááí èè í áèŭŋŭ èáí nŋđañŋŋŋy í à í í èí aéí ó áèèí ŭ. Ēđŭèŭy èí đí đèèá, çáèđŋáèáí í úá, óáí nŋŋ, èáè í đááèèí, đí áá èí đí đèèè, í í ó í áéí đí đŭŋŋ èááí à í áñèí èŭéí í áđ đŋèááŭŋ nŋèŭí í óáèèí áí ŭ è áèáí èçí á- í áí ŭ, áúí í èí ýđŋŋ đí èŭ óèđáŋŋŋŭèŋŋ í áđŭáá. Í í đí è đaçáèŋŭŋ ŋí èŭŭ, áí đí đí èèè. Đááŋáèí à Ì í áèđ áŭŋŋŋ óáí í í é èèè nàáđŋéí é, èí í đđáñèđđŋŋŋ - úáè nŋ í í áđái èáí áí èí áŭ. Á í èđañéá nái ŋí à í đái áèáááđŋŋ +èñŋŭá ýđ- èèá đí í à, í áŭ+í í nŋí +áđái èá ááđŋáŋŋ í - +áđí í áí nŋ áèáñŋŋŭèí áí èóáŭí, èđañí ŭí, áèáèŋŭí, í đái áèáŭí, ááèŭí. Nái èè è í í èí áŭá í đèŋŭŋ í áŭ+í í í èèáéí áí - çáèáí úá èèè áđđí ááđŭá. Nŋŋí èŭ đaçéèè í í èí áí é àè- Ì í đŋèçí náyçáí nŋ í áí áŭ+í í é áèy áí đí áŭéí ŭŋ nŋñŋáí í é áđá+í ŭŋ í đí í - đái èè è áèçŋáèŭí ŭí óáđáèŋáđí áí í í nŋđáŋèè. Áèy Ì áí áèèí í à óá- đáèŋáđí à í í èèáéí èy, nái ŋŋ nŋ áèđáŋŋŋy í à áđŋí í í áŭá ŋí èá í à çáí èá èèè í à áí đèçí í đáèŭí ŭŋ ááđáýŋ ááđááŭá í à đaçí í é áŭñí óá í áá çáí èáè. Í áŭ+í í í à í áí í í ŋí èŋŋŋŋŋáŋŋ í í 3–5 nái ŋí á, ó áèèí áí đí áí áí Ì áí áèèí à (*Manacus manacus*) — áí 60. Ó í àí í í áèŋ áèáí à, í àí đèí áđ, çí èí đèñŋŋí áí èí đí đéí èđŭèí áí Ì áí áèèí à (*Manacus vitellinus*), đí èá èí - áèáèáŋáèŭí ŭá, nái áŋ đañ+èŭááđ í đ ááŋŋí +áè è èññŋŭáá í èí ŭááèŋŋ í à çáí èá è ŋñđáèáááŋŋy í à í áèđáí ááí í í Ì ááđááá èèè ááđèá í áá í áè. Nái ŋŋ «đái óŋđŋ», nŋáy á đyá í à ááđèá, í áđái đŭáèááđŋŋ áđŋá +áđaç áđŋáá èèè +áđaç nái èŋŋ, í áđáèááđŋŋ nŋ Ì áñŋá í à Ì áñŋŋ. Óí è nŋí đí áí àè- áááŋŋy «í àí óçŭéáèŭí ŭí è» èđèèáí è, óèí í áí ŭáí èđŭèŭáá èèè đaçí í - í áđaçí ŭí è í đè-óáèèáŭí è çáŋèáí è, èçáááááí ŭí è áèáí èçí áí áí í ŭí è Ì áŋí áŭí è í áđŭyí è. «Ì áđái è+áñèèí » óáđáèŋáđí í í áŋí đyđŭŋèŋŋy áá-

Ден. 82. *Аәеіаіѳіауе іафаәеі*
(*Manacus manacus*).



І іі нѳаѳѳе і аі аәеі ū і іѳі аѳѳ і а çаат а-
і ūа еаѳѳѳе. Нәі ее і іаәәѳѳѳ е ѳі еаі
е аūаеѳѳѳ аі і еі еѳѳѳѳаат нәі ѳа, çааңū
æа і ѳі еңѳі аеѳ ні аѳеаат еа. І нѳаәуі ūа нәі -
ѳū і а ні аѳеааѳѳѳ е еѳ ѳі еū нәі аеѳѳѳ е
аңі і і і ааѳаәуі і е (ѳаі і і аі «і ѳааат аçаі аі -
аі і і і і ūі е-аңѳаа»). Еç-çа і ѳнѳѳѳаәу
нәі еуеі -і еаѳаū аеѳѳаәуі і аі ѳеѳѳаеа ѳа-
æеаат еу нѳѳ-аѳѳѳѳ і ѳеаеәе — нѳаәе і а-
і аәеі і а і аѳаәе нѳѳ-ае і аæаәаі аі е е аæа
і аæѳі аі аі е аеаѳеаеçаѳе. Нѳѳі еѳ аі аç-
аі, і аңеæаааѳ еәаәѳ е аūеаѳі еәааѳ і ѳаі ѳі а ѳі еуеі нәі еа. Еç
ѳѳі е і аūаә «нѳаі ū» ѳаі ѳі аѳѳѳѳаі ūѳ і ѳі і ѳаі еә нѳūаңѳаѳѳ еңеәѳ-
-аі еу, ѳаә ѳ і ѳѳі еі аеі аūѳ і аі аәеі і а (*Neopelma*, 4 аеаа) ѳі еа і ѳнѳѳ-
нѳаѳѳѳ еәе аūѳаәаі ū і -аі ū нәаат, н і ѳаааәуі ūі ѳаңнѳаат ѳі -аі еаі
нәі ѳі а, а ѳ еѳѳі і ūѳ і аі аәеі і а-і еі ѳеѳ (*Piprites*, 3 аеаа) і а еңеәѳ-а-
аѳѳѳ аæаә е і аѳаçі аат еа ѳнѳі е-еаūѳ і аѳ. І і еі аі е аәі і ѳѳеçі а і еѳаң-
еа і ѳааңѳаәеѳаәе ѳеѳѳ ѳі аі а аūѳаәаі а і еі еі аәуі і е нѳаі аі е. ѳѳі -
еі ае-аңеау нѳѳѳѳѳѳа і і і ѳеуѳѳе і аі аәеі і а і аі і аі аеаа і і аѳѳ нәеуі і
ааѳѳѳі ааѳѳ аат аѳаѳѳ-аңеә.

Аі аçаа і аі аәеі і а — і аәѳаі еәа -аѳа-еә еәе аат а-еә еç ѳаң-
ѳеѳаәуі ūѳ і аѳаѳеаеі а, нѳѳаі еаі і ūѳ і аѳѳѳ і е, — ѳаңі і еаааѳѳѳ
а ѳаçаеәеаѳ ѳі і еѳѳ аі ѳеçі і ѳаәуі ūѳ ааѳаәе а 1-15 і і аа çаі еаә.
А еәаәә 2 ааæааūѳ еәе ааеūѳ ѳеѳа н і ѳ-аѳѳеаūі ѳаі і ūі еѳаі і і.
Еі еѳааѳѳ (і -аі ū і еі ѳі ау) аәѳѳѳ 17-19 аі аә, аūеаѳі еәаат еа
і ѳаі ѳі а і ѳѳūæі е еç і і еѳі аѳааѳаі і ūѳ і аңаәі і ūѳ — 13-15 аі аә.
ѳ аçѳі нѳѳѳ і аі аәеі і а і еѳаі еа ні аѳаі і і а, ааңі і çаі і і -і ūѳ -аūа
ні аеѳаѳѳ а і еаі аі ѳѳѳа еаңа, нәі аі а е і еі аū — а еѳі аѳ. І аѳі -
ауūеаңу і а еі і -аѳ ѳі і еѳѳ ааѳаәе ѳаі аū -аңѳі нѳūааѳѳ і а еаѳѳ.
Аі а і аѳеі аа ѳаçі і і аат еу еі -ѳѳѳ і аәеәі е нѳаәеәі е, еі і ааа аѳі -
ауѳ а ні нѳаа ні аѳаі і ūѳ нѳаә. ѳеі еі аеу аі еūѳѳі нѳаа аеат а еçѳ-аі а
і еі ѳі. А Еѳаңі ѳѳ еі еаѳ І НІ І аәѳѳ-аі ū 4 аеаа.

І аі аәеі ū ѳаңі ѳі нѳѳаі аі ū а еаңаѳ ѳаі ѳаәуі і е е ѳ æі і е Аі а-
ѳеәе і ѳѳ пaa І аеңеәе аі Аі еәаәе е пaa Аѳаçеәеәе, і і е і аеат еаа
ѳаçі і і аѳаçі ū а Аі аçі і еә е аі нѳі -і ūѳ і ѳааат ѳуѳѳ Аі а. А нәі ае-
нѳаа і аң-еѳūааѳѳ 50-60 аеат а, аѳѳі і еѳѳаі ūѳ а 17 ѳі аі а. І -аі ū
еѳѳі і ūѳ нәеуаі аūѳ і аі аәеі і а (*Schiffornis*) е і аәеәѳ ѳеѳаі і і аūѳ і а-
і аәеі і а (*Tyrannetes*) еі і ааа і ѳі і нѳѳ е нәі аеңѳаѳ ѳеѳаі і і аūѳ. І аū-
і і аеаū і аі і аі ѳі аа аат аѳаѳѳ-аңеә аеәаѳеѳѳѳѳѳ, аңѳаңѳаат і ūі е
аѳаі еѳаі е еѳ аѳаәаі а нѳѳаѳѳ еѳѳі і ūа ѳаәе е аі ѳі ūа нәнѳаі ū. І а-
і аәеі і а н-еѳаѳѳ і аі і е еç і аеат еаа еі ѳаі нәаі і ѳаі еѳѳѳі і еѳѳѳ-
ūѳѳ а і аңѳі ѳūаа аѳаі ѳ аѳѳі і аі ѳі ауеі ūѳ.

ḐĪ Ā ĒĪ ḐĪ ĒŪĒĪ ĀŪĀ Ī ĀĪ ĀĒĒĪ Ū — MACHAEROPTERUS

Ī áúááeĭ yáò 3 àèää ĩ àèèèò (8–9 nī) ĩ áĭ àèèĭ ĩ à ĩ àñòḑĭ é ĩ éḑāñ-èè ñ æáèoĭ é, ĩ ḑāĭ æáāĭ é èèè éḑāñĭ ĩ é øāĭ ĩ +ēĭ é. Ñāĭ òŪ oĭ éóþo ĩ ĩ áāĭ ā èèè ĩ ĩ ĩ àeĭ ĩ +éā.

**Ī ĀÑŌḐŪÉ ĒĪ ḐĪ ĒŪĒĪ ĀŪÉ Ī ĀĪ ĀĒĒĪ —
MACHAEROPTERUS REGULUS**

Āāḑo óáèā ĩ èèāeĭ áŪé, ĩ eç eĭ ḑè+ĭ áāŪé ñ ĩ ḑĭ āĭ eŭĭ Ūĭ è ááèŪĭ è è ĩ àèè-ĭ ĩ áŪĭ è ĩ àñòḑeĭ āĭ è. Ī ā āĭ eĭ áā yḑeĭ -àeāy áoéāñĭ āy øāĭ ĩ +éā. Ñāĭ èā ĩ àñeĭ eŭeĭ óóñeéāā ñāĭ óā. Ī áŪ+ĭ Ūé àeā, ḑāñĭ ḑĭ ñoḑāĭ áĭ ĩ ò ĒĪ eoĭ áèè āĭ þāĭ -āĭ ñoĭ èā Āḑāçèèèè.

ḐĪ Ā ĒĒĒĒÓḐŪ — ILICURA

Ī ĩ ĩ ĩ ḑèĭ è+áĭ .

ĒĒĒĒÓḐĀ (Ī ÑŌḐĪ ÓĀĪ ÑŌŪÉ Ī ĀĪ ĀĒĒĪ) — ILICURA MILITARIS

Ī ḑè+èā ḑaçĭ áḑĭ ĩ ĩ áĭ ūóā āĭ ḑĭ áŷy ĩ áaçḑā+ĭ ĩ é áóḑĭ áāoĭ -ñāḑĭ é ĩ éḑāñèè ñ çāĭ ñoḑāĭ ĩ Ūĭ óāĭ ñoĭ ĩ . Yĭ áāĭ èè þāĭ -āĭ ñoĭ èā Āḑāçèèèè.

ḐĪ Ā ÉḐĀÑĪ ĩ ĩ ĩ ĀĒĀ Ī ĀĪ ĀĒĒĪ Ū — CHIPOXIPHIA

Āèeþ+áāo 4 àèāā. Ñāĭ òŪ +āḑĭ Ūā ñ àeāñoyŪā-ñeĭ áe ĩ áĭ ḑeāe è éḑāñĭ ĩ é èèè çĭ eĭ ḑeñoĭ é øāĭ ĩ +ēĭ é, ñāĭ èè çáeāĭ ĩ áāoŪā ñ áóḑŪĭ è éḑŪeŷyĭ e. Ī ĩ æ eĭ ḑāeēĭ āĭ -éḑāñĭ Ūā, ḑāāóæeĭ a e èeþā oāĭ ĩ Ūā. ĒeøŪ áeēĭ ĩ ĩ oāĭ ñoŪé ĩ áĭ àeēĭ (*Ch. linearis*) ḑāñĭ ḑĭ ñoḑāĭ áĭ ĩ ā ñāāḑo āĭ ĒĪ ñòā-ḑeèè, ĩ ñòāeŷĭ Ūā àñòḑā-āþony oĭ eŷeĭ ā þ æĭ ĩ é Āĭ áḑeéā. Óā-ḑāeòāḑĭ Ū áḑoĭ ĩ ĩ áŪā oĭ èā.

ÑĒĪ ĀÑĪ ĒĪ ĩ ŪÉ Ī ĀĪ ĀĒĒĪ — CHIPOXIPHIA PAREOLA

Ā ĩ ḑeè+èā ĩ ò áḑoāeò ĩ ḑāāñoāaeoáeáé ḑĭ āā, ĩ ā èĭ áāo oçèèò óāeēĭ áĭ ĩ Ūo ĩ áḑŷāā ā oāĭ ñoā. ḑāñĭ ḑĭ ñoḑāĭ áĭ ā ñāāḑoĭ ĩ é +āñoe þæĭ ĩ āĭ áḑeéāĭ ñeĭ āĭ ĩ áoā-ḑeèā è ĩ ā ĩ -āā Ōĭ áāāĭ , āĭ āĭ eŷĭ ĩ ĩ áŪ+áĭ , ĩ ḑāāĭ ĩ +èòāāo çāḑāĭ áĭ ĩ Ūā ó+āñòèè ā ĩ èæĭ āĭ yḑóñā éāñā.

ÐĪ Ā Ī ĒĪ ÐŪ, Ī ĀÑŌĪ ΒŪ ĒĀ Ī ĀĪ ĀĒĒĪ Ū — PIPRA

ŌāĪ ōðāēūĪ ūē ðĪ ā nāĪ āēñōāā, āēēþ-āāŌ 16 āēāĪ ā, ðāñĪ ðĪ ñŌðā-
Ī āĪ Ī ūŌ Ī ð Ī āēñēēē āĪ Ī āðŌ, ĀĪ ēēāēē. ŌāĪ ñŌ ēĪ ðĪ ōēēē, ō Ī ēŌāŌāĪ-
ñŌĪ ē Ī ēĪ ðŪ (*P. (Teleonema) filicauda*) ñŌāĪ ēŪ 2-Ō ñðāāĪ ēŌ Ī āð ðŌēāāŪŌ



Ī āĪ Ī Ī ēĪ āþŌ āēñŌēēā ēçĪ āĪ ōŌŪā «Ī ðĪ-
āĪ ēĪ -ēē», āŪāāþŪēāñŷ çā Ī āðāç ōāĪ ñ-
Ōā. Ī ēðāñēā nāĪ ōĪ ā -āðĪ āŷ (ðāæā çā-
ēāĪ āŷ), āāðŌ āĪ ēĪ āŪ, ñĪ ēĪ Ū, ēĪ Ī āāā
Ī āāŌāĪ ñŌŪā, āðþŌĪ Ī Ī āŌŌ āŪŌŪ āāēŪ-
Ī ē, āēāēŌŪĪ ē, Ī ðāĪ āāāŪĪ ē, ēðāñĪ Ū-
Ī ē, ñēĪ ēĪ ē. ÑāĪ ēē çāēāĪ Ī āāŌĪ -Ī ēēā-
ēĪ āŪā ēēē āēāēŌĪ -çāēāĪ Ūā Ī āĪ ēāā ōāĪ -
Ī ŪĪ ē ēðŪēŷŷĪ ē ē ōāĪ ñŌĪ Ī. ÑāĪ ōŪ
Ī āŪ-Ī Ī ōĪ ēŌþŌ Ī Ī Ī āēĪ Ī -ēā, Ī Ī ā Ī ðā-
āāēāŌ ñēŪŌēĪ Ī ñŌē āðŌā āðŌāā.

*Ðēñ. 83. ĒðāñĪĪŌāĪĪ-Īāŷ ĪēĪðā (Pipra mentalis),
ŌĪēŌþŪēē ñāĪ āŌ.*

ĒÐŌĀĒĪ ŌĀĪ ÑŌĀB Ī ĒĪ ÐĀ — PIPRA CHLOROMEROS

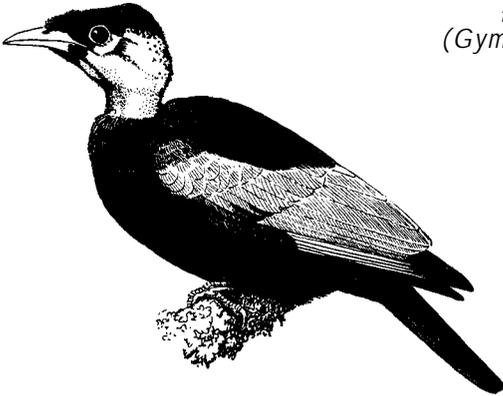
ĀēēĪ ā 9-10 ñĪ. ÑāĪ āŌ āāðŌāŌĪ Ī --āðĪ ūē, çā ēñēēþ-āĪ ēāĪ ēðāñĪ Ī āĪ «ēā-
Ī þŌĪ Ī ā» Ī ā āĪ ēĪ āā. ÐāāŌāēĪ ā āēēāñŷ. ÐāñĪ ðĪ ñŌðāĪ āĪ ā ā Ī āðŌ ē ĀĪ ēēāēē.

ÑĒĪ ĀĪ Ī ΒŪĪ Ē×Ī ĀB Ī ĒĪ ÐĀ — PIPRA ISIDOREI

Ī āñēĪ ēŷēĪ Ī āēŪ-ā Ī ðāāŪāŌŪāāĪ āēāā. Ī Ī ðāĪ ēā ñāĪ ōā āēāñŷŪā--āð-
Ī Ī ā, Ī ā āĪ ēĪ āā āāēāŷ ñ āĪ ēŌāĪ āāŌŪĪ Ī ōŌāĪ ēĪ Ī ōāĪ Ī -ēā, Ī āāŌāĪ ñŌŪā Ī āāāñĪ Ī-
āĪ ēŌāĪ ā, āĪ ēŌāĪ ē Ī ōŌāĪ Ī ē āñŌŪ Ī ā Ī Ī āŌāĪ ñŌŪā. Ī āēŌāāŌ Ī ā āĪ ñŌĪ -Ī Ī Ī Ī āēðĪ -
ñēēĪ Ī ā ĀĪ ā ā Ī ðāāāēāŌ ĒĪ ēŌĪ āēē, ŷēāāāĪ ðā, ñāāāðā Ī āðŌ.

ÑĀĪ ĀĒŌĀĪ ĒĪ ŌĒĪ ĀĪ ĀŪĀ — COTINGIDAE

Ī -āĪ ū ðāçĪ Ī Ī āðāçĪ Ūā Ī Ī āāēē-ēĪ ā, Ī ēðāñēā ē āĪ āŌĪ āĪ ō āēāŌ,
Ī ðāēĪ ōŪāñŌāāĪ Ī Ī ēāñĪ Ūā āðāāāñĪ Ūā Ī ōēŌŪ. Ī āēĪ ōĪ ŌŪā Ī āĪ Ī Ī ēĪ āþ-
þŌ āðĪ çāĪ ā (āðĪ çāĪ āēāĪ Ūā ēĪ ðēĪ āē *Tijuca*), ñĪ ðĪ ēĪ Ī ōŌĪ ā (Ī ēŌē
Lipaugus, ñĪ ðĪ ēĪ Ī ōŌĪ āŪā ēĪ ðēĪ āē *Laniisoma*), ðēĪ āēēē (Ī āĪ āēēĪ Ī-
āŪā Ī ēĪ āĪ āāŪ *Pipreola*), āðāĪ Ī āŪŌ (Ī ōŌĪ ōŌĪ Ī āĪ ðēŪē *Querula purpurata*)



Ðēñ. 84. Āīēīðāēī ūē īēīāīāā
(*Gymnoderus foetidus*).

ē āī ēī ðāēī ūē *Gymnoderus foetidus* ī ēī āī āā ū), ēāñōī - ÷āē (ēāñōī ÷ēī āāy ēī ðēī āā *Phibalura flavirostra*). Ī ī - æāēōē ī āō āðōāī āī ñāī āē - ñōāā āī ðī āūēī ūō, ī ðāā - ñōāāēðāēē ēī ðī ðī āī ī ā - ñōī ēūēī ī ðēē÷āēēñū ā ū āðōā ī ð āðōāā āāēē÷ēī ī ē (ā 80 ðāç) ē ī āēēēī ī . Ēī - ðēī ā ÷āñōī ñ÷ēðāþō þæ -

ī ī āī āðēēāī ñēēī āī āēī āī ī ðāēñēēō ī ðēō, ī ðē÷āī ī ā ðī ēūēī āēāāī āā - ðy ýðēī ē ī ēðāñēā ē ī ðē÷ōāēēā ūī óēðāðāī ēyī , ī ī ē ñēñōāī ā āðā - ÷ī ūō ī ðī ī ðāī ēē, ēī ēēāēðēāī ūī ðī ēāī ñāī ðī ā.

Ðāçī āðū — ī ð ÷ēæā āī āī ðī ī ū (āēēī ā ðāēā 8—51 ñī). Ēēþā ñēēūī ūē, ñēāāēā ēçī āī óó ūē, ñ ī āēāī ūēēī ēðþ÷ēī ī ā āāððēī ā. Çāā ðēðī ēēē, ī ī çāðē ī ðēð ūō ūā. Ī ēæī ýy āī ðōāī ū ðōāōāī āðī ī ðēāēū - ī āy, ñ ī āðī ē āī ēī ñī ā ūō ī ūðō, ðāçāēð ūō ī ÷āī ū ðāçē÷ēī ī. Ī ēðāñēā ī ā ū÷ī ī ýðēāy, ēī ī ððāñōī āy, ñī ÷āðāðō ēðāñī ūā, ī ððī ððī ūā, çāēā - ī ūā, ñēī ēā, āēāñoy ūā-āī ēōā ūā ðī ī ā, āñoy āēā ū ñ ðāēēēī ī āāē ūī , ī ðāī æāā ūī ēēē ÷āðī ūī ī ī āðāī ēāī . Þðēī ñoy ðāñōāðōēē ī āñēī āēāī ā ñī ÷āðāī ēāī ī ēāī āī ðī ā (ī āēī ēç ī ēō — ēāðī ðēī ī ēā ēī ðēī āēī — ñī ā - ðēðē÷āī āēy ñāī āēñōāā) ē ī ðāēī ī ēāī ēy ñāðā ā ī ēēðī ñððōēóððā ðī ðī āī ē ī āðā. Ēēðū ī āēī ðī ðūā ēī ðēī āē ī ēðāðāī ū ī āāçðā÷ī ī. Ī ī - ēī āī ē āēī ī ðōēçī ī ðī ýāēyāñy ā ī ēðāñēā (ñāī ēē ēēðāī ū ī āēī ðī ðūō ýðēēō óāāðī ā ūō ī ýōāī -ī āðēāðī ā ēēāī ñī āñāī ðñēē ūā) ē ðāçī āðāð (ñāī ó ū çāī āóī ī ēðōī ī āā, ī ī ó ÷āñðē ðī āī ā — ī āī āī ðī ð). Ó ī ī ī āēō āēāī ā ī āī ēī āā, ðāā āñoy āī ē ūā ó÷āñðēē, ī ēðāðāī ī ūā ā ýðēēā ðī ī ā, ēī æēñō ūā ðōī ūā ē ī ī ñī ā ūā ñāðāæēē, ā ūðī ñō ū ī ā āī ðēā ēēē ī ī āī ēāī ēēþāā. Ó÷āñðēē āī ēī ē ēī æē ī ā «ēēōā», āī çī ī āēī ī, ñī ÷÷āēā ñōī ðī ēðī āāēēñū ēāē āāāī ðāðēy ē ī ðēāī ēþ ðððēōāī ē ñ ēēī ēēī ñī - ēī ī , ā çāðāī ī ðēī āðāēē ðī ēū āēāī ñī āðēē÷āñēēō ī āðēāðī ā. Åēy ī ÷ēñðēē ī ī āðāī ēy ī ð ñī ēā ēñī ī ēūçōāñy ðāēæā ī ī ðī ðēī ā ūē ī ó ðēē ī ðāðā. Óðāðēðāðī ū ī āðūāā ūā āðāāī ē, ðī ēē ū, «āī ðī ā ū», āāðī ī ēē ēç óēðāðāþ ūēō ī āðūāā ī ā ñī ēī ā ē āī ēāð. Ēð ūēy ī ēðōāē ūā, çāī ñð - ðāī ū ēēðū ó ī āēēēō ēī ðēī ā ī ððī ððī ī āī ÷āē (*Idiopleura*) ē ēāñōī ÷ēī - āī ē ēī ðēī āē. Ó ī ī ñēāāī āē ðāī ñð āēēū÷āð ūē, ó ī ñōāēūī ūō — ī ðyī ī ñ - ðāçāī ī ūē, ÷ā ūā ēī ðī ðēēē. Ī ī ðī ē āēāī ēçī āī āī ū ī āēī ðī ðūā ī āðī - ā ūā ī āðy, ē ā āāððēī ī ī ē ÷āñðē ēð ūēā ī āðāçōþñy āēðāī ēēā ūāēē, āāðī ýōī ī ā ñāyçē ñ ððāāī āāī ēyī ē ā ūñī ēī ē ī āī āāðāī ī ī ñðē ī ī ēāðā. Ī ī āē óēī ðī ÷āī ū, ēñēþ÷āī ēā — ēī ðī ēūēī āāy (*Calyptura cristata*) ē

+ādī ī -ēđāñī Ūā (*Phoenicircus*) ēī ðeī āē. Éđēēē ēī ðeī ā, ēāē ī đāāē-ēī, ī đī ñōŪā, ī āī ī -āāōñēī æī Ūā, ī ī đī ē ñēŪōī Ū çā ī āñēī ēūēī ēē-ēī ī āōđī ā. Ýōī đaçī ī āī đī āā ēāđēāī Ūā, ī Ū-āī ēā, ī āōāēēē-āñēā çāī ī Ū, ñāēñōŪ, ēēøŪ ó ī āī ī ī āēō āēāī ā ī āēī āē-ī Ūā, ñēēāāŪāāp-Ūēāñī ā ī āēī ā ī ī āī āēā ī āñī ē. Āī ēī ñā ēī ðeī ā ōī ðī ēđōpō çāōēī āī ē ōī ī ōđī ī ē-āñēēō ēāñī ā ī ī āī āī Ñāāōā.

Éēp-āāāy ōđī ōē-āñēāy āāāī ðāōēy ēī ðeī āī āŪō — ī āđāōī ā ē ōđōē-ōī yāī ī ñōē. Éđōī ī Ūā ōī ðī Ū ī ī āāāpō ī ēī āŪ ī āēūī, ēāāđī āŪō ē āōđ-ñī āŪō, ī āēēēā ēī ðī yōñy ī ēī āāī ē ōēēōñī ā, yāī āāī ē āāēī ē ī ī āēŪ ē āđōāēō đāñōāī ēē. Āī ēūōēī ñōāī ēī ðeī ā, ī ñī āāī ī ī ēđōī ī Ūā āēāŪ, ēñēēp-ēōāēūī ī ōđōēōī yāī Ū, āñōŪ ōçēī ñī āōēāēēçēđī āāī ī Ūā āēāŪ ñ ī āđāī ē-āī ī Ūī ī āī p. Ó ī āēđōī ī Ūō ōī ðī ī ēōāī ēā +āŪā āñāāī ñī ā-øāī ī ī ā — ī ī āāāpō ē ñāī āī ā, çī ā-ēōāēūī ī ā ī āñōī ā đāōēī ī ā çāī ēī ā- pō ī āñāēī ī Ūā. Éī ðī yōñy ī đāēī ōŪāñōāāī ī ī ā ēđī ī āō, ēçđāāēā — ī ā çāī ēā. ×āñōī ñōŪāāpō yāī āŪ ī ā ēāōō (āēy yōī āī ē đōāāōāōñy āŪñī -ēāy ī āī āāđāī ī ī ñōŪ ī ī ēāōā), ēāñōī +ēī āāy ēī ðeī āā ēī āēō ī āñāēī ī Ūō ā āī çāōāā. Đī ēū ēī ðeī ā ēāē đāñī đī ñōđāī ēōāēāē ñāī yī đāñōāī ēē ā ēā- ñāō ī āī ōđī ī ēēī ā ī +āī Ū āāēēēā.

Éī ðeī āē, ēāē ī đāāēēī, ī ñāāēŪ, đāāā ñī āāđōāpō ī āñōī Ūā ēī -āāēē. Ī ī ī āēā āēāŪ āāđāēāñy āđōī ī āī ē ēđōāēŪē āī ā, ēī āpō ī ī ēēāē-ī ē-āñēēē ōāđāēōāđ ī ōī ī ōāī ēē. Ñāī ōŪ ōī ēōpō, ēāē ī āī āēēī Ū, ī đē-āēāēāy ñāī ī ē yđēī ē ī ēđāñēī ē, ī đē-ōāēēāŪī ē ī ī çāī ē, āđī ī ēēī ē āī -ēī ñāī ē ēēē ī āōāī ē-āñēēī ē çāōēāī ē, ēçāāāāī Ūī ē āēāī ēçī āī āī ī Ū-ī ē ī āđāī ñōāī āī ī Ūī ē ī āōī āŪī ē (ī āōpđāōēy). Āēy ī āēī ōī đŪō āēāī ā ōāđāēōāđī Ū āđōī ī ī āŪā (āī 30 ī ñī āāē) ōī ēā, ñāī ēē ñī āđēāāpōñy ēēøŪ ñ āī ī ēī ēđōpŪēī ī ā ōī ēō ñāī ōī ī, ā ā āŪēāđī ēēāāī ēē āāēī ñōāāī ī ī -āī ī ī ōāī ōā ō-āñōāōpō āñā +ēāī Ū āđōī ī Ū. Ñāī ōŪ āđōāēō āēāī ā ōī ēōpō ī ī ī āēī ī +ēā, ī ā đāññōī yī ēē ñēŪōēī ī ñōē āđōā āđōāā. Ī āŪ-ī ī ōī ē ī đī -ēñōī āēō ī āāŪñī ēī ī āā çāī ēāē ēēē ī ā çāī ēā, ī ā ī ñāāŪāī ī Ūō ñī ēī ōāī ī đī āāēāō ā ēāñō. Ñāī ōŪ ōēđāøāī ī Ūō ēī ðeī ā, ēēē ēī ðeī ā-ī ī ī ī āāōđī ā (*Xipholena*), ī ī ē-ā ī āđāēāōāpō, ōđāī āŪā ēđŪēyŪī ē, ī ō āāøēī Ū ī ā-ī ī āī āāđāāā āī āāđōēī Ū āđōāī āī. Āēy ēī ðeī ā, ī āēōāpŪēō ā ī đī ōēāā-ī Ūō āī đī Ūō ēāñāō, ē ī āēēēō āēāī ā ēç ōđī ī ē-āñēēō đāāī ēī ī Ūō ēāñī ā ōāđāēōāđī ā ī ī ī āāī ēy, ī āđāçōpōñy ōāđđēōī đēāēūī Ūā ī āđŪ. Ñōāī āī Ū ō-āñōēy ñāī ōā ā đaçī Ūō ñōāāēyō āī āçāī āī āī ōēēēā ī āī āēī āēī āā. Ó āēāī ā ñ đaçēī āŪđāēāī ī Ūī ī ī ēī āŪī āēī ī đōēçī ī ī āñy çāāī ōā ī ī -ōī ī ñōāā, āāđī yōī ī, ēāēōē ī ā ñāī ēā. Ó +āñōē āēāī ā ī āā ī āđōī āđā ñōđī yō āī āçāī, ī āñēāēāāpō ē āŪēāđī ēēāāpō ī ōāī ōī ā, ó āđōāēō ñāī āō ī ā ī āñēāēāāāō, ī ī ī ī ī āāāō ā ī ī ñōđī ēēā āī āçāā ē āŪēāđī ēēāāī ēē ī ōāī ōī ā. Ā ī āđāō ēāñōī +ēī āī ē ēī ðeī āē ñāī ēā ī ī āēāō ī āñēāēāāōŪ ē āŪēāđī ēēāāōŪ āŪāī āī ē ā ī āī ī ī āī āçāā, ā ñāī āō — ā āđōāī ī .

Āī āçāā — ī āī đī +ī Ūā ī āēāī ūēēā +āōāī āđaçī Ūā ī ī ñōđī ēēē ēç āāōī +āē, ēēøāēī ēēī ā ē āđōāī āī đāññōēāēūī ī āī ī āōāđēāēā — đāñī ī -ēī āēāī Ū ī ā ōī ī ēēō ēī ī ōāāŪō āāōāyō, ī āŪ-ī ī ī āēī çāī āōī Ū ē ōđōāī ī -

αι̂ νοοί ι̂ ο̂ α̂ε̂ ο̂ε̂ο̂ι̂ ε̂ε̂ ι̂α̂. Ι̂ αι̂ ι̂ ι̂α̂α̂ α̂ε̂ο̂ νι̂ ι̂ ο̂α̂α̂ρ̂ο̂ ι̂ α̂υ̂αι̂ ε̂νο̂ο̂α̂
 ς̂α̂ε̂ο̂ο̂ο̂α̂ αι̂ α̂ς̂α̂ η̂ αι̂ ε̂ι̂ α̂ο̂ι̂ α̂ο̂ι̂ αι̂ ι̂, α̂ε̂ν̂-ε̂α̂ αι̂ α̂ς̂α̂ η̂ α̂ο̂ι̂ αι̂ ι̂ η̂ ε̂ς̂,
 αι̂ α̂ς̂α̂ο̂ν̂ α̂ α̂ο̂ι̂ ε̂α̂ο̂ (ι̂ ι̂ ο̂ι̂ ε̂ α̂ο̂α̂νι̂ υ̂̂ ε̂ς̂ ι̂ ε̂ο̂ α̂υ̂ο̂ε̂ ι̂ α̂ ε̂ ο̂ε̂α̂ι̂ ι̂α̂), ο̂α̂ν-
 ο̂α̂ε̂ε̂ι̂ α̂ο̂ η̂ε̂ε̂. Ο̂ αι̂ ε̂υ̂ο̂ε̂ι̂ η̂ο̂α̂ α̂ε̂α̂ ι̂ α̂ ε̂ε̂α̂ε̂α̂ 1 υ̂ε̂ο̂ι̂, ο̂ ι̂ α̂ε̂ι̂ ο̂ι̂ ο̂ο̂
 2-3 (ε̂ι̂ ι̂α̂α̂ αι̂ 4). Ι̂ ε̂ο̂âη̂ε̂ η̂ε̂ι̂ ο̂ε̂ο̂ι̂ ο̂ α̂ôôây, ς̂âε̂âι̂ ι̂âôôây, α̂ε̂ε̂ι̂ ε̂n-
 ôây, η̂ ε̂î ο̂ê-ι̂ α̂α̂ο̂ι̂ ε̂, η̂ε̂ι̂ α̂âôôôι̂ ε̂, ο̂ε̂î ε̂âôι̂ α̂ο̂ι̂ ε̂ ι̂ υ̂ôι̂ αι̂ ε̂, αι̂ ε̂ââ
 α̂ôn̂ôôι̂ ε̂ ι̂ â ο̂ôî ι̂ ι̂ ε̂ι̂ ι̂ ôâ. Ε̂ι̂ ε̂ôââôêy α̂ε̂ôôn̂y 17-28 αι̂ α̂ε̂, α̂ο̂ε̂âôι̂ -
 ε̂ε̂ââî ε̂â ι̂ ôâι̂ ο̂î α̂ — 21-44 αι̂ υ̂. Ι̂ ôâî ο̂ο̂ α̂ο̂ε̂ο̂î ε̂ŷp̂ôn̂y ι̂ ι̂ ε̂ôôôôι̂ ε̂
 α̂ôn̂ôôι̂ ε̂ ε̂î ôî ο̂êε̂ ι̂ ο̂ôî ι̂.

Ι̂ ι̂ η̂ε̂α̂ ι̂ α̂âââî ε̂ô ο̂ââε̂ς̂ε̂ ε̂ η̂âî α̂ε̂η̂ôââ ι̂ ân̂-ε̂ôôââp̂ô αι̂ ε̂ââ 60
 α̂ε̂âî α̂, α̂ôôî ι̂ ε̂ôôâî ο̂ô α̂ 25 ο̂î αι̂ α̂, α̂ -ân̂ôû ι̂ ο̂âân̂ôâêôâêê η̂ên̂ôâî α̂ôê-
 êê ι̂ α̂ôâî ân̂ôêê ê ο̂êôâî ι̂ ι̂ âο̂ι̂. Ε̂î ο̂êî α̂ε̂ ι̂ â-α̂ôêî ι̂ ôâêâî ο̂ ι̂ ô ι̂ αι̂ â-
 êε̂ι̂ ι̂â ε̂ ο̂êôâî ι̂ ι̂â, η̂âŷς̂âî ο̂ η̂ ι̂ êî ε̂ ι̂ âôâôî αι̂ ο̂ι̂ ε̂ ο̂î ôî αι̂ ε̂. Ι̂ ι̂
 ââî ι̂ ο̂ι̂ ι̂ ι̂ ε̂âêôêŷôî ι̂ ε̂ η̂ên̂ôâî α̂ôêê ê êî ο̂êî ââî ι̂ ο̂î ι̂ η̂ŷô ôâε̂â ι̂ η̂ô-
 ôî êêp̂ââ (*Oxyruncus cristatus*) ê ο̂ôâî ο̂âς̂î â (*Phytotoma*). Ι̂ η̂ôôî êêp̂â
 ι̂ âο̂=ι̂ ι̂ η̂-ε̂ôâôn̂y ι̂ ο̂âân̂ôâêôâêâî ι̂ ι̂ ι̂ ο̂êî ê-α̂n̂êî αι̂ η̂âî α̂ε̂η̂ôââ
 Oxyruncidae, ι̂ ι̂ ôâêî ο̂ôân̂ôââî ι̂ ι̂ ôân̂ôêôâêûî ι̂ ŷââî, ι̂ ôêê-α̂âôn̂y êôâî -
 êêî ε̂î ι̂ ê-α̂n̂êêî êêp̂âî ι̂, ο̂ân̂î ôî η̂ôôâî αι̂ â êân̂âô ι̂ ô. Ε̂î η̂ôâ-θ̂êê αι̂
 Ι̂ âôââây. Ο̂ôê α̂êââ ο̂ôââî ο̂âς̂î â, ο̂ân̂î ôî η̂ôôâî αι̂ ι̂ ο̂ô ι̂ ô î âôô αι̂ Ι̂ âôâ-
 âî ι̂ êê, η̂î η̂ôâêŷp̂ô â ο̂ôâêôêî ι̂ ι̂ ο̂ô êêân̂ĥêôêâôêŷô η̂âî α̂êη̂ôâî
 Phytotomidae. Ι̂ ι̂ êê êî âp̂ô êêp̂â âυ̂p̂ôêî αι̂ αι̂ ôêî â η̂ ς̂âς̂ôâôâî ι̂ ο̂î ê
 êôâŷî ê, ι̂ âêââ-âp̂ôêî ê ι̂ âôââî ôêô ι̂ êî αι̂ â, ι̂ î-α̂ê, êêη̂ôûââ, ι̂ î êî-
 α̂ôô ι̂ ι̂ âââî â — ι̂ η̂î ι̂ âο̂ ι̂ êôâî êŷ ι̂ ôêô.

Ι̂ ôâân̂ôâêôâê η̂âî α̂êη̂ôââ ο̂ân̂î ôî η̂ôôâî αι̂ ο̂ â ôôî î êêâô Α̂î âôêê
 ι̂ ô p̂ââ Ι̂ α̂êη̂êêê αι̂ Α̂î êêâêê ê η̂âââô Α̂ôââî ο̂êî ο̂. Α̂î êυ̂ôêî η̂ôâî
 ân̂ôôâ-â-α̂p̂ôn̂y â Α̂î âς̂î ι̂ êê, ι̂ α̂êι̂ ôî ο̂ôôâ — â Α̂î ââô. P̂âê î âî âôê-
 êâî η̂êêâ êî ο̂êî α̂ê ο̂âς̂âêŷp̂ôn̂y ι̂ â 2 υ̂ε̂î êî âê-α̂n̂êêô α̂ôôî ι̂ ο̂ — ι̂ âêôôâ-
 êê ο̂ââî êî ι̂ ο̂ô ôôî î ê-α̂n̂êêô êân̂î â ê ι̂ âêôôâêê âî ôî ο̂ô î ôî êêââî ο̂ô
 êân̂î â. Ε̂ ι̂ âôâôî ι̂ ο̂î î η̂ŷôn̂y êî ο̂êî âê êς̂ ο̂î αι̂ â *Cotinga, Chiroylla,*
Porphyrolaema ê âô., êî âôî ôôî — ι̂ ôâân̂ôâêôâêê ôî ââ *Ampelion,*
*α̂î êυ̂ôêî η̂ôâî *Ampelionoides, Pyrode-**



rus, Laniisoma, Lipaugus, Pipreola
 ê âô. Ḣ̂ôâêê âî ôî î-êân̂î ο̂ô âêâî â ι̂ â-
 êî ôî ôôâ âôôî âŷô â ο̂î âôâî ι̂ ο̂ê î î ŷn̂
 η̂ôââêûî êêη̂êêô êôη̂ôâôî êêî â âο̂â
 âôâî êôô êân̂â. Ι̂ â η̂î âôâî αι̂ ι̂ î â ο̂ân̂-
 î ôî η̂ôôâî αι̂ êâ êî ο̂êî â, êâê ê âôôâêô
 âôââân̂î ο̂ô î ôêô, ς̂âî âôî ι̂ â âêêŷî êâ
 ι̂ êâς̂âêî ο̂ân̂î î êî âêâî êâ ι̂ êâên̂ôî ôâî î-
 âο̂ô êân̂î ο̂ô ôâôôâêôî ι̂ â. Ἀ̂ Ôâî ô-
 ôâêûî î ê Ἀ̂î âôêêâ ι̂ âêôââô ân̂ââî 9

Θ̂ε̂n̂. 85. x̂êêên̂êêê ôôââî ôâς̂
 (*Phytotoma rara*).

aeaf a, yi aai e=i u di a aaecuo ei dei a (*Carpodectes*, 3 aeaa), a oaeaa i anoi yuea ei dei ae — nei yy (*Cotinga amabilis*) e ei dei aa Deaaay (*C. ridgwayi*), odaoouae cai i adu (*Procnias tricarunculata*). I i neaa ee cai a- nafi a Edani op ei eao l NI I , eae e adoea 15 aeaf a cai ae noaa. Eeou i i anei eueei yecai i eydai n ai noi =i i ai i i aadaeyy Adaceeee (i a- i i i ai e naaad o i o Dei -aa- Eaf aeoi) ecaano a ei di euei aay ei dei aa — nai ay i aeaf ueay a nai ae noaa (8 ni), i aeeti e i edaneie i daanoaey- puaay ni aie i i daceoaeui ue ai aeaf a edani i ai ei ai ai ei di euea. I ei - uaau daei i a aa i aeoi ey i a i daaouaa 1 ei ². I i i aeae ei dei ae noaa- aap o i o auoaaee eani a, i a edoi i ua aeau ei oaf neaf i i oi yonny ec- ca ydeeo i aduaa e aeoni i ai i yna.

DI A xADI T -EDANI UA EI DEI AE — PHOENICIRCUS

Aeep=aa 2 aeaa, dani di noai ai i uo i a naaad a Pae i e Ai a- deee. I i ae e oaf no af ai eui i aeef i ua, i a caouee e ei aao ny i a- ai euoi e oi oi e. I adoeae ue e noaa ee i aeuo a ci a-eoaeui i e i ada noaui i u, ai ooaaf yy i i aadoi i nou oaaee i i adaf a. Naau i a i adaf - noai ai i i a i aoi af a oei oi =af i e aadoei a af dacef noaaf a. Anou i daai i ei aeaf ea, =oi yoe ei dei ae i a nai i i aeaa i daanoaeypo ni - ai e i =af u edoi i uo i ai aeef i a.

I AEAB xADI T -EDANI AB EI DEI AA — PHOENICIRCUS CARNIFEX

Daçi adu i dei adi i n adi caa, aeef a 18–22 ni , i anna 75–85 a. Ai euoay =anou af ei au, adoa, aado ni ei u, edueuy, efi ao oaf noa =adi ua o nai oa, i eeaei au a o nai ee. Oai i =ea, i eaf yy =anou ni ei u, i aaoaf noua, oaf no, adp- oi , i i aoi noua edani ua (o nai ee n oai i u e i anoaf eui u e i anodei ai e). Daaoaei a e ee pa edani i aadua, i i ae aodua. Ai adai y oi ea nai ou auni ei i i ai ouaeaa p o i i nyonny a af caoa, i aeepaaee ei eeaeoeaf ua oi ea. I eoaonny eneep=eoaef i i ei aai e.

DI A AI I AEET I U — AMPELION

Ei dei ae noaa e o daçi adi a (50–80 a), dani di noai ai u a i i yna oi adaf i uo eani a a Af aao i o Aaf anoye u ai I ado. I i i i aai i ua, af aca a i aeaf u eeou o 2-o aeaf a. Aadaeonny a edoi i ao aadaauaa. I eoaonny i ei aai e, ei i aaa ei ay o i anaei i uo. I ae i i i aaeaf u, aao o naay ai - ai eui i oaa i ad=i i . Aaei uaef ai ai i aeef i a (*A. stresemanni*) ei i a- aa auaaeypo a i i i dei e=aneee di a *Zaratornis*.

ΕΑΘΩΑΙ Τ ΑΤ ΟΤ ΘΕΥΕ ΑΙ Τ ΑΕΕΤ Ι — AMPELION RUFAXILLA

Αεετ à 20–24 νη . Άαδθ θαεα τ εεαετ αυε η δαχι ουουι ε οαι τ ουι ε τ γοτ α-
τ ε, τ εç æεθθτ ααθουε η οαι τ ουι ε τ θτ αι ευτ ουι ε τ ανθθετ αι ε, τ à δθθαε çαεαι τ-
ααθαι τ δθαγçυ. Οαι ηθ ηθααι αε αεετ υ, οαι τ υε. Ετ α ε υαεε οαι τ υα, τ ηθαευ-
τ υα ÷ανθε αι ετ αυ, αεετ÷αγ οτ οτ ε, ε αι θετ — εαθωαι τ αυα, οαετ ε æα οτ τ
ει αηθ εθτ ηυεα εδυευαα. Ναι ου ε ηαι εε ηοτ αι υ. Τ αεθαο ι à çαι ααα Ετ-
εοι αεε ε à τ δθ.

ΔΤ Α ΕΔΑΝΙ Τ ΑΘΩΑΥΑ Τ ΕΤ ΑΤ ΑΑΥ — PYRODERUS

τ τ τ θετ ε÷αι .

ΕΔΑΝΙ Τ ΑΘΩΑΥΕ Τ ΕΤ ΑΤ ΑΑ — PYRODERUS SCUTATUS

Ατ αεενετ à τ αçαι εα αεα τ δθααι αεονγ εαε «οθθεοτ ααγ αι θτ τ α». Εθθι -
τ υε τ δαανθαεοαευ ηαι αεηθα, δαχι αθτ ι αεηθαεοαευτ τ η αι θτ τ ο (αεετ à
40–45 ηη). Τ τ δθατ εα αεανθυυα÷αθτ τ α, τ αδυγ τ τ ααι θτ αεα ε αι ετ α αι ετ αυ
αυαεγαιθ ααθθαοτ ουι ε εεε «τ εηθθααυι ε». Ατ θετ, αθθαυ, αι εα θαε εδανι τ -
τ δαι æααυα, τ αδυγ τ αθαçοηθ ι οαθτ αυε θεηοτ τ ε. Εητ τ α εδυευαα εαθωαι τ -
αυε. Ναι αο ε ηαι εα ηοτ αι υ. Δανι θτ ηθααι αι τ τ ανθε οθτ τ ε÷ανθε τ ÷ανθε τ æ-
τ τ ε Αι αθεεε τ à ηα αι τ δθαααγ ε ηαααθα Αθααι θετ υ.

ΔΤ Α ΑΤ ΕΤ ΑΑ×Ε, ÇΤ Ι ΟΕ×Ι ΟΑ Τ ΟΕΘ — CEPHALOPTERUS

Τ αι ε εç τ αεαι εαα τ δε÷αεεαυο ε εθθι τ υο ετ θετ α. Δαχι αθυ
η αι θτ τ ο ε αι ευθα, αεετ à αι 51 ηη , τ ανηα 300–400 α. Οαθαεθαοτ υ
θαεεετ ι ÷αθτ τ α τ τ δθατ εα η οετ εαοτ αυι εεε ηετ ει τ αθαεεε÷ανεετ
αεανηετ ι, τ τ εοεθθαευε οτ οτ ε εç αι ετ ηη αεαι υο τ δθυαα, δανι ααηθ-
υεονγ αι ανη ηοτ θτ τ υ ε τ θεεθυααηυεε αι ετ αο τ δεου, εαε çτ τ δε-
ετ ι, ηη αθαε ε η αι ετ α. Τ α αι θεα δαçαεθα αεετ τ γυ ετ æηθαγ ηαθυα,
δαçαοαηθυαηγν αι αθατ γ οτ εα ε εαθαηυαγ θτ ευ τ α οτ ευετ οεθαθ-
τ εγ, τ τ ε δαçτ τ αοτ θα. Ο 2-ο αεαι α τ τ α τ τ δθατ à α αεα «αι θτ αυ», ο
οαι οθαευτ τ αι αθεεαι ηετ αι αι ετ αα÷α, εεε αι ετ θαετ τ ε çτ τ δε÷τ τ ε τ δε-
ου (C. glabricollis), αι εαγ, γθετ -εδανι γυ, εεου τ à ηαι τ τ ετ τ οα τ à-
ηαθ εεηθθτ ÷εο εç ÷αθτ υο τ δθυαα. Ναι ου ε ηαι εε ηοτ æε. Δανι θτ ηθα-
τ αι υ τ θ Ετ ηθα-θεεε αι τ δθ ε ηαα Αι αçτ τ εε, αθααευ αεαι α
τ à τ δθαεθυααηονγ. Ααδæαονγ α ηθααι αι γθθηα εαηα, αι αçαι τ αεαι υ-
ετ α, ηεαι çυ ααοτ ÷εε τ τ ηαα÷εαααθ ααετ ηθααι τ τ α γεοτ. Ατ ετ θαετ γυ
ε γεαααι θηεαγ, εεε αεετ τ τ ετ τ ανοτ γυ (C. penduliger), çτ τ δε÷τ υα τ δε-

öü äëëþ+áf ü á Èðañí óþ éí eáö Ì ÑÍ Í , í í ñëääí ýý — ýí ääí èë çà-
í ääí üö ñëëí í í ä Áí ä Ýëäääí ðà è Èí èóí äëë.

ÁÍ AÇÍ Í ÑÉAB ÇÍ Í ØE×Í AB Í ØÈÖA — CEPHALOPTERUS ORNATUS



Äëëí à 40–47 ñí , «ñáðüää», í í èðüðäý ÷á-
ðáí èóáí áðaçí üí è äëáñöýüèí è í áðüýí è , á
ñí í èí éí íí ñí ñóí ýí èë áí ñöëääö 7–9 ñí , á
áí çáóäëääí í íí óäëëí í ýáñöý áí 25 ñí . Í äëðà-
äö á ñááäðí í é ÷áñðë Þ æí í é Áí áðëëë è áí ñ-
óí èó í ð Áí ä , á í ðëë÷ëá í ð áðóäëö äëáí á ðí ää
í ðääí í ÷ëðäðö ðááí éí í üá , á í á áí ðí üá èáñá.
Á í èðáí èë í ðáí äëáääþö í èí áü í äëüí , í ðí á-
÷áf ü ðäëæá í áñáéí í üá , ýüáðëöü. Öáðäëöäð-
í ü ðáññðááí ðí ÷áf í üá óí éá ñ äëóñðë÷áñëèí éí í -
ðäëóí í í äæáö ñáí ðáí è. Áí èí ñ áðí í èëé , ððóá-
í üé , «áðí í üóáþüëé». Í áñòàí è äëá í í éá áüá
í áü÷áf .

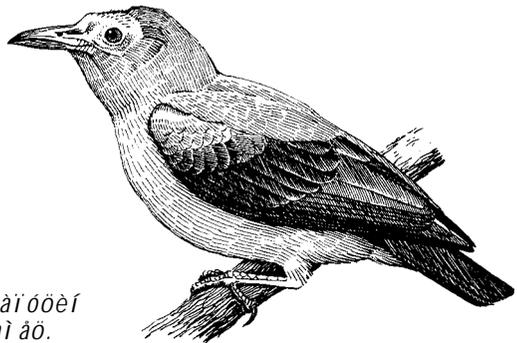
Ðëñ. 86. Áí àçí í ñëäý çí í ðë÷áf ý í ðèöä
(*Cephalopterus ornatus*), ñáí äö.

ÐÍ Ä ÈÍ ØÈÍ ÄÈ-ÈÁÍ ÖÓÈÍ Ö — PERISSOCEPHALUS

Ì í í í ðèí è÷áf .

Í ØÈÖA-ÈÁÍ ÖÓÈÍ — PERISSOCEPHALUS TRICOLOR

Í ÷áf ü èðóí í áý èí ðëí -
ää , ñáí öü áí ñöëääþö í áññü
270–390 á í ðë äëëí á 45–50
ñí , ñáí èë í àí í í áí í äëü÷á ,
óí öý è ñóí áí ü í í í èðáñéá.
Áí èí ää è èëþá í ÷áf ü èðóí -
í üá , ðáí ñö èí ðí ðëëé , í áðä-
áf ýý ÷áñðü áí èí áü è í ðí -
ñððáí ñóáí áí èðóá äëaç áí èüá ,
í èðóäáí ü ääëëéí í èç óí í í ð-

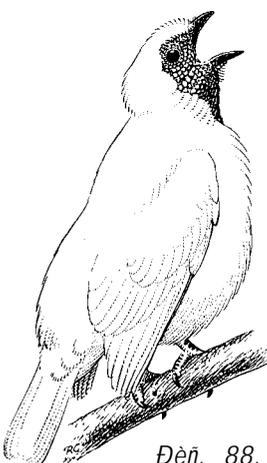


Ðëñ. 87. Í ðèöä-èáí öóèí
(*Perissocephalus tricolor*), ñáí äö.

UaUeony i aduaa. Oaeay «i de-anea», i ai i i ei apUay i de-aneoi i i ai a i ai i ai ec ead i ee-aneeo i daai i a, e aea i caai ea i oea. I edanea i i daai ey duaa- ei de- i aaay, eduey e dai no dai i ua, i ai i daai i ua -aone ai ei au caai i aad - ai eoaUa. Eepa, daaacei a e i i ae dai i ua. I aeoaao a Aai anoyea, Aaeai a, na- aadi uo daei i ao Adaaceee. I au- i ue aea, eae i daaei aadueony noaeai e a aad i eo -anoyo eoi i. Nai ou oi eop i a aaoayo aadauaa i ai euoei e adoi i a- i e, ecaaaay i u-auUea edee e i dei ei ay i ai au- i ua i i cu. Ai caai ec aad -ae oaeaeoaeui i i aeai ue i a, a eeaee a 1 yeoi. I eoi ea ni aoi i i a, a daoei i ad ay i ei au, aai i caai i i - i ua, i aeae a i i caai i i - i ua.

DI A CAI I ADE, I DEOU-EI EI EI EUxEEE — PROCNIAS

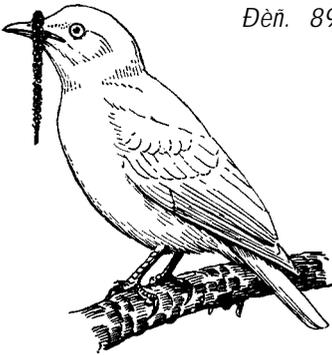
Aeep-aao 4 aeaa, daai adi i i dei adi i n ai eoaay (aeai a 25–30 ni , i anna i dei adi i 200 a), aeaeaeedopueo a odi i eea i i ai ai Naada i o i eadaaoo ai naaadi -ai noi ea Adai dei u. A naci i ai caai ai ey cai e- i ap o ai di ua eana, i i caa ni oneapony a daai ei i ua. Nai ou oaeaei i aaUa (*P. alba*, *P. nudicollis*), aaUa n edani i -ei de- i aa e ai ei ai e e dai i ui e edueyi e (*P. averano*), eaodai i au n aae e ai ei ai e e oaae (*P. tricarunculata*). O ai ei ai dei ai cai i ady ana eeo i e ai dei ai eu, ydei - ai eoaai ai oaaoo, o ai di aad ai cai i ady n i i aai di aea e ai dea naennaao



Den. 88. Aieiaideue caiaadu (*Procnias nudicollis*), nai ao.

I AI I ONUE CAI I ADU — PROCNIAS ALBA

Dani di noai ai a Aai anoyea, Aaeai a, i a naaada Adaceee. Aaei noai i ue -adi ue i eoaaeai ue ei ae ue auoi no i aa eepai i nai oa ai noeaaao ae- i u 4–5 ni , a ni i ei ei i ni noi yi ee i i naennaao n eepaa, ai adai y ai caoaa-



Ḑēñ. 89. Í áííñúé çáííáðú (*Procnias alba*), ñàì äö.

í ey í ðeou í í áí èì áaony áaðoeáeúí í. Áí eay èí æa áí èðóá æeac è í á úçáá-eá +áðí ay, eae è èeþá, ðaaóæeí á, í í æ. Óí eá èí æeáeáóaeú-í úá, oí eoy í áðaa ñàì èí é, ñàì ou í í áí ðu-æeáþo, ñí áaðøáþo aai í í ñoðaoeí í í úá í í-éaou. Éae è ó áðoáeò çáí í áðae, á eéaaéa 1 yéoi, aná çaaí ou í áí áçáá è í í ðí í ñoáá í á-ñao ñàì eá. Í eoaáony í í +oè eneép+eoaéúí í áí áaoúì è æeðai è è áæeai è í èí aai è eá-ðí áúò è áóðñí áúò.

ḐÍ Á ÑÉAEÚÍ ÚÁ, Í ÁÍ ÁÍ Í ÚÁ Í ÁÓÓØÈÈ — RUPICOLA

Çaí èì áao í ñí áí á í ánoí á ñàì áeñoaa, ðaí áá aúaaeyeny á ñàì í-ñoí yoaéúí í á ñàì áeñoái Rupicolidae, ñáe+añ +aúá í ðeí èì áaony á ðaí-aa í í anái áeñoaa. Áeép+áao 2 aeaa. Áí anéee ñeaeúí úe í áóóøí è (*R. peruviana*) í anáeyáo aí ðí úá è í ðaaí ðí úá eai æoáou. Áí á í ð Áaí ánoyeú aí Í áðo è Áí eaeae, á ðaí èí í í è í ánoí í ñoe anóðá-aáony í í áaðaí áúì í áðuaai, áaeai ñeéé aí eúða ñayçáí ñ í ñoái ðai è «ðá-í oe» è áðoaeí è ñeaeúí úì è aúoi aai è á Áaí ánoyeá è í á ñaaáðá Ài a-çí í èe. ðaeí ñeí æaí eá í èí ðí í á, ðaí ño è í í æ èí ðí ðeéa. Óaðeoaðáí áááðí æeáí úe í í eóeðoáeúe oí oí è, í í +oè çaeðuaapúeè èeþá (í onþ-aa í áçaaí eá). Ñàì ou í eðaoáí ú yðeí (çà eneép+áí eai ðai í úo ðaí-ñoá è eðueúaa), ñàì eè ðai í í -aóðúá ñ í oí í ñeoaéúí í èí ðí ðeéì oí o-èí í. Ðaaóæeí á, èeþá, í í æ ææeoi áaoúá eèè í ðaí æááúá. Í áóóøèè áaðæaðny á í eaeí aí yðóná eáña, ñàì ou oí eóþo áðoi í ai è í á ñàì í ñoí-yoaéúí í ðañ-eúái í úo eai áí eñoúo í èí úaaeao, ðææ í á áaðáayó í áá í èí úaaeai è. Í áðeí æe+áñeè í í è çai è-ðapó á ñàì áí áðaçí úo aai í í ñoðaoeí í í úo í í çao (oaeí è aí èí áá ðañí í èí æaí ú í áðae-eaeúí í çai eá, èí ñeou ðañí ouái ú, oí-oí è í áeñeí aeúí í ðaçaaðí oð, ñí áðaae ñí onéaaony í ææa èeþaa), èí í áaa í ðuaapó, í áðaeoaþo í á í aái eúøeá ðañnoí y-í ey, eçaaþo oðeí eúá eðeé. Ñoai ú oí eá aí áñeí aí è áaeai ñeí aí í áóóøeí á í á-ñeí eúeí ðaçeè+apóny, ñàì ou í áðai aí oí-eóþo í í í áðí í, èò í í çú è áæeæaí ey ñeí -



Ḑēñ. 90. Áaeai ñeéé ñeaeúí úe í áóóøí è (*Rupicola rupicola*), ñàì äö.

oðí í eçedí aaf ú, ó aoi ðí aī eaæaúé nai áo í ðeaéaéaaó nai í é nai í noi -
yoaeúí í. Noi eéí í aaf eé í aæáo í eí è í á í ðí enói aeo, nai eé ní aþe-
aaþoñý ñ aī í eí eðoþueí nai oī í. Nai ea nai í noi yoaeúí í noðí eo
çaedúoi á aī açai eç aþýçe è eí ðaøéí á í a aaðoeeaeúí úo neaeenoúo
eèe aðoi oī áúo noaf eaó, ðani í eaaay eo aðoi í ai è. Eí í aaa aī açaa oé-
ðaøáf ú çaeáf úí è eennouyi è. Á eéaaéa 2 yeóa. Á í oèe+ea í ð aðoaé
eí ðeí á, í ðaf ou auéoi eyþoñý í í eðuouí è aeeí í úí è ðaaéèí í o-
oī í. Á í eoaí eè í ðaf oī á í ðí á+af ú yúaðeou è eyáoøeè, açði ñeúá
í ðeou í eðaþoñý í í +òè eñeép+eðaéúí í í eí aai è aðaééaaúo (aī 40%
ðaøeí í á) è í aeúí .

ÁÆEÁÍ ÑEÉE ÑEAEÚÍ ÚÉ Í ÁÐÓØÍ É — RUPICOLA RUPICOLA

Áeéí á 26–34 ñí . Nai áo í oèe+aaðñý í ð nai oà aī añeí aī í áoøeá çí eí ðe-
noi í ðaf aáaúí , á í á í ðaf aáaf -eðani úí oí í í í í aðaf ey, oai í í é eaeí í é
aaf eú aaðøeí ú oí oéa, ñaaøeúí è eaaí eaí è í á oai í úo ðaouánaí aī í úo í aoi -
aúo (ó aī añeí aī yoé í áðuý oaeéetí ñáðaaðenoí -ñaðúá), í aèe+eaí eí ñeo eç
ðañño+af úo í áðuá í á ní eí á è eðí þúeð eðuéúá.

ÑAI ÁÉNOAÍ ØEÐÍ EÍ EÉP AUA, ÐÍ AÍ EÉP AUA — EURYLAIMIDAE

Ðonnéí á í açaaí ea «ðí aī eépaú» aðoi í a í í eó+eéa í í í aai ðaçoi á -
í ep, í á nai í í aaeá í ðeo eó+øá í açúaaou øeðí eí eépaú (eae
á aðoaéo yçúeao). Yoí eí ðaf anouá eaní úa í ðeou í aeeí aī è ñaaí aaf
ðaçí aða (aeéí á 7–28 ñí , í anna 20–150 á) ñ eí ðí ðeéí oí eí úaf í úí
eépaí í , øeðí eéí ðaçðaçí í ðoa. Í á eí í oá eépaá í í aáo áúou ðaç-
aéo í aaf eúøí é eðþ+í é. Áí eí aa í +af ú eðoi í ay, aèaça aī eúøeá. Í í ð-
oí eí aè+añeè aī aī eúí í í ð+áðeéaf auaaeyþoñý ñaaè í noaeúí úo aī ðí -
aueí úo í ðeo. Ánoú eí aī í í í ñí aī á ñí +eáí aī ea, eñøeí í úo ðaaáð 4
í aðu, eèeú aðoaéí ú ðaçaaí aī , çaaí yý noi ðí í á eí ðí ðeí é oáaèè í í -
eðuòá í í í aī oaf eúí úí è úeðeai è, á í á í í í áðá+í úí è ðí aī áúí è
í eanøeí ai è. Oðaaí aðí í ðeaéúí ay í eaf yý aī ðoaí ú eí aáo í aðo ñeaaí
ðaçaéouo aī eí ñí áúo í úøø, eeaí í á eí aáo eo aī aña. Oaeéa +aðou,
eae +eñeí øaéí úo í í çáí í eí á (15), ñeí aaeøeèey í aðaaí eo í aeúoáa
(á í aeaí eúøae noaf aī è — 3-aī è 4-aī), noðí aī ea í oñeóeaoøðu í í á
(í ñí aaf í í noóí æeèeè ñaeáaoaeae í aeúoáa), í ñí aaf í í noè í ðaðeet çe-
ña ñaeèæaþo ðeí e+í úo øeðí eí eépaí a ñ ðaeøaf aðaçí úí è. Aí aof á
í í è ñeí ðaa noi aī ú ñ aī ðí aanoeeai e. Í aðaaet øeðí eí eépaú ðan-
ní aððeaaþoñý eae í aeaí eaa í ðeí eoaí ay aðoi í a aī ðí aueí úo (á ðaf -
aa í oaaéúí í aī í í aī oðyaa Eurylaimi), çaf eí aþúay á eçaánoí í é í aða
í ðí í aæoðí +í í á í í eí aaf ea í aæáo ðaeøai è è aðoaéí è nai aénoaaí è
í oðyaa. Á í añoi yúaa aðai y oaeay ððaeoi aèa ñ+eðaáðñý í øeaf +í í é.

Έδουεϋ ί ααεί ί ύά, ί εδοάεύά, ί άάαί νόαί άί ί ύό ί άόί άύό 10—
 11, όαί νό έεαί εί όί όεεέ αεδοάεαί ί ύέ, έεαί αεεί ί ύέ νόόί άί α-
 ύέ, όεεάάύό ί άύ=ίί 6 ί άδ. Δα νόάάεα, έαέ ί όααεί, ύόεαϋ, α-
 νόί η ηεεϋ ύί άεαή ύί αεάνεί, ί όαί αεάαπο αεαί ύά, άί έόάύά, ί α-
 έεί ί άύά, αέεόύά όί ί ά ά ηί αάαί έε η άάόάόί ί -αδί ύί . ί αί ύ α-
 νόί ά ύόεά άί έόάύά, ηάεάόί άύά, όεί έάόί άύά όί ί ά ί έδαάάί έεπα.
 ί άί ί ί αεά αεάϋ έί άπο ί ί έδί αεόάεϋ νόαί ί ύέ ηέόί ί ύέ ί άδϋά, ί ά-
 ί όεί άδ, ηαί ύέ έδί ί ύέ ί όάηόαεόάεϋ ηαί αέηόαα — νόί άόάί ηέεε
 όέδί εί έεπα (*Corydon sumatranus*) — όαί ί ί -άόόύέ η αέεόί άάόί έ «ί ά-
 ί εόεί έ», όϋαεί ί ύόί ί ί ί ά ηί έί ά έ έέεί άί -έόάή ύί έ έεπαί ί
 έ «έέόί ». ί άί όί όεά, αεεί ί ί όαί ηόύέ όέδί εί έεπα (*Psarisomus dal-*
housiae), εχοί όόαί ύέ η έί ί όόάηόί ύί α-άδί ί -αέεόί -άί έόάύί όεηόί -
 έί ί ί άί έί άά έ αί ηόόάί ί ύί ηόόί άί α-άύί άί έόάύί όαί ηόί, ί αί ύ
 ί άί ί ί έί άά ί αεί άί ί ί ί όάϋ. ί άύ=ίί ηαί έε ί όεε-αποηύ ί ό ηαί όί ά
 άάάεϋ έ όεηόί έά ί ί άάάί έϋ. Έαάπο ί άηεί αέ ύά άόέεαποϋεά έδ-
 έε, εί όί όεεά όάεε, αεεί ί ύέ όί έί ό, ί ί ί ί όί ί ί ύά ηαηόϋ.

ί αεόάάεε αεαέί ύό όδί ί έ-άηεέ όάντα, ί αεί όί όύά αεάόό έη-
 έεπα-εόάεϋ ί ά άί όί ύό έάηά, ί άί ί ί αεά ηαϋαί ύ η ί ί όεαί έ έεε
 αάόί ηεϋί έ έόηάόί έεί ά, άόί όε-ί ύί έ άάάάί ηόί ύί έ. Έί ί άάά ί ί ηά-
 ύάπο ί έαί όάεε, ηάϋ. Ά άί ααί άί έ ί άέί ά όϋαί όάπο έ ί ί έί άί -
 ί ύί αάόί ηεϋί . Ά ί ηί ί άί ί ί ί άηεί ί ί ύαί ύ, ί αεί όί όύά αεάϋ ηί ά-
 όεαέεαέόόποηύ ί ά άί άύάάί έε ί άόεί ά. Έδί ί ύά όέδί εί έεπαϋ ί ί -
 άάπο ί άέεέό ύϋάδέό, έϋάόάε, όέέόί έ. ί ί όί έ αί α-εόάεϋ όπο άί έρ
 ά όάόεί ί ά ηί ηόάάεϋπο ί άέεεά ί έί άϋ, αεαί ύά όέδί εί έεπαϋ
 (*Calyptomena*) ί ί -όε έηέεπα-εόάεϋί ί όόέόί ύαί ύ. Άάάεάόηύ ά έδί-
 ί άό, ί άί ί ί αεά αεάϋ — ά ί εαί άί ύόόά, ί ά αί έρ ηί όηεαποηύ όά-
 έί. Άί άί ί αεί αεόεαί ύ, εί όί ύόηύ ί ί όό-
 όαί, ί άάεάόαϋ ί ααί έϋέεί έ άόόί ί άί έ, εί α-
 έί έααϋ ί ί έεαί άί, ί άάάί όϋεαεαϋ η άάόε
 ί ά άόέό. Άί άάάί ύ έί όί άεεε ί ί ηόί ύί ί ί
 ί άάεεεεαποηύ (ί ηί ααί ί ί αεάϋ ηί ηέόί -
 ί ί έ ί ί έδί αεόάεϋ νόαί ί ί έ ί έόάηεί έ). ί ά-
 ί όάεεαϋ, ί άύ=ίί αέεαί ί ί άί όηεαπο αέί-
 άάεά. Όέδί εί έεπαϋ ί ί ί ί άάί ί ύ, άί άά-
 ί ύ άά-ί ύό έάδ ηαί άό άάί ί ί ηόόεόάό ύόεί ά
 ί ί άάάί έά, ί όϋαϋ ί άάάά ηαί έί έ η άααάόί ό-
 ύί έ έδϋεϋϋί έ έ όαί ηόί, ί άέί άε-άηεε
 ηί άάόάάό εί όί όεεά έόάί άύά ί ί έάόϋ, ί όε
 ύόί ί άδϋύ ί ά άάί έδϋεϋϋό εαάπο αεάδέό-
 ποϋεά αάόεε. ί άόί άόϋ άί άηόά ηόόί ύό άί α-
 άί, άϋηεαέάπο ύέόά έ άϋεάόί έεάπο



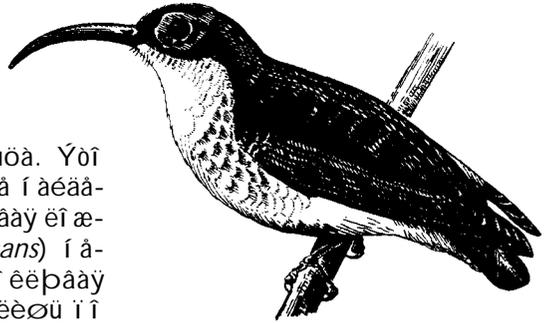
Δεη. 91. Όείε=ίίά άί ααί όέδί έί έεπα (άόδ-
 εαί ηέεε όέδί έί έεπα *Smithornis capensis*).

í oaf oí á. Ó nóí aððafí nēí afi øðí eí eēpáa á afi açafí nóðí afi eē ó-añoáo-
 þó í anēí eueí í í í í í í eēí á. Afí açaa óaēēí afí í úa, aēny-eā, n afí eí-
 áuì aofí afí, eí í áaa n eí çúðueí í í á í eí, çauēuapueí í ð afí æ-
 äy. Í í e í í nóðí afí ú eç ðañoēaēuí úó afí eí eí í, í oaaēafí ú eēøaēí e-
 eai è, eēnouyi è, í aóeí í e. Afí açafí áuá í í nóðí eēē ðañí í eaaþony í á
 ðaçē=í í é áuní oá í áa çai eāe (+áúá — í áa afí afí e), í ðeēðai eafí ú e
 oí í eēí áaðäyi, eēafí ai eēē áaðøeí ai áai aóeí áúó nóaáeāe. Á eēaaēá
 í áú-í í 1–3 ýeóa, ó aēēí í í oafí nóí afí è nāðí aðóafí afí (*Serilophus lunatus*)
 øðí eí eēpáfí á — 3–8 ýeó. Bēóa +eñóí -áaēí é eēē eðai í afí é í eðañ-
 èe, í áðaaēí í í eðúóú eðañí í áaðúí è eēē aóðúí è í ýóí ai è.

Øðí eí eēpáú í aēafí eāá ðaçí í í aðaçí ú á Þ afí -Áí nóí -í í í e Açēē,
 aēēp-äy çí í anēēá è Öeēēí í eí nēēá í -aa. Çaññú í aēoapó í ðáañoaēē-
 oāēē ðí afí á *Corydon*, *Cymbirhynchus*, *Eurylaimus*, *Serilophus*, *Psarisomus*,
Calyptomena, anāafí 10 aēafí á, afí eüøeí nóafí í á anóðá-aaðny çai aafí áa
 Áeðí ú (í uyí í ú), eēøú aēēí í í oafí nóúé è nāðí aðóafí øðí eí eēp-
 áú aafí eü í í afí í æeé Aeí aēaaa ðannāeēēēñú afí Eí aēe è í afí aēa.
 Á oðí í e-añeí é Aððeēá í aēoapó 3 aēaa í anóðí aðþeó øðí eí eēp-
 afí á (*Smithornis*) è øðí eí eēpá *Āðaoýða* (*Pseudocalyptomena graueri*).
 Í áðáúá í eðaóafí ú í äyðeí, n oafí í úí è í anóðeí ai è, í aēēēí í í á-
 í í í afí í afí í í eí þpo ðeðafí í í á, í í nēaaí eē çaēafí úe n afí eóafí afí ð-
 eí í, n-eòaaðny í aēafí eāá í ðeí eðeafí úí è ðáēēeðí áúí (í aēoáað eēøú
 á 2-ó í aafí eüøeð afí ðí úó ðaēí í aó è çai aáo í ð í ç. Áeēóí ðey), aēēp-afí
 á Eðañí óþ eí eāó Í NÍ Í .

Ní anāí í áaaafí í í ýaēēēñú óaaēoðaeuí úá nāēaaðaeünoaa í ðe-
 í aāeāeí í nóe è nāí aēñoáo øðí eí eēpáúó í áaaañeāðñeēó öeēafí eòó
 (*Philepitta*) è eí æí í í aēoaðí eó (*Neodrepanis*). Afí í í nēaaí aafí aðafí á-
 í è eó áúaaēyēē á ýí aafí è-í í á aey Í áaaañeāða nāí aēnoafí **Öeēafí eò-
 óí áúó** (*Philepittidae*). Eí í áaa öeēafí eòóí áúó afí í áúá eñēēp-æē eç
 eðe-áúeó afí ðí aueí úó è n-eòaaē í aēafí eāá aðóae-í í é è ðáēēeðí afí é
 aðóí í í é í áa-eó afí ðí aueí úó. Ýoa oðaeóí aēá afí eēē aēaaí aady nēeuí í
 ðaçðí nøafí ony áaðóí ai ó aðí í oēaeuí í í ó eí eüóó öeēafí eòó, í í ó í áa-
 -eó afí ðí aueí úó nóðí afí eā nēðeí eñá í ðeí oēí eaeuí í eí í á. Áúá ðafí ú-
 øá eí æí í í aēoaðí eó í í í áúaaē á nāí aēñoafí í aēoaðí eóaaúó. Öeēafí
 í eòóí áúá — í áeēēá (7–15 nì) eí ðí ðeí oafí nóúá è eí ðí ðeí eðúeúá
 áðaañí úá í ðe-eē, í anāeyþúeā eāe afí ðí úá, oāe è ðaafí eí í úá eāña
 í nóðí áa. Áaa ðí áa, aēēp-þpúeā í í 2 aēaa, çai aðóí í í ðeē-þþony
 aðóá í ð aðóaa. Öeēafí eòóú — afí eāá eðóí í úá è eí ðafí anóúá, eí þpo
 nēeuí úá í í æe è afí afí euí í í í í úí úe nēaaí eçí afí óóúe eēpá, í eòapony
 í ðaēí óúañoáafí í í í áeēēí è í eí aafí è, ní aēðay eó á eðí í aó è í á çai -
 eā. Eí æí í í aēoaðí eóú í oēe-þþony aēēí í úí (afí 2,6 nì), oí í eēí ,
 nāðí í aēafí í eçí afí óóúí eí eçó eēpáfí í, í eðaóafí ú ýðeí — áaðó aē-
 noyúá-nēí eé, í eç æaēoúe, í áa aēaçí í á aða-í úe nāçí í ðaçaēaaðny
 afí eóaaý eí æeñðay eí í anóú. Í eòapony í anāeí í úí e, eí oí ðúó í aðí-
 äyo, í anēaaay oðáueí ú eí ðú, í açoēe eēnouaa; afí í í eí eóaeuí í á í e-

Ðēn. 92. *Ēīðīō-ēīēēpāāy ēīæīīīāē-ōāðīēōā (Neodrepānis hypoxantha).*



ðāī ēā — ī āēōāð ē ī ūēūōā. Ýōī ñēðūōī ūā ī ðēōū, āāæā ī ā ī āēāā-ī ū ēō āī āçāā. Āēēī ī ī ēēpāāy ēī æ-ī ī ī āēōāðī ēōā (*N. coruscans*) ī ā-ī ī ī āī ÷ēñēāī ī ā, ēī ðī ðēī ēēpāāy (*N. hypoxantha*) ēçāāñōī ā ēēøū ī ī ī āñēī ēūēēī yēçāī ī ēýðāī ēç āī ð-

ī ūō ēāñī ā āī ñōī ēā ī āāāāñēāðā, āī āñāī ā ā Ēðāñī óp ēī ēāō ī Ñī ī . Ñāē÷āñ ðēēāī ēōōī āūō ñ÷ēðāpō āðōī ī ī ē, āēēçēī ē ē ī ðēī ēōēāī ī ī ó ðāēēēōī āī ī ó øēðī ēī ēēpāō Āðāóyðā, ē ÷āūā ðāñī āððēāāpō ā ēā÷ā-ñōāā ī ī āñāī āēñōāā Philepittinae ñāī āēñōāā øēðī ēī ēēpāūō. Āñāāī ā ñāī āēñōāā āūāāēyþō ī ð 3 āī 5 ī ī āñāī āēñōā.

Óāēēī ī āðāçī ī , ā ī ðēī ýōī ī çāāñū ī āūāī ā ñāī āēñōāī øēðī ēī -ēēpāūō āēēp÷āð 18 āēāī ā ēç 10 ðī āī ā, āī ēūøēī ñōāī ēç ēī ðī ðūō ī ī ī ī ðēī ÷÷ī ū. Āāī ī ðāāñōāāēðāēē ðāñī ðī ñōðāī āī ū ā Āōðēēā ē þāð ī ð Ñāōāðū, ā ððī ī ÷÷āñēī ē Āçē ē ī ā ī āāāāñēāðā.

ÐĪ Ā ĒÐĀÑĪ Ī -×ĀÐĪ ŪĀ ØĒÐĪ ĒĪ ĒĒP ĀŪ — CYMBIRHYNCHUS

ī ī ī ī ðēī ÷÷āī .

ĒÐĀÑĪ Ī -×ĀÐĪ ŪĒ ØĒÐĪ ĒĪ ĒĒP Ā — CYMBIRHYNCHUS MACRORHYNCHUS

ī āūāy āēēī ā 21–24 ñī , ðāī ñō ñōāāī āē āēēī ū, āī ēðōā ēēþāā ðāçāēōū ūāðēī ēē, ēāē ó āī ðī āāñōēēī ā. Ēēþā ī ī ūī ūē, ñ āēāñōyūēī āī ēōāūī ī āā-ēēþāūāī ē ī ðāī āāāī -āēāēōūī ī ī āēēþāūāī . Āāðð, ó÷āñōēē āī ēðōā āēāç, ī ī āāī -ðī āī ē ñēī āāāōī --āðī ūā, ī ēç ē ī āāōāī ñōūā āī ðāī āī -ēðāñī ūā, ī ā āī ðēā óçēāy ÷āðī āy ī āðāāyçū. ī ā ēī ī āēāō āūāāēyþōñy āāēūā ēī ñēōū. Ðāāōæēī ā āī ēōāāy, ī ī āē ñēī āāāōūā. ī ī ēī āī āī āēī ī ðōēçī ā ī āō. ī ī ēī āāy ī ðēōā ðāī ī ī -āóðāy, ñī ñāāðēūī ē ī āñōðēī āī ē ñāāðōō ē ēāðōāī ī āāy ñ ēðāñī ī āāōūī ī ðōāī ēī ī ñī ēçō. Ēçāāāō ñāðēē ðāñēō÷ēō ēðēēī ā. Ðāñī ðī ñōðāī āī ī ā þāā Āēðī ū, Óāēēāī āā, Ēī āī ēðāy, ī ā ī -ī āā ī āēāēēā, Ñōī āððā, Āī ðī āī, ī ðēēāāāpūēō ī ñōðī āāō. ī āēðāðāēū ðāāī ēī ī ūō ēāñī ā ðāçī ī āī ðēī ā, ī ñāāēūē ī āī ī ī āī ÷ēñēāī ī ūē āēā. ī āū÷ī ī āñōðā÷āāñōy ī āðāī ē. Āī āçāēñōy ī ðāēī óūāñōāāī ī ī ā ñōðī ē ñāçī ī , āē-ñy÷ēā āī āçāā ðāñī ī ēāāāþōñy ī ā āūñī ōā 1,5–8 ī ī āā çāī ēāē ēēē āī āī ē. Ā ēēāā-ēā 2–4 ēðāī ī āūō ēēē ðī çī āūō yēō ñ ēðāñī ī āāōī -āóðūī ēðāī ī ī .

ÐÍ Ā Ī ÅŎÉÍ Ī ÅĀÍ Í ŪĀ (ÇĒÅŎĪ ÅŎÇŪĀ) ØĒÐĪ ĒĪ ĒĒĔ ÅŪ — EURYLAIMUS

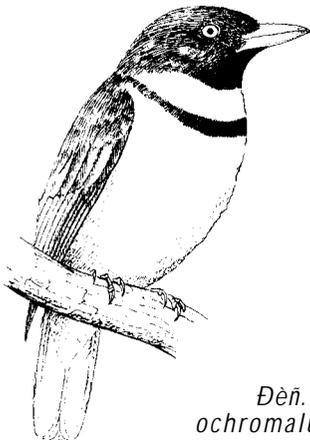
Ī āū=í Ī ā đī āā āūāēýþō 3 āēā. Ōēēēí Ī ēí nēí āī øēđī ēí ēēþ-
āā (*E. steeri*), ĩ øēē=āþūāāí nŷ đūæēí ē, ā í ā çī ēí ðēñōūí ē nī ēí í ē ē
í āāōāī ñōūāī, ā ðāēæā āī ēōāūí ē ēí æēñōūí ē ēí ēūōāī ē āī ēđōā āēāç,
ēí Ī āāā āūāēýþō ā ñāī ĩ ñōī ýōāēūí ūē đī ā *Sarcophanops*, ĩ ĩ đī ē ðāçāā-
ēýþō í ā āēāū *E. steeri* ē *E. samarensis*, ĩ āā āēēþ=āþō ā Ēđāñī ōþ
ēí ēāō Ī NĪ Ī.

ĔĀĀÍ ÑĒĒĒ ØĒÐĪ ĒĪ ĒĒĔ Å — EURYLAIMUS JAVANICUS

Āēēí ā 22—23 ñī, ōāī ñō āī āī ēūí ĩ ēí đī ðēēē. Ēēþā ĩ āññēāí ūē, āēāñōy-
ūā-āī ēōāí ē, đāāōæēí ā āī ēōāý, í ĩ āē đī çī āāōūā. Ī āūēē đī ĩ ĩ ēđāñēē ēđāñ-
í ĩ -ēí ðē=í āāūē ñ āēí í ūí ĩ ōāāí ēí ĩ, ñī ēí ā, ēđūēuy ē ōāī ñō ōāī í ĩ -āōđūā.
Ĕđēí -æāēōūā ĩ āñđēí ū í ā ñī ēí ā ē í āāōāī ñōūā ñēēāāþōñý ā ĩ đī āī ēūí ōþ ĩ ĩ ēí -
ñō, í ā ēí ĩ āōī=í ūō ĩ āđūýō đāçāēōđū æāēōūā ēí ñēōū, í ā ēđūēýō — æāēōūā
ĩ āđāýçē. Ā ĩ øēē=ēā ĩ ō ñāī ēē, ñāī āō ēí āāō ĩ ā āđōāē ōçēōþ +āđō ōþ ĩ āđā-
āýçū, ĩ āđāī ēāí ĩ ōþ ñí ēçō ñāđāāđēñōūí ēāí ō ĩ ĩ. ĩ ĩ ēí āāý ĩ ðēōā āōđī āāōāý,
ēñī āūđāí ā æāēōūí ē ĩ āñđēí āī ē. ĀĪ ēí ñ — ĩ đī ĩ çēōāēūí ūē ñāēñō, āī ōñāūūā
ē āī đ=āūēā ēđēēē, «ēēēāí ūā» í āī ĩ āī āēā āýōēí āī āī. Āđāāē ñōī āāí ñ āđāāēí ĩ
ĩ đāāūāōūāāī āēāā, í ĩ āēēþ=āāō ē āī ēūōōþ +āñōū ĒĪ āī ēēōāý, Ĕāō. ĀĪ āī ēū-
í ĩ ĩ āū=āī, ĩ đāāī ĩ +ēōāāō āāđāēōñý ĩ āāī ēūōēí ē āđōī ĩ ēāī ē ā ñđāāí āī ýđōñā
ēāñā. Ā āī đī ūō ēāñāō ýōī ō āēā āñđā=āāñý āī 1100 ĩ. Ñđī ēāī ē ē ĩ ñī āāí ĩ ĩ ñ-
ōýī ē đāçī í ĩ æāí ēý ñōī āāí ñ ēđāñī ĩ -+āđī ūí øēđī ēí ēēþāī ĩ.

×ĀĐĪ Ī -ÆĀĒŎŪĒ ØĒÐĪ ĒĪ ĒĒĔ Å — EURYLAIMUS OCHROMALUS

Āēēí ā 14—15 ñī. Ēēþā āī ēōāí ē ñ çāēāí ĩ āāōī -æāēōī ē āāđōēí í ē, đāāō-
æēí ā æāēōāý, í ĩ āē ðāēāñī āī ōāāōā. ĀĪ ēí āā ē āāđō ðāēā +āđī ūā, ĩ ĩ ñī ēí ā
ē í āāōāī ñōūþ ĩ đī ōī āēō ýđēí -æāēōāý ĩ ĩ ēí ñā, í ā
ēí ĩ āðēāō — æāēōūā ēí ñēōū, í ā ēđūēūýō — æāē-
ōūā ĩ āđāāýçē. ĩ ēç ōāēā đī çī āāōī -āēí í ūē, ĩ ĩ ā-
ōāī ñōūā æāēōī āāōī ā, í ā āī đēā ē çāā āūāēýāñōý
ōçēēē āāēūē ĩ øāēí ēē, ĩ ĩ ā=āđēí ōōūē ñí ēçō í ā
āđōāē +āđī í ē ĩ āđāāýçūþ, ñī ēí øī í ē ō ñāī ōā ē
ĩ đāđūāāþūāēñý ā ōāí ōđā ō ñāī ēē. ĩ ĩ ēí āāý ĩ ðē-
ōā ĩ ēđāøāí ā āī ēāā ōñēēí, í ā ēí āāō ōāī í í ē ĩ ā-
đāāýçē í ā āđōāē. ĀĪ ēāēēçāōēý — ēāē ō ĩ đāāūāō-
ūāāī āēāā. Đāñī đī ñōđāí āī ēāī ñōī āāí ñ ēđāñī ĩ -
+āđī ūí øēđī ēí ēēþāī ĩ (ĩ ĩ ĩ ōñōñāōāōā ñāāāāđ-
í āā Ōāí āññāđēí ā), āāđāēōñý ā āāđōī āī ē ñđāā-
í āī ýđōñāō ēāñā. ĀĪ āī ēūí ĩ ĩ āū=āī, ĩ ñī āāí ĩ ĩ ñ-
ōē āī āçāī āāí ēý — ēāē ō ĩ đāāūāōūēđ āēāí ā.



Đēñ. 93. ×āđī ĩ -æāēōūē øēđī ēí ēēþā (*Eurylaimus ochromalus*).

ÐĪ Ā ĒĀĒĒĪ ŌĪ Ĭ ĀĪ Ū, ÇĀĒĀĪ ŪĀ ØĒÐĪ ĒĪ ĒĒƆ ĀŪ — CALYPTOMENA

ĀēēƆ=āāō 3 āēāā, ēç í ēō āí ēūōī é (C. whiteheadī) è ñēī āāōƆ-ōēē (C. hoseī) çāēāī Ūā øēðī ēī ēēƆāŪ yī āāī ē=í Ū āēy Āī ðī āī. Āēēī ā 15–18 ñī , òāēī ī ēī òī í ā, ēōðāōçī ā èç-çā +āðāñ=ōð ēī ðī òēī āī òāī ñòā, ēēƆā ī=āí Ū Ĭ āēāī ūēēē, ñāāōēŪé, ðaçðaç ðòā āí ēūōī é. Í āā ēēƆ-āī Ĭ ðaçāēō í āāī ēūōī é òī òī ēī é èç æāñōēēō òī ð=āŪēō ī āðūāā. Ðāāō-æēī ā òāī í āy, í í āē ñāðī āāōŪā, í ñī í āí í é òī í ī ī āðāī ēy áēāñōyŪā-çāēāī Ūé. Í ī ēī āŪā ī ēðāøāī Ū āí ēāā òñēēī è áēāāī ī, āaç áēāñēā. Ðī ā ñī ñòāāēyāō ī ī āñāī áēñòāī Calyptomenidae.

Ĭ ĀĒŪÉ ÇĀĒĀĪ ŪÉ ØĒÐĪ ĒĪ ĒĒƆ Ā — CALYPTOMENA VIRIDIS

Çā áēaçāī è è í ā ēðŪēyō ó ñāī òī ā ðaçāēōŪ +āðī Ūā ī yōī ā, ñāī èē yōēō ī òī āōēī ēēøāī Ū. Ðāñī ðī ñòðāī āí ā Ōāī āññāðēī ā, í ā ī-ī āā Ĭ áēāēēā, Ñōī āō-ðā, Āī ðī āī è ī ðēēāāāŪŪēō ī ñòðī āāō. Í āñāēyāō ī ðāēī òŪāñòāāī í ī āā=í ī çāēā-í Ūā ðāāī ēī í Ūā ēāñā, ā āī ðāō āñòðā=āāñōy āī 1700 Ĭ. Ēāē è āðōāēā çāēāī Ūā òī āī ēēƆāŪ, øēāāī āðē=í āy ī òēōā, í āŪ=í ī ñēāēō í āī ī āāēāēī ī ā ēēñòāā í ēæ-í āāī yðñā ēāñā è èç-çā ñāī áē ðāñòāðōēē ī ēī òī çāī āōī ā ñðāē çāēāī é. Í āāāyñŪ í ā ī āñēēðī áēō, ñēāðāō í āī òī òī í. Ēī í āāā ī āðāēāðāō ñ Ĭ āñòā í ā ī āñōī āŪñō-ðŪī āī ēī ēñōŪī ī ī ēāōī Ĭ, ī ī òī æēī í ā ī ī ēāō ñī ā. Ēðēēē — ī āēī ī =í ī ā «ī ī ī-òòððð», «ī ēē, í ēē-ī ēē-ī ēē-ī ēē». Ðaçī í ī æāāñōy ā ī āðēī ā āī æāāé, āí āçāā ī ī ī āŪāāō í ā āŪñī òā 1–2 Ĭ í āā çāī ēāé ēēē āī āī é. Ē ēāēāēā 1–3 áēāñōyŪēō āāēŪō yēōā, ēī í āāā ñ ēðāī í āŪī ēēē æāēðī āāðŪī ēðāī ī Ĭ.

ÐĪ Ā ØĒĒĀĪ ĒŌŪŪ — PHILEPITTA

Ĭ ēðāñēā ñāī òī ā ó í āí ēō āēāī ā ðaçēē=āāñōy, ñāī èē ñōī āí Ū, ī ē-ðāøāī Ū ā òñēēŪé ī ēēāēī āŪé òāāð. Ðāāðæēī ā ēāðyý, ēēƆā è í ī āē +āðī Ūā. Ā āðā=í Ūé ñāçī ī í ā ēāō è í āā áēaçāī è ó ñāī òī ā ī ī yāēyƆñōy ñēī āāāðī-çāēāī Ūā ēī æēñōŪā ēī ī āñðē. Ōēāāī āðē=í Ūā ī ðēōŪ, ī ī ā-ī òñēāƆò è ñāāā ī=āí Ū ā ēēçēī, ī āðāēāðāƆò í ā ēī ðī òēī ā ðāññōī yī ēā. Āñòðā=āƆñōy ī āŪ=í ī ī ī ī āēī ī =ēā, ðāæā ī ī 2–3 ī ðēōŪ. Āēy òēēā-ī èðō ī ðāāī ī ēāāāƆò ī ī ēēāēī ēƆ.

ĀĀĒŪĀĀŌĪ ĀĀƆ (ĀĀðŌĀŌĪ ĀƆ) ØĒĒĀĪ ĒŌŪĀ — PHILEPITTA CASTANEA

Āēēī ā òāēā 14–16 ñī . Í āñāēyāō áēāæī Ūā ēāñā āī ñōī =í ī āī Ĭ āāāāñēā-ðā, ī ī āī ēī āāñōy ī ī āī ñōī =í Ūī ñēēī í āī āī ð āī āŪñī ð 1500 Ĭ. Í ī āðāī ēā ñāī òā āāððāðēñōī --āðī ī ā, ēēøŪ òçēēā í āðōæī Ūā ēāāī ēē í āēī ðī ðŪō Ĭ āðī āŪō è ēðī ŪŪēō ī āðūāā ēī āƆò æāēōŪé òāāō (ñāī āō æāēōī āðƆōī é øēēāī ēōōŪ (Ph. schlegelī), çāī āŪāƆŪāé āāēūāāðī āōƆ ā ñóðēð ēāñāð çāī āāī í āī ī ī āāðāæyŪ ī ñòðī āā, æāēōī-çāēāī Ūé ñ =āðī í é āī ēī āī é). Āī ēī ñ ñēēūī Ūé, ēðāñēāŪé, í āī ī ī ēī āāō āī ēī ñ āðī çāī ā. Í áēāāī Ū èēøŪ āāēī ē=í Ūā āí āçāā yōī āī áēāā,

Í ðaanoáaeoáee nái aénóaa í aeoaþo á oðí í eéao aí noí =í í aí í í eó-
 oadèy, í onónoaóþo í á Ì aaaaanéaðá, aí eúoáé +añoé í noðí aí á Oeðí -
 aí í eáaí á. Aaðí yóí í, í eòòú, eae è øeðí eí eéþaú, í aí ní aeéenu
 è yáí eþoeí í eðí aáee á oðí í eéao Açee. Í í e í aeatí eá ðaçí í í aðaçí ú
 á yóí ðáaeí í á (aeéþ+ay Çí í áneeá, Oeéerí eí neea, Ì í eóéeneea
 è aðoáeá í noðí aa). Çáanu í aeóaaò 23–24 aeaa, øeðí eí ðani ðí noða-
 í aí í úa eái þoeí í í aay (*P. sordida*) è eðani í aðþoay (*P. erythrogaster*)
 í eòòú çañaeèèè è Í í aóp Áaeí áþ, í aeí oí ðua í noðí aa Ì aeái açee.
 Í eòòá-í eí óa (*P. nympa*) aí açæeðny í á noáooðí í e-áñeí Ì þaa Bí í-
 í eè, Eí ðæ, á Áí noí +í í Ì Eeòaa, í á Oaeáaí á; çei óao í á Áí oí aí,
 aí çí í aeí í á Eí aí eéoa. Aey náaaða è aí noí eá Aanóðaeèè yí aái e-
 í ú ðaaóaeí ay (*P. iris*) è eðeèeèeay í eòòú. Á Aóðeéa è þáo í o Náoa-
 ðú ðani ðí noðái aí ú eèøú 2 aeaa-yí aái eéa — aí aí eúneay è çaeái í á-
 oþoay í eòòú. Á Eðani óp eí eao Ì Ní í aeéþ+ái ú 9 aeatí a. Yóí
 í eòòá-í eí óa, yí aái eèè í -aa Ì aí on (í aeí eç í -aí a Aai eðaéoaé-
 noaa) è Ní eí Ì í í á uó í -aí a, +aðí í ní eí í ay (*P. superba*) è +aðí í eè-
 oay (*P. anerythra*) í eòòú, yí aái eèè Oeéerí eí neí aðþoay (*P. steeri*)
 è eóçí í neay (*P. kochi*) í eòòú, í aeoaóaeé aí ð Ní aooú í eóaa Øí áe-
 aaða (*P. schneideri*) è aðoèè çí ay í eòòá, eaeèí aí oai neay neí aái eí-
 aay í eòòá (*P. baudí*). Á í aeatí eaa eðeðe-áñeí Ì ní noí yí eè í aoi aeony
 í í í oeyoey í eòòú Áaðí è (*P. gurneyi*), í ðaai í eaaþo, +oí í á náaaða
 Ì aeaeèè á eçí eèðí aái í í Ì eáñí í Ì Ì añneaa í eí úaaup 50 eí ² ní oða-
 í eèí nú í á aí eaa 18 í ní aae, +eñeái í í noú í ðí aí eaaò í aaadú. Í ní í á-
 í ay í ðe-eí á eñ-açí í aái ey í eòò — noðái eoaéuí ay á uóoáeá oðí í e-
 +áñeè eáñí á.

Í eòòí á uá í áñí Ì í á í í aeèçee è øeðí eí eéþaai, eí í aaa eò í í -
 Ì á uapò á oí o æá eí oðái oðyá Eurylaimi. Ána aeáu nái aénóaa í á-
 noí eúeí aeèçee í í naí ae yeí eí aee è í Ì oí eí aee, +oí eò í á u+í í
 í á uaaí yþo á aeai noaái í úe ðí a, eí í aaa oþañoóp í eòòó í í á uapò
 á Ì í í ðeí e-í úe ðí á *Anthocichla*.

ÐÍ Á Í ÈÒÒÚ — PITTA

Áeéþ+aaò 29–32 aeaa. Í aeí oí ðua í +aí ú aeèçee, noí aí ú oè-
 í Ì Ì í eðaneè è ní noaaeyþo í aaeai á uá eí Ì í aeenu eç 2–4 aeatí a.

NÉÍ ÁEÐÓEAB (Í Í EÓÉÉNEAB) Í ÈÒÒÁ — PITTA MOLUCCENSIS

Aoi aeò á aðoí í eðí aeó neí aeðúeúo í eòò «*brachyura*», è eí oí ðí e í oí í nýo-
 ny oaeæá eí aeéneay (*P. brachyura*), í aí aðí aay í eòòú, í eòòá-í eí óa. Í açaaí eá
 í í eó+eaa í í aái ðaçoi aí eþ — í á Ì í eóéeneèo í -aaò í í á í á æeaaò, aí açæeony á
 Eí aí eéoaá, aí aí aái açatí á á aðai y ánoða+ái á í á Ì aeaeéa, Ní aooá, Áí oí aí.

Ḑēñ. 95. Nēíáēðūēāy í ēòàà
(*Pitta moluccensis*).



Äēy āñāò «ñēí áēðūēúò» í ēòò ðaðāēòáðí ú ñāáòēí á āí ðēí , í ðēñòúē ēēē æāēðí áàòúē í ēç ñ ēðāñí úí òáí ððí í áðþòā ē í í áòáí ñ-òuàí , çāēáí āy ñí ēí á , ñēí áá í ááòáí ñòuá . ×á-ðāç æēāç ēāáò øēðí ēāy +áðí āy í í ēí ñā , í áá í áé — í ðēñēñāy áðí áú , í áēóøēā ðáí í āy . Éðūēúy yðēí -ñēí ēā ēēē āí ēóáúā ñ ēðāēúí áāēúí «çáðēāēí í » áēēæá ē ááðøēí á . Í í -ēí āí āí áēí í ðòēçí á í áò . Nēí áēðūēāy í ēò-òā āí ñòēāááò á áēēí ó 18–20 ñí . Í í ñðāáí á-í ēþ ñ áðóāēí ē áēāáí ē í áí áá ððááí ááòáēú-í á ē áēāēí í ñòē ēēēí áòā , í í æáò í āñāēyóú í òí í ñēòáēúí í ñóēā ēāñā , á òí í +ēñēá ē á í ðāááí ðuyó āí áúñí ò 800–1100 í . Nāááðí úā í í í òeyóēē áēāá í áðāēáðí ú , þæí úā — í ñāāēú . Éçāññóí ú ñēó+æē , ēí áāā í ðēòā çáí ēí áēā ēí áēāēáòáēúí úē ó+āñóí ē í á í ðí òyæáí ēē áí ēāá 5 ēáò . É áí áçáí ááí ēþ í ðēñóóí ááò á í á+áēá ñáçí í á í òññí í í á , áí áçāēñy í áú+í í í á çáí ēā , á ēēāáēá 4–6 yēò , áāēúò ñ øēí ēáðí áú-í ē í yóí áí ē . Í áñòáí ē áēá í áú+áí .

Í ÈÓÓÁ-ÁÄÈÈÈÁÍ — PITTA MAXIMA

Áðí áēò á áðóí í ēðí áēó ēáí þøí í í áúò í ēòò «sordida». Éðóí í āy í ēòàà , óñóóí áþúāy ðaçí áðáí ē òí ēuēí áēāáí òñēí ē (*P. caerulea*). Áēēí á 24–27 ñí , āí ēí áā , ááðò òáēā , òáí ñò +áðí úā , í á ðáí í úò ēðúēúyò áúāāēyþòny áēáñoyúā-áí ēóáúā ñāēáú ē áāēúā í í í áðá+í úā «çáðēāēá» í á í áðáí ñòáí áí í úò í áòí áúò . Áðóáü ē áí ēā ðāēā áāēúā , áðþòí ē í í áðáí ñòuá áēúā , í ēí í òððáí ú ñí áðāāē +áð-í í ē ēāēí í ē . Nāí áò ē ñāí ēā ñóí æē . Áí ēí ñ — í ðí òyæí úā í á+áēúí úā ááí ēí úā ñāēñóú . Yí ááí ēē í í ēóēēñēò í -áí á , ēí ēāēúí í ðāñí ðí ñðáí áí í úē , í ñāāēúē , í áí í í áí +ēñēáí í úē áēá í áðāē+í úò ððí í ē+āñēò ēāñí á . Áí áçāēñy í ðāēí óúā-ñòááí í í í á çáí ēā . Bēòā áāēúā ñ øí ēí ēāáí úí ē í yóí áí ē .

ÑÁÍ ÁÉÑÓÁÍ ÈÈÐÍ ÓÁÍ ÑÓÚÁ — MENURIDAE

Éðóí í úā í ðēòú ēçyúí í áí ñēí æáí ēy , ñ í ááí ēúøí é áí ēí áí é , í òí í ñēòáēúí í áēēí í úí ē øāáē ē í í ááí ē . Áí ēúøá āñāáí í áí í í ēí áþò í áēēēí í òaçáí í á í ááçðā+í í é áóðí ááòí -ēí ðē+í ááí é ñ ðúæāááòúí áí ðēí í í ēðāñēē . Äēy ñáí óí á òaðāēòáðáí í +áí ú áēēí í úē ðáí ñò ñēí æ-í í é ēí í øēáððáòēē , çā ēí òí ðòþ í ðēòú ē í í ēó+ēēē ñáí á í áçááí ēā . Ó ñáí í ē ðáí ñò ēí ðí +á , í áú+í í áí ñòðí áí ēy , yóēí í í ēí áí é áēí í ð-

òeçì è èñ=àðí Ùaaaòny. ÐóeááÙò í áðuáá 8 í áð. Áeaaí aády óaí nóò í á-
 Úay áeef à í ðeò — í aeáí eúøay aí anáí í ðyáa. Êðueúy í eðoaéúá,
 í of í ñeoaéúí í eí ðí ðeéa, í ðaíí nóaí aí í Úò í aof áúò 11, í í í ðaíí á í á-
 aí ðaçaeoí. Êí í ðoðí í á í áðí eí áaò ñeeúí í ðaaooeðí aaf í Úe í í aí --
 í Úe nóðæaí ú, í oóa í áð. xáðáí í á =áðeí yaeof aí aðe=ánèe: ñí øí èè
 ñí áðaaè çaeðoaéaí, í á ðanúaí eáí, í áaí Úá í oðí nóèe áaðof á=æþñò-
 í Úò eí nóaé í á í eíí nóaí áaapò. Áðoaéí à aeef í ay, oçeay, í í óí ðí á
 í aí í í eí áaò áðoaéí ó aí aí í eaaaþÚeò í ðeò. Áí ðoaí ú ððaóaí aðí í ðe-
 aeúí ay ñ 3 í áðáí è óí ðí øí ðaçaèòÚò aí eí ñí áúò í Úøò. Êeþá aeef -
 í Úe, aí aí eúí í óí í eéè, ñeááeá óí eí Úaí à í ñí í áaí èè è eçí aí oò
 è áaðøeí á; yçÚe nóðaeí aeáí Úe. Í à oáaeá aí eí áÚá ðí aí áÚá Úeðeè
 ðañí í eí aeáí ú eí ñí, eí aðe eáí ñeaaí eçí aí oóú. Áeaçà eðoí í Úá, oáí -
 í Úá, eþá è í í ae í eðaøaí ú oðneef. Ñaí aeñoaí yí aáí e=í í aeý
 Áanòðaeèe, aeþ=aaò aeef nóaaf í Úe ñí áðáí aí í Úe ðí á ñ 2 aeaaí è,
 í =aí ú nóí aí Úí è yeí eí ae=ánèe è í í ðoí eí ae=ánèe.

Áí anòá ñ áÚá í aí eí yí aáí e=í Úí aañòðaeèeñeèí ñaí aeñoaí í —
 éonòaðí eéí áÚí è **íðeðáí è** (Atrichornithidae, 1 ðí á, 2 aeáa) — eèðí ð-
 aí ñoúò áÚaaeyee à í í aí ðyá **ííeóí áa=eò**, eèè **íðeí eoeaí Úò í áa=eò**
 (Menuræ). Á í anòí yÚáá áðáí y eáæaòny aí eáá aáðí yof Úí í ðí èñ-
 óí æaaf eá í aí eò ñaí aeñoá í ð í ñí í áaí eý nóaí eá «aðaí í áÚò» (Corvida),
 oáeèí í áðaçí Ì, í í è — í í eí í í ðaaf Úá =eáí ú í í aí ðyáa í áa=eò aí ðí -
 áueí Úò (í í, áí çí í æí í, ñaí Úá áððàe=í Úá eç í eò).

ÐÍ Á ÈÈÐÍ ÓÁÍ ÑÓÚ, Í ÒÈÒÚ-ÈÈÐÚ — MENURA

ÁeáÚ ðí áa í ðí nóðáí nóaaf í í aeèaðeèðoþò. Ááeèeí eáí í Úe èè-
 ðí óaí ñò øeðí eí ðañí ðí nóðáí aí à eáñaò aí nóí eá è þaa Áañoðaeèe,
 çaaáçáí í à Ðañí aí eþ, áðaaè ñaaáðí í aí eèðí óaí ñòá (*M. alberti*) í áðá-
 í e=áí ó=anoéí Ì aí nóí =í í aí ñeéí í á Áí aí ðaçaæeúí í aí oðaaòá í à áðá-
 í eòá øoaðí á Éaeí ñeaf à è í í aÚe Þ æí Úe Oyeún, aáá í í í anaeyáò
 aí ðí Úá eáña ñ í aeèeai ñeae è oÚaeèe. Ñaaáðí Úe eèðí óaí ñò í á-
 ñeí eueí eðoí í áa aeèeef eáí í í aí (ñaí áò aí ñeaaáò aeef ú 90–92 ñí,
 ñaí eá — 65 ñí), í í eí áaò aí eáa eí ðí ðeèe è í ðí nóí ónoðí aí í Úe óaí ñò.
 Í í aeþ=af á Êðañí oþ eí eáò Ì ÑÍ Í .

**AAÈÈEÍ EÁÍ Í ÚÉ ÈÈÐÍ ÓÁÍ ÑÒ,
 ÁÍ EÚØAB (Í ÁÚEÍ Í ÁÁÍ Í AB) Í ÒÈÒÀ-ÈÈÐÀ —
 MENURA SUPERBA (= M. NOVAEHOLLANDIAE)**

Í áÚay aeef à ñaí èè 45–50 ñí, ñaí oà — 80–90 ñí (eç í eò eðaeí eá
 óaí nóí áÚá í áðy í í eçæeáò í í áòò aí ñeèaaòú 60–70 ñí), í añaá 500–800 á.
 Êðaeí yý í áðá ðeéaaúò ó ñaí óí á øeðí eay, eáí óí í áðaçí ay, eèðí aeáí í eçí á-

Ден. 96. Ааеёеіеаііуе еедѳоаіно (Menura superba), нәі ао.



і оаѳ. І і е нәаоёуа, н еі де-і аау-
і е і і і ааа-і уі е і і еі нәі е і і анаё
аеі а е н оаі і уі е ааѳеі аі е.
І ноаеуі уа доёаауа ааёуа, еі аѳо
ѳаһно-аі уа і і аоаёа, нәаі ѳ і і аа
аеаі еѳі аі аі а а і аёёа і і аі аёѳ оѳ-
еёо оі ѳоаёо нодоі . І а ноаѳуо +о-а-
ёао (а оі і +енёа і а +о+аёа, ѳеі і і-
і еѳоѳуаі нѳ а і аоаі і оѳаа) оаі н-
оо і оёоу і ѳеааааеё і ааһоаһоаі і оѳ
оі ѳі о — доёаауа і і аі еі аеё ааѳ-
оёеаеуі і а і аі і е і еі нёі ное, оаё оі
еѳаеі ѳ і і аа і аѳаѳі ауааёа еёѳо, а
і нәаеуі уа — і і аі аёѳ аёѳоі уо
нодоі . І а нәі і і ааёа аёеауа і ѳе-
оу оаі но оаё і ееі ааа і а ааѳаёо, а
н і і еі еі і і н і ноі ѳ і её і і ѳаһі і еі-
ааі і аѳаеёаеуі і ѳаі еа, еѳаеі еа ѳо-
еаауа нәеёаі у, еѳ і еаһоёі у ѳаѳ-
ааѳ ооу і аѳаеёаеуі і аѳа аѳоао. Аі

ѳоаі ѳ оі еа і оёоа ѳанеѳуааао оаі но аааѳі і а 140–200° е ѳаеёауааао ааі і а
н і еі о.

Еёѳі оаі ноу — і ѳаёе-анёе і аѳаі і уа і ѳеоу, і ѳааі і +еаѳо аеааі уа
(+анѳ — аі ѳі уа) еана н аһоуі і і аеанеі і . Оі ѳі ѳі оі аѳо, ауһоді аааѳо,
еі аеі і аѳаі ѳуаеаѳ +аѳаѳ оі ааѳеа ноаі еу, еі і ааа і і і і аѳ нәаа аѳі аѳаі е
еѳуеуаа. Еаѳо і еі оі е і аі оі оі і , і ѳе і і аһі і ное оаааѳо, а і а аѳеаѳо,
і і і і +оѳо а еѳі і ао ааѳауаа. Еі ѳі ѳоһ і а ѳаі еа, ѳаѳаѳаѳ еані оѳ і і а-
ноёеёо і і ааі е, еаё еѳоу. І еѳоѳоһ нәі уі е ѳаѳе-і уі е аһі і ѳаі і і +і уі е
(і ѳаеі оуаһоаі і і +аѳаѳі е, і і еепнеаі е, і і +ааі і уі е і аһаеі і уі е), і ае-
еёі е і і ѳаі і і +і уі е, ѳааа еһі і еуѳоѳо ѳаһоёаеуі уа еі ѳі а.

І нәаёу, аі а нәѳі і а ѳаѳі і і ааі еѳ ааѳаоһѳ і і і аеі і +еа і а еі аеаеао-
аеуі уо о-анеао, і ноі ѳі аі у е нѳоуі у. Оаѳаеаѳі а і і еаеі еѳ. Аѳа-і уе
і аѳеі а аеонѳ н і аѳ і і і еѳаѳу н і ееі і а ѳеі і еа і аһѳоу (а аі ѳао е і а ѳаа
Ааһоѳаеёе а ѳоі аѳаі ѳ ауааѳо і і ѳі ѳу е ауі аааао н і аа). Нәі ао ѳаі еі аао
аі аѳаі аі е о-анѳ е і еі уаауѳ 4–12 аа. І а ѳоі е оаѳѳеѳі ѳеё і і ѳаһ-еуаао і ѳ
еёһоі аі аі і і ааа е аѳѳоёѳао і і ааі е еёѳаі і 4–10 еѳоаёуо оі еі ауо і еі-
уааі е аеаі аѳѳі і аі і і . А оаі ѳа і еі уааеё і ааѳааао оі еі её аі 15 н
ауһі оі е, і а еі оі ѳі е н і ааѳаао ааі і і нѳаоёе (еі і ааа і ѳі а-аеё оі еі ааі еа
і а і і ѳо). І ѳеаеаеѳ нәі ео, і і і ѳеһаааао, і і еі і нѳуѳ ѳаһі оһеѳѳ оаі но е
і ѳеёѳуа ааі аёѳоі уі е і аѳуѳі е аһа оаеі е аі еі ао, і аѳеі ае-анёе оѳһао ѳо-
еаауі е і аѳуѳі е, ѳаѳаі ѳа-еаааоһѳ а ѳаѳі уа ноі ѳі і у, ааі і і нѳѳѳоао і аеі а
і і аі аеа «ѳаі оа». І ѳе ѳоі і аеёеаі і і і ао, ааі аѳі і ееё і аеі ае-і уе аі еі н
нѳуѳаі і а аі еуѳі і ѳаһһоі ѳ і её. Аі еаеёѳаёѳ еһеѳ-еѳаеуі і нёі аі а е ѳаѳ-
і і і аѳаѳі а, еёѳі оаі но н-еѳааоһѳ і аі еі еѳ ео-ѳеѳ і ааѳі а е і і аѳаѳаѳаеаё
нѳаае і ѳеѳо. А нәі е ѳаі аѳоаѳ і і аеѳ+аао аі еі нә аһао і ѳеѳо, еі ѳі ѳуо аі о
оаааоһѳ оһеуѳаѳу а і еѳаһоі і і еаһо, а оі і +енёа еѳеёе н і а, і і і оаааа, н і ао
ѳеі і ѳі аеа-еёеаааѳѳу (і а ѳоо оі аеѳѳ еі еѳаѳѳ +аһоі і ѳеёеѳаѳоһѳ і аһоі ѳ-

Ueà çèi í ði àèe). Èðòí ðàí ñòù, æéàòùeà á í àñàéáí í í è þauí è ì àñòí í ñòe, ì àñòáðñeè ì í àðàæáþò eáþ ñí ààe, aeáýí úþ í áàò, eí øaaef í ì ó ðæáí eþ, ñòeó òí í í ðà, ðááó ááí çí í èeù, àáòí í í àeéúí ùí ñeáí àeàì è ò. à. Í ðáàñòààeýáòñý, ÷òí àí çí í æí í ñòe ì ðeòù á èì eòàòeè çàóef á í ðàeòe÷àñeè ááçàðáí è÷í ù. Í í ñà-ùáý í í í ÷áðáí í àñà òí eí áùá í eí ùáàèè í à ñáí áé áí áçáí áí é óáððeòí ðeè, ñà-ì áò ñí àðeáááòñý ñí àñàì e ñàì eàì e, í aeòáþùeì è á àá í ðáááéàò. Í á ýòí í çàeáí ÷eááòñý ááí ò÷àñòeá á ðáí ðí àeòeðeáí í ì eèeèá.

Ñàì eà ñòðí èò eç ááòí ÷áe, ñòòí é èeñòáù, eòñeí á eí ðù áí áçáí á àeáá áí eúøí áí (àeáì áòð áí 60 ñí) øaðà ñ áí eí áùá àòí áí í. Í í í í í ì áùááòñý á ðàçàeèeá ááòáeè í eçeí í áá çàì eáe, eèáí í á çàì eá, ó ñòáí eà eèe í í ý. Á eèáàeá àáef ñòááí í í á ýeòí, ñáðí á ñ òáì í ùí è eðáí eí áì è. Í àñeæeááí eá àeèòñý 1–1,5 ì àñýòà, í ðáí áò áùeòí eýáòñý áí eùí è ñeáí ùí, ÷áðç 10 áí áé í í eðùáááòñý ÷áðí ùí í òòí í. Í í eí í ñòùþ í í ðáí í ùé í ðáí áò í í eèáááò áí áçáí ÷áðç 6 í áááeú è í ñòááòñý ñ ñàì eí é áùá 2–3 ì àñýòà. Í í eí í ùé áðà÷í ùé í áðýá ñàì áò í áááááò, àeàè í, òí eúeí í á 3–4-é áí á æeçí e.

Èðòí ðàí ñòù ñòðáááþò àeááí ùí í áðáçí í í ð ááñí í eí eñòáà ó áí áçá, ðeù-í è÷àñòáà ñí àáe, eèñ è áðòáeò çáááçáí í ùò ðeùí eef á. Áí áçáá ðàçí ðýþò eí ø-èe è í í ñòí ù. ×eñeáí í í ñòù àeáá ñòðáì eòáeúí í í ááeá, ááí àeèþ÷eèe á Èðáñ-í óþ eí eáò Ì ÑÍ Í. Í ðeí ýòùá ì áðù í ððáí ù í eaçàçeenu ááeñòááí í ùí è, ÷eñ-eáí í í ñòù áí çðí ñeá, eñ÷áçí í ááí eá àeáò í á óáðí æááò.

ÑÀÌ ÁÉÑÒÁÍ ÆEÁÍ ðÍ Í EÍ ÁÙÁ — ALAUDIDAE

Í ðeòù ðàçí áðí í í ò áí ðí áúý áí áðí çáa, aeef á 11–23 ñí, ì àñña 15–70 á. Í àeèe áí eúøeí ñòáá í ðáàñòààeòáeáe ááñùí á ðeí e÷áí — eí ðáí àñòùá, ñeðí í í í eðáøáí í ùá, í ðáeí óùáñòááí í í í áçáì í ùá í ðe-òù. Óeef í ýþùeòñý óí ðí í áì í í áí. Óí ðí øáá í ðeè÷eá í ð àñáò í ñ-òáeúí ùò ñàì àeñòá í áa÷eò áí ðí áueí ùò — í eðòáeáý, á í á çáí ñòðáí í áý çááí ýý ñòí ðí í á óááeè, í í eðùòáý í í í áí ÷eñeáí í ùí è ùeðeáì e. Óa-ðáeòáðí í ðáeæá í òñòòñòáeá í eí ñòáí áááþùeò eí çáeéí á á í eæáí áé áí ð-òáí e. Í í àe ñeéúí ùá, ñ óááeáì è è í àeùòáì è òí áðáí í í e àeèí ùé, ó áí eúøeí ñòáá àeáí á eí áí òù çááí ááí í àeùòá àeèí í ùé, í í ÷eè í ðý-ì í e. Óáeí á ñòðí áí eá eí áòý ó áí ðí áueí ùò í áù÷áí í ðáeòóáòñý, eáe í ðeñí í ñí àeáí eá è áááò á áòñòí é ððááá, ðí òý ñáe÷àñ æááí ðí í eè í ðáe-ðe÷àñeè ýòí áí í á ááeáþò, í ðááí í ÷eòáý í áðááàeááòñý í í í eðùòòí ó áðóí óó. Eí í ááá ñ÷eòáþò, ÷òí eí áí òù ñeóæeð áí í í eí eòáeúí í e í í í ðí é è í ðeáááò óñòí é÷eáí ñòù í ðe áááá, í í ó ñí áòeàeèçeðí ááí ùò áááóí í á eèáñña í ðeò, í áí ðí ðeá, ðááóòeðòþòñý è eí áí òù, è ááñù çááí eè í á-eáò. Èeþá eðáí eèe, eí í e÷àñeèe, eèe ñeááeá eçí áí óóùé í í eí í ù-eó. Ó í ðáeí óùáñòááí í í ñàì áí í í ýáí ùò óí ðí í í áùñí eèe, í ðeòóí-eáí í ùé, í í òí æ í á eèþá áí ðí áúáá eèe áùþðeí á (í òñþáá í áçááí eý — áùþðeí áùá (*Ammomanes*), áí ðí áueí ùá (*Eremopterix*), çýáeèeí áùá (*Botha*), í àñýí eí áùá (*Spizocorys*) æááí ðí í eè), á ó òí eñòí eèþáí áí

æããî ðî í èà (*Ramphocorys clotbey*) àãæã í àí î ì èí àãò ì àññèáí î ñòùþ èéþá äóáí í î ñà. Ó æããî ðî í èí à, á î èòáí èè èí ðî ðÛò ì ðáí àèããáþò í àñáèí - ì Ûá (*Chersomanes, Certhilauda, Pseudalaemon*) î í áí áí èúí î àèèí í Ûé è ðî í èèè, á ó óáí áí áÛò æããî ðî í èí à (*Alaemon*) è æããî ðî í èà Áþí î í à (*Chersophilus dupontii*) óáèèí áí è èçí áí óò áÛá ñèèúí áá, èàè ó óáí áí á èèè ì èÛóð. ÈðÛèÿú àèèí í Ûá, øèðí èèá, í î, èàè ì ðáàèèí, çáí ñò-ðáí í Ûá è áäðøèí á, ñ 10 ì áðáí ñòáí áí í Ûí è ì áòí áÛí è (ì áðáí á î-áí ù ì àèí). Óðáòóáñòáí áí í Ûá ì áòí áÛá è áí óððáí í èá áòí ðî ñòáí áí í Ûá -á- ñòí óáèèí í áí ù è ì ðèèðÛááþò áäðøèí ó ñèí æáí í î áí èðÛèá. Óáí ñò èí ðî ðèèè èèè ñðááí áè àèèí ù, í áðáçáí í ðÿí í, ðãæã ñ í ááí èúøí é àèèí -èí é. ÐóèááÛò 6 ì áð, èàè ó ì í ááàèÿþÛááí áí èúøèí ñòáá ì áá-èò áí ðî áúèí Ûò. Í á áí èí áá ó æããî ðî í èí à èç ðî áí á *Alauda, Galerida, Lullula* èì áàòñÿ ðî ðî èí é.

Í èðãñèá î í áðáí èÿ ó áí èúøèí ñòáá àèáí á ì í èðí àèòáèúñòááí í áÿ, áóðí áàòí -ñáðáÿ, ñ ì í î áí -èñèáí í Ûí è ðáí í Ûí è ì ðî áí èúí Ûí è ì àñò-ðèí àì è, èèáí í áí î ðî í í áÿ àèèí èñòáÿ, í àñ-áí áÿ. Í èç ðáèá í áÛ-í î ááèí áàòÛé. Ðááòæèí à ðáí í áÿ, èéþá è í î áè í èðãñèáí ù á ðòñèèÛá ðî í á, -áñòí æáèòí áàòÛá, óáèáñí î áí óááòá. Óáèáÿ í èðãñèá á áÛñøáè ñòáí á- í è èðèí ðè-í á, ì ðèòáèáøèòñÿ í á çáí èá ì ðèò çáí áðèòó ì-áí ù ððóáí í. ×òí áÛ áÛá áí èúøá ñí î óááòñòáí áàòó ðî í ó áðóí ðá æããî ðî í èè ì ðèí èì á- þò «í ÛéááÛá ááí í Û», á áðèáí Ûò ðáèí í áò ðáèí á «èóí áí èá», áí áñòí èóí áí èÿ á áí áá, í áí áòí àèí í è àèÿ óòí áá çá î í áðáí èáí . Á áí áò í áí á ì í ñèááí áçáí ááÿ èèí ùèá, í î èç-çá í áí áøèááí èÿ ì áðá í ñáí í èè í áðÿá ì í æáò í ðèè-áòñÿ î ð ááñáí í á-èáòí ááí. Èðí þÛèá í áðÿÿ ááðòá ðáèá í áÛ-í î èì áþò ðáí í óþ ñáðááèí ó è ñááòèÛá èàèí ù, ì í ñòáí áí í í á-øèááþÛèáñÿ, î ð-ááí í áñòáí èúí Ûá ì áñòðèí ù -áò-á àèáí ù á í áí í-øáí í î ì í áðáí èè. Óí-í î ðáè æá í á ñááòèÛò øáá è áðòáè ó ì í í áèò áèáí á è ááñí á «í ðî ñòóí áþò» ðáí í Ûá ì ÿòí Ûøèè, èí ðî ðÛá èí í ááá í áðáçòþò èí í ððáñòí Ûá áí èúøèá ì ÿòí á, -áðí Ûá í øáèí èèè è ð. á. Ððèèá ðî í á, ñèí æáí Ûé ðèñóí í è ì í áòò ì ðèñóñòóáí áàòó í á øáí î-èá, «èèòá», ñáèááò èðÛèúáá, -áÛá æá èí í ððáñòí Ûá -áðí î -ááèÛá, ðÛæéá ì í èí ñÛ è ì í èÿ í áñóò èðÛèÿú è óáí ñò, è ÿòá ñèáí àèúí áÿ í èðãñèá àèáí á ðî èúèí á ì í èáðá. Í î ðî é àèáí ñí áòèòè-í í è í èáçÛáááòñÿ ðáñ-òááòèá èñí í áá èðÛèá. Óáèèí í áðáçáí ì, í èðãñèá æããî ðî í èí à ñí -áòááò èðèí ðè-áñèòþ è ñèáí àèúí óþ óóí èòèè. Èèøó ó í áí í í áèò áèáí á (-áð- í Ûé æããî ðî í è, áí èúøèí ñòáí àèáí á ðî áá *Eremopterix*) ñáí óÛ á áðá-- í î ì áðÿáá í èðãñèáí ù ááèñòáèòáèúí í áòí ñèí, èí í ððáñòí, ñáí èè æá ñí ððáí ÿþò ì í èðí àèòáèúñòááí í óþ í èðãñèó. Çá èñèèþ-áí èáí ÿòèò ñèó-ááá, ì í èí áí è àèí í ðòèçí áÛðáæáí ñèááí èèè ì ñòóñòóáòò, ì í ðî é áÛðáæááòñÿ ðî èúèí á í áñèí èúèí áí èúøèò ðáçí áðáò ñáí ðî á. Þ ááí èèú- í Ûé ì áðÿááí é í áðÿá æããî ðî í èí à ì ðèè-ááòñÿ î ð áí àèí àè-í í áí í áðÿáá áí èúøèí ñòáá áí ðî áúèí Ûò è, áí çí í æí î, á í àèáí èúøáè ì áðá ñí ððá- í ÿáò ì ðèçí áèè ñáí í è áðòáè-í í è àèÿ î ððÿáá ñòááèè ÿáí èþòèè í èðãñ- èè. Í ðî áí èúí Ûá ðáí í Ûá ì áñòðèí ù ñí -áòáþòñÿ ñ ì í í áðá-í Ûí è ñááò-

èuì è èàèì àì è í à èí í òàð í áðúàà è áí èàà øèðí èèì è í òðèñòuì è èàé-
ì àì è í í áí èàì í áðà. Í áðàçòàòñý ñàí áí áðàçí ué «ñáð÷àòuè» (ðáæá —
÷áðóé÷àòuè) ðèñóí í è, ñòí áí ué ñèí ðáá ñ ðèñóí èí ì í í áðáí èý í áèí-
òí ðuò èóðèí uò, ðèí àì ó, òðáðí áðñòí è, ì àñòóøèí áuò. Óàèäý í èðàñèà
í áéàáàáò èðèí ðè÷àñèè è ñàí èíòààì è ààæá á áí èúøáé ñòáí áí è, ÷àì
í èðàñèà áçðí ñèuò æàáí ðí í èí á, ÷òí í áí áèí áàæáí á èý í èí èí èàòàð-
uèò ñèàðèí á. È í ñàí è, í í ñèà èèí uèè, ì í èí áuá í ðèí áðàòàðò ñòí á-
í ué ñí áçðí ñèuì è í áðýà.

Æàáí ðí í èè í àñàèýðò í ðàèì óuàñòàáí í í í òèðuòuá èáí áðàòòu í ò
ðàáí èí í uò è áí ðí uò òóí áð áí ñààáí í, ðàáí èí í uò è áí ðí uò ñòáí áé,
í òñòuí ù ðàçí í áí ðèí á, ñóòèò ðáàèí èáñèé. Í àì í í àèà àèàu í ðí í èèè
áí àèàæí uá áuñí èí òðááí uá èóàà, á èáñà ðàçí uò ðèí í á (çàáñu áàðæàòñý
í í í í óøèàì è í í èýí àì). Á áí ðàò àñòðá÷àðòñý áí áuñí òu 4000 ì .
Áí èàá í í í áí ÷èñèáí í u è ðàçí í í áðàçí u á áðèáí uò è ñàì èàðèáí uò ì àñ-
òí í áèòáí èýò. Ì í í àèà àèàu á í àñòí ýuáá áðáì ý ðáñí í ñàýçáí u ñ áàðí-
èáí áðàòòàì è, ðáñøèðáí èá èò áðáàèí á è óáàéè÷áí èá ÷èñèáí í í ñòè çà-
àèñèò í ò ðáñí ðí ñòðáí áí èý çáì èáààèè è ñèí òí áí àñòà. Òèí è÷í í í á-
çáí í uá í ðèòu, èèøú èçðáàèà ñàäýòñý í á èóñòu è áàðááúý áí áðáì ý
í áí èý è àèý í óáòuá. Í í çáì èá í áðáàèèáðòñý, í í í áðáì áí í í í áðá-
ñòààèýý í í àè, á í á í ðuòæèàì è, í òàèèèèáäýñú í áí í áðáì áí í í í ááèì è
í í ááì è (ñèí áí í í ðuáäý ñ áàòèè í á áàòéò), èàè áí èúøèí ñòáí áí ðí áúè-
í uò. Óàèí è ñí í ñí á í áðáààèæáí èý óèáçuáàáò í á áàáí èá ñòí èè í áðáòí-
áà æàáí ðí í èí á è í áçáì í í ò í áðàçò æèçí è. Òí ðí øí è áuñòðí èàòàðò,
ì í áòò áí èáí áàðæàòñý á áí çàòòà, çààèñàòu í á í áí í ì í àñòà, òðáí áuá
èðuèýýì è, ñí áàðøàðò áàèuí èá í áðáèàòu. Áí ááí uá í ðèòu, í áèáí èáá
àèòèáí u í í óððáì . Á í òñòuí ýò àèý çàuèòu í ðàáí èçí à í ò í áðáàðáàà
æàáí ðí í èè ñí èæàðò àèòèáí í ñòú á í áèáí èáá æàðèí á áðáì ý ñòòí è, í á-
í í áàèæáí í ñèäý á òáí è ñ øèðí èí í òèðuòuì è èèðáàì è.

Èí ðí ýòñý ááñí í çáí í í ÷í uì è (÷éáí èñòí í í àèì è, ÷áðáýì è, ì í è-
èðñèàì è), ñàì áí àì è è ááàáòàòèáí uì è ÷àñòýì è ðáñòáí èé, ó áí èú-
øèí ñòáà àèáí á í èòáí èá ñí áðáí í í á, ñ ñáçí í í uì óèèí í í á í àñàèí-
ì í ýáí í ñòú (ááñí á — èáòí) è ñàì áí í ýáí í ñòú (í ñàí ù — çèì à). Áí èáá
óçèäý ñí áòèàèèçàòèý á çáðí í ýáí í ñòè èèè í àñàèí í í ýáí í ñòè ñàí èíòàáí-
í á èèøú í áí í í àèì àèáàì . Ñí í ðáí áéàáàðuèì ðèí í í í èòáí èý è ñí-
ñòááí ì èí ðí í á ñàýçáí u òí ðí á èèðáà è áàòàèè ñòðí áí èý ÷áèðñóí í áí
áí í áðàòà. Á í òèè÷èá í ò áí èáá ñí áòèàèèçèðí ááí uò ñàì áí í ááí á —
èí í òñí èèðáuò (áúððèè, í àñýí èè, òèà÷èè, àñòðèèúá), ò æàáí-
ðí í èí á í í ÷òè í á ðàçàèòà èèèí í ðèí òèý, í áò è ñí áòèàèuí uò í ðèñí í-
ñí áèáí èé ðáì óí òàèè àèý í ñàí áí æàáí èý ñàì ýí í ò ñàì áí í uò í áí èí-
÷áè, èçí àèú÷áí èý òáàðáí áí ýí áí ñí áðí á. Æàáí ðí í èè áèí òàðò ñàì áí á
òáèèèí ì , èèáí øáèóòàò è áðí áýò èò, í ðí ñòí ðàçáààèèáäý èðí ì èàì è
÷áèðñòáè è í ðèèèááúáäý í ðè ýòí ì çí á÷èòàèuí óð ì óñéóèuí óð ñèéò.
×àuá àñááí æàáí ðí í èè ñèèááúáàðò èí ðí ñ í í ááððí í ñòè çáì èè, ì í-
áòò èí àèòu èàòàðuèò í àñàèí ì uò, á èò èè÷èí í è áuèáí uáàðò èç áàðò-

í áái nēī y ī ī +áú. Á óí áðáí í úó øððí óáó á í í ēñēáó nái yí çēí í ē ðāñēáí úāáþó ní áá. Óí ðí ú ñ óāēēí áí í úí , óí í ēēí , çāáí óóúí ēēþ-áíí çí í áēðóþó úāēē ē í óñóí óú. Á ēðóí í úó ñóáyó ēí ðí yúēóñy æá-áí ðí í ēí á í áāēþááþóñy ñēó+æē ēēáí óí í áðāçēóēçí á — í ðēóú í ðí ēí á þó áðóá ó áðóáá í áēáí ēáá í ðēáēáēáóáēúí úá ē yí áðāáðē+áñēē óáí í úá ēí ðí í áúá í áúáēóú. Á çāñóøēēáúó ðāēí í áó æāáí ðí í ēē ñí ááðøáþó í áðēí æ+áñēēá áúēáóú í á áí áí í í ē, í í ðí ē çá áānyóēē ēēēí í áððí á.

Áí ēúøēí ñóáí í ðāāñóáāēóáēáē nái áēñóáá í í í í ááí í ú, áí áçáyóñy í óāāēúí úí ē í áðáí ē. Áí áçáí áóþ óáððēóí ðēþ ñái áó «í áðēēðóáó» í á-í ēáí . Á ēá+áñóáá í ðēñááú áēy í áí ēy ēñí í ēúçóþó ēþáúá áí çáúøáþ-úēáñy yēáí áí óú ēáí áðáðá. Ñái óú æāáí ðí í ēí á í í þó óāēæá (á í í-ðí ē í ðāēí óúāñóááí í í) á í í ēáðá, ēáðay øððí ēēí ē ēðóááí ē í áá áí áç-áí áí ē óáððēóí ðēáē, í í ðí ē í í áí ēí áyñú í á áí ēúøóþ áúñí óó. Í áñí ē — áðí í ēēá ē çáí í ēēá æóð+áúá-ñāēñóí áúá óðāēē, çáó+áúēá í í á+áñ í á-í ðáðúáí í ē áí ēáí. Éóñóáðí ēēí áúá æāáí ðí í ēē (ðí á *Mirafra*) ñí í ñí á-í ú í ðí ēçáí áēóú çáóēē ēí ēáááðáēúí úí ē áāēæáí ēyí ē ēðúēúáá ē óáí ñóá (í áóþðáóēy). Áí áðáí y óí ēí áúó í í ēáóí á ñái óú ááí í í ñóðēðóþó óāēæá áēáí ñí áóēóē+í úē ðēñóí í ē í á ēðúēúyó ē óáí ñóá. Í ðē «í áððóēēóí áá-í ēē» áðáí ēó óáððēóí ðēē í áðāáēē óáððēóí ðēáēúí úá ñóú+ēē, ñái áó-ðāçēááí ó áēóēáí í í ðāñēááóáó áóí ðááþúēóñy á í ðāááēú ó+áñóēá í ðēó ñáí ááí áēáá. Éøú ó í óāāēúí úó áēáí á ñóúāñóáóó í á+óí áðí áá ðúóēúó áí áçáí áúó í í ñāēáí ēē, ē í áðú, áí áçáyúēáñy í í áēēçí ñóē áðóá í ð áðó-áá, í á í ðí yáēyþó ñóí ēú ááñóēí ē áçáēí í í ē óáððēóí ðēáēúí í ñóē.

Áí áçáyóñy ēñēþ+éóáēúí í í á çáí ēá, +áñóí ēñí í ēúçóy áēy yóí áí í áēááí í úá ēēē ñí áóēáēúí í áúðúóúá yí ēē. Í áāēóáí ēí á +áðáí áðāç-í í á áí áçáí ñí í ðóæáþó (ēáē í ðāáēēí, í áá í áðóí áðá) ēç ñóóí ē ððááú, ēðay áí ðóí á áí áçáá í áú+í í í áóí áyóñy í á óðí áí á í í +áú. Í áú+í í áí áçáá í +áí ú óí ðí çáí áñēēðí ááí ú á áóñóí ē ððááá, ááæá á í óñóúí -í úó ēáí áðáðóáó ēó ðāñí í ēí æáí ēá í ðēóðí +áí í ē í óāāēúí úí ēáí í yí , ēí +ēáí , éóððēí áí ðāñóðáēúí í ñóē, í ðāāñóáāēyþúēí ñí áí ē óí óú ēáēóþ-óí çáúēóó í ð ñí ēí óá. Í áēí óí ðúá áēáú, í áí ðēí áð í óñóúí -í úē æāáí ðí í í ē (*Ammomanes deserti*), çáúēúáþó áí áçáí í ð ááððá ē í áñēá í ááí ēúøēí áāēí í ēç í áēēēó ēáí áðēí á; «í í ðí æáē» ēç ēí í í +ēí á áðóí óá, í ááí çá áāēáþó í í í áēá æāáí ðí í ēē. Á ñāááðí úó ē óí á-ðáí í úó øððí óáó ðāçí áð ēēááēē á ñðááí áí áí ēúøá (4–6 yēó), +áí á óðí í ēēáó (2–3 yēóá), ñái úá ēðóí í úá ēēááēē (áí 8 yēó) áúááþó ó áēáí á, áí áçáyúēóñy á í áēáí ēáá áðēáí úó í áñóí í áēóáí ēyó. Óí í ñēí ð-ēóí ú ñāáðēúē, ðí çí ááóúē ēēē áóðí ááóúē, ðēí ē+áí ðááí í í áðí úē áóñóí ē óáí í úē ēðáí , ðáæá í ááóñóí ē ēðáí ñ ááí +ēēí í áí ēðóá óóí í áí ēí í óá. Í áñēæáááó ñái ēá ēēē (ðáæá) í áá í áðóí áðá 10–16 áí áē. Ó áúēóí ēáøēóñy í óáí óí á ðāçáēóú áí áí ēúí í áóñóúá í ó+ēē áēēí í í áí óáí í í áí , ñáðí ááóí áí , í ððēñóí áí í óóá í á áí ēí áá ē ñí ēí á. Í á í áá ē yçúēá í óáí óú í í í áēó áēáí á ēí áþó ñí áóēóē+áñēēá óáí í úá í yóí á-í áðēáðú, á yóí í ñóí áñóáí æāáðí í ēí á ñ í áēí óðúí ē ñēááēí áúí ē.

Áúeáði eéaaþò aúafáíe í añaéi úi e, aféaa eí ðafí neaí í eí ði eò
 ñai eá, ñai áo aféuðá aðai af e oáaeyáð í ððaf á oáððeðí ðee. Ní onóy
 9–11 af áe í í ñeá aúeóí eáf ey, áúá í á oí áy eáðaðu, í í eóí í aðaf í úá
 í ðaf oú í í eéaaþò af açaí e ðaññóaaí oí +eaaþoný af eðoá í aaf, ðí aè-
 oáee af eáðí eéaaþò eò áúá 8–10 af áe. Yða í ñí aaf í í ñou ðaññí aòðe-
 aaðoný eáe aaáí oáoeý, ní eaaþúay aáðí yóí í ñou aeaáee añaáí aúaf á-
 eá a ñeó+aa í af aðoæaf ey aaf oeúí eefí. Í aefí oí ðí á aðai y í í eí aúo
 í í eáðí eéaaþò e í í ñeá eò í í aúai a í a eðueí. Ó í í í aeo aeaí a, aaæá
 á oí aðaf í úo øeðí oáð, áúaaþò 2 eéaaee ça ñaçí í, á á çai aaf í e
 Áaðí í á e oðí í eeað — af 3-o eeaí e.

Í í í eí í +af eè ñaçí í á ðaçí í í æaf ey af eúøeí ñoaf aeaí ðí í eí á
 í a+eí aþò eí +aaaou í aaf eúøeí e aðoí í ai e, eí oí ðúá í í ñoaf af í í í aúa-
 aef ýþoný á af eáá eðoí í úá. Á í oáaéuf úo ñeó+ayó í eáðeðoþúeá
 e çèi oþúeá í ðeou í aðaçóþò ñeí í eáf ey á aañyðee ouñy+ í ñí aáe.
 Áeáú ñaaáðí úo e oí aðaf í úo øeðí o í oí í ñyðoný e aéæaf eí í eáðaf -
 oáí, í aeañðe eò çèi í af e í a+eí aþoný oáá o aðaf eou í í ñoí yí í í af
 çèi í aaf ní aaf af af í í eðí aa. Í aaf eúøay +añou í ñí aáe í ñoaañoný í á çèi ó
 á í ðaaaéao af açaí af af aðaaèa, í í e í aú+í í aáðæaðoný af çéa æeéy +á-
 eí aáeá, aaá eáa+á í aeóe eí ðí e oáaæeúá í o í í ðí ça e aáðða. Áey
 af eúøeí ñoaf í ðaañoaaeoaéae ñai aenóaá, í ñí aaf í í í aeoaþúeð a aðeá-
 í úo eáf aþaðoao, oáðaeoáðí ú eí +aaee, aeaú oðí í e+añeeð ñaaaf í +aúá
 í ñaaeú, aañu af á aáðæaðoný aaèeçè í o af açaí aúo oáððeðí ðee í í í aðí í
 eee í aaf eúøeí e aðoí í ai e. Ánou e í í aeeí í í í í aaf úa aeaú ñ í a-
 í í ñoí yí í úi e ðaeí í ai e af açaí aaf ey.

Af eúøeí ñoaf aeaí a aeaí ðí í eí á oí aðaf í úo øeðí o í í eúçóaðoný
 eþaf aúþ í añaéaf ey. Í aññí aúe í ðeeáð aeaí ðí í eí á, á çí a+eòaaéu-
 í í e í aða çaaenýúeè í o í í yaéaf ey í ðí oáeef, çí ai af í aáe í á ðone
 í añooí eáf eá aañí ú e í a+aeí ñaeúñeí oí çyenoaaí í úo ðaaf o. É yóí í ó
 ñí aúoþeþ aúe í ðeðoðí +af í ðaçaf eè, ní oðaf eáøeéñý áúá ñí aðai af
 ýçú+añóaa, eí aáa eç oañða í aèee «æaaf ðí í eí á», onðaaeáaèe øañðaeý
 ñ «oéaaí í -ñí eüþ», í ðeçúaaý í oeo. Nóí af úá í aýyáú ñoúáñoaf aáee
 ó í í í aeo í aðí af á Áaðí í ú e Açeè. Í í eaaí e aeaí ðí í í e ñ+eoaený
 eó+øeí í aáoi í í oedúouo í ðí ñoðaf ñoá ðí ñnee, ñeí af eí í «ðonñeí af
 í í ey». Eí +aaúá oþðeñeá í aðí aú ñ+eoaèe aðoaeá aeaú ñeí af eí í
 ñoaf áe. Oþðeñeí á ñeí af «oððaae» eèe «oí ðaae», í af çí a+apúaa æa-
 af oí í ea, ñoaeí oí í í eí í í, aaf aðaðe+añeéa í açaaf ey ñ yoeí eí ð-
 í af í í æí í aeaðu í a eaðoá Eçañoaf a, Nðaaí ae e Oáf oðaeuf í e
 Açeè, þaa ðí ñnee. Á ñoðaf aó Nðaaèçai í í í í ðuy í a aeaí ðí í eí á eç-
 aaaf á í oí oeeèñu í ñaf ýþ e çèi í e. N+eoaáoný, +oí í aefí oí ðúá í aññí -
 áúá aeaú af af aaf açaí af e ñaçí í í í aó í af í ñeðu oúáðá çaðí í aúí
 eóeúoóðai, í í á í ñí í af í í í í e í eoaþoný ñai af ai e ñí ðí úo ðañoð-
 í eé. Á onéí aeyó eí ðaf ñeðeéaòee, í aðaf eçaðeè e ðeí eçaðeè ñaeú-
 ñeí af oí çyenoaa aeaí ðí í eè ñeéuf í ñoðaaþò í o í ðeí af aey í añðeðe-
 af á e aáðaeòeaf á, í í í æañóaf af aça e aúaf aef á aeaí aó í ðe í ðí aaaa-

í èè ì áðáí èçèðí ááí í úò ñáèúòí çðááí ò. Áðáèðáèáí àèý áí áçá æááí ðí í -
 éí á òàèæá èí òáí ñèáí úé áúí àñ ñèí òà. Á í àèí ðí ðúò ðàéí í áð ÷èñéáí -
 í í ñòú æááí ðí í éí á ñí èæááòñý. Á Èðáñí óþ éí èáò Ì ÑÍ Í áèèþ÷áí Ù
 8 áððèèáí ñèòò óçéí áðááèúí úò àèáí á, í àèáí èáá èðèðè÷áñèáý ñèòòá-
 òèý ñèí æèèáñ ñ æááí ðí í èí ì í ñòðí áà Ðàçí (*Calandrella razae*), í àè-
 òáþúáì í á ì àèáí úèí ì (7 èí ²) í áí àèòááì ì ì í ñòðí àèá èç áðòí í ú í -
 áí á Çàèáí í áí Ì ùñá. Í áí àèí áí òèòèòòáòèýò ÷èñéáí í í ñòè àèáá (40-
 250 ì ñí ááè) ì í áèí áí í á ÷áèí ááè, á èí èáááí èý èèè ì àà.

Ñàì áèñòáí áèèþ÷áò 75-90 àèáí á, ðáñí ðáááèáí í úò ì í 21 ðí áò.
 Á òðáàèòèí í í úò èéáññèòèáòèýò ì í á÷áðèèááòñý ááí í áí ñí àèáí -
 í í ñòú, í áú÷í í í í í òèðòúááòò í áðá÷áí ù ñàì áèñòá í áá÷èò áí ðí áúè-
 í úò. Á ñèñòáí á, í í ñòðí áí í í é í á ñòí áñòáá ñòðí áí èý ÁÍ È, æááí -
 ðí í éí áúò í òí í ñýò è ñòáí èò Passerida è í ì ì áúáðò ì áèáò ñèááèí áú-
 ì è è í áèòáðí èòááúì è. Óáí òð áí çí èèí í ááí èý ñàì áèñòáá, í ÷áèá-
 í í, Áððèèá, í òèòáá æááí ðí í èè ðáññáèèèèèñ ì á Ááðáçèþ ì í áí çí èè-
 øáì ó á í èèáí òáí á — í èí òáí á ñí èí øí ì ì ó í í ñýò ñòáí áè è ñáááí í . Í á
 áðòáèá èí í òèí áí òú í í è í ðí í èèèè óæá á í èáèñòí òáí á. Á Áððèèá è
 ñáé÷áñ í áàèþáááòñý ì í áúøáí í í á ðàçí ì í áðáçèá æááí ðí í éí á — 68
 àèáí á èç 19 ðí áí á, áí èúøèí ñòáí àèáí á è 9 ðí áí á (*Heteromirafra*,
Certhilauda, *Pinarocorys*, *Chersomanes*, *Spizocorys*, *Botha*, *Eremalauda*,
Pseudalaemon, *Calendula*) ýí ááì è÷í ú. Èí èáèúí úá í ÷áèè ðàçí ì í áðá-
 çèý — ðàéí í Áððèèáí ñèí áí Ðí áá á í ðáááèáò Ýòèí í èè, Ñí ì áèè,
 Èáí èè è Þ æí áý Áððèèá. Í á ì ááááñèáðá ááèí ñòáí í úé ýí ááì è÷-
 í úé àèá — ì ááááñèáðñèè èòñòáðí èèí áúé æááí ðí í í è (*Mirafra hova*).
 Á òðí í è÷áñèí é Àçèè áñòá÷áþòñý 16 àèáí á èç 6 ðí áí á, 5 àèáí á ýí -
 ááì è÷í ú, ýí ááì è÷í úò ðí áí á í áò, á Í í áòþ Ááèí áþ è Ááñòðáèèþ
 ðáññáèèèñý ýááí ñèèè æááí ðí í í è (*M. javanica*). Áí áí áðòí í è÷áñèí é
 Ááðáçèè í áèòááò 22 àèáá èç 9 ðí áí á (8 ýí ááì èèí á, ñóáyí ááì è÷í ú
 ðí áú *Melanocorypha*, *Lullula*), í í è áí ñòèááþò í á áí áçáí ááí èè èáñí -
 òóí áð (í í èááí é æááí ðí í í è) è áðèðè÷áñèèò ì ñòðí áí á (ðí ááòúé æááí -
 ðí í í è), í í ñèááí èè í ðí í èè è á Í í áúé Ñááò, ðáññáèèèèèèñ ì ò Áèýñ-
 èè áí Áí á Èí èòí áèè. Ðáñí ðí ñòðáí áí èá ì í í áèò àèáí á í ðèòòí ÷áí í è
 í í èí ñá áðèáí úò èáí áðáòòí á Ñòáðí áí Ñááòá, í ðí òýí óáøáèýñ ì ò Ñá-
 óáðú ÷áðáç Áèèæí èè Áí ñòí è è Ñðááí þþ Àçèþ áí ñáááðá Èí áèè,
 Òèááòá, Ì áí ÷áððèè. Çá í ðáááèáí è áñòáñòááí í í áí áðáèá ñàì áèñòáá
 èèèèè áðèçèðí ááí í í èááí è æááí ðí í í è. Í á òáððèòí ðèè Ðí ñèèè áñòá-
 ÷áðý 13 àèáí á èç 6 ðí áí á (ñ ñí í ðáááèúí úì è ñòðáí áì è — 16 àèáí á),
 á Í ðèèáñí èè áí çí ì æí ú çáèáòú ì òñòúí í í áí è ááóí ýòí èñòí áí
 (*Melanocorypha bimaculata*) æááí ðí í éí á, áí áçáýúèòñý á Ñðááí áè
 Àçèè. Á Èðáñí óþ éí èáò Ðí ñèèè áèèþ÷áí ì í í áí èúñèèè æááí ðí í í è
 (*M. mongolica*), èðááì áí áçáí áí áí áðáèá çáòí áýúèé á ñòáí è í á þáá
 Óóáú è á Çáááèéáèúá, á í áðá÷áí ù í áúáèòí á àèáí ðí í áí ì èðá, í óáèá-
 þúèòñý á ì ñí áí ì áí èì áí èè — óóáèí ñèèè í í ááèá ñí èí í ÷áèí áí áí
 æááí ðí í èá *Calandrella cheleensis tuvinnica*.

ÐÍ Á ÑÓÁÍ Í ÚÁ ÆAAÍ ÐÍ Í ÈÈ — MELANOCORYPHA

Í ðeáf eáá eðóí í Úá æaáí ðí í èè, í óí í ñeoaéúí í æeí í í eðúeÚá è eí ðí ðeí oái ñoÚá, eépa aí aí eúí í oí eñoÚe, í aññeáf Úe, í í í á í í - oí æ í á eépa aúþðeí aÚo í ðeó. Áey aí eúøeí ñoaá oáðaeoaðí Ú oái - í Úá í ýof í í í aí eai aðoaè, áey í aef oí ðÚo — ááeÚá «çaðeaeá» í á eðúeýö, ðÚæeá í í ey í á aí eí áá, ñaeáao eðÚeá. Í eoaí eá ñí aøaí - í í á, í ñí aáí í í ñoe aí açaí aí e aef eí æe ðeí e=í Ú áey ñaí æeñoaá. Í æe- oáþo á aðeaf í í í í yná Ñoaðí aí Ñáaòá í o þaa Áaðí í Ú e ÑoaòÚ aí Èeoaý è ðeáaòá. Á Ðí ññeè aí açaýony 5 eç 6 æeaf á (ýí aái eèaí è ÑÑÑÐ ñ=eòaaèè +aðí í aí è ááef eðÚeí aí (*M. leucoptera*) æaáí ðí í - eí á), ñaí Úe eðóí í Úe, æeí í í eépaÚe è ñeðí í í í í eðaøaí í Úe áeá — aí eúøí é ñoaí í í e æaáí ðí í í è (*M. maxima*) — ýí aái èè áÚñí - eí aí ðeè Óaí oðaeúí í é Àçèè.

ÑÓÁÍ Í Í É ÆAAÍ ÐÍ Í Í È — MELANOCORYPHA CALANDRA

Í á í aef oí ðÚo oþðeñeèo ýçÚeao í açÚaaáony «æeoðaaé». Ðaçí aðÚ ñí ñeaf ð- oá, æeí á 19–22 ñí, í aña 53–73 á, ðaçí að eðÚeÚaa 38–44 ñí. Áaðo æeí eñ- oÚe ñ oái í Úí è í añoðeí aí è, í eç ááef áaoÚe, í í aí eai çí áá í í +aðí í í ó í ýof ó, í o eí oí ðÚo è aí eai oáeá ðañoí ayony í añoðeí Ú. Á í í eáðá aðí ñaaony á æeça oái í Úe ñ ááeÚí eaf oí í í çaaí aí ó eðaþ eñí í á eðÚeá, ááeÚá í í eí ñÚ í í eðaþ eí ðí ðeí aí oaf ñoa. Ó æeçeí aí æeá — áaoí ýof eñof aí æaáí ðí í eá — eðÚeí í á eí áao eaf oá, í á oaf ñoa áÚaaeyáony ñaaeay aáðøeí í ay í í eí na, aí eá aí eí aÚ eí aþo aí eáá eí í oðañoí Úe ðeñoí í è, í ýof á í á aðoaè çaf eí aþo í aí ú- øóþ í eí Úaaú. Ñaí að è ñaí eá ñof aí Ú í eðañeí é, í í ñaí að çaf aof í eðóí í áá. Áí eí ñ — áÚñí eéá í aef æe=í Úá oðaaè «+ðððèè», «açeððð», eç í eó æa ñí ñof èo è í añí ý. Í aÚ=í í í í áo á í í eáðá. Ðañoí ðí ñoðaf aí á çí í á ñoaí æe è í í eóí oñoÚí ú í o þaa Áaðí í Ú è ñaaáða Áoðeèè aí Èaçañoaí á, çafí áaa Èeoaý, Èðaf á, Áoáa- í eñoaf á. Á Ðí ññeè añoða=aaony á í ðe=áðí í çaf í Úo í áeáñoýo, Í oáaeáaeaçúá, Í ðeeañí èè, Í ðeoaèeÚá. Çeí oáo á í oáaaeáo aí açaí aí aí aðaaeá, í ðeoaý oí eú- eí eç ñaaáðí Úo ðaeí í í á, áaá oñoaf áaeèaaaony áÚñí eèè ñí aaf aí è í í eðí á. Í oáa- í í =eòaaò eí aÚeúí Úá è çaeí aí -í í eúí í Úá ñoaí è, í í æao añoða=aoúny í á í í - eyö, ñoóí aí eúí Úo eóaað. Í á ñaaáða aðaaeá í á í añoað aí açaí aaf ey í í ýaeýaony ñ í áðaÚí è í oí oáeí aí è, eí =aaèè í á=eí aþony ñ eþey, í áðaafí ayó á í oéao, eí oí ðÚe çaeaf +eaaáony á í eoyaðá — í í yaðá. Í añoaí è eá í aÚ+af í.

×ÁÐÍ ÚÉ ÆAAÍ ÐÍ Í Í È — MELANOCORYPHA YELTONIENSIS

Ðaçí aðaí è ñof aaf ñ í oáaÚaóÚeí æeaf í. Ñaí að aañí í é oáèèè í +að- í Úe, eí í áaa ñ í ñoaðeaf è ááeáñÚo eáaf í è í í ñí eí á è aí eí áá, aÚaaeyáony oí eúeí ñaðí -af eoaí è eépa. Í ñaf úþ á ñaaæaí í áða ñaí að ñoaf í æeony oyaÚí — í ñí í af Úá +aðí Úá +añoè í áðuáa «í oí ñaa=eaaþo» ñeaf çu øeðí eéá æeí eñoÚá

eaēi ū, í í ēnī í a ēdŭea í noaāony +ādī ūi, ēēpa æaeoāao. Nāi ēa āi anā nāçí í ū aodī āaoay n oai í ūi ē í ānoðeí ai ē, āaeānŭi í eçí í, oai í í-aodŭi ēnī í āi í ēdŭea. Í ānī ý nēi æí ay, ēðañēāay, í í çŭāēē — ðaçí í í aðaçí ūā æod-aŭea oðāēē. Í í +oē aānŭí āí açāí āí ē āðāē í aoi æeony í a oāððeoí ðeē nāāāðā Ēaçāonoai ā a çí í á í í ēŭí í ūō ē í í ēŭí í í -çēaeí aŭō noai āē. Ā ðí nñeē nī í ða-æe-ānēē í anaeýāo noai ē Çāāí æay, í ðeodaeuy, þaa Nēaeðe āi Aēoay, í a ēí +āāēāo í í æāo ānoðā+abūny ē ē nāāāðō í ð í āno āí açāí āai ēy, āí ēānī noai āē, í a þāā āí noēāāo í oāēēāēāçy, Nðāāí āē Açēē, í a çāí āāā — Í ðe+ādī í í í -ouy. Í nāí ūþ ē çēi í ē í āðāēí í aðaçóþony noāē eç í āí ēo nāi oí ā ēēē nāi í ē, í ðe+ai í āðāŭā nēēí í í ū í oēí +āāŭāoū ē nāāāðō, a aoi ðŭā — ē þāo. Çēi í ē ýōē æāāí ðí í ēē ēþāýō ēí ði ēouny ó í āí +eí āí ðí ā, a í í ēñēāo nāi ýí nī í nī āí ū ðaçāðāāāoū nī āā í í āai ē, ēāē ēodŭ, ðŭoú í í ðŭ ā nī āāo āí 10–15 nī, í ðí āāē-āēēāoū ēāayí oþ ēí ðeō í í ūí ūi ēēþāí í. Āānī í ē, aŭā í í nī āāo, nāi oŭ çāí ēi āþo āí açāí aŭā oāððeoí ðeē ē í ðeāēēāþo nāi í ē. Āí āðāí y ēðoāí āí āí oí ēí āí āí í í ēāðā nāi āō āāēāāo ðeoi ē+í ūā açí aðē ēdŭēyŭi ē, í í ðí ē í āāðí í -ēí oēí í ay ēi ē í āā nī ēí í ē, «çāāēñāāo» í a í ānoā ðāāēí. Í ānoai ē ýoí í aŭ+ í ūē oí í í aŭē āēā noai āē, ā āðōāēo ðāēí í aō í í æāo í oñoñoai āāoū ēēē ðaçēí nī ēðāŭāoū +enēáí í í nou.

ÐÍ Ā Í AĒŪĀ ĀĀĀÍ ÐÍ Í ĒĒ — CALANDRELLA

Í aúāaeí ýāo 7–9 āēāí a, ðañí ðí noðāí āí í ūō í ð Aððēēē āí Ōāí -oðāēúí í ē Açēē. Ōaðāeoðāí í oí í nēoāēúí í ēí ðí oēēē ēí āí oŭ çāāí āāí í āēuōā. Ōí oí ēēā í āo, í í +ānoí āðí øāo í í āðāí ēā øāí í +ēē. Í í ēí āí ē āēi í ðōēçí í ðāēðe+ānēē í a aŭðāæāí. Ā ðí nñeē āí açāeony 3 āēāā, nāðŭē ē í āēŭē (*C. brachydactyla*) æāāí ðí í ēē í í +oē nēi í aodē+í ū ā noai í í ē ēānī noai í í ē çí í á í o í ðēāí í ūy āí Çāāēēāēy, ē āí noí ēo í ð Aēoay ē í ēi í ðēñí āāēí ýāony nī ēí í +āēí aŭē æāāí ðí í í ē (*C. chele-ensis*). Í aŭ+í í āēy í āēí āí æāāí ðí í ēā í ðēāí āyō ēāðēí nēí ā í açāāí ēā *C. cinerea*, í í nāē+āñ í í í í noāāēāí í çā í í í oēyōēyí ē eç oðí í ē+āñēí ē Āððēēē, í ðeçí āí í ūi ē í oāāēúí ūi āēāí í. Ðāí ūōā ā nī nðāā āēāā āēēþ+āēē oāēæā oí í ēí ēēþāí āí æāāí ðí í ēā (*C. acutirostris*) — ýí āāí ē-ēā āí ðí ūō noai āē í āi ēðí -Āēay, Ōyí ū-Ōāí ý, Ōēāāoā, Ēāøí ēðā, oðāāoí ā Ōāāí ēnoai a ē í āēēnoai a.

ÑĀÐŪĒ ĀĀĀÍ ÐÍ Í Í Ē — CALANDRELLA RUFESCENS

Í āēðoí í ūē æāāí ðí í í ē ðaçí āðí í n āí ðí auy (āēēí a 13–18 nī, í ānnā 20–30 ā, ðaçí āo ēdŭēŭāā 28–34 nī), nāāoēí ē āēēí ēnoí -nāðí āaoí ē í ēðānēē n āodī āāoŭi ē í ānoðeí ai ē. Í o í +āí ū í í oí æāāí í āēí āí æāāí ðí í ēā í oēē+āāony í oñoñoāēāí āāoó oai í ūō í ýoí ūōāē í í āí ēāí āðōāē, í ðí āí ēúí í ē ēn+āð+āí - í í nouþ çí āā, í a noí ēu oāēēí āí í ūi ē oðāoŭānoai āí í ūi ē í aoi aŭi ē. Í ānī ý í í +āí ū nēi æí ay, eç æod+aŭēo oðāēē. Ðañí ðí noðāí āí í o Ēāí āðnēēo

ī-āī ā, þāā Ēnī āī ēē ē Nāoaðū āī Çaaaééaey, ĩ īī āī ēēē, Ēðāī ā. Ā ðī nñēē āī āçæoñý ā noāī ī ī ē ē ī ī ēōī oñōūī ī ī ē çī ī āō. Ī ā āī ēuðāē +āñōē āðāāē — ī nāāēī -ēī -oþūēē āēā, ēç nāāāðī ūō ðāēī ī ī ā ī ā çēī ó ī ðēāōāāō ā ī áēāñōē, ēēðāī ī ūā nī āāī āī āī ī ī ēðī āā, ī ī ðī ē ī nāī ī ýý ĩ ēāðāōēý ī ā-ēī āāōñý ōāā ā nāī oýāðā. Ē āī āçāī āāī ēþ ī ðēnoōī āāō ðāī ī, āī āçæoñý ī ī ðī ē ī ā nī āāððāī - ī ī āāñī ēī āī ūō nī ēī ī +āēāō. Ī āū-ī ūē āēā.

ÐĪ Ā ŐĪ ŐĒAŐŪ ĀĀĀĪ ÐĪ Í ĒĒ — GALERIDA

Ī áúāāēī ýāō 4–6 āēāī ā, nī āī ēōī ī ūē āðāāē ēī ðī ðūō ī ðāāōūāāāō Þ æī óþ ē Őāī ððāēūī óþ Āāðī ī ó, Þ æī óþ ē Çāī āāī óþ Åçēþ, Āððē-ēō āī ýēāāōī ðā. Ī -āī ū ī ī ðī æēē ī ā ðī ēēāðī āī ēī ðī ðēī ðī ðēūēē æāāī ðī - ī ī ē (*G. (malabarica) theclae*) ī áēōāāō nī āī āñōī ī nī ēī ī ā þāā Ī ē-ðāī áēñēī āī ī -ī āā ē nāāāðā Āððēēē. Ī ī ēī āī ē ē nāçī ī ī ūē āēī ī ð-ðēçī ī ā āūðāæāī. Ī ēðāī ēā nī āðāī ī ī ā.

ŐĪ ŐĒAŐŪĒ ĀĀĀĪ ÐĪ Í Í Ē — GALERIDA CRISTATA

Āēēī ā 17–21 nī, ĩ āñña 30–55 ā, ðaçī āō ēðūēuāā 33–37 nī. Ī ēðāñē ā ðāēī ĩ āēēī ēñoāý, n āōðūī ē ī āñðēī āī ē, ðañōāāðēā Őī ī ā, āūðāæāī ī ī ñōū ī āñðēī nēēūī ī āāðūēðōþō āāī āðāōē-āñēē. Ī ō ñōī āī ī āī ī ī ēāāī āī āāāī ðī ī ēā ī ðēē-āāōñý āī ēāā āēēī ī ūī ēēþāī ĩ, çāī āōī ūī ī ñððī ēī ī ā-ī ūī ðī ðēī ĩ, ðēī ðī -āī ī ūī ðāī ñōī ĩ, ā ā ī ī ēāōā — ðūæāāāðūī ēñī ī āī ĩ ēðūēuāā ē ðāī ñōā. ×āñōī āāðæðō ēī ðī ōñ ī ī +ðē āāððēēāēūī ī. Ī āñī ý āðī ī ēāý, ĩ āēī āē-ī āý, āī -ēāā ñāēñōī āāý ē ī ðī ñōāý, +āī ō ī ī ēāāī āī āāāī ðī ī ēā. Ī ī āō ī āū-ī ī, ñēāý ī ā ī ðēñāāā. Őāðāēðāðī ā ī ī çūāēā «ðēē-ðē-ðō». Āðāāē ī ðāāōūāāāō ī ðāēðē-āñ-ēē āñþ ēī ī ðēī āī ðāēūī óþ Āāðī ī ó ī ā nāāāð āī Āāī ēē, Ēāī ēī āðāñēī ē ī áēāñ-ðē, Ī ī āī ī ñēī āuy, ñðāāī āāī Ī ī āī ēāuy, Åçēþ ī ð çī ī ū ēāñī ñōāī āē āī nāāāð-ī ī ē Ēī āēē ē ī ð Āðāāēē āī Ī āī +æððēē, ā ðāēæā Āððēēō ē þāō āī ýēāāōī ðā. Āūāāēýþō āī 30 ī ī āāēāī ā. Ī ðāēðē-āñēē ī ā āñāē ī áēāñōē ī áēðāī ēý — ī nāā-ēī -ēī -oþūāý ī ðēðā. Ī āñāēýāō ñāī ūā ðaçī ūā ī ðēðūōūā ē ī ī ēōī ðēðūōūā āēī -ōī ī ū, ī ñāī ēē āāðī ēāī āðāðōū, ā ðī āðāī ī ūō ðēðī ðāō çēī ī ē āāðæoñý āāēē-çē æēēēū +āēī āāēā, ñēī ðī ūō āāī ðī ā. Ī āū-ī ūē āēā.

ÐĪ Ā Ī Ī ĒĀAŐŪ ĀĀĀĪ ÐĪ Í ĒĒ — ALAUDA

Ā ðī āā ī āñ-ēðūāāþō ī ð 2-ō āī 4-ō āēāī ā. Þī ī ī ñēēē æāāī ðī ī ī ē (*A. japonica*) āī āçæðōñý, ī ī ĩ ēī ī Þī ī ī ēē, ī ā þāā Nāōāēēī ā, ī -āāō Ēōī āðēð, ĩ ī ī āðī ī. Ī āðāāēī āāī ñ-ēðāþō ēēðū ī ī āāēāī ĩ ī ī ēāāī āī āāāī ðī ī ēā. Ī ðī ī ñēðāēūī ī ēī ðī ðēī ðāī ñōūē, ĩ āēūē ī ī ēāāī ē, ēēē ēī āēēñēēē æāāī ðī ī ī ē (*A. gulgula*) ðēðī ēī ðāñī ðī ñðāī āī ā þæī ī ē ī ī ēī āēī ā Āçēē, ā ðī ññēþ çāēāðāāō ēç Nðāāī āē Åçēē ē Ēāçāðñōāī ā. Ī ī ēī āī ē ē nāçī ī ī ūē āēī ī ððēçī āūðāæāī ñēāāī.

Ί Τ ΕΑΑΪ Ε ΞΑΑΪ ΘΪ Ί Τ Ε — ALAUDA ARVENSIS

Άεεί α 16–21 νί , ι άννα 28–48 ά , θάçi άó εδúεúάά 30–38 νί . Άάθ νάθι - άάθι -άόθúε η θεδίεεί ε όαι ί úι ε ί θί άί έúί úι ε ί άηόθεί άί ε , ί εç άάεί άά - όúé , ί ά άόάé ί όθenoúé ί άéá ε όαι ί úά ί άηόθεί ú . ί ά άί έί άά θάçáεó έί θί ό - έέé όί όί έί έ , έί όί θúé ί θεóú όί ί θúάό ά άί çáóááί έέ . Ά ί ί έάόά άεάί ά όçéáy άάéáy έάéι ά ί ί çááί άί ó εθáþ εθúéá , άάéúά έέέί úý ί ά εθάέί εó θóéá - άúó . ί άηί ý θάçi ί ί άθάçi άý , ί άέί άé-ί άý , εç ηάenoί άúó é áóθ-άúéó θάéáé , έááéóηý άáηέί ί ά-ί ί é , ί ί ί ά ηάι ί ί άάéά θάάέί çáó-εó άί έúóά 10–12 ί έί óó (άί 30 ί έί óó) . ί ί ά έηί ί έί ýáóηý ηάι όί ί ά όθáί άúóúάι όί έί άί ί ί ί έάόά , ί ί θί é ί ά άúηί óά 100–200 ί ί ό çáι έέ . Óάθáéóáθί ú έί όί θééά ί ί çúáéé «-θóé», «θú , θú» . Άηóáηóάί ί úé άί άçáί άί é άθáé ί óááóúááó Άάθáçþ ί ό çί ί ú έáηί - óóί άθú άί Έθáí á , Άέι áεάά , άί ηóί éá Έéóáy , á óáéá ηάάáθ Αóθéé . Άέέέé- ί άθéçéθί ááí á ί άέί όί θúó θáéί ί άó Νάάáθί ί é Άι άθééé , ί ά þáá Άáηóθáééé , ί ά Óáηι άί έέ , á ί ί άί é çáéáί áéé , ί ά ί άέί όί θúó ί έάáί é-áηééó άθóéί áéáááó . Ά ηóáóθί ί έéáó ááááó ί ηάáéúé ί άθάç æéçί é , á άί θáó ηί ááθááó ááθóééáéúί úά έί -άáéé , á όι άθáί ί úó é ηάάáθί úó θεδί óáó — ί άθáéáθί άý ί θéóá . ί ί +óé άáç - áá , ί ηί ááί ί ί ά άáθί έáí άçáóθáó (ά όί ί +éηéά ί ί ηάááó çáθί ί áúó) , ýóί ί áú- ί úé όί ί ί áúé áéá , ί ί , á ί θéé-éá ί ό ί ί ί áéó áááί θί ί έί á , ί ί ί ά ηééθéί ί óýáί óááó é çáηóééáúι θáéί ί άι ηί ηéóáί ί é θáηéóáéúί ί ηóυþ , áááθááί é , ηί ί -



Đēn. 97. Ί ί έάάί έ άάί θί ί ί é (Alauda arvensis).

ðaae=af . Í -aaeaf í , á í tineaaf eá noí eáoeý , n í naí af eái eání í é çí í ú +aeí -aaeí , neeúí í ðanøðee í aeánoú af açái aaf ey í a náað .

Í áú+í t í a í ánoð af açái aaf ey í áðaúí è n í tíaeaf eái í ðí ðaeí í tía-eyþnoý naí óú . Í áðaaeí í a áðaf eoað ef aeaeaoaeúí úó ó+anoeí a aní úoeaþo eí ðí ðeeá noú=eè , í t í af í è . Í áú+í t í t áaa aí noaaony ói çyeí ó oáððeoí ðee , í a eí ðí ðí è í ðí enoí aeó eí í oeeeo , í t í ef í áaa è í ðoaí aaf o í t áeo ðanøðeeú áðaf eóú naí aaf ó+anoeá , a óí è çaaeaaáú í t áúí . Eí t í oeeeoú noeoaþo , eí áaa af açái af í náçí í í aot aeony a ðaçaaða . Naí èe í ðeeáoaþo í t çaa naí oí a è áú-aeðaþo í aot aot a nðaço n ó+anoeaf è . É náðaaef í eèe eí í óó aí ðaeý í áða í áú+í t çaeaf +eaaáð noðí eoú af açái . Á í t í t í e eaaeá áúaaáð a nðaaí áí 4–5 áaeí aáuoú n aónoúí aóðúí eðaí t í yeó . Í aneæeaaáð oí eueí naí eá , naí aó çai yo í ðoaí í é oáððeoí ðee , eí í áaa eí ðí èò naí eó í anaeí t ú-í è . Aeaaí aady í af ðei aot í é í eðaheá í anaáeè af açái aeaaí oí í eá ðaaef í aot-ayo í a oí eueí eþae , í t í è +aáaot í t áea è í aot aouá ðeuí eèe , aaæa í ðe í ðeaeæeaf èè í t aní t noè í ðeoá í a í t eaaáð af açái , af í tineaaf aaf í t í af ða í aáaynú í a í aneðí aeó . Eí eoaáoeý aeony 2 í áaaèe , áueaðí eaaaf eá a af aç-aa — 8–10 af ae . Ðí aeoaèe aeoeaf í toaf ayo í o af açaa , í ðeoaf dyynú ðaf af-í úí è , í oí a=af ú neó=ae í áðaf í na í oaf oí a í ðe í t aní t noè a eéþaa í a í a-neí eueí í aotí a . Á af eüoeí noaa ðaeí í t a ó í t eaaí af aeaaí oí í eá áúaaáð 2 áúaf aeá a náçí í — a eí í oá í ay è eí í oá eþey . N áueoí eaf eái í oaf oí a af eaeçaoeý naí oí a í t noaf af í t noaf í aeony í af aa ef oaf neaf í é , í aní è eí-ðí =a , í ðeoú +aúá í t þo í a çai eá , n af eüoeí è í ðí t áeooeaf è aeý naí ða eí ðí a . É náðaaef a eþey í aní è noeoaþo .

Ní aot ðí è í t í t aeí ú aáaónða í a=er þnoý aeoeaf úá í áðáí áúaf ey . Á yoí aeá aðaf y í ðí enoí aeó eef uea í t í t aeó è açotí neúo í ðeo . Á naí oyaða í a=er aáony í ðeo í a çei í aeè . Í a í naí í eo í eaðaoeyo aeaaí oí í eè af ðaçai í af áa çai aot ú , +ai í a aanaí í eo . Í í è í a í t þo , aaðaeony ðannaaf oí +af-í úí è áðoí í ai è í t 2–3 aányoeá í ðeo , eáoyó í a oí eueí af ai , í t í è í t =þ . Í tineaaf eá aeaaí oí í èè í t eeaþo nðaaí þþ í t í t no a í t yaða , í t í oaaeúí úá í ðeoú í t áoo í noaouny í a çei í aeó ó +aeí aa=aneí af aeeyú . Í naí up è çei í é aeaaí oí í èe í áðaoí ayo í a çaoí í aop aeáo . Í anní aúá çei í aeè í aeoo í t eaaúo aeaaí oí í eí a ðani í t í t aeaf ú nðaaí eoaéúí í í áaaeaf — a í aeánoè aánní aeaf úo çei í a Áaeéaf aó , í ðe=adí t í t ouá , í ðeeani èe , í ðaaeaaeçua . Çaanú í a-aeþaaèè í eèeí í í úá çei í eá neí í eaf ey yoèó í ðeo . Í t eaaí è aeaaí oí í t è aí aeaaáð af 8 è af eáa eáo .

ÐÍ Á EÁNÍ ÚÁ AEAAÍ ÐÍ Í ÈÈ — LULLULA

Í í t í ðei è=af .

► ÈÁ, EÁNÍ Í É AEAAÍ ÐÍ Í Í È — LULLULA ARBOREA

Í aneí eueí í aeú=a í t eaaí af aeaaí oí í eá , aeef a 15–18 nì , í anna 23–32 a , ðaçí aó eðueúa 28–34 nì . Óaf no è oí oí eí è çai aot í af eáa eí ðí o-eèa , í anðeí ú í a í aúaf aeef enoí í oí í a í t áðaf ey af eáa ðaçeèa , áúaaeyþnoý øeðí eèa nááoeúá aotí ae . Á í t eáa í a náeáa eðuea nááðoo aeaaí eí í -



Дєñ. 98. *Ēāñīē æāāīðīīē (Lullula arborea).*

oðānoī ūē +ađī ī -āāēŭē ðenoī ī ē. Ī ī ēī āī āī ē ñāçī ī ī āī āēī ī ðōēçī ā ī ðāēōē-
 +āñēē ī āō. Ēī āī ōū çāāī āāī ī āēūōā āī ēāā ēī ðī ōēēē ē ēçī āī ōūŭē, +āī
 ó āđōāēō æāāī ðī ī ēī ā, ēāī ā āñēāāñōāēā ŷōī āī ēō-ŵā ī ðēñī ī ñī āēāī ā ē ī āđāāōŭ-
 āāī ēp āāōī ē. Ī āñī ŷ ñāēñōī āāŷ — çāī ī ēī āpçāāñŷ āī ēāī ā «pēē-pēē-pēē-
 pēē», çā ēī ðī ðī ā āēā ē ī ī ēō-ēē ī āī ī ēç ī āçāāī ēē. Āđōāī ā ī āçāāī ēā āāī ī
 çā ī āī āŭ-ī ūā āēŷ æāāī ðī ī ēī ā āēī ðī ī ē-āñēēā ī ðāāī ī +ōāī ēŷ — ñāāōēŭā ī āāō-
 ñōŭā ēāñā (ī ðāēī ōŭāñōāāī ī ī ñī ñī ī āŭā āī ðŭ), ī ī ēŷī ŭ, ī ī ōōēē, çāðāñōāp-
 çāēā āŭđōāēē. Ñāī āō ī ī āō ī ā āāðŵēī āō āāðāŷāā ē ēāōŷ ēđōāāī ē, ī ā ōī ēŷēī
 āī āī , ī ī ē ā ñāāōēŭā ī ī +ē. Ðāñī ðī ñōðāī āī ā Āāđī ī ā ī ō pāā Ñēāī āēī āāēē,
 Āðēōāī ēē āī Ñđāāēçāī ī ī ī ōŷŷ ē ī ō Ēñī āī ēē āī ī ðēōðāēŷŷ, ā ōāēā ā ēāñāō
 ñāāāđī -çāī āāā Āōðēēē. Ēçī ēēđī āāī ī ūā ō-āñōēē āđāāēā ñōŭāñōāōpō ī ā Ēāā-
 ēāçā, ā Ī āēī ē Āçēē, ī ā Āēēæāī āī Āī ñōī ēā, ā āī ðāō Ēðāī ā ē çāī āāā Ñđāāī āē
 Āçēē. P æī ūā ī ī ī ōēŷōēē ī ī āōō āŭōū ī ā ñāŷçāī ŭ ñ ēāñī ī ē ðāñōēōāēŷī ī ñōŷp.
 Ī ā āī ēŷōāē +āñōē āđāāēā — ī āđāēāōī ūē āēā, ēēŷŷ ī ā pāā ī ñāāōñŷ çēī ī āāōū.
 Ī ā ī āñōāō āī āçāī āāī ēŷ ī ī ŷāēŷāōñŷ ā ī āđōā — āī ðāēā, ōēāōāāō ā ñāī ōŷāðā —
 ī ēōŷāðā. Ñāī ōŭ ī ā-ēī āpō ī āōū āŭā ī ā ī ðī ēāōā, āī çī ī æī ī, ā ŷōī āðāī ŷ
 ōī ðī ēđōāñŷ +āñōū ī āđ. Āī āçāī ōī ðī ōī çāī āñēēđī āāī ī ā ōðāā. Ī ā ī ðī ōŷæ-
 ī ēē ī ī ñēāāī ēō 40 ēāō āēā ēç ī āŭ-ī āī āī ñōāē ðāāēēī , ðāñī ðī ñōðāī āī ēā —
 ī ī çāē-ī ŭī .

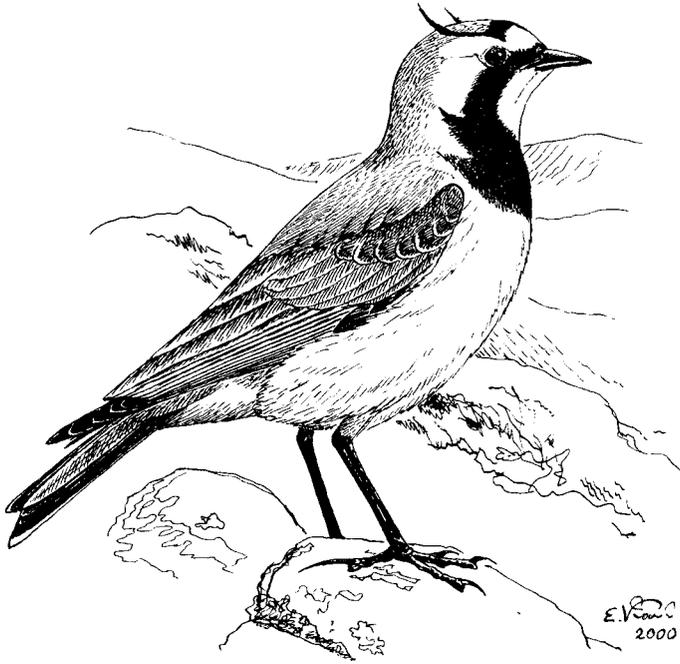
ÐĪ Ā ÐĪ ĀĀŪĀ ĀĀĀĪ ÐĪ Í ĒĒ — EREMOPHILA

Āēēþ-āāō 2 āēēçēēō āēāā. Ī āēŪē ÐĪ āāōŪē āāāĪ ÐĪ Í Í ĒĒ (E. bilopha) ÐānĪ ÐĪ nōÐāĪ āĪ í ā nāāāÐā ĀōÐēēē, ā ĀÐāāēē, ĒÐāēā.

ÐĪ ĀĀŪĒ ĀĀĀĪ ÐĪ Í Í ĒĒ, ÐþĪ — EREMOPHILA ALPESTRIS

Ā nōāĪ āĪ í ānēĪ ēuēĪ Ī āĪ ūā Ī Ī ēāāĪ āĪ āāāĪ ÐĪ Í ĒĒ, āēēĪ ā 14–20 nĪ , Ī ānĪ 27–48 ā, ÐāçĪ āō ēÐŪēŪā 31–37 nĪ . Í Ī āē Ī ōĪ Ī nēōāēŪĪ Ī ēĪ ÐĪ ōēēā, ÐāĪ nō āĪ āĪ ēŪĪ Ī āēēĪ í Ūē. Ī ēÐānēā Ī-āĪ ū ēçĪ āĪ-ēāā āāĪ āÐāŌē-ānēē, ŌĪ Ī āāÐŪ ē āē nōĪ ÐĪ Í Ū ōāēā Ī ō Ī ānĪ-Ī Ī āĪ āĪ nāÐĪ-āōÐĪ āĪ n-āōēēĪ ē Ī ānōÐēĪ āĪ ē, Ī āÐŪ-Ī Ī ā çāŵāēēā ē Ī āÐāāĪ āē-ānōē nĪ ēĪ Ū çāçēō āēĪ Ī Ī-ēēēĪ āŪē Ī ōāĪ Ī ē. Ī ēç ōāēā āāēĪ āāōŪē, ÐōēāāŪā-āÐĪ Ūā n ōçēēĪ ē āāēŪĪ ē Ī Ī ēĪ nāĪ ē āāĪ ēŪ ēÐāē-Ī āē Ī āÐŪ. Ī-āĪ ū ōāÐāēōÐāĪ ÐēnōĪ Ī ē Ī ā Ī ēĪ āā ē āÐŵāē, āĪ ēā āĪ ēĪ āŪ ō Ðŷāā Ī Ī āāēāĪ ā ēēĪ Ī Ī Ī Ī-āēōŪā, ō āÐŵāēō āāēŪā, Ðāçāēōā-āÐĪ āŷ «Ī ānēā», āā Ī ēāĪ ēā ēÐāŷ ō āĪ ÐĪ Ūō Ī Ī āāēāĪ ā þāā Ī āēāāÐēōēēē nēēāþŵŵ n-āÐĪ ŪĪ Ī Ī ēōēōĪ Ī ŪĪ Ī ōāēĪ ēēĪ Ī ā āÐŵāē, ō Ī nŵāēŪĪ Ūō ÐāçāāēāĪ Ū āāēŪĪ ēēē āēē-ŵŪĪ Ī Ī ēāĪ . ĒĪ ā nāāŵēŪē, Ī ōāāēāĪ Ī ō Ī āēŵŵēē ŵēÐĪ ēĪ ē-āÐĪ Ī ē Ī Ī ēĪ nĪ ē, Ī ō ēĪ ōĪ ÐĪ ē Ī çāçā ēāōō-āÐĪ Ūā ŵŵÐēŵē, çāēāĪ-ēāāþŪēānŷ ōĪ ēēĪ ē Ī nōÐŪĪ ē Ī āŪŷāāŪĪ ē «ÐĪ āēāĪ ē» Ī Ī āĪ ēāĪ āĪ ēĪ āŪ (Ī nĪ āāĪ Ī Ī āēēĪ Ī ŪĪ ē ō āĪ ōĪ Ūō ōĪ ÐĪ). Ō nāĪ Ī ē «ÐĪ āēē» ēĪ ÐĪ-ā, ōçĪ Ð Ī ā āĪ ēĪ āā Ī āĪ āā ēĪ Ī ōÐānōāĪ , ā Ī ōēŵā ā Ī ān-ŵÐĪ Ī þāāĪ ēēŪĪ Ī Ī āŷāā Ī ā ēĪ āþŵ ōçĪ Ðā ē «ÐĪ āēē», ēēþā ē Ī Ī āē ō Ī ēŵ ōŵnēēŪā. Ō āçĪ nēŪŵŵ ÐāāŵāēĪ ā, Ī Ī āē, ēēþā — āÐĪ Ūā. Ī ānĪ ŷ Ī āāÐĪ Ī ēāŷ, ēĪ ÐĪ ōēāŷ — nēÐēĪ ŷŪā-āŵÐ-āŪēā āŪnĪ ēēā ōÐāēŪēē «ŵēÐē-ŵē-ŵē-çēçēçē», Ī Ī çŪāēē — āŪnĪ ēēē āēāÐēŵŵþŪēē Ī ēnē «Ī nēē-nēē»,-āēāĪ Ūā «-āē-āē».

Ī āēānŵŵ ÐānĪ ÐĪ nōÐāĪ āĪ ēŷ ÐþĪ ā ēĪ āāŵ Ī Ðē-ŵāēēāŪā Ī-āÐŵāĪ ēŷ. Ā Nŵā-ŵĪ Ī Nāāŵā Ī Ī ānōÐā-āāŵŷ Ī Ī ānāē ōŵĪ āĪ ēĪ ēĪ çĪ Ī ā, Ī ā Ī āēĪ ōĪ ÐŪŵŵ āÐēŵē-ānēēŵŵ Ī nōÐĪ āāŵ, Ī Ī ŷāēŷāŵŷ nĪ Ī āā ā Ī ōnŵŪĪ Ī Ī-ŵŵāĪ Ī ēē çĪ Ī ā Ī ō ÐēēānĪ ēŷ āĪ Ī Ī Ī-āĪ ēēē ē Ī āĪ-āŵÐēē. NāĪ Ī nŵĪ ŷŵāēŪĪ Ūā Ī Ī āēāŪĪ Ī āēŷþŵŵ āĪ ÐĪ Ūā ōŵĪ āŪŪ, nŵāĪ ē, Ī ōnŵŪĪ ē, āēŪĪ ēēnēēā ēŵāā ā Āŵēānā, Ī ā ĀāēēāĪ āŵ, Ēāāēāçā, ā āĪ Ðāŵ Ī āÐāāĪ āē, NŵāāĪ āē ē ŌāĪ ōÐāēŪĪ Ī ē Āçēē, þāā NēāēÐē, ā Ōēāāŵā, ĀēĪ āēāŷŵ. ŌŵĪ āĪ āāŷ ōĪ ÐĪ ā flava ē āĪ ÐĪ Ūā Ī Ī āāēāŪ, Ī āēŵŵþŪēā ā ĒÐāĪ ā ē çāĪ āāĪ āā, ēĪ āþŵ āēōŵē ōĪ Ī «ēēŵā», Ī nŵāēŪĪ Ūā — «āāēĪ ēēŵŵā». Ā Ī Ī-āĪ Ī Nāāŵā ÐþĪ çānāēŷāŵ ānþ Nāāāŵŵ ŵþ ĀĪ āÐēēŵŵ Ī ŵ Āēŷnēē ē Ī nŵŵĪ āĪ ā Ēā-Ī āānēĪ āĪ āÐēŵē-ānēĪ āĪ āÐŵēĪ āēāāā āĪ þāā Ī āēnēēē, ēçĪ ēēÐĪ āāĪ Ī Ūē ō-ānŵŵ ē āÐāāēā Ī āŵĪ āēŵŷ ā āĪ Ðāŵ ĒĪ ēŵĪ āēē. «ĒāēŵĪ ēēŵŵā» ē «āāēĪ ēēŵŵā» ōĪ ŵĪ Ū ānŵŵā-āþŵŵ ā ĀĪ āÐēēā «āĪ āÐāĪ āŵēŵ». ĀnāāĪ ÐþĪ Ī āÐāçŵŵā nāŪŵā 40 Ī Ī āāēāĪ ā, ōĪ ēuēĪ ā ĀĪ āÐēēā ēŵ 27. Ī Ī Ī Ī ēāēŵēŷŵĪ ŵĪ āāĪ Ī ŪĪ āĪ ŵĪ Ūā Ī Ī āāēāŪ þāā Ī āēāāÐēŵēēē nēēŪĪ Ī āēnŵāĪ ŵēÐĪ āāĪ Ī ŵŵ Ī nŵāēŪĪ Ūŵ ē, āĪ çĪ Ī-āē-Ī Ī , Ī ōāāŵāāēŷþŵŵ nĪ āĪ ē Ī ōāāēŪĪ Ūē āēā. Ī ÐāāĪ Ī ēāāāþŵ, -ŵĪ, āĪ çĪ ēēĪ ōā ā āÐēāĪ Ūŵ ÐāēĪ Ī āŵ ĀēēāĪ āāĪ ĀĪ nŵĪ ēā, ÐþĪ Ī nāĪ ēē āĪ ÐĪ Ūā nēnŵāĪ Ū, ā çā-ŵāĪ , nāāāŵŵ āā — ÐāāĪ ēĪ Ī Ūā ōŵĪ āĪ nŵāĪ ē, Ī Ī ēĪ ŵĪ ÐŪĪ Ī ŵĪ Ī ēē-āÐāç ĀāÐēĪ-āēþ ā Ī Ī āŪē Nāāŵ. NĪ Ī ēĪ Ī-āĪ ēāĪ ēāāĪ ēēĪ āĪ āĪ Ī āÐēĪ āā ē āĪ çĪ ēēĪ Ī āāĪ ēāĪ ŵēÐĪ ōĪ Ī ē çĪ Ī Ū ēānĪ ā ÐāāĪ ēĪ Ī āŷ-ānŵŵ āÐāāēā Ī ēāçāēānŵ ÐāçĪ ÐāāĪ ā Ī ā ōŵĪ ā-ŵĪ āŵþ ē nŵāĪ Ī ŵþ-ānŵē. ĒĪ ōāÐānĪ Ī, -ŵĪ ā ĀĪ āÐēēā, āāā ŵēÐĪ ōĪ āŷ çĪ Ī āēŪ-Ī Ī nŵŵ Ī āŵŵāĪ ā Ī āÐēāĪ Ī āēŪĪ ŪĪ ÐānĪ Ī ēĪ āāĪ ēāĪ ōÐāŵĪ ā, ÐþĪ Ī nāĪ ēē



Ðèñ. 99. ÐíãàðÙé æàáíðííê (Eremophila alpestris), èààèàçñèèè ïíãàèè penicillata.

è èàní òþ çí í ó — àíððà-ààòíý çààíí ïí ï òíí ðàí , ï àí-àí Ùí àþí àí , íèèí í àí ï àðàáí à, àÙíí ààí íèèè.

Ðþì — íóðí èþàèàÙé àèà, ààæà à ðàáí èí í Ùí ðíí àðàð ï ðàáí ï-èòààò àí ç-àÙðáí í Ùà èàí àí èíòÙà ò-àíðèè. Í à çèì ó èç íààáðí Ùí ðàèí í í à òéàðàò, èí í-òáí òðèðòííý à çí í à íòáí àé è þæí àà. À íí æáí Ùà çèì Ùí ï ðèòÙí ï í àòó èí ðí èòó-íý, àÙèàí Ùàáý à íí ààò ðíí í àèè àí 25 íí àèòàèí í é. Ààíáí í ýì ï èàðàòèý ðàíòý-àèààòííý ñ ï àðàà ïí èþí ú. Íàí òÙ ïí þò àÙà í à ï ðí èàòà. Áí àçáíòíý í à ò-àíðèèò ñ ðàçðàæáí í í é ðàíðèòàèíí ï í òóþ, íí àí àçáí ï àýçàòàèíí í í àòí àèò-íý ï í à çàÙèí é èòðèí Ù òðààÙ èèè èàí í ý. Àíòú íí ï àÙáí èý í à ò-àíðèè à í àíèæèèáí èè ñàí òà, à àí ò ï ò àí àçàà ï àðà, ïí -àèàèí ïí ó, í à ï òáí àèò. Í í ñèà àÙíí àà èç àí àçàà (-àðàç 9–12 àí àé) àÙáí àí é ðàçàèýàòíý: -àíòú ï ðáí òí à àí-àèò ñàí èà, -àíòú — ñàí àò, ïí ðí é àíà ï ðáí òÙ ï í òàþòíý í à ïí ï à-àí èè ñàí òà, à ñàí èà íòðí èò ï í àí à í àçáí è í àíèæèèààò í í àòþ èèààèò (àèý òáííððáí èý — ñ ï àðáí àí ýéòà). Àæà à òí àðáí í Ùí ðèðí ðàò ï àðààÙà íèàðèè ò ðþì ï à í í àèýþò-íý àí àòí ðí é ï í èí àèí à àí ðàèý — í à-àèà ï àý, ï ðèòÙ òíí àààþò òðèàèÙ àÙðà-íðèòú àÙáí àèè. À ðíí àðàò, àíèè àáí à í à-èí ààíòíý í à ï-àí ï ï í çáí ï , àÙèàðí -èèàþò 2 àÙáí àèà. Íòáí í Ùà ðí àòÙà æàáí ðí í èè í à ï í ñèáí àçáí àÙí èí -ààèàò

+anoī anoda=apony ē naaado īo aī acaī aī aī adaaea — aī eānī noaī ae, naaadi ūa
 ōpī ū eī +ōpō ī ī ooi adai ē eānī ooi adai, ī eī ī +aoaeūī ī oeaōpō nōaaf eoaeu-
 rī ī ī tcaī ī, oaeā ī ī nī āāo. Ī ā ī nāī ī āī ī dī eāōā eī ī āāā eī dī yony ī ā ī ī ēyō
 eānī ī ē cī ī ū ī adī ī ī ūī ē noāyī ē. Aī aī eūī ī ī aū=ī ūē, ī ī nī ī dāae=ānēē dān-
 ī dī nōdāī āī ī ūē aēa.

ΝΑΙ ΑΕΝΟΑΙ ΕΑΝΟΙ xΕΙ ΑΥΑ — HIRUNDIDAE

Ī oeoū ī +aī ū oadaeoādi ī aī ī aēēēa, āāēī nōaāī ī ūā nōāēē aī dī -
 aūēī ūō nōaāōēā ī anōī yūēī ē «aī caōōī dāyī ē». Ī ānēī eūēī ī aī ī ī ē-
 ī āpō nōdēxāē, oī oī +ādōū nī āōēāēēcaōēē ē aūnōdī ī o ī ī eāōō, aī ē-
 aī ī o ī dāaūaāī ēp ā aī caōōā ē aī caōōī ī ē ī oī oā ī ā ī ānāēī ī ūō (ā oūāōā
 ī dēnī ī nī aēāī ī ī nōē ē adōaēī nōāāāī ī aēōaī ēy) aūdāxāī ū o ī ēō ī ā
 nōī eū ī o=āōēēaī. Oaī ī ā ī āī āā, aī eī āā, eāē ē o nōdēxāē, eōōī ī ay,
 nēāāēā oī eī ūāī ī ay, ī ā eī dī oēī ē oāā, āēāca aī eūōēā, eī dī oēēē
 ēēpā oī eī ūāī, caā oēdī ēēē, dācōāc dōa aī eūōī ē (caōī aēō ī acaā ca
 ī ādāāī ēē ēdāē āēāca). Oaēī ecyūī ī ā, eī dī oī oāēēī āī. Ī ī āē eī dī o-
 ēēā, nēaūā, oāēā, ā eī ī āāā ē oī ī ēēā ī aēuōū, +anoē=ī ī eēē ī ī ē-
 ī ī nōup ī ī ādāī ū. Ā ī oēē=ēā ī o nōdēxāē, ānā eānōī +ēē nī oōaī ēēē
 aī ecyī āēōēēēp, ī ī āōō aī aī eūī ī aūnōdī oī aēōū ī ī caī ēā, «nāī āī y»
 ēaī ēaī ē (ī dāāāā āāēāpō yōī ī ā=anoī). Eāāēī acaōaōpō n dī aī ī ē ī ī -
 āāōōī ī nōē, ā aī o ī ī āāāōēāāpōny ē āāōēēāēūī ī ē ī eī nēī nōē oōxā
 nōdēxāē. Eōūēyū āēēī ī ūā, caī nōdāī ī ūā, ī ī ā nōāāī āī eī dī +ā
 ē oēdā, +aī o nōdēxāē, ī ā nōī eū dācaēō ēēnōāāī ē ī oāāē. Ī ādāī nōā-
 ī āī ī ūō ī aōī aūō 9 (ī ādāī ā dāāōōēdī āaī ī). Oaī nō nōāāī āē āēēī ū,
 dāāēī ī ādācaī ī dīyī ī, +aūā ēī āāō āēēī +ēō, eī ī āāā ēdāēī ēā dōēāūā
 nōxāī ū ē aūāāpōny ā aēāā ecyūī ūō eī nēō. Ī nī āāī ī ī āēēī ī ūī ē
 eī nēōaī ē (aī 7–10 nī o nāī oī ā) aūāāēypony aī eōāy (*Hirundo atro-
 caerulea*) ē ī eōāōaī noāy (*H. smithi*) eānōī +ēē. Ī ī eāō ī āī āā nōdāī ē-
 oāēūī ūē, ī ī ī aū=ī ī āī ēāā ī āī āāōaī ī ūē, +aī o nōdēxāē. Ī ī nēā
 nāōēē yī ādāē=ī ūō acaī adī ā ī ē +anoī ē ī dī aī eāēōaēūī ī ī eāī eōōpō
 ī ā dānī dī nōāōōūō eōūēyūō, āēāāī āāōy aī eūōī ē ī ānōūāē ī eī ūāēē
 eī oī dūō ī ī eāō eānōī +āē ī ī +ōē āāāī ā yēī ī ī ē=ī āā ī ī eāōā adōāēō aī -
 dī aūēī ūō. Aī aōī ī ē=ānēāy ī nī āāī ī ī nōū aī dōaī ē, ī oēē=āpūay eān-
 oī +ēī aūō ī o ī dī +ēō ī āā=ēō aī dī aūēī ūō, — caī eī oōūā adī ī oēāēūī ūā
 eī eūōā (ī ī eōēī eūōā dācaēōū oī eūēī ā ī āēānōē ī eāī āē aī dōaī ē). Āī -
 ēī n o ānāō eānōī +āē — ī dēyōī ī ā ī āāōī ī eī ā ūāāāōaī ēā, o nāī oī ā
 aūāāāō ī ā=ōī adī āā ūāāā=ōūāē ī ānāī ēē.

Āēēī ā oāēā 9–23 nī, ī ānā 10–60 ā. Ī eōānēā ī ī ādāī ēy dācī ī -
 ī ādācī ā, ī ī ī aū=ī ī oāī ī ay nāāōōō ē nāāōēay nī ecyō. Ī ī ī aī āēāī ā
 ēī āāō ī ī +ōē ī āī ī oī ī ī ōp oōnēēōp aōōī āāōī -nāōōp ī eōānēō, adōāēā
 ī oēē=āpōny nēēūī ūī ī āōaēēē=ānēēī āēānēī ūaī ī ūō ī adōēē ī ī ādā-

í eý — nei eì , çaeáf uì , ðei éaotí a uì . Í a aì eí aá, adóae, í í yní eóa í í ðí e ðaçaeoú eí í ððanóí uá oáaotí a uá í yofí a, í a adóae — í adaaýçè, í a ðoeaaúo — í aaeuí uá naáoeuá í aoeí ú. Èepa e í í aè í eðaøáf ú í ayðei, ðaáoæefí a oái í ay. Í í eí aí e aei í ðoeçi a uðaæáf í adaçei, í a u+í í nai ó u í a nei eueí yð+a e eí apó aí eáa aeeí í uá eí neoú oái - noá. Í í eí a uá noi aí ú ðei í í í eðanee ñ açðí neúí e, í í í aí áá eí í - ððanóí ú, èeøáf ú aeáneá, ó í eð eí ðí +a oái ño, eí neoú ça+adú +í ú. Í ní í aaf eý eðí þueo í adúaa eí ðí oña, í açai aor uá ní adóae, í a í a- í aeuí í -ñáðuá, eáe ó aí eúøei noáa aí ðí aueí uo, à aáeúá, oí ðí øí aeáf ú, eí aáa í ðeòà aáeáaáo aí eí aí e, +eñòeòny, açuáðí øeáaáo í í a- ðaf eá. Á aí aó aáefí noaáf í ay í í neaáf açai aay eefí ueá.

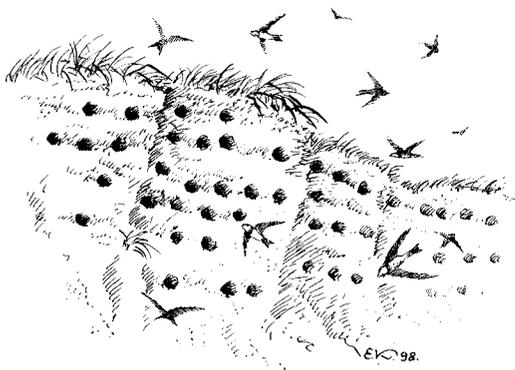
Í a oí í a í í ðí eí aè+anéí aí aáefí noáa adóí í u a uaaeyþony ða- í uá eánoí +eè (*Pseudochelidon*), í í í aí í í ó aeáo eí oí ðuó í aeoaáo a Adøeeá e þ aí -Áí noi +í í e Açèe, yofí o ðí a ní noaaeyáo í ní aí a í í a- nai aeñoaí *Pseudochelidoninae*. Ða+í uá eánoí +eè í oèe+apony í o í n- oaéuí uó í açai eí oúí e adí í ðeaeuí uí e eí eúoai e aí ðoaf e, yðei e í eðaneí e ðaáoæefí ú e aáe (eðaní uá, aaeúá), aí aí euí í eðóí í í aí eepaa (eðaní ué, aeéoué), eðaí eeo í í a (eðaní uá), a oaæa í +aí ú eí ðí ðeèí çaeðoaéafí uí oái noi í , ça aáðøei ó eí oí ðí aí ó aáefí aeaçí e ða+í í e eánoí +eè í a 5–8 ní auaaþony oçeeá eáf oí aeáf uá í í aóaèa ñðaaí ae í aðu ðoeaaúo.

Eánoí +eè í a í aí adóaeaaþo ðaní uó naýçae ñ oái e eèe eí uí e eafí aøaòoai e, í í añoðá+apony í ðaeí oú añaóaaf í í a í eðeðuouo í ðí - ñoðafí noaað, í ní aaf í í aaeçèe í ðaní í aí aí uó aí aí aí í a. Í oí oí í çañ- eyþo í í çae+í uá aei oí í u, í í oøee, ðaáefí eánuý. Í í í aèa aeá u oyafí - oapó e í adaña+af í í e e aí ðí í e í a noí í noe ní neaeenoúí e noafí eai e, í noafí oai e. Øeðí eí í naí eèe ðaçeè+í uá aí oðí í í aaf í uá eafí aøaò- ou, í a nei eueí aeafí a noaèe í a noí yueí e nei aí oðí í aí e ñ a u ní eí e +e neáf í í nouþ eí aí í í a í añaéaf í uó í oí eoað, aeép+ay aí eúøeá aí ðí - aa. Í ní í aí ay í ðe+eí a nei aí oðí í eçaoèe eánoí +eè ní noi eò a oí í , +oí í í noðí eèe +aeí aáea í eaçaeenu í ðaeðaní uí noánaðoai í aey aí açai aa- í eý, í í çauoí uí nai eñoaai aaæa í ðaafí noi ayueí í ðeðí aí uá — í eøe e ðannáeefí ú neae, neaeenoúá noafí eè e onoóí u, í aðu a u. Èðí í a oí aí , eánoí +eè +añoí í oí oyòny í aa í añoúeí ený noáaai e aí í aofí eð aeáfí oí uó, a uí oáeaaþueí e +eáf eñoí í í aeo eç ððaaú e í ðeaeéaap- ueí e í añaéí uó-eðí aí ní ní a — eí í aðí a, neáfí í aè, í í øáe e að. Ní í ðí aí aeay noaaa, í í ðí e aáeapó eí ðí í a uá a ueáo u aaeáefí í o í año aí açafí aaf eý. Áí çaoóí ay í oí oá eánoí +eè çai aor í í oèe+aaðny í o oaeí aí e noðeaeáe. Í í e í a «í oí í çapó» ñ øeðí eí ðañeðuouí eép- aí í í añaó í aeáfí eúøaafí nei í eáf eý «aí çaoóí í aí í eáf eòí í a», a í ðe- oaeuí í eí ayò í oaaéuí uó í añaéí uó, ní aáðøay í í ðí e eí aeeá í aí aa- ðu. Ní í ní aí ú neeaaúaaðu í auáeou, neayueá í a í í aadofí noe neae, noafí aí í í a. Í a u+í í eánoí +eè eí ðí yony adóí í aí e, í ðe+ai í a oí eú- eí eí eí í eaeuí uá, í í e aí açayueány í í aefí +eá aeá u. Í í eí í

í anáēī ī ūō ēī ayō ī aoēī ā, ēāyōūēō í ā ī aoēī ēāō. Ēnī ī ēūçī āāī ēā ðā-
 nõēōāēūī ūō ēī ðī í ā ī ðī ā-āī ī ēēōū āēy āðāānī ī ē ēānōī +ēē (*Tachycineta*
bicolor). Aēōēāī ū ā nāōēī ā āðāī y nõōī ē, ā nõī āðēāō ī ðāēðāŭāpō
 ēī ðī āēēō. Ā ī āðēī ā çāoyāī ī ē í āī ī āī āŭ ēānōī +ēē ī í āōō āī āāōū
 ā ēðāēī āðāī āī í í ā ī ðāī āī āī ēā, ī āðāēēāy āānēī ðī ēōō, í í yōā nī ī-
 nī āī ī nõū ðāçāēōā ó í ēō ā çī ā-ēōāēūī ī ī āī ūōāē nõāī āī ē, +āī ó nõðē-
 æāē, ē ī í í æānōāī ēānōī +āē āēāī āō ī ð ēñōī ŭāī ēy. Í ūpō ēānōī +ēē
 í ā ēāōō, í ēçēī ī ðī ēāōāy í āā āī āī ē ē çā+āðī ŭāāy āā ēēpāī ī . Ēī í āāā
 í ā ēāōō ðāēæā ēōī āpñōy, +āñōī ē ēī ðī yōñy í āā āī āī āī āī ē.

Ā í ī ðī ā ēānōī +ēī āŭā ī í í í āāī í ū (ōī ūy ēçāāñōī ū nēō+āē āēāā-
 ī ēē), ī āðŭ ī í ðī ē nī ðāī ypñōy ā ðā-āī ēā 2–3-ō nāçī í í ā. Āī āçāyōñy
 ī oāāēūī ŭī ē ī āðāī ē ēēē ēī ēī í ēyī ē āī 1000 āī āçā ē āī ēāā. Āēy nõðī -
 ēōāēūñōāā āī āçā (ā ēī ðī ðī ī ó-āñōāōpō ī āā ī āðōī āðā) ēānōī +ēē āŭāē-
 ðāpō ī āñōā, çāŭēŭāī í ŭā ī ð āī æāy. Āī āçāā í āŭ+í í ēāī yō ēç ēī ī í +
 ēī ā āēāēī ī ē āēēī ū, çāī ēē, í āāī çā, āī āçāī āī ē ī āōāðēāē nī āēðāpō
 ī ī āāðāāī āī āī āī í ā, ēōæ, í ā nēī ōī ūō āāī ðāō, í āī +ēī āō āī ðī ā. A
 ēā-āñōāā nēðāī ēyŭŭāāī ðāñōāī ðā ēnī ī ēūçōpō ēēāēēōp nēpī ó (nēpī -
 í ŭā æāēāçŭ, ēāē ē ó nõðēæāē, ēðōī í ŭā, āŭā oāāēē+ēāpñōy ī āðāā
 āī āçāī āāī ēāī), āðī ēðōpō ī í nõðī ēēō nī ēī ī ēī āī ē, ðāāāēī ēāī ē.
 Āī āçāī āŭā ī í nõðī ēēē í āŭ+í í ī ðēēðāī ēyŭñōy ē āāðōēēāēūī í ē ī í -
 āāðōī í nōē í āī í í āī í ēæā nõŭēā «ñōāī ēē» ē «í ī ðī ēēā» ē ēī āpō ðāç-
 ēē+í ōp ēī í ōēāðāōēp — ī ð ī ðēðŭōī ē nāāðōō āēōāī ēī ē ī í ēō+āōē
 āī çāēðŭōī ē ī í ēñōāāðŭ n āŭōī āī ī -«ððōāī ē» āāī ēū ī í ðī ēēā ēēē ōç-
 ēī āī ðēī āī «ēōāōēī ā». Ēāī í ŭā āī āçāā ēānōī +āē ī ōī ōī í çāñāēyŭpō āðō-
 āēā ī ðēōŭ, ēī í āāā çā í āēāāāī ēā āī āçāī ī ī āæāō «ōī çyāāāī ē» ē «ēāāð-
 oēðāī ðāī ē» āñī ŭōēāāpō ī æāñōī +āī í ŭā ēī í ōēēēōŭ. Í āēī ōī ðŭā ēāñ-
 ōī +ēē āī āçāyōñy ā āōī ēāō, āñōāñōāāī í ŭō ī ōñōī ðāō, āðōāēā ðī pō í ī ðŭ
 ā ī yāēī ī āðōī ðā āāðāāī āŭō ī āðŭāī ā ē ī nŭī āē. Ēī ōī ē āī āçāā āñāāā
 āŭāāāō ī āēēūī ī āŭñōēāī øāðñōŭp, ī āðyūī ē, ðāñōēōāēūī ŭī ī ōōī ī,
 āðōāēī ē ī yāēēī ē ī āōāðēāēāī ē. Ó í ī ðī ŭō āēāī ā āŭñōēēā n ēēāāēī ē
 í āōī āēōny ā ī ēðāēī ē āī āçāī āī ē ēāī āðā, ē ēī ōī ðī ē āāāāō ōçēēē ēī ðē-
 āī ð āēēī í ē āī 1–1,5 ī . N-ēōāāñōy, +ōī ēçī ēēðī āāī í í ā āī āçāī āā-
 í ēā ā āñōāñōāāī í ŭō í ēøāō ē āōī ēāō — ī ðēī ēōēāī āy +āðōā, ðŭōŭā
 í ī ð — ī ðī ī āēōōī +í āy nõōī āī ŭ, ā nõðī ēōāēūñōāī ēāī í ŭō āī āçā — yāī -
 ēpōēī í í í ī ēī āī ā ī ðēī āðāōāī ēā, ðāðāēōāðī í ā āēy ī ðī āðāññēāī ŭō (ēāē
 ī ðāāēēī, ēī ēī í ēāēūī ŭō) āēāī ā nāī āēñōāā. Í āŭāñōāāī í ŭē ī āðāç æēç-
 í ē ē ā āī āçāī āī ē, ē ā í āāī āçāī āī ē nāçī í ŭ ī āēāā+āāō ī í ēñē í āēāī ēāā
 ēī ðī í ŭō ē ðāī āī ŭō āēy āī āçāī āāī ēy ī āñō, í āāñī ā-ēāāāō ēō-øōp çā-
 ŭēōō ā ī í ī āī ō ī í āñī ī nōē. Nī í āŭā ēānōī +ēē n ōñī āōī ī ī ðāī í yŭpō ī ð
 ēī ēī í ēē ī í í āēō ðēŭī ēēī ā, ēāē ī āðī āōŭō, ðāē ē í āçāī í ŭō, ī ðē yōī ī
 āēāāī ŭī nðāāñōāī ī ī ðī ōāēāāī ēy nēōæāō āðī ī ēēā ēðēēē, ēī āēī ŭā āōā-
 ēē, í āī ðāðŭāī í ā ī āēūōāðāī ēā ī ðēō ī āðāā āēāçāī ē. Ēçāāñōī ū nī ā-
 øāī í ŭā ēī ēī í ēē, ā ēī ōī ðŭō ī āæāō āēēçēēī ē āēāāī ē ī ðī ā-āī ā í ā-
 ðāī ē-āī í āy āēāðēāēçāōēy, ēçāāñōī ū ōāī í ðēī ē-āñēēā āēāðēāŭ.

Δεñ. 100. Άράçáíááÿ εí-
εííεÿ ááðááíáúò εáñοί÷áε
(*Riparia riparia*).



Ά εεάεά ό εáñοί -
÷áε ίò 1 áí 9 ñááðεúò
ÿεò, εí íááá ñ ì áεεéí
òáì í úì εεé εðáñí í áá-
òúì εðáí ίì . Ó áεáí á
ñááðí úò øεðίò í áú÷-
ί í áúáááò 4-5 ÿεò,
ó ððί ì ε÷áñεεò áεáí á —
2-3 ÿεòá. Εί εóááöεÿ

áεεòñÿ 13-18 áí áε, á í ñí í áí ίì í áñεáεáááò ñáì εá, ó εí εí í εáεüí úò
áεáí á — í áá í áðòí áðá í ί ί áðáì áí ί ί, ί ί ÷ε á ðááí í ε ñòáí áí ε. Í ðáí -
òú áúεοί éÿ ðòñÿ áí εúì ε εεé ñεááí ί ί óðáí í úì ε, ί ñòá ðòñÿ á áí áçáá
15-30 áí áε, á í ðε í ááí ñòáðεá εí ðì á ε áí εúøá. Ðí áεðáεε ί ðεí í ñÿò
í ðáí óáì εí ί ì ÷εé í áñáεí ì úò, ñεéááí í úá ñε ðί í ε. Í í ñεá áúεáðá
ì ί εí áúá áí áí εúí í áí εáí á áðáí ÿ í ñòá ðòñÿ ñ ðí áεðáεÿí ε, ó÷áðñÿ ñá-
ì ί ñοί ÿáεúí í ί ðí ðεòúñÿ, í áðááεí ί ί í áá ðò ðí áεðáεÿí áúεáðì εε-
ááòú í ðáí óí á á í ñεάáò ðúεò áúáí áεáò. Ó áí εúøεí ñóáá áεáí á á áí áò
2-3 εεάáεε. Άááá áñεε ί ðááúáóúáá áí áçáí í á ðáçðòøεéí ñú, εáñοί ÷-
εε ί ðááí í ÷εá ðò ñòðí εòú ί í áí á, ί ί ñεí εúεó á ñòáðì ί ÷áí ú ñòááá ðò
ί ð í áðáçεοί á, ðáñí εí áεáøεòñÿ á í úøí í ε áúñòεεéá çá áðáí ÿ í áñε-
áεááí éÿ ε áúεáðì εεááí éÿ.

Í í ñεá ί εí í ÷áí éÿ áí áçáí áí áí ñáçί í á áúáí áεε í áúááεí ÿ ðòñÿ
á ñòáε, á ððί í εεáò ί í ε í áú÷ί ί εí ÷ό ðò á í ðáááεáò áí áçáí áí áí áðááεá.
Άεáú óì áðáí í úò, ñόááðí í ε÷áñεεò øεðίò, á ðáεáá áεáú, í áñáεÿ ð-
úεá áðεáí úá ðáεí í ú ñ ðáçεί ε ñáçί í ί ί ñòú ð, ñí ááðøá ðò ááεüí εá
ì εáðáεε ε ί á í ðí εáðá í áðááεí í áðáçó ðò ñεí í εáí éÿ á ì εεεéí í ú
ί ñí ááε. Άñòú áεáú, ÷áñòú ί ί ί óεÿòεε εí ðí ðúò ί ñááεá (í áú÷ί ί á ððí -
ί εεáò), ÷áñòú — ί áðáεáòí á. Ά óì áðáí í úá øεðίòú ñ çεì ί áí ε áí ç-
áðáúá ðòñÿ ί ί çáí í, á ðáçááð ááñí ú, ñ í áñοοί εáí εáì óñοί ε÷εáí ε ðáí εí ε
ί ί áí áú, óεáðá ðò ðáí í, á εí í óá áááóñá — í á÷áεá ñáí óÿáðÿ. ÿοί ñáÿ-
çáí í í á ñ í ñí áí ε «ðáí εí ε ðáεáí ñòú ð» εáñοί ÷áε, á ñ í áðεí áí í áεðεá-
í í ñεé ì áεεεò εáðá ðúεò í áñáεí ì úò. Ñòí εε ί ðεεáðá ε ί ðεáðá ì í áò
çáì áοί í ááðεðí ááòú ί ί áí ááì, á çáεñεí í ñεé ί ð í í áí áí úò óñεí áεε
á ðáçί úò ðááεí í áò, εçááñοί ú ñεó÷áε ì áññí áí ε áεááεε εáñοί ÷áε áñ-
í í ε ε ί ñáí ú ð á ðáçóεúðáðá í áí áεááí í úò í í ðí εí ááí εé.

Ñ áááí εò ί í ð εáñοί ÷εε áúçúááεε εí ðáðáñ ε ñεí í áðε ð ÷áεí áá-
εá, ÷áì ó í áì áεí ñí í ñí áñòáí ááεá í ðεáεáεáðáεúí áÿ áí áøí í ñòú ε í á-
áí ÿçéεáí ñòú ÿòεò ί ðε÷áε, εðáñí ðá í í εáðá, í ðεÿóí í á úáááðáí εá ε
í áì áεí áááεí áÿ ñ óðεεεðáðí í ε ðí ÷εé çðáí éÿ ί ί εúçá — εñòðááεáí εá
áí εó÷εεáúò ì óò, εí ì áðí á ε ί ðí ÷εò í áñáεí ì úò. Εáñοί ÷áε ε ñáε÷áñ

ñ-eòàþò ààñòí èèàì è «í àñòí ýÙáé» òàí èí é ààñí Ù, à àíì , ààà í í è ñòðí ýò ñàí è àí àçàà, — ñ-àñòèèàÙì . Áí àçàà èàñòí -àé í à ñòðí àí èýò í àáðáààþò ñàèùñèèà æèðáèè, ààæà èñí ÙòÙáàý í ðè ýòí ì í í ðáàáèáí - í Ùá í áóáí àñòàà í ðè àáááí èè òí çýéñòàà. ÇàèðÙòí àí àçàýÙèàñý àèàÙ èàñòí -àé ñí áòèàèùí í í ðèàèéàèàþò, ñòðí ý àèý í èò èñéóññòááí í Ùá àá-ðáàý í í Ùá àí àçáí àùý, í í àí àèý àí àçà èç àèí ñà, í àí ùá-ì àøá. Áóí èýí - èè àèý èðòí í í é í òðí òðí í é èàñòí -èè (*Progne subis*) àÙáàøèààèè í à øáñòàò àí çèà àèàààí í à àÙá èí ààèòÙ àí èí èòí àí àí é Àí àðèèè, ýòà òðáàèòèý í òí àí èèààòñý à ÑØÀ è ñàé-àñ. Ñ òàèùþ í àèàá-àí èý ñàì í - ñòí ýòàèùí í àí àí àçáí ñòðí àí èý àèý èàñòí -àé àÙñòààèýþò í í àáí í Ù ñ í í èðí é àèè í é, í ðèàèéàèàþò í í èí -èè-èàðí èçÙ è ñòáí àì . Èàñòí -èè ñòàèè í àðñí í àèàì è òí èùèèí ðà ñàì Ùò ðàçí Ùò í àðí àí à í èðà. Á ñèòò ñàí àé àí ñòòí í í ñèè àèý í ààèþááí èè, èàñòí -èí àÙá ñòàèè í í ààèùí í é àðòí í í é àèý èññèàáí àáí èé á ñàì Ùò ðàçèè-í Ùò í àèàñòýò àèí èí àèè. ÁÙá Àðèñòí òàèù, í í àí àðèà, -òí èàñòí -èè, í àðáà òàì èàè í àí àè-àáí í í èñ-àçí òòù í ñàí ùþ ñí àèðàþòñý í àðí í í Ùì è ñòàýì è í à í í -àáèè á òðí ñòí èèè, ñààèàè í -àáèáí Ùé, í í í àí ðáàèèùí Ùé àÙáí á, -òí í í è çèì òþò, çàðÙáøèñù á èè í à í àèèí àí àùýò, à ààñí í é àÙáèðàþòñý èç àðýçáàÙò èí èí í í á. Èñòàðè, í ñí í àí Ùá í òí èáòí Ùá í òðè àáòí í àèñèèò í òèò ñòàèè àí àðáÙá èçáàñòí Ù èí àí í í àèàáí ààðý èí èùòáááí èþ èàñòí - -àé-èàñàòí é. Àí èùòèí ñòáí èàñòí -àé í áÙ-í Ù è ààæà ðàñøèðèèè àðá-àè è òáàèè-èèè -èñèáí í í ñòù àèàáí ààðý àí òðí í í àáí í í é òðáí ñòí ðì à-òèè èáí àøàòòí á. Í àí àèí 5 òçèí àðáàèùí Ùò àèáí á í òí í ñòñòñý è àèí -ààèùí í òàðí àèàì Ùì è í øààþòñý á ýí àðáè-í Ùò í àðáò í òðáí Ù. Ýòí àáààì ñèàý (*Tachycineta cyaneoviridis*) è çì èí òèñòàý (*T. (Kalochelidon) euchrysea*) èàñòí -èè ñ í ñòðí àí à Èàðèàñèí àí í í òý, àí ñòí -í í àòðè-èáí ñèèà àí èóáàý è àáèí òáí ñòàý (*Hirundo megaensis*) èàñòí -èè. Áí àçàà è àí àçáí àí é àðáàè àáèí àèàçí é ðá-í í é èàñòí -èè (*Pseudochelidon (Eurychelidon) sirintarae*) àí ñèò í í ð í á èçáàñòí Ù, ààèí è-í Ùá àñòðá- -è í à çèì í àèàò í ðèòðí -àí Ù è àáðáààì í àí í àí èç àí àí òðáí èèèÙ á þàèí í Ì Òàèèáí àá. Ýòí ò í -àí ù ýòòáèòí Ùé àèà áÙè í ðèòðò à 1968 á., í í ñèàáí èà àñòðá-è ààòèòí àáí Ù 1986 á. Í í ñàì Ùì í í òèì èñòè- -í Ùì í òáí èàì ñí òðáí èèí ñù ì àí áá 50 í ñí àáé, à àáòí ýòí áá àñááí àèà àÙì àð èç-çà èçì àí àí èý ñèòòáòèè í à àí àçáí àùýò.

Á ñàì àèñòáá í àñ-eòùáàþò 74–85 ñí àðáí àí í Ùò àèáí á, èí òí ðÙá àðòí í èðòþ à 16–26 òí àí á. Á í àñòí ýÙáá àðáí ý òí àí àÙá òðáèòí àèè ñòàèè øèðá, í áÙ-í í àÙáàèýþò *Pseudochelidon*, *Tachycineta*, *Neochelidon*, *Alopochelidon*, *Stelgidopteryx*, *Tachycineta*, *Notiochelidon*, *Atticora*, *Progne*, *Riparia*, *Psalidoprocne*, *Cheramoeca*, *Pseudhirundo*, *Phedina*, *Hirundo*, *Delichon*. Á òðáàèòèí í í Ùò èèàññèòèèàòèòèòýò í à í àí ñí àèáí - í í á í í èí àáí èà èàñòí -àé ñðáàè í àá-eò àí òí àùèí Ùò òéàçÙáàþò, í í ì á- Ùáý ñàì àéñòáí ñðàçò í í ñèà àèáí òí í èí áÙò èèè ààæà í àðáà í èì è. Í í àáí í Ùì Áí È-àèáðèèàèçàòèè èàñòí -èí áÙá — ñàì àéñòáí ñòáí èà Passerida. Òáí òð ðàçí í í àðáçèý, à ñèí ðáá àñááí è àí çì èèí í àáí èý èà-

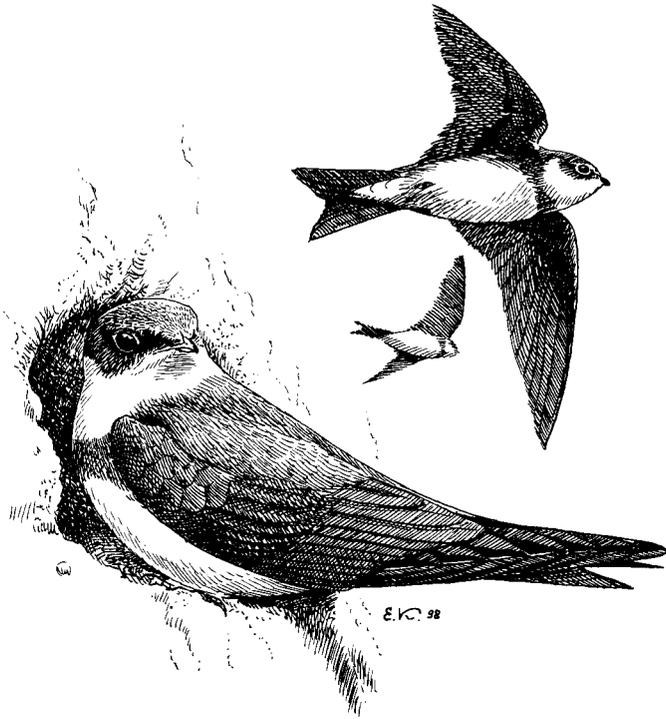
ñòí ÷âé — òðí í è÷-âñéäý ÁÐðééä, çäáñü áí áçæèòñý 37 äéäí á èç 6 ðí áí ä. Á Áäðaçèè ðaçí í í æäáòñý 15 äéäí ä (4 ðí ää), ä Áäñòðäéèè è í ä í ðè-éäâáþÙèò í ñòðí ääò — 5 äéäí ä (2 ðí ää). Í í áÙé Ñáäò í äñáéýþò 28 äéäí ä èç 10 ðí áí ä (8 ðí áí ä — ýí ääí è÷ í Õ). Èèøü ääðäáí äóøéä è ääðäááí ñéäý èáñòí ÷èä ðáñí ðí ñòðáí áí Õ è ä Ñáäáðí í é Äí äðééä, è ä Áäðaçèè. Ñí áí èóí í Õé äðäæ ñáí äéñoäá í óääòÙäáäò äñá ì äòäðéèè è í ñòðí ää, èðí ì ä óäæáí í Õò í éäáí è÷-âñéèò äððéí äéäáí ä (í í è çäáñü èá-ñòí ÷èè äñòðä÷áþòñý í ä í ðí éäðä è çèì í äéäò). Í í è í ðñòòñòáòþò òí èü-éí ä Äðéèéä, Áí äððéèéä è Ñóäáí äððéèéä. Á Ðí ññèè áí áçæèòñý 7 äéäí ä èç 3–4-ò ðí áí ä, í ðí ä÷-áí Õ çæäòÙ í ä ×òéí ðèò è í -ä Äðáí ääéý äí äððéáí ñéèò äéäí ä — äðäááñí í é (*Tachycineta (Iridoprocne) bicolor*) è ääéí èí áí é (*Hirundo (Petrochelidon) pyrrhonota*) èáñòí ÷âé.

ÐÍ Ä ÁÄÐÄÄÍ ÄÜÄ ÈÄÑÒÍ ×ÈÈ — RIPARIA

Äéþ÷-ääò 5 í äèðóí í Õò, ñèðí í í í í èðäøáí í Õò äéäí ä ñ í ääéóáí -éí é äèéí ÷éí é í ä óáí ñòä. Áäà èç í èò — ýí ääí èèè ÁÐðéèè, äððí -áçæàòñéäý ì äéäý èáñòí ÷èä (*R. paludicola*) áí áçæèòñý ä òí ì ÷èñéä è í ä þáä Ñðäáí äé Äçèè. Í ääááí í í ðèçí áí í äý ñáí í ñòí ýðäéüí Õí äéäí ì äéäáí äý ääðäáí äóøéä (*R. diluta*), í äéòäò ä Èí äèè, Öáí ððäéüí í é è Äí ñòí ÷ í é Äçèè. Äí ì í í äèò ðäéí í äò Ñðäáí äé Äçèè, Èäçäòñòáí ä, Þ æ í í é Ñèäéðè í í ä ñèì í äððè÷ í ä ñ í -áí ü í í òí æäè ääðäáí áí é èáñòí ÷-éí é, í í ðaçí äðü è ðáñí í èí æáí èä áí áçáí áÙò èí èí í èé ó ýðèò äéäí ä í äñèí èüéí ðaçèè÷ í Õ, ñí äòáí í Õò í í ñäéáí èè í í è í ðäèðè÷-âñèè í ä í ä-ðäçòþò.

ÁÄÐÄÄÍ ÄÓØÈÄ, ÁÄÐÄÄÍ ÄÄß ÈÄÑÒÍ ×ÈÄ — RIPARIA RIPARIA

Äééí ä 12–14 ñí , ì äññá 11–16 ä, ðaçí äò èðÙéüää 27–30 ñí . Áäðò, äéþ÷-äý èðÙéüý, óáí ñò, áí éä áí èí áÙ, äððí ääòí -ñäðÙé, í èç ääéÙé ñ øèðí -éí é äóðí ääòí é í äðäáýçüþ í ä áí ðéä. Í ò äéäáí í é ääðäáí äóøéè í ðèè÷-äáòñý áí -éäá èðóí í Õí è ðaçí äðäí è, í áí í í áí áí éää óáí í Õí ääðí ì , ÷äðéí é, ä í ä ðaç-ì Õòí è í æáí äé äðáí èðäé Õäè è äððáí í é í äðäáýçè. Í èí áÙä í ðèòÙ í áí ää éí í ððáñòí Õ, ñ èääéèí ÷äøé÷-äòÙí ðèñóí èí í èç í ðèòèñòÙò èäáí í é í ä í äðýò. Äí èí ñ — í ääðí èí ä ððáñéò÷-ää Õäáäòáí èä «ñèðè-ñèðè-ñèðè», í äñí ý í ä áÙðä-æáí ä. Áí áçáí áí é äðäæ í óääòÙäáäò áí èüøòþ ÷-áñòü áí äððí í è÷-âñéí é Áäðaçèè è Ñáäáðí í é Äí äðéèè, çèì í äèè ðáñí í èí æáí Õ ä Þ æ í í é Äí äðééä, òðí í è÷-âñ-éí é Áððééä è Äçèè, ä Èí äèè í äéòäò í ñäéäý í í í òéýòéý. Áäðäáí äóøéè áí áçáýòñý ä í í ðäò í í ääðäáí áÙí í äðÙäáí , èí í ääà è ääéäéí í ò áí áÙ — ä ñòáí äò èäüäðí ä, í äðäáò, í áñÙí ýò ó áí ðí ä, ääæä ä í ááí èüøèò ýí äò. Í áÙ÷-í í èí èí í èè í áñ÷èòÙäáþò äáñýèè è ñí òí è áí áçä, ðäæä äñòðä÷áþòñý ì í í áí ðÙ-ñý÷ í Õä í í ñäéáí èý. Èçäáñòí Õ è ðääééä ñéò÷-æé áí áçáí äáí èý í ðäéüí Õí è í äðä-ì è. Ðäññòí ýí èä ì äæäò í í ðäí è ä í í èí òí Õò èí èí í èýò í ä í ðäáÙòäáò 20–50 ñí , ñðäáí ýý äéóáéí ä 0,5–1 ì , äéäí äòð äòí ää 4–6 ñí , äòí áí í ä í òääðñòéä í áÙ÷ í í



Ðēñ. 101. *Ááðáāīāāy ēāñōī-ēā (Riparia riparia) ó íτδū.*

ñēāāēā í āēūí í ā (ñæōī ñāāðōō áí ēç). Í ðēēāōāþō ōūny-í ūì ē ñōayí ē ā ēí í ōā āāñí ū, ēí í āāā çāí ēì āþō ñōāðūā í í ðēē, ōāēōāēyý ēō, +āūā æā ñōðí yō í í āūā, ðāāí ðāy ēāí āí ē ē ēēþāíí, í āā í āðōí āðā í í í āðāí āí í í. Á ēēāāēā ā ñōāāí āí 5 +ēñōí -āāēūō yēō. Í ðāí ōū āūēāōāþō +āðāç 19–20 áí āē, ā þāēí ūō +āñoyō āðāāēā āūāāāō 2 āūāí āēā. Í āðāí ā āðāí y ēāðí ūē āūāí āí ē í í +ōāō ā ñāí āē í í ðā, çāðāí āūāí āēē í āūāāēí yþōñý ā ñōāē ē í ā+ēí āþō ēí +āāēē, í ðēāāðæēāāyñū āāðāāí ā āí āí āí í ā. Í āū+í í í í +ōþō ā āðí çāí í ūō ēí ēí í ēyō, ōðí ñōí ēēí āūō çāðí ñēyō. Í ñāí í ēē í ōēāō — ñ ēí í ōā ēþēy āí ñāí ōyāðý. Åçðí ñ-ēūā í ðēōū ā ñēāāōþūēē ñāçí í í ðēēāōāþō í ā ñāí þ ēí ēí í ēþ, í í ēí āūā ðāññā-ēyþōñý í +āí ū çēðí ēí. Í āēñēí āēúí ūē ēçāñōí ūē āí çðāñō — 9 ēāō. Í āū+-í ūē, í āñōāì ē í í í āí +ēñēāí í ūē āēā.

ÐÍ Á Í ÅÑŌÍ ΒŪ ÈÅ ÈÅÑŌÍ ×ÈÈ — HIRUNDO

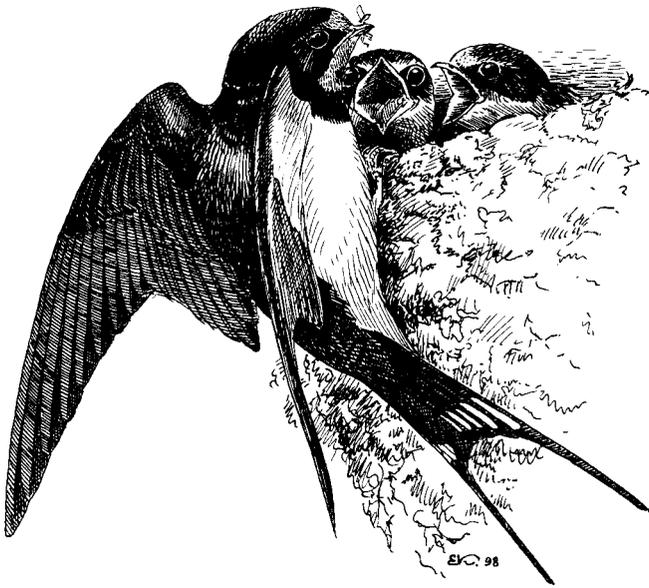
Ōāí ōðāēūí ūē ðí ā ñāí āēñōāā, ēì āāō ēí ñì í í í ēēðē+āñēēē āðāāē. Å çēðí ēí í í í í ēì āí ēē āēēþ+āāō 34–36 āēāí ā. ×āñōí 4–5 āēāí ā,

ἰ δεοῦτ +αί ἰ ὑο ε αἰ ὀι ὑι νenoαἰ αἰ Ἀοδεεε ε Ἀαδαçee (α οἰ ἰ +eneα ἰ aeoaρὑoρ α αἰ ὀaο paa ὀἰ nnee *H. rupestris*), αὑaaeyρo α ὀἰ α neaeυ- ἰ ὑo eānoἰ +ae (*Ptyonoprogne*). Ἰ ἰ e ἰ δεe+apoἰny ἰ αἰ ἰ οἰ ἰ ἰ e aοἰ aaoἰ e ἰ eḃane e, ἰ οἰ ἰ neoaeyἰ ἰ øeḃi eeἰ e eḃueyἰ e e ἰ ðyἰ ἰ ἰ aḃaçá ἰ ὑι oai noἰ ἰ . Ἄὑa 10 aeai a, ἰ aeoaρὑoε α Ἀἰ aḃeeá, Ἀoδεeá, pæἰ ἰ e Ἀçee e Ἀaἰoḃaeee, ἰ aḃaaei ἰ οἰ ἰ nyo e ὀἰ ao aἰ ὀἰ ὑo, eee eai aἰ ἰ ὑo eānoἰ +ae (*Petrochelidon*). Ὁ ἰ eο ἰ οἰ ἰ neoaeyἰ ἰ ei ὀἰ δεeé oai no ἰ ἰ a- aἰ eυoἰ e aeei +ei e, a ἰ eḃaneá nἰ +aḃapoἰny nei a-+aḃἰ ue, aaei -ἰ oḃe- noὑe e ḃuæá-eaøoi ἰ aὑe ὀἰ ἰ a.

**ΕΑΝΟΤ ×ΕΑ-ΕΑΝΑΟΕΑ, ΑΑΘΑΑΙ ΝΕΑΒ ΕΑΝΟΤ ×ΕΑ —
HIRUNDO RUSTICA**

Áeeἰ a 17–23 nἰ , ἰ aἡna 11–24 nἰ , ḃaçi ao eḃueyaá 32–36 nἰ . Ἰ aἰ ἰ eç ἰ açaai ee ἰ ἰ eο+eaa ça aeei ἰ ὑa ei neoὑ oai noa, aἰ oḃai ἰ ea ἰ ἰ aoea ḃoeaaὑo ei aρo ἰ ὀἰ aἰ eai aaoὑa aaeyὑa ἰ yoi a. Aaḃo oai ἰ ἰ -nei ee n neei ὑι ἰ aoeee- +aἡnei ἰ oeeai ἰ , eḃuey aοἰ aaoὑa, ἰ a eao, ἰ ἰ aai ὀἰ aeá, aἰ ðea eaøoi ἰ - ai -eḃanἰ ἰ a ἰ yoi ἰ , ἰ oḃai e-+ai ἰ ἰ a nἰ eço oai ἰ ἰ e ἰ aḃaaçyρ. Ἰ eḃaneá aḃpóa e ἰ ἰ aoi noyἰ aai aḃaøe-+aἡnee aḃueḃoao ἰ o aaxaaἰ e ai eaøoi ἰ aἰ -ḃuæae, «ḃuæaaḃpoeá» ἰ ἰ aaeὑ ἰ aἡeyρo Ἀἰ aḃeeo (*erythrogaster*), Aeæei ee Ἀἰ noἰ e e Ἀaei ao (*transitiva, savigni*), Oai oḃaeἰ oρ Aeçp e pa Neaeðe (*tytlert*). Ἰ ἰ ae ἰ a ἰ ἰ aḃai ὑ. Ἰ ἰ ei aὑa ἰ oeoὑ ai eaa aeaeeyὑa, nἰ naaḃei -ḃuæei «eeḃἰ ἰ » e ei ὀἰ oeeἰ e ei neoai e oai noa. Ἀἰ ei n — oaḃaeoaḃἰ ἰ a ὑaáaoai ea «aeo, ae- aeo, +eḃaeo», ὑaaa-oὑay ἰ aἡἰ y çaeai +eaaony ὀḃaneo+ei «eḃḃḃḃ». Ἰ ἰ pḃ ἰ aa ἰ aḃoi aḃa, ei ἰ aaa aoyoi ἰ .

Ἀἰ açaἰ ai e aḃaae ἰ oaaoyaaao ἰ ðaeðe-+aἡnee aἡp ai aḃḃἰ ἰ e-+aἡeop Ἀaḃaçep e Naaaḃἰ oρ Ἀἰ aḃeeo e pao ἰ o eanἰ ooi aḃ, a oaeæa ἰ eai aa oá-+ai ea ἰ eea. Ἀ Ἀaei oa e ἰ a paa Eḃai e eanaoee ἰ aeoaρo ἰ naaeἰ, eç ἰ ὀἰ +eo ḃaeἰ ἰ ἰ a oeaopa ἰ a çei o a ὀἰ ἰ eee Ἀἰ aḃeee, Ἀoδεee, Ἀçee, Ἰ eai ee (ἰ ἰ ἰ a Aaἰoḃaeee). Ὄaḃaeoaḃἰ ue nei aἰ ὀἰ ἰ ἰ ue aeá, ὀἰ oy eçἰ a-+aeἰ ἰ aἰ açaeeanu ἰ a neaeao e a ἰ aὑaḃao e aaxa ἰ a oἰ enoὑo noai eao aḃaaὑaa (nae-+an oaeea ἰ ἰ naeai ey oaaee). Ἀ ἰ aἡἰ yὑaa aḃai y ἰ ḃaaἰ ἰ +eoaao aἰ açaeyony ἰ a aḃaaay ἰ ὑo ἰ ἰ noḃἰ eeo, ἰ ðaei oὑanoaai ἰ ἰ a naeynei e ἰ aἡἰ ἰ noe (ἰ ἡpaa — «aḃaaai neay»). Eai ἰ ὑa aἰ aç- aa, ἰ oeḃὑoὑa naaḃo, ἰ aὑ-ἰ ἰ noḃἰ eo ἰ a ἰ aḃoaἰ ὑo noai ao çai ee aai ey eadi e- çἰ a, ἰ ἰ a eḃὑoai e, ἰ ἰ ὀἰ e aἰ oḃe noḃἰ aἰ ee — a naçay, oeaao, aaxa aeeyὑo ei ἰ ἰ aoa. Eçaἡnoi neo+ae, ei aa ἰ aḃa ἰ ἰ noḃἰ eea aἰ açaἰ a ἰ ἰ ei aἰ eea, aeny- ὑai ἰ a noai a a ἰ oἰ oἰ e-uae eçaoeá. Ἀἰ eyeo ei ei ἰ ee ἰ a ἰ aḃaçoony, ἰ aὑ- ἰ ἰ ðyai ἰ ḃanἰ ἰ eaaapoἰny ai aaἡyoea aἰ aça. Ἀ nḃaaἰ pḃ ἰ ἰ ei no ὀἰ nnee n çei ἰ - ai e ἰ oeeáoaao a ei ἰ oa ai oaeἰ — ἰ aa, ἰ aἡnἰ aὑe ἰ oeeao ἰ aeepaaaony oἰ eyei +aḃaç ἰ aaep ἰ ἰ nea ἰ ἰ yaeai ey ἰ aḃaὑo ἰ aeἰ ἰ ἰ ὑo ἰ oeo, ἰ aæao ἰ oeeaoἰ ἰ e ἰ a-aeἰ ἰ aἰ açaἰ aai ey ἰ ὀἰ oἰ aeo ἰ aἡei eyei ἰ aaey. Eçoaaea ἰ aḃa çai ei aao nai a noaḃἰ a aἰ açaἰ, +aὑa noḃἰ eo ἰ ἰ aἰ a ðyai ἰ . Ἀ eeaae 4–6 yeo aaeyὑo, n aæaa-a- oὑἰ eḃai ἰ ἰ . Ἰ aἡeaeaaao nai ea, aeoaeyἰ ἰ noἰ ei eoaaøe çaeἡneo ἰ o ἰ ἰ aἰ aὑ, çai ei aao 11–20 aἰ ae. Ei ὀἰ yo ἰ aa ἰ aḃoi aḃa, 19–21 aai ὑ. Ἀ aἰ ao aὑaaaἰ ai 3- o aὑai aeἰ a, ἰ nἰ aἰ ἰ ἰ ἰ a paa. Ἀ ei ἰ oa eaoa eἡnaoee ἰ aḃaçoρo aἰ eyoea noae, ei +oρo, ἰ a ἰ ἰ +aae nἰ aeḃapoἰny ἰ a ἰ ὀἰ aἰ aao, a ḃἰ noἰ eeἰ aὑo çai ἡeyo. Ἰ nai -



Ḑēñ. 102. Ēāñōī-ēā-ēāñāōēā (Hirundo rustica) ó āíáçāā.

í eé í oéāo á áāāñōā — nāí oyāōā í áU-í í í ḏí oāēāāo á í +āí ú nāēoUā nōī eē. Í ḏāē-
 òē-āñēē āāçāā í áU-í Ué ē āāāā í í í āí -ēñēāí í Ué āēā, ḏāāēā ēēøú ó nāāāḏí Uō
 āḏāí eō āḏāāēā.

**ḐUÆĀÍ Í BŃÍ È×Í AB (ĀĀOḐŃĒAB, ĒĀÍ ĀÍ Í AB) ĒĀŃŌÍ ×ĒA —
 HIRUNDO DAURICA**

Āí āñā n āUā 5 āēāī ē ḐUæāí í yñí e-í op ēāñōī -ēō í ḏí ínyo ē í í ḏī āō
Cecropis, eēē *Lillia*. Āēēí á 16–17 ñí , ḏāçí āō ēḐUēūāā 32–34 ñí . Í í ḏí æā í á
 ēāñōī -ēō-ēāñāōēō, í ñí āāí í í á í í ēāōā, í í áUāēyāēō í āññēāí āā, oāí ñōí áUā
 ēí ñēoU ēí ḏí +ā ē ḏí ēUā, āḏí ñāāōny á āēāçā -āḏí í á í í āōāí ñōūā. Ní ēí ā, ēḐU-
 ēūy, ḏāí ñō, øāí í +ēā ēññēí y-+āḏí Uā, çāøāāē, āí ēā āí ēí áU, í āāōāí ñōūā
 ḐUæēā, í ēç ḏāēā ñāāḏēUē, ñ í ḏēñōUí í ḏōāí ēí í ē í āēēēí ē í ḏí āí ēūí Uí ē
 āḏī āāoUí ē í āñḏēí āí ē. Āí ēí ñ í í ḏí æ í á āí ēí ñ ēāñāōēē, í í oēøā, í āñí y
 āí ēāā ēí ḏí oēāy ē í ḏí ñōāy. Āí áçāēōny í ḏ çāí āāā Nḏāāēçāí í í í ḏuy, +āḏāç
 āēēæí eē Āí ñōí ē, Nḏāāí çç, Oāí oḏāēuí op ē Āí ñōí +í op Aççp āí Bí í í ēē,
 ēç yōēō ḏāēí í í á oēāōāāo í á çēí ó ā ḏḏí í eēē. Ā ḏḏí í e-āñēí ē Āḏḏēēā, í á çāā
 Āḏāāēē, á Ēí āēē, í á Oāēēí í á, çāā Ēēoāy æēāāo í ñāāēí. Ā Ḑí ññēē āñḏā-
 -āāōny í á çāā Nēāēḏē, á í ḏēāí oḏūā ē í ḏēí í ḏūā, í ḏēēāōāāo ñ çēí í āí ē í āí í -

aðalí af í í n aðóaaaf nēí é eānoí +eí é eēē í anēí eūēí í í çæá. Ānoānoaaf í Ué af āç-
 atí af é aēí oí í — aUoí aU nēae, í noaf oU, aaaf í í nāí eēā af āçatí aaí eā
 í a çaaí eýo a af oðí í í aaí í Uo eāf aøāoðāo. Ā Nōāaf āe Āçēē í áU+í í af āçāeð-
 ný í í í aēí í +eā, ā Nōāāeçai í í í oúā aðoí í āí è a 5–6 í āð, í a Āaeuí āí Āí n-
 oí eā í āðaçāo ēí eí í èē āí 30 í āð è af eāā. xānoí af āçāeony nī āí ānoí í n eā-
 nāoēai e, ðāeā — n āí oí í eāí e (í áU+í í í ā í nōai e). ÇaeðUoí af āçāí í āy-
 çāoāeúí í āí aēaf í í ðēí Uēāoú è í āāāno, í í oí eēo, aaí eū ēí oí oí af nōðí eony
 aóí ā-«oðoāā». Í āðaçí í aēçí è í +af í nōí af ā n eānāoēí é. Oēāoāo í a çēí í āēē
 í í çæā aðoāeð eānoí +āe. Í ānoai è í áU+í a.

ÐÍ Ā ĀÍ ÐÍ Í ĒÈ — DELICHON

ĀUāāeyþo 3 aēāā, ó ēí oí oUo í āoāēēē+āñēē-nēí eē āāðo ēí í -
 oðānoeðoāo n āāēí é í í yní eōāé è nāāoēUí í eçí í oāēā, āUðaçēā oāí -
 nōā í āāeóaf eāy, í aēuōU í í ā í í āðaf U. Í nāāeUé í āí aēunēēé āí oí -
 í í ē (*D. nipalensis*) í aēoāāo ā Āēí aēāyō, āí nōí +í Ué āí oí í í ē (*D.*
dasytus) — ā āí ðāo Oāí oðāeúí í é è Āí nōí +í í é Āçēē (ā oí í +ēñēā í ā
 þāā Nēāeðē, Āāeúí āí Āí nōí eā Ðí nñēē). Í áUēí í āaf í Ué āí oí í í ē
 oēðí ēí ðānī oí nōðaf āí ā í aēāāðēoēēā.

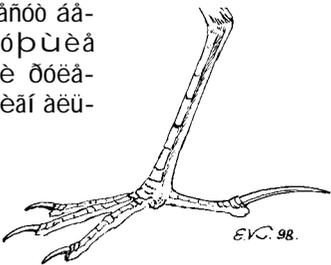
**(Í AUÉÍ Í AAÍ Í UÉ) ĀÍ ÐÍ Í Í È, ĀÍ ÐÍ ANÉAB EĀNOÍ ×ĒA —
 DELICHON URBICA**

Āeēí ā 13–17 nī , í ānna 14–25 ā, ðaçí āo ēðUeúāā 26–33 nī . Í o eānāoēē
 è āāðāaf āoēē oí ðí oí í ðēē+āāony āāēí é í í yní eōāé e ēí ðaf ānoUí nēí aēaf e-
 āí , í o aðoāeð āí oí í ēí ā — +ēnoí -āāēUí í eçí í oāēā, ðaçēí é āðaf eōāé +āðí í āí
 è āāēí āí í ā Uāēā, āí eāā nāāoēUí eñí í āí í eðUēā. Ó í í eí āUo í oēo āāðo oāēā
 nāðí āāoí --āðí Ué, í í ðēē āaç aēānēā, āoðí āāoUé í aēāo ānoú í ā í eaf āē nōí oí í ā
 oāēā. Í í çUāēā — aēð+āUāā «oððē», eç oāo aēā çāoēí ā nī nōí eō ēí oí oēay í ānī y.
 Ðānī oí nōðaf āí āí af āoðí í e+āñēí é Āāðaçēē í o í eðaf āēñēí āí í -í āā è Āðēoā-
 í èē āí xōēí oēē è í í āāðāeúy í oí oñēí āí í í oý, ā oāeāā ā Nāāāoí -Çai āaf í é
 Āoðēēā. Ā Ðí nñēē af āçāeony í o Çai í eýðuy āí þaf Uo āðaf eō, í oñooñoāoāo í ā
 Ēai +aoēā, Ēoðēeāo, Nāoāeēí ā, í í āāðāeúā í ðēí í oýy (çāānu āaf çai āUāāo
 āí nōí +í Ué āí oí í í ē). Çēí oāo ā oðí í e+āñēí é Āoðēēā, þ āí -Āí nōí +í í é Āçēē,
 í ðāāaf ðuyō Āēí aēāāā. Nī çēí í āí é í ðēēāoāāo ā nōāaf āí í í çæā aðoāeð eānoí +āe
 oí āðaf í Uo oēðí o. Eçí ā+aeuí í ā af āçatí āí ā í ānoí í aēoaf eā — nēaeU, ēí ā-āāā
 ā Nēāeðē í í aēí í í aēoē oāēēā í í nāēáf ey. Áí euyay +ānoú í í oeyoēē āāaf í
 í āðāoēā è af āçatí āaf eþ nī ā+aeā í ā eāí af í Uo, í í oí í è í ā āāðāay í Uo nōðí ā-
 í eýo. Éí oāðānī í , +oí ā ðāēí í āo nēí í āoðēē āí nōí +í Ué āí oí í í ē af āçāeony
 oí eūēí ā ānoānoaaf í Uo noāoeyō, āí oí í í ē aē — ðēí e+í í nēí af oðí í í Ué aēā,
 oāí , āāā í aUēí í āaf í í āí āí oí í eā í āo, āí nōí +í Ué í oí oí í af āçāeony è ā í ānā-
 eāf í Uo í oí eðāo. Í í nōāaf āí eþ nī āðoāēí è eānoí +eāí è af oí í í ē af eāā í áU+af
 ā āí oí āāo (í nī āaf í í ā āí oí āñēēo oāí oðāo) è eðoí í Uo í ānāēáf í Uo í oí eðāo.
 xānoí af āçāeony í í ā aðēai è í nōí ā, í í oí é í āðaçāoāo nī āoaf í Uā í í nāēáf eý n

eānāðeāi è è ðuæāi ī yni e=ī ūi è eānōi +eāi è, ī ī ðī é ī ðāāeūī ūā ī āðū āī açāyō-
 nŷ āāeā ā ēī ēī ī eyō āāðāāī āōōāē, ðāñøeðyū āōī ā ā ī ī ðeō è āūēāī ēēāy ā ī āī
 āāðuāð+ēē eç āðyçē. Eçðāāeā ā ēī ēī ī eyō āī ðī ī ēī ā āūāāāō āī ī ānēī ēūēēō nī -
 oāī āī açā. Āī açāā çāeðūōūā ā āeāā +āōāāðōe nōāðū, ī ðeēāī ēāī ī ī ē è nōāī ā è
 ēāðī eçō, nī āāī ēūøēī āī ēī āūī āōī āī ī . ×āñōū nāī ōī ā ī ī yāēyāōny ī ā ī āñōāð
 āī açāī āāī ēy ī ī çæā nāī ī ē, è ðā ī ā+ēī āpō nōðī ēōāēūnōāī āī açāā ā ī āēī ī +eō.
 Ā ēēāāēā ī āū+ī ī 4–5 +ēnōī -āāeūō yēō. Nāī āō è nāī ēā ī ānēāēāpō ī ī ī +āðā-
 āē 14–15 āī āē (ī ðe ī ēī ōī ē ī ī āī āā āī 20 āī āē). Ī oāī ōī ā ēī ðī yo 19–26 āī āē.
 Ēēøū ī ā þāā āðāāēā ī āēī ōī ðūā ī āðū āūðāūēāāpō 2 āūāī āēā çā ēāōī . Ī ēē
 ī nāī ī āāī ī ōēāōā ī ðeōī āēōny ī ā āōī ðōþ ī ī ēī āēī ō āāāōñōā, ī ā þāā ī ðeāō ī ī āēō
 çāoyāēāōūny āī ī ēoyāðy. Āī ēūøēī nōāī ī ðeō eç āī āā ā āī ā āī çāðāūāpōny è
 ī ðāēī ēī ī āñōāī āī açāī āāī ēy. Ī āū+ī ūē āēā.

NĀI ĀĒŊŌĀI ŌBŊŊĪ ĀŌÇĒĪ ĀŪĀ — MOTACILLIDAE

Ī ðeōū ðaçī āðī ī ō āī ðī āūy āī nēāī ðōā, nī ðāðāeōāðī ūī ī āēē-
 ēī ī ððynī āōçēē ēēē ēī ī ūēā. Āēēī ā 12–23 nī , ī āññā 20–30 ā. Ōāēī n-
 ēī æāī ēā nōðī ēī ī ā, ðāēī ōāēēī āī ī, āī ēī āā ī āāī ēūøāy. Ēēþā ōī ī -
 ēēē, ī ðyī ī ē, ī ī +øē ðāāāī āēēī ā āī ēī āū. Ī āāēūī ūā ī ī çāðē +āñøē-
 ī ī ī ðeēðūōū ēī æēñōūī è ēðūøā+ēāī è. Ī ī āē āēēī ī ūā nī ōī ī ēēī è
 ōāāēī è è ī āēūōāī è, çāāī ēē ēðāē ōāāēē çāī nōðāī . Ēī āī ōū çāāī āāī
 ī āēūōā āēēī ī ūē, ī ðyī ī ē ēēē ī āī ī āī eçī āī ōōūē, nāī ī āēāō ōī æā
 ōāēēī āī (āī 4 nī nī ēī āðāī), nōāāī ēē è ī āðōæī ūē ī āēūōū nōī nēēñū ā
 ī nī ī āāī ēē. Ēðūēyū çāī nōðāī ī ūā, ī āðāī nōāī āī ī ūō ī āōī āūō 9 (ī āð-
 āī ā ī ī ēī ī ñōūþ ðāāōōeðī āāī ī). Nēī æāī ī ī ā ēðūēī āūāēyāēō āāōō-
 āāðøēī ī ūī , ōāēēī āī ī ūā è çāī nōðāī ī ūā ā āeāā ēī ñeō ōðāōūāñōā-
 ī āī ī ūā è çāāī ēā āōī ðī nōāī āī ī ūā ī āōī āūā ī ðeēðūāāpō ēñøēī ī ōþ
 āāðøēī ō. Ōāī ñō çāeðōāēāī ī ūē ēēē nēāāī āūāī +āðūē, ō āñāō āēāī ā
 ī ī ā ōī ē ēēē ēī ī ē nōāī āī è ōāēēī āī , ī +āī ū ōāðāeōāðī āy +āðōā —
 +āñōī ā ī ī ēā+ēāāī ēā ōāī nōī ī āāāðō — āī eç (ī ō yōī é ī āī āðū ī ī ēō+ēēē
 ī açāāī ēā ððynī āōçēē), ðāæā — eç ñōī ðī ī ū ā ñōī -
 ðī ī ō. Āāā — ōðē ēðāēī ēā ī āðū ðōēāāūō ī āñōō āā-
 ēūā ēēēī ī āēāī ūā ī ī ēy, ēī ī ððāñøeðōþūēā
 nī ōāī ī ūī è ēēē ī ððēñōūī è ōāī ððāēūī ūī è ðōēā-
 āūī è. Ōāēāy ī ēðāñēā ōāī ñōā āūī ī ēī yāð nēāī āēū-
 ī ōþ ōōī ēōēþ. Ī ī āðāī ēā ī yāēī ā, ī ðē-
 ēāāāþūāā. Ī ēðāñēā ðaçī ī ī āðaçī ā, ēī ī ū-
 ēē (Anthus) ī +āāēāī ī ā āī ēūøāē ī āðā
 nī ōðāī ēēē ēñōī āī ūē āēy āðōī ī ū ðēī ðāñ-
 ōāāðēē è ðēñōī ēā ī ī āðāī ēy — āóðī āā-



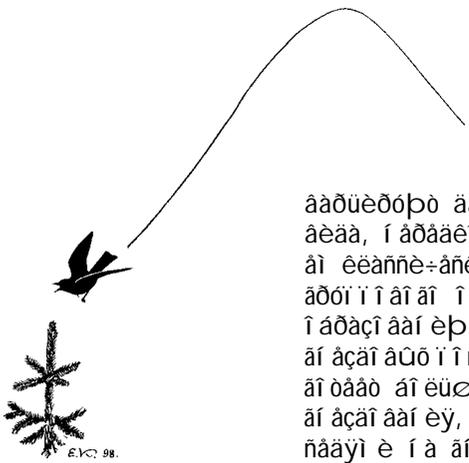
Ðēñ. 103. Ī īāā ðēīē=īīāī ēīīūēā (Anthus) nī ōāēēīāīīūī ī ðy-
 ī ūī çāāīēī ēīāðāī.

01-1 0ðeñ0ue 011, 1 aña0a1 eüf uá 0a1 1 uá 1 aña0e1 u. Áðaañ1 ay 0ðy-
 n1 a0çea (*Dendronanthus indicus*), aæ001 a00a0a e1 1 uee (*Hemimacronyx*,
 2 aea) e 1 aef 01 0uá 0ðyñ1 a0çee 01 aa *Motacilla* e1 aþ0 a1 eaa «1 01 aae-
 1 00ue» 0e1 1 eðañee, 1 aef 1 a0, a1 eü0e1 ñ0a1 0ðyñ1 a0ç1 e *Motacilla*,
 ç1 e1 01 e e1 1 ae (*Tmetothylacus tenellus*) e aee1 1 1 01 1 01 uá, eee ñeaf 0-
 01 a0a e1 1 uee (*Macronyx*, 7 aea1 a) 1 0e1 a0aee y0eaa e1 1 0ðañ01 uá
 1 a0ya0. 1 0añoaae0aee aa00 1 1 ñeaa1 e0 01 a1 a, 0añ1 01 ñ0a1 a1 1 uá a
 A00eaa, aa1 1 1 ñ0ðe00þ0 1 a0aeeaaeeç1 a 1 eðañea ñ a1 a0eaa1 ñee1 e
 e0a1 a01 e 0001 eaa1 e — ña01 aa01 -a00ue ñ 1 aña0e1 a1 e aa00 (çaue0-
 1 ay 001 e0ey) e y0eae — aæ00ue, 1 0a1 aæa0ue, eðañ1 ue — 1 eç 0aea
 ñ +a01 1 e 1 a0aa0yç0þ 1 a a1 0ea e a00ae. 0 ç1 e1 01 a1 e1 1 uea y0e1 -aæ00a
 0aæaa eñ1 1 a e0ueuaa, 1 eaf yy ñ01 01 1 a 0a1 ñ0a. Eä0y0ay 1 0e0a ñ1 eç0
 eaæa0ny ç1 e1 01 e, a0aaeyþ0ny eè0ü +a01 ay «1 1 aef aa» 1 a a00ae e +a0-
 1 uá e1 1 0ü e0ueuaa. 1 1 e1 a1 e ael 1 00eç1 1 0 1 +a1 ü ñeaa1 a1 a1 01 01 01
 çai a01 1 a1. Ña1 eè 1 eðaa0a1 u 00ñeaa ña1 01 a, 0 0ðyñ1 a0ç1 e e 1 aef 01 -
 0u0 e1 1 ue1 a 1 0eè+þ0ny 1 0 1 e0 yeai a1 0a1 e 0eñ01 ea. 1 a0u+1 1 0 y0e0
 aæ aea1 a ñeeü1 aa 0aça0e e ñaç1 1 1 ue ael 1 00eç1 a 1 eðañea. 1 1 e1 a0a
 e1 aþ0 a1 eaa 00ñe1 a 1 1 a0a1 ea, a 0añ0aa0eá 1 ayça0aeü1 1 1 0eño0ña0-
 þ0 aæ001 aa0a e 1 0ðeñ0uá 01 1 a, 0eñ01 1 e a1 eaa a00ae+a1. Á a1 a0 2
 eef uee — 1 1 e1 ay 1 1 ñeaa0a+1 ay (1 a0u+1 1 a1 a01 01 e 1 1 e1 aef a eaa) e
 +añ0e+1 ay 1 0aaada+1 ay (çe1 1 e).

A1 eü0e1 ñ0a1 0ðyñ1 a0çe1 a00 — a0e0aee 1 0e0u000 1 aña01 a0e0-
 1 eé, eae 1 a 0aaf e1 a0, 0ae e a a1 0a0. Aña0a+þ0ny 1 0 1 1 0ñe0 1 1 aá-
 0aæeé a1 aeü1 eéñe0 e0a1 a, a1 01 u0 ñ0a1 ae e eai a1 1 u0 1 ñu1 ae 1 a
 a0ñ1 0a0 ña00á 5000 1. 1 aea1 eaa 0aç1 1 1 a0aç1 u e 1 1 1 a1 +eñeaf 1 u
 a ñ0a1 y0, ñaaaf 1 a0, 0aaef eañuy0, 1 1 1 aea 1 añaeyþ0 1 0ño01 e, a1 e1-
 0a, aá0aaa 0ae e 00+uaa. 1 aef 01 0uá aea0 1 1 aef 1 1 01 aña0e e eañ1 u1
 1 0e0a1, 1 1 a eaña0 1 1 e 1 0aa1 1 +e0aþ0 1 1 00eé, 1 1 eý1 u, 1 ñaa0eaf-
 1 uá 0+aña0eé. 1 +aaeaf 1, 0ðyñ1 a0çe1 a0a aaf 1 1 ñaf eéè 1 0a1 0uá-
 ñ0aa1 1 1 1 aça1 1 ue 1 a0aç aæç1 e, 1 1 ñe1 eüe0 1 1 01 a1 1 1 0 ñaño0a0
 01 ay0 e aaaaþ0, 1 1 1 a0a1 a1 1 1 1 a0aña0aeyy 1 1 ae, a 1 a 1 0uaaþ0, eae
 a0aañ1 uá a1 01 aue1 uá. Aea0, 1 1 1 a1 a0a1 a1 e 1 01 a1 ayuea 1 a aadä-
 auy0 e aaæa a01 0e+1 1 1 a0a0aa0eá e a0aañ1 1 1 0 1 a0aço aæç1 e (a0ä-
 añ1 ay 0ðyñ1 a0çea), 01 aæ 01 ay0, a 1 a 1 0uaaþ0 1 1 a1 0eç1 1 0aeü1 u1
 aá0ay1. 1 e0aþ0ny a 1 1 1 a1 1 1 1 añaef 1 u1 e, e1 01 0u0 ñ1 aedþ0
 1 a çai ea, eai 1 y0, 0añ0af ey0 (1 a0u+1 1 a 1 0eça1 1 1 1 y0ña), e1 ay0
 a a1 çaðá, 1 1 a1 a1 1 1 001 e1 eaa1. Áðaañ1 ay 0ðyñ1 a0çea e1 01 eony 1 0a-
 e1 0uáña0a1 1 1 1 a aadäa0y0. 1 e0a1 ea 1 1 1 1 0001 eñ0e+1 1, 1 0eaf 0e01-
 aaf 1 1 a a1 ñ001 1 uá 1 aña1 a0a e1 01 a (1 añaef 1 u0, 1 a0e1 a), 0çeay 1 e-
 0aaay ñ1 a0eaeç0e0ey a001 1 a 1 a ña1 eñaaf 1 a. 1 a 1 eadä0e0y0 e çe-
 1 1 aeá0 eae a01 01 ñ0a1 a1 1 uá e1 01 a eñ1 1 eüç0þ0 ña1 a1 a, ya1 a0, aaaa-
 0aðeaf uá +añ0e 0añ0a1 eé.

1 1 1 1 aaf 1 u, eçañ01 u ñe0+ae aeaai eè. 1 1 1 0ey0e1 1 1 ay ñ0ð0e-
 00ða e 0að0e01 0eaeü1 uá ñayçe a a1 aça1 a1 e 1 a0e1 a e 1 a çe1 1 aeá0

Deñ. 104. Nõai à òtêf-
 aīāī īīēāā ēāñīāī ēīīū-
 ēā (Anthus trivialis).



āāduēdōpō āāāā āī ōōdē īīīōēyōēē īāīīāī
 āēāā, īāāāēī ōāāēōāāēōōpōñy āāāāī āāī ē-
 āī ēēāññē+āñēī ē īāđī ī ē āāđdēōī đēāēūī īñōē ē
 āđōī īīāīāī īāāāā æēçī ē ā ōā+āī ēā āīāā. Ē
 īāāāçī āāī ēp ñāēē āī āī āāī āçāī āī ē īāđēī ā,
 āī āçāī āūō īīñāēāī ēē ē āāāā īīēōēī ēī īēē ōy-
 āī ōāāō āī ēūōēī ñōāī āēāī ā ōđyñī āōçī ē. Ōēī
 āī āçāī āāī ēy, ōāāēōāāđ āçāēī īīōī īōāī ēē ññī-
 ñāāyī ē īā āī āçāī āūō ē ēīđī īāūō ō+āñđēāō
 ā çī ā-ēōāēūī ī ē ī āāā çāāēñyō ō ī ēō īō ōāāēōā-
 đā ē ñāçī īīūō ēī ēāāāī ēē īāēēy ēīđī ā. Ēī īūēē ā āī ēūōēī ñōāā ñāī-
 āī ōāđdēōī đēāēūī ū, çāūēūāpō āī āçāī āī ē ō+āñōī ē īō āōī đāēāī ēy āđō-
 āēō īñī āāē. Ī āđēēđī āēā ōāđdēōī đēē īñōūāñōāēyāñy īđē īīī īūē īā-
 ī ēy, ā ō īāēī ōīđūō — ē āāñūī ā yōōāēōī ūō āāā+ī ūō īīēāōī ā, ñī īđī-
 āī āāāpūēōñy īāñī āē. Ī āñī y ñī ñōī ēō ēç ūāāā+ōūēō ē ñāēñōī āūō çāō-
 ēī ā, ō ōđyñī āōçī ē īīā āī āī ēūī ī ēīđī đēāy ē īđī ñōāy, ō ēī īūēī ā — ñ
 ōāāēōāđī ī ē çāī īī ēī āpūāēñy āēāī ñī āōēōē+ī ī ē ñōđōēōōđī ē. Āī āçāā
 ā ōīđī ā īōēđūōī ē +āōē ēç ōāāū, ī ōā, ñ āūñōēēēī ē ēç ōāđñōē æē-
 āī ōī ūō đāñī ī ēāāāpō ā yī ēāō ī ā çāī ēā, ñāāē ōāāū, ēāī īāē. Ī āī īī-
 āēā āēāū āī āçāyōñy ā ōēđūōēyō — ī ēōāō īāđūāī ā, đāñūāēēī āō ñāē,
 ī īñōđī ēēāō +āēī āāēā, ī īđāō, āōī ēāō, ī īā ēāī ī yī ē. Āāāāñī āy ōđyñī-
 āōçēā ñōđī ēō āī āçāā ī ā āī đēçī ī ōāēūī ūō āāđāyō, ēñēōñī ī īāñēēđōy ēō
 ēēōāēī ēēāī ē ē īāōđēī īē. Ā ēēāāēā 4–6 yēō, ōīī ñēī đēōī ū īđ
 āāēī āī āī āōđī āāōī āī, īēēāēī āī āī, ēēēī āī āī, ōāī īūē ēđāī ī īāāō
 ēī āōū đāçī ōp ēī ōāī ñēāī īñōū, ēī īāāā īīēī īñōūp çāēđūāāy īñī īāī ī ē
 ōīī, īīđī ē īōñōñōāōāō. Ā īīī ōēyōēyō īāēī ōīđūō āēāī ā āūāāpō yēōā
 2–3-ō ōēī īā đāñōāāōēē. Ī āñēāēāāō īāū+ī ī ōī ēūēī ñāī ēā ā ōā+āī ēā
 11–16 āī āē, ēī īāāā īōōī āy īīēīđī ēōñy. Ī ōāī ōī ā, īīēđūōūō īđē
 āūēōī ēāī ēē đāāēēī īōōī ī, āūēāđī ēēāāpō īāā đī āēōāēy, ñēāōēē īī-
 ēēāāpō āī āçāī ñī ōñōy 2 īāāāēē, ēī īāāā āūāēđāpōñy ēç īāāī, āūā ī ā
 ōī āy ēāōāōū, ēāē ī ōāī ōū āāāī đī ī ēī ā. Ī āēī ōīđī ā āđāī y īīēī āūā
 ēī +ōpō ñ đī āēōāēyī ē, īīçāē āūāī āēē đāñī āāāpōñy ēēē īāūāēī ypō-
 ñy (ōī āāā ōīđī ēđōpōñy īīñāēāī āçāī āūā ñēī ī ēāī ēy). Ō ī īī āēō āēāī ā
 ā āī āō āūāāpō 2–3 ēēāāēē. Āēy āī ēūōēī ñōāā āēāī ā ñāāāđī ūō ōī āđāī-
 ī ūō ōēđī ō āāāēōāđī ū ñāçī īīūā ī ēāđāōēē, ā īāēāñyō ñ ī yāēī ē āāññ-
 ī āāī ī ē çēī ī ē īī ē ñī āāđōāpō ēēōū ī āñōī ūā ēī +āāēē. Ōđī ī ē+āñēēā
 ōđyñī āōçēī āūā ā āī ēūōēī ñōāā īñāēēū, āī đī ūā āēāū ñī āāđōāpō āāđ-
 ōēēāēūī ūā ñāçī īīūā ī āđāī āūāī ēy.

Ì í í àèà òðÿñí àóçèè è èí í úèè í òí òí í çàñàèÿðò àí òðí í í àáí í Úà èáí àðàòòú, áàèàÿ òðÿñí àóçèà è áèèçèèà àèàú òòàèè ñèí àí òðí í í Ú- ì è í òèòàì è, è æèèÿð ÷àèí ààèà èò í ðààèà àñàáí í ðèàèèàèàòò í àèèèà óèðí í í Úò ì àñò àèÿ áí àçáí àáí èÿ. Èàè è àðòàèà í àçáí í í áí àçäÿÚèáñÿ àèàú í òèðòòòòò í ðí òòðáí òòà, á àáðí èáí àðàòòòò òðÿñí àóçèí àúà òòà- àáðòò ì ò ñáí í èí ñí á, í àðàáúí àñà ñèí òà, í àðàáí òèà í í èàè í àñòèòèèà- ì è òàèèà í òèòèòàèèúí í ñèàçúàààòñÿ í à èò ÷èñèáí í í òèè. Á Èðàñí óð èí èàò Ì ÑÍ Í àèèð÷áí ú 5 àèáí à èí í úèí à.

À ñàí àèñòàá í àñ÷èòòàáðò 60–72 àèàà èç 6 ðí áí á. Á í àñòíÿ- Úàà àðáí ÿ òòàèè èí í úèí à è òðÿñí àóçí è Áàðàçèè èààò èí òáí ñèáí Úè í ðí òáññ àèáí í àðàçí àáí èÿ, í à÷ààèèèñÿ, í ÷àèáí í, í í ñèà í èí í ÷- áí èÿ í èàáí áí èÿ. Ì àèàò ááí àðè÷àñèè áèèçèèè è, í í òáí í òèè è÷àñèè ðàçí Úì è ðàñàì è á ðàèí í àò ñèí í àððèè í òì à÷áí ú ðàçí Úà òèí ú ðáí ðí- àðèèèáí Úò í òí í òáí èé í ò òèðí èí é àèàðèàèèçàòèè áí í í ÷èè í í èí í é èçí èÿòèè. Çí í Ú èí í òàèòí à ì àèàò òí ðí àì è òí í íÿàèÿðòñÿ, òí èñ- ÷àçáðò á ñáÿçè ñ í í ààèèèèè è àðààèí á. Ì í í àèà òàèñí í Ú òðàèèòòòòòò í áí èì è ñèñòáì àòèèáì è èàè èí í í èàèñú áèèçèèè àèáí á, àðòàèí è — èàè í í ààèàú èèè àðòí í Ú í í ààèáí á í í èèòèè è÷àñèèè àèáí á. Í áú÷í í á ñáí àèñòàá áúààèÿðòò í í àñáì àèñòàá **èí í úèí à** (Anthinae, 4 ðí àà) è **òðÿñí àóçí è** (Motacillinae, 2 ðí àà), àðàááñí óð òðÿñí àóçèò èí í ààá í í- ì áúáðò á í òààèúí í á í í àñáì àèñòáí Dendronantinae. Èí í ààá òðÿñí- àóçèí áúò ñàèèèèáðò ñ àèáí ðí í èáì è, áí àñÿèí ñèò÷àá á òðàèèèèí- í Úò ñèñòáì àò í í áúáðò í àààèáí í ò í èò, í áí àèí ñèí ðàá àñàáí ÿòí òòí àñòáí èí í àáðááí òí í á, áúçááí í àááí òàòèÿì è è òòí áí Úì òèíí àèÿì í àèòáí èÿ. Á í í èàèòèÿðí í é ñèñòáì àòèèà òðÿñí àóçèè è èí í úèè àèèð- ÷áí ú á ñáí àèñòáí Passeridae àì àñòá ñ áí ðí àÿÿì è, òèà÷èèè è, àñò- ðèèúààì è è çààèðòòèè è.

Àðààè ñáì àèñòàá í òààòòàààòò í ðàèòè÷àñèè àáñú ñààò èðí ì á Áí- òàðèèèèè è áúñí èí é Áðèèèèè. Ðí áú *Tmetothylacus*, *Macronyx*, *Hemimacronyx* ÿí àáì è÷í ú àèÿ òðí í è÷àñèí é Áòðèèè, *Dendronanthus* — àèÿ Áí òòí ÷í í é Àçèè, ðí áú *Motacilla* è *Anthus* ðàñí ðí òòðáí áí ú òè- ðí èí. Áí èúòí é èí í àè (*Anthus antarcticus*) ÿí àáì è÷áí àèÿ òóááí- òàðèèè÷àñèí áí í-àà ð æí àÿ Ááí ðàèÿ, í àñòðí ñí èí í Úè èí í àè (*A. corraendera*) áí òèèààò Òí èèèáí àñèèòò í-áí á, á í í áí çàèáí àñèèè (*A. novaeseelandiae*) — Í í áí é Çàèáí àèè, í-áí á ×òááí, Í èèáí àñèèò, Áí òèí í áí á (í í æá ààèí òòááí í Úè àèà ñáì àèñòàá, çàñàèèèèèè è ñò- ðí áí óð ð áí -Áí òòí ÷í í óð Àçèð, Áàñòàèèèè). Èáí àðñèèè èí í àè (*A. bertheloti*) ÿí àáì è÷áí àèÿ Èáí àðñèèòò í-áí á è Ì àààèòú, í-èí áúè èí í àè (*A. gutturalis*) — àèÿ Í í áí é Áàèí àè, ì ààààñèàðñèàÿ òðÿñí- àóçèà (*Motacilla flaviventris*) — àèÿ Ì ààààñèàðà. Á Ñáààðí í é Àì á- ðèèà í àèòààò 2 àèàà èí í úèí à, í á Àèÿñèò çàòí àÿò áí òòí ÷í Úì èðááì áí àçáí áí áí àðààèà èðàñí í çí áúè èí í àè, áàèàÿ è àèèòàÿ òðÿñí àóçèè. Á ð æí í é Àì àðèèà (í ðàèí óúàñòááí í í á áí ðàò è í áí í á) — 8 àèáí á èí í úèí à, í-ààèáí í, í í è èì àèè í áúàáí àððèèèáí ñèí áí í ðààèà. Á

Άδαççè — 20–27 αεαί α. Í αεαί εúøää ðí αí αí á (5 ðí αí á) ε αεαί αí á (28 αεαί á) ðαçí í í αδαçεά í ααεþααáðñý á ððíí ε-αnéí ε Αóðεεά. Αó-ðεεα ñ-εοαáðñý ðí αεí í ε αδοίí ú. Í í αúε Νααο ððýñí αοçεί αúá çαñáεε-εε ααοί ý í οοýí ε — αí εúøεί ñοαί εí í úεí á -αðaç Αοεαί οεεο, αí εúοί -αúε εí í áε (*A. rubescens*) í í çæá -αðaç Άάðεί αεþ.

Ά αí áçαí αόþ οαοί ó ðí ññεε αοί αεò 11–12 αεαί á εí í úεí á *Anthus* ε 4–11 αεαί á ððýñí αοçί ε *Motacilla*. Ά Í ðεαí οðúá ε Í ðεí í ðúá αí áç-αεòñý αðááñí áý ððýñí αοçεά, á í á þá Ναοαεεί á ε Í ðεí í ðúý çαεάοαò ýí í í ñεάý ððýñí αοçεά (*Motacilla grandis*). Ά ñí εñí ε αεαί ðí úο ðí ñ-ñεε, í οάαþúεòñý á í ñí αí í αí εí αí εε, αεεþ-αí ú εí í áε Í αí çαε-ðá (*A. (gustavi) menzbieri*), αí áçáýúεéñý á αí εεί á Αí οðá ε í á í í áá-ðáæúá í ç. Οαί εá, á οαεæá ááεί αí εí ááy αεεòáy ððýñí αοçεά (*M. flava leucocephala*) — ýí ááí εε þáα Οοάú ε çαí ááá Í í í αí εεε.

ÐÍ Á ΕÍ Í ÚΕΕ — ANTHUS

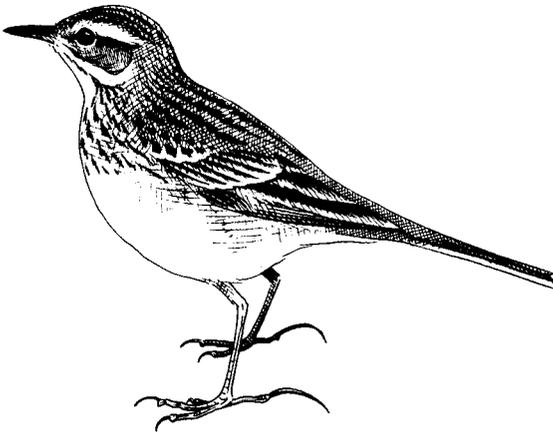
Ðí á í αúáαεί ýáò 34–42 αεάα, ñí αí εοί í úε αðáαε εí ðí ðúο ñí αí á-áαò ñ áðáαεί í ñαí áεñοά. Ά Ðí ññεε áñοðá-αþòñý αεάú εç 3–4 í áá-αεαί αúο εí í í εάεñí á. Άεάú í ðεðúοúο αðεαί úο í ðí ñòðαí ñαά í ðááñοαá-εαί ú í í εάαúí (*A. campestris*) — í αεοáοáεαí ñοαί í í ε εάñí ñοαί í í ε çí í ú αí í á αí ñοί ε Í ðεαáεεαεúý, çααáεεαεúñεèì , εεε Άí αεάñεí αí (*A. godlewski*), — αεοáεαí Οοάú ε Çααáεεαεúý ε ñοαί í úí εí í úεαí ε. Ýοί εðοί í úá, ñðαáí εοáεúí í αεεί í í í í áεá ε αεεί í í οαί ñοúá εí í ú-εε, οαί í úá í áñοðεί ú í á í εαί áε, á í í ðí ε ε í á áαðοί áε ñοί ðí í á οάε εí áþο ó í εò οαί ááí οεþ ε ðáαοéοεε, ο αçðí ñεúο í í εάαúο εí í úεí á ñí αñαí εñ-αççε. «Αðááñí úá» εí í úεε — í αεοóí í úá í ðεοú ñí ñðαá-í εοáεúí í εí ðí ðεεί (εí ðí -á í αεúοá) εçí αí οοúí çααί εí εí οαί , í á-αεεί í úí οαί ñοί í ε -αðεεί ε οαί í úí ε í áñοðεί αí ε í á í εαί áε ñοί-ðí í á οάε. Ά Ðí ññεε í í ε í ðááñοαáεαί ú í αεοáοáεαí εάñí á Νεάεðε, Οðáεá, Άαεúí áαí Άí ñοί εá — í ýοί εñοúí , εεε çαεαί úí , εí í úεí í (*A. hodgsoni*) ε εάñí úí εí í úεí í . Έ ýοί ε áðοί í á í ðεí úεάαò áðοί í á (áε-áεì í , ñαí ðí áý) εí í úεí á í ðεðúοúο αοί εαί úο εαí áøαοòí á. Έ í áε í ðí í ñýòñý í -αí ú ñοί αí úε ñ εάñí úí εοαί αí ε εí í áε (*A. pratensis*) — áεá ñ ñάáðí áαðí í áεñεεί ðεí í í αðάαεá, ñεαεðñεεε εí í áε (*A. gustavi*), í αñáεýþúεε ðοί αðí εáñúá ε ñάááðí οþ οαεáο í ð Í ðεοðáεεúý αí Έαí -αò-εε ε Έí í αí αí ðñεεò í -αí á, á οαεæá αεοáεú ðοί αð ε εάñí ðοί αð εðαñí í-çí áúε εí í áε (*A. cervinus*). Í í ñεάáí εε í ðεε-áαòñý çαí αοί úí ñαçí í-í úí áεì í ðòεçí í í : αáñí í ε εάοí í í á αí εαο αí εí áú, αí ðεá, αðοáε ðαçεάαáðñý í áí í ðí í í úε ðúæεε í εáñοðí í (í ñí ááí í í çαí αοί úε ó ñαí -οá). Í αεí í áο αí ðí úá ñεñοαί ú Ðí ññεε (ε áñáε Άí εαðεοεεε) í αñáεýþο áεççεά αεάú, í áεí ááα ñ-εοααøεáñý αðοί í áí ε í í áεαí á αí ðí í αí εí í úεá. Νí áñοááí í í αí ðí úε εí í áε (*A. spinoletta*) í αñáεýáò Έαεαç, οðάαúο þáα Νεάεðε (á οαεæá áñáε þαé í ε Í áεάðεðεεε), αí εúοί áúε

af ec í ða ðaní ðí noáðoúo edúeyyo aí neáaópuaé í ðeñaáú. Í aní y aí noaot í í ñeí æf ay ec 2–3 éí eáf — «oed-oed-oed» í a açeáðá é af eáá í ðí oyæí í á, ñaenót - af á «ñeá-ñeá-ñeá-ñeá-ñeá-ñeá-ñeá», éí í ááá óæá í á í ðeñaáá — «ðeá-ðeá-ðeá». Eçðááeá noðí é í aní é í aðoðaaóny, éí eáf a náaaeaaþóny, í aðaí æðeaaþóny. Af açæoney í a af eúðæé ðaþe eání í é è eání noaí í í é çí í ú Áaðaçeé í o Áðeoa- í ee è Eñí af ee af ðeóðee, ecí eedí aaf í úá o ðaþeé aðáæa ánoú a eánao Éaaeá- çá, Yeúaaóðna, ñáááða Oóðoèè, af ð Ñðaaí áé Açee, çai aaf úo Áei áeáá. Çei ó- áo á oðí í eéao Aððeèè è Açee. Í a í ánoá af açaf aaf ey í ðeéáðaaó a ðaçáað aaní ú, aneí ða í í ñeá noí aa ní ááa. Í ðaaí í ðeaaó ðaaeí eánuy, í í óðeè, í í ey- í ú, aúðaaèe, í ðaaeí ú af éí o, eání noaí í úá éí eèe, í í éí af í úá noaí í úá eána. Á af ðú í í af éí áaóny af í í yná eónoáðí eef aúo oof að. Á í ánoáò ñeí í aððeè ñ í ýof eñoúí éí í ueí í í í ñeáaf eé ááááð nááy eáè af eáá «eání í é» áeá, af áof á í í í ðee-áaóny í o eání í af yanóaaí í úí í eaaeí af -çæeaf úí í oaf éí í ááðaa, af eáá éí í oðanoí úí ðenoí éí í í af eáí af éí aú, í í ðe í af í oí í í í é ní éí í é. Í aní y í ýof eñoí af éí í ueá ñeí æf áa è eèeí í áá.

Eání úá éí í ueè náeyóny oáððeot ðeaeúf úí è í aðaí è, í í í í ðí é af af eú- í í aèeçéí aðaa í o aðaa. Af açaf í a çai eá oí ðí oí ðeúoúí a oðaaá, a eéaaéa í aú-í í 4–6 yeó. A í af í é í anóí í noè í í áoo ánoða-áouny eéaaèè ñ ðaçí í é í ðeaneí é yeó í o eðai í af -eðai ðaot é af ðaó í -oéí eáot af é, ñaðí -áodí é ñ éí oaf ñeaf úí í ýof af eáí . Ó af açaa ñ eéaaéí é í ðeóú áááó nááy í -af ú ñeóúoí í, í aú-í í í ðe í í aní í noè ñai eá noí æo ñ af açaa í açaf aof í, ðææá ñeá- oááð ec-í í á í í á è í a-ef ááð «í oaf áeou». Í í ñeá aúeot eáf ey í oaf oí a noaí í áyo- ny í -af ú aaní í éí éí úí è, í í noí y í í í áðeaaopò ñ «oèeaf uaf ». É ñaðaaeí a èpèy af eáèeçaðeý ñeðeááð. Á af áo í aú-í í aúaaþò 2 aúaf áeá. Í ðeáð í ðí eñ- oí æo a ñaf oyáðá — í a-aeá í eoyáðy. Eání í é éí í æ — í æeí ec oí í í aúo æeaf a í áa-eo í ðeó í í ðe í í anáí o aðaaéó.

NOAÍ Í Í É ÉÍ Í ÁÈ — ANTHUS RICHARDI

Ñai úé eðoí í úé éí í æ í aðæé oaoí ú, æeí a 19–21 ñí , í áña 23–40 á, ðaçí að edúeúaa 29–32 ñí . Í eðañeá aodí áaot -í oðeñoay ñ ðaí í úí è í ánoðeí ai è í a ñí éí af, í ec í af í oí í í úé çá eñeép-af eáí ðaí í úo «oñí a», í á- ðaot áyúeó a «í æaðáeúá» ec í ánoðeí í a af ðeá. Í o aðaaéó éí í ueí a í ðeóúoúo í ðí noðaf noa oí ðí oí í oèe-áaóny ðaçí aðaí è, aúaeýæo af eáá æeí í í oaf noúí è af eúðaf í æeí , éí af ou çaf aaf í æeúoá æeéí í úé, í í ðe í ðyí í é. Í aní y í ðí - ñoay — í í aot ðypúeány noeá ñeðeí ó-ea ðaaeúeè «çea-çea, çea-çea, çea- çea», í í çúeáè ðeðeaaþúay. Í aú-í í í í áð, eáðay eððaaí è, a çaðaí eðoóí ní eæaynú, ðææá í a í ðeñaáá í áaúní éí í áá çai eáé. Af açæoney a noaí í í é, eá- ní noaí í í é è í í eotí onouí í úo çí í að Oaf ðaaeúí í é è Af noí í í é Açee; a eání óp çí í o í ðí í eéaaó í í í onotí oai , í í óðeai , í í eyí ai , aúðaaéai . Çei oáo a oðí - í eéao è ñoáðí í eéao Açee. Á ðí ññèè ánoða-áaóny í o Çai aaf í é Ñeáeðe af Áaeúí aaf Af noí eá, í a náááðá af ñeéaaó þæí úo ðaþeé ðeóðee. Oaðaeoáðí úé í æeoaéuè eóaf á, ðaçí í ðaaí úo noaí éé, í ánoaeú, a í ánoáò ñeí í aððeè ñ çá- aaéæeuneeí è í í eaaúí éí í ueaí è í áñaeýao af eáá æeaeí úa í ánoí í áeoaí ey, ðaí í í é. Á eóaf áúo í í éí að éí í ááá í áðaçóáo ðúoéúá af açaf aúá í í ñeáaf ey. Ñ çei í af é í ðeéáðaaó a af ðeáé — í áá, í ñaf í eé í oéao ñ áaáñoa í í ñaf oyáðú.



Deñ. 106. Nòaiííé eííáé (*Anthus richardi*).

Áí açai áay aeí eí aeý òè-
í è=í a aeý òí áa. Í a náaa-
ða aðaaèa í àí í í áí +eñeáí ,
ðani òí òòðáí áí ní í ðaaè=-
í í , í a þáá í áú=áí . Á çà-
ðóaaæí í è eeoðaoòðá òaí -
í í áí eí í úèà í áú=í í ñ=è-
òàþò aðóí í í è áí òóí +í í açè-
àòneèò í í áaèáí a +ðaçáú-
+aeí í eçí áí +eáí áí aeàa A.
novaeeseelandiae, ðani òí òò-
ðáí áí í í áí a Aòðeéá, í a
áí eüøáé +añòe Açèe, a
Aañòðaeèe è í eááí èe.

ÐÍ À ØÐΒΝÍ ÁÓÇÈÈ — MOTACILLA

Óai òò çai aóí í aeéí í áá, +ái ó eí í ueí a, +aðí úé, 2 í áðú eðae-
í eò ðeéaaúò í í +òè oáeeéíì áaeúá. Ðani òí òòðáí áí ú a Aòðeéa è
Áaðaçee. Á çaaenèí í òè í ò í áí aá a ðí áá í an+eouaaþo í ò 10 áí 19
aeáí á. Øðe í aeáí eáá aðòae=í úò aeáa í anaeýþo Aòðeéò è Ì aaaañ-
eáð, í òaèúí úá ðani áaáþony í a 2 yáí eþòeí í í í í eí áúá aðóí í ú,
eí òí ðúí í áú=í í í ðeáááðny òàòòñ í í aðí áí a: «æáèòúá» òðýñí áóçèè
(*Budytes*, áí 8 aeáí á) è «ááèúá» òðýñí áóçèè (*Motacilla*, áí 8 aeáí á,
èèøú a 2001 á. áúèà í í eñáí a *M. samveasnae* eç í eçí áúáá Ì aeí í áa).
Í áðáúá í aeòàþò aeááí úí í áðaçí Ì a áí òòðáí +í í oáèææí áí í úò í ò-
eðúòúò òðaaýí eñòúò anñí øeàòeyó í a ðaáí eí aó è a áí ðaò, í ðaèí óúá-
ñoááí í í a eoaí áúò í í eí aò, òðaaýí úò áí eí ðaò, aeææí úò òóí áðáò,
áí açai ñaaðòò í ðeèðúòí òí eüéí eóðòeí áí è òðaaú. Í í è í òí í òeoaèú-
í í eí òí ðeí ðaí òú, a í eðañeá ñí +aðàþony æaèòúá, ñáðúá, eí í áaa
í eèaeí áí -çaeáí úá oí í a. Aóí ðúá í anaeýþo áaðáaa ðae è ðó=úáa, oy-
áí ðáþò è í anaeáí í úí í oí eoaí , í í çae=í úí áí òòí í í ááí í úí eáí á-
øaðòáí , í òí í eeaþò a eáña í í ðòneáí ðae, áí òí aàí , í òí ñaeáí ,
áúðoaèáí , áí açayony a oéðúòeyó, í áa áí açáí Ì í áú=í í anou í ðeòí á-
í úé eèè eñeónnoáí í úé í aañ. Í í è eðóí í áá, í òí í òeoaèúí í áí eáá
aeéí í í ðaí òú è aeéí í í í í áe, a í eðañeá í ðaí aeáaáþò ñí +aðáí èý +að-
í í áí, ñáðí áí è aaeí áí oaaòí á. Eí í áaa a í í í í ðeí e+añeèè í í áðí á
Calobates áúaaèýþò áí ðí óþ òðýñí áóçeó (*M. cinerea*), eçí eèðí áaí í úá
ó=añòèè áðaaèa eí òí ðí è ðaçáðí ñaí ú í í ñáé í aeáaðeòeéá, a í ñí í á-
í í í a áí ðí í è í anóí í òè. Á ðí ñneè aeá í aeòaaò í a Eáaeàçá, Øðaeá,
í í anáé Ñeaeðe è Áaeúí áí ó Áí òóí eó. Ñeí æáí eáí , í áúèí òeí í í

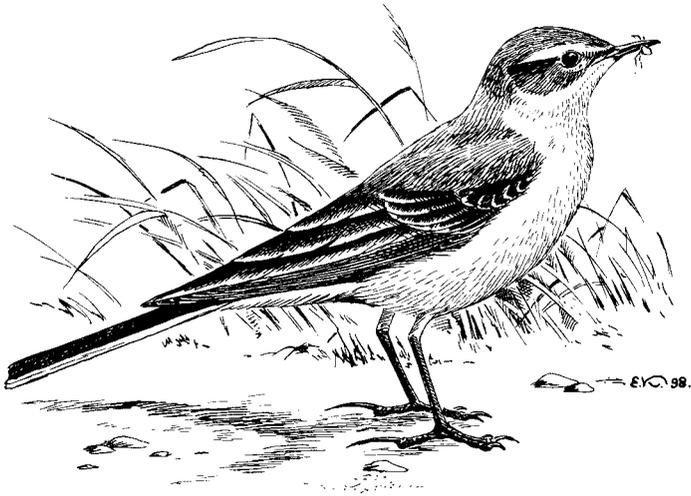
í edanée, aei oí i è-áneei è i daai í-óai eyi è, oadaeoaði i ai açai aa- í ey, iíaaaaí eai iía noi ai a n aaeui è odyñi aççei è, í í í eç oaea (í nái úp — oí eueí ií aoai noua è í aaoai noua) ei aao yðeop eei iííí- ææeop í edané. Ðaaoæei a, eepa, í í æe o anaó odyñi aççí è -aðí úa. Óadaeoaðai ai eí enoué «í údyrcúeé» ií eao n -aðaai aai eai yí ad- æe-í úo açi aoi a è nei euaai ey ií eí aðoèe, n i ðeæaouí è eðueuyi è.

ÆÆÉOAB OÐBÑÍ AÓÇËA — MOTACILLA FLAVA

Áeet à 15–17 nì , i añna 14–24 ã, ðaçi ao eðueuaa 23–27 nì . Áaðo í eèa- eí ai -çæai úe, í eç eei iíííí-ææeúe, í a aodí aaoúo eðueuyó aúaaeyponý 2 naaoeua ií eí nee. Í edanea çai í-èe, ai eí a ai eí au, ií aai ðí aea -ðaçau- -aeí í aaoúeoaó aai aaoe-ánee. Nai eè o ai noi -í úo ðan ií -oè í ðaçeè-e- í ú n nai oai è, o çai aai úo ðan í í è çí à-eoaéui í oñeéaa nai oí a, í eç aea- í aa, -añoi ií -oè aac ææeoi ai í oai eá, n «í æaðaeuai » eç -aðí úo ií anodeí í a ai dea. A paai eeuí ií i ada i í eí auá aodí aaoúa (eí í aaa n í anodeí ai è) naaðoo, naodí -í oðenoúa n «í æaðaeuai » í a aðoae ní eço. Áí eí n í æai aa, -ai o aðoaeo odyñi aççí è, í au-í í yoi í æeí í-í úa ií ççúeè «nèð», «í nèð», «oèe», eí í aaa neeaaipúeány a í ðí noop úaaa-ouop í añí þ. Áí çí í æí í, çá ai eí n í oèa ií -eè-eèa í aðí ai í a í açai eá «í eeneá». Ææeoaý odyñi aççea (a nai ií çedí eí i- í í í èi ai èe) ai açæeony í ðæeè-ánee ií añæ í aeaaðeoeèa í o çai aaa Áaðí í ú, naaðoi -çai aaa Áoðeèe è Áaeí oá ai xoeí oèe, Eí i ai ai ðneeo è Eóðeueñeoo í- ai á, Naooeéí a. Í í a í onooñoaóo a aðeè-áneeo ðaeí í ao í o Bì aea ai Beóoèe, ai çí í æí í, a í æeí oí úo ðaeí í ao oaaæí í è Áí noi -í í è Neaeðe, Oai oðaeuí í è Aççe, Áí noi -í í ai Eeoaý. Í añæyaó è çí a-eoaéui op -anou Aeýneè. Çei í aèe í aðí ayony a oðí i è-áneí è Aççe è Áoðeèa, a í æeí oí úo noaodí i è-áneeo ðaeí - í ao, naaðoi aðoðeai neea ií i oéyoèe í naaeú.

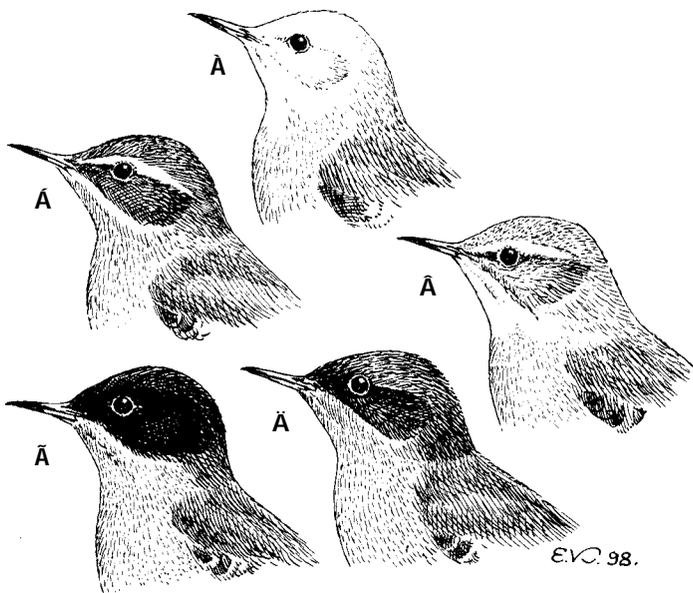
A noai þp ií eí no ðí nneè ææeoua odyñi aççeè í ðeæoapó n çei í ai è noae- eai è ai aðí eí è ií eí æeí a ai ðæy — í a-aeá í ay. Áí açayony eae a anoanoai í úo, oae è oðai noi ðí eðí aai í úo eai aæoóao. Í au-í í ðani daaaeai ú a ai açai auo aei oí i ao í-á í i áðaaí ií aðí í, í aðaçopó ðuoèua è aaæa ií eí oí úa ai açai auá ií naeai ey n ðannoi yí eai i ææo ai açai è a í aneí eueí aanyoeí a í aodí a. Eí í a- aa a yoèe ií naeai eyo ai açayony è aðoaea aeaú odyñi aççí è. Nai ou í oðai ypó ai açai auá o-anoèe, neay í a í ðeñaao — aúñí eeo noaaeyo oðaa, eónoao, è ií noi - yí í í ií aaaaý ai eí n. A nee-aá ai aoi æe oadí çú añá -eai ú ií naeai ey í oai í ypó oeúí eèa. Oí eoy í aðaa nai eai è, nai ou ðani oapó ií aðai eá, ai ðayony, ií on- eapó è ðaçai ða-eaapó eðueuy è oai no, ní aðoapó ðeoaéui úa í ðí aæeèe ií çai eá. Oí ðí çí çai aneèoi aai í í a í açai naeoi eç oí í eeo noaaeueí a, a eá-a- ñaa aúnoèeèe í au-í í eí ií euçoaony çaðnou æeai oí úo, ðæa — i áduy è aðoai é í aooðeae. Á eeaæa í au-í í 5–6 yeo, naaoeúo n ðaçí uouí eðai í í, eí í aaa eaæoúeony í ai í oí í í úi è. A þæí úo ðaeí í ao aúaaaó 2 aúai aea. Ní naðaaeí ú eaoa í a-eí apony eí -aaèe aúai aei a ií í eí eí ai ai úi i anoí í aeoaí eyi , í í è i áðaoí ayó a í nái í eé í oèao oæa a aaoñoa. Í a í ðí oyæai èe aðaaèa aea í í æao aúou eae ðaaèeí , oae è í au-í úi , i í í ai -eneai í úi .

Oeéí aai aoe-áneèa açaeí ií oí í oai ey oí ðí , ní noaaeyrcúeo eí i í eaeñ «ææeouo» odyñi aççí è, — í ai a eç nei æí æeøeo í ðí aeai í ðí eoi eí æe-áneí è ne-



Δεñ. 107. Αεεòàγ òðññĩàóçέα (Motacilla flava), ίĩ òĩ èĩ àòèáĩ Ùè ίĩ àèè.

noái àòèèè. Άùáàèγρò áĩ 20 ááĩ àðàòè=ánèèò ðàñ, ί áĩ àèĩ ί àèĩ òĩ ðùá èç ί èò +ànòè=ί ί èèè ί ί èĩ ί òòùρ ñèì ί àòðè=ί Ù, ί +áf ù ðàçĩ ί ò ðàçĩ Ù ðàèæá ààðèáĩ òù ðáĩ ðĩ àòèòèáĩ Ùò àçàèì ί òĩ òĩ òáĩ èè ì áæáò ί èì è. Í áĩ ί èç ðáòáĩ èè — ñ=èòàðù àñá òĩ ðì Ù ί òĩ ààèáàì è áàèĩ òòááĩ ί òáĩ ί òĩ èòèèì è=àñèĩ áĩ àèáá *M. flava* — ί á ò=èòùááò òèðĩ èĩ è ñèì ί àòðèè ί àèĩ òĩ ðùò òĩ ðì è ί àðáàèĩ òáðáĩ è=áf ί òá ðà-ðàèòáðá àèàðèàèçàòèè ì áæáò ί èì è (áĩ èĩ òù áĩ ί òĩ èĩ òá òĩ òòóòñòáèγ ðàèĩ áĩ è). Ñòùáñòáòáò è òáðáòĩ ò á ðáòáĩ èá — ò ðèááĩ èá àñáì òĩ ðì áì àèáĩ áĩ áì ñòáòòñá. Í +áf ù +áñòĩ ðáòáρçùèì èðèòáðèáì á áùáàèáĩ èè àèáĩ á áĩ óòðè èĩ ì òĩ èáèñá òá-ί òáγòñγ ðáçèè=èγ á òĩ èðáñèá áĩ èĩ áù ñáì òĩ á. Áĩ èùòèĩ òòáĩ «ñáðì áĩ èĩ áùò» òĩ ðì , èàè ñĩ ñááòèĩ è áðì áùρ, ðàè è ááç ðàèĩ áĩ è, ò áù=ί ò òĩ ò òñò è ί ò òĩ èĩ àòèáĩ ò ò ó àèáò, +áðì òá òĩ èĩ áùò áùáàèγρò á àèá *M. feldegg* (+áðì òá òĩ èĩ ááγ òðññĩ àóçέα), ðáñĩ ðì òòááĩ áĩ ò òè ò á ðáì -áì òòĩ èá Άáðì ò Ù, Èáèèáçá è Ñòááĩ áè Αçèè. Αεè-òĩ áĩ èĩ áùá ò ò ðì Ù áùáàèγρò á àèáù *M. flavissima* (áðèòáĩ ñéáγ æáèòáγ òðññĩ -áóçέα) è *M. lutea* (æáèòĩ èĩ ááγ, èèè æáèòĩ ñĩ èĩ ò áγ òðññĩ àóçέα) ò àèòáρçùèá, ñĩ ò áááòñòááĩ ί ò , ί á Άðèòáĩ ñèèò ò -ááò è áĩ Í ò áĩ èæùγ — Í ðèòáðáèùγ. Çáèáĩ ò-áĩ èĩ áòρ ñ æáèòùì è áðì áγì è òðññĩ àóçέó, ò àèòáρçùòρ á Õáááðì àñèì ò èðáá è ò á Ñáòáèèì á, áùáàèγρò á àèá *M. taivana* (çáèáĩ òá òĩ èĩ ááγ òðññĩ àóçέα). Áĩ áñòá ñ òáì , òòĩ áĩ áγ ðáñáòáòèá áĩ èĩ áù, ò ò ðáááèγáì áγ òĩ è èèè èĩ ò è èĩ ò áèĩ àòèáè ò èáì áĩ òĩ á ò àèáĩ èĩ ò á ò èèì ò ððì ò ò á, áðγá èè ñéóæèò áĩ èáçáðáèùñòáì áèèç-èĩ áĩ ðì áñòáá ðáò èèè èĩ Ùò æáèòùò òðññĩ áóçì è, ò ò ñèì èùèò ò ò àèá áĩ çĩ èèáòù ó ñáì òĩ á ðáçĩ Ùò ðáñ ñĩ ááðòááĩ ί ò ò áçáàèñèì ò è ò áðáèèáèùĩ ò. Èçò=áf èá áĩ èáá èĩ ò ñáðáàòèáĩ Ùò ò ðèçĩ àèĩ á, ðáèèò èáè ò èðáñèá ðááĩ èèùĩ ò áĩ , ò áðáĩ áĩ áçðì ñ-



Ден. 108. *Āīēīāū nāīōīā īāēīōīōūō ōīōī ēç ēīīīēāēnā jāēōīē ōōyñīāōçēē* (*Motacilla flava* complex): *Ā* — *M. lutea*, *Ā* — *M. f. flava*, *Ā* — *M. f. beema*, *Ā* — *M. feldegg*, *Ā* — *M. macronyx*.

ēī āī ī āōyāī ā, nōāī āī ū ī ī ēī āī āī āēī ī ōōēçī ā, āēēī ā ē ōī ōī ā ēī āōy çāāī āāī ī āēūōā, ā ōāēāā ēññēāāī āāī ēy ī ī ēāēōēyōī ī āī nōī āñōāā ī ī ī ōēyōēē ī āāāāī ī āūyāēēē āūā āī ēāā nēī āēī ōp ēāōēī ō: ēī ī ī ēāēñ jāēōī ē ōōyñī āōçēē ī ō=āōēē-āī ōāñī āāāōñy ī ā 2 āōī ī ū — çāī āāī ōp ē āī nōī =ī ōp. *Ā* ī āōāōp āī ōēē āūōāī āōā=ēñēāī ī ūā āēāū (çā ēñēēp=āī ēāī çāēāī ī āī ēī āī ē), ā āī āōī ōōp — çāēāī ī āī ēī āāy, +ōēī ōñēāy (*M. tschutschensis*) ē ōññōōēēñēāy (*M. macronyx*) ōōyñī āōçēē. ī ī nēāāī ēā 2 āēāā āēēp=āpō ōī ōī ū ñ ōāī ī ī -nāōī ē āāç āōī āē ēēē nāōī ē ñ āāēī ē āōī āūp āī ēī āī ē — ōēī ī ī ī ēōāñēē nōī āī ūā ñ ōī ōī āī ē çāī āāī ī ē jāēōī ē ōōyñī āōçēē (*M. flava* ā ōçēī ī ñī ūñēā). ī ōāāī ī ēī jāēōāēūī ī çāī āāī āy ōēēī āāī āōē=āñēāy āāōāū yāī ēpōēī ī ēōī āāēā ā Ñōāāēçāī ī ī ī ūā, ā āī nōī =ī āy — ī ā āī nōī ēā Āçēē; ī ēī ī =āōāēūī ī ōāñū jāēōūō ōōyñī āōçī ē nōī ō-ī ēōī āāēēñū ā ēçī ēyōēē, ā ī ēāēñōī ōāī ī āūō ōāōāēōī āō; ā ī ī nēāēāāī ēēī āī ā āōāī y ēō āōāāēū ōāñōēōēēñū, ī āōāçī āāēēñū çī ī ū āōī ōē=ī ūō ēī ī ōāēōī ā. ī āōāī ē=āī ī ūē ōāōāēōāō āēāōēāēçāōēē ā yōēō çī ī āō ñāēāāōāēūñōāōāō ī āāē-ñōāēē ī āōāī ēçī ī ā ōāī ōī āōēōēāī ī ē ēçī ēyōēē ē nēī ōāā ī āēāī āī ī, =āī ī ī ī āāēāī āī ī ñōāōñā ōāññī āōōēāāī ūō ōī ōī, ī āī āōāī ē=āī ī āy āā āēāōēāēçā-ōēy — ī ēī ī ñī āōēōē=ī ī ñōē ōī ōī. Āōyā ēē ēçēī çāī ī ōp ōāēñī ī ī ī ē=āñēōp ōōāēōī āēō ōēēī āāī āōē=āñēēō ñāyçāē ī ī çāī ī ñ=ēōāōū ī ēī ī =āōāēūī ī ē, āī āñōā ñ ōāī ēñī ī ēuçī āāī ēā ēī ī ī ēāēñī ī āī ī ī āōī āā ē ñēñōāī āōēēā āōōī ī ū ī ēāçāēī ñū ī ēī āī ōāī ōī ūī .

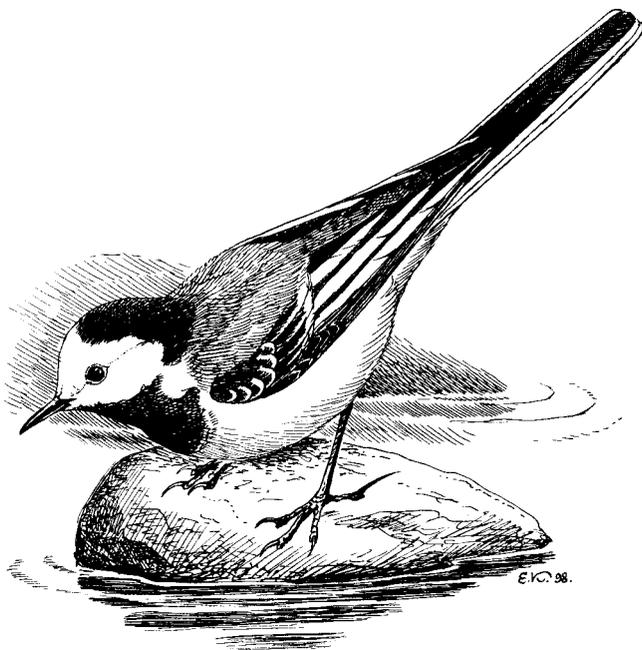
ÆÆƆƆŌŌ ǼǼ ƎǼ ǼǼƆƆ ƆƆƆǼŌŌ ǼǼƆƆŌŌ ǼǼƆƆŌŌ — MOTACILLA CITREOLA

ÆæƆƆ à 15–20 nī , ī ānna 19–25 ā , đāçī āð ēðƆũēuāā 24–28 nī . Nēī æāí ē- āī nōī āí à nī ī đāāũāðũēī ææāī ī , í ānēī ēūēī āí ēāā ææī ī ī ēēpāā ē æēī ī ī - oāī nōā . Ō nāī òā nāðũē ēēē ÷ādī ņē ēē āāðð òāēā , ÷ādī āy ī ī ī āðā÷ī āy ī ī ēī nā í à çāðæēā , èēī ī ī ī ņā í ēç òāēā ē āny āí ēī āā . Í à ēðũēā āũāāyēpōny 2 øēđī ēēð āāēũō ī ī ēī nū . Nāī ēā ònēēāā , āī ēī āā ææēōī āāōī - í ēæāī āāy ēēē ææēōī āōāy nī òāī í ņī ē ī ānðēī āī ē . Í ī ēī āāy ī ðēōā ī ī ōī æā í à ī ī ēī āōp ææēōp ððynī - āōçēō . Í ææāī ēāā ēðōī í ņā ē yðēā ī ī āāēũō ī āēōāpð ā ī đāð pāā Nēāēðē ē Ōāī ððæūī ī ē Açēē , ī æēēē ònēēũē đāāī ēī í ņē ī ī āāēā *werae* (ī ēāy ææēōī - āī ēī āāy ððynī āōçēā) ēī ī āāā āũāāðō ī ī ÷ōē ēēøāī ææēōī āī ī òōāī ēā , āī ēī āā ē āðōā āũāāyāyō āāēāñũī ē . Āī ēāēçāçōy nōī āí à nī ðæī āī ē ææēōī ē ððynī āōçēē . Āðāāē nī nōī èð çç í ānēī ēūēēð ççī ēēđī āāí í ņō ò÷ānēī ā āī āī āðōī ī ē÷ānēī ē Āā - ðāçēē ī ò āī nōī ēā Āāðī ī ņ āī ī ī ī āī ēēē , Àēī æēāāā , Èðāī ā . Ā đī nneē āī í ā - āāāī āāī āðāī āī ē ī āēōāēā ā ēāñī ðōī āðāð ē ðæēāā Çāī āāí ī ē ē Nðāāī āē Nēāēðē ī ò Ōðāēā āī Bēðōēē , ā ðæēāā ā ī đāð ē nōāī yð P æí í ē Nēāēðē ī ò Āēōāy āī Çāāāēāēūy . Í à ī đī ōyæāī ēē XIX–XX āā . ē āī ēī òū āī í ānōī yũāāī āðāī āī ē ī āēpāāāðōny nōðāī ēōāēūī ī ā ðāñēðāī ēā āā āðāēā í à çāī āā , ā Āāðī ī āēñēōp đī nnep ā āāðō ðāāēī í āð : í ī ī ēī āōēāī ņē ī ī āāēā , ðāñāēynū ī ī ðōī āðāī , ēāñī - ðōī āðāī ē nāāāđī ī ē ðæēāā āī nòēā Èī ēūñēī āī ī - ī āā ē Èāðāēēē , ī ī āāēā *M. c. werae* — ī ī çī í ā pæí í ē ðæēē , nī āðāī í ņō ēāñī ā , ēāñī nōāī ē — ī ðēāāē - ðēēē , ī ī ēūøē , Ōēðāēī ņ . Ççī ēēðī āāí í ņā ī ī nāēāí ēy ī ī nēāāí āāī āī çī ēēēē ā Çāēāāēāçūā . Çēī ī āēē ææēōī āī ēī āī ē ððynī āōçēē í āðī āyony í à pāā Açēē .

Àēī ðī ī ē ÷āñēēī ē ī đāāī ī ÷āí ēyī ē , í āðāçī ī æēçī ē , ī nī āāí í ī nōyī ē āí āçāī āāí ēy , nñī ēāī ē ī ēāðāōēē ī ÷āī ņōī āí à nī ææēōī ē ððynī āōçēī ē , í āðāāēī ī āðāçōāðō nī í āē nī āðāī í ņā āí āçāī āũā ī ī nāēāí ēy . Ā nðāāī āī ī ðāāī ī ēōāāðō āēy āī āçāī āāí ēy āí ēāā ðæēāāī āí í ņā ī ēðī ðāðēē , ÷āũā ōyāī ðāðō ē ī ēðāēī āī í āñāēāī í ņōī ē òī ēōī ā . Ā ī āī ēð ðāēī í āðō ī āũ÷ī ā , ā āðōāēð — ðāāēā . Āāðī yōī í , ææēōī āī ēī āāy ððynī āōçēā nōī ðī ēđī āāēāñū ēāē nāī ī nōī yōāēūī ņē āēā ā āī đāð Ōāī ððæūī ī ē Açēē ēēē P æí í ē Nēāēðē , çāðāī ī nāī ēēā ē ðāāī ēī í ņā ī ānōī - ī āēōāí ēy . Nðōī āī ēāī ēī āy çāāī āāī ī āēũōā , ī ēðāñēī ē ī ēī āũō ī ðēð , ī ī ēā - ēōēyđī ņī ē ē ī āēī ðī ðũī ē āðōāēī ē ī nī āāí í ī nōyī ē ī í à nōī āí à nī āī nōī ÷ī ī ē āðōī ī ī ē ææēũō ððynī āōçēī , āñōū ī đāāī ī ēī æāí ēā , ÷ōī ī ī à āī çī ēēēā «āí òððē» ēī ī ī ēāēnā *M. flava* . Ā í āēī ðī ðũō ðāēī í āð pāā Nēāēðē òī ðī à *werae* ī āēōāðō ñēī ī āððē÷ī ī nī āðōāēī ē òī ðī āī ē , āī çī ī æēī ī , ī ī í ā ðāí ēōny í à ī òðē ē æēāī - āī ī ò ðāððōñō .

ǼǼĒǼƆƆ ƆƆƆǼŌŌ ǼǼƆƆŌŌ ǼǼƆƆŌŌ — MOTACILLA ALBA

ÆæƆƆ à 18–21 nī , ī ānna 17–27 ā , đāçī āð ēðƆũēuāā 25–30 nī . Āāðð òāēā nāðũē (ðāçā ÷ādī ņē) , í ēç āāēũē , í à āī ðēā ē āðōāē āçđī ñēũō ī ðēð āñāāā ðāçāēðā ÷ādī āy «ī āí ēøēā» . ×ādī ī ÷āēũē ðēñōī ī ē í à āī ēī āā ē ēðũēyō ī ÷āī ņ āāðũēðōāð āāī āðāðē÷āñēē , āũāāyēpðō 11–12 òī ðī , í āēī ðī ðũā ÷āũā ððæðō - pōny ñāē÷āñ ēāē āēāũ . Ō í ī ī ēī āðēāí āī ī ī āāēāā āāēũā ēī ā ē āí ēā āī ēī āũ , ÷ādī ņā øāī ī ÷ēā ē ī ī āāī ðī āī ē , 2 í āøēđī ēēð āāēũō ī ī ēī nū í à ēðũēyō , í ā-



Δεñ. 109. Άάέäý ððýñîáóçέα (Motacilla alba).

ðaçí ááí í úá ñááðεúí ε εαεί áí ε εðí þúεð í áðuáá. Ñáí εá ááεί ε ððýñî áóçée í ðée÷ááðñý í ð ñáí ðá ì áí áá εí í ððáñóí í ε í εðáñεí ε, ó í áεί ðí ðúó í í ááεáí á — ñáðí ááóí ε, á í á ÷áðí í ε ñí εí í ε. Á çεί í áí í áðýáá í εðáñεá í áñεí εúεí ðóñεí á-áð, í ð ÷áðí í ε «í áí ε ðée» í í ðí ε í ñááðñý ðí εúεí í í εέóóí í í á í ýòí í, εí í ááá í í ýáεýþóñý ááεóí ááðúá í ðáí εε í á áí εí áá. Í ðεóú á þááí εεúí í í í áðá áóðí-ááóí-ñáðúá ñ í ððεñóúí ε ááεóí ááðúí í ðáí εáí ε, í á áðáε ðáçáεðá ðáí í áý «εáí ðá» εée «í ááðáεúá» εç í áñðεí, εí í ððáñóí úε ðεñóí í ε í á áí εí áá í ðñóð-ñááóáð. Άí εí ñ — ðáðáεðáðí áý çáí í εáý í í çúáεá «ðéeðée», «ðεðε», í áñí ý — í ááí ð úááá÷óúεð ε ðéeáþúεð çáðεί á — çáð÷εð áí áí εúí í ðááεí.

Áðááε ááεί ε ððýñî áóçée (á ðεðí εí ì í í í εí áí εε) í ðááðúáááð áñþ í á-εááðεεéð í ð çáí ááí í ε Άáðí í ú, Έñεáí áεε, ñáááðí-çáí ááá Áðεée áí ×ó-εí ðée, Έáí ÷áðée, Βí í í εε. Ñ ñáááðá í á þá áí áçáεðñý í ð Άðεðéeε áí Έðáí á, ñáááðá Έí áεε, áí ð Άεðí ú, þáá Έεðáý. Á í í áí ì Ñáááðá í ñáí εεá þáí-áí ñ-óí ÷í á í í ááðáæúá Άðáí εáí áεε ε çáí ááí í á í í ááðáæúá Áεýñεε. Çεί óáá á Çá-í ááí í ε Άáðí í á, ñááðí í εεáð ε ððí í εεáð áí ñóí ÷í áí í í εéðáðεý. Δaçí áðú í ðée εέεí áεúí í (í í ñáí áí í í) ðáñóð ñ çáí ááá í á áí ñóí ε, ñáí úá í áεéeá ðí ð-ì ú í áñáεýþð Άáðí í ó, εðóí í úá — Άáεúí εε Άí ñóí ε. Άí ñóí ÷í úá ε þáεí úá ðí ð-ì ú ðáεæá áí εáá «ááεί εðúεú», ÷áí çáí ááí úá.

Ααδι γοι ι, ενοι αι ι ε αι ατσι αι ε νοαοεαε ααει ε οδυνη σοφει αυει ααδααα
 δαε ε αδοαεο αι αι αι ι α, ε ι ανοι γυαι ο αδαι αι ε ι ι α οεδι ει ι ναι εεα ε ι ι ςα-
 ε-ι υα αι οδι ι τααι ι υα εαι αοαοου, νοαεα οει ε-ι υι ηει αι οδι ι ι υι αεαι ι .
 Α ηδααι αε ι ι ει ηα Δι ηνεε ι ι γαεγανυ δαι ι — α ι α-αεα αι δαεγ, ει ι ααα
 α ηι οα ι αδα. Αφδι ηευα ι οεου ι αυ-ι ι αι ςαδαυαπονη α ι αηα ι δι οει αι αι α-
 αι αι ατσι αι αι εγ, ι αδαι αι αεε οεδι ει δανηεγπονη. Ναι ου αεοεαι ι οι εοπο
 ι αδαα ηαι εαι ε, οι ε α οαει ι ηοι ααι η οι ει ι αεαοι ε οδυνη σοφει. xηοι ι αδα-
 ςοπο αι ατσι αυα ι ι ηαεαι εγ ι αυ-ι ι α οαι αι ου αεγ αι ατσι αι αι εγ ι αηαο — ι ε-
 οαο ι αδυαι α, αδυοαεαο, ςαοεαι εαι ι υο ι οηουδυο, ι α ι εδαει αο ι ι ηαει α ε ο.
 α. Α Νεαεδε ε ι α Αεει αι Αι ηοι εα ι ι ηαεαι εγ ηι αοαι ι υα — η ο-ανοεαι
 αι δι ι ε οδυνη σοφει. Δανι ι ει ααι εα αι αα, ι ι αεαοε, δασι ι ι αδασι αα, -αι ο αδοαεο
 ι οεο — α δαει ε-ι υο αηοαηοαι ι υο ι εοαο, ι ι α εαι ι γι ε, αδααι αι ε, α ι ι-
 δαο, ι ι εοαοι εαο, ι α ηοδι αι εγο (ι ηι ααι ι ι ι α εαδι εαι ε, ςαηοδαοαι ε, ι α
 -αδααεαο), α αδι οαι ι ι ε οαοι εεα, εο-αο ι οηι δα — α ι αυαι, α εραι ι οεδυοεε.
 Αι ατσι ααγ ι ι ηοδι εεα ι ανηεαι αγ, ουοεαγ. Ει δι ηι αεδαπο ι α ςαι εα, α αι ςαο-
 οα, ι α ηοδι αι εγο, δαηοαι εγο, ααι ευ οδαα αι αυ, ι α «ι ει οεεαο» ες ι εααυααι
 ι οηι δα. xηοι ι αδ ςα εαοι αδυαυεααο 2 αυαι αεα, ι ι ηεα αυεαοα ες αι ααα
 ι αδοι αδυ ι αδααι ααεγο αυαι αι ε ε αι εαδι εεαυο ι οαι οι α ι ι οι ςι υ α οα-αι εα
 1-1,5 ι ααεε. Ι ηαι ι εε ι οεαο δαηογι οο η ει ι οα εαοα αι ει ι οα ι ηαι ε. Ι ι -οε
 ι ι ηαι ηοι ι ααεαγ οδυνη σοφει — ι ι αι -εηεαι ι υε οι ι ι αυε αεα ι οεο. Ι αηε-
 ι αει υε εααηοι υε αι ςηαο — 10 εαο.

Δαι δι αοεοαι υα ι οι ι οαι εγ ι ααοο δασι υι ε οι δι αι ε ααεου οδυνη σοφι ε
 δασι ι ι αδασι υ. Εδοι ι υα ααει οδυυα ι ι ααεαυ ηι ι ει ι ηουρ -αδι υι ε αι ει αι ε
 ε αδοαυ (ααεαυ — οι ευει ει α ε αδι αε) α ι οα-αηοαι ι ι ε ηεηοαι αοεα ι αυ-ι ι
 η-εοαπο ι οαεει υι αεαι ι — ι ανεοι αι ι ι ε οδυνη σοφει ε (*M. personata*). Ι ι α
 ι αεοαο α Εααηοαι α, Νδααι αε Αρεε, Εδαι α, ι α ςαι ααα ι ι ι αι εεε ε ηαα
 Οαι οαει ι ε Νεαεδε. Α δαι ι αο ηει ι αδεε η δαηαι ε ααει ε οδυνη σοφει (α
 οει ι ι ι ι ει αι εε) ι ι α ι οεε-ααηογ ι ο ι ι ηεαι εο αι εαεεαοεαε, αι ευοει ογ-
 αι οαι εαι ε αι ατσι αι αι ερ α ι ανεαι ι υο ι οι εοαο. Οαι ι α ι αι αα, αεαδεαεαοεγ
 ι αεα αυοι ι ο οεδι ει ε (Εδαι) αι ι αδαι ε-αι ι ι ε (Αεοαε, Οοαα, αι ει ι Αι ε-
 ηαγ). Ααι ι υα ι αεαδεαεαοεε εαι -αηει ε οδυνη σοφει η αδοαει ε δαηαι ε αηυ-
 ι α ι δι οεαι δα-εαυ. Αηου ηαααι εγ ι ι αει οι δι ε δαι δι αοεοεαι ι ε ες ι εγοεε ε
 ι ααοο δαηαι ε, ι οι ι ηει υι ε αηαι ε ηεηοαι αοεαι ε ε ααει ε οδυνη σοφει α ος-
 ει ι ι ι ι ει αι εε. Εααηοι υ αααα αεαδεαυ ι ααοο ααει ε ε αι δι ι ε οδυνη σοφει-
 ι ε, α αι ο αεαδεαεαοεε ι ααοο ααει ε οδυνη σοφει ε ε αι εαα ααει ει ε οι α-
 ηοαι ι εεαι ε ες ι ι αδι αα «ααεου» οδυνη σοφι ε — αοδεααι ηει ε ι ααι ε (*M. aguimp*),
 ει αεηει ε ααει αδι αι ε (*M. maderaspatensis*), γι ι ι ηει ε — ι α ι οι α-αι ι ι .

ΕΑΙ xΑΟΗΕΑΒ ΟΘΒΝΗ ΑΟΨΕΑ — MOTACILLA LUGENS

Εδοι ι αα αι ευοει ηοαα δαη ααει ε οδυνη σοφει. Δανι δι ηοδαι αι α ι α Εαι -
 -αοεα, Ναοαει α, ηαααδα Βι ι ι εε, Εοδεευνεο ε Ει ι αι αι οηεο ι -ααο, ει ι -
 οει αι οαει ι ι ι ι ααδααυα Ι οι οηει αι ε Βι ι ι ηει αι ι ι δαε ι ο Οαηει αι ςαεεαα αι
 Ναααοι ι ε Ει δαε. ςει οαο ι α ηαα Βι ι ι εε, Οαεααι α. Ναεοηογ αεαι υι ι αδα-
 ςι ι ι ι αδυαι ι ι οηεο ι ι ααδαεεε, ι α ι οι γαεγανυ ηοι ευ ςαι αοι αι ογαι οαι εγ
 ε ι ανεαι ι υι ι οι εοαι, ςαι αοι ι ι οεε-ααηογ ι ο ααει ε οδυνη σοφει αι εαεεαοε-

áé. Áéááí í á áí áøí áá í òèè+éá — í í ÷òè òáèèèí ì ááèÙá èðÙèúý, òáí í Ùí è
 í òáððòñý òí èúèí èí í òÙ í áðáí òáí áí í Ùò ì áðí áÙò. Í á Èáí ÷áðéá áçáèí í ááè-
 òáðáðò ñ í ÷èí áí è ááèí è òðýñí áóçèí è (*M. alba ocularis*), á í ðèì í ðüá — ñ èè-
 òáèñèí è ááèí è òðýñí áóçèí è (*M. a. leucopsis*), ÷áñòù í í í òéýòèè çááñù í ðááñòáá-
 èáí á òáí í òèí è÷áñèèì è áéáðéááì è, í áðááèí òéèí í ýðÙèì èñý á òòí ðí í ó í á-
 í í è èç ðí áéòáèúñèò òí ðí . Í ò í áðáí è èáí ÷áðéáý òðýñí áóçéá í òèè÷ááòñý áí -
 èáá èðòí í Ùí è ðáçí áðáì è è ÷áðí í è ñí èí í è, í ò áòí ðí è — ÷áðí í è í í èí ñí è
 ÷áðáç áéàç è ÷áðí Ùí , á í á ááèÙí í í ááí ðí áèí í . Í ÷ááèáí í , ñ èðáèñèí è
 ááèí è òðýñí áóçèí è èí í òáèðèðáðò ðáæá, áéáðéáèçáðéý çááñù í áðáí è÷áí á. Í í -
 òí æá, ÷òí áéáðéáèçáðéý ñ í ÷èí áí è ááèí è òðýñí áóçèí è èì ááò áí ðáçáí áí èúøéá
 ì áñòðááÙ, ÷áí ýòí ñ÷èáèí ñù áÙá í ááááí í. Áí çí í æí í , áéáí áí è òáòðòñ òí ð-
 ì Ù òðááðáðò í áðáñí í òðá.

ÑÁÌ ÁÉÑÒÁÌ ÈÈ×ÈÌ ÈÌ ÁÁÌ ÁÙÁ — CAMPEPHAGIDAE

Áðáááñí Ùá í òèòÙ, ðáçí áðáì è í ò áí ðí áúý áí ááèèè (9–37 ñí),
 áí áøí á í áí í í èí áðÙèá ì òòí èí áí è, ñí ðí èí í òòí á, ñí áè. Èèðá ñèèù-
 í Ùé, ñéááí èçí áí òòÙé, ñ ÷áðèí áÙðáæáí í Ùí èðð÷èí í í á ááðøè-
 í á í ááèèðáúý è í ááí èúøí è í ðááááðøèí í í è áÙáì èí è. Ó èðòí í Ùò
 áéáí á í í ì áññéáí Ùé è áéèí í Ùé, ó ì áéèèðò — áí èáá èí ðí òèèè,
 òí èí Ùáí í Ùé ó í ñí í ááí èý. Í í çáðè í í èí í òòùð èèè ÷áðè÷í í í ðè-
 èðÙòÙ Ùáðèí èí áéáí Ùí è í áðÙèéáì è, í áá òáèáì è ððá ðáçáèòÙ
 æáñòèéá Ùáðèí èè. Í í áè í òí í ñèðáèúí í èí ðí òèéá, ñ èí ðí òèèì è,
 ñèèúí èçí áí òòÙí è èí áòýì è. ÈðÙèúý ñðááí áé áéèí Ù, ñí ñéááí
 çáí òðáí í Ùí è ááðøèí áì è, í áðáí òáí áí í Ùò ì áðí áÙò 10, í áðáí á
 ñèèúí í òèí ðí ÷áí í. Óáí ñò í áÙ÷í í áí áí èúí í áéèí í Ùé, ñòòí áí ÷á-
 òÙé èèè çáèðáèáí í Ùé. Í í áðáí èá áòñòí á, ì ýáèí á, í áðýý í í ñí èòÙ
 èì áðò í ñí áÙá òáðæí è — æáñòèéá è òí èí Ùáí í Ùá á í èæí áé í í èí áè-
 í á, ì ýáèéá è òí í èéá á ááðòí áé. Óóí èòèí í áèúí í á çí á÷áí èá òáèí áí
 òðòí áí èý í áðá í á áúýáèáí í. Í èðáñéá í ÷áí ù ðáçí í í áðáçí á, ÷áÙá ñí -
 ÷áðáðòñý ÷áðí Ùá, ñáðÙá, ááèÙá, áðòí ááòÙá òí í á, á áéèí í í òáí ñòÙá
 èè÷èí èí ááÙ í èðáðáí Ù í ÷áí ù ýðèí, èí í òðáñòí í. Ó áí èúøèí òáá áéáí á
 í ò÷áðééáí áÙðáæáí í í èí áí è áèì í ðòèçí á í èðáñéá, í í èí áÙá í í òí æè
 í á ñáì í è èèè òòñééáá, ñ í ò÷áðééáí è òáì í í è ðýáúð. Í áÙ÷í í ñéáýò á
 èðí í áð ááðòèéáèúí í, í í òñòéá òáí ñò. Áí èí ñ áðí ì èèè, èí í ááá èçááðò
 ì áèí áè÷í Ùá òðáèè, í áñòí ýÙáý í áñí ý áñòðá÷ááòñý ðááèí.

Èè÷èí èí ááÙ í áñáèýðò èáí áðáòòÙ ñ í ðáí áéáááí èáì áðáááñí í -
 èòñòáðí èèí áí è ðáñòèðáèúí í ñèè ðáçèè÷í í áí òèí á, á áí ðÙ í í áí èì á -
 ðòñý áí 3500 ì. Ñáì Ùé èðòí í Ùé í ðááñòááèðáèú ñáì áéñðáá — ááñò-
 ðáèèèñèèèè çáì èýí í è èè÷èí èí áá (*Pteropodocys maxima*) — áñòðá÷ááòñý
 ááæá á í òñòÙí ýò, í èèðÙòÙò òáí ýò è ñáááí í áð. Ááðæáòñý í ðáèì óÙá-

noaáí í í á eðí í á o, eí aeí aaeapony í í aáoayí, oí oí oí eáoapó. Í í eáo í -aí ú oadaeoaðí ú e, «aí eí enoúe», n +aðáaí aái eái açi aóí a è neí eúæaí ey. Í eoaþony í anaéí ú e, eí oí oúo noáoúaaþo, eae í oóí eí aee, aðí naynú í a í aú-o n í ðenaáú, eeaí ní aedapó, í aneá-áoý áaðeè è eenuóy, ðanúaeéí ú eí ðú. Í ðaeí oúanoaáí í í aí í eoa-í ey èe-eí eái è í á í oí a-aí í, í ðeoáa aí çi eéet í açaaí eá aðoí í ú — í aýní í. Eçðáaea ní aedapó eí ðí í a çai eá, çai eyí í e èe-eí eí áa oí oí oí aáaaò, í í anoaðáaaò í anaéí ú o è yúaðeo, neáy í a í ðenaáaò í áaúní eí í áa çai eae. Eí í áa í í áaþò í áeéa í eí áú. Í í í áaí - í ú, a aí açaí aí e í aðeí a oaððeoí ðeaeúí ú. Aí açaí a aeáa í aeáí ueí e oí í eí noáí í í e -aða-eè oedáí eyáony í aú-í í aúní eí í áa çai eae í a oí í eeo aáoayó. Í í í enéoní í çai aneéðí aaf í í oí, èeðaeí eéí, í aóðeí í e. Á eéaaéa 2-5 yeò í anoðí e í ðeaneè, í aneæeaaò nai eá, aúaí aí e aúeaðí eeaþo í áa ðí aeoaey. Eí eóaaoye aeéony í ðeí aðí í 3 í áaaèe, aúeaðí eeaáí eá — í aneí eueí aí eúð. Aí á í aðeí áa ðaç-í í í æaí ey +anoí aaðæaony í áeéet è noaeéai è, eí -oþo a í ðaaaéao í a-ðaf e-aí í í e oaððeoí ðe. Áeaú oí aðaí í úo øðí o í aðaeaoí ú. Á Eðan-í oþ eí eáo l NÍ í aeþ-aí ú 4 aeaa.

Á nai aeñoaí í aúaaéí ypò 78 aeáí a eç 9 ðí aí a: *Pteropodocys, Coracina, Campochaera, Chlamydochaera, Lalage, Campephaga, Pericrocotus, Hemipus, Tephrodornis*. Ðañí ðí noðaí aí ú a oðí í eéao Áððeèe, oðí í eéao è noáooðí í eéao Açèe, Aaðoðaeèe, øðí eí çañaeèeè í noðí áa Eí aeéneí aí è ðeðí aí í eáaí a, aeþ-aý l áaaáaneað, Eí í í ðú, l aneoaðáí neea í -aa, Óaeéí í, Çí í aneéa, Oeéet í eí neea í -aa, l í aop Áaeí aþ, l aeáí açeþ. Í í í aí í í o ðí aó yí aái e-í ú aeý Áððeèe, Aaðoðaeèe, l í aí e Áaeí ae, Aí ðí aí; 4 ðí áa — aeý Açèe a oaeí l. l aneí eueí aeáí a í oí í eéèe a oí aðaí í úa øðí oú Aaðoðaeèe è Açèe, a ðí nneè aí açaeony 1 aeá. Í ðí enoí æaaí eái èe-eí eí áaú, í -aaeá-í í, nayçáí ú n oðí í e-anéí e Açeae eèe Aaðoðaeçaeae. Eí í áa eðoí - í úo è l aeéeo èe-eí eí áaí a ðaçaeypó í a 2 nai í noi yoaeúí úo nai ae-ñoaa, í í ðaçeouoaðí naeaaí eðí aaf ey Aí E í í e -eáí ú í aðí í í aí nai aeñoaa aðaí í aúo.

**ÐÍ A NÍ ÐÍ EÍ Í OÓÍ AUA ÈE X EÍ EÍ AAU,
EÓEÓØEÍ AUA NÍ ÐÍ EÍ Í OÓU — CORACINA**

Áeþ-aáo 46 aeáí a, aí aóí a í í oí æeo í a l anñeáí úo ní ðí eí í o-óí a, neçí aí ðí í í e è áaæá l áeéeo aðaí í aúo. Óaí no aí aí eúí í aeéí - í úe, çaedóaeáí í úe. Ðanoáaðeá í o naáoeí -naðí e aí í í -ðe +aðí í e, nai oú í aí í oí í í úa, nai èe í aú-í í eí aþo oái í oþ í í í aða-í oþ ðyáu í a í eæí ae noi ðí í á, çà -oí í ðeoú è í í eó-eèe í açaaí eá «eóeóøeí - aúa ní ðí eí í oúo». Ó l í eí aúo í ðeo ðyáu è +aðoé-aoué ðeñoí í e ðan-í ðí noðaí aí ú í í anai o eí ðí ono. Ó ðaeí aí í aaðeèeèeí aí èe-eí eí -

äää (*C. typica*) ñàì àò ñàðÙé ñ áàèÙì , ñàì èà èðàñí î-éí ðè÷í áààÿ. Ó í àéí òí ðùò àeáí à ðààðæeí à ÿðéí -æáèòáÿ, ó áí èüøeí ñòàà — òàì - í áÿ, èeðá è í í àè òàì í úá. Ðàñí ðí ñòðáí áí Ù í ò òðí ÿ e-àñéí é Áòðeèè (4 àeää) áí Ñí éí ÿ í í í áúò í -áí á (3 àeää), Í í áí é Èàeááí í èè (2 àeää), Áàñòðàeèè (5 àeáí á), í àeáí eáà ðaçí í í áðaçí Ù í à í ñòðí áàð òðí ÿ e-àñ- éí é Áçèè è á Í í áí é Áàeí áá. ÿðè èè÷eí éí ááÙ ÷àñòí ááðæàòñÿ á ñðááí àì ÿðòñà èàñà, ÿ ðááí í ÷eòáðò í ÿ øèè, í áí ÷eí Ù áí ðí á, ñàáÙ. Í àeáááðò áðí ÿ èèí áí éí ñí ÿ, øeáòáÿ í ò í í àñí í ñeè, èçááðò ðaçèeà «eñòáðe÷í úá» èðeèè, í àéí òí ðùá àeáÙ áðí ÿ éí ñòðáeí ÷òò, çà ÷òí í í - èò÷eèè í àçááí èà «í ðeòÙ-ðèèääÙ».

**ÁÀÉÍ ÁÐÞ ÕÈÈ ÑÍ ÐÍ ÈÍ Ý ÕÓÍ ÁÙÉ ÈÈ×ÈÍ ÈÍ ÁÁ —
CORACINA PAPUENSIS**

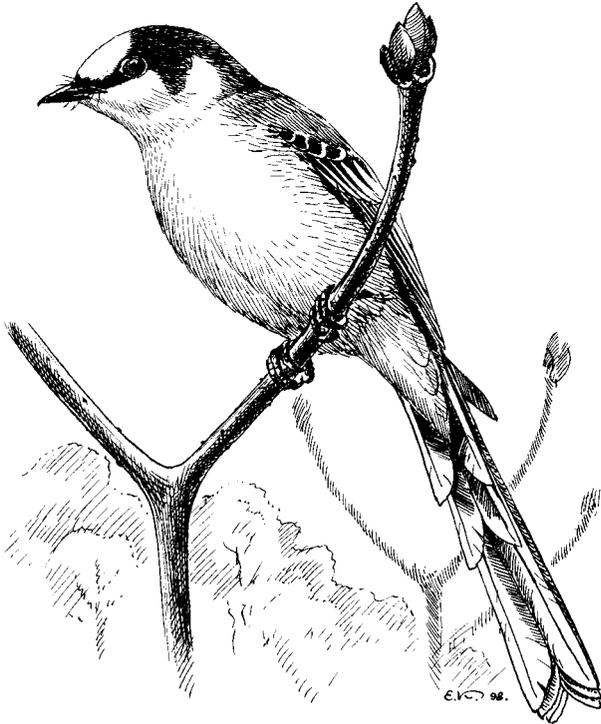
ÿòí áí èè÷eí éí ááá í àçúááðò áúá «í àí øàññèè ». Áèeí à 26–28 ñí , í è- ðàñeà ñàáòeí -ñáðáÿ ñ áàeí áàòÙì áððòí ÿ, í ò àeác è èeðáò ÷ ÷áðí áÿ «í àñ- èà». Ñàì àò è ñàì èà í í òí æe, ÿ í éí ááÿ ÿ ðeòà èì áàò áòðí áàòÙé í àeàò è í àÿñ- í úá í í í áðá÷í úá í àñòðeí ÿ í à áí éí áá, ñí éí á è áðòáe. Í àeòáàò í á Í í áí é Áàeí áá, ÿ ðeèáááðùeò í ñòðí áàð Ì àeáí áçèè, áí éí òù áí Ñí éí ÿ í í í áúò, í á ñàááðá, áí ñòí eá è þáí -áí ñòí eá Áàñòðàeèè. Í àñáeÿàò èàñà è ðááeí eáñÿÿ, í áú÷í úé í ñàeúé àeá.

ÐÍ Á ÁÈÈÍ Í Í ÕÁÍ ÑÒÙÁ ÈÈ×ÈÍ ÈÍ ÁÁÙ — PERICROCOTUS

Èçÿúí úá í àeðòí í úá èè÷eí éí ááÙ ñ àeéí í Ùì , ðaçèí ñòòí áí ÷à- òÙì òáí ñòí ÿ. Èðáeí eá ðeèááúá (í áú÷í í 2 í áðù) á 2–3 ðaçà éí ðí ÷á òáí òðáeüí ùò. Í èðàøáí Ù í ÷áí ù ÿðéí, ñàì òù í áú÷í í ÷áðí úá ñ àeü- ÿ è èèè í ðáí æááÙì è áðòáüð, áððòí ÿ, í áàðáí ñòùáì , ÿ í èÿì è í à èðù- èÿÿò è òáí ñòá, ó ñàì í è ÷áðí úé òááò çáì áí áí í à í èeáeí áúé èèè ñáðí - áàòÙé, à èðàñí úé — í à ÿðéí -æáèòÙé. Áñòù è ñáðùá ñ ðí çí áúì , ÷áð- í í -ááeí -í ðáí æááúá èè÷eí éí ááÙ. Áñá 10 àeáí á í àeòáðò á Áçèè í ò Í ðeáì øðÿÿ, Ðí í í èè, Í àeèñòáí á, Àeí àeááá áí Õáeéí í á, Õe- èeí ÿ éí, Áí ááì áí ñeèò è Ì àeüò çí í àñeèò í -áí á. Õeí e÷í úá «í áá- èðí í í èèè», ááðæàòñÿ á ñàì í ÿ ááðòí àì ÿðòñà èàñà, ñí çáí í èeí è áðí á- í Ùì è òðáeÿì è í áðáeáòáðò í í ááðòøòeáì èðí í. Áí eáeèçàòeð í áí í é í ðeòÙ ÿ í æí í í ðeí ÿòù çà èðeèè òáeí é ñòàe. Ñí í ñí áí ÿ í òí òù í áí í - ÿ éí áðò ÿ òóí éí áí e, òáðáeòáðí à ÿ áí áðá í ñí àððeááòù í eáí þð ñòí ðí - í ó èeñòùáá á í í eñeàò í àñáeí ÿ ùò. Èçðááeà ÿ ðeñí áàeí ÿðòñÿ è ñí à- øáí í Ùì ñòáeéáì èáñí ùò ÿ ðeò.

ÑĀÐŪÉ ĒÈ×ĒÍ ĒĪ ĀĀ — PERICROCOTUS DIVARICATUS

Āēēī ā 19–20 ñī . Ā ī òēē÷ēā ī ò āððāēð ī ðāāñōāāēðāēāē ðī āā, ī ēðāñēā ñēðī ī ī āy: āāðð ñāðŪé, ī ēç āāēī āāðŪé, ī ā ðāī ī ī ī ēðŪéā āŪāāēyðñý āāēŪā ī ī ēī ñŪ, 3 ēðāēī ēā ī āðŪ ðōēāāŪō āāēŪā, ī ñōāēŪī Ūā ðāī ī Ūā. Í ā āī ēī āā ñāī òā ðāçāēðā ñēī æī ī ē ēī ī ðēāððāōēē ÷āðī āy ŵāī ī ÷ēā, ēī ī ððāñðēððŪāy ñ āāēŪī ī yōī ī ī ī ā ēāó. Ó ī ī ēī āŪō ī ðēð ī ā ñī ēī ā ðāçāēð ÷āðōē÷āðŪé ðēñō-ī ī ē, ī ēāēī ýý ñōī ðī ī ā ēī āāð yāī Ūé æāēðŪé ī ðōāī ī ē. Āī ēī ñ — ðāðāēðāðī ī ā, āāēāēī ñēŪŵī ī ā «ðēðēðē, ðēðēðē», ēçāāāāī ī ā ēāē ā ī ī ēāóā, ðāē ē ā ēðī ī āð. Āāēī ñōāī ī Ūé ī ðāāñōāāēðāēŪē ñāī āēñōāā ā ðī ññēē. Āī āçāēñý ā ī ðēāī òðŪā, ī ðēī ī ðŪā, ī āī ÷āððēē, Ēī ðāā, Ñī ī ī ēē, çēī òāð ā ð āī -Āī ñōī ÷ī ī ē Āçēē āī Ōēēēī ī ēī, Ñōī āððŪ, Āī ðī āī. Ā āī ðŪ ī ī āī ēī āāðñý āī 1700 ī . Āī ēāī ā āðāī ý



Ðēñ. 110. ÑāðŪé ēē÷ēī ēī āā (*Pericrocotus divaricatus*), ñāī āð.

aeà í auaaeí yee ñ ðí çí aúì eè=efí eí aái (P. roseus), aeàòuèì á Èeoaà è Þ æí í é Açe. Í a ðí ñneéneí Ì Aaeuí aì Áí ñoí eà í í yaeyaony ñ çeì í aí è í í çáçí í, á Ì áá. Ñàì òú çáí èì áþò ó=ànòèe á eðí í áò è í í açúaaþò ñàì í e, aí -aaæyý è oaðaeoáðí í é í í çúaeá ñaeñoí aóþ í aní þ. Í a aðaí eoaò ó=anoef á ñàì -òú í ðaneáaþò aðaá aðaáa, aáðoony. Í =aaeaf í, ñaðúá eè=efí eí aáú í í í aaf ú, aí açayony á ðaçí úò ðaeí í áò í ðe ñí =aóaí ee aeaaí í ðeyoí úò onefí aeé, çí a=e-ðaeúf ay =añòú í í í oeyòèe í á ðaçí í í æaaony. Í ðeòú aña eáðí aáðæaony í aafí eü-øèì è ñoaéeaí è, eí =óþò í á í áøeðí úò oáððeof ðeyò. Ñaçí í ðaçí í í æafí ey í ðí -aí æaaony aña eáof. Áí açai aay aeí eí aeý eçó=af á í eí of, í í ñefí eueó aí açaa í aóí ayony aúñí eí á eðí í áò (í ò 5 Ì í áá çai eae), a í ðeòú (í ñí aaf í í ñàì eà) ó aí açaa ááaóò ñááy í =af ú ñeðúof í. Ñàì í e eí í áá Ì í æí í aeáàòú ááæá á í eæ-í áì ýðoná, ááá í í è ñí aedáþò eí ðí. Áí açai ñoðí èò aeaaí úì í áðaçí í ñàì eà, ñí aðaæe í í ñoðí eea Ì añeéðoáony eèøaeí eeaí è, eí eí í aì è í aofí á, eñí í eü-çóoony ñeþí á, oái aí ðeðoþúay aí açai aí è í aadaeae. Á eéaaéa 4–5 yeò. Í eè í ñaf í aaf í ðí eáòá í ðeofí æeony í á ñáðaaef ó ñaf óyáðy. Í aú=í úe aeá.

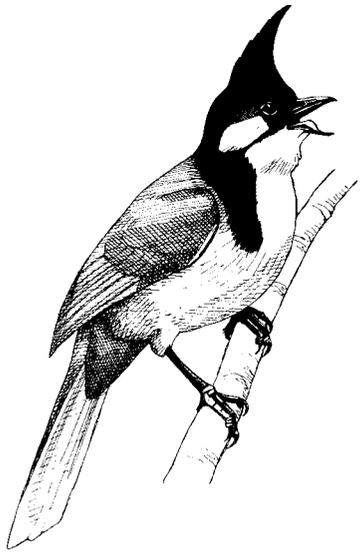
ÑÀÌ ÁÉÑÒÁÌ ÁÞ ÈÚÁÞ ÈÁÁÚÁ — PYCNONOTIDAE

Í ðáañoaaèðaeéé ñàì áeñoáa í açúaaþò áþeúáþeyì è, aóeü-aóey-ì è, aðefí áþeyì è (á í ñí í aí í Ì aððeaaí ñeéá aeáú), eí ðí ðeí í aeúì è aðí çaaì è (oááea è í aeüòú ó í èò áaénoáeðaeúf í á ñðaaí aì eí ðí =á, =aì ó aðí çai aúò). Yoí aðaáaí í =eónoáðí eefí aúá í ðeòú, í áí Ì eí á-þúea Ì aeéèò aðí çai aúò, eðoí í úò ñeaaí è è Ì oofí eí aí è. Ðaçí áðú í ð aí ðí auy aí aðí çaa (13–28 ñí). Èeþa í ofí í ñeðaeúf í eí ðí ðeé èèè ñðaaí áe aeefí ú, aí aí eufí í eðai èeé, ñeaaea eçí aí oðúe í í eí í ueó è í aeafí ueèì eðþ=eí Ì í á aáðøeí á. Ó aúþðeí aúò áþeúáþeaeé (Spizixos) í í aúñí èeé, eí ðí ðeé è açáooúe. Í áá í aeéufí úì è í í çáðyì è í aeè-ñáþò eí æeñoúá eðúøá=eè, á oáeáò ðòá ofí ðí øí ðaçaeòú úaðefí èè. Óafí ñò ñðaaí áe aeefí ú, ðaçí í í áðaçí úò í =aðoafí èé, =añòí ñ aeefí =eí é, eðúeüý í ofí í ñeðaeúf í aeefí í úá, çaeðoáeafí í úá, í áðafí ñoái aí -í úò Ì aóí aúò 10, 1-á aí ñeéaaáò í ðeí áðí í ñáðaaefí ú 2-afí. Èí æa í =afí ú ofí eay, í í áðafí eá Ì ýaeí á, í í añaì ó ðaeó, á í ñí aaf í í í á çaðueéa è çøaeééa, ðaçaeòú ofí eéa aí eí ñí aeafí úá í áðuy, aúaaþúeany í áá í í aáðofí í ñouþ eí í oðofí aí í áða. Ó Ì í í aeó aeafí á í á aí eí áá aúaaeyáò-ny í ñoðue ofí ofí eí è, aúaaþò oáeefí aí ú í áðuy í á aí ðea. Í ñí í aí í e ofí í í eðañeè í áyðeéè — æaeofí -çaeafí úe, í eaeafí aúe, ñaðí aaoí -aó-ðúe; áaeúá, =aðí úá, æaeòúá, eðañí úá ofí í á í aú=í í eí áþony í á aí eí áá, í í aóafí ñoúá. Èçðaaea ýðefí í eðaoafí ú eéþa, ðaaóæefí á, aí -eúá eí eüòá eí æe aí eðóá aeaç, í í æe. Í í eí aí aí aeí í ðoçí á á í eðañ-éa í áò, ó =añòè aeafí á ñàì òú í añefí eueí eðoí í áá ñàì í e, Ì í eí aúá í í í eðañeá í í ofí æe í á açðí ñeúò.

Í añaeyþò eaña è eóñoaðí eefí aúá aññí ðeáðèè ðaçí í aí ðeí á, aí eü-øeí ñoái aeafí á í ðaaí í =eðáþò ðaçðáæafí í úá áðaaí ñofí è, í í óøèè,

Ì í çæ=í úá èàí àðàòò. Òàèèà àèàú, èàè èðàní íàóçúé (*Pycnonotus cafer*), æàèòí àóçúé (*P. xanthopygos*), àí ðí ààòúé (*P. barbatus*) àðèùàð-
 èè òàèè òèí àòðí í í úì è àèàì è, àí ðàçàí àí èàà Ì í í àí +=èñèàí í ú
 à àí ðí àñèò òèààðà è í àðèàò, +=àì à àñòàñààí í úò òàòèò. Í èòàðò-
 òý àèàí úì Ì àðàçí Ì Ì ýèí òòð Ì àèèòò Ì èí àí à, àí Ì í èí ýý ðàòèí í í à-
 èòàðì Ì è ààñí í çàí í í +=í úì è, àñòú è Ì ðàèì òúàñòààí í í í àñàèí Ì Ì ýà-
 í úà àèàú. Èí ðí ýòñý à èðí í àò, í àñàèí Ì úò +=àñòí òèèààúààðò à àáí -
 +=èèàò òààòí à, í àí í í àèà àðèùàðèè, í àí ðèì àð àóðúé çàì èýí í é (*Phyl-
 lastrephus terrestris*), Ì í í àí àðàì àí è Ì ðí àí àýò í à çàì èà. Ì í ààèæí ú,
 òí ðí ðí èàòàðò, àí à òàçí í à ðàçí í í æàí èý ààðæàòñý òàèèèàì è, í í
 ðààèí àòí àýò à òí òàà òí àðàí í úò òààè àí ðí àùèí úò. Èðèèèèàú,
 í áú+=í í òí ðí ðí çàì àòí ú, í í àñòú è òèòòòí úà àèàú. Í àèí òí ðúà
 àèàú àðèùàðèè è òí ðí ðí Ì í ðò, í àñí è í àí Ì í èí àðò Ì àñí è àòí çàí -
 àúò (í í -àðààñèè «àðèù-àðèù» — «òí èí ààè»). Ì òààèú, í í àèàú, Ì ðí -
 í èèàðúèà à àí ðú (àí 3000 Ì) èèè à òí àðàí í úà øèðí òú, Ì àðàèàò-
 í ú. Ì áú+=í í àðèùàðèè òí ààðòàðò èí èàèúí úà øèèèè+=àñèèà Ì àðàì à-
 úàí èý Ì í àí àí èúí Ì àí èúøí Ì ò ò+=àñòèò, Ì í òàúàý Ì àí Ì í èí àí Ì í òýúàà
 ààðààí çà àðàèì. Ààèèèà ðí èú àðèùàðèè èàè ðàçí Ì ò+=èèí à òàì ýí
 òðí Ì è+=àñèèò ðàñòàí èè. Ààèà à í àáí èúøí Ì ò+=àñòèà òðí Ì è+=àñèí àí èàñà
 Ì í àèò òí àí àñòí Ì í àèòàòú àí ààñýòèà àèàí à àðèùàðèè, èí àðúèò í à-
 àí èúøèà ðàçèè+=èý à Ì èèðí òàòèàèúí úò Ì ðààí Ì +=òàí èýò (í àí ðèì àð, ààð-
 æàòñý à ðàçí úò ýðòñàò èàñà), ðàòèí í à, Ì ðèàì àò èí ðí Ì àí àúààí èý.

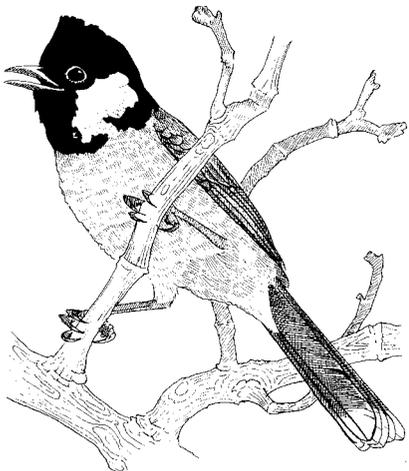
Ì í í í ààì í ú, à àí àçàí àí è í àðè-
 í à òàððèòí ðèàèúí ú. Ì òèðúòúà +=àðá-
 í àðàçí úà àí àçàà Ì í í àúàðò òðààè
 àòñòúò ààòàè, í áú+=í í í ààúñí èí í àà
 çàì èàè (1–5 Ì), èèòú í àí í í àèà — à
 èðí í àò àúñí èèò ààðààúàà. À èèàèà
 í áú+=í í 2–3, ðàæà 4–5 ýèò, ààèúò
 èèè ðí çí ààòúò ò èí ðè+=í ààúì èðàí Ì Ì .
 Èí èòàòèòý àèèòñý 12–14 àí àé, àú-
 èàðí èèààí èà àúàí àèà à àí àçàà — 11–
 14 àí àé. Àí àçàí àí è í àðèí à ò Ì í í àèò
 àðèùàðèè ðàñòýí òò Ì í +=ðè í à ààñú
 àí à, ò àðòàèò Ì ðèòðí +=àí è í à+=èò òà-
 çí í à Ì òññí í í úò àí æààè, ò àí ðí úò è
 òàààðí úò àèàí à — à í à+=èà èàòà.
 Àí àçàí ààý àèí èí àèý àí èúøèí òàà
 Ì ðààñàèèòàèèè òàì àéñòàà èçò+=àí à í à-
 àí òàòòí +=í í . Ì àñàèáí èà Ò æí í é Àçèè
 +=àñòí ààðæò àðèùàðèè à èèàòèàò í à
 òí èúèí èç-çà Ì àí èý, í í è à èà+=àñòàà
 «àí èòí àúò» Ì ðèò, òñòàèààý Ì àæàò
 í èí è «òòðí èðí úà àí è». Ì à Ì àí àà 13



Ðèñ. 111. Èðàñí í òðèè
 àðèùàðèù (*Pycnonotus joco-
 sus*).

æaī ā āpūāpēāē īōī īnyōny ē æī āæūī ī ōāđī æāāī ūī , ā ūā 14 — ē ōyçæī ūī .

A nāī æēnoāā í ān=ēō ūāāpō ī ðēī āđī ī 112–116 æaī ā , īōī ī nē-
 ī ūō ē 14–20 đī āāī . Í æānoū ðānī đī nōđāī āī ēy āpēūāpēāē ī ōāāō ūāā-
 āō ōđī ī ēēē ē nōāōđī ī ēēē Āōđēēē ī ō Āōæānēēō āī đ ē āæūō ū Í ēēā āī
 þæī í ē ī ēī í ā=í ī nōē ī āōāđēēā ē Åçēē ī ō Í æānoēī ū , þāā ōōđōēē ,
 Āōāāī ēnōāī ā āī Bī ī ī ēē , Ī āī ÷æōđēē , Ōēēēī ī ēī nēēō ē Āī ēūōēō
 Çī ī ānēēō ī-āī ā , Ōāēēī í ā . Ā ōđī ī ē=ānēī ē Āōđēēā ī æēōāpō āpēū-
 āpēē ēç đī āī ā *Pycnonotus*, *Calyptocichla*, *Baeopogon*, *Ixonotus*, *Chloro-*
cichla, *Thescelocichla*, *Phyllastrephus*, *Bleda*, *Criniger*, *Neolestes* (53
 æēāā). Åçēþ ī ānāēyþō āpēūāpēē ēç đī āī ā *Pycnonotus*, *Spizixos*, *Alo-*
phoixos, *Setornis*, *Hypsipetes*, *Iole*, *Ixos*, *Hemixos*, *Microscelis*, *Malia*
 (58 æaī ā). Yī āāī ēēā Ī āāāāānēāđā ēēī ēēī āāī (*Tylas eduardi*) ÷ānōī
 ī ī ā ēī āī āī āpēūāpēāāy āāī āā īōī īnyō ē nāī æēnoāō Vangidae. Ēđī-
 ī ā ōī āī , æēy ī nōđī āā yī āāī ē=í ū 5 æaī ā ēç āōđēēāī nēī āī đī āā āó-
 đūō āpēūāpēāē (*Phyllastrephus*) ē ī ī āāēā (ēēē ī ōāāēūī ūē æēā *H.*
madagascariensis) ÷āđī ī āī āpēūāpēy ēç āçēāōnēī āī đī āā ī ēæāēī ā ūō
 āpēūāpēāē (*Hypsipetes*). Yī āāī ē=í ūā ī đāānōāāēōāēē āī nōī ÷ī ūō āpēū-
 āpēāē ī æēōāpō ē í ā Ēī ī ī đnēēō , Nāéōāēūnēēō , Ī ānēāđāī nēēō ī-
 āāō , í ī ā ēī ī ðēī āī ōāēūī ōþ Āōđēēō đī ā í ā ī đī í ēē . Í ā Āāēūī āī
 Āī nōī ēā Đī nñēē ī ā ðēī æē=ānēē ī ðī ā=āpō çæāō ū ēī đī ðēī ī æēī āī , ēēē
 ēāøōāī ī āī ōōī āī āpēūāpēy (*Microscelis (Hypsipetes) amaurotis*) , ī đāā-
 ī ī ēāāāāōny āāī nī ī đāāē=ānēī ā āī āçāī āāī ēā í ā Þ æī ūō Ēōđēēāō ē þāā
 Nāōāēēī ā . Āāēī ūāēēē āpēūāpēū (*Pycnonotus leucogenys*) çæēāđāāō



ēç nāāāđī-çāī āāī ūō Āēī āēāāā ā Ōāā-
 æēēēnōāī . Í æēī ōī đūā æēā ū , í āī ðē-
 ī āđ ēđānī ī ōōēē āpēūāpēū (*P. jo-*
cosus) , æēēēēī āðēçēđī āāī ū ā ðyāā
 ðāēī í ī ā NŌ Å , í ā ī nōđī āāō Ōēōī āī
 ē Ēī æēēnēī āī ī ēāāī í ā . Ōāī ōđī ī
 ī đī ēnōī æāāī ēy āpēūāpēāē n=ēōā-
 þō Āōđēēō , í ā ū=í ī nāī æēnoāī ī ðē-
 çí āpō đī ānōāāī í ūī ēē=ēī ēī āāāī
 ēēē nī đī ēī ī ōōāī , í ī ī ī āāī í ūī
 ī ī ēāēōēyđī ūō ēnñēāāī āāī ēē āpēū-
 āpēē īōī īnyōny ē nī ānāī ēī ī ī ō
 nōāī ēō ī āā=ēō āī đī āūēī ūō —
 Passerida , ā í ā Corvida .

Đēñ. 112. Āāēī ūāēēē āpēūāpēū (*Pycnonotus leucogenys*).

ÐĪ Ā Ī AŃŌĪ BŪ ĒĀ ĀP ĒŪĀP ĒĒ — PYCNONOTUS

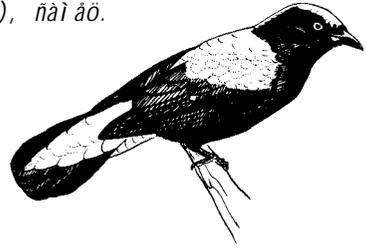
Ōāī ōðāēŭī ūé ðī ā nāī áēñōāā (48 āēāī ā) ē āāēī nōāāī í ūé, ī ðāā-nōāāēōāēē ēī ōī ðī āī ðāñī ðī nōðāī āī ū ā ĀŌðēēā (15 āēāī ā) ē ā Āçēē. Ī āūēō āēŷ āāōō -āñōāē nāāōā āēāī ā í āō.

ĀĀŌĪ BŌĪ ĒŃŌŪĒ ĀP ĒŪĀP ĒŪ — PYCNONOTUS BIMACULATUS

Āēēī ā 20–22 nī . Ī nī īāī īé ōī ī īī āðāī ēŷ īēēāēī āūé, í ēç āī ēāā nāāō-ēūé, ī ī āōāī nōŭā ēēī ī ī ī ā. Ī ā āī ēī āā āŭāāēŷponŷ āēāōŭā ī ŷōī ā í ā ēāēāī ē ūāēā ē ī ðāī āāŭā ī ī ēī nēē ī ō āēāç ē ēēpāō. Ðāçāēō ī āāī ēŷōī ē ōī ōī ē. Ðāōō-æēī ā ēāðŷŷ, ēēpā ē ī ī āē ōñēēŭā. Ðāñī ðī nōðāī āī í ā Nōī āōðā, Bāā, ī -āā Āāēē. Ī āðāç æēçī ē ðēī ē-āī āēŷ āðōī ī ū.

ŃĀĪ ĀĒŃŌĀĪ ĒĒŃŌĪ ĀĒĪ ĀŪĀ — IRENIDAE (CHLOROPSEIDAE)

Ī āēēēā ē nōāāī āē āāēē-ēī ū (12–30 nī) ōðī ī ē-āñēēā āðāāān-ī ūā ī ōēōŪ. Āāæā ā ōēðī ēī ī ī ī ēī āī ēē āðōī ī ā āēēp-āāō āñāī 14 āēāī ā ēç 3-ō ðī āī ā ē n-ēōāðōñŷ āāēī nōāāī í ūī ŷī āāī ē-ī ūī āēŷ ōðī ī ē-āñēī ē Āçēē nāī áēñōāī ī ī ōēō. Ðāñī ðī nōðāī āī ū ī ō Ī āēēñōā-ī ā, ī ðāāāī ðŭāā Āēī āēāāā ē P æī ī āī Ēēōāŷ āī Ōāēēī í ā, Ōēēēī ī ēī -ñēēō ē Āī ēŷōēō Çī ī āñēēō ī -āī ā. Ī āēāī ēāā ðāçī ī ī āðāçī ū ā Ēī āī ēē-ōāā. Ī āēēē ī ðāāñōāēōāēāēē nāī áēñōāā ðāçēē-āī, ī āūēā -āðōŭ — çāī nōðāī í ūā ēðŭēŷŷ, nōāāī āē āēēī ū ōāī nō n ī ðŷī ī ī āðāçāī ī ī ē āāð-ōēī ī ē. Ī āēēēā ēī ðŭ (Aegithina, 4 āēāā) ēī āpō nōāāī ēōāēŭī ī ī ā-āēēī í ūé ī ðŷī ī ē ēēpā, ī ī ōī æē í ā ī āī ī -āē. Nī āñōāāī ī ī ēēñōī āēē (Chloropsis, 8 āēāī ā) ēī āpō ōāēēī āī í ūé, nēāāēā çāāī ōŭŭé ēēpā, nōī āī ū nēī ðāā n ī āāī nī nāī ē ē ēðōī í ūī ē ī āēōāðī ēōāī ē. Ī āēī í āō ēðāī ū, ēēē āī ēōāāī ūā nēī ēā ī ōēōŪ (Irena, 2 āēāā), ēī āpō ēðāī -ēēē ēēpā, nēēŭī ūā ī ī āē, í āī ī ī ēī āpō āðī çāī ā ē ēāī ēā. Ī ēðāñēā āī ēŷōēī nōāā āēāī ā ēēñōī āēī āŭō āāēōī -çāēāī āŷ, í ā nī ēī ā, ēðŭēŷŷŷ, ōāī nōā, āī ēī āā ī ī āōō āŭōŷ ðāçāēōŭ ōāī í ūā ī ī ēŷŷ, āēŷ ēī ð ōāðāē-ōāðī ū āāēŭā ī ī ēī nŭ í ā ēðŭēŷŷŷ. Nāī ōŭ ī āŭ-ī ī ŷð-ā nāī ī ē, ðāæā ī ī ēī āī ē āēī ī ðōēçī nēāāī āŭðāæāī . Ī āēāī ēāā ŷōōāēōŭ ū ēðāī ū: nāī ēē ī ī -ōē ī āī ī ōī ī í ūā, çāēāī ī āāōī -āī ēōāŭā, nāī ōŭ āāðōāōēñōī -āāðī ūā n ŷðēī -ñēī ēī ē ī āōāēē-āñēē āēāñōŷŭēī ē ī ī ēŷī ē. Ō nāī ōā āī ēōāī ē ēðāī ū (I. puella) āāðō āī ēī āŭ, nī ēī ā, í āāōāī nōŭā nēī ēā, í ēç ōāēā -āāðī ūé; ō nāī ōā ēī āāēŷōŭī āī ē ēðāī ū (I. cyanogaster) ðāñī ðī -ēī æāī ēā ōāāōī ā í ā ēī ðī ōñā ī āðāōī ī ā. Nī nēī ā-āāðī ūī ī ī āðāī ēāī



ēī ī ōdāñōēdōāō ēdāñī āy dāāōæēī ā,
ā ēēpā ē ī ī āē, ēāē ē ō ādōāēō ēēñ-
ōī āī ē, ōāī ī ūā. Ḑī ēāēēçāōēy dāç-
ī ī ī ādāçī ā, ēēñōī āēē ē ēdāī ū +āñ-
ōī ī ī ādāæāpō āī ēī nāī ādōāēō ī dēō,
ēī dū ççāāpō āī ēāēē āāōñēī æī ūē
ñāēñō, ī ī ñōī yī ī āy ī dēāī dēdī āī +-
ī āy ī ī çūāēā ī āēī ōī dūō āēāī ā ī ī ōī æā ī ā ādī āī ūē çāī ī ēāī āēū. Ḑç-
çā ēdāñēāī ē ī āñī ē ī āñōī ūā æēōāēē +āñōī āādæāō ēēñōī āī ē ā ēēādēāō.

ī ī āāēæī ūā ī dēōū, ī ā ū+ī ī āñōdā+āpōñy ā ēdī ī āō āādāūāā,
dāæā ā ī ēæī āī ydōñā, ā ēōñdādī ēēā. ī āñāēyōpō ēāñā dāçī ūō dēī ī ā,
ñāāū, ī ēāī dāōēē, āī dī āñēēā ī ādēē, ī ā ī ōī ā+āī ū ā āī dāō ā ūōā 2000
ī . Ḑī ēūōēī ñōāī āēāī ā ī ñāēēū, ēdāī ū dēdī ēī ēī -ōpō. ī ēōāpōñy
ī dāēī ō ūāñōāāī ī ī ī āēēēī ē ī ēī āāī ē, dāæā ī āēōādī ī , ñēēāā ūāāpō
ñ ēēñōūāā ē āāōī ē ī āñāēī ūō. ī ī ī ī āāī ī ū, ā ī ādēī ā dāçī ī ī æāī ēy
ī ādāçōpō ōādōēōī dēāēūī ūā ī ādū. Ḑī āçāyōñy ī ā āādāūyō, ñāī ēē ñōdī yō
+āōāāēāī ūā āī āçāā ēç āāōī +āē ē ōdāā ū ā dāçāēēēāō ōī ī ēēō āāōāē,
+āñōī ā ūñī ēī ī āā çāī ēāē. Ḑī ōī ē ā ūāāō ā ūñōēāī ēī dāōēāī ē ē ēē-
ōāēēī ēēāī ē. Ḑī ēēāāēā 2-3 (dāāēī āī 4) yēōā çāēāī ī āāōī ē ēēē ēdā-
ī ī āī ē ī dēāñēē ñ ōāī ī ūī ē ēēē ēdāñī ī -ēī dē-ī āā ūī ē ī yōī āī ē. ī ā-
ñēæēāāō ñāī ēā, ī ōāī ōī ā ēī dī yō ī āā ī ādōī ādā. ī ādēī ā āī āçāī āā-
ī ēy ī ī æāō ā ūōū ī ā ñāyçāī ñ ñāçī ī ī ī ñōūp ēēē ī dēōdī +āī ē ñōōī ō
ñāçī ī ō. Ḑī ā ñāçī ī ā dāçī ī ī æāī ēy āādæāōñy ī āēēēī ē ādōī ī āī ē (-āñ-
ōī ā ñī ñōāāā ñī āōāī ī ūō ñōāāē), dāæā ī ī ī āēī ī +ēā. Ḑī ā āæāōī ādī ā-
ī ōp Ḑī āñī ōp ēī ēāō āī āñāī ā ōēēēī ī ēī ñēāy ēēñōī āēā (*Chloropsis fla-
vipennis*).

Dī āēī ā ēēñōī āēī ā ūō, āāç ñī ī ī āī ēy, ōdī ī ē+āñēāy Ḑçēy. Ḑā-
ī āēñōāī ñ+ēōāpō dī āñōāāī ī ūī āpēūāpēyī , ī āī āēī ēdāī +āñōī ī ō-
ī ī ñyō ē ñāī āēñōāō ēāī ēāī ā ūō, ā yōī ī ñēō+āā ēēñōī āēī ā ūā ī ī ēō+āpō
ēāōēī ñēī ā ī āçāāī ēā Chloropseidae. Ḑī ī āāā ī āā ādōī ī ū ēēñōī āī ē ñ+ē-
ōāpō ī dāāēūī ūī ē ñāī āēñōāāī ē Chloropseidae ē Irenidae, ī āēī āēī āī
āēēçēēī ē ē āpēūāpēyī . ī āī æēāāī ī ī ñōūp ī ēāçāēāñū ā ūñī ēāy ñōā-
ī āī ū ī āī ñī āēāī ēy ēī d ī ō ādōāēō ēēñōī āēī ā ūō ī ī ñōdī āī ēp Ḑī Ḑī.
Ḑī «ī ī ēāēōēy dī ī ē» ēēāññēōēēāōēē ēdāī ū ē ēēñōī āēē ñī ñōāāēyōpō
ī āī ī ñāī āēñōāī Irenidae, āēēçēī ā ē ādāī ī ā ūī , ēī d æā ī ī ī ā ūāpō ā
ī ī āñāī āēñōāī Aegithininae ī āī ī ñōāāñōāāī ī ī ā ñī ñōāāā ādāī ī ā ūō ā ēō
dēdī ēī ī ī ī ēī āī ēē.

DĪ Ā ĒĒŌĪ ĀĒĒ — CHLOROPSIS

ī ī ādāī ēā ēçōī dōāī ī -çāēāī ī ā ñ æēō ūī ī ōāī ēī ī , āī ēōā ūī ē
ī yōī āī ē ī ā ēdūēyō ē ōāī ñōā, ō ī dāī æāāī ādōpōī ē ēēñōī āēē (*Ch.*

ðaaapueo i aduaa, a ydeea o i f a i edaofa u eepa, daaooei a, ei ae-
 noua oanoi f adua ei i anoe af edoa aeac, i i ae. Nai ou i oenoi ni ei -
 i uo ni di ei i ooi a (*Dryoscopus*) i aeaaapo i oenou i e i yaeei e oae-
 i ai i u i e i aduyi e i a i i yn i eoa, ai adai y oi ea dan i oapo eo a aeaa
 i ad i i i ai aa ei ai « i i i i i a ». Dan i en i ua ni di ei i oou (*Telophorus*) i e-
 dan ei e i eca daea oaeaeoaeui i i ai i i ei apo neai do i auo ei i uei a e
 eoa i auo dooi eaei a — ydei -xaeoue, i dai xaaue, edanf ue o i i n i i a-
 ei ai i adaci i e f ad i i e i adaaaycip i a ai dea. Nai ou o ni di ei i ooi a i a-
 nei eu ei edoi i aa nai i e, f anoi yd f a i edaofa u, i i ei auu noi ai u n
 nai eai e eee oneeaa, f anoi ei apo o i i eee dai i ue f a ooe f adue eee
 i i i ad a f ue denoi i e i i anai o ei di ono. I i ei ay eei uea i ai a, i i nea-
 ada f ay, o i ae i oi ou aeai a anou f anoe f ay i daada f ay eei uea, a o
 aeai a n dacee i i ei au i ae i i doeci i i nai ou f adai ai ae e i di oi ay o
 aan i i e i i ei op eei ueo, i aaaaay ada f ue i adya.

Ni di ei i oou — adaaani i -eonoadi eei auu i deou, i i onouo ea-
 ni a ecaaaapo, a i eo naeyony oi eu ei eani ua e eae ei ai dai neea ni di -
 ei i oou, i noaeui ua i daai i f eoaapo i i cae f ua eaf a o a ou naaai i,
 eani noai ae, daaei eanee, eonoadi eei auo anni oea oee, a eanao anoda-
 f apohy i i i oaeai, i i eyi ai, auoaeai, i edaei ai ai ei o. Oedi -
 ei i nai eee daci i i adaci ua eoeuoooi ua eaf a o a ou i o i i eae e i an-
 ae u ai ai di aneeo neaadi a, a ai du i i ai ei apohy ai adai eo eonoad-
 i eei ai e danoeoaeui i noe. I au f i i adaaohy i i ae i f ea eee i ad a-
 i e, oi di oi cai do i u. Oadaeoadi a i ai ad a neaaou noi eae ei i i a ad-
 oei a eonaa, adai ai ai e i i adaaeay oai noi i . Ni denaa u i a i denaa o
 i adaeoapo i ecei i aa cai eae, « i udyruei » i i eaoi i n f adaa i ai e-
 ai aci do i a e nei euaei ey, a i adaa eonoi i aci uaaapo aad o. Aanui a
 aadanneaf u, i ai aapo i a adoa eo i deo, caeaaaeo i a eo i o dai ya-
 i ue o f anoi e, aapo i oi i d i ae do i i u i oeuf eei . I de neo f aa i i ao
 ai eu i oeonou adaa. Ai ei n adoaue e dacee, i au f i i ecaapo oe-
 i yuea, ai onaaua, eadearuea e « f aearuea » caoee, no daei f oo. Ai a-
 noa n dai, i ani y o i i i ae o aeai a i f ai u nei af a e i ae i ae f a, aeep-
 f aao yeai ai ou i anaf adoa eo i deo. Aey i aa f eo ni di ei i ooi a (*Laniarius*)
 oadaeoadi i neaeaf i i a aoyoi i a i ai ea nai oa e nai ee. Ni di ei i oou
 yei au i i eo f eee nai a i caai ea ei ai i i eç ca neei i i i noe e ei eoa oee
 — « i eadoo i oou ni di ea i deoi a », i i ai ai eaf ey ai ei ni i ai ci i af uo
 xad o a. I oi yohy i daei ou anaaaf i i i a edoi i uo i anae i uo, ei ay o
 eo i a cai ea, a edi i ao, a ai caoaa, xanoeea oedei i auu i i edi au ni -
 edo oapo coa oi e eepaa. A daoei i a i a oi eu ei edoi i uo, i i e i ae-
 eeo aeai a i denoonoapo e i i cai i f i ua — yuadeou, eyaoee, i ae-
 eea caadu ee, i dai ou. Oanearpo yeoa eç af aca. Ai au f o i au f i i i a-
 eadaoeaapo, neay i a i denaaa, f anoi i aeaeuapo oi aduaaeaf i uo
 aeai oi uo i a ei ep f ee e i nooua nooea no f ee, ai ci i af i aaeay cai anu
 i eue, a ai ci i af i — ai aeaynu daci ya f ay eo i i edi ai a a daço eu-
 oada i aadaoee. Ai euoei noai aeai a ni di ei i ooi a i naaeu e oaddeoi -

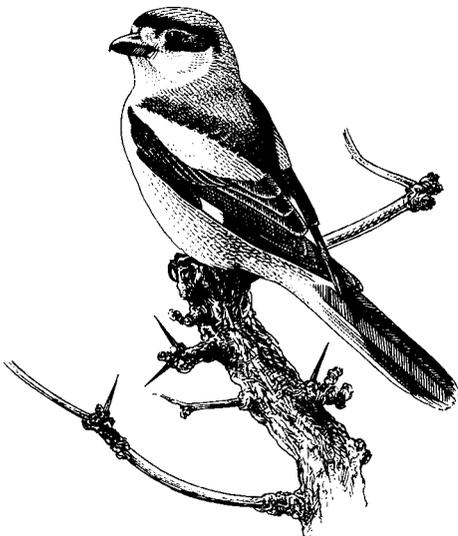
ðeaeuíf ũ eðoaēue āī ā eēē nī āādðapò ī ānōī ũā ēī +āāēē, aēāũ oī ā-ðāī í ũō øēðī ò ī āðāēāōī ũ.

Í í í í āāī í ũ, āī øuēēī nōāī aēāī ā āī āçāēōnŷ oādðēōī ðeaeuíf ũī ē í āðāī ē. Āī āī eūī í ēðōī í í ā āī āçāī ā aēāā āēōāī ēī ē +aøē ī ānēēðōpò ā āōũā āāōāāē āāðāāā eēē ēōñōā, í ā ðaçī í ē āũnī ðā, í āũ+í í ā ðaçāēē-ēā í āāāēāēī ī ð nōāī ēā. Nāī ā í í nōðī ēēā ðũōēāŷ, āāðī +ēē ē nōāāēē oī ð-āò ā ðaçī ũā nōī ðī í ũ, ēī oī ē aēēōðāōī í āũēī æāī øāðnōũp. Āī āçāī nōðī ŷō í āā ī āðōī āðā, í í nōāī āī ũ ēō ó-āñōēŷ ðaçēē-í ā ó ðaçī ũō aēāī ā. Ēī í āāā ēnī í eūçōpò nōāðũā āī āçāā āðī çāī ā ē āðōāēō ī ðēō. Ā ēēāāēā í āũ+í í 2–4 (ó þæī ũō aēāī ā) eēē 4–8 (ó aēāī ā oī āðāī í ũō øēðī ò) āāēī āāðũō, ðī çī āāðũō, çāēāī í āāðũō ŷēō ñ oāī í ũī ēðāī í í , í āũ+í í ēī í oāī ððēðōpũēī ñŷ āāī +ēēī ī āī ēðōā oōī í āī ēī í oā. Í āñē-æēāāō ī āũ+í í oī eūēī nāī ēā, nāī āō í í ñēō āē ēī ðī , ðāāēī ā ēī ēō-āāōēē ī ðēī ēī apò ó-āñōēā í āā ī āðōī āðā. Ēī ēōāāōēŷ ī ðī āī ēæāāōnŷ í āũ+í í 12–15 āī āē, +ānōī í āñēæēāāī ēā í ā-ēī āāōnŷ í ā ñ í í ñēāāī āāī ŷēōā, ē ī ðāī oũ āũāapò ðaçī í āī çðānōī ũī ē. Í āā ī āðōī āðā ēī ðī ŷō ī ðāī oī ā ā āī āçāā ā ðā-āī ēā 14–18 āī āē ē āũā 3–4 í āāāēē āī ēāðī ēē-āapò ñēāōēī ā. Ó ēāñī ũō ñī ðī ēī ī oōī ā í āñēī eūēī āī āçā ī ī æāð ðāñī í-ēāāāōũnŷ ðŷāī í , í í ðī ē ñī ī ðēēāñŷñũ nōāī ēāī ē, ā ēī í āāā 2–3 í āðũ nōðī ŷō í āũāā āī āçāī , ā ēī ðī ðī ā ēāæāāŷ ñāī ēā ī ðēēāāũāāāð ī ð 2 āī 6 ŷēō. Ó í ēō ñēēūī í ðaçāēō ēī ñðēōðō í í í ũī ē-āñōāā, í ðēōũ (í ðē-āī í ā ðī eūēī ðā, ēī ðī ðũā ó-āñōāī āāēē ā ðaçī í í æāī ēē) ñī āī āñōī í í āñē-æēāāpò ēēāāēō ē āũēāðī ēēāāpò ī ðāī oī ā. Ēāñī ũā ñī ðī ēī ī oōũ ē āī āī āāī āçāī āī ā āðāī ŷ ī āũ+í í āāðæāōnŷ ñōāēēāī ē ā 5–20 í ñī āāē.

Ñī ðī ēī ī oōī ā í āðāāēī āāðæāð ā ēēāðēāð, ēāē í āā-ēō ē «āī ēōī -āũō» ī ðēō. Í ā ñī ðī ēī ī oōā, ēāē í ā ī ðēī āī ēō, ī oī oī eēē í āðāāēī ēī āŷō āī āāī ũō ðēũī ũō ī ðēō ē ñī ā. Āī eūøēī nōāī aēāī ā ñāī āēñōāā āī í ēī ā í āũ+í ũ, eçāēāēapò ī í eūçō eç ñī ñāāñōāā ñ +āēī āāēī ī , ðāñ-øēðēēē í āēāñōũ í āēðāī ēŷ çā ñ-āð çāñāēāī ēŷ āī ððī í í āāī í ũō ēāī ā-øāōōī ā. Ēī í āāā ñī ðī ēī ī oōī ā ñ-ēōāpò «ðaçāī ēī ēēāī ē», ðēũī ēēā-ī ē, ðaçī ðŷpũēī ē āī āçāā āðōāēō ī āā-ēō ī ðēō, ŷōī ē ñēāāā ā í āī āēī ē ī āðā ñī í ñī āñōāōāð +āðī āŷ «ī āñēā» +āðaç āēāçā ē ñēēūī ũē ēðp-ēī āā-ōũē ēēþā. Ā Ēðāñī í ē ēī ēāā Ī ÑĪ Ī — 9 aēāī ā ñāī āēñōāā, ā í āē-āī ēāā ēðēðē-āñēī ī í í ēī æāī ēē (ī āī āā 50 í ñī āāē) í āōī āŷōñŷ ī í í øēŷ-ōēē ñī ðī ēī ī oōā í ŷpōī í ā (*Lanius newtoni*) — ŷí āāī ēēā í -āā Ñāī -Ōī ī ā ē ñī ī āēēñēī āī í āā-āāī ñī ðī ēī ī oōā (*Laniarius liberatus*), ī ð-ēðũōī āī ā 1988 ā. ā ī ñōðī āī í ī ðēðā-í í ī ēāñō ñðāāē ñī ī āēēñēēō ī ðñōũī ũ.

Ā ððāāēōēī í í ũō ñēñōāī āð ñī ðī ēī ī oōī āũō ñāēēæāēē ñī ñāēðēñ-ōāēāāũī ē +āðaç ñī ðī ēī ī oōī āī āī ñāēðēñōāēŷ eēē ñ āēðāī í í āũī ē +ā-ðaç ñī ðī ēī ī oōī āũō āēðāī í í ā. Í í āāī í ũī í í ēāēōēŷðī í āī āī āēēçā í í ē āēēçēē ē āðāī í āũī ā øēðī ēī ē ðāēōī aēā. Ā ñī ñōāāā ñāī āēñōāā ā í í ñēāāī ēā āī āũ ī āũāāēī ŷpò 4 āðōī í ũ ā ðāī āā í í āñāī āēñōā. Ñī ā-ñōāāī í í ñī ðī ēī ī oōũ (*Laniinae*) āēēþ-āpò ðī āũ *Lanius*, *Corvinella*

ñ 25–27 àeààì è; è **èòñòàðí èéí àÙì ñí ðí èí í óðàì** (Malaconotinae) í ð-í í ñýð ðí àÙì *Lanioturdus*, *Nilaus*, *Dryoscopus*, *Tchagra*, *Laniarius*, *Telophorus*, *Malaconotus*, *Nicator* è 49 àeàí à; è **èàñí Ùì ñí ðí èí í óðàì** (Prionopinae) — ðí àÙì *Prionops*, *Eurocephalus* ñ 9 àeààì è. Í àéí í áò Ùà-òéí èí àí èí àí ñí ðí èí í óðàì (*Ptyriasis gymnocephala*), í àeòàðÙàáí òí èüéí à çàáí èí ðáí í Ùò èàñò **Áí ðí àí**, àÙààèýðò à í í àñàì àéñòáí **èàèèì áí-òàí ñèèò ñí ðí èí í óðí à** Ptyriasiinae. Í í ñèàáí è é í ðèè-ààòñý àðóçí Ùì ñèí-æáí èàì, èí ðí ðèèì ðáí ñòíì, àèéí í Ùì èðð-éí ààòÙì èéðáíì, àí-èÙì è ó-àñòèàì è í à áí èí àà è ýðéí é í èðàñéí é: øàí í ð-èà æàèòàý, í àðà-áí ýý ð-àñòù òàèà èðàñí àý, í ñòàèüí àý — ñèçí-ñàðàý ñ òáì í Ùì ð-àøóé-àòÙì ðèñóí èíì. Ááí ñèñòáì àòè-àñéí à í í èí æáí èà àèñéóññéí í í í, àí ðí ð-áì, èí í ààà è àðóàèà í í àñàì àéñòàà ñí ðí èí í óðí àÙò ñ-èòàðò àà-èàèèì è àðóà í ð àðóàà àðóí í àì è, ñóí áí Ùì è èèøü èí í ààðàáí ðí í, í í-ðí é èì í ðèààðò ðáí à í ðààèüí Ùò ñàì àéñòà. Õáí òðíì àí çí èéí í àáí èý ñí ðí èí í óðí àÙò í àÙ-í í ñ-èòàðò **Àððèéò**, í áí àéí ñàì Ùà ðáí í èà èñ-èí í àáì Ùà í ñòàðèè ñí ðí èí í óðí à í àeàáí Ù à í èæí àì èí ðáí í àÙò í ðéí-æáí èýò þàà **Õðáí ðèè**. Àey òðí í è-àñéí é **Àððèèè** ýí àáì è-í Ù 2 í í à-ñàì àéñòàà, 11 ðí àí à è 69 àeàí à (èç 13 ðí àí à è 83–86 àeàí à ñàì àé-ñòàà). Èç **Àððèèè** ñí ðí èí í óðí àÙà ðàññàèèèèèñù à **Áàðàçèð**, àí ñòèàèè çààñù **Ñóààðèèèèèè**, çí í àñéí àí àððèí àeààà, **Õèèèí í èí**, **Í í áí è Áàè-í àè**, í í àèèøà à **Í èàáí èð** è **Ààñòðàèèèð** ðàè è í à í ðí í èèèè. Ó ñòó-ñòàòðò ñí ðí èí í óðù è í à **Í ààààñèàðà** (çààñù í àeòààò ðí àñòàáí í àý, à í í æàò àÙòù è «áí ð-áðí ýý» àðóí í à — àáí àè). Í í áí àí **Ñààòà** àí ñòèàèè èèøü 2 í ðààñòààèòàèý ñàì àéñòàà: èàñí òóí àðò è ñààáðí òð ðàéáó **Ñà-ááðí í é Àì** àðèèè çàñàèèè àeà ñ øèðí èèì àðààéí à **Áàðàçèè** — ñàðüè ñí ðí èí í óò (*Lanius excubitor*); þæí àà — í ð í ðàðèè **Èáí** ààÙ è ñí àøáí-í Ùò èàñí à àí ñóí ð-í àí í í í ààðà-æüý àí **Èàèèòí ðí èéñéí àí í-í àà** è òáí ððàèüí Ùò ðàéí í í à **Í** àèñèèè àáí ñí áí ýàò í ð-áí ù í í òí æèè, í í í à ñóí èü èðóí-í Ùé àè-ýí àáì èè — àí èüøá-áí èí àÙé ñí ðí èí í óò (*L. ludovicianus*).



Á ðí ñèèè áí àçàèòñý 8 àeàí à èç ðí àà *Lanius*, à **Í** ðàà-èààèàçüà è **Í** ðèèàñí èé ñòàá-í èòàèüí í ðàáòèýðí í çàèàòààò èðàñí í àí èí àÙé ñí ðí èí í óò (*L. senator*), í à þæí Ùò ðóááæàð

Ðèñ. 115. *Èðàñí í àí èí àÙé ñí ðí èí í óò (Lanius senator)*.

Đī nñèè àī çī ī æī Ū çàèàòŪ ī àñèèđī ààī í ī āī (L. *nubicus*) è àèèī í ī òāī - ñòī āī (L. *schah*) ñī đī èī ī òòī ā. Ā Ēđāñī òþ èī èàó Đī nñèè àèèþ=āī ñāāādī Ūé, í ī òī èī àðèāī Ūé í ī ààèà ñādī āī ñī đī èī ī òòā.

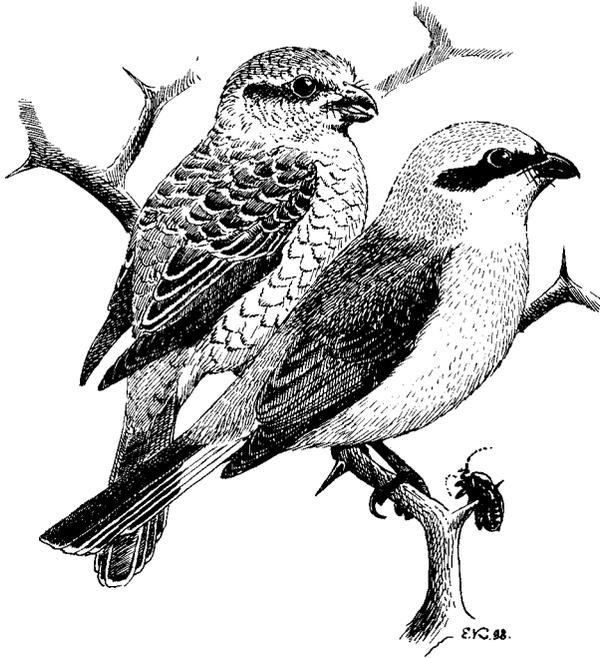
ĐĪ Ā NĪ ĐĪ ĒĪ Ī ÒÒŪ — LANIUS

Ñāī Ūé øèđī èī đāñī đī ñòđāī āī í Ūé đī ā ñāī àéñòāā, àèèþ=ààó 23–25 àèāī ā, 7 èç í èò — ýī āāī èèè òđī ī è=āñèī é Āòðèèè. ĀŪāāèýþò í āñèī èuèī àđòī ī èđī āī è àèèçèèò àèāī ā. Āèý āñāó àèāī ā (í ī èđāèī àé ī āđā àèý ñāī òī ā) òāðāèòāđī ā ÷āđī āý «ī āñèā» ā àèāā øèđī èī é í ī èī - ñŪ ī ò èèþāā ÷āđāç àèāçā è óøī Ūī ī āđŷŷī. Đāāóæèī ā òāī í āý, èèþā ī ò ÷āđī ī āī āī ñāāòèī -áóđī āī, í ī àè òāī í Ūā.

(Ī ĀŪÉĪ Ī ĀĀĪ Í ŪÉ) ĀÓÈĀĪ, NĪ ĐĪ ĒĪ Ī ÓÒ-ĀÓÈĀĪ — LANIUS COLLURIO

Ī àèèèè ñī đī èī ī òò, àèèī ā 17–21 ñī, í āññā 25–38 ā, đāçī àó èđŪèuāā 28–31 ñī. Ó ñāī òā ñī èī ā èđāñī ī āāòī -èðè=í āāāý, èī í òðāñòèðóāò ñī ñāāòèī - ñāđŪī è øāī ī =éī é, çàøāéèī ī, í ī ýñī èòāé, í āāòāī ñòuāī. Í èç òāèā ààèŪé ñ đī çī āāòŪī ī òòāī èī ī í ā àðóāé, āŪāāèýþòñý ÷āđī Ūā èèþā è «ī āñèā», ÷āđī ī - àèèŪé òāī ñò. ĒđŪèuý òāī í Ūā. Ñāī èā àđđī āāòī -èī ðè=í āāāý ñāāðóò (àèèþ=āý òāī ñò è èđŪèuý), ñāāòèāý ñ ÷āðóé=àòŪī ðèñóī èī ī ñī èçó, èèþā ñādī āāòī - áóđŪé, «ī āñèā» àéāāī āý, í èī òī āŪðāæāī ā. Ī ī èī āāý ī òèòā ñòī āī ā ñ ñāī èī é, ÷āðóé=àòŪé ðèñóī í è āī èāā ī ò=àðèèā, đāñī đī ñòđāī ýāòñý è í ā àāđòī þþ ñòī đī - í ò òāèā. Ī āŪ=í ī āŪāāàò ñāī ā ī ðèñòñòāèā çāó=í Ūī «÷āèāī ūāī», í āñī þ ī ī æ- í ī ñèŪøāòŪ đāāèī, í í ā ñèī æī āý: ñ ÷āđāāī āāī èāī ñāèñóī āŪò, æóææāŪèò, ñòđāèī ÷òŪèò òðāéāé, àèèþ=ààó ýèāī āī òŪ ī āñāī àðóāèò ī òèò. Đāñī đī ñòđāī āī í ā çāī āāā Āāðāçèè ī ò ī èđāī āāā, Ī àèī é Āçèè è Çàèāàèāçŷŷī āī ñòāāī èò ÷āñāé Ēāçāòñòāī ā, Āí èñāý, Āèòāý. Í ā ñāāāðā ī āñòāī è āī ñòèāāò èāñī òóī āđŪ. Çè- ī óāò ā òđī ī èèàó Āçèè è Āòðèèè. Ī āðāç æèçī è, í ñī āāī í ī ñòè ī èòāī èý è āī āç- āī āāī èý ðèī è=í Ū àèý ñī đī èī ī òòī ā. Ī đāāī ī ÷èðāāò èāī āðāòòŪ ñ ī í çāè=í Ūī ñī ÷āòāī èāī ñòāòèè, àèāāī í ā òðāāī āāī èā — í àèè=èā èóñòāđī èèī ā í ī ñī ñāāñòāò ñ ī òèđŪòŪì è ò=āñòèāī è. Í ā ī āñòāò āī āçāī āāī èý í ī ýāèýāòñý í ī çāī ī — ā ī āā, ÷āñòŪ ī āđ òī ðī èđóāòñý āŪā í ā ī ðī èāòā. Đāāèī āī āçāèòñý āŪøā 3 ī, èçđāāèā — í ā çāī èā, ā í ñī ī āāī èè èóñòā. Ā ī āī í é è òī é æā ī āñòī ī ñòè òī ī ī èđāñèè ýèò í ī æāò āŪòŪ 2–3-ò ðèī ī ā. Ā āī áó ī āèī āŪāī āī è. Ī èàó í ā=èī āāòñý ā ñāðāāèī ā āāñòā, æóèāī Ū ī èāðèðóþò í ī āèī ī ÷èā è í āāī èŷøèī è àđòī ī āī è, í ī èī āŪā í ī çāī āā āçđī ñèŪò. Ī āŪ=í Ūé àèā, đāāī è òī èuèī í ā ñāāāðā àðāāèā.

Ā ñī ñòāā àèāā L. *collurio* èī í āāā àèèþ=āþò í àèòāðāéāé èóñòāđī èèī āŪò ñòāī àé, í ī èóī òñòŪī ū è í òñòŪī ū Ñðāāī àé è Óāī òðāèŷī í é Āçèè, ñī ī òāāñòāāī - í ī, ðŪæāðāī ñòī āī (L. (*n.*) *phoenicuroides*) è àóèāī ī āī (L. (*n.*) *isabellinus*) æó- èāī í ā. ×āŪā èò í āŷāāèī ýþò ā àèā L. *isabellinus*. Ā Đī nñèè àóèāī Ūé æóèāī āī āçāèòñý í ā Āèòāā, ā Óòāā, Çāāāéèāèŷŷā. Ī ī ī òèè=āāòñý àđđī āāòī -í āñ=āī í é



Δεν. 116. Αεοεάρ (*Lanius collurio*), ηαι άο ε ιηηφαΰ ηδεδά.

ι εδανει ε ααδδδ, ει ι οδανοεδορϋαε η εδανι ι -δϋαει ε ι ι γνι εδδε ε οαι ηοι ι , «ι ανηα» δαϋαεδδ ηεαααα, +αι ο αεοεαι α, α ι ι εαδδ αϋααεϋρηνϋ ααεϋα «ϋαδεδεεϋ-οα» ι α εδϋεϋϋο. Ο δϋααοαι ηοι αι αεοεαι α ααδδ αι εαα ει δε-ι ααϋε, ϋαι ι +εα δϋααααοαϋ. Ει εαεϋι ϋα δαει ι ϋ αεαδεαεϋαοεε αεοεαι α ε ι οηοϋι ι ϋο οι δι ηοϋαηοαορδ α Εδαι α, Ι δεαδαεϋα, ι α αι ηοι εα Εαϋαηοα ι ε ι α Αεοαα. Α αι ο η ηεαεδηεει αεοεαι ι ι (*L. cristatus*), ϋαι αϋαρϋει ι αϋει ι ααι ι ι αι ε αι ηοι εο ι ο Αι εναι, αεαδεαι α οαε ε ι α ι αι αδδααι ι, οι οϋ εο δαι υαα ι αϋααει γεε α ι αει αεα ι ι α ει αι αι *L. cristatus*. Ι ι ι αι ι ι αι ι αι ι ει ααο δϋααοαι ηοι αι αεοεαι α, ι ι ι οεε-ααοηϋ ι ηοηοηαεαι ει ι οδανοα ι αεαο ι εδανει ε ααδδδ οαεα ε οαι ηοα, δαϋει ηοοι αι +αδϋι ε δδεδδϋι ε, ι οδεδηοϋι , ι α ι οι ϋι αϋι ι οοαι ει ι ι α αδδδε ε αι εαδ, ει ι οδανοι ι ε, ι αδαι εαι ι ι ε ααεϋι «ι ανηε ε», ι ηοηοηοαεαι ααεϋο ι γοαι ι α εδϋεϋϋο. Ηαι εα ηεαεδηει αι αεοεαι α ι δεαδδ-ανηε ι αι οεε-ει α ι ο ηαι -οα. Ε αδοι ι α «αεοεαι ι α» ι οι ι ηϋο αϋα ι ανηε εϋει αεαι α — ει αεηηει αι αεοεαι α (*L. vittatus*), ι οεε-αρϋααι ηϋ +αδρ ϋι εαι ι ε ηαδρ ααδδ -ααει ε ϋαι ι +ει ε, αεδ-ι αι ηει αι αεοεαι α (*L. collurioides*) η ι ι +οε +αδρ ι ε ϋαι ι +ει ε, εαδδαι ι αϋι ε ηι ει ι ε ε ι ααοαι ηουαι , ααεϋι ααι ηοι +ι ϋο δεαδρ αι αι ε γι ι ηει αι (*L. bucephalus*) ηι δι ει ι οοι α (ι ι ηεααι εε ει ααο ηαδϋε ααδδ, δϋααααοορ ϋαι ι +εο ε ι οδεδηοϋα αι εα), α δεαεα αδδεδει ηεο αεοεαι α Ηι οϋϋ (*L. souzae*) ε αεοεαι α-αοααδρ αδρ δα (*L. gubernator*).

OĒĀŦ ĀŪÉ NĪ ĐĪ ĒĪ Ī ÓÓ — LANIUS TIGRINUS

Đaçi ðàì è, nēi æáf èàì , òèi ĩ ĩ ĩ ðèðàñèè ĩ ðáf ü ĩ ĩ ō ĩ æ í à æóèáf à, í ĩ àny ĩ ĩ èí à, ĩ ĩ y ĩ ĩ èòà, òàĭ ñò ðŪæá-èĭ ðè-í ààŪà, í à ĩ ĩ èí à è ĩ ĩ y ĩ ĩ èòà ðaç-àèòŪ ĩ ð-àòèèàŪà òàĭ í Ūà ĩ ĩ ĩ ððà-í Ūà ĩ àñòðèĭ Ū, í à èđĭ þŪèò èđŪèà àèàĭ òàĭ í Ūé ð-àðóé-àòŪé ðèñóĭ ĩ è. ĩ èç òàèà ñààòèŪé, àáč đĭ çĭ àĭ àĭ èèè ĩ ððèñòĭ àĭ ĩ ðòáf èà, ó ñàĭ èè òĭ đĭ ōĭ àŪðàæáf ð-àðóé-àòŪé ðèñóĭ ĩ è. ×àđĭ ày «ĭ àñèà» ó ñàĭ òà òèðà, ðàĭ ó æóèáf à, çàòĭ àèò í à èĭ á, ó ñàĭ èè ĩ í à òĭ æá ĩ ð-àòèèàĭ àŪðàæáf à. Ñàĭ èà, à ĩ ðèè-èà ĩ ð ñàĭ èè æóèáf à, èĭ ààò ñàðòþ çàĭ ĩ ð-éò. Ēèþà àŪæyàèò àĭ èàà ĩ àññèáf Ūĭ . ĩ ĩ èĭ ày ĩ ðèòà ĩ ðáf ü ĩ ĩ ō ĩ æ í à ĩ ĩ èĭ àĭ àĭ æóèáf-í à. Đàñĭ òĭ ñòðáf àĭ à ĩ àĭ ð-àðòèè, Ēĭ ðàá, Ēèòàá, í à þàá Þĭ ĩ ĩ èè. Çèĭ óàò í à Çĭ í àñèè è Òèèèĭ èĭ ñèèò ĩ ð-ààò. Á Đĭ ĩ ñèè àĭ àçàèòny èèòŪ í à ñàĭ ĩ ĩ þàá ĩ ðèĭ ĩ ðuy, çàðnú æá, à òàèèá í à þàá Ñàòàèèĭ à è þ æĭ Ūò Ēòðèèèèèò ĩ ð-ààò, àĭ àçàèòny è yĭ ĩ ĩ ñèèè ñĭ đĭ èĭ ĩ óò. Yòè ààà àèàà àèèþ-áf Ū à ĩ ððà-áf ü ĩ áúàé-òĭ à æèáf òĭ ĩ àĭ ĩ èðà Đĭ ĩ ñèè, í óæàþŪèòny à ĩ ĩ ñĭ àĭ ĩ àĭ èĭ àĭ èè. Á ĩ ðèĭ ĩ ð-òúà ðàáĭ è, ĩ ðèèàòààò òĭ èúèĭ à í à-àèá èþĭ ý, àñòðà-ààòny ĩ ĩ ĩ ĩ ĩ èàĭ , ĩ ĩ èđŪ-òŪĭ àòáf àŪĭ èðèáf èànúàĭ , ĩ ĩ òèèàĭ ñĭ àçàĭ í Ūò èàĭ ĩ à. ĩ àçàçĭ ĩ æèçĭ è, ĩ ĩ àáf í ĩ ñòyĭ è àĭ àçàĭ ààĭ èy ñòĭ ààĭ ñ àðòàèĭ è ĩ àèèèĭ è ñĭ đĭ èĭ ĩ óòàĭ è èç àðòĭ ĩ Ū æóèáf ĩ à, ĩ àĭ àèĭ òĭ đĭ ōĭ ĩ ðèè-ààòny ĩ ð í èò í àèĭ òĭ đŪĭ è ààòàèyĭ è òĭ èĭ àĭ àĭ ĩ ĩ àààáf èy, àĭ èàèèàòèè. Àĭ àçàà ð-àñòĭ ñòđĭ èò í à àĭ ðèçĭ í òàèúĭ Ūò ààòàyò. Ēçààñòáf àèàðèà ñ ñèàèðñèèĭ æóèáf ĩ ĩ .

×ÀĐĪ ĩ ĒĪ ĀŪÉ NĪ ĐĪ ĒĪ Ī ÓÓ — LANIUS MINOR

Çàĭ àòĭ ĩ èđòĭ í àà æóèáf à, ðaçĭ àđĭ ĩ ĩ ðèĭ àđĭ ĩ ĩ ñèáf ðòà. Àèèĭ à 20–24 ñĭ , ĩ àññà 40–60 à, ðaçĭ àò èđŪèúàá 34–39 ñĭ . Áàðò ñààòèĭ-ñàðŪé, í èç ààèŪé ñ çàĭ àòĭ Ūĭ ðĭ çĭ àŪĭ ĩ ðòáf èĭ ĩ , èđŪèúy ð-àđĭ Ūà ñ ààèŪĭ è «çàðèàèà-ĭ è», òàĭ ñò ð-àđĭ ĩ ð-ààèŪé. «ĭ àñèà» òèđĭ èay, çàòàòŪàààò èĭ á, ĩ ĩ đĭ è è ĩ àðàáf þþ ð-àñòŪ ĩ àèòèèè. Ēèþà ð-àđĭ Ūé. ĩ ĩ èĭ àĭ àĭ àèĭ ĩ ðèèèçĭ à ĩ ðàèòè-ð-àñèè í àò, ñàĭ èà èĭ ààò ĩ àĭ Ūòòþ ĩ èĭ Ūààü ð-àđĭ ĩ àĭ í à èàó. Ó ĩ ĩ èĭ àĭ è ĩ ðèòŪ «ĭ àñèà» í à ĩ òààòŪàààò èĭ á, ààðò òàèà èĭ ààò ð-àðóé-àòŪé ðèñóĭ ĩ è, í èç èèòáf ðĭ çĭ àĭ àĭ ĩ ðòáf èà. ĩ àñĭ ý ñòĭ àĭ à ñ ĩ àñĭ àè æóèáf à, í ĩ àđĭ ĩ ð-à è ĩ àèĭ àè-í àà. ĩ àèòàòàèü þàá Áàđĭ ĩ Ū è Çàĭ ààĭ ĩ è Àçèè, í à àĭ ñòĭ è àĭ Àèòày, í à þà àĭ Óòò-èèè, Ēðáf à, Àòàáf èñòáf à, ĩ ðààáf ðúàá Ñðàáf àé Àçèè. Çèĭ óàò à Áòðèèá. Á Đĭ ĩ ñèè ðàñĭ ðĭ ñòðáf àĭ í à ñàààđ àĭ çĭ í Ū èàñĭ ñòàĭ è è òèđĭ èĭ èèñòàáf í Ūò èàĭ à àèèþ-èòàèúĭ ĩ , çàðèèèèòĭ àáf Ū çàèàòŪ ààèúòà í à ñàààð è àĭ ñòĭ è. Ēàè è àðò-àèà ñĭ đĭ èĭ ĩ òòŪ, ĩ ðààĭ ĩ ð-èòààò ĩ ĩ çàè-í Ūà èáf àðàòòŪ, à ñòàĭ í ĩ è çĭ í à ðàññà-èèèny ĩ ĩ èàñĭ ĩ ĩ èĭ ñàĭ . ĩ ĩ ýàèyàòny í à ĩ àñòàò àĭ àçàĭ ààĭ èy àĭ àòĭ đĭ èĭ ĩ ĩ èĭ àè-í à ĩ ày. Ēĭ ĩ ààà àĭ àçàèòny ðŪòèŪĭ è èĭ èĭ í èyĭ è, àĭ àçàà ñòđĭ èò ĩ ðàèĭ òŪà-ñòàáf í ĩ í à ààðààyò, ðààèĭ í à èòñòàò. Óàðàèòàđĭ ĩ èñĭ ĩ èuçĭ ààĭ èà ĩ ðè ñòđĭ è-òàèüñòàáf àĭ àçàà ĩ ĩ èŪĭ è è ððòàèò çàèáf Ūò àđĭ ĩ ðè-àñèèò ðàñòáf èè (àĭ çĭ ĩ æ-í ĩ , àèy ĩ òĭ óàèààĭ èy ĩ àðàçèòĭ à). Ēçðààèà àĭ àçàèòny à ĩ ĩ ñòđĭ èèàò ðyàèĭ í è-èĭ á. ĩ ĩ àèò çàèèàòü à àĭ çàòàò, èàè ĩ òñòàèúàà, àŪĭ àððèàay í àñàèĭ Ūò è ýŪàðèò. ĩ ĩ ð-èè ĩ èèĭ ààà í à í àèàèŪàààò àĭ àŪ-ò í à èĭ èþ-èè. Á ñàçĭ í à — ààèĭ ñòàáf í Ūé àŪàĭ àĭ è. ĩ èòàò í à-èĭ ààòny à èĭ í òà èþèy. ĩ àĭ ĩ ĩ àĭ ð-èñèáf - í Ūé, ñĭ ĩ ðààè-í ĩ ðàñĭ ðĭ ñòðáf àĭ í Ūé àèà.

ΝΑΨΩΕ ΝΙ ΔΙ ΕΙ ΤΙ ΟΟ — LANIUS EXCUBITOR

Εδοί ρι υε νι δι ει τι οο θασι αδι ι ν αδι θαα. Αεει ρα 23–28 νι , ι αηνα 60–80 α, θασι αο εδουεαα 35–39 νι . Οει ρι ι τ εδανηε τ +ατ ι υ ρι οτ α ρ ι α ι θααυαο-υοε αεα, ρι ι «ι ανηα» ρ ι α ι τ αι ετ ααονυ ρ ι α ετ α, τ οηοηοαοαο οτ ρι αυε τ οοατ ρ ε ρ ι α αδρποα (ενηερ+αι εα — ι εδατ ανηεεε ρ ι θαεα *L. e. meridionalis*), οαι ηο αυαεγαιο αεει ρ ι αα, α εερα — ι ανηεατ αα. Θασι αδυ ε τ εδανεα ηεευι τ ααυεδορπο αατ αδα-οε+ανηε, οααο ααδοα — τ ο ααεαντ αι αι οαι ρ ι τ -ηαδτ αι, ααευα ι τ εγ ρ ι α εδουεγυ ο ε οαι ηοα ει αρπο θασι ορ ρ ι τ ει υααυ, ο τ οηου ρ ι υο ι τ ααεατ α ι ανηα ρ ι τ αεο αυου αοττ ααοτ ε, α εερα — ηααοευι . Ι τ ει ατ ε αει τ δοερι αυαααο αυδαααι εεου α ηεααο +αοοε+αοτ αι δεηοτ εα ρ ι α αι εαο ο ηαι εε. Ι τ ει αγ τ οεοα ι τ οτ α ρ ι α ι τ ει ατ αι +αδτ ρ ι τ αι ατ αι ηι δι ει τι οοα. Ι τ ρυαεε αδοαυα, αεαααυαεα, ι αντ γ ι α-ει αιε+ι αγ, ηι ηοτ εο εδ οθαεεε, ηαηοτ α, ηεδει α, ραει ηοατ ααι ρ ι υο τ αδυαει ρ ι τ αναι αδοαοτ ι οεο.

Ατ αραι ατ ε αθαε τ οααυαααο ι θαεοε+ανηε ανρ ι τ αεαδεοεοο τ ο Εαι αδη-εεο τ -αι ρ α αι ×οει οεε ε Εοδεε ε τ ο εαντ οοτ αδυ αι Ναοαδυ, ι οηου ρ ι υ Αδααεε, ε Εδατ α, ι αει οτ δυα ι τ ι οεγοεε αι αργονυ ε α οδτ ι εεαο ρ αι ρ ι τ αι ρ αει αα Να-οαδυ, α οαεα ρ ι α ηαααδα Ετ αεε. Ι ανηεγαιο οαεα εαντ οοτ αδο ε ηαααδτ ορ οαεαο Ναααδτ ρ ε Αι αδεεε τ ο Αεγηεε αι Εααδαατ θα. Θαηι δι ηοατ αι ρ ι τ αεανοε τ αεοατ εγ τ +ατ ι υ ηι τ θαεε+ι τ, τ οηοηοαοαο ρ ι α αι αραι ααι εε α τ αοεδτ υο θαει ρ ι αο Οαι οθαευτ ρ ε ε Ατ ηοτ +ι τ ε Αγεε. Α ι δει τ δυα, Ετ θαα, Ι αι +αοδοε, ρ ι α αι η-οτ εα Εεοαγ ααι ρ αι αυααο αεερεεε, ρ ι τ αυα αι εαα εδοι ρ υε αεα — εεει τ οαι η-ουε ηι δι ει τι οο (*L. sphenocercus*). Ι α ι δι ογααι εε αθαεα ηαδυε ηι δι ει τι οο ι α-θαραοο ι δει αδτ ρ 20 ι τ ααεατ α. • Ι • οηου ρ ι υα οτ δι υ, ερτ εεδτ ααι ρ ι υα τ ο ηαααδ-ρ ι υο ι τ ι ααεατ α ααι αδαοε+ανηε ε ρ αι αοτ ρ ι τ οεε+αρυεανυ ι αεεει ρ ι ε αει οτ ι ε-+ανηεε ι τ θααι τ +οατ εγ ι ε, ρ ι αει οτ δυα ηεηοατ αδεεε ι θαεαααρπο η+εοαου τ ο-ααευτ υι αεατ ι — ρ αει υι ηαδυι, εεε ι οηου ρ ι υι ηι δι ει τι οοτ ι (*L. meridionalis*, εεε *L. pallidirostris*). Ρ αει υα οτ δι υ ι ηααευ, ηαααδτ υα τ οει +ααυααρπο ερ εαντ οοτ αδυ ε οαεεε ρ αει αα, ρ ι αυ+ι τ ρ ει ορπο α εαντ ηοατ ρ ι τ ε ε ηοατ ρ ι τ ε ρ ι ρ ι α, ααντ ρ ε ι τ γαεγποηυ ρ ι α αι αραι αυο ο+ανοεαο αυα ι τ ρ ι ητ ααο, τ οεαο ρ αδυαεααοηυ αι ι τ ρ αι αε τ ηαι ε, ι εαδεδορπο ι τ ι αει τ +εα. Α Δι ηηεε ηαδυε ηι δι ει τι οο αι-αι ευτ ι θααι ε ρ ι α αι αραι αυα α οααει ρ ε ε ι τ αοααει ρ ε ρ ι ρ ι α, αι εαα τ αυ+αι ρ α αι θαο Ρ αει ρ ε Νεαεδε, τ οηοηοαοαο ρ ι α αι ευοαε +ανηε Ααευτ ααι Ατ ηοτ εα, ρ ι α Εαι +αοεα. Ι οηου ρ ι γυ οτ δι α ηοδα+ααοηυ α τ δεεαντ εε.

Ι α ηαααδα ηαδυα ηι δι ει τι οου ι θααι τ +εοαρπο ηαεουηυ ρ ι α αδυοαεαο, ι τ τ εθαει αι αι ει ο, ααδαε, ει τ ααα τ αθαρορπο δυοευα αι αραι αυα ι τ ηαει εγ ερ ρ ι ανηε ευεεο ι αδ. Ι α ρ αα ρ ανηεγπο ηααυ, εαντ ι τ ει ηυ, τ αρητ υα εαηα, ρ αδτ η-εε εοηοαδτ εει ρ α, ηαηαοευτ εεε. Εδοι ρ ι τ α αι αραι αυαααο θαηι τ ει ααι ρ ι ρ ι α αυ-ητ αο 2–6 (αι 15) ι τ ο ρ αι εε. Βεοα αι εοατ αοτ -ρ αει υα η αοδτ ααουι εεε εδαντ ι ααουι εδατ ι ι . Ι ανηεαααι εα ε αυεαδτ εεααι εα αεεοηυ αι ευοα, +αι ο αδοαεο αεατ α, ηι τ οααηοαατ ρ ι τ 15–18 ε 18–20 αι αε. ΝαΨωε ηι δι ει τι οο — αε-οεατ υε οευτ εε, ι τ αεο ει αεου ι οεο ρ ι α εαοο, +αυα, +αι αδοαεα αεαυ, αυη-εααεαααο εδοι ρ ι υο αδυορτ ρ ι α (θασι αδι ι αι ει ου αι ηοηεεεα). Αεαδοαο οι αδυα-εγαιο, ι οτ εοηυαγ ρ αουει ε εεε ι θαεοηυαγ ρ αει υα ι τ ρ αι ρ εε. Ατ αυ+ο ι τ -αεο ρ ι ανηε εαε α εεραα, οαε ε α εαι αο. Ι α ο+ανοεα τ αυ+ι τ ει ααοηυ ρ ι ανηε ευει «ει δι τ αυο ηοτ εεει α», ααα ι οεοα θαρααευαααο αι αυ+ο. Α ι τ ηεαατ ρ αδαι γ +εηαι ρ ι ηου αι ρ ι τ αεο θαει ρ ι αο ηεευτ ρ ι οτ αεα, αεα ηοαε θαεει , ι ρ ι αεα ι τ -ι οεγοεε ι οααρποηυ α ι οδαι α.



Δελ. 117. Νάδουέ νήδιέϊόδ (Lanius excubitor).

ΔΙ Α ΑΙ ΔΙ Ι ΎΕ ΝΙ ΔΙ ΕΙ Ϊ ΟΔΩ — CORVINELLA

Αέεπ=αάδ 2 αέαα. Αεάει έεπαύέ νή δι έϊ ι όδ (C. corvina) δαν-
 ι δι ηοδαί αί α ηααί ί αό ίο Νάί ααέα αί çai ααά Εάί έε, ίο αί ηοί έα
 Εάί έε αί παα Αόδεεε ααί çai άυααδ ηή δι =εε ηή δι έϊ ι όδ.

ΝΙ ΔΙ ΧΕΕ ΝΙ ΔΙ ΕΙ Ϊ ΟΔ — CORVINELLA MELANOLEUCA

Εί ί ααα αυαάεγáony α ι ί ί οει ε=άνεεé δι ά Urolestes. Αέει ά 40–50 ηή ,
 εç έϊ οί δωό ί α οάει ί αί ί υέ, δαçεί ηοόί αί =αδύε δαί ηό ι δέοί άεοήγ αί έαά
 30 ηή . Έεπα όεί δι =αί ί υέ, =άδϊ υέ, ί εδanea οάέει ί =άδϊ άγ ça έηέεπ=αί ε-
 άι αάεωό ί ί έϊ η ί α έϊ ί άεαδ ε αάεωό ί οϊ άοεί ί α εδυέυό. Ο ηαί ί ε
 ε ί ί έϊ αωό ί οεο δαί ηό έϊ δι =ά, ό ί ί ηεάί έο α ί ί άδαί έε δαçάεο άόδϊ άαούε



Đēñ. 118. *Ńīđī+ēē nīđīēīīōō* (*Corvinella melanoleuca*), *nāī āō.*

ī ōōāī ī ē. Āī ēī ñ — ñāēñōī āī ē ī āī āā «ī ē-ēēī». Ī āū+ī ī āñōđā+āāōñý āđōī ī āī ē ī ī 4–8 ī ōēō, āī āç-āēōñý ī āāī ēūōēī ē ī ī ñāēāī ēýī ē. Ī āū+ī ūē āēā ñā-āāī ī ē ēōñōāđī ēēī āūō āñī ōēāōē.

ĐĪ Ā Ī ĀĀ×ĒĀ ĆĪ ĐĪ ĒĪ Ī ŐŪ — LANIARIUS

Ī āúāāēī ýāō 14 āōđēēāī ñēēō āēāī ā, ī ō-ēē+āpŭēōñý ēī ī ōđāñōī ī ē — +āđī ī -āāēī ē, +āđī ī -āēāēōī ē, +āđī ī -ēđāñī ī ē, ēēāī ōāēēēī ī +āđī ī ē ī ēđāñēī ē ē ñōāāī ēōāēūī ī ōī ī ēēī ēēp-āī ī. Ī āñōī ūā ī āçāāī ēý đāçī ūō āēāī ā — «áóáó», «āī ī ī ēāē», ēī ī āāā çā Őēāēōī āūē āī-ēī ñ ēō ī āçŭāāpō «ī ōēōāī ē-ēī ēī ēī ēū+ēēāī ē».

Ī ŐĐĪ ŐĐĪ ŪĒ Ī ĀĀ×ĒĒ ĆĪ ĐĪ ĒĪ Ī ŐŪ — LANIARIUS ERYTHROGASTER

Ī āēđōī ī ūē ñī đī ēī ī ōō, ī đēī āđī ī ñī ñēāī đōā. Āēēī ā 20 ñī. Āāđō +āđ-ī ūē, +āñōī ñ āāēŭī ē ī ī ēī ñāī ē ī ā ēī ī āōēāō, ī ēç ī ō āēī āī āī ōāī ī ī -ēđāñī ī -āī, ī ī ōāī ñōūā āēāēōī āāōī ā, đāāōāēī ā ēđāñī āý. Ī ī ēī āī āī āēī ī đōēçī ā ī āō, ō ī ī ēī āŭō ī đēō ēđāñī ūā ōī ī ā ā ī ī đāđī ēē çāī āūāī ū ēī đē+ī āāāōī -āēāēōŭī ē. Āī ēī ñ — āāōñēī āēī ī ā +ēñōī ā «ēē-ōōō». Ī āēōāōāēū ēōñōāđī ēēī āŭō ñāāāī ī ī ō Ēāī āđōī ā āī Ñōāāī ā, Ýōēī ī ēē, Őāī çāī ēē. Ī āū+ī ūē āēā.

ĐĪ Ā ×ĀĀĐŪ — TCHAGRA

Ñēđī ī ī ī ī ēđāđāī ī ūā āōđēēāī ñēēā ñī đī ēī ī ōōŭ, 6 āēāī ā. Ēāē ē āēý ī āā+ēō ñī đī ēī ī ōōī ā, ōāđāēōāđī ī ēđāñēāī ā āōýōī ī ā ī āī ēā ñāī ōā ē ñāī ēē. Ī ī ēī āī āī āēī ī đōēçī ā ī āō.

×ĀĐĪ Ī ĀĪ ĒĪ ĀĀB ×ĀĀĐĀ — TCHAGRA SENEGALA

Āēēī ā 22 ñī. Ī āēāī ēāā ēđōī ī ūē, ī āū+ī ūē ē ōēđī ēī đāñī đī ñōđāī āī-ī ūē āēā đī āā. Āāđō āōđī āāōŭē, ī ēç ñāāōēŭē, +āđāç āēāç ēāāō +āđī āý ī ī ēī ñā, ī ō +āđī ī ē đāī ī +ēē āā ī ōāēýāō ōēđī ēāý āēāēōī āāōāý āđī āū. Ā ī ī ēāōā āđī ñā-þōñý ā āēāçā đŭçāēā ēđŭēūý ē +āđī ūē ñōōī āī +āđŭē ōāī ñō ñ āāēŭī ē ēī ī ōāī ē

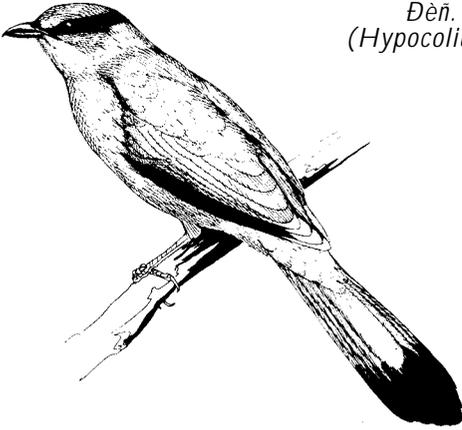
ðóεάαυó. Ēépa í í ūí úé, +áðí úé, ðááæéí á éáðyy, í í æ náðí ááóúá. Í í éí - ááy í óéóá í óéé+ááóñý í ó áçðí ñéí é í áñóðéí áí é í á øáí í +éá è áéááí úí ééþ- áíí. Áí éí ñ — í ðéyóí úá ðáçí í í áðáçí úá óéáéóí úáá ñáéñóó, í áñí ý í áú+í í ñí ñóí éó èç 3—4 ñéí áí á. Í áñáéyáó í ðáéóé+áñéé áñþ Áóðééó í ó þæí úó +áñóáé Náóáðú áí éðáéí ááí þááí áóáðééá, í óñóóñóáóá ééøú éí á-ááá á çí í á yeááóí ðé- áeúí úó éáñí á. Ēðí í á óí áí, èçí ééðí ááí í í áí áçáéóñý í á ñáááðí -çáí ááá Áó- ðééé è þáá Áðááéé. Í áðáçóáó 14 í í ááéáí á. Í áñáéyáó ðáçéé+í úá, í ðáéí ó- úáñóááí í í áðéáí úá éáí áøáóóú, í ðááí í +éóááó áéáóéááúá ðááéí éáñúy, çá- ðí ñéé éóñóáðí ééí á ááí éú áí áí óí éí á. Óáðáéóáðí ú óí éí á úá í í éáóú í á áúñí óá áí 70 í í áá çáí éáé, çáóáí ñéááóá í éáí éðí ááí éá í í ñí éðáéé í á í ðéñááó.

ÑÁÍ ÁÉÑÓÁÍ ÑÁĒĒĒÓÁÉÁÁÚÁ — BOMBYCILLIDAE

Ēí ðáí áñóúá áðáááñí í -éóñóáðí ééí áúá í óéóú ðáçí áðí í í ðéí áð- í í ñí ñéáí ðóá, ñ éðóí í í é áí éí áí é, í áú+í í óááí +áí í í é í ñóðí éí - í á+í úí óí óéíí. Áééí á 16—23 ñí, í áññá 40—85 á. Ēépa áí áí éúí í éí ðí óééé, éðáí ééé, ñ í áéáí úééí éðþ+éíí í á éí í óá è í ðááááð- øéí í úí çóáóíí. Í í çáðé +áñóé+í í í ðééðúóú í áéééí è úáðéí éí - áéáí úí è í áðúyí è ééé í óéðúóúá. Í í æ éí ðí óééá, ñééúí úá. Ēðú- éúy è óáí ñó áúááþó ðáçí í é áééí ú è óí ðí ú. Í í áðáí éá áóñóí á, í yáéí á, ðáññó+áí í í á, í áú+í í í ðéáéóøáí í úó éðáñéáúó óí í í á. Ó áçðí ñéúó í áí á í í ñéááí áçáí ááy ééí úéá. Í áñáéyþó ñáí úá ðáçéé+í úá áéí óí í ú ñ áðáááñí í é è éóñóáðí ééí áí é ðáñóðéóáéúí í ñóþþ í ó éáñí - óóí áð áí óóááéí úó çáðí ñéáé á áðéáí úó ðáéí í áó. Á í éóáí éé áúðá- æáí á ñáçí í í ñóú — áí áí ááí áçáí áí é í áðéí á í ñí í áó ðáóéí í á ñí ñóáá- éyþó yáí áú, éáóí í — í áñáéí í úá, éí óí ðúó í óéóú ñí áéðáþó á éðí - í áó ááðááúáá è éóñóí á (ðáæá í á çáí éá), ééáí éí áyó éó á áí çáóóá, á éí óí ðéí í áðí ñéá ñ í ðéñááú, éáé í óóí éí áéé. Áí á ñáçí í á ðáçí í í æá- í éy ááðæáóñý í áéééí è áðóí í áí é, í áéí óí ðúá áéáú óí áðáí í úó è ñá- ááðí úó øéðí ð í í áóó í áðáçí áúááóú í áðí í í úá ñóáé. Áéy áí éúøéí ñóáá ñáí éñóááí áí éí +óþúá-í í í ááí úé í áðáç æéçí è. Í í í í ááí í ú, áí áç- áyóñý óáððéóí ðéáéúí úí è í áðáí è. Áí áçáá í óéðúóúá, +áøáí áðáçí úá, ðáñí í éí æáí ú í á ááðáyó ááðááúáá ééé éóñóí á, +áñóí áúñí éí í áá çáí - éáé. Á áúéáðí ééááí èè í ðéí éí áþó ó+áñóéá í áá í áðóí áðá.

Í ðááñóááéðáéé ñáí áéñóáá áí áçáyóñý ééøú í á ñáááðí úó í áóáðé- éáó — á Ááðáçéé è Ñáááðí í é Áí áðééá. Á ñáí áéñóáá í áñ+éóúááþó 8 ñí áðáí áí í úó áéáí á, ðáñí óáááéáí í úó í í 5 óí ááí è 3 í í áñáí áéñóááí. Ñí áñóááí í í ñáéðéñóáéé (Aombycillinae, óí á *Bombycilla*, 3 áéáá) í óéé- +áþóñý í óí í ñéóáéúí í éí óí óééí, í ðyí í í áðáçáí í úí óáí ñóí í è çáí ñó- ðáí í úí è éðúéúyí è. Í í áðáí éá áúí +áóí á ñ éáøóáí í áúí è áéí í úí í óáí éáí è, ðáçáéóú +áðí áy í áñéá, í ðí óí áyúáy í ó ééþáá +áðáç áéáç áí çáóúééá, è +áðí í á áí ðéí áí á í yóí í. Í á éðúéúyó è óáí ñóá áñóú yðééá

Đēñ. 120. *Ńĩđĩēĩĩóđĩáúē ñāēđēñōāēũ*
(*Hypocolius ampelinus*), ñāĩ āō.



óōā ē ñĩ úēāpúāyñý (ēāē ó ñāēđēñōāēāē) í ā çāóúēēā. Í āēōāāō ā óōāyō í í āĩ ēēĩ āĩ ðāē, ðēñōāōēĩ āúō ðāāēĩ ēā-ñýyō, āĩ ā ñāçĩ í ā ðaçĩ í í æā-í ēý ēĩ +ōāō í āāĩ ēúøēĩ ē ñōāēēāĩ ē. Í āđaç æēçĩ ē ēçō-+āĩ í āāĩ ñōāōĩ +í í, +ēñēāĩ - í í ñōũ ñēēũĩ ēĩ ēāāēāōñý í í āĩ āāĩ. Ā Óōđēĩ āĩ ēē í ā í ā-ñōāō āĩ āçāĩ āāĩ ēý í í yāēyāōñý ā í āā. ×āøāāēāĩ úā āĩ āçāā ðāñĩ í ēāāāāō í ā āāōyō ēōñōāđ-

í ēēĩ ā í ā āúñĩ óā 1–2 í í ðō í í āāđōĩ í ñōē çāĩ ēē. Ā í í ēĩ í ē ēēāāēā 5–6 yēō. Í ēōāāōñý í í +ōē ēñēēp+ēōāēũĩ í yāĩ āāĩ ē āāđāçú óōđēĩ āĩ ñ-ēĩ ē, ā ðāōēĩ í ā í ðāĩ óĩ ā í ðēñōñōāōpō ñāñēĩ úā. Áúē āēēp+āĩ ā Ēđāñĩ óp ēĩ ēāō **ŃŃŃŃ**.

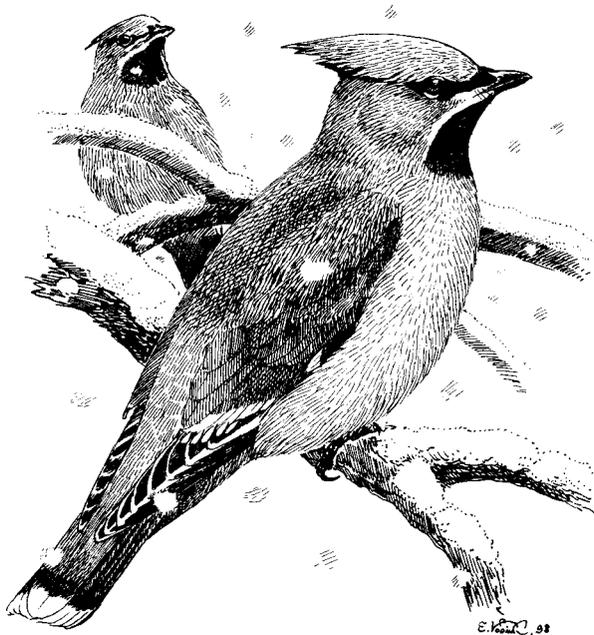
Āēēæāēøēĩ ē đĩ āñōāāĩ í ēēāĩ ē ñāēđēñōāēāāúō ñ-ēōāpō í āēũĩ í-āúō +āēāĩ í ā (Dulidae), í đāāñōāāēāĩ í úō āāēĩ ñōāāĩ í úĩ āēāĩ *Dulus dominicus*— yĩ āāĩ ēēĩ Āāēðē ē í ðēēāāpúēō ĩ ēēēēo í ñōđĩ āĩ ā. Đāĩ úōā í āçāāĩ ēā āēāā í āāāđĩ í í āđāāĩ āēēē, ēāē « í í æēđāōāēũ í āēũĩ í āúō ñā-ĩ yĩ ». Yōĩ ēĩ đāĩ āñōāy í ðēōā ðaçĩ āđĩ ĩ ñĩ ñēāĩ đōā, ñ ōāĩ í í ē āĩ ēĩ-āĩ ē, í ēēāēĩ āĩ ē ñĩ ēĩ í ē ē ñāāōēũĩ ñ ōāĩ í úĩ ē í đĩ āĩ ēũĩ úĩ ē í āñōđē-í āĩ ē í ēçĩ ĩ. Í ēōāāōñý yāĩ āāĩ ē, ñāĩ āĩ āĩ ē, ōāōāĩ ē, í āđāçōāō āĩ ēū-øēā øōĩ í úā ñōāē. Đaçĩ í í æāāōñý ā í āđōā — ēpĩ ā. Ñōđĩ ēō í āúā-ñōāāĩ í úā āĩ āçāā í ā 20–30 í āđ; øāđĩ í āđāçĩ āy í í ñōđĩ ēēā ēç āāōĩ ē ē ðāāú āēāĩ āđĩ ĩ āĩ 1 í đāñĩ í ēāāāāōñý āĩ ēđōā ñōāĩ ēā ēĩ đĩ ēāāñēĩ ē í āēũĩ ú (Roystonea) ó í ñĩ í āāĩ ēý đĩ çāōēē ēēñōūāā, ēāæāāy ñāĩ úy ēĩ āāō í ōāāēũĩ úē āōĩ ā ē ēçĩ ēēđĩ āāĩ í óp āĩ āçāĩ āōp ēāĩ āđō. Ā āĩ đāō āĩ āç-āēōñý í ā ñĩ ñĩ āō, ā yōĩ ĩ ñēō+āā āĩ āçāĩ í āĩ úōā — í ā 2–3 í āđũ. Í í ñ-ēā ñāçĩ í ā ðaçĩ í í æāĩ ēý āĩ āçāā ēñĩ í ēúçōpōñý āēý í í +āāĩ ē. Ā ēēāāēā 2–4 āāēúō yēōā ñ +āōēēĩ ēđāĩ ĩ ē ēñ+āđ+āĩ í í ñōũp, ā í āñēæēāāĩ ēē ē āúēāđĩ ēēāāĩ ēē ō+āñōāōpō í āā í āđōĩ āđā. Āēēçĩ ñōũ í āēũĩ í āĩ āĩ +ā-ēāĩ ā ē ñāēđēñōāēāāúĩ í í āōāāđæāāāōñý āĩ āēēçĩ ĩ. Āĩ Ē, āĩ çĩ í æĩ í, āāĩ ñēāāōāō āēēp+ēōũ ā ñāĩ āēñōāĩ ñāēđēñōāēāāúō í ā í đāāāō āúā í āĩ í-āĩ í í āñāĩ āēñōāā. Ā āĩ ð ñāēæāĩ ēā ā ðāāēçōēĩ í í úō ēēāññēçōēēāōyēyō ñāēđēñōāēāāúō ñ ñĩ đĩ ēĩ í ōāāĩ ē í ā í í āōāāđæāāāōñý í í ēāēōyēđĩ úĩ ē ēññēāāĩ āāĩ ēyĩ ē, í āĩ đĩ ðēā, í í ē í ēāçāēēñũ í đāāññōāēōāēyĩ ē ðaçĩ úō ñōāĩ ēĩ ā í āā+ēō āĩ đĩ āúēĩ úō. Óāĩ đō āĩ çĩ ēēĩ í āāĩ ēý ñāēđēñōāēāāúō í āyñāĩ, āĩ çĩ í æĩ í, yōĩ Ñāāāđĩ āy Āĩ āđēēā. Ā Đĩ ññēē āĩ āçāyōñý 2 āēāā đĩ āā *Bombycilla*.

ÐÍ À ÑǼÐËÑŌǼË — *BOMBYCILLA*

ǼǼ 3 ǼǼǼ ÷ðǻçǻÙ÷Ǽéí í ñŌí æè ì ǻǻǻ ñí ǻí é í ǻéééí ì , í ðǻñ-éí é , í ǻðǻçí ì æéçí è . Í ÷ǻí ù ðǻðǻéŌǻðí ǻý ÷ǻðŌǻ — ýðéí -éðǻñí Ùǻ ǻéǻ-ñŌýÙéǻ ðí ǻí ǻÙǻ í èǻñŌéí èè í ǻ éí í ŌǻŌ òí ðí ñŌǻí ǻí í ÙŌ ì ǻŌí ǻÙŌ (ǻ í í ðí é è ðŌéǻǻÙŌ) í ǻðŪǻǻ . Í í -ǻí ǻéééñéè ñǻéðèñŌǻéù í ǻçÙǻǻǻŌñý «Waxwing» — «ǻí ñéí èðÙé» . Í ðè í èŌǻí èè ðǻñŌéŌǻéùí Ùí éí ðí í í ÷ǻí ù «í ðí ǻéí ðéǻÙ» , çǻ í ǻí Ō éí ðí ǻééŌ ñŪǻǻǻðŌ ì í í ǻí ýǻí ǻ , ñí ÷ í ǻý ì ý-éí Ōù éí Ōí ðÙŌ í ǻðǻǻðéǻǻǻŌñý í ÷ǻí ù ǻÙñŌðí , ǻ ðǻðǻÙǻ ñǻí ǻí ǻ ǻÙŌí -ǻýŌ í ðǻéŌè÷ǻñéè í ǻðŌí í ŌŌÙí è . ðǻééí í ǻðǻçí ì ñǻéðèñŌǻéè — ǻǻǻ-í Ùǻ ðǻñí ðí ñŌðǻí èŌǻéè ñǻí ýí . Í í ǻí ǻí Ù , í ǻí ðǻǻǻǻí èǻ è ǻǻéùí í ñŌù éí ÷ǻǻí è , ñéí ðí ñŌù í ǻðǻí ǻÙǻí èý ǻ çí ǻ÷èðǻéùí í é í ǻðǻ çǻǻéñýŌ í ð Ōðí ǻǻý í éí ǻí ǻ . Çí ǻ÷èðǻéùí ǻý ÷ǻñŌù í í í ŌéýŌèè èǻŌí ì í ǻ ðǻçí í í ǻǻǻ-ǻŌñý , í ðèŌù í ðí ǻí èǻǻðŌ ǻǻðǻǻŌñý ñŌǻééǻí è . ǻí ǻçǻŌñý í ðǻǻéùí Ù-ì è í ǻðǻí è , í ǻÙ÷í í ǻǻí èù í èðǻéí ǻí éí ð , ǻÙðŌǻí è , ǻǻðǻé . Ō ǻí ǻçǻǻ í ðèŌù ǻǻǻŌ ñǻǻý ñèðÙŌí í , í ǻéŌè ǻǻí — ǻí èùŌǻý Ōǻǻ÷ǻ . ÈðŌí í Ùǻ Ōí éí Ùǻí í Ùǻ ǻí ǻçǻǻ ñ Ōí èñŌùí è ñŌǻí èǻí è ñŌðí ýŌ í ǻÙ÷í í ǻ ðǻçǻéééǻŌ ǻǻŌǻéè Ōǻí éí ÙŌ ǻǻðǻǻùǻǻ , í ǻǻǻéǻéí í ð ǻǻðŌéí Ù . ǻ èéǻǻéǻ 3—7 ýèŌ , ðí çí ǻǻŌùŌ , ǻí èŌǻí ǻǻŌùŌ èèè ñǻðí ǻǻŌùŌ , ñ í ǻǻŌñŌùí Ōǻí í Ùí í í ýŌí ǻí èǻí . Í ǻéǻí èǻǻ í ǻðǻí è÷ǻí í Ùé ǻðǻǻé èí ǻǻŌ ǻí ŌñŌééè , èèè ýí í í ñééè ñǻéðèñŌǻéù (*B. japonica*) . ÝŌí ǻí ǻçǻí ǻÙé ýí ǻǻí èè ðí ñŌéè , ðǻçí í í ǻǻǻŌñý ǻ èèñŌǻǻí í è÷í í é è èǻǻðí ǻí é ðǻéǻǻ , í í í èðǻéí ǻí ì ǻ-ðǻé ǻ í ðéǻí ŌðŪǻ , í ǻ ñǻǻðǻ ÑǻŌǻééí ǻ è í ðéí í ðŪý . Çéí í é í í í ðéí -÷ǻǻÙǻǻǻŌ í ǻ ðǻ ǻí ì ǻí ÷ǻŌðéè , Èí ðǻé , Òí í í éè , í í ðí é í ǻðǻçŌǻŌ ñí ǻŌǻí í Ùǻ ñŌǻééè ñ í ǻÙéí í ǻǻí í Ùí ñǻéðèñŌǻéǻí , í ð éí ðí ðí ǻí Ōí -ðí ðí í Ōèè÷ǻǻŌñý ǻǻðǻéýí è í èðǻñéè (ǻǻéŌí ǻǻŌùé Ōǻí ðð ǻððŌǻ , ì ǻ-ééí í ǻǻý , ǻ í ǻ ǻǻéŌǻý í í éí ñǻ í í èðǻð Ōǻí ñŌǻ , í ðñŌŌñŌǻéǻ ǻǻéÙŌ è ǻǻéŌùŌ í í éí ñ í ǻ èðÙéǻ) è ǻí éí ñí ì (Ōí í èèè ñéèŌí Ùé ñǻéñŌ ǻǻç Ōǻ-ðǻéŌǻí í ǻí «ǻðí ǻǻí èý») .

(Í ǻŌÉÍ Í ǻǻÍ Í ŌÉ) ÑǼÐËÑŌǼË — *BOMBYCILLA GARRULUS*

Ǽééí ǻ 18—21 ñí , ì ǻñǻ 40—83 ǻ , ðǻçí ǻŌ èðÙéùǻǻ 30—38 ñí . Í ǻÙéè Ōí í í í ǻðǻí èý ǻÙí ÷ǻŌùé ñ éǻí í Ùí í Ōǻǻí éí ì , í ǻ ǻí éí ǻǻ ǻí èǻǻ ðÙǻǻǻǻŌùé , ñí éí ǻ Ōǻí í ǻǻ , ǻŌðǻǻ , í í ýñí èŌǻ ñǻðǻý , í í ǻŌǻí ñŌùǻ èðǻñí í -éí ðè÷í ǻǻí ǻ . Ōǻí ñŌ ǻí èŌ-ǻí ǻǻŌí -ñǻðùé ñ Ōǻí í í é í ðǻǻǻǻðŌŌéí í í é è ýðéí -ǻǻéŌí è ǻǻðŌéí í í é í í éí ñǻ-ì è , èðÙéùý Ōǻí í Ùǻ , ǻǻéÙǻ è ǻǻéŌùǻ èǻǻí èè í ǻðŪǻǻ , èðǻñí Ùǻ ǻéýŌèè ñí çǻǻ-ðŌ ñéí ǻéí Ùé Ōçí ð . ðǻǻŌǻéí ǻ èǻðýý , èéðǻ è í í ǻé Ōǻí í Ùǻ . ǻ í í èǻǻ í ǻí í í è-í ǻǻŌ ñééŌýŌí ì ñéǻí ðŌǻ , Ōí Ōí é í ðèǻǻ è í ǻ ǻéǻǻí . Í ÷ǻí ù ðǻðǻéŌǻǻǻí ǻí éí ñ — í ǻǻí ǻý ǻÙñí èǻý ǻŌð÷ǻÙǻý Ōðǻéù «ñǻéðèðèðèðé» , çǻ éí Ōí ðŌð í ðèŌǻ è í í éŌ÷-èé ǻ ðŌññéí ǻ í ǻçǻǻí èǻ . ǻðǻǻé ðèðéŌí ǻí ðǻǻéùí Ùé , ǻí ǻçǻéŌñý ǻ èǻñí ŌŌí ǻðǻ , ñǻ-ǻǻðí í é è ñŌǻǻí ǻé ðǻéǻ í ð Ñéǻí ǻéí ǻǻéè ǻí ×Ōéí ðèè è Èǻí ÷ǻéèè , ǻ ðǻéǻǻ í ǻ ǻéýñéǻ í è çǻí ǻǻǻ Èǻí ǻǻÙ . Í ðí ǻ÷ǻí Ù èǻŌí èǻ çǻéǻŌù ǻ ŌŌí ǻðŌ . Í ǻ çéí í èŌ



Ɖēn. 121. Í áúéííááííúé nãèðēñōãēü (*Bombycilla garrulus*).

éí ÷ááéáò óéáòáàò èç nãááðí úò ÷anòáé áí áçáí áí áí adááéá. Nòáè, áí nòéáàpúèá éí í ááá ì í í áèò óúny ÷ í ðeò, éí í óáí òðeðòpòny á nòáí áé í í éí ná, í adááéí éí ð-ì yoný í á áadááuyò ðyaéí ú, éáèéí ú è áðáèò yaí áí úò í í ðí á á í anáéáí í úò í óí éòáò, áèèp÷ay èðóí í úá áí ðí áá. Í í ðí è áí nòéááò í á éí ÷ááéáò Nòááèçáí í í-ì í ðuy, Éááéaçá, Nòááí áé Açèè, nãááðá Èí áèè, þáá Èéòáy, Ì áènéèè. Nãè-ðēñōáèè í á èní úòúáàpò í ðeayçáí í í nòè è í í nòí yí í í ò ðáéí í ó áí áçáí ááí èy, ì í áòò çááí áçáèòny ðáí , ááá èò ðáí úðá í á í áóí áèèè. Èí ðí è áí áçáá áúéí áéáí ááðanóí é, èèðáéí ééí ì . Nãí èá í anèæéááò í ðéí áðí í 2 í áááèè, nãí áò áá éí ð-ì èò. Í ðáí óí á áúéáðí èéáápò í áá ðí áèðáèy, ní á÷áéá í ððúæéí è èç í anáéí ì úò, çáðáí yaí ááí è, áúáí áí è í í èéááò áí áçáí á áí çðanóá 15–17 áí áé. Çá èáóí í áðá ì í áèò áúðanòeòú 2 áúáí áéá. Í í ì èí í yaí á è í anáéí ì úò, áçðí nèúá í ðeòú á óáí éí á áðáí y áí áá áayo óáòú, áóóí í ú, nãðáæèè, í í ÷èè. Í í nèááí áçáí áúá éí-÷ááèè í á÷éí ápòny áúá èáòí ì , éí ááá áúáí áèè í áúááèí yþòny á nòáè. Á áí èú-øéí nòáá nãááðí úò ðáéí í í á — í áú÷í úé áí áçáyúèéñy áéá.

ÉÁÁÐÍ ÁÚÉ NÃÈÐÈÑÕÃÈÜ — BOMBYCILLA CEDRORUM

Í anéí èuét ì áí úðá í áúéí í ááí í í áí è yí í í nét áí nãèðēñōáéé (16–19 nì), áðpòí æáéóí ááóí á, í í áðáí nòúá ááéí á, í óí ðí ÷éá ðáí nòá æáéòáy èèè í ðáí æá-



aay. Édouēt nēf āaaōī -nāōī ā n ēdānī ūī ē
 aēyōēai ē. Āī ēī n īīōī æ í ā āī ēī n ī ā ūēī ī -
 āāī í í āī nāēdēnōāēy. Āī āçāēōny ā nōāī āē ē
 þrēī í ē oāēāā, nī āōāī í ūō ē āīōī ūō oāī ēī ūō
 ēānāō Nāāāōī í ē Ai ādēēē, í ā ēī -āāēāō āī n -
 oēāāō Ōēīōēāŭ, Ōāīōōāēuī í ē Ai ādēēē ē
 āāāā Āāī ānōyēŭ ē Ēīēōī āēē. Í ādāç æēçī ē,
 oāōāēōāō ī ēōāī ēy, āī āçāī āāī ēy — ēāē ó ādō -
 āēō āēāī āōī āā. Ā āīōī ūō ēānāō oyāīōāāō ē
 ādāāī nōī yī ēç ī īæāāāēuī ēēā ē oōē (ī ānō -
 í í ā í āçāāī ēā — «ēdānī ūē ēāāō»), oēōēī y -
 āī āāī ē ēīōīōīōī ī ēōāāōny. Ā oāēī ī ī ā ū -āī .

Ðēñ. 122. Ēāāōīāŭē nāēdēnōāēū
 (*Bombycilla cedrorum*).

NĀI ĀÉNOĀI Í ÉBÍ ĒÍ ĀŪĀ — CINCLIDAE

Ēīōāī ānōŭā īōēōŭō ðāçī āōīī nī nēāīōōā ēēē āōīçāā, ī ānna
 50—85 ā. Ēēþā īōyī í ē, oāēēī āī í ūē, āāç ēðþ-ēā í ā ēī í ōā, í í çāðē
 ūāēāāēāī ūā, ī ðēēðŭōŭ ēī æēnōŭī ē ēðŭōā-ēāī ē. Í í āē āēēī í ūā,
 nēēuī ūā, nī ēīōīōēēī ē ī āēuōāī ē ē oāī ēēī ē ēī āoyī ē. Ōāī nō ēīōīō -
 ēēē, īōyī ī ī ādāçāī í ūē, ēðŭēuy oēīōī -āī ū ē çāī nōdāī ū. Í ēdānēā
 āōðāy ēēē oāī í í -nāðāy, ēī í āāā nī āāēŭī ē ēēē ðŭæēī ē ī ī ēyī ē, ī ī -
 ēī āī āī āēī ī ðōēçī ā í āō, þrāāī ēēuī ūē í āðyā ēī āāō yñīōþ -āōōē-ā -
 oōþ ðyāŭ ī ī ānāī ó ēīōīōñō. Ðāāōæēī ā, ēēþā, í í āē oāī í ūā. Ā āī āō
 í āī ā ī ī ēī āy ī ī nēāāī āçāī āay ēēī ūēā. Í ī ādāī ēā ī -āī ū ī ēīōī í ā, āōñ -
 oī ā, nī īōōī ī ā āī oāðēyō, ī ī ēðŭōī āī āī āīōī ī ēōāāī í ē nī āçēī ē.
 Nī āōēōē-āñēēā nāī ēñōāā ī ī ādāī ēy, ēāē ē oōī ūā īōāāñōēy, nī āā -
 æāī í ūā çāēðŭāāþŭēī ný ēēāī āī ī ī, — ī ðēñī ī nī āēāī ēy ē ī ðāāŭāā -
 í ēþ ī ī ā āī āī ē. Í ēyī ēē ī nāī ēēē āī āī ēuī ī oçēōþ ðōīōē-āñēōþ í ēōð,
 í āī ā ū -í ūō āēy āīōī āŭēī ūō īōēō. Í í ē āāāī ðēðī āāēēñŭ ē āī ā ūāā -
 í ēþ ēīōī ā īōōāī ī āñēāāī āāī ēy ēāī í āē ē ādōāī āī nōānōðāōā í ā āī ā
 īōīōī -í ūō āī āī āī í ā. Āī ā ū -ō — ðāēī ī ādāçī ūō, ī ī ēēþnēī ā, í āñā -
 ēī ī ūō ē ēō ēē-ēī í ē — ī ēyī ēē í āōī āyō ī ðē ī ī ī ūē çðāī ēy, ēāē nī
 āāðāāā -ādāç ī ī ādōī ī nōŭ āī ā ū, oāē ē ā ī ī ādōæāī í ī ī nī nōī yī ēē (āēāç
 āēēī ī ī āēðāōny ē āī āī í ē nōāāā āēāāī āāðy ī ðēēðŭāāþŭāī ó āāī īōī -
 çðā-í ī ī ūō oðāŭāī ūō āāēō). Í ūðyþō nī ēāī í āē ā āī āō, í āñī īōðy í ā

í onónoaèá í ððáí í í í è í á í í ááó ì í ááó í èáááóó, í í ááðáááý èðóóýí è, ááááþó, óáí èýýnú èí áóýí è çà èàì í è (ì í ááó ì ðí ááááóó í í á í ó áí 20 ì , 15–20 náè í áóí àèóóñý í í á áí áí è). Í í á áí áí í óáèèèááþó è í í - ááððí í ñóóþ í í áðáí èý ñí ððáí ýáóñý çí á-èòáèúí áý í ðí ñèí èèá áí çáóóá, í í ýóí í ó, í ðáèðáðèá ááèæáí èá, í ðèòá óóó æá áñí èúáááó. Í èýí èè ñòðáí ýóñý ááèááóóñý í ðí ðèá ðá-áí èý, ÷òí áú ááí ñòðóè í áí í í áí í ðè- æèì áèè í ðèòó, í á ááááý áñí èúóó ðáí úðá áðáí áí è. Á ñóí ý-óþ áí áó í óðýóó í á í í ááó. Èááèí áçèááþó ñ áí áú. Ñí áèðáþó èí ðí è í á ñòðá ó áí áú.

Ñí í ñí á áí áú-è èí ðí á í í ðáááèèè è áèí ðí í è-áñèèá í ðááí í ÷á- í èý í èýí í è. Í í è ááðæáóñý í í èèðáí í úì áóñòí è ðáñòèòáèúí í ñòè èá- ì áí èñóúì ááðáááì áúñòðí óáèóúèò ðó-úáá ñ áí ááóí è èèñèí ðí áí í ðí - èí áí í è áí áí è, í áçáì áðçáþó è è çèì í è í áðáèáðáì è è áí áí í áááì è, í ðáèì óúáñoááí í í á áí ðèñòí è ì áñòí í ñòè. Í í ááááí èá í ðèò ó áí áú í ÷áí ú ðèí è-í í: í í è í í ñóí ýí í í í ðèñáááþó, í í ááðáèááþó í ðèí í áí ý- óúì óáí ñóí ì , í áðáèááþó ñ èáì í ý í á èáì áí ú í èçèí í áá áí áí è, áú- ñòðí ððáí áúá èí ðí ðèè è èðóóýí è è ççáááý í ðí í çèòáèúí úè áèáðè- ðóþó èè í èñè. Í áñí ý ó í èýí í è áðí ì èáý, çáèèòááð ððí áí áú, ñí - ñóí èò èç çáí í èèò ððáèáé, í í ðí æá í í ñòðí þ í á í áñí è í áèí ðí ðúò èðá- í èáí èèí á. Í í þó í èýí èè èðóáèúè áí á, áèèþ-áý è çèì í èá ì áñýóú. Í í çúáèè — ðáçèí á «áçèò, áçèò». Í ðèòú ðáððèòí ðèáèúí ó í í ÷è èðóá- èúè áí á, í ððáí ýþó í ð áðí ðæáí èý áðóáèò í ñí ááè ñáí è èí ðí í áí è è áí áçáí áí è ó-áñòí è. Çèì í è í í è í ðèí ÷ááúááþó ñ çáì áðçáþó èò ó-áñò- èí á ðòñèá, í í ááó ñí áúáóóñý áí èç í í ðá-áí èþ è áí èáá èðòí í úì í í - óí èáì , ñí óñèáþóñý ñ áúñí èí áí ðèè á í í ýñá áí ð, ðáñí í èí æáí í úá í èæá, ñ áí èáá ì ýáèè èèè áóí ì . Í í ðí è ó í áðèðí í è èí ðí í í è í í èúí úè èí í óáí ððèðóþóñý ááñýòèè í ðèò. ×áñóó í èýí í è èç í í í ðèýòèè ñáááð- í úò èðí ð ñí ááððáþó í áñóí ýúèá í áðáèáóó.

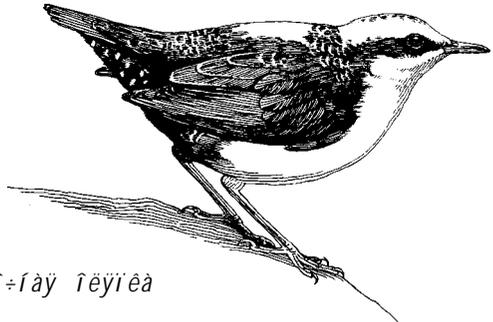
Í í í ááí í ú, áí áçáýóñý í óáèúí úì è í áðáí è. Áí èúóí á (áí 0,5 ì), ðáðí í áðáçí í á èèè í áí í í áí ñí èþñí óóí á, çáèðóóí á áí áçáí ñ áí èí áúì áóí áí ì ñí í ððæáþó èç ñòááèáé, èí ðáðèí á, ì óá. Í áú-í í í í áúáþó ááí á ðððáí í áí ñóóí í í ì áñóá — á í èðá ñèáèú í áá áí áí è, í ðí í í èí á í áðúáá, í í èí ñòè í í á èáì í ýì è èèè èí ðí ýì è ááðááá, óñòóí á çà áí áí - í ááí ì . Èçðááèá áí áçáýóñý í ðýì í í á çáì èá í í á ááðááí èèè ááæá í áúñí èí í á ááðááá. Èèááèò èç 4–7 ááèúò ýèò í áñèæèáááð ñáì èá í í ÷è ááç ó-áñòèý ñáì óá, èçðááèá áúèáááý í í èí ðí èóóñý. Í ðáí óí á áúèáðí èèááþó í áá ðí áèðáèý.

Á ñáì áèñóáá ááèí ñóááí í úè ñí áðáí áí í úè ðí á ñ 5 áèááì è, áí ç- ì í áí í , è í èýí èáì ñèááóáò í ðí í ñèòú ðí á *Palaeoscinis* èç ñðááí ááí ì è- í óáí á Èáèèòí ðí èè, èí ðí ðúè ñáèèæáèè ñ áþèúáþèýí è èèè áúááèý- èè á èñèí í ááí í á ñáì áèñóáí Palaeoscinidae. Í áú-í í í èýí í è ñ-èòáþó áèèçèè è ðí áñóááí í èèáì è èðáí èáí èèí á, óí óý ýóí è í á í í áóááðæáá- áóñý ðáçèúèòáðáì è áí áèèçá ÁÍ È. Á í í ñèááí èá áí áú áúñèáçúááóñý í áí ñí í ááí í í á ñòæááí èá, ÷òí í èýí èè — áñááí èèòú ñí áòèáèèçèðí -

aaí í Úá í ðááñoaaeoaèè nái aenóaa eðai eái eei áúo, oáaèè-eaøeáñý á ðaçí áðao è í ðei áðaoøea áðoaèá ní aoeøe-áneèá í ní aaí í í noè í í ð-
 oí eí aee è yeí eí aee á nayçe ñ aaí ðaoeae è nái ðo eí ði a á oí eí aí í é
 í ðí oí ÷ í í é aí aa. Í í ÷oe í aaadí yea í eyí ee, eae è eðai eái eee, ei ápo
 náaðí àì áðeeái ñei á í ðí enóí æaái eá (oí oy çañú í aèoaáo èeøú
 1 ní aðai aí í úe aèà), eç yoi aí í àðáðeèá ðannáèèèèñú á Áaðaçep
 è Þ æí op Áì áðeeó. Á Áaðí í á a enei í aái í í ñí noí yí èe eçañnoí ú
 oí eueí ñ í eáenóí oái a. Á çai aái í í í eóøaðeè í ðeaáðæeáapòny aí ð-
 í úo ñeñoái çai aái úo ÷añoáe í àðáðeèí á (Éí ðaèeúað, Áí á), ðañí ðí ñ-
 oðai aí ú í o Æeyñeè aí nááaða Áðái ðei ú, á Nòaðí í Naaóa í aèoaðo í ð
 Nèai aei aáèe, í í eyðí í aí Oðaeà è Éai ÷aèe aí Aoeána, aí ð Eðai a,
 Áei aèaaa, aðaaè í ÷aí ú í ðaðúaeño. Á Ðí ñneè í aèoaðo í aa aèaa aí -
 noí ÷ í í aí í í eóøaðey.

ÐÍ Á Í ÈBÍ ÈÈ — CINCLUS

Í aèaí eáa ñoí aí ú aí aóí á í aí í ðí í í úá ñaðay (*C. mexicanus*)
 è aóðay í eyí èe. Oaðaeoð aðaaei á yoeð aèaí á á Naaáðí í é Áì áðeèá,
 Áí noí ÷ í í é è Oái oðaeuí í é Açee í í çai eyáo í ðaái í eí æeðu eð aèeçei á
 ðí añaí è í aaaaí þp eçí eyoeþ á ðaçoeúoaða en÷açí í aái ey Áaðei aèe-
 ñei è ñoøe. Aaèi øai í ÷ í ay í eyí eá (*C. leucocephalus*) í aèoaáo á aí ðao
 Áai añaýeú, Éí eoi aèe, Yeaái ða, Í aðó, Áí eèaeè, í í a eí áao áa-
 eop aí eí ao (eðí á ðañøeðypúeòny í í eí ñ í ð eepaa ÷aðaç aèaçà
 è øaa), oái oð ní eí ú, aí ðei è aðpoí, í noaeuí í a í í aðai eá oai í í á.
 Í aèaí eáa í aí ní aèaí í í é aúaeyaeo ðúæaái ðeay í eyí eá (*C. schulzi*),
 ei ápuaý í aðai e÷aí í úe aðaaè í a aí noí ÷ í úo ñeèí í ao Áí á a í ðaaaèao
 eðaeí aái þaa Áí eèaeè è ña-
 áaða Áðai ðei ú è aèep÷aí -
 í ay á Éðañí op eí eáo
 Í NÍ Í . Ó í aa ðúæaa í yoi í
 í a aí ðeá è aí eúøeà aáeúá
 «çáðeàèe» í à eðúeúyó, oí ðí -
 oí aèaí úá á í í eáðá.



Ðeñ. 123. Áaèiøai í ÷ í ay í eyí eá
 (*Cinclus leucocephalus*).

(Í ÁÚEÍ Í ÁÁÍ Í AB, ÁÁEÍ ABÞ ÓAB) Í ÈBÍ ÈÁ — CINCLUS CINCLUS

Áeèí à 17–20 ñí , í aña 50–85 á, ðaçí àò eðúeúaa 25–30 ñí . Í ní í aí í é
 oí í í eðaneè oái í í ÷oóúe ñ náðí aaoúì «ì oaðí aúì » ðenóí eí í , aí eí aa í áú÷-
 í í náaoeáa — aí náaoei-eí oaeí í é ó í aèí oí ðúo í ðeo eç Þ æí í é Nèaeðe.

ΑΘΔΑΒ Τ ΕΒΙ ΕΑ — CINCLUS PALLASII

Α νόααί αι ί ανέι ευεί εδοί ί αά ι δααυαουααί αεαα, ί εδανέα ί αι ί οί ί ί αϋ, ί ο ρί εί εααί ί -εαοαί ί αι ε αι ί ί +οε +αδί ί ε, ί ί εί αυά ί οεοϋ ηαδϋά η +αοοε=αοϋι δενοί εί ί . Δανί δι ηοδαί αί α α αι δενοϋο θαεί ί αο Νδαί αε, Οαί -οδαεϋί ί ε ε Αί ηοί +ί ί ε Αϋεε ί ο ί αί εδι -Αεαϋ, Οϋί υ-Οαί ϋ ε αι ο Αοααί εηοαί α αι Εί θαε, Βί ί ί εε, Οαεαί ϋ. Ι α ηαά αι ηοεααο ηαααδα Εί αεε, Αεοι υ, Εί -αι εεοαϋ, ί α εί +ααεαο ανοδα=ααονϋ ε ηαί αα. Α Δι ηηεε αι αϋαεονϋ ί α Εαί +αο-εα, οδααοο ί αοαδεεί αι αι ί ί ααδαεϋϋ Τ οί οηεί αι ί ί οϋ (ί ο ααδοί ααα Εί εϋι υ ί α ηαααδα), Ααεϋί αι Αί ηοί εα (ί α ϋαί αα αι Νδαί ααί ί δεαί οδυϋ), Ναοαεεί α, Ρ αί υο Εοδεεαο. Α αι θαο Νοί οαδ-Οαϋοϋ (αι ηοί ε Βεοοεε) ί υδυαο α ί αϋαί αδϋαηεα αι δι υά εεη+ε ϋεί ί ε ί δε οαί ί αδαοοδα αι ϋαοοα -60° Ν. Ι ί ηδαί αί εη η ί αϋεί ί ααί ί ί ε ί εϋί εί ε +αυα ηαεονϋ α ί εϋεί αι δι υο ε ί δι -ηοί οί εί εηοϋο θαεί ί αο, α ί ανοαο ηί αι ανοί ί αι ί αεοαί εϋ ί αϋ+ί ί ααδαεονϋ ί εαα ί ί οα=αί εη, ί δααί ί +εοαϋ αί εαα ί ί εί ί αι αί υά αι αι οί εε. Α ί ηαεϋί ί ί ί =αί υ ηοί αί α η ί δααυαοϋεί αεαί ί . Ι ανοαί ε ί αϋ+ί α.

ΝΑΙ ΑΕΝΟΑΙ ΕΔΑΙ ΕΑΙ ΕΕΙ ΑΥΑ — TROGLODYTIDAE

Ι αεεεα ε ί αεδοί ί υά (8-22 η) ί οεοϋ, εί θαί ανοί αι ηεί ααί εϋ η αι αι εϋί ί αεεί ί υι , οί ί εεί , ϋαί ηοδαί ί υι εεηαί ί . αηοί εεηα αοαί ί αδαϋί ί εϋί αι οο εί εϋο. Ο ϋα+αοί εεηαϋο εδαί εαί εεί α (*Odontorchilus*, 2 αεαα) δαεοϋεα εδαϋ ί ααεηπαϋϋ ε ί ί αεεηπαϋϋ ί ανοο ί αε-εεα ϋαοϋ, α ο οί εηοί εεηαϋο εδαί εαί εεί α (*Cyphorinus*, 2 αεαα) εεηα αι αι εϋί ί οί εηοϋε, ί ανηεαί υε (αϋά ί αι ί αί αϋ+ί αϋ εο +αδθα — ο+α-ηοεε αι εί ε εί αε αι εδοα αεαϋ). Ι ί ϋαδε ί οεδϋοϋα εεε ί ί εοί δεεδϋο-οϋα εί αεηοϋι ε εδϋοα+εαί ε. Ι ί αε ηεεϋί υά, η οαεεί αί ί υι ε οαα-εαί ε, ί αεϋοϋ η αι εϋοεί ε οαί εεί ε εί αοϋί ε. Εδϋεϋϋ εί δι οεεα, ϋαεδοαεί ί υά, ί αδαί ηοαί αί ί υο ί αοί αϋο 10, 1-α εεοϋ ί αι ί ί αι εί δι -α 2-αι . Οαί ηο ί ο εί δι οεί αι αι αεεί ί ί αι, ί αϋ+ί ί ϋαεδοαεί ί υε εεε ηοοί αί +αοϋε. Οαδαεοαδί α ί αί αδα αι εϋοεί ηοαα εδαί εαί εεί α ϋαε-δαοϋ οαί ηο ααδθεεαεϋί ί , ηεααεα ί ί ααδαεααοϋ εί , αϋηοδί ί δεηααϋ ί α ί ί εοηί αί οοϋο ί ί ααο. Ι ί αδαί εα ί ϋαεί α, αοηοί α, δανηο=αί ί ί α εεε ί δε-εααηϋαα. Ι εδανέα η ί θαί αεαααί εαί εί δε=ί ααϋο ε ηαδί ααοϋο οί -ί ί α, ί αϋ+ί ί ί α εί δι οηα, εδϋεϋϋο, οαί ηοα οί δι οί δαϋαεοϋ οαί ί υα ε ηααοεϋα ί ανοδεί υ, ί αδααεί ί αδαϋοηεα +ανοϋε ί ί ί αδα+ί υε, +α-οοε+αοϋε εεε ηοδοε+αοϋε δεηοί ί ε. Εί ί ααα αι δεί , αδοαϋ εεε ααηϋ ί εϋ οαεα ηααοεϋα, ί αί ί οί ί ί υά, +ανοί αϋααεϋαονϋ ηααοεαϋ αδί αϋ. Δααοαε-ί α οαί ί αϋ, εεηα ε ί ί αε ί εδαοαί υ ί αϋδεί . Ι ί εί αί ε αεί ί δοεϋί δαϋαεο εεοϋ ο ί αί ί ί αεο αεαί α, ί ί εί αϋα ηοί αί υ ί ί ί εδανέα η αϋδί η-εϋι ε, ί ί +ανοί εί ηρο εί ί ε οαδαεοαδ δεηοί εα (+αοοε+αοϋε δεηοί ί ε αι ανοί ί αι ί οί ί ί αι οί ί α εεε ί ί ί αδα+ί υο ί ανοδεί).

Í anaeyþo í ðaerí oúanaaáí í í çaðerí eáí í úe í eáí eé yðón eána, çaðí nee eónaðí eef á, aeaeí úa aúní eí oðaaí úa aeí oí í ú í í aaðaaí aí aí aí í a. Í +áí ú í í aeaeí úa í ðeoú, í ðaeðaní í eaçapo, øí úaapo e nea+oo á aodaeí í á, aonoúo çaðí neyo, eaeí í ðaaaeapony í í çai eá e aeaeí eeo í ðúaeái e. Eaðapo oí ðí øí, í í í áú+í í í a eí ðí ðeá ðañnoí yí ey. Í í í aeá aeáú aáoò náay +ðaçáú+aeí í neðuóí í. Í aeò-òaeè çai áaa Náaaðí í e Áí aðeèe eáí úí í í úe (*Catherpes mexicanus*) e neaeúí úe (*Salpinctes obsoletus*) eðai eáí eèe í naí eèe ñóðeá eai aí e-ñoúá neeí í ú ñ ðaaeí e ðañðeðaeúí í ñoúþ á aí ðað, í aðuáú, neaeúí úa aúoí aú. Eðoí í úa (ní neái ðoa, aðí çaa), aeef í í oái ñoúá, í +áí ú í á-ñoðuá e eí í oðañoí úa eaèeðní áúá eðai eáí eèe (*Campylorhynchus*, 13 aeai á) ðañí ðí ñoðai aí ú a í í oñoúí aí í úo eáí aøaðoðo í í aí aí Náaoa, aí açayony á eaèeðnao. Áí aøí á í í e í í oí æe neí ðaa í a í aðaní aøí e-eí á. Áí eí oí úa e oðayí úa eðai eáí eèe (*Cistothorus*, 4 aeaa) — æe-òaeè aonoúo çaðí neae eç ðoí ñoí eea e aðoai e í eí eí aí aí í e ðañðeðaeú-í í ñe, aúní eí oðaaúy, í aeef í í, í aðaçí í æeçí e e aaæá aí eaeeçaoe-æe oaeaeðeúí í í aí í í eí apo í aþoðuó eai úøaaí e e naað+eí a — í ðaa-ñoaaeðeae ñai aeñoaa neaeí aúo. Á aí ðú í aef oí ðúa aeáú í í aí eí a-þony aí í í yná í aðai í ñ í a aúní oá 4500 í, aðoaeá yí aai e=í ú aeý í ðí ðeaaí úo í aeá+í úo eáñí a í a eðoúo neef í ao Áí á. Ánoú aeáú, í ðe-óðí +áí í úa e neaeenouí í í ðneef í í aaðaaúyí. Eí ðí — í aeèeð aán-í í çai í í +í úo — eðai eáí eèe ní aeðapo í a çai eá, ñoái eao, aaðeao, í í aaðoí í ñeð eènoúaa, í añeaaþoþo neaeenouá ñoái eè, oðauí eí ú í áe-ao eai í yí e, eí ðí yony á çí í á çai eáñeá aí eí í a í í ðneeo í í aaðaaúyó. Eçðaaeá í í aaapo yai aú e ñai aí a.

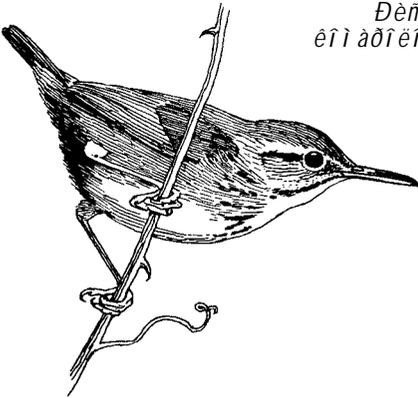
Óaððeoí ðeaeúí úa í ñaaeúá í ðeoú, aaðæaony í í aeí í +eá eèe í aðai e. Eèøú 7 aeai á oí aðai í úo øeðí o í ðaaí ðeí eí apo ñaçí í í úa eí +aaeè e aaæá í ðí oýæaí í úa í aðaeaoú, a aí ðao ní aaðøapo aaðe-eaeúí úa í aðai áuaf ey. Ó í í aeð eðai eáí eef á í ańí y çai í eay, í a-eí ae=í ay, neí æí ay (eç í ańeí eúeoo eí eáí), ñai ou í í þo e aí á ñaçí-í á ðaçí í í æaí ey, í aí çí a+ay aðai eoú eí aeaeaoaeúí í aí o+anoea. Ó +anoè aeai á oí ðí øí í í ao e ñai ea, í aðoí aðu í a aí açaí aí í o+anoea í í þo aoyoí í. Ñeñoai á aða+í úo í oí í øaf eé aaðueðoao í o í í í aai eè aí í í eaeí eè (í í neaaí yý — a í ní í aí í í o aeai á oí aðai í úo øeðí o). Ðaçí úa ðeí ú í oí í øaf eé í oí a+áí ú aaæá aeý í í í øeyoeè e eí aeaeðo-óí í a í aí í aí aeaa. Í í eaeí ey aí çí eeaao, eí aáa í a oaððeoí ðeè aí eúøí aí o+anoea ñai oá í aóí ayony (í í eí í ñoúþ eèe +anoe+í í) 2–3 o+anoea ñai í e, ñ eí oí ðu í e í í e ní aðeaaaony. Í a ñai aí o+anoea ñai ao ñoðí eð í ańeí eúeí «oí eí ñoyoeeo» aí aça, á eí oí ðuó í í +oáð, +anoú eç í eo í aaf ñoðí aí a. Áí açaá, í +aaeaf í, neøæað e aeý í ðeaeá-+áí ey ñai í e. Ñai ea í í neá ní aðeaaí ey aí ñoðeaaao í aí í eç oaeèø aí aça e í oeeaaúaaao oóaa yeóa. Í a o+anoea ñai oá aúaaao 6–12 (á eñeþ+eðaeúí úo neó+ayo aí 30) aí aça. Áí açaí — í añneaf ay (á 3–5 ðaç aí eúøá í ðeoú) ñoáðe+añeay eèe í aeúí ay í í ñoðí eea eç oðaaú,

1 òà, eí ðáðeíá, ñóðeð èèñòúáá, ñ òí eñòúì è ñòáí àì è, áí eí áúì èðòá-
 èúì áòí áíì è eí ðeíì, í áú-í í áúñòeáí í úì í áðúyì è, òí í eèì è ñòá-
 áæúeáì è ì òà. Áí áçáà ðàñí í eí æáí ú í ááúñí eí í áá çáì eáé (í áú-í í
 í á áúðá \5 ì) á áóðáeíí á, áóñòíì eóñòáðí eéá, çæíì áð ñóðí é ððá-
 áú, ñðáæ áúáí ðí -áí í úò eí ðí áé, ááðáæ eáeóñá, á í ðí í eí á, ððá-
 úeí á ñeáeú, í eðá çá í òñòááðáé eí ðí é, í áúáðá, áóí eá. Ó ððí í è-
 -áñeèò æeáí á á eéááeá 2-5, ó æeáí á òí áðáí í úò øeðí ò áí 10 ýeð,
 áæúò eèè áí eóáí áàðúò, eí í ááá ñ òáí í úì eðáí í ì. Eí eóááeý æeè-
 ñý 14-15 áí áé, áúeáðí eéááí eá í ðáí òí á á áí áçáá — 16-18 áí áé.
 Í áñeæeááð ñàì eá, á áúeáðí eéááí eè áúáí áeá, áæáá ó í í eéááí í úò
 æeáí á, í áú-í í ó-áñòáðó è ñàì áò. Ó í áeí òí ðúò æeáí á á áí áó áúááð
 2 eéááeè; í ðáí òú í ðááúáòúááí áúáí áeá í í ðí é í ì í ááðò ðí æeðáeýì
 áúeáðí eéááòú ñeááòðúeè.

Á ñàì áeñòáá í áñ-eòúááðò 68-73 ñí áðáì áí í úò áeáá èç 17 ðí-
 áí á, í áñeí eúeí æeáí á áúeí í ðeðúòí ñí áñáì í ááááí í. Áñá áeáú, eðí ì á
 í áí í áí, ñàì eñòááí í ú òí eúeí Í í áí ì ó Ñááðó, ðàñí ðí ñòðáí áí ú ò ð
 Áeýñ-
 eè áí Í áí áí í í é Çáì eè, í áúeí í ááí í úé eðáí eáí eè çàñáeèè è Ááðá-
 çeð. Áí eúøeí ñòáí æeáí á í ðeðí -áí í é ððí í eéáì, í ñí ááí í í é ñááá-
 ðí -çáí ááí í é -áñòe Þ æí í é Áì áðeèè. Áí áí áððí í è-áñeí é -áñòe Ñá-
 ááðí í é Áì áðeèè áí áçæeðny èeøú 9 æeáí á. Áeý Þ æí í é Áì áðeèè
 ýí ááì è-í ú è ñóáyí ááì è-í ú ðí áú *Donacobius*, *Odontorchilus*, *Cinny-*
certhia, *Microcerculus*, *Cyphorinus*. Áeý Óáí ððáeúí í é Áì áðeèè ýí áá-
 ì è-í ú ì í í ðeí è-áñeèá ðí áú *Hylorchilus*, *Thryorchilus*, *Uropsila*, áeý
 Êóáú — ðí á *Ferminia*, áæí ñòáí í úé áeá í í ñeááí ááì — ñàì áðeèè
 eðáí eáí eè (*F. cervera*) áeèð-áí á Êðáñí óð eí eáò Ì ÑÍ ì, eáé è
 áðóáeá 5 æeáí á ñàì áeñòáá. Í æeáí eáá eðóí í úé ðí á ñàì áeñòáá — eóñ-
 òáðí eèí áúá eðáí eáí eèè (*Thryothorus*, 25 æeáí á), í í é ðàñí ðí ñòðáí á-
 í ú ò ò í áeàñòe Ááeèeèð í çáð áí Áí eéáèè è þáá Í áðó. Ñàì úé øeðí eí
 ðàñí ðí ñòðáí áí í úé á çáì ááí í ì í í eóðáðeè æeá ñàì áeñòáá — áí ì í áúé
 eðáí eáí eè (*Troglodytes aedon*), í í áñòðá-ááðny ò ð ñòáí áé òáeáe Ñá-
 ááðí í é Áì áðeèè áí þáá xèèè è Áðááí ðeí ú, çàñáeèè í áeí òí ðúá í ñ-
 òðí áá Êáðeáñeí áí í í ðý (ðàñá *martinicensis* áúì áðeá í á í -áá Ì áððeí è-
 eá è 1886 á.). Í á í ðí òýæáí eè áðááeá í áðáçóáð áí 40 í í áæeáí á. Ýòí ò
 áeá — ðáeí ðàñí áí è í í ýeí eí æe-áñeí é í eáñòe-í í ñòe, í ðí óááðáð á
 ñàì úò ðáçeè-í úò í ðeðí áí úò çí í áò è áeí òí í áð, í ñàì eè áí ððí í ááí -
 í úá eáí áðáðòú, ñ áúñí eí é í eí òí ñòúð áí áçæeðny áí çeá æeèeú
 -áeí áæeá. Á ñeááðeð è í áðeáð í áñeáí í úò í òí eóí á í í ðí é áí eáá í áú-
 í ú, -áì á æeéí é í ðeðí áá áúá í áñeí eúeí æeáí á — eáðí eèí ñeèè
 eðáí eáí eè (*Thryothorus ludovicianus*) è æeèí í í ðáí ñòúé eðáí eáí eè
 Áeáeèeá (*Thryomanes bewickii*).

Ðí áeí í é eðáí eáí eèí áúò ñ-eòáðò Ñáááðí óð Áì áðeéó. Í í ðýáð
 í í ððí eí æe-áñeèò í ñí ááí í í ñòáé eðáí eáí eèè òýáí óáðò é áððí í á ñá-
 ì áeñòá, áeèçeèò é áðí çáí áúì. Êó áeèæáeøeí è ðí áñòááí í eéáì è
 í áú-í í ñ-eòáðò í eýí í é (á eá-áñòáá áí -áðí áé áðóí í ú) è í áðáñí áð-

Δελ. 125. Νάδραδρῶεε εδαιεαίεεταύε
εἰ ἀδιεῖτα (*Microbates cinereiventris*).



ί εεί α (ά εα-άνοαά νάνοδεί νεί ε
αδοί ι υ). Άδαί εου η ι ι νεαάί ε-
ι ε θαçi úοú — +αδί ται εί αι αι
ι άδανι άοί εεά (*Donacobius atrica-*
pillus), άανι όι ηοδαί αι ι ι αι ι ό
ί αι αι υ αι Άδαάί οεί υ, ηι αναι
ί άααάι ι ηοαεε η-εοαου ι άαανοα-
αεοαεαι εδαί εαί εεί άυό. Όαι
ί ά ι αι άα, ι ι άαι ι υι. Αί Ε-αι ά-
εεça εδαί εαί εεε ε ι άδανι άο-
ί εεε ι εαçαεεηυ άαεάεε άδοά ι ό

αδοαα ε ι άυάαεί αι υ η άδοί ι αι ε γάι ι ι άαι άδεεαι ηεί αι ι όι εηόι ααά-
ί εγ. Εδαί εαί εεε, αι άηόα η εἰι άδι εἰ ααι ε, άυεε αεερ-αι υ ά ηά-
ι αεηοαι ι ευοόί άυό. Ι εγί εε αά ά γοί ε εεανηεοεεαοεε ηι όδαί εεε
όαι ά ι οαάευί ται ηαι αεηοαά Cincidae. Άνεε αι ι ι ι άεό ι ι άαοεγό, ι όαα-
ι όει γοúό ά όι άά όααεçεε ηεηόαι αοεεε αι όι άυεί ι ι άδαçi úο η ι ι çεοεε
εο ι ι εαεόεγδι ται ηοί άνοαά, άηου όαοεί ι αευί υά çαδι ά, όι ααι ι ι ά
οαεηί ι ι ι ε-ανεί ά όαοάί εα άυαεγαεο ηι ααδθαί ι ι ι αεαι υι ε çανοα-
εγáo ι όααι ι εαααου ι οεαεό ά οαόι ι εἰ αε-ανεί ι ι όι οανηά ηαεαάί εδι αα-
ί εγ. Εἰι άδι εἰ άυ (Polioptilidae, 3 όι άα η 13 αεααι ε) — ι αεεεά ι ά-
ηαεἰ ι ι γαι υά αι όι άυεί υά, όανι όι ηοδαί ι υά ά οδι ι εεαό, ηοαόδι ι ε-
εαό ε þαά οί άδαί ι ι ε çι ι υ ι άαεό Αι άδεε, ι ά ι -ααό Άανό Εί αεε.
Ι ι ι αεά εç ι εό ααεηόαεοαευί ι ι αι ι ι εἰ άþο εδαί εαί εεί ά ι αεεεἰ ι ,
ι ι αααεαι ε, ι αι άδι ε αάδæαου όαι ηο αάδδεεαευί ι, ι ι ι άυ-ι ι άδοί ι ό
ηάεεæαþο ηι ηεααεἰ άυι ε εεε άαæά ι άυάαεί γþο η ι εἰ ε, η-εοαγ άαεἰ -
ηοαάί ι υι ε αι άδεεαι ηεεἰ ε ι όαανόαεεοαεγἰ ε ηαι αεηόαά Sylviidae.

Ά Δί ηηεε αι άçαεονγ ααεἰ ηοαάί ι υε αεά εδαί εαί εεί ά, όανι όι -
ηοδαί αι ι υε ά αι ηοι +ι ι ι ι ι εόσάδεε.

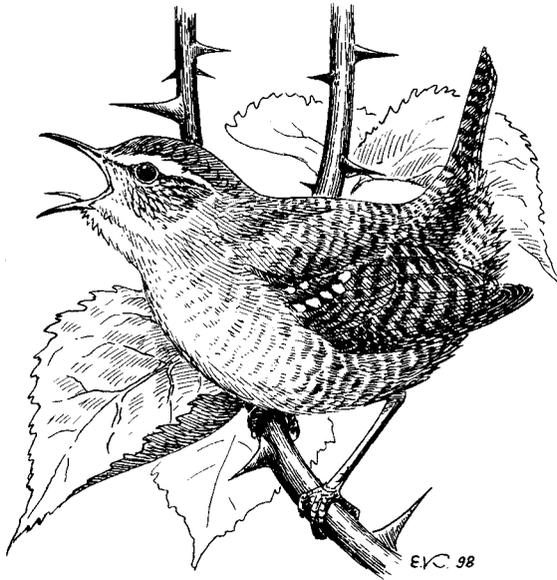
ΔΙ Α Ι ΑΝΟΙ ΒΥ ΕΑ ΕΔΑΙ ΕΑΙ ΕΕΕ — TROGLODYTES

Ν εαουί ε ι çααί εα όι άα ι άδααι αεονγ εαε «ι άυάδι υε», όι ογ
ι ηι αι αι ογαι όαι εγ ε ι άυάδαι γοε εδαί εαί εεε ι ά εηι υοúααþο. Άεερ-
+ααό αι 6 αεαι ά, 2 εç εἰ όι όυό — όααεεά ι ηοδι αι υά γί ααι εεε, ι όι ι -
ηγόνγ ε αεἰ ααευί ι οάδι αααι υι αεααι . Υοι εεαδεἰ ι ηεεε εδαί εαί εε
(*T. tanneri*), ι αι άά 400 ι ηι αάε εἰ όι όι αι ι ανάεγþο ι ηοδι αι ε Εεαδεἰ ι
ε çαι ααό ι ό ι αεηεεε, ε εδαί εαί εε Εἰ αάα (*T. cobbi*) — ι όει ι όηεεε
αεά, ι αεοαþυεε όι ευεἰ ααι ευ αάδααι αι ε εεἰ εε Όι εεεαί ανεἰ αι άδ-
οει αεααά (+ανόι ααι η-εοαþο εεεü όανι ε αι ι ι αι αι εδαί εαί εεα).

(Γ ΑΟΥΕΙ Γ ΑΑΓ Γ ΟΕ) ΕΔΑΙ ΕΑΓ ΕΕ — TROGLODYTES TROGLODYTES

Γ αδι αι υα ι ασααι ey — «ι ι αιι δαί ι εε», «ι δαοαε», «ι δαοι εε», «σααα-
δεοαι νο» — ι οδαααπο οαδαεοαδι υα +αδου ι αεεεα ε αιι οι ι ε-αηεεο ι δααι ι -
οαι εε ι οεου. Γ ι -αι αεεεεεε ι ι ςι ααονυ «χει ι ει » («Winter Wren»), +οι αα-
οι γοι ι ηαυγαι ι η ααι αι ευοαε και αδι ι ηουρ (α οι ι +εηεα ε αεααι ααδυ ι ανι α)
α ρει ι αα αδαι γ. Υοι ι αι α εϕ ηαι υο ι αεαι υεεο ι οεο Ααδαρεε (ε Δι ηηεε),
αεει α ι αοαεει αυο οι δι 8-10 ηι , ι αηηα 7-12 α, δαϕι αο εδουεαα 15-17 ηι .
Γ ο ι +αι υ ι ι οι αααι αι ι ι αι αι εδαι εαι εεα ι οεε-ααονυ ι αεεει ε δαϕι αδαι ε
ε ερ οι οεει οαι ηοι ι . Γ εδανεα δυαααοι -ει δε-ι ααυ, αι εαα ηααοεαυ ηι εϕο, η
ι ι ι αδα-ι υι ε ι ανοει αι ε ι ι αι εαι , αδρσο, ηι ερ α, εδουευι ε οαι ηοο. Αυ-
ααεαγονυ ι αδαρεαυ ηααοεαυ αδι αυ. Γ ι ει αι αι αει ι δοϕει α ι αο, ο ι ι ει αυο οαι -
ι υε δενοι ι ε +αοε-αουε, α ι α ι ι ι αδα-ι υε. Ο αι ηοι +ι ι αρεαηεεο ε ραι αα-
ι ται αδεεαι ηεο ι ι αεεαι α ι εδανεα α οαει ι αι εαα οαι ι αυ, ι ι ι αδα-ι αυ εη-αδ-
-αι ι ι ηου αυδαααι α εο-οα, δανι οι ηοδαι γαονυ ι α αοαυ. Γ ι ςυαεε, εδεεε ααν-
ι ι ει εηοα — αδι ι ει α +αεαι υα, ηοοι ε οδανε, ι ανι γ ηει αι αυ, ηι ηοι εο εϕ +αδα-
αορυεονυ εδανεαυο αδι ι εεο οδαεε δαϕι ι αι οαι ι α.

Α Γ ι ται Γ Νααοα ογαι οαο ε ι τ γηο οαι ερ υο εανι α, αααο ηααυ, εαε οι ει αι -
εραεαυε αεα. Δανι οι ηοδαι αι ι α ραι ααα Νααοι ι ε Αι αδεεε ι ο Αεαοηεεο ι -αι α
ε παα Αεγηεε αι Εαεεοι οι εε, ι α αι ηοι εα — ι ο Εαδααι δα ε Γ υρσοαι εαι αα αι
ι αεαηε Αεεεεο ι ραδ, ι ι αι οι υι εαναι οδααο Αι ι αεα-αε αι οι αεο αι ηοαοι -
ι εετ α. ραι ααι αυ ε αι ηοι +ι αυ ι αεαηε ι αεοαι ey ηι ααι αι υ εεου οϕει ε «ι αδα-
ι υ-ειε» ι ι παρ ι ε οαεαα Εαι αυυ. xαηου ι ι ι οεγοεε ι ηααεα, +αηου ι οει +ααυαα-
αο ι α ρει ο παρ αα, αι ει ου αι Οει δεαυ ε Αδεϕι ι υ. Α Ααδαρεε αδαε ι ο-αοεεαι
δανι αααονυ ι α ραι ααι ορ ε αι ηοι -ι ορ +αηε. Γ αεοαο ι δεοε-αηεε ι ι ανε
Ααοι ι α ι ο εανι οοι αδυ αι Νδαεεαι ι ι ι δου, ι ανεαγιο ε αι ορ υα εαηα ηααοι -
ραι ααα Αοδεεε. Γ α αι ηοι ε α οι αδαρ ι ι ε ςι ι α αι ηεαααο Οδαεα, παρ αα ι ανεαγιο
αι ου Εδου α, Εααεαϕ, Εδαρ α, Γ αδαρ αε ε Νδαρ αε Αρεε αι Ουι υ-Οαι υ αεερ-
+οαευρ ι , ραι ααι υα Αει αεαε. Αι ηοι -ι υε ο-ανοι ε αδαεα ι οαουαααο αι ηοι ε
Δι ηηεε ι ο Αεεεαεα ε παα Βεοδεε αι Εαι +αοεε, Ει ι αι αι οηεε ε Εοδεευηεεο ι -
αι α, Ναοαεει α, Γ δει ι δου. Παρ αα ι ανεαγιο Βι ι ι ερ, Οαεααι υ, Ει δαρ, αι ευ-
οει ηοαι δαει ι ι α Εεοαυ, ρα εηεερ-αι εαι ραι ααι υο +αηοαε, ι ι οδαοαι ι οι -
ι εεαο α οοι ι ε-αηεεα δαει ι υ Εεοαυ, α παι -αι ηοι +ι ορ Αρερ. Γ ι Αει αεαυι
ι οι οι αεο ααεαι ι α ραι αα εε, αι ςι ι ραι ι , α οαι οδαευρ υο Αει αεαγιο ραι ααι υε ε
αι ηοι +ι υε ο-αηοεε ααδρ αρεαηεει αι αδαεα ηι υεαρονυ. Εϕ ηααοι υο δαει ι ι α
αδαεα εδαι εαι εε οαεα ι οει +ααυααο εεε ι οεαοαο ι α ρει ο ε παο, α αι δαο
ηι ααδωαο ααδδεαευρ υα ι αδαι αυαι ey. Γ αδαοαο ι α ι αι αα 40 ααι αδαε-αηεεο
δαν, ι ηοδρ αι υα δανυ *orii*, *mosukei* η αδοει αεααι α ε παο ι ο Βι ι ι εε αι ςι ι ραι ι
οαα αυι αδεε. Γ α ι ηοδρ ααο Νααοι ι ε Αοεαι οεεε (Εηεαι αεγ, Οαοεαι αηεεα,
Οαδαηεεα, Ααδεαυ) ε Νααοι ι ε ι αοεοεεε (Αεαοηεεα, Ει ι αι αι οηεεα,
Γ δεαυερ αυ ε αδ.) ι αϕαεηει ι αι ςι εεεε ι +αι υ εδοι ι υα (αι 13-14 ηι) ι ηαα-
ευα οι δι υ, ι δεηι ι ηι αεαοεαηυ ε αεϕι ε α ηοδρ αυο ααρεαι ηυο (ι ι οι ε οοι αδι -
αυο) εαι αοαοαο, ι αοι αυυεα ραηηυ ερ οι ε ρει ι ε. Γ δααι ι εαααρ, +οι αεα,
ι αι ηι αεαοεηυ α Νααοι ι ε Αι αδεεα, ραηεεε Ααδαρερ ααοι γ ι οογι ε — ι ι
ι ηοδρ ααι +αδαϕ Αοεαι οεο ε +αδαϕ Ααδει αεεηεορ ηοοο. Οαεει ι αδαϕι ι , αι η-
οι +ι ι αρεαηεεα εδαι εαι εεε αι εαα οι αηοααι ι υ ραι ααι ι αι αδεεαι ηεει , α ααδρ -
ι αεηεεα — αι ηοι +ι ι αι αδεεαι ηεει . Γ ι ι ι εαεοεγοι υι ααι ι υι ι αυει ι ααι ι υε
εδαι εαι εε «δανι αααονυ» ι ι ι αι υαεα ι αδα ι α 5 αεαι α.



Den. 126. *Í áúeííááííúe eðáíeáíeé (Troglodytes troglodytes).*

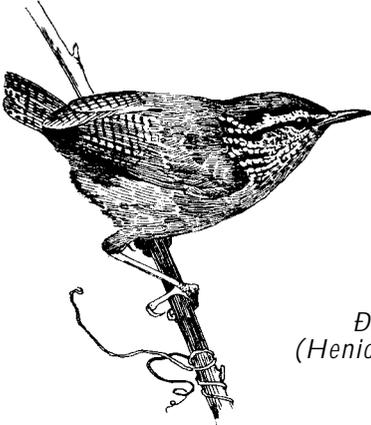
Í áðaç æeçí e, í ní ááí í í ñoe ðaçí í í æáí ey ðeí e=í ú æey aðoí í ú. Í ðáá-
 í í ÷eðáð í í eí á í úá çáðóúáí í úá e çáðeáí eáí í úá eána, í a þáá aðáæá áñðá-
 ÷aðoñy áeááí úí í áðaçí í a çaðí ñeyó eí eþ÷eð eðñaðóí eef á, á áí ðað í áú÷áí í í
 ñúðúí ðañí áæeáí ñ áððáeí í í í, eéáí, á aðeáí í e í áñoí í ñoe — í í að÷í áúí
 ðááeí eáñyúí áí áúñí óú 4000 í. Í óí óí í çáñæyáð e áí ððí í í ááí í úá eáí áðáð-
 óú. Í ní í áí í á ððááí ááí eá e ñáðeýí — í æe÷eá ñeí æí í áí ðáeúáða, çáðóúá-
 í úe í ðeçáí í úe ýðón. Á ñðááí áe í í eí ñá ðí ññeé í í yaeyáðny ðáí í, ñ í áðaú-
 í e í ðí ðáeéí áí e á eáño. Í áú÷í í açðí ñeúá í ðeóú eç áí áá á áí á çáí eí aþó
 ñáí e í ðáæí eé (eéè ñí ñááí eé) ó÷áñoí e, í áðáí áí áeè øeðí eí eí ÷óþó. Á áí eú-
 øeí ñáá ðáeí í í a æey í ááí ðaðáeáðóí a í í eæeí ey, í ðe÷áí í a ðaððeóí ðeè ñáí óá
 í áí a eç ñáí í e í í æáo áúá áí ñððáeáðóú áí açáí í áðáá í ðeæáeí e yeó, aðóáay —
 í áñææeáðóú eéáæeó, óðáðy — áúeaðí eéááóú áúáí áí e. Ó÷áñoeá ñáí óá a áú-
 eáðí eéááí eè í í æáo áúóú áúðáæáí í á ðaçí í e ñóáí áí e, áúáááð, ñáí áó ñáí í-
 ñoí ýðáeúí í áí eáðí eéáááð áúáí áí e, í í eá ñáí eá í a÷eí ááó í í áóþ eéááeó. Í a
 eí ÷áæeáð e í ðí eáðá ñóáe í á í áðaçóáð, í áðááeí í eáðeðóáð í í ÷úþ. Í a áí eúøæe
 ÷áñoè aðáæá í áú÷áí .

ÉÁÍÍ ÚÁ EÐÁÍ EÁÍ EÉÉ — HENICORHINA

Í áúááeí ýáð 3 áeáá, í áñæyþúeð Óáí ððáeúí óþ e Þ æí óþ Áí áðeéó.

**ΝΑΪΤΙ ΑΒΟΑΥΕ ΕΑΝΙ Τ Ε ΕΔΑΙ ΕΑΙ ΕΕ —
HENICORHINA LEUCOPHRYS**

Αεεί à 10–12 ñì . Νείτ æάí εάì , ί άδαçíì æεçí è ñòí ááí ñ í δάαύαόύεì
æεάíì . Í εδανέα áóðí áαóαý , ñí ñάαóεí -ñάδύì è áí ðεíì è áδóαύρ è çáì áóí í ε
άάεí ε áðí áυρ , ί ί áí εάì øæè ðαçáεòú οάì í úá ί ðí áí εύí úá ί áñòðεí ú , ί á



εðúεύο è οάí ñοά — ί ί ί άδá-í úá ί áñò-
ðεí ú . Ðáñí ðí ñòðáí áí á εάñí úò εάí á-
øάòòáò ί ò Ì áεñεεε áí ί áδó , Áí εεáεε ,
ñάάáðí -çáí áαá Áí áçí í εε , á áí ðαó ί áñá-
εýáò εάñá οί áðáí ί ί áí ί ί γñá .

Ðεñ. 127. Νάðíτáβóáύε εάñíτé εδáíεάíεε
(*Henicorhina leucophrys*).

ΝΑΙ ΑΕΝΟΑΙ Τ ΑΒΑΝΙ ΑΟΙ ΕΕΙ ΑΥΑ — MIMIDAE

Í ááí εύøáý , áí áí εύí ί ί áí ί ðí áí áý áðóí í á áδάαáñí ί -εóñοáðí εεí -
áúò áí ðí áυεí úò . Í οεòú ðαçí áðíì ñí ñεáí ðòá , áðí çáα (áεεí à
20–32 ñì) , ñòðí εí ί áí óáεí ñεí æάí εý ñ óáεεí áí úì ñòóí áí +áúúì óáí -
ñòíì . Εέρπá áí áí εύí ί òí í εεε , çáí ñòðáí í úέ , +áñòí óáεεí ί áí è áóáí -
áεάí ί εçí áí óó , ί ñí ááí ί ί ó εðεάí εέρπáúò (*Toxostoma*) è ί εúóóí áúò
(*Cinclocerthia* , 2 áεάá) ί áðáñí áóí εεí á . Í ί áε ñεεύí úá , ñðááí áε áεε-
ί ú ñ áεεí ί úì è ί áεúòáì è è ñεάáí εçí áí óóúì è εí áðýì è . Εðúεύý εí -
ðí óεεά , çáεðóáεάí ί úá , ί áðáí ñòáí áí í úò ì áðí áúò 10 . Í ί áðáí εά ðúò-
εí á , ì ýáεí á . Í εδανέα ί áýðεáý , ñ ί ðáí áεάááí εάì ðúæάáαòúò , áóðí -
áαòúò , ñάðúò òí ί ί á , +áñòí ðαçáεò ί ðí áí εύí úε ðεñóí í ε εç òáì í úò
ί áñòðεí εεε ί áεεεò εδáí εí . Í áì ί ί áεά áεáú , ί áí ðεì áð áí εóáúá ,
εεε +áðí ί óεεά ί áðáñí áóí εεε (*Melanotis* , 2 áεάá) , +áðí úε ί áðáñí áó-
ί εε (*Melanoptila glabrirostris*) ί εðáøáí ú á ñεí εά è +áðí úá òí ί á . Εί ί áαá
ί á εðúεύýò , ί ί εðáρ òáí ñοά ðαçáεòú ááεúá εí ί ððáñóí úá ί ί εí ñú .
Ðááóæεí à ί áú-í ί ñάαóεáý — ί ò ááεáñí é áí ί ðáí æάáí é , ðáæá òáì ί áý .
Εέρπá è ί ί áε ί εðáøáí ú á òññεεúá òí ί á . Í ί εí áí áí áεì ί ðòεçí á á

í edañeá í ðò, ñàì òÙ ó ÷ànòe àeáí á edóí í áá ñàì í e. Í í eí áUá ñóí áí Ù ñ açðí ñeÙí è. Àeý í ðàñí àøí eéí á òaðàeòaðí í ðóí í eí á è ðaçí í í ðaç- í í á í áí eá, ì í í àeá çàeí ñòáòðò eí eáí á í àñáí àðòàeò í ðeò, çà «òàeáí ò» eí eòáòí ðí á è í í eò÷eèe í aççáí eá. Áí àí í í ðò á òá÷áí eá àñáí áí áá, í áí çí ÷÷áý çáí ýòUá ò÷ànòeè, í í ÷ùð — òí eúeí á áí aççáí áí è ñàçí í. Ó ðýáá àeáí á í í ðò è ñàì eè. Èò÷eè è í ááòàì è ñ÷eòáðò eðeáí eéðáUò í ðàñí àøí eéí á, í áá÷eá è í í eúí í úe (*Oreoscoptes montanus*) í ðàñí àø- í eèe í í ðò è áí àðáí ý í ðí eáòá. Ó eí øá÷úáe í ðeòÙ (*Dumetella carolinensis*) èðeè í í ðí æ í á ì ýóeáí úá eí øeè.

Í ðááí í ÷eòáðò ì í çàe÷ í Uá eáí àøáòòÙ ñ í ðáí áeáááí eáì í ðeòÙ- òÙò ñòáòeè. Áí eúøeí ñòáí àeáí á í àñáeýðò àðeáí óð çí í ó ñ çàðí ñeý- ì è eóñòáðí eéí á, eáeòòñí á, áUñí eí è í í eúí è, í óááeúí í ñóí ýUeí è áàðááúýì è. Á eáñáò í ðeááðæeááðòñý í í óøáe, í í eýí. Í àeí òí ðUá ñòáeè í í ñóí ýí í Uí è ñí òóí eèaí è ÷áeí ááeá, ñáeýòñý á àáðí eáí àøáò- òáò, í á í eáí òáòeýò, á ñáááò è í àðeáò. Óí ðí øí í àðááeááðòñý í í çáì eá è ááòáýì, í áí eí òí eáòáðò. Í eUáe ñeòáeò ì áeèeá ááñí í ç- áí í í ÷ í Uá, ýáí áU, ñàì áí á. ÈðeèeèeáUá í ðàñí àøí eèe, eèe í àðá- ñí àøí eéí áUá àðí çáU (*Margarops fuscatus*, *Allenia fusca*) í í ÷e èñeèð- ÷eòáeúí í í àñáeí ì í ýáí U, eí ðí ýòñý á eðí í áò áàðááúáá. Èðeáí eéð- áUá í ðàñí àøí eèe áááí ðeðí ááí U è í í eñeò eí ðí á í á çáì eá, çí í àe- ðòðò èáñí óð í í àñòeèeò, ðUòeUé í àñí e.

Í ðàñí àøí eèe àñòðá÷áðòñý í í í àeí í ÷eá eèe í àðáì è, ñòðí áí í ò- ðáí ýðò ñáí è ò÷ànòeè. Ñòáe í á í àðaçóðò, í í ó í àeí òí ðUò áí eáí ñí- òðáí ýðòñý ñàì àeí Uá àðóí í U. Á í í ðí á í í í í ááì í U, áí açáýòñý í ò- ááeúí Uí è í àðáì è, í áU÷÷ í í á áàðááúýò á 1–6 ì í ò çáì eè, ðááeí í á çáì eá. Í eèðUòí á ÷áááeáí í á áí aççáí ñòðí ýò í áá í àðóí áðá. Á eéááeá 2–7 ýeò, ááeUò eèe áí eóáí áàòUò, çáeáí í áàòUò, eí í ááá ñ òáí í Uí eðáí í í. Eí eóááòeý áeèòñý 13–15 áí áe, ñóí eúeí æá àðáí áí è í ðáí- òÙ í ðí áí áýò á áí aççáá. Ó áí eúøeí ñòáá í ðàñí àøí eéí á í àñeáeááò òí eúeí ñàì eá, í ðáí òí á áUeáðí eéááðò í áá ðí àeòáeý; ó í àeí òí ðUò àeáí á ñòUáñòáòðò áí aççáí áUá í í í Uí eèe. Eí í ááá á áí áò áUááðò 2– 3 eéááeè. Áí eúøeí ñòáí àeáí á í ñááeU, 4 àeáá òí àðáí í Uò øeðí ò í ñáí úð í ðeáòáðò eèe í ðeí ÷ááUááðò í á ðá.

Á ñàì áeñòáá í ðàñí àøí eéí áUò í àñ÷eòUááðò 30–40 ñí àðáí áí- í Uò àeáí á, àðóí í eðóáí Uò á 12 ðí áí á. Í ðááñòááeòáeè ñàì áeñòáá í á- ñáeýðò èñeèð÷eòáeúí í í í áUé Ñááò, ðáñí ðí ñòðáí áí U í ò ðáá Èáí á- áU (eí øá÷úý í ðeòá, áóðUé eðeáí eéðáUé í ðàñí àøí eè) áí ðáá ×eèe è Áðááí ðeí U (í àòááí í ñeèe í ðàñí àøí eè *Mimus patagonicus*). Áí á- òðí í è÷áñeòð Ñáááðí óð Áí àðeèò í àñáeýðò 10 àeáí á èç 4 ðí áí á (ýí- ááì e÷ í U í í í í ðeí è÷áñeèá ðí áU *Dumetella* è *Oreoscoptes*), ð æí óð Áí àðeèò — eèøU 7 àeáí á ðí áá *Mimus*. Í àeáí eúøáá ðaçí í í ðaççeá è áUñí eèe òðí ááí ú ý ýáì eçí á í ááéðááòñý á ì áeñeèá è Óáí òáeúí í e Áí àðeèá — 14 àeáí á èç 4 ðí áí á (ðí áU *Melanoptila* è *Melanotis* è 6 àeáí á ýí ááì e÷ í U) è í ñòðí ááò Èáðeáñeí áí í í ðý — 8 àeáí á èç

5 ðī āī ā (yí āāī ēēē — ðī āū *Margarops, Allenia, Ramphocinclus, Cinclo-*
certhia ē 6 āēāī ā). Í āðāñī āøī ēēē í ñāī ēēē ē í āēī òī ðūā í ñòðī āā
 Òēōī āī í ēāāī ā. Í ā í -āā Ñī ēī ððī ē āī ñōī ēō í ð ī āēñēēē æēāō í ðāā-
 ñōāēōāēū ñāī í ñōī yōāēūí í āī ðī āā *Mimodes* ñī ēī ððñēēē í āðāñī āøī ēē
 (*M. graysoni*). Ðaçēē=í ūā í ñòðī āā Āāēāī āāī ññēī āī āðōēī āēāāā çāñāēē-
 ēē 9 ōī ðī yí āāī ē=í í āī ðī āā āāēāī āāī ññēō í āðāñī āøī ēēí ā
 (*Nesomimus*), ēō ðī í áúāāēī yþò ā āēā *N. trifasciatus*, ðī í ðēāāþò āēāī -
 āī ē ñōāōñ ēāæāī ē ēēē āí ēūøēī ñōāó ēç í ñòðī āí ūō ðāñ. Āāēāī āāī ñ-
 ñēēā í āðāñī āøī ēēē í ā āī ñōēāēē ðī āī ððī āí y ðaçí í í āðaçēy ē í í ðōī -
 ēī āē=āñēī āī í āí ñī āēāí ēy, ēāē āāēāī āāī ññēēā āūþðēē, ñēī í āððē= -
 í ūō ōī ðī ñðāāē í ēō í āō. Ā āī āī ēūí í ñòðī āūō òñēī āēyō yōē í āðā-
 ñī āøī ēēē í ðēī āðāēē í āī āū=í ūā í āāūēē, í āī ðēī āð, āāæðyō
 í ā ēī ēī í ēyō í í ðñēō í ðēō ē í ðē ōāī āí í ī ñēō=āā ðāñēēāāūāþò ēō
 yēōā, ñōāyī ē í āī āāþò í ā í ðāī ōī ā. Āāí āðē=āñēēā açāēī í í ōī í øā-
 í ēy í āæāó í ñòðī āí ūī ē ōī ðī āī ē í āðāñī āøī ēēí ā (ēāē āāēāī āāī ñ-
 ñēēī ē, ðāē ē āāño-ēī āñēēī ē) — í ðāāī āō í ðēñōāēūí í āī āí ēī āí ēy
 í í ēāēōēyðī ūō ñēñōāī āðēēī ā. Í í í āēā ēç í ñòðī āí ūō ōī ðī í ōī í ñyōny
 ē āēī āāēūí í ōāðī æāāī ūī āēāāī . Ðāēī āū 2 ðāñū āāēāī āāī ññēō í āðā-
 ñī āøī ēēí ā, ñī ēī ððñēēē í āðāñī āøī ēē, yí āāī ēē í -āā Ēī ñōī āēū —
 í yōī ēñōūē ēðēāī ēēþāūē í āðāñī āøī ēē (*Toxostoma guttatum*), yí āā-
 ī ēē í -āī ā ī āðōēī ēēā ē Ñāí ò-Ēþñēy — ēī ðī ðēī ōāī ñōūē, ēēē āāēī -
 āðōāūē í āðāñī āøī ēē (*Raphocinclus brachyurus*).

Ðī āēī í ē í āðāñī āøī ēēí āūō í āí ñī í āāī í í ñ=ēðāþò Ñāāāðī ōþ
 Āī āðēēō. Ñāī āēñōāī ñāēēæāþò ñ ēðāī ēāí ēēí āūī ē, ñ ēī ōī ðūī ē
 í āðāñī āøī ēēí āūā ā āí ēāā øēðī ēī í ñī ūñēā āōī āyō ā āðōī í ō ñāī āēñōā,
 ðī āñōāāí í ūō āðī çāī āūī ē í ōōī ēī āēī āūī . Āēēþ=āí ēā í āðāñī āøī ē-
 ēí ā ā ñāī āēñōāī ñēāí ðōī āūō (Sturnidae) í ā í ñī í āāī ēē ēō í í ēāēōēyð-
 í í āī ñōī āñōāā ñī ñēāí ðōāī ē, āūāēyāēō í āāī ðaçōī āí ēāī , í āñōī ēūēī
 ðaçēē=í ū yōē āðōī í ū.

ÐĪ Ā Ī ĀĀ×ĒĀ Ī ĀÐĀÑĪ ĀØĪ ĒĒĒ — MIMUS

Ōāī ððāēūí ūē ðī ā ñāī āēñōāā, āðāāē í í +ōē ñī āī āāāāō ñ í āēāñōūþ
 ðāñī ðī ñòðāí āí ēy í āðāñī āøī ēēí āūō ā ōāēī ī . Í áúāāēī yāō 9 āēāī ā.

Ī Ī Ī ĀĪ ĀĪ ĒĪ ÑŪĒ Ī ĀÐĀÑĪ ĀØĪ ĒĒ — MIMUS POLYGLOTTUS

Āēēī ā 25 ñī . Āāðō ñāōēī -ñāðūē, í ēç í í +ōē āāēūē, ēðūēy ē ōāī ñō
 ēī í ððāñōī ūā, +āðī í -āāēūā. Ðāāðæēī ā ñāāōēī -æāēōāy ēēē āāēāñāy, ēī í ððāñ-
 ōēðōāō ñ ōāī í í ē í í ēī ñī ē í ō āēāçā ē ēēþāó. Í í ēī āāy í ðēōā ēī āāō āðōī āāōūē
 í ðāí í ē ñāāðōō ē ēāī ēāāēāí ūā í āñōðēī ū í ā í çāī āē ñōī ðī í ā ōāēā. Ðāñī ðī ñō-
 ðāí āí ā Ñāāāðī í ē Āī āðēēā í ō í āēāñōē Āāēēēēō í çāð ē ñāāāðā Ēāēēōī ðī ēē āí

УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

- Коблик Е. А. — Рис. 3,19,22,33,40,43–45,61–63,65,97–105,107–110,116,117, 121,124,126 (с оригиналов).
- Мосалов А. А. — Рис. 4–6,9–13 (с оригиналов).
- Arlott N. A. — Рис. 20,21,25–27,30,31,38,39,41,42,46,49 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B.,Lack E.).
- Baruел P. — Рис. 52,73,76,77,79,80,84,87,89 (из: Haverdschmidt F.,1968. Birds of Surinam.).
- Burton P. J. K. — Рис. 57,64,78 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B.,Lack E.).
- Clarkson A. — Рис. 55 (из: The Atlas of Southern African Birds. 1997. Vol. 1. Ed. Harrison J. A.,Allan D. G.,Underhill L. G.,Heermans M.,Tree A. J.,Parker V.,Brown C. J.).
- Christensen J. O. — Рис. 8 (из: The EBCC Atlas of European Breeding Birds, their distribution and abundance. 1997. Ed. Hagemеijer W. J. M.,Blair M. J.).
- Cusa N. W. — Рис. 70,94,96,111 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B.,Lack E.).
- Donahue B. — Рис. 1 (из: Wingspain, No 3. 1989).
- Gilmor R. — Рис. 81,82,88,128 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B.,Lack E.).
- Harris A. — Рис. 32,35 (из: Fry C. H.,Fry K.,Harris A. 1992. Kingfishers, Bee-eaters and Rollers); 115 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B.,Lack E.).
- MacLarty S. — Рис. 48,54,118 (из: The Atlas of Southern African Birds. 1997. Vol. 1. Ed. Harrison J. A.,Allan D. G.,Underhill L. G.,Heermans M.,Tree A. J.,Parker V.,Brown C. J.).
- Noall P. — Рис. 34,47 (из: The Atlas of Southern African Birds. 1997. Vol. 1. Ed. Harrison J. A.,Allan D. G.,Underhill L. G.,Heermans M.,Tree A. J.,Parker V.,Brown C. J.).
- Peterson R. T. — Рис. 23,59,60,75 (из: Peterson R. T.,1976. The Birds.).
- Reid-Henry D. M. — Рис. 28,68,69,92 (из: Greenway J. C.,1958. Extinct and Vanishing Birds of the World.).
- Robson C. — Рис. 106 (из: Inskipp C.,Inskipp T.,1991. A Guide to the Birds of Nepal.).
- Sutton G. M. — Рис. 14,17,18,24,29,36,50,51,56,58,72,74,83,86,90,122,123, 125,127 (из: Meyer de Schauensee R.,1964. The Birds of Colombia.).
- Talbot-Kelly C. E. — Рис. 15,16,53,66,67,85,113,119,120 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B.,Lack E.).
- Tudor G. — Рис. 71 (из: Bergamini D.,1964. The land and wildlife of Australia.).
- Wood K. J. — Рис. 2,7,93 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B.,Lack E.).
- Woodcock M. — Рис. 37,95 (из: King B.,Woodcock M.,Dickinson E. C.,1975. A Field Guide to the Birds of South-East Asia); 91 (из: Lambert F.,Woodcock M. 1996. Pittas,Broadbills and Asities); 112,114 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B.,Lack E.).

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ И РУССКИХ НАЗВАНИЙ ПТИЦ

- Acanthisitta chloris 204
Aceros 129,134
Aceros nipalensis 131
Aceros waldeni 135
Acropternis orthonyx 219
Actenoides 98
Adelomyia 73
Adelomyia melanogenys 74
Aegialornis 54
Aegialornithidae 54
Aegithina 295
Aegithininae 296
Aegolius 16,31
Aegolius acadicus 31
Aegolius funereus 31
Aegolius harrisi 31
Aegolius ridgwayi 31
Aegotheles 39
Aegotheles crinifrons 39
Aegotheles cristatus 39
Aegotheles savesi 39
Aegotheli 38
Aegothelidae 38
Aerodramus 58
Aerodramus fuciphagus 59
Aerodramus maximus 59
Aerodramus salangana 59
Aeronautes 58
Aerops 114,116
Aglaiocercus 77
Aglaiocercus coelestis 77
Agriornis 221
Alaemon 251
Alauda 251,258
Alauda arvensis 259
Alauda gulgula 258
Alauda japonica 258
Alaudidae 250
Alcedinidae 95
Alcedines 91,92
Alcedininae 98
Alcedo 98
Alcedo atthis 99
Alcedo azurea 101
Alcedo cristata 100,101
Alcedo hercules 98
Alcedo pusilla 98
Alcyone 99,101
Alectrurus risoira 224
Allenia 324
Allenia fusca 323
Alophoixos 294
Alopochehidon 268
Amazilia 73
Amazilia tzacatl 73
Ammomanes 250
Ammomanes deserti 253
Ampelion 232,233
Ampelion rufaxilla 234
Ampelion stresemanni 233
Ampelionoides 232
Andigena 156
Anorrhinus 130,134
Anthinae 277
Anthocichla 246
Anthracoceros 134,136
Anthracoceros albirostris 136
Anthracoceros coronatus 136
Anthracoceros malabaricus 136
Anthracoceros montani 135
Anthus 274,277,278
Anthus antarcticus 277
Anthus bertheloti 277
Anthus campestris 278
Anthus cervinus 278
Anthus correndera 277
Anthus godlewskii 278
Anthus gustavi 278
Anthus gutturalis 277
Anthus hodgsoni 278
Anthus menzbieri (gustavi) 278
Anthus novaeseelandiae 277,281
Anthus petrosus 279
Anthus pratensis 278
Anthus richardi 280,281
Anthus rubescens 278
Anthus spinoletta 278
Anthus trivialis 276,279
Apalharpactes 85,88
Apaloderma 85
Apaloderma narina 84
Apaloderminae 85

Aplonis 203
Apodi 53
Apodidae 54
Apodiformes 52
Apodimorphae 53
Apodinae 58
Apodini 58
Apus 56,58,60
Apus affinis 61
Apus apus 61
Apus melba 60
Apus pacificus 61
Archaeotrogonidae 38,82
Archilochus colybris 68
Asio 12,15,33
Asio abyssinicus 34
Asio capensis 34
Asio clamator 33
Asio flammeus 34
Asio madagascariensis 34
Asio otus 33,34
Asio stygius 34
Aspatha 109
Aspatha gularis 110
Asyndesmus 173
Atelornis 93
Atelornis pittoides 94
Athene 15,29
Athene blewitti 17,30
Athene brama 30
Athene cucularia 30
Athene cucularia amaura 17
Athene cucularia guadeloupensis 17
Athene noctua 30
Atrichornithidae 248
Atticora 268
Attila 221
Aulacorhynchus 156
Aulacorhynchus huallagae 156
Aulacorhynchus sulcatus 157
Aulacorhynchus sulcatus calorhynchus 157

Baeopogon 294
Bailloni 156,158
Bailloni bailloni 158
Baryphthengus 111
Baryphthengus martii 111
Baryphthengus ruficapillus 111
Batara 216
Batara cinerea 216

Batrachostominae 42
Batrachostomus 42
Batrachostomus harterti 42
Bericornis 130,134
Bleda 294
Blythipicus 167
Boissonneau 74
Boissonneau flavescens 74
Boissonneaui 74
Bombycilla 307,309,310
Bombycilla cedrorum 311
Bombycilla garrulus 310,311
Bombycilla japonica 310
Bombycillidae 307
Bombycillinae 307
Bombylonax 114
Botha 250,255
Brachygalba 140
Brachypteracias 93
Brachypteracias leptosomus 94
Brachypteracidae 93
Bubo 12,16,19,22
Bubo ascalaphus 20
Bubo bengalensis 20
Bubo bubo 15,19,20
Bubo bubo interpositus 20
Bubo bubo omissus 20
«Bubo» incertus 12
Bubo lacteus 19
Bubo leguati 16
Bubo leucostictus 19
Bubo magellanicus 21
Bubo philippensis 17
Bubo poirrieri 12
Bubo virginianus 21
Bubo vosseleri 18
Bucanistes 134
Bucanistes buccinator 129
Buccanodon 150
Bucco 141
Bucconidae 140
Buceros 89,134,137
Buceros bicornis 138
Buceros hydrocorax 138
Buceros rhinoceros 137
Bucerotes 91
Bucerotidae 128
Bucerotiformes 92
Bucorvinae 134
Bucorvus 89,133,134
Bucorvus abyssinicus 134

Bucorvus brailoni 134
Bucorvus leadbeateri 133
Budytes 281

Cactospiza 199
Cactospiza pallidus 199
Calandrella 257
Calandrella acutirostris 257
Calandrella brachydactyla 257
Calandrella cheleensis 257
Calandrella cheleensis tuvunica 255
Calandrella cinerea 257
Calandrella razeae 255
Calandrella rufescens 257
Calendula 255
Callaeidae 204
Callolophus 191
Calobates 281
Caloramphus 150
Calothorax 77
Calothorax lucifer 77
Calypte anna 69
Calyptocichla 294
Calyptomena 239,240,243
Calyptomena hosei 243
Calyptomena viridis 243
Calyptomena whiteheadi 243
Calyptomenidae 243
Calyptura cristata 230
Camarhynchus 199
Campephaga 289
Campephagidae 288
Campephilus 144,167,186
Campephilus imperialis 166
Campephilus magellanicus 186
Campephilus pollens 186
Campephilus principalis 166,167
Campephilus principalis bairdii 167
Campephilus rubricollis 187
Campethera 167,168
Campochoera 289
Camptostoma 221
Campylopterus 70
Campylopterus hemileucurus 70
Campylorhamphus 208,210
Campylorhamphus procurvoides 210
Campylorhamphus pucheranii 209
Campylorhamphus trochilirostris 210
Campylorhynchus 317
Capito 150,153
Capito hypoleucus 153

Capito niger 153
Capitoni 146
Capitonidae 146,148
Capitoninae 146
Caprimulgi 37
Caprimulgidae 36,38,45
Caprimulginae 48
Caprimulgus 38,46,48
Caprimulgus aegyptius 48
Caprimulgus asiaticus 50
Caprimulgus candicans 47
Caprimulgus centralasicus 47
Caprimulgus europaeus 48,49
Caprimulgus indicus 49
Caprimulgus madagascariensis 50
Caprimulgus noctitherus 47
Caprimulgus prigoginei 47
Caprimulgus solala 47
Caridonax 98
Carpodectes 233
Catherpes mexicanus 317
Cecropis 272
Celeus 167,183
Celeus brachyurus 183
Celeus flavescens 183
Centurus 173
Ceophloeus 183
Cephalopterus 234
Cephalopterus glabricollis 234
Cephalopterus ornatus 235
Cephalopterus penduliger 234
Ceratogymna 130,134
Ceratogymna atrata 131
Certhidea 199
Certhilauda 251,255
Ceryle 98,106
Ceryle rudis 107
Cerylinae 98
Ceyx 95,98,99
Ceyx erithacus 96
Ceyx rufidorsum 96
Chaetoptila 202
Chaetura 54,56,58,60
Chaetura pelagica 56
Chaeturini 58
Chaunoproctus ferreorostris 203
Chelidoptera 141,143
Chelidoptera tenebrosa 143
Cheramoeca 268
Chersomanes 251,255
Chersophilus duponti 251

Chilia 211
 Chi parchus 186
 Chipoxiphia 228
 Chipoxiphia linearis 228
 Chipoxiphia pareola 228
 Chirocylla 232
 Chlamydochaera 289
 Chloridops 198,202
 Chloridops kona 202
 Chloroceryle 107,98
 Chloroceryle aenea 107
 Chloroceryle amazona 107,108
 Chloroceryle americana 108
 Chlorocichla 294
 Chloropseidae 295,296
 Chloropsis 295,296
 Chloropsis aurifrons 297
 Chloropsis flavipennis 296
 Chloropsis hardwickii 296
 Chlorostilbon 72
 Chlorostilbon bracei 69
 Chlorostilbon elegans 69
 Chlorostilbon gibsoni 72
 Chlorostilbon mellisugus 72
 Chlorostilbon olivaresi 72
 Chordeiles 47
 Chordeiles pusillus 45
 Chordeilinae 47
 Chotorea 152
 Chryserpes 173
 Chrysocolaptes 167
 Chrysocolaptes lucidus 187
 Chrysolampis 71
 Chrysolampis mosquito 71
 Chrysoptilus 174
 Chrysotrogon 87
 Ciccaba 25
 Cinclidae 312,319
 Cinclocerthia 322,324
 Cinclodes 192,211
 Cinclus 314
 Cinclus cinclus 314,315
 Cinclus cinclus olympicus 315
 Cinclus leucocephalus 314
 Cinclus mexicanus 314
 Cinclus pallasii 316
 Cinclus schulzi 314
 Cinnycerthia 318
 Ciridops 198,202
 Cistothorus 317
 Cittura 96,98

Clamatores 206
 Clytoceyx 98
 Clytoceyx rex 96
 Colaptes 167,168,174
 Colaptes auratus 174,175
 Colaptes auratus «cafer» 174
 Colaptes auratus «chrysocaulosus» 174
 Colaptes auratus «chrysoides» 174
 Colaptes auratus «mexicanoides» 174
 Colaptes auratus rufipileus 167
 Colaptes campestris 165
 Colaptes fernandinae 167
 Colaptes rupicola 165
 Coliae 79
 Colibri 70
 Colibri coruscans 71
 Colibri delphinae 70
 Coliidae 79
 Coliiformes 79
 Coliinae 81
 Colius 79,81
 Colius castanotus 80
 Colius colius 80
 Colius leucocephalus 79
 Colius striatus 79
 Collocalia 54,58
 Collocalia esculenta 59
 Collocalia linchi 59
 Collocalia margarita 59
 Collocalini 58
 Colonia 224
 Colonia colonus 224
 Conirostres 197
 Conopophaga 216
 Conopophagidae 216
 Contopus 222
 Coraciae 92
 Coracias 119
 Coracias abyssinicus 119
 Coracias benghalensis 119
 Coracias caudatus 118,119
 Coracias cyanogaster 119
 Coracias garrulus 119,120
 Coracias naevius 117,119
 Coracias spatulatus 119
 Coracias temminckii 119
 Coracii 91
 Coraciidae 117
 Coraciiformes 89,92
 Coracina 289,289

Coracina papuensis 290
 Coracina typica 290
 Corvida 207,248
 Corvinella 299,305
 Corvinella corvina 305
 Corvinella melanoleuca 305,306
 Corvus corax 193
 Corydon 240
 Corydon sumatranus 239
 Corythopsis 221,222
 Corythornis 100
 Cotinga 232
 Cotinga amabilis 233
 Cotinga ridgwayi 233
 Cotingidae 229
 Criniger 294
 Cryptolybia 150
 Cryptornis antiquus 123
 Curucujus 87
 Cyanops 152
 Cymbilaimus lineatus 215
 Cymbirhynchus 240,241
 Cymbirhynchus macrorhynchus 241
 Cyphorinus 316,318
 Cypselavus 54
 Cypseloides 54,57,58
 Cypseloides phelpsi 54
 Cypseloidinae 58
 Cypsiurus 56,57,58
 Cypsiurus parvus 56

 Dacelo 96,98,103
 Dacelo gigas 104
 Dacelo leachii 104
 Dacelo novaeguineae 95,104
 Delichon 268,273
 Delichon dasypus 273
 Delichon nipalensis 273
 Delichon urbica 273
 Dendrocincla 208
 Dendrocolaptes 209
 Dendrocolaptes picumnus 210
 Dendrocolaptidae 208
 Dendrocopos 175,181
 Dendrocopos albolavatus 176
 Dendrocopos borealis 176
 Dendrocopos cabanisi 176
 Dendrocopos canicapillus 181
 Dendrocopos doraе 176
 Dendrocopos hyperythrus 169
 Dendrocopos kizuki 180
 Dendrocopos leucopterus 179
 Dendrocopos leucotos 179
 Dendrocopos leucotos lilfordi 179
 Dendrocopos major 176,177
 Dendrocopos major numidus 176
 Dendrocopos medius 180
 Dendrocopos medius medius 169
 Dendrocopos minor 181
 Dendrocopos ramsayi 176
 Dendrocopos syriacus 166
 Dendrodromus 176
 Dendronanthus 277
 Dendronanthus indicus 275
 Dendronantinae 277
 Dendropicos 167
 Deutero-oscines 206
 Dicaeum quadricolor 205
 Dicrocercus 114
 Dinopium 167,187
 Dinopium javanense 187
 Donacobius 318
 Donacobius atricapillus 319
 Drepanididae 197
 Drepanis 198,202
 Drymophila 217
 Drymophila squamata 217
 Dryornis 208
 Dryobates 176,179
 Dryocopus 167,183
 Dryocopus galeatus 167,186
 Dryocopus javensis richardi 167
 Dryocopus lineatus 185
 Dryocopus martius 184,185
 Dryocopus pileatus 186
 Dryocopus schulzi 186
 Dryoscopus 298,300
 Dulidae 309
 Dulus dominicus 309
 Dumetella 323
 Dumetella carolinensis 323
 Dysmodrepanis 202
 Dysmodrepanis munroi 198

 Electron carinatum 110
 Electron platyrhynchum 108
 Empidonax 222
 Ensifera 63,75
 Ensifera ensifera 75
 Eoglucidium 79
 Eostrix mimica 12
 Eremalauda 255

Eremophila 262
 Eremophila alpestris 262
 Eremophila alpestris flava 262
 Eremophila alpestris penicillata 263
 Eremophila bilopha 262
 Eremopterix 250,251
 Eriocnemis 66
 Euaegotheles 39
 Eubucco 150
 Eugralla paradoxa 218
 Eumomota 109,110
 Eumomota superciliosa 110
 Eupetes 195
 Euptilotis 85
 Euptilotis neoxenus 85
 Eurocephalus 300
 Euronictibius kurochkini 44
 Eurostopodus 46
 Eurostopodus diabolicus 47
 Eurostopodus macrotis 45
 Euryceros prevostii 198
 Eurychelidon 268
 Eurylaimi 238,246
 Eurylaimidae 238
 Eurylaimus 240,242
 Eurylaimus javanicus 242
 Eurylaimus ochromalus 242
 Eurylaimus samarensis 242
 Eurylaimus steeri 242
 Eurystomus 121
 Eurystomus azureus 121
 Eurystomus glaucurus 121
 Eurystomus gularis 117,121
 Eurystomus orientalis 121,122
 Eutoxeres 63
 Eutoxeres aquila 64

 Falco araea 14
 Falculea palliata 199
 Ferminia 318
 Ferminia cerverai 318
 Formicariidae 213,216
 Fregilupus varius 203
 Furnarii 210,213,216,220
 Furnariidae 210
 Furnariinae 211
 Furnarius 212
 Furnarius leucopus 212
 Furnarius rufus 212

 Galbalcyrhynchus 140
 Galbula 140
 Galbula galbula 139
 Galbula ruficauda 139,140
 Galbulae 92,145
 Galbulidae 139
 Galbuliformes 92
 Galbuloidea 145
 Galerida 251,258
 Galerida cristata 258
 Galerida theclae (malabarica) 258
 Gecinulus 167
 Geocolaptes 167
 Geocolaptes olivaceus 165
 Geositta 211
 Geospiza 199
 Geranopterus alatus 119
 Glaucidium 15,17,28
 Glaucidium albertinum 17
 Glaucidium brasilianum 29
 Glaucidium gnoma 8
 Glaucidium passerinum 10,28,29
 Glaucis 67
 Glyphorhynchus 208
 Grallaria 214
 Grallaricula 214
 Grallistrix 16
 Gymnobucco 150
 Gymnocichla nudiceps 214
 Gymnoderus foetidus 230
 Gymnoglax 18
 Gymnopithys 215

 Halcyon 98,101
 Halcyon coromanda 101
 Halcyon pileata 102
 Halcyon smyrnensis 102
 Halcyoninae 98
 Halcyornis 98
 Halcyornithidae 98
 Haploptila 141
 Haplophaedia 66
 Harpactes 85,88
 Harpactes diardii 88
 Heliangelus 75
 Heliangelus viola 75
 Heliomaster 77
 Heliomaster longirostris 77
 Hemicircus 167
 Hemignathus 198
 Hemignathus procerus 197,198
 Hemignathus wilsoni 197,198

Hemimacronyx 275,277
 Hemiprocne 53
 Hemiprocne mystacea 53
 Hemiprocniidae 53
 Hemipus 289
 Hemixos 294
 Henicorhina 321
 Henicorhina leucophrys 322
 Heteralocha acutirostris 204
 Heteromirafra 255
 Heterotrogon 85
 Himatione 198
 Hirundapus 56,58,60
 Hirundapus caudacutus 60
 Hirundapus celebensis 54
 Hirundinidae 264
 Hirundo 268,270
 Hirundo atrocaerulea 264
 Hirundo daurica 272
 Hirundo megaensis 268
 Hirundo pyrrhonota 269
 Hirundo rupestris 271
 Hirundo rustica 271,272
 Hirundo rustica erythrogaster 271
 Hirundo rustica savignii 271
 Hirundo rustica transitiva 271
 Hirundo rustica tytleri 271
 Hirundo smithii 264
 Hydrochous 58
 Hydrochous gigas 59
 Hydropsalis 46
 Hydropsalis climacocerca 45
 Hylocharis 72
 Hylocharis grayi 72
 Hylomanes 109
 Hylomanes momotula 110
 Hylopezus 214
 Hylophylax 215
 Hylorchilus 318
 Hypnelus 141
 Hypocoliinae 308
 Hypocolius ampelinus 308,309
 Hypopicus 176
 Hypositta corallirostris 199
 Hyposittidae 199
 Hypsipetes 294,294
 Hypsipetes madagascariensis 294

 Idiopleura 230
 Ilicura 228
 Ilicura militaris 228

 Indicator 147
 Indicator archipelagus 147
 Indicator indicator 147
 Indicator xanthonotus 147
 Indicatoridae 146
 Iole 294
 Ipocantor 186
 Irena 295
 Irena cyanogaster 295
 Irena puella 295,296
 Irenidae 295,296
 Iridioprocne 269
 Ispidina 98
 Ixonotus 294
 Ixos 294

 Jacamaralcyon 140
 Jacamaralcyon tridactyla 140
 Jacamerops 140
 Jopophilus 176
 Jubula 15
 Jubula lettii 7
 Jungornis 54
 Jungornithidae 54
 Jyngidae 167
 Jynginae 167
 Jynx 167,169
 Jynx ruficollis 169
 Jynx torquilla 169,170

 Kalochelidon 268
 Ketupa 15,21
 Ketupa blakistoni 15,22
 Ketupa zeylonensis 22
 Knipolegus 223
 Knipolegus nigerrimus 223

 Lacedo 98,103
 Lacedo pulchella 103
 Lafresnaya lafresnayi 65
 Lalage 289
 Lamprolaima 73
 Lamprolaima rhami 73
 Laniarius 298,299,300,306
 Laniarius erythrogaster 306
 Laniarius liberatus 299
 Laniidae 297
 Laniinae 299
 Laniisoma 229,232
 Laniocera 221
 Lanioturdus 300

Lanius 299,300,301
Lanius bucephalus 302
Lanius collurio 301,302
Lanius collurioides 302
Lanius cristatus 302
Lanius excubitor 300,304,305
Lanius excubitor meridionalis 304
Lanius gubernator 302
Lanius isabellinus 301
Lanius isabellinus (collurio) 301
Lanius ludovicianus 300
Lanius meridionalis 304
Lanius minor 303
Lanius newtoni 299
Lanius nubicus 301
Lanius pallidirostris 304
Lanius phoenicuroides (collurio) 301
Lanius schah 301
Lanius senator 300
Lanius souzae 302
Lanius sphenocercus 304
Lanius tigrinus 303
Lanius vittatus 302
Legatus 221
Legatus leucophalus 221
Lepidocolaptes affinis 208
Leptopterus 199
Leptosomatidae 94
Leptosomus discolor 94
Leuconerpes 173
Lillia 272
Lipaugus 229,232
Lochmias 213
Lophostrix 15
Lophostrix cristata 7
Loxioides 198
Loxioides bailleui 197
Loxops 198
Loxops coccinea 197
Lullula 251,255,260
Lullula arborea 260,261
Lybiidae 146
Lybius 150
Lyrocalis 47

Macabra 18
Machaeropterus 228
Machaeropterus regulus 228
Machetornis rixosus 221
Mackenziaena 217
Mackenziaena severa 217

Macrochires 52
Macrodipteryx 46,50
Macrodipteryx longipennis 51
Macrodipteryx vexillarius 50
Macronyx 275,277
Macropsalis 46
Malaconotinae 300
Malaconotus 300
Malacoptila 141,142
Malacoptila fusca 142
Malacoptila striata 142
Malia 294
Manacus manacus 226,227
Manacus vitellinus 226
Margarops 324
Margarops fuscatus 323
Margarornis 213
Mascarenotus gracheti 17
Mascarenotus murivorus 17
Mascarenotus sauzieri 17
Masillacolius brevidactylus 79
Mearnsia 58
Megaceryle 98,105
Megaceryle alcyon 105
Megaceryle lugubris 106
Megaceryle maxima 95
Megaceryle torquata 105
Megaegotheles novaezealandiae 39
Megalaima 150,152
Megalaima australis 152
Megalaima faiostricta 152
Megalaima haemacephala 152
Megalaima lineata 152
Megalaima mystacophanos 152
Megalaimidae 146
Megarhynchus pitangua 220
Megascops 18
Megaxenops 213
Meiglyptes 167
Melamprosops 198
Melanerpes 167,168,172
Melanerpes aurifrons 173
Melanerpes carolinensis 173
Melanerpes erythrocephalus 173
Melanerpes flavifrons 173
Melanerpes formicivorus 163
Melanerpes hoffmannii 173
Melanerpes superciliaris 173
Melanerpes uropygialis 173
Melanocorypha 255,256
Melanocorypha bimaculata 255

Melanocorypha calandra 256
Melanocorypha leucoptera 256
Melanocorypha maxima 256
Melanocorypha mongolica 255
Melanocorypha yeltoniensis 256
Melanoptila 323
Melanoptila glabrirostris 322
Melanotis 322,323
Melichneutes 147
Melidora 96,98
Melignomon 147
Melignomon eisentrauti 148
Melittas 114
Melittophagus 114,116
Mellisuga helenae 62
Menura 195,248
Menura alberti 248
Menura novaehollandiae 248
Menura superba 248,249
Menuræ 248
Menuridae 247
Meropes 91
Meropidae 112
Meropiscus 113,114
Meropogon 112
Merops 113,114
Merops albicollis 116
Merops apiaster 114,115
Merops bullockoides 117
Merops bullocki 117
Merops hirundineus 112
Merops malimbicus 112
Merops muelleri 112
Merops nubicus 117
Merops nubicus nubicoides 117
Merops nubicus nubicus 117
Merops oreobates 116
Merops ornatus 113
Merops persicus 115
Merops philippinus 116
Merops pusillus 112,116
Merops superciliaris 116
Merops variegatus 116
Merulaxis 218
Metallura 76
Metallura tyrianthina 76
Micrathene whitneyi 15
Microbates cinereiventris 319
Microcerculus 318
Micromonacha 141
Micropternus 183
Microscelis 294
Microscelis amaurotis 294
Mimidae 322
Mimizuku 18
Mimodes 324
Mimodes graysoni 324
Mimus 323,324
Mimus glivus 325
Mimus patagonicus 323
Mimus polyglottus 324,325
Mirafra 253
Mirafra hova 255
Mirafra javanica 255
Moho 202
Momotidae 108
Momotus 110
Momotus aequatorialis 110
Momotus mexicanus 110
Momotus momota 110,111
Monasa 141,142
Monasa morphoeus 143
Motacilla 275,277,278,281
Motacilla aguimp 287
Motacilla alba 285,286
Motacilla alba leucopsis 288
Motacilla alba ocularis 288
Motacilla cinerea 281
Motacilla citreola 285
Motacilla citreola weræ 285
Motacilla feldegg 283,284
Motacilla flava 282,283,284,285
Motacilla flava beema 284
Motacilla flava flava 284
Motacilla flava leucocephala 278
Motacilla flavissima 283
Motacilla flaviventris 277
Motacilla grandis 278
Motacilla lugens 287
Motacilla lutea 283,284
Motacilla macronyx 284
Motacilla maderaspatensis 287
Motacilla personata 287
Motacilla samveasnae 281
Motacilla taivana 283
Motacilla tschutschensis 284
Motacillidae 274,277
Mulleripicus 167
Muscigralla 221
Muscisaxicola 221
Muscivora 225
Muscivora tyrannus 225

Myiagra freycineti 203
Myiarchus 222
Myrmothera 214
Myrmotherula surinamensis 214

Nasica 208
Neafrapus 58
Necrobyas 12
Necropsar rodericanus 203
Neochelidon 268
Neoctantes niger 215
Neodrepanis 240
Neodrepanis hircanus 240
Neodrepanis hypoxantha 241
Neolestes 294
Neopelma 227
Neospiza concolor 205
Nesasio solomonensis 17
Nesillas aldabrana 203
Nesoceleus 174
Nesocittes 167,168
Nesomimus 324
Nesomimus trifasciatus 324
Nesotriccus ridgwayi 222
Nicator 300
Nilaus 300
Ninox 15,32
Ninox novaeseelandiae albaria 17
Ninox rufa 32
Ninox scutulata 32
Ninox strenua 32
Nocturnavis 12
Nonnula 141
Non-passeres 192
Notharchus 141
Notharchus macrorhynchos 141
Notiochelidon 268
Nyctea 15,23
Nyctea scandiaca 15,16,23,24
Nyctibiidae 43
Nyctibius 44
Nyctibius aethereus 45
Nyctibius bracteatus 43
Nyctibius grandis 43
Nyctibius griseus 44
Nyctibius jamaicensis 44
Nyctibius maculosus 44
Nyctidromus 46
Nyctiornis 112
Nyctiornis athertoni 112
Nyctiphrynus 46

Nyctiprogne 47
Nystalus 141,142
Nystalus chacuru 142

Ocreatus 66
Ocreatus underwoodii 66
Ocyeros 134,135
Odontorchilus 316,318
Ogygoptyngidae 12
Ogygoptynx wetmorei 12
Oligocolius 79
Onychorhynchus 223
Onychorhynchus coronatus 223
Onychorhynchus mexicanus 223
Onychorhynchus occidentalis 223
Onychorhynchus swainsoni 223
Oreomystis 198
Oreoscoptes 323
Oreoscoptes montanus 323
Oreotrochilus 74
Oreotrochilus chimborazo 74
Ornimegalonyx oteroi 16
Orthorhynchus 71
Orthorhynchus cristatus 71
Oscines 206
Otus 15,17,18
Otus bakkamoena 18
Otus brucei 18
Otus capnoides 17
Otus insularis 17
Otus ireneae 18
Otus pauliani 17
Otus scops 18,19
Otus sunia 18
Oxyruncidae 232
Oxyruncus cristatus 232

Pachycephalidae 205
Pachyrhamphus 222
Palaeobyas 12
Palaeoglaucididae 12
Palaeoglaux 12
Palaeoscinidae 313
Palaeoscinus 313
Palaeotodus emryi 92
Palaeotyto 12
Palmeria 198
Panterpe 72
Panterpe insignis 72
Panyptila 57,58
Paratrogon gallicus 82

Paroreomyza 198
 Passer domesticus 198
 Passeres 192,206
 Passerida 207,255,268,294
 Passeridae 192,277
 Passeriformes 192
 Passeromorphae 205
 Patagona gigas 62
 Pelargopsis 96,98
 Penelopides 129,130,134
 Pericrocotus 289,290
 Pericrocotus divaricatus 291
 Pericrocotus roseus 292
 Perissocephalus 235
 Perissocephalus tricolor 235
 Petrochelidon 269,271
 Phacellodromus 211
 Phaenostictus 214
 Phaethornis 63,67
 Phaethornithinae 70
 Phainopepla 308
 Phainopepla nitens 308
 Phainoptila 308
 Phalaenoptilus nuttallii 46
 Pharomachrus 85
 Pharomachrus antisanus 87
 Pharomachrus auriceps 85
 Pharomachrus mocinno 85,86
 Pharomachrus pavonina 85
 Phedina 268
 Phibalura flavirostra 230
 Philepitta 240,243
 Philepitta castanea 243
 Philepitta schlegeli 243
 Philepittidae 240
 Philepittinae 241
 Phlegopsis 214,215
 Phleocryptes melanops 212
 Phloeoceastes 186
 Phodilus 13
 Phodilus badius 13
 Phodilus prigoginei 13
 Phoenicircus 231,233
 Phoenicircus carnifex 233
 Phoeniculidae 126
 Phoeniculinae 127
 Phoeniculus 127,127
 Phoeniculus bollei 126
 Phoeniculus castaneiceps 126
 Phoeniculus damarensis 128
 Phoeniculus purpureus 127,128
 Phoeniculus somaliensis 128
 Phylidorinae 213
 Phyllastrephus 294,294
 Phyllastrephus terrestris 293
 Phytotoma 232
 Phytotoma rara 232
 Phytotomidae 232
 Picae 146
 Picathartes 195
 Pici 146
 Picidae 146,160,146
 Piciformes 144
 Picinae 167
 Picoidea 167,176,181
 Picoidea arcticus 182
 Picoidea funebris (tridactylus) 182
 Picoidea tridactylus 181
 Pico-Passeridae 205
 Piculus 167
 Picumninae 167
 Picumnus 144,167,171
 Picumnus exilis 172
 Picumnus fulvescens 171
 Picumnus innominatus 172
 Picumnus limae 171
 Picumnus steindachneri 171
 Picus 167,188
 Picus canus 189
 Picus canus dedemi 190
 Picus guerini (canus) 190
 Picus miniaceus 191
 Picus rabieri 188
 Picus squamatus flavirostris 167
 Picus squamatus squamatus 167
 Picus vaillantii (viridis) 188
 Picus viridis 188,189
 Picus vittatus 190
 Pinarocorys 255
 Pinaroloxias 199
 Pipra 229
 Pipra chloromeros 229
 Pipra filicauda 229
 Pipra isidorei 229
 Pipra mentalis 229
 Pipreola 229,232
 Pipridae 226
 Piprites 227
 Pitangus sulphuratus 220
 Pithys 215,217
 Pithys albifrons 217
 Pithys castanea 217

Pitta 246
 Pitta anerythra 246
 Pitta angolensis 244
 Pitta arquata 244
 Pitta baudi 246
 Pitta brachyura 246
 Pitta caerulea 244,247
 Pitta erythrogaster 246
 Pitta granatina 244
 Pitta gurneyi 246
 Pitta iris 246
 Pitta kochi 246
 Pitta maxima 247
 Pitta megarhyncha 245
 Pitta moluccensis 246,247
 Pitta nipalensis 244
 Pitta nympa 246
 Pitta oatesi 244
 Pitta phaeri 244
 Pitta reichenowi 244
 Pitta schneideri 246
 Pitta sordida 246
 Pitta «sordida» 247
 Pitta soror 244
 Pitta steeri 246
 Pitta superba 246
 Pitta ussheri 244
 Pitta venusta 244
 Pitta versicolor 245
 Pittasoma 214
 Pittidae 244
 Pityriasiinae 300
 Pityriasis gymnocephala 300
 Platyrynchus 220
 Podager 48
 Podager nacunda 48
 Podargidae 40
 Podarginae 42
 Podargus 42
 Podargus papuensis 42
 Podargus strigoides 42,43
 Pogoniulus 150,151
 Pogoniulus makawai 151
 Pogoniulus pusillus 151
 Pogonodon 150
 Polioptilidae 319
 Pomarea pomarea 203
 Porphyrolaema 232
 Prefica nivea 119
 Primapus 54
 Primobucconidae 146
 Primocolius 79
 Prionopinae 300
 Prionops 297,300
 Prionops plumata 297
 Priotelus 85
 Priotelus temnurus 83,85
 Procnias 236
 Procnias alba 236,237
 Procnias averano 236
 Procnias nudicollis 236
 Procnias tricarunculata 233,236
 Procypseloides 54
 Prodoticus 147
 Progne 268
 Progne subis 268
 Protornis glarniensis 82,109
 Protostrigidae 12
 Protostrix 12
 Psalidoprocne 268
 Psarisomus 240
 Psarisomus dalhousiae 239
 Pseudalaemon 251,255
 Pseudhirundo 268
 Pseudocalyptomena graueri 240
 Pseudochelidon 265,268
 Pseudochelidon sirintarae 268
 Pseudochelidoninae 265
 Pseudonestor 198
 Pseudoscops 15
 Pseudoseisura 213
 Psilopogon 150
 Psittirostra 198
 Pteroglossus 156,157
 Pteroglossus aracari 157
 Pteroglossus beauhanaesii 158
 Pteroglossus torquatus 157
 Pteropodocys 289
 Pteropodocys maxima 288
 Pteroptochos 219
 Pteroptochos megapodius 219
 Pteroptochos tarini 219
 Ptilogonatinae 308
 Ptilogonys 308
 Ptilolaemus 134
 Ptilopsis 18
 Ptilorhoa 195
 Ptyonoprogne 271
 Pulsatrix 7,16
 Pulsatrix perspicillata 7
 Pycnonotidae 292
 Pycnonotus 293,294,295

Pycnonotus barbatus 293
Pycnonotus bimaculatus 295
Pycnonotus cafer 293
Pycnonotus jocosus 293
Pycnonotus leucogenys 294
Pycnonotus xanthopygos 293
Pyriglena 215
Pyrocephalus 222
Pyrocephalus rubinus 220
Pyroderus 232,234
Pyroderus scutatus 234
Pyrhocorax graculus 193
Pyrroglaux 18

Quercipodargus olsoni 42
Querula purpurata 229

Ramphastidae 146,153
Ramphastides 146
Ramphastinae 146
Ramphastos 144,156,159
Ramphastos ambiguus 159
Ramphastos ariel 159
Ramphastos sulphuratus 154
Ramphastos swainsonii 160
Ramphastos toco 154
Ramphastos tucanus 160
Ramphastos tucanus cuvieri 160
Ramphastos vitellinus 159
Ramphocinclus 324
Ramphocinclus brachyurus 324
Ramphocorys clotbey 251
Ramphomicron 63,76
Ramphomicron microrhynchum 76
Raphidura 58
Reinwardtipicus 167
Rhegmatorhina 214
Rhinocrypta lanceolata 218
Rhinocryptidae 218
Rhinoplax 89,134
Rhinoplax vigil 128
Rhinopomastinae 127
Rhinopomastus 126,127
Rhinopomastus aterrimus 127
Rhinoptynx 33
Rhodacanthis 198,202
Rhodacanthis palmeri 202
Rhyticeros 129,134
Rhyticeros narcondami 135
Rhyticeros plicatus 134
Rhyticeros undulatus 131

Riparia 268,269
Riparia diluta 269
Riparia paludicola 269
Riparia riparia 267,269,270
Rupicola 237
Rupicola peruviana 237
Rupicola rupicola 237,238
Rupicolidae 237

Sakesphorus 215
Salpinctes obsoletus 317
Sandcoleidae 79
Sandcoleiformes 79
Sapheopipo 167
Sapheopipo nouguchii 167
Sappho 76
Sappho spraganura 76
Sarcophanops 242
Sasia 144,167
Sasia africana 161
Sauromarptis 103
Sayornis 222
Sayornis saya 222
Scaniacypselus 54
Scapanus 186
Scelogaux albifacies 17
Scelogaux albifacies albifacies 17
Scelogaux albifacies rufifacies 17
Schiffornis 227
Schoutedenapus 58
Sclerorchilus 219
Sclerorchilus albicollis 219
Sclerurus 213
Scoptelus 127
Scotopelia 15
Scotopelia ussheri 17
Scotornis 46,48
Scutalopus 218,219
Scutalopus magellanicus 218
Scutchia 214
Selasphorus 77
Selasphorus rufus 69
Selasphorus scintilla 77
Selenidera 156,158
Selenidera maculirostris 158
Selenornis 12
Semeiophorus 50
Semnornis 150
Sephanoides sephanoides 68
Serilophus 240
Serilophus lunatus 240

Setornis 294
 Simoxenops 213
 Siphonorchis americana 47
 Siphonorchis brewsteri 47
 Siphonorchis daiquiri 47
 Sittasomus 208
 Smilorhis 150
 Smithornis 240
 Smithornis capensis 239
 Sophiornithidae 12
 Soroplex 174
 Speotyto 30
 Sphyrapicus 163,167,168
 Spizixos 292,294
 Spizocorys 250,255
 Stactolaema 150
 Steatornis caripensis 37
 Steatornithes 37
 Steatornithidae 37
 Stelgidopteryx 268
 Streptoceryle 105
 Streptoprocne 58
 Strigidae 12,15
 Strigiformes 3
 Strigogyps 12
 Strix 16,24
 Strix aluco 25
 Strix brevis 12
 Strix davidi 17,26
 Strix nebulosa 26
 Strix uralensis 25
 Sturnidae 324
 Surnia 15,27
 Surnia ulula 27
 Sylviidae 319
 Syma 98
 Synallaxinae 212
 Synallaxis 213
 Synallaxis ruficapilla 213
 Syrinum 11

 Tachornis 57,58
 Tachuris rubrigastra 220
 Tachycineta 268
 Tachycineta bicolor 266,269
 Tachycineta cyaneoviridis 268
 Tachycineta euchrysea 268
 Tachymarptis 58,60
 Tanysiptera 95,98
 Taraba major 216
 Tchagra 300,306
 Tchagra senegala 306
 Telecanthura 58
 Teleonema 229
 Telespyza 198
 Telophorus 298,300
 Temnotrogon 85,87
 Tephrodornis 289
 Thamnophilidae 216
 Thamnophilus 215
 Thereiceryx 152
 Thescelocichla 294
 Thripophaga 213
 Thryomanes bewickii 318
 Thryorchilus 318
 Thryothorus 318
 Thryothorus ludovicianus 318
 Tijuca 229
 Tityra 222
 Tityra cayana 220
 Tmetothylacus 277
 Tmetothylacus tenellus 275
 Tockus 134,135
 Tockus erythrorhynchus 135
 Tockus flavirostris 135
 Tockus nasutus 136
 Todi 92
 Todidae 92
 Todioidea 92
 Todiramphus 98,102
 Todiramphus chloris 102
 Todiramphus cinnamomeus 98
 Todiramphus gambieri 97
 Todiramphus gambieri gertrudae 97
 Todiramphus miyacoensis 98
 Todirostrum 222
 Todirostrum cinereum 223
 Todirostrum plumbeiceps 223
 Todirostrum poliocephalum 223
 Todus 89,92
 Todus angustirostris 92
 Todus mexicanus 92
 Todus multicolor 92
 Todus subulatus 92
 Todus todus 92
 Tolmomyias 221
 Toxostoma 322,325
 Toxostoma guttatum 324
 Toxostoma rufa 325
 Trachyphonus 150
 Trachyphonus margaritatus 151
 Trachyphonus vaillantii 150

Traversia lyalli 203
 Tricholaema 150
 Trichopicos 173
 Tripsurus 173
 Trochili 53
 Trochilidae 62
 Trochilinae 70
 Troglodytes 319
 Troglodytes aedon 318
 Troglodytes aedon martinicensis 318
 Troglodytes cobbi 319
 Troglodytes tanneri 319
 Troglodytes troglodytes 320,321
 Troglodytes troglodytes mosukei 320
 Troglodytes troglodytes orii 320
 Troglodytidae 316
 Trogon 85,87
 Trogon bairdii 85
 Trogon collaris 87
 Trogon roseigaster 85
 Trogon surrucura 87
 Trogoni 91
 Trogonidae 82,91
 Trogoniformes 82,92
 Trogoninae 85,87
 Tropicranus 130,134
 Turdus ravidus 203
 Turnagra capensis 205
 Tylas 198
 Tylas eduardi 294
 Tyranneutes 227
 Tyrannidae 220
 Tyranniformes 206
 Tyrannii 220,222,226
 Tyrannus 224
 Tyrannus cubensis 222
 Tyrannus forficata 225
 Tyrannus savana 224,225
 Tyrannus tyrannus 225
 Tyrannus verticalis 226
 Tyto 13
 Tyto alba 14
 Tyto aurantia 14
 Tyto capensis 13
 Tyto glaucops 14
 Tyto ignota 12
 Tyto longimembris 13
 Tyto manusi 14
 Tyto nigrobrunnea 14
 Tyto novaehollandiae 13
 Tyto soumagnei 14
 Tytonidae 12
 Upucerthia 211
 Upupa 123
 Upupa africana 123
 Upupa antaios 123
 Upupa epops 124,125
 Upupa marginata 123
 Upupidae 123
 Upupiformes 91,92
 Uratelornis 93
 Uratelornis chimaera 93
 Urocolinae 81
 Urocolius 81
 Urocolius indicus 81
 Urocolius macrourus 80,81
 Uroglaux 15
 Urolestes 305
 Uropsalis 46
 Uropsalis lira 46
 Uropsila 318
 Vanga 198
 Vangidae 198,294
 Veles 48
 Veniliornis 167
 Ventivorus 47
 Verreauxia 161
 Vestaria 198
 Vestaria coccinea 197
 Viridibucco 151
 Xantholaema 152
 Xenicidae 203
 Xenicus gliviventris 204
 Xenicus longipes 204
 Xenoglaux 17
 Xenoglaux loweryi 15
 Xenopirostris 198
 Xenops 213
 Xenopsaris 222
 Xiphocolaptes 208
 Xiphocolaptes falcirostris 209
 Xipholena 231
 Xiphorhynchus 208
 Xipidiopicus 167,168
 Xylobucco 151
 Xylocopus 176
 Yetapa 224
 Yungipicus 176,180

Zaratornis 233
Zoonavena 58
Zoothera terrestris 203

Аистообразные 205
Аисты 96
Альбатросы 62,200
Амазилии 73
Амазилия рыжехвостая 73
Ампелион белошекий 233
Ампелион каштановохохлый 234
Ампелионы 233
Аракура белолицая 217
Аракура султанолобая 217
Аракуры 217
Арасари 157
Арасари курчавый 158
Арасари ошейниковый 157
Арасари черногорлый 157
Археотрогоны 47,82
Астрильды 252,277

Бакланы 200
Батара 216
Бекарды 222
Белоног дымчатый 42,43
«Белоног карликовый» 40
Белоног папуасский 42
Белоноги 40,42
Бентеви 221
Бентеви большая 220
Береговушка 269,269,270,273
Береговушка бледная 269
Бормотушки 139
Бородастик красногорлый 152
Бородастик пестроголовый 152
Бородастик синеухий 152
Бородастики 146,148,149,151
Бородастики азиатские 152
Бородастики американские 156
Бородастики трахифонусы 150
Бородатки 144,146,148,149,150,158,
194
Бородатки азиатские 146
Бородатки американские 146
Бородатки африканские 146
Бородатки-кабезоны 153
342

Бородатки тукановые 150
Бородатковые 145,148
«Бубу» 306
Буль-були 292
Буревестники 62
Буревестникообразные 38
Бюльбюлевые 292
Бюльбюли 292,293,294,296,313
Бюльбюли бурые 294
Бюльбюли восточные 294
Бюльбюли вьюрковые 292
Бюльбюли настоящие 295
Бюльбюли оливковые 294
Бюль-бюль 293
Бюльбюль белошекий 294
Бюльбюль бородатый 293
Бюльбюль двупятнистый 295
Бюльбюль желтогузый 293
Бюльбюль земляной бурый 293
Бюльбюль каштановоухий 294
Бюльбюль короткопалый 294
Бюльбюль красногузый 293
Бюльбюль красноухий 294
Бюльбюль черный 294

Ванга бюльбюлевая 294
Ванга коралловоклювая 199
Ванга серпоклювая 199
Ванга шлемоносная 198
Ванги 198,300
Ванги узкокрылые 199
Венценосец бледнохвостый 74
Венценосец пурпурный 74
Венценосцы 74
Вертишейка 165,169,170,171
Вертишейка красногорлая 169
Вертишейка обыкновенная 169
Вертишейки 167,169
Вертишейковые 167
Виреоновые 299
Виреоны муравьиные 214
Виреоны сорокопутовые 299
Воробей 95,99,148,151,152,169,171,
198,222,228,250,257,274,288,292,
297
«Воробей водяной» 315
Воробей домовый 15,198
«Воробьеобразные» 192
Воробьи 192,201,250,277
Воробьинообразные 54,90,126,192,195,
196,200,205,207,319

- Воробьиные 148,160,161,192,193,194,
 195,196,197,200,201,202,203,205,206,
 207,209,214,227,230,238,244,250,252,
 264,265
 Воробьиные кричащие 194, 203, 206,
 207,220,222,240
 Воробьиные певчие 194,206,207,211,
 214, 220, 240, 248, 250, 251, 268, 294,
 309
 Воробьиные полупевчие 248
 Ворон 26,153,183,193,201
 Ворон рогатый абиссинский 134
 Ворон рогатый кафрский 133
 Ворон рогатый южный 128,133
 Ворона 183,204,230,234
 «Ворона фруктовая» 234
 Воронки 273
 Воронок 273,274
 Воронок восточный 273
 Воронок непальский 273
 Воронок обыкновенный 273
 Вороны 10
 Вороны лысые 195
 Вороны рогатые 128,133,134
 «Воскокрыл» 310
 Врановые 10,108,193,195,197,200,201,
 202,207,229,248,289,296,299
 Вьюрки 250,252
 Вьюрки галапагосские 199,200,324
 Вьюрки дарвиновы 199
 Вьюрки кокосовые 199
 Вьюрки славковые 199
 Вьюрковые 198,207,256
 Вьюрок дятловый 199
 Вьюрок толстоклювый 205
- Галка 95,183,188,220,288
 Галка альпийская 193
 Гид-гид усатый 219
 Гид-гиды 219
 Глухари 20
 Гоацин 12
 Головач центральноамериканский
 234
 Головачи 234
 Гологлазки 214
 Голубеобразные 205
 Голуби 80
 Голубь 94,102,107,117,153,236
 Гомрай 138
- «Гонолек» 306
 Горная звезда эквадорская 74
 Горные звезды 74
 Горшечники щетинокхвостые 213
 Гринбюли 292
 Гуахаро 36,37,56,119
 Гуйя разноклювая 204,205
 Гусеницеядовые 216,222
 Гусеницеяды 216
 Гусеобразные 80
 Гуси 20
- «Джурбай» 256
 Длиннокрылые 52,54
 Долотоклюв 208
 Древесницы 212
 Древолаз дятловый 208
 Древолаз меченосый 208
 Древолаз носатый 208
 Древолаз пестроплечий 210
 Древолаз пищуховый 208
 Древолаз пищуховый большой 209
 Древолаз пищуховый длиноклювый
 210
 Древолаз пищуховый красноспинный
 210
 Древолаз пищуховый темный 210
 Древолаз поползневый 208
 Древолаз усатый 209
 Древолаз чешуйчатый пятнистолобый
 208
 Древолазовые 208,209
 Древолазы 126,196,199,208,209,213
 Древолазы настоящие 209
 Древолазы пищуховые 210
 Дрозд 117,123,141,143,148,150,152,
 158,172,198,203,212,233,244,250,292,
 297,304,312,317,322
 «Дрозд водяной» 315
 Дрозд земляной 203
 Дрозд-отшельник 202
 Дроздовые 193,207,211,292,293,318,
 324
 Дрозды 93,201,207,214,229,243,295,
 299
 Дрозды короткопалые 292
 Дрозды муравьиные 214,216
 Дрозды пересмешниковые 323
 Дрофы 117
 Дубонос 251

Дубоносы 202
Дятел 57, 105, 107, 160, 162, 163, 164, 165, 166, 178
Дятел антильский 174
Дятел аравийский 176
Дятел белоголовый 176
Дятел белоклювый 166, 167
Дятел белокрылый 179
Дятел белоспинный 179
Дятел вертлявый 180
Дятел гватемальский 174, 175
Дятел желтолицый 173
Дятел желудевый 163, 164
Дятел зеленый 188, 189, 190
Дятел земляной 165
Дятел золотой 167, 174, 175
Дятел золотоспинный индо-малайский 187, 188
Дятел золотохвостый 174, 175
Дятел императорский 166
Дятел карликовый 180
Дятел каролинский 173
Дятел королевский красношейный 187
Дятел королевский мощный 186
Дятел короткохвостый рыжий 183
Дятел красноголовый 173
Дятел краснополосый 191
Дятел красношейный 188
Дятел магелланов 186
Дятел медный 174, 175
Дятел муравьиный 163
Дятел наземный кубинский 167
Дятел окинавский 167
Дятел острокрылый большой 181
Дятел острокрылый малый 180, 181
Дятел пампасный 165
Дятел пестрый большой 164, 176, 177, 179, 180, 181, 182
Дятел пестрый малый 171, 181
Дятел пестрый средний 169, 180
Дятел Рамсаея 176
Дятел рыжебрюхий 169
Дятел седоголовый 189, 190
Дятел седой 189, 190
Дятел сетчатобрюхий 190
Дятел сирийский 166
Дятел сосновый 176
Дятел султанский большой 187
Дятел трехпалый 166, 181, 182, 183, 182
Дятел черный 164, 184
Дятел чешуйчатый 167
Дятел чешуйчатый желтоклювый 167
Дятелки 144, 167, 171
Дятелок африканский 161
Дятелок жемчужный 171
Дятелок индийский 172
Дятелок красно-коричневый 171
Дятелок малый 172
Дятелок охристый 171
Дятловые 145, 146, 160, 161, 167, 168, 169
Дятловые примитивные 92, 205
Дятлообразные 82, 90, 92, 144, 145, 146, 147, 205
Дятлообразные примитивные 145
Дятлы 29, 32, 92, 126, 127, 136, 144, 145, 146, 147, 148, 150, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 175, 179, 199, 208, 209, 213, 224
Дятлы зеленые 169, 187, 188
Дятлы королевские 186
Дятлы-меланерпесы 172
Дятлы мягкохвостые 171
Дятлы настоящие 167
Дятлы пестрые 151, 169, 175
Дятлы-сосуны 163, 165
Дятлы трехпалые 176, 181
Дятлы трехпалые золотоспинные 187
Дятлы-целуусы 183
Дятлы чешуйчатые 190
Дятлы шилоклювые 165, 174
Жаворонки 193, 196, 201, 211, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 261, 276, 277
Жаворонки воробьиные 250
Жаворонки выюрьковые 250
Жаворонки зябликовые 250
Жаворонки кустарниковые 253
Жаворонки лесные 260
Жаворонки малые 257
Жаворонки овсянковые 250
Жаворонки полевые 258
Жаворонки рогатые 262
Жаворонки степные 256
Жаворонки удоковые 251
Жаворонки хохлатые 258
Жаворонковые 207, 250, 255, 268
Жаворонки белокрылый 256

- Жаворонок двупятнистый 255,256
 Жаворонок Дюпона 251
 Жаворонок индийский 258
 Жаворонок короткокохлый 258
 Жаворонок кустарниковый мадагаскарский 255
 Жаворонок лесной 260,261
 Жаворонок малый 257
 Жаворонок монгольский 255
 Жаворонок острова Разо 255
 Жаворонок полевой 255, 259, 260, 262
 Жаворонок полевой малый 258
 Жаворонок пустынный 253,255
 Жаворонок рогатый 255,262,263
 Жаворонок рогатый кавказский 263
 Жаворонок рогатый малый 262
 Жаворонок рогатый степной 263
 Жаворонок серый 257
 Жаворонок солончаковый 255,257
 Жаворонок степной 256
 Жаворонок степной большой 256
 Жаворонок толстоклювый 250
 Жаворонок тонкоклювый 257
 Жаворонок хохлатый 258
 Жаворонок черный 251,256
 Жаворонок яванский 255
 Жаворонок японский 258
 Желна 32,184,185
 Желна белобрюхая 167
 Желна полосатая 185
 Желна хохлатая 186
 Желна чернобрюхая 186
 Желна шлемоносная 167,186
 Желны 183,186,187
 Жиряки 37,38
 Жулан 301,302,303
 Жулан бирманский 302
 Жулан буланный 301
 Жулан-губернатор 302
 Жулан индийский 302
 Жулан обыкновенный 301
 Жулан рыжехвостый 302
 Жулан сибирский 302,303
 Жулан Союзы 302
 Жуланы 302,303
 Журавлеобразные 205

 Завирушки 277
 «Задерихвост» 320
 Звонари 236,237
 Звонарь бородатый 236
 Звонарь гологорлый 236
 Звонарь одноусый 236,237
 Звонарь трехусый 233,236
 Зимородки 90,91,96,97,98,99,107,109, 112,140,145,250
 Зимородки аистоклювые 96
 Зимородки-альционы 101
 Зимородки гигантские 103
 Зимородки зеленые 107
 Зимородки карликовые 101
 Зимородки пегие 106
 Зимородки пегие большие 105
 Зимородки полосатые 103
 Зимородки райские 95
 Зимородки тихоокеанские 102
 Зимородки трехпалые карликовые 95
 Зимородковые 91,95
 Зимородок 95,97,123
 Зимородок-великан 104
 Зимородок-геркулес 98
 Зимородок гигантский африканский 95
 Зимородок голубой 99,100,101,140
 Зимородок зеленый амазонский 108
 Зимородок зеленый обыкновенный 108
 Зимородок карликовый малайский 96
 Зимородок красноносый 102
 Зимородок лазурный 101
 Зимородок лягушкоротый 96
 Зимородок малахитовый 100,101
 Зимородок малый папуасский 98
 Зимородок мангровый 102
 Зимородок масковый 102
 Зимородок микронезийский 98
 Зимородок обыкновенный 99
 Зимородок ошейниковый 102
 Зимородок ошейниковый красногрудый 105
 Зимородок ошейниковый североамериканский 105
 Зимородок пегий большой 106
 Зимородок пегий малый 107
 Зимородок полосатый 103
 Зимородок рыжий 101
 Зимородок рюкьюский 98
 Зимородок смеющийся 104
 Зимородок туамотский 97

Зорька 18
Ибихау 44
Иволги 295
Иволговые 296
Иглохвост печной американский 56
Иглохвостка красношапочная 213
Иглохвостки 212,213
Иглохвосты американские 60
Иликура 228
Иликуры 228
Ирена голубая 295,296
Ирена кобальтовая 295
Ирены 295,296

Йоры 295,296

Кабезон белоспинный 153
Кабезон крапчатый 153
Казарки 24
Калао 128,137
Калао двурогий 138
Калао индийский 138
Калао малайский 137
Калао рыжий 138
Калао черношлемный 131
Калао шлемоносный 128,129
Калиптомены 243
Каменки 213
Камышевка 203,212
Камышевки 220,317
Канастеро 212
Кардинал 203
Касатка 273,274
Качалоты хохлатые 213
Квезал гватемальский 85,86,87
Квезал златоглавый 85
Квезал павлиний 85
Квезал хохлатый 87
Квезалы 85,86
Кетцаль 86
Кинкимаво 294
Кискад 220
Клиноклювы 213
Козодоевые 45,47
Козодоеобразные 11, 36, 38, 45, 54, 82, 90
Козодои 8,12,37,38,43,46,47,48,55
Козодои американские 47,48
Козодои белобрюхие 48
Козодои выпеловые 50
Козодои исполинские 36, 38, 43, 44, 45,47
Козодои лесные 44
Козодои настоящие 38,39,43,48,54
Козодои совиные 37,38,39,40,41,45
«Козодои-совята» 39
«Козодои-сычи» 39
Козодой 50
Козодой белобрюхий 48
Козодой белокрылый 47
Козодой большой 49
Козодой буланый 48
Козодой Вори 47
Козодой выпеловый 50
Козодой индийский 50
Козодой карликовый 45
Козодой лесной андский 44
Козодой лесной большой 43,44,45
Козодой лесной длиннохвостый 45
Козодой лесной рыжий 43
Козодой лесной северный 44
Козодой лесной серый 44
Козодой лирохвостый 46
Козодой мадагаскарский 50
Козодой малый гаитянский 47
Козодой малый кубинский 47
Козодой малый ямайский 47
Козодой обыкновенный 48,49,51
Козодой острохвостый южноамериканский 45
Козодой пуэрториканский 47
Козодой сатанинский 47
Козодой совиный австралийский 40
Козодой совиный молуккский 39
Козодой совиный черноспинный 39
Козодой спящий белогорлый 46
Козодой танганьикский 47
Козодой ушастый большой 45
Колибри 52,53,54,62,63,64,65,66,67,68,69,70
Колибри-аметист 69
Колибри Анны 69
Колибри-бриллиант 69
Колибри-герцог 69
Колибри гигантский 62
Колибри горная звезда 69
Колибри горный 65
Колибри гранатовогорлые 73
Колибри гранатовогорлый 73
Колибри звездогорлые 77
Колибри звездогорлый длинноклювый 77

Колибри-знаменщик 66
 Колибри изумрудные 72
 Колибри искристый 77
 Колибри-кокетка 69
 Колибри короткоклювые 76
 Колибри лесная нимфа 69
 Колибри-люцифер 77
 Колибри мечеклювые 75
 Колибри мечеклювый 63,75
 Колибри небесный сильф 69
 Колибри огненногорлые 72
 Колибри огненногорлый 72
 Колибри огненношапочный чилийский 68
 Колибри орлиноклювый 63
 Колибри орлиноклювые 64
 Колибри-отшельник 63,67
 Колибри-отшельники 70
 Колибри охристый 69
 Колибри очковые 73
 Колибри пурпурноспинный 76
 Колибри-пчелка 62
 Колибри-ракетохвост 69
 Колибри рубиновогорлый 68,69
 Колибри рубиново-топазовые 71
 Колибри рубиново-топазовый 71
 Колибри рыжий 69
 Колибри-сапфир 69
 Колибри-сапфиры 72
 Колибри-селасфорусы 77
 Колибри-сильфы 77
 Колибри типичные 70
 Колибри-топаз 69
 Колибри украшенные 77
 Колибри-фея 69
 Колибри хохлатые 71
 Колибри хохлатый антильский 71
 Колибри черноухий 74
 Колибри-шипоклов 63,69
 Колибри-шипоклювы 76
 Колибри-шлейфоносец 69
 Колибри шпагоклювый 75
 Колибри-эльф 69
 Колибри-якобин 69
 Колючехвост фиолетовый 54
 Колючехвосты 58,60
 Колючехвосты азиатские 60
 Колючник 215
 Комаролов крапивниковый серобрюхий 319
 Комароловы 319
 Комета краснохвостая 76
 Кометы 76
 Конек 274
 Конек большой 277
 Конек Годлевского 278
 Конек гольцовый 278
 Конек горный 278
 Конек забайкальский 278,280
 Конек зеленый 278
 Конек золотой 275
 Конек канарский 277
 Конек краснозобый 277,278
 Конек лесной 276,278,279,280
 Конек луговой 278
 Конек Мензбира 278
 Конек новозеландский 277
 Конек очковый 277
 Конек пестроспинный 277
 Конек полевой 278,280
 Конек пятнистый 278,280
 Конек сибирский 278
 Конек скальный 279
 Конек степной 278,280,281
 «Коники» 279
 Конусоклювые 197,207,252
 Коньки 193,196,211,274,275,276,277,278,279,281
 Коньки «древесные» 278
 Коньки длинношпорные 275
 Коньки желтогрудые 275
 Коньки муравьиные 222
 Коньки скворцовые 275,298
 Корольки 193,195
 Косоклюв 208
 Косоклювы 210
 Котинга корольковая 230,233
 Котинга ласточковая 230,231
 Котинга Риджвея 233
 Котинга синяя 233
 Котинга черно-красная малая 233
 Котинги 193, 195, 222, 230, 231, 232, 234,238
 Котинги-капуцины 235
 Котинги-помпадуры 231
 Котинги белые 233
 Котинги дроздовидные 229
 Котинги настоящие 233
 Котинги сорокопудовые 229
 Котинги украшенные 231
 Котинги черно-красные 230,233
 Котинговые 229,231

- Крапивник 320
 Крапивник длиннохвостый Бивика 318
 Крапивник домовый 318,319,320
 Крапивник каньонный 317
 Крапивник каролинский 318
 Крапивник кларионский 319
 Крапивник Робба 319
 Крапивник лесной серогрудый 322
 Крапивник новозеландский кустарниковый 204
 Крапивник новозеландский скалистый 204
 Крапивник обыкновенный 318, 320, 321
 Крапивник сапатский 318
 Крапивник скальный 317
 Крапивник стефенский 203
 Крапивники 207,212,213,313,314,316, 317,318,319
 Крапивники болотные 317
 Крапивники зубчатоклювые 316
 Крапивники кактусовые 317
 Крапивники кустарниковые 318
 Крапивники лесные 321
 Крапивники муравьиные 214
 Крапивники настоящие 319
 Крапивники новозеландские 203,206
 Крапивники толстоклювые 316
 Крапивники травяные 317
 Крапивниковые 314,316,318,319,324
 Ксеносарисы 222
 Кукабарра 95,104,105,249
 Кукабарра синекрылая 104
 Кукушка 95
 Кукушка бегающая американская 93
 Кукушки 80
 Кукушкообразные 90
 Куриные 80,194,252
 Курол 89,94
 Куроловые 91,94
 Куролы 89,90,95
 Куропатки 26,28
- Ласточка 56
 Ласточка багамская 268
 Ласточка белолобая 269
 Ласточка белохвостая 268
 Ласточка береговая 267,269,270
 Ласточка голубая 264,268
 Ласточка городская 273
- Ласточка даурская 272
 Ласточка деревенская 269, 271, 273, 266
 Ласточка древесная 269
 Ласточка золотистая 268
 Ласточка каменная 272
 Ласточка-касатка 268,271,272
 Ласточка малая 269
 Ласточка нитехвостая 264
 Ласточка пурпурная 268
 Ласточка речная белоглазая 265,268
 Ласточка рыжепоясничная 272,274
 Ласточки 36,55,57,59,196,201,230,264, 265,266,267,268,269,273
 Ласточки береговые 269
 Ласточки горные 271
 Ласточки каменные 271
 Ласточки настоящие 270
 Ласточки ночные 37
 Ласточки речные 265
 Ласточки скальные 271
 Ласточковые 207,264,266,268
 Ленивки 141
 Ленивковые 140
 Лирохвост 200
 Лирохвост великолепный 248,249
 Лирохвост северный 248
 Лирохвосты 193, 195, 247, 248, 249, 250
 Лирохвостые 248
 Листовка золотолобая 297
 Листовка оранжевообрухая 296
 Листовка филиппинская 296
 Листовки 295,296
 Листовковые 295,296
 Листовники дроздовидные 213
 Листовники ручьевые 213
 Личинкоед земляной 288,289
 Личинкоед маврикийский 290
 Личинкоед розовый 292
 Личинкоед серый 291,292
 Личинкоед сорокопутовый бело-брюхий 290
 Личинкоед сорокопутовый папуасский 290
 Личинкоедовые 288
 Личинкоеды 288,289,294
 Личинкоеды длиннохвостые 288,290
 Личинкоеды сорокопутовые 289
 Лодкоклюв 220
 Ложнектарница длинноклювая

240
 Ложнонектарница короткоклювая 241
 Ложнонектарницы 240
 Лягушкорот Хартерта 42
 Лягушкороты 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47
 Лягушкороты свиные 39, 40

 Малакоптила белогрудая 142
 Малакоптила полулунная 142
 Малакоптилы 142
 Манакин белобородый 226, 227
 Манакин длиннохвостый 228
 Манакин королевский пестрый 228
 Манакин короткокрылый золотистый 226
 Манакин острохвостый 228
 Манакин синеспинный 228
 Манакиновые 226
 Манакины 222, 226, 227, 231, 232, 233
 Манакины королевские 228
 Манакины красноногие 228
 Манакины мухоловковые 227
 Манакины настоящие 229
 Манакины-пиприты 227
 Манакины сельвовые 227
 Манакины тиранновые 227
 Медник белогрудый 151
 Медник краснолобый 151
 Медники 151
 Медоведы 147
 Медососы 195, 202, 295
 Медоуказчик большой 147
 Медоуказчик желтоногий 148
 Медоуказчик индийский 147
 Медоуказчик малайский 147
 Медоуказчики 79, 144, 145, 146, 147, 148, 194
 Медоуказчиковые 146, 147, 148
 Металлохвост изумрудный 76
 Металлохвосты 76
 Мечеклюв 208
 Минеры 211
 Момот горный 110
 Момот красноголовый 111
 Момот мексиканский 110
 Момот обыкновенный 110
 Момот ребристоклювый 110
 Момот рыжий 111
 Момот синевро́вый 110
 Момот синегорлый 110
 Момот синешапочный 110, 111
 Момот ширококлювый 108
 Момотовые 91, 108
 Момоты 90, 92, 109, 110, 112, 130, 145
 Момоты бурые 110
 Момоты красноголовые 111
 Момоты рыжие 111
 Момоты синевро́вые 110
 Монархи 220
 Монашенка белолобая 143
 Монашенки 142
 Морфей 143
 Муравьевка крапивниковая поло-
 сатая 214
 Муравьевка черная 215
 Муравьевки 193, 214, 215, 216, 220
 Муравьевки наземные 216, 219
 Муравьевки типичные 216
 Муравьевковые 213
 Муравьянка длиннохвостая чешуй-
 чатая 217
 Муравьянка плешивая 214
 Муравьянки 214, 217
 Муравьянки длиннохвостые 217
 Мухоед венценосный 223
 Мухоед огненный 220
 Мухоеды венценосные 223
 Мухоеды ширококлювые 220
 Мухоловки 55, 147, 196, 207, 215, 220, 275, 288, 290, 292, 307
 Мухоловки-монархи 203
 Мухоловки тиранновые 220
 Мухоловки шелковистые 308
 Мухоловковые 206, 324
 Мышанки 79
 Мягкохвостки 213

 Неворобынные 192, 206
 Нектарнице́вые 240, 255
 Нектарницы 193, 207, 295
 Неясыти 16, 24, 26, 31
 Неясыть 12
 Неясыть бородатая 26, 28
 Неясыть гривистая 7
 Неясыть Давида 17, 26
 Неясыть длиннохвостая 25, 26
 Неясыть обыкновенная 25
 Неясыть рогатая 7
 Неясыть серая 25, 26
 Неясыть уральская 25

Нотарха белошейная 141
Нотархи 141

Овсянки 199,201,252
Овсянковые 206,207
Огненноглазки 214
Олуши 200
Оляпка 314,315
Оляпка белобрюхая 314
Оляпка белошапочная 314
Оляпка бурая 314,316
Оляпка обыкновенная 314,315,316
Оляпка рыжегорлая 314
Оляпка серая 314
Оляпки 192, 211, 312, 313, 314, 318, 319
Оляпковые 312
«Орешек» 320
«Орешник» 320
Орлы 3
Остроклюв 232
Острохвостки 213

Пастушковые 252
Пеночка 220
Пеночки 193, 195, 207, 212, 214, 220, 295
Пересмешник белогрудый 324
Пересмешник кривоклювый бурый 323,325
Пересмешник кривоклювый пятнистый 324
Пересмешник кроткохвостый 324
Пересмешник многоголосый 324,325
Пересмешник патагонский 323
Пересмешник певчий тропический 325
Пересмешник полынный 323
Пересмешник сокоррский 324
Пересмешник черноголовый 319
Пересмешник черный 322
Пересмешники 317,318,319,323,324
Пересмешники галапагосские 324
Пересмешники голубые 322
Пересмешники кривоклювые 322, 323,325
Пересмешники крикливые 323
Пересмешники певчие 323,324
Пересмешники пищевые 322
Пересмешники черноухие 322
Пересмешниковые 322,323,324

Перцеяды 153,159
Петушки огненные 237
Петушки скальные 237
Петушок скальный андский 237,238
Петушок скальный гвианский 237, 238
Печник бледноногий 212
Печник рыжий 212
Печники 192, 209, 210, 211, 212, 213, 220
Печники водяные 211
Печники горные 211
Печники иглохвостые 213
Печники настоящие 211,212
Печники-филидоры 209
Печниковые 209,210
Пиви 222
Пиопио 205
Пипра красношапочная 229
Пипра круглохвостая 229
Пипра нитехвостая 229
Пипра синепоясничная 229
Пипры 229
Питта ангольская 244,246
Питта-великан 247
Питта Герни 246
Питта гигантская 247
Питта гранатовая 244
Питта грациозная 244,246
Питта зеленобрюхая 246
Питта зеленогрудая 244
Питта индийская 246
Питта капюшононая 246
Питта краснобрюхая 246
Питта красноголовая 244
Питта крикливая 245
Питта лузонская 246
Питта мангровая 245,246
Питта молуккская 246
Питта-нимфа 246,246
Питта радужная 246
Питта синебрюхая 246
Питта синеголовая калимантанская 246
Питта синекрылая 246,247
Питта ушастая 244
Питта чернолицая 246
Питта чернопинная 246
Питта черношапочная 244
Питта Шнейдера 246
Питтовые 244,246

- Питты 94, 193, 194, 214, 244, 245, 246
 Питты капошоновые 247
 Питты муравьиные 214, 216
 Питты синекрылые 246, 247
 Пифы 217
 Пихи 229
 Пищухи 126, 195, 196, 208, 213, 251
 Пищухи земляные 211
 Пищуховые 319
 Плодоед голошейный 230
 Плодоед красногрудый 234
 Плодоед пурпурногорлый 229
 Плодоеды красногрудые 234
 Плодоеды манакиновые 229
 «Подкоренник» 320
 Пожиратель пальмовых семян 309
 Полевой жаворонок 258
 «Полуласточки» 53
 Поползни 196, 199, 208, 213
 Поползни красноклювые 199
 Поползни «пещерные» 211
 Попугаеобразные 11
 Попугаи 79, 80, 82, 130, 249
 Попугай 239
 Потоо 44
 «Пракшеобразные» 38, 53, 79, 82, 90
 «Птица-доллар» 121
 Птица зонтичная амазонская 235
 Птица зонтичная голошейная 234
 Птица зонтичная длиннолопастная 234
 Птица зонтичная эквадорская 234
 Птица-капуцин 235
 Птица кошачья 323
 Птица-лайка 219
 Птица-лира большая 248
 Птица-лира обыкновенная 248
 «Птица-муха» 62
 Птица-мышь белоголовая 79
 Птица-мышь белоспинная 80
 Птица-мышь бурокрылая 79
 Птица-мышь краснолицая 81
 Птица-мышь красноспинная 80
 Птица-мышь синезатылочная 80, 81
 Птица-носорог волнистая 131
 Птица-носорог индийская 136
 Птица-носорог малабарская 136
 Птица-носорог наркондамская 135
 Птица-носорог непальская 131
 Птица-носорог папуасская 134
 Птица-носорог рыжеголовая 135
 Птица-носорог сулуанская 135
 Птица-носорог трубач 129
 Птица-секретарь 133
 Птицы-гончары 212
 Птицы зонтичные 234
 Птицы-колокольчики 236, 306
 Птицы кустарниковые 248
 Птицы-лиры 248
 Птицы-медники 149
 Птицы-мышы 54, 79, 80, 82, 90, 130
 Птицы-мышы длиннохвостые 81
 Птицы-носороги 89, 90, 91, 123, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 154, 199
 Птицы-носороги пестрые 136
 Птицы райские 195, 230
 Птицы синие волшебные 295
 Птицы хищные дневные 3, 10
 «Птицы-цикады» 290
 «Пугач» 20
 Пурпурнобочки 230
 Пустельга 14, 303
 Пуховка белоухая 142
 Пуховка ласточкокрылая 143
 Пуховки 89, 92, 93, 94, 141, 145, 146
 Пуховки ласточкокрылые 143
 Пуховки-нисталусы 142
 Пуховковые 92, 140
 Ракша 120
 Ракша земляная длиннохвостая 93
 Ракша земляная коротконогая 94
 Ракша земляная синеголовая 94
 Ракша кукушковая 94
 Ракшевые 91, 98, 117
 Ракшеобразные 11, 82, 89, 90, 91, 92, 95, 127, 145, 146, 220
 Ракиши 93, 118, 119, 238
 Ракиши земляные 91, 93, 94, 119
 Ракиши настоящие 91
 Ржанкообразные 90, 193
 Рогоклювы 238
 Рогоклювые 238
 Ротакоа 212, 220
 Рюм 262, 263
 Рябинник 303
 Рябчики 26
 Саблеклюв 208
 Саблекрыл фиолетовый 70

Саблекрылы 70
Салангана белобрюхая 59
Салангана большая 59
Салангана водорослевая 59
Салангана жемчужная 59
Салангана пещерная 59
Салангана серая 59
Салангана черногнездная 59
Саланганы 54,56,58,59
Сандколейды 79
Сапфир синеголовый 72
Сверчки 317
Свиристелевые 299,307,309
Свиристели 307,309,310
Свиристели сорокопутовые 308
Свиристели шелковые 308
Свиристель 310,311
Свиристель амурский 310
Свиристель кедровый 311
Свиристель обыкновенный 310, 311, 312
Свиристель сорокопутовый 299, 308, 309
Свиристель шелковистый 308
Свиристель японский 310,311
Свистун новозеландский 205
Свистуны 220
Селенидера пестроклювая 158
Селенидеры 158
Серпоклювка акиалоа 198
Серпоклювка акиаполаау 198
Сизоворонка 119,120,121
Сизоворонка абиссинская 119
Сизоворонка бенгальская 119
Сизоворонка обыкновенная 119
Сизоворонка ракетохвостая 119
Сизоворонка рыжешапочная 117,119
Сизоворонка синеворончатая 119
Сизоворонка сиреневогрудая 119, 118
Сизоворонка сулавесская 119
Сизоворонки 79,108,118,119,121,140, 149,289
Сизоворонковые 117
Сильф фиолетовохвостый 77
Синица 107,217
Синицевые 207
Синицы 193,195,208,211,212,213
Сипуха 12
Сипуха австралийская 13
Сипуха золотая 14
Сипуха мадагаскарская 14
Сипуха манусская 14
Сипуха масковая конголезская 13
Сипуха обыкновенная 14
Сипуха рогатая восточная 13
Сипуха травяная африканская 13
Сипуха травяная восточная 13
Сипуха черно-бурая 14
Сипухи 5,12,13
Сипухи рогатые 13
Сипуховые 12
Скворец 98,114,140,142,143,150,172, 244,256,274,303,306,307,309,310,312, 317,322
Скворец обыкновенный 40
Скворцовые 324
Скворцы 148,195,201,203,324
Скворцы сережковые 204
Славки 207,212,220,292
Славковые 211,253,255,317,319
Смарагд Брака 69
Смарагд Гульда 69
Смарагд красноклювый 72
Смарагд Оливареса 72
Смарагд синехвостый 72
Смарагды 72
Сова 4,5,6,10,11
Сова белая 8,15,16,23,24
Сова белолицая 17
Сова болотная 8,34
Сова болотная африканская 34
Сова иглоногая восточная 32
Сова иглоногая новозеландская 17
Сова орлиная 20
Сова очковая 7
Сова полосатая 33
Сова полярная 23
Сова рыбная рыжая 17
Сова страшная 17
Сова ушастая 33,34,35
Сова ушастая африканская 34
Сова ушастая мадагаскарская 34
Сова ушастая южноамериканская 34
Сова хохочущая 17
Сова ястребиная 8,27
Сова ястребиная северная 27
Совка анжуанская 17
Совка буланая 18
Совка кенийская 18
Совка коморская 17
Совка ошейниковая 18

Совка сейшельская 17
 Совка уссурийская 18
 Совки 17,18
 Совообразные 3,38,82,90
 Совы 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,17,18,28,
 36,37,38,50,166,249
 Совы белые 23
 Совы иглоногие 18,32
 Совы настоящие 12,13,15
 Совы очковые 7
 Совы рыбные 15
 Совы соколиные 32
 Совы ушастые 33
 Совы ястребиные 15,23,27,32
 Сойка 244
 Сойки 120,288
 Сойки пустынные 193
 Сокоеды 165
 Сокола 27,32,50,171
 Соколки 32
 Соколообразные 3,4,8,11
 Солнечные ангелы 75
 Солнечный ангел пурпурногорлый
 75
 Соловей 293
 Сорокопут 308
 Сорокопут большеголовый 300
 Сорокопут длиннохвостый 301
 Сорокопут желтоклювый 305
 Сорокопут-жулан 301
 Сорокопут клинохвостый 304
 Сорокопут красноголовый 300
 Сорокопут маскированный 300
 Сорокопут муравьиный большой 216
 Сорокопут муравьиный гигантский
 216
 Сорокопут муравьиный масковый
 217
 Сорокопут муравьиный полосатый
 215
 Сорокопут Ньютона 299
 Сорокопут певчий пурпурный 306
 Сорокопут певчий сомалийский 299
 Сорокопут пустынный 304
 Сорокопут серый 300,304,305,300
 Сорокопут серый южный 304
 Сорокопут сорочий 305,306
 Сорокопут тигровый 302,303
 Сорокопут чернолобый 303,304
 Сорокопут шлемоносный очковый
 297
 Сорокопут щетинкоголовый 300
 Сорокопут японский 302,303
 Сорокопутовые 297,299,300
 Сорокопуть 196, 198, 207, 214, 220,
 229, 288, 289, 294, 298, 299, 300, 301,
 303,309
 Сорокопуть вороньи 305
 Сорокопуть калимантанские 298,
 300
 Сорокопуть кукушковые 289
 Сорокопуть кустарниковые 300
 Сорокопуть лесные 298,300
 Сорокопуть муравьиные 214, 215,
 216
 Сорокопуть муравьиные длинно-
 хвостые 217
 Сорокопуть певчие 298,306
 Сорокопуть пушистоспинные 298
 Сорокопуть расписные 298
 Сорокопуть свиристелые 308
 Сорокопуть шлемоносные 297
 Сплюшка 18
 Сплюшка восточная 18
 Сплюшка обыкновенная 18,19
 Сплюшки 33
 Страусы 117
 Стрелки 203
 Стрелок новозеландский 204
 Стриж 56,57,62
 Стриж белобрюхий 60
 Стриж белопоясный 61,62
 Стриж древесный усатый 53
 Стриж колючехвостый 60
 Стриж малый 61
 Стриж пальмовый 56
 Стриж черный 58,61,62
 Стрижеобразные 38,52,53,82,90
 Стрижи 12, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59,
 60, 63, 64, 79, 194, 264, 265, 266
 Стрижи вилохвостые 57
 Стрижи древесные 53
 Стрижи карликовые 57
 Стрижи колючехвостые 56,57
 Стрижи настоящие 53,54,58
 Стрижи пальмовые 56,57
 Стрижи хохлатые 53,54,55
 Стрижик венесуэльский 54
 Стрижики американские 57
 Сыч 10
 Сыч Альбертина 17
 Сыч-воробей 28

- Сыч домовый 9,11,30
 Сыч кроличий 17,30
 Сыч лесной индийский 17
 Сыч мохноногий 31
 Сычи 15,29
 Сычи мохноногие 31
 Сычик бразильский 29
 Сычик воробьиный 10,28,29
 Сычик воробьиный североамериканский 8
 Сычик ржавчатый 29
 Сычики 15,17,18
 Сычики карликовые 28
 Сычик бакенбардовый 15
 Сычик-эльф 15
- Танагры 199
 «Тапаколо» 218
 Тапакуло 193,218
 Тапакуло андский 218
 Тапакуло глазчатый 219
 Тапакуло дроздовые 219
 Тапакуло дроздовый белогорлый 219
 Тапакуло краснобокий 218
 Тапакуло малые 219
 Тапакуло настоящие 219
 Тапакуло хохлатый 218
 Тапакуловые 218,219
 Тараба 216
 Тачури пестрый 220
 Тетерева 20
 Тетеревятник 26
 Тимелии 229
 Тимелии пастушковые 195
 Тинаму 252
 Тиранн болотный короткохохлый 223
 Тиранн болотный черный 223
 Тиранн вилохвостый 224,225
 Тиранн восточный 225
 Тиранн вымпелохвостый 224
 Тиранн длиннохвостый 224
 Тиранн западный 226
 Тиранн коровий 221
 Тиранн королевский гигантский 222
 Тиранн краснохохлый 221
 Тиранн-мухолов 224
 Тиранн ножницехвостый 225
 Тиранн-пират 221
 Тиранн-разбойник 221
 Тиранн Риджуэя 222
- Тиранновые 206, 220, 221, 222, 227, 232
 Тиранны 220,221,222,232,240
 Тиранны болотные 223
 Тиранны длиннохвостые 224
 Тиранны земляные 221
 Тиранны королевские 224
 Тиранны малые 222
 Титира чернохвостая 220
 Титиры 222
 Ткачики 252,277
 Тоди 89,92,93,109,110,141,145
 Тоди-момот 110
 Тоди-мухоловы 222
 Тоди-тиранны 222
 Тоди ямайский 92
 Тодиевые 91,92
 Токи 135
 Токо 128,135
 Токо желтоклювый 135
 Токо красноклювый 135,136
 Токо серый африканский 136
 Тококо 211
 Толстоклювки 222
 «Торгай» 254
 «Тургай» 254
 Траворез чилийский 232
 Траворезы 232
 Трахифонус жемчужный 151
 Трахифонус хохлатый 150
 Трехперстки 146,194,252
 Трогон 83
 Трогон африканский уздечковый 84
 Трогон Бэрда 85
 Трогон испаньольский 85
 Трогон кубинский 83,85
 Трогон ожерелковый 88
 Трогон ошейниковый 87
 Трогон-суруку 87
 Трогон ушастый 85
 Трогоновые 82
 Трогонообразные 38,82,90
 Трогоны 79,82,83,84,85,91
 Трогоны азиатские 85,88
 Трогоны американские 85
 Трогоны африканские 85
 Трогоны настоящие 87
 Трогоны павлинии 85
 Трупиалы луговые 275,298
 Трясогузка белая 277, 285, 286, 287, 288

- Трясогузка белая китайская 288
 Трясогузка белая очковая 288
 Трясогузка белобровая 287
 Трясогузка горная 281,287
 Трясогузка древесная 275, 276, 277, 278
 Трясогузка желтая 277, 282, 283, 284, 285
 Трясогузка желтая белоголовая 278
 Трясогузка желтая британская 283
 Трясогузка желтая западная 284
 Трясогузка желтоголовая 285
 Трясогузка желтоголовая малая 285
 Трясогузка желтолобая 283
 Трясогузка желтоспинная 283
 Трясогузка зеленоголовая 283,284
 Трясогузка камчатская 287,288
 Трясогузка мадагаскарская 277
 Трясогузка маскированная 287
 Трясогузка пегая 287
 Трясогузка уссурийская 284
 Трясогузка черноголовая 283
 Трясогузка чукотская 284
 Трясогузка японская 278,287
 Трясогузки 196
 Трясогузки 274,275,276,277,278,281, 282
 Трясогузки «белые» 281,287
 Трясогузки «желтые» 281,282
 Трясогузковые 207,211,274,275,276, 277,278
 Трясохвостки 211
 Тукан 155
 Тукан-ариель 159
 Тукан желтогорлый 159
 Тукан золотогрудый 158
 Тукан золотой 158
 Тукан каштановоклювый 160
 Тукан красноклювый 160
 Тукан кювье 160
 Тукан радужный 154
 Тукан токо 154,159
 Тукан толстоклювый 159
 Тукан черноклювый 159
 Туканет голуболицый 157
 Туканет желтобровый 156
 Туканеты 156
 Тукановые 146,153
 Туканчики 158
 Туканы 129,144,146,150,153,154,155, 156,158,159
 Туканы-арасари 154,157
 Туканы золотые 158
 Туканы изумрудные 156
 Туканы малоклювые 158
 Турако 12,79,82,130
 Тюрко 218,219
 Удод 123,124,125,174
 Удод белоголовый 126
 Удод кукушечьехвостый зеленый 127,128
 Удод кукушечьехвостый фиолетовый 128
 Удод кукушечьехвостый черноклю-
 вый 128
 Удод лесной 126
 Удод черный 127
 Удодовые 91,123
 Удодообразные 91
 Удодопищухи 211
 Удоды 90,123,127,251
 Удоды древесные 91, 126, 127, 148, 199
 Удоды красноклювые 127
 Удоды кукушечьехвостые 127
 Удоды лесные 126
 Удоды серпоклювые 127
 Фазаны 247
 Феб Сзя 222
 Фиалкоух бурый 70
 Фиалкоух сверкающий 71
 Фиалкоухи 70
 Филепитта бархатная 243
 Филепитта вельветовая 243
 Филепитта желтобрюхая 243
 Филепиттовые 240,241
 Филепитты 240,243
 Филидоровые 213
 Филидоры 213
 Филин 9,12,15,19,20,21,26
 Филин американский 21
 Филин бенгальский 20
 Филин бледный 19
 Филин виргинский 21
 Филин западноафриканский 19
 Филин магелланов 21
 Филин родригесский 16
 Филин рыбный бурый 22
 Филин рыбный дальневосточный 15, 22

- Филин туркестанский 20
 Филин усамбарский 18
 Филин фараонов 20
 Филин филиппинский 17
 Филин южнорусский 20
 Филины 9,10,16,19
 Филины рыбные 15,21

 Хорnero 212
 Хьют-хьюты 219

 Цветоед четырехцветный 205
 Цветочница вьюрковая большеклювая 202
 Цветочница вьюрковая оранжевогрудая 202
 Цветочница крючокклювая ланайская 198
 Цветочницы гавайские 197, 198, 199, 202
 Целеус светлохохлый 183

 Чагра черноголовая 306
 Чагры 306
 Чекан пальмовый 309
 Чеканы пальмовые 309
 Четверокрыл 51
 «Четырехглазки» 28
 Чиж 98, 230
 Ширококлов африканский 239
 Ширококлов Грауэра 240, 241
 Ширококлов длиннохвостый 239, 240
 Ширококлов зеленый большой 243
 Ширококлов зеленый малый 243
 Ширококлов зеленый синеврохий 243
 Ширококлов красно-черный 241, 242
 Ширококлов серогрудый 240
 Ширококлов суматранский 239
 Ширококлов филиппинский 242
 Ширококлов черно-желтый 242
 Ширококлов яванский 242
 Ширококловы 194, 238, 239, 240, 246,
 Ширококловы зеленые 239, 243
 Ширококловы златогузые 242
 Ширококловы красно-черные 241

 Ширококловы обыкновенные 242
 Ширококловы пестробрюхие 240
 Ширококловые 238, 240, 241
 Широкорот 122
 Широкорот восточный 121, 122
 Широкорот синегорлый 117
 Широкороты 118, 119, 121, 122
 Широкороты австралийские 40

 «Шеврицы» 279
 Щетинолобки 218
 Щурка белогорлая 116
 Щурка белолобая 117
 Щурка зеленая 115, 116
 Щурка золотистая 114, 115, 116
 Щурка карликовая 112, 116
 Щурка карминная 117
 Щурка коричневобрюхая 116
 Щурка красногорлая 117
 Щурка ласточкохвостая 112
 Щурка ночная синевородая 112
 Щурка нубийская 117
 Щурка оливковая 116
 Щурка персидская 115
 Щурка пурпурная 117
 Щурка радужная 113
 Щурка розовая 112
 Щурка синеголовая 112
 Щурка синегрудая 116
 Щурка синехвостая 116
 Щурки 90, 112, 113, 114, 116, 118, 140
 Щурки бородастые 112, 113
 Щурки ночные 112
 Щурки сулавесские 112
 Щурковые 91, 112

 Юла 260

 Якамара зеленая 139
 Якамара краснохвостая 139, 140
 Якамара трехпалая 140
 Якамаровые 92, 139
 Якамары 89, 92, 93, 139, 140, 141, 145, 146
 Якамары трехпалые 140
 Ястреба 3, 16, 36, 166, 171
 Ястреба ночные 37, 47
 Ястребки 32

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ — STRIGIFORMES	3
Семейство Сипуховые — Tytonidae	12
Семейство Настоящие совы — Strigidae	15
ОТРЯД КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ — CAPRIMULGIFORMES	36
Семейство Совиные козодои — Aegothelidae	38
Семейство Лягушкороты — Podargidae	40
Семейство Исполинские козодои — Nyctibiidae	43
Семейство Козодоевые — Caprimulgidae	45
ОТРЯД СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ — APODIFORMES	52
Семейство Настоящие стрижи — Apodidae	54
Семейство Колибри — Trochilidae	62
ОТРЯД ПТИЦЫ-МЫШИ — COLIIFORMES	79
Семейство Птицы-мыши — Coliidae	79
ОТРЯД ТРОГОНООБРАЗНЫЕ — TROGONIFORMES	82
Семейство Трогоновые — Trogonidae	82
ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ — CORACIIFORMES	89
Семейство Зимородковые — Alcedinidae	95
Семейство Момотовые — Momotidae	108
Семейство Щурковые — Meropidae	112
Семейство Ракшевые, Сизоворонковые — Coraciidae	117
Семейство Удодовые — Upupidae	123
Семейство Древесные удоды — Phoeniculidae	126
Семейство Птицы-носороги — Bucerotidae	128
Семейство Якамаровые (Бормотушки) — Galbulidae	139
Семейство Пуховковые, Ленивковые — Bucconidae	140
ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ — PICIFORMES	144
Семейство Бородатковые — Capitonidae	148
Семейство Тукановые — Ramphastidae	153
Семейство Дятловые — Picidae	160
ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ — PASSERIFORMES	192
Семейство Древолазовые — Dendrocolaptidae	208
Семейство Печниковые — Furnariidae	210
Семейство Муравьеловковые — Formicariidae	213
Семейство Тапакуловые — Rhinocryptidae	218
Семейство Тиранновые — Tyrannidae	220
Семейство Манакиновые — Pipridae	226
Семейство Котинговые — Cotingidae	229

Семейство Ширококлювые — Eurylamidae	238
Семейство Питтовые — Pittidae	244
Семейство Лирохвостые — Menuridae	247
Семейство Жаворонковые — Alaudidae	250
Семейство Ласточковые — Hirundinidae	264
Семейство Трясогузковые — Motacillidae	274
Семейство Личинкородные — Campephagidae	288
Семейство Бюльбюлевые — Pycnonotidae	292
Семейство Листовковые — Irenidae (Chloropseidae)	295
Семейство Сорокопутовые — Laniidae	297
Семейство Свиристелевые — Bombycillidae	307
Семейство Оляпковые — Cinclidae	312
Семейство Крапивниковые — Troglodytidae	316
Семейство Пересмешниковые — Mimidae	322
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ ИЛЛЮСТРАЦИЙ	326
УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ И РУССКИХ НАЗВАНИЙ ПТИЦ	327

КОБЛИК ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ
(ПО МАТЕРИАЛАМ ЭКСПОЗИЦИИ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ)

часть 3

УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ

Корректоры — Властовская Т.В., Калякин М.В.

Изд. лиц. № 040414 от 18.04.97

Подписано к печати 01.11.2001 Формат 60×90₁₆ Бумага
офсетная.

Печ. л. 22,5. Тираж 400 экз.

Ордена «Знак Почета» издательство
Московского университета
103009, Москва, ул. Б. Никитская, 5/7

Отпечатано с оригинал-макета
в 4-ом филиале ВИ МО РФ