

Глубоко уважаемому

Андрею Трипарьевичу Банникову

3/III 61

из Авидора

Б. М. Петровъ.

ЗАМѢТКИ ПО СИСТЕМАТИКѢ И ЭКОЛОГИИ МЛЕКОПИТАЮЩИХЪ ЮЖНОЙ СЕРБИИ.

Южная Сербія представляетъ очень интересное мѣсто для маммологическихъ изслѣдованій. Горная часть ея, правда, до нѣкоторой степени уже изслѣдована В. и Е. Мартино, но низменная до сихъ поръ еще изучена мало. Причина этого главнымъ образомъ въ томъ, что въ теченіе нѣсколькихъ лѣтнихъ мѣсяцевъ, когда обыкновенно производятся сборы, звѣрьки здѣсь очень плохо ловятся и коллектировать звѣрьковъ въ этой мѣстности слѣдуетъ поздней осенью, зимой и ранней весной. Въ первой половинѣ апрѣля 1939 г. мнѣ удалось совершить именно такую раннюю весеннюю экскурсію и проработать недѣлю въ районѣ Удова и Валандова, сѣвернѣе Джевджелии, и пять дней въ окрестностяхъ с. Пепелиште (ж.-д. ст. Криволакъ) въ 40 клм. на юго-востокъ отъ Велеса.

Работа въ Удовѣ была посвящена поискамъ тушканчика (5), но не увѣнчалась успѣхомъ. Здѣсь было собрано только три вида млекопитающихъ: *Sylvaemus sylvaticus dichrurus* Raf., *Mus hortulanus hispanicus* Miller и *Citellus citellus gradojevići* Martino. Собранные суслики представляютъ интересъ, т.к. до сихъ поръ былъ извѣстенъ только лѣтній цвѣтъ этого подвида (1). Цвѣтъ мѣха весеннихъ экземпляровъ очень отличается отъ цвѣта лѣтнихъ. Въ то время, какъ въ лѣтнемъ мѣхѣ доминируютъ ржаво-желтые тона, у весеннихъ они почти отсутствуютъ, и общій цвѣтъ шкурки сверху можно назвать очень свѣтлымъ, пепельно-сѣрымъ, какъ бы размытымъ, съ едва намѣчающейся крапчатостью; бока же и брюшко бѣловато-пепельно-сѣрые съ слабымъ охристымъ оттѣнкомъ. Надо отмѣтить, что этотъ цвѣтъ, какъ нельзя лучше, гармонируетъ съ цвѣтомъ песчаныхъ луговъ, на которыхъ появляется рѣдкая растительность.

Пепелиште находится сѣвернѣе ущелья Демиръ Капи и лежитъ въ мѣстности съ ясно выраженнымъ „степнымъ“ и

„полупустынным“ характером растительности. Сборы в окрестностях Пепелишта оказались очень интересными. Из них уже описан новый подвид своеобразной малоазийской полевки *Sumeriomys guentheri martinovi* Petrov (7), а дальнейшая обработка материала позволяет выделить еще два новых подвида: *Talpa europaea velessiensis* ssp. nov. и *Rhinolophus ferrum-equinum martinovi* ssp. nov. Остальные собранные млекопитающие тоже представляют ценный материал для понимания териофауны низменности Южной Сербии.

1. *Talpa (europaea) velessiensis* ssp. nov. Type.— № 232 in collection of B. Petrov, collected by author 12/IV 39.

Type locality.— Pepelište near Krivolak. 40 km S—E from Veles. Yugoslavia.

Characters.— Size as in *Talpa europaea europaea* (condylob. length 35.2), but skull with well developed crista between orbits and two shallow hollows on its sides. Greatest interorbital breadth is a little wider and orbits somewhat longer than in *Talpa e. europaea* of the same size.

Measurements.— Type: Head and body 125 mm.; tail 41 mm.; hind foot 19.3 mm.

Cranial measurements:

Number	Condylobasal length.	Zygomatic breadth	Breadth of brain-case	Greatest interorbital breadth	Rostral breadth over canines.	Mandible.	Maxillary tooth row (exclusive of incisors)	Mandibular tooth-row (entire: alveoli)	Observations
232 (type)	35.2	12.6	17.0	8.8	4.8	22.2	13.1	13.1	Teeth not worn

Remarks.— Though at first sight very similar to *Talpa europaea europaea* L. one examined specimen is easily recognizable by its cranial characters: well developed crista and great width of interorbital region. Its systematical position is not yet cleared entirely.

2. *Erinaceus roumanicus* morpho *drozdovskii* Martino. Четыре экземпляра пойманные на выгонах в окрестностях Пепелишта отличаются более светлым цветом морды и иголь, чем у *E. r. roumanicus* и *E. r. bolkayi*, и очень крупными размерами: средняя кондильобазальная длина черепа четырех экземпляров равна 64.4 mm. По этим признакам ежи из Пепелишта подходят под определение *Erinaceus roumanicus roumanicus* morpho *drozdovskii* Marti-

по (3), хотя их размеры еще крупнее, чем у паратипов из Кочане. Систематическое положение этой формы не ясно. В Югославии существует другая крупная форма ежа описанная В. Марино из Черногории, тоже как морфа, *Erinaceus roumanicus roumanicus* morpho *bolkayi* Martino (2). Цвет этого ежа темный. В настоящее время на основании материала, собранного В. и Е. Марино из разных мест Югославии и моего с Копаника, можно сказать, что темные крупные ежи распространены от Боснии через Черногорию и Копаник до Восточной Сербии (гора Руж) и мы должны их считать не морфой, а подвидами *Erinaceus roumanicus bolkayi* Martino. Крупные размеры ежей представляют, по видимому, общее явление для Балканского п-ова. G. Miller (6) указывает ежа из Татоя около Афин с кондильобазальной длиной черепа 64.2 mm. (№ 8.11.3 8 Br. Mus.). Остается невыясненным иметь ли признак светлый цвет, отличающий *E. r. drozdovskii* от *E. r. bolkayi*, свой ареал распространения, или же встречается спорадически в местностях с сильно выгорающей растительностью? Вопрос, следует ли считать светлого крупного ежа из Южной Сербии подвидами или морфой, остается, по моему, еще открытым, почему я и привожу его здесь под именем *Erinaceus roumanicus m. (?) drozdovskii*. Светлая окраска этой формы легко может быть объяснена покровительственной окраской, а не экологическим правилом Аллена (3).

3. *Rhinolophus ferrum-equinum martinovi* ssp. nov.*).

Type.— Female. № 214 in collection of B. Petrov, collected by author 9/IV 39.

Type locality.— Trifunovićevo Brdo (Orl-Bajir) near Pepelište, alt. 400 m.; 40 km S—E from Veles. Yugoslavia.

Characters.— Larger than stock-subspecies from W. Europe: condylobasal length usually more than 22 mm. (average 22.24 instead of 21.13 in stock-subspecies), zygomatic breadth above 12.5 mm. (average 12.54 instead of 11.8).

Measurements.— See tables at end of work.

Specimens examined.— B. Petrov's collection numbers: 214; 215; 216; 217; collector's number 27/39.

Remarks.— I used statistical method for the comparison of the new subspecies with western specimens from type locality (France) and from Spain and Italy [measurements according Miller (6)]

coll. 214

*) Named in honour of V. Martino.

Condylolob. length in mm.		20.4	20.6	20.8	21.0	21.2	21.4	21.6	21.8	22.0	22.2	22.4	22.6	22.8
France, Spain and Italy.	♀	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	♂	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	♀	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	♂	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pepelište, South Serbia.	♀	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	♂	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	♀	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	♂	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

and I have received the exponent of this difference as follows

$$t = \frac{M_1 - M_2}{\pm \sqrt{m_1^2 + m_2^2}} = \frac{22,24 - 21,13}{\pm \sqrt{0,09^2 + 0,16^2}} = 6,1.$$

The colour of the five examined specimens of this new subspecies is much darker than that of the specimens from western portion of Yugoslavia and its forearms are somewhat longer, but I do not include these peculiarities in characters because I am not persuaded in their constancy.

4. *Sumeriomys guentheri martinoi* Petrov. Объ этой полевкѣ напечатана отдѣльная замѣтка (7).

5. *Sylvaemus sylvaticus dichruroides* Martino (4,5). Лѣсныя мыши, собранныя въ урѣмѣ рѣки Вардара, отличаются мелкими размѣрами, желтовато-сѣрымъ цвѣтомъ мѣха и отсутствіемъ рыжаго пятна на груди (75%). Хвостъ короче тѣла (100%). На основаніи этихъ признаковъ можно считать, что въ окрестностяхъ Пепелишта живетъ мелкая форма лѣсной мыши *S. s. dichruroides*, хотя наличие одного экземпляра со ступней 23 mm. указываетъ, что это явленіе на берегу большой рѣки не столь ясно выражено.

6. *Mus musculus azoricus* Schinz. Интересно отмѣтить, что всѣ экземпляры этого вида были пойманы въ домахъ, въ то время, какъ въ поляхъ ловились исключительно *Mus hortulanus*.

7. *Mus hortulanus hispanicus* Miller вполне отвѣчаютъ диагнозу подвида, живущаго въ Испаніи, и имѣютъ свѣтлый желтовато-коричневый цвѣтъ шкурки сверху, очень свѣтло окрашенный хвостъ и бѣлый (у нѣкоторыхъ экземпляровъ съ легкимъ охристымъ налетомъ) цвѣтъ снизу. Также какъ и экземпляры изъ Испаніи и мои имѣютъ относительно короткій хвостъ. Среднее процентное отношеніе длины хвоста къ тѣлу восьми экземпляровъ равно 77,9% (мин. 70 5%; макс. 84,4%). Малая длина хвоста экологически можетъ быть поставлена въ связь съ условіями жизни въ степной мѣстности (правило Браунера) (4). Сравненіе длины хвоста съ болѣе

сѣвернымъ подвидамъ *M. h. spicilegus* Petenyi изъ лѣсной части Югославіи видно изъ слѣдующаго сопоставленія:

% отношеніе длины хвоста къ длине тѣла и головы.	70.0—72.5—75.0—77.5—80.0—82.5—85.0—87.5—90.0—92.5—95													
Pepelište. South Serbia	♂	♀	♂	♂	♂	♀	.	.	.	.	.	.	.	.
Kuršumlija, Kopaonik Mts.	.	.	.	.	♂	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀

SUMMARY

The author publishes scientific results of his small collecting trip in South Serbia during first half of April. He visited Udovo N from Djerdjela and Pepelište near Krivolak S.S.E. from Veles.

In first locality were collected only *Sylvaemus sylvaticus dichruroides* and *Mus hortulanus hispanicus* and *Citellus citellus gradojeviči*. The author indicates that spring colour of the ground squirrels (*C. c. gradojeviči*) from Udovo is very pale smoke greyish without the yellowish tinges of summer pelage.

The collecting in Pepelište was successful enough. Besides *Sumeriomys guentheri martinoi*, from this locality which was described last year as new (7), the author in this work describes two new subspecies more: *Talpa (europaea) velessiensis* and *Rhinolophus ferrum-equinum martinoi*.

The hedge-hogs collected in Pepelište *Erinaceus roumanicus* (m?) *drozdovskii* Martino reaches a very large size: № 219 appears probably as the largest specimen of all yet known european hedge hogs. The author quotes an interesting biometrical table for the length of tail for two subspecies: *Mus hortulanus hispanicus* from s-serbian wastes and *Mus hortulanus spicilegus* from forest parts of Yugoslavia. This comparison confirms Brauner's rule, which was established by V. Martino (4,5). The author agrees in general with the ecologic deducements in Martino's works, only he explains the lighter colour of s-serbian hedge hogs by protective colour instead of explaining it by Allen's rule, as it was proposed by V. Martino.

Name and locality	B. Petrov's col- lection numbers	Sex.	H. a. B.	Tail.	Foot.	Ear.	Forearm.	Condylabasal length.	Zygomatic breadth.	Interorbital con- striction	Lacrimal breadth.	Breadth of brain-case	Mandible	Maxillary tooth-row.	Mandibular tooth-row.	Conditions of teeth*
<i>Rhinolophus ferrum-equinum martinoti</i> ssp. nov.	type 214	♂+♀	67.0	36.0	12.0	23.7	58.5	22.8	12.6	2.4	6.3	9.6	16.2	9.0	9.6	md. w.
	paratypes ✓ 215		68.0	37.0	12.0	24.0	54.6	21.8	12.5	2.2	6.0	9.1	15.8	8.8	9.5	sl. w.
Pepelište, South Serbia, 9-IV-1939.	216	♂	70.0	38.0	12.2	22.5	58.1	22.2	12.7	2.6	6.3	9.3	16.2	9.2	9.7	sl. w.
	217	♂	71.5	35.0	12.5	24.0	58.0	22.2	12.6	2.5	6.3	9.2	16.1	9.0	9.6	sl. w.
	27/29	♂+♀	68.0	35.0	12.0	23.3	54.4	22.3	12.5	2.5	—	9.6	15.2	9.0	9.7	sl. w.

Name and locality	B. Petrov's col- lection numbers	Sex.	H. a. B.	Tail.	Hind. foot.	Ear.	Condylabasal length	Zygomatic breadth	Postorbital con- striction	Breadth of rostrum at praemaxillary suture	Mandible	Maxillary tooth-row	Mandibular tooth-row	Conditions of teeth*
<i>Erinaceus roumanicus morpha droz- dovskii</i> Martino	218	♂	275.0	36.0	43.5	30.0	62.7	40.8	16.7	15.4	44.8	31.6	25.6	md. w.
Pepelište, South Serbia	219	♂	290.0	25.0	46.7	31.0	66.0	37.9	16.2	14.4	45.0	32.7	25	md. w.
	220	♂	280.0	29.0	48.5	30.0	63.4	40.4	16.1	15.1	46.0	31.3	26.8	md. w.
9-IV-1940	221	♂	290.0	37.0	48.0	32.0	65.6	40.8	16.1	14.7	45.7	32.6	26.0	md. w.

*) m. w. — h worn; md. w. — moderately worn; sl. w. — slightly worn; n. w. — not worn.

Name and locality	B. Petrov's col- lection numbers	Sex.	H. a. B.	Tail.	Ht.	Ear.	Condylabasal length.	Zygomatic breadth.	Interorbital con- striction	Breadth of brain-case	Nasal.	Diastema	Mandible	Maxillary tooth-row	Mandibular tooth-row	Conditions of teeth*
<i>Sylvaeus sylvaticus dichruroides</i> Martino																
Pepelište, South Serbia, 8/IV 39	210	♂+♀	94.0	90.0	20.5	16.6	23.8	12.9	3.9	11.8	9.5	7.2	14.2	3.8	3.6	md. w.
" " 8/IV 39	211	♂	96.0	85.0	21.9	17.2	23.6	12.8	4.2	11.8	9.4	7.0	14.2	4.1	3.8	sl. w.
" " 9/IV 39	213	♂	95.0	77.0	21.7	16.2	23.3	13.6	4.1	12.0	10.0	6.7	14.1	4.1	3.8	n. w.
" " 12/IV 39	233	♂	90.0	89.0	23.0	16.6	23.6	13.0	4.2	11.9	9.2	7.0	14.2	4.0	3.7	sl. w.
<i>Mus musculus azoricus</i> Schinz																
Pepelište, South Serbia, 11/IV 39	227	♂+♀	84.0	84.0	17.4	14.0	21.3	11.7	8.0	10.1	3.0	6.6	12.1	3.7	3.3	m. w.
" " " "	228	♂	84.0	90.0	16.7	14.3	21.6	—	8.2	10.0	3.2	5.5	12.0	3.5	3.1	md. w.
" " " "	229	♂	83.0	80.5	16.6	13.0	20.4	11.2	7.7	9.4	3.7	5.5	11.8	3.4	3.0	n. w.
" " " "	239	♂	77.0	82.0	16.5	13.5	21.0	11.2	7.5	9.2	3.5	5.5	11.4	3.4	3.0	md. w.
<i>Mus hortulanus hispanicus</i> Miller																
Pepelište, South Serbia, 8/IV 39	209	♂	78.0	55.0	15.1	12.3	20.5	11.6	7.8	9.4	3.6	5.8	12.0	3.6	3.0	md. w.
" " 9/IV 39	212	♂	77.0	62.0	15.6	12.6	20.2	11.8	7.6	9.7	3.5	5.4	12.0	3.5	3.0	n. w.
" " 10/IV 39	226	♂	73.0	56.0	15.4	12.6	19.3	11.6	7.5	9.5	3.5	5.5	11.6	3.6	3.2	sl. w.
" " 11/IV 39	231	♂	75.0	55.0	14.5	12.4	19.8	11.5	7.8	9.4	3.5	5.8	12.0	3.3	3.2	sl. w.

*) m. w. — much worn; md. w. — moderately worn; sl. w. — slightly worn; n. w. — not worn.

Списокъ литературы

1. Martino V. and E. A new souslik from Macedonia. *Journal of mammology*, vol. 10, № 1, Baltimore, 1929.
2. Мартино В. Замѣтки по экологіи нѣкоторыхъ млекоп. Югославіи. Зап. Рус. Науч. Инст. вып. 2, Бѣлградъ, 1930.
3. Martino V. i E. Novi jež iz Vardarske banovine. *Prirodoslovne Razprave*, 2, Ljubljana, 1933.
4. Мартино В. Прилог систематици и еколошком објашњењу распрострањења подрода *Sylvaemus* у Југославији. *Recueil de travaux offert à Jivojin Georgevitch*. Beograd, 1933.
5. Мартино В. Материјали по экологіи и зоогеографіи Южной Сербіи. Зап. Рус. Науч. Инст. вып. 14, Бѣлградъ, 1939.
6. Miller G. *Catalogne of the mammals of Western Europe*, London, 1912.
7. Petrov B. New vole from South Serbia, *Prirodoslovne Razprave* 3 (14), Ljubljana, 1939.