

Научни трудове на ПУ, Animalia	Год./An	Том/Vol.	Кн./Fasc.	с./pp.
Trav. Sci. Univ. Plovdiv, Animalia	2003	39	6	107-110

**A REPORT OF *MESOCRICETUS NEWTONI*
(MAMMALIA: CRICETIDAE) FROM SOUTH-EASTERN BULGARIA**

Dilian G. Georgiev

*Department of Ecology and Environmental conservation, University of
Plovdiv, Tzar Assen Str. 24, BG-4000 Plovdiv, Bulgaria*

Abstract. *Mesocricetus newtoni* (Nehrig, 1898) is known mainly from the regions of north-eastern part of Bulgaria. The present material reports about a registering of this species in Little Owl pellets, collected from the vicinity of village of Peshtersko, north from Aytos Town. This finding is one of the most southern known records of *Mesocricetus newtoni* and a new food component reported in the diet of the Little Owl in Bulgaria.

Key words: *Mesocricetus newtoni*, South-Eastern Bulgaria, report.

INTRODUCTION

Mesocricetus newtoni (Nehrig, 1898) is an endemic species for the forest-steppe regions north and south from the Eastern Danube river section (ПООПОВ, 1993). *Mesocricetus newtoni* is known mainly from the regions of north-eastern part of Bulgaria: the vicinities of Silistra, Balchik, Novi Pazar, Kaspichan, Ruse, Plevan, Nikopol, and Oriahovo (КОБАЧЕВ, 1935), General Toshevo, Senokos, and Zmeevo (near Dobritch, ex Tolbuhin), as well as in the surroundings of the village of Izgrev (СИМЕОНОВ, 1978). The species has also been reported from Southern Bulgaria (Sofia and Kazanluk towns) but МАРКОВ (1960) supposed, that these specimens had been transported by human there. During the Middle and Late Pleistocene the species was widely distributed in Bulgaria, which is evident from the findings in the cave sediments of Morovitsa, Temnata, Mechata and Bacho Kiro caves (ПООПОВ, 1984, 1985; ПОПОВ, 1986; 1989).

Acknowledgements

I deeply thank Dr. Vassil Popov (Institute of Zoology, BAS) for the kind cooperation and for the critical notes and advices about this material. My thanks also go to

all the members of NGO "Green Balkans" for their co-operation during the all expeditions made.

MATERIAL AND METHODS

On 13.05.2003, together with Gradimir Gradev ("Green Balkans"), pellets of Little Owl (*Athene noctua* Scopoli, 1769) have been collected in the region of Aytoska Mountain (South-eastern part of the Stara Planina ridge). The material was gathered within agricultural buildings in the vicinities of Peshtersko village, north from city of Aytos (GPS coordinates: N42° 44' 31,6"; EO27° 19' 39,4").

The expedition was financed by the Natura 2000 project for year 2003, which aim was to investigate the avifauna in the regions of Eastern Stara Planina Mountain.

RESULTS AND DISCUSSION

Among bones and cranes of *Talpa europaea* Linnaeus 1758, *Sylvaemys sylvaticus* (Linnaeus, 1758) - *flavicollis* (Melchior, 1834), *Mus musculus* Linnaeus, 1758, *Rattus sp.* (possibly *norvegicus* Linnaeus, 1758), and *Microtus arvalis* (Pallas, 1758) – *rossiaemeridionalis* (Ognev, 1924), two fragments of mandibles of a single specimen of *Mesocricetus newtoni* have been found.

The Little Owl is a resident species with not a very large hunting territory (CRAMP, 1985), and we consider that this specimen of *Mesocricetus newtoni* has been caught in the area investigated.

This finding is one of the most southern known records of *Mesocricetus newtoni* and a new food component reported in the diet of the Little Owl in Bulgaria (SIMEONOV, 1968; СИМЕОНОВ, 1983). This component is also not reported by CRAMP (1985) for the *Athene noctua* food in the Western Palearctic region.

REFERENCES

- CRAMP, S., 1985. The Birds of Western Palearctic. Vol. IV: Terns to Woodpeckers, Oxford University Press, 952 pp.
- ПОПОВ, В., 1986. Early Pleistocene Rodentia (Mammalia) from the "Temnata Dupka" Cave near Karlukovo (North Bulgaria). Acta zool. bulg., BAS, 26 : 3- 14.
- ПОПОВ, В., 1989. Middle Pleistocene small mammals (Insectivora, Lagomorpha, Rodentia) from Morovitsa Cave (North Bulgaria). Acta zoologica cracoviensia, 32 (13): 561 – 588.
- СИМЕОНОВ, С., 1968. Materialien uber die Nahrung des Steinkauzes (*Athene noctua* Scopoli) in Bulgarien. Fragmenta Balcanica, Scopje, IV, 17 (152) : 157-164.
- КОВАЧЕВ, В., 1925. Бозайната фауна на България. Трудове на Бълг. Науч. Земед. стоп. инст. в София, №11, 68 с.
- МАРКОВ, Г., 1960. Принос към изучаване на хомяците (*Cricetinae*) в България. Изв. на зоол. инст. с музей, 9 : 293- 304.
- ПОПОВ, В., 1984. Дребните бозайници (Mammalia- Insectivora, Rodentia, Lagomorpha) от горноплейстоценските отложения в пещерата "Меча дупка" (Западна Стара планина). I. Тафономия, палеоекологични и зоогеографски особености на фауната. Acta zool. bulg., 24 : 35-44.
- ПОПОВ, В., 1985. Дребните бозайници (Mammalia- Insectivora, Rodentia, Lagomorpha) от горноплейстоценските отложения в пещерата "Меча дупка" (Западна Стара планина). II. Описание на видовете. Acta zool. bulg., 25 : 23-50.
- ПОПОВ, В., 1993. Дребни бозайници (Insectivora, Lagomorpha, Rodentia). Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие, 615-630.
- СИМЕОНОВ, С., 1978. Материали върху храната на забулената сова (*Tyto alba* Scopoli) от някои райони на България. Екология, 4, с. 65-71.
- СИМЕОНОВ, С., 1983. Нови материали върху храната на кукумявката (*Athene noctua* (Scopoli)) в България. Екология, 11 : 53-60.

СЪОБЩЕНИЕ ЗА *MESOCRICETUS NEWTONI* (MAMMALIA: CRICETIDAE) ОТ ЮГОИЗТОЧНА БЪЛГАРИЯ

Дилян Г. Георгиев
Пловдивски Университет "Паисий Хилендарски"
Катедра Екология и опазване на околната среда,
ул. Цар Асен 24, 4000 Пловдив

(резюме)

Mesocricetus newtoni (Nehrig, 1898) е ендемичен вид за горско-степните райони разположени северно и южно от източния сектор на река Дунав. В България този вид е известен най-вече от североизточните части на страната. Отделни сведения съществуват и за намирането му на юг от Стара планина, но те са обяснявани с транспортирането на отделни екземпляри посредством човека.

На 13.05.2003, съвместно с Градимир Градев (СНЦ "Зелени Балкани) са събрани погадки от кукумявка (*Athene noctua* Scopoli, 1769) от с. Пещерско намиращо се в Айтоска Стара планина. При анализа на тяхното съдържание са регистрирани костни остатъци от един екземпляр *Mesocricetus newtoni*.

Находището на вида в Айтоска планина е ново и едно от най-южните в страната. *Mesocricetus newtoni* се съобщава за пръв път в хранителния спектър на кукумявката в България, като той не е съобщен и за храната и в района на Западна Палеарктика от CRAMP (1985).