

动物学报 第32卷 第4期

目 录

金黄滴虫叶绿体拟核的荧光镜检及电镜观察.....	
.....朱 桦 项 欣 李荫葵 陈阅增 (301)	
兔输卵管、子宫组织内去甲肾上腺素 (NE) 含量与激素状态关系研究.....	
.....杨丽珍 谢衷明 牧佐涓 (306)	
大鼠肝糖皮质激素受体的昼夜节律.....	
.....徐仁宝 谭金兴 (312)	
大鼠腺垂体细胞单层培养及其分泌功能的研究.....	
.....李新民 刘树铮 (318)	
重复热处理对大鼠精子发生的影响研究: 光学和电子显微镜观察.....	
.....杨勇正 滕松山 (324)	
流行我国云南的猪人住肉孢子虫的人——猪间循环感染研究.....	
.....李逸明 连自强 (329)	
内蒙科尔沁草原淡水螺吸虫幼虫期的调查研究.....	
.....唐崇惕 唐仲璋 曹 华 唐 亮 崔贵文 钱玉春 吕洪昌 (335)	
日本血吸虫皮肤型童虫透射电镜观察.....	
.....林建银 (344)	
中国树蛛属(蜘蛛目: 蟹蛛科)一新种.....	
.....宋大祥 胡金林 (350)	
鲫鱼后鳃体结构与功能的研究.....	
.....朱洪文 郭宁宁 (353)	
中国鲨类脑颅的研究.....	
.....孟庆闻 苏锦祥 朱元鼎 (360)	
藏马鸡的繁殖生态研究.....	
.....卢汰春 (369)	
鼠兔属--新种.....	
.....李维东 马 勇 (375)	

研究简报

金黄地鼠肝腺体纤维的电镜研究.....	
.....肖悦梅 应芸书 刁云程 (380)	
马来丝虫微丝蚴低温保存及其后在中华按蚊体内继续发育的观察.....	
.....陶鸿章 黄惠芬 (383)	

鼠兔属一新种*

李维东

(新疆伊犁地区卫生防疫站)

马勇

(中国科学院动物研究所)

内容提要

1983和1985年作者在新疆尼勒克县境内的天山山区采到3只体型较大的鼠兔,其额部和顶部及颈侧有锈棕色斑;其耳长和后足长均为鼠兔属(*Ochotona*)已知各种中最大者;颞骨较平坦,眶间宽达5.3毫米,大于颅基长的11%。经鉴定为一新种,订名为伊犁鼠兔 *Ochotona iliensis* Li et Ma sp. nov.

1983与1985年新疆伊犁地区卫生防疫站在新疆维吾尔自治区尼勒克县境内的天山山区先后采到3只非常罕见的鼠兔标本,与该属已知各种的差异均很大,经鉴定订为新种,描记如下:

伊犁鼠兔,新种 *Ochotona iliensis* sp. nov.

模式标本 正模 采集号83001,♀,成体,于1983年8月5日采于新疆尼勒克县吉里马拉勒山的西段海拔3200米处。

副模 采集号85003,♂,成体,85004,♀,亚成体,分别于1985年8月13和14日采自吉里马拉勒山正模产地以东海拔3300米处。全部模式标本均由李维东采获。

正模标本与85004号副模标本收藏于新疆伊犁地区卫生防疫站动物标本室;85003号副模标本收藏于中国科学院动物研究所兽类标本室。

鉴别特征 毛色较鲜艳。额部和顶部有界线明显的锈棕色斑。颈两侧也有大块锈棕色斑,它们在喉部相连,但毛色变浅。耳后与颈背部有一大块浅色斑。体型大,成体体长超过200毫米,颅全长逾45毫米。耳长和后足长皆为本属各种中最大者。

头骨门齿孔与腭孔合为一孔,锄骨全部显露。额骨前部无卵圆孔。颞骨较宽,眶间宽5.1—5.3毫米,大于颅基长的11%。

形态描述 毛色:体覆毛长,绒毛较多。夏季体背毛棕黄或棕褐色,毛基灰黑色。额部和顶部毛锈棕色。眼耳间覆毛土黄灰色。耳背面、鼻及两颊毛土黄色。鼻端和唇周毛色较暗。耳下颈侧有大块锈棕色毛区,并与喉部的棕黄色毛区连成“U”字形颈斑。耳后与颈背部有一大块污白色浅斑,略带浅棕黄色调。胸部和腹部毛土黄色或灰白色,毛基灰黑色。四肢与足背毛土黄色。脚掌覆黄白色密毛。爪暗褐色,隐于长毛内,脚垫黑色。

本文1985年12月收到。

* 本文承冯祥建同志协助,此工作曾得到刘恩铨同志很大帮助;亚得卡尔、哈密提、巴特和努勒泰等同志协助采集标本,一并致谢。

须甚长,达 80 毫米以上,向后远超过肩部。须多为白色,少数暗褐色。

冬季毛色浅淡。8月中旬捕获的标本背部已换为冬毛,其针毛灰白色,具黑色短毛尖,绒毛棕黄色,所有毛的基部均为灰黑色。

头骨:整个背面较平,仅眶间部略向上拱突。颧宽较大,24.3—25.4 毫米。额骨较宽,眶间宽 5.1—5.3 毫米,其前部无卵圆形小孔。鼻骨长大约与额骨中缝的长度相等,鼻骨后部不明显变窄。门齿孔与腭孔合为一孔,锄骨完全显露。在腭桥前缘中部有一骨切

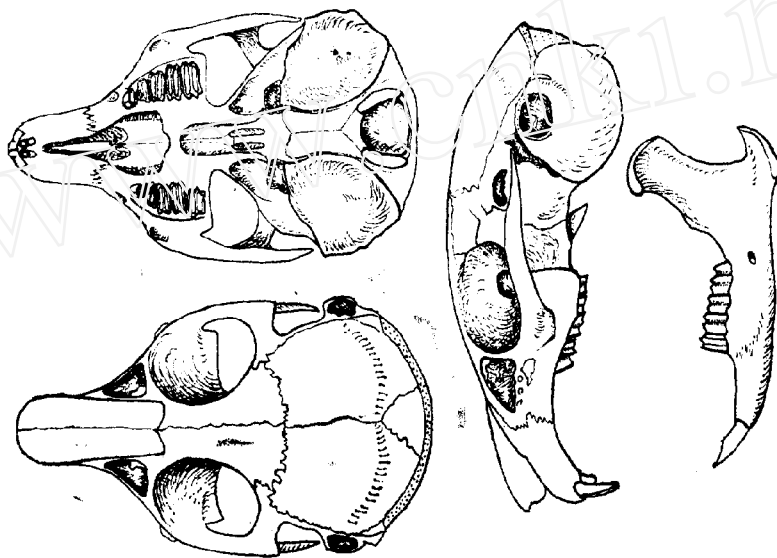


图 1 伊犁鼠兔 (*Ochotona iliensis*) 的头骨 [The skull of Ili pika (*Ochotona iliensis*)]

量度: 模式标本的量度见表 1 (单位: 毫米)

表 1 模式标本的量度

(Measurements of the types)

模式 (Type)	标本号 (Number)	性别 (Sex)	年龄 (Age)	体长 (Head & body)	耳长 (Ear)	后足长 (Hind foot)	颅全长 (Greatest length of skull)
正模 (Holotype)	83001	♀	ad.	203	37	43	45.8
副模 (Paratypes)	85003	♂	ad.	204	36	42	48.4
	85004	♀	subad.	185	32	42	43.8

模式 (Type)	标本号 (Number)	颧基长 (Condylobasal length)	鼻骨长 (Nasal bone)	颧宽 (Zygomatic width)	眶间宽 (Interorbital breadth)	后头宽 (Mastoid width)	齿隙 (Diastema)	上齿列长 (Upper cheek teeth)
正模 (Holotype)	83001	44.0	15.2	24.3	5.3	24.1	10.9	8.7
副模 (Paratypes)	85003	45.1	16.0	25.4	5.1	—	12.2	9.1
	85004	40.9	15.2	23.5	5.0	22.4	10.2	8.2

迹,因此腭孔后缘明显向后突(见图1)。

分类讨论 新种的门齿孔与腭孔合成一个梨形大孔,依 Ellerman and Morrison-Scott (1951) 应属鼠兔亚属 (*Ochotona* Link, 1795)。据冯祚建等(1985)和 Gyeev (1964), 本亚属已知有 11 种, 10 种分布于我国, 1 种仅见于苏联、阿富汗、巴基斯坦和伊朗。其中灰鼠兔 (*O. roylei*) 与大耳鼠兔 (*O. macrotis*) 的额骨前部有卵圆孔, 极易与新种区分。新种体型大, 成体体长在 200 毫米以上, 颅全长超过 45 毫米, 因而藏鼠兔 (*O. tibetana*)、间颅鼠兔 (*O. cansus*)、狭颅鼠兔 (*O. thomasi*)、灰颈鼠兔 (*O. forresti*) 以及喜马拉雅鼠兔 (*O. himalayana*) 等小、中型种类无法与之相比; 体型与之相当的只有突颅鼠兔 (*O. koslowi*) 和阿富汗鼠兔 (*O. rufescens*) 等少数种类, 以及达乌尔鼠兔 (*O. daurica*) 和黑唇鼠兔 (*O. curzoniae*) 等种的部分较老年个体。据 Gyeev (1964) 突颅鼠兔的体型比新种还大得多, 体长在 240 毫米以上, 颧宽也较大, 为 25.3—27.2 毫米; 其头骨的眶间部向上拱起甚高, 眶间部非常狭窄, 仅 3.2—3.3 毫米等特征也与新种显然有别。此外, 新种的夏毛较鲜艳, 其额顶部和颈侧有锈棕色毛斑, 因而与突颅鼠兔、达乌尔鼠兔和黑唇鼠兔等的毛色截然不同, 而与阿富汗鼠兔最相近。然而, 从 Gyeev (1964) 的描述可知, 新种的眶间区比阿富汗鼠兔的宽得多, 而且平坦, 无明显的眶上脊; 新种的鼻骨长接近或略超过额骨中缝的长度, 鼻骨后部不明显变窄, 而阿富汗鼠兔的鼻骨长显著短于额骨中缝长度, 鼻骨后部明显变窄; 新种的上齿列较短, 仅 8.7—9.1 毫米, 而阿富汗鼠兔的上齿列长则为 9.6—10.0 毫米。

表 2 鼠兔属部分种类量度比较表

(Compare of measurements of some species in genus *Ochotona*)

种 类 (Species)	体长 (Head and body)	耳长 (Ear)	后足长 (Hind foot)	颅全长 (Greatest length of skull)	颅基长 (Condylaba- sal length)	鼻骨长 (Nasal bone)	颧宽 (Zygomatic width)	眶间宽 (Interor- bital breadth)
伊犁鼠兔 <i>O. iliensis</i>	203—204	36—37	42—43	45.8— 48.4	44.0— 45.1	15.2— 16.0	24.3— 25.4	5.1—5.3
阿富汗鼠兔 <i>O. rufescens</i>	180—215	21—27	30—35	45.0— 50.3	43.0— 46.0	14.7— 16.9	22.8— 24.6	3.5—4.3
突颅鼠兔 <i>O. koslowi</i>	240—()	19.5—()	40—()	44.0— ()	39.5— 46.5	13.9— 16.2	25.3— 27.2	3.2—3.3
黑唇鼠兔 <i>O. curzoniae</i>	145—195	18—23	28—35	39.5— 45.5	36.1— 41.4	12.7— 14.7	19.8— 22.7	3.8—4.7
达乌尔鼠兔 <i>O. daurica</i>	140—220	15—22	25—32	39.0— 45.0	36.1— 44.2	12.2— 14.4	19.3— 22.7	3.3—4.7
喜马拉雅鼠兔 <i>O. himalayana</i>	145—186	26—30	27—31	42.1— 43.1	40.0— 41.0	13.6— 14.9	21.1— 21.7	4.5—5.2
红鼠兔 <i>O. rubra</i>	215—230	25—28	36—38	49—52	46— 48.2	17.0— 17.6	23.0— 25	5.7—6.0

最后,从部分鼠兔种类量度比较表(见表 2)可看出,新种与本属已知各种的显著区别在于其耳长和后足长均最大。

地理分布 目前所知,本种仅见于新疆尼勒克县吉里马拉勒山海拔 3000 米以上的裸岩区。

查看标本 *O. iliensis*: 2♀, 1♂ 模式标本, 新疆尼勒克; *O. roylei*: 2♀♀, 2♂♂, 3♀♀, 西藏; *O. macrotis*: 2♀♀, 2♂♂, 新疆; 1♀, 1♂, 1♀. 西藏北部, 2♀♀, 1♂♂, 青海; *O. erythrotis*: 16♀♀, 10♂♂, 青海; *O. gloveri*: 3♀♀, 2♂♂, 云南; 1♀, 1♂, 西藏, 1♀, 1♂, 青海, 3♀♀, 4♂♂, 四川; *O. tibetana*: 1♀, 3♂♂, 青海; 6♀♀, 9♂♂, 四川, 2♀♀, 4♂♂, 西藏, 8♀♀, 5♂♂, 云南; *O. cemus*: 16♀♀, 8♂♂, 青海; 12♀♀, 16♂♂, 四川; *O. thomasi*: 8♀♀, 12♂♂, 青海; *O. himalayana*: 4♀♀, 4♂♂, 西藏; *O. kaszaczensis*: 2♀♀, 青海, 2♂♂, 四川, 2♀♀ 西藏; *O. alpina*: 10♀♀, 8♂♂, 黑龙江, 9♀♀, 10♂♂, 内蒙古, 10♀♀, 10♂♂, 吉林; *O. daurica*: 15♀♀, 10♂♂, 内蒙古; *O. curzoniae*: 15♀♀, 14♂♂, 青海; *O. pallasi*: 3♀♀, 7♂♂, 新疆, 6♀♀, 内蒙古。

参 考 文 献

- 马勇等 1981 新疆北部地区啮齿动物 (Glires) 的分类研究. 兽类学报 1(2): 177—188.
 王思博等 1983 新疆啮齿动物志. 38—46. 新疆人民出版社.
 冯祚建 1973 珠穆朗玛峰地区哺乳类鼠兔属一新种的记述. 动物学报 19(1): 67—75.
 冯祚建等 1985 中国鼠兔属 (*Ochotona*) 的研究—分类与分布. 兽类学报 5(4): 269—289.
 Allen, G. M. 1938 The Mammals of China and Mongolia. Part I. Amer. Mus. Nat. Hist., 524—557.
 Corbet, G. B. 1978 The Mammals of the Palaearctic Region: A Taxonomic Review. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 66—70.
 Ellerman, J. R. and T. C. S. Morrison-Scott 1951 Checklist of Palaearctic and Indian Mammals. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 445—456.
 Gray, J. E. 1842 Description of some new Genera and fifty unrecorded Species of Mammalia. Ann. Mag. Nat. Hist. 10: 266.
 Гуреев, А. А. 1964 фауна СССР. Млекопитающие. Т. 3, Вып. 10, М.-Л.: Наука, 232—265.
 Бобринский, Н. А., Б. А. Кузнецов и А. П. Кузякин 1965 Определитель Млекопитающих СССР. М.: Просвещение, 239—243.

外文摘要 (Abstract)

A NEW SPECIES OF *OCHOTONA*, OCHOTONIDAE, LAGOMORPHA

LI WEIDONG

(Ili Prefecture Health and Antiepidemic Station, Xinjiang)

MA YONG

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

A new species of *Ochotona* was collected from Tianshan Mountain, Nilka, Xinjiang in 1983 and 1985, the authors propose it to be named as:

Ochotona iliensis Li et Ma sp. nov.

Holotype: No 83001, ♀, ad., collected from Nilka County, Xinjiang, alt. 3200 m. on Aug. 5. 1983.

Paratypes: No 85003, ♂, ad. and No 85004, ♀, subad., collected from the same locality as the holotype, alt. 3300 m. on Aug. 13 and 14, 1985. The holotype and paratype No 85004 are preserved in the Ili Prefecture Health and Antiepidemic Station, Yining, Xinjiang. The paratype No 85003 is preserved in the Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing.

Diagnosis: The general colour of *O. iliensis* is relatively bright. There are big rusty-red spots on the forehead and the crown, as well as on the sides of the neck. The neck spots are connected in the throat. The colour of hairs behind the ears and on the nape is pale.

The size is rather large, the total length of adult animal is more than 200 mm. and the greatest length of skull is more than 45 mm. The ear and hind foot in length are the largest found in the genus.

The incisive and palatal foramina are widely confluent, forming a single pear-shaped opening, and the vomer is completely discovered. There is not a small oval foramen in the anterior end of each frontal. The interorbital breadth amounts to 5.3 mm which is longer than 11% of the condylobasal length of the skull.

Remarks: The incisive and palatal foramina of *O. iliensis* are widely confluent, forming a single pear-shaped opening and the vomer is completely discovered. According to Ellerman and Morrison-Scott (1951) the new species belongs to subgenus *Ochotona*. There are altogether 11 named species of this subgenus in the World, including 10 species distributing in China and one inhabiting in USSR, Afghanistan and Iran (Feng and Zheng, 1985; Gypeeb, 1964).

The present new species is clearly distinguished from *O. roylei* and *O. macrois* by its frontal without a small oval foramen, and from some small-sized and middle-sized pikas such as *O. tibetana*, *O. cansus*, *O. thomasi*, *O. forresti* and *O. himalayana* by its big size. Only *O. koslowi*, *O. rufescens* and some older individuals of *O. daurica* and *O. curzoniae* are similar to *O. iliensis* in size.

According to Gypeeb (1964) *O. koslowi* is distinguished from *O. iliensis* by its head and body length being bigger than 240 mm; the zygomatic width being 25.3—27.2 mm and by the interorbital area of the skull highly arching and being narrow with only 3.2—3.3 mm in width. By its bright colour in summer fur and rusty-red spots on the forehead and sides of the neck the new species completely differs from *O. daurica*, *O. curzoniae* and *O. koslowi*, but similar to *O. rufescens*. However, according to Gypeeb (1964) the interorbital area of *O. iliensis* is much wider and smoother than that of *O. rufescens*; the nasal of *O. rufescens* is much shorter than the seam between the frontals in length, and evidently narrow in their hind part, but that of *O. iliensis* approaches or slightly exceeds the seam in length, and do not evidently narrow in the hind part. Besides, the length of the upper cheek teeth of *O. iliensis* is shorter than that of *O. rufescens*.

Finally the new species is markedly distinguished from all named forms of genus *Ochotona* by its ear and hind foot being the largest in length (see Table 2).

Key words: New species, Ili Xinjiang *Ochotona iliensis* sp. nov., *Ochotona* Ochotonidae, Lagomorpha.