

群占草场面积约 20%—40%，最长达 60%。洞群所在处，寸草不生，草场形成严重减产。黄兔尾鼠是当地农牧业主要害鼠之一。它又是类丹毒病的宿主动物。然而，它是当地猛禽和猛兽的食物来源之一。黄兔尾鼠数量高的年份，应禁止收购猛禽和猛兽，用天敌控制黄兔尾鼠的数量，便可化害为益。

地理分步 新疆准噶尔盆地边缘的草原和荒漠草原，以及其毗邻地区，如北塔山、青河、富蕴、福海、布尔津、哈巴河、吉木乃、和布克赛尔、乌苏、独山子、沙湾、玛纳斯、巴里坤、木垒、奇台、博乐，而伊犁、额敏、吐鲁番及哈密至今没有发现。毗邻国家分布在哈萨克斯坦斋桑盆地。

标本采集地：吉木乃、木垒、富蕴、乌苏。

文献记载产地：北塔山、青河、福海、布尔津、哈巴河、和布克赛尔、巴里坤、玛纳斯、沙湾、独山子、乌苏。

分类讨论 在属的论证中，*Eolagurus* 作为属已被否定，*Eolagurus luteus* 的种名也随之正名。自从蒙古黄兔尾鼠 (*Lagurus przewalskii*) 独立成种后，黄兔尾鼠已成了单型种，至今未发现有亚种分化。

49. 蒙古黄兔尾鼠 *Lagurus przewalskii* (Büchner, 1889)

别名：蒙古草原旅鼠。

英文名：Mongolian yellow steppe lemming.

Eremiomys przewalskii Büchner, 1887. Wiss. Res. Przewalskii Cent. Asia, Reisen Zool. Th., 1: Saugt., 127 (中国青海柴达木盆地北部大柴达木湖岸，以及新疆罗布泊南部)。

Lagurus przewalskii G. M. Allen, 1924. Amer. Mus. Novitates, 133: 11; G. M. Allen, 1940. Mammals of China and Mongolia. Amer. Mus. Nat. Hist., 889; Ellerman, 1941. The Families and Genera of Living Rodents. Brit. Mus. (Nat. hist.), 635; 马勇等, 1987. 新疆北部地区啮齿动物的分类和分布. 科学出版社, 163.

Lagurus luteus, 赵肯堂等, 1981. 内蒙古啮齿动物. 内蒙古人民出版社, 182.

Eolagurus przewalskii, Honackii 等, 1982. Mammal species of the World. Allen Press, 485; Corbet 等, 1991. A World List of Mammalian Species. 3rd ed. Nat. Hist. Mus. Publ., 172.

Lagurus luteus przewalskii Ellerman 等, 1951. Checklist of Palaearctic and Indian Mammals. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 676; Corbet, 1978. The mammals of the Palaearctic Region. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 117.

鉴别特征 腭骨后缘有骨桥；眶后部有一个钉子状的鳞突。眶上嵴不发达，眶间纵沟不明显；顶间骨左右两侧横长，稍向上翘，如鸟展翅状，前后纵径短。听泡特别大，为 3 种兔尾鼠中听泡最大者。听泡向下超过枕髁，向外乳突超出侧枕骨外侧。

形态

外形：个体大小与黄兔尾鼠接近，体长为 116 (100—140) mm，尾短，尾长短于

后足长，尾长占后足长的 74%，占体长的 12%。耳朵短，耳长 6 (4—7) mm，但若和其它两种兔尾鼠相比，却稍长。脚掌有浓密的毛，爪粗大。

毛色：背毛浅沙黄色，有稀疏散在的黑毛，但脊背中央没有黑色条纹。体侧无黑毛，毛色为浅黄色。腹部、四肢内侧，前后脚掌的厚毛均为纯白色。全身毛基部青灰色。但胸部的毛基部有灰蓝色的色泽。尾明显二色，尾上面浅黄，底面白色。脚背面白，但中央有一层淡黄色泽。

头骨：粗大而棱角鲜明。颅全长 30.0 (24.6—34.0) mm，颧宽 18.0 (15.8—19.9) mm，均比黄兔尾鼠稍小，但听泡却明显较大，听泡长为 11.0 (10.0—12.5) mm，向下延伸超过枕髁，两侧乳突向外突伸超过侧枕骨外侧。后头宽稍小于颧宽，其宽为 17.0 (15.0—12.90) mm，平均值仅比颧宽小 1.0mm，整个头骨的轮廓显得短而宽。眶上嵴不发达，眶间纵沟浅。眶后部的鳞突似钉子状。颞嵴明显，左右颞嵴向后与顶间骨汇合。门齿孔似裂缝。腭骨后缘有一个似田鼠属 (*Microtus*) 的典型骨桥。顶间骨的形态个体变异大。经观察十数例的标本后发现，顶间骨由几块骨骼所组成，在发育过程中逐渐愈合，最后形成一个整体，但这个愈合过程较慢，如由中国科学院动物所收藏的标本 24863、24872、24867、20850、24880、10681、10689、25203 等，即可看出概貌。这种所谓的变异，实质是在逐渐愈合程度不同所产生的变异，最终愈合成一块整的顶间骨，变异就不存在了。

牙齿：颊齿没有齿根，终生不断地生长。折皱（即凹角）口敞得宽，折皱里面没有白垩质。

第 1 上臼齿顶端有一个倒置的三角形齿环，下面有 4 个交错排列的封闭三角形，内侧有两个，外侧有两个。此臼齿外侧形成 3 个突角，内侧形成 3 个突角。第 2 上臼齿顶端也有一个倒置的三角形齿环，下面有 3 个交错排列的封闭三角形，外侧有两个，内侧有一个。此臼齿外侧有 3 个突角，内侧有 2 个突角。第 3 上臼齿顶端有一个倒置的三角形齿环，下面有两个交错排列的封闭三角形，内、外侧各一个。内侧的三角形个体变异大（见动物所收藏的标本 10681、10682、10689），有的封闭；有的不封闭，与最下端长的坠状后齿环汇通。此臼齿外侧有 3 个浅折皱，但由于后坠齿环垂直，仅形成 3 个突角。内侧只有两个既又宽的凹角，而也由于后坠状齿环垂直，仅形成 2 个突角。

第 1 下臼齿后端有一个横齿环，上面有 5 个交错排列的封闭三角形，外侧 3 个，内侧 2 个。最上端是一个近似椭圆形，近乎直立的简单的齿环。此颗臼齿内侧形成 4 个或 5 个突角，外侧有 4 个突角。个体变异大，有的标本顶端的近似椭圆形的齿环直立，其外侧没有突角，于是其外侧仅有 4 个突角；如果顶端椭圆形的齿环倾斜，则外侧有 5 个突角。第 2 下臼齿和第 3 下臼齿的齿型相似，每颗牙齿的后端均有一个横的菱形齿环，上面有 4 个交错排列的三角形，但个体变异很大，有的个体 4 个三角形是封闭的；有的个体第 1 与第 2 三角形，以及第 3 与第 4 三角形彼此汇通。然而，无论个体如何变异，

此两臼齿内、外侧均各有 3 个突角。

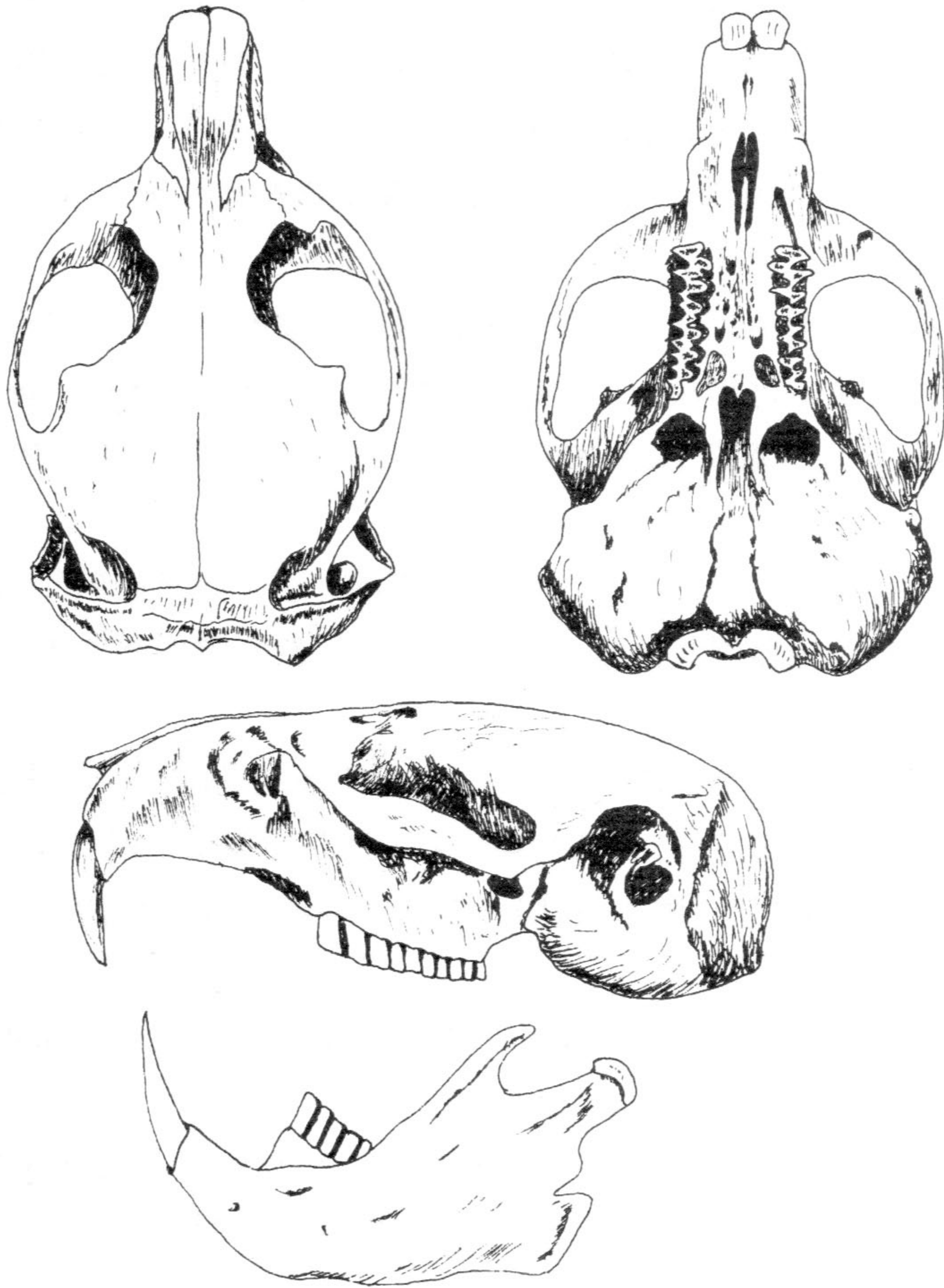


图 93 蒙古黄兔尾鼠 *Lagurus przewalskii* 头骨图

量衡度 (衡: g; 量: mm)

外形:

量度项目	测量结果($n=25$)
体重	58(36—85)
体长	116(100—140)
尾长	14(9—20)
后足长	19(17—22)
耳长	6(4—7)
尾长/体长	12%
尾长/后足长	74%

头骨:

测量部位	测量结果($n=25$)
颅全长	30.0(26.4—34.0)
腭长	14.6(13.1—17.3)
齿隙长	9.4(8.0—10.9)
颧宽	18.0(15.8—19.9)
眶间宽	4.2(3.9—4.6)
后头宽	17.0(15.0—19.2)
听泡长	11.0(10.0—12.5)
听泡宽	6.6(5.7—8.1)
上颊齿列长	6.8(6.2—7.8)
下颊齿列长	7.0(6.3—8.1)

生物学资料 主要栖息在荒漠草原。喜欢在河岸、干河床、风沙成丘等生境挖洞栖居。群居。洞群占地面积最小约 2—4m²，最大约 20m²。洞口扁圆形，直径 5—7cm。洞道全长约 10—20m。有 1—3 个窝，位于洞道最深处。窝内垫有狗尾草等植物。以草本植物绿色部分为食。深秋吃种子。9 月以后，储藏食物越冬。洞群内挖有几个比窝大的储食仓库。食物在库内填满，最大的一个仓库中曾挖出小画眉草等牧草（3650g 即 7.3 斤）（引自赵肯堂等，1981）。

白天活动。取食范围小，仅在洞口附近数米内。咬断植物，迅速拖回洞口或洞内。冬季吃储粮，很少出洞。每年从 3 月中旬开始繁殖，直至 9 月下旬。每年繁殖 3 窝，每窝产仔 6（3—11）只。妊娠期 20 天左右。当年出生的第一窝幼鼠，参加繁殖。数量年度变化大。

经济意义 啃食牧草，挖掘洞穴，对草场破坏严重。数量高的年份，危害更严重。它是鼠疫的宿主动物。应监测其数量，压低其数量。最有效的防治方法是保护其天敌，控制其数量。

地理分布 目前主要分布在内蒙古自治区。由巴彦卓尔盟的乌拉特后旗（潮格温都尔）向东经乌拉特中旗（海流图）、乌兰察布盟的达尔罕茂明安联合旗（百灵庙）、四子王旗（乌兰花）、苏尼特右旗（阿木古郎），至锡林郭勒盟的二连浩特和苏尼特左旗（满都拉图）。

标本采集地：达尔罕茂明安联合旗（百灵庙）、苏尼特右旗（阿木古郎牧场）、四子王旗（乌兰花）、二连浩特、朱日和、温都尔庙。

文献记载产地：模式产地青海省柴达木盆地北部大柴达木湖附近及新疆罗布泊南部。

分类讨论 Büchner（1889）原定名为 *Eremiomys przewalskii*。1924 年 G. M. Allen，更改属名，定名为 *Lagurus przewalskii*。Allen, G. M.（1940）、Ellerman（1941）及马勇等（1978）均沿用此种名。

但是，1951 年 Ellerman 更改自己的观点（见 Ellerman 等，1951），将 *przewalskii* 划归 *Lagurus luteus*，作为其一个亚种；Corbet（1978）支持此论点。

两种分类意见，究竟谁是？在详细对比了 *przewalskii* 和 *luteus* 的成体标本后，发现二者眶上嵴、眶间纵沟、顶间骨形状、听泡大小，均有明显的差异。头骨上的这些差异，在演化上远较毛色和个体大小所形成的差异年代久远，因此，同意将 *przewalskii* 独立成种。

至于将 *przewalskii* 的属名改为 *Eolagurus* 的意见（见 Honackii 等，1982；Corbet 等，1991；王廷正等，1992），在属的分类讨论中，已将 *Eolagurus* 予以否定。如此看来，*przewalskii* 仍需保留 *Lagurus* 作为属名，已无需再议。

蒙古黄兔尾鼠目前尚无亚种分化。

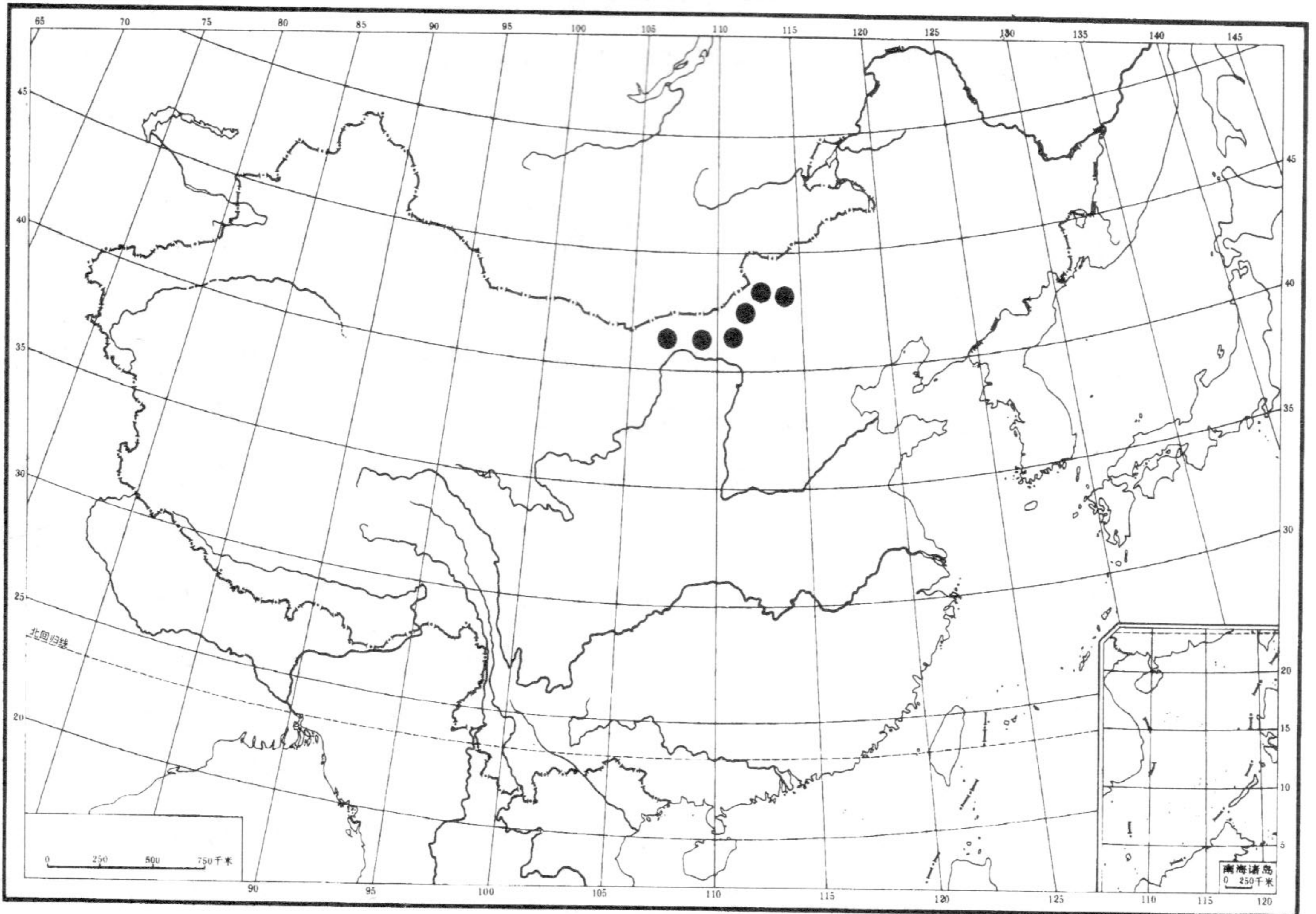


图 94 蒙古黄兔尾鼠 *Lagurus przewalskii* 地理分布图

(十四) 鼯属 *Clethrionomys* Tilesius, 1850

Clethrionomys Tilesius, 1850. Encyclopaedische zeits. Verzug. f. Natug., Physiol., etc., no. 2:

28. Typespecies: *Mus rutilus* Pallas = *Clethrionomys*, *rutillus* (Pallas).

Myodes de Selys-Longchamps, 1939. Etudes de Micromamm, 87.

Exotomys Coues, 1874. Proc. Acad. Nat. sci. Philadelphia, 186; Miller, 1896. North Amer. Fauna, No. 12, 42.

Craseomys Miller 1900. Proc. Washington Acad. Sci. Z., 87.

Caryomys Thomas, 1911. Proc. Zool. Soc. London, 90: 4.

鉴别特征 白齿生齿根。红背鼯 (*Clethrionomys rutilus*) 幼年即生齿根；棕背鼯 (*C. rufocanus*) 晚年才生齿根；日本鼯 (*C. andersoni*) 更晚的暮年才生齿根，多数所采到的标本见不到齿根，但是极个别的老标本仍然有齿根。这说明它毕竟有齿根。有没有齿根，是鉴别鼯属的重要依据，因为与鼯属腭骨后缘构造十分相似的绒鼠属 (*Eothenomys*) 与高山鼯属 (*Alticola*) 终生不生齿根。因此，鼯属成体有两个分叉，十分发达的齿根，便成了此属的重要鉴别特征。