

亚种 准噶尔亚种 *Lagurus lagurus altorum* Thomas, 1912

48. 黄兔尾鼠 *Lagurus luteus* (Eversmann, 1840)

别名：黄草原旅鼠。

英文名：Yellow steppe lemming.

Georychus luteus Eversmann, 1840. Bull. Nat. Moscow, 25 (哈萨克斯坦咸海西北部).

Lagurus luteus Thomas, 1912. Ann. Mag. Nat. Hist., 9: 400; Hinton, 1926. Monograph of the Voles & Lemmings. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 69; Ellerman, 1941. The Families and Genera of Living Rodents. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 634; Ellerman 等, 1951. Checklist of Palaearctic and Indian Mammals. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 676; 钱燕文等, 1965. 新疆南部的鸟兽. 科学出版社, 210; Corbet, 1978. The Mammals of the Palaearctic Region. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 117; Corbet 等, 1980. A World List of Mammalian Species. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 163; 王思博等, 1983. 新疆啮齿动物志. 新疆人民出版社, 185; 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, 166.

Eolagurus luteus Громов, 1877. Фауна СССР. Млекопитающие. т. 3. вып. , 8, 172; Honackii 等, 1982. Mammal species of the World. Allen Press Inc., 485; Corbet 等, 1991. A World List of Mammalian Species. 3rd ed., Nat. Hist. Mus. Publ., 17; 王廷正主编, 1992. 陕西啮齿动物志. 陕西师范大学出版社, 239.

Lagurus luteus przewalskii, 王思博等, 1983. 新疆啮齿动物志. 新疆人民出版社, 187.

鉴别特征 腭骨后缘有骨桥；眶后部有一个钉子状的鳞突。颅顶略隆起；顶间骨近似正方形，其左右横径仅稍长于其前后纵径；听泡大，但乳突达到侧枕骨外侧，却没有超出，听泡下端已达到枕踝，也没有超出；人字嵴明显，枕部向后倾斜突伸。眶上嵴发达，眶间有宽而深的纵沟，在3种兔尾鼠中，是眶上嵴最明显，眶间纵沟最深的一种。第3上臼齿最后端的齿环似耳坠子状，其上部没有分叶。此臼齿内侧有2个突角，外侧有3个突角。第1个下臼齿顶端的齿环近似斜置的矩形。

形态

外形：外形粗硕，外貌似旅鼠。个体大，体长128（100—145）mm，比其他两种兔尾鼠大。尾较短，尾长短于后足长，占后足的89%，占体长的12%。耳小，耳长仅4mm。外耳壳发育正常，但隐藏在毛被中。四肢短。前脚掌及蹠部有浓密的毛。爪粗，并不长。前脚爪短，短于脚趾长。拇指短小，足掌宽大。后足长为18（17—21）mm，后足有蹠垫5个。乳头2—2=8。旅鼠无蹠垫，从外形上即可鉴别。

毛色：背毛夏皮沙灰色，冬皮沙黄。脊背中央没有黑色条纹。体侧及两颊色浅，为鲜艳的黄色。腹毛淡黄。脚背面与底面均为黄色。

头骨：较粗硕，棱角鲜明。眶后部鳞突如顶子状。颅全长31.6（29.2—33.2）mm，但颧宽却达20（18.6—21.0）mm，后头宽为18.2（16.8—19.4）mm，整个头

骨的轮廓短而宽。鼻骨短。额部和顶部略隆起。眶上嵴明显，左右两侧的眶上嵴平行，眶间纵沟较深。颧嵴明显，向后经顶间骨侧缘与人字嵴联接。顶间骨左右横宽仅稍大于其前后纵长，整个顶间骨轮廓近似方形或梯形，其上缘中央有个小尖突。顶间骨出现个体变异是由于顶间骨是由几块骨块愈合而成，随年龄增长逐渐愈合，但这个愈合过程较长，于是出现年龄个体变异，最后逐渐愈合成一个整体（动物所标本 24642、24643、24645、24647 及 21719 均可看出这种渐愈合的情况）。门齿孔窄而细长。腭骨表面具两条纵沟，腭骨后缘有典型似田鼠属 (*Microtus*) 的骨桥。听泡虽大，但其下缘仅达枕踝，却未超出枕踝，乳突向外达侧枕骨的边缘，却未突出侧枕骨的外缘。

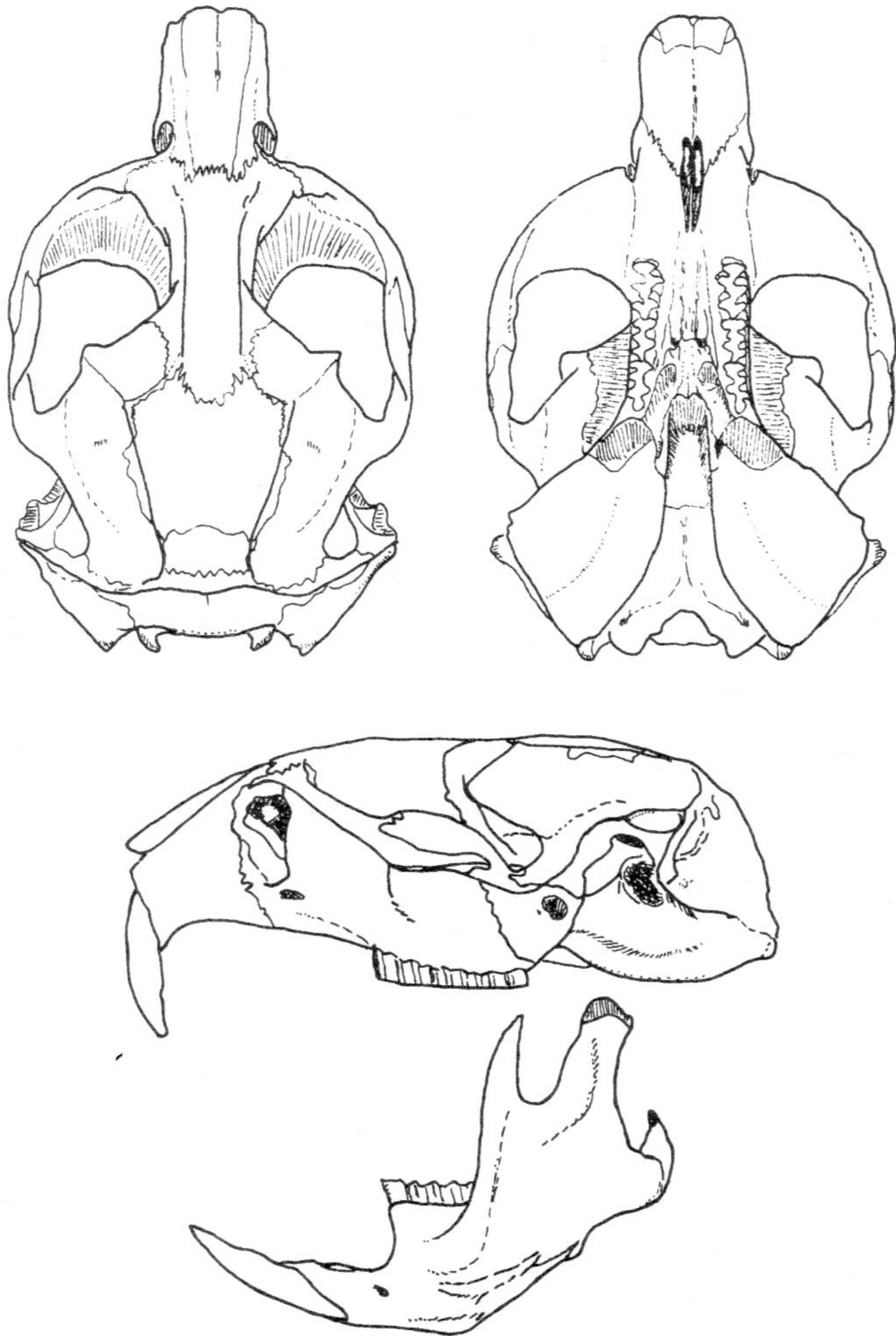


图 91 黄兔尾鼠 *Laburus luteus* 头骨图

牙齿：白齿没有齿根，终生生长。

第 1 上白齿的顶端有一个菱形的横齿环，下面有 4 个交错排列的封闭三角形，内侧

两个，外侧两个。此臼齿内侧形成 3 个突角，外侧形成 3 个突角。第 2 上臼齿的顶端有一个倒置三角形的齿环，下面有 3 个交错排列的封闭三角形，内侧有一个，外侧有两个。此臼齿内侧形成 2 个突角，外侧形成 3 个突角。第 3 上臼齿的顶端也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，内侧有一个，外侧有一个。最下端有一个长的坠形齿环，其外侧上部有一个小突角。此臼齿内侧形成 2 个突角，外侧形成 3 个突角。

第 1 下臼齿的后端有一个左右横宽，前后纵短，横置的三角形齿环，上面有 5 个交错排列的封闭三角形，内侧有三个，外侧有两个。顶端有一个斜置矩形的前叶齿环。此臼齿外侧有 4 个突角，内侧有 5 个突角。两个突角间的凹角既宽又深，凹角口敞开，折皱里面没有白垩质填充。第 2 下臼齿的后端也有一个左右横宽，前后纵短的横位三角形，上面有 4 个交错排列的封闭三角形，内侧两个，外侧两个。此臼齿内侧形成 3 个突角，外侧形成 3 个突角。两个突角间的凹角既宽又深，凹角的口敞开，折皱里面没有白垩质填充。第 3 下臼齿的后端有一个斜置的矩形齿叶，上面有 4 个交错排列的封闭三角形，内侧两个，外侧两个。此臼齿外侧形成 3 个突角，内侧形成 3 个突角。两个突角间的凹角既宽又深，凹角口敞开，折皱里面没有白垩质填充。

量衡度 (衡: g; 量: mm)

外形:

量度项目	测量结果($n=12$)
体重	76(56—90)
体长	128(100—145)
尾长	16(11—19)
后足长	18(17—21)
耳长	4
尾长/体长	12%
尾长/后足长	89%

头骨:

测量部位	测量结果($n=12$)
颅全长	31.6(29.2—33.2)
腭长	15.4(14.2—16.9)
齿隙长	10.2(9.5—10.9)
颧宽	20.0(18.6—21.0)
眶间宽	4.1(3.4—4.4)
后头宽	18.2(16.8—19.4)
听泡长	10.8(10.1—12.0)
听泡宽	7.6(6.2—9.5)
上颊齿列长	7.6(7.0—8.1)
下颊齿列长	7.7(7.2—8.1)

生物学资料 与草原兔尾鼠不同，它更适应在干旱生境中生存，主要栖息在丘陵及荒漠草原，草甸草原不多见。农垦后聚集在农田及水渠附近。

群居。每一个洞群约占地 10—100m² 面积。数量高的年里，洞群联成片，分不出彼此的界限。洞群大小可依洞口数的多寡做初步估计。一般有 20—30 个洞口，最多可达 50—100 个洞口。洞口圆形或椭圆形，直径约 4—6cm。凡有黄兔尾鼠居住的洞群，洞口外可见到其粪便。洞口呈 30°—40° 的角度倾斜向地下，洞道距地面约 27—40cm。洞道交错，每个洞群洞道总长约 20—50m，约有洞口 5—8 个。有 1—3 个窝，窝内垫干

草，供产仔用。还挖些临时浅洞，临时藏身，以避天敌。

白天活动。日出开始洞外取食，日落后进入洞道。风、雨天不出洞，也不太活动。

不冬眠，冬季在雪被下活动，挖有雪道。夏季以植物绿色部分为食，喜吃蒿类及其他牧草。在麦地，啃麦苗，咬断麦秆及麦穗。取食范围不大，多在距洞口 1—5m 左右的地区取食，行动迅速，每次取食仅 10—20 秒左右，将植物秆咬断，迅速拖回洞口附近，再去取食，连续约 10—20 次才休息。这种习性，估计有可能在遇到天敌时，与能迅速钻入洞内有关。黄兔尾鼠秋天取食种子。它们不储存太多的干草，一处牧草被吃光，再迁新居，危害是严重的。

每年 4 月中旬开始繁殖，9 月中旬繁殖结束，一年产仔 3—4 窝，妊娠期约 20 天。每窝产仔平均 7 (3—12) 只。当年产的第 1 窝幼鼠秋季性成熟，可参加繁殖。

根据马勇等 (1982) 的报道，1976 年在木垒抽样调查，每公顷鼠密度平均 4.2 (2.2—6.6) 只。数量年度变化大。数量高的时候，每公顷可见到 1500—3000 个洞口。数量低时，难见踪迹。

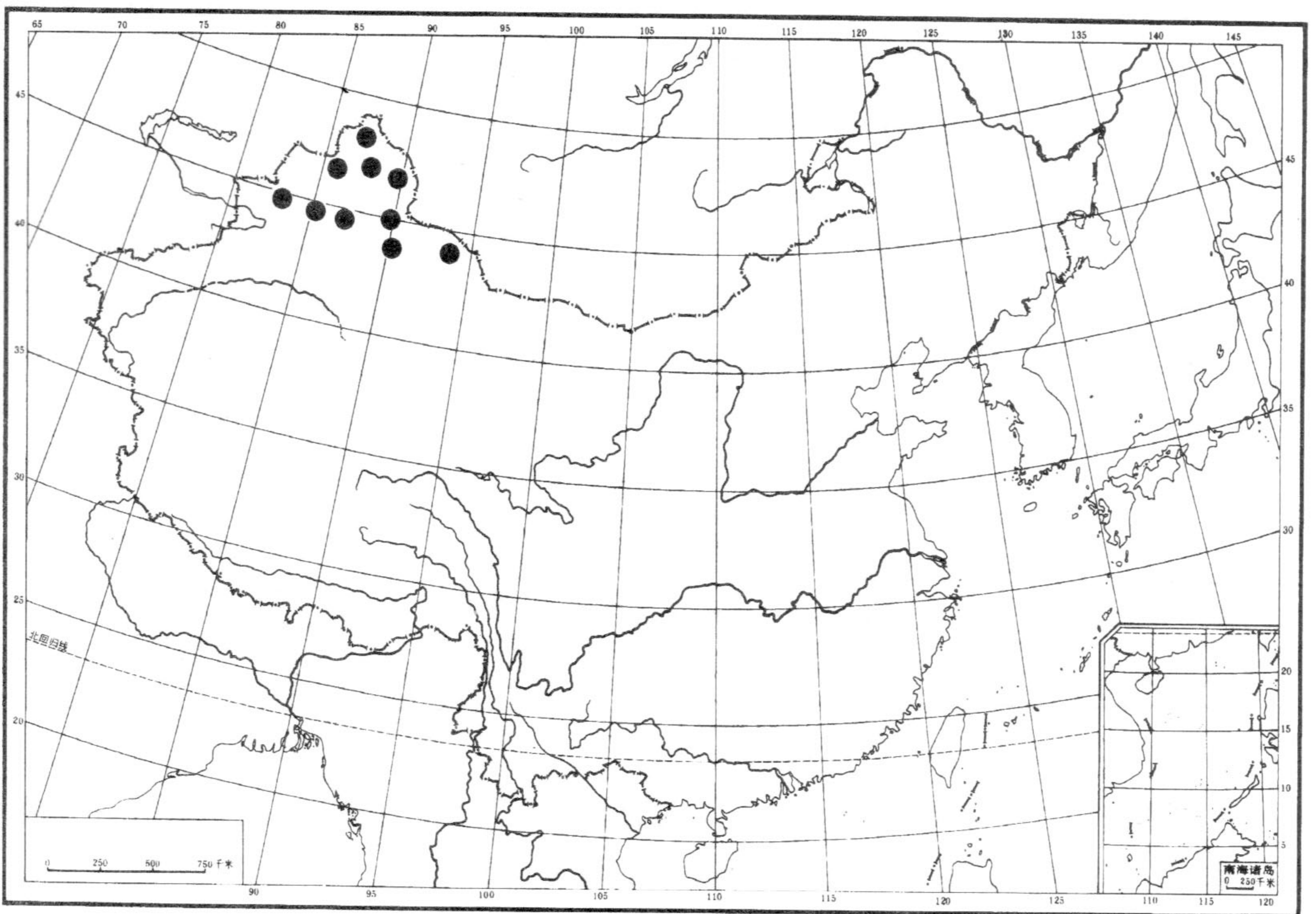


图 92 黄兔尾鼠 *Laburus luteus* 地理分布图

经济意义 黄兔尾鼠破坏草场严重。吃光了一片，再迁徙到牧草丰盛处再吃一片。据王思博等 (1983) 报道，在巴里坤盆地，黄兔尾鼠密度每公顷有 12—25 个鼠洞，洞

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