

Palearctic Region. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 113; 王思博等, 1983. 新疆啮齿动物志. 新疆人民出版社, 199; 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, 148; Corbet 等, 1991. A World List of Mammalian Species. 3rd ed. Oxford Univ. Press, 170; 王廷正主编, 1992. 陕西啮齿动物志. 陕西师范大学出版社, 243.

蒙古田鼠 (*Microtus mongolicus*) 独立成种后, 在中国普通田鼠仅有新疆北区阿尔泰山区、塔尔巴哈台山地和玛依勒山区分布的普通田鼠北疆亚种 (*Microtus arvalis obscurus*) 一个亚种。为了避免重复介绍, 现将此亚种一并描述如下。

普通田鼠北疆亚种 *Microtus arvalis obscurus* (Evermann, 1841)

Hypudaeus obscurus Eversmann, 1841. Mém. Sav. Univ. Kazan, Vol. 1, 156 (俄罗斯阿尔泰山区).

Microtus arvalis Var. *Obscurus* Trouessart, 1897. Cat. Mamm. Viv. Foss., 558.

Microtus obscurus Hollister, 1913. Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 45, 515; G. M. Allen, 1924.

Amer. Mus. Novitates, no. 133, 10; G. M. Allen, 1940. The Mammals of China and Mongolia. Amer. Mus. (Nat. Hist.), 856.

Microtus arvalis obscurus Ellerman 等, 1951. Checklist of Palearctic and Indian Mammals. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 697; 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, 149.

鉴别特征 腭骨后缘有典型田鼠属的骨桥。中等大小, 体长 96 (80—110) mm, 尾长 36 (32—40) mm, 尾长占体长 38%, 稍超过体长 1/3。耳短, 耳长 12 (10—14) mm, 后蹠部有白色毛, 脚掌裸露; 蹠垫 5 个。毛色比蒙古田鼠浅, 黄褐色。染色体 $2n = 46$ 。

形态

毛色: 背毛淡黄褐色, 或灰棕色; 两颊及体侧色浅, 黄色的色泽明显。腹毛灰白, 有浅黄色泽。尾二色明显, 尾背面棕褐, 尾底面浅黄和灰白。脚背面灰褐色。

头骨: 颅全长 23.8 (22.7—25.5) mm; 颧宽 13.6 (12.4—14.8) mm, 占颅全长的 57%; 后头宽 11.6 (11.2—12.5) mm, 占颅全长的 49%。整个头骨轮廓显得头骨短, 颅室大。头骨单薄, 棱角不明显。头骨顶部平。鼻骨短, 稍向下倾斜, 其前端窄, 基部宽。眶上嵴不明显, 仅老体出现一个短纵嵴。颧弓不太向外扩张。顶间骨呈等腰三角形状。鳞突不明显。门齿孔短。腭骨表面纵沟极浅, 腭骨后缘中央有典型骨桥, 两侧窝浅而小。听泡小, 其后缘距枕踝还有一段距离, 两侧乳突稍露出头侧。

牙齿: 第 1 上臼齿顶部倒置三角形齿环下面有 4 个交错排列的封闭三角形, 外侧 2 个, 内侧 2 个。此臼齿外侧形成 3 个突角, 内侧形成 3 个突角。第 2 上臼齿顶部倒置三角形齿环下面有 3 个交错排列的封闭三角形, 外侧有 2 个, 内侧有 1 个。此臼齿外侧形成 3 个突角, 内侧形成 2 个突角。第 3 上臼齿顶部倒置三角形齿环下面有 3 个交错排列的封闭三角形, 外侧有 2 个, 内侧有 1 个。最下端有一个口朝内侧的 C 字形齿环。此臼齿外侧形成 3 个突角, 内侧形成 4 个突角 (包括 C 字型齿环的上、下端)。

第 1 下臼齿最下端横齿环上面有 5 个交错排列的封闭三角形, 外侧有 2 个, 内侧有

3 个。顶部有一个如跳棋子状的齿环，而且形态十分稳定。此臼齿外侧形成 4 个突角，内侧形成 5 个突角。第 2 下臼齿最下端横齿环上面有 4 个交错排列的封闭三角形，内、外侧各有 2 个。此臼齿外侧形成 3 个突角，内侧形成 3 个突角。第三下臼齿为 3 个擦列的横齿环，内外侧均具 3 个突角。

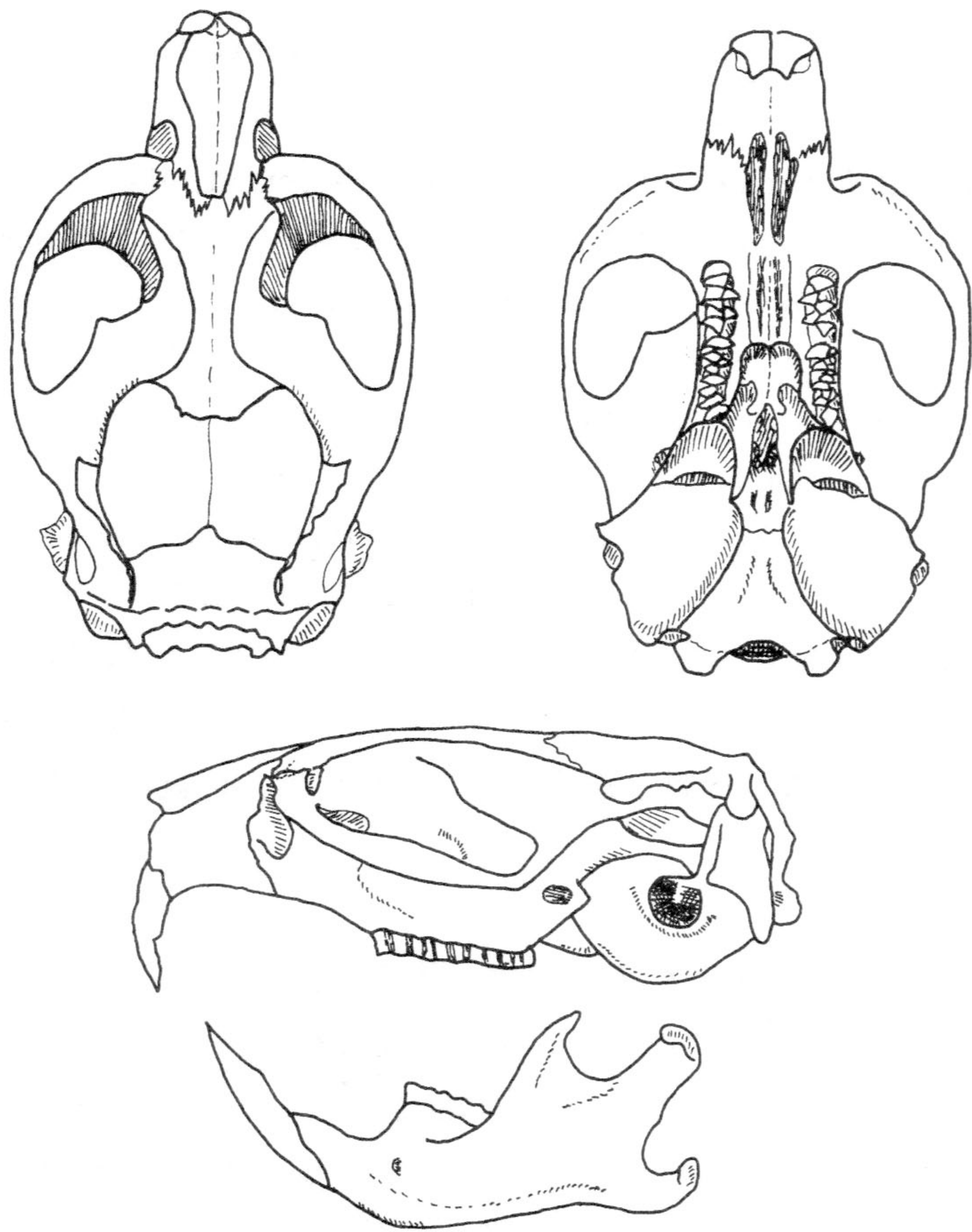


图 52 普通田鼠 *Microtus arvalis* 头骨图

量衡度（衡：g；量：mm）

外形：

项目	量度结果 $n = 9$
体重	26(19—35)
体长	96(80—110)
尾长	36(32—40)
后足长	16(15—18)
耳长	12(10—14)
尾长/体长	38%

头骨：

项目	测量结果 <i>n</i> = 7
颅全长	23.8(22.7—25.3)
齿隙长	7.2(6.7—8.0)
颧宽	13.6(12.4—14.8)
眶间宽	3.6(3.4—3.7)
后头宽	11.6(11.2—12.5)
听泡长	7.0(6.7—7.2)
上颊齿列长	5.7(5.4—6.3)
下颊齿列长	5.6(5.3—6.0)
颧宽/颅全长	57%
后头宽/颅全长	49%

生物学资料 主要栖息在林区的森林草原，生活在潮湿的草丛中。以植物绿色部分为食，嗜食禾本科嫩芽，也吃其根、茎、叶及种子。冬天吃雪被下草根和枯叶。

文献记载（引自 Grzimek, 1978），此鼠繁殖力强，性成熟早。出生后，30 天之后，体重仅 7—9g 的雌鼠即可与体重超过 40g 的雄鼠交配。5 周大的雌鼠即可产出第一窝幼

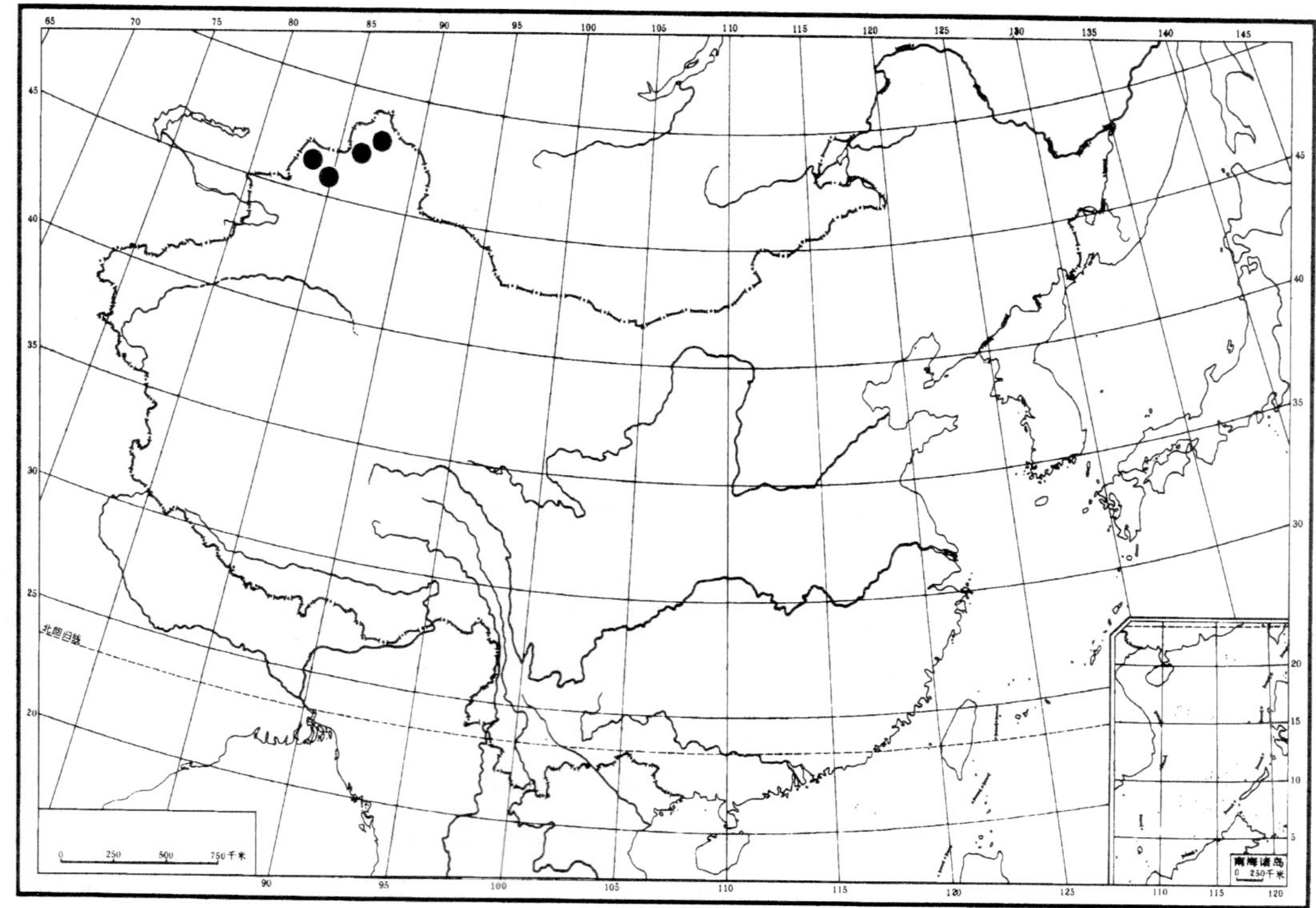


图 53 普通田鼠 *Microtus arvalis* 地理分布图

鼠。由此估计,它们每年至少能繁殖5窝以上。

新生幼鼠重2g。出生8—10天睁开眼。在夏季,每只雌鼠3周左右即可以产一窝幼仔,很容易形成超数量种群。

经济意义 在欧洲农区,危害庄稼严重。1648年11月德国巴伐利亚人制定一条法律,一旦普通田鼠数量太多,开始严重危害庄稼,就禁猎狐3年。这种利用天敌控制鼠害的方法,行之有效。

染色体核型: $2n = 46$

地理分布 普通田鼠广布于欧亚大陆北部。东自贝加尔湖和蒙古高原西北部,西至欧洲西部。向南由中国新疆北部至伊朗北部和土耳其。

标本采集地:新疆阿勒泰、布尔津、吉木乃、额敏、托里。

分类讨论 新疆北部的普通田鼠与蒙古田鼠外形和头骨十分相似,个体大小、尾长占体长的比例(均为38%)、颧宽和后头宽占颅全长的比例都十分接近,仅毛色稍有不同。鉴别二者用染色体核型,普通田鼠 $2n = 46$,而蒙古田鼠 $2n = 50$ 。这是典型的近缘种,值得深入地研究。

Ellerman等(1951)报道普通田鼠有28个亚种(包括 *mongolicus*)。经校订,中国仅在新疆北部有一个亚种,即 *M. a. obscurus* (Eversmann, 1841)。

亚种 北疆亚种 *Microtus arvalis obscurus* (Eversmann, 1841)。

形态特征等同种的描述。

28. 莫氏田鼠 *Microtus maximowiczii* (Schrenck, 1858)

英文名: Maximowicz's vole.

Arvicola maximowiczii Schrenck, 1858. Reisen und Forshungen in Amur-Lande. B. I. St-Petersb., S. 140—144. Taf 6, tig 4—5 (西伯利亚东部黑龙江上游 Omutnaya 河口); Schrenck, 1859, Säugeth, Amur-land, 140.

Euotomys maximowiczii Sowerby, 1923. The Naturalist in Manchuria. Tientsin, 2: 166.

Microtus maximowiczii, Огнев, 1950. Звери СССР. И Прилежащих Стран. Изд. АН СССР. Москва, 122—126; Ellerman等, 1951. Checklist of Palaearctic and Indian Mammals. Brit. Mus. (Nat. Hist.). 708; 中国科学院动物研究所兽类研究组, 1958. 东北兽类调查报告. 科学出版社, 105; 寿振黄主编, 1962. 中国经济动物志(兽类). 科学出版社, 190; Corbet, 1978. The Mammals of the Palaearctic Region. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 114; 赵肯堂, 1981. 内蒙古啮齿动物. 内蒙古人民出版社, 220; Corbet等, 1991. A World List of Mammals Species. 3rd ed. Oxford Univ. Press, 171; 王廷正主编, 1992. 陕西啮齿动物志. 陕西师范大学出版社, 243—244. *Microtus ungurensis* Kastschenko, 1912. Amer. Mus. Zool., 17, 417; Ellerman, 1941. The Families and Genera of Living Rodents. Brit. Mus. (Nat. Hist.), 173; Виноградов и Грамов, 1952. Грызуны фауны СССР. Изд. АН СССР., Москва.