

用 *leucurus*。但该名称在 1852 年被 Gerbe 赋予了 *Arvicola leucurus* = *Microtus nivalis leucurus*。依据命名原则，不应重复使用动物名称。本志使用了稍晚的 *worthingtoni* 名称。

(3) 喀喇昆仑山亚种 *Alticola roylei phasma* Miller, 1912

Alticola phasma Miller, 1912. Proc. Biol. Soc. Washington. 25: 59 (喀喇昆仑山东侧); Hinton, 1926. Monog. Voles and Lemmings, I: 317—318.

Alticola roylei phasma, Ellerman 等, 1951. Checklist of Palaearctic and Indian Mammals, 671.

Alticola argentata phasma, Rossolimo 等, 1994. 兽类学报, 14 (2): 91.

本亚种体型较小，体背色在中亚地区各亚种中最淡，一般为橄榄灰色，而稍青或苍白色。尾较长，被较密的纯白毛。M³ 的后齿环较长。本亚种目前仅知分布国内新疆喀喇昆仑山东侧，但未见有标本。从形态描述该亚种与其他亚种差异明显，另外地理分布也互相隔离，所以本亚种应该成立。本志保留其亚种地位。

(4) 阿赖亚种 *Alticola roylei rosanovi* (Ognev, 1940)

Alticola argentata rosanovi Ognev, 1940. Mamm. Central Tian-Shan, Mater. Poznan Faun. Flor. U. S. S. R. Moscow, Ser. Zool. 3: 68 (吉尔吉斯斯坦阿赖山谷地); 王思博等, 1983. 新疆啮齿动物志, 209.

本亚种背毛色淡红褐色，尾毛上下色几乎一致。国内王思博等 (1983) 报道新疆乌恰山地有分布。国外分布吉尔吉斯斯坦阿赖山地区。

56. 大耳高山鼯 *Alticola macrotis* (Radde, 1862)

别名：大耳山鼯。

英文名：Large-eared vole.

Arvicola macrotis Radde, 1862. Reise in den Sud. Ost. Sibirien, I: 196 (模式产地 西伯利亚萨彦岭西部).

Alticola vinogradovi Rasorenova, 1933. Bull. Soc. Nat. Moscou, Scet. Biol., 42: 79 (西伯利亚阿尔泰).

Alticola macrotis, Ellerman 等, 1951. Checklist of Palaearctic and Indian Mammals, 673; Corbet, 1978. The Mammals of the Palaearctic Region: A Taxonomic Review, 104; 王思博等, 1981. 动物分类学报, 6 (1): 112; 王思博等, 1983. 新疆啮齿动物志, 207—208; 马勇等, 1987. 新疆北部地区啮齿动物的分类和分布, 182.

鉴别特征 体型较小的鼠类，体长 100mm 左右，尾长约为体长的 1/4—1/3。第 3 上臼齿外侧第一凹角切割深，与内侧凹角对应，使前叶完全闭锁。

形态

外形与毛色：体型较小，所获标本体长没有超过 100mm。尾短，约为体长的 1/4—1/3 间。耳较明显，显于被毛外。口须长 (35—41mm)，达体长的 1/3，后折几达身体

的中部。体背深灰色，毛尖白色。体侧毛较浅，与背色相似。尾毛双色，尾上黑褐色，尾下污白，末端不形成毛束，爪灰白色。

头骨与牙齿：头骨正常，不低扁，后头高明显超过后头宽的 $1/2$ 。眶上嵴较发达，眶间中央形成一个不明显的纵行浅槽。颧弓不明显向外扩张。听泡发达。牙齿与其他高山麝相似，但 M^3 与其他高山麝差异显著。该齿外侧具 3 个齿突，齿突间凹陷角深度一致，或第 2 凹陷角略深。国内斯氏高山麝、库蒙高山麝、劳氏高山麝等 M^3 外侧凹陷角均是第 2 凹陷角显著大于第 1 凹陷角。 M^3 内侧亦为 3 个齿突，各齿突相互闭锁，有时三角形前叶与其后的外侧齿环闭锁不甚完全。后叶狭长，前角突向内侧。

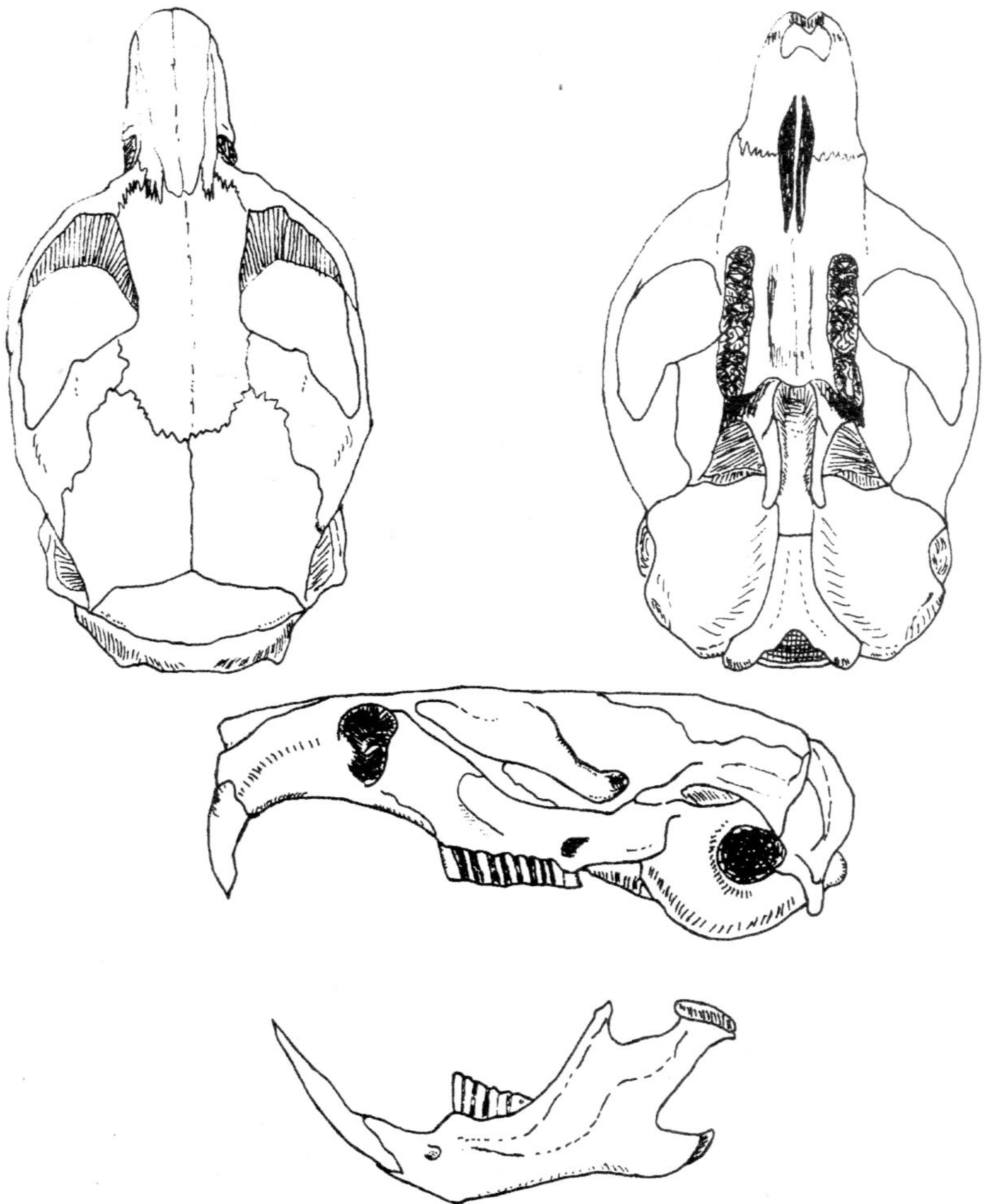


图 107 大耳高山麝 *Alticola macrotis* 头骨图

量衡度 (衡: g; 量: mm)*

外形:

标本号	性别	体重	体长	尾长	后足长	耳长
319	♂	23.5	94	27	18	14
320	♂	28.5	100	28	17	15
318	♀	35.5	100	29	/	14

头骨:

标本号	颅全长	颅基长	鼻骨长	颧宽	眶间宽	后头宽	听泡长	齿隙
319	24.8	23.0	7.0	12.5	3.8	12.0	8.0	7.5
320	25.9	24.5	7.0	14.1	3.8	13.5	8.9	8.1
318	/	/	8.0	/	/	/	/	5.9

* 引自王思博等 (1981)。

生物学资料 国内栖息于山地的针叶阔叶林中的岩坡, 多石草地及河谷灌丛的砾石地段。巢址选在石缝和碎石堆下, 穴居。由于数量稀少, 分布区狭窄, 经济意义不大。其他生物学资料未知。

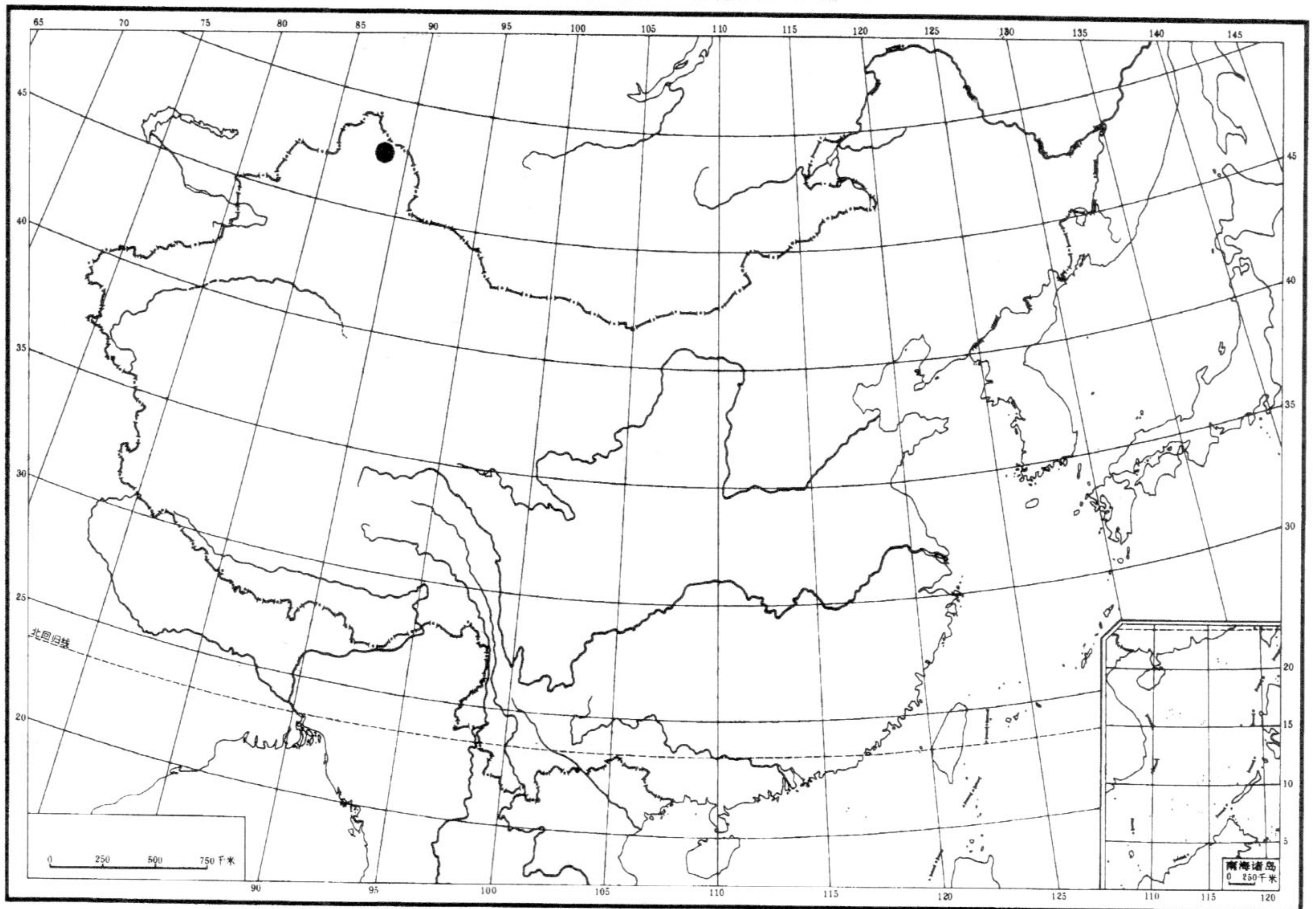


图 108 大耳高山鼯 *Alticola macrotis* 地理分布图

地理分布 国内仅分布新疆北部福海县内的阿尔泰山地。国外分布俄罗斯的东伯利亚、萨彦岭、阿尔泰地区和蒙古西北部。

分类讨论 大耳高山鼯与其他高山鼯等很相似，但其第3上臼齿外侧第1凹陷角同第2凹陷等深，与内侧凹陷角相接，与其他高山鼯差异明显。各国学者认为这一特征是稳定的，该种的种级地位稳定。但是，钱燕文等（1965）曾明确指出，有些高山鼯标本的 M^3 也具有上述特征。马勇（1987）也指出，在天山山地同一个小生境中所获高山鼯，也可以找到少数明显具上述特征的成体。由此，说明大耳高山鼯的分类地位和鉴别特征有待进一步研究， M^3 的不同是种内的变异还是种间的差异。

关于本种的亚种分类，Bobrinskii等（1965）认为包括 *A. m. vinogradovi* 和 *A. m. lemminus* 以及指名亚种 *A. m. macrotis*。前者由 Rosorenova（1933）依据阿尔泰山标本命名。*lemminus* 采自西伯利亚东北部，Hinton（1926）认为该鼠应归 *Clethrionomys* 属，Miller（1940）同意 Hinton 意见，Vinogradov（1936）、Kuznetsov（1944、1965）、Ognev（1950）等前苏联学者则认为应将其归入 *Alticola* 属中，Ellerman等（1951）将其归入 *Clethrionomys*，但留有疑问，并指出该鼠更似 *Eothenomys* 属种类，Corbet（1978）将其并入 *Eothenomys*。不管是3个亚种，还是2个亚种，与我国邻近的仅阿尔泰亚种 *A. m. vinogradovi*，该亚种尾较长，第3上臼齿内外侧凹陷角齿环相互靠拢，形成5个或4个封闭齿环。这些特征与采自北疆的标本相同，分布区一致，当属该亚种无疑。指名亚种 *A. m. macrotis* 分布俄罗斯的萨彦岭，而 *lemminus* 分布区不在国内，亚种成立与否和归并何属的问题不予讨论。大耳高山鼯至少有指名亚种 *A. m. macrotis* 和阿尔泰亚种 *A. m. vinogradovi* 两个亚种。新疆北部应属 *A. m. vinogradovi*。

亚种 阿尔泰亚种 *Alticola macrotis vinogradovi* Rasorenova, 1933

57. 库蒙高山鼯 *Alticola stracheyi* (Thomas, 1880)

别名：高山田鼠、斯氏高山田鼠。

英文名：Strachey's high mountain vole 或 Kumaon's mountain vole.

Arvicola stracheyi Thomas, 1880. Ann. Mag. N. H., 6: 322 (模式产地印度库蒙)。

Microtus cricetulus Miller, 1899. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 294 (拉达克错景)。

Microtus nanshanicus Sastunin, 1921. Ann. Nus. St. Petersb., 7: 575 (甘肃祁连山的沙罗果尔村)。

Alticola stracheyi, Hinton, 1926. Monog. Voles and Lemmings (Microtinae), 321—324; 冯祚建等, 1987. 西藏哺乳类. 830—832; 中国科学院西北高原生物研究所, 1989. 青海经济动物志, 684—685.

Alticola stoliczkanus stracheyi, Ellerman 等, 1951. Checklist of Palaeartic and Indian Mammals, 673; Ellerman, 1961. Fauna Ind. Pakist. Burm. Ceylon. Rodentia, Vol. 31: 455; 钱燕文等,