

伊犁鼠兔分布区与栖息地的初步研究*

李维东 李洪春 哈密提 马俊杰

(新疆伊犁地区卫生防疫站, 乌鲁木齐, 830011)

摘要 据目前调查所知, 伊犁鼠兔的分布区仅限于新疆北天山的婆罗科努山和伊连哈比尔尕山。该鼠兔为裸岩栖息型动物, 栖息地为海拔 2800—4100 米的亚高山草甸、高山草甸及垫状植被带的裸岩区。

伊犁鼠兔 (*Ochotona iliensis*) 是近年新发现的兔形目动物, 对其生态学特征, 目前还没有人研究。作者于 1986—1988 年以模式产地吉里马拉勒山为中心, 从西向东先后在北天山的科古尔琴山, 婆罗科努山和伊连哈比尔尕山; 东天山的博格达山西段以及南北天山相交汇的和静县北部山区。对该种的分布区和栖息地特点进行了调查, 报告如下。

一、伊犁鼠兔的分布区

伊犁鼠兔正模标本采自新疆尼勒克县, 北

部天山婆罗科努山脉西段南支的吉里马拉勒山西部 ($44^{\circ}10'N$, $82^{\circ}22'E$), 2 副模标本采自该山东部 ($44^{\circ}8'N$, $82^{\circ}34'E$)。

新种发表后, 作者分别于呼图壁县雀尔沟的小东沟海拔 3100 米处和乌鲁木齐县南山胜利达坂北侧海拔 4000 米处的裸岩区各采获 2 只雄性成体, 并于胜利达坂北侧 4100 米的山脊上找到该鼠兔活动的痕迹。此外, 在精河县的

* 本研究为新疆伊犁地区科委和新疆卫生厅青年医学科学基金项目。工作得到中国科学院动物研究所马勇研究员的热情指导特此致谢。

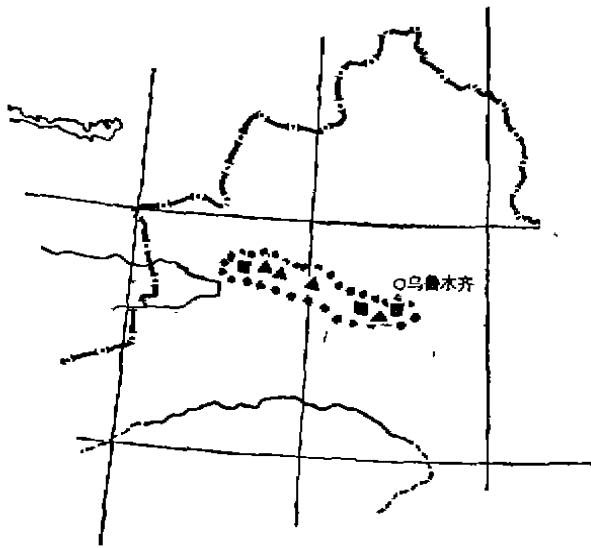


图1 伊犁鼠兔的分布区

○分布区 ■标本采集处 ▲发现鼠兔及踪迹处

奈楞果勒沟、乌苏县与沙湾县交界的巴音沟和尼勒克县喀什河谷东段北侧山地及和静县乌拉斯台沟也都发现了伊犁鼠兔或鼠兔的活动踪迹(储草、粪便等)。

1987年作者曾在与婆罗科努山西缘相对的科古尔琴山进行实地考察,但在近百公里长的山脉上至今未发现鼠兔踪迹。1988年作者在博格达山西段考察也没有发现鼠兔的踪迹。在天山南北支东段(84°20'—86°10'E)结合部山区的考察中亦未见到适合该鼠兔栖息的典型生境。

综上所述,伊犁鼠兔的分布现仅限于北天山的婆罗科努山和伊连哈比尔尕山南北坡海拔2800—4100米的裸岩带。目前所知的分布区约在82°21'—87°50'E之间,东西长约450公里,南北宽20—40公里左右,纵贯尼勒克、精河、乌苏、沙湾、玛纳斯、呼图壁、昌吉、乌鲁木齐、和静等县的山区(见图1)。

二、伊犁鼠兔的栖息地

伊犁鼠兔与北美鼠兔(*O. princeps*)、大耳鼠兔(*O. macrotis*)等种类一样,属裸岩栖息型。研究表明,伊犁鼠兔的分布与其分布区的裸岩地貌有着密切的关系。其模式产地吉里

马拉勒山为一平顶山脉,该山东西长约20公里,宽数十米至近千米,海拔3100—3320米。在海拔2800米以上地带,山坡陡峭,山顶部的四壁皆为被深切割的裸岩带。这里有天山山地典型的垂直植被带,自下而上分为山地草原,山地森林草原、亚高山草甸和高山草甸带。伊犁鼠兔主要栖息在后两个植被带的裸岩区。在伊犁鼠兔栖息的平坦山顶、台地或缓坡上,通常有较好的植被,主要建群种为苔草属(*Carex*),其它植物主要有青兰(*Dracocephalum*)、珠芽蓼(*Polygonum*)、高山梅(*Dryadanth*)、金腰子(*Chrysosplismium*)、马先蒿(*Pedicularis*)、点地梅(*Androsace*)、火絨草(*Leontopodium*)、金莲花(*Trollius*)、早熟禾(*Poa*)、红景天(*Phodiola*)、虎耳草(*Saxifraga*)、蒿草(*Kobresia*)、雪莲(*Saussurea*)、蒲公英(*Taraxacum*)、锦鸡儿(*Caragana*)、圆柏(*Sabina*)等属。其中青兰、金莲花、红景天、珠芽蓼等属植物是伊犁鼠兔的主要食物,亦食虎耳草、金腰子、苔草、雪莲、蒲公英等。

陡峭的山势、众多的岩缝、岩洞,是伊犁鼠兔良好的避护所。栖息地内的鼠兔常活动在多岩缝,岩洞的峭壁上。伊犁鼠兔大都单独活动,每个个体都有自己的活动范围。夏秋季活动范围较大,特别是晨昏活动频繁,常到周围平缓地带活动觅食。吉里马拉勒山的伊犁鼠兔多在海拔2800—3300米处活动,通常其栖息地中都有相当大面积的裸岩地段。

伊犁鼠兔利用的洞穴主要有天然洞穴和岩石缝隙两类。地势陡峭、冬季不易积雪处的大岩缝和岩洞是其越冬场所。冬季鼠兔的活动基本固定在这类洞穴内,偶尔外出活动也仅限于洞口附近。调查中曾多次在洞穴内发现小型鼠兔粪便,推测其繁殖期也使用这类洞穴。从4月起鼠兔在栖息地内的活动范围明显扩大,将活动区中一些岩缝和小型岩洞作为其临时栖身的场所。随着活动点的转移,临时洞穴也随时更换。伊犁鼠兔与多数该属动物一样,有贮草习性,7月起巢区中的石凹、石缝中可发现其贮备的植物。鼠兔将青兰、珠芽蓼、金腰子、火絨草等

植物的绿叶和少量花茎堆成小堆,作为冬饲贮备。冬季降雪后倒石堆下也可作为伊犁鼠兔的栖息场所,这里既有鼠兔的活动空间,也发现有鼠兔储备的草。

其它山地的伊犁鼠兔栖息地类型与吉里马拉勒山的基本相似。在岩石分化程度较高的山地,伊犁鼠兔的巢穴多分布在未分化岩体的大型峭壁上,活动区扩大到砾石堆或碎石坡上。在伊连哈比尔尕山东段主峰海拔 4100 米处的高寒垫状植被带也发现有伊犁鼠兔的栖息分布。总之,从栖息地的条件看,伊犁鼠兔属狭栖狭域

型种类,对栖息地条件有严格的选择,生态可塑性较低。

参 考 文 献

- [1] 马 勇等 1987 新疆北部地区啮齿动物的分类和分布 27-90 科学出版社。
- [2] 王思博等 1983 新疆啮齿动物志 38-46 新疆人民出版社。
- [3] 李维东等 1986 鼠兔属一新种 动物学报 32(4): 375-379。
- [4] Smith A. T. et al 1986 Social behavior of the steppe-dwelling Black-lipped Pika (*Ochotona curzoniæ*). 兽类学报 6(1): 13-43。