

鼬属种检索表

1. 背部中央自枕部至尾根具白色细纹; 脚掌裸露; 头骨眶后突发达, 尖形; 阴茎骨尖端具两个突起……………**背纹鼬** *M. strigidorsa*
 背中央无异色条纹; 脚掌四季被毛; 眶后突不发达, 钝形……………2
2. 背腹、四肢和尾通身棕黄色, 体侧无明显背腹毛色分界线……………3
 通身异色, 体侧或有鲜明毛色分界线……………4
3. 体形较大, 身长 340—400 毫米, 体侧无分界线……………**黄鼬** *M. sibirica*
 体形较小, 身长 210—270 毫米, 体侧略具分界线……………**香鼬** *M. altaica*
4. 体躯后背、肩部均具黑尖毛……………5
 体躯后背、肩部不具黑尖毛, 与体色一致……………6
5. 四肢黑色, 体长 345—445 毫米; 颅全长 62—72 毫米; 阴茎骨向背成直角形弯曲; 末端似“铲”状……………**艾鼬** *M. eversmanni*
 四肢黑色, 后背黑尖毛较少或没有, 背色为淡赭红黄色; 体长 320—430 毫米; 颅全长 56—59 毫米; 阴茎骨较小, 其长为 33 毫米以下……………**小艾鼬** *M. amurensis*
6. 体背咖啡色, 腹面金黄或桔黄色, 脚掌被毛稀疏; 阴茎骨上弯成钩状, 尖端骨瘤形……………**黄腹鼬** *M. kathiah*
 体背棕黄或黄褐色, 腹面淡黄或桔黄色; 脚掌被毛致密……………7
7. 尾端毛色同于体色; 尾长不及体长之 1/4……………**伶鼬** *M. nivalis*
 尾端毛色终年黑色; 尾长大于体长之 1/4……………**白鼬** *M. erminea*

16. 白鼬 *Mustela erminea* Linnaeus (图版四, 图4)

1758 *Mustela erminea* Linnaeus Syst. Nat. 10th ed. 1: 46 (模式产地: 瑞典)。

别名: 扫雪鼬、扫雪(商品名)。

鉴别特征 体形似香鼬, 但较小。夏毛背面灰棕色, 冬毛除尾端为黑色外, 全身白色, 与夏毛截然不同。尾长约为体长的 1/3。阴茎骨不呈弯曲的钩状。

形态 外形: 身体细长, 四肢短小, 耳壳略呈椭圆形。尾短, 约为体长的 1/3。体毛短, 惟有尾端毛最长, 约 20—50 毫米。蹠行性。四足掌被短毛, 趾、掌垫半裸露, 在冬季则被丰厚的长毛所掩盖。前、后足五趾, 爪长而尖, 但不坚硬。爪呈白色。前掌垫三枚, 中间者类似梨形。腕垫较小。后掌垫同于前足。雌兽乳头 4 对。

毛色: 夏毛背腹颜色相异, 体背自吻端向后经颊部、颈侧、体侧至四肢腕部及尾背面为灰棕色; 足背灰白色; 腹面由下唇、颌部、喉部至腹部及四肢内侧为白色; 尾下基部 2/3 同于腹色; 近末端 1/3 段全黑色。冬毛全身纯白色; 尾端仍为黑色。有些个体腹部带棕黄色。

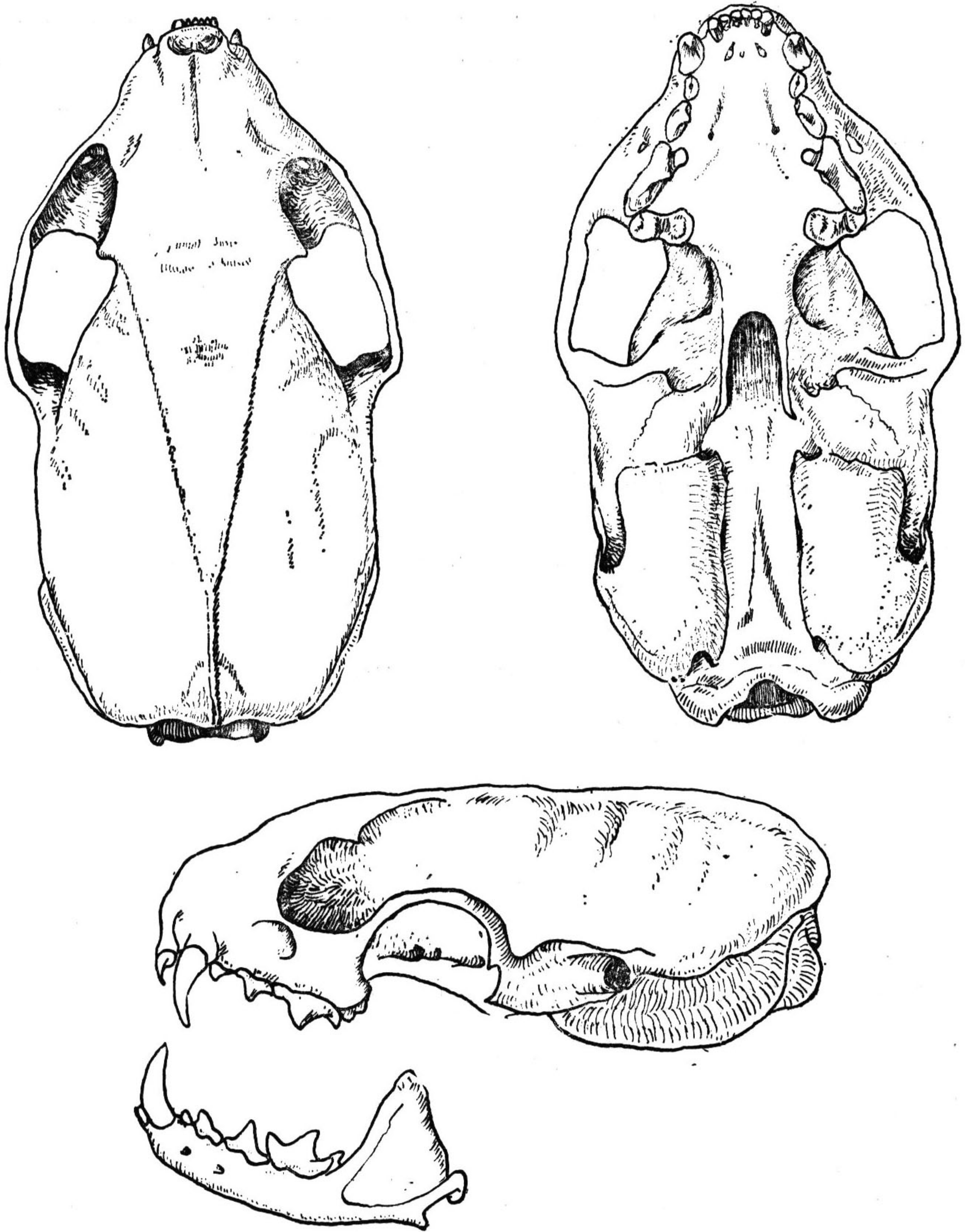
头骨: 与香鼬颅型极为相似, 而较短宽。吻部短, 眼眶前缘至吻端的距离小于两眶前孔间的宽度。鼻骨前端中央向上凸起, 其后缘骨缝略凹。眶后突明显突出, 其后方的眶间部很窄, 眶间宽与眶间部宽度几乎相等。眶前孔较大。颧弓细弱, 呈侧弓形。矢状嵴与人字嵴不明显。腹面, 腭的后部大于听泡间宽。翼骨窝呈“U”字形, 听泡略呈圆柱形, 两听泡

内缘间之距离等宽,乳突显著。

下颌冠状突向外倾斜,角突显然外翘。(头骨图 15, 白鼬)

牙齿: 上颌门齿列成弧形。第三上门齿较粗。犬齿长而尖锐,向内曲。裂齿发达,齿冠呈薄刀形,臼齿狭长而横列,内叶略呈圆形,中央具一小尖。外叶小尖明显,后具一凹痕。前后叶中部凹陷,形如哑铃。

下颌第一门齿很小,第二门齿位一、三门齿之后。第二前臼齿,齿冠斜形,前高后低。第一臼齿由三叶组成,前两叶刃部峰形,后叶低平。后臼齿很小。



头骨图 15 白鼬 *M. erminea*

阴茎骨: 骨体细弱,中段向前略弯曲,像“S”形,近末端略膨大,类似勺形,但不成钩状。阴茎骨长约 21 毫米。

地理分布 分布于东北和西北的新疆伊宁和甘肃陇东天水地区。在世界上分布较广,从欧洲和苏联到达日本和北美北部。

生态 白鼬的栖息环境十分广泛而多样。自森林地带到荒漠,亦发现于3000米以上的高山林区。象草原草甸、沼泽地、河谷地、半荒漠的沙丘及耕作地均有分布。食物缺少的年份,甚至也留栖在村落。

夜行性,主要在夜间和黄昏时活动。但是白天也能见到,据室内观察,在5、6月间,夜里是1—5点之间活动,下午则于4—7点活动。这些情况说明,白鼬的活动,在很大程度上与捕食对象的活动有密切关系。冬季多见于河岸水泛地,林区多鼠的地段;而夏天则在沼泽、漫滩附近。在村庄附近的草垛、粮仓周围也常出没。

白鼬有它自己固定的猎游区。在领域内的石头、树桩、树枝上留有标记,由肛门腺分泌物,擦在活动领域的显著物体上。以表示为它的领域。其大小随地区和季节的捕食对象而发生变化,一般来讲,雄兽比雌兽的活动领域要大些。在冬季,雄兽保持的领域约28—40公顷之间。

动作十分敏捷,视觉和听觉也极锐敏。出外觅食常是观察、试探着前进,若横越开阔地带或逃跑时,像飞跑一样,背部同时迅速曲成弓形。若在常态情况下采用碎步急走的方式,遇到猎物则紧贴地面匍匐着前进。也善于攀爬,并能很容易地跳过高于1米的空间或宽于1米的间距。也会游水。

它有很强的捕猎能力。一旦发现猎物,就伸长颈子,全身匍近地面,向前移动,直到捕获为止。见到猎物先抓住头部,咬的方式也很特殊,用长而尖的上犬齿,穿过猎物头的后面顶部,下犬齿则从头的耳后刺入脑部,因此猎物很快死亡。同时把尸体移到偏僻地方,并不立即啃吃,直到不再发现猎物时,才开始进食。再者,白鼬在饱食情况下,只要发现活的猎物,都要把它们咬死。这种捕捉的行为,是鼬属中其它种类所共有的特性。

主要食啮齿类,所捕对象的大小与其自身大小不相上下。例如田鼠、鼠兔、岩松鼠、仓鼠和鼯类,偶而亦捕食比自身大的野兔、雷鸟。亦吃鸟卵和鸟雏,两栖、爬行动物,鱼类和昆虫,有时甚至于吃哺乳动物的残骸及其尸体。亦进食植物性食物,如在东北地区的杜鹃科越桔(*Vaccinium vitis-idaea* L.),岩高兰科岩高兰 *Empetrum nigrum* L. 等浆果(徐学良,1975)。西伯利亚西部的白鼬,胃内含物中鼠类占90% (Bernhard, 1975)。

缺乏挖洞的习性。多数情况下是隐藏在岩石裂缝、树根或倒木下、乱石堆、草垛及树洞;或侵占鼯鼠、岩松鼠、仓鼠的洞为巢。它们的巢,有的在地上,有的在地下。巢的结构较为简陋,以干草、苔藓、细枝或猎食后遗弃的动物毛及羽毛为铺垫。

雄兽约一年、雌兽约3—4个月性成熟。每年2月下旬至4月开始发情交配,初期受精卵发育十分缓慢,具有缓期着床现象。一直要度过一个冬季阶段,才开始正常发育。持续7—12个月,于翌年3、4、5月份产仔,每胎3—9只,一般不超过13只,一年一胎。产仔数与鼠类的多寡密切相关。仔兽35—42天睁眼(有说10—12天),哺乳期约30—40

天。仔兽开始离巢觅食时由母兽伴随。除繁殖季节外,不营群栖生活。

白鼬换毛一年两次,9月开始,10月份脱换成冬毛,春季换毛在3月中旬,5月初结束。换毛时间因地区气候条件不同而差异,南部地区较早,远北而稍迟。1975年,在新疆伊宁购得五张白鼬皮标本,一张春皮,一张夏皮,三张冬皮。现以春、夏两张皮为例,说明白鼬一般换毛现象,夏皮毛被,除头顶一白斑外,其余部位均为灰褐色,褐色毛中混杂有白毛。头、颈部颜色较深,背中部、臀部、体侧及四肢(腕部以上)较浅,前、后足和腹部都是白色,且带硫磺色调,腹部中间很淡,尾端黑色。整个体躯不同部位颜色的比较,头部、脊背前灰褐色深入其它部位,像一条稍宽的背纹。说明白鼬换夏毛顺序,开始于头部或颈部的颈背,从颈背向背部和下边展开。

毛和颜色变化的条件,不是决定于单一的温度,而是某种内分泌机制在发生作用,而形成年周期的变态现象(Hans Psenner,1975)。

白鼬的天敌,有普通鵟(Bubo bubo)、林鵟(Strix sp.)、犬类、猫类、黄鼬等。

经济意义 白鼬几乎能够消灭所有被发现的害鼠,对于林、牧业和农田是十分有价值的动物。

分类 本种计分21个亚种。我国分布有2个亚种,即东北亚种(*M. e. transbaikalica*)和南疆亚种(*M. e. ferghanae*)。Allen(1938)认为我国北部亚种为*M. e. mongolica*。我们查看东北产的16号标本(其中13张外皮),夏毛背灰棕色,腹部白色;颅基长43.3—43.9毫米,均与蒙古亚种不同,而跟东北亚种的原始描记相符。从地理分布上看,蒙古亚种分布于蒙古人民共和国的蒙古的阿尔泰山地区和戈壁的阿尔泰,东北亚种栖息在外贝加尔一带。

关于新疆的白鼬,国内外均有记载。南疆亚种的特征,夏毛背部较东北亚种为淡,呈黄褐色,尾基部白色,头部具白斑;外形上也有区别,其体长183—234,尾长66—86,后足长38—51毫米。分布在巴基斯坦,克什米尔及附近以北地区。本区又与我国南疆相毗邻。因此,虽然没有看到标本,新疆南部的亚种是存在的。

新疆北部的白鼬,昔无报道。从一只奇台标本和5张外皮(3张冬皮、2张春皮)比较,体背毛色比东北亚种和南疆亚种要淡,呈淡棕灰色,腹部污白色;其冬皮(3张)腹部带硫磺色。它的体长200,尾长67,颅基长39.4毫米,外形与上述亚种近似。若与*M. e. mongolica*比较,我们的标本背色要浅,不呈淡黄色,腹部颜色接近污白,颅基长较小,蒙古亚种为42.6—48.5毫米。另外该亚种分布蒙古阿尔泰与戈壁阿尔泰,同我国新疆北部相联。因标本太少,不便确定亚种

亚种 综上所述,白鼬可划为两个亚种。

(1) 南疆亚种 *Mustela erminea ferghanae* Thomas

- 1895 *Putorius ermineus ferghanae* Thomas, Ann. Mag. N. H. 15: 452 (模式产地: 苏联的费尔干纳)。
1908 *Mustela whitheneabi* Wroughton, Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. 18: 882(模式产地: 巴基斯坦的哈扎拉)。