

*intermedia* 与欧洲的 *foina* 在毛色上主要区别是后者色型变化较多, 诸如: “赤红色、巧克力褐色、淡赭褐色、黄褐色、淡褐色”, 后者仅灰、浅灰色型, 除此以外, 齿型上的区别是 *intermedia* 的第三上臼齿外缘后角微微弯出, 其外缘中部并不凸出, 而 *foina* 则是明显的双凸形。同时 *intermedia* 的第一上臼齿小于裂齿的长度, 而 *foina* 的第一上臼齿大于裂齿。

由于 *intermedia* 齿型特征与松貂 (*M. martes*) 某些特征相似, Miller 研究北方亚种的特征后称为 “*intermedia* (中间型)”。

## (2) 青藏亚种 *Martes foina kozlovi* Ognev

1931 *Martes foina kozlovi* Ognev, Звери СССР и Прилежащих Стран, АН СССР, Москва. II: 631. (模式产地: 西藏澜沧江上游昌都)。

分布于西藏拉萨、昌都, 青海玉树(杂多), 云南迪庆及四川西部。

体背毛色淡棕褐色, 喉部白斑发达, 由下唇、前胸延伸到肩胛, 一般为长方形, 但有的白斑中央有两个淡褐色小斑, 尾近 1/3 处毛色与背部相同, 其余部分为棕褐色, 四肢与尾同色。在前肢内侧各具白色小斑, 腹部中央为污白色绒毛。云南的夏皮标本喉斑为萤黄色。

量衡度:

外形 (毫米)

体长	尾长	后足长	耳长	产地
460	310	80	20	西藏昌都
460	330	82	21	西藏昌都

头骨 (毫米)

颅全长	基长	颞长	颞宽	眶间宽	后头宽	听泡长	听泡宽	上齿列长	下齿列长	上裂齿	第一上臼齿
83.3	73.1	39.5	51.8	21.5	34.2	15.3	11.2	30.1	34.6	8.4	7.7
81.2	74.0	39.4	47.2	19.5	34.2	14.6	11.6	30.8	35.0	8.9	8.2

本亚种特征是齿型纤细, 第三上臼齿外缘有一个向内前方倾斜的缺口, 第四上臼齿齿根窄小, 从我国昌都得到的标本, 包括皮张及头骨特征均与 *kozlovi* 相符。

## 13. 紫貂 *Martes zibellina* Linnaeus (图版三, 图 2)

1758 *Mustela zibellina* Linnaeus, Syst. Nat. 10th ed. 1:46 (模式产地: 西伯利亚)。

别名: 貂、貂鼠、赤貂、黑貂、大叶子(吉林)、松狗(本草纲目)、巴勒格(鄂伦春族、达斡尔族)、安德烈卡克(鄂温克族)、顿·扎塞顿(朝鲜族)、什阿布(赫哲族)、布鲁贡(维吾尔族)、布鲁昆(哈萨克族), 大皮(东北)。

**鉴别特征** 体躯细长, 四肢短健如中型家猫。体色单一, 为灰褐、黄褐或黑褐色。喉

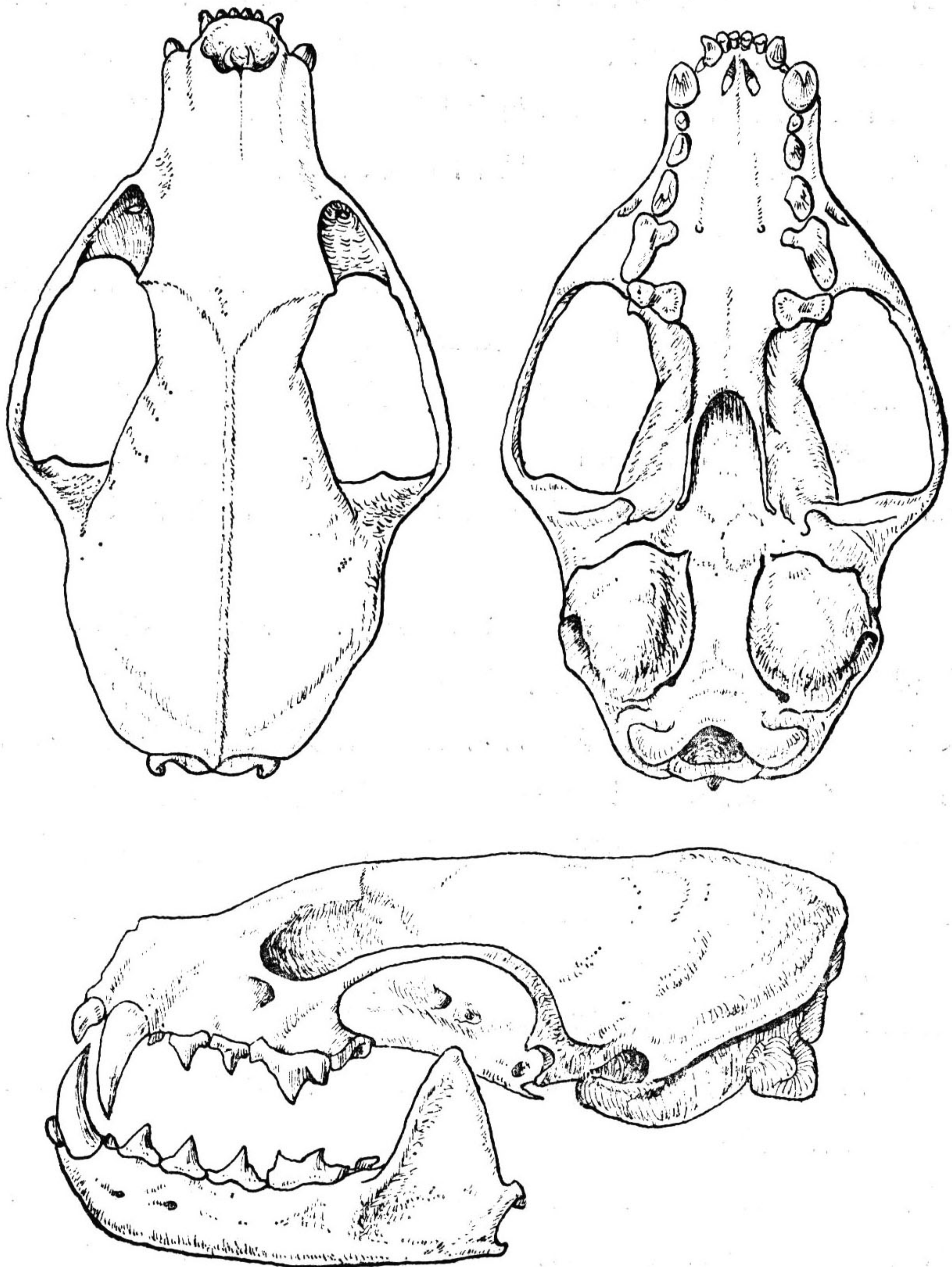


胸部具形状不规则的色斑；鼻唇部中央具明显纵沟；冬季趾垫上具短密的丝状绒毛；下颌第四下前臼齿齿峰后的小附尖较显。

### 形态

**外形：** 体躯细长，成体体长在400毫米左右，后足一般在70—80毫米间。头部呈三角形，吻鼻部圆钝，鼻部中央具明显纵沟，耳颇大且直立，尾长仅及体长的1/3，尾毛蓬松，前后足均具五趾，趾行性，冬季时刚硬针毛遮盖脚趾间，趾垫上密生淡色丝状绒毛，爪尖利而弯曲。

**毛色：** 有灰褐、黄褐及黑褐三型。冬季绒毛丰厚，色泽与针毛基部色泽一致为淡灰、淡黄或暗灰色，而针毛尖部依上述三型分别为淡褐、暗褐及黑色，且针毛中常稀疏杂生少



头骨图 12 紫貂 *M. zibellina*



量白色针毛,个别标本“白针”较多。

头颈部毛色较体躯部浅淡,两耳及颜面部色泽更淡,耳边缘污白色,喉胸部色斑为萤黄、淡黄或橙色,喉斑或为不定形块状,或仅显较小色点,或呈不明显的长方形,由颞下延伸到前胸,有些标本淡黄色斑中带有白点。腹部较体背、体侧色淡。四肢及尾色泽稍深。

头骨: 颅形狭长,额骨低平。颧弓纤细呈半卵圆形而不特别扩展,颧宽仅略大于后头宽;眶后突显著突出;眶下孔浑圆,听泡大而呈长圆形,两听泡间距离约为长度之半。(头骨图 12,紫貂)。

牙齿: 齿式为:  $\frac{3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 1}{3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 2} = 38$ 。上颌门齿排成一横列,下颌第二门齿微偏于后,犬齿均尖锐,弯曲呈短锥状;但第四下前臼齿单齿峰后具明显的小附尖,上裂齿为“Y”形,前部为尖锐的原尖,前缘内叶具一小内尖,后部为较低的后尖,下裂齿侧观呈“山”形,即: 下原尖、下前尖及下原尖内侧的小内尖,裂齿上下嵌合,咀嚼时具撕碎作用,第一上臼齿内缘比外缘大,外缘具 2 个小齿突,内缘跟座呈半圆盘状嵴,前部具一圆突,第二下臼齿齿冠圆形,中央具一横嵴,由两个齿突组成。

**地理分布** 紫貂产于亚洲北部,自苏联乌拉尔山脉向东至西伯利亚东部的萨哈林岛(即库页岛),南到蒙古、朝鲜及我国新疆、东北地区。

在我国紫貂分布在黑龙江、吉林、辽宁三省,在黑龙江省从大兴安岭北纬 51 度以北的地区到小兴安岭,松花江流域的中、下游,向南到老爷岭、张广才岭、完达山以及黑龙江、乌苏里江流域。在吉林省主产于东部的长白山及其邻近地区,辽宁省仅见于北部的桓仁县。在我国西北,仅分布于新疆的阿尔泰山。

**生态 栖息地:** 紫貂为亚寒带针叶林(泰加)的典型种类之一,它适应于气候寒冷、针叶林丰盛的环境,其生境在我国分为两个类型:

(1) 大兴安岭、阿尔泰山亚寒带针叶林: 在大兴安岭西北部,海拔一般在 1000—1800 米间,气候寒冷,且多为坡度不大的石质山地,林内主要乔木为兴安落叶松 (*Larix gmelini*)、樟松 (*Pinus sylvestris*)、红松 (*Pinus koraiensis*) 以及偃松 (*Pinus pumila*)。特别是匍匐状丛生的偃松,为灌木状小乔木,在兴安落叶松林下,形成近郁闭的下木层,结实颇丰,入冬后并不落果,其松籽为紫貂的食料。夏秋季林下则越桔 (*Vaccinium vitisidorea*)、稠李 (*Padus asiatica*)、花楸 (*Sorbus amurensis*) 及其它浆果遍生,紫貂较典型的栖息地即散布于溪河两岸河谷或石质坡地。阿尔泰山的景观与植被、气候大致相同,亦为西伯利亚亚寒带针叶林的边缘。

(2) 小兴安岭、长白山针阔叶混交林: 从小兴安岭到长白山,海拔稍高,由于受海洋季风的影响,气候温暖潮湿,在长白山针叶林及针阔叶混交林里,海拔在 1600 米以下,冬季严寒而夏季凉爽,乔木有红松 (*Pinus koraiensis*)、白松 (*Picea jesoensis*)、云杉 (*Picea* sp.)



等,1000米以下则混生槭(*Acer*)、栎(*Quercus*)、椴(*Tilia*)、榆(*Ulmus*)等。针叶林带层则是紫貂主要栖息地。

习性:紫貂行动敏捷灵巧,活动于原始密林里,筑巢于石缝、树洞及树根之下。它的听、视觉皆较敏锐,一闻异声或立即爬于树枝间,观察动静,或钻入洞中。有时赶入洞后,烟熏至死而不出。

紫貂善于爬树,在高大林木上攀爬跳跃自如,常为捕捉树上的鸟兽或为逃避敌害而上树,但其主要活动场所多于地面及雪层下寻食。一般为定居生活,但常随食物的多寡,气候的变化或其它原因而行迁移,大兴安岭西北部鄂温克族猎人根据多年所见认为:可用当年松果生长状况来判断紫貂的数量,松果丰收,招来较多的灰鼠,而以鼠类及松籽为食的紫貂,当年繁殖或迁移而来者亦较多。

除交配期外,多营独居生活,且各自在一定范围内活动寻食,长白山朝鲜族猎人在跟踪中观察到,其活动范围,约1—2平方公里,大到5—10平方公里。幼兽成长后,离开母兽,另寻栖息场所。

紫貂行动步态分为小跑步及跑跳步两种。行进中跑跑停停、边嗅边看,停时昂首听视,捕食或避敌时,则连跑带跳,一般纵跳30厘米左右,猎人认为最远可达2米。足迹在深雪中为一深窝,在略覆薄雪的冰上爪迹清晰可见,踪迹的新旧程度,根据猎人的经验是:(1)观察雪窝的凝固程度,(2)观察雪窝凹陷处与雪表面处的关系:凹陷处覆雪很深的为旧迹,很浅的为新迹,(3)10厘米以上的雪层,雪窝下有一个为紫貂压力形成的雪蛋,观察雪蛋有否来判断。上述经验还受风力、风向、温度等因素的影响。

紫貂的天敌主要为青鼬,此外大型的鹰类亦常为其敌害。

食性:紫貂以捕食小型鸟兽为主,但还采食松籽及浆果等植物性食物。

鼠类中,大兴安岭以灰鼠(*Sciurus vulgaris*)为主要捕食种,此外尚有田鼠(*Microtus* sp.)、棕背鼯(*Clethrionomys rufocanus*)、红背鼯(*Clethrionomys rutilus*)。在牡丹江地区及长白山一带还捕食花鼠(*Eutamias sibiricus*)、小飞鼠(*Pteromys volans*),也捕食东北兔(*Lepus mandschuricus*),有的猎人也见到紫貂咬食被猎人套住的麝(*Moschus moschiferus*)。

除捕食雏鸟、偷食鸟蛋外,还袭击较大型的松鸡(*Tetrao urogallides*)、榛鸡(*T. bonasia*)、黑琴鸡(*Lyrurus tetris*)及环颈雉(*Phasianus colchicus*)等,据报道,紫貂也食鱼类及昆虫。

植物性食物,常食各种松籽,在大兴安岭,尤喜食偃松籽,鄂伦春族猎人认为:凡偃松生长的地方,极可能栖息紫貂。夏秋之季亦常食浆果,如稠李(*Padus asiatica*)、花楸(*Sorbus amurensis*)和越桔(*Vaccinium Vitis-idea*)。对西伯利亚远东地区所作调查的结果是:动物性食物占全部食物的80.2%,植物性食物占总量的19.8%。

我国在人工养殖中取得的经验是:幼兽养育中应给予全价的饲料,特别是以新鲜肉、蛋、乳类调制而成的混合饲料,动物性食物宜占70—80%。成兽饲养中还喂以蔬菜、麦芽



等。繁殖期内供以生肉及松籽、浆果等多汁饲料,并注意适量,日粮 350 克左右。在妊娠期内注意喂以维生素等。

紫貂喜饮水,饱食后必畅饮,饮水时发出“咕—咕”声,冬季冰冻后常舐食冰块或雪,因此在捕捉后的养育中,每天供水不少于 3—4 次,冬季则以清洁的冰块代替。

繁殖上表现的特点是:(1)有“假发情”现象,冬末春初,紫貂相互追逐,猎人称为“跑群”,对这种并非真正交配而表现的兴奋状态,称为“假发情”,(2)妊娠期较长,受精卵具较长的滞育期,具缓期着床现象。据吉林省特产研究所观察,紫貂在当年 6—8 月份交配,雌貂妊娠期 244—270 天,受精卵经过 7—8 个月的滞育期,临产前经过 25—40 天的较快的发育生长,于翌年 3—5 月产仔。

在野外猎人常见紫貂为争偶而撕咬。在人工饲养中,雄兽在一个配种期中可交配 40 余次,发情期中雄兽睾丸增大,并发出“喝—喝”的喉鸣声。

雌貂产仔 2—4 个,最多 7 仔。产前 2—3 周即选择固定的巢穴,产后单独抚育幼仔,人工养殖中观察到:初生幼仔胎毛短小呈灰色,体长 9—10 厘米,体重 20—25 克。20—25 天出牙,25—28 日龄母兽叨回食物饲育幼兽,30 日龄睁眼,38 天幼兽能咬固体食物,40—45 日龄仔兽能行动并爬出小室,55—60 日龄可断乳成对饲育,3—3.5 个月可单独饲养,6 个月大小如松鼠,幼貂秋后即离开母兽生活,在家养的情况下,2—3 年后即可繁殖。

**经济意义** 貂皮绒毛细密丰厚,峰毛高爽灵活,墨润有光且皮板较薄而为裘皮之冠。

我国紫貂皮过去的“路”份是依当时的交通状况,毛皮集散中心为依据划分的,曾经有“宁古塔”(今黑龙江省宁安县)路及“三姓”(今黑龙江省依兰县)路之分。现在的“路”份则主要参照毛皮质量及地区拟定,可划分为“阿尔泰”路、“海林”路、“五常”路三个路份,“阿尔泰”路产于新疆阿尔泰山,品质最佳,“海林”路或称“铁力”路产于小兴安岭及东部的铁力、依兰等县,“五常”路产于吉林省东部的吉林、安图等县,黑龙江省的五常,辽宁省的桓仁等。

在黑龙江上游的额尔古纳河流域,公元 10 世纪初辽朝所属的“室韦”王国(建都在今内蒙古额尔古纳左旗吉拉林镇)以多貂著名,“北室韦其俗以捕貂为业,室韦亦多貂”。此外,在黑龙江嫩江流域一带的“乌桓”、内蒙古科尔沁右旗以西的“鲜卑”等地皆为古籍中记载产貂的地方。说明我国东北紫貂在古代不仅产于大、小兴安岭等边境地区,而分布区远远超过目前的范围。

过去紫貂在我国分布很广,由于滥施捕猎、资源破坏而缩小到至今的片断分布,解放后我国政府,贯彻了“护、养、猎”的方针,使资源逐步恢复。自 1957 年起,我国吉林省特产研究所开始人工养殖,于 1965 年使紫貂在人工养殖下繁殖成功。

**分类** 在苏联,一些人按分布区域的不同,毛色变化划分亚种,最多划分到 16 个亚种。



(Ognev, 1925; Кузнецов, 1941; Тимофеев и Надеев, 1955), 另外一些人则主张为避免分类上的紊乱, 地理区域邻近而略有变化的亚种合并起来, 剔除的亚种只不过是留存亚种的“地方性种群 (Natio)” (Бобринский и Др. 1965)。

我国东北所产紫貂, Allen (1938) 曾将其归于 *sajanensis* 亚种, 森为三 (1942) 却认为吉林的紫貂即 *princeps*。围绕我国边境大兴安岭及黑龙江上游, 现有 *princeps*, *obscura*, *jakutensis* 3 个亚种, 黑龙江下游及乌苏里江右岸为另两个亚种 *sahalinensis*, *arsenjevi* 的分布区, 我国长白山毗邻的朝鲜境内, 又有 *hamgyenensis* 亚种的记载。

根据这些划分和记载, 我们查看了我国的标本及皮张, 比较了大、小兴安岭及长白山区紫貂的特征差异, 可以看出色泽上大兴安岭紫貂为黑褐色, 小兴安岭紫貂为深灰褐色, 尤其是牡丹江东北部的色泽颇淡, 而长白山一带到吉林的敦化、黑龙江的五常的标本呈淡褐及黄褐色, 从体型大小上看, 小兴安岭最大, 大兴安岭次之, 长白山紫貂较小, 根据这三个地区的自然景观的不同, 它们之间形态特征的差异, 东北紫貂应归划为 3 个亚种, 加上阿尔泰山的紫貂, 我国紫貂应分为以下 4 个亚种。

同时在查看长白山东坡长白县的紫貂标本中, 有一些个体较大、毛色红棕的标本, 它们的头骨、牙齿及阴茎骨方面均与长白山亚种有一定差异, 限于目前标本资料较少, 留待今后再行研究。

## 亚种

### 紫貂亚种检索

1. 体色为黑褐色, 喉斑一般不显或偶有橙色小斑……………2  
     体色为灰褐或黄褐色, 喉斑呈大块或断续斑纹……………3
2. 喉斑不显, 仅在喉部呈淡灰褐色, 个体最大, 体长(♂♂420—490 毫米, ♀♀380—445 毫米)较长……………  
     ……………阿尔泰亚种 *M. z. altaica*  
     喉斑一般不显或偶有橙色小斑, 个体稍小, 体长(♂♂394—420 毫米, ♀♀360—410 毫米)较短……………  
     ……………大兴安岭亚种 *M. z. princeps*
3. 喉斑呈断续斑点或条纹, 为淡黄色—橙色, 个体次大, 体长(♂♂417—455 毫米, ♀♀360—405 毫米)较长……………  
     ……………小兴安岭亚种 *M. z. linkouensis*  
     喉斑较大呈块状为淡黄—杏黄色, 个体最小, 体长(♂♂400—450 毫米, ♀♀340—400 毫米)最小……………  
     ……………长白山亚种 *M. z. hamgyenensis*

#### (1) 阿尔泰亚种 *Martes zibellina altaica* Kuznetsov

1941 *Martes zibellina altaica* Kuznetsov, Труды Моск. Зоотехн. Инст., Том I:113—133 (模式产地: 阿尔泰)。

1943 *Martes zibellina averini* Bashanov, Труды Казах. Срил. Ансср. Стр. 53 (模式产地: 南阿尔泰)。