

nia”作亚属名称, Ellerman 等(1951)同意这种意见。(2) Pocock (1941)认为青鼬应在貂亚科下独立为属,其主要理由是青鼬的阴茎骨具完全不同的结构特征。我们认为青鼬外形、阴茎骨的形式不同,但头骨、齿数及齿型并无较大区别,特别是头骨外形与石貂酷似,我们将青鼬列入貂属下。

貂属分种检索

1. 体形较大,体长达 500 毫米以上,尾长几达体长的 2/3,体色鲜艳多样,颅全长一般超过 90 毫米,阴茎骨呈“S”弯曲并分四支而不闭合……………青鼬 *M. flavigula*
- 体形较小,体长在 500 毫米以下,尾长短于或长于体长之半,颅全长不超过 90 毫米,阴茎骨弯曲度较小,末端或分二叉或呈闭合环状……………2
2. 喉斑白色,听泡短而低平彼此距离较远,阴茎骨呈闭合环状……………石貂 *M. foina*
- 喉斑黄、橙色或色浅淡不显,听泡长凸彼此距离靠近,阴茎骨分二叉并彼此扭曲……………紫貂 *M. zibellina*

12. 石貂 *Martes foina* Erxleben (图版五,图 3)

1777 *Mustela foina* Erxleben, Syst. Regn. Anim. 1:458 (模式产地:德国)。

别名:岩貂、扫雪(陕北)、狸狐(《本草拾遗》)、苏萨尔(维吾尔族、哈萨克族)、扫雪皮、石貂皮(商品名)。

鉴别特征 体形及大小与紫貂相似。毛色单一,为灰褐及淡棕褐色;喉胸部具鲜明的“V”形白色块斑或略带棕色斑点;脑颅后方顶骨具十分突出的弯尖。

形态 吻鼻部尖,耳圆钝,体躯粗壮,成体体长在 450 毫米左右,四肢粗短,但后肢略长于前肢。尾长于后肢,略长于体长之半,尾蓬松而端毛尖长。四肢具五趾,趾行性,趾垫 5 枚,掌垫 3 枚。

毛色: 为灰褐或淡棕褐色,绒毛毛色洁白或淡黄,深褐或淡褐色的稀疏针毛不能覆盖底绒。头部淡灰褐色,耳缘白色,体背、体侧为深褐色,由于头部针毛较短密,至背中部针毛逐渐伸长,最长可达 55 毫米,使背脊中央的褐色针毛集聚,因而色调呈暗褐色。腹部淡褐色,四肢及尾部与背脊同色,喉胸部白色或黄黄色,形状或为“V”形,或呈不规则的环状,有的在环状斑块中带有棕色斑点,有的在喉胸部中央呈长条状块斑。

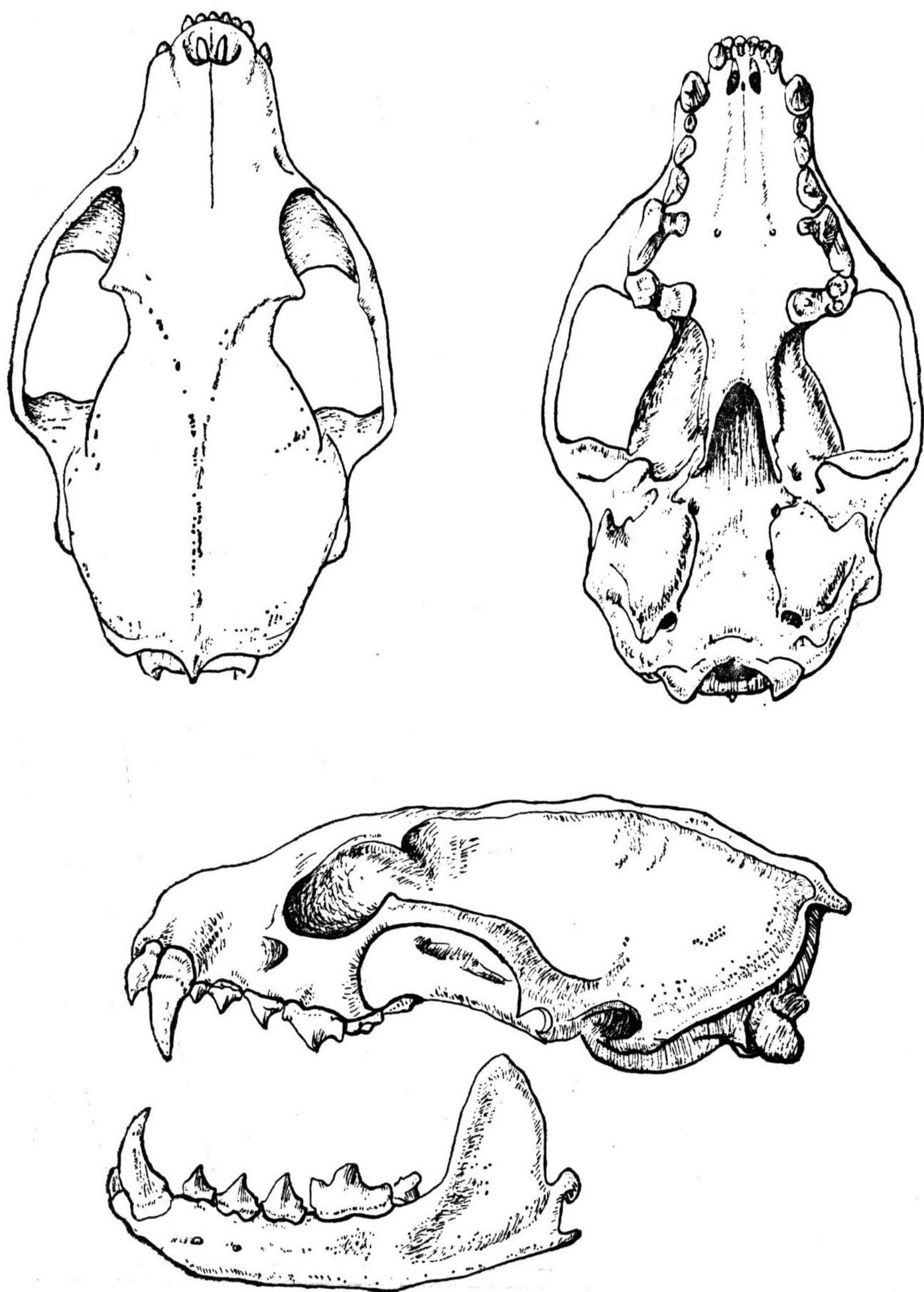
头骨: 外形与青鼬头骨酷似,但比紫貂头骨略大。颅形狭长,从吻部至前额逐渐升高,到顶骨又略形下降。鼻骨狭长,其末端几与眶后突达同一直线上,鼻骨中央略低凹;颧弓略向外扩张,眶后突尖锐,颧骨突粗壮;具有良好的矢状脊与人字脊,矢状脊在顶骨与额骨接缝处分叉;颞嵴在顶骨末端形成十分突出的弯尖,与紫貂及青鼬明显区别。腭骨显著后伸;听泡长圆形凸出。副枕突形尖扁,与听泡高度相等。下颌骨底缘弯曲,角突钝圆,冠状突扁平,后端并不特别突出。(头骨图 11,石貂)

牙齿: 齿式为: $3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 1/3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 2 = 38$ 。上门齿排列为圆拱形,齿形呈刀

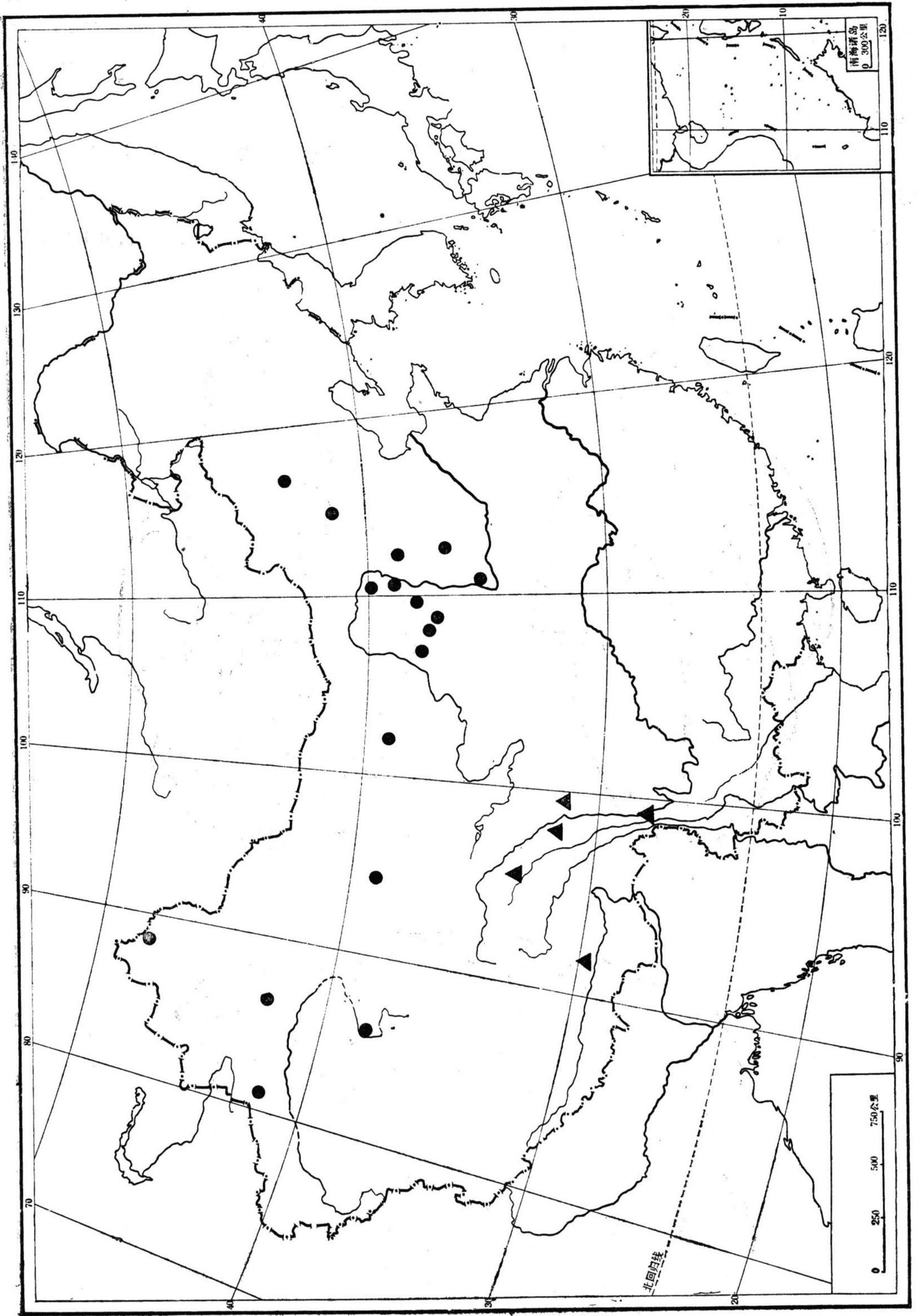
刃状向外弯曲,下门齿排列前后不齐,第二下门齿位置略靠后,上犬齿齿尖与下颌骨垂直,下犬齿向斜外方弯曲;裂齿形状与紫貂裂齿相似,下颌前臼齿 3—4 枚,有的标本第一下前臼齿缺如,在第四下前臼齿齿峰之后侧具明显的小附尖,臼齿与紫貂臼齿相似,仅体积甚大。

地理分布 石貂产于欧亚大陆,从西欧到东欧,在亚洲从伊朗、阿富汗、土耳其、克什米尔地区、锡金而直至蒙古人民共和国。

在我国分布于北部及西北部,内蒙古,河北西北(唐县、张家口一带),山西,陕西北部,



头骨图 11 石貂 *M. foina*



分布图 7 石貂 *Martes foina* 北方亚种 *M. f. intermedia* ● 青藏亚种 *M. f. kozlovi* ▲

宁夏,甘肃而至新疆,在西南部还分布于四川西部、云南西北而直抵西藏。(分布图7,石貂)

生态 栖息地: 由于分布区域广,生境显然不同,多栖息于干寒高原及山地。

在陕北石貂栖息于黄土高原的无林岩坡,由于长期的水土流失使高原形成分割的深渠长沟,森林砍伐引起植物群落的更替、气候的变化,在稀疏植被中仅见旱柳 (*Salix met-sudana*)、槐 (*Sophora japonica*) 等乔木,气温1月份零下10℃左右,7月份22℃左右,温差变化很大,为典型的大陆性气候。

在深渠长沟两岸,形成陡岩斜壁,雨水在壁顶积聚经泻漏形成一些类似“喀斯特”地形里的溶洞,在陕北,群众称深沟为“渠”,“渠”的两岸泥土崩塌形成的陡壁为“塌”,深沟内凸出的峭壁为“涧掌”,溶洞式的洞穴多在“塌”或“涧掌”上,石貂则利用这些天然洞穴栖息。

在欧洲,石貂在草原地带栖息于河流中芦苇丛生的孤岛或人造林中,在浅山谷地,它栖居于石灰岩陷坑及灌木丛生的山岩狭谷的陡岸,故称“岩貂”,在森林及森林草原地带,常活动于山毛榉 (*Fagus engleriana*) 林里,又称“榉貂”。由于森林的砍伐,石貂的栖息地向人类居住区靠拢,甚至在公园里亦有出现。

习性: 石貂穴居洞内,多昼伏夜出,晨昏活动频繁,常在荒沟的灌木林边,或在“渠道”内活动寻食,冬季可看到石貂的足迹常从一“渠”翻越到另一“渠”中,翻越部位多在两“渠”的鞍状部,这种地方群众称为“崞岭”,夏季沿水“渠”而行,喜穿越水洞而过,夜间活动时,常依“塌”顶岩边行动。

善攀缘,在洞穴陡壁上,可见其攀爬留下的爪迹,在高约20米、倾斜约90°的泥石壁上行动迅速,在仅容体躯而不复倒转的垂直立洞内,可依壁向上退行,但偶于平地行动时奔跑较慢,猎狗常可追及,逃跑中常纵跳,距离约2米,最远可达4米。

性胆大凶狠,在冬季常进入村舍中寻找饮水,猎人捕捉时凶猛挣扎,猎狗追捕时敢与狗撕咬,甚至被猎人布放的铁夹夹住后,也可咬断被夹肢腿后逃跑。

雌雄多成对生活,分散后常回原处寻找,猎人常利用此特点在捕获一只后,仍于原地置夹,可捕获循迹而来的另一只。

石貂的步态为纵跳式,在雪地及泥地上的一组脚印中,常可见到相距4—5厘米的两前足印及相距20—25厘米的一后足印,另一组脚印中仍复如前,不同的是另一侧的后足印出现,因此一组脚印中可见到三个“点”。在雪地及泥地上的掌迹,趾垫呈半月形环绕,猎人称这种迹印为“梅花”点,在陕北依此判断与其它兽类脚迹区别。

食性: 石貂亦是捕食鸟、鼠为主的食肉兽,国外调查报道:食物种类中有40余种兽类(其中有30余种啮齿类),50余种鸟类,3种爬行类,4种两栖类,4种鱼类,60余种昆虫及其它无脊椎动物,且敢进入农舍偷食家兔、家鸡。除动物性食物外,还食浆果等植物性食物。

陕北的石貂，夏季以黄鼠 (*Citellus* sp.) 及鼠兔 (*Ochotona* sp.) 为主，鸟类中以麻雀 (*Passer domesticus*)，岩鸽 (*Columba* sp.) 及红嘴山鸦 (*Coracia pyrrhocarax*) 等为食。秋季在石貂的油黑色粪便中可见到黄鼠的骨骼及蝗虫的残骸。捕捉黄鼠时，以爪挖掘扩大洞道，进入巢内捕捉，在黄鼠活动区域，常可见到这种痕迹。

石貂颇爱饮水，洞穴皆离水不远，若离水较远，常远道而去饮水，初雪后跟踪其脚迹，有远至 10 公里以外饮水的石貂，封冻后则舐食冰块。

繁殖：国外笼养石貂发情期是从 6 月 20 日到 8 月中旬，蒙古人民共和国是 7 月底，在苏联基辅饲养的石貂，1963 年 7 月 3 日交配，1964 年 4 月 25 日产仔，妊娠期 296 天。产仔 2—6 个，新生幼仔体重 25—30 克，体长 10.5—12 厘米，密被污黄白色毛。15—16 个月接近性成熟。在陕北，捕貂猎人曾听到石貂发情呼叫，叫声一长一短音，短音声高而响，长音为由高而低并微具颤音的喉鸣声，全音为“哇喔，咯……”。同时数只雄兽尾随雌兽为争偶而撕打，饲养过石貂的猎人观察到其交配动作似鼬，雄兽咬住雌兽颈部，雌兽发出“咯拉拉”的连续叫声，交配动作重复多次。

石貂产仔的巢穴有洞口 2—3 处，多面向东南及南方，巢穴在入口 1 米左右的拐洞，拐洞为盲洞，巢内铺以鸟毛、干草。窝大小一般为 40 × 40 厘米。石貂排便处常在洞道外陡岩的凹陷处。有时亦于树洞中筑巢。在欧洲，石貂还利用人类的建筑物如：堡垒、水塔、古墓的缝隙处作巢。

经济意义 石貂皮质地虽稍逊于紫貂皮，但仍为制裘佳品，张幅比紫貂大，国内分布区域广，我国一些饲养场亦进行过试养，在摸清资源的基础上加以有计划的利用，亦是一种有潜力的经济毛皮兽。

分类 我国以往文献曾记录过 4 个亚种，即：(1) Hodgson (1842) 在拉萨附近所获的 *toufoeus*，(2) Allen (1938) 参照 Sowerby (1923) 在山西北部及辽宁沈阳的标本而确定的 *foina*，(3) Severtzov (1873) 在新疆西北部得到的标本所定的 *intermedia*，(4) Орнев (1931) 依西藏澜沧江上游的标本而提出的 *kozlovi*。

我们将紧靠山西北部的陕北标本与新疆阿尔泰的 *intermedia* 相比较后，觉得两者间并无差别，同时主要分布于欧洲的 *foina* 亚种到亚洲东部之间，现已有其它亚种隔离，*foina* 分布我国已不可能，我们不采用。

西藏地区的石貂，Орнев 认为 *kozlovi* 的体色淡褐黄色，喉斑白色而 *toufoeus* 的体色沾红、喉斑黄色，它们的差异主要在体色及喉斑之间。我们曾查看了云南迪庆的两张标本，夏皮 (0332) 褐色而微沾土红，冬皮 (03040) 淡褐灰色，夏皮喉斑黄黄而无分离斑点，冬皮喉斑白色且具两个褐色斑点，这些与 Hodgson 及 Орнев 先后描述的亚种近似。他们很可能是对这个亚种的不同季节皮张而分别描述。西北高原生物所研究玉树地区的石貂后认为：除喉斑不同具淡棕斑点外，其余特征完全相同，且两者产地很近，很可能系同一亚种。我们查看了北京畜产公司的四千余皮张：西藏石貂冬、夏皮色泽变化很大，

喉斑形式变化亦多, 根据个别皮张的色泽变化难以判定, 西藏石貂的这两个亚种应予合并。

但 Hodgson 得到的标本未能符合 15 届国际动物学会规定的“命名法规”12 条进行记载, 其记叙应作无效, 西藏石貂学名应为 *kozlovi*。

亚种

(1) 北方亚种 *Mustela foina intermedia* Severtzov

- 1873 *Mustela intermedia* Severtzov, Men. Soc. Amis. Sci. Nat. Moscow, 8, 2:61. 1876, Ann. Mag. N. H. 18:45(模式产地: 苏联中亚地区的 Chu, Tallas 及 Naryn 盆地)。
 1914 *Martes foina altaica* Satunin, Conspectus Mann. Ross. 1:III (模式产地: 阿尔泰)。
 1938 *Martes foina foina*, Allen, The mammals of China and Mongolia. 1:367—368。

分布于新疆阿尔泰、莎车、和靖、焉耆、和硕、库尔勒、拜城、且末、若羌, 甘肃省武威, 陕西省定边、靖边、吴旗、横山、神木, 山西省雁北、忻县、安泽、临猗, 河北省唐县, 青海省北部, 宁夏、内蒙古及辽宁西部等。

体背毛色灰褐色, 针毛较稀疏。头颈部及四肢绒毛浅灰, 头顶部、面颊及两耳背为淡褐, 针毛皆短。耳边缘污白, 背部针毛棕褐色, 在背中线聚集, 最长可达 55 毫米, 呈深棕褐色, 喉斑呈“V”形或不规则形, 一般为白色。四肢及尾暗褐, 脚趾被毛, 掌、趾垫裸露。陕西的标本亦有浅灰色型, 内蒙古的标本呈淡黄褐色型。夏皮色泽显灰, 底绒沾黄, 喉斑淡黄色。

量衡度:

外形 (衡: 克; 度: 毫米)

标本号	性别	采集时间	体重	体长	尾长	后足长	耳长	产地
73052	♂(亚成体)	73.7	800	340	230	45	18	陕西吴旗
—	♂	—	1550	432	264.7	96.4	—	陕西定边
73046	—	73.12	—	460	260	78	22	陕西定边
73047	—	73.12	—	480	260	75	20	陕西定边
73048	—	73.12	—	450	240	68	18	陕西定边
750074	—	75.9	—	480	270	78	21	陕西定边

头骨 (毫米)

标本号	性别	采集时间	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	产地
73052	♂(亚成体)	73.7	75.2	71.5	37.8	43.6	18.6	25.2	14.2	12.6	26.6	33.2	—	—	陕西吴旗
—	♂	—	86.7	83.9	—	48.2	24.9	38.1	15.1	12.3	29.1	35.4	—	—	陕西定边
75005	—	75.12	79.3	74.1	39.3	48.8	20.4	35.4	15	12.8	31.5	33.4	8.8	8.0	陕西定边
75007	—	75.12	82.1	75.9	42.0	48.1	20.1	36.9	15.3	12.8	29.1	34.6	9.2	8.0	陕西吴旗
75006	—	75.12	89.9	81.8	45.5	51.5	20.4	37.6	15.8	13.4	30.5	36.2	10	9.5	陕西吴旗
01109	—	76.1	81.3	74.2	40.5	51.8	20.6	38.3	15.3	12.4	30.2	34.8	9.6	8.8	新疆青河