

它动物追赶时,也不爬树躲藏,肛腺放出恶臭气,随即钻入洞中。繁殖期间雄兽有争雌现象。

食物以鼠类为主,和本属的其它鼬类一样,无论是饥饿或饱食的情况下,见鼠就捕。由于它体形小,能够钻进比其身体小的洞穴,即使鼠型动物逃进洞里,也能将其捕食。同时也吃鱼、蛙、昆虫,偶而亦取食浆果。

**分类** 我国曾记载过两个种,即 *Putorius dorsalis* 和 *Arctogale melli*,前者产于四川康定,后者产于广东。Allen (1938) 认为,四川康定和广东的标本足部无白色,显然区别于云南、尼泊尔及印度西部的标本,而将 *dorsalis*、*melli* 作为香鼬 *M. a. kathiah* 的异名。Ellerman 等 (1951) 认为上述两种都是黄腹鼬 (*Mustela kathiah kathiah*) 的异名。我们比较东北、内蒙古、青海、四川及西藏的香鼬标本,黄腹鼬体背不呈棕黄色,腹部亦不是淡黄色,四肢足背更无白色,阴茎骨尖端也不成圆“匙”状,均截然区别于香鼬。然而这些特征恰与 Hodgson (1853)、Pocock (1941) 描记的黄腹鼬雷同。因此,我们同意 Ellerman 等 (1951) 的观点。

## 20. 黄鼬 *Mustela sibirica* Pallas (图版四,图 6)

1773 *Mustela sibirica* Pallas, Reise. Russ. Reichs. 2, appendix: 701 (模式产地: 阿尔泰西部)。

别名: 黄鼠狼、黄狼、黄皮(商品名)。

**鉴别特征** 是鼬属体形中等的种类,鼻部及两眼周围暗褐色,上下唇白色,肛门腺发达。

**形态** 两性个体大小明显异型,一般雄性体长为 340—400 毫米,雌性为 280—340 毫米。体形细长,四肢短,头细而颈长。耳壳短宽,稍突出于毛丛。尾长约为体长之半,雄性为 180—210 毫米,雌性 140—170 毫米。冬季尾毛长而蓬松,夏秋毛绒稀薄,尾毛不散开。四肢 5 趾,趾间有很小的皮膜。

**毛色:** 随地理环境和季节不同,毛色差别较明显。冬毛从淡棕黄色、棕色到暗棕色。背毛略深;腹毛稍浅,四肢及尾同色。鼻基部、前额及眼周暗褐色,略似暗色面纹。鼻垫基部及上、下唇为白色,喉部及颈下常有白斑。但变异极大,即使同一地点,有些个体缺如。有的呈大形斑,有的从喉部延伸至胸部。

夏毛色泽深,为程度不同的暗褐色,背脊部尤为明显。

至于地区变化,尤为复杂,一般干旱的开阔地区,如内蒙古、山西、陕北、河北等地,色泽较淡。沿海和湿度较高的平原地区,色泽较深,背脊部的针毛有些暗褐色。山地森林多鲜明的棕黄色,而高原或高山环境,如西部高原和秦岭等地,褐色增强而呈暗色型。

几乎每年都能发现极少数白化个体,有的全身纯白,有的棕色与白色混杂而成米黄色。但尚未见有黑化者。

初生仔鼬已具短而稀疏的灰白色胎毛,三周后逐渐为暗棕色多绒的毛被。约 2 月龄,

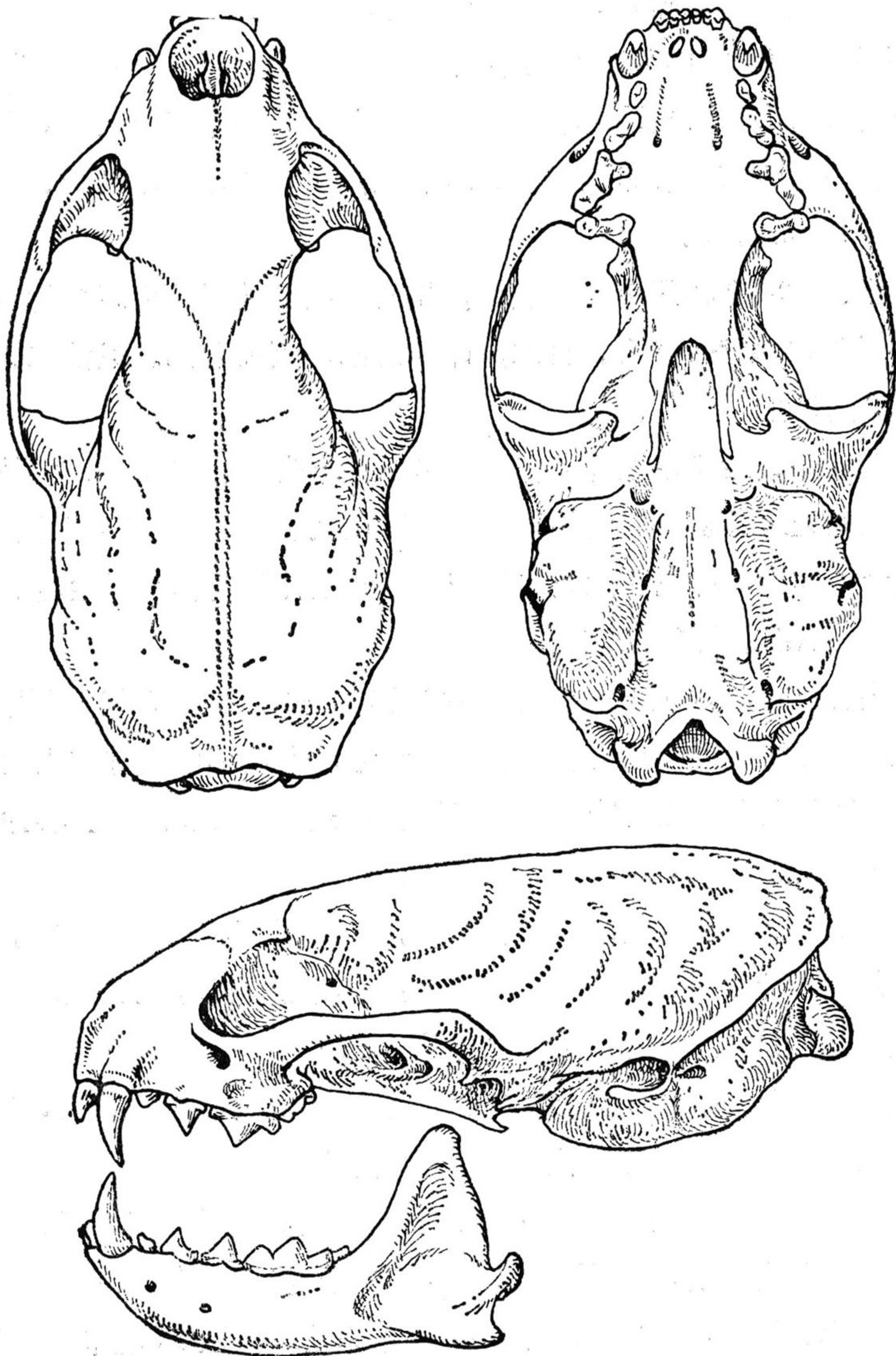


则为稍富有棕色的夏毛所代替。因此,在夏秋季节,成体、幼体和发育不同阶段的个体,彼此毛色变化甚大。

头骨: 头骨狭长形, 鼻骨、上颌骨、额骨和顶骨完全愈合, 不见骨缝。脑颅部有与大脑沟迴一致的隆起和凹陷。雄性矢状嵴和人字嵴明显, 眶间宽较眶后突后之脑颅前端为宽。

1 月龄幼鼬头骨显得短宽, 各骨未愈合。眶后突不明显, 脑室前端宽大, 生有乳齿。

2 月龄时额骨、顶骨愈合, 但见有骨缝。眶后突明显, 但脑室前端仍大于眶间宽。乳齿齐全, 犬齿正更换为恒齿。多数个体的犬齿, 其乳齿未落, 恒齿已出, 暂存有双犬齿。第一前臼齿也在更换。



头骨图 19 黄鼬 *M. sibirica*



4月龄时,额骨、顶骨愈合,上颌骨、鼻骨与额骨间骨缝明显。脑室前端收缩,恒齿长全。

8月龄者已与成体相似。骨缝愈合,骨嵴隆起。牙齿尚未磨损。(头骨图19,黄鼬)  
牙齿:上门齿成一横列,犬齿长而直。裂齿前缘内侧的小尖明显。上臼齿横列,内叶大于外叶。内叶中央小尖明显,外叶具二个小尖。第二下门齿着生位置略靠后。下裂齿之后叶有一明显小尖。

阴茎骨:成年黄鼬阴茎骨基部膨大成结节状。2月龄时,骨体细小,端部略弯曲,但未成钩状,长2—2.5厘米。4月龄者,端部已成钩状,基部无结节,长约3厘米,9—10月龄时,其基部发育成结节状。

**地理分布** 在我国分布颇广,全国各省区均有之。

长江中下游平原和华北平原、东北平原,几乎各种生境都有分布,且数量多,是为黄鼬主要产区。秦岭、四川盆地以及东南沿海丘陵地区,数量较平原地区少。黄土高原、云贵高原、甘肃黄河以东、青海和甘肃南部、四川西部、西藏雅鲁藏布江沿岸、新疆阿勒泰和台湾省虽有分布,但数量稀少。

秦岭太白山,3000米林区有黄鼬栖息,川西和昌都地区或更高些的地方也有分布。

国外分布于苏联,朝鲜,蒙古,日本,印度北部,缅甸北部,尼泊尔、克什米尔地区等。(分布图10,黄鼬)

**生态** 栖息地:黄鼬能在极为多样的环境条件中生活。在我国,主要栖息于平原,尤以河道纵横的水网地区为多,以及沼泽地、丘陵、山区和高原等。平原的种群,不仅数量较林区多,且个体亦大。并完全适应在改变了自然条件的耕作地区生活。它在冬季从野外进入村庄,春天就在居民区内繁殖。

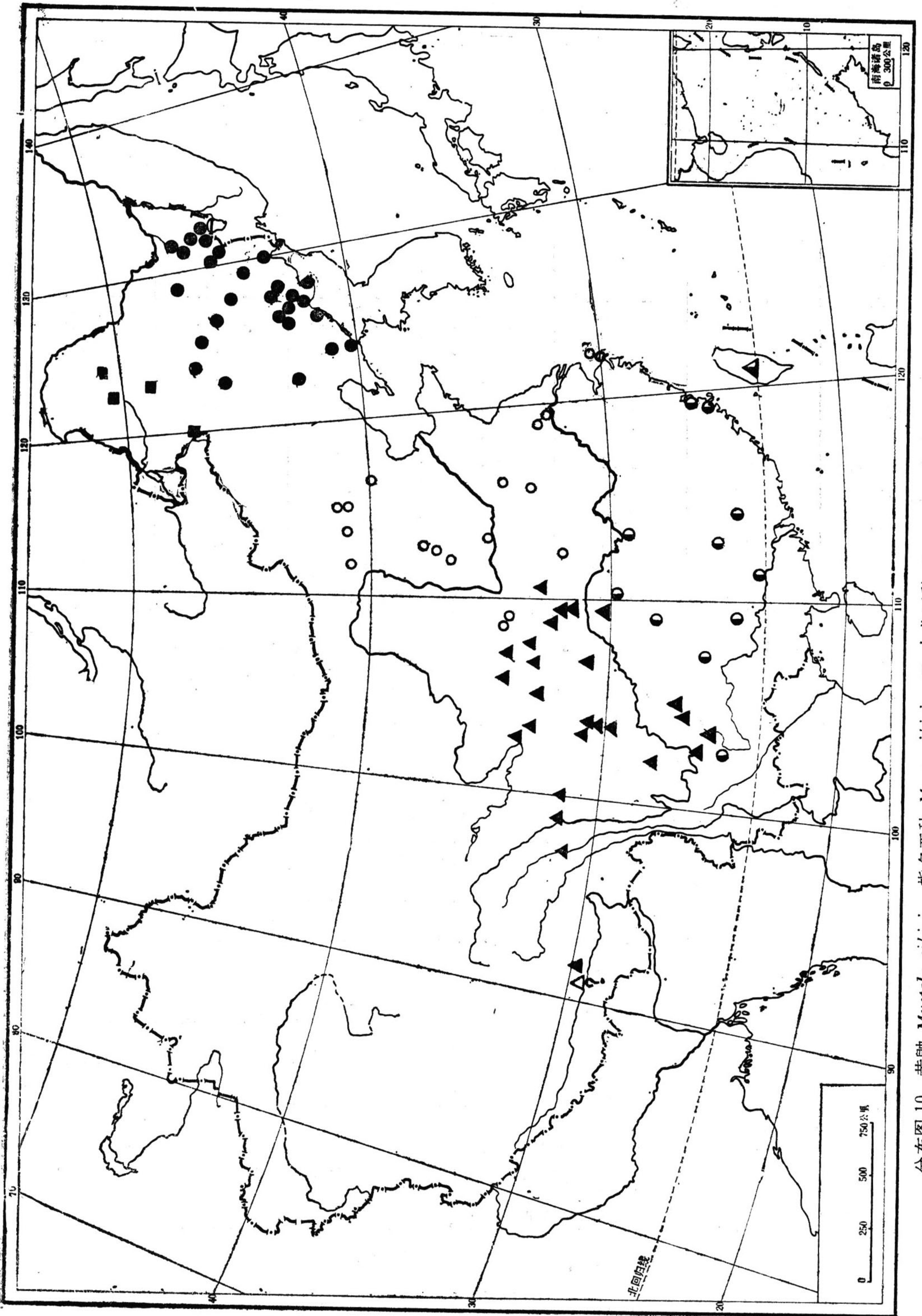
1965年6月至1977年间,曾在上海卢湾区工厂和南市区等地居民住宅地板下多次获得整窝幼鼬。黄鼬能在市中心生活、繁殖,表明它对人造环境具有惊人的适应能力。除了家鼠和蝙蝠能栖居在人造建筑物内,黄鼬是食肉类中具有这种适应能力的唯一代表。黄鼬进入城镇、村庄,显然是与捕食鼠类相联系的。

冬季多在晨昏活动,其他季节,白天也活动。5—6月间,哺育幼鼬期,母鼬白天活动更频繁。6—7月间,幼鼬出巢,由母鼬带领,昼夜活动。冬季,田野缺乏隐蔽条件时,多沿沟、渠、河岸堤坡觅食,新翻土、洞穴对它有吸引力。

独栖,善疾走,能贴伏地面前进。既善于钻越缝隙和洞穴,还能游泳,又是攀爬树干和墙壁的能手。在大兴安岭有潜入冰下捕食鱼类的情况。

雌鼬只在繁育期筑巢定居,其他季节并无固定巢穴。栖于柴草堆下、乱石堆、墙洞等处。在大兴安岭地区,冬季有相对固定的洞穴,或在干树洞、或土洞、石洞以至冰窝内。洞穴内,可区分为仓库、卧室等。窝在距地面75厘米深处,直径30厘米,由鼠毛皮、鸟羽等垫成。





分布图 10 黄鼬 *Mustela sibirica* 指名亚种 *M. s. sibirica* ■ 东北亚种 *M. s. manchurica* ● 华北亚种 *M. s. fontanieri* ○  
 东南亚种 *M. s. davidiana* ○ 西南亚种 *M. s. moupinensis* ▲ 拉萨亚种 *M. s. canigula* △?



嗅觉灵敏而视觉较差。性凶残,常捕杀远超过其食量的小动物。遇险时,常从肛门腺分泌油性黄色臭液。繁殖期间发出咕一咕一咕的求偶声,哺乳期发出吱一吱的叫声。成兽能发出哇一哇的威吓声。

食性: 食物广泛,多样,从低等无脊椎动物到哺乳类,几乎捕杀所能遇到的可进食的各种小动物。但主要食物种类是鼠类、两栖类和昆虫。现将冬季食物列表如下:

黄鼬冬季食物组成和出现频率

调查地点	分析胃数	鼠类(%)	两栖类(%)	昆虫(%)	鸟类(%)	鱼类(%)
上海内陆	1157	53.6—74.2	21.1—48.4	1.0—15.5	1.0—1.4	0.9—2.3
沪、浙沿海	532	13.9—27.0	57.8—71.7	14.7—45.1	1.2—2.0	2.9—3.2
崇明岛	2358	17.2—35.7	43.0—86.1	17.0—36.3	1.0	5.9
苏北宝应	261	37.0	41.5	39.8	0.3	10.0
苏南吴县	212	48.1	19.8	17.6	0.8	18.3
湖北沔阳	302	26.3	73.1	13.1	0.3	1.0
安徽阜阳	49	28.2	32.0	56.4	—	—
河南虞城	10	50.0	37.5	12.0	10.0	—
山西省	22	40.0	—	—	80.0	—
吉林省	13	63.6	18.2	—	18.2	—

食物的种类,随动物区系的不同而异。就长江三角洲而言,黑线姬鼠占全部鼠类的80%,大家鼠占15.3%。两栖类中,出现频次最高的是蟾蜍,占49.9%,其次是泽蛙(25.4%)和黑斑蛙(24.5%)。鱼类中较多的是泥鳅,占全部鱼类的67.7%。昆虫中主要是直翅目蝗科、蟋蟀科、蝼蛄和部分螽螂科;鳞翅目螟蛾科,地老虎和鞘翅目等以及卵块、虫蛹和幼虫等。植物性食物较为少见,仅见有白茅和芦苇的地下根茎。

黄鼬有时伤害家禽,给家庭养鸡带来损失。从分析冬季的大约5000个鼬胃中,仅发现两只胃内有鸡。黄鼬吃家鸡是个引人注意的问题。特别在5—6月间哺育幼鼬的母鼬捕食雏鸡的机会较多。冬季食物缺乏,黄鼬也会攻击成年鸡、鸭。某些黄鼬可能经常盗食家鸡,甚至一次咬死多只,成为特殊的有害个体。上表的食物分析已表明,不能把黄鼬看作是专门吃鸡的害兽。

虽然黄鼬食物极为广泛,但也有明显的选择性。有人分析黄鼬细长形体型和短的四肢,是与进入啮齿类洞穴捕食鼠类相联系的。黄鼬嗜食鼠类,在饲养条件下也证明了这一点。蛙类与蟾蜍相比,则较多选择蛙类。进食蟾蜍往往剩下皮和带有蟾酥的头部。崇明及沿海地区多蟾蜍,但黄鼬却很少捕食。

至于食量,我们曾在上海青浦县的一只雄鼬胃内,取出6只黑线姬鼠幼鼠、5只大家鼠幼仔,共达76毫升。这是胃容量最大的个体。有的胃内充满红铃虫幼虫,最多达592条,或玉米螟幼虫,最多时190条。个别胃内容纳泽蛙16只。

黄鼬善于钻洞和具有挖掘能力,不仅从土壤内掘食冬眠的两栖类,爬行类和泥鳅,亦食地下越冬的昆虫。江南地区的黄鼬冬季食性和北方是有差别的。在东北以鼠类和鸟类为



主,两栖类少,无昆虫,可见是以地面动物为主食。这一现象显然与土壤冻结有关。长江流域者,不仅捕食地面动物,还大量利用土壤内的动物,食物来源丰富多样,是该地区黄鼬数量较多的原因之一。所以在长江流域地区,仅仅鼠类数量的变动,不致明显影响黄鼬的产量。当鼠类数量下降时,黄鼬食物中的两栖类和昆虫的比例相应增加。在苏联,黄鼬数量随小形鼠类的数量变动而变化。

数量:黄鼬的数量在不同地理环境条件下差别颇大。长江流域,特别是水源丰富的平原地区,其他食肉类不多的条件下,黄鼬数量多。高原和干旱环境,或其他食肉兽较多的山林地区,则产量较少。

1965年,在崇明新海农场25平方公里内,查到9窝幼鼬,窝间距最近者不到400米。标记54只。冬季在全农场45平方公里内,共捕30只,标志者6只,占1/5。据标记数推算,估计每平方公里6只。该年冬季,崇明全县的黄狼皮生产量为中等年成,平均每方公里4.75只。若以捕获量占总数的75—80%计,每方公里6只是接近实际情况的。

大兴安岭鄂伦春地区的黄鼬密度要低得多。冬季每只黄鼬所占领域范围达12平方公里。

影响黄鼬种群密度的原因,取决于食物的丰富程度、食肉兽的种间关系和人为的作用。

繁殖:每年2—4月发情、多在傍晚见到追逐。雄性发情较早于雌性。上海地区从2月中、下旬开始发情。2月15日解剖体重640克雄鼬,睾丸重6.8克,并有大量成熟精子。雄鼬在繁殖期内,可与数只雌鼬交配。人工饲养下,可与3—4只雌性配种。交配后雌雄分居。

妊娠期,江苏记录为40天左右,上海师大饲养记录为33天,辽宁为33—40天。苏联为28—30天。怀孕后期母鼬行动谨慎、缓慢。

临产前,选择隐蔽的环境筑巢。多在柴草垛下、堤岸洞穴、墓地、乱石堆、树洞等处筑巢。以软质柴草筑圆形巢,直径20—30厘米。

长江下游地区,多在5月产仔。孕鼬侧卧回卷躯体,衔出幼仔、吃掉胎盘,每产5—6只,少则2—3只,多者可达11—13只。生产时间15—30分钟。

初生仔体重5—7克,身长4—5厘米。10日龄,体重约25克,相当初生仔重的3.5倍。20日龄,体重为50—60克;30日龄,体重为100克(雌)—120克(雄),每10日约增加一倍。90日龄,已接近成体,雄性重700—800克,雌性为400—500克。幼鼬的发育速度,前期较后期迅速,而体重增加的绝对量,则后期较大。

初生鼬全身粉红色,被稀而短的白毛。5日后遍身灰白色短绒。20日左右,自后部向前长出多绒的褐色毛,颈部和肩部最后长出。2月龄时已长成夏毛。

初生鼬着生乳齿时间为20日龄长出犬齿,40—45日龄长齐上门齿,约50日龄长齐下门齿,60日龄更换犬齿(恒齿)。幼鼬约在2周龄后,进食部分固体食物,约45日龄停



止哺育。

天敌：狐和猫头鹰能捕食黄鼬。黄鼬在自然界的竞争者有豹猫、艾鼬、貂等。

**经济意义** 黄鼬大量捕食鼠类是害鼠的天敌。1962年，上海市郊鼠类密度较高时，鼬胃内鼠类出现频次达79.4%。平原地区，其他食肉类较少，所以黄鼬是害鼠的主要消灭者。在长江中、下游，黄鼬主食黑线姬鼠，该鼠在不少地区是钩端螺旋体病和出血热病的保菌宿主。

近些年来，国外放养黄鼬控制鼠害，已在琉球群岛和萨哈林岛(即库页岛)等获得成功。黄鼬在自然界控制、调节鼠类密度的作用，是不可低估的。

黄鼬捕食两栖类和盗食家禽，似有消极意义。

黄鼬是一项经济价值较高的动物资源。黄鼬皮(元皮和黄狼皮)是制裘工业的上等原料皮。针毛细密齐整，富弹性且耐磨，皮板细韧。尾毛长而挺拔，沥水耐磨，为我国传统的毛笔原料，称“狼毫”。近年又供制作精密仪器的毛刷。我国黄鼬皮产量自东而西逐渐递减，现依毛皮收购的数量资料，绘制毛皮产量地区图(图 II-6)。

黄鼬毛绒，每年脱换两次。夏毛和冬毛差别颇大，以黄狼皮为例，夏皮板厚，毛绒稀短，针毛和绒毛长度分别为21和10毫米。冬皮板薄，毛绒长而密，针毛和绒毛分别为32毫米和17毫米。

黄鼬换毛，主要受温度和光照的影响。由于我国各地气候条件的差别，各地黄鼬的换毛期不一致。一般秋季换毛，北方早于南方。春季蜕换则南方先于北方。

驯养黄鼬，最好从野外捕捉幼鼬，易驯养成功。或连母鼬一起捕捉饲养。人工代乳，以脱脂奶粉为主，加适量葡萄糖、维生素和钙片。以眼药瓶灌饲，固体食物用剥皮的蛙、鼠等。若母鼬哺乳则应供应充分食物。

**分类** 黄鼬具有两性个体大小之差，生态型的不同和喉部白斑的个体变异等等。以致对我国黄鼬的分类记载曾达14个种和亚种。我们根据多年来采集各地标本和察看国内各单位收藏标本，并在1966和1974年分析全国162个地点的10200张黄鼬皮，对黄鼬种下分类讨论如下：

1. 累计记载的东北黄鼬为4亚种，即 *M. s. sibirica*, *M. s. charbinensis*, *M. s. coreana* 和 *M. s. manchurica*。指名亚种广泛分布于西伯利亚，见于大兴安岭地区。我们检察196号标本，大兴安岭地区的少数标本色淡而不鲜明，有粗糙感。多数标本色泽棕黄，与小兴安岭、长白山区标本区别不大。两地的个体大小，仅略显差异。大兴安岭的雄鼬体重为  $434 \pm 61.73$  克，小兴安岭、长白山区者为  $44.3 \pm 72.24$  克。两地颅全长平均数相同，均为60.5毫米。Loukashkin (1934) 提出的 *charbinensis*，已为 Kuroda (1939)、Новиков (1956) 和“东北兽类报告”(1958) 并入 *manchurica*。东北亚种 (*manchurica*) 广泛分布于东北全境，但在山区和平原的不同地理条件下，具有较明显的生态型差异。

*coreana* 是 Domaniwskii (1926) 据两张干皮所提出的，且其根据的口鼻端黑色范围



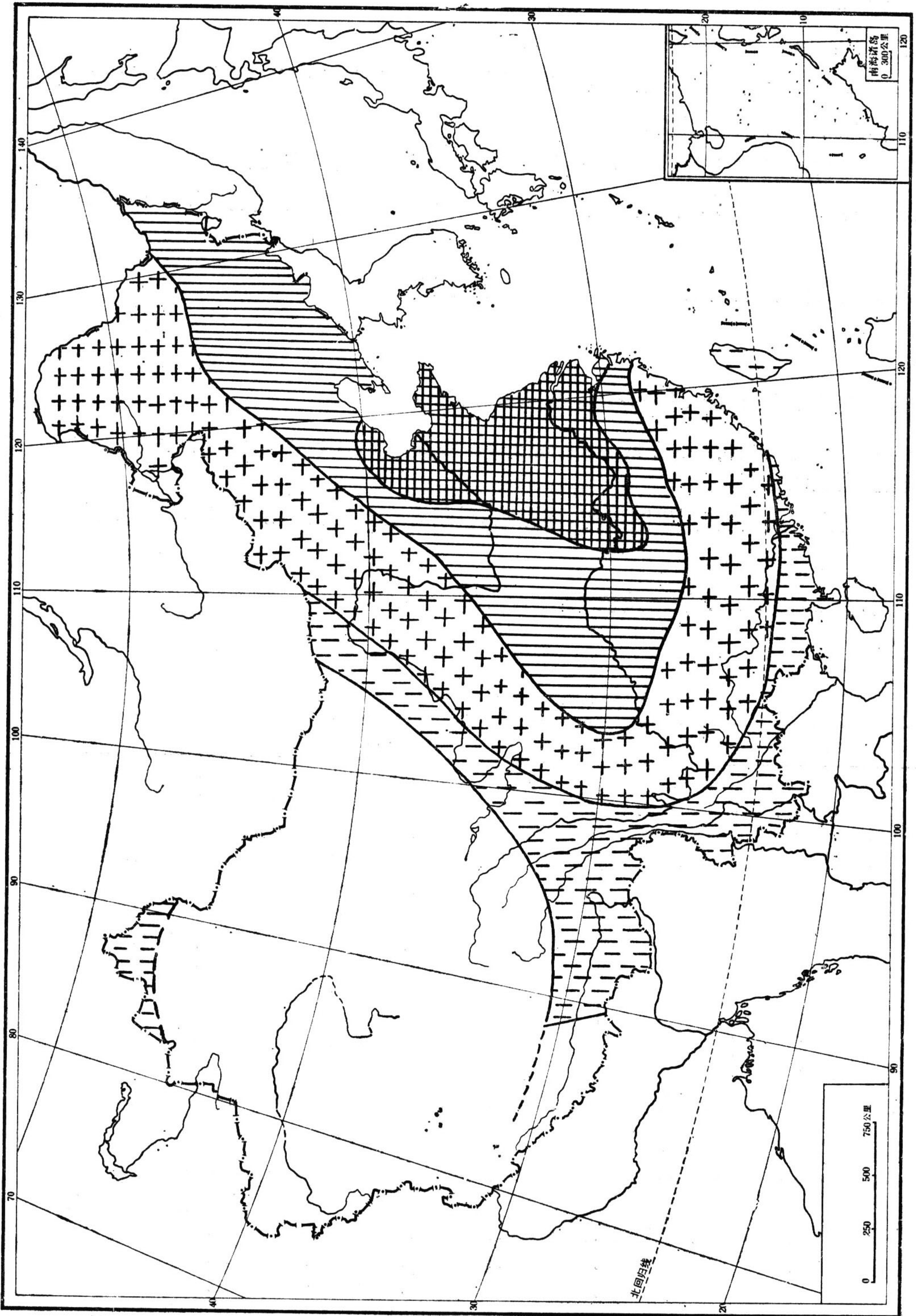
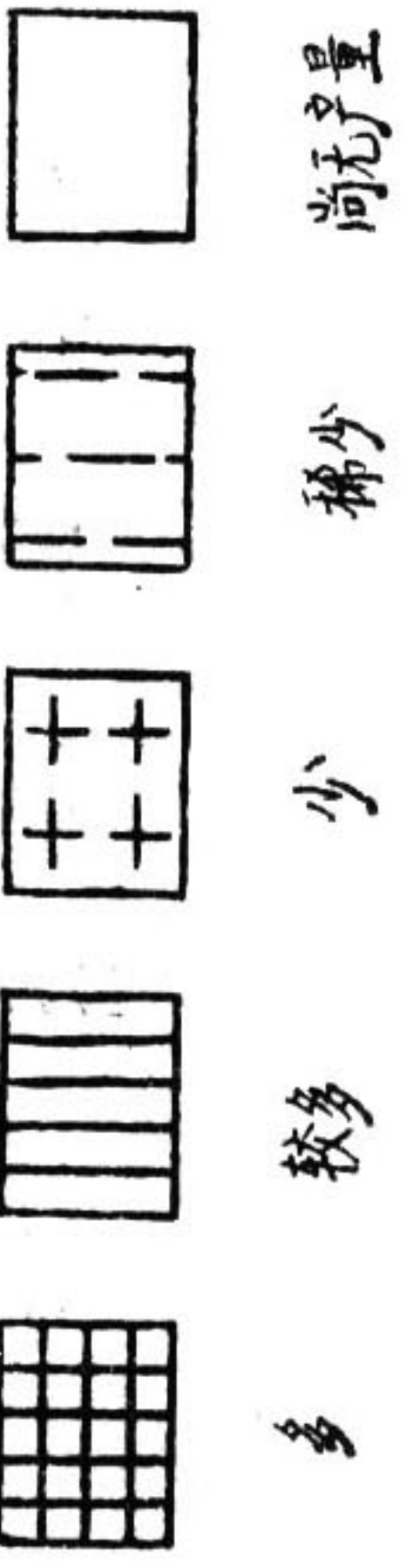


图 II-4 全国黄鼬皮产量地区图

黄鼬产量





和下颌白斑大小均似有变异,我们不做讨论。

另指名亚种,可能尚见于新疆阿勒泰地区。

2. Allen (1938) 将华北、华东和西南地区划为 *fontanieri*、*dauidiana* 和 *moupinensis* 三个亚种,同时合并 5 个种和亚种。

3. Hodgson (1842) 提出的 *M. s. canigula*, 标本得自拉萨。主要特征是毛被肉桂色,没有黑尾尖。我们在 1975 年得自拉萨的鼬皮与 *moupinensis* 相似,暂将 *M. s. canigula* 存疑。

4. 台湾黄鼬仅栖于台湾高山地区,仍保留为台湾亚种。

## 亚种

### (1) 指名亚种 *Mustela sibirica sibirica* Pallas

1773 *Mustela sibirica* Pallas, Reise. Russ. Reichs. 2, appendix: 701. (模式产地: 乌斯季卡缅诺哥尔斯克附近,西阿尔泰)。

分布: 主要分布大兴安岭,伊图里河,博克图,科尔沁右翼前旗(大黑沟)和鄂伦春旗。新疆阿勒泰可能亦系本亚种。

体形略小于 *manchurica*, 被毛黄色不鲜明,且较浅淡。

量衡度:

#### 外形 (衡: 克;度: 毫米)

标本号	性别	体重	体长	尾长	后足长	耳长
01477	♂	402	285	169	57	23
40975	♂	380	343	189	61	17
40976	♂	355	333	178	59	16
40979	♂	450	356	173	61	17
40974	♂	500	361	190	63	17
40965	♂	510	350	185	58	15
40963	♂	410	350	170	65	15
40994	♂	470	350	175	60	15
40964	♂	245	340	160	58	17
40801	♂	550	465	195	65	17
01469	♀	304	281	162	49	18
40982	♀	200	285	120	45	17

#### 头骨 (毫米)

标本号	性别	颅基长	基底长	吻宽	眶间宽	颧宽	后头宽	听泡长	上齿列长
03730	♂	62.6	56.1	15.2	12.1	31.9	27.6	18.4	20.9
03731	♂	61.5	54.5	16.1	12.1	32.1	27.8	18.3	20.1
03732	♂	60.9	54.8	16.1	13.1	31.1	27.5	17.1	19.8
03738	♂	60.9	54.5	16.9	12.5	31.5	26.4	18.8	20.1
03740	♂	58.9	51.9	15.9	12.1	31.5	27.2	18.9	19.9