

头骨的吻部较短，由眶下孔后缘至吻端的距离大于横跨左右颊齿列之距离。额部往前由高而低逐渐倾斜。成兽具发育良好的矢状脊与人字脊。硬腭后部十分延长，其后缘明显超出颊齿列末端之水平线。下颌骨之底缘较为平直，角突发达，其外侧缘呈圆弧形隆起。底缘后端在角突之下前方另形成一钝圆形“亚角突”。

齿式为： $\frac{3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 2}{3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 3} = 42$ 。个体变异可见到上颌多一第三臼齿。上裂齿不甚发达，第一

上臼齿内侧具相当突出的跟座。下裂齿具较强的下后尖和跟座，后者有明显的下次尖和下内尖。

地理分布 貉属分布于亚洲东部，包括我国东北、华北、华东、中南及西南地区，但不见于台湾、海南岛和南海诸岛。国外分布于西伯利亚，日本，朝鲜和中南半岛北部。

分类 本属自 Temminck (1838) 订立以来，一度仍被纳入犬属 (Mivart, 1890)，但其后多数分类学者均认作自成一属 (Allen, 1938; Simpson, 1945)。由于本属与犬科其余各属的差异，从外形到骨骼，牙齿等方面，均十分明显。但对于貉属在犬科各属间之亲缘关系的研究，还很少见到。虽然 Allen (1938) 提到它与北极狐属 (*Alopex*) 最为接近，Hildebrand (1954) 还对犬科各属的骨骼作了比较研究，但对它们的进化历史仍不清楚。

据化石纪录，本属在我国的分布历史可追溯到上新世。我国南北均有化石发现，包括几个种，但与现生种很难区别，只是在体形大小方面，显得逐渐变小。周口店的平均比泥河湾的小，愈往后则愈小，至现生种为最小形者(古脊椎动物研究所高等脊椎动物研究室，1960)。

5. 貉 *Nyctereutes procyonoides* Gray (图版一, 图 6)

1834 *Canis procyonoides* Gray, Illustr. Ind. Zool. 2: pl. 1. (模式产地: 估计为广州附近)。

别名: 狸、“土狗”、“椿尾巴”、“毛狗”。

鉴别特征 体形较小，小于犬、狐。躯体肥壮，吻尖，四肢短，尾粗而短。毛色乌棕，具黑褐色大块脸斑及界限不清晰的黑色背纹，四肢乌褐。头骨眶下孔后缘至吻端的距离大于左右颊齿列间之跨度。腭部后缘超出颊齿列最末端之水平线。下颌骨具“亚角突”。下颌臼齿三枚，第一下臼齿具下内尖。

形态

外形: 似狐，体形较小。体肥壮，肢短，吻尖，头部两颊具侧生长毛。尾短。周身及尾部覆毛长而蓬松，尤以冬毛为著，其长可达 8 厘米左右，底绒非常丰足。趾行性，以趾着地。前足五趾，第一趾较短而位置较高，故不着地；后足具四趾，缺第一趾。前后足均具发达的趾垫及趾间垫。爪粗短，与犬科各属一样，不能伸缩。

毛色: 通体被毛底色黄，黄褐或赭褐，毛尖多为黑色。底绒驼色。两颊连同眼周的毛黑褐色，形成大形斑纹，向下经由喉部，前胸而联至前肢，或稍转棕褐色。吻部、眼上、腮

部、颈侧至躯体背面与侧面均为浅黄褐色或杏黄色,沿背脊一带针毛多具黑色毛尖,多少程度不等,均可形成一条界限模糊的黑色纵纹,往后迳通向尾的背面,尾末端黑色加重。背毛毛基均呈棕色或驼色,深浅颇有差异,既与分布有关、亦多个体变异。有些个体色调偏黄,黑色背纹不显。分布西南山地者乌灰色调趋重,因黑色毛尖较多所致。体侧毛色较浅。腹毛不具黑色毛尖。四肢下部黑褐。

头骨:大小与狐接近,显然小于豺、狼。颅形狭长,具扩张的颧弓。自吻部至额部颅形逐渐升高,呈一斜坡。吻部仅稍长于狼,豺属。由吻端前缘至眶下孔后缘间之距离大于左右颊齿列间之最大跨度。在狼与豺属中,颊齿列之最大跨度分别等于和大于眶下孔至吻端的距离。鼻骨狭长,其后端达到上颌骨眼眶支末端的同一水平线。沿左右鼻骨间之接缝处较现低凹。前颌骨的后支与额骨前端不相接触,而为鼻骨与上颌骨的骨缝所隔。额骨中央无显著凹陷;眶后突较钝,与颧骨的眶突遥相对峙。成年兽具发育良好的矢状脊,其前端在顶骨与额骨接缝处分叉,向两侧延伸到眶后突的后缘。人字脊发育很好,在头骨的腹面,硬腭部显著延长,其后缘远至颊齿列之后,而在狐属则终止于颊齿列末端水平线之前。听泡较大,鼓凸成卵圆形。听泡间基枕骨之宽度小于翼间窝之宽。副枕突之高度接近听泡之高度,其形侧扁。

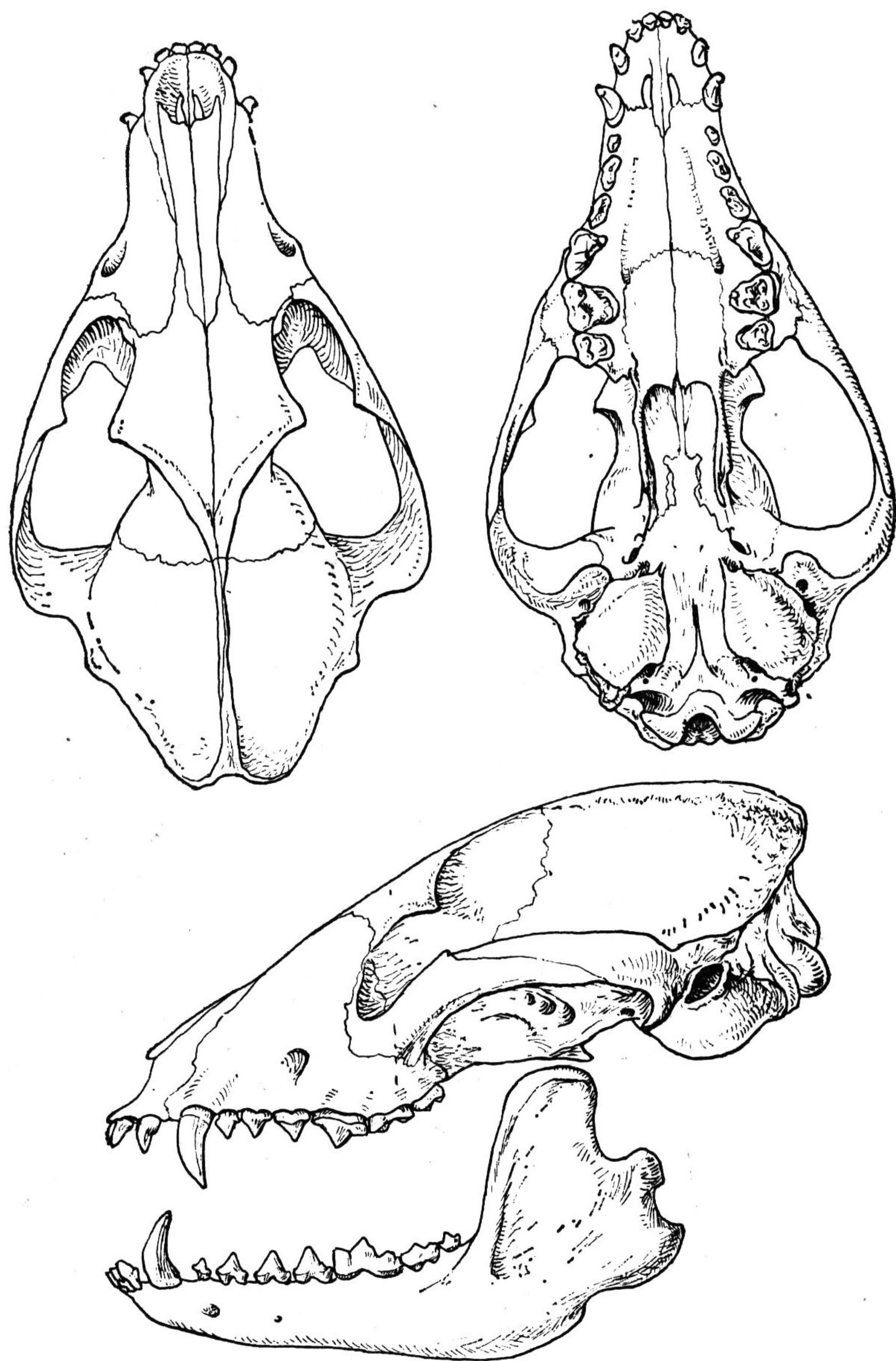
下颌骨之底缘甚为平直。角突之外侧缘隆起成圆弧形脊状突。下颌骨底缘之后端在角突之下前方形成一钝圆形的亚角突。(头骨图 5, 貉)

齿式: $\frac{3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 2}{3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 3} = 42$ 。有时上颌之一侧多一枚第三上臼齿,为个体变异。上颌门齿呈

浅弧形排列,第一对具三齿峰,第二对具二齿峰,第三对为单齿峰。犬齿狭长而尖。上颌前臼齿形状侧扁,齿冠依次而大,前 3 枚均为单齿峰,第四枚(裂齿)外侧具强大的齿峰(原尖)和后齿峰(中附尖),前内叶尚有一小齿尖。第一上臼齿宽而短,外侧为发达的前尖和后尖,内侧为较小的原尖与次尖,最内侧基部尚有一相当突出的跟座。第二上臼齿的结构与前者相似。下颌门齿 3 对均相靠拢,前 3 对前臼齿为单齿峰,第四对主峰之后尚有一小附尖。第一下臼齿为裂齿,前部具发达的下原尖,下前尖与下后尖、后部跟座有低小的下次尖与下内尖。第二下臼齿齿冠近长方形,具前后两对齿突。第三下臼齿齿冠特小,近乎圆形。

量衡度: 见亚种记述。

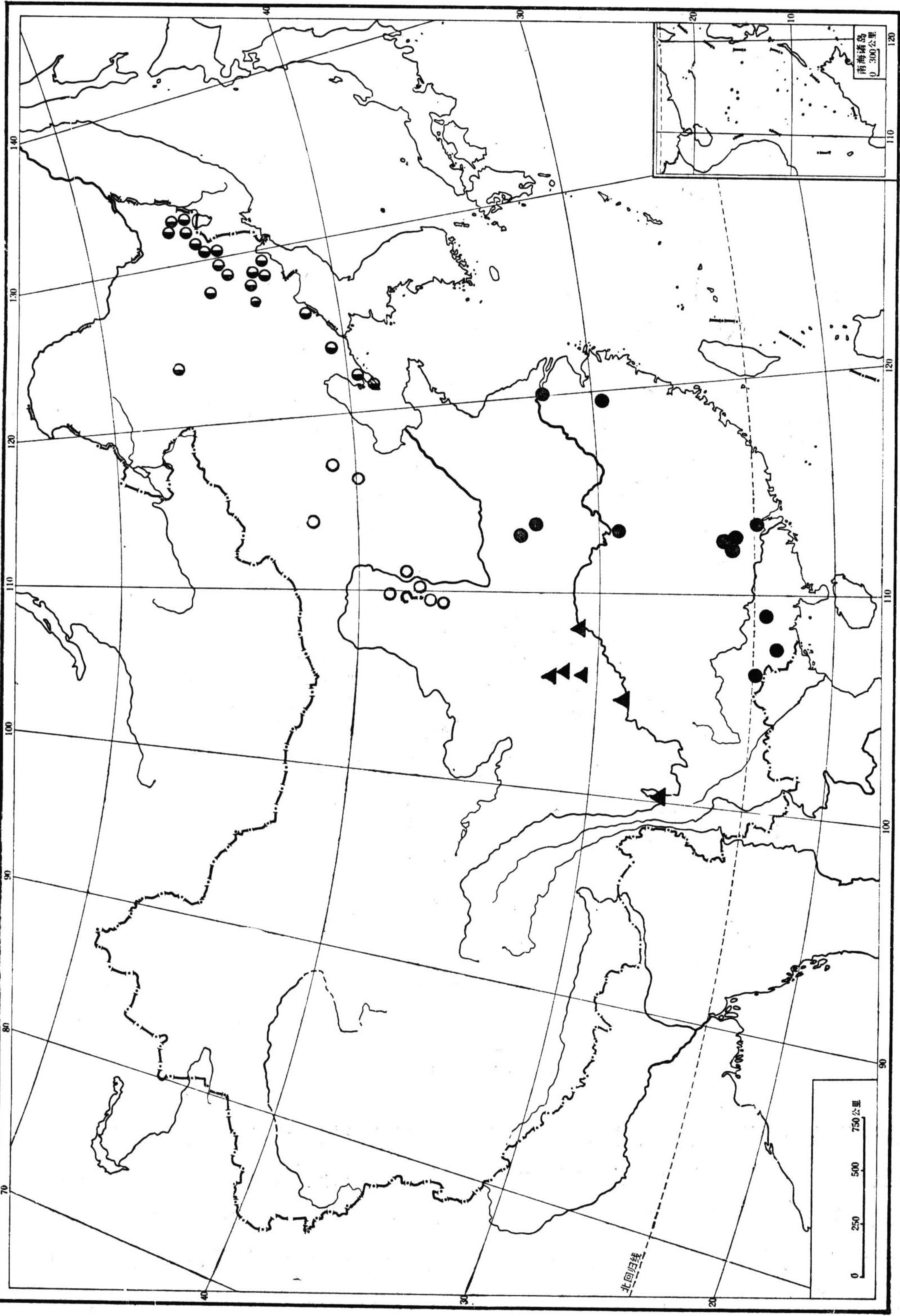
地理分布 分布于亚洲东部。我国境内分布包括于黑龙江齐齐哈尔、穆稜、海林、牡丹江宁古塔、兴凯湖、伊春、宝清、密山、虎林、林口,吉林省敦化、延吉、辉南、靖宇、辑安、安图,辽宁新金、旅大、抚松,北京,河北兴隆,河南伏牛山、桐柏山、大别山,内蒙古正蓝旗,山西临县,陕西榆林、延安、绥德,安徽长江下游、皖南山地,浙江桐芦,福建福清,江苏,广东连县、阳山、连平、广州,广西宁明,靖西、上思、邕宁,湖南岳阳,江西,云南丽江,四川南充、万县、宜兴(分布图 2, 貉)。



头骨图 5

貉 *N. procyonoides*

生态 貉是一种较习见的犬科动物,生活在平原、丘陵及部分山地,兼跨亚寒带到亚热带地区、栖河谷、草原和靠近河川、溪流、湖沼附近的丛林中,穴居,洞穴多数是露天的,常利用其它动物的废弃旧洞、或营巢于石隙、树洞里。一般白昼匿于洞中,夜间出来活动。据杨智奎等(1960)报道,貉在夏季居于荫凉的石穴中。其它季节除产仔外,一般不利用洞穴,而躲在距洞穴不远的地方。独栖或5—6只成群。行动不如豺、狐敏捷,性较温驯,叫声低沉,据称能攀登树木及游水。分布于北部者,冬季(立冬至小雪时起)常非持续性睡



分布图2 貉 *Nyctereutes procyonoides*
 指名亚种 *N. p. procyonoides* ●
 东北亚种 *N. p. ussuriensis* ○
 西南亚种 *N. p. orestes* ▲

眠,即在洞中睡眠不出。但与真正冬眠不同,往往在融雪天气中也出来活动。这一冬季睡眠的习性在犬科中是貉特有的。貉的足迹成对排列如小链状。

食性较杂,主要取食小动物,包括啮齿类,小鸟、鸟卵、鱼、蛙、蛇、虾、蟹、昆虫等,也食浆果、真菌、根茎、种子、谷物等植物性食料。

据王培潮、钱国桢等(1977)报告,浙江宁海和常山地区貉的冬季食性亦是杂食性的,经剖检 39 个貉胃的分析(♂♂ 14、♀♀ 7、0018),貉既吃动物,也吃植物。动物包括各种小鱼、黄鳝、泥鳅等占实胃频次 40%,鼠类占实胃频次 15%,虾、蛙、蛇各占 5.3%。植物性食料包括红薯,占实胃频次 33.33%、蔷薇科果实如金樱子、山楂等占 46.66%,豆、谷各占 3.3%。未发现冬季食性因个体大小或性别不同而有明显差异。

2、3 月间为交配期,怀孕 52—79 天,亦有报道 50—70 天,而以 62—63 天为多。5、6 月间产仔。一雄配多雌。每胎 5—12 仔,多者可达 15 仔,但以 6—8 只居多。幼兽当年秋天既可独立生活,天敌有狼、豺、獾等。

经济意义 貉是重要毛皮兽,去针毛的绒皮为制裘的原料皮,轻暖而又耐久,御寒力强,色泽均匀。貉的针毛富有弹性,适于制造画笔,胡刷及化妆用刷等。因此,貉的毛皮是重要的军需,民用物资和传统的出口商品。

貉的毛皮质量因产区、季节及狩猎剥制技术等方面条件的影响而异。产区的不同自然条件,对貉皮质量的影响甚大。按质量差异,貉皮分为北路与南路两大路。

貉的经济利用除毛皮外,貉肉可食,但肉味差。据说日本自古以来用貉肉汤医治妇女病及寒症有特效。

饲养管理 人工养貉是一项可以提倡的事业。1958 年吉林省特产所与长春农学院曾对貉进行试养、取得了初步成功的经验。据杨智奎(1960)报道,养貉具有设备简单,饲料成本低,易于管理、繁殖快等有利条件、并可根据条件及需要,进行笼养及半散放式驯化。

貉的人工饲养和管理方法,基本上与狐相同。兽舍地点要安静。通风、采光、干燥、凉爽为宜。饲料种类包括动物性饲料如兽骨、肉、内脏、鱼、两栖类、蝗、蚕蛹等,植物性饲料如谷物、根茎、薯类及各种果蔬、矿物质、维生素等。各种饲料重量的百分比如下:鱼或兽肉等动物性饲料 45%,谷物粉等植物性饲料(熬成粥) 45%,食盐 0.2%,辅助饲料(白菜、土豆、胡萝卜、酵母、抗菌素等) 9.8%。

饲料日粮为 0.15—0.40 公斤,热量约 600 大卡。每日早晚两次饲喂。妊娠期前后的雌兽可酌量增减,并加适量钙盐(草木灰、石膏、碳酸钙等),产后至仔兽离乳前则需酌增。

人工饲养条件下北方地区貉在 10 月龄时性成熟,雌兽较雄兽略迟。发情期 1 月末到 5 月中旬,而以 3 月上旬至 4 月中旬为最适。一雄可配多雌。妊娠期间雌兽应予分离。受胎后 50 天应作产仔准备。仔兽出生后,约两周左右始睁眼,3 周即能自行取食,两个月后可断乳,4 个月的幼兽可重 3.4—4.1 公斤,6 月龄达 4.5—5.0 公斤。

分类 国内已有记录为三亚种即指名亚种(华东)、东北亚种(东北)、云南亚种(滇西北)。但这三个亚种显然难以包括我国各地所产的貉,不但华北亚种未定,而且陕西、甘南以及中南地区直到贵州和滇东南所产的亚种亦属疑问。江、浙、皖所产与两广、福建同订作指名亚种、从毛皮的底色差异来看,区分为不同亚种的可能性也很大。因此貉的亚种分化很值得作进一步修订。

亚种

(1) 指名亚种 *Nyctereutes procyonoides procyonoides* Gray

1834 *Canis procyonoides* Gray, *Illstr. Ind. Zool.* 2: pl. 1.

据已有资料,分布于华东及中南地区,包括江苏、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、福建、广东和广西。

体形较小,体长 500—530 毫米,头骨之颅基长♂♂112.2(108—117), ♀♀108(104—110) 毫米,颧宽亦小,♂♂62.7(58—66)、♀♀61.9(59—63) 毫米。覆毛较短,毛绒细密,通体底色较呈棕黄,针毛的黑色毛尖较少,背脊的黑色纵纹不明显或缺。夏毛色泽较呈赭褐,毛稀而绒空疏。

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	产地
22854	—	2250	530	180	100	45	广东惠阳
23015	—	4750	500	180	80	49	福建福州

头骨 (毫米)

标本号	颅基长	腭长	颧宽	眶间宽	后头宽	臼齿间宽	上齿列长
22854	104.4	52.4	55.9	19.0	37.7	33.6	53.1
23017	111.3	58.3	67.3	22.5	41.8	36.4	57.0
22855	100.3	51.2	55.1	18.6	38.1	34.0	53.5
22856	100.3	51.7	52.4	18.0	36.6	31.6	53.7

指名亚种订名早在 1834 年。模式产地不确切,后来 Allen (1938) 认为可能来自广州附近。Brass (1904)、Matschie (1908) 曾相继将长江流域及江苏标本订立不同学名,Allen 认为属于个体变异,均予否定。目前看来 Allen 的归并还值得考虑,因江、浙、皖一带所产底绒杏黄甚显、有可能属不同亚种。

(2) 东北亚种 *Nyctereutes procyonoides ussuriensis* Matschie

1907 *Nyctereutes ussuriensis* Matschie, *Wiss. Ergebn. Filchner's Exped. to China*, 101; 178 (模式产地: 乌苏里江口)。