

头骨粗壮结实,老年头骨各骨缝消失,鼻骨短,眶间部狭窄,脑颅宽大呈扁梨形。门齿横列,外门齿大于内门齿二倍;犬齿圆锥形,几乎直立;上前臼齿很小,紧靠于犬齿内侧,第二,三上前臼齿较大,具圆锥形齿冠;第四上前臼齿最大,外缘长刀形,具三尖,内缘低,呈圆形;上颌后臼齿矩形,中间凹陷,具4尖。下颌3个前臼齿,第一臼齿大而狭长,第二臼齿小,呈圆形,齿式为:  $\frac{3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 1}{3 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2} = 36$ 。(见头骨图27,水獭)

**地理分布** 水獭属是水獭亚科中最大的一属。计有11种,几乎占本亚科6属水獭种类的2/3。广泛分布于欧洲、亚洲和美洲各地。我国有两种:(1)水獭 *L. lutra*, 广泛分布全国各地,(2)江獭 *L. perspicillata*, 目前已知分布于云南、贵州和广东等省。(见分布图14,水獭)

**分类** 水獭属包括普通水獭亚属 (*Lutra*) 和印度水獭亚属 (*Lutrogale*)。两者在外形、头骨和生态方面都有一些较显著的差别,如江獭的针毛甚短,尾较扁而后端几乎裸露;头骨较狭长而不甚扁平,眼眶较大,多群体活动等。差异较大,因此,也有人主张将江獭另立一属。江獭在我国的种群数量较少,分布范围较狭窄,对它们了解不多,有待今后进一步研究。

### 水獭属分种检索

1. 体形较大,趾爪甚小,鼻垫上缘裸露部分与被毛交界处几乎成一直线横过(图 II-4),体针毛和绒毛短。头骨之鼻骨和额骨明显倾斜,眶间部平行边颇长……………**江獭** *L. perspicillata*
2. 体形较小,趾爪较大,鼻垫上缘裸露部分与被毛交界处呈“W”状,体针毛长而具光泽。头骨扁平,眶间部平行边甚短……………**水獭** *L. lutra*

## 29. 水獭 *Lutra lutra* Linnaeus (图版五,图7)

1758 *Mustela lutra* Linnaeus, Syst. Nat. Nat. 10th ed. 1: 45 (模式产地: 瑞典 Upsala)。

别名: 獭、獭猫, 纠困(鄂温克族)、祖衡(鄂伦春族)、几勒布格(达干尔族)、海洛(蒙古族)。

**鉴别特征** 裸露的鼻垫上缘呈“W”形。四肢趾(指)爪长而稍锐利,体毛长而有光泽,尾毛长且密。

### 形态

**外形:** 水獭是鼬科动物中营半水栖生活的种类。体长约560—800毫米,尾长约300—400毫米。躯体长,呈扁圆形。头部宽而稍扁,吻短,眼睛稍突而圆。耳朵小,外缘圆形,着生位置较低。四肢短,趾(指)间具蹼。下颏中央有数根短的硬须,前肢腕垫后面长有数根短的刚毛。鼻孔和耳道生有小圆瓣,潜水时能关闭,防水入侵。

**毛色:** 体毛较长而致密,通体背部均为咖啡色,有油亮光泽;腹面毛色较淡,呈灰褐色。绒毛基部灰白色,绒面咖啡色。除东北地区和海南岛产的水獭外,其他地区的水獭喉

部均有大小不等的纯白色斑块。

**头骨:** 头骨之吻部粗短,额部较长,脑室宽大呈扁梨形。眶间部很狭窄,眶后嵴向后延伸呈“V”形颞嵴。人字嵴明显。成年水獭头颅各骨缝多数愈合,唯鼻骨的骨缝较明显。听泡扁平,三角形。(头骨图 27,水獭)

**牙齿:** 门齿三对,排成横列,外侧一对较大,约为其他两对门齿的二倍。犬齿呈圆锥形,上犬齿比下犬齿长。第一前臼齿小,位于犬齿内侧。上裂齿很大,外缘刀状,内叶大而宽圆。上臼齿矩形,第二下臼齿圆形。齿式为:  $\frac{3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 1}{3 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2} = 36$ 。

**地理分布** 水獭广泛分布于欧洲、亚洲和非洲北部的大部分地区。在我国各省均有分布。(分布图 14,水獭)

**生态 栖息地:** 水獭主要生活于河流和湖泊一带,尤其喜欢生活在两岸林木繁茂的溪河地带。大面积的沼泽地、低洼水地以及池塘,养鱼较多的山区也常有水獭活动。栖居于沿海咸、淡水交界地区的水獭,还常常到海中捕鱼。因此,靠近海岸的一些小岛屿也有水獭分布。

獭多穴居,但一般没有固定洞穴。母兽哺育幼仔时定居。巢穴选在堤岸的岩缝中或树根下,自挖或利用狐、獾、野兔的旧巢,加以修补。洞穴一般有两个洞口,出入洞口一般在水面以下,直径约 50 厘米。另一洞口伸出地面,为气洞,以利空气流通。洞道深浅不一,有深达数米甚至 20—30 米的。栖息的主洞宽阔,常铺有少许干草树枝。若雨后河水淹没洞穴,则迁移至地面浓密的灌木丛中。

**活动:** 獭日隐夜出,尤其在有月亮的夜晚,活动更为频繁。听觉和嗅觉都很敏锐。它的眼睛具有与一般动物不同的特殊结构,以适应水和空气之间的不同折射性质,使它在水中仍保持锐利的视力。它们有惊人的游泳技术,四肢趾间具蹼,就像两只强有力的桨,使它能在以飞快的速度追捕逃遁的鱼类。扁阔丰厚的长尾巴,正如船舵一样,主宰着它的潜游方向。所以,獭在水中能忽前忽后,忽左忽右,翻滚自如。能在水中一口气潜游 6—8 分钟,然后将鼻孔伸出水面换气。一般情况下,水獭的游泳姿态是前肢紧贴身侧,用后肢划动,使身体和尾巴作波浪起伏前进。这样,水獭的后腿和尾巴,同时起着推进和掌舵的作用,还可以直立身体踩泳,使头和颈部露出水面,以观察水域以外的动静。

成年水獭通常单独行猎,不然便是母獭带幼獭出猎,但在大湖泊或沿海地区,水獭也常集群捕鱼。它们喜欢在水清和水中杂物较少的地段活动,水清便于发现和追捕鱼群,若水中杂物多或植物丛生,鱼群藏入其中便难于捕捉。因此,南方养鱼的池塘,将松树枝投入水中,以防水獭盗鱼。

生活于山区小河溪的水獭,活动范围较大,从上游到下游,不断巡回捕鱼。如受惊或鱼类缺乏,往往翻过高山峻岭,到另一条河溪中活动。活动路线较有规律,在他们经常渔猎的地方,均有一、二条“獭路”,路面布满足迹。由足迹的大小可以看出獭的体重和数量,

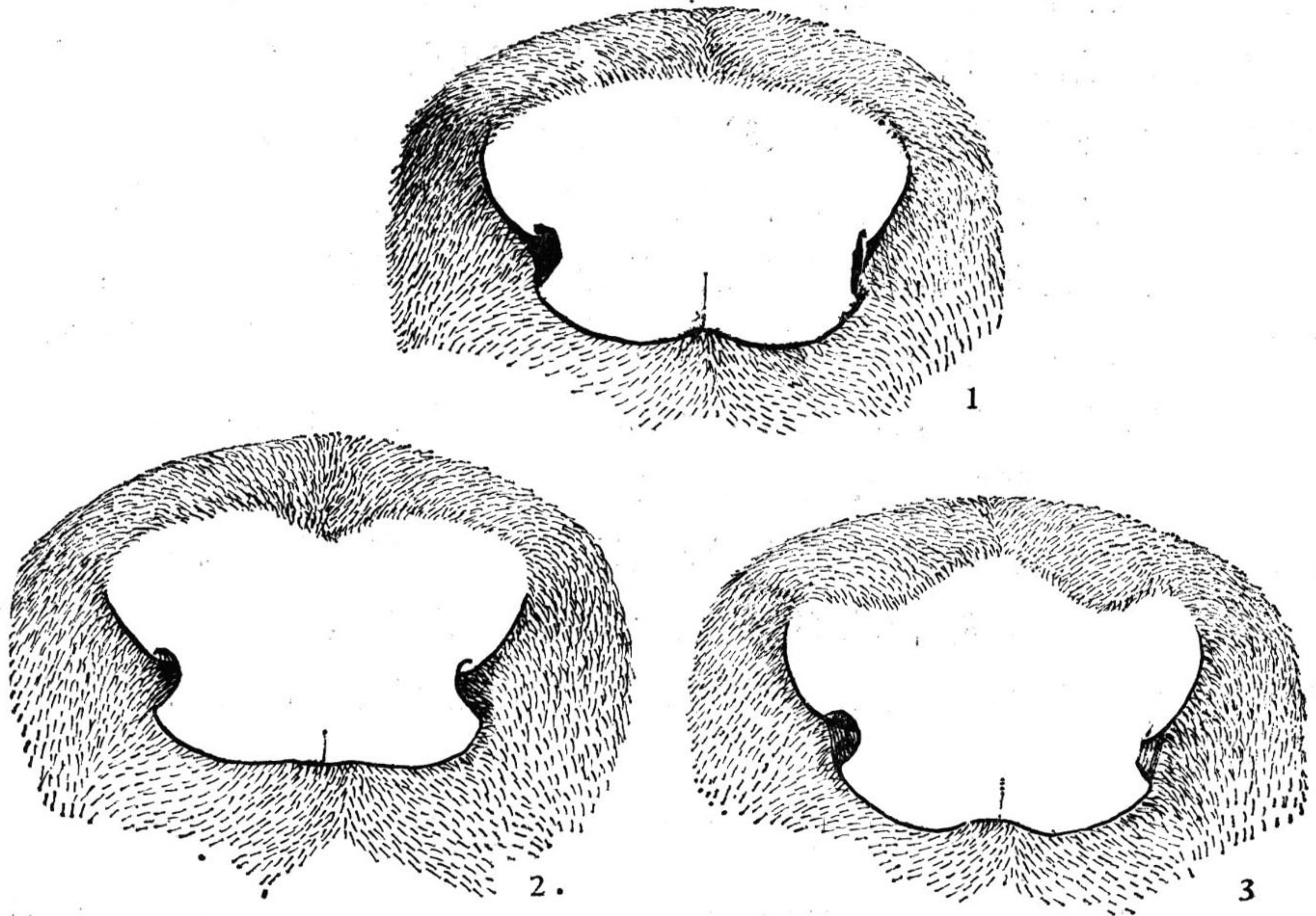


图 II-5 三种水獭鼻吻部上缘比较图 1.小爪水獭 2.江獭 3.水獭

又可从足迹的新旧程度和方向，辨认它们的活动时间和去向。多数獭有在固定地点大便的习惯，新鲜粪便为黑色，有油亮光泽，陈旧粪便暗黑色，无光泽，带有许多蟹壳的粪便显棕红色。

獭在日间亦偶尔有活动，若遇猎犬追赶，常向河溪飞奔，跳入水中。被迫走投无路，竟猝然与狗对抗，性凶猛。捕获小獭，可驯养训练，用于捕鱼。“在湖南、四川诸省，有渔民驯养幼水獭，经过人工驯养，可养得很驯顺，协助渔民捕鱼。”（崔占平，1959）

食性：獭以鱼为主食，蟹、青蛙、蛇、水禽以至各种小型哺乳动物（如鼠类），水中的甲壳类也兼食之。人工饲养给予苜蓿、蔬菜及麦苗等，都是水獭喜欢吃的饲料。

獭多在深水湾岩岸上静待捕鱼，一但发现鱼游出水面，立即扑去追击。咬住小鱼则在水中吃食，获大鱼往往拖上岸才慢慢的吃。几头水獭围捕到大鱼，有的用牙咬，有的用前足拖，抬鱼上岸，再共同吃食。据有关资料报道，一些水獭遇到鱼群，捕杀大量鱼后才开始进食；对成群水禽的捕杀也往往是如此。这是许多鼬科食肉动物所具有的“天性”。饱食后的水獭，就在河溪边的沙滩上或河岸石板、岩穴下休息。在沙滩上选择休息地之前，有用爪在沙面上拨弄的动作，猎人称此举动为“挂爪”。发现有前一天晚上的水獭“挂爪”，便可推断此獭可能仍在此地附近栖息。没有饱食的水獭多数不在当地留“挂爪”，而转移他地。冬天，水獭能潜入冰洞下水捕鱼。

繁殖：水獭没有明显的繁殖季节，一年四季都有交尾。许多捕獭猎人认为，幼獭多在春夏季发现。獭一年可繁殖两胎，通常一胎有两仔，少数见一胎独仔或三仔。初生幼兽有

疏稀的长毛, 20 天后长毛密生但仍无绒毛, 两个月以后才长出绒毛。人工饲养的水獭怀孕期 55 到 57 天, 每胎 1—4 仔, 妊娠一个月后有以下几点表现: (1) 食量较怀孕前稍有增加, (2) 运动量较怀孕前稍有减少, (3) 腹部稍有胀大现象, (4) 在生产前雌兽性格变得凶野, 常居于窝中不喜游泳。产前将稻草垫成圆筒形。初生幼獭 28 至 30 天后才能完全睁开眼睛。哺乳期约 50 天, 其后母兽带着幼仔出窝, 但幼仔还不能走路, 只能慢慢地在地上爬行。62 天后, 母兽开始教幼兽游泳, 一周后幼兽就学会游泳和捕鱼。3 个月以后, 幼獭可以完全营独立生活, 各自分居, 一年后发育成熟。(崔占平, 1959)

胆囊大, 重 3.5 克, 肾脏多叶, 被结缔组织分隔成 16—17 叶, 与陆栖兽类的肾脏形态显著不同, 与江豚等水栖动物则接近, 但分叶不如后者多。(郑国章等, 1958)

**经济意义** 水獭皮是人所共知的珍贵毛皮, 在国产裘皮中, 只有少数种类如紫貂等在质量上超过它。特点是外观华丽, 手感轻微, 皮板坚韧, 底绒丰厚, 几乎不为水濡湿, 能御严寒, 故价格甚高。

我国有一万多公里长的海岸线, 数以万计的湖泊, 河溪纵横交错, 盛产鱼类, 是繁育水獭的优越条件。为了能给国家提供更多的毛皮财富, 对水獭资源应严加保护, 实行计划猎取, 使其自然种群不断发展。

**分类** 关于水獭在我国各地区的亚种分化问题, 综合前人的研究, 计发表有四个亚种: (1) 指名亚种 (*L. l. lutra*), (2) 滇北亚种 (*L. l. nair*), (3) 中华亚种 (*L. l. chinensis*), (4) 青藏亚种 (*L. l. kutab*)。对现有标本和各地收购的大量水獭皮观察, 大致有三种类型: (1) 指名亚种类群的皮板大, 皮毛颜色较深, 针毛和绒毛长而致密, 喉部没有白色斑块, 主要产于东北地区, (2) 中华亚种类群的喉部白色斑块明显, 南方水獭白斑较大, 向西北直到青海省, 水獭的白斑渐渐缩小, (3) 喉部白色, 但白斑界线不明显, 这种类型包括两个亚种: 滇西亚种在腹部有许多白色针毛; 海南亚种颈喉部绒毛褐色。

**亚种** 据现有标本资料分析, 分布于我国的水獭计有 5 个亚种, 其中海南水獭为新亚种。

### 水獭亚种检索

- |                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. 喉部没有纯白色斑块 .....               | 2                           |
| 喉部具有纯白色斑块 .....                  | 中华亚种 <i>L. l. chinensis</i> |
| 2. 腹部具白色针毛 .....                 | 3                           |
| 腹部没有白色针毛, 但针毛颜色较淡 .....          | 指名亚种 <i>L. l. lutra</i>     |
| 3. 颈喉部多数针毛为白色, 绒毛与腹部绒毛颜色一致 ..... | 海南亚种 <i>L. l. hainana</i>   |
| 从颈喉部到腹部均具较丰富的白色针毛 .....          | 4                           |
| 4. 体形较大, 绒毛稍染紫色, 根部起皱 .....      | 西藏亚种 <i>L. l. kutab</i>     |
| 体形较小, 背毛暗咖啡褐色, 腹部针毛白色 .....      | 滇西亚种 <i>L. l. nair</i>      |