

水獭的飼养和繁殖

崔占平

(北京动物园)

一、前言

水獭是珍贵毛皮兽之一，我国水獭分布范围既广种类又多，尤以南方各种产量较大。东北、西北地区及西藏也有出产。

根据历年毛皮兽产量统计资料，水獭产量逐年减少，特别是东北地区减产数目最为显著。

随着我国社会主义建设事业发展和人民生活的逐步提高，今后对毛皮需要量必然要大大增长。对于保护自然界中的珍贵毛皮兽种和有计划合理的狩猎，以预防珍贵兽种的灭绝等方面，将是摆在我们面前的一件十分重要的工作。国内养兽业已在全国各地展开，而人工饲养水獭以及驯化研究工作尚未系统进行。在国外对这种毛皮兽人工饲养繁殖工作也做得不多，繁殖记录也是很少的。

北京动物园饲养一对水獭，从1955年7月到1957年6月共有过5次繁殖记录，现将这几次繁殖记录加以整理发表，也许能对当前饲养水獭工作和毛皮兽工作者提供一些有参考价值的材料。

但仅有五次繁殖记录，材料是十分不充分的，并且有的没有成活，有的虽已获得成活，亦没有进行长期的多次比较。从生态学和饲养学方面进一步的研究，这还有待于今后充实。

特别是从经济角度来看，实行人工饲养水獭是否合算，亦需有待进一步实验和探讨。

二、分类简述

产于我国的水獭，根据现有的材料，包括下列几个种(亚种)：

普通水獭 *Lutra lutra Sinuauer*

模式亚种 *L. l. lutra* 产于长白山、大兴安岭及新疆北部。

中国亚种 *L. l. chinensis* 产于华东、华南、西南各省。

印度亚种 *L. l. Nair* 产于云南西部。

云 獭 *Lutra perspicillata* Geoffroy 产于云南西部。

小爪獭 *Aonyx cinerea* Illiger 产于云南至福建。

华南亚种 *M. c. Conerea*

(藏獭是否另一亚种，用什么学名现在还没有具体材料)。

模式亚种水獭，体长70—80厘米，尾长35—45厘米，体重7—12公斤。雄性水獭较雌性水獭约大1/3左右。模式亚种水獭背部毛呈棕褐色，针毛粗而密有明显光泽，腹部毛呈灰白色略发乳黄。喉部呈乳白色。毛色季节性的变异甚小。

中国亚种水獭，体长65—70厘米，尾长30—40厘米，体重4—9公斤。背部毛呈棕褐色，较模式亚种稍浅。腹部呈灰褐色，喉部呈乳白色。针毛短而细，绒毛不及模式亚种密长，质地逊于模式亚种。

1957年曾于贵州榕江县购得一张纯白色水獭毛皮。体长71厘米，尾长39厘米，因未得到头骨，关于它的分类尚难肯定，此外，在大兴安岭，长白山也发现有少数白色水獭，可能是白色变种。

印度亚种和云獭，体形均比中国亚种大，牙齿比例也较大，前者背部毛呈银灰色，腹部毛呈白色。后者背部毛较赤，腹部毛较深。至于小爪獭，除足爪特别弱小之外，身体也较其他种小得多。

水獭齿式 $13/3; c1/1; pm4/3; m1/2$ 。前后足各具五趾，爪短而钝，前足几乎无蹼，后足有蹼。雌獭腹部生有三对乳头。

三、生活习性

水獭栖居于河流湖泊产鱼丰富地区，主要捕食各种鱼类，其次捕食青蛙、水禽、幼龟及小

型哺乳动物。水獭捕食地区占据相当大的河流，经常由此一河流游到另一条河流，由河流上游到河的下流追捕鱼群。喜居于水流较急，水的透明度较大，水生植物贫乏的河流湖泊中。水獭日夜活动量都很大，夜晚尤为活跃。极善游泳，捕鱼方式多半从岸边或河中崖石上潜入水中追寻鱼群，将鱼拖出水面吃食。水獭不太适于陆地生活方式。

关于水獭储存食物的习惯，各种水獭在不同的季节均有所不同。所有的水獭都有在固定地点大便的习惯。很显然在缺乏水和鱼的河流中是不产水獭的。在自然界中除去传染性的疾病，水獭几乎没有自然敌害。

水獭的视觉、听觉、嗅觉感官十分敏锐。每胎 1—4 仔。怀孕期 55—57 天。在中国北方的水獭多产于春季和夏季。在中国南方的水獭似乎没有固定的分娩季节。

在中国湖南、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。

四、繁殖记录

在北京动物园中饲养的一对水獭，雌性水獭属于中国亚种，产自广西省。雄性水獭属于模式亚种，产自黑龙江。

1955 年 7 月雌獭初生一只雄性幼獭，由于事先没有进行观察，所以不知道确切交配日期。产前亦未备妥产箱，母兽将仔兽产于室内水泥地上。当发现以后马上将仔兽移入产箱。在移动产箱的时候，使母兽受到很大惊恐，36 小时以后母兽终于遗弃了这只幼兽。在不得已的情况下，决定用人工哺育幼獭，最初我们找到一只充足奶汁的家猫，可是家猫对幼獭的哺乳情况并不好，次日我们改用牛奶哺育，每隔两小时哺育一次，每次喂牛奶 10—20 克，到第四天这只幼獭在人工饲养下一直生活的很正常。不幸在夜间被家鼠咬毙。死前的体重 97 克，身长 165 毫米，尾长 67 毫米，这只幼獭完全没有睁眼，亦未长牙齿。

第二次繁殖，1955 年 9 月 26 日发现雄獭与雌獭在水池中交配，9 月 29 日进行第二次交配，10 月 2 日进行第三次交配，交配大部分在夜间

或清晨进行 5—10 分钟。在发情期中雄兽与雌兽食欲均减少，并大声嘶叫追逐，表现十分不安。交配方式雄兽啣着雌兽头部，在水中游动翻滚，并不在固定地点。妊娠后母兽即不再发情交配，妊娠一个月后有以个几点表现：

1. 食量较怀孕前稍有增加。
2. 运动量较怀孕前稍有减少。
3. 腹部稍有涨大现象。

4. 在生产前雌兽性格变得兇野，常居于窝中不喜出窝游泳。产前将稻草垫成圆筒形。

1955 年 11 月 27 日晨雌獭在窝中又生了两只幼獭，雌雄各一。母兽产后性格变得很厉害，绝不许饲养人员接近它的幼仔，母兽对幼仔爱护无微不至，几乎整天不出窝，除非到外边取食。即便取食亦很快回到窝中。

这种情况将延续 1 个月之久。28—31 天幼獭才能完全睁开眼睛。初生幼獭毛呈乳白色，3 天后变成银灰色，7 天后变为烟灰色，43 天以后渐渐脱去胎毛，变为成年兽的毛色。50 天以后发现母獭开始向窝中啣鱼，由此可见，幼獭的断乳期大约在 50 天前。50 天以后母兽开始带着幼獭走出窝来，但是幼獭还不能走路，只能缓缓地在地上爬行。62 天以后，母兽开始教幼獭游泳，此时幼獭还不习惯游泳，同时也不会游泳，母獭开始将幼獭驮在背上，幼獭啣着母兽头部，在水中练习，一週后仔兽就学会游泳和捕鱼。3 个月以后幼獭完全可以营独立生活，母兽不再关心幼兽了，开始各自分居。幼獭成长很快，一年后几乎达到母兽的体重（幼獭生后第 116 天的体重，雌幼兽 2 公斤，雄幼兽 2.25 公斤）。

这一对幼兽因为是模式亚种与中国亚种水獭杂交种，体毛较母兽稍深。第二次妊期 56 天。

第三次繁殖，交配时间 1956 年 9 月 7 日至 9 月 8 日，生产时间 1956 年 11 月 4 日，产 1 雄兽。妊期是 57 天。生产后第二天雄性水獭咬穿了门，过来把幼兽咬死了。

第四次繁殖，当幼獭被雄兽咬死后的第六天，雌兽又有发情象征，并发出吱吱叫声，并进行交配，于 1957 年 1 月 6 日又生产两只幼仔，妊期是 55 天。

第五次繁殖,1957年5月23日又有一水獭生产一对幼獭,妊娠期56天。在北京动物园中五次繁殖记录都是生1或2只,但在1955年2月我们动物采集人员曾在广东一次买到过一窝4只的幼獭,由此可知水獭生殖数是1—4只。

五、设备与饲料

北京动物园的水獭槛舍是为了展览与饲养并用的,所以建造的较大较高。运动场面积是4.5×10.5米,高3米,完全用铅丝编成20毫米小孔网建成。运动场顶子亦加盖铁丝网,以防逃逸。运动场内完全用水泥敷装地面。备有3×6米水池,深度60—80厘米,经常储有清水,夏季完全可以在室外生活,冬季移入室内生活并不是因为水獭怕冷,而是为了有水池供它游泳。室内面积是2.80×3.50米,有一个2×1米的活动水池。水獭槛舍门窗必须是坚固的,否则极易被水獭咬穿。为了水獭繁殖必须设有产箱,使之逐渐习惯于在产箱中休息,产箱可以用木料制造,高80厘米,宽60厘米,长1米,内敷以稻草,临产前母兽会将窝内稻草整理得很好,留一小孔以供出入之用。

北京动物园水獭饲料以鲫鱼为主,鲫鱼营养成分为:每100克鲫鱼含有水分85克,蛋白13克,脂肪1.1克,碳水化合物0.1克,灰分0.8克,钙54毫克,磷203毫克,铁25毫克,硫胺素0.06毫克,核黄素0.07毫克,尼克酸2.4毫克,热量62千卡。每日每只饲料量800—1,200克活鱼。每星期饲以少量牛、羊或驴肝脏。如果鲫鱼供应困难亦可以其他种鱼代替,包括海水鱼,无论大鱼或小鱼均可。最理想的是供给活鱼。每当夏季供给少量青蛙和一部分青饲料,

如苜蓿和蔬菜、麦苗。这些青饲料的需要量虽是很小的,但是又是必需的。

我们对水獭的饲料曾做过代用饲料的实验,以米饭、碎肉、鱼粉代替活鱼。在实验过程中,水獭虽然不拒绝这种饲料,但消化效果并不好,为了降低水獭饲料成本,经过长期试验研究和驯化工作,在水獭饲料中加入一部分植物性的饲料是可能的。

六、讨论

根据以上所举的材料推断:

1. 产于中国南方之水獭,由于自然条件的差异,每年可能繁殖两次;似乎没有固定季节。产于中国北方水獭,大致产于春季和夏季,幼獭120天后可营独立生活,一年后即可发育成熟。

2. 这种珍贵的毛皮兽,实行人工饲养所需要的条件并不十分严格,几乎所有的淡水鱼和咸水鱼或部分动物内脏均可充做饲料。饲料量也不算太大,所要求设备条件亦不十分复杂,鉴于它的毛皮珍贵,成熟期早,体形较大等优点,这种动物实行人工饲养是值得考虑的。建议有关部门先做些小规模试验,积累经验进一步研究改良品种,增加繁殖,降低饲养成本等工作。

3. 我国有1万多公里长海岸线,数以万计的湖泊,产有大量鱼类,这些产鱼区给饲养水獭提供了优越条件。在有条件的地区开展移植成种工作。

4. 为了将来为国家提供更多的毛皮财富,对水獭一方面应当有计划的猎取,另一方面应当采取积极保护工作,尤以东北地区,划定自然保护区(禁猎区),以防止这种珍贵毛皮兽逐年减少以至灭绝。