

高本刚 编著



野生毛皮动物——狩猎、驯养、加工——

科学技术文献出版社
重庆分社

865

TS 55.5865
1656

野生毛皮动物

—狩猎、驯养、加工—

高本刚 编著

科学技术文献出版社重庆分社

内容提要

本书收录和整理了我国有经济价值的52种珍贵毛皮动物的资料，分别介绍了这些动物的生活习性、捕猎方式、驯养理管、繁殖饲养、屠宰剥皮、毛皮干燥、鞣制加工和毛皮等级鉴定以及贮藏保管等。可供广大毛皮动物养殖专业户、猎户、外贸、自然保护区及科研人员、院校师生参考。

野生毛皮动物
捕猎、驯养、加工
编著：董建刚、本刚
责任编辑：朱栋均

科学技术文献出版社重庆分社 出版

重庆市市中区胜利路132号

新华书店重庆发行所发行
四川省隆昌县印刷厂印刷

开本：787×1092毫米1/32 印张：6.375字数：13万

1987年11月第一版

1987年11月第一次印刷

科技新书目：157—319

印数：4000

ISBN 7-5023-0130-5/S·22

统一书号：16176·134

定价：1.60元

前 言

我国土地辽阔，蕴藏着丰富的毛皮动物资源。野生动物毛皮的应用在我国已有悠久的历史。开展毛皮动物的科学饲养、合理狩猎和掌握加工技术，对满足国内市场、发展出口毛皮商品、开辟农村多种经营均有重要意义。

目前，我国人工饲养的珍贵毛皮动物，有水貂、紫貂、毛丝鼠、艾虎、貉、蓝狐、麝鼠、獭兔等10多种。以水貂的饲养历史最长，数量最多，遍及各省、市、自治区。今后，除了有计划地从国外引种外，主要是充分利用我国的野生毛皮动物资源，如水獭、河狸、扫雪、香鼠、獾子、獾子、獾子、黄鼬、赤狐、貉等都可以变野生为家养。但是，我国的毛皮动物饲养业还远不能满足市场发展的需要。为了提高我国毛皮动物饲养业水平，改进毛皮兽的驯养、狩猎与毛皮加工生产技术，促进、保护和合理开发利用野生动物，在深入调查和广泛收集整理有关文献资料的基础上，编写成本书。同时，考虑到有关毛皮兽猎户和自然保护区技术人员的实际需要，书中还介绍了毛皮的量皮方法和如何保护珍稀动物等内容。本书可供广大专业户、猎户、畜产品收购和外贸人员、自然保护区和环境保护等部门技术人员、有关院校的师生及科技人员学习和参考。

本书在编写过程中，蒙北京动物园高级工程师谭邦杰先生对本书稿部分内容进行了审订；初稿完成后，又蒙安徽大

学生物系主任王岐山教授详细审阅修改，由范凯熹和解玉家、蒋纯尧同志绘制部分插图，中国土产畜产进出口公司安徽省分公司皮张科等单位也给予协助，在此表示诚挚的谢意。

由于本书涉及的内容繁多及限于作者的水平，有不当及遗漏之处，恭请读者指正。

作者

一九八六年十月

目 录

水獭.....	(1)
艾虎.....	(4)
虎鼬.....	(9)
水貂.....	(9)
紫貂.....	(19)
黄腹鼬.....	(22)
獾.....	(23)
鼬獾.....	(26)
扫雪和石貂.....	(28)
黄鼬.....	(30)
巨松鼠.....	(36)
青鼬.....	(37)
椰子猫.....	(39)
果子狸.....	(40)
大灵猫.....	(43)
小灵猫.....	(45)
蜜獾.....	(48)
斑林狸.....	(50)
毛丝鼠.....	(51)
红颊獭.....	(55)
獭兔.....	(56)

野兔(草兔和山兔).....	(61)
红腹松鼠、长吻松鼠和岩松鼠.....	(67)
花鼠.....	(70)
灰鼠.....	(72)
旱獭.....	(75)
黄鼠.....	(78)
飞鼠.....	(81)
麝鼠.....	(84)
竹鼠.....	(94)
河狸鼠.....	(96)
狍.....	(98)
麂.....	(100)
梅花鹿和马鹿.....	(102)
麝.....	(106)
獐.....	(109)
黄羊.....	(111)
青羊.....	(114)
岩羊.....	(115)
沙狐.....	(116)

豹..... (119)

豹..... (129)

豹..... (132)

豹..... (135)

家犬..... (137)

丛林猫..... (141)

兔狲..... (142)

豹(金钱豹、雪

豹、云豹和金猫) (144)

豹猫..... (153)

猞猁..... (155)

虎..... (157)

熊(黑熊和棕熊) (163)

狩猎应注意的事

项..... (167)

附件：国务院通令：严

格保护珍贵稀有野

生动物... (169)

原料皮的初步加工、储藏

和包装运输..... (172)

毛皮的鞣制..... (178)

土法硝制兽皮... (183)

毛皮的保养..... (189)

附：毛皮动物的皮张面

积算法 (190)

附：毛皮动物皮张面积

计算表... (192)

水獭

水獭 (*Lutra lutra*) 又名“水狗”、“獭猫”。属哺乳纲 食肉目，鼬科。体型细长略呈圆筒形，体长60—80厘米，体重2—8公斤。头短宽



图1 水獭

扁，吻端短粗，颈粗眼小，耳小而圆，四肢粗短，趾间有蹼，善于游泳，尾扁平，从基部至尖端由粗至细，长约40—50厘米。体毛短而软密，有光泽。上唇白色，颊两侧和颈下杂白色，体背、尾及四肢背面呈白色或咖啡色，腹毛长呈栗棕色，绒毛为浅咖啡色。我国有普通水獭、江獭和小爪水獭。

水獭是营半水栖生活的类群。野生水獭大多栖在江湖、河流上游地旷人稀的地方或湖泊附近水生植物较少而鱼类较多之处，常在靠近水坝的芦苇和灌丛内挖洞。洞有多个出口，其中有一个洞口在水中。它的听觉视觉都很敏锐，以鱼虾类为主食，还吃鼠、蛙、蟹和水禽等，饥饿时也上岸盗家禽、小家畜。多在春、夏季繁殖产仔，每年繁育1—2胎，每胎产1—5仔，怀孕期约2个月。生下的水獭120天就能独立生活，一年后发育成熟。水獭广布于欧洲、亚洲和非洲北部，我国南北各地都有，以广东产量最多。

目前我国野生水獭数量相当稀少，已列入国家二类保护动物。野生水獭从小可以驯养。

饲养方法：挖一个池塘，池塘周围抹上一层水泥，并在池塘的四周修一圈铁丝网。塘内要筑一个运动场供水獭活动。饲养水獭以喂鱼为主，每天喂1公斤左右。也可喂些牛、羊等的肝脏以及青蛙和苜蓿、蔬菜等青饲料，大水獭可喂给泥鳅。公母要分开饲养，待配窝时才把公水獭捉到母水獭塘里。每个公水獭可以与9只母水獭交配。交配时不要让人接近，以免影响其交配。母水獭受孕后，公母再分开饲养。幼獭生下后40—50天就可以断奶，断奶后要分塘饲养。每塘只能饲养8—9只，多养会发生争斗。

野生水獭全年可以捕捉，捕捉办法常用以下几种：（1）**踩夹法：**先在河溪湖边的树底、灌木或草丛下，寻找水獭的粪便、足迹，将踩夹埋放在水獭必经之路的土里，夹板不要露出土面，旁边放上诱饵，尽量保持原来的环境，因为水獭的听觉、视觉十分敏感和机警。捕猎也可趁水獭进洞中躲藏时，将洞下游堵住，使水倒灌洞中，猎者埋伏在洞口附近，当水獭出洞进行呼吸时，即可用枪射击。（2）**滚钩捕捉：**在溪湖岸边，插上两根木桩，并用粗绳连接，粗绳上每隔10—14厘米拴一个有小麻绳的滚钩，滚钩下沿放在14—17厘米或23—27厘米水深处，滚钩要有长有短，不求统一，当水獭游泳经过滚钩时即可被钩住。（3）**烟熏网捕：**发现岸上有白色粪便便证明水獭在岸边附近的洞内，可用烟熏洞。洞常有几个出口，有的出口能直接通到水里，水獭可能潜水逃跑，事先在水里设备挡网，便可捕获。一般网长15—30米，深1—2米，网眼2厘米，同鱼网相似。

水獭从小驯养可用其捕鱼。獭肝入药主治虚癆。水獭皮毛轻柔、毛密光亮、颜色素雅、耐磨沥水、底绒丰厚、皮板坚韧、外观大方华丽，极为珍贵，是国际市场上价值很高的毛皮之一。水獭皮制裘后，还适用于制作各种大衣领、皮帽、袖口以及衣服的镶边。由于无限制的乱捕滥猎以及河湖面积缩小、环境污染，固而水獭资源减少。我国野生水獭数量已相当稀少，应严加保护和充分利用一切可以繁殖水獭的河湖、盛产鱼虾的沿海地区以及咸淡水河口滩涂来发展水獭。

水獭皮的利用：一种是拔掉针毛，称獭绒皮，一种是保留针毛，称獭皮。毛皮大都保持原色，很少染色。

水獭剥皮方法：从嘴岔开始向后剥，或开后裆向前剥。剥皮要使皮形完整，头、腿、尾齐全。抽去尾骨、腿骨，除净油脂、脏器后毛朝外用檀板撑平晾干。

品质鉴别：鉴别水獭皮的品质，应着重毛绒的重量以及毛绒的疏密和平齐程度等。

分布于我国的水獭以普通水獭的毛皮质量最好。江獭的皮板虽然大，但绒毛短疏且无光泽。小爪水獭毛皮质量虽较好，但皮板小。

水獭是半水栖动物，毛绒常年不断地零星脱落与生长，所以毛皮的季节变化不象陆栖动物那样显著，一年四季生产的皮张都有制裘价值。但是不同季节生产的皮张，品质也有一定差别。冬皮针毛丰足且平齐，底绒丰满、细柔，色泽油润光亮，皮板白而细韧。非狩猎季节，底绒稀疏、短矮，或脖颈的衣绒塌陷，光泽差。此外，品质还与水獭的年龄直接有关。成年水獭皮，张幅大，面积一般在2200平方厘米左



图2 水獭皮

右，绒根清晰，针毛有弹性，耐磨性好；幼獭皮毛绒嫩，细软，张幅小，面积一般在，1670平方厘米以下，色泽较淡，针毛弹性小不耐磨。定级时除重点检验毛绒外，还要结合皮板的厚薄、伤残缺点、面积大小等综合分析来确定等级。

注：水獭皮的收购等级规格：

一等：毛绒丰足，针毛齐全，背毛呈棕褐色，色泽华润，板质良好，伤残总面积不超过5.6平方厘米。

二等：毛绒略空疏或略短薄，颜色较浅或具有一等皮毛质、板质，可带伤残（总面积不超过11平方厘米）。

三等：毛绒空疏或短薄，颜色发黄，可带一等皮伤残；或具有一、二等皮毛质、板质，可带伤残（总面积不超过33平方厘米）。

不合等级要求的，或毛绒胎软的娃子皮，为等外皮。

艾 虎

艾虎 (*Mustela eversmanni*) 又名“艾鼬”、“地狗”、“鸡貂”、“两头乌”等。属哺乳纲，食肉目，鼬科。艾虎体型似黄鼬，但个体稍大。雄性艾虎体形大、体长约39—45厘米，尾长约12—17厘米；雌性体形较小，体长30—40厘米，尾长约7—14厘米。雄性体重可达1公斤以上，雌性体重

平均约0.5公斤，体形圆长匀称。艾虎头小稍平扁，下颌尖，耳小而圆，颈较粗长，四肢短，尾短而细，尾毛长而蓬松，背毛棕黄色，腰部背面有些黑尖长毛呈浅黑色，侧腹毛呈浅桔黄色，上下唇、及鼻周毛白色，眼周围和两眼间毛常为棕黑色，脸部毛为浅棕色，胸部、四肢、鼠蹊和尾端毛均为褐黑色。

野生艾虎栖息在开阔山地、草原、荒漠、草塘、江湖河旁以及沼泽地带。其听觉和视觉都很发达，行动敏捷，善于游泳、泅渡，也能攀登树干，常在枯树根、乱石堆的洞穴中造巢或利用其他动物巢穴为居。艾虎性凶猛，夜行性，多在夜间和黄昏出穴猎取食物，主要以鼠类为食，也能捕食兔、鱼、蛙、鸟和昆虫。一般在春季2—3月发情交配。交配期雄兽有争偶的现象。4—5月间产仔，怀孕期约2个月。一年可繁殖两胎，一般每胎产8—10只，多达16只，少的仅有1只。艾虎具有固定的生物群带，我国主要分布在东北三省以及山西、甘肃、四川、内蒙古、新疆等地，其中以黑龙江数量较多，毛皮品质最好，可以制裘。由于艾虎适应性强，抗病力强，比水貂耐粗饲料，经过驯化后性情温顺，易于饲养，繁殖快，生长发育快，并喜群居，很适宜在广大农村饲养。世界不少国家都在发展艾虎饲养业。由于艾虎懒惰、温顺、喜睡贪睡，所以一般采用铁笼饲养。怀孕艾虎一笼一只，取皮艾虎一笼可以饲养数只（一般3—4只），笼舍要通风良好。饲养艾虎以动物性饲料为主，鱼粉、干蚕蛹、黄鳝、鼠、麻雀以及肉联厂的下脚料等都可用作饲料。一般动物性饲料占日粮的50%（肉类占20%），玉米、高粱、大麦等谷类饲料占日粮的40%，油菜、白菜、胡萝卜等蔬菜占日粮的10%。

此外，每天需补加鱼肝油、麦芽、酵母和骨粉。配合饲料的

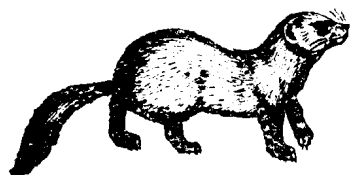


图3 艾虎

日粮为200克。据国外资料报道，2—4月份日粮中鱼饲料的比例应提高到50%，对母兽还需加喂半个鸡蛋。母兽妊娠初期日粮量为180克，中、后期应逐渐增加到220克。仔兽断奶后供120克日

粮，逐渐增加到200克。一般，夏季一天喂三次，冬季一天喂二次。饮用水要清洁，饮水槽等要经常洗涤。在夏季，艾虎怕闷热，要注意防暑，以温度16—25℃、湿度40—60%为宜。笼舍也要保持清洁卫生。

在笼养条件下，艾虎极易肥胖。实践证明，体况过肥或过瘦对生产是不利的；过肥的种兽其性腺与乳腺的发育都会受到严重影响，体况差的则发情偏晚。

每年第一批繁殖的仔艾虎，雌性于12月末重达2斤左右，雄性于11月中旬重达4斤左右。此时性成熟。春季2—3月份第一次交配未怀孕，随时都可以再配种，直至怀孕。母艾虎怀孕以后，出现以下特征：在配种结束后2—3天，外阴萎缩，食欲旺，采食猛，换毛早而快。护理仔兽时应把窝草垫好，注意保暖。艾虎的有效乳头一般为8个左右，如产仔数超过10个，要将多余的代养；对产仔少的（6只以下）母兽则应采取并窝。对出生一周左右的艾虎，要及时给予补食，以促进个体发育，提高成活率。35—40日龄的仔兽能独立采食，此时即可断奶分窝。母兽发情多数在断奶后的7—10日之间。每年头胎幼仔，年底成熟可以取皮，二胎幼仔可做种

兽用，秋季一般不能配种。人工驯化的艾虎，性情温顺，懒惰喜睡，可以徒手捕捉。

艾虎皮的毛绒细密，色泽鲜明，板质坚韧，轻便保温，适宜制作毛朝外的女式大衣、皮帽、皮领及春秋衣服的镶边，在国际市场上享有声誉。在国外，制作艾虎大衣时常将尾巴保留在原皮上，以增添皮衣的美观。

我国东北艾虎皮有大、中、小毛之分。小毛艾虎皮：毛绒细而短平、紧密，背毛略细，针毛呈棕黄色，绒毛呈乳白色，针毛与绒毛长度相近，色泽鲜明；皮板薄，有油性，张幅小，一般长30厘米左右；尾细短，约8—9厘米。黑龙江省的爱辉、黑河、逊克、嫩江、德都、北安、克山、扎兰屯等地多产小毛艾虎。中毛艾虎皮：背毛略粗长，针毛呈青黄色，针毛尖发黑，绒毛呈白色或黄白色，针毛与绒毛的高矮有一定的距离；皮板较厚，油性较大，张幅中等，一般皮长33厘米左右；尾较细长，约10厘米左右。黑龙江省的齐齐哈尔、甘南、龙江、富裕等地多产中毛艾虎。吉林、辽宁省的部分地区有少量中毛艾虎。大毛艾虎皮：背部毛长，颈、臀、腹部毛短；针毛呈青黄色，中段呈乳白色，基部呈白色；皮板厚硬，油性大，张幅大，一般皮长56—57厘米；尾粗长，约14厘米。黑龙江、吉林、辽宁等省部分地区，内蒙古自治区和其他省市自治区绝大部分产大毛艾虎。

收购的规格中，目前只分小中毛和大毛两种，质量以小中毛为好，大毛次之。

艾虎皮的加工要求：剥皮时要求皮形完整，头、腿齐全，去掉爪，抽出尾骨、腿骨，除掉油脂，不开后裆，皮朝外，圆筒晾干。

艾虎皮的乳头层较厚，毛根深，油脂多。因此在剥皮时不能用力撕拉，刮油脂时要顺着毛根方向，且不能用力过猛，以免刮透。

艾虎的毛被每年脱换2次。毛绒成熟迟，衰退得也迟，因此具有“稍春不显”的特点。冬皮毛绒丰厚，尾部毛绒密，色泽光润，皮板白，只有前腿裤带有青色痕迹，质量好。初冬皮毛绒较丰厚，但尾部毛绒稍差，膝部和后腿部还有部分青色或黑色的痕迹。晚秋皮毛绒粗短且稀，有硬针，光泽发暗，尾部毛绒短疏，皮板臀部显灰暗，膝部和后腿下的裆部还有大量黑色痕迹。早春皮毛绒稍软，光泽减退，尾部毛绒较松散，皮板略厚，颈部发硬。春皮毛长显弯曲，绒毛发粘，尾部毛长而绒疏，皮板厚硬。

艾虎皮质以毛绒丰厚，色泽光润，板质良好为佳。鉴别皮质时要根据不同产地、不同季节、不同特征分出中小毛皮与大毛皮，结合伤残缺点的轻重和面积大小，全面衡量，按照规格标准，确定等级（有的地区无大、中、小毛要求）。

注：艾虎皮收购等级规格：

一等：毛绒丰厚，色泽光润，板质良好。

二等：毛绒细软，针毛略呈弯曲，皮板厚硬；或毛绒略粗短，略有针毛，皮板较厚。不符合等内要求的为等外皮。

人工饲养艾虎皮张收购试行等级规格：

一等：针、绒毛黑白分明，毛绒光亮，背腹部毛绒整齐，灵活，板质良好，无伤残。

二等：针、绒毛黑白分明，光亮，毛绒略有空疏；或具有一等皮的毛质、板质，但有以下缺陷之一者：



- ①毛色略深或次要部位带有夏毛，臀部绒毛略短，轻微塌脖；②有咬伤、擦伤或小疮疤，面积不超过2平方厘米
- ③有轻微流针、飞绒。

不符合等内要求的或受闷脱毛、开片皮，毛峰勾曲较重者为等外皮。

虎 鼬

虎鼬 (*Vormela pergusna*) 又名“花

图4 艾虎皮 地狗”或“葡萄貂”。属哺乳纲，食肉目，鼬科。体形及大小似黄鼠狼。体长27—35厘米，尾长约15—20厘米，背毛呈浅黄色，掺有棕色，有不规则的斑点或斑纹，故称虎鼬。腹部、四肢和尾基黑褐色，尾尖色浅。

生活习性与艾虎相似。每年8—9月发情，妊娠期约5个多月，翌年2—3月产仔，每胎4—8仔。

我国主要产地为新疆、内蒙古、山西及陕西等地，数量较少。皮质、用途、品质鉴别方法与艾虎相同。



图5 虎鼬

水 貂

水貂 (*Mustela vison*) 属哺乳纲，食肉目，鼬科，是



图6 水貂

一种小型的毛皮兽。目前世界各国及我国广泛饲养的水貂均为美洲水貂，体形细长，外形似鼬，体长约38—42厘米，体重约2公斤左右，雄性较雌性大。头小而粗短，耳壳小，四肢较短，

趾端有爪，趾基间有蹼，后肢的趾间蹼较前肢明显。尾细长，尾毛蓬松。水貂原为野生，体毛呈黑褐色，习惯上将黑褐色作为水貂的标准色。颜白色，腹毛有的有白斑，毛密厚。周身针毛光亮，绒毛细柔。现在，人工饲养条件下出现了白色、米黄色、浅褐色和灰蓝色等色型的水貂已达百余种。

野生水貂多生活在近水地方，利用自然形成的岩洞做为巢穴，洞口在岸边或水下，洞穴附近多有草丛或树丛做掩护。水貂性凶猛，不群居，善游泳潜水，多夜间活动。以鱼、虾、鼠、兔、蛙和鸟类等动物为食。水貂不喜接近同种动物，公、母貂在2月上旬发情，2月末3月初开始配种，至3月末结束，低纬度地区能在2月下旬交配。每年一胎，每胎3—7仔。北美洲和西伯利亚及苏联欧洲部分的个别地区也产水貂。

早在二十世纪初，加拿大就开始人工饲养，后来从北美洲传到欧洲，又传入亚洲，1965年我国引进并开始笼养繁殖，现全国各地均有饲养，成为我国毛皮兽饲养业中的重点发展项目之一。它的皮毛有着极好的御寒保暖作用，而且貂毛可