

黄鼠狼的习性 及其毛皮的利用



科学出版社

黄鼠狼的习性 及其毛皮的利用

申 玄 田

(中国土产畜产进出口公司)
(上海市畜产分公司)

科 学 出 版 社

1 9 7 4

内 容 简 介

黄鼠狼(黄鼬)是一种遍布全国的野生动物,其毛皮具有很高的经济价值,是我国传统的外销产品。为了进一步贯彻“护、养、猎并举”的方针,更好地保护和利用这一丰富的野生动物资源,本书介绍黄鼠狼的生活习性、毛皮利用、捕捉和加工、品质检验和保管运输等;着重介绍了黄鼠狼的合理捕捉期和捕捉方法、各种季节皮的特征、保护皮张质量和加工技术等,以适应全国各地人民公社集体狩猎事业进一步发展的需要。

黄鼠狼的习性及其毛皮的利用

申 玄 田

*

科学出版社出版

北京朝内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1973年10月第一版 开本:787×1092 1/32

1974年3月第二次印刷 印张:1

印数 100,601—150,700 字数:22,000

统一书号:13031·184

本社书号:316·13—6

定价: 0.09 元

只限国内发行

目 录

一、黄鼠狼的生活习性	1
(一) 形态	1
(二) 栖居活动	2
(三) 食性	3
(四) 繁殖	3
(五) 分布和产区	4
二、黄鼠狼的毛皮利用	5
(一) 经济价值	5
(二) 合理的捕捉期	6
(三) 各种季节皮	9
(四) 减少残次皮保护皮张质量	12
三、捕捉和加工	16
(一) 捕捉方法	16
(二) 剥皮技术	19
(三) 鲜皮加工	20
四、品质检验与保管运输	23
(一) 品质检验	23
(二) 保管运输	26
参考资料	27
附录 收购规格	28

一、黄鼬狼的生活习性

(一) 形 态

黄鼬狼(学名黄鼬 *Mustela sibirica* Pallas) 是哺乳纲、食肉目、鼬科的一种小型兽类。其外形细长, 头略圆, 耳壳小而横宽, 稍高出毛绒层, 唇有须, 四肢短小, 足半蹠型, 爪尖锐, 尾长约为体长的一半, 尾部毛绒较其他部位的为长(图 1)。其雄体较大, 体重约 0.5—0.8 公斤, 体长约 30—40 厘米。雌体比雄体为小, 相差约 $1/3$, 体长约 20—30 厘米, 体重约为公兽的一半。

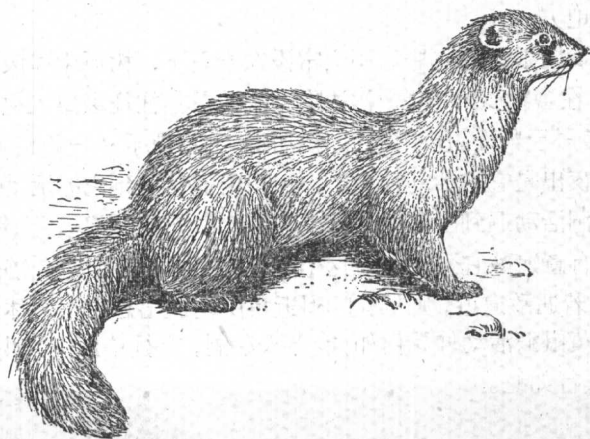


图 1 黄鼬狼的外形

冬季,黄鼠狼的外观大部分均呈金黄、杏黄、深黄、浅黄、棕黄或浅褐等色泽,底绒为深灰、浅灰色。腹部色泽略淡,面部略深,额部浅棕色,鼻端周围、口角、下唇和下颌为白色,白色大小范围不定,尾和四肢与背色相同。冬季的色泽浅而带有光泽,夏季的色泽则要比冬色深暗得多。幼体的色泽发暗褐。有的黄鼠狼偶尔全身都会变成白色的白化个体。在许多动物中都会有这样的个体变异,但白化变异了的黄鼠狼吻端仍然有明显的棕褐色,有的头部、腹部中央和四肢尚杂有棕黄色的枪针,足以同其他类似的动物相区别。

(二) 栖居活动

黄鼠狼性情凶悍,生活力较强,能生存于寒带针叶林、森林草原、阔叶林带、热带丛林以及半荒漠和草原地带,无论山区或平原、干旱地区或沼泽地区,都能栖居。较常见于山林、灌木丛、草丘、土坡、河谷、沟沿、沼泽以及村落附近等食物较多的地方。

黄鼠狼习惯穴居,洞穴常设在岩石下、树洞中和废墟堆里。在食物少的冬季,村边附近的黄鼠狼往往会窜入村庄觅食,潜居于柴堆、仓库等处。定居后,常习惯于从一条路出入,昼隐夜出是它的活动特点。白天只能偶尔见到它的活动。当它出洞活动遇到阻碍时,即停步迟疑,以前肢臄部横于鼻前,似乎有意遮蔽它颈部白斑这个明显的目标,匍伏地面,静候时机。若遇敌逼近,则从肛门附近臭腺内放出恶臭之气体而遁逃。黄鼠狼活动伸屈自如,能出入小洞,穿行草丛中,迅速异常,其行如蛇。

(三) 食 性

有人认为,黄鼠狼专门吃鸡。其实不然,它的食物是随着其栖居环境和自然条件的不同而各异。根据我们和有关科研单位共同调查的情况表明,黄鼠狼主要以各种鼠类、蛙类和昆虫为主食,还吃一些小鸟、蛇类和泥鳅等。

在上海地区剖检黄鼠狼胃,发现其食物中有:黑线姬鼠,大、小家鼠,野兔,家雀,眼镜蛇,黑斑蛙,泽蛙,小鱼,泥鳅,蚯蚓,蝗虫,蟋蟀,玉米螟,棉红铃虫,地老虎等。生在东北地区的,经剖检表明,它的胃中有鼠类、鼯鼠、蛙等的肢体残骸;也吃野兔、小鸟和鸟卵。生在草原和半荒漠地区的,则掠捕鼯鼠、跳鼠、黄鼠、野兔等为食。

总的看来,黄鼠狼的食性以动物性食物为主,也偶取一些野果和野菜为食。但在食物缺少的情况下,也会袭食家禽。据华东师范大学生物系在几个地区,解剖了 4,539 只黄鼠狼的胃,其中仅两只胃的内容物中有鸡的残骸。由此可见,黄鼠狼不是专门吃鸡,而是好吃老鼠。它不但能捕到地面上的老鼠,还能钻进鼠洞,吃光整窝的老鼠。各地猎民常用活老鼠作为捕捉黄鼠狼的诱饵,收效最大。黄鼠狼虽偶尔会危害一些家禽,但主要是捕食鼠类和害虫,所以,它还是益多害少的动物。

(四) 繁 殖

黄鼠狼的繁殖期,因各地区环境条件不同而稍有差异。一般说,冬末春初是它的发情交配期,怀孕期约两个月(另一说,约为一个月),春末夏初是产仔期,年生一胎,每胎 4—7 头不等。有时偶见一胎少至 1—3 头,多到 8 头的。在饲养条件下

观察,初生幼仔出生一周后,长出极为稀疏的枪针,色呈暗褐,略有稀疏的白针,它的眼睛是闭的,约一个月左右开眼,哺乳期为一个月左右。幼兽断奶后,母兽携带幼仔出窝游移、觅食。幼仔能独立生活时,就分巢而居。仔兽经过约十个月的成长即达成年兽,就能交配繁殖。

在繁殖期,雄兽间常为争偶而凶斗残伤。哺育时,仅母兽单独育仔,雄兽从不同居。

在自然界,巨兽猛禽都是黄鼠狼的天敌,疾病方面,目前已知疥癣、痘疹,是黄鼠狼的主要疾病。

(五) 分布和产区

黄鼠狼在我国分布很广,几乎各地都有。我国各地的黄鼠狼,现有六个亚种:

1. 北黄鼬 (*Mustela sibirica sibirica* Pallas, 1773)
2. 东北黄鼬 (*Mustela sibirica manchurica* Brass, 1911)
3. 华北黄鼬 (*Mustela sibirica fontanieri* Milne-Edwards, 1871)
4. 东南黄鼬 (*Mustela sibirica davidiana* Milne-Edwards, 1871)
5. 西南黄鼬 (*Mustela sibirica moupinensis* Milne-Edwards, 1874)

6. 西藏黄鼬 (*Mustela sibirica canigula* Hodgson, 1842)

其大部分布于长江两岸、黄河流域和松花江流域,尤以长江中下游最为普遍。各地黄鼠狼的体型、色泽以及毛绒的密度和长短,因各地自然条件不同而有差异。

产于东北三省和河北省承德地区一带的,体型较大,毛色金黄,紧密而有弹性,底绒细而丰厚,品质最佳,其皮张称为

“元皮”；产于内蒙古、山西、河北、河南、山东等地的，体型亦较大，毛色为杏黄和浅黄，毛绒较稠密，底绒较丰厚，其中产于河北省唐山地区一带的，质量较好，其皮张称“京东条”；产于安徽、江苏、浙江、江西、湖北、湖南等地的，体型大（产于淮河流域的较小），毛色为深黄和棕黄，光润和弹性较好，底绒丰厚，尤其产于长江三角洲一带的毛绒质量最好；产于四川、贵州、云南、福建、广东、广西等地的体型中常，陕西、宁夏、甘肃、青海等地的体型较小，其中产于西北地区一带的毛绒细软弹性差，产于南方一带的毛绒短而略粗，色泽深浅不等，也有呈褐黄和中脊部显黑色的。

皮张优劣同产区有着密切关系，但有时在同一地区中，往往由于自然条件的变化，动物个体的差异，捕捉习惯的不同，其产量的多少，品质的优劣，也有明显的影响。

二、黄鼠狼的毛皮利用

（一）经济价值

黄鼠狼的毛皮为我国历代劳动人民所利用，它具有天然细密的针毛，丰满的底绒，色泽鲜艳，紧密光润和皮板细韧等特点。黄鼠狼皮经过鞣制加工后，是制裘品的上等原料皮；黄鼠狼的尾毛茂密而挺拔，弹性好，沥水耐磨，是制作高级“狼毫”毛笔和油画笔的原料。近年来又被广泛利用于制作精密仪器的刷子。

黄鼠狼皮是我国的特产和传统出口商品。据有关资料记载，已有八十多年外销历史。在国际市场上，以毛皮质量优美，享有盛誉。尤其随着我国工业生产的发展和工艺技术水平

不断提高,现在我国黄鼠狼皮外销,已由过去单纯以生皮出口逐步转向成品、半成品出口:有式样新颖,加工精致的妇女翻穿串刀大衣、串刀披肩、人字形大衣、围巾、童装、男女皮帽、皮领、手套和皮褥子;还有许多工艺高超,具有中国特色的各种图案褥子,颇受国外用户的欢迎。

黄鼠狼是我国分布很广,产量最大的野生动物之一。各地资源十分丰富,是我国一项经济价值较高的自然财富。

遵照伟大领袖毛主席关于“**以粮为纲,全面发展**”的方针,和贯彻国务院 1962 年《关于积极保护和合理利用野生动物资源的指示》中规定的“加强资源保护,积极繁殖饲养,合理猎取利用”的“护、养、猎并举”的狩猎业方针,对黄鼠狼这项较大的野生动物资源,应该在保护的基础上加以合理利用,使我国黄鼠狼皮的生产有计划地得到进一步发展。

(二) 合理的捕捉期

黄鼠狼的毛绒,每年于春、秋两季各脱换一次。春季脱换冬毛绒,生长稀疏而短的夏毛绒,夏毛绒色暗,底绒稀薄,无制裘价值。秋季脱换夏毛绒,生长密而厚的冬毛绒,冬毛绒色泽光润,底绒丰厚,皮板洁白细韧,质量最佳。以长江口一带所产的黄鼠狼皮为例:夏季毛绒每平方厘米针毛为 600—700 根,绒毛为 3,000—4,000 根;而冬季毛绒每平方厘米针毛为 1,000—1,700 根,较夏季增加一倍,绒毛达 10,000 根左右,为夏季的三倍。

各地黄鼠狼春、秋两季毛绒的脱换过程大致如下:

1. 春季脱换(冬季毛绒脱换为夏季毛绒的过程)

(1) 冬季毛绒失去光泽阶段:在冬末春初时,冬季毛绒逐渐失去光泽和弹性,针毛的峰尖出现曲折,逐渐萎涩。

(2) 冬季毛绒脱落,夏季毛绒新生阶段: 当春季开始后,冬季毛绒脱落较为显著,其脱换的顺序,大部都从颈部开始,逐渐向后脱落,最先脱落是头部和前腿,并同时长出生夏季毛绒,其次颈部、肩胛处与后腿,然后再是脊背前部和两肋,再是脊背后部,最后是臀部与尾部。在脱换阶段,其皮板色泽亦逐渐变深,板面发粗,不象冬季皮板洁白细韧。所以,黄鼠狼春季的毛绒脱换过程,是“从头向尾”,同时皮板色泽也是从头部向尾部逐渐变深显厚的。

(3) 新生夏季毛绒成长阶段: 组成了新的稀疏的夏季毛绒,其皮板松弛,色泽暗深。

2. 秋季脱换(夏季毛绒脱换为冬季毛绒的过程)

(1) 新生冬季毛绒形成阶段: 黄鼠狼在春季脱换期间,很容易先看出冬季毛绒出现萎涩,然后才开始新生夏季毛绒。而在秋季脱换阶段,夏季毛绒尚未开始凋谢,新生的冬季毛绒就已经生长出来。

(2) 夏季毛绒脱落,冬季毛绒生长阶段: 在此阶段夏季毛绒脱落,为冬季毛绒取代。黄鼠狼秋季时的夏季毛绒脱换部位的顺序,与春季时冬季毛绒的脱换是不同的。秋季时夏季毛绒是先从臀部处开始脱落,并长出冬季毛绒,其次是脊部和两肋,以后是后颈与两肋上部,最后是头、爪、腹部;冬季毛绒生长的顺序也是这样的。因此,黄鼠狼的秋季毛绒脱换过程是与春季毛绒脱换恰恰相反,是“从尾向头”,同时皮板色泽也是从尾部逐渐向头部变为细韧洁白的。

(3) 冬季毛绒成长阶段: 皮肤上已无夏季毛绒存在,冬季毛绒随着气候的转冷,一直能生长到一定长度,达到周身毛绒丰厚,光润灵活,同时皮板色泽也变得洁白。

如果黄鼠狼的毛绒在非脱换季节,因不同原因而使毛绒受到损伤,其损伤部分依然能得到补偿,生长新毛绒。补生时,

其皮板处也会出现板色变深的现象,当新毛绒补齐后,皮板色泽即复原。

虽然各地黄鼠狼毛绒脱换的程序基本是相同的,但是其脱换期因受气候和环境的影响,各阶段的进度亦有差异,作为产品利用的黄鼠狼正冬皮质量要求,必须全身都长足冬季毛绒。以长江流域黄鼠狼的毛绒为例:一般来说,11月至次年2月是冬季毛绒,其中1月为冬季毛绒的全盛期,2月冬季毛绒开始萎缩;3、4、5月是夏季毛绒生长期;6、7、8月是夏季毛绒,9月又开始生长新的冬季毛绒。北方一般冬季毛绒生长要早些,南方则要晚些;毛绒脱换期的进程有快有慢,其全盛期持续的时间也有长有短。因此,正确地确定黄鼠狼冬季毛绒的全盛期,制定合理的捕捉期,是保证毛皮质量的极重要一环,也是提高产值,合理利用资源,增加社队和猎民收益的重要措施。

冬季毛绒全盛期的黄鼠狼毛皮质量最为优良,在冬季毛绒全盛期的前后,品质就差,所以说黄鼠狼冬季毛绒的全盛期也是合理的捕捉期。什么时候出产的大多数毛皮都已达到正冬皮呢?我们分析了各地在各时节收购的皮张中等级皮所占的比例,参照中国科学院动物研究所(1960)、华东师范大学生物系(1963)利用皮板色泽和毛绒层长度,互相对照的方法,并以国家规定的统一等级标准为依据,先后对我国南北几个地区黄鼠狼冬季毛绒全盛期进行了研究。其结果表明,我国各地黄鼠狼冬季毛绒全盛期的时节,目前基本上可归纳如图2。

动物毛绒生长受气候影响是很显著的,由于气候的年间变化较大,如秋天温暖,霜降期延迟,毛绒生长可能慢些;相反寒霜早,则它的毛绒生长可能要快些。时间早晚差距约一个星期左右。

				长城以北地区捕捉期													
			冬季毛絨生长期		长城以南地区捕捉期							冬季毛絨脱落期					
					长江下游地区捕捉期												
					中南地区捕捉期												
					西南地区捕捉期												
立秋	处暑	白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至	小寒	大寒	立春	雨水	惊蛰	春分	清明	谷雨
秋						冬						春					

图2 各地区黄鼠狼的合理捕捉期

制定黄鼠狼的合理捕捉期,按期捕捉的好处很多:(1)可以保证毛皮质量,提高资源合理利用效果;(2)可以保护黄鼠狼种群繁殖,增加数量。如在捕捉期以后再捕捉黄鼠狼,不但毛皮质量差,而且这时捕捉的母狼比例居多,多捕母狼对下年度的产量有一定影响,因此不要过期捕捉,以利于保护资源;(3)可以为国家创造更多的财富,为集体和个人增加收入。如果各地广大猎民,都能严格掌握合理的捕捉季节,防止过早猎取,并按时停止捕捉,不但能提高毛皮质量,减少次皮,保护资源,而且对国家、集体、个人三者都有好处。

(三) 各种季节皮

由于黄鼯狼毛绒的季节脱换的变化,因此,一年四季就有不同季节的皮张。黄鼯狼的皮张按季节可分为四种:

1. 冬皮

(1) 正冬皮：其特征是皮板通体发白细韧，底绒丰厚而

灵活,针毛齐整,光润富有弹性,尾毛蓬散。

(2) 初冬皮: 其特征为皮板颈部略呈青色, 周身毛绒稍平, 底绒尚显空疏或带有少数硬针(即混杂在底绒丛中, 尚未长足的短针毛), 但表面针毛已整齐, 尾毛已蓬散。

2. 秋皮

(1) 晚秋皮: 其特征有四种:

1) 皮板已转白, 毛绒亦丰厚, 但在底绒中尚有硬针, 表面尚整齐灵活, 这种情况俗称“乱针”, 尾毛已散;

2) 皮板脊部直线显青色, 两侧均已转白, 脊部底绒中有硬针, 表面针毛略低落成沟形状, 其他部位毛绒均较丰厚, 这种情况俗称“脱脊”, 尾毛已散;

3) 皮板颈部局部呈青色, 其他部位已转白色, 后身毛绒已丰厚, 齐整均匀, 唯颈部底绒中有硬针, 表面针毛显得塌陷, 这种情况俗称“断头颈”, 尾毛已散;

4) 皮板略呈青色, 板质略厚, 全身毛绒短平, 但表面平齐, 腹部两侧边肋的毛绒比其他部位毛绒较低落一些, 这种情况俗称“平毛落肋”, 尾毛平伏未散。

(2) 早秋皮: 其特征有三种:

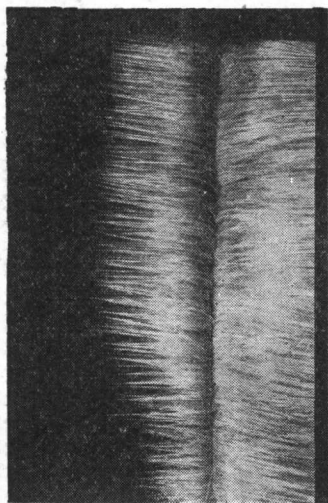
1) 皮板颈部呈青色, 其他部位已转白, 后身毛绒亦灵活, 唯颈部底绒中硬针较多, 表面低落, 不灵活, 这种情况俗称“死头颈”, 尾毛已散;

2) 皮板呈青色, 毛绒短薄, 或颈部毛绒中带有硬针, 表面显低落, 这种情况俗称“平毛断头颈”, 尾毛短伏;

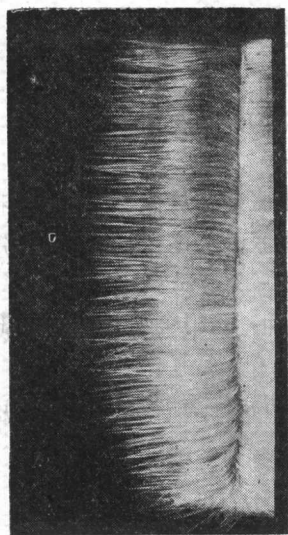
3) 皮板通体呈青黑色, 毛绒短疏, 这种情况俗称“活秋”, 尾毛短而稀。

3. 夏皮

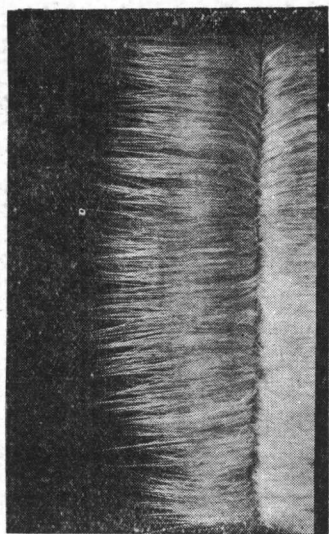
皮板发暗黑而枯涩, 全身仅有稀疏的针毛, 几乎无底绒, 这种情况俗称“死秋”, 尾毛如笔杆形。



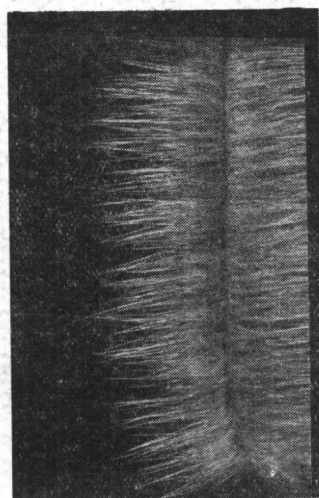
2. 秋 皮



1. 冬 皮



4. 春 皮



3. 夏 皮

图3 各种季节皮的毛绒比较

4. 春皮

(1) 迎春皮：皮板颈部局部或两侧略呈粉红色，颈部毛绒略显空疏，或局部已长出极少数硬针，但表面针毛仍旧均匀，其他部位均与正冬皮相同。

(2) 早春皮：皮板颈部略呈粉红色，板质略显厚，毛绒较空疏，少光润，已长出夏季针毛，颈部表面毛绒略显低落，其他部位尚未脱换，这种情况也称“断头颈”，尾毛已显弯梢。

(3) 晚春皮：皮板通体或半身发红褐色，并显厚硬，毛绒发涩，周身已长出夏季针毛。

如果利用毛绒横切面察看检校，就十分清楚显示出各种季节皮毛绒的差异(见图3)。

冬皮：毛绒丰厚整齐，色泽光润。

秋皮：毛绒短平，腹部两侧毛绒稍低落。

夏皮：针毛稀短暗褐。

春皮：毛绒长短不齐，皮肤上已出现明显的新生夏毛。

(四) 减少残次皮保护皮张质量

黄鼠狼皮的伤残，往往会降低皮张使用价值，增加加工困难，减少经济收入。所以尽量避免皮张的损伤，也是一项十分重要的工作。

造成黄鼠狼皮伤残的原因有两种：黄鼠狼生存期间形成的缺陷和人为的损伤。现分述如下：

1. 生前形成的缺陷 主要有病伤和外伤。就我们通常见到的有以下几种：

(1) 动物皮肤病所引起的缺陷

癣癬：是由于寄生在动物皮肤中的一种疥癬虫所引起的。此寄生虫侵入的皮肤部分常常发痒，使动物表皮遭受损

伤,毛绒脱落,皮肤变赤。绝大部分癣癩患处常在动物的臀部,癣癩对皮张制裘影响很大,轻则出现粗粒面,重则毛绒全部脱落。

痘疤:是动物因潮湿而生长的一种淋巴病引起,有轻重和多少之分。皮板上显示灰黄色小点或黄色斑点,这是轻的一种病状;另一种在患处皮板上呈一粒粒的黄色斑点,毛绒枯燥无油性,粒面层有凸出的无数小粒,毛绒与皮层有脱离的现象,严重影响制裘价值。

(2) 由于外伤造成的缺陷

咬伤:动物相互打架追逐时,往往用爪和齿咬伤对方皮层,捕获前未复愈,便有咬伤痕迹。

擦针:动物在生前,被某种外伤损害了毛绒。

(3) 由于食物不足造成的缺陷

毛绒枯弱:当动物在秋季脱换毛绒期间,由于营养不良,出现毛绒稀疏而无弹性。

毛绒变色:可能由于食物中缺乏维生素 B 的关系,使有些毛绒色泽变杂色。

瘦皮:是因动物体弱的一种病状,其象征是皮板枯干无油性,毛绒稀疏,色泽暗淡无光润;尾部毛绒稀疏。

(4) 由于栖居环境造成的缺陷

懒出洞(也称热洞皮):是因动物栖居于温暖房屋内,或系晚产个体和疾病等原因,故其毛绒生长稀薄,色泽暗褐。

2. 人为造成的损伤 大致可分为三类:

(1) 猎取或剥皮不当所造成的缺点

在捕获或宰剥皮张时,由于采用的方法或工具不善,而使皮张受到损伤,通常见到的有下列几种硬伤:

子弹伤:使用猎枪击毙,把皮张打成很多孔洞;

血污:利用木棍把捕获的黄鼠狼敲死,如果敲打过重,使