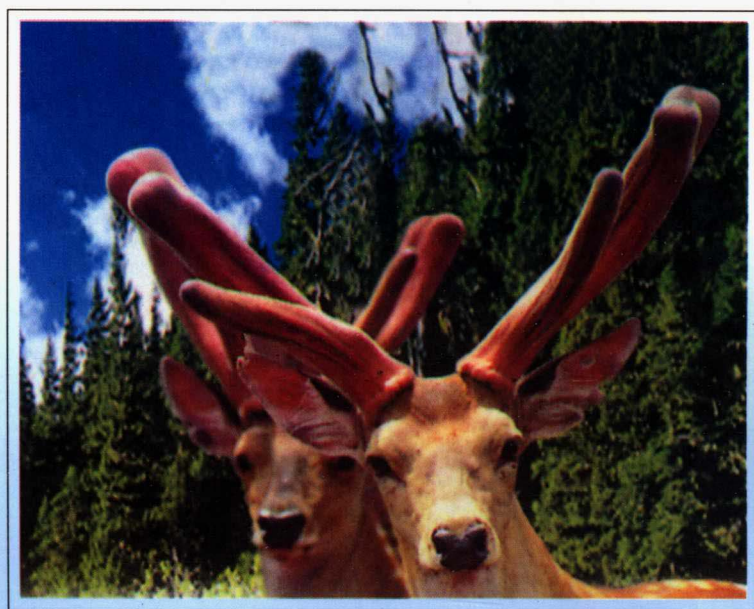


东 北 林 业 大 学 出 版 基 金 资 助 出 版

# 野生动物产品学

YESHENG DONGWU CHANPIN XUE

费荣梅 主编  
景松岩 主审



东 北 林 业 大 学 出 版 社

# 野生动物产品学

费荣梅 主编  
景松岩 主审

东北林业大学出版社

---

图书在版编目(CIP)数据

野生动物产品学/费荣梅主编. —哈尔滨:东北林业大学出版社, 2002. 10

ISBN 7-81076-380-6

I. 野... II. 费... III. ①野生动物-畜产品-加工②野生动物-畜产品-鉴别  
③野生动物-畜产品-贮藏 IV. TS251

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002) 第 079274 号

---

责任编辑:卢 伟

封面设计:王黎刚



NEFUP

野生动物产品学

Yesheng Dongwu Chanpinxue

费荣梅 主编

景松岩 主审

东北林业大学出版社出版发行

(哈尔滨市和兴路 26 号)

东北林业大学印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 13.125 插页 1 字数 302 千字

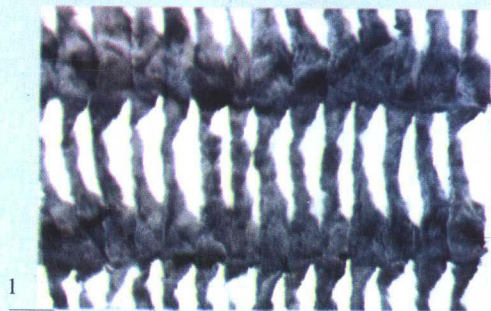
2002 年 10 月第 1 版 2002 年 10 月第 1 次印刷

印数 1—1 000 册

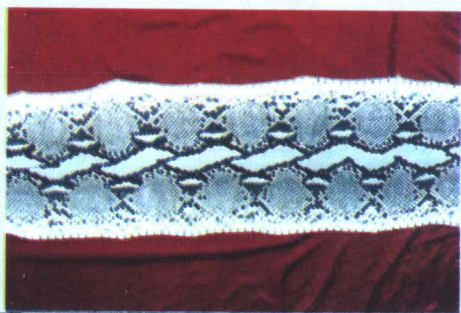
ISBN 7-81076-380-6

Q·96 定价:23.00 元





1



3



5



7



2



4



6



8

1. 灰鼠皮褥子
2. 藏羚羊绒披肩
3. 蟒蛇皮
4. 扬子鳄及鳄鱼皮腰带
5. 象牙工艺品
6. 象腿茶几
7. 鳄鱼头烟灰缸
8. 爬行类皮鞋

273/62





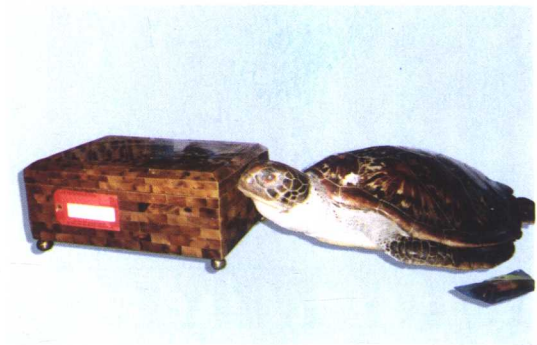
9



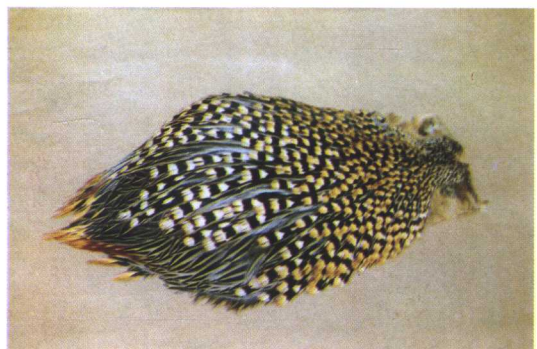
11



13



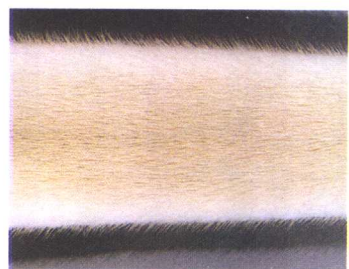
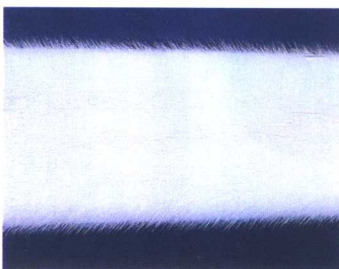
10



12



14



15

- 9. 小熊猫褥子
- 10. 玳瑁及玳瑁皮箱
- 11. 犀牛头
- 12. 雉的肩羽
- 13. 爬行类烟灰缸
- 14. 玳瑁头
- 15. 彩色水貂毛
- 16. 鳄鱼皮箱及头骨



16

# 前 言

野生动物及其产品是自然界馈赠人类的宝贵财富，也是人类利用最早的一类生物资源。野生动物产品为人类的生存和发展提供了必不可少的食物来源、御寒服装和药材，在人类社会的发展历史过程中作出了不可磨灭的贡献。随着社会发展和科技进步，野生动物及其产品的利用已由简单粗放型向精密复合型过渡，由单元利用向多元化利用过渡。野生动物作为食品、药品、保健品、观赏工艺品、裘皮服装等商品正逐步进入千家万户。

野生动物产品学主要讲授兽类产品、鸟类产品、爬行类产品、两栖类产品，这些产品包括药用、食用、毛皮、羽毛、观赏几个方面，同时还介绍了产品的形态、结构、功能、鉴别，产品加工，产品市场等相关内容。这本书是编者在多年教学实践的基础上总结编写的，是一本全面介绍野生动物产品的本科专业教材。尽管有些野生动物已列入《国家重点保护野生动物名录》或被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录中，其产品目前已禁止利用、贸易和销售，但为了保持本书的完整性和科学性，也为了使学能全面地了解野生动物产品的历史和种类，在本书中也作了介绍。

本书作为野生动物保护与自然保护区管理的本科专业教材，可供农林院校的相关专业学生参考，也可供野生动物保护与利用方向的工作人员参考，同时可供海关执法人员、野生动物产品加工相关的人员使用。

本书完成过程中参阅了很多国内外专家发表的文献资料，在此对作者表示感谢。东北林业大学景松岩教授对本书的完成给予了大力支持，并对书稿提出了许多宝贵意见，在此表示诚挚的谢意。

野生动物产品的开发和利用已有悠久的历史，但介绍野生动物产品的教材不多。本教材的体系、框架和结构是编者根据授课经验摸索出来的，不一定很确切，加上本人水平有限，时间仓促，因此，本书会有不少缺点和错误，敬请读者批评指正。

编者

2002年9月10

# 目 录

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| 绪论 .....                | ( 1 )   |
| 第一章 兽类产品 .....          | ( 3 )   |
| 第一节 药用兽类产品 .....        | ( 3 )   |
| 一、动物药的特点、入药部位及功效 .....  | ( 3 )   |
| 二、药用兽类分类 .....          | ( 4 )   |
| 三、主要药用兽类产品 .....        | ( 4 )   |
| 第二节 兽类毛皮产品 .....        | ( 39 )  |
| 一、毛的形态、结构和功能 .....      | ( 40 )  |
| 二、人工饲养毛皮兽皮张的初加工 .....   | ( 44 )  |
| 三、人工饲养毛皮兽生皮的质量检验 .....  | ( 49 )  |
| 四、野生毛皮兽的猎取及皮张的初加工 ..... | ( 51 )  |
| 五、皮张的防腐、仓储和管理 .....     | ( 53 )  |
| 第三节 主要毛皮产品 .....        | ( 56 )  |
| 一、人工饲养毛皮兽制裘原料皮 .....    | ( 56 )  |
| 二、野生毛皮兽制裘原料皮 .....      | ( 60 )  |
| 三、裘皮半成品(裘皮褥子) .....     | ( 92 )  |
| 四、裘皮成品 .....            | ( 92 )  |
| 五、细尾毛 .....             | ( 94 )  |
| 第四节 观赏兽类产品 .....        | ( 95 )  |
| 一、观赏动物 .....            | ( 95 )  |
| 二、兽类标本 .....            | ( 97 )  |
| 第五节 食用兽类产品 .....        | ( 103 ) |
| 一、食用肉类产品 .....          | ( 103 ) |
| 二、食用其他产品 .....          | ( 105 ) |
| 第二章 鸟类产品 .....          | ( 106 ) |
| 第一节 药用鸟类产品 .....        | ( 106 ) |
| 一、鸟类入药部位 .....          | ( 106 ) |
| 二、药用鸟类分类 .....          | ( 106 ) |
| 三、主要药用鸟类产品 .....        | ( 109 ) |
| 第二节 鸟类羽毛产品 .....        | ( 113 ) |
| 一、羽毛的概念 .....           | ( 113 ) |
| 二、鸟体各部位羽毛的商品名称 .....    | ( 113 ) |
| 三、羽毛的用途 .....           | ( 114 ) |
| 四、主要鸟类羽毛产品 .....        | ( 114 ) |
| 第三节 观赏鸟类产品 .....        | ( 135 ) |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 一、观赏鸟类 .....        | (135) |
| 二、鸟类标本 .....        | (138) |
| 第四节 食用鸟类产品 .....    | (139) |
| 一、家禽的起源 .....       | (139) |
| 二、食用肉类产品 .....      | (140) |
| 三、食用鸟卵产品 .....      | (143) |
| 第三章 爬行类产品 .....     | (145) |
| 第一节 药用爬行类产品 .....   | (145) |
| 一、药用爬行类分类 .....     | (145) |
| 二、药用蛇类产品 .....      | (145) |
| 三、药用龟鳖类产品 .....     | (155) |
| 四、药用蜥蜴类产品 .....     | (157) |
| 第二节 爬行类皮张产品 .....   | (159) |
| 一、主要工艺用爬行类的皮张 ..... | (159) |
| 二、爬行类皮革的加工 .....    | (161) |
| 第三节 观赏爬行类产品 .....   | (163) |
| 一、观赏爬行类 .....       | (163) |
| 二、爬行类标本 .....       | (164) |
| 第四节 食用爬行类产品 .....   | (164) |
| 一、食用蛇类产品 .....      | (165) |
| 二、食用龟鳖类产品 .....     | (167) |
| 三、食用蜥蜴类产品 .....     | (168) |
| 第四章 两栖类产品 .....     | (169) |
| 第一节 药用两栖类产品 .....   | (169) |
| 一、药用两栖类分类 .....     | (169) |
| 二、主要药用两栖类产品 .....   | (169) |
| 第二节 观赏两栖类产品 .....   | (174) |
| 一、观赏两栖类 .....       | (174) |
| 二、两栖类标本 .....       | (175) |
| 第三节 食用两栖类产品 .....   | (175) |
| 第五章 野生动物产品加工 .....  | (178) |
| 第一节 肉产品加工 .....     | (178) |
| 一、功能性食品 .....       | (178) |
| 二、肉产品加工 .....       | (179) |
| 第二节 药用产品加工 .....    | (181) |
| 一、中草药的四气五味 .....    | (181) |
| 二、人体的虚亏类型 .....     | (182) |
| 三、中药材加工 .....       | (182) |
| 第三节 毛皮加工 .....      | (184) |
| 一、鞣前准备 .....        | (184) |



|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 二、鞣制 .....                | (185)        |
| 三、染色 .....                | (185)        |
| 四、整饰 .....                | (185)        |
| 五、裁制和吊制 .....             | (186)        |
| <b>第六章 野生动物产品市场 .....</b> | <b>(187)</b> |
| 第一节 产品 .....              | (187)        |
| 一、产品的概念 .....             | (187)        |
| 二、产品的商标 .....             | (188)        |
| 三、产品的价格 .....             | (188)        |
| 第二节 市场 .....              | (189)        |
| 一、市场的基本概念 .....           | (189)        |
| 二、市场功能 .....              | (189)        |
| 三、研究市场的目的 .....           | (189)        |
| 四、市场调查的意义 .....           | (190)        |
| 五、促进市场营销措施 .....          | (190)        |
| 第三节 野生动物产品市场 .....        | (192)        |
| 一、人工饲养毛皮兽市场 .....         | (192)        |
| 二、野生动物药材市场 .....          | (194)        |
| <b>第七章 野生动物产品管理 .....</b> | <b>(197)</b> |
| 第一节 野生动物产品现状 .....        | (197)        |
| 第二节 存在的问题 .....           | (198)        |
| 第三节 采取的管理措施 .....         | (199)        |
| <b>参考文献 .....</b>         | <b>(202)</b> |

## 绪 论

地球上自从有了人类，就有了野生动物产品的生产和利用。“夏以树叶遮体，冬以兽皮御寒，食草木之实，鸟兽之肉，饮其血，茹其毛”（《礼记·礼运》）是对人类祖先利用野生动物产品赖以生存的生活方式的真实写照。它充分反映了野生动物产品与人类文明发展的关系密切，源远流长。可以说，野生动物产品为人类的生存和发展提供了必需的物质条件。

人类进化的历史已有 300 余万年。目前在我国境内发现最早的人类化石，距今已有 170 万年以上历史。在旧石器时代的原始人，他们已经能够利用野生动物产品并制造简单的工具，采集植物的籽实和围歼动物来充饥，河南省淇县出土的野水牛头骨化石证明，野水牛出现在人类以前，在人类进化过程中，它已是人们充饥的对象之一。在距今四五十万年前的北京人住过的山洞中，考古工作者还发现有 90 多种动物的化石，而且大部分骨骼已被砸碎，其中的骨髓已被吃光，这足以证明，在远古时代野生动物产品就已经被人类当作维持生命的主要食物和服装来源。

随着古人类的进化和生产工具的改进，人们捕食动物的能力越来越强，捕食动物的工具越来越先进，捕食动物的种类也越来越多。从距今八九万年前的许家窑出土的文化遗址中发现大量的野马、野驴、赤鹿、梅花鹿的骨骼化石，完全可以证明这一点。考古工作者从北京山顶洞人遗址中，不仅发现了大量的动物骨骼化石，而且还出土了一枚骨针化石，从而说明在 18 000 多年以前，人们捕获动物不仅是为了吃肉，而且已经学会利用兽皮缝制衣服来抵御寒冷的环境气候，这就是最早的裘皮服装。

到了明清时代，利用野生毛皮制裘已经较为广泛，但严格的阶级等级制度，决定了裘皮服装只能被统治阶级享用，普通的黎民百姓没有条件，也不允许穿戴。这一点从当时百姓中流传的“一品（官）海龙，二品（官）貂，三品、四品狐、貉、烧”的民谣中可以充分得到证明。

人们在长期的捕猎活动中，有时捕到的野生动物较多而一时又吃不完，于是就把它放在天然的洞穴内暂养起来，偶尔也会有怀孕的母兽生下幼仔，使暂养的数量逐渐增大，这无意识的尝试，从而变成人们谋生的手段，洞养、圈养动物变得越来越普遍，部分野兽的野性也得到改善，逐渐变得温顺起来，这就是最早的动物驯化，也是畜牧业的萌芽。

我国是世界上驯化和饲养野生动物较早的国家之一，根据浙江余姚河姆渡和陕西西安半坡新石器时代遗址的发掘材料证实，我国在距今六七千年以前就已将狗、猪、牛、羊等动物驯化成家畜并进行了饲养。随着家畜驯化和饲养经验的积累，家禽的驯化和饲养也已得到普遍发展。

家禽和家畜产品利用的增加，为野生动物产品的利用提供了丰富的经验和借鉴，使野生动物产品的利用得到飞速发展。野生动物为人类提供大量的裘皮服装产品的原材

料。如黄狼皮一直是我国传统的出口毛皮产品，每年为国家换回大量外汇；药用产品如麝香、蟾酥、鹿茸等是我国珍贵的精细动物药材；还有食用产品和观赏产品。

到了现代，野生动物产品的加工和利用已渗入到各个领域，野生动物及其产品作为食品、用品、药品、保健品、化妆品已进入千家万户。人们利用野生动物产品的方式已由简单的粗放型转化到精密型，由单一型转化到综合型。野生动物产品主要是指从野生动物身上生产下来的具有一定实际经济价值的所有产品，有药用产品如鹿茸、麝香、蛇毒、哈士蟆；有皮张、羽毛、细尾毛产品如狐狸皮、蛇皮、雉鸡羽毛、黄狼尾毛、貉针毛；有食用产品如兔肉、鳖、鹌鹑；有观赏产品如云雀、金丝猴、大熊猫等。野生动物产品学是一门阐述野生动物产品的形态、特征、功能及产品加工利用和管理的科学，是实践性和技术性很强的自然科学。通过对野生动物产品学的研究，为野生动物养殖业提供科学加工方式，为野生动物产品加工业提供理论基础。同时野生动物产品学也与人类的医药保健、休闲娱乐、饮食健康关系十分密切，为人类的生存和发展提供不可缺少的物质条件。野生动物产品学是现代野生动物生产和人类生活必不可少的一门学科，具有很强的使用价值和应用前景。

野生动物产品学主要研究对象为高等脊椎动物，包括兽类、鸟类、爬行类、两栖类的药用产品、皮张羽毛产品、食用产品、观赏产品，以及野生动物产品加工、野生动物产品市场、野生动物产品销售及野生动物产品管理等几个方面。

野生动物产品学是商品学的一个分支，是研究野生动物皮张、羽毛、食用产品、药用产品等一门新的实践性和技术性非常强的专业学科，根据我国野生动物保护法规定，国家对野生动物的管理方针为“加强资源保护、积极驯养繁殖、合理开发利用”，这为野生动物产品的开发利用提供了法律依据。同时，野生动物产品学与野生动物生态学、野生动物解剖学、野生动物分类学、药用动物学、毛皮学等学科紧密相关，它与国民经济发展、人们日常生活密切相连。学好野生动物产品学既能开发利用野生动物产品，同时可以美化和丰富我们的日常生活，还可以为野生动物产品鉴定、野生动物保护的法规、法令性文件的制定，为海关检查、法医鉴定、野生动物走私案侦破等提供有力的帮助。

# 第一章 兽类产品

全世界现存的兽类计有 4 180 种，我国有 509 种，隶属 13 目 54 科。在脊椎动物各纲中，以兽类同人类的经济关系最为密切，除家畜给人类提供肉、乳、皮、毛、肠衣、蹄、角、役用外，野生兽类也给人类提供大量的毛皮、肉、药材、细尾毛、工业原料等。例如鹿茸、麝香、羚羊角、熊胆等都是我国传统的名贵药材；貂皮、狐皮、貉皮、黄狼皮等都是我国传统的重要的出口毛皮；肠衣、象牙、角、蹄等均可加工作为工业原料和工艺品；大熊猫、金丝猴等都是我国特有动物，在各个动物园中都有重要的观赏价值。

## 第一节 药用兽类产品

动物药是祖国医药学伟大宝库的重要组成部分。动物药是指由药用动物所产生的药物统称为动物药，如麝香、鹿茸、蛇毒、哈士蟆。药用动物是指身体的全部或局部可以入药的动物，如蛤蚧、中国林蛙、玳瑁、麝统称为药用动物。

在祖国医药事业的发展过程中，动物药与植物药具有共同的发生、发展的历史过程。从远古时代，人类即从生活实践中不断积累了以动物药与疾病做斗争的丰富经验，对动物药的应用有着悠久的历史。

我国古代关于动物药的记载，首推后汉时期的《神农本草经》，在其记录的 365 种中药中，共有 65 种动物药，如“鲤鱼胆苦寒，能明目，久服强悍，益志气”。其后，南北朝时期，陶弘景在《名医别录》中又增加了穿山甲等数种动物药。至宋朝，唐慎微《经史证类备急本草》的 1 746 种中药中，记录动物药达 315 种。到明朝李时珍著《本草纲目》中记录中药 1 892 种，其中动物药为 461 种。清代赵学敏在《本草纲目拾遗》中又增中药 716 种，其中动物药 122 种。据最新资料记载，我国可供药用的动物有 1 574 种。

在整个动物药的组成中，历代《本草》皆以“鸟、兽、虫、鱼”四大类来记载。以现代动物分类学标准衡量，在分类上有很多错误，但它在药用动物的发展上起到了积极的作用。

### 一、动物药的特点、入药部位及功效

#### (一) 动物药的特点

动物药与其他类型的药物相比，具有以下特点：

- (1) 显效性：动物药在临床应用上剂量小，药理活性强，药效显著。
- (2) 群众性：我国疆域辽阔，蕴藏着极其丰富的药用动物资源，是祖国传统中医药的重要组成部分。群众对采药、用药有着丰富的基础知识和实践经验。
- (3) 特需性：目前很多疑难病症，如癌症、爱滋病、心脑血管疾病等都寄希望于动物药，现在对抗癌药物的筛选和民间验方中，就有近 30 种动物药被列为研究对象。



(4) 紧缺性：很多动物药来源于珍稀野生动物，由于环境的破坏，使野生药用动物资源减少。目前野生动物药材产量很少，所以动物药的自然资源十分紧缺，占整个中药材紧缺药的 62%。

## (二) 入药部位

动物药的种类很多，大约有 1 500 种药用动物已被应用。从动物的入药部位来划分，大致有以下几类（见表 1-1）。

表 1-1 动物入药部位和药用产品

| 入药部位   | 药用动物或药用产品       |
|--------|-----------------|
| 全身入药   | 蜈蚣、海马、地龙、白花蛇    |
| 器官入药   | 獭肝、海狗肾          |
| 组织入药   | 虎骨、刺猬皮、乌贼骨      |
| 衍生物入药  | 鹿茸、山甲片          |
| 分泌物入药  | 麝香、蟾酥、灵猫香       |
| 排泄物入药  | 五灵脂、望月砂、夜明砂、白丁香 |
| 病理产物入药 | 牛黄、珍珠、狗宝        |
| 动物制品入药 | 阿胶、鹿角胶、龟板胶      |

## (三) 功效

动物药功能广泛，药效显著，在中医学上认为至少包括散风解表、开窍安神、活血化淤、生肌止血、明目攻毒等 18 种功效。按药理作用可分为以下几类（见表 1-2）。

表 1-2 动物药功效和药用产品

| 药理作用       | 药用动物或药用产品 |
|------------|-----------|
| 强心作用       | 蟾酥、鹿茸     |
| 降压作用       | 白花蛇、牛黄    |
| 镇静、抗惊厥作用   | 蜈蚣、羚羊角    |
| 抗菌作用       | 五灵脂       |
| 兴奋子宫作用     | 蛤土蟆油、麝香   |
| 抗肿瘤作用      | 牛黄、蝮蛇     |
| 影响机体新陈代谢作用 | 麝香、蟾酥     |
| 影响机体免疫功能   | 鳖甲、阿胶     |

## 二、药用兽类分类

据不完全统计，目前共有 13 目 31 科 120 种以上药用兽类动物的全部或局部入药（见表 1-3）。

## 三、主要药用兽类产品

### (一) 麝香 (Musk)

别称：当门子、脐香、寸香、元寸。

麝香主要取自偶蹄目 (Artrodctyla) 鹿科 (Cervidae) 动物原麝 (*Moschus moschiferus*)、林麝 (*Moschus berezovskii*) 或马麝 (*Moschus chrysogaster*) 成熟雄性个体香囊 (麝腺) 中的分泌物干燥后形成的物质。

表 1-3 药用兽类分类及药材产品

| 目   | 科   | 种     | 拉丁名                             | 药材产品                                                 |
|-----|-----|-------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| 食虫目 | 猬科  | 刺猬    | <i>Erinaceus europaeus</i>      | 刺猬皮有收敛、止血、解毒等功效；刺猬胆有消炎清热的功效                          |
|     |     | 达乌尔猬  | <i>Hemiechinus dauuricus</i>    |                                                      |
|     |     | 大耳猬   | <i>H. auritus</i>               |                                                      |
|     | 鼯科  | 白尾鼯   | <i>Parascaptor leucurus</i>     | 去内脏后干燥的鼯鼠胴体有解毒、止血、理气的功效                              |
|     |     | 长吻鼯   | <i>Talpa longirostris</i>       |                                                      |
|     |     | 华南缺齿鼯 | <i>Mogera insularis</i>         |                                                      |
|     |     | 缺齿鼯   | <i>M. robusta</i>               |                                                      |
|     |     | 磨鼯    | <i>Scaptochirus moschatus</i>   |                                                      |
| 翼手目 | 蹄蝠科 | 大马蹄蝠  | <i>Hipposideros armiger</i>     | 其粪便为夜明砂，有消积聚、去翳障的功效                                  |
|     |     | 三叶小蹄蝠 | <i>Aselliscus stoliczkanus</i>  |                                                      |
|     | 蝙蝠科 | 大棕蝠   | <i>Eptesicus serotinus</i>      | 其粪便为夜明砂，有消积、清热明目的功效；其干燥体有滋补、平喘、止咳的功效                 |
|     |     | 华南棕蝠  | <i>E. andersoni</i>             |                                                      |
|     |     | 北棕蝠   | <i>E. nilssoni</i>              |                                                      |
|     |     | 亚洲宽耳蝠 | <i>Barbastella leucomelas</i>   |                                                      |
|     |     | 普通蝙蝠  | <i>Vespertilio murinus</i>      | 其粪便为夜明砂，有消积、清热明目的功效                                  |
|     |     | 长翼蝠   | <i>Miniopterus schreibersi</i>  |                                                      |
|     |     | 拟大管鼻蝠 | <i>Murina ruber</i>             |                                                      |
|     |     | 鼠耳蝠   | <i>Myotis spp.</i>              |                                                      |
|     |     | 山蝠    | <i>Nyctalus noctula</i>         |                                                      |
|     |     | 普通伏翼  | <i>Pipistrellus abramus</i>     |                                                      |
|     |     | 大耳蝠   | <i>Plecotus austriacus</i>      |                                                      |
| 食肉目 | 犬科  | 狼     | <i>Canis lupus</i>              | 狼油为狼的脂肪，有补益、厚肠的功效                                    |
|     |     | 赤狐    | <i>Vulpes vulpes</i>            | 赤狐心有镇静、利尿的功效；赤狐肺有补肺、定喘的功效                            |
|     |     | 貉     | <i>Nyctereutes procyonoides</i> | 貉肉有滋补强壮的功效                                           |
|     |     | 豺     | <i>Cuon alpinus</i>             | 豺肉有滋补行气的功效；豺胃有消消化积的功效                                |
|     | 熊科  | 黑熊    | <i>Selenarctos thibetanus</i>   | 熊胆为干燥的胆囊，有清热、解毒、明目、杀虫的功效；熊脂肪有补虚强筋、润肌杀虫的功效；熊骨有祛风除湿的功效 |
|     |     | 棕熊    | <i>Ursus arctos</i>             |                                                      |
|     |     | 马来熊   | <i>U. pruinus</i>               |                                                      |
|     | 鼬科  | 黄鼬    | <i>Mustela sibirica</i>         | 黄鼬的肉有涩尿、阻尿的功效                                        |
|     |     | 香鼬    | <i>M. altaica</i>               | 香鼬的肉有解毒的功效                                           |
|     |     | 艾鼬    | <i>M. eversmanni</i>            | 艾虎的肉有镇惊的功效；脑有解毒的功效                                   |
|     |     | 鼬獾    | <i>Melogale moschata</i>        | 鼬獾的脂肪入药有解毒消肿的功效                                      |

续表 1-3

| 目   | 科   | 种    | 拉丁名                             | 药材产品                                        |
|-----|-----|------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| 食肉目 | 鼬科  | 水獭   | <i>Lutra lutra</i>              | 其肝脏入药称为獭肝,有养阴、补肝、止咳的功效                      |
|     |     | 江獭   | <i>L. perspicillata</i>         |                                             |
|     |     | 小爪水獭 | <i>Aonyx cinerea</i>            |                                             |
|     |     | 猪獾   | <i>Arctonyx collaris</i>        | 獾油为狗獾或猪獾的脂肪,有清热解毒、消肿止痛、生肌的功效                |
|     |     | 狗獾   | <i>Meles meles</i>              |                                             |
|     | 灵猫科 | 大灵猫  | <i>Viverra zibetha</i>          | 灵猫香有行气、止痛的功效                                |
|     |     | 小灵猫  | <i>Viverricula indica</i>       |                                             |
|     | 猫科  | 豹猫   | <i>Felis bengalensis</i>        | 山狸子骨有安神、祛风湿的功效                              |
|     |     | 猞猁   | <i>Lynx lynx</i>                | 猞猁的肠入药有消炎的功效                                |
|     |     | 虎    | <i>Panthera tigris</i>          | 其骨骼有追风定痛、强筋壮骨的功效;虎鞭有滋补壮阳的功效                 |
|     |     | 豹    | <i>P. pardus</i>                |                                             |
|     |     | 雪豹   | <i>Uncia uncia</i>              |                                             |
| 长鼻目 | 象科  | 亚洲象  | <i>Elephas maximus</i>          | 象皮有止血、敛疮的功效;象牙有清热镇惊、解毒生肌的功效;象胆有清热解毒、清肝明目的功效 |
| 鳍足目 | 海豹科 | 海豹   | <i>Phoca largha</i>             | 海豹肾为海豹的阴茎和睾丸,有补肾阳、暖腰膝的功效                    |
|     | 海狗科 | 海狗   | <i>Callorhinus ursinus</i>      | 海狗肾(鳔肭脐)为海狗的阴茎和睾丸,有补肾、壮阳、益精的功效              |
| 奇蹄目 | 马科  | 野驴   | <i>Equus hemionus</i>           | 阿胶为野驴皮加工而成,有滋补养血、止血安胎的功效                    |
| 偶蹄目 | 骆驼科 | 双峰驼  | <i>Camelus bactrianus</i>       | 驼肉有强筋骨的功效;驼脂有祛风解毒的功效                        |
|     | 猪科  | 野猪   | <i>Sus scrofa</i>               | 野猪胆有解毒的功效                                   |
|     | 鹿科  | 原麝   | <i>Moschus moschiferus</i>      | 麝香有芳香开窍、活血散淤、止痛、催产的功效                       |
|     |     | 林麝   | <i>M. berezowskii</i>           |                                             |
|     |     | 马麝   | <i>M. chrysogaster</i>          |                                             |
|     |     | 梅花鹿  | <i>Cervus nippon</i>            | 鹿茸有补精髓、强筋骨、壮肾阳的功效;鹿血有解毒、壮阳的功效;鹿尾、鹿鞭有滋补壮阳的功效 |
|     |     | 马鹿   | <i>C. elaphus</i>               |                                             |
|     |     | 水鹿   | <i>C. unicolor</i>              | 鹿茸有补精髓、强筋骨、壮肾阳的功效;鹿血有解毒、壮阳的功效;鹿尾、鹿鞭有滋补壮阳的功效 |
|     |     | 白臀鹿  | <i>C. macneilli</i>             |                                             |
|     |     | 海南坡鹿 | <i>C. eldi hainanus</i>         |                                             |
|     |     | 白唇鹿  | <i>C. albirostris</i>           |                                             |
|     |     | 牦牛   | <i>Bos grunniens</i>            | 牛脂有补五脏、益气血的功效                               |
|     | 牛科  | 藏羚   | <i>Pantholops hodgsoni</i>      | 角有清热解毒、消肿的功效;血有止泻的功效                        |
|     |     | 藏原羚  | <i>Procapra picticaudata</i>    | 角有清热解毒、平肝息风的功效                              |
|     |     | 普氏原羚 | <i>P. przewalskii</i>           |                                             |
|     |     | 鬣羚   | <i>Capricornis sumatraensis</i> | 角有清热解毒、平肝息风的功效;骨有祛风、止痛的功效                   |
|     |     | 高鼻羚羊 | <i>Saiga tatarica</i>           | 角有清热平肝、息风镇痉、解毒疗创的功效                         |
|     |     | 岩羊   | <i>Pseudois nayaur</i>          | 角有清热解毒的功效                                   |
|     |     | 盘羊   | <i>Ovis ammon</i>               | 角有解毒的功效                                     |

续表 1-3

| 目   | 科   | 种      | 拉丁名                            | 药材产品                       |
|-----|-----|--------|--------------------------------|----------------------------|
| 兔形目 | 兔科  | 华南兔    | <i>Lepus sinensis</i>          | 干燥粪便为望月砂,有解毒、杀虫、明目的功效      |
|     |     | 东北兔    | <i>L. mandschuricus</i>        |                            |
|     |     | 草兔     | <i>L. capensis</i>             |                            |
|     |     | 雪兔     | <i>L. timidus</i>              |                            |
|     |     | 高原兔    | <i>L. oiostolus</i>            |                            |
|     | 鼠兔科 | 藏鼠兔    | <i>Ochotona thibetana</i>      | 干燥粪便为草灵脂,有通经、祛瘀的功效         |
|     |     | 红耳鼠兔   | <i>O. erythrotis</i>           |                            |
|     |     | 达乌尔鼠兔  | <i>O. daurica</i>              |                            |
|     |     | 间颅鼠兔   | <i>O. cansus</i>               |                            |
|     |     | 灰颈鼠兔   | <i>O. forresti</i>             |                            |
|     |     | 灰鼠兔    | <i>O. roylei</i>               |                            |
|     |     | 川西鼠兔   | <i>O. glovery</i>              |                            |
| 啮齿目 | 鼯鼠科 | 毛耳飞鼠   | <i>Belomys pearsonii</i>       | 其干燥粪便为五灵脂,有活血、散瘀、止痛的功效     |
|     |     | 小飞鼠    | <i>Pteromys volans</i>         |                            |
|     |     | 棕鼯鼠    | <i>Petaurista petaurista</i>   |                            |
|     |     | 栗褐大鼯鼠  | <i>P. magnificus</i>           |                            |
|     |     | 红白鼯鼠   | <i>P. alborufus</i>            |                            |
|     |     | 黑白鼯鼠   | <i>Hylopetes alboniger</i>     |                            |
|     |     | 复齿鼯鼠   | <i>Trogopterus xanthipes</i>   |                            |
|     |     | 小鼯鼠    | <i>Petaurista elegans</i>      |                            |
|     | 松鼠科 | 松鼠     | <i>Sciurus vulgaris</i>        | 其干体有理气调经的功效                |
|     |     | 赤腹松鼠   | <i>Callosciurus erythraeus</i> |                            |
|     |     | 岩松鼠    | <i>Sciurotamias davidianus</i> | 臊挠子骨为其骨骼商品名,有活血祛瘀的功效       |
|     |     | 花鼠     | <i>Eutamias sibiricus</i>      | 其干体有理气调经的功效                |
|     |     | 喜马拉雅旱獭 | <i>Marmota himalayana</i>      | 其脂肪为雪猪油,有祛风湿、解毒的功效         |
|     |     | 灰旱獭    | <i>M. baibacina</i>            |                            |
|     |     | 草原旱獭   | <i>M. bobak</i>                |                            |
|     |     | 长尾旱獭   | <i>M. caudate</i>              |                            |
|     | 竹鼠科 | 花白竹鼠   | <i>Rhizomys pruinosus</i>      | 其脂肪为竹鼠油,有解毒排脓、生肌止痛的功效      |
|     |     | 大竹鼠    | <i>R. sumatrensis</i>          |                            |
|     |     | 中华竹鼠   | <i>R. sinensis</i>             |                            |
|     |     | 小竹鼠    | <i>Cannomys badius</i>         |                            |
|     | 鼠科  | 褐家鼠    | <i>Rattus norvegicus</i>       | 其幼鼠有解毒、止血、生肌的功效            |
|     |     | 黄胸鼠    | <i>R. flavipectus</i>          |                            |
|     | 仓鼠科 | 东北鼯鼠   | <i>Myospalax psilurus</i>      | 其干燥全体入药有清热解毒、活血祛瘀的功效       |
|     |     | 中华鼯鼠   | <i>M. fontanieri</i>           |                            |
|     |     | 草原鼯鼠   | <i>M. aspalax</i>              |                            |
|     | 豪猪科 | 豪猪     | <i>Hystrix hodgsoni</i>        | 肉有润肠的功效;胃有清热利湿的功效;棘刺有行气的功效 |

续表 1-3

| 目   | 科    | 种    | 拉丁名                             | 药材产品                                              |
|-----|------|------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| 灵长目 | 懒猴科  | 蜂猴   | <i>Nycticebus coucang</i>       | 脑有镇静息风的功效;尿有息风的功效                                 |
|     | 猴科   | 猕猴   | <i>Macaca mulatta</i>           | 骨有祛风除湿的功效;胆有清热解毒、明目退翳的功效;肉有补肾壮阳、收敛固精的功效;血有消痞化积的功效 |
|     |      | 红面猴  | <i>M. arctoides</i>             |                                                   |
|     |      | 黑叶猴  | <i>Presbytis francoisi</i>      | 乌猿酒为黑叶猴的骨肉加工而成,有滋补壮阳、祛风健骨、活血的功效                   |
|     |      | 金丝猴  | <i>Rhinopithecus roxellanae</i> | 猴肾为其阴茎和睾丸,有补肾壮阳的功效;胆有清热解毒的功效                      |
|     | 长臂猿科 | 黑长臂猿 | <i>Hyllobates concolor</i>      | 猿骨有祛风健骨、活血的功效                                     |
| 鳞甲目 | 鲛鲤科  | 穿山甲  | <i>Manis pentadactyla</i>       | 山甲片为其鳞片,有滋阴、清热解毒的功效                               |
| 鲸目  | 淡水豚科 | 白鳍豚  | <i>Lipotes vexillifer</i>       | 白鳍脂为白鳍豚的脂肪,有清热解毒、镇咳的功效                            |
|     | 抹香鲸科 | 抹香鲸  | <i>Physeter macrocephalus</i>   | 龙涎香为其肠内异物,有化痰、散结、利气、活血的功效;鲸骨有祛风除湿的功效;鲸肝有养阴明目的功效   |
|     | 鼠海豚科 | 江豚   | <i>Neophocaena phocaenoides</i> | 猪脂为其脂肪,有解毒消炎、生肌的功效;豚肝有养阴、明目的功效                    |

原麝全身黑褐色,终生在毛被上有黄色斑点,并以此区别于马麝和林麝,体形大于林麝而小于马麝。雄性有獠牙伸出唇外,尾极短,隐于毛丛中。分布广泛,北到西伯利亚的东部,南到河北、山西五台山。

林麝体形最小,前肢短、后肢长,弓腰似兔,后肢为趾形性,成年雄麝背部无斑点,有一对獠牙,形状细长。主要分布在四川、陕西、山西等地,在西藏、新疆、青海、贵州等地有零星分布。

马麝体形最大,毛色较林麝浅,体后颜色深。成年兽体无斑点,颈部背面有黑色块斑,断连似一线。雄性有发达的獠牙,裸于唇外,尾短而粗,但较原麝、林麝长,明显突出于毛丛外。主要分布在青海高原,在青海、西藏、甘肃南部和四川西部及西北部。

麝属山地森林动物,栖息在海拔1 000~4 000 m针叶林、针阔混交林、阔叶林和森林草原等环境中。食物范围很广泛,可采食植物的根、茎、叶、花、果实及种子,尤其喜食鲜嫩的叶和芽。

麝主要分布在亚洲,我国是麝的种类和数量最多的国家,并以盛产麝香而闻名于世界,麝香的产量约占世界总产量的70%。麝香是我国传统的名贵精细中药材,市售麝香一般来自于捕杀的野生活体动物的香囊或人工饲养的雄性活体取香的香仁。

由于自然资源的破坏和栖息环境的减小,野生麝的种群数量已锐减。目前,为了更好地保护这一药用动物资源,原麝、林麝、马麝均已列入国家二级重点保护动物,被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录Ⅱ。为了满足药用麝香的需求,应扩大麝的