

广西药用陆生脊椎动物资源简介

Brief Introduction of the Resources of Medicinal Terrestrial Vertebrates in Guangxi

潘国平

Pan Guoping

(广西科学院生物研究所 南宁 530003)

(Institute of Biology, Guangxi Academy of Sciences, Nanning, 530003)

摘要 介绍广西药用陆生脊椎动物的资源概况,根据目前资源贫乏的情况,认为采用人工饲养繁殖逐步替代野外捕杀,用人工繁养的动物代替猎杀野生动物取得最大经济效益是合理利用药用动物资源的方向。

关键词 药用陆生脊椎动物 资源 简介

Abstract The resources of medicinal terrestrial vertebrates in Guangxi was introduced. Adopting manraising of medicinal terrestrial vertebrates instead of capturing those wild animals for obtaining the greatest economic benefit should be the development orientation.

Key words medicinal terrestrial vertebrates, resources, introduction

中图法分类号 Q959.308

1 资源概况

药用陆生脊椎动物在广西有悠久的历史,据史料和医学论著记载,广西有药用陆生脊椎动物约400种,其中,常见或常用的有100种,详见表1。

药用动物根据其不同种类,可以入药的包括全体(活体、干燥体)、内脏、骨骼、肌肉、皮、毛、甲、角、卵、以及分泌物(麝香)、排泄物、生理产物(蛇脱)和病理产物(牛黄),临床应用也很广,包括内、外、妇、儿、五官各科疾病,动物药单味使用或配合中草药使用,均能对疾病起到良好的治疗作用。

1.1 药用两栖爬行动物资源

两栖爬行动物一般直接作为中药材,少数为提取有效药用成分,蟾酥、龟板、鳖甲、蛤蚧、乌蛇干、白花蛇干,以及各种蛇的蛇胆、蛇脱、蛇脂等均为传统中药材;从毒蛇提取的

蛇毒在医学上有特殊的用途。

广西以盛产白花蛇出名, 其学名百花锦蛇, 主要分布于中国南方的石山地区, 在广西以南宁、百色、河池三地区资源最为丰富, 据资料统计, 1990年广西共出口活百花锦蛇6700条, 1991年为9020条, 1992年12440条, 1993年为7700条。出口量居全国前列。用白花蛇浸制的酒, 是著名的“白花蛇酒”。

广西的眼镜蛇、眼镜王蛇、金环蛇、银环蛇资源也相当丰富, 分布亦较广, 它们都是有价值的蛇毒资源, 银环蛇的毒成分以神经毒为主、在国内所有蛇毒中, 毒性最强。

表1 广西药用陆生脊椎动物名录

| 种名 | 药名、别名 | 功效 |
|---------------------------------------|-------|---------|
| 两栖纲 | | |
| 大鲵 <i>Megalobatrachus davidianus</i> | 娃娃鱼 | 止咳止泻 |
| 黑眶蟾蜍 <i>Bufo melanostictus</i> | 蟾酥 | 抗毒止痛 |
| 沼蛙 <i>Rana guentheri</i> | | 活血消积 |
| 泽蛙 <i>R. limnocharis</i> | 蚂蚱 | 清热解毒 |
| 棘胸蛙 <i>R. spinosa</i> | 山蚂蚱 | 滋补 |
| 虎纹蛙 <i>R. tigrina</i> | | 解毒、祛风 |
| 斑腿树蛙 <i>Rhacophorus Leuconystax</i> | 竹溜 | 健脾胃、止血 |
| 花姬蛙 <i>Microhyla pulchra</i> | 犁头蚂 | 祛风、活血 |
| 爬行纲 | | |
| 乌龟 <i>Chinemys reevesii</i> | 龟板 | 滋阴壮骨 |
| 大头平胸 <i>Platysternon megacephalum</i> | 鹰嘴龟 | 补肾 |
| 三线闭壳龟 <i>Cuora trifasciata</i> | 金钱龟 | 滋补 |
| 鳖 <i>Trionyx sinensis</i> | 鳖甲 | 益肾健骨 |
| 山瑞鳖 <i>T. steindachneri</i> | 山瑞 | 益肾健骨 |
| 鼋 <i>Pelochelys bibroni</i> | 沙鳖 | 滋阴、潜阳 |
| 变色树蜥 <i>Calotes versicolor</i> | 马鬃蛇 | 滋补、活血 |
| 斑飞蜥 <i>Draca maculatus</i> | 飞蛇 | 解毒、透疹 |
| 长鬣蜥 <i>Physignathus cocincinus</i> | 四腿蛇 | 祛风活血 |
| 蜡皮蜥 <i>Leiolepis belliana</i> | | 滋补 |
| 大壁虎 <i>Gekko gecko</i> | 蛤蚧 | 补肾、壮阳 |
| 原尾蜥虎 <i>Hemidactylus bouringic</i> | 盐蛇 | 祛风、镇痉 |
| 石龙子 <i>Eumeces chinensis</i> | 四脚蛇 | 解毒、散结 |
| 蓝尾石龙子 <i>E. elegans</i> | 蓝尾四脚蛇 | 解毒、散结 |
| 脆蛇蜥 <i>Ophisaurus harti</i> | 脆蛇 | 接骨生肌 |
| 蟒蛇 <i>Python molurus</i> | 南蛇 | 祛风治痹 |
| 百花锦蛇 <i>Elaphe mandarina</i> | 白花蛇 | 通经络、强腰膝 |
| 黑眉锦蛇 <i>E. taeniura</i> | 蛇脱 | 祛风、消肿 |
| 三索锦蛇 <i>E. radiata</i> | 广蛇 | 祛风、消肿 |
| 乌梢蛇 <i>Zaocys korros</i> | 乌风蛇 | 除湿、定惊 |
| 灰鼠蛇 <i>Ptyas korros</i> | 过树榕 | 搜风胜湿 |
| 滑鼠蛇 <i>P. mucosus</i> | 水律蛇 | 通经络、强腰膝 |
| 中国水蛇 <i>Enhydryis chinensis</i> | 泥蛇 | 解毒、消渴 |
| 金环蛇 <i>Bungarus fasciatus</i> | 金包铁 | 燥湿祛风 |
| 银环蛇 <i>B. mula</i> | 金钱白花蛇 | 祛风湿、疗瘫痪 |
| 眼镜蛇 <i>Naja naja</i> | 万蛇 | 活血、强筋 |
| 眼镜王蛇 <i>Ophiophagus hannah</i> | 山万蛇 | 祛风活血 |
| 尖吻蝮 <i>Agkistrodon acutus</i> | 五步蛇 | 解毒、祛风 |
| 白唇竹叶青 <i>Trimeresurus albolabris</i> | 青竹标 | 祛风止痛 |

续表1

| 种名 | 药名、别名 | 功效 |
|--------------------------------------|-------|--------|
| 烙铁头 <i>T. mucrosoquamatus</i> | 老鼠蛇 | 祛风止痛 |
| 竹叶青 <i>T. stejnegeri</i> | 青竹蛇 | 消疮毒 |
| 乌纲 | | |
| 池鹭 <i>Ardeola bacchus</i> | 花洼子 | 解毒 |
| 白鹭 <i>Egretta garzetta</i> | 白鹤 | 补气益脾 |
| 鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i> | 鱼鹰 | 利水道 |
| 绿翅鸭 <i>Anas crecca</i> | 野鸭 | 补中益气 |
| 鸢 <i>Milvus korschun</i> | 老鹰 | 治惊风、头晕 |
| 鸱鸺 <i>Franccolinus pintadeanus</i> | 花鸡 | 利五脏、化痰 |
| 棕胸竹鸡 <i>Bambusicola fytchii</i> | 棕眉竹鸡 | 补中 |
| 白鹇 <i>Lophura nycthemera</i> | 白雉 | 补中益肺 |
| 原鸡 <i>Gallus gallus</i> | 茶花鸡 | 补气、益气血 |
| 环颈雉 <i>Phasianus colchicus</i> | 山鸡 | 补中益气 |
| 白腹锦鸡 <i>Chrysolophus amherstiae</i> | 铜鸡 | 止血解毒 |
| 鹌鹑 <i>Coturnix coturnix</i> | | 补五脏 |
| 黄脚三趾鹑 <i>Turnix tanki</i> | 三爪爬 | 补中、解毒 |
| 普通秧鸡 <i>Rallus aquaticus</i> | | 解毒 |
| 白腰草鹨 <i>Tringa ochropus</i> | 绿鸞 | 消热解毒 |
| 红嘴鸥 <i>Larus ridibundus</i> | 水鸽子 | 滋阴润燥 |
| 珠颈斑鸠 <i>Streptopelia chinensis</i> | 花斑鸠 | 明目、益气 |
| 火斑鸠 <i>Oenopopoeia tranquebarica</i> | 小斑鸠 | 补肾、益气 |
| 绯胸鹦鹉 <i>Psittacula alexandri</i> | 鹦哥 | 滋补 |
| 褐翅鸦鹃 <i>Centropus sinensis</i> | 毛鸡 | 滋补养阴血 |
| 雕 <i>Bubo bubo</i> | 猫头鹰 | 治头风痛 |
| 斑头鸺 <i>Glaucidium cuculoides</i> | 猫王鸟 | 解毒定惊 |
| 普通夜鹰 <i>Caprimulgus indecus</i> | 贴树皮 | 滋补益阴 |
| 戴胜 <i>Upupa gulgula</i> | 鸡冠鸟 | 镇心安神 |
| 大斑啄木鸟 <i>Dendrocopos major</i> | | 治痔瘕 |
| 小云雀 <i>Alauda gulgula</i> | 百灵 | 解毒 |
| 家燕 <i>Hirundo rustica</i> | 燕子 | 清热解毒 |
| 黑枕黄鹁 <i>Oriolus chinensis</i> | 黄莺 | 补气壮阳 |
| 八哥 <i>Acridotheres cristateius</i> | 鸚鵡 | 解毒止血 |
| 大嘴乌鸦 <i>Corvus macrorhynchus</i> | 老鸦 | 祛风定痛 |
| 紫啸鸫 <i>Myiophoneus caeruleus</i> | 鸣鸡 | 止血、止咳 |
| 暗绿绣眼鸟 <i>Zosterops japonica</i> | 白目眶 | 强心利尿 |
| 树麻雀 <i>Passer montanus</i> | 白丁香 | 消积除胀 |
| 黄胸鹑 <i>Emberuza aurea</i> | 禾花雀 | 滋补、祛风 |
| 曾纲 | | |
| 蝙蝠 <i>Vespertilio superans</i> | 夜明砂 | 活血、明目 |
| 猕猴 <i>Macaca mulatta</i> | 恒河猴 | 祛风除湿 |
| 黑叶猴 <i>Presbytis francoisi</i> | 乌猿 | 滋补养颜 |
| 穿山甲 <i>Manis pentadactyla</i> | 甲片 | 散血通络 |
| 华南兔 <i>Lepus sinensis</i> | 望月砂 | 杀虫、解毒 |
| 黑熊 <i>Selenarctos tibetana</i> | 熊胆 | 清胆、明目 |
| 黄鼬 <i>Mustela sibirica</i> | 黄鼠狼 | 治肝硬化 |
| 狗獾 <i>Meles meles</i> | 天狗 | 滋润皮肤 |
| 猪獾 <i>Arctonyx collaris</i> | 沙灌 | 止痛消肿 |
| 水獭 <i>Lutra lutra</i> | 水狗 | 补肝肾 |

续表 1

| 种名 | 药名、别名 | 功效 |
|-------------------------------------|-------|---------|
| 小灵猫 <i>Viverricula indica</i> | 灵猫香 | 湿补助阳 |
| 大灵猫 <i>Viverra zibetha</i> | 灵猫香 | 行气、止痛 |
| 豹猫 <i>Neofelis nebulosa</i> | 抓鸡虎 | 祛风活血 |
| 金钱豹 <i>Panthera pardus</i> | 豹骨 | 镇惊、健骨 |
| 华南虎 <i>P. tigris</i> | 虎骨 | 健骨活血 |
| 赤麂 <i>Muntiacus reevesi</i> | 黄惊 | 补气、祛风 |
| 小麂 <i>Muntiacus reevesi</i> | 小黄惊 | 补气、祛风 |
| 麝 <i>Moschus berezovskii</i> | 麝香 | 开经络、透肌骨 |
| 梅花鹿 <i>Cervus nippon</i> | 鹿茸 | 强筋活血 |
| 野猪 <i>Sus scrofa</i> | 山猎 | 益五脏 |
| 棕鼯鼠 <i>Petaurista petaurista</i> | 飞虎 | 治腰骨酸痛 |
| 中华竹鼠 <i>Rhizomys sinensis</i> | 竹鹧 | 益气养阴 |
| 赤腹松鼠 <i>Callosciurus erythraeus</i> | 松鼠 | 理气调经 |
| 豪猪 <i>Hystrix hodgsoni</i> | 箭猪 | 消热利湿 |
| 黄胸鼠 <i>Rattus flavipectus</i> | 长尾吊 | 解毒、止血 |
| 斑羚 <i>Nemorhaedus goral</i> | 羚羊 | 消热解毒 |
| 苏门羚 <i>Capricorms sumatraensis</i> | 山羊 | 祛风镇痛 |

1.2 药用鸟兽资源

历史上, 广西可提供药用的鸟、兽包括鹧鸪、鹌鹑、毛鸡、麝(麝香)、虎(虎骨)、豹(豹骨)、猴(猴骨)、獾(獾油)、穿山甲(甲片)、熊(熊胆)、水獭(獭肝)等。广西生产麝香有悠久历史, 全区年产 300 kg, 但自 80 年代开始, 麝香价格猛涨, 由 70 年代每千克 1000 元升到 2000 元, 至 80 年代中期收购价上升至每千克 1.2 万元, 而黑市价格高达 2 万元~2.5 万元。按每头麝产香量及野生种群中雌雄动体比例折算, 每生产 1 kg 麝香需杀约 140 头麝。因此, 经过 80 年代中期的超量猎取, 广西的麝资源就遭到毁灭性破坏。目前绝大部分地区麝的数量已十分稀少, 国营部门收购不到麝, 麝的产品流失于个体商贩手中。如今除鸟类资源仍有一定数量外, 兽类资源都十分稀少, 甚至濒临灭绝(如虎、豹等)。

需要指出的是, 目前所有药用兽类几乎都是国家保护的野生动物, 在中药需求与动物保护之间的矛盾一直得不到解决。由于资源受到严重破坏, 商品数量少, 价格猛涨, 又促使进一步猎取, 形成恶性循环。

2 合理开发利用药用动物资源的建议措施

药用动物资源作为生物资源的一部分, 历史上对广西的经济发展起到过很大的作用, 虽然在近几十年来由于不合理开发利用而导致了资源衰退, 严重影响了它对当前社会发展中应有的作用。但从广西经济的长远发展来看, 仍是不容忽视的一个重要环节, 具有很大的发展潜力。药用动物资源是一种可再生性资源, 在广西覆盖面积大, 涉及千家万户, 且投资小, 见效快。关键的问题是如何正确认识这一项资源的状况和利用前景, 探讨开发的策略, 处理好近期与长远的关系, 保证永续利用, 形成良性循环, 以达到经济效益和社会效益一致发展。因此, 建议采取以下措施:

- (1) 加强贯彻《野生动物法》、《森林法》等有关国家法律, 严格禁止捕杀国家保护的

(下转第 27 页)

- 19 Valerio Leoni. Multiresidue method for quantitation of OP pesticides in vegetable and animal foods, AOAC, 1992, 75 (3): 511.
- 20 李 聪等. 多种有机磷残留量的毛细管柱气相色谱分析. 色谱, 1989, (1): 30.
- 21 楼小华等. 25种残留水平的有机磷和有机氮农药的毛细管柱气相色谱分析. 农业环境保护, 1989, 2: 31.
- 22 庄无忌等. 毛细管气相色谱法测定果蔬中20种有机磷农药残留量. 色谱, 1994, 12 (3): 202.
- 23 何抗生. 大口径毛细管气相色谱法测定果菜中多组分有机磷农残的研究. 第十次全国色谱学术报告论文集(上册). 南京: 中国化学会色谱委员会, 1995, 160.
- 24 国家卫生部. 食品卫生检验方法理化部分. 北京: 中国标准出版社, 1985, 74.
- 25 中国预防医学科学院标准处. 食品卫生国家标准汇编, 北京: 中国标准出版社, 1995, 21.
- 26 张 莹. 我国食品中农药残留限量标准介绍. 农药科学与管理. 1994, (1): 35.
- 27 Hong J K et al. Simultaneous analysis of 25 pesticides in crops using GC and their identification by GC/MS spectrometry, J Chromatog, 1993, 639 (2): 261.
- 28 沈小婉主编. 色谱法在食品分析中的应用. 北京: 北京大学出版社, 1992, 8.
- 29 Jame E Conaway, New trends in analytical technology and methods for pesticide residues analysis, AOAC, 1991, 74 (5): 715.

(上接第21页)

野生动物, 并禁止出售贩运其产品, 加强对野生动物产品的市场管理。

(2) 为确保药用动物资源的恢复和提高蕴藏量, 将动物的繁殖期(每年3月~8月)为禁猎期, 严禁一切狩猎活动, 各地相应制订有关法规。

(3) 加强对现有自然保护区的管理, 在不同类型的保护区内任何时间均应禁止任何形式的狩猎活动。

(4) 将现有林场或集体林场辟为禁猎区。

(5) 有计划恢复一部分亚热带常绿阔叶林, 特别是要保护好目前现有残存部分常绿阔叶林及其药用动物, 使它成为野生动物的“种源地”和“蔽难所”。

(6) 积极开展各种药用动物人工养殖, 除已成功种类外, 主管部门应有计划地立项对药用热门种类进行人工试养, 逐渐改变这些产品完全由野生状态下猎取满足需要的局面, 这也是合理利用药用动物资源的有效途径之一。

总之, 在目前药用动物资源贫乏的情况下, 为恢复资源、保存资源, 采用人工饲养繁殖逐步替代野外捕杀, 用人工繁养的动物代替猎杀野生动物取得最大的经济效益则是合理利用药用动物资源的方向。

参考文献

- 1 林吕何. 广西药用动物. 广西科技出版社, 1991.
- 2 中国药用动物志协作组. 中国药用动物志. 第二册, 天津: 天津科学技术出版社, 1983.