



# 濒危物种科学通讯

Endangered Species Scientific Newsletter

2002年第4期 (No.4) (总第5期)



编辑：中华人民共和国濒危物种科学委员会办公室

(濒危野生动植物种国际贸易公约中国科学机构)

***Edited by the Executive Office of Endangered Species***

***Scientific Commission, P.R.C.,***

*(Chinese Scientific Authority of CITES)*

***November, 2002***

---

中华人民共和国濒危物种科学委员会  
中国科学院动物研究所

二〇〇二年十一月

封面照片说明:

**高山兀鹫** *Gyps himalayensis*

英名 Grifon Vulture

分类地位: 隼形目 (Falconiformes)

鹰科 Accipitridae

濒危等级: 稀有 (R)

CITES 附录 II

高山兀鹫属大型猛禽，全长约 110 厘米。其羽毛颜色变化较大，成年兀鹫上体除翅、尾外褐白色，下体褐色，头部和头侧裸露具丝状羽毛，颈部具乌白色绒羽，上胸及颈基部具较长的矛状羽，背、腰、肩羽呈褐白色，各羽具白缘。飞羽黑褐色，内侧飞羽具乳白色端。喙、喉白色，胸和肋部褐色，胸部中央暗褐色，腹部色较淡，尾羽黑褐色。

高山兀鹫栖息于海拔 2500—4500 米的高山、草原和河谷地区，多单个或结成十几的小群体翱翔，有时停息在较高的山岩或山坡上。经常聚集在“天葬台”周围，等候啄食尸体。主要以尸体、病弱的大型动物、旱獭、啮齿类或家畜等为食。繁殖期多在 3—8 月，筑巢在悬崖峭壁人和动物难以接近的地方。

在我国，高山兀鹫分布于甘肃武威、张掖、酒泉、肃北、天祝、肃南、岷山、阿克塞、卓尼、碌曲，青海民和、祁连、天峻，宁夏，四川松潘、礼塘，西藏以及新疆天山等地，均为留鸟。国外则多见于阿富汗、印度、西北部、土耳其、帕米尔东部等地。由于栖息地环境因素及食物因素的影响，导致高山兀鹫的数量较 50 年代有所减少。人工繁殖情况不明。为保护该物种，已将其列为国家二级重点保护动物。

(编辑: 王 珺)

**Habitat and habit:** Lives on high plateaus at an altitude of 2,500—4,500mASL. Feeds mainly on carcasses of large animals, sometimes on rodents and domestic animals. Nests in crevices in cliffs. The breeding season is between March and August.

**Distribution and threats:** Resident in Wuwei, Zhangye, Jiuquan, Subei, Tianzhu, Minshan, Aksay, Joneand Luqu of Gansu ,Minhe ,Qilian and Tianjun of Qinghai, Ningxia,Songpan and Litang of Sichuan, Tibet, thej tianshan Mt. Of Xinjiang. Known in Afghanistan, Northwestern India, Turkey and Pamirs. Population unknown, but decreased by eating the dead rodents killed with poison. Another threat is hunting.

**Conservation action:** It has been listed as the national second-grade wildlife of China for protection.

# 濒危物种科学通讯

中华人民共和国濒危物种科学委员会  
中国科学院动物研究所

主办

XX

## 中华人民共和国濒危物种科学委员会组成名单

顾问: 吴征镒 汪松 佟凤勤

主任: 陈宜瑜

副主任: 蒋志刚 康乐 刘燕华 安建基 洪德元 张知彬

委员: 张春光 魏辅文 薛大勇 雷富民 李义明 季维智 王跃招 陈毅峰

李振宇 杨亲二 马克平 李德铎 赵南先 于登攀 魏江春 曹同

张正旺 张恩迪 马建章

国家濒危科委办公室工作人员: 孟智斌 解焱 王珺

XX

## Endangered Species Scientific Newsletter

**Sponsors:** Endangered Species Scientific Commission, P.R.C.

Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences

**Edited by** the Executive Office of Endangered Species Scientific Commission, P.R.C.

**Members of Endangered Species Scientific Commission, P.R.C.**

**Advisor:** Zhengyi Wu, Song Wang, Fengqin Tong

**Director:** Yiyu Chen

**Vice Director:** Zhigang Jiang, Le Kang, Yanhua Liu, Jianji An, Deyuan Hong,  
Zhibin Zhang

**Members:** Chunguang Zhang, Fuwen Wei, Dayong Xue, Fumin Lei,  
Yiming Li, Weizhi Ji, Yuezhao Wang, Yifeng Chen, Zhenyu Li,  
Qiner Yang, Keping Ma, Dezhu Li, Nanxian Zhao, Dengpan Yu,  
Jiangchun Wei, Tong Cao, Zhengwang Zhang, Endi Zhang,  
Jianzhang Ma

**Executive Office of Endangered Species Scientific Commission, P.R.C. members:**

Zhibin Meng, Yan Xie, Jun Wang

## 本期内容提要

### 专 栏

公约第 12 次缔约国大会

### 专 题

鳄鱼，正朝我们游过来

—— 我国养鳄业浅谈

### 中药系列信息

宁夏将建成我国西部药谷

浙江将重点实施中药现代化工程

陕西将启动中药现代化计划

上海制定 10 年中药产业发展战略

成都加快西部开发的步伐

开发天然药物前景广阔

中成药东南亚市场看好

### 文 摘

新世纪，吃什么药

外来生物给我国带来四大危害

珍稀濒危野生植物面临严重威胁

环球新闻

XX

## Main Contents

### *CITES*

COP 12 Press

### **Topic**

The crocodile farming in China

### **Information**

Series information of TCM

### **Digest**

Medicine in New Century

Foreign species threaten China

Endangered wild plants face serious threaten

News From Around the World

本期责任编辑：王 珺



## **CITES to decide wildlife trade rules and promote conservation Agenda includes turtles, elephants, whales, seahorses, vicuñas, and mahogany**

Santiago, October 2002 - Decisions affecting the survival of dozens of wild plant and animal species will be adopted at a major conference here of the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES).

The conference, which runs from 3 to 15 November, will consider 59 proposals to amend the lists of species subject to trade controls. The proposals range from the highly charismatic minke whale and African elephant, to endangered Asian freshwater turtles and Latin American parrots, to commercially valuable bigleaf mahogany and Patagonian toothfish (Chilean sea bass).

"CITES seeks to promote a healthier and more sustainable relationship between people and wildlife," said CITES Secretary-General Willem Wijnstekers. "The Santiago conference is an opportunity to ensure that trade does no harm to plant and animal species. It will also address national efforts to conserve species that are not traded because they have become threatened or endangered," he said.

"Protecting wildlife is vital to the broader goal of making environmental conservation and poverty reduction mutually supportive," said Klaus Töpfer, Executive Director of the United Nations Environment Programme, which administers the CITES Secretariat. "Its well-honed regulations and practical programmes put CITES on the front line of sustainable development."

One group of proposals addresses Asia's declining freshwater turtles, which are collected and traded as pets, food, and medicinal preparations in Asia. The number of turtles on sale at Chinese food markets alone is estimated between 12 and 20 million specimens annually, most of them originating from the wild. Experts fear that many Asian turtle species will soon face extinction. The conference will consider proposals for introducing trade controls on 26 species of freshwater turtles.

Another high-profile item is the African elephant. After an eight-year ban on ivory sales, in 1997 CITES agreed to allow three African countries - Botswana, Namibia and Zimbabwe -to make one-time sales from their existing legal stocks of raw ivory. The ivory - which weighed 49,574 kg and represented 5,446 tusks - was sold to Japan in 1999 and earned some USD5 million. The funds were used for elephant conservation activities in the three range States.

This year, the three countries plus South Africa and Zambia are proposing one-off sales of existing ivory stocks to be followed later by annual quotas. The proposals are for a first sale of 20,000 kg and an annual quota of 4,000 kg for Botswana, 10,000 kg and 2,000 kg respectively for Namibia, 30,000 and 2,000 for South Africa and 10,000 and 5,000 for Zimbabwe. Zambia is proposing a one-off sale of 17,000 kg. A proposal from India and Kenya, on the other hand, argues that further ivory sales from African elephants should be clearly prohibited as a precautionary measure for reducing future threats to the elephant.

Meanwhile, Japan is seeking to open up trade in most northern hemisphere

populations of minke whale and a Pacific population of Bryde's whale. Its proposals stress the use of national legislation and DNA identification of individual whales to monitor catches and trade. Similar proposals were presented without success at the most recent CITES conferences in 1997 and 2000. This year's debate is likely to involve issues related to science, sustainable use, possible enforcement problems, and the International Whaling Commission's moratorium on commercial whaling.

Other proposals emphasize the sustainable use of wildlife. Sustainable use can build support for conservation among local communities while directly raising funds for protecting endangered species. For this reason, Argentina, Bolivia and Chile want to expand their ability to sell the fine silky wool sheared from live vicuña to include a number of additional vicuña populations.

The meeting will also review measures for improving protection for highly endangered species already protected by CITES regulations, including rhinoceroses, bears, the tiger, musk deer, sturgeons, the Tibetan antelope and leopards.

CITES was adopted in 1973 in Washington D.C. and will celebrate its 30th anniversary next year on 3 March 2003.

11月3-15日，在智利圣地亚哥召开的公约第12次缔约国大会上，将对一系列的淡水龟鳖、象牙、海马波纹唇鱼及桃花心木等共59个提案进行讨论，同时也将对高度濒危的犀牛、熊、虎和麝、鲟鱼及藏羚羊和雪豹的保护措施进行回顾，以达到保护野生动植物，保护环境的根本目的。

自1973年在华盛顿成立以来，公约将在2003年3月举行成立30周年的庆祝活动。

## **Proposal 52 China**

由中国公约的执行机构提出的第52号提案

### ***Cistanche deserticola* – Deletion of the annotation to *Cistanche deserticola* in**

#### **Appendix II**

**(China)** 撤消公约附录II中肉苁蓉的注释

Provisional assessment by the Secretariat

This proposal aims to correct the annotation applicable to the listing of this species in Appendix II. With Notification to the Parties No. 2001/67 of 1 October 2001, the Secretariat informed the Parties that the current annotation, which states that only roots and parts recognizable as roots are subject to the provisions of the Convention, was factually incorrect. This species is a parasite and does not have roots, and only the inflorescences and their stems, or parts thereof are in trade. China indicated that it would submit a proposal at CoP12 to correct this error.

China has not proposed to replace the incorrect annotation with an alternative provision, which means that all parts and derivatives of this species would become subject to the provisions of the Convention if the proposal were adopted. Severe implementation problems may occur unless those parts and derivatives that are normally considered to be recognizable in practice are excluded from this listing. The Secretariat therefore recommends that an alternative annotation be adopted to exempt seeds (and to be consistent with other annotations of this nature, also pollen and

spores) as well as finished pharmaceutical products.

由于肉苁蓉是寄生物种，没有根。而现在公约附录 II 中的注释指明，对其根的整体、切片和部分进行贸易管制，而不包括经加工的部分及衍生物，如粉末、药片、提取物、滋补品、茶及糖果，是不正确的。因此中国政府提出本项提案，建议撤消注释部分。由于中国没有提出新的注释，也就是说如本项提案被采纳，则该物种的所有部分及其衍生物都将被公约保护。

公约秘书处建议，应该采用替代性的注释以免除种子（花粉和孢子）及药品。

## 主题

# 鳄鱼，正朝我们游过来

——我国养鳄业浅谈

鳄是一种生态价值、科学价值和经济价值极高的野生动物。长期以来，为促进该物种资源的发展，并使人类从中受益，许多国家和组织在鳄类保护、驯养繁殖和合理开发利用方面进行了尝试，积累了大量成功经验，并推动鳄类驯养繁殖及合理开发利用成为了具有广阔发展前途的产业。时至今日，随着经济的快速发展，中国已成为世界上最具潜力的鳄类产品市场之一，鳄类驯养繁殖在中国呈现出规模化发展势头。

### ▲ 扫描粤琼皖养鳄业

中国虽然是鳄类分布国，但鳄类驯养繁殖起步较晚，大量养殖扬子鳄是从 1979 年开始的，但大量商业性进口养殖外来鳄鱼则始于 1993 年。据统计，1993 年迄今，中国共批准从泰国、马来西亚、南非、美国等国进口鳄鱼近 7 万条，进口总金额高达 1200 多万美元。目前，中国养殖扬子鳄的单位在 50 家以上，引进养殖外来鳄鱼的单位有 20 多家，总存栏量应在 10 万条左右。养殖的种类主要是暹罗鳄和扬子鳄，其次是凯门鳄、湾鳄、尼罗鳄和密西西比鳄。广东、安徽、海南三省的鳄鱼养殖在全国举足轻重的地位，现将这三省的情况介绍如下：

### 粤

广东省驯养繁殖鳄鱼的主要种类是暹罗鳄、湾鳄、扬子鳄和凯门鳄。其中暹罗鳄占绝大部分。

目前，我省批准建立了 5 家鳄鱼养殖场，分别为番禺香江鳄鱼养殖基地、斗门白藤湖鳄鱼岛、三水市森林公园、广州英吉利特种动物有限公司和四会贞山鳄鱼养殖场。全省鳄鱼存栏量为 60745 条，其中番禺香江野生动物世界鳄鱼养殖基地 57395 条、斗门白藤湖鳄鱼岛 1000 条、三水市森林公园 100 条、广州英吉利特种动物有限公司 250 条和四会贞山鳄鱼养殖场 3000 条。

珠海市斗门白藤湖鳄鱼岛是我国最早建立的以鳄鱼观赏为主、集旅游和科研于一体的中型景点，面积 8.5 万平方米。现有湾鳄 800 条、扬子鳄 200 条。鳄鱼岛成立于 1990 年，当时经林业部批准，从安徽引进扬子鳄 70 条和从泰国引进湾鳄 9 条开始饲养研究。经过鳄鱼岛科技人员的努力，扬子鳄南移驯养繁殖和湾鳄人工繁殖获得成功。目前已拥有湾鳄 800 条、扬子鳄 200 条。

番禺香江野生动物世界是我省建立的规模最大的鳄鱼养殖场，始建于 1998 年，先后从泰国引进鳄鱼 46295 条种源。经过三年的时间，已成功繁殖了 11103 条鳄鱼。目前存栏量已达 57395 条，是全国规模最大的鳄鱼养殖

基地，被国家林业局正式定名为国家林业局香江鳄鱼养殖基地。

#### 琼

海南省自1995年首次从国外引种鳄鱼，目前共有专业养鳄场三家，另有两家动物园（海洋公园）也引进饲养了少量鳄鱼。现有鳄鱼种类主要包括湾鳄、尼罗鳄、暹罗鳄和扬子鳄四种，数量5000多只，另有零星的其他鳄种供展览之用。除扬子鳄因属北方物种繁殖尚不理想外，其他种类均能适应海南的气候和食物条件，繁殖率和成活率亦逐年提高。但目前海南鳄类养殖存在不少问题。

在饲养方面，因各养殖场均属公司经营，相互间缺乏横向沟通和联系，使本来就缺乏的专业技术资源未能得以有效利用，虽然依靠自然气候条件优势取得一些成效，但管理水平普遍仍处在较低的水平，急需引进生物专业技术和管理人才。有的公司则因对鳄类饲养的陌生，未能充分考虑各方面的因素，建设规划和资金投入均不甚合理，导致不应有的损失。几乎所有的个体死亡都是因意外、施工和活体运输不当造成的。

在繁殖方面，有些种群虽已进入繁殖年龄，但因企业后续资金不足，设施简陋缺少，导致新生幼鳄无处饲养，已产鳄卵无法采集孵化，白白地浪费掉，令人心痛。

在产品开发利用方面，由于投资规模所限，加之国内相关技术的缺乏，同时由于上述的管理水平问题，目前各养殖场均不能达到商业屠宰的水平和规模。养殖场仅能通过少量出售活体幼鳄、开放展览和驯化表演等获取有限的收入，但也受市场因素和现行管理体制的约束，难以为济。

收益不足进一步限制了各公司企业的发展，甚至个别养殖场已面临生存问题，其所饲养的这些鳄鱼的处境亦令人甚忧。

#### 皖

1981年中美专家联合调查认为，当时我国野生扬子鳄幸存数量在300—500条之间，分布区限于安徽省境内的长江以南、皖南山系以北的丘陵地带及与皖南山区相接壤的浙江省边缘，扬子鳄濒于灭绝的险境。

1979年国家林业部和安徽省联合在宣城建立“扬子鳄养殖场”，后改建为扬子鳄繁殖研究中心，1982年又在宣州、南陵、泾县、郎溪、广德五县市划定433平方公里为扬子鳄保护区，1988年升格为安徽扬子鳄国家级自然保护区。如今，“中心”已拥有扬子鳄9000多条，并且具备年繁殖1500条的能力，人工养殖的扬子鳄已跨过了“濒危线”。

为了开发利用好扬子鳄这一我国特有的珍稀动物，该中心的科研人员做了多方面的努力：

- 1、挖掘扬子鳄的观赏价值，除了每年能出售几十条鳄鱼活体和标本供观赏和教学外，他们努力把扬子鳄繁殖研究中心建成集风景旅游和科研宣教功能于一体的花园式单位。

- 2、利用鳄鱼皮韧性好、拉力强、花纹美的特点，试制鳄鱼皮革制品。已小批量生产出了一些鳄鱼皮皮带、皮鞋、票夹、钱包等产品，但由于鞣革工艺没过关，制件不太理想，目前他们正在和上海皮革研究所进一步研究鞣革问题。

在扬子鳄的开发利用上，虽然他们做了不少工作，开辟了多种联系渠道和合作领域，也有一些进展，但由于种种原因，目前尚没有上规模的项目取得突破性的进展。现在开发扬子鳄有优势，也有制约因素。优势主要有两点：一是已取得一些科研成果，特别是繁殖技术已经过关，基础设施也初步具备。二是通过近几年的努力，已开展了一些基础性研究，部分扬子鳄产品已问世。制约因素主要有



以下三条：一是目前的扬子鳄种群数量无法进行批量开发利用，年利用量仅在200—300条，如扩大繁育规模，建成年利用扬子鳄2000条生产规模的企业，繁育设施需投入2000万元。二是扬子鳄作为与恐龙同时代的动物，从保护的角度来看，是珍稀动物，但从利用的角度来看，其本身的经济价值到底多大尚难下定论，开发利用的研究难度大、时间长、费用大、风险高。三是“中心”远在宣州，开发方面的技术不够、信息不灵、经费不足，阻碍了开发进展。

为了保护并利用好扬子鳄，走可持续发展之路，安徽省规划：一要加大保护力度，在宣城扬子鳄国家级自然保护区内，在进一步建设好原保护点外，新增建一批放养点，将“中心”的人工繁殖鳄放归自然，扩大野外种群；二是发展工厂化养殖，多产商品鳄；三是加大开发利用研究力度，多出鳄产品。

#### ▲ 养鳄业游戏规则

众所周知，全世界现存的23种鳄鱼均为《濒危野生动植物种国际贸易公约》（下称公约）附录一或附录二所列物种，中国已将所有外来鳄类物种分别核准为中国国家一级、二级保护野生动物，还将所有鳄类动物及其产品列为中国禁止进出口的珍贵动物及其产品。显然，有关鳄鱼及其产品的一切进出口活动，必须严格依照《公约》和中国的法律法规的规定进行，必须经野生动物行政主管部门批准并取得国家涉管办或其授权单位核发的允许进出口证明书。

扬子鳄是中国特有种，其商业性利用价值偏低，目前尚未完全开发。湾鳄、尼罗鳄、密西西比鳄、暹罗鳄、凯门鳄等鳄鱼种类是比较理想的养殖对象，但在中国没有野生种群。若要在中国建立它们的养殖种群，大力发展养鳄业，必须从国外引种。从国外引种，必须经进出口国批准并取得《公约》进出口许可证。出口国不核发出口许可证，就无法引种。比如，密西西比鳄是一种生活在温带地区的鳄类，比较适合在中国养殖，但因美国政府控制得很严，中国很难从该国引进。此外，关税和进口环节增值税也是制约引种的一个因素。好在，国家濒管办利用国家赋予的优惠政策，大力支持鳄鱼引种事业，先后为大多数养鳄场办理了非盈利性种用鳄鱼进口免税手续，免除税额多达300余万美元。

鳄鱼产品是高档消费品，国际上对鳄鱼产品的生产、加工、销售基本上形成了一套完整的体系，分工比较明确。就一般情况而言，南美洲、非洲、亚洲的部分国家以及美国和澳大利亚是鳄鱼生产国；意大利、日本、美国、新加坡、泰国等国是鳄鱼皮的鞣制国；中国、新加坡、泰国、美国、日本等国是鳄鱼皮制品的加工国；新加坡、美国、香港等国家或地区是鳄鱼皮及其制品的主要贸易中心；欧洲、北美、日本、新加坡和香港是鳄鱼皮制品的主要消费地。从上面介绍的情况可以看出，我国目前生产的鳄鱼皮，只能首先需要出口到鞣制国鞣革，然后再进口到国内加工成成品，最后才能在国内销售或再出口到主要消费国出售。然而，大部分种类的鳄鱼都是《公约》附录一物种，依据《公约》规定，凡商业性出口《公约》附录一所列鳄鱼及其产品的养鳄场，均应通过本国的《公约》管理机构向《公约》秘书处申请注册，只有经秘书处注册、完全置于本国《公约》管理机构监督之下、产品按照《公约》规定进行标记的养鳄场，才具备出口其鳄鱼及其产品的资格。由此可见，不是所有人工繁殖的鳄鱼及其产品都会被允许出口，不是所有经秘书处注册的养鳄场都可以随意出口鳄鱼及其产品。如果要使中国养鳄场生产的鳄鱼及其产品得以顺利出口，养鳄场的养繁殖设施、技术条件以及管理水平必须与国际接轨。

#### ▲ 养鳄须注意的技术问题

鳄鱼隶属爬行纲、鳄鱼目、鳄科，生存于热带或亚热带的江河、湖沼之中，

在咸淡水交界的出海处或海湾也能生长。总结十多年来鳄鱼饲养繁殖的经验，笔者认为在广东发展人工养殖鳄鱼是大有可为的，但必须注意以下几个问题。

### 一、饲养环境

鳄鱼善游水，在水中的时间甚至长于在岸上的时间，因此饲养场可选择环境清幽的池塘或湖沼，成年鳄（种鳄）因为要考虑产蛋场所，故陆地地面要较大，水塘的深度幼鳄只需30—50厘米即可，中年鳄需50—120厘米深，而种鳄则需120—150厘米以上以满足水中交配的需要，陆地最好铺设草皮，既可防止挫伤鳄鱼，又可降温。饲养池可按鳄鱼年龄分隔开来，而且越接近自然环境越好。由于鳄鱼是变温动物，广东虽属亚热带气候地区，但仍需考虑鳄鱼的越冬，尤其是幼鳄，最好设保温房、保温板、保温灯等。保温房内应设小水池，以保持鳄鱼体内的水份，温度应保持在18—20度以上，同时要注意保温房内的洁净，空气流通以及减少人为的干扰。

### 二、饲喂

鳄鱼是肉食类动物，以鱼类、鸟类、家禽和家畜等为食。鳄鱼的饲喂要根据气候情况而定，室外温度低于18—20度以下，鳄鱼活动减少，食欲也减低。每年3—4月份，鳄鱼冬眠期刚过，可试喂少量食料，4—5月份是鳄鱼交配期，应逐渐加大投喂量，注意补充各种营养需要，5—9月份是鳄鱼产蛋期，产蛋期间母鳄极少采食，因此必须加强母鳄产后营养的补给和护理，10—12月中旬，必须做好鳄鱼入冬前的准备，保持鳄鱼的正常采食量，以贮存足够的脂肪进入冬眠期，12月中下旬至下年2—3月份是鳄鱼的冬眠期，鳄鱼处于半冬眠状态，此间基本上可不投喂食料，但要注意鳄鱼的保温防护工作，以防冻伤。

### 三、种鳄配对

种鳄的配对首先要选取强壮，无疾病的优良种鳄，要避免近亲繁殖，经过近十年的探索和研究，笔者认为种鳄的公母比例可在1：2—3，但最佳公母比例是1：1。

### 四、日常管理应注意的其他问题

- 1、夏天必须注意防暑，尤其是幼鳄，必须采取一些降温措施；
- 2、保持饲养池池水的干净，定期清洗水池；
- 3、做好日常工作记录，如气温、湿度、进食情况、交配、产蛋等情况；
- 4、尽量避免鳄鱼之间的打斗，做好记录，并认真对伤病鳄进行治疗与护理，遇到不肯主动进食的病鳄，应根据病情施药并人工帮助鳄鱼进食，保持其正常生活需要；
- 5、种鳄产蛋前必须做好充足的准备工作，比如种鳄的营养补给，产蛋区要有充足的沙土、枯草、树叶等供鳄鱼做窝，而且要保持产蛋区安静无干扰，以及阴凉舒适的环境。

### ▲ 中国养鳄业存在的问题及发展方向

近20多年来，全球养鳄业发展速度很快，养殖种群已达数百万条，鳄鱼产品已出现供大于求的现象，鳄鱼产品的价格逐年下降，养鳄效益也呈下滑趋势，养鳄场间的竞争十分激烈，主要靠节约养殖成本、提高鳄鱼皮质量、开拓新的市场来取胜。我国是新兴的养鳄国，正处于发展初期，短时间内难以参与国际竞争。

我国气温条件适于养鳄的地区不多，最好的地方是海南，其次是广东、广西、云南南部等地，这些地方养鳄，对养殖设施的供热、保温条件要求不高，饲养成本较低。但比起委内瑞拉、哥伦比亚、澳大利亚、马来西亚、泰国、新加坡以及非洲的一些养鳄国来说，这些地区的气温还是偏低。鳄鱼的食物全部是动物性蛋

白，国外一般用动物内脏以及鱼肉、鸡肉、马肉等作饲料，成本相对较低，但动物内脏在中国的价格很高，不可能用来饲喂鳄鱼，只能以鱼、鸡等作为饲料，显然在饲料方面的开支，中国养鳄业也不占优势。就鳄种而言，中国的成本也较高，主要原因是中国必须从国外进口，且鳄种的质量难以保证。

养鳄的目的主要是为了获取鳄鱼皮，其次是生产鳄鱼肉以及开展生态旅游活动。世界上皮用鳄鱼质量最好的主要是湾鳄、尼罗鳄、伊里安鳄和密西西比鳄，皮用质量较差但生长周期较短的主要是凯门鳄，上述种类的鳄鱼是常见的商业养殖对象。然而，我国进口养殖的大部分是暹罗鳄，而暹罗鳄的商业性利用价值不如湾鳄、尼罗鳄和密西西比鳄高，养殖周期也较长，饲养费用不低。加上暹罗鳄现存野生种群极小，养鳄场无法补充野生个体来改良养殖种群，养殖种群存在一定程度的退化现象或者说近亲繁殖现象，不利于中国养鳄业的持续健康发展。

目前，中国的大部分养鳄场的饲养管理方法较落后，鳄鱼的引种成活率、产卵率、孵化率、幼鳄成活率以及皮张质量都较低。实际上，经过20多年的实践，国际上已经总结出了一整套成熟的饲养管理操作规程和技术方法，且这些技术方法大都作了公开报道，中国的养鳄场只要学习和采用了这些技术方法，就会与国际接轨，少走弯路。

养鳄场的主要产品是鳄鱼皮，还有肉、血、肝、骨等，而鳄鱼皮需要经过鞣制变成皮革之后才能制作皮革产品的。大家都知道，中国高档皮革的鞣制技术较差，目前也没有专门鞣制鳄鱼皮的厂家，鳄鱼皮只能在国外鞣制，这样一来，通过加工、出售获取利润的机会就会丧失，只能靠出口鳄鱼生皮赚取收入。另外，对鳄类其他产品的开发也处于初级阶段。显然，这不利于中国养鳄业的发展。随着鳄鱼繁殖量的逐年加大，鳄鱼的产量在中国也将大幅增长，看来制定长远发展规划，引进国外先进的鞣革技术，开展鳄类产品的综合开发利用，已成为当务之急。

尽管中国养鳄业存在的困难和问题很多，但也有着诸如国内市场大、劳动力价格低廉、邻近香港和日本两大消费市场等其他国家无可比拟的优势，发展前景还是十分好的。可通过以下途径促进养鳄业的健康持续发展。

一是要依法开展驯养繁殖及经营利用活动。鳄类动物都是《濒危野生动植物种国际贸易公约》（下称《公约》）附录物种，也是中国国家重点保护野生动物，有关鳄类动物的驯养繁殖、出售、收购、运输、进出口，都应严格按照《公约》和中国《野生动物保护法》的有关规定进行，不得非法驯养繁殖、倒买倒卖和走私鳄类动物及其产品。对于有关非法活动，一经发现，都应严肃查处。

二是要适度发展，稳妥推进。中国已从国外引进了将近7万条鳄鱼，耗费了1200多万美元，看来这些鳄鱼作为发展中国养鳄业的种源已经足够了，至少对于暹罗鳄来说是足够了。今后，若要引进新的种源，应针对美国的密西西比鳄、亚洲的湾鳄和伊里安鳄、非洲的尼罗鳄（生长速度快，皮张骨化少，养殖效益高）以及南美的凯门鳄（易于养殖，生长速度快，利用周期短，资金回收快）等鳄种。国家濒危物种进出口管理机构，要利用行政管理手段和国家的减免税政策，对鳄鱼种源的引进实现宏观调控。

三是要大力引进先进技术，提高饲养管理水平。发达国家大都采取了工厂化养殖方法，养殖密度高，温控措施和防疫措施到位，鳄鱼的生长速度很快，繁殖率、孵化率、成活率、利用率以及皮张质量均较高，成本却相对低廉。中国的养鳄场，应采取派员出国学习、进修、考察或者合资、合作等方式与发达国家的养鳄场开展交流与合作，学习引进他们的先进方法和饲养管理手段，提高自身的饲

养管理技术水平。

四是要引进先进鞣革技术，发展加工业。鞣革工业的设施相对简陋，成本不高，但鞣革技术却相当关键，只有好的技术才能鞣制出高质量的皮革。否则，再好的生皮也会被浪费。对此，应积极开展与西方发达国家鞣革业的合作，设法引进他们的先进技术，发展中国鳄鱼皮鞣革业，为中国养鳄业的持续健康发展提供有力保障。鳄鱼皮革制品的加工，中国已有成熟的技术方法，且有相当的实力。国际上出售的鳄鱼表带、手袋、皮带、提包等，不少都是在中国加工而成的。

五是要着力开发国内市场，兼顾国际市场。鳄鱼肉是一种很好的食物原料，在中国有着广阔的市场。中国的经济发展速度很快，人民生活水平提高得也很快，不少先富起来的人甚至普通市民，对鳄皮革制品的需求或者潜在需求很大，只要着力于中国国内市场的开拓，中国养鳄业是大有可为的。但是，我们也应清醒地认识到，中国即将加入世界贸易组织，其他国家的鳄鱼产品也将逐步进入中国市场，各养鳄场对此绝对不能掉以轻心，必须从提高饲养管理技术水平和产品质量上下工夫。对于中低档产品，要着力开发和占领国内市场；对于高档产品，要着力打入欧美日等国际市场。

六是要加强协作。中国的养鳄业才刚刚起步，各方面条件还很差，这就需要各养鳄场相互支持，相互学习，相互协作。要特别注意在鳄鱼生皮鞣革和种源交换方面的协作。到处建设鞣革场的做法显然不现实，造成的浪费也很大。最好的办法是集中有限的人力、物力和财力，引进国外先进的技术设施，联合建设或者由具备相当实力的大型养鳄场建设鞣革场，具体承担全国鳄鱼生皮的鞣制工作。必要的话，应筹建全国鳄鱼养殖开发协会，具体负责协调各养鳄场的驯养繁殖和开发利用活动。（摘自：<http://www.sanxia-agri.com>）

编者按：我们在这里转载这篇文章的目的，是为我国的鳄鱼养殖企业和鳄鱼产品的加工企业提供一个学习的窗口。同时，也为即将从事鳄鱼养殖和产品加工的企业提供相关的信息帮助。我们在引进鳄鱼种源时，既要遵循相关的公约规定，又要寻求适应企业自身发展的途径。在引进种源的同时，更应该引进相应的技术，同时，依托国内的科研力量，开发出更多的鳄鱼产品，即科学养殖，科学利用，达到真正的物种保护的目。

中药系列信息

## 宁夏将建成我国西部“药谷”

早在3年前，宁夏就制定了一系列优惠措施，把特色医药作为地方支柱产业加以发展。目前，全区中药材种植面积已达20多万亩，销售收入过亿元，建立起了中国第二个“国家中药现代化科技产业中药材基地”。计划到2010年，宁夏将建成西部“药谷”，至少建成100万亩中药材种植基地、300万亩围栏补植管护基地，年销售收入50亿元。我国西部具有药用价值的生物资源异常丰富。在全国重点普查的363种常用中药材中，宁夏有枸杞、麻黄、甘草、党参、苦豆子、苁蓉等157种，是一个具有显著特色的天然药库。近年来，宁夏通过挖掘和开发当地独特而丰富的中草药资源，把资源优势逐步转化成经济优势，生产出的20多种中草药及藏药产品已经进入了国内20多个省市。

## 浙江将重点实施中药现代化工程

拥有 2385 种中药材资源、蕴藏量约 10 多亿公斤的浙江省在“十五”期间，将重点推进中药现代化工程。以中药的生产、科研为重点，全面实施中药的现代化工程。根据规划，一批日常用药量大的药材生产首先被列入重点扶持名单。以优质、丰产为目标，重点实施“浙八味”和厚朴、杜仲、薏苡仁、益母草、药用石斛等药材的规范化种植，种植面积超过 30 万亩。以产地品种管理为中心，按照发展绿色产业的要求，有重点地推行药材种植管理规范，建成 5 个以上符合 GAP 要求的种植示范基地。

## 陕西将启动中药现代化计划

据悉，陕西省将启动“陕西省中药现代化科技计划”。该省药材品种占全国资源的 1/3，地道药材占全国的 1/3，植物药材品种占全国的 1/3；拥有一批从事中医药研究的科技人员和 10 多家中医药研究机构；中药制药企业的拥有量位居全国前列。利用现代高科技手段开发新药是中药走向国际的核心，传统方剂现代化是中药现代化的突破口。此前，该省科技厅引进技术，联合主要研究机构，投资 5000 万元，成立了陕西中药现代化制剂基地。同时，还建成了 400 味中药制剂中心、中药纳米技术研究中心等，为中药新药的开发奠定了基础。该省将在 5 年内培植 20 个国家 II 类以上新药，集中发展 10 个年产值 10 亿元的现代中药制药企业，形成 5~8 个国内领先品牌，1~2 个能够进入国际市场的药品。提升全省整个中药产业水平，促进 300 万亩药材种植基地的建设，带动中药及相关产业到 2005 年产值达到 200 亿元。

## 上海制定 10 年中药产业发展战略

上海未来 10 年中药产业发展战略是：先以名老中医验方、疗效确切的医院制剂及中药二次开发为第一阶段开发重点；中期开发将超过 15 个三、四、五类中药，拓展市场占有率；远期则以具有雄厚技术实力的 2~3 个一、二类新药，进军国际医药主流市场为目标。未来上海中药新产品值率，将从目前 12%，上升为 40%，并培育 1~2 家产值超过 10 亿元的企业集团和 5 家将超过 1 亿元的科技先导厂家，以及超过 10 个销售额逾亿元的产品。

## 成都加快西部开发的步伐

据了解，在天然中药材资源丰富的成都市，现已查明的中草药有 860 种，可利用野生和家种药材 672 种，全市药材种植基地达 30 万亩，是我国重要的中药材产地和集散地。医药产业成为经济发展的四大支柱产业之一，中成药达 550 余种，年生产能力 1.3 万吨，产值 25 亿元，年均增长速度高达 64.4%，为中药科技产业基地的建设奠定了基础。占地 2000 亩的中药现代化科技产业基地将充分利用国家和四川省、成都市的各项优惠政策，努力建成为集科研开发、中试孵化、生产销售“三位一体”的世界一流产业园。截止去年底，该基地已引进制药项目 10 个，协议资金 18 亿元。部分企业产生了经济效益，共实现产值 2.2 亿元，销售收入 1.4 亿元，税收 1900 多万元，呈现出良好的发展态势。

## 开发天然药物前景广阔

我国中药资源已达 12807 种，是世界上资源最丰富的国家，目前全国比较重要的 10 个植物园和药用植物园引种的中草药达 3500 种以上。主要依靠栽培的中药材在 200 种以上，栽培面积已达 500~600 万亩，年产量大约 2.5 亿公斤，占药材收购量的 30%。许多引种药物过去一直依赖进口，现已逐步自给有余。由于动物药资源日趋枯竭，我国科研人员进行了深入的研究，一方面开展了这些动物的饲养方法研究，进行人工繁殖，建立饲养基地；另一方面开展代用品的寻找和研究，如人工麝香、人工牛黄等已研究成功，目前已开展对虎骨、熊胆等珍贵动物药物的代用品研究。从中药与天然药物中寻找新药具有巨大的潜力和前景。从中药与天然药物中开发的单体化合物新药达 32 种之多，如强心灵、去甲乌药碱、葛根总黄酮、丹参酮 II<sub>A</sub>、延胡索乙素、川芎嗪、喜树碱、秋水仙碱、青蒿素、利血平等。近年来，中药与天然药物的复方新药的研究更是取得喜人成果，至今已有 1141 种中药新药通过注册，其中一类新药占 11.5%，二类占 6.5%，三类占 40%，四类占 40%，五类占 2% 左右。如人工麝香、双黄连粉针、白芍总甙片、元胡止痛颗粒、绞股蓝总甙颗粒、冬虫夏草发酵液胶囊、六味地黄口服液、片仔癀、复方丹参滴丸、心达康片、脑血康口服液，肾炎康复片，颈复康胶囊、黄杨宁片、益脑复健胶囊、益脉康片、血塞通针、地奥心血康胶囊、脑血栓片、天保宁片等，中药已成为一种新的药源。

## 中成药东南亚市场看好

广州医药进出口公司素来以传统中成药进出口贸易为主，本届交易会上电子商务的实行为其产品走出国门提供了一个有力而便利的宣传手段。该公司通过上线经贸网向广大客户宣传公司及其产品，从而迅速地吸引了广交会不少外商的目光，前来洽谈的客商明显比去年有所增加，今年总成交额达 380 万美元，比去年 305 万美元增加 24.6%。其中 80% 销往东南亚及港澳市场，20% 销往美加澳市场，当中不少为广州中成药制造业的名牌产品，如治疗糖尿病的消渴丸、清热解暑的夏桑菊冲剂及治疗前列腺炎的糖衣片剂、治咳嗽的潘高寿牌枇杷露。新加坡有关客商在洽谈中热切希望中成药制药企业能够研制出更多适合国际市场的新产品进行代理。有关业内人士指出，中药材、中成药贸易大部分仍停留在华人居多的东南亚及台湾、香港等地，但在对美国出口方面，却始终未能通过 FDA 的批准，而必须以食品添加剂、补充剂的形式打入国际市场。(摘自：<http://www.satcm.gov.cn>)

文摘

## 新世纪，吃什么药

制药工业的快速发展，为人类健康领域带来了深刻的革命。刚刚迎来的 21 世纪，一些代表人类科技水平和生命智慧的药物会悄然出现在人们的面前。

### 蓝色药物

海洋不仅为人类提供食品、能源和矿产，而且是人类未来的大药房。科学家从 20 多万种海洋生物中筛选出具有药理活性的海洋生物（包括细菌、真菌、植

物和动物) 1000 种以上, 同时还从海洋矿产和黑泥中发现和提炼出多种药物。据估计, 从海洋生物中提制的药品将达两万种。

海洋药物按其用途大致可分为心脑血管药物、抗癌药物、抗微生物感染药物、愈合伤口药物、保健药物等。研究海洋生物还可以破译不少人类之谜, 如通过研究鱿鱼的神经细胞可能会最终找到战胜人类老年性痴呆和帕金森氏病的有效途径。意大利科学家正在研究从地中海珊瑚中提取抗癌物质, 从亚得里亚海中的海绵中提取可消炎的物质。

据报道, 世界各国正在加紧对海洋药物的研究和开发, 竞争日益激烈。欧洲专利机构在该领域已经批准了 200 多种专利, 每年还以 5% 的速度增长。

我国已从海洋生物中分离出数百种海洋活性物质, 已开发的海洋药物有藻酸双酯钠、甘糖酯、海豚毒素、多烯康、烟酸甘露醇酯等。我国政府非常重视发展海洋中药和中成药, 其研究水平处于国际先进行列, 受到世界各国的广泛关注。为加速海洋药物产业化进程, 我国还在青岛成立了国家海洋药物工程技术研究中心。

### **绿色药物**

随着癌症、心脑血管病、糖尿病等慢性疾病以及老年性疾病对人类健康的威胁越来越大, 针对这些疾病的新药研制的竞争也越来越激烈。但开发一种化学合成药物耗资巨大, 科学家纷纷将目光投向从植物、矿物等绿色药库中开发新药这条捷径, 并取得一些突破。例如从银杏中提取抗脑血管病的物质, 从红豆杉中提取抗癌成分紫杉醇。

科学家预计, 21 世纪生物技术将在开发绿色药物方面发挥作用, 例如, 通过植物培养技术将植物分生组织进行离体培养, 建立无性繁殖系并诱导分化成植物, 使那些濒临灭绝的珍稀药物资源得到大规模繁殖。如果开发成功, 绿色药库提供给人类的将不仅仅是药物, 还有天然农药、兽药、保健食品、天然香料、天然化妆品等。

我国有世界上最为丰富的绿色药物资源, 在开发这类新药上积累了不少经验。科学家发现五味子果实能有效降低转氨酶, 雷公藤对治疗风湿性关节炎有效, 从千层塔中分离出的石杉碱甲是治疗老年性痴呆的有效药物。

### **基因药物**

经过各国科学家的不懈努力, 从牛、羊等动物的乳汁中获得药物现在已获得成功。这种基因药物正在得到进一步的研制和开发, 其治疗功效和商业前景都是不可限量的。科学家在转基因动物领域取得的进展为开发这类药物奠定了基础。转基因动物就是把人或哺乳动物的某种基因导入到哺乳动物的受精卵里, 如果导入基因与受精卵的染色体整合在一起, 细胞分裂时, 染色体倍增, 导入基因也倍增, 这样, 每个细胞里都带有导入的基因, 而且能稳定地遗传到下一代。

专家预计, 通过转基因动物—乳腺生物反应器生产的药物或珍贵蛋白, 在下世纪初就会大量出现在国际市场上, 其市场竞争将十分激烈。

我国科学家在这一领域的某些方面已经取得突破性进展, 上海医学遗传所已成功培养出能高效表达人凝血因子 IX 转基因山羊。

### **微生物药物**

微生物品种繁多、代谢多样、可塑性强, 是研制新药取之不尽的宝库。据统计, 全世界已发现的微生物来源的活性物质数量达 1.3 万种, 并且每年仍有数以百计的新化合物问世。

事实上, 微生物药物是临床最常用的药物之一, 约占临床药品的 40%, 在医



疗保健中占有重要地位。自 40 年代青霉素问世以来，已有 150 多种微生物药物相继用于临床，使许多感染性疾病得到控制。但专家指出，随着抗生素耐药性的发展及新病原体的不断出现，人们必须不断地从微生物代谢物中寻找新药，以保障人类的健康。

在我国，由于制药工业长期以仿制为主，迄今还没有一个在国际市场上取得专利的微生物新药，加强微生物新药研制乃当务之急。

（摘自《经济参考报》）

读后感：读者朋友，随着现代高科技的发展和反朴归真浪潮的兴起，越来越多的制药行业将目光转移到中草药、植物、动物和海洋生物上；越来越多的消费者也对中成药等绿色药物感兴趣。但是您是否想过，日益上升的自然资源的消耗将会给我们生存的有限的空间和环境产生怎样的后果？现在已有 5000 多种动物和 25000 多种植物被列入濒危等级管理，其中有些物种的资源已经不能满足人们的需求，还有更多的物种种群数量如不加以保护，将呈直线下降趋势直至灭绝。到那时，无米之炊的困境又将给您带来怎样的思考？我们不是反对生物制药，不反对自然资源为人类所用。但是，我们更提倡您在利用资源的同时，也为它的保护出一份力，作到科学利用，保护性利用。使我们的子孙后代都能够享有自然界赋予人类的厚爱。

## 外来生物给我国带来四大危害

据不完全统计，目前我国有主要外来杂草 1 0 7 种，外来害虫 3 2 种，外来病原菌 2 3 种。这些外来生物的入侵给我国生态环境、生物多样性和社会经济造成巨大危害，仅对农林业造成的直接经济损失每年就高达 5 7 4 亿元。

据中国履行生物多样性公约工作协调组负责人介绍，外来物种对我国的危害表现在多个方面。首先，外来入侵物种会造成严重的生态破坏和生物污染。大部分外来物种成功入侵后大爆发，生长难以控制，造成严重的生物污染，对生态系统造成不可逆转的破坏。比如，原产南美洲的水葫芦现已遍布华北、华东、华中、华南的河湖水塘，疯长成灾，严重破坏水生生态系统的结构和功能，导致大量水生动植物的死亡。

其次，外来入侵物种通过压制或排挤本地物种，形成单优势种群，危及本地物种的生态，最终导致生物多样性的丧失。比如，原产中美洲的紫茎泽兰已遍布我国西南大部分地区，原有植物群落迅速衰退、消失。

另外，生物入侵导致生态害灾频繁爆发，对农林业造成严重损害。近年来，松材线虫、湿地松粉蚧、美国白蛾等森林入侵害虫严重发生与危害的面积，每年达 1 5 0 万公顷；稻水象甲、非洲大蜗牛、美洲斑潜蝇等农业入侵害虫每年超过 1 4 0 万公顷；豚草、飞机草、水葫芦、大米草等肆意蔓延，已到难以控制的局面。据保守估计，全国主要外来物种造成的农林业经济损失平均每年达 5 7 4 亿元。

外来生物入侵不仅对生态环境和国民经济带来巨大损失，还直接威胁到人类的健康。比如，豚草、三裂叶豚草现已分布在东北、华北、华东和华中的 1 5 个省市，它的花粉就是引起人类花粉过敏的主要病原物。

这位负责人建议建立健全相关法规，加强对无意引进和有意引进外来入侵物种的安全管理；建立相应的监测系统，查明我国外来物种的种类、数量、分布和



作用；加强对生物入侵危害性的宣传教育，提高社会的防范意识；积极寻找针对外来入侵物种的识别、防治技术，以对当前生物入侵的蔓延趋势加以有效遏制。  
(摘自：新华网)

## 珍稀濒危野生植物面临严重威胁

正当野生动物保护工作日益得到加强的时候，珍稀濒危野生植物却面临着越来越严重的威胁。

野生植物资源丰富而脆弱。

我国是世界上野生植物资源最丰富的国家之一，特有的野生植物约有 270 类，近 17000 个品种。保护好野生植物资源，对于实现可持续发展战略，具有十分重要的作用。

据国家林业局野生动植物保护司司长张建龙说，当前我国已建设森林和野生动植物类型自然保护区 909 个，总面积 1.03 亿公顷；珍稀植物繁育中心、植物园 120 多个，许多濒临灭绝的野生植物得到妥善的保护。

但是由于长期的大面积掠夺式开发经营，乱采滥挖、乱砍滥伐和国内国际非法野生植物贸易的现象十分严重，致使大量的野生植物资源遭到毁灭性的破坏，一些珍稀植物濒临灭绝；使许多有重要科学研究或经济价值的植物遭到严重的破坏，数量急剧减少。据林业专家介绍，我国有濒危植物 4000—5000 种，其中有 1000 种被列入《中国植物红皮书》，这其中有 200 种已基本绝迹。这些物种一旦灭绝，是不可能再现的，这将对人类及其子孙后代的生存发展造成不可挽回的重大损失。

部分珍稀物种遭野蛮贩卖

在贵州省贵阳市的阳明路花市上，各种正在出售的野生兰花和刺梨、火棘、黄杨、紫荆、野杨梅、金银藤等野生花木，让人眼花缭乱。有一种花的叶片酷似映山红而稍小，每一丛叶片中绽放出一束淡黄色的花朵，让人感受到一种极其优雅的天然美。林业专家介绍：这花是一种原始的野杜鹃，它与映山红同科不同种，生长极慢。这个市场上以极低的价格出售的这种花，多数生长期已在 100 多年以上，是世界级珍稀野生植物，国内惟贵州独有，世界上也已十分罕见。这花离开了野外自然环境是很难养活的。在这个花市上，还有一株树龄在几百年以上的，树高近四米的十分粗大的、十分罕见的紫荆，被花木贩子仅以 4000 元的价格卖给一家宾馆。

分布于云南、福建、贵州等地的六种野生红豆杉，有的是只有我国才有的特有种，有的为古老的残存种，对于研究植物区系、分类及气候等均有重要科学价值，因而被国家明令禁止采伐。但因红豆杉经济价值较高，因而盗伐现象仍很严重。福建省建瓯市迪口林业派出所抓获的以叶世时、叶世彬为首的盗伐红豆杉犯罪团伙，专门盗伐红豆古树销往海外，给国家造成了难以弥补的损失。

植物王国云南是世界野生食用牛肝菌的主产地之一。野生食用牛肝菌营养丰富，味道鲜美，堪称野生天然珍品。因能大量出口，为争夺有限的野生资源，每逢采摘季节，上万的采菌大军踏遍产区的山山岭岭，无论是刚出土的童菇，还是已无加工价值的老菌，一律在劫难逃。如此滥采下去，云南的野生牛肝菌将很快遭受灭绝之灾。

三大因素困扰资源保护

据国家林业局宣传办公室主任封加平说，长期以来，人们保护野生植物的观念淡薄，是造成我国野生植物严重破坏的主要原因。因此，要保护好这份珍贵的遗产，使其永久流传下去，为人类未来造福，就需要全社会的共同关注和努力。

国家林业局野生动植物保护司野生动植物保护处处长王伟说，野生植物保护难与我国对珍贵濒危植物没有专门的保护法律有很大关系。法院审理此类案件，只能依据刑法中：“违反保护森林法规，盗伐、滥伐森林或者其他林木，情节严重的，处3年以下有期徒刑或者拘役，可以并处或者单处罚金。”虽然最高人民法院、最高人民检察院多次作出司法解释，然而，我国对珍贵、濒危植物没有专门保护法律的缺憾，直接影响了法律的权威性。如云南省云龙县分水岭国家级自然森林保护区的毁坏红豆杉案件，涉及违法人员2050人，法院最终判刑的仅40人，最长的刑期为1年零6个月，最短的仅5个月，量刑之轻，对犯罪分子没有足够的威慑力。

同时，长期的实践表明，国际贸易是刺激国内野生植物非法采集的最重要因素。如近年来兰花资源的破坏就是由国际走私活动引发的。有的兰花每株售价高达数千美元。在国际市场高额利润的刺激下，部分地区挖掘野生兰花达到了疯狂的程度。因此，必须加强野生植物进出口管理。（摘自：人民网）

## News From Around the World 环球新闻

### Africa 非洲

Parrots seized in Uganda. 14 African grey parrots were seized at Uganda's Mpondwe border post. A Congolese individual was allegedly attempting to transport them to Kenya. (New Vision Kampala, 9, January 2002).

乌干达查获走私鹦鹉。

Ivory seized in Tanzania. Police in Dares Salaam, Tanzania seized 1255 elephant tusks they suspect were removed from illegally-killed elephants. (Associated press, 11 January 2002).

坦桑尼亚查获走私象牙。

### Americas 美洲

U.S. Indictments for Hunting Tigers. U. S. authorities secured indictments against individuals in Missouri and Arkansas for buying four tigers for a hunting ranch. The animals were shot while caged and their hides and parts sold into the black market. (Associated Press Online, 2 January 2002)

美国控告猎袭老虎。

Sentencing in Jamaica. Hondurans Clifford Meja and Ashley Hinds were sentenced in Jamaica to a fine of US\$80000 and Hinds, J\$60000 or six months imprisonment, for possession of a hawksbill sea turtle. (Environment News Service, 24 January 2002).

牙买加宣判私存玳瑁。

Wildlife Items Seized in Mexico. Mexican police arrested Rafael Castillo in Merida and seized more than 400 wildlife items from his house, including turtle shells, leopard and puma skins and stuffed birds primates, jaguars and ocelots. (Reuters, 14

January 2002)

墨西哥查没野生生物制品。

Asia 亚洲

Turtles Seized in Japan. An individual allegedly tried to smuggle 23 turtles and four lizards into Japan from Bangkok.( Japan Today, 10 January 2002)

日本查获走私进口龟和蜥蜴。

Pangolins Seized in China. Customs officials in China's Chumphon province seized about 400 pangolins. The animals were thought to be from Malaysia. (Bangkok Post, 10 January 2002) 中国查获走私穿山甲。

Turtles Seized in Hong Kong. Hong Kong officials seized 2000 fresh water turtles and arrested 11 individuals for suspected smuggling. (Reuters, 12 March 2002)

香港查没 2000 只淡水龟。

Korea Adds species to protected list. South Korea added 165 species of insects, reptiles, fish and amphibians to the list of plants and animals that travelers are prohibited from taking out of the country, increasing the total number of prohibited species to 359. (The Korea Herald, 9 January 2002)

韩国增加物种保护名录。

Shahtoosh Shawls seized in India. Officials seized shahtoosh shawls, valued at US\$400,000, in Delhi and arrested 2 individuals for suspected smuggling. (Environmental News Service, 9 January 2002)

印度查没走私藏羚羊绒围巾。

Wildlife Seized in the UAE. Authorities of United Arab Emirates seized 225 desert tortoises, 4 peacocks and 4 African grey parrots that were being smuggled into the country through a border post. (Khaleej Times, 13 February 2002)

阿联酋查没走私龟、孔雀和鸚鵡。

Europe 欧洲

Smuggler Convicted in the UK. Raymond Humphrey, convicted in the UK of smuggling, keeping and trading rare species, was sentenced to 6-12 years in jail. 23 birds of prey were discovered in his luggage at Heathrow Airport. A search of his home uncovered slow lorises,

elongated tortoises and endangered golden-cheeked gibbon. (Times of London, 19 January 2002)

英国控告走私犯。

Ivory and Rhino Horn Seized in Switzerland. 20 elephants tusks, 2 rhino horns, a leopard skin and carved ivory en route from Kenya to China were seized at Kloten Airport Zurich, Switzerland. (Neue Luzerner Zeitung, 25 February 2002)

瑞士查没象牙和犀牛角。

Oceania 大洋州

Reptiles Seized in Australia. A woman was arrested in an Australian airport for allegedly attempting to smuggle 4 tiger snakes, 3 diamond pythons and 91 lizards out of the country in poster tubes. (Australian Daily Telegraph, 12 March 2002).

澳大利亚查没走私爬行动物。

(News from: CITES DIGEST, Volume 3 Issue 2, May 2002 摘自: CITES DIGEST)



编辑部： 国家濒危科委办公室

地址： 北京海淀区北四环西路 25 号 100080

电话/传真： 010-62564680

电子邮件： ccites@panda.ioz.ac.cn

网页： www.cites.org.cn

Editor: the Executive Office of Endangered Species  
Scientific Commission, P.R.C.,

Address: 25 Beisihuan xilu, Beijing, China 100080

Tel / Fax: ++86-10-62564680

**E-mail:** ccites@panda.ioz.ac.cn

**Website:** www.cites.org.cn

