

ENDANGERED SPECIES SCIENTIFIC NEWSLETTER

濒危物种科学通讯

中华人民共和国濒危物种科学委员会
中国野生动物保护协会
中国科学院动物研究所



国家濒科委主任陈宜瑜院士荣获爱丁堡公爵环保奖章
CITES发布网上鉴定手册
加拿大出口北极熊的无损害性判定
中国龟类国际贸易的特征与濒危评估

2010年第1期
总第30期
No.1, 2010



ENDANGERED SPECIES SCIENTIFIC COMMISSION, PRC
CITES Scientific Authority, PRC

图片报道

2009年12月21日，由斯巴鲁汽车（中国）有限公司与中国野生动物保护协会共同设立的“斯巴鲁生态保护奖”评选活动揭晓，颁奖典礼在北京中国大饭店隆重举行。



(图/文：中国野生动物保护协会)

短讯



2010年3月13日，来自170个政府、非政府组织、商业机构和当地的1500名代表齐聚卡塔尔首都多哈，参加三年一次为期两周的濒危野生动植物种国际贸易公约（CITES）缔约方大会。蒋志刚副主任、魏辅文副主任代表国家濒科委参加我国代表团，并出席会议。

濒危物种科学通讯

中华人民共和国濒危物种科学委员会
中国野生动物保护协会 主办
中国科学院动物研究所
本期通讯得到保护国际基金会资助

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

主任:

陈宜瑜

副主任:

蒋志刚(常务)

张亚平 张知彬 杨哲

洪德元 康乐 曹京华

魏辅文

委员:

马克平 马建章 王丁

王振宇 王跃招 史海涛

刘瑞玉 孙航 佟凤勤

张元明 张正旺 张春光

张恩迪 李义明 李志毅

李保国 李振宇 李德铎

杨宇明 杨君兴 杨亲二

汪松 陈进 陈毅峰

孟智斌 季维智 娄治平

赵新全 曹同 黄晖

雷富民 薛大勇 戴陆园

魏江春

办公室:

孟智斌 曾岩

国内动态

陈宜瑜院士荣获爱丁堡公爵环保奖章	1
国家濒科委参会准备 CITES CoP15 对案	2
2009 年度“斯巴鲁生态保护奖”颁奖	2
“斯巴鲁生态保护奖”获奖名单	3
中老两国携手保护生物多样性	4

公约新闻

CITES 发布网上鉴定手册	5
CITES 贸易数据库的里程碑	6
亚洲和非洲的犀牛偷猎猖獗	6
CITES 和国际刑警组织联手打击老虎偷猎	7

国际新闻

TRAFFIC 倡导虎年欢庆“绿色”春节	7
----------------------	---

公约文件

Conf.14.2 公约战略展望 2008—2013	9
Conf.13.3 同 CMS 的合作与协同	12

物种评述

加拿大出口北极熊的无损害性判定	13
控制外来物种红耳龟在我国野生环境蔓延的态势	17

研究摘要

中国龟类国际贸易的特征与濒危评估	20
评估墨西哥本土仙人掌白斜子的灭绝风险	21
CITES 保护故事: 拯救雅瓦里河地区濒危大水獭	21
利用定量木材解剖鉴定 CITES 附录 I 物种: 黑黄檀	22

● 国家濒科委主任陈宜瑜院士荣获爱丁堡公爵环保奖章

国内动态

2010 年 2 月 18 日，在英国伦敦白金汉宫举行的 2009 爱丁堡公爵环保奖庆典仪式上，中国国家自然科学基金委员会主任陈宜瑜院士获此殊荣。爱丁堡公爵环保奖章是世界自然基金会的最高奖项，爱丁堡公爵菲利普亲王殿下亲自给陈宜瑜院士授奖，以表彰他在中国乃至世界环境保护领域所做出的巨大贡献。

WWF（世界自然基金会）全球总干事詹姆斯·利普先生（James P. Leape）对陈院士获奖表示衷心的祝贺，他说：“世界自然基金会很高兴能将这一荣誉授予陈宜瑜院士，这是对陈宜瑜院士长期从事自然保护事业的充分赞誉，也是对他近年来在中国推动流域综合管理和生态系统管理贡献的充分肯定”。

陈宜瑜院士在获奖感言中说：“获得爱丁堡公爵保护奖是我的极大荣幸，这个光荣也属于那些在中国为自然保护事业做出贡献的人们。40 年过去了，我还将继续为保护自然和环境贡献自己的力量”。此外，陈院士也表达了对 WWF 的感激之情，“几十年来，WWF 为中国的自然和环境保护进行了不懈的努力，中国人民感谢他们”。

WWF 全球主席 Yolanda Kakabadse 女士、英国皇室的爱丁堡公爵及很多王室贵族、中国驻英国大使馆的大使等出席并见证了这一历史时刻。

爱丁堡公爵环保奖章是 WWF（世界自然基金会）最有声望的奖项，一般每年在全球只选择一位最

为德高望重的致力于自然资源及野生动植物保护的卓越人士。历届获奖的人士包括吕克·奥夫曼博士（Luc Hoffman）(1998)、莱斯特·布朗先生（Lester R. Brown）(1989)、诺曼·迈尔斯博士（Norman Myers）(1983)、盖伊·芒福德博士（Guy Mountfort）(1978) 和朱利安·赫胥黎先生（Julian Huxley）(1970) 等，中国的曲格平教授也在 2001 年获此殊荣，是获得该奖的第一位中国学者。

陈宜瑜院士从上世纪 70 年代就开始参与和领导白鱀豚（*Lipotes vexillifer*）和淡水鱼类物种资源的保护，90 年代为推动生物多样性的保护，在中国科学院组织了生物多样性保护和生态系统长期观测研究网络，并直接参与海洋、湖泊、河流、湿地生态系统及其保护的研究。1995-2004 年担任 IGBP（国际地圈生物圈计划）中国委员会主

席，2004 年后担任 DIVERSITAS（国际生物多样性合作研究计划）中国委员会主席，致力于推进对全球气候变化减缓和适应的研究。多年来，陈院士带领中国的专家学者，在充分吸收国际上成功经验的基础上，推动中国的流域综合管理，维护中国健康河流。他也重视推动生态系统服务与管理工作，推动中国的可持续发展实践。

陈宜瑜院士自 2000 年起任中华人民共和国濒危物种科学委员会主任，他不仅是环境保护领域一个富有先见的政策倡导者，也是一个立足实践的推动者。

（摘自 WWF）



爱丁堡公爵菲利普亲王殿下亲自给陈宜瑜院士授奖
WWF (C) Antoinette Eugster

● 国家濒科委参会准备第十五届 CITES 缔约国大会对案

2009 年 11 月 19 日、2010 年 1 月 18、19 日，在国家濒管办公约处协调下，濒管办各处室、外交部、农业部渔政局水生野生动物保护处、林业局国际合作司、林业局野保司野生动物处、野生植物处、水科院及国家濒科委相关人员出席了“第十五届 CITES 缔约国大会（CoP15）对案会议”。国家濒科委常务副主任蒋志刚研究员和主任助理曾岩博士代表国家濒科委出席了会议。

本次 CoP15 对案会议开了两次，三天，因涉及 100 多项各类提案，会议议程十分紧张。会议由国家濒管办孟宪林副主任主持。根据公约网站目前所公布的文件，本次大会会有 42 个涉及附录修订的提案 <http://www.cites.org/eng/cop/15/doc/index.shtml> 和总计 70 项涉及工作文件的讨论提案 <http://www.cites.org/eng/cop/15/prop/index.shtml>。这些修订意见包括：行政性事务议题、CITES 的战略事务、CITES 的解释、履约与执法问题、贸易控制、标记、豁免

和特殊贸易、物种相关提案（包括附录调整）等。作为国家主管部门的国家林业局野保司、国家农业部渔政局水生野保处、国家濒管办各处室都根据国家政策提出了相应提案。国家濒科委也对提案中涉及的科学问题提出了对案。

CITES 公约的目标是通过一系列许可和证书来监管物种及其衍生物的跨境贸易，以保证这些贸易基于可持续性的原则。因为受到或可能受到国际贸易的损害，地球上已有超过 3 万种动植物，还会有更多物种被列入 CITES 附录。公约在缔约 35 年以来，在联合国议事规则的规范下，公约逐步完善并取得长足发展，成为生物多样性领域里具有最强约束力的国际公约。

目前公约在解决野生动物保护和贫困人口生计，协调国家间及国内各部门关系，以及自然资源可持续利用上都起到了关键示范作用。

随着 CITES 逐步涉足木材、海洋物种，推动科学实施非损害性判断（NDF），持续关注旗舰物种保护，我国履约工作日益繁重。为树立我国大国国际形象，提高国际公约履约能力，国家濒管办在协调各主管部门合作方面发挥了重要作用。国家濒科委及各野生动物保护科研机构也应加强收集相关动植物种资源本底资料、可持续利用方式乃至贸易无害化判定操作的科学数据，发挥科学部门和科学理论、数据在保护实践中的作用。

（曾岩 文/图）



● “2009 斯巴鲁生态保护奖” 颁奖

2009 年 12 月 21 日，由斯巴鲁汽车（中国）有限公司与中国野生动物保护协会共同设立的“斯巴鲁生态保护奖”评选活动揭晓，颁奖典礼在北京中国大饭店隆重举行。这次评选出斯巴鲁生态保护先进集体 14 个（其中斯巴鲁生态保护奖 10 个，斯巴鲁生态文明学校 4 个）和斯巴鲁生态保护先进个人 38 名（其中斯巴鲁野生动物保护奖 23 名、野生动物卫士奖 5 名、斯巴鲁生态文明传播奖 6 名和斯巴鲁关注生态贡献奖 4 名），分别授予“2009 斯巴鲁生态保护奖”的集体和个人奖项。获奖人员和获奖团体代表、媒体人士、斯巴鲁汽车（中国）有限公司和中国野生动物保护协会领导及工作人员近 200 多人出席了颁奖仪式。

在本次颁奖典礼上, 斯巴鲁汽车(中国)有限公司董事总经理铃木一成先生、中国野生动物保护协会秘书长杨百瑾女士分别致辞, 并为获奖团体和个人颁奖。

斯巴鲁生态保护奖获奖名单:

一、先进集体

(一) 斯巴鲁生态保护奖

- 辽宁仙人洞国家级自然保护区管理局
- 黑龙江安邦河湿地自然保护区管理局
- 江西桃红岭梅花鹿国家级自然保护区管理局
- 宁夏哈巴湖国家级自然保护区管理局
- 湖北长江天鹅洲白鱃豚国家级自然保护区管理处
- 广州市番禺区香江野生动物世界有限公司
- 四川省平武县野生动植物保护办公室

- 西藏自治区尼玛县林业局森林公安局
- 宁波海关缉私局
- 西北农林科技大学团委

(二) 斯巴鲁生态文明学校奖

- 北京市平谷区第一小学
- 天津市河西区中心小学
- 浙江省景宁中学
- 广州市第一一三中学

二、先进个人

(一) 斯巴鲁野生动物保护奖

- 孔照普 河北滦河上游国家级自然保护区管理局
- 于凤琴 自由职业
- 宋泽民 辽宁省大连市野生动植物保护站
- 陈建新 吉林珲春东北虎国家级自然保护区管理局
- 常家传 东北林业大学
- 孙 瑛 上海市九段沙湿地自然保护区管理署
- 雷祖培 浙江乌岩岭国家级自然保护区管理局
- 王岐山 安徽大学
- 陈玉村 福州大熊猫研究中心
- 蒋 勇 湖南东洞庭湖国家级自然保护区管理局
- 周 亮 四川省宜宾珍稀水陆生动物研究所
- 任建设 陕西省珍稀野生动物抢救饲养研究中心
- 石绍桦 新疆喀什地区林业局
- 欧春晓 广东雷州珍稀海洋生物国家级自然保护区管理局
- 卫泽珍 太原动物园
- 西合道 甘肃省碌曲县尕海乡秀哇村
- 王凤琴 天津自然博物馆

- 蔡吉祥 重庆大巴山国家级自然保护区管理局
- 唐景文 吉林市野生动物保护协会
- 益 西 西藏山南地区浪卡子县农牧林业局
- 彭基泰 康巴生物多样性保护促进会(KBC)
- 吉克巫勒 四川凉山彝族自治州林业局
- 李春如 江西省都昌县多宝乡李通林村

(二) 斯巴鲁野生动物卫士奖

- 杨时新 广西靖西县公安局底定自然保护区派出所
- 戴菊芳 福建省海洋与渔业执法总队
- 余朝俊 云南省玉溪市森林公安局
- 白玛占堆 西藏那曲地区林业局森林公安局
- 张怀立 陕西省宜川县森林公安局

(三) 斯巴鲁生态文明传播奖

- 高 桦 《绿叶》杂志社
- 聂延秋 包头市第四医院
- 冯 刚 新疆乌鲁木齐高级中学
- 王建华 上海市科技艺术教育中心
- 吴 涛 福建省广播影视集团
- 于小臣 福建省文艺音像出版社(特别奖)

(四) 斯巴鲁关注生态贡献奖

- 黄枢余 广西防城港红沙村
- 王文林 河南教育学院
- 刘宏锐、安海涛 内蒙古海拉尔区虹环境艺术公司

“斯巴鲁生态保护基金”是由斯巴鲁汽车（中国）有限公司捐资 100 万元作为启动资金，与中国野生动物保护协会联合设立的。斯巴鲁设立这一环保基金的目的是通过表彰在环保方面做出卓越贡献的集体和个人，结合自然保护区考察和举办讲座等手段，更为广泛的宣传环保理念，从而推动中国环保事业的发展。2009 年，斯巴鲁继续出资 100 万元人民币用于“斯巴鲁生态保护基金”的运作和“斯巴鲁生态保护奖”的评选。同时，为了进一步推广环保理念，斯巴鲁今年还举办了两站“斯巴鲁生态环保之旅”，组织车主和媒体人员对“浙江天目山国家级自然保护区”和“黑龙江扎龙国家级自然保护区”进行了考察。(中国野生动物保护协会 供稿)

● 中老两国携手保护生物多样性



亚洲象 *Elephas maximus* 附录 I

跨境联合保护区域合作协议于 2009 年 12 月 9 日在云南景洪签订。

云南省是中国生物多样性最为丰富的省份，素有“动植物王国”的美誉。而省内湄公河上游的西双版纳更被誉为“动植物王国”皇冠上的绿宝石。从西双版纳向南与老挝北部的南塔、风沙里和乌多姆塞三省接壤，其中南塔省的南木哈国家级自然保护区与西双版纳国家级自然保护区尚勇保护区紧紧相连。该区域正处于印支半岛的生物多样性热点区域，分布有亚洲

象、印支虎、云豹、白颊长臂猿、灰叶猴、巨蜥和穿山甲等众多的热带珍稀代表物种，但由于该区域世居民族众多（傣、瑶、哈尼等）、经济条件落后以及国际野生动物非法贸易的经济利益刺激等原因，对林木盗伐和野生动物的乱捕乱猎时有发生，生物多样性的保护面临很大的压力。

在保护国际基金会（Conservation International, 简称 CI）的支持下，“中老边境保护区第四次交流合作年会”于 2009 年 12 月 9 日在云南省景洪市举行。西双版纳国家级自然保护区管理局与老挝南塔省农林厅签订了“中国西双版纳尚勇——老挝南塔南木哈联合保护区域”（简称：中老联合保护区域）合作协议，正式启动双方保护跨境区域生物多样性资源的合作机制和行动，开创了云南省自然保护区“跨境联合保护”的新模式，这对于在中老边境上的亚洲象和印支虎等珍稀濒危物种来说，无疑又增加了一道保护伞。在此次会议上，保护国际基金会向

西双版纳保护区和老挝南塔国际重要生物多样性保护区赠送了 20 台红外相机，并于会后为相关保护区工作人员开展了红外相机使用及监测技能的培训。

联合保护区域总面积为 54700 公顷，中方为西双版纳国家级自然保护区尚勇保护区 31300 公顷；老方为南木哈国家级自然保护区南塔南贡河流域 23400 公顷。双边商定，“中老联合保护区域”3 年（2010-2012）内分 3 个阶段开展以下几个方面的合作，第一阶段主要开展双方项目人员必要的技术、技能培训，开展对两国边民的保护意识宣教活动，减少乱捕乱猎行为，探寻缓解人象冲突的措施，联合调查区域的村寨社会经济情况；第二、三阶段，主要开展“联合保护区”内的联合巡护和资源监测、生物多样性本底调查，强化双边沟通交流并使其制度化，建立“联合保护区域”地理信息系统。

（保护国际基金会 供稿）

公 约 新 闻

● CITES 发布网上鉴定手册

CITES Wiki 鉴定手册是依据图画（黑白）、照片、地图和准确描述帮助人们鉴定动植物种的一个网络数据库。对于 CITES 管理机构、科学机构、海关以及其它与 CITES 相关的履约或执法部门而言是个有用工具。

用户无需注册就可以查询 CITES Wiki 鉴定手册。使用此数据库时，首先需要选择“植物 plants”或者“动物 animals”，之后选择依据“属名 genus”“种名

species”还是“俗名 common names”搜索。请注意，数据库正在持续更新，目前还没有收集完全的 CITES 附录物种。

用户如需给 CITES Wiki 鉴定手册添加鉴别信息内容，或修订现有内容，则必须注册才能使用。注册成功后，用户可以给鉴定手册管理员发送电子邮件，简短介绍自己的兴趣和研究领域，申请成为内容编辑。编辑只能添加或修订 CITES Wiki 鉴定手册中的鉴定特征信息。

所有添加和变更的内容都会经过审核，才会出现在 CITES Wiki 鉴定手册中。秘书处保留有关拒绝编辑内容、添加鉴定信息和变更手册内容的权利。

如果您对 CITES Wiki 鉴定手册数据库还存有疑问，请联络鉴定手册管理员。

（曾岩 译自 CITES 网站）



 **CITES Wiki Identification Manual**

English Français Español

IDENTIFICATION MANUAL
Register | Login

Order TESTUDINES / Family GEOEMYDIDAE [New Search](#) | [CITES Trade Database](#)

Appendix II

Cuora amboinensis

Common Names
Amboinese Doosschildpad, Malaysian Box Turtle, South Asian Box Turtle, Tortue-boîte d'Asie orientale, Tortuga de caja malaya

Synonyms
Emys cuoro, Terrapene bicolor, Testudo amboinensis, Testudo melanocephala

Distribution
Bangladesh, Brunei Darussalam, Cambodia, China, India, Indonesia, Lao People's Democratic Republic, Malaysia, Myanmar, Philippines, Singapore, Thailand, Viet Nam

Characteristics






Adult
The best known and largest of the Asian box turtles, with a moderately domed, rounded carapace with a median keel. Upper jaw feebly hooked. At least three different shell variations (forms) are known (see special map). Head mediumsized with three light stripes. Measuring up to 21,7 cm.

● CITES 贸易数据库的里程碑

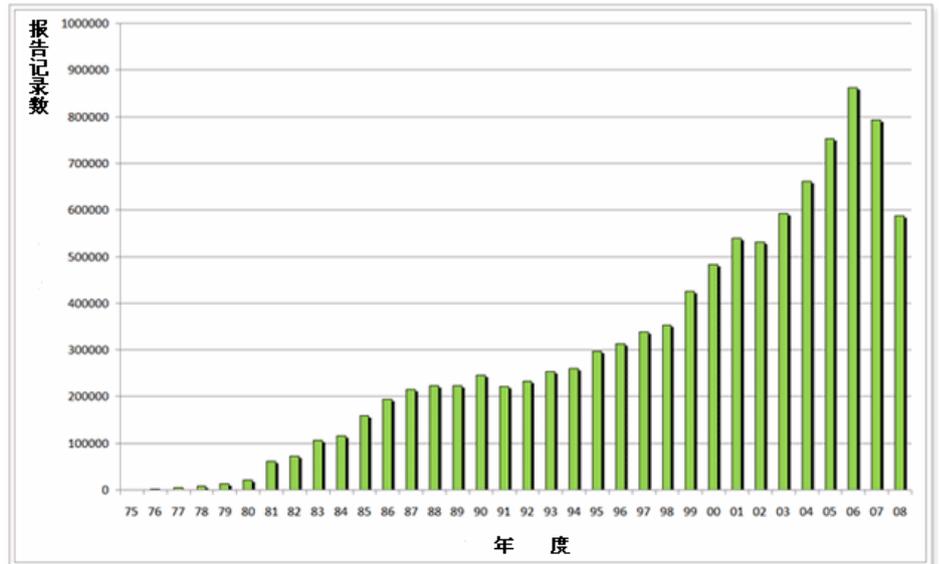
2009 年 12 月 2 日星期三，随着第一百万条数据的录入，CITES 贸易数据库（CITES Trade Database）迎来了它的里程碑时刻。按照与 CITES 秘书处的一项协议，该数据库由联合国环境规划署世界保护监测中心（UNEP-WCMC）自 1982 年开始运作。它保存的数据来自 CITES 缔约国提交的年度报告和近年签署的年均 85 万份许可证记录。大多数条目的内容是 CITES 动植物附录物种活体、死体、部分和衍生物的交易记录。

任何人经由互联网通过 CITES 和 UNEP-WCMC 网站都可以获取这些原始数据。该数据库是

了解国际野生生物贸易动向的一条非常重要的途径。根据这些数据，CITES 机构能够监控贸易水平，做出决策，以保障地球上珍贵

动物和植物的生存。

（孟智斌 译自 CITES 网站）



● 亚洲和非洲的犀牛偷猎猖獗

根据 TRAFFIC 和 IUCN 新发表的一项报告，世界范围的犀牛偷猎活动在增长。

报告说，相关交易是由亚洲对犀牛角的需求所驱动，并由于老练偷猎者的增加而使形势更加糟糕，这些偷猎者使用兽用麻醉剂、毒药、弩和大口径火器捕杀犀牛。2006 年以来，非洲偷猎事件的大多数发生在津巴布韦和南非。

这份于第十五届缔约国大会前提交给 CITES 的报告证实，在非洲执法效率在下降而偷猎强度在增强。津巴布韦的情形最为严重，该国犀牛数量正下降，而且仅百分之三涉及犀牛的犯罪被定罪。尽管采取了不少新措施，南非的偷猎和

犀牛角走私贸易也在增加。

“需要最高层次的协同行动以阻止猖獗偷猎犀牛的全球性危机”，WWF 物种项目负责人 Amanda Nickson 博士说，“我们呼吁担负和已执行特定行动的国家在 3 月举行的 CoP15（编译者注：2010 年 3 月在卡塔尔多哈举行的 CITES 第十五届缔约国大会）上展示其制止偷猎和保护野生犀牛的承诺。”报告提出，应更多关注马来西亚、印度尼西亚和越南的一些苏门答腊和爪哇犀牛种群的不确定状态，及数量的稀少和下降。亚洲犀牛专家组主席 Bibhab Kumar Talukdar 博士认为：“苏门答腊和爪哇犀牛的分布国需努力评估其犀牛种群现状，提高野外执法成

效，防止对犀牛栖息地的进一步侵蚀和占用，改善残存犀牛的生物学管理，确保珍稀苏门答腊和爪哇犀牛数量的增加。”

从南非离境的犀牛角大多数以东亚和东南亚的药材市场为目的，尤其是越南，以及中国。报告特别提示越南是应特别关注的国家——近期犀牛犯罪调查中确认有在南非工作的越南公民参与。此外，报告还表达了对越南仅存的一个爪哇犀牛种群状况的关注。

报告还明确指出，在非洲和亚洲那些有政治意愿、大力推行保护计划和执法良好的地区，犀牛数量都已出现增长。

（孟智斌译自 IUCN 网站）

● CITES 和国际刑警组织联手打击老虎偷猎

日内瓦/里昂/雅加达, 2009年12月4日。11月30日至12月4日, CITES 和 INTERPOL 在雅加达为虎分布国举办执法情报培训。此次培训是作为 CITES 秘书处和国际刑警组织 (INTERPOL) 推进全球打击野生老虎偷猎和野生生物犯罪执法能力联合努力的一部分。

有 16 位虎分布国的执法官员参加了这次为期 5 天的课程。他们来自孟加拉、不丹、柬埔寨、中国、印度、印度尼西亚、老挝、马来西亚、尼泊尔、俄罗斯、泰国和越南。培训的目标是促进和协调在野生生物执法官员、海关和警察之间的执法行动。在 1900 年代早期, 虎曾遍布亚洲, 数量超过 100,000 头, 而目前的估计是少于 3,500 头残存于野外。现在偷猎虎主要为其皮毛, 但它的几乎任一部分都可被用于装饰和传统医药目的。以字面上还存在的几个地理种群, 大多数老虎现局限于一些小口袋式的栖

息地内, 在灭绝的边缘挣扎。

“对付偷猎和走私的‘高度组织化’需要多部门和多国的应对,” 国际刑警组织环境罪行项目的 David Higgins 说, “而协调各方行动则是 INTERPOL 的‘第二天性’。本次培训实现了 INTERPOL 的承诺: 在全球范围协助所有分布地保护野生虎。这些来自虎分布国的野生生物执法参与者会发现, INTERPOL 的培训服务和系统, 及其协调国际执法的能力对他们的工作具有重要价值。”

CITES 首席执法官员 John Sellar 认为, “对于学员这是一个极好的机会, 能提高对情报分析的重

要性和利用的认识, 也初步训练了虎分布国的执法职员打击偷猎和非法贸易的能力。”

本次培训请来 INTERPOL 的专家做教师, 讲授犯罪情报分析。犯罪情报分析为执法人员提供了分时段警报和联合行动支持, 被广泛认为是一种至关重要的执法手段。

为获得相关和精准的情报, 不同来源的信息必须使用建构性方法和技术进行分析。参加培训者也学习了这些知识, 为特定调查目的而实施行动和策略。

(孟智斌 译自 CITES 网站)



● TRAFFIC 倡导虎年欢庆“绿色”春节

1月26日, 国际野生生物贸易研究组织 (TRAFFIC) 最新公布的消费者态度调查报告指出, 减少对濒危野生动植物的消费需要全社会共同努力。

在 2010 年春节前夕发布的报告, 全名为《理解消费动机: 影响中国不可持续野生动植物消费的第一步》, 呼吁在欢庆春节期间减少对野生动植物的消费。TRAFFIC 中国项目主任徐宏发教授解释, 这

段时间往往是野生动物消费的高峰。

“在中国, 冬令进补为许多人推崇。许多消费者认为冬天食用野味和野生动物药材能强身健体, 但却不清楚这种消费会危及濒危野生动物的生存。”

TRAFFIC 与一家专业市场调查公司合作开展了此项研究调查。调查发现, 44% 的受访人称在过去

的一年中曾经消费野生动物, 多数是食用野味。受访者中绝大多数了解国家一级和二级保护动物的法律法规, 因此, 相对来说消费这些物种的情况是极少见的。

调查发现, 消费野生物种, 特别是食用野味和使用含野生动物的成分的药品或补品, 是很常见的。多数受访者对食用野味的行为持中立或者接受的态度。

国际动态

本调查的研究小组在调查过程中进行了十次专家访谈和八个专题小组会议，并且对于来自不同年龄的群体、收入水平和教育程度的六城市的969名居民进行了消费态度的调查。调查发现消费野生动物的程度和方式随着地区而不尽相同。其中，广州是食用率最高的地方，紧随其后的是昆明、成都和哈尔滨。那些收入高和受教育水平高的人食用野生动物的几率相对较高，可能是因为在生意圈中食用野味的行为较为常见。

引起人们食用野生动物的欲望的因素是复杂的，有来自根深蒂固的文化习俗，也有其他方面的原因。研究表明，引起强烈欲望的因素包括“感情”和“功能”两方面。受访者反映，他们之所以食用野生动物，是因为他们认为食用这些野味可以反映较高的社会地位，表达对客人（“感情”的激励）的尊重。而且他们认为野味有滋补和保健的价值（“功能”的激励），这种思想根植于传统的中医文化。

徐宏发教授补充道：“本报告在中国春节前推出，目的是让消费者了解不适当的消费野生动物会危及濒危野生动物的生存。”

为了保护濒危野生动物，消费者应自觉放弃这种不健康的消费行为。各级政府有关部门要加强执法力度，消除非法野生动物贸易，切实保护好野生动物。

对野生动物的旺盛需求越来越严重地威胁到野生动植物以及它们生存的生态环境。包括中国在内的很多国家，不可持续的利用和非法贸易将它们推向灭绝的边缘。

国内许多被消费的野生动植物数量已经大幅减少，这些物种的消费来源已经转移到东南亚、南亚和俄罗斯远东地区等国家，甚至更远的地区。

这项研究发现，能够遏制不可持续的野生动物消费的主要因素为：1) 野味的来源有限，2) 食用受保护的野生动物违法和 3) 野味高昂的价格。

中国在 2003 年非典之后通过有效地遏制野生动物贸易，显示了国家对于控制野生动物消费的能力。近年来，野生动物贸易用于食用和药用又有所抬头，而且一些地方情

况越来越严重，徐教授说。

报告建议对消费者开展有效长期的宣传活动，尤其要针对那些消费量大或者经常消费的野生动物，大力宣传群众不要食用，以便减少野生动物消费。利用具备影响力的个人或者社会影响更大的团体进行宣传可以说服更多的消费者。

在中国，媒体、政府野生动物执法机构和中医界已经开始参与反对不可持续的食用野生动物的工作，这些努力应通过长期的努力得到加强。

（转载自 WWF-International）



广州餐馆门口的水蛇 (C) Xu Ling / TRAFFIC

● Conf.14.2 公约战略展望 2008—2013

忆及 第十一届缔约国大会 (Gigiri, 2000) 通过的 11.1 号决定, 大会以该决定采纳了《至 2005 年战略展望》和《行动计划》;

忆及 第十三届缔约国大会 (曼谷, 2004) 通过的 13.1 号决定, 大会确定将《至 2005 年战略展望》的有效期延长至 2007 年, 并且建立一个战略计划工作组, 作为常委会的次级委员会, 准备 2008—2013 年期间的新的战略展望;

认识到 并感谢战略计划工作组的工作;

意识到 需要在全球范围内改善公约的履行;

坚信 公约必须考虑整个与环境 and 贸易密切相关的国际社会;

重申 缔约国大会的承诺, 就如 13.1 决定所表达的, 为实现可持续发展世界首脑峰会确定的在 2010 年前将明显减少生物多样性丧失速率的目标作出贡献;

公约缔约国大会

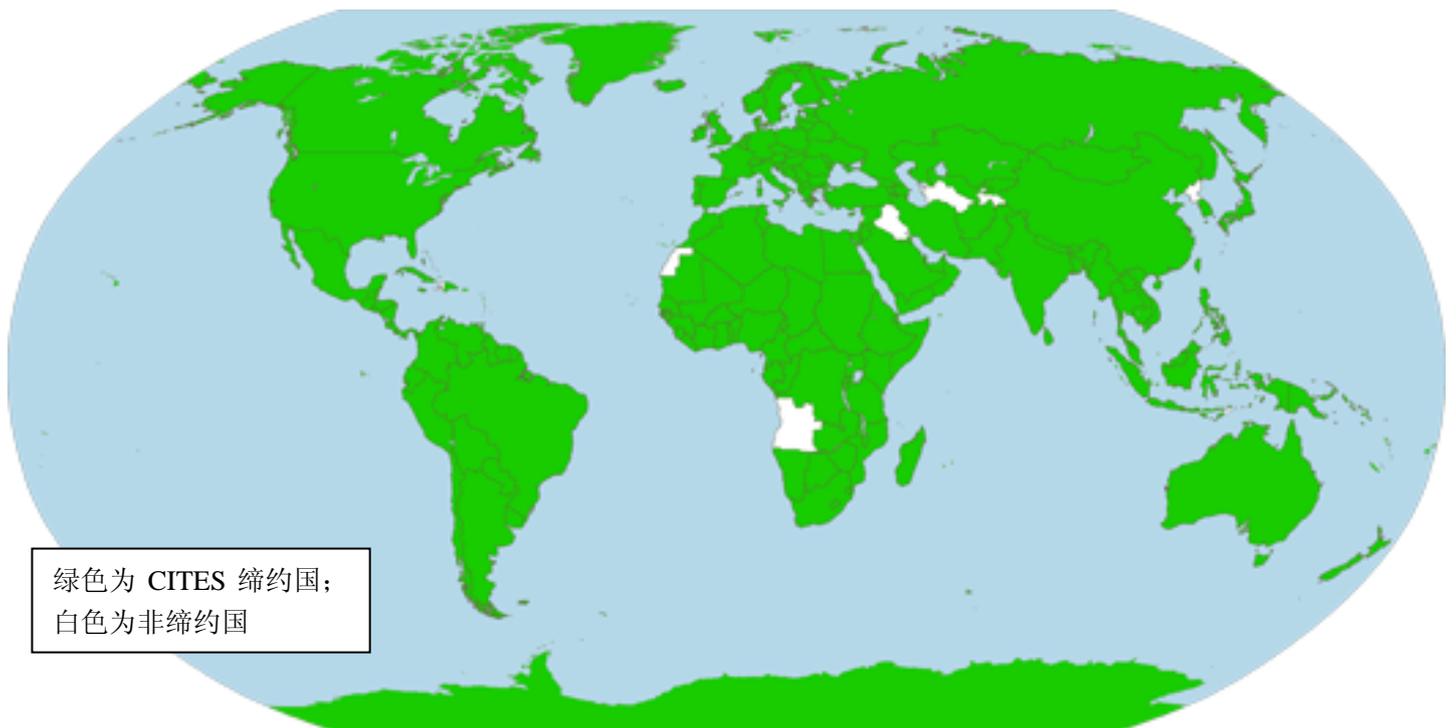
通过 作为本决议附件的《公约战略展望: 2008—2013》;

建议 缔约国在国家水平上采取必要的行动以帮助确保《公约战略展望: 2008—2013》所提出的目标的实现;

要求 秘书处确保 2008—2013 年期间工作的具体项目能够支持附件中《公约战略展望: 2008—2013》的执行;

邀请 政府间环境论坛、多边环境条约秘书处以及感兴趣于《公约》目标的其他政府间组织和其他机构, 对其政策和其当前的以及计划中的项目与活动进行回顾, 目的在于支持以实现《公约战略展望: 2008—2013》所确定的诸项目标; 和

指示 常委会在每次例行会议上都要对《公约战略展望: 2008—2013》的执行进展以及就各目标所取得的成就情况进行回顾检查, 并向十五和十六届缔约国大会作出报告。



公约战略展望：2008——2013

概要介绍

《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)于1973年3月3日缔结。到1975年7月1日有10个国家批准后,《公约》正式生效。

从那时起,批准、核准、接受或同意《公约》的国家数量不断增加。拥有172个缔约国的CITES公约,已经被广泛认为是最重要的国际保护工具之一。在这期间,缔约国大会通过制定决议和决定,显示了出其对不断变化的环境的非凡适应能力,证明了其在制定实际方案以解决日益复杂的野生生物贸易和保护问题方面的能力。

第九届缔约国大会(劳德代尔堡,1994年)提出对《公约》的有效性进行回顾。这个回顾的主要目的是评估《公约》已完成目标的程度以及《公约》实施以来所取得的进展情况,最重要的是了解《公约》运行中的不足以及强化《公约》和帮助未来规划所必要的需求。在第10届缔约国大会(哈拉雷,1997年),缔约国大会同意制定一个来执行回顾中的特定发现和推荐的“行动计划”(Action Plan)。一个核心发现是对“战略计划”(strategic plan)的需求,十一届缔约国大会(Gigiri, 2000)通过了《至2005年战略展望》,以及一份《行动计划》;

在第十三届缔约国大会(曼谷,2004)中通过了13.1号决定,决定将《战略展望》和《行动计划》的有效期延续到2007年。会议还就制定新的《至2013年的战略展望》建立了一个程序,突出其将在实现可持续发展世界首脑峰会(WSSD)确定的在2010年前将明显减少生物多样性丧失速率的目标中发挥作用。现今的文件就是该进程的结果。

通过新的《战略展望》,《公约》缔约国大会已经勾勒出《公约》进入新千年的方向,并考虑了以下几个方面的责任:

- 一 有助于联合国千年发展目标与CITES公约相关的计划;
- 一 有助于可持续发展世界首脑峰会(WSSD)确定的在2010年前将明显减少生物多样性丧失速率的目标;

- 一 有助于对所有生命依赖的全球生态系统的一个重要组成部分的野生生物的保护;
- 一 对生产国和消费国有着重要影响的文化、社会和经济等因素;
- 一 在保护政策制订和实践中增进透明度和扩大公众社会的参与范围;
- 一 确保采用基于科学证据的一致的和国际公认的方式方法,使得任何动植物种免于受到不可持续的国际贸易的影响。

目的

战略展望的双重目的是:

- 一 改善公约的工作,以使得野生动物和植物的国际贸易在可持续的水平上开展;和
- 一 确保《公约》政策制定与国际环境优先领域形成相互支持,并在与《公约》基本规定一致的情况下考虑到新的国际动向。

结构

为了达到这一目的,三个等同优先的内涵丰富的目标被确定为《战略展望》的关键组成部分:

- 目标1 确保《公约》的遵守、履行和执法
- 目标2 确保《公约》运作和履行所必要的财政资源
- 目标3 通过确保CITES公约与其它多边工具和进程的一致性和相互支持,明显减少生物多样性丧失的速率。

上述目标的致力于巩固《公约》现有实力,确保《公约》各项要求的执行,进一步改善与相关多边环境协议、公约、协定以及协会的关系;

在每个目标的框架里,这个《战略展望》确定了一系列将要达到的具体目标。其进展的相应指标将由常委会来制定,并由缔约国大会进行回顾检查;

这个文件为现有决议、决定进一步发展的提供了一个

框架。当缔约国大会、委员会，或适当时秘书处将采取必需的行动的时候，这个“展望”将就如何达到相关目的和目标提供指导。这个文件也可以作为一个工具来服务于缔约国来确定开展活动的优先性，以及决定如何进行最好的资金支持，按照花费合理、有效能以及透明的原则使用资源。

需要注意，在“战略展望”中所用的“贸易”一词的含义与《公约》文本第 1 条含义同。

《公约展望》声明

通过确保设有野生动植物种国际贸易而成为或继续遭受不可持续开发活动的影响，从而有利于明显减少生物多样性丧失的速率，保护生物多样性和有利于其可持续利用

战略目标

目标 1 确保《公约》的遵守、履行和执法

介绍

旅约的效率依赖于所有缔约国对其的全面履行，不论是野生动物和植物的消费国还是生产国，换个角度说，全面履行公约也依靠每个缔约国的努力。

- 一 对公约及其原则承诺；
- 一 科学专家意见和分析；
- 一 能力建设；和
- 一 执法

对公约及美原则承诺

公约的正确运行，在很大程度上依靠缔约国完全遵守和履行公约及其原则的承诺。

缔约国合作管理共有野生生物资源。

- 目标 1.1 缔约国通过适当的政策、立法和程序来履行公约义务。
- 目标 1.2 缔约国设有行政程序，其透明、可操作、协调一致、使用者易于掌握，并且减少不必要的行政负担。
- 目标 1.3 在国家水平的履约与缔约国大会所作的决定协调一致。
- 目标 1.4 《公约》附录正确反映物种的保护需

求。

- 目标 1.5 最多的可用科学信息是无害性判断的基础。
- 目标 1.6 缔约国合作管理共有的野生生物资源。
- 目标 1.7 缔约国加强执行公约以减少非法野生生物贸易。
- 目标 1.8 缔约国和秘书处有充足的能力建设项目安排。

目标 2 确保《公约》运作和履行所必要的财政资源

- 目标 2.1 财政资源足以确保公约的运行。
- 目标 2.2 在国家和国际水平上都具有充足资源以确保公约的遵守、履行和执法。
- 目标 2.3 在国家和国际水平 k 都具有充足资源以实施能力建设项目。

目标 3 通过确保 CITES 与其它多边工具和进程的一致性和相互支持，明显减少生物多样性丧失的速率。

- 目标 3.1 且增强公约与国际财政机制以及其它相关公共机构合作，在不缩小对当前优先活动的资金支持的前提下，支持公约相关保护和可持续发展项目。
- 目标 3.2 关于公约作用和目标的意识在全球范围提升。
- 目标 3.3 与相关国际环境、贸易以及发展组织的合作得到加强。
- 目标 3.4 公约通过确保野生动植物的国际贸易在可持续的水平开展，加强对千年发展目标 and 可持续发展世界首脑峰会（WSSD）确定的可持续发展目标的贡献。
- 目标 3.5 缔约国和秘书处与其他涉及自然资源的适当国际机构、协定进行合作，以取得协调一致和共同努力应对包括那些商业性开发在内的非可持续贸易所造成濒危的物种问题

● Conf. 13.3 同迁徙野生动物物种保护公约 (CMS) 的合作与协同

忆及 第 12 届缔约国大会 (圣地亚哥, 2002) 通过的 12.5 和 12.6 号决定;

表达 对 CITES 和 CMS 两个公约秘书处之间业已建立的合作与热诚关系的赞赏;

公约缔约国大会

指示 常委会对 CITES 和 CMS 两个公约秘书处于 2002 年 9 月 18 日签定的合作备忘录着重从以下几个角度进行定期回顾:

a) 听取秘书处就其为执行由 CMS 秘书处及其自身拟联合制定

的详细工作计划而采取的措施进行报告; 和

b) 确保 CITES 关于下列物种或分类单元的行动计划同 CMS 框架中已经开展或设想开展的地区性协作活动相互补充、相互加强, 并尽可能从中受益:

i) 赛加羚羊 (*Saiga tatarica*)、雪豹 (*Uncia uncia*) 及西部和中部非洲的非洲象 (*Loxodonta africana*) 种群;

ii) 非洲大西洋海岸、印度洋、东南亚及太平洋的海龟;

iii) 南亚和东南亚的鲸鲨 (*Rhincodon typus*) 及

嗜人鲨 (*Carcharodon carcharias*); 和

iv) 鲟鱼 (*Acipenseriformes*); 并

指示 秘书处在维持上述谅解备忘录精神的同时, 邀请 CMS 及其相关协定参加有关双方共同关注的物种和议题的会议。

● 迁徙野生动物物种保护公约 (CMS) 概述

机构主页:

<http://www.cms.int/>

[CMS 公约文本 \(中文\)](#)

[CMS 附录 I](#) | [CMS 附录 II](#)

会议工作文件:

[CMS 缔约国大会](#) | [CMS 科学委员会](#) | [CMS 常务委员会](#)



保护野生动物迁徙物种公约(也称 CMS 或波恩公约)的目标在于保护陆地、海洋和空中的迁徙物种的活动空间范围。

其中最大的挑战是保护洄游鱼种的生物多样性现状。2005 年 11 月在内罗毕的濒危物种公约第八次缔约方大会中提出了“展望 2010 年”的主题。议程中建议对一些物种的数量给予额外的保护, 其中包括低地大猩猩、姥鲨、地中海海豚和一些非洲和拉丁美洲的鸟类和蝙蝠等。在各个国家之间还签署了新的协定以促进跨境合作, 同时加强保育西部非洲的大象以及中亚地区的塞加羚羊。

我国现在还不是 CMS 的缔约国, 但签署了有关白鹤保护措施的谅解备忘录 (Memorandum of Understanding concerning Conservation Measures for the Siberian Crane (01.07.1993))。

(曾岩编自联合国和 CMS 网站)

● 加拿大北极熊的无损害性判定

保护评述

判定摘要 从加拿大出口合法猎取的北极熊无害于野生种群，但巴芬湾的管理机构不能出口北极熊。

北极熊 *Ursus maritimus* 在加拿大北极生态系统中，以及北部加拿大居民，尤其是原住民文化中具有重要地位。加拿大栖居着大约 15, 500 只北极熊，占全球总数的三分之二，这其中有超过一万只成年个体。北极熊栖息在所有北极海域陆地和省份，包括努纳武特 Nunavut、西北地区 Northwest Territories、育空地区 Yukon Territory、曼尼托巴省 Manitoba、安大略省 Ontario、魁北克 Quebec 以及纽芬兰和拉布拉多 Newfoundland and Labrador 等省，其中努纳武特和西北地区是主要的猎获地。

管理加拿大北极熊种群，保护北极熊栖息生态环境的基础是合理的保护实践。根据条约权 (Treaty Rights)¹ 或领土申明协议 (Land Claims Agreement, LCA)²，辖区

需与原住民协作，设置恰当配额，分配狩猎标记，确定研究内容。根据这些协议，原住民有权猎获野生动物用于传统文化和生存。辖区为每个部族确定猎获配额，并分配给部族所在地区的社区。

在努纳武特、西北地区和育空地区，在原住民指导下，非原住民可以得到部分猎获配额。众所周知，科学信息和传统知识的结合是成功保护北极熊的必要条件。所以这些配额的设定基于了现有最准确的科学信息和原住民传统知识。只要是人为造成北极熊死亡，都占据社区的猎获配额，包括为保护人的生命和财产猎杀熊、狩猎纪念物、以及为出口标本猎取。因此，北极熊狩猎运动并不增加加拿大的北极熊猎捕数量。而且，政府还会根据领土申明协议以及努纳武特、西北地区、育空地区和纽芬兰省共管系统中的最新信息调整配

额。通常情况下，北极熊总猎获数少于分配的配额。

在 2003 到 2008 年间，加拿大每年平均猎获北极熊（也包括人身财产防卫）533 头，2004 到 2008 年间，每年平均对外国出口约 300 头北极熊，包括原住民和非原住民猎获的熊皮和部分组织。

协调北极熊管理和研究的国家机构有由联邦、省级和地区级政府的代表组成的加拿大野生生物主管委员会 (Canadian Wildlife Directors' Committee)，以及由联邦、省级、地区级政府、野生生物共管理理事会、原住民组织和全加拿大北极熊生物学家组成的北极熊管理委员会 (Polar Bear Administrative Committee, PBAC)。在国际上，加拿大是国际自然保护联盟北极熊专家组 (International Union for

¹ 译者注：1982 年加拿大宪法 (35 条) 规定所谓「条约权」，是印第安部族等原住民对于过去已签定条约的承认及未来订定条约的权利，例如以下判决均具有指标性意义：1973 年承认原住民族对传统土地的权利、1985 年信托责任、1990 年原住民权、1998 年原住民命名权、1999 年选举权、2000 年历史条约的承认等。

² 译者注：努纳武特境内约有 85% 的人口属于加拿大位于北极圈内地区的原住民因纽特人，因此是个在原住民权利争取运动中产生的行政区。最早是在 1976 年时由加拿大因纽特团结组织 (Inuit Tapiriit Kanatami) 开始与联邦政府争取，并且在 1982 年时通过公投获得支持，1993 年时国会签署《努纳武特法案》(Nunavut Act) 与《努纳武特领土声明协议法案》(Nunavut Land Claims Agreement Act) 确立行政区的建立，并且在 1999 年时正式成立具有原住民自治性质的独立行政区划。



北极熊 *Ursus maritimus*
CITES 附录 II 物种 (wikipedia)

Conservation of Nature's Polar Bear Specialist Group, IUCN PBSG) 的成员。1973 年, 加拿大以及另外四个北极地区国家签署了国际“北极熊保护协议”, 达成共识实施一系列保护北极熊和其栖息地的措施。

在联邦濒危物种法案 (Federal Species at Risk Act, SARA) 方面, 加拿大野生生物濒危级别委员会 (Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada, COSEWIC) 2008 年将北极熊重新评估为特别关注。环境部长针对这个评估发表了回应声明。加拿大政府以着手咨询是否将该物种列入 SARA。北极熊的咨询开始于 2008 年 11 月, 并已完成, 有关北极熊是否需要依据 SARA 实施特别关注, 将由部长决定是否提交给总督处理。2005 年, “一般级别加拿大物种项目 (The General Status of Species in Canada Program)” 也在全国水平上评估了北极熊, 并将其列为敏感物种。很多省和地区的法律, 包括野生生物法案、濒危物种法案, 都含有北极熊保护和管理的法律文本 (见下文相关法令摘要)。

根据活动和遗传数据, 加拿大的北极熊是一个独立的生物学种

群, 其与北极地区其它地区的北极熊具有一些遗传差异。为便于监测和管理, 加拿大的北极熊被区分为 13 个亚种群, 其中有三个和格林兰、一个和美国共有。在 2008 年的 COSEWIC 评估中, 七个亚种群比较稳定或正在增长; 位于凯恩盆地 Kane Basin、巴芬湾 Baffin Bay、西哈得孙湾 Western Hudson Bay 以及南波弗特海 Southern Beaufort Sea 的四个亚种群下降; 另外两个位于戴维斯海峡 Davis Strait 和福克斯盆地 Foxe Basin 的亚种群趋势不明。COSEWIC 认为, 凯恩盆地和巴芬湾亚种群的下降可能主要因为过度捕猎, 而西哈得孙湾和南波弗特海亚种群的下降主要是气候变化造成。欲了解有关加拿大北极熊亚种群的更多信息, 可参阅每年 PBTC 的报告。IUCN 在 PBSG 2009 年的决议中反复重申, 科学证据显示, 北极熊的巴芬湾亚种群正在遭受加拿大和格林兰双方面长期过度捕猎的影响。

北部原住民, 尤其是因纽特人对北极熊具有一整套专门知识。根据这些信息, 巴芬湾、戴维斯海峡、福克斯盆地、布西亚海湾 Gulf of Boothia 和西哈得孙湾等地区的北极熊数量丰富, 而且正在增加。其它八个亚种群的状况还需要评估。和以往相比, 因纽特人发现了更多的北极熊, 而且发生了更多人一熊冲突。

加拿大现存的管理体系尽可能在利用各方面信息, 包括科学数据和原住民传统知识, 以确保从加拿大出口合法猎获的北极熊对于这个物种的生存没有危害 (Non-Detrimental Finding, NDF)。鉴于此设立下述措施, 以确保六个评估下降亚种群可持续利用:

- 2007 年 8 月和 2008 年 9 月降低了西哈得孙湾亚种群的猎获量;
- 启动南波佛特海亚种群的共管程序, 以回顾新的种群评估、亚种群边界和种群规划, 并调整潜在猎获量。
- 加拿大猎获凯恩盆地亚种群出口国外的量少于格林兰, 在过去几十年中少于五头。但格林兰和加拿大的捕获量加在一起可能不可持续。2009 签署的加拿大努纳武特-格林兰谅解备忘录 (Canada - Nunavut - Greenland Memorandum of Understanding MOU) 确立了保护和可持续利用北极熊共有亚种群的机制。
- 2009 年 PBTC 新近的现状评估提议, 考虑调整加拿大境内兰开斯特海峡 Lancaster Sound 和挪威湾 Norwegian Bay 亚种群的管理和无损害判定程序。
- 2009 年加拿大与格陵兰签署的谅解备忘录确认对巴芬湾亚种群实施可持续性联合猎捕。最新的科学数据显示, 该亚种群在加拿大的部分处在过度利用的状态。北极熊产品的出口有害于其亚种群生存, 猎获不可持续。但因纽特人的信息显示, 捕获巴芬湾亚种群北极熊是可持续的。我们需要解决科学数据和因纽特人信息上存在的冲突, 也有理由担心该亚种群存在保护问题, 因而在领土申明协议的框架下启动了调整巴芬湾亚种群狩猎限额的程序。新的狩猎限额将保证出口北极熊无害于种群生存, 确保物种保护。



北极熊分布区示意 (wikipedia)

生物学特性

北极熊一般能活 20-30 岁，雌性通常比雄性活的久。个体在 4 到 6 岁间性成熟，雌性产仔平均每胎间隔 3.6 年。当海冰消融，迫使北极熊上陆远离大海这个它们最重要食物来源时，它们会有长时间禁食。雌性的繁殖成功率很可能取决于禁食期最初以及结束时的体重。雄性的存活率低于雌性，部分缘于对雄性的选择性狩猎以及其更倾向于与人类发生冲突。北极熊的繁殖率较低，生长较慢，因此对这个物种的猎获需要准确的监测和管理，以确保种群维持在可持续的规模上。

北极熊仍广泛分布在加拿大北冰洋这些历史分布区。北极熊种群的兴衰主要依赖于海冰的分布、持续时间和厚度，以接近它们的主要猎物——环斑海豹 (*Phoca hispida*)。北极熊可以在海冰上走很远，但是它们严格忠诚于亚种群活动区域现存的地理边界。近来海冰消融改变了北极熊，尤其是南部地区个体搜寻以接近环斑海豹的行为。

生存的状况

加拿大分布有将近 15500 头北极熊，占全球总数的三分之二，其中有 1 万头成年个体。它们分布在努纳武特、西北地区、育空地区、曼尼托巴省、安大略省、魁北克以及纽芬兰和拉布拉多等省。虽然人们发现这些加拿大的熊与北极其它地区的北极熊存在一些遗传差异，但是它们相互之间仍在交换遗传信息，是一个生物学种群。通常在北极圈内北极熊的发现密度很低，而大型捕食者密度低也正常。

整个加拿大地区海冰减少对北极熊是个潜在生存威胁，可能影响它们接近猎物，降低栖息地的适合度。但在不同亚种群的分布区，海冰消融的时间和严重程度，及其与北极熊的关系存在差异。其它一些威胁北极熊生存的因素还有污染物排放、旅游活动、油气开采和炼制以及海洋运输等。西哈得孙湾和南波弗特海的亚种群数量减少的主要原因是气候变化。在联邦、省和地区政府以及合作社区的充分监测和研究下，我们可以根据未来种群的变化调整猎获水平。

作为顶级捕食者，北极熊对于过度利用很敏感。过度利用被认为是巴芬湾和凯恩盆地加拿大-格林兰共享亚种群衰退的主要原因。科学研究和因纽特人对巴芬湾亚种群趋势的认识存有分歧，最新的科学信息建议关注该群体保护，但因纽特人的信息显示没有必要。

猎获管理

加拿大原住民为生存猎获北极熊已有上千年历史。对加拿大北极熊亚种

群实施管理性猎获则始于 1970 年代。如今北极熊管理由其所出现的省和地区政府，及野生生物管理委员会 (Wildlife Management Boards) 的负责。野生生物管理委员会是在领土申明协议的框架下建立的，协议保证原住民有权参与决定野生生物保护和未来的土地开发。在加拿大，除了为保护生命财产安全自卫外，只有原住民可以猎获北极熊，但某些辖区可能将一些限额分配给非原住民，以支持原住民用传统狩猎的方式指导非原住民开展体育狩猎活动。

每个辖区设立各自的管理计划：包括自愿原则、每年限额系统、部门的许可系统、是否严格限于原住民猎获，也包括禁止狩猎的情况。狩猎季的长短差别取决于辖区。管理计划在社区水平上严格控制狩猎。多数辖区通过限额系统许可每年猎捕。在这些地区，社区间通常共享限额。但在魁北克和安大略，猎获额度还要依赖于与原住民的历史协议。北极熊狩猎纪念物和皮张的出口也被计入限额之内，因此不会增加加拿大北极熊的猎获量。北极熊非法猎获极其罕见，对



北极熊猎获皮张 (wikipedia)

该物种不构成威胁。如果发现非法猎捕，其数量也会被计入限额。

加拿大 13 个亚种群中的 3 个与格林兰共有，另一个与美国阿拉斯加共有。1988 年加拿大与美国的纽佩特人 (Inupiat) 就南波弗特海亚种群管理签署了一个使用者协议 (user-to-user agreement)。2008 年加拿大和美国签署了一个有关保护和管理共享北极熊种群的谅解备忘录。加拿大政府、努纳武特政府和格林兰政府于 2009 年秋季也签署了保护和管理北极熊种群的备忘录。

收益和限制

加拿大的北极熊分布地区拥有一套完整的管理和条例。根据省或地区的法律、协议或备忘录，任何人不得猎获带有幼仔的雌性，正在挖掘巢穴或在巢穴中的北极熊。而在曼尼托巴，只允许人们为了保护生命和财产安全猎杀北极熊。

猎获北极熊为研究其亚种群的位置、活动、遗传和生物学特性提供了科学信息。原住民从猎获北极熊的皮毛、肉、传统活动和纪念

物狩猎上获取收益，这对维持这个珍贵物种种群的持续起到很大帮助。

在西北地区、努纳武特和育空地区，猎人可以将每年分配给社区配额中的一小部分转让给非原住民，但这些人必须在当地原住民向导指引下，并乘坐狗拉雪橇实行体育狩猎。因此，体育狩猎活动为那些收入来源有限的北部原住民社区提供了很大一部分收益。

相关法令摘要

北极熊在加拿大分布的省或地区	是否猎获 (仅由原住民)	2005 年基本生存状况 www.wildspecies.ca	法律地位	猎获条例可访问
育空地区 Yukon Territory	是	2 级-可能存在危险	-	http://www.environmentyukon.gov.yk.ca
西北地区 Northwest Territories	是	3 级-敏感	-	http://www.enr.gov.nt.ca
努纳武特 Nunavut	是	3 级-敏感	-	http://www.gov.nu.ca/env/
曼尼托巴省 Manitoba	否 (只有在保卫生命财产时)	3 级-敏感	近危 (曼尼托巴濒危物种法案)	http://www.gov.mb.ca/conservation/wildlife/
安大略省 Ontario	是	3 级-敏感	近危 (安大略濒危物种法案)	http://www.mnr.gov.on.ca
魁北克 Quebec	是	2 级-可能存在危险	易危 (魁北克关于易危和近危物种的法案)	http://www.mrnf.gouv.qc.ca/english/home.jsp
纽芬兰和拉布拉多 Newfoundland and Labrador	是	3 级-敏感	易危 (纽芬兰和拉布拉多濒危物种法案)	http://www.env.gov.nl.ca/env/wildlife/
整个加拿大 Canada		3 级-敏感	-	

(曾岩 摘译自加拿大 CITES 网站)

● 控制外来物种红耳龟 在我国野生环境蔓延的态势

史海涛¹ 龚世平² 梁伟¹ 洪美玲¹ 傅丽容¹ 汪继超¹

(1 海南师范大学生命科学学院 2 华南濒危动物研究所)

摘要 外来物种入侵为国际范围内的公害,我国已成为外来物种入侵最严重的国家之一。红耳龟耐受逆境的能力、繁殖和竞争能力明显强于我国本土龟类,该种还能传播沙门氏杆菌,能与不同科的龟杂交,属于典型的外来有害物种,已被列为世界最危险的 100 个入侵物种。我国长江、珠江等大部分地区已发现有红耳龟及其他外来龟的野生种群,但未见相关研究,导致对该物种的进口和放生没有及时采取限制管理举措,同时也缺乏科学依据来制定和实施这类措施。建议加强研究,规范管理,限制放生。

一. 外来物种入侵为国际范围内的公害,我国已成为外来物种入侵最严重的国家之一。

外来物种入侵导致了全球生物多样性的丧失和生态系统的破坏,其严重性仅次于栖息地丧失而位居第二,并可能上升到第一位^[1]。外来物种入侵造成的生态灾难和惨重的经济损失已经引起各国政府的高度重视,成为世界瞩目的焦点^[2]。不包括导致物种灭绝等隐性损失,外来入侵物种在世界范围造成的经济损失每年超过 4,000 亿美元^[3]。目前,在 40 多个国际公约、协议和指导准则中均涉及到外来入侵种问题,特别是在生物多样性公约中呼吁所有缔约国阻止引入那些威胁生态系统、栖息地或物种的外来种,控制或根除那些入侵种。

入侵我国的外来物种有 400 多种,危害较大的有 100 余种。在世界自然保护联盟(IUCN)公布的全球 100 种最具威胁的外来物种中^[4],我国涉及的就有 50 余种。其中 16 种造成的农、林业直接经济损失每年达 574 亿元^[3]。我国已成为外来生物入侵最严重的国家之一,近 10 年来,新入侵我国的外来生物至少有 20 余种,平均每

年新增约 2 种,入侵形势十分严峻。

二. 红耳龟被列为世界最危险的 100 个入侵物种,我国大部分地区已发现有其野生种群。

红耳龟(*Trachemys scripta elegans*)又名巴西龟,原产于美国中部。该种已在欧洲、非洲、澳洲、亚洲和美国原产地以外的美洲等世界范围内成功入侵^[5]。红耳龟在法国能度过当地最寒冷的冬天,并成功繁殖,现已遍布法国几乎所有的淡水水域,并对本土龟种的生存构成严重威胁^[6]。在亚洲能适应日本的气候并成功繁殖;在台湾早已有红耳龟成功繁殖的记录,该种在台湾北部的采样出现率为 36.0%,在中部达到 52.9%,已明显高于本地同域的所有龟类物种^[7]。甚至北到丹麦、加拿大和韩国的野外环境都有多处发现红耳龟的报道。

红耳龟 20 世纪 80 年代经香港引入我国内陆。由于该物种生命力顽强、极易饲养以及色彩艳丽、价格低廉、极易销售,因而该种的养殖遍及我国中南部的所有省区,贸易则见于全国所有省份^[8],包括西沙永兴岛(2008 年 1 月笔者实地考察时所见)。海南、江苏、浙江、湖南和广东 5 省 2005 年红耳龟的

繁殖量约有 2,500 万只^[9]。

该种不仅在市场上占据了绝对优势,在长江、珠江和西湖等均有红耳龟在野外的报道。普陀山 2005 年一年内共清理出红耳龟 286 只。广州环保部门已经接到了巴西龟在野外大量繁殖的报告。笔者在太湖、漓江、南渡江和广东多出自然保护区发现野外生存的红耳龟种群。例如著名影片“赤壁”(下)中诸葛亮用来测天象的“乌龟”实际上是红耳龟。乌龟(*Mauremys reevesii*)是我国分布范围最广和种群数量最多的硬壳龟,以至于“乌龟”已成了所有龟类的代名词。但遗憾的是,在乌龟原本分布集中的地区却难以发现乌龟,红耳龟却可以随手拈来。国家林业局濒危野生动植物进出口管理办公室的负责人早就警告说“如果有一天我们在野外见到红耳龟,那中国的龟就危险了!”

三. 红耳龟耐受逆境的能力强,能与不同科的龟杂交,属于典型的外来有害物种。

红耳龟为淡水龟类,也可以在半咸水中生活。杂食性,以鱼、虾、螺、昆虫、蝌蚪、蛙、水生植物以及水域附近鸟的卵和雏鸟为食,可

对当地的生物多样性造成破坏。红耳龟性成熟年龄早，繁殖力强，在其原产地的窝卵数是 6-11 枚，最多可达 30 枚，在台湾的初步调查发现平均为 17.4 枚。养殖实验证明其繁殖力是乌龟、黄喉拟水龟 (*Mauremys mutica*) 等本地种的数倍^[10]。红耳龟在其原产地以可达 100 只/hm² 的高密度聚集，并常与另外 5 种龟同时出现在一个环境，对高密度的环境和多物种的同台竞争有极强的适应性。

法国学者对红耳龟与当地土著种欧洲池龟 (*Emys orbicularis*) 进行对比实验，发现红耳龟在争夺食物和栖息场所方面占显著优势，并且干扰欧洲池龟的繁殖行为。在两个种混养的池子中欧洲池龟体重下降，死亡率升高，而红耳龟体重增加，成活率不受影响^[8]。我国众多的宗教放生池无意之中成了红耳龟与其他本地龟类物种竞争力实验的一个场所，结果发现，红耳龟的出现几乎无一例外地使其其他国内龟类灭绝。普陀山海印池所作的抽样调查结果为：所有样龟全部为红耳龟，没有发现放生红耳龟以前众多的当地原生龟种^[9]。

红耳龟还是沙门氏杆菌传播的罪魁祸首。养殖龟类的 85% 携带副伤寒类沙门氏杆菌，尤其是幼龟。该病菌会同时出现在带病龟的粪便以及其生活的水域和岸边的土壤中，并且被证明可以自变温动物传播给恒温动物，可在鸟类和兽类中传播。美国每年大约有 1 至 3 百万的人感染此病菌，其中 14% 的病例由龟类传染。

龟类杂交的现象十分普遍，包括亲缘关系较远的龟种间的杂交。红耳龟在其入侵地同样会与其他本土龟出现杂交，对当地生物多样性遗传结构造成污染。笔者 2007

年 11 月在广州花地湾市场见到红耳龟与不同科的我国本地种中华条颈龟 (*Mauremys sinensis*) 的杂交个体。龟类入侵种已经或将要带来的经济损失是其养殖的利益所不能弥补的^[9]。

四. 国外十分重视红耳龟的危害与研究，我国对该种入侵危害的研究尚属空白。

红耳龟在其原产地的形态学、生理学和繁殖生物学等已有大量研究；在入侵地，除大量入侵报道和生物学知识及危害的介绍，还开展了很多人工实验条件下与当地龟种的竞争对比实验。我国主要集中在报刊和网络关于野外发现的警示性报道和零星人工驯养繁殖的研究，未见对野生种群的入侵状况的研究。

红耳龟的危害在国外已受到高度重视。美国 1975 年禁止红耳龟的国内贸易，欧洲 1997 年禁止进口红耳龟，韩国 2001 年禁止红耳龟的进口。我国进出口管理部门意识到问题的潜在危险，于 2002 年下发了“关于停止受理部分龟鳖类进口申请的通知”。“通知”明确指出“为保证我国的生态安全，避免龟鳖类大量进口在我国造成外来种入侵，危及到国内濒危龟鳖类的生存；同时也为防止外来龟鳖类带来的疾病危及到人民（特别是儿童）的健康……”。决定自 2002 年的 7 月 1 日起，停止受理背甲最大直径小于 10cm 的任何龟鳖类进口申请。”但是行政许可法颁布后，这个通知就被废止了。我国目前还没有相关法律法规规定红耳龟这个物种不能进口，因此每年仍有约 800 万的红耳龟通过各种渠道流入国内。

与控制外来种密切相关的两

个国际规则 (ISPS 协议-实施卫生与植物卫生措施协议) 和 (ITBT 协议-贸易技术壁垒协议) 中均明确规定：在有充分科学依据的情况下，保护生产安全和国家安全，可以设置一些技术壁垒，以阻止有害生物的入侵危害。只有加强外来种和生物入侵的基础科学研究，才能为保护国家安全和公平国际贸易提供科学依据。我国目前已有外来种侵入，国家亟需基础科学依据和控制技术，以期达到对外来入侵种的可持续控制，提升我国在生物灾害研究领域的国际学术地位。因此，开展生物入侵与外来种的相关研究是对国家发展有重大战略意义的课题^[11]。

我国本土的龟类物种与红耳龟在相同环境生活的主要有乌龟、黄喉拟水龟、中华条颈龟和中华鳖 (*Pelodiscus sinensis*) 等约 14 种，占我国非海洋龟类的近一半。竞争能力显著强且有很强杂交能力的红耳龟一定对我国本土龟种产生严重的排斥影响；也会对所栖息环境的蛙类、鱼类和螺类等产生不利影响。我国对外来种研究的滞后往往是外来种能够造成极其严重危害的一个重要原因^[12-13]。

五. 其他龟类外来种在我国野外环境的情况同样不容忽视。

在 5 种危害或危险较大的水生外来入侵的脊椎动物种类中，龟类即占两种（红耳龟和鳄龟 (*Chelydra serpentina*)）。迄今已有多处鳄龟在我国野外发现的报道，笔者 2008 年 5 月在广东象山国家级自然保护区即发现一例。广州和深圳市场的调查显示，98% 的龟鳖类物种为外来物种。每天仅从越南进口到我国的龟就有 18.4

吨。出现在我国市场的龟种越来越多, 来源地也越来越远, 除了孟加拉、巴基斯坦、印度、尼泊尔外, 连新几内亚和美国都受到了影响。《我国贸易龟类检索图鉴》记录了 125 种在我国贸易的龟类, 其中 98 种为外来种^[14]。还有很多种类, 如锯缘地龟 (*Geomyda spengleri*)、平顶闭壳龟(*Cuora mouhotii*), 我国虽有分布, 但贸易的个体大多来自国外种群, 也属于外来种。由于龟的长寿, 加之不断地向野外释放, 外来龟种也将在野外长期存在并危害当地环境, 如在天津东丽湖钓出 1953 年放生的马来巨龟。



红耳龟幼体 (曾岩摄)

宠物弃养、宗教放生、养殖逃逸等因素导致了外来龟种在野外普遍存在, 为生态安全埋下了隐患。导致这一结果的主要原因首先是缺乏对外来物种危害的认识。2008 年初, 在嘉陵江捕获了原产美国的外来物种佛罗里达鳖 (*Apalone ferox*), 该物种性情凶猛, 不仅取食鱼、虾、螺, 也捕食蛙、蛇及其他龟类和鸟类。就是这样一个对本土物种有较大杀伤力的外来物种, 却被媒体作为野生动物救护放生的事例广为宣传。更有甚者, 不少野生动物执法人员也误把包括红耳龟在内的大量外来种作为珍稀濒危野生动物放生到保护区等重要而敏感的自然环境中, 这对生物多样性的危害更大。由此可见, 普及龟类鉴定知识, 提高公众对外来物种危害的认识是防止龟类外来物种扩散的重要方式。

生物多样性的丧失是一个不可逆的过程, 在生物多样性面临入侵物种威胁如此严峻的形势下, 光靠教育难以立竿见影。应当尽快制定相关的防止外来物种入侵法, 规范管理, 严格限制放生, 特别是宗教放生。同时加强外来物种入侵研

究, 为立法管理提供科学依据。

参考文献

1. Sala. O.E., F.S. Chapin III., J.J. Armesto, E. Berlow, J. Bloonfield, et al. Global biodiversity scenarios for the year 2100. *Science*, 2000, 287:1770-17741.
2. 张润志, 张大勇, 叶万辉等. 农业外来入侵种研究现状与发展趋势. *植物保护*, 2004, 30 (3): 5-9.
3. 钱茜, 王玉秋. 生物入侵对中国社会生态经济的影响及防治. *国土资源科技管理*, 2003, 4:43-46.
4. ISSG/SSC. 100 of the worlds worst invasive species. *Species*, 2001, 35: 5.
5. Newberry R. The American red-eared terrapin in South Africa. *African Wildlife*, 1984(38): 186-189.
6. Cadi, A., & P. Joly. Impact of the introduction of the red-eared slider (*Trachemys scripta elegans*) on survival rates of the European pond turtle (*Emys orbicularis*). *Biodiversity and Conservation*, 2004, 13:2511-2518.
7. Chen T. Distribution and status of the introduced red-eared slider (*Trachemys scripta elegans*) in Taiwan. In Koike, F., Clout, M.N., Kawamichi, M., De Poorter, M. and Iwatsuki, K. (eds), *Assessment and Control of Biological Invasion Risks*, 2006: 187-195.
8. Shi H.T, J.F. Parham, Fan Z., Hong M., and Yin F. Evidence for the massive scale of turtle farming in China. *Oryx*, 2008, 42(1):147-150.
9. 徐婧, 周婷, 叶存奇, 黄成. 龟类外来种的生物入侵隐患及其防治措施. *四川动物*, 2006(2): 420-422.
10. 吴建军. 巴西彩龟繁殖生物学、孵化环境及稚龟生长研究. 湖南农业大学硕士学位论文, 2003: 1-47.
11. 苏荣辉, 姜治平, 张润志. 对生物入侵研究对策的思考. *中国科学院院刊*, 2002(5): 335-338.
12. Li, Y. & D. Wilcove. Threats to vertebrate species in China and the United States. *BioScience*. 2005(55):147-152.
13. 万方浩, 郭建英, 王德辉. 中国外来生物入侵的危害与管理对策. *生物多样性*, 2002 (1):119-125.
14. 史海涛 等主编. 中国贸易龟类检索图鉴. 中国大百科全书出版社, 2008: 1-166.

(转载自《生物学通报》2009 年 44 卷 第 1 期: 18-21 页)

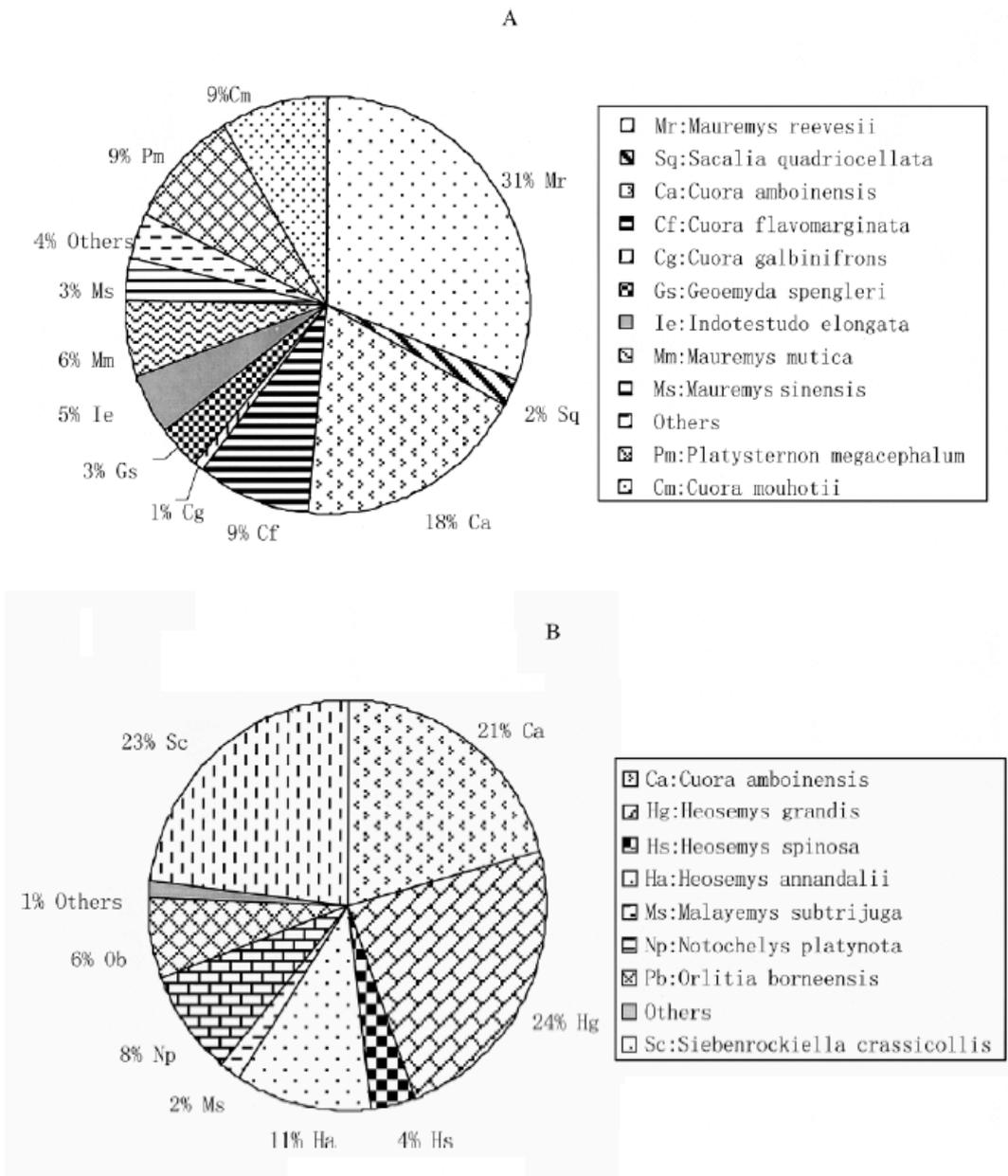
研究摘要

● 中国龟类国际贸易的特征与濒危评估

周志华和蒋志刚 2008 年发表在 CHELONIAN CONSERVATION AND BIOLOGY, 7(1): 28-36

自上世纪九十年代以来，中国的淡水龟类商业性开发利用显著增加，使得很多种类被列入濒危野生动植物种国际贸易公约附录 II。作者通过分析生物学变量和社会经济学变量，采用最大方差旋转主成分分析法（Principal Component Analysis model with VARIMAX rotation）评价了中国本土龟类的濒危状况，并划分了等级。

他们得出结论认为，很多龟类因为大宗的贸易导致的过度利用而高度濒危。除了中华鳖 *Pelodiscus sinensis* 和乌龟 *Mauremys reevesii* 外，多数龟鳖动物被列入同一濒危等级。目前很多中国龟类物种被列入 CITES 附录 III，但为保护这些物种，应将它们列入附录 II，才能解决龟类贸易危机。



图示 1998-2002 年间中国出口 (A) 和进口 (B) 活体龟的物种组成

● 评估墨西哥本土仙人掌 白斜子 *Mammillaria pectinifera* 的灭绝风险

Valverde、Zavala-Hurtado、Jimenez-Sierra、Rendon-Aguilar、Cornejo-Romero、Rivas-Arancibia、Lopez-Ortega 和 Perez-Hernandez, 2009 年发表于《REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD》80: 219-230

白斜子 *Mammillaria pectinifera* (仙人掌科 CACTACEAE) 是墨西哥特有物种, 分布在跨普埃布拉

州 (Puebla) 和瓦哈卡州 (Oaxaca) 的提瓦坎-奎卡特兰 (Tehuacan-Cuicatlan) 地区。虽然根据墨西哥 NOM-059-ECOL-2001 法, 其被视为受威胁物种, 而且已经被列入 CITES 附录 I, 但对其生态研究显示, 该种群处于极危乃至于灭绝的边缘。

在该项研究中, 作者对 7 个种群做了野外考察, 还评估不同来源的数据, 根据 NOM-059-ECOL-2001 法附录 I 中墨西哥野生物种灭绝风险评价方法 (Method for Evaluation of Risk of Extinction for Mexican Wild Species, MER), 基于四个野生物种灭绝风险评估标准, 评估了白斜子的灭绝风险。他们提出, 白斜子在 NOM-059-ECOL-2001 法中应被列为具有灭绝风险的物种 (P)。同时该濒危程度应在 IUCN 红色名录中有所显现。最后, 作者对 MER 中标准 D 评估提出了改进建议。



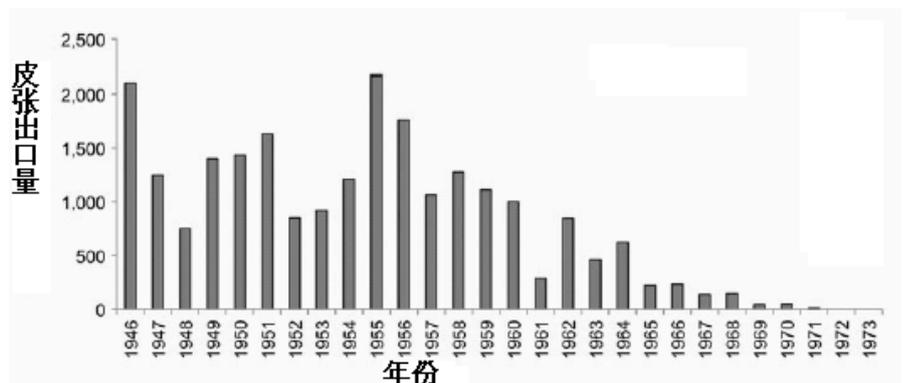
白斜子 *Mammillaria pectinifera*
CITES 附录 I 物种

● CITES 保护故事: 拯救雅瓦里河地区濒危大水獭 *Pteronura brasiliensis*

Uscamaita 和 Bodmer 2010 年发表于《ORYX》44: 83-88

在 1920 到 1973 年间, 为野生动物皮张专门贸易, 人们几乎将秘鲁亚马逊地区的大水獭 *Pteronura brasiliensis* 狩猎殆尽。1973 年秘鲁农业部 (INRENA) 禁止在该地区进行商业狩猎, 同年大水獭被列入 CITES 附录 I。从 1973 到 2004 年, 分布于秘鲁亚马逊地区很多河流上的大水獭经历了一个缓慢的种群恢复。在此, 作者汇报了秘鲁东南部雅瓦里河地区大水獭种群的增长。

1992-1993 年度的最初调查在该地区未发现任何大水獭个体踪迹。1996 到 1997 年发现 2 只, 2001 年发现 19 只, 而 2003-2004 年度发现了 41 只大水獭个体。这样的增长显示了大水獭种群在缓慢恢复, 而且种群还未达到其容纳量。INRENA 和 CITES 对水獭皮张国际贸易的禁令对该物种恢复起了重要作用。



图示 1946-1973 年间秘鲁亚马逊地区大水獭皮张出口量

● 利用定量木材解剖学、主成分分析和朴素贝叶斯分类鉴定 CITES 附录 I 物种：黑黄檀 *Dalbergia nigra*

Gasson、Miller、Stekel、Whinder 和 Ziemska 2010 年发表于《Annals of Botany》105: 45–56

黑黄檀 *Dalbergia nigra* 是黄檀属中最为名贵的木材物种之一，至今已经历了 300 年贸易。因为人类的过度砍伐，该物种面临灭绝，自 1992 年起被列入 CITES 附录 I，严禁国际贸易。目前，初级的比较木材解剖学的方法还不足以准确鉴定这一物种。该研究的目标即是找到黑檀的一系列解剖学特征，用以区别来自拉丁美洲地区，其它可商用的黄檀属木材。作者采用定性、定量木材解剖学、主成分分析和朴素贝叶斯分类方法研究了 8 棵黑黄檀的 43 个标本，以及其它 6 种拉丁美洲黄檀的 35 个标本。

作者提出，通过导管分布频率可区分黑黄檀和赛州黄檀 *D. cearensis*；通过木射线分布频率可区分黑黄檀和异升黄檀 *D. miscolobium*。朴素贝叶斯分类考察了四个特征，即最小导管直径、单管孔分布频率、平均木射线宽度以及轴向融合木射线频率，其分类鉴定结果没有出现假阴性，但是假阳性率为 36%。因而海关执法人员无法仅凭木材解剖完全区分黑黄檀与其它黄檀属商业木材，但至少可以抑制走私（译者注：即只要是黑黄檀，肯定能查出来，所谓假阴性为 0；但不是黑黄檀的，也可能被误认，所谓假阳性 36%）。而且未来进一步深入研究也可以参考这些结果。

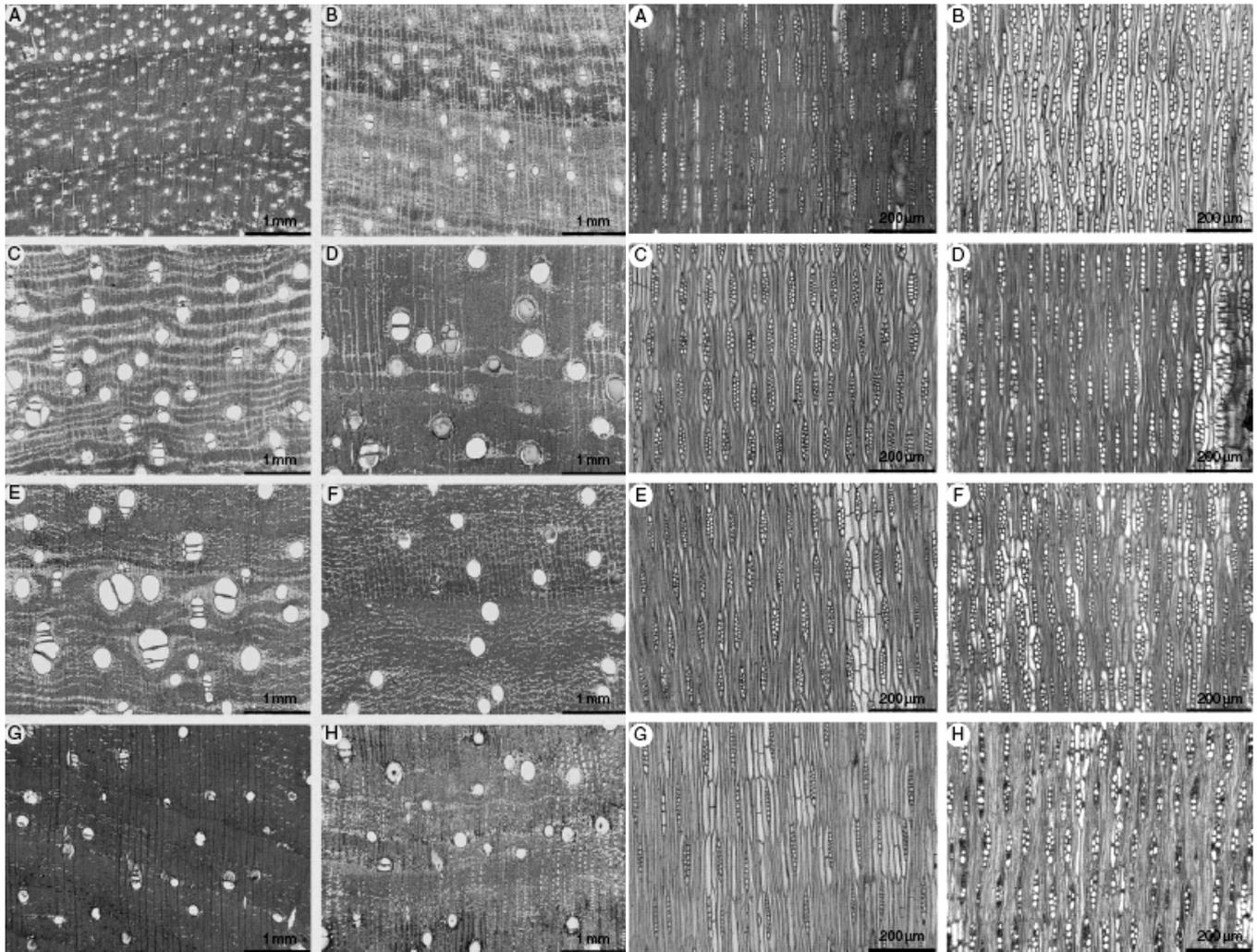
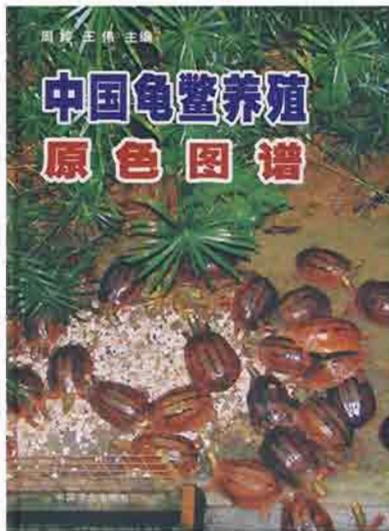


图 1 木材横切面：注意导管直径的差异。

图 2 木材纵切面

- (A) 赛州黄檀 *D. cearensis*; (B) 异升黄檀 *D. miscolobium*; (C) 黑黄檀 *D. nigra*;
- (D) 斯普鲁斯黄檀 *D. spruceana*; (E) 土库黄檀 *D. tucurensis*; (F) 墨西哥黄檀 *D. granadillo*;
- (G) 史蒂芬生黄檀 *D. stevensonii*; (H) 黑黄檀 *D. nigra*



书讯

周婷，王伟主编，2009年由农业出版社出版。该书介绍了中国的龟鳖养殖业的现状，收录了50种龟鳖动物的生活习性和养殖技术，汇集各地龟鳖养殖模式、饲养池塘类型、产卵场模式和孵化方法；也介绍了杂交龟现状，并对29个杂交龟初步命名。该书为龟鳖动物养殖人员、爱好者，也包括龟鳖动物研究人员提供了重要参考。

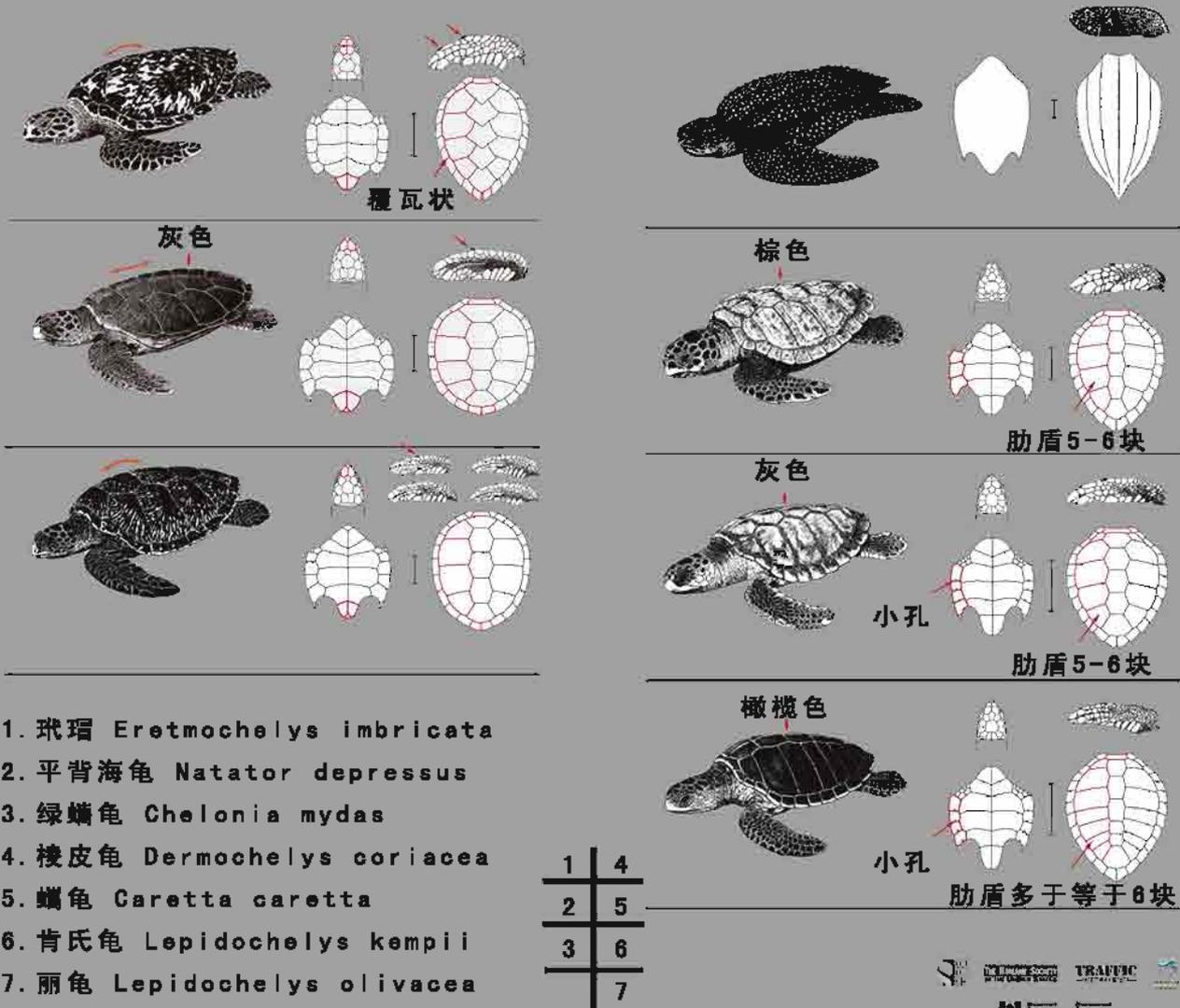
江西省是我国稀有蛇类资源经营利用的重点区域。国家林业局保护司于2010年1月14日在南昌召开了“野生动物药用行政许可事项实施情况暨江西区域药用濒危物种经营管理座谈会”。会议由中国中药协会和江西省林业厅野生动植物保护局联合承办。江西省内近10家中药制药企业参会做了会议交流。孟智斌代表国家濒危科委出席了会议。



2009年12月22日，中国野生动物保护协会在北京举办了《绿野寻踪》2009年度播映工作总结会。《绿野寻踪》是少年儿童学习和认识自然、了解和掌握野生动植物科普知识的良好教材。总结会邀请了部分省市及自然保护区的代表出席。

海龟——CITES附录I物种识别示意图

标红与红箭头指示识别重点



1. 玳瑁 *Eretmochelys imbricata*
2. 平背海龟 *Natator depressus*
3. 绿蠓龟 *Chelonia mydas*
4. 棱皮龟 *Dermochelys coriacea*
5. 蠓龟 *Caretta caretta*
6. 肯氏龟 *Lepidochelys kempii*
7. 丽龟 *Lepidochelys olivacea*

1	4
2	5
3	6
	7



编辑：中华人民共和国濒危物种科学委员会办公室
 地址：北京市朝阳区北辰西路1号院5号中国科学院动物研究所
 邮编：100101
 电话传真：010-64807170
 电子信箱：ccites@ioz.ac.cn
 网站：http://cites.org.cn

Editor : Executive Office of Endangered Species Scientific Commission
 Address: Institute of Zoology, CAS, 1 Beichen West Road,
 Chaoyang District, Beijing, 100101 P.R.China
 Tel/Fax : +8610-64807170
 E-mail : ccites@ioz.ac.cn
 Website: http://cites.org.cn