



濒危物种科学通讯

Endangered Species Scientific Newsletter

2004 年第 2 期 (No.2) (总第 11 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)

April, 2004

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

二〇〇四年四月

封面照片说明:

褐马鸡 *Crossoptilon mantchuricum*

英名 *Brown-eared pheasant*

分类地位: 鸡形目 *Galliformes* 雉科 *Phasianidae*

濒危等级: 濒危(E)

国家重点保护野生动物名录 I

CITES 附录 I

IUCN 濒危 (EN)

褐马鸡全长约 100 厘米。雌雄羽色相似，通体呈浓褐色，头颈为辉黑色，颊和角状耳与羽簇白，腰及尾羽基部亦为白色，头侧赤红色。尾羽翘起，羽支大都披散下垂，尾端羽片亦往下曲。

褐马鸡主要栖息在海拔 1600-1800 米的针阔混交林的山坡上。夏季栖息于较高的针叶林带。冬季逐渐下移到 1500 米的阔叶林带，甚至到次生灌丛中。褐马鸡为杂食性，主要以植物的嫩根、茎、叶和果实、种子等为食，亦食蠕虫和各种昆虫。繁殖期从 3 月底到 6 月初。通常将巢建在海拔 1650-1800 米的林木稠密、隐蔽条件较好，人迹稀少的山坡大树下或柴堆下的地面上。每窝产卵 9-11 枚，最多达 20 枚。孵化期 26-27 天。

褐马鸡是我国特有种，分布于山西武宁、西北吕梁山一带，河北蔚县和涿鹿县小五台山，以及北京灵山。

由于对森林的过度砍伐使得褐马鸡的栖息地越来越小，野生种群数量下降。目前国内各动物园均有人工饲养繁殖。

Habitat and habit: Lives mainly on hillsides with broadleaf and coniferous mixed forests between 1600-1800m ASL, and in coniferous forests in summer and in broadleaved forests in winter. Always eats tender roots, stems, leaves, nuts, seeds, worms and insects. Its breeding season is between late March and early June, and the nests on the ground under big trees. The clutch size is 9-11, sometimes 20. Incubation period is 26-27 days.

Distribution: Native to China. Resident in Wuning, the Luliang Shan of Shanxi, the Xiaowutai Shan of Hebei, the Dongling Shan of Beijing.

Threats to Survival: Overcutting of forests is the main threats.

Captive breeding: There have been some records on captive breeding in zoos of China.

濒危物种科学通讯

中华人民共和国濒危物种科学委员会 主办
中国科学院动物研究所

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

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

公约专栏

公约第14次植物委员会	1
智利鲈鱼的保护	1
世界最大金枪鱼业的有效管理	2
世界大洋性金枪鱼资源	3

信 息

国家濒科委协审专家聘任工作	8
《生物多样性公约》科学、技术与工艺咨询机构第九次会议	11

报刊文摘

我国野生动物驯养繁殖业年产值200亿元	14
濒危药用动物养殖的几点建议	15
黔南发现“植物熊猫”兜兰种群	16
南极鸟类面临考验	17

物种评述

毛鸡酒与褐翅鸦鹃	18
褐马鸡的种群现状与保护对策	18

XX

Main Contents

CITES News

Fourteenth meeting of the Plants Committee	1
Conservation measures for Patagonian Toothfish again under scrutiny	1
Effective management of the world's largest tuna fishery a step closer	2
World tuna stock status	3

Informations

ESSC engages assistant members	8
The meeting of The Convention on the Biological Diversity	11

Digests

Up to 20 -billion Yuan: the products of wild animal in captive in China	14
Suggestions on breeding of the endangered medical animals	15
Cypripediums were found in the south of Yunnan province	16
Antarctic birds face tribulations	17

Species Review

Maoji wine and the <i>Centropus sinensis</i>	18
The <i>Crossoptilon mantchruicum</i> stock status and its conservation policy	18

Fourteenth meeting of the Plants Committee

The 14th meeting of the Plants Committee (PC-14) of the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES) convened from 16-20 February 2004, in Windhoek, Namibia. The meeting drew together 77 participants representing governments, inter-governmental and non-governmental organizations.



Delegates at PC-14 met in Plenary throughout the week to discuss 25 agenda items on a range of topics, including the: review of resolutions on plants and plant trade; definition of technical terms used in the annotations for medicinal plants; significant trade in plants; review of the CITES appendices; follow-up of decisions from the 12th meeting of CITES' Conference of the Parties (COP-12); and species proposals for COP-13.

Several working groups were set up to further address specific issues, including: Review of Significant Trade; plants and plant trade resolutions; annotations for artificially propagated hybrids; annotations for CITES-listed medicinal plants; and regional representation and communication. Two drafting groups were also established to assist with finalizing the Chair's report to COP-13 and to review criteria for amendment of the Appendices.

Despite a heavy agenda, the Plants Committee managed to tackle some of the more pressing issues, such as the criteria for amending the Appendices and the evaluation of the Review of Significant Trade, that had to be considered prior to the next COP, to be held in Bangkok, Thailand, in October 2004.

2月16-20日在纳米比亚首都温得和克召开了CITES公约第14次植物委员会，共有77个代表不同政府、政府间的和非政府的组织出席了本次大会。为期一周的会议共讨论了25项议题，包括对植物和植物贸易的决议和决定的回顾；药用植物命名；大宗植物贸易和CITES公约附录物种的回顾；公约第12届缔约国大会决定的执行情况以及第13届缔约国大会的物种提案。

大会还成立了几个工作小组深入探讨如下问题，包括大宗贸易回顾；植物和植物贸易决定；人工培植杂交品种的命名；公约附录上的药用植物的命名和区域信息交流。两个起草小组负责协助完成第13届缔约大会所需的主席报告和附录修改标准。力争在2004年10月在曼谷召开第13届公约缔约国大会前完成更多报告，如公约附录的修正标准和大宗贸易回顾的评估等。



Conservation measures for Patagonian Toothfish again under scrutiny

The Commission for the Conservation of Antarctic Marine Living Resources (CCAMLR) meets from 27 October to 7 November in Hobart, Tasmania. The Commission will again consider measures to address illegal, unreported and unregulated (IUU) fishing, which continues to pose an immediate threat to the long-term sustainability of Patagonian Toothfish and Antarctic Toothfish stocks as well as to the survival of several seabird species. The continuing threat

posed by IUU fishing was recently highlighted internationally with the 3900 nautical mile chase and eventual arrest of the Uruguayan-flagged vessel 'Viarsa 1' for alleged illegal fishing inside the Australian Fishing Zone.

TRAFFIC will again attend the CCAMLR meeting as part of the IUCN delegation and is urging Members to adopt various initiatives to combat IUU fishing, including a centralised vessel monitoring system. In particular, TRAFFIC will be urging CCAMLR to adopt an approach to co-operation with CITES that will ensure that the respective expertise of both organisations is used in a way that maximises the contribution of each to combating IUU fishing. CCAMLR has also previously recognised that analysis of trade data has an important role in assessing and reviewing the operation of the Catch Documentation Scheme (CDS) for toothfish. TRAFFIC is calling for the data collected under the CDS to be made publicly available in a form that will enable analytical comparison with available trade information. Failure by CCAMLR to adopt strong measures at this meeting to combat IUU fishing will undoubtedly result in renewed calls for toothfish to be listed in Appendix II of CITES at the 13th meeting of the Conference of the Parties.

南极海洋生物资源保护委员会 (CCAMLR) 2003年10月27日在澳大利亚召开会议, 讨论如何采取措施制止因违法的、未报告的和不规范的 (IUU) 捕渔业对智利鲈鱼(巴塔哥尼亚齿鱼) (*Patagonian Toothfish*) 和南极鲈鱼(南极齿鱼) (*Antarctic Toothfish*) 的可持续利用造成的威胁, 同时讨论了对其它几个相关联物种的生存的保护。由 IUU 捕渔业引起的持续性的破坏, 近来在整个澳大利亚捕鱼区域内日渐突出, 以至于要追踪 3900 海里抓捕非法渔船。TRAFFIC 代表 IUCN 参加了会议, 并敦促与会各国主动采取措施与 IUU 捕渔业进行斗争, 包括集中监控体系。建议 CCAMLR 与 CITES 合作探索最大力度打击 IUU 捕渔业的方法。CCAMLR 同时指出对以往贸易数据的分析是对智利鲈鱼捕获计划的评估的重要组成部分。而且 TRAFFIC 认为这些数据的收集形式要能够有助于对其他贸易信息的分析。如果这次会议没能采取更有力的方法限制 IUU 捕渔, 这些鱼在公约第十三届缔约国大会上将毫无疑问地会被列入公约附录 II。

小资料: 智利鲈鱼 (英文名为 Chilean Sea Bass 或 Patagonian toothfish) 是一种稀有的海洋鱼, 价格昂贵, 被称为"白色黄金", 在日本和美国极受欢迎。但可观的商业利益也吸引了大量非法捕鱼者。

Effective management of the world's largest tuna fishery a step closer



The potential for effective conservation and management of the world's largest tuna fishery is a step closer to being realised with the imminent entry into force of the Convention for the Conservation and Management of Highly Migratory Fish Stocks in the Western and Central Pacific Ocean. Twelve countries have now ratified the Convention with only one more required for the Convention to enter into force.

The tuna fishery of the western and central Pacific Ocean is worth around USD2 billion annually and covers an area in excess of 30 million square kilometres. Yearly landings exceed two million tonnes and catch from the fishery represents around one third of all tuna landed worldwide; 60 % of all tuna for canning and 30 % of the sashimi grade tuna imported into Japan. Around 70 % of the catch is taken in the

zones of Pacific island countries and territories with proceeds from that catch representing a significant portion of many countries' gross domestic product. The size of the fishery, the dynamic nature of the pelagic ecosystem on which it is based, and its economic importance to the Pacific region make the task of the new Convention both critical and complex.

TRAFFIC has participated in the negotiations to develop the new Convention since 1997 and continues to engage in the development of conservation and management measures to be considered by the new Commission once the Convention enters into force.

随着西太平洋和中太平洋海域洄游鱼类资源的保护和管理公约的即将生效，对世界最大的金枪鱼渔业的有效保护和管理又前进了一步。目前已经有十二个国家签署了该公约，再有一个国家，公约就将正式生效。

西太平洋和中太平洋的金枪鱼渔业的年经济价值在 20 亿美元左右，覆盖了 3 千多万平方公里的海域。每年捕捞上岸的金枪鱼量超过 2 百万吨，约占世界金枪鱼捕捞总量的三分之一；捕捞上来的金枪鱼有 60% 被加工成罐头，而能作生鱼片的金枪鱼有 30% 到了日本。70% 的金枪鱼是在太平洋的岛国和它们的毗海捕捞的，而且其收益占当地国产品的重要部分。远洋自然生态系统的限制和渔业经济在太平洋地区的重要性使得公约的工作更具紧迫性和复杂性。从 1997 年开始，TRAFFIC 就在参与公约的制定工作，并在继续从事发展保护和管理措施工作，以便在公约正式生效时可以被公约委员会利用。

世界大洋性金枪鱼资源

World tuna stock status

(上海水产大学 戴小杰)

Abstract : Tunas are highly migrated fish species in the world ocean. They are mainly distributed in the open Atlantic ocean, Indian Ocean and Pacific Ocean. Yellowfin tuna, Bigeye tuna, Albacore, bluefin tuna, southern bluefin tuna and skipjack are important tuna species which are mainly caught by purse fishery and longline fishery. The paper reported 36 fish species from longline fishery which resulted from survey in the Eastern Pacific Ocean during July- November, 2003. The paper also reviewed the by-catch species from purse seine fishery and analyzed the stock status of major tuna species in the world ocean.

金枪鱼鱼类的分类地位

金枪鱼类(tunas, bonitas, billfish)指鲭亚目中的鲭科(Scombridae)、旗鱼科(Istiophoridae)和箭鱼科(Xiphiidae)鱼类，它们分布在热带和温带海域，属于高度洄游鱼类。属于鲭科的六种大洋性金枪鱼即黄鳍金枪鱼(*Thunnus albacares*)、大眼金枪鱼(*Thunnus obesus*)、长鳍金枪鱼(*Thunnus alalunga*)、蓝鳍金枪鱼(*Thunnus thynnus*)、马苏金枪鱼(*Thunnus maccoyii*)和鲣鱼(*Katsuwonus pelamis*)在渔获量和经济价值上具有极大的重要性，是生鱼片和罐头的重要原料。鲭科中的其他鱼类如刺鲃、圆舵鲣、扁舵鲣、大西洋鲣鱼、狐鲣和马鲛等主要在沿海国被小型商业性渔船和娱乐性渔船所捕获，经济价值较低。箭鱼科和旗鱼科鱼类又称为枪鱼类(Billfish)，其主要特征是吻延长呈枪状。箭鱼科仅一种箭鱼(*Xiphias gladius*)；旗

鱼科包括蓝枪鱼(*Makaira mazara*)、大西洋蓝枪(*Makaira nigricans*)、印度枪鱼(*Makaira indica*)、大西洋旗鱼(*Istiophorus albicans*)、东方旗鱼(*Istiophorus platypterus*)、条纹四鳍旗鱼(*Tetrapturus audax*)、白色四鳍旗鱼(*Tetrapturus albidus*)、尖吻四鳍旗鱼等(*Tetrapturus angustirostris*)、锯鳞四鳍旗鱼(*Tetrapturus pfluegeri*)等大洋性大型鱼类。

以金枪鱼类的栖息海域分,可划分为热带金枪鱼和温带金枪鱼,热带金枪鱼指大眼金枪鱼、黄鳍金枪鱼和鲣鱼,这三种金枪鱼主要栖息在 $10^{\circ}N-10^{\circ}S$ 之间的大洋上。温带金枪鱼指长鳍金枪鱼、蓝鳍金枪鱼、马苏金枪鱼,长鳍金枪鱼主要栖息在 $20^{\circ}S-50^{\circ}S$ 和 $20^{\circ}N-50^{\circ}N$ 之间海域,蓝鳍金枪鱼栖息在 $25^{\circ}N-70^{\circ}N$ 的大西洋和太平洋海域;马苏金枪鱼主要栖息在 $30^{\circ}S$ 以南的南半球海域。

金枪鱼渔业

金枪鱼渔业是以金枪鱼类为目标鱼种的渔业。以捕捞工具分为表层渔业和延绳钓渔业。表层渔业是捕捞50米以浅的金枪鱼类的作业方式,包括围网、曳绳钓、竿钓等,其中围网渔业的规模最大,主要捕捞鲣鱼,兼捕幼体大眼金枪鱼、幼体黄鳍金枪鱼,体重一般小于20千克。延绳钓渔业是捕捞50米以深的金枪鱼类的作业方式,主要捕捞成体黄鳍金枪鱼、成体大眼金枪鱼、长鳍金枪鱼、蓝鳍金枪鱼和马苏金枪鱼,捕捞个体一般大于20千克。

金枪鱼渔业兼捕的物种

金枪鱼渔业尤其是延绳钓渔业兼捕相当多的非目标物种。由于受蓝鳍金枪鱼和马苏金枪鱼的资源限制,目前大多数延绳钓船队以热带海域的大眼金枪鱼为目标鱼种。表1是2003年7月至11月在东太平洋公海调查获得的热带东太平洋公海的鱼种名录,总计达到36种。钓捕的鱼种按照经济价值分为三类:

高经济价值鱼,主要销售到日本市场作生鱼片原料,包括大眼金枪鱼(蓝鳍金枪鱼、马苏金枪鱼)、黄鳍金枪鱼和剑鱼、条纹四鳍旗鱼;

低经济价值鱼,包括尖吻鲭鲨、长鳍真鲨、镰状真鲨、路氏双髻鲨、大鱼子、灰月鱼、鲣鳅、异鳞蛇鲭、棘鳞蛇鲭、刺鲛、鲣鱼(该鱼是围网的目标鱼种)、长鳍金枪鱼、蓝枪鱼、印度枪鱼、东方旗鱼、尖吻四鳍旗鱼;

丢弃种类,包括大青鲨、长鳍鲭鲨、鰐鲨、大眼长尾鲨、角鲨、蓝魮、鳐、帆蜥鱼、叉尾长鳍乌鲂、凹尾长鳍乌鲂、直线蛇鲭、鲫鱼、粗鳍鱼、长体翻车鲀、翻车鱼、矛尾翻车鲀。

在钓捕的软骨鱼类中,大青鲨是优势鱼种,约占软骨鱼类尾数的87%。大青鲨肉质差,延绳钓渔船仅割其背鳍、尾鳍和胸鳍,躯体丢弃。

延绳钓渔业还兼捕少量的海龟,根据在大西洋的调查,公海延绳钓偶捕棱皮龟(*Dermochelys coriacea*),每艘延绳钓渔船每年兼捕1-3尾棱皮龟。据研究报告,中西太平洋延绳钓渔业也兼捕玳瑁(*Caretta caretta*)、绿龟(*Chelonia mydas*)、玳瑁(*Eretmochelys imbricata*)等。此外,在中纬度作业的延绳钓渔船还误捕海鸟。

围网渔业兼捕的种类较延绳钓种类少,主要种类有枪鱼类(Billfish)、刺鲛、鲣鳅、长鳍真鲨、镰状真鲨、路氏双髻鲨、海龟和海豚。

表1 东太平洋延绳钓捕获的鱼种名录

序号	中文	学名	备注
1	鲭鲨科	尖吻鲭鲨 <i>Isurus oxyrinchus</i>	常见
2		长鳍鲭鲨 <i>Isurus paucus</i>	罕见
3	鳐鲨科	鳐鲨 <i>Pseudocarcharias kamoharai</i>	常见
4	长尾鲨科	大眼长尾鲨 <i>Alopias superciliosus</i>	常见
5	双髻鲨科	路氏双髻鲨 <i>Sphyrna lewini</i>	罕见
6	真鲨科	长鳍真鲨 <i>Carcharhinus longimanus</i>	常见
7		镰状真鲨 <i>Carcharhinus falciform</i>	常见
8		大青鲨 <i>Prionace glauca</i>	极常见
9	角鲨科	角鲨 <i>Squalus spp.</i>	罕见
10	魮科	蓝魮 <i>Dasyatis violacea</i>	常见
11	蝠鲼科	蝠鲼 <i>Mobulidae</i>	罕见
12	帆蜥鱼科	帆蜥鱼 <i>Alepisaurus ferrox</i>	常见
13		大鱼予 <i>Sphyrna barracuda</i>	常见
14	月鱼科	灰月鱼 <i>Lampris guttatus</i>	常见
15	鲛科	鲛 <i>Coryphaena hippurus</i>	常见
16	乌魴科	叉尾长鳍乌魴 <i>Taractichthys longipinnus</i>	常见
17		凹尾长鳍乌魴 <i>Taractichthys steindachneri</i>	常见
18	蛇鲭科	异鳞蛇鲭 <i>Lepidocybium flavobrunneum</i>	常见
19		棘鳞蛇鲭 <i>Ruvettus pretiosus</i>	罕见
20		直线蛇鲭 <i>Nesiarchus nasutus</i>	罕见
21	鲭科	刺鲛 <i>Acanthocybiu, solandri</i>	极常见
22		鲣鱼 <i>Katsuwonus pelamis</i>	罕见
23		长鳍金枪鱼 <i>Thunnus alalunga</i>	常见
24		黄鳍金枪鱼 <i>Thunnus albacares</i>	极常见
25		大眼金枪鱼 <i>Thunnus obesus</i>	极常见
26	剑鱼科	剑鱼 <i>Xiphias gladius</i>	常见
27	旗鱼科	蓝枪鱼 <i>Makaira mazara</i>	常见
28		印度枪鱼 <i>Makaira indica</i>	罕见
29		条纹四鳍旗鱼 <i>Tetrapturus audax</i>	常见
30		尖吻四鳍旗鱼 <i>Tetrapturus angustirostris</i>	常见
31		东方旗鱼 <i>Istiophorus platypterus</i>	罕见
32	鲷科	鲷 <i>Echeneis spp.</i>	常见
33	粗鳍鱼科	粗鳍鱼 <i>Desmodema polystictum</i>	罕见
34	翻车鲀科	长体翻车鲀 <i>Ranzania laevis</i>	罕见
35		翻车鱼 <i>Mola mola</i>	罕见
36		矛尾翻车鲀 <i>Mola lanceolatus</i>	罕见

注：极常见为平均1—5次投钩钓获1尾以上；
常见为平均每5—10次投钩钓获1尾至数尾；
罕见为平均每10次以上投钩钓获1尾至数尾。

主要金枪鱼资源

1. 长鳍金枪鱼：占全球金枪鱼产量的7%左右。分布于大西洋、印度洋和太平洋的热带和温带 $55^{\circ}N - 45^{\circ}S$ 之间的海域，但在 $10^{\circ}N - 10^{\circ}S$ 之间的表层水域很少发现。

太平洋 据渔业科学家资源评估，太平洋长鳍金枪鱼的最大持续产量 (MSY) 在 10.45 - 10.47 万吨之间（其中北太平洋 7.18 万吨）。太平洋长鳍金枪鱼的捕捞量 1997 年为 9.77 万吨，1999 年增加到约 13.2 万吨，其中南太平洋为 3.7 万吨，北太平洋为 9.5 万吨。南太平洋的长鳍金枪鱼大部分资源量在南纬 10 度以南海域，其资源量由补充量决定。根据太平洋共同体秘书处(SPC) 2002 年报告的研究结果：目前长鳍金枪鱼开发率适中，渔获量可持续，尚有进一步发展的余地。

大西洋 大西洋长鳍金枪鱼最高产量达 8.85（1986 年）万吨，之后产量逐年

下降并出现波动, 1991年为5.67万吨, 为1976年以来最低。1999年渔获量为6.4万吨, 2000年为6.32万吨, 变化不大。其中北大西洋为3.31万吨, 南大西洋为2.63万吨, 其他0.37万吨。地中海渔获量很不稳定, 但渔获量估计不超过4000吨。据大西洋金枪鱼养护国际委员会(ICCAT)研究和统计常设委员会(SCRS)2000年报告, 北部大西洋长鳍金枪鱼资源可能已充分开发, 但也不排除已过度开发的可能性。而南部大西洋长鳍金枪鱼资源接近充分开发, 建议控制捕捞努力量。有关科学家资源评估表明: 西北大西洋长鳍金枪鱼最高持续产量(MSY)在3.24-3.31万吨之间, 平均为3.26万吨。实施的管理措施为作业船数限制在1993-1995年的平均水平; 南大西洋长鳍金枪鱼的最高持续产量为3.02万吨, 管理措施是将捕捞产量控制在28000吨之内。地中海资源情况不明, 目前尚无管理建议或措施。

印度洋 印度洋长鳍金枪鱼1990年产量为3.237万吨, 之后三年下降。1994年起逐步恢复。我国台湾省是印度洋长鳍金枪鱼的主要捕捞地区, 产量占整个印度洋捕捞产量的60%左右。1998年以来, 台湾在印度洋捕捞的长鳍金枪鱼产量连续三年超过2万吨, 其中1999年为2.25万吨。台湾渔业科学家1998年根据台湾金枪鱼延绳钓1979-1985和1985-1996年两个时间系列的单位捕捞努力量渔获量(CPUE)数据, 初步评估印度洋长鳍金枪鱼的最高持续产量为3.05万吨, 该结果与1986-1991年平均水平类似。根据该初步研究结果, 印度洋长鳍金枪鱼资源也处于充分开发状态。

2.黄鳍金枪鱼: 分布在三大洋的热带和亚热带水域, 通常在大洋的低纬度海域集群, 资源量较大。主要为围网和延绳钓所兼捕。

太平洋 太平洋黄鳍金枪鱼资源量最丰富。1994-1998年, 东太平洋黄鳍金枪鱼产量在21.8-24.9万吨之间, 1999年上升到30.46万吨, 已经超过8.1-29.7万吨最大持续产量(MSY)的上限。对于中西太平洋黄鳍金枪鱼资源, 有关专家认为存在许多不确定因素, 确定最大持续产量有困难。但也有专家曾经评估, 中西太平洋(WCPO)黄鳍金枪鱼的MSY超过65万吨。1994-1999年, 中西太平洋黄鳍金枪鱼捕捞产量在29.8-39.67万吨之间。因此有些专家认为, 资源的开发强度处于较低或偏中水平, 还有很大的开发潜力。也有一些分析更加乐观, 认为该海区黄鳍金枪鱼的年产量可在目前水平上翻一翻。

印度洋 黄鳍金枪鱼资源量仅次于太平洋, 产量自1981年以来迅速增加。黄鳍金枪鱼产量1980年为3.51万吨, 1984年迅速增加到10万吨。1994年达到39.8万吨, 为历史最高。之后产量有所回落, 1994-1996年间产量在31-32万吨之间。1998年产量为7.4万吨, 1999年上升到31.1万吨。值得指出的是, 80%以上的产量捕自西印度洋。由于最近几年利用人工集鱼装置(FAD)从事捕捞活动的增加, 致使渔获物平均体重变小成为近几年的发展趋势。印度洋黄鳍金枪鱼的资源状况尚未进行正式的评估。

大西洋 大西洋黄鳍金枪鱼的渔场范围在 $55^{\circ}N - 40^{\circ}S$ 之间。1990年大西洋黄鳍金枪鱼总渔获量为19.25万吨, 达到历史最高点。1999年下降到14.0万吨, 下降幅度达27%。2000年进一步下降到13.515万吨。东大西洋, 黄鳍金枪鱼产量波动较大, 且在过去15年中, 平均总渔获量的80%是由围网捕捞的。1981年和1982年的渔获量都为13.8万吨左右, 为历史最高。而1984年产量急剧下降到7.6万吨, 1990年又回升到15.7万吨, 最近两年在10万吨左右。西大西洋总渔获量波动相对较小, 1980年以来的最高产量为1994年的4.6245万吨, 近两年产量在2.81-2.89万吨之间。过去15年中, 西大西洋黄鳍金枪鱼的35%是由

围网捕捞, 15%由竿钓捕捞、30%由延绳钓捕捞、20%由其他渔具捕获。据大西洋金枪鱼养护国际委员会科学与统计常设委员会(SCRS)报告, 大西洋黄鳍金枪鱼的最大持续产量MSY为14.46 - 15.22万吨。目前产量稍低于最大持续产量。对大西洋黄鳍金枪鱼的管理措施包括最小体重不少于3.2 kg, 有效捕捞努力量不得超过1992年的水平等。

3.大眼金枪鱼: 占全球金枪鱼产量的10%左右。分布在三大洋热带和温带, $55^{\circ}N - 45^{\circ}S$ 之间海域, 为延绳钓、竿钓及围网所捕获。自1950年以来, 三大洋大眼金枪鱼捕捞产量是呈上升趋势, 但各大洋的开发情况不同。历史上, 大眼金枪鱼捕捞产量太平洋最高, 大西洋次之。但最近几年, 印度洋大眼金枪鱼产量增加很快, 1997年已经超过大西洋, 1999年与大西洋相当。

印度洋 尽管印度洋大眼金枪鱼的开发相对较晚, 但1980年代后发展迅速。年捕捞量从1991年的6.81万吨增加到1999年的14.34万吨, 其中延绳钓渔业的相应捕捞产量为5.17万吨到10.33万吨, 围网兼捕产量为1.56万吨到3.83万吨, 两者都翻了一翻甚至以上。根据日本渔业专家评估, 印度洋大眼金枪鱼的最大持续产量(MSY)为9.0万吨左右。在2002年6月召开的第四次印度洋热带金枪鱼工作组会议上, 与会渔业科学家认为目前印度洋大眼金枪鱼产量很可能大大超出资源的最大持续产量, 因此建议应尽早采取预防性措施, 减少各种渔具的大眼金枪鱼捕捞产量。措施包括减少延绳钓渔业的作业船数, 和对围网渔船实行休渔等。

大西洋 大眼金枪鱼的MSY在7.9 - 9.4万吨之间。20世纪70年代中期大西洋大眼金枪鱼年产量达到6万吨, 此后的15年里在4.5—8.4万吨之间波动。1991年产量超过9.5万吨并且继续增加。由于围网渔业的发展, 捕捞量自1993年起超过10万吨, 但渔获物中小鱼比例不断增加。1994年达到历史高峰, 将近13.1万吨。之后产量回落, 1997年产量为8.96万吨。但1998年产量回升到10.7万吨, 1999年又进一步上升到12.5万吨, 而2000年却不到10万吨(9.86万吨), 下降幅度较大。有关科学家认为, 1990年以来大眼金枪鱼产量已经超过最大持续产量的水平, 以至资源水平下降。目前, 除对大西洋大眼金枪鱼继续加强实行3.2kg最小规格的管理措施外, ICCAT已经实行严格的配额管理制度。实际上, 大西洋大眼金枪鱼资源捕捞死亡的增加很大程度是围网渔业广泛使用人工集鱼装置(FADs), 以至大眼金枪鱼补充资源的大量减少。

太平洋 自1998年以来, 整个太平洋的大眼金枪鱼渔获量一直上升, 2000年整个太平洋大眼金枪鱼渔获量达到20.78万吨, 其中中西太平洋和东太平洋分别为11.49万吨和9.29万吨, 均比1999年增加。中西太平洋围网越来越多使用FAD捕捞技术, 2000年围网渔获量高达28745吨, 加上延绳钓捕捞68091吨, 使中西太平洋的大眼金枪鱼产量创历史记录。虽然大眼金枪鱼资源补充量在时间上变化很大, 特别是近年来东西太平洋补充量一直下降, 资源量也显示下降趋势。

4. 鲣鱼: 是在三大洋热带和亚热带海域广泛分布和集群的世界性种类, 资源量为金枪鱼类之首, 渔获量为金枪鱼类之冠。该鱼种主要被表层渔业, 尤其是围网渔业所捕捞。

太平洋鲣鱼资源最丰富, 近几年产量都在100万吨以上, 1996年曾达114万吨, 1998年和1999年分别为139万吨和136万吨。1997年中西太平洋鲣鱼产量为94.7万吨, 1998年急剧上升到124.4吨, 为历史最高记录。2000年回落到120万吨。从目前的补充量和资源量来看, 现有渔业对于中西太平洋鲣鱼资源的影响较低, 属低至中等开发状态。1997年东太平洋产量16.2万吨, 1998年产

量 14.4 万吨，1999 年产量达到最高 26.3 万吨。

印度洋的鲣鱼资源量仅次于太平洋。90 年代以来，印度洋鲣鱼产量均在 23 万吨以上，1994 年产量最高，超过 30 万吨。虽然 1995 年以后产量出现下降，但印度-太平洋金枪鱼开发规划署的结论是：目前过度捕捞鲣鱼资源不会造成直接的危害。

大西洋鲣鱼资源量不清，1991 年产量超过 20 万吨，但近几年产量 14.5-16.3 万吨左右，1999 年产量达到 16.3 万吨。由于大西洋鲣鱼生命周期短，生长快，渔获物中年龄组成偏小，死亡率高的生物学特性，尽管在某些特定水域，捕捞死亡率较高，但 ICCAT 仍认为该资源处于适度开发状态。围网渔业限制使用人工集鱼装置 FADs 将有助于资源保护和持续利用。

5. 蓝鳍金枪鱼：蓝鳍金枪鱼仅分布在北太平洋和北大西洋(包括地中海) $25^{\circ}N - 70^{\circ}N$ 海域，资源量较少，但价值很高。主要为围网、延绳钓和竿钓渔业所捕获。根据 ICCAT 1996 年估计：西大西洋蓝鳍金枪鱼资源的 MSY 为 3.5 - 7.7 千吨（近 5 年的年总渔获量在 2300-2700 吨，1999 年为 2771 吨），预测可承受 3000 吨的捕捞压力。有关专家认为在此捕捞努力量下，其亲体约在 20 年后可望增加 2 倍；东大西洋和地中海蓝鳍金枪鱼的 MSY 为 4 万吨，1994 年的渔获量为 43294 吨，为历史最高点。1995 年产量下降，1996 年又增加至 40490 吨。其中地中海渔获量为 29484 吨，1999 年的渔获量为 31487 吨，资源可承受 2.5 万吨的捕捞压力。有关专家认为：在此捕捞努力量下，其亲体约在 20 年后可望增加 3 倍。目前，有关国际渔业区域组织对蓝鳍金枪鱼的管理措施很严格，我国大西洋金枪鱼船队的捕捞配额为 76 吨。

6. 马苏金枪鱼：价格仅次于蓝鳍金枪鱼，仅分布于三大洋南纬 30 度以南水域，资源量较少。三大洋的总渔获量 1990 - 1995 年间维持在 13000 - 14000 吨之间。1996 年为 16329 吨，1999 年全球产量 18640，其中延绳钓捕捞 13905 吨，表层渔业捕捞 4735 吨。自 1986 年起，由澳大利亚、日本和新西兰三国组成的马苏金枪鱼资源保护委员会（CCSBT）一直对马苏金枪鱼实行严格的配额管理制度。目前，上述三国的配额标准分别为 5265 吨，6065 吨和 420 吨。此外，其他国家捕捞该鱼的渔获量稳定增加，1991 年-1994 年为 2200 吨，1996 年增加到 6314 吨，较 1994 年翻了一翻以上。1997 年产量回落到 4539 吨，但 1998 年产量又回升到 6318 吨，与 1996 年接近。1998 年日本为了调查资源密度，在其配额以外多捕捞 1464 吨，1999 年额外捕捞达到 2198 吨。目前可持续的产卵亲体资源处于较低水平。

信息



国家濒科委协审专家聘任工作

为了更好地履行 CITES 公约，国家濒科委在全国范围内征聘国家濒科委协审专家，以帮助审查和提供有关野生动植物保护、管理和国际贸易方面的信息。目前首批协审专家的聘任工作已经完成。经个人申请，单位批准和国家濒科委委员会议讨论，特聘任 73 名国家濒科委协审专家和 42 位国家濒科委专家库成员。名单如下（以拼音字母为序）：

国家濒科委协审专家

姓名	专业	工作单位
阿布力米提·阿卜都卡迪尔	动物生态与保护	中科院新疆生态地理所
陈卫	脊椎动物学	首都师范大学
陈眷华	兽医、畜牧	贵州大学
陈士林	药用植物资源保护	医科院药用植物研究所
戴小杰	海洋鱼类资源	上海水产大学
董崇智	淡水渔业	黑龙江水产研究所
费立松	野生动物饲养繁育	成都动物园
高玮	动物生态	东北师范大学
高信芬	植物分类与区系地理	中科院成都生物所
高行宜	鸟兽保护生物学	中科院新疆生态地理所
高育仁	鸟类生态	华南濒危动物研究所
龚洵	濒危植物保护、遗传育种	中科院昆明植物所
何顺志	药用植物资源	贵阳中医学院
胡东	植物分类、生态	首都师范大学
胡德夫	动物生态、保护	北京林业大学
胡慧建	动物保护、湿地保护	华南濒危动物研究所
胡锦涛	兽类学	西华师范大学
黄璐琦	中药资源、分子生药	中医研究院中药研究所
黄仕训	濒危植物保护	中科院广西植物研究所
江海声	野生动物生态及保护	华南濒危动物研究所
江建平	两栖动物多样性	中科院成都生物所
蒋学龙	动物进化及保护	中科院昆明动物所
金昆	野生动物生态	北京林业大学
李博	生物多样性	复旦大学
李保国	动物生态与保护	西北大学生命科学院
李进华	动物生态	安徽大学生命科学院
李利珍	动物学、昆虫学	上海师范大学
李维林	植物学	江苏省中科院植物研究所
李新正	海洋生物分类	中科院海洋研究所
李玉春	野生动物生态	海南师范学院
刘建秀	观赏植物	江苏省中科院植物研究所
刘迺发	动物生态	兰州大学生命科学院
刘启新	植物系统进化	江苏省中科院植物研究所
刘晓明	灵长类动物保护	华南濒危动物研究所
龙春林	植物分类	中科院昆明植物所
罗鹏	植物学	中科院成都生物所
罗毅波	植物分类和进化	中科院植物研究所
马逸清	动物生态、分类	黑龙江自然资源研究所
孟田湘	海洋生物资源与生态	黄海水产研究所
潘伯荣	干旱地区生物多样性	新疆生态地理所
钱法文	鸟类生态	北京林业大学
任国栋	昆虫系统与生物地理	河北大学生命学院
苏建平	动物生态与保护	中科院西北高原研究所
孙悦华	动物生态、鸟类生物学	中科院动物研究所
谈献和	药用植物、中药资源	南京中医药大学
覃海宁	植物分类、保护	中科院植物研究所
唐文乔	鱼类学、保护生物学	上海水产大学
陶燕铎	藏药资源保护与开发	中科院西北高原研究所

王 强	野生动物疾病防治	成都动物园
王献溥	植物生态、保护	中科院植物研究所
王小明	动物保护与生态	华东师范大学生命科学院
吴 宁	高山植被生态	中科院成都生物所
吴晓民	野生动物驯养繁殖	陕西省动物研究所
吴孝兵	两栖爬行动物	安徽师范大学
吴玉虎	植物分类	中科院西北高原研究所
谢 锋	两栖动物进化与保护	中科院成都生物所
邢福武	植物分类与保护	中科院华南植物所
许崇任	生物安全	北大生命科学院
颜忠诚	昆虫生态	首都师范大学
杨维康	动物生态与保护	中科院新疆生态地理所
袁喜才	动物生态、保护	华南濒危动物研究所
曾 纬	中药研究	重庆市中药研究院
张 明	药用植物栽培	重庆市中药研究院
张本刚	药用植物资源保护	医科院药用植物研究所
钟国跃	中药资源	重庆市中药研究院
周 放	保护生物学	广西大学
周 伟	野生动物保护	西南林学院
周红章	动物分类与进化	中科院动物研究所
周立志	鸟兽分类与生态	安徽大学
朱 华	植物分类、生态	中科院西双版纳热带植物园
朱相云	植物系统分类	中科院植物研究所
朱新平	动物遗传、种质鉴定	珠江水产研究所
庄 平	水生生物与保护	东海水产研究所

国家濒科委专家库成员

姓 名	专 业	工 作 单 位
安黎哲	植物生态学	兰州大学生命科学院
蔡联炳	植物进化	中科院西北高原研究所
常 弘	野生动物资源与保护	中山大学生命科学院
陈 敏	中药资源、分子生药	中医研究院中药研究所
陈炳辉	高等植物分类	中科院华南植物所
陈世龙	植物保护	中科院西北高原研究所
陈仕江	中药种植、动物养殖	重庆市中药研究院
陈泽宇	中药材开发利用	福建省医药集团公司
程地荣	药用动植物研究	重庆市中药研究院
邓思明	鱼类分类与群落生态	东海水产研究所
方展强	海洋生物	华南师范大学生命科学院
冯照军	动物学	徐州师范大学
韩 发	生态、生理、生化	中科院西北高原研究所
黄宏文	植物育种	中科院武汉植物所
黄忠良	珍稀植物保护	中科院华南植物所
靳晓白	植物保育	中科院植物研究所
李隆云	中药栽培	重庆市中药研究院
李学东	植物多样性	首都师范大学
林家栋	动物生产	贵州大学
刘 鹏	植物生态	浙江师范大学
刘家熙	植物系统与演化	首都师范大学
刘建全	植物进化、保护	中科院西北高原研究所

马国华	植物资源	中科院华南植物所
秦松云	中药资源	重庆市中药研究院
邵爱娟	中药资源、分子生药	中医研究院中药研究所
师生波	植物生态	中科院西北高原研究所
宋燕	中药材生产、经营	上海华宇药业有限公司
隋洪玉	中药材质量鉴定	辽宁省药材公司
孙效文	鱼类育种与遗传	黑龙江水产研究所
王中仁	植物学	中科院植物研究所
吴跃峰	动物资源与生态	河北师范大学
夏冰	植物生态	江苏省中科院植物研究所
杨胜林	动物生产	贵州大学
尹家胜	鱼类育种驯化	黑龙江水产研究所
尹林克	植物保护生物学	中科院新疆生态地理所
曾宋君	植物资源、遗传	中科院华南植物所
张奠湘	植物分类与保护	中科院华南植物所
张利峰	野生、水生动物检验	北京出入境检验检疫局
张志翔	植物生态	北京林业大学
赵桦	植物保护	陕西理工学院
周路山	中药商品经营	广州市药材公司
邹发生	鸟类学 环境生态学	华南濒危动物研究所

我委今后还将继续不定期的进行“国家濒科委协审专家”的征聘工作。

我国野生生物资源保护和可持续利用的工作任重道远,期望各位应聘专家和所有关心我国濒危物种保护管理的人士,积极关心、支持和参与国家濒科委的工作。

《生物多样性公约》科学、技术与工艺咨询机构

第九次会议召开

(中科院植物研究所 马克平)

《生物多样性公约》科学、技术与工艺咨询机构第九次会议于2003年11月9日开始,11月14日结束。参加会议的代表592人,其中缔约方代表332人,非缔约方政府代表21人,非政府组织等其他代表260人。除大会开幕式和闭幕式外,均分为两个工作组分别就有关议题进行讨论。11月14日的全会由科咨机构主席主持,通过了两个工作组提交的16个文件,以提交将于2004年2月9日至24日在马来西亚首都吉隆坡召开的第七次缔约方大会讨论。现按议题将有关情况总结如下:

自然保护地(Protected areas)

南非、匈牙利、韩国、巴西、葡萄牙、秘鲁、欧盟、德国、澳大利亚、瑞士、马达加斯加、加拿大、荷兰、坦桑尼亚、菲律宾、新西兰、俄罗斯、中国、罗马尼亚等30多个国家(包括欧盟)代表发言,充分肯定起草小组提交讨论的文本,认为具有重要的参考价值。提出的意见和建议主要涉及下列议题:

- 应重视加强海洋与海岸保护区的建设;
- 强调社区参与保护区的管理,并能公平共享所得惠益;
- 重视跨国界保护区的建设;

- 通过生态网络(Ecological network)等加强保护区外的生物多样性保护;
- 采取措施提高保护区的有效性;
- 在肯定 IUCN 的保护地分类标准的同时, 建议提出新的更为实用科学的分类系统;
- 强调 Bonn 准则不能代替现在讨论的文本;
- 强调落实财务支持机制和能力建设。

争论的主要议题有:

- 不能过分强调海洋保护区的建设, 特别是不能与海洋法公约冲突;
- 规划很宏伟, 但要充分考虑如何落实;
- 工作目标的完成时间太紧, 应考虑如何落实。

中国代表团发言强调海洋保护区建设应与海洋法公约相协调、规划的制订应在国家层面有充分的灵活性、选择基础好的保护地开展示范项目、资金的落实关系到目标的实现应充分重视。

生物多样性监测与指标体系(Biodiversity monitoring and indicators)

讨论中英国、澳大利亚、奥地利、德国、加拿大、挪威、芬兰、巴西、墨西哥、肯尼亚、布几纳法索等约 20 个国家发言, 充分肯定起草小组提交讨论的文本。提出的意见和建议主要涉及下列议题:

- 指标体系(Indicators)应做适当调整, 以便与 2010 年生物多样性保护目标相协调;
- 指标体系应与千年发展(Millennium development)目标相联系;
- 指标体系应纳入缔约方的国家发展计划;
- 报告中的指标多针对过程的, 应明确提出针对生物多样性状态的指标;
- 指标体系应是个框架, 缔约方将其纳入国家生物多样性保护行动计划和国家战略;
- 监测应从三个方面考虑: 生物多样性保护与持续利用情况的监测、生物多样性变化的监测, 如受威胁物种的动态、生态系统服务、动植物遗传资源等的动态变化、生物多样性威胁因素的监测。
- 应落实生物多样性监测与指标体系的融资机制, 否则计划难以落实;
- 贫困是生物多样性的最大威胁, 应纳入监测的指标体系;
- 重要的利益相关者(Key stakeholders)有义务开展生物多样性评估并提供数据资料。

发达国家强烈呼吁监测指标的具体化, 要对缔约方有一定的约束力; 发展中国家强调融资机制、能力建设和消除贫困。争论的议题主要有:

- 指标体系是否需要非常具体;
- 指标体系对于缔约方是否具有约束力。

全球植物保护战略(Global Strategy for Plant Conservation)

全球植物保护战略是第六次缔约方大会通过的决议(VI/23)。要求科咨机构进一步讨论。讨论中爱尔兰、马来西亚、巴西、海蒂、英国、墨西哥、哥伦比亚、加拿大、荷兰、德国等 10 几个国家发言, 植物园保护国际联盟、湿地公约和世界自然保护基金会等非政府组织介绍了自己的工作并对保护战略的实施发表了看法。大家一致认为起草小组的报告很好, 有参考价值。同时也对若干议题提出了不同的意见。涉及的主要议题如下:

- 落实全球植物保护战略的国家联络点很重要，各缔约方应重视；
- 缔约方应尽快完成国家植物名录；
- 缔约方应重视战略研究，以便在国家水平上落实全球植物保护战略；
- 应重视资金机制、能力建设和专业队伍建设。

一些发展中国家认为全球植物保护战略提出的目标不切合实际，没有能力完成。我国植物资源丰富，研究基础好，具有实施全球植物保护战略的基础。

生态系统方式(Ecosystem approach)

《生物多样性公约》缔约方大会第二次会议提出生态系统方式概念，第五次缔约方大会通过决议(V/16)。为了落实V/16决议，秘书处成立专门工作组，起草了具体实施方案。本次科咨机构会议对此进行了认真的讨论。德国、马来西亚、挪威、芬兰、英国、澳大利亚、坦桑尼亚、斯洛文尼亚和阿根廷等10个国家发言，充分肯定了起草组的工作。提出意见和建议主要有：

- 应把生态系统的可持续利用作为重要内容；
- 在第八次缔约方大会之前各缔约方应报告工作进展；
- 生态系统方式与森林管理方法类似，应考虑协调两者关系；
- 缔约方应在国家规划中体现生态系统方式；
- 部分发展中国家提出不知如何开展生态系统方式相关的履约行动，更谈不上向缔约方大会报告进展。因此，要求加强能力建设和资金援助。

外来种(Invasive alien species)

有关外来种问题的指导原则是第六次缔约方大会强行通过的，澳大利亚当时正式反对(Formal objection)，巴西、新西兰等几个国家保留意见。本次科咨机构会议的讨论引起的争议最大。澳大利亚为此专门约请20多个国家参加沟通会，中国亦在被邀之列。澳大利亚主要提出三个方面的问题：

- 不承认第六次缔约方大会强行通过的导则，认为通过的程序不能接受；
- 导则中的审慎原则(Precautionary principles)概念不对，特别是举证责任(Burden of proof)规定不合理；
- 不同意将导则与WTO等相联系，对导则中规定从社会、经济和文化角度考虑“Social, economic and cultural considerations)外来种入侵问题不能接受，以免出现据此构筑贸易壁垒。

工作组讨论时，澳大利亚、新西兰、加拿大、巴西、阿根廷、智利、利比里亚、挪威、印度和美国等10个国家的代表发言。多数国家对第六次缔约方大会强行通过该导则的程序表示关注。同时反对将其与WTO相联系，以避免构筑新的贸易壁垒。发展中国家强调资金机制和能力建设，呼吁重视外来种影响的监测。

两点建议

- 重视履约相关的对策研究(Strategic studies)

本人已参加数次类似的会议，感觉中国没有发挥应有的作用。我国代表团每次参加会议都是临时准备对案，基本上满足于“会议不出现对我方不利的决议”。作为一个最大的发展中国家，中国理应对会议作出更大的富于建设性的贡献。这样不仅推动生物多样性保护事业，同时也提高我国的政治地位。随着我国经济的快速发展，国际社会对我国在国际事物中发挥作用的期望也越来越高。目前的主要问题是国际上的情况研究不够，对本国的国情不十分了解，没有非常明确的

对策。我院有良好的研究积累，又有研究队伍，应该有所作为。这正是我院新的办院方针“面向国家需求”的体现。

► 重点研究方向建议

根据这次会议讨论的情况和下一步履约重点的安排，结合我国履约的需求，建议近期重点开展自然保护区布局与管理有效性的研究、遗传资源可持续利用与惠益公平共享的研究、外来种及其生态效应的研究、生态系统方式与退化生态系统恢复的研究以生物多样性监测网络的建设。

报刊文摘

我国野生动物驯养繁殖业年产值 200 亿元

通过人工驯养繁殖，一些濒危野生动物已经或正在告别“濒危”，许多经济类野生动物的驯养繁殖初步形成规模，野生动物驯养繁殖业正在呈现出勃勃生机。据统计，全国现有野生动物驯养繁殖场 1.6 万多家，年产值已达 200 多亿元。

改革开放以来，特别是全国野生动植物保护及自然保护区建设工程实施以来，国家采取规范并支持人工驯养繁殖活动等措施，使野生动物驯养繁殖业的集约化和规模化程度明显提高。目前，我国已有梅花鹿、鸵鸟、中国林蛙、虎纹蛙、鳄鱼、水貂、环颈雉、狐狸、鹧鸪等近 50 多种野生动物人工驯养繁殖物种形成规模，其中，国家重点保护野生动物约占 12%，从国外引进的外来物种约占 60%。

按照用途划分，我国野生动物驯养繁殖产业主要涉及实验动物、毛皮动物、药用动物、肉用动物和观赏动物五大类。在人类健康和生命科学研究中，价值极高的实验动物猕猴、食蟹猴，在我国目前人工繁育种群数量已达 7.2 万多只，其中猕猴 2 万多只、食蟹猴 5.2 万多只；作为世界上野生动物毛皮生产和消费大国之一，我国水貂、狐、貉等毛皮动物的人工养殖存栏量已达数百万只；我国人工驯养繁殖的药用和肉用野生动物种类较多，主要有梅花鹿、马鹿、鳄鱼、中

国林蛙、虎纹蛙、杂交野猪、黑熊、环颈雉等，全国现已养殖的梅花鹿、马鹿在 40 万头以上，中国林蛙仅吉林、黑龙江两省养殖的就在 5 亿只以上，海南省人工养殖的虎纹蛙年产值超过 10 亿元，浙江省象山县南方（集团）野生动物驯养繁殖有限公司的杂交野猪产业，2002 年实现产值 1.4 亿元；观赏动物东北虎、海南坡鹿、野马、麋鹿等人工种群数量已大大超出野外种群数量，目前东北虎的人工种群数量已达 1300 多只。

曾经几乎灭绝的物种扬子鳄拯救繁育成就显著，如今扬子鳄的人工种群数量已经达到 1 万条，且年繁育量超过 2000 条，不但进行了回归自然的实践，而且安徽扬子鳄繁育中心人工种群已获得国际保护濒危野生动物贸易管理机构（CITES）的商业性注册，可适量用于商业性贸易。目前，该中心已形成以鳄养鳄的条件和机制，通过经营利用一部分鳄来维护该中心大种群鳄的发展，做到越养越多，越养越好，既为野外放归提供鳄源和条件，又为社会对鳄的利用需求提供一定的资源。

近几年来，国家林业局坚持用发展的观点来解决保护与利用问题，一方面强化野外资源的保护，一方面加强野生动物驯养繁殖科学研究和产业体系建设，依法支持野生动物驯养繁

殖业发展,促进由猎捕利用野外资源向繁育利用人工资源的战略转变,努力实现资源保护和利用的可持续发展。适应形势要求,为进一步加强野生动物保护,2003年8月,国家林业

局组织论证了一批驯养繁殖技术成熟、可商业性繁育利用的物种,这标志着我国野生动物驯养繁殖利用业的管理已步入规范化管理的新阶段。(摘自:中国绿色时报)

濒危药用动物养殖的几点建议

马逸清 (黑龙江省药用动物研究会)

如果濒危中药材保护和开发利用工作有新的发展,就能够对我国中医药在21世纪的发展有一个良好的开端。

一、熊

80年代,国家中医药管理局的一个通知,提到了紧缺稀有的药材有80多种,其中有熊胆粉,养熊业为濒危珍稀中药材熊胆粉的脱危作出了重要贡献,应该值得奖励。养熊业十分曲折,引起了一些非议。英国人说中国虐待熊,反对申办奥运会。原因就在于英国人找一些反华人士专门摄像,说:熊被关在铁笼子,穿着铁背心,强制性地被取胆汁。所以我们应该从正面进行宣传,讲究科学化。

我对我国熊类事业的发展非常关心,发展过程中有不一致的地方,但是经过20多年养熊业的发展,已经比较成熟了。目前养熊业的水平还不如我国养麝业的水平,在饲养水平、管理水平、产品处理、饲养的科学化、规范化等方面,养麝都好于养熊业。希望养熊单位的同志们注意这么一个问题,我国饲养的都是黑熊,它在亚洲分布相对比较广泛,但目前我国包括养殖的熊,总共有20000头左右。大家在提供养殖熊年产胆汁粉数据的时候要有依据,以免引起争议。

现在养熊场还没有一个企业像养麝场那样,一个一个地为熊进行标识,没有给熊建立家谱和体系。饲养CITES公约附录I的动物,必须建立谱系。CITES公约规定必须是人工饲养的仔

三代,有国际专家可以鉴定的,才能考虑利用。养熊业将来的出路在于邀请CITES公约组织专家来检查我们的工作,这样我们就可以在国际上利用饲养的仔二、三代黑熊的胆汁。黑熊我们养了20多年,不止仔三代了,七、八代都有了,但是我们拿不出可靠的家谱体系,得不到国际专家的承认。如果采用国际认可的标记方法标识,那么很多问题就解决了。因此,我的建议就是,希望养熊企业尽快用科学标记的方法,把饲养熊的家谱体系建立起来。第二条建议就是严格把关熊胆粉的质量,特别要把好熊胆粉杂质的含量,为产品进入国际市场作准备。适当降低熊胆汁粉的价格,为造福13亿中国人作出贡献。再就是应给“无管引流”换一个新的名词,便于更科学化和规范化,使养熊业更上一层楼。

二、老虎

老虎是亚洲特有的物种,其他各大洲都没有,现英、美等国的虎,都是从亚洲引进的。老虎8个亚种中已经有3个绝迹了,我国东北虎很危险了,野生的只有8—12只;野生华南虎也非常危险,基本绝迹了,但家养的还有50多只;我国4个老虎亚种野生总数不足100只。我国现在建立了24处野生动物园,饲养老虎共1000多只。广西熊虎山庄有600多只虎,其中东北虎占1/3。按CITES公约规定,老虎属于附录I,禁止国内外一切有关虎的贸易,国内也禁止使用虎骨。但虎骨对于中医药来说是极其重要的,

其作用不亚于麝香，所以我们还是应该争取在国内使用。骨科大夫研究发现，虎骨粉对于治疗骨股头坏死，有极好的疗效。但是没有骨科专家真正来研究虎的骨骼，因而要弄清虎骨有效成分的这个任务真正就落在中医的身上了，骨骼的研究在科学上是非常薄弱的环节。目前，饲养老虎的成本极高，处于“双难”的进退维谷状况。因而，我建议他们24家野生动物园联合起来，希望国家林业局、濒管办及有关社团组织能在国际上呼吁允许饲养老虎的贸易，但是你们必须依照国际承认的标记方法进行标识，必须是虎仔三代以后，CITES就可批准使用，饲养虎就可以不被列入CITES附录，非洲的大象，泰国的鳄鱼都是这样从CITES公约撤下来。我们必须到国际上申诉，按CITES公约要求我们是符合附录要求的，虎骨应该首先在国内使用，其次在有条件的情况下，走向国际市场。

三、鹿

我国养鹿的问题也很复杂，虽然国家林业部把饲养的梅花鹿列为可食的，但是野外的梅花鹿仍然受到威胁，梅花鹿鹿茸是药典规定使用的。养鹿场为了利益，养的都是马鹿，其茸大，但药效远不如梅花鹿鹿茸。国家从俄罗斯进口的1万多公斤的鹿茸，是驯鹿产品，雌驯鹿也产鹿茸，它基本上没有什么药用价值。在世界43种鹿中有10多种鹿茸可以作为药用，都含有荷尔蒙性质的鹿茸激素，因而在制药业中存在一个打假的问题。

现在中医药不是恢复的问题，而是发展的问题，我非常赞同贾谦先生的观点，不是说中医药现代化就是搞某种植物有效成分提取所能解决的，而是在中国医药历史、传统的基础上进一步向21世纪现代科学支持下的发展。我建议向中央提出：建立一个“中医药发展工程”，各个部门全力以赴来完成这一宏伟工程，为中华民族的繁衍昌盛作出应有的贡献。（摘自：第二届濒危中药资源保护利用研讨会论文集）

黔南发现“植物熊猫”兜兰种群

植物学专家相继在贵州省荔波茂兰和都匀斗篷山自然保护区发现濒临灭绝的世界一级珍稀保护植物——兜兰种群。

面积约2万公顷的荔波茂兰喀斯特森林自然保护区是目前世界上罕见的中亚热带喀斯特原生性较强的森林。有“黔南第一山”之称的都匀斗篷山有数万亩连绵、茂密的天然阔叶林，为剑江、清水江源头。两地由于地理位置特殊、气候适宜及受喀斯特地质地貌的影响，形成了丰富多样的小环境，植物资源十分丰富。

由中山大学、中国科学院、贵州科学院、贵州农学院等省内外知名的专家教授组成的科考队对荔波茂兰和都

匀斗篷山自然保护区的植物群落物种情况进行了实地考察。考察人员在茂兰、斗篷山等自然保护区内发现了被誉为植物界“大熊猫”的——兜兰种群，包括50多个品种，较为珍贵的有春剑、开唇兰、带叶兜兰、鹤顶兰、硬叶兜兰、寒兰、线叶春兰、美花石斛兰、绒线斑叶兰和纯色万代兰等。



（资料来源：金黔在线）

南极鸟类面临考验



南极鸟类呈减少趋势

科学家发现，在南极长城站附近，大批鸟类拒绝繁殖，弃卵而去。这在过

去是没有发生过的。

南极有酸雨已是不争的事实。由于环境的恶化，海鸟的生存状态日益下降。此前中国科学家对长城站所在的菲尔德斯半岛上的鸟类进行了多年的考察，结果发现，南极巨海燕总体分布量减少90%，繁殖率下降了40%。而最近，他们又发现有80%左右的贼鸥，主动放弃繁殖权利。

科学家曾对半岛东部现有的55对贼鸥做了监视，只有1只小贼鸥破壳，而是否能够成活还不得而知。

企鹅面临自然考验

企鹅是惟一不能飞的潜水性海鸟，有17个种，它们分布在南半球的不同地方，南极及其周围的海域中生活着8个种。在南极生活的企鹅种类虽少，但数量非常多。特别是帽带企鹅和阿德利企鹅尤其多。

但南极企鹅并没有因为数量不少而令科学家欣慰，相反，南极企鹅正面临着自然的和人类的双重灾害。由于全球气候骤变引起了南极地区生存环境的变化。南极半岛在过去50年中的温度上升了2.5度，超过这一指标全球平均值的5倍。

由于温度升高，西南极洲的冰川出现明显的崩裂和溶解现象，海平面抬升，原企鹅的栖息地遭到破坏，迫使企鹅不断地往高处迁移。英国科学家报告，最近生活在南极洲英国哈利站附近的数千只大企鹅，因为该地区的冰层出现越来越明显的断裂，而其幼仔还没有成长到能保护自己，有可

能它们中的大多数死于溺水和寒冷。

我国科学家根据南极泥芯中企鹅粪的踪迹及其标型元素的浓度来推定企鹅种群数量的相对变化，得出了历史上企鹅种群数量的波动过程：在过去大约3000年中，在人类未曾干预的情况下，企鹅种群数量发生过4次显著的波动，其中距今1400年至1800年数量达到极大值；距今1800年至2300年间企鹅数量锐减。认为气候变暖会影响到企鹅的生存，但气候过冷也对企鹅构成了严重威胁。有观点认为，气候变化所致企鹅栖息的冰层越来越少。这是影响企鹅生存的重要原因。

南极非本地病菌有增

1996年，澳大利亚的科学家发现，在其南极莫森科研站附近已有超过100只企鹅死亡。这样的大规模死亡事件令科学家担忧。果然，科学家们在这些企鹅的血液发现了“鸡瘟”病毒。科学家们担心，人类会将更多的病毒带到南极。

近年来，国际上已在保护南极生态环境和生物资源上取得了共识，并积极行动起来，采取一切可能的措施和方法来保护南极环境。几年前，马德里的第三次特别会议上通过了《关于环境保护南极条约议定书》。这个议定书由正文17条和5个附件构成，统称马德里议定书。正文为，南极的环境和生态系的保护及南极地区固有价值保护。附件2规定了禁止对原有的哺乳类、原有鸟类、原有植物、原有无脊椎动物等采捕及对它们有害的干扰等具体措施。最近，南极条约协商国还专门设立了南极环境保护委员会，旨在采取积极有效措施，规范人类的南极活动，保护南极环境。（资料来源：北京青年报）

物种评述

毛鸡酒与褐翅鸦鹃

“关关雉鸣，在河之洲”，每当我们吟咏起这首古诗，我们的眼前就会展现出原始、淳朴的山野景象。如果我们不拘泥字面上的“雉鸣”二字，这“关关”的百鸟天籁和鸣中，也应有褐翅鸦鹃的啼音。



褐翅鸦鹃俗称大毛鸡，身長近 50 厘米，是鹃形目杜鹃科的代表性鸟类，眼赤红色，翼及翕红褐色，通体乌黑的羽毛上闪烁着山野特有的紫蓝色金属光泽。褐翅鸦鹃不善飞行，喜在荆棘蔓枝间轻盈、悠闲地跳跃，也喜在山涧溪流边的芦苇丛中幽幽的啼鸣。在我国南方丘陵、山地的矮树林、灌丛、竹林和草丛中，也曾到处可见褐翅鸦鹃的身影。褐翅鸦鹃极为机警，也非常善于隐蔽，然而与深山密林相比，耕作区边缘的灌木丛是它们更喜欢出没的场所。它们在那里鸣唱、求偶、筑巢、繁育。每年的 4-6 月间，山野间的草丛、灌丛、芦苇、竹林以及攀缘植物中，也曾到处可见褐翅鸦鹃用细枝、数叶、干草或芦苇等构成的粗糙的圆球状巢穴。巢通常筑在离地面 1-7 米的地方，里面铺以松软的干草，每巢通常有卵 3-4 枚。

我国南方的广大地区，浙江、贵州、福建、云南、广东、广西以及海南等省区的山野都曾是褐翅鸦鹃的天堂。同时，在这些地方，也世代相传着一种酿酒工艺，所酿之酒专治妇科疾病，号为“毛鸡酒”，褐翅鸦鹃即为传统的制酒原料。50 年代，该酒即开始大量生产、销售和出口。在广西，其出口量甚至超过著名的虎骨酒，其他省区的情况也大同小异。然而，彼时彼地的人们怎麽也不会想到，有一天，我们会再也听不到褐翅鸦鹃那乡土气息浓郁的，始而低沉、继而高亢，甚而至于且鸣且啜的叫声，再也听不到雌鸟孵化时那“哥哥、哥哥”的浅吟低唱。1988 年以后的近 10 年间，为了赚取可怜的外汇，人们一次又一次有组织地“上山下乡”，发誓消灭所有尚在“潜逃”的褐翅鸦鹃，并把它们投入酿制“毛鸡酒”的酒缸而后快。不用说从村舍四周的荆棘芦苇丛中传来的撩人的歌声早已无闻，就是山野密林也已经被纷至沓来的人群掘地三尺了。

呜呼！中国的褐翅鸦鹃，何时才能再见面——在《诗经》的国度里——悠闲的漫步呢？（作者：国家濒科委办公室 解焱）



褐马鸡的种群现状与保护对策

（北京师范大学生命科学学院 张正旺）

褐马鸡 *Crossoptilon mantchuricum* 为我国特产雉类，国家 I 级重点保护鸟类和世界著名的受胁物种。近年来国内学者从该物种的生态生物学角度发表了一系列研究报告，各地的保护部门也开展了很多保护工作。为了进一步加强保护工作，有必要利用最新的调查统计数据对褐马鸡的种群现状进行科学而全面的评估。为此，我们于 1995—2002 年对

不同地区的褐马鸡进行了野外考察,对褐马鸡的分布、数量进行了调查,分析了受胁因素并探讨了应该采取的保护措施。

一、研究地区和工作方法

本项研究工作主要在山西庞泉沟、芦芽山及五鹿山三个自然保护区进行。在每年3-5月份采用线路统计法进行种群数量统计。同时调查全国范围内褐马鸡的分布情况,计算分布区的面积;根据栖息地的片段化程度,划分亚种群。采用国际最新的受胁物种等级及其标准(IUCN, 1994)对褐马鸡的受胁等级进行评估,并提出相应的保护对策。

二、研究结果

1. 分布状况

到20世纪70年代末,褐马鸡已在全国许多地区绝迹,仅残存于山西的吕梁山脉和河北的小五台山地区。经我们计算,此时褐马鸡分布的范围大约在 13000km^2 。自80年代以来,由于全国开始重视自然保护工作,在各地开展大规模的植树造林和封山育林活动,为褐马鸡等一大批生活于森林中的动物改善了生存的条件。经过近20年的努力,褐马鸡的分布和数量状况有了明显的改善。经过近年来的调查,目前我国褐马鸡所分布的地区共有4省市的35个区县。其中,北京的东灵山、河北的涞水、陕西的黄龙是90年代所发现的褐马鸡的3个新的分布区。经计算得知,目前褐马鸡的分布范围大约在 13600km^2 左右。

2. 种群数量

在山西庞泉沟自然保护区进行的数量调查结果表明,褐马鸡的繁殖种群密度在1995年和1996年分别为 6.31 ± 1.10 只/ km^2 和 5.84 ± 1.60 只/ km^2 ,1996年的种群密度与1995年相比稍有下降,但两年之间没有显著性的差异(t-test, $P=0.5467$)。

将1995-1996年的数量调查结果归并在一起,经计算得出庞泉沟自然保护区现阶段褐马鸡繁殖种群密度为 6.09 ± 1.31 只/ km^2 。由此推算本保护区褐马鸡的繁殖种群数量为425只,而总种群数量为512只。在山西五鹿山地区,褐马鸡的繁殖密度为7.39只/ km^2 。

3. 现状评估

根据目前已掌握的资料得知,目前褐马鸡主要分布于我国的山西、河北、北京和山西的局部地区,分布范围在 13000km^2 ,实际分布区的面积(占有面积)约为 4000km^2 。调查发现,褐马鸡的分布区已被严重分割成3个区域,即山西的吕梁山脉、河北小五台山及北京东灵山地区、陕西的黄龙林区。在山西褐马鸡仅分布于吕梁山脉,分布区的最南端在北纬 $35^{\circ}40'$,最北端在北纬 39° ,我们称之为中部种群。山西褐马鸡与河北褐马鸡的分布是间断的,而河北与北京的褐马鸡在分布上是连续的,而且我们推测北京的褐马鸡是由河北的小五台山种群扩散过来的,因而两者应属于一个亚种群,我们将其统一称为褐马鸡的东部种群。陕西新发现的褐马鸡与褐马鸡的南部种群分别位于黄河的东西两岸,两者的分布区彼此分隔,因此我们将陕西种群称为褐马鸡的西部种群。我们根据最新统计资料,按最保守的密度进行估计,得到我国现存的野生褐马鸡数量在17900只左右。调查结果发现,我国野生褐马鸡的数量在大部分区域呈相对稳定或缓慢上升趋势,但在某些局部地区,由于栖息地的丧失、人为干扰等,褐马鸡的种群数量则呈下降趋势。

4. 保护现状

为加强对褐马鸡的保护工作，我国已把褐马鸡列为国家 I 级重点保护野生动物，并在山西和河北两省陆续建立了 3 个褐马鸡的国家级自然保护区，即庞泉沟自然保护区、芦芽山自然保护区和小五台山自然保护区。这 3 个保护区总面积 652.3km²，占褐马鸡分布区总面积的 5.02%。

5. 马鸡的受胁等级

在以往的濒危等级评估中，褐马鸡多次被定为濒危物种。但国际鸟类联盟 (BirdLife International) 近年来已将其定为易危种 (Collar *et al.*, 1994)。这种差别主要是由于所采用的评价体系不同造成的，或者是由于在评估时对褐马鸡的分布和数量尚缺乏准确的了解。

根据我们所掌握的褐马鸡分布、数量、种群动态、栖息地大小和数量、灾变性因素等多方面的数据资料，参照 IUCN(1994) 受胁物种的评价等级体系及其判别标准，我们对褐马鸡的受胁等级进行了判定。结果表明，褐马鸡目前的生存状况不满足濒危种的条件，因此不应将其定为濒危物种。由于它符合易危种的一些标准 (B1, B2c)，因此应将其受胁等级确定为易危。

三、讨论

1. 分布

北京东灵山的褐马鸡是在 90 年代初发现的。由于在以往的调查工作中从没有在本地区发现褐马鸡，而本地区距河北小五台山仅有 100km 的距离，因此推测本地区的褐马鸡是从小五台山地区扩散过来的。北京东灵山地区自本世纪 50 年代开始建立了小龙门林场，长期进行植树造林和封山育林，目前本地区的自然植被条件已得到很好的恢复，一些人工种植或飞播营造的油松林、落叶松林以及自然更新的阔叶林已经长成并趋向成熟，从而为褐马鸡的栖息繁衍提供了良好的食物条件和营巢条件。这是褐马鸡能在本地区生存的根本原因。1997-1998 年冬季，我们对本地区的褐马鸡进行了调查，发现其分布区又有扩大，不仅在小龙门林场、江水河、洪水口两个村的沟谷中发现有分布，而且在椴木沟、西龙门涧、东龙门涧以及沿河城都发现了褐马鸡的越冬群体。我们推测，随着时间的推移，本地褐马鸡的分布范围还将有所扩大。加强对这个种群的研究和动态监测对于褐马鸡的保护具有重要意义。

陕西的褐马鸡种群是 1998 年发现的。黄龙县位于陕西省延安市的东南部，地理坐标为北纬 109°48'，东经 35°30'。褐马鸡的分布区位于黄土高原南缘的黄龙山腹地，涉及黄龙山的 3 个乡镇和韩城市的一个乡，面积大约在 30000hm² 左右。陕西褐马鸡种群的发现，其意义是多方面的。首先，它使褐马鸡的分布范围从原来的黄河以东扩展到了黄河以西地区，分布区的面积扩大了数百平方公里，这对于分布区较为狭小的褐马鸡的保护具有十分重要的价值。第二，陕西历史上曾有过褐马鸡分布的记录，在清代雍正年间的《陕西通志·物产》和嘉庆 19 年的《汉南续修府志》的物产篇中都曾有所记载。在 1938 年的《黄龙县志》中也有本地褐马鸡的记述。这说明褐马鸡在陕西的黄龙县已生存了很长时间。这一方面说明我们以往的工作不够深入，同时也表明我国的珍稀动物资源调查工作还有潜力。

2. 种群数量

有关褐马鸡的种群数量，以往曾进行过一些调查。1980-1982 年春季，有关科研人员采用线路统计法和社会访问，初步估测出庞泉沟自然保护区有褐马鸡

558只,芦芽山自然保护区有褐马鸡1000只左右,根据两个保护区的有林地面积,换算成种群密度则分别为7.99只/km²和14.82只/km²。1986年在庞泉沟保护区再次进行调查,发现褐马鸡的种群密度为8.4只/km²,全区共有褐马鸡813只。1989-1990年冬季采用样方调查法估测出庞泉沟和芦芽山自然保护区的褐马鸡数量分别为1234只和2790只,将其换算成密度则为17.67只/km²和39.96只/km²。对北京东灵山的调查表明,当地褐马鸡的繁殖密度为0.98只/km²。上述调查结果表明,不同地区之间褐马鸡的密度存在显著差别,同一地区在不同的年份、不同季节种群密度也有很大差异。此外我们的调查结果表明,一些地区褐马鸡的数量出现了下降趋势。人类活动对巢卵的破坏以及天敌的捕食使褐马鸡的出生率下降而死亡率上升,可能是导致本地区褐马鸡数量下降的最根本原因。

3.致危因素

褐马鸡是我国特产珍禽,在历史上曾广泛分布于我国的许多地区。由于种种原因,这种鸟类在我国的分布区面积已明显缩小,目前仅在山西、河北、北京和陕西的局部地区残存。与大多数主要栖息在我国境内的雉类的分布区相比,褐马鸡是分布区最为狭小的种类之一。分布区狭小、栖息地严重破碎化,这是褐马鸡生存所面临的最主要的问题。此外,野生种群数量稀少,一些种群的数量出现下降趋势,也构成对褐马鸡的威胁。

根据调查,我们认为人类活动的干扰是褐马鸡致危的根本原因。这主要体现在以下三个方面:

(1) 人类对森林资源的过度砍伐是导致其分布区面积减少的主要原因。在历史上,褐马鸡不仅分布范围比现在大很多,而且分布区彼此相连。由于人类对森林的长期利用,尤其是明、清以来对华北森林的几次大规模砍伐和破坏,造成森林面积的大幅度减少,从而导致褐马鸡分布区的面积急剧缩小。以山西为例,在历史上森林植被未遭破坏之前,褐马鸡在全省各地都有分布。后来由于森林被砍伐,褐马鸡的分布区逐渐变小,最后仅残存于人烟稀少、森林保存相对较好的吕梁山脉。

(2) 过度捕猎是褐马鸡数量减少甚至在局部区域灭绝的重要原因。在过去许多地方都有一些农民以打猎为生,褐马鸡曾是他们的狩猎对象之一。人类对褐马鸡的捕杀一直持续到20世纪70年代末、80年代初。1988年《中华人民共和国野生动物保护法》颁布,将褐马鸡列为国家I级重点保护野生动物,自此以后,除个别人私自非法捕捉或捕杀褐马鸡外,乱捕褐马鸡的现象已基本消失了。但不可否认,在少数地区,尤其是在保护区的外围,仍有倒卖和偷猎褐马鸡的现象。此外,许多地区的农民有用套子、农药狩猎环颈雉的习惯,误伤褐马鸡的情形时有发生。

(3) 人类对褐马鸡繁殖的干扰是导致其繁殖成功率低的重要因素。自90年代以来,由于山西省外贸部门高价收购羊肚菌,诱发了大批农民在褐马鸡的孵卵期间上山挖羊肚菌,导致大量褐马鸡的巢卵被农民毁掉。其结果,褐马鸡的营巢成功率仅有22%左右,并因此导致繁殖成效下降到了0.8左右。这种现象在褐马鸡的分布区普遍存在,是制约褐马鸡野生种群数量发展的主要因素之一。

4.保护对策

对褐马鸡实施就地保护是保护这一珍贵物种的最根本的途径。通过就地保护,不仅可以使褐马鸡的野生种群持续地发展,而且能够保护好其栖息繁衍的生境。在就地保护方面,应加强做好以下几方面工作:

(1) 加紧自然保护区的建设 目前我国虽然已有3个专门保护褐马鸡的自

然保护区,但保护面积仅占褐马鸡分布面积的5%。因此在适宜的地点再建立几个褐马鸡自然保护区是十分必要的。山西吕梁山南端的五鹿山自然保护区对于保护褐马鸡的南部种群具有重要作用,但由于种种原因一直没有建立机构。建议将该保护区的建设列入议事议程,争取早日建立保护管理机构。此外,在陕西的黄龙山和北京的东灵山都应成立自然保护区。

加强对已建保护区的管理,适当充实保护区的科研力量,提高保护区的科研水平和管理水平是另一项重要工作。目前有些保护区将主要精力放在发展旅游和生产创收上,难于对保护区进行有效的巡护和管理。此外,保护区与周边群众在保护与发展经济上时常发生矛盾,影响了区群关系,为褐马鸡的保护工作带来消极作用。因此,已建保护区除了应提高自身素质和管理水平外,还应始终坚持把自然保护放在所有工作的首位。此外应积极开展区群关系的研究,探索出一条社区共管的新的管理模式。

(2) 禁止乱砍滥伐 目前除自然保护区外,褐马鸡的分布区几乎都位于国营林场或集体林区内。据调查,在山西褐马鸡分布的4个林区,每年都有大面积的森林被砍伐。由于砍伐速度超过了树木生长的速度,导致森林面积逐年减少。没有了森林,褐马鸡将很难生存。因此,为了保护褐马鸡有足够面积的适宜栖息地,同时也是为了人类能够持续利用森林资源,我们呼吁有关林业主管部门严格执行《中华人民共和国森林法》,采取积极有效的措施坚决制止乱砍滥伐林木的现象。

(3) 制止毁巢拣卵的现象 为了保护褐马鸡有一个比较安静的繁殖环境,在褐马鸡孵卵期间应限制当地农民上山挖羊肚菌、拔蕨菜、挖药材。应加强对当地农民的宣传教育,培养他们的自然保护意识和法制观念。建议有关科研部门开展人工种植羊肚菌的研究,争取能在人工控制条件下能够大批栽种羊肚菌。这不仅可以有相当可观的经济收入,而且可以有效地减少农民对褐马鸡巢卵的破坏。

(4) 适当控制天敌的数量 天敌对褐马鸡的捕食是制约其种群发展的重要因素之一。因此,在天敌密度较高的地区,应采取一些有效措施适当控制天敌对褐马鸡种群的危害。尤其是在繁殖期,适当控制天敌(如大嘴乌鸦)的数量可明显改善褐马鸡的营巢成功率。

自本世纪初以来,再引入作为拯救珍稀濒危物种的一条有效途径已在一些鸟类和哺乳动物上获得了成功。由于区域性灭绝,褐马鸡的分布区已相当狭小。通过再引入的方法在其已经灭绝的地方重新建立起野生种群,能够在较短的时间内迅速扩大褐马鸡的分布区,促进褐马鸡种群的健康发展。迄今为止,我国学者已对褐马鸡开展了10多年的研究工作,基本上搞清了这种雉类的生活习性和活动规律,在生物学和生态学方面也积累了大量数据资料,为开展再引入工作奠定了基础,现在开展褐马鸡的再引入工作的时机已经成熟。这项工作的开展不仅对褐马鸡的保护具有重要价值,而且还可为我国其它珍稀濒危雉类的保护工作提供经验。

The current distribution of brown eared-pheasant *Crossoptilon mantchuricum* covers 35 counties of 3 provinces and 1 municipality directly under the Central Government of China. The Dongling Mountains of Beijing, Laishui of Hebei and Huanglong of Shaanxi were 3 new locations discovered after 1990. The total range size is 13,600 km² and the total number of individuals is near 18000. The habitat is seriously fragmented. The brown eared-pheasant has qualified as a vulnerable species according

征

稿

本刊为非正式出版的不定期通讯性刊物，主要目的是为交流濒危野生动物种保护、管理、贸易等方面的信息，包括国内外有关的法律、政策、理论、研究、资源、会议、出版物等方面的动态以及部门、个人的有关建议。拟订分下述几项内容：

- 1、公约附录物种简介；
- 2、国际公约和国内法律、政策或规定的介绍；
- 3、项目、理论、成果、出版物、组织的简介；
- 4、会讯和领导讲话或指示；
- 5、物种种类、资源、养殖、培植、利用和贸易状况简报；
- 6、管理对策的通报；
- 7、有关上述内容的个人意见或看法；
- 8、物种评述
- 9、经确认对濒危物种保护有一定贡献的企业或个人介绍。

来稿一律文责自负，编辑部有作无损稿件基本观点或内容修改的权利。

寄稿请尽可能使用 E-mail.

E-mail 地址: ccites@panda.ioz.ac.cn

wangjun@panda.ioz.ac.cn

编辑部



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

