



濒危物种科学通讯

Endangered Species Scientific Newsletter

2003 年第 4 期 (No.4) (总第 9 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)

October, 2003

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

二〇〇三年十月

封面照片说明:

血雉 *Ithaginis cruentus*

英名 *Blood Pheasant*

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

濒危等级: 易危(V)

国家重点保护野生动物名录 II

CITES 附录 II

血雉是中等雉类, 全长约 45 厘米。雄鸡上体褐灰色; 呈矛状羽, 有白色羽干纹, 羽尖红色; 头顶棕灰, 有冠羽, 耳羽黑色; 腰及尾上覆羽染绿, 尾灰、有红色侧缘, 翼羽暗褐; 胸绿、腹灰, 尾下覆羽绯红。嘴黑, 脚红。雌鸟棕褐色, 有不规则的黑褐色斑。

血雉是高寒山地森林及灌丛雉类, 主要栖息在海拔 2000-4500 米的林区内的针阔混交林带, 白桦、红桦、山杨、山柳、冷杉和箭竹为典型栖息地内的主要树种。在非繁殖期常成群活动, 以植物叶、花、果实、种子、蕨、苔藓及菌类等为主要食物, 繁殖期兼食较多的小动物及昆虫等。繁殖期为 4—7 月, 单配制; 每窝产卵 6—8 枚, 孵卵期 28—29 天。

血雉在我国有 11 个亚种, 主要分布在西南和西北部地区。国外分布于尼泊尔、锡金和不丹。随着栖息地的林木砍伐以及拣蛋毁巢和猎杀等, 血雉的生存也面临着威胁。

(编辑: 王 珺)

Habitat and habit: Lives in forests dominated by *Betula platyphyla*, *B. albosinensis*, *Populus davidiana*, *Salix spp.*, *Ahies faxoniana* and *Sinarumdinaria spp.* at an altitude between 2,000—4,500m ASL. Lives usually in flocks in the non-breeding season. Always eats leaves, flowers, nuts, seeds, pteridophytes and bryophytes, occasionally take small animals and insects in breeding season. Breeding season is between April and July. The clutch size is 6—8. The incubation period is 28—29 days.

Distribution Main distribution areas are in Southwestern and Northwestern China., also recorded in Nepal, Sri Lanka and Bhutan.

Threats to Survival: Destruction of forests and hunting are the main threats.

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

CITES News

The 163rd Party: Albania

The Depositary Government of the Convention (the Government of the Swiss Confederation) has informed the Secretariat that Albania deposited its instrument of accession on 27 June 2003, making it the 163rd Party to CITES. Consequently the Convention will enter into force for this country on 25 September 2003.

Albania is situated in southeastern Europe, bordering the Adriatic Sea and Ionian Sea.



欧洲东南部的阿尔巴尼亚于2003年9月25日正式成为公约第163位成员国。

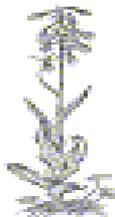
Thirteenth meeting of the Conference of the Parties

The Government of Thailand has agreed to host the 13th meeting of the Conference of the Parties to CITES, which, with the agreement of the CITES Secretariat, will be held in Bangkok, Thailand, from Saturday 2 to Thursday 14 October 2004. (www.cites.org)

泰国政府承诺，将于2004年10月2-14日在泰国首都曼谷举办CITES公约第十三届缔约国大会。

Thirteenth meeting of the Plants Committee

Geneva, Switzerland 12 - 15 August 2003



The 13th meeting of the Plants Committee (PC-13) of the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES) convened from 12-15 August 2003, in Geneva, Switzerland. The meeting drew together some 75 participants representing governments, intergovernmental and non-governmental organizations.

Delegates at PC-13 met in Plenary throughout the week to discuss 27 agenda items on a range of topics, including, *inter alia*, follow-up of decisions from CITES' 12th Conference of the Parties (COP-12), review of the Appendices, checklists and nomenclature, strategic planning, regional reports, and significant trade. Several working groups were set up to address specific issues, including: prioritizing the working programme for the period until COP-13; clarifying language and terms used in resolutions on registration of nurseries exporting artificially propagated specimens of Appendix I species, and on regulation of trade in plants; the terms of reference and schedule for the review of criteria for amending the Appendices I and II; evaluating the Significant Trade Review; implementing the UN Convention on Biological Diversity (CBD) Global Strategy for Plant Conservation; and improving communication between regional representatives and Parties. Despite a heavy agenda, the Plants Committee managed to get through its work, but due to time constraints not every agenda item was given the attention it deserved and many issues will be revisited at the Committee's next meeting early in 2004.

CITES 公约植物委员会第 13 次会议于 2003 年 8 月 12-15 日在瑞士首都日内瓦召开。来自各公约成员国政府、国际政府组织和非政府组织的 75 名官员和代表出席了本次会议。

为期一周的会议上，代表充分讨论了 27 项大会日程，包括第十二届公约缔约国大会决议的补充，公约附录，清单和命名的回顾，战略计划，地区报告和大宗贸易等项内容。同时组建了几个工作组，以筹备第十三届公约大会的事宜，确定有关附录 I 中人工培植基地的注册的决定和植物贸易规则所使用的语言和术语；回顾附录 I 和附录 II 修正的标准的进程安排；大宗贸易评估以执行联合国在全球生物多样性战略计划中对植物保护的決定以及加强各地区与成员国之间的联系。

由于时间的限制，有些会议议程没有进行深入地讨论，在 2004 年召开下一次植物委员会上将重新探讨这些问题。

Nineteenth meeting of the Animals Committee Geneva Switzerland 18-21 August 2003

The 19th meeting of the Animals Committee (AC-19) of the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES) convened from 18-21 August 2003, in Geneva, Switzerland. The meeting drew together 130 participants representing governments, intergovernmental organizations (IGOs) and non-governmental organizations (NGOs). Delegates at AC-19 discussed 22 agenda items in Plenary on a range of topics including, *inter alia*: strategic planning; review of significant trade (RST) in specimens of Appendix II species; review of criteria for amendment of Appendices I and II; periodic review of animal species included in the Appendices; transport of live animals; conservation of and trade in tortoises and freshwater turtles; seahorses; sea cucumbers; sharks; hard corals; and trade in alien species.



In addition, 12 working groups were formed to address: review of the criteria for amendment of Appendices I and II; relationship between *ex situ* production and *in situ* conservation; control of captive breeding, ranching and wild harvest production systems for Appendix II species; process for registering operations; review of significant trade in specimens of Appendix II species; transport of live animals; trade in tortoises and freshwater turtles; seahorses; queen conch; sea cucumbers; hard corals; and sharks.

Despite time constraints and a heavy agenda the AC managed to get through its work. Many issues will be further considered intersessionally with the results being presented at AC-20 in 2004.

CITES 公约动物委员会第 19 次会议于 2003 年 8 月 18-21 日在瑞士首都日内瓦召开。来自各公约成员国政府、国际政府组织和非政府组织的 130 名官员和代表出席了本次会议。与会代表充分讨论了 22 项会议日程，包括战略规划；公约附录 II 物种大宗贸易的回顾；附录 I 和附录 II 修正的标准的评定；定期回顾附录所列的动物物种；活体动物运输以及淡水龟鳖、海马、海参、鲨鱼和珊瑚的贸易极其保护和外来物种贸易等内容。

大会成立了 12 个工作小组，分别讨论了公约附录 I 和附录 II 修正标准；原

产地出口和进口国保护之间的关系；附录 II 物种人工繁殖、驯养和野外捕获的管理；注册程序；附录 II 物种的大宗贸易回顾；活体动物的运输以及淡水龟鳖、海马、大王螺、海参、珊瑚和鲨鱼的贸易情况。

由于会期有限，有些问题要在 2004 年召开的第 20 次动物委员会上做进一步的讨论。

On-line coral identification guide launched by the United Kingdom

The Department for Environment, Food and Rural Affairs of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland (Defra) - which is the CITES Management Authority - announced on 14 July that a coral identification guide has now been added to the [ARKive digital library](http://www.arkive.org).

This guide provides a wealth of information about coral species. The main aims of the guide are to:

- 1) Inform the public about the increasingly threatened status of coral generally;
- 2) Help the public to identify the corals that are controlled under CITES (especially tourists who might be tempted to bring back coral souvenirs); and
- 3) Help Customs officers in the United Kingdom, and CITES officers around the world, to identify corals.

Many coral species around the world are highly prized for their stunning colours and shapes and many are used in jewellery or as wildlife souvenirs. Live corals and coral products are also widely used in the marine aquarium trade. Around 2,000 species of coral are listed in Appendix II of CITES, and international trade in these species is regulated.(news from:www.cites.org)

英国 CITES 公约管理机构近日宣布，有关珊瑚的鉴定指南已经添加到 www.arkive.org 网站。

通过这个网站将提供有关珊瑚物种的大量信息，以达到向广大读者宣传珊瑚不断上升的濒危的状况、帮助读者（特别是那些对珊瑚纪念品感性趣的游客）如何鉴别受 CITES 公约管制的珊瑚种类、协助海关官员鉴定珊瑚的种类的目的。

全球有大量的珊瑚因为其绚丽的色彩和迷人的形态而受到青睐，被广泛用于珠宝业和作为旅游纪念品。活体珊瑚和珊瑚产品在海族馆贸易中同样被普遍采用。大约有 2000 种左右的珊瑚已经被列如公约附录 II，并对其国际贸易进行管制。

以下珊瑚物种均列在 CITES 公约附录 II。

苍珊瑚科所有种 *Helioporidae spp.* (仅包括苍珊瑚 *Heliopora coerulea*。化石不受《公约》条款限制。)

★笙珊瑚科所有种 *Tubiporidae spp.* (化石不受《公约》条款限制)

★角珊瑚目所有种 *ANTIPATHARIA spp.*

★石珊瑚目所有种 *SCLERACTINIA spp.* (化石不受《公约》条款限制)

(★为在我国有分布物种。)

Hong Kong commended for exemplary enforcement action

At a ceremony held on 6 May 2003, Mr Lay Chikchuen, Assistant Director of Agriculture, Fisheries & Conservation Department of Hong Kong Special Administrative Region of China, presented a Certificate of Commendation to Customs & Excise Department officers.

This Certificate of Commendation was issued by Mr Willem Wijnstekers, the CITES Secretary-General. Hong Kong is the first recipient of such a certificate, which was introduced last year by the CITES Secretariat to recognize exemplary enforcement action.

The certificate was awarded to the Crew of Hong Kong Customs Launch No. 9 and the CITES Management Authority of Hong Kong S.A.R., China. It recognizes the actions on 13 October 2002 near Lamma Island, Hong Kong, when the crew of Customs Launch No. 9 intercepted a fishing vessel, conducted an intensive and lengthy search and discovered a carefully concealed compartment near the vessel's engine room. When the Customs personnel were able to overcome measures obstructing access to the compartment, it was found to contain 81 pieces of elephant tusk, totaling 506 kg in weight. Since the ivory was being smuggled in violation of the Convention, it was seized and the vessel and crew were detained. With the assistance of the CITES Management Authority of Hong Kong, a prosecution was conducted. The master of the fishing vessel was subsequently sentenced to 16 months imprisonment and the ivory was forfeited.

The Secretary-General attributed the successful enforcement action to the excellent cooperation between the departments, and viewed this as a deterrent to those who are tempted by the illegal trade in endangered species.

Hong Kong has a long history of commitment to the implementation of the Convention. The Animals & Plants (Protection of Endangered Species) Ordinance was enacted in 1976. The Endangered Species Protection Liaison Group also combines the expertise of the two departments and the Police in curbing illegal trade in endangered species.

The Government of Hong Kong said it is honoured to be the first recipient of the award. In his letter to CITES Secretary-General, Mr Raymond H C Wong, Commissioner of Customs and Excise, stated that "the successful seizure in this case by Hong Kong Customs has demonstrated the important role played by Customs in the area of CITES enforcement. We will maintain our vigilance and continue to work closely with the local CITES Management Authority in combating smuggling of endangered species."

香港模范执法行动获得赞赏。

中国香港特别行政区海关和渔农自然护理署因其出色行动，于2002年10月从一艘渔船缴获506公斤象牙，并对走私者进行起诉，从而取得CITES公约秘书处的奖励证书。2003年5月，香港成为首个因模范野生动物执法行动，而获瑞士日内瓦《濒危野生动植物种国际贸易公约》（濒危物种公约）秘书处颁发秘书长嘉许证的地区。秘书处于二〇〇二年设立此嘉许计划，表扬在打击濒危物种非法贸易方面取得卓越成绩的地区。



香港自一九七六年起履行濒危物种公约的规定，制订《动植物(濒危物种保护)条例》，并由海关和渔农自然保护署共同进行执法工作。此外，海关、渔护署及警方更成立了「保护濒危物种联络小组」，集合三个部门的专家，共同打击濒危物种非法贸易活动。

MODERN LIFESTYLE THREATENS OLDEST SEED PLANTS ON EARTH



Cycads, the oldest seed plants on earth, are now also amongst the most threatened plants in the world cautions a new publication from IUCN - The World Conservation Union. Two species have already gone Extinct in the Wild, and continuing pressures from modern lifestyles suggest that more are likely to join them. These palm-like plants first appeared in the fossil record about 300 million years ago, well before the dinosaurs roamed the

planet. Today, there are about 297 species and sub-species distributed over Africa, Asia, Australia and the New World (Americas). They range in size, from small species found under the forest canopy to tall species either growing in the forest canopy or out in the open. All species are reviewed in the Cycad Status Survey and Conservation Action Plan, compiled by the Cycad Specialist Group of IUCN's Species Survival Commission. To date this is the most comprehensive report on the status of these charismatic plants.

Threats and trade

The main threats to wild cycads include habitat destruction for farming, mining and urban development, habitat modification, traditional use (medicinal and magical), invading alien vegetation and the collection of plants and seeds from the wild for horticultural purposes.

"In South Africa and Swaziland, 60% of the decline in populations of *Encephalartos* cycads could be attributed to trade in wild-collected plants", says Dr. John Donaldson, Chair of the Cycad Specialist Group. The demand for large cycads by landscapers means that there is a high risk of mature plants being taken straight from the wild due to their slow rate of growth and the many years of cultivation needed to reach an adequate size. As the demand for wild plants is presently high, there is greater need to produce cultivated plants to supply a legal trade and alleviate the pressure on wild cycads.

The main importers of cultivated, and hence legitimate, cycad seeds and plants are the U.S., followed by Germany and the Netherlands according to 1983-1999 data from the World Conservation Monitoring Centre (part of the United Nations Environment Programme). The biggest exporter was found to be Japan.

However, problems that hamper the legal trade in cycads include the poor availability of cultivated plants and the difficulty in distinguishing a cultivated plant from a wild-collected one. The Cycad Specialist Group argues that if trade restrictions in cycad seeds were reduced this would increase the availability of cultivated plants.

Tracking wild individuals

Technology is also now making it easier to distinguish between wild-collected plants and cultivated ones. In South Africa the insertion of microchips into the stems of individual plants allows law enforcement officials to trace any possible movements of these plants. Individuals can be scanned for the presence of a microchip which has a unique number that is assigned to each plant. All the microchipped plants are entered on a national register. DNA fingerprinting techniques are also being developed to

trace the parentage of plants in trade.

Last refuges

For many species *ex situ* conservation in botanical gardens and gene banks may now be the sole option left for their survival. In other cases, such as the Critically Endangered Albany cycad (*Encephalartos latifrons*), survival in the wild depends on artificial pollination as the specialist beetle pollinators no longer exist. Where species do still occur in the wild, some protected areas have been set up. The propagation of wild seeds in community nurseries is also helping to re-stock areas within the original species' range, as well as providing local people with jobs and a reason to conserve their cycads.

Flagship species

"Cycads experience the same problems that many other plant species face, but their biology makes them more vulnerable to human induced disturbance", says Dr. Donaldson. Cycads are slow growing, dioecious plants (separate male and female plants) with infrequent reproduction and specialized pollinators. This means that individual plants need to be in close proximity if they are to be pollinated and hence reproduce. Dr. Donaldson adds that "as a result, they can act as flagship species for conservation and as early warning signs for the effects of specific threats on plant diversity".

With an estimated 270,000 species of plant, cycads make up a small proportion of the total plant diversity. Yet, it is their antiquity and endurance that makes cycads so special, providing clues about plant evolution and insights to a prehistoric world. It is hoped that this publication will not only stimulate conservation action for cycads on the ground, but will also be a vital step towards placing cycads on the global conservation agenda.(www.iucn.org)

苏铁是地球上最为古老的种子植物，同时也被国际自然保护联盟（IUCN）列为受到威胁的物种。其中的两个种在野外已经灭绝，并且现代生活方式正在迫于其它种加入灭绝的行列。这些象棕榈状的植物最早的化石记载是在约 3 亿年前，比恐龙时代还要早，大约有 297 种和亚种的苏铁分布在非洲、亚洲、澳洲和美洲。有小型生长在森林庇荫处的，也有大型生长在森林庇荫处或裸露出来的。所有的种在 IUCN 的物种生存委员会的有关苏铁现状调查和保护行动计划上都有回顾。到目前为止这是一本对这个极具魅力的植物的最为全面的记载。

栖息地的破坏和传统利用及外来植物的入侵和野外种子采集是苏铁受威胁的主要原因。加之大量的苏铁从野外采集用于园艺，也是对其野外种群生存的极大危害。保护区的建立和基因库、人工授粉等技术是解决苏铁生存的途径。而且随着科技的发展，已经很容易鉴别野生种和人工培植的苏铁，有利于公约的执法和对苏铁贸易的管理。

尽管在 270000 种植物中，苏铁仅仅占非常小的一部分。但是它的古老的历史和特性都使得苏铁作为一个旗舰植物值得研究和保护。

**CITES 公约附录中，除印度苏铁列在附录 I，其它苏铁种均列在附录 II，并对其贸易进行管理。

THREATENED SHARK SPECIES RECEIVE INTERNATIONAL FOCUS

Queensland, Australia, 6 March 2003 (IUCN) – It is usually their interactions with humans that bring sharks to the attention of the media and the public. However, only a very small number



of shark species are capable of potentially fatal attacks on humans and such incidents are very infrequent and unusual. In contrast, humans killed around 100 million sharks last year.

On 7-9 March 2003, regional and international shark experts will gather in Australia at the University of Queensland's Moreton Bay Research Station on North Stradbroke Island for a threatened species workshop. Held by the IUCN/SSC¹ Shark Specialist Group, the workshop will focus upon the urgent task of assessing the conservation status of sharks, and their relatives the rays, in the Australia and Oceania region².

Sharks are generally top predators with few natural enemies, so they only need to produce a very small number of young. However, this characteristic, together with their typically slow growth, late maturity and long life-span, is resulting in serious implications for shark populations in the face of ever-increasing fishing pressure. "Sharks do not have the capacity to recover easily from over-fishing, yet global exploitation of their populations is increasing at a frightening rate, and evidence indicates that many species are now threatened," says Sarah Fowler, Co-Chair of the IUCN/SSC Shark Specialist Group.

About half of the annual global catch of sharks and rays is taken as 'bycatch' when targeting other fish species. The rising demand in Asia for shark fin soup has massively increased the incentive to retain sharks caught this way and cut off their fins (often whilst the sharks are still alive, discarding their bodies back into the sea), and also to actively target them in many areas of the world. The fin trade is expanding at an alarming rate: world exports of shark fins have grown from around 2,500t worth US\$13.0 million in 1976 to an estimated 4,000t worth US\$1.1 billion: a lucrative low-volume, highprice resource that is extremely wasteful.

A study published earlier this year in the journal *Science*³, documented serious declines of as much as 89% for Hammerheads, 79% for Great Whites, and 65% for Tiger sharks over the past two decades in the Northwest Atlantic. In Australia, the east coast population of the Grey Nurse Shark is now listed as Critically Endangered. This species suffered from persecution in the 1960s and 1970s due to its incorrect labelling as a 'man-eater', and together with the impacts of commercial and recreational fishing and protective beach meshing, numbers dramatically declined and may now be as low as only 300 individuals. In Moreton Bay where the workshop is to be held, 60 shark and ray species have been recorded: approximately 20% of the Australian fauna. This includes a number of threatened species, for example, the Great White Shark, the Bluegrey Carpet Shark and the Near Threatened Estuary Stingray. Dr Rachel Cavanagh, Programme Officer of the Shark Specialist Group said "the workshop to be held in Queensland marks an urgent need to evaluate the conservation status of these highly vulnerable fish and propose recovery objectives for their populations. Experts around the world have serious concerns for the future of shark populations and we must act now". The assessments produced will be included in the 2003 release of the *IUCN Red List of Threatened Species*, the world's most authoritative guide to the status of biological diversity.

1 *The Species Survival Commission (SSC) is one of six Commissions of IUCN - The World Conservation Union.*

2 *The workshop is supported by the University of Queensland, Sea World Gold Coast Australia and the Packard Foundation.*

3 *Collapse and Conservation of Shark Populations in the Northwest Atlantic. Published by Baum et al in Science, Vol. 299, 17th January 2002: 389-392.*

尽管鲨鱼伤人事件时有发生，但事实上只有一小部分鲨鱼有进攻性，而且这

种事也并非经常发生。相反，人类仅去年就杀死了1亿条鲨鱼。

鲨鱼在自然界中居于食物链的顶端而很少有天敌，所以自然繁殖力低。加之其生长缓慢、成熟期晚及生命周期长等特性，都使得鲨鱼的野外种群面临着在不断扩大捕渔业的重压。鲨鱼没有能力自己恢复由于过度捕猎而破坏的种群，全球的种群增长指数已经到了应该关注的水平。同时，有证据表明，很多种类的鲨鱼已经濒危。

大约有半数的鲨鱼是在捕获其它鱼时被捕的。不断上涨的鱼翅汤的需求也使得对鲨鱼翅的猎获量不断增加。鱼翅的贸易量已经由1976年的2500吨（价值1300万美元）上升到4000吨（价值10.1亿美元）。

《科学》杂志上有文章报道，近二十年来，大西洋西北区域的双髻鲨（锤头鲨）减少了89%，大白鲨减少了79%，虎鲨则减少了65%。而澳大利亚东海岸的沙锥齿鲨（灰鲨、护士鲨），由于在上个世纪六、七十年代被冠以食人鲨恶名，加之商业性和娱乐性的捕捞，海岸防鲨网的困扰，种群数量已经下降到极其濒危的状态，可能只剩三百个体存在。

今年三月IUCN物种生存委员会在澳大利亚召开了有关鲨鱼保护的国际研讨会，以期对鲨鱼的现状以及它的种群的恢复有所帮助。

有关资料可以参考 *IUCN Red List of Threatened Species*。

**列入公约附录的鲨鱼物种

鲸 鲨 *Rhincodon typus* (附录 II)

噬 人 鲨 *Carcharodon carcharias* (澳大利亚) (附录 III)

姥 鲨 *Cetorhinus maximus* (附录 II)

尽管目前只有三种鲨鱼被列入CITES公约附录,并对其贸易进行管理。但是,并非表明鲨鱼的野外资源状况乐观。相反,大多数的鲨鱼贸易管理还需进一步规范。

IVORY USE AND TRADE SHIFTS UNDERGROUND IN INDIA

Illicit trade in elephant ivory continues in India despite a national ban since the 1970s, according to a report by TRAFFIC, the wildlife trade monitoring network of IUCN and WWF. Domestic ivory trade continues to be widespread in the country, but has now largely shifted underground, hindering law enforcement efforts. Under the Indian Wild Life (Protection) Act (1972), moves to curb both international and domestic trade in raw ivory and ivory products have been successively initiated since 1977 by government authorities. In a decisive 1997 ruling, the High Court proclaimed: "No citizen has the fundamental right to trade in ivory or ivory articles, whether indigenous or imported." The TRAFFIC report entitled 'An Assessment of the Domestic Ivory Carving Industry and Trade Controls in India' examines the ivory trade in 2000 and 2001, and shows that hundreds of Indian craftsmen were still using ivory. (www.iucn.org)

由 TRAFFIC 报告, 尽管自 1970 年开始印度政府就已经禁止了象牙贸易, 但是到现在违法的象牙贸易仍在继续。遍布全国的象牙贸易现大部分转入地下进行, 并阻碍了



法制的执行。在印度野生生物保护行动(1972)下,从1977年开始,由政府部门成功执行了对象牙及其制品的国际和国内贸易。印高级法院1997年颁布了一项决定性的规定,任何公民无权进行本土的或进口的象牙及其制品贸易。

报刊文摘

我国将推行野生动物产品标识制度

自今年5月1日起,国家林业局开始采用统一的“野生动物经营利用管理专用标识”,对选定的利用陆生野生动物及其产品为原料的生产企业进行试点,对其生产的野生动物制品进行标记。这是国家林业局和国家工商行政管理总局近日联合下发的《关于对利用野生动物及其产品的生产企业进行清理整顿和开展标记试点工作的通知》中规定的。对陆生野生动物制品进行大规模标记,这在我国尚属首次。

《通知》要求,各有关部门要尽快对利用陆生野生动物及其产品为原料的生产企业进行一次全面清查。生产企业要获得主体资格,须填报《利用陆生野生动物及其产品的生产企业情况表》,并提交野生动物经营利用许可证明和营业执照复印件。林业和工商行政管理部门对具有合法营业执照、陆生野生动物及其产品经营利用许可证明的企业,承认其为合法的利用陆生野生动物及其产品生产企业的主体;对“无证无照”的,坚决予以取缔;对“有照无证”或“有证无照”的,责令限期补办相关手续。整个清理整顿工作在4月30日前完成。

《通知》规定,要对利用陆生野生动物及其产品生产其制品名实不符的生产企业进行清理。对产品说明、广告宣传中明示其制品含有野生动物成分,或制品名称中明确使用了野生动物或其产品称谓,但生产单位称该制品不含野生动物成分的,责成其于3月1日前对有关产品说明、广

告予以纠正或变更制品名称,以消除不良社会影响。因特殊情况,在规定的期限内确实无法完成制品名称变更的,应在产品包装说明中明确注明“不含有野生动物成分”的字样。对5月1日后仍未变更或未按要求提出变更申请的,由林业、工商行政管理部门依法按非法经营利用野生动物产品或虚假广告进行查处。

《通知》说,该标识在野生动植物保护管理工作中,与野生动物制品运输、销售证明具有同等效力。野生动物制品生产经营单位运输(托运)、销售使用该标识标记的陆生野生动物制品不再申办运输、销售审批手续。林业、工商行政管理部门在管理和执法工作中,对专用标识的有无或真伪可提交有关机构进行认定。有关标识的技术服务及管理由国家林业局野生动植物研究发展中心承担,标识真伪鉴定由国家林业局野生动物检测中心承担。

鉴于对陆生野生动物制品进行大规模标记在我国尚属首次,国家林业局选定山东张裕集团股份有限公司生产的“三鞭酒”、“三鞭丸”和海南椰岛集团总公司生产的“鹿龟酒”进行先期标记试点。其他陆生野生动物制品的生产企业,可以提报试点申请,由国家林业局统一安排。待标记工作的各项条件成熟后,国家林业局和国家工商行政管理总局将适时全面推行陆生野生动物制品标记制度。(摘自:中国绿色时报)

在附录 I 和附录 II 中均有其种群被列入的分类单元标本贸易的标记要求

认识到 公约第七条第4款特别规定对为商业目的的圈养繁殖所获附录 I 物种标本的国际贸易进行管理；

还认识到 公约缔约国大会已授权缔约国允许来自被批准的捕养单位的标本的进行商业性贸易——第三届缔约国大会(新德里, 1981)通过的 Conf.3.15 号决议[4]；

了解到 凡属捕养的、圈养繁殖所获或按年度限额出口的列入附录 I 的分类单元的标本, 必须视其为外观相似物种的标本, 并使用标签或其它方式进行标记, 以便于分类管理控制的执行；

意识到 为达到预期目的, 对于捕养或圈养繁殖所获的或在某一年度限额内获取的标本的标记系统, 必须是切实可行的, 并便于所有缔约国执行；

注意到 以往历届缔约国大会分别就捕养或圈养繁殖所获或在年度限额内野外采集标本的贸易管理问题进行了探讨；

公约缔约国大会

建议：

- a) 关于活体标本的鉴别, 任何需要附加标签、环志或其它特殊的标志, 或利用动物身体组织的某一部分进行标记的标记系统, 只有在充分考虑了人道的照料、健康及相关物种的自然习性的情况下方能采用；及
- b) 应个别缔约国的要求, 对于捕养或圈养繁殖动物的身体部位及其衍生物, 由秘书处订购和分发适当编号的标签或印花, 费用由当事缔约国负担。

加强红豆杉及其产品的进出口管理

2003年7月25日, 中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室、海关总署联合发出通知, 进一步加强对红豆杉及其产品的进出口管理工作。

通知指出, 红豆杉是珍稀濒危植物, 也是重要的药用植物, 由红豆杉中提取的紫杉醇, 具有重要的医药用途。喜马拉雅红豆杉(也称云南红豆杉)被《濒危野生动植物种国际贸易公约》列为附录 II 物种; 我国所有红豆杉种(东北红豆杉、喜马拉雅密叶红豆杉、喜马拉雅红豆杉-也称云南红豆杉三个种及喜马拉雅红豆杉的两个变种红豆杉和南方红豆杉)被列为国家一级保护植物, 野生资源禁止商业性采集利用。近几年来, 随着紫杉醇医药用途的更加广泛, 少数企业为了牟取暴利, 肆意掠夺野生红豆杉

资源, 非法出口紫杉醇产品, 使野生红豆杉资源遭到严重破坏, 物种生存面临严峻威胁。

通知对有关进出口红豆杉及其产品作出如下具体规定:

一、严格实行证明书管理制度。为确实保护好野生红豆杉资源, 也为保障企业的合法权益, 对所有红豆杉及其部分和产品(含紫杉醇)实行允许进出口证明书监管制度。依据《公约》和我国《森林法》、《野生植物保护条例》的有关规定, 进出口红豆杉及其部分和产品, 必须经进出口者所在地省、自治区、直辖市林业行政主管部门审核, 报国家林业局或其授权机构批准, 并取得国家濒管办核发的允许进出口证明书, 海关凭允许进出口证明书查验放行。

二、为提高对红豆杉及其部分和产品进出口申请的审核效率和审批质量，对红豆杉人工培植、采集利用、经营生产的企业，以及红豆杉及其部分和产品的进出口公司实行备案制度。相关企业和公司要在进出口申报前，及时到所在地省级林业行政主管部门进行备案，并附具原料来源详细情况及相关方面材料。省级林业行政主管部门及时将备案情况报国家濒危办。

三、根据《野生植物保护条例》第十八条规定和《国家林业局关于加强红豆杉资源保护管理工作有关问题的通知》(林护发[2002]287号)，禁止野生红豆杉及其部分和产品的商业性出口。申请出口人工培植红豆杉及其部分和产品的，应提供由省级林业主管部门出具的原料来源证明。属于出口人工培植喜马拉雅红豆杉(包括其变种红豆杉和南方红豆杉，下同)及其部分和产品的，经审核批准，核发《CITES 允许进出口证明书》。属于出口人工培植其他种红豆杉及其部分和产品的，经审核批准，核发《野生动植物允许进出口证明书》。

四、任何贸易方式申请从《公约》缔约国进口喜马拉雅红豆杉及其

部分和产品的，均应提供对方国家的出口许可证，按进口《公约》附录 II 物种办理。申请从非《公约》缔约国进口喜马拉雅红豆杉及其部分和产品的，应提供经《公约》秘书处备案的对方国家主管机构签发的出口许可文件，按进口《公约》附录 II 物种办理。进口其他种红豆杉及其部分和产品的，按进口非《公约》物种办理。

属加工贸易方式申请红豆杉及其部分和产品再出口证明书的，必须提供经海关签注过的允许进口证明书和海关进口报关单(原件)。

五、对进出口喜马拉雅红豆杉及其部分和产品的(包括加工贸易方式)，海关凭《CITES 允许进出口证明书》办理有关验放手续；对进出口其他种红豆杉及其部分和产品的(包括加工贸易方式)，海关凭《野生动植物允许进出口证明书》办理有关验放手续。

六、对从境外进入保税区、出口加工区、保税仓库以及从保税区、出口加工区、保税仓库、出口监管仓库出境时，海关按第五条规定凭有关进出口证件办理验放手续。

(摘自: www.cites.gov.cn)

红豆杉 *Taxus*

红豆杉科 *Taxaceae*

常绿小乔木，高 5-15m。树皮红褐色，长条裂。种子扁卵圆形或倒卵圆形，杯状假种皮红色。分从全球范围看，虽然红豆杉在美国、加拿大、法国、印度、缅甸、尼泊尔王国及中国都有分布，但亚洲的红豆杉储量最多。其中中国的红豆杉储量是全球储量的一半以上，在全球红豆杉有 11 个品种，目前中国主要主以下品种：

①云南红豆杉(*T. YUENNANENSIS CHENG ETL.K.FU*)主要分布在滇西与其它 16 个州县，总面积约九万平方公里。其特点是分布广，生长分散，无纯木林，多为林中散生木。

②东北红豆杉(*T. CUSPIDATA STEB. ET IUCC*)主要分布在吉林长白山和黑龙江一带，辽宁东部山区也有少量分布。

③西藏红豆杉(*T. WALL ICHIANA IRCC*)主要分布在云南西北部、西藏南部、和西南部。



- ④中国红豆杉(*T.CHINENSIS(PILGER) ROHD*)主要分布在江苏、浙江等地。
⑤南方红豆杉(*T.CHINENSIS VAR MAIREI*)主要分布在滇东、滇西南、滇东等。
⑥神农架红豆杉：主要分布在湖北神农架一带。

首批可商业性驯养繁殖利用的野生动物名单公布

经组织专家论证，国家林业局近日公布了梅花鹿等54种人工驯养繁殖技术成熟、可商业性驯养繁殖和经营利用的陆生野生动物名单。这是我国公布的首批可商业性经营利用驯养繁殖技术成熟的陆生野生动物名单。

国家林业局野生动植物保护司有关人士说，严格保护野外资源，驯养繁殖利用人工资源，是我国《野生动物保护法》和《濒危野生动植物种国际贸易公约》的基本精神之一。公布可商业性驯养繁殖和经营利用物种名单，是保护和发展野生动物资源、规范驯养繁殖和经营利用管理的一项重要措施，对保护生物多样性，维护生态平衡具有非常重要的意义。此举的出发点和落脚点就是要加强野生动物野外资源保护，规范和支持野生动物驯养繁殖业的发展，促进由猎捕利用野外资源向利用人工驯养繁殖的资源转变。

据介绍，近年来，随着自然保护区建设和濒危物种拯救工作的加强，我国野生动物保护事业取得了显著成就。但是，在野生动物经营利用领域还存在一些问题。前不久，国家林业局、最高人民检察院、公安部、铁道部、交通部、信息产业部、商务部、卫生部、海关总署、国家工商行政管理总局、国家质量监督检验检疫总局、中国民用航空总局联合发出了《关于适应形势需要做好严禁违法猎捕和经营陆生野生动物工作的通知》。按照这个《通知》的要求，各省、自治区、直辖市林业行政主管部门根据本区域情况初步提报了人工驯养繁殖技术成熟、可商业性驯养繁殖利用物

种名单，国家林业局组织国内著名专家、有关行业组织和社会团体以及有关国际组织的代表进行了论证审核，核定梅花鹿、非洲鸵鸟、火鸡、中国林蛙、湾鳄、蝎子等54种陆生野生动物的商业性驯养繁殖技术成熟，按照我国有关法律法规规定，可以从事经营性驯养繁殖和经营。

国家林业局保护司有关人士指出，对这54种陆生野生动物的驯养繁殖，必须依法具有驯养繁殖资格。有关部门要依法规范管理，切实防止非法猎捕、走私的野生动物借驯养繁殖之名混入市场。对名单所列的外来物种，在驯养繁殖、运输、经营利用、进出口等环节，要采取有效措施，切实防范其逃逸至野外，以避免对自然生态造成危害。

这位人士说，对本名单以外的物种，因科学研究、医药卫生、动物园展示等特殊情况进行驯养繁殖利用的，应按照国家法律法规及12部门联合《通知》的规定办理。

据了解，野生动物作为一种自然资源，具有很高的利用价值。在保护好野外资源的同时，鼓励人工驯养繁殖，走繁殖利用人工种群的路子，是世界各国的共同经验。我国《野生动物保护法》确定了“加强资源保护、积极驯养繁殖、合理开发利用”的野生动物保护方针。我国许多地区的实践也表明，走繁育利用人工资源的路子，是促进野生动物保护的重要措施，既可以满足经济社会发展对野生动物利用的需求，又有利于野外资源的保护，使宝贵的野外资源免遭破坏，可以从根本上解决保护与利用的矛盾。

在谈到当前一些地区还存在的影 响驯养繁殖业健康发展和野生动物资源保护的问题时，国家林业局野生动植物保护司有关人士说，主要是一些人急功近利，对一些人工驯养繁殖技术尚不过关的物种也进行驯养繁殖利用。他们有的是靠在野外大肆猎捕来解决种源来源，有的则干脆到野外采集卵（蛋）来孵化，捕捉幼雏、幼兽来养育出售，这些行为严重地破坏了野外种群资源。因此，必须进一步加强和规范野生动物驯养繁殖利用管理，有必要明确哪些物种驯养繁殖技术过关可进行商业性驯养繁殖利用，对这些物种依法进行养殖的就可以合法地进入市场经营。这既有利于驯养繁殖者依法养殖，又有利于野生动物主管部门和工商行政管理机关执法监管，也有利于广大人民群众依法监督，还有利于遏制非法猎捕的野生动物混入市场和有利于加强外来物种管理。

这位人士特别强调，不少野生动物往往会带有病菌病毒，因此，加强卫生防疫管理是野生动物驯养繁殖利用的一项基础性工作。列入《商业性经营利用驯养繁殖技术成熟的陆生

野生动物名单》的物种，仅表明该物种从驯养繁育技术的角度和野生动物保护的角度已具备商业性驯养繁殖利用的条件，并不表明该物种没有携带病菌病毒。因此，在驯养繁殖经营时，还必须按照 12 部门的联合《通知》和《国家林业局关于发布商业性经营利用驯养繁殖技术成熟的梅花鹿等 54 种陆生野生动物名单的通知》的要求，依法强化驯养繁殖利用的检疫和卫生防疫管理。对这些物种的驯养繁殖利用，必须依法符合动物防疫、检疫的要求；其中，驯养繁殖产品依法经动物检疫合格作为食品的，其卫生检验、监督还必须依照国家食品卫生法律法规的规定办理。凡达不到要求的应限期整改，逾期仍达不到要求的，不得从事驯养繁殖活动。公布可商业性驯养繁殖利用物种名单，是从保护和发 展野生动物资源的大局出发，规范驯养繁殖利用管理，促进由猎捕利用野外资源向利用人工驯养繁殖的野生动物转变的一项重要措施。实现这一转变，不但对野生动物保护事业来说是一个飞跃，也是社会进步的一种体现。（国家林业局宣传中心）

****国家林业局批准许可经营利用的野生动物：**貉、银狐、北极狐、水貂、果子狸、野猪、梅花鹿、马鹿（塔里木亚种除外）、花鼠、仓鼠、麝鼠、毛丝鼠、豚鼠、海狸鼠、非洲鸵鸟、大美 洲鸵、鸚鵡、疣鼻栖鸭、绿头鸭、环颈雉、火鸡、珠鸡、石鸡、蓝孔雀、蓝胸鸚、鹤鹑、巴西龟、鳄龟、中华鳖、尼罗鳄、湾鳄、暹罗鳄、中国林蛙、黑龙江林蛙、猪蛙、虎纹蛙、蝎子、双齿多刺蚁、大黑木工蚁、黄(猿)蚁、蜈蚣。

只允许观赏的野生动物：鸡尾鸚鵡、虎皮鸚鵡、费氏牡丹鸚鵡、桃脸牡丹鸚鵡、黄领牡丹鸚鵡、白腰文鸟、黑喉草雀、七彩文鸟、橙颊梅花雀、红梅花雀、禾雀、栗耳草雀、金丝雀。

大型海鱼所剩无几

大型海鱼只剩 10%！科学家经过严格测试、检验和估算后报告说。最新一期《自然》杂志刊出一篇文章说，仅用了 50 年，商业捕鱼就把全球海洋

里 90%的金枪鱼、热带鲣鱼、鳕鱼、旗鱼、大青枪鱼（四鳃旗鱼）捕捞干净了。海洋的生态系统遭到了一场浩劫。

文章作者梅耶斯和沃尔姆是加拿大达豪锡大学的两名海洋生物学家。他们提示说,对过度捕捞如不限制,大西洋鲑鱼、龙虾、海鲈、王后贝壳、红鲱鱼、鲭鱼、甲鱼、青花鱼、海螺、鲨鱼等也将面临灭绝。但联合国一项报告称,75%的商业捕鱼是“可以忍受的”。

环保人士则十分重视这项报告。在公海海域做海洋动物跟踪调查的两位科学家就该项报告发表声明说,“我们从小被灌输这样一种观点,即海洋浩瀚无边、慷慨大方,海洋资源取之不尽、用之不竭。我们曾经觉得从海里抓点儿鱼算什么。事实上,海洋生态系统十分脆弱,而人们正在使用最尖端的技术对海洋资源进行地毯式的浩劫。根据我们的调查结果,海洋资源正在快速减少。”加拿大布列颠哥伦比亚大学的渔业专家丹尼尔·保罗在一份声明中说,“由于多钩长线技术日趋发达,海洋鱼类的锐减事实比这篇文章作者说的更严重。现在的渔业是破坏性的。”斯坦福大学的资深海洋生物学家芭芭拉·布洛克说,“这篇文章的意义在于,让公众了解到海洋生态环境的真相。鲸鱼等大鱼差不多被捞干净了,中等个头的鱼正走向灭绝边缘。

我很想知道,照这么搜光、捞光、捕光下去,到下个世纪,我们的后代还剩下什么可捞的呢?我们打算给后代留下一个空空如也的海洋吗?作决定的不是我们,而是大规模的、工业化、产业化的资源开采。”

解决方案

- 1.全球范围内统一裁减海洋捕捞作业量;
- 2.给渔民发放津贴补助;
- 3.给海洋生物足够的时间和空间繁衍后代。

“过度捕捞”档案

遭到“过度捕捞”的种类有:大西洋大马哈鱼、大西洋大比目鱼、黑线鳕、僧鱼、刺角鲨、黄尾比目鱼、银鳕、红鳕、白鳕、深海大头鱼、美洲欧蝶、扇贝、变色窄牙鲷、夏季比目鱼、黑鲈、竹荚鱼、峭颈方头鱼、鱿鱼、红棘鬣鱼、海鲈、青鱼、鲱鱼、甲鱼、雪鲑、黑鲑、鲭王、鲟鱼、美洲龙虾、华沙鲑、女王贝壳、大眼金枪鱼、沙洲鲨、黑点鲨、丝鲨、斗牛鲨、窄齿鲨、夜鲨、加勒比暗礁鲨、虎鲨、柠檬鲨、大眼鲨、护士鲨、锤头鲨、鲸鲨、姥鲨(姥鲨)、白鲨、蓝蟹王、银灰岩鱼、黄眼岩鱼。(摘自:《北京青年报》)

新疆普氏野马基本适应野外生存环境

根据新疆林业局野生动植物保护处透露:新疆首批放归自然存活的二十二匹普氏野马目前已基本适应野外生存环境,它们在不进行人工饲养情况下自由觅食、饮水,生活悠闲自在。

普氏野马是目前地球上惟一存活的野生马,是比大熊猫还珍贵的珍稀物种,全世界数量不超过一千匹,且没有野生种群。2001年8月新疆为恢复野马野外习性并进行相关科研,举行了世界上首次放归自然活动。目前,它们已基本适应野外生存环境,

在寻找水源、觅食等方面都表现出很强的适应性。更令人欣喜的是,放野过程中自然受孕的两匹母马也于本月初首次野外产驹成活。

这二十二匹野马主要在新疆野马繁育研究中心别勒库部克野放点附近乌伦古河周围四十公里范围内活动,它们抵御自然气候等能力得到很大增强,2002年冬季,未因自然环境恶劣发生营养匮乏等问题,也没有遭到野狼袭击。从外表看,它们现在膘肥体壮、毛色良好,已不需要进行过

多人工补饲。本月初这批野马首次成功在野外产驹，另有三匹放野中受孕

的野马将在近期生产。（摘自：人民网）

**野马（普氏野马）*Equus przewalskii* 为公约附录I物种。

已绝迹的鸟

根据世界野生动物基金会消息，近500年来，相继绝种的12种动物中有6种鸟：渡渡鸟、象鸟、北美候鸽、卡罗莱那长尾鹦鹉、恐鸟和北极大海鸟。

渡渡鸟：世界上最知名的一种动物，也是世界自然保护运动的标志。体重22公斤，身高75厘米。翅退化，不会飞。生活在丛林中，杂食性。分布于印度洋模里西斯及邻近几个海岛，绝于1681年。

象鸟：众所周知，当今世界最大的鸟是鸵鸟。然而，几百年前，在非洲的马达加斯加岛生活的象鸟，是世界最大的鸟类，体重达500公斤，身高3.5米。它的蛋硕大无比，长30厘米，容量8公斤。但由于肉质鲜美，遭到当地土人乱捕滥杀，约于17世纪末绝种。如今世界上仅有的一副完美的象鸟的骨骼标本保存在法国巴黎博物馆

内。

北美旅鸽：体态优雅，风姿绰约，是当今世界人们谈论最多，最难以忘怀的动物之一。它分布于北美洲，每年秋季南迁。曾经拥有庞大种群。迁飞时宛若彩云。由于人类滥杀，绝于1900年。最后一只人工饲养的旅鸽也死于1914年美国辛西那提动物园。

卡罗莱那长尾小鹦鹉：分布于美国南部，生活于森林中。由于美丽的羽毛和鲜嫩的肉质，为好色好食的人类杀绝于1914年。

恐鸟：是一种不会飞的巨鸟。体重280公斤，身高3米，绝种于1773年。

北极大海鸟：同企鹅一样大的海鸟。体重5公斤，身高80厘米，绝于1844年。（摘自《动物乐园》）

湿地——濒危野生生物的最后集结地

湿地是自然界最具生产力的生态系统和人类活动最重要的生存环境之一。在世界自然资源保护联盟IUCN、联合国环境规划署(UNEP)和世界自然基金会(WWF)编制的世界自然保护大纲中，湿地与森林、海洋一起并列为全球三大生态系统，其中淡水湿地被当作濒危野生生物的最后集结地。同时，湿地还具有调蓄洪水、调节气候、净化水体、保护生物多样性等多种生态功能，被称为“地球的肾脏”、“天然水库”和“天然物种库”。从

上世纪80年代开始，保护湿地成为世界许多国家进行环境保护的重点。

我国湿地面积达65万平方公里，位居世界第四，亚洲第一。但由于围湖造田、围海造田、滩涂开垦等，天然湿地大幅度减少。而且，随着工业发展，大量污水涌入湿地，造成大批植被和水生生物死亡，湿地保护工作面临严峻挑战。为此，2000年6月国家计委批复《全国野生动植物保护及自然保护区建设工程总体规划》（2001—2050年），2000年11月国务

院颁发实施了《中国湿地保护行动计划》。湿地保护工作从此走向了法治轨道。

目前,我国湿地自然保护区有 263

个,面积约为 780 万公顷,许多保护区属于海、湖、江河水网地带的滩涂及森林边缘湿地,其中 21 个被列入国际重要湿地名录。(摘自:人民日报)

娃娃鱼全人工养殖获成功

中国水产科学院、上海水产大学等科研机构经过 8 年时间的合作研究,实现了珍稀动物娃娃鱼的全人工养殖。中国工程院院士、中山大学生命科学院林浩然教授日前代表专家鉴定组宣布,这一课题开创了大鲵全人工繁殖的新局面,其成果处于国际同类研究的领先水平。

大鲵俗称娃娃鱼,是 3 亿年前与恐龙同一时代生存并繁衍下来的一种珍稀物种,现为我国二类野生保护动物。大鲵繁殖中最大的难题就是雌体与雄体性腺发育不同步,当雌性大鲵产卵时,雄体却没有成熟的精子;待一个月后雄体精子成熟,雌性大鲵的卵巢已退化。因此大鲵在自然界繁殖率极低,加上过度捕杀和生态的破坏,大鲵的存量正在急剧衰减。统计表明,2000 年中国大鲵已减少到 5 万尾。

据介绍,自 1995 年起,上海

水产大学、中国水产科学院和有关企业组成课题组,通过数年的努力不仅实现了大鲵子二代全人工繁育零的突破,并实现了全人工规模养殖技术的多项创新。课题组通过对水温、鱼饵的调整,攻克了雌雄大鲵性腺发育不同步的难题,并找出大鲵最佳催产时机,配置了繁殖液,使大鲵的受精率达 95.9%,孵化率达 15%,亲鱼产后存活率达 100%。

专家认为,大鲵全人工繁育技术及工厂化养殖的成功,为大规模养殖奠定了基础,对实现大鲵人工生态保护、大鲵种群繁殖和合理开发利用起着不可估量的作用。(摘自:新华网)

**大鲵属所有种 *Andrias spp.* 均为公约附录 I 物种。

物种评述



甘南血雉栖息地片段化及

生存现状

近几十年来,由于人类大规模毁林开荒和对森林的过度采伐,使野生动物栖息地受到严重破坏,导致野生动物的分布区隔离并显著缩小。研究表明,栖息地片段化(habitat fragmentation)是当前生物多样性大规模丧失的主要原因。对栖息地片段化的研究已成为当今异质种群

(metapopulation)和保护生物学中最重要和最活跃的前沿研究领域之一。

雉类为地栖性鸟类，其迁移和扩散能力较弱，因而栖息地片段化对雉类生存产生的影响要较对其它鸟类的影响更加严重。血雉(*Ithaginis cruentus*)是青藏高原的特有鸟类，主要分布于西藏、四川和云南西北部，青海、甘肃的祁连山、陕西南部和附近地区的秦岭山脉及尼泊尔、锡金和不丹。血雉一般生活于高寒山地的针叶林和针阔混交林中，由于分布海拔较高，其栖息地之间在原始条件下已呈隔离状态，而人类的经济活动使这种隔离状况更加严重。

甘肃省南部地区位于青藏高原东北缘，并与秦岭西段相连，地势西高东低。现存的天然林资源主要分布于洮河、白龙江、小陇山、康南、西秦岭和大夏河等几个林区，为甘肃省天然林的主要分布区和黄河上游重要的水源涵养林。

野外调查地点位于甘肃省南部的莲花山地区，主要包括甘肃省莲花山自然保护区、洮河林业局的羊沙林场和冶力关林场。研究时，以卓尼县康多乡作为重点进行了调查。首先，综合当地卫星影像、地形图和林相图等资料提供的信息，选定拟调查的森林斑块。实地调查时采用 GPS 定位所调查的斑块，记录每一森林斑块的植被状况，斑块中是否有血雉分布。1999年5月调查了冶力关林场、羊沙林场的9个森林斑块，包括康多乡4个，大岭山、练珠河工段、孟藏河、尕寺院岔口、油房沟各1个。1999年11月又对血雉的冬季集群情况进行了调查，调查地点包括洮河林业局卓尼县大峪沟林场和卡车林场的5条沟，大岭山和康多乡的6个森林斑块。

在调查中采用3种方法确定各斑块中血雉的分布及密度。①鸣声回放：根据血雉回应同类个体鸣声的行为特点，调查时每隔100米播放血雉鸣声录音3次（间隔2分钟），实践证明此方法非常有效。②检查遗留物：调查时记录样地中地面、倒木和伐桩上的血雉羽毛和粪便，并统计样地中伐桩上粪便的出现率和丰度，估计各斑块中血雉种群的相对密度。③调查访问当地群众，并出示血雉照片和播放鸣声进行确认。

血雉为高寒山地鸟类，海拔2000~3500米的针叶林和针阔混交林是其适宜的栖息地。血雉共有12个亚种，在甘肃省南部分布的有甘肃亚种(*Ithaginis cruentus berezowskii*)和秦岭亚种(*Ithaginis cruentus sinensis*)。前者主要分布于武山、武都、文县、临夏、临潭、卓尼、舟曲、迭部、碌曲、玛曲，后者主要分布于天水市、康县、文县。

甘南地区血雉栖息地片段化现状

甘肃南部人类开发的历史较早，随着农业人口的增长，种植业和农耕区不断发展和扩大，再加上毫无节制的采伐，各林区森林资源均不同程度受到影响，导致森林植被的不断缩减。如洮河林区自清朝道光年间开始便成为西北地区的重要采伐区，林区开发至今已有150余年的历史，森林破坏相当严重。小陇山、徽(县)成(县)盆地农业人口众多，毁林开荒，造成森林大面积被毁，使得原有的秦岭冷杉、云杉林多被破坏，形成了以山杨、桦木占优势的次生的阔叶林。

洮河上游林区和白龙江林区相连，组成了甘肃南部面积最大的、以针叶林为优势树种的天然林区。1999年11月我们对洮河上游林区卓尼县大峪沟林场和卡车林场进行了调查，在郭扎沟和大峪沟内均发现有血雉群体生存。

卓尼县城以北23km是洮河中游林区，包括莲花山自然保护区、洮河林业局的羊沙林场和冶力关林场。适合血雉生存的针叶林和针阔混交林总面积为640

km²，共由10个斑块组成。较大的森林斑块有5个，平均大小为115 km²（范围：47~217km²），其中又有2个斑块的面积超过了150 km²；5个较小的森林斑块平均大小为13 km²（范围：7~23km²）。各斑块间平均隔离距离为4.8 km。这一地区是我们进行血雉景观调查的主要研究区。

康县以西及以南（属于康南林区）的部分地区仍有8片平均面积为62 km²（从55km²至167km²）的大块森林，及16块较小的森林岛屿（平均面积15 km²，范围：5~30km²），各斑块彼此间相互隔离（平均隔离距离6.6km，范围：1.1~21.5km）。与莲花山地区（洮河中游林区）相比，该林区适宜栖息地总面积较莲花山地区大，但斑块以中、小斑块居多，仅有一个斑块面积超过了150 km²，各斑块间较为分散，片段化状况较莲花山严重一些。张绳祖（1987）曾对康县南部的阳坝进行过调查（阳坝主要为阔叶林景观），没有血雉分布。根据我们对莲花山地区的调查结果，估计血雉在这些地方仍能生存。

在甘肃西南部的大夏河林区，针叶林已大多退缩为面积较小且彼此隔离的岛状片段。最大的森林斑块面积也只有33km²，其余10个斑块的面积均在30km²以下（平均面积为11 km²），各斑块间平均隔离距离为5.3km（范围：0.9~12.2km）。估计血雉种群目前已退缩到这些森林岛屿中。血雉的生存现状有待调查。

西秦岭林区和小陇山林区主要为次生阔叶林，已不是血雉最适宜的栖息地。近几十年在对武山、天水等地的鸟类调查中，未再发现有血雉分布。我们估计血雉在小陇山林区（天水）、西秦岭林区（武山）的分布区已极度退缩，种群数量已很小，或已经绝迹。

从上述情况看来，目前甘南血雉种群已严重隔离。洮河上游林区和白龙江林区为目前甘肃南部最大的血雉种群，且林区内栖息地片段化现象并不严重。莲花山血雉种群距西部大夏河林区最近的针叶林斑块33km，距南部甘南现存最大的血雉种群23km，大夏河种群和莲花山种群均已成为孤立种群。而康南林区的血雉种群也很可能在文县附近与甘南现存最大的血雉种群相隔离。而大夏河林区、莲花山地区和康南林区内适宜血雉生存的栖息地也均已呈现不同程度的片段化分布。

莲花山地区血雉生存现状

洮河中游林区冶力关和羊沙林场的森林在过去30年中已被严重破坏，70年代择伐的林区复又于1995~1998年进行再次采伐。此外，当地居民非法盗砍对森林的破坏也另人触目惊心。许多原有的森林斑块已不复存在。1999年5月对冶力关林场的大岭山、练珠河工段、孟藏河、尕寺院岔口和羊沙林场的油房沟等5个地点进行了调查，其中4个发现有血雉生存，油房沟样地仅见血雉粪便。冬季在大岭山发现有血雉群体。虽然孟藏河与尕寺院岔口样地中针叶林几乎被砍光，砍伐率达60%以上，已转变为次生的阔叶林和灌木林，但血雉仍能生存。

卓尼县康多乡位于洮河中游林区的西北部，其南面800米是冶力关林区的大面积森林。由于当地居民毫无节制的乱砍滥伐，康多乡附近的森林已遭到严重破坏。其中有37%的森林被皆伐，44%遭到重度采伐（采伐率超过了50%），仅有19%的森林得到较好的保护，但也受到轻度采伐。康多乡血雉栖息地片段化现状及调查状况，在春季所调查的5个森林斑块中，4个斑块中发现有血雉，粪便发现率均在80%以上；而1个斑块的粪便发现率仅为9%。冬季所调查的6个森林斑块中，3个森林斑块中发现有集群生活的血雉，每群的大小均在20只左右，其它3个斑块中发现有血雉粪便，但未见血雉群体。同样地，我们在康多也发现

一些针叶林被皆伐的样地斑块中仍有血雉生存。我们推测血雉能在不同的斑块间移动。

本文对甘肃南部6个林区内血雉典型栖息地隔离和片段化状况,以及血雉生存现状进行了初步分析。西秦岭林区和小陇山林区的血雉种群已极度退缩,甚至已经绝迹。洮河上游和白龙江林区为甘南现存最大的血雉种群,大夏河、洮河中游及康南林区的血雉种群已彼此隔离。对洮河中游林区的调查表明,在破坏较为严重的森林斑块中血雉仍能生存。(作者:中国科学院动物研究所 贾陈喜 孙悦华 方 昫 编辑: 王 珺)

Status of habitat fragmentation and survival of Blood pheasant in Southern Gansu

This paper analyzed the status of habitat isolation, fragmentation and survival of Blood pheasant in six forest regions of Southern Gansu. Populations of Blood pheasant are extremely declined or probably extinct in Xiaolong Shan and Western Qinling forest regions. Population in the Upper Taohe and Bailongjiang forest regions was the biggest in Southern Gansu. Blood pheasant populations are now isolated each other among the four forest regions in Southern Gansu, which includes Daxiahe, Middle Taohe, Kangnan, Upper Taohe and Bailongjiang forest regions. Survey of Blood pheasant at Middle Taohe forest region showed that Blood pheasant could survive in heavily destroyed forest patches.

(第一作者简介 贾陈喜,男,35岁,博士,助理研究员,鸟类生态学研究方向。Email jiacx@263.net)

本期责任编辑:王珺

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。初步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

