



# 濒危物种科学通讯

Endangered Species Scientific Newsletter

2005 年第 1 期 (No.1) (总第 14 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)*

*January, 2005*

---

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

二〇〇五年一月

## 新年致辞：



金鸡报晓，新春将临。国家濒科委办公室向大家拜年！

自中国加入 CITES 公约 20 多年来，履行 CITES 公约，取得了有目共睹的成绩。濒科委作为中国政府履约的科学机构，在中国科学院的领导下，在各级领导的支持下，通过各位委员的努力，协助国家濒管办开展了多方面的工作，完成了多项公约秘书处的任务。

经过大家的努力，我们已经出版了 13 期《濒危物种科学通讯》，而且内容和形式也比以前丰富了。在此我们衷心感谢国家濒科委各位委员、各位协审专家和读者的关心与指导。

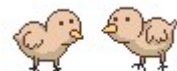
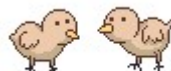
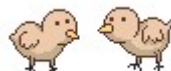
在此，我们还感谢中国科学院、国家林业局、国家环保总局、中国科学院动物研究所、国家濒危物种进出口管理办公室对《濒危物种科学通讯》的帮助。

值此新春到来之际，谨祝大家工作顺利！同时也希望您们对濒科委的工作和我们的刊物继续给予大力的支持。



国家濒科委办公室

二〇〇五年元月





## 本期内容提要

公约专栏	公约第 167 位成员国	1
	约有 1/3 的两栖类动物面临灭绝的危险	1
	欧洲多数鸟类处境危险	2
	北美洲 1/3 的鸟类数量呈明显下降趋势	2
信 息	濒危野生动植物种国际贸易公约附录修订	5
	中国再次当选濒危野生动植物种国际贸易公约亚洲代表	10
物种评述	国兰野生资源保护及国兰产业发展	16
	“褐背拟地鸦”是“地山雀”	19
论文摘要选登	浙江百祖山自然保护区种子植物区系分析	21
	生物分类学的新动向----DNA 条形码编码	21
	巴颜喀拉山地区植物区系研究	21
	濒危植物三棱栎遗传多样性的 RAPD 分析	22
	动物求偶场交配制度及其发生机制	22

XX

## Main Contents

### CITES News

The 167 <sup>th</sup> Party: the Independent state of Samoa	1
Nearly one-third of species threatened with extinction	1
More of Europe's birds in trouble	2
Almost a third of US birds "declining significantly"	2
Global extinction crisis escalates	3

### Information

Appendices of CITES was emended	5
China was elected to be the Asian Commissary of CITES	10

### Species Review

The Chinese Cymbidiums' resources	16
The Groundpecker ( <i>pseudopodoces humilis</i> ) is revised as the Ground tit	19

Scientific Article Subjects	21-22
-----------------------------	-------

本期责任编辑: 王 珺

CITES News

## The 167th Party: the Independent State of Samoa

The Depositary Government of the Convention (the Government of the Swiss Confederation) has informed the Secretariat that the Independent State of Samoa deposited its instrument of accession on 9 November 2004. The Convention will enter into force for Samoa on 7 February 2005.



Samoa is situated in the South Pacific Ocean.

([www.cites.org](http://www.cites.org))

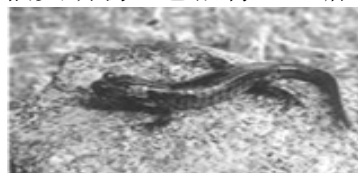
南太平洋岛国萨摩亚独立国将于2005年2月7日正式加入CITES公约，成为公约的第167位成员国。

## Nearly one-third of species threatened with extinction



The world's amphibian species are under unprecedented assault and are experiencing tens of thousands of years worth of extinctions in just a century, according to the most comprehensive study ever conducted. More than 500 scientists from over 60 nations contributed to the Global Amphibian Assessment, the key findings of which were published on-line by Science Express this afternoon, and will appear within the next few weeks in the journal Science. Over the past three years, scientists analyzed the distribution and conservation status of all 5,743 known amphibian species – which include frogs and toads, salamanders, and caecilians. Of these, 1,856 – or 32 percent – are now considered threatened with extinction. In addition, sufficient data are lacking to accurately assess the status of nearly 1,300 other species, most of which scientists believe are also threatened. (<http://sciencenow.sciencemag.org>)

全球的两栖类动物正在面临着空前的袭击，经历着数万年来濒临绝灭的一个世纪。根据过去三年科学家对全球已知的5743种两栖类动物，包括青蛙、蟾蜍、蜥蜴和蚓螈在内的分布和保护状况分析得知，其中占32%的1856种面临着灭绝的危险。另外还有近1300种因数据不足而无法对其现状进行评估，但科学家们仍旧认为这其中的绝大多数物种同样处于濒危状态。





## More of Europe's birds in trouble

The number of bird species in trouble across Europe is rising. The latest assessment, published in BirdLife's new in-depth study, *Birds in Europe*, reveals that 226 species of birds – 43 per cent of all those occurring regularly in Europe – are facing an uncertain future. Some are now so threatened that they may disappear from parts of Europe in the very near future.



In the ten years since the publication of BirdLife's original European study, 45 bird species have declined in numbers and now have an unfavourable conservation status. ([www.birdlife.org](http://www.birdlife.org))

欧洲多数鸟类处境危险。根据最新研究报道，有 226 种占欧洲常见种 43% 的鸟类的生存前景不容乐观。有些已经处于濒危状态，有可能于不久的将来在欧洲消失。在过去十年间已有 45 种鸟类的数量下降而且目前的保护状况欠佳。

## Almost a third of US birds "declining significantly"



Around 30% of North America's bird species are declining significantly according to a new report from The National Audubon Society (BirdLife in the US). *State of the Birds USA 2004* paints a disturbing picture of the region's bird life:

70% of grassland species are in statistically significant declines

36% of shrubland bird species are declining

significantly

25% of forest bird species are declining significantly

13% of wetland bird species are declining significantly

23% of bird species in urban areas are declining significantly

According to the report these declines are abnormal. Not part of the natural cyclical rise and fall in bird populations, statistically significant declines are due to outside factors such as loss of native grasslands, overgrazing of grassland and shrubland, development of wetlands, bad forest management, invasive species, pollution, and poor land use decisions. ([www.birdlife.org](http://www.birdlife.org))

根据最新报告表明，大约有 30% 的在北美洲分布的鸟类数量呈显著性的统计学下降趋势。包括：70% 的草原鸟；36% 的灌木丛鸟类；25% 的森林鸟类；13% 的湿地鸟类；以及 23% 的在城市的鸟类，而且这种下降的状况是一种非自然现象。造成这种现象的原因，不仅仅是自然界本身，而是来自外部的影响，象草地的丧失和过度放牧对草地和灌丛的破坏；湿地的开发利用；不利的森林管理；外来物种的入侵；环境污染及不当的土地开发计划。

## Global extinction crisis escalates

More than 15,000 species of plants and animals are facing global extinction.

The Global Species Assessment (GSA) is the most comprehensive evaluation ever undertaken of the status of the world's biodiversity. It shows trends in biodiversity since the last major analysis in 2000 and also highlights which species are at greatest risk of extinction, where they occur, and the many threats facing them. The GSA is produced by the Red List Consortium, an alliance of six conservation organisations including BirdLife International.



In 1996 it was revealed that one in eight birds (12%) and one in four mammals (23%) were threatened with extinction (falling into the Critically Endangered, Endangered or Vulnerable categories).

The new figures show that one in three amphibians (32%) and more than two fifths (42%) of turtles and tortoises are globally threatened. The catastrophic decline of amphibians is a worrying indicator of the state of the planet's freshwater resources. The vast saltwater ocean depths are also under pressure – providing little refuge to many over-exploited marine species. Nearly one in five (18%) of assessed sharks and rays are threatened with extinction.

Many plants have also been assessed, but only conifers (25%) and cycads (52%) have been completely evaluated. Humans, either directly or indirectly, are the main reason for most declines. Habitat destruction and degradation are the leading threats but other significant pressures include introduced species, pollution, disease and over-exploitation for food, the pet trade, and medicine. Climate change is also increasingly being recognised as a serious threat. (www.birdlife.org)

Humans, either directly or indirectly, are the main reason for most declines. Habitat destruction and degradation are the leading threats but other significant pressures include introduced species, pollution, disease and over-exploitation for food, the pet trade, and medicine. Climate change is also increasingly being recognised as a serious threat. (www.birdlife.org)

有 15000 多种动植物正面临着全球范围的灭绝。  
根据 GSA 评估数据, 1996 年就已有 12% 的鸟类和 23% 的哺乳动物面临灭绝的危险。最新数据表明, 32% 的两栖类和 42% 的龟鳖在全球范围内受到威胁。由于过度的海洋开发, 使得生活在深海里的海洋生物同样受到威胁。大约有 18% 的受评估的鲨鱼和魮处于濒临灭绝的状态。

研究人员虽然对很多种植物进行了评估, 但只有 25% 的松类植物和 52% 的苏铁类植物的评估比较完整。

对于大多数物种的减少, 人类是造成物种威胁的直接或间接的原因。栖息地的破坏和退化是导致威胁的主要因素, 而其他如外来物种的入侵, 环境污染, 疾病和人类对食物资源的过分开采, 宠物贸易和动植物在医药业的应用, 气候的变化等都造成了对物种生存的威胁。

对于大多数物种的减少, 人类是造成物种威胁的直接或间接的原因。栖息地的破坏和退化是导致威胁的主要因素, 而其他如外来物种的入侵, 环境污染, 疾病和人类对食物资源的过分开采, 宠物贸易和动植物在医药业的应用, 气候的变化等都造成了对物种生存的威胁。

对于大多数物种的减少, 人类是造成物种威胁的直接或间接的原因。栖息地的破坏和退化是导致威胁的主要因素, 而其他如外来物种的入侵, 环境污染, 疾病和人类对食物资源的过分开采, 宠物贸易和动植物在医药业的应用, 气候的变化等都造成了对物种生存的威胁。

资料: 2004 年版《IUCN 受威胁物种红色名录》(1996-2004)  
及 2002 年 CITE 附录物种\*

(濒危委办公室 孟智斌)

2004年版《IUCN受威胁物种红色名录》(1996-2004)

种 类	有纪录种类数	被评估种类数	受威胁种类数*	受威胁种类数占有纪录种类数的比例(%)	受威胁种类数占被评估种类数的比例(%)
<b>脊 椎 动 物</b>					
哺乳类	5416	4853	1101	20	23
鸟类	9917	9917	1213	12	12
爬行类	8163	499	304	4	61
两栖类	5743	5743	1770	31	31
鱼类	28500	1721	800	3	49
小计	57739	22733	5188	9	23
<b>无 脊 椎 动 物</b>					
昆虫	950000	761	559	0.06	73
软体动物	70000	2163	974	1	45
甲壳类动物	40000	498	429	1	86
其它	130200	55	30	0.02	55
小计	1190200	3487	1992	0.17	57
<b>植 物</b>					
苔藓	15,000	93	80	0.50	86
蕨类及类似植物	13025	210	140	1	67
裸子植物	980	907	305	31	34
双子叶植物	199350	9743	7025	4	74
单子叶植物	59300	1141	771	1	68
小计	287655	11824	8321	2.89	70
<b>其它</b>					
地衣	10000	2	2	0.02	100%
小计	10000	2	2	0.02	100%
<b>总计</b>	<b>1545594</b>	<b>38046</b>	<b>15503</b>	<b>1</b>	<b>41</b>

\*IUCN 2001年类别和标准(3.1版),共有绝灭(Extinct, EX)、野外绝灭(Extinct in the Wild, EW)、极危(Critically Endangered, CR)、濒危(Endangered, EN)、易危(Vulnerable, VU)、近危(Near Threatened, NT)、无危(Least Concerned, LC)、缺乏数据(Data Dificient, DD)、和未评估(Not Evaluated, NE)等9个等级,其中极危、濒危和易危合称为“受威胁物种”,即通常所说的“濒危物种”。



### 2002年CITE附录物种\*

种类	附录 I	附录 II	附录 III
哺乳类	228种+21亚种+13种群	369种+34亚种+14种群	57种+11亚种
鸟类	146种+19亚种+2种群	1401种+8亚种+1种群	149种
爬行类	67种+3亚种+4种群	508种+3亚种+4种群	25种
两栖类	16种	90种	-
鱼类	9种	68种	-
无脊椎动物	63种+5亚种	2030种+1亚种	16亚种
小计	529种+48亚种+19种群	4466种+46亚种+19种群	277种+27亚种
植物	298种+4亚种	28074种+3亚种+6种群	291种+12亚种+2种群
小计	298种+4亚种	28074种+3亚种+6种群	291种+12亚种+2种群
总计*	827种+52亚种+19种群	32540种+49亚种+25种群	568种+39亚种+2种群

\*三个附录间存在一些种类的重复，如狼 (*Canis lupus*) 的不丹、印度、尼泊尔和巴基斯坦种群被列在附录 I，所有其它种群被列在附录 II。

信 息

### 濒危野生动植物种国际贸易公约附录 I、II 修订

濒危野生动植物种国际贸易公约 (CITES) 第十三届缔约国大会已对 CITES 附录 I、II 作出修订，新的公约附录自 2005 年 1 月 12 日起正式施行。公约附录修订内容如下：

1. 在 CITES 附录 I、II “说明” 部分中增加 \*、#9、#10，并分别作如下解释：

a) 一个物种名称上标注的星号 “\*” 表示此物种的一个或多个地理隔离种群被列入附录 I 而非附录 II 中。

根据 CITES 第一条 (b) 款 (iii) 项的规定，列入附录 II 或附录 III 的某一植物种或某一较高级植物分类单元名称旁出现的符号 “#” 并随之出现的数码，系指根据 CITES 的规定对植物的部分。

2. 在 CITES 附录 I、II “说明” 部分中增加 \*、#9、#10，并分别作如下解

释:

- b) 一个物种名称上标注的星号“\*”表示此物种的一个或多个地理隔离种群被列入附录 I 而非附录 II 中。
- c) 根据 CITES 第一条 (b) 款 (iii) 项的规定, 列入附录 II 或附录 III 的某一植物种或某一较高级植物分类单元名称旁出现的符号“#”并随之出现的数码, 系指根据 CITES 的规定对植物的部分或衍生物作如下特别注释:

#9 系指相应植物的所有部分和衍生物, 但附有“Produced from *Hoodia* spp. material obtained through controlled harvesting and production in collaboration with the CITES Management Authorities of Botswana/Namibia/South Africa under agreement no.BW/NA/ZA xxxxxx)”字样标签的除外;

#10 系指相应植物的所有部分和衍生物, 但下列者除外:

- a) 种子和花粉; 以及  
b) 医药制成品。

3. CITES 第十三届缔约国大会决定对下列物种标本在附录 I、II 中的列入 (包括列入附录 I 或 II、从附录 I 或 II 中删除、从附录 I 转移到附录 II、从附录 II 转移到附录 I) 作出调整, 并对其中部分物种标本的列入附加相应的注释, 或对此届缔约国大会之前被列入附录 I、II 的部分物种作出新的注释。具体内容如下:

- a) 将下列分类单元从 CITES 附录 II 中删除:

动物: 桃脸牡丹鸚鵡 (*Agapornis roseicollis*)

- b) 将下列分类单元从 CITES 附录 I 移至附录 II:

动物: 白犀指名亚种 (*Ceratotherium simum simum*) (斯威士兰种群: 仅允许将活体运抵适当和可接受目的地的国际贸易, 以及针对狩猎纪念物的国际贸易。所有其它标本应被视为附录 I 物种标本并接受相应的贸易管制。)

白头海鷗 (*Haliaeetus leucocephalus*)

窄吻鳄 (*Crocodylus acutus*) (古巴种群)

尼罗鳄 (*Crocodylus niloticus*) (纳米比亚种群)

植物: 突氏卡特兰 (*Cattleya trianaei*)

大花万带兰 (*Vanda coerulea*)

- c) 将下列分类单元从 CITES 附录 II 移至附录 I:

动物: 伊洛瓦底江豚 (*Orcaella brevirostris*)

小葵花鸚鵡 (*Cacatua sulphurea*)

淡紫冠鸚哥 (*Amazona finschi*)

马达加斯加蛛网龟 (*Pyxis arachnoides*)

植物: 拟散尾葵 (*Chrysalidocarpus decipiens*)

- d) 将下列分类单元列入 CITES 附录 II:

- 动物: 马来龟 (*Malayemys subtrijuga*)  
果龟 (*Notochelys platynota*)  
中南半岛大鳖 (*Amyda cartilaginea*)  
两爪鳖 (*Carettochelys insculpta*)  
麦氏长颈龟 (*Chelodina mccordi*)  
叶尾壁虎属所有种 (*Uroplatus spp.*)  
噬人鲨 (*Carcharodon carcharias*)  
波纹唇鱼 (*Cheilinus undulatus*)  
石蛭 (*Lithophaga lithophaga*)
- 植物: 火地亚属所有种 (*Hoodia spp.*) #9  
红豆杉 (*Taxus chinensis*) 和本种的种内分类单元 #10  
东北红豆杉 (*Taxus cuspidata*) 和本种的种内分类单元 #10  
喜马拉雅密叶红豆杉 (*Taxus fuana*) 和本种的种内分类单元 #10  
苏门答腊红豆杉 (*Taxus sumatrana*) 和本种的种内分类单元 #10  
沉香属所有种 (*Aquilaria spp.*) #1  
拟沉香属所有种 (*Gyrinops spp.*) #1  
棱柱木属所有种 (*Gonystylus spp.*) #1

- e) 将第十三届缔约国大会之前关于纳米比亚和南非的非洲象种群列在附录 II 的注释修订为以下内容 (新的或修订的文字分别以粗体或删除线“——”列出):

“对博茨瓦纳、纳米比亚和南非种群 (列入附录 II):

仅允许以下目的的贸易:

- 1) 非商业目的的狩猎纪念物贸易;
- 2) 用于就地保护项目的活体贸易;
- 3) 皮张贸易;
- 4) 皮革制品贸易: **博茨瓦纳的仅能用于非商业目的; 纳米比亚和南非的可用于商业和非商业目的;**
- 5) **纳米比亚的象毛的商业和非商业贸易;**
- 6) **纳米比亚具有个件标示和证明的、整套件的、已完成的象牙饰品可进行非商业性贸易; 和**
- 7) 已注册的生象牙 (博茨瓦纳和纳米比亚的整根象牙和象牙切片或切段; 南非的整根象牙及长度不低于 20 厘米或重量不低于 1 千克的象牙切片或切段) 贸易须遵守下列规定:
  - i). 象牙标本只能是原产于上述国家并经其政府注册的库存

(罚没所获的和来源不明的除外), 并且, 对于南非来说, 象牙必须是原产于克鲁格 (Kruger) 国家公园的标本;

- ii). 上述生象牙仅允许销往经秘书处同常委会协商后核准的国家, 这些国家必须具有完善的国家立法和国内贸易控制措施来确保进口的象牙不会再出口, 并能依照关于象牙国内加工和贸易的 Conf. 10.10 号 (Rev. CoP12) 决议的全部要求得到管理;
- iii). 不得在 2004 年 5 月之前, 并且在任何情况下必须在秘书处对预期进口国进行核准及非法猎杀大象监测项目 (MIKE) 向秘书处提交基本信息 (例如大象种群数量、非法猎杀事件) 之后开展上述生象牙的贸易;
- iv). 最大贸易限额分别为 20000 千克 (博茨瓦纳)、10000 千克 (纳米比亚) 和 30000 千克 (南非), 且必须在秘书处的严格监督下一次性运出;
- v). 上述生象牙的贸易收益只能用于大象保护工作和相应大象分布区内或周边社区的保护与发展项目;
- vi). 贸易只有在常委会认可上述条件得到满足之后进行。

常委会在秘书处的提议下, 在出现进口国或出口国发生违约、或相关贸易已被证明对其它大象种群带来危害的情况下, 可以部分或完全地中止相关贸易。

所有其它标本均被视为附录 I 物种标本, 须遵照相应的贸易管理。”

- f) 对于第十三届缔约国大会之前被列入附录 II 的巨凤蝶属所有种 (*Ornithoptera* spp.)、乌凤蝶属所有种 (*Trogonoptera* spp.) 和翼凤蝶属所有种 (*Troides* spp.), 删除其原有注释中的 “sensu D’Abrera” 字样。
- g) 对于第十三届缔约国之前被列入附录 II 中的大戟属所有种 (*Euphorbia* spp.), 将原先关于其哪些标本不受 CITES 管制的注释内容修订为: 包括嫁接在麒麟角 (*Euphorbia nerifolia*) 人工培植的根茎上的冠状、扇形或颜色变异的龟纹箭 (*Euphorbia lactea*), 以及不少于 100 株且易于识别为人工培植标本的虎刺梅 (*Euphorbia* “Mili”) 的栽培植株。
- h) 对第十三届缔约国大会之前将兰科所有种列入附录 II 作以下新的注释:  
“当满足以下条件时, 兰属 (*Cymbidium*)、石斛属 (*Dendrobium*)、蝴蝶兰属 (*Phalaenopsis*) 和万带兰属 (*Vanda*) 杂交种的人工培植标本不受 CITES 管制:  
  - 1) 在贸易时用不同的容器 (如纸板箱、盒子或板条箱) 装运相应的标本, 且每个容器装有不少于 20 株的同一杂交种植株;
  - 2) 从其表现出高度一致的形态和健康性状易于将每个容器所装运

的植株识别为人工培植标本；和

- 3) 装运件必须附有能清楚地显示每一杂交种植株数量的文件, 例如货运单;

下列杂交种的人工培植标本:

- 兰属 (*Cymbidium*): 同属的种间杂交种和属间杂交种;
- 石斛属 (*Dendrobium*): 园艺上称作“金钗型 (*nobile-types*)”和“蝴蝶兰型 (*Phalaenopsis-types*)”的同属种间杂交种;
- 蝴蝶兰属 (*Phalaenopsis*): 同属的种间杂交种和属间杂交种;
- 万带兰属 (*Vanda*): 同属的种间杂交种和属间杂交种;

当满足下列条件时其贸易不受 CITES 管制:

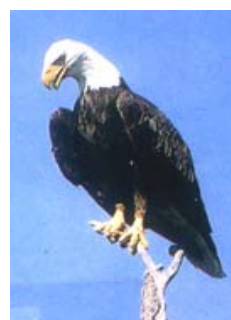
- 1) 贸易时标本处于开花状态, 即每株标本至少带有一枚展开花瓣的花朵;
- 2) 为商业零售目的而经过专业的包装处理, 例如, 用印制的标签进行标记, 并用印制的包装材料进行包装;
- 3) 须表现出易于识别的人工培植特点: 即外形整洁、无破损花序、根系完整、总体上没有破损等野外来源标本通常所缺少的特征;
- 4) 植株须无野外来源的特点: 由昆虫或其它动物、真菌造成的叶片损伤, 或叶片上有藻类附着的痕迹, 或由采集导致的花序、根、叶和其它部位的损伤; 和
- 5) 标签和包装需标明以下信息: 贸易标本的名称和人工培植的国家; 对于处在加工过程中的标本的国际贸易而言, 还要标明最初进行包装和标签的国家; 标签或包装上须有花朵的照片, 或者其它易于检查、核实的包装和标签方法。

不能清楚地符合上述豁免条件的植株必须具备有效的 CITES 文件。

- i) 对第十三届缔约国大会之前列入附录 II 的肉苁蓉 (*Cistanche deserticola*) 使用原先附录 I、II “说明” 部分中的#1 进行注释。
- j) 对于红豆杉 (*Taxus chinensis*)、东北红豆杉 (*Taxus cuspidata*)、喜马拉雅密叶红豆杉 (*Taxus fuana*) 和苏门答腊红豆杉 (*Taxus sumatrana*) 以及这些物种的种内分类单元, 如果其整株植株被装在罐子或其它小型容器中, 且每一货件都附有一份注明所装分类单元名称和“人工培植”(“artificially propagated”)字样的标签或文件, 则不受 CITES 管制。
- k) 将第十三届缔约国大会之前针对喜马拉雅红豆杉 (*Taxus wallichiana*) 列入附录 II 所使用的#2 注释改为用#10 注释。
- 1) 由于第十三届缔约国大会通过了一份包含附录物种分类和命名参考书目等内容的标准命名决议, 使附录中的一些分类单元的名称出现了变更。CoP13 Doc.9.3.1 文件的附件体现了这些变更内容, 该附件除第 2 段针对小村井鲸 (*Balaenoptera omurai*, 见文献 Wada, Oishi and

Yamada, 2003, *Nature* 426: 278-281) 命名所提的建议被否决以外, 其它建议均获缔约国大会批准。另外, 该附件第 13 段提出将墨西哥金背红尾捕鸟蛛 (*Brachypelma ruhnai*) 列入已被 CITES 收录的短尾蛛属 *Brachypelma*, 而将墨西哥粉红捕鸟蛛的学名由 *Brachypelmides klaasi* 改为 *Brachypelma klaasi*, 这些建议的通过使得用短尾蛛属所有种 (*Brachypelma* spp.) (蛛形纲 ARACHNIDA, 蛛形目 ARANEAE, 捕鸟蛛科 Theraphosidae) 就可以覆盖上述种, 不需在附录 II 中再分别列出。

4. 依照 CITES 文本第十五条第 1 款 (c) 项的规定, 第十三届缔约国大会通过的附录修订将从会后 90 天, 即 2005 年 1 月 12 日起, 对所有缔约国生效, 但那些依照该条第 3 款规定提出保留的缔约国除外。
5. 依照 CITES 文本第十五条第 3 款的规定, 在该条第 1 款 (c) 项规定的 90 天期限内 (即 2005 年 1 月 12 日之前), 任一缔约国可以就第十三届缔约国大会通过的某一项或多项附录修订提案提出保留并以书面形式通知 CITES 保存国政府 (瑞士联邦政府)。在此保留被撤销之前, 提出保留的缔约国在涉及到相关物种的贸易时将被作为非缔约国对待。



(信息来源: [www.cites.gov.cn](http://www.cites.gov.cn))

## 中国再次当选濒危野生动植物种国际贸易公约亚洲代表

2004 年 10 月 11 日, 在泰国曼谷举行的《濒危野生动植物种国际贸易公约》第十三届缔约国大会“亚洲地区会议”上, 中国再次当选为《公约》常委会亚洲地区代表。

《公约》常委会是《公约》重要机构, 由亚洲、非洲、欧洲、北美、南美及加勒比海、大洋洲等 6 个地区的代表组成, 每个地区有 1 个-4 个国家为地区代表 (视各地区缔约国数量多少而定), 主要负责《公约》缔约国大会休会期间推动《公约》各项决议和决定的执行, 对各地区各缔约国的工作进行指导, 同时就违约问题作出处理决定。

自 1973 年成立《濒危野生动植物种国际贸易公约》至今已有 166 个主权国家成为公约的正式缔约国成员。我国从 1981 年加入《公约》以来, 认真履行《公约》的各项义务, 在推进野生动植物保护和国际贸易的各项工作中, 发挥了重要作用, 取得了令人瞩目的成就。特别是我国野生动植物及自然保护区建设工程实施以来, 濒危野生动植物保护事业得到快速发展。近年来, 中国政府组织开展了大量的共同履约行动, 积极推动亚洲各国特别是周边国家协调履约与执法工作, 在国际事务中的影响越来越大, 同时也承担起了更为重要的责任, 逐渐成为推动世界林业发展的一支重要力量, 受到了亚洲地区各国的肯定和好评。

此次当选是中国第三次被选为《公约》亚洲地区代表。此前, 我国曾在第十一届、第十二届 (2000 年-2004 年) 担任《公约》亚洲地区代表。



## 国兰野生资源保护及国兰产业发展

(中国科学院植物研究所)

罗毅波

兰，主要是指兰科 Orchidaceae 兰属 *Cymbidium* 中我国传统的观赏植物，包括春兰 *Cymbidium goeringii* (Rchb. f.) Rchb. f.、蕙兰 *C. faberi* Rolfe、建兰 *C. ensifolium* (L.) Sw.、墨兰 *C. sinense* (Jacks. ex Andr.) Willd.、寒兰 *C. kanran* Makino、莲瓣兰 *C. tortisepalum* Fuk.和春剑 *C. tortisepalum* var. *longibracteatum* (Y. S. Wu & S. C. Chen) S. C. Chen & Z. J. Liu 等6种和1变种。广泛分布于我国长江流域以南地区。此类兰花，除在我国拥有数以百万计的爱好者外，在日本、韩国和东南亚等国家也很受欢迎。因此，国际上又称为东方兰。中国国兰栽培与观赏的历史在世界兰科植物的栽培与观赏中是最悠久的。从我国古代的文学艺术著作中发现，国兰在中国的栽培与观赏始于唐朝后期，大约在公元860至890之间，北宋时期已有国兰画卷问世，十三世纪就有国兰专著出版。



国兰的栽培与观赏虽说已有上千年的悠久历史，但爱兰、植兰、赏兰、咏兰等兰事活动在中国历史上大都属于上层社会人士的一种业余喜好，栽培规模十分有限。因此，尽管从古至今国兰的栽培都是直接利用野生植株进行品种选育和栽培驯化，由于其规模较小，对国兰的野生资源没有造成威胁。从二十世纪八十年代后期开始，尤其进入九十年代以来，随着中国社会经济从温饱型向小康型的转变，爱兰、植兰者的队伍随之迅速扩大，形成一股全国性的“国兰热”大潮。这股热潮虽然在一定程度上推动了我国兰花产业的发展，但产生的负面影响也是十分严重的，国兰变得极度濒危或十分稀有，在一些局部地区甚至已完全灭绝。

### 国兰的野生资源现状

**春兰** *Cymbidium goeringii* (Rchb. f.) Rchb. f.，广布于我国亚热带地区，18个省和直辖市有分布。春兰是国兰中栽培与观赏历史最为悠久的种类，也是最早受“国兰热”热潮冲击的种类。18个省和直辖市的野生春兰资源都遭受不同程度的影响，其中尤以浙江、江苏、安徽、广西、贵州、云南、四川和重庆等地最为严重。在这些地区已很难见到开花的野生春兰植株。

**蕙兰** *C. faberi* Rolfe，蕙兰与春兰分布地域相近，但野生资源所受人为影响的程度较春兰轻，受影响的范围也较春兰窄。浙江、江苏和安徽等地区的蕙兰野生资源已基本被破坏，贵州、四川等西部地区的资源也受到较大程度的影响。

**建兰** *C. ensifolium* (L.) Sw.，建兰的分布较春兰偏南，分布达13个省和直辖市。野生资源已被完全破坏的地区有福建、广东、广西和海南等地。其它地区的建兰野生资源也遭受严重破坏。

**墨兰** *C. sinense* (Jacks. ex Andr.) Willd.，墨兰的分布与建兰相似，但范围更窄更靠南，分布达10个省和直辖市。墨兰野生资源是国兰中野生资源破坏最为严重的种类。在其自然分布区内，除一些交通极不发达的偏远地区外已很难找到其踪影，偶尔碰到的植株都是一些残留的小苗。

**寒兰** *C. kanran* Makino, 寒兰分布与春兰相似, 分布范围可达 13 个省和直辖市。寒兰因栽培难度较大而没有被普遍种植。因此, 其野生资源破坏程度是国兰中最轻的种类。

**莲瓣兰** *C. tortisepalum* Fuk., 莲瓣兰分布较窄, 仅台湾、四川、云南和贵州有分布。莲瓣兰是云南的一个传统栽培种类, 已被广泛栽培。莲瓣兰的野生资源受到“兰花热”热潮的严重影响, 在云南和贵州的自然生境中已难见其踪影, 在四川也只能在交通极为困难的偏远山区才有一些残留植株。

**春剑** *C. tortisepalum* var. *longibracteatum* (Y. S. Wu & S. C. Chen) S. C. Chen & Z. J. Liu, 春剑与莲瓣兰相似, 只分布在云南、四川、重庆、贵州、湖南和湖北。春剑是四川最受欢迎的国兰种类, 因此, 四川和重庆特别是成都平原附近的山地野生资源已完全被破坏, 仅在四川西部横断山区和重庆三峡地区的崇山峻岭中还残存有一些植株。近年来, 其它地区的春剑资源也被源源不断流向四川, 使得原产地的资源受到严重破坏。

除上述人为采集对国兰资源造成的直接破坏外, 当国兰野生植株由于过度采集而变得十分稀少时, 残存国兰居群或种群的生活力也将受到严重影响。与其它兰科植物一样, 国兰植物在野生状况下需要特定的动物传粉者来帮助其实现受粉过程。由于动物传粉者的活动范围有一定限制。因此, 当国兰野生植物种群或居群的开花植株个体密度下降到一定程度时, 不同个体之间的异花受粉就难以实现, 只能被迫进行自花受粉而进行繁衍后代。众所周知, 自花受粉后代的生活力由于近交衰退而明显下降, 进而影响整个种群或居群的生活力, 最终导致种群衰退和绝灭。由于这种间接的影响需要一个较长时期的过程才能表现出来, 因此这种间接的危害往往被人们忽略。也正是由于这种间接危害的后果没有被人们所认识, 使得人们对野生国兰资源的保护产生许多错误的认识。最典型的就是许多人认为将野生国兰植株栽种在自家的兰园里是对国兰的一种最好的保护。

### 国兰的野生资源受破坏原因

尽管国兰的栽培已有上千年的悠久历史, 但迄今为止我国国兰的利用仍处于直接从自然界获取的原始阶段。这是造成我国国兰野生资源丧失的根本原因。原始阶段的利用方式主要表现在 2 个方面: 1) 新品种的培育直接依赖从野生植株中筛选。例如在“兰花热”大潮的初期和中期, 即二十世纪八十年代初到九十年代中期, 一些商家不惜成吨收购野生植株, 从中选取极少量稀有品种植株后, 将大部分植株废弃, 从而造成资源的极大浪费。2) 繁殖方法落后。到目前为止, 国兰的繁殖仍然沿用千百年流传下来的分株繁殖方法。分株繁殖方法的繁殖效率低, 1 株成年植株每年只能繁殖 1 苗, 最多达 2 苗。如此低的繁殖系数无法满足规模化繁殖和生产的要求。

### 我国国兰市场的分析

中国兰文化已有上千年的悠久历史, 但由于爱兰、植兰、赏兰、咏兰等兰事活动在中国历史上大都属于上层社会人士的一种业余喜好, 所以国兰在传统上就形成重品种, 轻规模化繁殖生产的习惯, 其价值取向也是以稀有程度为标准。当人们得到一个新品种时, 首先想到的是如何保持该品种的稀有性, 而不是如何繁殖该品种, 让更多的人欣赏该品种。受这种传统思想的影响, 在现今国兰界里, 许多人拒绝采用组织培养和种子繁殖等规模化繁殖的方法, 也就不足为怪了。但是八十年代后尤其进入九十年代以来, 中国社会经济发生了从温饱型向小康型的

转变!这一转变使人们对文化的追求不断升级且生活多元化状况愈益明显,使原本属上层人士观赏的兰花逐步从特殊的文化用品变为寻常百姓家日常生活中的时尚追求。实际上这种转变为国兰走向寻常百姓家奠定了经济基础,同时也为国兰的规模繁殖提供了广阔的市场空间。应该说目前的国兰市场既存在着以收藏珍奇品种为主的收藏市场,也存在以规模化繁殖生产为主的、面向普通民众的大众市场。珍奇品种市场在我国有悠久的历史,它的特点是市场覆盖面小,价格奇高,市场波动大,而大众化市场在我国还刚刚起步,它应该具有市场覆盖面广,价格可为普通消费者接受,市场需求比较稳定等特点。毫无疑问,国兰产业发展应与其它兰花一样,应该坚持以大众化市场为主要发展方向,同时兼顾珍奇品种市场。国兰的种子繁殖则既可以达到组织培养繁殖的规模,其繁殖的后代又可产生一定的变异来满足珍奇品种市场的需求。国兰与其它兰科植物一样种子数量十分巨大,一般每个蒴果内都有上万粒,最多可达十几万粒种子。利用高技术手段,兰科植物种子的发芽率可达到30-40%,最高达60%以上。因此利用兰科植物种子进行繁殖完全可以达到利用组织培养繁殖的规模,而且种子繁殖的后代还有可能产生变异,这正是育种工作者所需要的,也是珍奇品种市场所需要的。

### 保护国兰野生资源以及发展国兰产业的建议

国兰在我国拥有数以百万计的爱好者,是兰花产业的重要组成部分,许多地方政府也将国兰的产业化作为当地经济发展,特别是农业产业调整的重要内容。因此,不管采取何种策略和方式对国兰野生资源进行直接保护都难以达到预想的效果。但如果提高国兰产业化水平,就可以减轻巨大的市场需求对野生国兰资源的压力,达到间接保护国兰资源的目的,最终实现国兰资源的可持续利用。另一方面,野生国兰资源是国兰产业化的基础和源头,实现国兰产业化最关键的环节是人工培育可以满足市场需要的品种,而人工培育品种就离不开野生的种质资源。因此,保护野生国兰资源和国兰的产业化是相辅相成的两个方面。为实现野生国兰资源保护和国兰的产业化,我们建议在以下三个方面开展工作。加强科技攻关,建立国兰种子繁殖的技术体系。包括人工杂交育种技术,种子采收,种子春化、播种以及有菌和无菌培养基的配制等技术;不同种类共生真菌的分离、纯化和共生真菌菌株的培养。利用营养体进行组织培养快速繁殖技术的研究。

兰生物学特性研究:开展国兰的原生境调查研究。对其生长的土壤、物候、以及不同生长发育期内的各种生态因子,如温度、光照、湿度和空气流动等进行研究。在此基础上开展规模化人工栽培技术研究,包括栽培基质、光、湿、热等条件的综合控制以及花期的人工调控技术。

提倡利用人工杂交的方法来培育国兰新品种。迄今为止,在我国各类兰花博览会上,许多获奖品种是直接来自野生植株中或从下山兰中挑选出来的。这种评奖的方式迫切需要改变,首先在博览会上要将挑选出来的品种和人工杂交培育出来的品种分开评奖;其次对直接从野生植株中或从下山兰中挑选出来的品种要有一定的限制。

采取有效措施,限制或禁止直接采集野生国兰植株。



作者简介:中国科学院植物研究所系统与进化植物学重点实验室研究员  
中国植物学会兰花分会理事长

## “褐背拟地鸦”是“地山雀”

(中国科学院动物研究所)

雷富民 卢健利 尹祚华 赵洪峰



Londei (2002) 在 *Oriental Bird Club Bulletin* 上提出: 褐背拟地鸦 (*Pseudopodoces humilis*) 是最小的“鸦”还是最大的“山雀”? 我们知道“鸦”隶属鸦科(Corvidae), 而“山雀”隶属山雀科(Paridae), 两者的亲缘关系较远, 且个体大小差异很大, 但是关于褐背拟地鸦的分类地位的确是一个饶有兴趣的问题, 并一度引起颇多的争议。

褐背拟地鸦 (*Pseudopodoces humilis* Hume), 最早由 Hume 于 1871 定名, 所以也被称为“Hume’s Groundpecker”, “Hume’s Ground-chough”, “Tibetan Ground-jay” 或 “Hume’s Ground jay” 等, 当时放在地鸦属内 (*Podoces* Fischer, 1821)。Zarudny 和 Loudon (1902) 根据其羽被和尾上覆羽特征的不同将其独立为一个亚属 (*Pseudopodoces*), 同在地鸦属 (*Podoces*) 的还有包括黑海地鸦 (*P. panderi*) 和伊朗地鸦 (*P. pleskei*) 的 *Podoces* 亚属; 包括黑尾地鸦 (*P. hendersoni*) 和白尾地鸦 (*P. biddulphi*) 的 *Eopodoces* 亚属。Stresemann (1928), Riley (1930) 和 Vaurie (1954, 1959) 后来认为 *Podoces* 与 *Pseudopodoces* 在尾羽、飞羽等形态方面有明显的差异又将其独立为拟地鸦属 (*Pseudopodoces* Zarudny et Loudon, 1902)。此后不同学者对其分类地位有颇多的争议 (Ludlow and Kinnear, 1933; Amadon 1944; 李春秋和郑作新, 1965; Goodwin, 1976; Inskipp et al. 1996; Gebauer and Kaiser, 1998; Sibley and Monroe 1990; 陈服官等, 1998; 郑作新, 2000)。

然而, 更有趣的是, Borecky (1977, 1978) 在对鸦科鸟类进行系统发育研究时, 认为褐背拟地鸦似乎不应该放在鸦科, 可能与椋鸟科 (Sturnidae) 有较近的亲缘关系。此后, Hope’s (1989) 在比较研究鸦科鸟类系统研究时, 也确信拟地鸦不应放在鸦科。终于在 2000 年的 AOU, BOU 和 SCO 联合会议上, James and Ericson (2000) 郑重提出, 并推测褐背拟地鸦为山雀科一种, 并为单型属之单型种。详细的研究报道可见 James et al (2003) 的文章。James et al (2003) 结合骨骼比较特征与线粒体 DNA 以及核 DNA 的综合研究, 确信了褐背拟地鸦的分类地位, 建议应该从鸦科移出, 并放在山雀科。根据优先权法则, 仍然沿用其学名: *Pseudopodoces humilis*, 但是其英名则改为 “Ground Tit”, 即“地山雀”。“地山雀”的发现得到世界著名学术刊物 *Science* 的特别评论, 并建议在其分类地位和起源演化关系等方面值得进一步探讨 (Chin 2003)。

很显然, 地鸦属的物种筑巢于树上, 并由树枝组成 (Goodwin, 1986; Ma, 1998, 2001), 而拟地鸦筑巢于鼠兔洞内, 或其它土洞或墙壁裂缝内, 巢材由杂草等组成 (Ludlow, 1928; Baker, 1932; Schäfer, 1938; 1938; 陈服官等, 1998; 雷富民野外观察)。地鸦类主要善于飞行, 而拟地鸦则善于地面跳跃 (Goodwin, 1986)。其更详细的生态习性正在研究之中。



我国目前普遍采用鸦科拟地鸦属的分类系统(郑作新, 1994, 2000; 郑光美等, 2002; 陈服官等, 1998; 赵正阶, 2001), 建议予以订正。尽管其分类地位有很大的变动, 但是 *Pseudopodoces humilis* 依然为中国特有, 且 *Pseudopodoces* 为中国鸟类特有属(雷富民等, 2002)。

**地理分布:** 地山雀分布于我国四川的理塘、德格、甘孜、石渠、色达、若尔盖; 西藏的昌都、拉萨、阿里、噶尔、札达、革吉、改则、班戈、江孜、康马、八宿、左贡、江达、贡觉、藏北、羊八井、芒康、丁青、类乌齐、边坝、洛隆、普兰、日土、措勤、羌塘、亚东、噶尔县门土、定日、打戈卡拉山口、加布拉、帕里、察雅; 新疆的莎车; 甘肃的临洮、玛曲、武威、天祝; 宁夏的南华山、西吉、海原; 以及青海的德令哈、札多、玉树、囊谦、称多、治多、曲麻莱、玛多、格尔木、都兰、天峻、乌兰、安姆多高原等。



**生态习性:** 我们野外考察发现地山雀主要栖息于海拔3000—5500米的高原荒漠、高山草原和戈壁边缘, 属地栖鸟类, 在开阔草原上寻食, 特别易见于鼠兔洞多的地方, 并繁殖于洞内。据张晓爱(1982)报道: 其繁殖期始于4月中旬至8月中旬, 窝卵数约6枚, 孵化期10-12天, 雏期23-25天。

(因刊物版面有限, 全文参考文献略。有需要者请与作者或本刊联系。)

## THE GROUNDPECKER (*PSEUDOPODOCES HUMILIS*) IS REVISED AS THE GROUND TIT

**Abstract** The Groundpecker (*Pseudopodoces humilis*) is endemic species of the endemic genus to China. It had been considered as corvid for centuries. It is now revised by James et al. (2000, 2003) and put in Family Paridae. It's English name should be changed as the Ground Tit.

论文摘要选登

### 浙江百山祖自然保护区种子植物区系分析

作者: 浙江大学生命科学学院 温州师范学院生命与环境科学学院 金孝锋, 丁炳扬

统计分析了浙江庆元百山祖自然保护区的种子植物区系。该区共有种子植物167科、700属、1545种(含种下分类群)。科的分布区类型以泛热带分布最多, 达33.5%, 热带分布的科多于温带分布的科(75/44), 16个表征科中, 大多也是以热带分布的科; 本区以单种属和寡种属为主, 属的分布区类型以泛热带分布最多(20.2%), 其次是北温带分布(13.9%), 热带分布与温带分布的属几相当(304/317); 种的分布区类型以中国特有种最多(48.4%), 其次是东亚分布(23.9%)和热带亚洲分布(13.6%)。以中国区系分区标准, 将特有分布种划分成9个分布亚型, 其中

以华东-华中-华南分布最多(259种)。百山祖自然保护区种子植物丰富,区系起源古老,地理成分多样,具有明显的华东南缘山地植物区系特征,并且拥有众多特有、珍稀濒危植物。(云南植物研究 2004-6)

## 生物分类学的新动向——DNA 条形码

作者: 中国科学院动物研究所 肖金花, 肖晖, 黄大卫\*

过去的一年中, DNA 条形码(DNA Barcoding)成为生物分类学中引人注目的新方向。DNA 条形码, 根据对一个统一的目标基因 DNA 序列的分析, 达到物种鉴定的目的, 它操作的简便性和高效性将以我们无法想象的速度加快物种鉴定和进化历史研究的步伐, 但国际上对此的争论也不少。本文综述了 DNA 条形码的原理、操作过程及最新进展, 讨论了其可能存在的问题。[动物学报 50(5): 852-855, 2004]

## 巴颜喀拉山地区植物区系研究

作者: 中国科学院西北高原生物研究所 吴玉虎

巴颜喀拉山地区位于青海省南部, 北纬  $32^{\circ} 20'$  ~  $35^{\circ} 15'$ , 东经  $94^{\circ} 50'$  ~  $101^{\circ} 45'$ , 面积约 84 000km<sup>2</sup>, 海拔高程介于 3 600m 至 5 369m 之间。本地区拥有种子植物 1 116 种, 分属于 64 科, 295 属。区系特征概述如下: 1) 对属的分布区类型的分析表明, 本地区植物区系以北温带成分为主, 仅有 9 个分布区从热带延伸到温带的热带属, 且在本区所含种类极少或仅有 1 种。2) 对种的分布区类型的分析表明, 大多数种(不包括中国特有种)属于中亚成分和东亚成分, 且多呈中亚-喜马拉雅-中国西南或中国-喜马拉雅分布式样。以此为据所得结论是, 本地区的种以温带成分为优势, 具高原、高山分布的特点。3) 本区东南部的生态环境和区系成分的来源均不同于其余地区。东亚分布型及其变型中国-喜马拉雅的种聚集在东南部。这里被认为是那些来源于横断山和西秦岭的区系成分的一个通道。4) 对中国特有种的分析表明, 本区系与横断山区系和甘肃南部区系联系最为密切。5) 在高山特化作用和高山生态因子的选择之下, 本区植物获得了适应寒冷和干旱的特性。6) 本区植物的耐寒性常常伴随着耐旱和耐湿的双重特性, 植物的这些特性也反映在它们的地理分布上。7) 本区的区系性质和特点与唐古特地区基本一致, 因此本植物区系应视为唐古特區系的一部分。(云南植物研究 2004-6)

## 濒危植物三棱栎遗传多样性的 RAPD 分析

作者: 中国科学院昆明植物研究所 中国科学院研究生院 韩春艳, 孙卫邦

用随机扩增多态 DNA(RAPD) 标记对 5 个三棱栎(*Trigonobalanus doichangensis*) 居群共 99 个个体进行遗传多样性和居群遗传结构分析。16 个引



物共检测到 157 个位点, 其中多态位点 83 个, 占 52.87%。物种水平 Shannon 多样性指数  $I=0.2431$ , Nei 基因多样性  $h=0.1595$ , 种内总遗传变异量  $H_t=0.1600$ , 居群内遗传变异量  $H_s=0.0749$ , 居群间变异量大于居群内变异量, 表明三棱栎的遗传变异主要存在于居群之间。与同科植物相比, 三棱栎遗传多样性较低, 遗传分化系数  $G_{st}=0.5320$ , 说明居群间的遗传变异占 53.20%, 居群间已出现强烈的遗传分化。当地人的强烈活动造成的生境破碎化和居群隔离, 以及三棱栎演化过程中的地史变化对其种群发展的影响等, 可能是造成其居群间强烈的遗传分化和较低遗传多样性的原因。基于本研究结果, 提出了三棱栎遗传多样性的保护策略。(云南植物研究 2004-5)

## 动物求偶场交配制度及其发生机制

作者: 中国科学院动物研究所 游章强 蒋志刚

求偶场是动物在繁殖期的集群求偶交配的场所, 是动物求偶与繁殖行为的表达空间。为探索求偶场的发生及其进化机制, 研究者在短短 20 年中提出了近 10 种关于求偶场发生与进化机制的假说与模型。在鸟类、哺乳类、两栖爬行类和鱼类中已广泛地展开有关求偶场的研究, 但目前国内却还鲜见相关研究报道。本文介绍了求偶场的特征、类型及其进化假说与模型。结合保护生物学理论, 简单阐述了求偶场研究的保护生物学及行为生态学意义。[兽类学报.2004.024(003).-254-259]

## 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](mailto:ccites@panda.ioz.ac.cn)

[wangjun@panda.ioz.ac.cn](mailto:wangjun@panda.ioz.ac.cn)

编辑部

封面照片说明:

**扬子鳄** *Alligator sinensis Fauvel*

英名 Chinese Alligator or Yangtzi Alligator

分类地位: 爬行纲 *Reptilia* 鳄目 *Crocodylia* 鼈科 *Alligatoridae*

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 极危

扬子鳄成体全长可达 2 米左右,尾长与身长相近。头扁,吻长,外鼻孔位于吻端,具活瓣。身体外被革质甲片,腹甲较软;甲片近长方形,排列整齐;有两列甲片突起形成两条嵴纵贯全身。四肢短粗,趾间具蹼,趾端有爪。身体背面为灰褐色,腹部前面为灰色,自肛门向后灰黄相间。尾侧扁。初生小鳄为黑色,带黄色横纹。

在气候温暖湿润、草木生长旺盛的江湖和水塘边掘穴而栖,性情凶猛,以各种兽类、鸟类、爬行类、两栖类和甲壳类为食。6 月份交配,7~8 月份产卵,每窝可产卵 20 枚以上。卵产于草丛中,上覆杂草,母鳄则守护在一旁,靠自然温度孵化,孵化期约为 60 天。具冬眠习性。

产于安徽、浙江和江苏的交界处。扬子鳄是我国特有的孑遗物种,它在生理上具有许多残遗特征,分布上的不连续性也说明了这一点。

由于人口的增长对其栖息环境的破坏,食物的匮乏,气候的变化以及乱捕滥猎造成野生扬子鳄种群濒危。我国自 1976 年起开始扬子鳄的人工繁育工作,并建立了扬子鳄保护区和扬子鳄繁殖研究中心。目前扬子鳄的人工繁育种群已经得到大规模发展,但是野外种群仍面临灭绝的威胁,最新调查表明,现存数量约不超过 150 条。

**Habitat and habit:** Yangtzi alligator's habitat is closely related with the lakes, ponds and ditches, which is made up of a very complicated river network. In the area is warm and humid with the eugonic grasses and trees.

**Distribution:** Endemic to China. Where formerly widespread in middle and lower Yangtzi River and its tributary; The present habitat of the species is mainly located in some villages of the border of Anhui, Zhejiang and Jiangsu Province.

**Population:** Less than 150 individuals in wild, and over 5000 in captivity have recorded recently.

**Threats to Survival:** Due to human exploitation, habitat destruction and fragments, food resources shortage, and illegal hunting and trade have endangered the alligators survival.

**Captive breeding:** A relatively consummate captive system has been established in China and about 5000 individuals in captive.

中国扬子鳄的分布  
DISTRIBUTION OF  
YANGTZI  
ALLIGATOR  
IN CHINA



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@ioz.ac.cn

网页：[www.cites.org.cn](http://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@ioz.ac.cn

Website: [www.cites.org.cn](http://www.cites.org.cn)