



ENDANGERED SPECIES SCIENTIFIC COMMISSION, P. R. C.

(China Scientific Authority for CITES)

濒危物种科学通讯

Endangered Species Scientific Newsletter

2007 年第 2 期 (总第 22 期) No.2 July, 2007



编辑：中华人民共和国濒危物种科学委员会办公室

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

July 2007

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

二〇〇七年七月

封面说明	● 瑶山鳄蜥 <i>Shinisaurus crocodilurus</i>	
	英文名	Chinese crocodile lizard
	分类地位:	蜥蜴目 (LACERTIFORMES) 异蜥科 (Xenosauridae)
	濒危等级:	CITES 附录 II
		中国物种红色名录 EN (濒危) 国家一级重点保护

形态特征: 躯干圆柱型，尾长侧扁似鳄鱼。体长平均值 314.05 (224–337) mm。体侧有颗粒状细鳞，尾背上方有两行明显的棱鳞形成的嵴棱。体棕色，腹面淡黄或金红色，体侧有粉红斑。头侧有由眼旁发出 8 条深色纵纹，体背部和尾部有十几条深色宽纹。

生活习性: 喜生活于山冲溪流不大的聚水坑，灌木丛生的地方。平时活动较少，每于晨昏觅食。夜间多昂首或匍匐在岩石、树枝上，闭上眼睑，终夜寸步不移。白昼也多此现象，因而当地人称其为“大睡蛇”。若骤然受惊，则跃入水中潜藏在岩石下或洞穴里，故而又明落水狗或潜水狗。9℃左右开始冬眠，时间 3–4 个月，冬眠后期，气温 21–24℃左右爬至水中恢复活动。7–8 月份交配繁殖，常在水中进行，卵胎生，胚胎在母蜥体内四个月，每条母蜥产仔 2–7 条，幼蜥需 4 年成熟。

分布区域: 中国特有。产于广西壮族自治区北纬 23° 25′ –24° 25′ 之间的几个县，如金秀瑶族自治县、贺县、昭平县、桂平县、平南县等(见封底分布图)。

威胁因素: 生境破坏、违法捕猎。

保护状况: 1988 年定为国家一级保护动物，主要生境大瑶山为国家级自然保护区。

Physical Features: The Chinese crocodile lizard takes its common name from its tail. It has ridges of large scales, situated in rows that jut out. Size of average adult is at a length of 8 inches. The lizard is found in shades of grey and often have bright orange markings.

Living Habits: This lizard is semiaquatic, being able to submerge for long periods of time, causing a great reduction of its respiratory rate. It lives around clear pools of slowly moving water with rocky or sandy bottoms and vines hanging above in secondary growth forests of evergreens and bamboos.

Distribution: The Chinese crocodile lizard lives limited in the southern Guangxi Province of China.

Threats to Survival: It is found in low numbers in limited range and faces poach.

Conservation: CITIES Appendix II, several natural reserves

(文字: 曾岩, 照片提供: 黄乘明)

濒危物种科学通讯

中华人民共和国濒危物种科学委员会
中国科学院动物研究所

主 办

XX

中华人民共和国濒危物种科学委员会组成名单

顾 问: 吴征镒 汪 松 佟凤勤

主 任: 陈宜瑜

副 主 任: 蒋志刚 康 乐 刘燕华 安建基 洪德元 张知彬

委 员: 张春光 魏辅文 薛大勇 雷富民 李义明 季维智 王跃招 陈毅峰

李振宇 杨亲二 马克平 李德铎 赵南先 于登攀 魏江春 曹 同

张正旺 张恩迪 马建章

国家濒危科委办公室工作人员: 孟智斌 曾 岩

XX

Endangered Species Scientific Newsletter

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

Chinese Academy of Sciences

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 Zeng

国内动态	CITES 第 14 次缔约方会议在荷兰举行	
	蒋志刚常务副主任代表中国科学机构出席	1
	CITES 首次部长级圆桌会议荷兰海牙召开研究探讨加强履约和执法工作	
	国家林业局局长贾治邦出席会议并讲话	2
公约新闻	国家濒科委新网站正式投入使用	2
	公约附录 I 和附录 II 的修订	
	公约第十四届缔约国大会通过	3
	CITES 新成员	6
	CITES 大会考虑对海洋、木材和其它野生物种采取新的贸易规则	
	各国政府也将执行一项战略计划和一些关于执法和生计的决定	7
各国动态	各国政府通过 CITES 投入力量对抗野生生物犯罪	10
	近期提议暂停贸易的国家	11
	物种评述	
	广西大桂山林场鳄蜥栖息地景观分类	15

XX

Internal News

CITES Conference of the Parties at its 14th meeting, The Hague (Netherlands)	1
CITES' first Ministerial debate focusing on enforcement	2
New website of the ESSC	2

CITES News

Amendments to Appendices I and II of the convention—adopted by the Conference of the Parties at its 14th meeting, The Hague (Netherlands), 3-15 June 2007	3
New Party to CITES	6
CITES conference to consider new trade rules for marine, timber and other wildlife species—Governments will also adopt a strategic vision and decisions on enforcement and livelihoods	7
Governments join forces through CITES to catch wildlife criminals	10

CITES World

Countries currently subject to a recommendation to suspend trade 11

Species Review

A Preliminary study on the landscape classification of the habitat of *Shinisaurus crocodilurus* in Daguishan mountain, Guangxi 15

本期责任编辑和编译：曾 岩

● CITES 第 14 次缔约方会议在荷兰举行 蒋志刚常务副主任代表中国科学机构出席会议

国际濒危野生动植物种贸易公约 (Convention on International Trade of Endangered Species of Wild Fauna and Flora, CITES) 于 1975 年在美国华盛顿签订。现有 171 个缔约国。我国于 1982 年正式签订该公约。经国务院批准, 挂靠在国家林业局的中华人民共和国濒危野生动植物进出口管理办公室代表中国政府履行中国 CITES 公约的管理事务, 挂靠在中国科学院的中华人民共和国濒危物种科学委员会负责会负责中国 CITES 公约的科学事务。CITES 公约每三年召开一次缔约国大会。2007 年 6 月 1 日至 6 月 14 日, 第 14 届国际濒危野生动植物种贸易公约缔约国大会在荷兰海牙国际会议中心举行。出席会议的政府代表团、政府间组织代表团、非政府组织代表团约 2500 余人。

中国政府代表团由国家林业局负责组团, 国家濒管办、国家林业局、农业部、外交部、香港特别行政区农林署、澳门特别行政区经济局和国家濒科委派员参加了中国代表团。国家濒管办赵学敏主任任团长。中科院动物所蒋志刚研究员代表国家濒科委作为中国代表团成员参加了会议。国家林业局局长贾治邦参加了 6 月 11 日的部长级圆桌会议。

第 14 届国际濒危野生动植物种贸易公约缔约国大会共讨论了 36 个公约修正案和 70 多个工作文件。涉及到了公约缔约国大会的议事规则、战略行动计划、财政预算、CITES 公约缔约国国内立法、执法、遵法、附录物种贸易限额、CITES 公约与其他公约的关系、濒危物种进出口许可证管理等综合议题, 还有关于非洲象、虎、豹、犀牛、藏羚、羚羊、陆龟、鼠鲨、鳄鱼、欧鳗、龙虾、海参、红珊瑚、红豆杉、兰花、黄檀、巴西红木、洋椿等物种的列入 CITES 公约附录、从 CITES 公约附录降级或剔出的议案。会议绝大部分议题与我国有关。其中, CITES 公约秘书处关于增加预算的议案、南非、纳米比亚提出的关于有条件开放非洲象牙贸易的提案和肯尼亚关于禁止非洲象牙贸易的提案、日本关于小鳁鲸的提案、公约秘

书处关于亚洲大型莫阿克动物的文件、美国关于虎的提案都是争议很大的提案。

2007 年 2 月, 国家濒管办主持召开会议, 通报了有关中国政府组团参加第 14 届国际濒危野生动植物种贸易公约缔约国大会的情况, 并各有关部门对缔约国大会的提案进行了分工。国家濒科委主要负责有关 CITES 公约的科学事务提案。5 月, 中国代表团在国家林业局举行了两次会议, 对第 14 届国际濒危野生动植物种贸易公约缔约国大会的提案进行了研究。逐条讨论了参加缔约国大会中国代表团的与会对案。除香港鱼翅及海产品协会之外, 中国野生动物保护协会、中国工艺美术协会与中国中药协会、中国民族医药协会等组织第一次组团作为观察员列席会议。

中国代表团全面地、积极地参加了这次缔约国大会的所有活动, 我国与阿根廷等国共同提出了“CITES 公约与生计”的提案。会议期间, 我国代表团本着“坚决维护国家利益, 坚持可持续发展观点、积极参与讨论、加强对外合作”的原则, 一方面会前认真研究会议提案, 另一方面广泛与各缔约方、有影响的国际组织联络沟通, 争取我国利益的最大化。中国代表团及时与国内和驻荷使馆联系。尽管, 在这次缔约国大会之前举行的 CITES 公约常务会上未能批准中国作为象牙贸易伙伴国。但是, 在多数缔约国的努力下, 这次缔约国大会成功地将未来公约的预算增长控制在 6 %。我国政府代表团实现了大部分预期目标。(蒋志刚)



CoP14 会议代表参观莱登大学博物馆

● CITES 首次部长级圆桌会议荷兰海牙召开研究探讨加强履约和执法工作 国家林业局局长贾治邦出席会议并讲话

这是《公约》实施以来首次部长级圆桌会议。会议旨在通过部长级对话，在政治层面上提高各国政府和公众对《公约》履约工作的关注。会议着重研究和探讨如何通过加强国内立法、加大履约资金投入、加强技术和信息交流、提高公众意识、开展打击犯罪的国际和区域间合作及加大惩罚非法贸易等措施，以加强履约和执法工作。

贾治邦说，中国是《公约》缔约国之一，履行《公约》、规范野生动植物贸易管理、促进全球生物多样性的保护和发展，是中国政府和人民义不容辞的责任和义务。近半个多世纪以来，中国加强林业建设，在生态建设和自然保护及国际履约方面取得了重要成就：连续 26 年开展全民义务植树运动，近 10 年来实施了天然林保护、退耕还林、防沙治沙、自然保护区建设及野生动植物保护等工程，对整个生态环境的恢复和生物多样性的保护起到了积极的促进作用；全国建立了 2349 个自然保护区和大批森林公园、风景名胜区，有效保护了生态环境和生物资源；大力发展野生动植物繁育和培植，加强法制建设，初步形成了比较健全的保护野生动植物资源法律法规体系，严厉打击破坏野生动物栖息地和乱捕滥采、非法加工、倒卖走私野生动植物的行为，有效保护了珍稀野生资源；建立了专门履行《公约》的管理机构，开展野生动植物贸易管理、能力建设和宣传教育与执法活动，全面推进《公约》在中国的履行；积极参与《公约》事务的研究和实施，加强与世界各国的联系和交流，为推动地区履约、促进《公约》的发展作出了应有的努力。

贾治邦说，要坚持以可持续原则指导履约和贸易管理工作；增加《公约》决策的科学性，制定和完善“无害判定”、“大宗贸易回顾”的标准和程序，规范《公约》附录调整工作；建立和完善《公约》同相关组织和环境条约的协作机制；深入研究和确定有效的经济激励机制，对资源丰富或人工培植、繁殖状况良好的物种资源给予鼓励并提供管理上的便利；关注广大发展中国家贫困人口生计等问题，在《公约》框架内寻求解决问题的好方法、好机制；加强履约管理与执法国际合作，发达国家及国际保护组织应积极在资金、能力建设、执法技术、鉴定设施等方面支持发展中国家开展工作。



贾治邦呼吁各缔约国政府对履约工作作出高度政治承诺，切实履行有关国际公约和里约环发大会确定的相关原则，将濒危野生动植物种保护纳入国家经济社会发展总体规划，增加财政投入，加强国内立法和执法，加大对非法活动的打击力度，强化保护和合理利用，促进人与自然和谐，推进经济社会可持续发展。

在这次会议上，各国部长围绕《公约》在生物多样性保护和可持续发展方面发挥建设性作用、强化履约和执法、木材物种管理、海洋物种管理等问题发表了意见和建议。会议通过了《部长级圆桌会议主席报告》。转载自 (<http://www.forestry.gov.cn/>)

● 国家濒科委新网站正式投入使用

经过半年时间的设计调试，国家濒科委网站全面改版并发布。改版的主要目的是为政府部门、委员专家、相关机构和一般公众提供一个及时、高效的科学咨询工作与对外宣传的平台。部分资料正在继续添加中，并随时更新消息，欢迎各界人士浏览，提出宝贵意见建议。（曾岩）

网站网址：<http://cites.org.cn>

公
约
新
闻

● 公约附录 I 和附录 II 的修订
公约第十四届缔约国大会通过

2007年6月3日-15日 海牙(荷兰)

1. 依照公约第十五条的规定, 公约在其 2007 年 6 月 3 日至 15 日于荷兰海牙举行的第十四届缔约国大会

(CoP14) 上讨论了由缔约国提出的对附录 I 和附录 II 的修订。这些提案通过外交渠道以通告的方式传达给了公约的合约国, 日期为 2007 年 2 月 19 日。

2. 在CoP14上, 缔约国大会作出如下决定。缩写“spp.”指一个高级分类单元所包括的全部物种。

3. 在附录的说明部分增加以下文字:
当一个物种被列入某一附录时, 该物种的所有部分或产品也被列入同一附录, 除非该物种的注释表明, 只包括特定的部分或衍生物。

4. 以下分类单元被从附录 I 删除:

植物 F L O R A
龙舌兰科 AGAVACEAE
亚利桑那龙舌兰 *Agave arizonica*

5. 以下分类单元被从附录 II 删除:

植物 F L O R A
仙人掌科 CACTACEAE
叶仙人掌属 *Pereskia* spp.
麒麟掌属 *Pereskia* spp.
顶花麒麟掌属 *Quiabentia* spp.
岩梅科 DIAPENSIACEAE
灰叶岩扇 *Shortia galacifolia*

6. 以下分类单元被从附录 I 转移到附录 II:

动物 F A U N A
脊索动物门 CHORDATA
爬行纲 REPTILIA
鳄目 CROCODYLIA
鼈科 Alligatoridae
亚马孙鼈 *Melanosuchus niger*

(巴西种群)

植物 F L O R A

龙舌兰科 AGAVACEAE

间型酒瓶兰 *Nolina interrata* (包括所有部分和衍生物)

7. 以下分类单元被从附录 II 转移到附录 I:

动物 F A U N A
脊索动物门 CHORDATA
哺乳纲 MAMMALIA
灵长目 PRIMATES
懒猴科 Loridae
懒猴属所有种 *Nycticebus* spp.
爬行纲 REPTILIA
蜥蜴目 SAURIA
毒蜥科 Helodermatidae
毒蜥查氏亚种 *Heloderma horridum charlesbogerti*

8. 以下分类单元被列入附录 I:

动物 F A U N A
脊索动物门 CHORDATA
哺乳纲 MAMMALIA
偶蹄目 ARTIODACTYLA
牛科 Bovidae
卡氏羚 *Gazella cuvieri*¹
细角羚 *Gazella leptoceros*¹
板鳃亚纲 ELASMOBRANCHII
鳐目 RAJIFORMES
锯鳐科 Pristidae
锯鳐科所有种 *Pristidae* spp.
(小齿锯鳐 *Pristis microdon* 除外)

9. 以下分类单元被列入附录 II:

动物 F A U N A
脊索动物门 CHORDATA
板鳃亚纲 ELASMOBRANCHII
鳐目 RAJIFORMES
锯鳐科 Pristidae
小齿锯鳐 *Pristis microdon* (仅允

¹ 从附录 III 到附录 I

许以保护为根本目的,与适合的和可接受的水族馆开展活体动物国际贸易。)

辐鳍亚纲ACTINOPTERYGII

鳗鲡目ANGUILLIFORMES

鳗鲡科Anguillidae

欧洲鳗鲡*Anguilla anguilla* (推迟18个月生效,即2009年3月13日起)

植物F L O R A

豆科LEGUMINOSAE

巴西苏木*Caesalpinia echinata* (系指其原木、锯材和面板,包括未完工的用于制作弦乐器乐弓的木料。

10. 所有关于列入附录II的非洲象*Loxodonta africana* (哺乳纲MAMMALIA, 长鼻目PROBOSCIDEA, 象科Elephantidae)种群的注释被替换为:

- a) 非商业目的的狩猎纪念物贸易;
- b) 关于津巴布韦和博茨瓦纳种群,关于纳米比亚和南非的就地保护项目,与Conf. 11.20号决议所定义的合适的和可接受的目的地开展活体动物贸易;
- c) 皮张贸易;
- d) 毛发贸易;
- e) 皮革制品贸易:博茨瓦纳、纳米比亚和南非的可用于商业或非商业目的,津巴布韦的用于非商业目的;
- f) 纳米比亚的经逐件标记的且带有证明的被镶入首饰制成品中的象牙块的非商业性贸易,及津巴布韦用于非商业目的的象牙雕刻;
- g) 已注册的生象牙(指博茨瓦纳、纳米比亚、南非和津巴布韦的整根象牙和象牙片段)贸易须遵守下列规定。
 - i) 象牙标本只能是原产于上述国家,已注册的政府拥有的库存(不包括罚没所获的和来源不明的象牙);
 - ii) 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,以确保进口的象牙不会再出口,并能依照关于象牙国内生产和贸易的Conf. 10.10号(Rev. CoP12)决议的全部要求进行管

理;

- iii) 在秘书处对预期进口国及已注册的政府拥有象牙进行核准之前,不得进行贸易;
- iv) 生象牙依照第12届缔约国大会批准的、政府拥有的已注册象牙库存进行有条件销售,限额分别为20,000千克(博茨瓦纳)、10,000千克(纳米比亚)和30,000千克(南非);
- v) 除第12届缔约国大会批准的数量外,在2007年1月31日之前注册并经秘书处核准的博茨瓦纳、纳米比亚、南非和津巴布韦政府拥有的象牙可以与以上g) iv)项所述象牙一起贸易或派遣,在秘书处的严格监督下对每一目的地进行一次性销售;
- vi) 贸易的收益只能用于大象保护工作和大象分布区内或周边社区的保护与发展项目;及
- vii) 以上g) v)段确定的额外数量的贸易,只有在常委会认可上述条件得到满足之后进行;及
- h) 自第14届缔约国大会至根据g)i), g)ii), g)iii), g)vi)和g)vii)段条件开展一次性象牙出售之日起九年,不得向缔约国大会提交新的关于允许已列入附录II的象牙种群贸易的提案。此外,这类新的提案应按照第14.XX和14.XX号决定处理。一旦出现出口国或进口国不履约的情况,或是证明该贸易对其他象牙种群有负面影响,根据秘书处的提议,常委会可决定部分或完全终止此象牙贸易。所有其他标本均应被视为列入附录I的物种标本,其贸易应被相应管制。”

注: 以上h)段中关于“第14.XX和14.XX号决定”的文字是指以下指示常委会的决定,其编号将会在附录I和附录II中注明:

“常委会,应在秘书处的协助下,最迟在第16届缔约国大会上建议批准一项作出决定的机制,系关于在缔约国大会

的监督下开展象牙贸易的程序。

常委会应根据来自 MIKE、ETIS 的数据、第 14.XX 号决定所指的《象牙贸易控制行动计划》和《非洲象行动计划》的执行情况，对大象状况、其标本贸易及合法贸易的影响开展持续性的全面回顾。”

11. 列入附录II的玻利维亚的小羊驼 *Vicugna vicugna* (哺乳纲MAMMALIA, 偶蹄目ARTIODACTYLA 骆驼科Camelidae)种群的注释替换为:

“仅允许以下目的的, 剪自被列入附录II的小羊驼活体的羊毛、织物和其它高级手工制品及编织物国际贸易。服装的反面必须标有签署《小羊驼保护公约》的该物种分布国批准使用的标志以及织有“VICUÑA-BOLIVIA”的字样。其它产品必须带有上述标志和指定的“VICUÑA-BOLIVIAARTESANÍA”标签。所有其他标本应被视为列入附录I物种的标本, 其贸易应受到相应管制。”

12. 以下分类单元的注释被分别替代, 根据公约第一条(b)段(iii)小段, 明确其指定的部分或衍生物受公约条款管制:

—“对于春福寿草 *Adonis vernalis*, 愈疮木属所有种 *Guaiaecum* spp., 匙叶甘松 *Nardostachys grandiflora*, 库洛胡黄连 *Picrorhiza kurroa*, 桃儿七 *Podophyllum hexandrum*, 蛇根木 *Rauvolfia serpentina*, 红豆杉 *Taxus chinensis*, 喜马拉雅密叶红豆杉 *T. fuana*, 东北红豆杉 *T. cuspidata*, 苏门答腊红豆杉 *T. sumatrana* 和喜马拉雅红豆杉 *T. wallichiana*:

“系指其所有部分和衍生物, 但下列者除外:

- a) 种子和花粉;
- b) 包装好并可直接用于零售的制成品。”

—对于白毛茛 *Hydrastis canadensis*:

“系指其地下部分(即根、根状茎): 整体、部分和粉末”。

—对于人参 *Panax ginseng* 和西洋参 *P. quinquefolius*:

“系指其整个和切片的根及根的部分”;

—对于檀香紫檀 *Pterocarpus santalinus*:

“系指原木、木片、粉末和提取物”;

—对于列入附录II的兰科所有种

Orchidaceae spp.和以下附录II的分类单元:

龙角 *Agave victoriae-reginae*, 芦荟属所有种 *Aloe* spp., 回欢草属所有种 *Anacampseros* spp., 沉香属所有种 *Aquilaria* spp., 阿旺尼亚草属所有种 *Avonia* spp., 马岛葵 *Beccariophoenix madagascariensis*, 波温铁属所有种 *Bowenia* spp., 多柱树 *Caryocar costaricense*, 金毛狗脊 *Cibotium barometz*, 肉苁蓉 *Cistanche deserticola*, 桫欏属所有种 *Cyathea* spp., 苏铁科所有种 *Cycadaceae* spp., 仙客来属所有种 *Cyclamen* spp., 蚌壳蕨属所有种 *Dicksonia* spp., 龙树科所有种 *Didiereaceae* spp., 捕蝇草 *Dionaea muscipula*, 三叶薯蓣 *Dioscorea deltoidea*, 大戟属所有种 *Euphorbia* spp., 柱状福桂花 *Fouquieria columnaris*, 雪滴花属所有种 *Galanthus* spp., 棱柱木属所有种 *Gonystylus* spp., 拟沉香属所有种 *Gyrinops* spp., 菲律宾姜花 *Hedychium philippinense*, 锯齿离子菟 *Lewisia serrata*, 三角槟榔 *Neodypsis decaryi*, 猪笼草属所有种 *Nepenthes* spp., 枫桃 *Oreomunnea pterocarpa*, 山栖木 *Orothamnus zeyheri*, 棒锤树属所有种 *Pachypodium* spp., 膜荚豆 *Platymiscium pleiostachyum*, 芳香薊花木 *Protea odorata*, 非洲李 *Prunus africana*, 瓶子草属所有种 *Sarracenia* spp., 黄花石蒜属所有种 *Sternbergia* spp., 墨西哥桃花心木 *Swietenia humilis*, 哈氏老人须 *Tillandsia harrisii*, 卡氏老人须 *T. kammii*, 考氏老人须 *T. kautskyi*, 莫氏老人须 *T. mauryana*, 斯氏老人须 *T. sprengeliana*, 苏氏老人须 *T. sucrei*, 旱

氏老人须 *T. xerographica*, 百岁叶
Welwitschia mirabilis 及泽米科所有种
Zamiaceae spp.:

“系指其所有部分和衍生物, 但下列者除外:

- a) 种子、孢子和花粉 (包括花粉块);
- b) 体外培养的、置于固体或液体介质中、以无菌容器运输的幼苗或组织培养物;
- c) 人工培植植物的切花; 及
- d) 人工培植的香果兰属 *Vanilla* 植物的果实、部分及其衍生物。

13. 列入附录II的兰科所有种 *Orchidaceae* spp. 的注释被替代如下:

“当满足a) 与b) 款所述条件时, 以下属的人工培植杂交种不受《公约》条款管制: 兰属 *Cymbidium*、石斛属 *Dendrobium*、蝴蝶兰属 *Phalaenopsis* 和万带兰属 *Vanda*:

- a) 标本易于被识别为人工培植的, 且没有表现出任何采集自野外的迹象: 如由于采集引起的机械损伤或严重脱水, 同一分类单元的同一批货物出现不规则生长或形状和大小不同, 藻类或其他附生植物的组织附着在叶片上, 被昆虫或其它有害生物损害; 及
- b) i) 如在非开花期运输, 标本必须以单独容器 (如纸板箱、盒子、板条箱或 CC 容器[指一种形状类似字母 C 的容器]的单层搁架) 组成的货物进行贸易, 每个容器包

含 20 株或更多同一杂交种的植株; 每个容器类的植物必须表现出高度一致的形态和健康状况; 且货物必须附有能清楚地表明每一杂交种植株数量的文件, 如发票; 或

ii) 如在开花期运输, 每株标本至少带有一枚完全开放的花朵, 不要求每批货物的最低标本数量, 但标本必须经过用于商业零售目的的专业包装处理, 例如用印制好的标签进行标记, 或用印制的包装材料进行包装, 标明杂交种的名称和最终加工国。该标签或包装必须清晰可见且易于查证。

不能清楚地符合上述豁免条件的植株必须具备适当的《公约》文件。

14. 删除列入附录II的红豆杉 *Taxus chinensis*, 喜马拉雅密叶红豆杉 *Taxus fuana* 和苏门答腊红豆杉 *Taxus sumatrana* 的注释; 东北红豆杉 *Taxus cuspidata* 的注释被替代如下:

“人工培植的东北红豆杉 *Taxus cuspidata* 杂交种或栽培种, 活体, 放置于罐子或其他小型容器中, 每批货物必须附有一份标签或文件, 注明分类单元的名称及“人工培植”字样, 则不受公约条款管制。”

(修订自 2007 年 9 月 13 日起生效。) (孟智斌 译)

● CITES 新成员

公约保存国政府 (瑞士联邦国政府) 正式通知秘书处, 吉尔吉斯斯坦共和国已于 2007 年 6 月 4 日递交加入书, 成为第 172 个成员国。公约将于 2007 年 9 月 2 日对该国生效。

(译者注: 联合国现有 192 个成员国。)

(<http://www.cites.org/eng/news/party/kyrgyz.shtml>: New Party to CITES. 孟智斌 译)

● CITES 大会考虑对海洋、木材和其它野生生物种采取新的贸易规则 各国政府也将执行一项战略计划和一些关于执法和生计的决定

日内瓦，2007年5月——濒危野生动植物种国际贸易公约（CITES）将于6月3日至15日在海牙举行其三年一度的缔约国大会，决定如何改进野生生物贸易管理体制。

缔约国政府还将讨论其它近40项特定物种的修正新提案。许多这样的提案反映了对过度捕捞和砍伐导致世界海洋和森林资源加速毁灭的日益增长的国际关注。

一些提案要求加强对各种植物、爬行类、鸟类和兽类的保护与可持续利用。还有一些则继续要求将那些已不再受过度开发威胁的物种从CITES附录中删除，以承认其保育是成功的。

议程上的另外一些提案包括：通过一个新的2008-2013战略计划、执行CITES规则、控制非法贸易以及CITES管制措施对那些常身处野生生物管理和保育之境的贫困人口生计的潜在冲击

此外，荷兰政府将于6月13日（星期三）举行一个CITES历史上的首次部长圆桌会议，集中讨论木材业、水产业方面的问题，以及CITES如何最有效的支持其缔约国反对非法贸易的工作。

“30多年来，CITES在保证野生生物的贸易处于可持续性的管理下和不威胁任何物种的生存方面扮演了一个重要的角色。21世纪的尖锐挑战——从达到2010年前减少生物多样性丧失速度的目标，到实现2015年前千年发展目标——使现在的CITES较之前更为置身其中，”CITES秘书处负责人、联合国环境规划署执行主任Achim Steiner如是说。

CITES秘书长Willem Wijnstekers表示：“为了能够有效的应对绝大多数人所赖以生存的我们的自然环境和社区所面临的日益增长的挑战，CITES的继续发展是至关重要的。圆桌会议对高价值渔业和木材物种的讨论结果将很可能是CITES未来数年行动方向的一个重要指标。”

海洋物种

根据联合国粮农组织(FAO)的统计，2002年世界的鱼类(非养殖)捕捞量为93.2百万吨，

其中84.5百万吨来自海洋。海洋和淡水捕捞的第一站销售总价值在780亿美元上下。其结果是，估计大约有47%的海洋鱼类存量或物种类群被捞净，18%被过度捕捞，10%资源严重衰竭或有所恢复。（见

www.fao.org/docrep/007/y5600e/y5600e04.htm）

近年，越来越多的商业开发鱼类受到CITES管制，如2002和2004年被分别列入附录II的姥鲨和鲸鲨与嗜人鲨和波纹唇鱼。今年的提案寻求扩大CITES的海洋物种到另外两种鲨、欧洲鳗、红珊瑚、锯鳐、一类水族馆常见的竺鲷和两种龙虾的贸易

白斑角鲨是一种小型鲨鱼（16号提案），曾经在温带水域数量丰富。因其肉在欧洲（在英国常见于“fish and chips”招牌的快餐店）和其它一些地区很有价值，而被过度捕捞。类似于许多其它种类的鲨鱼，它较低的繁殖率使其对过分的捕捞特别敏感。此外它喜结成数百数千条的鱼群洄游，因而易被渔船发现。德国代表欧盟(EC)提议将白斑角鲨列入附录II(即通过许可证系统来管理贸易)并为其建立一个可持续的渔业管理规划。

鼠鲨（15号提案）的种群数量也在下降，特别是在北大西洋和地中海，其原因是为其高价值的肉和鱼翅进行的非持续捕捞。由德国代表欧盟的这份提案提醒注意缺乏此物种统一的全球捕获量数据，并辩称采取CITES出口许可或许能确保国际市场提供的是在可持续渔业管理系统中留有准确记录的鱼类。

欧洲鳗（18号提案）在大西洋东部产卵，幼鳗随墨西哥暖流漂游3年到达欧洲，进入河口并长成亚成体。作为一种常见食品种类，欧洲鳗广泛分布于欧洲和地中海的沿海和淡水生态系统。德国代表欧盟提醒注意其资源量在过去几十年中已因过度捕捞和其它原因严重减少，并提议将其列入需要出口许可的附录II。

珊瑚中最珍贵的**红珊瑚**（21号提案）作为珠宝和其它装饰物品已被采集5000多年。这些微小海洋动物（名为珊瑚虫）建造的巨群体遍及热带、亚热带和温带海洋。由它们形成

的礁石和群体是无数其它物种极其重要的栖息地。但过度采集以及拖网和挖泥船对整块群体的毁灭性破坏已经导致其种群严重减少。美国提议将其列入附录 II 以控制其贸易。

曾经一度遍布从热带到温带的海洋，主要栖息于沿岸海域的**锯鳐**（17 号提案），数量已整体性地下降了 90% 以上。它们突出锯状的嘴部、牙齿、鳍和其它身体部分价格高，被用于传统医药和珍玩，活体则被卖到水族馆。如果海牙大会通过，由肯尼亚、尼加拉瓜和美国的这份提案会将锯鳐列入禁止商业性贸易的附录 I。

曼漉竺鲷（19 号提案）从 1995 年起成为水族馆的常见交易物种，现每年大约采集 70 万-90 万条。它狭窄的分布、小规模种群和特殊的繁殖习性使其对过度采捕极为敏感。美国的这份提案要求通过 CITES 的许可证系统管理该物种的贸易，并辩称现有的人工繁殖设施可以满足很大一部分需求。（译者注：曼漉竺鲷 *Pterapogon cauderni* 是仅分布于印度尼西亚苏拉威东面附近 Banggai 群岛海域的一种鱼类。）

巴西建议将**美洲龙虾**和**光尾龙虾**（20 号提案）列入附录 II。提案指出，经过 50 年的强度商业捕捞，这两种龙虾因为向国际食品市场的出口而已被过度捕捞。它们栖息于沿岸海域，包括海藻滩，需要约 4 年时间成熟。

木材物种

热带森林受到伐木和土地转用的严峻压力，这是人们现在的普遍认识。据 FAO 估计，从 1980 到 1990 年间，世界每年丧失超过 0.8% 的热带森林，现在许多热带国家森林年丧失率依然较高，不少情况超过 1%。

像渔业物种，木材树种也是最近才开始被纳入 CITES 的管制。当伐木机械匆忙穿梭于林地和择伐高价值树木时，对需要更好控制的关注也在增长。CITES 成员国已赞同将拉美的大**叶桃花心木**以及东南亚的**棱柱木**和**沉香**列入附录 II（译者注：在第 13 届缔约国大会上）。

德国代表欧盟体提出将 3 种檀木列入附录 II（31 和 32 号提案）。这几个物种仅生长于伯利兹北部及附近危地马拉和墨西哥区域的沼泽森林中。提案指出它们受到森林采伐扩大和为乐器制造大肆搜寻材料的威胁。易到达其栖息

地以及其它种类檀木资源蓄积量的下降可能会提高其贸易水平。

曾经是常见树木的中南美洲**雪松**（33 号提案），人们为获得其木材，已经选择砍伐至少 250 年。当地以其抗腐和抗虫性、国际上以其精致材质而视其为贵重木材。为防止它在其整个自然分布区数量的进一步减少，德国代表欧盟将其列入需贸易许可证管理的附录 II。

象牙

长期以来有关非洲象的争论集中在**象牙**销售的收入能为保护以及当地与这些巨大和危险动物并肩生活的社区居民带来好处，或者这种贸易可能会刺激偷猎。今年的提案（4-6 号提案）再次反映了如何才能最好的保护这种世界最大陆生动物的上述对立观点。

1989 年 CITES 禁止了象牙的国际商业贸易。过后在 1997 年，在承认一些南部非洲国家象种群处于健康和良好管理状况的前提下，CITES 允许博茨瓦纳、纳米比亚和津巴布韦一次性向日本出售 50 吨的库存象牙。贸易在 1999 年完成，价值约 500 万美元。

2002 年，CITES 赞同原则上准许博茨瓦纳（20 吨）、纳米比亚（10 吨）和南非（30 吨）第二次销售象牙（2004 年 CITES 没有同意每年限额的申请）。一次性销售有条件地建立在 MIKE（非法猎杀象监测）项目的能力范围内，以针对大象偷猎和种群水平建立一个即时全面的基线数据。建立 MIKE 的目的是提供一个有关最近象牙销售对大象种群和偷猎影响的客观评估。到目前为止，在缔约国大会未召开期间监测 CITES 决议执行的 CITES 常务委员会尚未决定整合 MIKE 基线数据，因而销售还未发生。这一议题将在 CoP 会前 6 月 2 日的常务委员会会议上重新讨论。

对今年的缔约国大会，博茨瓦纳和纳米比亚联合提交了一项新议案，要求维持博茨瓦纳、纳米比亚、南非和津巴布韦大象种群在附录 II，而放松未来销售象牙的许可条件。另外，博茨瓦纳要求授权批准一次性销售 40 吨已经存在的象牙库存，每年对其自然种群的出口限额提高到 8 吨。

相反地，肯尼亚和马里提交议案，要求对博茨瓦纳、纳米比亚、南非和津巴布韦的原牙和牙雕强加 20 年期的贸易禁令。他们辩称允

许象牙的任何贸易都会增加大象偷猎。

在缔约国大会前的5月31日和6月1日，计划召开一个非洲范围国家会议努力形成一个针对共同管理该大陆大象种群的区域性一致意见。

其它提案

懒猴（提案1）是一种小型夜行性灵长动物，原产于南亚和东南亚。提案陈述懒猴的两个种因亚洲国家传统药物和宠物的需求而受到高度威胁。它们同样承受着栖息地的逐步破坏。柬埔寨主张将这一物种从附录II转到附录I，从而禁止所有商业贸易，这会有助于提升公众保护这一物种的意识，并将促进国家的保护力度。

阿尔及利亚提案将一些小羚羊物种（提案10到12）加入到附录I。危地马拉寻求将**毒蜥**从附录II转入附录I。乌干达希望将**乌干达豹**（提案3）从附录I降至附录II，以允许限制性的贸易体育狩猎。巴西提案将**亚马孙鼯**巴西种群从附录I降至附录II。其它提案提请将那些不需要保护的物种一起从CITES中移除，包括一种类型的肉质植物**龙舌兰**（提案22），**北美短尾猫**（提案2），一种装饰性植物**灰叶岩扇**（提案28）和一些仙人掌物种（提案24和25）。

战略愿景、执行和其它议题

会议将讨论并形成一个新的**战略愿景**，以取代2000年采纳的旧愿景。更新战略愿景的目的在于改进大会的工作，确保CITES发展方针与国际环境优先相一致（见CoP14 Doc.11文件）。

目前文本的草稿强调了CITES如何能帮助联合国达成其千年发展目标，到2010年间，显著减少生物多样性下降的速率；确保自然资源的管理责任和其利用维持在可持续水平；保证野生生物在所有生命依存的地球生态系统中作为一个完整的部分；达成对在生产国和消费国家的文化、社会和经济上更深入理解，促进在保护政策和实践发展中更广泛调动公民社会及给予木材和水生物种国际贸易更多关注。

野生生物非法贸易和CITES规定的有效**执行**仍然受到各国政府的重视，这点显著的反映在会议议程上。例如，代表将讨论如何更好地收集信息以获得对世界范围走私违法贸易更准确的观察。会议要求他们，重新召集由部分

国家和国际法执行机构官员组成的CITES执行专家组，来讨论这一议题。

其它需要讨论的执行议题包括作为野生生物犯罪的特定目标物种，尤其是象、大猿和虎，鲟鱼和桃花心木，互联网对方便非法贸易的可能作用，以及CITES秘书处承担监测非法贸易的特别使命等。最近的使命包括访问印度尼西亚的森林和港口，与联合国环境署（UNEP）联合开展大猿生存计划，研究猩猩的盗猎和走私，到中国西藏自治区检查虎、豹皮在服装上的使用等。这个工作的目标是为操作性法律执行人员面临的困难提供深入了解，并确定他们可以从CITES团体上获得支持的途径（见CoP14 Doc.23到32）。

虽然CITES的首要目标是保护生物多样性，但各国政府已经认识到，在生物多样性和保护以及贫困人口的生计间存在联系。在考虑CITES条款对于贫困人群生计的影响上，同样存在着伦理、政治和国务的因素。大会将探询达成这一目标的实际措施，包括一项CITES决议如何一般性影响生计的案例研究（见CoP14 Doc.14）。

代表们还将讨论一项建议，即已被生物多样性公约通过的**论亚的斯亚贝巴原则和生物多样性可持续利用指南**，可作为执行CITES时的自愿附加手段由各国政府充分考虑。

背景：理解 CITES

在人们日常生活中，例如宠物、食物、时尚或医疗等会使用到上千个物种。CITES认识到这些植物和动物的商业贸易可能对保护和当地人的生计都有所帮助。无约束的野生生物贸易会严重损害物种的种群，尤其是那些已经因其它因素，如生境丧失等很脆弱的种群。各国政府为回应这些关注而在1973年缔结了CITES，以规范国际野生生物贸易，保证其维持在可持续水平上。CITES拥有171个缔约国，通过规范野生动植物贸易而成为世界最有力的生物多样性保护工具之一。

即便不考虑商业捕鱼和木材工业，野生生物的国际贸易依然是一项巨大的商业，每年据估计价值数十亿美元，并涉及到3亿5千万个动植物标本。无约束的国际贸易将把受威胁和濒危的物种推下绝灭的悬崖，尤其是在伴随生境丧失等更多生存压力时。

CITES 以其附录形式提供了三种规范选项。**附录 I** 的动植物除了特别特殊的情况外禁止国际商业性贸易。附录 I 包含大约 530 种动物和 300 多种植物物种，如大猿、很多大型猫科动物，如猎豹、雪豹、虎等，众多捕食性鸟类、鹤类以及雉鸡类，所有的海龟，很多种类的鳄、陆龟和蛇，以及一些仙人掌与兰花。

列入**附录 II** 的物种允许商业化国际贸易，但是在 CITES 许可基础上被严格控制。附录 II 包括 4460 种动物，28000 种植物，如未列在附录 I 中的那些灵长类、猫科动物、鲸、鹦鹉、鳄、兰花等。

最后，**附录 III** 包括一些成员国家在自己境内保护的物种。一个国家通过将物种列入附录 III，以寻求其它国家帮助其控制该物种的贸易。附录 III 包含 290 个物种。

CITES 在规范大型稀有哺乳动物贸易上做出了很多努力。它为那些无害的野生生物贸易（基于 CITES 许可和认证的）设立了一个绿色认证系统，抗击非法贸易和相关野生生物犯罪，促进国际合作，帮助建立管理计划以便分布国可持续管理 CITES 附录物种。

CITES 需要每一个成员国家或地区通过国内立法和正式指定管理机构发放贸易许可。各国政府必须同时指定一个科学机构以对进出

口提供科学建议。这些国家机构与海关，野生生物部门，警察和类似机构密切合作负责 CITES 的执行。

当贸易对一个物种的种群的影响增加或减弱，该物种可以被添加进 CITES 附录，或从中删除，或从一个附录转入另外的。这些决定必须建立在明确的生物学资料和不同的保护类型如何影响特定种群的分析上。

应该注意到，当一个物种从附录 I 转入附录 II，其保护工作并不必须“降级”。其实，这是一个成功的信号，说明该物种已经增加至可接受严格监控贸易的种群大小。另外，通过允许物种在可持续水平上的商业利用，列入附录 II 实际上可以通过给当地人在物种生存上提供巨大支持而促进保护。

以上 CITES 秘书处的初步阐述集中于各国政府的提案是否充分切合不同的附录标准。这些标准与贸易（这些物种是否存在确实贸易？贸易是否是确实问题，而非生境破坏？）生物学（种群下降或上升的科学依据是什么？）以及其它技术事宜（如建议者是否与其它周边国家或地区充分商议过了）相关。

(<http://www.cites.org>. 曾岩 译)

各国政府通过 CITES 投入力量对抗野生生物犯罪

海牙 2007 年 6 月 7 日，加强野生生物执法国际合作近期的成功进展将是 CITES 在此会议谈论的重要话题。

例如，2005 年 12 月，作为对泰国总理编队成立“野生生物国际警察”呼吁的回应，亚洲各国政府成立了一个 ASEAN 野生生物执法网络（ASEAN-WEN）。无论在操作还是在战略层面上，ASEAN-WEN 已经在成员国家间起到了极大的协作和调和作用。

更近一段时间，CITES 执法特别工作组在阿拉伯联合酋长国开会讨论走私的走私问题。他们制作了一个鉴定手册以帮助海关和其它执法机构应对从野外捕捉猎隼，跨境走私以及非法销售给鹰猎者的犯罪行为。

另外的执法特别工作组在肯尼亚 UNEP

（联合国环境项目）总部开会，以监察大猿的非法贸易。其努力在大猿特别工作组的协助下开展，他们已经制作了宣传海报和册页，以提醒边防和警察机构注意犯罪活动对这些物种的威胁。

本月 CITES 大会还将讨论如何改进在对抗野生生物犯罪已起到显著作用的各国政府间的信息共享。例如，去年中国香港特别行政区海关查获一集装箱大批量的非法象牙。这一案例的相关信息很快就交换给国际执法组织和非洲各国政府。这使得喀麦隆机构查获了另外两个准备走私象牙的集装箱。涉案人员已经遭到逮捕。

通过与国际刑警组织、国际海关组织、地区性的野生生物执法组织以及其它联合国机构

的密切合作，CITES 秘书处将继续协助各国的执法努力，包括通过一个提供常规的情报和危险评估通告的预警系统。在过去的两年中，曾发出过熊胆、鱼子酱、鳄鱼皮、无效 CITES 文件、象牙、海龟壳以及滥用外交豁免权等通告。秘书处还在象牙、猩猩和虎的非法贸易问题上开展了国内工作。来海牙的代表将获得从这些不同行动中得到的建议和教训。

CITES 秘书长 Willem Wijnstekers 指出：“野生生物执法在过去几年中的成功显示出，国

际团体只要合作就能有所进益。我很高兴在海牙大会上执法问题将展示如此高的姿态，并将在部长级会议上给予特别关注。近期的进展绝对不要令我们自满，我们仍然要优先投入更多精力反对野生生物犯罪，维护公正。

(<http://www.cites.org>. 曾岩 译)

各
国
动
态

近期提议暂停贸易的国家

一旦 CITES 在执行中使用贸易措施，会建议通过暂停贸易以提高公约的效力。暂停 CITES 附录物种标本贸易的建议由缔约国大会和常务委员会提出。暂停贸易的建议给相应国家提供一段时间以改变违规到守规，这可以通过立法、打击和减少非法贸易、提交缺少的年度报告、回应常务委员会的特定建议（与公约第四条大宗贸易评估的规定有关）以及其它事务

的进展来达到。暂停贸易的建议在该国守规后立即撤销。

在 CITES 缔约国的要求下，并为了帮助 CITES 执法，秘书处提出了一个当前有效的建议暂停贸易国家名单表，列出了建议对象国家，给涉及缔约国的通告，建议的依据，以及涉及建议的贸易范围等，还有适当的注解。

(<http://www.cites.org>. 曾岩 译)

国别 Country	通告 Notification	依据 Basis	范围 Scope	注解 Comments
阿根廷 Argentina	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	羊驼 <i>Lama guanicoe</i>	所有的许可证在被进口国接受之前，都必须被秘书处确认，但此项禁贸不适用于： a) 来源于阿根廷注册了的库存标本； b) 来源于经批准的管理项目中活体动物剪毛所获得的产品，并经适当的标记和登记；以及 出于产品实验目的，限制数量的羊毛的非商业性出口，每年最多 500 公斤
亚美尼亚 Armenia	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	猎隼 <i>Falco cherrug</i>	
巴林	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易	猎隼 <i>Falco cherrug</i>	

国别 Country	通告 Notification	依据 Basis	范围 Scope	注解 Comments
Bahrain	Jan 2007)	Significant trade		
刚果民主共和国 Democratic Republic of Congo	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	河马 <i>Hippopotamus amphibius</i> ; 好望角鸚鵡 <i>Poicephalus robustus</i> ; 豹陆龟 <i>Geochelone pardalis</i>	
吉布提 Djibouti	No. 2006/073 (14 Dec 2006)	国内立法 National legislation	所有商业贸易 All commercial trade	
格林纳达 Grenada	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	大风螺 <i>Strombus gigas</i>	
几内亚比绍共和国 Guinea-Bissau	No. 2006/073 (14 Dec 2006)	国内立法 National legislation	所有商业贸易 All commercial trade	
海地 Haiti	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	大风螺 <i>Strombus gigas</i>	非缔约国
伊拉克 Iraq	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	猎隼 <i>Falco cherrug</i>	非缔约国
哈萨克斯坦 Kazakhstan	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	赛加羚羊 <i>Saiga tatarica</i>	除为保护目的出口的活体标本
老挝人民民主共和国 Lao People's Democratic Republic	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	眼睛蛇 <i>Naja</i> spp.(= <i>N. atra</i> , <i>N. kaouthia</i> , <i>N. siamensis</i>)	
利比里亚 Liberia	No. 2006/073 (14 Dec 2006)	国内立法 National legislation	所有商业贸易 All commercial trade	
立陶宛 Lithuania	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	猞猁 <i>Lynx lynx</i>	
马达加斯加 Madagascar	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	马岛鸚鵡 <i>Coracopsis vasa</i> ; 避役属所有种 (<i>Chamaeleo</i> spp.) , 除纵纹避役 (<i>C. laticauda</i>) , 沃斯特里蒂避役 (<i>C. oustaleti</i>) ,	

国别 Country	通告 Notification	依据 Basis	范围 Scope	注解 Comments
			豹纹避役 (<i>C. pardalis</i>), 疣鳞避役 (<i>C. verrucosus</i>) 残趾虎属所有种 (<i>Phelsuma spp.</i>), 除了尾疹残趾虎 (<i>P. laticauda</i>), 线纹残趾虎 (<i>P. lineata</i>), 马加残趾虎 (<i>P. madagascariensis</i>), 四眼斑残趾虎 (<i>P. quadriocellata</i>) 苏铁科 <i>Cycadaceae</i> , 蕨苏铁科 <i>Stangeriaceae</i> and 泽米科 <i>Zamiaceae</i>	
马拉维 Malawi	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	河马 <i>Hippopotamus amphibius</i>	
马里 Mali	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	好望角鸮鹗 <i>Poicephalus robustus</i>	
毛利塔尼亚 Mauritania	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	猎隼 <i>Falco cherrug</i>	
	No. 2004/055 (30 Jul 2004)	国内立法 National legislation	所有商业贸易 All commercial trade	
	No. 2003/027 (6 May 2003)	年度报告 Annual reports	所有贸易 All trade	
莫桑比克 Mozambique	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	绳蜥 <i>Cordylus tropidosternum</i> 苏铁科 <i>Cycadaceae</i> , 蕨苏铁科 <i>Stangeriaceae</i> and 泽米科 <i>Zamiaceae</i>	
尼加拉瓜 Nicaragua	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	绿色箭毒蛙 <i>Dendrobates auratus</i> ; 火红箭毒蛙 <i>Dendrobates pumilio</i>	

国别 Country	通告 Notification	依据 Basis	范围 Scope	注解 Comments
尼日利亚 Nigeria	No. 2005/038 (19 Jun 2005)	执行问题 Enforcement matters	所有贸易 All trade	
秘鲁 Peru	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	红装鹦哥 <i>Aratinga erythrogenys</i>	
摩尔多瓦共和国 Republic of Moldova	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	猞猁 <i>Lynx lynx</i>	
俄罗斯联邦 Russian Federation	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	赛加羚羊 <i>Saiga tatarica</i>	除了为保护目的出口的活体标本
卢旺达 Rwanda	No. 2006/073 (14 Dec 2006)	国内立法 National legislation	所有商业贸易 All commercial trade	
	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	河马 <i>Hippopotamus amphibius</i>	
所罗门群岛 Solomon Islands	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	所罗门蜥 <i>Corucia zebrata</i> ; 巨凤蝶 <i>Ornithoptera urvillianus</i> ; 巨凤蝶 <i>Ornithoptera victoriae</i>	
索马里 Somalia	No. 2004/055 (30 Jul 2004)	国内立法 National legislation	所有商业贸易 All commercial trade	
	No. 2006/74 (14 Dec 2006)	年度报告 Annual reports	所有贸易 All trade	
苏里南 Suriname	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	花箭毒蛙 <i>Dendrobates tinctorius</i>	
塔吉克斯坦 Tajikistan	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	猎隼 <i>Falco cherrug</i>	
多哥 Togo	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	好望角鸮 <i>Poicephalus robustus</i>	
乌克兰 Ukraine	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	猞猁 <i>Lynx lynx</i>	
坦桑尼亚联邦	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易	费式牡丹鸮	暂停不包括豹陆龟

国别 Country	通告 Notification	依据 Basis	范围 Scope	注解 Comments
共和国 United Republic of Tanzania	Jan 2007)	Significant trade	<i>Agapornis fischeri</i> ; 棕头鹦鹉 <i>Poicephalus cryptoxanthus</i> ; 麦耶氏鹦鹉 <i>Poicephalus meyeri</i> ; 红腹鹦鹉 <i>Poicephalus rufiventris</i> ; <i>Tauraco fischeri</i> ; 豹陆龟 (野外获得) <i>Geochelone pardalis (wild taken)</i> ; 饼干龟 (野外获得) <i>Malacochersus tornieri (wild taken)</i> ; 肯尼亚沙蟒 (野外获得) <i>Gongylophis colubrinus (wild taken)</i>	<i>Geochelone pardalis</i> 饼干龟 <i>Malacochersus tornieri</i> 和肯尼亚沙蟒 (野外获得) <i>Gongylophis colubrinus</i> 通过圈养繁殖操作出生的, 由管理机构和秘书处批准的每年出口限额内的个体。
越南 Viet Nam	No. 2007/004 (22 Jan 2007)	大宗贸易 Significant trade	苏铁科 <i>Cycadaceae</i> , 蕨苏铁科 <i>Stangeriaceae</i> and 泽米科 <i>Zamiaceae</i>	

物种评述

广西大桂山林场鳄蜥栖息地景观分类的初步研究*

陈 智 黄乘明** 李友邦 于 海

(广西师范大学 生命科学学院, 广西 桂林 541004)

摘要: 以 ETM+ 卫星遥感影像、电子地图和地形图为基础资料, 利用地理信息系统对大桂山林场瑶山鳄蜥栖息地进行景观分类的初步研究, 并探讨变化的原因及解决方案。结果表明: 研究区人为干扰及森林砍伐严重, 适宜瑶山鳄蜥生存的阔叶林区域只占到研究区总面积的 48% ; 瑶山鳄蜥栖息地的原始林被严重破坏, 成为导致瑶山鳄蜥种群快速下降的重要因素。

关键字: 鳄蜥; 卫星遥感影像; 地理信息系统; 景观

A Preliminary study on the landscape classification of the habitat of *Shinisaurus crocodilurus* in Daguishan mountain, Guangxi

Abstract: The habitat landscape of *Shinisaurus crocodilurus* in Daguishan mountain was studied by means of ETM+ remote sensing image, electronic map and relief map as the main information source and GIS as the main tool. The result indicated that human interference and

*本项目由国家林业局和教育部优秀青年教师资助计划提供资助,

**通讯作者, Email: cmhuang@mailbox.gxnu.edu.cn

作者简介: 黄乘明 (1964—), 满族, 广西桂林人, 博士, 广西师范大学教授;
陈智 (1981—), 汉族, 湖南株洲人, 广西师范大学硕士研究生。

disafforestation were serious, as the result, the broadleaf forest is only 48% of the whole area, which is the habitat forest of *Shinisaurus crocodilurus*. More than half of the primitive broadleaf forest has been replaced by other economic forests, which is no longer the habitat of *Shinisaurus crocodilurus* and resulted in the great population decrease.

Keyword: remote sensing image; *Shinisaurus crocodilurus*; GIS; landscape

原文刊载于:《广西师范大学学报:自然科学版》2006 Vol.24 No.1 P. 83-86

瑶山鳄蜥 *Shinisaurus crocodilurus*, 隶属鳄蜥科 *Shinisauridae* 鳄蜥属 *Shinisaurus*, 为独科独属独种, 是第四纪冰川后期残留的原始爬行动物, 有活化石的美誉, 除越南有少量分布外, 主要分布于我国广东、广西等省区[1-4]。由于其分布区狭窄、种群数量稀少, 现已被列入国际野生动物保护公约附录 II 中, 在我国被列为国家一级保护动物[5]。近年来, 由于多种原因, 瑶山鳄蜥种群数量持续下降, 栖息地质量进一步恶化, 造成瑶山鳄蜥种群间交流受阻, 近亲繁殖几率增加, 遗传多样性减少, 繁殖力和存活率下降, 现已极度濒危[5]。瑶山鳄蜥虽然在分类、生理解剖、生态学、分子生物学、饲养繁殖等方面进行了较多的研究, 但利用遥感影像研究其生境尚属首次。

由于瑶山鳄蜥的栖息地处于人口稀少的深山冲沟中, 全部靠人工实地调查非常困难, 而卫星遥感影像具有大面积同步观测, 数据综合性、可比性、经济性等优点[6], 所以利用卫星遥感影像对瑶山鳄蜥栖息地进行研究具有极大的优势。由于单独的目视解译和简单的监督分类、非监督分类结果存在很大的误差, 所以我们针对研究区实际情况对常规方法进行改进, 采用一种针对卫星遥感影像的分区分类方法, 提高了解译质量, 并对瑶山鳄蜥的生境景观进行分类和分析, 取得了较好的结果。

1 研究区概况

瑶山鳄蜥大桂山林场分布区位于广西壮族自治区贺州市大桂山林场和平分场及北娄分场, 总面积 32 km², 位于北纬 24° 02' ~24° 07', 东经 11° 46' ~11° 51' (图 1), 属于中亚热带季风区及南亚热带季风区过渡地带。气候温和、北暖南热、日照充足、降雨充沛、季风明显、季节南早北迟, 年平均气温 19.8℃, 1 月份平均气温 9.3℃, 极端最低气温 -4℃, 7 月份平均气温 28.8℃, 极端最高气温 39.5

℃, 年平均降雨量 1 550.3 mm。

2 资料与方法

2.1 资料准备

本研究以 ETM+ 卫星影像为基础数据源, 收集了包含研究区 1999 年 9 月的 landsat7 ETM+ 卫星影像数据、1: 250 000 万电子地图(arc / info)、1: 10 000 地形图及林班图(1998 年绘制)。

2.2 野外作业

根据 1: 10 000 地形图、林班图, 分成若干个研究小组实地考察。根据 ETM+ 卫星影像及地形图、林班图, 在研究区典型景观类型区域设立样区, 详细记录样区的景观类型、植被情况等, 为以后的景观分类及结果检验提供参照。



图 1 鳄蜥大桂山林场分布区

2.3 遥感影像光谱增强及分区

由于研究区位于高山地带, 地形复杂, 景观类型多样, 阴影面积占遥感影像比例很大 而卫星遥感影像阴影部分的地物光谱信息相对集

中, 各种地物光谱差别不大, 相对光照区其各地物光谱信息差别很小, 这样在阴影区“同物异谱和异物同谱”的现象就更加严重, 如果阴影区和光照区一起分类, 很多在阴影区的地物类型就会被错判、误判, 所以我们把 ETM+影像分为阴影区和光照区, 对阴影区和光照区分别处理, 以达到提高分类精确度的目的口[7]。

2.4 研究区分类

分类之前, 我们采用控制点校正法对图像进行校正, 控制点的选取为地表具有代表性和比较明显固定的地物类别, 比如明显的永久建筑、公路拐角等, 采用主成分变换方法对遥感影像进行图像增强, 增强影像信息的可视性。根据研究区地物光谱特征, 发现遥感影像的 3、4、5 波段差异明显(图 2), 所以我们选取 3、4、5 波段进行图像合成[8]。

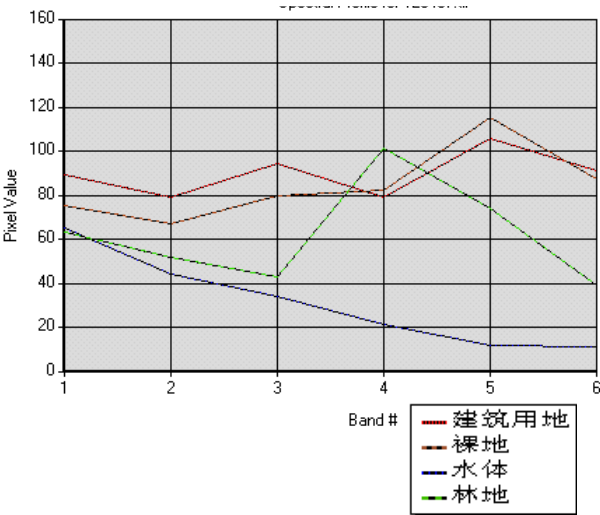


图 2 研究区地物光谱特征响应图

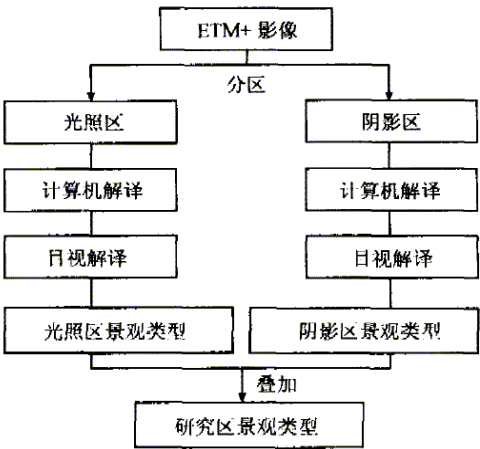


图 3 技术路线图
Fig. 3 Route of studing

本次研究, 采用计算机判读和人工目视解译相结合的方法对遥感图像进行分类[8~11]。具体分区分类法技术线路如图 3 所示。

3 结果分析及讨论

3.1 研究区景观分类结果

根据研究的实际需求, 依据林班图、实地调查结果和 ETM4-影像的分类结果, 把研究区分为阔叶林、针叶林、针阔混交林、灌木林及伐迹、裸地及裸岩、居民点以及水体 7 种景观类型, 结果见表 1。

表 1 景观分类结果

	$n/\text{个}$	S/hm^2	$\bar{S}/\text{hm}^2$	$\eta_1/\%$	$\eta_2/\%$
阔叶林	113	1556.20	13.77	48.04	84.86
针叶林	140	1087.40	7.77	33.57	89.41
针阔混交林	22	335.60	15.25	10.36	86.49
灌木及伐迹	52	208.28	4.01	6.43	84.96
裸地及裸岩	7	18.34	2.62	0.57	73.33
建筑用地	3	1.12	0.37	0.03	66.66
水体	2	32.49	16.25	1.00	94.59

1. n : 斑块数, S : 总面积, $\bar{S}$: 平均面积, η_1 : 百分比, η_2 分类精度

瑶山鳄蜥一般生活于林木丛生、山冲溪流不大的聚水坑小生境中。调查发现, 植被类型为阔叶林的区域最适合瑶山鳄蜥生存, 那里环境条件相对较好, 生物多样性相对高, 森林蓄水能力强, 溪流常年不断并且水流量相对稳定; 同时针阔混交林区域内瑶山鳄蜥虽然可以生存, 但是由于林场定期砍伐, 人类干扰较强, 环境条件恶化, 所以生存条件比阔叶林的区域差; 而针叶林、灌木和无森林覆盖区域树种单一, 生物多样性低, 且森林蓄水能力不足, 很多溪流旱季断流, 加上人类干扰破坏非常严重, 瑶山鳄蜥很难生存。所以, 根据植被条件, 把研究区分成适宜、一般适宜、不适宜 3 个植被条件等级。其中适宜区域 1 575 hm^2 , 占 48.63%; 一般适宜区域 346 hm^2 , 占 10.69%; 不适宜区域 1 318 hm^2 , 占 40.68% (图 4)。

根据景观分类的结果, 获得本次研究地区

的分类精度(表 1), 而分类总精度为 82.90 , 可以认为研究结果比较可靠。

3. 2 景观制图

景观类型图是综合表示各种景观要素的类型、相互关系和空间格局的专题地图。本次研究综合参考分类结果、研究区其他资料和实地调查情况, 对研究区进行景观制图, 结果如图 4 所示。

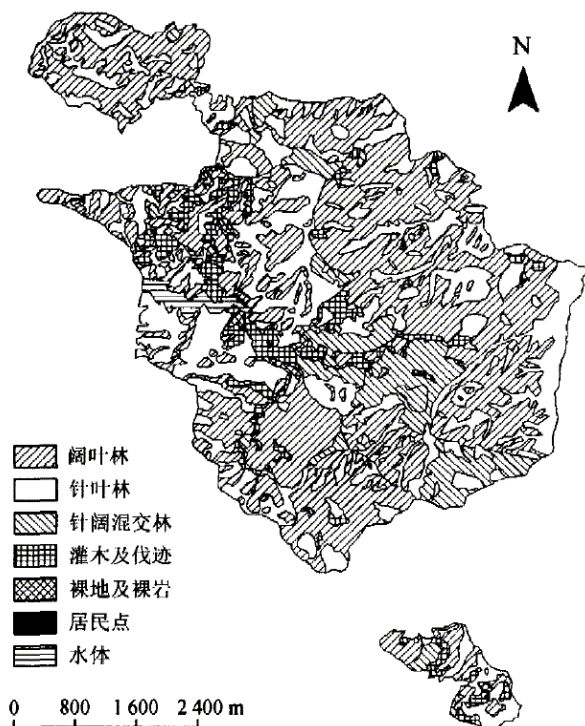


图 4 瑶山鳄蜥大桂山分布区景观类型图

Fig. 4 Habitat landscape classification of *Shinisaurus crocodilurus* in the Daguishan Mountains

3. 3 分析及讨论

通过对 ETM+ 卫星图像对研究区分类、分析并进行景观制图后, 笔者认为:

3. 3. 1 栖息地质量不容乐观。研究区适合瑶山鳄蜥生存的阔叶林面积只占到总面积的 48 左右, 而且原始阔叶林大部分被破坏, 现存的主要是次生林, 树种比较单一、生物多样性较低, 植被条件与原始阔叶林有很大差距。植被条件已不适宜瑶山鳄蜥居住的区域面积已占到总面积的 40.68%, 而且随着人类对木材砍伐的继续和加强, 栖息地被破坏的程度也在加强。

3. 3. 2 栖息地人类干扰非常严重, 林场

人工栽植的针阔混交林和针叶林分别占总面积的 10.36% 和 33.57%。大片天然林被砍伐, 从卫星图片上可以清楚的看到伐迹面积巨大, 而且连成一片。灌木丛及森林被砍伐后还没有种上植被的伐迹区域和裸地及裸岩区域的面积达到研究区面积的 7%。植被条件的恶化, 使森林的蓄水能力大大减弱, 已经影响到瑶山鳄蜥居住冲沟的水源。有些原来常年有充足稳定水源的冲沟, 现面临多雨季节发大水、枯水季节断流的状况, 因而不适合瑶山鳄蜥居住, 从而导致栖息地面积不断缩小。野外调查也发现, 每个现存瑶山鳄蜥的冲沟, 都可以找到人类活动的痕迹, 甚至部分现有瑶山鳄蜥活动栖息的冲沟两旁植被已经被严重破坏, 完全露出了植被下的泥土。在这种环境下, 瑶山鳄蜥是不可能长期生存的。

3. 3. 3 栖息地破碎化程度较高, 在研究区总面积 32 km 内, 被分隔为 339 个独立的小斑块, 不到 0.1 km 就有一个斑块, 这代表原来瑶山鳄蜥栖息的冲沟周围的环境受到自然和人类的干扰程度是巨大的。这些栖息地被人为地分隔成很小斑块, 阻碍了瑶山鳄蜥种群间的交流, 近亲繁殖几率增加, 遗传多样性减少, 繁殖力和存活率下降。这对瑶山鳄蜥的繁殖、扩散和种群的稳定势必造成消极的影响。

3. 3. 4 分区分类法是针对高山环境, 在常规分类方法的基础上进行改进的一个探索。结果表明其分类精度超过了 82%, 优于常规的分类方法, 达到了满意的结果, 具有一定的先进性和实用性。

3. 3. 5 应用遥感技术和地理信息系统对瑶山鳄蜥的生境进行分类及分析, 相对于仅靠人工实地的调查具有很强的经济性、准确性和时效性。对于保护瑶山鳄蜥具有特殊意义和价值。对栖息地进行景观分类并根据分类结果制图, 是这次瑶山鳄蜥种群资源现状和栖息地调查研究的一个部分, 所得结果为主管部门对瑶山鳄蜥这一珍稀动物进行保护、管理和进行相关的科学研究提供重要的参考资料。

参考文献:

- [1] 赵尔宓. 中国动物志: 爬行纲第二卷: 有鳞目蜥蜴亚目[M]. 北京: 科学出版社, 1999: 206-210.
- [2] 赵尔宓. 中国濒危动物红皮书: 两栖类和爬行类[M]. 北京: 科学出版社, 1998: 204-206.

[3] 赵尔宓. 两栖爬行动物短讯四则[J]. 四川动物, 2004, 23(1): 33-34.

[4] 张玉霞. 广西蜥蜴目名录及地理分布[J]. 广西师范大学学报: 自然科学版, 1985, 3(2): 86-87.

[5] 张玉霞. 鳄鱼生物学[M]. 桂林: 广西师范大学出版社, 2002: 108-165.

[6] LILLESAND Thomas M. 遥感与图像解译[M]. 彭望碌, 余先川, 周涛, 等, 译. 北京: 电子工业出版社, 2003: 24-29.

[7] 莫源富, 周立新. 分区分类法: 针对山区遥感图象的一种有效的分类方法[J]. 中国岩溶, 2000, 19(4): 360-365.

[8] 梅安新, 彭望碌, 秦其明, 等. 遥感导论[M]. 北京: 高等教育出版社, 2001: 84-127.

[9] 陈冬林, 季勤爽. 知识型遥感图像光谱特征融合探讨[J]. 遥感信息, 2001, 2: 6-8.

[10] 刘建平, 赵时英. 高光谱遥感数据解译的最佳波段选择方法研究[J]. 中国科学院研究生院学报, 1999, 16(2): 153-161.

[11] 年波, 杨士剑, 王金亮. 植被遥感信息提取的最佳波段选择[J]. 云南地理环境研究, 2004, 16(2): 18-21.

CITES 第 14 次缔约方会议相关图片



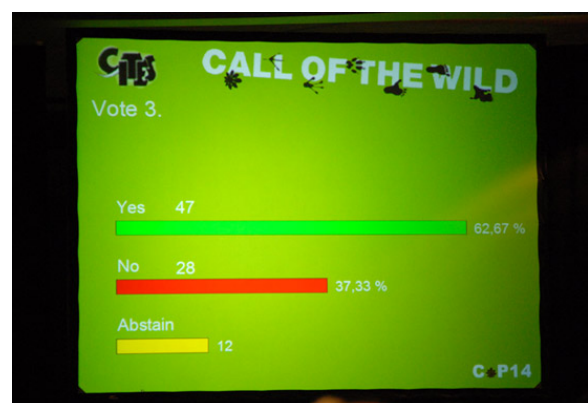
我国代表参加 CITES 第 14 次缔约方会议合影
(图片提供: 蒋志刚)



CITES 第 14 次缔约方会议大会会场
(图片提供: 蒋志刚)

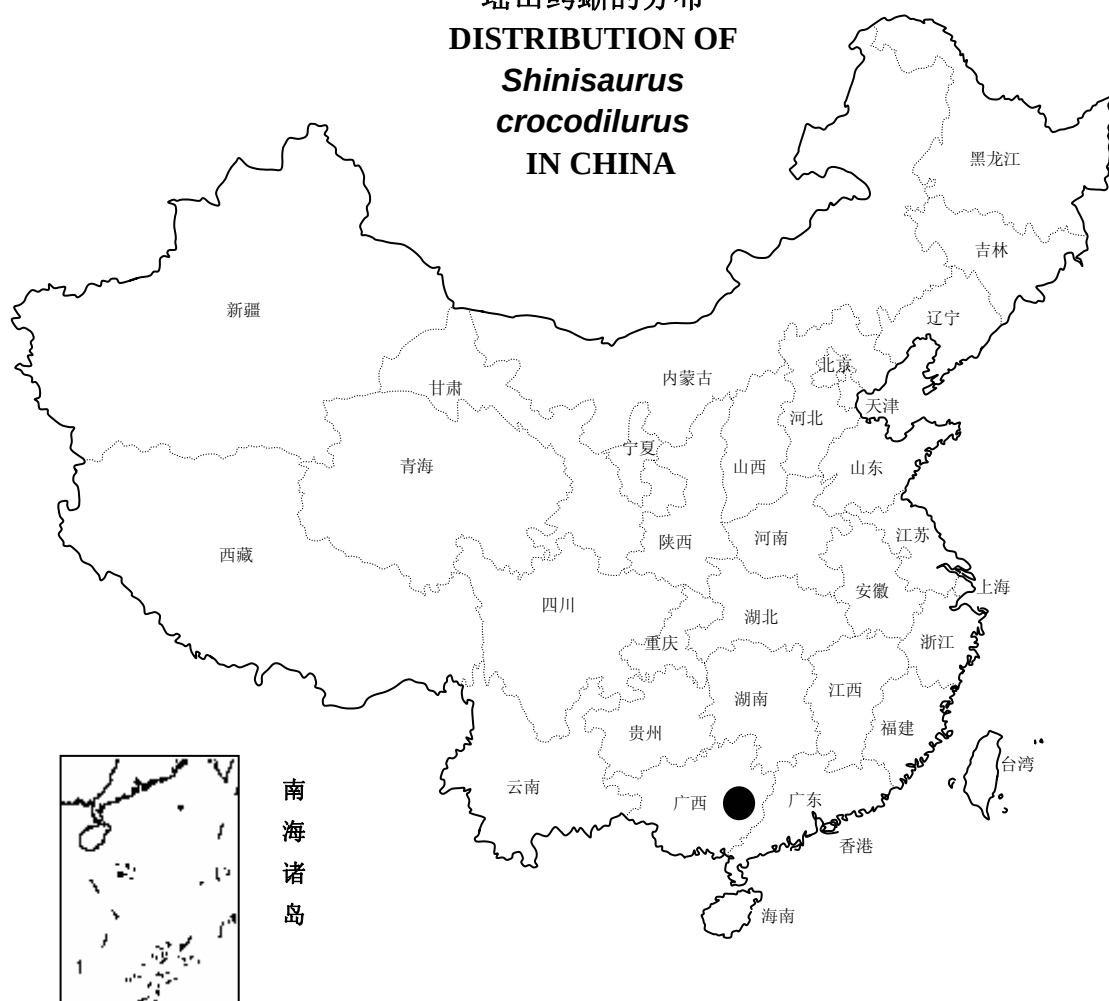


CITES 第 14 次缔约方会议大会会场
(图片提供: CITES 网站)



CITES 第 14 次缔约方会议大会会场投票显示屏
(图片提供: CITES 网站)

瑶山鳄蜥的分布
DISTRIBUTION OF
Shinisaurus
crocodilurus
IN CHINA



编辑 部： 国家濒危科委办公室
地 址： 北京朝阳区大屯路中科院动物所 C509 100101
电话/传真： 010-64807170
电子 邮件： ccites@ioz.ac.cn
网 页： <http://cites.org.cn>

Editor: the Executive Office of Endangered Species
Scientific Commission, P.R.C.,
Address: C509 IOZ, CAS Datun lu, Chaoyang, Beijing, China
100101
Tel / Fax: ++86-10-64807170
E-mail: ccites@ioz.ac.cn
Website: <http://cites.org.cn>