



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1期(总第21期) No.1 March, 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.

March 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

二〇〇七年三月

封面照片说明:

白暨豚 *Lipotes vexillifer*
英文名 Baiji Changjiang Dolphin Yangtze River Dolphin
分类地位: 鲸目 (Cetacea) 淡水豚科 (Platanistidae)
濒危等级: CITES 附录 I
IUCN 物种红色名录 CR (极危)
中国物种红色名录 CR (极危)
国家一级重点保护

形态特征: 体呈纺锤形, 长 100-250 厘米, 喙长约 30 厘米; 成体体重一般 100-200 千克; 雌性大于雄性; 体背面浅蓝灰色, 腹面白色。

生活习性: 生活于淡水, 眼和视觉退化, 以回声定位方法了解周围环境情况。主要食物为鱼类。多以 3-5 头营小群体生活, 也可结成 10-15 头的大群。雌性 6 岁性成熟, 雄性为 4 岁。一年两次发情, 孕期 10 个月, 一胎一仔。

分布区域: 中国特产。分布于长江宜昌以下江段、洞庭湖和鄱阳湖, 钱塘江 1974 年前有分布。

威胁因素: 水利工程建设、误捕和误伤以及污染。

种群趋势: 自上世纪七十年代末估计的约 400 头到急剧下降到九十年代末估计的不到 100 头。2006 年一次历时 6 周的调查没有发现。

保护状况: 在其有纪录的主要生活区域建有保护区。

Physical Features: The Baiji has a spindly shape, a body length of 100-150 cm and weight of 100-200 kg, and with colors of light blue on back and white on abdomen. Its long, beaklike, upturned snout is about 30 cm long. The female is bigger than the male.

Living Habits: It lives in fresh water. They are usually found in pairs, which aggregate to form social units of 3-5 or occasionally larger of about 10-15 individuals, and use echolocation to navigate and find food that is mainly fish. Maturity is achieved in 4-6 years old of age. Two estruses happen annually. After a pregnancy about 10 months, usually one young is produced.

Distribution: The animal is an aboriginal species in China, and found in the mouth of the Chang Jiang (Yangtze) to a point about 1900 km up the river, as well as in the middle and lower regions of the Quintangjiang River (before 1974) and in the Dongting and Poyang lakes.

Threats to Survival: Water conservancies, miss-catching, accidentally injuring and pollution.

Population Trend: The population had been decreasing rapidly from 400 (1970s) to less than 100 (1990s). None was seen in a field survey conducted in 2006.

Conservation: Reserves have been established in the dolphins' main habitats.

国内动态 *Internal News*

● 国家濒科委召开 2006 年度工作会议☆☆

中华人民共和国濒危物种科学委员会（以下简称国家濒科委）2006 年度工作会议于 2007 年 3 月 6 日在中国科学院动物研究所举行。

出席会议的有濒科委副主任洪德元院士、魏江春院士等 15 位委员；动物研究所李志毅所长代表挂靠单位领导出席了会议并讲话；为配合国家有关主管部门的工作，交流有关濒危物种保护管理的经验，本次会议特别邀请了国家濒管办、国家农业部渔政指挥中心、国家环保总局生态司、国家食品药品监督管理局药品注册司、国家中医药管理局科技司等部门领导莅临报告和讲话。

国家濒科委常务副主任蒋志刚研究员首先讲话，并代表国家濒科委主任陈宜瑜院士致意。他简要介绍了 CITES，总结了 2006 年国家以及国家濒科委的工作情况。他表示：国家濒科委代表中国科学院、中国科技界为中国政府履行 CITES 提供科技咨询，今后将一如既往，加

强能力建设，分担履约责任，协助国家濒危野生动植物管理部门完成国家的履约任务。

国家濒管办陈建伟常务副主任随后对 CITES 的机制、近年的动态、我国履约的历史、当前的一些问题作了深入精辟的分析和阐述。他强调，履约应以国家利益为第一要务。国家农业部中国水生野生动植物保护处樊祥国处长就我国水生动物的保护现状作了系统和清晰的介绍，并对保护名录修订等问题作了说明。其它部门的领导均对本部门的有关工作了扼要的介绍。国家濒科委委员，上海师范大学曹同教授介绍了我国苔藓植物种红色名录情况。

国家濒科委办公室孟智斌主任总结汇报了办公室在 2006 年的具体行政事务工作。在上述报告和发言后，委员们就濒科委的日常工作以及第十四届 CITES 缔约国大会提案、科学咨询方式调整和网页改版等内部事务进行了汇报和讨论。（曾岩）

● 国家濒科委召开濒危物种进出口贸易科学咨询调整研讨会☆☆☆☆☆☆

2007 年 3 月 30 日，国家濒科委办公室在动物所新址 A401 会议室举办了濒危物种进出口贸易科学咨询调整研讨会。出席会议的有中国动物园协会、中国医药保健品进出口商会、北京海洋馆、北京同仁堂股份公司、世界自然基金会（WWF）、北京动物园和中国中药协会的领导和代表。

会议由濒科委办公室主任孟智斌主持。国家濒科委蒋志刚常务主任首先讲话，感谢各机构代表出席研讨会。他简要介绍了濒科委的情况，并指出在《中华人民共和国濒危野生动植物进出口管理条例》颁布实施后，濒危野生动植物进出口无害判定的科学咨询得到法律程序上的确认。濒科委委员、各领域专家与协审专家在这一程序的实施上也是透明而公正的。作

为利用野生生物资源的企业，既要承担一定的社会公益责任，同时也应鲜明表达自己的观点，通过多种渠道配合履约工作，努力促进物种保护和产业可持续发展的并行。

随后，孟智斌主任介绍了本次研讨会的主要议题，即有关濒科委咨询方式、论证方式、备案方式的调整，并对科学咨询中以注册和备案方式实施“限额管理”对掌握标本来源、控制利用规模、提高我国履约形象、简化咨询程序和促进企业合理经营的积极意义作了简要的说明。

与会人员继而展开了积极讨论。他们对濒科委积极务实、主动提高办事效率的工作态度表示了一致的赞赏，同时也对调整咨询方式的方案文件提出了的中肯的意见和建议。（曾岩）

● 蒋志刚常务副主任在国家濒科委 2006 年度年会上的讲话☆☆☆☆☆☆☆☆

尊敬的各位来宾、各位委员：

首先，我代表国家濒危物种科学委员会主任陈宜瑜院士欢迎各位莅临今天的会议。陈主任因参加全国人大，不能与会。他特地委托我代表他向大家问好，并预祝会议圆满成功。[介绍各位来宾、各位委员]

《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES) 于 1973 年开放签署，1975 年正式生效。CITES 公约通过其三个附录，目前管理着大约 33,000 种野生动植物种的国际贸易。依靠科学决策的原则，CITES 公约有效管理、调控了全球的野生动植物贸易。它已成为当前国际上最有成效的自然保护公约之一。

我国于 1981 年加入 CITES 公约，国务院在前国家林业部（现国家林业局）和中国科学院分别建立了中国履行 CITES 公约的两个国家履约机构——国家濒管办和国家濒科委。

国家濒管办和国家濒科委自成立以来，双方相互支持，从国家大局出发，以 CITES 公约、国家有关自然保护和野生动植物保护法律法规和《行政许可法》为依据，坚持依法、高效的原则，开展了野生动植物国际贸易的管理工作。尽管我国的动植物物种繁多，物种濒危面广，国民经济对自然资源的依赖程度高，加之国境线长、海岸线长，管理难度大，然而，在有关部委的共同努力下，我国为履行 CITES 公约开展了卓有成效的工作。加入公约 25 年以来，我国连任 CITES 公约常委会副主席国，积极地参加公约事务，顺利地完成了国家的履约任务，国家履约机构作出了有目共睹的成绩。

在过去的一年中，国务院颁布了《中华人民共和国濒危野生动植物进出口管理条例》，该条例的实施是中国自然保护史上的一件大事。是继《中华人民共和国野生动物保护法》、《中华人民共和国陆生野生动物保护条例》、《中华人民共和国水生野生动物保护条例》、《中华人民共和国野生植物保护条例》之后的又一个环

保立法的里程碑。《中华人民共和国濒危野生动植物进出口管理条例》颁布实施标志中国在野生动植物管理方面全面走向法制化的轨道。

濒危野生动植物进出口管理条例进一步明确了野生动植物进出口管理的职能分工，有利于我国的履约工作。濒危野生动植物进出口管理条例的实施标志中国的野生动植物进出口管理与国际接轨，大大提高了我国的履约能力与国际地位。

当今的世界，科技、知识、资源成为国家实力的重要标志，一项专利、一项发明可以决定一个产业的兴衰，一个基因可以决定一个国家的命运。濒危野生动植物既是生态环境的组成部分，也是潜在的遗传资源。保护濒危野生动植物就是保护人类未来生存的环境和资源。因此，我们必须严格执行 CITES 公约。

加入公约四分之一世纪以来，正是我国改革开放持续深入、经济全面高速发展的时期。同时我国的环境保护、自然保护和野生生物的保护事业也得到了长足的进步。但迫于经济发展的压力，我国野生生物作为资源的可持续利用前景，作为环境因素的前景不容乐观。我国是世界上濒危物种数量最多国家之一。

中华民族是有着悠久历史的民族，中国是一个发展中国家。中国的发展离不开生物资源。以中医药为例。例如，中医药是中华文化的组成部分，其来源主要是动植物。根据最近一次全国中药材资源调查统计，中国有 12809 种中药材资源，其中有 11146 种植物，占中药材资源 87%，1581 种动物，占中药材资源 12%。然而，由于过度开发利用，目前，许多作为野生中医药资源的野生动植物种群面临枯竭。现在，我国有 134 种哺乳动物、156 种鸟类、33 种爬行类、两种两栖类、15 种鱼类、343 种无脊椎动物和 1316 种植物列入了公约的附录，其国际贸易受到严格管制。人工繁育野生动物、人工栽培野生植物将是解决中医药资源的途径，也是解决其它工业原料、生活原料的途径。

示失望。欧盟的该项禁令旨在防范禽流感或其它疾病的人际传播。但因其仅关注野生鸟类的进口，而可能给公众造成国际鸟类贸易缺乏有效监管的错误印象。实际上，CITES 的 169 个成员国一直谨慎管理着这类贸易。

野鸟的全球贸易从 1975 年（CITES 生效的那年）估计的 750 万只下降到今日的 150 万。另一方面，活家禽的全球贸易则达到每年 7 亿 5 千万只。但这类贸易，并不受到欧盟新的卫生相关法律的影响，好像鸡或者其它家禽并没有被当作“鸟类”。

国际的野鸟贸易目前主要包括西非的雀莺类。这些动物在其国家源产地数量丰富。Birdlife International 近期的一项分析显示，全世界仅有 0.5% 的鸟类物种显著受到国际贸易的威胁。事实上，所有这些受威胁物种都受到了 CITES 的严格管制（而鸟类的主要威胁是生境破坏和退化）。

CITES 自身并不对高度濒危的物种，如海龟或虎，标本的国际贸易施以贸易禁令，因为公认禁令可能会增加黑市的产生风险。欧盟终结合法或严格管理的进口，将提高市场地下化或更不透明的风险。这种做法还可能破坏那些依赖鸟类可持续贸易的穷困社区生计，消除对鸟类生境保护的经济激励。

解释欧盟新立法的专家报告没有说明禁令对原产国自然保护的预期影响，但指出“原出口国家的一些当地社区维持鸟类栖息地的目的是他们可以捕捉野鸟出口，而其收益占他们收入的相当大部分。即便从野生种群中移出鸟可能对野鸟权益产生负面影响，但这些实践对鸟类保护产生正面影响。”

● CITES 批准 2007 年度里海鱼子酱限额☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

2007 年 1 月 2 日 CITES 秘书处处于当日发布了 2007 年度，里海鱼子酱和鲟鱼其它相关产品的出口限额。和 2006 年的情况相比，2007 年发布的限额中，秘书处并未发布有关里海鲟鱼渔业的鱼子酱限额，因为有五个相关国家并未就其鲟鱼的可持续提供充分信息，他们是阿

CITES 成员国一直采取措施以降低运输中的死亡率。在所有 CITES 核准的装运中强制执行由国际航空联合会（International Air Transport Association）制定的活体动物运输标准。由德国政府实行的一项广泛研究显示，国际贸易鸟类运输的死亡率仅为 1.36%。

CITES 秘书长 — General Willem Wijnstekers 评论说：“我们理解抗击禽流感威胁的需求，但是该决定的权威性与刻板性看起来并不协调，这可能会牵制发展中国家的保护工作，剥夺野生生物给他们以及贫困的当地社区生计带来的好处。可持续发展的结果是充分协调社会、经济和环境的需求。”

他补充道：“这项措施没有考虑对环境的影响，这一点令人失望。其风险是它可能破坏发展中国家尝试以可持续利用野生鸟类的方式获得的补偿。因此，应当改之以严格控制的贸易作为取代措施。”

除了对野鸟国际贸易的影响外，新法还要求发展中国家的鸟类饲养者在登记成为欧盟笼养繁殖鸟类贸易者前就遵守特别的条款和条件。但具有讽刺意义的是，CITES 早在很多年前就为濒危物种圈养标本繁育建立了一个类似的注册系统，但是欧盟未执行该项措施。其它的进口国同样为笼养鸟类贸易建立了单方面规则。因此，发展中国家的鸟类繁育者目前在可能出口前必须遵守几套不同的注册规则。

Wijnstekers 先生评论说“在建立了一个多边的、合作性的基础上，野生生物贸易的控制可能更有效而便于操作。”（<http://www.cites.org>：EU ban on wild bird imports “disappointing” . 曾岩译）

塞拜疆、伊朗、哈萨克斯坦、俄罗斯联邦及土库曼斯坦。

认识到鲟鱼鱼群在近年来的下降，里海沿岸国家达成一致，联合减少对该海域六个鲟鱼物种的捕获量，预计比 2005 年平均减少 20%，

公约评述 *CITES Review*

寻找解释 CITES 的简单方式

政府间的多边条约带来了思维、外交和国家政策间的高水平汇聚。CITES 包含以上所有方面，而且更多：协定影响了人们的日常生活。公众作为贸易链的一个决策者，也是管理程序中重要的监督者。如果公众并不理解或者支持协定，将给 CITES 的执行任务带来更多困难，并继而影响公约的效力。

消费者的个人行动很重要。公众有关是否购买野生动植物的任何深思熟虑的决策，都需要他们准确了解法律方面（尤其是购买或拥有涉及的标本或产品是否合法），和保护方面（举例而言，贸易是否是环境可持续性的或者有害的）的信息。那种常见的“不要购买”的公众劝说活动并未充分区分合法和非法贸易。他们同时模糊了通常禁止商业贸易的真正濒危物种与许可商业贸易的 CITES 附录物种之间的区别。这样的公众劝说并没有给消费者提供足够的信息，以协助正确决策，或简化复杂的管理问题，却公开或不公开的宣扬着一个“贸易是错误的”观点。这样的做法显然不符合协定的贸易条款。当这种“不要购买”活动过渡传播，则会破坏那些为物种保护和可持续资源管理提供资金激励的合法贸易，对社区的生计带来负面影响。

CITES 秘书长注意到，CITES 应该简单，但是在其采纳决议、决定以及严格化国内措施的 30 年的历史中，变得愈发复杂。《CITES World》通讯杂志调查了所有成员国在如何简要解释诸如 CITES 这样的协议时所面临的困难。澳大利亚、中国（香港特别行政区）、意大利、新西兰、斯洛文尼亚、阿拉伯联合酋长国和美国等几个国家在本期中分享了他们的相关经验和例证，而国际动物园与水族馆联合会也提供了动物园如何促进对 CITES 的更深入理解的见解。

● 意大利主动提高公众有关 CITES 的意识

在 2005 年，意大利管理机构推进了向更广泛观众解释 CITES 的活动，以增强公众意识。意大利环境和土地保护部与 Corpo Forestale dello Stato、海关和 Ministero delle Attività Produttive 合作，在国际机场 ‘Roma Fiumicino’ 出发口设立了一个永久性展示。他们在机场的走廊放置了两块大展板，上面分别用意大利文和英文介绍了 CITES 的一些基本信息，最关键的是引起公众对于非法运输动物植物的可能性的关注。

他们在同样位置也为游客提供了小指南。其中包括对 CITES 的简短介绍和描述，以及对主要旅游目的地 CITES 纪念品的概述。他们也给了例子，说明哪些案例需要许可、没有所需 CITES 文件的后果以及某些遭受罚没处理的 CITES 标本。最后，这个指南包括了联邦管理机构的细节信息和一个儿童小游戏。

还有一段录像丰富了该展示的内容，这段录像显示了非法捕捉、收集和运输 CITES 动植物的图片。同时也通过永久展示被查没标本来引起公众注意。

在得到罗马动物园的同意后，环境与土地保护部与 Corpo Forestale dello Stato 在罗马中心的动物园共同举办了名为 Furti di Natura（被盗窃的自然）的永久性展示。这个展览在橱窗里陈列了不同的 CITES 查没标本，重点展示了那些影响了全球生物多样性保护的被非法捕捉、采集和贸易的标本。

这个展览的目的在于告知并唤起公众更多地关注：为宠物市场、皮货贸易、植物园艺和木材工业每年从自然界“偷走”数百万活体标本与其威胁自然保护之间的关联。

虽然这些展览是面对更多公众开放，但中小学学生和教师等被作为特殊目标群体。从这个目的出发，他们开发了一个“教育套餐”。包

括装有各种教学素材(如动植物的拼图、制图、游戏)的小手提箱,提供给每个参观展览的学校。

作为上述开端的后续工作, *Fondazione Bioparco di Roma* 还将单独创建一个专门介绍动植物非法贸易的网站。

● 面向公众: 阿拉伯联合酋长国的经验——面对多重文化社会的挑战

在 1970 年代,石油繁荣为阿拉伯联合酋长国(UAE)带来巨大的财富。自那之后,在 1990 年签署和加入了 CITES 的 UAE 就带有独特的多文化和多语言社会的特征。仅在迪拜酋长国,就有来自 100 多个国家的人称这里为自己的家园。不同的语言、教育背景、传统、观点和文化给公众意识工作带来很大挑战。UAE 的 CITES 管理机构、科学机构以及 UAE 的政府部门在针对一般公众设计提高公众意识素材和程序时已经考虑了这方面情况。

增强国家机构人员的能力

UAE 的相关机构与 CITES 秘书处联合组织了一些研讨会和培训课程,为抗击非法贸易的雇员提供能力建设。其中一个研讨会的对象为海关公务员,而其它的,则针对市政当局官员和管理及科学机构的雇员。另外,他们还开办了一个“培训培训师”研讨会,有四位培训师得到了证书。其中一位培训师以后在摩洛哥首都拉巴特为南部非洲阿拉伯语成员国开办了为期三天的培训研讨会。该研讨会由阿拉伯语和英语记录在一张 CD 上,并分发出去,以备其它 UAE 政府部门和阿拉伯世界其它国家受益。另外还针对大学和中学学生以及宠物商店店主做了公众意识演讲。

机构确保不同的 UAE 政府网站登载 CITES 信息,并推动公众意识,如 the Environment Agency: Abu Dhabi (www.ead.ae), Federal Environment Agency (www.fea.gov.ae) 和 general informational website (www.uae.gov.ae/uaeagricent)等。

让其它有关人士参与反对非法贸易

机构采取的第一步是开发了一个鉴定手册,使政府部门可以更多参与到反对野生生物非法贸易的战役中。这个手册全面而简单。手册的服务目标人群为实践工作中的非专家,如宠物商店雇员和报关点官员。它尽可能避免专业技术术语,而对各附录作解释,这些努力都有利这个复杂的公约便于执行。手册还帮助提高了公众对于在 UAE 为常见贸易且受到公约保护的物种的意识。手册介绍了在 UAE 受威胁和濒危的 CITES 或非 CITES 本土物种的令人感兴趣的信息,以及学名、英文名并列了物种的阿拉伯名称。UAE 的机构认为公众意识在野生生物保护中有关键性作用,因此非常重视编发这种手册之类的出版物。

其它印刷品如猎隼的传单,包含了有关购买新猎隼、向野外释放猎隼、送出国外繁殖、用猎隼捕猎,猎隼注册以及办理拥有者证明(猎隼护照)所需的手续程序等。

提高目标人群的意识

UAE 的机构一直热情参与每年的国际狩猎和骑术展览。自 2002 年来,他们通过这种方式促进公众对 CITES 的了解。在那些 UAE 或是周边地区举办的通常是猎隼的展览上,机构可以在一个固定的会议地点,对特定目标听众宣讲可持续狩猎和控制非法贸易的理念。他们经常发放的阿拉伯文的猎隼手册 (*Falconry Manual*),解释猎隼注册程序和 CITES 的基本信息。同时也展示了诸如阿拉伯羚羊、阿拉伯猎豹、波斑鸫、鸚鵡和爬行动物的海报。

机构最近还在准备一套 6 本的加拿大 CITES 环境鉴定手册的阿拉伯文版本。这些手册已经翻译成阿拉伯文,预计不久将发给 UAE 海关官员和雇员以及其它相关部门使用。该手册在酋长野生生物协会 (the Emirates Wildlife Society) 与世界自然基金会 (World Wildlife Fund for Nature) 的合作下完成。

机构已经把 CITES 附录 I、II 和 III 翻译为阿拉伯文,以加强执行 2002 年 No.11 号关于濒

危动植物物种国际贸易的管理和控制的联邦法案。

通过媒体传递信息

机构与媒体建立了密切的联系。尤其在发生查没事件时表现突出，媒体得到快讯，在联邦、地区甚至国际范围内发布信息。例如最近的一次在阿布扎比联邦检查零售商店，发现零售商没有 CITES 许可文件而非法销售价值超过 AED 180,000 的 45 公斤鱼子酱。这个新闻得到了广泛的关注，更深刻表现了此类零售商在反对非法贸易战役中的重要作用。另外，机构突击检查了动物市场上几个宠物商店，罚没了没有许可文件而非法销售的包括猴、龟、鸚鵡以及蟒等在内的标本。一个公众关注行动会将此重要信息传达给公众。

● 中国的公众意识——香港特别行政区

CITES 自 1976 年起在香港生效，1997 年 6 月香港回归中国后，公约仍在香港特别行政区执行。多年来，尤其是执行的早期，香港在说服一般公众，尤其是贸易者，保护濒危物种和执行 CITES 上面临很大困难。有个流行的误解是认为 CITES 是为贸易设置障碍，最终目标是阻止所有动植物贸易。早先时候强制执行可以有效抑制非法贸易。但是长此以往，在得不到公众的理解和支持下，公约的执行不可能成功。香港考虑到应该通过公众教育向贸易者和一般公众展现 CITES 的正确形象。

在过去的十年间，香港做了很多努力，逐步通过教育工作提高公众对于保护濒危物种的需求与 CITES 的概念等意识。在多年的努力之后，如今的贸易者通常公认 CITES 是调控贸易使其可持续的继续，而不是阻止贸易的。一般公众的态度同样改变，他们现在支持濒危物种贸易必须受到调控，而高度濒危的物种必须充分保护的思想，这反应在今年香港 CITES 法律的修订得到了贸易界和其它利益关联群体的热烈支持。

为提高 CITES 的外在形象与及相关的执

行力度，香港开展了针对不同人群的一系列公众教育项目，包括商人、游客、学生和普通公众。商人、其它执行机构以及 NGO 之间保持着紧密联系，并在适当的时机组织特别行动。

商人

获得在 CITES 控制下商人的支持和合作必需保持与其沟通。除了日常联系个体商人之外，也通过会见不同贸易部门，如传统中药、植物园、宠物、水族馆、象牙、皮草等商会保持联系。无论何时在 CITES 控制下出现任何实质性改变，包括 CITES 附录的修正，商人们都会得到这些改变的细节，以保证他们了解这些改变的缘由。会给特定商人发送函件，如有必要则发送给全体商人。目前香港的 CITES 管理机构保持着至少 18000 名商人的详细联系资料。机构同时也积极寻找机会在贸易杂志上发表文章，并通过商会发放宣传册页。

游客

经常有游客在未获得 CITES 许可证书的情况下将濒危物种标本带进或带出香港。CITES 机构在机场和边境站点通过张贴海报、散发册页、设置经常罚没制品展览箱和播放音像的方式进行公开宣传。另外，向旅行社发放册页并通过导游的解说宣传。香港海关和税务部在本职工作之外也积极参与这些公众性活动。

学生

学生同样是我们的目标群体之一。机构经常给学校提供教育材料和讲座，并不时在学校组织临时展览。把罚没的标本捐赠给学校作为展示材料，提醒学生保护野生生物。在中学课程中也引入了濒危物种保护的内容。

公众

为在一般公众间普遍宣传保护濒危物种的重要性以及相关的控制，经常在公共场所如购物中心和公共图书馆等举办展览。另外通过媒体，包括电视与广播宣传，在公共交通工具包

括公交车和火车上发布广告。最后，经常以最新信息更新网站(www.cites.org.hk)。

濒危物种资源中心

濒危物种资源中心建成于2001年，展示了200种的濒危物种，分别属于近600个执法行动中罚没的标本。中心为所有希望了解更多濒危物种和CITES的公众提供了一个很好的参观地点。目前中心每年吸引了超过7000参观者，包括商人、学校学生、政府官员和普通民众。为游客提供团体预约登记。为更好服务公众，将在今年（2006年，译者注）后半年提供自助语音导游。

特别事件

2003年利用沙雕和在 the Reader's Digest Asia 组织下的摄影比赛努力探询新的积极行动方式。摄影比赛面对公众，这个活动吸引了1000名参观者。在学校，则开办绘画比赛和广播剧比赛。这些活动都获得了广泛的公众关注。

● 向美国公众解释 CITES

美国鱼与野生生物管理局是美国的CITES机构。多年来管理局一直致力以一种清晰简明的方式对公众和相关申请者宣传有关CITES的信息和要求。这些努力包括公众聚会和讲演、信息的电子发布、出版材料和美国CITES管理机构职员每日提供的电话答复。机构还确保公众可以参与到美国准备CITES缔约国大会(CoPs)的会议过程中。

公众会议和讲演

管理局确认，举行公众会议在很多方面都有利于向一般公众传递CITES相关信息。《联邦注册》(Federal Register)这份发布法律、法律提案和美国政府部门及机构公告的日刊将发布有关该类型会议在国内不同地点召开的消息。最近，美国管理和科学机构举办了一系列五场的公众会议，讨论西洋参(*Panax quinquefolius* 附录II)的出口事项。除了公众会议外，管理局还把握所有机会，在国内和国际

的会议上做有关CITES的报告，召开公开会议，或设立CITES展台。例如，管理局近期在国家博物馆联合会会议上做了有关CITES的幻灯报告，并在国际爬行动物博览会上开设CITES信息展台。

我们的CITES网站

在过去20到25年间，我们发行了一系列关于CITES的说明书和传单，以浅显易懂的形式介绍有关CITES条约的各方面信息。例如，在CITES许可证和证明书说明书中简要解释了CITES是什么，在贸易附录I和II物种的标本时需要哪些CITES文件，以及如何提交申请美国CITES许可证或证明书。我们还有一些特别针对CITES事务的说明书，包括附录II标本的贸易、如何让该类贸易支持可持续利用、附录III标本的贸易、出口圈养的CITES野生生物、进口豹或象的狩猎纪念物、CoP会议上会发生什么、成为CoP观察员的程序，以及美国植物救助中心，作为接收CITES附录植物罚没活标本的项目概况等。在网络应用之前，我们就已经向需求的公众提供了这些情况说明和其它CITES相关文件。在1990年代建立了我们的网站后，还提供在线信息网页<http://www.fws.gov/international/cites/cites.html>。我们在我们的CITES网站上提供了额外信息，帮助公众理解条约，比如张贴公约的文本、CITES成员国和非成员国名录、美国指定的进口、出口和再出口CITES附录野生动、植物的港口、最近一期《联邦注册》上有关CITES事务的公告、最近的美国CITES双年度报告以及美国最近为CITES、标准委员会、技术委员会或工作组准备的报告等。还在网站上提供了链接，可以点击到CITES秘书处网站的特定页面，例如CITES附录、CITES物种数据库和成员国CITES管理、科学和执行机构，以及非成员国相似机构的联系方式名录。

在过去三年间，我们设计了一些针对特定分类类群的网页，帮助公众以及那些专门针对这些分类类群贸易的商人了解CITES对这些特定分类类群的要求。新网页包括CITES木材物种、西洋参、大风螺(*Strombus gigas*)以及附录III物种，并在其中重点介绍了2006年4月

在美国要求下被列入附录 III 物种的鳄龟 (*Macrodemys temminckii*) 和地图龟 (*Graptemys spp.*) 的贸易问题。我们还创建了一个网页专门介绍即将开幕的 14 次缔约国大会的准备工作。最后,除了 CITES 网站外,还另有一个美国许可证网站(在 <http://www.fws.gov/permits>), 包含野生动物植物的许可证信息,也包括 CITES 的许可证。这个网站上为可能的许可证申请提供了明白易懂的信息,帮助人们了解在美国不同野生生物管理法律下的许可证申请程序。

公众参与 CITES CoPs 的美国预备会

美国鱼与野生生物管理局在 1970 年代后期建立一个程序,使得公众可以参与到缔约国大会的美国预备会中。这个程序的第一步是在《联邦注册》上发布公告。在相应 CoP 召开前约 16 个月,我们在联邦注册上发布一个公告,邀请公众就美国应该向成员大会提交的物种提案、决议、决定和其它议程条款提出建议。通过成员大会前《联邦注册》上一系列额外的公告,以及一到两次公众会议,我们向公众提供了成员国大会议程、如何作为观察家参与的信息,并为公众提供机会,评论美国在成员国大会上所讨论议题的谈判立场。

至今,我们收到公众对于我们 CITES 网站所提供信息,以及公众参与美国 CoP 预备会的很多正面反馈。我们正在不断更新和改进我们的网站,并计划在不远的将来增加 CITES 药用植物的网页。

● 新西兰

在 1989 年新西兰成为 CITES 成员国之后不久,其 CITES 管理机构,即保护局编撰了一系列小册子和宣传手册,以提高来往于新西兰的旅行者对 CITES 的认识。第一个册子名为“出国购物?不要买到麻烦!”,解释了 CITES,并概要性地列了一个表,指出一个购物者可能尝试购买,但是在带回国时需要许可的商品。机构将这个册子发送给新西兰的主要旅游代理商,并要求夹在所有通往国外目的地的航空机票中。事实证明这种方法是对新西兰居民出国旅游有效的宣传协助。但是越来越多旅行者

从网上定制国外旅行和更多使用电子航票现象的出现,加上小册子更新和再版所需的成本,已降低了该项宣传形式有效性。因此,人们正在评估其它向一般公众宣传 CITES 的途径。管理机构的目标之一是降低新西兰居民罚没无 CITES 文件标本的比率,过去四年来,罚没信息显示 CITES 机构的努力卓有成效。

在 2002 年,新西兰与太平洋通讯局 (Pacific Communications Bureau) 联合开展了一项名为“拯救天堂”的行动。这项行动由小册子和海报组成,强调了获得 CITES 许可证的程序并不复杂。与此同时,在与中国保护教育信托 (the Chinese Conservation Education Trust) 的合作下,保护局为扩展中的华人社区特别制作了小册子,介绍有关传统中药中含有的 CITES 附录动、植物的贸易问题。实际上,一项在全国最大的国际航空港所在地奥克兰的研究显示,经常从华人社区成员手上罚没到 CITES 附录物种标本。因此,机构给华人社区的代表安排了一系列包括粤语和普通话的会议,并以中英文海报、宣传册和信息传单的形式向那些特别的目标群体做宣传,因为他们经常有家庭成员从海外赴新西兰探望。同时,机构也安排社区广播的采访,而这种通报活动已取得一定成功。在这两个活动项目获得成功之后,奥克兰保护局办公室通过发送印制以下物种或产品的宣传资料,更加努力提高一般公众的公众意识:西洋参、鸟类、鳄类、象牙、仙人掌和响雨木、鲟鱼、贝类、珊瑚、昆虫以及龟和海龟等。选择这些类群的依据是其产品或衍生物经常被罚没。该活动已经证明相当成功,宣传页多次再版,并于 2004 年刊载在保护局网页上。

其它有关提高 CITES 意识的努力,包括积极参与文化事件,如每年一度的太平洋岛民节 (Pasifika)、中国新年庆典,并参与到动物园、爬行动物展览、植物展览以及其它类似的保护活动中。必须要指出的是,与边境部门(海关署和农林部)的紧密联系使得我们可所有部门协同工作并出席特定的公众活动。最后,我们在所有重要的国际空港及一些较小而较少国际飞行的机场设置了 CITES 展示。

即便如此,从越来越多地区前往参观新西兰的游客数量持续增加,而没有适当的文件就携带 CITES 相关物品进入本国使得边境管控工作人员和 CITES 工作人员工作繁忙。

● 斯洛文尼亚向公众解释 CITES

2000年4月 CITES 在斯洛文尼亚生效以来,管理机构的最大任务是公众信息和提高公众的意识。

2002年,斯洛文尼亚发起了一项广泛的公众信息行动。行动的目标在于尽可能向最广泛的公众提供有关濒危野生动植物贸易和 CITES 的信息,活动针对不同感兴趣的群体出版了大量宣传材料,包括书签、传单、行礼包标签、一些海报和一份详尽的、为培训负责公约执行的机构形成的 160 页的手册。宣传材料为斯洛文尼亚语和英语。

在 2002 年末,机构将这些印刷材料发送给 650 个斯洛文尼亚的中学和小学。这些材料也同样提供给边境海关和游客办公室,书店和图书馆也参与了材料的发放。根据一项独立的调查,2002 年第一次发放的宣传材料覆盖了国内约 40% 的人群。在 2004 年,材料再版并再次发放。机构在卢布尔雅那 Brnik 国际机场出发大厅设置了永久展示窗,提醒游客小心购买动植物种制作的产品,并提供有关 CITES 的传单和行礼包标签供路人索取。管理机构还在卢布尔雅那的国际旅游展览会 Alpe Adria 以及斯洛文尼亚最大的学生和青年展览会 Student arena 上举办有关濒危物种贸易和 CITES 的常规展览。

除了用出版物和展览向公众提供信息外,斯洛文尼亚管理机构还组织常规的新闻会议,并在所有主要的国家报纸刊登文章,在公共和私人的电视频道和广播电台上广播消息。另外,在与海关管理局的合作下,准备主题新闻讨论会,告知公众海关控制培训研讨会的成果和收获。在 CITES 成员大会的每次会议之后以及特别事件如 CITES30 周年之际准备专题广播节目。

斯洛文尼亚管理机构的代表定期给安大略西亚国际大学 (the International University of Andalusia) 硕士课程项目“物种管理、方法、保护和贸易的国际框架”做报告,和卢布尔雅那大学 (the University of Ljubljana) 研究生项目“自然遗产保护”。给学校以及植物园和国家历史博物馆等国家研究机构做报告也是管理机构的公众信息活动之一。另外,卢布尔雅那大学生物技术系以及马里博尔大学犯罪司法与安全系部分学生的毕业论文以 CITES 为题。

斯洛文尼亚管理机构最近 (2006) 的成果是一份四年报告和 CITES 在斯洛文尼亚执行情况的光盘。报告展示了从 CITES 在斯洛文尼亚生效到 2004 年 3 月 1 日斯洛文尼亚成为欧盟完全成员的几年中,为执行 CITES 所采取的立法的、行政的和其它方面措施。报告提供了机构和 CITES 执行负责人的详细联系方式与能力信息。报告简述了对濒危动植物物种贸易与严格家养措施的立法条款。报告还包括公约执行中一些国际合作的案例,以及培训、数据、程序和公共信息等。报告附件为 2000 到 2004 年期间, CITES 物种标本的罚没数据和每年的贸易报告。光盘上是斯洛文尼亚 CITES 执行负责机构和个人的详细信息;法规部分,包括公约文本、欧盟野生生物贸易规则以及相关的国家法规;至今位置斯洛文尼亚的所有相关出版物,以及许可证和动物标识的电子部分。所有这些段落都提供了 CITES 秘书处以及欧盟委员会网站的链接。光盘上的信息不久将提供在斯洛文尼亚管理机构网站上。

CITES 和斯洛文尼亚执行的基本信息在环境部网站 <http://www.gov.si/uvn/slo/index.html>, 自然保护研究所网站 <http://www.zrsvn.org>。所有出版物和光盘也有英文版本。要获得其它信息或者取得出版物拷贝请联系斯洛文尼亚 CITES 管理机构 arso@gov.si。

● CITES 和公众意识: 澳大利亚的策略

澳大利亚政府投入大量资源在生物多样性保护和野生生物贸易的公共意识行动上。幸运的是,多数澳大利亚人有强烈意识保护他们独特的本土植物和动物,也愿意支持贸易监控。

与任何提高公众支持的活动一样，一个长期活动要获得足够关注需要一个集体的影响。远期策略通过各种途径，如出借罚没标本给教育机构如动物园和博物馆，发现野生生物走私时发布新闻，以及给学校孩子们讲演，来提高一般公众对野生生物贸易条款概念的了解。这些行动使得人们对野生生物国际贸易管理需求的正面评价越来越多。虽然一般公众的支持很重要，但是将那些受到野生生物贸易条款影响的特别兴趣群体以及目标信息资源区别对待更至关重要。每年在澳大利亚都要采取一个主题行动，目标是减少野生生物制品的罚没比例。本年度，以去往国外的游客为目标，发放旅行者小册子，野生生物贸易的行李标签，并在国际机场和航空杂志上做广告。新的抑制食欲食物包含肉质植物火地地（*Hoodia gordonii*），是近期野生生物罚没的主要物种。通常情况下，澳大利亚人在网上从海外供货商手上订购该产品，而后者并不告诉他们需要许可证，结果产品在进入澳大利亚时遭到没收。当供货商进入到澳大利亚环境和遗产处视线中后，机构主动联系供货商，并向他们解释许可证的要求。作为一个当前教育活动的一部分，机构还制作了一个火地地宣传手册。

包含类如熊胆、兰科物种和虎骨等成分的传统中药，在进入澳大利亚会被没收。为减少这些产品的非法进口，机构在国际游客和澳大利亚高峰协会中发放一本中英双语的信息册，《野生生物保护和补充药物》，赠送给中药零售商和从业者。作为一个重要的、比率不断增加的被没收物品，传统药物将是下一个财政年的目标。

同时也举行了其它的活动如在贸易展览如海贝展览和外来鸟类展览上设立信息摊位、建立了一个外来鸟类产业顾问组，在特定刊物如狩猎和时尚进口商的杂志上刊登论述专栏和广告。

环境和遗产部网站 (www.deh.gov.au/biodiversity/trade-use/index.html) 上提供了 CITES 的概括信息，以及特别针对产业和个人的关于野生生物贸易要求的信息。为简化信息，还特别制作了常见贸易物种

如袋鼠、鳄鱼、狩猎纪念物及象牙等的信息宣传册。

如果遇到违背澳大利亚野生生物法的进出口，澳大利亚海关署则代表政府在边境实施野生生物产品的罚没工作。政府对新近人员提供了定期培训会议，给没有经验的海关官员提供进修项目。未来，预计主要针对澳大利亚文职官员和法官等进行沟通，以增加他们对非法野生生物贸易重要性和后果的意识。

澳大利亚总是希望能学习其它成员国在提高公众对于非监管野生生物贸易具有的潜在有害影响这方面意识的主动行动，如果你希望可以收到任何澳大利亚的印刷材料或者有材料于我们分享，请给 Liz Ferguson 发邮件 wildlifetrade@deh.gov.au。

● 动物园推动 CITES 宣传

动物园和水族馆保管了大量在野外受到威胁的物种，并为这些物种实施联合繁育计划。在 WAZA (World Association of Zoos and Aquariums, 世界动物园和水族馆协会, 译者注) 旗下有 182 个国际 (全球) 谱系，而在地区化水平上也管理着大量分类类群。地区的繁育项目或谱系总计约 800 个。未来，在 WAZA 的管理主导下，区域间或全球繁育计划的数量还会增加。当所有这些联合保护项目承担了标本跨边境的频繁转移，WAZA 网络的成员机构将对 CITES 的有益功能产生很大兴趣。

而且这个兴趣不仅基于对于可以在不同国家的成员机构之间转移动物的需求，也包括期望不会太过频繁地代表管理机构照料被罚没的动物。虽然动物园和水族馆通常乐意帮忙，但他们的能力有限，而且他们很少能够永远收留那些不在他们收藏物种计划之内的被罚没动物。现代动物园和水族馆自认为拥有四项主要任务：

- 娱乐
- 教育
- 研究
- 保护

新的世界动物园和水族馆保护策略于2005年发起,不仅规定保护是第一要务,也提倡一个整体分析过程,注意到只有动物园、水族馆和植物园可以实施跨整个领域的保护活动,从异地保护、繁育受威胁物种、研究、公众教育、培训、影响和倡导,到就地保护物种和其生境的支持。

WAZA 目前拥有 220 个成员机构。另外在 WAZA 网络的 23 个相关区域或者国家动物园和水族联合会拥有 1000 个临时机构。这 1220 个机构每年迎接 6 亿参观者。这形成了一个巨大的“固定观众”群体,不止接受基本生物知识,也了解到保护议题,尤其了解到威胁现存野生生物物种的特定因素。基于以上原因,非法和不可持续的贸易则成为此背景下的重要话题。

- 动物园和水族馆有很多途径向公众传递 CITES 信息。
- 有关物种的 CITES 内容可以作为围栏告示、导游手册和网站介绍的标准基础信息的一部分。
- 在一个特定展览上以海报和小展览形式直接介绍 CITES, 或者建议参观者不要销售或购买那些从保护或动物福利角度看有问题的标本。
- 组织一个有关 CITES 的特别展览。多数动物园有条件组织临时展览,提高公众对于 CITES 事务的意识。

迄今为止描述的行动涉及的主要是单个机构。而动物园和水族馆联合会已经开始通过在国家 and 地区水平上组织保护行动来聚集成员的成果。尤其特别的是,欧洲动物园和水族馆协会(EAZA)正在实施一项年度行动。多数这些行动的重点在于非法的和不可持续的贸易:

- 丛林肉类行动(2000—2001)发起了一项直接向非洲和欧洲领导诉求的情愿,有 190 万观众签名。
- 虎行动(2002—2003)为虎的保护计划募集了 70 万欧元的大笔筹款。
- Shellshock 行动(2004—2005)的一项主要任务是提高人们对于世界海龟和龟类所面临威胁的意识。
- “拯救犀牛” EAZA 犀牛行动(2005—2006)的重点在于一组主要受到非法贸易威胁的 CITES 附录物种,于 2005 年 9 月正式发起。

最后, WAZA 自己也在推动 CITES 方面做出很多努力: 2006 年 5 月在 WAZA 网站(www.waza.org)上开办了一个虚拟动物园。这个动物园展示了近 300 种物种,提供了文字、照片、分布图和其它网络资源链接。每个物种也显示了 CITES 级别,并链接到 CITES 网站的 CITES 附录种。“Finding a simple way to explain CITES”, CITES World, 2006, No.17, 曾岩译)

各国动态 *External News*

从加拿大出口西洋参的许可条件

2002 年 4 月 11 日渥太华——加拿大食品检验署(CFIA)和加拿大野生动植物环境服务中心(CWS)发布公告,阐明从加拿大出口人工种植的西洋参所需文件要求。特别是在向香港及其它需要类似要求的国家进行出口需要何种文件方面,存在一些易被混淆的地方。

假如你去香港旅游并携带人工种植的美国西洋参,则必须持有由加拿大野生动植物服务中心(见下)提供的有效的濒危种群国际贸易

公约(CITES)出口许可证。此许可证无法从 CFIA 得到。**特别注意: 当你离开加拿大时, 此许可证必须同时得到加拿大海关的认可。**

西洋参(五叶人参)被列在 CITES 的附录 II 中,并被加拿大濒危动植物状况委员会(COSEWIC)认为是加拿大的一个濒危物种。加拿大完全禁止出口野生西洋参。

从加拿大出口人工种植的西洋参，无论其生长在加拿大还是美国，都是允许的。根据 CITES 所列出的清单，由加拿大出口西洋参必须持有加拿大 CITES 出具的出口许可证。其许可证的申请可以从加拿大野生动植物环境服务中心 (819) 997-1840 的 CITES 事务所获得。你可以登陆 CITES 的网站 <http://cites.ec.gc.ca>，也可以拨打电话 1-800-668-6767。此申请同样应用于贸易出口商，携带少量西洋参离境的旅游者，或邮寄一定量的西洋参到另外一个国家的任何人。

请注意：以上所有申请只针对于成活的西洋参及整个或切片的西洋参根部（无论是否烘干）有效。出口西洋参种子或西洋参加工成品，如粉末、药丸、提炼物、滋补品、茶及糖果无需申请 CITES 出具的出口许可证

向某些国家出口西洋参需要一个植物检疫证书。这个植物检疫证书是一个用于证明出口的植物或其产品不含检疫性的虫害并符合进口国的植物卫生条件的文件。在加拿大植物检疫证书是由 CFIA 颁发的，并且可以从 CFIA 地方机构获得。

当出口的西洋参附有植物检疫证书时，某些国家就不再要求 CITES 出具的出口许可证了。例如：中国大陆要求植物检疫证。但只要 CITES 的详细目录附件而不用 CITES 出具的出口许可证，中国大陆就可以接受植物检疫证书。出口商必须从加拿大环保部申请 CITES 的详细目录附件，填写完整并签名。最后盖与植物检疫证书颁发日期相同的 CFIA 印章。

出口西洋参到香港是不需要植物检疫证书。因此，假如你要出口携带或邮寄人工种植的西洋参到香港，你就无法从 CFIA 得到 CITES 的文件。

西洋参出口商，包括零售商，可以从加拿大野生动植物服务中心的“CITES 事务所”获得一个“人工种植西洋参多用途出口许可证”。这份文件授权你可以多次向加拿大以外出口西洋参。如果你从加拿大零售商那里购买西洋参

并已打算带到香港，你需要询问该零售商是否持有“人工种植西洋参多用途出口许可证”。

持有多用途出口许可证的零售商可以复印此许可证，填入必要信息（包括携带西洋参离开加拿大的携带人的姓名），并提供给你三份许可证的复印件。当携带西洋参的旅游者离开加拿大时，必须向加拿大海关出示两份许可证复印件。加拿大海关将保存其中一份并将另一份还给旅游者。旅游者必须将此许可证交给所达目的地国的海关。第三份复印件将由旅游者自己保存。**特别注意：如果你已从零售商那里获得了“CITES 人工种植西洋参多用途出口许可证”，则不再需要其他文件就可以携带人工种植的西洋参前往香港。**

欲获得关于 CFIA 计划或政策，或 CFIA 办公室位置方面的信息，请访问 CFIA 的网站：<http://www.inspection.gc.ca> 或致电 1-800-442-2342。

需要获得关于加拿大野生动植物服务中心计划或政策方面的信息，请访问加拿大野生动植物服务中心网站：<http://www.cws-scf.ec.gc.ca> 或致电 1-800-668-6767。

如需要更多信息，请联系

CITES office
Canadian Wildlife Service
Environment Canada
Ottawa
(819) 997-1840
Toronto Regional Office
Canadian Food Inspection Agency
Toronto
(416) 954-1714

公约文件 *CITES Documents*

鲸类的保护、鲸类标本的贸易及其同国际
捕鲸委员会的关系 Conf.11.4 (Rev.CoP
12)

忆及 第二、第三和第九届缔约国大会通过的 Conf. 2.8 号、Conf. 2.9 号、Conf. 3.13 号和 Conf. 9.12 号决议（圣何塞，1979；新德里，1981；劳德代尔堡，1994）以及由第二届缔约国大会通过后经第九届缔约国大会修订 Conf. 2.7 (Rev.) 号决议；

忆及 各缔约国认定，为保护某些特定动植物种并避免因国际贸易而造成过度利用，开展国际合作非常重要；

考虑到 对于海洋物种，公约第十五条第 2 款 b 项要求秘书处同那些具有与这些物种相关的职能的政府间机构进行磋商；

注意到 根据缔约国大会特别工作会议的建议（日内瓦，1977），秘书处已要求并被接受作为国际捕鲸委员会大会及国际捕鲸委员会科学委员会会议在贸易问题方面的观察员及顾问；

进一步注意到 国际捕鲸委员会已要求并被接受为 CITES 缔约国大会的观察员；

认识到 公约第三条第 5 款和第四条第 6 款规定，未经引进国管理机构事先批准并核发证明书，禁止将捕自公海环境的公约附录 I 或附录 II 任何物种的标本（包括其任何可辨认的部分或衍生物）引进到该国；

认识到 各缔约国对其邻近海域内的海洋资源的权限范围不一致，在性质上各不相同，并且尚未有国际性的共识和认同；

希望 在本公约框架下，能向被列入其附录的鲸类提供最大限度的保护；

考虑到 国际捕鲸委员会已要求本公约各缔约国对鲸类某些种和类群的保护提供支持；

意识到 需要对各种鲸鱼及其他海洋哺乳类的保护给予特别的关注；

忆及 某些大型鲸鱼曾经是开发利用的中心对象，而商业利用已经使这些鲸鱼的种群和类群急剧减少，并威胁到了其中一些物种和类群的生存；

察觉 对国际捕鲸委员会所保护物种和类群的任何商业利用都会危及这些物种和类群的继续生存，而对这些物种和类群标本的贸易活动则

必须施以特别严格的管制，以便不进一步威胁到它们的生存；

认识到 尽管这些鲸鱼物种和类群受到了国际捕鲸委员会成员国的保护以免遭商业性的捕杀，但仍遭到非成员国的商业性捕杀，而非成员国的这种捕鲸行为扼杀并削弱了国际捕鲸委员会保护方案的成效并威胁到这些物种和类群的恢复；

注意到 在国际捕鲸委员会控制范围之外，可能正在发生一些强度不明的鲸类利用活动；

又忆及 尽管其它一些野生动植物种已经从其遭受的相同或更大程度的衰减中恢复过来，但大型鲸类尚未从商业开发对其所造成的耗竭中恢复过来；

注意到 国际捕鲸委员会已经通过为各成员国建立其国民对某些鲸鱼的捕捞限额这一方式，针对世界各国感兴趣的鲸鱼采取了一系列日益增强且有效的保护管理措施；

注意到 国际捕鲸委员会已制定规则，保护某些鲸鱼物种及类群免遭各成员国国民的各种商业性捕杀，以便为这些物种和类群提供保护，并使之有机会从过度开发中得到恢复；

欢迎 国际捕鲸委员会于其 1978 年 12 月召开的特别会议上通过的决议，该决议要求本公约在其第二届缔约国大会上采取一切可能的措施来支持国际捕鲸委员会针对鲸鱼某些种及类群而制定的商业捕鲸禁令；

担忧 不断地有国际性的报道称发现有鲸鱼肉及其产品正在销售或运输到进口国的途中，而这些鲸鱼肉及其产品却并非来自那些已有的可靠渠道；

关注到 对鲸鱼肉及其他产品的国际贸易缺乏足够的国际性监测和控制；

认识到 国际捕鲸委员会是全世界关于鲸类储量的主要信息来源；

进一步认识到 关于这些受保护的鲸类的肉及其它产品的国际贸易客观存在，而这种国际贸易仅靠国际捕鲸委员会自身是难以得到有效控制的；

进一步认识到 国际捕鲸委员会和 CITES 确有必要在鲸类产品的国际贸易上开展合作并交换信息;

确信 任何关于本公约附录 I 中鲸鱼标本的非法国际贸易将破坏国际捕鲸委员会和本公约的效力;

公约缔约国大会

关于对国际捕鲸管制公约的支持

建议 鼓励那些尚未加入国际捕鲸管制公约的缔约国加入该公约

关于鲸类标本的贸易

建议 各缔约国对本公约第四条和第十四条有关鲸类标本的文件要求予以特别关注

关于部分受国际捕鲸委员会保护而免遭商业捕杀的一些鲸类物种及类群标本的贸易

建议 各缔约国在本公约框架下, 同意不向以商业目的为主而进口、出口、或从海上引进任何那些受国际捕鲸管制公约保护而免遭商业捕杀的鲸类物种及类群的标本签发任何进出口许可证或海上引进证明书;

要求 秘书将上述鲸类物种及类群的名录及其必要的更新版本转发给各缔约国;

关于鲸肉的非法贸易

欢迎 国际捕鲸委员会在这方面开展的工作, 并敦促 CITES 缔约国对鲸向非法贸易问题及那些明显属非法贸易的鲸肉地理来源进行调查, 同时敦促各缔约国在这方面与秘书处合作收集有关信息;

鼓励 国际捕鲸委员会在本公约缔约国大会休会期间, 通过本公约秘书处和常委会, 就鲸类产品非法贸易发展情况及时充分地向本公约各缔约国通报;

请求 所有相关的国家在防止鲸肉非法贸易方面开展合作, 并向 CITES 秘书处通报进展情况;

指示 秘书处要同国际捕鲸委员会共享其收集到的任何有关鲸肉非法贸易的信息; 和关于在鲸类部分及衍生物非法贸易监测方面的合作

鼓励所有相关的国家自愿地:

a) 对本国所冷冻收藏的大宗(译者注: 指用于商业目的的库存) 鲸类部分和衍生物进行清查造册, 列出物种名、数量及地理来源; 和

b) 从上述所有冷藏鲸类标本中收集鲸皮或鲸肉样品, 以用于 DNA 鉴定;

建议 所有相关国家收集以下列方式获得的须鲸的鲸皮或鲸肉, 用于 DNA 鉴定:

a) 在一次指定的捕鲸活动中获得的须鲸;

b) 在土著居民为生存而开展的捕鲸活动中获得的须鲸;

c) 从其它捕鱼行动中意外获得的须鲸, 且任何来自这些须鲸的标本都可能会进入商业渠道;

请求 所有相关的国家通过下列方式, 在遇到走私时, 共同合作确定案件所涉及的鲸类部分、衍生物的来源及具体属于那一个种:

a) 如需帮助, 将鲸肉或鲸皮样品或数字化的 DNA 序列提供给具备确定涉案动物地理来源及属哪一个种的能力的国家, 或者是提供给能对初步分析进行确认的国家;

b) 对样品收集国所提供的样品进行分析, 并在将样品转给其他国家或公众前, 同样品收集国就分析结果进行充分协商; 和

c) 为上述分析用样品的进、出口签发必要的 CITES 文件并进行查验接收; 和

敦促 每一个相关的国家将其关于鲸鱼部分和衍生物的清查资料及对未知鲸类产品的检查资料提交给 CITES 秘书处, 以便秘书处在应有关感兴趣的国家的国家要求时, 能提供这些资料; 和

废除 下列决议:

a) Conf. 2. 7 (Rev.) 号决议(圣何塞, 1979; 修订于劳德代尔堡, 1994) —— 与国际捕鲸委员会的关系

b) Conf. 2. 8 号决议(圣何塞, 1979) —— 海上引进;

c) Conf. 2. 9 号决议(圣何塞, 1979) —— 受国际捕鲸委员会保护免遭商业捕杀的鲸类物种及类群的贸易;

d) Conf. 3. 13 号决议(新德里, 1981) —— 鲸类产品的贸易; 及

e) Conf. 9. 12 号决议(劳德代尔堡, 1994) —— 鲸肉的非法贸易。

(中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室和中华人民共和国濒危物种科学委员会, 2005: 濒危野生动植物种国际贸易公约正式文件汇编, 119-121。)

公约术语 (续)

常务委员会信息交换处 (Clearing-house of the Standing Committee)

由缔约国提名和常务委员会指任的两名工作人员组成, 向常务委员会提供处理技术性执行事务的建议。

该处不举行正式的工作会议, 所有事务都是以电子邮件和电话方式进行。他们向常务委员会主席作最终决定提出参考意见。需要和适当时会与常务委员会成员磋商。

缔约国大会 [Conference of the Parties (CoP)]

由全部缔约国组成的公约最高机构。

每3年举行一次缔约国大会回顾公约的执行情况, 会期约2周时间, 一般由一个缔约国承办。它们经常被缩写为“CoP”, 其后是标明会议顺次的数字 (照此, 第一次会议是CoP1, 第二次是CoP2, 依此类推)。

受控条件 (Controlled conditions)

为工厂化生产目的, 受人强度干涉的一种非自然环境。

受控条件的典型特征包括但不局限于耕耘、施肥、除草和有害动物控制, 或者盆栽、苗床等育苗操作, 以及免除气候影响等。

受控环境 (Controlled environment)

为特定动物生产目的而操控的一种环境, 有设定的边界防止该动物的个体、卵和配偶子进入或逃逸, 其典型特征包括但不局限于人工圈舍、废物清除、卫生保健、天敌防护以及食物供给等。

珊瑚碎片 (包括粒状和石状) [Coral fragments (including gravel and rubble)]

破裂指状死珊瑚和其它原料散的陈年松散碎片, 直径2-30毫米, 无法确认到属。

珊瑚石 (Coral rock)

硬质整体物件, 直径达于3厘米, 含死珊瑚碎片, 还可能含粘合沙粒、珊瑚藻类和其它水成岩成分。“生石” (Live rock) 指附着有无脊椎动物活体和非附录珊瑚藻类, 以无水湿润箱体装运的珊瑚礁石块。“基体” (Substrate) 指附着有无脊椎动物 (非附录种类), 如同活珊瑚带水装运的礁石块。珊瑚礁不能鉴别到属但可辨认到目。本术语不包括死珊瑚礁标本。不含任何珊瑚或其中珊瑚已成化石的石块不受

公约管制。

珊瑚沙 (Coral sand)

全部或部分直径不大于2毫米的碎颗粒状死珊瑚礁石物, 其中可能还有有孔虫、软体动物和甲壳类的壳体, 以及珊瑚藻类。不能鉴别到属。

原产国 (Country of origin)

从野外、人工养殖、人工栽培获得标本的国家。不计植物标本被终止公约条款规定豁免的情形, 在此情形下, 原产国为豁免终止国。

Fr.: pays d'origine / Sp.: país de origen

死珊瑚 (Dead coral)

在采集时能是活的、出口时已死亡的任何珊瑚礁物, 其珊瑚结构 (珊瑚虫个体骨架) 完整, 因而可以鉴定到种或属。

决定 (Decision)

缔约国之间的协定, 尤其是指对特定委员会、缔约国或秘书处的指令。

决定通常仅短期有效, 止于特定任务完成时。许多决定要向缔约国大会递交一个报告, 随后需被通过, 有效期往往是从一次缔约国大会到下一次缔约国大会。因此在每次大会后, 秘书处必须依据 Conf4.6 决议的第二章 b 款 (何时删除到期的决定) 修订决定目录。

下降 (Decline)

一物种丰富度, 或者分布面积, 或者栖息地面积的减少。

衍生物 (Derivative)

经加工的任何一种动物或植物身体 (如药品、香料、手表带) 或体液的部分 (如血液)。

衍生物一般不易确认。

对话会议 (Dialogue meeting)

分布国一起讨论特定物种国际贸易事项的会议。

当已提出一项或准备提出一项附录修订提案时, 传统上可召集对话会议, 在随后讨论此项事务的缔约国大会召前, 讨论有争议的贸易事项, 达成区域性的一致意见。到目前为止, 仅有非洲象的分布国和玳瑁的分布国举行过此类会议。在分布国同意的基础上, 资助会议的其他国家也可参加。

国内贸易 (Domestic trade)

在一个缔约国主权范围内，任何包括，但不局限于，销售和购买的商业活动。

象贸易信息系统 [ETIS (Elephant Trade Information System)]

一个汇集有关罚没和查封象产品执法数据的数据库。

物种自然分布区外 (Outside the natural range of a species)

常用于人工养殖或人工培育涉及“迁地行动”的文字段落中。

豁免 (Exemption)

公约范围内的一种例外。

豁免可以适用于那些人工养殖或培育的用于个人和家庭目的、科研机构的、过境的、巡回展出的标本，等等。

子一代 [First-generation offspring (F1)]

在受控环境下产生后代的亲本中至少有一方被认为是由野外获得。

波动 (Fluctuation)

许多物种数量和分布区表现出的大、快和经常的，并大于一个数量级的变化。

破碎 (Fragmentation)

一个分类单元的大多数个体分布在小而相对孤立亚种群的情形，这些小种群的灭绝概率将增加，并限制了其恢复壮大的机会。

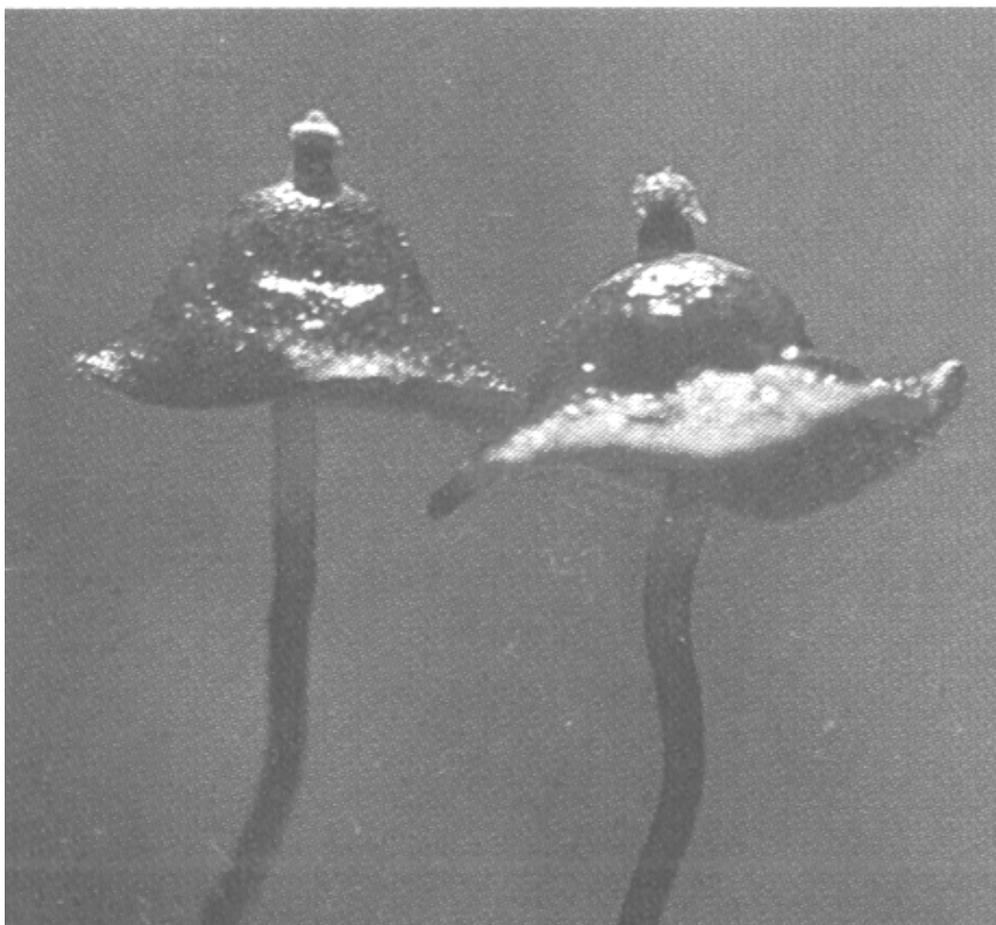
世代长度 (Generation length)

最新同生群（即种群新近出生的个体）亲本的平均年龄。

世代长度反映种群繁殖个体的周转率。时代长度大于首次繁殖的年龄，小于老繁殖个体的年龄，一生只繁殖一次的个体除外。当存在威胁导致时代长度变化时，应该采用更自然正常的（如受干扰前的）时代长度。

杂交种 (Hybrid)

由两个不同物种杂交产生的动物或植物。
(<http://www.cites.org/eng/resources/terms/index.shtml>。孟智斌 译)



壶藓 *Splachnum* sp. (图片提供：曹同教授)

物种评述 *Species Review*

中国首批濒危苔藓植物红色名录简报*

曹同^{1,2}, 朱瑞良³, 郭水良¹, 左本荣^{1,2}, 于晶¹

1 (上海师范大学生命与环境科学学院, 上海 200234), 2 (中国科学院沈阳应用生态研究所, 沈阳 110016), 3(华东师范大学生命科学学院, 上海 200062)

摘要 本文初步报道了2004年上海中国苔藓植物多样性保护国际研讨会上通过的中国首批濒危苔藓植物红色名录。名录共计82种, 其中藓类植物28科、47属、50种, 苔类植物12科、26属、31种和角苔类植物1科、1属、1种。根据修订的IUCN/IAB标准, 82种苔藓植物中, 36种划为极危(CR), 29种划为濒危(EN), 17种划为易危(VU)。对中国首批濒危苔藓植物的地理分布特点、濒危原因及今后的保护行动也进行了初步讨论。

关键词 中国, 濒危苔藓植物, 红色名录

● A brief report of the first red list of endangered bryophytes in China

CAO Tong^{1,2} ZHU Rui-Liang³ GUO Shui-Liang¹, ZUO Ben-Rong ZUO¹ Yu Jing¹

ABSTRACT: The first red list of Chinese endangered bryophytes approved by the international workshop on the conservation of the biodiversity of Chinese bryophytes held in Shanghai in December of 2004 is briefly reported. The list consists of 50 species, 47 genera, 28 families of mosses, 31 species, 26 genera, 12 families of liverworts, and one species, genus and family of hornworts. Of 82 species, 36 are classified as critically endangered (CR), 29 as endangered (EN) and 17 as vulnerable species (VU), following a modified set of IUCN/IAB criteria. The characteristics of geographic distribution, the endangered reasons as well as the further actions for conservation of Chinese endangered bryophytes are also preliminarily discussed.

Key Words: China, Endangered bryophytes, Red List

原文发于:《植物研究 BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH》2006 Vol.26 No.6 P.756-762

苔藓植物是高等植物的一个重要类群。苔藓植物门(Bryophyta)由3个纲组成:藓纲(Musci)包含119科,854属,12800种藓类植物(Mosses)[1];苔纲(Hepaticae)包含69科,370属,8029种苔类植物(Liverworts)[2];角苔纲(Anthocerotae)有3科,9属,390种角苔类植物(Hornworts)[3]。中国是世界上苔藓植物种类最丰富的国家之一,已记录藓类植物67科421属近2500种及苔类和角苔类植物58科151属960种[4-6]。因此,研究和保护中国苔藓植物多样性具有重要的科学和实际意义。

近年来,对濒危苔藓植物的研究和保护引起了世界保护组织IUCN(The World Conservation Union),国际苔藓植物学家学会IAB(The International Association of Bryologists)等组织和世界各国植物学家的高度

重视。IAB/IUCN公布出版了首批世界濒危苔藓植物红色名录^[7],日本等国家和地区出版了有关苔藓植物的红皮书和红色名录^[7-8]。虽然,对中国的濒危苔藓植物已有多篇论文和报道[4,9-15],但一直缺少一个公认的中国濒危苔藓植物红色名录。为了讨论确定中国首批濒危苔藓植物红色名录,由国际苔藓学家学会(International Association of Bryologists, IAB)、国际植物园保护协会(Botanical Garden Conservation International, BGCI)、中国植物学会(Botanical Society of China, BSC)、上海师范大学(Shanghai Normal University, SHNU)联合主办的中国苔藓植物多样性保护国际研讨会于2004年12月13日至17日在上海召开。国际苔藓学家协会(IAB)副主席Zen Iwatsuki(日本),国际苔藓学家学会濒危苔藓植物委员会主席Tomas Hallingback(瑞典)和委员Benito

Tan (新加坡), 以及国际植物园保护协会 (BGCI) 负责亚洲和中东事务的官员 Mark Richardson (英国) 等到会并分别做了重要学术报告。来自日本、瑞典、新加坡、芬兰和德国等国的专家 6 人, 国内资深苔藓专家和中青年苔藓植物学家 16 人参加了研讨会^[16]。

在广泛学术交流和深入讨论的基础上, 参照国际通用的世界自然保护联盟 (IUCN) 物种红色名录的标准, 会议确立了中国濒危苔藓植物等级划分的标准和原则, 讨论通过了首批中国濒危苔藓植物的红色名录。名录包括隶属于 41 科和 73 属的 82 种苔藓植物。现将首批中国濒危苔藓植物的红色名录列表简报 (表 1), 并对其作初步分析如下:

1、首批中国濒危苔藓植物的红色名录包括藓类 29 科 47 属 50 种, 苔类 12 科 26 属 31 种, 角苔类 1 科 1 属 1 种, 共 82 个种。82 种濒危苔藓植物主要由中国特有成分、东亚成分组成, 两者分别有 40 种和 19 种, 占总种数的 71.95%; 热带成分也有一定比例, 其中热带亚洲成分、泛热带成分、热带亚洲—热带大洋洲间断分布的种数分别为 7、4、4 种, 热带成分合计占总种数的 18.3%。

2、遵循修订后的适合中国的 IUCN 标准, 对首批濒危苔藓植物进行了初步等级划分。82 种苔藓植物中的 36 种 (占总数 43.9%) 划为极危等级 (CR), 29 种 (占总数 35.4%) 属于濒危 (EN), 17 种 (占总数 20.7%) 属易危等级 (VU)。

3、对分布格局的分析表明, 我国首批濒危苔藓植物主要分布在我国西南地区的云南、西藏、四川, 三省的濒危苔藓植物数目分别为 41、19 和 15 种, 远高于其他省区。其次是台湾、海南、福建, 分别为 10、10 和 8 种, 内蒙古、吉林、浙江也有较多的苔藓植物濒危物种, 分别为 7、7 和 6 种。濒危物种在各省区的分析也表明, 贵州与广西是苔藓植物种类丰富的省区, 但是濒危的苔藓植物种数仅分别为 2 种和 3 种, 这也一定程度上说明了这两个省区苔藓区系资料的缺乏, 相信深入的工作将增加这些省区濒危苔藓植物的种数。

4、我国苔藓植物的濒危原因归纳起来主要有以下几个方面的原因: (1) 生境丧失: 由于

森林砍伐、气候变化等原因, 使某些苔藓植物的生境不复存在, 从而使它们处于濒危状态。特别是, 多数苔藓植物生态位较窄^[17], 常需要特殊的小生境, 例如光藓 (*Schistostegia pennata*) 分布于长白山海拔 1540 m 处暗针叶林内陡坡分化岩石缝内的, 这类特殊的生境一旦丧失, 物种即消失; (2) 环境污染: 水藓 (*Fontinalis antipyretica*) 生活于水质清洁的环境中, 由于水体污染严重, 部分区域的水藓种群剧减, 大气污染则是造成部分树附生种类濒危的重要原因; (3) 资源的过度利用: 例如, 有重要经济价值的多纹泥炭藓 (*Sphagnum multifibrosum*), 由于资源的过度开发利用, 正处于濒危状态。阔边大叶藓 (*Rhodobryum laxelimbatum*) 等大叶藓属植物含有黄酮、挥发油、有机酸、高度不饱和和长键脂肪酸等成分 (张奇涵等 1992), 在中药上被称为“回心草” (严启新等 1998), 以大叶藓为原料开发的“回心康片”、“回心草针剂”等也先后投放市场 (雷秀玲等 1999)。尽管大叶藓是个体相对较大的藓类植物, 但是, 该类植物常分布于阔叶林等特殊生境中, 自然条件下生长极其缓慢, 常呈单株零星状分布, 资源量有限。当前生境的恶化, 加之对其野生药材的盲目采集, 使阔边大叶藓等大叶藓属植物的野生植物处于易危状态。

5、首批中国苔藓植物红色名录的诞生朝着有效保护中国苔藓植物最终目标迈出了关键的一步, 但还有许多工作需要做。为了完善和充实中国濒危苔藓植物红色名录, 需要收集和检查更多的信息和数据, 包括进一步的野外调查; 有效保护濒危苔藓植物, 还需要唤醒公众的关注, 调动地方、国家和国际组织的保护积极性并采取切实的行动措施; 对特定苔藓植物多样性丰富地区, 特别是西南地区的重要生境, 要立即采取实际行动, 对濒危物种切实加以保护。

6、在 82 种濒危苔藓植物中, 处于极危等级的种数占有较高的比例, 其原因可能是在首次提出的中国濒危物种名录中, 仅仅是提出了最易受灭绝影响的分类群。事实上, 在 2004 年 12 月的“中国苔藓植物多样性保护国际学术研讨会”上, 起初提出的苔藓植物濒危物种名录远远超过这 82 种, 考虑到有相当一部分物种信息资料不很完全, 也缺乏相关的专科专属研究

工作,有相当一部分可能受到濒危灭绝威胁的物种暂时没有包括在本名录中。可以预计,经过今后的有关中国苔藓植物濒危物种名录的修订中,肯定会增濒危、易危物种的比例。

感谢: 国际苔藓植物学家学会 (IAB The International Association of Bryologists), 国际植物园保护协会 (BGCI The Botanical Garden Conservation International), 中国植物学会, 上海师范大学和 Tan Chin Kee Foundation (Singapore) and The Office of Lady Yuen Peng McNeice (Singapore)对2004年上海中国苔藓植物多样性保护国际研讨会的支持和资助。感谢所有参加研讨会的中国和外国的学者的辛勤劳动和努力。

参考文献

1. Crosby MR, Magill RE, Allen B, He S. A Checklist of the Mosses. Missouri Botanical Garden, St. Louis. 1999.
2. Yano O, Gradstein SR. Genera of Hepaticae. Systematisch -geobotanische. Institut Universitat Gottingen, Gottingen. 1997.
3. Schofield WB. Introduction to Bryology. Macmillan Publishing Company, New York. 1985.
4. 曹同, 沙伟, 于晶, 张元明. 中国苔藓植物多样性及其保育. 见周延鑫, 谢丰国, 吴声华, 周文豪编, 2000年海峡两岸生物多样性与保育学术会议. 国立自然博物馆, 台中, 2000: 319-329.
5. Piippo S. Annotated catalogue of Chinese Hepaticae and Anthocerotae. *Journal of the Hattori Botanical Laboratory*, 1990, 68: 1-192.
6. Redfearn PL Jr, Tan BC, He S. A newly updated and annotated checklist of Chinese mosses. *Journal of Hattori Botanical Laboratory*, 1996: 79, 163-357.
7. Hallingback T, Hodgetts N. Mosses, Liverworts, and Hornworts. Status, Survey and Conservation Action Plan for Bryophytes. IUCN/SSC Bryophyte Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK, 2000.
8. Environment Agency of Japan. Threatened Wildlife of Japan, Red Data Book 2nd ed. Vol. 9, Bryophytes, Algae, Lichens, Fungi. Japan Wildlife Research Center, Japan. 2000, 427 pp.
9. Cao T. Endangered bryophytes in Northeast

- China. *Biological Conservation*, 1992: 59, 243-245.
10. 曹同, 高谦, 付星, 路勇. 苔藓植物的生物多样性及其保护. *生态学杂志*, 1997, 18: 47-52.
 11. 陈灵芝. 中国生物多样性现状及其保护策略. 北京: 科学出版社, 1993.
 12. Jia Y, Wu PC (1998) Conservation of bryophytes in China. *Chenia*, 5: 123-128.
 13. Tan BC, Cao T, Zhu RL, Hallingback T (2005) Successful workshop on first official red list of endangered bryophytes. *Bryological Times*, 115: 13-15.
 14. Wu PC (1992) The east Asiatic genera and endemic genera of the bryophytes in China. *Bryobrothera*, 1: 99-117.
 15. Zhu RL, Hu RL, Ma YJ (1994) Some comments on rare and endangered liverworts in mainland China. *Arctoa*, 3: 7-12.
 16. Tan BC, Geissler P, Hallingback T (1994) Towards a world red list of bryophytes. *Bryological Times*, 77: 3-6; 78: 4-5.
 17. 雷秀玲, 董雪峰. 1999. 回心康片对大鼠实验性心肌缺血的保护作用[J]. *中国民族民间医药杂志*, (3): 163-165.
 18. 严启新, 何广新, 1998. 回心草的生药学研究[J]. *云南中医学院学报*, 21(3): 5-7.
 19. 郭水良, 曹同. 长白山凡要生态系统地面藓类生态位研究. *生态学报*, 2001, 21: 61-66.



小金发藓 *Pogonatum sp.* (图片提供: 曹同教授)

表 1. 首批中国濒危苔藓植物红色名录及其地理分布

Table 1. First red list of Chinese endangered bryophyte species and their geographical distribution

科名 Family name	中文名 Chinese name	拉丁名 Scientific name	濒危等级 Endangered grade	在中国分布 distribution in China	在中国以外的分布 distribution outside China
柳叶藓科 Amblystegiaceae	中华厚边藓	<i>Sciaromiopsis sinensis</i> (Broth.) Broth.	CR	Y, Si	
黑藓科 Andreaeaceae	玉山黑藓	<i>Andreaea morrisonensis</i> Nog.	EN	Ta	
牛舌藓科 Anomodontaceae	齿缘牛舌藓	<i>Anomodon dentatus</i> C. Gao	EN	Jl, Sd, Sa	
青藓科 Brachytheciaceae	同枝青藓	<i>Brachythecium homocladum</i> C. Muell.	EN	Sa	
青藓科 Brachytheciaceae	异叶小绢藓	<i>Rozea diversifolia</i> Broth.	CR	Y	
真藓科 Bryaceae	阔边大叶藓	<i>Rhodobryum laxelimbatum</i> (Ochi) Iwats. et T. Kop.	VU	Xz, Y, A	Nepal, Sikkim
烟杆藓科 Buxbaumiaceae	花斑烟杆藓	<i>Buxbaumia punctata</i> P.-C. Chen & X.-J. Li	CR	Sa, Si, Xz, Y	
烟杆藓科 Buxbaumiaceae	圆蒴烟杆藓	<i>Buxbaumia symmetrica</i> P.-C. Chen & X.-J. Li	CR	Sa	
花叶藓科 Calymperaceae	刺网藓	<i>Syrrhopodon armatispinosus</i> P.-J. Lin	EN	Ha	
曲尾藓科 Dicranaceae	高苞藓	<i>Braunfelsia enervis</i> (Dozy & Molke.) Par.	CR	Ha	Indonesia, Malaysia
曲尾藓科 Dicranaceae	喜马拉雅拟扭柄藓	<i>Campylopodia himalayana</i> (Broth.) J.-P. Frahm	EN	Si, Xz, Y	India, Bhutan, Nepal, Sikkim
曲尾藓科 Dicranaceae	中华小毛藓	<i>Microdus sinensis</i> Herzog	VU	Y	
曲尾藓科 Dicranaceae	四川石毛藓	<i>Oreweisia setschwanica</i> Broth.	EN	Si, Y	
曲尾藓科 Dicranaceae	瘤叶曲尾藓	<i>Pseudochorisodontium mamillosum</i> (C. Gao & Z. -W. Ao.) C. Gao, D. H. Vitt, X. -F Fu & T. Cao	CR	Xz	
短颈藓科 Diphysciaceae	厚叶短颈藓	<i>Diphyscium lorifolia</i> (Card.) Magombe	EN	L	Korea, Japan
短颈藓科 Diphysciaceae	佐藤短颈藓	<i>Diphyscium satoi</i> Tuzibe	CR	Jl	Japan, Korea
牛毛藓科 Ditrichaceae	拟牛毛藓	<i>Ditrichopsis gymnostoma</i> Broth.	CR	Si	
大帽藓科 Encalyptaceae	似烟杆大帽藓	<i>Encalypta buxbaumioidea</i> T. Cao, C. Gao & X., -L. Bai	EN	I	

碎米藓科 Fabroniaceae	狭叶碎米藓	<i>Fabronia angustifolia</i> C. Gao	CR	Xz	
水藓科 Fontinaliaceae	水藓	<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.	VU	HI, I, JI, L	Japan, Europe, Former Russia, North America.
紫萼藓科 Grimmiaceae	粗疣紫萼藓	<i>Grimmia mammosa</i> C. Gao & T. Cao	EN	Xz, Y	Bhutan, Malawi
紫萼藓科 Grimmiaceae	白毛砂藓	<i>Racomitrium albipiliferum</i> C. Gao & T. Cao	EN	Si, Xz	Bhutan, Nepal
油藓科 Hookeriaceae	南亚圆网藓	<i>Cyclodictyon blumeianum</i> (C. Müll.) Kuntze.	EN	Ha, Ta	Australia, Malaysia Islands.
油藓科 Hookeriaceae	背凸黄藓	<i>Distichophyllum carinatum</i> Dix. & Nickols	EN	Hu, Si	Japan, central and western Europe.
油藓科 Hookeriaceae	兜叶黄藓	<i>Distichophyllum meizhii</i> B. C. Tan & P.-J. Lin	CR	Y	
灰藓科 Hypnaceae	陕西灰藓	<i>Hypnum shensianum</i> Ando	CR	Sa	
白齿藓科 Leucodontaceae	玉山白齿藓	<i>Leucodon morrisonensis</i> Nog.	VU	Si, Ta	
平藓科 Neckeraceae	尾枝藓	<i>Caduciella mariei</i> (Besch.) Enroth	CR	Y	Southeast Asia.
长苔藓科 Oedipodiaceae	长苔藓	<i>Oedipodium griffithianum</i> (Dicks.) Schwaegr.	CR	I, Si	Japan, Far East (Russia), Europe, North and South America.
木灵藓科 Orthotrichaceae	马尔他藓 (新拟)	<i>Bryomaltaea obtusifolia</i> (Hook.) Goffinet	EN	Si, Y	Vietnam, Thailand, Mexico, Brazil, New Zealand, Australia, Africa.
木灵藓科 Orthotrichaceae	绒毛裸帽藓	<i>Groutiella tomentosa</i> (Hornsch.) Wijk & Marg.	EN	Y	Tropical America, Sri Lanka, Java, New Guinea, Philippine
木灵藓科 Orthotrichaceae	贵州蓑藓	<i>Macromitrium fortunatii</i> Card. & Ther.	CR	Gh	
木灵藓科 Orthotrichaceae	新木灵藓	<i>Orthomitrium tuberculatum</i> Lewinsky-Haapasaari. & Crosby	EN	Gh, Hu	
木灵藓科 Orthotrichaceae	广口卷叶藓	<i>Ulota eurystoma</i> Nog.	CR	JI	Japan
金发藓科 Polytrichaceae	树发藓	<i>Microdendron sinense</i> Broth.	VU	Si, Xz, Y	Bhutan
丛藓科 Pottiaceae	心叶芦荟藓	<i>Aloina cornifolia</i> Delgadillo	CR	I, N	
丛藓科 Pottiaceae	尖叶美叶藓	<i>Bellibarbula recurva</i> (Griff.) Zand	EN	Sd, Xz, Y	India, Nepal, Mexico, United States of America
丛藓科 Pottiaceae	粗疣墙藓	<i>Tortula raucopapillosa</i> (X. J. Li) Zand.	VU	Xi, Xz	
丛藓科 Pottiaceae	鹅头叶扭口藓	<i>Didymodon anseriicapitata</i> (X.-J. Li) Zand.	VU	I, Xz	Siberia (Russia) and the New World.

丛藓科 Pottiaceae	厚壁净口藓	<i>Gymnostomum laxirete</i> (Broth.) P. C Chen	CR	Y	
丛藓科 Pottiaceae	双齿赤藓	<i>Syntrichia bidentata</i> (X. L. Bai) X. L. Bai	VU	I	
丛藓科 Pottiaceae	云南墙藓	<i>Tortula chungtienia</i> Zand.	VU	Xi, Xz, Y	
蕨藓科 Pterobryaceae	滇蕨藓	<i>Pseudopterobryum tenuicuspis</i> Broth.	EN	Ha	
蕨藓科 Pterobryaceae	瑞氏兜叶藓	<i>Horikawaea redfearnii</i> B. C. Tan & P. -J. Lin	CR	Ga, Js, Si, Y	
光藓科 Schistostegaceae	光藓	<i>Schistostegia pennata</i> (Hedw.) Web. & Mohr	CR	Jl	Japan, Russia, Europe, North America.
泥炭藓科 Sphagnaceae	多纹泥炭藓	<i>Sphagnum multifibrosum</i> Li & Zang in Li	VU	F, Gd, Hl, Xz, Y	
刺果藓科 Symphyodontaceae	云南刺果藓	<i>Symphyodon yuennanensis</i> Broth.	CR	Y	
藻藓科 Takakiaceae	角叶藻藓	<i>Takakia ceratophylla</i> (Mitt.) Grolle	CR	Xz, Y	Sikkim, Nepal, North America
藻藓科 Takakiaceae	藻藓	<i>Takakia lepidozoides</i> Hatt. et Inoue	CR	Xz	Indonesia, Nepal, Japan, North America.
羽藓科 Thuidiaceae	圆叶瓦藓	<i>Miyabea rotundifolia</i> Card.	EN	Hl, Jl, L	Japan, Korea.
角苔科 Anthocerotaceae	日本树角苔	<i>Dendroceros japonicus</i> Steph.	EN	Y	Japan
大萼苔科 Cephaloziaceae	无毛拳叶苔	<i>Nowellia aciliata</i> (P. C. Chen & P. C. Wu) Mizut.	VU	A, F, Gx, Jx, Y, Zh	Japan
耳叶苔科 Frullaniaceae	平萼耳叶苔	<i>Frullania sinosphaerantha</i> S.Hatt. & P.J.Lin	EN	Y	
耳叶苔科 Frullaniaceae	肋瘤耳叶苔	<i>Frullania tubercularis</i> S.Hatt. & P.J.Lin	EN	Sa, Y	
叶苔科 Jungermanniaceae	圆叶疣叶苔	<i>Horikawaella rotundifolia</i> C.Gao & Y.J.Yi	CR	Y	
叶苔科 Jungermanniaceae	鞭枝叶苔	<i>Jungermannia flagellalioides</i> (C.Gao) Piippo	EN	L	
叶苔科 Jungermanniaceae	黎氏叶苔	<i>Jungermannia lixingjiangii</i> C.Gao & X.L.Bai	CR	F, Y	
叶苔科 Jungermanniaceae	大叶苔	<i>Scaphophyllum speciosum</i> (Horik.) Inoue	VU	Ta, Xz, Y	Bhutan, Nepal
叶苔科 Jungermanniaceae	服部苔	<i>Hattoria yakushimensis</i> (Horik.) R.M.Schust.	EN	F, Xz, Y	Japan
叶苔科 Jungermanniaceae	拟圆叶叶苔	<i>Jungermannia orbicularifolia</i> (C.Gao) Piippo	EN	Gd, Jl	
细鳞苔科 Lejeuneaceae	尾鳞苔	<i>Caudalejeunea recurvistipula</i> (Gottsche) Schiffn.	EN	Ha, Y	tropical regions of Oceania and Asia
细鳞苔科 Lejeuneaceae	高氏唇鳞苔	<i>Cheilolejeunea gaoi</i> R.L.Zhu.	CR	Gx	

细鳞苔科 Lejeuneaceae	薄壁硬鳞苔(新拟)	<i>Chondrolejeunea chinii</i> (Tixier) Kis & Pócs	CR	Y	Vietnam, and Malaysia.
细鳞苔科 Lejeuneaceae	楔瓣疣鳞苔	<i>Cololejeunea filicis</i> (Herzog) Piippo	CR	Y	Vietnam
细鳞苔科 Lejeuneaceae	粗瓣疣鳞苔	<i>Cololejeunea magnilobula</i> (Horik.) S.Hatt.	EN	Ta, Zh	
细鳞苔科 Lejeuneaceae	多齿疣鳞苔	<i>Cololejeunea pluridentata</i> P.C.Wu & J.S.Lou	EN	Xz, Y	
细鳞苔科 Lejeuneaceae	气生管叶苔	<i>Colura ari</i> (Steph.) Steph.	CR	Ha	Australia, Bangladesh, Cambodia, Fiji, India, Indonesia, Malaysia, New Caledonia, Pakistan, Papua New Guinea, Philippines, Samoa, Sri Lanka, and Vietnam.
细鳞苔科 Lejeuneaceae	粗管叶苔	<i>Colura karstenii</i> K.I.Goebel	CR	Ha	Indonesia, Malaysia, Papua New Guinea, Laos, and Vietnam.
细鳞苔科 Lejeuneaceae	长齿双鳞苔	<i>Diplasiolejeunea rudolphiana</i> Steph.	CR	Ha	Bahamas, Brazil, British Honduras, Cambodia, Cuba, Haiti, Jamaica, Panama, Peru, Sri Lanka, Surinam, United States of America, Vietnam.
细鳞苔科 Lejeuneaceae	截叶薄鳞苔	<i>Leptolejeunea truncatifolia</i> Steph.	CR	Ta	Philippines.
细鳞苔科 Lejeuneaceae	西藏角鳞苔	<i>Drepanolejeunea tibetana</i> (P. -C. Wu & J. -S. Lou) Grolle & R. -L. Zhu	EN	Xz	
复叉苔科 Lepicoleaceae	屋九岛复叉苔	<i>Lepicolea yakusimensis</i> (S.Hatt.) S.Hatt.	CR	Ta	Japan, Thailand
复叉苔科 Lepidolaenaceae	新绒苔	<i>Neotrichocolea bissetii</i> (Mitt.) S. Hatt.	CR	A, F, Y, Zh	Japan
复叉苔科 Lepidolaenaceae	秦岭囊绒苔	<i>Trichocoleopsis tsinlingensis</i> P.C.Chen ex M.X.Zhang	VU	F, Sx	
指叶苔科 Lepidoziaceae	中华细枝苔	<i>Kurzia sinensis</i> K.C.Chang	CR	F, Gx, Hu, Si, Y, Zh	
指叶苔科 Lepidoziaceae	东亚虫叶苔	<i>Zoopsis liukuensis</i> Horik.	VU	Ha, Ta, Zh, Xz	Australia, Indonesia, Malaysia, New Caledonia, Papua New Guinea, Philippines, Samoa, Solomon Is., and Vietnam
羽苔科 Plagiochilaceae	黄羽苔	<i>Xenochila integrifolia</i> (Mitt.) Inoue	EN	Hb, Si, Ta, Y	India, Bhutan, Japan, Korea

紫叶苔科 Pleuroziaceae	大紫叶苔	<i>Pleurozia gigantea</i> (F.Weber) Lindb.	VU	F, Gd, Ha, Jx, Ta	Burma, Hawaii, Indonesia, Malaysia, Papua New Guinea, Philippines, Sri Lanka, Thailand, Tanzania, Vietnam, etc.
光萼苔科 Porellaceae	耳坠苔	<i>Ascidiota blepharophylla</i> C.Massal.	CR	Sx, Xz	
光萼苔科 Porellaceae	钝尖光萼苔	<i>Porella obtusiloba</i> S. Hatt.	VU	Si, Y	
歧舌苔科 Schistochilaceae	粗齿歧舌苔	<i>Schistochila macrodonta</i> W.E.Nichols.	CR	Y	Bhutan.
皮叶苔科 Targioniaceae	光苔	<i>Cyathodium cavernarum</i> Kunze	VU	Si, Y	Australia, Burma, India, Java (Indonesia), Africa, North and South America.

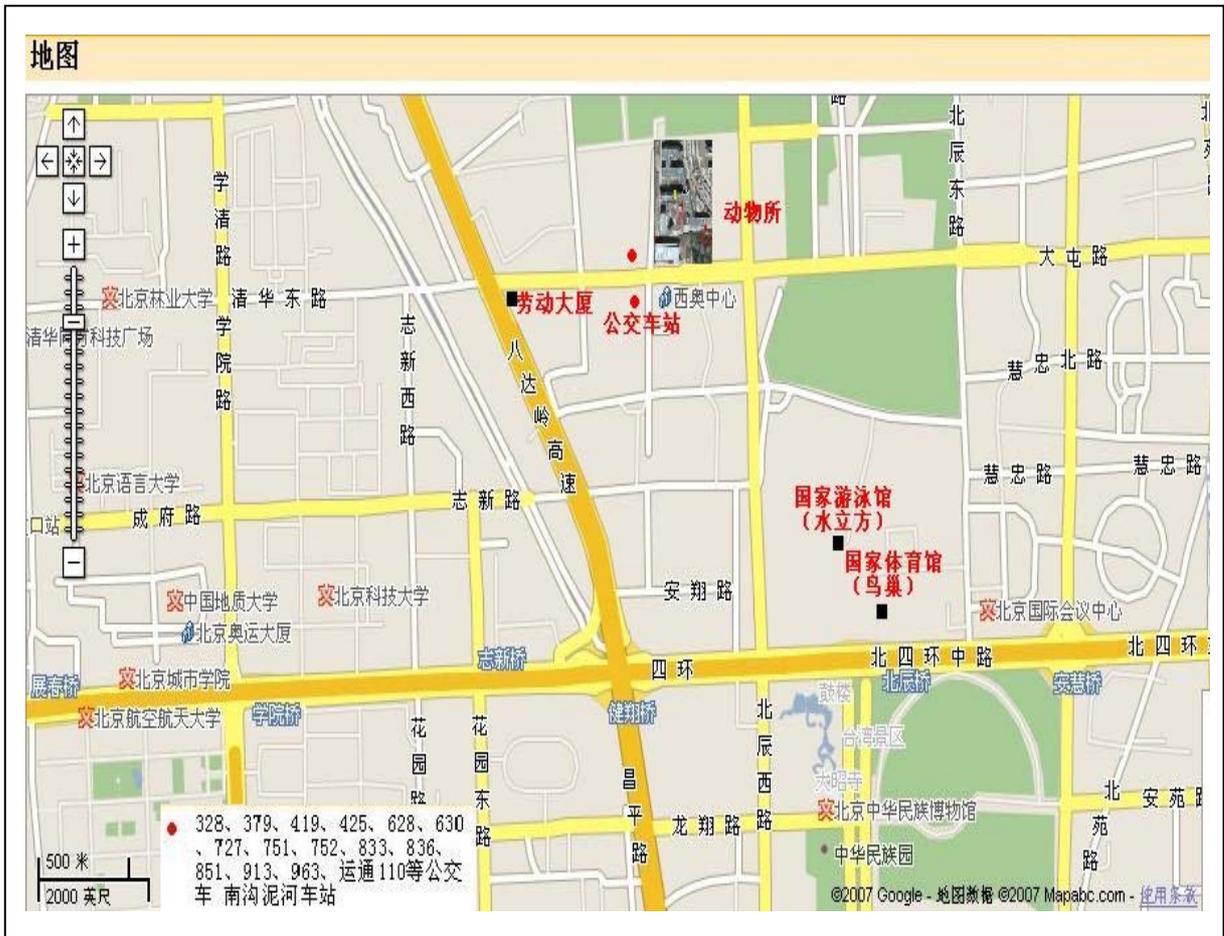
注：省区的缩写（Abbreviation for provinces municipalities）。A:安徽 Anhui, F: 福建 Fujian, Ga: 甘肃 Gansu, Gd: 广东 Guangdong, Gx: 广西 Guangxi, Gh: 贵州 Guizhou, Ha: 海南 Hainan, Hl: 黑龙江 Heilongjian, Hb: 湖北 Hubei, Hu: 湖南 Hunan, I: 内蒙古 Inner Mongolia, Jl: 吉林 Jilin, Js: 江苏 Jiangsu, Jx: 江西, Jiangxi, L: 辽宁 Liaoning, N: 宁夏 Ningxia, Sa: 陕西 Shaanxi, Sd: 山东 Shangdong, Sh: 上海 Shanghai, Sx: 山西, Shanxi, Si: 四川 Sichuan, Ta: 台湾 Taiwan, Xi: 新疆 Xinjiang, Xz: 西藏 Xizang, Y: 云南 Yunnan, Zh: 浙江 Zhejiang



国家濒科委 2006 年度工作会议上蒋志刚主任发言（摄影：曾岩）



国家濒科委 2006 年度工作会议上国家濒管办陈建伟主任做报告（摄影：曾岩）



动物所暨国家濒科委新址示意地图

编辑 部: 国家濒科委办公室
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: www.cites.org.cn

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