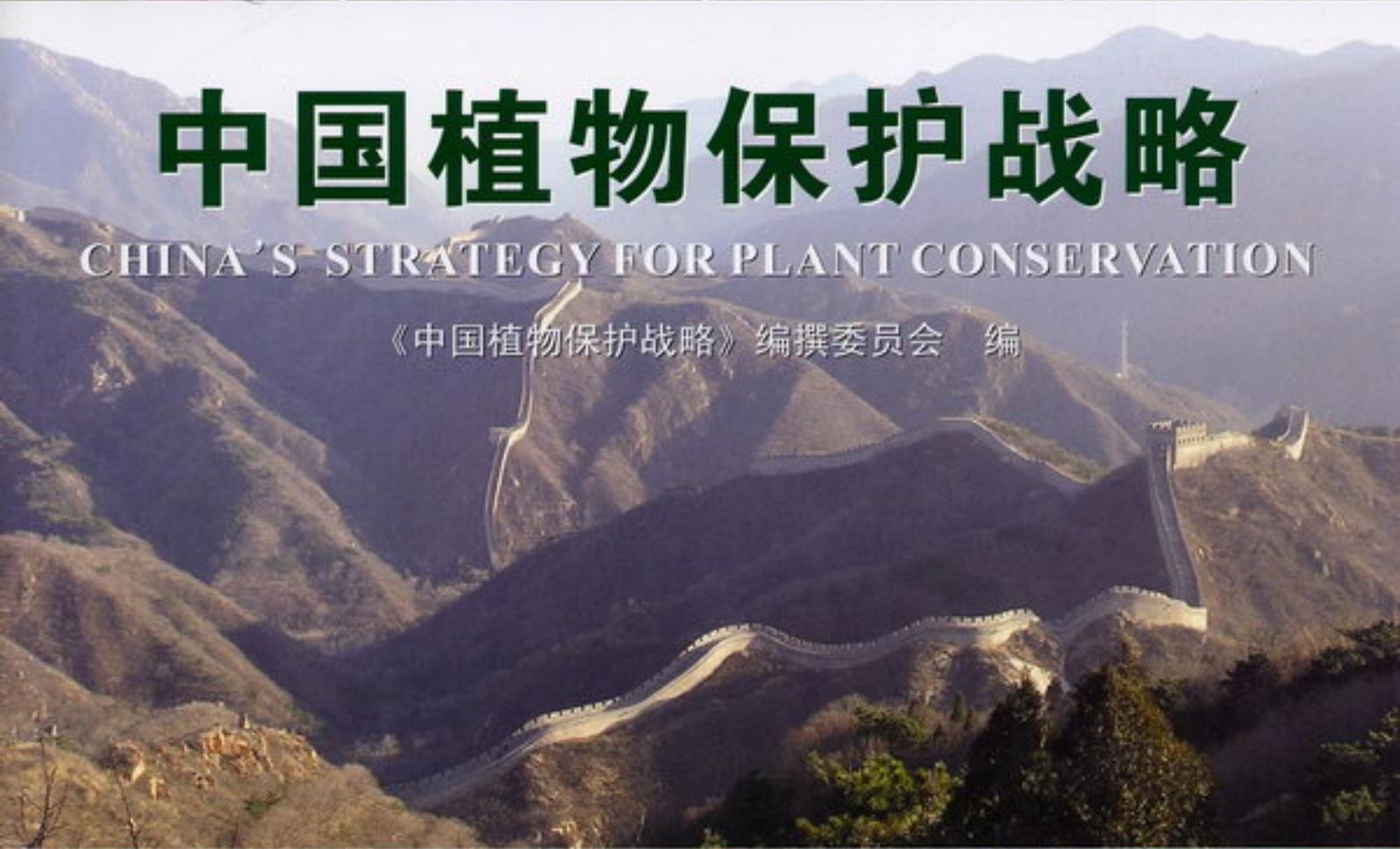




中国植物保护战略

CHINA'S STRATEGY FOR PLANT CONSERVATION

《中国植物保护战略》编撰委员会 编



广东人民出版社
广东科技出版社

目标7 中国受胁及濒危物种的就地保护

现状概述

为了确保野生植物的就地保护和自然生境恢复工作的开展,中国颁布了《中华人民共和国自然保护区管理条例》、《中华人民共和国野生植物保护条例》;制定颁布了《国家重点保护野生植物名录》,共1900余种植物被确定为国家重点保护野生植物。

2001年末,中国政府正式启动了《全国野生动植物保护及自然保护区建设工程》,明确提出2010年要使90%的国家重点保护野生植物得到有效保护,并在工程中将兰科植物和苏铁科植物列为工程建设重点保护物种。截至2006年末,中国已经建成各种类型自然保护区2395个,总面积为15153.5万公顷,占国土面积的15.16%,其中国家级自然保护区265个,面积为9185.1万公顷。建立了保护小区5万多个,总面积150多万公顷。

从2000~2010年,中国政府投资近千亿元人民币,对长江上游、黄河上中游及东北内蒙古国有林区的天然林进行保护,工程实施期间,将对工程区内的9533万公顷亿亩天然林试行有效管护。使中国有限的天然林资源得到休养生息,同时也将为天然林中大量的野生植物资源创造良好的生存空间。

森林公园的建设也为野生植物保护创造了良好的条件,截至2005年末,中国共建立森林公园1928个,面积达1513万公顷,其中国家级森林公园627个,面积1105公顷。

针对农业野生植物的就地保护,中国建成了农业野生植物原生境保护点86个。

通过以上各种措施,目前中国65%的高等植物

野生植物拯救项目

2001年6月由中国国家林业局组织开始实施全国野生动植物保护及自然保护区建设工程,其中重点实施了野生植物的拯救项目。野生植物拯救项目的对象是我国特有的、极度濒危的、种群数量急剧减少的物种。主要植物种为兰科和苏铁科的所有种。

拯救兰科植物项目:兰科是最珍贵的保护植物之一,占CITES应保护植物的90%以上。我国约有近百种兰科植物处于将要灭绝的危险中。该项目计划通过完善和新建兰科植物保护区,禁止乱采滥挖野生兰花,严禁野生兰花的市场贸易;开展繁育技术研究,建立了人工栽培基地3处。

拯救苏铁项目:苏铁是现存最古老的裸子植物,中国苏铁科植物有20余种,仅特有种就有10种。该项目计划重点保护中国特有苏铁植物种。加强现有的3个保护区建设,新建1个保护区,建立苏铁母树林基地,在其他适宜地区,引种培育苏铁种群。

群落和70%的国家重点保护野生植物已经得到了有效保护。

在《国民经济和社会发展第十一个五年规划》中,中国政府明确提出,继续建设和完善一批自然保护区,继续实施对极度濒危野生动植物物种的拯救工程。在《林业“十一五”和中长期发展规划》等发展规划中,均对受威胁物种的就地保护提出了相应的保护目标和行动计划。

存在问题

中国总体生态环境仍然很脆弱,有些植物原生境遭到不同程度的破坏,许多物种的保护状况还不清楚,许多濒危物种尚没有列入国家重点保护范围;虽然对大部分受威胁植物进行了就地保护,但受管理手段粗放、保护资金不足、保护管理技术落后等因素制约,造成保护效果不好;受威胁植物就地保护有效性的评价体系尚不健全;野生植物保护与地方经济发展和资源开发之间的矛盾也制约着保护区的建设和发展。

行动计划

行动7.1 加强受威胁植物物种的就地保护

积极推进受威胁植物优先保护等级的制定,加强对重点濒危植物保护原理和方法的研究,启动一批代表性濒危植物就地保护的个案研究项目,并逐步推广应用;加强特有植物、珍稀植物、古老孑遗植物、名贵药用植物和重要资源植物物种的原生境保护,积极创造有利于这些濒危种群生存和繁衍的环境条件;到2010年,使90%的国家重点保护野生植物物种得到有效保护。



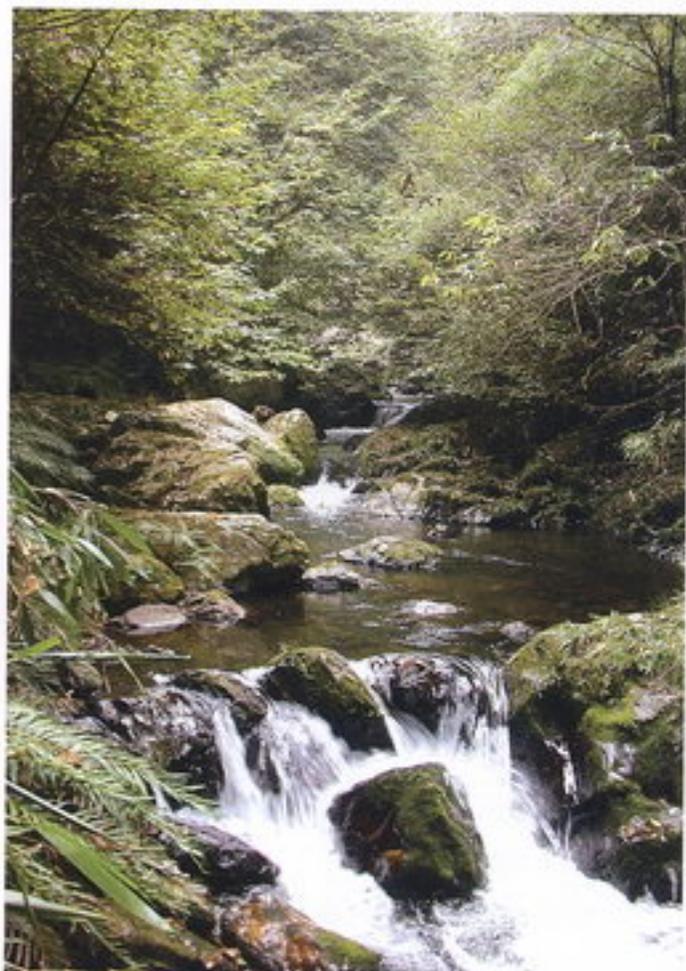
鼎湖山国家自然保护区

行动7.2 完善植物自然保护区网络建设

加强各类野生植物自然保护区和保护小区的建设,形成较为完善的自然保护区网络体系;保护和扩大濒危野生植物生存地,实现重要濒危植物种质资源与典型生态系统的有效保护,维护和丰富植物多样性。

行动7.3 建立受威胁植物就地保护的监测和评价体系

在全国范围内,以省、市、自治区为单位,建立以监测国家重点保护野生植物为内容的中国野生植物监测体系,定期进行实地调查,获得相关数据及图像资料,随时掌握受威胁物种的动态变化;研究确定受威胁物种科学评价体系,用以评估受威胁植物物种的保护效果。



黄桑国家自然保护区

目标8 受胁及濒危物种的迁地保护及恢复计划

现状概述

中国已建成规模较大的植物园、树木园 160 多个,其中中国科学院和林业系统所属的植物园(树木园)具有较强的科研和植物保护能力。中国科学院在创新二期建设中,先后投资 1.5 亿元,地方政府配套约 3 亿元,重点加强了华南植物园、武汉植物园和西双版纳热带植物园三大核心植物园的建设,开展了中国科学院植物园国家战略资源植物迁地保护网络建设,为国民经济的持续发展储备了重要资源。截至

2004 年,中国科学院植物园所属 14 个植物园(树木园)已经引种保存了约 20 000 种高等植物,占全国植物园收集植物的 90% 左右,保存了中国植物区系成分植物物种的 60%,并建立和完善了苏铁、木兰科、姜科、兰科、水生植物、药用植物、能源植物、沙漠植物、亚高山植物、园林花卉植物、蕨类植物等 90 个各具特色的植物专类园。

众多珍稀植物苗圃、种源基地和繁育基地也在野生植物的迁地保护中起到了重要作用,目前以迁地保护为主要栽培目的的珍稀植物物种已达 113



中国西南野生生物种质资源库

种，其中国家Ⅰ级保护植物有31种，栽培规模为15.24万公顷，4.20亿株，国家Ⅱ级保护植物有82种，栽培规模为119.58万公顷，29.81亿株，红豆杉栽培面积已达近5000公顷，兰科植物、苏铁等保护植物种群不断扩大。此外，农业部门还建立了作物及其野生近缘植物种质保存圃32个，保存珍稀濒危物种1300多种。

作为中国开展生物种质资源迁地保护的重要基地，“中国西南野生生物种质资源库”的主体工程已竣工验收，该库包括：种子库、植物离体库、动物种质库、微生物种质库和DNA库，以收集保存野生植物为主，兼顾脊椎动物和微生物种质资源。该库近期重点收集保存珍稀濒危种、特有种、有重要经济价值及科学价值的物种，以建成有重要国际地位的野生生物种质资源的收集保存科学研究的科学平台和技术支撑体系为目标，计划在五年内采集保存

6450种、66500份（株）野生生物种质资源，在十五年内达到采集野生生物种质资源总共1.9万种19万份（株）。

在受威胁植物迁地保护的基础上，少数濒危种类的回归自然引种试验已经开展。其中，全国兰科植物种质资源保护中心和清华大学深圳研究生院对兰科中的杏黄兜兰(*Paphiopedilum armeniacum* S.C. Chen et F.Y. Liu), 中国科学院武汉植物园对疏花水柏枝(*Myricaria laxiflora* (Franch.) P.Y. Zhang et Y. J. Zhang)等若干三峡特有濒危植物、中国科学院昆明植物园对麻栗坡兜兰(*Paphiopedilum malipoense* S.C.Chen et Z.H.Tsi)和嘉道理农场暨植物园与国家林业局、濒危物种进出口办公室、中国野生植物保护协会、IUCN SSC 兰花专家组等联合对五唇兰(*Doritis pulcherrima* Lindl.)进行了回归自然试验和种群恢复重建工作。



华南植物园姜园



华南植物园木兰园



武汉植物园——水生植物专类园（沉水植物保育展示区）



西双版纳热带植物园棕榈园和南药园



吐鲁番沙漠植物园拐枣园

存在问题

植物园、树木园及繁育基地等迁地保护设施有待进一步完善，能力建设水平存在较大差异，各植物园之间需要加强相互协调和合作工作；植物园迁地保护网络的重点建设尚未能覆盖我国特有物种高度富集的地区；迁地保护的基础理论和保育技术研究不够深入，野生植物种质离体保存（如种子库离体保存）的理论和技术研究尚处于起步阶段；珍稀濒危植物物种自然回归及其生境恢复相关研究薄弱；在繁育基地已形成一定种群规模的珍稀濒危植物物种的自然回归计划，尚未正式列入植物多样性保护相关计划中。

行动计划

行动8.1 建立国家植物园迁地保育网络体系

推进中国国家植物园体系建设，充分发挥国家植物园在迁地保护濒危植物中的作用；根据植物物种分布特点，采取就近原则，将不同地域内的国家及省级重点植物园作为野生植物迁地保护中心，充分发挥其物种保存功能，在对迁地保护网络重点建设薄弱区的植物园进行充实提高的同时，拟新建一批植物园；完善植物园网络体系，加强各个植物园在迁地保护中的相互协作，促进资源、信息和技术的交流，加强各植物园的保护能力建设。

行动8.2 调动社会各级力量参与珍稀濒危及重要类群植物迁地保护工作

充分发挥个人和企业 在迁地保护珍稀濒危及可持续发展具有重要潜力植物中的作用，加强珍稀名贵经济植物的栽培繁育、药用植物的人工培植及生态环境恢复类型植物的评价研究；鼓励全社会在生态景观建设中科学合理使用各类植物配置；提高生态环境建设中的植物多样性。

行动8.3 加强迁地保护的科学研究，提高保护的效率和质量

加强迁地保护的基础理论和保育技术的科学研

究，加强离体保存技术研究工作（如植株、种子、营养器官、组织、DNA 保存等），系统地研究、开发、归纳整理行之有效的迁地保护方法，从整体上提高中国植物物种迁地保护的能力和效率。

行动8.4 将植物物种回归自然计划正式纳入植物多样性保护工作中

制订并实施科学有效的植物物种回归自然计划，全面启动受威胁植物物种回归自然的研究与试验工作，加强典型案例研究及群落重建的系统研究；使中国 10%左右的受威胁物种回归原生境，加强回归居群的动态监测、管理及评估。