

中国生物多样性保护与研究进展VIII

ADVANCES IN BIODIVERSITY CONSERVATION AND RESEARCH IN CHINA VIII

第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会论文集

Proceedings of the Eighth National Symposium on the Conservation
and Sustainable Use of Biodiversity in China

国际生物多样性计划中国委员会

中国科学院生物多样性委员会

国家环境保护部自然生态保护司

国家林业局野生动植物保护与自然保护区管理司

教育部科学技术司

国家海洋局海洋环境保护司



中国生物多样性保护与研究进展Ⅷ

ADVANCES IN BIODIVERSITY CONSERVATION AND
RESEARCH IN CHINA Ⅷ

第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会论文集

Proceedings of the Eighth National Symposium on the Conservation
and Sustainable Use of Biodiversity in China

国际生物多样性计划中国委员会

Chinese National Committee for DIVERSITAS

中国科学院生物多样性委员会

Biodiversity Committee, the Chinese Academy of Sciences

国家环境保护部自然生态保护司

Department of Ecological and Natural Conservation,

Ministry of Environment Protection

国家林业局野生动植物保护与自然保护区管理司

Department of Wildlife Conservation and Nature Reserve Management

State Forestry Administration

1

内 容 简 介

本书经专家审查后收录了第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会上的论文 47 篇,其中综合性论文 3 篇,生物多样性信息学 9 篇,遗传多样性 3 篇,物种多样性 10 篇,生态系统多样性 5 篇,自然保护地管理 4 篇,生物入侵 5 篇,大会讲话 8 篇。本文集反映了我国生物多样性及相关领域的研究进展和最新成就,特别是生物多样性信息学方面的动态,对于从事生物多样性及其保护研究的学者、自然保护工作者和相关专业的师生具有一定的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

中国生物多样性保护与研究进展Ⅷ/国际生物多样性计划
中国委员会等主编. —北京:气象出版社,2010.7

ISBN 978-7-5029-5015-6

I. ①中… II. ①国… III. ①生物多样性-环境保护-文集
IV. ①X176-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 133433 号

Zhongguo Shengwu Duoyangxing Baohu yu Yanjiu Jinzhan Ⅷ
中国生物多样性保护与研究进展Ⅷ

出版发行:气象出版社

地 址:北京市海淀区中关村南大街 46 号

邮 编:100081

网 址:<http://www.cmp.cma.gov.cn>

E-mail: qxcbs@263.net

电 话:总编室 010-68407112,发行部 010-68406961

责任编辑:李太宇 章澄昌

终 审:周诗健

封面设计:翟劲松

责任校对:赵 媛

责任技编:吴庭芳

印 刷 者:北京中新伟业印刷有限公司

开 本:787 mm×1092 mm 1/16

印 张:29.25

字 数:749 千字

版 次:2010 年 9 月第 1 版

印 次:2010 年 9 月第 1 次印刷

印 数:1~1 500 册

定 价:75.00 元

本书编委会

名誉主编:陈宜瑜

主 编:马克平

副 主 编:(按姓氏拼音排序)

王 斌 严 旬 杨 玲 张知彬 朱广庆

委 员:(按姓氏拼音排序)

柏成寿	鲍毅新	曹 同	陈建华	陈水华	陈幼春	傅德志
葛 颂	洪德元	侯淑琴	黄大卫	黄宏文	黄良民	纪力强
季维智	贾 旭	蒋志刚	金鉴明	康 乐	李 忠	李德铎
李典谟	李新正	李义明	刘 旭	娄治平	吕彩霞	马建章
王 丁	王 捷	徐学红	薛达元	姚一建	叶万辉	于 丹
张新时	张亚平	赵南先	庄文颖			

Honorable Editor-in-chief: CHEN Yiyu

Editor-in-chief: MA Keping

Vice Editor-in-chief (in alphabetical order):

WANG Bin YAN Xun YANG Ling ZHANG Zhibin
ZHU Guangqing

Members (in alphabetical order):

BAI Chengshou	BAO Yixin	CAO Tong	CHEN Jianhua
CHEN Shuihua	CHEN Youchun	FU Dezhi	GE Song
HONG Deyuan	HOU Shuqin	HUANG Dawei	HUANG Hongwen
HUANG Liangmin	JI Liqiang	JI Weizhi	JIA Xu
JIANG Zhigang	JIN Jianming	KANG Le	LI Zhong
LI Dezhu	LI Dianmo	LI Xinzheng	LI Yiming
LIU Xu	LOU Zhiping	LV Caixia	MA Jianzhang
WANG Ding	WANG Jie	XU Xuehong	XUE Dayuan
YAO Yijian	YE Wanhui	YU Dan	ZHANG Xinshi
ZHANG Yaping	ZHAO Nanxian	ZHUANG Wenying	

前 言

生物多样性公约秘书处组织编写的第三次《全球生物多样性展望》(以下简称《展望》)刚刚正式发布。《展望》编写组根据对各国生物多样性保护进展情况的分析,得出的结论是,人类并没有实现全球生物多样性保护的 2010 年目标。当然也要承认,在生物多样性公约缔约方大会于 2002 年通过生物多样性保护的 2010 年目标以后,各缔约方和有关组织和机构积极努力,生物多样性保护在很多方面都取得了明显的进展。但总体而言,全球生物多样性保护的形势依然严峻,中国面临社会经济发展和人口增长带来的压力尤其巨大。

由于人类的过度利用、生境丧失与破碎化等因素的影响,生物多样性锐减,现在的世界正经历着一次新的生物大灭绝。地球的地质历史上,曾经发生过五次生物大灭绝,都是由于自然因素引起的。发生在约 2.5 亿年前的二叠纪末的第三次生物大灭绝是其中规模最大的一次:多达 96% 的海洋生物物种和 75% 以上的陆生动物种惨遭灭绝,其中华南有 94% 的海洋动物种灭绝。而发生在 6500 万年前的第五次生物大灭绝,以恐龙的消失为标志,是大家所熟悉的。根据世界自然保护联盟(IUCN, 2004)资料,自 1600 年以来,大约有 77 种哺乳动物和 129 种鸟类已经灭绝,分别代表其已知种类的 1.6% 和 1.3%。尽管这些物种的灭绝率可能并不惊人,但它们的灭绝率呈现升高趋势,近 200 年则是灭绝事件的高发期。从 1600 年到 1700 年,鸟类和哺乳动物类每 10 年约有 1 个物种灭绝。然而,1850 年到 1950 年间已经激增到每 1 年就有 1 个物种灭绝。灭绝最初几乎总是发生在岛屿上的物种,但自 1800 年以来大陆上的物种灭绝也增加了。灭绝率的增加对生物多样性已构成了极大的威胁。目前,正在发生的生物大灭绝是人类活动引起的,其灭绝速率比自然发生的背景灭绝速率高 100~1000 倍。从国际自然保护联盟 2007 年的生物多样性受灭绝威胁状况评估报告可以看出,很多生物类群受到严重威胁。鳄鱼和龟鳖类受灭绝威胁的比例分别占其物种总数的 43% 和 62%,灵长类受灭绝威胁的比例占 39%,棕榈类和裸子植物受灭绝威胁的比例分别达到 67% 和 33%,形势十分严峻。

人口的快速增长和经济活动的不断加剧是导致生物多样性丧失的根本原因。引起生物多样性丧失的直接原因很多,主要包括过度利用、生境片段化和丧失、环境污染、外来种入侵等。中国既是生物多样性特别丰富的少数国家之一,也是受到威胁最为严重的国家。在过去几十年的发展过程中,无节制地开发生物资源、砍伐森林、过度放牧等,致使生态系统严重退化;乱砍滥伐、开垦耕地和城市化等导致自然生境高度破碎化,大量适于物种生存的自然生境丧失;环境污染对水域和森林生物多样性的影响尤其突出。据 2010 年 5 月 31 日,国家环境保护部发布的 2009 年中国环境状况公报显示,监测的 488 个城市(县)中,出现酸雨的城市 258 个,占 52.9%;酸雨发生频率在 25% 以上的城市 164 个,占 33.6%;酸雨发生频率在 75% 以上的城市 53 个,占 10.9%。全国酸雨分布区域主要集中在长江以南—青藏高原以东地区,主要包括浙江、江西、湖南、福建、重庆的大部分地区以及长江、珠江三角洲地区。酸雨发生面积约 120

万 km², 重酸雨发生面积约 6 万 km²。与上年相比, 酸雨区域分布格局未发生明显变化。外来种如水葫芦、喜旱莲子草等对淡水生态系统造成的破坏, 紫茎泽兰、飞机草和薇甘菊等对林区生物多样性造成的破坏都是触目惊心的。

1992 年在巴西里约热内卢召开的世界环境与发展大会通过了五个重要文件, 其中之一为《生物多样性公约》, 目前已有 191 个缔约方, 是环境领域签署国家最多的国际公约。《生物多样性公约》生效和履行推动了全球的生物多样性保护工作。该公约还与《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)、《联合国气候变化框架公约》、《拉姆萨湿地公约》、《关于粮食和农业用植物遗传资源的国际协定》等相关的国际公约协调行动, 取得了良好的效果。在应对全球变化对生物多样性的影响、转基因生物释放的生物安全、外来种入侵的控制等方面起到了积极的推动作用, 为缔约方采取措施提供了指导。

中国是最早签署《生物多样性公约》的国家, 在履行《生物多样性公约》过程中做出了突出贡献。在大熊猫、朱鹮等濒危物种保护以及自然保护区建设等方面取得了令人瞩目的成绩。例如, 曾经一度被视为灭绝的国家一级重点保护鸟类——朱鹮, 1981 年在陕西洋县被重新发现时, 只有 7 只, 现在已经超过 1000 只; 上世纪 70 年代末, 海南坡鹿只有 24 头, 现在已经超过 1600 头; 大熊猫从上世纪 80 年代末的 1000 只发展到现在的 1800 多只。自然保护区的数量发展异常迅速, 从上世纪 90 年代初期的 700 多个, 发展到 2009 年底的 2541 个; 面积也从当时的 5000 万 hm² 发展到 1.47 亿 hm²。然而, 我国生物多样性丧失的趋势并未得到有效遏制。

自然保护区的数量和面积都已经达到很高的水平, 但管理的有效性亟待提高, 绝大多数保护区还停留在“划定界限看管起来”的水平, 对保护对象的种群动态知之甚少, 因而缺乏有针对性的管理措施; 大部分省级以下保护区的界限都未划定, 既没机构, 又没专职人员。国家应该划拨专项经费, 至少保证国家级自然保护区的日常运行, 否则, 基本维持都得不到保证, 如何安心于保护对象的管理。加强国家级保护区分布格局的顶层设计, 建立严格的动态管理机制, 也是优化国家级保护区管理的重要环节。应积极推动生物多样性保护的主流化, 即将生物多样性保护纳入社会经济发展规划并付诸实施, 因为 85% 的国土面积在保护区外, 仅仅依靠自然保护区是不能完成生物多样性保护使命的。国家级保护物种名录是物种保护的重要依据, 然而我国的保护物种名录已经多年没有更新, 严重影响了保护成效。应该建立国家级物种保护名录的动态更新机制, 并委托专业机构或组织负责此项工作。生物多样性保护的法制建设应该受到特别重视, 在完善自然保护区和物种保护法律法规的同时, 建议考虑制定生物多样性法, 以规范生物多样性的保护与利用。这既是国内生物多样性保护的需要, 更是与相关国际公约衔接, 保护国家利益的需要。

国家林业局野生动植物保护与自然保护区管理司严旬总工程师、国家环境保护部自然生态保护司王捷处长、中国科学院生命科学与生物技术局姜治平处长、浙江师范大学杨玲副校长等参加了研讨会并在开幕式上致词。中国科学院昆明动物研究所张亚平院士、美国亚利桑那州立大学邬建国教授和 Michael L. Rosenzweig 教授等九位专家应邀作大会报告。这次大会设立专题研讨会 10 个, 根据日程, 专题报告 106 个; 此外, 还有研究生壁报 29 个。大会编印了论文摘要集, 收录论文摘要 164 篇。为了使会议的成果产生更大的影响, 我们组织编辑了第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会论文集。经过专家严格审查, 收入本文集的文章 47 篇, 其中综合性论文 3 篇, 生物多样性信息学 9 篇, 遗传多样性 3 篇, 物种多样性 10 篇, 生态系统多样性 5 篇, 自然保护地管理 4 篇, 生物入侵 5 篇, 大会讲话 8 篇。这些文章反映了近年来我国生物多样性及

其相关领域的研究进展和最新成果。

中国科学院植物研究所陈灵芝研究员、路安民研究员、王献溥研究员、桑卫国研究员和马克平研究员以及中国科学院动物研究所纪力强研究员、周红章研究员和宋延龄研究员参加了论文集的审稿工作,马克平研究员负责统编、定稿。中国科学院生物多样性委员会办公室徐学红同志参与了文集稿件的组织 and 编辑工作。气象出版社的李太宇先生热心执着的敬业精神是我们不能忘记的。值此文集即将付梓之际,对所有参与和支持本次会议和论文集出版的专家、领导和同事们表示衷心的感谢。希望大家的共同努力下,将于今年在福建厦门召开的第九届全国生物多样性保护与持续利用研讨会取得更大的成功。

由于内容涉及多个学科,远远超出主要编辑人员的知识背景,可能会有很多不尽如人意之处,欢迎各位专家、学者和同行朋友提出宝贵意见。

马克平*

2010年7月15日于北京香山

* 马克平,国际生物多样性计划中国委员会秘书长,中国科学院植物研究所所长,研究员。

目 录

前言

大会讲话

在第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会开幕式上的致辞·····	姜治平(1)
在第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会开幕式上的致辞·····	严 旬(2)
在第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会开幕式上的致辞·····	王 捷(4)
在第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会开幕式上的致辞·····	李典谟(6)
在第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会开幕式上的致辞·····	陈水华(7)
在第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会开幕式上的致辞·····	杨 玲(8)
在第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会开幕式上的致辞·····	王 斌(10)
在第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会闭幕式上的致辞·····	马克平(12)

综 论

世界自然保护联盟(IUCN)及其组织结构和亚洲项目 ·····	春敏莉 马克平(14)
湖北省湿地面临的威胁及原因分析·····	葛继稳 蔡庆华 刘建康等(46)
民国植物学史略·····	胡宗刚(58)

生物多样性信息学

生命科学标识符·····	程金魁 纪力强(87)
OGC 规范在生物多样性信息互操作中的应用研究 ·····	原 帅 纪力强(92)
生物多样性信息学标准——Darwin Core 介绍 ·····	王利松(105)
生物多样性信息学中的几个信息处理工具·····	王江宁 冯 逍 程金魁等(115)
都柏林核心集(Dublin Core, DC)介绍 ·····	许哲平 赵莉娜(129)
生物多样性遗产图书馆(Biodiversity Heritage Library, BHL)介绍 ·····	许哲平 崔金钟(145)
开放的生物多样性信息集成系统——网络生命大百科全书(Encyclopedia of Life)	
项目简介·····	乔慧捷 邵 青 王利松等(153)

附录 本书生物多样性信息学部分文章术语表·····	许哲平 赵莉娜(175)
基于 TeleAtlas3.3 的生物多样性相关传统知识演示系统的设计与实现	
——以蒙古族为例·····	赵松婷 郭 沛 蔡 亮(178)
信息生态与自然生态的比较·····	万燕玲(189)

遗传多样性

Failure of Nature Reserves in Genetic Diversity Conservation: A Case Study	
on <i>Calycanthus chinensis</i> (Calycanthaceae)·····	ZHOU Shiliang SUO Zhili(196)
我国畜禽遗传资源多样性评价研究进展·····	刘丑生 王志刚 张桂香等(209)
应用分子遗传标记探讨群落水平种群空间格局形成·····	王峥峰 叶万辉 曹洪麟等(216)

物种多样性

滇西高原剑湖湿地昆虫组成分析·····	欧晓红 葛宏杰 伍晓蕾等(224)
北京松山自然保护区野生珍稀药用植物资源研究初探·····	张 鑫 张兵伟 冯 磊等(235)
湖北省国家重点保护野生植物的地理分布·····	徐鑫磊 葛继稳 王茜茜(243)
湖北省国家重点保护野生动物就地保护现状及分析·····	王茜茜 葛继稳 徐鑫磊(249)
金华北山秋季不同植被类型大型土壤动物功能群及营养级构成 ·····	
·····	张龙龙 鲍毅新 李欢欢等(257)
金华北山铁线莲属植物种质资源调查及综合评价·····	翁美姪 陈建华 杨 波等(268)
新疆博斯腾湖鱼类引种及其生态效应分析·····	彭 羽 薛达元 郭 沛等(275)
A Novel Model of Fast Propagation for Protocorm of Chinese <i>Cymbidium</i> ·····	
·····	SUN Zhidong CHEN Huiyun GE Hong(283)
浙江天目山几种常见危害农作物的蜗牛、蛞蝓特征鉴别及其防治·····	
·····	钱周兴 李怡红 何 亮等(288)
针叶树种叶面积的主要测定方法·····	张 林 金冬梅(293)

生态系统多样性

松潘生态修复模式区生物多样性与稳定性研究·····	郝云庆 王金锡 朱万泽等(298)
东北草原植物生活型多样性研究·····	韩大勇 李建东 杨允菲(307)
九龙山南方铁杉群落木本植物分布及其与环境因子的 CCA 分析 ·····	
·····	张志祥 李洪军 刘 鹏等(313)

云南楚雄大中山黑颈长尾雉繁殖早期栖息地选择·····	李 伟 周 伟 李 宁等(325)
天目山毛竹种群分布格局与生物量结构·····	郝云庆 江 洪 马元丹等(334)

自然保护地管理

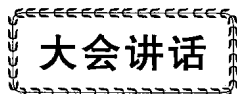
蛇岛老铁山国家级自然保护区社区可持续发展模式初探 ·····	秦卫华 徐网谷 刘鲁君等(343)
江西萍乡市武功山保护区的自然特点和发展方向·····	王献溥 于顺利 王宗帅(349)
贵州荔波喀斯特地区的遗产价值和有效管理·····	王献溥 于顺利 王宗帅(356)
吉林龙湾国家级自然保护区鸟类多样性初步调查与分析 ·····	姜海波 武秉春 何春光等(364)

生物入侵

入侵植物小飞蓬(<i>Conyza canadensis</i>)化感作用的初步研究 ·····	张 帅 郭水良 印丽萍等(372)
中国外来入侵植物的生物学特征·····	张光富 孙 国 蒋国梅等(381)
不同生境紫茎泽兰构件生长及其对环境的响应·····	刘 钊 李 伟 周 伟(394)
云南四种入侵生物风险分析·····	李凤莲 周 伟 赵 衡等(402)
浙江省外来入侵物种调查研究·····	俞 建 于海燕 韩明春等(410)

附 录

第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会纪要·····	(418)
第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会会议日程·····	(421)
第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会通讯录·····	(429)
论文作者索引·····	(448)
国内近年来生物多样性方面出版物简介·····	(450)



在第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会开幕式上的致辞

姜治平*

(中国科学院生命科学与生物技术局, 北京 100864)

尊敬的各位领导, 各位专家, 朋友们, 大家好:

在这美好的金秋十月, 来自全国各地的科技工作者汇聚风景秀丽的浙江名城金华市, 研讨生物多样性与生态安全的科学问题。这既是全国生物多样性研究领域的一次学术盛会, 也是生物多样性保护和实践的一次重要的交流活动。我受张知彬局长的委托, 代表中国科学院生命科学与生物技术局向大会的胜利召开表示热烈的祝贺。

大家知道, 生物多样性是人类生存的基础, 也是社会可持续发展的基本保障。解决当今社会的环境、能源、粮食和人口等重大问题, 都离不开生物多样性的客观条件。

中国科学院建院之初就设立了多个研究机构, 从事与生物多样性紧密相关的研究活动。先后组织了青藏高原、横断山地区等大型的科学考察, 编辑出版了《中国植物志》、《中国动物志》和《中国孢子植物志》等学术巨著, 建设了一批标本馆、植物园和野外定位研究站等生物多样性研究的基础设施。特别是 1992 年中国科学院成立了生物多样性委员会, 发挥了重要的作用。同时, 我院通过世行贷款和国家科技部、国家基金委、环保部、国家林业局等多个部门的大力支持, 快速地推动了生物多样性研究领域的工作。先后开展了中国生物多样性生物学基础、中国濒危动植物物种保护的研究、长江流域生物多样性维持机制、中国喜马拉雅地区生物多样性演变与保护研究等重大的项目, 取得了一批可喜的成果。近年来, 中国科学院启动了像西南野生植物种质资源库、植物迁地保护、中国森林生物多样性监测网络等一些项目, 为中国的生物多样性研究提供了一系列重要平台。2006 年底, 中国科学院启动了物种 2000 中国节点的建设, 今年四月, 在北京发布了中国生物物种名录(2008 版), 初步摸清了我国高等植物和脊椎动物物种的家底。我们计划以后每年出版一个更新的名录光盘, 为全世界用户提供中国的生物多样性基础数据。

朋友们, 生物多样性保护与持续利用是我们共同的使命, 希望通过本次研讨更加明晰近期的研究重点, 突出与国家战略需求紧密结合的关键的科学问题, 中国科学院生命科学与生物技术局将一如既往地大力支持和推动我国生物多样性研究, 促进我国生物多样性保护与持续利用事业, 为构建生态文明和创新性国家做出贡献。

最后, 预祝大会圆满成功, 祝大家在金华精神愉快, 身体健康! 谢谢!

* 姜治平, 中国科学院生命科学与生物技术局整合生物学处处长

在第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会开幕式上的致辞

严 旬^{*}

(国家林业局野生动植物与自然保护区管理保护司,北京 100714)

尊敬的马克平先生、杨校长、姜处长、王处长、陈水华主任、李典谟先生、张亚平院士、各位代表,你们好:

非常高兴能够作为主办方之一的国家林业局野生动植物保护与自然保护区管理司代表来参加这一次“第八届全国生物多样性保护与可持续利用研讨会”。

我很高兴再次来浙江金华,金华这个地方山清水秀,人杰地灵。在这里和在座的各位研讨对我们国家生物多样性保护和可持续利用方面所取得的进展,并能够相互交流大家在多年来所取得的成果。大家都知道,从全国讲浙江的国土面积不是特别大,但生物多样性的丰富度很高,虽然资源的总量很少,但是一些总量只剩十、百、千物种的却不少,比如说浙江鹅耳枥只剩下一株,百山祖冷杉也就剩下几株,所以说从生物多样性保护方面来说,保护浙江的生物多样性意义非常重要。所以希望大家在开会的同时,抽出时间多了解一下浙江的动植物资源和环境。

我看到今天在座的中青年学者非常多,应当说全国生物多样性保护与可持续利用研讨会能够持续到第八届,这是一个很鼓舞人心的局面,我想以后还会持续下去,这说明我们国家有一大批和在座一样的中青年学者来积极从事和拓展生物多样性保护领域里的工作,所以非常高兴能有机会和大家共享你们的研究成果和信息,希望大家在研讨会上能够畅所欲言,百花齐放,目的只有一个,那就是把我们国家的生物多样性保护好,把我们的经济发展好,让更多的生物多样性保护工作和经济发展能够做到协调和可持续发展,这是我们的最终目的。那么应当如何把握和运用好生物多样性保护和可持续利用的这个度,我这里建议从以下几方面考虑:

第一位的是要做好生物多样性保护工作,也就是说首先要保护好生物多样性资源,简称资源。因为我们国家的生物多样性资源非常丰富,浏览有关在座各位的论文简单摘要,内容非常广泛,从生态系统多样性、物种多样性、遗传多样性方面涉及各个领域,因此说需要保护好这些珍贵的资源。

第二,要把我们国家丰富的生物多样性资源变成我们实力雄厚的资本,简称资本。可以说我们国家地大物博,但地大物博还很穷,就是因为很多资源没有很好地转化成资本。比如浙江,大家第一次来就感觉到浙江从资源方面来说是一个小省,但从资本来说,它已经成了一个资本大省。

第三,要让这些实力雄厚的资本能够变成我们自主产权的资产,简称资产。让这些资产能够有更高的附加值,有自主的知识产权。丰富的生物多样性变成我们的资产,就会让我们更加

^{*} 严旬,国家林业局野生动植物保护与自然保护区管理司总工程师

自信,说话可以更硬气。

第四,要实现这三个大步的转变,就要求我们国家的科研机构 and 学者,如在座的各位和政府部门以及相关的一些社会团体,大家能够齐心协力,把我们国家的生物多样性保护和可持续利用方面的信息很好地掌握、收集、整理、分析和运用。也就是说,要把它作为一种资讯,简称资讯,能快速掌握,全面掌握,做到资讯灵通,为新的研究和决策提供更多的依据。

第五,我们国家的很多科学家和在座的各位不仅要努力研究和探索生物多样性保护和可持续利用的最新研究成果和知识产品,而且还希望我们国家会有更多的科学家能让全世界承认我们中国在这个领域所做出的成绩和贡献,要让人家承认你有这个能力、水平和成果,是令人信服的,中国人干事是靠得住的,也就是你有这个资信。

最后一点,就是说我们在资源、资本、资产、资讯和资信各方面作出了巨大成绩后,我们才会有足够的资格(简称资格)在全世界的舞台上能够讨论、指导和推动全球的生物多样性保护和可持续利用发展。

因此,我上面用了六个资字,也就是:资源、资本、资产、资讯、资信和资格作为我今天的致辞来鼓励大家。

最后预祝这次研讨会圆满成功!

谢谢大家!

在第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会开幕式上的致辞

王 捷^{*}

(环境保护部自然生态司,北京 100036)

尊敬的各位领导、各位专家:

早上好!

很高兴有机会参加本次生物多样性保护与持续利用研讨会,首先请允许我代表环境保护部自然生态保护司对大会的召开表示热烈祝贺!

人类生存与发展依赖于自然,同时人类文明的进步也影响着自然的结构、功能与演化。在人类发展史上,人与自然的关系经历着“和谐—失衡—和谐”的螺旋式上升过程。工作文明的出现,虽然使生产力有了质的飞跃。但人类对自然资源物无节制的大规模消耗,最终造成自然资源迅速枯竭和生态环境日趋恶化。特别是近些年来,人类对自然环境造成的深重影响愈演愈烈。目前,我国的生态环境总体上呈恶化趋势,主要表现为环境污染加剧、土地退化严重、水生态平衡失调、林草植被破坏严重,生物多样性锐减等。生态环境问题逐步上升发展为生态安全问题,已成为影响国家安全的主要因素之一。

目前,我国正处在环境保护优化经济增长的新的历史时期,然而由于我国长期突出的生态环境问题,已对经济发展和社会进步构成严重威胁。所以防止由于生态环境的退化对经济基础的威胁,防止由于环境质量状况恶化和自然资源减少削弱经济的可持续发展动力,是我国当前要花大力气完成的一项重大战略任务。

环境保护部负责我国履行《生物多样性公约》工作和国内生物多样性保护与管理工作。多年来,在履行《生物多样性公约》工作协调组成员单位、各科研院所、高校和非政府组织等的大力支持与帮助下,我国履约工作取得了长足的进步。到目前,已经组织中国政府代表团出席了九次《生物多样性公约》缔约方大会,维护了我国在生物多样性领域的权益;组织协调如中国生物多样性保护战略与行动计划;中国—欧盟生物多样性保护等重大项目,使我国履约工作逐步落实在实际行动中,这些项目的执行同时也大大推动了地方生物多样性保护工作。随着履约工作的不断深入,履约协调组成员单位由最初的 13 个部委扩大到现在的 24 个部委。特别是 2003 年,成立了由 17 个部委组成的生物物种资源保护部际联席会议制度,对我国的生物物种资源保护与可持续利用发挥了重要作用。5 年来,在相关部委的积极推动下,我国在生物物种资源保护的立法、规划、科研、管理、国际合作和宣传等方面都已取得了较大进步。

党中央、国务院高度重视生态保护和生态安全问题。党的十七大提出了建设社会主义生态文明,为我们加强生态保护,维护生态安全指明了前进的方向。的确生态安全对于我国实现又好又快发展具有极其重要的战略意义,是实现区域可持续发展、长治久安的基础性保障,越

^{*} 王捷,环境保护部自然生态司生态安全管理处处长。

来越为整个社会所共识。生态安全的战略重点强调：一要转变发展方式，实现可持续发展。二要推行清洁生产和循环经济。三要大力推行生态恢复和建设。建立国家生态安全的预警系统，及时掌握国家生态安全的现状和变化趋势意义重大，当前，全国上下都在积极开展“节能、减排”行动。我相信这一行动必将对我国的生物多样性保护和生态安全发挥具有历史性的重大影响。

生物多样性与生态安全有着众多的未知领域，不论是概念的统一，研究方法的改进，评价体系的标准化，还是生态系统健康诊断、区域生态安全分析、景观安全格局、生态安全监测与预警以及生态安全管理、保障等方面，都有待于进一步探讨，我们期待着与会的各位科学家经过充分交流、研讨，提出有针对性的建议、策略和具体措施，特别要围绕着国家发生的与生态相关的大事件进行研究，如四川汶川大地震后的生态恢复；生物物种资源与粮食安全保障；北方草场严重退化与畜牧业的区域战略格局；以及《全国生态功能区划》的实施和建立重要生态功能保护区、国家公园等方面，为我国生物多样性保护与持续利用和生态安全管理提供最新的决策依据。

最后，要特别感谢中科院生物多样性委员会十多年来连续举办了八届研讨会，感谢为筹备此次大会作出贡献的所有单位和个人！祝研讨会圆满成功！

谢谢大家！

在第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会开幕式上的致辞

李典谟*

(大自然保护协会中国项目,北京 100600)

尊敬的马克平教授、尊敬的各位领导、女士们、先生们:

大家上午好!

今天,由国际生物多样性计划中国委员会、中国科学院生物多样性委员会等多家单位和机构联合举办的“生物多样性与生态安全——第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会”在这里隆重召开了。作为主办方之一,我非常高兴地代表大自然保护协会对这次研讨会的成功举行表示热烈祝贺!

大自然保护协会于上世纪五十年代初在美国成立,经过半个多世纪的发展,她已成为全世界最重要的环境保护国际组织之一。协会 1998 年开始了在中国的保护历程,在自然保护区建设和管理、中国生物多样性保护远景规划、长江淡水生态系统的保护、滇西北生物多样性保护、减缓全球气候变化和外来入侵物种对生物多样性的影响以及国家公园项目社区发展等方面做了大量卓有成效的工作。这次,我们有幸与国际生物多样性计划中国委员会,中国科学院生物多样性委员会等单位共同举办第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会,必将大大促进我们生物多样性保护工作的开展和实施。

参加这次大会的都是相关领域的重要领导和知名专家及学者,大家齐聚一堂,共同就大家关心的主题进行探讨。这次大会设立的几个主题,如遗传资源获取与惠益共享,森林生物多样性长期监测和研究,自然保护区从数量到质量的转变,中国湿地生物多样性现状、保护和利用以及全球气候变化对生物多样性的影响等,都是生物多样性研究的前沿,也是国际国内专家关注的热点。相信通过大家的共同努力,本次研讨会必将取得丰硕的成果,为中国的生物多样性保护研究,为中国生态安全提供重要的科技信息和强有力的技术保障。

最后,预祝“第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会”圆满成功!祝各位代表身体健康!

谢谢大家!

* 李典谟,大自然保护协会中国项目负责人。

在第八届全国生物多样性保护与持续利用 研讨会开幕式上的致辞

陈水华^{*}

(浙江生物多样性研究中心, 杭州 310012)

尊敬的马克平研究员、各位领导、各位代表:

受浙江省生物多样性研究中心主任康熙民研究员的委托,我对第八届全国生物多样性保护与持续利用研讨会的召开表示衷心的祝贺!对各位的到来表示热忱的欢迎!

浙江生物多样性研究中心是以浙江自然博物馆为依托的科研平台,这次借全国生物多样性保护与持续利用研讨会在浙江召开之际,联合了浙江省动物学会、浙江省植物学会和浙江省生态学会,组织了浙江生物多样性专题,欢迎各位参加,共同为浙江生物多样性研究和保护管理工作的开展建言献策。

谢谢大家!

^{*} 陈水华,浙江省生物多样性研究中心常务副主任。