



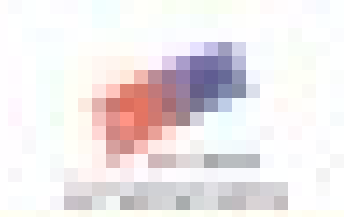
EU-CHINA  
EU-China Biodiversity Programme  
中国—欧盟生物多样性项目

# 生物多样性 与气候变化

Biodiversity and  
Climate Change



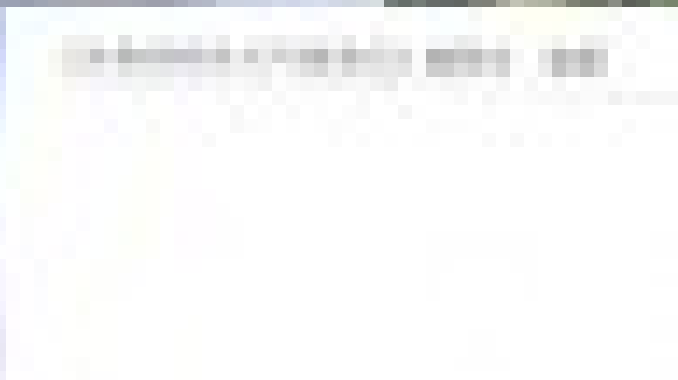
《生物多样性与气候变化》编委会 编著



# 生物多样性 与气候变化

Biodiversity and Climate Change

生物多样性与气候变化



# 生物多样性与气候变化

《生物多样性与气候变化》编委会 编著

中国环境科学出版社·北京

## 图书在版编目 (CIP) 数据

生物多样性与气候变化/《生物多样性与气候变化》  
编委会编著. —北京: 中国环境科学出版社, 2011.9  
ISBN 978-7-5111-0716-9

I. ①生… II. ①生… III. ①生物多样性—国  
际学术会议—文集②气候变化—国际学术会议—文集  
IV. ①Q16-53②P467-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 186708 号

本出版物得到欧盟资助, 其内容由本书编写委员会全权负责, 不代表欧盟、联合国开发计划署或中国政府的观点。

本书所有图片均由编委会提供, 由于各种原因, 无法确定部分图片的作者, 在此一并致谢。

策划编辑 王素娟  
责任编辑 张 杰  
责任校对 扣志红  
封面设计 该石至上

---

出版发行 中国环境科学出版社  
(100062 北京东城区广渠门内大街 16 号)  
网 址: <http://www.cesp.com.cn>  
电子邮箱: [bjgl@cesp.com.cn](mailto:bjgl@cesp.com.cn)  
联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)  
发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)  
印装质量热线: 010-67113404

印 刷 北京市联华印刷厂  
经 销 各地新华书店  
版 次 2011 年 9 月第 1 版  
印 次 2011 年 9 月第 1 次印刷  
开 本 787×1092 1/16  
印 张 17 彩插 22 页  
字 数 400 千字  
定 价 108.00 元

---

【版权所有。未经许可, 请勿翻印、转载, 违者必究】

# 《生物多样性与气候变化》

## 编 委 会

主 任：庄国泰

副主任：温武瑞 苏 伟 程立峰 宋小智 李丽艳 孙雪峰

Stefan Agne

成 员：（按姓氏拼音排序）：

蔡 蕾 程立峰 高海然 郭寅峰 黄雪菊 李 婷

李丽艳 刘 援 刘世荣 马 剑 欧阳志云

宋小智 苏 伟 孙雪峰 张凤春 庄国泰

Spike Millington Stefan Agne

# 序

全球气候变化和生物多样性丧失已经成为人类和社会发展面临的重大挑战。积极应对气候变化，保护生物多样性，关系到全球经济和社会的可持续发展，也关系到我国的根本利益。

越来越多的证据表明，气候变化和生物多样性紧密相关。一方面，由气候变化引起的干旱、洪涝、风暴、温度和湿度变化、降水、冰川和水文变化以及地带性动植物的迁移都是导致生物多样性丧失的重要原因；另一方面，健康的生态系统在减缓气候变化中起着不可替代的作用。根据联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）第四次报告，温室气体排放总量的 17.3% 是由毁林和生物量丧失所造成的。如果不考虑生态系统对气候的调节作用，其他减排努力所取得的效果将会被大幅度削弱。同样，如果不考虑气候变化的影响，也很难最终实现生物多样性的有效保护和可持续利用。

由于生物多样性、生态系统和气候之间存在的这种相互影响、相互依存的关系，完全有可能建立一种共赢机制，在有效保护生物多样性和实现其可持续利用的同时，达到适应和减缓气候变化的目的。

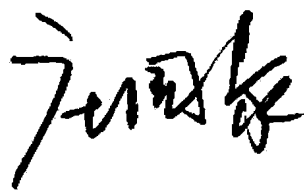
生物多样性应对气候变化，是一个全新的领域。面对这个新的挑战，各国政府、国际机构、非政府组织以及科研人员在生物多样性应对气候变化方面做了大量的工作，开展了深入、全面的研究和探索并在积累了大量数据和经验的同时也取得了一定的成就。

作为国际社会中的一员，中国政府非常重视生物多样性应对全球气候变化这一问题，并积极参与相应的国际合作，承担相应责任。中国已加入《联合国气候变化框架公约》、《生物多样性公约》以及《京都议定书》等 50 多项涉及环保领域的国际条约。近年来，中国政府一直严格按照公约和议定书的

规定认真履行自己的承诺，其间，中国政府制定和实施了一系列生物多样性应对气候变化的政策和措施，为实现上述公约目标作出了重要贡献。

在这种背景下，国家环境保护总局（现环境保护部）、国家发改委、欧盟和联合国开发计划署在今年初联合主办召开了“生物多样性与气候变化国际研讨会”，为各国科学家和管理者提供了一个极好的经验交流、学术探讨和开展国际合作的平台，并产生了高质量的论文和报告。

环境保护对外合作中心，坐言起行、积极行动，将这次大会的重要论文编辑、整理成册并出版发行，它对今后生物多样性应对气候变化方面的研究和行动都将具有一定的参考价值和指导意义。这项有意义的工作无疑会推动我国生物多样性应对气候变化工作的进程。

A large, stylized handwritten signature in black ink, which appears to read '王康' (Wang Kang).

2008年10月20日于北京

## 目 录

吴晓青在 2008 年生物多样性与气候变化国际研讨会开幕式上的讲话 .....	吴晓青	1
赛日·安博在 2008 年生物多样性与气候变化国际研讨会开幕式上的讲话 .....	赛日·安博	3
苏伟在 2008 年生物多样性与气候变化国际研讨会开幕式上的讲话 .....	苏伟	5
联合国开发计划署在“生物多样性与气候变化国际研讨会”上的开幕词 .....	南书毕	7
与中国生物多样性相关的气候变化影响及其适应 .....	林而达	9
气候变化与中国生物多样性的科学基础 .....	万师强	12
提高生物多样性和气候变化联系的公民意识——以中国媒体报道为例 .....	贾鹤鹏	19
气候变化与生物多样性的联系——建立共赢机制的关键 .....	欧盟委员会环境总局	25
森林可持续经营与气候变化应对 .....	殷永元	36
气候变化对中国森林的影响及其适应策略 .....	刘世荣, 郭泉水, 史作民	50
战略环评在生物多样性与减缓和适应气候变化策略中的作用 .....	刘雪华	55
生物多样性应对气候变化的工作重点与研究方向探讨 .....	张凤春 孙雪峰 冷 斐	66
应对气候变化的生物多样性保护战略和行动计划 .....	李迪强 朵海瑞 等	72
从国际政策层面看生物多样性与气候变化 .....	Jaime Webbe	79
直面气候变化——物种丰富度、适应能力、保护区设计和生态廊道 .....	马敬能	83
将中国的生物多样性保护纳入减缓气候变化的行动中 .....	Spike Millington	90
从北欧视角看气候变化条件下的自然保护 .....	Maria Mikkelsen	97
气候变化对海洋生物多样性的影响 .....	周秋麟 陈宝红 等	103
Opening Speech at International Workshop on Biodiversity and Climate Change .....	Wu Xiaoqing	114
Opening Speech at International Workshop on Biodiversity and Climate Change .....	Serge Abou	117
Opening Speech at International Workshop on Biodiversity and Climate Change .....	Su Wei	119
Opening Speech at International Workshop on Biodiversity and Climate Change .....	Subinay Nandy	122
Climate Change Impacts and Related Biodiversity Adaptation in China ——Selection from 2007 National Climate Change Assessment Report (II) .....	Lin Erda	125



Scientific Base of Climate Change and Biodiversity in China .....	Wan Shiqiang	129
Raising Civic Awareness of Linkage between Climate Change and Biodiversity ——A Case Study on Chinese Media Reports .....	Jia Hepeng	137
The Climate Change-Biodiversity Nexus Key to Co-benefit Approaches .....	Karin Zaunberger et al.	146
Integrating Climate Change and Sustainable Forest Management .....	Yongyuan Yin	161
Impacts of Climate Change on Forests in China and Adaptation Strategies .....	Shirong Liu et al.	179
Roles of SEA in the Strategy of Biodiversity and Climate Change Mitigation and Adaptation .....	Liu Xuehua	186
Recommendations on Action Priorities and Focuses of Biodiversity's Response to Climate Change in China .....	Zhang Fengchun et al.	199
Strategies and Action Plan for Biodiversity Conservation in Relation to Climate Change .....	Li Diqiang et al.	209
Biodiversity and Climate Change an International Policy Perspective .....	Jaime Webbe	219
Facing up to climate change - species richness, adaptive capacity, protected area design and corridors .....	John MacKinnon	224
Integrating Biodiversity into Climate Change Mitigation Activities in China .....	Spike Millington	232
Conservation of Nature in a Changing Climate from a Nordic Perspective .....	Maria Mikkelsen	241
Impacts of Climate Change on Marine Biodiversity .....	Zhou Qiulin et al.	249

# 吴晓青在 2008 年生物多样性与气候变化 国际研讨会开幕式上的讲话

吴晓青 环境保护部副部长

2008 年 3 月 6 日

女士们、先生们：

上午好！

新春伊始，万象更新。今天，我们召开生物多样性与气候变化国际研讨会，共同探讨和交流生物多样性对全球气候变化的应对问题，这对促进可持续发展具有积极和深远的意义。首先，我谨代表国家环保总局对参加此次会议的国内外代表和来宾表示热烈的欢迎，对远道而来的国际专家表示诚挚的问候！

全球气候变化对自然生态系统、人类生存环境及经济社会产生了重大影响。气候变化直接或间接导致干旱、海平面上升、厄尔尼诺现象频率和强度增加、水患风灾等异常气候增多等，对自然生态系统和物种分布造成严重威胁。许多生态系统由于气候变化而受到威胁，20%~30%的物种可能面临日益严重的灭绝危险。同时，生态系统和物种的巨大变化也会加快全球变暖的进程。因此，减缓气候变化和保护生物多样性密不可分、相辅相成，做好生物多样性对气候变化的应对工作，既是保护生物多样性的必要措施，也是减缓气候变化的重要途径。

中国生物多样性丰富程度位居世界前列，仅特有种子植物就有 17 300 种，特有脊椎动物 667 种。然而，由于受人为及气候变化的影响，很多生态系统正处于不断退化的过程，功能也在不断丧失；很多种群在数量上急剧下降，物种处于濒危状态，其中一些已经低于最小存活种群数量，物种受威胁程度要比预先估计的严重得多。根据最新出版的中国物种红皮书，中国符合世界自然保护联盟确定的濒危等级物种比例分别为：无脊椎动物 34.74%，脊椎动物 35.92%，裸子植物 69.91%，被子植物 86.63%，大大超过了早期估计的 2%~30%的比例。

中国政府本着对全球环境高度负责的态度，在致力于经济发展的同时，实施可持续发展战略，大力调整产业结构、转变经济增长方式，积极发展可再生能源和清洁能源，开展了一系列应对气候变化和保护生物多样性的行动，制定并实施了一系列与生物多样性保护有关的法律法规。截至 2006 年底，全国共建立自然保护区 2 395 个，总面积 151.5 万平方公里，约占陆地国土面积的 15.2%。初步形成了类型比较齐全、布局比较合理的自然保护区网络。同时，通过植树造林、实施污染控制政策、开展清洁发展机制项目等措施，为控制温室气体的排放和遏制生物多样性的丧失做出了积极的贡献。

气候变化及其影响已经引起国际社会、各国政府、首脑、科学界乃至普通民众的高

度关注。胡锦涛主席明确指出，要“加强应对气候变化能力建设，为保护全球气候做出新贡献”，强调要“相互帮助，协力推进，共同呵护人类赖以生存的地球家园”。2007年，国务院成立了以温家宝总理为组长的应对气候变化及节能减排工作领导小组，发布了《中国应对气候变化国家方案》和《节能减排综合性工作方案》，建立了目标责任体系。国家“十一五”规划把到2010年单位GDP能耗降低20%、主要污染物减排10%、森林覆盖率由18.2%提高到20%作为必须完成的约束性指标，并明确提出要使控制温室气体排放取得成效。经过全社会的共同努力，2007年全国SO<sub>2</sub>和COD排放总量出现“拐点”，首次实现双下降。

女士们、先生们：

在中国，生物多样性对气候变化的应对研究刚刚起步，任务还十分艰巨。一方面，我们要自觉遵循经济规律和自然规律，努力提高环保工作水平；另一方面，我们在国际合作中要更多地学习借鉴国际上先进的经验、理念和技术。

今后，我们应着力做好以下几方面的工作：

第一，制定生物多样性保护应对气候变化的战略与行动计划。在《中国应对气候变化国家方案》的原则下，把气候变化对生物多样性影响的考虑纳入相关国家政策、方案和计划中，并尽快制定中国生物多样性保护应对气候变化的战略与行动计划，指导国内生物多样性对气候变化的应对工作。

第二，加强生物多样性保护应对气候变化的国家能力建设。通过重点完善“法规制度、技术支撑和管理服务”三个体系，提升“组织协调、政策研究、行政执法和国际交流”四种能力。针对生物多样性保护适应气候变化的薄弱环节，不断完善相关的法律体系，加大执法力度。强化预警监督，建立完善生物多样性保护应对气候变化的监测体系，提高国家生物多样性保护适应气候变化的整体能力。

第三，加强生物多样性保护应对气候变化的科技支撑。生物多样性保护应对气候变化作为一个相对新兴的领域，应大力扶持生物多样性应对气候变化关键技术和课题的研究，为中国政府有效应对气候变化战略和行动计划的制定提供科学决策的依据。

第四，加强生物多样性保护应对气候变化的国际合作和交流。作为全球性环境问题，保护生物多样性应对气候变化需要全球密切合作、共同努力，中国作为一个负责任的大国，需要加强国际合作，共同行动，并在行动中互相学习、借鉴各方研究成果与实践经验。

第五，推动社会公众的广泛参与。生物多样性应对气候变化离不开公众的参与。我们必须使更多的人意识到气候变化的潜在威胁，认识到生物多样性是维护国家生态安全和可持续发展的重要保障。

女士们、先生们：

保护生物多样性，应对气候变化关系到我们每个人的切身利益，让我们携手奋进，为保护全球环境，呵护我们共同的家园而努力奋斗！

最后，祝各位代表身体健康，并预祝会议取得圆满成功！

## 赛日·安博在 2008 年生物多样性与气候变化 国际研讨会开幕式上的讲话

赛日·安博 欧盟驻华大使

2008 年 3 月 6 日

尊敬的环保总局副局长吴晓青先生，发改委气候办主任苏伟先生，联合国开发计划署驻华代表处国别主任南书毕先生，各位代表、女士们、先生们：

很荣幸今天能够在这个重要的“生物多样性与气候变化国际研讨会”上致开幕词。本次会议由中国国家环保总局和国家发改委共同组织，由中国—欧盟生物多样性项目支持召开。在此我谨代表欧盟委员会向大会的召开表示热烈祝贺！

国际社会日益关注气候变化及其与生物多样性和人类生存之间的紧密联系。因此本次研讨会的召开可谓恰逢其时、意义非凡。过去的几十年，人类在发展中受益匪浅。但是，随之而来的却是气候变化和生态系统与生物多样性的退化。

如今，气候变化的速度前所未有的。人们逐渐意识到这对生物多样性构成了严重威胁。据政府间气候变化委员会（IPCC）估测，如果气温上升 1.5~2.5℃，20%~30%的物种将面临灭绝。全球平均气温已上升约 0.6℃。而根据中国《气候变化国家评估报告》，中国的地面平均气温在过去的 50 年间上升了 1.1℃，平均每十年上升 0.22℃，远远高于全球气温的上升速度。因此，我们必须立即采取行动，否则人类将永远失去生物多样性遗产中不可估价的一部分。

在欧洲，人们已经感受到气候变化对生物多样性的影响，例如，物种分布、植物花期和候鸟迁徙等都发生了变化。欧盟已承诺减少温室气体排放并减缓气候变化，同时我们也清楚，未来几十年气候变化已不可避免，当务之急还必须想办法应对。

如果人类能够悉心保护生态系统，使其健康完整，生物多样性将可以更有力地减缓并适应气候变化带来的影响，人类也可以更好地适应气候变化，因为我们自身的福祉就依赖于健康的生态系统所提供的各种服务。为此，欧盟在去年制定了明确的保护生物多样性的新战略——2010 年阻止生物多样性丧失。全面执行这一计划将大大有利于维持生态系统的健康和生态服务的持续性，进而有助于欧洲实施其应对气候变化的战略。这一政策性文件阐述了生物多样性与气候变化间的密切关系，强调必须减排全球温室气体并采取战略性措施使生物多样性应对不可避免的气候变化。

文件要求欧盟国家必须大量减少温室气体的排放，以缓解对气候变化的长期影响。生物多样性以及健康的生态系统，如森林和泥炭地是天然碳汇，可以减少大气中温室气体浓度。生物多样性保护着人类免受气候变化的巨大影响，并改善着全人类的生活。

我很高兴地看到中国政府十分重视生物多样性和气候变化，并在贵国倡导的保护人

#### 4 生物多样性与气候变化

类资源的“科学发展观”下考虑二者的关系。中国是世界十大“生物多样性特丰”的国家之一，对气候变化的影响尤其敏感。因此中国更需要在国家和地方层面制定新的政策和战略，整合生物多样性、气候和可持续发展目标，并进一步开展研究，深入了解三者关系。

得知中国—欧盟生物多样性项目正在开展有关中国生物多样性和气候变化的调查研究，我甚感欣喜。这一专题研究将开展中国政府制定十分重要的生物多样性应对气候变化战略与行动计划。

此专题研究与中欧生物多样性项目下开展的 18 个示范项目具有密切联系。这 18 个示范项目地点均位于中国的中西部，当地百姓对生物多样性的依赖程度极大，也最易受到气候变化的影响。

本次国际研讨会的目的是提供一个平台，将生物多样性、气候变化和可持续发展领域的决策者和专家学者会聚一堂，促进对话和合作，进一步加强中欧在气候变化领域的伙伴关系。

防患于未然！

预祝大会圆满成功！

谢谢大家。

## 苏伟在 2008 年生物多样性与气候变化 国际研讨会开幕式上的讲话

苏伟 国家应对气候变化领导小组办公室司长、国家发展改革委气候办主任

2008 年 3 月 6 日

尊敬的吴晓青副局长，尊敬的欧盟驻华大使塞日·安博先生，尊敬的联合国开发计划署驻华国别主任南书毕先生，各位代表、女士们、先生们：早上好！

经过各方努力，“生物多样性与气候变化”国际研讨会今天顺利召开了。作为本次会议的主办方之一，我谨代表国家发展改革委对出席会议的国内有关部门、欧盟驻华代表团官员、联合国系统的代表、各国驻华使馆代表、非政府组织和远道而来的国内外专家表示热烈的欢迎，对国家环保总局召集并组织此次会议表示衷心的感谢！

2007 年，我国经历了新中国成立以来最暖的一年。2008 年伊始，我国南方又遭遇了罕见的低温、雨雪冰冻灾害，出现大面积停电、停水、停运，造成上千亿元的直接经济损失。虽然科学上还很难就此次低温雨雪冰冻灾害与气候变化的关系作出确切结论，但是气候正在发生变化，妥善应对气候变化的任务十分紧迫。广大发展中国家就造成气候变化的责任而言是无辜的，但受到气候变化的不利影响却是最为严重的。气候变化影响之广、之大、之深，前所未有，决非那些对造成气候变化负有主要责任的发达国家单独所能解决的，必须要靠世界各国在“共同但有区别责任”的原则下，真诚合作，各尽所能，作出共同的努力。

去年 12 月在印尼巴厘岛召开的联合国气候变化大会通过了“巴厘路线图”，路线图为进一步加强对气候变化的国际合作指明了方向，为谈判设定了时间表。中国政府将继续以积极、建设性的姿态参与国际进程，坚持《公约》为应对气候变化的主渠道，切实推动《公约》和《议定书》的有效实施。保护全球气候是一项神圣而崇高的事业，靠的是觉悟、良知、责任和奉献，需要跨越自私自利、唯利是图，少一些美丽的辞藻，多一些实实在在的行动。

中国政府欢迎欧盟有关气候变化问题的新倡议，对欧盟承诺到 2020 年将温室气体排放量在 1990 年基础上至少减少 20%，可再生能源在能源中的比例提高到 20%，以及挪威提出到 2050 年，使其成为一个“没有排放量”的“碳中性”的国家表示赞赏。

中国政府高度重视应对气候变化问题，积极倡导在可持续发展的框架下解决气候变化问题。2007 年 6 月，中国对外发布了首个《中国应对气候变化国家方案》，国务院专门成立了由温家宝总理亲自担任组长的国家应对气候变化领导小组。去年 10 月，胡锦涛总书记在党的十七大报告中明确指出，“中国将在可持续发展、建设资源节约型和环境友好型社会、建设生态文明的过程中，不断加强应对气候变化能力建设，为保护全球

气候做出新贡献”。

中国正在通过各种手段，调整经济结构和提高能源效率，发展可再生能源，继续大力开展植树造林、增加森林蓄积量和碳汇，努力控制温室气体排放。据初步统计，2007年仅中央财政用于节能等方面的投入就达到235亿元人民币；2007年用于发展可再生能源的全社会总投资超过1400亿元人民币；在煤炭、钢铁、电力、水泥等重点行业已经淘汰大量落后的产能。这些行动充分表明，中国政府将本着对本国人民和世界人民负责任的精神，尽己所能，为应对气候变化作出积极努力。

气候变化不仅给人类生产、生活带来严重的影响，而且也被认为是造成生物多样性快速丧失的主要威胁之一。由于生物多样性和气候变化之间存在的复杂双向联系，从某种意义来讲，解决好气候变化问题将对阻止生物多样性丧失起到非常关键的作用，而生物多样性保护水平的提高将有助于人类减缓和适应全球气候变化。

已经发布的《应对气候变化国家方案》确定了包括农业、森林、海洋和其他自然生态系统等一系列和生物多样性保护密切相关的重点领域。中国将采取选育抗逆农作物品种，进行森林种源选择，提高物种的气候适应性；扩大自然保护区的数量和面积，保护天然次生林和原始林及森林生物多样性；继续植树造林；制定海洋生态系统保护等多种适应气候变化的措施。同时，我们将积极支持国家环保总局在生物多样性保护当中为应对气候变化所开展的工作，早日启动《生物多样性保护应对气候变化方案》的制定工作，以积累经验，为从部门和领域角度应对气候变化提出具体实施意见。

女士们、先生们：

气候变化关系到全人类的可持续发展，是当前国际社会共同面临的重大挑战。我们愿同国际社会一道在《公约》及其议定书所确定的原则和目标下，特别是“共同但有区别的责任”原则指导下，开展广泛而有效的合作，共同应对气候变化，妥善解决气候变化带来的问题，维护共同利益，为推动《公约》和《议定书》全面、有效和持续地实施作出贡献。

最后，预祝本次会议取得圆满成功！

谢谢大家！

## 联合国开发计划署在“生物多样性与气候变化国际研讨会”上的开幕词

南书毕 联合国开发计划署国别主任

2008年3月6日

很荣幸能够代表联合国开发计划署发言。此次会议的召开恰逢其时，它标志着中国国家发展和改革委员会与国家环保总局在关乎中国环境管理和经济社会可持续发展领域的合作到了一个新的台阶。很高兴看到联合国开发计划署与欧盟和中国政府在生物多样性方面的历史性合作项目“中国—欧盟生物多样性项目”能够支持今天这个重要的研讨会。

全球气候变化与生态系统健康和保证其健康的生物多样性息息相关。健康、完整的生态系统有利于改善气候变化并缓和其带来的影响。若生态系统退化且生物多样性丧失，必然削弱二者对抗气候变化的能力，且影响其本身的调节功能，带来灾难性的后果。例如不能如从前一样有效减少干旱和洪水的发生频率和强度，使得数以百万计的农村和城镇人口、包括贫困和脆弱人群暴露在危险之中。

《千年生态系统评估》公布了对中国西部地区的一项大规模调查的结果，显示出过去半个多世纪的人类活动以历史上前所未有的速度和规模改变了生态系统。使得许多生态系统功能持续下降，不再能够承担为人类提供基本服务的重任。有的活动甚至激发了灾难性的生态系统崩塌，导致荒漠化加速、生物多样性丧失、渔业退化和地区性气候变迁。

生物多样性在对抗气候变化及其影响方面至关重要。反过来我们也知道，气候变化也已经对中国的各生态系统及其生物多样性产生了相当大的影响。青藏高原高山地段的巨型冰川和雪原融化加速。20世纪50年代以来，中国21%的冰川已经消失。按现在的速度，到2050年三分之二的中国冰川将消失。高纬度地区地表覆盖的保护性永久冻土层的融化将与冰川的融化相互作用，彼此叠加，并在土地融化的过程中将二氧化碳释放到大气中。随着植被格局的演替、栖息地的变化和迁徙路径的改变，生物多样性不得不适应各种新情况。中国具有全球重要意义的生物多样性是几百万年演化和适应环境变换的结果。但是，全球气候变化的速度以及人类活动引发的栖息地退化和丧失对生态系统的完整性和生物多样性保护构成了前所未有的威胁，许多物种甚至面临灭绝的危险。

全世界的目光聚焦日益加剧的生物多样性丧失，促使全球可持续发展峰会于2002年在约翰内斯堡召开。峰会上，各国领导人达成一致目标——到2010年显著减小全球生物多样性丧失速度。这一生物多样性“2010年目标”在2005年世界峰会上再次得到强调，并已充分纳入了“千年发展目标”的框架中。为了进一步显示国际社会对此的全



力支持，各国已同意将 2010 年定为国际生物多样性年。

中国是最早签署联合国《生物多样性公约》的国家之一，并已承诺要实现 2010 年生物多样性目标。作为其《国家生物多样性战略与行动计划》的一个重要组成部分，目前中国正在着手制定生物多样性指标。这使得中国在制定生物多样性规划和权责归属方面走在了世界前沿。

与生物多样性相比，全球气候变化及其影响是最近几年才得到了国际社会的高度重视。人们已认识到不光要减少温室气体排放这一气候变化的主要原因，还应该从容接受不争的事实：即使减排立竿见影，气候变化仍将长期影响人类。而且我们必须预测和制定出应对这些影响的方案。中国刚刚公布的《中国应对气候变化国家方案》正是解决这两方面问题的指导方针。《方案》还特别强调可持续的生态系统管理是应对气候变化的主要因素。但是，我们也应注意，在采纳如植树造林和生物柴油这样的气候变化应对方案时，必须充分考虑它们可能对自然生态系统和生物多样性的影响。最近在巴厘岛召开的气候变化大会提出森林砍伐和退化所产生的二氧化碳排放量占全球每年碳排放量的 20%，必须予以高度关注。中国的天然林，尤其是西南地区的天然林是全球生物多样性热点地区，保护这些天然林对保护生物多样性和应对气候变化都将发挥至关重要的作用。

此次的研讨会恰逢其时。刚刚在罗马召开的《生物多样性公约》科学、技术与公益咨询附属机构会议上重点讨论了如何通过多边环境协议——如《联合国气候变化框架公约》、《生物多样性公约》和其他相关手段，将生物多样性和气候变化紧密结合。毫无疑问，只有紧密协作才能解决重要的生态系统完整性及其威胁，以及生物多样性面临的复杂威胁。今天在中国北京召开的这次研讨会显示了中国履行《气候变化框架公约》办公室的所在机构——发改委和中国履行《生物多样性公约》办公室所在机构——国家环保总局之间的强力合作，意义非凡。

《生物多样性公约》中提出了以下几点解决气候变化和生物多样性相关问题的主要建议：

- ◆ 保护对气候变化尤其敏感的生物多样性；
- ◆ 保护栖息地，着眼生物多样性长期应对气候变化；
- ◆ 提高人们对气候变化和生物多样性关系的理解；
- ◆ 将生物多样性充分纳入减缓和应对气候变化政策和计划中。

我敢肯定这次研讨会后，大家对气候变化与生物多样性关系的理解会大幅度提高。我也希望这次研讨会成为未来新进程的第一步，为解决其他行动奠定基础。

预祝大会圆满成功！

谢谢大家！