

中国生物多样性保护 简报

2013 年第 5 期（总第 16 期）

中国生物多样性保护国家委员会秘书处

2013 年 9 月 15 日

【履约行动】

- ◇ 中国东盟携手应对环境可持续发展难题 1

【部委动态】

- ◇ 环境保护部与农业部联合发出通知要求严格环评管理保护水生生物 ... 2
- ◇ 中俄签署合作备忘录共同保护东北虎 4
- ◇ 科技部农村司为推进生物燃气产业化科技创新开展专题调研 5

【地方动态】

- ◇ 泗洪湿地保护区开展绿色志愿者行动 6
- ◇ 江苏省印发实施生态红线区域保护规划 7
- ◇ 历经 8 年努力 三江源地区生态保护取得明显成效 9
- ◇ 粤赣湘桂签署备忘录携手推进南岭生态功能区规划 10

【国际交流】

- ◇ 联动农业与保护减少生态足迹 11
- ◇ “自然保护还债务”：3200 万美国资金注入菲律宾雨林保护事业 12
- ◇ 哥伦比亚生物多样性补偿工作走在拉丁美洲前列 13
- ◇ 加勒比国家成为“生物多样性保护冠军” 14
- ◇ 生物多样性国际与印度加强合作 15
- ◇ IUCN 和 CEPF 启动新资金保护印度 - 缅甸生物多样性热点 16

【科技动态】

- ◇ 俄科学家发现可用于农作物保护的微生物新品种 17
- ◇ 转基因玉米依然难防虫害 18
- ◇ 两种微生物“相互合作” 生物燃料产量或将提高 19

【热点问题】

- ◇ 《生物多样性公约》第十一次缔约方大会决定解读（IV期） 21

【履约行动】

中国东盟携手应对环境可持续发展难题

在广西百色市靖西县与越南交界的一片森林中，生活着百余只东部黑冠长臂猿——它们曾经一度被认为已经灭绝，如今被认定是全球范围内唯一尚存的群落。

通过中越双方调查对比，研究人员确定了东部黑冠长臂猿的数量及生存状况，并建立了地处靖西县的“跨境生物廊道”。

东部黑冠长臂猿的命运转变，得益于中国与东盟国家在环境保护方面开展合作的“破冰”。中国环保部部长周生贤曾指出，中国与东盟国家大多属于发展中国家和新兴工业化国家，在环境与发展领域面临许多共同挑战，环保合作成为中国和东盟合作中不可或缺的重要领域。他表示，尤其是在生物多样性保护方面，中国西南地区与东盟国家，特别是大湄公河次区域国家生态环境相似，双方在该领域的合作大有可为。

中国从2006年开始实施大湄公河次区域核心环境项目。2006年至2011年，广西壮族自治区环保厅参与项目一期工程，在中国环保部、亚洲开发银行等机构的支持下，进行中越跨境生物多样性保护廊道示范点建设。

东部黑冠长臂猿成了“廊道建设”的最大受益者。自2007年以来，广西环保厅联合其他机构对中越边境长臂猿

生态行为进行跟踪监测。

经过近五年时间，项目的顺利实施加强了自然保护区与保护区外周边社区实施共管，为 2012 年至 2016 年的二期项目奠定了基础。在二期项目中，亚洲开发银行将投入 50 万美元，扩大生物廊道范围，将桂西南石灰岩地区跨中越边境的 10 多个保护区都纳入廊道范围。

相关人士指出，这一项目提高了广西和越南各级政府、相关部门和公众对生物多样性的认识和保护能力，加强了中国与次区域各国的交流与合作。

专家建议，今后中国应当在气候变化、生物多样性保护、危险废物非法越境转移、跨境河流污染治理等领域，加强与东盟国家的沟通合作，共创“绿色区域”，共同解决可持续发展难题。

（摘自：新华网 2013-08-31）

【部委动态】

环境保护部与农业部联合发出通知 要求严格环评管理保护水生生物

环境保护部近日会同农业部联合印发了《关于进一步加强水生生物资源保护严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2013〕86号，以下简称《通知》），这是落实党的十八大关于加强生态文明建设总体部署、完善环境保护制度建设

的一项重要举措。

《通知》以环境影响评价为主线，对规划环境影响评价、建设项目环境影响评价可能涉及的水生生物及其生境保护的有关内容、程序、重点等做出了明确要求。

在规划环境影响评价方面，《通知》强调了规划实施可能对水生生物带来的长期性、累积性影响，要求环境影响评价应按照“避让、减缓、恢复”的顺序提出切实可行的建议和对策措施，充分体现了党的十八大提出的保护优先理念。为进一步加强规划和项目环境影响评价的联动，充分发挥规划环境影响评价对项目环境影响评价的指导作用，《通知》规定，已经开展环境影响评价的规划中包含的具体建设项目，其环境影响评价内容可以根据规划环境影响评价的分析论证情况适当调整，具体简化和重点评价等内容应在审查意见中予以明确。规划环境影响评价结论和审查小组意见应作为规划中包含的具体建设项目环境影响报告书审批的重要依据。

为了有效解决水生生物资源环境影响评价基础薄弱的问题，《通知》提出，环境保护部门应积极会同渔业部门做好水生生物资源环境影响评价的基础性研究，联合推动水生生物资源和环境影响评价的数据资料共享，建立健全相关数据库。渔业部门应进一步加强水生生物资源调查的基础性数据资料收集、水生生物保护应用技术研究、生态修复效果评估和研究等工作。两部门应共同开展水生生物资源环境影响评价方法研究，为加强环境影响评价中的水生生物资源保护提

供可靠的技术支持和指导。

(摘自：中国环境报 2013-08-27)

中俄签署合作备忘录共同保护东北虎

9月15日，中国人与生物圈国家委员会与俄罗斯人与生物圈国家委员会在吉林长白山签署合作协议。中方代表表示，中俄双方合作将聚焦在东北虎保护领域。

合作备忘录中规定，中俄双方将就生物圈保护，加强在管理、经济发展、科学研究方面的紧密合作，并将就生物多样性保护联合开展长期研究。中俄双方将定期组织研讨会和活动，交流相关技术和专业信息，加强合作互利。

中国人与生物圈国家委员会主席许智宏表示，中国人与生物圈国家委员会一直和俄罗斯保持合作关系，每隔一段时间都会进行一次新的协议缔结，添加一些新的内容。“此次签署合作备忘录，主要在于东北虎保护。”

人与生物圈计划是联合国教科文组织科学部门于1971年发起的一项政府间跨学科的大型综合性的研究计划。目前已有一百多个国家参加这一计划，包括中国、俄罗斯等许多国家已成立了人与生物圈国家委员会。

许智宏表示，俄罗斯是全球东北虎的重要栖息地之一，通过与俄罗斯的合作，可以提高中国东北虎的保护水平，扩大保护区域，也加强地方政府和民间的保护意识。

一些专家认为，中国东北与俄罗斯接壤的一些地区林区自然状况良好，植被茂密，有着丰富的动植物资源。两国进行野生东北虎保护上的合作，可以让两国数量不均的东北虎“互通有无”，解决俄罗斯境内老虎食物短缺、中国境内老虎孤岛状分布等问题，两国老虎的“跨国联姻”还能逐步扩大种群。

目前，俄罗斯已经在滨海边疆区建立东北虎国家级自然保护区，中国除了已有的吉林珲春东北虎国家级自然保护区外，正积极在黑龙江省东方红林区推进野生东北虎国家级自然保护区建设，以期形成两国跨境保护态势，进而加大东北虎保护合作力度。

(摘自：新华网 2013-09-15)

科技部农村司为推进生物燃气产业化科技创新 开展专题调研

8月21日-23日，科技部农村司为推进生物燃气产业化科技创新开展专题调研。首先在广州召开了生物燃气产业化科技创新座谈会，生物质能源产业技术创新战略联盟有关单位、从事生物燃气研发的科研单位、生物燃气企业、生物燃气工程装备制造企业、生物燃气用户等20余人参加了会议。

会议主要为生物燃气产业提升提出创新驱动的解决方案和产业化运行模式。生物质能源产业技术创新战略联盟秘书

长从背景、愿景目标、原料概况及分布、生物燃气产业工程规划设计、效益分析以及保障措施等方面介绍了生物燃气工程行动方案，并提出了车用燃气、纯化入网、热电联供、集中供气、户用燃气等五种产业化模式。与会专家针对生物燃气产业存在缺乏技术产品标准、市场准入、资源集中供给、产业发展规模、工程技术和装备落后、产业化模式的支持政策条款缺乏等问题，提出了各自看法和解决方案，为进一步完善生物燃气产业提升创新驱动解决方案提供了参考。

会后，科技部有关同志赴广西南宁参观调研了我国首个沼气纯化制备车用生物燃气示范工程，年产车用燃气 600 万立方米，供南宁市 800 辆出租车使用。

(摘自：科技部网站 2013-08-29)

【地方动态】

泗洪湿地保护区开展绿色志愿者行动

为了进一步推进环保科普教育、传播湿地保护、保护生物多样性和生态文明建设理念，江苏省泗洪洪泽湖湿地国家级自然保护区于 8 月 28 日组织周边社区中小学师生和环保义工等志愿者，在城头乡启动了“守望湿地，呵护生物”的绿色志愿者行动。

首先，保护区副主任陆上岭同志表示：全力支持此次行动。美丽的洪泽湖湿地不仅是泗洪的宝，宿迁的宝，也是江

苏的宝，保护好洪泽湖湿地的生态环境是建设美丽中国、美丽江苏的具体实践。他呼吁大家一起行动，为建设美好湿地共同努力。

其次，学生代表宣读了“守护泗洪洪泽湖湿地——绿色志愿者行动倡议书”，呼吁大家携起手来，共同行动，让湿地的天更蓝、水更清、空气更清新。

为鼓励更多的志愿者参加保护湿地活动，十七位同志被聘为“义务巡护员”，保护区副主任陆上岭同志、城头乡乡长裴玉龙同志和泗洪中学黄元国老师一起为他们颁发了聘书。

最后，志愿者们还分别深入泗洪县陈圩、临淮等湿地周边乡镇和社区，采用展板、发放资料和图册等形式，介绍湿地风采，宣传生态文明理念，营造尊重自然、保护自然、人人参与浓烈的氛围。

启动仪式由荣获环保部自然保护区先进工作者称号的冯开宇同志主持，共有 200 名志愿者参加了“守望湿地，呵护生物”的绿色行动。

(供稿：江苏省环保厅 张震天 2013-08-28)

江苏省印发实施生态红线区域保护规划

生态红线是维护生态安全的“生命线”、维护公众健康的“保障线”、促进可持续发展的“警戒线”、更是生物多

样性保护的重要措施。科学合理划定生态红线区域是贯彻落实党的十八大精神的重要举措，是生态文明建设的基础性工程，对于有效加强生态环境保护、保障生态安全、促进可持续发展具有十分重要的意义。近日，江苏省人民政府正式印发《江苏省生态红线区域保护规划》，陆域生态红线区域面积占全省国土面积比例达到 22.23%。

江苏人多地少，经济总量大，开发强度高，生态环境脆弱。划定生态红线，就是要进一步优化人口、土地、产业等与环境要素的资源配置，用创新的思路处理发展与保护的关系，从根本上预防和控制各种不合理的开发建设活动对生态功能的破坏，构建生态安全格局，保护好江苏生物多样性。

《规划》明确提出生态红线区域保护的指导思想、基本原则、总体目标，保护好江苏的生物物种安全，最大限度的控制栖息地丧失和破碎化，明确了区域划分和分级分类管控措施，确保重要生态功能区域以及主要物种得到有效保护，为提升生态文明建设水平，实现区域可持续发展奠定坚实的生态基础。《规划》同时明确，各地必须严格落实规划要求，完善生态补偿措施，加强日常执法监督，定期开展调查评估，牢牢守住生态红线，为江苏经济社会持续健康发展、为子孙后代留下良好的生存和发展环境。

(供稿：江苏省环保厅 张震天 2013-09-13)

历经 8 年努力 三江源地区生态保护取得明显成效

青海省玉树藏族自治州哈秀乡云塔村藏族牧民监测员近期在三江源保护区又发现雪豹，这一消息令世人振奋。

雪豹是国家一级保护动物，目前处于极度濒危状态。去年 8 月，北京大学教授、著名生态专家吕植率领的三江源野外科研团队在通天河沿岸保护区和索加一曲麻河保护区目击到 7 次雪豹活动踪迹。“雪豹的惊现，是近些年三江源生物多样性得到有效保护的明显例证。”吕植说。

2005 年国家投资 75 亿元，启动了我国目前规模最大、投入最多的生态保护项目——三江源生态保护和建设工程。青海省三江源办公室专职副主任李晓南介绍，截至今年 8 月底，已累计完成投资 74 亿元。三大类 22 个规划项目中，退耕还林草、沙漠化土地防治、人工增雨、生态移民等 8 个项目已全面完成建设任务。

“历经 8 年的不懈努力，三江源地区生态保护取得明显成效，水源涵养能力持续增加，生态系统持续改善，局部生态环境明显好转。”李晓南说。

青海省环保厅监测显示：2005 年至 2012 年整个三江源地区平均地表水资源量为 512.7 亿立方米，与多年平均值相比增加 82.9 亿立方米；区域所有国控断面水质均持续保持在二类水体标准之上，水环境质量持续为“优”。

三江源地区植物种群得到有效保护，已成为高原野生动物的“天然乐园”。据监测，三江源地区藏野驴、藏羚羊、

岩羊、野牦牛、藏野马等野生动物种群明显增多，栖息活动范围呈扩大趋势。以藏羚羊为例，这一“高原精灵”从上世纪 80 年代的不足 2 万只，已恢复到目前的 7 万多只。

(摘自：新华社 2013-09-02)

粤赣湘桂签署备忘录携手推进南岭生态功能区规划

广东、江西、湖南、广西四省区于 9 月 8 日在贵阳共同签署《推进粤赣湘桂南岭山地森林及生物多样性生态功能区规划编制和建设工作的备忘录》。广东省省长朱小丹、江西省省长鹿心社、湖南省省长杜家毫、广西壮族自治区政府主席陈武等出席签约活动。广东省副省长刘志庚、江西省副省长胡幼桃、湖南省副省长何报翔和广西壮族自治区党委常委、自治区政府副主席林念修分别代表所在省区签署备忘录。

南岭山脉位于四省区交汇区域，东西长约 600 公里，南北宽约 200 公里，为我国南部最大山脉和重要自然地理标记，是长江水系和珠江水系的重要分水岭，湘江、赣江、北江、西江的重要源头区，也是我国南方保存最大片的原始森林，华南虎最后的栖息地，有着 2000 多种植物和 200 多种野生动物。

四省区政府一致认为，推进粤赣湘桂南岭山地森林及生物多样性生态功能区规划建设符合“美丽中国”建设要求，是贯彻落实党的十八大精神、促进经济社会与生态环境协调

发展的具体举措。四省区将联合争取国家有关部门牵头编制《南岭山地森林及生物多样性功能区规划》，并进一步推进生态功能区基础设施相互衔接与发展，加强广东南岭国家级自然保护区建设，加大对湘南、赣南南岭山地森林及生物多样性的保护力度，大力推进生态功能区内旅游资源区域合作开发和生态环境保护合作等。

(摘自：南方日报 2013-09-09)

【国际交流】

联动农业与保护 减少生态足迹

——实施生物多样性战略计划与爱知目标新举措

为发挥可持续农业的关键性作用，16家全球农业与生态保护方面的领军组织于2013年7月齐聚巴西里约热内卢，共同发布了整合农业发展与生态保护计划的新举措，提出通过扩大对话、加强科研基础等方法，探索实现后2015后可持续发展议程的新途径。

食物与营养安全对人类生存的关键作用已毋庸置疑。作为土地和水源的主要使用者，农业的发展模式和它与生态保护之间潜在的冲突与联系已成为2015后可持续发展议程最重大的议题之一。农场主和农民、决策者和私营部门在其中扮演的角色都需要得到进一步的统筹规划。

这一举措是由生物多样性国际（Biodiversity International）发起倡议，16家国际组织共同起草的，以求整合部门间资源，建立一个可持续、公平的和适应性更强的食品农业体系，满足当前和未来社会的需求。农业和食品安全不仅倚赖作物和牲畜的多样性，同时也取决于土地生产能力是否得到合理利用，即使用多样化的产品和服务支持农业的持续发展，减少其生态足迹。

（编译自：生物多样性公约网站 2013-08-13）

“自然保护还债务”：3200万美国资金注入 菲律宾雨林保护事业

美国政府将通过“自然保护还债务”的形式，将有待菲律宾政府偿还美国国际开发总署（USAID）的3180万美元贷款转为雨林保护基金，用于亚洲群岛上的濒危雨林保护。

这笔“自然保护还债务”转化资金将被投入到菲律宾5个地区，针对这些“生态热点”区域生物多样性极其丰富、栖息地迅速破坏的现状，对雨林进行养护、维持和修复。菲律宾国家森林管理办公室的数据表明，菲律宾全国的森林覆盖面积已从1900年的2100万公顷、70%覆盖率锐减至2007年的650万公顷。滥伐、采矿和征用为农业用地是导致森林破坏的三大最主要因素。

自学者托马斯·爱乐在1984年提出“自然保护还债务”

的想法以来，已有 10 亿多的贷款债务被转化为自然保护基金。其中美国政府资金共计约 4 亿美元，受益国包括玻利维亚、哥伦比亚、哥斯达黎加、危地马拉、印度尼西亚等 9 个国家。

(编译自：美国国际开发总署网站 2013-07-26)

哥伦比亚生物多样性补偿工作走在拉丁美洲前列

2013 年 7 月，秘鲁组织召开了生物多样性补偿机制政策对话，来自哥伦比亚、秘鲁、厄瓜多尔和智利的代表参与了这一对话，共同就世界范围内正在实施的生物多样性补偿机制进行了研讨，寻找适合拉美国家国情的机制举措。

哥伦比亚对开展生物多样性补偿的态度最为积极。其最新出台的政策要求矿业、油气开发基础设施建设等开发计划对当地受到影响的生物多样性进行补偿，例如就地或异地对栖息地进行复原或者重建，并强调了无净损失和等量生态修复两条原则。

值得注意的是，这一政策是与哥伦比亚刺激经济增长措施同步出台的。根据哥伦比亚国家发展规划，未来将产生一千多亿美元对私营部门的投资，其中大部分将流向矿产和能源行业、住房建设与城市化及基础设施建设。所有这些开发计划都需依法取得环境许可并制定环境管理方案，以防止、减少和补偿其对环境的影响，预防生物多样性的净损失。

补偿的责任由项目开发商承担，包括划定补偿区域，协商土地所有者和制定补偿计划。这一方法也面临着许多困难，一些包括环保 NGO 在内的机构都曾对其实际执行效果提出质疑，如大部分企业并不具有生态修复和保护的专业能力等。

一个较为行之有效的机制是建立一个生态保护银行体系，美国、澳大利亚和德国都已采用了这一方法。生态保护银行体系能够大幅缩短实施开发计划和生态补偿之间的时间间隔，鼓励更多的企业和资本投入环境保护。

(编译自：生物多样性公约网站 2013-07-24)

加勒比国家成为“生物多样性保护冠军”

2013 年 8 月 13 日，八个加勒比国家政府和商业代表在加勒比政治经济领袖论坛上发表了系列宣言，承诺以加大资金投入等具体措施支持爱知生物多样性目标的实施，作为“加勒比挑战倡议”的第二阶段内容。

在该论坛上，巴拿马、英属维京群岛、多米尼加、格林纳达、牙买加、圣基茨和尼维斯、圣卢西亚及圣文森特和格林纳丁斯八国签署了领袖宣言，对海洋和海岸生物多样性保护做出了切实承诺，提出各参与国要在 2020 年以前对至少 20% 的领海和海岸区域的实现有效保护与管理。为达到这一目标，与会国同意在 2020 年以前建立一个运作良好的、可持续的财政体系，为实现生物多样性战略计划目标 20 提供

财政资源支持。

宣言还对海洋环境相关的七大领域制定了具体行动，包括海洋保护区、渔业、旅游业、适应气候变化与海洋污染。每个行动都与爱知目标紧密相关，例如目标 11 海洋保护区，目标 14 生态系统修复与维护等。此外，出席论坛的 15 家企业还签署了商业协议，承诺以通过调整商业行为等途径支持海洋与海岸生态保护，并正式加入“加勒比挑战倡议”。

“生物多样性保护冠军”倡议是 2012 年在第 11 届生物多样性公约缔约方大会上提出的，用以鼓励国家和国际组织实施爱知生物多样性目标。“加勒比挑战倡议”第二阶段的相关政策承诺将涉及 7500 万美元的资金投入。

(编译自：国际可持续发展研究所网站 2013-08-14)

生物多样性国际与印度加强合作

2013 年 8 月 13 日，生物多样性国际 (Bioversity International) 与印度农业研究理事会签署了一份五年合作协议，计划在 2016 年前针对生物多样性的使用和保护、技术援助、出版、宣传和教育等开展系列合作研究和培训，并促进植物遗传资源的交流。

印度农业研究理事会和生物多样性国际将在野生热带水果多样性方面延续双边合作，并加强农村社区对气候变化的适应，开展农场生态保护和农业生物多样性保护，建设农村

田野网络和基因银行。对印度农业研究理事会而言，该计划将加强其植物遗传资源、培训和能力建设水平，并帮助其向非洲地区拓展工作。

(编译自：生物多样性国际网站 2013-08-13)

IUCN 和 CEPF 启动新资金 保护印度 - 缅甸生物多样性热点

世界自然保护联盟 (IUCN) 和关键生态系统合作基金 (CEPF) 日前启动了一笔 1040 万美元、延续 5 年的基金，用于保护印度 - 缅甸地区具有全球重要意义的生物多样性区域。

印缅地区是位列全球前 10 位的“生物多样性热点”，这一名称用以指代地球上生物多样性最为丰富、而又最受威胁的地区。覆盖柬埔寨、老挝、缅甸、泰国、越南以及中国南部的大部分区域在内印缅热点区域，除了极高的动植物独特性和仅存有限的自然栖息地这两大特点以外，还有比任何其他热点地区都要密集的人口，同时面临着栖息地丧失和过度开发自然资源的巨大压力。

本次增资标志着 CEPF 对印缅地区第二阶段计划的开始，IUCN 将全面负责资金在该区域的运作。该笔资金将被以不同规模的赠款形式提供给社会民间组织，包括 NGO 与私营部门，用以生物多样性保护项目的实施。

在 CEPF 资助实施的第一阶段计划中，共 60 多家社会团体参与了自然栖息地保护计划，所涉面积超过 200 万公顷，100 多个的社区生活环境因此受益。在第二阶段，CEPF 将会集中协调发展与保护的需求，加强对优先区域的管理和保护区能力建设。

(编译自：世界自然保护联盟网站 2013-08-19)

【科技动态】

俄科学家发现可用于农作物保护的微生物新品种

俄农科院农业微生物研究所和俄科学院卡马洛夫植物所的研究人员同奥地利同行们一起，从泥炭藓（*Sphagnum fallax*）组织中分离出新的微生物品种，它们能有效抑制高等植物致病真菌和细菌的繁殖，用该微生物制成的生物制剂，可显著提高农作物的抗病性及产量。

世界上各种生物之间是一种共生关系，植物通过与某类微生物的共生获取利益，这类微生物很早就引起了人们的注意，因为可以通过对这类微生物的研究获得农作物的高产。泥炭藓具有抵御真菌和细菌的独特能力，研究人员通过对泥炭藓的研究，借助于荧光标记杂交和共聚焦激光扫描方法，发现并分离出聚集在苔藓叶片透明细胞内壁的 300 余株微生物，通过对它们 DNA、菌落形态以及不同培养基上的繁殖能力的分析，科学家们确定，发现的微生物新品种中很多属

于洋葱伯克霍尔德菌属，假单胞菌属，黄杆菌属，沙雷氏菌属等。发现的微生物品种中超过半数能有效消灭镰孢属的真菌，三分之一能抑制植物中常见的致病细菌的繁殖，有一些具有双重功效，6株微生物有效促进植物的生长，还有一些能吸附磷，也就是说理论上能促进植物对磷的吸收。

研究人员试着将这些微生物移植到一些作物的根际土壤中，结果显示，部分微生物能较好地与小麦和番茄的根部共生，形成菌落或生物膜，为作物提供天然病原体屏障。研究人员选择出10个最有前景的微生物菌株，并将用其制成的生物制剂同番茄种子混合，试验显示，混合微生物制剂的番茄相对于未混合的生长较快，生物量增加10-80%。同样在小麦试验中，该生物制剂使小麦对真菌的抗病性提高了50%。

(摘自：国家科技部网站 2013-08-26)

转基因玉米依然难防虫害

美国玉米种植大州伊利诺伊州的科学家们发现，种植了可防虫害的转基因玉米的田地依然难以避免根虫的侵害。

伊利诺伊大学农作物科学教授迈克尔·格雷（Michael Gray）对路透社说，根据他从伊利诺伊州两个郡的玉米田地收集到的资料来看，根虫对包括轮作种植转基因玉米在内的一系列防虫害措施的抵抗力越来越强，虫害问题也越来越严重。

格雷在他的研究报告中写道，伊利诺伊州许多地方的农

民都将在防虫害方面面临严峻的挑战。因为西部玉米根虫的成虫通常在玉米田中产卵，却不会在大豆田中产卵，所以抑制虫害的方法之一就是采用大豆和转基因玉米轮番种植的轮作制度。但目前采用这种轮作制度的田地中却出现了虫害问题。

格瑞说，在受损的玉米田和附近的大豆田中都发现了大量西部玉米根虫的成虫。西部玉米根虫在北美——尤其在北美中西部的玉米种植区域——可谓是最具破坏力的玉米根虫种类。根虫的幼虫以玉米的根为食，会损害作物的生长能力，严重影响生产量。

爱荷华玉米种植者协会研发总监罗德尼·威廉姆森（Rodney Williamson）说，爱荷华州也有根虫产生抵抗性问题的报告，但没有在伊利诺伊州发生的那么严重。

孟山都公司的相关管理人员尚未对此报告发表评论，但该公司过去曾表示将与农民一起解决害虫产生抵抗性的问题。

（摘自：人民网 2013-09-03）

两种微生物“相互合作” 生物燃料产量或将提高

研究人员通过将大肠杆菌和里氏木霉配对，从而把玉米秸秆、叶子等农业废弃物转化为生物燃料。

美国密歇根大学的研究人员日前在《美国科学院院报》发布文章称，他们发明出一种生产高品质生物燃料的方法，

通过将大肠杆菌和里氏木霉配对，从而把玉米秸秆、叶子等农业废弃物转化为生物燃料。这是目前为止植物转化生物燃料达到的最高水平，每升液体中可含生物燃料异丁醇 1.88 克。

研究人员之所以选择异丁醇而非常见的乙醇作为生物燃料，是因为在同等燃烧的情况下，异丁醇释放的热量是 82%，而乙醇为 67%。此外，异丁醇还不容易腐蚀管道和损坏发动机。

本次研究中，研究人员利用里氏木霉将原材料转化为糖，在依靠大肠杆菌将其转换成所需的燃料。由于合成物质的脆弱性和不稳定特点，让这两种微生物合作并不是一件容易的事。然而，成功的关键是找到互相依赖的微生物，或者在一定条件下让里氏木霉与大肠杆菌合作，进而生产出糖类。

密歇根大学化学工程系助理教授林晓霞 (Xiaoxia Nina Lin) 表示：“我们依赖大肠杆菌来生产燃料，但是在系统里面，它的表现就像一个‘骗子’，带走了里氏木霉所生产的东西。”而里氏木霉仍然从这个过程中受益，因为作为纤维素转化为糖的一部分，它浓缩了围绕自身周围的食物。

该系统的另一个优点是扩大了可利用废弃物的范围，如森林中的碎木、野草等。研究人员目前正致力于提高燃料的效率。目前，理论上的最高产量为 62%。

(摘自：人民网 2013-08-21)

【热点问题】

《生物多样性公约》第十一次缔约方大会 决定解读（IV期）

《生物多样性公约》（以下简称《公约》）缔约方大会第十一次会议（COP-11）第3项决定：监测《2010-2020年生物多样性战略计划》（以下简称《战略计划》）和爱知生物多样性目标的进展。

【决定要点】

关于爱知目标指标框架

1. 注意到《2010-2020年生物多样性战略计划》和爱知生物多样性目标指标的指示性清单，同意将清单中的A类全球性指标用于爱知目标进展情况的中期审查；

2. 邀请各缔约方在国家生物多样性战略与行动计划（NBSAP）更新和第五次国家报告编制过程中优先使用提出的全球性指标；

3. 请执行秘书及其合作伙伴进一步制定全球性指标，确保到2014年各爱知目标具有至少一个全球性监测指标，同时完善关于指标的在线数据库；

4. 请执行秘书于第十二届缔约方大会前向科咨机构会议提交指标制定和使用的进度报告。

关于第四版《全球生物多样性展望》

5. 敦促缔约方于2014年3月31日前提交第五次国家报

告，为《展望》提供数据和案例；

6. 请执行秘书编制第四版《展望》，提交 COP-12 前的科咨会议审查。

【决定解读】

在《公约》2010 年生物多样性目标未能实现、生物多样性仍在不断丧失的背景下，为动员各国和利益攸关方广泛采取行动，国际社会经过两年的准备与磋商，于 2010 年在日本名古屋爱知县 COP-10 上通过了《战略计划》。此《战略计划》由共同愿景、任务、战略目标及其 20 个具体目标（统称“爱知目标”）组成，遵循根因 - 压力 - 现状 - 惠益 - 响应的逻辑框架，是指导制定国家和地区目标的灵活框架，确定了 2010 年后全球生物多样性保护、可持续利用和惠益分享三大目标协调一致和有效实施的路线图。

有效的监测和评估是实现爱知目标的重要保障。无论是全球层面还是国家层面，要实现对爱知目标执行情况的监测和评估，需要开发一套实用的指标体系。因此，在通过战略计划的同时，COP-10 还审议了执行秘书提交的关于各个爱知目标的技术原理、里程碑和潜在指标的解释性文件，并要求执行秘书根据大会意见做进一步完善，以供科学、技术和工艺咨询附属机构（SBSTTA-15）和审查公约执行情况不限成员名额特设工作组（WGRI-4）两次会议讨论。在全球监测层面，COP-10 要求继续开展 2010-2020 年的全球性指标制定工作，在延用并完善 2010 年全球性指标的同时，为尚

未有指标的爱知目标开发新指标。在国家履约层面，COP-10 敦促各个成员国根据新的战略计划更新或修订国家生物多样性战略与行动计划（NBSAP），并应用为战略计划开发的全球性评估指标的灵活性框架监测和评估 NBSAP 实施情况，通过第五或第六次国家报告向 COP 汇报。可见，与《战略计划》相似，正在发展完善中的爱知目标实现情况评估指标也将为各国监测和评估 NBSAP 实施进展提供具有指导意义的灵活性框架。

COP-10 以来，《公约》已就爱知目标全球性指标的开发工作形成了较为成熟的工作机制和伙伴关系。根据 COP-10 要求，执行秘书筹建了《战略计划》指标问题特设技术专家工作组并于 2011 年 6 月召开了工作组会议，邀请地球观测生物多样性观测网（GEO-BON）、环境规划署世界保护监测中心（UNEP-WCMC）、世界自然保护联盟（IUCN）等国际组织参与具体工作，向工作组提交关于《战略计划》指标的报告和现有观测能力的评估。如今，通过由 UNEP-WCMC 组织的“生物多样性指标伙伴关系”项目，全球有 40 多个组织为指标的制定、选择和数据获取更新提供支持。COP-11 第 3 项决议便是围绕指标问题工作组提交的指标清单及其完善和运用形成的。

在提交 COP-11 审议的指标清单上，工作组将指标分成三类：A 类为可在全球层面使用的指标；B 类为需要进一步拟定才可在全球层面使用的指标；C 类为供缔约方根据本国

实际在国家一级考虑使用的额外指标。现有清单含有 19 个 A 类指标，评估范围覆盖 10 个爱知目标。未有 A 类指示的目标主要集中于战略目标 A 和 E 项下，即根本原因和响应部分。相对于生物多样性的压力、现状和惠益方面的指标，战略目标 A 和目标 E 因涉及国家和地区间政策、规划以及应对措施的差异，加之有些新提出的目标缺乏相关研究基础或适合的定量分析方法，这些都可能是造成这两项战略目标缺乏成熟的全球性指标的原因。

对于还有待完善的指标框架，COP-11 一方面要求继续开发完善框架，至 2014 年为每个爱知目标确定至少一个全球性指标；一方面积极推广其应用，同意在爱知目标进展情况中期审查中使用 A 类指标，邀请缔约国在第五次国家报告中灵活应用指标清单中的全球性指标对履约情况进行监测和评估。由于国家报告是第四版《全球生物多样性展望》（以下简称《展望》）的信息基础，国家报告针对全球性指标所提供的监测评估信息，将通过《展望》影响中期审查结果。

在《战略计划》指标框架及其监测系统尚未成熟的现阶段，我国应联系国内实际，针对全球性和国家层面的指标框架开展研究并积累监测数据，在第五次国家报告中对指标框架进行尝试性的应用，积累经验，发现问题。这即可为本议题的后续谈判提供支持，又可为第四版《展望》的编制提供信息，响应此项决议要求、履行缔约方义务。

（供稿：环保部对外合作中心 吴伟玲 刘影 2013-09-14）

信息索引网址

· 新华网	· http://www.xinhuanet.com
· 中国环境报	· http://www.cenews.com.cn
· 国家科技部网站	· http://www.most.gov.cn
· 南方日报	· http://www.nfdaily.cn
· 生物多样性公约网站	· http://www.cbd.int
· 美国国际开发总署	· http://www.usaid.gov
· 国际可持续发展研究所	· http://www.iisd.org
· 生物多样性国际	· http://www.biodiversityinternational.org
· 世界自然保护联盟	· http://www.iucn.org
· 人民网	· http://www.people.com.cn

· 特别感谢为本期简报提供信息的以下单位:

· 江苏省环保厅

信息员名单

姓名	单位	固定电话	电子邮箱
傅长华	外交部条法司	010-65963254	fu_changhua@mfa.gov.cn
夏 成	发展改革委地区司	010-68501893	xiac@ndrc.gov.cn
张 瑜	教育部科技司	010-66096301	13321128181@189.cn
刘志舟	科技部社发司	010-58881471	
刘 阳	财政部经建司	010-68552511	huanzichu@sina.com
伊 娜	国土资源部国际司	010-66558422	
孙晓春	住房城乡建设部城建司	010-58934023	sususunny@163.com
谢 晨	水利部水资源司	010-63202930	
张宏斌	农业部农业生态与资源保护 总站	010-59196381	
刘 娜	商务部世贸司	010-65197362	
周亚春	海关总署监管司	010-65194959	
张广领	工商总局市场司	010-88650628	scs88650607@163.com
万本屹	质检总局动植物检疫监管司	010-82083808	wanby@aqsiq.gov.cn
李明福	中国检验检疫科学研究院	010-64912743	limf9@sina.com
钱兰萍	广电总局宣传司	010-86092836	zjzbs@cnr.cn
姚 忻	国家知识产权局条法司	010-62086551	yaoxin@sipo.gov.cn
汤水富	新华社国际部	010-88051157	
苗海霞	中科院生物局	010-68597502	hxmiao@cashq.ac.cn
吴大千	国家海洋局环保司	010-68047670	soahbsstc@sina.com

姓名	单位	固定电话	电子邮箱
陈美兰	中国中医科学院中药研究所	18611668982	
孙秀艳	人民日报经济社会部	010-65368547	springsxy@126.com
冯永锋	光明日报	010-67078637	
曹志萍	北京市环保局	010-68428926	zpcao@163.com
吕兴国	天津市环保局	022-23051516	
岳剑青	河北省环保厅	0311-87908637	zrc@hb12369.net
徐丽花	山西环保厅生态处	0351-6371041	hjlxlh@163.com
康丽清	内蒙古自治区环保厅	0471-4632064	
张 猛	辽宁省环保厅	024-62788595	
王宏媛	吉林省环保厅	0431-89963081	
卢云峰	黑龙江省环保厅	0451-87113019	
潘 磊	上海市环保局	021-23115638	PanL@sepb.gov.cn
张震天	江苏省环保厅	025-86266097	ZZT@jshb.gov.cn
江 蓝	浙江省环保厅	0571-28869056	
郑 茂	安徽省环保厅	0551-2376696	
李晓东	山东省环保厅	0531-66226705	
朱 艳	湖北省环保厅	027-87167118	mynanxi@163.com
黄凤莲	湖南省环保厅	0731-85698049	ZRC5567400@163.com
金小天	广东省环保厅	020-87535351	jinxiaotian@gdepb.gov.cn
黄小卜	广西壮族自治区环保厅	0771-5322151	
张丽萍	海南省国土环境资源厅	0898-65236081	hnrosa@yahoo.cn

姓名	单位	固定电话	电子邮箱
唐坤慧	重庆市环保局	023-89188734	Tangkh@163.com
李洪益	四川省环保厅	028-86112209	stc-006@163.com
罗昌匀	贵州省环保厅	0851-5573362	
张学全	云南省环保厅	0871-4141635	
刘丽君	西藏自治区环保厅	0891-6823887	liulijun511324@163.com
李旭辉	陕西省环保厅	029-87292064	shbzrc@126.com
兰 亮	甘肃省环保厅	0931-8418866	
李广英	青海省生态环境保护研究指导中心	0971-8174809	gyli2008@163.com
张 涛	宁夏回族自治区环保厅	0951-5160959	nxhbstc@163.com
董文福	新疆维吾尔自治区环保厅	0991-4165455	dongwf@xjepb.gov.cn
李蔚海	辽宁省辽河保护区管理局生态治理处	024-23492241	shengwu524@sina.com

欢迎各单位为《简报》踊跃投稿，稿件请发送至：

联系人	电话	传真	电子邮箱
秘书处	010-66556330	010-66556329	scncbc@mep.gov.cn
曹永静	010-82268933	010-82200526	scncbc@mep.gov.cn

2013 年投稿情况表（截至本期）

供稿单位	供稿篇数	供稿发布位置
中科院生物局	5	第 1 期 / 第 2 期
江苏省环保厅	4	第 1 期 / 第 3 期 / 第 5 期
新疆维吾尔自治区环保厅	3	第 1 期 / 第 2 期 / 第 4 期
安徽省环保厅	3	第 2 期 / 第 3 期
辽宁省环保厅	2	第 1 期 / 第 4 期
黑龙江省环保厅	2	第 1 期
住房城乡建设部城市建设司	1	第 1 期
辽宁省辽河保护区管理局	1	第 1 期
四川省环保厅	1	第 3 期
湖北省环保厅	1	第 3 期
陕西省环保厅	1	第 3 期
贵州省环保厅	1	第 3 期
宁夏回族自治区环保厅	1	第 4 期
湖南省环保厅	1	第 4 期

印送： 国务院办公厅秘书二局，环境保护部部领导、总工程师

抄送： 中国生物多样性保护国家委员会成员单位，中国履行《生物多样性公约》工作协调组成员单位,全国生物物种资源保护部际联席会议成员单位，国务院法制办农林城建资源环保法制司，国务院扶贫开发领导小组办公室，中共中央宣传部宣传教育局，环境保护部机关各部门、有关直属单位和派出机构，各省、自治区、直辖市环境保护厅（局），新疆生产建设兵团环境保护局，辽河保护区管理局，计划单列市环境保护局。

本期责编： 张文国 黄明祥 吕凤春 朱留财 曹永静

联系电话： 010-66556596 010-82268933

2013年9月15日印发
