

中国生物多样性保护 简报

2013年第2期（总第13期）

中国生物多样性保护国家委员会秘书处

2013年4月13日

【履约行动】

- ◇ 第一届中日韩生物多样性政策对话会就合作领域达成初步意见 1
- ◇ CITES 第十六次缔约国大会情况通报会在京召开 2

【部委动态】

- ◇ “中国生物多样性红色名录—高等植物卷”论证会在京召开 3
- ◇ 中科院与环保部共建鼎湖山自然保护区 4
- ◇ 国家海洋局提出治理措施：提高海洋环境准入门槛，实施生态红线制度 ... 6
- ◇ 生物多样性科学论坛第二次活动在北京举行 7

【地方动态】 8

- ◇ 安徽省启动第二届扬子鳄认养活动 8
- ◇ 宁夏新发现湿地水鸟9种 9
- ◇ 新疆举办全疆旅邮检业务培训班 9

◇ 辽宁环保厅召开评审会议推荐凌源青龙河省级自然保护区晋升国家级自然保护区	10
---	----

【国际交流】

◇ 欧盟委员会环境会议讨论生物燃料政策及遗传资源	12
◇ 生物多样性国际发行营养与农业生物多样性书籍	13
◇ TEEB 商业联盟发布自然资本管理的组织变革报告	14
◇ 厄瓜多尔政府致力于环境和生物多样性的保护	15

【科技动态】

◇ 报告称长江江豚正加速灭绝	16
◇ “万年水稻”有望在未来改善世界粮食短缺现状	17
◇ 美国转基因植物 30 年负面影响正不断加剧	18
◇ Bt 棉生态系统研究入选 2012 年度中国科学十大进展	19
◇ 我国科学家成功绘制出小麦 D 基因组草图	20
◇ 美国佛罗里达遭受巨型非洲蜗牛入侵 以石灰为食	21
◇ 自然资本：避免下一次金融危机的利器	23

【热点问题】

◇ 《生物多样性公约》第十一次缔约方大会决定解读（I 期）	25
-------------------------------------	----

【履约行动】

第一届中日韩生物多样性政策对话会 就合作领域达成初步意见

2013年3月13日至14日，第一届中日韩生物多样性政策对话会议在韩国仁川举行。会议旨在落实2012年第十四届中日韩三国环境部长会议有关加强中日韩三国生物多样性领域交流与合作的要求。三国环境部门共19名代表参加，我国环境保护部生态司组团参会，环境保护对外合作中心、中国环境科学研究院以及南京环境科学研究相关人员参会。

在政策对话会上，参会代表重点就本国生物多样性保护政策和生物多样性相关科学研究情况做了介绍，并对潜在的合作领域进行了探讨。经讨论，三方同意将在以下领域继续交流：一是加强实现爱知目标过程中的信息交流；二是就遗传资源及其传统知识的获取与惠益分享（ABS）进行更加深入的交流；三是加强有关生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台（IPBES）的信息交流和合作；四是加强包括政策和技术在内的外来入侵物种的信息交流和合作；五是加强亚太生物多样性观测网络（AP-BON）和/或生物多样性中心网络之间的合作；六是加强企业参与生物多样性保护方面的信息交流和合作。参会代表还参观了韩国国立生物多样性资源研究中心。

（供稿：环境保护对外合作中心 刘影）

CITES 第十六次缔约国大会 情况通报会在京召开

4月10日,《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)第十六次缔约国大会情况通报会在北京召开。来自环境保护部、外交部、发改委、农业部、商务部、海关总署等国家部委及相关单位的90余名人员出席了此次通报会。国家林业局副局长张建龙在会上表示,我国参加这次大会取得了应有成效,当前履约形势复杂,面临的挑战增大,我们要做好“会后功课”,深化履约应对工作。

张建龙表示,对于这次《公约》缔约国大会,我们一直高度重视,认真做好“会前作业”和“会中作业”,积极沟通协调,树立了负责任的国家形象。他指出,当前履约形势复杂,我们面临的挑战增大。他强调,履约与濒危野生动植物进出口管理是我国生物多样性保护的重要内容,是生态文明建设的重要组成部分。各部门要切实履行职责,加强沟通协作,为应对新挑战奠定坚实基础。

张建龙就今后一个时期的具体工作提出几项要求:积极落实公约有关要求;深化对敏感和热点物种的管理;加强国际交流合作,树立我国良好形象;加强舆论引导及机构建设,完善履约管理执法协作机制。

(摘自:中国绿色时报 记者 丁洪美)

【部委动态】

“中国生物多样性红色名录—高等植物卷”

论证会在京召开

2013年4月13日，环境保护部和中国科学院在北京联合组织专家召开“中国生物多样性红色名录—高等植物卷”（以下简称“红色名录”）论证会。会议由李干杰副部长主持，中科院张亚平副院长出席并致辞。

论证专家组由来自中国科学院、中国工程院等单位的4名院士和5名研究员共同组成。专家组充分肯定了“红色名录”的研究成果，并一致认为：“红色名录”是首次对我国全部野生高等植物（35610种）受威胁状况进行的全面评估。

“红色名录”的编制符合时代需求、具有重要指导意义，将为我国生物多样性保护政策和规划的编制提供科学依据，为贯彻实施《中国生物多样性保护战略与行动计划（2011-2030年）》和建设生态文明起到积极推动作用。

李干杰副部长指出，编制红色名录的目的，主要是通过科学评估，了解生物多样性受威胁状况，为制定生物多样性保护政策和规划提供科学依据。同时，通过发布红色名录，激发全社会对生物多样性保护，特别是受威胁物种的关注，提高政府部门和社会公众的保护意识。这对于推动实施《中国生物多样性保护战略与行动计划》和建设生态文明具有重要意义。

他最后强调，根据评估结果，我国高等植物受威胁形势非常严峻，需要进一步加大工作力度，更多地关注和保护受威胁物种。我们将根据专家意见对“红色名录”作进一步的修改完善，尽快向社会公布，并将联合中国科学院成立专家委员会，定期制定和更新生物多样性红色名录，积极保护我国的生物多样性。

张亚平表示，我国在生物多样性保护和研究方面业已做出很多成绩。环保部与中科院在生物多样性工作领域有着良好的合作关系，希望今后继续加强协同创新工作。“红色名录”将推动我国生物多样性保护与资源合理利用的研究工作，也是落实十八大关于加强生态文明建设的一项具体举措。

专家组一致认为“中国生物多样性红色名录—高等植物卷”评估方法科学、数据可靠、结果可信，建议尽快对外发布。

参加论证会的人员有环保部生态司司长庄国泰、副司长柏成寿，中科院生物局局长许瑞明、副局长苏荣辉，专家有金鉴明、李文华等院士以及中科院有关研究所等九位专家。

(供稿：环保部生态司 蔡蕾；中科院生物局 苗海霞)

中科院与环保部共建鼎湖山自然保护区

2013年4月13日，中国科学院和环境保护部共建广东鼎湖山国家级自然保护区协议签字仪式在北京举行，中科院张亚平副院长和环保部李干杰副部长出席并致辞。

张亚平指出，自然保护区是生态文明建设的重要基地，其建设和管理是环保工作的重要内容。目前我国自然保护区工作的重心已由面积数量的增长转向质量水平的提升，注重管理的科学性、有效性，是国家对自然保护区工作提出的新要求，管理机制的创新势在必行。通过共建，充分发挥环保部作为自然保护区综合主管部门的行政和管理优势，充分发挥中科院为科学研究的国家队在人才和科研方面的优势，探索国家自然保护区有效管理和科学发展之路，必将对我国新时期自然保护区事业起到积极的推动作用，也是落实十八大精神的一项重要举措。

李干杰表示，建立自然保护区是保护生态环境、自然资源和生物多样性最重要和有效的措施，也是维护生态安全、促进生态文明、实现社会经济可持续发展的重要保障。近年来，一些新问题不断凸显，制约了自然保护区事业的持续发展。通过加强院部合作，建立合作平台，共同推动我国自然保护区事业的可持续发展。他强调，当前共建的主要任务，一是创新自然保护区的管理模式，探索新的保护措施和途径；二是加大鼎湖山自然保护区能力建设力度，提高资源管护、科研监测、监督检查、科普教育的水平；三是开展管理政策研究，在生态补偿、社区共管等方面先试先行；四是积极开展国际学术交流，引进借鉴先进技术和方法。

中科院和环保部希望通过合作共建，将鼎湖山自然保护区建设为国内一流水平，具有国际水平的示范型自然保护区，

为提高我国自然保护区整体水平，为建设生态文明做出贡献。

(供稿：中科院生物局 苗海霞；环保部生态司 刘玉平)

国家海洋局提出治理措施：提高海洋环境 准入门槛，实施生态红线制度

3月20日，国家海洋局发布的《2012年中国海洋环境状况公报》显示，2012年，渤海符合第一类海水水质标准的海域面积比例已降低至约47%，第四类和劣于第四类海水水质标准的海域面积比2006年同期增加近3倍，达到1.8万平方公里，约占渤海总面积的23%。

该公报显示，自2006年以来，渤海河口、海湾等重点海域生态系统均处于亚健康或不健康状态。辽宁盘锦近岸海域、锦州至葫芦岛近岸海域、河北秦皇岛近岸海域、渤海湾、莱州湾等区域海洋生态环境状况恶化尤为严重。

专家称，渤海海洋生态环境脆弱，主要原因有3个方面，一是渤海陆源污染物排放尚未得到有效控制；二是环渤海地区一些不科学的围填海和海岸滩涂开发利用，使海岸线和滨海湿地不断减少；三是赤潮、海水入侵、海岸侵蚀以及溢油等突发事件影响严重。

关于治理渤海的措施，专家表示，国家海洋局将实施生态红线制度，对破坏严重的生态环境地区进行修复，从而做好渤海治理工作。

(摘自：中国海洋报讯 记者 康明乐)

生物多样性科学论坛第二次活动在北京举行

2013年4月4日，由中国科学院生物多样性委员会主办的“生物多样性科学论坛”第二次活动在中国科学院植物研究所举行。西班牙国务委员 Enrique Alonso García 先生、阿尔卡拉大学 Jose Antonio Gurpegui Palacios 主任、荷兰阿姆斯特丹大学 Wouter Los 教授、英国卡迪夫大学 Alex Hardisty 先生、中科院生物多样性委员会副主任兼秘书长马克平研究员等参加了本次论坛。

双方介绍了各自正在开展的生物多样性信息学研究项目及取得的研究进展，并就如何开展生物多样性信息学方面的合作进行了交流。经过热烈的讨论，与会专家就以下几个方面达成合作意向：1. 通过共同举办培训班、会议等增进相互交往；2. 利用各自现有优势资源增进合作；3. 在全球生物多样性信息学的发展中，不同国家、不同地区的数据共享发展不均衡，通过数据和技术转移开展合作；4. 在上述工作的基础上，寻找共同关注的问题开展合作，如入侵生物的预警、制定红色名录、确定物种的新分布点等；5. 更好地合作利用现有的资源，并借助欧洲生物多样性信息学方面的优势使更多的亚洲国家加入到合作中来；6. 开展更深入、影响更大的具有前瞻性的合作示范项目；7. 在生物多样性信息学配套措施方面的合作，如一些相关的政策法律等。

(供稿：中科院生物局 中科院生物多样性委员会 苗海霞)

【地方动态】

安徽省启动第二届扬子鳄认养活动

3月31日，安徽省第二届扬子鳄认养活动在安徽扬子鳄国家级自然保护区举行。活动吸引了众多社会爱心人士参与，经过比对筛选，最终有21个家庭幸运入围。保护区管理局对被认养的扬子鳄注入了电子身份证，在为期一年的认养时间里，这些被认养的扬子鳄交由扬子鳄保护区管理局养护，每个认养人可随时了解认养对象的成长情况以及认养经费的使用情况。

扬子鳄认养活动是由安徽新安日报社与安徽扬子鳄国家级自然保护区管理局联合发起的，旨在通过捐款认养的方式，吸纳社会力量参与扬子鳄保护，唤起人们保护野生动物意识，形成保护自然的良好道德风尚。首届扬子鳄认养活动于2012年4月2日启动。

据悉，目前我国野生扬子鳄仅有150条左右，比熊猫还稀少，被视为“国宝鳄”。为拯救濒临灭绝的扬子鳄，我国政府早在1982年就在安徽省宣城市兴建了安徽省扬子鳄繁殖研究中心，后又成立安徽扬子鳄国家级自然保护区管理局，目前已繁殖1万多条扬子鳄。

（供稿：安徽省环保厅自然生态保护处 郑茂）

宁夏新发现湿地水鸟 9 种

据统计，经过多年保护，宁夏回族自治区全区境内野生鸟类已达 320 种，其中湿地水鸟为 80 多种，新发现 9 种水鸟。

近 10 年来，宁夏先后投入 20 亿元用于湿地恢复与保护。除建成 11 处国家级湿地公园外，还建立青铜峡库区、沙湖和西吉震湖等省级湿地自然保护区 3 处、省级湿地公园 7 处，湿地小区 19 处。湿地面积比 10 年前增加 30 万亩，成为我国为数不多的湿地面积不减反增的省区之一。这些湿地共分布有 180 多种野生植物和 180 多种野生动物，是国际上重要的鸟类迁徙线停留地。随着湿地面积增加、环境改善，鸟类的食源也相应地丰富，近几年吸引了许多新种类的水鸟来此定居。据 2010 年全区湿地资源调查显示，全区湿地新发现的水鸟有黄嘴白鹭、池鹭、牛背鹭、中白鹭等 9 种。

(摘自：人民网 陈秀梅 2013-04-01)

新疆举办全疆旅邮检业务培训班

2013 年 3 月 27 日 -28 日，新疆检验检疫局在乌鲁木齐举办了 2013 年全疆旅邮检业务培训班，来自新疆检验检疫局各分支机构的 26 名代表参加了为期两天的培训。国家质检总局动植司旅邮检处处长李艺娟到会为全体学员介绍了国内外旅邮检工作现状，新疆维吾尔自治区环保厅自然生态保护处副处长董文福介绍了国内外生物多样性保护现状、新疆

生物多样性保护战略与行动计划等方面的内容，中国科学院新疆分院生土所副所长管开云介绍了新疆生物多样性现状，阿拉山口局、乌鲁木齐机场办事处、乌鲁木齐局、喀什局红旗拉甫办事处、霍尔果斯局、阿勒泰局等6个单位介绍了本单位近年来在旅邮检工作中积累的经验 and 存在的问题，新疆检验检疫局动检处、植检处派员分别介绍了有关执行1712号公告过程中注意的问题和动植物检验检疫信息资源共享服务平台的使用等具体内容。培训期间，全体学员还前往乌鲁木齐国际邮件交换中心邮件分拣点、地窝堡国际机场进出境旅客查验通道进行了现场参观，开展了工作交流。

(供稿：新疆检验检疫局 吕学农；新疆环境保护厅 董文福)

辽宁环保厅召开评审会议推荐凌源青龙河省级自然保护区晋升国家级自然保护区

2013年3月13日，辽宁省环保厅在沈阳主持召开了凌源青龙河省级自然保护区晋升国家级评审会议，经充分讨论，与会评委一致同意推荐青龙河保护区晋升为国家级自然保护区。

青龙河省级自然保护区位于我省朝阳市凌源市境内，西南大部分与河北省青龙县接壤，东南与朝阳市建平县毗邻，是燕山东部自然保护的重要部分，其保存完好的原生植被是燕山东部山地森林生态系统的典型代表，山地阔叶林也是暖

温带北缘植被的典型代表。该保护区植被属典型的华北植物区系，加上长白、内蒙区系的汇入，构成了丰富的植被资源，多样的动物生境，为野生动物提供了众多的专有栖息地，野生动物种类非常丰富。目前，保护区内保存有较大面积的天然侧柏林，是侧柏林天然分布的最北界，也是燕山区域面积最大的一处，其北缘群落的保护和监测，对反映全球气候变化有重要的科学研究价值。

青龙河保护区位于青龙河的源头区，而青龙河又是滦河水系最主要的支流之一，是“引滦入津”工程的重要水资源来源。该保护区以其生态系统和野生动植物资源的典型性、稀有性、多样性和不可替代性成为燕山东部重要的生物基因库，对于开展动、植物地理等方面的研究具有很高价值。因此，提高青龙河自然保护区的保护级别，将有利于提高自然保护区的管理水平，有利于进一步加大自然生态保护力度，加快促进该地区资源的有效保护与科学利用，尤其对于促进燕山东部生物多样性保护，保障京津冀辽地区生态安全具有重要的战略意义和现实意义。

(供稿：辽宁省环境保护厅 张猛)

【国际交流】

欧盟委员会环境会议讨论生物燃料政策 及遗传资源

2013年3月21日，欧盟委员会第一次环境会议在轮值主席国爱尔兰召开。会议对欧委会关于最小化生物燃料对气候变化影响的提案，以及遗传资源的获取与惠益分享进行了讨论。各国环境部长就欧委会为实施《名古屋议定书》而拟定相关法规进行了讨论。该法规旨在保护国家和地方使用其遗传资源和相关传统知识的权利，同时使欧洲研究人员获取可靠、优质且低成本的遗传资源样本。

在2月22日能源委员会的讨论上，各国环境部长发表了对处理新燃烧排放指令的意见。该指令旨在应对由间接土地利用变化引起的排放问题，并鼓励向先进生物燃料转变。指令将改进现有关于生物燃料和可再生能源指令的不足。本次会议上部长们针对两个主要问题进行了讨论：首先是委员会的提案是否足以应对间接土地利用变化引起的排放问题并鼓励向先进生物燃料的转变，其次是该指令是否达到欧盟现有的能源和气候变化目标。

会议还就《化学品注册、评估、许可和限制条例》（简称REACH条例）、联合国可持续发展大会（UNCSD，也称为“里约+20”峰会）的后续进程及2015年后可持续发展议程等交换了意见。最后，大会还向各部长传达了《濒危

野生动植物种国际贸易公约》第十六届缔约国大会（CITES CoP 16）及生物多样性和生态系统服务政府间平台第一次全体会议（IPBES-1）等会议的主要成果。

（摘自：EUROPA 2013-03-21）

生物多样性国际发行营养与农业生物多样性书籍

非盈利性学术机构生物多样性国际日前出版了《多样化饮食：利用农业生物多样性改善营养和食品安全》。该书讨论了生物多样性在饮食、营养和食品安全方面的作用，重点关注改善营养的关键性研究、应用差距和战略等方面内容。书中通过 12 个案例研究及一系列经验教训展示了“多样性发挥的作用”。

全球当前的趋势更加凸显该书的重要性。目前，全世界有 8.68 亿人营养不良，高达 1.95 亿的五岁以下儿童发育不良。同时，在发达国家和发展中国家，超过 10 亿的人体重超标，癌症、心血管疾病、糖尿病等疾病的发病率在不断上升。正如本书的编写者之一 Danny Hunter 所言，我们有必要了解，全球农业系统和农业生物多样性收益如何影响全球饮食消费方式、营养和健康状况。多样性的缺失已被证实是一样必须解决的难题，特别是在发展中国家，饮食大部分以淀粉类主食为主，缺乏诸如动物蛋白、水果和蔬菜等营养丰富的食材。书中提到，本土生物多样性能够促进食品安全、

营养改善，同时能够提升人们对全球气候变化的适应能力。

该书旨在通过可扩展的农业生物多样性干预行为，从食品系统的角度提供处理营养问题的方法，也为营养学家和政策制定者提供了一项新资源。该书是“农业生物多样性问题”系列的一部分，出版9个月后可免费在线阅览。

(摘自：生物多样性国际网站 2013-03-25)

TEEB 商业联盟发布自然资本管理的组织变革报告

2013年3月21日生态系统与生物多样性经济学商业联盟（TEEB for Business）发布名为《NCM的组织变革：战略和执行》的报告，对自然资本管理（natural capital management, NCM）行为改变动机进行了研究。该研究基于跨9大行业的26家先驱企业的数据资料，将可用淡水资源、可再生能源、气候调节、纤维与食品等确立为未来3-5年内最重要的自然资本风险。

报告指出，少数公司率先认识到了 NCM 的商业应用，并计划在未来三年内将该理念深入公司业务，以确保他们在应对资源限制时处于有利位置。延迟自然资本的度量与管理将导致依赖于关键原料供应的企业置身于风险中。从长远角度看，企业依靠的自然资本需要得到维持和保护，但是全球正在经历一次前所未有的资源损耗，主要原因是大部分自然资本的消耗是无形的，同时大部分的政策制定和商业决策忽

略了对自然资本的考虑。因此，NCM 的职责就是考虑环境的外部效应并把它们纳入商业决策的制定过程。

TEEB 商业联盟探索组织变革模式。它的目标是评价先驱企业实施行为变革与组织变革的商业行为。NCM 是商业模式的创新，它改变了商业过程、商业行为、商业系统与策略，所以能够成为变革的主要推动力。此外，研究强调采用 NCM 方法企业会面临宏观层面的障碍，主要是政府监管缺失和用户需求的缺失，同时企业也必须应对组织方面的障碍，包括缺乏统一方法来衡量和优先考虑自然资本，并将自然资本整合入公司业务等问题。

(摘自：TEEB for business coalition 2013-03-21)

厄瓜多尔政府致力于环境和生物多样性的保护

厄瓜多尔是拥有最多生物物种的国家之一，科雷亚总统执政的本届政府致力于发展的一个重要课题就是关于环境和物种多样性的保护。厄瓜多尔驻华大使何塞·玛利亚·博尔哈先生赞扬了中国政府在环境和生物物种多样性保护方面所作出的努力。

在生物多样性方面，何塞·博尔哈大使介绍说，厄瓜多尔的脊椎动物物种数量在世界上排第一，两栖类动物排第三，鸟类和蝴蝶分别占据第四和第五的位置，同时，厄瓜多尔的生物物种数量为世界第一，其中植物物种数量排第七。这些

多样性的物种主要集中在厄瓜多尔的亚马逊河流域。

最后，大使先生谈到厄瓜多尔政府在亚马逊河流域的 Yasuni-ITT 地区的保护计划。科雷亚总统向国际社会提出了一个大胆的设想。这一地区已探明的原油储藏量约为 9 亿桶，如果厄瓜多尔开采这些原油的话，将会影响这一地区的生物物种的生长环境。因此，厄瓜多尔政府承诺，只要国际社会提供给厄瓜多尔 36 亿美元的支持，他们将不会开发该地区。这一金额只占可开采原油所取得价值的五分之一。

(摘自：人民网—国际频道 2013-02-28)

【科技动态】

报告称长江江豚正加速灭绝

《2012 长江淡水豚考察报告》(以下简称《报告》)显示，长江江豚种群数量仅剩 1000 多头，并呈加速下降趋势。专家警告，如再不加紧保护，长江江豚灭绝的日子将越来越近。

《报告》披露，初步估算长江干流江豚种群约为 500 头，鄱阳湖约为 450 头，洞庭湖约为 90 头。长江干流中的江豚种群数量年均下降速率已高达 13.73%，超过 2006 年以前的两倍。鉴于作为国家二级保护动物的长江江豚数量已极其稀少，世界自然保护联盟的最新评估报告拟将其列为“极度濒危”级别。

《报告》指出，饵料资源不足是影响长江江豚生存的又

一个主要因素，应尝试在各豚类保护区内实行全年全面禁渔，鄱阳湖拥有近一半的江豚种群，是其最重要的栖息地，建议严格禁止鄱阳湖内渔业活动。

(摘自：新华社 2013-3-29)

“万年水稻”有望在未来改善世界粮食短缺现状

江西省的万年县因种植上好的水稻而声名远播。原本此种世传的主粮品种仅在华东的一小块弹丸之地兴旺而已，但科学家却指出此品种在未来将具有巨大的潜力。那么该“万年水稻”品种或将在解决世界粮食短缺中扮演一定的角色了。

万年县种植的当地称为“婺源早”的水稻已经有 12,000 年的历史了。这种古老的水稻品种在农业专家眼中是十分珍贵的。可是，该水稻只适宜在该县的位于鄱阳湖附近的荷桥村与龙岗村两个村子种植。专家指出这可能是决定于该地的人文与土壤条件的结合，以及这两个村子特有的微气候。同时村子周边的森林也促进了土壤和水分保持，提高了空气湿度，从而有益于稻米的品质。

相较于其他水稻品种，万年县的水稻优势体现在，普通水稻的植株高度一般低于 1 米，而万年县传统大米品种植株可以长到 1.8 米。同时，由于该“传家宝”水稻品种被证明可抗病虫害，而且几个世纪来，它已很好地适应了当地较低的土壤肥力，所以种植过程中无需施用农药及化肥。

由于万年水稻的蛋白质与 B 族维他命含量较高，因此其在营养价值上也高于很多其他水稻品种。其生长周期为 160-175 天，长于常规稻米品种的 130 天。专家希望可以将此古老稻米品种与生长周期较短且适应于当地气候的品种进行杂交育种从而生产出商业化的杂交品种，以养活更多的人，使我们更好地传承那些宝贵农作物的品种、品系，促进我们对农业生物多样性的保护。

(摘自：中国日报英文版 2013-04-08)

美国转基因植物 30 年 负面影响正不断加剧

第一例转基因植物出现在 30 年前，美国的商业化种植始于 20 年前。起初，美国农民从种植耐除草剂作物当中获得了大量好处，但是现在的情况几乎反过来了，农民正在经历着工作时间和除草剂需求量二者的持续上升。

种植转基因作物的目的是确保产量的大幅提高以及在经济上取得更好的效益。然而，引自美国农业部的数据已表明，农民为种植转基因作物而付出了沉重的代价。事实上，种植抗除草剂作物能够大获成功的原因是其所依赖的系统为工业化的种植模式，即需要大量的外部资源投入；并且要取得高产的前提是，除草剂能够强有力地控制杂草蔓延。而以最常用的除草剂草甘膦为例，大部分杂草已经对其产生了抗性，要根除杂草需持续加大除草剂的施用量。这样的高投入种植

方式对经济实力较强的大型农场来说，或许还可以通过其他方法来平衡，但对于小农户来讲，所有背负的经济负担已是逐渐的超负荷。

另外，转基因作物的种植严重降低了植物多样性以及作物种质多样性。植物或作物的同质化将使得系统抵御外界环境风险的能力大大降低，特别是在全球气候变化、极端气候事件频发的情况下，因而严重影响世界粮食安全。

(摘自：TWN 第三世界网络 2013-04-08)

Bt 棉生态系统研究入选 2012 年度 中国科学十大进展

由科技部组织评选的 2012 年度“中国科学十大进展”日前揭晓，中国农业科学院植物保护研究所吴孔明研究团队的科研成果“生态学试验证实 Bt 转基因棉花种植可促进对害虫的生物控制”榜上有名。

吴孔明研究团队基于长期的田间系统生态学试验研究和华北六省 32 个点 1990-2010 年的观测数据分析，发现伴随 Bt 棉花的广泛种植和杀虫剂的减少使用，三类主要捕食性节肢动物（瓢虫、草蛉和蜘蛛）的种群数量显著上升，并通过它们的捕食作用显著降低了棉花伏蚜的自然种群数量。同时，这些天敌还从 Bt 棉田进入邻近的玉米、花生和大豆等田地，对多种蚜虫发挥了自然控制作用。相关研究结果在

2012年7月19日《Nature》杂志上发表。该项成果从景观生态学尺度阐明了天敌昆虫与非靶标害虫的种群长期演替机制，在国际上首次明确了Bt作物可增强农业生态系统害虫自然控制的能力，深化和丰富了对转基因作物环境影响的认知，对发展利用转基因技术促进农业生产力的提高和生物多样性保护有重要科学意义。

(摘自：农业部政府网 2013-03-14)

我国科学家成功绘制出小麦D基因组草图

由中国农业科学院作物科学研究所与深圳华大基因研究院等单位合作，历经5年的努力，在国际上率先完成了小麦D基因组供体种——粗山羊草基因组草图的绘制，结束了小麦没有组装基因组序列的历史，标志着我国的小麦基因组研究跨入了世界先进行列。该项成果已于3月24日在线发表在《自然(Nature)》杂志上。

据项目牵头人、中国农科院作科所研究员贾继增介绍，小麦D基因组共有7条染色体，约44亿个碱基对，大约是水稻基因组的10倍。通过粗山羊草全基因组分析发现，其抗病相关基因(如NBS-LRR基因等)、抗非生物应激反应的基因数量都发生显著扩张，因而大大增强了其抗病性、抗逆性与适应性。目前大面积种植普通小麦的D基因组多样性非常贫乏，已成为制约小麦品种改良的瓶颈。而小麦D

基因组的供体种——粗山羊草的遗传多样性非常丰富，其中蕴含着许多优良基因。此次小麦 D 基因组序列草图的成功绘制，有望使小麦常规育种与杂交小麦取得突破性进展。

贾继增表示，研究团队今后将围绕小麦基因组的精细图与单倍型图谱构建、小麦种质资源的变异组学与基因发掘等方面与全国有关单位开展协作攻关，有望使我国的小麦研究在未来的 5 年内跃居世界领先水平，实现我国小麦研究者数百年来的中国梦。

(摘自：农业部政府网 2013-03-25)

美国佛罗里达遭受巨型非洲蜗牛入侵 以石灰为食

美国佛罗里达州南部正在遭受巨型非洲蜗牛的入侵，这种巨型蜗牛可以长到 8.5 英寸大小，以石灰和石膏为食，已经对超过 500 种植物产生攻击行为。

佛罗里达州农业和消费服务部发言人丹尼斯称，农田里种植的任何植物都会成为这些巨型蜗牛的盘中餐。这些巨型蜗牛会同时携带一种寄生线虫，名为“大鼠肺丝虫”。一旦人们接触了这种蜗牛产生的粘液，就可能患上脑膜炎。佛罗里达州农业和消费事务部建议市民要彻底避免与巨型蜗牛接触。一定要仔细清洗所有可能与蜗牛有过接触的食物，才能食用。到目前为止，还未发现一例因巨型蜗牛而感染脑膜炎的患者。

这些巨型蜗牛源于非洲东部，但在热带地区繁殖速度极快分布数量极多，如夏威夷群岛和加勒比海。平均寿命在9年以上，但在出生后4个月便可以开始繁殖后代了。一只典型的蜗牛每年可产卵1200枚。

自佛罗里达州南部首次发现非洲巨型蜗牛至今不到2年时间，但政府已经捕获了117000只，并且每周都会有1000只蜗牛被抓获。这种巨型蜗牛喜欢在潮湿地方群居而生，比如空气软管、空调排水管、植物叶碎片堆积处或者盆栽植物根部。同时，蜗牛会在地底挖洞，以防被发现。

佛罗里达州政府的终极目标就是彻底根除非洲巨型蜗牛，到目前为止，迈阿密蜗牛入侵已经得到控制。近期，丹尼斯和她的团队开始是用混合了聚乙醛的食物诱饵来捕获蜗牛，比起之前的方法，这种新型捕获手段的确更加有效。

雨季又要来临了，地底下的蜗牛要开始爬出地面了，使得工作人员的捕获工作比之前容易得多。佛罗里达州政的入侵物种事件已经有很长的历史了，包括缅甸巨蟒和美丽致命的蓑鲉。其实在过去，佛罗里达非洲巨型蜗牛事件已经发生过了，最终蜗牛被彻底根除。

追溯到1966年，这种蜗牛的传入途径是一个男孩儿从夏威夷度假回来，携带了这种蜗牛并把它当做宠物。孩子的母亲将蜗牛放在花园里养殖。几年后，这种蜗牛的数量剧增。当时政府斥资100万美元，并用了9年时间才彻底将其消灭。

(摘自：中国网 2013-04-17)

自然资本：避免下一次金融危机的利器

自然是支撑全球财富创造的基础。自然资本是指生态系统提供的可再生的商品和服务。自然资本为产业带来效益，但在财务决策和金融产品中基本没有体现。目前，对于许多金融产品来说，还没有任何标准将自然资本（从数量上）计入信用风险。实际上，自然资本如森林、物种对产业的发展具有十分重要的意义。经济学家们估计，单是森林丧失每年造成的自然资本和生态系统服务损失就价值 1.2 到 4.7 万亿美元。

自然资本的消耗会通过多种方式影响个体投资者的风险预测。首先是信誉风险，如果一家金融机构有过不负责投资的历史，可能会使其未来筹集资金的能力受限。其次是重要的法律和责任考虑，企业对其给生物多样性和生态系统造成的影响负有财务上的责任。比如，《欧盟环境责任指令》(ELD) 规定，企业对其给水资源、动植物和自然栖息地造成的影响负有直接责任。因此，那些具有风险或者潜在风险的活动的操作者要负责环境破坏的预防和补救成本。另外，全球资源的持续损失及伴随着人口增长而不断高涨的需求让全球自然资本面临越来越大的压力。对于依赖自然资本的产业来说，这意味着非常棘手的供应链挑战。对于大型金融机构来说，他们与自然资本的确切关联程度经常得不到完全认识。

发表于 2012 年 6 月的《自然资本宣言》，正是一项力图解决上述风险网络的努力，旨在通过专门制定标准和工具，对自然资本进行广泛整合，并将其纳入金融产品与财务决策。

早在 2012 年以前，金融机构已经通过多种方式来着手解决这个问题，其中包括为环境敏感产业部门制定特殊政策及引入“赤道原则”（旨在帮助银行确认大型项目融资的环境及社会风险）。但是，目前金融机构对于如何对项目贷款以外的自然资本考虑进行整合仍是一片茫然，而且金融财务事务的复杂性意味着：自然资本的定位、依赖和利用程度，以及自然资本耗减的风险都是很难衡量的。日益增加的全球性压力导致自然资本逐步丧失，产业界面临的挑战以各种方式出现，在这过程中产业需要额外的缓解措施。自然资本萎缩有可能为金融机构带来多种重大风险，如市场动荡、渔业资源发生突然性的不可逆崩溃、干旱加剧导致水力发电减少等等。

然而，前景也不是完全暗淡的。对自然资本造成风险的认识能使企业获得更多回报，即通过用长远目光来管理自然资本从而获得长期收益。随着公司经济部门将自然资本纳入会计准则，金融结构可以更容易地选择投资那些高效率少消耗的新技术及环保工业生产方法，事实证明这些投资利润丰厚。金融机构要想提高自身的市场地位，既可以通过在这一领域发挥带头作用，也可以通过发展认证产品。同时，觉悟日益提高的消费者也可以通过购买认证产品来推动认证产品市场的发展。

如果从这个角度来看，自然资本是一个典型的风险与回报游戏。如果人们能够在机遇扩大的同时，携手并肩减轻风险，将会迎来光明的前景。

（摘自：中外对话 2013-03-01）

【热点问题】

《生物多样性公约》第十一次缔约方大会 决定解读（I期）

【编者按】2012年10月，《生物多样性公约》（以下简称《公约》）缔约方大会第十一届会议（COP-11）于印度海德拉巴召开。会议就《关于遗传资源获取和公正公平分享其利用所产生惠益的名古屋议定书》（以下简称《古屋议定书》）、国家生物多样性战略和行动计划、资源调动战略、海洋生物多样性、激励措施等议题展开讨论，最终通过了33项决定。研究并落实COP-11各项决定，既是我国作为负责任大国履行国际义务的外在需要，也是加强国内相关工作，推动生态文明建设的内在需求。本刊将自本期起开设“《公约》COP-11决定解读”专栏，分期介绍COP-11的重要决定，并从谈判历程、国内履约、未决事项等几个角度做简要解读，以增进读者对《公约》的了解，推动履约工作。

决议 XI/1 《〈名古屋议定书〉现状及相关进展》要点及解读

[决定要点]

1、决定召开政府间委员会第三次会议，以筹备《名古屋议定书》第一次缔约方大会（MOP-1），并对以下议题进行讨论：监测和报告；部门和跨部门合同条款模版、行为守则、自愿性准则和最佳做法；《名古屋议定书》执行情况。

促请各国加快批准、核准或加入《名古屋议定书》的进程。

2、针对全球多边惠益分享机制的必要性和模式广泛征询意见，在资金允许的情况下召开专家组会议。

3、就获取和惠益分享信息交换所的运作模式，通过了到 MOP-1 之前的指示性工作计划和时间表，并设立非正式咨询委员会。

4、就协助发展中国家缔约方能力建设、提高对遗传资源和相关传统知识获取和惠益分享问题重要性的认识等方面向各相关方提出邀请。

[决定解读]

作为《公约》三大目标之一，遗传资源获取和公平公正的惠益分享一直是《公约》谈判的重点议题之一，其本质是遗传资源提供方（主要是遗传资源丰富的发展中国家）和遗传资源使用方（主要为生物技术发达的发达国家）之间的利益之争。虽然第十次缔约方大会（COP10）通过了针对此议题的《名古屋议定书》，但在衍生物、时间范围、信息披露等一些重要问题上仍有争议，后续谈判任务依然艰巨。

《名古屋议定书》遵守自然资源的主权原则，第六条就遗传资源的获取问题确定了遗传资源提供方的事先知情同意权，同时在第十条规定缔约方应考虑定多边惠益分享机制的必要性及相关模式，以应对在跨境或无法准予 / 获得事先知情同意的情况。就分享机制的具体问题，比如对跨界情况的定义、无法准予或获得事先知情同意的情况、多边惠益分享

机制运作与《议定书》的契合、多边惠益分享机制的利弊等，《公约》将广泛征求意见，以供政府间委员会第三次会议讨论。

获取和惠益分享信息交换所是《公约》信息交换机制的一部份，《议定书》第十四条要求缔约方向信息交换所提供相关立法和政策措施、国家联络点和主管当局信息、事先知情同意决定等信息。

针对此项决定，我国将由环境保护部牵头、履约工作协调组成员单位参与完成相关任务，主要包括筹备并参加政府间委员会第三次会议；筹备建立国内信息交换所网站；向《公约》秘书处就下述问题提交我国意见：（1）遗传资源获取和惠益分享方面的部门或跨部门示范合同条款、行为准则、最佳实践等信息；（2）全球多边惠益分享机制；（3）如何制定本国遗传资源获取和惠益分享的事先知情同意许可证及其注册申请程序。

（供稿：环境保护对外合作中心 吴伟玲）

信息索引网址

中国绿色时报	http://www.greentimes.com
中国环境报	http://www.cenews.com.cn
新华网	http://www.xinhuanet.com
农业部	http://www.moa.gov.cn
国家海洋局	http://www.soa.gov.cn
人民网	http://www.people.com.cn
EUROPA	http://europa.eu
生物多样性国际	http://www.biodiversityinternational.org
中国日报	http://www.chinadaily.com.cn
TEEB for business coalition	http://teebforbusiness.org
TWN 第三世界网络	http://twncinese.net
中外对话	http://www.chinadialogue.net
中国网	http://www.china.com.cn

特别感谢为本期简报提供信息的以下单位：

辽宁省环境保护厅
安徽省环境保护厅
新疆维吾尔自治区环境保护厅
中科院生物局

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		
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	
姬雅菁	商务部世贸司		
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	

姓名	单位	固定电话	电子邮箱
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
陈美兰	中国中医科学院中药研究所		
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	辽宁省环境保护厅	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		
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

姓名	单位	固定电话	电子邮箱
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
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	云南省环境保护厅	0871-4141635	
刘丽君	西藏自治区环境保护厅	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，稿件及图片请发送至：

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

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： 66556596 82268933

2013年4月13日印发
