

中国生物多样性保护 简报

2015 年第 5 期（总第 24 期）

中国生物多样性保护国家委员会秘书处

2015 年 11 月 30 日

- ◇ “十三五” 空前强调环保 将厉行 “最严格” 制度 1
- ◇ 中办国办要求开展领导干部自然资源资产离任审计试点 2
- 【履约行动】**
- ◇ 《生物多样性公约》科学、技术和工艺咨询附属机构第十九次会议
..... 4
- ◇ 《生物多样性公约》第 8(j) 条及相关条款问题不限成员名额特设
工作组第九次会议 5
- ◇ 第四次亚洲区域生物安全信息交换所培训研讨会 6
- 【部委工作】**
- ◇ 环保部、中科院联合印发《全国生态功能区划（修编版）》 7
- ◇ 国务院批复《全国水土保持规划（2015-2030 年）》 9
- ◇ 亚太生物多样性监测专题会议在京举办 10

【地方工作】

- ◇羌塘国家级自然保护区将建四级保护体系 11
- ◇神农架发布自然资源综合调查报告 12
- ◇从江探索生物多样性保护 13
- ◇锡林郭勒草原自然保护区生物多样性显著恢复 14
- ◇黄龙与中美高校签约开展生物多样性与植物保护 15

【国际动态】

- ◇中国向肯尼亚捐助野生动物保护设备物资 16
- ◇美全球首准转基因动物上市消费 17
- ◇巴西加强亚马逊生物多样性研究与保护 18

【研究进展】

- ◇中科院评估报告：青藏高原生态系统总体趋好 20
- ◇广西生物多样性形势严峻需加强保护 21
- ◇美国近三十年作物多样性减少 22

【民间行动】

- ◇华大基因与美史密森尼学会合促生物多样性研究 23
- ◇中外科学家共商国际农林生物多样性发展之路 24

【公约解读】

- 《生物多样性公约》缔约方大会决定 XII/21：生物多样性与人类健康
..... 25

本期责编：刘玉平 童文君 王 新

本期执行编辑：王 迎 傅钰琳

联系电话：010-66556330 010-82268871

“十三五”空前强调环保 将厉行“最严格”制度

11月3日公布的《中共中央关于制定国民经济和社会发展的第十三个五年规划的建议》（以下简称《建议》）用空前篇幅部署环境保护工作，并明确表示将实行“最严格环保制度”。

《建议》将生态环境质量总体改善列为“十三五”时期经济社会发展的主要目标之一。其中指出，“十三五”期间，要实现生产方式和生活方式绿色、低碳水平上升。能源资源开发利用效率大幅提高，能源和水资源消耗、建设用地、碳排放总量得到有效控制，主要污染物排放总量大幅减少。主体功能区布局和生态安全屏障基本形成。

《建议》称，绿色是永续发展的必要条件和人民对美好生活追求的重要体现。必须坚持节约资源和保护环境的基本国策，坚持可持续发展，坚定走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，加快建设资源节约型、环境友好型社会，形成人与自然和谐发展现代化建设新格局，推进美丽中国建设，为全球生态安全作出新贡献。

《建议》指出，将坚持绿色富国、绿色惠民，为人民提供更多优质生态产品，推动形成绿色发展方式和生活方式，协同推进人民富裕、国家富强、中国美丽。

《建议》明确，要促进人与自然和谐共生。有度有序利用自然，调整优化空间结构，划定农业空间和生态空间保护红线，构建科学合理的城市化格局、农业发展格局、生态安

全格局、自然岸线格局。设立统一规范的国家生态文明试验区。

《建议》同时指出，要加快建设主体功能区。以主体功能区规划为基础统筹各类空间性规划，推进“多规合一”。

《建议》表示，要推动低碳循环发展。推进能源革命，加快能源技术创新，建设清洁低碳、安全高效的现代能源体系。

《建议》要求，全面节约和高效利用资源。坚持节约优先，树立节约集约循环利用的资源观。

《建议》强调，要加大环境治理力度。以提高环境质量为核心，实行最严格的环境保护制度，形成政府、企业、公众共治的环境治理体系。

《建议》最后指出，要筑牢生态安全屏障。坚持保护优先、自然恢复为主，实施山水林田湖生态保护和修复工程，构建生态廊道和生物多样性保护网络，全面提升森林、河湖、湿地、草原、海洋等自然生态系统稳定性和生态服务功能。

(摘编自：中国新闻网 2015年11月4日)

中办国办要求开展领导干部 自然资源资产离任审计试点

中共中央办公厅、国务院办公厅日前印发《开展领导干部自然资源资产离任审计试点方案》，标志着此项试点工作

正式拉开帷幕。

方案提出，开展领导干部自然资源资产离任审计试点的主要目标，是探索并逐步完善领导干部自然资源资产离任审计制度，形成一套比较成熟、符合实际的审计规范，保障领导干部自然资源资产离任审计工作深入开展，推动领导干部守法、守纪、守规、尽责，切实履行自然资源资产管理和生态环境保护责任，促进自然资源资产节约集约利用和生态环境安全。

此项工作由审计署牵头负责实施，全国各级审计机关是主体。审计试点期间，审计对象主要是地方各级党委和政府主要领导干部。

方案强调，开展领导干部自然资源资产离任审计试点，应坚持因地制宜、重在责任、稳步推进，要根据各地主体功能区定位及自然资源资产禀赋特点和生态环境保护工作重点，结合领导干部的岗位职责特点，确定审计内容和重点，有针对性地组织实施。审计涉及的重点领域包括土地资源、水资源、森林资源以及矿山生态环境治理、大气污染防治等领域。要对被审计领导干部任职期间履行自然资源资产管理和生态环境保护责任情况进行审计评价，界定领导干部应承担的责任。一方面，要揭示自然资源资产管理开发利用和生态环境保护中存在的突出问题以及影响自然资源和生态环境安全的风险隐患，并推动及时解决；另一方面，要落实责任、强化问责，促进领导干部树立正确的政绩观，推动领导干部

守法、守纪、守规、尽责，切实履行自然资源资产管理和生态环境保护责任，促进自然资源资产节约集约利用和生态环境安全。

方案明确，领导干部自然资源资产离任审计试点 2015 年至 2017 年分阶段分步骤实施，2017 年制定出台领导干部自然资源资产离任审计暂行规定，自 2018 年开始建立经常性的审计制度。

（摘编自：《人民日报》 2015 年 11 月 10 日）

【履约行动】

《生物多样性公约》科学、技术和工艺咨询 附属机构第十九次会议

2015 年 11 月 2 日至 5 日，《生物多样性公约》（以下简称《公约》）科学、技术和工艺咨询附属机构（以下简称“科咨附属机构”）第十九次会议在加拿大蒙特利尔召开。来自缔约方和非缔约方政府、政府间组织、非政府组织、土著和地方社区、高校和科研机构约 400 多名代表参加了会议。我国派出了由环境保护部、农业部、国家林业局、中国科学院和北京大学等部门人员组成的代表团与会。

会议讨论了与执行《2011-2020 年生物多样性战略计划》（以下简称《战略计划》）相关的战略性科学和技术问题，包括生物多样性主流化问题、与执行《战略计划》有关的关

键性科学和技术需要、实施《战略计划》的评估指标和政策工具的有效性评估工具等；讨论了科咨附属机构与公约执行问题附属机构、生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台(IPBES)的相关工作；审议了“生物多样性与人类健康”、“与气候相关的地球工程”、“森林生物多样性”等3个专题报告。会议最终形成了8份建议，拟提交2016年12月召开的《公约》第13次缔约方大会审议。

中国代表团就生物多样性主流化、加强政策有效性评估、《战略计划》的监测指标、生物多样性与人类健康、科咨附属机构与IPBES的相关工作等议题进行了大会发言。我代表团立场在会议通过的建议案中得到了充分体现。

(供稿：环境保护部环境保护对外合作中心 王迎 2015年11月16日)

《生物多样性公约》第8(j)条及相关条款问题 不限成员名额特设工作组第九次会议

2015年11月3日至7日，《生物多样性公约》(以下简称《公约》)第8(j)条及相关条款问题不限成员名额闭会期间特设工作组第九次会议在加拿大蒙特利尔召开。来自缔约方、非缔约方、联合国机构、国际组织、非政府组织、土著和地方社区等近200名代表参加了会议。环保部生态司组织中国环境科学研究院、南京环境科学研究所、环境保护对

外合作中心等单位代表参加会议。

本次会议审议了《公约》第 8(j) 条及相关条款执行情况，讨论了为履行传统知识多年期工作方案任务 7（关于土著和地方社区事先知情同意）、10（关于防止传统知识盗用）、12（关于特殊制度）、15（关于传统知识归还）而制定的准则、联合国土著问题常设论坛的建议，开展了关于专题领域和其他贯穿各领域问题的深入对话。由于任务 7、10、12 具有很强的相关性，整合制定一项准则。

由于各方在为执行任务 7、10、12 而制定的准则草案上仍然存在分歧，会议决定将草案提交《公约》缔约方大会第十三次会议审议。本次会议为执行任务 15 而制定的准则拟定了谈判框架，并达成一致，建议《公约》缔约方大会第十三次会议授权工作组在下一次会议深入讨论准则具体内容，及时提交《公约》缔约方大会第十四次会议审议。此外，本次会议还通过了关于传统知识术语表和联合国土著问题常设论坛的相关建议。

（供稿：环境保护部南京环科所 赵富伟 2015 年 11 月 16 日）

第四次亚洲区域生物安全信息交换所培训研讨会

2015 年 11 月 17 日至 20 日，由联合国环境规划署（UNEP）和韩国生物安全信息交换所主办，环保部南京环境科学研究所承办的“第四次亚洲区域生物安全信息交换所

（BCH）培训研讨会”在南京召开。来自亚洲 18 个国家的 30 余名代表，以及联合国环境规划署、《生物多样性公约》秘书处等国际机构代表参加了此次会议。

研讨会旨在提升亚洲区域国家的相关能力，使之更有效地参与 BCH，促进亚洲区域各国可持续的履行《生物安全议定书》，交流和分享提高公众认识、教育和参与水平的经验。

与会代表分析了各国 BCH 现状，分享了有关提升公众对生物安全认识和参与水平的经验，总结了亚洲区域网络的经验教训，制订了亚洲区域 BCH 路线图的交付计划和战略目标，提出了路线图的关键性结果领域和关键性指标，探讨了路线图的监测和评价机制，起草了 UNEP-GEF 小额资助项目及国家工作计划草案。

研讨会为亚洲区域各国在国家生物安全信息交换机制建设方面搭建了沟通互动的平台，也为我国生物安全信息与国际社会共享与交流建立了沟通渠道。

（供稿：环境保护部南京环境科学研究所 2015 年 11 月 24 日）

【部委工作】

环保部、中科院联合印发 《全国生态功能区划（修编版）》

日前，环保部和中国科学院联合发布《全国生态功能区划（修编版）》（下称修编版《区划》）。修编版《区划》

包括 3 大类、9 个类型和 242 个生态功能区，确定了 63 个重要生态功能区，覆盖我国陆地国土面积的 49.4%，进一步强化了生态系统服务功能保护的重要性。

其实，早在 2008 年，环保部和中国科学院就联合发布了《区划》，并在生态保护工作中发挥了重要作用。但是随着经济社会快速发展、生态保护工作需求的逐步加强，《区划》已不能适应新时期生态安全与保护的形势。

环保部表示，近 10 多年来我国部分区域生态系统变化剧烈，生态系统服务功能格局已经改变，现行划定的重要生态功能区范围不能满足国家和区域生态安全的要求，保护比例普遍较低；同时，受当时多种因素影响，生态功能区划分不完善，一些具有重要生态功能的地区未能纳入重要生态功能区范围。

为落实《环境保护法》《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》《中共中央 国务院关于加快推进生态文明建设的意见》等关于加强重要区域自然生态保护、优化国土空间开发格局、增加生态用地、保护和扩大生态空间的要求，环境保护部和中国科学院在 2008 年印发的《全国生态功能区划》基础上，联合开展了修编工作，形成《全国生态功能区划（修编版）》，并正式发布。

（摘编自：环保部网站、《中国经济时报》 2015 年 12 月 4 日）

国务院批复

《全国水土保持规划（2015-2030年）》

经李克强总理签批，国务院日前印发《关于全国水土保持规划（2015-2030年）的批复》（以下简称《批复》），原则同意《全国水土保持规划（2015-2030年）》（以下简称《规划》）。《规划》是今后一个时期我国水土保持工作的发展蓝图和重要依据，是贯彻落实国家生态文明建设总体要求行动指南。

《规划》要求，全国水土流失防治工作要树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，坚持预防为主、保护优先，全面规划、因地制宜，注重自然恢复，突出综合治理，强化监督管理，创新体制机制，充分发挥水土保持的生态、经济和社会效益，实现水土资源可持续利用，为保护和改善生态环境、加快生态文明建设、推动经济社会持续健康发展提供重要支撑。

《规划》明确，用15年左右的时间，建成与我国经济社会发展相适应的水土流失综合防治体系，实现全面预防保护，林草植被得到全面保护与恢复，重点防治地区的水土流失得到全面治理。预计到2020年，全国新增水土流失治理面积32万平方公里，年均减少土壤流失量8亿吨；到2030年，全国新增水土流失治理面积94万平方公里，年均减少土壤流失量15亿吨。

《规划》综合分析了水土流失防治现状和趋势，以全国水土保持区划为基础，以保护和合理利用水土资源为主线，以国家主体功能区规划为重要依据，提出了全国水土保持工作的总体布局 and 主要任务。

(摘编自：新华网 2015 年 10 月 17 日)

亚太生物多样性监测专题会议在京举办

由科技部、日本文部科学省、地球观测组织（GEO）秘书处主办的第八届全球综合地球观测系统（GEOSS）亚太国际研讨会于 9 月 9 ~ 11 日在京召开。期间亚太生物多样性监测专题研讨会举行，共有来自中国、德国、日本、韩国、印度、菲律宾、尼泊尔、孟加拉、哈萨克斯坦、印度尼西亚等 10 国 50 余人参加了会议。

与会代表分别报告了所在国家和国际组织的最新成果：印度物种丰富地区的植物资源制图项目、地震对尼泊尔生物多样性监测与研究网络的影响和修复挑战、印尼热带雨林生物多样性观测、哈萨克斯坦生物多样性监测、韩国生物多样性监测与研究网络（K BON）现状、日本生物多样性监测与研究网络（J BON）现状和挑战等。会议还邀请全球生物多样性观测系统执行主任 Jörg Freyhof 博士对全球生物多样性监测与研究网络（GEO BON）、生物多样性监测核心指标（EBVs）进行了全面介绍。

由中方牵头，联合日方、东盟等共同组织专题会议，不仅有效促进了生物多样性研究学术交流，对提高我国相关研究在亚太区域的国际地位也非常重要。同时，在推动国家、区域和全球三个层面建立有效的交流机制，形成功能完备的区域生物多样性监测网络等方面也起到了积极作用。

（供稿：中国科学院生物多样性委员会、中国科学院科技促进发展局 2015年9月22日）

【地方工作】

羌塘国家级自然保护区将建四级保护体系

“西藏将改革创新羌塘国家级自然保护区管理体制机制，利用2到3年时间，使羌塘国家级自然保护区管理局—管理分局—管理站—管理点四级管理体系全面建立，让保护区规范化、制度化、信息化管理水平全面提升。”西藏自治区林业厅副巡视员徐跃近日介绍。

西藏羌塘保护区于1993年批准设立为自治区级自然保护区，2000年晋升为国家级自然保护区，涵盖西藏那曲、阿里两个地区的多个县，总面积29.8万平方公里，属高原荒漠生态系统及野生动物类型的自然保护区，是目前中国海拔最高、面积最大的自然保护区。

徐跃说，四级管理体制中，羌塘保护区管理站将设立在保护区盗猎盗采易发多发区，重点保护野生动物重要分布区、

产仔地、迁徙通道，人为活动频繁的要道、要塞、要点等生态敏感区域。同时，在原有管护员的基础上，增加农牧民协议管护员数量，让当地农牧民更多地也加入到生态保护当中。

目前，该保护区是中国 25 处国家重点生态功能区之一的藏西北羌塘高原荒漠生态功能区的主体，经过 20 多年的管护，保护区内重点野生动物种群数量明显增加。

(摘编自：中国新闻网 2015 年 10 月 26 日)

神农架发布自然资源综合调查报告

11 月 5 日，中国湖北神农架国家级自然保护区发布了迄今为止最为全面的一份神农架自然资源综合调查报告，并宣布在调查结果基础上开发建设中国自然保护区首个资源数字化平台。

神农架自然保护区科研所所长杨敬元介绍，新种及区域新记录种发现是本次资源考察的最大亮点，共发现动物(昆虫)新种 10 个，中国新记录种 2 个；发现植物新属 1 个，新种 1 个。

神农架自然保护区管理局局长王大兴介绍，此次资源考察是有史以来在神农架地区组织的最大规模同步自然资源考察，全面系统地掌握了神农架资源状况，获得了大量基础数据，填补了以往调查的遗漏和空白。依托调查结果，保护区现在正在开发建立神农架地区本底资源数据库和数字化平台

软件，将生物资源、社会经济和自然地理环境的照片、视频、音频等信息，配以相关物种信息，与保护区三维空间分布结合起来，建立神农架虚拟资源分布图和数字化标本馆，便于各方及时直观、全方位地查询珍稀濒危物种的分布区域及数量，便于更好地保护神农架自然资源。

(摘编自：新华网 2015年11月5日)

从江探索生物多样性保护

贵州从江是国家级贫困县，在当地农村，种植香禾、稻田养鱼养鸭历史悠久，距今已有1000多年的历史。20世纪80年代，从江县有220多种传统水稻品种。1984年以后，该地为解决温饱问题，一度强力推荐栽培杂交稻。受此冲击，从江水稻品种锐减至三四十种，至今只剩下26种。

2011年，在中国科学院专家的技术指导下，从江以“侗乡稻鱼鸭系统”成功入选联合国粮农组织全球重要农业文化遗产保护试点。此后，本地品种的香禾糯得以恢复性增长，从之前的不足万亩发展到现在的4万亩。

贵州省政府对这块全省唯一的“全球重要农业文化遗产”品牌也非常重视。2015年省政府将“从江县侗乡稻鱼鸭生态示范园”作为省级农业园区建设，黔东南州将“稻鱼鸭生态产业”列为全州6个100万亩绿色生态现代农业工程。

从江县充分利用“世界级”品牌，大力发展特色农业生

产与农产品加工，利用农耕文化、梯田文化、禾晾文化、传统村落和民俗文化发展休闲农业，实现了农业生产、食品加工、民俗文化旅游与农业观光旅游的融合发展。当地年产一万吨的大米加工基地已开工，而稻田鱼、稻田鸭、香猪的加工也有很好的发展前景。从江正积极申报“从江香禾”、“从江田鱼”等农产品地理标志品牌，大力发展无公害、绿色、有机基地，打造优质农产品品牌。休闲农业和文化旅游也有了快速的发展，一批民族特色显著的“农业文化遗产主体餐厅”等农家乐已经建立起来，并成为农民增收致富的重要手段。

（摘编自：《中国科学报》 2015年10月19日）

锡林郭勒草原自然保护区生物多样性显著恢复

我国第一个草地类自然保护区，也是全国面积最大的草原与草甸生态系统类型的锡林郭勒草原国家级自然保护区，近年来植被和草原生物多样性得到了有效保护和恢复。

据保护区副主任赛那介绍，和其他的自然保护区不一样，锡林郭勒草原自然保护区内目前有 9578 户，21265 名从事牧业生产的牧民。这些牧民一直以来都在这片草原上以放牧为生，保护区的草原使用权绝大多数也归牧民所有。因此，在进行自然保护区的管护时必须将牧民考虑进来。

赛那说，现在保护区内的牧民对草原的保护意识都有了

很大提高，基本上不会超载放牧。

利用封山育林、围栏封育、生态移民等措施，保护区在2000~2009年间，草地总面积增加40平方公里，高覆盖度草地面积增加约300平方公里，占保护区总面积的4.6%。

保护区境内共有种子植物654种，苔藓植物76种，常见大型真菌47种，常见地衣29种；保护区内共发现有脊椎动物280种，有国家重点保护动物（主要是鸟类和兽类）42种。

（摘编自：新华网 2015年11月2日）

黄龙与中美高校签约开展生物多样性与植物保护

9月28日，黄龙自然保护区管理局与中国科学院成都生物研究所和哈佛大学阿诺德植物园签署了中-北美生物多样性与植物保护合作协议，将共同就四川省植物记录、保护及迁地保育进行人才交流、国际项目申报、生物多样性研究、植物保护等领域，开展广泛深入的合作。

根据协议，三方将以植物区系编目、凭证标本收集、种子资源收集，以及作为一种迁地保护手段进行珍稀物种的繁育研究；气候变化背景下特有、珍稀植物就地保护技术与策略的研究和应用；研究以黄龙自然保护区为代表的四川山地植被的功能和格局在长时间序列上的动态过程；关于生物多样性与植物保护的教育、宣传。

据悉，黄龙自然保护区拥有中国东部亚热带山区和西部青藏高原之间过渡带原生植物的广泛多样性。黄龙珍稀濒危动物非常丰富，有大熊猫、金丝猴、牛羚、豹和云豹 5 种国家 I 级保护动物；II 级保护动物有猕猴、豺、黑熊、兔狲、林麝等 17 种，I、II 级保护动物之和占黄龙有分布野生动物的 40.9%。

（摘编自：《四川日报》 2015 年 9 月 30 日）

【国际动态】

中国向肯尼亚捐助野生动物保护设备物资

中国援助肯尼亚野生动物保护设备物资交接仪式 11 月 4 日在内罗毕举行。中国驻肯尼亚大使馆经济商务参赞处参赞郭策将 18 辆中国产皮卡车、望远镜、野外照相机、防寒服及帐篷等野保设备和物资交给肯尼亚政府，总价值约合 54 万美元。

国务院总理李克强去年访问肯尼亚时曾强调，中国已经将野生动物保护列入对非援助的重点领域，今后几年内为非洲野生动物保护提供 1000 万美元的资金援助。

据悉，今年已有 40 名肯尼亚野生动物保护局员工前往中国进行野保、环保、公园管理等方面的交流培训。

（摘编自：国际在线 2015 年 11 月 5 日）

美全球首准转基因动物上市消费

美国食品和药物管理局（FDA）19日批准一种生长速度快的转基因三文鱼用于人类消费，这是全球第一种获准上市供人类食用的转基因动物。FDA确定 AquAdvantage 三文鱼的数据与信息满足监管要求，“包括利用这种鱼类制成的食品可以安全食用”。

此次获得批准的转基因三文鱼，是通过在大西洋三文鱼的受精卵中植入太平洋奇努克三文鱼的生长激素基因及大洋鳕鱼的抗冻蛋白基因培育的。这样，转基因大西洋三文鱼能在寒冷的环境中分泌生长激素，让生长周期缩短为一年半，“身材”也要大得多。

FDA详细说明了批准转基因三文鱼上市的原因。首先，满足监管规定，包括该三文鱼可安全食用、基因改造对鱼自身是安全的以及有关加速生长速度的说法属实。其次，转基因三文鱼与普通三文鱼一样有营养，并没有因为经过转基因处理而与普通三文鱼有营养上的差异。第三，AquAdvantage 三文鱼只能养殖在加拿大和巴拿马两个封闭的陆上养殖场内，不得在美国和其他地方养殖。第四，该公司采取多种措施防止转基因三文鱼逃到野外，包括给养殖槽和出水管加装多重物理防护设施。此外，这些三文鱼都不具有繁殖能力。

FDA说，将对 AquAdvantage 三文鱼的养殖及其设施进行监管。FDA当天还发布两项有关转基因动物和植物标识

的规定，称像 AquAdvantage 三文鱼这样的转基因食品与其非转基因的对应食品在物质上并没有区别，因此不用进行强制标识。

统计数据显示，美国人消费的大西洋三文鱼中，95% 需要进口。据消息人士称，该产品将可能在一年时间内上市。转基因植物在美国被大量消费，但转基因动物此前还没有出现在美国人的餐桌上。

(摘编自：新华网 2015 年 11 月 20 日)

巴西加强亚马逊生物多样性研究与保护

近年来，巴西政府逐渐意识到维护亚马逊环境的重要性，开始加强对亚马逊生物多样性的科学研究，加大力度推进雨林的保护和合理开发。

巴西亚马逊州环境厅的罗德里格斯研究员表示，由于地形与河流走向差异，亚马逊的物种具有不同的分布特点，这也间接导致广袤的亚马逊热带雨林的生物多样性十分丰富。目前，巴西政府对亚马逊动植物药用潜力的研究刚刚起步，对印第安部落的动植物实用传统知识尚缺乏系统的科学验证和分析，而对热带雨林生物多样性的研究形势非常紧迫。为扭转落后局面，巴西政府加快了对亚马逊生物多样性研究工作。

巴西国立亚马逊研究所致力于研究亚马逊雨林生态系统和自然资源问题，着力培训人力资源，以促进该地区发展。

研究所还拥有 3 个森林保留地、2 个生物保留地和 2 个水上漂浮试验基地。罗德里格斯介绍说，巴西拥有 2 万亿美元潜在价值的基因资源，其中大部分集中在亚马逊地区。加强亚马逊生物多样性研究将为更有效地保护本国基因资源创造有利条件。

巴西政府已制定了亚马逊生物多样性研究计划。该计划由国立亚马逊研究所和亚马逊联邦大学共同执行，包括亚马逊生物多样性的调查、保护和利用。根据该计划，巴西将加速绘制亚马逊生物资源分布图，以便为实现亚马逊生物多样性的经济利用提供科学依据。

除了科技应用，巴西政府还制定法规为生物多样性保驾护航。从 1980 年起，巴西政府开始加强保护生物多样性的立法。1988 年，巴西颁布新宪法，增加“环境”一章，历史上第一次规定亚马逊地区是国家遗产，确定保护环境是公民的权利和义务。

此外，巴西每年通过卫星实时监测亚马逊地区 400 万平方公里土地，是目前世界上最大的森林监测项目。该系统为当地森林环保执法部门提供实时、高质信息，帮助当地政府加强对分散的、小规模森林砍伐活动的监管，大大增强了亚马逊热带雨林保护行动的效率，有效打击了盗伐林木、偷猎等违法活动。此项技术手段的推广应用，将最终在整个亚马逊雨林地区建立一个植被监测协调网络，为当地政府解决植被退化、保护生物多样性、制定经济可持续发展政策提供

有益参考。

(摘编自：《科技日报》 2015年10月25日)

【研究进展】

中科院评估报告：青藏高原生态系统总体趋好

中国科学院青藏高原所18日发布了由中外科学家合作研究后撰写的第一份对青藏高原进行全面科学评估的报告。

报告从气候、水体、生态系统、陆表环境、人类活动影响和灾害风险六个方面所涉及的温度、降水、冰川、积雪、湖泊等26项指标，综合评估了青藏高原从过去2000年到未来100年的环境变化。总体结论是：青藏高原生态系统总体趋好。

“根据多年遥感监测，青藏高原植被覆盖本世纪以来有所增加。”中科院青藏高原所研究员徐柏青说。

中国科学院地理科学与资源研究所研究员张宪洲表示，研究表明，在气候变暖和人类活动加剧的条件下，青藏高原地区的生态环境仍然得到了较好的保护。

调研中，科学家们看到西藏生态系统的结构和功能提升，生物多样性得到保护。随着羌塘、可可西里和阿尔金山国家级自然保护区的建设，特别是国家和地方政府加大高原野生动物的保护力度，一批西藏特有野生动物种群数量得到恢复。

比如，青藏高原野牦牛数量从 2003 年的 1.5 万头增长到 4 万头；藏羚羊数量由 8 万头增加到约 15 万头；在此越冬的黑颈鹤约占全球数量的 80% 左右。

（摘编自：《光明日报》 2015 年 11 月 20 日）

广西生物多样性形势严峻需加强保护

近日，广西生物多样性面临的严峻形势引起了公众的关注，当地物种消失、外来物种入侵等现象严重。

以广西大瑶山水源林保护区为例，原来存在的大量动物现在已经绝迹，珍贵动物鳄蜥已极为罕见，原有的 216 种鸟类中有 54 种已经灭绝，原有的 2335 种植物中有 407 种已经绝迹，驰名中外的大瑶山灵香草已减少 95%。

海洋生物方面，被称为“美人鱼”的海洋生物——儒艮近年鲜有发现，说明其数量减少且濒临灭绝。以红树林、珊瑚礁和海草床为代表的海洋生态系统也面临着退化威胁，红树林质量降低，涠洲岛珊瑚礁白化以及海草床面积减少等问题日益突出。

在入侵我国的 400 多种外来有害物种中，广西在数量上位居前列，入侵物种单是动物和植物（不包括微生物）就有 84 种，其中动物（主要是昆虫）16 种、高等植物 68 种。

研究人员称，多重因素导致广西生物多样性问题。当前，广西生物多样性保护政策法规尚不健全，操作性不强，

许多地区还存在着有法不依、执法不严的情况；群众对生物多样性的保护认识不足，乱砍滥伐、非法经营食用野生动物的现象屡禁不止；自然保护区建设投入不足、尚未形成科学有效的保护机制。

研究人员建议，应当加强生物多样性保护工作的政府投入，将生物多样性保护指标纳入政绩考核；完善生物多样性保护法律法规体系建设，尽快建立广西区生物多样性保护基金；建立完善生物多样性保护网络，采取多种方式保护生物多样性，强化生物多样性就地保护，辅以种质库保护和野外回归。

（摘编自：新华网 2015年10月29日）

美国近三十年作物多样性减少

美国堪萨斯州立大学、北达科他州立大学和美国农业部的一项大规模调查显示，相比于34年前，美国农民种植的农作物品种更少了，这可能暗示了农场是应对气候变化的，其多样性减少可能也将影响整个生态系统。

首席科学家 Jonathan Aguilar 说，他们根据美国农业部 1978 年至 2012 年的农业普查数据，第一次对美国农作物品种多样性进行了定量研究。

因为农田每年都会重新种植，理论上来说作物多样性可以迅速改变，农田有迅速积极变化的潜力。

“在最简单的层面上，农作物多样性能保障某一区域内不同作物一起抵抗和适应潜在的作物歉收问题。”Aguilar说。在自然界中，作物种类丰富的地区更容易适应外在环境压力。换言之，区域内作物多样性保证了食物可持续性的稳定。

然而，研究显示，很多州的作物多样性在减少，随之而来的农业生产系统的同质化，将对农业系统和粮食系统的可持续发展产生深远作用。

(摘编自：《中国科学报》 2015年9月30日)

【民间行动】

华大基因与美史密森尼学会合促生物多样性研究

深圳华大基因与美国史密森尼学会10月30日正式签署合作备忘录，双方将充分发挥各自优势，进一步促进环境和生物多样性研究合作，推动史密森尼生物多样性基因组学研究发展。

根据协议，华大基因与美国史密森尼学会将应用基因组学技术、数据管理与分析、生物信息学等手段，来开展生物多样性、进化、生态和物种保护等领域的科研合作。并通过一系列联合项目加深双方在研究、分析和人员培训方面的合作，建立全球信息共享和交流网络。

史密森尼学会是全球最大的博物馆体系和研究组织。而华大基因是全球最大的基因组学研发机构之一，也是全球唯

——一家专门设立了生物多样性基因组学研究部门的机构。

全球基因组联盟项目协调人、保护生物学专家 Warren Johnson 表示，基因组学对生物多样性研究的改变就如人类基因组计划对医学的改变一样。期待华大基因与史密森尼学会能携手引领生物多样性科学的革新。

(摘编自：中国新闻网 2015年10月30日)

中外科学家共商国际农林生物多样性发展之路

由国家自然科学基金委员会和国际生物多样性中心联合主办的“国际农林生物多样性研讨会”10月15日在云南农业大学开幕。多位国内外科学家共商农林生物多样性发展之路。

国际生物多样性中心 (Bioversity International) 隶属于国际农业研究磋商组织 (CGIAR)，是非盈利的国际学术机构，专门从事农业生物多样性保护和利用研究。该中心副主任斯蒂芬·怀斯 (Stephan Weise) 在开幕式上介绍，联合国近日发布了关于“可持续发展”的目标，特别强调了生物多样性在全球人类生存发展中发挥的巨大作用。“中国是生物多样性的一个重要起源国，中国农作物和林业作物的遗传资源非常丰富。”怀斯说。

云南是中国著名的生物多样性集聚区和物种基因库。云南农业大学校长盛军介绍，该校作为中国农业生物多样性研

究与发展中心的云南分中心，多年来一直合作开展利用作物遗传多样性控制病虫害研究，利用水稻等作物的不同种植模式和品种搭配有效控制田间病虫害，减少农药使用，增加农民收入，保护了田间作物遗传多样性。

本次研讨会对农业生物多样性利用和保护的机遇与挑战、农业生物多样性与膳食及人类健康、农业生物多样性与集约化生产和生态系统稳定、农业生物种质资源特性鉴定与评价、农业生物多样性保护与监测等进行主题讨论。

（摘编自：新华网 2015年10月16日）

【公约解读】

《生物多样性公约》缔约方大会决定 XII/21： 生物多样性与人类健康

【背景】

健康是全社会对生态环境问题的终极关切。根据世界卫生组织 (WHO) 的定义，健康是人体的一种状态，不仅指没有疾病或虚弱，而且是生理 / 身体、心理 / 精神和社会适应的良好状态。生物多样性为人类提供食物和药物、维护空气质量、净化水质、调控疾病、丰富精神生活、维持宗教信仰等生态系统服务已被国际社会所认知，并体现在千年生态系统评估 (MA2005) 的相关结论中。

《生物多样性公约》（以下简称《公约》）早在其第六

次缔约方大会上就对健康等生物多样性的非物质惠益予以了关注。2010年通过的《生物多样性战略计划(2011-2020年)》的2050年远景中提到了“健康星球”的概念，爱知生物多样性目标第14项也提出“到2020年修复和保护为人类健康、生计和福祉提供重要服务作出重要贡献的生态系统”。《公约》第九次至第十一次缔约方大会持续呼吁加强与WHO和其他相关组织在健康方面的合作。2010年以来，“通过将生物多样性纳入整个政府和社会的主流以解决生物多样性丧失的根本原因”是《公约》进程的重要战略目标之一。《公约》缔约方会议就增进生物多样性对于可持续发展和人类惠益的贡献，推动生物多样性在2015年后发展议程中的主流化提出了多项措施。

2014年7月，联合国可持续发展目标(SDGs)开放工作组就涉及可持续发展的17大目标和169项具体目标达成一致，将作为2015年后发展议程的核心内容提交2015年9月召开的联合国特别首脑会议通过。其中，多项目标涉及营养、健康和卫生，以及生态系统和人居环境。在2014年10月召开的《公约》第十二次缔约方大会上，“生物多样性与人类健康”首次进入《公约》决策机构的视野，并被列为“生物多样性促进可持续发展”主题下的一个议题。经过会议讨论，通过了决定XII/21。

【决定要点】

- 1、鼓励各缔约方在编制国家生物多样性战略和行动计

划、国家发展规划和国家卫生战略时考虑生物多样性与健康之间的联系，促进负责生物多样性与负责人类健康的部门和机构之间的合作；

2、承认“整体健康（One Health）”方式作为一种综合方式处理生物多样性与人类健康这一交叉领域问题的价值；

3、承认生物多样性促进粮食和营养的跨领域倡议对于生物多样性、粮食、营养和人类健康之间联系的相关性；

4、强调生物多样性与人类健康的联系同 2015 年后联合国发展议程和可持续发展目标的相关性；

5、邀请各缔约方审议《公约》秘书处与 WHO 等机构合作编制的《知识状况审查：连接全球优先事项：生物多样性与人类健康》（以下简称“《知识状况审查》”）中的信息，以鉴明机会，相互支持执行国家生物多样性战略和行动计划和促进人类健康的国家战略、计划和方案；

6、邀请各缔约方考虑传统知识和习惯做法对人类健康的贡献；

7、请《公约》执行秘书在资源允许的情况下编制关于《知识状况审查》的结果报告，以此为基础与相关科学伙伴合作编制一份关于生物多样性与新出现的传染病相互联系的信息综述；酌情开展制订生物多样性与人类健康的指标的相关活动等。

【决定解读】

本决定与决定 XII/4 号“将生物多样性纳入 2015 年后

联发展议程”和决定 XII/5 号“生物多样性促进消除贫困和发展”一道，是《公约》缔约方推动生物多样性在联合国发展议程中的主流化的一次努力。

鼓励缔约方生物多样性与卫生部门的交流和协调，这是在国家层面推进生物多样性在健康领域的主流化的前提条件。

首次承认“整体健康”方式，即将人类健康与其他物种和生态系统的健康联系起来的综合方法来处理人类、野生生物和环境之间的复杂关系，将生态系统管理与传染性疾病联系起来，综合管理生态系统、相关的人居环境及家畜，尽可能减少对自然系统不必要的干扰，避免或减少新的病原体的出现，控制病原体在人类，家畜和野生动物之间的传播，以减少传染性疾病的传播，包括动物传染病和以动物为媒介的传播疾病的发生。有研究表明，当今新出现的传染性疾病的 60% 是人畜共患病，其中又有 72% 是由野生动物为宿主的病原体所引起，比如 2014 年肆虐西非的埃博拉病毒，“整体健康”方式提供了一种更为综合的疾病防控理念。

承认生物多样性与粮食、营养和人类健康的相关性，强调了生物多样性在 2015 年后发展议程，即 2030 年可持续发展议程的相关性，为推动生物多样性在国际层面健康相关领域和联合国发展议程中的主流化提供了依据。

邀请缔约方和《公约》秘书处通过《知识状况审查》支持与政策相关的科学信息跨部门的成果交流，从知识层面挖

掘生物多样性对人类健康的联系与贡献，强化生物多样性养护及可持续利用的基本原理，全面反映生物多样性价值，提升人们的意识，为实现爱知生物多样性目标提供认识层面的支持。

请秘书处“酌情开展制订生物多样性与人类健康的指标的相关活动”，旨在未来条件成熟时对有关生物多样性与人类健康影响开展监测，以便主动管理与生物多样性变化和导致疾病出现和健康状况低下的各种驱动因素，推动《公约》的实施。

根据上述决定，2015年11月召开的《公约》科咨附属机构第19次会议审议了已于2015年2月正式公布的《知识状况审查》执行摘要。摘要分析了生物多样性与人类健康在多个公共卫生相关领域的重要联系，如水和空气质量、粮食生产与营养、微生物多样性和非传染性疾病、传染性疾病、药品研制、传统医药、心理与生理及文化福祉、医药产品对生物多样性的影响和对健康的影响、气候变化和减少灾害风险；提供证据说明生物多样性可带来的直接惠益包括健康、粮食安全和营养、能源的提供、淡水和药品、生计以及精神追求等。报告的结论是人类健康完全依赖生态系统服务，进而依赖生物多样性。

尽管各方对上述报告的结论存在分歧，会议仍然建议《公约》第十三次缔约方大会承认生物多样性与人类健康以不同方式相互联系；强调健康与生物多样性的联系对于执行

2030年可持续发展议程的重要性；邀请缔约方酌情利用《知识状况审查》，提高对健康与生物多样性联系的了解，酌情处理健康风险和生物多样性丧失的共同驱动因素。

可见，生物多样性与人类健康议题将在2030年可持续发展议程中的主流化、与健康相关的国际机构中的主流化，与健康相关的国内部门中的主流化三条途径不断推进。除了《公约》进程外，2016年5月召开的联合国第二届环境大会将开展以“良好的环境，健康的人民”为主题的部长级政策对话。《公约》秘书处正在与联合国环境规划署（UNEP）及WHO合作编制将提交大会的全球专题报告《健康环境，健康人类》。在联合国可持续发展框架下，人类健康问题将成为国际环境治理的新热点。

（供稿：环境保护部环境保护对外合作中心 王迎 2015年11月30日）

信息索引网址

新华网	http://www.xinhuanet.com
中国新闻网	http://www.chinanews.com/
国际在线	http://gb.cri.cn/
环保部网站	http://www.zhb.gov.cn/

特别感谢为本期简报提供信息的以下单位：

中国科学院
环境保护部南京环境科学研究所

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	scnbc@mep.gov.cn
傅钰琳	010-82268933	010-82200526	scnbc@mep.gov.cn

印送： 国务院办公厅秘书二局，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，环境保护部部领导，总工程师。

抄送： 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。

编发： 环境保护部环境保护对外合作中心

2015年11月30日
