



# 生态系统

## 农业与生态系统服务

2007年3月 第1期

### 目录

#### 头条消息

- 农业与生态系统服务 (Jeff Mcneely)

#### 生态系统管理委员会委员活动集锦

- Suresh Babu 谈对生态系统与人类福祉的看法
- 大自然保护协会：利用生态农业途径保护生物多样性
- 生态信息学：实现景观规划的可视化
- 如何利用微生物多样性提高农业生产力
- 国际重要农业遗产系统保护项目进展情况
- 国际水资源管理研究所斯里兰卡办事处：通过空间数据、生态和社会经济综合指标监测湿地的动态变化
- 应对自然保育和社会发展间的矛盾冲突
- 对吉尔吉斯斯坦当地人口参与社区林业管理的程度的分析

#### IUCN 简讯

- 世界自然保护联盟专家呼吁积极应对气候变暖
- 游牧业对经济发展贡献巨大
- “药用和香料植物野外可持续采集”新国际标准出台
- IUCN 的“从分水岭到暗礁”策略：实现对拉丁美洲海洋礁石系统的综合管理
- 2010 倒计时行动遍及全球各大洲
- 生态系统途径：将岛屿社区置于保护区管理的中心

#### 公告栏

- 旱区协调小组开通“西非萨赫勒 (Sahel) 地区农业技术与方法”网页
- “大众基金”现征集项目建议书
- “欧洲研究委员会基金”现征集项目建议书
- Alcoa 短期培训计划现征集项目建议书
- 美国国家地理学会基金现公开征集项目建议书
- 世界自然保护联盟开通“生态系统、人类生计与自然灾害”网页

#### 近期活动

- “拉美地区沿海综合管理进展会议”将于 2007 年 4 月在墨西哥举行
- 渔业人造礁的设计和培训研讨会将于 2007 年 5 月在西班牙举行
- 第六届国际沿海综合管理培训研讨会将于 2007 年 8 月在墨西哥举行
- “利用生态系统途径开展保护区管理”培训班将于 2007 年分别在拉美两国举办
- 世界自然保护联盟世界自然保护大会将于 2008 年 10 月在西班牙举行

#### 出版物

- 《2007 世界状况：我们城镇的未来》
- 《塞内加尔 Djoudj 国家鸟类公园的生态旅游价值评估》
- 《Arbovitae 第 32 期简报》
- 《生物多样性丧失与分类学瓶颈：生物多样性科学的一个新研究领域》
- 《世界自然保护杂志》2007 年第一期

## 头条信息

### 农业与生态系统服务

农业是全世界最主要的土地利用方式之一。千年生态系统评估编制的地图显示，全世界陆地总面积的30%以上属于农业用地。这些农业用地覆盖了包括南亚的所有地区、东南亚的大部分平原地区、中国东部的绝大部分地区、所有欧洲地区、北美中西部地区以及非洲和南美的各个地区。在“绿色革命”技术（包括使用肥料，杀虫剂，机械化耕作、收割、种植和运输）的推动下，全世界农业产量增长的速度才得以超过了世界人口增长的速度。

当前人类的人均粮食产量超过了以往任何一个时期，这是我们取得的一个重大成就。不过，根据联合国粮农组织公布的数据，尽管全世界粮食生产力增加，但是仍有8亿多人口处于营养不良的状况。这样看来，农民们在粮食生产方面成绩不俗，但各国政府在粮食分配方面却做得不尽人意。同时，粮食价格持续降低，使得众多农民仍未摆脱贫困，因为全世界约70%的贫困人口生活在农村地区。

此外，农业产量的增长也是由一系列代价所换来的，这些代价包括自然栖息地的丧失、化肥的施用量日益增加以及表层土壤的流失。据联合国公布的数据显示，今后20年间，全球对农产品的需求量预计将至少增长50%以上，但由于能源价格上涨以及缺乏新增农业用地等因素，农产品供应量的增长幅度将会受到限制。同时，目前用作粮食生产的大量用地预计将会转为进行生物燃料的生产。在存在这些诸多压力的背景下，要保持农业产量的增长、农村人口生计以及生态系统健康之间的平衡，将面临严峻的挑战。

目前，很多地区将保护包括基因、物种和生态系统在内的野生生物多样性视为一种社会责任。与此同时，保护好生物多样性，也将对生态系统服务（即通过农业等方式维护和改善人类福祉的生态过程和功能）起到很好的支持作用。千年生态系统评估将生态系统服务分为四大类，即供给服务（提供食物、木材、药物和其他有用产品的生态系统服务）、调节服务（如防洪和稳定气候等）、支持服务（如授粉、土壤形成和水净化等）和文化服务（如提供有形和无形惠益的审美、精神或旅游娱乐服务）。在农业景观中，人们长期以来非常重视生态系统提供的供给服务。但越来越多的迹象表明，即便是生产力很高的农业用地也提供诸如供水、病虫害控制、授粉和其它生态系统服务。这些其它的生态系统服务对于人类福祉也起着至关重要的作用。

自然保护界正在逐步利用“生态系统途径”来保护生物多样性，同时意识到必须依赖各种土地利用和水利用方式来保护保护区，并通过建立生物廊道来保护生物多样性。据估算，全世界至少一半以上的生物多样性主要位于保护区外，其中绝大部分在农业景观中。例如，位于农业景观中的湿地对于野生鸟类种群，尤其在迁徙时期起着必不可少的作用。得到良好管理的农业用地不仅能够为人类提供众多生态系统服务，同时也为众多物种提供必要的栖息地。

世界自然保护联盟一直在与另一个非政府组织“生态农业伙伴组织”（Ecoagriculture Partners）开展合作，双方所取得的经验表明，对生物多样性的保护不能仅仅局限于以往完全关注保护区内野生生物多样性的做法，也不能受制于保护和发展综合项目所既定的有限的目标。相反，我们需要采取一种在景观或生态系统尺度下的农业发展、自然保护和农村人口生计的综合实施途径。这种途径我们称之为“生态农业途径”，并且将得到更广泛的推广，从而使整个景观尺度的生物多样性得到保护，使农村人口的福祉得到维护和改善。

将农业生产从对全球生物多样性和生态系统服务构成的一个重大威胁者，转化为对生态系统完整性的一个主要贡献者，将是我们在21世纪所面临的一项严峻挑战。通常，农业景观中的很多组分有助于实现农业持续性、维护食物系统的自恢复力、保护生物多样性以及适应气候变化等众多重要目标。要使其发挥这些潜能，农业和自然保护方面的学者和决策者就必须在对生态系统服务进行科学管理的基础上，重新评估和协调在实现改善人类福祉的目标方面的优先领域及其战略对策。

有关该方面更多的信息，请浏览以下网页：

- 生态农业伙伴 <http://www.ecoagriculturepartners.org/other/home.htm>
- 千年生态系统评估：垦殖系统  
<http://www.maweb.org/documents/document.295.aspx.pdf>
- 千年生态系统评估：生态系统提供的食物服务  
<http://www.maweb.org/documents/document.277.aspx.pdf>

世界自然保护联盟与农业有关的工作：

- 世界可持续放牧动议及其与畜牧有关的工作 <http://www.iucn.org/wisp/>
- 世界自然保护联盟在中美洲开展的工作 [http://www.iucn.org/places/orma/socialincidencia\\_inicio.shtml](http://www.iucn.org/places/orma/socialincidencia_inicio.shtml)
- 世界自然保护联盟在巴基斯坦开展的工作：  
<http://www.iucn.org/places/pakistan/ernp.htm>
- 森林计划在非洲Allanblackia 开展的工作 <http://www.allanblackia.info/>

以上消息由世界自然保护联盟首席科学家 Jeffrey A. McNeely 提供。

## 生态系统管理委员会委员活动集萃

### Suresh Babu谈对农业、生态系统服务以及生态系统管理委员会的看法

Suresh Babu 博士是国际食物政策研究所的资深研究员和项目负责人，负责管理该研究所下属的全球开放食物和农业大学。同时，他也是《千年生态系统评估：生态系统与人类福祉》报告第一卷中两个章节的协调和牵头作者之一。目前，他主要从事与食品安全、农村贫困、自然资源可持续利用以及能力建设等相关问题的研究。以下是他在接受我们的书面访谈中的部分内容：

**目前全世界 11 亿日均收入不足 1 美元的贫困人口绝大部分生活在农村地区，主要以农业、牧业和狩猎为生。在您看来，要改善这些贫困人口的福利，我们在自然保护方面所面临的主要挑战有哪些？**

农业发展的主要挑战包括农业用水短缺、土壤保护（包括养分循环和土壤肥力的保护）、生物多样性的保护以及牧场的可持续利用。此外，诸如湿地和红树林等有利于食物生产的生态系统，尤其应该受到保护。当前，在全世界的水资源利用中，农业耗水仍然占据着最重要的份额，而其利用率却是最低的，即便在较为完善的灌溉系统中也是如此。事实上，仅有 40% -50% 的水用于农作物生产了。因此，必须在全世界的耕作系统中，提高用水效率以及推广集水措施，包括修建储水池和小型灌溉系统等。

在众多贫困人口生活的发展中国家，土壤侵蚀和退化已成为导致这些地区农业用地生产力丧失的一个主要因素。由于水蚀和风蚀导致土壤及其物理结构的耗损，以及由于不添加有机肥和进行单一种植造成养分的丢失，导致大面积有生产潜力的土地从经济效益上来讲已不适宜于耕作。通常，养分利用一方面取决于对土壤中养分的利用状况，另一方面取决于通过提高耕作系统中养分利用效率的方法来增加养分。

在全世界的众多耕作系统中，必须尽快采取措施，解决在山坡上以及在容易遭受水土侵蚀的地区进行不合理的耕作活动的问题。这些不合理的耕作活动也是给和农业生产相关的生态系统带来的不利的外部因素，比如使河流、其他淡水体以及海洋生态系统出现沉积或受到污染。因而，必须采用土壤和养分综合管理方法，来制定和实施有利于土壤保护的政策。

农业系统，如亚洲灌溉区内的水稻生产由于排放导致全球变暖的温室气体，是全球面临的一大挑战。不过从另一方面来讲，垦殖系统通过利用地表覆盖的植被或通过产生生物燃料，也可起到缓解温室气体的作用。

垦殖系统（至少在绝大部分贫困人口居住地区的垦殖系统）目前的一个发展趋势，是让贫困的农民逐渐面向国际市场。不过对于生活在干旱地区的众多农民来说，依靠雨水开展单一种植的生产力并不太高，要面向国际市场还不现实。

近年来，有人努力在开发出供贫困农民和土地较少的农民（少于两英亩）种植新的作物品种，来生产生物燃料。但是由于和作为生物燃料的作物争地将会导致粮食价格的上涨，如果土地较少的农民无法种植作为生物燃料的作物，并在地区和国际市场上进行销售的话，对于这些农民来说，将弊大于利。即便在自然资源相对丰富的地区，垦殖系统生产力的增长，也是一个需要进行研究和开发的重大问题。然而近年来，各国用于农业研究的经费持续下降，导致生活在脆弱生态系统中的贫困人口无法提高农作物的生产力。比如在非洲地区，投资农业研究，提高耕作系统的生产力，对于保护垦殖系统中的自然资源，将起到至关重要的作用。

**对于生态系统管理委员会在此方面应发挥的作用，您有何看法？**

生态系统管理委员会在为会员以及从事生态系统管理的机构服务方面富有成效。不过，委员会开展的项目必须更多地关注脆弱生态系统，制定合理的管理对策，开发监测生态系统管理状况的指标，同时基于成功的生态系统管理项目案例来研究确定最佳管理范式，并开展生态系统管理所必需的核心能力建设。除非通过开发合理的大学课程，将生态系统管理正式纳入发展中国家高等教育和研究计划之中，否则当地的机构将难以应对这些挑战。弥补发展中国家在生态系统管理技能能力开发中所存在的差距，其中一个方法是通过远程教育，建立一个研究人员和教师共享的网络，开发出供发展中国家研究人员和教师共享的开放式教材。这种远程授课的方式，也能使当地的教师在发达国家教材的基础上，根据当地的需求和具体条件因材施教。生态系统管理委员会委员们可以编写一个有关生态系统管理的试用教材，作为展示有效共享知识，为基层作出积极贡献的一个范例。

- 有关对 Suresh Babu 博士访谈的全文，请浏览网页：
- [http://www.iucn.org/themes/cem/news/newsletter/2007/docs/s.babu\\_interview\\_ecosystems\\_03.pdf](http://www.iucn.org/themes/cem/news/newsletter/2007/docs/s.babu_interview_ecosystems_03.pdf)
- 或直接与他联系（电子邮件地址：[S.Babu@cgiar.org](mailto:S.Babu@cgiar.org)）
- 国际食物政策研究所有关 Suresh Babu 博士及其所从事工作的网址：  
<http://www.ifpri.org/srstaff/babus.asp>。

### 大自然保护协会：利用生态农业途径保护生物多样性

农业覆盖的范围及其对生物多样性保护战略异常重大的影响，必需尽快引起我们的注意。美国大



自然保护协会（TNC）正是认识到了这一点，并已将“可持续收获”（Sustainable Harvests）战略作为实现其制定的2015年目标（即与其它各方合作，保护全世界10%的主要栖息地）的一个优先战略。

该组织战略中的一个重要组成内容，是由大自然保护协会中美洲办事处和“生态农业伙伴组织”以及当地的合作方共同制定的生态农业合作动议。实际上，大自然保护协会在整个中美洲的活动要么是在自然保护和农业生产两项目标缺一不可的景观中进行的，尤其是在保护区内及其周边地区（这里的农业活动将对生态系统的质量造成影响），以及在生态廊道和保护区网络内；要么就是在主要从事农业生产，但同时对于生物多样性和流域服务至关重要的景观中进行的。

生态农业是一种基于景观尺度的管理策略，它将景观尺度上要实现的三项目标，即改善农村人口的生计、保护和改善生物多样性与生态系统服务，以及促进农业系统的可持续发展和提高农业系统的生产力三者综合起来予以实施。目前，大自然保护协会正在制定有关规划，向中美洲地区部分景观中的生态农业开发活动提供支持。因此，大自然保护协会必须与当地的社区、农民和牧民，农业研究人员，乡村开发组织和食品加工行业共同合作，才能实现其既定的2015年目标。

有关该方面更详细的信息，请与以下两位人员直接联系：

- 大自然保护协会中美洲及加勒比海地区科学项目主任Maarten Kappelle（电子邮件地址：[mkappelle@tnc.org](mailto:mkappelle@tnc.org)，网址：<http://nature.org>）
- 农业生态伙伴组织总经理Sara Scherr（电子邮件地址：[sscherr@ecoagriculturepartners.org](mailto:sscherr@ecoagriculturepartners.org)，网址：[www.ecoagriculturepartners.org](http://www.ecoagriculturepartners.org)）

以上消息由生态农业伙伴组织的 Claire Rhodes 和生态系统管理委员会委员 Maarten Kappelle 共同提供。

### 生态信息学：实现景观规划的可视化

地球战略公司（GeoStrategis）的宗旨是将科技政策和实践及可持续性有机地联系在一起。目前该公司正在加拿大开发一个全球最大的跨学科土地资源数据库，该数据库通过Google Earth即可登录。在该公司网站（<http://www.geostrategis.com/>）的右上方现已有一个范例，以可视化的形式显示了景观生态系统在区域规划、管理以及公众参与方面的重要性。

有关该方面更详细的信息，请与加拿大地球信息学研究所的执行主任Jean Thie联系（[exdircig@magma.ca](mailto:exdircig@magma.ca)）。

以上消息由 Jean Thie 提供。

### 如何利用微生物多样性提高农业生产力

如何保持和提高农业生产力，确保长期的食物安全，是全世界的决策者、规划者和科学家所关注的一个问题。与此同时，现代农业生产方式也正面临众多的挑战，这些挑战包括土壤肥力的丧失、土壤养分流失加剧，有毒元素的聚集以及杂草的蔓延。通常情况下，野草及其根际微生物群落可以快速聚集有机物，增加养分浓度及保持水分平衡。目前，印度德里大学退化生态系统环境管理中心正在开展一项研究，旨在更好地认识微生物群落对于提高农业生态系统的生产力和恢复自然生态系统状况的潜力。

有关该方面更详细的信息，请浏览以下网页：

- 全文见《印度Aravali牧场及Ghats山脉西北部退化地区野草根和微生物多样性及其提高农业生态系统以及实现生态恢复的潜力》（Rhizosphere Microbial Diversity of Wild Grasses and their Potential in Enhancement of Productivity of Agro-ecosystems and Ecological Restoration of Stressed Habitats of Aravali Range and North-Western Ghats Regions of India）  
[http://www.iucn.org/themes/cem/news/newsletter/2007/docs/microbialdiv\\_agroproductivity\\_r.sharma\\_feb.2007.pdf](http://www.iucn.org/themes/cem/news/newsletter/2007/docs/microbialdiv_agroproductivity_r.sharma_feb.2007.pdf)
- 或直接与生态系统管理委员会委员，印度德里大学退化生态系统环境管理中心的Radhey Shyam Sharma联系（电子邮件地址：[rssharma@cemde.du.ac.in](mailto:rssharma@cemde.du.ac.in)）

以上消息由 Radhey Shyam Sharma 提供。

### 国际重要农业遗产系统保护项目进展情况

2002年，联合国粮农组织启动了一项对国际重要农业遗产系统（GIAHS）开展保护和适用性管理的项目，该项目旨在建立一套对国际重要农业遗产系统及其相关的景观、生物多样性、知识体系和文化进行认定、保护以及可持续管理的国际标准。该项动议在其筹备阶段（2002-2006年间）已在中国、秘鲁、智利、菲律宾、突尼斯、摩洛哥和阿尔及利亚等国建立了示范点。在下一阶段（2007-2014年间），这些示范点将采用适应性的保护管理方法，帮助这些国家以及当地的利益群体保护和持续地保育这些国际重要农业遗产系统及其组分。

有关该方面更多的信息，请访问以下网页

- 国际重要农业遗产系统：<http://www.fao.org/sd/giahs/>
- 或直接与生态系统管理委员会委员、伦敦皇家学院环境政策中心（该中心目前正与联合国粮农组织合

作, 设计一个有关保护农业生物多样性和传统知识的项目)的Jose R. Furtado联系(电子邮件地址:[jose.furtado@imperial.ac.uk](mailto:jose.furtado@imperial.ac.uk))

- 有关农业生态系统保护现状的部分图表数据见:  
[http://www.iucn.org/themes/cem/news/newsletter/2007/docs/giahs\\_agrobiodiv\\_dynamics\\_furtado.pdf](http://www.iucn.org/themes/cem/news/newsletter/2007/docs/giahs_agrobiodiv_dynamics_furtado.pdf)  
以上信息由 Jose Furtado 提供。

### 国际水资源管理研究所斯里兰卡办事处: 通过空间数据、生态和社会经济综合指标监测湿地的动态变化

国际水资源研究所(IWMI)近日对位于斯里兰卡Muthurajawela-Negombo滨海湿地的自然和社会状况进行了评估。评估结果表明, 这块湿地区的土地覆盖和土地利用方式在1992-2002年期间已发生了重大的变化。其中以下两个方面的变化最明显: 一是泻湖变为有沉积物的浅水体; 二是沼泽地变为建筑区和居民区, 并出现破碎化的现象。在该评估项目的第二阶段, 国际水资源研究所开发了针对当地机构和相关利益群体的能力建设模式。此外, 研究所还正在当地开展一个有关生计的案例研究项目, 该项目将为了解当地社区如何才能促进该项进程, 并在湿地的长期有效管理中发挥作用提供相应的经验和借鉴。

有关该项目进展的具体情况, 请见以下网页:

- 《湿地的动态变化: 斯里兰卡西部沿海带的空间、生态和社会经济问题》全文  
[http://www.iucn.org/themes/cem/news/newsletter/2007/docs/wetlanddynamics\\_srilanka\\_n.naga\\_bhatla\\_dec2006.pdf](http://www.iucn.org/themes/cem/news/newsletter/2007/docs/wetlanddynamics_srilanka_n.naga_bhatla_dec2006.pdf)
- 您也可直接和生态系统管理委员会委员、国际水资源研究所的学者Nidhi Nagabhatla联系(电子邮件地址: [n.nagabhatla@cgiar.org](mailto:n.nagabhatla@cgiar.org))  
以上信息由 Nidhi Nagabhatla 提供。

### 应对自然保育和社会发展间的矛盾冲突

一个名为“推动自然保护: 如何应对我们社会中所存在的矛盾冲突”的研究动议是由美国亚利桑那州立大学全球可持续发展研究所负责的, 其宗旨是分析特定地区在人类福祉的目标和生物多样性保育目标之间, 以及在局地、国家和全球尺度上的自然保育和其它政治、经济和社会议程之间所存在的错综复杂的得失权衡现象。该项动议近日获得了约翰·凯瑟琳·麦克阿瑟基金会的资助。

有关该项动议更详细的情况, 请浏览以下网页:

- 概要( [http://www.iucn.org/themes/cem/news/newsletter/2007/docs/tradeoffs\\_jan\\_2007.pdf](http://www.iucn.org/themes/cem/news/newsletter/2007/docs/tradeoffs_jan_2007.pdf) ) 网址: [www.tradeoffs.org](http://www.tradeoffs.org)
- 您也可直接与亚利桑那州立大学全球可持续发展研究所“关注社会发展, 推动自然保育”项目的首席科学家Thomas O. McShane联系(电子邮件地址: [mcshane@bluewin.ch](mailto:mcshane@bluewin.ch))。

以上信息由山地研究中心(英国)主任、世界自然保护联盟生态系统管理委员会山地问题特别顾问 Martin Price 提供。

### 对吉尔吉斯斯坦当地人口参与社区林业管理的程度的分析

近日, BIOM 生态运动组织对吉尔吉斯斯坦当地人口参与社区林业管理的状况进行了评估调查。调查发现, 吉尔吉斯斯坦共和国有 100 多万人的生计直接依赖于森林。

2001 年, 吉尔吉斯斯坦政府通过并颁布了《社区林业管理法规》。根据该项法规的规定, 国家按照特定的条件将土地租赁给当地居民一段时期。为此, 来自 BIOM 生态运动组织的专家在吉尔吉斯斯坦国家林业项目基金(National Forestry programme Facility)的支持下, 对社区林业管理的现状及其有效性进行了评估调查。调查发现, 在成功实施社区林业管理方面, 目前还存在某些挑战, 包括土地租赁期短、土地分配不平等、市场机制及基础设施缺乏、社区利益和个人利益无法兼顾, 以及当地居民对社区林业管理的目的和惠益缺乏了解等。最后, 调查人员就如何改善社区林业管理, 以惠及各种相关利益群体提出了几点建议。这些建议包括: 延长土地租赁期限、改善林产品的销售环节、开展意识教育和信息交流、建立社区基金, 以及对整个进展状况继续进行监测评估等。这样不仅有利于当地大众, 同时也有利于当地的林业部门, 促进林业的进一步发展。

有关该方面更详细的信息, 请浏览以下网页:

- 调查报告全文 –
  - 英文版  
[http://www.iucn.org/themes/cem/news/newsletter/2007/docs/biom\\_cbfm\\_kyrgyzstan\\_feb.2007.pdf](http://www.iucn.org/themes/cem/news/newsletter/2007/docs/biom_cbfm_kyrgyzstan_feb.2007.pdf)
  - 俄文版  
[http://www.iucn.org/themes/cem/news/newsletter/2007/docs/biom\\_cbfm\\_kyrgyzstan\\_feb.2007\\_ru.pdf](http://www.iucn.org/themes/cem/news/newsletter/2007/docs/biom_cbfm_kyrgyzstan_feb.2007_ru.pdf)
- 或直接与生态系统管理委员会委员、BIOM生态运动组织副总裁 Ilia Domashov联系(电子邮件地

址: [idomashov@gmail.com](mailto:idomashov@gmail.com))。  
以上信息由 Ilia Domashov 提供。

## IUCN 简讯

### 世界自然保护联盟专家呼吁积极应对气候变暖

近日,世界自然保护联盟世界保护地委员会主席 Nik Lopoukhine 在《国际先驱论坛报》“观点 (Opinion)”栏目上发表社论,就如何应对气候变化对生物多样性的影响以及如何看待由政府间气候变化专门委员会近期发布的气候变化评估报告阐述了自己的看法。有关社论的全文,请浏览:  
<http://www.iht.com/articles/2007/02/02/opinion/edlop.php>。

### 游牧业对经济发展贡献巨大

根据世界可持续游牧研究动议公布的一份科学报告——《全球游牧业的经济发展评估报告》显示:目前,游牧业的产值占据了非洲各国农业国内总产值的 80%。游牧业对该地区各国经济及国际贸易的发展的影响程度,大大超过了我们此前普遍所预料的程度。在蒙古国,游牧业的产值占据了本国国内总产值的 1/3,为其出口创汇的第二大产业,占出口总值的 32%。

世界可持续游牧研究动议是由全球环境基金资助,世界自然保护联盟和联合国开发计划署共同执行的一个项目。研究发现,某几个国家的游牧业可能是全世界旱地系统的土地利用方式中最具经济活力的土地利用方式,同时对保护生物多样性及减缓气候变化也发挥了重要作用。

尽管如此,人们普遍对游牧业所带来的经济效益仍知之甚少。他们往往将游牧业看作是一种传统的落后的生活方式,认为它很快就将消失。这种错误的观念在政治、经济、社会和法律层面上为游牧业的发展设置了重重障碍,从而使牧民陷入贫困之中。因而,世界自然保护联盟驻东非办事处的 Ed Barrow 指出:“现在我们已有清楚的证据表明游牧业在经济发展中具有十分重要的地位,因此我们呼吁各国政府消除现有的障碍,为土地的可持续发展创造有利的条件。”

有关该方面更详细的内容,请浏览以下网页:

- 消息全文: [http://www.iucn.org/en/news/archive/2007/02/07\\_pr\\_nomads.htm](http://www.iucn.org/en/news/archive/2007/02/07_pr_nomads.htm)
- 评估报告全文 (英文版)  
[http://www.iucn.org/wisp/documents\\_english/global\\_review\\_ofthe\\_economicsof\\_pastoralism\\_en.pdf](http://www.iucn.org/wisp/documents_english/global_review_ofthe_economicsof_pastoralism_en.pdf)
- 评估报告全文 (法语版)  
[http://www.iucn.org/wisp/fr/documents\\_french/global\\_review\\_ofthe\\_economicsof\\_pastoralism\\_fr.pdf](http://www.iucn.org/wisp/fr/documents_french/global_review_ofthe_economicsof_pastoralism_fr.pdf)
- 世界可持续游牧研究动议网址: <http://www.iucn.org/wisp/>

### “药用和香料植物野外可持续采集”新国际标准出台

据估算,目前全世界传统医药和现代医药所利用的植物共有 50000-70000 种,其中绝大部分是在野外采集到的,为农村家庭,特别是发展中国家的农村家庭提供了可观的经济来源。然而,不可持续的采集活动普遍存在,这种状况不仅危及到了众多植物物种的生存,也对依赖于这些物种的当地人们的生计造成了威胁。

为了有效地解决这个问题,世界自然保护联盟物种生存委员会 (SSC) 药用植物专家组和德国联邦自然保育署以及其他有关方面近来共同制定了《国际药用和香料植物可持续采集标准 (ISSC-MAP)》

有关该方面更详细的内容,请浏览以下网页:

- 消息全文: [http://www.iucn.org/themes/ssc/news/2007\\_articles/medicinal\\_plant.htm](http://www.iucn.org/themes/ssc/news/2007_articles/medicinal_plant.htm)
- 《国际药用和香料植物可持续采集标准》:  
[http://www.floraweb.de/proxy/floraweb/MAP-pro/Standard\\_Version1\\_0.pdf](http://www.floraweb.de/proxy/floraweb/MAP-pro/Standard_Version1_0.pdf)
- 世界自然保护联盟物种生存委员会网页: <http://www.iucn.org/themes/ssc/>

### IUCN 的“从分水岭到暗礁”策略:实现对拉丁美洲海洋礁石系统的综合管理

目前,江河沉积物和污染物正对拉丁美洲的礁石系统 (MBRS) 造成严重影响。为了有效地保护这些礁石系统,洪都拉斯副总理 John Briceño 近日表示,支持世界自然保护联盟与合作伙伴利用综合管理途径来保护该地区的礁石系统。这种管理途径称之为“从分水岭到暗礁” (Ridge to Reef) 的途径,其宗旨是将上游的流域管理和下游的海洋管理纳为一体。近年来,石油泄漏等工业活动,以及不可持续的旅游开发和过度捕捞活动的影响,日益给拉丁美洲的礁石带来压力。此外,人类在陆地上的活动也日益对礁石生态系统造成威胁。比如,不可持续的农业活动,砍伐森林以及不完全的固体废物处理,就是引起洪都拉斯海湾农药和养分过度沉积和聚集的主要原因。礁石系统受到的污染和退化,不仅危害到自然生态系统,并且



对人类的健康、生计以及日常生活也造成威胁。目前，世界自然保护联盟正在设计拉丁美洲礁石系统保护项目二期的内容。在此阶段，项目将在洪都拉斯首都伯利兹城成立拉丁美洲海底礁石系统管理委员会和海洋研究中心。本期项目的工作重点将是对汇入洪都拉斯海湾的江河实施流域可持续管理。

有关该方面更详细的信息，请浏览以下网页：

- 消息全文：[http://www.iucn.org/en/news/archive/2007/01/16\\_belize.htm](http://www.iucn.org/en/news/archive/2007/01/16_belize.htm)
- 世界自然保护联盟水与自然动议网址：[www.iucn.org/water/](http://www.iucn.org/water/)
- 世界资源研究所《面临威胁之中的暗礁》报告：  
[http://reefsatrisk.wri.org/casestudy\\_text.cfm?ContentID=3347](http://reefsatrisk.wri.org/casestudy_text.cfm?ContentID=3347)
- 拉丁美洲海洋礁石系统保护网址：[www.mbrs.org.bz/](http://www.mbrs.org.bz/)

## 2010 倒计时行动遍及全球各大洲

目前，“2010 倒计时”行动已经超越了欧洲边界，并延伸到了非洲、非洲和拉丁美洲境内，动员各个相关利益群体参与在 2010 年前拯救生物多样性的行动。“2010 倒计时”行动是由众多积极倡导的合作伙伴所组成的一个声势浩大的网络，旨在 2010 年前实现遏制生物多样性丧失的目标。欧盟制定了一个雄心勃勃的行动计划，再次表明了它对 2010 保护生物多样性目标的支持。欧洲 2010 倒计时动议现有合作伙伴 170 多个，已有数万人访问了该项目新开通的网站。

有关该方面更详细的信息，请浏览以下网页：

- 2010 生物多样性保护目标：<http://www.biodiv.org/2010-target/goals-targets.aspx>
- 消息全文：[http://www.iucn.org/en/news/archive/2007/01/18\\_countdown.pdf](http://www.iucn.org/en/news/archive/2007/01/18_countdown.pdf)
- 2010 倒计时网址：[www.countdown2010.net](http://www.countdown2010.net)
- 欧盟实现 2010 生物多样性保护目标行动计划：  
[http://ec.europa.eu/environment/nature/biodiversity/current\\_biodiversity\\_policy/biodiversity\\_com\\_2006/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/nature/biodiversity/current_biodiversity_policy/biodiversity_com_2006/index_en.htm)

## 生态系统途径：将岛屿社区置于保护区管理的中心

2006 年 12 月 12-16 日，“生态系统途径与小岛诸国保护区管理惯例”研讨会在泰国曼谷举行。来自太平洋、加勒比海和印度洋小岛各国的代表参加了此次研讨会。会议认为，小岛各国可以利用生态系统途径作为传统的土地所有者和资源利用者的管理框架，来建立和管理保护区。与会人员发现，生态系统途径不仅可以作为评估某一项目、规划或政策是否具有可持续性的框架，并且很多传统的管理制度与生态系统途径有着高度的一致性。某些岛屿（如斐济、夏威夷等）就制定了类似的法律框架。

世界自然保护联盟生态系统管理委员会生态系统途径专题负责人 Gill Shepherd 指出：“在这些岛国中，《生物多样性公约》通过的有关生态系统途径的 12 条原则，提供了有效的指导方针，通过这些核查清单，可以评估目前正在进行的工作是否具有可持续性。”生态系统管理委员会东南亚地区副主席 Annadel Salvio Cabanban 补充说：“生态系统管理委员会亚洲办事处正在积极开展有关生态系统途径的培训活动，提高人们对生态系统途径的认识，并为人们提供实施生态系统途径的必要工具。我们希望这次研讨会将为该地区实施生态系统途径创造更多的机会。”本次研讨会是由《生物多样性公约》秘书处、联合国大学高级研究学院（UNU-IAS）和世界自然保护联盟（IUCN）共同主办的。

有关该次会议更详细的内容，请浏览以下网页：

- 消息全文：[http://www.iucn.org/en/news/archive/2006/12/21\\_cem.htm](http://www.iucn.org/en/news/archive/2006/12/21_cem.htm)
- 研讨会要点：(生态系统管理委员会生态系统途径专题负责人 Gill Shepherd 编写)  
[www.iucn.org/themes/cem/documents/cem/esa\\_islands\\_workshop\\_dec2006.pdf](http://www.iucn.org/themes/cem/documents/cem/esa_islands_workshop_dec2006.pdf)
- 您也可直接与生态系统管理委员会生态系统途径专题负责人 Gill Shepherd 联系 (电子邮件地址：[GillShepherd@compuserve.com](mailto:GillShepherd@compuserve.com)) 或生态系统管理委员会东南亚地区副主席 Annadel Salvio Cabanban 联系(电子邮件地址：[annadel\\_cabanban@yahoo.com.sg](mailto:annadel_cabanban@yahoo.com.sg))。

## 公告栏

### 旱区协调小组开通“西非萨赫勒 (Sahel) 地区农业技术与方法”网页

近来，旱区协调小组和 Noragric 组织合作，设计并开通了一个新的网页，该网页提供了有关改善西非萨赫勒地区农业在农业技术和方法开发方面的各种信息，网址为：

- [http://www.drylands-group.org/Thematic\\_Focus/Agriculture/Best\\_techniques/index.html](http://www.drylands-group.org/Thematic_Focus/Agriculture/Best_techniques/index.html)

### “大众基金”现征集项目建议书

“大众基金”（Volkswagen Foundation）现征集在非洲撒哈拉沙漠南部地区有关“自然资源、生计管理、改革及结构变化”方面的项目预建议书，提交申请的截止日期为2007年4月30日。有关该方面更详细的内容，请浏览以下网页：

- <http://www.volkswagenstiftung.de/foerderung/auslandsorientiert/afrika.html?L=1> ;  
[http://www.volkswagenstiftung.de/fileadmin/downloads/merkblaetter/MB\\_81f\\_e.pdf](http://www.volkswagenstiftung.de/fileadmin/downloads/merkblaetter/MB_81f_e.pdf)。

### “欧洲研究委员会基金”现征集项目建议书

欧洲研究委员会（European Research Council）基金的宗旨是向“前沿性研究项目”提供资助，尤其是鼓励那些属于跨学科、新兴研究领域以及具有“高风险、高回报”的研究项目。该基金面向个体研究人员提供资助，受资助的研究人员应在合法的机构内工作，并负责带领一个独立的研究团队开展前沿性研究项目。以下是项目建议书的征集通知：

[http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.IdeasDetailsCallPage&call\\_id=3](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.IdeasDetailsCallPage&call_id=3)。

### Alcoa(美国铝公司)短期培训计划现征集项目建议书

作为Alcoa（美国铝公司）基金会自然保育与可持续短期培训计划的3大实施机构之一，世界自然保护联盟现面向世界各地的非政府组织中从事自然保育和可持续发展的从业人员，征集从事应用研究的项目建议书，申请截止日期为2007年5月31日。

- 征集通知[http://www.iucn.org/en/news/archive/2007/03/5\\_alcoa\\_foundation.htm](http://www.iucn.org/en/news/archive/2007/03/5_alcoa_foundation.htm)
- Alcoa基金会短期培训计划网址：<http://www.iucn.org/themes/aff/>。

### 美国国家地理学会基金现公开征集项目建议书

美国国家地理学会基金面向科学研究和科学探索提供资助。所有拟开展的项目必须是地理学科方面的研究项目，并且必须与其它学科相关联，在科学上具有广泛的意义。项目建议书的内容通常限于以下学科：人类学、考古学、天文学、生物学、植物学、地理学、地质学、海洋学、古生物学和动物学。此外，基金评审委员会强调将侧重于那些利用多学科知识来应对环境问题（如生物多样性和生境丧失、人口压力所带来的影响等）的研究项目。资助的金额从15000-20000美元不等，由于资金有限，每年资助的研究项目总数控制在250个左右。有关申请的具体程序，请浏览以下网页：

- [http://www.nationalgeographic.com/research/grant\\_application.html](http://www.nationalgeographic.com/research/grant_application.html)。

### 世界自然保护联盟开通“生态系统，人类生计与自然灾害”网页

世界自然保护联盟近来新开通了有关“生态系统，人类生计与自然灾害”的网页，您可以从网站上直接了解到自然灾害、生态系统和人类生计这三者之间的关系。网址是：

<http://www.iucn.org/themes/disaster/>。

## 近期活动

### “拉美地区沿海综合管理进展会议”将于2007年4月在墨西哥举行

本次会议将于2007年4月15-19日在墨西哥举行，其主要目的是拉美各国的代表交流在采用沿海综合管理途径或生态系统途径实施沿海管理方面的经验和教训。有关该次会议更详细的情况，请与Alejandro Yáñez-Arancibia（电子邮件地址：[alejandroyanez@inecol.edu.mx](mailto:alejandroyanez@inecol.edu.mx)）直接联系，或访问网址：<http://www.colacmar.com>。相关文件请见以下网页（西班牙语、英语和葡萄牙语版）：[http://www.iucn.org/themes/cem/documents/cem/members\\_2006/colcamar\\_2006\\_pdf.pdf](http://www.iucn.org/themes/cem/documents/cem/members_2006/colcamar_2006_pdf.pdf)。

### 渔业人造礁的设计和管理培训班将于2007年5月在西班牙举行

培训班将于2007年5月7-11日在西班牙东北部的萨拉戈萨市举行。该培训班是世界首次面向自然资源，以及生态系统和渔业保护和管理的专业人员开展的培训班。培训的内容包括人造礁的生态状况、规划、设计、管理、评估以及在渔业和生境管理中的应用。培训的形式将包括授课、案例分析、小组讨论和实际操作等。

有关此次培训（包括申请材料）更详细的情况，请浏览以下网页：

- 英文版：<http://www.iamz.ciheam.org/ingles/curso06-07/arrecifes-07-pub-ing.htm>
- 法语版：<http://www.iamz.ciheam.org/frances/curso06-07/arrecifes-07-pub-fra.htm>
- 西班牙语版：<http://www.iamz.ciheam.org/espanol/curso06-07/arrecifes-07-pub-esp.htm>

以上信息由生态系统管理委员会委员、美国佛罗里达州立大学佛罗里达海基金学院计划副主任 William Seaman提供（网址：[www.flseagrant.org](http://www.flseagrant.org)；<http://fishweb.ifas.ufl.edu>；电子邮件地址：[seaman@ifas.ufl.edu](mailto:seaman@ifas.ufl.edu)）。



### 第六届国际海岸带综合管理培训研讨会将于 2007 年 8 月在墨西哥举行

由生态系统管理委员会委员 Alejandro Yáñez-Arancibia 博士召集的第六届国际沿海综合管理培训研讨会将于 2007 年 8 月 8-31 日在墨西哥东部沿海韦拉克鲁斯市举行。有关会议更详细的情况，请见通知：

[http://www.iucn.org/themes/cem/documents/cem/members\\_2006/curso\\_iczm\\_mexico\\_2007.pdf](http://www.iucn.org/themes/cem/documents/cem/members_2006/curso_iczm_mexico_2007.pdf)

- 或直接与 Alejandro Yáñez-Arancibia 博士联系（电子邮件地址：[alejandro.yanez@inecol.edu.mx](mailto:alejandro.yanez@inecol.edu.mx)）。

### “利用生态系统途径开展保护区管理”培训班将于 2007 年分别在拉美洲两个国家举办

拉美保护区管理培训学校 ELAP 将于 2007 年分别在哥斯达黎加和玻利维亚两国举办有关利用生态系统途径开展保护区管理的培训班，有关培训班的详细内容，请登陆该校的网址：

<http://www.elap.uci.ac.cr/pages/cursoprincipiosCR-1.asp>（电子邮件地址：[elap@uci.ac.cr](mailto:elap@uci.ac.cr)）

- 或直接与生态系统管理委员会委员、ELAP 技术协调员 Stanley Arguedas Mora 联系（电子邮件地址：[stanley@uci.ac.cr](mailto:stanley@uci.ac.cr)）。

### 世界自然保护联盟世界自然保护大会将于 2008 年 10 月在西班牙举行

世界自然保护大会是全球有关自然保护方面规模最大、内容最丰富的一项活动。世界自然保护大会每 4 年举办一次，由世界自然保护联盟主办，其宗旨是改善人类在自然环境方面的管理水平，促进人类社会和经济的发展。

- 世界自然保护大会网址：<http://www.iucn.org/congress/2008/>
- 世界自然保护大会宣传折页：[http://www.iucn.org/congress/2008/docs/congress\\_low.pdf](http://www.iucn.org/congress/2008/docs/congress_low.pdf)。

## 出版物

### 《2007 世界状况：我们城镇的未来》

根据世界观察研究所今年 1 月 10 日发布的名为《2007 年的世界状况：我们城镇的未来》（**State of the World 2007: Our Urban Future**）的报告显示，2008 年，全球一半的人口将生活在城镇地区，表明城镇对于应对贫困和气候变化起着至关重要的作用。请登陆该研究所的网址获取该报告更多的信息：

<http://www.worldwatch.org/node/4752>。

### 《塞内加尔 Djoudj 国家鸟类公园的生态旅游价值评估》

（Estimating the value of ecotourism in the Djoudj National Bird Park in Senegal）

英文版：<http://www.iucn.org/dbtw-wpd/edocs/2006-058.pdf>

法语版：<http://www.iucn.org/dbtw-wpd/edocs/2006-058-Fr.pdf>

### 《Arbovitae 第 32 期简报》

要彻底改变那些目前从非法砍伐森林中受益的人的态度、行为和预期，肯定是需要一定时间的。然而，我们必须立即采取行动，开展一些森林保护项目，让当地的政府、业内和民间社团的利益群体参与进来，使全世界的森林受到永久的保护。有关该方面更详细的情况，请浏览由世界自然保护联盟和世界自然基金会共同编制的有关森林保护的 32 期简报：

- <http://www.iucn.org/themes/fcp/publications/arbovitae/avnewsletter/arbovitae32.pdf>。

### 《生物多样性丧失与分类瓶颈：生物多样性科学的一个新研究领域》

世界自然保护联盟教育和交流委员会成员 Ke Chung Kim 近来在《生态研究》(Ecological Research) 杂志上发表了一篇长达 17 页的论文，就拓展全球生物多样性科学的知识面，确保可持续发展的必要性进行了阐述。论文的名称为《生物多样性丧失与分类瓶颈：新兴生物多样性科学》

（Biodiversity loss and the taxonomic bottleneck: Emerging biodiversity science），全文详见网页：<http://www.ento.psu.edu/Personnel/Faculty/pdfs/kck/BiodiversityKimByrneEcolRes.pdf>

### 《世界自然保护杂志》2007 年第一期

《世界自然保护杂志》是由世界自然保护联盟创办的杂志，目前杂志以全新的版式和风格亮相，从各个视角，以丰富的资讯，就各种环境问题进行探讨。最新一期的杂志针对各国政府、企业以及自然保护组织是否应该为其所作所为承担起应有的责任，以及推动决策的透明是否能使环境真正受益这些问题，探讨了 21 世纪的问责制和环境间的关系。有关最新一期杂志的内容，可从以下网页下载：

[http://www.iucn.org/publications/worldconservation/2007\\_01/index.htm](http://www.iucn.org/publications/worldconservation/2007_01/index.htm)。

## 下期重点内容

### 生态系统与气候变化

如果您想了解本期简报中任何一项内容更详细的情况，或者希望为以后的简报提供内容的话，请与Caterina Wolfangel联系（电子邮件地址：[caterina.wolfangel@iucn.org](mailto:caterina.wolfangel@iucn.org)）或发送电子邮件至[cem@iucn.org](mailto:cem@iucn.org)。

我们在瑞士格兰德和博茨瓦纳首都哈博罗内向您问好！

（赖鹏飞 译 赵士洞 校）

如果您想了解更多信息的话，请直接与我们联系（电子邮件地址：[cem@iucn.org](mailto:cem@iucn.org)），或访问我们的网站[www.iucn.org/ecosystems](http://www.iucn.org/ecosystems)。