

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2008年10月15日 第20期（总第97期）

资源环境科学专辑

中国科学院资源环境科学与技术局

中国科学院规划战略局

中国科学院国家科学图书馆兰州分馆

中国科学院国家科学图书馆兰州分馆
邮编：730000 电话：0931-8271552

甘肃省兰州市天水中路8号
<http://www.llas.ac.cn>

目 录

专 题

IUCN红色名录——一种重要的保护工具	1
世界物种状况.....	3
国际有机农业运动联盟 (IFOAM) 2011 年计划.....	5

短 讯

2008 巴塞罗那宣言：实现地球可持续发展的挑战与路径.....	11
----------------------------------	----

专题

编者按：“世界自然保护联盟濒危物种红色名录”（The IUCN Red List of Threatened Species，也称IUCN红色名录）于1963年开始编制，是全球动植物物种保护现状最全面的名录，也被认为是生物多样性状况最具权威性的指标。2008年10月8日，IUCN发布了“2008世界自然保护联盟濒危物种红色名录述评”（*The Review of the 2008 Red List of Threatened Species*）系列报告。系列报告分别是《IUCN红色名录——一种重要的保护工具》（*The IUCN Red List: A Key Conservation Tool*）、《世界物种状况》（*State of The World's Species*）、《淡水生物多样性：一种受到威胁的隐藏资源》（*Freshwater Biodiversity – A Hidden Resource Under Threat*）、《世界海洋物种的状况》（*Status of The World's Marine Species*）、《扩大生物多样性评估的覆盖范围》（*Broadening the Coverage of Biodiversity Assessments*）、《物种对气候变化影响的敏感性》（*Species Susceptibility to Climate Change Impacts*）、《地中海：一个受威胁的生物多样性热点地区》（*The Mediterranean: A Biodiversity Hotspot Under Threat*）、《生物多样性指标：物种信息能告诉我们什么？》（*Biodiversity Indicators: What Does Species Information Tell Us?*）。本期对前2个报告所述主要内容进行简介，其他报告亦将陆续予以介绍。

IUCN 红色名录——一种重要的保护工具

生物多样性丧失是全球最紧迫的危机，许多物种的数量下降到很低的水平，并且有相当数量的物种将灭绝。同时，人们越来越多地认识到生物多样性在支持人类生计中如何发挥作用。各国政府和民间社会已开始制定明确的保护目标以响应这一挑战，例如，《生物多样性公约》确定了2010年减少目前生物多样性丧失速度的目标。在这种背景下，世界自然保护联盟濒危物种红色名录（The IUCN Red List of Threatened Species，以下简称IUCN红色名录）明确号召，采取行动推动解决物种濒临灭绝的危机，提供野生物种状态和发展趋势的重要信息。

1 IUCN 红色名录是什么

作为全球动植物物种保护现状信息最全的名录，IUCN红色名录有着悠久的历史。IUCN红色名录基于把任意物种（除微生物）划分到根据种群趋势、种群规模和结构、地理范围等量化标准确定的红色名录等级之中这一目标体系。IUCN红色名录等级和标准作为最客观和评估全球濒临灭绝物种的权威系统，已被广泛接受。它每年都进行更新并可在www.iucnredlist.org上免费获取。

2 每个物种都包括哪些信息

IUCN 红色名录主要目的之一是强调那些在全球面临灭绝的高风险物种。IUCN 红色名录不仅仅是记录物种的名称，它还对所面临的威胁进行分类。IUCN 红色名

录收集的资料很丰富，它收集物种所面临的威胁、其生态需求、在哪里生活、减少或避免物种灭绝的保护行动信息等。

3 IUCN 红色名录如何汇编

IUCN 第一个红色名录标准在 1994 年经过咨询数百位科学家后被采纳,2001 年, IUCN 红色名录等级和标准被修订。它目前包括 9 个等级(图 1)和 5 个量化标准(图 2)。更新的《IUCN 红色名录等级和标准使用准则》(<http://www.iucn.org/redlist>)详细提供了如何申请等级和标准的指导意见,并着眼于解决具体的技术问题,以确实用标准方法对各种植物和动物群体进行评估。

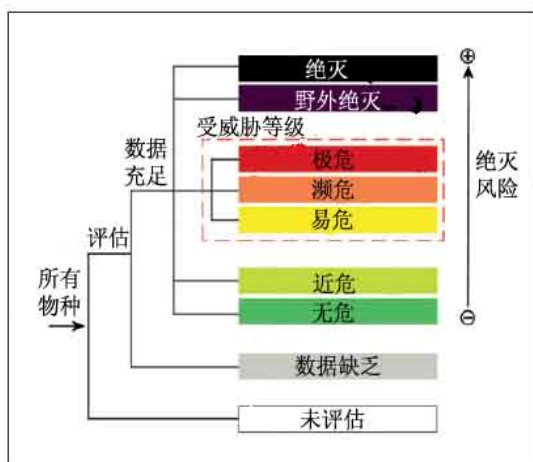


图 1 IUCN 红色名录等级

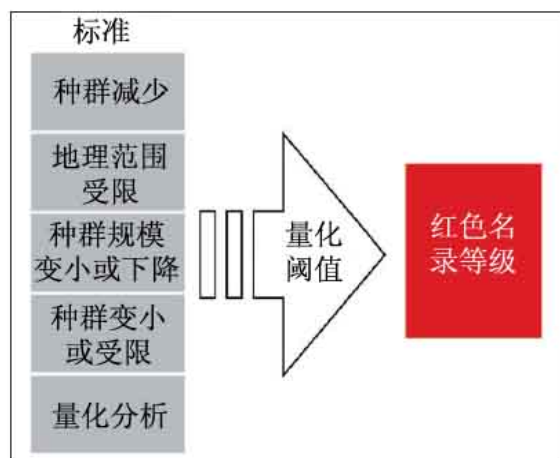


图 2 IUCN 红色名录标准

IUCN 红色名录等级和标准是世界上最广泛用于测量物种面临灭绝风险的系统。每个物种的评估是在基于一系列与种群趋势、种群规模和结构、地理范围密切相连的量化标准基础上,被划分到以下 9 个等级:绝灭(Extinct, EX)、野外绝灭(Extinct in the Wild, EW)、极危(Critically Endangered, CR)、濒危(Endangered, EN)、低危(Vulnerable, VU)、近危(Near Threatened, NT)、无危(Least Concern, LC)、数据缺乏(Data Deficient, DD)、未评估(Not Evaluated, NE)。被列为极危、濒危和低危的物种,统称为“受威胁”(threatened)。IUCN 红色名录标准经过广泛的咨询和测试,包括咨询世界各地物种专家后,才可用于评估除微生物外的任何物种的保护状况。

4 IUCN 红色名录都包括哪些物种

到 2008 年, IUCN 红色名录所调查和涉及的物种共有 44837 种*, 受到威胁的物种占到了 38%, 804 个物种被列为绝灭。每一个已知的哺乳动物、鸟、两栖动物、鲨鱼、造礁珊瑚、苏铁属植物和针叶树都得到了全面的评估。目前 IUCN 正在努力完

*此处数据与第 3 页《世界物种状况》报告中的 44838 种都遵从原报告的数据。

成对所有爬行动物、鱼类的评估，而且也筛选了一些植物和无脊椎动物群体。

5 国家和区域的红色名录

IUCN 已制定了评估次全球 (sub-global) 水平物种状况的准则，以使能产生国家和区域的红色名单。IUCN 正在使越来越多的国家承诺对区域的红色名录进行评估，并正在与国家红色名录项目开展合作，以使其数据纳入全球 IUCN 红色名录。

6 IUCN 红色名录信息的使用

IUCN 红色名录用户广泛，包括保护人士、决策者和企业家。下面是几个例子：

生物多样性趋势指标：各国政府已同意接受生物多样性丧失的各项指标，这些指标在实现目标的过程中是至关重要的。IUCN 红色名录指数 (The IUCN Red List Index, RLI) 提供这种指标并揭示物种濒临灭绝危险的趋势。

保护规划：在 IUCN 红色名录的基础上，若干个保护规划得以确立，如重要鸟类区、重要植物区、生物多样性关键地区、“零灭绝联盟”站点 (Alliance for Zero Extinction sites)，以及系统的保护规划。

(李延梅 编译)

原文题目：The iucn red list:a key conservation tool

来源：http://cmsdata.iucn.org/downloads/the_iucn_red_list_a_key_conservation_tool.pdf

检索日期：2008 年 10 月 8 日

世界物种状况

1 物种丰富的世界

现存的各种物种经过 35 亿年的进化而形成，主要受到辐射、物种灭绝的影响，近期主要是人类的影响。当前估计的物种数量在 500 万~3000 万种，其中最佳估计是 800 万~1400 万种，但其中只有约 180 万种被描述过。

当科学家们争论究竟有多少种物种存在时，那些由于人类活动影响的曾被描述和未曾被描述过的物种的灭绝越来越受到人们的关注。虽然迄今为止，世界被描述过的物种只有 2.5% 被评估过，但 IUCN 红色名录为当前物种发展及迫切需要保护的行动提供了一个有益的快照。

2 2008 年 IUCN 红色名录

2008 年 IUCN 红色名录所调查和涉及的物种一共有 44838 种，其中 869 种 (2%) 物种灭绝或野生灭绝，16928 种 (38%) 物种生存受到威胁 (3246 种极危，4770 种濒危和 8912 种低危)，3513 种 (8%) 近危，5570 种 (12%) 数据缺乏。如果 257 种极危物种标记为“可能已灭绝”，那么灭绝数量可能超过 1100 种。

更新的 2008 年 IUCN 红色名录包括：

- 全面的对世界上的哺乳动物进行了评估，数据显示近四分之一（22%）的哺乳动物物种在全球范围内受到威胁或灭绝，836 种（15 %）物种的数据缺乏。

- 增加的 366 种两栖动物中，许多被列为受到威胁，两个增加的物种被证实灭绝，两栖动物被再次确认为面临灭绝，近三分之一（31 %）受到威胁或灭绝，25 % 数据缺乏。

- 世界鸟类的全面评估表明，七分之一（14 %）鸟类受到威胁或灭绝，数据缺乏低于 1 %。

- 845 种温水礁珊瑚被添加到红色名单中，超过四分之一（27 %）被列为受威胁，17 % 的数据缺乏。

- 161 种石斑鱼，由于不可持续的捕鱼，超过 12 % 的受威胁，另有 30 % 数据缺乏。

- 1280 种淡水蟹，16 % 濒临灭绝，49 % 的数据缺乏。

2008 年 IUCN 红色名单中还有一些值得注意的新物种，如印度的 14 种狼蛛（8 种受威胁）、美洲的 3 种兰花、一种惊人的菲律宾莱佛士亚花（*Rafflesia*）（巨大的开花植物），1 种在北美开始急剧下降的熊蜂，同时还有世界各地的其他关键授粉物种。

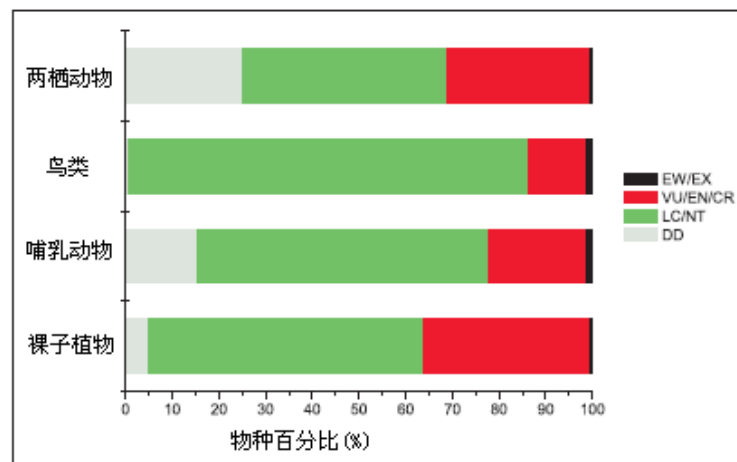


图 1 四个群体(两栖动物、鸟类、哺乳动物、裸子植物)全面评估的威胁物种比例

3 与以往红色名单相比的好消息和坏消息

物种的覆盖面增加，从 2007 年的 41415 种增加至 2008 年的 44838 种，受威胁的物种从 16116 种增加至 16928 种。但是，受威胁的总体比例已略有下降。这可以解释为好消息，然而，223 种物种，其红色名录的地位在 2007 年到 2008 年经历了一个真正改变，183 种（82 %）更加受到威胁，而 40 种（18 %）变得较少受到威胁。

鸟类的红色清单指数显示，世界上的鸟类在 1988 年到 2008 年稳定且持续地恶化。自 1988 年以来，225 种鸟类的栖息地越来越受到威胁，相比而言，仅有 32 种已较少受到威胁。

进一步的证据显示，两栖动物生物多样性日益下降。尽管 2008 年的评估非常有限，但 7 种在 2008 年变得更易受到威胁，所有物种种群至少有 42 % 已减少，这表明一些濒危物种可能会在未来增加，而只有不到 1 % 的两栖动物有越来越多的趋势。

通过保护，物种可以恢复。2008 年，所记录的哺乳动物中有 37 种状况得到了改善。据估计，16 种鸟类在过去 15 年因为保护计划而避免了灭绝。

(李延梅 编译)

原文题目: Status of The World'S Marine Species

来源: http://cmsdata.iucn.org/downloads/state_of_the_world_s_species_factsheet_en.pdf

检索日期: 2008 年 10 月 8 日

编者按: 国际有机农业运动联盟 (IFOAM) 是国际有机农业的权威机构, 其职能主要是在世界范围内建立、发展有机农业运动协作网, 并且提供全球范围内的学术交流与合作舞台, 其制定的有机农业标准具有广泛的代表性, 涵盖了有机植物生产、有机动物生产以及加工的各个环节。虽然它属于非政府组织标准, 但影响很大, 许多国家在制定本国有机产品标准时, 参考和引用 IFOAM 的基本标准。目前, IFOAM 已制定并发布其 2011 年计划。2011 年计划的宗旨是在加强 IFOAM 内部管理能力的同时, 进一步发展 IFOAM 的民主结构和活动网络, 整体促进有机团体的能力水平。

国际有机农业运动联盟 (IFOAM) 2011 年计划

1 背景

国际有机农业运动联盟 (IFOAM) 的任务是全方位地领导、团结和协助有机农业运动。其目标是向全世界推广基于有机农业原则的生态、社会和经济系统。

在 IFOAM 2011 年计划中, IFOAM 世界委员会希望能在过去取得的成就的基础上, 进一步地发挥其在有机运动中的潜能, 推动 IFOAM 进一步向前发展。获得广泛的支持是完成这一任务的基础和主要途径。IFOAM 的核心工作是发展制度和加强 IFOAM 的战略计划。众所周知, IFOAM 的工作和战略计划均在有机农业的原理、定义及其已有的地位和准则基础上开展。

IFOAM 战略计划实施的核心是认识和辨清大趋势、现实情况和机会之窗。大趋势是缓慢形成的大的社会、经济、政治、环境和技术。然而, 大趋势一旦形成, 就会对政府和社会的活动、发展过程和预测产生大范围的影响。现实情况是目前在我们掌控之中的情况和状态。机会之窗是稍纵即逝的, 因此, 在此期间, 我们必须牢牢把握, 否则就会错过。认识到站在最前端领导有机农业运动的重要性之后, IFOAM

的世界委员会强调：如果新的问题或者情况影响到战略计划并需修改目标时，我们应灵活变通，以便更好地预测和考虑这些变动。

2 引言

为了发展倡议活动和战略制度，IFOAM 的世界委员会在 2011 年计划中确定了以下 6 个目的：

目的 1：成为国际上有机农业问题最权威和最有影响力的机构；

目的 2：增加有机产品的市场份额，并在地方、区域和国际市场上增加有机产品；

目的 3：提高有机产品部门的生产能力以维持其成长和发展；

目的 4：强化 IFOAM 作为民主化全球性行动的网络；

目的 5：创造“思考空间”（think spaces），开创有机农业的未来；

目的 6：利用充足、可获得的资源来保证一个有效的管理组织。

世界委员会希望通过 2011 年计划的成功实现，使得所有地区的发展、有机准则以及与农业框架政策相关的决策过程都能考虑 IFOAM 的立场。有机农业的原则为衡量政策和市场拓展能否成功提供了依据。

世界委员会深信无论是职业的还是学术的教育和培训，都将在有效传播有机农业在各种水平上的益处时起到重要作用。为下一代而传播有机农业，必将为社会带来健康的、创造性的变化。这将使人们对有机的价值有所觉悟。因此，IFOAM 的目的是要创造有利的环境和新的思考空间，以开创有机的未来。

3 目的 1：成为国际上有机农业问题最权威和最有影响力的机构

作为全球性的有机农业组织，IFOAM 是查询和搜集有机相关资料的首选地方，无论是政府、机构，还是有机社团和媒体，都认为 IFOAM 可以指导他们更好地认识有机农业在现代社会中的地位。作为国际有机界代表的唯一机构，IFOAM 是领导、预测和协助有机农业的国际权威性机构。为了实现这一目的，确定了以下几个具体的目标：

（1）目标 1：提高 IFOAM 在相关的全球性事务中的地位

在与有机相关的事务中定位是 IFOAM 及其成员、内部组织、合作伙伴能够提出各种有机主张的依据。这种定位指导有机农业原则如何积极地影响各种问题，并通过政府、政府间组织以及一些私人组织告知政策、章程和计划等的发展情况。

（2）目标 2：利用 IFOAM 的地位来影响政策的改变

政府和决策者们可以采用很多方法来鼓励有机农业在更大尺度上发展。作为有机运动国际上的唯一代表机构，IFOAM 倡导通过政策的改变来支持未来的发展和有机农业。IFOAM 的地位是这些倡议活动的基础。

(3) 目标 3: 使有机农业成为可持续发展的一个基本战略工具

作为一个能够有效地利用地方资源和传统农业方法的系统, 有机农业在可持续发展和减少贫困中起着至关重要的作用。IFOAM 将会努力使有机农业成为可持续发展的一个基本战略工具。

(4) 目标 4: 使有机农业成为千年发展目标的一个战略工具

有机农业在实现单个的千年发展目标中的作用举足轻重, 然而, 当把其社会的、经济的和环境的各个方面综合起来考虑时, 其影响就更大了。IFOAM 将会努力使有机农业成为实现千年发展目标的一个战略工具。

(5) 目标 5: 利用有机农业解决食品安全问题

IFOAM 已经把有机农业和食品安全联系起来, 它将继续强化人们对有机农业作为最具潜力的农业问题解决方法的认识, 通过改善生产建立绿色无污染的、健康可行的食品通道, 从而实现农村的发展和食品安全。

(6) 目标 6: 发挥有机农业在应对气候变化中的重要作用

在社会各方面尤其是粮食系统问题中, 气候变化已经是一个重要的影响因素。众所周知, 有机农业可以减轻气候变化对农业的影响, 可以帮助农民适应气候变化。因此, IFOAM 将大力发挥有机农业在应对气候变化中的作用。

4 目的2: 增加有机产品的市场份额, 并在地方、区域和国际市场上增加有机产品

20多年来, 有机产品以两位数的速度在世界范围内迅速增长, 然而它仅占了市场的1%到2%。IFOAM一向专注于开发其在贸易中保证质量的各种工具, 包括规范发展、认证和统一, 以及不同市场条件下的创新性的认证系统, 例如在地方、区域和出口市场中。为了实现这个目的, 确定了以下具体目标:

(1) 目标 1: 进一步开发并促进参与保障系统

IFOAM 支持参与保障系统 (PGS) 的地方机构, 并且将整合 PGS 作为 IFOAM 计划和管理结构中一个常规部分。

(2) 目标 2: 进一步发展 IFOAM 有机保障系统, 使其成为一个国际协调的工具

IFOAM将继续执行2005年大会的决定, 就是在继续维护有机完整性的同时, 把有机保障系统作为一个协调工具。这就需要为有机保障系统提供更多的途径, 并尽可能使之能符合有机农业国际协调任务特别小组 (International Task Force on Harmonization and Equivalence in Organic Agriculture, ITF) 的建议和手段。

(3) 目标 3: 增强与公众和私人部门的和谐、平等和贸易公平

个人和政府的标准, 以及评估系统的多样化和复杂性把有机市场的许多生产商拒之门外, 妨碍了有机市场的发展。2003 至 2008 年, IFOAM 有机农业国际协调

任务特别小组的领导地位涉及了这个问题。2008年，在有机农业国际协调任务特别小组任期结束后，IFOAM将与其他兴趣相同的合作者一起推进ITF已建立的并为政府和私人部门所采用了的方法和手段。它也会寻求其他的途径来确保有机市场的公平性。

(4) 目标4：参与新兴的有机产品（如纺织品，化妆品）的发展

化妆品和纺织品等新兴有机产品的开发必须得到鼓励和支持，IFOAM将与这些新兴产品开发商合作，以满足与国际可信标准和其他工具发展相统一的需求，并确保它们的发展与有机农业的原则一致。

(5) 目标5：提高有机的价值观和产品的民众意识

IFOAM将通过设备开发来支持下属机构及网络的发展，以此来提升有机的价值观和产品的民众意识。

5 目的3：提高有机产品部门的生产能力以维持其成长和发展

长期以来，IFOAM一直提供培训材料和其他信息资源，得到了有机运动（包括成员和潜在成员）的一致认可。随着有机产品的快速增长，在有机运动中扩展其容纳力的需求也显现出来，包括对于新来者。为了达到这个目的，IFOAM系统化了这项任务，并确定了以下具体目标：

(1) 目标1：提供可获取有机主题综合信息和世界性经验的网络

在上一任期中，IFOAM为了提高有机农业的技术发展了它的设备和资料。下一步，IFOAM将提供独特的信息库。IFOAM将会与其成员、国内团体和伙伴建立合作来提供关键信息和专业技术。人们将能获得关于有机农业发展的知识、研究成果以及方法。

(2) 目标2：发展IFOAM能力建设计划

多年来，IFOAM一直参与能力建设方面的工作。随着有机农业的发展，对技术人员的需求也逐渐增长。IFOAM将发展一个涉及不同要素的能力计划，例如实践和理论的训练，以为有机农业运动的开展储备必要的力量。

(3) 目标3：进一步开展和实施培训师发展计划，作为IFOAM能力建设计划的一个主要要素

IFOAM已着手开展和实施培训师的培训计划。培训的资料已经做好，并且这些做好的资料和许多其他有机农业的资料都可通过IFOAM培训平台获取。培训者的实践训练现在被给予了更多的关注，它包括与成员、内部团体和合作伙伴的研讨和培训，从而提高教育、研究水平，推广其服务。

(4) 目标4：开展新的领导人项目，使其成为IFOAM能力建设项目的部分

由于有机运动的成功开展，十分有必要将这些知识和经验传给下一代。因此，IFOAM将在能力建设项目中制定为未来培养新的领导人的策略。用正确的方法来培

训即将涌现的领导者是保证未来有机业能繁荣发展的关键。

6 目的 4: 强化 IFOAM 作为民主化全球性行动的网络

IFOAM 是一个民主化的全球性运行的网络,通过他的活跃的成员、特别的部门、区域性的内部组织及其战略性的合作伙伴的共同努力,这个网络得到了迅速的发展。IFOAM 若想得到进一步的发展并扩大其影响力,就必须加强上述组织间的联系。为达到这个目的,确定了以下具体的目标:

(1) 目标 1: 利用 IFOAM 成员组织、内部机构和战略合作伙伴的支持来加强其全球性网络系统

人员和质量都需得到加强。IFOAM 只能依赖于强大的网络系统来完成它的任务、实现它的目标。IFOAM 同样依赖着其成员组织、内部机构和战略合作伙伴。所以必须进一步加强这些组织间的相互关系和网络体系,只有这样才能提高 IFOAM 的效率,并超越自我。

(2) 目标2: 提升IFOAM的管理和领导能力

应评估和调整IFOAM管理系统,以确保IFOAM在其运行中具有最大的影响力,并且要调整组织机构使其有能力实现IFOAM的任务和目标。同时性别、部门和地方的利益也应整合。

(3) 目标 3: 确保 IFOAM 有能力应付突如其来的危机和机遇

在当今这个变化多端的世界中,IFOAM和有机运动都不断面临着挑战,包括危机和机遇。成员的专业知识和力量是IFOAM克服其弱点、应对这些危机和机遇的关键。

(4) 目标4: 不断提高IFOAM发展中的地位和机制

IFOAM 为有机运动提供所有与有机农业相关项目的信息和指导意见。 IFOAM 实力体现在成员组织的专业水平上。因此,整个机构、特别成员组织和内部机构是这个强大可信的网络系统的支柱。成员组织和内部机构应该和 IFOAM 建立有效的联系,包括参与确定 IFOAM 在各种有机主题中的地位。

7 目的5: 创造 “思考空间”, 开创有机农业的未来

有机运动促进“思考空间”来讨论未来的发展趋势、创新、好的实践和系统的重新设计,进而执行有机农业的原则,这是很重要的。为了这个目的,IFOAM鼓励这些重要领域的对话在有机农业的未来远景和现行有机农业的大众意识深化方面展开。为了达到这一目的,制定了以下具体的目标:

(1) 目标1: 开拓思维并讨论有机农业未来

IFOAM将提供一个平台,让有机农业运动集中起来,讨论并规划有机农业的未来。通过创建一个空间,IFOAM将促使确定有机农业运动讨论的话题,从而形

成对有机农业未来的思考。

(2) 目标2: 确定并促进有机系统的最佳实践和创新

有机农业的最佳实践和创新对启发和提供什么将可能会出现的路线图非常重要。目前的有机标准大多数是在实践基础上建立的, 是达到理想中的有机农业准则的初级阶段。IFOAM将不断致力于开发新工具来发展和促进其最佳实践。

(3) 目标3: 确定并交流有机团体与其他消费、生活方式的协调

有机农业运动的未来是和其他运动, 尤其是其他的消费和生活方式密切相关的。为了促进各种层次的有机农业运动的发展, 进行怎样使有机农业运动适应其他趋势的讨论至关重要。世界委员会确定了以下几种消费和生活方式的发展趋势: 家庭烹饪、慢食、速食、地方食品。

8 目的6: 利用充足、可获得的资源来保证一个有效的管理组织

IFOAM将继续以多样化的方式发展。其重点是要向其成员组织和普通大众传递其成果。IFOAM需持续高效的利用其资金, 同时也要提高其领导班子的工作效率。为了达到这个目的, 确定了以下几个目标:

(1) 目标1: 通过有效和有目标的宣传和交流提升IFOAM的形象

IFOAM将致力于倡议和政策, 以及成果和公众关系等核心工作。这将是强化其组织结构, 使其更有效地开展内部和外部交流沟通的好方法。IFOAM需要加强内部组织和媒体间的交流沟通, 优化管理机制。

(2) 目标2: 进一步提高工作团队的素质, 建立有效的管理体制

IFOAM的领导班子将会为有机运动提供一个合理的支撑体系, 同时IFOAM的成员组织也将通过其持续不断的努力、通过增加其员工数量、加强其专业素质、提供资源, 进而圆满地完成IFOAM的各项工作。工作团队的专业素质和个人的发展提高将是建立和维持一个经验丰富、学识渊博的领导班子的关键。

(3) 目标3: 进一步发展和完善IFOAM的资金战略

IFOAM一直努力地、尽可能妥善地管理其资金, 并且建立了一个长期的资金战略。这个战略为IFOAM提供了一个能够自信地做出资金决策的工具, 同时它确保了IFOAM的正常运营和资金使用的透明度。IFOAM将致力于保护其持续的资金来源。

(4) 目标4: 扩大基础组织的范围, 增加IFOAM的资金供给

上一阶段, IFOAM努力地完善其成员组织战略, 实施了2005年全体大会中制定的通过增加更多的成员组织会费的办法。这个阶段, IFOAM将继续增加其成员组织的数量, 通过调整和进一步发展使其成为一个更加宽泛的多样性机构, 从而能够更好地代表和加强有机运动。

(5) 目标5: 抓紧商业机遇, 动用一切可能的资源

IFOAM除了收取成员组织的会费, 它将创造机会, 通过提供其他服务来增加收

入，进而支撑IFOAM的资金战略，IFOAM同时会开发其他资源来强化其在有机业相关的传播和行销中的专业能力。

(6) 目标6：促进有机世界基金成为IFOAM财政基础的一部分

为了响应2005年全体大会的提议，IFOAM设立了“有机世界基金”（Organic World Foundation），并使其成为IFOAM长期财政战略措施的一部分。“有机世界基金”可以支持IFOAM完成其任务、实现其目标并发挥其核心作用和活力。此外，通过有目的的筹款活动，可以在世界范围内提升有机活动的影响力。

（李延梅 编译）

原文题目：IFOAM Program 2011

来源：http://www.ifoam.org/about_ifoam/pdfs/Program_2011_small_size.pdf

检索日期：2008年9月8日

短 讯

2008 巴塞罗那宣言：实现地球可持续发展的挑战与路径

未来30年将决定世界人口能否与支撑其发展的生物圈承载力保持平衡，或者由气候变化、生物多样性丧失、空气和水污染、自然资源过度消耗所引发的灾难性环境变化是否会导致当代社会的一个显著特点——加快社会福祉的终结。

目前的指标令人震惊。环境状况的下降趋势不是保持过去几十年的速度持续下降，就是超出我们的最坏预测加速下降。越来越多的证据表明，不可逆转的变化已经发生或即将发生。

尽管国际社会不断努力，包括制定千年发展目标和拟定相关条约，以应对气候变化、生物多样性丧失和土地退化，但是全球环境仍在持续恶化。显然，还缺乏全球性的行动来扭转这种不利趋势，但是从现在开始，共同努力创造一个可持续的未来还为时未晚。考虑到上述问题的范围、紧迫性和严重性，需要毫不迟疑地采取各种措施予以应对。

在由西班牙生态研究与林业应用中心（Centre for Ecological Research and Forestry Applications, CREAF）主办的会议上，9位全球变化领域的科学家要求开展一场科学技术革命，使社会发展道路与全球的可持续性保持一致。他们还呼吁采取以下行动：立即向无碳排放能源系统转变；在衡量经济表现时，说明自然资本的变化情况；立即开始采取适应性措施，以应对全球环境变化；使发展中国家在应对全球环境变化中发挥更大的作用。

(1) 必须立即向无碳排放能源系统转变。

大气中二氧化碳的浓度已超过了维持地球气候系统稳定的水平。这就需要立即采取措施使经济增长与碳排放能源脱钩。

主要发达国家的技术、政治和经济条件，使它们能更好地立即开始这一转变，并且可从早期的行动中获得充分的经济优势。由于目前一半以上的化石燃料碳排放量来自于发展中国家，因此，并行技术向发展中国家的转移将确保全球排放量的迅速降低。

(2) 在衡量经济表现时，必须考虑自然资本。

各国的财富包括物质资本、人力资本和自然资本。实际上，物质资本仅用来表明国家的经济地位。因此，即使国内生产总值正在增长，但国家往往会日益贫穷。在度量经济表现时考虑自然资本（生态系统未来为社会所提供的福祉）的变化将有助于各国选择更加可持续和更加公平的发展道路。

这将包括使热带地区的森林砍伐与发展脱钩。浪费自然资本和破坏未来的选择都是不合理的行为。发生这样的事情是因为我们决策时所依据的信息不完整。更好地理解当今和未来社会为生产与发展所付出的代价，有助于将市场机制的力量引入可持续解决方案的服务之中。

(3) 必须从现在开始做出有效响应，以适应全球环境变化。

我们已在经历气候变化和其他环境变化所带来的影响，并且在未来，这些影响还将快速增加。所有层面（包括全球、国家、区域和局地）的发展规划都必须发生根本改变，以使其不易受到新的和更加反复无常的气候的影响以及应对生态系统服务的变化。各机构、组织和各国政府必须采取更加综合且相互联系的一系列政策和管理框架，以增强其应对全球变化影响的恢复力。

尽管现在可以获得关于开始实施适应行动的相关知识，但仍需要更多训练有素的实践者来实施有效的适应行动并且分享经验教训。对于低收入国家而言，还存在着未被验证和未被使用的适应特殊风险的知识。

(4) 必须使发展中国家在应对全球环境变化中发挥更大的作用。

必须改进在科研基础设施和人才方面的直接投资，并且增加社会发展中关键领域的研究项目。这将加强国家/地区减轻并适应气候变化的能力，以应对当今的气候变化；并且有助于慎重提出解决社会发展问题的不同方案，而这些方案在地方和全球都是可行和适用的。发展中国家科研基础设施的改善还将加深人们对其环境和实现可持续发展所担负的责任的理解，并考虑关于发展道路所遵循的道德选择。

(熊永兰 编译)

原文题目：Barcelona Declaration 2008:Challenges and Pathways to Earth Sustainability

来源：http://www.eurekaalert.org/pub_releases/2008-10/uadb-bd2100708.php

检索日期：2008年10月9日

版权及合理使用声明

中科院国家科学图书馆《科学研究监测动态快报》（简称《快报》）遵守国家知识产权法的规定，保护知识产权，保障著作权人的合法权益，并要求参阅人员及研究人员认真遵守中国版权法的有关规定，严禁将《快报》用于任何商业或其他营利性用途。未经中科院国家科学图书馆同意，用于读者个人学习、研究目的的单篇信息报道稿件的使用，应注明版权信息和信息来源。未经中科院国家科学图书馆允许，院内外各单位不能以任何方式整期转载、链接或发布相关专题《快报》。任何单位要链接、整期发布或转载相关专题《快报》内容，应向国家科学图书馆发送正式的需求函，说明其用途，征得同意，并与国家科学图书馆签订协议。中科院国家科学图书馆总馆网站发布所有专题的《快报》，国家科学图书馆各分馆网站上发布各相关专题的《快报》。其它单位如需链接、整期发布或转载相关专题的《快报》，请与国家科学图书馆联系。

欢迎对中科院国家科学图书馆《科学研究监测动态快报》提出意见与建议。

中国科学院国家科学图书馆

National Science Library of Chinese Academy of Sciences

《科学研究动态监测快报》(简称系列《快报》)是由中国科学院国家科学图书馆总馆、兰州分馆、成都分馆、武汉分馆以及中科院上海生命科学信息中心编辑出版的科技信息报道类半月快报刊物,由中国科学院规划战略局、基础科学局、资源环境科学与技术局、生命科学与生物技术局、高技术局研究与发展局等中科院职能局、专业局或科技创新基地支持和指导,于2004年12月正式启动。每月1日或15日出版。2006年10月,国家科学图书馆按照统一规划、系统布局、分工负责、系统集成的思路,对应院1+10科技创新基地,重新规划和部署了系列《快报》。系列《快报》的重点服务对象首先是中科院领导、中科院专业局职能局领导和相关管理人员;其次是包括研究所领导在内的科学家;三是国家有关科技部委的决策者和管理人员以及有关科学家。系列《快报》内容将恰当地兼顾好决策管理者与战略科学家的信息需求,报道各科学领域的国际科技战略与规划、科技计划与预算、科技进展与动态、科技前沿与热点、重大研发与应用、科技政策与管理等方面的最新进展与发展动态。

系列《快报》现有13个专辑,分别为由中国科学院国家科学图书馆总馆承担的《交叉与重大前沿专辑》、《现代农业科技专辑》、《空间光电科技专辑》、《科技战略与政策专辑》;由兰州分馆承担的《资源环境科学专辑》、《地球科学专辑》、《气候变化科学专辑》;由成都分馆承担的《信息科技专辑》、《先进工业生物科技专辑》;由武汉分馆承担的《先进能源科技专辑》、《先进制造与新材料科技专辑》、《生物安全专辑》;由上海生命科学信息中心承担的《生命科学专辑》。

编辑出版:中国科学院国家科学图书馆

联系地址:北京市海淀区北四环西路33号(100080)

联系人:冷伏海 朱相丽

电话:(010)62538705、62539101

电子邮件:lengfh@mail.las.ac.cn; zhuxl@mail.las.ac.cn

资源环境科学专辑

联系人:曲建升 李延梅 熊永兰

电话:(0931)8270035 8271552

电子邮件:jsqu@lzb.ac.cn; liym@lzb.ac.cn; xiongyl@llas.ac.cn