



# 世界水土保持协会简报

第 22 卷, 第 1 期

2006 年 1-3 月

自 1983 年起每季度向您报告全球水土保持消息

(用英语、西班牙语、法语、汉语、葡萄牙语、巴哈萨语、俄语和越南语发行)

任期至 2007 年 WASWC 理事会

会长: Miodrag Zlatic, 塞尔维亚和蒙特耐哥

副会长: Machito Mihara, 日本

会计: John Laflen, 美国

执行秘书: Jiao Juren, 中国

上任会长及代理会长 (2005 年 4 月-2006 年 6 月):

Samran Sombatpanit, 泰国

非洲理事: Mohamed Sabir

美洲 (拉丁) 理事: Eduardo Rienzi

美洲 (北) 理事: Ted Napier

澳洲理事: Ian Hannam

WASWC 的构想: 一个按有生产力的、可持续的和生态上良好的方式利用所有的水土资源的世界。

WASWC 的使命: 推动全球水土管理措施的明智应用, 改进并确保土地与水资源的质量, 使它们继续满足农业、社会和自然的需求。

WASWC 的口号: 保持全球水土, 参加 WASWC!

## 中文翻译

刘炳武、李锐, 中国科学院水利部水土保持研究所, 陕西杨凌  
周文华, 中国科学院生态环境研究中心, 北京

## 目录

- ▶ 代理会长留言 2
  - 2005 年的成就 2
  - 2006 年 5 月摩洛哥 ISCO 大会 4
  - Rolf Derpsch 获 Norman Hudson 纪念奖 4
- ▶ 新公务员—菲律宾、伊朗、塞内加尔、意大利 NR4
- ▶ 协会消息 7
  - WASWC 刊物 7
  - 我们的网站有什么新东西 7
  - 组织会员更新列表 9
- ▶ 会员论坛 10
  - 新年聊天 10
  - 塑料袋与环境 11
- ▶ 保持与环境简讯 12
- ▶ 特别报导 15
  - 更好的土地营育协会: 简史 15
  - 农业森林要闻 16
  - 香根草要闻 17
  - 土地保育要闻 18
  - WOCAT 要闻 18
- ▶ 研究消息和摘要 19
  - 瓦格宁根摘要 19
- ▶ 通知 20
  - 奖励 20
  - 特别奖学金 21
  - 会议 21
- ▶ RiverWorks 快速评估系统 (广告) 28
- ▶ 总结报告 28
  - Abdus Salam 国际理论物理中心 28
  - 第 9 届国际泥沙研究专题研讨会 29,
  - 水资源与全球变化综合评价 29
  - 北欧国家土壤保持问题 30
  - 第 6 届国际水源控制会议 31
- ▶ 刊物评述 31
  - 上层的书: 与树关联的耕作 31
  - 土壤、水与流域的环境物理学 32
  - 可持续发展管理 33
- ▶ 信息源 33
  - 书籍、会刊、手册和报告 33
  - 杂志、期刊、简报、和小册子 34
  - 网站: 34
  - 机构: COMLAND 35;
  - CPESC 35;
  - CFM 36

## 代理会长的留言

Samran Sombatpanit



### 2006 年新年致辞



我想我们已经相当顺利地跨入了 2006 年，没有发生去年那样大的灾难：自然灾害方面的 Annus 恐惧，南亚及东南亚的海啸，美国的 Hurricane 飓风和巴基斯坦的大地震。但是，像造成数百人死亡的印度尼西亚爪哇的泥石流和美国西弗吉尼亚一座矿井数十名矿工蒙难这样的偶发灾难事件，在今年一月份确实发生了。

相对平安的新年开端没能持续多久：就在情人节后，菲律宾的一次大滑坡掩埋了 Leyte 岛的整个 Guinsaugon 村，将这个村子从地图上抹去，一千多灵魂从此消失了。这次滑坡成为 2006 年首季我们见证的最大的灾难事件。我们祈祷 Guinsaugon 村所有失去的生命得以安息，并希望整个世界在本年度以后的日子生活在平安的环境里。详情请见本简报短讯一节。

### 2005 年的成就

在上届理事会（WASWC 简报第 21/1 期）业绩的基础上，本届理事会进一步继承并完善了其中的一些工作。我们还增加了一些其他的活动，这些活动使我们协会不久能实现一个会员为会员的协会的目标。以下是对我们在 2005 年取得的成就的一个总结。

1. 发行了 7 种语言的简报（英语、西班牙语、法语、汉语、葡萄牙语、巴哈萨语和俄语），将新增越南语和，有可能，阿拉伯语 — 所有的版本将在网上登出。
2. 网上登出所有的刊物，将使 WASWC 从今成为一个完全在线的协会。
3. 我们继续支持自然资源管理与保持各领域的会议。
4. 扩大了 WASWC：又任命了 12 个国家代表；又有一个国家参加分权计划：吉尔吉斯斯坦（Kyrgyzstan）。
5. 建立了新的会费结构以更清楚地区分发展和发展中国家在经济水平上的差别。
6. 获奖奖项增至 5 个，即 Norman Hudson 纪念奖、荣誉会员奖、研究者奖、青年研究者奖和水土保持推广者奖。
7. 建立了审计体系，设在日本的审计委员会每年检查一次 WASWC 的经费账单。
8. 修改了章程，把理事会人数由 5 人增至 9 人，以代表所有的适宜居住的大陆。
9. 我们启动了以电子邮件的方式进行的小组讨论，第一期将分享关于法律及政策等信息。
10. 我们开始慎重考虑 WASWC 应该开展什么样的活动才能把产品与服务放在合适的地方。

### WASWC 运作的可能方式

在缺乏充足经费的条件下操作这个协会不是件容易的事，但这不是不可能的。有一些使我们在迄今为止的工作中获得成功的要素：

- a. 我们一直为协会会员提供的产品与服务已经获得良好的接受，特别是多语言的简报。
- b. 自 2001 年起明智并广泛地利用互联网，这次上升到充分的境界。
- c. 所有的理事、官员，和其他一些人，一直在自愿地工作着。在 WASWC，每一位理事总是肩负着另一项任务。
- d. 我们的官员和会员勇于创新，好的例子有县级分会、分权计划、小组会员资格及把简报翻译成许多语言。
- e. 培养 WASWC 的非常实质性的因素是机构的支持，许多支持来自很多的机构，主要是以组织会员资格的形式。

这种时候，操作这种类型的协会的关键词是：自愿主义，互联网，质量，创新和机构支持。

我们现在处在什么位置？

作为一个组织的 **WASWC**。由于我们从事着面向全世界的工作，我们的组织成为了一个独特的组织——这一点可由世界各地正在恶化的自然资源得到了证实。在我们与各种经济状况的人们能一起工作这一点上，我们是独特的。

这就使得我们在处理大多数事务中有相当的弹性。我们必须面对农民/土地利用者、推广者、研究者、指导者、行政官员、政策制订者，等等。在他们中间最为引人注目的特征是经济水平——低的和高的。这就是我们为什么要以不同的收费标准为他们提供服务的原因。用这种方式，大多数人能够平等并一贯地得益于我们的工作。

**WASWC 的产品。**我们的产品无疑是重要的，因为这些产品是我们与我们的会员之间的媒介，并且这些产品被认为是——至少部分地——对促进会员的职业生涯而言是不可或缺的。比如，了解简报上登载的一些刊物（它们中的许多是免费的）本身就具有价值。因此，重要的是我们要生产有关联内容的产品，并以最可能的形式和以网上登出的独特方式，把产品传送给会员。通过频繁的交流 and 日常化地发送有关会议、培训课程、赞助人身份等的消息，发展与会员的密切关系。这样做应该能把大多数会员留在我们身边，并鼓励他们在可预见的将来与我们一起工作。

**WASWC 的服务。**在开始的时候我们就陈述过，我们将使这个协会成为世界范围水土保持工作者的论坛。实质上，论坛是指人们通过各种途径能够交换想法和信息的平台。会员的想法表达在 **WASWC** 简报标题为‘会员论坛’的网页上，留给论坛的空间永远不会变小。这是 **WASWC** 特有的、在任何其他地方都不存在的情形。我们的会员来自许多国家，能够容易并快捷地为其他地区供给他们地区的资料和信息。许多学富五车的专业人员成为我们协会的会员。利用互联网，人们用鼠标一点就可与生活在地球上任何其他地方的人联系上。因此，许多不同背景的人在我们协会的聚集是一笔比其它任何东西更有益于会员的大资产——但它仍需好好地利用。

## 我的 **WASWC** 构想

几年前我的一位同事告诉我，“如果你要年复一年地把会员留在你身边，你需要表明你在做的事对他们不但有用而且有趣，使他们不想失去它。”我相信他；他所说的是对学会/协会成功之道的一种提示，不只是你收他们很少的费用他们就会永远留下来的问题。

国家代表（**NR**）和分权计划（**DP**）的引入有助于推动各个国家会员发展。但这很大程度上依赖于这个人有多积极：一种直观的逻辑。**NR** 的两个主要责任是寄送文章发表和招募新会员。在这以外，鼓励他们在他们的国家建立 **WASWC** 分会并开展水土保持活动，以及在可行的时候组织技术会议——**WASWC** 可提供指导性支持（有时是资金支持，但这种机会不多）。

由于对实施 **DP** 积极的国家少，增长率也是如此，我们试图一次性地吸收大量的人，因而带来适度的收入。即，我们试图强化组织会员资格。我相信如果大家吸收许多我们所知的人群（大学、研究机构、政府部门、非政府组织、学会、协会）中互相帮助的话，就应该有一个数目可观的人群加入我们。

如果这种趋势继续，学生、学者和专业人员不久便习惯咨询我们的产品以了解最新的消息或目前的水土保持实践以及其他许多东西。

但可以说我们只是站在山坡的坡脚；我们仍要往上爬。我可以预见一旦我们拥有了大量的各个类别的会员，我们就不得不好好地管理我们的产品，并且对会员如何感觉产品这种事不得不保持‘清醒、洞悉、警觉’。不只是已有的产品，我们也将寻求其他的东西来满足他们更多的需求。

我想对此说的更详细点。自从 4 年前我担任会长以来，我把我的全部努力倾注到水土保持的基础产品/服务的产出上，并通过各种途径招募新会员。我未能做的事是没有接触现代水土保持的新主题。问题是，我们应该考虑什么样的主题？这个时候似乎有大量的新主题出现：碳问题、全球变暖、农业补贴、法律与政策、保护性农业，仅举几例。

此时，我对运作 **WASWC** 的构想是，通过采取各种战略，我们协会应该帮助各财富水平的许多人解决他们在基础资源（土壤、土地、水、森林等）上的管理与保护的问题。可使这种愿望实现的战略是：

1. 优质并及时地推出产品和服务，以及把它们转移到用户的实践机制——这应该总是以参与的方式；并且
2. 邀请主要来是来自各种会议的潜在会员作为嘉宾会员参加我们协会一段时间，期望他们熟悉我们并在以后作为完全会员加入我们。

新年伊始，我谨代表 WASWC 理事会，祝所有的会员、公务员和同事们 2006 年新年快乐，并在今年和以后的生活工作中取得更好的成就！

## 第 14 届摩洛哥 ISCO 会议，2006 年 5 月 14—19 日

从一开始我们就卷进去的第 14 届摩洛哥 ISCO 会议是本年度最重要的会议之一。该会议将于 5 月在摩洛哥历史名城 Marrakech 市举行。ISCO 会长和代表非洲大陆 WASWC 理事，Mohamed Sabir 教授承诺要高度重视此次会议。届时将有大量关于这个星球干旱地区水土管理的特别报告，参加会议的人们将获得在上届会议期间未曾有的许多宝贵经验。详情见 [www.isco.org](http://www.isco.org)。

WASWC 和 ISCO 于同一年，1983 年建立，它们总是以种种方式互相支持着。这次，有许多 WASWC 会员出席这个会议，我们将在一个下午，就在大会分会之后，举行 1 小时的例行 WASWC 论坛。WASWC 会长 Miodrag Zlatic 教授和我（代理会长）将出席这次会议并共同主持这个论坛。Zlatic 教授将从 2006 年 7 月 1 日到 2007 年 12 月 31 日恢复会长职责。我们期望我们在这次 ISCO 会议的出现将有助于提升 WASWC 在非洲北部及其他地方的专业人员和学者中的知名度与认同——当然是在 Sabir 教授的大量帮助下。

WASWC 在 ISCO 会议的一个重要功能，是给一位国际水平的水土保持专家颁发 Norman Hudson 纪念奖，随后由获奖者做 Norman Hudson 纪念演讲。获奖者的名字由 WASWC 奖励委员会选定并在会议上宣布。

FYI: 2004 年 Norman Hudson 纪念奖得主是澳大利亚昆士兰 Griffith 大学的 Calvin Rose 教授；2005 年得主是以免耕农业为专长的巴拉圭顾问 Rolf Derpsch 先生。获奖者的名字及有关的报告/典礼将登载在我们网站的 AWARDS 网页上。

在当前阶段，我们很感激能让我们知道有哪些 WASWC 会员将参加出席第 14 届 ISCO 会议，以便我们在举办地点安排有关事宜。请按 [sombatpanit@yahoo.com](mailto:sombatpanit@yahoo.com) 与我联系，让我知道你是否参加。

## WASWC 授予 WASWC 副会长 Rolf Derpsch 2005 年 Norman Hudson 纪念奖 肯尼亚，内罗毕，IIIWCCA，2005 年 10 月 3 日

不久前 WASWC 开展的另一项重要活动是每年授予一位杰出的水土保持工作者 Norman Hudson 纪念奖。2004 年的得主是澳大利亚昆士兰 Griffith 大学的 Calvin Rose 教授（WASWC 简报 20/3）。2005 年授予 Rolf Derpsch 先生，一位在免耕农业方面专长的水土保持顾问。在去年 10 月内罗毕第



3 届世界保护性农业会议 (IIIWCCA) 上，WASWC 向他颁发了奖状，会上他应邀做了主旨演说。左图表示 Rolf 从赞比亚农业部长 Mundia Sinkatana 先生手里接过奖状（纪念匾牌）。纪念匾牌上写道：2005 年 10 月 3—7 日肯尼亚内罗毕 IIIWCCA，2005 年 NORMAN HUDSON 纪念奖授予 Rolf Derpsch，一位保护性农业的开拓者，1971 年以来在拉丁美洲开展免耕技术研究的早期人员之一，为国际水土保持做出了杰出贡献。



2005 年 10 月 3—7 日肯尼亚内罗毕 IIIWCCA，2005 年 NORMAN HUDSON 纪念奖授予 Rolf Derpsch，一位保护性农业的开拓者，1971 年以来在拉丁美洲开展免耕技术研究的早期人员之一，为国际水土保持做出了杰出贡献。

## David Sanders 和 Francis Shaxson 对 Rolf Derpsch 的提名 (肯尼亚 WASWC 国家代表 James O. Owino 宣读)

或许，当代水土保持中最重要的技术创新是‘保持农业’（广义上包括免耕、最少耕作等）。

保持农业已被证明是在以可持续方式增加作物产量的同时，一种防止侵蚀、改进流域水文特征和改良土壤的非常有效和经济的途径。保持农业已从 30 年前的几百万公顷（几乎都在美国）迅速扩大到 2001/02 年的 9 千多万公顷。然而，最快的增加是在拉丁美洲，截止 2001/02 年，世界范围所有的保持农业的 45% 是在那里 4 千万公顷左右的土地上进行实践的。

这一新技术会如此壮观地应用归功于许多因素，但其中最重要的是一个团队的科学家专心致志的工作，他们提供了科学支撑并帮助促进农业实践的革命性变化。Rolf Derpsch 就是其中的杰出者。他和他的同事在 1977 和 1985 年间在巴西 Instituto Agronômico do Paraná (IAPAR) 进行的实验工作比较了 3 种土地处理对作物生产

的影响——(a)采用滚盘式装备的常规耕作，(b)采用齿式装备的减量耕作，(c)采用特殊制作的直开沟式装备的免耕方法——在物理、化学和生物土壤条件的某一范围和当它们在强烈侵蚀性降雨条件下影响土壤侵蚀时。这些结果，发表在 GTZ 的一本著作中 (Derpsch, R., Roth, C.H., Sidiras, N., Köpke, U. 1991. Controle da erosão no Paraná, Brasil: Sistemas de cobertura do solo, plantio direto e repare conservationista do solo. Eschborn, Germany: GTZ)，为我们认识建立在残茬覆盖基础之上的免耕农业的效益是如何产生的机制提供了科学依据，正如参与实践的农民和社区感到的。在这种认识的基础上，总结出有效的免耕农业原理并在巴西和其他国家应用。

Rolf Derpsch 于 1937 年出生在智利，具有智利和德国国籍。他在智利 Osorno 的 Universidad de Chile in Santiago and the Instituto Superior de Agricultura Adolfo Matthei 学习农学，并获联合王国 Reading 大学硕士学位。1966 至 2001 年，效力 GTZ (德国技术合作局)。1977 至 1985 年，担任巴西 Londrina 的 Paraná 研究所土壤保持项目负责人。1993 至 2001 年，作为 MAG-GTZ 土壤保持项目的高级顾问进行工作，该项目是巴拉圭和德国农业与家畜部之间的联合项目。自 2001 年 9 月以来，作为一位自由顾问进行工作。他是 1971 年在巴西和其他拉丁美洲国家很早研究免耕技术的研究人员。他专长的领域有保持农业/免耕、绿色粪肥作物和作物轮作。他撰写和合撰了 45 部出版物，国际上公认他是他所在领域的领军人物之一。

他坚信在较暖的气候条件下，可持续农业只能通过对土壤免耕并在土壤表面永久保留覆盖才能实现。他还相信 WASWC 在全世界推动这一及其它新技术中能够发挥重要的作用。

Rolf Derpsch 是一位穿梭于许多国家并进行工作的热心的水土保持工作者。在这个过程中，他为发展和促进国际保持农业做了很多工作。他的农业实践知识——与大小农场的实践者们一道工作——使他能够把他一直献身的科学与农业社区结合在一起。他是拉丁美洲 WASWC 地区副会长，并且好些年来，在国际水土保持会议和大会，包括 ISCO 会议上发挥了积极的作用。

许多年来，Rolf Derpsch 为国际水土保持做出了杰出的贡献，我们毫不犹豫地推荐他荣获崇高的 Norman Hudson 纪念奖。

### **Rolf Derpsch 先生的 Norman Hudson 纪念演讲 2005 年 10 月 3 日，肯尼亚内罗毕**

亲爱的女士们、先生们，

今天我很荣幸地获得 2005 Norman Hudson 纪念奖，一个由 WASWC 授予个人的最高荣誉。Norman Hudson 是现代水土保持和土地营育的伟人之一。他是 ISCO 和 WASWC 的奠基人之一，并首先使他的名字作为非洲罗得西亚和尼亚撒兰高级研究工程师的代名词。1951 和 1964 年间，他是热带土壤保持研究的一位先驱者。从此，他把他的这一生贡献给更好的土地营育。或许他是他的那本经典著作“土壤保持”而闻名于世的。

借此机会，我感谢会议的组织者在此次第 3 届世界保持农业会议的开幕式上留出举行这一简短典礼的时间。特别感谢 David Sanders 和 Francis Shaxson 向 WASWC 提名我获此奖励。我还要感谢 WASWC 会长 Samran Sombatpanit 博士及 WASWC 的理事们附议并接受提名。

我以获此奖励而感到自豪，并代表世界上从事免耕实践的农民接受它！借此特别的机会，我向所有让我分享免耕 (NT) 和保持农业 (CA) 的知识和与我交换这方面想法的人们表示感谢。

出席这次大会的你们中的许多人让我分享了你们的知识。请允许我提及一下听众里一些同事中几个人的名字。

感谢

Ademir Calegari, 巴西 Londrina IAPAR 研究所, 1977 年他与我一起开始学习并研究免耕中的作物覆盖, Patrick Wall, CIMMYT, 他为 NT 在巴拉圭和玻利维亚的空前的增长打下了基础, 并在许多国家对 NT 进行了研究 (目前在津巴布韦进行),

FEBRAPDP 的一伙同事, 出席这次会议的巴西免耕农民协会联盟对我的工作给予了不断的支持,

John Landers, 巴西 APDC (Associação de Plantio Direto no Cerrado), 他丰富了关于 NT/CA 的全球性讨论, John Ashburner 和 Theodor Friedrich, 罗马 FAO, 支持了我在世界范围的活动,



Leandro Wildner, 巴西 Santa Catarina EPAGRI 研究所, 他在 NT 系统方面进行了有价值的研究并让我分享了他的知识,

Kurt Steiner, 德国 GTZ, 他努力扩大 NT/CA 在非洲各地的面积并让我分享他的知识和经验。

最后, 我向德国发展援助组织, GTZ, 从 1971 至 2001 年的 30 年里, 不断支持我在免耕方面的研究、发展和推广活动, 特别是在巴西和巴拉圭, 表示特别的感谢。感谢巴拉圭农业部从 1988 至 2001 年对我研究、发展、扩大作物覆盖免耕系统的无条件支持。

我意识到我没有提及这里每个渴望被提及的人, 而且还有一长串未出席此次会议的人, 因时间所限, 我希望他们能够理解并原谅。

在结束之前, 我想给你们一个留言带回去。

— 或许你们中的大多数会赞同

教育是一个终身学习的过程, 但是请记住

免耕和保持农业也是一个终身学习的过程! 一旦你不学它了, 那你就知道它了。NT/CA 是一种以可持续性为第一和最高目标的新型农业的完备途径。我向你们保证, 在我 34 年的 NT 研究、发展和推广中, 我每天都在学习有关 NT 的新知识, 而且我肯定我在这次会议期间也将学到许多新知识。

— 请不要忘记

没有覆盖的 NT/CA 什么也不是!

连续且全部的土壤覆盖是 NT/CA 及可持续农业成功的关键因素。

可持续性农业是维持地球上的生命和改进乡村地区人们生计的基础。上帝说要覆盖土壤! 在自然界, 裸露的土壤不存在, 除了是沙漠或在灾难事件之后。因此, 让我们以自然为榜样, 覆盖土壤。

最后, 为了当代与后代人的福祉, 我鼓励大家行动起来, 推动全球各地的保持农业。

非常感谢大家。

## 新官员

**Annie Melinda P. Alberto**, 菲律宾 Muñoz, Central Luzon 州立大学。菲律宾国家代表。 [raibrco@mozcom.com](mailto:raibrco@mozcom.com)



Annie 是 Central Luzon 州立大学艺术与科学学院生物系和研究生院 (IGS) 生物与环境系教授, 从 1997 年至今任环境管理研究所所长。

之前, 她任艺术与科学学院生物系主任, 研究生院 (IGS) 科学教育系主任和艺术与科学学院院长, 研究生院 (IGS) 环境管理系主任, 是 1997 年建立 CLSU 环境管理研究所并提供 MS 环境管理服务, 以及 2001 年建立研究生院 (IGS) 环境管理系的倡导者。

1996 年至今, 她担任菲律宾环境保护与管理第 3 级教育机构协会 (PATLEPAM) 在 Central Luzon 州的地区协调员, 是生物、植物、生态、环境科学、生物多样性及环境影响评估方面的许多实验手册、模数、学术论文、小册子和其他指导材料的作者或合作者。她在研究、学术与推广工作方面的卓越表现与成就使她赢得了各种各样的奖励。

**Ghorban Ali Roshani**, 伊朗 Gorgan, Golestan 农业与自然资源研究中心 (CANRRC)。伊朗 WASWC 国家代表。 [gh\\_roshani@yahoo.com](mailto:gh_roshani@yahoo.com)



Roshani 博士 1969 年生于伊朗北部 Kordkoy 市 Yasaghi 村一个农民的家庭, 是 GANRRC 土壤科学与农业化学副教授。他 1989 年获 Isfahan 技术大学土壤科学学士学位, 1992 年德黑兰大学 SWC 硕士学位, 2004 年在 New Delhi 获印度农业研究所 (IARI) 土壤科学与农业化学哲学博士学位。

Roshani 博士 1992 年在 Gorgan 伊朗水土保持研究所开始他作为一位科学工作者的生涯, 有 14 年从事国家教学与研究项目和伊朗农业研究与教育组织工作的经验, 并积极参加了对水土保持实践计划、盐渍化土壤管理、土壤物理及土壤与作物微宏观养分的研究。他是伊朗最重要的农业省份之一 Golestan 省的水土研究室主任,

曾发表 25 篇论文，并为伊朗土壤学学会的选举会员。

**Adama Ly**, 塞内加尔达卡, Coordonnateur du PGIES. Parc Forestier et Zoologique de Hann, BP 17 313, Dakar, Liberté. [adama@refer.sn](mailto:adama@refer.sn)



Adama 获法国 Ecole Nationale du Genie Rural des Eaux et de Forets of Nancy (1984) 及 Burkina-Faso Ouagadougou 泛非发展研究所 (1988) 工程学毕业证, 和美国亚里桑那州图森市亚里桑那大学再生自然资源研究硕士学位 (1996)。他有 21 年为可持续人类发展与生态保持的基于社区的自然资源管理的经验, 为争取首个合法个人及社区森林权利的塞内加尔森林法修正案的认可做出过贡献, 并按照咨询合同发展和评估了好几个生物多样性保持与土地退化防治项目。

2002 年 10 月以来, 他负责协调 UNDP/GEF 综合生态系统管理项目。迄今为止的业绩包括协助塞内加尔大众获得合法的土地使用权, 开发 (为 176 个村子的利益) 保护地周围的覆盖 260,000 公顷土地面积的 3 块田园区和 15 块社区自然保留地, 并为塞内加尔、圭亚那、几内亚—比绍、马里和冈比亚的共同利益启动了亚区域跨界生物廊道生态系统保持项目。

**Michele Pisante**, 意大利 Moscianno S. Angelo (TE), Teramo 大学。意大利 NR。 [mpisante@unite.it](mailto:mpisante@unite.it)

Michele Pisante 教授是 Teramo 大学农学院农学与作物生产的正教授, 担任“葡萄栽培与酿酒学”学位课程协调员, 并获“橄榄油生产、转换和市场”科学硕士。作为 Teramo 大学农学与作物生产研究小组和食品科学系的主任, 他与 FAO 合作, 把很多精力倾注到为采用作物生产及土壤保持措施而进行的多学科研究的概念发展上。他是许多专业组织的成员, 主持着好几个农业系统的研究项目并进行土壤侵蚀、土地退化和综合水土保持战略研究。

他发表了 90 多篇科学文献, 是许多会议的积极参加者, 为 FAO 和 ECAF 刊物的合作出版人, 并且是农业、水土管理及环境质量方面的一些国内国际杂志的审稿人。

他将组织 2006 年 5 月 8—9 日在 Teramo, Bologna, Florence, Perugia, Rome 的下一“耐旱土壤”的培训—研讨—学习实地考察。详情见本简报通知章节。



## 协会消息

**WASWC 出版物** <http://homepage2.nifty.com/waswc/journal.htm>

WASWC 现在出版一份同行评审的学术杂志、一份非同行评审得刊物, 加上特别出版物——所有这些都登在我们的网站上。土地杂志也将在 WASWC 网站上登出。我们不久将从水土保持参与式战略主题研讨会 (2004, 东京) 的摘要开始, 登载各种重要会议的摘要。那些未被发表的题材, 即它与 WASWC 的使命有关和达到了 WASWC 的质量标准, 为数也是少量的。

提交给 WASWC 杂志 (JWASWC) 的论文要经过一组经验丰富的科学家审核。那些投给 WASWC 会刊 (PWASWC) 的论文将被编辑并评述。提交发表的论文或被接受, 然后返回给作者修改, 或据某些理由而被拒绝。鼓励作者附一些对出版物说明的照片。

JWASWC 力图办成一个认真进行的科学工作的宝库。PWASWC 力图办成一个对 WASWC 会员感兴趣的认真进行的专业工作的宝库。这主要包括报告、未重复的研究、初步结果和其他 WASWC 会员也许感兴趣的工作。

目前, 我们已在网站上登出了首篇杂志论文, 并有 6 个稿件正在审核中。我们现在已登出了 4 篇会刊论文, 另外 4 个稿件也在不同阶段的审核中。WASWC 力图代表这个世界, 迄今为止的来稿的确是如此。稿件来自尼泊尔、中国、大不列颠、巴西、智利、印度、澳大利亚、肯尼亚、泰国和美国。负责审稿过程的副编辑们和审稿人都代表了这个世界。

WASWC 承诺会出版投给我们的, 能促进我们完成我们的使命并满足我们的质量标准的所有论文 (包括, 但不限于, 研究、发展及述评论文), 不管它们来自何地。鼓励 WASWC 会员把稿件寄给主任编辑 (John Laflen, [laflen@wctatel.net](mailto:laflen@wctatel.net))。所有的投递和信件必须是电子的; 作者指南参见 WASWC 网站。

## 我们的网站上有什么新东西

— 自今年年初起，我们在曼谷、北京和东京的三个设服务器的网站就以一种无缝方式运行着，无论你从何处登录看起来都一样，次页标题有序并易懂。特此感谢下列机构：曼谷站的 AIT，北京站的 MWR 和东京站的 ERECON，它们使 WASWC 的这一重要而艰难的功能成为可能。以下是曼谷站的主页，当从北京或东京站登录时稍有点变化。

[HOME](#)

[WASWC NEWSLETTER](#)

[WASWC PUBLICATIONS](#)

[AWARDS](#)

[CONSTITUTION](#)

[MEETING EVENTS](#)

[LAW AND POLICY](#)

[E-MAIL DISCUSSION](#)

[LIST OF OFFICERS](#)

[COOPERATING INSTITUTIONS](#)

[MEMBERSHIP RATES](#)

[APPLICATION FORM](#)

[WASWC Beijing Site](#)

[WASWC Tokyo Site](#)

[Photo Website 1](#)

[Photo Website 2](#)

[TAKE A BREAK](#)

[LINKS](#)

— 不过，根据 WASWC 活动的增加时时会对网页进行改进。现在，随着成功地把 I 号和 II 号，以及下一号特刊（免耕农业，不久将出版）登在网上，我们协会转变成了一个完全的在线组织——完成了自 WASWC 最艰难的 2001 年初起实施的计划。对了，这正是我们结束以打印件方式发送简报的时间——给最后五位会员的发送工作一直持续到去年年底。

— 当你点击以上所示的各个子网页后，你会看到过去 5 年期间我们所完成的工作。E-MAIL DISCUSSION 是新的子网页之一，我们不久将开通它以服务会员。我们将选择应该采用哪种数字讨论机制，然后根据需求决定要讨论的主题，并随着时间推移，把讨论转向需求更紧迫的主题。另一新的子网页是 TAKE A BREAK，显示也许与水土保持无关但对使读者能放松一会儿有用的轻松内容。目前，登载的文件有：100%生活的小常识、好 Karma、开始工作前的祈祷、快乐友谊星期和饭后 7 不做。欢迎会员给我们发送一些好的‘Take a break’主题登出。

— WASWC PUBLICATIONS 的一个次次网页是显示会议摘要的。这是我们免费提供给会员的新服务。当你组织相关主题的会议时，你可在会后准备一部‘会议与摘要书’发送给我们登出——保证有世界范围的读者群。书中可包含 1) 引言或理论基础，2) 会议照片，6—7 张（附说明文字），应足以表示举行了什么会议，但分辨率要低，3) 所有论文的摘要或扩展摘要应采用 TNR、Arial 或其他易读的字体，和 4) 结论与建议。如果你打算登出你的会议与摘要书的话，请于编辑联系。

— Webshots.com 摄影网公司慷慨地把登载在一个网址（域）的摄影的限额从 3,000 幅增至 5,000 幅——仍收取同样的每年 \$23.88 的租用费。这是一个真正的交易。其结果，我们的大多数摄影，特别是用于摄影竞赛的，仍可留在原来的域里，<http://community.webshots.com/user/waswc>，而在另一个域里，<http://community.webshots.com/user/waswc1>，则可用于不太紧要的活动。我们总是在更新这些摄影网站。现在你可以看见登在<http://commuinty.webshots.com/album/508836519FqLpqm> 上的所有前任会长的照片，和登

在 <http://community.webshots.com/album/506549278JIVHdl> 上的所有现任理事的照片。对不起，两组在性别上都严重失衡；迄今，两组都未曾有一位女士出现。

## 第 5 次摄影竞赛获胜者

<http://community.webshots.com/album/528303431OOxJSu>



左图：“埃塞俄比亚，作为一项水土保持措施的草带耕地”， Daniel Danano Dale摄，农业部，P.O. Box 62758, Addis Ababa, Ethiopia。 [ethiocat@telecom.net.et](mailto:ethiocat@telecom.net.et)

中图：“山坡水沟：巴基斯坦，雨水的收集和保持”， Sahibzada Irfanullah摄，农场森林支持项目（FFSP）技术和研究官员，NWFP, Peshawar, Pakistan。 [Irfanullah-ffsp@intercooperation.org.pk](mailto:Irfanullah-ffsp@intercooperation.org.pk)

右图：“尼泊尔，Kathmandu, ICIMOD, SALT计划中沿等高线生长的作物”， J.U. Shoaib摄，土壤资源开发研究所，Dhaka 1215, Bangladesh。 [jushoaib@aitlbd.net](mailto:jushoaib@aitlbd.net)

欢迎获胜者从 [www.scipub.net](http://www.scipub.net) 挑选一本奖品书，并请告诉我们。

## WASWC 组织会员更新列表

**非洲** — 世界农业中心（ICRAF），内罗毕，肯尼亚

**拉丁美洲** — AAPRESID（直播促进会），Rosario，阿根廷  
 — Conf. Asoc. Amer. Agric. Sustentable（CAAPAS），阿根廷  
 — Associação de Plantio Direto no Cerrado（APDC），Brasilia，巴西

**北美** — 国际侵蚀防治协会（IECA），CO，美国

**亚洲** — 国际综合山地开发中心（ICIMOD），Kathmandu，尼泊尔  
 — 斯里兰卡土壤科学学会，Peradeniya，斯里兰卡  
 — 国立农业与森林研究所，Vietnam，老挝  
 — 河内农业大学，Gialam，河内，越南  
 — 越南土壤学学会，c/o NIAPP，61 Hang Chuoi，河内，越南  
 — 国立土壤与肥料研究所（NISF），Tu Liem，河内，越南  
 — Angiang 大学，Angiang 省，越南  
 — 东南亚国际水利研究所，Penang，马来西亚  
 — 土地开发部，曼谷，泰国  
 — 菲律宾农业、森林和自然资源研究与开发理事会（PCARRD），Los Baños, Laguna，菲律宾

- 日本绿色资源局, Kanagawa, 日本
- 福建土壤保持办公室, 福州, 福建, 中国
- 福建水土保持协会, 福州, 福建, 中国
- 广东生态环境绿化有限公司, 中国

**澳大利亚** — 水生播种 Pty Ltd., Vermont, 维多利亚, 澳大利亚

- 澳大利亚土壤学学会, 昆士兰分支, 布里斯班, 澳大利亚

**欧洲** — 希腊土壤学学会, 雅典, 希腊

- “Erosion et GCES ” géré par l’AUF, Montpellier, 法国
- Eijkekamp 农业探索装备 B.V., Giesbeek, 荷兰
- 世界保持途径与技术概观, Berne 大学, 瑞士
- NCCR NORTH-SOUTH, Berne 大学, 瑞士
- SLM, Berne 大学, 瑞士
- 世界土壤信息中心 (ISRIC), Wageningen, 荷兰
- 土壤保持局, Gunnarsholt, Hella, 冰岛
- 国立冰地环境保护协会, 冰岛
- Wolverhampton 大学, Wolverhampton, 联合王国
- 爱沙尼亚生命科学大学, Tartu, 爱沙尼亚
- 国际空间勘查与地球科学研究所 (ITC), Enschede, 荷兰

我们正与许多的国家土壤学学会商谈, 期盼他们不久加入我们的行列。要求会员帮忙把你们所知道的或参与的组织拉进来, 作为组织会员与我们一起工作。这将是你们对协会的有价值的贡献。

## 会员论坛

本编辑收到好些节日祝辞。以下是其中的一些为使本章节简洁而经过缩短处理的祝辞。

☼ 圣诞节快乐! 祝您天天健康、发财和幸福! 盼您再次访问中国。这是送给您的礼物:

<http://www.f130.net/flash/music4715.htm>。

- Hu Yaoguo, 广东环境与土壤科学研究所, 广州, 中国

☼ 亲爱的 Samran 博士,

感谢你的新年短信。我相信, “如果你要年复一年地把会员留在你身边, 你需要表明你在做的事对他们不但有用而且有趣, 使他们不想失去它。” 巴哈沙的短信对印度尼西亚的科学工作者起到了好作用。他们将考虑未来申请 WASWC 会员资格。希望你的想法不久会成功。

- A. Ngaloken Gintings, 印度尼西亚

☼ 亲爱的 Samran,

非常感谢你的新年短信。真的, 2005 年进行的首创及行动工作和未来的构想令人鼓舞。

你发送给我们的刊物, 以及 WASWC 网站登载的材料全面、非常有趣、有用。我们将把这些想法和信息用于我们摩尔多瓦的会员和伙伴组织。

我也感谢你寄来的证书, 它们很好看。

- Valentin Ciubotaru, NGO BIOS, Chisinau, 摩尔多瓦共和国

☼ Samran,

继续做这件好事: 我对你做了那么多的事及工作质量非常有印象。接下来的将是艰难的行动。

- Will Crotches, Vrije Universiteit, Amsterdam, 荷兰 (WASWC SR)

☼ 亲爱的 Samran,

太棒了！你是一个多好的会长啊，亲爱的朋友。你可以当个终身会长，或名誉会长，如果未来有人接替你的话。祝 2006 年取得更大的成就。

— Santiago R. Obien, BAR-DA, Quezon 市, 菲律宾

☼ 感谢你 Samran 发来的新年短信！看见了吗？一年过去了。土壤保持因为你投入的热情得益，特别是在你的地区和许多其他的发达国家。但愿我对这部分世界也能这样说。

为大家都好起见，我希望你能继续担任这个组织的会长。如果不行的话，下个 10 年也行。我知道很难找到有人接替你站在这个世界性的位置。这不像美国，那里，大学能给教授提供时间。

顺便问一下，你有没有关于热带多雨地区山坡表面排水的最新技术？不一定是农业地区的。

衷心祝愿你和你的家庭 2006 年和圣诞节快乐，

— Manuel Paulet (秘鲁国家代表)

*编辑：感谢 Manuel 的赞扬。我认为做有用的事是件好事。不过，以协会的形式做好工作却是不可能的/实际的；为得到团体的一些新想法，不得不在各个国家的人中周旋。*

*对不起，我没有你要的最新的排灌技术，但我们为什么不在简报上就此发个通知以便让知道的人告诉你。我们将创建一个讨论小组，在那里，会员能相当容易地以这种方式寻求帮助。*

☼ 亲爱的 Samran,

在以色列，从事‘土壤保持’和‘土地排水’的机构的名称是“土壤保持与排水研究室”，设在农业部里。在其他国家从事这些工作的机构的名称是什么？它们（‘土壤保持’与‘土地排水’）是在同一个部里还是在不同的部里？— Menachem Agassi, 以色列国家代表

*编辑：不久前我就你的要求发出了一个便函并已从一些会员那里得到答复。因此，我会要求没有回答这个问题的协会官员和其他读者答复你。会员间互相帮助很重要，应成为 WASWC 的精神。我们将在网上登出对每个人有用的所有答复。*

☼ 亲爱的 Samran:

我刚刚读到你的新年短信，并对你在你的会长任期间做出的成就表示祝贺！

你有影响并正发挥着重要的作用。我是 WASWC 的宪章成员，并沿着它凸凹不平的道路追随着它。以我的观点，这条道路现在已被评级并部分地被铺平，但正如你所说，“我们只是站在坡脚”。从你的构想宣称中，我觉得我们知道了这条道路的方向，并正走在推动使会员和新会员知道他们应该往那里去的“铺路演练”的路上。

你提到我们要探索的一些新主题：“这个时候似乎有大量的新主题出现：碳问题、全球变暖、农业补贴、法律与政策、保持农业，仅举几例。”我想补充一下，我们看到了最近使用的术语“精准保持”，它值得在全球尺度上发展。此外，我还听到许多关于“食品安全”的议论，那么，“保持安全”的提法如何？在我的一生的大部分时间里，我从事过像遥感、地理信息（GIS）和全球定位系统（GPS）这样的“空间技术”。我发现这些技术在保持努力的过程中正得到接受。

很感激你对 WASWC 所做的努力。我将对协会做出力所能及的贡献。

在新的一年里向你表示最好的祝福！

— Chris J. Johannsen, 农学荣誉教授, Purdue 大学, 印第安纳, 美国

*编辑：向您 Chris, WASWC 的宪章成员，表示敬意。我是一个新来者，1992 年当我在一次 WASWC 赞助的水源控制会议上遇到 Martin Haigh 时才进入这个圈子的。*

*我很高兴并很感激您对我所写的那些话的反响。以前，我的意图是要用过去 4 年所有的时间建立一个平台，使各个领域的数百专家在推动水土保持的众多分支的工作中可以有效地进行工作，因而完善对自然资源的管理。在最近几年时期，我很高兴地把许多东西融入到我们的工作中（通过简报的网页），并倡导像水土保持是土壤科*

学的一大分支这样的一些理念，包括涉及土壤和土地管理与保育的每件事。只要我们能将不同领域工作的人们吸引在我们身边，这或许能行得通。这意味着如果它像那样地被接受了，我们就跳出了‘水土保持就是侵蚀防治’的旧观念!!!

简报 21 (4) 期由 Francis Shaxson 写的内容中有一件引人注目的提法：我们可以转向‘土壤增量方程’的研究学习，而不是‘土壤流失方程’。

作为一名宪章成员，您会高兴地看到我们的协会在成长着。因此，我感激您仍然想在任何适合您的活动中做些贡献。现在，在 WASWC 应该做些什么的讨论中，我们将吸收您的那几句我们未曾想到的意见，并且我们将看到理事会对这些话的结论是什么。

## 塑料袋与环境

☼ 亲爱的 Samran,

非常感谢你的简报。我有一个简短的建议！为了保持我们的水土，在与危害土壤和排水沟的聚乙烯袋子、塑料、橡胶和其他非生物降解剂的战斗中，我邀请你加入我们的行列。如你所知，我是乌干达 Kayunga 区的议员。我们启动了“保持 Kayunga 清洁”的计划。一天，我们钻一个洞，深达 100 英尺，在这个深度上发现了许多聚乙烯袋子！我们安全吗？我们的排水沟还行吗？水生生命能被保护吗？，请加入我们继续与聚乙烯袋子的战斗行列。现在，我在加拿大的 Alberta, Edmonton。我站在窗外，看见一个聚乙烯袋子随风飘了许多公里，我的思绪又回到了水土保持。再次感谢你，请加入我们的战斗。

— Victoria Kakolo, Uganda

## 保持与环境简讯

编辑：Alex Watson，土地保育研究所，Christchurch，新西兰 ([watsona@landcareresearch.co.nz](mailto:watsona@landcareresearch.co.nz))

### 气候变化

研究表明，全球变暖会打击印度农业 (050909) 路透社

NEW DELHI——截止本世纪之交，全球变暖使印度的温度上升了 3—4°C，打击了农业和基础建设。降雨在许多地区有了实质性的增加，但像疟疾这样的疾病也许会随之扩散开来，一项题为“印度气候变化影响的调查”的印—美联合研究建议说。

气候变化对农业的影响产生了食品安全方面的一些难题，并对大多数人依赖的生计造成了威胁。印度十亿人口中约 70% 的人依靠着占它的 GDP 25% 的农业。该报告警告说，上升的海平面会损害印度广布的沿海铁道网。作为一个发展中的国家，印度不承担削减温室气体的排放义务。

150 个国家同意举行未来气候会谈 (051210) 美联社

在去年 2 月东京协议生效以来的首次年度大会的 Montreal 会议上，150 多个国家就举行 2012 年后强制性的减少温室气体排放的正式会谈一事达成一致——会谈将排除不情愿加入的美国。

布什政府为了加入与气候变化斗争的未来阶段的对话，只接受了削减用水的提议。这项提议特别排除了“导致新的承诺的谈判”。

这种平行的轨迹代表了重要的两星期联合国会议的一个混合结果，为弥合华盛顿和东京协议支持者之间的裂痕做了一点事。“这些国家愿意当领导，”一位瑞士的代表说，“但没有美国或崛起的大国，他们解决不了问题，”指在东京协议下不承担义务的中国和印度。

前总统克林顿，一位东京协议的支持者，出现在 Montreal 会议上。演讲之后，克林顿建议不要试图把东京协议式的“目标”强加给美国，但可寻求在特别的节能项目上达成一致。

前环境保护局主管在全球变暖问题上谴责布什 (060118) 美联社

六位前环境保护局局长——5 位共和党人和 1 位民主党——指责布什政府忽视全球变暖和其他环境问题。

“我们需要领导，但我们没有得到它，”Russell 说，他曾在尼克松和福特两届政府中任局长。“仅仅减缓温室气体的增加还不够。往后一座，把它推开，说我们将在什么时候处理它，这种做法对人民不诚实，是自我毁灭。”

当环境保护局现任局长 **Stephen Johnson** 问到他们是否相信全球变暖真的成了个难题，并且当他又问到人类是否应受到明确的谴责时，所有的这些前任行政官员都举起了手。

5 届共和党政府期间的局长，包括现任的这位，以他们所描述的领导不力对布什的白宫进行批评。

## 碳问题

### 联合王国的土壤碳流失：上升的温度降低了土壤碳储备（050908）

**LONDON**——由气候变化引起的温度上升使英格兰和威尔士损失了大量的碳，可能会进一步加深温室气体的影响。类似的趋势会影响其他的国家。

土壤中存储了非常多的碳，是植被或大气的两倍还多。如果来自枯死植被的量等于经土壤微生物活动的分解而释放的量，土壤中碳的量是常数。但是，《自然》杂志发表的研究发现了在这种自然平衡中的一个扰动现象。据估计每年大不列颠的土壤损失 1 千 3 百万吨碳，为 2004 年大不列颠二氧化碳排放的 8.2%。

不管土地如何利用，碳的损失总是在发生着，这意味着与气候变化存在着某种联系。经过 25 年的调查发现，平均温度上升了 0.5℃。土壤微生物在较暖的温度下更为活跃，从而增加了土壤碳的转换。在增加的全球植被的生长吸收了由人类活动释放的一些二氧化碳的同时，这种吸收又被土壤中碳的损失抵消了。

大不列颠建立了一个截止 2010 年低于 1990 年水平 20% 的削减二氧化碳排放的目标。但是，在 2003 年，二氧化碳的排放却上升了 2.2%。

## 土地与水

### 东非人与野生生命为分享珍贵的土地与水而相争（060213）美联社

**AMBOSELI** 国家公园，肯尼亚——野生动物在沼泽地一边饮水，另一边，**Maasai** 勇士观看着成百头牛在这块野生动物圣堂的干裂的土地上吃草。平衡两边的需求变得更加复杂，环境工作者担心野生动物正在逐渐消失。

肯尼亚官员不久前放松了严格的保持规则，允许牛群进入这个地区有唯一永久性水源的公园，以帮助 **Maasai** 人拯救他们自己的家畜不受干旱的威胁。当地及国际组织说，政客们缺乏能力和经验来保护野生动物及其栖息地并为旅游者和动物提供安全保障。

### 第 4 届世界水论坛：水问题可在农场解决（060318）美联社

**MEXICO CITY**——参加 2006 年 3 月 18 日星期六世界水峰会的国家指出，农场及其浪费的灌溉系统是全球水短缺的一个主要原因。讨论用水管理的第 4 届世界水论坛的 130 国家的代表认为，农业占去水消费总量的 70%，而且大部分为浪费利用。联合国在上星期对水的错误管理进行了大量谴责的一份报告中说，1/5 的世界人口缺少安全饮水。

## 农业补贴

### WTO 批准停止农业贸易补贴的协议（051218）美联社

**WTO** 谈判人员批准了一项要求富国截止 2013 年停止农业出口补贴的协议，农业出口补贴是穷国认为使他们处于不利竞争地位的一个支持体系。所有的 149 个 **WTO** 会员国及地区同意了这个经过六天艰难谈判、伴随着白天的抗议活动和警察与外面示威者的偶然冲突而达成的协议。

此项协议也呼吁适度降低其他贸易门槛，附加了下一阶段进一步开放全球贸易的一条协议。当代表们实现对农业补贴的最后关头的突破时，道路被打开了，富国同意削减对促进像棉花和糖类这样的出口的支出。

在为西非棉花生产国争取的一次胜利中，富国同意在 2006 年削减对棉花的所有出口补贴。这是美国，一个主要棉花出口国，做出的一个让步。但是，美国贸易代表说这个提议很难为美国议员接受。

## 食品问题

### 捐款者帮助避免了马拉维的人道灾难（060206）

联合国的高级官员 **James Morris** 对防治马拉维的人道危机‘变成灾难’一事大加赞扬了捐款者们。“来自国际社会的慷慨捐助防治了一场不幸事件的发生。政府、联合国系统、非政府组织和捐款者都应该感到自豪。”

多达 5 百万人口，其中 2.8 百万为小于 18 岁的孩子，遭受干旱造成的食品短缺的打击。这次干旱是本世纪最严重的，急剧地减少了玉米的产出。

马拉维请求每年平均 2 百万吨的食品援助养活它的 1 千 2 百万人口。大多数马拉维人达不到营养标准。约 65% 的马拉维人生活在贫困线下，每天少于 1 美元。

Morris 说不久前的好降雨意味着马拉维今年会有个好收成。如果像过去两个月那样的降雨继续的话，马拉维按目标在几乎 6 年的时间里就会有最好的收获。马拉维的下次收获从 4 月份开始。

### 厄尔尼诺 (El Niño) 也许会影响非洲的食品供给 (060221)

加强厄尔尼诺气象格局的气候变化，一种热带太平洋海水变暖的现象，会威胁非洲 2 千万人的食品供给，一项新的研究警告说。过去，厄尔尼诺每 4—7 年就出现，但许多气候专家担心持续的全球变暖将导致更强和更频繁的出现。

对非洲作物和家畜 40 年记录的一项新分析表明，在厄尔尼诺和玉米、高粱、粟、花生的生产变化之间有密切的联系。在南部非洲，作物生产在强烈的厄尔尼诺年份会下降 20—50%。对全非洲来说，玉米产量的变化与需要一年养活 2 千万人的产量变化一致。大米、高粱、粟和花生的变化等于 2—3 百万人的食品。

通过增加灌溉面积和改变土地利用，包括种植替代的作物，能降低这一危险，研究人员说。

### 湿地

#### 研究人员说农作威胁巴西的湿地 (060113) 美联社

RIO DE JANEIRO, 巴西——到 2050 年，巴西西部农作和牛群牧场的增长会毁掉这块世界上最大的淡水湿地。根据国际—巴西保持组织进行的一项新的研究，农作已经抹掉了几乎 45% Paraguay 河盆地的原始植被，包括 145,000 平方公里的 Pantanal 湿地。

虽然大多数毁坏现象出现在 Pantanal 以外，但湿地损失了 17% 的原始植被，造成土壤退化并改变了洪泛平原上的干湿循环，这些有助于支撑该地区丰富的生物多样性，研究说。

“保护 Pantanal 低地周围的这些地区是极其重要的，因为它们是构成 Pantanal 的河源地，”保持团体的 Pantanal 计划经理 Sandro Menezes 说。

Pantanal 是大约 650 种鸟类、230 种鱼类、80 种哺乳动物和 1,000 多种蝴蝶的家园。

### 滑坡

#### 毁灭性的滑坡引发了针对伐木对灾难影响的辩论 (060110) 美联社

BANGKOK, 泰国——致死 240 多人的印度尼西亚的滑坡和急速的洪水引发了针对伐木对灾难影响的激烈辩论。

当地环境工作者说中爪哇的伐木恶化了那里的形势，暴露了政府在该地区非法伐木问题上的失职行为。但是，行政部门不认为伐木应受谴责，并且尚未发现来自国际保持团体的可能的支持，他说滑坡的原因更与中爪哇的物质组成有关系，那里有数千人生活在洪泛区，农民们为了农业用地和种植伐掉了森林。

“人们常常把这样的悲剧性灾难归罪于过度的伐木，”CIFOR（国际森林研究中心）的一位发言人说。“是的，砍伐森林会对洪水的发生起到小部分作用，但强有力的科学证据揭示，在罕见的历时长强度大的降雨浸透了森林土壤，使它们不能吸收更多的雨水的情形下，即使好的森林覆盖也防止不了洪水的发生。”

这种观点在一项新近的联合国研究中得到支持，该研究下结论称大雨是洪水的主要原因，而经济和人类的损失是由于人们逐渐向洪水区迁移的缘故。

[编辑：会员也许想阅读“森林与洪水：小说中的描绘还是事实上的兴盛？”—FAO-CIFOR 出版，<http://waswc.ait.ac.th/law-policy-article.html>。]

#### 菲律宾村庄发生的滑坡造成 1,800 人死亡 (060218) 美联社

GUINSAUGON, 莱特岛，菲律宾 — Guinsaugon 村在 17 号，星期二消失了。生活在这个 1,857 人的农业社区的几乎所有的男人、妇女和孩子也消失了。只有几个伸出淤泥的波形钢板指明 Guinsaugon 曾存在过。

星期六早晨，即在滑坡推动从山上跌落的泥水和卵石墙后的 24 小时，援救工作者放弃了寻找更多幸存者的希望。1,857 人中只发现了 57 人。浸透的雨水和大风使搜寻任务更加艰难。搜寻工作集中在一所小学，它列在 250 名孩子及教师的亲属们收到来自幸存者们的手机短信的未确认的报告中。只有一名女孩和一名妇女被救出。

救援直升机、两艘海军舰只和一架装有搜索犬的军用飞机奔向莱特岛。士兵们拿到了村庄草图，这样他们就可找到房子曾在的地方。因为松软、不稳定的泥水移动会造成新的受害者的危险，部队只在他们看到清楚的

人体形迹时才挖掘。

为协助救援，曾向为联合军事演习而滞留在菲律宾的美国部队发去了请求。总计，两艘载有 17 架直升机和 1,000 名海军陆战队员的美国战舰，加上另外两艘携带供给的海军船只因此而被改道。

许多人谴责了持久的降雨和非法伐木。“伐木大约在 10 年前就停止了，”地方议员 Roger Mercado 说，“这是以前伐木的影响。”

国际红十字会为救援工作发出\$1.5 百万的紧急呼吁。中国保证提供\$250,000 的现金及其他紧急救援。

## 技术

### 美国农业部利用卫星监视农民 (060114) 美联社

卫星监测世界范围的作物条件已有几十年历史，目的是帮助交易者预测未来商品市场的价格和帮助政府估计作物短缺。但是，这些卫星影像现在渐渐地出现在全美的法庭上以惩处涉及作物保险欺诈的农民。

政府和私营工业正把卫星影像技术用于水权诉讼，和从废水排放规则到由施加杀虫剂损害诉讼等引起的环境案例起诉。这一技术也用于监测森林和采矿工业。

引起关注的是大量的涉及利用卫星影像起诉农民的新近案例。虽然起诉的案例少于 100 例，但卫星影像正确无误地指出每年因可能的作物欺诈而被列入观察表的约 1,500 名农民。当局说自 2001 年以来在欺诈的作物保险索赔中，它的卫星数据产生的检查表一年为纳税人省下的钱在\$71 百万和\$110 百万之间。

## 特别报导

**更好的土地营育协会 (ABLH): 简史, T.F. Shaxson, Dorset, 联合王国。 [fshaxson@aol.com](mailto:fshaxson@aol.com)**

**起源:** 1989 年 11 月肯尼亚及埃塞俄比亚 ISCO 大会一结束，Jim Cheatle 就说：“如果我们要继续为保持土壤和提高产量建议农民应当做些什么，那么我们就应当表明在地面我们的建议事实上是行得通的。”由于他生活在内罗毕，他个人认为要与小农户开始这样的工作。同肯尼亚的同事一道，他于 1991 年 6 月在题为“环境与贫穷”的肯尼亚研讨会上就某些有前瞻性的问题做了报告<sup>1</sup>，这本身就是 ISCO 大会的特别产物。为了使他在收取捐款时省去上税的麻烦，Norman Hudson 和 Jim Cheatle 在联合王国建立了“更好的土地营育协会”，作为联合国慈善委员会下的具有慈善和非营利性质的一个协会，以支持肯尼亚的田间工作为主要目的。1993 年 1 月 6 日举行了首次正式会议，会上，Norman Hudson (首任会长)、Francis Shaxson (第 2 任会长)、Martin Haigh、Jane Clark、Adrian Wood、Malcolm Douglas 和 Bill Moldenhauer (WASWC) 被选为协会官员。

**活动:** 在肯尼亚，Jim Cheatle 被 ABLH 聘为整个协会生涯期间的执行秘书。他聚集了一群野外工作者，并扩大了与肯尼亚中西部小农户农民的工作，通过鼓励对土壤的物理、生物、水生及化学条件方面的改良来改进他们的土地营育，即使在不提供肥料的地方和时候也带来更大范围的作物种植和产量的增加。

在联合王国，协会收到主要由福特与洛克菲洛基金会和 ODA/UK 慷慨提供的经费并把它拨到肯尼亚办公室，而且作为会员为对协会的理念和行动感兴趣的人安排年度会议。除正式的年度报告外，还为会员准备了许多非正式论文。在整个协会的生涯中，协会本身也向许多国际会议和研讨会提交了关于土地营育各个方面的论文。

**发展:** 从肯尼亚野外工作的早期阶段起，因现金总是那些陷于贫困的小农家庭的主要需求，剩余产品市场化的困难显然是一个一直存在的问题。在对未来发展的规划中这一点变成一个越来越显著的因素。到肯尼亚方面的运作成熟到能按它自己的账户请求基金时，未来工作的重点转向重视农民们有兴趣生产的大范围作物和对特殊产品的适当加工及包装所需的增加值的市场机遇的调查与开发，原材料的生产建立在保持农业原理和遵从适当标准的基础之上。

**‘农民们自主’:** 正是在这点上，ABLH-Kenya 变成一个在肯尼亚政府注册的自治的非营利团体，并于 2000 年 3 月友好且正式地结束了与联合王国 ABLH 的连结，余下的资产从它的母体联合王国 ABLH 转移到 ABLH-Kenya。从那时起，与肯尼亚的几个农民协会及广泛的政府和非政府组织合作，Jim 在肯尼亚的继续工作促成了在国内国际范围从事野外工作、作物加工和市场运作的非营利公司‘农民们自主’的建立，(见 <http://www.farmersown.com/>)。在与 5,000 小农户进行了 2 年的，把他们放在能爬出绝对贫困陷阱的梯子上

的成功试验性运作后，现在正寻求的资金支持，以肯尼亚教育委员会及社区团体的一个主要伙伴的身份扩大这些活动。

**今天的ABLH-UK:** 2004年，联合王国ABLH的会员与联合王国热带农业协会的会员合并。从1993年11月到2003年7月，总共为会员发行了17期ABLH简报‘ENABLE’。摘自各期的许多论文不断地转登在TAA的网站：<http://www.taa.org.uk/>

1

**结论:** ABLH致力于把‘更好的土地营育’的概念和哲理付诸于与非洲小农户的实践。现在，设计了建立在1993年以来肯尼亚田间和市场经验基础之上的‘rôle-模型’方案并在田间进行试验，这可以说明资源贫乏的农民是如何使贫穷成为历史的。‘农民自主’，ABLH-UK的公平交易的商业继承者，现在正在显示如何发展一条把成千上万的人拉出贫困的公平交易和大范围的途径。在有约2千1百万处在贫困状态的人民和只有几个有效的行动消除贫困的情形下，这种肯尼亚旗舰模型肯定是受欢迎的。

## 农业森林要闻

以食品安全为目的的河岸缓冲带恢复, Craig Elevitch, 永久农业资源, Holualoa, 夏威夷。 [cre@agroforestry.net](mailto:cre@agroforestry.net), [www.overstory.org](http://www.overstory.org)。

大河、小河和小溪是吸引人类的有价值的自然界组成部分，它们为城市和乡村提供了美景、娱乐、休闲、灵感及有用的资源。从人类历史开始起，河岸生态系统就是世界上最为集约利用的生态系统之一。“Riparius”是一个拉丁语词，意思是“属于河流岸边的”，指处在任何一种水体岸边的生物群落。所有的水道都有岸边带，无论它们是细细的小溪还是宽广的大河。这就是水道缓冲带。它沿着水道的两边延伸，有年季或周期性洪水发生时占去的面积那么宽。

河岸地区被早期的拓荒者主要用于放养家畜和获取饲料及薪材。以后的集约利用，包括19世纪的土木工程建筑活动和20世纪的水电开发，导致这些有益的生态系统日益衰弱。“河水改道和大坝建设造成的水文改造；来自农业、森林、城市土地活动的非点源污染与泥沙；伐木和放牛对植被的毁坏，都对河岸生态系统造成了破坏，降低了它们支撑鱼类及野生动物、纯净水的能力，减轻了泛洪和其他生态功能的发挥”。

特定区域的植被、水文及地貌对这种土地/水边界（群落交错区）有极大的影响。这些因素也决定着这一地带的结构、动态特征和经济重要性。尽管河岸带的生态性质不同，但它们都具有可以把某些恢复和修复原理应用到所有河岸景观的普通特征。这些特征中最为重要的是生态交错区与相邻高地及水生系统的广泛的地表和地下的联系；由各种年龄组代表的多样化植被；和对边界水文及地貌特征的变化弹性。

缓冲带能以多种方式对食品安全提供保障。在提供不可或缺的环境服务的同时，为食品生产的增加，可对紧邻栖息地的河岸带的那些特殊别有生产性的、保护的、丰富的和相互作用的自然资源进行开发。作为土地与水之间的过渡区，缓冲带具有使种群丰富度增加的中级微气候。设计者可通过在河岸稳定生物工程中掺入栖息地改造因子及特殊的成分，和采用多效益植物绿化河岸缓冲带来增大缓冲带的生产及保护作用。河岸带的植被防止了雨水径流过程中顶部肥沃土壤的流失，因而增强了相邻农地的肥力。如果有洪灾发生，它还能防治洪水造成的侵蚀危害，因而保护作物免受高速及强侵蚀性洪水造成的毁坏并拦截碎屑进入农地。

采用多效益的植物来设计缓冲带能为动物栖息创造更多的微生境。河岸栖息地在许多情形下是野生动物的居所和廊道，因此吸引了许多动物并为狩猎提供了机会。通过有控制的放牧，缓冲带经常被农民用于饲养少数的产奶动物。

缓冲带可以生产像饲草、坚果、水果与莓果、木料与薄木板、纤维这样的多年生作物。薪材和覆盖材料是来自树木的额外的可收获产品。草本植物能提供中草药、手工艺品、食物、家养动物的饲料和覆盖材料。在印度 Kerala，许多当地的药用叶子是河岸植被的重要部分。

<sup>1</sup> ‘为更好土地营育与农民一起工作’，Norman Hudson 和 Rodney J. Cheatle编，1993。伦敦：直接技术出版，与WASWC合作，272页。平装本，ISBN 1-85339-122-0

来源: Sebastian, M. 2006。以食品安全为目的的河岸缓冲带恢复。上层# 167。永久农业资源, Holualoa, Hawaii。 [www.overstory.org](http://www.overstory.org)。注意: 要阅读全文的读者可按 [cre@agroforestry.net](mailto:cre@agroforestry.net) 向Craig索取, 并且为以后发送森林农业方面的文章, 可要求他把你的名字放入邮递列表上。

## 香根草要闻

香根草——“社区的植物”, Dick Grimshaw, 香根草网, [r.grimshaw@comcast.net](mailto:r.grimshaw@comcast.net), [www.vetiver.org](http://www.vetiver.org)

今年 10 月 22 日至 26 日, 第 4 届国际香根草大会 (ICV-4) 将在委内瑞拉 Caracas 举行, 大会主题是“香根草与人民”。说实在的, 这是一个相当好的名字, 因为香根草是“人民的草”, 后者经过香根草的应用与利用的适当教育后, 发现香根草是一种很受社区喜欢的植物。特别是在乡村社区, 香根草可用于: 水土保持、房屋小区保护、村庄道路稳固、村庄土地开垦、土地滑塌防止、邻近房子间的界标及分界线、供水保护及水质改良、村庄水池净化、房子与房子间的废水处理、覆盖、茅草、医药应用、饮水净化、白蚁去除、家畜饲料和手工艺品的材料。这是一个相当好的列表——香根草是一种成本低廉, 被所有人喜欢的多用途植物, 对它的利用是一种易于掌握的技术。

最近, 几个与土壤有关的例子引起了我的注意, 我想与你们分享。

**切沟 — V 形谷的修复与防治。**在热带的许多地方, 切沟是如此之大, 以至于在侵蚀过程中对房屋进行无情地蚕食。在尼日利亚东部、喀麦隆和刚果有巨大的切沟发生, 特别是在轻质土壤和洪积的地方。这些对财产造成破坏并导致土地损失的切沟可采用香根草体系加修复和稳固。不久前在刚果 (DR) 进行的 USAID 发展项目的经验就是一个好例子。一条很大的切沟向后切入 Kikwit 镇, 使房屋处在危险之中。在与村民开会后, 整个社区采取了行动。社区建立了自己的香根草训练班, 重新对切沟进行治理, 种上了香根草, 两个月后, 香根草长势很好。香根草网积极地参与了这一项目。



左边的照片表示威胁镇子的集水沟上游。右边的照片表示用香根草稳固集水沟沟头和为了种植对坡面进行前期准备。



左边的照片表示坡面前期准备。右边的照片表示 4 个月后的香根草长势和在集水沟治理中与社区一起工作的 Alain Ndona (标牌的右边)。

**印度尼西亚 East Bali 的社区建设。**在过去 8 年改变 East Bali 裸露山区约 11,500 名贫困、营养不良、文盲的成人和孩子的生活中，香根草体系的建设贡献了很多。主要的措施是在条件较好的学校里教育孩子回到父母身边，教他们在学校里学到的有关香根草及其他农业、健康与治疗的知识。负责该项目的非政府组织与这些社区一道工作，把香根草的应用推广到更广的范围：



用香根草改进和稳固乡村道路(左)和村庄房屋的四周(中)。为水土保持和覆盖目的的、用香根草保护有机菜园(右)。



在很好管理的香根草体系保护下的有机菜园(左)，用香根草稳固泉水源头(中)，孩子与他们的家庭开展竞争看谁能种出最有技术的香根草草行(右)。

作为由印度尼西亚 Bali Ekoturin 基金会支持的这个计划的结果，用香根草建造并稳固了社区 20 公里长的道路，使 2,500 户家庭能第一次去市场并接受健康服务；600 名孩子能上学并接受有机农业和香根草体系利用的教育；香根草体系使 2,500 户家庭种上了富有营养的有机蔬菜——营养不良的现象几乎被消除；婴儿死亡率（1 岁前）从 25% 降至几乎 0%；儿童明显甲状腺肿从 84% 降至小于 20%；和 1,300 户家庭用上安全清洁的

饮用水。香根草的力量!! 还有许多其他社区建设香根草体系的例子。我相信它成了社区关注的一个技术焦点, 每人都能把香根草用于最适于他或她需要的地方; 它容易认识, 成本低廉并且不需要政府的支持或认可。

我邀请你参加第 4 届香根草大会 (ICV4), 看一看和学习一下关于这种奇异的植物及其利用的知识。详情登在: <http://www.vetiver.org/ICV4%20-%20announcement.pdf>

## 土地保育要闻

### 土地保育要闻 2006-2026

今年, 澳大利亚举行了庆祝土地保育 20 年的活动, 这种独特的草根运动激励并调动澳大利亚人为修复退化的土地、灌木和沿海生态系统而一起工作。澳大利亚人在下一个 20 年能保持与过去的表现同样的热情吗?

澳大利亚的土地保育运动是一项草根保护运动。它由数千小规模当地团体和上万土地拥有者及社区志愿者组成。它因它的灵活性和适应性而获得成功。土地保育给生活中所有的普通人民以权利, 并促使他们为重建环境财产和防止人类发展造成的土地退化采取行动并从事艰苦的工作。土地保育越来越具有世界范围的意义和潜力。

世界范围的土地保运动是重要的。它容易被认识——没有虚假的。无论对老年人还是年轻人, 它都意味着‘关爱土地、水、海洋及空气’。它意味着关注环境并采取行动。它意味着为了人类和支撑地球生命的多样性, 要认识健康的自然系统产生的效益。

澳大利亚存在着对土地保育‘采取行动’的政治压力, 这种压力要把这场运动分割成整洁的战略区间: 自然资源管理; 环境管理系统; 生态系统服务; 集水区(或流域)管理, 和其他一大堆战略性的政策、方案和行动计划。然而, 这些政策、方案和计划更多的是学术和政治领袖的产物, 而不是普通劳动人民和志愿者的。

如果澳大利亚失去了像土地保育这样的可确认的商标, 它就会失去它的最有价值的财产之一——一种被每个准备计划, 然后一道工作的人容易理解和使用的东西。在收集基本数据时, 战略性地规划和制定投资目标是极其重要的, 不落实的话就没有价值了。

当澳大利亚对土地保育的强化和弱化进行辩论时, 世界为激励和支持的目的正赶上并盯着澳大利亚。现在, Google 搜索引擎找到了参照它的澳大利亚同名的, 来自世界各个角落的好几千篇关于崛起的全球土地保育的文章。

世界正在寻求与环境退化作斗争和改善, 特别是在发展中世界的, 乡村人民的生活条件的新的更好的方式, 如果澳大利亚在这个节骨眼上退出的话, 那是多么地具有讽刺意义啊。

澳大利亚的土地保育调动了人民加入改变他们环境的命运的运动。在世界范围里也能这么做。使支持国际土地保育的澳大利亚小团体感到灰心的是, 澳大利亚的决策者与政府在看到它帮助应对全球环境退化的潜力一事上是迟缓的。

澳大利亚和国际土地保育的成就将在 2006 年 10 月 Melbourne 第二届国际土地保育会议上受到高度重视。国际土地保育 (SILC) 公司秘书处正在安排会前会后的土地保育学习参观, 使参会的代表能够体验全方位的土地救治活动。欲了解有关信息, 请联系 SILC 主任: Sue Marriott, [smarriott@silc.com.au](mailto:smarriott@silc.com.au); Victoria Mack, [vmack@silc.com.au](mailto:vmack@silc.com.au), [www.silc.com.au](http://www.silc.com.au)。

## WOCAT 要闻

作为 WOCAT 伙伴的喀麦隆农业与乡村发展 (ARD) 社团的创立, 2005 年 10 月 16 日



喀麦隆西北省 (NWP) Fonta 的 Presbyterian 乡村培训中心 (PRTC) 为农民、农民团体、技术农学工作者以及省农业局和乡村发展 ARD 的成员组织了一次会议活动。会议期间, PAFSAT (基于畜力牵引的改造农作体系促进会) 的协调员和主任 Vincent Tekum, 对正在进行的用作绿肥的 *Tithonia diversifolia* (Tithonia, 一种杀虫的、丝状的植物) 的研究, 一种通常不为人所知的技术, 表示出兴趣。NWP 有好几个乡村培训中心和农业学校提供良好的教育及推广服务, 但相对而言, 相关信息的交流与传递仍然比较差。

因此, Vincent 在 PAFSAT 组织了一次会议, 会上, 除了关于用作绿肥的 *Tithonia* 的研究报告外, 还对 WOCAT 的目的和方法做了介绍。许多关注自然资源管理部门的农业专家, 以及农业院校的负责人和农民出席了报告会, 并对参与一项加强水土保持技术与途径的首创表示了他们的兴趣。Vincent Tekum 接受要与相关的机构联系, 并就如何组织这种包括 WOCAT 工作方法及网络的信息交换提出一

个方案，该方案包括为提供一个向宽泛的目标组织开放的，具有自由形式的组织而建立 ARD 社团。他的方案现在交到了 WOCAT 秘书处，这将对在 ARD 社团里利用 WOCAT 提供进一步的支持和后方保障。

— Fabienne Thomas, Fibourg 大学, 瑞士。 [fabienne.thomas@unifr.ch](mailto:fabienne.thomas@unifr.ch)

### 土耳其伊斯坦布尔 IAEA-WOCAT 培训研讨会，2005 年 11 月 23—25 日



由伊斯坦布尔技术大学、能源研究所组织并由原子能署（IAEA）协作研究项目支持的 3 天培训，在约 10 名来自大学和政府研究所的人员参与下结束。第一天集中在对 WOCAT 和 WOCAT 方法的介绍上。

第二天的时间用在野外活动上，考察这一地区的退化问题及保持措施，尝试采用 WOCAT 的意见询问表对问题进行归档处理。举行了两次现场会议，讨论 Omerli 大坝周围的退化及保持问题，在那里，保护面积的建立引起了村民之间的冲突。Omerli 水库是伊斯坦布尔市最重要的水源。野外日的工作表明该区存在严重的退化问题，这也可由当天的降雨证实，比如，每

年此时（雨季）植被最少的耕地及顺坡耕作、灌木与森林地的过渡放牧及树木砍伐、Omerli 水库周围有冲突的保护带、整个城市存在非法建筑的重度城市化，等等。

第三天我们集中在对像数据库及评估准则这样的工具的培训，和发展在当地计划中利用 WOCAT 的工作计划。所制定的工作计划包括 TURCAT 团队的组建、当地水土保持技术与措施的归档处理、把 WOCAT 意见询问表译成土耳其语和对目前工作团队做超出大学层次的扩大。

— Gudrun Schwilch, CDE, 伯尔尼, 瑞士。 [Gudrun.schwilch@cde.unibe.ch](mailto:Gudrun.schwilch@cde.unibe.ch)

## 研究摘要

**摘要：东非高地流域水土保持规划的工具：参与式水土保持制图的工具 — 水土保持措施的投入分析。** 编辑：Rik van den Bosch, [rik.vandenbosch@wur.nl](mailto:rik.vandenbosch@wur.nl), 和 Geert Sterk, [g.sterk@wur.nl](mailto:g.sterk@wur.nl), 荷兰, Wageningen, Wageningen 大学与研究中心, 环境科学系, 侵蚀与水土保持组, 第 65 号热带资源管理论文。2005 年。115 页。ISBN: 0926-9495, <http://www.dow.wau.nl/eswc/>。联系人: Jolanda Hendriks, [jolanda@wur.nl](mailto:jolanda@wur.nl)

在肯尼亚和坦桑尼亚，推广服务采取了流域的途径。这是流域尺度参与式水土保持规划的一种方法论。这种途径目前已被应用到东非不同的地方。1996 年对这一方法进行过评述，根据评述，EROAHI 项目开发协助当地推广服务的工具以对这种方式加以改进。该项目推出了在推广服务的日常工作中采用的两种新方法。第一种方法是关于流域尺度的参与式水土保持规划的方法。该方法在流域侵蚀危险图中表示侵蚀及其结果时采用了农民的指标，农民们制定的。农民和专家共同对图中每个单位由侵蚀造成的预期产量损失进行评估，把侵蚀与产量损失联系起来。由于农民适应了侵蚀图，侵蚀图成了进一步讨论流域尺度水土保持规划的良好基础。该项目推出的第二种方法是在实际实施前对水土保持措施进行投入分析。该分析是为了农民并与农民一起进行的，向农民表明他们预期他们投入土地管理活动的资金回馈的时间。该方法考虑了农民家庭的社会经济条件以及生态物理条件，比如坡度、土壤和气候。这两种方法不仅仅是与农民，而且也是与肯尼亚和坦桑尼亚的推广服务的代表一起搞出来的，因为他们是方法的终端用户。为了肯尼亚和坦桑尼亚的自然资源管理，推广服务和研究者在发展了在目前的途径中如何利用这些工具的战略构想。该项目的科学结果发表在第 62、63 及 64 号热带自然资源论文中。

**摘要：洪泛平原的修复和保持与发展的未来：喀麦隆 Waza-Logone 成功的适应管理，Paul Scholte 博士论文，** 荷兰, Wageningen, Wageningen 大学与研究中心, 环境科学系, 资源生态组, 第 65 号热带资源管理论文。2005 年。342 页。ISBN: 90-6754-953-3, ISSN: 0926-9495, [www.dow.wur.nl/reg](http://www.dow.wur.nl/reg)。联系作者: [scholkerstt@cs.com](mailto:scholkerstt@cs.com)。

从 1979 年以来，半干旱喀麦隆 Waza-Logone 洪泛平原的水文受到了上游大坝和河堤建设的影响，降低了 1,500 平方公里的面积上包括 Waza 国家公园的泛洪强度。其结果，一年生草类侵入了生产性的多年生草地，降低了该区对家畜、鱼类和野生动物的承载能力。1994 年在当地协调会议以后，由 Logone 河的河堤拦截的一条水道被重新打开，恢复了 600 平方公里的自然泛洪区。监测表明多年生草地在渐渐恢复，其实，到 2003 年整个恢复过程都完成了，虽然草种的组成有点不同于上世纪 70 年代。大多数水鸟的数目增加了两倍，特别是

当它们的领地受到当地社区的保护时，而食鱼鸟的领地频繁地受到破坏。洪泛平原的羚羊说明了未能持续的初步增长，大概是因为与家畜的竞争增加的缘故，家畜的密度由于新田园群体的到来和传统上时常出入于该地区的畜群的延期逗留而增加了三倍。这些现象说明，对新机遇有快速反应的人与野生动物之间在分享重新淹没带来的利益时存在问题，呼吁加强管理规划以预期这种不期望的成功。保护区当局和当地社区间的对话已制度化。搞好有效的保持工作要求保护区的人们积极持久地参加规划工作和社区保持活动。发展的培训课程显示出提高人们必需的知识技能的良好潜力。此外，需要制度方面的变化以保证公园里的人们及其循环在数量上的必要增加，不仅是要在国立公园里和之间，而且也要在与培训机构之间。洪泛平原修复的成功最终取决于与那些能把洞察力付诸于实践的个人和机构一道，对生态和社会经济进行长期的监测。

**摘要：对影响的监测：马里南部 20 年水土保持的评价。** Ferko Bodnar 博士论文，[fbodnar@yahoo.com](mailto:fbodnar@yahoo.com)。荷兰，Wageningen, Wageningen 大学与研究中心，环境科学系，侵蚀与水土保持组，第 71 号热带资源管理论文。2005 年。219 页。ISBN: 90-6754-963-0, ISSN: 0926-9495, <http://www.dow.wau.nl/eswc>。联系: Jolanda Hendriks, [jolanda.hendriks@wur.nl](mailto:jolanda.hendriks@wur.nl)。

从 1986 年起，一个水土保持 (SWC) 项目在马里南部实施。1998 年至 2002 年间，捐赠性支持逐渐撤去，但没有进行从这个长期的大尺度的工作中总结经验教训的最后评价工作。这个目前仍在进行的研究的目的是搞清如何对影响进行评价，能从项目监测和外部监测中得到什么和能为水土保持项目的监测与评价提出什么样的建议。逻辑框架的重构有可能搞清进行影响评价工作需要的是什么，从项目监测和外部监测得到是什么和需要再搜集的数据及再进行的分析又是什么。失去的基础数据可由重建的基础和虚拟的时序来替代。1998 年至 2002 年间农业得到了扩大和加强，但作物产量却下降了，养分平衡仍为负值。需要进一步加强工作以制止并扭转产量下降的趋势。项目活动与影响之间的因果链表明水土保持的推广方法有效地增加了农民对水土保持措施的接受程度。农民的这种接受稳定增加，扩散到附近的村庄并在项目停止后仍继续下去。侵蚀防治措施（活篱笆、石头排、草带和淤地坝）减少侵蚀达 50—70%，并增加作物产量达 5—12%。棉花增产带来的年农民收益大大地超出了项目执行期间的年水土保持推广成本。为了完成逻辑框架及监测的建设和为了对影响进行更有效的评价而与外部监测的结合，推荐实施水土保持项目。影响产生的时间也许比项目的时间跨度要长。因此，应该把项目活动纳入国家的长期计划。这也意味着，对短期项目完成以后影响的评估需要反映连续变化的，而不是结束状态的代理影响指标。

## 通知

### 奖励

#### 泰国国王香根草奖：第 4 系列

在 2006 年 10 月 22 日至 26 日委内瑞拉 Caracas 举行的第 4 届国际香根草会议 (ICV-4) 上，泰国国王陛下 Chaipattana 基金会会长 Maha Chakri Sirindhorn 公主殿下将从 Chaipattana 基金中拿出 US\$10,000，向为香根草工作做出杰出贡献的人授予“泰国国王香根草奖”。该奖励分为以下类别：

1. 杰出研究
  - 1.1 农业应用 (US\$2,500)
  - 1.2 非农业应用 (US\$2,500)
2. 香根草体系杰出普及工作
  - 2.1 政府部门 (US\$2,500)
  - 2.2 非政府部门 (US\$2,500)

优胜者将于 2006 年 10 月 23 日在委内瑞拉 Caracas 举行的第 4 届国际香根草会议 (ICV-4) 的开幕式上接受香根草网的赞助者，Maha Chakri Sirindhorn 公主殿下代表泰国国王陛下颁发的奖励。获奖者应邀在会议上做报告，并给他们提供充分的经费。此外，给从各亚类别中选出的两篇论文授予优秀证书。

请联系：泰国，曼谷 10300, Dusit, Rajdamnern Nok 大街，国王发展项目董事会办公室，规划与外事处，泰国国王香根草奖励委员会。电话：+66-22806193-200 转 261, 262, 263；电传：+66-22806234, [vetiver@rdpb.go.th](mailto:vetiver@rdpb.go.th), [spasiri\\_2000@yahoo.com](mailto:spasiri_2000@yahoo.com)。欲知更多详情，请登录太平洋沿岸香根草网网站，

## 特别奖学金

### Ph.D.特别奖学金（非联合王国申请者）

流域科学中心是由环境局和 Sheffield 大学创立的一个合作研究首创，其使命是在淡水生态系统中为保证良好生态质量的流域管理提供科学支撑。为了 CatSci 项目的完成，我们从欧洲委员会 Marie Curie 基金会申请到 6 笔 PhD 特别奖学金。

我们正在寻找 6 名有智能、有技能和有志向的人接受多学科的研究训练，并在一个大的研究队伍中从事流域汇流科学一般领域的特别题目的研究。

广泛的研究领域包括：

- 认识控制水生和河岸生态系统的结构与功能，例如，水流的作用、水文形态学与化学质量，并分清非生命与生命互动的相对重要性。
- 认识控制水及相关联的溶质向淡水生态系统输移的路径与变换。
- 流域物理化学、生态和社会经济互动的分析与建模，例如，采用系统分析、数值分析及 AI 方法。

我们愿意为特别有才能的候选人考虑另外的研究题目。这些特别奖学金于 2006 年 12 月 31 日前开始提供，为期 3 年。

欲知详情，请见：<http://www.shef.ac.uk/csc/catsci.html> 或联系：John Wainwright, Department of Geography, The University of Sheffield, Winter Street, Sheffield S10 2TN UK。电话：+44(0)114 222 7951，电传：+44(0)114 279 7912

## 会议

### 第 14 届国际土壤保持组织会议 (ISCO)

#### “半干旱地区水管理与土壤保持”

摩洛哥 Marrakech, 2006 年 5 月 14—19 日

### 议题

#### 水资源管理

- 提高水利用率的新技术
- 水管理的传统途径
- 农业水管理的最新趋势与创新
- 径流水的收集、储存与管理

#### 沙化的评估与防治

- 导致沙化的原因及过程
- 沙化的影响
- 沙化的防治
- 实施与沙化斗争的 UNCCD 公约的过程

#### Agro-Silvi-Pastoral 系统的动态特性与土地沙化

- 土壤覆盖的变化及其水文功效
- 农林系统的作用
- 火的影响

#### 侵蚀程度及影响的定量化

- 土壤侵蚀测定技术
- 土壤及土壤养分流失的建模
- 侵蚀影响的现场与场外指标

#### 侵蚀过程及其防治

- 面蚀与创新的生物防治方法

- 切沟侵蚀及修复
- 土体的移动及稳固
- 风蚀防治及沙丘固定

#### 土壤质量的提高

- 退化土地的恢复
- 土壤养分管理的创新方法
- 保持管理实践与土壤生产力
- 恢复土壤的生物方法

#### 土壤退化与全球环境

- 景观及生物多样性保护
- 水质恶化与水库淤积
- 碳吸收与全球气候变化
- 沙化、贫困与人类迁移

#### 水土保持的经济、社会、体制和政策激励

- 土地退化的经济与社会影响
- 替代的水土保持措施的成本效率评价
- 推动水土保持的体制与机制
- 高地与低地的相互作用以及整体流域管理的社区行动
- 更好的土地营育所需的培训与意识
- 把水土保持整合到有利润的农业企业
- 激励与补贴问题

注册费：北部国家：€545；南部国家：€270；北部国家学生：€200；南部国家学生：€100。要求参会者注册并给组织委员会按时交齐相关的费用。

观光旅游：会前与会后旅游将在 2006 年 5 月 10—13 日和 5 月 20—23 日组织进行，费用由参会者支付。会前的观光旅游（Marrakech-Taroudant-Agadir-Essaouira，经由 Tizi N'TTTest）考察 High Atlas 和 Souss 地区的水土保持。

会后观光旅游（Marrakech-Quarzazate-Merzouga，经由 Tizi N'Tichka）集中在干旱环境下的水管理及沙化（High Atlas 南侧峡谷）。

联系：Mohamed Sabir 教授（[sabireni@wanadoo.net.ma](mailto:sabireni@wanadoo.net.ma)），第 14 届 ISCO 会长；组织委员会，[isco2006@wanadoo.net.ma](mailto:isco2006@wanadoo.net.ma)，电话及电传：+212-37861149。有关 Marrakech 的信息：[cherifi@ucam.ac.ma](mailto:cherifi@ucam.ac.ma)；会议网址：[www.maneskovtravel.com/isco2006](http://www.maneskovtravel.com/isco2006) 和 [www.isco.org](http://www.isco.org)。注意：WASWC 为尚未成为会员的第 14 届 ISCO 会议的参会者提供一年的嘉宾会员资格。

## 第 2 届“防止和与水文灾害斗争”国际专题研讨会

罗马尼亚，Timișoara 2006 年 6 月 29 日—7 月 1 日

由 Timisoara “Politehnica” 大学，罗马尼亚水务局、罗马尼亚国家委员会、水文技术学院 IHP-UNESCO，并在 WASWC 的帮助下组办。

议题：-自然和灾害性洪水

- 水文干旱
- 水资源污染
- 政策和方略

重要日期 -2006 年 2 月 15 日，前期注册和文摘

-2006 年 3 月 15 日，接收通知

-2006 年 4 月 30 日，正文

语言：英语

会议地点：“Politehnica” University of Timișoara, Faculty of Hydrotechnics, Enescu St., No. 1A, 300022 Timișoara, Romania. 主席: dr. ing. Gheorghe Cretu, 电话: +40 256 404096, 传真: +40 256 404106, [gcr@mail.dnttm.ro](mailto:gcr@mail.dnttm.ro)  
 联系人: As. Flaminia Mocanu, 电话: +40 256 404105, 传真: +40 256 404096, [flaminiamro@yahoo.com](mailto:flaminiamro@yahoo.com)

**IGU 区域土地退化大会：原因、意义及管理**  
 澳大利亚，布里斯班 2006年7月3—7日

关于 2006 年 7 月 3—7 日在澳大利亚布里斯班举行国际地理学联盟区域大会的第 2 次通知现登出在 [www.igu2006.org](http://www.igu2006.org)。

议题：土地退化，地貌与土地退化，环境决策的科学指导

请你尽快将你要提交论文的意愿告诉 Arthur Conacher 教授 ([arthur.conacher@uwa.edu.au](mailto:arthur.conacher@uwa.edu.au))。请指明你要提交的论文属于以上哪一个议题。(正式摘要务必经以上网站在线提交。)

有关布里斯班 COMLAND 野外参观 (2006 年 6 月 29 日—7 月 1 日) 的信息可从下列链接找到：  
<http://www.sages.unimelb.edu.au/news/comland/index.html>

**第 18 届世界土壤科学大会**

美国，PA，Philadelphia 2006 年 7 月 9—15 日

<http://www.colostate.edu/programs/IUSS/18wcss/index.html>

已有 2,800 多份摘要提交大会。为了所承诺的大会不仅是个模拟的科学会议，而且在社会与文化上也是愉快的，我希望在 Philadelphia 看到你们大家。自 1960 年以来，这是首次在美国举行世界大会。我催促你们利用 2006 年 5 月 1 日就要结束的早期注册的好处。5 月 1 日后，注册费将增至 \$100。更详细的情况以后将在大会各种科学及社会的活动里说明，但现在我要提醒你，第 18 届 WCSS 的开幕式将非常精彩。

开幕式将由纪念美国最著名的历史人物之一，Benjamin Franklin 诞辰 300 周年拉开，他是伟大的发明家、出版商、政治家和外交家。其他的开幕式演讲者包括美国国家科学院外事秘书 Michael Clegg 博士；Kenneth Quinn 大使，他将确认戴上 2006 年世界食品奖桂冠的人是一位土壤学家；和国际地质科学联盟 (IUGS) 前会长 Ed de Mulder 博士，他将讨论行星地球年 (YPE) 首创，不久前联合国批准为 2008 年。IUSS 是‘行星地球年’的创建伙伴。其他应邀的演讲者还有美国农业部部长 Michael Johanns 和自然资源保持局 (NRCS) 局长 Bruce Knight。Columbia 大学有名的经济学家及受到喝彩的“结束贫困”一书的作者 Jeffrey D. Sachs 教授作分会演讲。Sachs 教授是设在 Columbia 的地球研究所所长，并担任联合国秘书长 Kofi Annan 千年发展目标问题的特别顾问。  
 — Don Sparks, IUSS 会长, [dlsparks@udel.edu](mailto:dlsparks@udel.edu)

**罗马尼亚国家土壤学学会第 XVIII 国家土壤会议**

罗马尼亚，Cluj 2006 年 8 月 21—26 日

罗马尼亚国家土壤学学会第 XVIII 届‘罗马尼亚土壤学 100 年’会议：罗马尼亚 Transylvania 西北北部土壤资源的复合管理与多目的利用、环境保护和乡村发展。联系：SNRSS 执行会长：Gus Petru 博士, [petru.gus@email.ro](mailto:petru.gus@email.ro), 电话: +40 264 596384, 204, 电传: 00 40 264 443467 和 Rusu Teodor 博士 [rusuteodor@yahoo.com](mailto:rusuteodor@yahoo.com), 电话: +40 264 596384/204。

会议秘书：Valentina Cotet 博士, [snrss2000@yahoo.com](mailto:snrss2000@yahoo.com), 电传: +40 21 2225979。地址：Bd. Mărăști 61, 011464 București 32, ROMANIA



Faculty of  
Bioscience Engineering

**AGRO ENVIRON 2006: 土壤—植被—大气连续体中的农业约束**

生物科学工程学院, Coupure Links 653, Ghent, 比利时, 2006年9月4—7日

首次农业环境专题研讨会于1998年由Faisalabad(巴基斯坦)的农业大学组办。Tekirdag(土耳其), Trakya大学于2002年组办了第二次, 开罗(埃及)国家遥感与空间科学局(NARSS)于2002年组办了第三次。第四次专题研讨会于2004年由Udine大学(意大利)组办。这一系列的专题研讨会证明它是一个使科学家、工程师、规划者、研究中心与机构投入与农业环境有关问题的研究平台。

在讨论与土壤—水—大气连续体的农业约束有关的问题中, 参会者应邀分享他们的知识和经验, 讨论在下列特别议题的框架下进行。

- \* 以可持续农作为目的的保持农业的作用
- \* 农业区土壤—水—大气连续体的污染
- \* 以农业土壤改良为目的的废物处理
- \* 农业生态系统的沙化与土地退化

会议向RS/GIS技术与地理信息系统的应用开放。

专题研讨会主席: Donald Gabriels博士, [donald.gabriels@Ugent.be](mailto:donald.gabriels@Ugent.be)

联系: 农业环境—2006专题研讨会秘书处, Ghent大学, 生物科学工程学院, 土壤管理与土壤诊断系, Coupure Links 653, B-900 Ghent, 比利时。电话: +32092646038, 电传: +32092646247 [joke.vandesteene@Ugent.be](mailto:joke.vandesteene@Ugent.be), [donald.gabriels@ugent.be](mailto:donald.gabriels@ugent.be), <http://users.ugent.be/~jvdestee/agroenviron/index.html> 或 Sajid Mahmood博士 (Azeemi), 国际协调员, 水资源工程优化中心, Lahore, 巴基斯坦, [drsajid\\_pk@yahoo.com](mailto:drsajid_pk@yahoo.com)

### 国际 ESSC “变化的土地利用下的水土保持”会议

Lleida (西班牙, Catalonia) 2006年9月12—15日

组办者: 西班牙 Lleida, Lleida 大学环境与土壤科学系, 一次与 WASWC 合办的 ESSC 会议。

#### 议题

- 影响水土保持的土地利用
- 改变土地利用与管理条件下水土退化的过程
- 改变土地利用与管理条件下水土保持的实践

#### 重要日期:

2005年12月31日: 第二次会议通知(见网站[www.udl.es/serveis/sedai/sigtel/ESSC2006.html](http://www.udl.es/serveis/sedai/sigtel/ESSC2006.html))。接受摘要和前期注册表截止日期

2006年2月28日: 接收摘要的通知

2006年3月31日: 减费注册截止日期

2006年5月31日: 延期摘要及参会者注册费的接收截止日期

2006年6月30日: 初步安排公告

#### 注册费:

	2006年3月31日之前	2006年3月31日之后
参会者	€300	€350

ESSC 成员	€270	€320
学生(要求 ID)	€150	€200

(注册会包括: 欢迎鸡尾酒会, 会间咖啡、会议论文摘要集、CD 会议论文集、进入所有会场的费用、会议晚宴和野外参观)。

如何准备延期摘要的说明登在网站上。被接受的报告(口头和展板)的延期摘要及注册费的接收截止日期为 2006 年 5 月 31 日。

联系: Ildefonso Pla Sentis, WASWC 副会长, [ipla@macs.udl.es](mailto:ipla@macs.udl.es), [www.udl.es/serveis/sedai/sigtel/ESSC2006.html](http://www.udl.es/serveis/sedai/sigtel/ESSC2006.html)

## 第 2 届国际土壤侵蚀与旱地农业专题研讨会 (SEDF'06)

中国, 陕西, 杨凌 2006 年 9 月 26-30 日

组办: 中国科学院水利部水土保持研究所、美国农业部国立土壤侵蚀研究试验室、美国农业部国立泥沙实验室、世界水土保持协会及西北农林科技大学。

议题:

- \* 土壤侵蚀过程、评价及其防治
- \* 生态重建的机制与技术
- \* 半干旱地区可持续水土资源管理
- \* 改进的旱作体系的水利用率
- \* 全球气候变化对土壤侵蚀与旱作的影响
- \* 土壤保持与旱地农业新技术

重要日期:

2006 年 1 月 1 日, 参会意愿回执和摘要提交截止

2006 年 2 月 1 日, 初步程序

2006 年 5 月 20 日, 会议注册截止

2006 年 8 月 30 日, 最后程序和会议论文提交截止

要求 SEDF06 的与会者在 2006 年 5 月 20 日前注册。注册费为 US\$240(学生: US\$140), 用来支付学术活动、摘要文集、西安咸阳机场至杨凌的交通和社交活动(招待和宴会)的花费。

会后参观的费用没有包括在注册费中, 将另行收取。

联系: 中华人民共和国, 陕西 712100, 杨凌, 西农路第 26 号, SEDF'06 秘书处。电话: +86-29-87012872/87012871, 传真: 86-29-87012872/87012210, [keyanban@ms.iswc.ac.cn](mailto:keyanban@ms.iswc.ac.cn), <http://www.iswc.ac.cn>。

## 第 4 届国际香根草会议(ICV-4), “香根草与人”

可持续发展的绿色投资——编织一个更美好的世界

委内瑞拉, Caracas 2006 年 10 月 22-26 日

社会问题和贫困与环境质量的改善和人们收入的可能性密切相关。香根草 (*Vetiveria zizanioides*) 是消除贫困, 缓解许多拉美国家和世界其他国家所面临的环境问题的一种低成本选择。同时, 通过让他们参与把促进基本的经济服务与生态效益相结合的社会项目, 香根草技术可推动社区发展并给予社区权利。

由于使香根草在多样化的应用中成为一种独特植物的解剖学与生态学特征, 香根草具有多重用途。这种奇特的草能适应多重环境条件, 并在全球成为一种防治土壤侵蚀和解决大量环境问题的简易和经济的选择。它被应用于人为活动扰动的土地的恢复、保持和保护, 比如, 农业、采矿、建筑场所、石油勘探与开采和基建通道。它也可在流域管理、减灾和遭受污染的水土处理中用于水保持的目的。

2003 年 10 月在中国举办的上一次国际香根草会议 (ICV-3) 期间, 出于对贫穷社区的应用和社会经济作用方面的特别考虑, 提出 ICV-4 应在委内瑞拉举办。

组办：Fundación Polar， 委内瑞拉中心大学农学院， 委内瑞拉土壤学学会， 香根草网 TVN， 拉美香根草网 LAVN， 委内瑞拉香根草网 VEVN 和 Aragua 保持学会。

简洁的程序：

#### I. 分组会议

- \* 香根草对可持续农业发展和贫困消除的贡献
- \* 乡村和城市基建的保护与稳固
- \* 手工艺品与香根草：一种社区参与的创新途径
- \* 实施多重目标的香根草项目的社会发展
- \* 流域保持与管理中香根草的作用
- \* 灾害防止与扶贫
- \* 水土污染的防止与控制及废水处理

#### II. 全体会议

- \* 香根草技术及其对经济与生态可持续性的影响
- \* 香根草与人。社会的可持续性影响
- \* 与香根草有关的技术创新、企业家和科学研究方面的挑战

#### III. 会议期间的展览与展板分会

#### IV. 技术参观

- \* 会前参观：去委内瑞拉东南地区考察土地恢复与稳固项目
- \* 会中参观：去这个国家的北部中心地区考察动物室、生物工程公司、社会项目和流域恢复与保护场所。

地点和日期：Fundación Polar， Caracas， 委内瑞拉， 2006 年， 10 月 22-26 日

官方语言：西班牙语和英语， 带即时翻译

注册费：\$300， 包括材料、出席会议和相关的活动、会中参观及一些用餐。

注意：为了收到第 2 次通知起见， 请联系：[oluque1@cantv.net](mailto:oluque1@cantv.net)， [narongchc@au.edu](mailto:narongchc@au.edu)， [www.fpolar.org.ve](http://www.fpolar.org.ve)

### ASSSI-ASPAC 国家土壤会议

#### “解决问题的土壤科学”

澳大利亚， 南澳地区， Adelaide 2006 年 12 月 3—7 日

会议由澳大利亚土壤学学会（有限）和澳大利亚土壤与植物分析理事会（有限）共同召开， 将迎合所有从事土壤或土壤科学工作的人们的兴趣。会期计划 4 天， 提供贸易展览和为所有代表享受会议前后赴南澳的一些主要景点参观的机会。会议将在 Adelaide 大学举行， 徒步可到有众多住宿和 Adelaide 剧院及饭店的市区。摘要接收截止 2006 年 6 月 30 日。

欲知详情， 请登录会议官方网站：[www.plevin.com.au/soils2006/index.htm](http://www.plevin.com.au/soils2006/index.htm)

### 第 5 届伊比利亚半岛水管理大会

#### “共享的河流盆地：水与土地可持续管理的基础”

葡萄牙， Faro， Algarve 大学 2006 年 12 月 4—8 日

议题

1. 水景观与水系统保持
2. 水管理的体制问题
3. 市民与媒体在水问题方面的参与
4. 水与公共健康
5. 创新与技术

联系人：João Pedroso de Lima 博士， 教授， 葡萄牙， 3030-290 Coimbra， Coimbra Polo 2 大学， 科学与技术学院， 土木工程系。电话：+351-239-797-183， 电传：+351-239-797-123， [plima@dec.uc.pt](mailto:plima@dec.uc.pt)，

**第 2 届可持续坡地与流域管理 (SSWM 2006) 会议**  
老挝人民民主共和国, Luang Phrabang 2006 年 12 月 12—15 日

大会的目的是:

- \* 促进对高地农业体系可持续管理的新近研究成果的分享, 对所有利益主体而言, 这将会增强生计和确保环境的完备。
- \* 有助于上游可持续管理措施的推动与采用的政策介入。

*重要日期*

2006 年 3 月	第 1 次大会通知上网登出
2006 年 6 月	第 2 次通知、注册细节上网登出
2006 年 7 月	可能参会者的摘要提交截止日期
2006 年 9 月	组织委员会通知选出的论文及发送论文准备指南给可能的报告者; 注册表上网登出
2006 年 10 月 15 日	论文提交截止日期, 第 3 次通知, 大会程序上网登出
2006 年 11 月	选出论文的审核与作者修改
2006 年 12 月 12—15 日	会期
2007 年	会刊的编辑、排版
2007 年	会刊出版发行

论文征集: 欢迎踊跃投稿。投稿应与大会的目的有关, 并应针对以下会议描述的问题:

- 山地环境下土地利用的变化与退化过程
- 不合理的土地与水资源管理对上下游利益主体的影响
- 高地流域管理中的研究创新
- 政策与激励在加强可持续土地与水管理措施的推广的作用

语言: 英语; 地点: Luang Phrabang 省会议大楼; 大会费用: US\$200

联系人: Bounthong Bouahom, 老挝人民民主共和国, Vientiane, P.O. Box 7170, 国立农业与森林研究所 (NAFRI)。电话: +856-21-770047, [bounthong@nafri.org.la](mailto:bounthong@nafri.org.la), [contact@nafri.org.la](mailto:contact@nafri.org.la), <http://www.nafri.org.la/>

(广告)

### 河工快速评估系统 (RRAS™): 水资源保持的新工具



河工快速评估系统 v.1.2 (RRAS™) 是首次特别为在河流及其周围的工作开发的手持技术。RRAS™把最新的数字相机与GPS技术完美地结合在一起, 带有一个便于使用、功率强、手持的计算机。

该装置由基地在蒙大拿州 Livingston 的 THI RiverWork 有限公司独家开发和销售, 这种完全的系统用途广泛, 扩展性强, 适应于大范围的参数与协议。加上探头和数据采集器, 可进行科学评估、监测、盘存清单、监视和侦察。凹凸不平的、防水的设计及永久的、瞬间存储能防止数据损失, 即便装置是完全淹没或掉到坚硬的地表上。

专业人员和技术员可用这个手持的野外装置, RRAS™ Stream, 有效地形成特定地点的数据的文件; 记录生态条件参数; 搜集河道测量数据; 描述现存的扰动和对观察到的问题与机会形成文件。用RRAS™ 可建立按指定规模制作的数据场, 或安装另外的软件满足各种各样的目的。

从RRAS™ Stream野外装置自动把数据传输到配套的RRAS™ Base桌面软件, 便完成大部分分析工作。计算、表格和图形可自动产生, 同时, 仍允许用户灵活编辑控制。为终端用户和客户打印的报告包括综合的、高质量的对象文档和输出。

为了对重复地点进行访问和监测, 可把存储的评估数据从桌面RRAS™ Base 传回到手持RRAS™ Stream, 并在处理前、后或中的时间里对某一特定现场进行快速评价或比较。

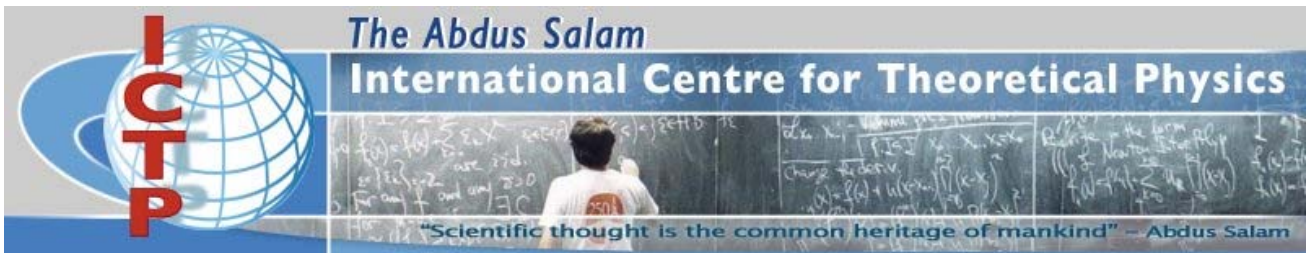
动态的河流系统要求一个多学科的途径。通过帮助进行仔细的现场分析、满足设定的必要的条件和识别潜在的累计扰动效应, RRAS™ 成为一个能使野外实践者成功的工具。

RRAS™ 目前被环境保护局、美国陆军工程兵部队、美国渔业与野生动物局、私人工业、大学及全国范围的非政府组织使用, 并在初步河流评估、生态监视、流域保持、项目监测、水资源清单、TMDL的发展恢复或增强、河岸稳固、后处理评价、趋势监测等方面有广泛的应用。

欲了解有关强有力的河流技术方面的信息, 请登录RiverWorks的网站 [www.riverworks.net](http://www.riverworks.net)。地址: River Works, Inc., 5079 Old Yellowstone Tr N., P.O. Box 1840, Livingston, MT 59047, USA。电话: +1-406-2226466, 电传: +1-406-2026693, [info@riverworks.net](mailto:info@riverworks.net)。



## 总结报告



1964年由Abdus Salam创建。该中心在意大利政府与两个联合国部门, UNESCO & IAEA, 三家达成的协议下运行。它的使命是扶持高等的学习与研究, 特别是发展中国家的。尽管中心的名称反映了它的开始, 但今天它的活动扩大到物理学的大多数领域, 包括应用。

作者

Edward Skidmore



WASWC 编辑队伍成员具有独特的经验。2005年9月12-30日, Claudio Kvolek (左图) 进入了 Abdus Salam 国际理论物理研究中心 (ICTP) 土壤物理讲座班。国际理论物理研究中心设在意大利 Trieste, 位于亚得里亚海滨, 是一所致力于研究与培训的科学机构。该中心因以扩展的物理题目对发展中国家的科学进步的贡献而享誉国际。土壤物理讲座班是国际理论物理研究中心最长的连续运行的计划之一。

土壤物理讲座班有个特殊的开端。1980年，在参加国际理论物理研究中心海洋、大气与沙漠流动物理的秋季课程之际，比利时 Ghent 大学的 Donald Gabriels 质问到：“国际理论物理研究中心是物理方面的一大中心，但它没有土壤物理的活动，怎么回事？”当土壤物理学家 Edward Skidmore（右图）来中心讲授由 Gabriels 的质问而促成的“沙化物理学”时，中心官员带着要求走近 Skidmore：“我们考虑在国际理论物理研究中心开一门土壤物理课，很愿意看到一个建议提纲。”Skidmore 和 Gabriels 两人就土壤物理讲座提交了类似的方案。方案被批准并获经费。首次土壤物理讲座班于 1983 年举办，Skidmore 和 Gabriels 为合作主任。随后，美国的 Donald Nielsen 和西班牙的 Ildefonso Pla Sentis 作为主任加入 Skidmore 和 Gabriels 之中。从 1983 年开始，总共举办了 10 次土壤物理讲座班，有来自 70 个国家的约 700 名科学工作者参加，代表了所有可居住的大陆。

2005 年讲座班的主要学习内容是：土壤结构、土壤多孔系统、土壤水、土壤退化、水蚀与风蚀、土壤性质的时空变异地质统计分析、建模，等等。学员来自各个领域，不仅包括物理，而且还包括农业科学、生物学、化学、工程、森林及土地利用管理。他们的工作机构从学术研究中心、政府部门到大学。

— Ing Claudio M Kvolek, 2005 年, 阿根廷, Buenos Aires, Buenos Aires 大学, 管理与土壤保持 (WASWC 编辑组), [kvolek@agro.uba.ar](mailto:kvolek@agro.uba.ar)



土壤物理讲座班, 2005 年 9 月 12—30 日, ICTP——Trieste, 意大利

第 9 届国际泥沙研究专题研讨会, 中国宜昌, 2004 年 10 月 18—21 日, Georgi Gergov, WASWC 副会长 (东欧), [georgi.gergov@meteo.bg](mailto:georgi.gergov@meteo.bg)

中国款待了来自几乎 40 个国家的约 500 名专家, 组织了宜昌第 9 届泥沙研究专题研讨会。他们提交了总计 2,689 页的 390 篇科学论文, 40 人应邀做了演讲。我们进行了为期 4 天的讨论, 内容包括泥沙形成与规律的问题; 影响它们的因子; 泥沙载荷的流态、量与参数; 沿河及横断面的动态变化; 河流过程及建模与预报的可能性。还报告了一些工程方面的问题, 例如, 综合泥沙管理; 工程建设对河流泥沙的作用; 对环境不带来副作用的降低泥沙载荷的局限等。欲了解更多有关的信息和会刊方面的情况, 可登录 [www.irtces.org](http://www.irtces.org) 或联系 [chliu@iwhr.com](mailto:chliu@iwhr.com)。

第二天的时间专门用于被称作 WASER (世界泥沙与侵蚀研究协会) 的新的全球组织的组建上。这是为从事土壤侵蚀与泥沙载荷及搬运的人们而成立的一个新的专业组织。它有一个科学委员会负责制定现状、程序、章程及附则, 推动多样化的首创, 比如, 专题研讨会、座谈会、编辑和宣传特别杂志“泥沙研究杂志”和其他一些事项。WASER 的秘书是 Zhao-Yi Wang 教授 ([zywavg@tsinghua.edu.cn](mailto:zywavg@tsinghua.edu.cn); [zywang@iwhr.com](mailto:zywang@iwhr.com)), Des Walling 教授 ([d.e.walling@exeter.ac.uk](mailto:d.e.walling@exeter.ac.uk)) 被选为 WASER 的首任会长, 总共 19 位来自不同国家的人组成委员会。如果想了解更多的有关 WASER 的情况的话, 可写信给 [irtces@public.bta.net.cn](mailto:irtces@public.bta.net.cn)。

东欧区副会长 George Gergov 教授代表 WASWC 讲了话，向这个新成立的协会表示祝贺，对未来的合作和一些联合活动表达了强烈的希望。

### ‘水资源与全球变化：南—北分析’会议纪要

德国, Bonn 2005 年 2 月 23—25 日

大会由基地设在 Bonn 大学，地球系统科学伙伴的全球水系统项目组办。经费由德国政府、UNESCO 和其他的与主题有关的国际团体提供。大会吸引了来自 29 个国家的 130 位参会者。选出的论文将登在水资源管理特刊上。

拟定探讨的主题：

- \* 水科学与政策的相互作用
- \* 国际水计划总结
- \* 利益主体的未来发展
- \* 水资源数据
- \* 河流盆地中与水有关的过程的复杂性
- \* 在水配置决策中自然与社会因子的综合

显现的关键点：

#### \* ‘蓝色’与‘绿色’水

要求思想上的转变以应对 21 世纪饥渴的需求 (hunger gap)。有必要把对水管理的重视从‘蓝色’水（河流、湖泊、地下水）转向‘绿色’水（通过植物蒸发蒸腾的水，它为人类提供了主要的食品）。

#### \* ‘虚拟水’

北部种植耗水作物造成南部缺水——种植出口作物消耗掉了种植当地作物所需的水；相反地，从其他国家进口作物却为接收国‘节约’了水，使它有更多的水资源用于其他目的。这个量必须成为一个国家‘水足迹’计算的部分。

#### \* 环境变化与水管理

全球环境变化对总的水消耗的影响的概要分析表明，人口的增长给像中东和撒哈拉沙漠的非洲部分地区这样的区域将造成日益增加的水压力。对可获水及需求进行更好的管理将会缓解这种影响。

#### \* 社会科学与自然科学之间的关联

人们对维持这个星球多样性的关注在增长。面临的一个主要的挑战是要平衡人与自然对水的需求，从而凸显了对真正综合的水管理 (IWM) 的需求。要改变以往社会学家与自然学家之间缺少学科合作的情形，以便更好地认识人与自然过程间的相互作用。为了参与式评价和适应性管理，要把新的科学方法、模型与实践工具结合起来。

#### \* 数据鸿沟

在许多国家，有关联的机构（例如，水文气象局、地质物理局）不能提供为项目所需的数据。甚至在有适当数据的地方，仍存在数据自由交换的问题，这可通过高度重视关于这些信息自由交换的 WMO 规则来消除。

#### \* 合作与反馈

可采用加强水研究计划与全球保持系统之间的国际合作来有效地预报全球环境变化。同时，这样的信息对河流盆地尺度上水的使用者及管理者也有帮助。

#### \* 南—北科学能力鸿沟

南北之间科学能力鸿沟仍然很大，这不仅表现在水的可获性和质量方面，而且也表现在应用科学和在各种情形下提供解决方法的能力方面。通过强调土地利用和水的可获性的能力建设，使与当地伙伴的紧密合作更容易些。

#### \* 科学—政策的连接

训练有素的科学家返回他们自己的国家时常常发现他们处在一个不易被接纳的环境里。他们可通过发挥能提出科学见解的促进者的作用，同所有关联的不确定性一起，来改变这种状况，用这种方式使当地利益主体和决策者掌握更多的信息。一个重要的附带作用是在适宜和必要的地方，具有以鼓励分散的组织进行协作的方式提出

多方面的信息的能力。

欲了解更多有关情况，请登录 [www.gwsp.org](http://www.gwsp.org) 和联系全球水系统项目执行官员 Eric Craswell 博士，[eric.craswell@uni-bonn.de](mailto:eric.craswell@uni-bonn.de)。— T. Francis Shaxson, Dorset. UK. [fshaxson@aol.com](mailto:fshaxson@aol.com)

### 北欧国家土壤保持问题，ESSC Tartu 会议

爱沙尼亚 2005 年 5 月 25—26 日

ESSC Tartu 2005 会议的主题集中在北欧乡村地区的土壤政策和土壤保持实践与多功能土地利用的案例研究，以及土壤保持的土壤生态学、理论和社会经济的方面。会议从土壤保护政策和实践的角度认同了欧洲北部和南部之间的实质性差别。

\* 就土壤覆盖的有效保护而言，对当地的土壤退化（酸化、侵蚀、灰化等）的防止、缓解、控制与管理是必要的。土壤保持可通过生态良好的土地利用，通过土壤改善（施加石灰、排水等），平衡养分元素和采用适合当地条件的保持农业技术来取得成功。

\* 北欧地区广泛分布的有机土壤代表了巨大的天然的隐蔽有机碳库，它们必须受到保护以免遭过度采矿造成的破坏。为了避免这些土壤出现负的有机碳平衡，必须安排具有适当植物覆盖的适合它们的土地利用。

\* 土壤保持的哲理应根据当地生态条件和土壤性质再加提炼并进行科学验证。对当地社会经济条件而言是生态上良好和有利可图的土壤保持战略，极大地取决于现有的土壤覆盖与适合这些土壤的植物覆盖相匹配。

ESSC Tartu 会议的口头报告登在 ESSC 主页上 (<http://www.essc.sk>) 和 EAU 土壤科学与农业化学系的主页上 (<http://www.eau.ee/~muld>)。



— 爱沙尼亚，Tartu，爱沙尼亚农业大学 Raimo Kölli 教授。

### 河源 2005：河源的水文、生态与水资源

#### 第 6 届国际河源控制会议

挪威，Bergen，2005 年 6 月 20—23 日

第 6 届国际河源控制大会，在 IAHC、IAHS-UNESCO、联合国大学、WASWC、IUFRO、EOMF、BKK 和包括 Bergen 大学、Bergen 市及石油与能源部在内的其他部门机构的协助下，由挪威水资源与能源部组办并赞助。

河源是河道形成并汇集径流和水流线开始的地方。它们包括进行大多数水土保持工作的农业用地。河源控制结合了与森林及水资源管理、环境规划及发展并排的跨学科的水土保持。它的目的是保证河源区居民的居住和生计。今天，人们认识到如果河源地区的环境质量和经济能自我持续的话，那它就是比较好的。这就要求有

一个新的途径对负责的土著社区进行管理与授权。

分组会议涵盖了 11 个广泛的题目：(1) 气候变化的影响；(2) 植被覆盖的改变与管理；(3) 环境影响的评估与缓解；(4) 污染、水质与湖沼学；(5) 地下水与表面水的相互作用；(7) 遥感与 GIS；(8) 综合流域管理；(9) 公共参与、教育与管理；(10) 社会经济问题/社区授权；(11) 水管理的多学科途径。由于会议是与国际水文科学协会共享的，大部分时间会议是沿两个平行的分会进行的。紧随会议之后的活动是去 Hardangerfjord 的两天的观光旅游，在那里，作为综合流域规划的部分，对鲑鱼养殖、水力发电、水质管理和旅游发展的问题进行了讨论。

CD-ROM 形式的会刊现已完成，含有 70 篇口头报告和 35 篇展板报告。关于出版精装本会刊的讨论正在进行中，它将包含经充分编辑和审核的优秀会议论文。人们提出分为三卷，包括综合流域管理卷和森林水文与水文管理卷，这两卷被预定为 WASWC “土地重构与管理”丛书。第三部分论文正考虑放在“国际环境经济与统计杂志”上发表。

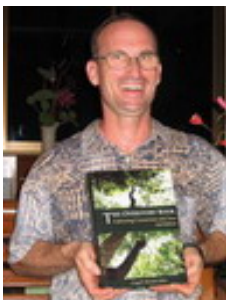
第一印象。首先，投稿者的自我意识似乎在增强，与以前的会议比较，他们更注意使他们自己与个人的言行一致。一般说来，谦虚的人多了，少有人以他们拥有所有答案的肯定语气说话。关于环境政策与管理的每个培训课程的建议应以汲取此次会议精神的道德考虑为始。

第二，尽管学术代表团阵容庞大，但‘为科学起见的科学’的论文和学术大师的报导似乎比较少。一般说来，代表们对处理真实世界问题表示出更大的关心，对社区行动和对影响实践与政策给予更多的重视。在着眼全球的工作和当地进行的工作之间存在着一个能使人安心的平衡问题。很有必要对环境监测中长期从事搜集数据的人做出评价，并且很有必要使长期的数据记录工作得以持续进行。

就技术方面而言，这次会议的新奇之处包括了对化学示踪剂长期和创造性使用的新的重视。但要忠告大家，从水文学方面讲，需要发展的重点领域却是地表水与地下水的相互作用。

— Martin Haigh, 联合王国, 牛津, 牛津 Brookes 大学。 [mhaigh@brookes.ac.uk](mailto:mhaigh@brookes.ac.uk)

## 刊物评述



上层的书：与树关联的耕作，Craig R. Elevitch，第二版，Permanent Agriculture Resources, P.O. Box 428 Hulualoa, HI 96725 USA。电话：+1-808-3244427，电传：+1-808-3244129，[par@agroforestry.net](mailto:par@agroforestry.net)，[cre@agroforestry.net](mailto:cre@agroforestry.net)，[www.agroforestry.net](http://www.agroforestry.net)。大本格式书，20×27.5 cm，526 页，由数十位世界农业森林专家参与写作，包括 Roland Bunch, Robert Chambers, Jeff McNeeley, Bill Mollison, P.K. Nair 和 Anthony Young。2004 年。ISBN 0-9702544-3-1。价格（航空邮递）：US\$64.95(精装本)，\$49.95(平装本)，\$24.95(CD)。

### 作者和他的书

我很荣幸有这个机会对第二版《上层的书》做评述。我发现这本书编排得非常好，涵盖了农业、森林及通过农业森林技术实现对自然资源的可持续利用与管理。借助图表和照片，文章通俗易懂，查找信息方便。章节安排得体，能够准确找到要找的东西。书中的内容涵盖了非常宽泛的主题——简直令人惊奇！除原始信息源外，作者还提供了好几个为那些要了解更多信息的人们而备用的网址和读物的链接。

《上层的书》用传统的知识介绍并解释了一些新概念，做到了农业和森林领域的理论与实践信息的良好融合。这本书不仅介绍了农业和森林领域的各种各样的产品，而且也介绍了各种各样的非木材森林产品，比如蘑菇和竹子。

此外，书中提出了许多关于自然资源的极好的主意，例如，作为食物的害虫和作为资源的杂草。我特别喜欢那章“有用的物种”，因为它使我有了一种关于非木材森林产品的想法。在发展中国家，传统的林区居民有很长的依赖森林的历史，并与森林共同进化，通过种种土著知识利用非森林产品并管理森林。可是，近几十年来人们往森林地区移居，尽管他们不是传统的林区居民，而且一般说来，他们并不知道该如何以可持续的而不是伐木的方式管理森林土地，他们也不知道该如何从利用这种自然资源中获益。因此，这一章对传统的林区居民和贫困的移民都是非常有用的。

该书附有词汇表、总索引和植物名索引。

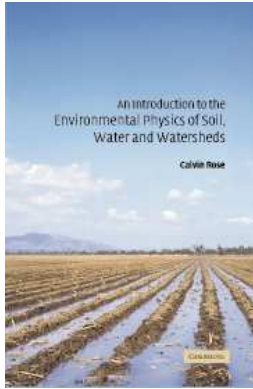
总之，我发现《上层的书》在丰富的资料来源和有用的信息两方面都是很棒的。我想极力把它推荐给研究

农业森林或基于社区的自然资源管理的人们。我肯定在第三版发行前的好几年里，这本书对学者、专业人员和生产实践者都是同样有用的。

— Ji-Won Park, Duke 大学Nicholas环境与地球科学学院, [jwp11@duke.edu](mailto:jwp11@duke.edu)

**土壤、水与流域环境物理导论**, Calvin Rose, 剑桥大学出版社, 2004 年。454 页, 平装本, ISBN 0 521 82994 1, £30; 精装本, ISBN: 0521829941, £75 / US\$120 / A\$250。

[www.cambridge.org/aus/catalogue.asp?isbn=0521829941](http://www.cambridge.org/aus/catalogue.asp?isbn=0521829941)。



Calvin Rose 的《土壤、水与流域环境物理导论》描述了地球环境及其物理过程的本质。它凸显了人类对水土资源的利用造成的几个问题。用计算实例介绍了环境科学与工程, 无需物理或微积分的预备知识。

第一章(岩石、土壤和地球能量的环境系统)对环境过程做了一般性的描述。作者从第二章(土壤及其强度)的土壤与泥沙物理学和第三章(流体的特性)的流体动力学开始, 对主题的各个方面逐步展开。第四章(土壤、水及流域)介绍了土壤与水的特征及与流域有关的测定种类, 例如, 水量平衡计算。植被的作用在第五章(地球表面的蒸发蒸腾及能量交换)进行了讨论。第六章(田块尺度的入渗)描述了各种尺度的入渗并介绍了数学建模。水文学主题在第七章(流域地表径流)做了介绍, 对数学建模给予进一步重视。

第 8 章(水蚀与沉积)解释了土壤侵蚀的物理过程及泥沙的搬运与沉积过程。表面与亚表面水文学在第 9 章(流域与河流)和第 10 章(非饱和带水的运动)做了较为详尽的讨论。最后, 第 12 章(盐渍化与污染物的迁移)解释了土壤和地下水中盐渍化的形成过程及盐分与其他污染物的运动。

每章结尾附有一组学生习题, 以及问题的案例。书的末尾提供了习题答案, 而为授课人准备的完整的解答可从 [solution@cambridge.org](mailto:solution@cambridge.org) 下载。书中有许多清楚表示的带有说明的插图。简洁的风格和透彻的解释, 加上大量的插图, 使这本书易读易懂。似乎适合于大学入门课程水平有兴趣的学生听众, 并对在环境与资源管理领域工作的人也会有用处。或许, 对这本书的唯一批评是缺少更新的参考文献。然而, 每章后面的参考文献和图书目录小节的确提供了综合的出版物列表。

— Rhodri Thomas, 环境顾问, 意大利罗马, [Rhodri\\_P\\_Thomas@hotmail.com](mailto:Rhodri_P_Thomas@hotmail.com)

**对可持续发展的驾驭: 未来的基础**, Georgina Ayre和Rosalie Callway (编), EARTHSCAN, 伦敦, 2005 年。平装本, 209 页。£19.99。 [www.earthscan.co.uk](http://www.earthscan.co.uk)

你对统治 (government) 和驾驭 (governance) 之间的区别清楚吗? 你能总结出 2002 年世界可持续发展峰会的成果吗? 就那件事而言, WEHAB 对你意味着什么了吗? 在 Ayre 和 Callway 的这本优秀的书中可找到这些问题的答案和许许多多的内容。这本书含有丰富的信息和分析, 尽管是以改进各个层次上引导可持续向前发展的驾驭为借口的。精心的写作、引人入胜的表达、采用边框和索引, 加上首字母缩略词和简写(太长, 但生动活泼)方式的完成, 使这本书成为严肃的专业人员及学生的必备。事实上, 它是所有对环境和可持续发展问题有严肃兴趣的人的必备。



《可持续发展的驾驭: 未来的基础》分成三个主要部分, 加在引言和结论中间。第一部分总结了 2002 年世界可持续发展峰会的成果 (WSSD 把驾驭列为关键议题), 然后, 第二部分采取‘可持续性的三支柱’: 依次为环境、社会与经济, 最后部分为我们提供了各 WEHAB (Kofi Annan 的水、能源、健康、农业与食品及生物多样性) 部门对驾驭的认识。构成第二部分和第三部分的 8 个篇章分别由不同的、博学的权威执笔。

最初, 驾驭被定义为: “社会与经济体系和法律与政治结构的框架, 人类通过它来管理自己”。我们把驾驭看作是促进团体协作的一个工具。显然, 驾驭不同于统治。无论在何种层次上, 统治‘支配’社会的特殊方面——其他组织, 包括私营公司、非政府组织及协会作为整体对驾驭做贡献。

Rosalie 利用了取自 Hardin 的‘公共的悲剧’的精髓，技巧性地开展了争论。Hardin 有一句深刻的隐喻，就是那句贪婪的股票拥有者通过对公共土地的过度放牧造成了他们自己的堕落的隐喻，作为他的文字的、单一的说法，在大众的认识里得到了接受。Callway 把 Hardin 复原到他属于的地方：那种真正的‘自由’不是简单地每个人（或每个国家）自由地做他/她/它高兴去做的事的说法的先驱。以反论的方式而言，自由需要规则和相互制约。这只有通过好的驾驭才能实现。就全球环境而言，对国家所做的和对自私的牧人和他们不毛的牧场所做的都应一样多。

该书的中心思想直观明了。如果我们要从贫困中解脱出来，并引导世界远离环境灾难（特别是气候变化）和实现艰巨的可持续发展目标的话，更好的驾驭是根本。Georgina Ayre 在她的结论中指出，尽管多边主义处在了‘十字路口’，但在最高层次不得不进行改革——Bretton 木材机构、UNDP、UNEP 等——以确保对全球关心的和只能在全球层次上共同解决的问题的全球驾驭。Ayre 女士用整洁对称的语言召回了 Hardin，指出越来越孤立而行的国家只能侵蚀全球驾驭的基础。你听布什先生和有同样想法的朋友的吗？

在许多方面，这本书让人读起来感到沮丧。列出来的与贫穷有关的问题和迫近的环境危机令人堪忧；驾驭的案例经过那么令人信服的议论，却使读者觉得心灰意冷，在这点上，甚至那些有权力的人也不能轻易地取得成功。正如 Robert Chambers 所建议的那样，为什么‘在对资源利用的决策中基于广泛公共参与的全球道德规范’没有作为‘人类义务宣言’的某种形式的必须和一致而采用呢？答案大概是人类仍然太忙，比如说，忙于增加牛群的头数。至少，让我们看到了一丝希望，并使我们放心不全是黑暗和厄运。

有人告诉我们，WSSD 帮助确定环境、社会和经济问题的相互联系的重要性，而且，现在所需要的是对承诺与行动的关注。

这本书对我们的知识库做出了重要贡献，在为促进更好的驾驭的斗争中可以发挥积极的作用。

— Will Critchley, Vrije Universiteit Amsterdam, 荷兰。 [wrs.critchley@vu.dienst.nl](mailto:wrs.critchley@vu.dienst.nl)

## 信息源

### 书籍、会刊、手册与报告

#### NRCS 国家级保持措施手册

USDA-NRCS 在 2 月 2 日以后的 30 天里向公众征求对它的国家级保持措施手册的一系列新的和修改的保持措施标准的意见，包括覆盖作物（编码 340），养分管理（编码 409），Silvopasture 建设（编码 381），和泉水开发（编码 574）。

<http://a257.g.akamaitech.net/7/257/2422/01jan20061800/edocket.access.gpo.gov/2006/E6-1406.htm>

#### 土壤勘察实验室方法手册—USDA

（Rebecca Burt，美国农业部，美国，内布拉斯加州，林肯市）700 页。 <http://soils.usda.gov/technical/lmm/>

#### 流域手册发行

6 月 6 日，EPA 水办公室出版发行了流域管理指南草稿，作为开发和实施流域规划的一个工具。这部 414 页的《开发流域规划 恢复保护水资源手册》面向社区、流域团体和地方、州、部落及环境部门。这部草稿可免费索取，目的是让各种各样的伙伴使用并检验它，他们的意见将在最后版本的编辑中考虑。提交评论截止日期：6 月 30 日发至 [watershedhandbook@epa.gov](mailto:watershedhandbook@epa.gov)， [www.epa.gov/owow/nps/watershed\\_handbook](http://www.epa.gov/owow/nps/watershed_handbook)

#### 森林土壤与植物分析方法手册

（Yash P. Kalra 和 D.G. Maynard，加拿大，Alberta，Edmonton，加拿大森林局），116 页。

<http://warehouse.pfc.forestry.ca/nofc/11845.pdf>

RUSLE2 和各种其他材料可从下列网站上下载：

[http://bioengr.ag.utk.edu/rusle2/default\\_old.htm?action=Go+to+background+RUSLE2+material+%28not+recently+updated%29](http://bioengr.ag.utk.edu/rusle2/default_old.htm?action=Go+to+background+RUSLE2+material+%28not+recently+updated%29)

## WHO/FAO 废水、粪便与灰水安全利用指南

(摘自土地与水开发部 FAO 简报, 1/2006 期)

FAO与WHO间共同合作的成果, 新近修改的《WHO/FAO废水、粪便与灰水安全利用指南》于 2006 年 3 月印刷发行。第 2 卷《农业中废水的利用》和第 4 卷《农业中粪便与灰水的利用》是关于基于健康考虑的利用中水(reclaimed wastewater)灌溉作物的指南。在把废水当作缺水地区和消除贫穷的农业发展中, 特别是在城市周边的一种资源时所产生的一些新机遇, 可由使健康危害最小化的最好的实践来说明。此外, 用增加的章节论述了政治背景和国际发展目标下的废水利用与贫困的界面, 这些章节包括危险分析/管理、修订的微生物指南价值与化学物质的精心处理、健康影响评价和次国家水平上废水利用规划战略。请与 [Sasha.Koo@fao.org](mailto:Sasha.Koo@fao.org) 联系获取有关信息。

## 杂志、期刊、简报和小册子

**亚热带水土保持(SSWC)杂志**由福建水土保持委员会和福建水土保持协会, 自 1989 年起每隔 3 月出版发行一次的季刊, 今年是它的第 17 个年头。每期约 70 页, 附有英文目录, 一些论文加英文摘要, 其余为中文。联系: Nie Bijuan, 福建, 福州 350053, Tongpan路 6 号, SSWC编辑部, [jswc@fjstbc.gov.cn](mailto:jswc@fjstbc.gov.cn), [sunny\\_cn@126.com](mailto:sunny_cn@126.com)

**伙伴**, 一种保持信息中心(CTIC)的季刊, 一个为改进农业与环境间关系提供可靠而有利的解答的公/私伙伴。地址: 美国, 印地安那州 47906-1383, 西拉菲耶, Potter 大道 1220 号。<http://www.ctic.purdue.edu/partners/>

## 土壤质量简报

<http://www.nc.nrcs.usda.gov/technical/TechRef/soilqualitynewsletter.html>

尽管简报中的许多例子取自美国东南部, 但其原理可应用到世界上任何地方。这个从 1997 年至今关于土壤质量的简报可从网站上登录。它含有丰富的有益于世界保持工作的信息。简报是一个有关土壤质量问题的有价值的信息源。联系或点评: Bobby Brock, 美国, 北加州 Raleigh, NRCS 州农学家, 电话: +1-919-873-2121; 电传: +1-919-873-2154, [bobby.brock@nc.usda.gov](mailto:bobby.brock@nc.usda.gov)

## 网站

**ASOSID** ([www.asosid.com.mx](http://www.asosid.com.mx), Asociación para la Agricultura Sostenible en base a Siembra Directa) 是一个非营利、非政府协会。2002 年, 为推动免耕和任何其他可持续农业技术, 由墨西哥农民、公共机构和私人企业创建。它将在墨西哥 Guanajuato 地区组织一次大型的有 1,500 农民参加的‘免耕示范野外日’活动, 其目标如下:

- 见证这个农场在 15 年多的期间从免耕实践中获得的效益: 降低成本和水利用率与土壤改良的增加。
- 了解免耕体系的实践活动, 特别是关于残茬管理与杂草管理。
- 了解机械、农业化学和种子方面的最新技术创新(商业展示区)。

想更多地了解有关ASOSID的信息, 请联系 Hugo Escoto Ramírez, 墨西哥, Gerente, ASOSID AC。电话: +461 612 25 17/+461 608 04 77, 手机: +442 237 90 37, [hugo.escoto@asosid.com.mx](mailto:hugo.escoto@asosid.com.mx)。

## Sloan技术服务(STS) <http://sloanspace.mit.edu>

设在麻省理工学院(MIT)在主持我们的被称作“STS—可持续发展”的小组, 这是一个扶持和形成“工作团体”的论坛。在那里, 我们利用它展示“开源式信息与交流技术(ICT)”, 域名为 .LRN (Dot Learn)。它拥有 MIT 为图书馆的资料开发的工具和为参加论坛的提供的 e-mail, 或为我们与在列表上的会员分别通信的 e-mails。这种开源式软件拥有由世界上著名的大学组成的国际财团为它开发的工具。作为一种为致力于联合国规划的千年目标而提供的照顾性服务, 入会无需费用。

要参加的话, 你可给Sidney Clouston发e-mail: [cloustonenergy@verizon.net](mailto:cloustonenergy@verizon.net), 但要求提供你的姓名、email地址和口令。

### **Katrina**飓风的泥沙数据 [www.epa.gov/katrina/testresults/sediments/index.html#2](http://www.epa.gov/katrina/testresults/sediments/index.html#2)

作为努力对发生在路易斯安那州的飓风反应的一个部分，EPA 登出了反映长期人类健康关心的取自 Orleans 和 St. Bernard Parishes 的泥沙样本数据。EPA 正根据路易斯安那环境质量危险评估室/改正行动计划土壤标准对泥沙样本进行比较。这些标准试图对居住区长期暴露的孩子与成人起保护作用。大多数采集的样本的化学物含量低于可接受的 RECAP 值；然而，在少量样本中，探测出砷、铅和其他化学物质的含量超出了 RECAP 值。对化学物质含量超出 RECAP 标准的情形，EPA 与 LDEQ 正一起工作以进一步确定，

**CGIAR**水与食品挑战计划（CPWF）推出了一个新的网站，[www.wateranfood.org](http://www.wateranfood.org)。请与斯里兰卡Colomb, P.O. Box 2075, CGIAR水与食品挑战计划通信协调员Amena Mohammed联系或给他发送点评，[a.mohammed@cgiar.org](mailto:a.mohammed@cgiar.org)。

**美国的参与式规划**，芝加哥的年轻人通过大学—社区伙伴关系的帮助和福特基金会的资助，完成了为期两年的参与式规划。项目的第一年广泛地利用了数字技术。浏览一下<http://www.placeworx.com> 以了解概况，如果你有特殊问题，请与Laxmi Ramasurbramanian联系，[laxmi@hunter.cuny.edu](mailto:laxmi@hunter.cuny.edu)，[prof.laxmi@gmail.com](mailto:prof.laxmi@gmail.com)。对儿童参与和技术感兴趣的其他人也可与她联系。

你可在<http://groups.yahoo.com/group/cyef> 上加入儿童、青年和环境组。

**Smithsonian土壤展览** ([www.soils.org/smithsonian](http://www.soils.org/smithsonian))，美国，华盛顿，D.C. 农学科学基金会和美国土壤学学会正在为Smithsonian自然历史博物馆筹备一次土壤科学展览。它是全球连结画廊的一部分，是‘博物馆改变力量’地球系统科学计划的核心部分。Smithsonian博物馆是世界上访问次数最多的博物馆，估计每年有 6 千 9 百万人参观展览。展览将展示土壤对我们生活重要性的许多方面，和健康土壤、人类健康、经济强度、食品安全与环境健康的联系。

展览的模具将借给博物馆、图书馆和学术机构，教育材料为 6—9 年纪的学生而制作，并且可从网上获得资源。可以预料这次展览将填补公共教育的一个空白——大多数教育材料几乎未提及土壤。可以预料展览会将提高公众对我们生活中土壤重要性的意识。

**小息片刻：检查一下你的IQ**，<http://web.tickle.com/tests/uiq/authorize/signin.jsp?url=/tests/uiq/index.jsp>

有人声称传统的 IQ 测验是网上最全面和科学上最精确的 IQ 测验。以前只提供给合作方、学校和有资质的专业人员——现在你也可在 Tickle 上使用它。测验免费、保护隐私、由博士开发。

## 机构

### **国际土地退化与沙化委员会（COMLAND）**

COMLAND 是国际地理联盟（IGU）最活跃的委员会之一，又与科学理事会和国际社会科学理事会有联系。最初，它只是个名称为“地中海型气候地区侵蚀与沙化”（1992—6）研究小组。IGU 要求该小组向全球扩展它的土地退化的所有方面工作，包括物理过程、社会经济因素与管理，这些自 1996 年起就已经做了。COMLAND 的会员来自约 50 个国家，反映了广泛的兴趣。委员会的奠基主任是 Maria Sala 教授（Barcelona 大学—西班牙），后由 Moshe Inbar 教授（Haifa 大学—以色列）继任。现任主任是 Guðrún Gísladóttir 教授（冰岛大学——WASWC 会员）。

COMLAND 的目标是鼓励地理学者深入研究土地退化和沙化问题，特别是发展中国家年轻的自然与人类地理学者。因此，除了每两年在不同地方举行的 IGU 大会上相遇外，委员会会有意识地在地理学发展中的地区举办特别会议。

特别鼓励学生以提交论文或展板，更多地与委员会高级成员讨论他们的工作，尤其是以野外工作的方式参与活动。努力与农业、水土保持与森林这样一些领域的政府部门的人员联系。所有 COMLAND 特别会

议（每年至少举办一次，一般情况下更频繁）都有重要的野外活动内容，并且在像南非、葡萄牙、西班牙、意大利、摩洛哥、印度、墨西哥、巴西、埃及、冰岛、澳大利亚和越南这样一些国家举行。

COMLAND 通过发表它的会员在会议上提交的论文来实现它的目标。这些通常是在像 *Catena*、*Geografiska Annaler*、地理研究和土地退化与开发这样的一些杂志的特刊上采取专题期刊的方式，以及与野外考察和论文报告相关联的众多的当地刊物。委员会与它的前任们也出版了两本书，《世界地中海环境下的土地退化：性质与程度，原因与对策》（1998年，John Wiley & Sons 出版），和《土地退化》（2001年由 Kluwer Academic Publisher 出版）。

关于过去与今后的会议、刊物及其他活动的详细情况和联系情况可在委员会的网站上找到，<http://www.ub.es/gram/COMLAND%20website/>。

诚邀感兴趣的人们成为COMLAND的会员，请把他们的个人资料提供给秘书Arthur Conacher博士，[Arthur.Conacher@uwa.edu.au](mailto:Arthur.Conacher@uwa.edu.au)。无需加入或会员资格费。从2006年起，COMLAND与WASWC在彼此成为合作组织事宜上达成一致。

### 侵蚀与泥沙防治中的获证专业人员（CPESC）计划

政府的许多部门通过了使土地与水资源的误用最小化的法规、条例和规则。防治土壤侵蚀及其产生的泥沙的工作带来了开展适宜的侵蚀与泥沙防治和水质量方法培训服务的需求。这样的专业人员必须能逐渐展示他们的资格与能力的证据。

侵蚀与泥沙防治获证专业人员（CPESC）计划，是一种已建立的认可那些已证实他们在侵蚀与泥沙防治领域能力的人们的国际获证过程。为了获得这种证书，申请者必须：

1. 通过一个评价他/她的教育、工作经验和求职经验的审查过程。
2. 他们必须具有在侵蚀与泥沙防治领域最少3年的专业经验，和某一有关领域的学士或更高的学位。或者，没有大学学位的申请者能满足在该领域有7年专业工作经验的条件。
3. 成功的申请者可参加CPESC考试。这个6小时的考试的目的是对申请者应用侵蚀与泥沙防治概念的知识和能力进行严格的评价。
4. 一旦通过考试，CPESC在3年期间一定完成60个小时的专业发展单元培训以保全他们的证书的获取。
5. 严格遵守道德规范。
6. 对那些目前没有满足上述标准的人给予“参加培训”的身份。

CPESC 授证过程是在与国际侵蚀防治协会（IECA）和水土保持学会（SWCS）的紧密协作中进行的。

CPESC 计划是以肯定其他专业证书和国家执照为前提的。该计划没有企图与专业工程师、建筑师和其他设计专业人员竞争。它弘扬解决和发展良好的资源管理规划团队精神。

侵蚀与泥沙防治领域已发展成一个需要知识、经验和竞争的高度的技术领域。关于土壤性质、侵蚀性暴雨径流、侵蚀率、植被建设、泥沙俘获、泥沙拦截与可获得的侵蚀与泥沙防治措施的知识无疑是必要的。CPESC 必须要具备有关目前的NPDES规则和应用于特定场合的国家、省与当地的条例的工作知识。

CPESC，与自治团体、工程师、开发者、承包商和其他设计专业人员协同工作，具有和将继续提供土壤侵蚀与泥沙防治措施的专门知识。

联系：David Ward, [david@cpesc.org](mailto:david@cpesc.org), 电话：+1-828-655-1600, 和[info@cpesc.org](mailto:info@cpesc.org), <http://www.cpesc.org/>。

### 社区友好运动

商业供给链动力本身并不面对第三世界就业与生活质量问题的挑战。

CFM 作为一个非营利组织，寻求回答商业互动中的那些问题并使全球工匠的生活得益。我们从事创造零售业中的简单解决办法，并从全球向顾客提供有竞争价格的手工产品。

解决办法：





**TORAN:** 网络在连接全球小口袋货物方面发挥了非常关键的作用。我们的简报就是这样的一个试图把可能是由于个人的小许努力和社区的大贡献的愉快故事讲给大家的简报。



**[S2C]:** TORAN 是不得不由行动补充的呐喊。“S2S”以高容积一低边缘的平台的形式提供行动，减少媒介的数目并为了社区的利益直接销售给终端客户。



**[T2C]:** 通过 T2C，我们给终端客户为社区留一点小费的权利，如果她/他对买到的产品满意的话。这些小费直接返还给有意愿的社区并由他们管理。我们给客户这些小费在社区里或周围是如何产生系统变化的反馈。

如果想更多地了解我们的工作，请登录 [www.whycfm.org](http://www.whycfm.org) 或与 Saurav 联系，[saurav@whycfm.org](mailto:saurav@whycfm.org)，或 [newsletter@whycfm.org](mailto:newsletter@whycfm.org) 浏览免费的图文并茂的 TORAN 简报。