



世界水土保持协会简报

第 21 卷，第 3 期

2005 年 7-9 月

自 1983 年每季度向您报告全球水土保持消息

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;

上任会长和代理会长 (2005 年 4 月-2006 年 6 月):

Samran Sombatpanit, 泰国

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: 推动在全球改进并保证土地与水资源的质量使它们能继续满足农业、社会和自然的需求的水土管理措施的明智应用。

WASWC 的口号: 保持全球土壤和水, 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

目 录

◆ 代理会长留言 2

- 充实基础, 组建场站, 超越组织

◆ 特邀来宾留言 5

- Valentin Ciubotaru, NGO BIOS, Moldova

◆ 新公务员 6

◆ 协会消息 7

- 章程修改 7
- 荣誉会员 6
- 摄影竞赛 3 8
- 新会费构成 9

◆ 会员论坛 9

- 祝贺 9

◆ 保持和环境的简短消息 13

◆ 特别报导 16

- MEDCOASTLAND 16
- 水问题要闻 17
- 土壤肥力和有机质要闻 18
- 农业森林要闻 19
- 香根草要闻 20
- WOCAT 要闻 21

◆ 研究文摘 22

◆ 通知 23

- 中国旅行 24
- 变化的制图 25
- 和法律国际研讨会 26
- 越南香根草地区会议 27
- 山地可持续生计与生态系统 28
- 变化的土地利用下的 ESSC 会议 30
- 第 4 届国际香根草会 (ICV-4) 32

◆ 总结报告 33

- 乌干达 IAR4D 会议 33
- 生态工程: 利用植被稳定边坡 349
- 黄土高原土地资源管理 34

◆ 出版物评论 36

- 土地利用, 侵蚀和碳吸收 36
- 澳大利亚的土壤和景观 37
- SWC 参与式战略 38

◆ 信息来源 39

- 高层的书: 树的耕作连接作用 39
- 网站: www.agribase.org 40

www.iapad.org 41

- 机构: 江西省水土保持研究所 41

WASWC 简报让全球同仁了解水土保持和土地管理领域新进展, 请将稿件寄: lirui@ms.iswc.ac.cn, sombatpanit@yahoo.com

代理会长 Samran Sombatpanit 的留言

不久前发生在美国东南部的飓风 Katrina 给生命和财产造成重大损失，WASWC 理事会及全体成员向受害的家庭及亲属和在灾后的余波中遭受不安的人们表示慰问。

充实基础，重现我们的站点和突出我们的协会。

1、根据去年至今的经验，我可以做旅行准备对管理协会的人都是必需的。一路上会遇到许许多多的人并产生大量的最佳协同作用。我想就此交换一下想法，特别有助于未来将管理协会的其他人。

—去年 8-9 月我的南美之行，受阿根廷 AAPRESID 和阿根廷，巴西其他机构的邀请，开创了



我们的简报可用除英语以外的 4 种其它语言(西班牙语、法语、汉语和葡萄牙语)阅读的划时代的事业；与哪个大陆进行更有益的接触；和产生了出版关于免耕农业的 WASWC 特别刊物的想法一项在西半球非常成功的措施。



—10-11 月我的北京之行有助于加强与我们在北京的主管组织，水利部的工作关系，它使我在参加江西南昌中国水土保持可持续发展的高层会议时与各种圈子里的人有更多的接触。这种接触带来了 WASWC 与拥有 8,000 会员的中国水土保持协会的联手的局面，在宜昌的 WOCAT 研讨会上我遇到了国际上的同仁并促进了我们协会在更多的国家里发展。最后，我有机会访问了几个中国学术机构并召集到更多的人参加简报和新近发起

的 WASWC 网上杂志(JWASWC)的编辑小组。



—11 月至 12 月的日本之行使我结识了更多的日本和外国的朋友。我在我授课的一些大学里结交了很多人；东京农业大学，Kyushu 大学和位于 Nankoku 的 Shikoku 大学。在那么短的时间里就了解了 ERECON 使我有充分的想法和自信把它们纳入到目前的 WASWC 的管理之中。因为那次之行，有好几个会员加入到我们的行列之中。



—今年 5 月，受我们在越南的 NR，Dao Chao Thu 的邀请，我和泰国土地发展部的几位朋友访问了北越。我们去了河内农业大学，国立农业与规划研究所 (NIAPP)、越南土壤学学会和国立土壤与肥料研究所，我们讲授了水土保持、土壤改良、盐渍化研究和去年年底袭击了泰国和其他国家的那次海啸，我们也向这些机构提出了作为组织会员加入我们的邀请，令人鼓舞的是拥有 500 成员的越南土壤学学会决定加入，河南农业大学 (约 200 会员) 也决定加入。

所有旅行的细节归档在我们摄影网站的摄影中。

2、因为要对比以前多了几项的活动负责，我们需要对场站作些准备以适应这些变化。

—体系调整：今年 6-7 月期间，我们的理事会争取除了在北京的一个网站再建设两个网站。这两个网站，一个在日本 (www.waswc.org)，另一个在泰国 (<http://waswc.ait.ac.th>)，将被连结真情并传达新发展的主题——因为我们同意在网上登载多种语音的简报以替代用 e-mail 送达会员的方式；同样的方式也用于 JWASWC。日本的网站由 ERECON 赞助，泰国的网站由 AIT 赞助。幸运地，当今具有如此有效，简单，便宜的信息技术，我们能在网上登载任何语音。现在除了在杂志的网页没有登载论文外，我们已为网站做好了一切准备，论文似乎来得不那么快，但我确信，该杂志会发挥大作用，特别是未来对发展中国家的会员，另外，我自己在家里搞的两个摄影网站，刻化了 SWC 的所有方面，被证实在会员和非会员之间是受欢迎的，对他们是有用的。

—新的会员资格费构成；7 月份，理事会讨论了与我们目前的功能应相一致的新的会费构成，为了使 WASWC 的产品和服务在相当短的时间里能惠及更多的人，我们应该重视那些也许会作为组织会员的人群。凭此，他们的所有的职员和学生将获得类似于其他类别的会员的利益。这样的一些组织可以包括大学、研究实验组织、政府组织、非政府组织、学会和协会。我们认为这样的会费对所有的组织来说都很容易交得起(见协会消息章节)，平均每人每年只少于 1 美元！

再说，允许发展中国家的组织可以少交。我们的企图是让许多组织加入我们，以一种服务使它们的职员或会员受益。这样少的会费就能使 WASWC 开展活动，这依次又会给会员带回好处。

事实上，组织会员的主意已经引起了不少组织的兴趣。除了几年前的那些早期的组织会员和在本记述的前面提及的那些组织外，不久前向我们注册的群体中，现在还有 AAPRESID (阿根廷 1,000 会员)，CAAPAS (中美洲国家-25 会员)，APDC 巴西 8,000 会员—和 *Réseau Erosion et GCES* (法国 100 会员)。

有些会员现在通过把我们介绍给有关组织的同事来帮助我们，并告诉他们如何查阅我们的简报和杂志(**waswc** 和 **waswc8641** 分别为 Username 和 Password)。那些感兴趣的人可签名成为 2006 年度任何一类别的会员并即刻享受所有的利益。

—章程修改：1998 年起草制定：WASWC 章程时，我们预见到协会的许多变化及其如何运作，当把办公室迁至中国时，我们曾的确修正过它。现在随着 WASWC 许多活动的开展，有必要对章程中的某些条款和款项进行调整。首先，我们需要扩大 5 人的理事会，但人数增至多少为好？举一个例子，欧洲土壤侵蚀学会(ESSC)拥有 22 人。WASWC 担负着全球性的责任，它至少要有一人代表所在的大陆才好，理事会同意将理事人数增至 9 人，各大洲，非洲、拉丁美洲、北美洲、亚洲、澳洲和欧洲至少要有一位理事来代表，现在就要走出扩大理事会的第一步以满足要超出目前工作力度的需求，我们的理事会没有使我们的理事完全投入事务的奢侈；每位理事也有他们自己的(对不起，截止目前 WASWC 理事会在性别上仍有偏见—这需要马上改进)特殊工作来做。有另外几项有关行政管理和代表制度的新近变化的问题要在章程中考虑说明，但是，我们要等到

下一年，那时，它可在一种轻松的气氛中来做。

如果没有任何关于增加理事成员的建议，正面的或负面，务请马上告诉我们。我们期望从 10 月份起就有新的理事成员与我们一起工作。我们的章程登在北京网站上，www.swcc.cn/waswc/，可据此对章程进行修改。

3、最近，我收到以色列的 NR，Menachem Agassi (Yehu8666@gmail.com) 的一件有趣的短信，你会喜欢读下的。

亲爱的 Samran，正如我已告诉你的，我对你担任 WASWC 会长期间取得的成就非常有印象，像真的是把一辆陷在泥泞中的马车拉向了坚实的地面，现在，让我描述一下今天 WASWC 的画面；对我而言，它就看起来就像在一间精致的房子里，一群 1,000 多名会员围坐在一张精致的桌子旁边，想知道他们将会得到什么样的食物，现在的问题是我们拿什么样的食物给他们？如果我们每天给他们吃的只是鱼和土豆片，一段时间后他们就会厌倦而去寻找另外的“饭店”。

当然，你知道这种“食物”就是“信息”和 WASWC 会员通过他们的会员资格而获得的利益。当然，这个画面里有些错误；这些“用餐人”中的一些不得不为其他的成员准备一些“食物”。

Samran，我们不得不把这个壶晃动一下；我们不得不把这个简报做成一个指挥台，以便尽可能多的会员感到就 WASWC 有关的问题，容易地介绍“不太为人所知的”主意和思想。我们不得不尝试把简报办成一个灵感论坛。对不起，这有难度，但我关心的是通过 WASWC 达到的水土保持事业的进展，因此，对尽可能多的从事水土保持的人，WASWC 必须是强有力的。能激起人们好奇心的和有吸引力的。Menachem 的短信说到点子上了！让我们看看我们应该做些什么来防止每天只有“鱼和土豆片”而产生的厌倦并对我们的简报搞一些变化，SWC 的主题是很广泛的，就像土壤科学和水科学本身一样广泛，“土壤保持意味着侵蚀控制”的观念已是一种遥远的过时的观念。

首先，让我们回顾一下我们的前任们对 WASWC 的目标说了些什么(见北京网站的历史网页—Bill Moldenhauer 和 David Sanders)：

* WASWC 的基本目标是推动我们的水土资源的明智利用，这样的话，WASWC 要立志于：

- 促进会员间的互动、合作和联系。
- 为好的水土保持措施的讨论和宣传提供论坛。
- 召集和举行大会和会议并举行与更好的水土保持发展相关联的野外研究。
- 帮助发展 ISCO 大会的目标和主题并在运作中共同研究。
- 制定、发行和分发能推动更好的水土保持的政策、指南、书籍、文章和其它信息。
- 鼓励和培育在相关联的组织间对好的保持措施的认识、讨论及考虑。
- 建立与全球环境和水土保持政策、方略及标准方面的环境组织的联系、咨询并在一起工作。

理事会试图做所有这些事情，—也许有些多些，—但对一些会员而言，这些活动似乎又太一般了。

是这样的话，那么，要求又会是什么并且我们应该朝什么方向走？

像大多数专业组织一样，人们参加 WASWC 有各种各样的理由。他们中的许多或大多数参加协会期望受益于协会的活动，成果和服务，特别是增强生涯发展的能力。但我相信，一个规模可观和人群加入到我们行列，是因为他们有许多经验和知识，他们希望对协会做贡献和帮助协会，使世界的资源得到较好的管理和爱护。这使我们想起了 Henry Boyle 的名言：“你在生活中的最重要的旅行是在途中遇到了人”。我希望更多的 WASWC 会员向前加入贡献者的行列。

在不久前给 WASWC 理事的信中我写道：“看了看许多学会和协会(例如 ,SWCS、IECA、ESSC)后，我感到他们做了许多并领先我们很多，那么，我们应该做些什么呢？”

“当初，创始人把 WASWC 组为国际上的人们能用来交流观点和信息的一个论坛 !!! 这或多或少已通过发行季刊简报实现了。现在我们能做的更多，与 10-20 年前相比，有了更大的覆盖范围和更多的语言，我们也有了一种不久前发行的网上杂志 ,JWASWC ,通过它会员可在编辑的帮助下，发表他们的工作。但我感到我们还是落后于我们能够做的。”

“我现在的想法是，以我们世界性协会的身份，我们能够制作质量更高的“食品”，以很低的成本提供给我们的会员”。

“通常，是召开一些技术会议，使学会或协会有机会呼吁会员加入，一般说来，不完全是由我们自己举办会议，而是与其它有兴趣的组织一起来做。原因是所需的高成本和把 WASWC 建成更能起一个论坛的作用，并在我们的姐妹组织 ISCO 两年一度的会议之间满足我们的会员的需求，毕竟每年有好几十个与水土保持和资源管理的一般性主题有关的会议，但除了 WASWC 外，还没有其它组织能起到水土保持工作者的国际论坛的作用，然而，我不知还有其它我们能做地事可使 WASWC 更有魅力。”

所以，这是一个为每个人进行讨论的开放的论坛，除了目前进行的活动外，WASWC 还应该做些什么以提升它的形象和为它的会员服务？

回到前面 Menachem 所说，我可以说 WASWC 的商店已建好了。我们已告诉各处的人们我们的商店在何处，我们一般卖些什么东西，但是为了获取利润和认可使人们总是来这里满足他们的需求，我们卖的“商品”确切地说又是什么呢？

特邀来宾留言

Moldova 共和国水土保持的变化途径, Valentin Ciubotaru 博士, NGO BIOS, Moldova 共和国。 ngobios@mtc.md, www.bios.org.md



亲爱的朋友和同事

因为最近以个人和通过组织成为了 WASWC 的一名会员，我想希望与你们分享一下指导我们活动的一些想法和原则，水土保持在各处都是挑战性的，但在退化作用活跃的地方，就像我们国家的情形，这种工作

更是如此，通过下面提出我的观点，我不仅想邀请你们讨论一个重要的问题，而且在保持工作中开展协作。我也希望在未来的合作中活动中，有你们中间的许多人作为 Moldova 的未来宾。



Moldova 共和国是一个新独立的国家 (1989 年苏联解体后获得独立) 面积 3,384,400 公顷，其中 74.9% 为农业。土壤主要为黑钙土(78%)，是国家的主要资源，2003 年农业占 GOP 的 38%。这一现状，连同 80% 的领土是坡地的事实，呼唤广泛的保持工作，独立之前，水土保持只是研究机构的研究人员们关注的事，他们的结论发表在科学论文里，有关保持工作的建议提供给合作社的领导让他们在实施工作中决定。由于土地的所有制是公共的，合作社社员在对推荐措施的有效性和可接受性做决定时并不说什么。



当在果园、葡萄园和可耕地上从事诸多水土保持活动时，当地群众从不参与，其工作由专业队伍完成，因此，保持工作对农村群众没什么意义，大多数工作后来又被放弃了。

土地的私有化导致众多的土地拥有者的出现，他们中的许多人对把他们的田地维持在良好条件下真正地感兴趣，而研究者与农民的结合给保持研究带来了机会，开始的时候，这一过程是艰难的，通过全国农民—研究者大会和个人接触，对话逐渐形成。态度的逐渐变化带来了几个重要的利益：

·研究目标贴近农民的需要；



- 通过研究者—农民的直接接触；检验研究假设就更为容易；
- 为了更为集中的研究，农民要对研究反馈；
- 农民学到了保持方面的知识；
- 由先进的农民实施好的保持措施。

尽管合作的过程远不顺利，且只有在未来才能结出果实，研究结果只有通过合作才能成为有效的和可实施的。期盼他们的工作对环境产生重要作用的 Moldova 研究者们努力克服交流上的障碍，并与农民在平等的基础上开展合作，尽管这一途径不新奇，它的意义和鲜明的作用都在许多地方被低估了。为优化在农民与研究者之间变通研究领域里存在的国际经验，有对这一问题进行多国讨论的由衷的需求和机遇。



新公务员

Valentin Ciubotaru, Moldova 共和国 WASWC 国家代表，ngobios@mtc.md

Valentin Ciubotaru 1955 年出生于 Moldova 共和国 Butesti 村。他毕业于莫斯科农业科学院，获 Chisinau 农业研究所水土保持 PhD。他作为 Moldova 土壤学与农业化学研究所土壤侵蚀室协调研究员和主任工作达 12 年。1995 年

以来，他推动了联合国公约在 Moldova 共和国的实施，参加了 NGO BIOS、世界银行和 UNDP/Moldova 的各种项目。他的活动主要关注在土壤、水、生物多样性保持中的研究、实施、教育和培训的参与方式。他出版了一部著作，发表了 152 篇文章和论文；他是 48 个出版物的合编者。他不是个理论家，他以实际经验作为他的培训工作的基础，管理着 Moldova 农村可持续农业与环境保护项目的实施。他完全把自己贡献给农村生活，喜欢体育、室外活动、种植花木。

Michael Fullen, 联合王国 WASWC 国家代表, mfullen@wlv.ac.uk,

<http://myprofile.cos.com/fullen1>



Fullen 教授获联合王国 Hull 大学 Bs 和 Ms 学位和联合王国学术奖励委员会 PhD，目前，他是 Wolverhampton 大学土壤技术教授。他的研究活动主要关注土壤侵蚀、土壤保持、沙漠化和沙漠整治，他的野外工作主要以欧洲和亚洲为基地，他在土壤科学方面出版广泛(1 部著作，97 篇参考论文，114 篇大会论文和 21 篇咨询报告)。他是 16 种杂志的仲裁和“地貌学”杂志编辑委员会的成员。Fullen 教授合作指导了 16 篇 PhD 论文的完成并是 10 部 PhD 论文的主考人。他从多于 28 个机构获得研究基金，主要在欧盟，他也是欧洲土壤保持学会(ESSC)理事会的联合王国代表和 ESSC 简报的编辑主管。

协会消息

章程修改

目前的 WASWC 章程于 1998 年实施并在把我们的办公室迁至中国时曾进行过修改，现在理事会感到必须对它再次修改以反映我们协会目前的情形。这项工作分两步来做：首先把理事会的成员由现在的 5 人增至 9 人，每个大陆、非洲、拉丁美洲、北美洲、亚洲、澳洲和欧洲，至少要有一名理事来代表；第二，把行政和代表性方面的所有变化加进去。扩大理事会的第一步工作要马上做，这样我们就会有更多的头脑和更多的人手做工作，其它的变化，由于有许多问题要考虑，也许要等到下一年。

如果你对增加理事成员人数有什么想法，正面的或负面的，请让我们知道，我们盼望从 10 月份起有新理事成员与我们一起工作。我们目前的章程登在北京的网上。www.swcc.cn/waswc/.

各种语言的网上 WASWC 简报发行在去年尝试以不同的语言出版我们的简报之后，我们成功地以 5 种语言出版它，英语、西班牙语、法语、汉语和葡萄牙语，并登在网上，这 5 种语言代表了世界上大部分人口，所以我们肯定我们的消息能传到世界大部分地区的会员和非会员。目前，我们的两个网站，东京 www.waswc.org 和曼谷 <http://waswc.ait.ac.th>，一起工作登载简报、杂志和其他与 WASWC 其会员有关材料。原来的北京网站，www.swcc.cn/waswc/，以登载简报以前的副本和感兴趣的文章来支持这一工作，对东京和曼谷，会员只要通过分别键入 waswc 和 waswc8641 作为使用名和口令便可阅读简报和杂志，鼓励会员介绍朋友、同事、学生和可受益于

我们工作的任何人在年底前免费进入我们的网站了解我们，并希望他们加入我们，出于实际的考虑，口令每年变 1 次。

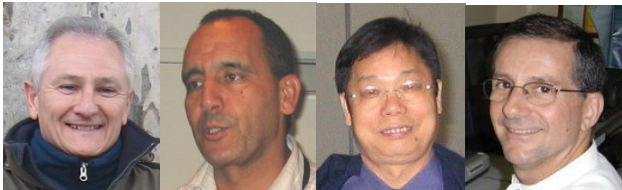
荣誉会员



WASWC奖励委员会，由塞尔维亚和蒙特耐哥贝尔格莱德大学森林学院Stanimir Kostadinov 教授 (Kost@yubc.net)主持，决定向Michael Zoebisch博士 m.zoebisch@gmx.de 授予荣誉会员。Zoebisch博士是WASWC的前任副会长 (2002 年至 2004 年)，从事 WASWC和各项活动达许多年：与会长密切配合的副会长，编辑几部WASWC书刊和特别刊物，参与WOCAT计划达许多年，从 2001 年中期以来在曼谷亚洲技术研究所(AIT)开发WASWC数字简报，不断改进它并从AIT向外发送它，因而建立了 WASWC与他的研究所，AIT的密切合作。

把简报译成不同的语言是一项繁重和长期的工作，需要大量的时间，精力和个人的许诺，预计会产生巨大的作用。WASWC奖励委员会，由塞尔维亚和蒙特那哥贝尔格莱德大学Stanimir Kostadinov教授 Kost@yubc.net 任主席，因此最近决定对下列人员给予荣誉会员资格奖励。

- 1、Eduardo Rienzi 教授，Buenos Aires 大学，阿根廷国家代表，把简报译成西班牙文。
- 2、Mohamed Sabir 教授，摩洛哥，Salé，国立森林工程师学校，WASWC 北非片副主席，把简报翻译成法文。
- 3、李锐教授，中国陕西杨凌水土保持研究所，WASWC 亚洲片副主席(中国)，把简报译成中文。
- 4、Antonio J.T. Guerra 博士，巴西 Rio de Janeiro 联邦大学，把简报译成了葡萄牙文。



我们向所有这些荣誉会员表示衷心祝贺并希望他们的榜样行为能激励我们的会员为学会和自然资源的利益做些有益的工作。

摄影竞赛 3



在第 3 次竞赛中，我们产生了下列 3 位获胜者：

- 1、冰岛 Kjolur 的土壤退化与开垦，表示栅栏对土壤覆盖的显著影响，由冰岛 Hella 土壤保持局 Andrés Arnalds 提供。



2、中国云南 SHASEA 项目的梯田 ,由联合王国 Wolverhampton 大学 Mike Fullen 提供。



3、中国宜昌附近梯田马赛克 ,由瑞士 Berne 大学 WOCAT 计划 CDE Thomas Ledermann 提供。

这些摄影作品和本次参赛的其它摄影作品可登录 <http://community.webshots.com/album/328571974HZRrsJ> 进行浏览。我们欢迎为截止日期将至的(9 月 25 日)下一轮竞赛提供参赛作品。

新会费构成

2005 年 7-8 月期间的理事会讨论产生即刻生效的新的会费构成如下：

- 1、个人会员资格：发展中国家每年 5 美元；发达国家和国际组织 10 美元。
- 2、终身会员资格：发展中国家 80 美元；发达国家和国际组织 160 美元。
- 3、组织会员资格：对发达国家和国际组织、大学、研究机构、政府部门、非政府组织、学会、协会等：

人数达 150 人的组织每年 100 美元；

人数达 300 人的组织每年 150 美元；

人数达 500 人的组织每年 200 美元；和其他 100 人的组织每年 10 美元。

发展中国家的组织可申请少交，但最低不得少于以上标准的 50%。

- 4、赠品会员资格：全世界每年 5 美元，可购买或送给同事、朋友、学生等。这反映了我们目前的情形，并且特别地为了组织会员资格费。我们已使会费好交付了，希望有几个组织，如大学、研究机构、政府组织、学会和协会能加入，它们的许多职员可以受益于我们的工作。

因此，要求所有的会员帮助找一下周围合适的组织并邀请它们参加，第一步或许可通过告诉它们如何登录我们的网站，使它们熟悉我们和我们的工作，其结果，它们中的一些也许决定下一年加入我们。

会员论坛

对 WASWC 所抵达的明显的里程碑，特别是一用 5 种语言发行简报方面取得的成就，会员说了些什么：

*见到葡萄牙文的简报是件好事。

—Patma Vityakon, Khon Kaen 大学，泰国国家代表，负责东北地区。

*对葡萄牙文简报的发行表示祝贺。这真的是件值得称赞的事，把它推向如此多的世界范围的保持工作者。

—Jean L. Steiner, USDA-ARS-国家计划职员和 SWCS 会长。

*亲爱的 Samran，你以成就的里程碑，对过去 5 年期间协会所取得的成就，给我们做了一个很好的总结。这非常令人鼓舞，我想你可用这些成就吸引其他人加入我们的协会。目前拥有 1,000 会员的团体太小，地球上有 60 亿人，在农业部门至少有 1 百万科学家，除非我们拥有一大群听众，否则我们不会在水土保持中起明显的作用，我们的简报至少应有 100,000 读者才会有作用。因此，我们的使命是通过吸收大量的会员来显著地推动发展中国家的水土保持，希望你能完成这一使命。—Dimyati Nangju，亚洲副会长，基地在印度尼西亚。

编者—我们感谢所有给予我们称赞的会员，但我们也希望听听一些你们也发现的负面的话。在用各种各样的方式吸收会员的同时，我们也在努力地想在科学和技术方面超越我们自己，使 WASWC 能给会员更多的利益，并对世界水土保持的治理过程做出贡献，截止目前，理事会能使 WASWC 平台有力地工作着，但为了世界范围的技术发展和方略，我们需要所有会员更多的贡献和与姐妹学会和协会的合作。

祝贺



我们祝贺您，Dan Yaalon，以色列耶路撒冷 Hebrew 大学荣誉教授，在您 80 岁生日之际，祝您长寿，当然，身体健康！

同时我们高兴地宣布下列 WASWC 成员的成就：

Chihua Huang 从去年起成为美国印地安那州西拉菲耶特市普度大学国立土壤侵蚀实验室的负责人。

Mohammad Golabi 于 2005 年 6 月晋升为关岛 Mangilao 关岛大学自然与应用科学学院土壤与环境科学副教授。

Michael Fullen 于 2005 年 6 月获得联合王国 Wolverhampton 大学土壤技术教授资格。

Christos Tsadilas 不久前被选为希腊 Hellenic 土壤科学学会会长。

Eric Roose 升为由基地设在法国 Montpellier 的 *Réseau Erosion et gestion conservatoire de l'eau et de la fertilité des sols (GCES)* 管理的新建 *Agence universitaire de la Francophonie (AUF)* 主席。

Menachem Agassi 的回复 (Yehu8666@gmail.com)，以色列国家代表。

我以极大的兴趣阅读了 2004 年 1-3 月第 21 卷第 1 期简报，我想借此机会对简报中特别报导的某些问题做出回答。



1、Sjef Kauffman 的绿色水问题

Kauffman 先生指出了储存在土壤中并为植物可吸取的雨水的的重要性。他把这种水命名为：“绿色水”。我想把这个重要的问题往前延伸一下，试问已经储存在土壤中的雨水的命运是什么？在地中海盆地，特别是在中东，雨季通常在 10 月份开始，此时一般说来土壤表面是裸露的。雨季约持续到来年 4 月，期间约 40%的绿色水因蒸发而损失掉。

在温带地区，由于较低的空气温度，这种损失是比较小的。然而，夏季雨季期间由于蒸发损失的绿色水有多少呢？在雨季与热季同时发生的地区，特别是干旱与半干旱地区(ASAR)，由于蒸发损失的是多少呢？对这些问题我没有答案，但我相信值得考虑。

由于 ASAR 盛行的降雨形式，每个雨季表面径流是不发生的，但绿色水的蒸发是一个年度现象，和雨水的主要损失途径。

那么，我们如何控制和减少绿色水的蒸发？普通的做法是覆盖土壤表面，通常用不同来源的有机质、用石头、砂砾或地膜层。在一项已公布的研究中，我发现用 1 厘米厚的市区混合固体废物覆盖在土壤表面，可明显减少蒸发，至少增加小麦产量 50%，只要完全供给潜在的作物必需的营养，控制根层的有效含水量。显然，径流和侵蚀可以被完全控制。

经济显然是个问题。至少在我们的国家，对农民的直接利益；增加的产量和节省的肥料没有抵消这种操作的花费，特别是把 CMSW 转移到田间时，很难用 CMSW 的长远好处来说服农民，即土壤侵蚀防治、土壤有机质含量的提高(4 年连续应用从 0.9 增至约 2.5%)和一般说来较好的土壤肥力。当计算这种操作的资金效益时，一般说来环境和社会效益也要考虑到。因此，基于政府的干预就是必须的。谁制造垃圾，谁就是应支付环境安全处理费用的人，或支付鼓励农民采用 CMSW 等费用的人。

全球接受利用有机废弃物覆盖土壤表面有益于农业体系和环境，可问题是如何运输这些有机废弃物到需要的场地？一个建议是将这些废弃物混合后制成混合丸。这样就可相当可观地减少体积和运输费用。全世界有大量的有机废弃物，例如家庭垃圾的有机部分，生活污水净化厂的污泥，牛、家禽和猪的粪便，食糖生产中的浆状物质和食品工业的残渣。

再说，谁支付这些混合丸的加工和运输费用呢？世界银行、世界粮农组织和许多其他的非政府组织和政府组织花费了巨大的资金在农村项目上，尽管结果通常是不令人满意的。我建议 WASWC 应采纳这个主意并简洁地准备一个包括必要信息的方案，提交给联合国或能处理这一方案的任何国际组织。(下期继续)。

地区消息

马里的资源退化：棉花，不是贫穷(PLECserv 文号 59，由生态农业合作组织电子分发；2005 年 7 月 10 日)

在现代文学中，经常假定在农村贫困与环境恶化存在紧密关联；穷人即使是愿意，也没有能

力投资自然资源管理。在不久前的一篇文章里，明尼苏达圣何罗 Macalester 学院的 William Moseley 检查了与西非马里南部的两个地方的与福利水平一同下降的土壤退化指标，他发现在贫困指标与土壤状态之间缺乏显著的相关。

从管理实践的角度来看，小样本的中等富有阶层的农民比贫穷阶层施加明显多的有机投入，“富有”阶层施加的非有机投入明显地多。

实现有效益的土壤管理有几条路径，包括传统的休闲轮作，间作和免耕法，以及有机和无机投入。富家庭和贫家庭根据他们各自的情况采用不同的组合，但这两个阶层中的一些家庭没能停留在这些路径上。有时，通过对管理的改变，听起来不错的传统技术被急切地放弃了，总之，财富的影响是杂乱的，解释了什么没有发现清楚的相关性。

这些变化，和其它的一些变化，可追溯到后 1950 年对棉花生产的推动。棉花生产和编组在 Sudano Sahel 地区有很长的历史，1950 年代，法国政府加大了出口生产的推动力度，制定政策并建立组织使独立后的政策得以继续，在马里，国家棉花股份合作社于 1974 年成立，法国地区贸易公司拥有一部分，供应、信用、市场和研究与推广通过垄断的 *filière* (网络)来做。

推动工作的重点放在“最好”的农民身上，主要是那些先“富”起来的农民。在两个研究对象中，一个是参加了 1950 年代的初期棉花推动运动，另外一个只参加了从 1970 年代开始的，自从 1994 年西非法郎贬值以来，全国的生产经历了一次大的提高，同时，棉花被认为是农村发展的主要基础产业。

除了少数人外，人们采用与粮食作物轮作的方式种植棉花，对棉花的大量肥料投入给随后种植的粮食作物带来一些效益，早期接受者的初始优势延续下来，他们拥有较多的犁具，较多的耕牛和较多的畜牛。土地由使用的家庭而不是由拥有的家庭占有，通常以租用邻居的休闲地的方式扩大种植面积。对那些占有犁具和牛群的人们来说，扩大农作面积比更集约的管理它更为经济。

穷人，他们主要依赖土壤管理的长期休闲，在某些情况下发现他们的土壤退化了(常常因为他们把他们的土壤租给了较富的农民)，使适当的休闲不再可能了，较多成功家庭的大牛群也利用社区的公共土地，这样就进一步减少了可为穷人家庭的收集和种植活动所需的土地，以及减少生物质，增加径流和淤积河床。

在这种动态的情形下，因土地退化而仅对穷人进行谴责是不可能的，尽管有些作者把棉花的养分需求栽培视作主要原因，把退化与贫困联系在一起还是方便的，产生“战胜贫穷”的资源有助于证明棉花栽培连续扩展的合理，然而，在这两个地区和在马里的更广大的地区，棉花产量都严重下降，其中的一个原因是在非常不确定的管理状态下，同时面临下跌的世界价格，化肥和杀虫剂的成本都在上涨，生态恶化，均对此造成影响。但是，不管长期疲软的市场，更多生产棉花的必要性把棉花生产扩张推向新的更边缘的土地。说国际资本主义是局部退化的终极原因，也许是对的，但直接的作用还是相对说来较富裕的马里的公司和政府对他们种植棉花的选择，他们能够支配扩大的自然资源的份额。农村社区的其他成员试图仿效他们，但却没有手段在同样的尺度上

对资源进行开发。

为了与作者通信，或索要本论文的电子副本，请写信给：Moseley@macalester.edu 参考文献：
Moseley, W.C. 2005。全球棉花与地方环境管理：南马里富和穷的小自耕农民的政治生态。自然地理杂志，171: 36-55。

保持——环境方面的简短消息

编辑：Alex Watson, 土地救治研究所，Christchurch, New Zealand

气候变化

同意削减使用破坏臭氧层的国家，2005年7月3日

华盛顿—189个发达国家一起同意削减使用杀虫剂，methyl bromide(CH₃Br)，它已被使用了几十年来给土壤杀菌并帮助种植，像西红柿和草莓这样的作物。13个发达国家获得了允许继续使用该杀虫剂到2006年的免除，下一年总量的一多半，将用在美国，其它的免除，按使用顺序给予了意大利、以色列、法国、日本、澳大利亚、美国、加拿大、波兰、新西兰、瑞士和比利时。今天决定的重要性维持了发达国家对 methyl bromide 使用的下降趋势，这最后的削减发出积极的信号，有替代产品可用并应尽可能快地采用 —美联社

Richardson：地方领袖一定要领导同全球变暖的斗争，2005年7月12日

盐湖城 —前美国能源部长 Bill Richardson 催促全国的市长们担负起领导对全球变暖的斗争，“如果我们等到国会，采取将是重大的步骤，我们就不提这个问题了，”新墨西哥州长说。

上个月，美国市长会议一致通过了一项要求他们的城市满足或超过由东京议定规定的排放标准的决议，该协议是一个今年未经美国批准的国际条约。城市方面的努力包括通过加快像风和太阳能、高效的机动车辆和生物燃料这样的技术开发来减少对化石燃料的依赖。—美联社。

世界遗产委员会调查气候变化的影响，推迟对珠穆朗玛峰的决定，2005年7月14日

JOHANNESBURG，南非—在环境活动者提出对珠穆朗玛峰受到的威胁关注后，UNESCO 同意调查气候变化对世界遗址的影响。

但是，联合国机构推迟了对是否要在濒危名单上列上这一世界最高峰的决定，环境运动者警告说，喜马拉雅山的湖泊由于冰川径流正在增大并会决口，从而威胁成千上万人的生命，并破坏珠穆朗玛峰的特有环境。他们催促世界遗产委员会在下一年的会议中重新考虑列入。

“如果珠穆朗玛峰的庄严的美景失去的话，后代不会原谅 UNESCO 的作为”。尼泊尔土地的朋友们说 —美联社

克林顿警告全球变暖的危险，2005年7月20日

JOHANNESBURG，南非—在检查与 ALDS 斗争基金资助项目的执行情况的非洲各国之行中，前总统 Bill Clinton 在与反种族隔离领袖 Nelson Mandela 共进午餐和会见南非城市年志愿者，一个他曾帮助激励过的年青服务组织时，发出了抵制气候变暖的危险的警告。克林顿的评论与他的继任者，布什总统相矛盾，布什总统无疑全球变暖的存在。布什拒绝美国加入由克林顿政府谈判的东京协议，主张协议对温室气体排放的限制会损害美国的经济 —美联社

印度的外源森林，2005年7月27日

PUNE，印度 —Maharashtra 的农民在由碳贸易，一种旨在减少温室气体(GHG)排放的方案提供的机会中，被安排获得一笔贷款，一个基地设在 Pune 的非政府组织，碳的朋友(FoC)，已组织了 5,000 农民采用这个选择，这个选择允许某一发达国家通过因碳吸收而对发展中国家的植树运动进行资助，以满足它的目标排放削减的部分。

植树是抑制 GHG 排放造成的危害的最好的解决方案之一，但在发达国家的成本很高，因此，他们可以资助像印度这样的国家的植树活动，在这些国家成本低，并因树吸收碳而出名，资助将根据吸收碳的重量而定。依据像树龄、高度和郁闭度这样的因子计算，农民需要最少 20,000 公顷的面积开始贸易 —印度时报。

环境

地球日发起人逝世，2005年7月14日

Gaylord Nelson, 89岁，7月3日在美国马里兰 Kensington 他的家中逝世。Nelson 是一位终身的保持工作者和环境工作领导者，因地球日的发起人而称著于世。他于 1948 年开始社会生涯，当年他被选为威斯康星州州长，任两界州长后又当选为美国参议员，他领导了保护政策的开拓，包括保留 2,100 英里 Appalachian Trail 的立法。他作为地球日的父亲而著名，地球日第一次提出于 1970 年 4 月 22 日，它直到每年的今天都在被纪念。—Conservogram

世界儿童环境峰会在日本召开，2005年7月25日

NAIROBI/NAGOYA —约 600 名挑选的 65 个国家的 3,000 多名申请者，年龄为 10-14 岁的儿童齐聚日本，参加了于 2005 年 7 月 26-29 日举行的世界儿童环境峰会。他们将分享他们的经历和表达他们将在实现千年发展目标中环境重要性的关注。

此次峰会由皇太子 Akishino 殿下主持。他的两个 14 和 11 岁的女儿作为代表参加峰会。

每天聚焦一个不同的主题，能源、生物多样性和循环。制作了一幅巨大的，含有 2005 年 9 月世界峰会上聚集在纽约的国家和政府首脑的环境信息的油画。—UNEP

土地

稀少的退化的土地是非洲冲突的火花，2005 年 7 月 26 日

JOHANNESBURG，南非 — 在一个人的价值常常被他拥有的牛的数量来度量的大陆，为家畜和他们放牧的退化的土地而对抗诱发了非洲致命的冲突，暴力激化了具有古老的和血腥历史的社区间的争斗。

上星期，北部肯尼亚的偷牛贼屠杀了 80 个村民，引发了埃塞俄比亚边界附近的无法律地区的野蛮报复。在尼日尔，游牧民与种庄稼的农民陷入古老的战斗。爆炸性的人口增长，增加了对土地的压力，迫使农民在传统上是迁移的畜群为通向河流而使用的“走廊”上播种作物。

“这是古老的农民/牧民冲突，古老圣经中的该隐与亚伯的传统。在用不同的方式利用它们的人们之间对资源的争夺，”联合国粮农组织的一位官员说。—路透社

风蚀

美国附近的雾蒙蒙的撒哈拉沙漠尘云，2005 年 7 月 25 日

Miami 一块非常大的，雾蒙蒙的来自撒哈拉沙漠的尘云吹向美国南部，但气象学家预计没有大的影响，这块尘云的前锋——几乎和美国大陆一样大小，——移经佛罗里达，使日出和日落蔚为壮观。这样的尘云不正常，特别是在一年的这个时候，当称作热带波的气象类型吹起北非沙漠的沙尘，换带着它上升几英里进入大气层，然后向西移动时，这种情形就发生了，如果沙尘的密度足够大时，它就会对有呼吸问题而要求他们多加小心的人们产生一些问题。—美联社

森林

好莱坞帮助拯救 Madagascar 森林，2005 年 7 月 12 日

ANTANANARIVO—极为叫座的电影“Madagascar”，由 Dream Works 电影制片厂制作的栩栩如生的电影，激起它的同名海岛将受益于高潮游客访问的希望。这会鼓励地方上在对这个世界上最古老和稀有的地方进行考虑时，保护这块雨林。2004 年，Madagascar 吸引了 230,000 游客，“更多的游客会给海岛上的一些穷人带来保护他们的环境的经济诱因”，国际保护主席 Russell Mittermeier 说，“我不认为我们是去解决贫困问题。但对游览区附近的社区，人们创造出足够的利益以鼓励对保护的关注”。这个海岛，世界上第四大岛是上万种在其它地方未经发现的动植物物种的家园。—路透社

巴西考虑暂停对亚马逊的伐木，2005 年 7 月 18 日

BRASILIA —政府正在考虑在巴西森林区实行为期 6-12 个月的禁伐令，以试图减轻对亚马逊雨林的破坏，环境部长 Marina Silva 说，此项暂停令允许了一些特殊情况，在那些利用认证的森

林管理措施以可持续的方式进行采伐的地方公司和小规模的农民被允许砍伐最多 3 公顷(7.5 英亩)。环境工作者说此项禁令必须延续一个整年才可见效，因为大部分伐木工作是在旱季期间的 5-7 月份。——路透社

当地的技术

北京在屋顶种草以清除烟雾，2005 年 1 月 10 日

遭受污染的北京正计划在屋顶种草清除烟雾的作用。这项绿化运动是北京首都为 2008 奥运会及时改善空气质量的举措之一。北京市城区太拥挤，插不进更多的绿化带，所以我们在屋顶上试试，城市园林局的一位官员杨志华(音译)说。为屋顶选定的植被叫“常绿草”，因为它能耐高温和北京的典型干旱天气。市政府在 2004 年已种植了 10,000 平方米屋顶草坪，并且今天扩大到 100,000 平方米。——路透社

老挝的茅草屋顶缓冲了会议场所受到震耳欲聋的降雨的影响，2005 年 7 月 25 日。

VIENTIANE, 老挝 — 贫瘠的老挝的计划者们需要解决雨水打击在会议场所金属屋顶上产生的刺耳的声音问题。所以他们把当地的茅草铺在上面。老挝首都的会议建筑看起来就像一架改装的有波状屋顶的飞机，当雨水强烈倾注时听起来就像尼亚加拉瀑布。为使 6 天的亚洲安全会议的 VIP 们能互相听见，组织者把一丛丛茅草放在屋顶角借以延伸主会议室，组织者为长长的当地茅草花了 6 亿 Lip (US\$6,000; Euro 4,941.12)。——美联社

特别报导

扶持地中海地区的网络化和信息交换：MEDCOASTLAND 主题网络，Pandi Zdruli 和 Giuliana Trisorio Liuzzi；地中海农学(国际)研究中心(CIHEAM)，意大利 Valenzano(BA), Bari 地中海农学研究所。

pandi@iamb.it (项目 ICA3-CT-2002-10002 由欧洲委员会 INCO-MED 计划资助；科学官员 Dirk Pottier)

土地退化和沙漠化代表了影响地中海地区最为引人注目的过程之一，它造成了土地组分物理、化学和生物性质的持久恶化，特别是土壤。土地退化后导致总体生产力的损失，依次又损害了可持续发展。这种情形在南地中海特别明显，整个地面不再有能力维持它们的生产力，尽管许多欧盟(EU)资助的项目在搜集信息和了解土地退化的过程方面取得了成功，但它们对这个地区的推动作用却相当不好，而这是由于在研究机构/科学家与土地使用者之间仍然存在的交流上的鸿沟。在各地中海国家网络的缺乏和在物理驱动和收入-生产产出原则之间集成的缺乏证实了进一步恶化了这种状况。

此外,涉及科学家、决策者和当地社区的真正的参与途径依然没有。为了通过建立一支与土地

退化作斗争的特别队伍来填补这些鸿沟和扶持这一地区的信息交换，我们建设了 MEDCOASTLAND 主题网络。该网络的主要目标是通过以前的项目得出的研究结果的普及传播，对地中海地区自然资源的可持续发展、规划和管理做贡献，这种普及传播通过互联网，5 次研讨会和 1 次国际会议来实现，这些活动将在 2002-2006 年期间组织完成。

有 13 个国家(来自南欧、北非、中东和近东)加入网络，总计有 36 个伙伴，其中 18 个为研究和教育机构，9 个代表决策者，其余的 9 个是农民协会和/或非政府组织(NGOs)。高级地中海农学国际研究中心(CIHEAM)，通过意大利 Bari 地中海农学研究所对项目进行协调，此项目不仅仅致力于土地退化的物理方面的问题，特别工作针对土壤保持的收入获得方面的问题，包括社会经济的考虑；参与方式(由上而下和由下而下)的详尽分析涉及决策者和当地农业社区；促进可持续土地管理的国家、地方政策的指南的起草与发展；和建立项目完成后地区继续合作的基础。

迄今已举行了 3 次研讨会：1 次于 2003 年 6 月在土耳其的 Adana；1 次于 2004 年 1 月在摩洛哥的 Marraketch；另外的十次于 2004 年 10 月在埃及的 Alexandria 他们讨论了土地退化的物理和社会经济因素及农业体的参与式管理。他们对评估风险和所建议的解决问题的方案都得出了重要的结论。Adana 和 Marraketch 研讨会的会刊已出版发行。下一次研讨会定于 2005 年 4 月 13-17 日在黎巴嫩的 Beirut 举行，将讨论的自然资源的可持续利用及管理方面的政策、指导方针及其推动作用。

更多的信息可登录项目网站：<http://medcoastland.iamb.it>。项目的知识库也向全世界的公众开放。有兴趣者可向项目协调员。medcoastland@iamb.it，申请用户名和口令，MEDCOASTLAND 网站与有类似活动的其它项目(如 LADA，SCAPE)有重要链接。

水问题要闻

新加坡第四个旨在处理污水的再生水厂投入使用，2005 年 7 月 12 日——美联社

SLNGAPORE —新加坡第四个旨在处理污水的再生水厂于周二投入使用，作为这个缺水的岛国向自足发展的组成部分。

位于 Ulu Pandan 的这个再生水厂，恰好在中心商业区外，是该国最大的污水处理厂，将为 2006 年市区商业空调供水，财政次长 Raymond Lim 在再生水厂落成时说。没有提供工厂处理能力的进一步详情。

新加坡主要依赖邻国马来西亚供水达几十年，自从最近一次水进口谈判破裂以来，就把自主可持续性列为国家的优先发展之一。与马来西亚第十次水进口成交将于 2001 年结束。

该国环境部长 Yaacob Ibrahim 星期一也说，政府期盼把整个岛国的 90%改成淡水集水区。

Lim 和 Yaacob 都说有必要使新加坡的 4.2 百万市民保持和重视他们的水资源。

“其用意是让更多的人与水贴近，与它建立一种关系，使他们把水库视作一种资源加以珍惜”，Yaacob 说。

Chirac 呼吁法国在夏季干期不要浪费水，2005 年 7 月 19 日——美联社

LA ROCHELLE，法国——在法国应付一场火辣辣的干旱天气，迫使几个地区实行限制以保持水时，Jacques Chirac 总统星期一劝告法国人不要浪费水。

法国的 96 个地区部门中的 51 个公布了禁令和限度，南部和西部最严重的一些地区的居民被禁止浇灌花园，向私人游泳池注水和专业洗车行外用水清洗小车。

Chirac 是在大西洋的海滨城市 La Rochelle 作这个演讲的，他呼吁法国人“尽力限制水的滥用和不必要的使用。”

注意到法国饮用水供给没有构成威胁，Chirac 说：“比今天多一点的重视对待”水是绝对必要的。

Chirac 会见了讨论对干燥期的关心的官员，要求农民和商业界特别留意对他们的限制。

星期一三名志愿消防员在扑灭 Metz-le-Comte 中心法国城的，或许是由于干燥期恶化的大火中丧身，该地区警察厅长 Jean-Francois Moniotte 说。

土壤肥力和有机质要闻

南部 Cameroon 湿润森林带的砍伐与燃烧农业：土壤质量动态特征、改进的休闲管理及农民的认识，Jaques Kanmegne, Wageningen 大学与研究中心，2004 年。184 页，ISBN 90-850-40-329。也作为 Tropenbos—Cameroon 丛书出版，刊物第 8 号 (2004)。

ISBN 90-5113-070-8 (Tropenbos 国际编辑)。 Jkanmegne@hotmail.com。

在南部 Cameroon 湿润森林带的酸性土壤上进行了一次野外研究，其目的是描述传统的砍伐与燃烧式的土地利用的特征，评估土地利用变化对土壤养分贮备、流动和土壤生物质量的主要影响，及探索可持续土地管理的替代措施。森林砍伐后该区典型的土地利用年龄，序列包括 essep (基于黄瓜的)、香蕉和 FUP(基于花生/木薯的)，并受到短期(香蕉之后)和长期(afup 之后)休闲的中断。除此以外，农民在保留有许多行道树的地方拥有可可豆农场。农民田地的产量下降归因于疾病与杂草的侵扰(56%) 和土壤的性质(44%)。燃烧放在 essep 之前，也在 afup 之前进行。它减少了杂草的种子库，清洁了田野并改良了短期土壤肥力，但同变化的土地利用一起，它大大地减少了植物中的稳定生物质、碳和养分贮备，森林碳贮备在 essep 农作中从 199 Mgha⁻¹ 降到 102 Mgha⁻¹，在香蕉农作中降到 64 Mgha⁻¹。养分贮备呈现同样的趋势，但 Chromolaena 短期休闲，香蕉种植紧随其后，恢复了大部分。

可可豆种植具有森林原来的碳贮备的 53%，土壤碳贮备受到的影响比植物贮备小。燃烧增加了 essep 和 aftup 中的 P、K、Ca 和 Mg 的贮备。最低的“体系”C 和 N 发生在 afup，其后为长期休闲以恢复土壤肥力。农场范围的养分平衡是极端负值的，即 -72.6 kg N, -4.8 kg P 和 -38.2 kg K ha⁻¹yr⁻¹。在食物和圆木取自自然贮备的地方表现出“无外来输入”的特点。

主要的损失是由于农场残留物的燃烧，过滤和非循环。当缺少燃烧，保持适度过滤，并且遮荫树木的深层捕获为生产体系提供输入时，只有可可豆农场出现正养分平衡： $+9.6 \text{ kg N}, +1.4 \text{ kg P}$ 和 $+7.6 \text{ kg K ha}^{-1}\text{yr}^{-1}$ 。简单的分析表明循环农场残留物能够恢复 P 和 K 的平衡，并且避免燃烧甚至可把整个养分平衡扭转为正。燃烧也可对蚯蚓的密度和堆筑活动产生负面影响。记录的密度损失高达 95%，并且，堆筑活动在紧随 afup 和 essep 的土地利用体系中分别在 14 个月和 19 月期间被抑止。

正如在森林体系一样，*Inga edulis* 休闲证实有利于快速和堆筑。总堆筑量是：2 年后在 afup 为 5.9 Mgha^{-1} ，在森林和 Inga 下为 3.2 Mgha^{-1} ，在 essep 下为 2.9 Mgha^{-1} ，然而，尽管堆筑此表土在养分上富集，但独来自堆筑的养分是不足以支撑作物生产的，Inga 被发现是一种适合的种植休闲方式，给农民和持续下去作物带来几个效益。Inga 后种植玉米能产生较大的生物量(在 44.5 和 62 Mgha^{-1} 之间)和累积了较多的 C 和 N。在 Inga 休闲后种植的玉米产量为 $800\text{-}2,200 \text{ kgha}^{-1}$ ，高于单独种植时的 $200\text{-}400 \text{ kgha}^{-1}$ ，这与此在天然森林之后的 essep 所获的产量相似。不过，用覆盖替代燃烧仅获产量 50 kgha^{-1} 。在种植休闲的发展和实施中采取了一条创新的途径，要确保广泛接受。在与以土地利用年龄为序列的土地退化过程的斗争方略中，Inga 种植休闲能发挥主导作用，提供了圆木和水果，模仿自然森林达到很好的程度。注：1Mg – 1 吨。

农业森林要闻

Craig Elevitch，农业森林网，股份(有限)公司，P.O. Box 428, Holualoa, Hawaii 96725, cre@agraforestry.net

对农业森林，有许多种不同的定义。一种改自 USDA 自然资源保护局和世界农业森林中心(ICRAF)颁发的定义是：

农业森林是优化当树木和/或灌木与作物和/或家畜结合时产生的经济和生态效益的土地管理体系的一种集合名称。

一个农业体系不仅只包括树木。关键是鼓励在农场里树木与其它要素之间形成有益的结合，例如，窄道农作就是一种农业森林技术，它把树木与农地或草场结合起来提供各种各样的像肥料、饲料、薪材和有机质这样的产品。经过仔细设计，这种技术也可用于侵蚀防治、风障和蔽日。有些农业森林体系很简单，只是由若干个连结构成。其它的农业森林体系比较复杂，它们的形式与功能最终可以像一个多层的森林。

树木在农业体系中是有价值的要素，因为按其自然性质，它们把它们自己与其它植物、动物、人、土壤等等，连结在一起。

农业森林带给人们的一些利益：

*以多样化的产品提供较大的长期经济稳定性。

*降低购买农场以外投入的必需。

- *提供农村企业较多的机会。
- *降低的农民的风险。
- *增加的总产量
- *年复一年的生产
- *像薪材、动物饲料、建筑材料等这样的资源的当地化生产。
- 一些生态效益
- *更有效地利用土地以满足人类的需求，允许给自然留下更多的土地。
- *减少对肥料、杀虫剂、燃料等的使用。
- *保护土地免受风和侵蚀的危害。
- *提供野生生命的栖息地
- *支持土壤微生物的多样性。
- *增加碳贮备，有助于减少二氧化碳污染和全球变暖。

农业森林体系在太平洋岛屿和世界众多的其他地方传统地培育了许多代，现代农业森林扩展了这种传统知识以改进生产性和可持续性。通过建设农业森林体系，我们形成了对有关许多种生命形式如何相互作用使各自都有利的自古以来的人类知识。

农业森林图书馆是对The Overstory的定期报导，一种由农业森林网，股份有限公司的www.overstory.org出版的免费森林农业电子杂志。从1998年开始，来自世界的农业森林的专家们为农业森林推荐了他们喜欢的资源。农业森林图书馆覆盖一般性参考文献、分类参考文献、书刊来源、组织、期刊和网站。上一次对清单的更新和修改是在2005年4月进行的。

阅览该图书馆可登录：www.agroforestry.net/afibr.html 欢迎你提意见并做贡献。

来源：Elevitch, C.R. 和K.W. Wilkinson，1998，农业森林。The Overstory #7，永久性农业资源，Holualoa, Hawaii. www.overstory.org.

香根草要闻

香根草与害虫控制，Dick Grimshaw. 香根草网络。 Dickgrimshaw@vetiver.org, www.vetiver.org

我们知道香根草绿篱是减少泥沙流出农田和其它地面的最有效措施之一。这些同样的绿篱，作为降雨径流的“分散器”，也能有效地发挥作用，分散水流，因而以一种对植物“灌溉”的形式起作用，否则，这些植物或许就得不到它们的公平份额的水。然而大多数小农常常看不到这些效益带来的经济联系，现在我们重新发现了香根草的一个被忘记了很长时间的古老的属性，它会给农民带来真的和看得见的经济效益——香根草与害虫相互作用的能力。

19世纪，美国的路易斯安那州 St. Tammany Parish 的香根草种植者把香根草用作绿篱并把根挖出来装在香袋里作蛀虫驱虫剂来用；当把叶子和根碾碎作草莓护根物来用时，这种护根物有

效地控制了白蝇的发生率。不久前，津巴布维的一位营利农民，Dereck Jacobi 写到：

“我们注意到在 Baby Corn 的地里玉米茎秆蛀眼虫(Maize stalkborer)以及碗豆和咖啡地里叶片采食虫(leafminer)的控制问题。香根草对产卵的茎秆蛀眼虫像是一种陷阱作物，而对叶片采食虫，似乎有益的黄蜂群在对付它们”。咖啡地的杀死率几乎是 100%，在碗豆地里，他们发现在 50 个受侵害的叶片样本中，只有两个活的叶片采食虫。

Dereck Jacobi 一直与南非西北大学环境科学与发展学院的 Johnnie van den Berg 教授工作者。Van den Berg 教授进行了香根草对茎秆蛀眼虫(*Chilo partellus*)的认真研究，现在已证实并量化了 Jacobi 的观察。进行了确定与玉米比较的雌性蛾虫对香根草的偏好和确定，香根草、Napier 草和玉米为茎秆蛀眼虫产卵的适用性研究。结果表明，香根草为产卵位置的首选，但幼虫的成活率却极低，因而，香根草具有“推一拉”方略的诱虫作物成分以脱离玉米集中 *C. partellus* 的产卵位置，并减少随后的污染发展潜力，这项技术在水稻害虫的防治中也有应用。(目前在越南，水稻茎秆蛀眼虫作用的控制观测正要开始)。

在随后的田间尺度的研究中 Van den Berg 报告说：“大尺度的田间试验表明，在野外条件下，香根草对 *Chilo partellus* 确实能起到陷阱作物的作用，另外的野外工作表明，围绕着玉米的香根草屏障就像是一个为攻击玉米害虫的益虫而备的储藏库。我们观察到当到了冬季和玉米枯死后，益虫(predators 和 parasites of pests，从玉米移向香根草。我们现在等待春天的到来，监测它们是否在什么时候回来，于是，我们就能看到香根草是否可以说成是益虫的储藏库和庇护所。我们在这里做了许多勘察和取样，还没有发现香根草的任何害虫。在香根草用作小区道路土壤稳定植物的地方，发现了一种专鉴别的茎秆蛀眼虫，但它不重要。”

这些结果对农民和环境有非常大的意义，在一个农场里，香根草体系降低对作物的损害，降低杀虫剂的使用和成本，并对土壤侵蚀的防治有基础性的功能。此外，香根草在手工艺品、覆盖物、茅草、饲料和燃料方面双产品的利用都值得说一说！多好的一种植物！

WOCAT 要闻

Hanspeter Liniger 和 Godert van Lynden, hanspeter.liniger@cde.unibe.ch, godert.vanlynden@wur.nl)

欧洲 WOCAT : 2004 年 11 月，两份相同题目的 PhD 研究建议：“瑞士水土保持原地和原地外的有效性—迈向科学与专家和农民知识的集成”，提交给瑞士伯尔尼瑞士当局申请资助。WOCAT 的方法论用于这两项研究。

在 2004 年 10 月土耳其伊斯坦布尔举行的，关于“利用幅射尘埃放射性核素评估可持续流域管理的土壤保持技术的有效性”的国际原子能机构协作项目(IAEA-CRP)第二届研究协调会议上，Thomas Ledermann 应邀作了题为“水土保持技术和利用 WOCAT 的工具的途径的文献编制、监测及评估的需求”的演讲。WOCAT 在 IAEA 协作研究项目中起着积极的作用并接受在 IAEA 研究

项目中编制 SWC 文件的任务。

国家面的 WOCAT：菲律宾(PHILCAT): WOCAT 于 2005 年 10 月 19-20 日在由马尼拉水土保持局举办的一次国际专题研讨会演讲了 7 篇论文中的 1 篇。这次专题研讨会由 BSWM 和日本国际合作局 (JICA) 组织，来自日本援菲项目、政府机构、州立学院、大学和非政府组织的约 150 名菲律宾和日本的参会者出席。这次专题研讨会与政府的目标一致。在今后的 6 年中为食品安全和创造就业而发 1 到 2 百万公顷，闲置的边缘地，大部分是在坡地上。— Jose Rondal 和 Romeo Labios。

*孟加拉国 (BANCAT)：来自 Chittagong Hill Tracts 的两项技术(丘陵山麓稻梯田和多用途土坝)于 2004 年 12 月送至 WOCAT 总部，以便反映在 WOCAT 出版的世界概况图上。为了 WWSM9 的概况说明会和随后的活动，与一些 WOCAT 工作小组成员举行了几次非正式的会议，主要目的是出版一部关于 Chittagong Hill Tracts 丘陵农业措施与自然资源管理的保持途径与技术的文献编制概况书，及印刷小册子和海报。— Sudibya Khisha

*埃塞俄比亚(ETHIOCAT):12 月 28-1 月 3 日在 Nazareth 举办了一次 ETHIOCAT 培训研讨会，来自 Amtara 和 Harari 地区的 16 位与会者参加，在此之后是数据的搜集与集成。—Daniel Danano

*尼丹尔：2002 年 11 月在 Niamey 举行的“水土保持技术与 WOCAT 数据”研讨会的最后报告不久前完成。CD-Rom 出版并分发。— Abdoulaye Soumaila



*塞尔维亚和蒙特耐哥，QM 数据已输入 9 个社区的数据库，并且南部塞尔维亚 Jablanicki 地区 4 个地区的新数据也被采集。PhD 学生，Jelena Tomicevic，利用 WOCAT 的问卷调查表成功地完成了她的论文。塞尔维亚和蒙特耐哥将主办下一次会议，2005 年 9 月 5 -10 日的 WWSM10。— Miodrag Zlatic

研究摘要

摘要：逾越界限：乌干达性别空间、物种及当地森林管理。PhD 论 Gorette Nsubuge Nabanoga K. 森林与自然保护政策小组，热带资源管理论文第 60 号。荷兰，Wageningen 市，Wageningen 大学与研究中心环境科学系。2005 年，227 页，ISBN 90-6754-902-9，ISSN 0926-9495，<http://www.dow.wau.nl/eswc/>。联系人：Barbara Kolijn, barbara.kolijn@wur.nl。

全世界关心资源保持的职业森林管理人员和科学家们都假设，森林管理依赖于对森林资源利用的“产权束”或禁令的意义的，基于强烈的财产观念之上的法律界限的建立(特别是国家的和私人的)。另一方面，地方上的森林利用者们或许也认识到了他们自己的，在各种各样景观场合下发现的，规范对土地和森林资源的使用的社会标准或“道德”。这些标准影响了他们在利用和管理这些资源时的行动和行为。在地方标准之下，像植物、树木或作物这样的基于土地的资源，常常分别从也许存在的土地产权的角度被使用。“道德”和行为标准到处都在被界定，至少部分地是依据性别。本研究调查了生活在乌干达中部的 Buganda 人之间对森林景观和森林资源的使用及利用和管理

的性别本质，许多因素影响着不同森林景观空间的人们利用和管理物种的权利和义务。血亲关系和区内，家庭内权利关系、社会义务和宇宙信仰在定义谁该有什么样的权力中起到重要作用。他们为不同的空间、物种、利用和管理界限。当利用和管理当地有价值的物种时，这些界限被不断地逾越。这种非正式的使用与地方的使用标准有关联，这种地方标准使某种物种和某种利用与一种性别相关联。因此，逾越法律界限的行动同时意味着尊重由当地的信仰和社会规则及权利约定的界限。本研究的结论是，对森林景观中的植物资源的使用、利用和管理的复杂和特定背景的总看法的理解，要求对常规的学科界限进行逾越的认可。

摘要：安第斯山侵蚀评估的多尺度途径。PhD论文，Consuelo C. Romero León, profcherichi@yahoo.com, 侵蚀与水土保持小组, 热带资源管理论文第 61 号。荷兰, Wageningen 市, Wageningen 大学与研究中心, 环境科学系。2005 年, 147 页。ISBN 90-6754-903-7, ISSN 0926-9495, <http://www.dow.wau.nl/eswc/>。联系人: Jolanda Hendriks jolanda.hendriks@wur.nl。

因为缺乏定量的数据，有关安第斯山的土壤侵蚀的信息经常受到批评。侵蚀过程没有被好好地认识，并且在最近几年期间，只进行了几次研究。因此一项多尺度技术应用于秘鲁北部的 la Encanda 流域。在小地块尺度上，进行了模拟降雨下的入渗、细沟和细沟侵蚀过程的研究，在径流小区尺度上，进行了天然降雨条件下细沟和细沟间侵蚀的综合影响的测定。在这两个初步研究中收集的数据用来验证该流域水蚀预报模型(WEPP)，坡面版。第 3 个尺度的研究由对河流三个不同观测点上悬移质的测定构成。为了得到径流和土壤流失图。我们进一步提出了一个称作土壤侵蚀地学空间模拟(GEMSE)的界面，一种据 GIS 与 WEPP 模型集成的工具。尽管这些图不能给出流域水平的径流和侵蚀量，但它们可用来识别该区的热点。我们发现降雨的侵蚀性以及土壤的可蚀性低，这些是为什么测定和预报农地侵蚀低的主要原因(每次事件径流 $<1\text{ mm}$, 土壤流失 $<0.5\text{ Mgha}^{-1}$)。河流的分析表明少量的悬浮泥沙在评估的年份里损失掉了($<10\text{ g L}^{-1}$)。有一次例外 (50 g L^{-1})。这表明泥沙量来自稀有的事件和非农田的产沙源泉，例如放弃的田地、道路和乡村的小道路，以及土壤压实和植被缺失引起的低入渗能力的建筑区。

通 知

瑞士 ReSource 奖

Paulo Tarimo, 我们的东非副会长(tarimops@hotmail.com)和 ReSource 奖评审成员，给我们发来以下信息：

瑞士 Re，世界领军再保险者之一，于 2002 年发起首次“ReSource 奖”，用以积极支持与水有关的项目的规划，评价和实话期目的是促进对这一珍贵资源的意识及鼓励对它的有效利用。该奖是为有创新的流域管理项目而设的年度竞争，总计值 150,000 美元。它将授予由一个国际评审团选定的一个或几个项目。奖金名优限于项目的实话之用。

邀请非政府组织、私人、科学或公共机构及类似团体参与每年的 ReSource 投标。该奖寻求

真正有助于提高发展和崛起国家对水资源和流域的生态、社会和经济意义的觉悟的项目。

对保护水资源证实是，有创意的预防性措施的项目优选，即在地方背景下(文化的，制度的或技术的)有开拓特征的和涉及到地方社区和区域制度的项目。

有关ReSource奖的全部信息，包括申请指南(可用英语、西班牙语、葡萄牙语、法语、俄语和汉语阅读)和形式、准则、步骤、国际资助者与评审小组的成员。以前的获胜者和建议的样本，可登录网站：www.swissre.com/resource 预知详。情请联系：resource_award@swissre.com。

农业生物多样性博士学习奖学金

由比萨Sant Anna学校资助的FAO、国际植物遗传资源研究所(IPGRI)和意大利国家科学院高级研究。如果对这一计划感兴趣，是用英语指导的，请与Paolo Barberi博士联系，电话：+39-050-882525，电传：+39-050-883512，barberi@sssupsup.it，www.sssupsup.it。截止日期：2005年9月30日。

寻求土壤科学教授

- 土壤科学或有关领域的硕士或博士
- 土壤和其它农业科学在热带地区
- 可持续生产系统应用的实际经验
- 大学层次的任教经验，优先考虑在应用以学生为中心，从经验出发的学习原则的环境下的。
- 在作为学习的学者方面表现出色
- 西班牙语(教授语言)和英语流利
- 能激发学生创造和独立的思考能力
- 有拉丁美洲生活经验者优先

如果感兴趣，请于哥斯达黎加San José, Apdo. 4442-1000，Earth大学，Provost, Daniel Sherrard教授联系。电传：+506-913-0001。amunoz@earth.ac.cr

国际侵蚀防治协会



International Erosion Control Association

中国旅行

IECA 很高兴地向你们提供一个体验在中国独特的文化和环境背景下的侵蚀及其防治的很特别的机会。我们邀请除外们参加 2005 年 10 月 16-23 日 IECA 赴中国的首次学习之旅。

尽管农业实践长期地吸引着人们为食品生产目的控制侵蚀的注意力。但是中国政府现在认识

到了在建筑场地应用可行的土壤管理措施的必要。1991 年中国制定了土壤侵蚀防治的第一部法律，水土保持法。两年后，国务院颁布了水土保持法的实施规定。法律与规定都要求对建筑活动中的侵蚀进行防治。水利部，作为水土保持的行政机构，与电站建设，电力传输、高速公路、铁道、采矿、大坝、渠道等活动有关的部门联合发布了几项侵蚀防治规定。以后完成一系列的防治土壤侵蚀的技术标准和规则。因此，对了解为建筑场地应用的侵蚀防治设计原则、安装技能和设备及产品技术的需求很高。

本次旅行最多限 15 人，10 月 16 日从北京出发，旅行花费为 3,495 美元。这笔费用包括去北京的机标费，但包括住宿、用餐、地面交通、旅行指导和讲解及中国境内去旅行地的往返经济舱的费用。

总之，此次旅行将访问北京、西安、杨凌(水土保持研究所的研究会和赴黄土高原野外考察观看沟蚀程度和防治措施、梯田的利用、高速公路的挑战)，宜昌(野外访问观看高速公路建设、采矿和基建中的侵蚀防治)和一些旅游景点。

预知详情，请联系：IECA, 3001 Lincoln Avenue, Suit A, Steamboat Springs, CO 80487 USA。电话：+1-970-8793010，电传：+1-970-8798563，ecinfo@ieca.org, www.ieca.org。

国际香根草手工艺品培训课程

皇家发展项目委员会办公室(ORDPB)，作为太平洋圈香根草网络(PRVN)的秘书处，收到来自PRVN成员的许多要求，他们已知道如何用香根草制作手工艺品。现在，本办公室和泰国工业部工业促进厅将于 2005 年 10 月在泰国曼谷工业促进厅农舍手工艺品工业发展局组办一次为期星期的“国际香根草手工艺品培训课程”。本课程提供以香根草叶子的准备到用叶子制作手工艺的培训，本课程免费，但飞机票和其它的花费(估计每天不会超过 50 美元)，包括当地交通、住宿和用餐，将由受训者自付。那些对了解香根草除了水土保持的利用之外的其他优点感兴趣的人可联系：vetiver@rdpb.go.th 或 spasiri_2000@yahoo.com。

变化图的绘制

国际参与式空间信息管理和交流会议

肯尼亚内罗比，2005 年 9 月 7-10 日

会议聚焦在发展中国家和第一民族(加拿大土著人)的参与式 GIS (PGIS)和社区方面具有广泛实践经验的人们。这次会议的中心内容是分享经验和界定使地理信息技术与资源可为社会中受益不多的群体可用的好的实践，以增强他们在获取、管理和交流空间信息时的能力，包括以下几个方面：

- *主张祖传土地和资源的产权与权利；
- *支持对土地和自然资源进行共同规划和管理；

- *促进在种族、文化、性别、环境公平、危险迁移等意义上的平等；
- *应对和改善在社区群体之中和之间，及在社区与高层权威或经济力量之间的矛盾
- *支持在土著人和乡村社区之中文化遗产保护和知识建设。

会议的目的是发展和分享基于 PGIS 实践的知识。这次会议为地区网络和资源中心的发展奠定基础。

会议预期结果如下：

- *能够使 PGIS 实践能有效发挥作用的条件的确认
- *在没有条件的地方创造这样的条件的适合方略的发展。
- *描绘发展中国家在不同的社区、政治背景之下好的 GIS 实践指南的轮廓。
- *以支持好的 PGIS 实践的宣传和较广泛的接受为目的的交流渠道和设施的确认。

组织者的意图是基于发展中国家和第一种族取得的经验来发展听起来不错的 PGIS/社区制图实践指南和奠定地区网络和资源中心建立的基础。

联系：Giacomo Rambaldi, CTAC(荷兰农业和农村合作 ACP-EU 技术中心)，
grambaldi@iapad.org和登录会议网址：<http://pgis2005.cta.int>

世界土壤资源土壤可持续管理与保持的方略、科学 和法律国际研讨会

北岛 Selfoss，2005 年 9 月 14-18 日组织与目的：这次国际研讨会由 SCAPE 联同来自世界的法律 and 科学专家小组，以及冰岛土壤保持局、冰岛农业大学和其它的冰岛学术机构组织。其它的与土壤保持法律和科学方面的特别兴趣有关链的机构包括国际土壤科学联合会(IUSS)、世界水土保持协会(WASWC)、世界保持联合会(IUCN)和欧洲土壤科学会联盟(ECSSS)。

研究讨论会包括学术报告和讨论以及野外参观，为实现土壤保持和可持续土地利用的目标，探索土地退化与土壤侵蚀、减缓工作与方略、政府、计划与法律的问题。SCAPE 将报告过去 3 年里它的主要成果。要在有关欧洲为实现可持续土地管理的目的而采取的战略的清楚陈述方面交流它的心得。还有将对未来研究的需求提出推荐。

研讨会主题包括

- *世界土壤资源的现状
- *如何能实际地实现可持续土壤管理
- *科学与合法制定管理的解决办法
- *战略和政策
- *法律管理和解决办法

联系：Andrés Arnalds, 冰岛 WASWC 国家代表，andres.arnalds@land.is; 更详尽的信息可
登录：www.scape.org。

Yundola 2005, 森林对水文过程和土壤侵蚀的作用国际会议, Sofia和Yundola, 保加利用, 2005年10月5-8日, 查阅简报21(4)期, 预了解细节, 联系Elena Rafailova, erafailova@hotmail.com。

管理土壤与发展商务: 一个着眼未来的“探索全球市场、气候变化和现行的农业措施对可耕地、家畜和园艺农业系统下土壤、空气和水质的功能性和多样性的作用的战略的讲座与讨论为主的研讨会”, 于2005年11月15-16日在联合王国, Herts., Rothamsted Research in Harpenden举行。欲知完整的研讨会安排可登录: www.smi.org.uk/publications/index.html。

联系: Barbara Vernon, barbara.vernon@bbsrc.ac.uk 或传号+44-1582-760981。

为可持续农业的热带砂质土壤管理国际专题研讨会: 热带问题土壤可持续发展的整体性(holistic)途径, 泰国, Khon Kaen, 2005年11月28-12月2日。更详尽的细节见简报20(4)。联系: A.Noble@cgiar.org, www.tropicalsandysoils.org/。

SUITMA 2005, 埃及开罗, 2005年11月25日

土壤及相关学科的科学家把他们的工作重点常常放在农业和森林土地上, 忽视了城市、工业、交通、采矿和军事区的土壤。这些非传统型土壤以强烈的人类活动影响、派生的不规则的变换、外来材料的加入和混杂为特征。

在这样的地方的土壤或许掺入了导致环境退化的污染物质。这些问题被在德国Essen SUITMA 2000和法国Nancy SUITMA 2003上相遇的科学家所认识。开罗的SUITMA 2005寻求制造所产生更多的知识和提供便利的信息交换的宽松环境。由来自32个国家的许多科学家的120多份稿件提交给会议。主题包括非典型土壤的性质、方法与讨论、转换风险、部门竞争、采矿与军事场所的土壤恢复及历史场地的土壤。这些投搞将于2005年11月19-21日在口头上和展板分会上宣讲并讨论, 会前和会后安排有野外参观。欲知详情登录: www.eun.eg/suitma。

越南香根草地区会议

2006年早期

越南香根草网络(VNVN)于2004年年初组织香根草地区会议(RCV)。

主旨演讲者之一是南非 Potchefstroom campus 西北大学的 Johnnie van den Berg 教授, 他是 WASWC 的终身会员。Van den Berg 的开拓性工作, 于2003年10月在中国广州的 ICV-3 上曾介绍过, 是关于在吸引害虫到香根草的推一拉技术中对香根草的利用, 因而减轻对像水稻、玉米、高粱等作物的潜在损害, 对该区水稻和其它田间作物有非常大的作用。

通知, 连同联系信息, 在下列网站上发布:

—VNVN www.ctu.edu.vn/VetiverVN/index.htm, —PRVN <http://prvn.rdpb.go.th>, —TVN www.vetiver.org



The Uplands Program

Research for Sustainable Land Use and Rural Development
in Mountainous Regions of Southeast Asia



山区可持续生计和生态系统国际专题研讨会

2006年3月7-9日在泰国 Chiang Mai, 由 Stuttgart (德国)、Hohenheim 大学、Chiang Mai 大学 (泰国) 和世界农业森林中心 (泰国) “高地计划” 组办, 并受到 DFG-Deutsche Forschungsgemeinschaft (德国研究基金会) 的支持。

专题研讨会的目的是把学者和实践者们召集在一起, 交流创新多学科和综合研究结果被成功推广和发展的途径, 以及报告和讨论“高地计划”的研究结果, 并与其他地区的经验和科学分析进行比较。

主题：

山地：一个挑战的生态系统

——山地区域的可持续概念、研究重点及发展战略

——亚洲、非洲和拉丁美洲山地区域的比较展望

在全球经济比中山地生计的保障：

选择和方略：

——可行的面向保持作物方略

——综合的生计和水产养殖体系

——高附加值产品的加工与上市

——政府、体制和社会网络

——环境服务的支持

——替代的生计方略

评价和模拟山地区域的复杂性和多样性

——创新的方法途径

——山地农业系统的评价

-模拟土地利用变化和景观动态特性

——在当地知识与科学知识之间搭桥

——多尺度和多准则分析

注册费：150 美元。120 美元的早期注册费有效期至 2005 年 12 月 31 日。发展中国家的参会者注册费为 75 美元。费用包括会议材料、便餐、招待一次晚餐、和一次半天的会中观光游览。

组织者不提供旅费和与会者住宿的资金。

重要日期：口头报告/展板文摘(1-2 页)的提交；2005 年 10 月 15 日

口头报告：展板文摘接收的通知：2005 年 11 月 15 日

注册终止：2006 年 1 月 31 日

最后的论文：展板提交截止日期：2006 年 2 月 15 日

组办者：Andreas Neef 和 Pittaya Sruamsiri，高地计划，泰国；David Thomas，世界森林农业中心，泰国；Karl Stahr, Franz Heidhues 和 Jens Pape, Hohenheim 大学，德国。

秘书处：泰国 Chiang Mai 50200，Chiang Mai 大学农业学院 Hohenheim 办公室，高地计划。
电话：+66-53-944647，电传：+66-53-893099，uplands@loxinfo.co.th, www.TheUplandsProgram.net.ms

欧洲自然联合会大会的特别会议：野火对土壤碳动态特征、土壤退化和土壤再分布的影响，奥地利维也纳，2006 年 4 月 2-7 日。会议召集人：Artemi Cerdà, Stefan Doerr 和 Peter Robichaud。有关会议的更多详情将在以后颁布。联系：Artemi Cerdà, 我们的西班牙国家代表，acerda@uv.es。

理由：据估计全世界每年上亿公顷的森林和其它类型的植被被烧掉。燃烧面积和在某些情况下火灾严重程度的进一步增加。被认为是气候和土地利用变化的后果。野火及其关联的火后过程对土壤体系的一些作用，如土壤可蚀性的增加或养分的损失，一段时间是重要研究的课题，而其它的，像土壤碳吸收的潜在的增加或减少和土壤重新分配格局，比较起来受到的重视较少。然而，这些作用在另一种的理解中频繁地相互联系和发生进行着。

不久前的欧洲、澳大利亚、北美洲和其它一些地方的火灾，一再凸显了改进和适应我们在预报和应对火灾现场和现场外影响的能力的需要。

这只有通过日渐受气候、植被覆盖和土地管理的变化作用的环境中，对火灾的变化作用的环境中，对火灾的短期和长期影响理解的进步来实现，依次地这让我们知道了火灾特性和火灾的条件。

这次会议要使在这些领域的交流和加速进步容易些，通过为具有宽阔基础但对火灾对土壤的影响有共同兴趣的研究者之间的跨学科交流提供了一个重要的机会，欢迎与火灾有关的学术研究报告，这些报告要集中在土壤有机碳的动态特性、土壤退化和土壤再分布方面。

AGRO ENVIRON 2006



Faculty of
Bioscience Engineering

AGRO ENVIRON 2006：土壤——植物——大气连续体中的农业限制生物科学工程学院，
Coupure Links 653，Ghent，比利时，2006年9月4-6日。

首次农业环境专题研讨会于1998年由Faisalabacl(巴基斯坦)农业大学组办。Tekirdag(土耳其)，Trakya大学于2000年主办了第二次专题研讨会和开罗(埃及)，国立遥感和空间科学局于2002年组办了第三次专题研讨会。第4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实它是一个使科学家、工程师、规划者、研究中心和学术机构讲座与农业环境有关的问题的工具。

专题讲讨论会主席：Donald Gabriels 博士，donald.gabriels@ugent.be

拟议的主题：

- 保持农业对可持续农作物的作用
- 农业区土壤——植物——大气连续体的污染
- 农业土壤上废物的利用
- 农业生态系统的沙化和土地退化

会议向RS/GIS技术与地学信息系统的申请者开放。

更多的信息：<http://users.Ugent.be/~jvdestee/agroenviron/>

变化的土地利用下的水土保持

国际 ESSC 会议

组办者：西班牙 Lieida, Lieida 大学环境与土壤科学家，与 WASWC 合办的一次 ESSC 会议。

背景：土地退化直接或简接地影响着地球上所有的生命过程，这取决于在适当的地方要有适当数量和质量的保持水土工作。经济社会问题与人口、产品的市场和价格、技术等的变化关联，可以在土地利用和管理方面产生强烈又突然的变化，这也许增加了土地退化的危险和环境的负效应。全球气候变化可加大这些变化的负面影响。这在南欧国家特别真实，在那里土地利用和管理方面的新近的突然和产生的变化，在某些情形下表现为对农业土地的放弃，而在另外一些情景下为农业土地的利用或其它目的土地利用的强化，正导致不同的环境作用，带来现在或未来的负面

影响。这些影响包括生物多样性损失，可用水供给的减少及水质问题，并增加表面侵蚀、滑坡、洪灾等，所有这些，无论就其短期还是长期而言，都有强烈的社会和经济影响。在干旱和半干旱地区，这些影响可以导致不可逆的土地沙化。

会议的目的和主题是：分析和讲座与土地利用和管理相关联的水土保持问题的学习和研究的最新情况和结果。主要是对由土地利用和管理变化的特别情形产生的环境作用的评价、预报、诊断及防止方面的主题。

一般程序：

9月12日星期一，注册，开幕式，主旨演讲。主题 I 会议(口头和展板演示)：影响水土保持的土地利用变化：实例研究，和 ESSC 理事会会议。

9月13日星期二，主题 II 会议(口头和展板演示)：变化的土地利用和管理条件下的土壤和水的退化过程，会议晚餐。

9月14日星期三，去附近的有葡萄园的地方进行野外参观，包括感兴趣的地方，在那里，新近在土地利用的管理方面发生的突然变化导致了不同的环境影响。

9月15日星期四，主题 III 会议(口头和展板演示)：“变化的土地利用和管理条件下的水土保持实践”ESSC 理事会会议和闭幕式。

重要日期：

2005年9月30日：参会的意图

2005年12月31日：第二次通知，接受摘要和前期注册表截止日期

2006年2月28日：接受文摘的通知

2006年3月31日：减费注册截止日期

2006年5月31日：延期文摘的接受和接受参会者注册费截止日期

2006年6月30日：初步安排公布

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，会问咖啡、会议文摘集、CD 会议论文集、进入所有会场的费用、会议晚餐和野外参观)。

摘要：

- 不应超过 14 页(2.5 cm 空边)
- 题目：居中，Times New Roman (TNR), 14 点字形，大写，黑体
- 作者的姓名：居中，TNR, 12 点黑体字形
- 所属(机构、城市、国家)：居中，TNR, 12 Italic 字形
- Email (主作者)：居中，TNR, 10 点字形
- 正文：对齐，TNR, 12 点字形。

联系： Ildefonso Pla Sentis WASWC 副会长， ipla@macs.udl.es,
www.udl.es/serveis/sedai/sigtel/ESSC2006.html

第 4 届国际香根草会(ICV-4)**香根草与人****可持续发展的绿色投资——编织一个好的世界**

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，人们收入的可能性密切相关。香根草 (*Vetiveria zizanioides*) 是消灭贫困，缓解许多拉丁美洲国家和世界其他国家所面临的环境问题的一种低成本的选择。同时，通过让他们参与把经济的基本服务促进与生态效益结合的社会项目，香根草技术调动，并给予社区权力。

由于使香根草在多样化利用的应用中成为一独特植物的解剖学与生态学特征，香根草具有多重用途。这一种异常的草适应于多重环境条件，并在全球为一种控制土壤侵蚀和解决大量环境问题的容易和经济的选择。它被用于人为活动扰动的土地恢复、保持和保护，像农业、采矿、建筑场所、石油勘探与开采和基建通道。它也可用于在流域管理，减灾和遭受污染的水与土壤的处理中的水的保持。

上一次在 2003 年 10 月中国举办的国际香根草会议 (ICV-3) 期间，提出 ICV-4 应在委内瑞拉举办，由于贫穷社区应用和社会经济作用方面的特别兴趣。

组办：Fundación Polar, 委内瑞拉中心大学农学院，委内瑞拉土壤科学学会，香根草网络 TVN，拉丁美洲香根草网络 LAVN，委内瑞拉网络 VEVN 和 Aragua 保持学会。

简洁的程序：**会议**

- *香根草对可持续农业发展贫困消除的贡献
- *乡村和城市地区基建的保护和稳定

*手工艺品与香根草：社区参与的一种创新途径

*通过香根草多园的项目的社会发展

*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 and 废水处理

II. 全体会议

*香根草技术及其对经济和生态经济可持续性的作用

*香根草与人，社会可持续性作用

*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会议

IV. 技术参观

*会前参观：访问委内瑞拉东南地区的土地恢复与稳定项目

*会中参观：在这个国家的北部中心地区访问动物室、生物工程公司、社会项目和流域恢复与保护场所。

地方和日期：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美元，包括材料、出席会议和相关的活动、会中参观和一些用餐。

注意：收到第2次通知，请联系：oluque1@cantv.net, narongchc@au.edu, www.fpolar.org.ve

总结报告

IAR4D 会议，乌干达，2004年9月1-4日，会刊已在网上登出

国家农业环境组织、Makerere 大学和其他的机构于2004年9月主办了国际发展综合农业研究(IAR4D)会议。发表世界的论文根据5种不同的主题被综合评述：

——了解人，他们的生计体系、创新的要求和作用；

——增强创新过程和伙伴关系；

——增强自然资源的综合管理；

——回应要求和市场机遇的技术选择；

——使政策得力并把生产者和市场连接起来；

——查阅会刊和报告、原始论文、主题综合与综述可登录：www.coard.co.uk/section09.php, www.naro.go.ug/Events/NARO_Conference/conference.html

请将意见和疑问寄给L.K. Serunjogi博士，大会组织委员会主席、乌干达P.O. Soroti, Serere 农业和动物研究所农业研究所所长。director@naroaari.org

生态工程：利用植被增进边坡的稳定性，Thessaloniki，希腊，2004年9月13-17日

生态工程：利用植被增进边坡的稳定性，首界国际会议于2004年9月13-17日在希腊Thessaloniki举行，100多名代表22个国家的与会者出席了会议，会议分成8个分会、一次野外参观和一个下午的座谈会。分会涉及的范围从对根系——土壤的相互作用的的基本理解到生态与地下生物工程技术的应用。主旨演讲者包括 T. Wu (美国俄塞俄大学)、R. Morgan (联合王国 Cranfield 大学)、T. Fourcaud (法国 CIARD)、E.

Cammeraat (荷兰 Amsterdam 大学)、H. Nakamura (日本东京大学)、C. Koerner (瑞士 Basel 大学、GMBA 和 S. Mickovski (联合王国 Dundee 大学))。座谈会分会展示了在生态工程领域的野外和数值技术的范围。

最佳演讲奖颁给 F. Rey (法国 Cemagref) 最佳展板奖颁给 P. Lorenzo (西班牙 De Vigo 大学) 和 H. Khuder (法国 INRA-LRBB)。

会议的结论是：对边坡根系生长知道得不够，但边坡根系的强固试验和数据方面都掌握得比较好。不仅针对根系的强固和生态，而且也针对环境因素，都需要对边坡植被的有利或不利影响有个较好的定量分析。对给定边坡上的物种更多的搜集工作仍是必要的，特别是要关注土生物种和生物多样性。场站监测应该长一些，特别地应对气候条件与边坡水文进行长期研究。最后，生态工程师的培养是最重要，不仅在研究水平上，而且也在终端用户和地方利益共同体水平上。

会刊的出版采用“植物与土壤和地质技术与地质工程”特别版的形式，以及由Kluwer Academic Publishers, Dordrecht出版的“植物和土壤科学的发展”丛书格式。会刊应于2005年就可完成。第2届国际生态工程会方式有可能于2008年在中国北京举行。进一步的信息可向Alexia Stokes索取(stokes@lrbb3.pierroton.inra.fr)。

组织委员会：I. Spanos (NAGREF, 希腊)、A. Stokes(INRA-LRBB，法国)和 J. Norris (Nottingham Trent 大学，联合王国)，感谢所有的演讲者、主席、展板作者和与会者为这次会议所做的贡献，我们期望2008年再次相见。

— Alexia Stokes, INRA-LRBB, 法国 (stokes@liama.ia.ac.cn 为2005年6月开设)

黄土高原土地资源管理和生态恢复——农村发展战略，西北农林科技大学，中国陕西西安，2004年9月20-24日。Mohammad Golabi关岛大学，Mangilao 关岛 969233 美国。mgolabi@guam.uog.edu

我应 UNESCO 之邀参加了由北京 UNESCO 办公室和西北农林科技大学组办的“第3届土地资源与生态恢复国际会议”

中国可持续性环境生态研究(ERSEC)是中国教育部、德国教育与研究部和北京 UNESCO 办

公室为促进中国生态研究结果的实际应用而进行的一次合作项目。ERSEC 通过为其他科学家和机构的专家报告和讲座研究结果而进行学科间交流提供一个平台来，致力于支持中、德生态研究的项目。这次会议主要以高层政府官员、决策者和涉及到土地利用政策的机构为目标，其目的在于为黄土高原的生态恢复提出和完善能促进科学研究的应用与推广的建议。

会议有下列主要焦点：

- I. 抗击土壤侵蚀
- II. 恢复植被
- III. 农村发展中的土地利用规划

以上每一部分由几个与科学/政策有关的学术演讲和实例研究组成，演讲者是来自中国、德国、美国、关岛和其他国家的专家。这些贡献包括大会结束的充实开放式讲座会的总结性决议和建议。最后一天，进行了一次包括所有主题的全体讨论。

全体讨会上发现的问题大体如下：

- * 环境退化
- * 不合理的土地利用
- * 对生态环境以及地方、区域和国家经济与生活标准的影响

大家认识到土壤和环境保护是可持续发展的基础，黄土高原是国家的重要的水土保持区域。

在全体讨论中，大家认为环境退化的原因是：

- * 造成植被减少和导致侵蚀的过度放牧
- * 造成森林覆盖减少的森林砍伐和提出了许多技术性建议，包括：
- * 空间上随土壤侵蚀变化的贫穷和人口密度
- * 农民的最佳管理措施
- * 利用黄豆植物促进植被恢复
- * 替代性作物，如草类
- * 间作：把果园与行作相结合以增加收入
- * 由于碳管理和减少土壤移动的原因而减少耕作
- * 利用堆肥和其它改善措施，增加土壤有机质以减少侵蚀和增强植物生存能力
- * 减少对植物的燃烧以增加或维持土壤有机质
- * 减少或禁止自由放牧以利于舍饲养殖
- * 寻求像香根草这样的固土草种
- * 要认识到植被友好或放牧管理比简单的禁止放牧更重要
- * 推动来自农民的合理的农作方法（淤地坝、等高耕作、挖坑、植树）
- * 增加土壤有机质
- * 使用塑料薄膜

- * 对良好的农业措施和社区相互作用的地区，以下问题被讨论或建议
- * 经济的土地利用规划与生物多样性保护的综和
- * 倾听农民的意见
- * 农民参与农业森林规划的必要
- * 综合管理和所有利益共同体的参与的有机途径的采用
- * 农民对植树造林进行良好管理的经济刺激以确保合作成功。

出版物评论

E. Roose, G. de Noni, C. Prat, F. Gang 和 G. Bourgon 合编，2004 年。土地利用、侵蚀和碳隐蔽作用。

1、碳侵蚀；

2、土壤侵蚀及碳吸收，国际学术会议会刊，2002 年 9 月 23-28 日，Agropolis-Montpellier, 法国，493 页(第 1 卷)和 636 页(第 2 卷)，Bull. Réseau Erosion,第 22 卷和第 23 卷，IRD-Réseau Erosion和 CIRAD-Programme Agronomie/Labo MOST,法国。WASWC会员每卷 10。寄订书单列：Eric Roose, Centre IRD-Reséau Erosion/Labo MOST, P.O. Box 64501, F-34394 Montpellier, 法国。电传：+33-(0)467-416294, roose@mpl.ird.fr, www.mpl.ird

这两卷会刊包括，在由法国侵蚀网络和 MOST(Matière Organique des Sols Tropicaux)，与 IRD 和 CIRAD 合作在 Agropolis-Montpellier (法国)组办的为期 5 天的国际专题讨论会上提交的，用英文和法文撰写的 112 篇论文和展板的全文，这次会议的目的是：报告和讨论作为减少全球环境损害的一种工具的生物质管理及其对碳耗尽和生物侵蚀防治的作用，在实际上可用的知识。因为与这些问题相关联，也要把应有的注意力放在土壤侵蚀，洪灾和温室气体的排放上。

在这个学术报告会上提交的论文被组成 9 个主要的标题或主题，其中的前 4 个构成了第 1 个专题研讨会的程序；它们在会刊卷 1 中被说明。第 1 章给出了支配世界上侵蚀和碳动态特征的机制的概况(5 篇论文)。它本身就为确定会议主题作了一个好的介绍。这个第 1 部分也包括了一篇关于全球变化和碳循环，及其对土壤和农业的作用的令人感兴趣的论文。

第 2 章(17 篇论文)讲述地块尺度上的碳损耗和碳吸收。与生物质生产比较，侵蚀造成的有机质流失相对较小。侵蚀和排水引起的土壤中碳的流失与 C 吸收处在同一个数量级。第 3 章集中讨论了碳通量与坡面上的侵蚀(12 篇论文)和第 4 章(9 篇论文)组织了关于河流的水道碳动态特征的研究，包括亚马逊、尼日尔、马裴济和刚果盆地的例子，这些篇章中的稿件包含大量的关于热带地区(巴西、Burkina Faso, 喀麦隆、印度尼西亚、象牙海岸、肯尼亚、马里、赞比亚等)和地中海地区(阿尔及西、法国等)，地块尺度上各种形式的侵蚀造成的碳流失重要性的数据，在其他地方相当稀少。

第 5 至 9 章构成了会刊第 2 卷的内容。对应于第 2 次专题上的演讲和讨论，主要聚焦在生物土地利用管理，侵蚀控制与碳循环防止的影响。

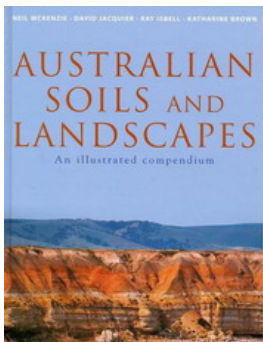
第 2 章报告了综合水土保持的替代战略(2 篇论文)紧跟其后的第 6 章(13 篇论文)和第 7 章(17 篇论文)分别讨论了树木和农业森林对循环重要性和动物耕种与放牧的重要性。第 8 章(25 篇论文)集中在文化实践和土地管理体系的作用，范围从巴西、哥伦比亚和北非的传统实践在欧洲运用的零耕法和其他现代体系。第 9 章(12 篇论文)回顾了新近采用的水土保持技术及其对土壤碳吸收的影响，为来自马里、Burkina Faso、喀麦隆、埃塞俄比亚、中国等的例子所支持。

尽管体积庞大 (1,100 多页)，这个刊物出色地提供了关于直接与碳循环有关的生物质管理的在当前可获得的知识发展水平。特向那些从理论、实践或研究角度对这个非常实际问题感兴趣的人们推荐。

读大多数稿件后，得出的结论是：尽管侵蚀造成的巨大土壤流失，对生产性土地进行更好的管理有好前景，达到这样一个程度，这些前景可满足在持续地遏止环境危险的同时为增长的世界人口提供食品这样的双重挑战。

— W. Verheye, Acacialaan, 21, B-9840 De Pinte, Belgium. wverheye@telenet.be

澳大利亚的土壤和景观——图解的概况：Neil McKenzie, David Jacquier, Ray Isbell Katharine Brown, CSIRO出版，2004 年，432 页。ISBN 0 643 06958 5，A\$110 美元/本十邮递费。欲知详情请联系：Neil McKenzie, 并可预订 neil.mckenzie@csiro.au, 通过登录：www.publish.csiro.au/pid/3821.htm



该刊物可分为两部分：5 章的一般介绍，以“土壤的性质”开头，包括土壤形态学、矿物学及土壤的化学、物理与生物性质和第 2 章“澳大利亚土壤的演化”，讲述了土壤形成的主导过程和模型，强调了古景观的环境变化。第 3 章讨论了“有特征的澳大利亚景观”，区分古代的、深度风化的景观、侵蚀景观、风蚀景观、海岸景观、高山和亚高山景观，附带的结论章强调了与其他大陆的对比。第 4 章阐述了生态系统内土壤的功能，包括物质与能量的循环、水、植被、火和土壤动物，并以自然景观的教训做结论。该书前言部分的第 5 章涉及“土地利用、土壤变化与未来的管理”，探讨土壤利用的作用、澳大利亚景观管理和土地与土壤资源。

本书第 2 章综合的部分是“澳大利亚土壤概况”，以前言章开始，涉及“基本原理与版式”，解释了后面的以“代表性土壤”为题目一章的结构，在这一章里，澳大利亚不同的典型土壤彩色照片加以说明，进一步分成 Anthrosols, Calcarosols, Chromosols, Dermosols, Ferrosols, Hydrosols, Kandosols, Kurosols, Organosols, Podosols, Rudosols, Sodosols, Tenosols 和 Vertosols, 该书以结束注证。

参考文献和便于查找特别土壤条目结束。

整部书出色地采用了彩色照片和着色的图表，这不仅对专家，也对那些对土壤问题感兴趣的一般读者来说容易理解些。

该书最重要的最综合的部分有 258 页，是澳大利亚的土壤概况，它说明和解释了澳大利亚的主要土壤形式。这部分经过出色的组织，为每一个土壤类别，剖面位置，位置所在的气候条件，土壤形态和土壤化学和物理性质指明了整个澳大利亚的土壤类型分布，为不同的土地利用进一步用实例说明土壤的重要剖面性质和一般质量。还有用摄影的方法说明相关联的土地景观。

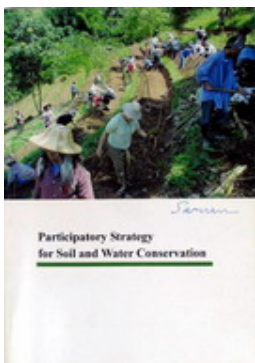
各前言章值得注意，因为它们经过很好的组织，并采用数字和照片作了很好的图解，帮助理解土壤的演化和性质以及土壤与景观之间的关系，土壤在生态学中的功能和人类对土壤与土地利用的作用，然而，要做一些修改，在图 1.9 中，比如在“土壤养分”下的“铝”图；图 1.10“土壤有机质”下提到活有机质，即生物质，它通常不被称作土壤有机质；和在“澳大利亚土壤中发现的粘土矿物”下，用术语高岭土说明氧化物和氢氧化物，这还没有被列入到土壤和土壤性质的一般文献中。这样的一些小错误并没有抹去这部分给我们留下的极好的总印象，并且当作者在前言一章中写到他们是为感兴趣的个人、环境科学学生、土地经营者和集水区管理小组，以及森林、农学、水文学和一般生态学领域的职业人员准备这本书的时候，人们就会同意作者了。

目录对读者的帮助是有价值的，尽管如此，采用结束语很是有点麻烦，图用了数目而不是直接引用作者，这就不得不在结束语当中查，然后再到“参考文献”之下去查，使人感到有点费时和不实用。

总体上，可以说这是一部综合的，用丰富图解的澳大利亚土壤与景观概况的书。它值得广泛传播，不仅在澳大利亚本国。

— Winfried Blum, 维也纳，奥地利，自然资源与应用生命科学(Boku)，Peter-Jordan-Str. 82, 1190 维也纳，奥地利。 Herma.exner@boku.ac.at

水土保持参与式战略(编者：Machito Mihara和Eiji Yamaji)，由环境恢复和保持(ERECON)组办，2004 年 11 月 27-28 日在日本东京举行的同题目国际专题研讨会 304 页会刊，ISBN 4-916174-03-8，可从ERECON购得，hq-erecon@nifty.com, www.waswc.org。30 美元/本，包括邮递。



这是一本由日本 ERECON“环境恢复与保持研究所”举办的研讨会的篇章集。ERECON，于 2000 年作为一非营利的研究和推广组织，从“使农业和城市发展与自然环境相和谐”为目标而建立的。引言中清楚地表明 ERECON 寻求用桥连接野外研究者和土地利用者之间的分水岭。在前言中，编者陈述了他们出版此书的渴望：“我们的确强烈希望在国际合作计划中，这部书在政策组织或非政府组织的便利和当地农民之间能起到有意义的作用。”

不幸的是，这些好的企图被产品本身有点儿违背了，这是一组使人迷惑的篇章的排列——仅仅是按主题松散地连接起来，并且其中的许多内容与土地利用者没有关连。一篇仔细写就的前言应能成功地摘出更重要的教训和信息，但这又因缺乏而引人注目，英文编辑的标准也没有达到水平。当把不少的努力倾注在出版一部有吸引力的和经很好编排的，有着很出色的封面摄影的书时，这就更加遗憾了。

然而，该书所具有的是供学者在某种程度上，实践者——浏览的丰富的研究信息。主要的部分是“水土保持”(27章)、“技术转移”(9章)和“参与式战略”(11章)。不可思议地以“可接受性的追求”(follow-up of acceptability 为标题的第4部分却只有三章，似乎是作为一种反省而加上去的。)

尽管强调是亚洲，可有许多章是针对非洲(塞内加尔、马拉维、the Sahel generally)的，并且拉丁美洲(彼利维亚的替代耕作措施和欧洲(苏培兰硝酸盐淋溶还原)都受到简单的访问。在他们的重点中，基于亚洲的篇章范围巨大，例如，我们看到的篇章有泰国东南的生物多样性、孟加拉国土壤中砷的现状、日本“河流附近地区对水质的影响、印度尼西亚通过遥感对泥碳层的保护，菲律宾中部 Luzon 稻田土壤肥力管理措施的评估”，对在亚洲流域管理工作的每个人肯定有感兴趣的東西。

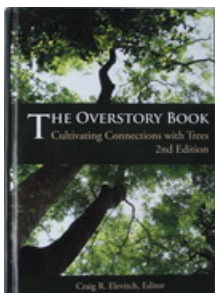
从这向何处去？人们感到如果 ERECON 真的希望与农民和大概决策者交流的话，那么在这本书和其它的野外工作的基础上，值得出版一部入门的书。这本入门的书在本质上应有相当的不同，对发现的清楚的简单的总结和清楚图解地、有吸引力地撰写。这显然不会超出这个有活力和热情的组织的能力。

– Will Critchley, Vrije Universiteit Amsterdam, The Netherlands. wrs.critchley@vu.dienst.nl

信息来源

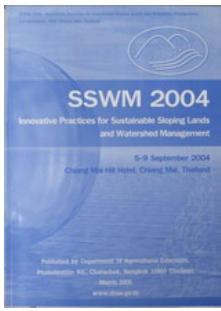
书、会刊、手册和报告

上层的书：与树关联的耕作， Craig R. Elevitch，第2版，永久农业资源，P.O. Box 428 Hulualoa, HI 96725 USA。电话：+1-808-3244427，电传：+1-808-32444129，par@agroforestry.net, cre@agroforestry.net, www.agroforestry.net。



一部大版本书，526页，由几十位世界上农业森林专家撰写，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-加邮递-64.95美元(精装)，49.95美元(简装)和 24.95美元(CD)，我们将在下期简报刊登该书书评。

“可持续坡地与流域管理(SSWM2004)措施创新”国际会议会刊，2004年9月5-9日在Chiang Mai举行，现已完成。400页。有兴趣购买此会刊的WASWC会员请与Kukiat Soitong先生联系，Ksoitong@doae.go.th或电话：+66-25791981，电传：



+66-29406123。免费向泰国地址邮递，对外国地址将根据邮费收费。它是一个令人感兴趣的和合时宜的主题。

可视化土壤评估,由新西兰土地救治研究所开发和瑞士的一个农业机构制造厂Vaederstad与联合王国的一个公司土壤管理启动共同出版发行的一个小电子出版物。Jean-Louis Allard,一位基地在瑞士的成员,介绍了这个21页长的可免费以 www.smi.org.uk/publications/index.html 上下载的出版物。

开发一个较简单的方法判断土壤质量是一个新的和好的主题,它可结合传统的物理和化学分析来用。在这本小书里有足够的信息为学生开一个短期课程。我们的N2会员Alex Watson,给我们提供了从事该可视化土壤评估小册子开发单位的链接:
www.landcareresearch.co.nz/research/rurallanduse/soilquality/The_VSA_method.asp 曼谷FAO的Yuzi Niino不久前介绍了两个有关的网址:
ftp://ftp.fao.org/agl/agll/lada/vsfast_china.pdf,
ftp://ftp.fao.org/agl/agll/lada/vsfast_methodology.pdf 欣赏!

杂志、期刊、简报和小册子

Geijkt Nieuws, 荷兰Giesbeek, Eijkelkamp Agrisearch设备公司的8页简报。本期2005年6月第20号特别推出土壤采样和其它土壤研究设备,以及其它土壤科学方面的主题。向编辑Laura van der Lecq索要电子或印刷副本, info@eijkelkamp.com, www.eijkelkamp.com

ARLDF(亚洲农村生活发展基金)网络消息是4页的简报,迄今已有3年的历史。本期No. 3.1特别推出下列文章,水,水,到处.....;水发展基础和起作用的技术!ARLDF,总部设在泰国的Chiang Mai,在阿富汗、印度、印度尼西亚、菲律宾、尼泊尔和越南都有发展活动,为了阅读简报及所有其它的信息,可登录网址:www.arldf.net。找Jeff Palmer先生可打电话:+66-53839005和 palmer@mymailworld.com。

网站

高地坡地土壤保持与管理数据库可用七种语言使用 (www.agribase.org)

国际水管理研究所(IWMI),与可持续农业项目坡地ASIALAND管理的7个伙伴国家(中国、印度尼西亚、老挝、马来西亚、菲律宾、泰国和越南),合作,建成了上线网站的高地坡地土壤保持与管理的基于网络数据库。目前,它运用了8种语言(英语、汉语、印度尼西亚语(Bahasa)、老挝语、马来语、菲律宾语(Tagalog)、泰国语和越南语)。要使用可登录:www.agribase.org 这个基于网络的数据库试图作为一种工具来支持推广工作,提供有用和实践的信息与农民/土地利用者讨论。我们在曼谷IWMI东南亚地区办公室,寻求与柬埔寨当局的合作以在数据库中加上柬埔寨语。

— Suraphol Chandrapatya, IWMI-SEA办公室,曼谷,泰国。 S.Chandrapatya@cgiar.org。

参与式发展的综合途径(IAPAD) — www.iapad.org

参与式发展综合途径 (IAPAD) 在基于社区的制图和参与式 GIS (PGIS) 中起着分享信息和 技术进步的中心作用。参与式 3D 建模(P3DM)是融合当地技术知识(ITK)和传统空间信息的有效工 具。在 P3DM 中，关键信息提供者的知识能在 1 : 20,000 或在更大的比尺上制作的地势模型上得 到成功的校对。一个模型的地理范围受它的最终大小的影响。降低比例尺限制了信息提供者吸收 模型和转换知识的精确度和能力。一个解决办法是搞出一系列在不同位置建立和显示的模型—— 每一个覆盖一部分想要的面积。当他们不得不考虑他们自己的需求和机会时，来自所有利益共同 体组群的信息提供者和代表一般会以自愿的能力工作，在一个时间工作的参与者人数应使每个人 能物理地接近模型并避免拥挤。社区的推动是这个过程最重要的部分之一，会导致一个 3D 模型 的建立。

基于社区的地势模型，正像在泰国做的那样，可被用于流域管理和用于交涉利用印度尼西亚 资源的权利。这些 3D 模型能容易地链接到 GIS 上并有充足的可能性用于合作研究、环境保护部 门的规划和管理、基于社区的资源管理、农业生产、农村发展、贫困清除、健康、运输和水供应。

实际上，3D 模型模拟过程及输出是参与式 GIS 释放它的全部潜能的基础。1 : 10,000 比尺 或更大比例尺的地图一般说对来源于冲积平原的密集人口区的家族水平信息来说是足够了。在菲 律宾，P3-D 模型已被用在合作的保护区管理的框架里，而在泰国，它帮助了 Doi Sam Men 高地 发展项目的管理。有记录的利用包括定位、大地参照和视觉化显示社区知识、社会设施和空间分 布、山坡上部的土壤侵蚀和下部的沉积类型、监测土地利用的变化和定位人类定居与社会基础建 设、网站提供了丰富的 P3DM 文档，是结合当地技术知识和传统空间信息的有效工具。

—Giacomo Rambaldi, CTA (农业和农村合作ACP-EU技术中心，荷兰)，grambaldi@iapad.org

机构

江西省水土保持研究所于 1964 年初建并于 1989 年批准正式重建。目前它 是中国南部唯一的省级水土保持研究机构，同时从事研究试验、推广应用、规划 咨询和培训示范。

该研究所占地 0.77 公顷，拥有一座配有现代化设备的现代化办公楼和一批 高素质的水土保持职员。研究所下属两个公司，即绿叶水土保持工程股份(有限)



公司和江西水土保持生态科学站。同时，江西水土保持监测总 部和江西水土保持协会附属在研究所、研究所共计有 30 名职 工，包括教授、高级工程师、博士和博士后。

研究所在许多方面取得显著的成就，涉及水土保持基本理 论和研究、生物学、工程技术、小流域综合治理、技术推广等。 承担了 40 多项科学研究项目，获得从国家到省政府各级奖励

的约 30 项。摸索出一套适合当地环境的水土保持技术措施，开发出 *Vitex trifolia* L. 系列健康产品，并获得一项专利。此外，研究所在国内外学术杂志上发表 200 多篇论文。这些研究发现在江西和中国南方的其他省份得到广泛应用。该所被认为是国家水土保持的高级组成部分。



江西水土保持生态科学站是水土保持国家基础，占地 5.33 公顷，位于中国南方红壤区，该省北部德安县延沟(音译)小流域内。站内设有一气象站和 21 个标准小区，3 个配备人工降雨模拟器小区，3 个排水测渗计小区和 15 个表面径流小区。这是测渗计在中国水土保持中的首次使用，它们的建造尺寸独特。此外，在那里还进行了农田道路种草、梯田更种草、草被水道、边坡开沟和生态恢复方面的研究。引进约 40 种适用于水土保持的草种，20 种不同的树木品种和 30 种优良果树品种。该站将成教学、培训、实习、研究示范功能、教育和推广的基地。

我们衷心地希望与国内外的专家和组织进行交流合作，携手共建秀美和谐的环境。

— Zuo Changqing 教授，所长 zuochq@yahoo.com, zuochq@sina.com。