

最新报道

- [世界农林业大会](#)，印度德里，2月10-14日

组织大会的子会场：[6.2 与橡胶相关的农林业生态和经济](#)，2月12日

- [自然资源项目年度会议和培训](#)，3月26-28日

展示：“湄公河流域橡胶可持续发展项目（SURUMER）中 InVEST 模型模拟的陆地生态系统服务”

参与者：Joachim Sauerborn, Oliver Frör, Marc Cotter, Inga Häuser

- [摘要被IFSA2014 会议接受，德国柏林](#)，4月1-4日

题为“从信息传递到多重情境定义：中国西南部西双版纳地区橡胶可持续种植中利益相关者的参与”的文章摘要被 IFSA2014 会议接受。

会议贡献

<i>SURUMER</i>	Tropentag 2013 ，9月17-19日，德国霍恩海姆大学	更多...
<i>PMC</i>	2013 ESP 会议 ，8月26-30日，印度尼西亚巴厘	更多...
<i>SP3</i>	35. IAHR 世界代表大会 ，9月8-13日，中国成都 由 Lydia Seitz & Silke Wieprecht 提交“橡胶种植产生的细粒沉淀物对河床下层结构的影响”	
<i>SP9</i>	中国农村可持续自然资源管理国际会议 ，8月26-28日，中国南京 由 闵师、白军飞、Hermann Waibel 和黄季焜提交的“西双版纳胶农的环境意识和对当地生态系统保护的态度”论文摘要已经被会议接收，闵师参会并做报告。	
<i>SP7 / PMC</i>	XTBG 学术研讨会 ，中国科学院西双版纳热带植物园，勐仑镇 07.08.2013: 由 Michael Ahlheim 教授 (SP7) 提交“综合水资源管理和生态系统补偿——新疆的一个研究案例” 20.08.2013: 由 Georg Cadisch 教授 (PMC) 提交“土地利用模型的挑战——连接高地/低地和人类互动”	

学术话题



项目办在景洪的活动

[更多...](#)



科学指导和监测委员会开始了解 SURUMER

[更多...](#)

雨季水土流失和径流量测量继续

[更多...](#)

净降水量和径流收集器安装在中老年橡胶种植地

[更多...](#)



洪水毁坏水文监测站

[更多...](#)

雨季后再次进行测量

[更多...](#)

子项目 4 高效合作发现新的蜜蜂种类

[更多...](#)



沉香作为潜在的和橡胶混种的品种

[更多...](#)

泰国南部访问和土地利用分析结束，大约有 20%的胶农有过被大象毁坏的经历

[更多...](#)



步行小道和样带将带给我们森林和农田的野生生物多样性的信息

[更多...](#)

第一次村长讨论会成功的在曼点宣教中心举行

[更多...](#)



第二次当地利益相关者会议在曼点宣教中心举行

[更多...](#)

西双版纳橡胶种植社会经济调研

[更多...](#)

花絮



项目新办公室落成典礼

[更多...](#)



大象葬礼和其他野外工作故事

[更多...](#)



野外工作期间遭遇蚊子和其他挑战



大象奶奶分享赠送的香蕉

项目办在 景洪的工作活动

8 月份 SURUMER 项目总负责人 G. Cadisch 教授在项目经理 G. Langenberger 博士及其他几名 SURUMER 研究成员的陪同下查看了我们在研究地区的野外工作，并与当地的利益相关者和合作伙伴进行了联系和对话。

8 月 15 日由 Cadisch 教授为首的 6 人代表团（PL，PMC，SP1，SP3，SP5），在天籽生物多样性中心创始人李旻果女士的安排下向西双版纳州政府展示了 SURUMER 项目。除了副州长李国正先生，六个州政府单位（科技局，科研办公室，林业局，生物生产办公室，西双版纳自然保护区，农村与社会发展办公室）也派代表出席了会议。李国正先生希望把西双版纳建成一个人与自然的和谐共处的地方。因此，他欢迎 SURUMER 项目为实现这一愿景为西双版纳作出贡献。双方就更进一步的合作与交流达成了共识。

8 月 24 至 26 日，包括 Cadisch 教授，Langenberger 博士 (PMC, SP5)，李博士 (前 SP5) 和 Aenis 博士 (SP8) 在内的 SURUMER 代表团到海南岛参观，并与海南国营农场和海南大学的代表进行了会谈。



图. 1 – 野外视察



图. 2 – 向版纳州政府展示 SURUMER 的目标和前景

新办公室落成典礼

2013 年 10 月新的项目办公室在纳板河流域国家级自然保护管理局内落成，总共有两间办公室和一间储藏室，另有一间实验室还在建设中，将很快可以使用。

办公室详细地址：中国云南景洪市园林路 19 号纳板河流域国家级自然保护区管理局 邮编：666100



图. 3 – 景洪 SURUMER 办公室揭牌仪式



巴里 ESP 会议

来自项目办的 Marc Cotter 和 Inga Häuser 参加了 2013 年在印度尼西亚巴厘举行的生态系统服务伙伴会议，组织者为研讨会提供了充足的时间，让参会者有很多机会和其他人进行讨论和互动，这使会议充满活力。会议在泛太平洋巴厘度假酒店举行，环境舒适，食物美味！

我们可以分享的一个主要信息是：

到目前为止，仅有极少数的项目象我们的 SURUMER 项目一样，在同一个项目中存在各式各样的生态系统服务。



[返回顶部](#)

介绍 SURUMER 项目给科学指导监测委员会

在 2013 年 Tropentag 会议的框架下，科学指导和监测委员会应邀到霍恩海姆，与 SURUMER 项目组的成员见面交流。

9 月 18 日至 19 日，在每一个子项目进行展示和讨论的过程中，委员会成员也对 SURUMER 项目当前的进展情况有所了解。



图. 4 - 子项目展示工作进展

土壤和水土流失调查

6 月至 10 月，子项目 1 继续收集土壤流失和地表径流的数据，以估算整个雨季不同年龄橡胶林的土壤流失量。



图 5 - 安装于中年橡胶林的穿透雨收集装置



图 6 - 安装于老年橡胶的树干径流采集器

除此以外，雨水与树干径流的收集装置安装在了中年和老年橡胶林中，用以估测橡胶树树冠对雨水的截留作用。同时，子项目 1 拍摄了各个土壤侵蚀实验地的俯视照片用以估算其土地覆盖率。(SP1)



图 7 - 拍摄土壤侵蚀实验地的俯拍照片



图 8 - 老年橡胶林中拍摄的俯视照片

季洪灾

8 月 12 日左右一场意想不到的洪水冲毁了位于曼费村寨附近 P4 点的水文监测站。令人欣慰的是所有的监测仪器都没有受到较大损伤，仍能正常工作。用于支撑仪器安装的铁架虽被冲走，但最后在下游约 600 米处找到。之后子项目 3 的成员完成了水文站的整修，将探头移到了废弃桥墩的另一边，使得探头避开主河流，减少其受到的水流冲击力。



图 9 - 暴雨后洪水毁坏的 P4 水文监测站 (左) 修复后正常工作的 P4 水文监测站 (右)

[返回顶部](#)

雨季后测量工作

九月中旬到十月初，在水位下降后，新的测量工作在纳版河展开。在大糯有村寨附近的P2监测点使用核心冻结技术，进行了5次沉积物的采集。



图. 10 – 冻结核心的设置

此外，我们还开展了新的几何测量。比较2013年春天上一次测量的数据，可以得出研究点形态变化的结论。在曼费村寨附近P4水文监测站的监测曾被中断，预计在9月到10月将可修复。由于上述建筑工程和河道在P4的变化，此研究站点没有测量到数据。



图. 11 – 研究领域形态学的印象

子项目 4 富有成效的合作硕果——一个新蜜蜂品种的发现！

子项目 4 的野外调研活动于 2013 年 8 月底成功结束，随后，在纳版河流域国家级自然保护区管理局岩再列先生的大力支持下，我们记录了围绕着每个研究点半径 600 米范围内关于土地利用类型的梯度图，并开展了关于当地老百姓橡胶种植园管理策略的简短访谈。我们采用科学的样本采集法捕获了 2500 只左右的蜜蜂和 19136 只其它各种各样的昆虫。



图 12 -与岩再列先生一道对当地老百姓进行的关于橡胶园种植管理策略的访谈

图 13 -在北京朱朝东教授和牛泽清教授正在检查蜜蜂样本

在这些样品被初步整理和分类后，所有的蜜蜂样本都由该子项目助手何远乘火车送至我们在北京的合作伙伴中科院动物研究所的朱朝东教授处以进行进一步的种属鉴定。第一份种属鉴定结果很有可能在 2014 年出炉。而所有的其它昆虫样本都已被送至位于北京的中国动物博物馆林美英处。

2013 年 10 月，Pia Oremek 和她的助手何远在位于北京的中科院动物科学研究所与该院的专家们开展了一次关于子项目 4 与该院继续深化合作的愉快会谈，在此会谈中他们被介绍与参会的王大生先生（中科院研究员、中国绿色食品协会副会长、中国绿色食品联盟副主席）。子项目 4 在此宣布一条重大消息：通过富有成效的团队合作，子项目 4 已经在纳版河流域国家级自然保护区内发现了一个新的蜜蜂品种！这是该物种在整个中国第一次蜜蜂个体发现，也是一个全新的品种。关于这个新蜜蜂物种的科学描述已经被接受与采纳，并且我们期待着在世界著名的《动物分类学》杂志上的最终发表。(SP4)



图. 14 - Pia 和中科院动物研究院的专家们正在签署移交许可证书和数据交换证书

[返回顶部](#)

沉香作为潜在的橡胶林里种植的间作植物

我的毕业论文和此次调研，是评价沉香是否可以作为潜在的橡胶种植园间作植物的基础。

我的田野工作的主要任务有两个部分：

第一部分是测量两个种植园中的沉香（一个种植园在曼点村附近，另一个在纳板站旁边）。



图. 15 – 曼点村附近的沉香种植

像高度和直径 (DBH) 等定量的数据，和树的外表和健康状况等定性特征一样的有趣。单株树的坡度和其他树木对其造成的遮荫程度也是我所感兴趣的。

我的助手 Bounsing 对我的工作给予了很大的支持，之前他也给其他子项目工作。

第二部分有点象探险。

曼点村沉香种植园和会展中心的管理员杨先生、 Bounsing 和我深入到几乎无人到过的林地。我寻找一些老树，以分析其自然的生长性能和数量结构。要确定再生率，我们搜索母树旁边的幼树。

经过两个星期，我完成了我的野外工作， 现在我期待准备好所有的数据，在 2014 年初的几周完成我的学士论文。

我的学士论文将在兰根博士的指导下完成 (*Philipp Baisch, SP5*)



图. 16 - Bounsing, 杨先生和菲利普 Baisch 在工作

[返回顶部](#)

SP6 的工作进展和首次结果

SP6 完成了在泰国南部的访问和土地利用分析。在当地翻译的帮助下，于 Tai Rom Yen 国家公园附近完成了 180 份问卷，其中 103 名男性受访者 (57%) 和 77 名女性受访者 (43%)。大部分的受访者认为农业是最重要的收入来源，83% 的农民认为橡胶是最重要的创收作物。保护区周围以橡胶为主，在某些区域榴莲或红毛丹等其他经济作物也很丰富。

病害是在所有地区的橡胶产量损失的主要原因，并且几乎三分之一的受访者也遭遇过野生动物危害的问题。在 180 名访谈的农民中，有五分之一以上经历过大象造成的损害，Tai Rom Yen 的北部受影响最为严重。几乎一半的受访者都感到来自大象的危险。在过去几年中，大象损坏了 1104 株橡胶树，其中大部分是树龄不超过 5 年的新种的橡胶树，只有 6% 的受损橡胶树树龄是 5 年以上。(SP6)



图. 17 - 香蕉种植委员会和来自国家公园部门的代表们, 金三角亚洲象基金(GTAEF) 和 SP6.
给大象和野猪的香蕉

最新活动

目前，我们在森林内和外面的步行 1 公里的农田小道记录野生动物或野生动物的迹象来评估生物的多样性。此外，公园的周围都安装了摄像头，到目前为止发现的物种包括大象、猕猴、豪猪、獾、鼠鹿、野猪、果子狸、大鼠和松鼠。(SP6)



图. 18 – 我们的相机抓拍到的一头小象.

[返回顶部](#)

大象葬礼和其他野外工作的故事

在泰国南部的 Tai Rom Yen 国家公园的一头为了袭击农作物的大象的悲惨结局：这头雌性大象在试图进入森林附近的一个农场是被电击。这让我们觉得在农田和攀爬栏杆时应该更加小心。嗯，当然小心走路始终是不会错的……



图. 19 - 大象葬礼: Tai Rom Yen 国家公园外面试图进入农田死亡的一头雌性大象

还有一个好一点的消息：去年一头老的半野生大象女士进入农田的时候被射伤，护林员喂给她一些补充食物后恢复收回。不幸的是他们已经没有钱给这位大象女士买香蕉了，但我们可以帮助她联系金三角亚洲大象基金会（GTAEF），让他们作为大象奶奶的香蕉捐助者，我们的大象奶奶就不需要挨饿，可以继续快乐地生活。



图. 20 - 给大象和野猪的香蕉.

围栏，洪水，蚊子舰队，水蛭，以及蚂蚁和蝎子是我们野外安装相机的挑战，但至少一场大雨可以让情况好转。(SP6)



图. 21 –暴雨和洪水使我们收集相机照片工作变得比较困难

[返回顶部](#)

首次村长焦点小组访谈

首次村长小组访谈于 11 月 5 日在纳板河流域国家级自然保护区内的曼典宣教中心顺利举行。参会的有来自搬迁地、曼典、曼垒、纳板、茶场和潘丙等六个村子的领导，来自纳板河保护区管理局的工作人员，以及 SURUMER 的研究人员。访谈的主要问题是村民面临的有关水、土壤、动植物等方面的问题，以及他们对未来的期待。随后参会者也针对 SURUMER 研究人员设计的三种情境进行了讨论。村领导们对访谈的内容表示了浓厚的兴趣，并期望可以参与今后的访谈，在与项目研究人员的交流中获得切实可行的改善方案。(SP8)



第二次区域利益相关者座谈会

2013 年 12 月 2 日，在纳板河流域国家级保护区管理局的支持下，SURUMER 项目第二次区域级别利益相关者座谈会在保护区内的曼典宣教中心成功举办。参会者来自西双版纳州的政府部门、企业、研究机构以及保护区内的村子。

本次座谈会以对上次座谈会的回顾进行开场，并且在此基础上进行了更深入的问题讨论。讨论点主要集中在西双版纳州橡胶种植的经济、环境和社会影响，以及未来的政策取向。接着参会者根据专业背景分成了两个小组，对橡胶相关的价值链问题和水资源问题进行了更加深入的专题讨论。在小组讨论之后，所有利益相关者又共同对西双版纳的未来进行了展望。最后，SURUMER 项目组听取了利益相关者对项目的需求以及对未来系列座谈会的兴趣。(SP8)



图. 23 – 曼点宣教中心研讨会参会者

西双版纳橡胶种植社会经济调查

项目 9（微观经济分析）于 2013 年 3 月 6 到 26 日在西双版纳地区成功开展了橡胶种植社会经济调查。莱布尼兹汉诺威大学发展与农业经济研究所 Waibel 教授、博士生 Jan-Henrik Meier、闵师以及中国科学院农业政策研究中心的白军飞副研究员等组织参加了此次调查。

该调查分为村级和农户两个层面，农户问卷包括了家庭特征、农业、非农业、风险等多方面信息。其中，橡胶模块涵盖一个橡胶生产周期内详细的投入产出等信息，是整个调查的核心部分。

最终，在西双版纳 3 个县市的 8 个乡镇，完成了 42 个自然村，超过 600 户胶农社会经济调查问卷。该调查所收集的数据将成为项目 9 进一步研究的基础数据库，并为西双版纳橡胶种植前景分析提供有用地定量信息。目前，数据正处于仔细核实清理过程中。



图.24 -西双版纳橡胶种植社会经济调查所有调查员合影



Tropentag 2013 会议展示

星期三, 9 月 18 日, 4.00-5.30pm;

SURUMER 在 “木本农作物和树木种植园” 分会场进行口头展示

- **Cadisch G. et al.:** “综合建模决定环境服务和权衡土地利用变化的影响”
- **Martin K.:** “东南亚地区的橡胶种植: 农作物生产的范围和潜在的影响”
- **Waibel H. et al.:** “中国南方橡胶种植的社会经济层面”
- **Aenis T. et al.:** “中国西南部可持续橡胶种植: 利益相关者参与和对话”

星期四, 9 月 19 日, 8.30 - 9.30am;

SURUMER 在 “木本农作物和树木种植园 II” 分会场进行海报展示

- **Gerhard Langenberger:** 橡胶混农林体系
- **刘泓汐:** 中国西南部橡胶种植对流域内土壤和碳流失的影响(S. Blagodatskiy 演示)
- **Inga Häuser:** 通过 InVEST 模型评估橡胶种植的生态系统服务和目标冲突
- **Michael Ahlheim:** 在东南亚地区的可持续橡胶生产的福利经济价值评估
- **Sergey Blagodatskiy:** 利用快速碳储量评估对纳板河国家级自然保护区的碳储量改变进行评估

[返回顶部](#)
