



## 最新消息

---

- 国际橡胶研究组织（IRSG）可持续发展焦点论坛  
2016年5月10-11日，新加坡，新加坡市  
SURUMER项目受邀报告人：Gerhard Langenberger 博士
- [Ecosummit 2016](#)  
2016年8月29日-9月1日，法国，蒙彼利埃  
SURUMER专题：“21世纪农业产业园生态化——跨领域方法和生态系统工程的试验场”
- [第13届国际河流泥沙淤积专题研讨会](#)  
2016年9月19-22日，德国，斯图加特  
[SURUMER 贡献](#)
- [可持续橡胶会议 2016](#)  
2015年10月16-19日，中国，西双版纳热带植物园  
会议 2016年10月16-19日  
利益相关者座谈会 2016年10月20-21日  
游览 2016年10月22日  
[现在注册!](#)

## 会议贡献

---

- [The International Conference on World Food Policy: The Future Faces of Food and Farming: Regional Challenges](#)  
2015年12月17-18日，泰国，曼谷  
口头报告 闵师 等：“土地利用，农业生物多样性和橡胶小农户的风险意识：一个来自中国西双版纳的案例研究”
  - [Sustainable Land Management “Final Conference 2016”](#)  
2016年3月7-9日，德国，柏林  
[SURUMER 参会者及其贡献](#)
  - [野生动物讲座](#) — 弗莱堡大学，野生动物生态学与管理  
2016年2月9日，德国，弗莱堡  
客座讲座 Franziska Harich：“野生哺乳动物的多样性及其在东南亚橡胶为主的景观中与人类的冲突”
-



## 会议贡献 II

---

- [世界银行“土地与贫困”大会第 17 届学术年会——提升土地治理责任](#)  
2016 年 3 月 14-18 日，美国，华盛顿  
口头展示并投稿 Waibel, H. 等: [“中国南方山地地区的小农户参与土地租赁市场：人口老龄化、土地使用权保障和民族的影响”](#)
- [3 Jahrzehnte Trinkwasserkolloquium – 3 Jahrzehnte Entwicklung in Wasserversorgung und Gewässerschutz](#)  
2016 年 2 月 18 日，德国，斯图加特  
海报展示 Azizi, N. 等: [“SURUMER — 湄公河地区可持续橡胶种植 — 开发水管理的战略工具”](#)

## SURUMER 出版物

---

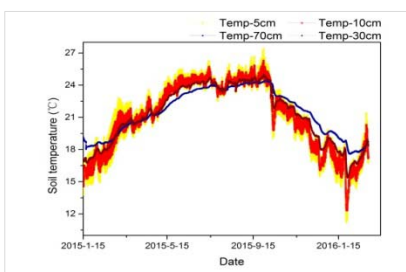
- Häuser, I., Thellmann, K., Cotter, M., Sauerborn, J., (2015) [橡胶园的生态系统服务和生物多样性：一项系统回顾](#) CAB Reviews 10(37):1-6; DOI: 10.1079/ PAVSNNR201510037.
  - Blagodatskiy, S., Xu, J., Cadisch, G. (2016) [橡胶园的碳平衡：关于点、景观和生产尺度的不确定性综述](#). Agriculture, Ecosystems & Environment 221:8-19, DOI 10.1016/j.agee.2016.01.025
-

## 学术议题



SURUMER 和橡胶在媒体上出现

[更多...](#)



橡胶林的碳储量与侵蚀情况调查

[更多...](#)



成功申请到巴登-符腾堡州的 ASA 企业经营者  
津贴项目

[更多...](#)



关于蛇的调查：蛇类的存在是否是橡胶园内进  
行除草的原因？

[更多...](#)



关于橡胶管理和科学使用农用化学品的培训影  
片已经完成

[更多...](#)

## SURUMER 和橡胶在媒体上出现

---

- [国家地理](#)  
“为什么离开橡胶我们无法生存”  
作者 Charles C. Mann, 2016 年 1 月
- [Wirtschaftswoche Green Economy](#)  
“Kautschuk: Dank Öko-Gummi werden Kondome und Matratzen endlich fair”  
(“橡胶：得益于生态橡胶的生态避孕套和床垫”)  
作者 Angela Schmidt, 2016 年 1 月
- [霍恩海姆大学综合报道](#)  
“Kautschuk-Forscher beraten Kondom-Startup”  
(“启动研究人员对安全套生产的咨询”)  
作者 Florian Leonhardmair



图 1 – 一项成功的合作——einhorn 避孕套和 SURUMER  
© 图片版权: www.einhorn.my / Uni Hohenheim



## 橡胶林的碳储量与侵蚀情况调查

---

子项目 1 在对于橡胶林的碳储量与侵蚀情况的调查中取得了可喜的结果。

Blagodatsky 博士，许教授以及 Cadisch 教授合作完成的综述“橡胶林的碳平衡：关于点、景观和生产尺度的不确定性综述”已被杂志“农业，生态和环境（Agriculture, Ecosystem and Environment）”接收。在这篇综述里，我们阐述了不同橡胶更代时间，橡胶品种以及不同的管理，如割胶频率和种植密度等，对橡胶碳储量的影响。文章讨论了碳储量估算的不确定性并提出了改进方法。文章建议在不同气候变化条件以及更代时间下对碳储量进行区域水平的估算时应使用时间平均方法。

通过考察橡胶林在不同管理条件下的土壤流失，刘泓汐等（2016）提交了题目为“除草剂对中国东南部橡胶林中土壤及其碳流失的影响”的文章。此研究主要集中于考察不同除草剂使用频率对土壤侵蚀的影响。我们发现减少除草剂的使用能更好地保护橡胶林下植被从而更好的保护土壤。

为了进一步了解土地利用方式改变所引起的碳排放/蓄积情况，我们在纳板河流域国家级自然保护区开展了从样地到景观尺度的研究。杨雪青等（2016）提交了关于“橡胶林扩张及再造林活动对中国西南部生物圈保护区的影响：评价土地利用方式改变引起的碳储量动态情况”的研究论文。研究结果表明考虑了不同土地利用类型的演替/种植周期，橡胶林碳储量始终小于森林碳储量，而高于其它非林土地利用（如农田，灌木及草丛）。整个保护区从建立以来（1989-2012 年），具有净碳储量为 0.644 Tg C。保护区通过有效的生态功能分区（核心区、缓冲区和实验区），以及再造林活动能够有效的应对“从森林转变为橡胶”的碳储量损失。

监测橡胶林和天然林的微气候参数有助于理解土地利用变化产生的影响。自 2015 年年初起，我们在纳板河保护区安装了一系列 HOBO 小仪器，用于连续测量记录空气温度和相对湿度、土壤温度以及土壤湿度。经过一年的监测记录，郎荣到野外读取了包括两台 HOBO 土壤温湿度监测站、六个样地的土壤温度和五个样地的空气温湿度数据，至此微气候参数监测结束。下图展示了一个老龄胶林的土壤温湿度动态。

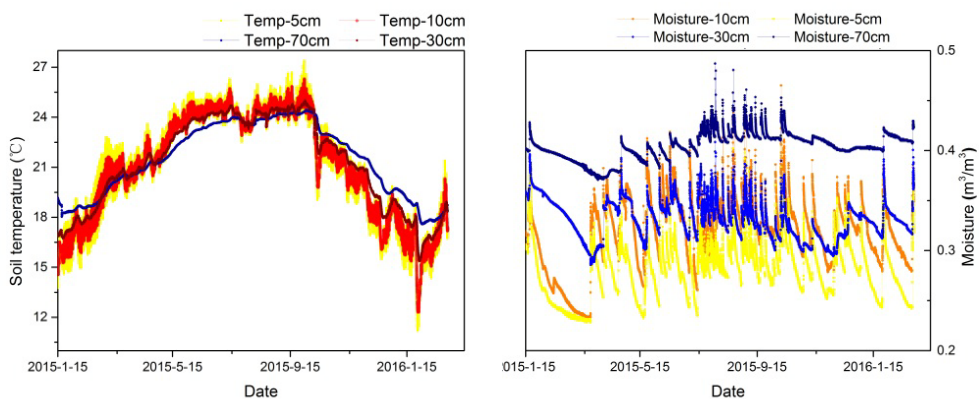


图 2 - 老龄胶林的土壤温湿度动态示例

子项目 1 参加了 3 月 7 号-9 号在柏林举行的会议 “The Sustainable Land Management 'Final Conference 2016’ ”。我们的展示结合的野外调查和模型模拟的结果，主要介绍了土壤侵蚀，生物量和胶乳产量的相互关系。通过 LUCIA 模型的模拟，在更好的土壤管理下，胶乳产量可以提高 25%。（子项目 1）

[回到目录](#)



## 土地景观背景下的野生蜜蜂多样性：橡胶和森林的对比

---

与土地景观结构相关的野外蜜蜂收集的分析现已完成，我们可以报告一些研究结果：独居蜂，蜜蜂和黄蜂对不同空间尺度上的土地景观结构有不同的反应。独居蜂的物种丰富程度与土地景观背景有着最显著的联系，在森林区域大幅度上升。黄蜂的物种显示出了类似的分布，但显著程度较低，然而蜜蜂物种并未显示出与森林区域的联系。在所有的蜜蜂群体中，个体的数量与其周围的土地利用没有关联。我们的研究数据还表明，独居蜂的比例不受森林和橡胶园比例的影响。这说明一些物种可能不依赖于森林，但是出现在耕作区域，它们可能依赖于特殊的条件（比如可以筑巢的裸露土壤）。此外，在我们的观测区域内独居蜂与橡胶显示出负相关的关系。这个负相关关系说明了橡胶园不适合为其提供栖息地和资源。

我们的文章即将投稿，我们希望在文章中展示更多有意思的数据。（子项目 4）

[返回目录](#)



## 成功申请到 ASA 津贴项目

---

基于SURUMER项目和Einhorn避孕套公司的合作框架，我们成功地申请到了三项津贴，在马来西亚的Einhorn原材料天然橡胶产地进行科研活动，并实施SURUMER的研究成果。ASA项目是由“Engagement Global”（<http://www.engagement-global.de/homepage.html>）管理并由德国联邦经济合作和发展部门资助的。其目的是“支持年轻人有所作为，ASA项目是一个德国的充满活力的学习项目，培训那些有开放视野并有志于投身发展合作和社会政治问题的年轻人”。最近巴登-符腾堡州的政府加入了该项目，并鼓励高校进行参与。霍恩海姆大学是该州首批加入ASA项目的高校之一。成功申请到了该津贴之后，我们和Einhorn组成了一个四人团队，研究在Einhorn原材料产地的可持续橡胶生产的框架背景，并且发展出基于SURUMER研究结果的改良方案。

关于该项目的更多信息详见：<http://www.asapreneurs.de/asapreneurs/startseite/>  
(子项目5)

[返回目录](#)

---



## 关于蛇的调查

---

在热带环境中蛇是很常见的，有很多故事都是关于蛇。在我们的研究区域也是如此。在和农户的讨论中我们发现，蛇是他们经常提到的一个问题，但是却鲜有确凿的证据或者系统的调查。因此，我们利用 2015 年 11 月 5-6 日在纳板河流域国家级自然保护区内的曼点宣教中心进行培训的机会，开展了关于农户遇蛇经历的一个调查。我们对将近 90 个农民进行了访谈，了解他们关于蛇的经历，以及他们对与蛇有关的风险的看法。目前研究数据正在分析当中。

(子项目 5)



图 3 – 这是一条黑眉锦蛇，非法偷猎者准备将它在当地市场上售卖，被纳板河流域国家级自然保护区管理局收缴。在拍摄之后将其放归自然。

[回到目录](#)

---



## 关于橡胶管理和科学使用农用化学品的培训影片已经完成

---

“橡胶管理和科学使用农用化学品”的培训座谈会于 2015 年 11 月 5-6 日在纳板河流域国家级自然保护区内的曼点宣教中心成功举行。培训的过程由西双版纳电视台的工作人员随行并后期制作了视频。基于该座谈会，五个培训影片现已完成，并将用于对当地村民的培训。该影片可以从 SURUMER 项目或者我们的合作伙伴纳板河流域国家级自然保护区管理局处免费获取。内容包括：

1. 过量使用农药带来的危害
2. 如何合理使用水资源
3. 科学使用农药化肥
4. 可持续橡胶管理
5. 橡胶间种

(子项目 5)

[返回目录](#)

## 可持续土地管理“结项大会 2016”

SURUMER 参与了可持续土地管理项目的结项大会并在会上做了展示。作为可持续土地管理项目下属的 12 个项目之一，SURUMER 被批准的比较晚，因此在结项大会召开的时候我们的项目并没有最终完结，我们还在分析和处理数据，没有办法分享我们的最终研究成果。尽管如此，我们贡献了五个口头报告和四个海报展示，为我们的研究活动和成果提供了一个概览。（项目办）



图 4 – SURUMER 在结项大会上的展台，右侧的桌子上展示了天然橡胶和割胶工具

[回到目录](#)



## 可持续土地管理“结项大会 2016”SURUMER 贡献

参与的子项目	作者	题目	口头/海报展示
子项目 7,8,9	Aenis, T.; Ahlheim, M.; Min, S.; Huang, J.; Waibel, H.	土地利用, 农业生物多样性和风险认知——橡胶种植的经济分析	口头
项目办, 子项目 1,3,4,5,8,9	Aenis, T.; Wang, J.; Hofmann-Souki, S.; Tang, L.; Langenberger, G.; Cadisch, G.; Martin, K.; Cotter, M.; Krauss, M.; Waibel, H.; Liu, F.; Li, Z.	中国南方研究和实践的结合——湄公河流域实施橡胶可持续发展的崎岖道路	口头
项目办, 子项目 1,3,5,9	Langenberger, G.; Liu, H.; Lang, R.; Yang, X.; Krauss, M.; Steinmetz, H.; Seitz, L.; Wieprecht, S.; Waibel, H.; Xu, J.	为东南亚可持续橡胶种植整合土地景观和土地利用管理	口头
项目办, 子项目 1,4,5,6	Cotter, M.; Harich, F.; Haeuser, I.; He, P.; Sauerborn, J.; Langenberger, G.; Martin, K.; Cadisch, G.	生物多样性和生态系统服务——热带文化景观多重物种和功能多样性的评估案例研究	口头
子项目 1,3,4,5,7,8	Krauss, M.; Azizi, N.; Kuch, B.; Steinmetz, H.; Seitz, L.; Wieprecht, S.; Ahlheim, M.; Cadisch, G.; Martin, K.; Langenberger, G.; Liu, H.; Blagodatskiy, S.; Aenis, T.; Zhou, X.	可持续橡胶种植中的综合水管理措施	口头
子项目 7	Ahlheim, M.; Pelz, S.; Tannenberger, P.	福利经济评估	海报
子项目 4	He, P.; Martin, K.; Zhu, C.-D.; Liu, X.-W.	橡胶主导的土地景观上野生蜜蜂多样性和授粉服务	海报
子项目 1,4,5	Langenberger, G.; Feng, L.; Cadisch, G.; Martin, K.	重返橡胶间种	海报
子项目 1	Liu, H.; Yang, X.; Blagodatskiy, S.; Marohn, C.; Cadisch, G.; Xu, J.	橡胶园土地利用管理对土壤保护和碳储存潜力影响的综合模型	海报

[回到目录](#)

## 第 13 届国际河流泥沙淤积专题研讨会 — 2016 年 9 月 19-22 日，斯图加特

---



第 13 届国际河流泥沙淤积专题研讨会 (The 13<sup>th</sup> International Symposium on River Sedimentation, ISRS 2016) 将于 2016 年 9 月 19-22 日在德国斯图加特举行。该研讨会为来自全世界的科学家、工程师和政策制定者提供了一个重要的平台，就土壤侵蚀和泥沙沉积课题进行信息分享、交换想法，并达成合作。该会议提供了不同的专题，涵盖各种河流泥沙淤积的相关问题。SURUMER 项目将出席此次会议并且组织题为“可持续土地管理”的专题。来自 SURUMER 项目和 SUMARIO 项目（塔里木河可持续河流绿洲管理）的参会者将有机会在此专题上展示相关的研究成果。

关于此次会议的更多信息详见：<http://www.isrs2016.de/>

下面是 SURUMER 项目在此次会议中的贡献。

[回到目录](#)



## 第 13 届国际河流泥沙淤积专题研讨会- SURUMER 贡献

参与的子项目	作者	题目	口头/海报展示
子项目 1,3,4,5,8,9	Aenis, T.; Wang, J.; Hofmann-Souki, S.; Tang, L.; Langenberger, G.; Cadisch, G.; Martin, K.; Cotter, M.; Krauss, M.; Waibel, H.	中国南方研究和实践的结合——湄公河流域实施橡胶可持续发展的崎岖道路	口头
子项目 1,3,5,8	Langenberger, G.; Liu, H.; Blagodatskiy, S.; Krauss, M.; Wang, J.; Aenis, T.; Cadisch, G.	通过管理橡胶园进行水源保护	口头
子项目 1	Liu, H.; Blagodatskiy, S.; Marohn, C.; Cadisch, G.	橡胶为主的景观上土地覆被的改变对水土流失和水分的影响	口头
子项目 1	Liu, H.; Blagodatskiy, S.; Cadisch, G.	橡胶园除草剂管理对抗土壤侵蚀效果的动态变化及改进	口头
子项目 3	Seitz, L.; Krauss, M.; Azizi, N.; Steinmetz, H.; Wieprecht, S.	在中国西南农地为主的区域通过建立滨岸缓冲带以减少细颗粒泥沙入河	口头

[回到目录](#)