

哀牢山森林生态系统研究站简报

第 5 期

2005 年 6 月

编辑：哀牢山生态站

研究动态

两个项目获我园哀牢山站研究基金资助

为了促进哀牢山生态站研究工作的发展，在西双版纳热带植物园、中国科学院 CERN 办公室及相关部门的支持下，哀牢山站的研究工作得到了加强，目前在哀牢山站的研究项目已经有 10 余项。哀牢山站一直得我园哀牢山站专项研究基金的支持，每年由我园资助 2 个项目，每个项目资助经费 10 万元。

近期，根据哀牢山站研究基金有关管理办法，经园学术委员会部分专家的同行评议，又有两个研究项目获得版纳植物园哀牢山站研究基金的资助（见附表），哀牢山站将与项目主持人通力合作，为研究项目的实施提供工作与生活上的方便和便利，使项目在哀牢山按计划顺利开展并圆满完成。本次获得资助的试验示范项目是与景东自然保护区合作，希望通过试验示范基地的建设，进一步加强在景东的试验示范研究工作，推动地方经济的发展。

附表：版纳植物园哀牢山站研究基金资助项目表

序号	项目名称	金额（万元）	负责人
1	哀牢山常绿阔叶林森林生态过程对二氧化碳释放和土壤微生物的影响	10.00	邹晓明
2	哀牢山生态站景东试验示范基地建设	10.00	刘玉洪

两名硕士研究生在哀牢山站完成毕业论文

哀牢山站 2002 年加入中国生态系统研究网络，在各级领导的关心、帮助与支持下，站上的科研工作得到加强，研究项目增加，到哀牢山站工作的研究生逐年稳定增加，现在已经有近 20 名研究生在哀牢山上开展研究工作，他们是哀牢山站支撑的重要研究力量。

今年 6 月，有两名研究生在哀牢山站顺利完成硕士研究论文，并且通过论文答辩，获得硕士学位，毕业走上新的岗位。

两位研究生的硕士学位论文题目：1) 徐海清，2005，哀牢山山地湿性常绿阔叶林附生植物的组成与分布（导师：刘文耀研究员）；2) 范泽鑫，2005，阔叶材和针叶材木质部解剖和理论水力导度的轴向和径向变化（导师：曹坤芳研究员）。两位研究生在学习期间，分别在《生物多样性》等核心学术期刊上发表论文 3 篇。

网络监测

哀牢山站聘请专家承担动物监测工作

哀牢山站 2002 年加入 CERN，经过 2003-2004 年对监测设施的建设，一边建设一边进行监测工作，2003 年就开始按照 CERN 要求和监测规范启动了监测工作，并且逐步完成监测资料的上报工作。

2005 年是 CERN 五年一次的监测大年，所有监测项目今年均需要进行监测，所以按照要求（CERN 的监测规范）完成日常的气象、土壤、水文、生物的正常监测；我园森林生态中心的研究人员承担监测项目的实施任务，即哀牢山站的监测工作主要由我园的科技人员承担；但是动物监测工作，我园没有相关专业的科技人员，现在哀牢山生态站聘请西南林学院韩联宪教授承担鸟类监测工作；昆明动物所的蒋学龙博士承担兽类监测工作。另外，哀牢山自然保护区景东管理局科研中心也参与有关的动物监测工作，按照 CERN 要求，今年每季度均要进行一次动物监测。

哀牢山站 2004 年土壤数据质量评估第一

5 月份 CERN 土壤分中心公布了 2005 年土壤监测数据质量评估报告，哀牢山站 2004 年土壤数据质量评估，在森林草原站（11 个站）中获得第一名。

哀牢山站是 2002 年底加入 CERN 的新站，近几年来，在院 CERN 领导小组办公室和版纳植物园关心支持下，该站的各方面工作都得到较快地发展取得了可喜的成绩。该站紧紧依靠各有相关课题组（室），严格按照 CERN 的规范，进行监测、分析、数据处理和报送，监测的整体水平有了显著的提高。

虽然取得了一些进步，但哀牢山站并不满足，认真查找自身存在的不足和差距，表示在今后的工作中除了继续加强科研、管理等方面的工作外，要紧紧密结合我院新的办院方针加强科技示范方面工作，为当地经济发展做出积极贡献，并继续拓展与国内外其他研究机构和部门的科技合作与交流，全面推动哀牢山站的各项工作迈上新台阶。

台站基建

哀牢山站气象观测场建成并且投入使用

哀牢山生态站是 2002 年底加入 CERN 的新站，按照 CERN 新的监测规范要求，需要新建符合国家标准的气象观测场。2004 年 12 月，CERN 专家组到哀牢山站考察，专门对哀牢山站的气象观测场的场址进行了认真的考察，选定了气象站观测场的场址。通过 12 月-1 月的工程建设，时间紧、任务重，还是按质、按量、按时完成气象观测场的土地平整、围栏和避雷设备的建设。

1 月 28-30 日，大气分中心的胡波博士到哀牢山站，帮助安装全自动气象监测仪器---VAISALA MILOS 520 气象自动站，并且顺利安装调试成功。人工气象站的监测仪器也于 2 月 10 日安装调试完毕，进行正常监测。

哀牢山站新建的气象观测场按照国家标准建设，面积为 25 m × 25m，围栏高为 1.2m，内设自动气象站和人工气象站仪器各一套。至此，哀牢山站的气象站建设工作顺利完成，目前观测系统运行正常。

哀牢山站气象站的建设，得到 CERN 大气分中心的关心、帮助和支持，所有观测场地的建设都是在 CERN 大气分中心刘广仁副主任的关心和指导下进行，观测场场址由他亲自到站主持选定，后期通过电话和邮件对我们的工作进行指导。我园领导对哀牢山站气象站的建设也非常关心，给予建设经费的全力支持。

哀牢山站附属工程项目通过验收

近年来，哀牢山森林生态系统研究站在西双版纳热带植物园、中国科学院 CERN 办公室及相关部门的支持下，增加了基本建设项目的投入，推动了基础设施建设的步伐，各项工作条件得到了全面改善。

2004 年 12 月哀牢山站专家公寓楼竣工，今年初我园又自筹经费 20 余万元，进一步完

善哀牢山站的基础监测设施和生活设施的建设。5月26日通过竣工验收的附属工程项目有气象观测场围栏、气象观测场和专家公寓楼的避雷设备、专家公寓楼玻璃窗阳台的封闭、厨房附属工程的建设 and 专家公寓楼的家具有行李等项目。

附属工程项目的竣工验收，由园主任助理李宏伟同志主持，参加项目验收工作的人员还有我园办公室基建组胥刚工程师、园林部何瑞华、人事教育处罗先英，哀牢山站的有关人员和建设施工单位的负责人也参加了验收工作。李助理一行在景东期间还受到景东县科技局陶世凡局长的热情欢迎。

另外，在附属工程竣工验收的同时，我园园林部科技人员完成对哀牢山站的站区考察，初步完成哀牢山站的站区园林规划工作，下一步将实施哀牢山站站区的园林绿化美化工作。

哀牢山消息

曹敏研究员被聘为全球林冠项目指导委员会委员

最近，哀牢山站首席科学家曹敏研究员被聘为全球林冠项目(Global Canopy Program)指导委员会(Steering Committee)委员。

全球林冠项目秘书处于2000年10月成立于英国牛津大学。其宗旨是与全球从事森林林冠研究的科研机构一起，致力于林冠水平的生物多样性、生态系统功能和气候变化的研究、保护和教育，以明确森林林冠在维持全球生态学过程中的作用。

目前，全球林冠项目指导委员会共有13名委员，他们分别来自巴西、法国、英国、美国、澳大利亚、日本和中国。曹敏研究员是我国第一个被聘为该委员会委员的生态学家。

CERN 第十三次工作会议和学术交流会议召开

中国科学院野外台站网络第十三次工作会议暨 CERN 第四届学术年会于2005年6月6-8日在兰州召开，参加此次会议的有全国人大副委员长、中科院院长路甬祥院士，国家科技部副部长程津培，国家自然科学基金委员会主任陈瑜谊院士，中科院副院长李家洋院士、中国气象局局长秦大河院士、院资环局傅伯杰局长，甘肃省有关部门领导以及来自中国生态系统研究网络(CERN)台站网络、特殊环境与灾害监测网络、区域大气本底/大气环境监测网络、日地空间环境观测台链和海洋环境观测研究站网等五大台站网络相关台站的有关人员等300多人。会议内容主要包括科技部、科学院、国家自然科学基金委员会等部委领导讲话，院野外台站50年工作回顾和展望，会议总结了院野外台站网络建设和研究工作的经验，展示了院野外台站近年来取得的成就，就野外台站网络三期创新发展思路和战略布局进行研讨，并分5个领域进行了广泛的学术交流。

哀牢山站首席科学家曹敏研究员和生物监测负责人郑征副研究员代表哀牢山站参加会议，我园科技处余宇平处长也参加了会议。哀牢山站有研究论文在会议上进行交流。

哀牢山站在版纳植物园的年终考核中成绩优秀

在刚刚结束的2004年度版纳植物园6个支撑部门的考核中，哀牢山站成绩优秀，得到89.4分的好成绩，站上从事监测工作的杨国平同志被评为优秀职工。

过去的一年中，在园领导、CERN领导和广大科技人员的关心、帮助和支持下，是哀牢山站飞速发展的一年，按照CERN新监测规范完成监测样地的布置，建立了永久监测样地1个，辅助监测样地4个，基本完成2004年度的监测任务；在研究工作中，一个研究项目获得云南省自然科学二等奖，申请到哀牢山站做研究工作的科学家逐渐增多，在2004年度中，已经获得资助的项目有国家973项目(子课题)2项、国家自然科学基金1项和中国科学院

野外台站基金 1 项，到哀牢山站工作的研究生有 11 人；由于园领导的支持，启动了版纳植物园哀牢山站研究基金，每年资助 2 个研究项目在哀牢山站开展研究工作；试验示范项目也正在顺利的实施中；在基本建设中，专家公寓楼和配套的厨房餐厅等工程项目竣工，使哀牢山站的办公和生活设施基本完善和配套，能够更好地完成 CERN 监测、研究与试验示范的任务，同时能为有关的国际合作研究和区域生态环境研究提供良好的条件，也为科研创新提供一个新的支撑平台，充分发挥野外台站的多功能作用。

过去一年取得的成绩是全站团结、努力的结果，2005 年的监测工作时间紧、项目多、任务重，是考验我们的时候，全站人员决心在新的一年里更努力工作，圆满完成 2005 年的监测任务和站上的所有工作。

昆明分院机关党员考察团到哀牢山站考察

按照昆明分院“保持共产党员先进性教育活动”的安排计划，昆明分院机关在职党员一行 20 余人由党组副书记、副院长黄建冲同志带队，3 月 9—10 日到哀牢山生态站考察。

通过考察，使全体党员受到了深刻、直观的教育，极大地促进了正在进行的“保持共产党员先进性”教育活动，收到很好的效果。大家纷纷表示，回去以后要落实到具体工作中，不断提高思想认识，改变机关作风，提高办事效率，为基层服务，在实际工作中真正体现出共产党员的先进性。

考察团在景东县期间，受到景东县委杨寒松书记、唐永平副书记等有关领导的热情接待。陪同到站考察的有版纳植物园副主任曹敏研究员、余宇平处长、刘玉洪站长，太忠乡冯周斌书记、保护局李江林副局长等。

西南林学院张嘉宾教授到哀牢山站考察

西南林学院现代林业工程研究院院长张嘉宾教授近日到哀牢山站考察，张教授是应景东林业局和保护局邀请到景东讲课，在学术活动之余，张教授就提出希望到哀牢山生态站看看，并且提前一天电话告诉我们。

在景东保护局科教中心王强主任的陪同下，张教授到了哀牢山站考察，刘玉洪站长向张教授介绍了哀牢山站的发展历史和近期的工作，张教授对哀牢山站的发展感到高兴，追忆了一些曾经在哀牢山站工作过张教授认识的科学家的业绩，对野外台站发展的辛苦与艰难，张教授深有体会，希望我们不管碰到什么困难都要坚持下去，对哀牢山站的未来提出了一些很好的建议，张教授兴致勃勃考察了哀牢山站的监测样地，最后在哀牢山站留言簿上留言：“与同志们共勉——搞定位观测站进行定位观测研究是生态学基础研究的先锋队，期盼您们持之以恒，认真观测、研究，必有大成”。

美国加州大学师生到哀牢山生态站实习考察

美国加州大学—圣巴巴拉分校的野外生态学研究考察项目组由教师 Chris (克里斯) 博士带队，Alice (阿里斯)、Corrin (考瑞) 等 10 名该校高年级学生参加，于 5 月 2—6 日到中国科学院哀牢山生态站所在地的哀牢山自然保护区开展野外森林群落学教学实习考察。这次考察是美国加州大学第三次到哀牢山生态站开展野外教学实习考察，上世纪 90 年代初曾经来过两次。该大学计划今后每年都要来云南进行这样的教学实习，培养学生的野外植物学、生态学调查技能。通过这次在哀牢山的野外实习考察，Chris (克里斯) 博士及其学生感受很深，与有关科技人员进行了学术交流，取得了良好的效果，加深了相互间的了解和友谊。

中国科学院西双版纳热带植物园的王洪、朱华教授、杨国平、罗鑫和杨礼攀博士研究生等科技人员亲自陪同实习考察。哀牢山生态站刘玉洪站长、哀牢山(景东)保护局李颜勇局长和太忠乡冯周斌书记和杨闯乡长等协助这次实习考察。