



鼎湖山之窗

中国科学院

鼎湖山森林生态系统定位站
鼎湖山国家级自然保护区
华南植物园 鼎湖山树木园

第 14 卷 1-2 期

2011 年 6 月 30 日

本期目录

§ 中国生态系统固碳研究专题.....	1
森林固碳课题启动暨实施方案讨论会顺利召开.....	1
“中国森林生态系统固碳现状、速率、机制和潜力研究”.....	
子课题实施方案研讨会相继召开.....	2
§ 研究进展和学术交流.....	3
森林生态系统碳-氮-水过程及其耦合研究.....	3
刘世忠高工参加台站生物培训.....	4
闫俊华研究员参加 973 计划课题实施方案论证及研讨会.....	4
我站人员参加 CERN 工作会议暨学术研讨会.....	4
闫俊华研究员被广东省直机关授予“优秀共产党员”称号.....	5
鼎湖山站拟举办“鼎湖山之窗”学术交流活动.....	5
生态系统生态学研究组研究人员及博士后招聘信息.....	5
§ 国际交流.....	6
§ 保护管理.....	6
元旦夜管护员全力搜救迷路驴友.....	6
园魏平副主任赴鼎湖山调研部署工作.....	7
汇丰银行科技志愿者为鼎湖山保护区添绿.....	7
鼎湖山顺利渡过清明高森林火险期.....	9
鼎湖山保护区 2011 科普活动全面展开.....	9
鼎湖山国家级自然保护区新记录 9 种鸟类.....	10
§ 保护区简讯.....	10
§ 研究站简讯.....	12

森林固碳课题启动暨实施方案讨论会顺利召开

4月5-6日，中国科学院战略性先导科技专项“应对气候变化的碳收支认证及相关问题”之专项“中国森林生态系统固碳现状、速率、机制和潜力研究”（以下简称森林固碳）课题启动会和省区实施方案讨论会在广州燕岭大厦召开。参加此次会议的专家和领导包括生态固碳项目首席科学家方精云院士、于贵瑞研究员、中科院资环局冯仁国副局长、庄绪亮处长、华南植物园傅声雷副主任、课题各省区负责人和部分研究骨干、以及遥感课题、灌丛课题、综合集成课题代表等共87人。

会上，冯仁国副局长首先介绍了碳专项的重要性和特殊性。他指出由于碳专项不同于科技部973计划项目和国家自然科学基金重大项目等自由探索项目，整个专项具有明显的工程性质，任务重、压力大。森林固碳课题在生态固碳项目和专项中都占有重要地位，因此在经费上优先保证。结合森林固碳课题的具体情况，冯仁国副局长希望课题骨干将任务和目标落实到位，拿出切实可行的实施方案，组织国内最优秀的研究队伍开展切实有效的工作。随后，森林固碳课题负责人周国逸研究员对课题进行了简单介绍，旷远文博士、唐旭利博士分别介绍了课题管理纲要和技术标准。生态固碳项目负责人方精云院士和于贵瑞研究员对课题技术标准提出了建议，要求课题进一步明确并一统技术标准，加强对地下部分的研究。

课题启动会后，各省区负责人分别汇报了任务落实与实施计划、拟执行的研究方法。在庄绪亮处长和周国逸研究员的共同主持下，与会人员围绕技术标准、方法和各省区的实施方案进行了集中讨论，并就样地面积、复查比例、标准木等关键问题达成共识。

通过此次会议，课题骨干明确了课题的任务和要求，各片区负责人和省区负责人将尽快组织完善实施方案。课题办公室将尽快组织优势力量开展野外操作和室内分析的集中培训。



“中国森林生态系统固碳现状、速率、机制和潜力研究”

子课题实施方案研讨会相继召开

按气候、植被、地理环境等因素，“中国森林生态系统固碳现状、速率、机制和潜力研究”课题研究区域划分为七大片区，继课题启动会后，“亚热带常绿阔叶林北部区域”、“亚热带常绿阔叶林南部区域”、“暖温带落叶阔叶混交林片区”及“温带针叶、针阔叶混交林片区”四片区子课题实施方案研讨会分别于 4 月 27-28 日、5 月 11 日、5 月 13 日、6 月 15 日相继召开。四片区的各省负责人、研究骨干等参加了相应研讨会。课题负责人周国逸研究员及课题联络员唐旭利博士应邀出席片区会议。研讨会期间，各省、市专题负责人着重围绕森林固碳速率、潜力、机制等研究内容，详细介绍了具体的实施方案与技术路线，基本明确了片区用于解析木调查的优势树种和采集方案，提出了各省、市专题所要解决的具有区域特色的关键科学问题，为全面展开的面上调查工作奠定了良好的基础。



- 2 月 25 日，唐旭利副研究员在“华南植物园 2011 年学术年会”上作报告“森林生态系统固碳现状、速率、机制和潜力研究”，向全院领导和研究人员详细介绍了由我站周国逸研究员主持承担的中国科学院战略先导科技专项“应对气候变化的碳收支认证及相关问题”之“中国森林生态系统固碳现状、速率、机制和潜力研究”课题的立项背景、课题实施方案。
- 3 月 28 日，“生态系统固碳现状、速率、机制和潜力”和“国家重大生态工程固碳量评价”项目联合启动暨技术标准研讨会在中国科学院地理科学与资源研究所顺利召开。周国逸研究员代表森林课题汇报了任务落实与实施计划、拟执行的技术标准和研究方法，森林课题 9 个子课题负责人参加了项目启动会。
- 5 月 23 日，生态固碳模块联席研讨会在中国科学院地理科学与资源研究所召开。森林课题各子课题负责人就片区层面固碳速率与机制研究进行学术报告，部分省区负责人对省区尺度森林生态系统固碳现状、速率研究方案进行了汇报。
- 5 月 24 日，生态固碳项目技术标准规范专家论证会在北京鸿翔大厦召开。温达志研究员代表森林课题汇报《森林生态系统固碳现状、速率和潜力研究调查规范》。
- 6 月 27-28 日，“暖温带落叶阔叶混交林区域森林固碳现状、速率和潜力研究”子课题技术标准培训在中国科学院植物研究所举行。培训期间暖温带片区 7 省市负责人和骨干对 5 月 13

日讨论会上安排的工作进行了落实，并以课题发布的《森林生态系统固碳现状、速率和潜力研究调查规范》为基础，结合暖温带片区森林情况进行野外操作培训。

4月15-17日，“中国灌丛生态系统固碳现状、变化和机制研究”课题启动会暨实施方案研讨会在北京香山召开。李跃林副研究员负责该课题下的华南片区（广东、广西及海南）课题任务，按课题的总体布局和实施方案结合华南片区的特点，作了“热带亚热带灌丛碳汇研究——华南片区实施方案”的汇报。

6月7-9日，“中国灌丛生态系统固碳现状、变化和机制研究”课题技术标准与方法培训会在北京香山召开。培训会上，课题参加人员在样地选择、调查技术与方法、样品分析、操作规范等方面达成了共识和统一。李跃林副研究员参加了此次培训会。

§ 研究进展和学术交流

森林生态系统碳-氮-水过程及其耦合研究

利用本站先后建立的模拟氮沉降、CO₂倍增与氮添加、降水变率改变、模拟酸沉降等一系列长期实验平台，开展了包括森林生态系统结构、功能、物种多样性及碳-氮-水-磷循环与耦合等过程对环境变化的响应与适应等方面的系统研究，取得了一系列的研究进展。

(1) 基于氮沉降梯度样带 N 同位素示踪实验结果表明：随着氮沉降梯度的降低，植物叶片 $\delta^{15}\text{N}$ 呈增加的趋势而氮含量呈下降趋势，说明氮沉降增加了叶片氮含量但减少了叶片 $\delta^{15}\text{N}$ 值。进一步分析发现叶片 $\delta^{15}\text{N}$ 与氮沉降、土壤硝态氮含量、土壤硝化速率和相对硝化速率反相关。该结果与在欧洲和北美的观测相反，表明利用叶片 $\delta^{15}\text{N}$ 值的变化来反映我国南方地区森林生态系统氮饱和状态的变化并不适合 (Fang et al., 2011. *Global Change Biology*. 17: 872–885);

(2) 模拟氮沉降实验结果表明，再造林 (reforested forests) 植物多样性对模拟氮沉降的响应格局因土地利用历史不同而异。该研究在国际上首次揭示了热带亚热带区域氮沉降与土地利用历史变化对森林植物多样性的影响具有“交互作用”(Lu et al., 2010. *Global Change Biology*, 16: 2688–2700)。另一研究表明土地利用历史变化是决定森林植物多样性对氮沉降响应的重要因素，研究结果对于评估当前人类活动和大气氮沉降不断加剧的背景下森林植物多样性的变化具有重要的意义 (Lu et al., 2011, *Environmental Pollution* (doi:10.1016 / j.envpol.2010.10.037);

(3) 森林凋落物对土壤碳输入的贡献机制的研究表明凋落物分解中各组分的量与 C/N 比及木质素含量相关，成熟森林土壤主要通过淋溶和碎片累积碳，并提出了区分凋落物淋溶、呼吸、碎屑组分分配的新方法 (Huang et al., 2011. *Forest Ecology and Management*, 261(7):1170-1177);

(4) 基于鼎湖山生态系统长期定位监测数据，研究结果表明，1982-2004 年间幼龄林和老龄林的平均固碳速率分别为 $227 \pm 59 \text{ g C m}^{-2} \text{ year}^{-1}$ 和 $115 \pm 89 \text{ g C m}^{-2} \text{ year}^{-1}$ 。幼龄林生态系统通过生物量增长实现系统碳积累，老龄林则主要通过土壤有机碳增长实现系统碳积累 (Tang et al., 2011. *Plant Ecology*, DOI 10.1007/s11258-011-9914-2);

(5) 大气 CO₂ 浓度上升和 N 沉降对亚热带土壤无机 C 流失的影响的研究表明，高浓度

大气 CO₂ 背景下 (700ppm) 土壤无机 C 流失增加非常显著。增加的土壤无机 C 的流失归因于增加的土壤水中无机 C 的浓度和增加的土壤水水量, 在大气 CO₂ 浓度上升的背景下, 亚热带地区土壤通过土壤风化使 CO₂ 转化为 HCO₃⁻-C 能够部分缓解大气 CO₂ 浓度的上升 (Liu et al., 2011. Ecosystems, DOI: 10.1007/s10021-011-9438-6) ;

刘世忠高工参加台站生物培训

1 月 17-25 日, 鼎湖山站刘世忠高工参加了 CERN 生物分中心在西双版纳植物园举行的生物监测质量管理培训会议, 共有 60 多人参加此次会议。会上相关专家及监测人员分别就生物监测总体现状及展望、各个监测项目的具体监测方法及质控措施、植物数字图像标本的制作规范及技术、生物数据填报系统试用等作了精彩的报告, 并同与会人员进行了充分的交流和讨论。会后参会人员考察了版纳站、哀牢山站的野外监测样地、监测设施和研究设施, 大家在野外监测现场就多个监测项目的具体操作方法和细节进行了深入的交流讨论, 此举对于提高生物监测的数据质量有较好的促进作用。

闫俊华研究员参加 973 计划课题实施方案论证及研讨会

按照科技部《关于国家重点基础研究发展计划 2011 年项目立项的通知》和 2010 年 12 月 11-13 日在沈阳召开的 973 计划项目“天然森林和草地土壤固碳功能与固碳潜力研究”启动会上专家组和科技部跟踪专家意见的要求, 1 月 8-10 日, 在北京林业大学召开了第五课题“土壤碳截获生物过程和机理”实施方案论证与研讨会。会议特别邀请第二课题“天然森林和草地土壤碳截获动力学规律及其固碳潜力量化方法”相关成员参加论证及研讨。本次会议内容主要在沈阳启动会议基础上, 进一步明确课题研究内容要求及其实施计划和方案细则, 同时听取各承担单位计划任务汇报。会议最后形成了专题计划任务书终稿。课题专题负责人闫俊华研究员参加了本次会议。

我站人员参加 CERN 工作会议暨学术研讨会

6 月 18-20 日, 站长周国逸研究员带领我站全体研究人员、部分监测骨干参加了在新疆乌鲁木齐举行的中国生态系统研究网络第十八次工作会议暨生态系统固碳机制、速率、潜力研讨会, 本次会议共有来自 CERN 各台站、中心及相关研究机构、大学的专家学者近 400 人参加。周国逸站长在会上作了“中国森林生态系统固碳研究”的大会报告。

我站助理研究员鲁显楷博士“Effects of experimental nitrogen additions on plants diversity in an old-growth tropical forest” (Global Change Biology, 2010, 16: 2688-2700) 一文获 2010 年度 CERN 10 篇青年优秀论文奖, 获颁荣誉证书和奖金奖励, 我站也给予匹配奖金, 以资鼓励。



周国逸担任森林生态系统专题召集人，张德强、刘菊秀、唐旭利、李跃林等分别作了“森林土壤碳格局对环境变化的响应与适应”、“大气 CO₂ 浓度上升和 N 添加对亚热带模拟森林生态系统土壤无机 C 的流失的影响研究”、“不同成熟度森林生态系统碳累积方式比较——基于定位监测的结果”、“南亚热带森林冠层水汽通量及优势树种水分利用特征”的学术报告。

闫俊华研究员被广东省直机关授予“优秀共产党员”称号

6 月 22 日，广东省直属机关工委在省委礼堂召开“省直机关庆祝中国共产党成立 90 周年暨表彰大会”，华南植物园闫俊华研究员获省直机关表彰，被授予“优秀共产党员”称号。

闫俊华研究员能够“带头学习提高、带头争创佳绩、带头服务群众、带头遵纪守法、带头弘扬正气”。硕士期间撰写的《生态公益林补偿的理论与实践》是我国第一部关注森林服务价值的专著，理论上构建了从森林生态服务产品到经济价值的转移，实践上解决了我国生态公益林建设中的补偿问题，书中的评价理论和补偿体系在广东、福建、甘肃和长江中上游等省份的林业部门应用。2006 年以第一作者在全球变化领域排名第一的国际期刊 *Global Change Biology* 上发表论文，提出中国南方森林发展过程中碳的平衡与分配机制；参与研究的“成熟森林可持续积累有机碳”成果发表在国际顶级期刊 *Science* 上，成为中科院向国务院提交的重大科技成果之一，被评为当年中国基础研究十大新闻，遴选为国家“十一五”重大科技成就展；2008 年以第一作者发表在国际期刊 *Soil Biology & Biochemistry* 上的论文提出了季风控制区森林对大气碳的吸存与释放机理。迄今，闫俊华博士已发表论文 60 多篇（SCI 收录 27 篇），出版专著 1 部，论著被国内外引用与参考 1000 多篇次；获得国家自然科学二等奖、广东省丁颖科技奖、广东省自然科学技术一等奖等。

鼎湖山站拟举办“鼎湖山之窗”学术交流活动

为提升鼎湖山站整体研究水平，并学习国内外先进研究技术和方法，与同行进行广泛的交流与学习，从 2011 年起，我站计划于每年九月的第三个周五，邀请国内外科研一线杰出的同行专家 3-4 人到本站做学术报告，并进行广泛的讨论和交流，本活动命名为“鼎湖山之窗”学术交流活动，有意者主动与本站人员联系。已在或拟在鼎湖山站开展工作的相关科研院所的研究人员，可自荐作学术活动交流汇报，每次推选 2-3 人，汇报本人在鼎湖山站的工作进展、取得的创新性成果或拟开展的研究计划等。

生态系统生态学研究组研究人员及博士后招聘信息

生态系统生态学研究组拟招聘研究人员 2 名，博士后多名，研究方向为森林生态系统结构与功能所涉及的各个方面，特别关注全球变化环境下森林生态系统碳、氮、磷、水过程循环及其耦合，具有相关专业博士学位，立志于科学研究并孜孜不倦者；满足中科院、华南植物园以及生态系统生态学研究团队的相关要求，目前岗位仍处报名招聘阶段，详情请见 <http://dhs.scib.ac.cn/>。

§ 国际交流

- 博士生黄文娟获 2010 年国家留学基金委的公派联合培养博士生项目的资助，于 2011 年 2 月赴澳大利亚格里菲思大学学习一年。学习内容侧重火烧对森林生态系统磷素循环的影响研究。
- 博士生陈小梅、朱飞飞获 2011 年国家留学基金委的公派联合培养博士生项目的资助，将分别赴瑞士联邦森林、雪与景观研究所和日本东京农工大学学习一年。
- 2 月 19-23 日，日本东京大学 Jin Murata 教授、东京首都大学 Sugawara 副教授等一行 4 人赴我园合作交流，并访问了鼎湖山保护区，在保护区常务副局长黄忠良研究员安排下进行了为期 2 天的野外考察。
- 3 月 28 日，博士生张涛从美国纽约州立大学宾汉姆顿大学学习半年回国，学习了《Principles of Terrestrial Ecosystem Ecology》课程、参加了宾汉姆顿大学 35th Annual Biological Sciences Research Symposium、参与了华莱士科研基金项目“Quantifying roadside deposition of nitrogen compounds and metal in the headwaters of the Chesapeake Bay Watershed”的部分工作、完成了一篇科研论文，同时也学习了国外先进的科学研究技术方法，为下一步科研工作的开展提供了新思路。
- 4 月 8 日，德国联邦自然保护局 Andreas Krug、Christian Grossheim，中国科学院地理科学与资源研究所赵士洞研究员和于秀波研究员前来鼎湖山站访问考察。周国逸站长、张德强副站长、刘世忠高工陪同考察了站区地带性森林植被的群落结构、管理情况、部分野外实验等。

- 5 月 25 日，国际知名植物生理生态学家 Ernst Steudle 教授和 John McGregor 教授在百人计划入选者叶清教授、闫俊华博士、唐旭利博士等的陪同下前往鼎湖山参观考察，管理局黄忠良常务副局长热情接待了两位植物生理生态学家，并陪同考察。



§ 保护管理

元旦夜管护员全力搜救迷路驴友

1月1日晚，管护科突然接到消息，有十位驴友从某林场进入森林登山，后误闯入保护区内鸡笼山一带，其中有两位驴友与其他人分开后迷路报警。管理局领导立即指示，由管护科组织力量会同派出所全力搜救。搜救人员兵分两路，两位管护员带领失踪人员家属沿半边山、天湖水库一带上山搜寻，另两位管护员带领失踪人员同伴沿五棵松防火线向鸡笼山方向搜寻。同时安排三宝峰顶的管护员注意鸡笼山一带可能由被困人员发出的光亮，及时指示搜救人员前进方向。直到凌晨一点左右，才基本确定了迷路驴友所在的位置。但所在位置十分险要，不易接近，一不小心便会掉落悬崖。经过一番艰苦努力，终于在凌晨3点40分将迷路驴友从岩石壁上救起，回到驻地时，已近拂晓。

管护员们和鼎湖山派出所民警对驴友进行了深刻教育，鼎湖山国家级保护区核心区未经批准不得进入，私自进入是违法行为。山里道路崎岖，野生动物出没，以后切不可擅自进山，以免人身安全受到威胁。

园魏平副主任赴鼎湖山调研部署工作

1月9日，魏平副主任在园综合办公室范德权副主任陪同下，赴鼎湖山保护区调研、检查春节前后的森林防火、安全保卫、广佛肇高速公路规划等工作情况。

在听取了黄忠良常务副局长简要工作汇报后，魏平实地检查了护林站点的有关情况，重点勘察了规划中的广佛肇高速公路肇庆段拟通过保护区地段的现场情况。魏平表示，园领导十分关心鼎湖山各项工作的进展，因此，一要根据华南植物园总体工作部署，结合鼎湖山的情况，尽早研究、谋划2011年工作；二要切实做好春节前后森林防火、安全保卫等重点工作；三要根据管理局财务状况，尽可能落实在职职工，离退休职工、临时聘用人员的福利待遇，使他们过一个平安、祥和的春节。对于有关项目建设单位提出的广佛肇高速公路肇庆段拟通过保护区地段初步方案，魏平希望管理局领导班子要予以高度重视，专人负责，理性应对，同时也提出了原则性的处理意见。

汇丰银行科技志愿者为鼎湖山保护区添绿

2月26日，一群青春的身影在防火道上穿行，他们手持锄头、铁锹，挖洞、植苗、培土，干得汗流浹背，热火朝天。这是来自广州汇丰银行的职工，在地球观察研究所的组织下，组成科技志愿者团队，前来鼎湖山国家级自然保护区参加“汇丰与气候伙伴同行——共建鼎湖山生物防火林”的环保公益活动。

管理局十分重视此次环保公益活动，局长叶万辉亲自与地球观察研究所接洽，多次询问活动筹备及开展情况。常务副局长黄忠良受托与地球观察研究所亚洲区项目经理谭万基先生签署了有关协议。此活动为期一个月，每周一次，共五天。

鼎湖山保护区建设生物防火林带始于上世纪五十年代，将光秃秃的防火道改造成为以耐火树种为主体的生物防火林带。荷木作为优良的耐火树种，在鼎湖山防火道上广泛种植。

中科院计财局潘锋考察调研鼎湖山

4月8日，中科院计划财务局副局长潘锋、生命科学与生物技术局姜治平处长等一行四人，在华南植物园副主任魏平、园科研与合作处处长郑祥慈、保护区局长叶万辉等的陪同下，到鼎湖山国家级自然保护区考察调研。

考察调研过程中，魏平、叶万辉等人向潘锋一行介绍了保护区的情况及今后工作的思路，并陪同潘锋等人实地考察了保护区的基础设施。潘锋副局长一行充分肯定了鼎湖山保护区的工作和所取得的成绩，并与陪同人员就保护区目前存在的问题进行了深入探讨，希望鼎湖山保护区再接再厉，努力寻求解决困难矛盾的路子，力争取得更大的成绩。

全国人大环资委就自然遗产保护法立法在鼎湖山调研

4月14日，全国人大常委、全国人大环资委副主任委员曹伯纯率全国人大环资委自然遗产保护法立法调研组莅临鼎湖山调研，就《自然遗产保护法》（草案）听取中科院华南植物园、肇庆市及鼎湖山有关单位建议。华南植物园副主任、纪委书记魏平，鼎湖山国家级自然保护区管理局局长叶万辉，常务副局长黄忠良，肇庆市人大常委会副主任陈端，市政府副市长孙德等参加了调研座谈会。

调研组实地考察了鼎湖山。在随后的座谈会中，孙德、魏平、叶万辉等分别向调研组简要介绍了鼎湖山保护区、星湖风景名胜区的有关情况，并针对《自然遗产保护法》（草案）提出了意见和建议。魏平从生态系统理论的角度，建议要准确把握自然遗产的概念，不能狭隘地将自然遗产的保护区域限定在保护区的核心区；同时要重视立法的定位、层次、范围和实际应用的可行性。据悉，全国人大环资委已于2010年9月将《自然遗产保护法》（草案）提请全国人大常委会审议，本次环资委实地调研鼎湖山保护区等地，意在为全国人大常委会审议自然遗产保护法草案打下坚实基础。



鼎湖山顺利渡过清明高森林火险期

今年清明期间天气异常干旱，高温少雨，森林火险等级高，给鼎湖山森林防火工作带来严峻的挑战。面对挑战，华南植物园及地方有关领导和鼎湖山保护区各级领导干部多次组织会议，紧急动员所有力量，部署防火工作。首先，加强前期预防。清明节来临前，保护区管理局管护科同当地民政局进行多次协商，联合抵制乱筑坟墓的现象。同时，加强相关宣传工作，拉起宣传横幅，派发宣传单，呼吁整个社会文明祭祀，抵制和纠正违法行为，上山祭祀禁用明火和燃放鞭炮。并以“文明执勤”为原则要求和培训管护员。其次，重点时段、重要部位和重点人群均针对性加强防范。保护区有关领导和管护队员均坚持在岗，主动放弃和调整休假时间，执勤车辆和人员均携带扑火器材进行全天候的巡逻监控，中午坚守岗位，由单位供给盒饭。为保证群众祭祀时全时段安全保障，保护区管理局积极寻求山内外有关部门的密切合作，增强了防火力量，成立安全巡逻小组。

清明扫墓活动期间，鼎湖区辖区内发生十余起山火。鼎湖山保护区管理局通过严密周到的部署防范，在有关各方的密切配合下，确保了保护区森林的安全，顺利度过了这一关键森林火险期。

鼎湖山保护区 2011 科普活动全面展开

2011 年是国际森林年，5、6 月正值中国科学院第七届公众科学日、全国科技活动周、全省科技进步活动月、全国防灾减灾日宣传周、全国科普日来临之际，保护区积极响应，全面开展了以“大森林，守护人类的绿色天使”为主题的 2011 科普活动。

北京师范大学香港浸会大学联合国国际学院、广东工业大学作为五月份首批参加鼎湖山保护区科普活动的学校，于 13 日、18 日组织师生前来参观考察。其间，保护区派出专门的科普辅导员陪同考察并讲解。在鼎湖山生物多样性展厅和野外环境教育径，学生们亲身感受森林的奥秘，勾起了他们极大的探索兴趣。鼎湖山保护区的科普活动不仅为学生们服务，还积极向普通游客、社区百姓、工人农民等人群进行宣传。5 月 18 日、20 日，保护区在管理局大门口拉起横幅、挂起展板，向经过的人群派发科普宣传册，并开展科普咨询。通过一系列的活动及讲解，让更多的群众对鼎湖山保护区、鼎湖山森林、鼎湖山物种有进一步的了解，进而更珍惜我们广袤的森林和丰富的生物资源。



鼎湖山国家级自然保护区新记录 9 种鸟类

2007-2009 年，华南植物园博士研究生张强在广东省昆虫所邹发生研究员的指导下，在鼎湖山保护区进行了“鼎湖山森林演替不同阶段鸟类群落及混合群”研究，期间共记录森林鸟类 108 种，隶属 9 目 31 科，新发现了其中 9 种属保护区新纪录的鸟类。至此，保护区已观察到的鸟类名录将从 205 种增至 214 种。



§ 保护区简讯

- 1 月 6-7 日，应肇庆市林业局邀请，保护区管理局办公室主任欧洁贞等参加了在肇庆波海楼召开的“肇庆市自然保护区工作会议”。介绍了作为坐落在肇庆市目前唯一的一个国家级自然保护区开展资源管护、科学研究、科普教育等方面的工作情况，并表示，鼎湖山与肇庆市林业局相互间有着密切的联系，有多年合作经验和感情，今后将进一步加强沟通，推进保护区各项事业的发展。
- 1 月 9 日，中科院高能物理所所长陈和生院士、副所长奚基伟、院计划财务局科研基地处罗小安处长、院基础局乔润龙处长等一行 6 人，在广州分院杜少焜主任的陪同下考察了鼎湖山。魏平副主任以及管理局黄忠良常务副局长等在鼎湖山热情接待了陈和生一行。



- 1 月 11 日，鼎湖山国家级自然保护区（鼎湖山树木园）网站（<http://www.dhs.scib.cas.cn/>）宣告正式上线，网站功能趋于完善，栏目内容更加丰富。

- 1月18日，华南植物园领导前来鼎湖山进行迎春慰问，看望工作在一线的鼎湖山全体职工。叶万辉局长汇报了保护区2010年的整体工作情况，各部门负责人分别汇报一年来在森林防火、科研工作、科普教育、基本建设、财务状况等方面的详细情况。黄宏文主任对保护区的工作给予充分肯定，并对鼎湖山未来工作提出三点建议：一是鼎湖山作为全国第一个自然保护区，工作必须具有开拓性的发展眼光，希望保护区的干部职工解放思想，更广泛地拓展与国家及省市政府及有关部门的沟通与交流，努力争取打开发展问题的瓶颈；二是从保护区管理局层面，将科研工作与保护区管理结合起来，特别注重深层次的自然保护区科研工作部署；三是加强保护区的管理工作，特别是在森林防火方面，注重特色管理。
- 1月21日，时值春节来临之际，鼎湖山保护区管理局召开了2011年退休职工迎春茶话会，局领导班子、工会成员与退休职工齐聚一堂，共话新春，畅谈发展。
- 2月28日，管理局专家协助志愿者黄女士在保护区内放归了一条大蟒蛇。蟒蛇属国家一级保护野生动物，专家经认真考虑，认为该蟒蛇能适应鼎湖山的环境条件，属非外来物种，不会威胁本地物种的生存；且此蟒身体健康，不会带来病菌，因此同意在保护区放归此蟒蛇。
- 3月4日，保护区管理局全体职工前往杜鹃山，把杜鹃花周围的杂草及攀援的藤本植物都清除干净了，使可爱的杜鹃花们开得更灿烂。
- 3月8日，辽宁白石砬子国家级自然保护区管理局局长曲再春，辽宁丹东林业局副局长罗继尧等一行4人前来鼎湖山保护区参观考察。常务副局长黄忠良热情接待来宾并进行座谈。
- 3月10日，保护区综合办公室主任欧洁贞等一行6人，前往位于肇庆市广宁县东北部的国有林业总场葵垌林场（广东螺壳山森林公园）参观学习。葵垌林场场长陈安等热情接待并陪同座谈和参观。
- 3月9-10日，为欢度“三八”国际妇女节，鼎湖山保护区女职工到有“竹子之乡”、“革命老区”和全国文化先进县等美誉的肇庆广宁县参观学习。



3月12日，第33个植树节到来了，管理局职工兵分两路，一部分在科普馆广场种树。大家扬锄挥铲，从苗圃地移植来苗木，给原本光溜溜的广场装点上片片绿意。另一部分到苗圃清除杂草，培育苗木。

- 3月31日，办公室欧洁贞主任带领保护区科普工作人员一行3人前往武汉植物园交流科普工作，受到武汉植物园园艺中心科普开放部部长梅林等热情接待，并陪同座谈和参观。鼎湖山树木园正在筹建科普馆，此次前去武汉植物园意在学习其在科普教育以及科普馆布展

等方面的经验。

- 4月7日，北京中科印刷有限公司党委书记、董事长沈幸华一行3人，在中科院广州分院党组副书记、纪检组长许魁文，华南植物园纪委副书记莫汉坤等同志的陪同下，到保护区参观访问。常务副局长黄忠良热情接待并陪同参观考察。
- 4月8--11日，常务副主任黄忠良等2人参加了在西双版纳热带植物园召开的“中国科学院植物园、标本馆科普网络委员会2011科普工作会议”。大会总结了中科院植物园、标本馆科普网络委员会2010年工作，报告了2011年工作计划，重点讨论了“十二五”科普工作发展规划。
- 4月20日，办公室主任欧洁贞与管护科科长孙涛一同前往茶场执勤点和草塘执勤点了解基础设施建设情况，亲切看望一线护林防火工作人员。为加强鼎湖山保护区的管护执勤力度，今年，保护区管理局在天湖、虎头山、茶场、砚岗头等新增了4个森林管护站点，增派人力加强森林资源管护。
- 4月30日，中科院北京基因组所所长吴仲义院士，中国工程院院士、华中农业大学教授、著名油菜专家傅廷栋等在华南植物园吴国江研究员、李健雄研究员等陪同下，前来保护区参观考察，常务副局长黄忠良等热情欢迎吴仲义、傅廷栋一行。
- 5月25日，来自当地迪村中心小学的110名学生兴高采烈地参加保护区举办的“鼎湖山森林探秘”科普活动。鼎湖山保护区派出科普辅导员，循序渐进组织多项科普活动，先后开展了“鼎湖山森林探秘”讲座、观看森林物种标本、观看科普展板、野外实践、种小苗等科普活动。
- 5月25日，鼎湖山保护区成功救助野生斑头鸕鹚。此斑头鸕鹚在一场暴雨过后被学生捡到，后送至鼎湖山保护区，经过保护区工作人员精心的喂养和培训后，斑头鸕鹚从幼鸟成长为能自行飞行和觅食的成鸟，并最终放归大自然。
- 6月2日，国家环保部宣教中心项目主管祝真旭博士在广州市中学生劳动技术学校校长陆伟文、教导处主任周少明等陪同下，前来鼎湖山保护区考察科普教育基地并商谈合作项目，常务副局长黄忠良、综合办公室主任欧洁贞等热情接待了祝真旭一行，双方交谈甚欢。祝真旭博士详细了解了鼎湖山国家级自然保护区科普教育基地的建设情况，介绍了合作项目“合作编写中小学生户外环境教育教学资料”的具体内容，并与保护区科普工作人员商谈“建设中小学生环境教育社会实践试点基地”等事项。

§ 研究站简讯

- ✚ 3月2-3日，张德强副站长、刘世忠高工接待了来自辽宁省森林经营研究所辽宁辽东半岛森林生态系统定位研究站的杨会侠博士、郑颖2人。基于鼎湖山站近年来在科研、监测方面取得的优秀成绩，她们此行主要目的是前来鼎湖山站学习了解新建森林生态系统野外台站的监测内容、方法、设施、管理等相关事宜。
- ✚ 4月6-7日，方精云院士等6人到鼎湖山站参观考察，2位站长接待方院士一行，并向他们详细介绍了我站的野外试验开展情况。



4 月 20 日，周国逸研究员赴成都参加“长江上游表生过程观测研究研讨会”，并作特邀报告：“森林生态系统观测研究方法”。

4 月 26 日，中国气象局广州热带海洋气象研究所所长助理廖菲陪同我国著名微气象学专家、中科院寒旱所王介民教授一行 8 人前往我站参观访问，张德强副站长和李跃林博士热情接待了他们，在站展览室里详细介绍了我站科研监测情况并带领他们实地参观。



5 月 7-8 日，鼎湖山站全体职工及站上观测人员在鼎湖山站区召开了站务会议，主要研讨了台站监测任务的具体分工和实验设备设施的改进、数据管理等问题。第二天 2 位站长亲自带队爬到海拔 600 多米的山地林、300 米的混交林及 50 米的苗圃地，选取拟新建的野外大型控制实验 OTC 样地，并针对实验方案设置、苗木选取等进行了现场研讨。



- 5月9-14日，在刘世忠高工的带领及鸡公山国家级自然保护区的协助下，分别在常绿落叶阔叶林、针阔混交林和马尾松林内新建三个永久样地，完成了乔木、灌木及草本层的植被调查。在此期间，还完成了闫俊华研究员负责的973计划子课题“土壤碳截获生物过程和机理”的采样工作，在三个永久样地的附近，选择典型代表地点，进行了地上凋落物层、地下根及土壤样品的采集。
- 5月14日，现任站长周国逸研究员、名誉站长孔国辉研究员接受《科学时报》温瑾女士的采访，这是CERN委托湖南教育出版社策划编辑出版《20世纪中国口述科学史丛书》，采访关于CERN建设过程中的口述史。
- 5月27日，我站进行了博士生邓琦、杨方方、硕士生李荣华的学位论文答辩，均顺利通过答辩，并顺利通过园学位委员会的学位预审。
- 6月28日，在广州市广东科学馆举行的“庆祝广东省生态学会成立30周年暨生态文明报告会”上，我站名誉站长孔国辉研究员和现任站长周国逸研究员分别获得“30名老一辈优秀生态专家”和“30名优秀生态科技工作者”称号，受到表彰。
- 我站朱晓敏、杨方方、赵亮同学获华南植物园2011年度三好学生称号。
- 博士后苗青（合作导师：闫俊华）获得中国博士后基金第四十九批面上项目二等资助。

2011年我站全体人员搬迁到新建综合实验楼办公，为便于联系，现将办公电话公布如下：

周国逸：37252708

张德强：37252919

闫俊华：37252862、37252720

刘菊秀、李跃林：37202219

唐旭利：37089712

张倩媚、刘世忠、褚国伟：37252615

张 炜：37086036

鲁显楷：37084353

黄 娟：37252518（以上是广州电话，区号020）

莫江明：0758-2621187（鼎湖）

编辑：张倩媚

校审：周国逸 张德强