

植物调查瞄向“世界高地”

《泛喜马拉雅植物志》项目正式启动

在未来的12年中，中国、英国、印度、尼泊尔、日本、美国的植物学家将通力合作，首次对喜马拉雅地区的植物种类进行全面、系统、科学的考察与记录。

[科学时报 潘希报道] 《泛喜马拉雅植物志》项目日前正式启动，这是继《中国植物志》后又一个经典植物学大项目。与《中国植物志》不同的是，由于泛喜马拉雅地区，特别是喜马拉雅南坡主要位于中国境外，因此，该项目是我国经典植物学上的第一个原创性国际项目，在这一项目中，我国占据主导地位。

12年后，国际生物科学界和地球科学界将会以极大兴趣关注这一巨著的问世。

“这一项目的开展将会使泛喜马拉雅地区植物的整体现状、格局，以及这一区域的植物多样性清晰地呈现出来，对其他相关学科，例如生物学、药理学、气候变化等领域的发展也将起到很大的帮助作用。”项目负责人、中国科学院院士、中科院植物所洪德元说。

泛喜马拉雅地区是地球的最高点；其范围包括喜马拉雅山、横断山、喀喇昆仑山和兴都—库什山一部分；东起中国，经缅甸、印度、不丹、尼泊尔、巴基斯坦，西至阿富汗；总面积为156.6万平方公里，其中95万平方公里位于我国境内。

作为地球的第三极，这里山高谷深，气候多变，环境复杂，植物多样性分化极为强烈，如杜鹃花属和马先蒿属等这些大属的大部分种类，约数百种集中在此区域内。据目前的记录估计，该地区植物种总数约2万种，其中中国境内约有1.3万种，约占中国植物种数的43%。

该项目拟向国内外开放，但以我国为主。经历了《中国植物志》和其英文版（“Flora of China”）两个大项目后，国内已经培养和锻炼了一支40人的年轻队伍。目前，这支队伍已有能力成为该项目的骨干。

在国际范围内，英国、日本、美国等表示将积极支持和参与，尤其是被誉为“星球英雄”的美国生物学家雷文博士更是积极为此项目出谋划策。在泛喜马拉雅地区也得到了尼泊尔、印度、缅甸等一些教授和专家的积极响应和支持。

像这样开展以我国为主导的多边合作，在生物学领域还少有先例，同时，组织如此多国家和地区的植物学家，完成如此宏大的自然地理区的植物志，在国际上这还是第一次。

泛喜马拉雅地区的国外部分曾是英国的殖民地，英国人在该地区采集有大量植物标本，存放于英国两个皇家植物园和英国自然历史博物馆。上世纪60年代后，日本在尼泊尔、美国在缅甸进行过多年考察，采集了大量植物标本。

在历史上，这一地区我国境内的大规模植物标本采集有3个阶段。第一阶段是19世纪末和20世纪初外国人在西藏、云南北部和四川西部进行的采集工作，这些标本中只有极少数存放在国内。

第二阶段是上世纪30~40年代由胡先骕组织，俞德俊、王启无、蔡希陶、秦仁昌和冯国楣等人参与的在滇西北和川西进行的采集工作，共采集到珍贵标本近10万号，大多存放于国内。

第三阶段是上世纪70~80年代进行的大规模青藏科考，采集了约20万号植物标本。

目前，泛喜马拉雅地区有一些零散的区域性植物志书流传于世。其中包括19世纪80年代的《英属印


细胞系鉴定系统
荣获年度创新产品大奖

相关新闻	相关论文
1 “2010民族植物学与民族药理学论坛”在沪举办	1 “2010民族植物学与民族药理学论坛”在沪举办
2 孔宏智研究员被聘为《新植物学家》杂志编委	2 孔宏智研究员被聘为《新植物学家》杂志编委
3 四代科学家50年冷板凳坐出《中国植物志》	3 四代科学家50年冷板凳坐出《中国植物志》
4 王华锋：我的三位好导师	4 王华锋：我的三位好导师
5 分类学研究岌岌可危 中国策划大规模项目拯救濒危学科	5 分类学研究岌岌可危 中国策划大规模项目拯救濒危学科
6 《香港植物志》第3卷出版发行	6 《香港植物志》第3卷出版发行
7 《植物学》：曲桂芹小组弄清蕃茄成熟衰老的细胞凋亡机理	7 《植物学》：曲桂芹小组弄清蕃茄成熟衰老的细胞凋亡机理
8 《自然》准备撤销高被引植物学论文	8 《自然》准备撤销高被引植物学论文

图片新闻

[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 天津大学选博导“70后”和“80后”占三成引质疑
- 2 “史上最长毕业论文”被毙 校方称此文不是论文
- 3 武汉大学新聘13位引进人才为教授
- 4 南方周末：功利绊住了中国学术
- 5 教育部公布招生红黄牌高校 3所暂停招生6所限制招生
- 6 “海外漂白”成学术腐败新招 大多案件没下文
- 7 教育部将组织百名高校领导赴美日等国培训
- 8 世界首个人造生命在美诞生
- 9 教育部公示2010年度国家精品课程
- 10 “副校长被举报学术不端”追踪：调查结果已交省纪委

[更多>>](#)

编辑推荐博文

- 杂谈“励志”
- 刘谦当校董与校长出国培训
- 抢课
- 科学家的两重生活
- 艺术、科学与自然
- 关于非线性光学显微术

[更多>>](#)

论坛推荐

度植物志》、上世纪80年代的《不丹植物志》和《巴基斯坦植物志》。在国内的则有1983~1987年的《西藏植物志》和1993~1994年的《横断山区维管植物》。

然而，这些志书不仅零散，且年代久远、水平高低不一，远不足以反映在喜马拉雅完整的地理环境中植物物种的情况。其间尽管在《英属印度植物志》之后，英国曾计划在印度、尼泊尔修订新的植物志，但时隔多年，目前工作尚未过半。此外像缅甸植物志，则完全是空白。

仅近10年内，在东喜马拉雅山（不包括横断山地区）就发现200多个新物种。再加上泛喜马拉雅地区的植物大多属于高山植物——它们对气候变化极为敏感，因此一些专家估计，在气候变化的背景下，历史资料已不能科学地反映这里的物种变化和现状。

在此背景下启动《泛喜马拉雅植物志》，旨在充分利用现有标本和文献，积极开展重点地区和空白地区的补充考察和采集，进行总结、集成和提高，在12年后完成世界上最大、最有特色的自然地理区的植物志。

此外，《泛喜马拉雅植物志》有着与其他植物志不同的三大特点。第一，它是一部真正的百科全书式的植物志，网络版和印刷版并存，前者先于后者问世，并且网络版将包含和链接一切相关信息，并不断补充、更新和修正。第二，它将是世界最高水平的植物志，它强调居群概念、野外考察，并引入统计学方法；而且与国家资源的战略需求相结合，在野外考察中既收集植物标本，还收集种子和DNA材料。第三，它将促进对喜马拉雅山的隆升、环境变迁及其与生物多样性形成的关系、高寒地区植物的适应和进化等学术命题的研究，对于这一特殊地区环境和生物多样性的保护和持续利用，有着不可估量的价值。

《科学时报》（2010-4-29 A1 要闻）

- 南开大学的论文写作研讨会资料（ppt）
- [揭秘系列-科学计算软件] Mathematica7.0.Demystified
- 西方哲学史诗巨著：《西方哲学史》（第七版）
- 中国古代科技史
- 华工高分子测试方法课件
- 英语经典口语1000句

[更多>>](#)

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-4-29 13:51:40 匿名 IP:115.148.130.*

搞植物分类的哪有不爬山的，楼上的太过偏激

[\[回复\]](#)

2010-4-29 9:32:28 匿名 IP:202.98.244.*

如果专家们很少到实地去考察，或者即使去考察也是只去车辆能够通行的地方，而把发现和创新主要放在文字和图片资料的收集和整理上，那么这个项目的结果不言而喻。

[\[回复\]](#)

目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: