



建设北京国家植物园，是国家战略资源储备的需要

野生植物资源中储备着大量涉及抗寒、抗旱、耐盐、速生、早熟等特性的有用基因或物种，这些基因或物种影响到国家的兴衰，甚至可以左右一个国家的经济命脉。因此，保护野生植物资源具有长远的战略意义。植物园是生物多样性保护和野生植物引种驯化的重要场所，是珍稀濒危植物的“诺亚方舟”。植物园肩负着保存

国家战略植物资源的重大使命。这么重大的任务，光靠一个植物园是不可能完成的。从国家层面来说，必须根据不同的气候特点，建立一个布局合理、分工明确、特色鲜明、避免同质化的国家植物园网络体系。北京地处温带季风气候带，所以，北京植物园的首要任务是保护和储备温带地区的野生植物资源。目前，南园和北园共收集保存植物种类已逾1万种，继续加强引种驯化工作，将有助于加快实现温带地区植物资源高效储备的宏伟目标。

建设北京国家植物园，是建设中国特色世界城市的需要

北京植物园是首都的一张“名片”。建设好北京植物园，是



走向未来—— 建设北京国家植物园

撰文 王亮生

建设“人文北京、科技北京、绿色北京”，实现经济、社会和环境可持续发展的的重要举措，也是建设国际化大都市必不可少的基础设施。整合目前南北两园的功能，建成国际一流的国家植物园，有利于提升首都北京的国际影响力，并以植物园为窗口向全球展示中国丰富的植物资源和博大精深的中华文化。北京国家植物园的建设，无疑将进一步显示中国在保护环境、保护人类家园和人类赖以生存的植物资源等方面的行动和成果。我国是世界植物资源最丰富的国家之一，是“世界园林之母”，建设国家植物园，对于北京这样一个城市具有特殊而重要的意义。可以说，缺少了一流植物园的北京，不可能成为真正意义上的世界城市。

建设北京国家植物园，是历代科学家的共同夙愿

北京植物园第一任主任俞德浚教授，是中国科学院学部委员（院士），也是我国著名的植物分类学家和园艺学家。他于1950年放弃了英国爱丁堡植物园的优厚待遇回国工作，就是要在北京建设一个代表国家水平的植物园。他于1951年在《科学通报》上发表了“世界各国植物园概况”，于1955年由科学出版社出版了他编著的《植物园工作手册》。俞先生主张“北京只有一个植物园，即北京植物园”。1954年，植物园10位青年科学家上书毛泽东主席，首度提出建立国家植物园的建议。毛主席和周恩来、习仲勋等老一辈中央领导高度重视北京植物园



的建设,1956年由国务院正式批复,由中国科学院和北京市政府共同领导,并由财政部拨款560万元作为第一期建园专款,规划总用地653公顷。1960年受自然灾害影响,在使用专款154万元完成了征地和部分建园工作后,其余专款冻结,院市合作共建植物园工作曾一度停滞下来。后由中国科学院和北京市分别建设南园和北园至今。

2003年12月,中国科学院和中国工程院11位院士联名上书胡锦涛总书记,提出了“关于恢复建设国家植物园的建议”。2004年1月,胡锦涛总书记和温总理先后作出批示,路甬祥院长和王岐山市长等领导随后也分别批示,要求有关部门认真研究落实,推进国家植物园的立项。2008年12月,3位中国科学院院士联名写信给习近

平副主席,希望早日启动北京国家植物园建设。2009年元月,习近平、刘延东同志根据专家建议再次就恢复建设北京国家植物园问题做出重要批示,要求中国科学院、北京市抓紧研究落实。其后,北京市公园管理中心和中国科学院生命科学与生物技术局等多次组织召开专题会议落实,2010年中国科学院和北京市政府确定了“恢复联合建设北京国家植物园的总体设想”。2011年,南北两园联合成立了领导班子共同启动北

京国家植物园的规划制定工作。60年来,无论是德高望重、学识渊博的院士,还是辛勤耕耘在植物园的科技工作者,一直都在期盼着在不久的将来能在首都的土地上建设一个国际一流的国家植物园。

建设北京国家植物园,必须制定切实可行的中长期规划

纵览英国皇家植物园邱园、美国密苏里植物园、澳大利亚国家植物园、莫斯科总植物园等世界一流植物园的历史和现状,这些一流植



生动的植物课



水杉林



种子库

物园都具有以下特征：富有特色的植物收集，高水平的科研成果，完备的实验设施，结构合理的人才队伍，丰富多彩的科普教育，优美的园林景观，功能完善的服务设施，广泛的国际交流。目前，北京植物园与世界一流植物园相比，还存在较大差距。主要表现在：（1）植物资源收集和展示水平需要进一步提高，活植物引种数量和质量相差明显，特别是种子库、标本馆、植物引种驯化区和展示区面积偏小。（2）实验室和科研设施还有待进一步完善，研究能力与一流植

物园相比差距较大，缺少各种专业实验室和实验平台。（3）没有设施完备的植物博物馆或科普馆，缺少植物文化展示区。（4）园林景观效果亟待提升，专类园设置、植物配置、种植水平尚有较大差距。

（5）缺少人性化的游客服务设施，游客难以享受到高水平的服务。

（6）没有专门的国际合作与交流场所，现有设施难以满足不断增加的国际交流的需要。

因此，必须制定切实可行的规划。首先，按照建设国际一流植物园的目标，在1958年总体规划

的基础上，结合南北两园的建设成果，参照当前世界先进植物园的发展趋势，对以前的规划进行适当调整，整治植物园周边环境，在空间上使南北两园形成一个整体，建设内容上涵盖科学研究和科普展示两大主题，以适应未来国家植物园建设、管理和发展的需要。其次，要按照低碳、环保、绿色及生态的原则，在符合国家和北京市地方法规、标准、规范的前提下，分析北京植物园的性质、定位和目标，合理整合现有两园专类园的布局和相关设施，使之建成良好的生态环境和游览环境，在规划设计中充分体现人性化的服务理念。第三，明确中长期规划目标，要把北京植物园建设成为以科研、科普、保护、游憩、应用、交流为主要功能的国际一流植物园，规划设计应达到国际一流的要求，满足未来物种保存、科学研究、科普教育、景观、应用展示、游览服务和对外交流等多项功能的需要。第四，通过这次重新规划，切实解决南北两园作为一个整体的植物园的红线界定范围、功能分区、专类园布局、园区道路、建筑物、水电设施等现存的诸多问题，充分论证后，提出最优的规划设计方案。

建设北京国家植物园，必须努力提高引种驯化和科研科普水平

北京国家植物园的目标是，成为我国及世界温带植物种质资

北京植物园的雪景



源保存和展示的核心植物园。为了提高引种驯化能力,植物资源收集仍需加强,专类园数量与质量仍需提升,园区建设方面需要启动迁地保育试验区、北方树木园、野生植物种子库建设和植物展览温室改造等重点项目。科研方面,必须加强植物园资源植物研发能力建设,组织好植物园的核心科研队伍和技术支撑队伍,在科学研究、科普开放、木本植物引种、草本植物引种、温室植物引种、园区建设与管理诸方面合理配置人力、财力,系统开展植物分类、生物技术、园林园艺和资源系统评价等研究,筹建植物资源迁地保育工程研究中心等。科普方面,要加强中国科学院植物研究所重大研究计划和重要研究成果的科普化工作,积极争取各类科普项目。

植物园的工作,无论科学研究、资源收集还是科普教育,大都具有公益性、长期性、地域性、战略性的特点,当前遇到了许多困难。例如,人才队伍建设方面,引进人才步子迈得不快,顶尖中青年骨干难以引进;学科建设方面,“植物园学”尚未形成自身的学科体系;运行经费方面,职工工资和临时工的劳务费上涨过快,预算偏少;特色科普方面,缺乏科普品牌,重大科研成果科普化程度较低;引种驯化方面,缺少专项经费支持,特色类群难以形成,北方特色资源收集不够;园区建设方面,展览温室老旧,改造提升任务繁



本草园

重;学术交流方面,国际、国内交流活动偏少,水平有待提高。要解决上述难题,必须紧紧抓住建设北京国家植物园的宝贵机遇,认真落实各项措施。工作思路包括:

(1)人才强园——引进和培养尖端人才、青年领军人才,打造一支技术过硬的科研、建园与管理技术队伍。(2)项目带园——积极争取各类研究、研发、建园、先导专项项目和经费,增加园区养护、引种、科普预算,开源节流,重点开展北京及周边特色、特有、濒危植物收集保育与利用研究,改造提升展示温室、珍稀濒危园、旱河、野生果树区。(3)组织固园——调整学科、方向、研究组、技术组的布局,形成紧密合作的研发团队。(4)民主管园——建立规章制度,加强实验室、温室、实验地、活植物资源、园区的管理,建立野生植物迁地保育和系统评价平台,优先满足重点项目的需要。(5)合

作促园——积极拓展合作渠道,加强园地、园校、园企、园园、中外合作,加强与世界名园的联系,定期举办年会,加强所内合作和联合攻关,加强实验材料基地和育种基地建设。(6)教育兴园——创造条件,积极接受和吸引优秀学生来园进修实习、攻读学位和从事科研科普工作。■

作者简介

王亮生,博士,中国科学院植物研究所北京植物园常务副主任,资源植物研发重点实验室副主任,研究员,博士生导师,研究领域为观赏园艺学。

(责编 桑新华)