

# 迎接廿一世纪

## ——记中国无锡第十一届国际植物园协会大会

顾 姻 盛 宁

(南京中山植物园, 南京 210014)

**摘要** 第十一届国际植物园协会(IABG)大会于1993年9月7日在中国无锡开幕, 经苏州、杭州, 于9月12日在上海闭幕。9月6日部分与会代表参加了在南京举行的“中国南京国际植物园俱乐部”奠基仪式及江苏省重点实验室南京中山植物园“植物迁地保存实验室”扩建部分开放使用等一系列庆祝活动。参加大会的有来自23个国家和地区的199名代表。大会收到论文74篇, 其中板报42篇, 大会报告13篇。本次会议的主要议题为“植物园与国家发展”。经过大会报告和交流, 明确了世界植物园在继续发挥其保护物种和保护环境的功能之外, 必须进一步密切植物园与国家发展的关系。全面发展植物园的十项功能, 不仅可以增加植物园对社会的贡献, 也有利于提高植物园自身的活力和生存能力。大会选出了以主席岩榭邦男, 副主席李蔼娃、贺善安、安德列也夫, 秘书长艾斯特万为领导核心的新一届理事会。世界植物园两大组织国际植物园协会(IABG)和国际植物园保护组织(BGCI)在无锡签署的合作备忘录标志着国际植物园运动进入了一个新的历史时期。理事会的第一次会议于9月11日在由杭州开往上海的火车上举行, 讨论了整顿组织、会员登记、出版 IABG 通讯及与 BGCI 合作开展活动等问题。会议确认1994年将在印尼召开 IABG-AD 第二次会议。第十二届 IABG 大会将于1999年在美国或其邻近地区召开。理事会号召全世界植物园行动起来, 以新的面貌和新的成就迎接廿一世纪的到来!

**关键词** 国际植物园协会; 植物园; 国家发展

**Facing to the 21st century — A report on XI International Association of Botanic Gardens Conference, Wuxi, China** Gu Yin and Sheng Ning (Nanjing Botanical Garden, Mem. Sun Yat-Sen, Nanjing 210014), *J. Plant Resour. & Environ.* 1993, 2(4): 1~6  
This paper is a general report on XI IABG Conference including four parts. 1. Introduction of the background of the conference; 2. General information about the conference; 3. Theme of the conference — Botanical Garden and National Development and 4. Prospect of botanical gardens in the world.

The conference was opened at Wuxi, China. After two days in Wuxi for scientific lectures and poster session, visiting the Wuxi Taihu Ornamental Botanical Garden and touring the Taihu Lake, all participants were taken to Suzhou, Hangzhou to visit more traditional Chinese gardens and landscape sites, then the conference was closed at Shanghai. Altogether 199 participants from 23 countries and regions attended the conference. Altogether 74 papers (42 posters and 13 plenary lectures) have been received. Officers and administrators of Jiangsu Provincial Government, Shanghai Municipal Government,

Provincial People's Congress of Jiangsu and Anhui and several Chinese national and provincial commissions, societies and associations for science and technology attended the meeting also. Co-sponsors of the conference include all Chinese botanical gardens associations and committee and BGCI as well.

The direction of the movement of botanical gardens in the world was a hot point to be discussed on the conference. The ten functions of botanical gardens for national development delivered from the plenary lectures presented by Prof. He, S. A. and others were considered as a good basic concept of the function of botanical gardens facing to the next century.

A new leader group of IABG has been elected and a Memorandum concerning the cooperation in the future between IABG and BGCI was signed by Prof. K. Iwatsuki and Prof. V. Heywood. The memorandum is certainly a landmark of the movement of botanical gardens in the world. The conference is closed with great success and the new IABG Council has had its first meeting in the train from Hangzhou to Shanghai for two hours. Activities of IABG have been carefully discussed. IABG will first strengthen her organization and regional organization, publish its newsletter after a thoughtful preparation for about one or one and a half years. IABG will have an Asian regional meeting in Indonesia in 1994, and a joint meeting with BGCI in 1995 or 1996 in Spain. the X II IABG Conference in 1999 will be in The U. S. or some place nearby as the satellite conference of the X VI International Botanical Congress in Missouri Botanical Garden, The U. S.

**Key words** International Association of Botanical Gardens (IABG); botanical garden; national development

## 一、企 盼

### 在迅速变化着的世界里，植物园向何处去？

由于环境和资源问题已成为全世界人民关注的全球战略问题，而环境和资源问题的焦点又与植物资源的持续利用和植物物种保存紧密相连，因此，自80年代中期以来，植物园的重要性重新受到确认，新植物园的产生来势迅猛，达到了全世界每周产生一个新植物园的速度，这是历史上从未有过的高速发展。自1987年第十届国际植物园协会会议在德国法兰克福召开以来，每年至少举行一次或一次以上大型国际会议，如1988年中国南京“国际植物园学术讨论会”，1989年留尼汪“第二次世界植物园大会”，1990年西班牙科尔多瓦“欧洲国际植物园会议”和匈牙利“国际植物园引种理论和实践学术讨论会”，1991年日本东京“国际植物园协会亚洲分会成立学术讨论会”，1992年印尼茂物“国际植物园学术讨论会”和巴西里约热内卢“第三次世界植物园大会”，1993年瑞士日内瓦“国际植物园学术讨论会”。除此之外，还有一些中小型的国际会议。这些会议大多开得十分热烈、丰富和令人满意、兴奋。但在兴奋之余，有不少权威学者发出了警告，似乎每次会议的热烈气氛与植物园存在的现实之间有着较大的距离。国际会议“繁荣昌盛”的气氛并不能掩盖许多植物园在生存线上挣扎的现实。一面是植物园的数量猛增，另一面却是一些植物园日子不大好过。植物园的生存问题并不只存在于中国和发展中国家，同样也存在于欧洲和北美。对本届大会，全世界植物园工作者正拭目以待，要看看这6年一度的权威性国际会议与以往的会议有何不同，它将把植物园运动引向何方？

## 二、紧张、热烈的会议

1993年9月7~12日，“第十一届国际植物园协会大会”在中国无锡隆重召开。这是国际植物园协会大会首次在亚洲召开，是“第十五届国际植物学大会”（日本横滨）的卫星会议。

参加会议的有来自中国、印度、印度尼西亚、日本、朝鲜、菲律宾、新加坡、斯里兰卡、泰国、越南、韩国、以色列、津巴布韦、俄罗斯、乌克兰、英国、匈牙利、德国、法国、美国、哥伦比亚、澳大利亚等23个国家和地区的代表共199人，其中中国代表140人，外国代表57人。台湾同胞第一次参加了在大陆召开的国际植物园会议。代表中有国际植物园协会(IABG)主席艾希顿、副主席岩槻邦男、安德列也夫、国际植物园保护组织(BGCI)主席海伍德、中国科学院学部委员吴征镒等著名中外学者。中国环境科学学会副理事长陆雨村和中国环境科学学会植物园保护分会名誉理事长蔡大烈参加了会议。江苏省副省长杨晓棠、省人大副主任吴锡军、省科委主任王宏民、副主任李樟云、无锡市副市长吴经起、上海市副市长夏克强等出席会议致词或发信致贺。会议共收到论文74篇、其中板报42篇，大会报告13篇。筹备这次大会的单位包括了国内各主要植物园组织，体现了全国植物园的齐心协力。

会议在风景如画的无锡太湖之滨开幕，经过两天的学术活动后，参观了无锡市太湖观赏植物园、苏州中国古典园林和古文化、杭州植物园和西湖风景名胜以及上海植物园，于9月12日在上海闭幕。会议期间世界植物园两大组织：国际植物园协会（以岩槻邦男为代表）与国际植物园保护组织（以海伍德为代表）在无锡签订了具有历史意义的合作协议，选举了以岩槻邦男（主席，日本）、李蕊娃（副主席，古巴）、贺善安（副主席，中国）、安德列也夫（副主席，俄罗斯）、艾斯特万（秘书长，西班牙）为领导核心的第十一届国际植物园协会理事会。

在会议开幕之前，9月6日下午在南京举行了“中国南京国际植物园俱乐部”奠基典礼、江苏省重点实验室南京中山植物园“植物迁地保存实验室”扩建部分开放使用和“中加合作琵琶园艺公司”开业等一系列庆祝活动。部分与会中外著名学者、代表和省、市领导，江苏省副省长王莱炳、南京市副市长林选才、江苏省科委主任王宏民、副主任姚应才等应邀参加活动，并为“中国南京国际植物园俱乐部”填土奠基。参加盛典的还有老革命家韩培信、张耀华同志，安徽省人大副主任江泽慧、第十一届国际植物园协会大会组委会顾问蔡大烈、俞恩凤等及企业界知名人士。

## 三、主题——植物园与国家发展

“第十一届国际植物园协会大会”的组织者们在较深层次上紧紧抓住了问题的实质，把会议的中心议题定为“植物园与国家发展”。这是1991年在东京召开“国际植物园协会亚洲分会成立学术讨论会”期间，由本次大会组委会主要成员研究决定的。从80年代中期以来，国际植物园会议的焦点放在物种保护上。如果说这种趋势是历史的必然并反映了时代的需要，那末，本届大会的主题无疑更为开拓、广阔和全面。这一主题在国际植物园协会主席艾希顿签发的邀请函及其大会报告、岩槻邦男教授和贺善安教授的学术报告中作了充分的阐述。

艾希顿指出：“植物园在历史上起着自然界消亡物种活的博物馆的作用。在世界范围内自

然景观正随着经济的发展而呈指数加速变化。什么是植物园工作的焦点?什么是人们所企望达到的成就而什么是不可求的?”“植物园要回到100多年以前那样,去发掘新的植物资源,它就可以赢得社会和行政官员的重视和支持”。

岩槻邦男和贺善安分别以日本植物园和中国植物园的实践为例,论述了植物园在国家发展中的作用。

在中国现代植物园发展的90年间,有两个发展盛期,分别出现在50年代和80年代。在第一个发展盛期中诞生的植物园多隶属于中国科学院并隶属于一个植物研究所,而其研究工作则侧重于经济植物的引种驯化。在全球增强环境意识的影响下出现的第二个高潮,不仅使中国植物园的数量猛增到108个,而且在功能上跨越了已往的界限,而汇入了世界范围内物种保护的大潮之中。由于所处地理位置、资源状况和主管部门的差别,各植物园主要功能有所不同。对此,贺善安归纳为中国植物园与国家发展的十大联系:

1. **改善和保护自然环境** 这是当今全球关注的焦点之一。在这方面中国植物园的成就可以西北地区的9个植物园为代表。他们筛选出的抗旱固沙植物如桉柳、沙拐枣、梭梭、沙冬青等,为改善沙漠和黄土高原的环境立下了功勋。

2. **物种保存** 根据对40个植物园提供的数据统计,中国植物红皮书中所列388个稀有濒危物种中,有257个已被引入植物园保存。其中银杉、鹅掌楸、金花茶、杜仲、普陀鹅耳枥、人参、绒毛皂荚、银鹊树等进行了深入的研究。1992年,在南京中山植物园建立了江苏省重点实验室“植物迁地保存实验室”,并提出了植物园植物迁地保存工作的鼎足模式理论。这是中国植物园过去十多年间工作的焦点所在。

3. **经济植物的引种和开发** 经济植物的开发是当前中国植物园,也是发展中国家植物园关注的中心之一。事实上这也是世界植物园的基本功能之一。约一百年前英国皇家植物园邱园在南美亚马逊河流域发现三叶橡胶并使它成为重要的战略物资,尽管带有浓重的殖民主义色彩,就其科学和经济成就以及对社会的作用而言,仍为植物园引种事业成功的先例。只是到了近代,国外植物园对经济植物的重视才有所减退,而把注意力集中到城市绿化上去。几十年来,中国植物园引种和开发的经济植物在百种以上。其中如抗寒葡萄的培育,油用红花和薰衣草的引种,草坪草种的研究,中华猕猴桃和板栗的良种选育,悬钩子资源的发掘和引种,热带经济植物资源的发掘等,都取得了较大的成就。由于植物园具有的丰富生物多样性,这方面的研究并不会发生与农林科研机构的重复。在廿一世纪,时代将要求世界植物园为各国经济的发展作出更多贡献。

4. **观赏植物的研究和开发** 在这方面,中国植物园的突出成就表现在郁金香、睡莲、王莲等的引种,牡丹、兰花、荷花、茶花、石蒜等资源的发掘,盆景资源的发掘和制作等。不容否认,与世界植物园相比,中国植物园在这方面是薄弱环节,因为这一领域的发展只经历了短短的20多年。但从另一方面看,这却是一个具有爆发性潜力的领域。

5. **药用植物资源的发掘和保存** 药用植物园是世界植物园发展的起点。在拥有世界上最丰富的传统医药宝库的中国,面对约10000种之多的中国药用植物(常用种约2000种),药用植物的研究在中国植物园中的地位一直是十分显著而特殊,并几乎遍布全国各主要植物园。其中如人参和西洋参的引种栽培已形成产业,薯蓣资源的发掘使可的松原料国产化并提供出口甾体皂素原料,三七、罗芙木、天麻、水飞蓟、月见草、杜仲、安息香、甘草、绞股兰、黄连、甜叶



菊、银杏、贝母、苍术等的研究，都已陆续在国计民生中发挥作用。

除此之外，在南京中山植物园还进行着中国药用植物的本草学研究和稀有濒危药用植物保护方面的专题研究。这些都是植物园对祖国医药事业十分重要的贡献。

**6. 为旅游事业服务** 以中国植物园事业的先驱陈封怀的建园思想为指导的中国植物园，具有“科学的内容和艺术的外貌”。具体体现为空气清新、环境幽美、情趣高雅、内涵科学、种类丰富五大特点。在工作之余到植物园度过一个周末，可以得到一种超凡脱俗的精神享受，因此，植物园常常成为文化层次较高的城市人民所乐于光顾的地方。植物园每年还接待较多的国外来客，在旅游事业中发挥着愈来愈大的作用。

**7. 风景资源的发掘** 这一方面的成功经验有杭州植物园“灵峰探梅”景点的发掘，广西溶岩植物园和厦门园林植物园的建设等。厦门园林植物园建于一个乱石沟中，原名万石植物园。新景点的发掘不仅为丰富城市人民精神生活作出贡献，也为植物园带来可观的经济收益。

**8. 回归自然** 随着都市化的发展，城市人民“回归自然”的要求将日益强烈。具有超前意识的植物园工作者已经开辟了一批“回归自然”式的景点。如北京市植物园的“樱桃沟自然保护区”、西双版纳热带植物园的自然保护区、华南植物园的鼎湖山自然保护区、南京中山植物园的自然林区、重庆缙云山植物园等。上述景点均以自然植被或森林为主，极少人工管理的痕迹，以满足游人充分感受自然的需求。

**9. 科普教育** 中国植物园每年参观人数在1000万人次以上。植物园通过科普画廊、科普馆、专题展览、植物名牌、导游和宣传资料等向来访者普及植物学知识，并为学生和科学工作者提供学习和研究场所。北京市教学植物园是中国唯一属于教育系统的专业性植物园，每年为生物学教师和学生组织一系列活动，成绩卓著。南京中山植物园研制的活植物数据系统将为进一步普及植物学知识提供方便。

**10. 现代园艺技术的推广** 中国科学院北京植物园研制的 ABT 生根粉所取得的成就十分令人振奋。

会议的交流 and 讨论使人们走出西方的植物园模式，对东方植物园接触生产实际的优势产生了浓厚的兴趣。对于南京中山植物园建立国际植物园俱乐部认为思路新颖，是一种前所未有的创举。与会代表普遍认为，以上十方面的功能不仅适用于中国植物园，也适用于世界植物园；不仅适用于发展中国家植物园，也适用于发达国家植物园。十项功能的提出，既是植物园发展的历史总结，也指出了廿一世纪植物园为国家发展服务的方向。

会议期间，艾希顿、海伍德等国内外专家在会上和会下纷纷发表感想，认为植物园运动的活跃点和中心正由西方走向东方，走向亚洲。而在亚洲，由岩槻邦男和贺善安领导下的东京大学植物园和南京中山植物园在植物学研究方面多学科结合、研究领域广阔、为国家发展服务的思想明确，不愧为亚洲的两个带头植物园。

#### 四、迎接新的胜利

本次大会的成就还不仅在于明确了植物园运动的方向，另一个十分重要的成就是世界两大植物园组织和三个植物园组织走上了团结和联合的道路。从大会组委会的名单看出，中国的植物园组织已开始走向联合。全国植物园为此感到欢欣鼓舞，并衷心祝愿进一步实现

联合和团结。国际植物园协会(IABG)和国际植物园保护组织(BGCI)合作备忘录的签订,是国际植物园运动史上的一件大事。备忘录的签订,旨在发展两大组织间的密切合作,以期促进发展全世界植物园研究、保存和利用世界植物资源方面的世界网络,增强各国植物园实现这一任务的能力和在教育方面的作用。基于对备忘录意义的充分估价,国际植物园保护组织主席海伍德在大会闭幕式上郑重宣布:无锡备忘录的签订为 IABG 和 BGCI 的合作奠定了基础,是植物园运动史上的里程碑。

新产生的国际植物园协会理事会,在由杭州到上海的火车上召开了为时两小时的会议,讨论了整顿 IABG 组织,健全会员登记制度、出版通讯、与 BGCI 合作开展活动等一系列问题。并确认1994年在印尼召开亚洲分会第二次会议、参与1995年或1996年 BGCI 在西班牙科尔多瓦召开的第四次世界植物园大会,1999年在美国或其邻近的国家召开第十二届国际植物园协会大会(第十六届国际植物学大会将在美国密苏里植物园召开)。在闭幕式上,新当选的国际植物园协会主席岩槻邦男说:新的理事会是很有活力的,我们将努力做好工作,促进植物园事业的发展。经一年半的准备之后将出版 IABG-通讯,并将研究有关选择“植物园之歌”和设立 IABG 科技成果奖的建议。由于 BGCI 的主要任务是物种保存, IABG 无疑将化较多的力量在经济植物的开发利用和园艺技术的研究推广上,当然, IABG 不会不注意物种保护问题。作者认为如果说这次大会较多地强调了资源的开发利用,因而引起了某种担心的话, IABG 与 BGCI 的合作将对世界植物园的全面发展起到很好的保证作用。这又一次证明 IABG 与 BGCI 的合作对植物园的发展有何等重要的意义。

可以认为,本届大会为世界植物园走向廿一世纪制订了保护自然和利用自然的明确方向,也为全世界植物园携手合作创造了良好的气氛。这是一次成功的大会、胜利的大会、团结的大会。艾希顿在评价这次大会时说:这是12年来 IABG 开得最好的一次会议。祝愿全世界植物园、树木园在以岩槻邦男为首的国际植物园协会和以海伍德为首的国际植物园保护组织的共同领导下,从胜利走向新的胜利,在1999年的第十二届国际植物园协会大会上展示新的成果,迎接廿一世纪!

(责任编辑:许定发)