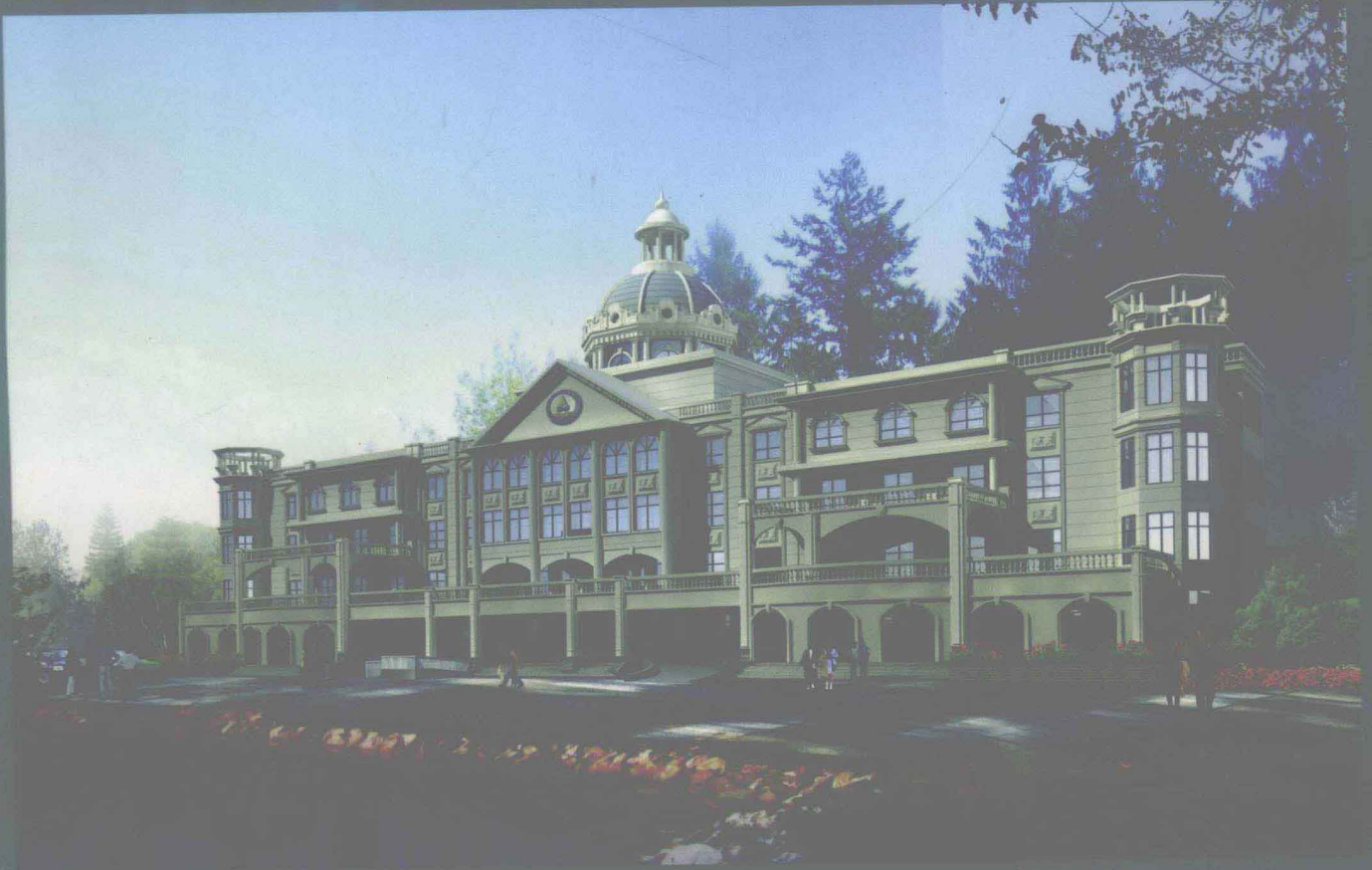


江西植物研究

JOURNAL OF JIANGXI BOTANICAL RESEARCH

2012 Vol. 1



江西省·中国科学院庐山植物园 主办

卷首语

《江西植物研究》(Journal of Jiangxi Botanical Research)今天与读者见面了。

《江西植物研究》为庐山植物园园刊，她将展示庐山植物园科技工作者的科研动态，同时也为省内外植物科学工作者提供一个沟通与交流工作经验的平台。

《江西植物研究》经历了两个历史发展阶段。《植物研究资料汇编》于1978年9月18日创刊，主要刊录我园在物种收集、植物迁地保护及繁育方面所取得的成果和工作经验；2001年更名为《科研与管理通讯》。为顺应科技发展的要求，进一步提升庐山植物园的科技创新能力，经反复酝酿，现将刊物正式定名为《江西植物研究》。江西省科技厅厅长王海同志欣然题写刊名。

本刊以“综合性、高标准”为办刊方针，刊载涵盖植物科学各领域（包括农学、林学和园艺学等）具有重要学术价值的最新研究成果。及时、准确地反映我园乃至江西省科技工作者在植物科学领域的最新研究动态。

路漫漫其修远兮，我们将谨言笃行，求真务实，脚踏实地，以科学严谨的态度，全力以赴为科技工作者做好服务。

希望广大读者朋友一如既往地爱护和支持本刊，同心协力，使本刊越办越好。

让我们继续弘扬“献身科学、报效祖国、艰苦创业、以园为家”的“三老”精神，携起手来，共同为江西植物科学事业的蓬勃发展贡献力量！

《江西植物研究》编辑委员会

Editorial Board of Journal of Jiangxi Botanical Research

主 编 吴宜亚
Chief Editor Yiya Wu

执行主编 詹选怀
Executive Chief Editor Xuanhuai Zhan

副 主 编 张乐华
Associate Chief Editors Lehua Zhang
鲍海鸥
Haiou Bao

编辑部主任 高浦新
Director of Editorial Office Puxin Gao

编委会成员 （按姓氏笔画排序）
Members of the Editorial Board

万慧霖	许世荷	张乐华
Huilin Wan	Shihe Xu	Lehua Zhang
杜有新	周赛霞	徐 宪
Youxin Du	Saixia Zhou	Xian Xu
高浦新	彭焱松	詹选怀
Puxin Gao	Yansong Peng	Xuanhuai Zhan
雷荣海	鲍海鸥	魏宗贤
Ronghai Lei	Haiou Bao	Zongxian Wei

目 录

特邀综论

- 双峰竞秀——陈寅恪、胡先骕的多难多彩人生 李国强 (1)
- 庐山植物园鄱阳湖分园建园分析 吴宜亚 (7)
- 保护国家的植物遗产——BGCI 在中国的植物保护方案... Joachim Gratzfeld, 文香英 (11)
- 景寅山记 李国强 (14)
- 万物有成理 “种树”终获荫——胡先骕创建庐山森林植物园、中正大学的后话
..... 汪国权 (17)
- 民国生物学研究机构之特点 胡宗刚 (19)

研究报告

- 濒危植物长柄双花木 (*Disanthus cercidifolius* var. *longipes*) 的地理分布、资源现状
及保育对策 高浦新, 李美琼, 周赛霞, 刘洁, 牛艳丽, 杜娟, 丁剑敏 (23)
- 人为干扰对中国贵州卡斯特山区森林植物区系组成和群落结构的影响
..... 杜有新, 潘根兴, 李恋卿, 庞宏东 (31)
- 江西赣江源自然保护区苔藓植物研究 彭焱松, 魏宗贤, 刘向平, 汪楣芝, 詹选怀 (38)
- 庐山石栎林的物种组成 万慧霖, 庞宏东, 梁同军, 冯宗炜 (44)

专题综论

- 茶黄素研究进展 许世荷 (50)
- 庐山野生药用植物资源及开发利用浅议 杜娟, 李国梁, 徐雪峰 (53)

研究简报

- 尼泊尔菊三七营养器官解剖结构的研究 韩世明, 许文珠, 李春奇 (56)

其它

- 2006年—2011年论文、论著题录 (60)
- 2007年—2011年大事记 (64)

CONTENTS

INCITED REVIEWS

- Double Apexes-Calamitous and Polychrome Life of Yinque Chen and Xiansu Hu Guoqiang Li (1)
- Programming of Poyang Lake Garden, the Branch of Lushan Botanical Garden..... Yiya Wu (7)
- Safeguarding a Nation's Botanical Heritage –BGCI's Plant Conservation Programme in China.....
..... Joachim Gratzfeld, Xiangying Wen (11)
- The story of Mt. Jingyinshan..... Guoqiang Li (14)
- One's Effort Will Pay off, It's the Law of NatureGuoquan Wang (17)
- Characteristics of Biological Research Institution during the Period of the Republic of China.....
.....Zonggang Hu (19)

EXPERIMENTAL COMMUNICATIONS

- Geographic Distribution, Resource Status and Conservation Strategy of *Disanthus cercidifolius* var. *longipes*,
an Endangered Shrub Endemic to China.....
..... Puxin Gao, Meiqiong Li, Saixia Zhou, Jie Liu, Yanli Niu, Juan Du, Jianmin Ding (23)
- Effects of anthropogenic disturbance on floristic composition and community structure of karst montane
forests, Guizhou, China Youxin Du, Genxing Pan, Lianqing Li, Hongdong Pang (31)
- Study on Bryophyte Flora of Kan Headstream Natural Reserve in Jiangxi Province
..... Yansong Peng, Zongxian Wei, Xiangping Liu, Meizhi Wang, Xuanhuai Zhan (38)
- The Species Composition of the *Lithocarpus glaber* Forest in Lushan Mountain.....
..... Huilin Wan, Hongdong Pang, Tongjun Liang, Zongwei Feng (44)

SPECIAL TOPICS

- Research Advances in TheaflavinsShihe Xu (50)
- Resource Status and Utilization of Wild Medicinal Plants in Lushan.....
..... Juan Du, Guoliang Li, Xuefeng Xu (53)

EXPERIMENTAL BRIEFING

- Study on Anatomical Structure of Vegetative Organs of *Gynura nepalensis*
..... Shiming Han, Wenzhu Xu, Chunqi Li (56)

OTHERS

- List of Publications from 2006 to 2011 (60)
- Memorabilia of Lushan Botanical Garden from 2007 to 2011 (64)

双峰竞秀

——陈寅恪、胡先骕的多难多彩人生
李国强

陈寅恪(1890-1969)与胡先骕(1894-1968)是同时代的江西人,虽然俩人专业不同,但都取得了辉煌的成就,是现代中国学术史上的两座高峰;虽然俩人新中国成立后生活区域不同,但都走过了坎坷多难的人生之路,在经历、精神、气质、性格、结局上有惊人的相同或相似之处。将两位大师的生平和事业加以梳理、分析,虽然心情有些沉重,但却会给人以有益的启示。

(一)

1 都才气过人,学贯中西。

陈寅恪、胡先骕都出身名门望族,才气过人。陈寅恪12岁出国留学,先后到过日本、德国、法国、美国,与胡先骕是哈佛大学校友。陈寅恪很会读书,但不唯文凭论,留学十几年,没有一张毕业文凭。胡先骕1950年在《北京史话》上撰文介绍陈寅恪:“博闻强记,才殆天授。”“其广博深厚之基础,并世罕见其匹,殆鲜能几及之者。”1919年,中国留美学生誉称陈寅恪、吴宓、汤用彤为“哈佛三杰”。吴宓说:“合中西新旧各种学问而论之,吾以寅恪为全国最博学之人。”“虽系吾友,实为吾师”。30年代在清华,吴宓说:“自古人才难得,出类拔萃、卓尔不群的人才尤其不易得;而今文史方面的杰出人才在老一辈中要推陈寅恪,年轻一代中要推钱钟书。他们都是人中之龙,其余如你我,不过尔尔!”。1959年,周扬到中山大学看望陈寅恪,说“他肚子里就是一部历史书”,盛赞这位双目失明的老人学识渊博,能清晰地记得哪些史料在哪些典籍上。

胡先骕从小就有“神童”之称。启蒙老师是他母亲,5岁即读《论语》,7岁能作诗。有一次,父赴陕西任某知县,他随母到码头送行,事先他画了一幅画,题了两句诗:“连日风和雨,孤舟远远行”,父后续两句云:“可怜儿七岁,犹解宦游情”。15岁入京师大学堂。18岁留美,进加利福尼亚大学,获学士、硕士学位。25岁回国任大学教授。29岁又赴美,进哈佛大学深造,获植物学博士学位。称得上是一位学贯中西,博古通今,文理兼备,学识渊博,名扬四方的大家。

2 都是教授,为人师表,桃李满天下。

陈寅恪、胡先骕都有社会责任感和使命感,无论授课、演讲、发表文章,都不忘传道授业解惑,坚守道德底线,坚守学术为本,服务社会,服务国家,并且身教重于言教,在师生中享有崇高信誉。胡先骕创办东南大学生物系任系主任,是中国第一个高校生物系。编撰中国第一本《高等植物学》教材,倡修《中国植物志》。毛泽东两次说,胡先骕是“中国生物学界老祖宗”。植物学界“十九皆出其门”,蔡希陶、唐耀、汪发缙、俞德浚、郑万均、陈封怀等是其弟子。陈寅恪一生执教,从清华大学到中山大学,培养出季羨林、周一良、邓广铭、王兴兴、蒋天枢等一批著名文史学家。

3 都勇于创新,开宗立派。

陈寅恪、胡先骕都敢为人先,勇于创新,是中央研究院院士,是开宗立派的学界泰斗。

陈寅恪在清华大学讲历史,他对学生说,凡是他本人没有特殊见解的,不讲。因此他上课可以不点名,而缺课的人很少,是当时清华听课学生最多的一位导师,称为“教授的教授”。讲白居易《长恨歌》,首句“汉皇重色思倾国”,考证一个“汉”字,就讲了4节课。陈寅恪以诗文证史为一种重要的史学方法。如李商隐《无题》诗“万里风波一叶舟”,证李德裕归葬日期为大中六年(852年)夏季,以陶潜《桃花源记》释十六国时期北方坞壁,以韦庄《秦妇吟》补述黄巢起义的事迹等。陈寅恪从来不以僻书吓人。他引用的书都是最习见的,却能在最习见中,在一般人习而不察中,提出新解,令人有化腐朽为神奇之感。陈寅恪重视“三通”(《通典》、《通志》、《文献通考》),“三通”的序文都能背诵。陈寅恪能运用十数种中西古今文字从事文史研究,是百年难遇的一个奇才。前半生涉猎广泛,在佛学研究、中亚古代碑志及古语文研究,及魏晋南北朝史、隋唐史、考据学等领域已作出罕见的成就,具有开拓性的意义。

胡先骕在留学期间,就发起成立第一个中国现代科学团体——中国科学社。创建北平静生生物调查所、庐山森林植物园和云南农林植物研究所,皆为中国之最早。与郑万钧发现并命名中国植物活化石“水杉”,著《水杉歌》。是中国近代植物学研究的奠基人,有“中国分类学之父”之称。

4 都正气浩然,热爱新中国

陈寅恪、胡先骕都是名重天下的大学者、大教授。1949年蒋介石逃台前夕,曾用飞机接他们去台湾,但都被拒绝。他们相信共产党,愿意留下来为社会主义祖国服务,即使后来政治运动频繁,一再受到冲击,他们也没有后悔过自己的选择,没有动摇过对社会主义祖国的信心,没有放弃过自己的专业研究。

陈寅恪从北京到南京,最后定居广州中山大学。陈寅恪对解放以来频繁的政治斗争十分厌恶,但绝对不反对共产党及人民政府。1964年第一颗原子弹爆炸成功,陈寅恪“表示高兴,认为我国有了核力量将会更强大”。此前,他对蒋介石叫嚣反攻大陆不屑一顾,政治立场和原则很清楚。

胡先骕在1959年写的《自传》中这样叙述:抗战胜利“回到北京后,我们重理旧业,不再参加政治,陈立夫的党徒曾劝我参加国大代表竞选,我也谢绝了。”胡先骕在解放前夕所以留在大陆,实在是因为他太爱自己的专业。静生生物调查所在北京,他决定不离开北京;中国植物分布在大陆,要研究中国植物就不能离开大陆。曾想去台湾的想法即一扫而光,这也反映了他爱国主义的思想占了上风,作出了正确的选择。

陈寅恪、胡先骕一生光明磊落,一身正气,高风亮节,光彩照人。

1943年春的“《民国日报》事件”。当时,学校举行赈灾义演,《民国日报》一记者携女友无票入场,且要加座在后排观看,影响后排视线,被劝阻。该记者怀恨在心,在报纸上刊登“演出成绩欠佳,秩序尤为欠缺”的评论,影响学校声誉,学生集合到报社论理,负责人、当事人均避而不见。在此情况下,学生捣毁报社,引起国民党省部的严重不满,并通过教育部转达蒋介石手谕,责成在重庆办事的胡先骕速返赣,严惩肇事学生。

胡先骕回校后,要参与肇事学生自动签名,指出以暴力来解决问题是错误的。但又表示,我的学生都是好的,处理是应该的,但不影响学生的学业,不影响学籍,不影响毕业,不影响助学金(贷款),给予记大过一次。并向当局报告:“此次事件是教育无方,责任在我,已作处理,不宜变更。”还说,要开除就开除我,并引咎辞职。胡先骕爱生如子,牺牲自己,保护学生。

“文革”中,造反派在旧报纸上找到了一张蒋介石和大学校长合影的照片,其中有胡先骕,要胡先骕交代与蒋介石的特殊关系。胡先骕说,这是国立大学校长在重庆受训时,蒋介石接见的照片。第一排坐的有中央大学校长吴有训,浙江大学校长竺可桢,中正大学是第三流的国立大学,所以我站在第三批的小板凳上。现在坐在第一批的没有问题,反而站在第三批小板凳上的有问题?!说是亲信、要交代,天下哪里有这个道理?造反派听了,无言以对。

5 都崇尚独立自由的学术精神。

陈寅恪、胡先骕都是有现代意识的大知识分子。陈寅恪认为,研究学术“最重要的是要具有自由的意志和独立的精神。”“我要请的人,要带的徒弟都要有自由思想,独立精神。不是这样,即不是我的学生。”陈寅恪提出“独立之精神,自由之思想”(陆健东,1995)的口号,并恪守终身,胡先骕一生都“未尝侮食自矜,曲学阿世。”

1953年11月,中国科学院派员持郭沫若、李四光信到广州,请陈寅恪回京担任中国科学院中古研究所所长。陈寅恪竟书面提出两条意见:一、允许研究所不宗奉马列主义,并不学习政治;二、请毛公或刘公给一允许证明书,以作挡箭牌。当有人劝陈不必这样提时,陈寅恪说:“我对共产党不必说假话。”(陆健东,1995),性格倔强如此。

其实,陈寅恪并不反对马列,他1911年在瑞士就读过《资本论》原文。他的著作大都视野广阔而辨析精深,体现出朴素唯物辩证法的光芒。但他认为“不能先存马列主义的见解,再研究学术。”“我从来不谈政治,与政治绝无连涉,和任何党派没有关系。怎么调查也只是这样。”

著名的“二胡之争”,即胡适为代表的白话文与胡先骕为代表的文言文之争。当年,胡先骕二十八九岁,在《学衡》创刊号上,与胡适大开笔战,批评胡适的《尝试集》。专业之外是中国传统文化的捍卫者,《学衡》主将,旧学造诣精深,文理兼通。在新文化运动中,胡适极力提倡白话文,这无疑是正确的,但说过了头,白话文是活文字,文言文是死文字,并发誓今生再不写古诗;胡先骕是国

学大师，重视传统文化，声称白话文不能代替文言文，特别指出古诗比白话诗更有诗意，便于朗诵和记忆，意境深远。这场争论的结果是胡适晚年写了古诗，胡先骕也常用白话文写文章，但当时胡先骕能向如日中天的胡适挑战是要有点勇气的。

解放后，苏联农业科学院院长李森科否定摩尔根的“基因论”，宣扬“可变论”，称小麦变黑麦。胡先骕在《植物分类简编》一书中，称李森科的物种“新见解”是伪科学，“苏联以政治势力推行李森科的学说”，遭到高教部苏联专家的抗议，说是对李森科和苏联的攻击与诬蔑。当局对胡先骕组织批判，说是“反苏反共的政治问题”，禁止《简编》出版，要胡先骕作检讨。胡先骕坚持自己的观点，在纪念米丘林的集会上肯定达尔文和米丘林的学说，整篇讲话丝毫没有检讨的意思。他坚持真理宁折不弯的精神，令科学界为之钦佩。后来苏联也批判了李森科学说，《简编》才得以出版。

陈寅恪认为，《再生缘》是弹词体小说中的空前力作，而其作者陈端生也是“当日无数女性中思想最超越的人”。其理由是，封建社会里，在政治上、社会上有极高地位的宰相、状元是男性专占，然陈端生竟让一个女性获得，表达了“女子不劣于男”的思想。而这种追求独立自由的精神，正是陈寅恪所崇尚的。有人认为，陈寅恪晚年写《再生缘》和《柳如是别传》是“大材小用”，其实正是他这一深层思想的驱动所致。

6 都执著坚毅，刚正义烈。

陈寅恪、胡先骕性情耿直，表里一致，胸怀坦荡，按自己的人格和理念办学办事，从来不趋炎附势。

1958年，在“教育大革命中”陈寅恪被批为“大白旗”、“假权威”、“伪科学”，陈寅恪辱不能忍，上书校长：“一、坚决不再开课；二、马上办理退休手续，搬出学校。”表示愤怒和抗争。“文革”中，陈寅恪生命状态已是风烛残年，仍然威武不能屈，不向邪恶势力低头。

1942年，蒋经国请胡先骕到赣州去，本意是劝说将中正大学迁到赣州去办。胡先骕强调迁校的种种困难，让小蒋碰了一个软钉子，引起小蒋的不满，于是有意逼胡先骕辞职。1943年9月29日，熊式辉日记：“总裁云：诚然，胡乃一不识事之书生。继询继任人选。”（胡宗刚，2008）。1944年3月8日，教育部批准胡先骕辞职。胡先骕清楚是小蒋向老蒋进谗言，老蒋下手谕逼其辞职的。

抗战期间，日寇向泰和进逼，胡先骕在师生大会上宣称：“日本倭寇没有什么了不起的，没有什么可怕的。不要说这些鬼子兵，就是日本天皇又奈我何？我与天皇有相同的地方，也有不同的地方。相同的是，我们二人都是哈佛大学的学生，都是学生物的，又是一个班；不同的是，我的学习成绩比他好。”胡先骕这种硬骨头精神和民族自豪感，极大地鼓舞和感染了全校师生。

早在1943年春，胡先骕作为正大校长被召集到重庆中央训练团受训，拿结业文凭要写自传，胡先骕不写，说：“我这年纪再不能做天子门生了。”胡先骕说过，熊式辉要我做校长是“哑子吃黄连”，因胡有独立人格和办学理念。在胡先骕任正大中学校长前，熊式辉先已安排心腹马博广任文法学院院长。有一次，马博广作报告，胡先骕习惯在每人讲完后作一简短小结。他说：“我想不到马院长如此不学无术，以致于此。”弄得马博广下不了台，事后即被解聘。有一次，省教育厅长程时燧鼓吹学生参军（“十万青年十万军”），讲到：“江西历代文风鼎盛而武功方面，除文天祥外，有建树者不多。”程时燧讲完后，胡先骕又作总结性发言，一口气举出了十几个江西各县在武功方面有成绩的人。胡先骕事先并无准备，学生听了目瞪口呆，而程时燧则面红耳赤。

胡先骕说，人是唯一有下巴的动物。由于胡先骕的傲骨，导致他在历次运动中的检查很难通过。蒋介石说他“不识事”，毛泽东说他“顽固”。他要是认识到自己错了，能够检讨，若认为自己没有错，就不会低下高傲的头。

陈寅恪、胡先骕在性格上很相似，清高倨傲，放言无忌，都为学术争自由，不自由勿宁死，士可杀不可辱。

吴宓说，胡先骕“直爽活泼，喜多发言，作文迅速，为当时《学衡》杂志最热心而出力最多之人。”胡先骕在抗战胜利后返回北京从事植物研究，但一向关心时事，经常在《观察》周刊上发表言论，批评时政，鲜明地表达自己的立场和观点。他批评“中国政府虽号称服膺三民主义，而对于民权与民生主义并未见实施，二十年训政期间，民主自由徒为口号，而在艰苦抗战情况下，贪官污吏、军阀奸商，遂至万众伤心……国事败坏，日甚一日。”解放前夕，傅作义将军召开北京知名人士座谈会征求意见，胡先骕第三个发言，敦促傅作义起义和平解放，使北平都免遭战火，人民生命财产得以保护。

胡先骕从不隐瞒自己的观点。在建国后“交心”运动中，他说：“我自幼崇拜曾国藩、左宗棠，

认为是中兴满清皇朝的大英雄，当然认为太平天国是造反；认为孙中山与兴中会是洪杨的余党，因而崇拜康梁；认为倒袁之功是蔡锷与梁启超的功劳，国民党是掠人之美。”还一口气讲过 29 个不满意，如抗战胜利后对苏联租借旅顺、大连不满意，搬走东北机器不满意，迫蒋介石承认外蒙独立不满意，“三反”、“五反”运动中某些做法不满意等等。

1950 年，胡先骕在《北京史话》上发表《北京的科学化运动与科学家》，文中据实介绍了胡适、傅斯年、陶履恭、陈寅恪、冯友兰、郭沫若、丁文江、翁文灏等著名教授，结果被批判为吹捧胡适等“反动文人”，有“严重政治错误”，《北京史话》因此停刊，主编黄落荪入狱。今天重读胡先骕的这篇文章，对上述教授的评价都非常到位。胡先骕有知人之明。

7 都经历劫难，但处变不惊，研究不止。

陈寅恪、胡先骕都是 1957 年反右斗争中不戴帽子的“右派”，文革中的“反动学术权威”，屡遭批判，而不改其志。

陈寅恪中年双目失明，暮年痹足，却以 20 年时间钩稽沉隐，独力完成 80 万字巨著《柳如是别传》，表现了惊人的学问和毅力。1963 年，北大教授杨东莼看望陈寅恪，陈寅恪表达了很想与杨合作写唐代玄奘去印度取经的历史。后未进行，说是一个遗憾。

陈寅恪的治学特点是厚积薄发。40 岁以前，一批佛教、蒙古源流研究论文问世。40 岁以后，《隋唐制度渊源略论稿》和《唐代政治史述论稿》出版。这两部扛鼎之作，完成于国难家仇、颠沛流离的抗日战争期间，何等不易。晚年的《论再生缘》、《柳如是别传》，虽然不是理论性著作，却是在政治运动不断、身体病残的情况下完成的，尤其难得。陈寅恪一生著过二、三百万字，不算太多，但学界评论是“冰山一角”，质量很高，学问很深。

1964 年，陈寅恪在病榻上作“生命之托”，将晚年编写的著作整理出版全权授予弟子、复旦大学教授蒋天枢。陈寅恪目光如炬，蒋天枢果然不负恩师所托，15 年后顶住压力，整理出版了一套《陈寅恪文集》。陈寅恪自己开始了他一生中最后的著述，撰写带有年谱性质的《寒柳堂记梦》。从新中国成立到《寒柳堂记梦》完成，陈寅恪每一年都在辛勤著述，从未间断。

胡先骕解放后屡遭批判。1952 年三次检查，年底调工资为三级研究员，压在学生、学孙之后。1955 年 5 月，国务院批准中科院学部委员名单，未入选，被中宣部审查时去掉。一些北大、农大、植物所人都反映说：“既然陈毅副总理说学部是科学政协，那胡先骕就应该是学部委员。”胡先骕在《植物分类简编》一书中，批评李森科的“新见解”。1956 年 4 月，在中央政治局扩大会上，陆定一、康生都承认胡先骕批评李森科的观点是对的，毛泽东获悉胡先骕现在不是学部委员时明确说：“恐怕还是要给”（胡宗刚，2008）。5 月，周恩来对中科院负责人谈科学和政治问题，主张向胡先骕承认错误。7 月，竺可桢代表有关方面就李森科事向胡先骕道歉。当年，工资从 3 级升为一级，345 元/月。1957 年增选学部委员时落选。尽管如此，胡先骕仍然在《科学通报》发表《百家争鸣是明智而必要的方针》。1957 年 6 月应邀回江西讲学，有人整胡先骕的材料报送省公安厅、公安部。在这样的高压形势下，胡先骕仍然不忘做学问。1960 年 5 月，将诗稿请钱钟书选定，出《忏庵诗稿》294 篇。1961 年作《水杉歌》，受到陈毅副总理高度评介。一生论文 150 多篇，著作近 20 部。

陈寅恪、胡先骕两位学术巨匠，经历了长期的战争动乱和建设时期的频繁政治运动，包括“文革”这样的内乱，还能做出这么辉煌的成就，不愧是中华民族的精英。

8 都有庐山缘，入土为安。

陈寅恪、胡先骕都死于“文革”，魂归庐山。胡先骕早年创办庐山植物园，写庐山植物志，去世后与夫人归葬庐山。陈寅恪在庐山有松门别墅，父兄都曾在庐山生活过，2003 年和夫人归葬庐山。陈寅恪、胡先骕都葬在庐山植物园，入土为安。庐山有幸埋忠骨。历史公正，人民有情。随着社会的开放和进步，人们对两位文化巨人的认识逐步到位，评价越来越公正，他们的生平、事业、精神、品格为人们所推崇、所怀念。他们是中国学术界的两座高峰，是中国人精神家园的两座丰碑，也是海峡两岸一致推崇的为数不多的大学者。

(二)

1 江西有人才：

“区区彼江西，其产多材贤。”欧阳修的话不是自吹。自隋唐到清代废除科举，江西共有进士

10506人，占全国进士98689人的10.7%。其中：宋代进士5145人，居全国第二；明代进士3114人，居全国第三；清代进士1919人，居全国第五。又全国状元总计494人，江西40人，占8.09%，居全国第五，而宋、明两代江西状元30人，居全国第二，仅次于浙江。另外，自唐至清，江西人任宰相者28人，副宰相62人，“二十四史”立传者500余人。这一数字，也在前几位。

2 老表有个性：

一方水土养一方人。山铸傲骨，水育灵性。执著坚毅，刚正义烈，是江西人的性格。邵鸿概括江西人文精神：“百花齐放，不拘一格；敢于创新，敢为人先；执著坚毅，刚正义烈”（彭适凡，2008）。陶渊明“不为五斗米折腰”。王安石是“三不足”的“拗相公”。胡铨请斩秦桧被流放海南，无怨无悔。元兵入城，江万里全家投水拒降，气吞鄱湖。谢枋得“脊梁铁硬对皇天”，绝食抗元。文天祥以“人生自古谁无死，留取丹心照汗青”，正气浩然。近代如“宁都三魏”、“易堂九子”、“髻山七子”，八大山人等隐居避世等，代不乏人。现代方志敏、陈寅恪、胡先骕等铁骨铮铮。安福“三杰”罗隆基、彭文应、王造时都留学美国，学习政治专业，三人都打成右派，也很典型。从这个意义上说，20世纪二三十年代，江西成为全国政治斗争的中心区域，江西人民为争取中国革命胜利表现出的巨大牺牲精神，绝不是偶然的。

3 大学出大师：

1917年1月9日，蔡元培在就任北京大学校长的演说中说：“大学者，研究高深学者也。”此后，蔡元培又多次强调这一观点。他在北大1918年开学演说中说：“大学为纯粹研究学问之机关，不可视为养成资格之所，亦不可视为贩卖知识之所。学者当有研究学问之兴趣，尤当养成学问家之人格。”抗战胜利后，清华大学校长梅贻琦在《校友通讯》中写道：“他日校友重返校园时，勿徒注视大树又高几许，大楼又添几座，应致其仰慕于吾校大师又添几人，此大学之所以为大学，而吾清华最应致力者也。”北大、清华等名校的实践说明，大学是民族的文化摇篮、精神高地、大师家园，是出精神、出文化、出大师的地方。

黄宗羲《明夷待访录》说：“天子之所是未必是，天子之所非未必非，天子亦遂不敢自为是非，而公其是非于学校。”就是说，天下真理不是出于最高政治权利中心——朝廷，而是出自最高学校的中心——大学。看一个国家文化品位之高低、精神之文明之优劣，以及传承文明能力之强弱，首先要看大学。欧洲文艺复兴的历史是如此，中国五四以来的历史也是如此。

大学要引领时代潮流，崇尚学术，崇尚文化，崇尚科学，崇尚自由。《共产党宣言》说：“代替那存在着阶级和阶级对立的资产阶级旧社会的，将是这样一个联合体，在那里，每个人的自由发展是一切人的自由发展的条件。”假如颠倒这个逻辑，像“文革”那样使它事实上成为：每一个人丧失自由是一切人丧失自由的条件，他们共同保证一个人“自由意志”的实现。在这样的政治生态中，精神会被窒息、文化会被扼杀，大师一定挨批挨斗。

大学文化，又是名师文化。名师是大学的名片、品牌和灵魂。大学不能迎合低俗化，要培养大师，要敢于担当，不辱使命，不负众望。

4 政府要引导：

结束“文革”，拨乱反正，让陈寅恪、胡先骕吃尽苦头的时代结束了，改革开放使中国社会和谐、开始走向陈寅恪、胡先骕梦寐以求但没有看到的政治清明的时代。大批人才在涌现，大批“海归”回国，但在培养像陈寅恪、胡先骕那样的名师、大师亦即世界一流科学家、科技领军人物，还任重道远，仍需努力。

当前，特别要注意克服浮躁作风和短期行为。长期稳定的科研实践活动是大师级人才成长的必要条件。分析表明，高层次优秀人才的成长，从正式参与科研活动开始，一般需要二三十年的科研实践磨砺，这期间不仅需要自身勤奋、天赋和机遇，更需要能够保证其持续深入科研实践活动的条件和环境。但目前，政治运动是不搞了，但科研资助体制机制上过于市场化和短期化，往往导致科研工作无法深入，进而影响到科研的效率、质量和效益，引发短期行为、浮躁乃至学术不端行为。因此，遵循人才成长客观规律，改革和完善人才开发利用体制与机制，重要而紧迫。

要克服官本位和行政化倾向，让科技人才在相对宽松的环境中安心科研、潜心创新。官本位和行政化倾向，是目前影响我国高层次人才发挥作用的重要因素。现实生活中，当官可以掌握和调控

资源,项目、经营就会比较多,也容易出成绩;同级科研人员与管理人员收入差距较大;当官可以在申请项目、成果署名、评奖、晋升职称、出国考察、住房分配等方面占尽先机等等,诱使科研人员热衷于当官,不愿坐冷板凳搞科研。这是一些有才华的科研人员宁可做官而不愿搞科研的原因。因此,建立长效机制,改变科研经费等资源分配不公,为科研人员特别是高级科研人员配备基本的研发经费和生活经费(工资与津贴),落实激励创新的各项政策,保证同级别的科研人员收入不低于同等级别行政人员的收入水平,对科研人员的评价和评级向创新和科研能力倾斜等,重要而紧迫。

要倡导和培育创新文化,鼓励原创,扶持创新,宽容失败,尊重知识产权。现代社会发展的事实表明,单位、地区或国家发展的快慢和竞争,并不取决于人口的多少,而主要取决于人才资源开发利用、尤其是拔尖人才资源开发利用效率和效益的高低。创建和建立一个科技人员乐于和安于投入创新活动的体制、机制与环境,是开发人才资源的百年大计。

要尊重知识、尊重人才,给知识精英留下位置。欧美到处是名人雕塑,巴黎有忠贤祠。不久前,一帮中国人去德国自驾了 4500 公里,走进过无数的高速公路加油站的便利店,发现一个让人惊讶的风景:除了食品、杂志,还必定有一小块地方是卖书的,那些书,很多都是严肃文学类的书,以小说类居多,而且还有很多是获诺贝尔文学奖的作品。“德国人在任何地方都会给精英文化留下一角的。”虽然只是加油站里的便利店,但是却让我们以小窥大,看到了一个民族一个国家,对精英文化的尊重与热爱。

5 学人要努力:

陈寅恪、胡先骕时代社会动荡,多灾多难,难放一张平静的书桌。改革开放 30 年,现今社会和谐,政治环境逐渐宽松,大学在呼唤,社会在呼唤,学人要珍惜来之不易的大好时机,要造就开宗立派的人物。要养成学问家的基本素养和人格。比如勤奋好学,执著坚毅,勇于创新,追求真理等等,防止和克服心浮气躁,学术不端,利欲熏心,浅尝辄止等。

双峰竞秀,万壑争流。陈寅恪、胡先骕是榜样,学人要努力。

参考文献

- 陆健东(1995). 陈寅恪的最后 20 年. 北京:生活·读书·新知三联书店. pp. 102, 112.
胡宗刚(2008). 胡先骕先生年谱长篇. 南昌:江西教育出版社. pp. 345, 583.
彭适凡(2008). 先秦卷. 见:钟起煌主编. 江西通史. 南昌:江西人民出版社. pp. 37.

庐山植物园鄱阳湖分园建园分析

吴宜亚

江西省中国科学院庐山植物园, 庐山 332900

一、庐山植物园历史性地位

庐山植物园成立于1934年8月, 初名“庐山森林植物园”, 由北平静生生物调查所与江西省农业院合作创办。当时中国的植物园事业还在起步阶段, 静生生物调查所所长胡先骕早就有创建一座类似于英国邱园的植物园的愿望。几经周折, 选择在植物种类丰富、自然条件优越的庐山兴建, 由静生生物调查所标本室主任、“世界蕨类植物之父”秦仁昌担任第一任主任。根据庐山地理区位和山地特点, 建园伊始就确定以裸子植物与高山花卉为引种驯化和研究重点, 不久就以骄人的成绩, 蜚声海内外。抗日战争期间辗转迁往云南丽江, 建立丽江工作站, 在此开展高山植物研究, 秦仁昌完成了著名的《水龙骨科的自然分类》论文, 冯国楣等采集了大量植物标本。抗战胜利后返回庐山, 由“中国植物园之父”陈封怀先生任第二任主任, 主持恢复重建工作。1950年庐山森林植物园隶属植物分类研究所, 成为该所庐山工作站。1954年直属中国科学院, 并改为庐山植物园。“文革”期间下放到地方管理。1996年, 受江西省与中国科学院双重领导。

庐山植物园是我国最早建立的具有科学意义的正规化植物园, 至今已有78年历史, 是中国植物园的发祥地。它的建立得到了社会各界的鼎力支持, 是20世纪初中国现代科学兴起中的一件盛事, 在我国植物园事业中具有里程碑意义。经过78年的努力, 庐山植物园已成为我国著名的山地植物园, 已收集保存植物5000余种, 建成了松柏区、杜鹃园、蕨园、岩石园、树木园、乡土观赏植物专类园、樱花园、茶园、温室区、草花区、鸢尾区、猕猴桃园、药圃、槭树园和自然景观区等15个专类园区, 特别是松柏区、杜鹃园、蕨园和岩石园最具典型代表。这些特色的专类园区构成了松杉辉映、桧柏交翠、鲜花竞放、绿草如茵的优美独特的自然式山地园林特色。庐山植物园是我国植物多样性迁地保育、植物资源可持续利用研究和科普教育的重要基地, 同时也是江西省对外交流的重要窗口, 为地方经济和社会的发展做出了重要贡献。

二、鄱阳湖分园建设的重大意义

湿地是位于陆生生态系统和水生生态系统之间的过渡性地带, 与森林、海洋并称为全球三大生态系统, 是人类最重要的生存环境之一。湿地具有强大的沉积和净化作用, 因而又有“地球之肾”的美名。湿地不仅具有涵养水源、蓄洪防旱、降解污染、净化水质和调节气候等重要生态功能, 而且是许多生物物种 (尤其是鸟类和鱼类) 的重要栖息地, 孕育着极其丰富的生物多样性, 蕴藏着丰富的遗传资源, 是世界上最具活力的生态系统, 在维护生态平衡、改善生态环境、保护野生动植物和维护生物多样性等方面发挥了巨大的作用。

鄱阳湖是国际重要湿地, 是我国最大的淡水湖, 在中国长江流域中发挥着巨大的调蓄洪水和保护生物多样性等特殊生态功能。鄱阳湖生态环境的保护和水环境的综合治理, 对促进鄱阳湖流域——江西省社会经济可持续发展具有重要意义, 对维系区域和国家生态安全具有重要作用。

庐山植物园鄱阳湖分园是江西省环鄱阳湖生态经济区的重要组成部分, 是庐山植物园科技创新研究平台和科研成果转化的重要基地, 也是国家生物多样性保护战略体系中的一项重要内容。鄱阳湖生态经济建设示范和鄱阳湖水陆相复合生态系统恢复定位实验研究平台建设, 将是鄱阳湖分园工作的重点。通过综合运用生态保护支撑技术, 进行湿地修复和重建, 恢复湿地植被, 将有效地维护鄱阳湖湿地良好的生态系统, 增强鄱阳湖湿地的生态功能, 从而保障国家和地区生态安全。以鄱阳湖分园为依托, 通过国家科技支撑项目“鄱阳湖流域重要珍稀濒危植物保育及资源可持续利用技术集成研究与示范”的实施, 在鄱阳湖分园收集保存江西省及长江中下游本土水生植物种质资源, 为鄱阳湖湿地生态系统的恢复重建提供保障, 从而维护鄱阳湖的生物多样性和生态系统的稳定。

建设庐山植物园鄱阳湖分园, 旨在认真贯彻江西省委、省政府提出的“环鄱阳湖生态经济区建设”的国家战略精神, 坚持以《国家中长期科学和技术发展规划纲要》、《中国科学院中长期发展规划纲要》和《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》的精神为指导, 以科学发展为主题, 以加快转变经

济发展方式为主线,以科技进步和创新为重要支撑,以保障和改善民生为根本出发点和落脚点,加快建设资源节约型、环境友好型社会,提高生态文明水平,进一步提升庐山植物园品位,不断增强自主创新能力,实现跨越式发展。

三、鄱阳湖分园建设的可行性

(一) 地理优势

鄱阳湖分园地处庐山北山脚下,距庐山 36 公里,距九江市区 8 公里,濒临鄱阳湖汉,交通十分便利,水量充沛,植被丰富,既有山岳又有平地和湿地。庐山植物园鄱阳湖分园选址在威家镇威家村与虞家河乡民生村交界处的泉水垅,紧临庐山直升机场、庐山北门换乘中心和庐山国际新城商贸中心。这里有山有水,地理环境优越,南依庐山,东临鄱阳湖,属九江市城市规划区范围内,是开展科学研究和生产生活的理想场所。

(二) 历史性机遇

江西省委、省政府提出的“环鄱阳湖生态经济区建设”已上升为国家战略,将环鄱阳湖地区建设成为生态文明的示范区、新型产业的集聚区、改革开放的前沿区、城乡发展的先行区、江西崛起的带动区,这项由科学发展观统领的环鄱阳湖生态经济试验区工程,便有了全球性意义。“发展保护这一湖清水”为庐山植物园今后的发展提出了全新的研究课题,我们将抓住这一历史性机遇,在鄱阳湖畔建设庐山植物园鄱阳湖分园,充分发挥我园在环境保护、生态文明建设等方面的优势:坚持以科学发展观为指导,以鄱阳湖为核心,以鄱阳湖经济圈为依托,保护生态、发展经济,统一规划、分步实施,以人为本、统筹兼顾,把鄱阳湖生态经济区建设成为生态优良、经济发达、城乡协调、生活富裕、生态文明与经济文明高度统一、人与自然和谐相处的生态经济区。

鄱阳湖分园的建设得到了国家科技部、中国科学院、省、厅、市各级领导的关怀与支持,得到了社会各界的大力帮助。我们应切实抓住千载难逢的大好机遇,全力推进鄱阳湖分园建设,为实现庐山植物园几代科技工作者的梦想而努力。同时,整合科技力量,建立和完善科技支撑体系。科学研究鄱阳湖地区人口、资源、环境的协调关系,传播生态文明理念,强化生态环境理论研究,推广生态建设经验,又快又好地推动科学发展。

四、鄱阳湖分园建园战略规划

(一) 项目分析

1 项目功能定位

定位:“科学的内涵,美丽的外貌,文化的底蕴”。临近城镇中心区,是与城镇结合紧密,公共交通便利、生态优美的科学研究区。以山水田园景观为背景,以植物为主题,西方模式与东方元素相结合,集物种保育、科研科普及文化旅游于一体的综合性、高品位、世界一流的植物园。

2 开发时序

鉴于该项目的可操作性和现实性,规划采取分期建设的模式。首期启动南面中心科研办公区的开发;后期带动各片区的建设。

(二) 设计原则

1 功能优先原则

设计时主要考虑将鄱阳湖分园科研办公区设计成具有多方面综合功能的区域,主要包括办公、游憩、植物科普教育、保育、对外展示及与植物资源相关的生产活动六个方面,其中每一个方面都有着十分丰富的内容。分园科研办公区内安排有完善的配套系统,一目了然,同时为更多的受众认识自然、欣赏自然和保护自然起到最广泛的科普宣传作用。

园区资源是不可再生的自然和文化遗产,在科研办公区以至整个鄱阳湖分园区内必须坚持保护第一,只有在保护好资源的前提下,才能永续利用资源,确保园区的可持续发展。

2 体现地区特色原则

在园区规划上,分别从科学研究、迁地保育、园林艺术、人文特色、地域特色等角度去表现人与自然的联系,突出植物景观对受众产生的科研科普作用。采用植物造景,结合必要的园林建筑小品,塑造出植物园科研办公区的生态人文气氛,体现人类保护自然、自然孕育人类、人与自然和谐统一的主题。

3 协调性原则

凸显植物园办公区域的特征、特性和功能，区分植物园与绿化公园、森林公园、自然保护区的关系，紧跟时代发展的步伐，兼顾受众的爱好与游憩需求，发挥植物园的全方位功能，提供人们认识和亲近植物的机会，打造一个科学的植物多样性展示中心。

4 可操作性原则

为适应开发建设中的实际需要，统一规划，分期建设，规划设计注重可操作性，有利于工程建设的滚动发展。注重规划设计的现实性和长远性相结合，做到“高起点、远目标、重实际、可操作”。

(三) 规划布局

规划在对项目基地以及周边现状情况进行充分的调研之后，结合实际情况，趋利避害，依坡就势，力求创造一个环境优美、功能齐全而有科学内涵的植物园科研空间。具体布局如下：

1 功能结构

规划根据空间结构进行总体布局，共分为四个区。

科研办公区：位于规划区的核心，包括科研创新大楼、图书馆、标本馆和重点实验室。

生态休闲区：位于规划区的北部及中心地区，将植物进行适当组合与配置，加强植物群落的林相、层次结构及季相景观的变化。采取疏、密结合的植物造景方式，注意留出景观视线，开辟、组织好视线走廊。结合建筑、山水、地形等造园要素，将各种人工设施和谐地融入自然山水景观中，体现特色，丰富形态。

学术交流区：位于规划区的西南面，包括“科学家之家”、学术交流中心、濂溪文化讲习所等。

配套服务区：位于规划区的东南面，包括管理用房、篮球场、网球场和部分停车场用地。

2 道路交通

新规划的园区内道路分为3级，分别为主干道、次干道、游步道，另有无固定宽度的卵石小径。其中主干道为5米，东西向穿越整个园区的主要交通性道路；次干道3.5米，承担园区内部的主要交通；游步道1.5米。主干道和次干道为车行系统，游步道结合卵石小径为步行系统。不同等级的道路有机结合，形成本园区内联系便捷又曲径通幽的道路体系。

3 绿化景观

1) 设计原则

A. 创新分类系统：突出植物景观的观赏性、易识别性；结合地形地貌因地制宜，依照植物生态习性及采用专类园的形式进行分区，注重形成各区的景观特色，避免人工雷同。

B. 突出景观作用：风景林、建筑外围环境绿化以自然式种植为主，与地形、地貌配合。使庐山植物园鄱阳湖分园的植物景观，山水映趣，天人合一，浑然天成。

C. 加强生态保护：加强对生态敏感区的保护，使原有的自然动植物生态系统及环境获得完善的保育。风景林内各种阴性及阳性树种之间竞争所显示的演替规律以及林木与环境之间的相互关系，对利用植物资源、改造天然林和草地、合理创造人工群落等，提供有价值的科学资料。充分保护生态资源，维护生态平衡，发挥环境效益。建设项目的布局，充分考虑地形影响，尽可能隐蔽、分散、减小体量。充分利用地形地貌条件，因地制宜，因坡就势。环境容量、建筑体量、色彩和造型与环境协调，减小人工活动对自然的影响。

D. 强化景观效果：“园以景胜”，突出规划区域内的吸引力，强化景观效果，突破传统植物园办公区域规划的陈规，通过赏心悦目的游览活动与景点的组织，意境悠远，回味无穷。

2) 设计思路与内容

在尊重现状环境和地形地貌的基础上，布置绿化景观系统是整个规划环境设计的主旨。在充分保护好庐山植物园鄱阳湖分园的自然生态环境、人文环境的基础上，将其建设成为自然景观优美、人文气氛浓郁，建筑布局合理，旅游观光和文化交流为一体的风景区。

A. 方案充分利用现有的景观资源和良好的植被条件，因地制宜地进行景区建设。在设计过程中充分利用保护好的现状景观林，湖光山色，气象万千。景观点缀，别致优雅。木栈道穿插于水草与香蒲间，睡莲、王莲相映成趣。形成“木道闻香”，“蒲香水馨”等滨水绿带。

B. 对几个片区内部的重点景观处理，通过景观空间张弛和建筑布局以及与滨水空间的有机结合，创造出悠闲生动的带形开放空间，达到“步移景异”的空灵效果。

3) 种植设计

种植设计原则：力求整体有序，有疏有密，有通有透，通过绿化空间的变化，营造景观的层次感，并与建筑和谐统一。

植栽的配置从竖向高度的角度反映出来,分三层,与常绿模纹和常绿地被一起,达到三季开花,四季常绿的效果,万木竞秀,万紫千红。

A. 最上层是乔木,是植栽群落的主题构架。乔木群可以用来强调主要的视觉焦点、遮挡不良视线和景观,同时可以作为优质景点的背景。乔木种类有樟树、楠木、枫香、栎树、马褂木、朴树、榆树、樱花、梅花、香果树、枫杨、紫薇、金钱松、玉兰、山茶花、桃花、伯乐树、大叶榕、串钱柳、杜仲、夹竹桃、银杏、紫竹、丹桂、桂花、垂柳等。

B. 中层是中等体量的花灌木层和水岸植物,1-4米的高度更贴近人体尺度。花型、花色和季相变换使得花灌木比乔木更容易吸引人群,人们可以观其色、嗅其香、远观、近读。灌木及水岸植物种类有结香、水芙蓉、杜鹃、金丝桃、月季、麻叶绣线菊、睡莲、葱兰、一串红、花菖蒲、千屈菜、花叶女贞、八角金盘、洒金桃叶珊瑚等。

C. 最下层是地被和草坪。草坪如户外的绿毯,为室外活动提供空间。而地被则是花灌木丛向草坪过渡的部分,丰富视觉层次,减小高差冲突。

4) 植物分布

根据科研办公区的规划把植物的栽种分八大区域,分别是:湖滨植物区、位于科研办公中心区域的多彩植物搭配区、占园区主导地位的大小乔木及花灌木组团区、乔木背景林、位于科研楼南面的杜鹃园和竹园、位于科研办公区东面管理用房西面的樱花园和“科学家之家”南面的桂花园。各片区相互映像,相互衬托,营造出植物园办公区的环境宛若“天绘”。

4 竖向规划

A. 依据国家相关规范,在满足防洪排涝及场地排水的前提下,合理的利用现状地形条件,本着有利于排水和节约建设资金的原则,最大限度地减少土石方工程量。

B. 总体上合理利用地形地貌、减少土方工程量,同时适当改造局部地貌,优化景观,提升整体的绿化风貌,保证各地绿地的排水坡度,完善排水系统,满足排水管线的埋设要求,并配合植物的生态净化雨水系统,保证水质清澈。竖向设计以景观角度为主要设计出发点,营造大地景观,以大面积的地形起伏结合景墙等小品营造起伏跌宕、错落有致的大地景观艺术。

C. 设计的最大纵坡为6.18%,位于规划区的东端,最小纵坡0.32%,位于新挖河道南侧的次干道上。

五、展望

未来时期,人类面临着资源短缺、环境恶化、粮食危机、水荒严重、疾病流行等严峻挑战。生态环境迅速恶化和生物资源因过度消耗而日益枯竭已经成为制约经济发展和生活质量提高的突出问题。在这种大的历史背景下,“鄱阳湖生态经济区建设”上升为国家战略便成为历史的必然。作为鄱阳湖生态经济区建设的一项重要内容,庐山植物园鄱阳湖分园建设受到江西省委、省政府的高度重视,如今建设正在如火如荼地进行。我们将继续弘扬“献身科学、报效祖国、艰苦创业、以园为家”的“三老”精神,迎难而上,进位赶超,创新创业,以鄱阳湖乡土水生湿生植物的调查、收集保存为基础,以退化湿地生态系统的恢复重建试验示范为核心内容,以“保护这一湖清水”为我们的神圣使命,把鄱阳湖分园建设成为庐山植物园的一个具有鲜明特色的专类园区,建设成为庐山植物园科技创新的重要平台和科研成果转化的重要基地,建设成为鄱阳湖生态经济圈中的一颗绿色明珠。

我们的目标是:面向国家重大战略需求和学科发展前沿,紧紧围绕亚热带和暖温带战略植物资源的保育及可持续利用的关键科学与技术问题、物种的起源、演化形成与维持机制、植物迁地保护的原理与方法、植物濒危机制与濒危种群的恢复、重要类群的系统发育、退化湿地生态系统的恢复与重建、水环境健康与生态安全等领域,进行基础性、前瞻性和战略性研究,保育植物物种达到10000种以上,创建世界一流的大型正规化植物园。

保护国家的植物遗产——BGCI 在中国的植物保护方案

Joachim Gratzfeld, 文香英

国际植物园保护联盟 BGCI, 伦敦

1 背景

中国地域广阔, 约占 960 万平方公里, 地形复杂, 具有从热带到亚北极和高山的气候条件。具有跨越大范围海拔的多种植被类型, 包括热带雨林、亚热带和温带森林到草原、沙漠和高山生态系统。

中国几乎拥有世界上所有主要生物群落, 在北温带的所有国家中, 中国具有最丰富的植物多样性, 在约 33, 000 种高等植物中有一半以上是中国特有种类, 包括许多标志性种类如: 水杉 (*Metasequoia glyptostroboides*)、银杏树 (*Ginkgo biloba*)、鸽子树 (*Davidia involucrata*)、水松 (*Glyptostrobus pensilis*)、银杉 (*Cathaya argyrophylla*)、金钱松 (*Pseudolarix amabilis*)、福建柏 (*Fokienia hodginsii*) 和杜仲 (*Eucommia ulmoides*) 等。

中国的乡土植物对于维护当地居民的生计非常重要。几千年来, 中国利用野生植物资源作为食物、药物、燃料、木材、纤维、橡胶、鞣制材料、芳香油和染料。几千种原产中国的种类现已在世界各地广为栽培, 特别是那些具有营养、药用和观赏价值的植物。中国有约 1, 300 种乡土可食用植物, 全球大量栽培的农作物种类起源于华中、华东和华南地区, 它们的亲缘种类如: 大米、小麦和大豆也在这些地区广为分布, 这些亲缘种类提供了丰富的遗传多样性, 在发展新的品种以提高产量、质量和抗性方面起着非常重要的作用。中国人使用中草药已有几千年的历史, 大约有 11, 150 种乡土药用植物, 中草药在西方国家也越来越受欢迎, 很多医疗研究人员和制药公司对中草药的兴趣与日俱增。

但是, 由于人口的快速增长、社会经济和气候的变化、生境的转变与丧失、乡土种类的不可持续性利用、外来物种的引进和环境污染正迅速改变中国的生态系统, 使这种植物宝库日益遭受前所未有的压力和影响, 濒临灭绝的植物种类数量在稳步上升。BGCI 因此努力协助中国保护其非凡的植物遗产以及维护生物多样性提供给人类的福祉, 这是 BGCI 切实保护方案核心内容之一, 但具有很大的挑战性。

2 BGCI 在中国的植物保护工作

到目前为止, 中国大约有 160 个植物园, 主要分布在华中、华东和华南的温带和亚热带地区, 这些植物园在科学研究与保护、活植物收集物的公共展示、环境教育、娱乐和休闲方面起着重要的作用。据统计, 中科院植物园迁地保育植物 24, 667 种, 占全国植物园收集植物的 95% 左右, 保存了中国植物区系成分的 65%。拥有丰富的植物多样性以及中国对植物园在维护植物遗产中的角色的承认, 解释了 BGCI 为什么在中国特别注意实行多方面保护方案。在一个大多数人口直接依赖自然资源特别是野生植物来维持生计的国家, 这样一个方案对于取得积极的保护成就是非常必要的。

BGCI 与其所有中国会员和保护合作伙伴共同致力于 BGCI 5 年 (2007-2012) 计划各目标的实现, 主要包括: 保护植物多样性以维护物种和生态系统为乡村居民提供生计的功能; 加强人员和植物园的能力建设以提高利益相关者执行植物保护的专业和技巧; 影响政策决策以将实践与政策相结合, 并使成功的保护措施得到仿效和推广。

2.1 保护植物多样性

在全球环境快速变化的今天, BGCI 选择综合保护的方法进行切实的植物保护工作, 包括将目标种类保护在植物园或树木园的活植物收集和种子库中 (迁地保护), 通过回归引种、种群扩增和保护区管理等野外进行保护 (就地保护)。

BGCI 目前在中国的植物保护项目主要集中在一些珍稀濒危树木的保护, 如: 长梗木莲 (*Magnolia longipedunculata*)、西畴含笑 (*Magnolia coriacea*)、显脉木兰 (*Magnolia phanerophlebia*)、馨香木兰 (*Magnolia odoratissima*)、伯乐树 (*Bretschneidera sinensis*)、珙桐 (*Davidia involucrata*) 也叫手帕树、猪血木 (*Euryodendron excelsum*)、红豆杉属 (*Taxus* spp.) 的一些种类等。

2.1.1 就地保护

与中科院昆明植物园合作, 这个项目主要目的是恢复和保护面积为 11, 000 公顷并具有高度多样的温带森林的治本山。该山的自然植被日益遭到破坏, 主要原因为燃料的采伐、药用植物的过度采集和采矿等活动。我们已经对该山进行了全面的调查并筛选了部分树种进行濒危状态的评价。到目前为止, 共采集 1600 多份标本、记录木本植物 74 个科、283 种, 其中有 38 种列入中国植物红色名录, 包括 *Euptelea pleiosperma*, *Tetracentron sinense*, *Magnolia rostrata* 和 *Magnolia insignis* 等, 已经将 15 种珍稀濒危或有经济价值的植物繁殖并迁地保育在昆明植物园, 并将 5 种珍稀濒危植物回归到治本山。出版了《治本山重要木本植物名录》中英文版。当地老百姓和地方政府机构积极参与到本项目的野外调查和标本采集等活动, 目前, 我们正在探索将治本山建立成保护区并在起草合适的管理计划。

2.1.2 迁地保护

漾濞槭 (*Acer yangbiense*) 是一种极度濒危植物, 于 2003 年发现。该种的分布范围极其狭窄, 仅分布于云南大理苍山西坡沟谷, 在野外只剩下几株。2008 年通过人工传粉, 收获了约 3000 颗种子并播种在中科院北京植物园和昆明植物园内以建立迁地保育计划。目前, 种子的发芽率很高, 已经成功得到 1000 余株幼苗。为了更好地理解其物种生物学和遗传变异, 我们在对其幼苗进行进一步科学研究。通过利用迁地栽培苗进行该物种的自然种群的扩增, 我们将为该物种的保护提供更安全的基础。

2.1.3 鼓励当地社区参与植物保护活动

BGCI 促进各利益相关者积极参与到植物保护活动中并为他们之间的交流提供机会与平台。BGCI 非常重视对项目承担专家的支持并促进与加强他们之间的交流, 提高他们的植物学知识和公众宣传技巧。我们在地方举办的基于利益相关者研讨会为物种回归和种群扩增活动的决定与批准提供了一个很好的机会。

为了应对由人口的快速增长、社会经济和气候变化引起的日益增加的挑战, BGCI 正在探索新的机会致力于满足保护和生计发展目标。任何面对这些挑战的保护机构必须制定以问题为导向的方法和解决问题的办法以解决两个方面的问题: 维护生态系统服务与提高人类福祉。这就需要对如何将单个物种的保护与生态系统管理联系起来的新的方法的制定和检验。

2.2 加强人员和植物园的能力建设

2.2.1 提高植物保护技巧

促进植物保护知识和相关信息的传播是 BGCI 鼓励与动员其会员和合作伙伴从事植物多样性保护这一使命的核心。BGCI 与其中国会员和其他保护工作者共同致力于为利益相关者提供最新的植物保护知识与技能、环境教育与公众宣传方法, BGCI 也通过其全球网络将中国的专家与世界植物园联系起来, 以促进植物多样性保护相关领域持续的能力建设。

2.2.2 提高制定植物保护计划的工具

BGCI 致力于所选物种的濒危状况的评估工作, 为制定保护规划提供最新的知识和信息。保护地位评价工作完成后, BGCI 在全球范围内的植物园和树木园启动迁地保育调查以了解濒危种类迁地保育情况 BGCI 通过其全球最大的植物园活植物收集数据库 (http://www.bgci.org/plant_search.php) 贮存与管理收集在植物园内的物种信息, 该数据库是制定保护计划的重要工具。使用者可以在数据库里查询到所有栽培物种的地理位置, 该数据库也与其它重要数据库中相链接, 包括 IUCN 全球红色名录, 还可以查询到这些栽培的种类与其自然分布的相关性。

最近数据揭示出中国的植物园内迁地保育了约 25, 000 种植物, 其中约 20, 000 种是中国的乡土植物, 包括了《中国植物红皮书》中列出的所有濒危植物。

2.2.3 加强公众宣传——发起植物多样性保护运动

BGCI 与其会员和合作伙伴一起通过各种宣传活动提高公众环境保护意识, 如散发保护相关的印刷材料、促进网络平台建设、支持相关组织举行展览活动、在植物园或其他公共场所举行讲座和其它特殊形式的活动。强烈的公众环境意识是不断发展的保护理念和为其实施获得政治支持的关键。

2.3 影响政策决策

2.3.1 将保护中的经验教训与政策相结合以确保保护的成功。

《生物多样性公约》下的《全球植物保护战略》是保护世界植物遗产的主要国际战略性框架, 如同许多其它全球性政策和条约一样, 对《全球植物保护战略》中信息和条款的明确认识是鼓励其在国