

中国近世生物学机构与人物丛书

胡宗刚 著

江苏省中国科学院植物研究所 南京中山植物园 早期史

夫科学之种类甚多，植物学为科学中极重要者，其性质虽偏重纯粹科学，但以研究植物学而推及于农学，俾增加生产改进民生，其效用至大。今为纪念总理，辟植物园一所，广采中国原有植物，并集世界各国名种，繁殖其中，以备学者之研究，却人士之游观，使范理之精神，如花木之欣欣向荣。

傅焕光



傅焕光

总理陵园园林
组主任



叶培忠

总理陵园纪念
植物园主任



王家楫

中央研究院动植
物研究所所长



罗宗洛

中央研究院植
物研究所所长



上海科技出版社
SHANGHAI SCIENTIFIC AND TECHNICAL PUBLISHERS

中国近世生物学机构与人物丛书

胡宗刚 著

江苏省中国科学院植物研究所
南京中山植物园 早期史



上海交通大学出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS



内容提要

江苏省·中国科学院植物研究所又名南京中山植物园,其前身有二:一为1929年创建之总理陵园纪念植物园,一为1929年设立之中央研究院自然历史博物馆。

总理陵园纪念植物园系由陵园园林组主持成立,抗日战争期间,该园停办,胜利后恢复重建,1949年后陷入停顿。1954年中国科学院接管,与中国科学院植物研究所华东工作站合并,成立南京中山植物园。

中央研究院自然历史博物馆于1934年改组为中央研究院动植物研究所,1944年动植物研究所分为动物和植物两个研究所,1950年中国科学院接管,将其中高等植物研究室改组为中科院植物分类所华东工作站。

本书分别记述此两机构自创建之后各自发展历史,直至1954年合并为止。主要依据档案史料,作客观真实之记述,将一些鲜为人知之历史重现于读者面前。

图书在版编目(CIP)数据

江苏省中国科学院植物研究所·南京中山植物园早期史/胡宗刚著.

—上海:上海交通大学出版社,2017

ISBN 978-7-313-16755-2

I. ①江… II. ①胡… III. ①植物园—概况—南京 IV. ①Q94-339

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第040614号

江苏省中国科学院植物研究所·南京中山植物园早期史

著 者:胡宗刚

出版发行:上海交通大学出版社

邮政编码:200030

出 版 人:郑益慧

印 制:上海春秋印刷厂

开 本:787mm×960mm 1/16

字 数:244千字

版 次:2017年4月第1版

书 号:ISBN 978-7-313-16755-2/Q

定 价:98.00元

地 址:上海市番禺路951号

电 话:021-64071208

经 销:全国新华书店

印 张:15.5

印 次:2017年4月第1次印刷

版权所有 侵权必究

告读者:如发现本书有印装质量问题请与印刷厂质量科联系

联系电话:021-33854186

序

今日的江苏省·中国科学院植物研究所,又名南京中山植物园,是1954年由中国科学院植物研究所华东工作站接管1929年成立的前总理(孙中山)陵园纪念植物园而扩兴的综合性植物园。溯其渊源还有1929年成立的中央研究院自然历史博物馆,该馆系由1922年成立的中国科学社生物研究所催生而来;前总理陵园纪念植物园也早在1926年就开始筹备。本园的创建时期正是西方现代科学进入中国的起始阶段,去今已有八九十年之久,见证了我国现代科学发展的历史。

中央研究院为国民政府最高学术机构,于1928年在南京成立,第二年即创建自然历史博物馆,馆内设动物、植物两个部门,1934年改组为动植物研究所,1949年之前,曾经在该所工作过的植物学家有蕨类植物分类学家秦仁昌、萝藦科分类学家蒋英、真菌学家邓叔群、禾本科分类学家耿以礼、藻类分类学家饶钦止、伞形科分类学家单人骅、植物育种学家李先闻、植物形态学家王伏雄、十字花科分类学家周太炎等。

1949年,中华人民共和国成立,中国科学院接收了在上海的源于中国科学社和中央研究院相应部分的植物研究所,并按植物学分支学科分为三部分。随后,以罗宗洛为首的植物生理部分成为植物生理研究所,以裴鉴为首的高等植物分类研究部分,于1950年10月携带十五万余份植物标本和五千余册图书前往南京的成贤街,改组为中国科学院植物分类研究所华东工作站,裴鉴任主任。其时该站已经聚集了包括单人骅、周太炎、刘玉壶、刘昉勋、陈守良、左大勋、韦光周、岳俊三等一批科研骨干。

1926年,孙中山先生葬事筹备委员会开始营造中山陵,其时,根据金陵大学树木学教授陈嵘的建议,在陵园内开辟植物园。这个建议体现了陈嵘教授的雄才大略和高瞻远瞩,成为中国植物园发展史上的里程碑。1929年,奉安大典之后,葬事筹备委员会改名为总理陵园委员会,成立园林组,聘请林学家傅

焕光为主任。亦即植物园的首任主任。在傅焕光主持下,植物园正式开始筹建,延请陈嵘及植物学家钱崇澍、秦仁昌进行选址、规划,由园艺学家章君瑜绘制成图。傅焕光先后聘请了园艺学家章君瑜、王太一,林学家林祐、唐迪先,还有青年科技人员叶培忠、沈隽、吴敬立、沈葆中等人。1931年又派叶培忠赴英国皇家植物园爱丁堡植物园学习植物栽培与育种,两年后回国,植物园在其主持之下,每年派员分别到宜兴、黄山、天目山、庐山等各地采集了数以千计的野生植物种子和苗木,开创了我国大规模引种驯化栽培野生植物的先河。与此同时,还向国外著名的种苗公司购买各类种苗;又与英、美、法、德、印度、日本、澳大利亚、挪威、荷兰、瑞士等二十多国建立种苗交换关系。到1937年底,经过九年建设,建成多个展览区并开展多项研究。

1937年12月侵华日寇攻占了南京,初具规模的植物园遭到践踏,即将完工的办公大楼也毁于一旦,荡然无存。抗日战争胜利后,成立国父陵园委员会,植物园得以复建,一度由裸子植物分类学家郑万钧为主任。1949年建国后由人民政府接管,成立中山陵园管理处,然而植物园未得到应有重视,经费不足,且无专家学者为之效力。

1954年,根据苏联专家,尼基特植物园主任科维尔加建议,由中国科学院植物研究所华东工作站接管植物园,在总理陵园纪念植物园的原址上,成立中国科学院南京中山植物园,并将华东工作站融入园中,由此开启所、园一体的体制。回忆这一历史性的转折,当年的趣情妙景犹历历在目:1952年10月18日,中科院植物所,中国植物园的领军人物俞德浚教授,陪同科维尔加这位苏联植物园专家来宁访问考察华东农科所。专家问到:“南京是中国的大城市,想必有植物园吧!”回答是:“没有。”后来了解到“孙中山先生纪念植物园”的情况后才又回话:“历史上曾有过一个。”“那么请带我去看看那个地方好吗?”在专家执意要求下带他去看了植物园。出乎意料的是他边看边连声叫好,并说道:“这地方太好了,简直好得我要搓手。”还说:“像这样好的植物园,气候好,风景优美,离城市又近,还具有纪念革命伟人的意义,真是世界难找。”第二天在他要求下又再次前去观看,对植物园的地形、水系、土质等等作了仔细的察看,并在座谈会上对如何布局、如何有计划地培育各类苗木、以至对园中现有的农户迁至何处、如何吸收他们作为园工等都作了十分详细而具体的建议。建议中最主要的是以下两条:第一,建议恢复重建植物园,其功能不单纯是保存、科普和展览,更应该针对国民经济的需要,进行各种植物的科学研究;第二,像这样规模的植物园最好划归国家科学院,而不要放在城市的园林系统,

否则发展会受到局限。建议很快转到了中科院南京办事处,又很快呈报到中国科学院以及国家内务部,并且很快就有了接管恢复重建植物园的决定。而这样一件大事,自然是由中科院下属单位植物分类研究所华东工作站来承担,最适合不过了。

不久,中科院特派吴征镒、俞德浚两位教授来南京指导和策划。1953年冬天,以陈封怀教授为首的,包括王秋圃、熊耀国等有建园经验的生力军,从庐山植物园调来南京中山植物园建园工作,1954年聘请了耿以礼、曾勉、郑万钧、徐国钧、黄兰荪、陈邦杰等著名教授为植物园的兼任研究员。

经过一年半的努力,经与南京市园林局及其下属中山陵园管理处反复交涉商谈,终于1954年2月22日得到中央人民政府内务部的正式批准,将原“总理陵园纪念植物园”划归于中国科学院,名称定为“中国科学院南京中山植物园”,完成了这个历史性的改革。裴鉴任主任,陈封怀任副主任。1955年3月15日成立植物园设计委员会,特聘著名专家杨廷宝、周拾禄、郑万钧、仲崇信等为设计委员。随着科研成果的不断积累,1960年发展成为中国科学院南京植物研究所,1970年下放地方,划归江苏省政府领导,改名为江苏省植物研究所,历时二十三年之后,1993年,当时被中科院南京兄弟研究所同仁誉之为“地方部队国家水平”的研究所,经省、院批准实行江苏省与中国科学院的双重领导,再次易名为江苏省·中国科学院植物研究所。鉴于南京中山植物园的名字在国际植物园界已不能更换,特决定同时沿用南京中山植物园名称,两者具有相同意义。

然而,对于所、园极其厚重的历史,一直未被系统发掘和整理出来,为有关人士所惋惜。今日所党、政领导有鉴于此,乃请致力于中国植物学历史研究的胡宗刚先生将早期历史撰写成书。作者完成初稿之后,征序于我们,拜读之后,获益匪浅,以为该书以档案材料为依据,真实可信。作为在所工作一辈子的老人,也很是欣慰。

余孟兰于1952年完成解放军南下工作团任务后来工作站工作,其时机构规模还较小,是工作站第一个中共党员,第一个专职的行政干部;1954年亲历并参与办理华东工作站对植物园的接管;1958年后从事植物分类学研究,专攻伞形科,一直工作到1995年,整整43年,历经从华东工作站到中科院南京中山植物园各个历史转折和重要发展过程。1954年余孟兰奉命前往浙江农学院选录毕业生,贺善安就是此时与钱大复、姚育英、顾姻等一同被录用到所的新中国第一代大学毕业生。进入植物园后,1983年起任所长、园主任,直至1998

年退休,历时 44 年。而后,继续发挥“余热”至今,前后已有 63 年。我们非常乐观早期所史顺利出版并为之欢呼。

如今坐落于南京钟山风景区内的植物所(园),倚山面湖,傍依古城墙。园中植被茂盛,融山、水、城、林于一体,秀色天成,风光旖旎,既是一个奥妙无穷的植物王国,又是综合性现代化的研究机构。从植物园的选址看,在世界范围之内,也难有出其右者。南京中山植物园坚定不移的主旨是:在植物分类学基础研究上,着力于发掘和利用植物资源。1954 年重建之后的首任主任裴鉴,一向被学界尊称为药用植物分类学家。在分类学家之前,冠以药用植物,如实反映了他扎根于基础研究又瞄准实际应用的科研主导思想。这正是指导实行所、园一体的“真经”所在。半个多世纪以来,所(园)致力于植物学基础和应用两方面的研究,着力于植物分类、引种、栽培、驯育、有效成分、环境功能和生物多样性的保育,研究成就已经享誉世界,祝愿植物所(园)取得更大成就。特为之序。

余孟兰 贺善安

2017 年 2 月 2 日

余孟兰 1925 年生,重庆市人。江苏省·中国科学院植物研究所研究员。

贺善安 1932 年生,湖南长沙人。江苏省·中国科学院植物研究所研究员,名誉所长、园主任。中国生物多样性保护与绿色发展基金会专家委员会副主任。国际植物园协会理事,国际植物园协会主席(2001-2013)。

目 录

总理陵园纪念植物园史略(1929—1954)

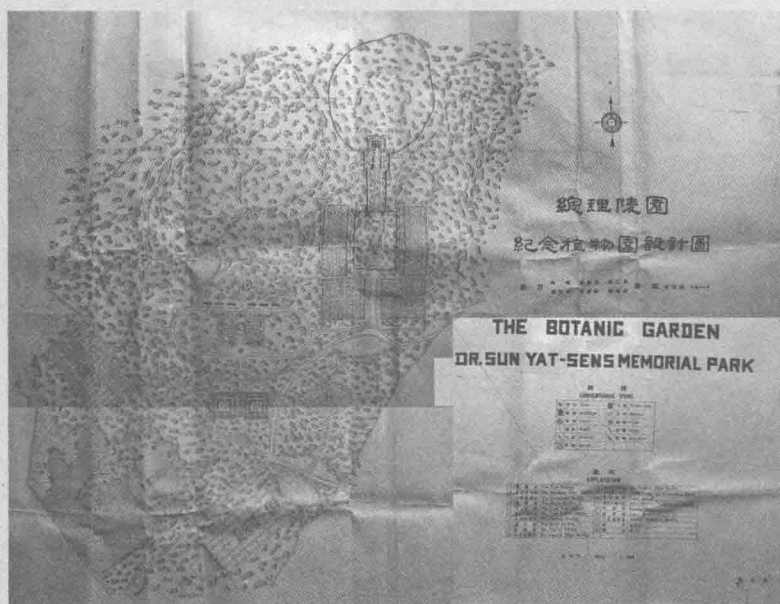
第一章	酝酿设立植物园	3
第二章	植物园规划	13
第三章	植物园建设	19
第四章	抗日战争胜利后的复员	39
第五章	纪念植物园之终结	53

中央研究院植物学研究史实(1928—1950)

第一章	中央研究院组织广西动植物考察	69
第二章	自然历史博物馆(1929—1934)	77
	第一节 中国科学社生物研究所之协助	79
	第二节 自然历史博物馆概况	82
	第三节 主要人员	86
	第四节 几次重要采集事件	117

第三章	动植物研究所(1934—1944)	131
	第一节 改组成立动植物研究所	132
	第二节 主要研究人员及其研究	140
	第三节 战乱之中西迁	153
	第四节 北碚六年	163
第四章	植物研究所(1944—1949)	177
	第一节 重建植物研究所	178
	第二节 植物所之所址、人员、经费	182
	第三节 复员上海	193
	第四节 终结	229
主要参考文献		233
人名索引		234
后记		236

总理陵园纪念植物园史略 (1929—1954)



第一章

DIYIZHANG

酝酿设立植物园



1925年3月12日,中国近代革命先行者孙中山先生在北京溘逝,治丧完毕之后,为实现中山先生之遗愿,亦为表达国人对其领导革命,推翻清王朝,结束千年帝制之崇敬,决定将孙中山遗体安葬于南京紫金山。关于安葬事宜,1925年4月4日,中国国民党中央执行委员会首先在北京成立“孙中山先生葬事筹备处”,推定张人杰、汪兆铭、林森、于右任、戴传贤、杨庶堪、邵力子、宋子文、孔祥熙、叶楚伦、林业明、陈去病十二人为委员。葬事筹备处于4月18日在上海正式成立,并推定杨铨为主任干事,负责具体事宜。两年之后,杨铨也被国民党中央任命为葬事委员会委员。杨铨(1893—1933),字杏佛,以字行,江西清江人,同盟会会员,南社社员。1911年留学美国,入康奈尔大学学习机械工程,毕业后入哈佛大学攻读工商管理、经济学和统计学。在美期间,曾与留美同学任鸿隽、秉志、胡明复等组织成立中国科学社,为该社早期主要成员。1918年回国,任教于南京高等师范学校。1922年与秉志、胡先骕一同创建中国科学社生物研究所。1924年任孙中山秘书,跟随左右。孙中山去世后,为中山陵园之建设而奔波,其后,陵园设立植物园亦得其推动。

随着孙中山葬事之展开,在杨杏佛领导之干事部下渐次设有四个部门:①陵墓工程处,专为监督、清理陵墓工程;②购地处,办理收购陵墓范围内土地;③测量工程处,测量陵墓地形及修建陵区公路;④中山陵园,专办陵区园林事业,植物园即其事业之一。

1926年1月中山陵建筑开始兴工,7月27日葬事筹备处委员会第四十一次会议在上海举行,参加者仅叶楚伦、林焕延、杨杏佛三人,会议“通过陵园内设中山植物园计划”,但与会人员不及半数,尚不能形成最终决议。其时国民革命正在广州酝酿北伐,委员会大多成员均在广州,故会议决定“推楚伦先生

至粤接洽”^①，就设立植物园计划征求其他委员意见。

在中山陵园兴建之初，提议设立植物园，系金陵大学农科教授陈嵘向杨杏佛提出。杨杏佛曾有介绍“陈宗一，本园计划最初起草人”。陈嵘（1888—1971），字宗一，浙江安吉人，林学家、植物分类学家，1906年东渡日本留学，1913年毕业于北海道帝国大学林科。回国后在杭州创办浙江省甲种农业学校，曾于校中设立一小规模之树木园。此时，陈嵘刚自美国哈佛大学研究树木学，获科学硕士学位归来，任教于金陵大学。陈嵘起草植物园计划书，甚为重要，但尚未见到陈嵘提议之直接材料，不过他曾有创办树木园之经验，及其在哈佛



图1 陈嵘，摄于1951年（采自中国林学会编《陈嵘纪念集》）

大学留学时，该校所属阿诺德树木园定予其深刻感受，致有创办植物园之兴趣。此提议创办植物园被杨杏佛所采纳。与此同时，陈嵘还建议将孙中山逝世纪念日3月12日定为“植树节”，也被政府采纳，此前植树节为清明节。

叶楚伦赴广州，携有葬事筹备处致张静江、孙科信函。该函系杨杏佛执笔，对设立植物园的旨意，有所阐述，藉此可知当初是将整个陵园之园林事业，一并归入植物园之中。该函抄录如下：

静江、哲夫先生大鉴：

总理陵墓及祭堂工程虽已积极进行，告成有期。惟陵园全部计划尚无眉目，种树、建屋及经营附葬墓工均须先定，总理陵园全部计划始可进行。若任意为局部之布置，必至损及全部之庄严和谐。现经驻沪葬事委员第四十一次会议通过总理陵园内设立中山植物园计划，拟以植物园为全部结构之基础，造林蒔花，既可增进陵园天然之美，专家、园丁复可同时担任护灵之责。而植物园之目的及职务仅在整理陵园之风景，与将来任何事业及建筑均无冲突，较之以兵士或学生去担任护灵，易被外界误会或

^① 葬事筹备委员会第四十一次会议记录，《中山陵档案史料选编》，江苏古籍出版社，1986年，第96页。

内部纠纷者,似胜一筹。兹特推定叶楚伦先生携带此项植物园计划草案来粤面商,拟恳就近召集驻粤委员详细讨论,并希以讨论结果见示,俾便遵循为荷。

专此,敬颂

党祺

处谨启 七月三十^①

函中所言计划书,今无处查考,未知确切内容。至于叶楚伦是如何与广州诸委员商定,也无从知晓。待1926年9月5日,杨杏佛亦往广州之后,由张静江主持,在其寓所召集驻粤委员邓泽如、叶楚伦、孙哲生、宋子文、陈果夫开会,即通过植物园计划。“暂定开办费四万元,经常费每月一千元,筹备员推林焕廷、陈宗一、杨杏佛”^②。

植物园是集植物学、林学、园艺学于一体的科学研究机构,中山陵园之建立,为其时国家重要公益事业。中山陵园内有大量森林绿化、庭园布置等工作,设一植物园即可指导陵园工作,又可从事植物学研究。但是,其所言植物园计划并未言及研究内容;且葬事委员会通过设立植物园议案后,亦未立即付诸实施。究其原因:当时陵园主要工程是陵墓之建设,且时局不宁,工程时辍时续,无暇顾及植物园。大约至1926年底,杨杏佛起草一份“陵园应尽快决定的重要问题”之文件,首言道:“植物园计划及范围须先决定,始可进行种树等事。植物园计划委员会拟以南京农林及植物专家三人及吕建筑师与筹备处代表一人组织之,由葬事委员会函聘,悉为名誉职。办公车马由筹备处支付。专家三人即为前拟聘为种树委员之过探先、陈宗一、陈焕镛。”^③过探先、陈焕镛均为著名学者,且留学美国,为中国科学社成员。过探先时为金陵大学农科主任,陈焕镛时为东南大学植物及森林学教授。杨杏佛再次呼吁,仍未见诸实施。其原因系墓地范围此时仅不过百亩,且陵园界址尚未确定,故植物园建设

① 葬事筹备处为筹建植物园致张静江、孙科函,1926年7月30日,《中山陵档案史料选编》,江苏古籍出版社,1986年,第193页。

② 驻粤委员会议记录,《中山陵档案史料选编》,江苏古籍出版社,1986年,第98页。

③ 杨杏佛:总理陵园进行上应决定之重要问题,《中山陵档案史料选编》,江苏古籍出版社,1986年,第169页。

难以提上日程。

1927年中国国民党领导北伐获得成功,是年春,国民政府定都南京。孙中山先生葬事筹备处亦自上海迁至南京,并增加蒋介石、伍朝枢、邓泽如、古应芬、吴铁城为委员,另聘夏光宇为主任干事。同时国民政府主席林森鉴于陵墓范围局于一隅,未足表扬孙中山之伟大精神,提议将紫金山全部作为建设中山陵园之用,以在陵园内建设图书馆、博物馆及植物园等。遂于1928年1月函请江苏省政府将江苏省立第一造林场紫金山林区移转管辖。至此,遂有广阔之山林地亩,建设植物园计划才有实现之可能。

陵园地亩确定之后,对图书馆、博物馆均未遑举办,独于植物园先为筹划。1928年2月7日葬事筹委会就陵园界址及经费事宜致函国民政府,并言明陵园创办植物园计划和目的:“拟于明孝陵前建设植物园,搜集中外植物种类种植,作科学上之研究。”^①并将植物园事业费列入经费预算中。陵园接管江苏省第一造林场紫金山林区时,该林场主任为傅焕光,继而在1928年3月2日第五十七次筹委会决定,聘任傅焕光为中山陵园主任技师,章君瑜、唐迪先、王太一为技师,另有6名工作人员,此等人员即中山陵园成立之时之职员,担任陵区内之造林、育苗及布置和植物园建设。其后学者将1928年2月作为中山陵园成立之日期,其源在此。

傅焕光出任主任技师,实为中山陵园主任,主持一切事务。傅焕光(1891—1962),字志章,江苏太仓人。早年就学于上海南洋公学(交通大学前身),后毕业于菲律宾大学林科。傅焕光之求学经历,其于1961年作《自传》有云:“我六岁入私塾,十三岁入新式小学,十八岁毕业于上海南洋公学附中,二十四岁毕业于中院转入大学专科选读。二十四岁选考入菲律宾大学森林技术管理科,二十六岁毕业,转农学院研习植物一年。……在南洋公学时代,校长唐文治提倡国学,又教导学习程朱之学,有引入形而上学的影响。在菲律宾大学



图2 傅焕光(傅华提供)

^① 葬事筹委会为陵园界址、经费事致国民政府函,1928年2月7日,《中山陵档案史料选编》,江苏古籍出版社,1986年,第53页。

林科注重实际锻炼,同去东吴大学的胡经甫、圣约翰大学的陆以礼,均不耐劳苦转学,我始终坚持到底,故黄炎培同志等到菲考察,见我坚持学习,予以好评。”^①由此可知傅焕光不仅受到良好之国学教育,且又经过严格之科学训练,为其后成就事业奠定基础。

1918年回国之后,傅焕光先后曾任江苏省立第一农业学校教员,东南大学农科总编辑,江苏省第一农业学校校长,江苏省第一造林场场长。其时之东南大学在中国近现代科学史上具有重要地位,一大批有留学欧美背景之学者云集该校,在教学之余,提倡研究。前言中国科学社生物研究所人员均为该校农科生物系教授,除秉志、胡先骕外,著名者尚有钱崇澍、陈焕镛、陈桢等。1922年以后三年中,傅焕光任该校农科编辑,一定与生物系诸教授交集频繁,且其后亦有联系。1925年东南大学发生易长风潮,生物系诸教授均为离开,傅焕光亦为去职。

1928年总理陵园成立,傅焕光任陵园园林技师,园林组主任,并列席由国民政府要员组成的总理陵园管理委员会会议,对陵园建设贡献良多。关于傅焕光入总理陵园,1961年《自传》有云:“当时余任江苏省立第一造林场场长,紫金山为该场场地一部分。紫金山划归总理陵园,余被邀请为陵园主任技师,规划布置陵园建设事宜。”^②傅焕光写此《自传》之时,已是时过境迁,但所言与事实依然相吻合。此后,陵园事业发展与维持,与傅焕光有莫大之关系。

在葬事筹备委员会聘请傅焕光为陵园主任技师人选之同时,还通过陵园管理章程及计划大纲,并请国民政府自第三月起,如数拨给经费,陵园建设由此进入常态化。当孙中山奉安完毕,葬事筹备委员会主要使命已完成,为长期有效管理陵园,将葬事筹备委员会改为总理陵园管理委员会,直隶国民政府,其办公地点设于浮桥二号。1929年7月2日陵园管理委员会召开第一次会议,确定总理陵园管理结构,并任命相应人员,主要有:夏光宇为总务处处长,傅焕光为园林组主任、刘梦锡为工程组主任。林祐光为园林组森林股主任,唐迪先为技师;王太一为园林组园艺股主任,章君瑜为技师。由图可知植物园在陵园中特殊地位,直接受园林组主任傅焕光领导,但其地位又在园艺股和森林

① 傅焕光:《自传》,1961年,《傅焕光文集》,中国林业出版社,2010年,第592页。

② 傅焕光:《自传》,1961年,《傅焕光文集》,中国林业出版社,2010年,第592页。