

近代中国的植物园

侯 江 李俊红 欧阳辉 李庆奎

摘 要: 20 世纪初西方现代植物学传入, 中国开始建立起一批现代意义的植物园。植物园类型多种多样, 有外国人创办、有中国人自建, 有大学和研究机构创办的以学术研究为主的植物园, 有服务公众的公立植物园, 还有在皇家园林基础上建立起来的植物园等。1905-1949 年, 近代中国的植物园大约有 30 余座。正规化科研性质的植物园, 产生于 20 世纪 30 年代。不同类型的植物园, 为中国植物学研究的开展和发展以及为社会大众提供科学教育起到良好推动作用。

关键词: 近代 中国 植物园

DOI:10.13368/j.cnki.mure.2016.01.010

按照国际博协 (ICOM) 关于博物馆的定义, 植物园、动物园、水族馆、生态园、自然保护区属博物馆范畴。1989 年 9 月 5 日国际博协在荷兰海牙举行的第 15 届大会上通过的国家博协章程中第 2 条专门阐述了博物馆定义: “植物、动物的生物标本的收集、展示机构即植物园、动物园、水族馆、生态园应属博物馆。”

据 1935 年中国博物馆协会调查全国博物馆, 其中, 植物园、动物园及水族馆共 15 处。而本文所涉近代中国的植物园大约有 30 余座。

前 言

无论东西方, 植物园的历史都非常悠

久。中国的帝王园林或文人庭院, 欧洲的皇家花园或教会所设药物园, 都可视为植物园的雏形。植物园最初多以药用植物为栽培内容。

距今 6000 年前的古埃及奥古斯德时所建的亚历山大园, 占全市四分之一, 规模相当于近代的城市公园。而欧洲, 有 1200 年意大利山格伦诺寺 (San Galanno) 僧侣设的药物园; 1543 年意大利建立的比萨植物园; 16、17 世纪, 英国的约翰·杰勒统药用植物园等。欧洲相继建立的植物园, 16 世纪约有 7 处, 17 世纪约 10 处, 18 世纪约 18 处, 19 世纪约 96 处。

古代中国,《诗经·魏风》所载“园有桃, 其实之殽”的农园, 说明 4000 前中国就有果树园。之后, 公元前 2800 年左右出现“神农”建立的药用植物园; 公元前 100 多年的汉代的上林苑; 宋代司马光的独乐园中的采药圃, 挂有草药、蔓药、木药等名牌; 明代徐光启在上海徐家汇建立的种植试验园; 清代吴其浚在河南固始建立的东野花园等等相继出现。

植物园的发展与植物学的发展分不开。植物园源于英语 Botanic garden, 意为“植物学的园地”。现代植物园的产生, 是在现代植物学诞生之后, 在植物学家的主持下、传统园林注入科学研究内容方才出现。1841

年,英国邱皇家植物园(Kew Garden)聘请著名植物学家胡克(W.J.Hooker)担任植物园主任后,把该园发展建造为世界著名植物学研究机构,成为现代植物园的起点。

中国是在20世纪初西学全面引进、以植物学的原理和方法来指导建园实践,始建立起一批现代意义的植物园,而正规化科研性质的植物园,则产生于20世纪30年代。1905-1949年,近代中国的植物园大约有30余座。

在中国建园时间较早的是外国人建立的植物园,有热带有用植物标本园(恒春热带植物园前身,1906年,台湾)、熊岳树木园(1915年,辽宁)、台北植物园(1921年,台湾)、伪新京市立南岭动植物园(1940年,长春)、震旦博物院植物园(1933年,上海)等。20世纪初西方现代植物学引进中国,在大学开始建立为科研、教学和校园园林服务的植物园。

中国人自建的、在大学作为研究实习的植物园有1915年陈嵘在南京为江苏省甲种农业学校创办的树木园、1927年钟观光在杭州为国立第三中山大学劳农学院创办的“笕桥植物园”、1933年吴韞珍在清华大学创立的植物园、1933年武汉大学筹建的树木园、1937年厦门大学建立的植物园、1947年复旦大学与上海市工务局合办的中山植物园、南京中央大学设立的树木园等。除大学建立有植物园外,一些中学,如国民党国防部1946年在浙江兴办的嘉兴青年中学也建立了植物园。

研究机构建立的植物园有1930年国立北平研究院植物学研究所与国立天然博物院合办的国立北平天然博物院植物园、1930年国立中山大学农林植物研究所的植物标

本园、1933年中国西部科学院生物研究所创设的植物园、1934年静生生物调查所与江西省农业院合办的庐山森林植物园、1940年中国西北植物调查所创办的植物园等。

公立的公共植物园有1929年南京总理陵园管理委员会为纪念孙中山先生建立的总理陵园管理委员会植物园、1929年广州市立植物园、杭州市的植物园、1932年上海市立园林场风景园、1934年广西省政府建设厅设立的广西植物园、1934年上海市立植物园、1946年贵阳的敬之植物园等。在各省中心城市纷纷建立公共植物园、普及民众教育的风潮下,曾有福建省立科学馆提案“各县应设立民众植物园案”,呼吁植物园向基层的普及。

其他,如1935年草创的桂林植物园、1938年陈封怀在昆明黑龙潭创办的国内第一个岩石植物园、1942年四川省南川建立的金佛山药用植物园等也先后在各地建立起来。

除此之外,中国人承袭古典园林风格,在皇家园林开辟农事试验场、培置林木、建立植物园,几经变更隶属关系,演变发展为国立北平天然博物院植物园(1930年)。这是一支风格独特的植物园系列。

一、外国人在华建立的植物园

近代中国建立现代植物园时间较早的是外国人建立的植物园,有热带有用植物标本园(恒春热带植物园前身,1906年,台湾)、熊岳树木园(1915年,辽宁)、台北植物园(1921年,台湾)、伪新京市立南岭动植物园(1940年,长春)、震旦博物院植物园(1933年,上海)。

1. 热带有用植物标本园(1906年)

日本人在台湾建,现恒春热带植物园。

2. 熊岳树木园 (1915 年)

1909 年,日资南满洲铁道株式会社在辽宁熊岳城设苗圃。1913 年改为公主岭农事试验场的分场。起初,分场负责选定造林树种和确定育苗方法,后来进行造林基础研究。1915 年日本人经营管理。1945 年“八·一五”光复后,始归中国人所有。现为辽宁省果树科学研究所熊岳树木园,简称熊岳树木园。

3. 台北植物园 (1921 年)

位于台北市西南古亭区南海路。前身为清光绪十五年(1889 年)建的台北苗圃。

1895 年日本人占据台湾,1896 年在小南门外空地辟建苗圃,面积不到 5 公顷。1910 年设立林业试验场,购地达 15 公顷,采运台湾各地和日本的种苗培植,插名牌以普及植物教育。并在嘉义、恒春设支场。1921 年,台湾成立中央研究所,林业试验场成为该所林业部,苗圃正式改名为台北植物园,创立目的是为培育热带林植物。植物学家赴美、澳、非洲及南洋各地采集种苗,并在岛内各地搜集树种,植于园中。到 1930 年左右,植物园已栽种 1120 种植物。1939 年易名台湾总督府林业试验所植物园。第二次世界大战期间,陷于停顿。

1945 年抗战胜利后,国民政府接收,改名台湾省林业试验所。总所设台北,所长林渭访。下设台中莲花池、台南中埔、高雄恒春、台东太麻里 4 个分所和八仙山松脂试验场以及台北植物园。

1946 年春,中山大学蒋英受委派去台湾考察,在台期间,担任台湾林业实验所技正兼台北植物园园长。

4. 伪新京市立南岭动植物园(1940 年)

日本人在吉林省长春市建立伪新京市立南岭动植物园,1938 年动工,1940 年 10 月 11 日建成。1940 年第一期工程结束时,

总面积 739240 平方米(另一资料:717627 平方米),水域面积 22 万平方米(另一资料:占地 73 公顷;占地 235.5 万坪)。地形起伏,富于变化,小溪流经园中,分动植物园为南北两大部分。鼎盛时期有动物 50 余种 1000 只以上。其中,东北虎 10 只、狮 2 只、银狐 150 只、台湾猴 200 只、东北鹫、熊、狼以及水禽和爬行动物等。此外,还有种鸡孵化场、养牛场、中草药园、毛皮兽研究所等。时为国际上颇有名气的动植物园。

太平洋战争爆发后,动植物园停建。1944 年春,美国“B 29”型飞机飞临长春,日伪当局恐空袭致动物外逃伤人,是年冬枪杀园中全部猛兽,其余动物也陆续失散。日本投降后,动植物园已毁坏成废墟。

现为长春动植物园。

5. 震旦博物院植物园 (1933 年)

原址位于上海吕班路(今重庆南路)227 号震旦大学(今上海第二医科大学)北部。

光绪九年(1883 年),法国天主教耶稣会在徐家汇建自然历史博物院。以后展品日增,旧院舍不敷应用,于是在震旦大学校址内另建新院。建院工程于 1930 年开始,次年落成,名震旦博物院,1933 年冬开放,市民均可购票入内参观,但主要供学者观摩研究。辟院舍南部的一片大的土地为植物园,园内种植珍奇植物,其中一部分是由徐家汇博物院移植而来。院舍植物标本陈列室中有标本 5 万件,其中 3 万余件来自江苏、安徽,其余来自云南、山东、福建、贵州、浙江等地。震旦博物院贮藏中国产的植物标本之富,在当时可称远东第一。该院出版《中国植物志》两册,分别为《江苏之植物》、《安徽山地之植物》。

震旦博物院植物园原址现为中国科学院上海生命科学研究院/上海交通大学医学院健康科学研究所及建设银行卢湾区分行。

二、在皇家园林基础上建立的农事试验场几经演变为国立北平天然博物院植物园（1930年）

农事试验场在近代中国的兴起，自1898年上海农学会在上海桂墅里设试验场、1898年淮安设饲蚕试验所、1902年设直隶农事试验场、1903年山东设农事试验场，各地农事试验场纷纷开办。而北平的农工商部农事试验场，在创设之初，便有在试验场内设博览园，以供公众游览的目的，并在博览园附设动物园和博物馆，以开风气、启民智。

1908年建立京师农事实验场、1915年建立中央农事试验场、1928年建立北平农事试验场，一脉相承下来，1929年建立国立北平天然博物院，1930年建立国立北平天然博物院植物园。此外，1934年建立北平市农事试验场。

1. 京师农事实验场（1908年）

1906年（光绪32年）4月，清政府商部奏准设立京师农事试验场，将内务府奉宸苑管辖的前清御园乐善园、继园以及附近官地854亩划定筹建，分70余公顷（1012亩）场地为16个区（畜牧在内）。目的是“为振兴全国农业起见，与各省已设之农事试验场互相联络，以资取益”、“为开通风气，改良农事起见，特于场内附设博览园，以便公众游览，得考察试验之成绩，发起农事之观念，并于博览园附设动物园、博物馆”^[1]（农工商部章程之《农事试验场章程》）。商部拨款十万两作为开办经费。后由农工商部右丞沈云

沛负责筹划，建有试验室、农器室、肥料室、标本室、温室、蚕室、鸟兽室等，附设有动物园、植物园、车厂、咖啡馆、照相馆等。进行谷麦试验、蚕桑试验、蔬菜试验、果木试验、花卉试验。建场初期，光绪帝曾谕部臣，注意风景，故场内的建筑物，多带园林形式。

经两年经营布置，全部筹建完毕，1908年4月始告成立。6月16日开始对外售票，游人每年五、六万人次。慈禧太后、光绪皇帝曾两次率后妃等到农事试验场观赏，并驻蹕畅观楼。

1911年清帝逊位，军阀混战。仅存动物84种，动物园勉强维持开放。

2. 中央农事试验场（1915年）

1915年，农工商部接收京师农事试验场，更名为中央农事试验场。出版品有《中央农事试验场图》、《农商部中央农事试验场第三期成绩报告》等。

1917年夏，在试验场内荟芳轩举办农林展览会，陈列各色农林物品，并设有演说坛，各职员分班演说，“劝告农民提倡农林”。

3. 农矿部直辖北平农事试验场（1928年）

1928年7月，国民革命军克复北平后，改为农矿部直辖北平农事试验场。

因试验场西部一部分原为某贝子家园，名蕉园，俗称“三贝子花园”，来远楼、畅观楼、鬯春堂等皆其所属。后属文姓，又因事归于官府，并入乐善园。在试验场东南收买民地100余亩，在西南收买广善寺、安慧寺。全场面积共1062亩（总面积708hm²）。

北平农事试验场栽培有木本花卉55科103种。其中，木本观花植物22科48种，

木本观叶植物 22 科 32 种，木本观果植物 11 科 23 种。

北平农事试验场木本花卉栽培一览表

名称	科	种	备注
木本观花植物	木犀科、虎耳草科、瑞香科、西蕃莲科、马鞭草科、茜草科、蔷薇科、锦葵科、木兰科、夹竹桃科、石楠科、毛茛科、金丝桃科、忍冬科、柳叶菜科、紫葳科、山茶科、荳科、千屈菜科、大戟科、豆科、腊梅科	丁香、八仙花、三桠、子午莲、五色梅、六月雪、月季、木香、木槿、白玉兰、含笑、夹竹桃、杜鹃、牡丹、夜合、玫瑰、迎春、金茉莉、金丝桃、金银花、洋丁香、珍珠花、茉莉、倒挂金钟、凌霄、桂花、海棠花、茶花、探春、梅花、栀子、紫荆、紫薇、荷花玉兰、连翘、棣棠花、猩猩木、络石、黄蝉、榆叶梅、碧桃、灯笼花、锦鸡儿、棘桐、藤萝、麒麟花、樱花、腊梅	22 科 48 种
木本观叶植物	五加科、松柏科、木犀科、卫茅科、豆科、茜草科、大戟科、小蘗科、山茱萸科、桃金娘科、梧桐科、壳斗科、黄杨科、棕榈科、榆科、紫杉科、百合科、槭树科、蕁黄科、桑科、怪柳科、苏铁科	八角金盘、大王松、五叶松、水蜡树、正木、南天竹、桃叶珊瑚、桉树、梧桐、斛木、鹿角松、云片拍、黄杨、黑松、圆柏、椰树、榆树、蜈蚣柏、榧、翠柏、凤尾柏、凤尾兰、槭树、线柏、蕁黄、橡皮树、卫茅、怪柳、罗汉松、苏铁、榉、铁苋菜	22 科 32 种
木本观果植物	蔷薇科、安石榴科、芸香科、柿树科、茄科、桑科、虎耳草科、冬青科、葡萄科、公孙树科、凤梨科	山楂、木瓜、石榴、佛手、君迁子、李、柿、枇杷、花椒、金橘、枸杞、柚、红橘、香橼、梨、无花果、须具利、落霜红、葡萄、蜜柑、银杏、凤梨、苹果	11 科 23 种
合计	55 科	103 种	

出版品有《北平农事试验场图说》等。

4. 国立北平天然博物院植物园（1930 年）

1930 年 4 月，国立北平研究院植物学研究所与国立天然博物院合办“国立北平天然博物院植物园”。（详见研究机构的植物园）

5. 北平市农事试验场 Municipal Botanical Garden, Peiping (1934 年)

1934 年 11 月 19 日，奉行政院令，北平市政府接管农矿部直辖北平农事试验场，定名为北平市农事试验场。试验场涉及有农业、植物、动物三大部分。

因其市立性质，经费由北平市政府拨给，全年 54000 元。其中，经常费 26850 元、事业费 23160 元、购置费 3630 元、印刷费 360 元。有中西式房屋各半。

场长、副场长以下，设总务、农作、园艺、林务、畜牧 5 股，每股设股长 1 人，股员、技士、助理、管理员等数人。职员有场长泰德纯、副场长关树仁、股长陈端礼、技士曾公智、史树瑛、林英冕、丁涤生以及林彦仑、钟仕楫等共 29 人。

所藏物品分动物及植物两大类。植物有野生植物 100 余种、其他植物若干种、栽种树木若干株、种子及标本若干种。

附设农产品陈列室、动物园、动物标本室、植物标本室、农具陈列室、裸子植物林园、被子植物林园、草花圃 1 个、菊圃 1 个、温室 1 个、花洞 2 个。

1946 年，先后更名为“北平市政府园艺试验场”、“北平市农林实验所”。

1949 年 2 月北京市人民政府接管北平市农林实验所，同年春开始修整，9 月 1 日

定名为北京西郊公园，1950年3月1日正式开放。北京市人民政府公园管理委员会与中国科学院植物分类研究所原拟定在西郊公园内合建西郊植物园，后植物分类研究所因故迁离，1955年4月改为北京动物园。

现动物园依然保存有农事试验场建筑畅观楼（慈禧太后寝宫）、鬯春堂、曲风堂、牡丹亭、荟芳轩、松风萝月等，以及观稼轩、绮红堂、陆谟克堂。

三、大学植物园

20世纪初西方现代植物学引进中国，在大学开始建立为科研、教学和校园园林服务的植物园。有1915年江苏省甲种农业学校创办的树木园、1927年国立第三中山大学劳农学院创设的“笕桥植物园”、1933年清华大学创立的植物园、1933年武汉大学筹建的树木园、1937年厦门大学建立的植物园、1947年复旦大学与上海市工务局合办的中山植物园，此外，位于南京的中央大学曾设树木园。

1. 江苏省甲种农业学校的树木园（1915年）

1915年，陈嵘教授在南京三牌楼小门口为江苏省甲种农业学校创办教学性质的树木园，面积5-6亩，引种一些本国树种和少数日本树种。

2. 国立第三中山大学劳农学院的笕桥植物园（1927年）

1927年，钟观光副教授为国立第三中山大学（浙江大学前身）劳农学院在杭州笕桥筹建植物园，1929年植物园正式建成，称“国立浙江大学农学院植物园”，由于设在笕桥镇，又称“笕桥植物园”。

笕桥植物园面积30-40亩，种植杭州

附近的植物及天目山的一些植物，并建有一个小温室。园内引种栽培的植物2000余种，分区分科培育，每种植物挂牌书写该植物的中文名、拉丁学名、分布地区、经济价值等。技术工作由钟补勤、陈谋、张东旭负责。笕桥植物园不仅提供学生学习场所，还制作蜡叶标本运至上海“实学通艺馆”供应各地大中学校急需，改变蜡叶标本依赖日本进口状况。

1934年8月，因中央航空学校在笕桥镇扩充机场，国立浙江大学校长郭任远购买华家池千余亩地，农学院由笕桥迁至杭州东郊庆春门外华家池，笕桥植物园也随之迁移。植物园从1933年冬天开始搬迁，到次年5月结束。时植物园面积50余亩，大小苗木3万多株。迁入华家池后，植物园内建四角亭，命名为“观光亭”，匾额由著名书法家马世晓题写。后又增立明朝植物学兼本草学大家李时珍塑像于植物园入口处。

1937年7月7日抗战全面爆发，同年12月杭州沦陷，国立浙江大学农学院被迫西迁贵州遵义、湄潭，植物园荒废。

1945年抗战胜利后，浙大农学院于1946年从贵州湄潭回迁华家池，植物园重新恢复。

1952年，中华人民共和国教育部调整全国高等院校，浙大农学院从浙江大学分出，单独成立浙江农学院，植物园得到进一步发展，植物园种类从新中国成立初期的146个科、1100种植物增加到161个科、2018种植物，其中有8种是国家重点保护的一、二级植物，成为当时国内高校首屈一指的植物园。1960年，浙江农学院改名浙江农业大学，植物园也更名为浙江农业大学植物

园。“文革”植物园遭毁灭性破坏。1978年6月，杭州市政工程改造，植物园仅存0.93公顷左右。

3. 清华大学的植物园（1933年）

1933年，吴韞珍在清华大学生物馆西南面创立植物园，收集本地植物。

4. 武汉大学的树木园（1933年）

1933年9月，武汉大学以校园为基础筹建教学兼校园的树木园。划校区东部山地约21公顷为树木园用地，种植针叶树19种、阔叶树215种。美国哈佛大学Arnold树木园（阿诺德树木园Arnold Arboretum）、英国皇家植物园、日本农林省林业试业场等处赠800多种木本及草本植物。花卉园0.5公顷，繁殖木本花卉130余种，草本花卉60余种，热带观赏植物10余种。苗圃面积12公顷，为荒山造林和庭园观赏及行道树提供苗木。有种子标本500余种，木材标本200余种，植物标本4000余号。1938年大学西迁四川乐山，果树和林场荒芜。1946年东还归珞珈山，由叶雅各主持恢复。

5. 厦门大学植物园（1937年）

厦门大学植物园在生物院之东、化学院之西、南临马路、北靠小丘，略成三角形，并在东边社之南开辟数亩地为造林树木苗圃，且白城山镇北关花园也归该园管理。另建有玻璃温室一座，内置奇花异卉、热带兰科盆景等。植物园布置因地制宜、因用而别。园中植物除供研究及实验材料外，还有各种果树、造林苗木和四季盆景花卉。所作工作，春季在校内各处补植树木，或添辟造林区域；冬季整理树木；四季管理园中各种植物，并供给各机关日常用盆景。

抗战前建立的植物园，在战时遭毁。战

后请赵修谦、林汝昌筹划恢复。

6. 复旦大学与上海市工务局合办的中山植物园（1947年）

原址位于今上海市邯郸路、国权路口，西界走马塘，南近政肃路，北沿邯郸路，面积36亩（2.4万平方米）。该处土地原为复旦大学农学院农场的一部分。

1947年初，复旦大学致函上海市工务局，建议由双方合作兴办植物园，以便利市民和学生观摩并研究植物学。双方商定，复旦大学农学院提供土地和负责设计、养护，工务局园场管理处负责供应各种苗木。办园经费共需法币3036.4万元，其中，由工务局出资300万元，复旦大学出资2736.4万元。市工务局于1947年3月1日将商议经过和双方合办植物园办法上报，市政府于3月11日核准。建园工程随即开工，同年5月底竣工，定名中山植物园。

植物园大门在国权路，以连皮杉木构园门。园四周以毛竹为柱，围以铁丝。园中有干道5条，宽4米，总长509米；支路2条，宽3米，全长170米。有水池2个，面积共199平方米。植物园主要是供大学生及植物爱好者参观，不收门票，游人量不大。

园中有标本、自然两区。标本区面积27亩（1.8万平方米），有127个树种；自然区有33个树种。苗木由农学院提供61个树种390株；由园场管理处提供113个树种629株；到天目山等地采集185个树种2027株；浙江奉化的几个农场赠送木荷、杜鹃、碧桃、金钱松、鹅掌楸、紫禾等共21株。在天目山采集的树苗因植树季节已过，且长途运输损伤较多，故成活率只有65%左右。

1952年下半年中华人民共和国教育部

调整全国大学院系,复旦大学农学院分别与沈阳、合肥的高等学校合并,植物园遂废。

园址今为复旦大学出版社和基建处所在地。

四、研究机构的植物园

近代中国的公立、私立研究机构,分别在华北、西南、华东、西北等地建立起一批颇具实力的植物园,以研究为主,进行植物标本的调查采集与分类研究,有1930年国立北平研究院植物学研究所与国立天然博物院合办的国立北平天然博物院植物园、1930年国立中山大学农林植物研究所的植物标本园、1933年中国西部科学院生物研究所创设的植物园、1934年静生生物调查所与江西省农业院合办的庐山森林植物园、1940年中国西北植物调查所创办的植物园等。

1. 国立北平天然博物院植物园(1930年)

(1) 国立北平天然博物院

1929年8月,奉中央政府令,中央农事试验场改组并扩充为国立北平天然博物院,10月正式成立。就前北平农事试验场原有预算、即以财政部曾经核准的全年43200元办理天然博物院。院内地域辽阔,面积1062亩,规模宏大,一切组织计划,仿照巴黎天然博物院办理。该院成立理事会,以院内中山堂为理事会会址,聘张人杰、吴敬恒、蔡元培、张继、李书华、李煜瀛(即李石曾)、蒋梦麟、易培基、马叙伦、萧瑜、陈郁等11人为理事,推易培基为理事会理事长,李煜瀛为天然博物院院长,萧瑜为副院长。职员34人。内设①总办事处,分文书、会计、庶务三股。②农事馆,分田园、

饲养两组。田园组分蔬菜、水旱田、果木等。饲养组分家禽、家畜、蜂、蚕等。③生物馆,分动物、植物两组。动物组分动物园、动物标本陈列室等。植物组分植物园、植物标本陈列室等。又筹集经费,建筑各国风俗馆,供学术研究之用。

园内分十一部分:

①动物园,在大门东部。

②农产标本室,在荟芳轩,陈列谷、菽、棉、麻、丝茧、林木、药材、茶叶、羊毛等类各种农产品标本1200余种。轩前有芍药圃,以黄者为佳。

③翫风堂,前有牡丹、文冠果树。

④海峽瀛春岛,有樱花。

⑤园艺标本室,有植物模型90余种,花卉种子200余种,果实浸制标本20种,园艺器具(农具)90余种。

⑥植物园,面积30亩,按植物自然分类系统,分别按区培植中外不同的植物约1000余种,以供学术上的参考。

⑦温室,培养奇花异卉,四时不绝,多热带植物,菊花种类繁多,尤负盛名。

⑧畅观楼。

⑨鬯春堂。

⑩动物标本室。

⑪测候所。

此外,还有水旱田、果园。

水旱田。水田在稻香桥东至畅观楼西,共2大区。试种中外水稻40余亩,如北平的紫金□、天津大白芒、江苏金坛粳、日本丰后高千穗等。成绩优良,乡民来场求种的很多。

旱田。亦分东西两区,试种谷、菽、棉、麻等类,如各种大小麦、各种玉蜀黍、脱里

司面及该场改良的富华棉，都为佳良品种，每年种籽和栽种方法传播四郊乡农。

果园。全场共分 15 区，栽培中外各种果树，如苹果、葡萄、樱桃、梨、杏、桃、李、柿、枣等种类很多，并培养果苗出售。

另外，每年院内还要举办“农产品评会”，历时五日。会前发通令给市郊各地农民，征集优良农产品展出，广泛交流。并进行评奖。

(2) 国立北平研究院植物学研究所与国立天然博物院合办“国立北平天然博物院植物园”

1929 年 9 月 9 日，北平研究院举行成立典礼。10 月，在天然博物院中设立生物部，下设生物学研究所、动物学研究所、植物学研究所，聘请刘慎谔为植物学研究所所长，所址在博物院内西北角三贝子花园中的“来远楼”和附近的数十间平房，植物标本室即在此，生物学研究所在广善寺，气象测候所在安慧寺。1929 年，刘慎谔在三贝子花园内开辟一小规模的植物园，收集各种植物近 700 余种。

1930 年 4 月，国立北平研究院植物学研究所与国立天然博物院合办“国立北平天然博物院植物园”，占地约 40 亩，园址为农事试验场蔬菜园旧址。

1931 年，天然博物院李石曾申请中法教育基金委员会补助 6 万元，1931 年 4 万、1932 年 2 万元。1934 年，北平研究院与天然博物院合建的生物馆“陆谟克堂”落成（以法国生物学家陆谟克，即拉马克之名命名），北平研究院植物研究所植物标本馆由天然博物院西北角搬入陆谟克堂，即为该院第一陈列室。陆谟克堂建筑平面呈长方形，为法

式 3 层楼，中西合璧，外墙砖石为灰红两色。楼南面正中刻有“陆谟克堂”4 字，1 至 2 层布局基本相同，为实验室、研究室及图书馆；3 层为标本室，由北平研究院植物研究所使用。

1934 年冬，行政院驻北平政务整理委员会下令将天然博物院移交北平市政府作农场试验种棉。1935 年，北平市政府收回植物园，将栽植的树木铲除，改种白菜，植物园停办。

1936 年，日军侵占东三省后逼近冀东，北平岌岌可危。北平研究院先后分别迁往陕西武功和云南昆明。

1938 年 8 月起，北平研究院渐次迁往昆明。1940 年，刘慎谔主持在昆明正式建立昆明植物研究所并建立相应的标本室。

1945 年抗战胜利后，北平研究院植物研究所重返北平原址，在战乱中运往武功的植物标本和来自昆明植物研究所的大量标本先后分批运回北平研究院植物研究所标本馆。

1948 年 1 月，北平研究院植物研究所与天然博物院再续合作，恢复植物园建设。

(3) 国立北平天然博物院植物园简况

国立北平天然博物院植物园植物按恩格勒（Engler）分类系统分区种植。植物园在为研究植物分类学及生态学提供材料的同时，收集全国各地出产的花木，供节日展览、游人观赏和各大学实习研究。

植物园除天然博物院原有植物外，还有刘慎谔与同事在西山、东陵、西陵等地采集的苗木，如文冠果、银杏等，以及从美国引种的山核桃、葫芦枣、钻天杨和小叶朴等树种。1930 年在原有温室新添南方及国外稀

奇植物 340 种,有白及、醉鱼草、喜马拉雅松、文束兰、凤眼莲、风信子等。整个植物园 1930 年搜集植物 500 多种。

1930 年搜集北平附近产苗木及植物种子,一为播种,二为交换,是年秋编《种子目录》,以后逐年编辑,与国外植物学研究机构交换。1931 年搜集高山植物,春季在东陵雾山采得树苗及宿根约百种,有落叶松、山胡桃、山绣球、山杜鹃、毛丁香、六道木等,是年夏纬瑛编《北平天然博物院植物园植物目录》。1933 年改进菊花的传统栽培方法,培植出大盆菊,刘慎谔写《说菊》对此有记载。

至 1934 年,植物园植物种类近 2000 种 5000 余株,多为中外珍奇品种,有悬铃木 (*Platanus occidentalis*)、枳椇 (*Hovenia dulcis*)、文冠果 (*Xanthoceras sorbifolia*)、太平花 (*Philadelphus pekinensis*)、黄栌 (*Cotinus coggygia* var. *cinerea*)、泡泡刺 (*Nitraria shoberi*)、沙枣 (*Elaeagnus hortensis*)、花玉兰 (*Magnolia grandiflora* 即指荷花玉兰)、霸王 (*Zygophyllum xanthoxyllum*)、乌柏 (*Sapium rotundifolium* 即指圆叶乌柏)、棕竹 (*Rhapis humilis*)、罗耳鸟司 (*Laurus nobilis* 即指月桂)、常春藤 (*Hedera helix*)、八角金盘 (*Fatsia japonica*)、椴树 (*Tilia Mongolia, laeteverens; T. Manshurica* 即指蒙古椴)、六道木 (*Abelia biflora*)、白屈菜 (*Chelidonium majus*)、芦荻竹 (*Arundo donax*)、七叶树 (*Aesculus chinensis*)、海松 (*Pinus koraiensis* 即红松)、东部赤松 (*Pinus densiflora* 即指赤松)、阿氏 (*Pinus armandii* 即指华山松)、漆树 (*Rhus vernicifera*) 等。

植物园地势低下,土壤碱性,林木多不

适宜。1934 年春就土山新辟林园两处,一为裸子林园,在植物园之东;一为被子林园,挹翠亭(即西山亭)居其中。附设林木苗圃、草花圃、菊圃各一,另温室一座,花洞数十间。植物园培养观赏植物,如翠柏、凤尾松等数十年古木本;大花玉兰数株,高及数丈;文冠果分植幽风堂前、挹翠亭下。1934 年新增菊花极多,秋季开办菊花展览赛会。梅、碧桃 1934 年也培养很多。

原拟定开辟边陲植物园和药用植物园新区的计划因天然博物院移交北平市政府作农场试验种棉而终止。

国立北平天然博物院出版品有《国立天然博物院图说》、《北平天然博物院工作报告》(民国二十二年六月至二十三年十月)、《北平天然博物院》(国立北平天然博物院编,1934 年,冠图版,铅印本)等。

2. 国立中山大学农林植物研究所的植物标本园(1930 年)

国立中山大学农林植物研究所 1929 年 12 月 4 日在广州成立,聘陈焕镛主其事,并于次年 4 月设植物标本园。园地面积约 10 亩,所在植物 1.5—1.6 万号,皆由原产地采得,栽培于荫棚下,每种植物铭牌(铝片)标识,已鉴定者标以学名,未鉴定者标以号数或采集地名及图片。

该园曾在总理陵园管理委员会植物园 1929 年筹备时期,受其委托代办征集种苗。

植物园拟行扩展,计划在迁往石牌后,划定范围,建筑温室及其他设备,尽量搜罗国内外品类,分科陈列,既可成为一完全的植物标本园,同时对于该校教学,可资便利。

1936 年,中山大学农林植物研究所在石牌建立树木园,负责中山大学校园的布置

和绿化。

现为中国科学院华南植物园。

3. 中国西部科学院生物研究所植物园 (1933 年)

1930 年卢作孚在四川省重庆北碚建立中国西部科学院,其下设理化、地质、生物、农林 4 个研究所以及博物馆、图书馆和兼善学校等。生物研究所 1933 年秋成立植物园,计划将植物园设在巴县缙云山,预计租地两千亩,试种寒温热三带植物,并计划将四川全省所有植物搜集于一园。1934 年 4 月,植物园已测量完竣,不日即可开工建设。

中国西部科学院农林研究所主任兼第一农场场长刘振书(刘式民,C.S. Liou)1933 年任中国西部科学院植物园主任,同年成为中国第一届植物学会会员。1934 年 4 月,该院派彭彰伯为生物研究所植物园助理员,调植物部助理员杨宏清为植物园助理员。

该院生物研究所所设植物园,参加该院及院外合作的植物野外采集,进行相关研究工作。收集外地适宜四川种植果苗,实验栽培。在进行苗木、果树栽培的同时,为有效开展生产活动进行促进果树发芽等试验性研究。并进行社会实践,调查本地农家农业用地的租押金及农作物产量状况,组织“同乐会”向垦荒士兵及家属、该园职员和工人以及附近农家授课等。

在中国西部科学院 1934 年 4 月的工作报告中可以看到关于植物园的一些工作情况:总务处文书股缮印“植物园森林分布状况登记表”150 份、“植物园采集苗木籽种处置大纲”;开垦荒地,整理作 142 畦苗圃,播种植物种子 34 种,进行初次间苗、灌溉;对果树进行整枝及去芽、灌溉和施肥;研究方面,采用刻木法作果树促进发芽试验,进

行 71 种种子的发芽百分率试验;调查附近农家每亩的租押金及作物产量状况;拟制种子发芽记载表 2 张;1934 年 4 月共读课 3 次,由主任刘振书教授;同年 4 月 28 日举行同乐会 1 次,参加人有开垦士兵及其家属、本园职员和工人以及附近农家共 80 余人。

而野外采集、外地考察等方面的工作如下:

1933 年中国西部科学院植物研究所主任俞德浚在京、沪争取到中华教育文化基金会对植物部五年采集计划中采集经费的补助、即行率植物部全体人员外出调查采集。1933 年秋,刘式民加入植物部赴峨眉的采集工作,共采得植物标本 2580 余号,苗木 300 余株、种子 80 余号等。(另一资料:秋季,植物部峨眉组在峨眉山采集林木种籽 3 个月,植物园主任刘式民加入该组,获植物标本 500 余号,种籽 30 余号。)

1934 年 4 月植物园开工建设前,刘式民赴北平、天津、烟台、莱阳、保定、定县、宁波、杭州、上海等地考察农事,收集果苗,参观科学研究机关。在上海期间,参观商品检验局、血清制造所等机关。此次考察,收集北方、南方特别适合在四川种植的特异果苗 10000 余株。准备返川后,即将此种果苗实验培植。

1934 年夏,瑞典阿卜所拉皇家大学植物学教授史密斯(Harry Smith)第二次来华,赴西康采集,函约中国西部科学院同行。中国西部科学院生物研究所因西康原定为采集区域康东区,计划采集时间为 4 月至 11 月。该院即派植物园主任刘式民率领植物部采集员彭彰伯等 2 人与史密斯同组中瑞川康生物采集团,除作动植物标本采集之外,

并搜罗球根种籽，以备植物园的栽培。6月4日启程，10月24日结束。采集团在大相岭及川、康交界处的飞越岭以及西康省的康定、道孚、丹巴、泸定四县采集，获植物标本1200余号、浸制标本130余号、百合科球根标本6200余株、兰科根类1300余株、各种种籽标本30余号。

刘式民著有《木本花卉栽培法》（与周宗璜合著，上海：商务印书馆1930年初版，1934年再版）、《梅花栽培法》（南京：国立中央大学农学院农业推广组1933年第3版）；《种草花法》（上海：商务印书馆1933年初版，1935年第5版）、1935年农学丛书《园艺花卉》等。杨宏清著有《天芦宝三县之采集工作》（《工作月刊》1936年第1卷第3期）等。

中国西部科学院植物园的创设，得到了胡先骕的指导。胡先骕应卢作孚的邀请，曾前往四川重庆为该院创设植物园做指导。

“作者有意在北平创一植物园，数载于兹，尚无眉目。而在数千里之外在作者指导之下植物园，在短期内即可实现，可见在适当领袖人物领导下，百事皆易于成就也。”^[2]

4. 庐山森林植物园 The Lu-shan Arboretum and Botanical Carden, Lushan (1934年)

1934年静生生物调查所所长胡先骕倡议创设，与江西省立农业院合办庐山森林植物园。8月20日在江西九江庐山含鄱口三逸乡江西省立星子林业学校演习林场原址成立。成立大会由胡先骕主持，蒋介石和熊式辉（江西省主席）的代表、范锐（植物园委员会委员）、卢作孚（中国西部科学院院长）、任鸿隽（中华教育基金会干事长）、程时燧（江西省教育厅厅长）、董时进（江西

省农业院院长）致辞，萧纯锦（全国经济委员会江西办事处）、竺可桢、梅贻琦（清华大学校长）、辛树帜（国立编译馆馆长）、傅焕光（中山陵园主任）、邹树文（国立中央大学农学院院长）等一百几十人出席大会。8月25日，胡先骕向报界发表谈话：“庐山森林植物园之设，一方面为栽培国产植物作科学研究，一方面即为训练明白国产植物之人才”^[3]，表明创设植物园的宗旨。

植物园创设一年之后，1935年，胡先骕评价到：“庐山森林植物园……面积九千余亩，背山面湖，风景殊绝，而泉甘土肥，尤宜种植，奠基之后，进展极速，假以时日，不难发达为东亚第一植物园也”。^[4]

该园为公立性质。经费由静生生物调查所和江西省立农学院各分担经常费6000元。购置、采集、印刷各费由经常费项下支用。为求发展起见，特制定募集基金计划书，发起募集基金。该项基金作为该园基金交由中华教育文化基金会保管，每年仅动用其息金，供建筑及设备或经常费之用。

该园有委员会，胡先骕任董事长，园内事务由主任秦仁昌主持。后植物标本室主任改由李良庆（1904-1959）博士继任，并派陈封怀赴英国进修2年、回国担任园艺技师，后担任末任主任。主任下设森林、园艺、事务三组，每组设技士、技佐若干人。职员有技士雷震、技佐汪菊渊、曾仲伦、会计胥石林。先后在此工作的还有冯国楣、刘雨时、冯瑞清等。

该园占地约2万亩，计有苗圃5个、树木3千余种，玻璃花房5个，温框60个，建筑有西式房屋3幢。

鉴于一切植物有经济价值，有其产品的

总集成,足以供展览及研究之用,该园决定1937年开始建筑植物博物馆,馆址勘定在新苗圃温室后平坡上,预计为一字二层式。全部建筑费及内部设备费约需国币35000元至40000元。

该园为静生生物调查所和江西省立农业院合作创设,供其试验之用。原计划的主要任务,一方面搜罗全国各种树苗和国外各种优良苗木以及我国急需应用者,从事栽植试验,俟有结果,然后介绍全国,以有计划之方法,推广造林。另一方面,先将全庐山及赣北一带所有植物,详为调查清楚;然后由长江流域扩展到全国;并搜罗各地植物,以栽培育苗。又于园内划一部分地方为标本区,循植物之自然分类程序,依次栽植,使观者一目了然,并供学生实验时教材所需。

该园为森林植物及园艺植物性质。建园之初,郑万钧曾来庐山采集标本,供建园规划参考,调查该园和附近植物种类的分布和生态环境,并到四川峨眉山采集植物种子100多种提供该园。俞德浚在四川、云南为该园采集植物种子2700多号。该园先后引种大量松杉和高山植物。到1937年底,从30多个国家引进2800多种植物(另一资料引种各类植物3100多种),造林400多亩,栽种珍贵树种50余万株,有栽培森林及园艺植物5300余种,经济植物标本3000余件,植物标本2万余号。开辟苗圃160亩,建温室3座,并建立标本室、实验室和储藏室等。

该园出版物《种子交换目录》、《年报》。每年发行种子目录与世界各国植物园交换种子。

抗战时期,该园办事机构迁往云南,1938年在丽江成立庐山森林植物园丽江工作站。在此期间,考察横断山脉,采集植物

标本2.8万多份,并引种杜鹃。秦仁昌对蕨类植物进行深入研究,根据外部形态、内部构造以及植物演化规律,将原来的水龙骨科划分为33科249属,分为4条进化线,以一个崭新的自然分类系统代替由英国学者虎克(W.J.Hooker)提出的传统蕨类分类方法。这一新的分类系统很快被各国植物学家采用。1945年9月后,丽江工作站结束。

1946年迁回庐山,修复标本室和温室,建立被子植物和裸子植物展览区,进行湖南、湖北、江西等地森林资源调查和种子采集工作。

1950年10月,改由中国科学院植物研究所领导,改名庐山植物园,现归江西省科学技术委员会领导。

5. 中国西北植物调查所植物园(1940年)

1936年,国立北平研究院植物学研究所所长刘慎谔与国立西北农林专科学校校长辛树帜商妥,在陕西武功合办中国西北植物调查所,所长由刘慎谔兼任。11月18日举行开幕典礼。

在从事植物调查与研究的同时,“该所为谋教材取用及研究参证上之便利,由西北植物调查所在武功西北农院内建立一小规模之植物园,现有苗禾六千余株,其中大部系移自秦岭。”^[5]刘慎谔筹建植物园,拟定植物园占地300余亩,其中,100亩为植物园本部,200亩为林木园,带公园性质。1940年年初,西北植物调查所开辟一植物园,占地百余亩。一半为分类区,千余种植物按自然分类方法,按科属排列;另一半为生态区,藉此研究各种植物与自然环境的关系。1937年已派员2人赴太白山采集种籽及移植野生植物,以备供给园内植物。

1943 年 9 月, 因经费拮据, 植物园陷入停顿。

五、公立性质的公共植物园

公立的公共植物园有 1929 年南京总理陵园管理委员会为纪念孙中山先生建立的总理陵园管理委员会植物园、1929 年广州市立植物园、杭州市的植物园、1932 年上海市立园林场风景园、1934 年广西省政府建设厅设立的广西植物园、1934 年上海市立植物园、1946 年贵阳的敬之植物园等。

1. 总理陵园管理委员会植物园 The Botanical Garden, Sun-yat-Sen Tomb and Memorial Park Commission, Nanking (1929 年)

为中国较具规模的第一个近代植物园。

1929 年 7 月, 奉安大典告成, 孙中山先生葬事筹委会改组为总理陵园管理委员会, 直隶国民政府, 陵园建设以园林事业为最重要, 于是有总理陵园纪念植物园的设立。

该园由林学家傅焕光、陈嵘勘定, 以明孝陵、梅花山、前湖一带 3600 亩 (另一资料: 明孝陵全部, 东至吴王坟, 西迄前湖一带, 面积计 3000 余亩) 土地为园址, 邀请植物学家钱崇澍、秦仁昌作详细考察, 园艺学家章守玉主持总体规划设计。地址在南京中山门外四方城。

明陵旧有一部分房屋作为办公室及职员宿舍, 另温室 5 所。

国立性质, 隶属国民政府, 经费财政部拨付, 全年 25920 元。其中, 经常费 9620 元、事业费 11100 元、购置费 2400 元、采集费 2400 元、印刷费 400 元。

该园有植物标本、种苗、药用植物等, 先后培育国内外植物 2500 余种。

图书室藏植物方面应用书籍 734 卷、2372 册。出版物有《设计及进行概况》、《设计及进行概况》(英文本)、《过去工作现状及分年进行程序》、《种子目录》。

职员有园林主任傅焕光、技师叶培忠、助理张奇荷等 10 人。

创建以来, 几次遭到破坏。1954 年, 国务院批准重建南京中山植物园, 4 月建立, 划归中国科学院领导。“文革”中改由江苏省植物研究所领导至今。已逐步发展成为以北、中亚热带植物引种驯化为重点的研究机构。植物种类有 3000 余种, 特殊种群为中、北亚热带乔灌木及紫楠、水杉等稀有濒危植物。

2. 广州市立植物园 (1929 年)

1929 年 5 月开工建筑, 面积 433.512 亩。陈主任、李麦两委员全面测量面积, 界址由镇海楼后便起, 沿城基脚向东直下达山脚小横路止, 又折向北沿大西竺、小西竺、蟠龙岗、方炮台以至东便山脚, 再由北转向西南经鲤鱼头与方炮台相连的山坳, 而至三眼灶、桂花岗之坳, 出军路复沿军路至镇海后便之城脚止。

为及早方便市民参观, 陈主任拟年内在镇海楼可望及的小山、面积约占全园一半的 210 余亩范围内先行播种栽植, 5 月已栽种 500 余株。6 月去函欧美、暹罗、爪哇、印度等各植物园, 征求各项种苗, 已运到的有美国麻省哈佛大学赠古巴各项种子 30 余种。又在港澳搜集各种苗木共 280 余种。在该园桂花岗、方炮台、圆炮台、大小西竺一带, 广州省政府各机关职员举行植树节时已种有国花、市花以及郁加利银桦等 1500 余株, 划归该园管理。

3. 杭州市的植物园

1931年1月,杭州市政府下令植物园与市立城区通俗巡回图书库、市立通俗图书馆、简易体育场等四机关归并民众教育馆。

4. 上海市立园林场风景园(1932年)

原址位于上海浦东东沟大将浦北,在上海市园林总场内。园门面西,距黄浦江不足百米。全园面积28.34亩(1.89万平方米)。

1929年冬,上海市政府令土地局征用与市园林场相邻的土地29亩,除划给东沟小学0.65亩作操场用,其余土地交由园林场筹建风景园。1931年完成公园的设计,定于当年动工兴建。是年夏,国内多处洪水为患,1932年初又发生日军侵沪的“一·二八”战争,市政府财政困难,建园经费无着,园林场只得安排部分人力,先整理地形,浚通河渠,铺设园路,植树栽花。原设计的庭院、凉亭、假山、桥梁全部停建。后因市政府社会局决定1932年秋在风景园举办上海市第三届菊花展览会,于是加紧完成土方和绿化工程,并建木桥和竹结构大厅,园容才略具规模。同年11月5日菊展开幕,风景园也正式对外开放。

1933年春,为迎接上海市政府第五届植树典礼在风景园举行,又进一步调整充实植物布局,修葺道路桥涵、岛屿河岸。是年3月12日,以市长吴铁城为首的市政府官员和各界代表在风景园举行植树节典礼,植树366株。

该园按自然风景园布局,全以地形改造和绿化造景为主。河道盘曲于园的东南部,河的北端与一个大荷池相连,河中部有小岛,岛上散点岩石,栽种几株苍老松树,间种一些小灌木和球形常绿树。岛两端有各长5米的木桥与两岸相通。水边都不建石驳岸,全部以柳、楸等植物护堤岸。园东临河

处有一座扇形的紫藤棚架。园东北角堆土山,山顶建茅亭,傍植修竹,配植一些花灌木,登上山顶,可俯瞰全园和浦江。园西北筑三级梯形花坛,每级置石笋一根。园中央有一座大竹棚,充作厅堂用。

风景园不收门票,但因地处偏僻,游客很少。1933年夏,风景园开放夜花园供游人消暑,晚间有从铜人码头(原址在今南京东路外滩)到东沟的专线轮渡接送。

1934年后,风景园因游人稀少而名存实亡。1936年11月,园林场改组为市立农林场,风景园遂不复存在。

5. 广西植物园 Botanical Garden of Kwangsi, Nanning (1934年)

1934年1月,广西省政府建设厅设立植物园,分别向全省各县以及林垦区、垦殖区、广西大学等七十处征求树苗。是年4月建设厅取消,植物园奉令移交工商局。是年7月,又归省会公安局及广西普及国民基础教育研究院共同管理。聘雷荣甲、黄希周、马心仪诸人为委员,依照前建设厅规划三个中心点布置建筑。雷荣甲兼任植物园主任,后因故将计划变更,改为植物自然分类区、广西植物地理分布区以及经济植物造林标本区3区。

地址南宁市中山公园外。工作及办公处所,暂在广西普及国民基础教育研究院,该院系西式建筑。

该园为省立,经费由广西省政府拨给,每年6600元。设计委员会以下,聘主任1人,干事1人,雇用工目1人,园工20人,杂务1人。

该园所有标本,按照经济植物标本、植物自然分类、植物地理分布三区布置建筑,另有苗圃1处。有成活植物400种、4000

余株；成活苗床种子 30 种、40 余床；旧苗圃树本 10 余种、300 余株；1935 年秋季新插木槿、山指甲、冬青等枝条 500 余株。

出版物《广西植物园概况》。

6. 上海市市立植物园（1934 年）

1931 年秋，上海市教育局计划建造一座植物园，次年春，在南车站路、瞿溪路北侧的一块土地上（今蓬莱公园内）着手布置，后因计划变更而停顿。1933 年，市政府批准在格致书院藏书楼（毁于火灾）旧址建园，并拨款法币 1.37 万元作为开办费，同年 7 月，王阔记营造厂以 9560 元得标，8 月动工兴建，11 月底土木建筑工程竣工。1934 年春全面展开种植工程，同年 10 月，上海市市立植物园建立，10 月 20 日上海市政府委任蒋希益为市立植物园主任，主持该园。11 月 1 日建成开放，进园不收门票，仅供学校观察实验。植物园占地 8 余亩（5333 平方米）。

该园有办公室、展览室、研究室、农具室等房舍 15 间，温室一座，还有茅亭、荷花池等。园中大部分土地为各种植物的栽种区域，计分下列 12 个区：观赏植物区、食用植物区、森林植物区、水生植物区、工艺植物区、药用植物区、热带植物区、沙漠植物区、苗圃、盆花盆景区、盆景作业区、标本陈列区。全园共有植物 400 种，标本 50 组计 3000 种。依照植物的应用分类布置，所藏国药标本甚丰富。

1936 年 4 月，植物园与上海市国药公会、该市国医药参燕业等四个团体合办国药展览会，先后在该园、市国药公会、药材市场作为期一个月的展出。展会闭幕后各业赠予价值千余元的国药标本数百种以及大批瓶盒。

植物园共有员工 6 人。1935 年入园参观的人数共 14.37 万人次。

1936 年 10 月，因经费原因，改隶市立农林场。俟将来市库充裕后，拟另就市中心择地建立供市民所需的大规模的植物园。

该园 1937 年 8 月毁于日军炮火。原址现为江南造船厂用地。

7. 敬之植物园（1946 年）

1943 年 11 月 2 日，敬之植物园建筑委员会召开会议，贵州省主席吴鼎昌任主任委员，何辑五任总干事，延聘万勛忠等专家成立筹备处，择定贵阳市南郊团坡桥一带为园址。1944 年 12 月杨森继任省主席，1945 年 5 月重新划定区境东北、北面共 2 万多亩土地拟为园区，进行规划建设。

1946 年 4 月 12 日，蒋介石到贵阳视察，在“建业堂”下达“改造天时、改造地理、改造人力”的建设贵州的三大指令。杨森遂以贵州省政府政令规定全省每年必须植树，并在贵阳建苗圃以作示范，何辑五任厅长的建设厅所属第三科负责筹建。所需费用，建设厅拨给，何应钦捐赠部分。因军事委员会参谋总长、贵州人何应钦字敬之，故有人提议称植物园名为“敬之植物园”。“敬之植物园”勒刻关刀岩石壁，由省立艺术馆馆长周稷设计监制，费时 3 月竣工。

开创时，借用平坝的西南垦殖公司的美国技术人员和推土机，发动省府机关、贵阳各级学校、各民众团体和部队军民参加开垦。辟荒地 500 亩，苗圃 30 多亩，园地植冬青、梧桐等，引种培育四川江津的甜橙、安顺国防部陆军军医学校药圃的药用植物 100 余种，栽种搜集自全省的 100 多种观赏植物和 10 多种蔬菜。

植物园最后以八角岩一带 150 余亩土地为基本园地,其西北部一带 37 市亩作播种苗圃、35 市亩作移植苗圃,东南一带 33 市亩作果树标本区,西南部 50 市亩作药用植物、观赏植物园及经济植物区,并建图书馆。

植物园建成后,名义上归农业改进所管辖,实际归市工务局领导,经费由省建设厅开支。1948 年 12 月订立租借植物园土地 94.5 亩及敬之图书馆供贵阳市政府农业部烟产改进处贵州烟叶改良场使用合约。1948 年 4 月,杨森调任重庆市长后,植物园名存实亡。

1949 年夏季,传闻何应钦要回贵州,时贵阳市长张致祥特聘刚由南京金陵大学任教回筑的周青龙,以市政府秘书名义兼任敬之植物园主任。同年 9 月,周青龙到园彻底整顿。接受赵发智推荐,委派农校毕业生陶政柏、刘福仁为技术人员,招考 2 名练习生,辞退挂名之人,招收 20 多名合格工人。垦荒育苗,栽种 20 多万株法国梧桐幼苗,苗圃恢复到近 20 市亩。时贵州临近解放,何辑五离开贵阳前赠私人栽培的花卉 200 多盆,周青龙选其名贵优良品种进行繁殖栽培。

1949 年 12 月,贵阳市人民政府建设局接管敬之植物园,改名第一农场,仍经营苗圃。不久,合并到市建设局。后省政府机关陆续在此兴建房屋,原有树木移栽他处,机构不久裁撤。

六、结语

近代中国的植物园,借鉴西方植物园模式,同时具有中国古典园林的特点。

外国人创办的植物园成为近代中国植

物园的起点。

在皇家园林基础上建立的由农事试验场演变为国立的植物园,既有中国古典园林风格,同时在后期又具研究特点,这是一支独具特色的植物园系列。

大学和研究机构创办的植物园以学术研究为主,引种、驯化国内外植物,变野生为家养品种,保育我国的珍稀濒危植物,丰富了我国的植物种质资源库;进行植物的分类研究,发表论文、出版专著,在近代中国的植物学研究上贡献卓著。这些学术机构建立的植物园,以研究学术为主,不同程度地向社会开放,行使社会教育的职责。这是近代中国现代植物园的主流之一。

而公立的纯粹面向大众的植物园,顾及公众的参观、游赏需求,服务于普通民众,在游览参观时获得愉悦并增进知识,增加民众对于植物的认识,启发民众对于农学、林学、药物学等与植物有关的普通常识,使民众明了植物的经济价值而广种栽培等,从而达到科学教育的目的。

近代中国的植物园林林总总,风格迥异,在中国植物园史上百花齐放、春色满园。

注释

[1]杨良志:《朱家溍讲北京》,北京:北京出版社,2004 年,118。

[2]胡先马肃,《蜀游杂感》,独立评论,1933(10, 11): 14-18。

[3]金钊:《庐山秘传》(下册),北京,中国档案出版社,1995: 1076。

[4]胡先骕:《二十年来中国植物学之进步》,科学,1935,19(10): 1558。

[5]国立北平研究院十年来工作概况,(1928 年 11 月-1938 年 11 月),教育:一、二,国民政府教育部档案:1379。

参考文献:

- [1] 报告. 国立北平研究院院务汇报. 1934, 5(6): 91-104.
- [2] 北平研究院植物学研究所纪事 (1929-1949).
<http://www.ibcas.ac.cn/80/developmentCourse/02-ibcas-1929-1949.html>
- [3] 陈守良. 华东禾本科植物志. 南京: 江苏人民出版社, 1962: 1-321.
- [4] 陈植. 中国造园史. 北京: 中国建筑工业出版社, 2006: 302-303.
- [5] 当代长春城市建设编辑部. 当代长春城市建设. 1988: 143.
- [6] 动物学家陆鼎恒氏逝世. 科学. 1940, 24(7): 576.
- [7] 各县应设立民众植物园案. 福建教育. 1935(1): 58-59.
- [8] 国立北平研究院植物学研究所丛刊. 1933, 1(3).
- [9] 国立北平研究院十年来工作概况 (1928年11月—1938年11月). 教育: 一、二. 国民政府教育部档案: 1379.
- [10] 国立北平研究院五周年工作报告. 国立北平研究院. 1934.
- [11] 国立中山大学农林植物研究所志略. 科学. 1934, 18(8): 1084-1087.
- [12] 杭州市政府调令教字第一八三号 训令市立城区通俗巡回图书库通俗图书馆简易体育场植物园令知归并市立城区民众教育馆办理仰遵照妥为移交由. 市政月刊. 1931, 4(1): 26-27.
- [13] 胡先骕. 二十年来中国植物学之进步. 科学. 1935, 19(10): 1558.
- [14] 胡先骕. 蜀游杂感. 独立评论. 1933, 70(10, 11): 14-18.
- [15] 胡先骕传. 见: 胡先骕著; 张大为, 胡德熙, 胡德焜编. 胡先骕文存 下卷. 南昌: 中正大学校友会, 1996: 862.
- [16] 胡宗刚. 北平研究院植物学研究所史略 (1929-1949). 上海: 上海交通大学出版社, 2010: 25-27.
- [17] 胡宗刚. 不该遗忘的胡先骕. 武汉: 长江文艺出版社, 2005: 92, 97.
- [18] 胡宗刚. 静生生物调查所史稿. 济南: 山东教育出版社, 2005: 83-94.
- [19] 记本校植物园. 嘉兴青年中学校刊. 1946(7): 6.
- [20] 记本校植物园. 嘉兴青年中学校刊. 1947(9): 6.
- [21] 蒋希益. 植物园之设施概论. 科学. 1937, 21(6): 460, 468.
- [22] 贾馥茗总编纂, 国立编译馆主编. 教育大辞书 10. 台北: 文景书局, 2000: 251.
- [23] 江西省文献委员会. 庐山续志稿 (1-4). 台北: 成文出版社有限公司印行, 1975: 1006.
- [24] 《吉林省》编纂委员会. 中华人民共和国地名词典 吉林省. 北京: 商务印书馆, 1994: 444.
- [25] 金钊. 庐山秘传 (下册). 北京: 中国档案出版社, 1995: 1076.
- [26] 镜虚. 重游万牲园记. 余兴. 1917(26): 123.
- [27] 李文示奇. 北平学术机关指南. 北平: 北平图书馆协会, 1933: 134.
- [28] 黎盛臣主编, 中国植物学会植物园协会编. 中国植物园参观指南. 北京: 金盾出版社, 1991: 177, 336.
- [29] 庐山森林植物园筹建博物馆. 科学. 1937, 21(4): 324.
- [30] 罗桂环, 舒俭民. 中国历史时期的人口变迁与环境保护. 北京: 冶金工业出版社, 1995: 134-135.
- [31] 马芷庠. 北平旅行指南. 北平: 经济新闻社, 1937: 186.
- [32] 南京林业大学林业遗产研究室主编, 熊大相等编著. 中国近代林业史. 北京: 中国林业出版社, 1989: 518.
- [33] 南京国民政府行政院档案 (二) ① 6835. 见: 民国外债档案史料 10: 64.
- [34] 曲晓范. 近代东北城市的历史变迁. 长春: 东北师范大学出版社, 2001: 293.
- [35] 全国博物馆调查. 科学. 1937, 21(4): 325.
- [36] 单树模. 中国名山大川辞典. 济南: 山东教育出版社, 1992: 1450.
- [37] 上海市地方志办公室
<http://www.shtong.gov.cn/node2/node2245/node69854/node69860/node69921/node69939/userobject1ai69609.htm>
- [38] 上海市市立植物园开放规则. 上海市政府公报. 1934(144): 136-142.
- [39] 上海市政府令第八九三号 兹委任蒋希

益为本市立植物园主任. 上海市政府公报. 1934 (150): 5.

[40] 生物学系将恢复动物博物馆及植物园并定期采集海洋生物. 厦大校刊. 1946, 1 (8): 12.

[41] 市植物园最近消息. 广州市市政公报. 1929, 9 (7) 322号: 60-61.

[42] 市植物园最近消息. 广州市市政公报. 1929, 9 (11-12) 326-327号: 102.

[43] 宋延龄, 杨亲二, 黄永青. 物种多样性研究与保护. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1998: 193-194.

[44] 汪国权. 20世纪的中国植物园. 见: 王渝生主编. 第七届中国科学史会议文集. 郑州: 大象出版社, 1999: 434-435.

[45] 汪国权. 植物园史中争论的问题——中国现存植物园, 哪座建立最早. 见: 朱光亚, 周光召. 中国科学技术文库 普通卷 (建筑工程、水利工程) (上、下卷). 北京: 科学技术文献出版社, 1998: 1620. (原载《中国科学院植物园通讯》1995年第8期).

[46] 王焕镛. 民国丛书 第5编 76 历史·地理类 首都志 上. 上海: 上海书店出版社, 1935: 296.

[47] 王灿炽. 北京史地风物书录. 北京: 北京出版社, 1985: 238.

[48] 王永杰等. 文化群星——近现代宁波籍文化精英. 北京: 中国文史出版社, 1998: 36.

[49] 王云五主编, 周宗璜, 刘振书编著. 万有文库第一集一千种 农学小丛书 木本花卉栽培法. 上海: 商务印书馆, 1930: 140-151.

[50] 伪皇宫陈列馆年鉴. 1988: 240.

[51] 吴廷燮总纂, 于■等点校. 北京市志稿 六 文教志 下. 北京: 北京燕山出版社, 1998: 339.

[52] 萧鸣主编, 王琳副主编. 美化家园: 单位环境绿化美化技术与管理 (上卷). 北京: 中国环境科学出版社, 1999: 527.

[53] 西北开设植物园. 科学. 1937, 21 (1): 76.

[54] 熊大桐. 中国林业科学技术史. 北京: 中国林业出版社, 1995: 251.

[55] 杨良志. 朱家溍讲北京. 北京: 北京出版社, 2004: 118.

[56] 袁宝华, 翟泰丰. 中国改革大辞典 公元前21世纪-1992年5月. 海口: 海南出版社, 1992:

1067.

[57] 俞德浚. 中国植物园. 北京: 科学出版社, 1983: 2.

[58] 张宪文等. 中华民国史大辞典. 南京: 江苏古籍出版社, 2001: 992.

[59] 政协吉林省委文史资料委员会. 伪满州国大事记. 大连: 大连出版社, 1990: 127.

[60] 植物园概况. 厦大校刊. 1937, 1 (12): 39.

[61] 钟少华. 三十年代北京市的展览事业. 见: 北京市社会科学研究所《北京史苑》编辑部. 北京史苑 第1辑. 北京: 北京出版社, 1983: 227-228.

[62] 中国博物馆协会. 中国博物馆一览. 北平: 中国博物馆协会事务所, 1936: 133-136.

[63] 中国博物馆学会. 中国博物馆志. 北京: 华夏出版社, 1995: 44.

[64] 中国植物学会. 中国植物学史. 北京: 科学出版社, 1994: 136.

[65] 中国大百科全书总编辑委员会《文物·博物馆》编辑委员会, 中国大百科全书出版社编辑部. 中国大百科全书 文物 博物馆. 北京: 中国大百科全书出版社, 1993: 750.

[66] 中国第二历史档案馆. 国民政府监察院公报 13. 北京: 档案出版社, 1992: 102.

[67] 中央命令. 湖北教育厅公报. 1930 (2): 1.

[68] 周振甫. 诗词例话. 北京: 中国青年出版社, 1979: 337.

[69] 朱光亚, 周光召. 中国科学技术文库 普通卷 (建筑工程、水利工程) (上、下卷). 北京: 科学技术文献出版社, 1998: 1620.

**基金项目: 国家社会科学基金资助项目
(13XZS019)**

(作者: 侯江, 重庆自然博物馆, 研究馆员; 李俊红, 重庆大学图书馆, 副研究馆员; 欧阳辉, 重庆自然博物馆, 研究馆员; 李庆奎, 天津自然博物馆, 研究馆员)