

中央大学农学院若干重要史实研究

袁家明¹ 卢 勇² 董维春¹

(1.南京农业大学 公共管理学院,江苏 南京 210095;2.南京农业大学 人文与社会发展学院,江苏 南京 210095)

【摘 要】中央大学农学院是中国近代农业学科最重要的发源地之一,在高级农业专门人才培养和利用现代科技改造传统农业方面作出了杰出贡献。本文对中央大学农学院的历史沿革、兼具国际视野的学院领袖、教学科研和推广一体的“三一制”、中国科学社的大本营、成立中国大学第一个生物系、创立农业科学学会和筹建中央农业实验所、参与筹备联合国粮农组织、走出 29 位院士等重要历史史实和文献,进行了系统整理和考证。

【关键词】中央大学农学院;高等农业教育;史实考证;中国科学社;农业科学学会

【中图分类号】S-09;K207 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1000-4459(2017)04-0123-14

Textual Research on Important Historical Facts of the College of Agriculture in National Central University

YUAN Jia-ming¹ LU Yong² DONG Wei-chun¹

(1.College of Public Administration, Nanjing Agricultural University, Nanjing 210095;

2.College of Humanity and Social Development, Nanjing Agricultural University, Nanjing 210095)

Abstract: The college of agriculture in National Central University was one of the most important cradles of agriculture disciplines in China, and had great contribution on cultivating of senior agricultural specialized talents and using modern science and technology to transform traditional agriculture. This essay has a systematically list and summarize the historical facts and documents of significant events, including to the history of the college of agriculture, to the successive Deans of the college of agriculture with international vision, to the three-one-system in teaching, scientific research and promotion of agriculture, to the base camp of the Science Society of China, to establishment the first department of biology in China, to founding the Institute of Agricultural Science and setting up the Central Research Institute of Agriculture, to involving in preparation for FAO, to 29 academicians graduated from the college of agriculture, and to other related historical documents, et al.

Keywords: College of Agriculture in National Central University; higher agricultural education; historical textual research; Science Society of China; Institute of Agricultural Science

1927 年,国民政府合并江苏境内九所公立学校,组建一所中国规模最大的国立大学,次年定名国立中央大学(以下简称为中大)。若从中大前身 1902 年的三江师范学堂开始,至 1952 年全国院系调整

[收稿日期] 2017-04-24

[基金项目] 南京农业大学发展史研究专项(2009);南京农业大学世界一流农业大学建设研究专项(SKZX2011001-1)

[作者简介] 袁家明(1973-),男,南京农业大学公共管理学院教育经济与管理学科博士后研究人员,副研究员;卢 勇(1978-),南京农业大学人文社科处副处长、人文与社会发展学院科学技术史学科副教授,主要研究方向为农业科技史;董维春(1964-),男,南京农业大学副校长、公共管理学院教育经济与管理学科教授,主要研究方向为高等教育管理。

为止,中大前后存世半个世纪,是整个民国时期唯一一所拥有《大学组织法》规定的全部八个学院的大
学,以其宏大的规模、齐全的学科、雄厚的师资、诚朴的学风等综合优势,赢得了“民国最高学府”的赞誉^①。
在美国普林斯顿大学 1948 年评比的世界大学排名中位居亚洲第一,并跻身世界大学前五十名^②。

关于中央大学农学院^③(以下简称为中大农学院)的发展史,比较系统权威的是《南京大学百年史》
(2002)和《南京农业大学发展史》(2012),但校史严格的时间维和较大篇幅,使重要的主题或史实不能
凸显。周邦任等亦曾对南京农业大学变迁史料进行系统整理^④,但将中大农学院前身溯及至 1917 年的
南京高等师范学校(以下简称为南高师)农业专修科,又与南京农业大学于 2009 年重新确认的办学历
史不符。1990 年以后,随着一些名人回忆录等珍贵史料逐步面世、一批校友陆续增列为院士,中大农
学院的历史地位得到进一步巩固。在近代中国其时的国情背景下,农业及生物学在“救国济民”中发挥
着极其重要的作用,中大农学院更是其中的翘楚。

一、中大农学院的历史沿革

若从前身三江师范学堂算起,中大前后经历了三江师范学堂(1902–1906)、两江师范学堂
(1906–1911,辛亥革命后停办)、南京高等师范学校(1914–1920)、国立东南大学(1920–1927)、国立第
四中山大学(1927–1928)、江苏大学(1928)^⑤、国立中央大学(1928–1949)、国立南京大学(1949–1950)、
南京大学(1950–1952)等数个阶段。

1902 年三江师范学堂创立时,未分设相当于系或专业的科,其时“科”有两类:一是按学制分设的
一年速成科、二年速成科和三年本科^⑥;二是相当于课程的伦理及教育科、物理及化学科、农业科、博物
科等。1907 年,两江师范学堂开设了博物农学部,1910 年又改为农学博物科;1915 年,南高师设立了
农业科;1917 年春,张謇、黄炎培、沈信卿和郭秉文等决定成立农、工、商专修科,邀请自康奈尔大学农
科学成归来,时任金陵大学农科教授邹秉文担任农业专修科主任。在他们的共同努力下,当年 9 月,农
业专修科正式成立并开始招生。

1920 年,张謇、郭秉文、蔡元培、江谦、黄炎培等建议教育部,“就南京高师校址建设东南大学,以
慰中等学校毕业生有志研求高深学问者之渴望”。1921 年 10 月,以南高师为基础,正式成立国立东南
大学,郭秉文任校长。原南高师学生依照所学科目种类,照新学制并入东南大学,后增加生物系(1921–
1928 年在农学院办学 8 年,1928 年后划转理学院);1923 年,增设蚕桑系;1924 年,邹秉文提出东南大

① 王德滋:《南京大学百年史》,南京大学出版社,2001 年,第 124 页。

② 张守涛:《先生归来:南京民国老大学的那些人和事》,江苏凤凰文艺出版社,2015 年,第 1 页。

③ 中央大学前后经历三江师范学堂、两江师范学堂、南京高等师范学校、国立东南大学、国立第四中山大学、江苏大
学(未实际使用)、国立中央大学、国立南京大学、南京大学等不同阶段。本文中大农学院广义上包含中央大学不
同阶段农科的学院组织形态。

④ 周邦任:《南京农业大学变迁史料(1914–1988)》,《中国农史》1989 年第 2 期。

⑤ 为纪念孙中山先生,分别在广州、武汉、杭州和南京形成了四所中山大学,造成“中山大学”满天飞,不易辨记。国
民政府大学院院长蔡元培提议只保留广州的中山大学,其余按省名改名。1928 年 2 月,第四中山大学拟更名为江
苏大学。因限于一省名且失去“国立”二字等原因,学校不愿接受新校名,提出了强烈抗议,引起社会各界注目。
1928 年 4 月,大学院采纳了国民党江苏省委委员马饮水的建议,将江苏大学改称国立中央大学。因此,江苏大学
校名虽存世三个月,但并未被实际采用。

⑥ 中国大学的四年制农业本科教育(相当于学士学位)始于 1914 年金陵大学的农科,创办人为美国传教士裴义理
(Joseph Bailie)。

学农科与江苏省第一农校、第三农校(校址位于淮阴市)合办大学部,1925年8月获得教育部批准;1927年,江苏省第一农校合并到第四中山大学,并设立农学院,农学院改系为科^①;1928年,中大农学院下设五门五组;1929年合并门组,设八科。此后,又进行了多次科系调整。1933年,中大农学院共设有6个系:农艺系、森林系、畜牧兽医系、农业化学系、蚕桑系、园艺系。抗战期间,中大西迁重庆后,农学院随迁沙坪坝,畜牧兽医系则和中大医学院一起迁到成都华西坝。在西迁过程中,牧场技师王酋亭组织了一支“特殊”队伍,将来自欧洲、美洲、大洋洲的珍贵畜禽良种与实验动物,历时一年多、行程数千公里徒步从南京转场至重庆,被誉为“中大的焦大”、“中大的有功之臣”。校长罗家伦回忆说:“在沙坪坝见到这批家畜时,就像看到了久别重逢的老朋友一样。当我和这些南京‘故人’异地重逢时,心中一面喜悦,一面引起了国难家仇的无限感慨,不禁热泪夺眶而出了。”^②

1945年,中大回迁南京,文、理、工学院作为本部迁回四牌楼原址,医、农学院和新生作为二部迁到丁家桥;1947年,畜牧兽医系分设;1948年,农艺系农业机械组独立为农业工程系;1949年秋实行系所一体化(1951年撤销研究所);1950年,农业化学系分为土壤学系、食品工业学系,加设林业专修科。至此,中大农学院共设有9系:农艺、森林、园艺、畜牧、兽医、土壤、食品工业、农业经济、农业工程,4个研究所:农艺、森林、畜牧兽医、农业经济。1952年全国院系调整后,南京大学农学院与金陵大学农学院分别从原属大学划出合并,并调入浙江大学农学院部分系科,组建为南京农学院(1984年更名为南京农业大学),校址暂设丁家桥,1958年迁至东郊卫岗^③。

二、兼具国际视野的学院领袖——从邹秉文到金善宝

三江、两江师范学堂时期尚未建立现代意义的院(系)组织,主要以课程方式开展农业教育;到1917年南高师成立农业专修科后,院(系)组织才正式出现。自邹秉文任首任农科主任后,中大农学院共有12任院长(11人,含农科主任),他们是:邹秉文、蔡无忌、王善佐、梁希、刘运筹、邹树文、薛培元、冯泽芳、罗清生、邹钟琳、金善宝^④。另据1927年4月江苏9所公立大学合并组建第四中山大学时情况记载,其农科有两个来源,其一是东南大学农科,其二是江苏省立第一农校。过探先于1915—1919年任省立第一农校校长^⑤,并于1923—1925年任东南大学农科副主任兼农艺系主任,本文将其纳入中大农学院主要负责人之一。

中大农学院主要负责人有13任、12人(其中邹秉文两度出任),都具有国际教育背景,其中9人为留美学者,他们学成后毅然回归祖国投身农业科技与教育事业,成为著名的农业科学家和教育家,是所在学科领域的具有开创者,对现代农业科技在中国的传播与应用作出了杰出贡献。1955年,有3位院长当选中国科学院学部委员(见表1)。统计表明,每位院长均在多所大学、研究所或政府部门工作过,促进了我国各地农学院、农业科研机构的创立、发展和交流。

①《南京农业大学发展史(历史卷)》,中国农业出版社,2012年,第7、8、11、22、41、47页。

②罗家伦:《逝者如斯夫》,传记文学出版社(台北),1967年,第28页。

③《南京农业大学发展史(历史卷)》,中国农业出版社,2012年,第84、87、88、232页。

④《南京农业大学发展史(人物卷)》,中国农业出版社,2012年,第1—50页。该卷中缺少刘运筹、薛培元两位院长的介绍,本文进行了补录。在《南京农业大学发展史(历史卷、人物卷)》与周邦任研究史料中,个别院长的任职时间稍有差异,本文借助于其他资料进行了订正。

⑤过探先任江苏省立第一农校校长后,还有孙恩麐、傅焕光、汪德章相继任校长,后三人并校后未任农学院职务,不作为主要负责人介绍。

表 1

中央大学农学院历任院长简况

姓名	职务	任期期限	生卒年份	学历背景	主要工作经历
邹秉文	南高师与东南大学农科主任	1917-1927	1893-1985	1915 年美国康奈尔大学农学学士, 1946 年密西根大学荣誉博士	植物病理学家, 江苏吴县人, 中国科学社和中华农学会的发起人之一, 金陵大学植物病理学、植物学教授, 上海商品检验局局长, 上海商业银行副总经理, 国民政府财政部贸易委员会常委代主委, 中国驻联合国粮农组织首任代表, 粮农组织筹委会副主任委员, 美国和昌公司董事长。解放后任农业部和高教部两部顾问
过探先	江苏省第一农校校长	1915-1919	1886-1929	1915 年美国康奈尔大学农学硕士	棉花育种学家, 江苏无锡人, 中国科学社发起人之一, 1915 年回国, 1917 年发起成立中华农学会 (中国农学会的前身), 1923-1925 年任东南大学农科副主任兼农艺系主任, 1925-1929 年任金陵大学农学院院长
蔡无忌	第四中山大学农学院院长	1927-1928	1898-1980	1924 年法国阿尔福兽医学校兽医博士	兽医学家, 浙江绍兴人, 1929 年参与筹建上海农产物检查所并兼任副所长, 1936 年发起成立中国畜牧兽医学学会并被推选为首任会长, 长期工作于商品检验局, 先后任上海商检局长和昆明商检局长。新中国成立后任对外贸易部商品检验局副局长
王善佐	中央大学农学院院长	1928-1930	1895-1988	美国佐治亚大学农学学士和科学硕士	棉花育种学家, 四川石柱人, 1920 年回国, 曾任东南大学农艺系主任、江西农业专门学校农科主任、浙江大学农学院湘湖农场主任、中央大学农学院院长、南通学院农艺系主任、四川大学农学院院长、云南大学农学院教授等, 解放后曾任四川农业改进所所长、西南军政委员会农林部副部长、重庆农林水利局局长、四川省农业厅副厅长等职
邹秉文	中央大学农学院院长	1930-1931	以下如前		
梁希	中央大学农学院院长	1931 年 2-4 月	1883-1958	1916 年日本东京帝国大学农学部林科毕业	林学家, 浙江湖州人, 1929 年任浙江大学农学院森林系主任, 1931 年 2 月应中央大学校长朱家骅之邀聘任中央大学农学院院长, 一个多月后即辞任。1933-1949 年任中央大学农学院教授。解放后, 任首任林垦部 (后改为林业部) 部长至去世, 曾任九三学社中央副主席, 中国林学会理事长, 全国科学技术普及协会主席, 中国科协副主席。1955 年中国科学院学部委员
刘运筹	中央大学农学院院长	1931-1932	1893-1960	1923 年英国爱丁堡大学理学学士	农业经济学家, 四川巴县人, 1927 年任成都大学生物系主任, 1931-1932 年任中央大学农学院院长, 1932-1937 年任北平大学农学院院长兼农经系教授, 1940 年被聘为国民政府农林部首席参事, 1943 年任四川大学农学院教授兼农经系主任
邹树文	中央大学农学院院长	1932-1941	1884-1980	1912 年美国伊利诺大学科学硕士	昆虫学家, 江苏吴县人, 1915 年回国后任金陵大学、东南大学教授, 1928 年任浙江昆虫局局长, 曾任国民政府贸易委员会蚕丝研究所所长, 国立西北农学院院长。解放后, 曾任中山陵园管委会委员、江苏省文史馆员、中国农业遗产研究室顾问
薛培元	中央大学农学院院长	1941-1942	1894-1970	1920 年毕业于日本西京大学物理系, 后到美国芝加哥大学学习胶体化学	胶体化学家, 河北临城人, 曾任河北省立农学院院长, 因参加“一二九”运动被免职。1941-1942 年任中央大学农学院院长、农科研究所所长, 后再次聘任河北省立农学院院长。解放后任北京农业大学农业化学系教授, 并致力于胶体化学、大豆化学、中国农田水利发展史及中国农学史的研究
冯泽芳	中央大学农学院院长	1942-1946	1899-1959	1925 年东南大学农业本科, 1932 年和 1933 年美国康奈尔大学农学硕士、博士	棉花育种学家, 浙江义乌人, 1933 年回国, 1934 年任中央棉产改进所副所长兼植棉系主任, 1938 年棉产所并入中央农业实验所后任棉作系主任, 1942-1946 年任中央大学农学院院长, 1947 年任农林部棉产改进处副处长, 1949 年回到中央大学农学院任教, 1957 年任中国农科院棉花研究所首任所长。1955 年中国科学院学部委员

续表 1

姓名	职务	任期期限	生卒年份	学历背景	主要工作经历
罗清生	中央大学农学院院长	1947-1948	1898-1974	1923 年美国堪萨斯州立大学 DVM	兽医学家,广东南海人,回国后任东南大学、中央大学教授,中央大学畜牧兽医系主任,1947-1948 年任中央大学农学院院长,后任中央大学教务长。解放后任南京农学院教务长、副院长
邹钟琳	中央大学农学院院长	1948-1949	1897-1983	1931 年美国明尼苏达大学昆虫学硕士	昆虫学家,江苏无锡人,1933 年任中央大学农学院教授,1945 年去西北农学院短期代理院长,1946 年中央大学回迁南京时任二部主任(含农学院、医学院和新生院),1948-1949 年任中央大学农学院院长,1952 年后任南京农学院昆虫教研组主任、院教务处处长,1956 年被评为一级教授,曾任中国农学会副理事长
金善宝	南京大学农学院院长	1949-1952	1895-1997	1927 年东南大学农学本科毕业,1930 年赴美国康奈尔大学和明尼苏达大学学习	小麦育种学家,浙江诸暨人,1932 年回国后在浙江大学农学院任教,1933 年到中央大学农学院任教,1946 年任无锡江南大学农艺系主任,1949-1952 年任南京大学农学院院长、华东军政委员会农林部副部长,1952 年任南京市副市长,1952-1959 年任南京农学院院长,1957 年中国农科院成立时任副院长,1964 年任中国农科院第二任院长,1982 年任中国农科院名誉院长。九三学社创始人之一,解放后任九三学社中央副主席、中央名誉主席。历任中国科协副主席,中国农学会副会长,中国作物学会第一、第二届理事长。1955 年中国科学院学部委员

邹秉文是中国植物病理学教育的先驱,1915 年在美国康奈尔大学留学时,与胡达、赵元任、任鸿隽、杨杏佛、茅以升、过探先等人成为“中国科学社”的发起人之一。1917 年,又与过探先、陈嵘、王舜成等成为“中华农学会”的发起人。周恩来曾将东南大学的农科主任邹秉文、工科主任茅以升、商科主任杨杏佛并称为“东南三杰”。1943 年,邹秉文作为中国政府代表,参加了联合国粮农组织(FAO)的筹备,为中国作为 FAO 的创始国之一作出了重要贡献。新中国成立后,因参与帮助中国农业事业,受到美国移民局传讯。1956 年,在周恩来关心下返回祖国,解放后任农业部和高教部两部顾问。邹树文是邹秉文堂兄,两人各主持农学院工作 10 余年,是主持农学院工作时间最长的两位院长。

金善宝是我国现代小麦科学主要奠基人,1944 年在重庆中大时,是进步教授和科学家组成的“民主科学座谈会”创始人之一,这个进步组织 1946 年发展成为“九三学社”。1977 年,金善宝作为农业科技界代表受邀参加了邓小平同志主持召开的科学和教育工作会议^①。1978 年在全国科学大会上,金善宝在发言时提出:“全国的重点农业院校,不应当是一所、两所,因为农业的地域性强,应当每个大区都有。”^②金善宝为我国作物领域培养了一批杰出人才,如蔡旭、鲍文奎、庄巧生、吴兆苏、柯象寅、孙济中、卢浩然等^③。

三、教学、科研和推广三位一体

教学、科研、推广相辅相成的模式最早源自美国,在中国农业教育中的具体实现形式就是“三制”,即教学、科研和推广三位一体:仿效美国赠地学院,改变过去国内农业教育单纯注重教学的模式,

① 李 燕:《金善宝与中国现代农业科技发展研究》,中国农业科学技术出版社,2013 年,第 53 页。
② 金善宝:《为把我国变成世界第一个农业高产国家而奋斗》,载《金善宝文选》,中国农业出版社,1994 年,第 276 页。
③ 李 燕:《金善宝与中国现代农业科技发展研究》,中国农业科学技术出版社,2013 年,第 55-58 页。

将教学与研究、推广相结合,互相促进,成为新型农业教育的典范^①,是高等农业教育走出“象牙塔”践行现代大学社会责任的成功模式。

(一)形成过程

邹秉文“是我国农业教学、科研、推广三位一体的创导人”^②。1917年夏,邹秉文应南高师教务主任郭秉文的邀请,担任首任农科主任。上任伊始,便与老校长江谦在办学指导思想上有不同意见。江谦认为,高等师范学校农科的目的是培养中等农业学校的师资,只要加授一些教育学方面的课程,业务方面的课程水平比甲种农校稍高一些就可以了。而邹秉文则认为,既然是农科大学,就要有农科大学的规模和水平,农业科学面很广,要分成若干系科,除教学外,还要进行科学研究与推广工作,为东南各省发展农业服务。1919年,郭秉文任校长后,邹秉文的主张得到了支持。年轻的邹秉文既是一个有魄力敢于创新的改革家,又是脚踏实地的实干家,他在农科副主任过探先的襄助下,决心实现自己办出一个像样的农科大学的理想。

邹秉文首先抓住聘请优秀教师这个重要环节,发挥高质量师资队伍在教学、研究和推广中的主导作用;其次,他为创办校内农场、林场、畜牧场投入了大量的精力,不遗余力地组织教师和学生开展农业推广工作,并善于运用各种宣传手段来做推广工作,取得了全国为之瞩目的成绩。邹在《实施全国农业教育计划大纲和筹划经费办法》一文中,提出农科大学是“改进发展全国农业之总机关,每省应有一所”,具体任务有4项:“造就农业领袖人才及研究专家;研究解决农业上的困难问题;实行推广事业及成人的农业补习教育;提倡襄助改良中国农业及农村生活之组织。”这就把农业大学的培养目标,教学、科研、推广相辅相成的办学体制阐释清楚了。在中大农学院的办学过程中,历任院长和教师都按照农科教结合的办学理念,将教学与科研、推广相结合,极大地丰富了教学内容,提高了教学效果。

此外,邹秉文大胆提出农科大学还要举办成人教育,还要同农业行政机关、农业金融机关、农业合作机关等组织合作,共同来改良中国农业,改善与提高农民生活^③。

(二)研究与推广

中大在所有民国大学中学科最为齐全,研究所多达26个,其中农业与生物类研究所5个^④。此外,农学院拥有完备的农林场分布,以满足学校的教学、科研需要。据统计,仅在南京市区和市郊设立的农林场有18处,总面积超过17500亩,面积最大的是位于和平门外的青龙林场和幕府林场,总面积超过14000亩。广泛开展了农作物、动物、林业、花卉等的育种、栽培、养殖和推广教学和科学实验或科研试验,其主要场所在南京,以保障相关的推广、试验工作便捷、高效,农业科研和推广试验成果丰硕,简介如下:

1.作物科学

小麦:小麦品种分类与改良工作始于1919年,最先由金善宝开展。当时,金善宝大量收集中国地方品种和引进国外品种,先后育成并推广南京赤壳、武进无芒、中大江东门等品种;1928年,完成论文《中国小麦分类之初步》,是中国第一篇小麦分类方面的论文;1929年后,育成中大南宿州、中大美国玉皮、矮粒多等小麦品种;1934年,编著了《实用小麦论》、《中国小麦区域》,对后来的小麦研究具有重要科学价值;1939年,他与蔡旭等人育成的“中大2419”(南大2419),成为长江中下游地区小麦当家品种。

①《南京农业大学发展史(历史卷)》,中国农业出版社,2012年,第21页。

②章文才:《纪念恩师邹秉文先生诞生一百周年》,载于中国农学会:《邹秉文纪念集》,农业出版社,1993年,第194页。

③周邦任:《邹秉文——中国高等农业教育事业的重要奠基人》,载于中国农学会:《邹秉文纪念集》,农业出版社,1993年,第207-216页。

④吴镇柔等:《中华人民共和国研究生教育和学位制度史》,北京理工大学出版社,2001年,第6-11页。

棉花:1921年,邹秉文、王善佺等人开始棉花遗传育种工作。从美国引进脱字棉、爱字棉品种,并摄制农业改良电影片,编写植棉手册,举办植棉训练班。在冯泽芳等主持下,开展全国美棉品种试验,形成的改良品种有:中大爱字棉(Acala)、中大脱字棉(Trice)、中大江阴白字棉,并在长江流域、黄河流域10多个省、20多处农场区试、驯化和推广。

水稻:1919年,赵连芳、周拾禄、徐冠仁等人开始水稻遗传育种工作。1930年育成帽子头品种,到安徽、湖南、江西、河南等地繁殖推广。周拾禄还开展了水稻分类与双季稻研究。

2. 植保与农化

自1921年开始,张巨伯、邹树文、胡经甫等开始棉花等作物病虫害研究。在邹秉文的建议下,1922年成立江苏昆虫局(设于南高师农科),专事虫害研究与防治,吴伟士(Woodworth,加州大学昆虫系主任)、邹树文、张巨伯等先后任局长。1924、1928年先后成立浙江、江西昆虫局。邹钟琳开始水稻虫害研究,同时开展稻麦肥料试验研究,酵母、油份、酒类、酱油制造研究。

3. 畜牧与兽医

1928年,罗清生等开始猪、牛、鸡等疾病研究,建立血清制造室,研究兽医生物药品的生产和应用;1941年,胡祥璧开展马病研究,并取得重要成果;1941-1947年,盛彤笙对家畜病理、兽医微生物作了重要研究,在世界上最早报道了川西水牛“四脚寒”病的病理;1946年,王栋将草原科学引入中国,对牧草学、草原管理、动物营养、家畜饲养等进行了深入研究,并培养了任继周、许鹏、许令姘等一批草学人才。

4. 园艺与林学

1921年,吴耕民等相继从国外引进甜柿、梨、苹果、葡萄、李、杏、核桃、花卉等品种,并开展试种工作;曾勉、奚铭等开展柑橘、樱桃、杨梅、枇杷、银杏、香榧、柚子的研究;1923年,开始蚕桑研究;1928年用“中白”与“中国103”杂交的第一代良种,在苏南地区推广;1928年,章守玉、毛宗良从法国引入梧桐树,广泛栽种于中山陵园、植物园及南京街道。郑万钧开始中国树木学和森林地理学研究,先后命名了100多个树木新种属。梁希创建中国林产制造化学,开展木材防腐、物理性质和林产利用研究;1948年5月,胡先骕、郑万钧联名在静生生物调查所《汇报(新编)》中发表“水杉新科及生存之水杉新种”,正式定名1941年在四川发现的“活化石”水杉,成为20世纪植物界重大发现^①。

此外,中大农学院与农矿部于1929年合办了“中央模范农业推广区”,包括10项工作:组织合作社,发放优良种子,指导防治病虫害,指导育蚕方法,指导垦荒,指导小麦选种,设立养鸡场,组织青年植棉团和种麦团,设立农产品陈列室,进行农村调查。

四、中国科学社的大本营

创建于美国康奈尔大学的中国科学社(Science Society of China),是中国科学技术协会的前身之一^②。中国科学社筹创于1914年夏,正式成立于1915年,由几位留美的中国学生发起创立,社址定在美国康奈尔大学。1918年,随社员大批回国迁回国内,先后经历北洋政府、南京国民政府和中华人民共和国

^① 王希群、马履一等:《水杉发现过程的系统研究》,《北京林业大学学报(社会科学版)》2004年第1期。

^② 中国科学技术协会(简称“中国科协”)由中国科学社、中华自然科学社、中国科学工作者协会和东北自然科学研究会等四个科学团体共同发起,筹备召开中华全国自然科学工作者代表会议(简称科代会)。1950年8月,科代会在北京举行,决定成立“中华全国自然科学专门学会联合会”(简称全国科联)和“中华全国科学技术普及协会”(简称全国科普)。这两个组织于1958年9月合并成立了“中华人民共和国科学技术协会”。在1980年3月举行的第二次代表大会上,定名为“中国科学技术协会”。

国三个历史阶段,1960年在上海黯然宣告退出历史舞台。作为近代中国影响最大的民间科学社团,中国科学社促进并参与了中国近代科学的发生发展,在中国近代化历程中扮演了极为重要的角色^①。

(一)创立于美国

以任鸿隽为代表的留美人员意识到:“科学家人数之多寡,为其国文化之标识,……欲富强其国,先制造其科学家是也。”1914年6月29日,在科学社成立章程上签名的依次为胡达(又名胡明复)、赵元任、周仁、秉志、章元善、过探先、金邦正、杨铨(杨杏佛)和任鸿隽等9人,将社名定为科学社(Science Society),并于1915年1月出版《科学》(Science)月刊,以提倡科学,鼓吹实业,审定名词,传播知识为宗旨。1915年10月25日,科学社改组为“中国科学社”,以“联络同志,共图中国科学之发达”为宗旨。第二次改组后,宗旨改为“联络同志,研究学术,图中国科学之发达”。中国科学社的早期发起人主要为江苏籍留学生,如胡达(泗阳)、赵元任(常州)、周仁(南京)、章元善(吴县)、过探先(无锡)、邹秉文(吴县)等。

(二)回迁祖国

中国科学社共分几股,赵元任、胡达在数学、物理股,秉志、过探先等在农业股。过探先、邹秉文、胡先骕等是中国科学社的永久社员,后来都相继到中大农学院任教。1915年,过探先回国担任江苏省立第一农校校长,农业股先行回国,临时办事处在三牌楼过探先寓所由其独自撑持。邹秉文1916年回国后,先至金陵大学,后至南高师。1916年底,过探先、陈嵘、王舜成等人在苏州发起成立中华农学会(中国农学会的前身),并于1917年1月30日在上海教育会堂召开了成立大会,张謇为名誉会长,陈嵘为第一任会长,事务处暂设于江苏省立第二农校(即后来的苏州农校)。

随着主要领导人群体学成归国,中国科学社总部也于1918年10月搬迁回国,先在上海大同学校校内设立办事处,不久由于社员多集中在南京,中国科学社的活动中心便转移到南京,其事务所设在南高师,后又将社所迁至南京成贤街文德里^②。

(三)落户南高师

要想将西方的“科学种子”移植我国,这不仅仅是靠一、两个人的事情,它需要社会营造一个相对宽松的氛围。科学社社员们首先想到了江苏,因为在这里,他们有许多志同道合的朋友。1915-1916年,科学社社员回国到南京的金陵大学、南高师和江苏第一农校工作的有过探先、邹秉文、周仁、钱崇澍等^③。

1916年9月,南京社员们首倡建立了中国科学社南京支部,即南京社友会,并于当月24日召开成立会,到会者有邹树文、郭秉文等18人,推选过探先、邹树文、钱崇澍3人为理事,过探先为理事长。到1918年,社员已有30人,其中南高师有郭秉文、陶行知、邹秉文、胡先骕、周仁、陈嵘等16人,河海工程专门学校有4人,江苏第一农校有过探先、钱崇澍等8人,金陵大学有钱天鹤、凌道扬2人,至1949年,社员已发展至3776人,遍布中国现代各学科领域^④。

郭秉文担任南高师教务长时,亲自前往美国招揽大批留美学生去该校任教。担任校长后,“延师有道,至今仍传为美谈的就是他促成了中国留美学生创建的‘中国科学社’迁址南高师校园,至使之成为南高师、东大师资来源的‘绿色通道’”^⑤,“郭秉文先聘请社长任鸿隽和主要发起人秉志、胡刚复、杨杏佛来校,或委以重任,或待若上宾,并鼎力支持他们将中国科学社大本营扎寨在南高师,南高师因此被

① 张 剑:《三个时代的中国科学社》,《科学文化评论》2005年第1期。

② 徐 吉:《中国科学社与江苏》,《盐城师范学院学报(人文社会科学版)》2005年第2期。

③ 范铁权:《民国科学社团发展变迁——中国科学社社员的时空分布透析》,《自然辩证法研究》2005年第3期。

④ 任鸿隽:《中国科学社社史简述》,《中国科技史料》1983年第1期。

⑤ 王德滋:《南京大学百年史》,南京大学出版社,2001年,第95页。

誉为‘中国现代科学大本营’、‘中国自然科学的发祥地’。科学社其他留学生也随之‘孔雀东南飞’源源而来,连胡适都遗憾道:如果不是蔡元培先生和我有约在先,我一定会到南高师执教。”^①

中国科学社在江苏度过了12个寒暑,其大力宣传和开展一系列科学活动所产生的影响,对江苏科学事业的发展和兴盛起到了相当重要的作用。这一时期,中国科学社以积极姿态宣传科学,开展各项科学活动。作为科学社的核心地带,江苏成为其宣传和发展科学事业的“实验地”^②。

五、秉志与中国大学第一个生物系

秉志,1909年考取我国第一届官费留学生,赴美国康奈尔大学农学院学习昆虫学,1918年获得博士学位,是第一位获得美国博士学位的中国学者。后在美国韦斯特解剖学和生物研究所从事脊椎动物神经学研究两年半。留美期间,秉志参与发起了中国科学社,被选为五董事之一,并集资刊行我国最早的学术刊物《科学》杂志。1920年回国后,执教于南高师农业专修科。1921年,东南大学成立时,农业专修科改建为农科,下设6系,其中的生物学系便是由秉志提议设立并由他担任主任的,这是我国大学设立的第一个生物学系^③。

1922年8月18日,由动物学家秉志和植物学家胡先骕等人倡议,并由中国科学社委托秉志、胡先骕、杨杏佛筹办的中国科学社生物研究所在南京成立,这是我国第一个生物研究机构。它虽然是一个民办的研究所,规模不大,但在中国现代生物学发展史上却占有重要地位。建立生物研究所是中国科学社事业计划的重要组成部分。1922-1928年,生物研究所是国内唯一的生物研究机构,培养造就了一大批生物学人才,如:原生动物学家王家楫、倪达书,鱼类学家伍献文、张春霖,兽类学家何锡瑞,两栖爬行动物学家张孟闻,组织学胚胎学家崔之兰,生理学家张宗仪,生物化学家郑集,林学家郑万钧、吴仲伦,植物形态学家严楚江,蕨类学家秦仁昌等^④。蔡元培曾经说道:“在中国当代的著名生物学家中十有九个以这样或那样的方式与这个研究所发生关系。”^⑤

东南大学生物系与科学社的生物研究所是“两块牌子,一套班子”。在秉志等人的主持下,研究工作逐步开展起来并迅速成为我国生物学研究的中心,“为发展我国动植物分类学创造了条件”。秉志也因此成为我国动物学的奠基人之一,中国动物学会的创始人之一。“20-30年代,秉老创办了南京的中国科学社生物研究所和北京的静生生物调查所。这两个单位(南北两所)最初都由秉老主持,成为最早由中国人主持的生物学研究单位。”^⑥

东南大学生物系和生物研究所为我国生物学界培养了一批优秀人才,其中不少人才成为有重要影响的科学家,例如,中央研究院第一届81位院士中的9位、1955年中科院学部委员中的13位。根据中国科学院生物学部资料,“中国科学院的生物学事业,是在接受中央研究院和北平研究院各生物研究机构、静生生物调查所、中山大学农林植物研究所等单位的基础上着手建设的”。“新中国成立前,我国独立的生物研究机构只有10个左右,其中科研人员不足100人。就各分支学科来说,全国研究分类学的人数最多,工作基础稍好;生理学、植物生理学、水生生物学、微生物学、昆虫学也有一定基础;生物化学、遗传学、形态解剖学、细胞学、胚胎学等都开展了一些研究。但人数不多;生物资源学、生

① 张守涛:《先生归来:南京民国老大学的那些人和事》,江苏凤凰文艺出版社,2015年,第3页。

② 徐吉:《中国科学社与江苏》,《盐城师范学院学报(人文社会科学版)》2005年第2期。

③ 王德滋:《南京大学百年史》,南京大学出版社,2001年,第99-100页。

④ 薛攀皋:《中国科学社生物研究所——中国最早的生物研究机构》,《中国科技史料》1992年第2期。

⑤ 蔡元培:《中国的中央研究院与科学研究事业》,《中国季刊(英文)》1936年3月。

⑥ 伍献文:《秉志教授传略》,《中国科技史料》1986年第1期。

态学、地植物学、植物细胞学等则基础薄弱或是空白。”^①

以中大农学院生物系为依托的生物研究所成立后,在秉志、胡先骕、钱崇澍等人的领导下,筚路蓝缕,迅速发展成为中国近代史科研机构的典范,该所不仅取得举世瞩目的科研成果,在国际科学界为中国赢得了崇高的荣誉,成为中国科学走向世界科学共同体最为重要的通道之一;而且培养了大批人才,为未来中国生物学的发展奠定了坚实的人才基础;同时在科学研究氛围的形成、科学精神的塑造与传播方面都有不可估量的贡献^②。1930年,秉志等生物研究所爱国职工阻止以日本鱼类学家岸上谦吉为首的科学远征队西进调查,并在研究上抢了日本人上风,所以引起仇恨。1938年,日本人抢运走该所未转移的标本后,将三幢研究楼全部烧毁。

六、创立农业科学学会和筹建中央农业实验所

(一)创立一批农业科学学会

在中国科学社的影响下,中大农学院发起创立了一批中国近代农业科学类学会,促进了农业与生物科学的交流与传播、科研的本土化和体制化。根据中国科学技术协会网及相关资料,在中国科协旗下的全国学会中,“理科”学会42个,其中“生物类”学会15个,1949年前成立的学会3个:中国植物学会(1933)、中国动物学会(1934)、中国昆虫学会(1944);“农科”学会15个,1949年前成立的学会6个:中国农学会(1917)、中国林学会(1917)、中国植物病理学会(1929)、中国园艺学会(1929),中国畜牧兽医学会(1936)、中国土壤学会(1945),由中国农学会派生的一级学会:中国草学会(1979年为中国农学会的分会,1991年独立成一级学会)、中国作物学会(1961年金善宝等人组建)等。1962年范长江建议中国昆虫学会和中国植物病理学会联合活动,组成中国植物保护学会,由戴芳澜任会长。1949年前成立的生物类、农科类9个学会中,由中大农学院发起创立的学会有6个:植物学会、动物学会、昆虫学会、农学会、植物病理学会、畜牧兽医学会。

(二)参与筹建中央农业实验所

1931年,邹秉文向国民政府提出:“为了解决全国的农业问题,应该在南京首都设立一个中央农业改进所,在各省设立一个农业改进所。”^③得到实业部的响应。孔祥熙组织成立了筹备委员会,任命穆藕初次长为主任,中央研究院自然历史博物馆馆长钱天鹤为副主任,洛夫(H. H. Love)、邹秉文、谢家声、沈宗瀚、赵连芳、马耶(C. H. Myers)、卜凯(J. L. Buck)等十四人为委员^④。

1932年1月中央农业实验所(中农所)在南京孝陵卫成立。中农所作为一个国家级农业科研机构,承担着组织与规划全国农业技术改进的任务,其工作有力地促进了全国农业技术的发展^⑤。中农所机构设置分植物生产、动物生产及农业经济3科。植物生产科设农艺、森林、植物病虫害及土壤肥料4系;动物生产科设蚕桑及畜牧兽医2系;农业经济科设农村工业、农业调查及农业经营3系^⑥。建国后中农所先后改为华东农业科学研究所、中国农科院江苏分院、江苏省农科所、江苏省农科院。

关于中农所成立时的人事安排,实业部与科学家之间发生了一些争执。根据沈宗瀚自述,1931年冬,汪精卫任行政院长后,实业部长换为陈公博,陈任谭熙鸿为所长,谭留学法国,免程(绍迥)、邓(叔

① 张致一等:《中国科学院生物学四十年》,《中国科学院院刊》1989年第3期。

② 张 剑:《从科学宣传到科学研究——中国科学社科学救国方略的转变》,《自然科学史研究》2003年第4期。

③ 周邦任:《邹秉文在中国近代农业科技史上的杰出贡献》,《中国农史》1993年第4期。

④ 沈宗瀚:《沈宗瀚自述》中,黄山书社,2011年,第162-163页。

⑤ 杨珉、盛邦跃:《中央农业实验所与中国农业改进》,《农业考古》2012年第3期。

⑥ 刘彦威:《中央农业实验所科研活动记事》,《中国科技史料》1998年第1期。

群)、张(心一)技正职,任用他的几个朋友,引起分歧。经改组后,陈公博自己兼任所长,任钱天鹤为副所长,实际负责事务^①。另有一说是,实业部曾拟请钱天鹤任所长,但钱坚辞不任,次年被任命为副所长。钱天鹤 1918 年获得康奈尔大学农学院硕士学位,1919 年回国后任金陵大学蚕桑系首任主任,曾任教育部社会教育司司长、中央研究院自然历史博物馆馆长、浙江省建设厅农林局局长,1933-1937 年任中农所副所长(常务),1948 年赴台指导金门、马祖两岛农业生产,后留台^②。

沈宗瀚 1927 年获得康奈尔大学作物育种博士学位,回国后任金陵大学农学院教授,1934 年转任中农所总技师兼农艺主任,1938 升任中农所所长,1948 年任中美合作的中国农村复兴委员会委员,1949 年随农复会赴台,1964 年任农复会主任。

七、参与筹备联合国粮农组织

联合国粮农组织(FAO)成立于 1945 年,是联合国系统内最早的常设机构。FAO 的宗旨是提高人民的营养水平和生活标准,改进农产品的生产和分配,改善农村和农民的经济状况,促进世界经济的发展并保证人类免于饥饿。中国是 FAO 的创始国之一。在 FAO 的筹备过程中,邹秉文作为中国政府代表曾发挥过积极作用^③。

(一)参加世界粮农会议的中国代表团

随着第二次世界大战的转折,美国总统罗斯福致函同盟国政府,倡议召开以发展粮食及农业为宗旨,并成立一个永久性国际组织为目的的“世界粮农会议”(Post-War World Food and Agriculture Conference)。1943 年 5 月 18 日至 6 月 3 日,45 个国家的代表在美国弗吉尼亚州的温泉城举行了会议,起草了《粮食及农业组织章程》。1945 年 10 月 16 日,FAO 第一届大会在加拿大魁北克召开,45 个国家的代表与会,并确定这天为该组织的成立日(世界粮食日)。1946 年 12 月 16 日,FAO 与联合国签署协定,正式成为联合国的一个专门机构。

国民政府收到罗斯福函件后,当即决定参会,并由农业部、粮食部、经济部、财政部、卫生部各派 2 人为代表组成代表团。邹秉文由农业部提名,其他 9 人为:郭秉文、席德懋、沈宗瀚、赵连芳、刘瑞恒、朱章赓、尹国镛、李干和杨锡志,并以郭秉文为团长^④。当时,10 人中有 5 人已在海外,分别是邹秉文、赵连芳、朱章赓、杨锡志和沈宗瀚^⑤,5 人于 1943 年 4 月从重庆出发,经 20 多天旅程,于 5 月初到达华盛顿。在 1943 年 5 月 18 日的欢迎会上,美国代表致欢迎辞后,郭秉文代表全体参加国致答谢词。经过 15 天的会议后,6 月 3 日闭幕。几天后,罗斯福在白宫举行了招待会。

(二)邹秉文在 FAO 筹备中的工作

邹秉文作为中国代表,从 1943 年 5 月至 1947 年 12 月在 FAO 工作了四年多,并担任 FAO 筹备委员会的副主任委员,代表中国在宪章上签字。根据邹秉文回忆,在 FAO 的四年中,他曾代表国民政府参加过:(1)世界粮农会议;(2)FAO 筹备委员会;(3)FAO 成立大会;(4)FAO 第一次和第三次年会;(5)FAO 执行委员会会议等 5 个过程。

① 沈宗瀚:《沈宗瀚自述》中,黄山书社,2011 年,第 163 页。

② 钱理群:《钱天鹤哦,你是我父亲》,人民网-文史频道,2011 年 5 月 24 日。

③ 邹秉文:《参加联合国粮食农业组织(FAO)的回忆(1961)》,载于中国农学会:《邹秉文纪念集》,农业出版社,1993 年,第 124-130 页。本小节的主要史料摘自《邹秉文纪念集》。

④ 恽宝润:《邹秉文访谈录/联合国粮农组织》,《邹秉文纪念集》,第 172-175 页。注:根据已有资料,邹秉文、郭秉文、赵连芳、朱庆赓、李干等五人具中央大学从教经历,其中邹秉文、赵连芳出自中大农学院。

⑤ 沈宗瀚:《沈宗瀚自述》中,黄山书社,2011 年,第 255 页。

根据世界粮农会议的要求,各参加国应指派一人为代表,参加 FAO 筹备委员会。国民政府决定邹秉文为中国代表,参加 7 月 15 日在华盛顿召开的筹委会会议,公推加拿大代表皮尔逊为主任委员,邹秉文和苏联代表为副主任委员。筹委会工作很是慎重,每一个重要事项都要请由各国专家慎重讨论,然后才作出决定。1944 年 1 月 26 日、8 月 1 日和 1945 年 4 月 25 日,筹委会先后寄出 3 个报告给各国政府。第一个报告是关于 FAO 组织的工作,包括:目的及职责、宪章、行政管理机构、与其他组织的关系、经费、杂项、粮食农业组织需要及早成立等。1945 年 4 月 25 日刊印了森林及林业产品专家的 3 个报告,建议把森林的工作包括在 FAO 组织之内。

由于二战期间各国专家不易召集,且联合国本身至 1945 年才告成立,FAO 等待了两年才于 1945 年 10 月成立。在此期间,邹秉文作了美国农业行政、农业教育以及推广组织等的研究,大力鼓动政府更多地派送人员来美国学习研究,以为改进我国农业机构的参考。同时,他还研究美国岱字棉种,设法为祖国运进 496 吨岱字棉种以为改良发展棉业之用。

1945 年 10 月 7 日,筹委会在加拿大魁北克召集会议,邹秉文被指派代表中国政府在宪章上签字,当日签字的 42 国均为 FAO 的创始国。宪章签字后,FAO 即宣告成立,同时筹委会即行撤销。在 FAO 成立后的次日,召开第一次会议(成立大会),主要任务是推选总干事。当时,欧洲各国提名 S. L. Louwes 任总干事,但其他各国均不同意。邹秉文随即提名美国密西根农科大学校长 Hannah^①,各国代表均无异议。但美国代表不同意,其理由是联合国既然设在美国,不应把联合国所属一切机构再设在美国,而这些所属机构中的主管人员,也不应再由美国人充任。最后,经多数决定由英国欧耳爵士(Sir John Boyd Orr)担任总干事。关于 FAO 的地址,起初有人建议设在中国北京。但因中国当时正在战争期间,无法进行洽商,乃暂时在美国农业部内工作。直到 6 年之后,最终决定设在意大利首都罗马。

根据宪章,FAO 大会每年举行一次。第一次会议在加拿大,第二次在丹麦,第三次在瑞士。邹秉文曾参加过第一次和第三次大会。据恽宝润回忆^②,在大会休会期间,每年召开执行委员会会议 4 次。邹秉文曾参加过分别在美国大西洋城、意大利罗马,瑞士日内瓦举行的 3 次执行委员会会议。在第三次年会后,邹秉文向国民政府辞去代表职务。

原金陵大学农学院院长章之汶(任期为 1937-1948),1949 年应联合国之聘,担任 FAO 远东办事处顾问,同时兼任世界稻米协会秘书长,常驻泰国。工作期间,出访了日本、缅甸等 10 多个亚洲国家,对这些国家的农业经济作了全面而深入的了解和研究。1966 年,章之汶从 FAO 退休后,担任菲律宾大学农学院教授,1974 年赴美国定居^③。

八、中大农学院走出的 29 位院士

以曾在中大农学院学习或从教的人员作为校友统计口径,共有 29 位校友当选院士,包括中央研究院院士(第一届)、中国科学院学部委员、中国科学院院士和中国工程院院士^④。他们分别是:王家楫、伍献文、秉志、陈桢、胡先骕、张景钺、钱崇澍、戴芳澜、邓叔群、梁希、冯泽芳、金善宝、陈焕镛、胡经甫、杨惟义、秦仁昌、郑万钧、盛彤笙、蔡旭、侯学煜、徐冠仁、鲍文奎、王德宝、刘有成、朱显谟、张广学、李季伦、曾德超、任继周。

① 在《邹秉文纪念集》中,邹秉文与恽宝润两文分别为 Hannah、Mannah。经查密西根州立大学网站,应为 Hannah。John A. Hannah(1902-1991),1941-1969 年担任 MSU 校长。

② 恽宝润:《邹秉文访谈录/联合国粮农组织》,《邹秉文纪念集》,第 172-175 页。

③ 《南京农业大学发展史(人物卷)》,中国农业出版社,第 51-52 页。

④ 《南京农业大学发展史(人物卷)》,中国农业出版社,第 3-271 页。

29位院士的籍贯分布情况为:江苏6人、浙江6人、江西4人、上海2人、安徽2人、山东2人、广东2人、福建1人、河北1人、河南1人、湖北1人、海南1人,主要集中于华东地区(23人),约占80%;入选院士时平均年龄59.9岁,在44—76岁之间;29人基本都具有国际教育或学术交流背景,有20人曾在中大农学院就学。23人具国外学历,其中博士学位15人(美11、法2、德1、英1),硕士学位5人(美)。就读学校都是世界著名大学,如哈佛、康奈尔、加州理工、哥伦比亚、芝加哥、华盛顿、宾西法尼亚、明尼苏达、柏林、东京等,以康奈尔居多(6人)。

(一)院士类型分布

1. 中央研究院院士。1948年4月,中央研究院公布了第一届院士名单,共计81人,其中数理组28人、生物组25人、人文组28人^①。中大农学院校友有9人入选生物组院士:王家楫、伍献文、秉志、陈桢、胡先骕、张景钺、钱崇澍、戴芳澜、邓叔群,占中研院第一届院士总数的11%,占生物组的36%。

2. 中国科学院学部委员。两批共23人。1955年(17人):王家楫、伍献文、秉志、陈桢、张景钺、钱崇澍、戴芳澜、邓叔群、梁希、冯泽芳、金善宝、陈焕镛、胡经甫、杨惟义、秦仁昌、郑万钧、盛彤笙;1980年(6人):蔡旭、侯学煜、徐冠仁、鲍文奎、王德宝、刘有成。

3. 中国科学院院士。1991年:朱显谟、张广学;1995年:李季伦。

4. 中国工程院院士。1995年:曾德超、任继周。

胡先骕作为中研院院士没有入选中科院学部委员。1949年以后,留在大陆的第一届中研院院士有59人,其中13人没有当选1955年的学部委员,直接原因大多是受到意识形态的影响,胡先骕是典型。1954年,胡先骕出版专著《植物分类学简编》,在审核通过后,他又自行加上了一段对李森科伪科学的批判,引起了苏联植物学界的广泛批评。据秉志回忆,“他老先生一高兴,就加上了一些惹祸的话。”^②“因种种原因,胡先骕曾遭到不公正的待遇和批判,饱经折磨,逝世于文革中,此后遂被时间所湮没,其生平与事迹,至今尚不完全为世人所了解。”^③

(二)工作流动情况

作为“民国最高学府”,中大为中国教育和科技事业的发展提供了较大的支持,大批人才被抽调到其他大学从教或创办研究所。专业人员的工作流动主要发生于三个时段:1932年前后、1946年前后和1952年以后。中大农学院对其他综合性大学生物系的组建、中科院各生物类研究所的组建以及中国农林科教机构的发展,作出了重要贡献。据不完全统计,中大农学院29位院士校友工作流动如下(部分人曾发生多次流动)。

1. 北大、清华、复旦、中山、兰州五校生物系任教或担任系主任:伍献文、秉志、陈桢、胡先骕、张景钺、钱崇澍、陈焕镛、蔡旭、侯学煜、刘有成、任继周等。

2. 中国科学院各生物类研究所(含中科院接受的民国各地研究所,以及中科院各省分院负责人):王家楫、伍献文、秉志、陈桢、胡先骕、钱崇澍、戴芳澜、邓叔群、陈焕镛、杨惟义、侯学煜、盛彤笙、朱显谟、王德宝、张广学、胡经甫(军事医科院)等。

3. 北京农业大学:戴芳澜、蔡旭、鲍文奎、李季伦等。

4. 中国农科院和中国林科院:金善宝、冯泽芳、盛彤笙、徐冠仁、鲍文奎、郑万钧等。

5. 担任农林与生物类全国重要学会的理事长、副理事长或名誉理事长:张景钺、梁希、金善宝、陈焕镛、胡经甫、秦仁昌、蔡旭、盛彤笙、徐冠仁、曾德超、张广学、任继周、李季伦等。

6. 担任民主党派、国家部委及全国协会重要职务:金善宝、梁希等。

① 赵飞飞、朱庆葆:《再论中央研究院第一届院士选举》,《历史教学》2015年第18期。

② 成 骥:《中央研究院第一届院士的去向》,《自然辩证法通讯》2011年第2期。

③ 马克平:《不该被遗忘的人——评胡先骕先生年谱长编》,《全国新书目》2011年第2期。

中大农学院是近代中国高等农业教育和科研的重镇,在五十年办的历程中,逐步形成了五条重要的办学经验:①中西融合、三位一体的办学理念;②文理并重、相对综合的学科结构;③世界眼光、中国情怀的学术领袖;④国家急需、经世济民的科研选题;⑤开放交流、兼容并包的社团文化。这五条办学经验,对当代中国农科研究型大学的世界一流农业大学建设仍有较好的参考价值。

[参 考 文 献]

- [1] 王德滋. 南京大学百年史[M]. 南京:南京大学出版社,2001.
- [3] 周邦任. 南京农业大学变迁史料(1914-1988)[J]. 中国农史, 1989,(2).
- [4] 《南京农业大学发展史》编委会. 南京农业大学发展史[M]. 北京:中国农业出版社,2012.
- [6] 李燕. 金善宝与中国现代农业科技发展研究[M]. 北京:中国农业科学技术出版社,2013.
- [7] 金善宝. 金善宝文选[M]. 北京:中国农业出版社,1994.
- [8] 中国农学会. 邹秉文纪念集[M]. 北京:农业出版社,1993.
- [9] 吴镇柔,陆叔云,汪太辅. 中华人民共和国研究生教育和学位制度史[M]. 北京:北京理工大学出版社,2001.
- [11] 张剑. 从科学宣传到科学研究——中国科学社科学救国方略的转变[J]. 自然科学史研究,2003,(4).
- [12] 任鸿隽. 中国科学社社史简述[J]. 中国科技史料,1983,(1).
- [13] 张剑. 三个时代的科学社[J]. 科学文化评论,2005,(1).
- [14] 徐吉. 中国科学社与江苏[J]. 盐城师范学院学报(人文社会科学版),2005,(2).
- [15] 范铁权. 民国科学社团发展变迁——中国科学社社员的时空分布透析[J]. 自然辩证法研究,2005,(3).
- [16] 蔡元培. 中国的中央研究院与科学研究事业[J]. 中国季刊(英文),1936.
- [17] 薛攀皋. 中国科学社生物研究所——中国最早的生物研究机构[J]. 中国科技史料,1992,(2).
- [19] 张致一,等. 中国科学院生物学四十年[J]. 中国科学院刊,1989,(3).
- [22] 杨珉,盛邦跃. 中央农业实验所与中国农业改进[J]. 农业考古,2012,(3).
- [23] 刘彦威. 中央农业实验所科研活动记事[J]. 中国科技史料,1998,(1).
- [24] 赵飞飞,朱庆葆. 再论中央研究院第一届院士选举[J]. 历史教学,2015,(18).



(上接第 61 页)

殷人用网具捕捉蝗虫较为先进的技术和方法。另外,针对蝗虫的来袭与施虐,殷人可能尚有其他防御方法:如杂种五谷、粪种田地、中耕管理、深挖沟洫、抛荒撂荒等。只不过,今天我们从卜辞中看不到这其中的任何信息。

[感谢郑州大学王建军先生对本文部分内容提出宝贵建议,并对古文字部分给予了校订。]

[参 考 文 献]

- [1] 于省吾. 甲骨文字诂林[M]. 北京:中华书局,1996.
- [2] 杨升南. 商代经济史[M]. 贵阳:贵州人民出版社,1992.
- [3] 王贵民. 商代农业概述[J]. 农业考古,1985,(2).
- [4] 范毓周. 商代的蝗灾[J]. 农业考古,1983,(2).