

| 中华当代著名科学家书系 |

主编 吴阶平 杨福家 吴文俊 袁隆平 孙家栋 陈清泉 刘国光 汝 信



侯光炯

Hou

Guang

Jiong

中国科学院院士 | 中国著名土壤学家 | 中国农业教育家

余杰/著

贵州人民出版社



侯光炯

常州大学
藏书章

余杰/著

图书在版编目(CIP)数据

侯光炯 / 余杰 著. — 贵阳: 贵州人民出版社, 2012. 10

(中华当代著名科学家书系)

ISBN 978 - 7 - 221 - 10066 - 5

I. ①侯… II. ①余… III. ①侯光炯—传记
IV. ①K826.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 017540 号

侯光炯

主 编 吴阶平 杨福家 吴文俊 袁隆平
孙家栋 陈清泉 刘国光 汝 信
执行主编 唐廷友 曹维琼 唐 洁 苏 桦 赵岩青 刘忠勤
副 主 编 单天伦 钱海峰 王建蒙 王庭槐 彭洁清
著 者 余 杰
责任编辑 钱海峰 唐 露
出版发行 贵州人民出版社
开 本 787 mm × 1 092 mm 1/16
印 张 15.75
字 数 280 千字
版 次 2012 年 10 月第 1 版
印 数 1 - 3000 册
印 刷 贵阳海印印刷有限公司
书 号 ISBN 978 - 7 - 221 - 10066 - 5
定 价 26.00 元

版权所有,侵权必究



侯光炯在网室中查看土宜盆栽试验 (1985年)

侯光炯

一九五五年当选为
中国科学院院士 (学部委员)

1955年当选为中国科学院院士

院长 郭沫若





侯光炯在南京土壤研究所



1991年3月，侯光炯教授出席全国人大会议期间，在中国农业科学院与院领导和在京的西南农业大学部分学生合影



侯光炯出席全国人大会议期间在中国农科院（1991年3月）



侯光炯在旱地自然免耕玉米间旱植水稻试验田查看土壤（1995年）



侯光炯与知识青年观察棉花地土壤



侯光炯在大豆田中调查土壤

| 中华当代著名科学家书系 |

主 编

吴阶平 杨福家 吴文俊 袁隆平 孙家栋 陈清泉 刘国光 汝 信

执行主编

唐廷友 曹维琼 唐 洁 苏 桦 赵岩青 刘忠勤



总序

吴阶平 杨福家 吴文俊 袁隆平
孙家栋 陈清泉 刘国光 汝 信

中华民族,为其自身的文明发展与人类的社会进步,在数十个世纪的奋斗历程中,不断地作出了重要的贡献。

中华民族历来十分注重科学的进步与创新。古代曾有过火药、指南针等诸多重大的科学发明与创造,为人类的进步发展起到了重大而持续的推进作用。在受到很多侵害与打击的历史时期,中华民族也从未放弃与间断过教育的发展与科学的创造。中华学人在全民族人民的坚定支持下,为探求中华科学的重新辉煌、为推进人类的和平发展,进行了长时期前仆后继的艰苦奋斗。

当代中华的广大学人及其从他们当中成长出来的著名科学家们,坚持发展教育与科学,顽强拼搏、艰苦奋斗,有勇气有毅力为加速提高中华科学的自主创新能力、为攀登世界科学高峰做出一番事业。在他们身上集中体现了中华民族自强不息、敢于创新、和平友善的优良传统。他们的人生志向、科学思维、科学成就、优秀品格,是爱国主义、民族精神与科学精神的生动体现,是他们为中华民族与人类社会创造的宝贵物质财富与精神财富。我们理当将这些宝贵财富传承下去、发扬光大,使之继续成为中华兴旺发达与人类社会进步的巨大推动力量。

《中华当代著名科学家书系》正是根据这种科学与经济社会发展的需要而编著出版的。“书系”将选录海峡两岸和海外的诸多最高层次的中华

自然科学家、工程科学家、社会科学家。被选录的每一位科学家都将由编委会和出版社为其编著出版侧重于科学生涯的传记性图书一种。

“书系”是一套面向大众,能够被图书馆珍藏,能够向各界读者展现中华当代著名科学家们献身科学、追求真理、推进经济社会发展、为中华文明与人类文明贡献毕生精力的高品位读物。在这些读物中,将生动介绍科学家们的人生经历、不懈追求、科学成就、奋斗历程,着重展现他们为中华复兴而表现出来的勤奋拼搏、勇于创新 and 赤诚奉献的精神与品格,以榜样的力量激励人们奋发进取,为中华与世界的科学腾飞、经济发展和社会进步不断地再创辉煌。

“书系”将整体性地展现中华民族对世界科学与经济社会发展的重要贡献,将充分体现中华民族尊重知识、尊重人才、和平友善、精诚团结的优良传统,将激励中华民族努力攀登世界科学高峰,为人类进步发展争作更大贡献的决心与信心;“书系”具有集锦科学成就、珍储科学史料的规模性系统性科学档案功能,并为长远的多方面的用途提供一批具有代表性 with 系列性的精要蓝本,具有很高的和久远的存用价值,定将流传百世;同时“书系”将在普及科学知识、弘扬科学精神、激励科学创新、推进科学发展方面发挥重要与深远的影响。

最高层次的著名科学家群体,是先进科学的领军群体。先进科学,是先进生产力的集中体现与主要标志。在当今世界,科学的发展将深刻地改变世界经济与人类社会的面貌。数十个世纪坚持科学进步与创新、不断为人类文明进步争做贡献的中华学人,定会站在时代的前列,传承民族精神,大力培养和造就科学人才、大力提高自主创新能力、努力攀登世界科学高峰,为创造更高的科学成就,为中华的未来与人类的进步发展,作出更大的贡献。

2012年9月

中华当代著名科学家书系

永久编著出版委员会

- | | | | | |
|-------|-----------|-----|-----|-----|
| 主 编 | 吴阶平 | 杨福家 | 吴文俊 | 袁隆平 |
| | 孙家栋 | 陈清泉 | 刘国光 | 汝 信 |
| 执行主编 | 唐廷友 | 曹维琼 | 唐 洁 | 苏 桦 |
| | 赵岩青 | 刘忠勤 | | |
| 副 主 编 | 单天伦 | 钱海峰 | 王建蒙 | 王庭槐 |
| | 彭洁清 | | | |
| 编 委 | (以姓氏笔画为序) | | | |
| | 马京生 | 马胜云 | 马新生 | 山 立 |
| | 王 霞 | 王建蒙 | 王庭槐 | 王增藩 |
| | 孙家栋 | 卢毓明 | 汝 信 | 刘国光 |
| | 刘忠勤 | 刘晓岚 | 苏 桦 | 吴文俊 |
| | 吴阶平 | 陈 弘 | 陈清泉 | 张 维 |
| | 李大耀 | 宋兆法 | 杨福家 | 杨照德 |
| | 单天伦 | 郑绍唐 | 柳天明 | 赵岩青 |
| | 唐 洁 | 唐 露 | 唐廷友 | 顾迈男 |
| | 钱海峰 | 袁隆平 | 常甲辰 | 曹维琼 |
| | 谢长江 | 曾先才 | 彭洁清 | 谭邦治 |
| | 熊延岭 | | | |
| 书系策划 | 唐廷友 | 曹维琼 | 唐 洁 | 苏 桦 |
| | 赵岩青 | 刘忠勤 | 单天伦 | 钱海峰 |
| | 王建蒙 | 王庭槐 | 彭洁清 | |

中华当代著名科学家书系

执行编著出版委员会

执行主编 唐廷友 曹维琼 唐 洁 苏 桦
赵岩青 刘忠勤

副主编 单天伦 钱海峰 王建蒙 王庭槐
彭洁清

编委 王建蒙 王庭槐 刘忠勤 刘晓岚
苏 桦 单天伦 赵岩青 唐 洁
唐 露 唐廷友 钱海峰 曹维琼
彭洁清



科研乃是正确地反映客观规律与客观现实的本质与发生的一种多快好省的方法。

由浅入深,由近及远,由感性及推理性,是教育的不二法门。循循善诱,启发自觉,是良师的法宝。

争取为人民服务的远大目标,使我的生存,能对社会和人民有较切实的影响。

——侯光炯

侯光炯

简介

侯光炯(1905~1996年),土壤学家,上海市金山人。1905年5月9日生于江苏省金山县吕巷镇(今属上海)。1928年毕业于北平大学农学院。同年7月至1931年3月就职于原北平大学农学院。1931年3月至1946年8月供职于前中央地质调查所土壤研究室。先后任调查员、室副主任、主任、主任技师。其间1935年7月至1937年2月先后到英国、荷兰、德国、瑞典、苏联、匈牙利、意大利、美国等国考察土壤分布特点和利用情况以及研究方法。1943年初至1946年8月还兼任四川大学和国立中央大学(南京大学前身之一)教授。1946年至1952年12月先任四川农业改进所技正,兼四川大学和铭贤学院(山西农学院前身)教授。后专任四川大学教授。1952年11月至1996年11月逝世前在西南农业大学(原西南农学院,现西南大学)任教授、博士生导师。1955年起任中国科学院院士。先后兼任四川农业改进所土壤肥料系主任、西南农科所土壤肥料系主任、中国科学院重庆土壤研究室主任、西南农学院土壤农化系主任、中国科学院成都分院土壤研究室主任、宜宾自然免耕研究所所长、名誉所长,1996年任西南农业大学名誉校长。中国土壤学会理事、常务理事、名誉理事。1935年他在英国召开的第三届国际土壤学会上宣读了他与马溶之合作完成的《江西省南昌地区潴育性红壤水稻土肥力的初步研究》论文,在世界上首次提出了“水稻土”这一特殊的土类名称,创造性地提出了“水稻土水文层次分类”方法及其形成的三育(即淹育、潴育、潜育)特征,为世界水稻土研究开了先河。1937年在考察欧美土壤之后,提出“要走中国自己的土壤科学发展之路,必须为农业生产服务”。他从我国农业精耕细作的

实际出发,开始从土壤地理、土壤调查与制图、土壤分类、土壤生态、土壤物理化学、土壤肥力、土壤利用改良等各学科方向进行深入研究,并努力使科研成果迅速转化为生产力,是中国农业土壤学的开拓者和奠基人之一。他提出了土壤肥力胶体活性理论,重新定义土壤肥力,揭示了土壤肥力实质,并提出了改造环境与土壤本体相结合的培肥土壤新途径。1985年荣获全国“五一”劳动奖章,1986年创立了自然免耕技术,获四川省科技进步奖一等奖,1987年水田自然免耕技术,获国家科技进步奖三等奖。1989年荣获全国先进工作者称号。1990年获国务院颁发政府特殊津贴。1992年获四川省重大贡献科技工作者称号。是第一、二、三、五、六、七届全国人大代表,中共四川省委第三、第四届委员。还主编有《中国农业土壤学附地质学基础》、《土壤学(南方本)》,著有《土壤肥力生理性》,与高惠明联合主编完成了我国第一部农业土壤学专著——《中国农业土壤概论》,发表论文100多篇。

目 录

第一章 童年的艰辛

- 1.1 家世 (3)
- 1.2 父遭迫害死 (5)
- 1.3 发奋读书 不忘报仇 (8)

第二章 立志科学救国

- 2.1 辍学自修 (13)
- 2.2 就读南通 (14)
- 2.3 学英语又遇良师 (21)
- 2.4 北京深造 (25)
- 2.5 从图书管理员到助教 (32)

第三章 投身土壤科学

- 3.1 进入地质调查所 (37)
- 3.2 从萨拉齐土壤调查开始 (40)
- 3.3 喜结良缘 (43)
- 3.4 哈尔滨之行 (44)
- 3.5 两度去定县调查 (47)
- 3.6 考察西北黄土 (49)
- 3.7 越秦岭 至汉中 (52)
- 3.8 开启水稻土研究之门 (53)

第四章 游学欧美 博采各家之长

- 4.1 出席第三届国际土壤学大会 (59)
- 4.2 在欧洲考察学习 (63)
- 4.3 盘桓在苏联 (65)
- 4.4 穿越美国大陆 (68)
- 4.5 我的事业在中国 (75)

第五章 另辟蹊径 走中国自己的路

- 5.1 走中国土壤科学研究的路 (81)
- 5.2 创造土壤研究新方法 (83)
- 5.3 突遇妻子重病 (86)
- 5.4 再上黄土高原 (88)
- 5.5 扎根四川 结缘农业教育科研 (89)

第六章 在战斗中新生

- 6.1 党的光照射亮了我 (97)
- 6.2 深入川西原始林区 (101)
- 6.3 土壤科学必须为农业生产服务 (104)
- 6.4 橡胶宜林地考察 (108)
- 6.5 把心交给党 (111)
- 6.6 参加威廉斯土壤讲习班 (118)
- 6.7 中科院重庆土壤研究室的建立 (123)
- 6.8 土壤生物热力学观点的提出 (131)
- 6.9 赴东欧访问 (138)

第七章 遭打击 矢志不移

- 7.1 被隔离 妻子抱怨早逝 (143)
- 7.2 关牛棚 挨批斗 时刻不忘土壤 (147)
- 7.3 逆境中坚持土壤研究 (150)

第八章 农民经验是发展农业土壤科学的基础和源泉

- 8.1 到农村,到广阔的天地中去 (157)
- 8.2 以“大、小三化”建设基本农田 (162)

第九章 战胜病魔 重返广阔天地

- 9.1 奔波劳碌 病魔缠身 (173)
- 9.2 “让我珍惜这最后为人民服务的机会” (174)

第十章 让土壤科学更好地为农业生产服务

- 10.1 “旱片”的召唤 (179)
- 10.2 这里土质最差 冬水田最多 (182)
- 10.3 自然免耕新技术的诞生 (186)