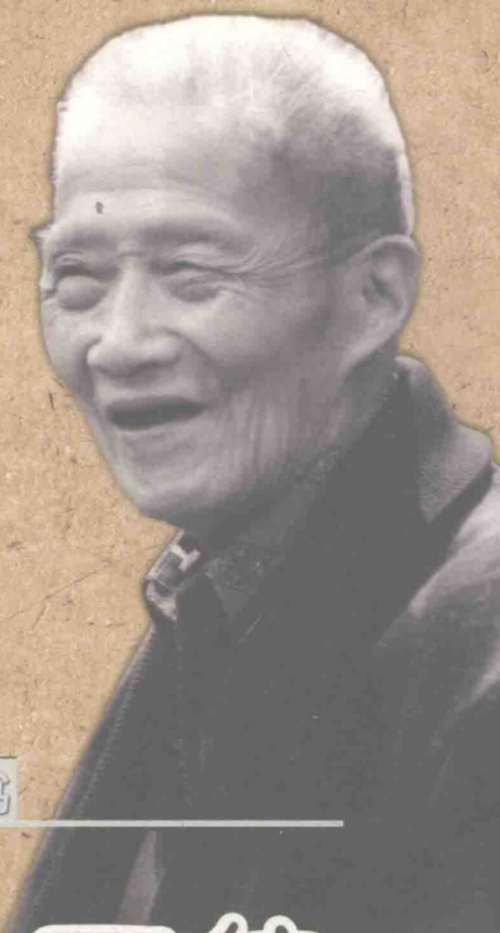


A black and white portrait of an elderly man, Hou Guangji, smiling and looking slightly to the left. He has white hair and is wearing a dark jacket over a patterned shirt.

西南大学学人画传丛书

侯光炯画传

HOU GUANGJIONG HUAZHUAN

吴 江 黄 敏 谢德体 策 划
张晓华 郭 兰 刘 润 编



国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

西南师范大学出版社
XINAN SHIFAN DAXUE CHUBANSHE

西南大学学人画传丛书

侯光炯 画传

吴江
黄敏
谢德体
策划
张
晓
华
郭
兰
刘
润
编

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位
西南师范大学出版社
XIN JING DI YI JI CHU BAN SHE
XIN JING DI YI JI CHU BAN SHE



图书在版编目(CIP)数据

侯光炯画传 / 张晓华, 郭兰, 刘润编. -- 重庆 :
西南师范大学出版社, 2016.4

ISBN 978-7-5621-7870-5

I. ①侯… II. ①张… ②郭… ③刘… III. ①侯光炯
(1905~1996) - 传记 - 画册 IV. ①K826.3-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 054591 号

HOU GUANGJIONG HUAZHUAN



侯光炯画传

吴 江 黄 敏 谢德体 策 划
张晓华 郭 兰 刘 润 编

责任编辑: 王 煤

封面设计: 王 煤

版式设计: 梅木子

排 版: 重庆大雅数码印刷有限公司·文明清

出版发行: 西南师范大学出版社

地址: 重庆市北碚区天生路1号

邮编: 400715 市场营销部电话: 023-68868624

网址: <http://www.xscbs.com>

经 销: 新华书店

印 刷: 重庆市金雅迪彩色印刷有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 13

字 数: 100千字

版 次: 2016年4月 第1版

印 次: 2016年4月 第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5621-7870-5

定 价: 92.00元





HOU GUANGJIONG HUAZHUAN 目录

赤子之心 报国之志

艰辛的童年 / 003

坎坷求学路 / 004

扬鞭奋蹄 寤寐求索

开创性地提出“水稻土”概念 / 010

走中国自己的土壤研究之路 / 012

提出“土壤肥力生物热力学理论” / 020

提出自然免耕新技术 / 024

精心教书 诚心育人

四川大学执教 / 035

西南农学院任教 / 040

严谨治学 / 046

教学、科研、生产三结合 / 050

甘为人梯 / 059

桃李满天下 / 063

服务农业 躬身实践

一生痴迷土壤 / 075

扎根农村 / 082

以农民为友 / 097

拜农民为师 / 102

无私奉献 / 106

淡泊名利 / 112

美满生活 多彩人生

美满的姻缘 / 123

丰富多彩的人生 / 145

高山仰止 风范人间

斯人已逝,精神长存 / 173

永远的丰碑 / 175

附录

侯光炯年谱 / 187

参考文献 / 197

后记 / 198

赤子之心

报国之志

艰辛的童年

侯光炯,1905年出生于江苏省金山县吕巷镇,即今天的上海市金山区。

明朝末年,我国东南沿海遭受倭寇侵扰,百姓深受其苦,而官兵却畏敌如虎,一触即溃。为了抗击倭寇,保家卫国,各地民众奋起自卫。在江苏的金山卫镇,有一支以“白马将军”为首的民众自卫军,英勇善战,远近闻名,他们在海滩与倭寇奋战了三天三夜,终因孤立无援、寡不敌众而全部殉难。这位血染疆场的“白马将军”就是侯光炯的先祖侯端。

侯家经过十几代的繁衍生息、荣辱起落,到侯光炯祖父一代的时候,家境十分贫寒,常年靠举债度日。侯光炯的父亲侯立本曾考中秀才,以私塾教书谋生,一生中曾三次婚娶,最后与农家女子孙氏结为夫妻。孙氏勤劳朴素,心地善良,为侯家生下四男三女,侯光炯是最小的一个。就在侯光炯出生之前,一场突如其来的瘟疫在同一天带走了他两位哥哥和一位姐姐的生命。侯立本悲痛之余,发誓要在后半生钻研医术,济世救人,几年后终成吕巷镇一代名医。侯立本对贫苦农民常常少收或免收诊费,有时还倒贴药钱,对急诊或求救也是有求必应,成为远近闻名的“侯善人”。

就在侯光炯4岁的时候,一场人祸又给侯家带来了灾难。吕巷镇的大恶霸袁俊斋想强占该镇一位寡妇的房产,便威逼侯立本做中间人,出面劝解寡妇让房,并声称如若侯立本不从就杀死其全家。为使家人免遭其害,侯立本一气之下服毒自尽。噩耗传出,四乡民众群情激愤,几百人手持锄头、扁担砸破袁家大门,将袁俊斋抓到侯立本遗体前痛打一顿,并高喊“袁俊斋偿命”。后来在侯光炯的哥哥侯光远的劝阻下,将其押送县衙治罪,不料袁家以巨金买通官府,此事最后竟然不了了之。

先祖抗倭寇保乡民、为国捐躯的壮举,乡亲们伸张正义、为侯家报仇的侠肝义胆,使侯光炯深深地意识到:只有国家强盛,民众才能真正过上好日子。他暗暗发誓,今生今世自己一定要为强国富民竭尽全力。



坎坷求学路

父亲死后不久,母亲因悲痛过度,也追随亡夫共赴黄泉。父亲在世时乐善好施,几乎没有留下什么积蓄,含冤而逝后,家里便失去了经济支柱,生活也难以为继。品学兼优的哥哥侯光远初中毕业后毅然挑起了家里的重担,在家乡谋得一个小学教师的职位,以微薄的薪水支撑起一大家人。

1911年,刚满6岁的侯光炯经特许,来到哥哥侯光远所任教的小学读书。侯光炯自小就性格温和、沉静,有耐性。他非常珍惜这来之不易的机会,上课时总是认真地听讲,遇到问题设法弄明白。每学期他的成绩都名列前茅。

小学毕业后,侯光炯以优异的成绩考取了松江府中学堂。哥哥却怎么也凑不齐昂贵的学费,无奈之下,经校长特批,侯光炯又回校重读五年级。正当一家人都为侯光炯毕业后的出路犯愁时,哥哥侯光远在吕巷镇街头看到了学费极低的南通甲种农校的招生广告,他立即回家告诉弟弟这一好消息。于是,侯光炯带着家里拼凑的五个银圆,只身来到南通,以第一名的成绩考入著名立宪派人物、大实业家张謇创办的南通甲种农校,并受到

张謇的接见。受家庭环境的影响,侯光炯成熟得比同龄人都早,他懂得一切都要靠自己,唯一的出路和前途就是珍惜机会,努力学习。因此,他学习特别努力。第一学年结束后,侯光炯不仅被评为品学兼优的模范生,张謇校长还免除了他的一切学杂费。

因家境困难,还不满15岁的侯光炯便给主讲棉花栽培技术课程的留美学者王善仝当助手,开始了半工半读、自食其力的生活。作为全校唯一一个半工半读的学生,侯光炯不仅要忙于平日的学习和学校的活动,还要在王善仝老师的实验室里忙进忙出。他特别喜欢英语,不管学习和工作有多忙,都千方百计挤出时间来学英语。侯光炯的刻苦用功感动了学校的外教——美国人碧莲,她主动提出义务做他的英语教



童年时代的侯光炯

师。碧莲老师不断地纠正他的发音和语法,并要他精读英文原版的名著。在碧莲老师的帮助下,侯光炯的英语进步很快。

毕业后,侯光炯留校担任了两年的农技员。

在南通甲种农校生活的六年中,侯光炯以极大的热情和兴趣钻研农业科技,对土壤在农业生产中的基础作用有了较为深切的认识,这为他一生的事业奠定了坚实的基础。

1923年夏,侯光炯免试进入私立南通大学(今南通大学)农科班就读。校长张謇追求高质量、高水平的办学目的,因此学校采用全英文授课,教师都是高薪聘请的国内专家或留学归国的有志之士。那时侯光炯是全班唯一能完全听懂上课内容的学生,他还负责课下辅导同学。后来由于班上一些学生不堪重负,闹起学潮,要求集体转学,最后学校同意学生转学。

1924年春,侯光炯和农科班的同学转学到国立北京农业大学(1928年改为国立北平大学农学院)就读。在所有的课程中,土壤学是侯光炯最感兴趣、最下功夫的主修课之一。他深深地懂得,土壤是农业生产的基础,是农民赖以生存的最根本的物质条件,土壤的好坏,在相当程度上决定了粮食产量的高低和农产品质量的优劣。在大学三年级时,侯光炯就向土壤学教授刘和表达了从事土壤学研究的想法,并得到了刘教授的热情鼓励 and 大力支持。

由于家里已经山穷水尽,侯光炯没有了生活来源。从进入国立北京农业大学第二年开始,侯光炯就一边读书,一边做些刻蜡纸、送报刊之类的零碎活,撰写或翻译一些科普小文章向报刊投稿,以微薄的所得维持学业。

在这里,侯光炯结识了一大批日后的精英,如余其心、陈宰均、李世俊等,他们都是学校的政治积极分子,他们关心国家和民族的前途,关心工农民众的解放,主张走苏俄式的革命道路来救国。侯光炯认为只有搞科学、搞实业、发展生产才能给人们实惠,才能给人们带来财富。因此,他决心毕业后从研究土壤入手,研究出改土增产技术,使粮食产量大大提高,帮助农民解除饥饿,拯救贫穷的祖国。

侯光炯更加勤奋地学习,以苦读、苦记、苦思、苦做而闻名于整个农学院。他能够将许多英文课本的内容整篇地背下来,向毛耀东教授学了一个月德语后就能用准确无误的德文写感谢信……连对学生要求几近苛刻的实验指导老师孙吉人也对他称赞有加。在大学四年级时,侯光炯写出了很有创见和实践指导意义的学术论文《土壤之盐基代换作用》,刊登在《科学》杂志1927年第12卷第9期上。1928年,他的毕业论文《中国农业界施用肥料之实况与磷肥荒之补救》发表在《自然界》杂志1928年第3卷第1号上。后来他又草拟了《北京地区盐碱土改良增产计划》,为他毕业后从事土壤肥料科学研究迈出了坚实的第一步。



扬鞭奋蹄

寤寐求索

1928年夏,侯光炯以全优的成绩从国立北平大学农学院毕业。本可以留校担任助教的他把助教之位让给生活更困难的同学,自己却失业了。他在乡下租了一间仅有几平方米的小屋,直接以土地为伴,拜农民为师,虚心向农民朋友学习怎样认土、用土,探索改良土壤的途径。后来在陈宰均教授的推荐下,他到国立北平大学农学院先后任图书馆管理员和农化系助教。他念念不忘自己钟情的土壤学专业,经常想着如何找机会“归队”。

1931年春,中央地质调查所为了绘制《中国土壤概图》需要招聘3名土壤调查员。侯光炯得知后兴奋不已,立即去报考,后在陈宰均教授的举荐下被中央地质调查所正式聘用,终于实现了他从事土壤科学研究的夙愿。

为了摸清我国的土壤资源状况,在以后的3年多时间里,侯光炯和他的同事们手提土钻,身背行囊,跋山涉水,从白山黑水到鄱阳湖畔,从江南水乡到黄土高原,足迹遍布大半个中国。侯光炯在翁文灏所长及美国专家潘德顿、梭顿的指导和同事们的帮助下,以其扎实的专业基础,加上勤奋学习,刻苦钻研,很快掌握了土壤调查、土壤制图和土壤样品分析等相关理论和技术,并在野外调查和室内研究工作中表现出较强的科研组织与管理能力,深得翁文灏所长的赏识和同事的称道。他们先后完成了河北、陕西、山西、江西、江苏、甘肃、青海、宁夏、黑龙江等省的部分地区的土壤调查任务,撰写了10余篇调查报告和论文。

在调查中,侯光炯阅尽广大农民的穷困和苦难。1932年秋,他在渭南农村调查时寄宿县衙,半夜里常常被县衙大堂传来的因无力交租而遭酷刑的农民的惨叫声惊醒。他心如刀绞,夜夜难眠。在北平市郊、东北、华北、西北各地,他亲眼见到农民遭遇干旱、洪涝、风沙、冰雹、盐碱等自然灾害侵袭,庄稼减产歉收和地主逼租、地方当局层层欺压,每一次都使他心情异常沉重,这些经历都催生了侯光炯为农民服务、为农业生产服务的想法。他寄希望于科学救国,研究好土壤,帮助农民抗天灾,多打粮食。在长达92年的生命历程中,侯光炯一直关注着人民的疾苦,自始至终为农民做实事。

开创性地提出“水稻土”概念

1934年,翁文灏所长收到国际土壤学会邀请中国参加第三届土壤学大会的请柬时,他把这个机会给了一直刻苦努力的侯光炯,让侯光炯着手调研,撰写论文,准备参加这次会议。

20世纪30年代,中国的土壤研究才刚刚起步,土壤科学理论基础薄弱、技术性差、脱离农业生产。侯光炯决定另辟蹊径,创建中国自己的土壤科学。他首先选定在我国粮食生产中有着举足轻重的地位的水稻土为研究对象。1934年9月,他和同事马溶之一起来到江西南昌,对水稻土进行调研。在秋雨连绵、寒风阵阵的九月,两人头戴斗笠,身披蓑衣,肩扛锄头和土铲,奔忙在田野中调查水稻土的成土环境。他们选择典型地段,挖掘土壤骨干剖面,并观察记载。一个月之后完成了野外调查计划。1934年冬天到1935年春天,侯光炯又和马溶之一起,先后到江苏、安徽、湖南、广西、天津等水稻主产区对水稻土进行了调查和比较研究。之后由侯光炯执笔,用英文写出了《江西省南昌地区潴育性红壤水稻土肥力的初步研究》。这是中国第一篇以水稻土为对象的专题研究论文,翁文灏所长读后认为其极具特色,批准侯光炯带着这篇论文和几年来从全国各地采集并经过精心制作的32个土壤标本参加第三届国际土壤学大会。

1935年7月,第三届国际土壤学大会在英国牛津大学召开,中国派出侯光炯等3人代表中国第一次参会。侯光炯在大会上宣读论文《江西省南昌地区潴育性红壤水稻土肥力的初步研究》,开创性地提出“水稻土”这一特殊的概念,受到国外同行的瞩目。作为第一个登上国际土壤学讲坛的中国人,侯光炯在国际土壤科学史上为中国写下了浓墨重彩的一笔,向世界宣告了中国土壤科学在国际土壤学界占有了属于自己的一席之地。

1956年10月,第六届国际土壤学大会在布达佩斯召开,侯光炯带着他的研究论文《四川盆地内紫色土的分类与分区》再次在大会上宣读,得到与会者的高度评价。也就是在这届大会上,他20年前提出的“水稻土”理论得到正式确认,国际土壤学会决定成立水稻土专门研究小组。水稻土的研究从此成为世界性的研究课题。



1956年在匈牙利参加第六届国际土壤学大会(右为陈恩凤)。在这届大会上,他20年前提出的“水稻土”理论得到正式确认



1982年国际水稻土会议期间留影(左为曾觉廷)

