

主 编

吴阶平 杨福家 吴文俊 袁隆平
孙家栋 谢家麟 李家洋 陈清泉
刘国光 汝 信

中华当代著名科学家
传记书系



吴福桢

防治棉虫奠基人
治蝗先驱
宁夏农业昆虫研究创始人

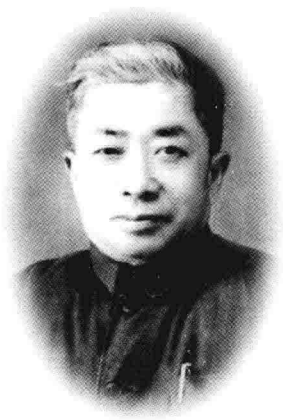
研究昆虫，是为了认识它、控制它，
利用有益的、消灭有害的。
昆虫标本是科学的实物档案，
是我的宝贝，也是国家的宝贝。
我被称为“植物医生”，我很喜欢这个称号。

吴锡华 高兆宁 编著

主 编

吴阶平 杨福家 吴文俊 袁隆平
孙家栋 谢家麟 李家洋 陈清泉
刘国光 汝 信

中华当代著名科学家
传记书系



吴福桢

防治棉虫奠基人
治蝗先驱
宁夏农业昆虫研究创始人

研究昆虫，是为了认识它、控制它、
利用有益的、消灭有害的。
昆虫标本是科学的实物档案，
是我的宝贝，也是国家的宝贝。
我被称为“植物医生”，我很喜欢这个称号。

吴锡华 高兆宁 编著

 中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

吴福桢 / 吴锡华, 高兆宁编著. —北京: 中国农业科学技术出版社,
2015.1

ISBN 978-7-5116-1879-5

I. ①吴… II. ①吴… ②高… III. ①吴福桢 (1898—1995) —传记
IV. ①K826.15

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 269446 号

责任编辑 闫庆健 李冠桥

责任校对 贾晓红

出 版 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081
电 话 (010) 82106632 (编辑室)
(010) 82109702 (发行部) (010) 82109709 (读者服务部)
传 真 (010) 82106625
网 址 <http://www.castp.cn>
经 销 各地新华书店
印 刷 北京科信印刷有限公司
开 本 787 mm × 1 092 mm 1/16
印 张 20.25
彩 插 8 面
字 数 298 千字
版 次 2015 年 1 月第 1 版 2015 年 1 月第 1 次印刷
定 价 68.00 元

❖ 版权所有 · 翻印必究 ❖

总 序

吴阶平 杨福家 吴文俊 袁隆平 孙家栋

谢家麟 李家洋 陈清泉 刘国光 汝 信

(二〇〇八年八月八日)

中华民族，为自身的发展与人类的进步，已经奋斗了数千年，不断地作出重要的贡献。

中华民族历来十分注重科技进步与创新，即使在内部祸乱和外来入侵的历史时期，也从未放弃与间断过科学技术的发展。古代有造纸术、指南针等诸多重大发明与创造，为中华和人类的进步发展发挥了重大而持续的推动作用。近现代以来，中华学人为探求中华科学技术的重新辉煌和推进人类的和平发展，进行了长时期前赴后继的艰难奋斗。

当代中华广大学人及从他们当中成长起来的著名科学家们，坚持创新、顽强拼搏、艰苦奋斗，为加速提升中华民族的自主创新能力和攀登世界科技新的高峰作出了新的重大的贡献。在他们身上集中体现了中华民族自强不息、勇于创新、安和友善的优良传统。他们的人生理想、优秀品格、科学思维、科学方法、科学成就，是民族精神与科学精神的生动体现，也是他们为中华民族与人类社会创造的宝贵的物质财富与精神财富，要将这些宝贵财富传承下去、发扬光大，使之不断地为中华兴旺发达与人类进步发展提供巨大的推动力量。

《中华当代著名科学家传记书系》(以下简称《书系》)，正是根据时代发展的需要编著出版的。本编委会于20世纪末即

论证决定永久地编著出版这套书。科学与社会永久发展，著名科学家不断涌现，传记书系的编著出版必须永久地与时俱进。本《书系》将选录两岸四地和海外的诸多高层次的中华自然科学家、工程科学家和社会科学家。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一种既侧重于科学生涯，又全面记述人生经历的经典性传记图书。

《书系》是一套面向社会公众，能够被图书馆珍藏和向社会各界展现中华当代著名科学家们献身科技创新、力推经济社会发展、为中华文明与人类文明贡献毕生心血的高品位读物。本《书系》将生动记述科学家们赤诚中华、献身科学、勇于创新、严谨治学、大力协同、艰苦奋斗的精神与品格，展示他们的不懈追求、科学思维、科学成就、奋斗历程，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》通过科学家生平展现了中华民族对世界科学与人类社会作出重要贡献，尊重知识尊重人才、安和友善精诚团结的优良传统，以及努力攀登世界科技高峰、为人类进步发展争做更大贡献的决心与信心。《书系》是一套严肃规范、内容准确的经典性传记，具有成规模和系统地集锦科学成就、珍储科学史料的档案功能，并为长远的、多方面的用途提供诸多具有代表性与系列性的精要蓝本，具有很高的和久远的存用价值，定将存传永久。《书系》也将在传播科学精神和科技知

识，培育全社会创新意识，激励科技创新，推进科技与经济社会发展方面，发挥重要与深远的影响。

先进的科学技术，是先进生产力的集中体现与主要标志。著名科学家群体，是先进科学技术的领军团队。具有灿烂文明和辉煌科技史的当代中华学人及其著名科学家们，定会站在时代前列，传承发扬民族精神，为中华文明的复兴长久与人类的永恒发展，作出更大的贡献。

目 录

第一章 少年立志 为民除虫害	001
第一节 景色秀美 书墨淡香的出生地	003
第二节 一心向学 立志学植保	004
第三节 南京高师农科首届学生	006
第四节 幸遇名师张巨伯	007
第五节 学业未毕 实地治虫	008
第六节 第一个治虫现场会	008
第七节 赴美深造	010
第二章 新中国成立前治虫 30 年	013
第一节 棉虫防治的奠基人	015
《棉铃虫金刚钻之研究报告》	016
《地老虎之研究》	017
熏蒸消毒美国棉种	018
《中国棉作五大害虫》	020
《中国棉虫分布调查》	022
为《中国棉虫之研究与防治》作序	024
第二节 治蝗先驱	026
两次治蝗实战	027

	宣传科学 破除迷信	027
	播讲治蝗知识	028
	全国蝗患情况调查	030
第三节	使用药械治虫的首创者	032
	三管齐下治虫害	033
	《重要杀虫药剂及国产喷雾器之应用》	035
第四节	在中央农业实验所 17 年	036
	任中央农业实验所植物病虫害系主任	037
	《中国农业害虫之防治及研究情况》	039
	不懈治虫 支持抗战	042
	总结抗战胜利前的防虫治虫工作	045
	主持全国病虫防治研讨会	048
第五节	创建病虫药械制造实验厂	049
	选厂址渝郊良心桥	050
	“农业的兵工厂”	051
	抗战胜利 由渝迁沪	052
	厂徽	054
	挚友朱凤美	055
第六节	家人重聚南京	057
第七节	广育人才 桃李满园	058
第三章	从六足学会到中华昆虫学会	061
第一节	六足学会创始人之一	063
第二节	各大学、各地昆虫学会	064
第三节	任中华昆虫学会第一、第二届理事长	065

第四节	在中华昆虫学会第二次年会上发表论文	066
第五节	创办《中华昆虫学会通讯》	069
第四章 喜迎新中国诞生		071
第一节	坚留大陆 不去台湾	073
第二节	科普佳作《昆虫与人类》	075
	《昆虫世界乎？人类世界乎？》	075
	《昆虫善于适生》	076
	《昆虫为人类之大敌》	078
	《昆虫为人类之益友》	080
	《昆虫之命运》	083
第三节	专著《中国的飞蝗》	085
	“我国蝗患自古称烈”	085
	盛赞解放区的治蝗经验	086
	飞蝗的分布与地势、温度、雨量有关	087
	人工治蝗法	088
	药剂治蝗法	089
	根本治蝗之道	090
第四节	中华昆虫学会改名为中国昆虫学会	091
第五节	在中国昆虫学会第一届全国代表大会上	
	致开幕词	091
第六节	感慨新旧社会的对比	093
第七节	痛悼恩师张巨伯	095
	以科学方法在田间研究害虫的第一人	096
	我国昆虫研究团体的创建者	097

	中国在大学教授昆虫科学第一人	097
第八节	盛赞邹秉文	098
	“东南三杰”之一	099
	雄才大略 功勋卓著	100
	师生情义深	102
第九节	奉调中央农业部植保局	103
第十节	被错划“右派” 下放宁夏	106
第五章 宁夏工作二十载		109
第一节	支援“老、少、边”建设	111
	先读《朔方志》 熟悉风土情	112
	边研究 边建系	113
	申请立项 开展农业昆虫基本调查	115
	调查与生产实践相结合	116
第二节	当选为宁夏回族自治区第一届政协委员	118
第三节	艰苦的调查研究历程	119
	林木害虫大发生	119
	乘羊皮筏子横渡黄河	120
	“革命虫”——虱子	121
	南有柑橘实蝇 北有枸杞实蝇	123
	一场虚惊	124
	六盘山上高峰	125
	“养虫”是研究害虫的重要手段	127
	显微镜下的“昆虫世界”	127
	“社会主义大协作”	129

第四节	古人类学家裴文中教授来访	130
第五节	为宁夏引进泰国良种西瓜	132
第六节	关心年轻科研人员的成长	134
第七节	《科学研究人员的修养与 工作方法》(摘要)	135
	“首先要立大志”	136
	“百折不回 锲而不舍”	137
	“广博与精深”	138
	专心致志	139
	“正确对待偶然性”	139
	“过好基础知识、操作技术、外文这三关”	140
	“同道之间的互相合作”	141
第八节	科学考察与讲学	142
	赴内蒙古考察	142
	赴新疆考察	144
	在新疆讲学	147
	新疆农业昆虫区系特点	147
	治虫成绩与技术	148
	植物检疫	150
	对药械治虫的几点建议	150
第九节	创建“宁夏农业昆虫标本馆”	151
第十节	编著《宁夏农业昆虫图志》两集	152
第十一节	落寞中的温暖	155
第十二节	科学的春天	157
	出席宁夏回族自治区和全国科学大会	158

《八十高龄戴红花》	159
第十三节 任宁夏回族自治区科协主席	161
第六章 重返北京 发挥余热	163
第一节 调回中国农业科学院植保所	165
第二节 蜚蠊——最古老的害虫	174
蜚蠊与人类的关系	174
中国常见室内蜚蠊种类	176
蜚蠊的防治	177
发现新的蜚蠊种属	178
第三节 “蟋蟀——祖先最有研究的昆虫”	179
“2 500 年前的《蟋蟀》篇”	179
以鸣叫声鉴定蟋蟀种类	180
相继发现中国新纪录和新种	182
评风靡一时的斗蟋热	182
盛赞《斗蟋》	183
第四节 《中国农业百科全书·昆虫卷》	185
编委会主任	185
条目撰稿人	186
编辑人员多辛劳	187
第五节 参加《西藏昆虫》的编写和鉴定	188
第六节 参加《西藏南迦巴瓦峰地区昆虫》的鉴定	189
第七节 《云南森林昆虫》	191
第八节 出席第五、第六届全国政协会议	193
提案改善植保所科研条件	194

提案建立植物保护标本馆	196
呼吁改善农业科研条件	198
第九节 在农工民主党表彰大会上讲话	199
第十节 新闻媒体的报道	202
《访“虫王”》	203
《植物医生》	205
《兰幽香飘远松寒不改容》	207
《他一生钻研昆虫》	209
获“国际名人荣誉证书”	211
第十一节 重返南京访故土	211
第十二节 喜迎九十华诞	214
第十三节 参加第十九届国际昆虫学大会	218
第十四节 最后的题词和最后一篇文稿	219
第十五节 世纪之交金善宝	221
 第七章 大爱无垠	 225
第一节 尊父爱母	227
第二节 深爱贤妻	229
第三节 手足情深	236
第四节 舐犊爱浓	242
 第八章 轶事趣闻	 247
第一节 知虫胜于知儿女	249
第二节 忍俊不禁	249
第三节 不翼而飞的袜子	250

第四节	老顽童	250
第五节	路不拾遗	251
第六节	原来如此	251
第七节	手绢与炉算的亲密接触	252
第八节	一棵天价大白菜	252
第九节	之乎者也的英语	252
第九章	最后的日子	255
附 录		261
附录 1	追思·怀念	263
附录 2	吴福楨获得的表彰与奖励	282
附录 3	吴福楨生平年表	284
附录 4	吴福楨著作、报告目录	290
后 记		297

第一章

少年立志
为民除虫害



第一节 景色秀美 书墨淡香的出生地

1898年9月3日(农历7月18日),吴福桢出生在江苏省武进县卜弋桥镇西街一户杂货店主家。

卜弋桥镇属长江三角洲的长江与太湖水系,历来是常州市西郊重镇。南宋咸淳年间的《毗陵志》附图上,白鹤溪河畔已有“卜弋”、“梅村”两个地名,且已设“坊”(征收捐税的关卡),初步形成了市镇。

卜弋境内有白鹤溪河贯穿南北,北通大运河,南达太湖。横贯东西的是卜泰河。另有大小河沟、池塘637个,总面积2069亩(1亩 $\approx$ 667平方米,全书同)。农业,尤其蚕桑业兴旺发达。还盛产鲜嫩可口的水芹菜,常年销往常州、无锡、上海等地。

卜弋圆洞拱形大石桥初建于元朝(公元1279年),明、清两代先后共修建3次。

元代元统年间(公元1333年),卜弋桥改称“卜弋望仙桥”,这是源于一个神奇的传说。卜弋桥横跨白鹤溪河(原名扁担河),河上每有一怪鸟来,必有灾祸,乡人皆受害,即弋(用丝系箭而射)之。有乡人夜梦神告曰:“数日有黄衣羽人(道士,古代道士身穿鸟羽之衣)来,乞叩之,鸟可除也。”如期果然,众拜恳。羽人即跨鸟冲霄而去。人皆登桥望之,故称“卜弋望仙桥”。羽人名丁令威,辽东人士,学道于灵虚山,来丹阳[卜弋桥北50华里(1华里 $\approx$ 0.5千米,全书同)]太霄观修道成仙后,于溪上化做白鹤归辽,扁担河因此更名为“白鹤溪河”。

卜弋望仙桥下,滚滚流水到此回旋,河底有深深的龙潭,倒映着空中明月,可与杭州西湖的三潭映月媲美。

白鹤溪河中,望仙桥侧,有一条宛如卧龙的长堤,三面环水,长半华里(250米),最宽处的“龙肚”呈圆形,面积约5亩,遍植杨柳。每有社戏,必搭台于此,不论多少观众均能容纳,令人啧啧称奇。

白鹤溪河东有明代宣德年间名闻遐迩的梅村。它是元代末年由一位