



神农之光

牛宏泰 著

中国农业出版社

神農之光

牛宏泰 著

中國農業出版社

(京)新登字 060 号

神 农 之 光

牛宏泰 著

中国农业出版社出版发行 新华印刷厂印刷
(北京朝阳区农展馆北路 2 号) (西安团结南路 1 号)

850 × 1168 毫米 1/32 开本

400 千字 15 印张

印数 0001—1500(膜) *

1994 年 4 月第一版 1994 年 4 月第一次印刷

责任编辑:刘振生 刘博浩

ISBN 7-109-03465 8/S·2216

定价:14.00 元

农业科教天宇的星光

全国政协常委

中国科学技术协会副主席 李振声

中国科学院院士

在科学的天宇，那硕大的明星、熠熠闪光的星座和正在升起的一颗颗新星，仿佛出现于不同时代、不同国度的英才人杰。伽利略与天文学、笛卡儿与折光学、牛顿与万有引力、哥白尼与非地球中心论、达尔文与生物进化论、爱因斯坦与相对论、李四光与地质力学、钱学森与工程控制论、华罗庚与优选法等等，他们建构了科学的宏观学说体系，用那心灵之光、智慧之光、科学之光，促进人类社会不断进步，从蛮荒走向文明。由牛宏泰同志所著中国农业出版社出版的《神农之光》一书，生动地展现了西北农业大学建校六十年中升起的农业科技之星。他们中有著名爱国诗人、国民党元老、著名书法家于右任，有我国著名水利科学大师李仪祉，有著名教育家与生物学家辛树帜，有“育人大师”和“化学梅兰芳”虞宏正，有小麦育种学家赵洪璋，有昆虫学家周尧……，足堪称群星荟萃，璀璨夺目。他们在基础理论、应用科学、新兴技术、尖端科学等领域，坚持严谨、科学、求实、开拓、创新的态度，以拼搏的献身精神，超常的努力，刻苦钻研，孜孜以求，不断发展祖国的农业科教事业，培育一代又一代农业科教优秀人才，并把许多重要的科技成果转化为现实生产力，在实现祖国尤其是大西北农业腾飞、国民经济现代化方面做出了很大贡献，为祖国和人民赢得了崇高的荣誉。

科学技术是生产力，而且是第一生产力，是最高意义上的革命力。科学教育逐步使人类走出愚昧、偏见、迷信、狭隘以及惰性的束缚，在追求真理探索科学的过程中获得精神的解放与充实，在认识世界和改造世界的过程中展示出无与伦比的威力和光明的前程，并不断地改变社会经济结构和产业结构，促进生产关系的变革。近代的立体交通、神奇的电磁，实现了“飞毛腿”、“千里眼”、“顺风耳”的古老传说。计算机科学的发展，则是人脑的延伸和转移。当代世界科学技术的高速发展，必然给未来的科学研究、技术革新、教育事业带来更多的新的课题，新的困难和新的高度。它需要对外在世界的运动、光线、声音、元素、物体的再认识与再发现，对内在世界的科学意识、未来意识以及意志、情感、理智的重新思辨与审视，并运用现代科学技术手段和新的方法去探寻、去实践。这是对当代科学家全方位智能的严峻考验。这既是高、精、尖科学技术研究的整体工程，更是新型科学家的素质建设工程。他们既是高新科学研究与技术发明的创始者，也是先进的世界观和方法论的体现者。因此，他们需要向老一辈科学家、教育家认真学习。学习他们的思想、精神，也学习他们的方法。

要向老一辈科学家、教育家学习，首先必须认识和了解老一辈科学家、教育家。从这个意义上说，牛宏泰同志长期采访写作的这本专门反映西北农业大学诸多老中青科学家、教育家、学者事迹和精神的通讯、特写、传记、报告文学集《神农之光》，无疑是一本很好的学习材料，是很值得一读的一本青年人的人生教科书。我曾在西北农业大学所在地——世界闻名的杨陵农业科学城中生活、工作了30年，牛宏泰笔下的许多科学家、教育家是我很熟悉也素所敬仰的。有些还是我的上级、领导、老师和同行。他们的许多感人事迹，也是我曾耳闻目睹过的。

科学是人类智慧发展的形态之一，也是社会进步的标志之一。服饰是人的外造型，事业才是人们心灵的呼唤。平凡的衣着，平常的仪态，单调的生活，艰苦的跋涉，潜心的探求，超常的睿智，

重大的贡献，正是我们伟大的祖国群星灿烂、人才辈出的特质。牛宏泰笔下的西北农业大学的老、中、青科教专家，生于我们的祖国，在社会历史的大潮流的氛围中，在个人的生活、事业、经济、情感、兴趣、婚姻、家庭等重重困扰中，不畏惧挫折与失败，不理睬讥笑与冷眼，不计较名誉与利益，不迷信权威及其理论，不断地攀登、探索、超越，不断地克服自我的、心理的、社会的、学术的等等障碍，跨入新的学科领地，为人民无私地奉献着。在科学世界中，一些领域被前人发现了，还有许多领域处于未知之中。他们向着未知的、神秘的、现实的和畅想的目标前进着。他们不满足于已有的发现、成就和荣誉。他们热爱祖国、热爱人民、热爱科学，具有良好的科学道德和严谨治学的作风。他们中，有的多次婉拒国外重金聘用和较高的职位，有的不贪恋异国风光和优厚舒适的待遇；有的自费在国内外考察，节约生活费用购买科研仪器药品和书刊；有的战胜病魔，在艰苦的科研条件和生活环境中闯出属于中国人的具有中国特色的科研、教学之路……。他们用自己的劳动、智慧、毅力、精神、成就、建树，用新的创造、新的领域、新的攀登、新的求索以及新的设想，编织了一束束美丽的花环，谱写了一曲曲壮美的奋斗之歌。他们的事迹使我们懂得，人类当前和未来的命运，取决于能否掌握科学技术并造福于人类。祖国呼唤科学，青年开创未来。对自我与自然的认识、主观与客观的统一、从必然王国走向自由王国，这正是中国当代青年、未来青年的必由之路。从这个意义上说，本书所写的40余位人物奋斗的事迹，无疑是一笔可贵的精神财富，是很值得一代代青年人学习、继承和发扬的。

21世纪将是一个新的科学技术高度发展的诱人世纪。社会不断地走向文明、和谐，科学技术不断地更新、前进，人们的认识领域也将不断地深入、拓展，新的未知世界及其学科正在不断地被发现、被发展。新的世纪、新的高科技领域的新进展，新的人类征服自然界的伟大理想，必将赋予一切有志科学家和热爱科学、献身科学的青年们以伟大的历史使命。每个时代都赋予其科学家们以智慧

及实践这种智慧的良好契机,每位科学家又必然通过群体探索的成果代表他们时代的最高成就。

21世纪的曙光已临甯可望,21世纪科技教育的春雷在萌动,未来的科学之光,将不断崛起于中华大地,并将成为翱翔于未来世纪科学天宇的星座。西北农业大学已建校60年,未来的无数个60年,还将有更多的科学、教育星座从校园里升起,不断地放射出新的《神农之光》。

1993年12月于北京

序二

农业腾飞赖英才

农业部副部长 洪绂曾

中华民族以农立国，农业有着悠久的历史。农业生产技术及相应的科学研究、教育，是在人类的实践过程中逐渐形成和发展起来的，农业生产水平也因此得以逐步提高。在尚未有文字记载的洪荒时代，就有神农开创农、桑的传说，之后又有中国第一位农官和农师后稷“教民稼穡”的记载。

就在相传为后稷教民稼穡的“教稼台”不远的地方，于1934年诞生了我国历史上最早的一所农业院校——国立西北农林专科学校。它就是西北农学院，以至今日的西北农业大学的前身。在西北农业大学60年的建校历史上，一批批专家学者在这片黄土地上辛勤耕耘，献身于农业科技教育事业，祖国的大西北乃至全国各地，到处都有他们洒下的辛勤汗水，到处都有他们培育的桃李栋梁。西北农业大学为我国农业和农村经济的发展作出了重要贡献，这其中当然也包括本书主人公们的辛勤劳动。他们的业绩和事迹，是值得人们铭记和学习的。

农业是国民经济的基础。在新的改革开放的时期，随着我国农业和农村经济的发展，我国的农业科技教育事业也面临重大的挑战，农业科学技术、教育在未来的发展中必将起到愈来愈重要的作用。我们必须清醒地认识到这一点，并采取必要的措施迎接挑战。高等农业院校要通过深化改革，逐步适应社会主义市场经济的需要，为社会主义现代化建设事业服务。在当前的经济改革大潮中，

开发西北的热浪正在涌起,西北农业大学作为西北地区建立较早且是最大的一所多学科农业综合大学,必将在未来的开发西北的进程中,发挥更大的作用。我希望西北农业大学为这一形势发展的需要,输送更多的优秀人才,在祖国的建设事业中做出更多、更大的贡献。

感谢牛宏泰同志记录了这些平凡而伟大的农业科技工作者们的事迹,愿人们能够从中受到一些启发和教益。

此序。

1994年1月于北京

序三

这里是一块绿色的天地

陕西省文化厅副厅长 韩望愈
陕西省文联副主席

牛宏泰同志这部《神农之光》，把人们带入一个奇妙无穷、复杂艰辛的农业科学、农业教育新天地。《神农之光》以西北农业大学60年的建校历史作为大背景和大视角舞台，着意描绘出40多位农业科教专家的成长史以及他们多姿多彩、独具个性的创造和贡献。可谓为社会立德之作。

科学技术是第一生产力，是社会生产力发展的杠杆。已越来越明显地成为全人类的共识。而科学技术的发现与发明，有赖于优秀人才的大量涌现和充分发挥作用。每一项科学技术的发现与发明，都与科技工作者的聪明才智和创造性劳动以及卓有成效的开拓联系在一起。然而，与其它行业相比，我们对于科学家及其成长轨迹、科学思想、精神以至生活、家庭等等的描绘书写显得太少了。

宏泰同志大学学的是农业科学，毕业后因工作需要从事新闻编辑、管理及其研究工作十余年，有机会接触、了解西北农业大学的诸多专家教授，与他们交朋友、谈心、深入采访并不辞劳苦地连续、跟踪采访，撰写了一批关于西北农业大学老、中、青科教专家的通讯、特写、传记及报告文学，现在汇集成《神农之光》，为40多名卓有成就的农业科教专家立传。是很有意义也很值得赞许的。

这本农业科教专家通讯、特写、报告文学和传记集看似信笔写来洋洋洒洒，但仔细读来不难发现作者着力抒写的是人物的风韵、

气质、个性，蕴含着一种催人奋进的力量，且思辨性强，引人深思。在写人物命运时，又颇动感情，或缠绵悱恻，或荡气回肠，或黯然神伤，或扬眉吐气。也许正是基于这一点，读他的这些作品，除在思想上、精神上获益外，还会使你感受到一般强大的人类情感之美。

打开这本人物集，向我们迎面走来的是布衣髯翁于右任、学贯中西惠普华夏的李仪祉、才华横溢的石声汉、桃李遍天下的虞宏正、名传国内外的赵洪璋、多才多艺的周尧……，他们既是科教专家，又是普普通通的人。他们所从事的专业、学科各不相同，涉及农业科技、农业教育等诸多方面，而他们的精神、情操，却显得那么可亲可敬、可承可学。作者所下的“板凳要坐十年冷”的功夫是不难想象的。

写人物难，写科学家的事迹更难。这一则是因为作者不了解、不熟悉科学家的诸多专业，“隔行如隔山”。二则是科技人物也是现实生活中活生生的人，在他们身上，既有一代知识分子的共性，又有每个人独特的个性。因此，避免个性雷同、千篇一律是一个很主要的课题。写一两个科学家事迹倒不甚难，难在一个人写数十位不同学科与专业的科学家并汇为一册人物集，如何将他们单调的生活、枯燥的工作方法、行动路线、大同小异而又迥然霄壤的行为特征、思维方式、个人性格，尤其是他们的科学思想、思想觉悟各个不同地表现出来，实在是一件不容易的事情。从牛宏泰笔下这些科技人物身上，我们不难看到他力求为科学家立言的努力和有益尝试。

科学技术的要求是严谨、严密、严格、严肃甚至严厉，不能有一丝一毫的出入，但文学艺术则讲究铺垫、集中、渲染，还可能有一定的夸张。在把科学与文学有机地、和谐地结合在一起这一点上，这本《神农之光》，于朴素清新中见文采，于含蓄简洁中见功力，于亲切朴实中见真情，使科学家不感到失真，使广大读者通过他笔下的科技人物受到更深的感染，记录下时代铿锵的音符。

这部作品集也有“遗珠之憾”。如篇章文字不够均衡，有些篇章因人物过世不能亲自采访而显得平淡，有些则有失深刻。我相信，

只要积以时日,他一定会有更丰硕的收获。我们盼望着有更多的这样的力作问世。

1993年12月于西安

目 录

序一 农业科教天宇的星光·····	李振声(1)
序二 农业腾飞赖英才·····	洪绂曾(1)
序三 这里是一块绿色的天地·····	韩望愈(1)
于右任传奇·····	(1)
“当代大禹”·····	(21)
“辛辛苦苦,独树一帜”·····	(42)
“化学梅兰芳”·····	(58)
生命结·····	(68)
白首写苍生·····	(101)
雕虫怪杰·····	(106)
他,心连广宇·····	(123)
“黄牛恋歌”·····	(130)
遗产·····	(140)
三十六年尘与土·····	(154)
追求·····	(157)
“麦神”·····	(166)
脊梁·····	(181)
燃烧生命·····	(190)
“人梯”·····	(198)
“葡萄教授”·····	(206)
“果树财神”·····	(217)
“黄土高坡洒金人”·····	(226)

为了母亲的微笑.....	(238)
虫缘.....	(248)
“飞龙”腾飞.....	(259)
支点+交叉点=成功.....	(276)
命运交响曲.....	(286)
事业奏鸣曲.....	(297)
敢担道义挺铁肩.....	(309)
为人民酿造蜜的生活.....	(317)
开拓者之歌.....	(328)
路,在他脚下延伸.....	(337)
耕耘者的足迹.....	(343)
“绿叶”颂.....	(352)
默默无闻织嫁衣.....	(361)
正气歌.....	(367)
风雨西北路.....	(379)
农史学界“张少帅”.....	(389)
情系黄土地.....	(398)
苦辣情.....	(409)
生命乌托邦.....	(429)
葡萄美酒香万家.....	(440)
新星,从这里升起.....	(455)
跋.....	(471)

于右任传奇

于右任，名伯循，字骚心，号髯翁，国民党元老，真诚的爱国者、书法家、诗人。他青年时代，即追随孙中山先生投身革命，屡建功勋；两次国共合作期间，支持中国共产党的救国主张，曾受到李大钊、毛泽东、周恩来同志的赞誉。周恩来同志说他“为人公正，有民族节气”。他的一生，是颇有传奇色彩的一生。

葬我于高山之上兮，

望我故乡；

故乡不可见兮，

永不能忘。

葬我于高山之上兮，

望我大陆；

大陆不可见兮，

只有痛哭。

天苍苍，

野茫茫，

山之上，

国有殇！

透过这首沉郁感慨、痛彻肺腑的《短歌行》，不少人为之动情，肃然起敬。

此诗一出，立刻传遍海峡两岸。

诗的作者，就是颇具传奇色彩的人物、真诚的爱国者于右任。

透过这首诗，我们不难想见作者思乡爱国之情何等殷切。

一、提刀行刺皇太后

光绪5年(公元1879年)4月11日,于右任出生在陕西三原东关河道巷。当时,他家境贫寒,两岁时母亲病逝,父亲于宝文(字新三)在四川经商谋生,他由二伯母房氏抚养,7岁上私塾,曾在爆竹坊打零工,后在三原宏道书院、泾阳味经书院、西安关中书院求学。

童年时代的于右任酷爱读书。由于他天性聪明,所学均可融汇贯通,常受师生表扬。而且他很热爱劳动,每当放学之后,总要和小伙伴们一道去放羊、割草。有次他和小伙伴们去放羊、割草,不料碰上一只饿狼,冲散了羊群,叼走了一只跛腿羊。于右任临危不惧,举棍追赶,饿狼逃窜而去,众伙伴和羊群得到保护。房氏闻听,惊慌若狂,及至见他安然无恙,方才破涕为笑。

早年这种一面读书、一面劳动的生活,陶冶成他热爱生活、热爱和平、不畏强暴、渴求真理、追求正义的性格和理想。所以,他对当时的清政府和皇太后慈禧深恶痛绝。他的《兴平怀古》诗中,有一首以杨贵妃为题的诗写道:

误国谁哀窈窕身,
唐愆祸首岂无因。
女权滥用千秋戒,
香粉不应再误人。

他嬉笑怒骂,毫不隐讳。1900年,他到陕西中学堂读书。10月26日,以慈禧为首的清廷贵族从北京仓惶逃窜到西安。地方官强迫满城百姓冒雨跪迎“圣驾”。对慈禧的卖国行径,于右任早已不满。又见学堂被占作行宫,同学遭受失学和跪迎的屈辱,更为激愤。他写了一封信,要求陕西巡抚岑春煊杀死慈禧。经友好王麟生再三苦劝,信才未发出。

于右任爱读文天祥等爱国诗人的诗篇。他目睹现实,写下了大量忧国忧民、抨击时政的诗作。这些诗被汇集为《半哭半笑楼诗

草》，1903年冬在三原出版。诗集首页印有他手提钢刀、光着膀子、披头散发的半身照片。照片旁有他题写的一副对联：

爱自由如发妻
换太平一颈血

以表达他的爱国激情和反抗精神。他还将这张照片冲洗了好多张，逢人便送。他还逢人就讲，要刺杀皇太后慈禧，刺杀陕甘总督升允。

有一次，慈禧太后到了三原，住在东渠岸渠北一绅士家里，过桥渠南有个名厨师，叫贾志明。慈禧常过桥到贾志明家吃饭。这座桥，后来人称“过龙桥”。当时的于右任20多岁，身材高大魁梧，血气方刚，买了一把亮闪闪、明晃晃的钢刀，几次藏于“过龙桥”附近，想乘机刺杀慈禧太后。都因慈禧身旁护卫森严，无法下手。

三原县令德锐看到于右任的诗集，又听到于右任提刀行刺皇太后的风声，赶忙报告陕西巡抚升允。升允以“逆竖昌言革命，大逆不道”的罪名上奏朝廷。1904年春，清廷下令捉拿于右任，就地处死。这时，于右任正在开封参加会试。捕拿公文行至三原，扑了个空。德锐与县儒学教谕王友益商议此事，王把消息透露给李约祉，李约祉急告于右任的亲友速商谋救之法，于宝文与李雨田重金雇人赶到开封。

侥幸的是，当时西安的电报局及路驿均发生故障，追捕于右任的公文后到。于右任接到十万火急的家信，迅速逃离开封，经武汉、南京，到达上海。

路过南京时，他特意作诗明志：

虎口余生亦自矜，
天留铁汉卜将兴。
短衣散发三千里，
亡命南来哭孝陵。

二、创办报纸唤民众

于右任初到上海，正值清王朝末期，社会极为黑暗。特别是《苏