

文化名人图传系列

林家治 著

吴有训图传

一代宗师

——钱三强题词

青年师表

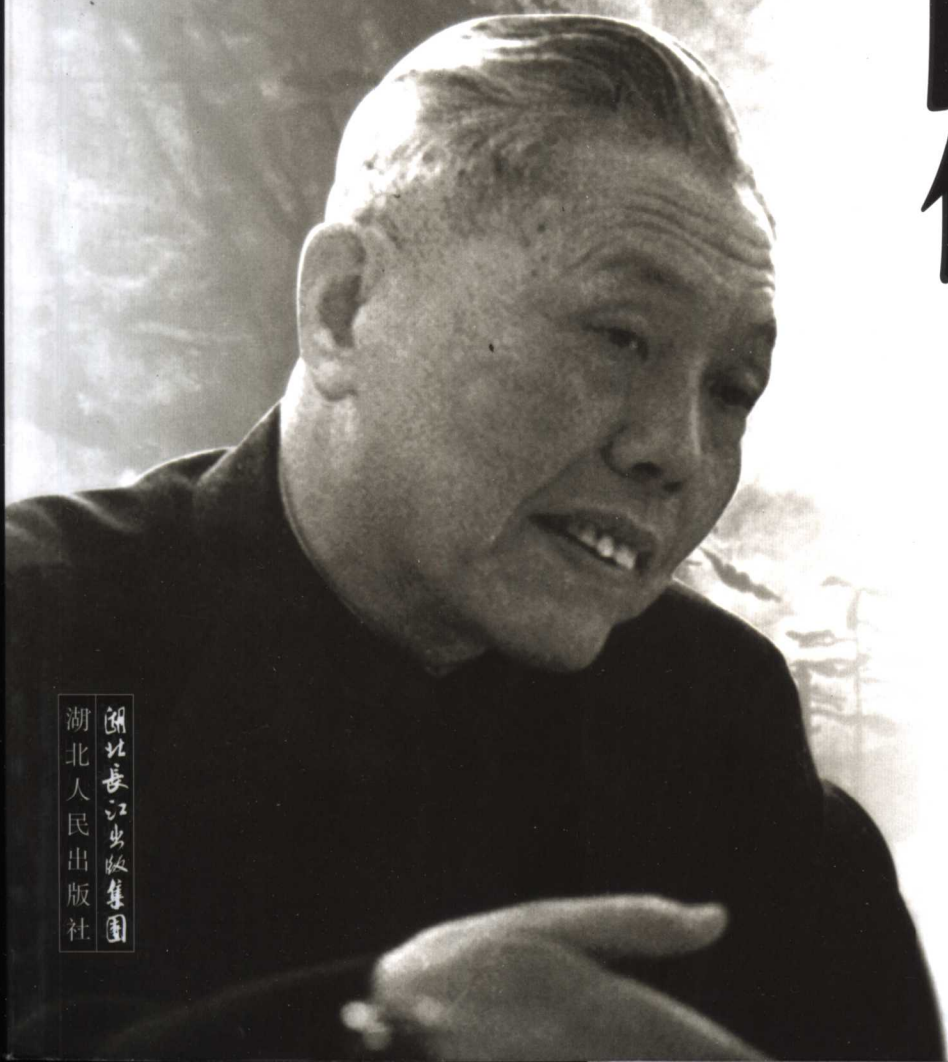
——方毅题词

物理泰斗，典范永存

——顾毓琇题词

科教兴国，风范永存

——宋健题词



湖北长江出版集团
湖北人民出版社

林家治 著

吴有训图传



湖北长江出版集团
湖北人民出版社

鄂新登字 01 号

图书在版编目(CIP)数据

吴有训图传/林家治著.

武汉:湖北人民出版社,2006.9

(文化名人图传系列)

ISBN 7-216-04773-7

I. 吴…

II. 林…

III. 吴有训(1897~1977)—传记—画册

IV. K826.11—64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 075556 号

吴有训图传

林家治 著

出版发行: 湖北长江出版集团
湖北人民出版社

地址: 武汉市雄楚大街 268 号
邮编: 430070

印刷: 武汉中远印务有限公司

经销: 湖北省新华书店

开本: 670 毫米 × 980 毫米 1/16

印张: 16.25

字数: 240 千字

插页: 3

版次: 2006 年 9 月第 1 版

印次: 2006 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1—5 000

定价: 29.00 元

书号: ISBN 7—216—04773—7/K·510

本社网址: <http://www.hbpp.com.cn>



吴有训

序

给吴有训伯伯写本传记，是我 20 年来的心愿。20 世纪 60 年代，我在北京当兵修筑地下铁道时，逢到节假日我都会到吴家去玩。吴老及夫人王立芬女士总是热情地接待我，王立芬女士是上海人，总会亲自下厨烧几样江南菜让我解馋。

吴老是个大高个子，身体十分健康，又很健谈，常常操着浓重的江西口音普通话同我拉家常，关心我的学习和工作。当他知道我当的是铁道兵时，便以一个科学家的眼光提醒我说：“你们铁道兵到处修路架桥，很不容易，但千万要注意凡是在地形变化较大的地方，譬如高山与平原的交接处修路，一定要有技术上的防范措施，因为那儿容易发生地震……”后来，我将这条建议转达给铁道兵总部首长，引起了首长们的高度重视，还在《铁道兵报》上开辟专栏，专门讨论这个问题。

吴老很忙，即便是节假日，也有很多人前来地安门寓所探望他，谈的自然都是重要的事情。有一次，郭沫若先生前来探望他，谈及要他陪同毛泽东主席参观我国第一台重水型原子反应堆，让他做好各项准备工作。当天，吴老高兴极了，吃晚饭时，他开了一瓶法国葡萄酒，和我对饮，足见他对毛主席的热爱和尊敬。

日子一长，我才知道吴老是我国近代物理学的奠基人。他早年在美国攻读博士学位时，便以准确无误的实验数据，论证了 X 射线的客观存在，使康普顿的这一实验获得了诺贝尔物理学奖。他完全可以留在美国，做出更辉煌的事业。但他毅然谢绝了导师的挽留，回到祖国精心育人。他培养了一大批像钱三强、钱伟长、杨振宁、余瑞璜、朱光亚等世界级的大科学家。

新中国成立后，他担任中科院副院长，统领全国科技事业……所有这些，都使我激动不已。特别是当吴老去世后，更使我萌生了为吴老写传记的想法。

但真要动笔写时，很快就感到不那么简单了。首先是感到素材远远不足，需要大力度地采访。当时，我在一家大企业做领导，根本腾不出整块时间，便利用节假日到各地采访。这种采访断断续续的，历经了七八年时间。其间，要感谢中科院有关领导和部门提供了许多素材和线索，也要感谢嫂子吴湘汝（吴老的小女儿）提供了不少重要情况。

我于1989年写出了第一本吴老的传记，但经过数年的积累，又深感不足。这次作了较大幅度的修改与补充，正值吴老诞辰110周年之际，付梓出版，以怀念吴有训伯伯。

林家治

2006年4月于苏州

目 录

物竞天择的崇拜者 / 1

也许是天才,也许是缘分,他自小便酷爱物理,常常可以为了了解开一道习题、弄懂一个疑点废寝忘食,彻夜不寐。

栎子树又结果了 / 2

父母的手心肉 / 5

初学 / 9

崇拜物理 / 12

名列前茅的中学生 / 17

首涉 X 射线 / 21

辉煌的一页 / 25

在美国的日日夜夜,他为论证“康普顿效应”而倾尽全力。这是世界物理学划时代的壮举,他终于获得了成功。

到美国去深造 / 26

向上冲刺 / 38

创造奇迹 / 46

学成归国 / 55

培育后继 / 67

实现宏愿 / 81

在西南边陲 / 89

期盼天亮 / 99

他精心育人,培养了无数中外闻名的大科学家,成了我国近代物理学的奠基人。然而,他也看透了国民党反动政府的昏庸腐败,决意留在大陆,期盼天亮。

开辟新天地 / 100

穿长衫的中大校长 / 107

隐居大洋彼岸 / 123

天亮前后 / 132

他和祖国共命运 / 145

新中国成立后,他成为自然科学领域的最高统帅,祖国的每一项重大发明创造,几乎都包含着他的智慧和心血。

北京在召唤 / 146

激动人心的时刻 / 148

抓住了关键 / 155

向新领域进军 / 164

热心创新与发展 / 172

祖国在心中 / 175

不惧困难 / 179

新的任务 / 184

笑别人生 / 202

在人生的最后时刻,他始终将祖国的进步和科学事业放在首位。他一生两袖清风,而留给人类的却是一笔巨额财富。

冬天里的一把火 / 203

笑别人生 / 223

尾声 / 237

年 谱 / 241

后 记 / 253

物竞天择的崇拜者



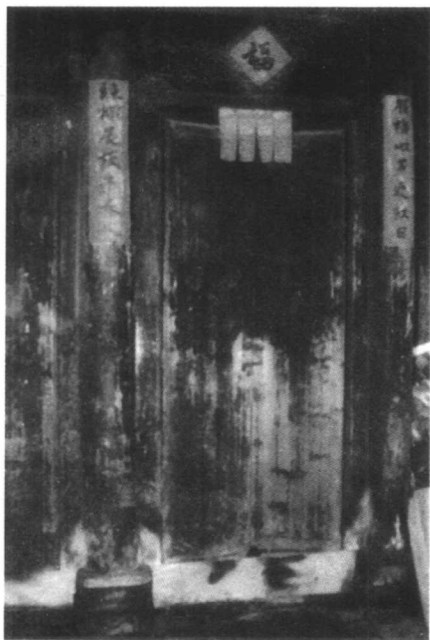
荔枝树又结果了

中国的农民最迷恋家乡的土地，土地是他们的命根子。家乡的土地无论肥沃，还是瘠薄，他们都会忠诚于土地，一代一代地辛勤耕耘，改造瘠薄，利用肥沃，收获作物，繁衍子孙。

高安一带的土地是红色的，像血色一般漂亮而又滋润。有关这里的土地为什么是红色的，流传着许多动人的故事。有的说因为这块土地奇特，所以上天给予这块土地以奇特的颜色；有的说因为这里的人民特别勤劳，特别勇敢，他们在这块土地上所付出的血汗太多太多，是他们的血汗将这块土地染红的……无论哪种说法，似都与奇特有关。

在这块奇特的土地上，有山有水，山清水秀。山叫荷山，并不高却也很险峻。就在荷山的腹地流出了一股股清凉的山泉，快到山脚的时候，便汇成了河，取名为石溪。伴随着石溪终年哗哗啦啦地流淌，也就流出了荷山的人、荷山的村庄。荷山所发生的一切都与这红土地，都与这条石溪河有关。这里是闭塞的农村，却离风流高贵的南昌城也只有百余里路。南昌城里所发生的许许多多故事，都会像一股股清风越过荷山，顺着石溪河漂流到这里。给这里特有的宁静、顽强、闭塞、落后注入清醒、活跃、风流和前卫的气息。

正是在这片血色般的红土地上，生长与繁衍着各种各样与众不同的作物。如香甜似蜜的贡桔，个头虽然不大，但甜得出奇，甜中沁香，是每年必向朝廷进贡的水果。这贡桔，也招惹得外国人馋涎欲滴。他们会想尽办法购买贡桔，以先尝为快。这里种出的稻米粒大饱满，香糯可口，决不亚于任何地方的名牌稻米。可惜产量有限，不能让更多的人吃到如此高品位的稻米。这里还生长成片的香樟树。香樟树长得缓慢，但长成的木材时时透出清香，不腐



■ 1897年4月26日,吴有训出生在高安荷岭石溪吴村。图为吴有训出生地卧室。

朽,虫不咬,最适宜南方湿热的天气下制成箱子之类,可放心地存置衣物、工艺品、图书等。

当然最奇特的是,在荷山的红土地上,已说不清在什么年代长出了一棵高大茂盛的栎子树。栎子树年年能开花结果。开花的时候,方圆几十里外的人都能闻到花的香味。结果的时候,圆圆的五颜六色的果实,常常引逗得孩子们拍手打掌,围拢在一起商量如何将这些果实采摘下来。

相传,只要哪一年这棵栎子树上结出了一百颗果实,荷山这一带就会诞生一位赫赫有名的人物。这听来十分神奇的传说竟在荷山降临了。唐朝的时候,栎子树果然长出了一百颗果实,“怪杰”王勃竟然在这里诞生了。王勃的代表作《滕王阁序》流芳百世,在中国的文学史上涂上了浓重的一笔。也许因为沾了这位“怪杰”的才气,由于人杰,荷山这一带竟开始地随人转了。正如王勃所赞誉的,荷山洪都一带是“物华天宝,人杰地灵”。

到了宋代,栎子树又结出了一百颗五光十色的果实。这一年,荷山的刘村出了个人物叫刘恕。这个刘恕学识渊博,继司马光之后他编修了《资治通鉴》这部大书,从此,刘恕名震中外,彪炳史册。明代初年,栎子树又结出了一百

颗光彩夺目的果实。此时,荷山之北出了个探花叫吴山。吴山身居高位,方正有度,他对于治理政务及河道有独特见地,编著了《治河通考》,流传后世。到明朝末年,栎子树又结出了一百颗红彤彤的果实,荷山之南出了个大名鼎鼎的陈帮瞻。陈帮瞻曾出任河南布政司,主持开渠筑堤,兴修水利,百益农耕。还亲自传授“南方桔槔汲水灌溉之法,为中原百世利”。

当然,名人的诞生决不是因为什么栎子树开花结果的原因。但传说中的神秘色彩,积淀成生活的乐趣,也是无可非议的。名人们的业绩,却为荷山增添着光彩,谱写着生动的历史。

19世纪90年代末,栎子树又奇迹般结出了一百颗好看的果实。于是,荷山人禁不住议论起来,说不准又有什么大人物要临世了。

公元1897年4月26日,即清光绪二十三年三月二十五日巳时,荷山北麓的平原村庄吴村,一家邓姓妇女生了个儿,取名为吴有训。

中国近代物理学奠基人、伟大的科学家、教育家吴有训在荷山诞生了。

父母的手心肉

吴有训的家虽谈不上世代书香门第，却也是“系出延陵，世有令德”。据至今仍保存完好的《吴氏族谱》记载，吴有训的远祖早在南宋咸淳年间，因爱荷山山水之美，举家从县城迁移此地，在同宗库下村的南边兴建了吴村。过了若干年，又迁延出一脉建村于石溪之畔。以后，传到吴有训的祖父吴继武日益兴旺起来。吴继武先后任孝廉，司铎，临川、赣州等府郡。在虔州官署生下了吴有训的父亲吴起辅。这位起辅先生“幼读书，性聪慧，稍长所学益进。厥后，时势维艰，遂承亲命弃儒就贾”。吴起辅看透了朝政的昏庸腐败，决意不入仕途。起先，做些小本生意，后来，帮一位姓艾的巨商在汉口“源成永”号经营绸布和颜料买卖。吴起辅勤学肯干，为人谨慎，又善理财。他以诚实勤勉的品行和非同寻常的精力，很快赢得老板的喜爱。吴起辅在“源成永”号直干到晚年才告退回乡，在高安县县城里与人合伙开了一爿店铺。

在吴起辅能独立营生、经济趋好之际，他与本县的一家大户女子结为秦晋之好。这女子便是吴有训的母亲邓宝贤。邓氏聪明贤淑，勤劳节俭，很讲求实际，又谦恭有礼。她极力支持丈夫外出经商，认为好男儿就该志在四方，到社会上去闯一番事业。而她却独自一人承担起一切家务，吞咽一切苦水与艰难。方圆几十里的乡里亲友，无不夸赞邓氏的贤明达理。

邓氏为吴起辅生下三男一女，吴有训是他们的第二个儿子。按吴氏族谱上“继起有成章”的辈分顺序取名，长子为有则，但有则早逝，吴起辅特地为吴有训取字为“正之”。意为取代长兄，又含正直作人之愿，一语双关。弟弟名为有海。三女的名字依次为挑英、秋英、荐英。

由于吴有训是父母眼中实际的长子，所以，父母便视他为掌上明珠，宠爱

无比。父母总是将好吃的东西让给有训。出外买回点心,即便是几只贡桔,也会先让有训品尝。久而久之,几个作姐妹的,见到有好吃的,只要有训没有动过手,竟然不敢先去品尝,生怕遭母亲不快的眼光。凡有了好的衣料,母亲总会亲手先为有训裁剪新衣。每当父亲探亲回乡,几个姐妹甚至母亲托办的事儿会忘记,惟独吴有训的礼品和吃食父亲不会忘记带回。像吴有训爱吃的汉口花生、麻糕,常常会占据吴起辅提包的一半空间。只要吴有训拍手打掌地欢笑,听话,懂事,吴起辅额间那日益增多的皱纹便会舒展许多。然而,幼小的吴有训的所作所为,却常常与父母的愿望相违。由于父亲长年在外经商,吴有训自幼跟着母亲吃在一起,睡在一起。可是,吴有训长到3岁出头,便不喜欢与母亲同睡一个被窝。先是分被而睡,后来,便分床而睡。清晨起床,吴有训便学着自己穿衣着鞋。母亲见他衣裤穿得歪歪斜斜,便会脱了重穿。这时,幼小的吴有训总会嘴巴撅得老高,一百个不高兴。他宁肯扣子对不上号,也喜欢自己动手穿。母亲感到无可奈何。吴有训4岁就基本上能自



■ 吴有训7岁开始入私塾读书。图为私塾旧址。

已穿衣着鞋了。母亲内心便无比欣喜，“凭着这伢子的倔劲，将来准有出息！”

吴有训自小便敬重自己的姐妹，父母分给他的礼品及食品，他常常会一一分送给自己的姐妹，共享天伦之乐。他自然喜欢父亲从远方带回来的土特产，但他更爱听父亲讲述栎子树的故事。那些历代名人勤奋好学、刻苦向上的事迹及精神，会使吴有训听得津津有味，甚至会忘了吃饭。

常常使母亲感到棘手的是，吴有训手脚不停和好奇好动。当他看到木匠建造房屋，便会去摸索放在地上的斧锯：这些家伙为什么能将大大小小、粗粗细细的木头拉断？看到泥水匠砌筑墙头，吴有训也会学着匠人的姿势与手法，将那些丢弃一旁的碎砖瓦砌弄一番。吴村的大人们都喜欢清晨起床后，演习一番祖传下来的“吴家棍术”。吴有训也学着大人们弄根本棍，在古樟树下连续不断地比划起来。没有多少时间，倒也学得很像，以后甚至达到了出手娴熟的境地了。有一回，他同几个小伙伴上荷山打柴，一同在山脚下放牛，有两个小伙伴因为争吵而打架，吴有训

