

中国科技人物丛书



绿色的开拓者

——中国著名植物学家吴征镒

周 鸿 著
吴 玉

科学普及出版社

7.8A

中国科技人物丛书

绿色的开拓者

——中国著名植物学家吴征镒

周 鸿 吴 玉 著

科学普及出版社

内 容 提 要

本书以生动细腻的笔触记录和描述了我国著名植物学家吴征镒的一生。吴征镒素有“植物电脑”之称，他不仅是一位世界级的植物学家，而且是植物学家群体中出色的领导者和组织者。他集中国植物学研究之大成，逐步深化和完善着中国植物区系学的理论，同时也以自己的品格和情操教育和影响着后来学子。他的科学生涯和成才之路对青少年尤有教益。

(京)新登字 026 号

中国科技人物丛书

绿色的开拓者

——中国著名植物学家吴征镒

周 鸿 吴 玉 著

责任编辑：张秀智 黄爱群

特约编辑：王 萍

*

科学普及出版社出版 (北京海淀区白石桥路 32 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

保定西城胶印厂印刷

*

开本：850×1168 毫米 1/32 印张：5.5 插页：4 字数：99 千字

1994 年 2 月第 1 版

1994 年 2 月第 1 次印刷

印数：1—2500 册 定价：7.50 元

ISBN 7-110-03606-5/S · 299

《中国科技人物》丛书编委会成员

主 编：陈 泓

副主编：郭正谊（常务） 祝修恒

编 委：（按姓氏笔画为序）

王子光 丘亮辉 刘国雄

吴伟文 陈恂清 金维克

周嘉华 徐 简 张太昌

张晋峰 陶 嫻 陶世龙

总 序

中国科协组织、编辑了一套《中国科技人物》丛书。从选题来看，人物似乎偏重于现代和近代；但因为该丛书是以青少年为主要读者对象，我认为这样很好。

这些人物不全是名人，却都是中国科技精英。他们当中固然不乏我国老一辈基础科学的奠基人和先驱者，也有已进入世界科学殿堂的科学家，更有默默无闻、终生奉献于我国壮丽科技事业的忠诚勇士，还有一些中青年科技发明家和起步跨入社会主义商品经济领域的科技企业家。这些科技人物，虽然所处的时代及其经历不尽相同，但他们绝大多数均以振兴中华为己任，即使于清贫、逆境之中，犹执著追求，自尊自爱，不辱使命。这套丛书不仅真实地写他们创造性的业绩，写他们的成长过程和成才之途，还要写他们超前的科学思想，严肃的科学态度、严谨的科学方法和高尚的品德情操。而后者这一些，正是留给我们青少年（也包括海外炎黄子孙的学子）一份弥足珍贵的财富。在我看来，这方面的内容比单纯传授科学知识，更能给青年读者以深刻的激励、启示和教益。

是为序。

夏 荣 臻

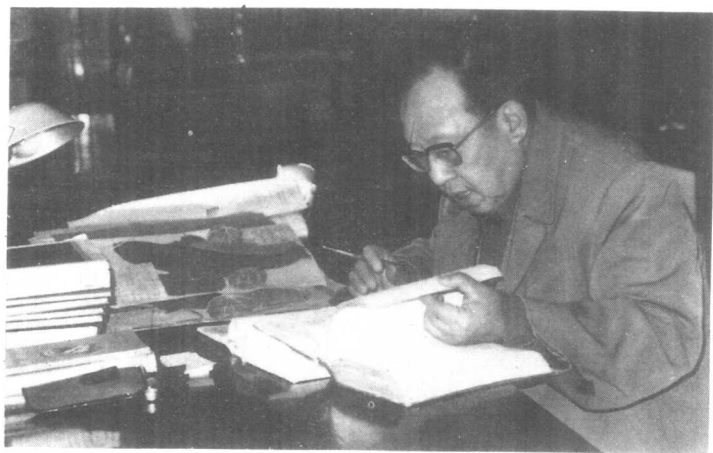
1989年4月



↑ 1979 年, 吴征镒(前排右一)访问美国, 与我国科学家在美国科学院的爱因斯坦雕像前合影。

↓ 1980 年, 吴征镒(中)访问日本, 与日本著名植物学家合影。





← 吴征镒在工作（一九八五年）



← 吴征镒与他的博士研究生在野外考察
（一九八八年）



← 吴征镒一家（一九八八年）

目 录

引子.....	1
一、童年.....	5
扬州一大家.....	5
从“百草园”到读书堂.....	8
二、中学时代	13
生物教员唐寿	13
《救亡歌》	15
“史公祠”集会	17
三、清华园	20
初进象牙塔	20
恩师吴韞珍和李继侗	24
“一二·九”的警醒	28
西北科学考察团	30
四、民主摇篮—西南联大	37
“长征”日记	38
绿之梦	40
五、“星火之光不息”	50
吴韞珍先生之死	51

新诗社和剧艺社	54
“一二·一”与闻一多先生	57
重归清华园	60
去解放区	62
六、我爱新中国	65
赤子之心	65
初识段金玉	68
大江南北建所忙	72
印度行	75
访问前苏联	80
大区综合考察	83
七、硕果累累	88
扎根云南	88
“牛棚”与《新华本草纲要》	97
西藏行	102
走向世界大舞台	110
八、新一代植物学家群体的带头人	119
名副其实的主编	120
不拘一格育人才	125
科学家的奉献	138
尾声	144
后记	146
吴征镒年谱	148
吴征镒主要著作目录	159

引 子

1983年10月，中国著名植物学家吴征镒先生率中国自然保护代表团来到英国。

这一天，吴征镒驱车来到大英博物馆。

在秋色斑斓的树木和葱绿草地的怀抱里，雄伟壮丽的大英博物馆巍然耸立。那些由大小尖塔组成的哥特式屋顶，在伦敦多雾而朦胧的灰蓝色天际中，显得静穆、威严而又带几分神秘。格式的带拱形顶的窗户，雕刻着各式各样的窗花，由16根巨柱支撑着的拱形门，仿佛是知识圣殿的入口。

橡树和七叶树，在大不列颠群岛湿润的微风吹拂下，婆娑起舞，欢快地迎接着远道而来的中国客人。法国梧桐的树叶发出阵阵声响，仿佛演奏着亲切而又热烈的欢迎曲。

年近七旬的吴征镒先生，敦实的身板，着一身合体的西服，显得格外精神。镜片后的那双智慧的眼睛含着笑意，他显然和迎接他的大英博物馆主任加农教授已不是初次见面。他们边走边叙，一路谈笑风生。

穿过博物馆内那古朴华贵的走廊，主人把来宾迎

进宽敞明亮的植物标本室。那里，已经布置摆满了两大张桌子的古老植物标本簿和 18 世纪中国画家画的精细逼真的植物图。

今天，加农教授和英国同行们安排了一件在他们看来最能表现友谊而又显示大英博物馆气派的大事。他要请这位被誉为“植物电脑”的中国植物学家鉴定清朝时期驻中国的两位大使司徒顿 (Stanton) 和克宁汉 (Cunningham) 在中国采集的有些至今未能鉴定的标本。

这之前，他们清楚地知道这位中国科学院生物学部委员治学严谨，在植物分类学、植物区系学以及植物资源学领域里，是造诣精深而享誉世界的科学家，曾主编过《中国植物志》、《中国植被》、《云南植物志》、《西藏植物志》等 10 多部对世界植物研究贡献颇大的中国植物研究巨著，并发表过 60 多篇高水平的学术论文。特别是他关于中国植物区系的热带亲缘的学术观点，首先向世界提出：在北纬 $20^{\circ}\sim 40^{\circ}$ 之间的中国南部、西南部和印度支那地区，保存了大量的古老科属，这一地区可能是东亚植物，甚至是北美和欧洲植物区系的发源地。这一学术思想的提出，引起中国和世界植物学界的高度重视。

英国同行们还知道，朝鲜战争时期，就是这位吴先生，和当时植物分类的高级专家们一道，根据几片带菌的栎树和山胡椒的树叶，从这些植物的区系地理分布，科学地证明它们不是北朝鲜和中国东北地区的

当地种属，雄辩而有力地揭露了美帝国主义发动细菌战的罪行。

.....

鉴定开始了，吴征镒先生一面看标本，一面透过放大镜认真观察标本上各种植物的叶、花、果实、种子，用解剖针仔细地挑起花萼、冠毛察看。然后，用流利的英语，说着拉丁学名，对英国朋友作了确切的回答。每一种植物的科、属、种，它们的地理分布，曾记录过的各种文献、资源开发的意义……他的博学，他对植物研究的精深，他分析问题的独到见地，以及他超群的记忆，令英国同行赞叹不已。

中国植物学家真了不起！真是名符其实的“植物电脑”！

电脑，是地球生物圈向智能圈进化的产物。是人类智力创造的产物。电脑的进化，记载着人类对科学的追求，记载着人类的学习、拼搏、奋斗。

正像电子计算机的历史一样，“植物电脑”的称号也记录着吴征镒先生一生对绿色的追求、探索、开拓！

绿色，人类文化的底色！

200多百万年前，地球上出现现代人类的祖先以来，绿色就一直成为人类文明的摇篮。

在人类的整个进化历程中，从采集文化到狩猎文化，从农耕文化到现代文明，人类的衣、食、住、行、用，从没有离开过植物。

研究绿色植物，是生物学家光荣而又神圣的崇高

使命。

吴征镒先生，一生把自己的心融进绿色之中，在植物世界里辛勤开垦。

他走过的道路，是一条坎坷、艰辛而光辉的绿色之路！

一、童 年

1916年6月，吴征镒生于江苏省扬州市。

扬州，著名的历史文化名城。这里，有春秋时代的古运河，有始建于南北朝的大明寺，有唐代的古城遗址、古塔，宋代的平山堂、普哈丁墓、仙鹤寺，元代的莲性寺，明代的文昌阁、文峰塔，清代的史公祠、五亭桥、白塔和古典园林，还有隋炀帝的行宫、陵墓，康熙、乾隆皇帝的御苑、御码头。悠久的历史 and 灿烂的文化，使这座古城象璀璨的宝石，在长江畔熠熠生辉。

扬州，风景如画。“衔远山，吞长江，其西南诸峰，林壑尤美”，“送夕阳，迎素月，当春夏之交，草木际天。”^① 大运河如练，瘦西湖如带，亭台楼阁，柳暗花明，园林典雅，风格别具。

扬州一大家

扬州，地灵人杰。吴家是扬州一大户人家。以前

① 见扬州平山堂楹联。

当地有“肖家盐，吴家田”之说，人丁兴旺，世代书香。吴家在江都有名的藏书楼——“测海楼”，藏书数万卷。楼下为“有福读书堂”，收集多种珍本和善本书籍，以及不可多得的各种地方志。这些珍贵的藏书，本应对吴征镒的成长大有裨益，可是由于家道破落，还没有等到吴征镒长大，就三文不值二文地卖给天津书贾王富晋，后来不少还流落到日本。

吴征镒的祖父吴筠孙先生是和后来南通有名资本家、清末状元张謇同科的传胪。按旧时中国的科举制，一甲三名之后，进士二甲第一名就是传胪。

吴筠孙先生曾任清朝翰林院的编修，并在清末任过山东登莱道、湖北荆州道、浙江宁绍台道、江西浔阳道尹等地方官。

吴征镒出生那一年，九江衙门里兰花盛开，这个人称“小金子”的孩子长得眉清目秀，十分惹人喜爱。半岁时模样越来越像祖父，很得60岁的祖父的宠爱，常常抱着他，笑眯眯地逗他。可是，吴征镒还不到一岁，祖父就中风去世了。为此，迷信的祖母很不喜欢吴征镒，说他是兰花变的花精，克了祖父的阳寿。加上吴征镒一直到3岁才会讲话，更使老祖母生疑，认定这孩子是兰花变的。

祖父去世，家道日趋衰落。吴征镒的父亲吴启贤这一辈兄弟三人对读书做官都不大感兴趣，也许是当初被祖父和祖母宠惯了，两个叔叔更是“公子哥儿”，只有吴征镒的父亲还洁身自好，为生计苦苦奔劳。民

国初年，吴启贤曾做过北京农商部金事，北洋军阀时代当过江苏省议员。由于受祖母的影响，父亲也不大喜欢吴征镒。加上祖父去世后，家境已陷贫困，父亲更没有多少心思照顾这个性格内向而显得孤僻的孩子了。

在小吴征镒的心目中，家里最可亲近的人要算母亲了。

母亲刘钟璇，是宝应有名的大家闺秀，美丽端庄、温柔善良，嫁到吴家做长媳，生了6个儿子。祖父去世后，她始终尽心尽力帮助丈夫和婆婆，操持着这个大家庭。一直以贤淑远近闻名。

吴征镒的亲堂兄弟姐妹，没有一个不爱这位大伯母的。一直到现在，吴征镒先生总满怀着无限感激和怀念的心情，回忆母亲教他们识字的情景：那时，母亲的头发好长好黑，像乌黑的瀑布，每天，母亲一边梳头，一边教小吴征镒认字、背诗诵文。这个孩子聪颖好学，每当母亲把长长的乌发挽成髻，笑着检查儿子的时候，他已经能够背诵了。

在贤惠开明的母亲的努力操持下，虽然这个大家庭在经济上日益衰落，但是所有的孩子都是念完家塾上中学，以后又上了大学，受到了良好的教育。

吴征镒的六个亲兄弟中，有三个是金陵大学毕业生，他毕业于清华大学，一个毕业于交通大学，只有小弟弟在抗战开始后失学。大哥吴征铸（白甸），解放后曾任江苏省文联主席、南京市文化局局长，是位戏

剧家和词人。二哥吴征镒（若水），解放后曾任中国医学科学院华东分院院长和医学科学院副院长、寄生虫研究所所长，是我国著名的研究血吸虫寄生虫病专家。五哥吴征铠（秋门），曾是英国剑桥大学公费留学生，回国后任浙江大学、复旦大学教授，以后参加两弹的研制工作，是著名的原子化学专家。

从“百草园”到读书堂

吴征镒先生常常风趣地说，我选择植物学作为自己的专业，我家后花园应该算是我的第一位启蒙老师。

童年时期的吴征镒聪颖、敏感，性格却有些孤僻。亲堂兄弟十几个，在本房中，他排行第五，前面四个哥哥年长，不能和小弟弟玩耍。而小吴征镒偏偏又开智早，和比自己小的几个小兄弟也玩不到一起。于是，吴家那近于荒芜的花园成了他童年时最好的乐园。

吴家的大花园在宅子对面，面积本不大，加上家境破落，早已是荒烟蔓草、废阁淤池，但在小孩心目中还是大有兴趣的。大概是因为读了鲁迅先生的散文，读书的哥哥们都称它为“百草园”。

春天的“百草园”，紫藤、绣球、木香、梅树、杏树、桃树，开出了色彩不同的花朵，争妍斗艳，格外喜人。白的纯洁，红的热情，绿的自信，紫的华贵……小吴征镒钻在这棵树下瞧瞧，站在那盆花前看看。大自然的千差万别，让这个五六岁的孩子百思不得其解。