

原 · 本 · 山 · 川
极 · 命 · 草 · 木

吴征镒

自传

吴征镒述
吕春朝记录整理



科学出版社

吴征镒

自传

吴征镒述
吕春朝记录整理



 科学出版社

内 容 简 介

吴征镒从小对植物稚趣甚浓,逐渐演变为终生志向,为中国植物学现代化和中国植物学走向世界作出了基础性、前瞻性和开拓性的贡献。本书以时间为顺序,由吴征镒自述了1916~2011年95年间各时间段的所经所历,记述了吴征镒学术成长的过程,包括抗日战争和解放战争中艰辛的学习求知历程、新中国成立初期科学事业的创建经历、科学春天到来时的欣喜、改革开放新时期的科技创新发展与收获,以及自身情操修养的体会。吴征镒学术成长的过程,折射出他治学为人的真谛,道悟出他一生追寻科学真理的坚毅和执着,展示了他真诚、坦荡、谦和的风尚。

本书可供学生、教师、科研人员及科学爱好者使用。

图书在版编目(CIP)数据

吴征镒自传 / 吴征镒述 ; 吕春朝记录整理. -- 北京 : 科学出版社, 2014.4
ISBN 978-7-03-039919-9

I. ①吴… II. ①吴… ②吕… III. ①吴征镒 (1916~2013) — 自传
IV. ①K826.15

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第123194号

责任编辑: 矫天扬 王 静 / 责任校对: 陈玉凤

责任印制: 赵德静 / 封面设计: 知墨堂文化

科 学 出 版 社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京盛通印刷股份有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

2014年4月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2014年4月第一次印刷 印张: 22 1/4

字数: 500 000

定价: 180.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

自序^①

古语云“行百里者半九十”，极言行程的最后艰辛境界。我今忽忽九十有六矣。这才体会到九十以后恐怕也是人生历程的艰辛阶段吧？“前事不忘，后事之师”，这是我在九十六岁时作半生总结时的目的，应该如此吧！？

我没有想到我能活达九十六，看来这是因为我出生于第一次世界大战，由少而壮，又逢二战，中间先是军阀混战。十一岁还在家塾遇到第一次大革命，十五岁（1931年）“九一八”事变又起，1937年我二十一岁时，即遇八年抗战，而后三年内战，好不容易在1949年10月1日，毛主席在天安门宣布中华人民共和国成立，从此中国人民站起来了！而此时我却戴着“乌龟壳”（石膏背心）在清华校医院中躺着，时年三十三岁，还是独身。

这以后，又有“抗美援朝”，国家遭列强封锁，一直到“十年动乱”，“树欲静而风不止”，国内的政治运动也就纷至沓来，应接不暇。

我幼年多病，虽在成年以后，因逃难、调查考察和四处奔走，身体反倒好了，但又在六十七岁时左股股骨颈骨折，而又留下陈伤和各种疾病，七十二岁又因胆结石诱发急性胰腺炎几死，次年做“摘胆”手术，而后双目因白内障等换人工晶体，耳聋又戴上助听器，以致到了“主机尚未坏，零件已多不灵”的“多病所需唯药物”的老年境界。

八十二岁结束国内外考察工作，以六年时间折节读书，2006～2010年完成四部自主创新著作。2008年初，获国家最高科学技术奖，2009年，《中国植物志》获国家自然科学奖一等奖。总之可以说：我是患难余生，幸逢盛世！但愿能再多活几年。

① 遵吴征镒院士之意，选用吴征镒《九十自述》文中的前段为自序。

引言

“出生于九江，长大于扬州，成人于北京，立业于云南”，吴征镒院士这样概括自己的人生历程。

他童年和青年生活的扬州是享有盛誉的文化历史名城，也是名人辈出之地。诗仙李白“烟花三月下扬州”的赞句，让扬州的知晓度更高。

一岁以后，吴征镒随全家从九江迁往扬州。8岁进家塾，13岁进初中，15岁跳考高中，直到17岁考上清华大学生物系，他才离开扬州。古城历史文化细雨无声，蕴润着吴征镒的成长。

他说自己的童年是“灰色”的，但带有“绿色”的底衬。10~12岁，常用父亲书房里的《植物名实图考》《日本植物图鉴》在家中“芜园”里，“看图识字”般地识别园里的花草竹木，“梦中竹林”的新奇，开启了他对植物的稚趣，童年有了“绿色底衬”。

在有“百年树人”誉称的名校扬州中学，得唐耀老师鼓励和支持，吴征镒在班上举办自采植物标本展览，把他对植物的稚趣提升到了兴趣，报考清华大学生物系使他的兴趣升华到为之奋斗终生的志向。

在清华大学里，他幸遇恩师李继侗、吴韞珍、张景钺。李继侗师让他接触到当时前沿的植物生理学和植物生态学知识，吴韞珍师让他学到了植物分类学和植物形态学的研究方法，张景钺师让他及时领悟到植物形态学的前言。三位恩师都倡导新学术思想与中国实际相结合的教学理念，吴征镒受益匪浅。

在清华大学里，他又幸运地遇到文学大家朱自清。“我是扬州人”的朱自清先生是吴征镒报考清华大学时作文的阅卷者，他们是扬州中学前后毕业的校友加同乡。

从清华到西南联大再到“复员”北平，他们一起经历抗日战争的艰辛和“反饥饿、反内战、反迫害”运动的洗礼，师生之情在蹉跎岁月中历练、升华。让吴征镒真实感悟这位“宁可饿死，也不领美国救济粮”的铮铮铁汉的“最完整人格”。在吴征镒后来人生历程中，朱自清老师高大形象入脑注心，榜样和楷模的鞭策，无不洋溢着扬州同乡的情缘。

北平和平解放，吴征镒随解放军进城，在军管会高教处任副处长，后转调科学院，他见证了接管北平高校和科学院建院初期的历史，全力投身于新中国建设初期的多项重要科技活动。实践锻炼让吴征镒在思想和科研两方面都趋于成熟。

1938年，吴征镒横贯云南考察植物，时年22岁的他萌发“先弄清云南植物种类，进而弄清全国植物种类”的设想。历经大西北、冀、豫、湘、黔、滇一路的植物学感受，他提出“弄清植物时空发展规律，即弄清全国植物区系发生发展变化规律”的问题，从而坚定了“立足云南，放眼中国和世界植物的宏图大愿”，成为他终身追求的目标，促成他立业云南的归宿。

从事植物科学研究七十余年间，绝大部分岁月在云南度过。无论时日有多蹉跎，他都未忘“宏图大愿”的梦想，执意迈向“弄清植物时空发展规律，即弄清全国植物区系发生发展变化规律”的新领域。

他被誉为“植物电脑”，对祖国大地上的植物了如指掌，能如数家珍。他有博闻强记的天赋，更有“冰冻三尺，非一日之寒”的毅力。有人说他智商极高，记忆超常。他却说自己无特别之处，如常人一般。或许有不同，那就是他坐“冷板凳”的耐力和决心多一些，“苦中作乐”的勤思考、好琢磨多一些罢了。获得国家最高科技书奖，殊荣之时，他说“功在集体”。他愿为人梯，给后来者当“垫脚石”攀登高峰。

吴征镒院士提倡为学先为人，以为人之正直、真诚、坦荡、谦和、勤奋，致力治学，学则能进，进而能成。“五之堂，三境界”^①是他的座右铭。

遵吴征镒院士原意，本书以时间为顺序，自述各时段所经所历，共分十章，录辑所及人与事，记下为人治学的全过程。依据吴征镒院士的口述和笔述实情、实况作适当整理。成文后，逐段念给吴征镒院士听改修正，忠实于吴征镒院士的原意。为了让读者多方面、多视角了解吴征镒，在附录中附记吴征镒自定年谱、论文著作目录、诗文篇章及书中所涉人物索引，读者若有需要可供查阅。

《吴征镒自传》能否诠释自己的人生感悟，吴征镒院士说：“应尽由后人评说。”由于时间跨度稍长，自传中难免有一孔之见弊端，他也祈望得到裨补阙漏，就更有广益。

接下记录整理《吴征镒自传》任务，夙夜梦寐，不敢懈怠，深望能如期完成受命。

然，缺陷、遗漏、错别、误述之处犹存，深望读者能增补缺漏、修正误述、磋商不足，若得惠教倍感欣喜。

吕春朝

2012年6月于昆明

①“五之堂”即“博学之，审问之，慎思之，明辨之，笃行之”，《中庸》记载，“此诚之之目也，学、问、思、辨，所以择善而为知，学而知也。笃行，所以固执而为仁，利而行也。程子曰：五者废其一，非学也。”吴征镒母亲刘仲璇是江苏宝应大户之女，出于书香门第之家，设“五之堂”，吴征镒以此为治学座右铭。国学大师王维国借用宋词表达取得科学成就的循序渐进的发展过程，吴征镒谓之“三境界”，一是“昨夜西风凋碧树，独上高楼，望尽天涯路”（立志立题，确立科研思路）；二是“衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴”（殚精竭虑，百折不挠）；三是“众里寻他千百度，蓦然回首，那人却在灯火阑珊处”（上下求索，终有所得）。吴征镒以此作为治学名言。

自序

引言

第一章 童年至青年（1916 ~ 1932） 1

1 缅怀祖辈	1
2 父亲和母亲	3
3 童年家塾	6
4 省立扬州中学	8
5 兄弟们	10
大哥吴白驹（征铸）	10
二哥吴征鉴	10
三哥吴征钜	12
五哥吴征铠	12
八弟吴征瑩	14

第二章 清华大学和抗战时期（1933 ~ 1945）19

1 报考清华大学生物系	19
2 三位业师	19
李继侗	19
吴榘珍	22
张景钺	28
3 我的九级生物系植物组师友	29
4 清华大学生物馆	31
5 清华大学图书馆	32
6 清华大学南迁：湘黔滇旅行团	34
7 《滇南本草图谱》	36
8 参加中国民主同盟 加入中国共产党	37
9 抗战时期和解放前夕清华党组织的一些活动	39

第三章 北平军管会和中国科学院 (1946 ~ 1957) 48

1 北平军管会高教处.....	48
2 奉调中国科学院	48
3 结婚	50
4 北平静生生物调查所整理委员会	51
5 筹建植物分类研究所	52
6 组建生物学口各研究所	53
7 南亚栽培植物之起源及分布学术讨论会和印度考察	53
8 赴苏联考察.....	55
9 橡胶宜林地考察	56
10 科学院云南生物考察队和中苏云南热带森林生物资源综合考察队.....	57
11 建立云南自然保护区	58
12 《中国植被的类型》	59
13 当选中国科学院学部委员	60

第四章 昆明植物研究所 (1958 ~ 1965) 63

1 参加《中国植物志》的 编纂	63
2 陪同周恩来总理视察广东新会县野生植物资源利用情况	64
3 到云南: 建立昆明植物研究所.....	65
4 昆明植物研究所元老	67
唐耀	67
蔡希陶.....	68
冯国楣.....	71
5 西双版纳热带森林生物地理群落定位站	72
6 《中国经济植物志》	73
7 国外考察	74
古巴考察.....	74
越南考察	74
柬埔寨考察.....	75

8 接待邓小平一家和蔡畅、杨尚昆等	76
9 北京科学讨论会	77

第五章 “文革” 动乱（1966 ~ 1976） 80

1 “走资派” 和 “反动学术权威”	80
2 中草药运动和《新华本草纲要》手稿	80
3 不平凡的“拉练”	82
4 蒙自草坝：“五七” 干校	82
5 广州《三志》会议	83
6 二次“解放”	84
7 编纂《云南植物志》	84
8 二进西藏考察	85

第六章 科学的春天（1977 ~ 1986） 90

1 当选全国人大代表	90
2 出席全国科学大会	90
3 创办《云南植物研究》	91
4 中美植物学家的学术交流	92
5 青藏高原科学讨论会	93
6 悉尼和柏林、横滨：三届世界植物学大会	93
7 老友	94
王启无	94
李惠林	96
8 南美三国考察	97
9 评议昆明植物研究所	97
10 风雪祁连山和首次进新疆	99
11 日本植物学家	101
原宽	101
北村四郎	101
岩槻邦男	102

12 联邦德国研究生: Gaby Lock	103
13 英国: 生态考察	104
14 评议生物学部各研究所	105
15 《中国植被》	105
16 大普吉情缘	106
17 《云南の植物》	109
18 《中国自然地理: 植物地理》	109
19 梵净山、湘西和神农架考察	110
20 伦敦布赖顿: 第三届国际植物系统与进化生物学讨论会	112
21 大理苍山: 中英植物考察	112
22 安徽屯溪: 第四纪冰川缘学术讨论会	113
23 退居二线: 任名誉所长	114
24 K. Kubitzki 和 F. Ehrendofer	114
25 任中国科学院第一届主席团成员	115

第七章 创新与收获 (1987 ~ 2011)128

1 《西藏植物志》——世界屋脊的植物志	128
2 任《中国植物志》主编	129
3 “青藏高原隆起及其对自然环境与人类活动影响的综合研究”获国家自然科学奖一等奖	131
4 《Flora of China》	131
5 两次大难: 股骨骨折和胰腺炎	134
6 国家自然科学基金重大项目: 中国种子植物区系研究	134
7 《三志》的新生	139
8 赴美国、英国、法国、瑞士、奥地利、俄罗斯查看中国植物模式标本, 以解决《中国植物志》的疑难问题	140
9 “中国唇形科植物的分类、地理分布与进化”获国家自然科学奖二等奖 (1993)	141
10 学部委员改院士	142
11 获香港何梁何利基金奖: 科学与技术进步奖 (1995) 和科学与技术成就奖 (2003)	142
12 八十寿辰与第一届东亚植物区系特征及其演化国际学术讨论会	144

13 获香港求实科技基金杰出科技成就集体奖:《中国生物志》	146
14 获科学出版社“知名作者奖”(2004)	147
15 北京大学百年校庆	148
16 台湾之行	148
17 中国西南野生生物种质资源库	149
18 九十寿辰与第二届东亚植物区系特征及其演化国际学术讨论会	150
19 获云南省科学技术突出贡献奖	153
20 获胡锦涛和朱镕基亲切接见	153
21 路甬祥院长家访	154
22 获 COSMOS 奖	155
23 获国家最高科学技术奖	158
24 编纂《中华大典·生物学典》	159
25 《中国植物志》获国家自然科学奖一等奖	162

第八章 领导、师友168

第九章 戏曲国学兴致238

1 京剧兴趣	238
2 昆曲情缘	239
3 音乐戏曲	242
4 古文诗词兴致、古诗别解和杂记	243

第十章 期望与寄托245

1 我与植物学	245
2 本是同根生:北京植物研究所、昆明植物研究所、西双版纳热带植物园	248
3 被子植物起源演化的思考:被子植物八纲系统和“多系、多期、多域”起源	250
4 生物色素探索	253

附录一 吴征镒自定年谱 (1916~2011)255

附录二 作文、诗词、杂文	278
附录三 吴征镒主要学术论文与著作目录 ...	306
人名索引	315
后记	337

第一章 童年至青年（1916～1932）

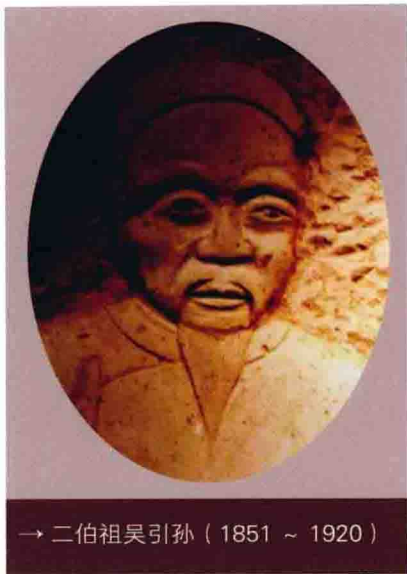
1 缅怀祖辈

在我的记忆中，祖辈里印象最深的是二伯祖吴引孙^①（1851～1920）和祖父吴筠孙^②（1861～1917）。

我们吴家原籍是徽州，后迁至歙县西乡梅庄坞，也叫梅川坞，俗名麻柞坞。梅川吴氏“累世务农，不求闻达，延二十世”^③。在清朝乾隆年间，吴家祖上就随一批徽商来到扬州经营盐业。按家谱算起来，到我祖父吴筠孙时已有四代了^④。曾祖父吴元植，读书上进，一心想在县学中应试，但前代人无功名，不能如愿。经太曾祖父吴朝睿和著名私塾先生周筱云多方联系，寻到仪征的一吴姓本家，原籍也是歙县。此仪征的吴姓本家南宋时就迁到扬州来了，还能排上字辈，而且仪征吴家有一子幼年夭折，便将曾祖父过继为嗣子。从此我们吴家也就借籍仪征了。

曾祖父虽然考取秀才，但由于太平天国运动，扬州战火不断，我们吴家的房屋、家财和书籍也都毁于战火，曾祖父也失去继续应举的机会，便带着妻儿回到宝应县乡下当了一名师塾，不久曾祖父染病故逝，此时家境十分拮据。幸得曾祖母周氏^⑤毅然担起抚养三个男孩（即吴庆孙、吴引孙和吴筠孙）的重任，靠帮人浆洗缝衣服、纳鞋底、纺棉纱、搓麻绳度日，曾祖母有文化教养，也很有毅力，在极其艰难的日子中从未放弃三个儿子的读书习文，除我的大伯祖吴庆孙因体弱多病未能成器外，二伯祖吴引孙和祖父吴筠孙都通过科举应试而进入仕途。没有曾祖母的苦心扶教，就没有二伯祖和祖父的未来。

二伯祖吴引孙（1851～1920）24岁时（同治十三年，即1874年），朝考一等三名，任七品小京官；28岁（1878年）考取军机章京；38岁（1888年）任浙江宁（波）绍（兴）



→ 二伯祖吴引孙 (1851 ~ 1920)

台(州)道尹; 39岁(1889年), 受赏二品顶戴花翎, 后相继任广东按察使、新疆布政使、福建布政使、湖南布政使、浙江布政使等官职; 60岁受赏头品顶戴。

二伯祖用得到的一笔“养廉银”^⑥ 40万两银子盖起如今的吴道台宅第。二伯祖是嗜书如命、对书“情有独钟”的人, 任浙江宁绍台道道尹时, 经常光顾宁波“天一阁”^⑦, 还获得随时可上楼阅书的优待, 决心也要建一座藏书楼。在建盖吴道台宅第时, 仿效“天一阁”建造一座藏书楼, 亲自定名为“测海楼”^⑧, 其含义是学深似海, 登楼读书, 犹如测海, 彰示学海无涯。

二伯祖在建楼之前, 通过各种渠道, 在宁波、上海、北京、扬州和广州大量购书, 包括明刻、宋刻的善本和珍本, 包含诸子百家、历朝典籍, 对求知有益者, 均在搜求之列。历时二十余年, 共有藏书二十四万七千七百五十九卷, 大大超过“天一阁”的藏书规模。二伯祖在每本藏书的扉页下部, 盖有“真州吴氏有福读书堂藏书”的印章, 所有藏书按御制经、史、子、集、杂卷分别排列编成十二卷书目。二伯祖还规定全部藏书为子孙共享, 不得出卖, 未进学的子孙不得上楼等规矩。

我的太曾祖父吴朝睿一生酷爱读书, 虽家境不佳, 但尽其所能, 收书藏书, 把自己的书屋取名为“有福读书堂”, 幼时的二伯祖和祖父就受书屋墨香的熏陶。建成“测海楼”后, 祖父亲笔题写“有福读书堂”匾, 挂于屋中。吴娃^⑨还题写“成才未可忘忧国, 有福方可坐读书”的对联挂在两侧。如今“测海楼”门前、门内还有几副对联^⑩, 与“有福读书堂”相映成趣。



→ 吴道台宅第里的“测海楼”



→ 吴道台宅第里的“有福读书堂”

二伯祖一生清廉，在遗嘱《荣产琐记》定下：北河下住宅及测海楼藏书为两房子孙共有。后来时局剧变，经历军阀、日军的多重侵占掠夺，无法保障藏书的安全，发生售书事故。我的大哥吴白甸23岁那年，目睹了售书的情况，他写下《鬻书》^⑪一文，记载了这段卖书的历史。据说“测海楼”的藏书^⑫，北京图书馆收藏了大部分，有一些传入海外和台湾，美国国会图书馆也收藏了一小部分。

祖父吴筠孙（1861～1917），比二伯祖小十岁，17岁（1877年）补诸生；28岁（1888年）考取举人；34岁（1894年）应殿试，中二甲第一名（传臚），赐进士，任翰林院编修，受赏三品花翎。祖父是和张謇（南通张季直）的同科传臚，即以策论取士的甲午恩科第四名，后来就废除了科举制。张謇是光绪帝师翁同龢的得意门生。祖父后相继任山东登州府知府、济南府知府、直隶永定河道、天津兵备道兼督理钞关、湖北荆（州）宜（昌）道、赣北观察使（浔阳道尹）等官职。



→ 1917年，与祖父吴筠孙在九江浔阳道伊衙门内

我祖父在民国初年就剪去了辫子，并升任江西浔阳道尹，全家移住九江，我生于民国五年（1916），在次年我满周岁的12月，祖父脑溢血在浔阳道尹任上逝世，享年57岁。可以肯定，他早期是帝党，绝非后党，辛亥革命则是黎党。

二伯祖和祖父经过自己的奋力上进，遇难不弃，在仕途历程中终有所成。二位先辈清廉为官，勤政无怠，特别是留下的“扬州九十九间半——吴道台宅第”这座小有名气的浙派住宅建筑，被称为晚清江南三大民宅之一^⑬。经过历史的兵燹、火灾的毁损和“文革”的破坏，几成废墟。后得扬州市政府的鼎力整修，成为文物保护单位。

二伯祖后来还升任广东和新疆藩台。在清末，他参倒了新疆巡抚，因而署了巡抚衔。曾祖母86岁在天津祖父官署内过世，两兄弟“扶柩”回扬州“丁忧”，这才使当时新落成的五排房子都住满了。但只有三年左右，“宣统”一退位，二伯祖的实缺“浙江藩台”不能到任，就此住进上海租界里养老了。

2 父亲和母亲

我的父亲吴启贤，字佑人，生于1884年。父亲是本房的老大，父辈的本房也叫老三房。祖父在山东济南府时，父亲跟随祖父在山东济南府，上的是客寄学堂，父亲未

上过大学。民国初年，父亲在北洋政府的农商部任主事，管过地质调查所和三贝子花园的农业试验场。故宫博物院成立时，父亲收藏过《神州国光集》字画，我在父亲的小书房中看见过。父亲无所专长，一辈子是当官做议员的人。后来北洋军阀政府发不出工资，父亲就辞职回扬州，在南京做江苏省议员。

父亲想做民族资本家，把家里的部分田地变卖掉，办了一个“大友”油坊。他不善于管理，被一个管理油坊的穷亲戚把钱卷走，油坊办失败了。此后，一直闲居在家中。父亲于1940年57岁时故逝。他虽不是公子哥儿，但到我念书时，家里基本是靠变卖家产度日，日子越来越穷了。

母亲刘仲璇（沁仙），是江苏宝应人，属扬州府管辖，周围有兴化、泰州、泰兴、东台、如皋等县，我清华大学的老师李继侗是兴化人。我们老家是安徽歙县。安徽是无徽不商，祖父以前的长辈都是小盐商。祖父这一辈才投考士大夫。



→ 父亲吴启贤（1884 ~ 1940）



→ 1952年，母亲刘仲璇（1885 ~ 1955）

在太平天国时，我们一家逃到宝应，才与宝应的刘家相识，也才有刘姓的母亲嫁到吴家的事。母亲家是书香门第，老一辈中有一位叫刘宝楠的，是一位专攻诗经的朴学家，在《辞海》里可找到其名，为进士第之家。刘家是大户之家，有东西两支的“五之堂”，舅家是西“五之堂”。1894年，祖父应殿试，中二甲第一名（即传胪），因此，我们是传胪之家。

母亲未上过学，但知书达理。她掌管吴家老三房家务几十年，为人贤惠，让人敬佩，待人接物周到，很有礼数。家里从来不养丫头，家中的乳母一直当家中的人一样看待。母亲持家很勤俭，是一个很称职的大管家，能指挥全家上上下下的大小事务，她不像《红