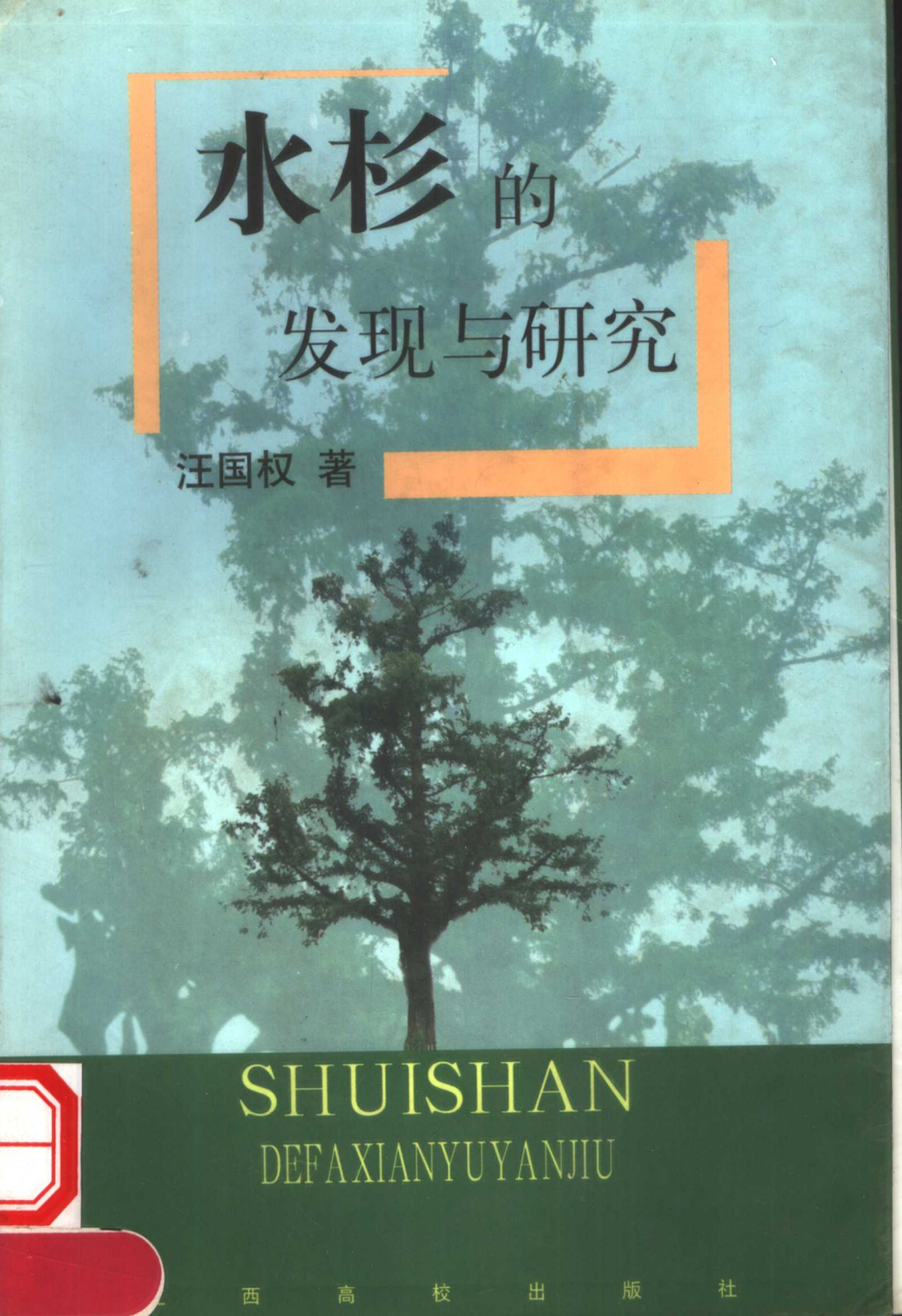




水杉的 发现与研究

汪国权 著



SHUISHAN
DEFAXIANYUYANJIU

西 高 校 出 版 社



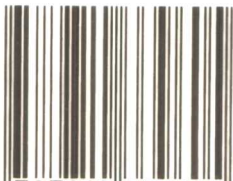
SHUI SHAN DEFA XIANYUYANJIU

责任编辑/花传贵

封面设计/胡国荣

S791.35
1

ISBN 7-81033-960-5



9 787810 339605 >

ISBN 7-81033-960-5/

定价: 15.00元



水杉的发现与研究

汪国权 著

江西高校出版社

图书在版编目(CIP)数据

水杉的发现与研究/汪国权著. - 南昌:江西高校出版社,
1999.9

ISBN 7-81033-960-5

I. 水… II. 汪… III. 水杉-研究 IV. S791.35

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 27940 号

江西高校出版社

(江西省南昌市洪都北大道 96 号)

邮编:330046 电话:(0791)8512093,8519894

各地新华书店经销

南昌市红星印刷厂照排

南昌市红星印刷厂印刷

1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷

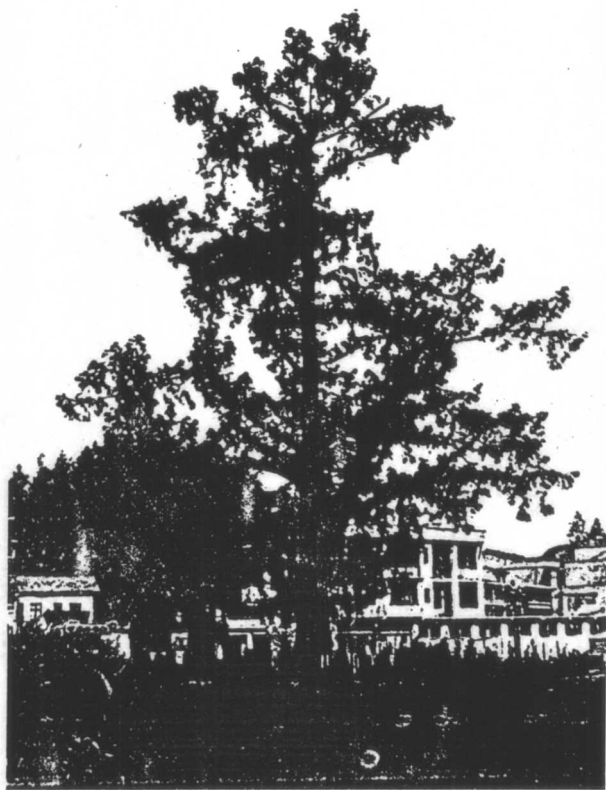
850mm × 1168mm 1/32 7 印张 134 千字

印数:1-2000 册

定价:15.00 元

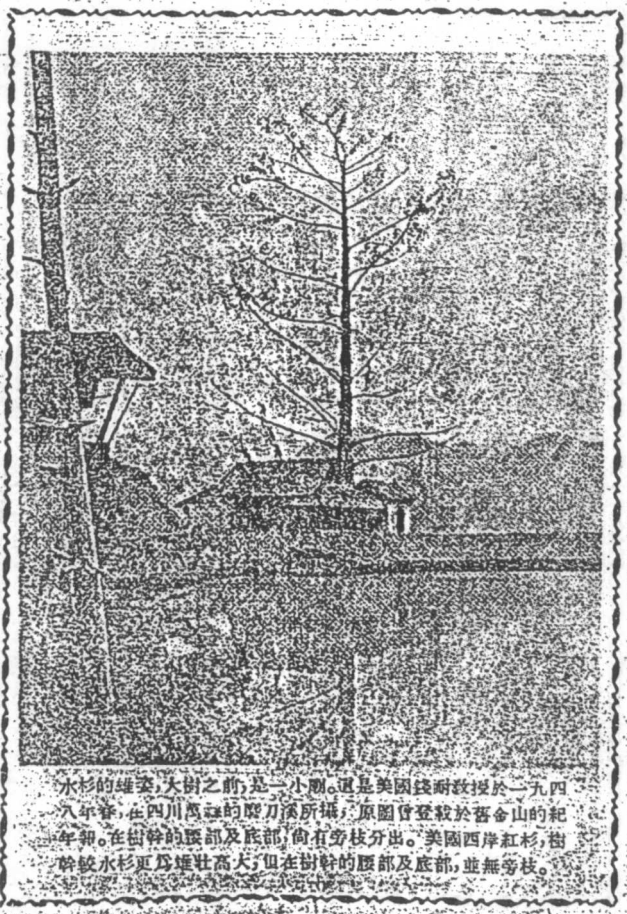
ISBN 7-81033-960-5/S·25

(江西高校版图书如有印刷、装订错误,请随时向承印厂调换)



湖北利川磨刀溪大水杉近影(1996年夏)

胡大会 摄



水杉的雄姿，大樹之前，是一小廟。這是美國錢耐教授於一九四八年春，在四川萬縣的磨刀溪所攝，原圖曾登載於舊金山的紀年報。在樹幹的腰部及底部，尚有旁枝分出。美國西岸紅杉，樹幹較水杉更為雄壯高大，但在樹幹的腰部及底部，並無旁枝。

1948 年春所攝湖北利川磨刀溪水杉
(美) Ralph W. Chaney (錢耐) 攝

序

1941年秋,那时正是抗战最艰苦的时候,先夫干铎先生,应当时移驻在重庆的中央大学之聘,出任农学院森林系教授。当年十月,我陪他从鄂西恩施穿越崇山峻岭,脚踏崎岖山路上的落叶,路经当时属四川万县的磨刀溪(后称谋道溪,今属湖北利川市),在山路旁发现一株参天落叶古树,引起干铎先生极大地注意,停下来仔细观察,遗憾的是,当时已是深秋,未能采得完整标本。根据他的发现,后经许多林学界人士陆续到磨刀溪采集标本,考察研究,乃至1948年,由中国植物科学先驱胡先骕和林学教授郑万钧两位先生研究后,正式定名为“水杉”公布于世。这种树存在地球离现代1亿多年前的上白垩纪,经冰期而绝迹。这一发现,曾轰动国内外科学界,海内外中国人也引以自豪。1948年5月8日,由中国著名地质学家、当时中国博物院院长翁文灏先生主持的“中国水杉保存委员会”第一次会议上,纪录了水杉发现的详细经过。

2 水杉的发现与研究

自水杉发现后,半个多世纪以来,海内外古生物学家、植物学家、林学界人士,对于水杉的研究作出了大量贡献,写出了很多有学术价值的文章。最近,在庐山植物园工作的学者汪国权先生,怀着严肃治学的科学态度,在综合分析大量有关研究水杉的学术文献的基础上,对水杉的发现、研究成果和发展应用于社会主义现代化建设,作了科学的历史陈述,为进一步研讨水杉科学价值奠定了基础。

在这本书出版之际,我仅向关心研究水杉的科学家们和本书作者致以热诚地谢意!干铎先生有知,是会含笑九泉的!

左培真^①

一九九九年一月八日

注:

①左培真——干铎先生夫人,原在南京林业大学工作。

序

1978年,受干师母干铎教授夫人左培真女史之托,嘱我代为留意水杉发现一事上争议有起之情况。其后,在众多友好大力支持协助下,陆续搜集到大量有关水杉的文献、资料、书刊报纸所载文章、典籍词条、未正式发表的专篇以及往来探讨的书函信札等等。方方面面,涉及较广,够得上洋洋一大观也!

1991年,本人曾据此等材料,写了一篇《水杉的发现与定名》,并附录了1948年5月8日中国水杉保存委员会第一次会议纪录,印成单册,分赠国内外友好同仁、有关单位以及有兴于水杉人士,供作参考,图其匡正。同年,应《中国林业报》之约,写了《永垂青史的业绩——纪念水杉发现50周年》一文,刊登在该报12月27日第三版。此前的1990年,曾拜读过庐山植物园汪国权先生大作《庐山草木随笔》,知汪先生学识渊博、书史确切、立论公允,是诚文德兼备之学人也!书中《水杉今日犹葱茏》

一篇,更是读之再三,为我前述拙作所参考引证之专章。

1995年,有幸庐山休养,得能结识汪先生,几经互访,纵谈水杉种种,知汪先生集有更多的水杉资料并涉及有关学科,认为能汇总写一水杉专著大有必要。而写此书非汪先生莫属也!于是我罄其所有,并加注每份资料的来源、出处和个人的意见,分批发寄,以供汪先生撰写中参考之用。1996年再次登庐山时,汪先生已成稿十之七八。其后汪先生染疾,病榻之上竣其全稿,倍受有幸先阅之植物学者们所赞誉,诚水杉上下古今之佳集也!

汪国权先生着手写此水杉专著前,便考虑到写书述事不能不涉及人,谈人论事必有是非,本君子爱人以德,某些地方,就不能不有所隐讳,此高尚可佩之风也!

百多年来,帝国主义列强,曾横行中华大地,我国人民饱尝其凌辱杀戮之苦,代代爱国人士,他们前仆后继,终于建立社会主义的新中国。他们艰苦卓绝,树立起实事求是,朴实敬业的风尚,我们从已得已知的资料文献中,处处都能体会这些,但也不无遗憾的就是极少数人为了一己的虚名,竟不惜诋毁师友。另有少数少数人,自己不明整个历史真实

状况,反污别人不了解情节,这无非是偏其所爱,慑于权术,投其所好而已。这些,从汪先生书中是可以看出来的;书末附列的参考文献,可供有兴趣进一步对水杉探讨者参考;至于多数为水杉的探讨辩论书信,仍以存德隐私为重,未指名道姓一一列出,是汪先生为文可贵可佩之处也!

曾有一位学者说过:水杉的发现,只能说是水杉研究的初始,大量研究工作,有待于众多学人的继续。确实如此,50多年来,我国学者努力于水杉学术研究者不少,成绩也是大大的,但愿汪先生之作,是水杉研究的初步小结,是平息水杉发现名位之争的结束,幸甚!

王伯心^①

一九九六年十月于北京

注:

①王伯心——干铎先生的学生,原林业部林业工业局高级工程师。

目 录

序	左培真
序	王伯心
一、水杉——天下第一树	(1)
(一)中国水杉保存委员会与水杉管理站	(2)
(二)陈毅力荐《水杉歌》	(6)
(三)国家领导人与水杉	(12)
二、水杉的发现、命名与研究	(15)
(一)“四川万县谋道乡发现东亚世界爷”	(16)
(二)干铎——发现水杉第一人	(19)
(三)王战路过水杉故乡的收获	(26)
(四)薛纪如衔命采集水杉标本	(29)
(五)华敬灿奉派四次深入水杉故乡	(32)
(六)郑万钧组织水杉调查与研究	(35)
(七)胡先骕等联合命名水杉	(39)

2 水杉的发现与研究

- (八)斯行健对水杉进行学术探讨 (44)
- (九)日本学者三木茂建立水杉属 (47)
- (十)中美植物学家协作研究水杉 (49)
- (十一)水杉属在植物进化系统中的位置
..... (54)
- (十二)关于水杉发现的争论 (57)

三、水杉的发现在科学上的意义 (69)

- (一)水杉的发现在植物学上的意义 (69)
- (二)水杉的发现在地理学上的意义 (71)
- (三)水杉的发现在地质学上的意义 (73)
- (四)利川水杉分布区的森林 (74)
- (五)利川水杉分布区的植物区系 (79)

四、水杉属植物的昨天、今天和明天 ... (86)

- (一)水杉属植物化石的历史与分布 (86)
- (二)水杉的遗孑残留 (90)
- (三)水杉未来的命运 (95)
- (四)水杉的推广与引种 (97)

五、水杉的特征、特性及经济价值 (101)

- (一)水杉的形态特征 (101)
- (二)水杉的开花结实 (104)
- (三)水杉的适应性 (107)

(四)水杉的经济价值	(109)
六、水杉韵事及其它	(115)
(一)水沙、水桫、水杉	(115)
(二)“世界爷”和“东亚世界爷”	(117)
(三)中国第一个进行水杉无性繁殖的人	(120)
(四)郭沫若的水杉诗	(121)
(五)红杉国度的总统对水杉的青睐 ..	(123)
(六)三木茂夫人拥抱水杉王	(124)
七、后记	(126)
(一)水杉面前的真诚	(126)
(二)书末的话	(129)
八、附录	(133)
(一)王伯心:《水杉发现与定名》	(133)
(二)中国水杉保存委员会第一次会议纪录 (原件复制)	(141)
(三)中国科学院华南植物研究所研究员 刘玉壶先生给王伯心先生的一封信(原件复制)	(145)
(四)胡先骕、郑万钧:《水杉新科及生存之 水杉新种》	(146)

4 水杉的发现与研究

(五)胡先骕:《水杉、水松、银杏》…… (148)

(六)郑万钧:《水杉发现发表经过》…… (153)

(七)汤庚国:《利川区系木本植物名录》……
…………… (155)**九、主要参考文献**…………… (202)

一、水杉——天下第一树

我们的祖国，云树苍茫，绿铺翠满。无论是漫步“江水绿如蓝”的水滨，还是徜徉“山花红胜火”的青峰，敞开胸怀深深地呼吸新鲜空气时，仿佛痛饮甘露，其愉快、舒畅，令人久久地沉醉。

隋代画家展子虔，在葱茏草木的启迪下，创作了我国古代艺术中的瑰宝——春意盎然的《游春图》；我国最早的大诗人屈原，在著名的长篇抒情诗《离骚》中，更是以鲜花香草寄托崇高的情感，他爱的是山上的木兰千年不死，水边的绿草四季长青……

植物，也就是我们面前这些普普通通的花草树木，她那无比丰富的色彩、优美的姿态以及蓬勃的生机、无尽的价值，曾使得古往今来的画家、诗人、音乐家遐思冥想，灵感闪光，也使得古往今来的科学家、特别是植物学家激情如涛似浪，把自己的毕生敬献给绿色的祭坛之上。

草木情深，人类在绿色中诞生和成长！

草木情深，文明古国在绿色中绵延！

“森林是人民的灵魂”，“森林是绿色的金子”。对中国人民来说，20世纪40年代初在中国四川万县磨刀溪^①发

^① “磨刀溪”是溪名，有人省略，简称其所在地为“磨刀溪”，位于现今湖北省利川市西北，距市区61公里。清朝时，为四川省万县郭里大十甲。当地关帝庙有一楹联：“大丈夫磨刀垂宇宙，士君子谋道贯古今。”因而将“磨刀溪”改名“谋道溪”（也可能磨刀溪之“磨刀”二字与此楹联不无关系）。民国时，于此设立谋道乡；1950年为四川省万县罗田区谋道乡，1955年划归湖北省利川县（今已改“市”），于此设立谋道区。为避免混乱，除引文外，磨刀溪乡、谋道乡等等，统称“磨刀溪”。

2 水杉的发现与研究

现的、被尊为“天下第一树”的水杉^①，则是灵魂中的灵魂，金子中的金子。

英国著名学者、巨著《中国科学技术史》的作者李约瑟先生曾这样写道：“在人类了解自然和控制自然方面，中国人是有过贡献的，而且贡献是伟大的”，“……往往远远超过同时代的欧洲……。”1941年，中国学者发现活化石——水杉，就曾轰动世界。有的学者认为这“一重要贡献，足使数十年有关文献，悉行改观”。“因此顿使数十年之研究，须另辟途径，于科学贡献之大，可以想见。”^②

水杉，真个是：天下第一树。

(一)中国水杉保存委员会与水杉管理站

在生态系统中，植物是原始生长者，它通过光合作用，把无机元素合成为有机化合物，维持着地球上的生命。每消灭一种植物，就有10~30种依附于这种植物的生物（如昆虫、高等动物甚至其它植物）也随之消失。英国皇家地理学会主席亨明曾指出：“人类给我们地球造成的任何一个深重的灾难，都莫过于如今对森林的砍伐。”

经过千难万劫留存下来的水杉，中国人民视为瑰宝，当地老乡视那株最初被发现的水杉大树为“神木”，称为“水杉王”，并在树下建庙礼拜。

水杉为孑遗植物之一，当时学术界认为：“凡是现代子

^① 水杉是裸子植物门（Gymnospermae）松杉纲（Coniferopsida）松杉目（Pinales）杉科（Taxodiaceae）水杉属（Metasequoia）植物，学名为：Metasequoia glyptostroboides Hu et Cheng.

^② 斯行健：《水杉》，民本出版公司1950年版。