



Wu Chucai

吴楚材 ■ 编著

WUCHUCAI WENXUAN

吴楚材文选



巍巍九嶷，滔滔湘江，虽过古稀，学无止境

本文集的问世，既是对我走过的科学研究之路的总结，也希望给将来继续从事相关领域的研究者一些启迪。文集的各个部分，都有相应的导读，从中可以看出我的探索过程。

中国林业出版社

吴楚材文选

WUCHUCAI WENXUAN

吴楚材 编著

中国林业出版社

内容简介

本书系统介绍了著名林业科学家吴楚材的经济林研究成果和森林旅游学术成就。全书共 120 篇文章,分为 4 部分。第一部分,通过 11 篇论文介绍油桐研究及小氮肥技术革新成果;第二部分,用 57 篇论文介绍森林旅游及旅游产业研究成果;第三部分,选录 34 篇媒体报道,介绍吴楚材及其团队的森林旅游研究成果和社会贡献;第四部分,介绍吴楚材的生平要事、优秀品质和人格魅力。

图书在版编目 (CIP) 数据

吴楚材文选 / 吴楚材编著. —北京: 中国林业出版社, 2014. 12

ISBN 978-7-5038-7795-7

I. ①吴… II. ①吴… III. ①经济林 - 文集 ②森林 - 旅游 - 文集 IV. ①S727.3-53
②F590.7-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 020993 号

中国林业出版社·生态保护出版中心

策划编辑: 刘家玲

责任编辑: 肖 静 刘家玲

出版发行 中国林业出版社 (100009 北京市西城区德内大街刘海胡同 7 号)

E-mail: wildlife_cfph@163.com 电话: (010)83143519 83143577

网 址: <http://lycb.forestry.gov.cn>

印 刷 北京中科印刷有限公司

版 次 2015 年 1 月第 1 版

印 次 2015 年 1 月第 1 次

开 本 787mm × 1092mm 1/16

印 张 35

字 数 880 千字

定 价 168.00 元

《吴楚材文选》编委会

主 编：吴楚材

主 任：谭益民

副主任：钟永德

委 员(按姓氏笔画排序)：

文首文 方世敏 毛新平 石 强

邓金阳 刘君昂 李世东 李柏青

张朝枝 张福庆 张文敏 岳川汇

罗明春 罗艳菊 胡卫华 胡扬帆

柯显东 郑群明 钟林生 钟永德

侯开举 袁新华 颜竹梅 谭益民



一

耕耘苗圃，选育油桐良种； * 求真务实，产学研巧结合；
研究喜树，推广农林技术。 * 旅游规划，环境纳入资源。
生产氮肥，架设高压线路； * 发明创造，负离子又精气；
五七干校，伐木扛树放排。 * 拓荒辟径，奠基森游学科。

二

高瞻远瞩，创建森游中心； * 睿智勤奋，领航科研生产；
创新专业，完善森游体系。 * 执着拼搏，林业学术巨匠。
教书育人，传道授业解惑； * 真诚友善，充满人格魅力；
呕心沥血，芬芳桃李三千。 * 担当有为，杰出中华儿男。

三

四

注：森游指森林旅游；

森游中心指中南林业科技大学森林旅游研究中心；

森游体系指森林旅游专业从专科、本科到硕士、博士完整的教育体系。

序 一

PREFACE 1

中国的森林旅游研究及其学科建设是从改革开放后开始的，虽然起步较晚，但发展较快，一方面受益于我国林业产业的转型政策，另一方面归功于一批学者的敏锐意识和辛勤耕耘。其中，吴楚材教授就是这一学科的奠基者和领航人，为中国林业学术开辟了一个新纪元。如今，森林旅游研究已成为我国林业科学研究中一大亮点，涌现出了一大批从事森林旅游研究的专业机构和从业人员，有力地促进了林业学术研究的繁荣和森林旅游产业的发展。这与吴楚材教授用毕生的精力致力于建立森林旅游学这门新学科所做的贡献是分不开的。

20世纪50年代到70年代，吴楚材教授从事的虽是专业性极强的经济林研究，却不为所囿。十一届三中全会前后，在一片质疑甚至反对声音中，吴楚材教授义无反顾地投身于当时几乎一张白纸的中国森林旅游研究事业，为推进中国的森林旅游研究和教育倾注了自己一生的心血，写下了中国森林旅游学科的数个“第一”：1980~1990年11年间先后35次到张家界国家森林公园进行多学科调查研究，编写了国内第一部全方位研究森林旅游目的地的综合报告——《张家界国家森林公园研究》，引起了有关领导对森林旅游业和森林旅游学地位的高度重视；1987年，在全国首次招收森林旅游方向硕士研究生，成为我国第一位森林旅游学的硕士研究生导师；1992年，经林业部（现国家林业局）批准，创建了我国第一个森林旅游研究机构——中南林学院（现中南林业科技大学）森林旅游研究中心，兼任中心主任，这个机构很快发展成为一个全国性的森林旅游研究的中心；1993年，经国家教育委员会（现教育部）和林业部批准，设置森林旅游专业，在中南林学院成立了我国第一个森林旅游系，兼任系主任，招收了第一届森林旅游专业的本科生（直到现在，能够专门形成一支森林旅游研究队伍且有教学力量的，全国没有几个）；1997年，与北京林业大学贺庆棠教授联合培养中国第一位森林旅游博士。值得一提的是，1998年，国家教育委员会进行高等院校专业调整与合并，在吴楚材教授的据理力争下，森林旅游专业得以保留了下来（现更名为“森林资源保护与游憩专业”）。由于拥有自己的学科体系，森林旅游研究才能在高等院校和科研院所得以生存和发展，才能屹立于学术之林。

作为一位优秀的林业科学家，吴楚材教授强调以客观的科学实践活动为基础，凭科学事实立论，并以科学实验和实践作为检验理论正确与否的唯一标准，以严谨的、记录可靠

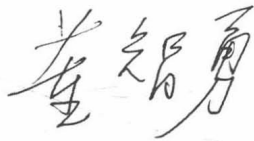
的试验为基础来研究森林旅游。即便对于旅游规划设计这样的商业项目，吴楚材教授也不惜投入大量的经济成本和数月的时间来开展环境资源的综合科考，强调规划对象的条件控制，以实现对森林旅游资源等物质现象与运动的有效调控，这对森林旅游研究的专业化发展有着极其重要的意义。在他的影响下，中国首批森林旅游研究骨干都养成了求真务实、吃苦耐劳、踏实肯干的作风。

作为一位杰出的实践活动家，吴楚材教授十分注重知识创新，通过艰苦的基础研究和应用研究，在创新中找出路，在创新中谋发展，不断追求新发现、探索新规律、创立新学说，在创造森林旅游新产品、新技术上取得了许多有价值的成果，发明了空气清洁机、室内森林浴、森林精油的挥发装置、森林大气离子测量仪等6项国家专利，成为森林旅游产业创新的基础和源泉，为森林旅游经济增长提供了不竭动力。

当前，森林旅游作为一种绿色产业，既是深化林业改革、扩大林业对外开放、加快林业发展的重大措施，也是促进整个旅游业发展的重要组成部分，在国民经济中的地位日益突出。由于森林资源的多样性和丰富性，森林旅游产业和其他产业比起来，更要依靠科技进步。我们必须认真学习吴楚材教授勤奋钻研、勇于探索、百折不回、锲而不舍、谦虚谨慎、虚怀若谷的精神和优秀品质，扎扎实实坐下来研究学问。出版这本文选，既是对老一辈森林旅游学术巨匠的纪念，也是对新一代森林旅游工作者献身事业的鞭策和鼓励。

是为序。

原林业部副部长：



2014年2月6日

序 二

PREFACE 2

《吴楚材文选》正式出版发行，这是森林旅游业的一件盛事，值得庆贺！

吴楚材教授从基层做起，如今成为了中国知名的专家学者，是中国森林旅游理论和森林旅游高等教育的开拓者，在全国率先创办了第一个森林旅游研究中心，第一个森林旅游专业，第一个森林旅游系，出版了第一本森林旅游专著；在中南林业科技大学创建了从专科、本科到硕士、博士的完整教育体系，培养了博士生 26 人、硕士研究生 161 人、在校博士和硕士研究生 107 人、本科生 1495 人、专科生 500 人；为国家培养了一批高级的森林旅游人才，为推动我国森林旅游业的快速发展做出了历史性的贡献。

《吴楚材文选》的出版，是吴楚材教授专注理论研究、规划设计的结晶，内容丰富，具有系统性、前沿性、产业性的特点。吴楚材教授以创新的科学思维、翔实的实践性观点，系统地阐述了森林旅游的科学性、产业性和前瞻性，使我国森林旅游业从无到有、从小到大，发展成为中国旅游业一张亮丽的名片。2010 年统计显示，森林公园接待旅游人数占全国总旅游人数的 1/5，每年以 18% 的速度增长，高出全国平均水平 6 个百分点；森林旅游社会总收入达 2000 亿元，每年安排就业人数 60 万，一跃成为我国林业崛起的新亮点。《吴楚材文选》的出版，必然推动我国森林旅游业蓬勃发展，取得更加辉煌的成就。

一生映青山，岁末梅更香。从农村到城市，从技术员到大学教授，从经济林研究到森林旅游的研究，所有过程都凝聚着吴楚材教授的智慧。他聪明睿智、思维敏捷、敢于创新、善于实践，把科学理论优势转变成产业经济优势，走出了一条创新创业之路。他是森林旅游的开拓者，又是森林旅游的先行者。他退而不失事业心，病而不忘科研情，生命不息，创业不止，倾心扑在科研上。今天，他又把《吴楚材文选》编辑出版奉献给大家，精神尤为可贵。故欣然为之作序。

谢朝桂

原中南林业科技大学党委书记：

2013 年 12 月 8 日于

长沙中南林业科技大学汇贤居

自序

PREFACE

30多年的森林旅游研究成果和早期的喜树研究、油桐研究与推广等文章基本收入了即将出版的《吴楚材文选》一书。在本书即将付梓出版之际，回首几十年的研究工作经历，感慨颇多！

我出生在湖南省宁远县九嶷山下的鲁观（鲁观洞）瑶族乡渡船头村。“洞”意指一块大的平地，我的家就位于这块面积约2000亩的平地上，遥望可见九嶷山第二高峰——三分石。经久不息的鲁观河潺潺地从村头流过，与20世纪40年代汹涌澎湃的她相比，更增添了一份成熟与宁静。家乡特产很多，而以九嶷杉最为著名，将九嶷杉木泡水，泡的时间越长，木质的红色就越鲜艳，这一特性使九嶷杉变得弥足珍贵。家乡离舜帝陵约5华里^①。舜帝陵位于九嶷山脚下，每年都会公祭一次，新上任的湖南省省长都会来祭拜。或许是沾了帝王的灵性，赋予了这片土地秀丽的风光和优秀的人才，可以说这里是环境优美、人杰地灵、人才辈出。

我的家族是从广东省梅州市嘉应县迁徙至渡船头村的，从此基本在这定居。这里土地肥沃，资源丰富，再加上家族成员的勤奋，我的家族很快就成为当地的大户。传到我曾祖父这代家境还算殷实，家中有100多亩良田。因为无需为生计琐事所累，后代子孙大多保留了读书人的本性，智慧、本分但是无艰苦奋斗之志气。我仔细阅读家谱后得知，我们的家族历经12代，但是人口发展较慢。九十年前我们吴氏族入共计200多户，现在也不过300多户，人口不兴旺，加上家族男子幼年夭折多，许多家庭多靠过继来延续血脉（约占25%）。我的祖父就是过继而来的。祖父共有3个儿子和4个女儿。大儿子，也就是我的大伯父，两岁时过继给别人，在18岁时不幸夭折。祖父是典型的读书人，对子女的教育也颇为严苛。我的父亲在兄弟中排第二，在长沙育才中学读高中，毕业于湖南大学，我的叔父毕业于上海交通大学。因为祖父从小灌输的“明哲保身”观念，我父亲和叔父这两位当时的高材生都双双选择放弃仕途，回到自己家乡后自学成中医。这种观念铭刻在父亲心中，影响了他一生。我还记得，父亲曾跟我说过，当时的湖南省省长唐生智与父亲交

^① 1华里=0.5km，以下同。

好。在抗日战争时期，父亲曾帮助过他和家人躲避日本人的侵扰，从此两家建立了深厚的友情。唐省长曾多次写信给父亲，第一封信是举荐父亲当某县县长。这封信本想很快就能收到答复，不料却石沉大海，杳无音讯。第二封信是让父亲去某师当参谋长，却也没有收到父亲的回信。后来唐省长又去信：我们同学一场，兄弟又对我百般照拂，今日我得势，我能帮小弟什么忙呢？父亲回说：在家钓鱼，看书，呼吸新鲜空气很自在。父亲一辈子不参加任何党派，却乐善好施，结交了很多朋友，并且善待乡里的村民，只要村民来治病，从来都不讲钱，只让他们记账就可以了，有时甚至是自己掏出钱来为村民买药。后来中华人民共和国成立，社会主义建设开始，斗地主的热潮也到来了。同乡的地主一个个被抓起来批斗，族人也提心吊胆，惶惶度日，我们家也没能幸免。来的人把家里的锅和碗筷都拿走了，而父亲放在里间的西装、毛毯、礼帽、自由棍等都完好无损。后来才知道，村里人为了报答父亲多年对他们的恩泽，只拿走了他们认为“不值钱”的东西，这个无心的误会却使得家里做饭都没有锅。那天晚上，父亲把他那根自由棍折断了，我从没有见过这样面色凝重的父亲，也许在他心底也开始意识到现实的残酷和心中的桃花源即将崩塌。最后父亲仍旧没能摆脱残酷的命运，在牢里抑郁而终。在我幼年时期，家里条件比较优越，加上家里注意培养下一代，所以我从小学开始就被送到县城就读。当时县城里有3所小学，我读的叫做岭南小学，当时班上有40多个学生。1949年中华人民共和国成立时，我刚好小学毕业，不久这几所学校都垮了。也就从这个时候开始，家里越来越穷困，再也不能过着“衣来伸手，饭来张口”的日子了。我的母亲是父亲的第三任妻子，原来是府里的丫鬟，早就习惯做各种粗活，家里基本全靠我母亲独立支撑。因为家里再也负担不起我的学费，为了继续我的学业，学校一放假我就去开矿。小小年纪的我，早已不是以前的富家少爷，历经家庭剧变的我就像那刚刚经历狂风暴雨之后的小鸟，只能逡巡成长，才能保护自己不被风雨浸没。至今我仍然记得两件让我十分悲痛的事情。开矿的时候，一个人无法独立完成，往往都是三五人一起进行。与我开矿的人当中有一位与我年纪相仿，名叫欧阳民主的伙伴。我们虽然来自不同背景的家庭，却因为相同的目的而志气相投，在我最艰难的时候，他给了我很多支持。有一次，他的一个叔伯找到他说：不要跟地主（我）一起做事情，会被别人戳脊梁骨的。虽然那位朋友最后没有那么做，但是在我头上的那个标有“地主”标志的帽子仿佛有千斤重，压得我喘不过气来却也无力逃脱。还有一件事让我印象深刻：我初中到县城读的是寄宿学校，除了正常的学费外还须缴纳伙食费（2分钱一餐），有一次要续伙食费的时候我还差1元钱，家里里里外外都翻了个遍，能借的都借了，但是始终没有把那最后的一元钱凑出来。眼看着明天就要停餐，要被退学，我心急如焚。无奈之下，父亲硬着头皮说看看能不能去一个表亲戚家借借。这个表亲现在家境不错，而且父亲从前在他困难的时候扶持过他家。我心里万分激动，一刻都不敢耽误。不知道走了多久，我只记得到他家的时候天都已经黑了。他们家开了个商铺，货柜里装着大大小小、琳琅满目的货品。我满怀期望地对我的表亲说明来意，他的脸色一下变了，一边告诉我现在手头紧，周转不开，一边吩咐伙计盛了一碗冷饭和一点酸豆角给我。当天晚上我甚至都没有进到屋里，而是在冰凉的门板上露天躺了一晚。秋天的晚上格外地冷，但是远没有我的心那么冰冷。深深的绝望与悲哀就像深冬的湖水将我淹没，我再一次感触到命运的无情戏弄。第二天天还没亮我就回学校准备收拾东西回家。就在这时，那位跟我一起开矿的朋友——欧阳民主再一次帮助了我。他那天刚好有事没上课，见我满脸哀愁，问明原因后就把

他手上仅有的一元钱借给了我，也正是这一元钱，我得以继续学业。这雪中送炭的深情厚谊让我感恩在怀，永生难忘。1952年国家教育政策有变动，让我们有机会提前参加全国统考。报考的时候，我们可以选择高中或者中专。考虑继续读高中，费用花费不贵，所以我选了零陵农校。考试完没等成绩公布我就回到老家继续开矿挣学费和生活费。我现在还记得，有一天太阳快要下山了，天空晚霞满布，景色煞是迷人，我的同乡朝我飞奔而来，手上拿着我的录取通知书，当我知道喜讯的那一刻，我真的觉得再也没有比此刻更让我幸福的了。当即我就把所有挖的矿石卖了5元钱跑回了家。母亲把我身上那条脏兮兮的唯一的长裤洗了，可没等它干透，我就要出发了。母亲只能把她自己的一条旧长裤拿给我穿上，我拿着开矿的钱和一床3斤重的被子走了。

1954年，我随学校变迁到了林业部长沙林校。当时生活过得异常拮据困难。为了挣钱，我每个周末都去给学校附近的农民割稻谷、带孩子、砍柴及做一些让我能做的农活家务。挣来的钱去掉学费和生活费后所剩无几，终于在近入冬的时候攒钱买了件过冬的棉衣，但是那时的我再也拿不出钱去买条裤子了。母亲的裤子就这样陪着我读完了中专。一条裤子，白天穿晚上洗，第二天干了再继续穿，遇上没干的时候，我就只能躲在被子里不出门。生活上的困窘没有压垮我，反而更激发了我要努力读书的信念。没有钱买书，我就四处打听，得知有位堂兄弟在广东军区工作，我就给他写了封信请求他帮我买本关于林业的书。凑巧我那堂兄弟出差去了，他朋友被我情真意切的言语打动，就在广东的书店里搜罗着买了3本书寄给我，分别是《造林学》、《土壤学》和《植物学》。要知道当时上课用的都是油印稿，哪里买得起书，更不要提这几本书都是出自国外权威学者之手。拿着这三本可能连学校老师都无法拥有的书，我真的觉得沉甸甸的，异常珍贵。余下的时间里，我几乎把三本书都翻烂了，这为我后来在林业方面有所造诣打下了坚实的基础。1955年，我的毕业论文是关于杉木播种量的研究，而恰巧当时林业部也在做杉木播种量的分析。我的这篇论文很快就被反映到了林业部，部里派人过来审查了我论文所依托的杉木试验地，之后学校破例批准我作为科研教育人员加入了中国共青团。1955年，我以非常优异的成绩毕业（除了树木学是4分外，其他全是5分），在林业厅统一学习两个月后，被分配到慈利县。毕业后第一个月，我领到了29元工资，我马上去买了裤子，还买了一个长30厘米、宽25厘米的箱子，收拾好所有东西去了慈利县。那里有处试验基地有300亩苗圃，因为之前打下的基础，我被分配到这个苗圃基地。我深深地感悟到：我要走做学问这条路，在这条路上我要多学一点；只有这样，才会被人重用，才能使自己的生命与人格得到应有的尊重。1955年到慈利县后，我一刻都没有放松学习。每天我准时在晚上10点钟睡觉，早上3点起来读书，因为3点是最安静的时候，没有人打扰，读一个小时相当于平时读好几个小时。读到6点或6点半再去小憩一会，7点起来再去上班。每天坚持用写日记的方式记录我的读书计划和阅读书籍名称及内容，如果没有完成就在日记中自我反省。这样晨读的习惯一直持续了10多年。1957年高考制度恢复，这对我来说无疑是剂强心针，因为这几年的辛苦积累终于能派上用场了。但是我的请求却没被批准，当时的局长解释说要留下我，并承诺：给我不低于大学毕业生的工资水平和进修的机会。我真心感激他的帮助和支持！从1956年起到1959年，我的工资明显提高了。1958年慈利县办了垭门关林校，我被派去任教。1959年我被送到湖南林学院进修一年。在这一年中，我同时学了几门课程并参与编写了2本书。1960年，我考了经济林和森林保护两个函授，后来自学了化工、土木建

筑、水利三门本科课程，争取让自己了解更多的领域，拥有更全面的知识。“学习不止，奋斗不息”，这或许也是为什么我被称为“湖南林业系统三大才子之一”的原因吧。

1962年我开始研究油桐。人生不可能一帆风顺，难免遇到惊涛骇浪。在1961、1963年那段批“白专”道路的特殊时期，我被批斗了10次以上。直到现在，我仍然认为政治上有个压力。有压力才有动力，有动力才会去奋斗，才能专心专意把事情做好，即使后来在文化大革命中坐过牢，被关过，被打过，我的这种心态一直没改变。

1971年，我被调到正在筹建的慈利氮肥厂；而我之前在慈利油桐研究站工作，化肥厂与我的工作内容完全不相关。后来才知道，是县委副书记记点名要我去氮肥厂负责氮肥厂的地形图测绘以及厂房的建筑设计，因为之前这一块没有一个人有经验，所以需要学习能力强、领悟能力强的人参与。就这样我与其他俩人一起去湖南大学进修了3个月，选修了7门课程。回去后，我们在很短的时间内把这项本不可能的任务顺利完成。我想这也得益于我之前自学的化工、土木建筑及水利等课程。没有努力学的过程就不可能有放心用的时候，人一旦过得太顺利反而容易失志。

后来我又跟师傅学习了高压线路设计、给排水设计以及水运码头设计。完成了县城至氮肥厂、县城至苗市煤矿两条高压线路设计，氮肥厂水泵房设计和施工，氮肥厂水运码头设计和施工。无论生活有多艰难，工作有多累，我依旧任劳任怨，严格要求自己，从不气馁。我还时刻提醒自己，不能养成懒惰的坏习惯。

1978年，我到了雪峰山北麓、沅水中游的溆浦县，进入湖南林学院（现中南林业科技大学）任教，一方面传道、授业、解惑，一方面继续从事油桐研究。对研究出的油桐新品种——泸溪葡萄桐率先在湘西土家族苗族自治州进行实验和推广，后来在全国17个省市推广成功，并获得了国家科学技术进步奖二等奖。

在后来的30多年中，我随学校搬迁从溆浦到株洲，从株洲再回到我学术生涯的起点——长沙。

1980年，在继续研究泸溪葡萄桐的同时，我又开始涉足森林旅游研究，并应邀参与张家界国家森林公园的筹备和申报工作。然而当时学术界对于森林旅游的研究甚少，很多人劝我不要去搞，我也知道他们的好意，因为我明白一旦搞不好就会身败名裂。但我还是全力以赴去做，哪怕最后的结局是失败。在缺乏森林旅游知识的情况下，我和几位同事克服困难，广泛搜集资料，并派遣人员外出进修、培训，获取国外的知识和经验。我们首先研究了世界的旅游业，并认定森林旅游前途无量；其次研究了美国、新西兰、日本、德国的森林旅游业发展和研究现状。这些研究使我们充满信心，决心为中国森林旅游的发展做出贡献。

经过一系列的深入探索和研究，我们指出了“中国森林旅游的前途和地位”，并发表了70多篇文章。对于研究，我秉持“不搞明白不认账”的原则，对每一件事情都要弄清楚，不忽悠、不附和。

1987年左右，经过一系列的考察研究，我们认为旅游资源应该由两部分组成，即景观资源和环境资源，首次提出了环境资源是重要的旅游资源，丰富了森林旅游资源的内容，提升了森林旅游的品质，进一步提升了森林旅游的地位。

对于生态旅游的研究，我们花了近20年的时间。首先，研究了生态旅游的概念，认为生态旅游是城市和集中居住区的居民为了解除城市恶劣环境的困扰，为了健康长寿和追

求人类理想的生存环境，在郊外良好的生态环境中去保健疗养、度假休憩、娱乐，达到认识自然、了解自然、享受自然、保护自然的目的，这种旅游叫做生态旅游。其次，我们将现有生态旅游定义系统地归纳为6种类型，即“保护中心论”、“居民利益论”、“回归自然论”、“负责任论”、“原始荒野论”、“环境资源论”，并分别对这些类型进行了深入剖析，认定“环境资源论”之说科学合理，而以“环境资源论”为基础提出来的生态旅游的概念正是我们的观点。接着，我们进行了生态旅游产生背景的研究、生态旅游本底条件的研究、生态旅游区分类分级指标体系的研究、生态旅游开发建设纲要的研究，这些研究成果在学术界引起了强烈的反响，并逐步获得认可。

生态旅游区厕所问题是困扰景区的重要问题，我们经过反复实验研究，提出对景区的厕所进行改造，改造后的厕所冲水量从原来的6升降到冲一次水只需要0.3升。这项改造措施大大节省了用水量，有利于景区环境的改善。

近六十年来，我既始终奋斗在林业战线，也在探索着新的领域。本文选的问世，既是对我走过的科学研究之路的总结，也希望能给将来继续从事相关领域的研究者一些启迪。文选的各个部分，都有相应的导读，从中可以看出我的探索过程。在此，想说说我探索过程中的3个信念。

一是要有一个得力的团队。现代的科学研究的，不再是散兵游勇、单打独斗的年代，而必须是团队协作，共同努力。在我研究工作伊始，就开始组建研究团队。1992年成立中南林学院森林旅游研究中心后，以此为平台，构建了以森林旅游研究中心人员为核心成员，森林旅游系（后演变为旅游学院）教职工为外围成员，其他同事、博士生、硕士生为流动成员的一个圈层团队结构。随着研究工作的发展，团队的规模也在不断扩大。在这个团队中，有我相濡以沫的家人，有我患难之交的同事，有我耳提面命的学生，不论是在早期的造林和经济林研究，还是后来的森林旅游和旅游产业研究中，他们都既同我一道跋山涉水、观测记录，也与我共同讨论、探索开拓。在一项项的研究工作中，思路越来越清晰，资料越来越扎实，研究越来越深入，成果越来越丰富，团队成员的研究能力越来越强，保证了我们研究的可持续发展。

二是要有坚持不懈的精神。进入中南林学院时，我已过不惑之年。在我开始森林旅游方面的研究之时，曾有同事好心地劝我继续从事造林和经济林研究，但我以“咬定青山不放松”的精神，坚持自己的选择，摸索、探索并求索，在早已过了知天命之年的1992年创办了中南林学院森林旅游研究中心，并于1993年辞去了林学系系主任一职，筹备并成立了森林旅游系。森林旅游研究中心和森林旅游系创办之初，条件非常艰苦，缺场地、缺设备、缺资金、缺人才，但我毫不气馁，通过场地争取学校支持，经费开源和节流并重，人才引进和培养结合，很快地扭转了不利局面并进入快速发展阶段。在后面的研究和人才培养工作中，也曾经遇到过这样或那样的困难，我都能一一克服，这既基于我对森林旅游业和旅游业前景远大这一基本判断，更重要的在于我认定“走自己路”这一坚持不懈的精神。

三是要走产学研发展之路。无论是造林、经济林还是森林旅游、旅游业的研究，总体上都属于应用型研究，而作为高等学校的教师，担负着科学研究与教书育人的双重任务，因此，从进入中南林学院的那天起，我就坚持走产学研发展之路。在研究经费上，积极地争取有关部门的支持，更多的则是通过生产应用来加以解决。我和我的团队共完成200多

项旅游规划等各种生产任务，这些生产任务为森林旅游、生态旅游、空气负离子、植物精气等基础研究提供了充足的研究经费。而基础研究的成果又进一步用于生产实践，为森林旅游业和旅游业产生了良好的经济效益和社会效益。在人才培养上，我和我的团队将研究成果和生产实践成果用于教学，提升了学生的理论水平，开拓了学生的视野。学生参与科学研究和生产实践，提高了科学研究能力和产业服务能力，同时还为研究团队提供了人才储备。这种产学研的发展模式，也为我的团队成员接受，在大江南北、长城内外结出了丰硕的成果。

巍巍九嶷，涛涛湘江，生命不息，学无止境。希望森林旅游的研究者们继续上下而求索，求真知，结硕果。

本文选的整理、出版，我历届的多位博士、硕士助力甚多。文选能顺利出版，衷心感谢他们！

围绕学为主题，回顾 70 多年人生历程，权以为序。啰唆之至，望读者谅之！

吴捷林

2013 年 5 月 1 日于长沙雅林园

前言

FOREWORD

《吴楚材文选》按时序分为森林培育及小氮肥生产研究、森林旅游研究、媒体报道、吴楚材生平要事等四大部分，收集了中国森林旅游学科创始人之一——吴楚材教授本人和他指导的博士、硕士发表的68篇学术论文。综观本文选，凸显了三大特点。

一是内容全面。本文选收录的论文集中反映了吴楚材教授及其科研团队多年来在森林旅游领域的主要研究成果。内容既涉及森林旅游的宏观战略，又有空气负离子、植物精气等微观森林旅游环境资源的研究，还有森林旅游区开发的实践探索。时间从1950年代到2010年代，跨越了半个多世纪。其中，《喜树的初步调查研究报告》等几篇文章是吴楚材教授早期撰写但未曾发表的林业研究成果，弥足珍贵。

二是影响权威。文选中收录的很多论文对中国森林旅游研究产生了深远的影响，特别是吴楚材教授率先提出的“生态旅游环境资源”理论体系对引领中国生态旅游研究向纵深发展起到了关键的作用。截至目前，被引用达100次以上的论文就有8篇。其中，《森林游憩区空气负离子水平的研究》被引用达270次，高居国内空气负离子研究类论文首位。此外，国内植物精气研究类论文引用率排前三位的论文也全部出自吴楚材教授团队。

三是体系明晰。本书按照森林旅游战略、森林旅游资源、森林旅游规划、生态旅游等章节编排，系统地反映了吴楚材教授团队的研究成果。为方便读者了解吴楚材教授团队对森林旅游研究的体系和研究脉络，编委会在主要学术论文篇章开头都编写了导读。

希冀本书能为森林旅游研究者和工作者提供有益的参考和借鉴。由于时间仓促，本书编排中难免存在错漏疏遗之处，恳望读者指正。

编委会

2014年2月6日



国家级有突出贡献的中青年专家、森林旅游学科创始人和奠基人、全国农林推广先进工作者、湖南省优秀科技工作者、国务院特殊津贴享受者、中南林业科技大学优秀研究生导师——吴楚材教授



1956 年 (慈利)



1958 年



1959 年 (湖南林学院)



1968 年



1985 年



1986 年 (获国家级专家称号)



1999 年



2006 年



2009 年