

中国科学圣地丛书

西双版纳热带植物园

——蔡希陶与世界名园

王雨宁 蔡立 王振淮 著



河北大学出版社



XISHUANGBANNA

中国科学圣地丛书



国家AAAA级旅游风景区

西双版纳热带植物园



西双版纳热带植物园

——蔡希陶与世界名园

王雨宁 蔡立 王振淮 著

河北大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

西双版纳热带植物园: 蔡希陶与世界名园 / 王雨宁等著.

保定: 河北大学出版社, 2004.1

ISBN 7-81028-932-2

I. 西… II. 王… III. 植物园—建设—西双版纳

傣族自治州 IV. Q94.339

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 117019 号

丛书策划: 韩建民

责任编辑: 何 屹

装帧设计: 张志伟

赵 谦

责任印制: 闻 利

出版: 河北大学出版社

地址: 保定市合作路 88 号

经销: 全国新华书店

印制: 河北新华印刷一厂

规格: 1/16 (787mm × 960mm)

印张: 18.5

字数: 216 千字

印数: 0001 ~ 6000 册

版次: 2004 年 1 月第 1 版

印次: 2004 年 1 月第 1 次

书号: ISBN 7-81028-932-2/G · 483

定价: 28.00 元

中国科学院院士用笺

织中华锦绣
添人类光彩

敬贺“中国科学圣地丛书”出版

席泽宗

2003.12.17

中国科学院院士、国际科学史研究院院士、中国科学技术史学会理事长席泽宗先生为本丛书题词



总序

追踪赛先生落脚的地方

王一方

在科学的词典里，一不主张对人对事的过分神化与痴迷，二则崇尚先锋地带，厚今薄古，惟“新”是举。因此，在赛先生的园地里追拾“昨日”的脚印，是一件不被看好与看重的差使。持这种想法与看法的人大多于内心谨守一个朴素的“常识”：即科学是一座高耸云天的知识大厦，无论是昨天还是今天，它的构成都是由丰富的知识“砖石”垒砌而成，只要站在知识的“前沿”或“顶层”上不断勤奋地发现，不断刻意地创新，就能领风骚，执牛耳。

其实不尽然。

知识大厦的建构只是科学活动的一个方面，一种结果，而不是它的全部。科学首先是“人”的学问，是人类探索未知世界的身心操练，是一群有创造欲望的人们所想望或亲历的智力生活，是一条长长的，忽明忽暗的，充满着精神爬涉苦与乐的历史隧道。因此，早年西方科学传入中国时，被觉悟了的士大夫们称之为“赛先生”，与“德先生”相对应，成为社会改良的两件“利器”。大众理解起来也不那么生硬，它不仅仅内容“有用”（造坚船利炮）、“有理”（析万物之理），而且过程还是那么“有根”（通古今之变）、“有情”（挥洒生命激情）兼“有趣”（充满过程乐趣），于“科学”的真谛来说，这是一种高度人文化的理解和心灵的逼近。

多少年来我有一个“偏见”，以为“赛先生”不能完全等同于“科学”，前者更为明晰地表白自己是一系列可以遥感到历史“体温”和先驱者魅力光环的学与术。



总序

从这个意义上讲，跳出纯粹知识论的视野来观察与理解科学活动与使命，不是一场学术“颠覆”，而是一次人文升华，它由此赋予科学人一份生命感的体验与职业感的养成。河北大学出版社推出的这套《中国科学圣地丛书》讲述的就是百年科技演进历程中科学人文魅力的积淀与光大。我细揣其策划初衷，大概也扣得上这些“别样的调门”吧。

令人感佩的是河北大学出版社的编辑们实心做事，在不长的时间里组织天文学、医学、植物学史的三路精英拟就文稿，分别是“紫金山天文台”、“协和医学院”、“西双版纳热带植物园”的史传。既具“史”的洞见，又有“传”的神韵。相对于各种正史体裁与腔调（如通史、专科史、断代史），它是一个“另类”。

文本多聚焦于某一个近代科学机构的起承转合，发生、发展，场景小，人物众，事件杂，“小切口”做“大手术”。描摹的是科学活动的过程与细节，还夹带各种情感与情愫，譬如三机构草创期的人迹与事迹，述说得十分翔实与生动——项目何以立，经费何以筹，楼台何以垒，骨干何以选？桩桩件件有情有境，可考可凭。与其说是科学生活史的记录，还不如说是社会生活史的写照。小题大做，虽小犹大。近年较为推崇这种“以小见大”的研究径路，成熟一些的专题与专著有《杜亚泉与民国初年的科学传播》、《任鸿隽与中国科学社》等等。它们不同于各类正史的恢弘与庄严，这些书的谋篇与行文鲜有标签式的分析与结论，却充满着疑问与迷惘，不时用基于史实的历史“徘徊论”（或称“钟摆律”）来消解缘于观念预设的历史“进化论”。



总序

十几年前，曾经有一首很流行的歌叫《新鞋子与旧鞋子》，大概是劝戒人们过日子节俭，也许还有提醒人们珍惜传统的意思，歌词中写道：“旧鞋子还没有穿破之前，先别急忙着把新鞋穿上。”其实，在现实生活与历史转型的选择中，人们是不会珍惜什么“旧鞋子”的，总以为它附在脚上只会走老路，惟有换上新鞋子才会踏新途。这也是历史“进化论”的核心观点。不过，史实中常常会有“反例”的出现，这套书中就有一些。

譬如，老协和早年与老清华社会学系联办的“社会服务部”及其后来卓有成效的工作，老协和与晏阳初在河北定县推行乡村平民保健，不仅是中国社会医学探索与实践的先驱，也是中国近代乡村社会系统改善民生困境的一次伟大实验。我们今天未必比先辈们想得更深，做得更好。因此，流行于正史述说中的“乐观主义”倾向理应受到质疑，解读历史，迷惘比盲目清醒更本真，怀疑比结论占有更可贵。因为历史的启思意义就在于它总是处于不断地“质疑——解释——理解”的游走之中，而不是轻率地接受某些“标签史家”与“标签史学”批发出来的现成结论。

中国近代思想的百年激荡，留下一段“转身”与“徘徊”的历史剪影，社会与时代的“转型”，催生着知识分子的两次“蜕变”，第一次是由“士大夫”经由“德先生”、“赛先生”的引领转变为“现代知识分子”，基本提升在于系统掌握世界前沿科学知识，同时坚守、倡导公民社会的理性与良知。第二次是“现代知识分子”的自我完善，即由“专门知识分子”转变为“公共知识分子”，改变那种长年龟宿于学术隧道深处枯燥开掘的单调生活，经常爬上井沿去自由呼吸，去仰望星空，去左右顾盼，去关注、参



总序

与公共事务。

这两次“转身”本质上是在“科学”与“人文”之间“容与徘徊”，第一次是在传统的人文“画布”上绘上科学的“风景”，第二次是在科学的“风景”上增加新人文的“景深”。不仅丰富了科学的素养，同时完成了“传统人文”向“新人文”的精神递进。

眼前的这套丛书为中国近代这一段“转身”与“徘徊”的历史提供了十分丰富、鲜活的案例。张孝骞、蔡希陶、高鲁……都是有说服力的典型。他们个人的奋斗史、成功史就是这一时代知识分子群体“求索”的缩影，也许今天的人们更愿意将“求索”视为向上、向前的奋斗，但是，在古人那里，讲究的是上下求索，在前辈那里，实行的是左右徘徊。看来，科学的道路不仅不平坦，而且是盘旋的栈道。

2003年冻月 窗外小雪淅沥

引子

有一个据称是心理学家们惯用的“举证联想”法是这样的,他说出一个地名或者人名,你在最初的几秒钟内立即会联想到与之有关的一些词语或场景,于是你的回答会成为心理学家们的分析依据——我们试着来举出“西双版纳”这个地名会如何呢?

——是的,你会立即联想到傣家的竹楼,婀娜多姿的“小卜哨”和泼水节,还有那些委婉的傣族旋律和孔雀舞。而对于那些已经到过西双版纳旅游的人们来说,他们还会立即想到那个著名的植物园——西双版纳热带植物园。

无论你是在最初的几秒钟内想到它,还是在最后的几秒钟内回忆起它,事实上可以证明这个世界名园在你的记忆中已经留下了难忘的印象。今天,西双版纳作为云南甚至整个中国的一个旅游经典品牌,已经世所公认,而使这个品牌得到世界范围的认可和赞誉的,除了傣家竹楼“小卜哨”和泼水节以外,这座原本是科学圣地的名园所起到的作用,是每一个“到此一游”的人凭亲身感受都可以做出结论的。

但是,旅游者们在傣家的“科普导游”引领下的“逛园”,毕竟只是走马观花,当那些奇树珍木和名花异草出现在游客们的眼前时,他们发出的惊叹仅仅止于惊叹,在这些每天都有的惊叹声中,这座名园的科学工作者们仍然在浓绿的深处默默地工作着。正如熙来攘往的四海游客们没有必要都成为植物学家一样,这里的科学工



别具一格的植物园东大门。

作者也没有必要向每一个游客详细讲述这所名园的来历，于是我们看到，如蜂似蝶的游客们来了又走了，他们带走的是对这里的印象和感觉，带不走的是这里的奇树珍木和名花异草。当然，还有这座世界名园的历史和它的独特价值，而这些才是西双版纳热带植物园之所以号称世界名园的内涵所在。因此，我们希望这本小书能够起到一个独特的作用，那就是把这所名园不被游客们所知的部分用文字的方式加以陈列，如同那些已经被园艺化的奇树珍木和名花异草，使更多的人们不得不发出惊叹声……



目 录

引子 / · 1 ·

请跟我来逛明园 / 1

“地球之肺”——热带森林的秘密 / 7

植物园——人类文明的标志 / 15

蔡希陶的中学时代 / 25

蔡希陶上海求学 / 29

蔡希陶在北平静生生物调查所 / 31

蔡希陶初进云南 / 39

蔡希陶再进云南 / 45

农林植物研究所的专业成果 / 51

黎明前的苦中求乐 / 57

五十年代的植物工作站 / 67

筹建昆明植物研究所 / 71

在周总理的关怀下 / 73

吴征镒与蔡希陶云南相会 / 77

谁说中国无热带 / 87

大勐龙的岁月 / 91

创建热带植物园 / 103

十八把砍刀的壮举 / 107

好个植物大本营 / 117

一次著名的会见 / 125

“大金元”的故事 / 131

三大名花的故事 / 143



目 录

橡胶的故事 /151
为民解忧的故事 /167
油瓜的故事 /173
南药的故事 /183
血竭的故事 /191
香料的故事 /197
热带水果的故事 /207
瓜尔豆的故事 /211
民族植物学的故事 /215
科技帅才的故事 /229
人工群落的故事 /239
癌症与美登木的故事 /249
墓志铭献词 /257
并非不重要的文学 /263
结尾的话 /271

主要参考文献 /276

综合索引 /277

1 请跟我来逛名园

既然西双版纳热带植物园已经被纳入精品旅游线路,并且作为一个必到的观光点,那么,请允许我们首先以导游的方式来向您介绍这里的基本情况——

我们乘飞机从昆明出发,40分钟即到达西双版纳傣族自治州州府景洪,然后乘车跨过雄伟的澜沧江大桥向西进发。一路上,宽阔的澜沧江始终与我们相伴,举目望去,旖旎奇特的热带风光,宛如一幅长卷,尽收眼底。只见两岸到处是蓊郁的森林。间或,还能看到一个个独具特色的少数民族村寨。车过橄榄坝后,傣族特色越来越浓郁。不时可看见一个个身姿婀娜的“小卜哨”在路边款款而行;有时,又看见一群群身披袈裟的“小和尚”结伴而过。一个个傣家寨子炊烟缭绕,缅寺的屋宇在轻雾中闪闪发光……一个多小时后,又出现了一条轻柔弯曲的江,江上竹筏轻盈漂过,一曲缠绵的傣歌在江上缭绕。这时,导游会告诉我们:热带植物园到了。

车子进了大门,沿着平整的柏油路快速行进,路两旁整齐种植的棕树形态各异,一蓬蓬热带花卉竞相开放,仿佛在迎接远来的客人。



民族植物园。

很快,我们到了葫芦岛的中区。一群身着盛装的傣族姑娘迎了上来,她们便是闻名中外、全国独一无二的少数民族科普导游队。她们以极大的热情引领我们畅游葫芦岛。她们会告诉你:中科院西双版纳热带植物园坐落于西双版纳州勐腊县勐仑镇,海拔570m,年平均温度 21.4°C ,年平均降雨量1556.8mm,平均相对湿度83%,面积13500亩,是中国最大的植物园。

园内栽培了近万种引自国内外的热带、亚热带植物,岛上至今保留有大面积的热带雨林。

园内设有热带果树资源区、兰花资源区、棕榈植物区、油料植物区、龙脑香科植物区、香料植物区、药用植物区、竹类植物区、珍稀濒危植物迁地保护区等20多个专类园区。傣族导游小姐告诉我们,要把这些专类区参观个够,需要一周时间。对于我们这些游客



热带雨林景区。

来说,确实难以办到,只能择其要而游之。

沿着导游引领的路线,我们来到了一片翠绿的草坪。几棵造型奇特的树吸引了我们,树前一块圆石上写着“铁树王”三个大字。在内地,我们也见过铁树,但从没见过如此大的铁树,导游笑盈盈地告诉我们:俗话说,铁树不开花,但西双版纳的铁树偏偏会开花;独木不成林,偏偏这里的独木会成林。我们在铁树王前留影之后,急匆匆地问,你说的独木成林在哪里?导游却神秘地一笑,待会儿你就能见到。

跟着导游,我们又走了不过百米,一座漂亮的办公楼展现在眼前,这里便是西双版纳热带植物园科研办公所在,邓小平同志为其题写的所名赫然在目。办公楼的对面,一座雕像让我们肃然起敬。这是热带植物园的创始人、著名植物学家蔡希陶的塑像,他目视前方,面容刚毅、坚强。塑像旁边,有一株叶片有如剑戟的龙血树,树下面埋着蔡希陶的骨灰。一块圆石上,刻着我国著名植物学家、蔡希陶的



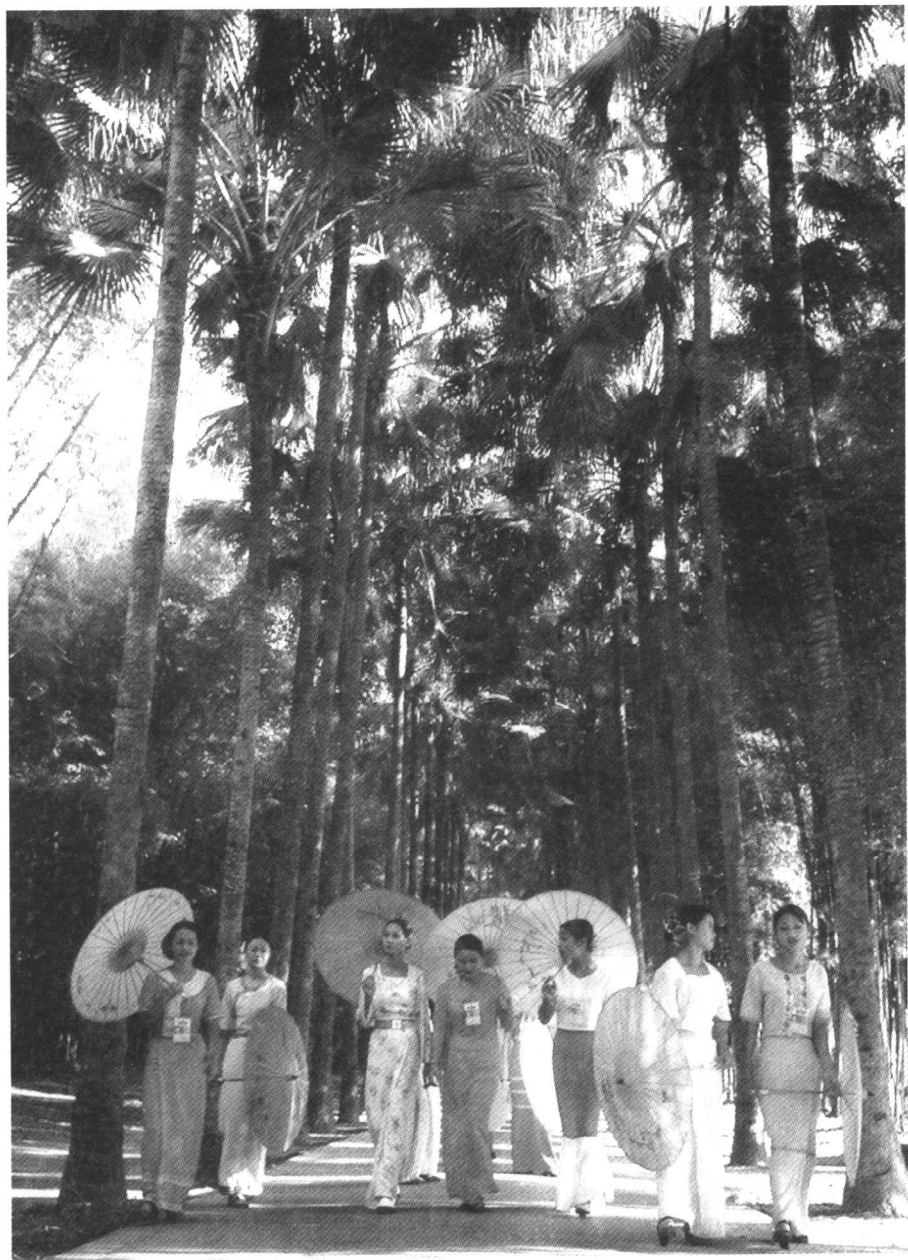
◆ 老战友陈封怀先生的悼诗。怀着崇敬的心情,我们走进“西园谱”,即蔡希陶纪念馆,参观了热带植物园艰辛和奋斗的发展历史。历届中央领导、外国元首的题字题词历历在目。

接着,我们顺坡而下,来到了百竹园。这里竹的种类繁多,竹影婆娑,一片绿荫。罗梭江边,一座漂亮的吊桥横跨江上,清澈的江水缓缓流过,“罗梭如带绕”的景致尽收眼底。

◆ 棕榈区,这里是植物园的精华所在。一片形态各异的象脚棕宛



水生——棕榈植物专类园区。



全国独一无二的由 60 名以傣族少女
为主组成的少数民族科普导游队。