

大科学家的小故事
系列丛书

体会植物学家蔡希陶的传奇人生 激励自己学习蔡希陶 乐观向上的生活态度

大青树下

——跟随老师蔡希陶的三十年

◎ 冯耀宗 编著

云南出版集团公司 云南科技出版社

大科学家的故事系列丛书

大青树下

——跟随老师蔡希陶的三十年

冯耀宗 编著

云南出版集团公司 云南科技出版社

· 昆明 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

大青树下：跟随老师蔡希陶的三十年/冯耀宗编著.
昆明：云南科技出版社，2008.11
ISBN 978-7-5416-3067-5

I.大… II.冯… III.蔡希陶 (1911~1981) -生平事迹 IV.K826.15

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 187928 号

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼 邮政编码：650034)

昆明理工大学印务包装有限公司印刷 全国新华书店经销

开本：889mm×1194mm 1/32 印张：3.75 字数：100 千字

2008 年 12 月第 1 版 2008 年 12 月第 1 次印刷

定价：18.00 元

序

一位年轻朋友对我说：“我最敬佩的两位中国科学家，一位是地质学家李四光，他打破了‘中国无石油’的神话，在中华大地上找到了石油；一位是植物学家蔡希陶，他打破了‘中国无热带’的神话，在中华大地上种出了橡胶。”

这是一位普通中国人对李四光先生和蔡希陶先生的评价。

人们没有忘记，几十年来，从祖国大地上，不断流淌出的成千上万吨黑色原油、白色胶乳，为祖国的繁荣昌盛，输送着强大的动力。祖国的强盛，凝聚着多少科学工作者的艰辛。

当科学春天来临的1978年，为了掀起尊重知识、尊重人才的新风，党中央决定，在中国科学家中，推举李四光、蔡希陶、陈景润等一批有卓越贡献的科学家，由著名文学家徐迟执笔，用报告文学的形式，进行广泛宣传。徐迟同志用《生命之树长绿》这一命题，概括了蔡老传奇式的一生。蔡老这一株高大的生命之树，代表着从旧社会走过来的一大批有志于振兴中国科学事业的赤子们。他为新中国成立以来的一批批科技工作者，树立了学习的光辉榜样。

正如中国科学院院长周光召院士所说：“蔡希陶同志的科学精神和爱国热情，是我国科学界和科学院的宝贵精神财富。”

我自步入社会的第一天起，有幸师从蔡老近三十年，有如一粒小小的种子，落到了温暖、湿润的热带雨林肥沃土壤中，落到了蔡老这一株生命之树的羽翼下，几十年来，吸吮着大树

下丰富的营养，发芽生根、成长壮大、直到开花结果。

在我最初的三年学艺期间，蔡老领着我在茫茫林海中寻宝，首次找到了降血压的药用植物“萝芙木”，解除了成千上万高血压患者的痛苦。蔡老领着我将一株盆栽的小草（香叶天竺葵，又称“摸摸香”），引种驯化、研究开发推广，成为云南省数十年来的重要出口香料。蔡老领着我观察收集云南第一名花——云南山茶花的第一手资料，研究分析、整理书写成册，终于由科学出版社出版了第一部云南山茶花专著《云南山茶花图志》……更重要的是，通过蔡老的言传身教，让我这个初出茅庐的学子，学会了怎样做一个诚实的人、一个责任的有用之材。

通过三年学艺，蔡老把我这一棵刚刚出土的幼苗，移植到了植物王国宝地——西双版纳。在那创业初期的艰苦岁月里，一场艰难的战斗生活考验着我。我和一批与我同龄的年轻人，在那遥远的祖国边陲，与那“洪水猛兽”进行战斗。两位亲密战友，在野外考察中，被汹涌暴涨的洪水夺去了年轻宝贵的生命。我那不到一岁的女儿，被我带到了那块荒芜之地，却被永远埋葬在异乡的红土地上。没有住房，只有爬到树上，过着那猿人般的树居生活。没有汽车，我陪着蔡老，坐上一辆装满劳改犯人的囚车，去参加全国热带作物会议。蔡老借了一套不合身的西服，晋见周恩来总理，被总理开玩笑地说：“你这么个大科学家，怎么穿这身小衣服？”蔡老从周总理手里，直接领到了解决“人与自然和谐相处”的“军令状”。

蔡老放手让我在茫茫绿海中学习“游泳”，他把从周总理

那里领到的“军令状”，这一解决人与自然和谐相处的中国科学院重大科研任务的重担——“多层多种人工群落研究”放在了我的肩上。被吴征镒院士称为“全球战略”的这一课题，在二十世纪八十年代，又一次被列为中国科学院“重中之重”的重大课题。五十年过去了，在吴征镒、曲仲湘、蔡希陶的亲自支持、关心和帮助下，“人工群落”这一命题，终于结出了丰硕成果，步入世界科技前沿。

蔡老出于历史真实和写作技巧的考虑，建议历史学家吴晗在新编历史剧《海瑞》之后加上“罢官”二字。不幸的是，在“文革”期间，蔡老竟因这个“反革命罪行”而被打成了“反革命”。蔡老和我被双双判罚到菜地劳动改造。残酷的斗争，使蔡老经受了难以忍受的折磨。

科学春天的来临，为蔡老的科学追求开辟了新的天地。蔡老不满足已经做出的辉煌战果，例如：把美国烟草优良品种“大金元”引进到云南，为云南烟草种植及经济发展立下大功。蔡老与吴征镒等科学家一起，打破了“中国无热带”的传统论断，并考察确定了海南岛以及云南西双版纳是热带雨林分布区，为我国种植巴西橡胶等热带经济植物找到了理论根据。仅引种推广橡胶一项，就为国家每年提供了五十多万吨橡胶原料。在探寻发掘各种有用的经济植物中，一系列对人类有着特殊价值的植物，被蔡老及其带领下的园丁们从茫茫林海中不断发掘出来。其中，如药用植物血竭、萝芙木、番百合、美登木，香料植物依兰香、香叶天竺葵、云南樟，油料植物油瓜、贺得木，材用植物轻木、团花木，花卉植物云南山茶

花、杜鹃花，观赏庭院植物雪松、龙柏……等珍贵植物的研究、发掘、引种、驯化、推广，一件件都浸透着蔡老的心血和汗水，饱含着蔡老的艰辛。

蔡老一生追求的“世外桃源”梦想，在他的名字（希陶）以及大女儿的名字（渊明）四个字上，充分地表达出来。他要为人类找到陶渊明《桃花源记》中描写的人与自然和谐相处的“伊甸园”，“人工群落”。在他的最后一篇论文中，他把“人工群落”誉为“解决人与自然矛盾的钥匙”。蔡老把西双版纳热带植物园，当作他一生追求的“桃花源”来建造。

在他这一思想的指导下，笔者在西双版纳热带植物园中，经过五十年的时光，近百人的努力，建设完成了世界上第一个由一百余种经济植物自我管理的人工植物群落，一个人造的“伊甸园”、“桃花源”，一个人与自然和谐相处的“生态园”。并用七十万字的专著，总结了“人工群落”对生态学理论及实践的十大贡献。

1981年，蔡老仙逝。他的一桩桩、一件件往事，总是历历在目，有如莽莽雨林中的一泓清泉，清澈、明亮、洁净，一直在心头涓涓流淌，情之所至，不能自己。现在，我终于将这些往事，记录整理成册，共计四十六个片断。这些片断，是历史的真实，是我一生保存下来的宝贵精神财富，其中包含的诸多苦、辣、酸、甜，至今尚鲜为人知。

本书按时间顺序，分为以下四个时段记述：（一）三年学艺；（二）版纳创业；（三）苦难岁月；（四）科学春天。

冯耀宗

我的老同学、水电十四局原副局长、教授级高级工程师杨家骏同志，昆明冶金研究院教授级高级工程师赵援同志，昆明师范大学生物系教授王军同志，云南师范大学历史系原系主任马超群同志，昆明医学院教授、主任医师李才士同志，云南农业大学教授李永清同志，云南《支部生活》杂志主编、编审邓茂森同志，昆明市民政局离体干部杨树昌同志，大理州双岛楹联学会会长赵克恭同志，昆明市园艺学会理事长、高级工程师卢开璞同志，云南省农业科学院副研究员周小平同志，吉林农业大学副教授周清桂同志，昆明植物研究所茶花专家朱象鸿同志……等，为本书提供了珍贵照片，并提出了不少宝贵意见。

我的老朋友，《春城晚报》原总编辑王文锦同志，《云南日报》原科技部主任周鉴芳同志，《云南经济日报》原编辑部主任樊翹栋同志，《热带农业科技》主编杨雄飞同志……为本书进行了认真审稿，并提供了宝贵意见及照片。

中国科学院昆明分院编审、原《云南青年报》副主任编辑、原《科学报》驻云南兼职记者刘增羽同志，为本书的撰稿和编排提了许多建设性的意见。

对于上述同志的热心支持、帮助，我谨在此表示诚挚感谢。

冯耀宗

本书采用的照片，除选自作者本人保存的老照片之外，为本书提供照片的还有：刘增羽同志、黄白云同志、周凤翔同志、朱象鸿同志、樊翹栋同志、谭家昆同志以及版纳热带植物园资料室、办公室等。谨致谢意。

第一章 三年学艺

初次见面·····	2
第一次领工资·····	5
科研实践第一课·····	6
降压药“萝芙木”的发现·····	8
蔡希陶给彭德怀“上课”·····	12
恩师严教·····	14
蔡老教我摄影·····	16
贺龙元帅的台湾情·····	17
香料植物“摸摸香”·····	19
第一部云南山茶花专著·····	21
邓小平同志来访·····	23
三株龙柏树·····	25

第二章 版纳创业

一场真正的战斗生活·····	28
一个“天赐”的植物园·····	31
葫芦岛上的第一家外来户·····	34
“葫芦岛”的命名·····	36
巧设“梅花桩”防牛害·····	38
两株“国宝大树”的故事·····	41
解决“人与自然和谐相处”的重大科研课题·····	44
猴子般的树居生活·····	47
蔡老穿着借来的衣服晋见周总理·····	49
乘囚车赴会“趣事”·····	51
大树上采到的牛车轮子·····	53
植物园的第一任书记·····	55



蔡老当“红娘”	57
不会捉鱼的“鱼鹰”	58
保护热带雨林的功臣	60
一粒种子情	62
“谁的命不重要？”	64
模范“值日生”	66
“蘑菇云”引起的激情	67
文章写在大地上	68
走上中国优秀青年讲台	70

第三章 苦难岁月

蔡老与《海瑞罢官》	72
劳动改造	75
“六月雪”冤案	76
给蔡老治病	79

第四章 科学春天

《生命之树常绿》	82
童心蔡老	84
一个农村姑娘的“千古绝唱”	86
一个大红番茄	87
车祸	88
一件珍贵纪念物	91
“希陶”之愿	92
最后的遗著	94
蔡老送我的最后一程	96
高高的常青树	98
后记	101





第一章 三年学艺



初次见面

1955年金秋，我和另外三个刚毕业的年轻大学生，怀着第一天步入社会的激情，坐着平板马车，从昆明市北门街出发，到了黑龙潭中科院昆明植物研究所（当时是北京植物所昆明工作站）大门口时，已经是下午六点过了。刚好有几个人，正在门口聊天。

我拿出介绍信，递给其中面目慈祥、有着学者风度的那一位：“请问！我们是不是在这里报到？”

旁边一位高个子忙说：“他就是领导，姓蔡。”

蔡老接过介绍信，高兴地说：“是的，是的，就是这里。”得知我们还没有吃晚饭，他就忙着领我们到了食堂，亲自找来四个瓷碗，招呼我们吃了饭。接着，又忙着给我们安排住处……

步入社会的第一天，就碰到这样平易近人、热心肠的领导，心里有说不出的温暖。

第二天一早，蔡老把我们叫到他的办公室。办公室很小，一张桌子，几个木凳。桌子上摆着几个装着样品的玻璃瓶，还有一卷麻。蔡老对于四个充满活力的年轻大学生的到来，止不住激动心情，说起话来都有点口吃。他指着那几个瓶子说：

“这……这些都是从云南植物中提出来的油料、药物、香料，国家建设很需要。”他又拿起那一卷麻说：“这……这是蕉麻，是海军和轮船上急需的东西。云南是植物王国，植物种类占了全中国的一半，你们大有用武之地。”

接着，他又把我们领进植物园，把那里的植物，一样样



五十年代初期在昆明植物园温室中的六株巴西橡胶树，移种到热带植物园后，如今已长成数十米高的大树，成为游人参观休闲之地

详细介绍。进了温室，他指着几株树苗，说：“这是巴西橡胶树。世界上大部分橡胶，都是从它身上来的。我们国家急需橡胶，学术界的传统说法是“中国无热带”，种不了巴西橡胶，帝国主义又在封锁我们。我们有责任打破这些障碍，



把巴西橡胶在我国发展起来。”

不久，蔡老参加了中苏合作的橡胶宜林地考察。他对“中国无热带”的这一传统说法，与苏联专家展开了激烈的争论；最后，在蔡老和吴征镒教授等中国专家的参与下，打破了中国无热带的说法，确定了海南岛及西双版纳这两片土地，是中国种植巴西橡胶的宜林地。

六十年后的今天，这两片热带土地已经成了我国生产天然橡胶原料的重要基地了，至今，每年为国家提供五十多万吨天然橡胶原料。更为可喜的是，西双版纳这片热土，因具有历史发展、地理位置、气候条件上的特殊性，它不仅属于热带，而且是一块难得的特殊热带。根据近年的统计，西双版纳巴西橡胶的平均单位面积产量，已经跃入世界领先行列；生长在这里的热带雨林代表树种“望天树”，树高达到七十米以上，超过了东南亚其它热带地区同类树种的高度。

蔡老当年让我们看的那六株巴西橡胶树，1959年已由我把它们从昆明植物所移种到了西双版纳热带植物园的树木园。今天，这几株橡胶树已长成几十米高的参天大树，成了中国橡胶发展史和蔡老卓越功勋的一个历史见证。

第一次领工资

到昆明植物所报到刚过几天，蔡老突然告诉我，有外宾要来所里参观，要我陪同他接待外宾。

这事，可把我难住了。又不好意思对蔡老直说。无奈之下，我只好回避了。

外宾走后，蔡老把我叫去。他一脸的不高兴……我只好把实情说了：“我刚从学校出来，身上只有这套破衣服……本想发了工资……”

蔡老突然打断了我的话，口气温和地说：“好了，好了，不要说了。”

当天下午，会计拿着一个信封，对我说：“蔡主任吩咐，这是你这个月的工资。签个字。”

我接过这生平第一次不寻常的工资，一时思绪万千，禁不住热泪盈眶而出。



科研实践第一课

参加工作的第二年（1956年），蔡老便任命我负责昆明植物园的工作。他说：“你在学校里没有学过植物园这门功课，不要怕，关键要在实践中学习。我们国家有名的植物园有三个：北京植物园、广州植物园、庐山植物园。他们有从书本上学不到的许多好经验，你一处一处走走，好好向他们学习。”

他把写好的三封亲笔信交给了我。第一封，是写给北京植物园主任俞德浚先生的；第二封，是写给华南植物研究所所长陈封怀先生的；他们都是蔡老多年的老朋友。第三封，是写给庐山植物园的。

我带上蔡老写的介绍信，首先到了北京植物园。俞老先生亲自带我参观，并耐心传授建设植物园的经验。俞老说：“建设植物园，一定要以植物为主来建园，注意避免建园时过分依靠建筑庭、台、楼、廓的倾向……植物是人类在地球上赖以生存发展的根本，人类生活中广义上的美化，最重要的要靠绿化来完成，有了绿化的基础，才谈得上生活上的美化……我们搞植物园工作的人，任重道远，要在人类的绿化美化上狠下功夫。”俞老的一席话，使我有“胜读十年书”之感。