

云南的烟草和橡胶天下闻名,而同样闻名于世的还有西双版纳热带植物园。但是,你知道在推动这些让云南出尽风头的产业向前发展的过程中,谁是最早的幕后英雄吗?

蔡希陶： 植物王国的拓荒者

● 文 / 本刊记者 张义学

● 把论文写在云南大地上

朱华是中国科学院西双版纳热带资源标本馆现任馆长,他告诉本刊记者,蔡希陶教授是在云南大地上“妙手著文章”的知识分子。朱馆长说,虽然他任这个标本馆馆长时,蔡老早已去逝,但他和馆里所有工作人员一样,一直对蔡先生为云南经济发展,为中国植物资源学所做出的贡献钦佩不已。

“有感边疆资源富,胸有成竹筑长城。走遍大荒知境界,攀山不怕虎豹声。”这是我国著名植物学家陈封怀赞颂蔡希陶的诗。

1927年,蔡希陶在上海立达学园就读(当年加入中国共产主义青年团),读书期间与当时在上海大学教英文的大姐蔡葵(慕晖)共译英国历史学家韦尔斯的著作《世界文化史》。1929年9月至1930年7月,蔡希陶在上海光华大学物理系念了一年书,他常去当时任上海大学教务长的大姐夫陈望道家,深受陈望道及常到陈家的瞿秋白、李达、鲁迅等先辈的影响。

蔡希陶自幼宠爱动物,向往动物学的研究。1930年9月,蔡希陶考入北平

静生生物调查所,该所植物学部主任胡先骕一见蔡希陶就很投缘,鼓励蔡希陶帮他搞植物学研究,喜爱动物的蔡希陶十分为难,但还是答应下来了。

初涉植物学研究的蔡希陶,了解到云南是世界上植物种类最丰富的地区之一。过去去云南采集植物的大都是外国人,而中国人反而视为畏途。心怀大志的蔡希陶提出了前往云南考察植物的计划,得到了胡先骕的赞赏与支持。1932年2月,蔡希陶从社会上招聘了两名青年一起向西南进发,不久那两名青年半途溜走了,他只好孤身一人入川,在宜宾找了一名挑夫一起闯云南。面对激流、雪地、瘴雨,匪盗和茫茫林海,他攀爬崇山峻岭,采集了上万号植物、动物标本,开始了揭开云南这个“植物王国”奥秘的终身事业。

● 云南烟草和橡胶产业的 强力推动者

中国科学院西双版纳热带资源标本馆办公室主任张健对记者说,烟草和橡胶是云南经济发展的重要支柱,而在推



蔡希陶肖像

采访蔡希陶的生前事迹颇费周折。可是,当记者联系上中国科学院西双版纳热带资源标本馆馆长朱华、办公室主任张健、总园艺师许再富时,采访便开始变得异常顺利。从他们对蔡希陶一生经历的追述中,记者深深地感受到蔡先生在他们心中的分量和地位。

动这些产业向前发展的过程中，蔡教授功不可没。

建国初期，国外敌对势力在经济上、政治上千方百计孤立中国。为了打破外国对我国进口橡胶的封锁，蔡希陶于1951年带领植物分类研究所昆明工作站的职工，奔赴红河、文山、西双版纳和德宏、沿中老、中越、中缅边境踏勘三叶橡胶的宜林地。张健告诉记者，“当时踏勘工作者偶尔可以骑马外，大部分时间只能徒步，工作非常艰辛”。根据已掌握的第一手资料和丰富的生态学知识，蔡希陶于1951年7月16日提出“在云南成立橡胶研究机构的计划”和“建议政府从速在红河、澜沧江等流域种植巴西橡胶树”的建议书，首次论证“云南是我国栽培橡胶植物的最佳地”。1951年8月31日，当时的国家政务院做出了“关于培植橡胶树的决定”，号召自力更生，争取我国橡胶的迅速自给。

当时，蔡希陶不仅要克服恶劣的自然环境，还要顶住苏联专家的压力。1952年2月，蔡希陶在一份研究报告中阐明：“云南在北纬23度以南的广大山区，只要在海拔1500米以下，都是无霜多雨的地带，都可以种植巴西和印度橡胶”，并估计“适宜栽种橡胶的荒山可达500万亩”。1952年12月，中共中央作出指示，确定开辟云南橡胶区。1953年，刚刚成立的云南农垦局接受了五年种胶100万亩的任务。为了进一步调查云南橡胶的有关情况及垦前的准备工作，中央林业部组织了5名苏联专家和10多名国内专家的调查队于1953年1月赴云南考察。蔡希陶也奉中国科学院植物研究所的指示，于2月4日率本站人员陪同调查队再次到滇东南、滇南和滇西南勘测调查，历时两个月，行程3000多公里。在调查结束回昆明的总结会议上，苏联专家认为德宏是比西双版纳更典型的热带地区，要把种植橡胶的重点放在德宏。一些中国专家也表示同意。但蔡希陶根据三叶橡胶树对生态环境的要求，认为怒江坝干热，湿度不够，而德宏则热度不够，都不是种植橡胶的理想林地，力主在景洪、西双版纳栽种。在那时，不同意苏联专家的意见是要冒风险的，可蔡希陶在1953年的一

个工作报告中还是重申，“经过这一次的勘测，证明我站1951年的报告是正确的。”蔡希陶对各种建议，后均为政府所采纳，成了制订云南橡胶发展规划的重要依据。

建国以来，“云烟”以其焦油含量低等优点享誉国内外，烟草业也因此而成为云南政府一项支柱性经济产业。

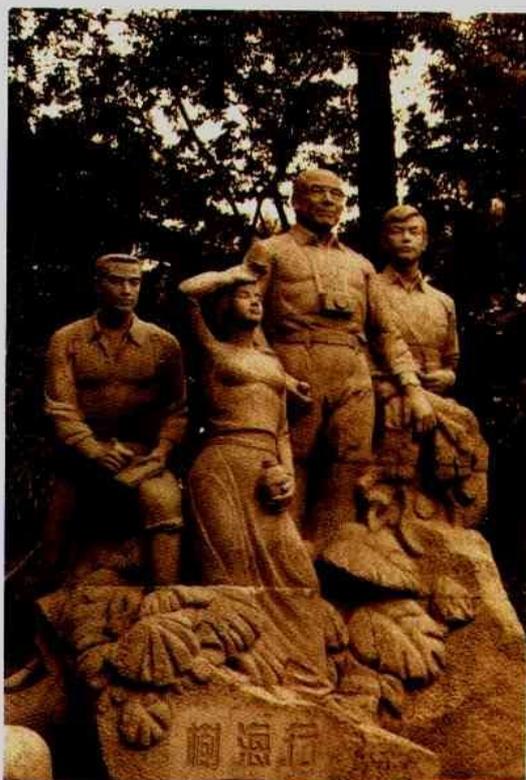
云南省早在1930年就成立了云南烟草推广委员会和烟草改进所，当时主要是为了组织引进试种美国烟草，但均因所引品种品质不好而进展迟缓。1940年，蔡希陶被荐为烟草推广委员会的干事，开始介入了云南烟草事业，他密切注视各种烟草品种在云南各地的适应性、品质和产量，通过试验，发现从美国弗吉尼亚州引进的“大金元”比其他品种更适宜云南的自然条件，植株生长健壮，产量高、品质又特别好。

有资料显示，云南省近年来烟草种植面积已达300—400万亩，其利税约占云南财政收入的60%以上；而橡胶自1952年以来已发展到200多万亩，单位产量居全国之首，成为我国第二大天然橡胶生产基地。

为了绿色的梦想

1938年，蔡希陶在黑龙江创办云南农林植物研究所（今中国科学院昆明植物研究所前身）。自此，他便将一生留给了云南的植物学研究。在抗日战争的艰苦岁月里，这个研究所成为中国植物研究的中心，也成为不少南迁科学家的栖身之地。

新中国刚刚成立，边境尚不安宁，蔡希陶与秦仁昌、冯国楣等植物学家一起冒着生命危险，赴德宏、盈江、文山等处寻找橡胶宜林地。1958年，中国科学院昆明植物研究所成立，时任副所长的蔡希陶除了积极参与扩建地处亚热带的昆明植物园和新建地处滇西北的丽江高山



矗立在西双版纳热带资源标本馆门口的雕塑
摄影/李沙河

植物园之外，还当仁不让地奔赴边陲西双版纳，在那里建立了中科院热带森林生物地理群落定位站。1959年又创建了中国科学院西双版纳热带植物园。

中国科学院西双版纳热带资源标本馆总园艺师许再富（蔡希陶学生）告诉记者，蔡希陶在科研中，始终把植物学与资源开发、国民经济建设、工农业生产、人民生活紧密结合在一起。在西双版纳小勐仑荒岛建立的热带植物园中，蔡希陶把植物资源综合研究作为方向和特色，形成了一个从植物资源调查、植物分类和植物化学着手，进而引种驯化和开发利用的综合研究群体。

如今的西双版纳热带植物园已成为国家级风景名胜景点。

朱华馆长说，蔡希陶尽管不是云南人，但是，为了将云南建成一个绿色的王国，为了云南绿色产业的发展，蔡希陶耗尽了毕生的心血。因此，云南人不会忘记他的，就像那尊矗立在西双版纳热带资源标本馆门口的雕塑一样，蔡希陶的精神也会永远留在云南人民心中。