

270107 云南热带植物研究所举行建所（园）

25周年学术讨论会

邓小平同志为热植所题了所名

本刊讯：一九八四年十二月四日至八日，在中国科学院云南热带植物研究所召开了建所（园）廿五周年学术讨论会。十二月四日下午，全所职工和应邀参加会议的领导、专家汇集在办公楼前，由中国科学院昆明分院院长张敖罗同志主持，为邓小平同志题写的所名举行了剪彩仪式，所名被镌刻在一块黑色的花岗岩石板上，悬挂在办公楼墙上，在一片爆竹声和热烈掌声中，云南省副省长和志强同志为邓小平同志题的所名剪彩。接着全体职工和代表到了已故所长蔡希陶教授亲手种植的龙血树前（安放蔡老骨灰的地方），那里已竖立了一块纪念碑，碑上刻着蔡老生前挚友陈封怀先生写的碑文：“一生为国建家园，开辟边疆觅资源，西双版纳成大业，惨淡经营工作严。”昆明植物所前党委书记副所长浦代英同志为纪念碑揭幕，接着代表和蔡希陶亲属向蔡老纪念碑敬献了花束。最后全体职工和代表到陈列室瞻仰了蔡老的铜像。

参加这次会议的有：中国科学院科学学组副组长汪敏熙同志、新疆分院前院长兼党组书记哈林同志，思茅行政公署专员王荣禄同志，西双版纳州副州长徐世学同志，云南省热带作物研究所副所长王科同志，中国医学科学院药物研究所云南分所所长周庆年同志，中国科学院植物所俞德浚教授，北京林学院陈俊愉教授，陈有民副教授，中国科学院华南植物园主任唐振缙同志，云南省植物学会副理事长，中国科学院昆明植物所前党委书记段亚华同志；参加这次会议的还有勐腊县政府、勐崙区公所，云南省科学技术协会，云南民族出版社，云南日报，云南人民广播电台，云南电视台，中国科学院在昆明地区研究所——昆明植物所，昆明动物所，云南天文台，昆明分院生态室的代表以及蔡希陶同志夫人黄蜀琼及其子女蔡渊明、蔡仲明、蔡君葵等50余人。

十二月五日上午，举行大会，各级领导和来宾在会上讲了话，宣读了贺信，贺电；接着裴盛基所长在会上作了建所廿五周年工作报告（报告摘要另文发表）。在会上讲话的有云南省副省长和志强同志，中国科学院代表汪敏熙同志，思茅行政公署专员王荣禄同志，西双版纳州副州长徐世学同志，中国科学院植物所俞德浚教授，云南省热带作物研究所副所长王科同志，中国医学科学院药物研究所云南分所所长周庆年同志，华南植物园主任唐振缙同志，昆明分院在昆各单位的代表，昆明植物所代所长周俊同志等；云南省科委，云南省茶科所发来了贺电。他们在讲话中热情赞扬了热带植物所的建设者们廿五年来所取得的成就，特别是以蔡希陶同志为代表的老一辈和中年一代科学工作者的开拓精神和艰苦奋斗的创业精神，并希望热带植物所在今后的工作中为云南省的热区植

物资源开发，经济发展作出更大的贡献。

从十二月五日上午开始学术交流，由所外专家陈俊愉，唐振缙，陈有民，周俊以及本所的裴盛基，张建侯，冯耀宗，程必强等同志分别作了学术报告。报告进行了一天半时间。内容丰富，使大家开阔了眼界，受到了启发，学到了许多知识。由于时间关系，还有原来准备作学术报告的十位同志没有在会上交流。

十二月七日会议代表们分专业进行参观和个别交流。十二月八日举行学术委员会扩大会议，审议工作报告，并对热植所的方向任务和建园规划等提出了宝贵意见。会上首先由北京林学院陈有民教授介绍了由北京林学院园林系负责设计的热带植物园总体规划的详细内容。接着学术委员和有关代表都发表了很好的意见，并且对我所的方向任务提出了意见。会上大家一致赞同所学术委员俞德浚提出的热植所侧重科学研究课题有三个方面。即：1.加强热带植物种质资源的收集，迁地保存和利用研究工作；2.扩大和加强热带人工植物群落的实验研究；3.重视和开展民族植物学的研究（发言摘要另文发表）。此外，学术委员们还提到，所（园）的任务应该以科研为主，兼顾科普（包括旅游）的问题。

总之，这次建所廿五周年学术讨论会是开得成功的，基本上达到了预期的目的。同时对我所今后的科研工作和各项工作也是一个很大的促进和鞭策。

在云南热带植物研究所建所（园） 25周年学术讨论会上

裴盛基所长作工作报告（摘要）

报告分五个部分：1.历史的回顾；2.廿五年来科研工作的主要成果；3.科技队伍从无到有的成长；4.经验教训；5.改革中稳步提高，持续发展。

报告首先对建所25年的历史作了回顾。云南热带植物所25年的历史是一部艰苦创业史。报告中首先追述了建园建所的经过。早在五十年代中期，中国科学院组织了规模宏大的云南热带生物资源综合考察，不仅发现了云南北极其丰富的植物资源，而且揭示了云南在发展热带重要生物产品的巨大潜力。作为考察成果的一个方面和工作的延伸，中国科学院决定在云南热区新建三个热带生物研究单位，即：景东紫胶研究站，大勐龙生物地理群落站和西双版纳植物园。当时蔡希陶教授作为考察队的副队长，昆明植物所副所长，受命负责选点筹建工作。经过三年的考察选点，并经中国科学院批准，于1958年初在西双版纳景洪县的大勐龙小街建园。蔡希陶同志带领18名青年来到西双版纳开始建园工作，由于当时境外残匪骚扰和交通不便，不得不另选园址。后来终于在小勐仑的葫芦岛上找到理想的园址。1959年1月1日正式在此建园。25年前的葫芦岛到处是原始丛

林，野兽出没，仅有六户人家和一个刚开办的小农场，方圆百里之内无一城镇，与周围居民和区政府的联系，全靠一只几公尺长的独木舟。环境的偏僻与闭塞是可想而知的。但在这里却有着优越的自然条件，适合于各种热带植物的生长发育，是建立热带植物园的理想之地。25年的实践证明，当年热带植物园的创建者蔡希陶同志选址建园于葫芦岛是完全正确的。作为一个自然科学家，他不仅看到了西双版纳在热带植物学研究上的真正价值，而且预料到了这块宝地和生产发展上的巨大潜力。当然，在祖国的南疆边陲密林中建园建所也的确不是一件轻而易举的事情。热带植物学本来就是一门新的学科。回顾我们25年所走过的道路，在葫芦岛上开创的热带植物学研究基地，可以概括为十六个字：白手起家，千辛万苦，齐心协力，面貌一新。从1959年开始，200多名职工在蔡希陶同志的带领下，披荆斩棘，开辟场地，先是住茅屋，后又自己动手烧砖打石，砌屋盖楼，养猪，种菜，打柴，背谷，碾米，全是自力更生地奋斗着。蔡希陶同志以他那丰富的学识和无畏的探索精神，感染着每个建设者，他常常风趣地说：“我们是集体的鲁宾逊啊！”在建园初期，同志们一边搞建设，一边搞科研，当时的口号是“建园，科研双丰收。”大家跟着蔡希陶同志边学边干。白天头顶烈日，挥刀舞锄，育苗种树，进深山穿密林，采集，调查，整理，渴了喝口山泉水，饿了吃糌粑米饭，瓢泼大雨一身湿，烈日当空一身汗，蚂蟥咬出血，蚊子叮破皮，树枝划破肉，都是“家常便饭”，不足挂齿。夜晚，大家在煤油灯下专心地学习，听课，讨论工作。十天半月一个休息日，还要抽时间干义务劳动……

经过七年的艰苦努力，葫芦岛上展现出了一座崭新的热带植物园。在这里建设起实验室、图书馆、办公室、礼堂、宿舍、生活后勤、技术后勤等设施；一块块整齐的苗圃，各种植物的试验区，树木园，果园，胶茶群落试验林地，从国内热带及世界热带地区26个国家引进1200多种热带植物生长茂盛，为开展热带植物科学研究创造了基本条件。职工达300人，科技人员由原来的十几人发展到120多人。1963年冬，科学院在这里召开了全院首次植物园工作会议。来自全国各地50多名的植物研究所、园领导，专家亲眼看到初具规模的我国第一个热带植物园和我国自己培养起来的一代年轻热带植物学工作者在边疆的土地上迅速成长，都感到十分高兴和自豪。

但是，热带植物园也跟全国一样，在十年动乱中，全部研究工作被迫中断，研究室、组被解散，科技人员被迫改行搞农副业生产，革命干部和不少知识分子受到迫害。蔡希陶同志和其他一些建园有功的老干部，老职工在这场动乱中也遭到了数年的磨难，有的积劳成疾，终于过早离开了人世。对于这场惨痛的历史教训，在我所的创业史上是不应该忘却的。

粉碎“四人帮”以后，科学的春天再次回到了祖国的大地。热带植物研究事业受到党和政府更多的关怀和重视，国家领导人胡耀邦、赵紫阳，以及其他中央领导同志和院领导先后多次视察我所指导工作，勉励科技人员和职工为发展科学事业，为建设边疆，搞好民族团结做出更大的成绩，帮助研究所解决前进中的困难，提高知识分子的政治地位与物质待遇，改善职工的福利和生活，解除职工的后顾之忧，极大地鼓舞了全所职工为社会主义四化建设而坚持边疆科学事业的信心，热带植物所又重新恢复了生机。党的十一届三中全会以后，我所广大科技人员和职工表现出了积极投身四化建设的热情。但

由于当时所领导班子思想跟不上形势，处于软弱、涣散的状态，致使全所的科研和建设发展缓慢，工作受到一定的影响。1982年底，在省委，中国科学院和昆明分院领导的关心和帮助下，改组了所领导班子，派来了所一级的主要负责干部两名，从所内中年科技人员中选拔了三名干部进所领导班子。由于新班子认真贯彻了党的十一届三中全会以来的一系列方针政策，特别是党的知识分子政策，和科技必须为经济建设服务的方针政策，旗帜鲜明地提出了在科技领域中必须全面贯彻执行党的知识分子政策，在科研单位中必须依靠广大科技人员，提倡尊重知识分子，爱护人才，把全所工作的重点转移到为四化建设服务的轨道上来，同时按照有关政策和规定，妥善地解决和处理各种遗留问题；积极地解决职工生活福利问题，改善职工的物质文化条件，改进了全所科研技术条件和后勤工作，解决了一批老大难问题，有力地促进了全所科研工作的进展，所的面貌又有了较大的变化。

报告接着谈了25年来植物所事业发展的概况。在各级领导的关怀帮助下，在各级兄弟友邻单位的大力支持下，全所职工团结一致，艰苦奋斗，刻苦钻研，努力工作，在困难与曲折中不断发展了我所的科研工作、技术条件和后勤生活条件。25年来全所共建成各类用房2.8万多平方米，其中包括实验楼4幢，工作辅助用房，行政办公，中试工厂，车间，职工宿舍。约三分之一是所内职工自己动手参加建设成的。同时建起了小型水电站，柴油发电站各一座，深水泵抽水站一座，跨江146米大型铁缆吊桥一座，电视差转台一座，职工小医院，幼儿园，车队、电影院，职工福利楼，副食品加工，招待所，蔬菜生产基地等一整套生活与技术后勤设施，形成了门类齐全，自成体系的一个边疆科研单位小社会。在科研工作建设方面，建立了植物分类，植物化学，引种，经济植物，群落、生理、图书情报等七个研究室，包括19个专业研究小组；研究试验地已扩大到3000余亩，包括植物园的13个专类区，人工植物群落的试验林地以及一些生产性的试验基地；引种栽培的热带植物达2500种，植物标本室收藏标本6万多份。馆藏图书3万册，国外期刊200多种，国内期刊800种；备有植物化学、生理、组培、形态、细胞、土壤、木材、气象等专业必备的常规仪器和设备。科研管理和行政管理职能部门也基本健全。全所职工达384人，其中科技人员128人（高、中级人员60人，初级人员68人），技术后勤系统，行政后勤系统各约130人。从25年来事业发展看出，热带植物所已发展成为我国的一个综合性热带植物学研究基地，能够为祖国四化建设发挥多方面的作用并已开始国际科学合作与交流活动。

报告的第二部分介绍了25年来科研工作的主要成果。从建国建所到1983年，共开展科研课题201项，取得科研成果101项，其中获得全国科学大会奖，中国科学院成果，云南省科学成果奖以及西双版纳州科学奖的共有71项，主要有以下四个方面的成果。

1. 热带植物资源的发掘和利用。通过25年来的植物区系、植物资源的调查工作，初步摸清了植物资源的基本状况，取得一些重要成果。

如（1）：西双版纳植物名录的整理出版；（2）运用植物学和民族植物学的方法获得了大量资源植物，少数民族传统有用植物的科学资料初步结果表明西双版纳拥有野生和半野生的资源植物1000种以上；（3）对国家急需的一些热带产品开展了资源调查，代用品的发掘，取得了有生产应用价值的成果。如南药资源调查和代用品的寻找，

搞清了野生绿壳砂仁就是缩砂密，与阳春砂仁为同类产品，为野生砂仁资源的利用提供了科学依据；还发现了国产血竭、毕拔千年健、大风子等南药新资源。在稀有工业脂肪酸资源寻找方面，找到了富含十四碳脂肪酸的国产新资源和合成十八胺的十八碳脂肪酸植物资源。在抗癌药物寻找方面，找到了国产美登木属植物23种，其中12种提取分离到抗癌活性成分美登素类化合物，还从大戟科植物中发现了美登木素类化合物。（4）热带速生珍贵树种的发掘、利用研究，廿多年来发现团花、黑黄檀等20多种速生、珍贵用材树种资源，完成了从分类、鉴定到材性试验、利用研究等工作，其中团花木已推广到南方六省五十多个试种区。（5）完成或合作完成了中国植物志七个热带科的编写任务，与西双版纳州合作编写了三卷《西双版纳傣药志》，参加编写了《中国原色本草图鉴》三个卷册的部分工作，《中国油脂植物志》及其他一些专业性志书的编写工作。

（6）对自然保护区、珍稀、特有、濒危植物等方面开展了一系列考察，整理和研究工作，为西双版纳自然保护区的建设，热带森林的保护，热带植物资源的合理利用与保护做出了一定的贡献。

2. 热带经济植物的引种驯化方面。廿多年来从国外热带引进了数百种重要热带植物，开展了几十项专题引种驯化研究工作，其中取得重要成果的有：（1）野生油瓜的家化和优良品系选育；（2）芭蕉速生丰产技术和综合利用研究；（3）蕉麻引种栽培和丰产栽培技术的研究；（4）油棕引种栽培和土法加工技术研究；（5）芒果品种比较和病虫害防治研究；（6）柚子优良品种的选育和栽培繁殖技术的研究，已选出五个本地柚子优良品种，推广于生产上；（7）轻木引种驯化，地理试种和不同种源的比较研究；（8）瓜尔豆的引种驯化、地理试种和综合利用研究，已经取得成功，已投入扩大栽培试验；（9）牛油树在元江大面积造林试验；（10）团花大面积造林技术研究；（11）砂仁栽培和丰产技术研究；（12）25年来从国内外热带地区引种各类热带植物2500种。

3. 热带天然森林群落和实验植物群落学的研究。

（1）大勐龙生物地理群落站（前期在昆明植物所的统一领导下，后转入我所归口管理）坚持了八年连续的定位综合观测（1966年划归入我所）获得了植被，土壤，气候等方面大量的科学数据和资料，是我国第一个生态系统定位研究工作成果，为所开展实验植物群落学的研究提供了理论基础。

（2）胶茶人工群落的研究工作已取得阶段性成果，目前在海南、云南南部投入中试面积达20万亩。其他群落组合的设计和试验工作也取得了一些进展。

（3）热带山地耕作制度及土地合理利用的研究也取得多方面的成果。

（4）利用热带天然林下的生态空间种植砂仁的研究也初步取得一些进展。

4. 支农项目与成果推广工作。蔡希陶同志生前亲自领导和带头作支农课题工作，带领科技人员在傣族村寨曼俄长期驻点，搞试验田，取得显著成果，受到少数民族的欢迎。主要成果有：

（1）水稻品种比较试验和双季稻栽培技术。

（2）山区经济作物试种和推广，建立试验基地传授定耕农业技术，改变刀耕火种习惯，推广新式茶园，胶—茶人工群落，种植果树，药材等。

（3）湿热带蔬菜栽培技术的研究和推广。引种成功20多种蔬菜，帮助勐仑区建立

起了历史上第一个蔬菜专业生产队，改变了当地农村历来不种蔬菜，以野菜为食的传统习惯。

(4) 热带经济作物的推广与种苗供应。25年来向当地少数民族农民推广传播了良种木薯、番木瓜、香蕉、砂仁、柚子、芒果、橡胶、茶叶、胡椒、肉桂、依兰香等数十种经济作物的育苗、栽培、加工技术，供应良种苗木10万株以上。

报告的第三部分谈到了科技队伍从无到有的成长。

25年来，我所从无到有的建立培养了一支热带植物科技队伍，现有科技人员128人，其中副研究员2名，助研及工程师58名，初级研究技术人员68人，业务辅助人员，各类技工100多人，来自13个不同民族。科技人员由植物分类，植物化学，引种驯化，生态地植物，植物生理，土壤农化，植物保护，农业气象等八个学科专业组成，初步形成了一支能独立开展热带植物学研究的科技队伍。由于热带植物学研究在我国还是一个新兴的领域，至今全国无一大专院校开设热带植物学的本科或研究生课程。因此没有现成的经验可循，在实践中学习与提高便成为我所25年来培养人才的主要途径，在过去的历史条件下，这样做是完全正确的。近年来，我们已经开始注意到系统学习国内外先进学术思想和研究方法的问题，先后派出5人到美国，日本，联合国国际技术学院长期或短期进修学习，还派出科技人员到澳大利亚，英国，日本，墨西哥，扎伊尔，巴西，厄瓜多尔，泰国，马来西亚，斯里兰卡，马里，加纳几内亚，尼泊尔，缅甸，马尔加什等国进行学习、学术交流，专业考察和出席国际会议，对于提高我所科技队伍的素质，开展国际学术交流，引进国外技术都有良好的促进作用。为了提高我所科技人员的理论水平和外语能力，我们采取了请进来，送出去的办法，开办专题训练班，进修班，补基础课，参加学术活动，举办英语训练，技术进修，挂钩代培研究生等各种各样方式，培养或正在培养我所的中青年科技人员。以适应我所边疆独立小社会的技术后勤工作需要。此外，还为当地和省内其他热带地区的科研、生产单位和部队培训了上千人次的专业技术人员；还接受外国进修生，数百名外国专家，学者，教授来所访问和从事科学考察活动。初步显露出我所在国际植物学交流中的某些特色和发展前景。

报告的第四部分谈了经验与教训。主要讲了五点：

即：1.在建设和发展热带植物所的指导思想，应当在充分利用和发挥西双版纳这个植物宝库的极大自然优势的同时，主动、积极地克服社会环境条件方面的某些不利因素，才能在边疆牢固地站稳脚跟，走上稳步，持续发展的轨道。2.要坚持以应用研究为主的方向，就必须继续发挥综合性学科研究的方法。3.科研工作从选题到成果推广，都必须考虑到怎样和当时、当地的社会经济发展相适应，否则即使出了很好的成果也不能较快地应用于经济建设和发展生产。4.科技人才的培养与提高，既要重实践，提倡干中学，又要重视系统提高，不断提高学术水平；用人既要看文凭学历，又要多标准多途径，鼓励自学成才，不拘一格地选拔人才，主要看工作能力和实际水平。还要特别强调从当地少数民族知识分子中选优录用一批青年，采用特殊方法，培养他们成为专门科技人才。5.生活后勤和技术后勤在我所占有特别重要的地位，必须继续认真抓好，否则科研工作也上不去。

报告最后一部分谈到了在改革中稳步提高持续发展的问题。（下转24页）

俞德浚教授对热植所今后科研工作的建议

热带植物研究所发展到今天，已成为初具规模的热带植物研究基地。谁看了都会为之感动，听了裴盛基同志作的工作报告，的确很感人。“前事不忘后事之师，”25年前，蔡老同几十位青年同志在这里辛苦经营……这段历史不能忘！可以鼓励后来人。

蔡老开拓的事业和培养出来的这支队伍，为今后开发、利用和保护热带植物资源，发挥热植所的优势，突出特色，创造了条件。据此我初步提出三个方面的工作建议，供今后领导参考。并希望集中人力，物力，扬长避短，作出特色。

一、加强热带植物种质资源的收集和保护。

西双版纳热带植物研究所过去在引种驯化方面做了大量的工作并取得了显著成绩和经济效益。这是可以肯定的。在这方面，希望今后加强对珍贵，稀有，濒危，孑遗热带植物种类的收集保护。我国有很多特殊的植物，特别是热带植物。既有经济意义，又有学术意义。但是不能只强调当前的价值作用而忽视了长远方面以至丧失了不可多得的种类。就目前来说，国内外都比较重视珍稀，濒危植物的收集。这方面的工作在世界植物学界已把它作为植物园的重要内容和标志。而热植所有这么得天独厚的自然条件，完全可以在保存种质资源方面作出重要贡献；同时为后人利用打下物质基础。因此，我建议“在‘开发，利用和保护热带植物资源’这句话中在‘保护’后面加上‘保存’二字。其目的是有利于今后工作的开展。

二、扩大加强热带人工多层多种植物群落的试验研究*。

热植所自一九五九年起，在蔡老的倡议和指导下，开展了人工多层多种植物群落的试验研究，这几年确有成效。这对于合理利用热带地区的土地，光能、减少水土冲刷，保持生态平衡，提高生产力起到了显著的效益。看了实际的东西，更能说服人。热植所已为热带地区资源合理开发，利用作出了榜样。鉴于这样一个科学道理，热带经济林木的造林，我看也可以采用这样的方法。国家特别需要大量的珍贵硬木，我国东北和其他林区生产多系软木，所以热带地区可成为我国硬木生产的主要地区。因此，热植所应该在这方面作出贡献。

三、重视，开展民族植物学的调查研究工作。

我国是一个多民族组成的国家，云南是多种少数民族聚居的地区；而地处西双版纳的热带植物研究所周围又聚居的是傣族和其他少数民族。这是其他植物学研究单位所没有的。向兄弟民族学习他们利用植物的丰富传统知识很有必要。热植所在这方面是走在前的。近几年来在民族植物学研究方面又做了大量的调查，研究工作，很有特色。这对于加快少数民族的科学，文化，经济的发展以及推广我们已取得的科研成果都是有利的。因此，我建议在已经开展的西双版纳傣族民族植物学研究的基础上，应尽快地编写出民族植物学研究的专著，进而推动我国其他少数民族植物学的研究。在所内建立民族植物区，民族利用植物的博物馆，为我国这一古老学科的恢复，新兴和发展，起好带头作用。

(未经本人审阅，谭家昆根据录音整理)

* 编者注：确切地说人工植物群落的试验工作最早是在曲仲湘、吴征镒、蔡希陶等老一辈植物学家倡议指导下开展起来的。