

我国残存热带森林亟待保护

王文采*

(中国科学院植物研究所 北京 100044)

关键词 资源, 保护, 森林

为完成《云南植物志》毛茛科的编写任务, 我于 1995 年 5 月到中国科学院昆明植物研究所查阅云南毛茛科植物标本。在工作将近结束时, 应昆明植物所所长许再富研究员的邀请, 参观了位于勐仑的该所西双版纳热带植物园。1958 年冬季, 我曾到勐仑一带考察, 采集植物标本。事隔 37 年, 我很想了解一下由著名植物学家蔡希陶教授同他的学生们创建和经营的西双版纳热带植物园所取得的各项成就。

经景洪乘车东行的过程中, 使我大吃一惊的是, 1958 年这一条公路两边高大、阴湿的热带雨林全部不见了, 换上了较低矮的人工种植的巴西橡胶树林, 植被景观发生了巨大变化。热带雨林的第 1 层是由多种热带大乔木(如箭毒木、龙果、橄榄、高山榕、番龙眼、麻楝等)组成, 高 30 米上下, 树干基部有高大的板根, 在树干上长满了附生的兰科、苦苣苔科等植物, 以及蕨类、苔藓植物, 在森林第 1 层之下, 还有 3—4 层由多种树种形成的多层构造, 使森林高度郁闭, 林中极为阴湿; 而新换上来的橡胶树林高不过 10 米上下, 是由橡胶树构成的一层纯林, 郁闭度和林中湿度不高, 其生态环境无法与热带雨林相比。

西双版纳热带植物园副主任刘宏茂同志告诉我: 由于当地居民传统的刀耕火种, 以及橡胶树等经济植物的大量发展(现在橡胶树的种植面积达 13 万公顷), 西双版纳森林覆盖率已由 50 年代的 60% 左右降到现在的 30% 左右, 即每年以 1.67 万公顷的速度递减。热带森林的大面积破坏, 使西双版纳丰富的生物多样性受到严重威胁, 处于绝灭和濒危的植物估计有 500—800 种。地区环境条件也日益恶化, 从 50 年代到 80 年代, 西双版纳冷季(12 月—1 月)平均气温下降了约 0.3℃, 干热季(3—4 月)平均气温升高了 0.4℃, 降水量平均减少了 50—60 毫米, 相对湿度减少了 1.8%, 雾日减少了 20—30 天, 雾的持续时间每天减少了 1—1.3 小时, 蒸发量增加了 0.5—3.9%。气候的急剧恶化不仅加快了一些物种的消失, 同时也使橡胶树等热带经济植物丧失发展的气候条件, 因为橡胶树属于生态幅狭窄, 要求高温、高湿度和静风环境的典型赤道雨林植物。

热带雨林是地球表面生物种类最丰富、结构最复杂的一类植物群落。我国的热带雨林属于“印度-马来雨林群系”的一部分, 位于其北部边缘, 分布在台湾南部、广东南部、海南、广西南

* 中国科学院院士。

收稿日期: 1995 年 9 月 22 日。

部、云南南部以及西藏东南部热带地区一些丘陵低地或沟谷的湿热地区,呈斑块状断续分布,面积有限。这些有限的热带雨林是我国植被的重要组成部分,是保持我国热带地区生态平衡的重要因素,为我们提供了多种多样的植物资源(如抗癌药物美登木、裸实、嘉兰,治高血压药物萝芙木,工业用的风吹楠等),以及不少重要的动物资源,是我国最宝贵的自然资源之一。但是,近30年来,面积不多的热带森林却不断遭到破坏。除西双版纳所见,同年7月在一次会议上,我从中山大学李宝健教授处了解到,海南的原始热带林已剩下不多;8月11日《光明日报》登载该报记者王茂修同志一篇题为“大围山自然保护区呼唤保护”的报道,披露云南省东南部金平县的分水岭自然保护区的原始林被乱砍滥伐,变成了次生林,其北邻的屏边县大围山自然保护区的原始林也遭到破坏,而且是由当地政府的一些部门带头砍伐。照这样下去,可以预料,我国有限的热带雨林将从“中国植被图”中消失,对我国热带地区的生态平衡将造成不可挽回的损失。

周恩来总理在1961年接见蔡希陶教授时曾指示:“西双版纳地处回归沙漠带,却到处生长着密茂的森林,要好好保护,合理开发,可不要任意破坏,叫子孙后代骂我们。”重温周总理的指示,我深感西双版纳砍林情况严重,心中很是不安,特呼请有关部门赶快采取有力措施,制止对我国热带森林的砍伐和破坏,把残存的热带森林赶紧有效地保护起来。蔡希陶教授生前曾在1978年和1979年分别发表了“关于加强西双版纳热带森林保护的建议”和“优先保护现有的自然保护区”2文,对保护热带森林提出了很好的建议,现在仍有重要意义。

* 简讯 *

著名科学家黄昆、唐敖庆、叶笃正、彭桓武获 1995年度何梁何利基金奖

本刊讯 何梁何利基金奖1995年度(即第2次)颁奖大会于10月19日在钓鱼台国宾馆举行。著名科学家黄昆、唐敖庆、叶笃正、彭桓武获“何梁何利基金科学与技术成就奖”,奖金100万港元;谷超豪等40位著名科学家获“何梁何利基金科学与技术进步奖”,奖金10万港元。

今年共邀请了1500名海内外科技专家参加了提名和评审工作,获得提名的科学家超过300人。

颁奖大会由国家科委常务副主任朱丽兰主持,中共中央统战部部长王兆国、国务院副秘书长徐志坚出席了大会。4位成就奖获得者发表了简短演讲。

(杨)