

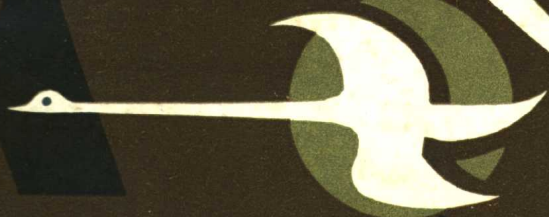
厦門師專圖書館

藏書

中国自然保护区丛书

绿色金库

49189



中国林业出版社

中国自然保护区丛书

绿色金库

——广东省自然保护区

林业部森林保护局 主编

张天来 编著

中国林业出版社

中国自然保护区丛书

绿色金库

——广东省自然保护区

林业部森林保护局 主编

张天来 编著

中国林业出版社出版（北京朝内大街130号）
新华书店北京发行所发行 昌黎县印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 2.625印张 48千字
1982年4月第1版 1982年4月昌黎第1次印刷
印数 1—5,000册

统一书号 16046·1100 定价 0.29元

序 言

林业部森林保护局和中国林业出版社出版“中国自然保护区丛书”，我认为是一件好事，很有意义。

在国外，自然保护区已经有一百余年的历史；自然保护区的面积成为衡量一个国家现代科学文化水平和精神文明的重要标志。

我国的自然保护区只有二十几年的历史，现在还在发展当中。

为什么要建立自然保护区？自然保护区里蕴藏着多么丰富的物种资源？有着多么有趣的自然现象？有多少珍贵稀有的动物、植物？……这些问题，这套丛书将给予解答。

丛书内容是适应广大读者需要的知识，以游记、散文、科学小品形式编写。写作者和摄影者不辞辛劳，长途跋涉，亲临每个自然保护

区的现场进行采访、摄影，力求把第一手资料贡献给广大读者。

在我国，这将是第一套对自然保护区做比较系统介绍的丛书。生物学工作者可以从中获得比较多的材料，丰富他们的知识，扩大他们的视野。大中学校的师生，可以把这套丛书做为生物学方面的辅助读物。对于生物系和农林院校的师生来说，丛书将是他们的良师益友。

这套丛书是一部进行爱国主义教育的好教材。我们说，我们祖国地大物博，“地大”容易理解，而“物博”究竟博到什么程度？从自然保护区可以看到这种“博”的一个重要方面。可以说，世界上珍贵稀有生物和丰富多彩的自然现象，有很大一部分在自然保护区内能够看到。所以，这套丛书也将给一般读者提供祖国“地大物博”的生动活泼的材料。

为了把这套丛书出好，需要广大生物学工作者和读者的支持，欢迎大家提出积极的建议和批评。

罗玉川

目 录

序 言

云雾中的绿色金库·····	(1)
青皮之歌·····	(19)
神话般的红树林·····	(28)
坡鹿佳话·····	(39)
猕猴乐园·····	(47)
又一颗绿色的宝石·····	(56)
水鹿趣闻·····	(72)

云雾中的绿色金库

在河谷地带，一株并不高大魁伟的阔叶树，引起我们的高度注意。

“看到没有，它就是坡垒。”一位技术人员用自豪的语调向我介绍。

坡垒，是海南的骄傲，是绿色金库中价值最高的珍品，是这里四种特类材之冠。

我贪婪地看了好大一阵，对于海南特产的珍贵树种充满着敬意。它和一棵显脉新木姜立在一起，新木姜比它粗大，然而它的价值却是新木姜所无法比拟的。它的木材极好，不怕日晒，不受虫蛀，不怕水浸，埋在地下四十年不腐，是造船的上等材料，特别适宜作船下架底骨板和沿口内外龙橈。然而，更为珍贵的是它属于龙脑香科植物；有没有龙脑香科植物，是森林类型属不属于热带雨林的一个极为重要的标志。正是由于有了坡垒，海南岛上的原始林才被承认为热带雨林。它长得缓慢已极，十年长高一米多一点，隐蔽地散生

在密林深处，然而它却受到特殊的保护；就是在采伐场上，遇到它，也得保留下来。令人高兴的是，不但在海南岛上营造起坡垒人工林，而且已经飞越海岛到达陆地上的云南、广西、福建。从西双版纳来的消息说，坡垒在那里比海南岛长得还要好些呢！

这里是五指山脉的西南端，这里有奇妙的云雾缭绕、细雨霏霏的热带雨林。踏着国内外许多著名生物学家的足迹，我们在尖峰岭热带自然林保护区考察了两天。

这是一座面积为一千六百三十五公顷的热带原始森林，是热带地区的一个包括各种植物、动物、微生物的物种资源宝库。

这里山并不高，气势更谈不上雄伟，然而，为什么许多国内外著名的生物学家，尤其是植物学家，都要不远万里、几万里地到这座小小的山岭上来呢？

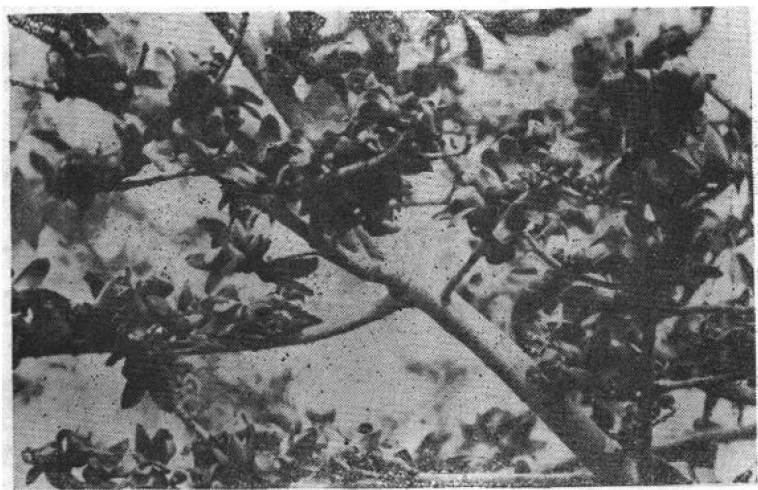
真正懂得保护区意义的，当然是那些科学家。一九七七年六月，来自拉丁美洲的墨西哥生物资源研究所所长柯麦斯博士，顺着这条林间小路，兴致勃勃地看了很久很久；柯麦斯说：“我要让世界上的科学家知道，有这么一块这样好的热带林保护区。”在他之后，英国的两位植物学家，在这里高兴得不知如何是好，皇家植物学会植物园副主任格林说：

“世界上许多地方的热带雨林都受到破坏，而你们这里是未来资源的一个宝库，子孙后代会从中得到很多资料。”活标本部主任西蒙斯说：“你们为人类子孙后代作出了贡

献。”

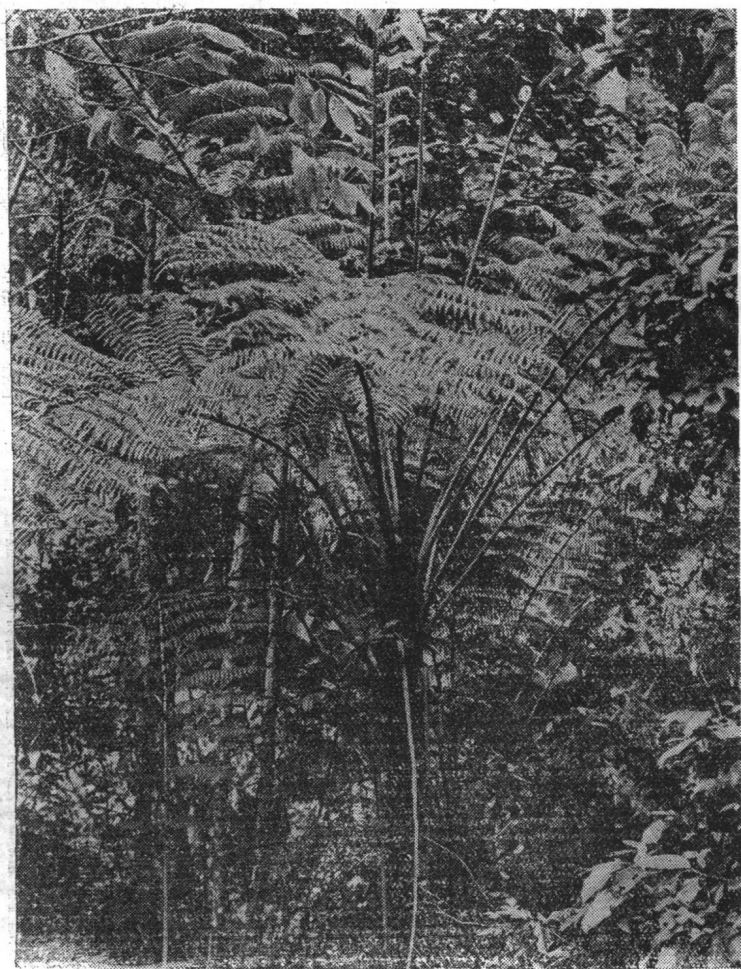
一九八〇年，有两批西德的科学家，怀着巨大的兴趣到这儿考察。几位教授在保护区内看了一次又一次，兴致越来越高。他们把热带雨林看得比金子还宝贵，称赞这个保护区搞得好。“要是破坏了，再重新恢复，一万年以后也不能做出评价。”有一位教授说，他在联合国科教文组织人与生物圈的研究工作中担任的项目，可以全部在这里进行。

我们在一年之中最寒冷的季节来到这里，这座绿色金库没有一点冬天的迹象。在它的四周，高大的散生的和小片的木棉树上，开着火红火红的鲜花；低矮一些的山坡上，桃花已过了盛开季节，开始凋谢。



木 棉 树

我们沿着山间道路向上走。在低海拔的沟谷地带，长着



树 蕨

一种古老的孑遗植物，叫做树蕨。我们看见了它从沟谷中伸出的几米高的主干，和那十几条各有几米长的羽状叶片。它的颜色是油黑闪光的。人们告诉我，在几亿年前，地球上主要的生物是恐龙和蕨类，那时树蕨生长很为繁茂。树蕨的年龄和银杏、水杉一样老，也是活化石的一种。几亿年以后的今天，在恐龙变成化石的同时，世界上大部分地区的蕨类变成了煤炭。这种孑遗植物，只有在热带湿润地区才长得如此高大。在海南岛的密林深处，各种各样的蕨类植物越来越多，有一些蕨长在大树上。

沟谷地带还生长着一种巨大的植物，叫山桃榔。好壮观的山桃榔，十几米高的大主干，伸出许多只几米长的大叶片；特别是伸出三根各有两米左右的果序。这样长的果序，实在是很罕见呢！每一根果序上，又挤满着至少有几千颗一样圆、一样大的小果子。那几千只小果，由深绿而灰绿，最后变成紫色，就成熟了。每根果序，有一百斤左右，要两个人抬着才行。那果实是做牙膏的好材料；树心可以做成淀粉，夏天做冷粉很好吃；砍伤果序的地方流下好多汁液，能提炼很好的砂糖。

一棵紧挨着一棵，上千上万棵的高达几十米的大树，让人惊讶不止。据初步调查，保护区内生长着珍贵用材树种有八十种，其中包括特类木材四种、一至三类木材七十六种。船舶、高级建筑和上等家具，要用这些珍贵木材来造。林业科学工作者毫不掩饰他们的感情，兴奋地告诉我们每一棵大

树叫什么名字，木材多么珍贵。

海拔较高的林中，矗立着高大、美丽的陆均松。它浑身分布了极细的叶片；单从叶片看，很象杉科植物中美丽的柳杉。它的叶色翠绿而又鲜艳，闪着一种光泽。它的故乡就在



陆 均 松

海南岛，在高山上保护着土壤，涵养着水分。

它的木材虽非特类，也属一类，为海南十大名材之一。它的花纹细腻得如同彩云，可以同大理石媲美。由于它的叶色和海南的陆均鸟的羽毛一样鲜艳，人们给取了一个好听的名字：陆均松。

常常跟陆均松一起生长，并且姿色同陆均松不相上下的，有鸡毛松，它也是罗汉松科植物，浑身长满如同鸡毛般的绿色叶片。它同样是海南十大名材。

一株山海棠用它那新出的红色叶片吸引着我们的注意。科学工作者给这种山竹子科植物定的名字，叫做“琼崖海棠”。这种树的故乡在海南岛和台湾，现在它的足迹已经遍及许多国家。人们喜欢它是有道理的。一年之内，它两次开

花，两次结果，一棵大树可收获千只左右的圆 圆 的 黄色 果实，用它榨油几十斤。点灯、润滑、做肥皂都可以，加工提炼一下，可以食用，也能开汽车。海棠花白色，非常香，可作药材。在给人类生产油料三百年以后，年迈的海棠老树，从根到梢，浑身都是好木材。主干在用材中属于一类，能做高级家具和船舶的龙骨，小枝、小叉是最好的镰刀把柄，那圆 圆 的巨大的树根，可以做上等的车轮。这种琼崖海棠，在海南岛很多地方都能看到；在椰林中，作为椰下树种是很好的。

在琼崖海棠对面，路旁矗立着一株绿楠。它也是海南特产，当地人叫它海南木莲。它属于古老的木兰科植物，高大而又美丽，树上开着如莲花样的大白花。它的木材很好，在海南十大名材中，它仅次于子京、坡垒。而从材色和花纹的美观上讲，它在十大名材中又是首屈一指，没有什么树种能超过它。绿楠名称的得来，大约是因为它的树皮极绿。它最耐荫，头上有多少大树遮住阳光，它也能向高伸，而且一直伸到林冠之上。它也耐寒，人们把它引种到 南 亚 寒 带的广州，它仍能枝繁叶茂地生长。

再往南走，我们看到子京了。在海南特类用材中，它和坡垒可以并驾齐驱，享有同样的最高荣誉。它那树干上结着一个个疙瘩，油分很高，说明它有丰富的营养。从它的树汁中，可以提炼橡胶。在我国的全部木材中，子京最重最硬，用它造船，海螺不敢钉，虫子不敢蛀。它属于山榄科植物，

果实比苹果的味道还要好些。现在，这种海南特产的珍贵树种也已经被许多地方引种，据说在厦门长得不错。

我们还特意找到了青皮。海南热带天然林中的龙脑香科植物，除了坡垒，就是它。它的生命力很强、很旺盛，在海拔较低的热带常绿季雨林中，它占着优势，高高耸立在众家弟兄之上；有的地方有小片的纯林。我们看到的那株约三十米高，雄壮极了。这青皮在我国也是仅仅分布在海南岛的。

世界上，人们把热带天然林叫做“绿色金库”，主要是说林中的木材都是十分珍贵的，和金子一样。其实，金子是有价的，而热带雨林简直是无价的。

对于这样宝贵的绿色金库，是否会遭到破坏呢？人们领我看了一块标准试验地，它有六百四十平方米，不大的一块。一九五九年，全部砍光，看它天然更新的情况怎么样；结果呢？十多年后，这片林子又旺盛的长起来，但是，珍贵的速生优良树种却极为稀少了。林子确实繁茂，而树种却大为改变了。一类保护树种，只剩下红稠一种。

“有人在报上发表文章，说热带原始林砍伐多年以后，还能照原样长出来；尖峰岭的试验证明，这是不可能的。这块宝地，我们一定要把它保护好。”一位林业工作者这样说。

热带雨林中，使人感到最有兴味的一种现象是各种植物都在拚命地争夺阳光。所有的空间都被各种枝条，各种根，各种藤类，占满了。几十米高的陆均松、鸡毛松，当然都能



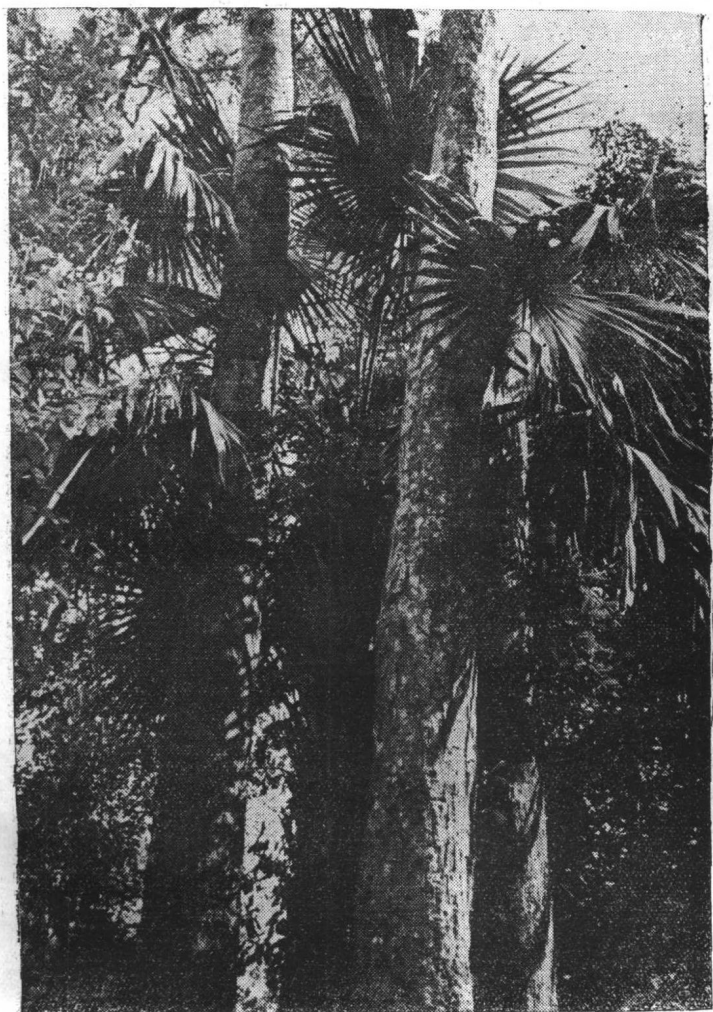
熱帶雨林中的攀緣植物

取得足够的阳光了；各种蕨类、各种兰草也飞到大树的顶上或中间，取得阳光和养分，在那里开办了空中花园。众多的藤类植物，攀在大树上，你树有多高，它就能攀多高；那爬在大树身上的九节藤，每一节都伸出针似的根扎在树干上去吸收水分，养活自己。最低层，见不到阳光的山崖边和地面上，植物也在生长，那是苔藓，象一块块天鹅绒的地毯一般，美极了。

有人曾经计算过，这热带雨林中，有七层植物，俗称“七层楼”。这七层，一层比一层高，一层比一层旺。这叫什么林型？有一年，国外的一位研究林型的专家来到尖峰岭，在这种奇妙的七层楼面前惊呆了；他承认他从来没见过这种林型，他也不知道该把这种七层楼划在哪一种林型里才合适。

小路边上的一种奇观，使得我们停了下来。在这里搞了十几年研究工作的王德祯同志对我们说，在这两平方米左右的小小地方，长了珍贵树种鸡毛松、木荷、黄杞、刻节栎楠等四棵大树，最低的六、七米，最高的近三十米，而且都长得很好。“这样小的营养面积中，群居着这样多棵树，而且科属不同，它们的营养问题怎么解决？它们互相之间是一种什么关系？对于这个问题，我们请教中国和国外的专家，他们都没有作出明确的回答。”而这种现象，在热带雨林里几乎到处都是。

你看那并排长着的薄皮红栲和东方琼楠，几乎一样高，



二平方米上长了四株大树