

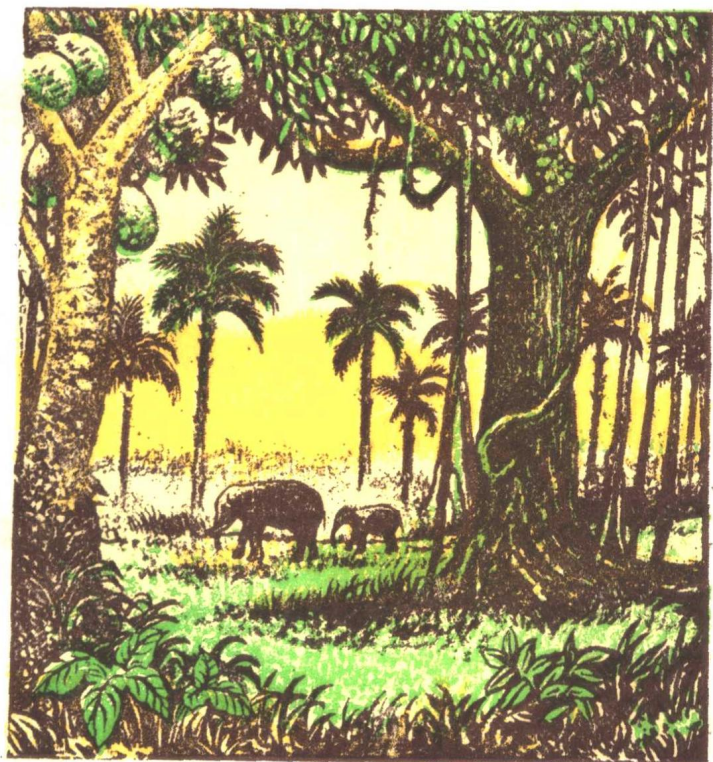


林业技术知识丛书

出版社

树木趣谈

魏德保 编著



林业技术知识丛书

树木趣谈

魏德保 编著

中国林业出版社

林业技术知识丛书

树 木 趣 谈

魏 德 保 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 遵化县印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 5.125印张 103千字

1982年3月第1版 1982年3月遵化第1次印刷

印数 1—7,800册

统一书号 16046·1077 定价 0.54 元

前 言

浩瀚的森林，组成了壮阔的“绿色海洋”，它是国家的重要资源，是人民生产生活不可缺少的条件。森林不仅能改造环境、净化大气，成为自然生态平衡的主体，而且可直接提供木材、果品、树叶、树皮等产品，广泛应用于轻纺、化工、食品诸方面。林区的资源更是富饶美丽，珍贵的大熊猫、金丝猴等多种动物，大多栖息在这绿色世界中。林区中的纤维、淀粉、油料、香料、糖料、鞣料、树脂、胶料、药材，以及色素、皂素、甜味素、蛋白质、有机酸等植物原料，更是丰富多彩。

森林的功能是多方面的。不难设想：如果世界上没有森林，人类就难以生存，世界即将濒于绝灭。亲爱的读者，这绝非骇人耸听的危言。

我国幅员辽阔，山多水长，地理气候复杂多样，树木种类繁多，是世界上树木种类最多的国家之一。不仅树种多样，而且林业历史悠久，有许许多多美丽动人的传说，使我们更加热爱雄伟、壮观的森林。我选择了一些树种简单地介绍，目的是使广大读者对宝贵树木能有所认识，以提高发展林业生产、绿化祖国河山的积极性和自觉性。

作者虽曾北到小兴安岭，南至广东，进入过华北、西

北、华东、中南等地林区，但由于这浩瀚如海洋的绿色宝库，不可能一一尽阅，只能从一些树木的不同侧面进行介绍，力求有知识性和趣味性。编写过程中，参阅了国内外许多资料和摘录，在此谨向原作者致以敬意。

目 录

前言

江山如此多娇.....	(1)
树中老寿星.....	(4)
绿色活化石.....	(7)
树中“熊猫”.....	(10)
木材王座.....	(13)
茫茫林海.....	(15)
松脂篇.....	(17)
黄山奇松.....	(20)
矮松、吃松、飞松.....	(22)
雪松和金钱松.....	(24)
珍稀树木大铁杉.....	(26)
柏中趣话.....	(28)
美丽的白桦.....	(31)
霜叶红于二月花.....	(33)
漫话榆构桑.....	(35)
古柳新话.....	(37)
杨木和纤维.....	(39)
绒毛白蜡.....	(42)

国槐与刺槐·····	(44)
香椿与臭椿·····	(47)
“三桐”佳话·····	(49)
通天杉木·····	(51)
油桐与桐油·····	(53)
产漆的树·····	(55)
樟树是一宝·····	(57)
用途广的杜仲胶·····	(59)
树与栲胶·····	(60)
软木和五倍子·····	(62)
橡胶与猫屎瓜·····	(64)
甜的树林·····	(68)
四色果仁·····	(70)
天然油料库·····	(73)
木本粮食·····	(76)
中华猕猴桃·····	(79)
满树挂红果·····	(82)
山桃、秋子、山荆子·····	(84)
金秋话桔·····	(87)
野荔枝与岭南佳果·····	(90)
龙眼和菠萝蜜·····	(93)
巧克力和咖啡树·····	(96)
茶乡话茶·····	(98)
椰子与槟榔·····	(100)
血竭、山茱萸和金鸡纳霜·····	(104)

枸杞与罗汉果	(107)
台湾相思与合欢	(109)
美丽的木棉树和凤凰木	(111)
竹林争俏	(113)
树中巨塔	(115)
受欢迎的两栖树	(117)
大海的伴侣	(119)
铁树和铁木	(121)
两种光棍树	(123)
独木也成林	(125)
树中果王	(127)
特殊的甜味果	(129)
林中蛋炒饭	(131)
牛奶、面包和面条汤	(132)
树液美酒	(134)
可口的清凉饮料	(135)
盥洗树种种	(137)
肥牛树和蚁栖树	(139)
有前途的石油树和鲸鱼油	(141)
天然名花集锦	(143)
树上火炬	(146)
樱花寄思	(147)
木材食品与治癌	(149)
吃人树与箭毒木	(150)
编后话	(152)

江山如此多娇

我们人类赖以生存的地球这个绿色星球，大约经历了一亿年以上的不断演变，逐渐地生长出二十五万多种树木花草。把各种植物加在一起，可达四十万种以上，构成了一个庞大的、复杂的绿色世界。

中国，位于北半球。北回归线穿过祖国南部领土，形成全国北部为寒、暖温带，南部为亚热带，最南端有一小部分为热带。温暖适宜的气候，便于多种多样林木生长。我国疆域辽阔，东临太平洋，西迄世界高原。地势复杂，平原、山地、丘陵、高原和盆地五种地形齐全，错综分布。所以，各种树种，丰富多采。以上条件形成寒、暖温带林、亚热带林和热带雨林，有适于高山、丘陵、平原生长的针叶林和阔叶林，乔木林和灌木林，常绿林和落叶林，树木种类达五千多种，组成了浩瀚的树木世界。其中经济价值较大的乔灌木树种约二千多种，仅我国的“南海明珠”——海南岛一地，就有一千四百多个树种。美国的气候跟我国差不多，他们仅有八百多个树种。

我国有不少的山是树木花草的摇篮，峨嵋山、黄山、庐

山、长白山、玉龙山、卧龙山、武夷山、神农架……都是树木集萃、山清水秀的地方。

就大的森林景观来看，东北和内蒙古的大小兴安岭和长白山一带，是我国最大的林区，绵延几千里，形成一片树海，是我国唯一的大面积落叶松、红松林区，还有黄花松、白松及白桦、水曲柳等，这里的木材蓄积量约占全国总量的 $\frac{1}{3}$ ，是我国目前的主要木材供应基地之一。

四川、云南、西藏交界的横断山、喜马拉雅山等地区，是我国西南林区。山峰高耸，河谷幽深，“一山有四季”，高山有云杉、冷杉、高山栎、云南松等，山腰是落叶阔叶树，还有珍贵的柚木、紫檀，成片的橡胶树、咖啡树，成为我国重要的亚热带、热带经济林区。云南西双版纳素有“绿色王国”之称。



图1 松树

秦岭、淮河以南，云贵高原以东广大地区，可称为南方林区，这里气候温暖，雨量充

沛，树木种类很多，以杉木、马尾松为主，还有竹林、经济林，如橡胶、肉桂、八角、桉树等，名贵药材和香料也很多。祖国的宝岛——台湾省的森林面积，占全省土地面积的一半以上，盛产台湾相思树、凤凰木、椰子、槟榔等，尤其盛产樟树，其枝叶可提取樟脑，全省最高产量曾达全世界总产量的80%以上，被誉为“樟脑之乡”。

以上可称中国三大林区。如果你乘飞机，从东北林区到南方林区旅行，可在同一季节，看到这样的不同景色：以三月份为例，东北的气温仍然很低，山岭和林道覆盖着厚厚的白雪，林业工人穿皮衣、戴皮帽，正在冰天雪地紧张地伐木；而江南，竹林一片青绿，竹叶瑟瑟，春意正浓，农民们已在积极准备种植杉木；云南芒市的咖啡树果实成熟，怒江河谷的野生樱花正在盛开。

啊，美丽的祖国多么壮丽，多么富饶。当你欣赏雄伟多姿的树木、五彩缤纷的花草，一定会被大自然的绮丽景色所吸引。是的，大地如此妖娆，靠的是树木花草的妆点。虽然我国树木种类如此丰富，但森林的覆盖率却很低，只有12.7%，居世界的第一百二十位，还不及世界平均的一半。而且现有森林大多分布在高山、大川一线，位于祖国边陲地带。由于缺林少树、林木分布不均，大自然已经给了我们惩罚。要改变这种落后状况，丰富祖国的绿色宝库，必须保护管理好现有林木，大力开展植树造林，把我们可爱的祖国装扮得更加秀丽，早日实现“无山不绿，有水皆清”。

树中老寿星

人活百岁以上是长寿，树木能活多少年呢，谁是树中的长老呢？现在我们就到大自然中查查吧。

中国科学院武汉植物研究所在湖北神农架地区考察，发现了一棵千年古树——铁坚杉。这棵树高36米，胸围7.5米，需五个大人环抱才能合围，木材约60立方米。树活千年够长了吧？不，这个年龄距长老还差得远。广西贵县南山寺的后殿洞口峭壁上长着一棵松树，年龄一千多岁，枝干挺立，人们在崖壁上专为这棵树刻有“不老松”三个巨字。四川重庆北温泉有宋朝的桂花树，杭州有宋朝的梅花，还有浙江天目山和江西庐山的柳杉、浙江金华的古柏、北京中山公园的辽柏、青岛崂山太清宫的古柏，唐朝大诗人杜甫在四川亲手栽的罗汉松，也都是千年以上古树。

著名的江苏吴县司徒庙有四株“汉柏”，名为清、奇、古、怪，树形苍劲曲绕，已有一千九百多岁；“五岳”之一的中岳嵩山，有个嵩阳汉书院，院中的柏树，曾被汉武帝封为“将军树”，树龄达二千年以上；山东曲阜孔庙存有二千四百多年生的圆柏；苏州邓尉的汉代古柏、成都诸葛亮庙前

的老柏树，都已活在世上几千年。台湾优美的阿里山，是观看云海的好地方，山口长着三千多年生的红桧古树，山西太原晋祠中存有三千多年的周柏，它们都是奴隶社会、封建社会的见证，它们是树中的长老吗？否。陕西黄陵旁的柏树，据说是五千年前轩辕黄帝栽种的，树木围粗10米、树高15米。从目前已发现的古树来看，可能再没有比这黄陵柏树年岁更大的树了。

黄陵柏树是否是全世界的树木长老呢？也不是。就目前已知，世界上最年老的树，是非洲加那利群岛俄尔他岛上的龙血树，它曾活在世上八千多年，可惜的是，1868年的风灾把它毁掉了。可以跟这棵龙血树称兄道弟的，是美国加利福尼亚州的巨杉（又叫世界爷），它曾活到七千八百岁，是全世界二号“寿星老”。除此之外，是否还有更大年岁的树木？此谜需由宝库调查者去发掘和揭示。

如果不按个别树来计算年龄，一般树木大约能活多少年？据了解，苹果为一、二百年，梨三百年，核桃三、四百年，榆树五百年，杨树一百至五百年，桦树六百年，樟树八百年，松树一千年，菩提树一千二百年，柏树三千年，巨杉四千年，波巴布（猴面包树）五千年等。

树木不会开口讲话，人类怎么能知道它们的年龄呢？你看，这棵树锯倒了，在树干横截面上，可以清晰的看见一圈圈年轮，根据年轮数目，就可知道树木活了多少年。因为树木每长一岁，就长一圈年轮。当然，极个别的情况也会发生，有的树木一年里可以形成两个年轮，也有的一年中还形不成一个完整的年轮。后一种情况，是由于树木的养分不足造

成，而出现双年轮，则是由于幼嫩树叶遭到虫类啃吃或春霜摧残后，造成的假年轮。树木越靠近地面的年轮数目越多，越靠近树梢的年轮数目越少，因树由低处向高处生长，越低处生长年限越久。不查年轮能知道树木的年龄吗？也可以。有的用生长锥，有的用其他办法。

绿色活化石

化石，可以说是生物发展的历史“档案”，是了解生物进化规律的可靠材料。以生物的遗体形成的化石，叫做遗体化石。遗体化石包括动物的骨骼、牙齿、贝壳及植物的茎干、花叶、种子等。遗体化石能够证明各种古老生物的存在，同时，依据它还可以恢复生物原有的相貌。

我们国家还存有一些活着的化石树，人们称它为“绿色化石”。这些树在外国曾经绝迹，而在我国却生长很好，外国人称这些树为古化石树。

据考察，在古代冰川时期以前，北半球到处都生长着银杏树。那时，水杉树也曾分布在北美和欧洲。但是，到了冰川时期，世界各地的银杏和水杉，全部被冰灾毁灭。我国的大山在地球历史上曾经起过保卫树木花草的作用。大约一亿年以前，地球上发生过大冰灾，从北极南下的大冰川侵占了好多地方，掩埋灭绝了许许多多的树木花草。欧洲受的灾最大，所以欧洲全部植物的种类现在只有五千多种。我国的大山多为东西走向，起了阻隔冰川的作用，所以古代许多珍奇的树木能够保存下来，成为我国特有的种类。抗日战争时

期，在湖北和四川接壤的崇山峻岭中发现了水杉，这种树木，曾经在欧洲、亚洲和美洲大量分布，但后来绝了迹，所以这个消息轰动了世界，并称它为“活化石”。我国最大的一棵水杉树，在四川万县谋道溪畔。最近在湖南龙山县洛塔公社又发现三棵稀有古老的水杉树。其中枞木大队的一棵水杉，高41米，胸径5.8米。这棵水杉姿态古雅，树干被两根古藤盘绕，其中一根古藤胸围1.2米，另一根古藤胸围1.17米。当地群众称为“双龙抱柱”。

现在，四川、江苏、浙江、安徽等地，都广泛引种栽培了水杉。据调查，北至黄河，南到珠江，一般都生长良好。很多外国林学家来参观水杉林，莫不称赞古化石树换了新貌。

银杏，俗称白果树，也是老古董树，成为我国的独产。银杏属裸子植物，两亿年前的中生代，曾遍布世界各地，经冰川摧毁，只有我国绵延到今天。银杏是落叶大乔木，长得很慢，有“公公种树，孙子收实”的说法，因此又叫公孙树，枝叶富含抗虫毒素，无论什么虫子都不怕，虽老不枯，十分坚强，看去干干净净。银杏树形美丽，四川青城山的天师洞门前有汉朝的老银杏树，树势雄伟。在山东莒县定林寺里，有一株粗大的银杏树，它的最大胸围达15.7米，要八个人手拉手才能把它合围起来，它是世界上有名的长寿树之一，据说已有三千多年的历史。树下古碑说此树为春秋战国时代鲁侯伯禽与莒子会盟处。从种种历史迹象证实，我国有栽培银杏悠久历史，为栽培在庭园和行道的观赏树种。北京地区栽培银杏树较多，树叶象扇子一样，秋天到来树叶变黄，更

是娇丽。银杏树种子叫白果，含有丰富的营养，吃了能够润肺。木材是雕刻、家具、建筑好材料。

除水杉、银杏外，水松、金钱松、银杉、油杉、红松、台湾杉、福建柏等，也都是“活化石”。有趣的是，这些古老树种多分布在名山峻岭、古刹胜迹之中，配上那优美动人的民间传说，更大放异彩。

近年来，在西双版纳林区又发现了一些冰川期以前遗留下来的古化石树，例如天料木等，这类植物在其它地方，已成了化石标本，唯独在西双版纳绿色宝库中，天料木仍茁壮生长，树高可达 40 米。