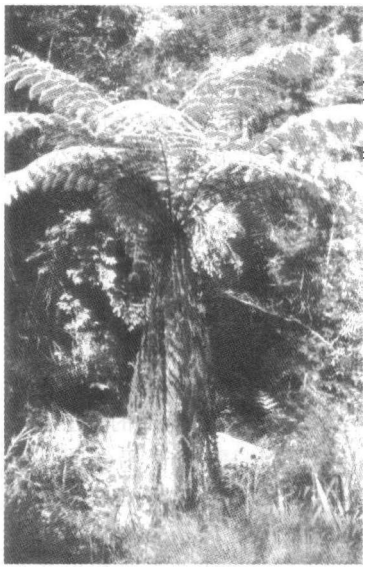
地球上最古老的树——桫椤

■朱鸿祥



在一亿多年前的中生代侏罗纪时期，地球上一片繁荣，热闹非凡，到处长满了桫椤、苏铁、银杏、水杉……在这些遮天蔽日的大树下，恐龙、独角象争食着富含淀粉的桫椤；沼泽地里恶蜥张着血盆大口，虎视着树上的始祖鸟……古老的动植物互相争斗，弱肉强食，共同演绎着地球上一段漫长而复杂的岁月。

岁月沧桑，地球上发生了天翻地覆的巨变。由于受星际影响，地球发生了造山运动，珠穆朗玛峰从海底升起，接着又是第四纪冰川暴发等。这一个接一个的灾难，使地球上的动植物惨遭灭顶之灾。但极个别地区，由于地理和其他特殊原因，部分古老的动植物得以幸存下来。人们称这些幸存下来的植物为孑遗植物。

桫椤就是孑遗植物中蕨类植物的代表，它又名树蕨、蕨树、水桫椤、刺桫椤、大贯众、龙骨风、七叶树。桫椤的出现距今约3亿多年，比恐龙的出现还早1.5亿年。桫椤繁盛于距今1.6亿年到1.3亿年前的地质历史时期，是当时草食性恐龙等大型动物的重要食物。植物学家认为，桫椤这一植物家族曾经造就了地球生命史上辉煌的恐龙时代。恐龙早在7000万年前就已经灭绝，然而桫椤家族的一些成员至今仍生长在热带、亚热带的局部地区。

桫椤（Alsophila Spinulosa）为桫椤科(Cyatheaceae)桫椤属（Alsophila R.Br.）大型蕨类植物，本科共有9属，约650种，中国有3属，20种，分布于福建、广东、海南、广西、贵州、云南、四川、西藏、台湾等海拔400~900米的区域。云南3属均产，现知9种，主要生长在西双版纳、德宏、文山、红河等地区的热带、亚热带密林中。

桫椤性喜温暖湿润的气候，常生长在林下或河边、溪谷两旁的阴湿之地。在绿色植物王国里，蕨类植物是高等植物中较为低级的一个类群，亦被称为羊齿植物。在远古时，蕨类植物原本大都是些高大的树木，后来由于发生种种灾难，大多数被深埋于地下变成了煤炭。现今生存在地球上的大多是较矮小的草本植物，只有极少数木本种类幸免于难，生存至今。桫椤便是如此。

桫椤为树形蕨类植物，根状茎直立，呈乔木状，一般高可达3~8米，1~3米长的巨大叶子，从树干伸展开来，四散飘逸，优雅别致。在南太平洋岛屿的森林中，有的树蕨最高可达20米左右，是世界上最高大的蕨类植物。桫椤的树干外皮坚硬、花纹美观，可作笔筒和其他艺术品。髓部则较软，含有丰富的淀粉，可提取出来食用或酿酒，也可把新鲜树干削去表皮后食用。髓心还可入药，有驱风湿，强筋骨，清热止咳等功效，在中药里被称为龙骨风。

不过，桫椤最大的用途还在于它的科学价值。3亿多年的生长历史，使得桫椤堪为“地球上最为古老的树”。因其极为稀有珍贵，已被科学界称为研究古生物和地球演变的“活化石”。把这价值连城的“活化石”保护下来，使其不致灭绝，进一步研究它，这中间的科学价值难以估量。在我国，桫椤已被国家列为一级重点保护植物，严禁砍伐。

恐龙灭绝，桫椤独存。桫椤不开花，不结果，没有种子，那它是怎样繁殖的呢？木本植物通常是靠种子或插条来繁殖，而桫椤则是靠孢子繁殖的。桫椤的叶背上有球形的孢子囊，孢子就在囊中。当孢子成熟后就会破囊而出，继而借助风力在林中飘飞或被流水带走。一旦找到适合的土壤，孢子内的雌雄孢子就会结合，生根发芽，长成一棵独立的新树。一棵棵新树就这样生而灭，灭而生，从距今3亿年前的古生代石炭纪一直走到了今天。

【责任编辑】赵 菲

© 1994-2012 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net