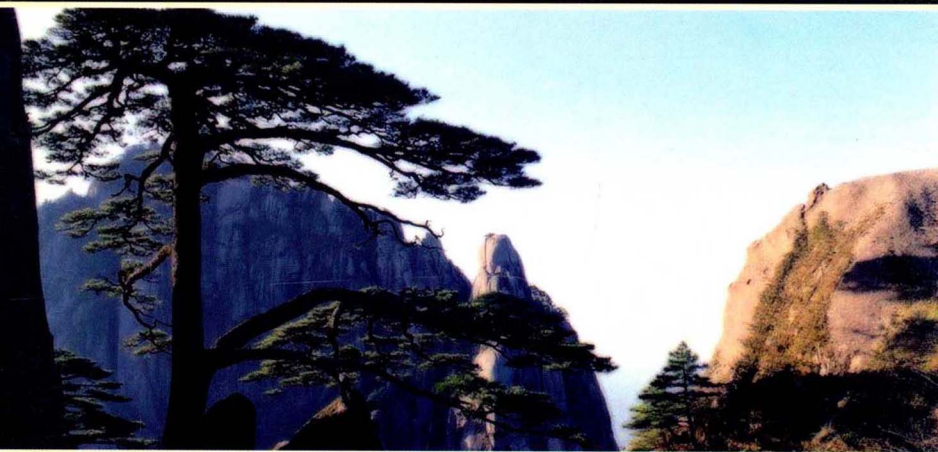


天下奇趣系列

TIAN XIA QI QU XI LIE

树木奇趣



《天下奇趣系列》，是一套介绍科普知识的趣味读物，共分五十方面的科学知识，进行了饶有趣味的介绍，内容新奇有趣，知识性、趣味性、科学性、可读性融为一体，能引导读者在趣味盎然的阅读享受中，受到科普知识的教育，开阔科学知识的视野。

袁伟华◎主编

延边大学出版社

1112627

• 天下奇趣系列 •



树本奇趣

袁伟华 主编



淮阴师院图书馆 1112627

延边大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

树木奇趣/袁伟华主编. —2版. —延吉: 延边大学出版社, 2006. 12

(天下奇趣系列; 31)

ISBN 7-5634-1648-X

I. 树… II. 袁… III. 树木学—青少年读物
IV. S718.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 156809 号

天下奇趣系列

树木奇趣

袁伟华 主编

延边大学出版社出版发行

(吉林省延吉市延边大学院内)

北京市康华福利印刷厂

850×1168 毫米 1/32

印张: 200 字数: 6400 千字

2002 年 6 月第 1 版

2006 年 12 月第 2 版第 1 次印刷

ISBN 7-5634-1648-X/G · 371

定价: 998.00 元 (1-50 册)

内容简介

“天下奇趣系列”，是一套介绍科普知识的趣味读物，共50册。各册精选知识短文若干篇，分别对太空、大地、气象、海洋、岛屿、江河、湖泊、飞瀑、涌泉、山谷、岩石、洞穴、飞禽、走兽、游鱼、爬栖、昆虫、树木、花卉、藤草、果实、人类、野人、历史、文化、考古、法界、科技、军事、体育、音乐、艺术、建筑、景观、航天、探险、语文、数学、物理、化学、城国、村镇、园馆、风俗、节日、部族、饮食、服饰、娱乐等五十方面的科学知识，进行了饶有趣味的介绍，内容新奇有趣，知识性、趣味性、科学性、可读性融为一体，能引导读者在趣味盎然的阅读享受中，受到科普知识的教育，开阔科学知识的视野。



目 录

神奇的天下第一树——银杏	(1)
死亡之树——见血封喉	(4)
椰子树的传说	(7)
美丽的鸽子树——珙桐	(11)
开封的相思古槐	(15)
我国的“古榕奇观”	(17)
弘扬民族文化的贝多树	(20)
台南的林投树	(24)
灭火能手梓柯树	(26)
“笑树”和“炸弹树”	(29)
树上生产汽油	(33)
会长“面包”的树	(36)
会“泌乳”的树	(38)
神奇的树皮	(40)
奇妙的寄生无花果树	(43)
“世界爷”红杉	(47)
斯里兰卡的奇树	(49)
奇树集趣	(51)



神奇的天下第一树——银杏

银杏是裸子植物，没有果实，只有裸露的种子（白果），种子外形像杏，故名“银杏”，俗称白果树。

据研究，银杏在距今2亿年前就有了，远在1.4亿年前的时候，几乎遍布全球，第四纪冰川时期，几乎全部毁灭，留下了无数化石。而只有极少数的野生植株在我国浙江西天目山原始森林中生存下来，绵延至今，成为孑遗下来的唯一残存树种，为人们研究古代裸子植物形态提供了珍贵的活材料，成为“活化石”。因此，银杏是我国的特有树种，被称为“天下第一树”，列为国家二级保护植物，并建立了西天目山自然保护区加以保护。

银杏雌雄异株，雌树结果。树高可达40米，树姿优美，叶片扇形，枝叶繁茂，具有较高的观赏价值。自古银杏和牡丹、兰花被称为中国园林文化三宝，古代的园林、寺庙观庵和名胜风景区，多有银杏妆点。银杏的木质坚韧，纹理细密，是木材中的上品。

银杏全身是宝，经济价值极高。叶、花、种子可以制药，对当代危害身体健康的第一杀手——心血管疾病有独特的疗效。

《本草纲目》记载，白果生食能解毒、降痰、杀虫，



熟食则温肺、益气、定咳喘、止白浊。近代科学家对银杏叶进行了大量的研究后认为，银杏叶中含有 60 多种化学成分。其中黄酮类化合物能改善心脑血管疾病；银杏内酯具有抗血小板活化因子的作用，能抑制心脏缺血性损害和血栓的形成。

银杏具有很强的抗病虫害、空气污染和放射性辐射的能力。日本广岛原子弹爆炸后，中心区域内仅留下一株只剩下一段的银杏，其他所有生物均荡然无存。在第 2 年春天，这株经过原子弹“浩劫”的银杏树又奇迹般地长出了新叶。专家们认为银杏是目前世界上独一无二的神奇树种。

银杏树生长较慢，有“公孙树”之称。但现在采用嫁接方法，注意水肥管理，3 年就挂“果”，5 年可丰产。现在山东郯城市、江苏泰兴市已成为著名的银杏种植基地，产出的白果深受海外欢迎，历年供不应求。

银杏是长寿树种，千年古银杏树屡见不鲜。我国现在最古老的一株银杏树在山东省莒县浮来山，有 3000 多年的历史，树高 24.7 米，树围 15.7 米，树冠覆荫面积达到 1 亩多。树下古碑文记载，此树是商代种植的，至今仍枝繁叶茂，果实累累，被誉为“天下银杏第一树”。

众所周知，银杏种子一般都结在树枝上。但在 1984 年，山东沂源县却发现了一株叶子上结果的银杏树，实属罕见。专家们认为，这一奇特现象对于研究银杏的发展和分类，具有很高的科学价值。

银杏还有一奇事，1982 年 8 月江苏苏州市锡惠公园



内的一株 600 年的雄性古银杏，在离地 10 米左右的侧枝上结了 7 枚白果。后经专家鉴定，原来这属于植物的“返祖现象”。

(陈育军)



死亡之树——见血封喉

1859年，英国殖民军入侵婆罗洲岛（今印度尼西亚的加里曼丹岛），跟岛上土著发生一场恶战。英军凭借犀利的枪炮，满以为可以轻易地制服土著。不料土著奋起抵抗，飞箭如雨，英军纷纷中箭，遍地尸体，惊恐万状，仓皇败退。

土著的弓箭怎会这般厉害？只因为箭头上涂有见血封喉树的毒汁。

见血封喉是世界上最毒的树，属桑科成员。高20~30米，腰粗四五人合抱。生长在热带雨林中的见血封喉树，还长出垂直的片状板根扎稳脚跟，暴风雨刮不倒。见血封喉的叶子互生，卵椭圆形，初生时密披幼毛，渐老茸毛逐步脱落。雌雄异株，春天开单性花朵，即同一朵花中只有雌蕊或雄蕊。雄花簇生在花轴上，雌花单生在梨状总苞内。果实成熟后肉质紫红色，并不十分醒目。

土人割破树皮，小心翼翼地收集流出的白色浆汁，涂在箭头上。被这种箭头射中，或皮肤伤口碰上毒汁，毒汁从血管渗流全身，不消几分钟，血液立即凝固。即使马上送往医院，还是来不及抢救。如果毒汁溅入眼睛，立刻失明。不小心误吃一丁点毒汁，心脏会被麻痹而停



止跳动。

我国云南也有少量见血封喉树。当地少数民族猎人，过去也曾使用这种毒箭来打猎。弓长1米多，要有120磅以上的拉力，才能把它拉满弦，射程可达150米。虎、豹、熊、象、野牛等动物，不论个子多大，中箭后，上坡最多能跑7步，下坡8步，第9步便会猝然倒毙。因此，猎户中有“七上八下九不活”的说法，可见这种毒汁厉害的程度了。它还有个名字叫箭毒木。诗人曾感叹地称它为“死亡之树”。

为什么箭毒木的树汁这么毒呢？因为其中含有一种叫毛茛黄毒苷的成分。它只要沾上动物的血液，马上循血管流遍全身，大量破坏血流中的血小板，释放出凝血因子，发生一系列化学反应，血浆中的纤维蛋白元变成纤维蛋白。纤维蛋白呈丝状，交织成网，紧紧地把血中各种细胞网罗在内，血液便凝固了。

1983年8月，我到海南岛儋县考察，亲眼看到这种毒树。树长得很高大，枝叶都有粗毛，谁都不敢走近它，生怕沾上它的毒汁。近年，在广西博白县松山马子嶂发现一株独特的树，高18米多，胸径3.8米，树皮灰白色，当地人说它已有100多年高龄了。人们传说它能做药，叫药树。但究竟能做什么药，谁也说不清。因为得到人们加意保护，才三次逃过大砍乱伐的灾难，幸存至今。原来它就是见血封喉树。

见血封喉这么毒，怎么把它列为宝树呢？

见血封喉生长在印度、印度尼西亚和我国的海南岛



和云南、广西的南部，数量已经不多。有不少野生有毒植物，经药物学家研究，它的有毒成分，在临床上对风湿、气喘、腹绞痛等有特效，也能作外科手术的天然麻醉剂。目前我国仅用作外科药，治疗淋巴腺结核。今后通过全方位的研究，可以深层次地了解人畜中毒的原理机制，防止中毒事故的发生，保障人畜安全。而且，见血封喉还有别的用途：树皮纤维柔韧，经过剥离、捶打、浸洗，可制绳索，纺织成麻布，缝制美丽的筒裙。木质轻，能代替软木使用或作纤维原料。

见血封喉种子发芽力强，幼苗长得快，一岁便有一米多高了。现在已被列为保护树种。我国热带林场正大量育种繁殖，供科学研究之用。

(刘后一)



椰子树的传说

海南岛方圆 2000 里，加上星罗棋布的西沙群岛、南沙群岛等海中诸岛，就像许多璀璨的珍珠，星星点点，闪闪烁烁，镶嵌在祖国烟波浩渺的南海上。

海南岛气候温和，雨量充沛，物产丰富，人杰地灵。高高的五指山上树木参天，郁郁葱葱，黎族同胞世代在这里日出而作，日没而息。一望无垠的海滩上，高大的椰子树，或垂直挺拔，或傍斜婆娑，随风摇曳，构成了景色迷人的南国风光。

西方殖民主义早就企图霸占宝岛。130 多年前，帝国主义列强逼迫腐朽的清朝政府签订了丧权辱国的《天津条约》，把海口列为“门户开放”的商埠。从此，殖民者的魔爪便有恃无恐地伸向了宝岛。宝岛上血肉相连的黎族和汉族同胞联手抗击侵略者。英雄们就像高大的椰子树那样顶天立地。黎王更以他昂扬的斗志和宁死不屈的气概为黎族人民树立了崇高的形象。

黎王是黎族人民心目中的英雄，他率领黎族人民奋起保卫家园，抵抗外来侵略，使入侵者闻风丧胆。敌人白天来骚扰，黎王带领黎族同胞，以猛虎下山之势，冲锋陷阵，把敌人赶出去。敌人夜晚来偷袭，黎王指挥黎



族同胞浴血奋战，把敌人消灭掉。敌人从海上入侵，黎王身先士卒，领导黎族同胞以排山倒海之势，把敌人打得落花流水。黎族同胞们都说，敌人就是插上双翅，从天上飞来，黎王也能率领他们，万箭齐发，把敌人像麻雀一样，一扫而光。

入侵者恼羞成怒，他们想方设法要把黎王除掉。

一天傍晚，黎王打败了来犯的敌人，收兵凯旋。他们刚走进帐篷，解下弓箭，挂上大刀，准备休息，忽然见到帐篷外有一个衣衫褴褛的老头，一瘸一跛地拄着拐杖，非常吃力地走了过来。老头走到黎王的帐篷前，停下了脚步，咳咳喘喘，奄奄一息。突然扑通一声，老头重重地跌倒在地上，口吐白沫，不省人事。黎王见老头生命垂危，二话不说，就把老头慢慢扶起，安顿到自己铺上。半晌，老头才渐渐睁开眼睛，有气无力地向黎王叙述自己苦难的身世：两个儿子已在黎王指挥的战斗中英勇献身，老伴也在不久前生重病离开了人世，现在只剩他一个孤独的老头。虽说自己年迈体弱，不能亲随黎王出征抗敌，为死去的两个儿子报仇雪恨，却也能为黎王守护帐篷，打点杂事，让死去的两个儿子在九泉之下安心。老头的话深深打动了黎王的心，黎王把老头留住在了帐篷里。

到了半夜，突然狂风大作，暴雨倾盆，躺在床上“养病”的老头见四周无人，猛然跃起，取下黎王挂在壁上的大刀，对准疲劳过度、还在酣睡的黎王猛砍下去。黎王不幸身亡。老头割下黎王的头颅，连夜逃跑了。



原来老头是敌人的一个奸细，他假扮病老头，喝下了满口肥皂水，喷吐白沫，骗得了黎王的同情，最后趁黎王不备，杀害了黎王。

奸细把黎王的头颅悬挂在一棵树上，向自己的主子示意。侵略者知道黎王已经被杀，顿时手舞足蹈，卷土重来。没想到他们来到黎王头颅面前的时候，大树竟然呼啦啦地长高了。黎王死不瞑目，铜铃似的双眼像利箭直刺敌人的胸膛。敌人吓得心惊胆战，忙朝黎王头颅射箭，但怎么也射不中。他们断定这必定是神灵在护佑，不敢再射箭。就这样黎王高傲不屈的头颅把敌人吓跑了。后来，这棵大树长成了高高的椰子树。

这个流传至今的悲壮故事，颂扬了黎王和黎族同胞不屈不挠的精神。黎王反抗侵略的高大形象，通过椰子树的传说，永远活在黎族同胞的心中。

椰子树属棕榈科常绿乔木。树体高大，通常有 25~30 米。羽状叶子有 4~6 米长，每张叶子上还有 180~250 片小叶。花为单性，雌雄同株，果呈圆形或椭圆形，顶端三棱，直径一般有 20~30 厘米。

椰子树多生长在热带滨海地区或岛屿上。地处印度洋的马尔代夫群岛是世界上大实椰子树生长最多的地方，因此大实椰子又叫马尔代夫椰子。大实椰子种子很大，外壳却很轻，可以随波逐流。印度、斯里兰卡，印度尼西亚和坦桑尼亚等国沿海都有大实椰子分布。

位于西印度洋的塞舌尔群岛盛产当地特有的椰树品种，叫复椰子树。它的树体也很高大，扇状叶子有 7 米



长，2米宽。复椰子树生活习性独特，在强烈光照下，种子发芽得要三年时间，新叶生长也很缓慢，一年只能长出一片树叶，树的幼年期就长达30年，是树木中的“老寿星”，最长的能活千年以上。它的种子重达15千克。难怪人们把复椰子树形象地比喻为“树中之象”。它是当今世界上最稀有的树种，塞舌尔政府把它当成国宝，禁止出口。

椰子的肉熬成的油可食用，点灯，制洗涤剂等，对治疗吐血和久咳不愈也有效；叶可编织草席等日用品；木质坚硬，是用以造船、建筑的好材料；花可酿酒；椰根和椰壳貌不惊人，却都是良好的药材；椰绒（椰子纤维）能织渔网、地毯，还可造纸。椰子树可谓从头到脚都是宝。

（黄显宇）



美丽的鸽子树——珙桐

在王昭君的家乡，今湖北省兴山县万朝山下，有一株世界珍贵的植物活化石——珙桐树。珙桐树叶深裂似棉叶，树姿优美，婆婆茂密的枝条向上斜长，仿如一只巨大的笼子。那紫色的圆头状花序，恰像鸽子头上那双大眼睛，那雪白的、引人注目的两片大苞叶，像一双双骄傲的翅膀，远远看去，好像是千百只和平鸽振翅欲飞，十分好看，无怪国外植物学家把珙桐树称为中国的鸽子树，和平之树。

在王昭君的家乡，还流传着这么一个故事：西汉时，昭君嫁给匈奴单于。那时没有邮递，书信来往用鸽子传送。王昭君带了 50 对信鸽来到匈奴，跟祖国亲人传书通信。一年新春佳节，王昭君思乡心切，一夜写下书信百封，缚在信鸽腿上放飞。鸽群穿云过雾，搏击长空，越过万水千山，飞到故里时，已经精疲力竭，便在一株珙桐树上歇息。不料一阵天火电闪，鸽群顷刻化作朵朵洁白之花，异常美丽。这个美丽的传说，歌颂了王昭君的高尚情操，表彰了中华女儿的献身精神，也表明人们深深喜爱珙桐树的情愫。

珙桐属珙桐科，高大魁梧，主杆约 20~30 米，最大



胸径达1米。远在百万年前，珙桐足迹几乎遍布世界各地，后来地球气候骤然变冷，冰雪覆盖大地，珙桐经不起这酷寒考验，差不多全冻死了。但在我国西南地区，由于一系列东西走向山脉阻挡了冰川南侵，使长在湖北神农架、贵州梵净山、四川峨眉山等地的珙桐树，幸免于难，一代代生存繁殖下来。可见，珙桐跟水杉、银杏等都是命运与共的孑遗植物，是我国独有的活化石，著名的特珍濒危树种之一，受到国家一级保护。

从现代科学意义上说，珙桐直到1869年才被一名法国神父台维氏发现。当时他在四川穆平传教。1900年，英国特地派遣威尔逊前来我国采种引种。经过大半个世纪，现在欧洲各国已遍布珙桐树。瑞士日内瓦人民特别喜爱它，几乎家家栽种，使得这座素有“世界花园”之称的欧洲名城，锦上添花，美中更美了。但在本世纪50年代中期以前，珙桐树在我国，一直寂寂无闻地生长在山野中。1954年8月，周总理出席日内瓦国际会议，在下榻的庭院中，看到了一株株开满白花的珙桐树。当他知道珙桐是中国的特产后，无限感慨，曾指示我国园林工作者一定要重视珙桐树的研究和发展工作。30多年后的今天，珙桐树的芳踪丽影已经遍布长江两岸城乡，特别是四川、湖南、湖北、云南各省。珙桐把祖国锦绣河山装点得更加妖娆可爱了。

在四川民间，传说珙桐是古代白鸽公主化成的。一天，公主随皇帝出游，来到一个村子，跟一个英俊少年珙桐邂逅相遇。白鸽公主一见倾心，乘父王不注意时，