

农村植物 和动物常识

NONGCUN ZHIWU
HE DONGWU CHANGSHI

利 生◎主编



西安电子科技大学出版社

农村植物和动物常识

利 生 主 编

王光远 副主编

西安电子科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

农村植物和动物常识/利生主编. —西安:
西安电子科技大学出版社, 2011. 5

ISBN 978—7—5606—2572—0

I. ①农… II. ①利… III. ①植物—基本知识
②动物—基本知识 IV. ①Q94②Q95

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 073771 号

书名:农村植物和动物常识

主编:利 生

出版发行:西安电子科技大学出版社

地址邮编:西安市太白南路 2 号 710071

印 刷:北京市龙跃印务有限责任公司

经 销:全国新华书店

规格开本:850mm×1168mm 1/32

印 张:7.5

字 数:140 千字

印 数:1—16000 册

版 次:2011 年 5 月第 1 版

印 次:2011 年 5 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 978—7—5606—2572—0

定 价:18.80 元

版权所有 盗版必究

图书如有印装错误,请寄回印厂调换。

《“农家书屋”必备书系》编委会

主 编 利 生

副主编 王光远

成 员 刘国辉 徐晓燕 祝文静

李宗坤 马 全 蒋爱军

前 言

时代和经济的发展，离不开科学技术的进步。众所周知，广大农村地区的科技文化水平同城市相比明显落后，而且东中西部的农村差距也十分显著。

要想让农民朋友无论是精神文明还是物质文明走向发展和繁荣，都离不开对广大农村地区和农民朋友科技文化知识的推广、普及和教育。

科学技术是第一生产力，是社会和时代进步的动力之源。在广大农村地区推广和普及科学技术知识，让农民朋友了解、掌握各种科普知识，增强其科学文化素养，是推动农村地区和农民朋友更好地建设小康社会，建设社会主义新农村的重要任务。

为此，我们组织有关专家学者精心编写了这套《“农家书屋”必备书系——农村科普常识》丛书。此套丛书内容主要包括：农业生产科学知识、基础科学知识及现代网络知识等，都是同农村和农民朋友关系较为密切的，农民朋友需要了解和掌握的各种综合科技知识。

相信农民读者朋友在阅读完此丛书后，一定能开阔视野、增长知识，提高自身的科学文化素养，为解决现实中的问题提供一定的参考和帮助。同时，能够为“农家书屋”工程献出自己的一点绵薄之力，我们也甚感欣慰。

本丛书在编写过程中得到了一些专家和领导的支持与帮助，在这里我们表示感谢！同时，由于科学知识内容浩如烟海、博大精深，我们在选材和编写过程中的疏漏之处，恳请读者谅解。

编 者

目 录

柏 树	(1)
松 树	(3)
杉 树	(5)
罗汉松	(6)
波巴布树	(7)
台湾古树	(8)
银 杏	(10)
柳 杉	(11)
樟 树	(12)
薄壳松	(13)
紫藤寄松	(14)
肥皂树	(15)
韩国松树	(17)
檀香树	(18)
桦 树	(19)
郁金香	(20)
君子兰	(23)

梅 花	(24)
菊 花	(25)
月季花	(27)
玉 兰	(29)
荷 花	(31)
牡丹传奇	(33)
兰 花	(36)
茶 花	(38)
水仙花	(39)
杜鹃花	(42)
桂 花	(45)
报春花	(46)
神秘果	(48)
覆盆子	(49)
榴 莲	(50)
芒 果	(52)
面包果	(54)
腰 果	(55)
人参果	(56)
罗汉果	(58)
火把果	(59)
无花果	(60)
红 豆	(62)
捉猴果	(64)
炸弹果	(65)

目 录

槟 榔	(66)
枇 杷	(68)
荔枝与黄皮	(69)
非凡的韭菜	(71)
蒲公英趣事	(72)
车前草的故事	(73)
人参趣闻	(75)
有趣的马齿苋	(76)
龙胆草传奇	(77)
中药里的将军	(78)
草中的白头翁	(80)
半枝莲逸话	(81)
神奇的猪笼草	(82)
香椿与臭椿	(83)
芥菜春秋	(85)
葫芦趣闻	(86)
何首乌的故事	(88)
西洋参漫话	(91)
柴胡的家底	(92)
神妙的甘草	(93)
妙药灵芝的传奇	(95)
黄精的传说	(97)
哪种动物的寿命最长	(98)
动物思维之谜	(100)
动物再生之谜	(102)

动物的耐力之谜	(103)
猛犸灭绝之谜	(105)
骆驼耐旱的奥秘	(107)
青蛙寿命之谜	(109)
鲨鱼的情感揭秘	(110)
海豚睡觉之谜	(112)
海龟辨别方向之谜	(114)
鸟类搬家之谜	(116)
鸟类冬眠之谜	(117)
孔雀开屏的奥妙	(118)
苍蝇不会生病之谜	(120)
萤火虫发光之谜	(121)
最大的两栖动物	(123)
最大的爬行动物	(124)
最大的猴子	(125)
最毒的蜘蛛	(127)
最大的老鼠	(128)
最小的熊	(129)
最大的老虎	(130)
最小的马	(131)
最毒的蛙	(133)
冬眠最长的动物	(134)
寿命最短的昆虫	(135)
最大的蝎子	(137)
蜻 蜓	(138)

目 录

螳 螂	(141)
蜘 蛛	(143)
蜜 蜂	(146)
瓢 虫	(148)
蝴 蝶	(151)
蝗 虫	(153)
乌 贼	(155)
河 蚌	(158)
珊 瑚	(160)
青 蛙	(163)
蟾 蜍	(165)
蛇	(168)
玳 瑁	(171)
鳄 鱼	(172)
鳖	(175)
海 马	(178)
啄木鸟	(180)
猫头鹰	(182)
杜鹃鸟	(184)
鸽	(187)
擅长捉鱼的鸟	(188)
会说话的鸟	(193)

柏 树

柏树是最长寿的树木之一，至今在古树中人们首先想到的是古柏树。

中国古柏树种类很多，树龄也大，所谓“千年松、万年柏”，说明树木中年岁大的以柏树为首。陕西黄陵有一株“黄帝手植柏”，距今已有 5000 多年，恐为柏树中树龄最大者，该树高近 20 米，主干胸径近 11 米，被中外人士誉为“世界柏树之父”。有诗咏之云：“七搂八拑半，巍哉柏之冠。世传远祖植，悠悠五千年。钢枝挺硬骨，铁甲抵严寒。霹雳难摧志，风高无媚颜。阅历兴衰事，从容向长天。神州衍斯种，世代泽绵绵。”这株柏树就位于黄帝陵轩辕庙大门内，故又名轩辕柏。关于这株柏树，还有许多美丽的传说。相传黄帝打败蚩尤后，定居在今黄陵县桥山。他发现桥山居民经常乱砍树木，就连黄帝禁止砍伐的柏树也被砍得差不多了。一场暴雨之后，洪水从山上下来冲走了好多人，黄帝悲痛万分。他上山一看没有树木的山头连草也被水冲走了，就对臣民说：“今后不能再砍树木了。如砍树木，野兽没处藏身。到那时，我们吃什么？穿什么？洪水一来，命都保不了。”黄帝发动大家上山植树种草，自己还带头植了一株小柏树。经过众人努力，不几年山上一片翠绿，人民安居乐业，大家都很感激黄帝。从此，植树造林便成了中华民族的一个优良传统。

柏树之奇在于黄帝陵还有一株“挂甲柏”，又名“将军柏”，高 14 米，胸径达 5 米，相传是汉武帝远征朔方归来时，在此树上挂甲故得名。此柏形态奇特，树皮上有无数小孔。每年清明前后，柏汁从小孔流出，凝结成珠，晶莹发光，成为一奇景。

若说柏树树干之奇，还有一株，即北京天坛皇穹宇院外西北角的“九龙柏”。相传为明代所植，它的树干凹凸盘结，好像多条粗绳扭结在一起，煞是新奇，人们形容其样子似九龙缠身，故名“九龙柏”。

平常所说的柏树并非侧柏一种，还有桧柏、柏木等，皆柏科不同属者。由于它们都可以长成古树，而且叶子短小，树干差不多，故一般就称柏树。

除黄帝陵古柏以外，著名的还有山西晋祠的周柏和河南嵩山嵩阳书院的汉武帝封的两株柏树——“大将军”和“二将军”，它们都已 3 000 岁了。山西介休市秦树乡西欢村柏树岭有一秦柏，高 15 米，胸径达 3 米以上，树龄达 2 400 年。

有些古柏树多隐生于全国较偏僻之地，如四川省安县大安山下的一株古柏，高达 45.5 米，主干胸径达 10.3 米，以主干之粗而堪称全国第二古柏。甚至超出轩辕柏呢？其树龄经有关专家估计不少于 2 000 年。

令人惊异的是西藏高原上也有古柏，在西藏径灵芝地区巴结乡，海拔 3 100 米的路旁有一株柏树，高 50 米，胸径 14 米，其树体积极大，为目前已知古柏之首。四川剑阁翠云廊有 8 000 多株南北朝时栽的古柏树。树形千姿百态，

古人见之生趣，因此为这些柏树取了许多名字，如廊之西段清凉桥至垂泉乡古道上有需八人才能合抱的“状元树”；有同生一根，分出几枝的“仙人掌树”；北段中有“剑阁柏木”，有需六七个人才能合抱的“元帅树”、“阿斗树”；南段有“天官树”、“白象饮水树”、“猴儿爬树”……据说翠云廊的柏树群始于秦汉，完备于宋明之际，就是说至今存活的老树树龄最大的近 3 000 年，最小的也有数百年。

松 树

中国的松树世界闻名。松是裸子植物松科松属中的一种，泛指为松树，不具体指哪一个种。中国松树数十种，知名种类如南方的马尾松、黄山松，北方的油松、白皮松、红松、樟子松、美人松及华山松等。

不论哪种松树都可以活到千年以上，中国的知名古松数不胜数。北京的古松可参看“北京的古树”一节。

五岳之道的泰山有不少古松，最出名的是“五大夫松”。相传秦始皇曾到泰山，在现在的步云桥北，忽然天下暴雨，幸而路边有两株古老的松树可以躲雨，因松有护驾之功，秦始皇封其为“五大夫松”，意思是给松加官晋爵，属于 9 级的官爵，如活至今，则有 2 200 岁以上。不料公元 1602 年（相当明万历年间）泰山骤降雨，把五大夫松冲掉了。现存的叁株是公元 1730 年（清雍正八年）补种的。在离开五大夫松处不远的一山坡上确有一株古松，人称“望

人松”，树龄已达 2 300 岁，堪称松树年岁之冠军。泰山普照寺内的六朝松已有 1 400 岁了。在山西五台山佛光寺大佛殿前有两株古松，传系唐建中年间建寺时种的，有 1 100 多岁了；树高达 30 米，胸围 3 米。在北岳恒山也有不少古松，多植于唐代，树龄有千年。内蒙古伊克昭盟准格尔旗神山林场有一株罕见的油松，高达 25 米，胸围 4.15 米，被称为油松王，据估算有近 900 岁了。

马尾松在南方分布广，广西全州绍水乡有一马尾松，高达近 40 米，胸径 2 米以上，树龄有一千多岁。

松树不仅有寿星，而且有的形态奇特，安徽九华山有一古松，在主干 3 米处，分出 3 个分枝，中枝呈曲线上升状，侧枝之一侧微曲且平缓下伸，另一侧枝斜伸而略翘起，整个松如凤凰展翅状，人称“凤凰松”。江苏连云港的云台山上有一奇松，树干全长约 15 米，干粗 1 米多，主干竟有 8 米多是卧在地面生长的，如卧龙之状，几度扭曲后又上升，成为一奇景。安徽黄山以有奇松闻名于世，如玉屏峰文殊院附近的迎客松，唐朝即已有记述，有 1 500 多岁了，树干中部伸出 7.6 米长的两大侧枝，如展臂迎客状。许多松都生在石缝中，树身和枝干奇形怪状。针叶又极短，这些都是黄山松。常以其形状象形而名之：如倒挂松、飞龙松、龙爪松、连理松、蒲团松……

杉 树

杉树树干挺直高耸，可以长到很粗，是优等用材树种之一。经过长期使用，人们确定了它的种种高质量的性能，有“除了杉木不算材”的说法。

杉树的另一重要特征是它为裸子植物中的速生树种，生长很快，20年生即成材，年岁也可达千年。分布地区以秦岭以南的广大地区为多，北方气候太冷，杉树不能适应。

全国有不少古杉树，几百年、上千年的树很多，根据调查，据说贵州习水县羊九乡正坝村的那棵杉树，堪称中国杉树之最。此树高45米（亦说48米），胸围7.6米（亦说8米）。另外各地群众称为“杉木之王”的树很多，树的高矮粗细又相差不远，一般目测和粗放地量一量，算一算还很难确定谁是魁首呢！比如福建林区古杉不少，胸围2米以上的有8株，最大的为宁德县虬江乡彭家村的那株古杉，胸围8.53米，树干圆直，当地人称为杉木王，为全国十大巨杉之一，估计年岁达千年。赤水河中游的太平乡也有一株老杉，高也达46米，胸围3米，当地人也称之为杉木王……，总之要详细测算才能确定谁是真正的杉木王。

罗汉松

罗汉松属裸子植物罗汉松科罗汉松属，分布于长江流域以南地区，多为栽培的，是一种常绿乔木。叶螺旋状排列，狭披针形，长7~10厘米，宽5~78毫米，有短叶柄。雌雄异株。雄球花穗状，雌球花单生叶腋，有梗。种子卵圆形，长约1厘米，熟时其肉质套被呈紫红色；有白粉。生于肥厚肉质的种托上，种托红色或紫红色；由于形状像胖罗汉而得名罗汉松。

中国南方一些古寺庙内历代也多栽植罗汉松，因此至今存留的古树也不少。湖南长沙麓山寺后殿观音阁有一株古罗汉松，号称“六朝松”，是建寺庙时所植，已有1700多岁了。至今仍枝繁叶茂，为中国罗汉松这种古老树木中的元老。

与“六朝松”齐名的是江西庐山东林寺的那株罗汉松，据说是慧远和尚栽植，已有1600多岁。成都杜甫草堂有一罗汉松，为诗人杜甫栽的四松之一，有1200岁。此外各地还有上千岁的罗汉松多株，至于几百岁的就更多了。

罗汉松四季长青，叶色碧绿，姿态优雅，特别是那像罗汉的种子，使此树在园林中极具特色，成为南方美化庭园的重要树种。它的木材也很好，为建筑和家具的良材。