



看图识香榧



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

全国百佳图书出版单位

斯海平 主编

看图识香榧



斯海平 主编

浙江大学出版社 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (C I P) 数据

看图识香榧 / 斯海平主编. — 杭州 : 浙江大学出版社, 2018.8

ISBN 978-7-308-18151-8

I. ①看… II. ①斯… III. ①香榧 - 图解 IV. ①S664.5-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第075685号



看图识香榧

斯海平 主编

责任编辑 季 峥 (really @ zju.edu.cn) 舒莎珊

责任校对 陈 翩

封面设计 黄晓意

排 版 杭州兴邦电子印务有限公司

出版发行 浙江大学出版社

(杭州市天目山路 148 号 邮政编码 310007)

(网址 : <http://www.zjupress.com>)

印 刷 绍兴市越生彩印有限公司

开 本 880mm×1230mm 1/32

印 张 3

字 数 83 千

版 次 2018 年 8 月第 1 版 2018 年 8 月第 1 次印刷

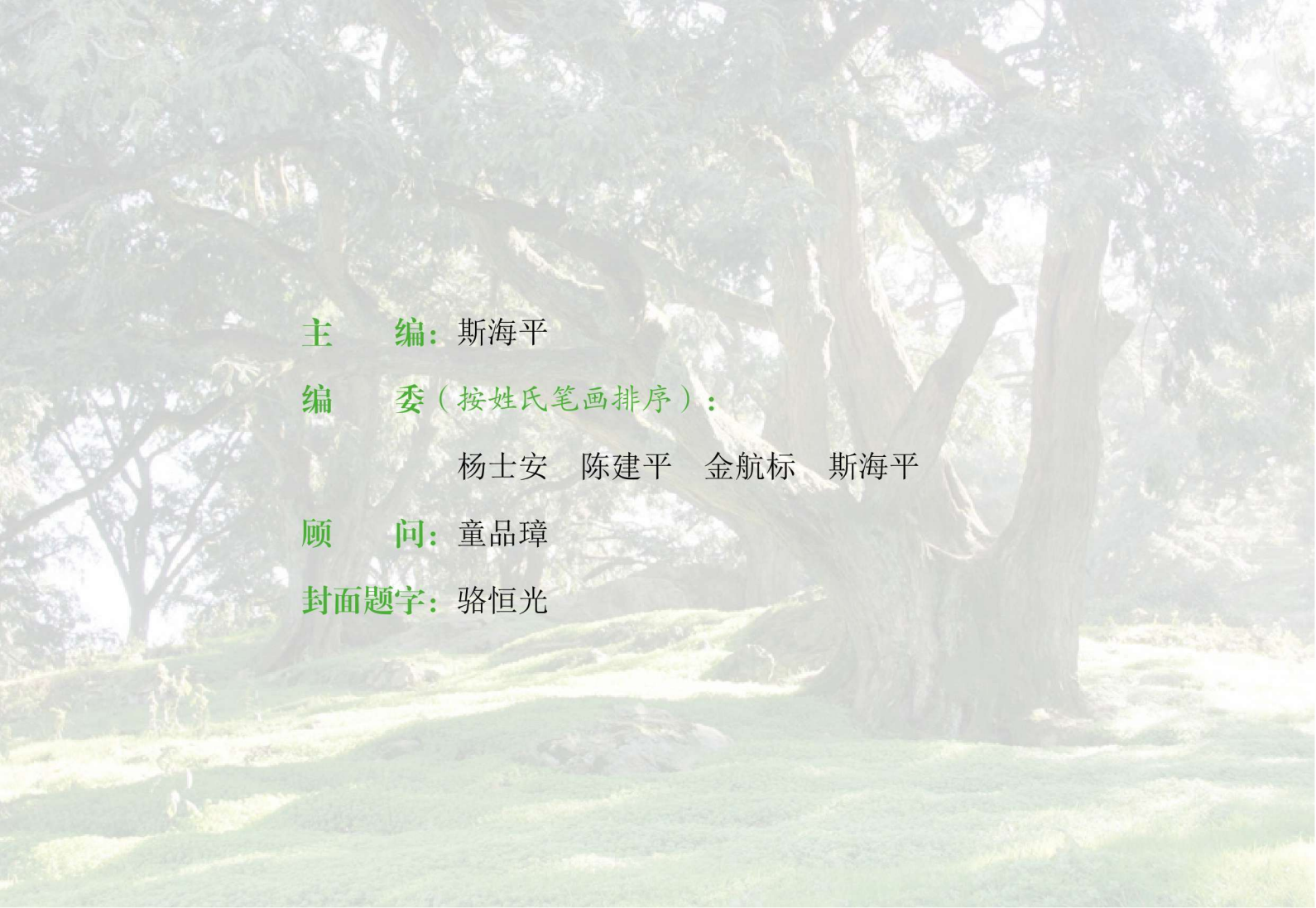
书 号 ISBN 978-7-308-18151-8

定 价 39.00 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

地图审图号 : GS (2018) 4016 号

浙江大学出版社发行部邮购电话 (0571) 88925591 ; <http://zjdxcs.tmall.com>



主 编：斯海平

编 委（按姓氏笔画排序）：

杨士安 陈建平 金航标 斯海平

顾 问：童品璋

封面题字：骆恒光

前言 PREFACE

说香榧必须先说榧树 (*Torreya grandis*)，说榧树必须先搞清楚什么是孑遗植物。孑遗植物也称活化石植物，是指起源久远，在新生代第三纪或更早广泛分布，而目前大部分已经因为地质、气候的变化而灭绝的植物。它们只存在于很小的地理范围内，植物体外形和在化石中发现的基本相同，保留了其远古祖先的原始形状。其近缘类群多已灭绝，因此比较孤立，进化缓慢。榧树系第三纪孑遗植物，为我国特有。

第一个吃榧子的人一定是把它当水果，吃其绿色果肉（假种皮），此后才逐渐品尝出最好吃的还是“核”中的仁，并随着火的利用发现熟吃更香。这个过程历时多久，无法考证。在继续探索的过程中，人们发现这种树木的种子形状和口感千差万别，再从其中挑选出最好的，进而发明或借鉴嫁接法以稳定其优良性状，最终才有了香榧。可以说，香榧的诞生见证了人类的成长。

香榧诞生在会稽山，现有树龄最大的古树超过 1500 年。唐相李德裕《平泉山居草木记》中云：“木之奇者，有天台之金松、琪树，稽山之海棠、榧、桧。”这是典籍中出现的最早有关“稽山之榧”的记载，可见会稽山脉的香榧早已有较高的知名度。北宋苏轼有专门写香榧的诗《送郑户曹赋席上果得榧



子》，刘子翬也写了《答人寄榧》。香榧是靠什么让这些文人如此念念不忘？应该是其特有的香味。这种香味很难用语言描述，只能亲口品尝。

香榧越来越受到人们的青睐，最近 20 年，不但在老产区大发展，同纬度带 10 省 1 市也大面积引种造林，使香榧知名度大增。一些“文化人”便编造肤浅的新“传说”，把西施、秦始皇、嘉靖皇帝说成是香榧“专家”或香榧的崇拜者，这实在是对香榧的戏弄和亵渎。鉴于此，让我们通过实物照片来详细介绍其历史、文化、生产、经营和消费情况，正本清源，还香榧以本来面目。

本书所用的照片未署名的均由主编斯海平拍摄。书中观点大多为有关专家的研究成果或榧农的实践经验，也有部分来自编者自己的观察，因此难免有误，欢迎各位读者提出批评意见。在编写过程中，浙江省香榧协会秘书长、教授级高工童品璋先生给予了热情指导和帮助，诸暨市农林局高燕同志提出了一些建设性意见，上林土特产商行提供了部分标本，在此一并致谢。

编者

2018 年 2 月

目录 CONTENTS

一、榿树的自然分布与古树·····	1
二、榿树的品种类型及伴生树种·····	12
三、营养器官·····	21
四、开花结实·····	28
五、育苗与嫁接·····	35
六、造林与扩展·····	41
七、抚育与管理·····	53
八、采收与加工·····	61
九、过去与未来·····	77

一、榧树的自然分布与古树

目前已发现的红豆杉科榧树属植物有 6 个种、2 个变种。其中，美国有 2 个种：佛罗里达榧和加州榧。日本有 1 个种：日本榧。中国有 3 个种、2 个变种：巴山榧、榧树、长叶榧、云南榧（巴山榧的变种）和九龙山榧（榧树的变种）。除榧树外，榧树属植物种子或不堪食用，或风味远逊。榧树的分布区在北纬 26° 左右的武夷山南段东坡的长汀等地到北纬 32° 左右的安徽大别山区六安、霍山、金寨等地，东经 109° 左右的贵州松桃、湖南湘西龙山一线到东经 122° 左右的浙江沿海的宁海、奉化、象山等地，跨安徽、江苏、浙江、福建、江西、湖南、湖北及贵州。

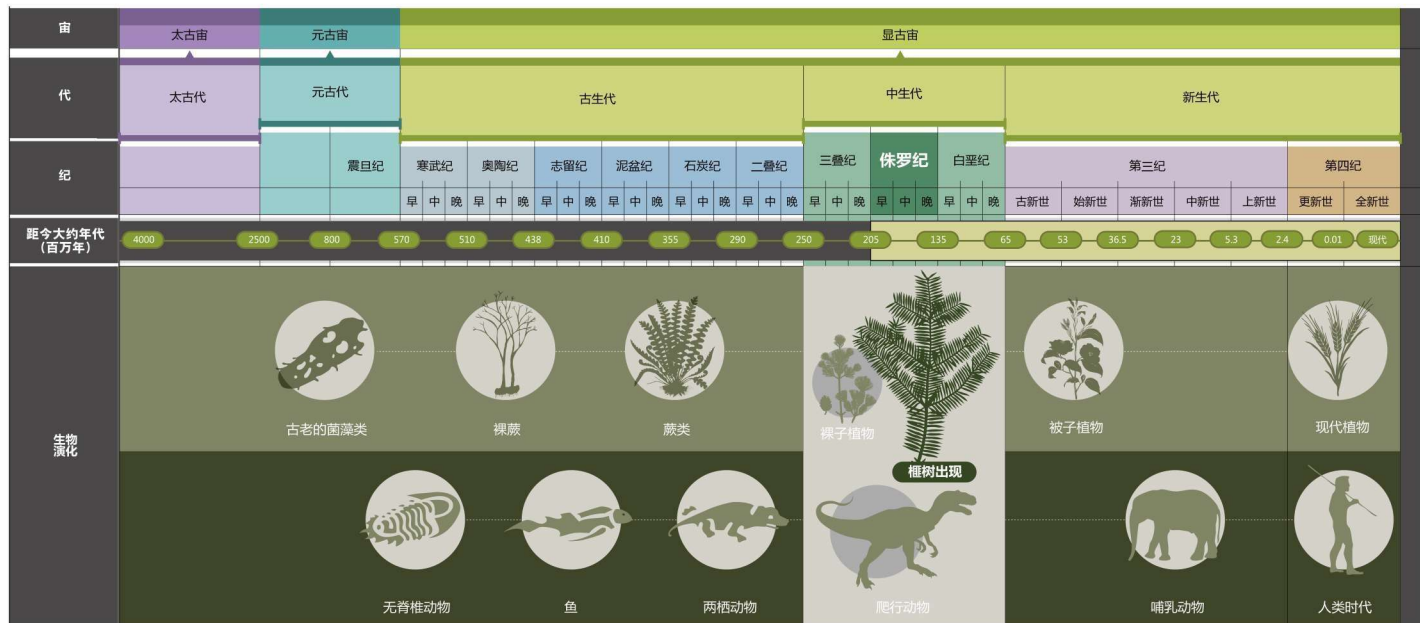
根据国务院 1999 年 8 月 4 日批准的《国家重点保护野生植物名录（第一批）》，榧树属所有种为二级保护植物。榧树属是起源较早的裸子植物，榧树经受住了地球发展史中的多次冰川袭击，最后在我国华东、华中一带的湿润山地中得到了保存，成为目前世界上天然保存的少数子遗植物之一，因此其自然分布是块状间断的。

所谓裸子植物，是因其大孢子叶（即珠鳞、套被、珠托或珠座）不形成密闭的子房，胚珠（大孢子囊）裸生，因此，种子是裸露的。裸子植物没有果实，只有种子（为描述方便，本书有时仍以果实称之）。甚至于被人们误认为“果肉”的榧树种子最外层的绿色肉质层连种皮都算不上，只能称为假种皮，因为种皮是由珠被发育而成的，而那层绿色的肉质层则是由珠托增大发育而成的。被我们称为“壳”的那层才是外种皮，被称为“衣”的是内种皮。

小苗嫁接的香榧在嫁接后 10 年左右就可以少量挂果，随着树形逐年增大，产量也相应提高。在会稽山区，有不少千年香榧古树。香榧的经济寿命很长，活一年就生产一年，老年香榧树的单位面积产量并不比壮年树低，而且种子的品质更好。目前中国树龄过千年仍盛产不衰的，只有同为子遗植物的银杏和榧树。与银杏相比，榧树的分布范围小得多，现有古树主要集中在会稽山区和天目山区，而在会稽山区，约有 9 成是通过嫁接改造成的香榧。会稽山区是香榧的原产地，几乎集中了所有香榧古树。

所谓古树，是指树龄在 100 年以上的树。21 世纪初，金华市磐安县，绍兴市诸暨市、绍兴县（现柯桥区）纷纷宣布发现了“中国香榧王”。

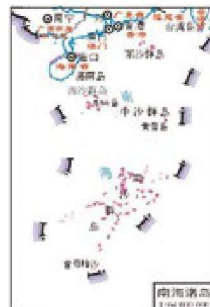
榧树起源地质年代时间轴



(图片来源: 中国榧树博物馆 设计: 康培飞)

先说榧树的起源。一般认为种子蕨是裸子植物的始祖, 它是在古生代末期(二叠纪的晚二叠世)的地层里被发现的, 距今已有两亿五千万年。中生代侏罗纪、白垩纪是裸子植物的繁荣期, 松柏科的植物主要是在这个时期形成的, 榧树属植物也可能起源于这一时期, 距今约一亿三千万年。

中国榿树自然分布区示意图







浙江省诸暨市的“中国香榧王”



此香榧树位于浙江省诸暨市赵家镇槿王村西坑自然村马观音，树高18米，胸围9.26米，冠幅26米，树龄达1300多年。2006年，西坑村与钟家岭村合并，新村因此树而名为榧王村。此树于2007年入选浙江农业吉尼斯纪录，被称为“中国香榧王”。2015年7月，浙江省开展“浙江最美古树”评选活动，此树为浙江“十大树王”中唯一的香榧树。2016年11月，此树获国家林业局“寻找最美古树名木”大赛古树之冠类优秀奖。2017年12月20日，首届“中国最美森林”评选结果揭晓，全国15处森林景观入选，“浙江绍兴会稽山古香榧群”榜上有名，成为浙江省唯一入选的森林景观，此树被称为“最大香榧王”。2018年4月，被全国绿化委员会和中国林学会评为“最美香榧”。

此香榧树位于浙江省磐安县安文镇东川村黄连坞，树龄达1200年以上，树高32米，胸围9.1米，冠幅20米。2015年7月被评为『浙江最美古树』、浙江『十大古树』。



浙江省磐安县的“中国香榧王”



榧树王

有“中国榧树王”之称的榧王树，树龄长达一千四百余年。在2012年世界遗产申报时，中国科学院植物研究所现场钻孔电脑测试为1547年。在定形变长间，几年枯荣，九年沧桑。相传唐高宗时期，百姓以此树作“榧神菩萨”供奉，其树冠高大无比，形如殿堂，其果又称“佛果”。据说年产量最多采收过榧王十八箩。

A "Chinese torreya grandis king," said the fish king tree, lasted for more than one thousand four hundred years old. In 2012, the world heritage, the Chinese academy of sciences institute of botany field drilling computer test for 1547.

The vast history, a few years vicissitudes, a few years vicissitudes of life. From tang dynasty to Ming dynasty, the people in the tree "bodhisattva" fish god worship. The canopy impressively tall, like Mt. Fuji, the fruit is also called the "Buddha's". It is said that the annual output up a torreya grandis harvested 18 barrels.

会稽山千年榧林景区

The jinhua thousand-year torreya forest area

浙江省绍兴市柯桥区的“中国香榧王”

此香榧树位于浙江省绍兴市柯桥区稽东镇占岙村，树高 26.7 米，2012 年经中国科学院植物研究所测定，树龄有 1567 年（图中标志牌有误），有“中国香榧王”之称。2017 年 12 月 20 日，随着“浙江绍兴会稽山古香榧群”入选“中国最美森林”，此树也被称为“最老香榧王”。按照这个树龄推测，该树是公元 445 年的小苗，也就是南北朝时期。但这株古树未必就是第一株嫁接产生的香榧村。那么，香榧究竟是哪一年诞生的？或许永远都是个谜。

此树位于安徽省黟县宏村镇东坑村，当地人称之为香榧树，实为实生榧树，雌性，是黟县最大的榧树。



安徽省黟县最大的榧树



此树位于浙江省诸暨市赵家镇宣家山村杜家坑自然村，实生榧树，雌性，当地人称小圆榧。树高18米，胸围3.84米，冠幅12米，树龄已达千年。杜家坑村为宣姓大家族，该树为宣姓村民共有，所产榧子按人口分配，故名『人丁榧』。



浙江省诸暨市赵家镇宣家山村杜家坑自然村的『人丁榧』

1908 年，陈通声（1846—1920）等所撰的《国朝三修诸暨县志·物产志》记载：“《剡录》引东坡诗，以剡暨接境而误。自东阳至会稽山为黄龙脉，山皆产榧。邑东乡东白山上谷岭一带山村，皆有榧。近上谷岭者更佳。他处种之，皆不实。有粗细二种，以细者为佳，名曰‘香榧’。”这是“香榧”这一名称第一次出现在出版物中。

与上谷岭最接近的村为钟家岭、西坑两村，2006 年合并为榧王村。

图中所示为钟家岭自然村，山的背面为绍兴市柯桥区稽东镇龙西村焦坞自然村与嵊州市谷来镇袁郭岭村袁家岭自然村。



香榧林中的浙江省诸暨市赵家镇榧王村钟家岭自然村