

中国 麻核桃

郝荣庭 张志华◎主编



ZHONGGUO
MAHETAO

麻核桃学名河北核桃 (*Juglans hopeiensis* Hu), 又称麻艺核桃、山核桃、耍核桃、文玩核桃等, 是中国特有种质资源。本书由从事麻核桃研究和生产的专家与雕刻、把玩和鉴赏的专家共同撰写, 参考相关资料和经营行家的意见和建议, 系统介绍麻核桃的来源、分布、遗传多样性和亲缘关系、生长结果特性、果实及坚果结构、坚果类型及分级、坚果收藏与养护、坚果选择与把玩、玩赏和保健、资源保护和利用、繁殖方法和栽培技术等。其中坚果类型、分级和规范名称是多年习用的流行称谓, 征求部分麻核桃知名经营者意见和市场发展需要提出的初步意见, 以求逐步规范麻核桃购销, 澄清市场中品相质量和商品名称混淆等情况。书中附有知名核商多年收集和珍藏的名品图片。

 中国农业出版社

中国 麻核桃



郝荣庭 张志华◎主编

出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国麻核桃 / 郗荣庭, 张志华主编. — 北京: 中国农业出版社, 2013.7

ISBN 978-7-109-17954-7

I. ①中… II. ①郗… ②张… III. ①核桃—果树园艺
②核桃—鉴赏—中国 IV. ①S664.1②G894

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第118835号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路2号)
(邮政编码 100125)
责任编辑 张 利

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2013年7月第1版 2013年7月北京第1次印刷

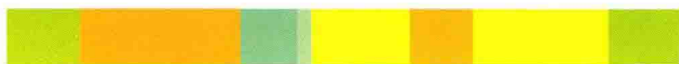
开本: 720mm×960mm 1/16 印张: 6

字数: 82千字

定价: 50.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内容提要



麻核桃学名河北核桃 (*Juglans hopeiensis* Hu), 又称麻艺核桃、山核桃、耍核桃、文玩核桃等, 是中国特有种质资源。

本书由多年从事麻核桃研究和生产的专家与雕刻、把玩和鉴赏的专家共同撰写, 参考相关资料和经营行家的意见和建议, 系统介绍了麻核桃的来源、分布、遗传多样性和亲缘关系、生长结果特性、果实及坚果结构、坚果类型及分级、坚果收藏与养护、加工和包装、坚果选择与把玩、玩赏和保健、资源保护和利用、繁殖方法和栽培技术等。其中坚果类型、分级和规范名称是参考文玩界多年习用的流行称谓、征求部分麻核桃知名经营者意见和市场发展需要提出的初步意见, 以求逐步规范麻核桃购销市场, 逐步澄清市场中品相质量和商品名称混淆等情况。书中附有知名核商多年收集和珍藏的名品图片。

ZHONGGUO MAHETAO



主 编	郝荣庭	张志华
副 主 编	王红霞	赵跃欣
	王玉成	张麟呈
参编人员	孙红川	蘧玉成
	王 虎	赵书岗
	玄立春	雷 玲
	郑志强	王大雨
	李卫强	

序一



中国是世界核桃起源中心之一。麻核桃（河北核桃）是中国特有的种质资源，在《中国植物志》、《中国果树志·核桃卷》、《河北树木志》和《果树栽培学》等著作中，常常只有少量文字表述。随着经济发展、社会进步和文化繁荣，人们对麻核桃的把玩和收藏的兴趣越来越浓。近些年我国林业和果树工作者对麻核桃的种质资源、生物学特性和用途进行研究和开发，将过去只是老年群体的把玩材料，扩展到鉴赏、雕刻、收藏、佩摆多项文化功能方面，大大提高了麻核桃的品位和文化内涵，激发了很多年轻人加入到这一行列。其中，除少数人是把玩兴趣浓厚的爱好者外，很多人则是以收藏精品、珍品为主，达到金屋藏珍、收藏增值之目的。

《中国麻核桃》是我国第一本较全面介绍麻核桃种质资源、遗传多样性、生长结果特征特性、坚果结构、类型及分级、质量区分、坚果选择以及把玩和手疗等内容的图书。内容新颖、资料丰富、言简意赅，很值得大家阅读和参考。

中国林业科学院林业研究所研究员 张毅萍

序二



年初，应邀去河北德胜农林科技有限公司参观，偶见《中国麻核桃》书稿，乘兴翻阅，不禁为编著者写出国内外第一部全面阐述麻核桃著作的良苦用心而备受感动。本书作者总结多年的调查研究、科学试验和生产实践，将选育、科研、生产、把玩、健身、雕刻、鉴赏、收藏等知识全面奉献给读者，是一部集科学性、知识性、艺术性于一体的麻核桃大全。他们的创新和奉献精神令人敬佩。

我作为在河北省科协工作多年的老同志，从领导岗位上退下来以后，在读书、品茗之余，在掌中盘揉中体味人生、悟道自然、养心健体，与麻核桃结下了不解之缘。

麻核桃作为自然天成之物，多年深藏在崇山沟谷之中，在人们探寻奇妙世界中，才发现这一“大美奇珍”。并在开发利用中，逐步从山野走进厅堂，从野果变为文玩和艺术品，令持有一对晶莹红亮、光润如玉麻核桃者自豪，亲友们啧啧称羡。

麻核桃因为果壳质地厚硬，纹理丰富，雕刻师在方寸果壳之上，随物赋形，把山水人物、花鸟鱼虫，跃然壳面，令人叫绝。历史上是皇族贵胄的宠爱之物，现代成为爱好者的掌上明珠，收藏者的倾心瑰宝。

欣逢当今华夏盛世，举国齐心为实现中华民族伟大复兴奋斗之际，麻核桃作为中华文化百花园的一枝新花吐芳争艳，愈加展示其特有功能和价值。祝愿这枝奇葩茁壮生长、欢乐人生。

值《中国麻核桃》即将付梓之际，特作序致贺！

唐树钰

（序作者系河北省科学技术协会原党组书记、常务副主席。现任河北省老科学技术工作者协会常务副会长）

前言

我国幅员辽阔，气候多样，果树种质资源丰富多彩，栽培历史约4 000多年，是多种果树的起源中心，为世界果树的发展做出了重要贡献。

麻核桃是原产中国的特异种质资源，多年野生于北方山区核桃楸与核桃混生群体之中。由于长期自然杂交、世代繁衍，形成后代类型多样、坚果（去青皮的硬壳果）特点各异的单株和群体。在长期发展演化中这种变化还在继续着。

河北核桃（*Juglans hopeiensis* Hu）又称麻核桃、麻艺核桃、山核桃、耍核桃、文玩核桃等。因其坚果壳面棱沟起伏、凹凸深邃而得名。“麻核桃”已成为广大爱好者和市场约定俗成的称谓，广为人知，故本书取名为《中国麻核桃》。

麻核桃壳皮坚厚，种仁很少，食用价值很低。但其外壳沟纹变化丰富、坚果形状和壳皮美观奇特，颇受人们的喜爱，极具把玩、保健、鉴赏、收藏、雕刻、馈赠多重价值。近年来，麻核桃风靡国内各大中城市，成为文玩市场中的佼佼者，形成了北京麻核桃市场中鸡心、狮子头、虎头、官帽、公子帽等5个知名品牌。

据传，把玩麻核桃起源于汉隋，流行于唐宋，盛行于明清。说明自古至今人们对麻核桃的青睐和钟爱由来已久，并流传许多赞赏麻核桃的溢美之词。例如民间的“核桃不离手，活到九十九”；“掌上旋日月，阎罗叫不走”等。还有坊间传说东汉刘秀曾赋诗称赞核桃曰：“春华秋实蔽绿荫，根皮枝叶入杏林，内柔外刚撑铁骨，十丈跌落与他人”。麻核桃经过匠人精雕细琢，将多种鸟兽鱼虫、树木山水、云龙飞舞等意境置于方寸壳面之上，令人叹服，爱不释手，成为我国独有、内涵丰富的核桃文化。我国台北故宫博物院珍藏有乾隆皇帝把玩的麻核桃雕刻珍品。

随着我国经济迅速发展，人们生活水平日益提高，文化市场日臻繁荣，麻核桃也成为百姓的玩伴、赏品、饰品和礼品。随之而来的麻核桃市场也应运而生，北京、天津、河北、陕西、山西、河南、辽宁等地，形成了麻核桃的主要生产和购销集散地。许多城市出现了麻核桃专营、兼营商店，在古玩市场和旧货市场设有麻核桃专柜和摊位。市场中麻核桃品类多样、档次齐全、琳琅满目、购销两旺，成为文玩市场中一大亮点。

广义的麻核桃（文玩核桃）还包括原产我国的铁核桃（*J. sigillata* Dode）和核桃楸（*J. mandshurica* Max.）。这两种核桃的坚果也具有坚硬的外壳和深邃

的沟纹刻点，都具有把玩和保健的功能，售价较麻核桃低，在麻核桃市场中占有一席之地。

河北农业大学1984—2005年对麻核桃进行了系统的调查和研究。经过资源调查、初选、复选、决选、高接鉴定、核型分析、植物学、生物学、生理学特性研究以及坚果特性检测，获得了麻核桃生长结果特性及坚果生长发育过程的第一手资料，选育出我国第一个特异型麻核桃品种——冀龙，并于2005年通过省级科学技术鉴定，填补了河北核桃（麻核桃）品种选育的空白。同年，通过河北省林木品种审定委员会审定，定名为冀龙。并与河北德胜农林科技有限公司共同建立麻核桃科研生产基地。

本书由河北农业大学、河北德胜农林科技有限公司多年从事麻核桃研究和生产的专家及北京知名玩赏家共同撰写完成。以多年从事麻核桃研究、生产、雕刻、把玩、鉴赏为基础，参考相关资料和经营行家的意见，系统介绍了麻核桃的来源、分布、遗传多样性和亲缘关系、生长结果特性、果实及坚果结构、坚果类型及分级、坚果收藏与养护、加工和包装、坚果选择与把玩、玩赏和保健、资源保护和利用、繁殖方法和栽培技术等。其中坚果类型、分级和规范名称是参考文玩界多年习用的流行称谓、征求部分麻核桃知名经营者意见和市场发展需要提出的初步意见，以求逐步规范麻核桃购销市场，澄清市场中的品相质量和商品名称等混乱情况。书中配有图表和照片，文字通俗易懂，便于读者参阅。

特别感谢中国林业科学院林业研究所多年从事核桃研究、86岁高龄的张毅萍研究员和河北省科学技术协会原党组书记、常务副主席唐树钰先生欣然为本书作序。

感谢北京知名核商陈佩侠女士、王京生（王三）先生、韩娟女士、陈红云女士（核桃表妹）、李迎民先生、杨威先生、杨阳先生等为本书提出许多有益的意见和建议，并把他们多年收集和珍藏的麻核桃名品提供给本书，在此一并致以谢忱。

由于有关麻核桃的参考资料甚少，我们对麻核桃的认识、研究还不够深入，疏漏和不妥之处恳请读者不吝指正。

著者

2013年5月





序一

序二

前言

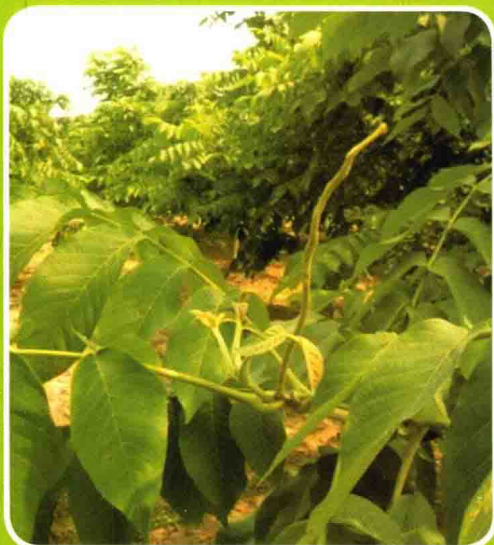
上 篇	01
◇ 第一章 概述	02
◇ 第二章 遗传多样性及亲缘关系	05
◇ 第三章 生长结果特征和特性	10
第一节 生长器官	10
一、芽	10
二、枝条	11
三、叶	13
第二节 结果器官	13
一、开花	13
二、坐果	14
三、落花落果	15
四、果实发育	16
第三节 物候期	17
◇ 第四章 果实及坚果特征和结构	18
第一节 果实外部特征和内部结构	18
第二节 坚果外部特征和内部结构	19
第三节 坚果外部特征表述	22
◇ 第五章 繁殖方法和栽培技术	23
第一节 繁殖技术	23
一、芽接育苗	23
二、高接换优	24
第二节 栽培技术	26

一、栽植及栽后管理·····	26
二、整形修剪·····	27
三、人工授粉·····	28
四、人工疏雄·····	29
◇ 第六章 果实采收和采后处理 ·····	30
第一节 采收适期·····	30
第二节 采后处理·····	30
一、青皮果冷库贮存·····	31
二、脱除青皮·····	31
三、坚果贮藏·····	31
第三节 分级和包装·····	31
一、分级·····	31
二、包装·····	32
◇ 第七章 资源保护和开发利用 ·····	33
第一节 资源保护·····	33
一、资源概况·····	33
二、资源保护·····	33
第二节 开发利用·····	34
下 篇 ·····	37
◇ 第八章 坚果类型、分级及名称 ·····	38
第一节 坚果类型划分·····	38
一、划分依据·····	39

二、系列划分	39
第二节 坚果质量和分级	39
一、质量评价	39
二、质量分级	40
第三节 规范名称	41
◇ 第九章 坚果选择和把玩	43
第一节 坚果选择	43
一、六项选择标准（六无）	43
二、七个选择重点（七字诀）	44
第二节 坚果把玩	45
一、把玩的历史	45
二、把玩方法	46
◇ 第十章 坚果玩赏与养护	47
第一节 坚果玩赏	47
一、文玩界常用词语	47
二、名品玩赏	48
第二节 坚果的养护	52
一、养护用具	52
二、养护方法	53
◇ 第十一章 坚果手疗原理和方法	54
第一节 手疗原理	54
第二节 手疗的方法	55
◇ 第十二章 坚果雕刻和代表作品	59
第一节 雕刻的意义	59

第二节 雕刻历史·····	59
第三节 雕刻代表作品·····	61
◇ 第十三章 麻核桃市场展望 ·····	65
◇ 参考文献 ·····	67
◇ 附件一 麻核桃精品选展 ·····	68
◇ 附件二 麻园广角 ·····	77
◇ 附件三 麻核桃诗赞 ·····	81

上篇



第一章 概 述

G A I S H U



核桃属植物中包括很多个种，分布广泛，属世界性树种，在植物分类学中占有重要地位。麻核桃（河北核桃）是核桃属中一个种（杂交种），是中国原产特有的树种。

我国核桃属植物有5个种：分别是核桃（*Juglans regia* L.），核桃楸（*J. mandshurica* Max.），麻核桃（*J. hopeiensis* Hu），铁核桃（*J. sigillata* Dode），野核桃（*J. cathyensis* Dode），这5个种均原产于中国。此外，还有近年从美国引进的黑核桃（*J. nigra* L.）、函兹核桃（*J. hinsii* Dode）和奇异核桃（Paradox，黑核桃与核桃的杂交种），从日本引进的心形核桃（*J. cordiformis* Max.）和吉宝核桃（*J. sieboldiana* Max.）。

麻核桃的植物分类学名是*J. hopeiensis* Hu。我国著名林学家陈嵘所著《中国树木分类学》中将麻核桃（河北核桃）列为核桃属中一个独立种，并载文云：“本种系民国十九年（1930年）周汉藩在河北昌平县（今属北京市）下口村半截沟发现之新种，1934年，经我国植物学家胡先骕鉴定，认为系核桃与核桃楸之杂交种，定名为河北核桃（*Juglans hopeiensis* Hu）分布于河北省各地。此外，该种还见于河北蓟县（今属天津市）盘山、北京市门头沟村中庙内、莲花山三岔路各一株。当时昌平县、怀来县老农称之为‘老山树’（深山之树）。莲花山三岔路所生麻核桃，直径约有三尺”。由于麻核桃木材质致密韧，不翘不曲，多用于制作枪托、飞机用材和富人制作棺材，不免滥伐，遂将绝种耳。1979年《中国植物志》第21卷中，将我国核桃属植物分为两个组（胡桃组和胡桃楸组），将麻核桃列入胡桃楸组，正式成为我国核桃属中一个独立种。为顺应民间称谓和市场营销习惯，本书采用麻核桃作为书名，并在正文中应用。

麻核桃零散分布地区很广，但主要以北方各省（直辖市）自然分布的实生核桃和核桃楸混生林区为主。河北、山西、河南、陕西、山东、辽宁及北京、

天津等地山区均有麻核桃散生分布。由此推断，麻核桃存在应远早于20世纪30年代，并发现凡有核桃和核桃楸混合生长分布的地方，都有可能存在麻核桃及其多种后代类型。

由于麻核桃是两种核桃的自然杂交种，其后代遗传性状分离形成遗传多样性是必然的。杂交后代多态型主要表现于植株生长、枝叶形态、开花结果、果实和坚果等方面的变化，但这些变化都未超越麻核桃这个种的遗传范围，这可从遗传多样性及亲缘关系科学分析中得到证实。至于不同立地条件、树体发育状况、人为干涉、病虫害和气候影响等造成坚果大小、形状、纹理变化等差别，均属外界环境改变和树体生理变化影响造成，并非遗传变异的结果，采用ISSR分析技术和高接鉴定是最好的区别判定方法。通过这一分析技术和聚类方法，显示出目前市售的狮子头、虎头、公子帽、官帽、鸡心等主要品类，以及由此衍生出来的各种因坚果大小、沟纹特征、形状等变化以及由此出现的多种名称的麻核桃，实际均属麻核桃同一种内的不同类型。

核桃属中作为玩赏、保健和雕刻加工的核桃，除麻核桃外，还有核桃楸和铁核桃。核桃楸是核桃属中一个独立种，与麻核桃的枝叶、花果、坚果均具有明显区别，北方山区多有分布。其坚果大小形状变化很大，刻沟深浅不一，顶部锐尖，底座尖圆，棱脊数量不一，很适合把玩保健。市场中的核桃楸，因大小、形状、棱数不同等分为多种类型和名称（刺猬、鸟嘴、双棒、八棱等），成为市场中仅次于麻核桃的文玩核桃。

铁核桃也是把玩核桃中的一种，是核桃属中一个独立种。原产于我国，主要分布于云南、贵州、四川、西藏南部等地。其树体枝干、叶片、果实、坚果与麻核桃和核桃楸有显著区别。其坚果较小，壳皮坚厚，刻沟细薄而深，棱数变化较多，形状多样，亦为揉手保健的佳品。市售品类如鹰嘴、雏鸟、四棱、元宝、骰子等均属此种。

异型核桃是自然生成或人为干预等措施改变坚果形状，形成人们喜爱的多种奇形怪状的坚果，颇受市场青睐，价格不菲。但这种异型核桃坚果，因果实发育过程受阻，导致成品率较低，配双成对的精品坚果更为稀少，是文玩核桃市场中备受顾客欢迎的走俏品类。

雕刻桃核是坚果经过人工微雕造型的精美工艺品，颇受消费者欢迎。供雕刻的坚果形状要求端正，壳皮较厚，沟纹美观，起伏变化明显，壳色均匀。经过选果、设计、放样、雕刻、微修等程序雕成多种艺术品（云龙腾飞、百虫