

中国果树志

板栗 榛子卷

张宇和 柳 逵 主编
梁维坚 张育明



中国林业出版社

国家科学技术学术著作出版基金资助出版

中国果树志

板栗 榛子卷

张宇和 柳 菱 主编
梁维坚 张育明



中国林业出版社

《中国果树志》总编辑委员会

顾问 孙云蔚 曲泽洲 李来荣 钟俊麟 曾勉 章文才

主任委员 沈隽

常务副主任委员 蒲富慎

副主任委员 周开隆 张子明 俞德浚 黄昌贤

委员 (以姓氏笔画为序)

王宇霖 王逢寿 叶荫民 朱扬虎 杨光瑶 吴绍彝 邱武陵

沈隽 汪祖华 张钊 张子明 张宇和 张育明 陈景新

周恩 周开隆 贺善文 俞德浚 贾敬贤 黄昌贤 章恢志

蒲富慎

编辑部人员 蒲富慎 董启凤 方成全 陈素芬 朱奇

《中国果树志·板栗 榛子卷》编辑委员会

《板栗》编辑委员会

主 编 张宇和 柳 嫫

副 主 编 王凤才 赵永孝

编委会委员 (以姓氏笔画为序)

王凤才 王福堂 汪玉祥 张宇和 柳 嫫 查永成 赵永孝 胡芳名

宣善平 高新一 黄演濂 谢碧霞

编写人员 (以姓氏笔画为序)

丁向阳 王凤才 王克俭 王福堂 朱 智 朱配演 张宇和 张咸崇

张海萍 汪玉祥 陈声凡 邱春吉 范邦文 柳 嫫 查永成 赵永孝

胡芳名 宣善平 钟友华 姜国高 高新一 唐瑞芝 黄演濂 筑德龙

谢碧霞

工作人员 (以姓氏笔画为序)

邓 盈 周久亚

《榛子》编辑委员会

主 编 梁维坚 张育明

副 主 编 李作轩 董德芬

编委会委员 (以姓氏笔画为序)

李作轩 张育明 梁维坚 董德芬 彭立新

编写人员 (以姓氏笔画为序)

李作轩 张育明 梁维坚 董德芬 彭立新

摄 影 梁维坚

绘 图 李 立



- ▶ 1 彩图1 4种栗的比较
(自左至右: 板栗、野板栗、锥栗、茅栗)
- ▶ 2 彩图2 燕山早丰
- ▶ 3 彩图3 燕奎
- ▶ 4 彩图4 燕山短枝
- ▶ 5 彩图5 大板红
- ▶ 6 彩图6 燕山红



- | | |
|--------------------|-------------------------|
| ▶ 1 彩图 7 燕昌 | ▶ 4 彩图 10 宋家早 |
| ▶ 2 彩图 8 红光 | ▶ 5 彩图 11 郟城 207 |
| ▶ 3 彩图 9 红栗 | ▶ 6 彩图 12 泰安薄壳 |



1

- ▶ 1 彩图 13 石丰
- ▶ 2 彩图 14 尖顶油栗
- ▶ 3 彩图 15 陈果油栗
- ▶ 4 彩图 16 九家种
- ▶ 5 彩图 17 焦扎
- ▶ 6 彩图 18 青扎



2



5



3



6



4



- ▶ 1 彩图 19 短扎
- ▶ 2 彩图 20 处暑红
- ▶ 3 彩图 21 大底青
- ▶ 4 彩图 22 蜜蜂球
- ▶ 5 彩图 23 叶里藏





1



2



3



4



5



6

- ▶ 1 彩图 24 粘底板
- ▶ 2 彩图 25 早栗子
- ▶ 3 彩图 26 大红光
- ▶ 4 彩图 27 二水早
- ▶ 5 彩图 28 薄皮大油栗
- ▶ 6 彩图 29 紫油光栗



1



2



3



4



5



6

- ▶ 1 彩图 30 大乌油栗 ▶ 4 彩图 33 灰皮毛栗
 ▶ 2 彩图 31 早熟油栗 ▶ 5 彩图 34 鸡腰子栗
 ▶ 3 彩图 32 黄皮栗 ▶ 6 彩图 35 永富大油栗



1



2



3



4

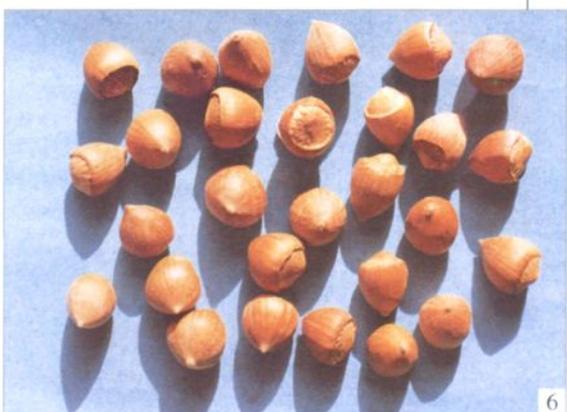
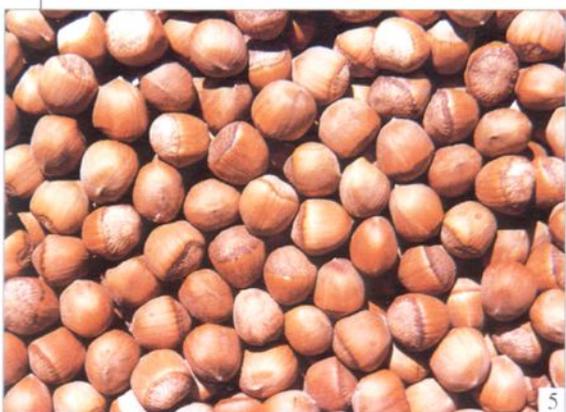


5



6

- ▶ 1 彩图 36 赤马 1 号
- ▶ 2 彩图 37 茂山 1 号
- ▶ 3 彩图 38 大凹子 2 号
- ▶ 4 彩图 39 辽丹 58 号
- ▶ 5 彩图 40 白露子
- ▶ 6 彩图 41 嫁接毛榛



- ▶ 1 彩图 42 陕西半坡榛化石
- ▶ 2 彩图 43 平欧杂种榛栽培图
- ▶ 3 彩图 44 欧洲榛引种园
- ▶ 4 彩图 45 平榛灌丛
- ▶ 5 彩图 46 平榛果实
- ▶ 6 彩图 47 毛榛果实



1



2



3



4



5



6

▶ 1 彩图 48 川榛果苞与果实

▶ 2 彩图 49 华榛果实

▶ 3 彩图 50 滇榛果实

▶ 4 彩图 51 平欧杂种榛——平顶黄

▶ 5 彩图 52 平欧 210 号

▶ 6 彩图 53 平欧 230 号



1



2



3

- ▶ 1 彩图 54 平欧 110 号
- ▶ 2 彩图 55 平欧 15 号
- ▶ 3 彩图 56 平欧 33 号结果状
- ▶ 4 彩图 57 平欧 48 号
- ▶ 5 彩图 58 平欧 69 号
- ▶ 6 彩图 59 平欧 72 号
- ▶ 7 彩图 60 平欧 226 号



4



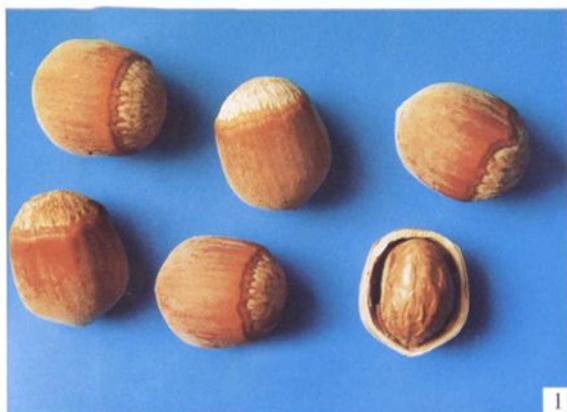
5



6



7



1



2



3



4



5



6

▶ 1 彩图 61 平欧 237 号

▶ 2 彩图 62 平欧杂种榛——达维

▶ 3 彩图 63 平欧杂种榛——玉坠

▶ 4 彩图 64 平欧 349 号

▶ 5 彩图 65 平欧 545 号

▶ 6 彩图 66 平欧 28 号



▶ 1 彩图 67 平欧 127 号

▶ 2 彩图 68 平欧 202 号

▶ 3 彩图 69 平欧 1 号

▶ 4 彩图 70 平欧 3 号

▶ 5 彩图 71 平欧 21 号

▶ 6 彩图 72 欧洲榛——连丰

序

《中国果树志》是1979年全国果树科技规划会议提出的一项科研计划，由中国农业科学院果树研究所负责主持实施。1981年3月27日至4月3日，中国农业科学院在重庆召开《中国果树志》编写工作座谈会。来自12个省、自治区、直辖市科研、院校与出版单位的专家、教授及专业人员共27人出席了会议，讨论和成立了《中国果树志》总编委会并推举了顾问，同时落实了29个专志的主编单位，制定了编写提纲和编写体例（草稿）。总编委会编辑部设于辽宁兴城中国农业科学院果树研究所，负责修订编写体例、提纲，统筹经费等具体编辑出版事宜。

计划中的专志将包括：苹果、梨、柑橘、葡萄、桃、李、杏、梅、樱桃、核桃、板栗、柿、枣、山楂、榛子、猕猴桃、醋栗及穗醋栗、草莓、荔枝、龙眼、枇杷、香蕉及长山核桃、杨梅、石榴、菠萝、香蕉、芒果及杨桃、银杏、稀少落叶果树等29个专志。《中国果树志》不仅包括栽培品种，而且也包括半栽培品种和野生果树的种、变种及类型，这些都属于种质资源。所谓“种质”，是指细胞核内有生命的物质，它决定生物体的遗传性质，并把这些性质从亲本传递给后代。广义地说，种质是生物体总的遗传构造。

《中国果树志》的任务是反映中国果树种质资源的面貌及有关的科学研究成果，为科研、生产、教学服务。由于多年来特别是中华人民共和国成立以来全国各地已进行了大量的调查和研究，积累了大量宝贵的资料，又由于中国果树种质异常丰富，还须继续长期地发掘勘探，因此本志是全国果树种质研究的阶段性总结，同时也是中国前所未有的较全面、系统的果树种质研究的科学论著。

作为一部果树志，不言而喻，重点放在种、变种和品种的描述，尤其是可供生产参考的经济特性的介绍，如果实的外观及品质，成熟时期，耐贮运力，对气候土壤的适应性，对病虫害、旱、涝、盐碱的抗性等。栽培管理技术仅限于叙述各该树种不同于其他树种的特点及重要的沿革。

在中国古农书的宝库中，有不少记载和描述果树品种的专著，其中最突出的是北宋蔡襄的《荔枝谱》（成书于1059年）和南宋韩彦直的《橘录》（1178年）。两书都是全世界关于这两种果树最早的专著。元代柳贯的《打枣谱》（1300年）记述了枣的73个品种；清代褚华的《水蜜桃谱》（1813年）记述了上海水蜜桃的历史、栽培、病虫害防治等。散见于其他古农书中有关果树品种的记述，多不胜数，主要有《齐民要术》《种艺必用》《农桑辑要》《王桢农书》《农桑衣食撮要》《种树书》《群芳谱》《广群芳谱》《农政全书》《花镜》《授时通考》以及其他如《本草纲目》《植物名实图考》等。这些浩瀚的文献，说明了我们的祖先对果树种质资源的重视，为后人留下了宝贵的资料。