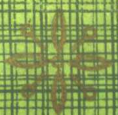
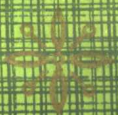
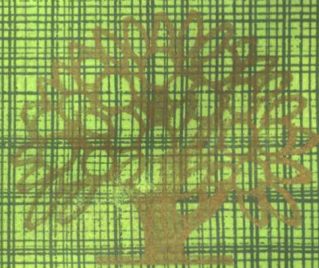


中国果树史与果树资源

孙云蔚主编



中国果树史与果树资源

孙云蔚 主编

孙云蔚 杜澍 姚昆德 编著

上海科学技术出版社

内 容 提 要

本书共分十个部分，主要论述并考证了我国果树栽培的悠久历史，古代的果树种质资源和传播，以及富有特色的栽培技术。同时，介绍了我国各地现存的珍贵古老果树和解放后选育的优良新品种。最后，简要介绍了有关果树栽培的各种古农书。

此外，书中附有珍贵古老果树照片 44 幅。

本书可供农业、林业及多种经营行政干部，高等农林院校师生、研究生、进修教师，以及果树、林业科技人员参考。

中国果树史与果树资源

孙云蔚 主编

孙云蔚 杜 澍 姚昆德 编著

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所发行 上海商务印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 10 插页 4 字数 230,000

1983 年 6 月第 1 版 1983 年 6 月第 1 次印刷

印数 1—6,500

书号: 16119·763 胶版纸本精装 定价: (科五) 2.40 元

吴 序

我国幅员广大，南跨热带，北近寒带，气候参错，适于各种植物的繁衍，列为世界园艺作物原产中心之一。果树栽培亦自古称盛，种类、品种之多，为世界各国冠。自解放后，全国各地更利用丘陵或沙荒滩地，大规模果园也相继建立，果树栽培发展迅速。同时，自海外引进各种果树良种，并采用先进栽培技术。如能更进一步搜集国内固有果树的种质资源，调查过去栽培管理的典型良法，就地取材，改进品种与栽培技术，则对我国果树事业的发展当大有裨益。

老友孙云蔚教授一生从事果树园艺教学和科研，且不辞千辛万苦，远涉边疆僻地，翻山越岭，调查各种果树种类、品种，并参考古今中外文献，详为考证记录，积之既久，蔚然成帙。最近，更鼓足老年余勇，以多年积累的资料主编成书，定名“中国果树史与果树资源”，其内容包含：我国果树栽培历史，古代果树种质资源的传布，古代的栽培技术（建园、繁殖、栽植、管理、自然灾害及病虫害防除等等），古代和近世的优良与稀有品种，以及古农书的介绍和评述。最后，附有各种果树的长寿老树照片四十多帧。图文并茂，记载详尽，立论精确，不愧为一本“古为今用”的果树园艺学。拜读之余，钦佩良深，爰志数语，庆祝老友等大著问世之喜！

吴 耕 民

一九八二年一月十二日

客居南京寓所

章 序

果树事业是世界各国农业生产和食品工业的重要组成部分。干、鲜果品是营养丰富的保健食品。近二十年来，世界果品的消耗量急增，各国争相发展，以供应人民日益增长的需求。

我国的果树栽培，约有四千多年的历史记载。早在二三千多年前，周秦的《禹贡》、《周礼》、《韩非子》、《吕氏春秋》、《晏子春秋》等传籍里，记载已有大面积的栽培。战国时代《山海经》记述：“葛山其木多柎、栗、橘、檣、柚、柎”。楚屈原《离骚·橘颂》：“后皇嘉树橘徕服，受命不迁生南国”。历史文献记载：“蜀汉江陵千树橘”，成为古人致富之道。宋韩彦直《橘录》：“橘出苏州、台州，西出荆州，南出闽广，数十州皆木橘。”柑橘系我国原产，栽培最早，品种资源最为丰富。《橘录》中，记载有柑 8 种、橘 14 种、橙 5 种，共 27 种。叙述了栽培、嫁接、砧木选择、病虫害防治、采果、贮藏、加工、入药等技术。十五世纪时，葡萄牙从我国台湾、福建、广东带去柑橘许多品种，栽在京城里斯本宫内，称为东方的柑橘 (*Aurantium orientalis*)，传遍地中海沿岸各国，成为世界上柑橘生产的商品基地。后来，哥伦布发现新大陆，又把柑橘传到巴西。一百二十年前再传入美国，现在美国年产柑橘 1,500 万吨，巴西年产约 800 万吨，成为该两国的重要出口物资，行销全世界。五百年前，日本僧人从我国温州移归温州蜜柑、乳橘、九年母，在九州、鹿儿岛安家落户，现在年产 410 万吨，成为日本人民的重要食物构成。现在全世界有 90 个国家生产柑橘，1969 年产量为 3,830 万吨，1979 年达 5,410 万吨，1981 年估计产果为 5,600 万吨，居世界水果产量的首位。各国人民都称誉为我国的辉煌贡献。我国的梨、桃、李、杏、柿、枣、栗、荔枝、龙眼等果树品种资源，亦为世界各国人民所利用。猕猴桃系我国山野原产，世界上 54 个种，我国占有 52 种。新西兰从我国长江流域引进中华猕猴桃，现在成为该国的主要果树。因其含有丰富的维生素 C，有的 100 克中含量高达 900 毫克，欧美各国以及日本均在推广栽培。

我们祖国果树的优良品种种质资源非常丰富，是我国古代劳动人民从山野中长期选育隔离出来的宝贵遗产，世界各国从我国引进了许多宝贵的

果树品种种质,在果树生产上发挥了显著的作用。本世纪的二十年代,美国引进我国的秋子梨、棠梨,抑制了洋梨火疫病(*Bacillus amyloporus*)的传播。引进了我国的板栗,消灭了美国的栗疫病(*Endothia parasitica*)。引进了我国的宜昌橙、枳壳、和长沙橘,培育了许多抗寒的杂种。引进了我国的上海水蜜桃,改良了桃的品种。引进了甘肃野桃,防治了桃线虫病的危害。加拿大引进了我国的山定子,育成了能抗-40℃的马康苹果。这种实例,不胜枚举。

清末以后,我国的果树事业一蹶不振。全国解放以前,每年要从美国进口300万两白银的柑橘、苹果、葡萄干。新中国建国初期,党和政府重视果树事业的发展,1950年,号召果树上山,因地制宜,发展果树生产基地;1951年提倡果品包装出口、商品化生产技术,广泛推广优良品种;以后多次提出建立柑橘、苹果、葡萄的外销商品生产基地;建立柑橘、苹果内销生产基地;规划筹建罐藏加工果品生产基地。从此,我国由果品进口国变为出口国,产量、品质逐年提高。

1956年拟订科技远景规划中提出,要调查、收集、保存、利用我国丰富的果树品种资源。1958~1959年全国各省进行了果树资源调查,发现在南北各省山野中,有许多我国原产的宜昌橙、山金柑、香橙、土橘、酸橘、桃叶橙、冰糖橙、白柠檬、枸橼、红河橙、香圆、蚝壳刺、酒饼勒、九里香、野枇杷、野石榴、甜柿、虚心枣、余甘、黄肉桃、冬桃、榲李、杨梅、五味子、文冠果、罗汉果、猪油果、焦核龙眼、焦核荔枝、悬钩子、树莓、草莓、越橘、猕猴桃、山毛桃、隔年核桃、香榧、山定子、柰子、海棠果、棠梨、杜梨、秋子梨、柃子、山葡萄、刺葡萄和孤雌生殖的湖北海棠、锡金海棠等种群群落。证明我国南北各省有许多果树的天然基因库。还有许多长寿果树,如陕西、甘肃、宁夏200多年生的梨树,四川西昌360多年生的红橘树,广东增城500多年生的挂绿荔枝,福建莆田300多年生的龙眼等。本书收集了40多幅古代遗留下来古老果树的写照,足见我国果树栽培历史的悠久。我国丰富的果树种质资源,几十年来为世界各国广泛引种栽培。我国应当深入研究这些宝贵遗产,收集起来,因地制宜的分区建立原始品种圃,保存利用,调查研究其经济性状和种质遗传特性,在选育良种上加以利用,创造丰产、质优、适应性强、多抗性、不同时期成熟的新品种。

1958年至1966年,我国的果树事业得到蓬勃的发展。以后十年曾一度停滞,徘徊不前。党的十一届三中全会以来,果树事业得到复兴的机会。各项政策在果树生产上的实施,先进科学技术的应用,国外优良品种的引进试

验和新品种的选育,良种繁育和良种区域化,教育、科研、推广专业人员的协作研究,以及外贸、供销、食品工业部门的密切配合,果树的栽培面积不断扩大,果品产量日益上升。在不久的将来,我国的果树事业,将在世界上重放光芒,果树生产必将占据重要的位置。

挚友孙云蔚教授,对于我国果树史及果树品种资源,素有研究,造诣很深。现在编写的《中国果树史与果树资源》专著,由孙云蔚教授主编问世,对国内外果树学者,作出了一大贡献,特此作序志贺。

章文才

一九八二年元旦

于武汉华中农学院

前 言

我国果树栽培历史,已有四千多年。大约在二千多年以前,人们已经认识到果树与生态环境的密切关系,认识到“因地制宜,适地适栽”的重要意义。并且在二千多年前,人们在实践中,已选育了不少优良品种。那时,黄河流域的枣、栗、梨,长江流域的柑橘,已经有大面积的专业栽培。历史上著名的“丝绸之路”,成为我国与中亚、西亚、乃至欧洲之间果树种质资源相互交流的重要通道。大约在一千四百多年前,我国果树栽培的各种技术和理论,已经具有很高水平。

我国果树种质资源,丰富多彩,是世界最大的果树发源中心。现在,全国栽培的和野生的果树种类,约有五百多种,主要的有三百多种。目前世界各国栽植的果树中,有很多种类原产于我国。

在几千年的栽培过程中,全国各地选育了很多地方品种。初步统计,全国地方品种至少在1万个以上。其中:山东肥城的蜜桃、莱阳的慈梨、乐陵的无核枣、金丝小枣、菏泽的镜面柿,河南灵宝的圆枣、新郑的灰枣,山西运城的相枣,河北赵县的鸭梨、迁西的明栗,北京郊区昌平的大磨盘柿,甘肃临夏的大接杏、宁县的黄肉桃,陕西彬县的晋枣、富平的尖柿、临潼的软子石榴,安徽砀山的酥梨,上海郊区的撒花红蟠桃,江苏吴县洞庭山的照种白沙枇杷,浙江塘栖的软条白沙枇杷、桐乡的楔李,广东的新会橙、柳橙、椪柑、蕉柑、糯米糍荔枝,福建福州的普明庵龙眼,四川江津的锦橙,广西容县的沙田柚,江西南丰的南丰蜜橘,新疆吐鲁番的牛奶葡萄、无核白葡萄、库尔勒的香梨等等都是全国著名品种,也是世界优良品种。

我国的果树地方品种,由于分布地区不同,在长久的不同生态条件下,又形成了不少生态品种群。在同一品种中,还有不同的品系。

由于我国果树栽培历史悠久,目前,全国各地还保存着不少珍贵古代老树,例如:山东莒县有3,000多年的银杏,庆云县有1,000多年的枣树。陕西周至县有2,000年内外的银杏。山西、陕西、北京市都有1,000年内外的酸枣老树。福建莆田有1,200多年的荔枝老树。在陕西绥德还有七百年内外的“酸枣接大枣”老树。在山西、山东、河北、陕西、甘肃、云南等省,有200年乃至300年以上的梨、核桃、柿、栗、楸子等等老树。在四川还有300~400年的柑橘老树。在浙江、云南还有几百年乃至千年以上的梅树。这些古代老树的存在,对于研究我国果树栽培历史、分布、分类、遗传进化以及生态、特性、抗性等等都有一定意义。

为了发扬我国古代农业遗产以及丰富的种质资源,在“古为今用”的原则下,我们编著了这部《中国果树史与果树资源》,以期有助于我国果树生产并与世界各国进行果树种质资源交流。当然,这仅是初步总结,内容很不全面。我们诚恳地希望全国有关单位和有关同志们,今后加以修改、补充,使其在此基础上不断充实、提高,以期完善。

本书在编著中,蒙陕西省农委,陕西省科委,广东省农业科学院钟俊麟院长,华南农学院园艺系主任黄昌贤教授,河北农业大学园艺系主任杨文衡教授、王永蕙副教授,山东农学院园艺系主任束怀瑞副教授,江苏农学院园艺系何凤仁副教授,山西农业大学园艺系王中英副教授,山东省果树研究所陆秋农所长、郭裕新同志,福建省果树研究所邱武陵所长,以及杲名鑫同志、袁树森同志等,供给有关资料和照片,协助查考了不少文献,并蒙上海科学技术出版社的重视和大力支持,又蒙吴耕民教授、章文才教授为本书撰写序文,在此一并敬致谢意。

孙云蔚

一九八一年十一月

写于西北农学院

目 录

吴序

章序

前言

第一部分 我国的果树栽培历史·····	1
附：古代文献中有关果树名称的探讨·····	3
第二部分 我国的果树原产中心·····	6
第三部分 古代果树种质资源的传播·····	10
(一)葡萄·····	10
(二)核桃·····	12
(三)石榴·····	13
(四)无花果·····	14
(五)扁桃·····	15
(六)温棗·····	15
(七)阿月浑子·····	16
(八)油橄榄·····	16
(九)柰·····	17
第四部分 我国古代的优良品种资源·····	20
第五部分 我国古代的果树栽培技术·····	23
(一)关于果园建立·····	23
(二)关于果树栽植·····	24
(三)关于果园管理·····	25
1. 树木管理 ·····	25
(1) 修剪、更新 ·····	25
(2) 疏花、环剥、纵刻、断根·····	25
2. 土壤管理 ·····	26
3. 树木保护 ·····	27
4. 采收 ·····	28
(四)关于果树繁殖·····	29
1. 实生繁殖 ·····	29
2. 分株繁殖 ·····	30

3. 扦插、压条繁殖	31
4. 嫁接	31
(五)关于果实贮藏、加工	34
1. 贮藏技术	34
2. 加工方法	35
(1) 干制	35
(2) 作麩	35
(3) 腌渍	36
(4) 作醋	36
(5) 作枣油	36
(6) 蜜煎	36
(7) 果酱	36
(8) 糖脆梅	36
(9) 柿饼	36
(10) 荔枝干	36
(11) 橘饼	37
(12) 葡萄酒	37
第六部分 我国现有的珍贵古老果树	38
(一)银杏	38
(二)枣	46
(三)酸枣	52
(四)荔枝	57
(五)栗	59
(六)梨	61
(七)绵苹果	69
(八)楸子	70
(九)杏	71
(十)核桃	72
(十一)柑橘	74
(十二)柿	76
第七部分 我国的野生果树资源	78
附: 猕猴桃历史	79
第八部分 现在栽培的优良地方品种和稀有品种	82
(一)优良的地方品种	82
(二)各地的稀有品种	84
第九部分 我国选育的果树优良新品种	86
(一)苹果新品种(系)	86
(二)梨新品种(系)	90

(三)桃新品种(系)·····	93
(四)葡萄新品种(系)·····	96
(五)栗优良单株·····	99
(六)枣优良单株·····	100
(七)扁桃(巴旦杏)优良单株·····	101
第十部分 有关果树栽培的主要古农书简介 ·····	103
(一)《齐民要术》·····	103
(二)《荔枝谱》·····	105
(三)《橘录》·····	106
(四)《种艺必用》及《种艺必用补遗》·····	107
(五)《农桑辑要》·····	108
(六)《打枣谱》·····	109
(七)王楙《农书》·····	109
(八)《农桑衣食撮要》·····	110
(九)《种树书》·····	110
(十)《本草纲目》·····	111
(十一)《群芳谱》及《广群芳谱》·····	111
(十二)《农政全书》·····	112
(十三)《花镜》·····	113
(十四)《授时通考》·····	113
(十五)《水蜜桃谱》·····	114
(十六)《植物名实图考·长编》·····	114
附录 ·····	116
(一)本书所引的古代文献·····	116
(二)引文内的古字浅释·····	119
(三)本书参考文献·····	121
(四)中文摘要·····	122
(五)英文摘要·····	123
(六)中国果树种类及其分布(转载)·····	125

第一部分 我国的果树栽培历史

我国果树栽培历史已有四千多年，果树资源丰富多样。根据陕西省西安市郊区半坡村新石器时代遗址的考证，远在六千年以前，人们就开始了农业生产活动。在半坡村出土的遗物中，发现有粟，菜子，还有栗和榛。此外，1960年在江苏省吴江县梅墟发掘出的青莲岗文化^①遗迹中，发现有“核果类”的果核^②。

这证明了在五千年乃至六千年以前，人们已经采集栗和榛以及核果类的果实以为食用。当然，那时的栗和榛以及核果类可能还是野生果树，但肯定已为人们所重视。正如古书《淮南子》所记载的：“古者，民茹草饮水，采树木之实，食羸虻之肉……”。这里所说的“采树木之实”，就是采取野生果树的果实。野生果树被人们利用之后，逐渐开始最初的人为培植，并加以保护，发展到某一阶段，就成为栽培果树了。

我国果树栽培历史，见之文字记载的，首为《诗经》。这是考证我国果树栽培历史最早的一部古代文献。《诗经》中谈到的果树种类有：

- 栗 *Castanea mollissima* Bl.
- 榛 *Corylus heterophylla* Fisch.
- 枣 *Zizyphus sativa* Gaertn. (*Z. jujuba* Mill.)
- 桃 *Prunus persica* Stoke.
- 李 *Prunus salicina* Lindl.
- 梅 *Prunus mume* Sieb. et Zucc.
- 榘(梨) *Pyrus* sp. (可能是北方原产的 *P. ussuriensis* 系统)^③
- 棘(酸枣) *Zizyphus spinosus* Hu
- 甘棠(杜、杜梨) *Pyrus betulaefolia* Bunge
- 栲楚(猕猴桃) *Actinidia* sp. Lindl.
- 枸(枳椇) *Hovenia dulcis* Thunb.

其中有些是野生果树，例如：杜(杜梨)、枸(枳椇)等。但是，栗、榛、枣、桃、梨、李等果树，在那时肯定已经是人工栽培了。例如：

- 《魏风》：“园有桃，其实之殽”。(“殽”就是食。)
- 《邶风》：“树之榛栗”。(“树”就是人工栽植。)
- 《秦风》：“湿有树榘”(在湿润的地方栽植梨树。)

① 青莲岗文化——为新石器时代的一种文化，1951年发现于江苏淮安青莲岗，故名。

② 发现有“核果类”的果核——见张宇和：《江苏果树综论》，上海科学技术出版社，1964。

③ 本书正文中()内的词句，都是作者所加的一种注解。

《豳风》：“八月剥枣”。

《小雅》：“北山有李”。

《王风》：“丘中有李”。

《召南》：“蔽芾甘棠，勿剪勿伐”。

《召南》：“摽有梅，其实七兮……顷筐暨之”。摽(落下)，梅(指梅树的果实)，暨(取)。意思是：落下来的是梅子，在树上的果实还有十分之七，……用筐取之。

根据辛树帜教授的考证：《诗经》中谈到“梅”的地方共有五处，其中三处(《召南》、《陈风》、《曹风》)为蔷薇科植物，就是现在的“梅”。《秦风》和《小雅》二处的“梅”为樟科植物，不能混同。

《诗经》以后，在《夏小正》中，有杏的记载。例如：“四月：囿有见杏”。“囿”就是有墙的园子。“囿有见杏”证明当时杏树已经栽在园中了。^①《夏小正》中，也谈到了桃、梅、枣、栗等果树。

《诗经》和《夏小正》中谈到的果树都是我国原产的。文字的记载当在人工栽植以后，根据西安半坡村发现古代榛和栗的事实，我们有理由认为我国原产的榛、栗、枣、桃、李、杏、梅、梨等等果树的栽培起源至少已有四千年以上的历史。

在《禹贡》、《山海经》、《庄子》、《韩非子》等古代文献中，除了落叶果树外，已有橘、柚等南方常绿果树的记述。例如：

《尚书·禹贡》：“淮海惟扬州。……厥包橘柚锡贡。”

《庄子》：“譬三王五帝之礼义法度。其犹祖、梨、橘、柚耶，其味相反而皆可于口。”

《韩非子》：“树橘，柚者食之则甘，嗅之则香。”

《山海经》：

“荆山……，多橘、櫛。”

“纶山……，多祖、栗、橘、櫛。”

“铜山……，其木多祖、栗、橘、櫛。”

“葛山……，其木多祖、栗、橘、櫛。”

“贾超之山……，其木多橘、櫛。”

“洞庭之山……，其木多祖、梨、橘、櫛。”

其中的“祖”，辛树帜教授考证认为是梨属植物。

柑橘类中除了“柠檬”(洋柠檬)和“葡萄柚”外，其他如甜橙、酸橙、枸橼、佛手、柚(文旦)、宽皮橘类、温州蜜柑、香橙、宜昌橙、椴檬(广东柠檬)、金柑类等等都是我国原产，在云南、贵州、广东、广西、湖北等地都有原始野生种分布。我国柑橘栽培历史也有四千年内外。

根据古代文献记载：我国南部原产的龙眼、荔枝、橄榄、枇杷、杨梅等的栽培历史也都在三千年内外。

在《管子·地员篇》中，已经谈到了栽培果树与地势和土壤的关系，也就是在二千多年以前已经认识到要根据地势和土壤做到“因地制宜，适地适栽”。

在汉代《盐铁论》中，已经认识到果树的“大小年”现象。(《盐铁论》非鞅第七：“夫李梅实多者，来年为之衰。”)

① 参阅辛树帜：《我国果树历史的研究》，20~22页，1962。

附： 古代文献中有关果树名称的探讨

(一)《诗经》中记载的果树

《诗经》中记载的果树：除桃、李、梅、枣、棘(酸枣)、榛、栗、榘(梨)、杜、甘棠(杜梨)、枸(枳椇)、棗楚(猕猴桃)等等以外，还有：

【常棣】(棣)：李属植物，就是现代的“郁李”(Prunus japonica Thunb.)^{[1]、[3]、[4]}。但有人认为《诗经》中的“常棣”就是“唐棣”(Amelanchier asiatica var. sinica Chun)，而《诗经》中的“唐棣”就是“郁李”^[2]。

【唐棣】：唐棣属植物，就是现代的“唐棣”(Amelanchier asiatica var. sinica Chun)^[1]、^[4]。但有人认为古代的“唐棣”就是“郁李”^{[2]、[4]}。

【鬱】(yù)：李属植物，可能就是“郁李”^{[2]、[3]}。

【萸】(yù)：李属植物^[2]。《汉书·司马相如传上》颜师古注：“萸”，即今之“郁李”也^[4]。但有人认为就是“蓂萸”(山葡萄)(Vitis amurensis Rupr.)^[3]。(“鬱”与“萸”同音郁)^[4]。

【木瓜】：有人认为《诗经》中的“木瓜”就是现代的“木瓜”(Chaenomeles sinensis Koehne.)^[3]。但有人认为《诗经》中谈到的“木瓜”以及“木桃”、“木李”都不是真实植物^[2]。

【條】：有人认为是现代的“柚”或“香橙”^[3]。但有人认为《诗经》中的“條”是“楸树”一类树木(Catalpa sp.)^[2]。

【葛藟】：有人认为是葡萄属植物^[1]。但有人认为是豆科植物^[2]。

(二)《山海经》中记载的果树

《山海经》中记载的果树：除桃、李、杏、梅、梨、榛、枣、棘、栗等等以外，还有：

【柎】(zhā)：即梨，或梨的一个品种^[2]。

【楛】(yù)：郁李^{[1]、[2]}。

【沙棠】：梨属植物，可能是梨的一个品种^[2]。

【杻】(qiú)：山楂(Crataegus pinnatifida Bunge)^[2]。

【楸】(mào)：木瓜(Chaenomeles sinensis Koehne)^{[1]、[2]}。

【棗】(yǎn)：有人认为是柿属植物^[2]。但有人认为是苹果属植物^[3]。

【蓂萸】：有人认为是“山葡萄”^[3]。有人认为“蓂萸”别名“董氏葡萄”，“野葡萄”其学名为 Vitis thunbergii Sieb. et Zucc.^{[5]、[6]}。我们认为古代的“蓂萸”，很可能指我国原产的野生葡萄，包括多种。

【羊桃】：有人认为就是“猕猴桃”^[2]。

【橘】：柑橘属中的宽皮橘类。有人认为战国时代的“橘”，可能就是现在湖南原产的“黄皮柑”(Citrus chuana Hort.)^[7]。

【櫛】(yóu)(柚)：有人认为就是现代的“柚”(文旦)(Citrus grandis Osbeck)^[2]。有人认为古代的“柚”就是现代的“香橙”(Citrus junos Tanaka)^[8]。近来根据贺善文同志的考

证：认为战国时代文献中的“柚”可能就是湖南原产的“黄皮酸橙”（俗称“水柚子”）（*Citrus aurantium* L.）^[7]。

【枳】：现代一般都认为“枳”就是“枳壳”（枸橘）（*Poncirus trifoliata* Raf.）。但据贺善文考证：认为战国时代文献中的“枳”不是现在的“枸橘”，可能就是现在的“香橙”（*Citrus junos* Tanaka）^[7]。我们认为贺善文同志的考证是正确的。在《植物名实图考·长编》中也把“枳”（枳实）和“枸橘”认为是二种。

（三）《礼记·内则》中记载的果树

《礼记·内则》中记载的果树，除桃、李、梅、杏、枣、榛、栗、枸（枳椇）、梨、柰（即梨，或梨的一个品种）等等以外，还有：

【柿】（shì）：就是柿（*Diospyros kaki* L.）

【榧】（ér）：就是“茅栗”（*Castanea sequinii* Dode）

（四）《尔雅》中记载的果树

《尔雅》中记载的果树，除桃、李、梅、杏、枣、棘、栗、榛等等以外，还有：

【櫨】（fèi）（椴）：柑橘属植物，就是现在的“柚”（抛、文旦）（*Citrus grandis* Osbeck）^[2]。据《尔雅》郭璞注：“櫨，柚属也，子大如孟，皮厚二三寸……”的描述，我们认为“櫨”肯定就是现代的“柚”（文旦）。

【柚】（条，條）：有人认为就是现代的“柚”^[2]。有人认为是“香橙”^[8]。近据贺善文考证认为是“酸橙”一类^[7]。我们认为贺善文同志的考证是正确的。古代的“柚”不是现代的“柚”，古代的“櫨”（椴）就是现在的柚（文旦）类。

【椴】（bì）：就是“香榧”（*Torreya grandis* Fort.）^[2]。

【劉】：就是“金樱子”（*Rosa laevigata* Michx.）^[9]。

【櫻】（xiē）（荆桃）：就是樱桃（中国樱桃）〔*Prunus Pseudocerasus* (Lindl.) G. Don.〕^[2]。

【楸】（mào）：就是现代的“木瓜”^{[11]、[2]}。

【杙】（qíú）：就是“山楂”^[2]。

【例】（lì）（榧）：就是“茅栗”。

【旄】（máo）：就是现代的“冬桃”（桃的晚熟品种）。

【櫨】（cí）：就是现代的“山桃”（山毛桃）（*Prunus davidiana* Franchet）。

【杜】，“甘棠”，“赤棠”：就是现代的“杜梨”（*Pyrus betulaefolia* Bunge）可能包括“豆梨”（棠梨，糖梨）（*Pyrus calleryana* Decne.）一类的野生种。古代关于“杜”、“棠”，是有混淆的。直到现在，*P. betulaefolia* 有些地方叫“杜梨”，有些地方叫“棠梨”。

【榧】（罗，杨榧）：我们认为“榧”是梨的古名，《诗经》中已有“隰有树榧”的记载，可知当时已人工栽培^{[10]、[11]}。很可能是秋子梨系统（*Pyrus ussuriensis* Maxim.），也许包括沙梨系统（*Pyrus pyrifolia* Nakai）。《尔雅》郭璞注：“榧（罗），今杨榧也，实似梨而小酢，可食”。我们认为到了晋代，“榧”很可能指梨的原生种（野生种）中的小果形品种。

【梨】：《山海经》、《礼记》、《尔雅》都有“梨”字，可能是指梨栽培种中的大果形品种（包括

秋子梨系统,白梨系统,沙梨系统)。

【常棣】(棣): 就是“郁李”^[1]。

【唐棣】: 就是现代的“唐棣”^[1]。有人认为是“郁李”^[2]。又据《尔雅》郭璞注:“唐棣”又名“移”,似白杨。

【楸】(yǎn): 见前,《山海经》。

【椈】(bī)(黏): 就是“香榧”^[2]。

【苳楚】(桃苳): 就是猕猴桃属植物^[2]。

【葍】(jiàn): 悬钩子属植物(*Rubus* sp.)^[2]。

【葍】(guì): 悬钩子属植物(*Rubus* sp.)^[2]。

【蕪】(biāo): 悬钩子属植物(*Rubus* sp.)^[2]。

(五)《上林赋》及《西京杂记》中记载的果树

《上林赋》及《西京杂记》中记载的果树,除一般落叶果树外,增加了常绿果树,有:柑、橙、枇杷、杨梅、荔枝等等。此外,落叶果树中还有:

【柰】: “绵苹果”一类(*Malus pumilla* Mill.)。

【棗】(yīng)(棗枣,輓枣,栲枣): 就是现代的“君迁子”,俗称“软枣”(*Diospyros lotus* L.)^{[2], [4]}。

【棗】(棗柿): 就是现代的“漆柿”或名“油柿”(*Diospyros oleifera* Chang)。

【棗】(còu): 柑橘属植物^{[2], [4]}。

【然】(rǎn): 酸小枣^[4],或就是“酸枣”^[2]。

【棗】(亭): 野生梨^[2]。

【胡桃】: 就是现代的胡桃(核桃)。

【石榴】: 就是现代的石榴。

【蛮楂】: 就是现代的“榲桲”^[2]。

【林檎】: 就是现代的“沙果”(花红)。

【蒲桃】: 就是现代的葡萄(欧洲种)^[2]。

本文资料来源(代号即正文中角码):

【1】陈嵘:中国树木分类学,1960

【2】辛树帜:我国果树历史的研究,1962

【3】刘振亚:我国古代黄河中下游地域果树的分布与变迁(油印本),1980

【4】《辞海》,1979(见辞海:常棣、唐棣、蕪、棗、椈、棗等条)

【5】俞德浚:果树分类学,1979

【6】河北农业大学主编:果树栽培学总论,1980

【7】贺善文:柑橘类种质资源中心问题的初步探讨,园艺学报,1979,第1期

【8】曾勉:对柑橘分类的认识、体会和整理的意见,中国果树,1960,第2期

【9】石声汉:齐民要术今释,1957

【10】陕西省果树研究所:陕西果树志,1978

【11】陕西省果树研究所:西北的梨(杜澍主编),1980