

S 1

中国梨树誌

中国农业科学院果树研究所

1960

中国梨树誌

目 录

第一章 梨树栽培在国民经济中的意义

第二章 我国梨树的栽培历史

第一节 古代对梨属植物的命名

第二节 古代梨的优良品种

第三节 古代梨的栽培管理技术

一、苗木繁殖

1. 实生播种

2. 扦插

3. 嫁接

二、栽培管理(栽植、采收、病虫害防治)

第四节 古代梨的采收贮藏与加工

第三章 我国梨属植物的分类

第一节 梨属植物的特征

第二节 中国梨属植物种的检索表

第三节 种的特征与分布

第四章 我国梨区的分布(东北地区、华北地区、

西北地区、华东地区、华中地区、华南地区

西南地区、

第五章 梨树的生物学特性

第一节 一般概论

1. 生活时期
2. 植株大小与寿命
3. 生长与结果特点
4. 开始结果年令与产量
5. 对外界环境条件的要求
 - a. 温度
 - b. 光
 - b. 水分
 2. 土壤

第二节 不同系统的品种群的重要生物学特性

1. 植株大小与寿命
2. 开始结果年令、丰产性和稳产性
3. 生长特性
4. 结果特性
5. 物候期——萌动、开花、落叶与休眠
6. 抗寒力

第六章 品种区域化的意见

第七章 品种描述标准(项目)

第八章 我国梨的品种

中国梨树誌

第一章 梨树栽培在国民经济中的意义

梨是我国果树中的一种重要果树，同时也是我国栽培历史最久的果树之一。现在全国各地，从南到北，都有分布。根据1958年的统计资料，全国梨树栽培面积，至少在331万亩以上，总产量达79万余吨，占全国水果总产量的10%，为目前我国果树中产量最多的一种。

梨的果实，营养价值很高。梨果内除含有80%以上的水分外，糖的含量大都占8%以上，最多的可达15%左右；另外还含有游离酸、果胶物质、蛋白质、脂肪、钙质、铁质、磷质、灰分及各种维生素，这些都是人体不可缺少的物质。梨的果肉脆嫩汁多，甜酸可口，有的且具浓烈芳香，风味极为优美，为其他水果所不及。

梨果除可供生食外，还可以加工酿制梨酒、梨醋、制梨膏、梨脯、梨干、梨汁和梨罐头等。另外，我国人民还有煮梨、烤梨、冰糖煨梨等食法。

梨果的医用价值也很高，据古农书记载，梨果能够帮助消化，润肺凉心，消痰止咳，退热，解疮毒、酒毒。另外，梨花、梨叶、树皮、树根皆入药，梨叶主霍乱吐下煮汁服，亦可作煎治风。

我国梨树种类和品种甚多，成熟期有早有晚，许多晚熟品种，极耐贮藏和运输，在全国范围内，几乎可以周年供应。

梨树是一种高产果树，寿命很长，经济利用年限也较其他果树为久。我国南北各地，100—150年生的大梨树很多，200—300年生的梨树也到处皆有。这些梨树，产量甚高，一般结果都有2000斤以上，有的单株最高产量，可高达6000—13000

— 2 —

斤以上（如甘肃兰州的软儿梨，贵州威宁的大黄梨），这样的产量实为世界上的奇迹。

梨树对土壤的适应性很强，不论高山、丘陵、砂荒、瘠地、盐土、碱地，都能生长，这也是为什么我国人民自古以来喜爱栽培梨树的原因。

在欧美各国，梨树栽培不如苹果广泛，其根本原因，乃在于欧美各国的梨树品种，均多属于洋梨系统，这些品种多具有抗寒力低、果实不耐贮藏的特质，因此，也就限制了它的栽培，使苹果的栽培面积占了很大的比重。我国具有较欧美各国无比的优越条件，我国的梨树品种，不仅品质优良，有的可以贮藏一年之久，并且还具有很强西洋梨品种抗寒的品质。例如我国近年来，年年大量出口的鸭梨，苹果梨和秋白梨就是这样。苹果梨可以耐 -30° 的低温，而品质十分优良，且可贮藏一年。又如辽宁鞍山地区的南果梨，吉林延边小香水和京白梨，也都是少有优良抗寒品种，这些品种的果实具有浓烈的香气，肉软易溶于口，不亚于洋梨优良品种的风味。

梨果对于发展农村多种经济、增加公社收入、改善副食品供应和提高人民生活水平，具有重大的意义。在我国许多梨产区，梨的收入在农业总收入中，占有相当比重。特别是重点产区，例如辽宁省的绥中、北镇、鞍山，吉林省的延边，山东省的莱阳、黄县，山西省的崞县，河北省的交河、河间、束鹿、深县、定县，安徽省的碭山、陕西省的郿县、甘肃省的兰州，青海省的贵德等，梨树栽培已成为主要生产。有些地区梨树栽植面积，虽然只占作物栽培面积的15—22%吕梁、抚宁梨区，但它的经济收益却占当地农业总收入的50—78%。历年以来各地经营果树生产的人民公社（过去为农业生产合作社），较单独经营大田作物生产的人民公社的收入高得多，例如1956

和1957年，辽宁北镇观军厂国光梨树生产合作社和鞍山唐云果树生产合作社，社员每个劳动日的收入，均在2.5元左右，而一般农业生产合作社社员每个劳动日的收入最高不到一元。

梨果生产，对于支援国家工业建设，起着重要作用。我国自从1954年以来，梨果的出口，年年都有增加，在国外深受社会主义兄弟国家人民的欢迎。1958年我国梨果出口另达——275,720担，较1957年增长108%。根据国家水果生产规划，今后梨果的发展比重，仍然很大，为重发展果树之一。由于梨果具有前述的各种优点，预料梨果生产，在人民公社的多种经营中，在实现大地园林化的美好远景中，将会起到日益重大的作用。

第二章 我国梨树的栽培历史。

梨是我国特产果树之一，栽培历史甚为悠久，根据古代文献记载，梨在我国至少已有2500年的栽培历史。例如庄子（公元前600年前后，周）上记载：三王五帝之礼义法度不同，譬其犹櫨、梨、桔、柚，其味相反而皆可于口；韩非子（公元前300年前后，周）记载：夫树相，梨、桔、柚者食之则甘，嗅之则香。（注：相与櫨同，指山楂也）

从史记（公元前1世纪）所载“淮北蒙济河南之间，千树梨，其人与千户侯等也”；又载“真定御梨，大如拳，甘如蜜，脆如菱”；又从礼记内则所载“相梨曰攢之（注：攢之者，钻治其蠢处也。）”看来，2000年前，我国淮河与黄河流域一带，不仅已有大面积栽培，而且已有很好的品种和防治虫害的方法了。

到了后魏（公元6世纪），我国劳动人民，在梨树栽培方面，已积累了丰富的经验，并由贾思勰编成了我国第一部有

价值的农业科学的“齐民要术”。

第一节 古代对梨属植物的命名。

梨既起源于我国，种类又多，经过栽培后，又产生了很多品种，因此梨的名称，颇为复杂，梨一作橘，一名快果，又名蜜父玉乳，从这些名中，可以看出古人对于梨的重视，和利用情况。

尔雅（公元前200—300年，汉）：梨，山橘。（注）即今梨树。（疏）其左山之名曰橘，人植之曰梨。

陶弘景别录（南北朝）：梨性冷利，多食损人，故俗人谓之快果。

清异录（宋）：迺业野人种梨者论其味曰蜜父。

南史张敖传：敖小名橘，父邵小名梨，文帝戏之曰橘何如梨？敖荅曰，梨是百果之宗，橘何敢比也。

但是这样一种果树为甚么叫“梨”，各家解说颇不一致。

说文（东汉）：梨，果名。从木，利声。利古文利。

本草拾遗（清）：梨者利也，其性下流利也。

旧的说法是从字音中求义的。通雅夏译璜先生意见，古人对于植物命名，也往往表示植物的某一特征，他说：广志曰“爆牛一曰犁牛，有赤豹。言牛之有赤斑者而名爆或犁也。今食梨之床上皆有赤褐色之斑矣，其所以名之曰梨者，盖与犁之取义相同耳”。

除去常见的栽培梨外，我国古代文献中，对梨属其他种类，也有不少记载。这些名称，有些直到现在还广泛应用，但有些已经失传了。

诗经秦风晨风（周）：山有苞橘。隰有树檉。

尔雅释木（汉）：（檉）（注）今杨檉也，实似梨而小，酢可食。

陸玑诗疏：樾一名赤罗，一名山乐也。今人谓之楊樾，实如梨但小耳。一名鹿梨，一名鼠梨，今人亦种之，极有脆美者，亦如梨之美者。

本草（公元1590年，明）：苏頌曰，江宁府信州一种小梨名鹿梨，葉如茶，根如小拇头，彼人取皮治瘡，八月採之，近处亦有但采实作乾，不知入药也。李时珍曰，山梨野梨也，处处有之，梨大如杏可食，其本文细密，赤者文急，白者文缓。

根据以上记载可以推断樾、楊樾、赤罗、鹿梨、鼠梨等是指分佈在長江流域各地的野梨，在植物分类学上目前命名砂梨 *Pyrus pyrifolia* 也可能包括一部分现在华东各地普遍用作砧木的豆梨 (*P. calleryana*)。

尔雅：杜，赤棠，白者棠。（注）棠色異，異其名。（疏）樊光云，赤者为杜，白者为棠。

农政全书（公元1640年，明）棠梨樹考：棠梨樹今处处有之，生荒野中，叶似榆叶，亦有团叶者，有三叉叶者，叶边均有鋸齿，又似女贞茶叶，其叶色頗白，开白花，结棠梨如小楝子大，味甘酸，花叶味微苦。

本草纲目（公元1590年，明）棠梨釋名：尔雅云，杜，甘梨也。赤者杜，白者棠；或云北者杜，杜曰棠；或云澀者杜，曰者棠，杜者澀也，棠者糖也，三说俱通，未说近是。

从以上记载看来，杜梨、棠梨、杜棠、赤棠等名称，自古就有混淆。无怪现在华北西北地区最常見的、也是最习用作梨砧木的一种野生梨 (*Pyrus betulaefolia*) 有些地方叫杜梨，有些地方叫棠梨了。

第二节 古代梨的优良品种

我国历代劳动人民，在長期辛勤培植梨樹的过程中，选育出了许多优良品种，有些果形特大，有些味甘多汁。在封建时

代劳动人民辛勤培育的果实，凡优美者必须用以供奉帝王享受，果品成了御用贡品之后，立即享了盛名，这样历史文献也就有了记载。可惜这些古代的优良品种，早已失传，除极少故品种之外，大多由名称现代都不用了。

据六世纪后魏贾思勰所著“齐代农书”一书记载，当时河南洛陽北部山（恐为今之孟津梨区）有張公夏梨，甚甘，海内唯有一树；河北鉅鹿有豪梨（恐为现今当地的半斤酥梨），重六斤，故人分食之；又陕西扶风山区中有许多优良品种，当时多作为贡献皇帝的果品；汉武帝东园（皇帝居住处）有大梨如斗，落地即收取，以布束盛之，称之为含消梨。

湖北荆州土地志记载有：江陵有名梨；永嘉青田村（在今浙江丽水县）民家有一梨树，名曰官梨，果实大一围（5寸为围），五方常以贡献，名曰御梨，实落地即融释。

西京杂记（公元五世纪刘歆撰）记载有：紫梨、芳梨实小，青梨实大；另有有大容梨、细叶梨、金叶梨、瀚海梨等，后者立于瀚海地（可能在今宁夏），耐寒不枯。

格物丛话记载有：梨故种大者几如盃，有青黄紫三色，肉白于子，核少，食之甘脆，咽渣渣者为佳品；另一种熟时糜烂可口，谓之金凤梨。

1313年“王桢农书（王桢著）”中记载有鹅梨和香水梨，並云香水梨为北方所产，品质极佳。

1688年陈淏子所著的“花镜”上曾记载有紫花梨、御魁梨、韓梨、密梨、甘棠梨、鹅梨、秋白梨、红消梨、大师梨、乳梨（产于宣城）、香水梨等品种。

古代劳动人民对于梨的品种特征，也有相当精细的观察，並按果实品质予以一定的评价。例如 園余疏（公元1587年）记有：梨如袁家梨、金华紫花梨不可見也。今北之秋白梨，南之宣城梨皆吾地所不及也。群芳谱（公元1630年）记有：梨，

北地处处有之，南方惟宣城为胜。二月开花，上巳无风，则结梨必佳。有二种，瓣圆而舒者果甘，缺而皱者味酸，果圆如榴顶，微凹无尖瓣，惟甘实无毒，润肺凉心，消痰降火，解瘧毒、酒毒。乳梨、鹅梨皆入药，蜜梨皮薄浆多而香，其余水梨、赤梨、茅梨、棠儿梨、紫麻梨、阳城夏梨、秋梨、种类非一。他如紫梨、香水梨、张介夏梨、广都梨、鉅鹿豪梨、鉅野梨、新丰箭谷梨、关西谷中梨、味色香种々奇绝，未可悉收。

宋邵雍食梨诗：顾君莫爱金花梨，顾君须爱红消梨；金花红消两般味，一般颜色如胭脂。红消食之甘如飴，金花食之皱双眉。似此误人多少事，未审之前宜辨之。

在上所引证的品种中，其中如秋白梨、香水梨、蜜梨、红密梨，迄今在我国北方，仍保留着它们的优良品种地位。

第三节 古代梨的栽培管理技术。

我国自从周朝（2500年以前）开始梨树栽培以后，经过1000多年的生产实践，到了公元6世纪时（1400年前），已积累了丰富的栽培管理经验，尤其在育苗和果品貯藏方面，都达到了一定的水平，并且有的仍为现今所沿用。这些经验集中地反映在贾思勰所著的“齐民要术”一书中。

（一）、苗木繁殖：

我国古代劳动人民，在梨树苗木繁殖方面，播种、扦插、嫁接等方面，并列采用，并各有独特的经验。

1. 实生播种：早在1400余年前，古代农民就对梨的实生繁殖，给予了重大的注意，并且已掌握了实生播种的培育方法及其变异的规律。

齐民要术“种梨”一章中记载：“种者，梨熟时全埋之。经年至春，地解，分栽之，多着熟粪及水，至冬叶落，附地刈

殺之，以炭火燒頭，二年即結子。若穩生，及種而不栽者，著子遲，每梨有10許子，惟2子生梨，余生杜”。

此處所述的方法，即當我们以種子繁殖時，等梨熟的時候，采收后即應埋于土中。越冬至次年春化凍后，幼苗出土以后進行分栽，并多施以腐熟的廐肥，大量澆水。到了冬天落葉后，就地將上部剪去，以炭火燒頭，如此二年即可以開花結果。若苗為自然實生苗或種而不分栽的話，則結果遲。每梨果中均有種子10粒，其中結果后能結出品質優良的梨者，只有一、二株，其余植株則多趨向野生，如同杜梨。

實生方法，是世界各國古來人民繁殖果樹的基本方法。我國古來的以及現今的梨的優良種，都是我們祖先以播種的方法經過長期的選擇培育出來的。在現在果樹育種工作中，實生播種仍是培育各種果樹新品種的基本方法之一。但是現今一般繁殖栽培品種的苗木時，除有些果樹外，因實生播種多不能保留原來品種的優良品質，所以至今除在育種工作中採用外，多不被採用。

在育種工作中，促進雜種實生苗提前結果的問題，是個根本性的問題，它不受在理論上或實踐上，均具有十分重要的意義。上述我國古代農民以炭火燒頭促進實生苗提前結果的方法，值得我們給以珍視和驗證。

由上述看來，我國勞動人民，對實生播種變異的規律，早在1400年前就已經掌握的了。

2. 扦插，1742年清乾隆時鄂爾泰、張廷玉等40余人所著“授時通考”一書，曾記載有梨樹扦插繁殖的方法：“春分前10天，取旺梨筍如拐樣，截其兩頭，火燒鉄口，烙定津脈，臥栽于地即活”。此種方法，即是在春分前10日，剪取發育旺盛的連帶有2年生枝部分的一年生枝，將其兩端截去，用火燒

鉄口，烙其兩端，平插于土中，即可成活。

梨樹杆插繁殖的方法，如今很少採用。目前在我國大發發展果樹的情況下，古人所採用的上述方法，也可以加以試驗。

3. 嫁接。我國古代勞動人民，在果樹的嫁接技術方面，有異常豐富的經驗。古代對於梨的嫁接稱為“接梨”或“插梨”，對於接穗稱為梨貼，梨的嫁接方法（切接法），在齊民要術中有詳細的記載，並認為在梨葉剛萌發時，嫁接效果最好，其嫁接法與現代所採用的可以說沒有兩樣。嫁接後管理，如培土，防治病蟲、折除砧木枝葉等，至今仍為現代嫁接後管理措施中的必要環節。

古代農民，對於通過嫁接繁殖可以提早結果的事實，亦很了解。齊民要術中的“插者弥疾”，就是嫁接可以早結果的意思。

古代對於梨的砧木，亦有選擇。本草云“棠梨接梨甚佳”。花鏡稱“若以棠梨接梨或林檎與西府海棠，氣質極其相宜”。砧木多先年柝種培育，次年嫁接。

古代梨樹嫁接，不僅對砧木有所選擇，並對接穗的選擇亦寄予重大的注意。齊民要術稱“……折取其美梨枝陽中者”，因“陰中枝結實少”。又如“凡插梨，園中者，用旁枝，庭前者，中心。用根蒂小枝樹形可喜，五年方結子；鴉腳老枝（即短果枝），3年即結子而樹醜”。這裏所談的意義即為：由於採取接穗的部位不同，嫁接後開始結果，年令有早有遲，樹形也不一樣。如用短果枝（鴉腳）嫁接，則結果早，這和現今的階段發育理論的處理，不謀而合。

關於砧木對於接穗的影響，古人也有觀察並作了評價。接梨除了用杜梨棠梨等以外，還採用其他科屬植物，如桑樹、棗樹、石榴等，可惜目前這種方法在民間已很少採用了。

齐民要术云：“棠梨大而细理，杜次，桑梨大恶，枣、石榴上插得者为上梨，虽治十，收得一二也”

张翥著的墨庄漫录，对于用枣接梨有更详细的记载，足见这种方法，在古代各地采用者不少。

“北京在沙寺梨谓之御园，其栽接之法，先植棠梨木与枣木相近，以梨条接于棠梨木上，候始生枝条；又于枣木大枝上凿一窟，度活梨条于其中，不一二年即生合，乃斫去枣之上枝，又断棠梨下干根脉，即梨条已接于枣木矣，结实所以甘而美者以此。顷又见北人云，以胡桃条接于柳木，易活而速实”。

用桑接梨，据齐民要术记载说为结果不好，但郭橐驼（7—8世纪人）著“种树书”中，有不同的看法，该书内记有“桑上接梅，梅则不酸；桑上接梨则脆而甘美”。

二、栽植管理：

古代对于果树的栽植管理技术，在种树书的论果、论木两章中记载最为详细。书中所谈栽培管理技术，目前在我国果树栽培工作中仍然普遍采用。种树书中关于果树栽植管理技术方面的一些记载如下：

“种树木用穀调泥水于根下，日沃之，则无有不活者”。

凡移树不要伤须根，须调浆不可去土，恐伤根。谚云：移树无时，莫叫树知。

种一切树，大枝向南，栽亦向南。

凡果木未全熟时摘，若熟了即抽过筋脉，来实必不盛”。

据此所引可见，我国果树的栽植管理技术，在7世纪时，即已相当高超。此处所记载的栽树方法（即栽前先以泥水漫根，然后再栽），不仅我国现在仍然沿用，就是世界其他国家，也都应用，在苏联的各种有关果树书中，都可找到类似此种的方法。另外，此处所记载的果实采收不可过晚，

、 过晚将影响来年樹的发育的理论，至今仍是指导果实采收时机的理论根据。

在病虫害防治方面，礼记（汉）内则记有：“相梨日鑽之。（注）鑽之者鑽治其蟲也。罗颙的尔雅翼中有这样的记载：“盖槿梨喜为蜂螫，螫处辄不可食，故鑽去之。今人皆就木上大作油束裹之（即套袋），梨滋長其中，故益大而无伤。”另种樹书有“果樹有蟲者以菊花纳花中即死或纳面部叶。果樹有蟲处以杉木削小丁塞之，其虫即死”的记载。

第四节 古代梨的采收贮藏和加工。

梨既是我国人民自古以来喜爱栽培的果樹，分布之廣，产量又多，因而很早我国人民就积累了有关梨的采收和贮藏加工的经验。有些品种，经过加工后成了精美食品；有些经过加工贮藏起来，充作备荒救飢的食品；又有些品种在中医中药中廣泛应用，直到现在中药秋梨膏可以治疗咳嗽，是尽人皆知的事实。

齐代食术中关于梨的貯法有如下的记载：

“初霜后，即收，霜多不得经夏也。于屋下掘作深坑，坑底勿令潮湿，收梨置中，不须覆盖，便得经夏也。摘时必令好接，勿令损伤。”

此法即在初霜以后，即应采收；否则，若经霜多后（晚采收时），则将影响貯藏能力，不能貯到夏天了。采收后，在屋内掘一个不見光的深坑，坑底全乾，不要使其潮湿，将梨貯后于内，不须覆盖，便可長期貯藏，一直到夏天而不腐烂。采收时，应注意不要使梨遭受损伤。

这种窖藏的方法，迄今在我国北方梨区仍多沿用，並且是行之容易和有效的方法。

物类相感志曾记载：“梨与蘿蔔相間收或削梨蒂种于蘿蔔内

莖之皆可經年不爛。今北人每于樹上包裹過冬乃摘，亦妙。”

在加工方面，古代有以下的記載：

農政全書：“西路產梨處用刀取皮，切作瓣子，以火焙乾謂之梨花，當充貢獻，實為佳果。上可貢于歲貢，下可奉于盤珍。張敷稱百果之宗，豈不信乎？”

又全書記用梨“救飢”方法如下：

“其梨結硬未熟時，摘取熟食；已經霜熟，摘取生食或莖食亦佳；或削其皮晒作梨糝，攷而备用亦可。”

云蓬館紀談：“廣安立紫梨，到口即化者為佳，明昇取其汁和紫藤粉為糕，名云液紫霜，食之能却醉。”

另外，齊民要術中有“醋梨易水熟食，則甘美而不損人”和“梨蘗法”（加酒加蜜醱梨法）的記載；在王桢農書中有制梨干的記載。

* * * * *

所有上面所述的有關梨的各種栽培管理技術，除在齊民要術及以上所引的古農書中有記載外，在群芳譜（1630年）、廣群芳譜（1708年）、授時通考（1742年）、農學彙編（19世紀末）等中均有記載和補充發展。

由上面所引証的材料中，可以看出，我國古代勞動人民在梨樹栽培的生產實踐中，早已積累了豐富的可貴的經驗。這些古代的果樹栽培技術，是任何國家不能與之相比的。其中有些栽培技術一直成功地沿用至今，有些早已失傳，如實生苗提前結果，速嫁嫁接等々，都具有重大的理論和實踐意義，需與我們好好地加以總結，通過自己的實驗加以驗證，以便把它提高理論上來，豐富我國的果樹栽培的科學。

第三章 我国梨属植物的分类

梨在植物分类上属于蔷薇科(Rosaceae)梨亚科(Pomoideae)梨属(Pyrus)。梨属植物约包括有35个不全的种，野生于欧、亚、非三洲。梨属植物种形成的基地有：地中海、高加索、中亚细亚和东亚。其中在苏联的高加索地区，集中有近20个种，为世界上梨属植物种形成的主要基地之一。

我国境内，富有梨属植物，山南海北均有不全梨属植物分布。根据现有文献记载，我国甘肃陇中、河西一带以及辽宁西部地区，可能是我国梨属种的最大形成基地。我国特产的梨属植物约有9种，引入栽培的1种，现分布于全国各省区内。

一 梨属的特征：

梨属植物，均为落叶乔木，极少为半常绿乔木或灌木，枝条有的被有针刺。叶为互生单叶，在芽中呈内捲状；叶缘有锯齿或全缘，稀为分裂，有叶柄与托叶。冬芽被有膜瓦状鳞片。花先叶开放或与叶全时开放，繖形总状花序，白色，稀为粉红色。萼片开放或反折；花瓣近圆形或阔椭圆形，有短爪；雄蕊20—30枚，药管通常为深红色或紫红色；花柱2—5个，离生，基部有花盘环绕；子房2—5室，每室有2胚珠。果实为仁果，果肉具石细胞，子房壁为软骨质，种子里褐色或黑色。

梨属的分类方法，先依果实萼片脱落与否，分为两大组，即宿萼组和脱萼组，再依叶缘锯齿和分裂情况，叶片大小形状，果实颜色，花柱数目，作为种的区别特征。

二 中国梨属植物种的检索表

1. 果实上有萼片宿存，花柱4—5———1 宿萼组(Sect. Achras Kae Ane)
2. 叶边具有带刺芒的头锐锯齿，叶片卵圆形，基部圆形至心形。果实黄色或绿黄色，近球形，直径2—6厘米，

- 果梗较短-----1.秋子梨 (*P. ussuriensis* Maxim.)
- 2.叶边具有不带芒的细锯齿，叶片卵形，基部阔楔形至圆形，先端渐尖。果实褐色，近球形，直径1—2厘米，果梗长-----2.麻梨 (*P. serrulata* Rehd.)
- 2.叶边具有圆钝锯齿，叶片卵圆至椭圆形，基部阔楔形至圆形，先端钝或急尖。
- 3.果实黄色，梨形或垂球形，直径2—7厘米-----3.洋梨 (*P. communis* L.)
- 3.果实褐色，扁球形；直径1—2厘米，果梗长-----4.滇梨 (*P. pseudopashia* Yü.)
- 4.果实上萼片多数脱落或少故部分宿存，花柱2—5-----II.脱萼组 (*Sect. pashia* Koehne.)
- 4.叶边具有紧贴的带刺芒的尖锐锯齿，花柱4—5-----5.白梨 (*P. bretschneideri* Rehd.)
- 5.果实褐色，叶片基部圆形或近心形-----6.沙梨 (*P. pyrifolia* Nakai)
- 4.叶片具有开张的，无芒的尖锐锯齿，果实褐色
- 6.果实近球形，2—3室，直径0.5—1.0厘米，幼枝花序和叶背均被绒毛-----7.杜梨 (*P. betulaefolia* Bge.)
- 6.果实球形或卵球形，3—4室，直径1.5—2.5厘米，幼枝花序和叶背具毛，不久脱落-----8.褐梨 (*P. phaeocarpa* Rehd.)
- 4.叶边具有圆钝锯齿，果实褐色。
- 7.雄蕊20枚，花柱2—3枚，叶片、花序均光滑无毛-----9.豆梨 (*P. calleryana* Dec.)
- 7.雄蕊25—30枚，花柱3—5枚，叶片、花序最初有毛，不久脱落-----10.川梨 (*P. pashia* D. Don.)