

019321

泡桐志

河南省革命委员会农林局
河南省革命委员会外贸局
河南农学院泡桐研究组

一九七五年七月

泡 桐 图 志

河南省革命委员会农林局

河南省革命委员会外贸局

河南农学院泡桐研究组



一九七五年七月

毛主席语录

农业学大寨

以粮为纲，全面发展。

绿化祖国

实行大地园林化

推广优良品种。有了优良品种，即不增加劳动力、肥料，也可获得较多的收成。

目 录

前言·····	(1)
泡桐属概述·····	(3)
大果泡桐·····	(5)
楸叶泡桐·····	(12)
山明泡桐·····	(19)
兰考泡桐·····	(26)
毛泡桐·····	(33)
光泡桐·····	(40)
川泡桐·····	(47)
台湾泡桐·····	(53)
检索表·····	(59)

编 者 的 话

泡桐是我国速生树种，它生长快、材质好、分布广、用途大，是我国传统的出口物资，又是林粮间作的优良树种，和重要的药用树种。为了更好的发展泡桐生产，实现木材自给，巩固集体经济，支援工农业生产，支援出口，进一步提高泡桐科研水平。现将我省几年来有关泡桐研究成果，重点以河南农学院泡桐研究组的成果，编印《泡桐图志》，供生产、外贸、科研、教学部门参考。

河南省革命委员会农林局

河南省革命委员会外贸局

一九七五年七月

前 言

泡桐是我国著名的用材树种之一。它具有生长快、材质好、用途广、易繁殖、适合桐粮间作等特点。优良的桐材，不仅行銷全国，而且是我国重要的出口物资。所以，大力发展泡桐，有着重要的政治意义和经济意义。

泡桐原产我国，分布较广，栽培历史悠久，在其长期的栽培措施和生态条件影响下，形成了适宜于各个地区生长的种和变种。摸清我国泡桐种类资源、地理分布和种的特性，为开展群众性的选种、引种和杂交育种，逐步实现泡桐良种化，提供科学依据。

近几年来，我们遵照毛主席“推广优良品种”的教导，在院党委的领导下，在各级领导和兄弟单位的大力支持下，以河南省为重点，并赴山东、陕西、湖南、湖北、四川、广东、广西、浙江、福建、江苏、江西、上海、北京等省、市、自治区进行了泡桐种类的调查，通过调查，初步分类整理泡桐有八种、三个变种，其中河南省有五种、三个变种。现将我们所得初步材料编成《泡桐图志》，供生产和科研、教学参考之用。

在编写《泡桐图志》的过程中，得到泡桐产区的广大贫下中农，中国农林科学院林科所、西北农学院、山东农学院、陕西、广西、河南、福建、浙江、山东、湖北等省林科所、伐木场，南京、北京、杭州、福州等植物园，以及我省南阳、洛阳、新乡、兰考、民权、睢县、

西华、扶沟、鄢陵、禹县、嵩县等地、县林科所、林场，给予支持指导，赠送标本，提供资料，在此谨致谢意。

由于我们学习马列主义、毛主席著作不够，时间短促，调查不够全面，经验不足，业务水平有限，缺点和错误在所难免，希望同志们批评指正。

河南农学院泡桐研究组

一九七五年七月

泡桐属概述

泡桐属 (*Paulownia*) 是玄参科 (*Scrophulariaceae*) 唯一的乔木树种。树皮灰色或褐灰色至黑灰色；幼时平滑，皮孔明显。树冠卵圆形至伞形。假二杈分枝。小枝粗壮，髓腔大。枝叶多具毛。冬芽(叶芽)小，具2—3对鳞片。顶芽常于冬季枯萎或形成花序。单叶对生，稀轮生或互生，叶大，具长柄，全缘或2—3浅裂，掌状脉。幼苗叶常有锯齿。花蕾形成于秋季，不具鳞片，翌春三、四月开花。花序顶生，圆锥状或圆筒形，由多数聚伞花序复合而成；花大，白色或紫色；花萼钟状或盘状，肥厚，5裂不等形；花冠唇形，上唇2裂，反卷，下唇3裂，直伸或微卷，常具黄色条纹及紫斑；雄蕊4枚，2长2短，着生于花冠筒基部，不露出，花药2室，纵裂；雌蕊1枚，花柱细长，子房三角状卵形，由2心皮合成，2室，中柱胎座，胚珠多数。蒴果卵形或椭圆形，熟后背缝开裂。种子多数，长圆形，小，两侧具翅。

泡桐属树种约十余种，大部原产我国，少数产日本，现已引种到东南亚、欧洲及南北美洲等地。在我国主产黄河流域及长江流域，现除少数寒冷地区外，几遍布全国各省市。其中以我省泡桐产量最多，分布极广。

泡桐为强阳性树种，喜温暖气候，不耐严寒。深根性，直根深

入，须根较少，喜深厚、肥沃、湿润、排水良好的砂壤土，瘠薄、低湿或盐碱地区不宜栽植。生长迅速，成材期短，十年左右即可成材。

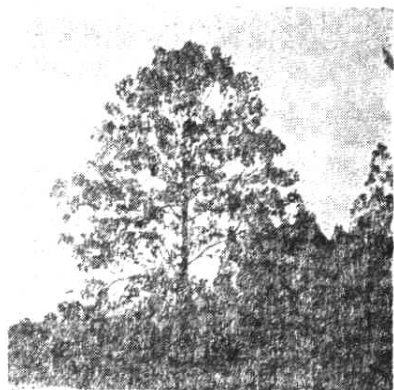
木材轻软，纹理直，结构均匀，不挠不裂，有防潮、隔热、耐腐，不受虫蛀，不易燃烧等特点；可供航空模型、乐器、箱板及家具等用材；又是对外贸易的重要物资。根、树皮、叶、花、果均供药用。花大而美，可作行道树及庭园树。直根深入，须根稀少，发叶迟，树冠疏散，是农林间作比较理想的树种。

大果泡桐 (新拟)

Paulownia fortunei (Seem.) Hemsl.

别称：泡桐，白花泡桐，福氏泡桐，福穹泡桐，花桐，荣桐。

落叶乔木，高达20米，胸径达1米。树皮浅灰褐色，不裂或浅裂。树冠广卵形或圆形。小枝灰褐色，初时有毛，后渐光滑。叶近革质，长卵形或卵形，长10—25厘米，宽6—15厘米，全缘或微呈波状，先端渐尖，基部心形，表面深绿色，无毛或几无毛，微有光泽，背面密被白色分枝毛，毛无柄，排列紧密；叶柄长6—14厘米。



花序圆筒状或狭圆锥形，长15—35厘米，分枝角45度左右，聚伞花序柄长5—17毫米，花梗长7—15毫米；花蕾大，洋梨状，长15—18毫米，直径8—12毫米；花序柄、花梗及花蕾均密被易脱落的淡灰黄色分枝短柔毛。花大，白色或淡紫色，稀红紫色，全长8—11厘米；花萼肥大，倒圆锥状钟形，长20—25毫米，裂深1/3或1/4，基部钝尖，中部直径10—13毫米，顶部直径11—17毫米，裂片外曲或不外曲；花冠漏斗状，长8—10厘米，向阳面色深，背阴面色较浅，基部直径6—7毫米，中部直径12—18毫米，口部直径44—47毫米，冠幅75—85毫米，花冠筒外面几光滑，里面白色，光滑，全被深紫色斑点，沿下唇杂有大形紫斑，有的紫斑密集成块状，或组成粗紫色带，或成紫线，稀无大紫斑的，沿下唇二裂处隆起，有黄色条纹。子房长约10毫米，柱头常较花药高10—20毫米，稀近等长。蒴果特大，椭圆形、长椭圆形、卵状长椭圆形或倒卵状长椭圆形，长6—10厘米，直径3—4厘米，两端钝尖，先端有时微弯曲；二瓣裂，稀三瓣裂，果皮木质，坚硬，厚3—5毫米，未成熟前表面被有细毛。种子长圆形，长约2毫米，连翅长约7毫米，翅白色，一端开张成钝角，一端直伸，

不开张或稍开张，似蝶形。

花期3—4月，果熟期9—10月。

大果泡桐的果特大，椭圆形，果皮厚而坚硬，花内有大紫斑，为其突出特点。

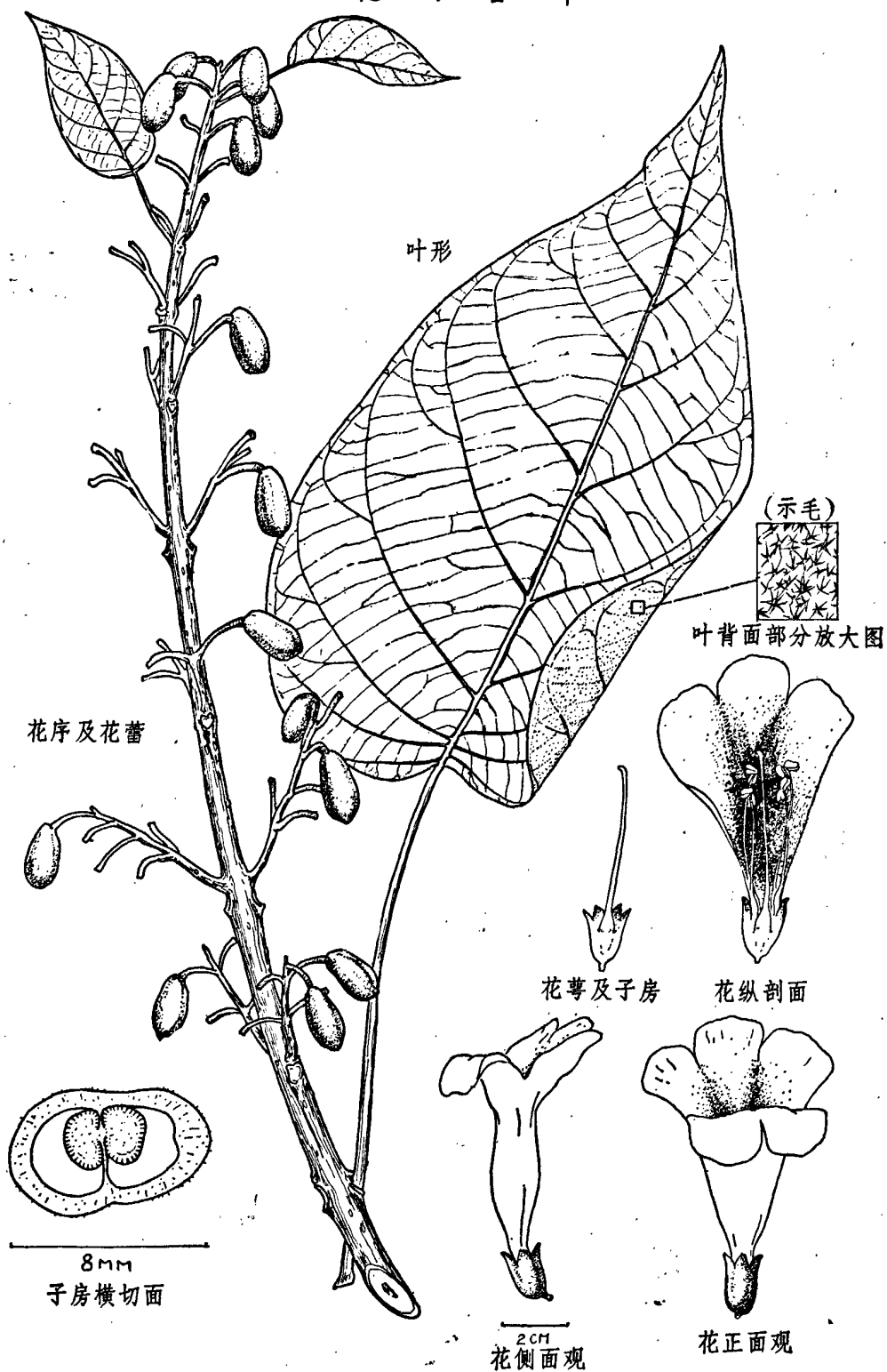
主产长江流域以南各省，山东泰安和陕西武功有少量引种，已成大树；我省近年亦有引种。

强阳性树种。适于温暖气候，不耐严寒。深根性，喜深厚、湿润、排水良好的砂壤土。在瘠薄、低湿或盐碱地方生长不良。

木材淡黄白色，多供箱板、家具等用。目前在出口桐木中所占比重较小。

大果泡桐 *Paulownia fortunei* (Seem.) Hemsl.

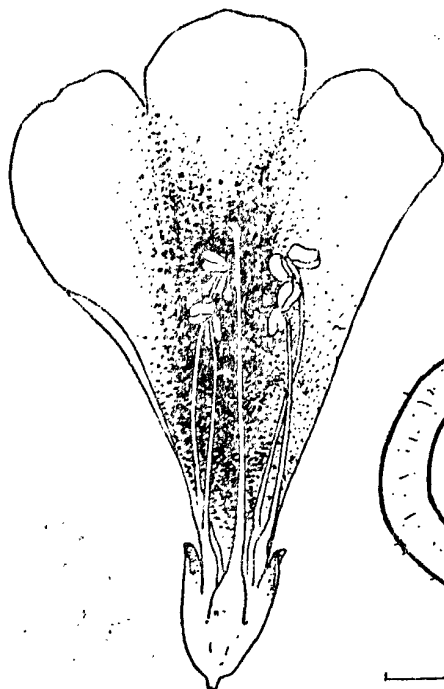
图一 花的各部



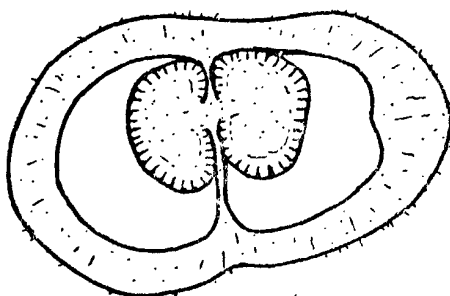
图二 花



花萼及子房

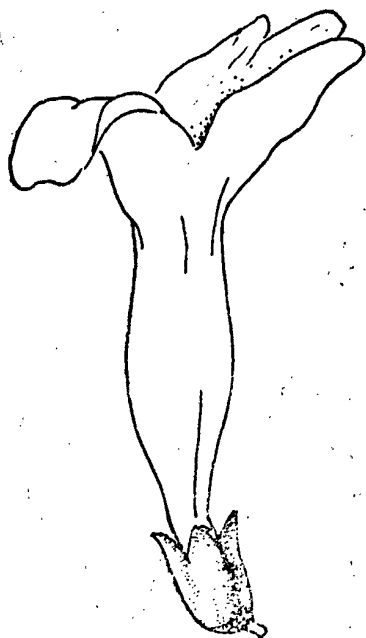


花纵剖面



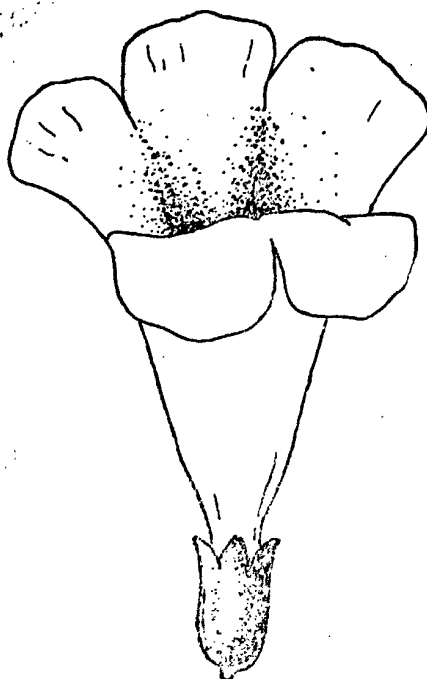
8mm

子房横切面



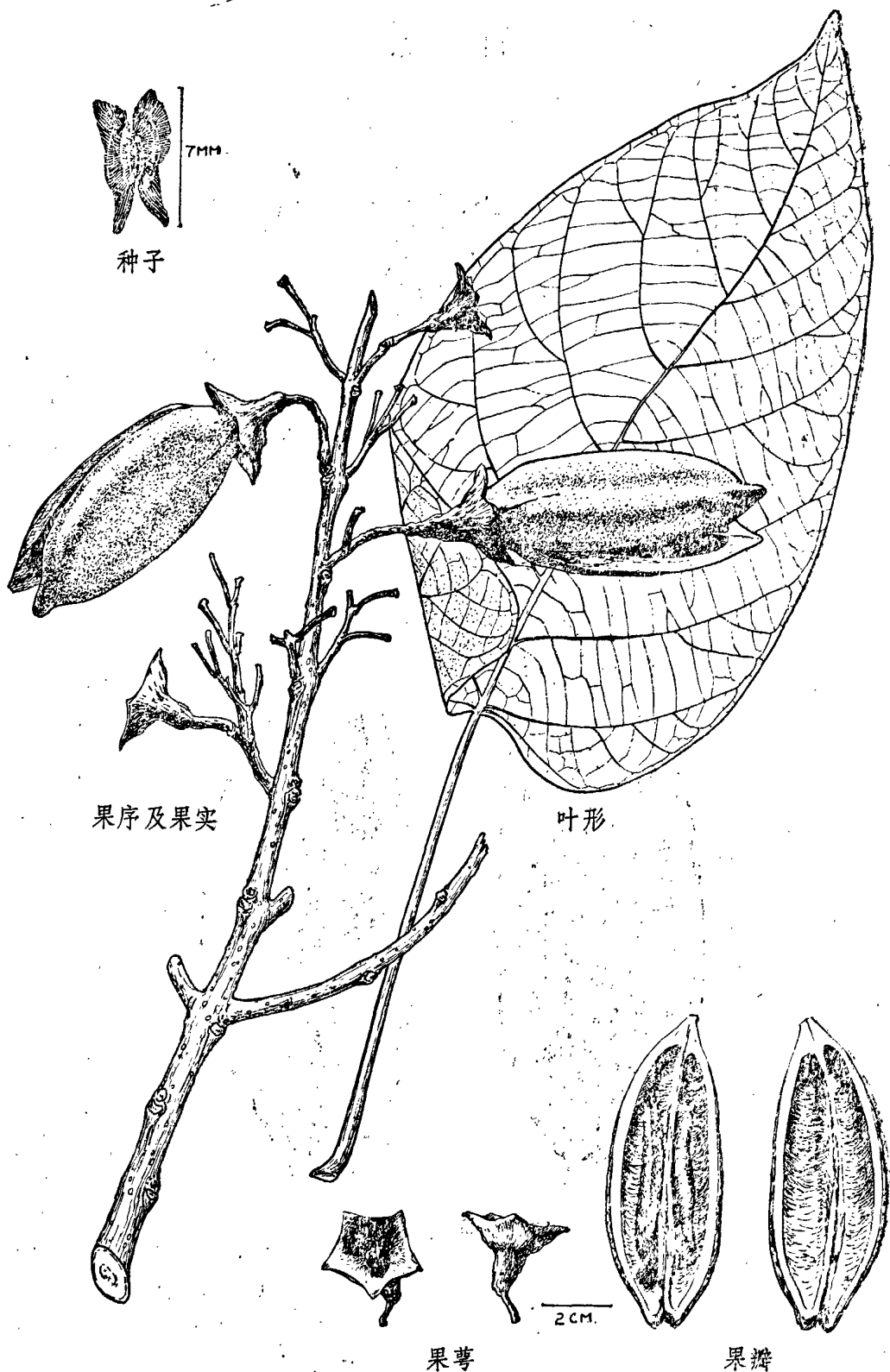
2cm.

花侧面观

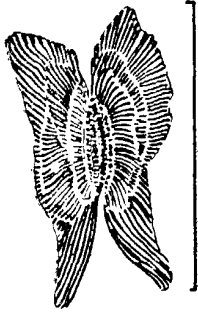


花正面观

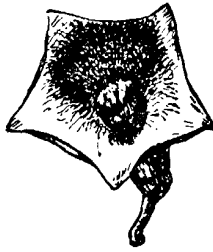
图三 果实各部



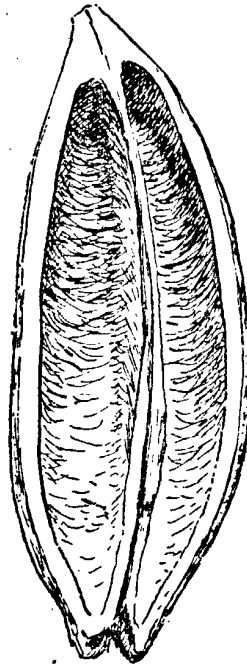
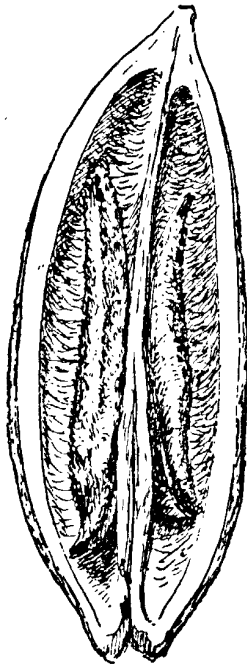
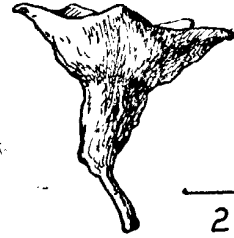
图四 果



种子

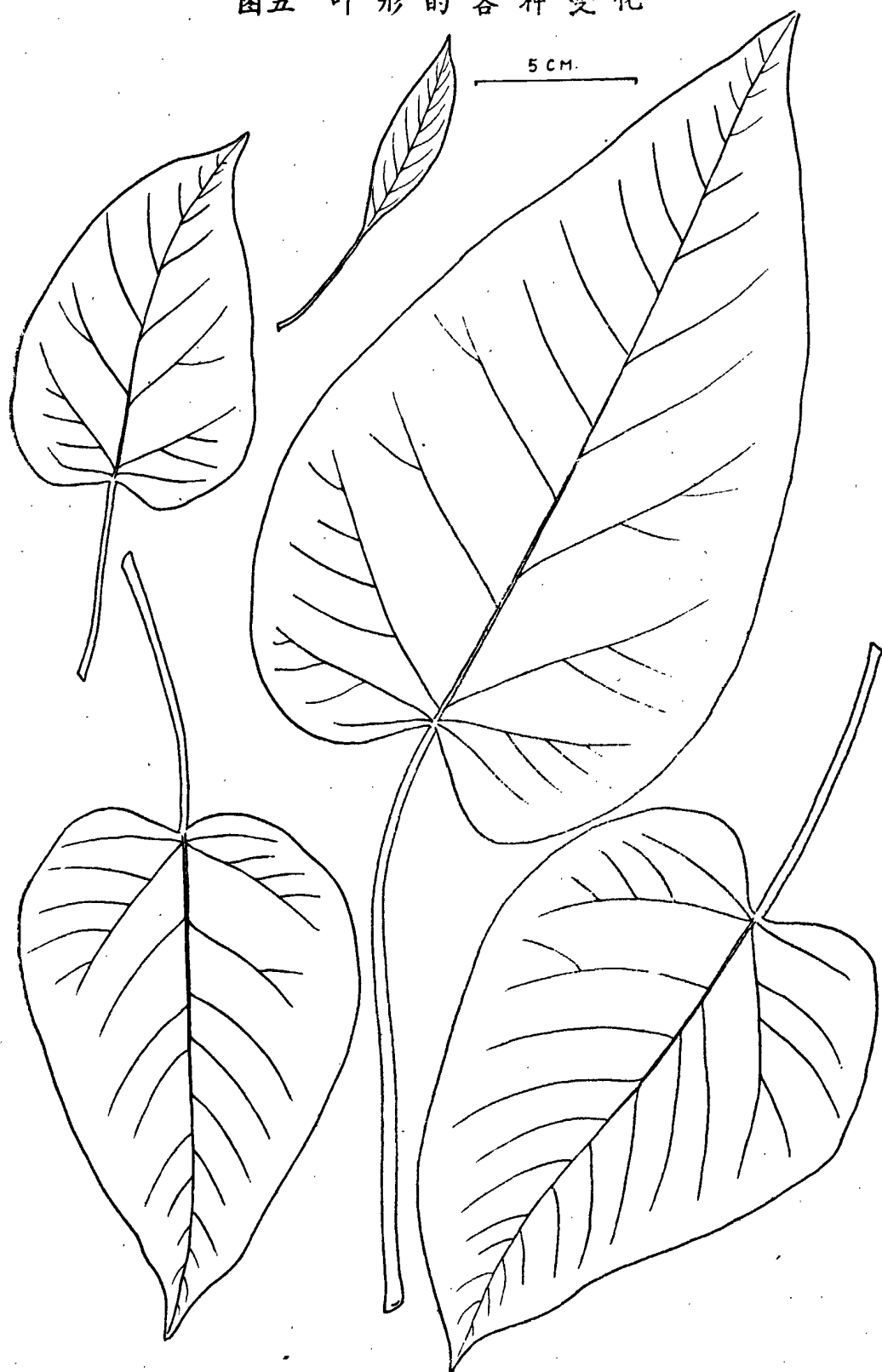


果萼



果瓣

图五 叶形的各种变化



楸 叶 泡 桐

Paulownia catalpifolia (新种)

别称：小叶桐（河南通称），本地桐（林县），楸叶桐、楸皮桐、楸桐（嵩县），密县桐、长葛桐、花桐，山东桐、胶东桐（山东）。

落叶乔木，高达20米，胸径1米。树干端直。树皮幼时浅灰褐色，不裂，老时灰黑色，浅裂或深裂，有时甚粗糙，似楸树（*Catalpa bungei*）皮。树冠长卵形或广卵形，分枝角度小，常有明显的中心主干。小枝节间较短，幼时被白色或微黄色分枝柔毛，后渐脱落；幼枝绿褐色，老枝赤褐色；皮孔明显，圆形至长圆形，黄褐色，稍突起；叶痕近圆形；髓心较小。冠周全光下生长的叶长卵形，叶片下垂，长12—28厘米，宽10—18厘米，全缘，先端长渐尖或渐尖，基部心形，表面深绿色，初被毛，后几光滑，稍有光泽，背面密被白色或淡灰黄色分枝毛，毛不具柄，排列紧密；初生叶常为狭长卵形，长为宽的2—3倍，基部圆形；冠内叶及林木树冠下部的叶常较宽，为卵形或广卵形，色亦较淡，全缘或偶有裂；叶柄长10—18厘米，初有毛，后渐脱落；苗期叶大，近圆形有浅裂。花序圆筒状或狭圆锥形，长10—30(90)厘米，下部分枝长7—20(40)厘米，分枝角45度左右，花序轴及分枝初有毛后即脱落；聚伞花序柄长8—20毫米，花梗长10—27毫米，均密被黄色分枝短柔毛，毛易脱落；花蕾洋梨状，长14—18毫米，直径8—10毫米，密被黄色分枝短柔毛；花萼狭倒圆锥状钟形，长14—23毫米，基部尖，中部直径8—10毫米，上部直径10—15毫米，裂深达1/3，上方一裂片较大，舌状，端圆，下方两裂片狭三角形，端

