

约 12—17 种，分布亚洲、欧洲南部及其以东地区、非洲北部、北美东部。在亚洲，东至日本、朝鲜，西至伊朗，南部稍越过北回归线以南。我国有 4 种及 1 变种，其中有 1 种为引进栽培，东北自吉林、西北至甘肃南部，东至台湾、南至广州近郊，均有分布。

属模式: *Castanea sativa* Mill.

本属植物木质部的导管环状排列，早材均属环孔材。木材淡褐色，遇水湿色较浓，属硬木类。

本属的花粉，其体积、形态及表层结构均与锥属、柯属的难以区分。花粉粒在本科中是最小的，长约 0.25 毫米，极轴为 14—20 μ ，赤道轴 8.5—13.5 μ ，具 3 沟孔，内孔处于沟的中间，外壁具不明显的细网状或颗粒状雕纹。

本属植物的坚果外形与壳斗内坚果的数目有关，一壳斗内有一坚果的通常宽圆锥形；有三个坚果的其中间一个的二侧面的果壁平坦，我国古书籍称这个栗子为“栗楔”。

各个种的果均含淀粉和糖，可生食、熟食或制干粉。木材坚实，属优质材。花蜜和花粉丰富，是重要蜜粉源植物。

分种检索表

1. 每壳斗有坚果 3—1 个；叶片顶部短尖或渐尖。
 2. 叶背无鳞腺，有星芒状伏贴绒毛，或因毛脱落变为几无毛 1. 栗 *C. mollissima* Bl.
 2. 叶背有扁圆形、黄或灰色、半透明或不透明、仅在扩大镜下可见的鳞腺。
 3. 叶背无毛，或仅嫩叶背面叶脉有稀疏单毛 2. 茅栗 *C. seguinii* Dode
 3. 叶背有灰白色或黄灰色星芒状伏贴绒毛 3. 日本栗 *C. crenata* Sieb. et Zucc.
1. 每壳斗有坚果 1 个；叶片顶部长渐尖至尾状长尖。
 4. 嫩叶背面中脉有稀疏单毛及黄色鳞腺；雄花簇有花 1—3 朵；每壳斗有雌花 1 朵
 - 4a. 锥栗(原变种) *C. henryi* (Skan) Rehd. et Wils. var. *henryi*
 4. 嫩叶背面被灰白色星芒状绒毛，在叶脉上尚有疏少的单长毛；雄花簇有花 3—5 朵
 - 4b. 峨眉锥栗(变种) *C. henryi* (Skan) Rehd. et Wils. var. *omeiensis* Fang

1. 栗 (通称) 板栗 (事类合璧)，魁栗 (河北等省)，毛栗 (河南)，风栗 (广东)

Castanea mollissima Bl. in Mus. Lugd. —Bat. 1: 286. 1850; Seem in Bot. Jahrb. 29: 288. 1900; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 192. 1916; A. Camus, Chataig. pl. 13, 14. 1929; 钱崇澍, 中国森林植物志 1. 图 14. 1937; 陈嵘, 中国树木分类学 179. 图 124. 1937; 刘慎諤, 东北木本植物志 216. 1955; 侯宽昭等, 广州植物志 381. 图 186. 1956; 中国高等植物图鉴 1: 410. 图 819. 1972; 台湾植物志 2: 50. 图 207. 1976. — *Castanea bungeana* Bl. in Mus. Bot. Lugd. —Bat. 1: 284. 1850 et auct. al. — *C. vulgaris* var. *yunnanensis* Franch. in Journ. de Bot. 13: 196. 1889. — *C. hupehensis* Dode in Bull. Soc. Dendr. France 8: 151. 1908 cum fig. et auct. al. — *C. duclouxii* Dode in Bull. Soc. Dendr. France 8: 150. 1908 et auct. al. — *C. sativa* var. *typica* Seem. in Bot. Jahrb. 29: 287. 1900. — *C. sativa* var. *mollissima* Pamp. in

Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. 17: 250. 1910. — *C. sativa* var. *formosana* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30: 304. 1911. — *C. formosana* (Hayata) Hayata, Gen. Ind. Fl. Form. 71. 1917. — *C. vulgaris* Hance in Journ. Bot. 10: 69. 1872, non Lam. et auct. al. — *C. vesca* Bunge in Mem. Sav. Etr. Acad. Sci. St.-Petersb. 2: 137. 1833, non Gaertn. — *C. sativa* Skan in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 525. 1889, pro parte, non Mill. et auct. al.

高达 20 米的乔木，胸径 80 厘米，冬芽长约 5 毫米，小枝灰褐色，托叶长圆形，长 10—15 毫米，被疏长毛及鳞腺。叶椭圆至长圆形，长 11—17 厘米，宽稀达 7 厘米，顶部短至渐尖，基部近截平或圆，或两侧稍向内弯而呈耳垂状，常一侧偏斜而不对称，新生叶的基部常狭楔尖且两侧对称，叶背被星芒状伏贴绒毛或因毛脱落变为儿无毛；叶柄长 1—2 厘米。雄花序长 10—20 厘米，花序轴被毛；花 3—5 朵聚生成簇，雌花 1—3 (—5) 朵发育结实，花柱下部被毛。成熟壳斗的锐刺有长有短，有疏有密，密时全遮蔽壳斗外壁，疏时则外壁可见，壳斗连刺径 4.5—6.5 厘米；坚果高 1.5—3 厘米，宽 1.8—3.5 厘米。

花期 4—6 月，果期 8—10 月。

模式标本采自北京近郊。

除青海、宁夏、新疆、海南等少数省区外广布南北各地，在广东止于广州近郊，在广西止于平果县，在云南东南部则越过河口向南至越南沙坝地区。见于平地至海拔 2 800 米山地，仅见栽培。

栗，在古书中最早见于《诗经》一书，可知栗的栽培史在我国至少有二千五百余年的历史。

栗树，因各地的气候、土壤与其它条件的不同，生境各异，致使树形高矮、叶背和果壳上的毛被、果的成熟期、尤以果的大小及其品质都有差异，兼之，本种的栽培历史悠久，在种植过程中，人们选出了适应当地的优良品种。吴耕民（《栗枣柿栽培》农业出版社 1964 年）把栗树分为华北与华中两个大品种群。华北品种群又分为良乡小栗与华北魁栗两小品种群，约共有 10 个较优良的品种。华中品种据资料分析，选出了约 20 个以上的优良品种。

栗子除富含淀粉外，尚含单糖与双糖、胡萝卜素、硫胺素、核黄素、尼克酸、抗坏血酸、蛋白质、脂肪、无机盐类等营养物质。

栗木的心材黄褐色，边材色稍淡，心边材界限不甚分明。纹理直，结构粗，坚硬，耐水湿，属优质材。壳斗及树皮富含没食子类鞣质。叶可作蚕饲料。

2. 茅栗（唐本草） 野栗子（江苏、浙江），毛栗（南京、湖南），毛板栗（湖北）

图版 2

Castanea seguinii Dode in Bull. Soc. Dendr. France 8: 152. 1908 et in Fedde, Rep. Sp. Nov. 10: 240. 1911; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 194. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 27. 1929; A. Camus, Chataig. 209, pl. 17. 1929; 钱崇澍, 中国森林植物志 1. 图 15. 1937; 陈嵘, 中国树木分类学 179. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 410. 图 820. 1972; 补编 1: 74. 1982;