

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;

贵州植物志 1: 84. 1982. — *Castanea sativa* var. *japonica* Seem. in Bot. Jahrb. 29: 287. 1900. — *C. davidii* Dode in Bull. Soc. Dendr. France 8: 153. 1908 cum fig. et auct. al. — *C. sativa* var. *bungeana* Pamp. in Nuov. Giorn. Soc. Bot. Ital. n. ser. 17: 250. 1910. — *C. vulgaris* var. *japonica* Hance in Journ. Bot. 12: 262. 1874, non A. DC. et auct. al.

小乔木或灌木状，通常高 5—2 米，稀达 12 米，冬芽长 2—3 毫米，小枝暗褐色，托叶细长，长 7—15 毫米，开花仍未脱落。叶倒卵状椭圆形或兼有长圆形的叶，长 6—14 厘米，宽 4—5 厘米；顶部渐尖，基部楔尖（嫩叶）至圆或耳垂状（成长叶），基部对称至一侧偏斜，叶背有黄或灰白色鳞腺，幼嫩时沿叶背脉两侧有疏单毛；叶柄长 5—15 毫米。雄花序长 5—12 厘米，雄花簇有花 3—5 朵；雌花单生或生于混合花序的花序轴下部，每壳斗有雌花 3—5 朵，通常 1—3 朵发育结实，花柱 9 或 6 枚，无毛；壳斗外壁密生锐刺，成熟壳斗连刺径 3—5 厘米，宽略过于高，刺长 6—10 毫米；坚果长 15—20 毫米，宽 20—25 毫米，无毛或顶部有疏伏毛。花期 5—7 月，果期 9—11 月。模式标本采自贵阳市近郊。

广布于大别山以南、五岭南坡以北各地。生于海拔 400—2000 米丘陵山地，较常见于山坡灌木丛中，与阔叶常绿或落叶树混生。

果较小，但味较甜。树性矮，有试验将它作栗树的钻木，可提早结果及适当密植。

3. 日本栗

Castanea crenata Sieb. et Zucc. in Abh. Math.-Phys. Cl. Akad. Wiss. Münch. 4(3): 224. 1846.

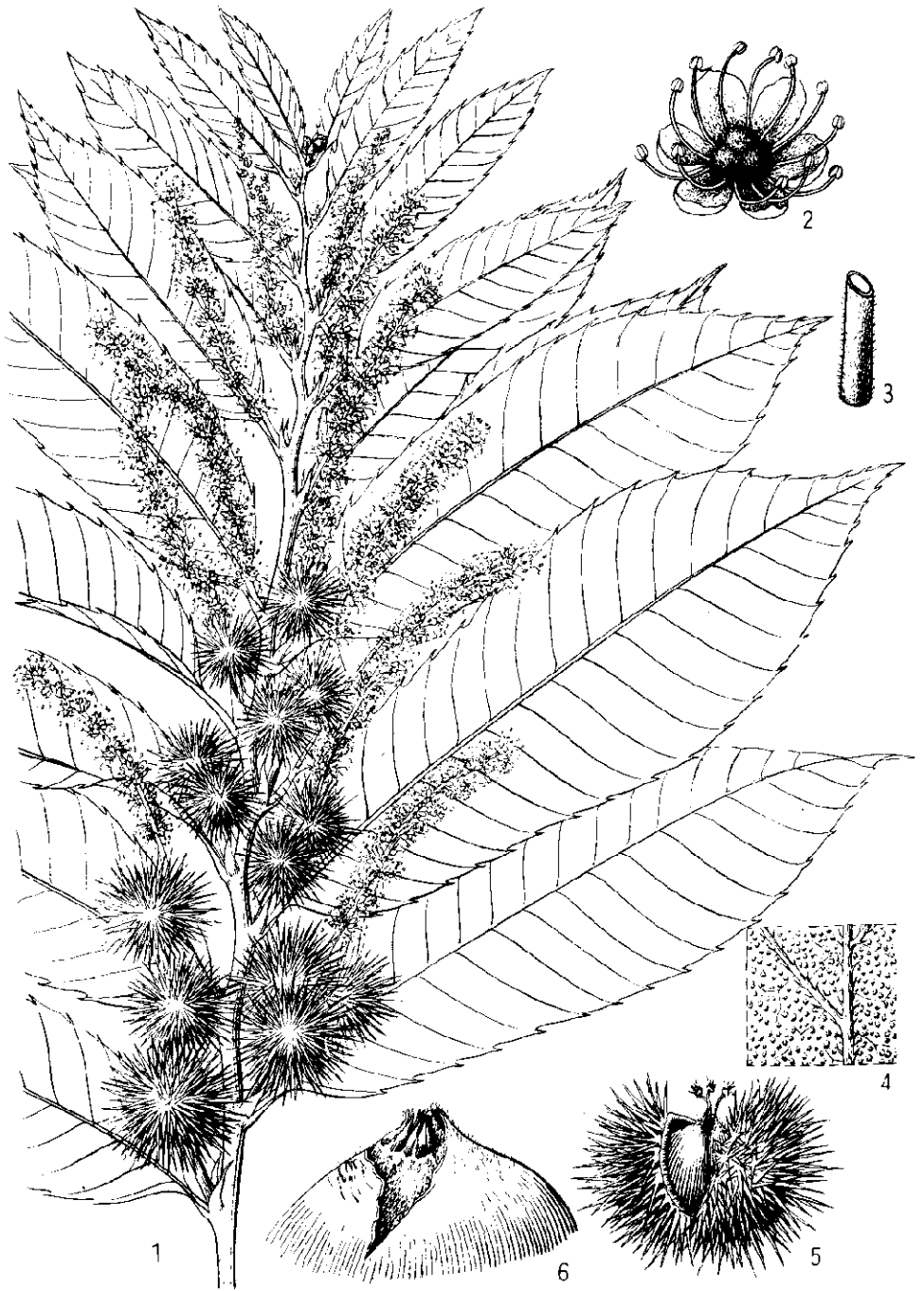
高达 15 米的乔木，胸径 40 厘米，冬芽长 3—5 毫米，被毛，小枝暗褐色，托叶长 8—10 毫米。叶长椭圆形至披针形，长 8—16 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶部渐尖至长渐尖，基部宽楔形或近于圆，稀呈耳垂状，稍偏斜，叶背被星芒状绒毛及黄或灰黄色鳞腺；叶柄长 8—25 毫米。雄花序长 7—20 厘米，雄花簇有花 3—5 朵；每壳斗有雌花 3—5 朵，通常 1—3 朵发育结实；成熟壳斗宽 5—6 厘米，长 4—5.5 厘米，刺长 10—15 毫米；坚果顶部有疏伏毛。花期 4—6 月，果期 9—10 月。

原产日本，朝鲜南部也有。我国辽宁（丹东、大连），山东（青岛），江西（庐山）及台湾均有引种。据考证，约于 1910 年前后自朝鲜引进。

前人提及我国东北有朝鲜栗 *C. crenata* var. *dulcis* Nakai 可能就是本种。

4. 锥栗（事类合璧）尖栗、箭栗（湖南），旋栗（湖北），榛栗（四川）

Castanea henryi (Skan) Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 196. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 27. 1929; A. Camus, Chataig. 230. 1929; 钱崇澍, 中国森林植物志图 13. 1937; 陈嵘, 中国树木分类学 180. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 411. 图 821. 1972. — *Castanopsis henryi* Skan in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 523. 1899 et auct. al. — *Castanea sativa* var. *acuminatissima* Seem. in Bot. Jahrb. 29: 287. 1900 et auct. al. — *C. vilmoriniana* Dode in Bull. Soc. Dendr. France 8: 156. 1908 cum fig., et auct. al. — *C. fargesii* Dode in Bull. Soc.



图版 2 茅栗 *Castanea seguinii* Dode: 1. 雄花序及果序, 2. 雄花, 3. 一年生枝, 示被毛, 4. 叶背面, 示腺, 5. 成熟壳斗与坚果, 6. 坚果, 切开顶部示不育胚珠。(王金凤绘)