

2. 高大乔木, 枝粗而直; 叶广卵形至长椭圆状卵形, 背面密被细绒毛, 不裂或3—5裂, 叶柄长2.3—8厘米; 托叶卵形, 狭渐尖, 长1.5—2×0.8—1厘米; 花雌雄异株, 雄花序粗壮, 长3—8厘米; 聚花果直径1.5—3厘米; 瘦果具与之等长的长柄; 花柱单生 1. 构树 *B. papyrifera* (Linn.) L'Hert. ex Vent.
2. 灌木或蔓生灌木, 枝纤细; 叶卵状椭圆形至斜卵形, 不裂或3裂, 叶柄长5—20毫米; 托叶小, 线状披针形, 渐尖, 3—5×0.5—1毫米; 花雌雄同株或异株; 雄花序球形或短圆柱状; 聚花果直径8—10毫米; 瘦果具短柄, 花柱仅在近中部有小突起.
3. 直立灌木; 花雌雄同株, 雄花序球形头状, 直径8—10毫米; 叶斜卵形或卵形, 基部圆至截形, 边缘锯齿粗 2. 楮 *B. kazinoki* Sieb.
3. 蔓生藤状灌木, 小枝显著伸长; 花雌雄异株; 雄花序短圆柱状, 长1.5—2.5厘米, 叶近对称的卵状椭圆形, 基心形或心状截形, 边缘锯齿细 3b. 梨构 *B. kaempferi* Sieb. var. *australis* Suzuki
1. 叶排为两列, 背面有钟乳体; 雌雄异株; 雄花苞片常卵圆形, 无柄; 小核果无柄, 扁压, 表面光滑, 外果皮木质, 龙骨单层, 子叶对褶或扁平 (落叶花桑组 Sect. *Allaeanthus* (Thw.) Corner) 4. 落叶花桑 *B. kurzii* (Hook. f.) Corner

组 1. 构树组 Sect. *Broussonetia* Corner in Gard. Bull. Sing. 19: 234. 1962.

叶螺旋状排列; 核果具柄, 外果皮壳质, 龙骨双层。

我国有下列 2 种 1 变种。

1. 构树 (西阳杂俎, 中国树木分类学) (江苏) 楮桃 (救荒本草), 楮 (植物名实图考), 谷桑 (诗疏), 谷树 (诗经) 图版 7: 1—5

Broussonetia papyifera (Linn.) L'Hert. ex Vent. Tableau Regn. Veget. 3: 458. 1799; Bur. in DC. Prodr. 17: 224. 1873; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 491 1888; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 455. 1904; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 303. 1912; Gagnep. in Lecomte. Fl. Gén. Indo-Chine 5: 717. 1928; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 91. 1929; Nakai, Fl. Sylv. Kor. 19: 106. f. 34. 1932; 陈嵘, 中国树木分类学 232. 1937; Makino, New Ill. Fl. Japan; 96. f. 383. 1961; Corner in Gard. Bull. Sing. 19: 233. 1962; Ohwi. Fl. Jap. rev. ed. 501. 1965; 中国高等植物图鉴 1: 481. f. 926. 1972; 台湾植物志 2: 122. 1976; Griens. et Long, Fl. Bhutan 1 (1): 101. 1983; 云南种子植物名录, 上册: 699. 1984; 湖北植物大全: 266. 1992; 横断山区维管植物, 上册: 303. 1993; Nguyen T. Hiep in Tap chi SINH HOC 16(4): 56. 1994 — *Morus papyifera* Linn. Sp. Pl. 986. 1753. — *Smithiodendron artocarpioideum* Hu in Sunyatsenia 3: 106. 1936.

乔木, 高 10—20 米; 树皮暗灰色; 小枝密生柔毛。叶螺旋状排列, 广卵形至长椭圆状卵形, 长 6—18 厘米, 宽 5—9 厘米, 先端渐尖, 基部心形, 两侧常不相等, 边缘具粗



图版 7 1—5. 构树 *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hert. et Vent.: 1. 雌花枝, 2. 雄花枝, 3. 雄花, 4. 雌花, 5. 叶背面一部分。6—8. 榉 *B. kazinoki* Sieb.: 6. 雌雄花枝, 7—8. 雄花, 9—13. 藤构 *B. kaempferi* Sieb. var. *australis* T. Suzuki: 9. 雌花枝, 10. 雄花枝, 11. 叶背面, 12. 雌花, 13. 雄花。 (张培英绘)

锯齿，不分裂或3—5裂，小树之叶常有明显分裂，表面粗糙，疏生糙毛，背面密被绒毛，基生叶脉三出，侧脉6—7对；叶柄长2.5—8厘米，密被糙毛；托叶大，卵形，狭渐尖，长1.5—2厘米，宽0.8—1厘米。花雌雄异株；雄花序为柔荑花序，粗壮，长3—8厘米，苞片披针形，被毛，花被4裂，裂片三角状卵形，被毛，雄蕊4，花药近球形，退化雌蕊小；雌花序球形头状，苞片棍棒状，顶端被毛，花被管状，顶端与花柱紧贴，子房卵圆形，柱头线形，被毛。聚花果直径1.5—3厘米，成熟时橙红色，肉质；瘦果具与等长的柄，表面有小瘤，龙骨双层，外果皮壳质。花期4—5月，果期6—7月。

产我国南北各地。锡金、缅甸、泰国、越南、马来西亚、日本、朝鲜也有，野生或栽培。

本种初皮纤维可作造纸材料，楮实子及根、皮可供药用。

2. 楮 (名医别录) 小构树 (秦岭) 图版 7: 6—8

Broussonetia kazinoki Sieb. in Verh. Bot. Genoot. 7: 28. 1830; Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. 221. 1846; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 490. 1890; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 305. 1912; Nakai, Fl. Sylv. Kor. 19: 111. f. 35, 36. 1932, excl. syn.; 陈嵘, 中国树木分类学, 233. 1937; Makino, New Ill. Fl. Japan 96. f. 381. 1961; 中国高等植物图鉴 1: 481. 1972, pp. excl. f.; 台湾植物志 2: 120. excl. pl. 234. 1976; 湖北植物志 1: 431. 1976, excl. f.; 湖北植物大全: 266. 1992; 横断山维管植物, 上册: 303. 1993; Nguyen T. Hiep in Tap chi SINH HOC 16(4): 56. 1994. *B. Kazinoki* Sieb. var. *ruyangensis* P. H. Ling et X. W. Wei in Guihaia 2 (1): 155. 1982, syn. nov.

灌木，高2—4米；小枝斜上，幼时被毛，成长脱落。叶卵形至斜卵形，长3—7厘米，宽3—4.5厘米，先端渐尖至尾尖，基部近圆形或斜圆形，边缘具三角形锯齿，不裂或3裂，表面粗糙，背面近无毛；叶柄长约1厘米；托叶小，线状披针形，渐尖，长3—5毫米，宽0.5—1毫米。花雌雄同株；雄花序球形头状，直径8—10毫米，雄花花被4—3裂，裂片三角形，外面被毛，雄蕊4—3，花药椭圆形；雌花序球形，被柔毛，花被管状，顶端齿裂，或近全缘，花柱单生，仅在近中部有小突起。聚花果球形，直径8—10毫米；瘦果扁球形，外果皮壳质，表面具瘤体。花期4—5月，果期5—6月。

产台湾及华中、华南、西南各省区。多生于中海拔以下，低山地区山坡林缘、沟边、住宅近旁。日本、朝鲜也有分布。

韧皮纤维可以造纸。

3. 葡蟠 (日名) 藤葡蟠 (浙江植物志)

Broussonetia kaempferi Sieb. in Verh. Bat. Genoot. 12: 28. 1830; Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. 221. 1846; Bur. in DC. Prodr. 17: 225. 1873; Nakino, New Ill. Fl. Japan: 96, f. 382. 1961; Ohwi, Fl. Japan rev. ed. 501. 1965; Kitam. et Murata, Col. Ill. Woody Pl. Japan 2: 245. f. 352—8, 9, pl. 113—698. 1979.