

分 种 检 索 表

1. 落叶灌木, 稀小乔木; 叶纸质、厚纸质、羊皮纸质, 侧脉在上面微凹陷, 下面微突出。
 2. 托叶常分裂; 叶纸质或厚纸质。
 3. 叶纸质, 卵形、卵圆形或阔椭圆形, 长 3.5—9(—18) 厘米, 宽 2—6(—8.5) 厘米, 先端渐尖; 托叶线状分裂或撕裂状…………… 1. 青荚叶 *H. japonica* (Thunb.) Dietr.
 3. 叶厚纸质, 长椭圆形或长圆披针形, 长 5—11(—18) 厘米, 宽 2.5—4(—5) 厘米, 先端尾状渐尖; 托叶常 2(—3) 裂, 稀不裂…………… 3. 西域青荚叶 *H. himalaica* Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke
 2. 托叶常不分裂; 叶羊皮纸质, 长卵形或卵状披针形, 长 7—15 厘米, 宽 3—3.5 厘米…………… 2. 浙江青荚叶 *H. zhejiangensis* Fang et Soong
1. 常绿小乔木或落叶灌木; 叶革质或近于革质, 稀厚纸质, 侧脉在上面不显著, 下面微显著。
 4. 落叶灌木; 叶革质或近于革质, 稀纸质; 线状披针形或披针形, 长 4—15 厘米, 宽 4—20 毫米, 边缘具稀疏腺状细齿…………… 4. 中华青荚叶 *H. chinensis* Batal.
 4. 常绿小乔木或灌木; 叶革质, 倒卵状长圆形, 长圆形, 稀倒卵状披针形, 长 9—15 厘米, 宽 3—5 厘米, 边缘具腺状细齿…………… 5. 峨眉青荚叶 *H. omeiensis* (Fang) Hara et Kuros.

1. 青荚叶(植物名实图考) 大叶通草(河南), 叶上珠(四川) 图版 7: 1-6

Helwingia japonica (Thunb.) Dietr., Nachtr. Vollst. Lex. Gartn. Bot. 3: 680. 1817; DC. Prodr. 16: 680. 1868; Schneid., Handb. Laubholzk. 2: 434. 1909; Wanger. in Engl., Pflanzenreich, 41(IV. 229): 35. 1910; Rehd. in Sarg., Pl. Wils. 2: 570. 1916; Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 3: 70. 1927; Shirasawa in Journ. Arb. Arn. 8: 181. 1927; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 685. 1933; Fang in Act. Phytotax. Sin. 1(2): 165. 1951; Ohwi, Fl. Jap. 868. 1956; Hara, Fl. E. Himal. 1: 645. 1966 et Hara et Kuros. in Ohashi l. c. 3: 396. 1975; 中国高等植物图鉴 2: 1110. 图 3949. 1972; 四川植物志 1: 375. 1981; Soong in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 1: 72. 1982. —*Osyris japonica* Thunb. Fl. Jap. 31. 1784. —*Helwingia rusciflora* Willd., Sp. Pl. 4: 716. 1805.

本种主产中国及日本, 共有 2 亚种 5 变种。我国产 1 亚种 4 变种。

亚种及变种检索表

1. 叶为卵形、卵圆形或阔椭圆形, 长 3.5—9(—18) 厘米, 宽 2—6(—8.5) 厘米…………… 1a. 青荚叶 subsp. *japonica*
- …………… 1a. 青荚叶 var. *japonica*
2. 叶下面中脉及侧脉上不具乳突状突起。
 3. 叶下面常为灰色, 基部阔楔形或近于圆形。
 4. 叶下面常被白粉, 呈灰白色或粉绿色, 边缘具刺状腺质锯齿……………

- 1a₂. 白粉青荚叶 var. *hypoleuca* Hemsl. ex Rehd.
 4. 叶下面灰色, 边缘具钝圆锯齿..... 1a₄. 灰色青荚叶 var. *grisea* Fang et Soong
 3. 叶下面淡绿色, 基部圆形或浅心脏形, 叶片基部常下延.....
 1a₃. 四川青荚叶 var. *szechuanensis* (Fang) Fang et Soong
 2. 叶下面中脉及侧脉均具白色乳突状突起..... 1a₅. 乳突青荚叶 var. *papillosa* Fang et Soong
 1. 叶为长圆形、长椭圆形, 长 5—12 厘米, 宽 1.5—6 厘米.....
 1b. 台湾青荚叶 subsp. *formosana* (Kan. et Sas.) Hara et Kuros.

1a₁. 青荚叶(原变种)

Helwingia japonica (Thunb.) Dietr. subsp. *japonica* var. *japonica*

落叶灌木, 高 1—2 米; 幼枝绿色, 无毛, 叶痕显著。叶纸质, 卵形、卵圆形, 稀椭圆形, 长 3.5—9(—18) 厘米, 宽 2—6(—8.5) 厘米, 先端渐尖, 极稀尾状渐尖, 基部阔楔形或近于圆形, 边缘具刺状细锯齿; 叶上面亮绿色, 下面淡绿色; 中脉及侧脉在上面微凹陷, 下面微突出; 叶柄长 1—5(—6) 厘米; 托叶线状分裂。花淡绿色, 3—5 数, 花萼小, 花瓣长 1—2 毫米, 镊合状排列; 雄花 4—12, 呈伞形或密伞花序, 常着生于叶上面中脉的 1/2—1/3 处, 稀着生于幼枝上部; 花梗长 1—2.5 毫米; 雄蕊 3—5, 生于花盘内侧; 雌花 1—3 枚, 着生于叶上面中脉的 1/2—1/3 处; 花梗长 1—5 毫米; 子房卵圆形或球形, 柱头 3—5 裂。浆果幼时绿色, 成熟后黑色, 分核 3—5 枚。花期 4—5 月; 果期 8—9 月。

本亚种广布于我国黄河流域以南各省区。常生于海拔 3300 米以下的林中, 喜阴湿及肥沃的土壤。日本、缅甸北部、印度北部也有分布。

全株药用, 有清热、解毒、活血、消肿的疗效; 我国民间或用作阴症药。

1a₂. 白粉青荚叶(变种)(植物分类学报)

Helwingia japonica (Thunb.) Dietr. var. *hypoleuca* Hemsl. ex Rehd. in Sarg., Pl. Wils. 2: 570. 1916; Fang in Act. Phytotax. Sin. 1(2): 166. 1951; Soong in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 1: 72. 1982.

本变种和原变种的区别在于叶下面被白粉, 常呈灰白色或粉绿色。

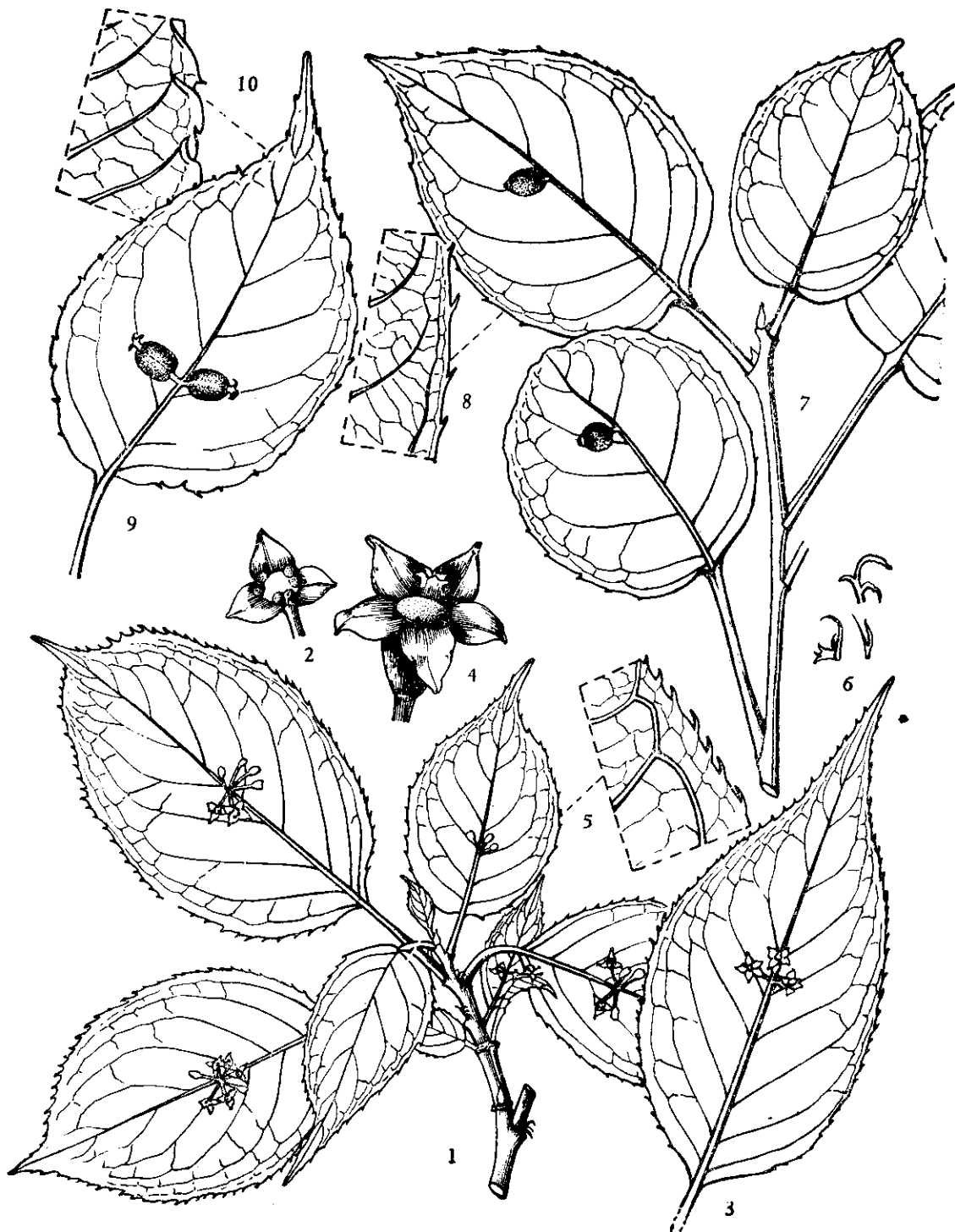
产陕西南部、湖北西部、四川、贵州北部、云南东北部。常生于海拔 1200—2800 米林下。模式标本采自湖北西部。

1a₃. 四川青荚叶(变种)(植物分类学报) 图版 7: 7—8

Helwingia japonica (Thunb.) Dietr. var. *szechuanensis* (Fang) Fang et Soong, 四川植物志 1: 377. 图版 144. 图 7—8. 1981. —*H. szechuanensis* Fang in Act. Phytotax. Sin. 1(2): 167. fig. 1. 1951.

本变种的叶片常近于圆形或卵状椭圆形, 基部圆形, 稀浅心形, 叶片基部常下延; 果实着生于叶面中脉中部, 但叶片先端钝圆或凹陷者, 其果实生于叶面中脉中部或中部以上。

产四川西部。常生于海拔 1900—2600 米的林下。模式标本采自四川峨眉山。



1—6. 青荚叶 *Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr.: 1. 雄花枝; 2. 雄花; 3. 雌花序及叶片; 4. 雌花; 5. 叶片下面的一部分示脉纹及锯齿; 6. 托叶。7—8. 四川青荚叶(变种) *Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr. var. *szechuanensis* (Fang) Fang et Soong: 7. 着果小枝; 8. 叶下面的一部分示脉纹及锯齿。9—10. 灰色青荚叶(变种) *Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr. var. *grisea* Fang et Soong: 9. 着果的叶片; 10. 叶下面的一部分示脉纹及锯齿。(冯先洁绘)