

Lour. var. *serrulatus* Wils. in Gard. Chron. ser. 3. 41: 344. 1907. — *E. tubulatus* Tam in Bull. Bot. Res. 6:125. 1986, syn. nov.

4a. 齿缘吊钟花(原变种)

var. *serrulatus*

落叶灌木或小乔木,高 2.6—6 米。小枝光滑,无毛;芽鳞 12—15 枚,宿存。叶密集枝顶,厚纸质,长圆形或长卵形,长 6—8(—11)厘米,宽 (2.8—)3.2—3.5(—4)厘米,先端短渐尖或渐尖,基部宽楔形或钝圆,边缘具细锯齿,不反卷,表面无毛,或中脉有微柔毛,背面中脉下部被白色柔毛,中脉、侧脉及网脉在两面明显,在背面隆起;叶柄较纤细,长 6—12(—20)毫米,无毛。伞形花序顶生。每花序上有花 2—6 朵,花下垂;花梗长 1—1.5(—2)厘米,结果时直立,变粗壮,长可达 3 厘米;花萼绿色,萼片 5,三角形;花冠钟形,白绿色,长约 1 厘米,口部 5 浅裂,裂片反卷;雄蕊 10 枚,花丝白色,长约 5 毫米,下部宽扁并具白色柔毛,花药具 2 反折的芒;子房圆柱形,5 室,每室有胚珠 10—15 枚,花柱长约 5 毫米,无毛。蒴果椭圆形,长约 1 厘米,直径 6—8 毫米,干后黄褐色,无毛,具棱,顶端有宿存花柱,5 裂,每室有种子数粒;种子瘦小,长约 2 毫米,具 2 膜质翅。花期 4 月,果期 5—7 月。

产浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。生于海拔 800—1800 米的山坡。模式标本采自湖北巴东。

4b. 毛脉吊钟花(植物研究)(变种)

var. *hirtinervus* (Fang f.) T. Z. Hsu, st. nov. — *E. hirtinervus* Fang f. in Bull. Bot. Res. 5: 165. 1985.

与原变种的区别在于叶片上面疏被硬毛。

产湖南西南部。生于海拔 1400 米左右的疏林中。合模式标本采自新宁、城步。

本种近吊钟花 *E. quinqueflorus* Lour., 但叶厚纸质,边缘不反卷,具锯齿,背面沿中脉两侧被白色柔毛而与之不同。

5. 四川吊钟花(云南植物研究)

Enkianthus sichuanensis T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 4: 358. 1982.

乔木,高达 5 米;小枝圆柱形,黄褐色,无毛。叶密集枝顶,互生,椭圆形或菱状椭圆形,革质,长 6—8 厘米,宽 2.5—3 厘米,先端渐尖而成尾状,基部渐狭成楔形,全缘或具疏锯齿,中脉在两面清晰,侧脉 6—8 对,连同网脉在两面明显,除背面中脉下部被柔毛外,其余均无毛;叶柄长 8—12 毫米,无毛。3—5 朵花组成伞形花序,花未见。蒴果椭圆形,直立,高 9—12 毫米,直径约 7 毫米,具 5 棱。密被柔毛,宿存花柱长 3—5 毫米;果梗长 2—2.6 厘米,无毛。果期 6 月。

产四川东部。生于海拔约 1400 米的山坡上。模式标本采自奉节。

本种近吊钟花 *E. quinqueflorus* Lour., 但叶背面中脉下部两侧具柔毛,果密被柔毛而异。

组 2. 总状花序组——Sect. *Racemus* T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 4: 356. 1982.

花序总状; 果柄弯曲, 果下垂。

本组含 5 种, 其中 3 种分布于亚洲大陆东南部, 2 种分布于日本列岛。

本组模式种: 灯笼树 *Enkianthus chinensis* Franch.

6. 毛叶吊钟花(峨眉植物图志) 小丁木(四川) 图版 5: 4—8

Enkianthus deflexus (Griff.) Schneid. Ill. Handb. Laubh. 2: 521, fig. 340, c—e and 431, i—n. 1911; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 1: 550. 1913 et 3: 445. 1917; Fang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. Bot. Ser. 10: 19. 1935 et Icon. Pl. Omei 1(2): Pl. 81. 1944; 陈嵘, 中国树木分类学 962. 1953; 中国高等植物图鉴 3: 172, 图 4298. 1974; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 4: 359. 1982; 西藏植物志 3: 683. 1986; 云南植物志 4: 574. 图版 163, 1—4. 1986. ——*Rhodora deflexa* Griff. Posth. Papers 2: 148. no 969. 1848. ——*Enkianthus himalaicus* Hook. f. et Thoms. in Hook. Kew Journ. Bot. 7: 126. 1855; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 200. 1924; K. Bisw. Pl. Darj. Sikk. Himal. 1: 504. 1966. ——*E. variegatus* Forrest in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 14: 278. 1924. ——*E. deflexus* (Griff.) Schneid. var. *variegatus* Forrest in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 18: 18. 1933; 西藏植物志 3: 682. 图 273. 1986. ——*E. sulcatus* Craib in Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 708. 1927.

落叶灌木或小乔木, 高 3—7 米; 小枝及芽鳞红色, 幼时被短柔毛; 老枝暗红色, 无毛。叶互生, 叶片椭圆形、倒卵形或长圆状披针形, 薄纸质, 长 3.5—7 厘米, 宽 2—3(—3.5) 厘米, 先端渐尖或钝而有突尖, 基部钝圆或渐狭成楔形, 边缘有细锯齿, 表面无毛, 背面疏被黄色柔毛, 中脉和侧脉密生粗毛, 中脉在表面微隆起, 红色, 连同侧脉, 网脉在两面明显; 叶柄红色, 长 (1—) 2—2.5 厘米, 被短绒毛。花多数排成总状花序, 花序轴细长, 长达 7 厘米, 连同花梗密被锈色绒毛; 花萼 5 裂, 萼片披针状三角形, 长约 2.5 毫米, 具缘毛; 花冠宽钟形, 长 7—8(—15) 毫米, 宽 10—12 毫米, 带黄红色, 具较深色的脉纹, 口部 5 浅裂, 裂片微展开; 雄蕊 10 枚, 着生于花瓣基部边缘, 花丝扁平, 长约 2 毫米, 中部以下膨大, 宽约 1 毫米, 无毛, 花药长约 2 毫米, 具 2 芒, 芒与花药等长; 子房球形, 直径约 2.5 毫米, 花柱长 2.5 毫米, 无毛。蒴果卵圆形, 长约 7 毫米; 果梗顶端明显下弯。种子小, 三棱形或扁平, 长约 2.5 毫米, 表面蜂窝状, 具 2—3 狭翅。花期 4—5 月, 果期 6—10 月。

产湖北、广东、四川、贵州、云南、西藏。生于海拔 1400—3700 米的疏林下或灌丛中。缅甸北部、锡金、不丹、尼泊尔和印度(大吉岭)亦有。

7. 越南吊钟花(云南植物研究)

Enkianthus ruber Dop in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 3: 724. 1930; T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. 4: 359. 1982; 云南植物志 4: 574. 1986.