

有时基部间断;苞片线状披针形,其长几与花冠相等,常带紫色。花萼卵钟形,长1.6—2毫米,外面被疏柔毛及锈色腺点,萼齿5,三角形,长约为萼筒1/2。花冠紫红色,为花萼长之2倍,无毛,冠檐近相等4裂。雄蕊4,极伸出,花丝密被紫红色髯毛。花柱略伸出雄蕊,先端相等2浅裂。花盘平顶。小坚果未见。花期8—10月。

产浙江,安徽,湖南,贵州;生于水池中、水稻田内或湿润空旷地方。日本,朝鲜也有。模式标本采自日本。

7. 线叶水蜡烛

Dysophylla linearis Benth. in DC. Prodr. **12**: 157. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 639. 1885; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 147. 1915, excl. syn. et specim. Martin; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 48. 1929;孙雄才,科学社生物所论文集 **7**: 231. 1932, quoad nom. tantum.

一年生草本。茎高80厘米,基部匍匐,上部上升,具分枝,被锈色腺疏柔毛,基部变无毛。叶4—6枚轮生,线状披针形,长2.5—7.5厘米,宽2—4.5毫米,先端长渐尖,基部无柄,边缘略外卷,全缘或近先端具不明显的疏齿,纸质,上面榄绿色,被微柔毛,下面较淡,肋上被腺短柔毛,其余部分具腺点。穗状花序长约4.5厘米,宽约1.2厘米,连续,仅基部有一轮间断;苞片披针形,与花冠等长或超过之,先端紫红色。花萼狭钟形,长约3毫米,宽约1.6毫米,外面被疏短柔毛,萼齿5,近直立。花冠长约为花萼长1.5倍,外面被微柔毛,冠檐具近相等的4裂片。雄蕊4,长长地伸出,花丝被髯毛。花柱先端2浅裂。花盘平顶。小坚果未见。

产云南西部;生于湿地上。印度也有。模式标本采自印度东北部。

83. 羽萼木属——*Colebrookea* Smith

Smith, Exot. Bot. **2**: 111. 1806.

直立灌木,密被绵状绒毛。叶对生或三叶轮生,大型,长圆状椭圆形,具齿,下面密被绒毛或绵状绒毛。圆锥花序顶生,由穗状分枝组成,具总梗,密被绵状绒毛,穗状分枝由小而密集具10—16花的轮伞花序组成,轮伞花序其下承以多数小苞片;小苞片线形,基部多少连合而呈总苞状。花小,白色,无梗,雌花及两性花异株。花萼钟形,等大,萼筒极短,萼齿5,长锥形,羽毛状,果时延长,呈长刺状,与小坚果连着。花冠细小,雌花冠筒几等于花萼或略超出,两性花冠筒则明显伸出,冠檐多少二唇形,上唇微凹,下唇3裂,中裂片略长。雄蕊4,近等长,分离,在雌花者内藏,在两性花者十分伸出,花丝丝状,无毛,花药近圆形,汇通为一室,其后平铺呈圆形。花盘平顶,全缘。

花柱在两性花中略超出花冠,在雌花中十分伸出,先端相等2裂,裂片钻形或线形,叉开。小坚果倒卵珠形,顶端具柔毛。

单种属,分布如下述。

1. 羽萼木 黑羊巴巴(云南昌宁),羽萼(中国植物科属检索表) 图版 80

Colebrookea oppositifolia Smith, Exot. Bot. **2**: 111, t. 115. 1806; Benth. in Wall. Cat. n. 1528. 1828; in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**: 29. 1830; Roxb. Fl. Ind. **3**: 26. 1832; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 165. 1833; et in DC. Prodr. **12**: 158. 1848; Kurz, For. Fl. Burma **2**: 277. 1877; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 642. 1885; Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **28**: 114. 1890; Craib in Kew Bull. Misc. Inf. **1911**: 447. 1911; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 147. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 46. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 937. 1936; Doan in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 962, f. 101, 6—10. 1936; Mukerj. Lab. Ind. 84. 1940; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 54. 1959; Murata in Hara, Fl. E. Himalaya 272. 1966; et in Act. Phytotax. Geobot. **24**: 78. 1969——*Elsholtzia oppositifolia* Poir. Dict. Suppl. **5**: 663. 1817——*Colebrookea ternifolia* Roxb. Hort. Beng. 45. 1814, nom. nud.; Corom. Pl. **3**: 40, t. 245. 1819; Fl. Ind. ed. 2, **3**: 25. 1832; Wall. Cat. n. 1529. 1828; Benth. ll. cc.

直立灌木,通常高1—3米,多分枝。茎、枝密被绵状绒毛,不明显四棱形,褐黄色。茎叶对生或三叶轮生,长圆状椭圆形,长10—20厘米,宽3—7厘米,先端长渐尖,基部宽楔形至近圆形,边缘具小圆齿状锯齿,微皱,上面绿色,被微柔毛,下面灰白色,被绒毛或绵状绒毛,侧脉10—20对,与中脉在上面微凹陷或不明显,下面隆起,叶柄长0.8—2.5厘米,腹凹背凸,密被绒毛;花序最下一对苞叶与茎叶同形,但较小而狭,近于无柄,上部的苞叶呈苞片状,毛被均同茎叶。圆锥花序着生于枝顶,乃由穗状的分枝所组成,通常长10—15厘米,密被绒毛或绵状绒毛,具总梗,穗状分枝长4—7厘米,由具10—18花密集小轮伞花序组成,轮伞花序无梗,球形,其下方承以多数小苞片;小苞片线形,长约1毫米,外面密被绒毛,内面无毛,基部多少连生而呈总苞状。花细小,白色,通常长约2毫米,雌花及两性花异株。雌花花萼钟形,花时连齿长1.5

图版 80: 羽萼木 *Colebrookea oppositifolia* Smith, 1. 果枝; 2—5. 两性花; 2. 花, 侧面观; 3. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 4. 花萼纵剖, 内面观; 5. 雌蕊; 6—9. 雌花: 6. 花, 侧面观; 7. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 8. 花萼纵剖, 内面观; 9. 雌蕊; 10. 承托轮伞花序的多数小苞片, 上面观; 11. 果萼; 12. 小坚果, 背面观。(王利生绘)