

1. 电灯花(云南、拉汉种子植物名称)

Cobaea scandens Cav. Icon. 1: 11. t. 16, 17. 1791; Sims in Curtis's Bot. Mag. 22: t. 851. 1805; G. Don, Gen. Syst. 236. f. 24. 1838; Benth. in DC. Prodr. 9: 322. 1845; Peter in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3a): 44. f. 19. 1897; Bailey, Man. Cult. Pl. 828. 1949; Backer in Fl. Males. 4(3): 195. f. 1. 1951.

多年生缠绕草本,全株无毛。小叶3对,椭圆形或长圆形,长6—9厘米,宽3.5—4厘米,小叶柄长约1厘米,最下的1对紧靠茎,多少呈耳形或戟形,似托叶状,卷须分枝;花萼裂片宽,近圆形,具小短尖头;花冠长约5厘米,钟状,绿紫色逐渐变紫色。蒴果长约4厘米。种子宽约0.8厘米,薄而平扁。

本种原产墨西哥。我国云南南部、西北部和广东省有栽培。

2. 花葱属 *Polemonium* Linn.

Linn. Syst. ed. 1. 1735, et Gen. ed. 1. 46. 1737.

多年生草本,很少一年生,高大或矮小,具通常匍匐的根茎,增粗或细。叶互生,一次羽状分裂。顶生聚伞花序,或疏散伞房花序或近头状的聚伞圆锥花序;花蓝紫色或白色,通常显著;花萼钟状,5裂,裂片钝或锐尖,花后扩大;花冠宽钟状、近辐状或短漏斗状,裂片倒卵形;雄蕊基部着生位置相等,花丝基部具髯毛,向外折曲;花盘具圆齿;子房卵圆形,3室,每室有2—12个胚珠。蒴果卵圆形,3瓣裂。种子具锐角棱,无翅,种皮具螺旋纤维的膨胀的细胞,潮湿时外面具粘液质。

约50种,分布欧洲、北亚、北美、墨西哥和智利。我国有2种。

分种检索表

1. 花序疏散;花较大,花萼长5—8毫米,萼裂片长卵形、长圆形或卵状披针形,与萼筒近等长;花冠长1—1.8厘米 1. 花葱 *P. coeruleum* Linn.
1. 花序因分枝短而较狭窄;花较小,花萼长2—3毫米,萼裂片三角形,短于萼筒;花冠长0.8—1.2厘米 2. 小花葱 *P. liniflorum* V. Vassil.

1. 花葱 鱼翅菜(辽宁),手参、穴菜、电灯花(山西) 图版33: 2—3

Polemonium coeruleum Linn. Sp. Pl. 162. 1753; Benth. in DC. Prodr. 9: 317. 1845; Franch. Pl. David. 213. 1883; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 133. 1883; Hemsl. in Journ. Linn. Soci. Bot. 26: 142. 1890; Brand in Engl. Pflanzenr. 4: 37. 1907; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 814. 1936. — *P. coeruleum* Linn. var. *himalayanum* auct. non Baker; Hand.-Mazz. l. c. 7: 814.



图版 33 1. 电灯花 *Cobaea scandens* Cav.; 2—3. 花葱 *Polemonium coeruleum* Linn., 2. 花枝部分, 3. 植株下部的叶形; 4—6. 田基麻 *Hydroclea zeylanica* Vahl, 4. 植株部分, 5. 蒴果, 6. 种子。(李锡畴绘)

1936.——*P. laxiflorum* (Regel) Kitamura in Acta Phytotax. Geobot. 10: 182.
1941, quoad pl. China bor.-orient.; 中国高等植物图鉴 3: 543. 图 5040. 1974.——
P. racemosum (Regel) Kitamura in l. c. 10: 180. 1941, quoad pl. China bor.-orient.

1a. 花葱(原变种)

Polemonium coeruleum Linn. var. *coeruleum*

多年生草本, 根匍匐, 圆柱状, 多纤维状须根。茎直立, 高 0.5—1 米, 无毛或被疏柔毛。羽状复叶互生, 茎下部叶长可达 20 多厘米, 茎上部叶长 7—14 厘米, 小叶互生, 11—21 片, 长卵形至披针形, 长 1.5—4 厘米, 宽 0.5—1.4 厘米, 顶端锐尖或渐尖, 基部近圆形, 全缘, 两面有疏柔毛或近无毛, 无小叶柄; 叶柄长 1.5—8 厘米, 生下部者长, 上部具短叶柄或无柄, 与叶轴同被疏柔毛或近无毛。聚伞圆锥花序顶生或上部叶腋生, 疏生多花; 花梗长 3—5(—10) 毫米, 连同总梗密生短的或疏长腺毛; 花萼钟状, 长 5—8 毫米, 被短的或疏长腺毛, 裂片长卵形、长圆形或卵状披针形, 顶端锐尖或钝头, 稀钝圆, 与萼筒近相等长; 花冠紫蓝色, 钟状, 长 1—1.8 厘米, 裂片倒卵形, 顶端圆或偶有渐狭或略尖, 边缘有疏或密的缘毛或无缘毛; 雄蕊着生于花冠筒基部之上, 通常与花冠近等长, 花药卵圆形, 花丝基部簇生黄白色柔毛; 子房球形, 柱头稍伸出花冠之外。蒴果卵形, 长 5—7 毫米。种子褐色, 纺锤形, 长 3—3.5 毫米, 种皮具有膨胀性的粘液细胞, 干后膜质似种子有翅。

产我国东北数省及河北、山西、内蒙古、新疆、云南西北部, 海拔 (1000—) 1700—3700 米的山坡草丛、山谷疏林下、山坡路边灌丛或溪流附近湿处, 在东北各地多生于草甸或草原。分布欧洲温带, 亚洲和北美。

1b. 中华花葱(变种)(中国高等植物图鉴) 山波菜(四川道孚)

Polemonium coeruleum Linn. var. *chinense* Brand in Ann. Conserv. Jard. Bot. Geneve 14/15: 324. 1913.——*P. chinense* (Brand) Brand in Fedde, Repert. Sp. Nov. 17: 316. 1921; 中国高等植物图鉴 3: 544. 图 5041. 1974.

和花葱不同的是圆锥花序疏散; 花通常较小, 花冠长约 1 厘米, 有时长达 1.5 厘米; 花柱和雄蕊伸出花冠外。

产青海、甘肃、陕西、山西、湖北、四川东部和北部。生于海拔 2000—3600 米的潮湿草丛、河边、沟边林下、山谷密林或山坡路旁杂草间。

观察了遍及我国东北、西北、华北以至西南的各地标本, 可以看到花葱的个体变异比较明显。正因如此, 前人曾将欧、亚广布的花葱划分为若干个地理的或生态的种、亚种、变种, 他们大致是依据花序的类型为聚伞圆锥花序或伞房花序, 花萼裂片顶端钝或锐尖, 花冠大小或裂片边缘有无缘毛, 植株各部被毛的长短、多少等, 实际这些变异特征在同地或同株标本上都可看到它们的不稳定性, 就以花序而论, 其实花葱均为聚伞圆锥花序, 只是有些开花后期或果期的标本, 显示花序比较疏散, 下部的分枝伸长, 因而似伞房状, 但并非