

22. 尖苞谷精草 (广州植物志) 图版 10: 10—15

Eriocaulon echinulatum Mart. in Wall. Pl. As. Ras. **3**: 29. 1832; Maxim. Diagn. **7**: 11. 1892; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **6**: 579. 1894; Ruhl. in Engl. Pflanzenr. (*Eriocaul.*) **4** (30): 106. 1903; Fyson in Journ. Ind. Bot. **2**: (10): 317. pl. 37. 1921; 广州植物志 661. 1956; Ohwi, Journ. Jap. Bot. **33**: 211. 1958; Koyama in Ohwi, Fl. Jap. 265. 1958; Moldenke in Phytologia Memoirs **2**: 278. 1980.

草本。叶线形，丛生，长 3.5—5.5 厘米，宽 1.5—2 毫米，半透明，具横格，脉 7—9 条。花葶约 12 个，长 6—9 (—20) 厘米，粗 0.5 毫米，扭转，具 4 棱；鞘状苞片长 2—4 厘米，口部斜裂。花序熟时卵形，长 4—5 毫米，宽 5—5.5 毫米；总苞片约 12 片，披针形至菱形，淡禾秆色，透明，膜质，稍反折，长 2.2—2.9 毫米，宽 0.6—1.2 毫米，无毛；总（花）托及花梗有密毛；苞片倒披针状舟形，长 2—3 毫米，宽 0.5—1.5 毫米，顶端尾尖，无毛；雄花：花萼结合成筒状，3 浅裂或佛焰苞状，前面深裂，长 1.1—1.7 毫米，侧面稍有龙骨状突起，无毛或在高倍显微镜下可见侧面有个别毛；花冠结合，裂片萎缩退化至不能见或仅见 1—2 个小裂片，无毛，腺体 0 (—1)；雄蕊 5 (—6) 枚，花药黑色；雌花：萼片 2 (—3) 枚离生，侧萼片倒披针状舟形，长 1.2—1.7 毫米，背部有龙骨状宽翅，中萼片狭，较平展，有的退化成狭线形，与基部的毛混在一起，不易区别，无毛或边缘有少数毛；花瓣缺；子房 3 室；花柱分枝 3 裂，与花柱近等长。种子长卵形，长 0.43—0.49 毫米，宽 0.25—0.29 毫米，表面具横格及片状小突起。花期 9—11 月，果期 10—12 月。

产江西、广东、广西。生于山坡湿地。马来西亚、菲律宾、越南、缅甸、印度也有分布。模式标本采自中南半岛。

组 3. 合生萼组 Sect. *Spathopeplus* Nakai in Bot. Mag. Tokyo. **25**: 218. 1911. — Subgen. *Spathopeplus* Koern. in Linnaea **27**: 599. 1854. — Subgen. *Connato Sepalae* Fyson in Journ. Ind. Bot. **1**: 50. 1919.

雌花花萼合生成佛焰苞状，顶端 3 裂。

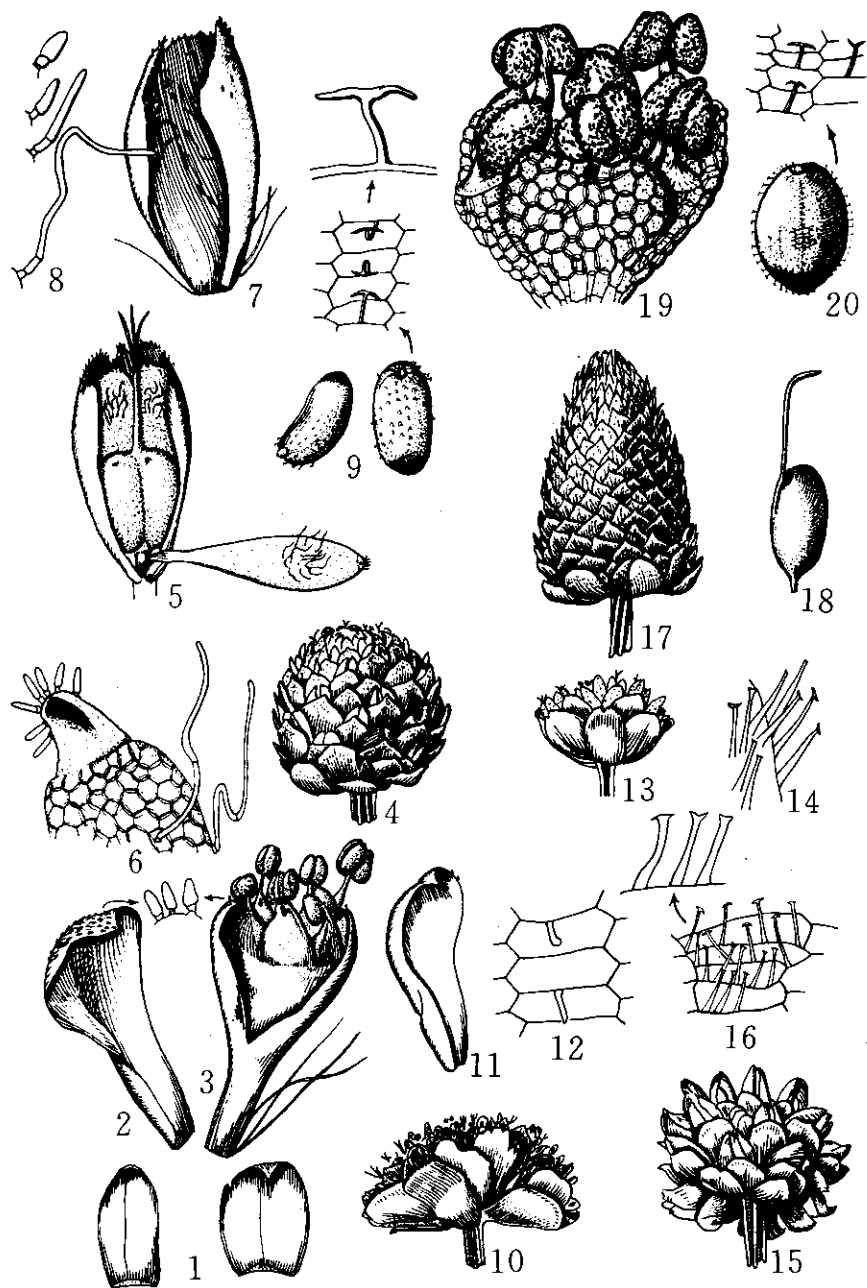
根据子房室数、苞片背部毛被情况可分为 3 系。

我国产 9 种。

系 1. 白苞系 Ser. *Miqueliana* Satake in Nakai Nov. Fl. Jap. (*Eriocaul.*) **37**. 1940. p. p.

苞片背面上部密生白色短毛；子房 3 室。

23. 谷精草 (中国高等植物图鉴、拉汉英种子植物名称) 连萼谷精草 (台湾植物志)，珍珠草 (江苏植物志) 图版 15: 1—9



图版 15 1—9. 谷精草 *E. buergerianum* Koern. : 1. 总苞片; 2. 苞片; 3. 雄花; 4. 花序; 5. 雌花; 6. 雌花花瓣先端, 示黑腺、顶端的白短毛及内面的长柔毛; 7. 雌花花萼; 8. 雌花花萼边缘的毛, 上短下长; 9. 种子。10—11. 高山谷精草 *E. alpestre* Hook. f. et Thoms. ex Koern. : 10. 花序; 11. 苞片。12. 四川谷精草 *E. alpestre* Hook. f. et Thoms ex Koern. var. *sichuanense* W. L. Ma; 种子表面之横格及突起。13—14. 中俄谷精草 *E. chinorossium* Kom. : 13. 花序; 14. 种子表面的突起。15—16. 宽叶谷精草 *E. robustius* (Maxim.) Mak. : 15. 花序; 16. 种子表面的横格及突起。17—20. 江南谷精草 *E. faberi* Ruhl. : 17. 花序; 18. 雌蕊; 19. 雄花花心部, 示花冠裂片与雄蕊; 20. 种子, 示表面的横格及突起。(马炜梁绘)

Eriocaulon buergerianum Koern. in Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **3**: 163. 1867; Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. **2**: 100. 1879; Maxim. Diagn. **7**: 20. 1892; Ruhl. in Engl. Pflanzenr. (Eriocaul.) **4** (30): 94. 1903; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 198. 1903; Satake in Nakai Nov. Fl. Jap. Eriocaul. **51**. 1940; Koyama in Ohwi, Fl. Jap. 266 et 268. 1965; 高等植物图鉴 **5**: 391. 图 7612. 1976; 江苏植物志上册: 331. 图 591. 1977; 台湾植物志 **5**: 180. 图 1313. 1978; Moldenke in Phytologia **32**: 468. 1975 et **34**: 396. 1976. — *E. Pachypetalum* Hayata, Icon. Pl. Formos. **10**: 51. fig. 29. 1921; Makino et Nemoto, Fl. Jap. 1307. 1925 et ed. 2. 1513. 1931; Moldenke, Fifth Summ. **2**: 508. 1971 in syn. 台湾植物志 **5**: 180. 1978. in syn. — *E. whangii* Ruhl. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **10**: 1040. 1930; Moldenke in Phytologia Memoirs **2**: 278. 1980.

草本。叶线形，丛生，半透明，具横格，长4—10（—20）厘米，中部宽2—5毫米，脉7—12（—18）条。花葶多数，长达25（—30）厘米，粗0.5毫米，扭转，具4—5棱；鞘状苞片长3—5厘米，口部斜裂；花序熟时近球形，禾秆色，长3—5毫米，宽4—5毫米；总苞片倒卵形至近圆形，禾秆色，下半部较硬，上半部纸质，不反折，长2—2.5毫米，宽1.5—1.8毫米，无毛或边缘有少数毛，下部的毛较长；总（花）托常有密柔毛；苞片倒卵形至长倒卵形，长1.7—2.5毫米，宽0.9—1.6毫米，背面上部及顶端有白短毛；雄花：花萼佛焰苞状，外侧裂开，3浅裂，长1.8—2.5毫米，背面及顶端多少有毛；花冠裂片3，近锥形，几等大，近顶处各有1黑色腺体，端部常有2细胞的白短毛；雄蕊6枚，花药黑色，雌花：萼合生，外侧开裂，顶端3浅裂，长1.8—2.5毫米，背面及顶端有短毛，外侧裂口边缘有毛，下长上短；花瓣3枚，离生，扁棒形，肉质，顶端各具1黑色腺体及若干白短毛，果成熟时毛易落，内面常有长柔毛；子房3室，花柱分枝3，短于花柱。种子矩圆状，长0.75—1毫米，表面具横格及T字形突起。花果期7—12月。

产江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等省区。生于稻田、水边。日本也有。

全国多数地区以本种植物全草作谷精草入药。

24. 四国谷精草

Eriocaulon sikokianum Maxim. Diagn. **7**: 16. 1892; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1246. 1937; Satake in Nakai Nov. Fl. Jap. Eriocaul. **56**. 1940; Ohwi, Fl. Jap. 266. 1956 — *E. kengii* Ruhl. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **10**: 1042. 1930. — *E. miquelianum* auct., non Koern.; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 200. 1903.

24a. 四国谷精草（原变种） 图版 16: 11—17

var. **sikokianum**

草本。叶线形，丛生，长6—14厘米，中部宽1—1.5毫米，半透明，具横格。脉4—