

果期 8—12 月。

产湖南(莽山)、广东和云南。生于海拔 1 000—1 500 米的向阳沼泽地。印度、斯里兰卡也有分布。

Moldenke 在 1947 年建立了新种: *E. yunnanense*, 查其模式标本, 与本种同。Moldenke 描述为: “雄花萼片 3 枚, 离生, ……雄花花瓣无毛。” 经核对藏于纽约植物园及英国爱丁堡皇家植物园的 Moldenke 依据的模式标本 (A. Henry 12362), 证实雄花花萼合生, 3 浅裂, 偶深裂, 决非离生, 雄花花瓣有少数短白毛, 广泛解剖采自云南的同类型标本, 亦未发现雄花萼片有离生的。因此 *E. yunnanense* 是对本种标本观察错误而订立的新种, 应予否定。

7b. 印度谷精草 (变种) 图版 9: 11—13

var. *nilagirensis* (Steud.) Fyson in Journ. Ind. Bot. 2: 262. pl. 263. 1921. — *E. nilagirensis* Steud. Syn. Pl. Glum. 2: 271 et 334. 1855; Koern. in Linnaea 27: 661. 1856; Ruhl. in Engl. Pflanzenr. (Eriocaul.) 4 (30): 76. 1903; Moldenke in Phytologia 2: 377. 1947. idem in Fifth Summ. 1: 289 et 495. 1971. — *E. brownianum* Mart. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6: 576. 1894. p. p.

本变种叶二面及花萼有开展的柔毛, 毛长约 0.65 毫米, 为叶片厚度的 4 倍, 与原变种易于区别。

产云南。生于沼泽地及向阳路旁湿地。印度、斯里兰卡也有分布。

8. 华南谷精草 (中国高等植物图鉴) 谷精草 (广州植物志、拉汉英种子植物名称补编、海南植物志), 谷精珠 (中国高等植物图鉴、中国经济植物志)、大叶谷精草 (台湾植物志、拉汉英种子植物名称) 图版 8: 12—22

Eriocaulon sexangulare Linn. Sp. Pl. 87. 1753; Maxim. Diagn. 7: 11. 1892; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6: 580. 1894; Ruhl. in Engl. Pflanzenr. (Eriocaul.) 4 (30): 110. 1903; Hand.-Mazz., Symb. Sin. Pt. 7: 1246. 1936; Hatus. et T. Koyama in Journ. Jap. Bot. 31 (8): 234. 1956; Moldenke in Phytologia 19: 238—249. 1970; idem in Phytologia memoirs 2: 278. 1980; Satake in Act. Phytotax. Geobot. 26 (1—2): 51. 1974; 中国高等植物图鉴 5: 388. 图 7606; 台湾植物志 5: 187. 1978. — *E. wallichianum* Mart. in Wall. Pl. As. Rar. 3: 26. t. 249. 1832; Benth. Fl. Hongk. 381. 1861; Maxim. Diagn. 7: 27. 1892; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 201. 1903; Merr. in Sunyatsenia 1: 7. 1930; 广州植物志 662. 1956; 海南植物志 4: 84. 1977. — *E. miyagianum* Koid. in Bot. Mag. Tokyo 28: 171. 1914; Satake in Journ. Jap. Bot. 15: 122. 1939, idem in Nakai Nov. Fl. Jap. 18. 1940. — *E. pterosepalum* Hayata Icon. Pl. Formos. 10: 55. f. 30. 1921; Masamune in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 28: 300. 1938. — *E. sinicum* Miq. in Journ. Bot. Neerl. 1: 87. 1861; Ruhl. in

Engl. Pflanzenr. (Eriocaul.) 4 (30): 116. 1903; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 201. 1903; Merr. in Sunyatsenia 1: 7. 1930. in syn. — *E. sinii* Ruhl. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 10: 1041. 1930. Syn. nov.; Moldenke in Phytologia memoirs 2: 278. 1980. — *E. longifolium* Nees mscr. in Herb. Kunth. Enum. 567. 1841; Ruhl. in Engl. Pflanzenr. (Eriocaul.) 4 (30): 41. 1903; Moldenke Fifth Summ. 2: 505. 1971. — *E. willdinovianum* Moldenke in Phytologia 18: 44. 1968. in obs.; *E. longifolium* Nees et Kunth. — *E. sexangulare* Linn. var. *longifolium* (Nees ex Kunth.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6: 580. 1894. — *E. kwangtungense* Ruhl. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 10: 1042. 1932; 广州植物志 661. 1956.

大型草本。叶丛生，线形，长10—37厘米，宽4—13毫米，先端钝，叶质较厚，对光能见横格，脉15—37条。花葶5—20，长可达60厘米，干时粗1.1毫米，扭转，具4—6棱，鞘状苞片长4—12厘米，口部斜裂，裂片禾叶状；花序熟时近球形，不压扁，灰白色，直径6.5毫米，基部平截；总苞片倒卵形，禾秆色，平展，硬膜质，直径2.2—2.4毫米，背面有白短毛，下部的长，由3个细胞接成，上部的为单细胞短毛，边缘无毛；总（花）托无毛；苞片倒卵形至倒卵状楔形，径2—2.5毫米，背上部有白短毛；雄花：花萼合生，佛焰苞状，近轴处深裂至半裂，顶端3（—2）浅裂，有时顶端平截不见分裂，两侧片具翅，翅端为不整齐齿状，无毛；花冠3裂，裂片条形，常各有1不明显的腺体，裂片顶端有短毛；雄蕊6枚，偶见5或4枚；花药黑色；雌花：萼片3枚，偶2，无毛，侧片2，舟形，长2—2.3毫米，背面有宽翅，翅端齿状，中萼片（近轴萼片）较小，无翅，长1.7—0.25毫米，线形、圆形至二叉状，甚至完全退化；花瓣3枚，膜质，线形，中片（远轴瓣）稍大，近顶处各有1淡棕色、不明显的腺体，顶端有白短毛，中下部侧面有时有长柔毛；子房3室，花柱分枝3，花柱扁。种子卵形，长0.58—0.7毫米，表面具横格及T字形毛。 花果期夏秋至冬季。

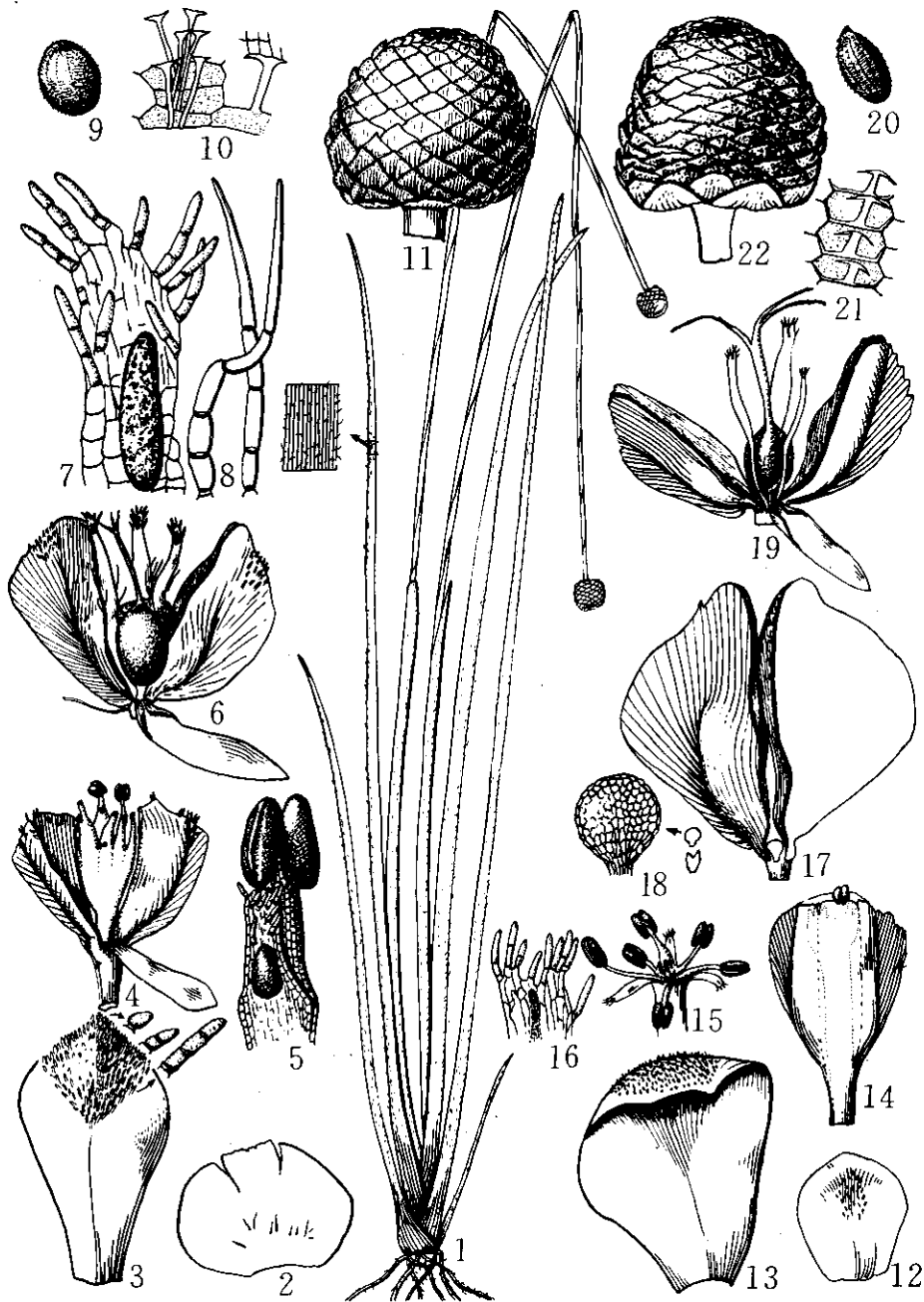
产福建、台湾、广东、海南、广西。生于水坑、池塘、稻田，从低海拔一直分布到760米的高度。印度、斯里兰卡、缅甸、泰国、印度尼西亚、马来西亚、越南、老挝、柬埔寨等也有分布。

本种在个体大小、叶片宽度、长度上多有变化，尤其是雌花的中萼片有不同程度的退化、缩小，易引起误判。本种与毛谷精草 *E. australe* R. Br. 的花序同作中药“谷精珠”入药。

9. 云贵谷精草 图版7: 10—14

Eriocaulon schochianum Hand. -Mazz. in Sitzgsanz. AK. W. W. LVII: 238. 1920; idem in Symb. Sin. Pt. 7: 1245. 1936.

草本。叶丛生，剑状线形，长3—10厘米，宽2—5毫米，先端加厚而尖，对光能见横格，脉10—22条。花葶常少数，有时多达20，长约15厘米，干时粗约0.6毫米，扭



图版 8 1—11. 毛谷精草 *E. australe* R. Br.: 1 植株; 2. 总苞片; 3. 苞片; 4. 雄花, 示例萼片具翅; 5. 花瓣及与之对生的雄蕊, 示花瓣上的腺体与白短毛; 6. 雌花, 示例萼片具宽翅; 7. 雌花花瓣顶端, 示腺体与白短毛; 8. 雌花花瓣中部之长柔毛; 9. 种子; 10. 种子表面之横格及 T 形突起; 11. 花序。12—22. 华南谷精草 *E. sexangulare* Linn. 12. 总苞片, 示背部疏被白短毛; 13. 苞片; 14. 雄花; 15. 雄花去花萼; 16. 雄花花瓣顶端; 17. 雌花花萼, 示极度缩小之中萼片呈圆形或凹缺形; 18. 中萼片之放大; 19. 雌花, 示长达 1.7 毫米之中萼片; 20. 种子; 21. 种子表面; 22. 花序。(马炜梁绘)