

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

转，具5棱；鞘状苞片长2—7厘米，口部斜裂，膜质。花序熟时球形，直径5—6毫米，粉白色，常有几个黑色三角形斑散布其间，此为黑色之苞片背部白毛脱落所致；总苞片卵形至倒卵形，禾秆色，膜质，反折，直径1.5—2毫米，无毛或背面及边缘偶见疏毛，总（花）托无毛；苞片倒卵形至倒披针形，染黑色，长1.5—2.5毫米，背面上部及边缘密生白毛，背部毛易脱落；雄花：花萼染黑色，3深裂，仅在近基部相连或全部分裂成离生，长1.5—2毫米，上部及顶端毛长约0.5毫米；花冠3—（2）裂，倒披针状匙形，近等大，中裂片稍长，近顶端处各有1黑色或棕色的腺体，腺体与半个花药同大，裂片的内面、顶端及边缘密生白色毛，背面偶见有毛；雄蕊6枚；花药黑色；雌花：萼片3枚，离生，染黑色，背面上部及边缘密生白毛，侧萼片倒披针状舟形，中肋处稍加厚，无龙骨状突起，中萼片平展；花瓣3枚，近薄膜质，倒披针状匙形，中片稍大或近等大，除背部毛较少外，密生白毛，近端处各有1黑色大腺体；子房3—（2）室，花柱分枝3，长于花柱。种子近圆形，直径约0.5毫米，表面具横格，横格四周均有条状突起。花果期3—6月。

产广西、四川、贵州、云南。生于水边池塘。模式标本采自云南昆明海拔1900—2300米的山上。

本种与蒙自谷精草 *E. henryanum* 近缘，区别在于本种雄花萼片近离生，花萼无龙骨状突起，花瓣近等长，粉白色的花序上常嵌有黑色三角形的斑块。

10. 丝叶谷精草（广州植物志） 图版10：16—26

Eriocaulon setaceum Linn. Sp. Pl. 87. 1753; Mart. in Wall. Pl. As. Rar. 3: 29. 1832; Benth., Fl. Hongk. 383. 1861; Maxim., Diagn. 7: 13. 1892; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6: 572. 1894; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 200. 1903; Ruhl. in Engl. Pflanzenr. (Eriocaul.) 4 (30): 89. f. 9. 1903; P. F. Fyson in Journ. Ind. Bot. 2: 193. 1921; Satake in Act. Phytotax. Geobot. 26: 49. 1974; 横断山区维管植物，下册：2406. 1994. — *E. capillus-naiadis* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6: 572. 1893; Ruhl. 1. c. 89. in syn. 1903; P. F. Fyson 1. c. 193. in syn. 1921.

水生草本。茎伸长，达20厘米以上，径2毫米。叶丝状，长3—4厘米，宽0.2毫米，基部0.5毫米，半透明，具横格，仅1脉。花萼5—15，在茎端呈伞形排列，长达11厘米，直径0.5毫米，扭转，具棱6条；鞘状苞片长2—2.5厘米，口部有浅齿，一侧浅裂；花序熟时近球形，灰黑色，长2.5毫米，宽3毫米；总苞片卵圆形，黄色，反折，薄膜质，直径1—1.1毫米，无毛；总（花）托在显微镜下可见少数长0.5毫米的毛；苞片近圆形至倒披针形，长1.2—1.4毫米，背面上部有白短毛；雄花：花萼合生，佛焰苞状3—（2）裂，裂片端部截形，背上部与端部有短毛，长0.8—1毫米；花冠合生，3裂，裂片小，锥形或椭圆形，中片稍大，端部及内面常有白短毛，中片的毛较多，各片均有1黑色腺体；雄蕊6枚，花药黑色；雌花：萼片3枚，离生，舟状，倒卵形，长0.7—0.9毫



图版 37 1—4. 丝状灯心草 *Juncus filiformis* Linn. : 1. 植株; 2. 具未成熟果实的花; 3. 花被片和雄蕊; 4. 种子。5—8. 扁茎灯心草 *J. compressus* Jacq. : 5. 植株下部和花序; 6. 具未成熟果实的花; 7. 花被片和雄蕊; 8. 种子。9—12. 坚被灯心草 *J. tenuis* Willd. 9. 植株; 10. 具未成熟果实的花; 11. 花被片和雄蕊; 12. 种子。(蔡淑琴绘)