

米，背面及边缘有白短毛；花瓣3，倒披针状条形，中片稍大，膜质，边缘及顶端有白短毛，各有1黑色腺体；子房3室，花柱分枝3，长于花柱。种子长卵形，长0.35—0.42毫米，表面有横格，每格有1—2条状突起。 花果期8—10月。

产广东、海南、广西和云南。生于池塘、沼泽。印度、孟加拉、斯里兰卡、缅甸、泰国、越南、老挝、柬埔寨及澳大利亚北部均有分布。

本种以沉水、叶生于伸长的茎上、丝状诸点明显区别于他种。

#### 11. 大药谷精草 图版10: 1—9

*Eriocaulon sollyanum* Royle, Illustr. Bot. Himal. 409. fig. 1. 1830; Moldenke in Phytologia Memoirs 2: 278, 1980. — *E. trilobum* Buch.-Ham. mscr. ex Koern. in Linnaea 27: 645. 1856; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6: 583. 1894; Ruhl. in Engl. Pflanzenr. (Eriocaul.) 4 (30): 74. 1903; P. F. Fyson in Journ. Ind. Bot. 2: 206. pl. 10. 1921.

草本。茎长约1厘米。叶线形，丛生，长3—4.5厘米，中部宽3毫米，半透明，具横格，叶脉约10条。花萼常5—10，长达10—15厘米，粗0.7毫米，扭转，具5—6棱，鞘状苞片长约4厘米，口部斜裂；花序熟时近球形，黑色长3毫米，宽3.5毫米；总苞片矩状倒卵形，顶端截形，背面上部带黑色，不反折，膜质，长1.5—1.9毫米，宽1.2—1.4毫米，无毛；总（花）托无毛。苞片矩圆形至倒卵状楔形，长1.6—2毫米，宽0.8—1毫米，带黑色，背上部有白短毛；雄花：花萼佛焰苞状，3半裂至深裂，侧裂片舟形，顶端及背部沿中脊有毛，下部的毛稍长，中裂片稍平展，长1.6—1.8毫米，带黑色；花冠合瓣3裂，裂片微小，远轴瓣常稍大，顶端具白短毛，侧瓣常无毛，各裂片顶端常有1棕色至黑色腺体；雄蕊6枚，花药黑色较大；雌花：萼片3枚，离生，长1.5—1.8毫米，带黑色，背面及顶端有白短毛，侧片舟形，其中1片或2片有狭龙骨状突起；花瓣3枚，倒披针状线形，膜质，端部常凹缺，缺口处有一棕色至黑色的腺体，边缘有短毛，中片的内面及顶端亦有毛；子房3室，花柱分枝3，长于花柱。种子卵形，长0.5毫米，表面具横格，每格具3—4条状突起。 花果期7—11月。

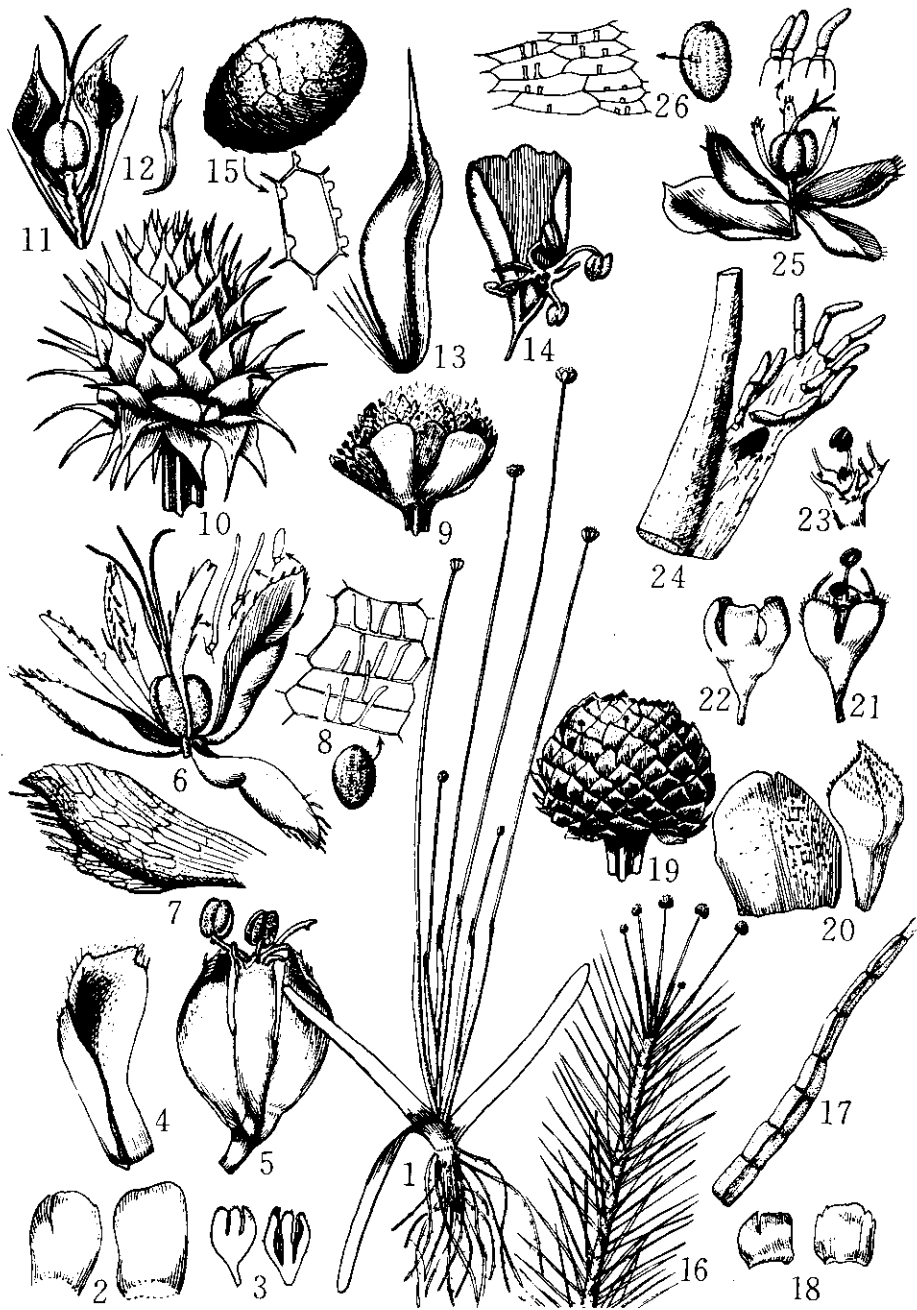
产贵州、云南、西藏。生于海拔2300—2800米的池沼水边。印度、斯里兰卡、非洲也有分布。

本种外观与南投谷精草 *E. nantoense* Hayata 相似，但后者总（花）托有密毛易于区别，又以雌萼有龙骨状突起，花药较大区别于尼泊尔谷精草 *E. nepalense* Presc. ex Bong. 和老谷精草 *E. senile* Honda.

#### 12. 老谷精草

*Eriocaulon senile* Honda in Bot. Mag. Tokyo 43: 507. 1928; Satake in Nakai Nov. Fl. Jap. (Eriocaul.) 31. f. 12. 1940; Ohwi, Fl. Jap. 264. 1965. — *E. luzulaefolium* auct., non Mart., 中国高等植物图鉴 5: 391. 图 7611. 1976.

草本。茎常明显延长达2—6厘米。叶线形，丛生或茎生，长4—8（—11）厘米，宽



图版 10 1—9. 大药谷精草 *E. sollyanum* Royle; 1. 植株; 2. 总苞片; 3. 雄花萼后面观, 示3裂; 4. 苞片; 5. 雄花; 6. 雌花; 7. 雌花萼片, 示背部之龙骨状突起; 8. 种子及其表面之横格和条状突起; 9. 花序。10—15. 尖苞谷精草 *E. echinulatum* Mart.; 10. 花序; 11. 雌花, 示萼片背部有宽翅, 花瓣缺; 12. 退化之第三萼片, 有的可进一步退化为狭线形; 13. 苞片; 14. 雄花; 15. 种子及其表面之横格和片状小突起。16—26. 丝叶谷精草 *E. setaceum* L.; 16. 植株; 17. 叶片放大; 18. 总苞片; 19. 花序; 20. 苞片; 21. 雄花前面观; 22. 雄花萼后面观; 23. 雄花除去花萼和5个花药; 24. 花冠的中裂片与花丝; 25. 雌花, 示花瓣顶端之白短毛; 26. 种子及表面的横格和突起。(马炜梁绘)