

产浙江、福建、台湾、广东、海南、广西等省区。生于山沟、池塘边。模式标本采自海南儋县沙煲山。

本种以叶狭，尖而直，花序球形常黑色等特征区别于其他种。其花部结构与南投谷精草 *E. nantoense* 极为相似，但本种叶狭，通常不超过 2 毫米，花序直径较小，常不超过 4 毫米，总苞片近圆形，雌花萼无龙骨状突起。而后者叶常超过 2.5 毫米，花序直径 5—7 毫米，总苞片倒卵状矩圆形，雌花萼有狭龙骨状突起易于区别。

4. 蒙自谷精草 (拉汉英种子植物名称) 图版 7: 1—9

Eriocaulon henryanum Ruhl. in Engl. Pflanzenr. (Eriocaul.) 4(30): 86. 1903 mutatis charact. W. L. Ma; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 199. 1903; Moldenke in Phytologia Memoirs 2: 278. 1980. — *E. cristatum* Mart. var. *mackii* auct., non Hook. f.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1245. 1936. — *E. cristatum* auct., non Mart.; 中国高等植物图鉴 5: 390. 图 7610. 1976; 横断山区维管植物, 下册, 2406. 1994.

草本。叶剑状线形，丛生，长 4—8 厘米，宽 1.5—3 毫米，先端加厚而尖，基部宽 3.5—5 (—8) 毫米，对光具不明显的横格，脉 7—11 条。花葶常 1—4，长 (8—) 25 (—37) 厘米，直径 0.5—1.2 毫米，扭转，具 5—6 (—8) 棱，鞘状苞片长 4—9 厘米，口部斜裂；花序熟时近球形，污白色，直径 4—9 毫米；总苞片膜质，背部较硬，倒卵形至长倒卵形，禾秆色，反折，长 1.8—2.8 毫米，宽 1.5—2.7 毫米，无毛或背面及边缘有少量单细胞短毛；总(花)托有密毛；苞片倒卵形至倒卵状楔形，长 2—3 毫米，宽 1—1.8 毫米，背面上部、顶端及边缘有密毛；雄花：花萼合生，佛焰苞状 3 浅裂至半裂，带黑色，长 1.5—3.2 毫米，背面上部及顶端具 3—4 个细胞之白毛；花冠 3 裂，裂片条形，中裂片长于侧裂片 1 倍，上部各有 1 黑色至棕色的腺体，中裂片的内面、侧面、背上部及端部均有 3—5 细胞之密毛，侧片毛较少；雄蕊 6 枚，花药灰黑色至黑色；雌花：萼片 3 枚，舟形，侧片明显有宽或狭的龙骨状突起，中片有时也能见狭的突起，背上部、内面二侧及顶端有密白毛，边缘具透明长毛；花瓣 3 枚，匙形，厚膜质，长 1.6—2.4 毫米，中片较大，超出花萼，侧片上部有黑色腺体各 1，中片有时无腺，腹面、边缘及顶端生有密毛，背部毛少；子房 3 室，花柱分枝 3，长于花柱。种子卵形，长约 0.8 毫米。表面具横格及条状突起。 花果期 4—9 月。

产云南。生于山坡沟边湿处，常生于海拔 1 270—3 000 米的山地林区。模式标本采自蒙自县。

本种因其雄花冠中裂片特长，在花序上明显可见，常被误认为是冠瓣谷精草 *E. cristatum* Mart. 或它的变种麦克谷精草 (新拟) var. *mackii* Hand.-Mazz.。冠瓣谷精草的叶片丝状，宽不达 1.5 毫米，雄花萼仅基部结合，我国不产。易于和本种区别。又因本种原始描述中记载有：“雄花花瓣具大小相等的浅裂片”，常被误认为云贵谷精草 *E. schochianum* Hand.-Mazz.，经解剖模式标本 (A. Henry 9443 收藏于英国爱丁堡皇家植



图版 7 1—9. 蒙自谷精草 *E. henryanum* Ruhl.: 1. 植株, 2. 总苞片, 3. 苞片, 4. 雄花, 示花冠的中裂片超出花萼, 5. 雄花去花萼, 6. 花序, 7. 雌花, 示总(花)托上的柔毛, 萼片具龙骨状突起, 中片花瓣较大; 8. 种子; 9. 种子表面的横格及突起。10—14. 云贵谷精草 *E. schochianum* Hand.-Mazz.: 10. 花序外观, 示粉白色的花序上嵌有三角形的黑斑; 11. 苞片; 12. 雄花; 13. 雌花, 示萼片及花瓣先端之毛; 14. 种子表面的横格及突起。(马伟梁绘)

物园) 确认雄花冠的中裂片远较侧裂片长。突出于苞片与花萼之外, 这是本种的一个明显的鉴别特征, 足以和云贵谷精草相区别。

5. 玉龙山谷精草 图版 11: 2—12

Eriocaulon rockianum Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 1246. 1936; Moldenke in Fifth Summ. 1: 289. 1971; 横断山区维管植物, 下册, 2406. 1994. (ref "zochianum")

5a. 玉龙山谷精草 (原变种)

var. *rockianum*

小型草本。叶丝状, 丛生, 长 2—2.5 厘米, 宽 0.2—0.6 毫米, 端极尖, 半透明, 具横格, 脉 2—3 条。花萼约 5 个, 长 5—7 厘米, 粗 0.4 毫米, 稍扭转, 具 3—5 棱, 鞘状苞片几与叶等长, 口部斜, 膜质; 花序熟时倒圆锥形, 墨黑色, 长 2 毫米, 宽 3.5 毫米; 总苞片倒卵状楔形到长圆形, 黑色, 不反折, 膜质, 长 2.2 毫米, 宽 1.3—1.8 毫米, 无毛; 总(花)托有疏毛; 苞片倒卵形至矩圆形, 黑色, 长 1.7—2.3 毫米, 宽 0.6—1.8 毫米, 无毛; 雄花: 花萼深 3 裂, 长约 2 毫米, 裂片倒披针状舟形, 端部及背部有少数短毛; 花冠裂片 3 (—2) 枚, 中片线状披针形, 无腺体, 侧片小, 1 片或 2 片皆有腺体, 中片顶端及边缘有少数短毛, 侧片偶有少数毛; 雄蕊 6 (—4) 枚, 花药黑色; 雌花: 萼片 3 枚, 1—3 片有通常不明显的龙骨突起, 顶端及背部具有少数短毛; 花瓣 3 枚, 无腺体, 端部有少数毛, 膜质; 子房 3 室, 花柱分枝 3。种子椭圆形, 长约 0.5 毫米, 表面具横格, 每格具 1—3 短柱状突起。 花果期不详。

产云南。模式标本采自玉龙山。

本种以花序墨黑色, 鞘状苞片近于叶长, 种子有短柱状突起诸点为特色。

5b. 宽玉谷精草 (变种) 图版 11: 13—14

var. *latifolium* W. L. Ma in Act. Phytotax. Sin. 29 (4): 298. 1991.

本变种以小型, 花序黑色为特色, 它与原变种的差别主要在于叶短而宽, 长仅 1 厘米, 宽达 1.7—2 毫米, 叶脉 5—6 条; 雌花花瓣常先端凹缺; 雄花花冠裂片短。

产云南。生于海拔 2 800 米的草地。模式标本采自玉龙山。

6. 毛谷精草 (中国高等植物图鉴, 广州植物志) 图版 8: 1—11

Eriocaulon australe R. Br., Prodr. 254. 1810; Benth. Fl. Hongk. 382. 1861; Maxim. Diagn. 7: 762. 1892; Ruhl. in Engl., Pflanzenr. (Eriocaul.) 4 (30): 66. 1903; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36. 198. 1903; 广州植物志 661. 1956; 中国高等植物图鉴 5: 389. 图 7607. 1976; 海南植物志 4: 83. 1977; Moldenke in Phytologia Memoirs. 2: 278. 1980.

大型草本。叶狭带形, 丛生, 长 10—35 厘米, 宽 2—3 毫米, 基部宽 4—5 毫米, 先端加厚而尖, 二面疏被长柔毛, 对光能见横格, 脉 10—15 条。花萼 10 个左右, 长 15—73 厘米, 干时粗 0.8—1.7 毫米, 扭转, 具棱 5—7 条, 鞘状苞片长 6—20 厘米, 被长柔