

var. *parviceps* (Hand. -Mazz.) W. L. Ma in Act. Phytotax. Sin. **29** (4): 295. 1991. — *E. schochianum* Hand. -Mazz. var. *parviceps* Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 1245—1246. 1937. — *E. trisectum* Satake in Journ. Jap. Bot. **15**: 144. 1939; idem in Nakai Nov. Fl. Jap. (Eriocaul.) **33**. 1940. — *E. nantoense* Hayata var. *trisectum* (Satake) C. E. Chang, in Li Fl. Taiwan **5**: 187. 1978.

本变种以总（花）托无毛或偶有疏毛区别于原变种。

产浙江、江西、福建、广东、广西、四川、贵州、云南等省区。生于低海拔至 2 500 米附近的山地沼泽、池塘边。模式标本采自云南大理。

本变种最早由 Handel-Mazzetti 发表，被归入云贵谷精草 *E. schochianum* 种下，并指出以花序较小，直径约 4 毫米，毛被较短，总苞片截头，苞片较狭，别于云贵谷精草 *E. schochianum*。这些特征没有涉及花部的主要结构，在谷精草属的鉴别中多无重要价值。作者比较了两者的模式标本，发现本变种雄花萼片基部明显结合成筒，雌雄花冠不超出花萼，花冠裂片的腺体不明显。云贵谷精草 *E. schochianum* 则以雄花萼片几乎离生，雌雄花的花冠皆明显超出花萼，花瓣有大而明显的腺体为特征。据此，本变种与南投谷精草 *E. nantoense* Hayata (1921) 较近。1939 年 Satake 依据台湾标本发表的新种莲花池谷精草 *E. trisectum*，实际也是本变种，以后张庆恩在《台湾植物志》中把莲花池谷精草 *E. trisectum* 降为南投谷精草 *E. nantoense* 的变种，是恰当的，鉴于 *parviceps* 的变种加词早于 *trisectum*，依照优先权原则作如上新组合。

3. 狭叶谷精草

Eriocaulon angustulum W. L. Ma in Act. Phytotax. Sin. **29** (4): 295. fig. 2: 1—15. 1991.

草本。叶线形，丛生，长 2.5—8 厘米，宽 0.8—1.5 (—2.5) 毫米，半透明，具横格，脉约 7 条。花萼数十个，高 10—30 厘米，直径 0.3—0.8 毫米，扭转，具 5—6 棱，鞘状苞片长 2—5 厘米，口部斜裂；花序熟时近球形，淡棕色至灰黑色，直径约 4 毫米；总苞片近圆形，淡棕色，稍反折，硬膜质，长 1.6—2 毫米，宽 1.3—1.7 毫米，无毛或在显微镜下能见背部有稀疏的单细胞微短毛；总（花）托有密长毛；苞片倒卵形至倒披针形，长 1.5—2 毫米，宽 0.6—1.7 毫米，背面上部及顶端具白短毛，外周苞片少毛，向内渐增多；雄花：花萼佛焰苞状，3 浅裂至深裂，背上部及顶端有白短毛；花冠裂片 3 枚，1—3 片有黑色至棕色的腺体，矩圆形，顶端及侧面有短毛，中裂片明显大于侧片；雄蕊 6 枚，花药黑色；雌花：萼片 3，离生，舟形，无龙骨突起，带黑色，长 1.2—1.8 毫米，上部及顶端有白短毛；花瓣 3，倒披针状线形，膜质，常无腺体，有时能见 2 片近顶处有不明显的棕色或黑色腺体，顶端及边缘有白短毛；子房 3 室，花柱分枝 3，长于或短于花柱。种子卵形长 0.3—0.4 毫米，表面具横格，每格边缘具 2—5 个条状截头的突起。花果期 8—12 月。

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