

Pflanzenr. (Eriocaul.) 4 (30): 84. 1903. p. p. — *E. cristatum* Mart. var. *brevicalyx* C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 199. 1903.

与原变种不同在于植株较大，高达 25—30 厘米，花序直径 6—8 毫米，污白色，花冠为花萼长度的 1.5 倍，雌花萼片离生，雌花被背面多毛。

产广东、广西。生于湿地沼泽。印度和日本也有分布。

本变种因其丝状的叶，污白色的花序，在外形上与冠瓣谷精草 *E. cristatum* Mart. 相似易被误订。它以花药白色至乳黄色、花萼无龙骨状突起、总（花）托无毛区别于花药黑色、雌花萼有龙骨状突起、总（花）托有疏毛的冠瓣谷精草 *E. cristatum*。该种我国未见标本。

系 2. 光萼系 Ser. *Leiantha* W. L. Ma in Act. Phytotax. Sin. 29 (4): 301. 1991.

雌花萼片 3，苞片背面上部无毛，或偶有 1 至少数白短毛。

15. 裂瓣谷精草

Eriocaulon bilobatum W. L. Ma in Act. Phytotax. Sin. 29 (4): 301. fig. 3: 9—20. 1991.

草本。叶丝状，丛生，长 3.5—6 厘米，宽 0.4—0.6 毫米，先端尖，半透明，具网脉，脉约 4 条。花葶数十个，长 4—10 厘米，粗 0.25—0.4 毫米，扭转，具 4—5 棱，鞘状苞片长 1.2—1.8 毫米，紧包花葶，口部斜裂；花序熟时卵状球形，灰黑色，直径 2—3.5 毫米；总苞片倒卵形至矩圆形，顶端圆形至急尖，禾秆色，熟时反折，长 1.3—1.5 毫米，宽 0.8—1 毫米，无毛；总（花）托无毛；苞片倒卵形至倒披针状舟形，长 1—1.2 毫米，宽 0.4—0.8 毫米，无毛或偶见 1、2 根毛；雄花：花萼佛焰苞状结合，3 裂，或不规则分裂，长 0.9—1.2 毫米，无毛；花冠 3 裂，裂片微小，中片有时稍大，顶端各有 1 黑色腺体，无毛或中片偶见少数毛；雄蕊 6 枚，花药黑色；雌花：位于花序的外周，苞片较宽；萼片 3 枚，披针形，背面中肋有或高或低之龙骨状突起，长 0.7—1.2 毫米，无毛或偶有缘毛；花瓣 3，离生，线状披针形，顶端二叉，凹口处常有 1 黑色至褐色的腺体，无毛，薄膜质；子房 3 室，花柱分枝 3，常短于花柱。种子卵形至长卵形，长 0.37—0.46 毫米，表面有横格，无突起。花果期 9—12 月。

产四川、贵州、云南。生于 1 000 米左右的湿地沟边。模式标本采自云南宾川鸡足山。

本种个体小，叶狭细，外观似白药谷精草 *E. cinereum* R. Br.，唯以全体几无毛，花药黑色，雌花萼存在并具龙骨状突起，雌花花瓣顶端二叉，种子无刺状突起诸点易于区别。

16. 光萼谷精草

Eriocaulon leianthum W. L. Ma in Act. Phytotax. Sin. 29 (4): 303. fig. 3: 1

—8. 1991.

小型草本。叶丝状，丛生，长3—5厘米，宽0.5—1毫米，先端加厚而尖，有时因加厚的胼胝体脱落而成二裂，半透明，具横格，脉2—3条。花葶2—5，柔弱，长达10厘米，直径0.3毫米，扭转，具2—4棱；鞘状苞片长2.5—3.2厘米，口部收紧，斜裂；花序倒圆锥形至半球形，黑色，长2毫米，宽2.5毫米；总苞片卵圆形，灰色带黑色，不反折，薄膜质，长约2毫米，宽约1.3毫米，边缘可见不明显的泡状或条状的毛；花序含花7—8朵；总（花）托近无毛，有时能见少数长仅0.3毫米的微毛；苞片倒卵形至倒披针状舟形，长1.4—2毫米，宽0.4—1.8毫米，无毛或侧缘有发育不良之短毛，雌花的苞片较雄花的宽；雄花：花萼3裂，长1.3—1.5毫米，无毛，裂片三角形至长卵形；花冠3裂，线状，小，顶端各有1棕黑色的腺体，无毛；雄蕊6枚，花药黑色；雌花：萼片3枚，椭圆形至椭圆状披针形，长1.5—1.8毫米，边缘有疏毛，上短下长；花瓣3枚，椭圆状倒披针形，顶端各有一明显的黑色腺体，内面中部有长柔毛，薄膜质，中瓣稍长于侧瓣；子房3室，花柱分枝3，与花柱近等长。种子卵形，长约0.65毫米，表面具方形网格未见毛状突起。花期9月。

产我国云南怒江分水岭。生于高山沼泽地边缘，海拔3100米。

本种以小型、丝叶、花序黑色为外观的特色，苞片背面无毛，花萼无龙骨状突起，雌花花瓣内面有长柔毛诸点易于和近似种相区别。

17. 翅谷精草 图版13: 1—10

Eriocaulon zollingerianum Koern. in *Linnaea* 27: 682. 1856; Runl. in Engl. *Pflanzenr.* (*Eriocaul.*) 4 (30): 99. 1903; Van Royen. *Nov. Guin.*, new ser., 10: 43—44. fig. 4. 1959; Moldenke in *Phytologia* 20: 29—31. 1970, *idem.* in *Fifth. Summ.* 2: 492. 1971. — *E. alatum* Lecomte in *Journ. de Bot.* 21: 104. fig. 1—2. 1908; P. F. Fyson in *Journ. Ind. Bot.* 2: 320. 1921; Moldenke in *Fifth. Summ.* 2: 492. 1971. in syn.

草本。叶线状披针形，丛生，长2—4（—8）厘米，宽2—4（—6）毫米，半透明，具横格，脉7—11（—17）条。花葶多数，长16（—30）厘米，粗0.7—0.9毫米，扭转，具4—5棱；鞘状苞片长2.5—5厘米，口部斜裂；花序熟时球形至长球形，淡棕色，长2.5—6毫米，宽4—6毫米；总苞片长倒卵形至倒卵形，顶端圆钝，禾秆色，硬膜质，反折；总（花）托有疏毛，毛长1.2毫米；苞片倒卵状楔形，顶端骤尖，长2.4—2.6毫米，宽1.3—1.5毫米，无毛，或背部有少数短毛，偶见鸡冠状突起；雌雄同株偶异株；雄花：花萼佛焰苞状，3浅裂，远轴面裂口较深，裂片顶端平截、3浅裂或有不规则牙齿，长1.7—1.9毫米，常无毛；花冠3裂，远轴瓣稍大，卵形，常无毛，无腺体；雄蕊6枚，花药黑色；雌花：萼片3枚，二侧片舟形，中部有细斑块，背面有宽翅，翅上端有不规则齿，内面有密柔毛，余秃，长1.8—2毫米，第三片（近轴）小，长0.28—1毫米，无翅，易脱落；花瓣3枚，线形，膜质，中片（远轴）最大，线状倒披针形，无腺，无毛，或在边