

2): 159. 1975; 西藏植物志 5: 675. 图 353. 1987. — *Satyrium henryi* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 53, 137. 1919.

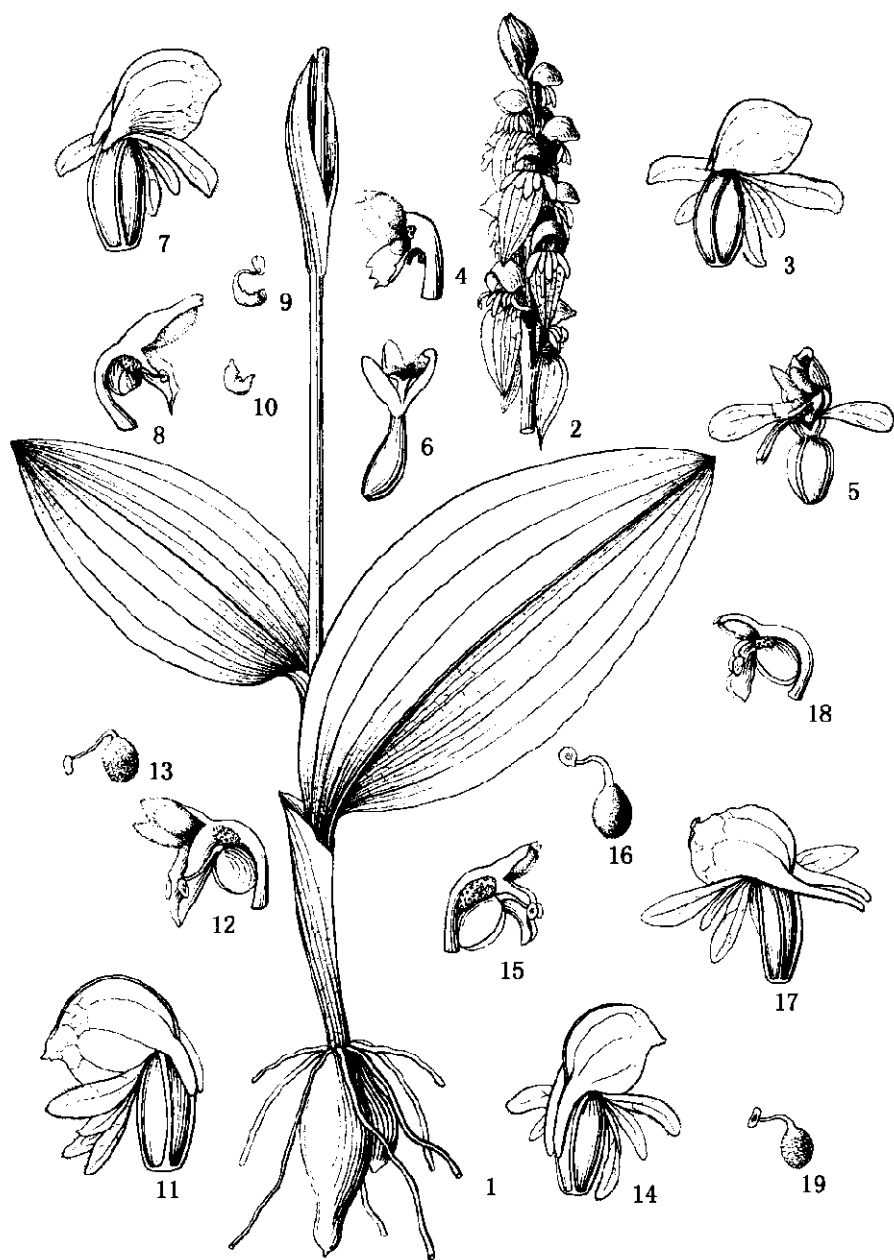
植株高 30—45 厘米, 具块茎; 块茎长圆状椭圆形, 长 2—3 厘米, 宽 1—1.5 厘米。茎无毛, 基部具膜质鞘, 在鞘的上方有 2—3 枚叶和 2—4 枚叶状鞘。叶片椭圆形、卵形或卵状披针形, 下面的 1 枚长 7—10 厘米, 宽 3.5—5.5 厘米, 向上渐小, 先端急尖, 边缘多少呈皱波状, 基部的鞘抱茎。总状花序长 8—9 厘米, 宽 1—2 厘米, 密生 20 余朵或更多的花; 花苞片卵状披针形, 反折, 在花序下部的长 1.5—2 厘米, 宽约 8 毫米, 上部的较小; 花梗和子房长 6—8 毫米; 花粉红色; 中萼片狭椭圆形, 长 4—5 毫米, 宽 1—1.4 毫米, 先端钝; 侧萼片长圆状半卵形, 稍斜歪, 长约 4 毫米, 宽达 2 毫米, 近先端边缘具细缘毛; 花瓣狭长圆形或狭椭圆形, 长约 3.5 毫米, 宽约 1 毫米, 背面有龙骨状突起; 唇瓣位于上方, 兜状, 近半球形, 宽约 5 毫米, 先端钝并外折, 背面有龙骨状突起; 距 2 个, 纤细, 下垂, 长可达 1 厘米, 通常与子房等长; 蕊柱长约 4 毫米, 向后弯曲; 柱头唇近圆形; 蕊喙唇 3 裂。花期 9—12 月。

产于贵州西南部(盘县)、云南南部(思茅、景东、蒙自、砚山)和西藏南部(聂拉木、吉隆)。生于海拔 1 000—3 200 米的草坡上、林间空地或林下。锡金、尼泊尔、印度、缅甸和斯里兰卡也有分布。模式标本采自尼泊尔。

2. 缘毛鸟足兰 (中国高等植物图鉴) 图版 88: 1—16

Satyrium ciliatum Lindl., Gen Sp. Orch. pl. 341. 1838; Schltr. in Bot. Jahrb. Engler 31: 163. 1901; Hand.-Mazz., Symb. Sinic. 6: 1337. 1936; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 28 (1, 2): 159. 1975; 中国高等植物图鉴 5: 641. 图 8112. 1976; S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 17 (4): 58. fig. 1. 1979, pro parte; 西藏植物志 5: 675. 图 354. 1987; 横断山区维管植物 2: 2547. 1994. — *Satyrium nepalense* D. Don var. *ciliatum* (Lindl.) Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 168. 1890. — *Satyrium setchuenicum* Kraenzl. in Bot. Jahrb. Engler 29: 266. 1900. — *Satyrium mairei* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 54, 137. 1919. — *Satyrium tenui* Schltr. Fedde Repert. Sp. Nov. 17: 63. 1921. — *Satyrium aceras* Schltr. ex Limpricht in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 339. 1922. — *Satyrium tschangii* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 19: 374. 1924.

植株高 14—32 厘米, 地下具块茎; 块茎长圆状椭圆形或椭圆形, 长 1—5 厘米, 宽 0.5—2 厘米。茎直立, 基部具 1—3 枚膜质鞘, 鞘的上方具 1—2 枚叶和 1—2 枚叶状鞘。叶片卵状披针形至狭椭圆状卵形, 下面的 1 枚长 6—15 厘米, 宽 2—5 厘米, 上面的较小, 先端渐尖或急尖, 边缘略皱波状, 基部的鞘抱茎。总状花序长 (3—) 5—13 厘米, 密生 20 余朵或更多的花; 花苞片卵状披针形, 反折, 在花序下部的长 1.5—2 厘米; 花梗和子房长 6—8 毫米; 花粉红色, 通常两性, 较少雄蕊退化而成为雌性(雌性植株); 中萼片狭椭圆形, 长 5—6 毫米, 宽约 1.3 毫米, 近先端边缘具细缘毛; 侧萼片长圆状



图版 88 1—16. 缘毛鸟足兰 *Satyrium ciliatum* Lindl.: 1—2. 全株 (雌性植株), 3. 雌花, 4. 雌花蕊柱, 5. 雌花 (唇瓣、花瓣和中萼片有不同程度的退化), 6. 雌花 (雄性器官已完全不见), 7. 雌花, 8. 雌花蕊柱 (雄性器官尚未完全退化), 9—10. 雌花中残存的花粉块, 11. 两性花, 12. 两性花蕊柱, 13. 两性花花粉块, 14. 两性花, 15. 两性花蕊柱, 16. 两性花花粉块; 17—19. 云南鸟足兰 *S. yunnanense* Rolfe: 17. 花, 18. 蕊柱, 19. 花粉块。(刘春荣绘)

匙形，与中萼片等长，宽约1.8毫米，亦具类似细缘毛；花瓣匙状倒披针形，长4—5毫米，宽约1.2毫米，先端常有不甚明显的齿缺或裂缺；唇瓣位于上方，兜状，半球形，宽约6毫米，先端急尖并具不整齐齿缺，背面有明显的龙骨状突起；距2个，通常长4—6毫米，较少缩短而成囊状或完全消失（在无距或短距的花中，雄性器官均有不同程度的退化，在极端的类型中蕊柱变成花柱，甚至唇瓣也不见了）；蕊柱长约5毫米，向后弯曲；柱头唇近方形；蕊喙唇3裂。蒴果椭圆形，长5—6毫米，宽3—4毫米。花果期8—10月。

产于湖南西北部（石门）、四川西部至西南部（马尔康至木里）、贵州西南部（盘县）、云南西部至西北部和西藏南部至东南部（亚东、错那、米林、工布江达、察瓦龙）。生于海拔1800—4100米的草坡上、疏林下或高山松林下。锡金、不丹、尼泊尔也有分布。模式标本采自尼泊尔。

笔者在1979年（植物分类学报17（4）：58）曾认为 *Satyrium yunnanense* Rolfe 是本种的雄性植株。但经过野外观察，该种结实良好，应是一个独立的种。

3. 云南鸟足兰（中国高等植物图鉴） 图版88：17—19

Satyrium yunnanense Rolfe in Notes. Bot. Gard. Edinb. 8: 28. 1913; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 138. 1919; Hand.-Mazz., Symb. Sinic. 7: 1337. 1936; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 28 (1, 2): 160. 1975; 中国高等植物图鉴 5: 642. 图8114. 1976; 横断山区维管植物 2: 2547. 1994. — *Satyrium pycnostachyum* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 17: 63. 1921. — *Satyrium microcephalum* Kraenzl., l. c. 17: 109. 1921. — *Satyrium nepalense* D. Don subsp. *yunnanense* (Rolfe) Soó in Ann. Mus. Nat. Hung. 26: 380. 1929.

植株高20—35厘米，地下具块茎；块茎椭圆形或近卵形，长1—2厘米，宽0.7—1.4厘米。茎直立，有时稍粗糙，基部具1—2枚膜质鞘，鞘的上方具1—2枚叶和2—3枚叶状鞘。叶片卵形至近椭圆形，长6—11厘米，宽3—5厘米，先端急尖，边缘有时呈皱波状，基部的鞘抱茎。总状花序较粗短，长2—4.5厘米，宽1.5—2厘米，具10余朵排列稍疏松的花；花苞片卵形，长8—10毫米，宽5—7毫米，花序下部的近等长于花（包括子房），上部的明显短于花；花梗和子房长约5毫米；花黄色至近金黄色；中萼片长圆形，长约4毫米，宽约1.5毫米；侧萼片亦为长圆形，略斜歪，长约5毫米，宽约2毫米，先端钝；花瓣近长圆状匙形，长约3.5毫米，宽约1.2毫米；唇瓣位于上方，兜状，近半球形，宽约5毫米，先端外折并多少具不整齐齿缺，背面具龙骨状突起，内面基部有毛；距2个，长约6毫米；蕊柱短，长3—4毫米，稍向后弯；柱头唇横椭圆形；蕊喙唇与柱头唇等长，3裂。蒴果椭圆形，长3.5—4.5毫米，宽2.5—3毫米。花果期8—11月。

产于四川西南部（泸定、盐源、木里、稻城）和云南中部至西北部（昆明、鹤庆、