

1—2 朵花；花苞片小；花梗和子房长 2—3 毫米，具短柔毛；花红色，近圆筒状，近直立，长 6—7 毫米；中萼片与侧萼片之间仅在下部合生；2 枚侧萼片之间合生部分达全长的 $1/2$ — $2/3$ ，基部前方多少呈囊状凸出；中萼片卵形，宽 3—4 毫米，先端急尖或短渐尖，背面被短柔毛；侧萼片背面亦被毛；花瓣匙形，长 5—6 毫米，上部宽约 2 毫米，下部宽约 1 毫米，边缘多少啮蚀状，上面略有银白色小点；唇瓣近长圆状倒披针形，外折，长约 2 毫米，宽约 0.7 毫米，先端近尾状，基部收狭，上部边缘有短流苏；蕊柱很短，有短蕊柱足。蒴果宽倒卵形，长约 3 毫米，粗约 3.5 毫米；果柄长 4—5 毫米。花果期 6 月。

产云西南部(勐海)。生于沟谷旁林中树上，海拔 1450 米。缅甸和泰国也有分布。模式标本采自缅甸毛淡棉。

114. 牛角兰属 *Ceratostylis* Bl.

Bl., *Bijdr.* 6: t. 5. fig. 56, et 7: 304. 1825.

附生草本，具根状茎，无假鳞茎。茎丛生，较纤细，不分枝或分枝，基部常被多枚鳞片状鞘，有时整个为鞘所覆盖；鞘常为干膜质，红棕色。叶 1 枚，生于茎或分枝顶端，扁平而狭窄或近圆柱形，常革质或肉质，一般较小，基部有关节。花序顶生，通常具数朵簇生的花，较少减退为单花；花较小；萼片相似，离生；侧萼片贴生于蕊柱足上并多少延伸而形成种种形状的萼囊，包围唇瓣下部；花瓣通常比萼片小；唇瓣生于蕊柱足末端，基部变狭并多少弯曲，稍肥厚或部分肥厚，不裂或不明显 3 裂，无距；蕊柱短，顶端有 2 个直立的臂状物，基部具较长的蕊柱足；花药顶生，向前俯倾；花粉团 8 个，每 4 个为一群，蜡质；花粉团柄短或不明显，共同附着于 1 个小的粘盘上。

本属后选模式种：*Ceratostylis graminea* Bl.

全属约 80 种，主要分布于东南亚，向西北到达喜马拉雅地区，向东南到达新几内亚岛和太平洋岛屿。我国有 3 种。

分种检索表

1. 茎长可达 20 厘米以上，仅基部为鳞片状鞘所覆盖；叶近圆柱形，近直立，与茎连接成一直线，貌似茎的延续 3. 管叶牛角兰 *C. subulata* Bl.
1. 茎长一般不超过 10 厘米，全部为鳞片状鞘所覆盖；叶线形至狭长圆形，明显不同于茎。
 2. 茎长(1.5—)2—7 厘米，分枝 1. 叉枝牛角兰 *C. himalaica* Hook. f.
 2. 茎长约 1 厘米，不分枝 2. 牛角兰 *C. hainanensis* Z. H. Tsi

1. 叉枝牛角兰 (中国高等植物图鉴)

Ceratostylis himalaica Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 826. 1890, et in Hook., Icon. Pl. ser. 4, **2**: t. 2101. 1892; 中国高等植物图鉴 **5**: 713. 图 8261. 1976; Seidenf. in Opera Bot. **89**: 117. fig. 68. 1986, et **114**: 161. 1992; 西藏植物志 **5**: 672. 图 351. 1987; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 290. 1995. — *Rataia himalaica* (Hook. f.) King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta **8**: 157. pl. 214. 1898.

附生草本，具粗短根状茎和许多纤维根。茎丛生，长(1.5—)2—7厘米，呈2叉状分枝，全部为鳞片状鞘所覆盖；鞘红棕色或浅红棕色，膜质，卵状披针形，长5—10毫米或更长，先端长渐尖。叶1枚，生于分枝顶端，线形或狭长圆形，长3.5—6.5厘米，宽3—7毫米，先端略为不等的2浅裂或裂口不明显，基部收狭为柄；叶柄长4—6毫米。花序生于分枝顶端，通常具2—3朵花，有时仅1朵；花苞片很小；花序柄和花梗长约4毫米，多少被短柔毛；花小，白色而有紫红色斑，蕊柱黄色；中萼片长圆状卵形，长5—6毫米，宽2—3.5毫米，背面被短柔毛；侧萼片宽卵形，长3.5—4.5毫米，基部仅一部分着生于蕊柱足上，另一侧延伸为萼囊并围抱唇瓣基部，背面亦被短柔毛；花瓣线形，长3.5—4.5毫米，宽约1毫米，无毛；唇瓣着生于蕊柱足上，近长圆形，不裂，长2—3毫米，肥厚，凹陷成舟状，基部呈深囊状，顶端靠背面有1个垫状胼胝体，唇盘上有少量毛；蕊柱短，顶端臂状物貌似牛角，基部有蕊柱足。蒴果椭圆形，长6—7毫米，粗3—4毫米。 花果期4—6月。

产云南西南部至东南部(镇康、景洪、屏边)和西藏东南部(墨脱)。生于林中树上或岩石上，海拔900—1700米。尼泊尔、锡金、不丹、印度、缅甸、老挝、越南也有分布。模式标本采自尼泊尔。

2. 牛角兰(新拟) 集束牛角兰(海南植物志) 图版 7: 7

Ceratostylis hainanensis Z. H. Tsi in Acta Phytotax. Sin. **33** (6): 582. 1995. — *Eria caespitosa* Rolfe in Kew Bull.: 194. 1896; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 216. 1919. — *Trichotosia caespitosa* (Rolfe) Kraenzl. in Engler, Pflanzenr. **50** (IV. 50. II. B. 21): 157. 1911. — *Ceratostylis caespitosa* (Rolfe) T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. **1** (1): 87. 1951, non L. O. Williams (1938).

附生草本，具粗短的根状茎和许多纤维根。茎丛生，很短，不分枝，长约1厘米，外被多枚鳞片状鞘；鞘卵状披针形或卵形，红棕色，长5—10毫米。叶1枚，生于茎顶端，线状倒披针形或线形，长3—6厘米，宽2.5—4(—5)毫米，先端为不等的浅2圆裂或2钝裂，裂口有时不明显，基部逐渐收狭成短柄，有关节。花序生于茎顶端，通常减退为1花；花苞片很小，基部抱轴，干膜质，长约1毫米，宿存；总花梗和花梗长4—5毫米；花白色，近基部有淡紫色斑纹，有香气；中萼片椭圆状长圆形，长4—5毫米，宽约2毫米，先端近急尖；侧萼片近宽长圆形，长6—7毫米，宽约3毫米，基部