

1. 牛齿兰 (中国高等植物图鉴) 图版 9: 7—9

Appendicula cornuta Bl., Bijdr. 6: fig. 12, et 7: 302. 1825; Merrill et Metcalf in Lingn. Sci. J. 21: 6. 1945; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 25 (1,2): 52. 1972; 中国高等植物图鉴 5: 715. 图 8260. 1976; 海南植物志 4: 232. 1977; Seidenf. in Opera Bot. 89: 138. fig. 88. 1986, et 114: 200. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 165. 1994. — *A. bifaria* Lindl. ex Benth. in Hook. J. Bot. Kew Misc. 7: 35. 1855; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 221. 1919; S. Y. Hu, Gen. Orch. Hong Kong 57: fig. 26. 1977. — *Podochilus cornuta* (Bl.) Schltr. in Mém. Herb. Boiss. 21: 34. 1900.

附生草本。茎丛生，直立或悬垂，不分枝，近圆柱形，长 20—50 厘米，粗 2—3 毫米，全部包藏于筒状叶鞘之中，节间长约 1 厘米。叶二列互生，斜出，与茎交成 45 度，狭卵状椭圆形或近长圆形，长 2.5—3.5 厘米，宽 6—12 毫米，先端钝并有不等的 2 圆裂或凹缺，常具细尖，基部具圆筒状鞘；鞘宿存，抱茎，长约 1 厘米。总状花序顶生或侧生，短于叶，一般长 1—1.5 厘米，具 2—6 朵花；花苞片披针形，长 4—5 毫米，常反折；花梗和子房长 3—5 毫米；花小，白色，直径约 5 毫米；中萼片椭圆形，长约 3.5 毫米，宽 1.8—2 毫米，凹陷，先端渐尖；侧萼片斜三角形，长 4—5 毫米，基部宽阔并着生于蕊柱足上，与唇瓣基部共同形成萼囊；萼囊长约 1 毫米；花瓣卵状长圆形，长 2.5—3 毫米，宽约 1.5 毫米；唇瓣近长圆形，长 3.5—4 毫米，宽约 1.5 毫米，近中部略缢缩，先端钝，边缘皱波状，在上部具 1 枚肥厚的褶片状附属物，近基部具 1 枚半圆形或宽舌状的、向后伸展的、两侧边缘内弯的膜片状附属物；蕊柱短，长约 2 毫米，有长约 2—2.5 毫米的蕊柱足。蒴果椭圆形，长 5—6 毫米，粗 2.5—3 毫米。花期 7—8 月，果期 9—10 月。

产广东南部(阳春、信宜)、香港和海南。生于林中岩石上或阴湿石壁上，海拔 800 米以下。锡金、缅甸、泰国、越南、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾也有分布。模式标本采自爪哇。

正宗严敬在 Fl. Kainan (415 页, 1943 年) 中曾提到海南也产 *A. anceps* Bl.。我们未看到他所依据的标本，很可能就是本种之误。

2. 台湾牛齿兰 (新拟) 台湾竹节兰 (新撰台湾植物名汇)

Appendicula formosana Hayata in J. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30 (1): 340. 1911; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 221. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 25 (1,2): 52. 1972; 台湾兰科植物彩色图鉴 1: 420. 1977; 台湾兰科植物 2: 51—52 (图). 1977. — *Appendicula kotoensis* Hayata, l. c. 341. 1911. — *A. formosana* Hayata var. *kotoensis* (Hayata) T. P. Lin, Native Orch. Taiwan 2: 54—55 (fig.) 1977. — *Podochilus taiwanianus* S. S. Ying, Col. Ill. Indig. Orch. Taiwan

1: 297. fig. 108. 1977. — *Appendicula cornuta* Bl. var. *formosana* (Hayata) S. S. Ying, Col. Ill. Indig. Orch. Taiwan 2: 395. 1990. — *Podochilus kotoensis* (Hayata) S. S. Ying, Col. Ill. Orch. Fl. Taiwan 1: 74. 1996. — *P. formosana* (Hayata) S. S. Ying, l. c. — *Appendicula reflexa* auct, non Bl.: 台湾植物志 5: 880. 图 1547. 1978.

附生草本。茎丛生，近直立或下垂，长 40—50 厘米，全部包藏于筒状叶鞘之中，节间长约 1 厘米。叶多枚，二列互生于茎上，长圆形或狭卵状椭圆形，长 2—4 厘米，宽 0.7—1.5 厘米，先端钝或浑圆，略 2 裂并在凹缺中具小芒尖，基部具圆筒状鞘，有关节。总状花序顶生或侧生，较短，长约 1 厘米，具 5—15 朵小花；花苞片卵形或近三角形，长 1.5—2 毫米；花梗和子房长约 2 毫米；花淡绿色或绿白色，肉质；中萼片长圆状卵形，长约 2.5 毫米，宽约 1.5 毫米，先端钝；侧萼片三角状卵形，长 3—3.5 毫米，基部宽达 2.5 毫米，着生于蕊柱足上，与唇瓣基部共同形成萼囊；花瓣倒卵状椭圆形，长 1.8—2.5 毫米，宽 0.7—1 毫米；唇瓣近圆形，着生于蕊柱足末端，长 2.3—3 毫米，基部凹陷，在近基部上方具 1 个微凹而圆的附属物；萼囊长约 1.5 毫米；蕊柱长约 0.8 毫米，有明显的蕊柱足。花期不定，全年开花。

产台湾南部(屏东、台东)。生于溪旁或林中树干上，海拔 100—1200 米。模式标本采自台湾恒春半岛。

应绍舜根据花粉块 4 个将本种归入 *Podochilus*，但林赞标所绘的图中却为 6 个。我们未看到标本，难以判断。上面描述摘自台湾有关文献。

3. 长叶牛齿兰(新拟)

Appendicula terrestris Fukuyama in Bot. Mag. Tokyo 50: 22. 1936; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 25 (1,2): 52. 1972; 台湾兰科植物 2: 56—57 (图). 1977; 台湾兰科植物彩色图鉴 1: 420. 1977, et 2: 396. 1990; 台湾植物志 5: 880. 1978; 台湾兰科植物彩色图志 1: 72. 图 6. 1996.

地生草本。茎斜出或下垂，长 35—50 厘米，全部包藏于叶鞘之中。叶多枚，二列互生，披针状长圆形，长约 5 厘米，宽 1—1.3 厘米，先端渐尖并略有 2 浅裂，基部具圆筒状鞘。总状花序顶生或侧生，长 0.5—2 厘米，具 10 余朵花；花苞片卵形，长 3—4 毫米；花梗和子房长 4—5 毫米；花白色，不甚张开；中萼片卵形，长 3.5—4 毫米，宽约 2.5 毫米；侧萼片斜三角形，大于中萼片，基部着生于蕊柱足上并与唇瓣基部共同形成萼囊；花瓣椭圆形或长圆形，长约 3 毫米，宽约 1.5 毫米，先端钝；唇瓣近提琴形的长圆形，着生于蕊柱足末端，长 4—4.5 毫米，宽 2.5—3 毫米，基部凹陷，向上有 1 个舌状并具毛的白色附属物，上部还有 2 个小突起；蕊柱短，有长的蕊柱足。花期不定，全年开花。

产台湾南部(兰屿)。生于林下地上，接近树干的基部，海拔 200—350 米。