

叶片椭圆形、椭圆状披针形或卵状披针形，长5—11厘米，宽1.5—3.5厘米，先端渐尖或钝，基部收狭并抱茎。总状花序长3—8厘米，通常有5—10朵花；花苞片很小，长1—2毫米，最下面的1枚非叶状，长度不超过花梗和子房；花黄色，直立，稍微张开；萼片菱状椭圆形，长1.2—1.5厘米，宽3.5—4.5毫米，先端钝或急尖，具5脉；花瓣与萼片相似，但较短，一般长1—1.2厘米；唇瓣长8—9毫米，3裂，基部有距；侧裂片三角形，多少围抱蕊柱；中裂片近扁圆形，长约5毫米，宽8—9毫米，上面具5—7条纵褶片，中央的3条较高（0.5—1毫米），近顶端处密生乳突；距圆锥形，长约3毫米，明显伸出侧萼片基部之外，先端钝；蕊柱长6—7毫米，顶端稍扩大。蒴果狭椭圆状，长2—2.5厘米，宽5—6毫米。花期4—5月，果期8—9月。

产江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东北部、广西北部、四川和贵州。生于海拔700—1600米的林下、灌丛中、草地上或沟谷旁。日本和朝鲜半岛也有分布。模式标本采自日本。

7. 碧江头蕊兰 (植物分类学报)

Cephalanthera bijiangensis S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **25** (6): 472. fig. 1. 1987.

地生草本，高约32厘米。根状茎缩短，具粗约1毫米的、稍肉质的根。茎直立，下部至基部具4枚筒状鞘，鞘长1—6.2厘米，鞘之上具叶。叶6枚；叶片近长圆形或长圆状披针形，长(5.5—)8.5—10.5厘米，宽1—2.4厘米，先端急尖或渐尖，基部抱茎。总状花序长约6厘米，具8朵花；花苞片线状披针形，绿色，长(3—)4—12毫米，具1脉；花黄色，开放；萼片菱状长圆形，长约1.4厘米，宽3—4毫米，先端急尖，具5脉，侧萼片稍斜歪；花瓣近椭圆状长圆形，稍短于萼片；唇瓣长8—9毫米，3裂，基部有距；侧裂片卵状披针形，多少围抱蕊柱；中裂片扁圆形或横椭圆形，长3.5—5毫米，宽8—10毫米，上面具5—7条纵褶片，顶端有乳突；距圆锥形，长约3.5毫米，伸出侧萼片基部达2毫米；蕊柱长约7毫米。花期5—6月。

产云南西部(碧江)。生于海拔2000米的水沟边。(模式标本产地)

8. 大花头蕊兰 (新拟) 图版9: 3—4

Cephalanthera damasonium (Miller) Druce in Ann. Scot. Nat. Hist. **60**: 225. 1906; Cribb. et S. C. Chen in Lindleyana **12** (1): 16. fig. 1. 1997. —*Serapias damasonium* Miller, Gard. Dict. ed. 8. nr. 2. 1768. —*Cephalanthera yuennanensis* Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 1339. Abb. 41. 1936; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **25** (3—4): 212. 1972.

地生草本，高14—26厘米。茎近直立，平滑或有时上部稍粗糙，基部或下部具2—3枚鞘，鞘之上具叶。叶4—5(—7)枚；叶片椭圆形或长圆形，向上逐渐变小而成线状披针形，长3—5.5厘米，中下部的叶宽1.2—2厘米，上部的宽5—8毫米，先端急尖

或渐尖，基部收狭并抱茎。总状花序通常较短，具2—3朵花，较少为单花或4—5朵花；花苞片通常叶状，自下向上渐小，一般长于花梗和子房；花白色，较大，稍张开；萼片近狭倒卵状椭圆形，长1.6—1.8厘米，宽5.5—6.5毫米，先端钝，具7条脉；花瓣近倒卵形，长1.3—1.4厘米，宽约6毫米；唇瓣长8—9毫米，3裂，基部有短囊；侧裂片卵状三角形，多少围抱蕊柱；中裂片近扁圆形，长约4毫米，宽达8毫米，上面有3条纵褶片，顶端密生乳突；唇瓣基部的囊包藏于侧萼片基部之内；蕊柱长约9毫米。

花期6月。

产云南西北部至北部（丽江、禄劝）。生于海拔2100米的疏林中。欧洲、中亚、不丹、印度、缅甸也有分布。模式标本产欧洲。

9. 硕距头蕊兰（云南植物研究） 图版9：8—9

Cephalanthera calcarata S. C. Chen et K. Y. Lang in Acta Bot. Yunnan. **8** (3): 271. fig. 1. 1986.

腐生草本，高8—21厘米；根状茎为茎之延长，圆柱状，粗约2毫米，疏被鞘，生有少数肉质的根。茎直立，无毛，无绿叶，具数枚圆筒状的鞘；鞘膜质，长0.7—2.5厘米。总状花序长2.5—5厘米，具3—7朵花；花苞片披针形至线状披针形，干膜质，长达1厘米；花白色，近直立，稍微开放或不开放；萼片披针状长圆形，长13—14毫米，宽约4毫米，先端急尖，具5脉；花瓣近长圆形或狭椭圆形，长10—12毫米；唇瓣近直立，长8—9毫米，3裂，几乎包藏于侧萼片之内，仅基部的距伸出；侧裂片三角状披针形，多少围抱蕊柱；中裂片横椭圆形，长约5毫米，宽约7毫米，上面有5—7条纵褶片并稍具乳突，顶端密生乳突；距圆锥形，长2—3毫米，全部伸出侧萼片基部之外；蕊柱长约8毫米。花期5月。

产云南西北部（漾濞），生境不详。（模式标本产地）

7. 无叶兰属 *Aphyllorchis* Bl.

Bl., Tab. Pl. Jav. Orch. f. 77. 1825. — *Sinorchis* S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **16** (4): 82. fig. 1. 1978.

腐生草本，无绿叶，地下具缩短的根状茎和肉质的、伸展的根。茎直立，肉质，不分枝，常呈浅褐色，中下部具数枚膜质、舟状或圆筒状的鞘，上部具数枚鳞片状不育苞片，向上逐渐过渡为花苞片。总状花序顶生，疏生少数或多数花；花苞片膜质，长或短于花梗和子房；花小或中等大，扭转，常具较长的花梗和子房；萼片相似，离生，常多少凹陷而呈舟状；花瓣与萼片相似或稍短小，质地较薄；唇瓣常可分为上下唇；下唇常较小，凹陷，基部两侧一般有一对耳；上唇不裂或3裂；唇瓣极罕不分前后唇并与花瓣相似；蕊柱较长，向前弯曲；花药生于蕊柱药床后缘上，近直立，2室；花丝极短；退



图版 9 1—2. 头蕊兰 *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch: 1. 全株, 2. 花; 3—4. 大花头蕊兰 *C. damasonium* (Miller) Druce: 3. 植株上部, 4. 唇瓣; 5—7. 金佛山兰 *Tangtsinia nanchuanica* S. C. Chen: 5. 植株上部, 6. 花, 摊开, 7. 花粉团; 8—9. 硕距头蕊兰 *Cephalanthera calcarata* S. C. Chen et K. Y. Lang: 8. 花, 9. 唇瓣。

(刘春荣绘 匡柏生抄)