

(一) 头蕊兰亚族 Subtrib. *Limodorinae* Benth.

Benth. in J. Linn. Soc. Bot. 18: 288. 1881, "Limodoreae".

地生或腐生草本，通常具较短的根状茎和成簇的肉质纤维根。茎具数枚散生叶或无叶（腐生植物）。总状花序顶生，具数花或多花；萼片与花瓣离生；唇瓣常3裂，较少不裂，无距或有囊状短距；花药直立或向前俯倾；花粉团2个或罕有4个，粒粉质，柔软，均匀，无花粉团柄，亦无明显的粘盘；柱头位于前侧或顶生；蕊喙小或不存在。

本亚族模式属：*Limodorum* L.

共5属，分布于北温带至亚洲热带地区和澳大利亚。我国有5属，南北均产之。

分属检索表

1. 腐生植物，无绿叶。

- 2. 唇瓣基部有距，中裂片上有纵褶片 6. 头蕊兰属 *Cephalanthera* L. C. Rich.
- 2. 唇瓣基部无距，中裂片上无纵褶片 7. 无叶兰属 *Aphyllorchis* Bl.

1. 自养植物，有绿叶。

- 3. 花近辐射对称，唇瓣与花瓣相似；柱头顶生 5. 金佛山兰属 *Tangtsinia* S. C. Chen
- 3. 花两侧对称，唇瓣明显不同于花瓣；柱头侧生。
 - 4. 花序上部的花苞片较小，非叶状，短于花梗和子房（大花头蕊兰 *C. damasonium* 例外）；唇瓣3裂，基部囊状或有距 6. 头蕊兰属 *Cephalanthera* L. C. Rich.
 - 4. 花序上部的花苞片较大，叶状，长于花梗和子房；唇瓣中部缢缩而形成前后唇，基部无距亦不为囊状，有时稍凹陷 8. 火烧兰属 *Epipactis* Zinn

5. 金佛山兰属 *Tangtsinia* S. C. Chen

S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 10 (3): 193. 1965; 中国种子植物
特有属 625. 1994; 中国兰花全书 29. 1998.

地生草本，具较短的根状茎和成簇的根。根肉质，伸长，弯曲。茎直立，基部具数枚鞘，中上部散生数枚叶。叶片纸质，折扇状，近无柄。总状花序顶生，通常具数花；花苞片很小，明显短于花梗和子房，但最下面的1枚稍呈叶状；花近辐射对称，直立，几不扭转；花被由3枚相似的萼片和3枚相似的花瓣组成，无特化的唇瓣；蕊柱直立，较长；花药生于蕊柱顶端背侧，直立，2室；花丝短，但明显可见；退化雄蕊5枚，花蕊柱顶端围绕柱头而生，其中与花瓣对生的3枚较明显，另2枚似为蕊柱棱的延伸；花粉团4个，粒粉质，无附属物；柱头顶生，凹陷；无蕊喙。果实为蒴果。

单种属，产四川和贵州。

1. 金佛山兰（中国高等植物图鉴） 进兰（植物分类学报） 图版 9: 5—7

Tangtsinia nanchuanica S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **10** (3): 193. fig. 39. 1965; 中国高等植物图鉴 **5**: 647. 图 8124. 1976.

植株高 15—35 厘米。根状茎粗短，具多数粗 2.5—4 毫米的肉质纤维根。叶 4—6 枚；叶片椭圆形、椭圆状披针形或披针形，纸质，长 6—9 厘米，宽 1.2—3 厘米，先端急尖或渐尖，基部抱茎，无毛，具 5—7 脉。总状花序长 3—6 厘米，通常具 3—6 花，罕有减退为 1—2 花；花苞片三角状披针形，长 1—1.5 毫米，最下面的 1 枚常近镰刀状，长约 1 厘米；花梗和子房长 1.3—1.6 厘米；花黄色，基部稍带白色，直立，不开放或稍张开；萼片狭椭圆形或近椭圆形，长 1.5—1.7 厘米，宽 3.5—4.5 毫米，基部收狭成短爪，先端钝，具 5 脉；花瓣与唇瓣相似，均为倒卵状椭圆形，长 1.1—1.3 厘米，宽 4—4.5 毫米，基部明显具爪；蕊柱近三棱状圆柱形，顶端稍扩大，黄绿色，连花药长约 6—7 毫米；花药长圆状卵球形，长约 1.5 毫米；花丝宽阔，近卵状披针形，长 1—1.5 毫米；退化雄蕊 5，较大的 3 枚近舌状，白色并具银色斑点，较小的 2 枚不甚明显，与蕊柱同色；花粉团白色，一端较细，侧面观近镰刀状狭卵形，长约 1.6 毫米，宽约 0.3 毫米。蒴果直立，近椭圆形，长约 2 厘米，宽约 6.5 毫米，顶端具宿存的蕊柱。花期 4—6 月，果期不详。

产四川东南部（南川金佛山）和贵州北部（桐梓）。生于海拔 700—2 100 米的林下透光处、灌丛边缘和草坡上。模式标本采自四川。

6. 头蕊兰属 *Cephalanthera* L. C. Rich

L. C. Rich. in Mém. Mus. Hist. Nat. Paris **4**: 43, 51, 60. 1818.

地生或腐生草本，通常具缩短的根状茎和成簇的肉质纤维根，腐生种类则具较长的根状茎和稀疏的肉质根。茎直立，不分枝，通常中部以上具数枚叶，下部有若干近舟状或圆筒状的鞘。叶互生，折扇状，基部近无柄并抱茎，腐生种类则退化为鞘。总状花序顶生，通常具数朵花，较少减退为单花或达 10 朵以上；花苞片通常较小，有时最下面 1—2 枚近叶状，极罕全部叶状；花两侧对称，近直立或斜展，多少扭转，常不完全开放；萼片离生，相似；花瓣常略短于萼片，有时与萼片多少靠合成筒状；唇瓣常近直立，3 裂，基部凹陷成囊状或有短距；侧裂片较小，常多少围抱蕊柱；中裂片较大，上面有 3—5 条褶片；蕊柱直立，近半圆柱形；花药生于蕊柱顶端背侧，直立，2 室；花丝明显；退化雄蕊 2 枚，白色而有银色斑点；花粉团 2 个，每个稍纵裂为 2，粒粉质，不具花粉团柄，亦无粘盘；柱头凹陷，位于蕊柱前方近顶端处；蕊喙短小，不明显。