

产甘肃南部(武都)。生于林间悬岩上,海拔1600米。(模式标本产地)

(二十二) 紫茎兰亚族 Subtrib. *Risleyinae*

S. C. Chen, Z. H. Tsi et G. Zhu

S. C. Chen, Z. H. Tsi et G. Zhu in *Acta Phytotax. Sin.* **37** (2):

115. 1999.

腐生植物,很小,地下具近直生的细根状茎。茎直立,纤细,无绿叶,具数枚筒状鞘。花序顶生,密生多数花;花肉质,很小;萼片相似,离生;花瓣略小于萼片;唇瓣位于上方,凹陷,不裂,无距;蕊柱短,圆柱形,无蕊柱足;花药生于蕊柱背侧;花粉团4个,成2对,蜡质,无明显的花粉团柄,具大而厚的粘盘;蕊喙大,明显伸出。

本亚族仅含1属,分布于锡金至我国西南部。

73. 紫茎兰属 *Risleya* King et Pantl.

King et Pantl. in *Ann. Bot. Gard. Calcutta* **8**: 246. 1898; T.

Tang et F. T. Wang in *Acta Phytotax. Sin.* **2** (4): 464. 1954.

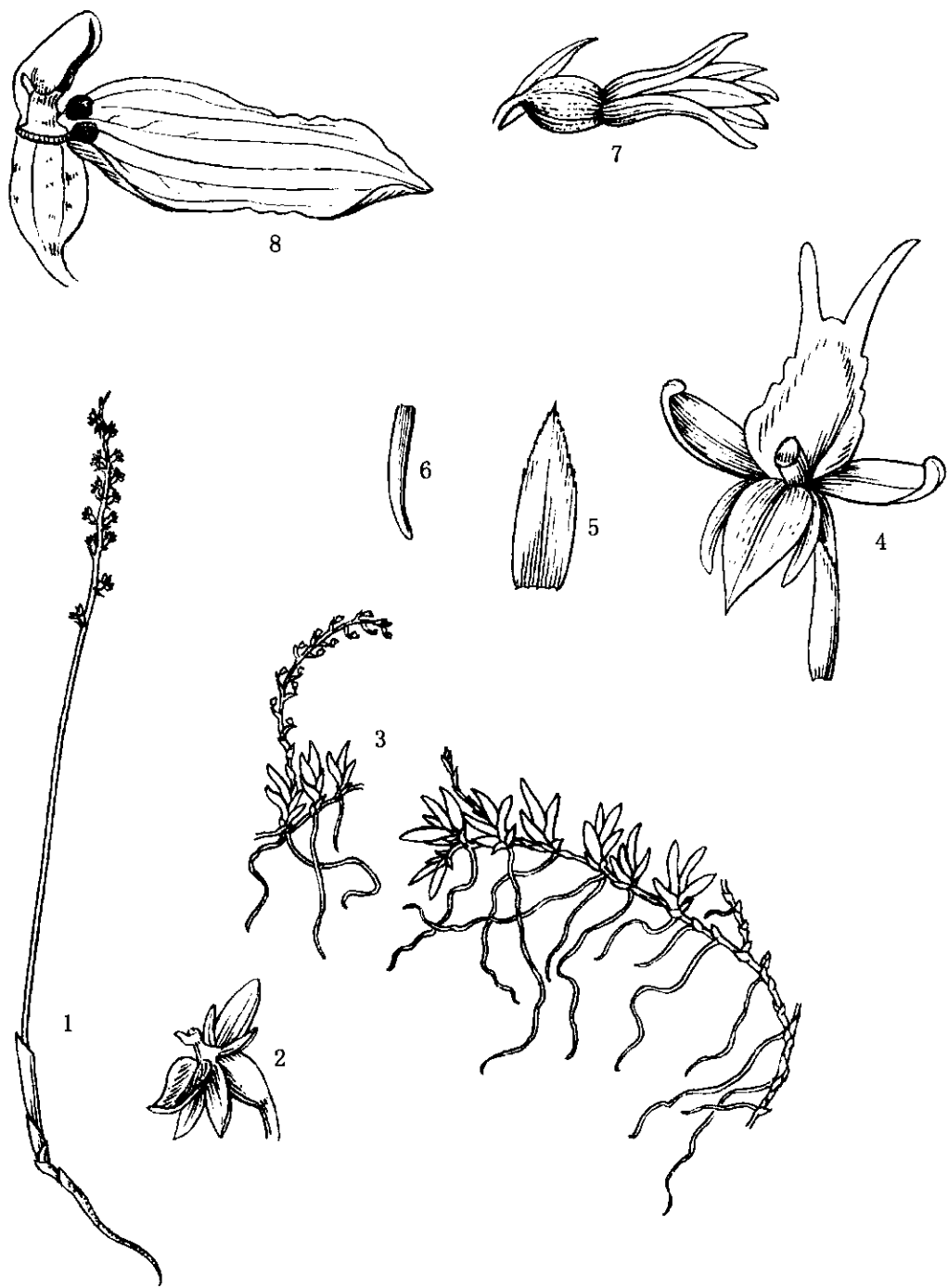
腐生草本,不具块茎或假鳞茎。茎无叶,暗紫色,基部具鞘,顶端为总状花序;总状花序具多数密生的小花;花苞片宿存;花肉质,很小;萼片相似,离生,展开;花瓣常较萼片短而狭;唇瓣位于上方,不裂,凹陷,较宽阔;蕊柱短,圆柱形;花药生于背侧,2室;花粉团4个,成2对,蜡质,无花粉团柄,附着于肥厚的、矩圆形的粘盘上;蕊喙粗大,伸出,高于花药。

本属仅1种,产锡金至我国西南部。

1. 紫茎兰 (中国高等植物图鉴) 图版 27: 1—2

Risleya atropurpurea King et Pantl. in *Ann. Bot. Gard. Calcutta* **8**: 247. pl. 328. 1898; S. Y. Hu in *Quart. J. Taiwan Mus.* **28** (1, 2): 150. 1975; 中国高等植物图鉴 **5**: 667. 图 8164. 1976; 西藏植物志 **5**: 664. 1987; 横断山区维管植物 **2**: 2564. 1994.

植株高6—21厘米,具肥厚的根状茎;根状茎近狭圆锥形至圆柱形,长1—3厘米,直径1.5—2毫米。茎暗紫色,基部具2枚鞘;鞘圆筒状,抱茎,膜质,长0.6—2.5厘米。总状花序长(1—)2.5—7厘米,具数朵至多达40余朵花,但通常多为20余朵花;花苞片三角状披针形或线状披针形,长0.5—0.8毫米,膜质;花梗和子房长1.2—1.5毫米;子房强烈扭转;花肉质,黑紫色,直径约2毫米,稍密集;萼片近长圆形,长约1.2毫米,宽约0.4毫米,先端钝;花瓣近长圆状披针形,长约0.8毫米,宽约0.3毫米,展开;唇瓣宽卵形,贴生于蕊柱基部,凹陷,长约1.2毫米,宽达1毫米,靠近



图版 27 1—2. 紫茎兰 *Risleya atropurpurea* King et Pantl.: 1. 植株, 2. 花。3—6. 套叶兰 *Hippeophyllum sinicum* S. C. Chen et K. Y. Lang: 3. 植株, 4. 花, 5. 花苞片, 6. 花瓣。7—8. 肉药兰 *Sterosandra javanica* Bl.: 7. 花, 8. 唇瓣和蕊柱。(蔡淑琴绘)

基部的边缘具细齿，其余部分全缘，先端具1个朝上翻的小尖头；蕊柱长约0.3毫米。蒴果椭圆形，长3—3.5毫米，宽2—2.5毫米；果梗长约0.8毫米。花期7—8月，果期不详。

产四川西南部（泸定、峨眉山）、云南西北部（维西）和西藏东南部（波密）。生于冷杉林下或灌丛中，海拔2900—3700米。锡金也有分布。模式标本采自锡金。

(二十三) 布袋兰亚族 Subtrib. Calypsoinae E. G.

Camus, Bergon et A. A. Camus

E. G. Camus, Bergon et A. A. Camus, Monogr. Orch, Eur.,
Afr. Septentr. etc. 376. 1908.

地生植物，地下具球茎状或块状假鳞茎；假鳞茎非绿色，具节，以匍匐根状茎相连接，顶端具1—2枚叶。叶草质至纸质，具或不具关节，通常有叶柄。花葶侧生或顶生，不分枝；总状花序具数花或多花，有时减退为单花；花小至中等大，扭转；萼片与花瓣离生；唇瓣常多少3裂，有距或无距；蕊柱长或中等长，通常无蕊柱足；花粉团4个，成2对，蜡质，具或不具粘盘柄，通常有粘盘；蕊喙小；柱头凹陷。

本亚族模式属：Calypso Salisb.

共含8属，分布于北温带和东亚。我国有5属。

分属检索表

1. 植物具单朵花。

2. 花较小，萼片长不到2厘米；唇瓣凹陷成向前延伸的囊…………… 77. 布袋兰属 *Calypso* Salisb.

2. 花较大，萼片长超过2.5厘米；唇瓣基部有向下延伸的距……………

…………… 78. 独花兰属 *Changnienia* S. S. Chien

1. 植物具多朵花，花排成总状花序。

3. 唇瓣基部有圆筒状的距，距明显长于花梗和子房…………… 76. 筒距兰属 *Tipularia* Nutt.

3. 唇瓣基部无距或具囊状短距，后者明显短于花梗和子房。

4. 花较小，萼片长5—11毫米；花粉块具纤细的粘盘柄…………… 74. 山兰属 *Oreorchis* Lindl.

4. 花较大，萼片长15—30毫米；花粉块不具粘盘柄…………… 75. 杜鹃兰属 *Cremastra* Lindl.

74. 山兰属 *Oreorchis* Lindl.

Lindl. in J. Proc. Linn. Soc. Bot. 3: 27. 1859; N. Pearce et
Cribb in Edinb. J. Bot. 54 (3): 289. 1997.