

- 24. 巴郎山杓兰 *C. palangshanense* T. Tang et F. T. Wang
25. 茎（叶以下部分）被长柔毛；叶具缘毛；花黄绿色，有栗色或紫红色斑纹.....
- 25. 雅致杓兰 *C. elegans* Rehb. f.
3. 花下方无苞片，至少不具明显小于叶的花苞片；叶有时具黑紫色斑点（无苞组 Sect. *Trigonopodia*）。
26. 地下具细长根状茎；叶片较小，长 6—9 厘米，宽 2.5—6 厘米。
27. 叶片无紫黑色斑点。
28. 萼片背面无毛或沿中脉被毛。
29. 中萼片背面无毛；花序柄（或花梗）疏被短柔毛.....
- 26a. 无苞杓兰（原变种）*C. bardolphianum* W. W. Smith et
Farrer var. *bardolphianum*
29. 中萼片背面沿中脉被毛；花序柄（或花梗）密被锈色短柔毛.....
- 26b. 中甸杓兰（变种）*C. bardolphianum* W. W. Smith et
Farrer var. *zhongdianense* S. C. Chen
28. 萼片背面密被长柔毛 27. 小花杓兰 *C. micranthum* Franch.
27. 叶片具黑紫色斑点..... 28. 玉龙杓兰 *C. forrestii* Cribb
26. 地下具较粗短的根状茎；叶片大，长 8.5—19 厘米，宽 6.5—16 厘米。
30. 茎很短；叶 2 枚，铺地。
31. 花瓣背面脉上被短柔毛或背面上侧被短柔毛，边缘具短缘毛。
32. 中萼片和花瓣黄色，有明显的栗色纵脉纹；花瓣背面脉上具短柔毛或近无毛.....
- 29. 斑叶杓兰 *C. margaritaceum* Franch.
32. 中萼片栗褐色或猪肝色，无明显纵条纹；花瓣暗黄色，有栗色斑点，背面上侧被短柔毛.....
- 30. 丽江杓兰 *C. lichiangense* S. C. Chen et Cribb
31. 花瓣背面上侧密被长柔毛，边缘具长缘毛 31. 毛瓣杓兰 *C. fargesii* Franch.
30. 茎长达 20 厘米；叶 2 枚，不铺地 32. 乌蒙杓兰 *C. wumengense* S. C. Chen

组 1. 狭蕊组 Sect. *Subtropica* S. C. Chen et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **24** (4):317. 1986.

茎长，具 2 至多枚互生叶；叶片椭圆形至狭椭圆状披针形，具平行脉，多少被短柔毛；花多朵排成总状花序或单生；子房具腺毛；合萼片存在；花瓣短而宽；退化雄蕊狭于柱头。

本组模式种：Cypripedium subtropicum S. C. Chen et K. Y. Lang

共 2 种，产云南与西藏。

1. 暖地杓兰（植物分类学报）图版 2: 1—8

Cypripedium subtropicum S. C. Chen et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **24**(4): 317. fig. 1. 1986; S. C. Chen et Y. Z. Xi in Proc. 12th World Orch. Conf. 144. 1987;

Cribb, Genus *Cypripedium* 116. fig. 9. 1997; 中国兰花全书 115. 图 6—2 (1)、(2). 1998.

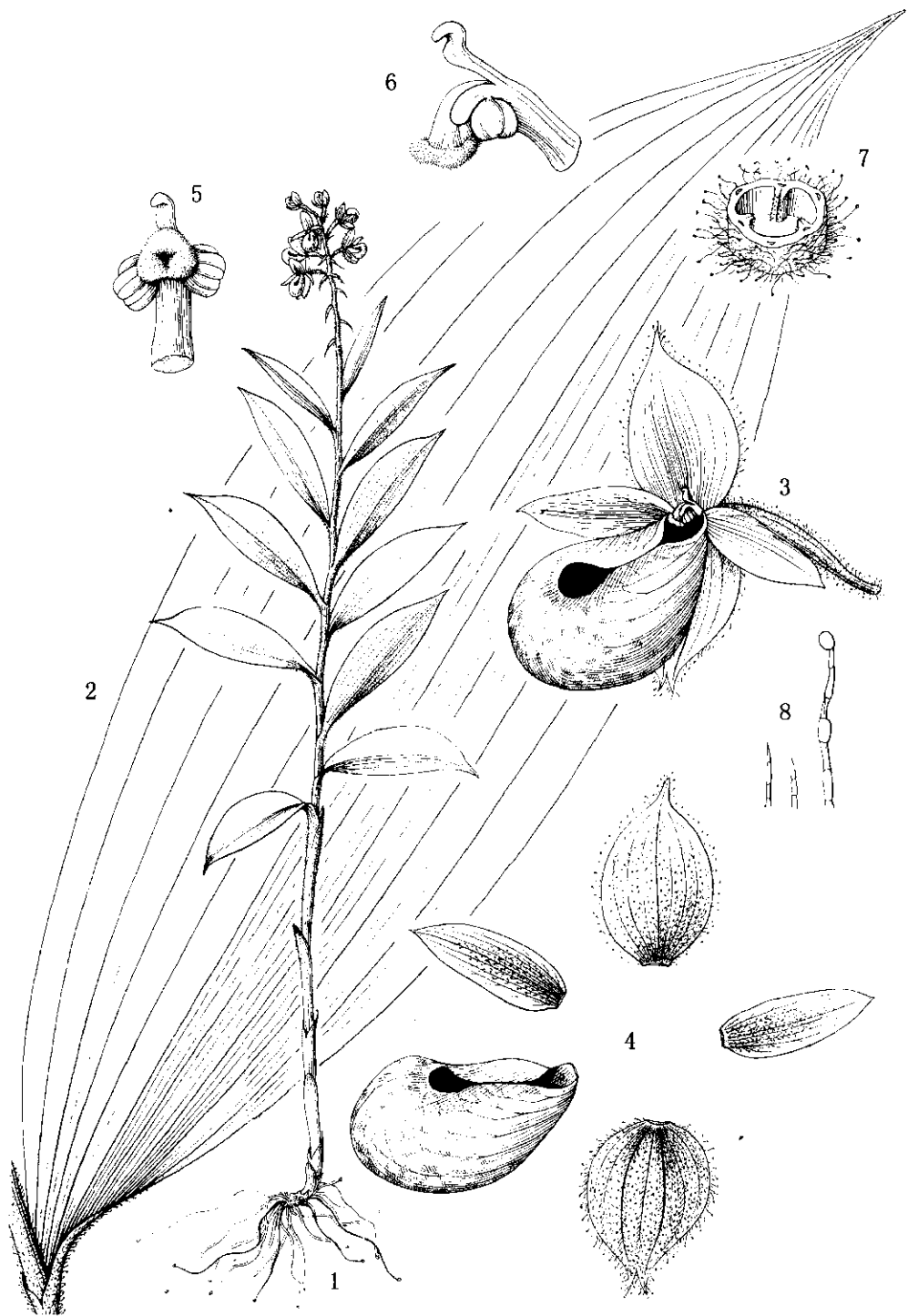
植株高达1.5米，具粗短的根状茎和直径2—3毫米的肉质根。茎直立，直径约1厘米，被短柔毛，基部具数枚鞘，中部以上具9—10枚叶；鞘长2.5—9.5厘米，被短柔毛。叶片椭圆状长圆形至椭圆状披针形，长21—33厘米，宽7.7—10.5厘米，先端渐尖，上面无毛，背面被短柔毛，边缘多少具缘毛，基部收狭而成长1—2厘米的柄。花序顶生，总状，具7花；花序柄长约21厘米；花序轴长15厘米，被淡红色毛；花苞片线状披针形，长1—2.8厘米，宽1.5—3厘米，多少反折；被淡红色毛；花梗和子房长约4.5厘米，密被腺毛和淡褐色疏柔毛；花黄色，唇瓣上有紫色斑点；中萼片卵状椭圆形，长3.5—3.9厘米，宽2.2—2.5厘米，先端尾状渐尖，背面被淡红色毛；合萼片宽卵状椭圆形，略宽于中萼片，先端2浅裂，背面亦被毛；花瓣近长圆状卵形，长3—3.6厘米，宽9—11毫米，内表面脉上和背面被淡红色毛；唇瓣深囊状，倒卵状椭圆形，长4—4.6厘米，宽约3厘米，囊内基部具毛，囊外无毛；退化雄蕊近舌状，长5毫米，宽1.5毫米，先端钝，略向上弯曲，基部有柄。花期7月。

产西藏东南部（墨脱）。生于海拔1400米的柃木林下。（模式标本产地）

2. 宽口杓兰（西藏植物志） 图版3：1—2

Cypripedium wardii Rolfe in Notes Bot. Gard. Edinb. 8:128. 1913; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4:298. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 26(1—2): 149. 1973; S. C. Chen et Y. Z. Xi in Proc. 12th World Orch. Conf. 44. 1987; 西藏植物志5:657. 1987; 横断山区维管植物2:2512. 1994; Cribb, Genus *Cypripedium* 118. fig. 10. 1997; 中国兰花全书 115. 图 6—2(8)、(9). 1998. ——*Cypripedium guttatum* Sw. var. *wardii* (Rolfe) P. Taylor in Pradhan, Indian Orchids 1:45. 1976, et in Orchid Dig. 50(3): 85. 1986.

植株高10—20厘米，具略细长的根状茎。茎直立，较细弱，被短柔毛，基部具数枚鞘，鞘以上具2—3（—4）枚叶。叶片椭圆形至椭圆状披针形，长4.5—10厘米，宽2.5—3.5厘米，先端急尖或近渐尖，两面被短柔毛，边缘具细缘毛，基部收狭而成鞘状。花序顶生，具1花；花序柄纤细，被短柔毛；花苞片叶状，卵状披针形，长1.5—2.7厘米，宽6—9毫米，亦被短柔毛；子房长1—1.2厘米，密被短柔毛；花较小，略带淡黄的白色，唇瓣囊内和囊口周围有紫色斑点；中萼片椭圆形或卵状椭圆形，长1.4—1.7厘米，宽8—10毫米，先端钝或近急尖，背面疏被短柔毛；合萼片宽椭圆形，略短于中萼片，先端2浅裂，背面亦疏被短柔毛；花瓣近卵状菱形或卵状长圆形，长9—12毫米，宽约6毫米，先端钝；唇瓣深囊状，近倒卵状球形，长1.2—1.6厘米，有较宽阔的囊口；退化雄蕊狭舌状至倒卵状椭圆形，长1—3毫米，宽1—2.5毫米，狭于柱头。花期6—7月。



图版 2 1—8. 暖地杓兰 *Cypripedium subtropicum* S. C. Chen et K. Y. Lang: 1. 全株, 2. 叶, 3. 花, 4. 花, 示中萼片、合萼片与花瓣背面, 5. 蕊柱, 下面观, 6. 蕊柱, 侧面观, 7. 子房横切面, 8. 毛与腺毛。(冀朝祯绘)