

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 3 1—2. 宽口杓兰 *Cypripedium wardii* Rolfe: 1. 全株, 2. 蕊柱; 3—4. 华西杓兰 *C. farreri* W. W. Smith: 3. 植株上部, 4. 蕊柱; 5—6. 大叶杓兰 *C. fasciolatum* Franch.: 5. 植株上部, 6. 蕊柱。(冀朝祯绘)

产云南西北部（德钦）和西藏东南部（察隅）。生于海拔 2 500—3 500 米的密林下、石灰岩岩壁上或溪边岩石上。模式标本采自西藏东南部。

本种的退化雄蕊据原新种描述和我们观察应为椭圆形或倒卵状椭圆形，但 Cribb (1997) 专著中描绘为狭舌状。此尚有待于进一步的研究。

组 2. 钝瓣组 Sect. *Obtusipetala* (Pfitz.) Cribb, Genus *Cypripedium* 135. 1997——*Cypripedium* sect. *Eucypripedium* subsect. *Obtusipetala* Pfitz. in Engler, Pflanzenreich IV (50) Heft 12:29. 1903.

茎长，具腺毛，有多枚叶；叶片椭圆形至椭圆状披针形，具平行脉，被短柔毛；花单生或较少 2 朵；子房具腺毛或长柔毛；合萼片存在；花瓣先端钝，不扭转；退化雄蕊扁平，宽阔。

本组模式种：*Cypripedium reginae* Walt.

共有 3 种，产北美与我国西部。我国仅产 1 种。

3. 黄花杓兰（中国高等植物图鉴） 图版 4: 1—2

Cypripedium flavum P. F. Hunt et Summerh. in Kew Bull. 20:51. 1966; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 26(1—2):144. 1973; 中国高等植物图鉴 5:607. 图 8043. 1976; S. C. Chen in Brittonia 35:163. 1983; S. C. Chen et Y. Z. Xi in Proc. 12th World Orch. Conf. 144. 1987; 西藏植物志 5:657. 1987; 横断山区维管植物 2:2510. 1994; Cribb in Bull. Alp. Gard. Soc. Brit. 60(4):421. 1994, et Genus *Cypripedium* 135. fig. 15. pl. 57—60. 1997; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China 12. pl. 1. 1997; 中国兰花全书 108. 图 6—2 (10). 彩图 6—2. 1998. ——*Cypripedium luteum* Franch. in Nour. Arch. Mus. Hist. Nat. II, 10:88. 1887, non Raf. (1828). ——*Cypripedium reginae* auct. non Walt.; Rolfe in Orchid Rev. 1:268. 1893.

植株通常高 30—50 厘米，具粗短的根状茎。茎直立，密被短柔毛，尤其在上部近节处，基部具数枚鞘，鞘上方具 3—6 枚叶。叶较疏离；叶片椭圆形至椭圆状披针形，长 10—16 厘米，宽 4—8 厘米，先端急尖或渐尖，两面被短柔毛，边缘具细缘毛。花序顶生，通常具 1 花，罕有 2 花；花序柄被短柔毛；花苞片叶状、椭圆状披针形，长 4—8 厘米，宽约 2 厘米，被短柔毛；花梗和子房长 2.5—4 厘米，密被褐色至锈色短毛；花黄色，有时有红色晕，唇瓣上偶见栗色斑点；中萼片椭圆形至宽椭圆形，长 3—3.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端钝，背面中脉与基部疏被微柔毛，边缘具细缘毛；合萼片宽椭圆形，长 2—3 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端几不裂，亦具类似的微柔毛和细缘毛；花瓣长圆形至长圆状披针形，稍斜歪，长 2.5—3.5 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端钝，并有不明显的齿，内表面基部具短柔毛，边缘有细缘毛；唇瓣深囊状，椭圆形，长 3—4.5 厘米，两侧和前沿均有较宽阔的内折边缘，囊底具长柔毛；退化雄蕊近圆形或宽椭