

3—4 厘米，宽约 1 厘米，疏被腺毛或变无毛。花期 5—7 月，果期 7—8 月。

产内蒙古南部（阴山州）、河北西部（小五台山、房山）、山西、甘肃南部、青海东部和四川西北部。生于海拔 1 000—2 500 米的林下或草坡上。日本北部和俄罗斯的库页岛也有。模式标本采自山西。

8. 白唇杓兰（中国兰花全书）

Cypripedium cordigerum D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 37. 1825; Duthie in Ann. Bot. Gard. Calcutta 9:203. pl. 151. 1906; Summerh. in Curtis's Bot. Mag. 157:t. 9364. 1934; Cribb, Genus *Cypripedium* 162. fig. 22. pl. 7, 47, 48. 1997; 中国兰花全书 106. 1998.

植株高 25—50 厘米，具短而粗壮的根状茎。茎直立，通常具短柔毛和腺毛，尤其在上部，基部具数枚鞘，鞘上方具 2—5 枚叶。叶片椭圆形或宽椭圆形，长 10—15 厘米，宽 4—10 厘米，先端急尖或渐尖，边缘有疏缘毛。花序顶生，具 1 花或罕有 2 花；花序柄多少具腺毛，尤其上部；花苞片叶状，椭圆形至披针形，长 6—9 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖，背面脉上被短柔毛；花梗和子房长 2—4 厘米，密被腺毛；花直径 9—10 厘米，通常具淡绿色至淡黄绿色萼片和花瓣以及白色的唇瓣，退化雄蕊常为黄色而有红色斑点；中萼片宽卵形，长 2.5—3 厘米，宽约 1.5 厘米，先端渐尖，上面基部和背面被短柔毛；合萼片椭圆状卵形，稍狭于中萼片，先端 2 浅裂，背面被短柔毛；花瓣线状披针形，长 2.5—3.5 厘米，宽 7—9 毫米，先端渐尖，内表面基部有短柔毛，不扭转；唇瓣深囊状，椭圆形，腹背略压扁，长 2.5—3.5 厘米，囊口较小，囊底有毛，外面无毛；退化雄蕊近长圆形，长约 1 厘米，宽约 5 毫米，基部有明显的短柄。花期 6—8 月。

产西藏南部（亚东）。生于海拔 3 000—3 400 米的松林下或山旁草地。尼泊尔、不丹、锡金、印度和巴基斯坦也有分布。模式标本采自尼泊尔。

9. 大叶杓兰（中国高等植物图鉴） 图版 3: 5—6

Cypripedium fasciolatum Franch. in J. Bot. (Morot) 8:232. 1894; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 36:64. 1903; Schltr. in Acta Hort. Gothob. 1:127. 1924; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 26(1—2):144. 1973; 中国高等植物图鉴 5:605. 图 8040. 1976; S. C. Chen et Y. Z. Xi in Proc. 12th World Orch. Conf. 144. 1987; 横断山区维管植物 2:2511. 1994; Cribb, Genus *Cypripedium* 164. fig. 23. 1997; 中国兰花全书 108. 图 6—2 (11). 1998. ——*Cypripedium wilsonii* Rolfe in Kew Bull. 1906:379. 1906. ——? *Cypripedium langrhoa* Gattefossé in Rev. Parfum Mod. 4:53. 1918, nom. prov.; Constantin in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 25:221. 1919.

植株高 30—45 厘米，具粗短的根状茎。茎直立，无毛或在上部近关节处具短柔毛，基部具数枚鞘，鞘上方具 3—4 枚叶。叶片椭圆形或宽椭圆形，长 15—20 厘米，宽 6—12 厘米，先端短渐尖，两面无毛，具缘毛。花序顶生，通常具 1 花，极罕 2 花；花序柄