

in Quart. J. Taiwan Mus. **26**(1—2):148. 1973; Cribb in Bull. Alp. Gard. Soc. Brit. **61**(2):161. 1993, et Genus *Cypripedium* 156. fig. 20. pl. 24, 103, 104. 1997; 中国兰花全书 114. 图 6—26. 1998. ——*Cypripedium guttatum* Sw. var. *segawai* (Masamune) S. S. Ying, Coloured Ill. Indig. Orch. Taiwan **1**:442. 1977, et **2**:162. 479. 1990. ——*Cypripedium reginae* Walt. var. *segawai* (Masamune) S. S. Ying, Coloured Ill. Orch. Fl. Taiwan **1**:340. 1996.

植株具稍粗壮而匍匐的根状茎，常成片生长。茎直立，被腺毛，基部具 1—2 枚鞘，鞘上方具 3—4 枚叶。叶片椭圆形至椭圆状披针形，长 5—10 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端近急尖，两面被短柔毛。花序顶生，具 1 花；花序柄纤细，被腺毛；花苞片叶状，披针形，长 2.5—3.5 厘米；花直径 5—6 厘米，具淡绿黄色的萼片与花瓣以及黄色的唇瓣，其上罕有具细小的红色斑点；中萼片卵状披针形，长 2—4 厘米，宽 8—14 毫米，先端渐尖，无毛；合萼片卵形，长 2—3.5 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端 2 浅裂，无毛；花瓣线状披针形，长 2.3—4 厘米，宽 6—8 毫米，不扭转，先端渐尖，内表面基部密被短柔毛；唇瓣深囊状，近球形，长 2—2.5 厘米，宽 1.7 厘米，囊口较小并具有齿缺的边缘；退化雄蕊长圆形，长 6—7 毫米，基部具长 1—2 毫米的柄。花期 3—4 月。

产台湾东北部（大禹岭、天长）。生于海拔 3 000 米以上的山地林下、溪床草丛中或高山草木丛生的山坡上。模式标本采自台湾天长。

7. 山西杓兰 (植物分类学报) 图版 4: 3—4

Cypripedium shanxiense S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **21**(3):343. pl. 1 (1). 1983; S. C. Chen et Y. Z. Xi in Proc. 12th World Orch. Conf. 144. 1987; 内蒙古植物志 (第二版) **5**:555. 图版 233. 1994; H. Perner et Averyanov in Orchidee **46**:196. 1995; Cribb, Genus *Cypripedium* 158. fig. 21. pl. 105, 106. 1997; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China **17**. pl. 12. 1997; 中国兰花全书 114. 图 6—2 (4). 1998.

植株高 40—55 厘米，具稍粗壮而匍匐的根状茎。茎直立，被短柔毛和腺毛，基部具数枚鞘，鞘上方具 3—4 枚叶。叶片椭圆形至卵状披针形，长 7—15 厘米，宽 4—8 厘米，先端渐尖，两面脉上和背面基部有时有毛，边缘有缘毛。花序顶生，通常具 2 花，较少 1 花或 3 花；花序柄与花序轴被短柔毛和腺毛；花苞片叶状，长 5.5—10 厘米，宽 1—3 厘米，两面脉上被疏柔毛；花梗和子房长 2.5—3 厘米，密被腺毛和短柔毛；花褐色至紫褐色，具深色脉纹，唇瓣常有深色斑点，退化雄蕊白色而有少数紫褐色斑点；中萼片披针形或卵状披针形，长 2.5—3.5 厘米，宽约 1 厘米，先端尾状渐尖，背面常有毛；合萼片与中萼片相似，先端深 2 裂，裂口深达 5—10 毫米；花瓣狭披针形或线形，长 2.7—3.5 厘米，宽 4—5 毫米，先端渐尖，不扭转或稍扭转；唇瓣深囊状，近球形至椭圆形，长 1.6—2 厘米，宽约 1.3 厘米，囊底有毛，外面无毛；退化雄蕊长圆状椭圆形，长 7—9 毫米，宽 3.5—5 毫米，基部有明显的短柄。蒴果近梭形或狭椭圆形，长

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



图版 4 1—2. 黄花杓兰 *Cypripedium flavum* P. F. Hunt et Summerh.: 1. 植株上部, 2. 蕊柱; 3—4. 山西杓兰 *C. shanxiense* S. C. Chen: 3. 植株上部, 4. 蕊柱; 5—6. 绿花杓兰 *C. henryi* Rolfe: 5. 植株上部, 6. 蕊柱。(冀朝棣绘)