

115. 图 6—3 (4). 彩图 6—7. 1998. ——*Cypripedium corrugatum* Franch. in J. Bot. (Morot) 8: 251. 1894. ——*Cypripedium corrugatum* Franch. var. *obesum* Franch., l. c. 1894. ——*Cypripedium macranthum* Sw. var. *tibeticum* (King × Rolfe) Kraenzl., Orch. Gen. Sp. 1: 26. 1897. ——*Cypripedium lanuginosum* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 38. 1919. ——*Cypripedium compactum* Schltr., l. c. 12: 327. 1922. ——*Cypripedium macranthum* auct. non Sw.: 西藏植物志 5: 654. 图 338. 1987.

植株高 15—35 厘米, 具粗壮、较短的根状茎。茎直立, 无毛或上部近节处被短柔毛, 基部具数枚鞘, 鞘上方通常具 3 枚叶, 罕有 2 或 4 枚叶。叶片椭圆形、卵状椭圆形或宽椭圆形, 长 8—16 厘米, 宽 3—9 厘米, 先端急尖、渐尖或钝, 无毛或疏被微柔毛, 边缘具细缘毛。花序顶生, 具 1 花; 花苞片叶状, 椭圆形至卵状披针形, 长 6—11 厘米, 宽 2—5 厘米, 先端急尖或渐尖; 花梗和子房长 2—3 厘米, 无毛或上部偶见短柔毛; 花大, 俯垂, 紫色、紫红色或暗栗色, 通常有淡绿黄色的斑纹, 花瓣上的纹理尤其清晰, 唇瓣的囊口周围有白色或浅色的圈; 中萼片椭圆形或卵状椭圆形, 长 3—6 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 先端渐尖、急尖或具短尖头, 背面无毛或偶见疏微柔毛, 边缘多少具细缘毛; 合萼片与中萼片相似, 但略短而狭, 先端 2 浅裂; 花瓣披针形或长圆状披针形, 长 3.5—6.5 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 先端渐尖或急尖, 内表面基部密生短柔毛, 边缘疏生细缘毛; 唇瓣深囊状, 近球形至椭圆形, 长 3.5—6 厘米, 宽亦相近或略窄, 外表面常皱缩, 后期尤其明显, 囊底有长毛; 退化雄蕊卵状长圆形, 长 1.5—2 厘米, 宽 8—12 毫米, 背面多少有龙骨状突起, 基部近无柄。花期 5—8 月。

产甘肃南部、四川西部、贵州西部、云南西部和西藏东部至南部。生于海拔 2 300—4 200 米的透光林下、林缘、灌木坡地、草坡或乱石地上。不丹和锡金也有分布。本种后选模式标本产四川。

16. 褐花杓兰 (中国野生兰)

Cypripedium smithii Schltr. in Acta Hort. Gothob. 1: 129. 1924; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 26(1—2): 148. 1973; Cribb, Genus *Cypripedium* 209. fig. 33. pl. 107—109. 1997; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori., Wild Orch. China 16. pl. 10. 1997; 中国兰花全书 114. 1998. ——*Cypripedium calsicolum* Schltr., l. c. 126. 1924.

植株高 15—45 厘米, 具粗壮、较短的根状茎。茎直立, 通常无毛, 较少上部有短柔毛, 基部具数枚鞘, 鞘上方有 3—4 枚叶。叶片椭圆形, 长 5—16.5 厘米, 宽 4—5.5 厘米, 两面近无毛, 先端渐尖或急尖, 边缘有细缘毛。花序顶生, 具 1 花; 花序柄被短柔毛; 花苞片叶状, 卵状披针形, 长达 9.5 厘米, 宽 2—2.5 厘米; 花梗和子房长 3—3.5 厘米, 被疏毛; 花深紫色或紫褐色, 仅唇瓣背侧有若干淡黄色的、质地较薄的透明“窗”, 囊口周围不具白色或浅色圈; 中萼片椭圆状卵形, 长 3.5—5 厘米, 宽 1.9—2.2 厘米, 先端渐尖; 合萼片椭圆状披针形, 长 3.2—4.2 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 先端 2 浅

裂；花瓣卵状披针形，长4.4—5.2厘米，宽8—9毫米，先端渐尖，内表面基部具短柔毛；唇瓣深囊状，椭圆形，长3.5—4.2厘米，宽2.5—2.8厘米，囊口与其他部分色泽一致，囊底有毛；退化雄蕊近长圆形，长1.3—1.5厘米，宽约1厘米，基部近无柄。花期6—7月。

产四川西部和云南西北部。生于海拔2600—3900米的林下、林缘、灌丛中、草坡上或山溪河床旁多石湿润处。模式标本采自四川西部。

17. 毛杓兰（中国高等植物图鉴）

Cypripedium franchetii E. H. Wilson in *Horticulture* 16(5):145. 1912 (Aug.); Rolfe in *Orch. Rev.* 20: 358. 1912 (Dec.); Schltr. in *Fedde Repert. Sp. Nov. Beih.* 4: 81. 1919, et *Acta Hort. Gothob.* 1:127. 1924; S. Y. Hu in *Quart. J. Taiwan Mus.* 26(1—2): 145. 1973; 中国高等植物图鉴5:606.图8042. 1976; S. C. Chen et Y. Z. Xi in *Proc. 12th World Orch. Conf.* 144. 1987; K. Y. Lang et Z. H. Tsi in *Bot. Res. Inst. Bot.* 6: 49. 1992; 横断山区维管植物2:2512. 1994; Cribb, *Genus Cypripedium* 211. fig. 34. pl. 63, 64. 1997; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, *Wild Orch. China* 12. pl. 3. 1997 中国兰花全书110. 图6—3(3). 彩图6—3. 1998. — *Cypripedium pulchrum* Ames et Schltr. in *Feddes Repert. Sp. Nov. Beih.* 4: 39. 1919. — *Cypripedium macranthum* Sw. var. *villosum* Hand.-Mazz. in *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 85:227. 1936.

植株高20—35厘米，具粗壮、较短的根状茎。茎直立，密被长柔毛，尤其上部为甚，基部具数枚鞘，鞘上方有3—5枚叶。叶片椭圆形或卵状椭圆形，长10—16厘米，宽4—6.5厘米，先端急尖或短渐尖，两面脉上疏被短柔毛，边缘具细缘毛。花序顶生，具1花；花序柄密被长柔毛；花苞片叶状，椭圆形或椭圆状披针形，长6—8（—12）厘米，宽2—3.5厘米，先端渐尖或短渐尖，两面脉上具疏毛，边缘具细缘毛；花梗和子房长4—4.5厘米，密被长柔毛；花淡紫红色至粉红色，有深色脉纹；中萼片椭圆状卵形或卵形，长4—5.5厘米，宽2.5—3厘米，先端渐尖或短渐尖，背面脉上疏被短柔毛，边缘具细缘毛；合萼片椭圆状披针形，长3.5—4厘米，宽1.5—2.5厘米，先端2浅裂，背面脉上亦被短柔毛，边缘具细缘毛；花瓣披针形，长5—6厘米，宽1—1.5厘米，先端渐尖，内表面基部被长柔毛；唇瓣深囊状，椭圆形或近球形，长4—5.5厘米，宽3—4厘米；退化雄蕊卵状箭头形至卵形，长1—1.5厘米，宽7—9毫米，基部具短耳和很短的柄，背面略有龙骨状突起。花期5—7月。

产甘肃南部、山西南部（介休、沁源、垣曲）、陕西南部、河南西部（西峡）、湖北西部（兴山）和四川东北部至西北部（城口、巫溪、汶川、理县、松潘、若尔盖、黑水）。生于海拔1500—3700米的疏林下或灌木林中湿润、腐殖质丰富和排水良好的地方，也见于湿润草坡上。模式标本采自湖北。

18. 高山杓兰（中国兰花全书）