

上端被短柔毛；花苞片叶状，椭圆形或卵形，长7—10厘米，宽3—6.5厘米，先端渐尖，背面近基部的脉上偶见短柔毛；子房长1.5—3厘米，密被淡红褐色腺毛；花大，直径达12厘米，有香气，黄色，萼片与花瓣上具明显的栗色纵脉纹，唇瓣有栗色斑点；中萼片卵状椭圆形或卵形，长5—6厘米，宽2.8—3.5厘米，先端渐尖，边缘有时略波状，背面脉上略被微柔毛；合萼片与中萼片相似，但宽仅2—2.5厘米，先端2浅裂；花瓣线状披针形或宽线形，长5.5—8厘米，宽8—15毫米，先端渐尖，内表面基部和背面中脉被短柔毛；唇瓣深囊状，近球形，长5—7厘米，常多少上举，囊口边缘多少呈齿状，囊底具毛，外面无毛；退化雄蕊卵状椭圆形，长1.5—2厘米，宽约1厘米，边缘略内弯，基部有耳并具短柄，下面有龙骨状突起。花期4—5月。

产湖北西部（兴山、神农架）和四川东北部至西南部。生于海拔1600—2900米的疏林中、山坡灌丛下或草坡上。模式标本采自四川。

10. 华西杓兰（中国兰花全书） 图版3：3—4

Cypripedium farreri W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 9:102. 1916; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 26(1—2):144. 1973; S. C. Chen et Y. Z. Xi in Proc. 12th World Orch. Conf. 144. 1987; Cribb, Genus *Cypripedium* 167. fig. 24. pl. 54. 1997; 中国兰花全书 108. 图6—3(1). 1998. ——*Cypripedium zhongdianense* Z. D. Fang, Wild. Fl. Hengduan Mt. 209. pl. 37. 1993, nom. inval.

植株高20—30厘米，具粗壮而较短的根状茎。茎直立，近无毛，基部具数枚鞘，鞘上方通常有2枚叶。叶片椭圆形或卵状椭圆形，长6—9厘米，宽2.5—3.5厘米，先端急尖或短渐尖，两面无毛，边缘稍具细缘毛。花序顶生，具1花；花序柄上部近顶端处被短柔毛；花苞片叶状、狭卵状椭圆形或卵形，长3.5—5厘米，宽1—1.5厘米，先端渐尖，无毛；花梗和子房长约2.5厘米，稍被腺毛；花有香气；萼片与花瓣绿黄色并有较密集的栗色纵条纹，唇瓣蜡黄色，囊内有栗色斑点；中萼片卵形或卵状椭圆形，长3—3.5厘米，宽约1.5厘米，先端渐尖，背面脉上疏被短毛；合萼片卵状披针形，与中萼片等长，宽约1.1厘米，先端2浅裂，背面略被微柔毛；花瓣披针形，长3—4厘米，宽6—7毫米，先端渐尖，内表面基部和背面中脉被短柔毛；唇瓣深囊状，壶形，长2.5—3.3厘米，宽1.5—2厘米，下垂；囊口位于近唇瓣基部，由于周围具凹陷的脉而使囊口边缘呈齿状；退化雄蕊近长圆状卵形，长约1厘米，宽约5毫米，基部有短柄。花期6月。

产甘肃南部、四川西部和云南西北部（中甸）。生于海拔2600—3400米的疏林下多石草丛中或荫蔽岩壁上。模式标本采于甘肃。

亚组2. 大花亚组 Subsect. *Macrantha* (Kraenzl.) Cribb, Genus *Cypripedium*: 190. 1997. ——*Cypripedium* sect. *Calceolaria* group 2. *Macrantha* Kraenzl., Orch. Gen. Sp. 1:

24. 1901.

子房具短柔毛或无毛；花1朵；花瓣一般不扭转；退化雄蕊基部通常无明显的柄。

本亚组模式种：*Cypripedium macranthum* Sw.

共7种，分布于中国西部至喜马拉雅地区。我国均产之。

11. 大花杓兰（中国高等植物图鉴）

Cypripedium macranthum Sw. in Vetensk. Acad. Nya Handl. 21:251.1800; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 36:66.1903; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4:83.1919; 中国高等植物图鉴5:606.图 8041. 1976; 台湾植物志5:951.pl. 1575. 1978, pro parte; 台湾兰科植物彩色图鉴1:442.1977, et 2:338.1990; 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 232. 1994; 东北植物检索表（第二版）895. 图 452（5）. 1995; Cribb, Genus *Cypripedium* 192. fig. 29. pl. 16, 17, 81—83. 1997; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China 16. pl. 19. 1997; 中国兰花全书 113. 图 6—3（2）. 彩图 6—6. 1998. — *Cypripedium macranthum* Sw. var. *albiflorum* Makino in Jap. J. Bot. 3:27.1906. — *Cypripedium speciosum* Rolfe in Kew Bull. 1911:207.1911, et in Curtis's Bot. Mag. 137:t.8386. 1911. — *Cypripedium macranthum* Sw. form. *albiflorum* (Makino) Ohwi, Fl. Japan (English ed.) 322. 1965. — *Cypripedium macranthum* Sw. var. *taiwanianum* F. Maekawa, Wild Orch. Japan Colour 80. 1971. — *Cypripedium taiwanianum* Masamune, Nat. Orch. Nippon 4:68. 1987, nom. nud.

植株高25—50厘米，具粗短的根状茎。茎直立，稍被短柔毛或变无毛，基部具数枚鞘，鞘上方具3—4枚叶。叶片椭圆形或椭圆状卵形，长10—15厘米，宽6—8厘米，先端渐尖或近急尖，两面脉上略被短柔毛或变无毛，边缘有细缘毛。花序顶生，具1花，极罕2花；花序柄被短柔毛或变无毛；花苞片叶状，通常椭圆形，较少椭圆状披针形，长7—9厘米，宽4—6厘米，先端短渐尖，两面脉上通常被微柔毛；花梗和子房长3—3.5厘米，无毛；花大，紫色、红色或粉红色，通常有暗色脉纹，极罕白色；中萼片宽卵状椭圆形或卵状椭圆形，长4—5厘米，宽2.5—3厘米，先端渐尖，无毛；合萼片卵形，长3—4厘米，宽1.5—2厘米，先端2浅裂；花瓣披针形，长4.5—6厘米，宽1.5—2.5厘米，先端渐尖，不扭转，内表面基部具长柔毛；唇瓣深囊状，近球形或椭圆形，长4.5—5.5厘米；囊口较小，直径约1.5厘米，囊底有毛；退化雄蕊卵状长圆形，长1—1.4厘米，宽7—8毫米，基部无柄，背面无龙骨状突起。蒴果狭椭圆形，长约4厘米，无毛。花期6—7月，果期8—9月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东和台湾。生于海拔400—2400米的林下、林缘或草坡上腐殖质丰富和排水良好之地。日本、朝鲜半岛和俄罗斯也有分布。本种后选模式为 Gmelin 的 *Flora Sibirica* (1747) 中的图。



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)