

Taiwan Mus. 26(1—2):146. 1973; 中国高等植物图鉴5:604.图 8037. 1976; K. Y. Lang et Z. H. Tsi in Bot. Res. Inst. Bot. 6:49.1992; Z. H. Tsi in Selbyana 18(1):17. 1997; Cribb, Genus *Cypripedium* 226. fig. 38. pl. 15, 74, 75. 1997; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China 13. pl. 7. 1997; 中国兰花全书 111. 图 6—3 (5). 彩图 6—4. 1998, p. p. ——*Cypripedium cathayenum* S. S. Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. Ser. 6:23.1930.

植株高 35—55 厘米，具较细长的、横走的根状茎；根状茎直径 3—4 毫米，有较长的节间。茎直立，被褐色长柔毛，基部具数枚鞘，顶端生叶。叶通常 2 枚，近对生，位于植株近中部处，极罕有 3 枚叶互生的；叶片扇形，长 10—16 厘米，宽 10—21 厘米，上半部边缘呈钝波状，基部近楔形，具扇形辐射状脉直达边缘，两面在近基部处均被长柔毛，边缘具细缘毛。花序顶生，具 1 花；花序柄亦被褐色长柔毛；花苞片叶状，菱形或卵状披针形，长 2.5—5 厘米，宽 1—2 (—3) 厘米，两面无毛，边缘具细缘毛；花梗和子房长 2—3 厘米，密被长柔毛；花俯垂；萼片和花瓣淡黄绿色，基部多少有紫色斑点，唇瓣淡黄绿色至淡紫白色，多少有紫红色斑点和条纹；中萼片狭椭圆形或狭椭圆状披针形，长 4.5—5.5 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端渐尖，无毛；合萼片与中萼片相似，长 4—5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端 2 浅裂；花瓣斜披针形，长 4—5 厘米，宽 1—1.2 厘米，先端渐尖，内表面基部具长柔毛；唇瓣下垂，囊状，近椭圆形或倒卵形，长 4—5 厘米，宽 3—3.5 厘米；囊口略狭长并位于前方，周围有明显凹槽并呈波浪状齿缺；退化雄蕊椭圆形，长约 1 厘米，宽 6—7 毫米，基部有短耳。蒴果近纺锤形，长 4.5—5 厘米，宽 1.2 厘米，疏被微柔毛。花期 4—5 月，果期 6—10 月。

产陕西南部、甘肃南部、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、四川和贵州。生于海拔 1 000—2 000 米的林下、灌木林下、林缘、溪谷旁、荫蔽山坡等湿润和腐殖质丰富的土壤上。日本也有分布。模式标本采自日本。

21. 台湾杓兰 (新拟)

Cypripedium formosanum Hayata, Icon. Pl. Formos. 6:66. fig. 9. 1916; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 81. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 26 (1—2): 144. 1973; Cribb, Genus *Cypripedium* 229. fig. 39. pl. 10, 61, 62. 1997. ——*Cypripedium japonicum* Thunb. var. *formosanum* (Hayata) S. S. Ying in Chinese Flowers 15:33. pl. 1. 1975; 台湾兰科植物彩色图鉴1:139,142. 1977, et 2:479.1990; 台湾兰科植物彩色图鉴1:336. fig. 51. 1996. ——*Cypripedium japonicum* auct. non Thunb.: 台湾植物志5:951.1978; 台湾兰科植物3:56—58 (图). 1987.

植株高 30—40 厘米，具较细长的根状茎；根状茎横走，分叉。茎直立，无毛或具细毛，基部具数枚鞘，顶端生叶。叶 2 枚，近对生，位于整个植株的上部；叶片扇形，长 10—13 厘米，宽 8—11 厘米，上半部边缘钝并多少呈波状，先端具短尖，基部楔形，

两面疏被微柔毛或上面无毛，具扇形辐射状脉直达边缘，边缘具细缘毛。花序顶生，具1花；花序柄近无毛或疏被短柔毛；花苞片叶状，卵状披针形，长2.2—3厘米，宽约1厘米，先端急尖，疏被微柔毛；花梗和子房长1.8—2厘米，密被短柔毛；花俯垂，白色至淡粉红色，萼片与花瓣基部有淡紫红色斑点，唇瓣上略有淡紫红色短纹和斑点；中萼片常多少俯倾，狭卵形或卵状披针形，长4.5—5厘米，宽1.6—2厘米，先端急尖或短渐尖，近基部略被疏柔毛；合萼片椭圆状卵形，长4.5—5厘米，宽2.5—3厘米，先端2浅裂，近基部略被毛；花瓣长圆状披针形，长约5厘米，宽1.2—1.8厘米，先端渐尖或急尖，内表面基部具长柔毛；唇瓣下垂，囊状，倒卵形或椭圆形，长4—6厘米，宽3.5—4厘米；囊口略狭长并位于前方，周围稍有或无明显的槽状凹陷；囊底有毛；退化雄蕊卵状三角形或卵状箭头形，长约1厘米，宽6—7毫米。花期4—5月。

产台湾（台北、台中、高雄、花莲）。生于海拔2400—3000米的林下或灌木林中。模式标本采自台湾合欢山。

组6. 双叶组 Sect. *Bifolia* (Lindl.) C. Morren in Belg. Hort. 1:178.1854. — *Cypripedium* group *Bifolia* Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 529. 1838, pro parte.

地下有细长而横走的根状茎；叶通常2枚；叶片卵形至椭圆形，近对生或互生，具平行脉；花单朵；合萼片存在；花瓣常近提琴形或匙形，先端浑圆；唇瓣钵状，具宽阔的囊口，前方无内弯边缘；退化雄蕊扁平。

本组模式种：*Cypripedium guttatum* Sw.

共2种，分布于北美东北部和亚洲北部至喜马拉雅地区。我国仅产1种。

22. 紫点杓兰（中国高等植物图鉴） 图版5: 2

Cypripedium guttatum Sw. in Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21:251.1800; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 36:64.1903; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4:81.1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 26(1—2):145. 1973; 中国高等植物图鉴5:607.图8044. 1976; S. C. Chen et Y. Z. Xi in Proc. 12th World Orch. Conf. 145. 1987; 西藏植物志5:657.1987; 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; 内蒙古植物志（第二版）5: 553. 图版231 (1—4), 1994; Cribb, Genus *Cypripedium* 236. fig. 41. pl. 11, 65, 66. 1997; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China 13. pl. 6. 1997; 中国兰花全书110. 图6—1 (2). 1998. — *Cypripedium orientale* Spreng., Syst. Veg. 3: 746. 1826.

植株高15—25厘米，具细长而横走的根状茎。茎直立，被短柔毛和腺毛，基部具数枚鞘，顶端具叶。叶2枚，极罕3枚，常对生或近对生，偶见互生，后者相距1—2厘米，常位于植株中部或中部以上；叶片椭圆形、卵形或卵状披针形，长5—12厘米，宽2.5—4.5(—6)厘米，先端急尖或渐尖，背面脉上疏被短柔毛或近无毛，干后常变黑