

图 8046. 1976, pro parte; S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **23**(5):372. 1985, pro parte; S. C. Chen et Y. Z. Xi in Proc. 12th World Orch. Conf. 145. 1987, pro parte; Cribb et S. C. Chen in Orch. Rev. **102**(1200):321. fig. 180. 1994; Cribb, Genus *Cypripedium* 258. fig. 48. pl. 84, 85. 1997; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China 17. pl. 13. 1997; 中国兰花全书 113. 图 6—1 (4). 1998. — *Cypripedium daliense* S. C. Chen et J. L. Wu in Acta Phytotax. Sin. **29**(1):86. fig. 1. 1991.

植株高约 10 厘米, 地下具较粗壮而短的根状茎。茎直立, 较短, 通常长 2—5 厘米, 为数枚叶鞘所包, 顶端具 2 枚叶。叶近对生, 铺地; 叶片宽卵形至近圆形, 长 10—15 厘米, 宽 7—13 厘米, 先端钝或具短尖头, 上面暗绿色并有黑紫色斑点。花序顶生, 具 1 花; 花序柄长 4—5 厘米, 无毛; 花苞片不存在; 子房长 1—1.5 厘米, 常多少弯曲, 有 3 棱, 棱上疏被短柔毛; 花较美丽, 萼片绿黄色有栗色纵条纹, 花瓣与唇瓣白色或淡黄色而有红色或栗红色斑点与条纹; 中萼片宽卵形, 通常长 3—4 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米, 先端钝或具短尖头, 背面脉上有短毛, 边缘有乳突状缘毛; 合萼片椭圆状卵形, 略短于中萼片, 宽 2—2.5 厘米, 先端钝并有很小的 2 齿, 边缘亦有乳突状缘毛; 花瓣斜长圆状披针形, 向前弯曲并围抱唇瓣, 长 3—4 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 先端急尖, 背面脉上被短毛; 唇瓣囊状, 近椭圆形, 腹背压扁, 长 2.5—3 厘米, 囊的前方表面有小疣状突起; 退化雄蕊近圆形至近四方形, 长约 1 厘米, 上面有乳头状突起。花期 5—7 月。

产四川西南部和云南西北部。生于海拔 2 500—3 600 米的草坡上或疏林下。模式标本采自云南西北部。

本种长期与丽江杓兰 (*C. lichiangense*) 相混, 尤其在干标本中是很难区分的。《中国高等植物图鉴》中的斑叶杓兰 (608 页, 8046 图) 不仅包括了丽江杓兰, 还包括了毛瓣杓兰 (*C. fargesii*)。其他书刊也大多存在同样问题, 应予更正。

30. 丽江杓兰 (中国兰花全书) 图版 6: 1—2

Cypripedium lichiangense S. C. Chen et Cribb in Orch. Rev. **102**(1200):321. 1994; Cribb in Bull. Alp. Gard. Soc. Brit. **63**(4):47. 1994, et Genus *Cypripedium* 262, fig. 49. pl. 78, 79. 1997; 中国兰花全书 111. 1998. — *Cypripedium daliense* auct. non S. C. Chen et J. L. Wu; Cribb in Bull. Alp. Gard. Soc. Brit. **62**(2):170, 171 (fig.). 1992.

植株高约 10 厘米, 具粗壮、较短的根状茎。茎直立, 长 3—7 厘米, 包藏于 2 枚筒状鞘之内, 顶端具 2 枚叶。叶近对生, 铺地; 叶片卵形、倒卵形至近圆形, 长 8.5—19 厘米, 宽 7—16 厘米, 先端钝或具短尖头, 上面暗绿色并具紫黑色斑点, 有时还具紫色边缘。花序顶生, 具 1 花; 花序柄长 4—7 厘米, 无毛; 花苞片不存在; 子房长 1.2—1.8 厘米, 通常弯曲, 无毛; 花甚美丽, 较大; 萼片暗黄色而有浓密的红肝色斑点或完全红肝色, 花瓣与唇瓣暗黄色而有略疏的红肝色斑点; 中萼片卵形或宽卵形, 长 4.2—7

厘米,宽3.8—6厘米,先端急尖,边缘有缘毛;合萼片椭圆形,长3.5—5.6厘米,宽2—3.6厘米,先端略有2齿,边缘亦有缘毛;花瓣斜长圆形,内弯而围抱唇瓣,长4—6.5厘米,宽1.4—2.1厘米,先端急尖,背面上侧有短柔毛,边缘有缘毛;唇瓣深囊状,近椭圆形,腹背压扁,长3.3—4厘米,囊的前方表面有乳头状突起但无小疣;退化雄蕊近长圆形,长1.3—1.5厘米,上面有乳头状突起。花期5—7月。

产四川西南部和云南西北部。生于海拔2 600—3 500米的灌丛中或开旷疏林中。模式标本采自云南丽江。

31. 毛瓣杓兰 (植物学通报)

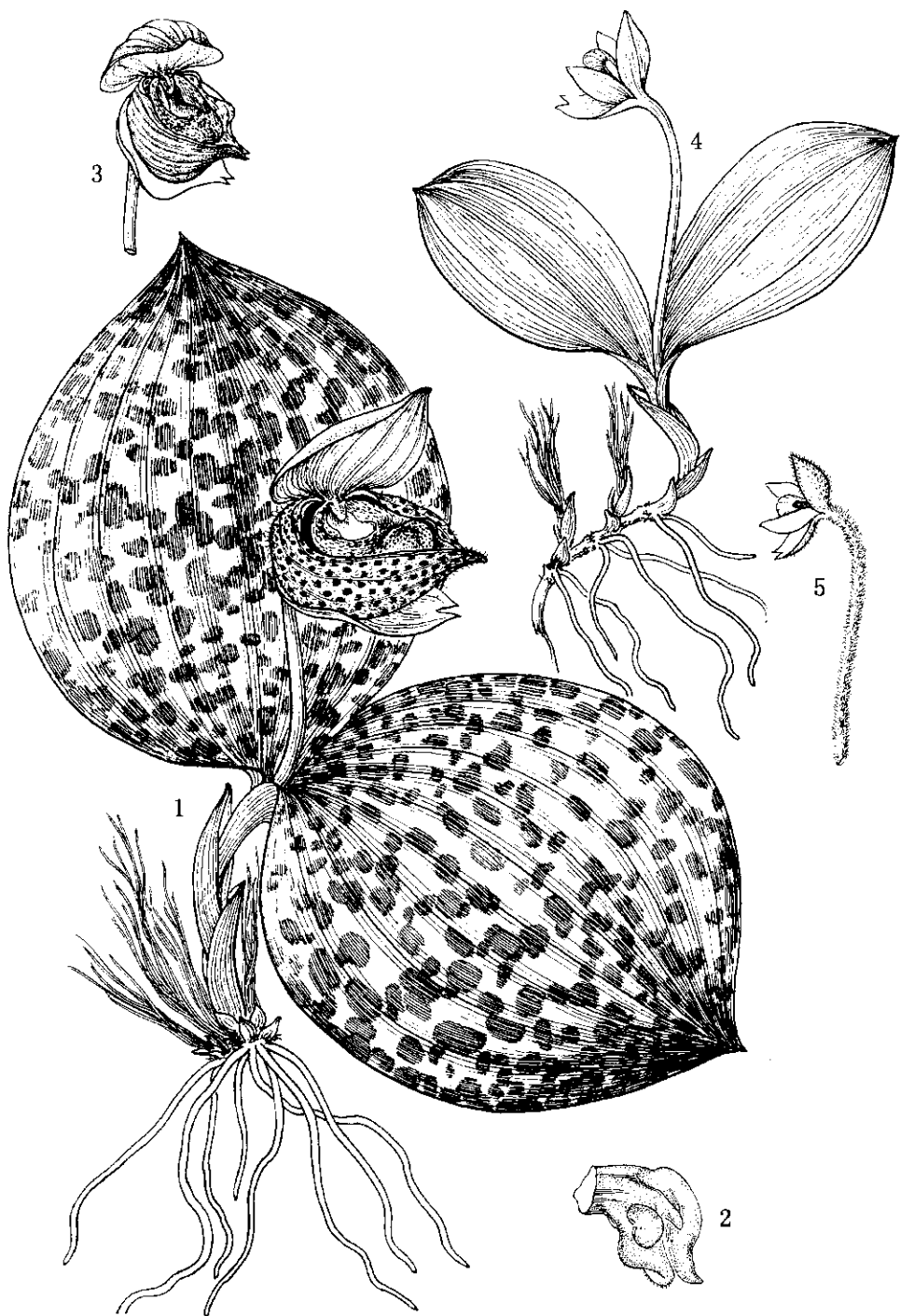
Cypripedium fargesii Franch. in J. Bot. (Morot) 8:267.1894; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 26(1—2):144. 1973; S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 23(5):372. 1985; S. C. Chen et Y. Z. Xi in Proc. 12th World Orch. Conf. 145. 1987; K. Y. Lang et Z. H. Tsi in Bot. Res. Inst. Bot. 6:50.1992; Cribb in Bull. Alp. Gard. Soc. Brit. 60(2):175. 1992, et Genus *Cypripedium* 266. fig. 51 (D—H). 1997; 横断山区维管植物2:2512.1994; 中国兰花全书 108. 彩图 6—5. 1998. ——*Cypripedium ebracteatum* Rolfe in Kew Bull. 1896:204.1896. ——*Cypripedium margaritaceum* Franch. var. *fargesii* (Franch.) Pfitz. in Engler, Pflanzenreich 50 (IV) Heft 12:40.1903.

植株高约10厘米,具粗壮、较短的根状茎。茎直立,长3.5—9厘米,包藏于2—3枚近圆筒形的鞘内,顶端具2枚叶。叶近对生,铺地;叶片宽椭圆形至近圆形,长10—15厘米,宽8—14厘米,先端钝,上面绿色并有黑栗色斑点,无毛。花葶顶生,具1花;花序柄长3—6厘米,无毛;花苞片不存在;子房长1.2—1.5厘米,具3棱,棱上被短柔毛;花较美丽;萼片淡黄绿色,中萼片基部有密集的栗色粗斑点,花瓣带白色,内表面有淡紫红色条纹,外表面有细斑点,唇瓣黄色而有淡紫红色细斑点;中萼片卵形至宽卵形,长3—4.5厘米,宽2.5—5厘米,背面脉上被微柔毛;合萼片椭圆状卵形,长3—5厘米,宽2.5—3厘米,先端近急尖,具不甚明显的2齿;花瓣长圆形,内弯而围抱唇瓣,长3.5—5.5厘米,宽1.5厘米,先端急尖,背面上侧尤其接近顶端处密被长柔毛;唇瓣深囊状,近球形,腹背压扁,长2.5厘米,囊的前方表面具小疣状突起;退化雄蕊卵形或长圆形,长约1厘米。花期5—7月。

产甘肃南部(武都)、湖北西部和四川东北部至西部。生于海拔1 900—3 200米的灌丛下、疏林中或草坡上腐殖质丰富处。模式标本采自四川城口。

32. 乌蒙杓兰 (植物分类学报)

Cypripedium wumengense S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 23(5):372. fig. 1. 1985; S. C. Chen et Y. Z. Xi in Proc. 12th World Orch. Conf. 145. 1987; Cribb in Bull. Alp. Gard. Soc. Brit. 60(2):176. 1992, et Genus *Cypripedium* 267. fig. 51 (A—C). 1997; 中国兰花全书 116. 图 6—1 (5). 1998.



图版 6 1—2. 丽江杓兰 *Cypripedium lichiangense* S. C. Chen et Cribb: 1. 全株, 2. 蕊柱; 3. 斑叶杓兰 *C. margaritaceum* Franch.: 花; 4. 无苞杓兰 *C. bardolphianum* W. W. Smith et Farrer: 全株; 5. 小花杓兰 *C. micranthum* Franch.: 花序柄与花。(匡柏生绘)