

Cypripedium bardolphianum W. W. Smith et Farrer in Notes Bot. Gard. Edinb. 9: 101. 1916; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 26(1—2):143. 1973; 中国高等植物图鉴 5:608. 图 8045. 1976; S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 23(5):371. 1985; S. C. Chen et Y. Z. Xi in Proc. 12th World Orch. Conf. 145. 1987; K. Y. Lng et Z. H. Tsi in Bot. Res. Inst. Bot. 6:50. 1992; 横断山区维管植物 2:2512. 1994; Cribb, Genus Cypripedium 251. fig. 46. pl. 33, 34. 1997; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China 17. pl. 11. 1997; 中国兰花全书 106. 图 6—1 (3). 1998. —— *Cypripedium nutans* Schltr. in Acta Hort. Gothob. 1:128. 1924.

26a. 无苞杓兰 (原变种) 图版 6: 4

var. **bardolphianum**

植株高 8—12 厘米, 具细长而横走的根状茎。茎直立, 较短, 长 2—3 厘米, 无毛, 大部位于疏松的腐殖质层之下, 基部有鞘, 顶端具 2 枚叶。叶近对生, 平展或斜立; 叶片椭圆形, 长 6—7 厘米, 宽 2.5—3 厘米, 先端钝或近急尖, 近无毛。花序顶生, 直立, 长 7—9 厘米, 具 1 花; 花序柄无毛; 花苞片不存在; 子房长约 1 厘米, 有 3 纵棱, 棱上疏被短柔毛或近无毛; 花较小, 通常萼片与花瓣淡绿色而有密集的褐色条纹, 唇瓣金黄色; 中萼片椭圆形或卵状椭圆形, 长 1.5—2 厘米, 宽 7—9 毫米, 先端急尖或有短尖头, 无毛; 合萼片与中萼片相似, 但较短, 长 1.3—1.8 毫米, 先端 2 浅裂; 花瓣长圆状披针形, 斜歪, 长 1.5—1.8 厘米, 宽 5—6 毫米, 先端急尖, 常多少围抱唇瓣, 无毛; 唇瓣囊状, 腹背压扁, 长 1.2—1.5 厘米, 表面在囊口前方有小疣状突起; 退化雄蕊宽椭圆状长圆形, 长约 6 毫米, 宽约 4 毫米, 表面有小乳突。蒴果椭圆状长圆形, 长 1.5—1.7 厘米, 宽约 1 厘米, 无毛, 果期花序柄仍继续延长。花期 6—7 月, 果期 8 月。

产甘肃南部、四川西部、云南西北部和西藏东南部。生于海拔 2 300—3 900 米的树木与灌木丛生的山坡、林缘或疏林下腐殖质丰富、湿润、多苔藓之地, 常成片生长。模式标本采自甘肃。

26b. 中甸杓兰 (变种) (植物分类学报)

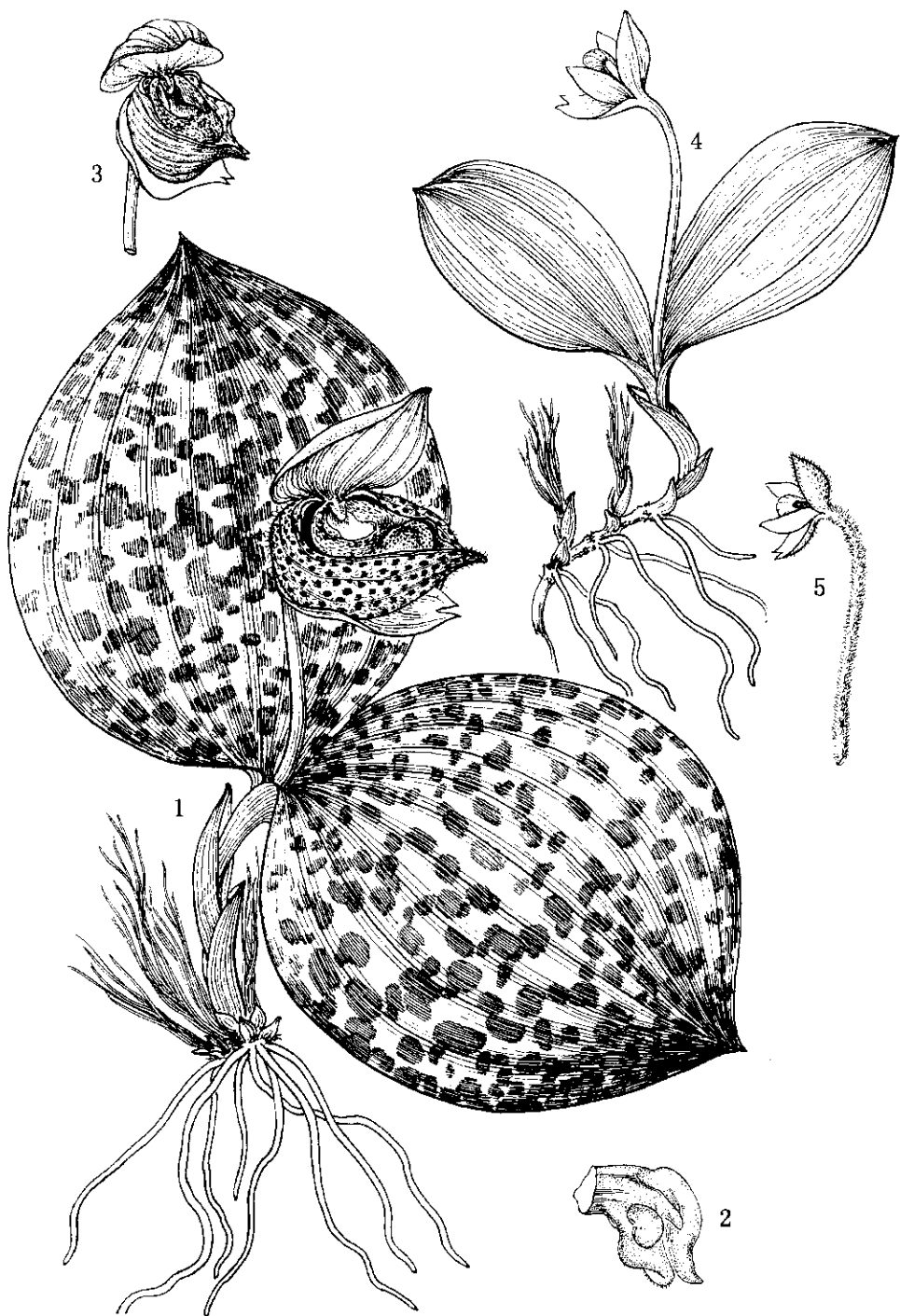
var. **zhongdianense** S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 23(5):371. 1985; Cribb, Genus Cypripedium 254. 1997; 中国兰花全书 106. 1998.

花序柄与子房密生锈色短柔毛; 中萼片与合萼片背面中脉具短柔毛, 可区别于原变种。花期 6 月。

产云南西北部 (中甸)。生境与海拔均不详。(模式标本产地)

27. 小花杓兰 (中国兰花全书) 图版 6: 5

Cypripedium micranthum Franch. in J. Bot. (Morot) 8:265. 1894; Finet in Rev. Gén. Bot. 8:504. 1901; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 36:66. 1903; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4:83. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 26(1—2):147. 1973; S.



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)