

模式标本采自缅甸。

F Mark (Orchid Dig 51: 77 1987) 曾报道 *P. affine* Dewildeman 也产我国云南西双版纳。此种曾被 P Cribb (1987) 并入 *P. gratrxianum* (Masters) Guill, 但 G J Braem (1988) 则将此两个实体降为本种的变种。事实上这两个实体与本种的区别很小, 难以区分。我们在云南的苗圃也确实看到少数类似的个体, 据说采自云南南部, 初步鉴定为 *P. gratrxianum*, 但由于产地未必可靠。故暂录于此, 留待进一步研究。

14 虎斑兜兰 (中国野生兰彩色图谱) 图版 8: 3

Paphiopedilum markianum Fowhe in Orch Dig 54 (3): 125 1990, Z H Tsi, S C Chen et K Mori, Wild Orch China 28 pl 22 1997; 中国兰花全书 123 图 6—4 (1) 彩图 6—18 1998 ——*Paphiopedilum tigrinum* Koopowitz et Hasegawa in Orch. Advocate 16 (3): 78 fig 1 1990

地生或半附生植物。叶基生, 二列, 2—3 枚; 叶片狭长圆形, 长 15—25 厘米, 宽 2.1—3.5 厘米, 先端钝并常有小裂口或湾缺, 绿色, 背面色略浅, 无毛, 基部收狭成叶柄状并对折而互相套叠。花葶直立, 长 20—25 厘米, 紫色, 被短柔毛, 顶端生 1 花; 花苞片近椭圆形, 长 3.5—6 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 绿色而具紫点; 花梗和子房长 3.5—4.5 厘米, 被短柔毛; 花大; 中萼片黄绿色而有 3 条紫褐色粗纵条纹, 合萼片淡黄绿色并在基部有紫褐色细纹, 花瓣基部至中部黄绿色并在中央有 2 条紫褐色粗纵条纹, 上部淡紫红色, 唇瓣淡黄绿色而有淡褐色晕, 退化雄蕊黄绿色但在中央有紫斑, 中萼片宽卵形至极宽的倒卵形, 长 4—4.5 厘米, 宽 2.8—4 厘米, 先端常有短尖头, 背面有微柔毛; 合萼片椭圆状卵形, 长 3—4 厘米, 宽约 2 厘米, 背面亦被毛, 花瓣近匙形, 长 6—6.5 厘米, 宽 3—4 厘米, 边缘 (尤其中部至基部) 波状; 唇瓣倒盔状, 基部有宽阔的、长 1.5—2 厘米的柄; 囊近椭圆形, 向末端略变狭, 长 2.5—3 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 囊口极宽阔, 两侧各有 1 个直立的耳, 两耳前方的边缘不内折, 囊底具毛; 退化雄蕊近椭圆形或倒卵状椭圆形, 长 1.2—1.5 厘米, 宽 8—9 毫米, 中央具脐形突起。花期 6—8 月。

产云南西部 (泸水)。生于海拔 1500—2200 米的林下荫蔽多石处或山谷旁灌丛边缘。模式标本为栽培植物, 来自中国云南西部。

P. markianum 与 *P. tigrinum* 均于 1990 年发表, 前者为 7—9 月号, 后者为 5—6 月号。但因前者的正式打印稿曾于 5 月 24 日寄美国与德国的重要学术机构, 而后者未指定模式标本采集人、号、日期, 故用前者 (见 Orchid Dig Apr. -June: 58—61 1991)。

15 卷萼兜兰 (中国高等植物图鉴)

Paphiopedilum appletonianum (Gower) Rolfe in Orch Rev 4: 364 1896, Pfitz in Engler, Pflanzenreich IV (50) Heft 12: 79 1903; 中国高等植物图鉴 5: 609. 图 8047 1976, 海南植物志 4: 190 图 1082 1977; Karasawa, Genus *Paphiopedilum* 162, 163

(fig) 1982, Cribb, Genus *Paphiopedilum* 162 1987; Braem, *Paphiopedilum* 149 1988; Seidenf in *Opera Bot* 114: 19 1992; Z H Tsi, S C Chen et K Mori, *Wild Orch China* 29 1997; 中国兰花全书 118 图 6—4 (4) 彩图 6—8 1998, “*appletonianum*” —— *Cypripedium appletonianum* Gower in *The Garden* 1893: 95 1893 —— *Cypripedium bullenianum* Rehb f var *appletonianum* (Gower) Rolfe in *Orch Rev* 1: 135 1893 —— *Cordula appletonianum* (Gower) Rolfe in *Orch Rev* 20 (1): 2 1912 —— *Paphiopedilum hainanense* Fowlie in *Orch Dig* 51: 69 1987, “*hamanensis*”

地生植物。叶基生，二列，4—8 枚；叶片狭椭圆形，长 22—25 厘米，宽 2—4 (—5) 厘米，先端急尖并常有 2—3 枚小齿，上面有深浅绿色相间的网格斑（明显或不甚明显），背面淡绿色并在基部有紫晕，无毛，基部收狭而成叶柄状并对折而互相套叠。花葶直立，长 17—25 厘米或过之，并在果期继续延长达 60 厘米，紫褐色，疏被短柔毛，顶端通常生 1 花，花苞片 2 枚，大的 1 枚宽卵形，围抱子房，长 2—2.7 厘米，宽约 1.4 厘米，先端具 3 小齿，背面有龙骨状突起并被短柔毛，边缘具缘毛，小的线形，长 1.4 厘米，亦被毛，花梗和子房长 4—5 (—6) 厘米，被短柔毛；花直径 8—9 厘米；中萼片绿白色并有绿色脉，基部常有紫晕，合萼片亦为绿白色并具深色脉，花瓣下半部有暗褐色与灰白色相间的条纹或斑及黑色斑点，上半部淡紫红色，唇瓣末端淡黄绿色至灰色，其余部分淡紫红色并有绿色的囊口边缘，退化雄蕊中央深绿色，边缘淡绿色；中萼片宽卵形，长 3.5—4 厘米，宽 2—2.6 厘米，先端短渐尖，上部边缘内卷，基部边缘外卷，背面被微柔毛并在中部以上具龙骨状突起；合萼片卵状椭圆形，长 2.5—3 厘米，宽 1.5—1.7 厘米，先端具 3 小齿，背面亦稍被毛；花瓣近匙形，长 4.5—6 厘米，上部宽 1.5—2 厘米，先端近急尖并略有 2—3 个小齿，中部至基部边缘波状并在上侧近边缘处具 10 余个黑色疣点，下侧边缘亦有少数黑疣点，唇瓣倒盔状，基部具宽阔的、长 1.5—2 厘米的柄，囊近狭椭圆形，长 2—3 厘米，宽 1.5—1.8 厘米，囊口极宽阔，两侧各具 1 个直立的耳，有时前侧还有 2 个小耳，前方边缘不内折，两侧内折裂片上常有黑色疣点，囊底有毛；退化雄蕊横椭圆形或近圆形，长 6—8 毫米，宽 7—9 毫米，先端有明显凹缺，缺口中央具短尖，基部略呈心形，上面中央有不甚明显的突起。花期 1—5 月。

产海南（东方、感恩、陵水、定安）和广西南部。生于海拔 300—1200 米的林下阴湿、腐殖质多的土壤上或岩石上。越南、老挝、柬埔寨和泰国也有分布。模式标本采自泰国。

△ 16 紫纹兜兰（中国野生兰彩色图谱） 图版 8: 1

Paphiopedilum purpuratum (Lindl) Stein, *Orchideenbuch* 487 1892; Pfitz in *Engler, Bot Jahrb* 19: 40 1894, et in *Engler, Pflanzenreich* IV (50) Heft 12: 86 1903; Rolfe in *J Linn Soc Bot* 36: 67 1903; Schltr in *Fedde Repert Sp Nov Beih* 4: 86 1919, S Y Hu in *Quart J Taiwan Mus* 27 (3—4): 456 1974; Karasawa, Genus