

12b 无斑兜兰 (变种) (新拟)

var **christae** Braem in *Schlechteriana* 2 (4): 160 pl 1991

中萼片淡红的绿色,基部有少数不规则的深紫堇色小斑点;合萼片与花瓣的色泽接近中萼片,但花瓣上深紫堇色小斑点较多;唇瓣淡紫堇色,有少数暗色斑点等可区别于原变种。

模式标本系采自中国与越南边界的栽培植物。

13 紫毛兜兰 (新拟)

Paphiopedilum villosum (Lindl.) Stein, *Orchideenbuch* 490 1892; Pfitz in Engler, *Bot Jahrb* 19: 41 1894, et in Engler, *Pflanzenreich* IV (50) Heft 12: 72 1903, Karasawa, *Genus Paphiopedilum* 149 1982; Cribb in *Plantsman* 4 (4): 202 1983, et *Genus Paphiopedilum* 150 1987; Braem, *Paphiopedilum* 115 1988, Seidenf in *Opera Bot* 114: 19 1992, Z H Tsi, S C Chen et K Mori, *Wild Orch China* 25 pl 20 1997, 中国兰花全书 126 图 6—6 (4) 彩图 6—21 1998 —— *Cypripedium villosum* Lindl in *Gard Chron* 1854: 135 1854 —— *Cordula villosum* (Lindl.) Rolfe in *Orch Rev* 20 (1): 2 1912 —— *Paphiopedilum villosum* (Lindl.) Pfitz var *annamense* auct non Hort. S C Chen et F Y Liu in *Acta Bot Yunnan* 4 (2): 167 1982

地生或附生植物。叶基生,二列,通常4—5枚;叶片宽线形或狭长圆形,长20—40厘米,宽2.5—4厘米,先端常为不等的2尖裂,深黄绿色,背面近基部有紫色细斑点,无毛,基部收狭成叶柄状并对折而互相套叠。花葶直立,长10—24厘米,黄绿色,有紫色斑点和较密的长柔毛,顶端生1花;花苞片近椭圆形,长4—5厘米,宽2—2.5厘米,围抱子房,除背面中脉近基部处具长柔毛外余均无毛;花梗和子房长4—5厘米,密被紫褐色长柔毛;花大;中萼片中央紫栗色而有白色或黄绿色边缘,合萼片淡黄绿色,花瓣具紫褐色中脉,中脉的一侧(上侧)为淡紫褐色,另一侧(下侧)色较淡或呈淡黄褐色,唇瓣亮褐黄色而略有暗色脉纹,中萼片倒卵形至宽倒卵状椭圆形,长4.5—6厘米,宽3—3.8厘米,先端钝,基部收狭,边缘具缘毛,基部边缘向后弯卷;合萼片卵形,长3.8—5厘米,宽1.7—2.2厘米,亦具类似的缘毛;花瓣倒卵状匙形,长5—6.5厘米,上部宽2.5—2.8厘米,先端钝,边缘波状并有缘毛,基部明显收狭成爪并在内表面有少量紫褐色长柔毛;唇瓣倒盔状,基部有宽阔的,长2—2.5厘米的柄;囊近椭圆状圆锥形,长2.5—3.2厘米,宽2—3厘米,囊口极宽阔,两侧各有1个直立的耳,两耳前方边缘不内折,囊底有毛;退化雄蕊椭圆状倒卵形,长1—1.5厘米,宽7—10毫米,先端近截形而略有凹缺,基部有耳,中央具脐状突起,脐状突起上有时具不明显的小疣。花期11月至次年3月。

产云南南部至东南部(文山、勐腊、景洪)。生于海拔1100—1700米的林缘或林中树上透光处或多石、有腐殖质和苔藓的草坡上。缅甸、越南、老挝和泰国也有分布。

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