

1—2(—2.8)厘米,不及子房长度的一半

11 小叶兜兰 *P. barbigerum* T. Tang et F. T. Wang

12 中萼片与花瓣具紫褐色粗斑点,斑点直径2—3毫米,唇瓣上下等宽

12 亨利兜兰 *P. henryanum* Braem

10 花瓣较宽,上部宽3—4厘米,有明显的紫褐色粗中脉或在下半部具2条紫褐色粗纵条纹。

14 中萼片与花瓣不具2—3条紫褐色粗纵条纹,花瓣中脉两侧色泽明显不一致

13 紫毛兜兰 *P. villosum* (Lindl.) Stein

14 中萼片与花瓣上具2—3条紫褐色粗纵条纹,花瓣无明显中脉,两侧的色泽相似

14 虎斑兜兰 *P. markianum* Fowlie

7 叶片的上表面具深浅绿色(有时带灰褐色)相间的网格斑,至少有肉眼可以分辨出的网格斑。

15 叶片背面绿色,至多在基部有紫晕。

16 叶片背面基部有紫晕,花瓣近匙形,唇瓣的长度为宽度的1倍

15 卷萼兜兰 *P. appletonianum* (Gower) Rolfe

16 叶片背面全部淡绿色,基部无紫晕,花瓣近长圆形,唇瓣长度不到宽度的1倍

16 紫纹兜兰 *P. purpuratum* (Lindl.) Stein

15 叶片背面遍布紫色斑点,有时斑点密集而使整个叶片背面呈紫红色或紫褐色。

17 花瓣上密生暗栗色细斑点,唇瓣上无绿色粗脉纹,通常有栗色细斑点

17 彩云兜兰 *P. wardii* Summerh

17 花瓣上无斑点或有稀疏的黑色粗斑点,唇瓣上有明显的绿色粗脉纹,无栗色细斑点

· · · · · · 18 秀丽兜兰 *P. venustum* (Sims) Pfitz

亚属 1 宽瓣亚属 Subgen. *Brachypetalum* Hallier in Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 14: 34 1897

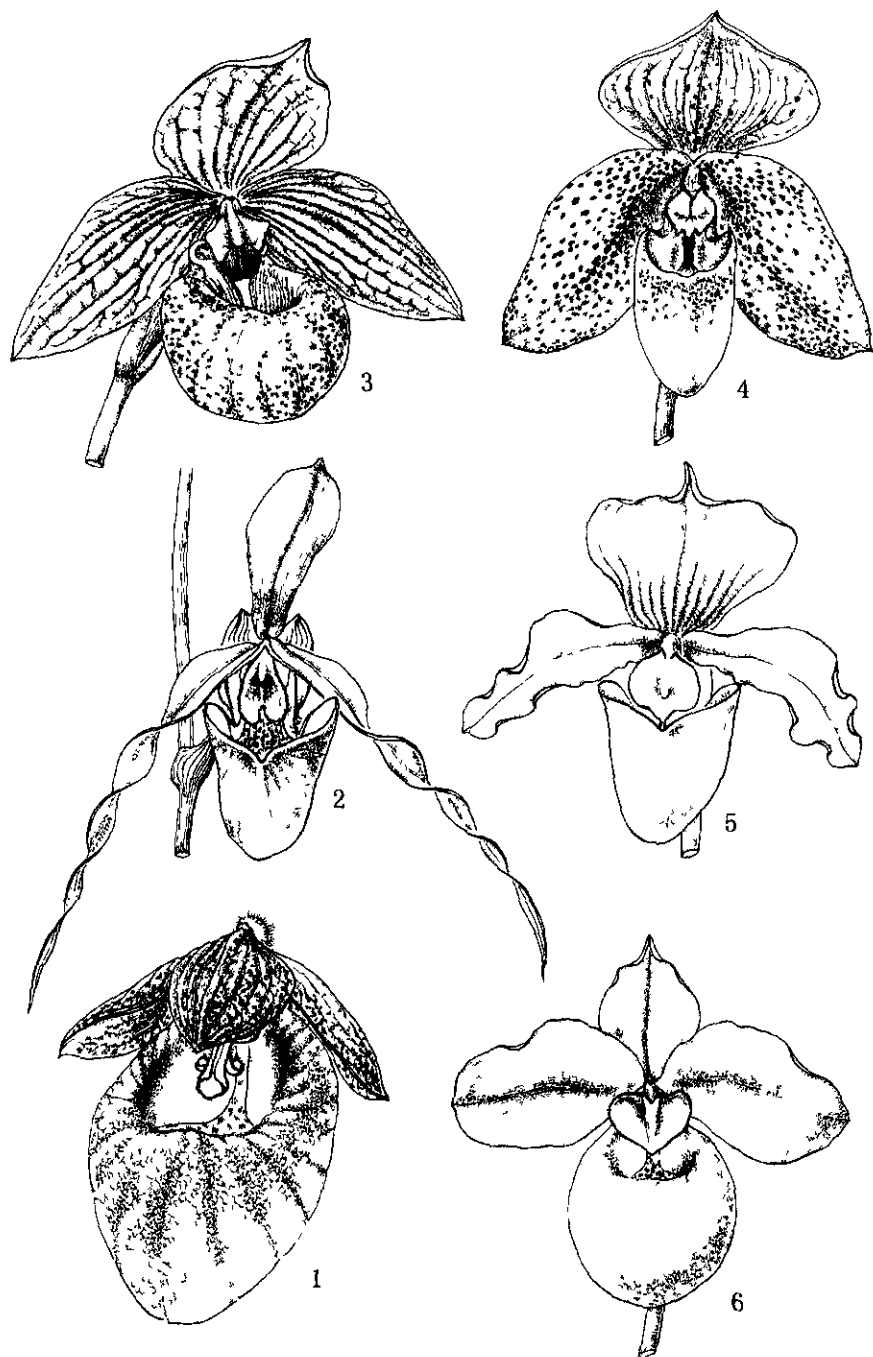
叶片上表面通常有深浅绿色相间的网格斑;花序具1(—2)花;花瓣明显大于中萼片;唇瓣球形至椭圆形,囊口整个边缘内弯,两侧不具直立的耳。

本亚属模式种: *Paphiopedilum concolor* (Bateman) Pfitz

共10种,分布于自我国西南部至泰国和缅甸。我国有6种。

△ 1 麻栗坡兜兰 (植物分类学报) 图版 7: 3

Paphiopedilum malipoense S. C. Chen et Z. H. Tsai in Acta Phytotax. Sin. 22(2): 119. 1984, Cribb, Genus *Paphiopedilum* 90. 1987; F. Mark in Orch. Dig. 51: 66. 1987; Braem, *Paphiopedilum* 37. 1988; Averyanov, Iden. Guide Vietnam Orch. 16. 1994; Z. H. Tsai, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China 24. pl. 14. 1997; 中国兰花全书 123 图 6—5 (1) 彩图 6—17. 1998. ——*Paphiopedilum jackii* S. H. Hu in Orchidee 46 (3): 114. 1995. ——*Paphiopedilum malipoense* S. C. Chen et F. Y. Liu var. *jackii* (S. H. Hu) Averyanov et al. in Orchids 66 (2): 153. 1997



图版 7 1 硬叶兜兰 *Paphopedulum micranthum* T Tang et F T Wang 花, 2 长瓣兜兰 *P dianthum* T Tang et F T Wang 花, 3 麻栗坡兜兰 *P malipoense* S C Chen et Z H Tsai 花, 4 同色兜兰 *P concolor* (Lindl) Pfitz 花, 5 小叶兜兰 *P barbigerum* T Tang et F T Wang 花, 6 杏黄兜兰 *P armeniacum* S C Chen et F Y Lu 花。(匡柏生绘)

地生或半附生植物，具短的根状茎；根状茎粗 2—3 毫米，有少数稍肉质而被毛的纤维根。叶基生，二列，7—8 枚；叶片长圆形或狭椭圆形，革质，长 10—23 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端急尖且稍具不对称的湾缺，上面有深浅绿色相间的网格斑，背面紫色或不同程度的具紫色斑点，极少紫点几乎消失，中脉在背面呈龙骨状突起，基部收狭成叶柄状并对折而套叠，边缘具缘毛。花葶直立，长 (26—) 30—40 厘米，紫色，具锈色长柔毛，中部常有 1 枚不育苞片，顶端生 1 花；花苞片狭卵状披针形，长 2—4 厘米，绿色并具紫色斑点，背面被疏柔毛，边缘有缘毛；花梗和子房长 3.5—4.5 厘米，具长柔毛，花直径 8—9 厘米，黄绿色或淡绿色，花瓣上有紫褐色条纹或多少由斑点组成的条纹，唇瓣上有时有不甚明显的紫褐色斑点，退化雄蕊白色而近先端有深紫色斑块，较少斑块完全消失，中萼片椭圆状披针形，长 3.5—4.5 厘米，宽 1.8—2.5 厘米，先端渐尖或长渐尖，内表面疏被微柔毛，背面具长柔毛，边缘有缘毛，合萼片卵状披针形，长 3.5—4.5 厘米，宽 2—2.5 厘米，先端略 2 齿裂，内表面疏被微柔毛，背面具长柔毛并有不甚明显 2 条龙骨状突起，边缘亦具缘毛，花瓣倒卵形、卵形或椭圆形，长 4—5 厘米，宽 2.5—3 厘米，先端急尖或钝，两面被微柔毛，内表面基部有长柔毛，边缘具缘毛；唇瓣深囊状，近球形，长与宽各 4—4.5 厘米，囊口近圆形，整个边缘内折，囊底有长柔毛，退化雄蕊长圆状卵形，长达 1.3 厘米，宽 1.1 厘米，先端截形，基部近无柄，基部边缘有细缘毛，背面有龙骨状突起，上表面有 4 个脐状隆起，其中 2 个近顶端，另 2 个近基部。花期 12 月至次年 3 月。

产广西西部（那坡）、贵州西南部（兴义）和云南东南部（麻栗坡、文山、马关）。生于海拔 1100—1600 米的石灰岩山坡林下多石处或积土岩壁上。越南也有分布。模式标本为温室栽培植物，采自云南麻栗坡。

本种叶的背面从完全紫红色到仅在基部有紫红色斑点，退化雄蕊从先端具黑紫色斑块至不具斑块有一系列过渡，难以划分。而且，色泽的变化，特别是花色的变化，在兜兰属中是很常见的。故将 *P. jackii* 并入本种。

2 杏黄兜兰（云南植物研究） 图版 7: 6

Paphiopedilum armeniacum S. C. Chen et F. Y. Liu in Acta Bot. Yunnan 4(2): 163 fig. 1 (1—4) 1982; Koopowitz et Hasegawa in Orch. Advocate 9:188 1983, et Orch. Dig. 48:95 1984; Cribb in The Garden 109:352 1984, et Genus Paphiopedilum 88 1987, F. Mark in Orch. Dig. 51:67 1987; Braem, Paphiopedilum 27 1988, 横断山区维管植物 2: 2509 1994, Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China 24 pl. 15 1997; 中国兰花全书 118 图 6—5 (4) 彩图 6—9 1998 ——*Paphiopedilum armeniacum* S. C. Chen et F. Y. Liu var. *mark-fun* Fowlie in Orch. Dig. 51:205 1987, nom. inval.

地生或半附生植物，地下具细长而横走的根状茎，根状茎直径 2—3 毫米，有少数稍肉质而被毛的纤维根。叶基生，二列，5—7 枚；叶片长圆形，坚革质，长 6—12 厘