

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。

八2 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 Tsai, 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

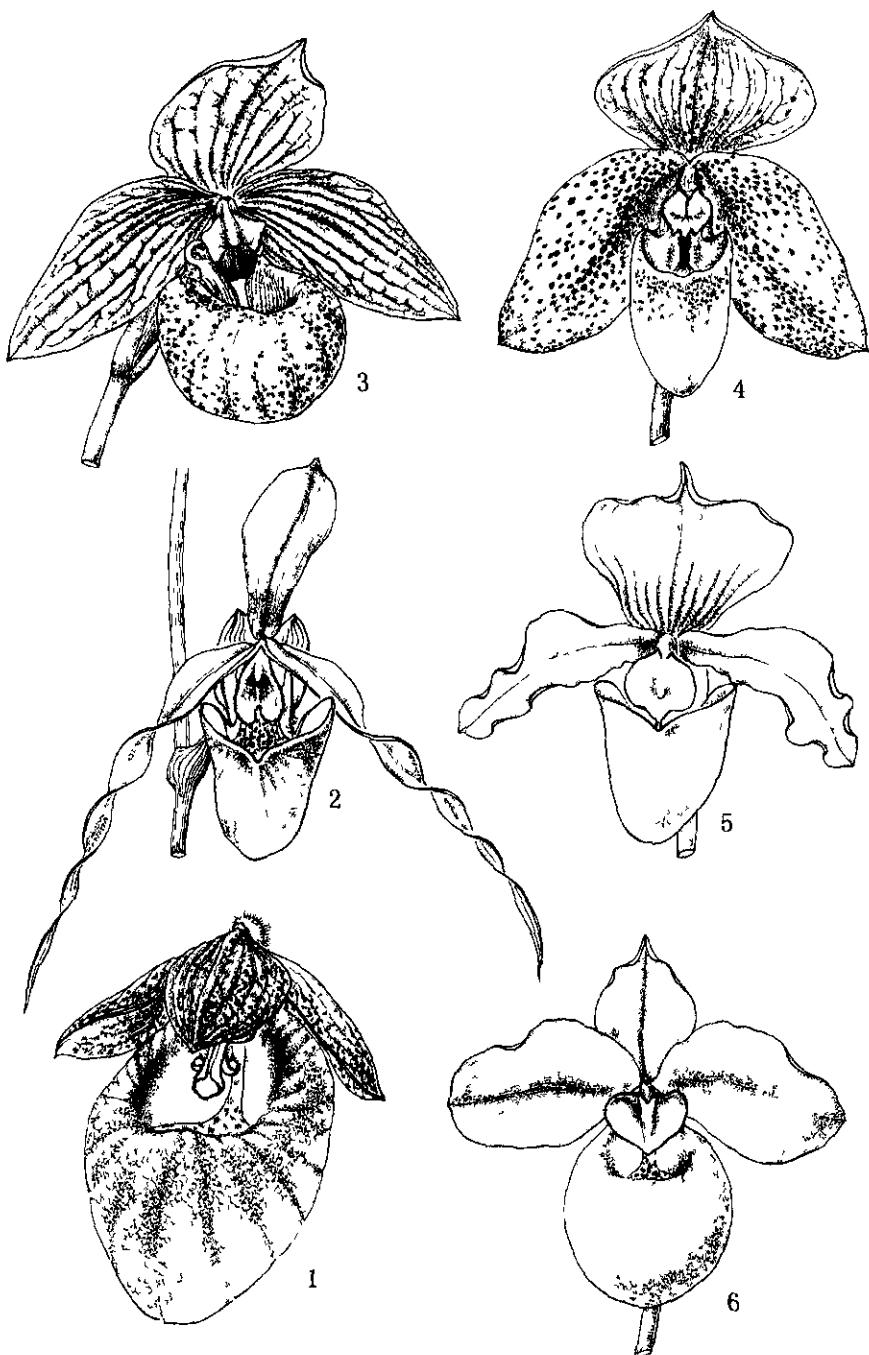
米，宽1.8—2.3厘米，先端急尖或有时具弯缺与细尖，上面有深浅绿色相间的网格斑，背面有密集的紫色斑点并具龙骨状突起，边缘有细齿，基部收狭成叶柄状并对折而套叠。花葶直立，长15—28厘米，淡紫红色与绿色相间，被褐色短毛，顶端生1花，花苞片卵状披针形或卵形，长1.3—1.8厘米，淡绿黄色并有紫红色斑点，稍被毛；花梗和子房长3.5—4厘米，被白色短柔毛；子房有6条钝的纵棱；花大，直径7—9厘米，纯黄色，仅退化雄蕊上有浅栗色纵纹，中萼片卵形或卵状披针形，长2.2—4.8厘米，宽1.4—2.2厘米，先端近急尖，背面近顶端与基部具长柔毛，边缘具缘毛；合萼片与中萼片相似，长2—3.5厘米，宽1.2—2厘米，先端钝而不裂，背面具长柔毛并有2条钝的龙骨状突起，边缘具缘毛，花瓣大，宽卵状椭圆形、宽卵形或近圆形，长2.8—5.3厘米，宽2.5—4.8厘米，先端急尖或近浑圆，内表面基部具白色长柔毛，边缘具缘毛；唇瓣深囊状，近椭圆状球形或宽椭圆形，长4—5厘米，宽3.5—4厘米，基部具短爪，囊口近圆形，整个边缘内折，但先端边缘较狭窄，囊底有白色长柔毛和紫色斑点；退化雄蕊宽卵形或卵圆形，长1—2厘米，宽1—1.5厘米，先端急尖，背面具钝的龙骨状突起。花期2—4月。

产云南西部（碧江、泸水）。生于海拔1400—2100米的石灰岩壁积土处或多石而排水良好的草坡上。缅甸可能也有分布。模式标本采自云南碧江。

△ 3 硬叶兜兰（云南植物研究） 图版7 1

Paphiopedilum micranthum T T Wang in Acta Phytotax 1(1):56 1951, S Y Hu in Quart J Taiwan Mus 27(3—4):456 1974; S C Chen et F Y Liu in Acta Bot Yunnan 4(2):165 fig 1 (5) 1982; Cribb et C Z Tang in Plantsman 4(3):168 1982; Cribb in Plantsman 4(4):198 1983, et Genus Paphiopedilum 93 1987; F Mark in Orch Dig 51:70 1987; Braem, Paphiopedilum 40 1988; Fowle in Orch Dig 53:132 1989; 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 (2) 彩图6—19 1998 — *Paphiopedilum micranthum* T Tang et F T Wang var *eburneum* Fowle in Orchid Dig 53:133 1989, nom inval, et 57:186 1993, nom inval — *Paphiopedilum micranthum* T Tang et F T Wang subsp *eburneum* Fowle, l c 1993 — *Paphiopedilum micranthum* T Tang et F T Wang var *marginatum* Fowle, l c 53 139 1989, nom inval, et 57:186 1993, nom inval — *Paphiopedilum micranthum* T Tang et F T Wang var *extendatum* Fowle, l c 57 186 1993, nom, inval — *Paphiopedilum micranthum* T Tang et F T Wang var *alboflavum* Braem in Leafl Schlechter Inst 14 1994, et in Orchis 86/87:10 1994 — *Paphiopedilum glanzeanum* O Gruss et F Roeth in Orchidee Suppl 2:16 1994

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，具少数稍肉质而被毛的纤维根。叶基生，二列，4—5枚；叶片长圆形或舌状，坚革质，长5—



图版7 1 硬叶兜兰 *Paphiopedilum 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. Liu 花。(匡柏生绘)