

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. Tang et F. 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; Fowlie in Orch. Dig. 53:132 1989; Z. H. Tsi, 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* Fowlie in Orchid Dig. 53:133 1989, nom. inval., et 57:186 1993, nom. inval. ——*Paphiopedilum micranthum* T. Tang et F. T. Wang subsp. *eburneum* Fowlie, l. c. 1993 ——*Paphiopedilum micranthum* T. Tang et F. T. Wang var. *marginatum* Fowlie, l. c. 53:139 1989, nom. inval., et 57:186 1993, nom. inval. ——*Paphiopedilum micranthum* T. Tang et F. T. Wang var. *extendatum* Fowlie, l. c. 57:186 1993, nom. inval. ——*Paphiopedilum micranthum* T. Tang et F. T. Wang var. *albiflavum* Braem in Leaflet Schlechter Inst. 14 1994, et in Orchus 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—

15 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 先端钝, 上面有深浅绿色相间的网格斑, 背面有密集的紫斑点并具龙骨状突起, 基部收狭成叶柄状并对折而彼此套叠。花葶直立, 长 10—26 厘米, 紫红色而有深色斑点, 被长柔毛, 顶端具 1 花; 花苞片卵形或宽卵形, 绿色而有紫斑点, 长 1—1.4 厘米, 背面疏被长柔毛, 花梗和子房长 3.5—4.5 厘米, 被长柔毛; 花大, 艳丽, 中萼片与花瓣通常白色而有黄色晕和淡紫红色粗脉纹, 唇瓣白色至淡粉红色, 退化雄蕊黄色并有淡紫红色斑点和短纹, 中萼片卵形或宽卵形, 长 2—3 厘米, 宽 1.8—2.5 厘米, 先端急尖, 背面被长柔毛并有龙骨状突起; 合萼片卵形或宽卵形, 长 2—2.8 厘米, 宽 1.8—2.8 厘米, 先端钝或急尖, 背面被长柔毛并具 2 条稍钝的龙骨状突起; 花瓣宽卵形、宽椭圆形或近圆形, 长 2.8—3.2 厘米, 宽 2.6—3.5 厘米, 先端钝或浑圆, 内表面基部具白色长柔毛, 背面多少被短柔毛; 唇瓣深囊状, 卵状椭圆形至近球形, 长 4.5—6.5 厘米, 宽 4.5—5.5 厘米, 基部具短爪, 囊口近圆形, 整个边缘内折, 囊底有白色长柔毛, 退化雄蕊椭圆形, 长 1—1.5 厘米, 宽 7—8 毫米, 先端急尖, 两侧边缘尤其中部边缘近直立并多少内弯, 使中央貌似具纵槽; 2 枚能育雄蕊由于退化雄蕊边缘的内卷而清晰可辨, 甚为美观。花期 3—5 月。

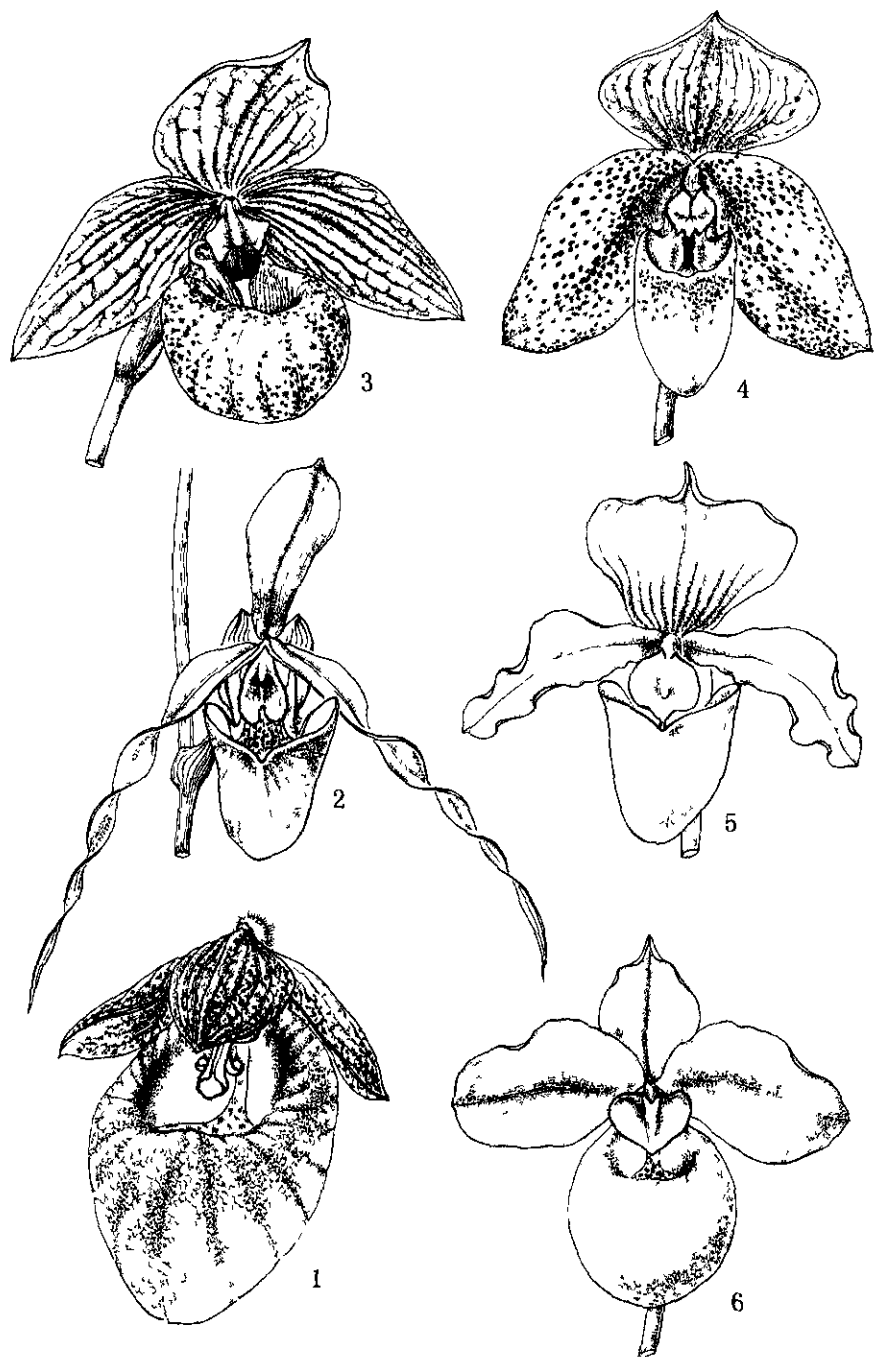
产广西西南部、贵州南部和西南部(荔波、兴义)和云南东南部(麻栗坡、西畴、文山)。生于海拔 1000—1700 米的石灰岩山坡草丛中或石壁缝隙或积土处。越南也有分布。模式标本采自云南麻栗坡。

H. Koopowitz et N. Hasagawa (Orchid Advocate 18 (2): 50 1992) 曾报道本种与麻栗坡兜兰的天然杂交种 ($P \times \text{fanaticum}$), 其色泽与花形均介于两者之间, 国内亦有类似发现。

4 白花兜兰 (中国兰花)

Paphiopedilum emersonii Koopowitz et Cribb in Orch. Advocate 12(3): 86 fig. 1 1986, F. Mark in Orch. Dig. 51 75 1987; Cribb, Genus *Paphiopedilum* 94 1987; Braem, *Paphiopedilum* 34 1988; 中国兰花全书 119 图 6—5 (5) 1998

地生或半附生植物, 通常较矮小。叶基生, 二列, 3—5 枚, 叶片狭长圆形, 长 13—17 厘米, 宽 3—3.7 厘米, 先端近急尖, 上面深绿色, 通常无深浅绿色相间的网格斑, 但细心观察在一些叶上可看到极淡的网格斑, 背面淡绿色并在基部可有紫红色斑点, 中脉在背面呈龙骨状突起, 基部收狭成叶柄状并对折而彼此套叠。花葶直立, 长 11—12 厘米或更短, 淡绿黄色, 被疏柔毛, 顶端生 1 花; 花苞片黄绿色, 宽椭圆形, 长达 3.8 厘米, 宽约 2 厘米, 近白色; 花梗和子房长约 5 厘米, 被疏柔毛, 花大, 直径 8—9 厘米, 白色, 有时带极淡的紫蓝色晕, 花瓣基部有少量栗色或红色细斑点, 唇瓣上有时有淡黄色晕, 通常具不甚明显的淡紫蓝色斑点, 退化雄蕊淡绿色并在上半部有大量栗色斑纹; 中萼片椭圆状卵形, 长 4.5—4.8 厘米, 宽 3.8—4.5 厘米, 先端钝, 两面被短柔毛, 背面略有龙骨状突起, 合萼片宽椭圆形, 长与宽各 4.5—4.8 厘米, 先端钝,



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)