

背面略有2条龙骨状突起，花瓣宽椭圆形至近圆形，长约6厘米，宽约5厘米，先端钝或浑圆，两面略被细毛，唇瓣深囊状；近卵形或卵球形，长达3.5厘米，宽约3厘米，基部具短爪，囊口近圆形，整个边缘内折，囊底具毛，退化雄蕊鳄鱼头状，长达2厘米，宽约1厘米，上面中央具宽阔的纵槽，两侧边缘粗厚并近直立。花期4—5月。

产广西北部（地点不详）和贵州南部（荔波）。生于海拔约780米的石灰岩灌丛中覆有腐殖土的岩壁上或岩石缝隙中。模式标本为栽培植物，原产地为我国，但具体地点不详。

5 同色兜兰（中国兰花） 图版7·4

Paphiopedilum concolor (Bateman) Pfitz. in Engler et Prantl, *Naturl. Pflanzenfam.* 2, 6:84 1888, et in Engler, *Pflanzenreich* IV (50) Heft 12.57 1903; Seidenf. in *Bot. Tidsskr.* 67(1—2):81 fig. 3 1972, et in *Opera Bot.* 114:16 1992; Fowlie in *Orch. Dig.* 41 190 1977, et 42 73 1978, Cribb, *Genus Paphiopedilum* 78 1987; Braem, *Paphiopedilum* 48 1988; Averyanov, *Ident. Guide Vietnam Orch.* 17 1994; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mon, *Wild Orch. China* 32 1997; 中国兰花全书 119 图 6—5 (3) 彩图 6—12 1998 —— *Cypripedium concolor* Lindl. in *Gard. Chron.* 1865:318 1865, nomen; Bateman in *Curtis's Bot. Mag.* 91:t 5513 1865 —— *Cordula concolor* (Lindl.) Rolfe in *Orch. Rev.* 20(1):2 1912

地生或半附生植物，具粗短的根状茎和少数稍肉质而被毛的纤维根。叶基生，二列，4—6枚；叶片狭椭圆形至椭圆状长圆形，长7—18厘米，宽3.5—4.5厘米，先端钝并略有不对称，上面有深浅绿色（或有时略带灰色）相间的网格斑，背面具极密集的紫点或几乎完全紫色，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5—12厘米，紫褐色，被白色短柔毛，顶端通常具1—2花，罕有3花；花苞片宽卵形，长1—2.5厘米，宽1—1.5厘米，先端略钝，背面被短柔毛并有龙骨状突起，边缘具缘毛；花梗和子房长3—4.5厘米，被短柔毛；花直径5—6厘米，淡黄色或罕有近象牙白色，具紫色细斑点；中萼片宽卵形，长2.5—3厘米，宽亦相近，先端钝或急尖，两面均被微柔毛，但上面有时近无毛，边缘多少具缘毛，尤以上部为甚，合萼片与中萼片相似，长宽约2厘米，亦有类似的柔毛；花瓣斜的椭圆形、宽椭圆形或菱状椭圆形，长3—4厘米，宽1.8—2.5厘米，先端钝或近斜截形，近无毛或略被微柔毛；唇瓣深囊状，狭椭圆形至圆锥状椭圆形，长2.5—3厘米，宽约1.5厘米，囊口宽阔，整个边缘内弯，但前方内弯边缘宽仅1—2毫米，基部具短爪，囊底具毛，退化雄蕊宽卵形至宽卵状菱形，长1—1.2厘米，宽8—10毫米，先端略有3小齿，基部收狭并具耳。花期通常6—8月。

产广西西部、贵州和云南东南部至西南部。生于海拔300—1400米的石灰岩地区多腐殖质土壤上或岩壁缝隙或积土处。缅甸、越南、老挝、柬埔寨和泰国也有分布。模式

标本为栽培植物，采自缅甸毛淡棉。

6 巨瓣兜兰 (中国野生兰科植物彩色图谱)

Paphiopedilum bellatulum (Rchb f) Stein, Orchideenbuch 456 1892; Pfitz in Engler, Bot Jahrb 19:40 1894, et in Engler, Pflanzenreich IV (50) Heft 12:55 1903; Cribb in Curtis's Bot Mag 84:t 880 1983, et Genus Paphiopedilum 77 1987, Braem, Paphiopedilum 44 1988; Z H Tsi, S C Chen et K Mori, Wild Orch China 29 pl 26 1997, 中国兰花全书 119 图 6—5 (6) 彩图 6—11 1998 —— *Cypripedium bellatulum* Rchb f in Gard Chron ser 3, 3: 648, 747 1888, et 17 790 1895 —— *Cordula bellatula* (Rchb f) Rolfe in Orch Rev 20(1):2 1912 —— *Paphiopedilum godefroyae* auct non (Godef) Stein; S C Chen et F Y Lau in Acta Bot Yunnan 4(2):111 1982

地生或半附生植物，通常较矮小。叶基生，二列，4—5 枚；叶片狭椭圆形或长椭圆状椭圆形，长 14—18 厘米，宽 5—6 厘米，先端钝并有不对称的裂口，上面有深浅绿色相间的网格斑，背面密布紫色斑点，中脉在背面略呈龙骨状突起，基部略收狭成柄并对折而互相套叠。花葶直立，很短，长一般不超过 10 厘米，紫褐色，被长柔毛，顶端生 1 花，花苞片卵形，长 2—2.6 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端急尖，背面中脉稍被毛，边缘具细缘毛，花梗和子房长 3—3.5 厘米；花直径 6—7 厘米，白色或带淡黄色，具紫红色或紫褐色粗斑点，仅退化雄蕊上的斑点较细；中萼片横椭圆形至宽卵形，长 3—3.5 厘米，宽 3.5—4 厘米，先端浑圆或钝并常有短尖头，背面被短柔毛并有龙骨状中脉，合萼片明显小于中萼片，长 2—2.5 厘米，宽 2.5—3 厘米，背面也有短柔毛；花瓣巨大，宽椭圆形或宽卵状椭圆形，长 5—6 厘米，宽 3—4.5 厘米，边缘有细缘毛，唇瓣深囊状，椭圆形，有时向末端稍变狭，长 2.5—4 厘米，宽 1.5—2 厘米，基部具很短的爪，囊口宽阔，整个边缘内弯，但前方内弯边缘狭窄，囊底有毛；退化雄蕊近圆形或略带方形，长 8—11 毫米，宽 8—9 毫米，先端钝或略有 3 齿。花期 4—6 月。

产广西西部和云南东南部至西南部。生于海拔 1 000—1 800 米的石灰岩岩隙积土处或多石土壤上。缅甸和泰国也有分布。模式标本采自缅甸。

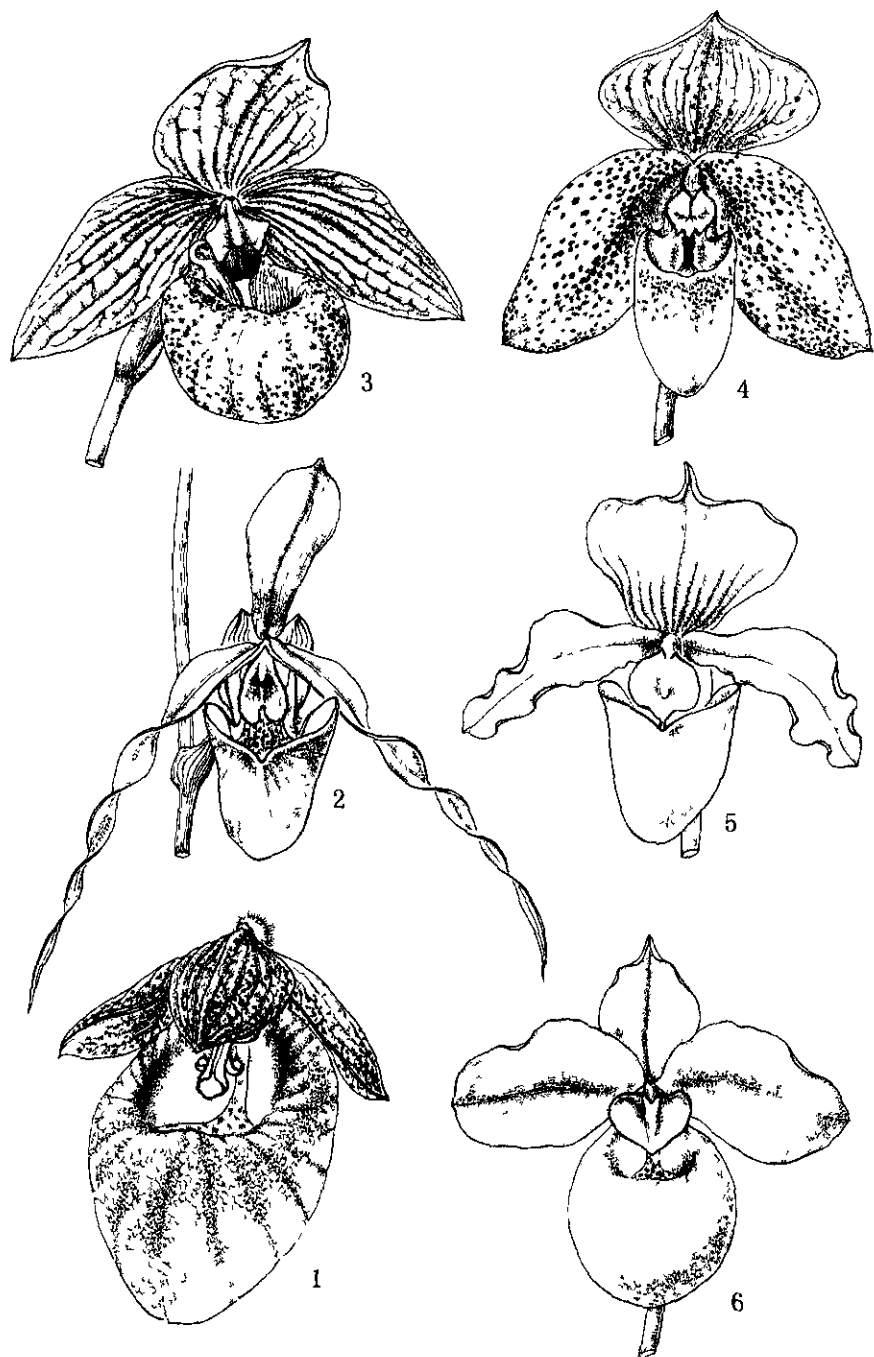
有些著作中提到 *Paphiopedilum conco-bellatulum* Hort 也产我国 (F Mark: Orch Dig 51: 73 1987)，实际上应为本种。

亚属 2 兜兰亚属 Subgen Paphiopedilum

叶片的上表面不具或较少具深浅绿色相间的网格斑；花序具 1 至多花，花瓣小于或至少极明显的窄于中萼片；唇瓣倒盔状，囊口大部分边缘（至少前方边缘）不内弯，两侧具直立的耳。

本亚属模式种：*Paphiopedilum insigne* (Lindl) Pfitz

共约 56 种，分布于亚洲热带地区至太平洋岛屿。我国有 12 种。



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 Tsi 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)