

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, 绿色而有紫色斑点, 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 1 000—1 700 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,

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