

(fig) 1982, Cribb, Genus *Paphiopedilum* 162 1987; Braem, *Paphiopedilum* 149 1988; Seidenf in *Opera Bot* 114: 19 1992; Z H Tsi, S C Chen et K Mori, *Wild Orch China* 29 1997; 中国兰花全书 118 图 6—4 (4) 彩图 6—8 1998, “*appletonianum*” —— *Cypripedium appletonianum* Gower in *The Garden* 1893: 95 1893 —— *Cypripedium bullenianum* Rchb f var *appletonianum* (Gower) Rolfe in *Orch Rev* 1: 135 1893 —— *Cordula appletonianum* (Gower) Rolfe in *Orch Rev* 20 (1): 2 1912 —— *Paphiopedilum hainanense* Fowlie in *Orch Dig* 51: 69 1987, “*hamanensis*”

地生植物。叶基生，二列，4—8 枚；叶片狭椭圆形，长 22—25 厘米，宽 2—4 (—5) 厘米，先端急尖并常有 2—3 枚小齿，上面有深浅绿色相间的网格斑（明显或不甚明显），背面淡绿色并在基部有紫晕，无毛，基部收狭而成叶柄状并对折而互相套叠。花葶直立，长 17—25 厘米或过之，并在果期继续延长达 60 厘米，紫褐色，疏被短柔毛，顶端通常生 1 花，花苞片 2 枚，大的 1 枚宽卵形，围抱子房，长 2—2.7 厘米，宽约 1.4 厘米，先端具 3 小齿，背面有龙骨状突起并被短柔毛，边缘具缘毛，小的线形，长 1.4 厘米，亦被毛，花梗和子房长 4—5 (—6) 厘米，被短柔毛；花直径 8—9 厘米；中萼片绿白色并有绿色脉，基部常有紫晕，合萼片亦为绿白色并具深色脉，花瓣下半部有暗褐色与灰白色相间的条纹或斑及黑色斑点，上半部淡紫红色，唇瓣末端淡黄绿色至灰色，其余部分淡紫红色并有绿色的囊口边缘，退化雄蕊中央深绿色，边缘淡绿色；中萼片宽卵形，长 3.5—4 厘米，宽 2—2.6 厘米，先端短渐尖，上部边缘内卷，基部边缘外卷，背面被微柔毛并在中部以上具龙骨状突起；合萼片卵状椭圆形，长 2.5—3 厘米，宽 1.5—1.7 厘米，先端具 3 小齿，背面亦稍被毛；花瓣近匙形，长 4.5—6 厘米，上部宽 1.5—2 厘米，先端近急尖并略有 2—3 个小齿，中部至基部边缘波状并在上侧近边缘处具 10 余个黑色疣点，下侧边缘亦有少数黑疣点，唇瓣倒盔状，基部具宽阔的、长 1.5—2 厘米的柄，囊近狭椭圆形，长 2—3 厘米，宽 1.5—1.8 厘米，囊口极宽阔，两侧各具 1 个直立的耳，有时前侧还有 2 个小耳，前方边缘不内折，两侧内折裂片上常有黑色疣点，囊底有毛；退化雄蕊横椭圆形或近圆形，长 6—8 毫米，宽 7—9 毫米，先端有明显凹缺，缺口中央具短尖，基部略呈心形，上面中央有不甚明显的突起。花期 1—5 月。

产海南（东方、感恩、陵水、定安）和广西南部。生于海拔 300—1200 米的林下阴湿、腐殖质多的土壤上或岩石上。越南、老挝、柬埔寨和泰国也有分布。模式标本采自泰国。

△ 16 紫纹兜兰（中国野生兰彩色图谱） 图版 8: 1

Paphiopedilum purpuratum (Lindl.) Stein, *Orchideenbuch* 487 1892; Pfitz in *Engler, Bot Jahrb* 19: 40 1894, et in *Engler, Pflanzenreich* IV (50) Heft 12: 86 1903; Rolfe in *J Linn Soc Bot* 36: 67 1903; Schltr in *Fedde Repert Sp Nov Beih* 4: 86 1919, S Y Hu in *Quart J Taiwan Mus* 27 (3—4): 456 1974; Karasawa, Genus

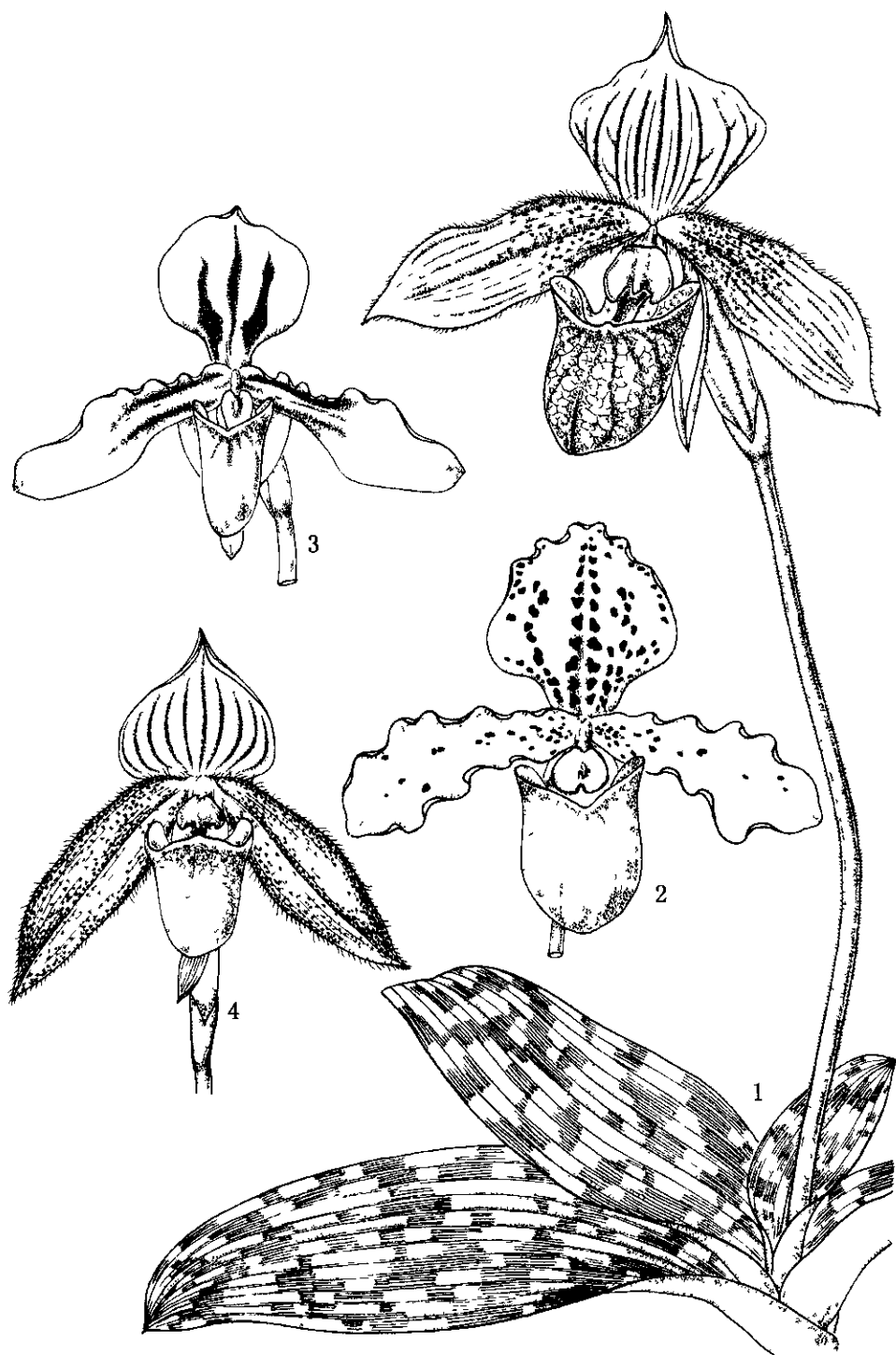
Paphiopedilum 206, 208 (fig) 1982; Cribb, Genus *Paphiopedilum* 205 1987; F. Mark in *Orch. Dig.* 51: 68 1987; Braem, *Paphiopedilum* 179 1988; Seidenf. in *Opera Bot.* 114: 20 1992; Averyanov, *Ident. Guide Vietnam Orch.* 21 1994; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, *Wild Orch. China* 28 pl. 23 1997, 中国兰花全书 124 图 6—4 (3) 彩图 6—20 1998 ——*Cypripedium purpuratum* Lindl. in *Edward's Bot. Reg.* 23: t. 1991 1837, et *Gen. Sp. Orch. Pl.* 530 1840; Hook. in *Curtis's Bot. Mag.* 82: t. 4901 1856 ——*Cypripedium sinicum* Hance ex Rehb. f. in *Walp. Ann.* 3: 602 1853 ——*Paphiopedilum sinicum* (Hance ex Rehb. f.) Stein, *Orchideenbuch*: 481 1892

地生或半附生植物。叶基生，二列，3—8 枚，叶片狭椭圆形或长圆状椭圆形，长 7—18 厘米，宽 2.3—4.2 厘米，先端近急尖并有 2—3 个小齿，上面具暗绿色与浅黄绿色相间的网格斑，背面浅绿色，基部收狭成叶柄状并对折而互相套叠，边缘略有缘毛。花葶直立，长 12—23 厘米，紫色，密被短柔毛，顶端生 1 花；花苞片卵状披针形，围抱子房，长 1.6—2.4 厘米，宽约 1 厘米，背面被柔毛，边缘具长缘毛，花梗和子房长 3—6 厘米，密被短柔毛；花直径 7—8 厘米；中萼片白色而有紫色或紫红色粗脉纹，合萼片淡绿色而有深色脉，花瓣紫红色或浅栗色而有深色纵脉纹、绿白色晕和黑色斑点，唇瓣紫褐色或淡栗色，退化雄蕊色泽略浅于唇瓣并有淡黄绿色晕；中萼片卵状心形，长与宽各为 2.5—4 厘米，先端短渐尖，边缘外弯并疏生缘毛，背面被短柔毛；合萼片卵形或卵状披针形，长 2—2.8 厘米，宽 9—13 毫米，先端渐尖，背面被短柔毛，边缘具缘毛，花瓣近长圆形，长 3.5—5 厘米，宽 1—1.6 厘米，先端渐尖，上面仅有斑点而通常无毛，边缘有缘毛，唇瓣倒盔状，基部具宽阔的、长 1.5—1.7 厘米的柄；囊近宽长圆状卵形，向末略变狭，长 2—3 厘米，宽 2.5—2.8 厘米，囊口极宽阔，两侧各具 1 个直立的耳，两耳前方的边缘不内折，囊底有毛，囊外被小乳突；退化雄蕊肾状半月形或倒心状半月形，长约 8 毫米，宽约 1 厘米，先端有明显凹缺，凹缺中有 1—3 个小齿，上面有极微小的乳突状毛。花期 10 月至次年 1 月。

产广东南部（阳春）、香港、广西南部（上思十万大山）和云南东南部（文山）。生于海拔 700 米以下的林下腐殖质丰富多石之地或溪谷旁苔藓砾石丛生之地或岩石上。越南也有分布。模式标本采自香港。

17 彩云兜兰（中国兰花） 图版 8: 4

Paphiopedilum wardii Summerh. in *Gard. Chron.* ser. 3, 92: 446 fig. 218 1932, et in *Curtis's Bot. Mag.* 160: t. 9481 1937, Karasawa et Saito in *Bull. Hiroshima Bot. Gard.* 5: 60 1982, Cribb, Genus *Paphiopedilum* 209 1987; Braem *Paphiopedilum* 185 1988, pro hybr.; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, *Wild Orch. China* 29 pl. 25 1997, pro hybr., 中国兰花全书 126 图 6—4 (5) 彩图 6—22 1998 ——*Cypripedium wardii* (Summerh.) C. Curtis in *Orch. Rev.* 41: 2, 9 (fig) 1933



图版 8 1 紫纹兜兰 *Paphiopedilum purpuratum* (Lindl.) Stein 叶和花葶, 2 亨利兜兰 *P. henryanum* Braem var *henryanum* 花, 3 虎斑兜兰 *P. markianum* Fowhe 花, 4 彩云兜兰 *P. wardii* Summerh 花。(匡柏生绘)