

140 1987 —— *Paphiopedilum hirsutissimum* (Lindl ex Hook) Stein var *chuwanum* (Tang et F T Wang) Cribb, l c 140 1987 *Paphiopedilum saccpetalum* S H Hu in Die Orchidee 49 (1): 38 1998

地生或半附生植物。叶基生，二列，5—6枚；叶片带形，革质，长16—45厘米，宽1.5—3厘米，先端急尖并常有2小齿，上面深绿色，背面淡绿色并稍有紫色斑点，特别是在近基部处，中脉在背面略呈龙骨状突起，无毛，基部收狭成叶柄状并对折而多少套叠。花葶直立，长20—30厘米，通常绿色并被深紫色长柔毛，基部常有长鞘，顶端生1花；花苞片宽卵形，长8—15毫米，宽8—11毫米，先端钝，背面密被长柔毛，边缘具长缘毛；花梗和子房长4—5厘米，具6纵棱，棱上密被长柔毛；花较大，中萼片和合萼片除边缘淡绿黄色外，中央至基部有浓密的紫褐色斑点或甚至连成一片，花瓣下半部黄绿色而有浓密的紫褐色斑点，上半部玫瑰紫色并有白色晕，唇瓣淡绿黄色而有紫褐色小斑点，退化雄蕊与唇瓣色泽相似，有2个白色“眼斑”；中萼片宽卵形或宽卵状椭圆形，长3.5—4厘米，宽3—3.5厘米，先端钝，背面被疏柔毛，边缘具缘毛；合萼片卵形，长3—3.5厘米，宽1.8—2.5厘米，亦具类似的柔毛与缘毛，花瓣匙形或狭长圆状匙形，长5—7.5厘米，宽2—2.5厘米，先端常近截形或微凹，稍扭转，下部边缘皱波状且上面有时有黑色毛，边缘有缘毛，内表面基部有毛或近无毛；唇瓣倒盔状，基部具宽阔的、长约1.5厘米的柄；囊椭圆状圆锥形或近狭椭圆形，长2.5—3.5厘米，宽2—2.5厘米，囊口极宽阔，两侧各有1个直立的耳，两耳前方边缘不内折，囊底有毛；退化雄蕊近正方形，长与宽各8—10毫米，顶端近截形或有极不明显的3裂，基部有钝耳，上面中央和基部两侧各有1枚突起物，中央1枚较大，背面有龙骨状突起。花期4—5月。

产广西西部至北部（龙州、天峨）、贵州西南部（兴义等）和云南东南部（富宁、文山、麻栗坡）。生于海拔700—1500米的林下或林缘岩石缝中或多石湿润土壤上。印度东北部、越南、老挝和泰国也有分布。模式标本采自印度东北部。

交稿后看到新杂种 *P. × grussianum* S H Hu (Die Orchidee 49 (4): 180 1998)，可能是本种与紫毛兜兰 (*P. villosum* (Lindl) Stein) 的天然杂种而非文中所说的与小叶兜兰 (*P. dianthum* Tang et Wang) 间的杂种。产广西；花期5月。

10 波瓣兜兰 (中国野生兰彩色图谱)

Paphiopedilum insigne (Lindl) Pfitz Morph Stud. Orchideenbl 11 1886, et in Engler et Prantl, Pflanzenfam 2 (6): 84 1889; Karasawa, Genus *Paphiopedilum* 146, 148 (fig) 1982; Cribb in Plantsman 4 (4). 203 1987, et Genus *Paphiopedilum* 148 1987; Braem, *Paphiopedilum* 111 1988; Z H Tsi, S C Chen et K Mori, Wild Orch China 32 1997; 中国兰花全书 123 图6—6 (3) 彩图6—16 1998 —— *Cypripedium insigne* Lindl, Collect Bot t 32 1821, et Gen Sp Orch Pl 530 1840; Hook in Curtis's Bot

Mag 62: t 3412 1835 —— *Cordula insignis* (Lindl) Raf, Fl Tellur 4: 46 1838

地生植物。叶基生，二列，5—6枚，叶片带形或线状舌形，长15—40厘米，宽2—3厘米，先端钝并偶见凹缺或裂口，上面深绿色，背面色稍浅并在近基部处有紫褐色斑点，基部收狭成叶柄状并对折而彼此套叠，无毛。花葶直立，长25—30厘米，深绿色，密被紫褐色短柔毛，顶端生1花，花苞片围抱子房，长3—4.5厘米，背面近基部处具短柔毛，花梗和子房长4—5厘米，密被短柔毛，花大，中萼片淡黄绿色而在中央至基部有较密的紫红色斑点，上部边缘为白色，合萼片色泽相似但无白色边缘，花瓣黄绿色或黄褐色而有红褐色脉纹与斑点，唇瓣紫红色或紫褐色而有黄绿色边缘或晕，退化雄蕊一般黄色，中萼片宽倒卵形或宽椭圆形，长4—6.5厘米，宽4—5厘米，先端钝，边缘波状并多少向后弯卷，内表面基部与近顶端处略被毛，背面疏被微柔毛，以中脉与基部毛较多；合萼片椭圆状卵形，长4—5厘米，宽2—2.5厘米，背面亦具类似微柔毛，花瓣狭长圆形或近匙形，长5—6厘米，宽1.5—2厘米，平展，先端钝，边缘明显波状，内表面基部多少被毛；唇瓣倒盔状，基部具宽阔的、长约1.5厘米的柄，囊卵状圆锥形或椭圆状卵形，长2.5—3.5厘米，宽2—3厘米，囊口极宽阔，两侧各有1个直立的耳，两耳前方边缘不内折，囊底有毛；退化雄蕊倒卵形或近倒心形，长与宽各1—1.2厘米，先端近截形或微凹，略有紫毛，中央有1个小突起。花期10—12月。

产云南西北部（产地不详）。生于草丛中多石之地。印度东北部也有分布。模式标本采自印度。

此种在国内许多温室有栽培，据说植物来自云南西北部，但我们迄今未采到标本。

11 小叶兜兰（中国兰花） 图版 7 5

Paphiopedilum barbigerum T Tang et F T Wang in Bull Fan Mem Inst Biol Bot Ser 10: 23 1940; S Y Hu in Quart J Taiwan Mus 27 (3—4): 456 1974; Cribb in Plantsman 4 (4): 203 1983, et Genus Paphiopedilum 140 1987, F Mark in Orch Dig 51: 76 1987; Z H Tsi, S C Chen et K Mori, Wild Orch China 24 pl 16 1997; 中国兰花全书 118 图 6—6 (5) 彩图 6—9 1998 —— *Paphiopedilum insigne* (Wall ex Lindl) Pfitz var *barbigerum* (T Tang et F T Wang) Braem, Paphiopedilum 113 1988

地生或半附生植物。叶基生，二列，5—6枚，叶片宽线形，长8—19厘米，宽7—18毫米，先端略钝或有时具2小齿，基部收狭成叶柄状并对折而互相套叠，无毛或近基部边缘略有缘毛。花葶直立，长8—16厘米，有紫褐色斑点，密被短柔毛，顶端生1花；花苞片绿色，宽卵形，围抱子房，长1.5—1.9(—2.8)厘米，宽1.1—1.3厘米，背面下半部疏被短柔毛或仅基部有毛，花梗和子房长2.6—5.5厘米，密被短柔毛；花中等大；中萼片中央黄绿色至黄褐色，上端与边缘白色，合萼片与中萼片同色但无白色边缘，花瓣边缘奶油黄色至淡黄绿色，中央有密集的褐色脉纹或整个呈褐色，唇瓣浅红褐