

Tang in *Plantsman* 4:170 1982, Without basionym, et in *Orch Rev* 91(1075):161 1983

附生植物，较高大。叶基生，二列，2—5枚；叶片宽带形或舌状，厚革质，干后常呈棕红色，长15—30厘米，宽3—5厘米，先端近浑圆并有裂口或小弯缺，背面中脉呈龙骨状突起，无毛，基部收狭成叶柄状并对折而彼此套叠，长度一般可达6—7厘米。花葶近直立，长30—80厘米，绿色，无毛或较少略被短柔毛，总状花序具2—4花；花苞片宽卵形，长与宽各约长2厘米，先端钝并常有3小齿，近无毛；花梗和子房长达5.5厘米，无毛，花大；中萼片与合萼片白色而有绿色的基部和淡黄绿色脉，花瓣淡绿色或淡黄绿色并有深色条纹或褐红色晕，唇瓣绿黄色并有浅栗色晕，退化雄蕊淡绿黄色而有深绿色斑块；中萼片近椭圆形，长4—5.5厘米，宽1.8—2.5厘米，先端具短尖，边缘向后弯卷，内表面基部具短柔毛，背面中脉呈龙骨状突起，合萼片与中萼片相似，但稍宽而短，背面略有2条龙骨状突起，花瓣下垂，长带形，长8.5—12厘米，宽6—7毫米，扭曲，从中部至基部边缘波状，可见数个具毛的黑色疣状突起或长柔毛，有时疣状突起与长柔毛均不存在；唇瓣倒盔状，基部具宽阔的、长达2厘米的柄，囊近椭圆状圆锥形或卵状圆锥形，长2.5—3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；退化雄蕊倒心形或倒卵形，长1—1.2厘米，宽8—9毫米，先端有弯缺，上面基部有1个角状突起，沿突起至蕊柱有微柔毛，背面有龙骨状突起，边缘具细缘毛。蒴果近椭圆形，长达4厘米，宽约1.5厘米。花期7—9月，果期11月。

产广西西南部（靖西）、贵州西南部（兴义）和云南东南部（麻栗坡）。生于海拔1000—2250米的林缘或疏林中的树干上或岩石上。

9 带叶兜兰（中国高等植物图鉴）

Paphiopedilum hirsutissimum (Lindl. ex Hook.) Stein, *Orchideenbuch* 470 1892; Pfütz in Engler, *Bot Jahrb* 19:41 1894, et in Engler, *Pflanzenreich* IV (50) Heft 12 69 fig 33 (A—B) 1903; 中国高等植物图鉴 5 610 图 8049 1976; U Pradhan, *Indian Orch* 1:39 1976; S C Chen et F Y Liu in *Acta Bot Yunnan* 4(2):166 1982, Cribb in *Plantsman* 4(4) 202 1983, et *Genus Paphiopedilum* 138 1987; Braem, *Paphiopedilum* 125 1988; Seidenf in *Opera Bot* 114:19 1992; Z H Tsai, S C Chen et K Mori, *Wild Orch China* 25 pl 18 1997; 中国兰花全书 122 图 6—6 (6) 彩图 6—15 1998 ————*Cypripedium hirsutissimum* Lindl ex Hook in *Curtis's Bot Mag* 83:t 4990 1857 ————*Cordula hirsutissima* (Lindl ex Hook) Rolfe in *Orch Rev* 20 (1): 2 1912 ————*Paphiopedilum esquirolei* Schltr in *Fedde Repert Sp Nov Beih* 4: 34 1919 ————*Paphiopedilum chuwanum* T Tang et F T Wang in *Acta Phytotax* 1(1):56 1951 ————*Paphiopedilum hirsutissimum* (Lindl ex Hook) Stein var *esquirolei* (Schltr) Karasawa et Saito in *Bull. Hiroshima Bot Gard* 5:40 1982; Cribb, *Genus Paphiopedilum*

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