

基部收狭成柄；叶柄长 1.5—2 厘米；小叶很小，近椭圆形，长约 1 厘米。花葶生于假鳞茎基部，纤细，高 16—19 厘米，中部以下有 2—3 枚筒状鞘；总状花序长 6—7 厘米，略外弯，具 20 余朵小花；花苞片卵状披针形，长 2—2.5 毫米；花梗和子房长 2—2.5 毫米；花淡黄绿色，近平展，不甚张开；中萼片卵形，长 2.5—3.1 毫米，宽约 1.5 毫米，先端渐尖；侧萼片与中萼片相似，略呈舟状，背面不具龙骨状脊或有时基部略呈脊状；花瓣狭长圆形，长 2.1—2.4 毫米，宽约 0.8 毫米；唇瓣卵状披针形，长约 3 毫米，下部宽约 1.3 毫米，边缘不内卷；蕊柱短，无蕊柱足；花药卵形，直立，长约 1 毫米；蕊喙披针形，直立，先端 2 深裂(粘盘移去后)。花期 7 月。

产云南南部(景洪)。生于透光林中的树干上，海拔 2000 米。印度与泰国也有分布。模式标本采自印度。

120. 馥兰属 *Phreatia* Lindl.

Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 63. 1830; Seidenf. in Opera Bot.

89: 148. 1986.

附生草本，丛生或疏离，具短或长的茎，或无茎而具假鳞茎。叶或 1—3 枚生于假鳞茎顶端，或多枚近二列聚生于短茎上或疏生于长茎上部，茎生叶的基部常有抱茎的鞘，基部有关节。花葶(或花序)侧生，从假鳞茎一侧近顶端处发出或从叶腋或叶丛中发出，通常较长；总状花序具多数花；花小，不甚张开或张开；萼片相似，离生，有时靠合；侧萼片常多少着生于蕊柱足上，形成萼囊；花瓣常小于萼片；唇瓣通常基部具爪，着生于蕊柱足上，基部凹陷或多少呈囊状；蕊柱短，基部具明显的蕊柱足；花药药帽先端钝；花粉团 8 个，每 4 个为一群，蜡质，共同连接于一个狭窄的花粉团柄上，具较小的粘盘。

本属模式种：*Phreatia elegans* Lindl.

全属约有 150 种，主要分布于东南亚至大洋洲，以新几内亚岛为最多，向北可达印度东北部和我国南部。我国有 4 种。

分种检索表

1. 茎长而悬垂，至少长 10 厘米以上 4. 垂茎馥兰 *P. caulescens* Ames
1. 茎很短或膨大成假鳞茎，长不及 3 厘米。
 2. 茎很短，包藏于叶鞘之中，无假鳞茎；叶 4—6 (—10) 枚 1. 馥兰 *P. formosana* Rolfe
 2. 茎膨大成卵球形或近球形的假鳞茎，多少裸露；叶 1—3 枚。
 3. 假鳞茎近球形或卵球形，高度超过直径；唇瓣上有细毛 2. 大馥兰 *P. morii* Hayata

3. 假鳞茎扁球形（上下压扁），直径超过高度；唇瓣上无毛

..... 3. 台湾馥兰 *P. taiwaniana* Fukuyama

1. 馥兰（新拟） 套叶馥兰（中国高等植物图鉴） 图版 8: 4—7

Phreatia formosana Rolfe in Ann. Bot. 9: 156. 1893, et in J. Linn. Soc. Bot. 36: 17. 1903; Schltr, in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 258. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 28 (1,2): 129. 1975; Masamune in J. Geobot. 25 (1): pl. 236. 1977; 台湾兰科植物彩色图鉴 1: 492. 1977; 台湾植物志 5: 1088. 1978; Seidenf. in Opera Bot. 89: 149. fig. 97. 1986, et 114: 195. 1992; 台湾兰科植物 3: 215—216 (图). 1987; Averyanov, Iden. Guide Vietnam.: 169. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (3): 295. 1995. —*P. evardii* Gagnep. in Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) ser. 2, 3 (7): 684. 1931; 中国高等植物图鉴 5: 750. 图 8330. 1975. —*P. kotoinsularis* Fukuyama in Bot. Mag. Tokyo 50: 21. 1936. —*P. elegans* auct. non Lindl.; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 36: 17. 1903. —*Octarrhena formosana* (Rolfe) S. S. Ying, Col. Ill. Indig. Orch. Taiwan 2: 303, 612. 1990.

无假鳞茎。茎很短，包藏于互相套叠的叶鞘之内。叶 4—6 (—10) 枚，近基生，二列互生于短茎上，成簇，线形，长 2.5—9 厘米，宽 2.5—6.5 毫米，先端略为不等的 2 裂，较少近于不裂，基部略收狭而后扩大为套迭的鞘，有关节。花葶从叶腋发出，直立，纤细，长 6—7 厘米，中下部有 3 枚卵状披针形鞘；总状花序长 2—5 厘米，具多数小花；花苞片近卵形，平展，长 1—1.5 毫米；花梗和子房长 2—3 毫米；花白色或绿白色，直径约 2 毫米；中萼片椭圆状卵形，长约 1.5 毫米，宽约 1 毫米，先端钝；侧萼片斜卵状三角形，长约 1.5 毫米，基部宽约 1.5 毫米，着生于蕊柱足上，形成萼囊；花瓣近椭圆形，长约 1 毫米，宽约 0.6 毫米；唇瓣近扁圆形，长约 1 毫米，宽约 1.3 毫米，基部有短爪并略呈囊状，着生于蕊柱足末端；蕊柱短，有蕊柱足。蒴果椭圆形，长约 3 毫米，粗约 1.5 毫米。花期 8 月，果期 9—10 月。

产台湾南部和云南南部（景洪）。生于林中透光处的树上，海拔 800—1800 米。越南、泰国也有分布。模式标本采自我国台湾。

2. 大馥兰（新拟） 大芙乐兰（中山自然科学大辞典）

Phreatia morii Hayata, Icon. Pl. Formos. 4: 58. fig. 25. 1914; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 28 (1,2): 129. 1975; Masamune in J. Geobot. 23 (3): t. 217. 1976; 台湾兰科植物彩色图鉴 1: 492. 1977, et 2: 639. 1990; 台湾植物志 5: 1088. 图. 1634. 1978; 台湾兰科植物 3: 217—218 (图). 1987.

假鳞茎密集，球形，粗约 1.5 厘米，常被有膜质鞘，顶端生 2 枚叶。叶狭长圆形或狭椭圆形，长 8—18 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端急尖，基部收狭并具鞘，有关节；