

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；

鞘长达4厘米。花葶出自假鳞茎基部，高30—40厘米，纤细，外弯，有4—6枚鞘；总状花序长约10厘米，具多数小花；花苞片狭椭圆形，长约4.5毫米；花梗和子房长约3.5毫米；花白色，不甚张开；中萼片卵状椭圆形，凹陷，长约2.8毫米，宽2—2.3毫米，先端圆钝；侧萼片斜卵形，长约3毫米，宽约2.5毫米，着生于蕊柱足上，形成萼囊；花瓣卵状长圆形，长2.2—2.5毫米，宽约1.6毫米；唇瓣基部凹陷成囊状，着生于蕊柱足上，前部卵形，凹陷，上面生有细毛；蕊柱短，有蕊柱足；药帽心形。花期6月。

产台湾南北。生于极潮湿环境中，特别是溪涧旁的树干上或巨石上，海拔1000米以下。模式标本采自台湾浸水营。

标本未看到。上面描述摘自《台湾植物志》(1978)和《台湾兰科植物》(1987)。

3. 台湾馥兰 (新拟) 白芙乐兰 (台湾兰科植物)

Phreatia taiwaniana Fukuyama in Bot. Mag. Tokyo **49**: 441. 1935; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **28** (1,2): 129. 1975; Masamune in J. Geobot. **25**: t. 235. 1977; 台湾植物志 **5**: 1088. 图. 1634. 1978; 台湾兰科植物 **3**: 219—220 (图). 1987; 台湾兰科植物彩色图鉴 **2**: 641. 1990. — *Thelasis taiwaniana* (Fukuyama) S. Ying, Col. Ill. Indig. Orch. Taiwan **1**: 504. 1977.

假鳞茎密集，近扁球形(上下压扁)，高3—5毫米，粗约8毫米，顶端具2枚叶。叶线形或狭长圆形，长1.5—4.5厘米，宽3—8.5毫米，先端钝或略为不等的2浅裂，基部稍收狭并具鞘，有关节。花葶发自假鳞茎基部，纤细，长5—10厘米，有数枚鞘；总状花序长1—2厘米，具多数小花；花苞片椭圆形，长约2.6毫米；花梗和子房长2.5—3毫米；花白色，完全张开；中萼片三角状卵形或三角状长圆形，长2—2.5毫米，宽1—1.3毫米，先端钝；侧萼片近三角形或卵状三角形，斜歪，长约2.5毫米，下部宽约2毫米，着生于蕊柱足上，与唇瓣基部共同形成萼囊；花瓣长圆状卵形，长1.7—2毫米，宽约1毫米；唇瓣卵状心形，长1.5—2毫米，基部有短爪并凹陷成浅囊状，生于蕊柱足末端；蕊柱短，有蕊柱足。花期6—7月。

产台湾北部(栖兰山、竹山)。生于溪边大树上，海拔800米。模式标本采自台湾栖兰山。

标本未看到。上面描述摘自《台湾植物志》(1978)和《台湾兰科植物》(1987)。

4. 垂茎馥兰 (新拟) 垂茎芙乐兰 (台湾兰科植物)

Phreatia caulescens Ames, Orch. **2**: 200 (fig.). 1908; 台湾兰科植物 **3**: 213—214 (图). 1987. — *Octarrhena caulescens* (Ames) Ames, l. c. **5**: 192. 1915; 台湾兰科植物彩色图鉴 **2**: 611. 1990.

无假鳞茎。茎较长而悬垂，丛生，通常长10—20厘米，全部为重迭的棕色叶鞘所包。叶多枚，二列互生于茎的上部，线形，长约6厘米，宽约6毫米，先端急尖。总状