

37. 萼片下半部合生成筒，筒几乎垂直于子房，貌似丁字状着生……………
 …………… 30. 筒瓣兰亚族 Subtrib. **Anthogoniinae**
37. 不具上述综合特征。
38. 腐生植物，无绿叶。
39. 地下具纤细的、近圆筒形的、直生的根状茎；花小，萼片长 1—2 毫米；唇瓣不裂
 …………… 22. 紫茎兰亚族 Subtrib. **Risleyinae**
39. 地下具珊瑚状根状茎；花略大，萼片长 4—10 毫米；唇瓣 3 裂……………
 …………… 24. 珊瑚兰亚族 Subtrib. **Corallorhizinae**
38. 自养植物，有绿叶。
40. 蕊柱有明显的蕊柱足，萼囊清晰可见。
41. 花序从假鳞茎基部或根状茎上发出 …… 41. 石豆兰亚族 Subtrib. **Bulbophyllinae**
41. 花序从茎或假鳞茎中上部或顶端发出。
42. 花粉块只有花粉团而无花粉团柄和粘盘；茎肉质或某节间膨大而形成假鳞茎，
 有时变成竹茎状或末端变成竹鞭状，或全部为两侧压扁的肉质叶基所包蔽…
 …………… 40. 石斛亚族 Subtrib. **Dendrobiinae**
42. 花粉块由花粉团、花粉团柄和粘盘组成；茎非肉质，也不为竹茎状或竹鞭状，
 也无两侧压扁的肉质叶，更无裸露的假鳞茎，只偶见茎的基部膨大成球茎状。
43. 叶数枚，近基生；花葶从叶丛中抽出……………
 …………… 35. 多穗兰亚族 Subtrib. **Polystachyinae**
43. 叶数十枚，紧密而二列地生于整个茎上；花序从茎上部叶腋和顶端发出
 …………… 38. 柄唇兰亚族 Subtrib. **Podochilinae**
40. 蕊柱无明显的蕊柱足，不具萼囊。
44. 花粉团不具花粉团柄，亦无明显的粘盘和粘盘柄，偶见粘质物。
45. 植物具长茎而无假鳞茎；叶多枚，散生于茎上，秋季脱落……………
 …………… 33. 笋兰亚族 Subtrib. **Thuniinae**
45. 植物具假鳞茎；叶 1—2 枚，生于假鳞茎顶端，秋季不脱落……………
 …………… 21. 羊耳蒜亚族 Subtrib. **Liparidinae**
44. 花粉团具花粉团柄或有时具粘盘柄，较少无柄而直接附着于粘盘上或粘质物上。
46. 附生植物，具绿色的、裸露的假鳞茎……………
 …………… 34. 贝母兰亚族 Subtrib. **Coelogyninae**
46. 地生植物，地下具非绿色的、块状或球茎状的假鳞茎……………
 …………… 23. 布袋兰亚族 Subtrib. **Calypsoinae**

I. 拟兰亚科 Subfam. APOSTASIOIDEAE Rehb.

Syst. Bot. 4 Aufl. 1040. 1935; Garay in Bot. Mus. Leaflet. Harvard Univ. 19:86.1960; Dressler in Selbyana 5:200.1979.

地生亚灌木状草本，下部常有支柱状根。叶生于茎上，折扇状。花序有时分枝；花近辐射对称，具3室子房；萼片相似或侧萼片略有不同；唇瓣与花瓣相似或稍大；蕊柱具2—3枚能育雄蕊；能育雄蕊具明显的花丝和2室花药；花粉不粘合成团块；退化雄蕊（来自内轮中央雄蕊）存在或不存在；花柱明显，具顶生柱头。果实浆果状或蒴果状。种子具坚硬的外种皮，球形或较少两端有膨胀、延长的附属物。

本亚科模式属：Apostasia Bl.

共含2属，我国均产之。

分 属 检 索 表

1. 能育雄蕊3枚；花序直立，不分枝 1. 三蕊兰属 *Neuwiedia* Bl.
 1. 能育雄蕊2枚；花序常多少外弯或下垂，分枝 2. 拟兰属 *Apostasia* Bl.

1. 三蕊兰属 *Neuwiedia* Bl.

Bl., De Fam. Expo. 12 Aug (sero) 1833; Hoenen et De Vriese, Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol. 1: 140. 1834; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 25: 231. 1889; Pfitz. in Engler, Pflanzenreich IV (50) Heft 12: 4. 1903; E. F. de Vogel in Blumea 17(2):320. 1969; S. C. Chen et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 24(5):346. 1986.

亚灌木状草本，直立，通常具向下垂直生长的根状茎和支柱状的气生根。茎通常较短，与根状茎之间无明显界限，一般不分枝。叶数枚至多枚，折扇状，初时常近簇生，后来随着茎的延长而有间隔，基部有柄并抱茎。总状花序顶生；花苞片较大，绿色；子房3室；花近辐射对称；花被片通常稍靠合，不完全展开；萼片3枚相似或侧萼片略斜歪；花瓣3枚亦大致相似，但中央的1枚（唇瓣）常稍大或形态略有不同；蕊柱一般较短，上部花丝与花柱分离；能育雄蕊3枚，中央1枚有时较长或较短，侧生2枚的药室有时不等长；花丝明显；连接于花药背面基部上方；花粉不粘合成团块；花柱细圆柱状，顶端具稍膨大的柱头。果实或为浆果状，成熟时果皮腐烂，或为蒴果，成熟时开裂。种子成熟时黑色，有坚硬的外种皮，有时两端有膨胀、延长的附属物。

本属模式种：*Neuwiedia veratrifolia* Bl.

约有10种，产东南亚至新几内亚岛和太平洋岛屿。我国有1种，只见于香港、海南和云南东南部。