

花后明显伸长；花小，扭转；萼片和花瓣不同程度的合生成浅杯状或管状；中萼片和花瓣合生部分可达中部；两枚侧萼片合生部分亦可达中部，但侧萼片与花瓣仅近基部处合生；唇瓣贴生于蕊柱基部，与萼片和花瓣分离，不裂而先端凹缺或3裂，通常具胼胝体；蕊柱长，稍向前倾，上端扩大并具2个长的、镰刀状的翅，貌似锚的一侧，无明显的蕊柱足；花药药帽具乳突，有明显的花丝；花粉团4个，成2对，无花粉团柄，着生于1个粘质物上。

本属模式种：Didymoplexiella ornata (Ridl.) Garay (*Leucolaena ornata* Ridl.)

全属约6种，分布于泰国、马来西亚和印度尼西亚，向北到达我国东南部。我国有1种。

1. 锚柱兰 (中国兰花全书) 图版 5: 3—4

Didymoplexiella siamensis (Rolfe ex Downie) Seidenf. in Bot. Tidsskr. **67**: 99. 1972, et in Dansk Bot. Ark. **32** (2): 176. fig. 109. 1978; H. J. Su in Quart. J. Chin. For. **20** (4): 100. 1987; 台湾兰科植物彩色图鉴 **2**: 494. 1990; 台湾兰科植物彩色图志 **1**: 393. 1996. — *Leucolaena siamensis* Rolfe ex Downie in Kew Bull. **416**. 1925.

茎长10—30厘米，下面具2—3枚鳞片状鞘。总状花序具10—20朵花；花序轴顶端略膨大；花苞片小，长约2毫米；花白色或带淡红色；萼片和花瓣合生成花被筒，筒长约5毫米；中萼片与花瓣合生部分达花被全长的1/2；两枚侧萼片合生部分达全长的2/3，但与花瓣仅近基部处合生；唇瓣匙形，长约6毫米，先端微凹；蕊柱有下弯的长臂。花期4—7月。

产台湾南部（屏东）和海南南部（三亚）。生于林下阴处。泰国和日本也有分布。模式标本采自泰国。

苏鸿杰在《中华林学季刊》中首次记录此种产于我国台湾。他所根据的标本花已枯萎，因此描述比较简单。我们未看到台湾标本，上面描述参考《中华林学季刊》中的描述和海南标本做出的。

(十七) 肉药兰亚族 Subtrib. Sterosandrinae

S. C. Chen, Z. H. Tsi et G. Zhu

S. C. Chen, Z. H. Tsi et G. Zhu in Acta Phytotax. Sin. **37** (2): 114. 1999.

腐生植物，地下具纺锤形的肉质块茎。茎直立，多少肉质，无绿叶，被数枚鳞片状或圆筒状鞘。花序顶生，具多数花；花中等大，扭转，不甚张开；萼片与花瓣相似，离生，较狭窄；唇瓣不裂，基部无距；蕊柱粗短；花药有较细长的花丝，生于蕊柱后方近

基部处，近直立，高于蕊柱；花粉团 2 个，粒粉质，由可分的小团块组成，上端具 1 条共同的花粉团柄，末端有类似粘盘的粘质物；无明显的蕊喙；柱头顶生。

本亚族仅含 1 属，分布于自泰国至菲律宾、新几内亚岛和所罗门群岛，向北到达我国云南南部、台湾和日本琉球群岛。

65. 肉药兰属 *Stereosandra* Bl.

Bl., Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**: 176. 1856.

腐生草本，地下具纺锤状的、直生的块茎。茎直立，具节，多少肉质，无绿叶，中下部被数枚鳞片状或圆筒状鞘。总状花序顶生，具数朵至 10 余朵花；花苞片较小；花梗短；子房膨大，明显宽于花梗；花小，不甚张开，常多少下垂；萼片与花瓣离生，相似；唇瓣与花瓣相似，但较宽，不裂，凹陷，边缘波状且内弯，基部具 2 枚胼胝体，无距；蕊柱粗短，近圆柱形，无蕊柱足；花药生于蕊柱背面基部，近直立，有宽阔而长于蕊柱的花丝；花粉团 2 个，粒粉质，由可分的小团块组成，具 1 个共同的花粉团柄，无粘盘；柱头生于蕊柱顶端，无明显蕊喙。

单种属，主要分布于东南亚，向东南至新几内亚岛，北至泰国、我国南部和日本琉球群岛。

1. 肉药兰（中国野生与栽培兰花） 图版 27: 7—8

Stereosandra javanica Bl., Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**: 176. 1856; Garay et Sweet, Orch. South. Ryukyu Isl. 57. 1974; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **32** (2): 173. fig. 107. 1978; H. J. Su in Quart. J. Chin. For. **20** (4): 104. 1987; 台湾兰科植物彩色图鉴 **2**: 655. 1990. — *Stereosandra koidzumiana* Ohwi in J. Jap. Bot. **13**: 44. 1937. — *Stereosandra liukiuensis* Tuyama in Nakai, Icon. Pl. Asiae Orient. **2**: 182. t. 68. 1938.

植株高达 30 厘米；地下块茎梭状。茎直立，白色而带红棕色，无绿叶，下部有多枚鳞片状鞘。总状花序具少数花；花苞片长 6—7 毫米；花梗和子房长约 1 厘米；花下垂，不完全张开；萼片与花瓣相似，披针形，长 7—9 毫米，宽约 2.5 毫米；唇瓣卵状披针形，长约 8 毫米，宽约 3.5 毫米，近基部两侧各有 1 个胼胝体；蕊柱短；花药着生于蕊柱后方基部，高举于蕊柱上方，与蕊柱完全分离；柱头生于蕊柱顶端。蒴果椭圆形，长约 7 毫米。花期不详。

产台湾南部（恒春半岛）和云南南部（勐海）。生于海拔 1200 米以下的低海拔地区常绿林下。日本琉球群岛、菲律宾、印度尼西亚、马来西亚、泰国和新几内亚岛也有分布。模式标本采自印度尼西亚爪哇。



图版 5 1—2. 虎舌兰 *Epipogium roseum* (D. Don) Lindl.: 1. 植株, 2. 花。3—4. 锚柱兰 *Didymoplexiella siamensis* (Rolfe ex Downie) Seidenf.: 3. 植株上部, 4. 花。5—6. 勐海天麻 *Gastrodia menghaiensis* Z. H. Tsi et S. C. Chen: 5. 植株, 6. 唇瓣。7—9. 天麻 *G. elata* Bl.: 7. 植株下部, 8. 植株上部和花序, 9. 花。(蔡淑琴绘)