

Erythrodes blumei (Lindl.) Schltr. in Schum. et Lauterb., Nachtr. Fl. Deutsch. Südsee 87. 1905; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 32 (2): 10, figs. 1 (a) et 2. 1978; 台湾兰科植物彩色图鉴 2: 509. 1990. — *Physurus blumei* Lindl., Gen. Sp. Orch. pl. 504. 1840. — *Physurus chinensis* Rolfe in Kew Bull. 1896: 200. 1896, et in J. Linn. Soc. Bot. 36: 41. 1903; Hayata, Icon. Pl. Formos. 4: 99, fig. 52. 1914. — *Physurus chinensis* Matsum. et Hayata in J. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 409. 1906. — *Erythrodes henryi* Schltr. in Schum. et Lauterb., l. c. nom. nud. — *Erythrodes chinensis* (Rolfe) Schltr., Orchideen 117. 1914, et in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 168. 1919; 中国高等植物图鉴 5: 661, 图 8151. 1976. — *Erythrodes formosana* Schltr., l. c. 169, nom. nud.; 台湾兰科植物 1: 162—163 (图). 1975; 台湾兰科植物彩色图鉴 1: 174, 图 63. 1977. — *Erythrodes latifolia* acut non Bl.: T. S. Liu et H. J. Su in Fl. Taiwan 5: 990, Pl. 1594. 1978.

植株高 18—60 厘米。根状茎伸长，匍匐，具节，节上生根。茎直立，圆柱形，直径 2.5—3.5 毫米，绿色，下部具 3—6 枚叶。叶片卵形、椭圆形或卵状披针形，有时稍歪斜，长 4.5—10 厘米，宽 2—6 厘米，先端急尖，基部宽楔形或钝圆，上面暗绿色，背面淡绿色，具 3 条明显的主脉，具柄；叶柄长 2.4—4 厘米，下部扩大成抱茎的鞘。花茎被短柔毛，长 12—40 厘米，具 3—6 枚鞘状苞片；总状花序顶生，具多数密生的花，长 5—10 厘米；花苞片披针形，带红褐色，长 10—12 毫米，宽约 4 毫米，先端渐尖，背面被短柔毛；子房圆柱形，红褐色，扭转，被短柔毛，连花梗长 9—10 毫米；花较小，萼片带红褐色或褐绿色，背面被短柔毛，中萼片直立，凹陷，长椭圆形，长 4—6 毫米，宽 1.5—2.5 毫米，先端稍钝；侧萼片张开，偏斜的椭圆形或卵状椭圆形，长 5.5—6 毫米，宽 3 毫米，先端急尖或稍钝；花瓣倒披针形，长 4—6 毫米，宽 1.5—2 毫米，先端钝，与萼片同色，中央具 1 枚透明的脉，与中萼片粘合呈兜状；唇瓣基部具距，前部 3 裂，侧裂片直立而小，中裂反折，宽卵形或三角状卵形，白色，先端近急尖；距下垂，近圆筒状，长 1.5—4 毫米，中部稍膨大，末端 2 浅裂，内面无毛和无胼胝体，唇瓣的腹面（上面）和距均为带红褐色；蕊柱粗短，直立，长 1.5—3 毫米，前面无附属物；蕊喙直立，叉状 2 裂。花期 4—5 月。

产台湾、广东、广西、云南（金屏）；生于海拔 400—1 500 米的山坡或沟谷常绿阔叶林下阴处。斯里兰卡、印度东北部、缅甸北部、越南、泰国也有分布。模式标本采自印度（卡西亚）。

20. 叉柱兰属 *Cheirostylis* Bl.

Bl., Bijdr. 6: t. 1, fig. 1b, June 1825. — *Arisanorchis* Hayata, Icon. Pl. Formos. 4: 109. 1914.

地生草本或半附生草本。根状茎具节，匍匐或斜上升，肉质，呈莲藕状或毛虫状。茎直立，常较短，下部互生 2—5 枚叶，极罕叶退化为鞘状。叶片卵形或心形，具柄。花茎直立，长或短，被毛或无毛；总状花序顶生，具 2 至数朵花；花较小，多不偏向一侧，倒置（唇瓣位于下方）；萼片膜质，在中部或中部以上合生成筒状；花瓣与中萼片贴生；唇瓣直立，基部通常多少扩大呈囊状，囊内通常在两侧的侧脉上具胼胝体，少数基部平坦而无胼胝体；中部收狭成爪；前部扩大，常 2 裂，少不裂，边缘具流苏状裂条或锯齿或全缘；蕊柱短，顶部前侧具 2 枚臂状直立的附属物，其多数几与叉状的蕊喙等高；花药直立，位于蕊喙的背面；花粉团 2 个，每个纵裂为 2，为具小团块的粒粉质，具短或长的花粉团柄，共同具 1 个粘盘；蕊喙直立，2 裂，叉状；柱头 2 个，凸出，离生，较大，位于蕊喙的基部两侧。

本属模式种：Cheirostylis montana Bl.

约 20 种，分布于热带非洲、热带亚洲和太平洋岛屿。我国有 13 种，产于台湾、华南至西南省区。

分 种 检 索 表

1. 唇瓣不裂，边缘全缘，基部内面无胼胝体和无乳头状突起。
 2. 唇瓣内藏，不伸出于萼筒之外，长圆形，长 3—3.5 毫米；花瓣卵形至卵状披针形，长 2—2.5 毫米；根状茎呈莲藕状 1. 德基叉柱兰 *C. derchiensis* S. S. Ying
 2. 唇瓣伸出于萼筒之外，舌状或狭长圆形，长 5—7 毫米；花瓣偏斜，狭倒卵形至倒披针状匙形或长圆状镰刀形，长 4—6 毫米；根状茎呈毛虫状。
 3. 子房和萼片外面无毛；唇瓣舌状，长 5—5.5 毫米；花瓣狭倒卵形至倒披针状匙形，长 4—4.5 毫米 2. 大鲁阁叉柱兰 *C. tatewakii* Masamune
 3. 子房和萼片外面被毛；唇瓣狭长圆形，长 7 毫米；花瓣长圆状镰刀形，长 5—6 毫米 3. 全唇叉柱兰 *C. takeoi* (Hayata) Schltr.
1. 唇瓣 2 裂，裂片边缘具锯齿或具丝状裂条，基部内面具胼胝体或具多数、散生的乳头状突起。
 4. 唇瓣裂片边缘具锯齿。
 5. 叶片上面暗灰绿色，背面微红色；唇瓣基部囊内两侧各具 1 枚 2 裂分叉的柱状胼胝体，前部裂片之基部具 1 对绿色或灰色的斑点 4. 琉球叉柱兰 *C. liukuensis* Masamune
 5. 叶片上面和背面非上述颜色；唇瓣基部囊内两侧各具 1 枚扁平、(2—) 3—6 裂而裂片为角状的胼胝体，前部裂片之基部无斑点。
 6. 叶片心形；萼片粉红色；胼胝体 3 裂 5. 粉红叉柱兰 *C. jamesleungii* S. Y. Hu et Barretto
 6. 叶片卵形至披针形；萼片非粉红色；胼胝体 (2—) 3—6 裂。
 7. 萼片长 3—5 毫米；唇瓣长 7—8 毫米；蕊柱的臂状附属物较蕊喙的裂片稍短。

8. 根状茎匍匐，呈毛虫状；叶片卵形至阔卵形，绿色；花茎细而长；花瓣呈镰刀状 6. 中华叉柱兰 *C. chinensis* Rolfe
8. 根状茎斜上升，呈茎状；叶片卵形至披针形，绿色常带褐色；花茎粗而短；花瓣偏斜的匙形 7. 和杜叉柱兰 *C. tortilacinia* C. S. Leou
7. 萼片长 5—6.5 毫米；唇瓣长 10—12 毫米；蕊柱的臂状附属物与蕊喙的裂片等长或稍长 8. 云南叉柱兰 *C. yunnanensis* Rolfe
4. 唇瓣裂片边缘具丝状裂条。
9. 唇瓣囊内具多数、散生的乳头状突起或其两侧各具 1 枚扁平 2 裂的胼胝体。
10. 花序梗极短，几无梗；唇瓣前部裂片之基部具 1 对绿色斑点，基部囊内具多数散生的乳头状突起；花药卵形 9. 羽唇叉柱兰 *C. inabai* Hayata
10. 花序梗长 4—6 厘米；唇瓣前部裂片之基部无斑点，基部囊内两侧各具 1 枚胼胝体，胼胝体扁平、2—3 裂，裂片角状；花药卵形或箭形。
11. 根状茎橄榄绿色；花瓣偏斜的倒披针形；唇瓣基部囊内的胼胝体 2 裂，前部扩大的片近圆形且 2 裂，裂片外形倒卵形，边缘具 5—8 条丝状裂条，裂片先端不向下卷曲；花药箭形 10. 箭药叉柱兰 *C. monteiroi* S. Y. Hu et Barretto
11. 根状茎带红色；花瓣歪的镰刀状；唇瓣基部囊内的胼胝体 2—3 裂，前部扩大的片半圆形且 2 裂，裂片半圆形或扇形，边缘具 7—9 条丝状裂条，裂片先端向下卷曲，形状略似雉尾羽毛；花药卵形 11. 台中叉柱兰 *C. taichungensis* S. S. Ying
9. 唇瓣基部囊内两侧各具 1 条由多数短或长乳突组成并排列成行的胼胝体。
12. 子房和萼片的外面被短柔毛；唇瓣前部裂片之基部具 1 对绿色的斑点，两裂片之间无 1 枚小短尖齿，裂片边缘具 8—10 条丝状裂条 12. 大花叉柱兰 *C. griffithii* Lindl.
12. 子房和萼片外面无毛；唇瓣前部裂片之基部无斑点，两裂片之间具 1 枚小短尖齿，裂片边缘具 5—6 条撕裂状裂条 13. 屏边叉柱兰 *C. pinbianensis* K. Y. Lang
1. 德基叉柱兰（新拟） 德基指柱兰（台湾兰科植物彩色图志）

Cheirostylis derchiensis S. S. Ying in Quart. Mem. Coll. Agric. Nat. Taiwan Univ. 31 (1): 20. 1991; 台湾兰科植物彩色图志 1: 226. 1996.

植株高 13—17 厘米。根状茎伸长，匍匐，肉质，长 7—12 厘米，具节，呈莲藕状，淡绿色或淡黄色。茎短，直立，长 3—4 厘米，肉质，具节，具 3—5 枚叶。叶片卵形，长 1—2.5 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端急尖，基部心形，全缘，肉状纸质，上面暗绿色，背面略淡而带紫色，中肋及侧脉在上面不明显而在背面隆起，在显微镜下观察上面密生疣突，背面则有短粗毛；叶柄及鞘长 1—1.5 厘米，粉红色至红色，无毛。花茎顶生，长 10—15 厘米，粉红色，具柔毛或近如此；总状花序具 5—7 朵花，长 1.5—2 厘米，花序轴密生粗毛，花序之下具 1—2 枚鞘状苞片，鞘状苞片披针形，长 1.5—2.5 厘米，宽 2—4 毫米，先端急尖或渐尖，基部具鞘；花苞片卵状披针形，长 5—6 毫米，宽 1—2 毫米，先端急尖，基部具鞘；子房连花梗长 5—7 毫米，被柔毛；花白色，带粉红色，不十分展开，开放时直径 1—2 毫米；萼片合生成筒状，长 4—4.5 毫米，先端 3 裂，裂