

3. 全唇叉柱兰 (新拟) 全唇指柱兰 (台湾兰科植物)、无叶指柱兰 (台湾兰科植物彩色图鉴)、阿里山指柱兰 (台湾植物志)

Cheirostylis takeoi (Hayata) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 161. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 25 (3—4): 215. 1972; Garay et Sweet, Orch. South. Ryukyu Isl. 76. 1974; 台湾兰科植物 2: 80—81 (图). 1977; 台湾兰科植物彩色图鉴 1: 434. 1977 et 2: 444. 1990; 台湾植物志 5: 923. 1978; 台湾兰科植物彩色图志 1: 232, fig. 34. 1996. — *Arisanorchis takeoi* Hayata, Icon. Pl. Formos. 4: 110, fig. 57. 1914. — *Cheirostylis tairae* Fukuyama in Acta Phytotax. et Geobot. 14: 136. 1952.

植株高 18—22 厘米。根状茎匍匐，肉质，具节，节的中部增粗，呈毛虫状。茎直立或斜立，甚短，绿色，具 3—4 枚叶。叶片淡绿色，卵形或宽卵形，长 2.5—4 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，先端急尖，基部圆形或近心形，骤狭成柄；叶柄长 1—1.2 厘米，下部扩大成抱茎的鞘，常在花期时叶逐渐枯萎、凋落而似无叶。花茎顶生，直立，长 15—18 厘米，被毛，具 2—3 枚鞘状苞片；总状花序具 2—5 朵花；花苞片卵形至卵状披针形，长 4—6 毫米，先端渐尖，与子房约等长；子房圆柱状纺锤形，长 5—6 毫米，绿色，被毛；花小；萼片长 5—6 毫米，外面被疏散的毛，中部合生成筒状，筒的中部略收缩，展开时宽 6.5 毫米，分离部分为三角形，先端急尖；花瓣偏斜，长圆状镰刀形，长 5—6 毫米，宽 1.5 毫米，先端钝，具 1 脉，与中萼片紧贴；唇瓣白色，狭长圆形，长 7 毫米，宽 2—2.5 毫米，全缘，先端钝或稍急尖且反曲；蕊柱短，长达 2 毫米，绿色；花药卵形；花粉团长 1.5 毫米，共同附于 1 个狭长的粘盘，粘盘长 2 毫米；蕊喙长，深 2 裂呈叉状；柱头 2 个，大，位于蕊喙的基部两侧。花期 3 月。

产于我国台湾省 (中部)。生于海拔约 100—1 400 米的山坡密林下或路旁坡地。日本 (琉球) 也有分布。模式标本采自台湾 (阿里山)。本种标本未见，上面描述系摘自《台湾兰科植物》(1977) 和《台湾兰科植物彩色图志》(1996)。

4. 琉球叉柱兰 (新拟) 琉球指柱兰 (台湾兰科植物彩色图鉴)、墨绿指柱兰 (台湾兰科植物)

Cheirostylis liukuensis Masamune in J. Soc. Trop. Agric. 2: 36. 1930, et in Sci. Rep. Kanazawa Univ. 9: 129. 1964; Garay et Sweet, Orch. South. Ryukyu Isl. 75, fig. 5 (c—d.). 1974; 台湾兰科植物 2: 78—79 (图). 1977; 台湾兰科植物彩色图鉴 2: 443. 1990; 台湾兰科植物彩色图志 1: 230. 1996.

植株高 5—9 厘米。根状茎匍匐，肉质，具节，呈莲藕状，紫褐色。茎直立，肉质，带褐色，无毛，具 3—4 枚叶。叶片卵形至卵状圆形，长 2—3 厘米，宽 1—2 厘米，先端急尖，基部圆形或略成心形，无毛，上面呈有光泽的暗灰绿色，背面带红色；叶柄长 7—9 毫米，基部略扩大成抱茎的鞘。花茎顶生，长 4—7 厘米，直立，被毛；总状花序具 5—9 朵花，长 1—1.5 厘米；花苞片卵形，凹陷，长 7—9 毫米，先端渐尖，常较子

房稍长；子房圆柱状纺锤形，被毛，具花梗，连花梗长 5—8 毫米。花多向一侧开放，小；萼片白色略带红褐色，背面被疏的毛，长 4.5—5 毫米，下部的 2/3 处合生成筒状，萼筒展平时宽 2.1—2.7 毫米，上部 1/3 3 裂，裂片三角形；花瓣白色，斜长圆形至倒披针形，长 4—4.5 毫米，宽 0.7—2 毫米，先端钝，具 1 脉，与中萼片紧贴；唇瓣白色，呈 T 字形，长 6—7 毫米，基部稍凹陷呈浅囊状，囊内两侧各具 1 枚叉状 2 裂的柱状的胼胝体，中部具爪，爪部长 3—4 毫米，爪的先端突然扩大成 2 裂片，裂片近四方形，长 2—2.5 毫米，其前部边缘具不规则的齿，上面有毛，在裂片基部具 1 对绿色或灰色的斑点；蕊柱短，具 2 枚长臂状附属物，附属物与蕊喙先端的 2 裂片等长且贴近；花粉团共具 1 个狭长的粘盘；蕊喙直立，深 2 裂呈叉状；柱头 2，位于蕊喙基部两侧。花期 1—2 月。

产于我国台湾省，生于北部及东部海拔 200—800 米山坡树林下或竹林内。日本（琉球、种子岛）也有分布。模式标本采自日本（琉球）。本种标本未见，上面描述系摘自《台湾兰科植物》（1977）和《台湾兰科植物彩色图志》（1996）。

5. 粉红叉柱兰（新拟）

Cheirostylis jamesleungii S. Y. Hu et Barretto in *Chung Chi J.* **13** (2): 13, fig. 6. 1976.

植株高约 11 厘米。根状茎匍匐，肉质，具节，呈毛虫状，长 4—5 厘米，粗 3—6 毫米。茎短，直立，具 2—3 枚小叶。叶片心形，长 3—8 毫米，宽 3—8 毫米，带红绿色，具细乳突，先端急尖，具网状脉。花茎细长，长 10 厘米，具 4 枚疏生的鞘状苞片，被稀疏的长柔毛；总状花序具 2—3 朵花；花苞片舟状，粉红色，膜质，具 1 脉，短于子房；子房长圆状倒卵形，粉红色，被疏的长柔毛，长 5 毫米，粗 2 毫米；花小；萼片长 4 毫米，中部以下合生成筒状，萼筒长 2 毫米，粉红色，外侧靠近基部被长柔毛，中部之上分离，离生部分三角形，长 2 毫米，外侧无毛；花瓣偏斜，披针形；唇瓣白色，长 5 毫米，基部囊状，囊内两侧各具 1 枚 3 裂的胼胝体，中部收狭具短爪，爪的边缘向内折成 1 条沟，前部扩大而其展平时为近长方形，长 3 毫米，宽 5 毫米，2 裂，裂片近四方形，每个裂片边缘具 5—6 枚粗齿；蕊柱短，长 1 毫米，具 2 枚向前伸的臂状附属物；花药位于蕊喙的背面，先端钝；花粉团共同具 1 个长 1 毫米的粘盘，粘盘位于蕊喙的叉状 2 裂片之间；蕊喙叉状 2 裂；柱头 2 个，较大，位于蕊喙之基部两侧。花期 3 月。

产于我国香港。生于海拔约 600 米溪边阴处长了苔藓石头凹处中的潮湿土壤上。模式标本采自香港（Lantau Island）。本种标本未见，上面描述系摘自其原描述作的。

6. 中华叉柱兰（中国兰花全书） 中国指柱兰（台湾兰科植物）、指柱兰（台湾兰科植物彩色图鉴）、台湾指柱兰（台湾植物志） 图版 21: 12—15

Cheirostylis chinensis Rolfe in *Ann. Bot.* **9**: 158. 1895, et in *J. Linn. Soc. Bot.* **36**: