

前部扩大，三角形、倒心状不等的四边形或长方形；距短，末端2浅裂，其内具隔膜，分隔为2室，每室中具1枚突出的胼胝体；蕊柱直立，近圆柱形，花药生于蕊柱的背侧，2室；花粉团2，每个纵裂为2，为具小团块的粒粉质，倒卵状披针形，具短的花粉团柄，共同具1个粘盘，粘盘稍大，嵌入于蕊喙的叉口间，蕊喙位于蕊柱的顶端，直立，叉状2裂，裂片不等大；柱头2个，具细乳突，位于蕊喙之下。

本属模式种：*Vexillabium nakianum* F. Maekawa

约4种，分布于日本、菲律宾北部的邻近岛屿，朝鲜半岛南部的济州岛至我国。我国产1种，分布于台湾和大陆上一些省中。

1 旗唇兰（台湾兰科植物） 小旗唇兰（台湾植物志） 图版23: 1—9

Vexillabium yakushimense (Yamamoto) F. Maekawa in J. Jap. Bot. 11: 459 1935, Garay et Sweet, Orch. South Ryukyu Isl. 77 1974; Ohwi, Fl. Jap. 342 1965; 台湾兰科植物 2: 332—333 (图) 1977; 台湾植物志 5: 1129, 图1652 1978 ——*Anoectochilus yakushinensis* Yamamoto in Bot. Mag. Tokyo 38: 131 1924 ——*Cystopus humilis* Fukuyama, l. c. 48: 307 1934 ——*Pristiglotis humilis* (Fukuyama) Fukuyama, l. c. 49: 666. 1935 ——*Pristiglotis integra* Fukuyama, l. c. 50: 20 1936 ——*Pristiglotis yakushimensis* (Yamamoto) Masamune, Col. Ill. Fl. Nippon 8: 218 1970 ——*Vexillabium humilum* (Fukuyama) S. S. Ying, Col. Ill. Indig. Orch. Taiwan 1: 509 1977, syn. nov. ——*Vexillabium integrum* (Fukuyama) S. S. Ying, l. c. syn. nov.

植株高8—13厘米。根状茎细长或粗短，肉质，匍匐，具节，节上生根。茎直立，绿色，无毛，具4—5枚叶。叶较密生于茎之基部或疏生于茎上，叶片卵形，肉质，长8—20毫米，宽6—11毫米，先端急尖，基部圆形，具3条脉；叶柄长5—7毫米，基部扩大成抱茎的鞘。花茎顶生，常带紫红色，具白色柔毛，中部以下具1—2枚粉红色的鞘状苞片；总状花序带粉红色，具3—7朵花，长2—3.5厘米，被疏柔毛；花苞片粉红色，宽披针形，长5—6毫米，先端渐尖，边缘具睫毛，背面疏生柔毛，下部的与子房等长或稍短于子房；子房圆柱状纺锤形，扭转，近顶部略微弯曲，被疏柔毛，连花梗长7—8毫米；花小；萼片粉红色，背面基部被疏柔毛，中萼片长圆状卵形，凹陷，直立，长3.5—4毫米，先端钝，具1脉；侧萼片斜镰状长圆形，直立伸展，长5—6毫米，宽2毫米，先端钝，具1脉，基部合生成1个2浅裂的囊包住唇瓣基部囊状距，合生部分的长度至囊状距的口部；花瓣白色，具紫红色斑块，为偏斜的半卵形，近顶部突然收狭具钝的凸尖头，基部变狭窄，与中萼片等长且与中萼片紧贴呈兜状；唇瓣白色，呈T字形，较萼片和花瓣厚而长，长8毫米，从花被中伸出，前部扩大呈倒三角形的片，其片的前部2裂或微凹，中部爪细长，具1脉，其上部两边各具1—4枚小齿，基部具长1.5毫米的囊状距，其末端2浅裂，囊状距内具2枚角状突起、先端尖，不裂的胼胝体；蕊柱短，花药心形，先端渐尖，基部生于蕊柱的背侧；花粉团倒卵形，具短的花粉团柄，



图版 23 1—9 旗唇兰 *Vexillabium yakushumense* (Yamamoto) F. Maekawa 1 全株, 2 花, 3 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣, 4 蕊喙和柱头, 5—6 唇瓣基部囊状距内的胼胝体 (侧面观和正面观), 7 花药, 花粉块的粘盘和蕊喙, 8 花粉块, 9 花苞片, 10—15 矮全唇兰 *Myrmechis pumila* (Hook. f.) T. Tang et F. T. Wang 10 全株, 11 花, 12 中萼片, 13 花瓣, 14 侧萼片, 15 唇瓣。(张泰利绘)

共同具1个狭长圆形的粘盘，粘盘位于蕊喙的叉口处；蕊喙直立，叉状2裂，裂片不等大；柱头2个，较靠近，呈横的星月形，突出。花期8—9月。

产陕西（洋县）、安徽（宁国）、浙江（临安、遂昌）、台湾（兰屿）、湖南（新宁）、四川（南川金佛山、北川），生于海拔450—1600米的林中树上苔藓丛中或林下或沟边岩壁石缝中。日本（九州、琉球）、菲律宾的北部岛屿也有分布。模式标本采自日本。

本种据《台湾植物志》记载：植株高可达20厘米，叶片大小变化很大，长达5厘米，宽达2厘米。我们见采自湖南、四川与陕西等地的植株其叶的着生情况是有变化的，前两者的叶疏生于茎上，较小，质地较薄；而后的叶较密生于茎之基部，较大，质地较厚，但它们花的各部情况是一致的，也发现在同一植株花序中几朵花的唇瓣前部扩大片的形状和爪部两侧具小齿的数目存在着一定的变化，看来本种是该属成员中较为广布的种，它适应于各地环境条件而出现一定的变异是自然的现象。

22. 全唇兰属 *Myrmechis* Bl.

Bl. Orch. Archip. Ind. 76, t. 21. 1858.

地生小草本。根状茎伸长，匍匐，肉质，具节，节上生根。茎直立，圆柱形，无毛，具数枚叶。叶小，互生，叶片卵形或近圆形，稍肉质，绿色，通常长不及2厘米，具短柄；花较小，不完全开放，通常2—3朵排成顶生的总状花序；花倒置（唇瓣位于下方）；萼片离生，中萼片与花瓣粘合呈兜状；侧萼片基部斜歪而凹陷，围绕唇瓣基部；花瓣较狭；唇瓣基部扩大成为球形的囊，与蕊柱基部贴生，囊内两侧各具1枚胼胝体；前部扩大且2裂，或仅稍扩大；蕊柱很短，具浅的药床；花药卵形，2室；花粉团2，有深裂隙，为具小团块的粒粉质，具极短的花粉团柄，共同具1个粘盘；蕊喙短而直立，2裂；柱头2个，突出，具细乳突，位于蕊喙基部两侧。

本属模式种：*Myrmechis gracilis* (Bl.) Bl.

约7种，分布于中国、日本、锡金、印度尼西亚。我国有5种，产于西藏、云南、四川、湖北至台湾。

分种检索表

1. 唇瓣的前部扩大，不为2裂，呈T字形，基部囊内2枚胼胝体近四方形，其顶部截平状或钝。
 2. 唇瓣前部明显扩大，片宽3—3.5毫米；花瓣卵状长圆形，宽2.3毫米 1. 日本全唇兰 *M. japonica* (Rehb. f.) Rolfe
 2. 唇瓣前部稍扩大，片宽1—1.5毫米；花瓣卵形，宽2.5毫米 2. 全唇兰 *M. chinensis* Rolfe
1. 唇瓣的前部扩大，2裂，裂片呈锐角叉开，呈Y字形，基部囊内2枚胼胝体横椭圆形或长圆形，其