

植株高2—3.5厘米。块茎长圆形，长10毫米，肉质。茎短，光滑，直立，基部具2枚叶。叶2枚，对生，稍肉质，叶片卵圆形、椭圆形或披针形，长3—7毫米，宽1.5—6毫米，先端急尖。花苞片卵状披针形，较子房短1—2倍；子房圆柱状，扭转，无毛，连花梗长7毫米；花单生于茎顶端，较大；中萼片卵状披针形，凹陷呈舟状，长4—5毫米，宽1.3—1.5毫米，先端稍钝，具1脉；侧萼片斜长圆状披针形，张开，与中萼片长宽近等，先端稍钝，具1脉；花瓣斜卵形，与中萼片近等长且较宽，先端钝，具1—2脉；唇瓣轮廓为椭圆形或倒卵形，基部具距，基部以上3裂，长8—9毫米，两侧裂片先端之间宽5—7.5毫米，侧裂片线形，长3—4.5毫米，先端钝或稍钝，具1脉，中裂片匙形或倒卵形，长5—5.5毫米，中部宽4—5毫米，边缘有细齿，具3条主脉；距球形，长2毫米；蕊柱短，直立；花药圆形。花期7月。

产于四川（松潘）。生于海拔约2500米的山坡覆有土的石壁上。模式标本采自四川松潘镇江关。

17. 红花无柱兰（新拟） 红花兰（台湾兰科植物彩色图志、台湾兰科植物彩色图鉴）

*Amitostigma tomingai* (Hayata) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 95. 1919; 台湾植物图谱 10: 32. 1921; 台湾植物志 5: 871. 1978; 台湾兰科植物彩色图志 1: 48. 1996. ——— *Gymnadenia tomingai* Hayata, Icon. Pl. Forms. 6: 93. 1917. ——— *Orchis tomingai* (Hayata) S. S. Ying in Quart. J. Chin. Forst. 8 (4): 140. 1975; 台湾兰科植物彩色图鉴 1: 487. 1977, et 2: 624. 1990.

块茎卵形，直径3—5毫米。茎长8—10厘米，直立至斜上升，细长，光滑无毛。叶2枚，互生，叶片倒披针形，长4—5厘米，宽3—3.5毫米，先端急尖，基部渐狭，膜质，全缘，光滑无毛，表面带绿色光泽，背面淡绿色。花1—2朵，红色，顶生；花苞片披针形，长1—1.2厘米，宽3—3.5毫米，先端渐尖；子房卵状圆柱形，长6—7毫米，光滑无毛；萼片不等大，中萼片直立，凹陷，长圆形，长6—6.5毫米，先端钝，基部或多或少收狭，光滑无毛，具3脉；侧萼片较中萼片略大，长7—8毫米，宽4—4.5毫米，基部歪；花瓣卵状长圆状三角形，长6—7毫米，宽3—3.5毫米，先端急尖或钝，基部或多或少具爪；唇瓣与蕊柱相连，无柄，略皱折；唇片外形倒三角形，长和宽皆为1—1.2厘米，中部3裂，侧裂片三角形，先端急尖；中裂片四方形，长3—4毫米，宽3—3.5毫米，顶部3裂，裂片呈尾状，基部具距；距长5—6毫米，直径1毫米，先端急尖；蕊柱短，长1.5毫米。

特产于台湾。生于海拔2800—3500米的中部山地，极为稀少而罕见。

本种标本未见，上面描述系摘自《台湾兰科植物彩色图志》(1996)。

18. 齿片无柱兰（植物分类学报） 图版 58: 5

*Amitostigma yüanum* T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. ser.