

隆起，中间1条伸达中裂片先端，里面2条伸达中裂片先端之下，最外面2条伸入2侧裂片各1条；唇瓣的侧裂片披针形或三角形，长1—1.5毫米，较中裂片窄得多和短很多，先端钝，中裂片长圆形，长3.5—4毫米，宽1—1.5毫米，先端急尖；距近圆锥形或圆筒形，长1—1.5毫米，末端钝；蕊柱粗短，长约1.5毫米，直立；花药圆形，先端钝圆，2室，药室并行；花粉团圆球形，具花粉团柄和粘盘，粘盘较大，狭卵形；蕊喙小，直立，三角形；柱头2个，隆起，近棒状；退化雄蕊较大，近半圆形。花期9月。

产于云南西北部（贡山）。生于海拔2900米的沼地边。模式标本采自云南怒江与独龙江分水岭。

10. 棒距无柱兰（新拟） 二叶无柱兰（秦岭植物志、中国高等植物图鉴）

*Amitostigma bifoliatum* T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 127. 1936; 秦岭植物志 1 (1): 407, 图 395. 1976; 中国高等植物图鉴 5: 627, 图 8083. 1976; T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 20 (1): 79. 1982; K. Y. Lang et Z. H. Tsi in Bot. Res. Inst. Bot. No. 6, 57. 1992.

植株高6.5—17厘米。块茎卵球或椭圆状卵形，长约1厘米，直径5—6毫米，肉质。茎直立或稍弯曲，圆柱形，光滑，基部具2枚筒状鞘。叶基生，常3枚，密集，平展，下面的1枚大，叶片宽卵形或卵形，采集时，极易脱落，上面的2枚，近对生，叶片卵状披针形或披针形，长1.5—2.5厘米，宽4—8毫米，先端渐尖，基部收狭并抱茎。总状花序具几朵至10余朵花，通常多少偏向一侧，长2—5厘米；花苞片披针形，先端渐尖，短于子房，长约为子房长的1/3；子房圆柱状纺锤形，稍扭转，无乳突，连花梗长8毫米；花小，紫红色或淡紫色；中萼片椭圆状卵形，直立，凹陷呈舟状，长4毫米，宽2毫米，先端急尖，边缘全缘，具1脉；侧萼片斜卵状披针形，反折，长4毫米，宽2毫米，先端急尖，边缘全缘，具1脉；花瓣斜卵形，直立，长3.5毫米，宽1.5毫米，与中萼片相靠，先端急尖，边缘全缘，具1脉；唇瓣向前伸展，轮廓为菱形，较萼片和花瓣长、大，上面被多数细乳突，长约6毫米，展平时侧裂片先端之间宽为约6—7毫米，基部具距，近基部的1/3处3裂，侧裂片线形，中裂片楔状长圆形，长3毫米，先端稍增宽且具不规则的细锯齿；距圆筒状棒形，下垂，长约3毫米，向前钩曲，基部缢缩，中部以上圆筒状，从中部以下向末端稍膨大呈棒状，末端钝；蕊柱极短，直立；花药近直立，卵圆形，先端钝，2室，药室倒卵形，并行；花粉团圆球形，具扁和细的花粉团柄和粘盘，粘盘小，椭圆形；蕊喙小，直立，三角形；柱头2个，隆起呈棒状，从蕊喙下伸出；退化雄蕊2个，小，狭椭圆形。花期8—9月。

产于甘肃东南部、秦岭的西段（文县、岷县、武都）和四川北部（平武）。生于海拔700—1200米的山坡阴湿处或山坡灌丛下或草地上。模式标本采自四川（平武摩天岭）。

11. 球距无柱兰（植物分类学报） 图版 57: 8