

7: 3. 1936; T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 20 (1): 84. 1982.

植株高 6—10 厘米。块茎球形，直径 5 毫米，肉质。茎直立，下部具密的乳头状突起，基部具 1 枚筒状鞘，中部或中部以下具 1 枚叶。叶片椭圆形或长圆状椭圆形，长 1—2 厘米，宽 5—10 毫米，先端急尖，基部近圆形并抱茎。花序具 1—2 朵花；花苞片长圆状椭圆形，先端钝尖，较子房短很多；子房圆柱状纺锤形，稍扭转，无毛，连花梗长 8—10 毫米；花白色，具紫红色斑点；中萼片椭圆形，长 3.5 毫米，先端钝，侧萼片斜椭圆形，长 4 毫米，先端钝；花瓣稍斜椭圆形，较中萼片稍短和较窄，先端截形，钝；唇瓣向前伸展，较萼片和花瓣长大，长 5—6 毫米，宽 4—5 毫米，轮廓倒卵形，基部楔形，具距，在基部之上 3 裂；侧裂片镰状长圆形，先端极钝；中裂片楔状倒卵形，边缘啮蚀状，先端 2 浅裂，裂片圆形，裂口中间具 1 枚小齿；距圆筒状，长约 2 毫米，下垂，弯曲；蕊柱粗短，直立；花药卵圆形，近直立，先端钝尖，药室卵形，并行；花粉团球形，具花粉团柄和粘盘，粘盘小，卵状三角形；蕊喙小，直立，三角形，位于药室之间，柱头 2 个，隆起，长圆形，从蕊喙之下伸出，内弯抱距口；退化雄蕊 2 个，小，半圆形。花期 7 月。

产于四川西部。生于海拔 300 米的林下。模式标本采自四川西部。

15. 长距无柱兰 (植物分类学报) 图版 57: 1—3

*Amitostigma dolichacentrum* T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 20 (1): 84, pl. 1 (3—4). 1982.

植株高 6—8 厘米。块茎卵形，长 5.5 毫米，肉质。茎直立，具乳头状突起，基部具 2 枚筒状鞘，基部以上具 2 枚叶。叶互生，叶片椭圆形或卵形，长 7—20 毫米，宽 3.5—8 毫米，基部圆形或略钝，先端急尖。花序具 1 朵花；花苞片卵状披针形，先端渐尖，短于子房 1—2 倍；子房圆柱状，扭转，无毛，连花梗长 10—12 毫米；花单生于茎顶端，较大；中萼片长圆状椭圆形，长 4—5 毫米，先端钝，具 3 脉；侧萼片斜长圆形，稍长于中萼片，先端钝，具 3 脉；花瓣长圆状椭圆形，稍长于中萼片，先端钝，具 3 脉；唇瓣的轮廓为圆状倒卵形，基部具距，长 8—10 毫米，从基部 3 裂，两侧裂片先端之间的宽为 8—10 毫米；侧裂片长圆形或线状长圆形，长 5—6 毫米，先端偏斜，稍钝，具 1—2 脉；中裂片匙形，长 7 毫米，先端之下宽 4—5 毫米，边缘稍具细圆齿，先端圆钝，具 3—5 脉；距圆筒状，长 11—12 毫米，下垂，基部宽阔向末端渐狭，末端钝；蕊柱粗短，直立；花药长圆状倒卵形。花期 7 月。

产于四川 (宝兴)。生境和海拔不详。模式标本采自四川宝兴。

16. 蝶花无柱兰 (植物分类学报) 图版 57: 4—5

*Amitostigma papilionaceum* T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 20 (1): 83, pl. 1 (1—2). 1982; 横断山区维管植物 2: 2533. 1994.



图版 57 1—3. 长距无柱兰 *Amitostigma dolichocentrum* T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang: 1. 全株, 2. 中萼片、花瓣和侧萼片, 3. 唇瓣; 4—5. 蝶花无柱兰 *A. papilionaceum* T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang: 4. 全株, 5. 中萼片、花瓣、侧萼片、唇瓣和距; 6. 三叉无柱兰 *A. triguratum* T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang: 6. 中萼片、花瓣、侧萼片、唇瓣和距; 7. 无柱兰 *A. gracile* (Bl.) Schltr.: 7. 中萼片、花瓣、侧萼片、唇瓣和距; 8. 球距无柱兰 *A. phycoceras* Schltr.: 8. 中萼片、花瓣、侧萼片、唇瓣和距。(吴彭梓绘)