

倒卵形，中部2裂，边缘波状；距圆筒状，下垂，长4毫米，末端钝；蕊柱粗短；花药直立，卵形，先端突尖，2室，药室近并行；花粉团倒卵形，具短的花粉团柄和粘盘，粘盘狭卵形；蕊喙小，直立，三角形；柱头2个，隆起，突出，椭圆形；退化雄蕊2个，小，椭圆形。花期6—7月。

产于四川（泸定贡嘎山东坡、布拖）。生于海拔2400—3800米的山坡林下。模式标本采自四川（泸定贡嘎山）。

13. 大花无柱兰（中国高等植物图鉴） 图版58: 1—2

Amitostigma pinguicolum (Rehb. f. et S. Moore) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 94. 1919; 中国高等植物图鉴 5: 628, 图8086. 1976 (excl. hab. Hubei et Sichuan); T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 20 (1): 85. 1982; 浙江植物志 7: 500, 图7—669. 1993. — *Gymnadenia pinguicula* Rehb. f. et S. Moore in J. Bot. 16: 135. 1878. — *Habenaria pinguicula* (Rehb. f. et S. Moore) Benth. ex Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 18: 355. 1880. — *Diplomeris chinensis* Rolfe in Kew Bull.: 203. 1896.

植株高7—16厘米。块茎卵球形，直径1—1.5厘米，肉质。茎纤细，直立，光滑，基部具1—2枚筒状鞘，近基部具1枚叶，在叶之上有1—2枚苞片状披针形的小叶。叶片线状倒披针形、舌状长圆形、狭椭圆形至长圆状卵形，长1.5—8厘米，宽6—12毫米，先端稍尖，基部成抱茎的鞘。花序具1朵（极罕2朵）花；花苞片狭窄，线状披针形，先端渐尖，较子房短很多，几乎不超过子房长的1/2；子房圆柱形，细长，稍扭转，弓曲，无毛，连花梗长1—1.7厘米；花在属中最大，玫瑰红色或紫红色；中萼片卵形，长6—7毫米，宽约4毫米，直立，凹陷呈舟状，先端急尖，具1脉；侧萼片斜卵状披针形，反折，长8毫米，宽约4毫米，先端急尖，具2—3脉，且有分枝脉；花瓣斜卵形，直立，较中萼片短而较宽，先端钝，与中萼片靠合，具3脉；唇瓣向前伸展，扇形，长11—15毫米，宽13—19毫米，基部楔形，具爪，具距，前部3裂；侧裂片卵状楔形，伸展；中裂片较侧裂片稍小，倒卵状楔形，边缘全缘或中部具浅凹缺；距圆锥形，下垂，长15—17毫米，稍弯曲，向末端渐狭，末端尖，与子房等长或长于子房；蕊柱极短，直立；花药卵球形，向后倾斜，先端钝，2室，药室卵形，并行；花粉团近球形，具长而扁的花粉团柄和粘盘，粘盘近卵形；蕊喙小，直立，三角形；柱头2个，隆起，狭长圆形，从蕊喙之下向外伸出；退化雄蕊2个，小，椭圆形。花期4—5月。

产于浙江。生于海拔250—400米的山坡林下覆有土的岩石上或沟边阴湿草地上。模式标本采自浙江（宁波）。

14. 抱茎叶无柱兰（植物分类学报）

Amitostigma amplexifolium T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot.



图版 58 1—2. 大花无柱兰 *Amitostigma pinguicolum* (Rehb. f. et S. Moore) Schltr.: 1. 全株, 2. 中萼片、花瓣、侧萼片、唇瓣和距; 3—4. 一花无柱兰 *A. monanthum* (Finet) Schltr. var. *monanthum*: 3. 全株, 4. 中萼片、花瓣、侧萼片、唇瓣和距; 5. 齿片无柱兰 *A. yuanum* T. Tang et F. T. Wang: 5. 中萼片、花瓣、侧萼片、唇瓣和距; 6. 长苞无柱兰 *A. farreri* Schltr.: 6. 中萼片、花瓣、侧萼片、唇瓣和距; 7. 西藏无柱兰 *A. tibeticum* Schltr.: 7. 中萼片、花瓣、侧萼片、唇瓣和距。(吴彰桦绘)