

为了房长的 $1/2-2/3$ ；蕊柱粗短，直立；花药卵球形，直立，先端钝，2室，药室卵形，并行；花粉团卵球形，具花粉团柄和粘盘，粘盘近圆形，裸露；蕊喙小，直立，三角形；柱头2个，隆起，长圆形，从蕊喙之下伸出；退化雄蕊2个，小半圆形，顶部具疣状突起。花期7月。

产于四川（城口）。生于海拔2000米的山坡林下。模式标本采自四川（城口）。

3. 峨眉无柱兰（植物分类学报） 图版56: 4

Amitostigma faberi (Rolfe) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 93, 1919; T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 20 (1): 78, 1982; 横断山区维管植物 2: 2531, 1994. — *Habenaria faberi* Rolfe in Kew Bull: 201, 1896. — *Gymnadenia faberi* Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 36: 52, 1903. — *Orchis faberi* (Rolfe) Soó in Ann. Mus. Nat. Hungar. 26: 349, 1929.

植株高3.5—15（罕18—21）厘米。块茎卵球形，长5—10毫米，肉质。茎纤细，直立或近直立，基部具1—2枚筒状鞘，近中部具1枚叶，圆柱形，光滑。叶片线状披针形或狭长圆形，直立伸展，长3—6厘米，宽5—13毫米，先端急尖或钝，基部稍收狭并抱茎。总状花序常具儿朵至10余朵花，罕具1—2朵花，花疏散或密集，长1.5—8厘米；花苞片卵状披针形，直立伸展，先端渐尖，较子房短很多，最下部的约为子房长的 $1/2$ ；子房圆柱形，稍扭转，无毛，连花梗长8—10毫米；花小，淡紫色，多偏向一侧；中萼片长圆形，直立，凹陷呈舟状，长3毫米，宽2毫米，先端钝，具1脉；侧萼片偏斜的卵形，上举，长约4毫米，中部以下宽1.5毫米，先端钝尖，具1脉；花瓣直立，斜卵形，长2.5毫米，中部以下宽约2毫米，先端急尖，边缘略波状，具1脉；唇瓣较萼片和花瓣长大多，轮廓为宽卵圆形或近圆形，向前伸出，长7毫米，展平侧裂片先端之间宽约6毫米，上面被密的柔毛，基部楔形并具距，近基部3裂，侧裂片近镰状长圆形，长约4毫米，近先端处宽1.5毫米，向先端增宽，先端钝，前部边缘具粗圆齿，中裂片倒三角状卵形，长4.5毫米，近先端宽4.2毫米，先端圆钝，基部楔形并且具短爪，中部2深裂，形成唇瓣为4裂，裂口中间具1枚小的、近长圆形的钝齿，先端边缘具不规则的圆齿；距下垂，圆筒状，稍弯曲，长5—6毫米，上下几乎近等粗，末端钝；蕊柱粗短，直立；花药卵球形，先端稍突，2室，药室卵圆形，并行；花粉团卵球形，具扁的花粉团柄和粘盘，粘盘卵状披针形，长0.5毫米，裸露；蕊喙小，直立，稍向前弓曲；柱头2个，隆起呈棒状，从蕊喙之下伸出，离生，顶部稍增宽；退化雄蕊2个，半圆形，顶部具疣状突起。花期7月。

产于四川、贵州（江口梵净山）、云南（丽江）。生于海拔（600—）2300—4300米的山坡林下、灌丛草坡或高山草地中或河谷岩石缝中。模式标本采自四川峨眉山。

4. 滇蜀无柱兰（植物分类学报）

Amitostigma tetralobum (Finet) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 95.

1919; T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **20** (1): 178. 1982; 横断山区维管植物 **2**: 2532. 1994. ——*Peristylus tetralobus* Finet in Rev. Gén. Bot. **13**: 524. 1901. ——*Peristylus tetralobus* Finet var. *typicus* Finet, l. c. ——*Orchis tetraloba* (Finet) Schltr. in Notes Bot. Gard. Edinb. **5**: 95. 1912. ——*Amitostigma yunnanense* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **17**: 24. 1921. ——*Orchis tetraloba* var. *yunnanense* Soó in Ann. Mus. Nat. Hungar. **26**: 250. 1929.

植株高 7—26 厘米。块茎球形或长圆形，长 1—1.5 厘米，直径 5—10 毫米，肉质。茎纤细，直立，圆柱形，光滑，基部具 2 枚筒状鞘，中部或中部之下具 1 枚叶，在叶之上有时具 1 枚苞片状小叶。叶片线状披针形，直立伸展，长 3—8 厘米，宽 4—8 毫米，先端急尖，基部几乎不收狭，抱茎。总状花序具几朵至 10 余朵、稍密生的花，偏向一侧，长可达 5 厘米；花苞片披针形，直立伸展，先端急尖，通常较子房短，有时最下部的与子房近等长；子房圆柱状纺锤形，稍扭转，被细乳突，连花梗长 8—10 毫米；花小，淡紫色或粉红色；中萼片直立，凹陷，舟状，长圆形，长 3 毫米，宽约 2 毫米，先端钝，边缘具细齿，具 1 脉；侧萼片反折，斜卵形，长 3.5 毫米，宽 1.8 毫米，先端钝，边缘具锯齿，具 1 脉；花瓣直立，斜宽卵形，长 2.8 毫米，宽约 2 毫米，先端钝，与中萼片相靠，边缘具细齿，具 1 脉；唇瓣较萼片和花瓣长而大，向前伸展，轮廓为菱状倒卵形，长 5.5 毫米，展平时侧裂片先端之间宽 4 毫米，基部宽楔形，基部之上 3 裂，上面具小的乳突；侧裂片张开，楔状长方形，先端斜截形，内侧边长 2 毫米，宽 1.6 毫米，外侧边缘啮蚀状；中裂片较侧裂片稍长，外形为楔形，长 2.5 毫米，先端宽约 2 毫米，基部渐狭，先端较宽、截平，中部凹缺，2 浅裂，小裂片先端钝，啮蚀状；距下垂，圆筒状，长 5—6 毫米，稍向内弯，末端稍膨大，钝，下部花的距与子房近等长；蕊柱粗短，直立；花药近直立，梨形，先端微凸，2 室，药室倒卵形，并行；花粉团圆球形，具扁、线形的花粉团柄和粘盘，粘盘小，狭椭圆形，裸露；蕊喙小，三角形，直立；柱头 2 个，棒状，隆起，从蕊喙之下伸出，贴生；退化雄蕊 2 个，小，圆形。花期 6—8 月。

产于四川西南部和云南西北部至东北部。生于海拔 1 500—2 700 米的山坡林下覆有土的岩石上或山坡草地。模式标本采自云南大理点苍山。

5. 四裂无柱兰 (中国高等植物图鉴) 图版 56: 3

Amitostigma basifoliatum (Finet) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 92. 1919; 中国高等植物图鉴 **5**: 626, 图 8082. 1976; T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **20** (1): 79. 1982; 横断山区维管植物 **2**: 2532. 1994. ——*Peristylus tetralobus* Finet form. *basifoliatum* Finet in Rev. Gen. Bot. **13**: 525, pl. 13 (C). 1901. ——*Orchis basifoliata* (Finet) Schltr. in Notes Bot. Gard. Edinb. **5**: 95. 1912.

植株高 10—23 厘米。块茎近球形，直径 5—10 毫米，肉质。茎纤细，直立或近直