

状花序具5至20余朵花，偏向一侧；花苞片小，直立伸展，卵状披针形或卵形，先端渐尖，较子房短很多；子房圆柱形，稍扭转，无毛，连花梗长7—10毫米；花小，粉红色或紫红色；中萼片直立，卵形，长2.5—3毫米，宽1.5—2毫米，凹陷，舟状，先端钝，具1脉；侧萼片斜卵形或基部渐狭呈倒卵形，长3毫米，宽约2毫米，先端钝，具1脉；花瓣斜椭圆形或卵形，长2.5—3毫米，宽约2毫米，先端急尖，具1脉；唇瓣较萼片和花瓣大，轮廓为倒卵形，长3.5—5(—7)毫米，具5—7(—9)不隆起的细脉，基部楔形，具距，中部之上3裂，侧裂片镰状线形、长圆形或三角形，先端钝或截形，中裂片较侧裂片大，倒卵状楔形，先端截形、圆形或圆形而具短小或中间凹缺；距纤细，圆筒状，几乎直的，下垂，长2—3(—5)毫米，较子房短多，末端钝；蕊柱极短，直立；花药稍向后倾，先端稍凹陷，药室并行；花粉团卵球形，具花粉团柄和粘盘，粘盘小，椭圆形；蕊喙小，直立，三角形；柱头2个，隆起，近棒状，从蕊喙之下伸出；退化雄蕊2个，小，椭圆形。花期6—7月。果期9—10月。

产于辽宁、河北、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广西（东北部）、四川、贵州（东南部）。生于海拔180—3000米的山坡沟谷边或林下阴湿处覆有土的岩石上或山坡灌丛下。朝鲜半岛和日本也有分布。模式标本采自日本。

2. 少花无柱兰（植物分类学报）

Amitostigma parceflorum (Finet) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 94. 1919; T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 20 (1): 78. 1982. — *Peristylus tetralobus* Finet form. *parceflorus* Finet in Rev. Gén. Bot. 13: 525, pl. 13 (D). 1901. — *Orchis parceflora* (Finet) Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1327. 1936.

植株高10—15厘米。块茎球形，长约1厘米，肉质。茎纤细，直立或近直立，基部常具2枚筒状鞘，中部之下具1枚叶，圆柱形，光滑。叶片线状披针形，直立伸展，长达3.5厘米，宽约4毫米，先端急尖，基部几乎不变狭，不抱茎。总状花序具3—5朵偏向一侧的花，长2—4厘米；花苞片披针形，直立伸展，先端急尖，较子房短很多，最下部的约为子房长的1/2；子房圆柱形，扭转，无毛，连花梗长达1厘米；花小，玫瑰红色；中萼片直立，卵状长圆形，稍凹陷，舟状，长3毫米，下部宽1.3毫米，先端钝，具1脉；侧萼片上举，斜长圆形，长4毫米，宽1.2毫米，先端钝，具1脉；花瓣直立，斜卵形，长3毫米，下部宽1.7毫米，与中萼片相靠，具1脉；唇瓣较萼片和花瓣长、大，轮廓为长圆形，向前伸出，长约9毫米，展平侧裂片先端之间宽约7毫米，近基部3裂，侧裂片镰状长圆形，长约4毫米，近先端宽约1.5毫米，向先端稍增宽，先端钝，外侧边缘稍波状，中裂片楔状倒卵形，长约7毫米，近先端宽5毫米，基部狭楔形，具长爪，先端钝圆，中部2深裂，裂片先端钝，唇瓣形成4裂，在裂口中间具1枚很小的尖齿；距下垂，圆筒状，直的，长达7毫米，向末端渐狭，较子房短很多，长

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.