

立，基部具2枚筒状鞘，在近基部或中部之下具1枚叶，圆柱形，光滑。叶片狭长圆状披针形，直立伸展，长3.5—5.5厘米，宽5—10毫米，先端急尖，基部稍收狭并抱茎。总状花序具几朵至10余朵较密生的花，长达4厘米；花苞片披针形，先端渐尖，短于子房，长为子房长的2/3—3/4，直立伸展；子房纺锤形，稍扭转，无毛，连花梗长10—12毫米；花较小，白色或带红色，通常不偏向一侧；中萼片卵状长圆形，直立，凹陷，舟状，长3.5毫米，宽1.7毫米，先端急尖，边缘全缘，具1脉；侧萼片斜长圆形，反折，长4.5毫米，宽约2毫米，先端钝，边缘全缘，两边多少向后反卷，具1脉；花瓣直立，菱卵形，长4.5毫米，宽2.5毫米，先端急尖，基部收狭，与中萼片相靠，边缘全缘，具1脉；唇瓣较花瓣和萼片长而宽，向前伸展，轮廓为倒宽卵形，长约7毫米，展平时两侧裂片先端之间宽约9毫米，在近基部的1/3处3裂；侧裂片斜的长圆形，长约5毫米，宽3毫米，近先端稍增厚，先端斜截形而钝并且具不规则的钝齿；中裂片楔状倒卵形，较侧裂片稍宽，长5毫米，近先端宽4.5毫米，基部楔形，先端中部2裂（裂口中部具1小尖头）从而形成唇瓣为4裂，中裂片的小裂片先端具不规则圆齿；距下垂，圆筒状，劲直，长2—3毫米，末端钝，较子房短很多，长约子房长的1/4；蕊柱粗壮，直立；花药近梨形，长约1毫米，先端急尖，2室，药室并行，倒卵形；花粉团球形，具扁、线形的花粉团柄和粘盘，粘盘小，卵圆形，裸露；蕊喙小，直立，三角形；柱头2个，隆起，棒状长圆形，从蕊喙之下伸出，先端稍膨大；退化雄蕊2个，小半圆形，顶部具疣状突起。花期6—7月。

产于四川西南部和云南西北部至东北部。生于海拔2650—3800米的山坡林下阴湿地或山坡草地。模式标本采自云南（大理）。

6. 台湾无柱兰（植物分类学报） 南湖雏兰（台湾植物志）、高山雏兰（台湾兰科植物）、小黄斑兰（台湾兰科植物彩色图鉴）

Amitostigma alpestre Fukuyama in Bot. Mag. Tokyo 49: 664. 1935; 台湾植物志 5: 870, 图 1543. 1978; T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 20 (1): 79. 1982; 台湾兰科植物 3: 34—35 (图). 1987; 台湾兰科植物彩色图志 1: 44. 1996. — *Orchis alpestre* (Fukuyama) S. S. Ying in Quart. J. Chin. Forest. 8 (4): 140. 1975 和台湾兰科植物彩色图鉴 1: 265 et 486. 1977, et 2: 619. 1990.

植株高5—20厘米。块茎卵形或球形，长5—7毫米，直径3—4毫米，肉质。茎直立或近直立，纤细，光滑，基部具2枚筒状鞘，中部通常具2枚叶。叶片倒披针形或线形，长3.5—7.5厘米，宽5—10毫米，先端急尖，基部收狭成抱茎的鞘。总状花序具2—3（—4）朵花，多少偏向一侧；花苞片披针形，往上渐小，长6—17毫米，绿色或紫色，先端渐尖，直立伸展，下部的较子房长；子房圆柱形，稍扭转，无毛，连花梗长5—8毫米；花淡紫色或粉红色，较小；中萼片卵状长圆形，长4—5毫米，宽2—2.5毫米，直立，凹陷呈舟状，先端钝，具1脉；侧萼片斜长椭圆形或卵状长圆形，长6—7

毫米，宽2—3毫米，向前伸展，先端急尖，具3脉；花瓣稍斜卵状披针形，长4—5毫米，宽1.4—1.6毫米，基部渐狭，先端钝，具1—3脉；唇瓣轮廓为倒卵形，向前伸出，长5—6.5毫米，宽4.5—5.5毫米，上面被短柔毛和具紫点，基部楔形，具距，近中部3裂；侧裂片小，长圆形，先端钝或急尖；中裂片倒卵状四方形，长4—4.5毫米，2裂或微凹，在裂口的中部有时具1枚小尖齿；距圆筒状，下垂，长4—4.5毫米，直或略向前弯，向末端稍渐狭，末端钝；蕊柱短，长约2毫米；花药倒卵形，先端稍凹陷，2室，药室并行；花粉团卵形具花粉团柄和粘盘，粘盘小，卵形；退化雄蕊2个，椭圆形，显著。花期7月。

产于台湾中部山区。生于海拔2500—3300米的高山草地或山坡石壁缝隙内。模式标本采自台湾（南湖大山）。

7. 头序无柱兰（中国高等植物图鉴） 图版56: 5

Amitostigma capitatum T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 4, 1936; 中国高等植物图鉴 5: 626, 图 8081. 1976; T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 20 (1): 79. 1982.

植株高8—14厘米。块茎椭圆形，长6—8毫米，肉质。茎纤细，直立或近直立，基部具2枚筒状鞘，在中部或中部之上具1枚叶，圆柱形，光滑。叶片狭椭圆形或狭长圆形，直立伸展，长3.5—5厘米，宽5—15毫米，先端急尖，基部收狭并抱茎。总状花序具几朵至10余朵花，由于花序轴缩短近呈头状，宽倒卵形，长8—10毫米；花苞片披针形，先端渐尖，与子房等长或近等长；子房圆柱状纺锤形，稍扭转，无毛，连花梗长4—5毫米；花小，白色，不偏向一侧，花瓣、唇瓣和萼片的内面均具多数细乳突；中萼片卵状椭圆形，直立，凹陷呈舟状，长2—2.2毫米，宽1.5—1.7毫米，先端钝，边缘全缘，具1脉；侧萼片斜卵状椭圆形，上举，长2.5—3毫米，宽2—2.2毫米，先端钝，边缘全缘，具1脉；花瓣斜宽卵形，直立，长1.5—1.8毫米，宽1.8—2毫米，先端钝，边缘全缘，具2脉；唇瓣向前伸出，较花瓣和萼片长、大，轮廓为三角状倒卵形，长约5毫米，展平时侧裂片先端之间宽3.3毫米，基部凹陷呈舟状，具距，基部之上3裂，侧裂片稍斜线形，长约1.5毫米，宽约0.5毫米，先端钝，边缘全缘，中裂片线形，先端具3枚齿，中间的齿较两侧的齿短而小；距圆球状，下垂，长约1毫米，为子房的1/5；蕊柱粗壮，直立；花药卵球形，先端稍钝，2室，药室并行，卵形；花粉团圆球形，具短的花粉团柄和粘盘，粘盘小，长圆形，裸露；蕊喙小，三角形；柱头2个，隆起，棒状，从蕊喙之下伸出，退化雄蕊2个，小，半圆形。花期7月。

产于湖北西部和四川东部至西部。生于海拔2600—3600米的山坡林内阴湿处覆有土的岩石上。模式标本采自四川西部。

8. 卵叶无柱兰（植物分类学报） 图版56: 6

Amitostigma hemipillioides (Finet) T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Bi-