

植株高4—10厘米。块茎小，近球形，直径约1厘米，肉质，不裂。茎直立，圆柱形，基部具1—2枚筒状鞘，鞘之上具叶。叶2枚，互生较靠近，近对生，叶片长圆形或长圆状披针形，长2—4厘米，宽0.7—1.5厘米，上面无紫色斑点，先端渐尖或稍钝，基部收狭成抱茎的鞘。花茎先端具1朵花，无毛；花苞片极大，倒披针形，直立伸展，长1.8—4.5厘米，先端具短的尖头，基部收狭；子房纺锤形，长约10毫米，扭转，无毛，具长的花梗，花梗长1—1.5厘米；花大，黄色；中萼片长圆状披针形，直立，凹陷呈舟状，长约1厘米，宽约5毫米，先端渐尖，具1脉，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片镰状披针形，偏斜，反折且上举，长1.4厘米，基部宽约3毫米，上部逐渐渐狭呈渐尖的先端，具1脉；花瓣直立，偏斜的宽卵形，长约1.2厘米，宽7毫米，先端钝，基部前侧边缘向外膨出，边缘无睫毛，具3脉；唇瓣向前伸展，稍凹陷，外形宽卵圆形，不裂，长12毫米，基部宽8—12毫米，具距，边缘无睫毛，在基部两侧有时稍膨出呈1个十分小的三角形的耳；距圆筒状，长达2.5厘米，下垂，向末端稍变狭，末端渐尖，与子房连花梗近等长。花期8月。

产于云南西北部和西藏东南部；生于海拔3 800—4 000米的林下覆有土的岩石上或山坡草地上。模式标本采自云南（德钦）。

7. 峨眉红门兰（植物分类学报） 图版 35: 10

Orchis omeishanica T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 18 (4): 416, fig. 6. 1980; K. Y. Lang in Bot. Res. Inst. Bot. 4: 10. 1989.

植株高14—22厘米。块茎长圆形，长8—12毫米，肉质，不裂。茎直立，圆柱形，基部之上具1—2枚筒状鞘，中部以上具1—2枚叶。叶片狭长圆形、长圆形、长圆状椭圆形或椭圆形，长4.5—5厘米，宽12—28毫米，先端急尖或短渐尖，基部收狭抱茎。花序具4—8朵稍密生的花，长2.5—3厘米，直径2—3厘米；花苞片卵状披针形，先端渐尖，下部的与花等长，向上逐渐变短；花淡黄绿色，萼片卵状披针形，长6—7毫米，先端具短芒状尖，具3脉；中萼片直立；侧萼片张开，偏斜，基部以上前侧边缘稍膨出；花瓣稍张开，较萼片稍短，狭卵状披针形，长4.5—5毫米，边缘具睫毛，基部前侧膨出；唇瓣向前伸展，外形为半圆形，长5—6毫米，宽6—7毫米，边缘具睫毛，内面有乳头状突起，基部收狭，具距，前部3裂，裂片三角形，侧裂片长2毫米，先端钝，中裂片长2毫米，先端具短芒状尖，或侧裂片长方形，先端截平状，中裂片长圆形，先端具短芒状尖；距圆筒状，下垂，长约7毫米，末端钝，较子房短。花期7—8月。

产于四川峨眉山。生于海拔2 800米左右的山坡岩下沟边或林缘草地。模式标本采自四川峨眉山舍身岩。

8. 短距红门兰（植物分类学报） 图版 36: 7

Orchis brevicarata (Finet) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 87. 1919;

T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **18** (4): 413. 1980; 横断山区维管植物 **2**: 2515. 1994. — *Hemipilia brevicealcarata* Finet in Bull. Soc. Bot. France **44**: 420, pl. 14, A—G. 1897. — *Gymnadenia brevicealcarata* Finet in Rev. Gén. Bot. **13**: 513. 1901. — *Ponerorchis brevicealcarata* (Finet) Soó in Acta Bot. Acad. Sci. Hungar. **12** (3—4): 353. 1966. — *Chusua brevicealcarata* (Finet) P. F. Hunt in Kew Bull. **26** (1): 173. 1971.

植株高 5—17 厘米。块茎椭圆形或卵球形，长 1—2 厘米，肉质，不裂。茎直立和近直立，基部具 1—2 枚筒状、膜质鞘，鞘之上具叶。叶 1 枚，基生，叶片心形或宽卵形，长 1—3 厘米，宽 0.7—2 厘米，上面深绿色，具 5—7 条近白色脉，在脉之间具暗紫色斑点，背面常带紫红色，先端急尖，基部近心形收狭、抱茎。花茎细长，直立或稍弯曲，花序具 1—3 朵花，长 1.5—4.5 厘米，疏生，常偏向一侧，花序轴无毛；花苞片小，宽卵形，长 4—5 毫米，宽 2.5—3 毫米，先端渐尖，较子房短很多，长不及子房长的 1/2；子房细长，圆柱形，扭转，无毛，连花梗长 10—12 毫米；花紫红色；中萼片直立，凹陷呈舟状，长圆形，长 5—6 毫米，宽 2—3 毫米，先端钝，具 1 脉，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片张开，偏斜，卵状长圆形，长 6—8 毫米，宽 3—4 毫米，先端钝或钝尖，具 1 脉，常有羽状支脉；花瓣直立，斜卵形，长 5—6 毫米，宽 3—4 毫米，先端钝，；边缘无睫毛，具 1 脉；唇瓣向前伸展，外形为楔状倒卵形，长 10—11 毫米，中部宽 10—11 毫米，边缘全缘或微波状，无睫毛，基部具距，前部 3 裂，侧裂片较中裂片宽，先端钝圆，中裂片近四方形，先端圆钝，中部具微凹缺；距囊状，短，长约 1 毫米，末端钝。花期 6—7 月。

产于四川西南部和云南西北部；生于海拔 1 500—3 400 米的山坡林下或草地。模式标本采自云南大理。

9. 华西红门兰 (植物分类学报) 单叶红门兰 (秦岭植物志) 图版 36: 8

Orchis limprichtii Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 330. 1922; 秦岭植物志 **1** (1): 398, 图 386. 1976; T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **18** (4): 412. 1980; K. Y. Lang et Z. H. Tsi in Bot. Res, Inst. Bot. **6**: 54. 1992; 横断山区维管植物 **2**: 2515. 1994. — *Orchis hui* T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. Bot. **7**: 2. 1936. — *Ponerorchis hui* (T. Tang et F. T. Wang) Soó in Acta Bot. Acad. Sci. Hungar. **12**: 353. 1966. — *Ponerorchis limprichtii* (Schltr.) Soó, l. c. — *Chusua hui* (T. Tang et F. T. Wang) P. F. Hunt in Kew Bull. **26**: 174. 1971. — *Chusua limprichtii* (Schltr.) P. F. Hunt, l. c. 175.

植株高 4.5—23 厘米。块茎长圆形或卵圆形，长 1—2 厘米，肉质，不裂。茎圆柱形，粗壮或纤细，直立或近直立，基部具 1—2 (—3) 枚筒状、膜质鞘，鞘之上具 1 枚叶。叶片心形、卵圆形或椭圆状长圆形，长 2.8—6.5 厘米，宽 1.2—6 厘米，上面深绿



图版 36 1—5. 广布红门兰 *Orchis chusua* D. Don: 1. 全株, 2. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣, 3—4. 蕊柱和唇瓣的正面和侧面观, 5. 花粉块; 6. 黄花红门兰 *O. chrysea* (W. W. Smith) Schltr.: 6. 全株; 7. 短距红门兰 *O. brevicarata* (Finet) Schltr.: 7. 全株; 8. 华西红门兰 *O. limprichtii* Schltr.: 8. 全株。(张泰利绘)