

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

色，常具紫色斑点，背面紫绿色，先端渐尖或急尖，基部抱茎。花序常具几朵至 10 余朵疏生的花，长可达 7 厘米，花序轴无毛；花苞片直立伸展，披针形或卵状披针形，先端渐尖，最下面 1 枚与子房等长或较短，向上逐渐变小，短于子房；子房纤细，圆柱形，扭转，无毛，连花梗长 10—12 毫米；花紫红色或淡紫色，常不偏向一侧；萼片与花瓣均具 1 脉，中萼片直立，近长圆形，凹陷呈舟状，长 6—8 毫米，宽 3—3.5 毫米，先端近急尖，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片常张开，向上伸展，斜卵形，长 7—9 毫米，宽 3.5—4 毫米，先端急尖；花瓣直立，斜卵形，舟状，长 5—7 毫米，宽约 3 毫米，先端稍钝，边缘无睫毛；唇瓣向前伸展，外形品字形，长约 1 厘米，下部约 8 毫米，中部 3 裂，近基部凹陷，内面具白色微柔毛，具距，边缘稍波状，具细睫毛，侧裂片耳状，先端圆钝，中裂片近四方形，长 5 毫米，宽约 4 毫米，较侧裂片宽而长，先端圆钝或中间具 1 枚小的锐尖头；距细圆筒状，长 10—12 毫米，下垂或向后伸展，末端钝。花期 5—6 月。

产于甘肃东南部、四川西部和云南西北部。生于海拔 1 420—4 000 米的山坡林下或高山草地上。模式标本采自四川康定。

10. 毛轴红门兰 (植物分类学报)

Orchis monophylla (Coll. et Hemsl.) Rolfe in Orch. Rev. 6: 144. 1898; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 124. t. 7601. 1898; T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 18 (4): 412. 1980. — *Habenaria monophylla* Coll. et Hemsl. in J. Linn. Soc. Bot. 28: 134. 1890. — *Peristylus monophyllus* (Coll. et Hemsl.) Kraenzl., Orch. Gen. Sp. 1: 516. 1899. — *Orchis geniculata* Finet in Rev. Gen. Bot. 13: 505. 1901. — *Ponerorchis monophylla* (Coll. et Hemsl.) Soó in Acta Bot. Acad. Sci. Hungar. 12 (3—4): 353. 1966. — *Chusua monophylla* (Coll. et Hemsl.) P. F. Hunt in Kew Bull. 26 (1): 175. 1971.

植株高 12—15 厘米。块茎长圆形，长 1—1.5 厘米，肉质，不裂。茎细，直立，圆柱形，基部具 2 枚筒状膜质的鞘，鞘之上具 1 枚叶，叶之上有时还具 1—2 枚小的、披针形苞片状小叶。叶近于基生，叶片心形、卵形或椭圆形，长 3—4 厘米，宽 2.5—3 厘米，上面深绿色，具暗紫色斑点，背面带紫红色，先端急尖，基部收狭抱茎。花序具几朵至 10 余朵花，花序轴被短柔毛；花苞片卵状披针形或卵形，先端渐尖，有时长几乎不及子房长的 1/4，边缘具睫毛；子房圆柱形，向下稍增粗，扭转，被短柔毛，连花梗长 6—8 毫米；花白色或粉红色，具栗色斑点，疏离，散生于花序轴上，常偏向一侧；中萼片直立，长圆形，凹陷呈舟状，长 4—5 毫米，宽 2—2.5 毫米，先端稍钝，具 3 脉，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片斜卵状椭圆形，张开，长 4.5—5 毫米，宽 2.5—3 毫米，先端钝，具 3 脉；花瓣直立，近长圆形，与中萼片近等大，其前侧近基部稍膨出，边缘无睫毛，先端钝，具 2 脉；唇瓣向前伸展，外形为倒三角状扇形，长 6 毫米，近顶



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)