

go-montana (Masamune) P. F. Hunt in Kew Bull. **26** (1): 176. 1971.

植株高约 14 厘米。块茎纺锤形。茎具 3 枚叶，基部具鞘，顶部具 3—4 朵花。叶片线状披针形，长 3—7 厘米，宽 3—4 毫米，先端急尖或渐尖，基部具筒状鞘，鞘长约 1 厘米。花带白色或带粉紫色，直径约 13 毫米，花梗连子房长 6—8 毫米，与花苞片等长；中萼片卵形，长 4 毫米，宽 2 毫米；侧萼片偏斜，卵状镰刀形，长 5 毫米，宽 2 毫米；花瓣卵形，长 4 毫米，宽 2 毫米；唇瓣生于蕊柱基部，基部具距，长 6 毫米，宽 6.5 毫米，3 裂，中裂片极大，长 5 毫米，宽 4 毫米，先端截形。

产于我国台湾省。生于高山地区。模式标本采自林高山 (Nengkaoshan)。此种标本未见，上面描述系摘自《台湾植物志》(1978)。

17. 广布红门兰 (中国高等植物图鉴) 库莎红门兰 (秦岭植物志) 图版 36: 1—5

Orchis chusua D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 23. 1825; 中国高等植物图鉴 **5**: 612, 图 8053. 1976; 秦岭植物志 **1** (1): 397, 图 384. 1976; T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **18** (4): 413, fig. 1 (7—13). 1980 (excl. cit. *O. exilis* Ames et Schltr.); 西藏植物志 **5**: 638, 图 357. 1987; 横断山区维管植物 **2**: 2515. 1994; 东北植物检索表 (第二版), 901, 图版 455 (3). 1995; 青海植物志 **4**: 302. 1999. — *Gymnadenia chusua* (D. Don) Lindl., Gen. Sp. Orch. pl. 280. 1835. — *Gymnadenia pauciflora* Lindl., l. c. — *Orchis pauciflora* Fisch. ex Lindl., l. c. — *Orchis chusua* D. Don var. *nana* King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta **8**: 304, t. 402 bis. 1898. — *Gymnadenia chusua* (D. Don) Lindl. var. *nana* (King et Pantl.) Finet in Rev. Gén. Bot. **13**: 514. 1901. — *Orchis giraldiana* Kraenzl. ex Diels in Bot. Jahrb. **36** (Beibl. 82): 25. 1905. — *Orchis delavayi* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **9**: 433. 1911. — *Orchis nana* (King et Pantl.) Schltr. l. c. 434. — *Orchis beesiana* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. **8**: 193. 1914. — *Orchis mairei* Lévelle, Cat. Pl. Yunnan 197. 1916. — *Orchis tenii* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **17**: 22. 1921. — *Orchis unifoliata* Schltr., l. c. — *Orchis chusua* D. Don var. *delavayi* (Schltr.) Soó in Ann. Mus. Nat. Hungar. **26**: 344. 1929. — *Chusua secunda* Nevski in Fl. USSR. **4**: 670, t. 42, fig. 10. 1935. — *Chusua donii* Nevski, l. c. 671. — *Orchis pulchella* Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1325, Abb. 41, Nr. 2. 1936. — *Orchis parvifloroides* Hand.-Mazz., l. c. 1327, Abb. 41, Nr. 1. — *Ponerorchis pauciflora* (Lindl.) Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. **5**: 145. 1936. — *Orchis chusua* D. Don var. *pulchella* (Hand.-Mazz.) T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. **1**: 57. 1951. — *Amitostigma beesianum* (W. W. Smith) T. Tang et F. T. Wang, l. c. — *Ponerorchis nana* (King et Pantl.) Soó in Acta Bot. Acad. Sci. Hungar. **12** (3—4): 353. 1966. — *Ponerorchis pulchella* (Hand.-Mazz.)

Soó, l. c. 352. — *Ponerorchis chusua* (D. Don) Soó, l. c. — *Ponerorchis chusua* (D. Don) Soó var. *delavayi* (Schltr.) Soó, l. c. — *Ponerorchis chusua* (D. Don) Soó var. *giraldiana* (Kraenzl.) Soó, l. c. — *Ponerorchis chusua* (D. Don) Soó var. *tenii* (Schltr.) Soó, l. c. 353. — *Ponerorchis chusua* (D. Don) Soó var. *unifoliata* (Schltr.) Soó, l. c. — *Chusua pauciflora* (Lindl.) P. F. Hunt in Kew Bull. **26** (1): 175. 1971. — *Chusua pulchella* (Hand.-Mazz.) P. F. Hunt, l. c. — *Chusua roborovskii* (Maxim.) P. F. Hunt var. *delavayi* (Schltr.) P. F. Hunt, l. c. 176. — *Chusua roborovskii* (Maxim.) P. F. Hunt var. *giraldiana* (Kraenzl.) P. F. Hunt, l. c. — *Chusua roborovskii* (Maxim.) P. F. Hunt var. *nana* (King et Pantl.) P. F. Hunt, l. c. — *Chusua roborovskii* (Maxim.) P. F. Hunt var. *tenii* (Schltr.) P. F. Hunt, l. c. — *Chusua roborovskii* (Maxim.) P. F. Hunt var. *unifoliata* (Schltr.) P. F. Hunt, l. c. — *Ponerorchis chusua* (D. Don) Soó subsp. *nana* (King et Pantl.) Soó in Acta Bot. Acad. Sci Hungar. **20** (3—4): 352. 1974.

植株高 5—45 厘米。块茎长圆形或圆球形，长 1—1.5 厘米，直径约 1 厘米，肉质，不裂。茎直立，圆柱状，纤细或粗壮，基部具 1—3 枚筒状鞘，鞘之上具 1—5 枚叶，多为 2—3 枚，叶之上不具或具 1—3 枚小的、披针形苞片状叶。叶片长圆状披针形、披针形或线状披针形至线形，长 3—15 厘米，宽 0.2—3 厘米，上面无紫色斑点，先端急尖或渐尖，基部收狭成抱茎的鞘。花序具 1—20 余朵花，多偏向一侧；花苞片披针形或卵状披针形，先端渐尖或长渐尖，基部稍收狭，最下部的花苞片长于、等长于或短于子房；子房圆柱形，扭转，无毛，连花梗长 7—15 毫米；花紫红色或粉红色；中萼片长圆形或卵状长圆形，直立，凹陷呈舟状，长 5—7 (—8) 毫米，宽 2.5—4 (—5) 毫米，先端稍钝或急尖；具 3 脉，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片向后反折，偏斜，卵状披针形，长 6—8 (—9) 毫米，宽 3—5 毫米，先端稍钝或渐尖，具 3 脉；花瓣直立，斜狭卵形、宽卵形或狭卵状长圆形，长 5—6 (—7) 毫米，宽 3—4 毫米，先端钝，边缘无睫毛，前侧近基部边缘稍膨出或明显膨出，具 3 脉；唇瓣向前伸展，较萼片长和宽多，边缘无睫毛，3 裂，中裂片长圆形、四方形或卵形，较侧裂片稍狭、等宽或较宽，边缘全缘或稍具波状，先端中部具短凸尖或稍钝圆，少数中部稍微凹陷，侧裂片扩展，镰状长圆形或近三角形，较宽或较狭，与中裂片等长或短多，边缘全缘或稍具波状，先端稍尖，钝或急尖；距圆筒状或圆筒状锥形，常向后斜展或近平展，向末端常稍渐狭，口部稍增大，末端钝或稍尖，通常长于子房。花期 6—8 月。

产黑龙江、吉林、内蒙古、陕西南部、宁夏、甘肃东部、青海东部和东南部、湖北西部、四川、云南西北部至东北部、西藏东南部至南部。生于海拔 500—4 500 米的山坡林下、灌丛下、高山灌丛草地或高山草甸中。朝鲜半岛、日本、俄罗斯西伯利亚、尼泊尔、锡金、不丹、印度北部、缅甸北部也有。模式标本采自尼泊尔。



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)

本种是一个广布种，它在我国四川西部、云南西北部至东北部和西藏东南部至南部山地，生长繁茂，植株众多，在一些山地局部成片分布，在同一居群中诸个体的高矮，叶片的数目、形状、宽窄，花的数目，唇瓣3枚裂片的形状及距的长短等均有相当大的变异，有时在同一花序的诸朵花中唇瓣裂片的形状也出现明显变化。我们曾检查过采自云南贡山佻江（独龙河）俞德浚 19691 号和云南镇康俞德浚 16924 号标本的部分花，其唇瓣的中裂片和侧裂片的形状变化情况如《植物分类学报》18（4）：414，fig. 5（1—12）。1980 中所示。我们于 1966 年在西藏南部聂拉木县南侧山坡（海拔 3 850 米）考察时见到本种生于灌丛草地中颇为习见，在一处不到 2 平方米的稍低洼面积内出现成片分布，对其生长的 80 余株植物作了仔细观察：从仅具 1 枚叶生 1 朵花高仅 5 毫米的矮小个体和生 2—3 朵花的稍高个体直到具 2—4 枚叶生几朵至 10 余朵花高达 20 余厘米的高大个体在居群中同时出现，其叶片的宽窄、形状，花苞片的长短，唇瓣 3 裂片的形状及距的长短、距末端的状态等都出现一定的变化。再就 1974 年在西藏东南部（墨脱县海拔 3 000 米）的铁杉林下一块大石头上成片生长的本种植物也同样观察到类似的情况。根据大量的标本材料及野外实地观察把上述一些作者认为独立的分类群归入本种我们认为适当的。

18. 台湾红门兰（新拟） 台湾红兰（台湾植物志）、台湾小蝶兰（台湾兰科植物）、台湾兰（台湾兰科植物彩色图鉴） 图版 37：1—3

Orchis taiwanensis Fukuyama in Bot. Mag. Tokyo 49: 290. 1935; 台湾兰科植物彩色图鉴 1: 371. 1977 et 2: 622. 1990; 台湾植物志 5: 1075. 1978. ——*Ponerorchis taiwanensis* (Fukuyama) Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 5: 146. 1936; 台湾兰科植物 3: 258—260 (图). 1987. ——*Chusua taiwanensis* (Fukuyama) P. F. Hunt in Kew Bull. 26 (1): 176. 1971.

植株高 9—20（—40）厘米。块茎椭圆形或近球形，长 0.5—3 厘米，肉质，不裂。茎粗壮或纤细，直立或近直立，基部具 1—2 枚筒状鞘，鞘之上具 2—5（—7）枚叶，下面的 2—3 枚较大，往上逐渐变小成苞片状。叶片线形或线状披针形，长 4—9（—15）厘米，宽 6—10（—20）毫米，先端渐尖，基部收狭成抱茎的鞘，上面无紫色斑点。花序具几朵至 10 余朵花，多偏向一侧，向上斜伸或直立，长 2—5（—15）厘米，无毛；花苞片披针形，先端渐尖，直立伸展或多少外弯，下部的短于或长于花；子房圆柱形，紫色或绿色具紫色斑点，扭转，无毛，连花梗长 12—15 毫米；花紫红色或粉红色；中萼片椭圆形，直立，凹陷呈舟状，长 5—6 毫米，宽 2.5—3 毫米，先端钝，具 3 脉，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片反折，斜卵形，长 6—7 毫米，宽 3—3.5 毫米，先端钝，具 3 脉；花瓣直立，斜椭圆形，长 5—6 毫米，宽 2.5—3 毫米，先端钝，具 1 脉；唇瓣向前伸展，近半圆形或卵圆形，长 9—11 毫米，宽 8—12 毫米，上面被短柔毛，下部具深紫色斑点，基部具距，近中部 3 裂，侧裂片偏斜的长圆形或近半圆形，中裂片较侧裂片