

2.5 毫米，内面具细乳突，先端钝，边缘具乳突状睫毛，具 3 脉；唇瓣反折，轮廓为卵形，长 8 毫米，中部宽 6 毫米，内面具细乳突，中间具 1 条纵的脊状隆起，边缘具乳突状睫毛，基部具距，近中部 3 裂，中裂片长圆形，长 3.5 毫米，宽 2 毫米，先端急尖，侧裂片偏斜，镰状，先端钝；距圆筒状，下垂，长 10 毫米，末端钝，短于子房。花期 7—8 月。

产于四川西南部（普格）。生于海拔 2 800 米的山坡草地。模式标本采自四川普格。

15. 四川红门兰（植物分类学报） 图版 35: 1—7

Orchis sichuanica K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **25** (5): 401. fig. 1. 1987. ——*Orchis chusua* acut. non D. Don: T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in l. c. **18** (4): 415. 1980, quoad T. T. Yü 2174.

植株高 19—32 厘米。块茎长圆形或椭圆形，长 1—2 厘米，直径 5—10 毫米，肉质，不裂。茎较细长或粗壮，直立或近直立，圆柱形，近基部具 2 枚筒状鞘，鞘之上具叶。叶 2—3 枚，疏离，互生，直立伸展，最下面 1 枚较大，长圆形、卵形或狭长圆形，长 3.5—7 厘米，宽 1—4 厘米，先端急尖或渐尖，基部收狭、抱茎，上面的 1—2 枚渐变小。花序具 2—6 朵花，长 4.5—11 厘米；花苞片直立伸展，卵状披针形，先端渐尖，较子房短，或有时最下部的 1—2 枚略较子房长，但短于花；子房圆柱状，扭转，具多数细乳突，连花梗长 20—22 毫米；花大，紫罗兰色，疏散或稍密生；萼片两面或多或少数具细的乳突，边缘全缘或有时多少具乳突状睫毛，先端钝；中萼片直立，椭圆形，长 8—10 毫米，宽 3—4 毫米，具 3 脉；侧萼片斜卵形，反折，长 9—11 毫米，宽约 5 毫米，具 3—4 脉；花瓣直立，斜卵形，与中萼片靠合呈兜状，较中萼片短，两面具多数细乳突，边缘具明显的乳突状睫毛，具 3 脉；唇瓣反折，轮廓为宽倒卵形，长 12—15 毫米，中部宽 10—12 毫米，两面具多数细乳突，边缘具乳突状睫毛，基部具距，近中部 3 裂，裂片形状变化大，中裂片长圆形、四方形、卵形或倒卵形，长 3.5—6 毫米，宽 2—3.8 毫米，前部圆形，先端急尖或凹陷，或前部波状 3 齿或 3 枚齿，侧裂片向下倾斜，先端圆钝或钝；距圆筒状，下垂，粗壮，长 18—22 毫米，直径 2—3 毫米，末端钝，与子房近等长或较子房长。花期 5—7 月。

产于四川西部（宝兴、峨边）。生于海拔 2 400—2 450 米的山坡草地。模式标本采自四川宝兴。

16. 高山红门兰（新拟） 高山红兰（台湾植物志）、高山兰（台湾兰科植物彩色图鉴）

Orchis takasago-montana Masamune in Trop. Hort. **3**: 45. 1933 et Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. **24**: 206. 1934, et in J. Geobot. **19** (3): 170. 1971; 台湾兰科植物彩色图鉴 **1**: 487. 1977 et **2**: 623. 1990; 台湾植物志 **5**: 1075. 1978. ——*Ponerorchis takasago-montana* (Masamune) Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. **5**: 146. 1934. ——*Chusua takasa-*

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* Léveille, 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.)