

距, 先端钝或近急尖, 不裂, 边缘全缘或稍波状, 无睫毛。花期 6—8 月。

产于河北、山西、陕西 (太白山)、甘肃 (榆中兴隆山)、青海南部、四川西部和云南西北部。生于海拔 1 600—4 100 米的山坡林下或草地上。模式标本采自河北 (小五台山)。

2. 卵唇红门兰 (植物分类学报) 图版 34: 5

Orchis cyclochila (Franch. et Sav.) Maxim. in Bull. Acad. Petersb. **31**: 104. 1887; Komarov, Fl. Mansh. **1**: 511. 1901; T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **18** (4): 409. 1980; 东北植物检索表 (第二版) 901, 图版 455 (2). 1995; 青海植物志 **4**: 302. 图版 49: 3—5. 1999. ——*Habenaria cyclochila* Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. **2**: 516. 1879. ——*Galeorchis cyclochilus* (Franch. et Sav.) Nevski in Fl. USSR. **4**: 669. t. 42, fig. 11. 1935. ——*Galearis cyclochila* (Franch. et Sav.) Soó in Ann. Univ. Sci. Bud. Rol. Eöt. Nov. Sec. Biol. **9**: 72. 1969.

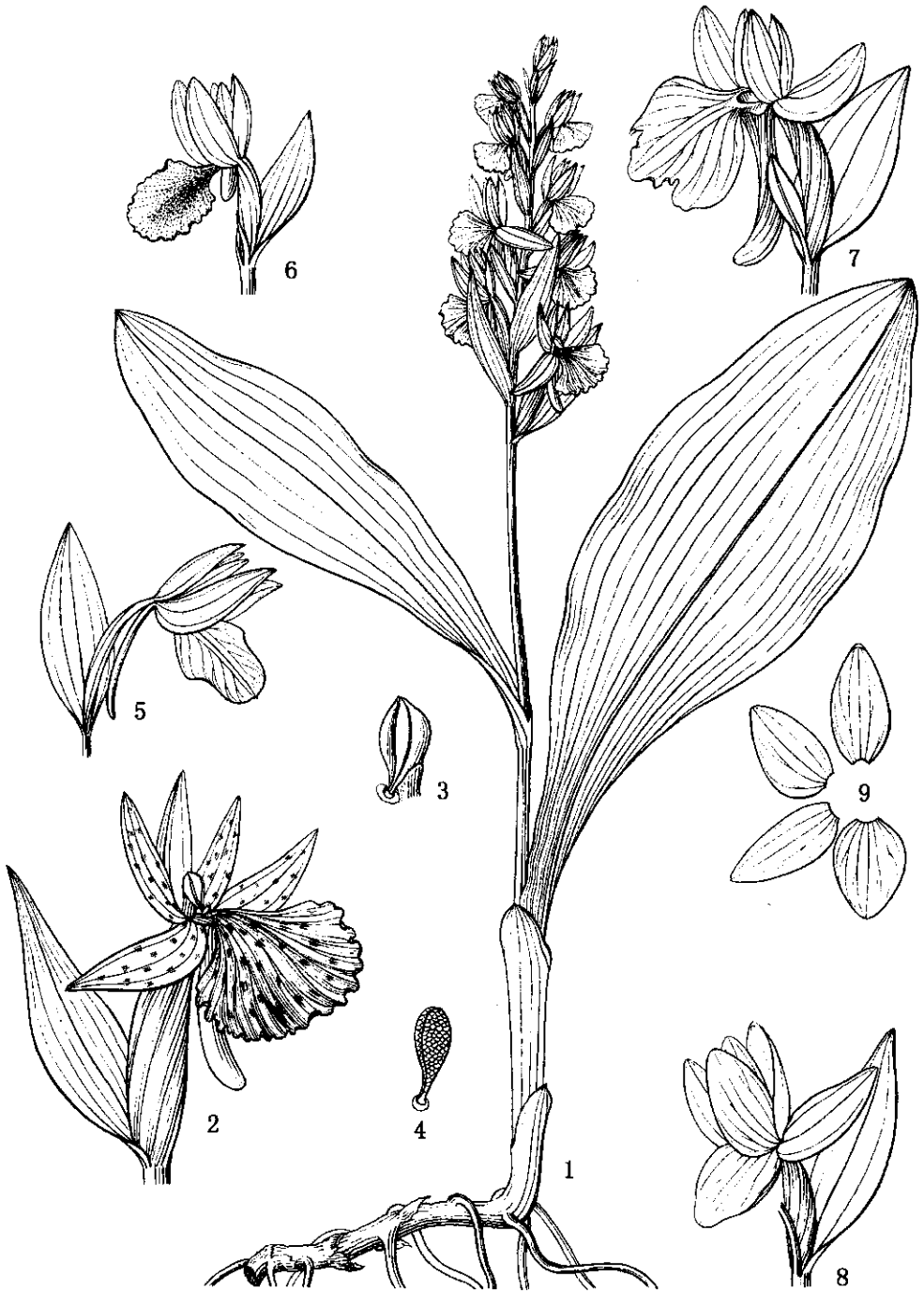
植株高 9—19 厘米。无块茎, 具伸长、平展、肉质、指状的根状茎。茎直立, 纤细, 基部具 1—2 枚筒状、膜质的鞘, 鞘之上具叶。叶 1 枚, 基生, 直立伸展, 叶片长圆形、宽椭圆形至宽卵形, 质地较厚, 长 5—9 厘米, 宽 2—4.2 厘米, 上面无紫斑, 先端钝或圆钝, 基部渐狭成较长的柄, 柄多少对折, 下部抱茎。花茎直立, 纤细, 直径约 1 毫米, 花序通常具 2 朵花, 罕仅具 1 朵花, 2 花集生紧靠近呈头状花序, 两朵花的苞片紧靠近对生; 花苞片长圆状披针形至狭卵形, 长 1—2.5 厘米, 先端钝或近急尖; 子房细长, 圆柱形, 扭转, 无乳突, 连花梗长 9—13 毫米; 花淡的粉红色或白色; 中萼片直立, 宽披针形或长圆状卵形, 凹陷呈舟状, 长 6—9 毫米, 宽 3—4 毫米, 先端渐尖, 具 3 脉, 与花瓣靠合呈兜状; 侧萼片向上伸展, 偏斜, 卵状披针形, 长 7—10 毫米, 宽 2.5—3 毫米, 先端渐尖, 具 3 脉; 花瓣直立, 狭长圆形或线状披针形, 长 6—9 毫米, 宽 1.2—2 毫米, 先端稍钝, 具 1 脉, 边缘无睫毛; 唇瓣向前伸展, 卵圆形, 不裂, 长 7—10 毫米, 宽 4—5 毫米, 基部收狭呈爪, 具距, 先端圆钝, 边缘具钝的波状齿; 距纤细, 下垂, 线状圆筒形, 向末端渐狭, 稍微向前弯曲, 末端近急尖, 与子房近等长。

花期 5—6 月。果期 7—8 月。

产于黑龙江、吉林和青海东北部。生于海拔 1 000—2 900 米的山坡林下或灌丛下。朝鲜半岛北部、日本北部和俄罗斯的远东地区也有。模式标本采自日本。

3. 二叶红门兰 (中国高等植物图鉴) 双花红门兰 (秦岭植物志) 图版 34: 6

Orchis diantha Schltr. in Acta Hort. Gothob. **1**: 131. 1924; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1324. 1936; 中国高等植物图鉴 **5**: 611, 图 8052. 1976; 秦岭植物志 **1** (1): 398, 图 385. 1976; T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **18** (4): 409, figs. 2 (1—20), 1980; 西藏植物志 **5**: 679, 图 355: 1—2. 1987; 横断山区维管植物 **2**: 2514. 1994; 青海植物志 **4**: 302. 1999. ——*Gymnadenia spathulata* Lindl., Gen.



图版 34 1—4. 斑唇红门兰 *Orchis wardii* W. W. Smith 1. 全株, 2. 花, 3. 蕊柱, 4. 花粉块; 5. 卵唇红门兰 *O. cyclochila* (Franch. et Sav.) Maxim. 5. 花; 6. 二叶红门兰 *O. diantha* Schltr. 6. 花; 7. 北方红门兰 *O. roborovskii* Maxim. 7. 花; 8—9. 河北红门兰 *O. tschiliensis* (Schltr.) So6 8. 花, 9. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣。(张泰利绘)

Sp. Orch. pl. 280. 1835 (Sep.). — *Orchis spathulata* (Lindl.) Rchb. f. ex Benth. in J. Linn. Soc. Bot. **18**: 355. 1881, nom Linn. f. Suppl. 398. 1781; Hook. f. in Hook. Icon. pl. **22**: t, 2197A. 1894. — *Orchis spathulata* (Lindl.) Rchb. f. ex Benth. var. *foliosa* Finet in Rev. Gén. Bot. **13**: 516. 1901. — *Orchis spathulata* (Lindl.) Rchb. f. ex Benth. var. *wilsonii* Schltr. in Acta Hort. Gothob. **1**: 132. 1924. — *Galeorchis reichenbachii* Nevski in Fl. USSR. **4**: 670. 1935. — *Galeorchis diantha* (Schltr.) Soó in Acta Bot. Acad. Sci. Hungar. **12**: 352. 1966. — *Galeorchis spathulata* (Lindl.) Soó, l. c. 351. — *Galeorchis spathulata* (Lindl.) Soó var. *wilsonii* (Schltr.) Soó, l. c. — *Galearis diantha* (Schltr.) P. F. Hunt in Kew Bull. **26**: 171. 1971. — *Galearis spathulata* (Lindl.) P. F. Hunt, l. c. 172. — *Aorchis spathulata* (Lindl.) Vemeulen in Jahresber. Naturwiss. Ver. Wuppertal. **25**: 32. 1972 et Soó in Acta Bot. Acad. Sci. Hungar. **20** (3—4): 350. 1974. — *Aorchis spathulata* var. *wilsonii* (Schltr.) Soó, comb. nov. et var. *foliosa* Finet, l. c. — *Ponerorchis diantha* (Schltr.) Soó, l. c. 352.

植株高 8—15 厘米。无块茎，具伸长、细、平展的根状茎。茎直立，圆柱形，基部具 1—2 枚筒状、稍膜质的鞘，鞘之上具叶。叶通常 2 枚，近对生，少 1 枚，极罕为 3 枚，叶片狭匙状倒披针形、狭椭圆形、椭圆形或匙形，长 2.3—9 厘米，宽 0.5—3 厘米，先端圆钝、钝或急尖，基部渐狭成柄，柄长、对折，其下部抱茎。花茎直立，花序具 1—5 朵花，较疏生，长 1.5—5 厘米，多偏向一侧，花序轴无毛；花苞片直立伸展，近长圆形或狭椭圆状披针形，先端钝或急尖，最下部 1 枚常等于或长于花；子房纺锤形，扭转，无乳突，连花梗长 7—9 毫米；花紫红色；萼片近等长，近长圆形，长 7—10 毫米，宽 2.5—4 毫米，先端钝，中萼片直立，凹陷呈舟状，具 3 (或 5) 脉，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片近直立伸展，稍偏斜，具 3 脉；花瓣直立，卵状长圆形或近长圆形，长 6.5—8 毫米，宽 2.5—3.5 毫米，先端钝，具 3 脉，边缘无睫毛；唇瓣长圆形、椭圆形、卵圆形或近四方形，与萼片等长，不裂，上面具乳头状突起，基部收狭呈短爪，具距，先端圆钝或近截形，略波状，边缘近全缘，无睫毛；距短，圆筒状，长约 2 毫米，较子房短很多，长不及子房长的 1/2。花期 6—8 月。

产于陕西 (宝鸡玉皇山)、甘肃东南部、青海东北部、四川西部、云南西北部和西藏东部至南部；生于海南 2 300—4 300 米的山坡灌丛下或高山草地上。锡金、印度北部也有。模式标本采自印度北部。

本种在四川西部俞德浚 2275 号和西藏察隅县 (察瓦龙) 王启无 65642 号的该同号标本的不同个体上，有的仅具 1 枚叶，有的则具 2 枚叶；而在云南俞德浚 11576 号和 11726 号的同号标本中，除具 2 枚叶的个体外，还有具 3 枚叶的个体，反映出本种叶的数目是有变化的，通常为 2 枚，少数具 3 枚，也有相当数量的个体仅具 1 枚，而具 1 枚叶的个体出现于我国四川西部、西藏东南部至印度北部。其叶片的形状、宽窄亦有较大

的变化,从狭的匙状倒披针形、狭椭圆形、椭圆形至匙形,宽1—2.5厘米;花的唇瓣的形状及其基部收窄具爪的长短等均有变化。

4. 斑唇红门兰 (植物分类学报) 图版 34: 1—4

Orchis wardii W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. **13**: 215. 1921; T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **18** (4): 411. 1980; 西藏植物志 **5**: 680, 图 355: 3—4, 1987; 横断山区维管植物 **2**: 2514, 1994. ——*Galearis wardii* (W. W. Smith) P. F. Hunt in Kew Bull. **26**: 137. 1971.

植株高12—25厘米。无块茎,具狭圆柱状、粗壮、肉质、平展的根状茎。茎粗壮,直立,基部具2—3枚筒状鞘,鞘之上具叶。叶2枚,较肥厚,叶片宽椭圆形至长圆状披针形,长7—15厘米,宽2.5—4.5厘米,先端圆钝或具短尖,基部收狭成抱茎的鞘。花茎直立,粗壮,直径2—3毫米;花序具5—10余朵花,长3.5—8厘米,常不偏向一侧,花序轴无毛;花苞片披针形,最下部的长可达3.5厘米,较花长很多,从下向上渐变小,先端渐尖;子房圆柱形,扭转,无乳突,连花梗长10—12毫米;花紫红色,萼片、花瓣和唇瓣上均具深紫色斑点;萼片近等长,长8—9毫米,宽3—3.5毫米,具3脉,中萼片直立,狭卵状披针形,先端钝;侧萼片开展或反折,镰状狭卵状披针形,先端稍钝;花瓣直立,卵状披针形,长约7毫米,与中萼片靠合呈兜状,具3脉,边缘无睫毛,前侧基部边缘稍膨出;唇瓣向前伸展,宽卵形或近圆形,不裂,长8—9毫米,宽8—9毫米,因具深紫色斑块而呈紫黑色,先端圆钝,边缘具强烈蚀齿状和褶皱,基部具距,距圆筒状,长7—10毫米,下垂,稍向前弯曲,稍短于子房,末端钝。花期6—7月。

产于四川西部、云南西北部和西藏东部;生于海拔2400—4510米的山坡林下或高山草甸中。模式标本采自云南(德钦)。

5. 北方红门兰 (中国高等植物图鉴) 图版 34: 7

Orchis roborovskii Maxim. in Mém. Biol. **12**: 547. 1886, et in Bull. Acad. Petersb. **31**: 104. 1887; 中国高等植物图鉴 **5**: 611, 图 8051. 1976; T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **18** (4): 411, fig. 3 (1—8). 1980; 西藏植物志 **5**: 681. 图 356. 1987; K. Y. Lang et Z. H. Tsi in Bot. Res. Inst. Bot. **6**: 54. 1992; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **30** (5): 466. 1992; 横断山区维管植物 **2**: 2515. 1994; 青海植物志 **4**: 303. 1999. ——*Orchis stracheyi* Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 128. 1890, et in Hook., Icon. Pl. **22**: t. 2197 B. 1894. ——*Orchis szechenyiana* Rehb. f. ex Kanitz., Pl. Exped. Széchenyi in As. Centr. Coll. **58**, t. 61, fig. 1—4. 1891. ——*Orchis paxiana* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 230. 1922. ——*Galeorchis roborovskii* (Maxim.) Nevski in Fl. USSR. **4**: 670. 1935. ——*Galeorchis szechenyiana* (Rehb. f. ex Kanitz.) Soó in Acta Bot. Acad. Sci. Hungar. **12**: 352. 1966. ——*Galeorchis paxiana*