

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*

(Schltr.) Soó, l. c. —— *Galeorchis stracheyi* (Hook. f.) Soó, l. c. —— *Chusua roborouskii* (Maxim.) P. F. Hunt in Kew Bull. **26**: 175. 1971. —— *Galearis paxiana* (Schltr.) P. F. Hunt, l. c. 172. —— *Galearis stracheyi* (Hook. f.) P. F. Hunt, l. c. —— *Galearis szechenyiana* (Rechb. f. ex Kanitz.) P. F. Hunt, l. c.

植株高5—15厘米。无块茎，具狭圆柱状、伸长、平展、肉质的根状茎。茎直立，圆柱形，基部具2—3枚筒状鞘，鞘之上具叶。叶1枚，罕2枚，基生，叶片卵形、卵圆形或狭长圆形，直立伸展，长3—9厘米，宽1—2.5厘米，先端钝或稍尖，基部收狭成抱茎的柄。花茎直立，较纤细，花序具1—5朵花，常偏向一侧，花序轴无毛；花苞片卵状披针形至披针形，先端渐尖，最下面的1枚常长于花；子房纺锤形，扭转，无乳突，连花梗长8—10毫米；花紫红色，萼片近等大，长6—7毫米，宽约4毫米，中萼片直立，卵形或卵状长圆形，凹陷呈舟状，先端钝，具3脉，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片直立或稍张开，偏斜，卵状长圆形，先端钝，具3脉；花瓣直立，较萼片稍短小，卵形，先端钝或急尖，具3脉，边缘无睫毛；唇瓣向前伸出，平展，宽卵形，长7毫米，宽8—9毫米，基部具距，前部3裂，侧裂片扩展，较中裂片短，三角形或钝三角形或圆钝，先端稍尖或钝，边缘波状，中裂片长圆形或三角形，先端钝，无睫毛；距圆筒状，下垂，稍向前弯曲，末端钝，与子房等长或稍较长。花期6—7月。

产于河北、甘肃、青海、新疆、四川西部和西藏南部。生于海拔1700—4500米的山坡林下、灌丛下及高山草地上。印度的加瓦尔至不丹也有。模式标本采自甘肃祁连山。

组2. 红门兰组 Sect. *Orchis*——Sect. *Hororchis* Lindl. in Bot. Reg. t. 1701. 1824—1840. ——Subgen. *Eu-orchis* Klinge in A. H. P. **17**: 148. 1899. ——*Chusua* Nevski in Fl. USSR. **4**: 735. 1935. ——*Ponerorchis* Rechb. f. in Linnaea **25**: 227. 1852.

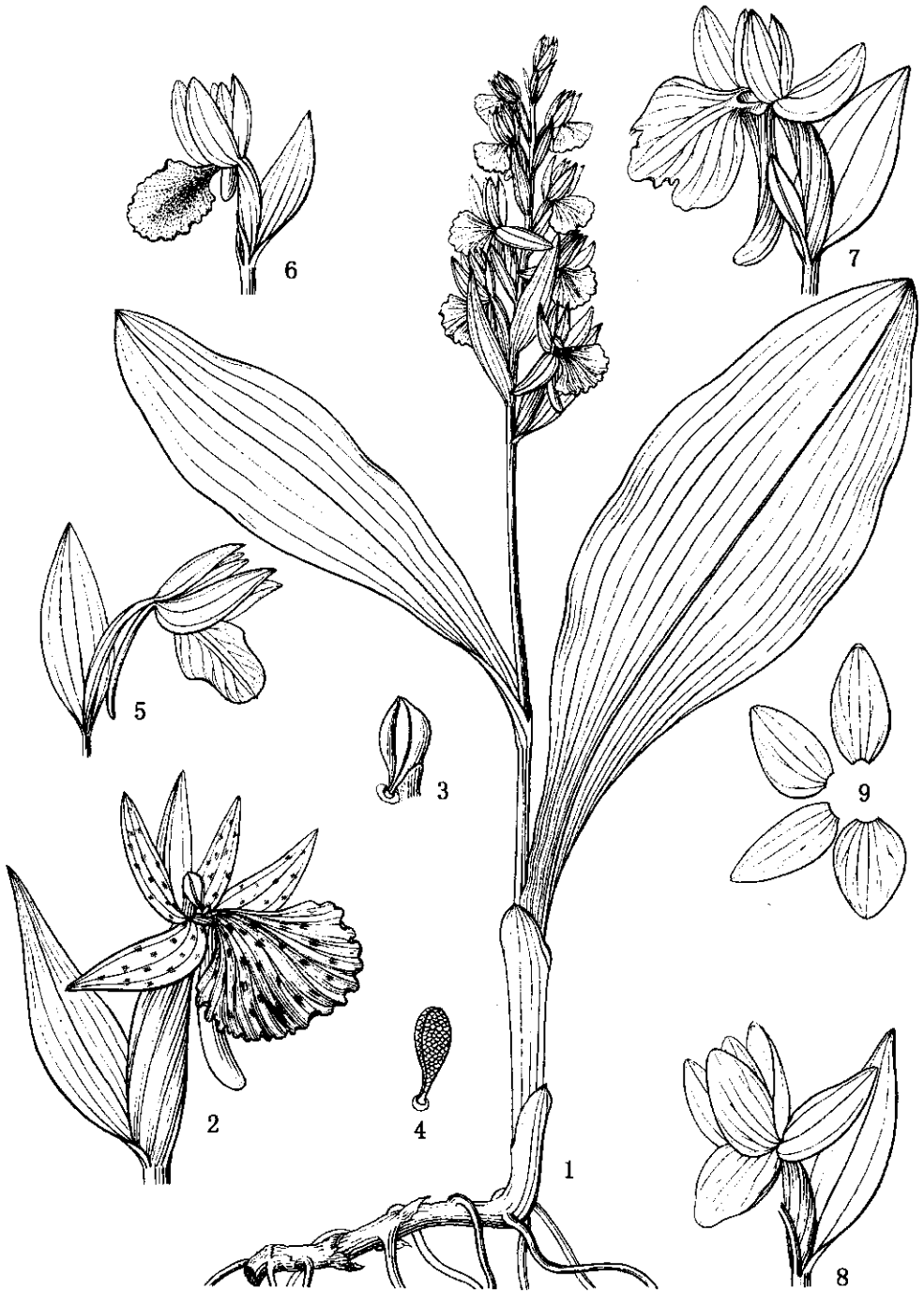
块茎不分裂，长圆形、椭圆形、卵球形或球形。

组模式：四裂红门兰 *Orchis militaris* L.

本组国产19种2变种。

#### 6. 黄花红门兰 (植物分类学报) 图版36: 6

*Orchis chrysea* (W. W. Smith) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **19**: 372. 1924; T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **18** (4): 416, fig. 4 (1—4). 1980; 西藏植物志 **5**: 683. 1987; 横断山区维管植物 **2**: 2516. 1994. ——*Habenaria chrysea* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. **13**: 204. 1921. ——*Ponerorchis chrysea* (W. W. Smith) Soó in Acta Bot. Acad. Sci. Hungar. **12**: 353. 1966. ——*Chusua chrysea* (W. W. Smith) P. F. Hunt in Kew Bull. **26**: 174. 1971.



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)