

毛,上部的渐密被白色蛛丝状长绵毛。花序穗状,圆柱形,长10—20厘米,宽3—4厘米,顶端稍钝;苞片披针形,比叶稍长,长1.5—2厘米,顶端长渐尖,连同花萼外面密被白色蛛丝状长绵毛。花萼长1—1.2厘米,2深裂达基部,每裂片在中部以下2裂,小裂片线状披针形,长5—7毫米。花冠蓝紫色,长2—2.5厘米,在花丝着生处稍膨大,中部明显缢缩,向上渐扩大并强烈弓状弯曲,外面疏被柔毛,内面变无毛;上唇全缘或微凹,下唇3裂,裂片椭圆形,近等大或中间的稍大,边缘波状或有小圆齿,裂片间具褶。花丝着生于距筒基部6—8毫米处,长0.8—1厘米,基部被柔毛,向上渐变无毛,花药长圆形,长1.8—2毫米,沿缝线密被白色长柔毛。子房长圆状椭圆形,花柱长1.2—1.4厘米,疏被柔毛或无毛,柱头2浅裂。蒴果长圆形,长1—1.4厘米。种子卵状椭圆形,长0.3—0.5毫米,种皮网状。

花期5—7月,果期7—9月。

产新疆北部。生于山坡,海拔600米,寄生于刺芹属 *Eryngium* L. 植物根上。伊朗、阿富汗、巴基斯坦和苏联中亚地区也有分布。

19. 短唇列当 (新拟) 图版 31: 1—4

Orobanche major L. Sp. Pl. 632. 1753; G. Beck, Monogr. Orob. 169, tab. 3, fig. 45. 1890; et in Engler, Pflanzenr. IV. **261**(Heft 96): 246. 1930; Novopokr. et Tzvel. in Schischk. Fl. URSS **23**: 107. 1958.—*O. krylowi* G. Beck in Krylow, Mater. Fl. Permer. Gouv. (rossice) **2**: 202. 1881, sine descr.; et in Öesterr. Bot. Zeitschr. 309. 1881; Novopokr. et Tzvel. l. c. 109. 1958.—*O. major* L. f. *krylowi* (G. Beck) G. Beck, l. c. 171, tab. 3, fig. 45(3). 1890; et l. c. 251. 1930.

植株高25—45厘米。茎直立,密被短腺毛并混生白色长柔毛,基部稍增粗。叶稀少,卵状披针形或披针形,长1.5—2厘米,基部宽约4毫米,连同苞片和花萼外面及边缘密被腺毛。花序穗状,长6—15厘米,宽2.5—3.5厘米,具多数花;苞片与叶同形并近等大;几无梗。花萼长1—1.3厘米,口部宽3.5—4.5毫米,不整齐2深裂,后面裂达基部,前面裂至距基部4—5毫米处,稀亦裂达基部,裂片卵状披针形,常不整齐2浅裂,极少全缘。花冠钟状,黄色或黄褐色,长2—2.5厘米,弧状弯曲,在花丝着生处上方渐膨大,口部极扩大;上唇全缘或顶端微凹,长7—9毫米,下唇短于上唇,3裂,裂片近长圆形,常中间裂片稍大,全部裂片外面被腺毛,边缘具不规则的小牙齿状小圆齿,无毛。花丝着生于距筒基部4—5毫米处,长约0.8—1厘米,基部疏被短柔毛,中部以上渐被腺毛,老后渐变无毛,花药长卵形,长1.5—1.8毫米,沿缝线被短柔毛。雌蕊长1.6—1.8厘米,子房椭圆形,上部连同花柱疏被腺毛,花柱长约1厘米,柱头2浅裂。蒴果长圆形,长1—1.2厘米,直径3—4毫米。种子长圆形,长0.4毫米,直径0.26毫米,表面具网状纹饰,网眼底部具蜂巢状凹点。花期5—7月,果期7—9月。

产新疆北部、甘肃南部及湖北西部。生于山坡、林下及砂砾地,海拔850—3450米。欧洲中部和南部、地中海区西部、巴尔干半岛、伊朗、印度、喜马拉雅及苏联的中亚地区也有

分布。

20. 大花列当 (新拟) 图版 30: 9—11

Orobanche megalantha H. Smith in Acta Hort. Gothob. **8**: 131, fig. 2(a—c), pl. 2(a). 1933; Z. Y. Zhang in Acta Phytotax. Sin. **26**(5): 395. 1988. — *O. eximia* H. Smith, l. c. 132, fig. 2(f—m), pl. 2(b). 1933.

植株高 16—18 厘米。茎直立,被黄褐色腺毛,基部稍增粗。叶三角形或三角状披针形,长 0.8—1.2 厘米,宽 3—5 毫米,连同苞片、花萼和花冠外面密被腺毛。花序穗状,长 5—7 厘米,苞片卵状披针形,长 1.2—1.4 厘米,宽 6—7 毫米。花萼长约 1.3 厘米,不整齐 2 深裂,前面裂至基部,后面裂至距筒基部 1—2 毫米处,裂片顶端 2 浅裂,小裂片披针形,长 5—6 毫米,具 1 脉,前面 2 枚较短或不存在,长约 2 毫米,先端近截平,与后面 2 枚边缘彼此稍重迭,全部裂片内面疏被短柔毛。花冠黄色或蓝色,筒状漏斗形,长约 3.5(—4) 厘米,在花丝着生处不缢缩;上唇全缘,下唇稍短于上唇,3 裂,裂片近圆形,直径 5—6 毫米,边缘浅波状,裂片间具褶。花丝着生于距筒基部 7—9 毫米处,长 1.8—2 厘米,基部密被一小簇长柔毛,向上疏被短腺毛,花药卵形,长 2.5—3 毫米,沿缝线被长柔毛,雌蕊长约 2.5 厘米,花柱长约 2 厘米,连同子房被短腺毛,柱头 2 裂。果实和种子未见。花期 5—6 月。

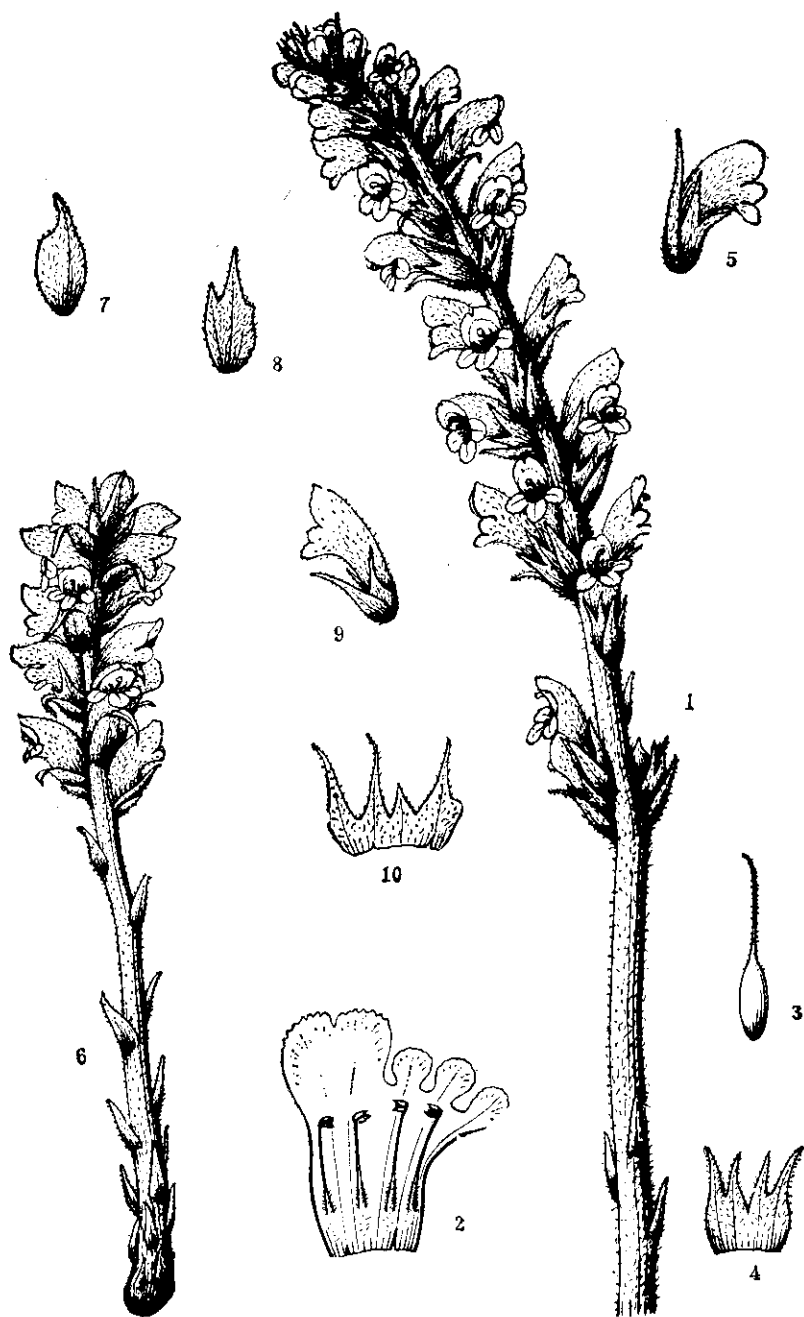
产四川北部(汶川附近)。寄生于木蓝属 *Indigofera* L. 和茉莉属 *Jasminum* L. 等植物根上。模式标本采自四川汶川附近。

据原记载, *O. eximia* H. Smith 与本种的区别仅在于花蓝色,前面 2 枚裂片短或几乎不存在。作者检查了这两个种副模式标本,发现花萼分裂式样有变化, *O. eximia* H. Smith 所显示的特征仍属于 *O. megalantha* H. Smith 的变异范围内,故将前者归并入本种是比较合适的。

21. 滇列当 (新拟) 图版 31: 6—8

Orobanche yunnanensis (G. Beck) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 875. 1936 sphalm. *O. yuennanensis*. — *O. alsatica* Kirschl. var. *yunnanensis* G. Beck in, Engler, Pflanzenr. IV. **261** (Heft 96): 259. 1930. — *O. sinensis* auct. non H. Smith: 西藏植物志 **4**: 389. 1985, p. p.

二年生或多年生矮小寄生草本,高 15—25 厘米,全株密被腺毛。茎直立,不分枝,基部常膨大。叶卵状披针形,长 1—1.5 厘米,宽 4—6 毫米,生于茎下部的较密,向上渐稀疏,连同苞片、花萼及花冠裂片外面和边缘密被腺毛。花序穗状,短圆柱状,长 6—10(—12) 厘米,宽 2.5—3 厘米,先端稍钝;苞片卵状披针形或披针形,与花近等长或稍短,长 1—1.5(—1.8) 厘米,宽 4—6 毫米,先端长渐尖或尾状渐尖;几无梗。花萼长 1—1.2(—1.5) 厘米,不整齐的 2 深裂达基部,极少后面裂至基部,而前面裂至距筒基部 6—7 毫米处,裂片长卵形或卵状披针形,分裂度有变化,2—3 浅裂或全缘。花冠常肉红色,极少黄褐色而



1—4. 短唇列当 *Orobancha major* L.: 1. 植株一部分, 2. 花冠展开, 3. 雌蕊, 4. 花萼展开。5. 白花列当 *O. alba* Steph.: 花侧面观。6—8. 滇列当 *O. yunnanensis* (G. Beck) Hand.-Mazz.: 6. 植株, 7—8. 花萼裂片。9—10. 丝毛列当 *O. caryophyllacea* Smith: 9. 花侧面观, 10. 花萼展开。(吴影桦绘)