

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

干后变红褐色或褐色,长1.5—1.8(—2)厘米,弧状弯曲,筒部膨大,前面在花丝着生处明显地膨大;上唇前伸,长5—6毫米,顶端微凹,下唇短于上唇,长约为上唇的二分之一,3裂,裂片常外折,半圆形,长约2毫米,宽约3毫米,全部裂片边缘具腺毛和不明显的小齿。花丝着生于距筒基部约2—3毫米处,长8—9毫米,基部稍膨大并疏被柔毛,向上渐疏被腺毛,花药长圆形,长约1—1.2毫米,疏被短柔毛,后渐脱落。雌蕊长约1.7厘米,子房椭圆形,连同花柱被腺毛,花柱长约1厘米,柱头2裂。蒴果椭圆形,长约8毫米,直径3—4毫米。种子长椭圆形,长约0.3毫米,直径0.2毫米,表面具网状纹饰,网眼底部具蜂巢状凹点。花期5—6月,果期7—8月。

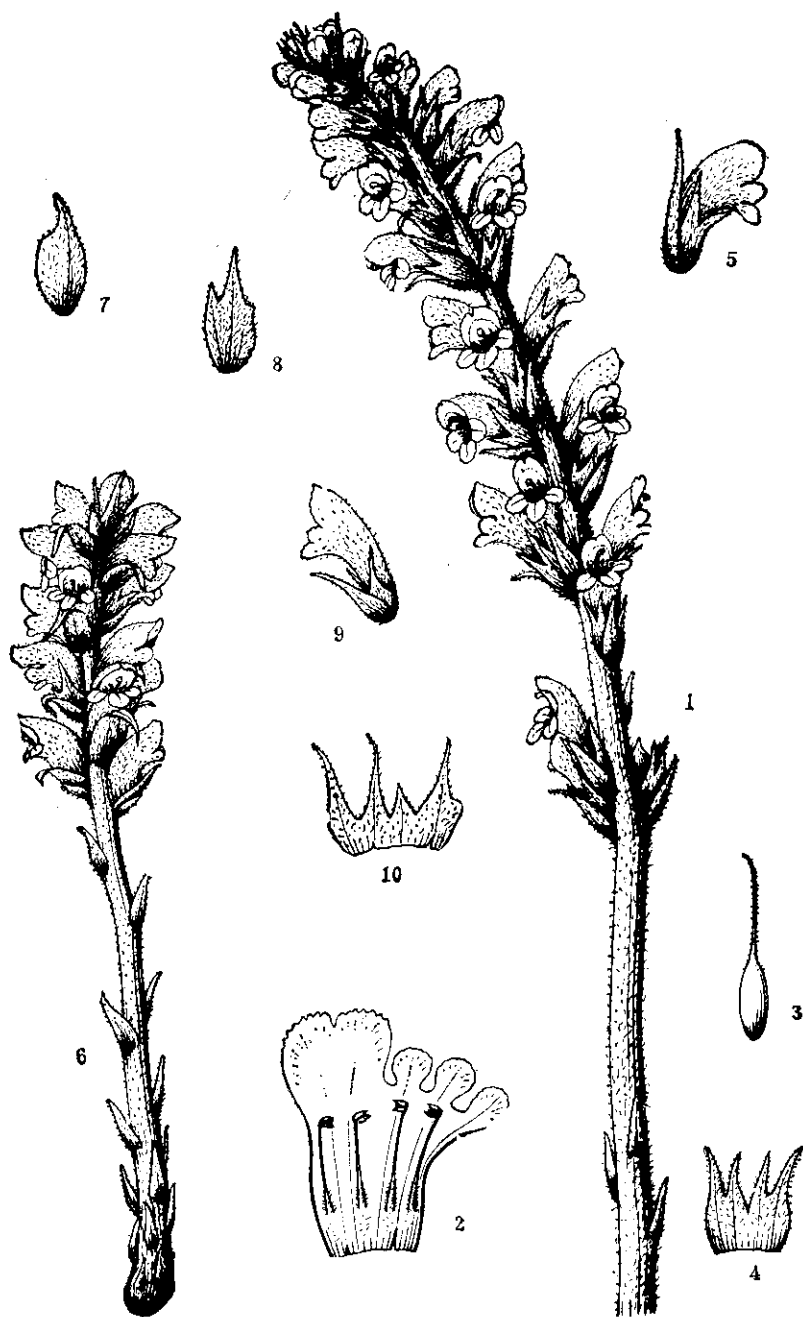
产四川西南部(木里)、贵州西部(威宁)及云南北部。生于山坡及石砾处,海拔2200—3400米。模式标本采自云南丽江。

本种主要特征是:植株较矮小,花冠常肉红色,筒部膨大,前面在花丝着生处膨大,下唇短于上唇,长约为上唇的二分之一;花丝着生于筒的近基部。这些特征与四川列当 *O. sinensis* H. Smith 显然有别,西藏植物志(4: 389, 1985.)中,将本种标本鉴定为四川列当是不妥的。

22. 白花列当(新拟) 图版 31: 5

Orobanche alba Steph. in Willd. Sp. Pl. 3: 350. 1800; G. Beck, Monogr. Orob. 208, tab. 4, fig. 64. 1890; et in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96): 145, fig. 14(A—D). 1930; Schi.-Czeika in Rech. f. Fl. Iran. 5: 18. 1964; Jafri in Nasir & Ali, Fl. W. Pakistan 98: 23, fig. 5 (M—R). 1976. — *O. glabrata* C. A. Mey. in Eichwald, Pl. Nov. Itin. Casp.-Caucas. 1: 16, tab. 17. 1831. — *O. wiedemanni*. Boiss. Fl. Or. 4: 510. 1879. — *O. alba* Steph. var. *glabrata* (C. A. Mey.) G. Beck, l. c. 212. 1890, pro forma. — *O. alba* Steph. var. *wiedemanni* (Boiss.) G. Beck, l. c. 212. 1890.

植株高35—65厘米,全株被短腺毛。茎直立,较粗壮,基部棍棒状增粗。叶干后黄褐色,卵状披针形或披针形,长2—3厘米,宽6—8毫米,连同苞片、花萼及花冠裂片外面和边缘密被腺毛。花序穗状,长10—22厘米,宽2.5—4厘米,具多数花;苞片披针形,长2—2.5厘米,先端长渐尖或尾状渐尖。花萼常2深裂至基部,少有前面裂至距筒基部约2—3毫米处,裂片卵形、长圆形或披针形,长1—1.5厘米,全缘或不规则2浅裂,小裂片披针形,不等长,常后面2枚较长,先端渐尖或钻状,前面2枚较短,先端渐尖或近截平。花冠钟状,稍前倾弯曲,淡黄色、黄色或黄褐色,少有白色,长2—2.5厘米,筒部膨大,前面在花丝着生处的上部也膨大;上唇全缘或稍微凹,下唇稍短于上唇,3裂,裂片近圆形,直径约3毫米,全部裂片边缘具小圆齿或小牙齿。雄蕊4,花丝着生于筒的近基部,即着生于距筒基部约3—4毫米处,长约0.8—1厘米,基部疏被短柔毛,上部渐被短腺毛,花药长圆形,长约1.5毫米,沿缝线被短柔毛,后常脱落。雌蕊长1.6—1.8厘米,子房圆柱状长圆



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)