

Nasir & Ali, Fl. W. Pakistan **98**: 22. 1976. — *O. cernua* auct. non Loefling: 西藏植物志 **4**: 389. 1985, p. p.

二年生或多年生低矮寄生草本, 高 5—15 厘米, 全株密被短腺毛。茎直立, 基部不增粗或稍增粗。叶螺旋状排列, 卵状披针形, 长 5—8 毫米, 宽 2.5—3.5 毫米, 连同苞片、花萼和花冠外面密被短腺毛。花序穗状, 短圆柱状, 长 2—5 厘米, 直径 1.5—2 厘米, 具较稀疏的花; 苞片卵状披针形, 长度约为花冠的一半。花萼比苞片稍长, 长 6—8 毫米, 2 深裂至基部, 裂片卵形、卵状披针形或披针形, 常全缘或有时顶端 2 浅裂。花冠蓝紫色, 长 1.3—1.7 厘米, 筒部近直立, 花丝着生处不膨大; 上唇 2 浅裂, 下唇稍短于上唇, 3 裂, 裂片长圆状三角形, 边缘具小圆齿。雄蕊 4, 花丝着生于距筒基部 2—3 毫米处, 长 5—6 毫米, 无毛, 花药长卵形, 长 1—1.2 毫米, 常无毛, 基部具小尖头。子房长椭圆形, 花柱纤细, 被短腺毛, 柱头 2 浅裂。果实长圆形, 长 7—8 毫米, 直径 3—4 毫米。种子卵状长圆形, 干后黑褐色, 种皮网状。 花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

产我国西藏西部(札达)。生于砂砾半灌木丛中, 海拔 2 900—3 400 米。巴基斯坦和克什米尔也有分布。

《西藏植物志》(4: 389. 1985.) 将本种标本鉴定为 *O. cernua* Loefling。但经仔细检查, 这些标本的花冠筒近直立而不膝状弯曲, 在花丝着生处不膨大而和 *O. cernua* Loefling 完全不同。

在本种的原记载中, 并没有详细描述花萼及其裂片的分裂状况。但 G. Beck 在列当科专著 [Engler, Pflanzenr. IV. **261** (Heft 96): 134. 1930] 中, 指出本种的花萼 2 深裂至基部, 裂片全缘而不同于本属的其它种。作者发现, 本种花萼裂片全缘这一性状是不稳定的。实际上, 只有大多数萼裂片是全缘, 而少数萼裂片顶端 2 浅裂, 甚至同一植株中也是这样。

12. 宝兴列当 (新拟) 图版 29: 7—8

Orobanche mupinensis Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. **9**(4): 202, pl. 26. 1939.

植株高 15—20 厘米, 全株密被腺毛。茎近直立, 具条纹, 基部稍增粗。叶卵状披针形或披针形, 长 0.8—1.2 厘米, 宽 3—5 毫米, 连同苞片和花萼外面密被腺毛。花序穗状, 长约 4 厘米, 具 3—5 朵花; 苞片卵状披针形, 与叶近等大; 近无梗。花萼钟状, 长约 1 厘米, 不等长地 2 深裂, 后面分裂至距筒基部约 4 毫米处, 前面分裂至距筒基部约 2 毫米处, 裂片顶端 2 浅裂, 小裂片三角状披针形, 长 5—7 毫米, 顶端长渐尖。花冠淡黄色, 长 2.5—2.8 厘米, 筒状漏斗形, 上唇全缘, 龙骨状, 顶端伸长成 1—2 毫米长的小尖头, 内面近无毛, 下唇短于上唇, 3 裂, 裂片近圆形, 直径约 3 毫米, 内面被稀少的长柔毛, 全部裂片外面被稀少的短腺毛, 花丝着生于距筒基部约 4—5 毫米处, 长 1.6—1.8 厘米, 基部密被长柔毛, 向上渐无毛, 花药卵形, 长约 3 毫米, 沿缝线密被白色柔毛。雌蕊长约 2 厘米, 子房狭椭圆

形,花柱长约1.6厘米,上部下弯并疏被短柔毛,柱头2浅裂。果实未见。花期5—7月。

产四川宝兴。生于路旁,海拔2100米。

本种接近于四川列当 *O. sinensis* H. Smith, 不同之处在于植株较矮小,花序仅具花3—5朵,花冠上唇顶端伸长成1—2毫米长的小尖头。

13. 四川列当 (中国高等植物图鉴)

Orobanche sinensis H. Smith in Acta Hort. Gothob. 8: 128, fig. 1(a—b), pl. 1(a). 1933; 中国高等植物图鉴 4: 112, 图 5637. 1975; 西藏植物志 4: 389. 1985, p. p.

13a. 四川列当 (原变种) 图版 29: 1—6

O. sinensis* var. *sinensis

植株高20—40厘米,全株密被腺毛,并混生多细胞绵毛状长柔毛。茎较粗壮,直径0.5—1厘米。叶卵状披针形,长1.2—2厘米,宽4—6毫米,连同苞片和花萼裂片外面及边缘密被黄褐色腺毛,同时混生白色长柔毛。花序穗状,圆柱状,长10—20(—30)厘米,具多数花;苞片卵状披针形,长1.4—1.6厘米,宽约5毫米,内面无毛;几无梗。花萼杯状,长1—1.4厘米,不等长地2深裂,前面裂至距筒基部4—6毫米处,后面裂至距筒基部3—5毫米处,裂片顶端2浅裂,小裂片线形或线状披针形,常后面2枚较长,先端渐尖或尾状渐尖,具凸起的2—3条脉。花冠淡灰蓝色、蓝色或蓝紫色,很少黄色,长2.5—3.5厘米,筒部近直立,在花丝着生处不缢缩,向上稍下弯并漏斗状扩大,外面密生腺毛,内面被长柔毛;上唇全缘,近龙骨状,下唇与上唇近等长或稍长,3裂,裂片半圆形或近圆形,上、下唇之间呈锐角张开,裂片间具宽约3毫米的褶。花丝着生于距筒基部5—6毫米处,长1.5—1.8厘米,基部增粗,连同着生处密被一小簇白色长柔毛,向上疏被短腺毛,花药长卵形,长2.5—3毫米,沿缝线密被长柔毛。雌蕊长1.5—2.5厘米,子房长椭圆形,连同花柱被腺毛,花柱长约1.5—2厘米,柱头2裂。蒴果长圆形,长1—1.2厘米,直径4毫米,种子长圆形,长0.35—0.4毫米,直径0.25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6—8月。

产青海南部(囊谦)、四川西北部和西藏东南部。生于山坡、路边,林下及灌丛中,海拔1600—3500米;寄生于蒿属 *Artemisia* L. 植物根上。模式标本采自四川松潘。

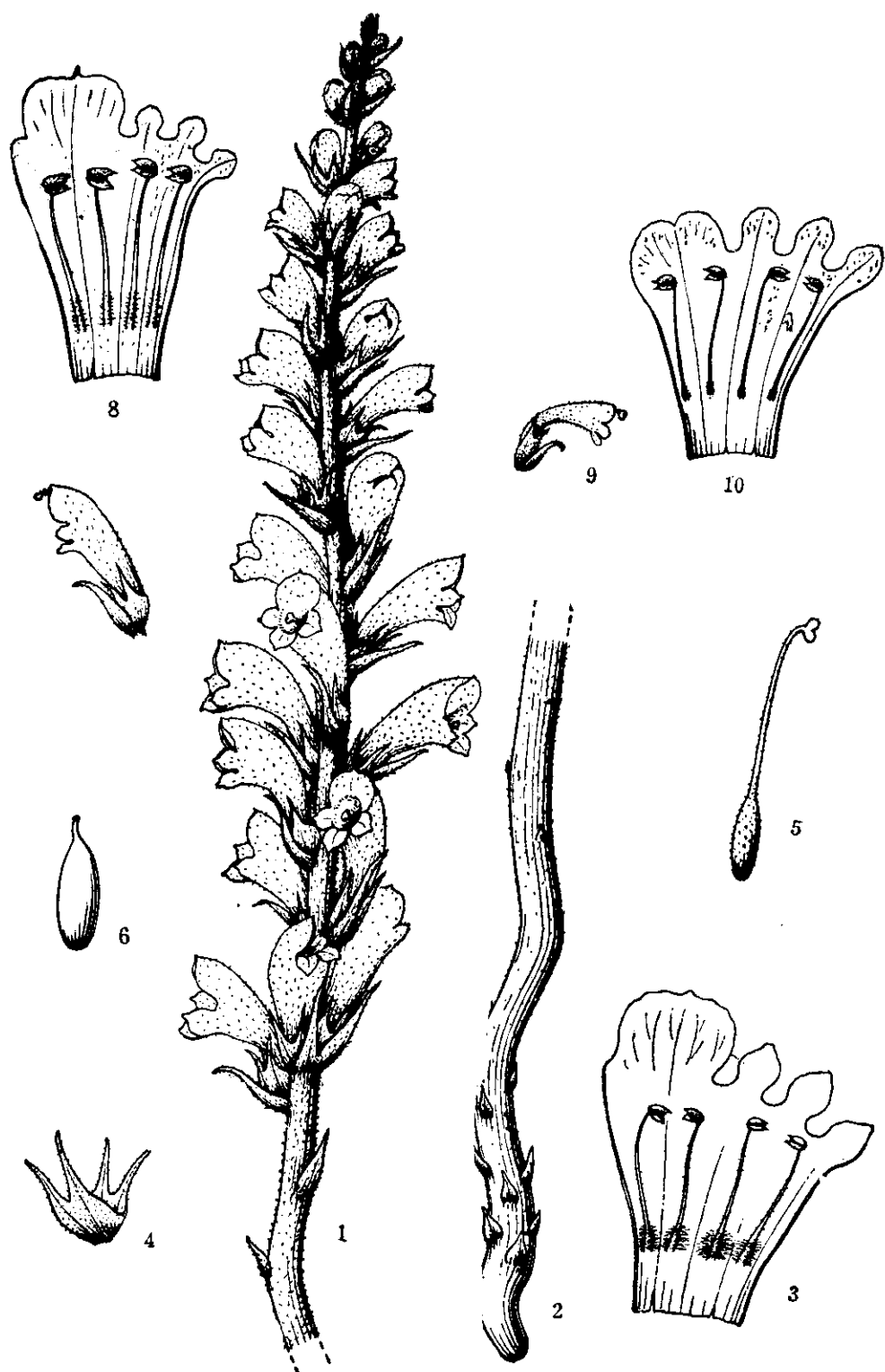
13b. 蓝花列当 (新拟)(变种)

Orobanche sinensis* var. *cyanescens (H. Smith) Z. Y. Zhang in Acta Phytotax. Sin. 26(5): 395. 1988. — *O. cyanescens* H. Smith in Acta Hort. Gothob. 8: 130, fig. 1(k—n), pl. 1(b). 1933.

与原变种区别在于:植株较矮小,高约20厘米;花冠筒在花丝着生处稍缢缩,向上不明显地稍膨大,上唇全缘或2浅裂,裂片边缘具不规则小圆齿。

产四川西北部。生于山坡,海拔1800—2000米。模式标本采自四川金川。

14. 黄花列当 (中国高等植物图鉴) 独根草(内蒙古)



1—6. 四川列当 *Orobanche sinensis* H. Smith var. *sinensis*: 1—2. 植株, 3. 花冠展开, 4. 花萼, 5. 雌蕊, 6. 果实。7—8. 宝兴列当 *O. mupinensis* Hu: 7. 花侧面观, 8. 花冠展开, 9. 花侧面观, 10. 花冠展开。