

形,连同花柱密被腺毛,花柱长约1厘米,柱头常红色,2浅裂,裂片半圆形。蒴果长圆形,长1—1.2厘米,直径3毫米。种子长圆形,长0.35毫米,直径0.23毫米,表面具网状纹饰,网眼底部具蜂巢状凹点。花期4—6月,果期7—8月。

产四川西北部和西藏东南部。生于山坡及路旁,海拔2500—3700米;寄生于亚菊属 *Arania Poljark.* 植物根上。欧洲温带地区、亚洲中部和北部、伊朗、阿富汗、巴基斯坦和克什米尔地区也有分布。

与 *O. alba* Steph. 比较接近的还有一种——*O. grigorjevii* Novopokr. (Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. URSS **13**: 326. 1950), 模式标本采自苏联塔吉克东部。据苏联植物志(**23**: 96. 1958)记载,该种在帕米尔地区,伊朗东部及我国新疆南部也有分布。目前在我国尚未发现本种的标本。仅据原描述记述如下。

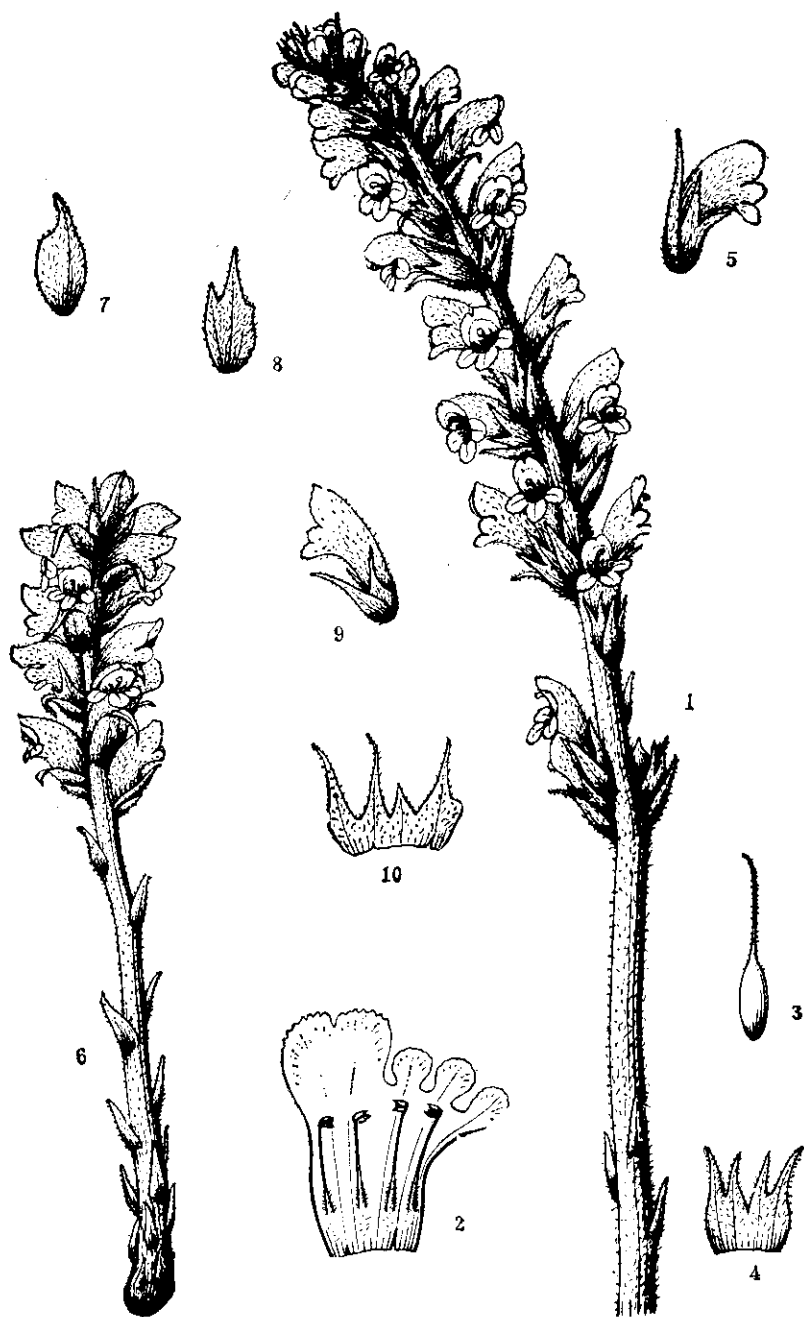
“植株高15—33厘米,茎如鳞片一样,干时橙黄—暗棕色,被稍密的淡红色短毛。叶稍稀疏,披针形,长1.2—1.5厘米。花序比茎稍短,长5—15厘米,圆柱状或椭圆形,顶端近圆,具稍密的花,下部花较稀疏。苞片卵状披针形或披针形,与花近等长或比花稍长,特别是比上部未开放的花长。花萼全缘,与花冠筒近等长,自基部卵状披针形,顶端长渐尖,外面被腺毛,基部具3(5)脉,上部具1脉。花冠筒状钟形,前倾地弯曲,长(16)17—20(21)厘米,干时变淡黄色或暗棕色,檐部淡紫色,基部渐变淡白色(淡赭黄色),外面被极短的腺毛,基部毛被稍不明显,背线均匀地弯曲;上唇直立,与下唇近等长,顶端微凹,裂片极宽,半圆形,下唇稍展开,中裂片椭圆形,比卵形的侧裂片长1倍,全部裂片顶端近圆,边缘具不规则深波状牙齿,无毛。雄蕊着生于距筒基部0.4—0.5厘米处,花丝无毛,仅顶端有不明显的腺毛,花药暗棕色,无毛。子房上部被稀少腺毛,花柱近无毛或被长毛,毛有稀少的短腺体。花期9月。

生于河谷。寄生于牛至 *Origanum vulgare* L. 植物根上。

23. 丝毛列当 (新拟) 图版 31: 9—10

Orobanche caryophyllacea Smith in Trans. Linn. Soc. **4**: 169. 1797; Willd. Sp. Pl. **3**: 353. 1800; G. Beck, Monogr. Orob. 155, tab. 2, fig. 42. 1890; et in Engler, Pflanzenr. IV. **261** (Heft 96): 226, fig. 16 (F—H). 1930.——*O. vulgaris* Poirlet in Lam. Encyclop. **4**: 621. 1798; Novopokr. et Tzvel. in Schischk. Fl. URSS **23**: 91. 1958; Jafri in Nasir & Ali, Fl. W. Pakistan **98**: 20, fig. 5(H—L). 1976.——*O. galii* Duby, Bot. Gall. **1**: 349. 1828.——*O. quadrifida* C. Koch in Linnaea **22**: 665. 1849.——*O. buhsei* Reut. ex Boiss. et Buhse in Mém. Soc. Nat. Mosc. **18**: 169. 1860.

较高大寄生草本,高35—50厘米。茎坚挺,高15—30厘米,直径1—1.5厘米,基部棍棒状增粗下部近无毛,上部疏被腺毛并混生少数长柔毛。叶卵状披针形或披针形,长2—2.5厘米,宽4—6毫米,内面无毛,外面及边缘疏被腺毛。花序穗状,圆柱状,长10—



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)

20 厘米,宽 2.5—3 厘米;苞片卵状披针形,与花近等长或稍短,长 2—3 厘米,宽 4—5 毫米,连同花萼外面及边缘密被腺毛,并混生少数长柔毛。花萼长 1—1.2 厘米,分裂度有变化,常 2 裂达近基部,或在前面短合生,在后面裂达近基部,裂片披针形,全缘或 2 深裂;小裂片线状披针形,不等大,长 4—8 毫米,常具 3 脉,先端长渐尖。花冠黄色,长 2—3.5 厘米,直立地展开,在花丝着生处上部不缢缩并多少膨大,向上渐明显膨大;上唇龙骨状,顶端突起成小尖头或稍微凹,下唇 3 裂,裂片近圆形,近等大或中间 1 枚稍大,直径 4—5 毫米,全部裂片两面和边缘被短腺毛,边缘具不规则圆齿状小牙齿或波状。花丝着生于距筒基部 3—4 毫米处,长 1—1.2 厘米,基部和下部密被白色长柔毛,向上毛渐变少,花药长圆形,长 1.8—2 毫米,沿缝线被白色短柔毛。雌蕊长约 1.6 厘米,子房狭椭圆体状,花柱长约 1 厘米,被短腺毛,柱头 2 裂,裂片圆球形,直径 1 毫米。果实长圆形,长 1—1.2 厘米。种子长圆形,长约 0.4—0.5 毫米,直径 0.25 毫米,种皮网状。花期 5—7 月,果期 7—9 月。

产新疆东部及北部阿尔泰山区。常寄生于拉拉藤属 *Galium* L. 植物的根部。中欧、苏联西伯利亚地区及伊朗也有分布。