

毛,上部密被蛛丝状长柔毛并混生短腺毛,基部不增粗或稍增粗。叶多数,常宽披针形,长1—1.7厘米,宽3—4毫米。花序穗状,卵形或短圆柱形,长5—10(—13)厘米,宽3—3.5厘米,顶端钝圆,具较密的花;苞片卵状披针形,与花萼近等长,长1.2—1.5厘米,连同叶、小苞片和花萼裂片外面及边缘密被白色蛛丝状绵毛状柔毛,并混生短腺毛;小苞片2枚,披针形或线状披针形,比花萼短,长0.8—1厘米;无梗或下部的花具1—2毫米长的短梗。花萼钟状筒形,长1—1.4厘米,后面2裂至离基部3—4毫米处,前面2裂至离筒基部5—6毫米处,裂片顶端2浅裂;小裂片披针形,稍不等长,长4—6毫米,具1凸起的主脉。花冠紫色或淡蓝紫色,长2—2.5厘米,在花丝着生处缢缩,向上渐膨大并弓状弯曲,上唇2裂,裂片近三角形或半圆形,长2—3毫米,宽3—4毫米,顶端常尖,下唇伸长,稍长于上唇,3裂,裂片椭圆形或长圆形,长4—5毫米,宽3—4毫米,全部裂片外面及边缘密被长柔毛并混生腺毛。花丝着生于距筒基部6—8毫米处,长约8毫米,无毛,花药长卵形,长约1.8—2毫米,无毛,基部具短的小尖头。雌蕊长约1.2—1.6厘米,子房椭圆球形,花柱无毛或疏被短腺毛,柱头2浅裂。蒴果长椭圆球形,长约1厘米,直径5毫米。种子长椭圆形,长约0.45毫米,直径0.12毫米,具网状纹饰,网眼底部有网状纹饰。花期3—6月,果期6—9月。

产新疆东北部及西藏西部(札达)。生于山坡及灌丛中,海拔800—2900米;常寄生于蒿属 *Artemisia* L. 植物及小蘗属 *Berberis* L. 植物根上。欧洲中部及南部、伊朗、阿富汗、克什米尔地区、巴基斯坦及苏联中亚地区也有分布。

本种全株密被白色蛛丝状长柔毛并混生短腺毛,具2枚小苞片,花冠下唇稍长于上唇,花丝及花药无毛,易区别于本组的其它种。

2. 光药列当 (新拟) 图版 26: 7—12

Orobanche brassicae Novopokr. in Bull. Don Inst. Agric. 9:47, 54, 58. 1929; Novopokr. et Tzvel. in Schischk. Fl. URSS 23:62. 1958. — *O. mutellii* F. Schults ssp. *brassicae* Novopokr. l. c. 8:52, tab. 1.1928.

一年生寄生草本,高10—30厘米,全株密被短腺毛。茎纤细,基部多少分枝,直径6—8毫米,近基部可达1厘米。叶稀疏,卵形,长约0.8—1厘米,连同苞片、小苞片、花萼及花冠外面和边缘密被短腺毛。花序穗状,短圆柱形,长7—10厘米,宽2.5—3厘米,顶端近尖或稍钝;苞片卵状披针形,与花萼近等长或稍短,长约8毫米,宽约3.5毫米,先端急尖;小苞片2枚,线形,长约6—7毫米,先端钻状。花萼长约8毫米,顶端4裂,裂片近等大,披针形,长4—5毫米,顶端急尖。花冠淡蓝紫色,近直立,长1.8—2厘米,在花丝着生处明显缢缩,向上渐膨大;上唇2浅裂,裂片近三角形,长2.5毫米,宽3.5毫米,顶端尖,下唇3裂,裂片半圆形或近圆形,直径约3—3.5毫米,全部裂片内面及边缘密被白色长柔毛,边缘具小圆齿状小牙齿,裂片之间不具褶。花丝着生于距筒基部4—5毫米处,长约8毫米,基部及下部疏被短柔毛,向上渐变无毛,花药长卵形,长约1.5毫米,无毛,基部具短小尖头。雌蕊长约1.5厘米,子房椭圆球形,花柱长约1厘米,上部疏被短腺毛,柱头明显

或不明显地 2 浅裂。蒴果椭圆球形。种子近圆形,直径 0.4 毫米,具网状纹饰,网眼底部具网状纹饰。花期 3—5 月,果期 5—8 月。

产福建厦门鼓浪屿。寄生于圆白菜 *Brassica oleracea* L. var. *capitata* L. 的根上。原产罗马尼亚、保加利亚及苏联的欧洲部分。

据原记载,本种好像接近于 *O. mutellii* F. Schultz, 不同之处在于前者似乎植株较高大(高 30 厘米),花较大(长 2—2.2 厘米),花萼裂片长而窄,花药无毛,花丝基部多少被短柔毛。近年,在福建厦门鼓浪屿采到的 1 号标本(叶国栋 224, 1977 年 3 月 15 日),如仅从它的花和花萼裂片的大小来看,似乎与 *O. mutellii* F. Schultz 的原记载相符,但从它的花药无毛,花丝有毛及寄主植物等方面分析,却更接近于 *O. brassicae* Novopokr.。上述记载是根据叶国栋采的花期初放的 224 号标本,并参照 *O. brassicae* Novopokr. 的原记述整理而成的。

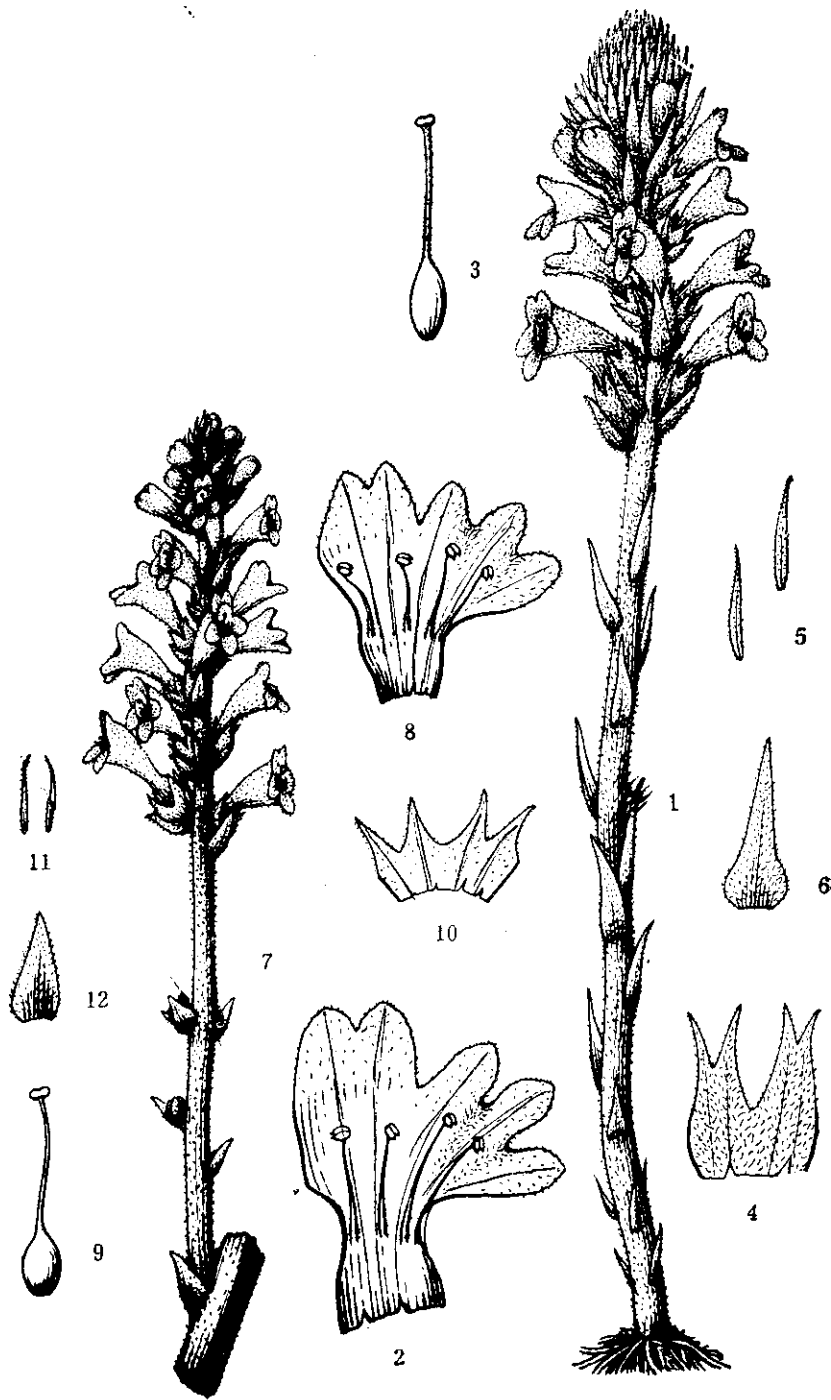
O. brassicae Novopokr. 原产罗马尼亚、保加利亚及苏联的欧洲部分,显然,我国的这种植物是从欧洲传入的。

3. 长齿列当 (新拟)

Orobanche coelestis Boiss. et Reut. in Pinard, Pl. Exs. 1843; G. Beck, Monogr. Orob. 114, tab. 2, fig. 21(1—2).1890; et in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96):93. 1930; Novopokr. et Tzvel. in Schischk. Fl. URSS 23:54, tab.4, fig. 2.1958; Jafri in Nasir & Ali, Fl. W. Pakistan 98:12, fig. 2(L). 1975.—*Phelipaea coelestis* (Boiss. et Reut.) Reut. in DC. Prodr. 11:5. 1847.—*P. heldreichii* Reut. l. c. 11:8.1847.—*O. coelestis* Boiss. et Reut. f. *persia* G. Beck, l. c. 115, tab. 2, fig. 21(2).1890.—*O. heldreichii* (Reut.) G. Beck, l.c. 116, tab.2, fig. 22. 1890.

二年生草本,高 15—40 厘米。茎淡黄色,中部宽 2—7 毫米,基部稍增粗,不分枝,被白色腺毛,下部变无毛。叶少数,卵状披针形或披针形,长 1—1.5 厘米。花序穗状,卵形或圆柱形,顶端圆或短渐尖,长 6—18 厘米,具多而密的花;苞片卵状披针形,长 0.8—1.8 厘米,连同小苞片、花萼和花冠被短腺毛;小苞片狭披针形或线形,具脉,干时外卷,比花萼短;下部的花具稍长的花梗,向上渐变无梗。花萼短钟状,亮褐色,长 1—1.5 厘米,顶端 4 裂,裂片狭披针形,长为花萼的三分之二,顶端钻状。花冠筒状,蓝色,基部微白色,内面被柔毛,长 1.8—2.6 厘米,在花丝着生处收缩,向上稍膨大,近直立;上唇 2 裂,裂片椭圆形,顶端常渐尖,下唇稍长于上唇,3 裂,裂片椭圆形或圆形,边缘不规则地浅波状,偶具小牙齿。花丝着生于筒部缢缩处,基部疏被柔毛并略增粗,上部被稀少腺毛,极少全体无毛,花药被稀少的绵毛状柔毛,基部具小尖头。子房椭圆球形,花柱短,被短腺毛,柱头 2 裂。蒴果与子房同形,长约 0.9—1.1 厘米。种子椭圆球形或球形,长 0.4—0.6 毫米,种皮网状。花期 5—6 月。

产新疆南部。常寄生于矢车菊属 *Centaurea* L., 菊蒿属 *Tanacetum* L., 刺芹属



1—6.毛列当 *Orobanche caesia* Reichenb.: 1. 植株, 2. 花冠展开, 3. 雌蕊, 4. 花萼展开, 5. 小苞片, 6. 苞片。7—12. 光药列当 *O. brassicae* Novopokr.: 7. 植株一部分, 8. 花冠展开, 9. 雌蕊, 10. 花萼展开, 11. 小苞片, 12. 苞片。(吴影彬绘)