

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

Eryngium L., 姜味草属 *Micromeria* Benth., 糙苏属 *Phlomis* L. 及百里香属 *Thymus* L. 等植物根上。地中海区东部、土耳其、伊朗、巴基斯坦及帕米尔也有分布。

目前在我国尚未采到本种标本。上面的描述、分布及寄主植物是根据 G. Beck 的列当科专著 (1930)《苏联植物志》(23: 54. 1958)及《西巴基斯坦植物志》(98: 12. 1976)的记载整理而成。

4. 中华列当 (新拟) 图版 27: 9—15

Orobanche mongolica G. Beck, Monogr. Orob. 117, tab. 2, fig. 23. 1890; et in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96):95. 1930.

寄生草本,植株高 15—30 厘米。茎细弱,被黄褐色短腺毛,基部不增粗或稍增粗。叶多数,下部的卵形,长 3—6 毫米,宽 3—4 毫米,上部的渐变长,披针形,长 1—1.5 厘米,宽 2—3 毫米,外面被短腺毛。花序近穗状,短圆柱状,长 7—13 厘米,宽 3—3.5 厘米,顶端圆,具多数花;苞片披针形,比花萼稍短,长 1—1.2 厘米,宽 2—3 毫米,连同小苞片和花萼外面及边缘密被黄褐色短腺毛;小苞片 2 枚,狭线形,长 0.7—0.9 厘米,具 1 脉,顶端钻状;近无梗。花萼斜钟状,长 1.2—1.6 厘米,外面混生柔毛,4 深裂,裂片狭披针形,近等长,长 6—9 毫米,顶端长渐尖或钻状。花冠淡紫色,长 1.8—2.5 厘米,在花丝着生处稍缢缩,向上渐漏斗状膨大,筒部外面密被黄褐色短腺毛;上唇 2 浅裂,裂片近三角形,长 2—2.5 毫米,宽 3.5—4.5 毫米,下唇前伸,明显长于上唇,3 裂,裂片长圆形,中间 1 枚稍大,长 3.5—5.5 毫米,宽 3—4 毫米,边缘浅波状或具小圆齿,全部裂片外面、内面及边缘密被白色长柔毛。花丝着生于距筒基部 4—6 毫米处,长约 1 厘米,近无毛或仅在基部被短柔毛,花药长卵形,长 1.5—1.8 毫米,沿缝线密被明显的白色绵毛状长柔毛。子房椭圆球状,上部连同花柱被短腺毛,花柱长约 1.2—1.5 厘米,柱头 2 浅裂。果实长椭圆球形,长约 1 厘米,直径 4—5 毫米。种子近长圆球形,长约 0.4 毫米,直径 0.3 毫米,种皮表面具网状纹饰,网眼底部又具网状纹饰。花期 4—6 月,果期 6—8 月。

产辽宁南部(千山)、陕西西南部(凤县)和山东东部(艾山)。生于河谷沙滩上,海拔 1300—1500 米。模式标本产地不明。

本种接近于分枝列当 *O. aegyptica* Pers., 区别在于本种茎不分枝,花较小,长 1.8—2.5 厘米。

5. 分枝列当 (中国高等植物图鉴) 瓜列当(新疆) 图版 27: 1—8

Orobanche aegyptiaca Pers. Syn. Pl. 2:181. 1807; G. Beck, Monogr. Orob. 100.1890; et in Engler, Pflanzenr. IV.261 (Heft 96):81, fig. 12(N). 1930; Novopokr. et Tzvel. in Schischk. Fl. URSS 23:60, tab.4, fig. 5.1958; Schi-Czeika in Rech. f. Fl. Iran. 5:7. 1964; Jafri in Nasir & Ali, Fl. W. Pakistan 98:8, fig. 2(A—D). 1976; 中国高等植物图鉴4: 110, 图 5634. 1975. —*O. indica* Buch. -Ham. ex Roxb. Fl. Ind. 3:27. 1832; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4:326. 1884. —*Phelipaea indica*