

(Buch.-Ham.) G. Don, Gen. Syst. 4:632.1838. — *P. aegyptiaca* (Pers.) Walp. Repert. Bot. Syst. 3:463. 1844—1845. — *O. ramosa* auct. non L.: Hook. f.l.c. 326.1884.

一年生寄生草本,高 15—50 厘米,全株被腺毛。茎坚挺,具条纹,自基部或中部以上分枝。叶卵状披针形,长 0.8—1 厘米,宽 2—4 毫米,连同苞片、小苞片、花萼和花冠外面密被腺毛。花序穗状,圆柱形,长 8—15 厘米,具较稀疏排列的多数花;苞片贴生于花梗的基部,卵状披针形或披针形,长 0.6—1 厘米,宽 3—4 毫米;小苞片 2 枚,线形,与苞片近等长或稍长;下部花具 1—2 毫米长的短梗,向上渐无梗;花萼短钟状,长 1—1.4 厘米,4—5 裂达近中部,裂片线状披针形,顶端线状钻形,近等大,长 4—7 毫米。花冠蓝紫色,长 2—3.5 厘米,近直立,筒部长约 2 厘米,在花丝着生处缢缩,向上渐漏斗状膨大;上唇 2 浅裂,裂片长圆形,长 6—7 毫米,宽约 5 毫米,下唇伸长,长于上唇,3 裂,裂片近圆形或卵形,直径约 5 毫米,所有裂片全缘或边缘浅波状,被长柔毛。雄蕊 4,花丝着生于距筒基部 6—8 毫米处,长 1—1.2 厘米,基部增粗,疏被柔毛,向上渐被短腺毛或变无毛,花药卵形,长 1.8—2 厘米,沿缝线密被开展的白色绵毛状长柔毛。雌蕊长 2.2—2.6 厘米,子房椭圆形,花柱长 1.8—2 厘米,被短腺毛,柱头 2 浅裂,裂片半圆形。蒴果长圆形,长 0.8—1.2 厘米,直径 0.6 毫米。种子长卵形,长约 0.4—0.6 毫米,直径 0.25 毫米,种皮具网状纹饰,网眼底部具网状纹饰。花期 4—6 月,果期 6—8 月。

产新疆。生于田间或庭园里,海拔 140—1 400 米;常寄生于瓜类植物根上;常见的寄主有:西瓜 *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai、香瓜 *Cucumis melo* L.、黄瓜 *Cucumis sativa* L.、向日葵 *Helianthus annuus* L. 及番茄 *Lycopersicon esculentum* Mill. 等。为田间杂草,对农作物生长有危害。地中海区东部,阿拉伯半岛,非洲北部,伊朗,巴基斯坦,喜马拉雅及苏联克里米亚、高加索和中亚等地区也有分布。

6. 多齿列当 (新拟) 图版 27: 16—18

Orobanche uralensis G. Beck, Monogr. Orob. 132.1890; et in Engler, Pflanzennr. IV.261 (Heft 96):112.1930; Novopokr. et Tzvel. in Schischk. Fl. URSS 23:46. 1958. — *Phelipaea pallens* Bunge ex Ledeb. in Ledeb. Fl. Ross. 3:312. 1847, non *Orobanche pallens* F. Schultz, 1840.

多年生寄生草本,高 15—20 厘米。茎较细弱,不分枝,密被黄白色短腺毛。叶卵状披针形,长约 1 厘米,宽约 0.4 厘米,连同苞片、小苞片、花萼及花冠外面和边缘被黄白色—白色短腺毛。花序穗状,短圆柱状,具稀疏的少数花;苞片卵状披针形,比花萼短,长 5—7 毫米;小苞片线状披针形,贴生于花萼基部,长约 0.8 厘米,先端渐尖。花萼钟状,长 0.9—1.1 厘米,常 4—5 裂达近中部,有时偶见某个裂片具单齿,裂片披针形,稍不等大,长 3—6 毫米,宽 1—3 毫米。花冠蓝紫色,长约 2—2.2 厘米,不明显的二唇形;上唇 2 裂,下唇 3 裂,与上唇近等长,全部裂片近圆形,直径 3.5—4.5 毫米,边缘被短腺毛,具不整齐的小圆齿。花丝着生于距筒基部 2—3 毫米处,长 7—9 毫米,近无毛,花药长卵形或椭圆球形,长

1.8—2 毫米,沿缝线及顶端密被白色绵毛状长柔毛,基部具小尖头。雌蕊长约 1.5—1.6 厘米,子房长椭圆形,花柱长约 1 厘米,疏被短柔毛,柱头 2 浅裂。果实未见。花期 7—9 月。

产新疆尉犁。东欧、苏联的西西伯利亚及中亚地区也有分布。

G. Beck 在他的列当科专著 [IV. 261 (Heft 96):112. 1930] 中,将本种列为存疑种,并指出它与 *P. purpurea* Jacq. 接近,区别仅在于本种花萼 6 裂。I. Novopokrovsky 在苏联植物志 (23:46. 1958) 列当属植物中,对这个种进行了讨论,认为它可能是介于 *O. purpurea* Jacq. 与 *O. caesia* Reichenb. 两者之间的一个过渡种。但对它的花萼裂片数目并没有给予任何说明。看来,这个种的花萼分裂程度并不像 G. Beck 所肯定的那样,即花萼固定为 6 裂。实际上,萼裂是有变化的。从采自新疆的一张标本(尉犁,新疆大学无采集号,1965 年),就发现 *O. uralensis* G. Beck 这个种的花并非全部花萼为 6 裂,6 裂的情况是较少发生的,花萼通常 4—5 裂。本种的模式标本采自苏联欧洲部分里海附近的因德尔湖地区,但是随着调查的深入,已知这个种的分布远远超过它的模式产区,在东欧,苏联的西西伯利亚和中亚地区以及我国新疆都有分布。显然,本种原作者所记载的花萼裂度有变异,即第 6 个花萼裂片可能与其它裂片等大或不等大,这就是说,第 6 个裂片可能只是另一个花萼裂片上的一个锯齿而已。在我国的标本上,个别花萼 6 裂就属于后一种类型。

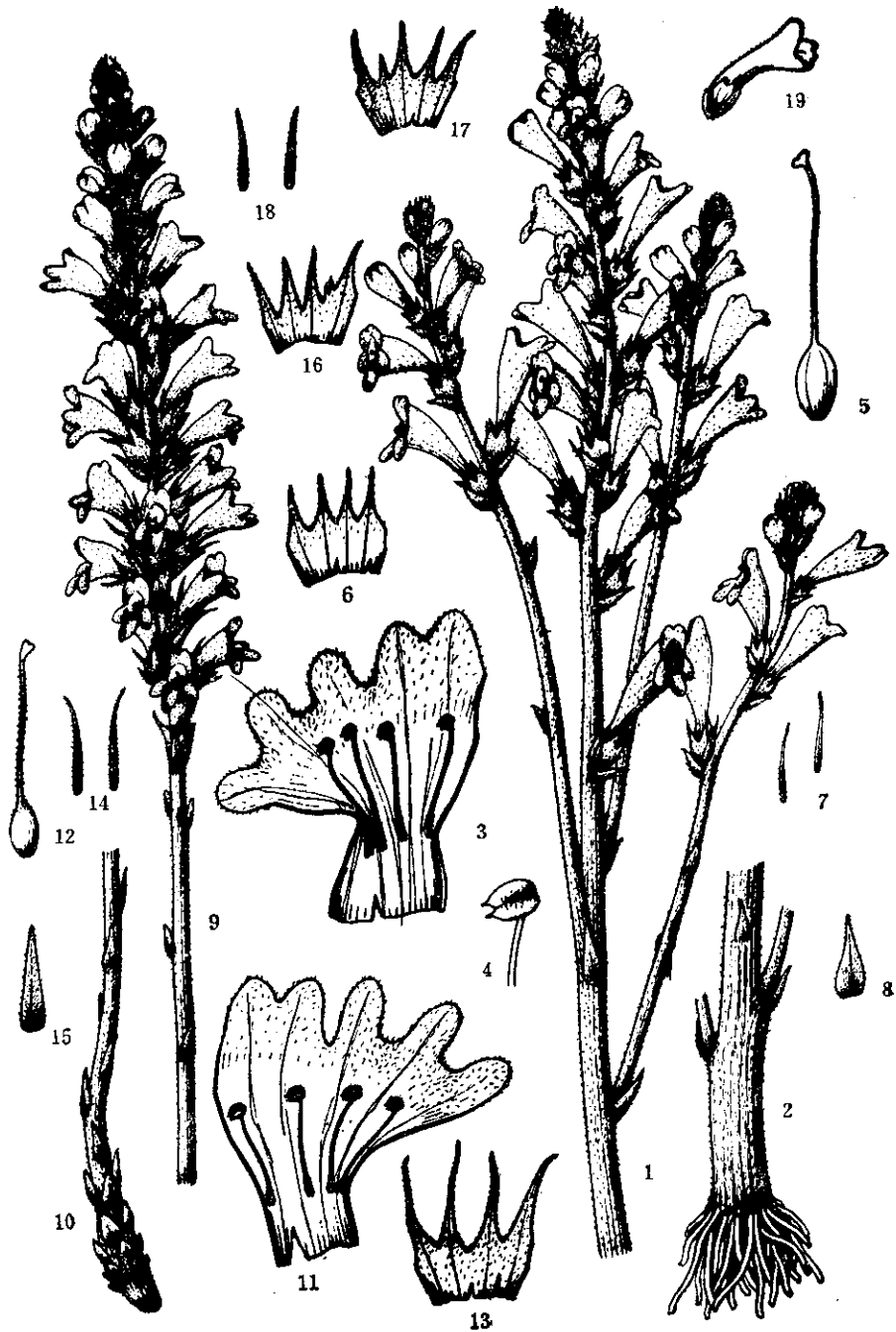
7. 短齿列当 (新拟)

Orobanche kelleri Novopokr. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. URSS 13: 308. 1950; Novopokr. et Tzvel. in Schischk. Fl. URSS 23:56, tab.4, fig. 3.1958.

二年生草本,植株高 25 厘米。茎淡黄褐色,基部稍膨大,中部直径 6—7 毫米,向上渐变细,直径约 4 毫米,被短腺毛。叶少数,三角状卵形或宽披针形,长约 0.8—1 厘米。花序穗状,短圆柱形,稀圆柱形或卵圆形,长约 14 厘米,顶端稍尖,具多而稍密的花;苞片短卵形,长 6—9 毫米,连同小苞片和花萼外面被短腺毛;小苞片线状钻形,比苞片稍短。花萼宽钟状,长 0.8—1.1 厘米,果期稍伸长,淡褐色,具稍明显的脉,顶端 4 裂,裂片三角形或三角状披针形,长约为萼筒的一半。花冠淡黄色,筒部略为白色,裂片檐部边缘有时淡紫色,干后变淡黄色,长 1.8—2.2 厘米,筒的下部稍膨大,上部缢缩,再向上几乎不膨大,外面被短腺毛;上唇近直立,卵形,稍尖或钝,下唇稍展开,3 裂。花丝着生于距筒基部 5—7 毫米处,无毛或基部多少被短柔毛,花药干后白色,从基部到缝线被一小簇柔毛。花柱无毛,柱头黄色。花期 6—7 月。

产新疆南部。寄生于木地肤 *Kochia prostrata* (L.) Schrad. 植物根上。苏联的西西伯利亚、亚美尼亚、哈萨克东部及阿尔泰南部等地区也有分布。

据原记载,本种不同于多齿列当 *O. uralensis* G. Beck 在于花冠和柱头黄色,花萼裂片较宽而短,花丝着生部位较高,连同花柱无毛。它也不同于中华列当 *O. mongolica*



1—8 分枝列当 *Orobanchae aegyptiaca* Pers.: 1—2. 植株, 3. 花冠展开, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊, 6. 花萼展开, 7. 小苞片, 8. 苞片。9—15. 中华列当 *O. mongolica* G. Beck: 9—10. 植株, 11. 花冠展开, 12. 雌蕊, 13. 花萼展开, 14. 小苞片, 15. 苞片。16—18. 多齿列当 *O. uralensis* G. Beck: 16—17. 花萼展开, 18. 小苞片。(吴影桦绘)