

- 15. 美丽列当 *O. amoena* C. A. Mey.
15. 花冠下唇短于或稍长于上唇,若稍长于上唇,则植株密被蛛丝状长绵毛。
17. 花冠蓝紫色或深蓝色,下唇稍长于上唇;植株密被白色蛛丝状长绵毛.....
- 16. 毛药列当 *O. ombrochares* Hance
17. 花冠淡黄色,下唇短于上唇;植株疏被短腺毛.....
- 17. 淡黄列当 *O. sordida* C. A. Mey.
14. 花冠上唇全缘或微凹。
18. 植株密被白色蛛丝状长绵毛;花冠弓状弯曲,筒中部缢缩.....
- 18. 缢筒列当 *O. kotschyi* Reut.
18. 植株被短腺毛;花冠筒中部不缢缩。
19. 花冠裂片边缘无毛。
20. 花药有短柔毛;花冠钟状,上唇全缘或微凹,下唇裂片边缘具小牙齿状小圆齿;花丝基部疏被短柔毛..... 19. 短唇列当 *O. major* L.
20. 花药有长柔毛;花冠筒状漏斗形,上唇全缘,下唇裂片边缘浅波状;花丝基部密被一小簇长柔毛..... 20. 大花列当 *O. megalantha* H. Smith
19. 花冠裂片边缘被短腺毛。
21. 花冠常肉红色,长 1.5—1.8 厘米,下唇长为上唇的二分之一;植株较矮小,高 15—25 厘米.....
- 21. 滇列当 *O. yunnanensis* (G. Beck) Hand.-Mazz.
21. 花冠常黄褐色、淡黄色或白色,长 2—3.5 厘米。
22. 植株被短腺毛;花丝基部疏被短柔毛;苞片披针形,先端长渐尖或尾状渐尖..... 22. 白花列当 *O. alba* Steph.
22. 植株被短腺毛并混生长柔毛;花丝基部密被长柔毛;苞片卵状披针形,先端渐尖..... 23. 丝毛列当 *O. caryophyllacea* Smith

组 1. 小苞组——Sect. *Trionychon* Wallr. *Schedulae Crit.* 1:314.1822; et *Orob. Diask.* 23,28.1825; G. Beck, *Monogr. Orob.* 86.1890; et in Engler, *Pflanzenr.* IV. 261(Heft 96):61. 1930.

花有 2 枚小苞片,常贴生于花萼基部,稀贴生于花梗上,具极短梗或无梗;花萼杯状,顶端 4 裂。

本组约有 30 多种。我国产 7 种,主要分布于西北部。

1. 毛列当(新拟) 图版 26: 1—6

Orobanche caesia Reichenb. *Pat. Icon.* 7:48, fig. 936.1829; G. Beck, *Monogr. Orob.* 120, tab. 2, fig. 27. 1890; et in Engler, *Pflanzenr.* IV. 261 (Heft 96):98. 1930; Novopokr. et Tzvel. in Schischk. *Fl. URSS* 23:46. 1958; Schi-Czeika in Rech. f. *Fl. Iran.* 5:11.1964; Jafri in Nasir & Ali, *Fl. W. Pakistan* 98:12, fig. 2(M—O). 1976.

多年生或二年生寄生草本,植株高 15—30 厘米。茎坚挺,直径 3—5 毫米,下部近无

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。

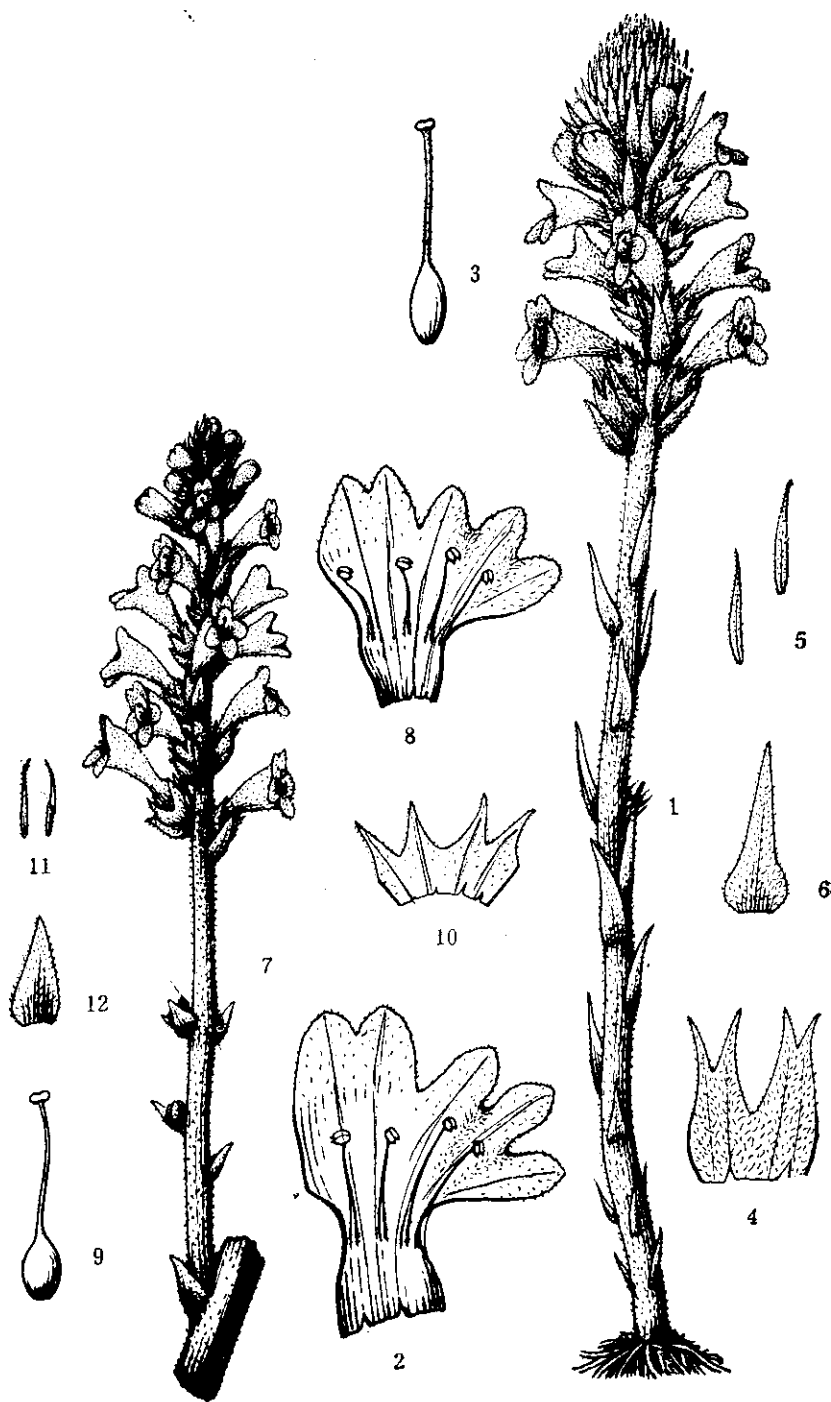
产新疆东北部及西藏西部(札达)。生于山坡及灌丛中,海拔800—2900米;常寄生于蒿属 *Artemisia* L. 植物及小檗属 *Berberis* L. 植物根上。欧洲中部及南部、伊朗、阿富汗、克什米尔地区、巴基斯坦及苏联中亚地区也有分布。

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



1—6.毛列当 *Orobanche caesia* Reichenb.: 1. 植株, 2. 花冠展开, 3. 雄蕊, 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. 雄蕊, 10. 花萼展开, 11. 小苞片, 12. 苞片。(吴彰桦绘)