

Orobanche amoena C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 457. 1830; G. Beck, Monogr. Orob. 148, tab. 2, fig. 37. 1890; et in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96): 131, fig. 13(F-D). 1930; Novopokr. et Tzvel. in Schischk. Fl. URSS 23: 74, tab. 5, fig. 2. 1958; Jafri in Nasir & Ali, Fl. W. Pakistan 98: 19, fig. 4 (G-H). 1976.

二年生或多年生草本,植株高 15—30 厘米。茎直立,近无毛或疏被极短的腺毛,基部稍增粗。叶卵状披针形,长 1—1.5 厘米,宽约 0.5 厘米,连同苞片、花萼及花冠外面疏被短腺毛,内面无毛。花序穗状,短圆柱形,长 6—12 厘米,宽 3.5—5 厘米;苞片与叶同形,长 1—1.2 厘米,宽 3.5—4.5 毫米。花萼长 1—1.4 厘米,常在后面裂达基部,在前面裂至距基部 2—2.5 毫米处,裂片顶端又再 2 裂,小裂片披针形,稍不等长,长 5—7 毫米,先端长渐尖或尾状渐尖。花冠近直立或斜生,长 2.5—3.5 厘米,在花丝着生处变狭,向上稍缢缩,然后渐漏斗状扩大,裂片常为蓝紫色,筒部淡黄白色,上唇 2 裂,裂片半圆形或近圆形,长 2.5—3.5 毫米,宽 3.5—5 毫米,下唇长于上唇,3 裂,裂片近圆形,直径 0.4—0.6 厘米,裂片间具宽约 3—4 毫米的褶,全部裂片边缘具不规则的小圆齿。花丝着生于距筒基部 6—8 毫米处,近白色,长 1.4—1.6 厘米,上部被短腺毛,基部稍膨大,密被白色长柔毛,花药卵形,顶端及缝线密被绵毛状长柔毛。雌蕊长 2—2.2 厘米,子房椭圆形,花柱长 1.2—1.5 厘米,中部以下近无毛,上部疏被短腺毛,柱头 2 裂,裂片近圆形,直径 1—1.5 毫米。果实椭圆状长圆形,长 1—1.2 厘米,直径 3—4 毫米。种子长圆形,长约 0.45 毫米,直径 0.25 毫米,表面具网状纹饰,网眼底部具蜂巢状凹点。花期 5—6 月,果期 6—8 月。

产新疆东北部。生于荒漠沙质山坡,海拔 700—2 800 米;常寄生于蒿属 *Artemisia* L. 植物根上。伊朗、阿富汗、巴基斯坦、喜马拉雅西北部及苏联的中亚地区也有分布。

16. 毛药列当 (内蒙古植物志)

Orobanche ombrochares Hance in Journ. Linn. Soc. Bot. 13: 84. 1873; Forbes et Hemsl. in l. c. 26: 222. 1890. — *O. coerulescens* Steph. f. *ombrochares* (Hance) G. Beck, Monogr. Orob. 138. 1890; et in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96): 121. 1930; 内蒙古植物志 5: 309. 1980.

植株高 15—30 厘米,全株密被白色蛛丝状长绵毛。茎直立,不分枝,基部稍膨大。叶狭卵状披针形或披针形,长 1.5—2.2 厘米,基部宽 4—5 毫米,连同苞片和花萼外面及边缘密被白色蛛丝状长绵毛。穗状花序顶生,卵形或圆柱形,长 8—15 厘米,顶端圆,具多数花;苞片与叶同形,比苞片稍短。花萼长 1—1.2 厘米,2 裂达近基部,每裂片又 2 齿裂,小裂片披针形,稍不等大,长约 3—4 毫米。花冠深蓝色或蓝紫色,长 2—2.5 厘米,斜生,筒部在花丝着生处上方缢缩,口部稍扩大,上唇 2 浅裂,下唇稍长于上唇,3 裂,裂片长圆形,边缘具不规则小圆齿。雄蕊 4 枚,花丝着生于筒中部,长约 1 厘米,下部和基部被短柔毛,花药卵形,长 1.8—2 厘米,沿缝线密被白色绵毛状长柔毛,上部尤为密。雌蕊比花稍短,花柱上部被稀疏短柔毛,下部渐变无毛,顶端常下弯,柱头 2(—4) 裂。蒴果长圆形,长约 1 厘

米。种子近圆形或长圆形,长 0.3 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—7 月,果期 7—10 月。

产辽宁(彰武)、内蒙古、河北、山西(垣曲)及陕西。生于山坡砂质地,海拔 620—1500 米。模式标本采自北京。

本种与列当 *O. coerulescens* Steph. 十分接近,不同之处在于本种花药密被白色绵毛状长柔毛。过去, G. Beck(1930) 曾将本种改变为列当的一个变型,经作者研究了国产列当属的大量标本后,发现在该属中花药是否有毛是一个较为稳定的鉴别特征,可以作为本属内区分种的重要特征之一,因此,仍将本种作为一个独立的种。

17. 淡黄列当 (新拟)

Orobanche sordida C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. **2**: 455. 1830; et in Ledeb. Icon. Fl. Ross. **4**: 23, tab. 386. 1833; G. Beck, Monogr. Orob. 167, tab. 3, fig. 44. 1890; et in Engler, Pflanzenr. IV. **261** (Heft 96): 242. 1930; Novopokr. et Tzvel. in Schischk. Fl. URSS **23**: 85, tab. 5, fig. 5. 1958.

植株高 25—30 厘米。茎圆柱状,高 15—20 厘米,被极短的腺毛,基部稍增粗。叶卵状长圆形,长 1—1.2 厘米,宽 4 毫米,外面近无毛。花序穗状,短圆柱形,长 8—12 厘米,宽 2.5—3 厘米;苞片长圆状披针形,长约 1 厘米,宽 4—5 毫米,连同花萼和花冠外面疏被短腺毛,内面变无毛。花萼 2 裂达基部,与苞片近等长或稍短,裂片披针形,2 裂达近中部,稀全缘;小裂片狭披针形,稍不等长,长 4—6 毫米,先端渐尖。花冠淡黄色,稍下弯,长 2—2.2 厘米,在花丝着生处稍缢缩,口部稍扩大;上唇 2 浅裂,裂片半圆形,长约 2—2.5 毫米,宽 4 毫米,下唇 3 裂,裂片长圆形,长 3—4 毫米,宽 3—3.5 毫米,中间的稍长,全部裂片全缘或具不明显的小齿。花丝着生于距筒基部 4—6 毫米处,长 0.8—1 厘米,基部稍膨大,疏被柔毛,向上渐变无毛,花药椭圆形,长约 1.8 毫米,疏被短柔毛。雌蕊长约 1.5 厘米,子房长圆形,花柱长 1 厘米,疏被短腺毛,顶端稍下弯,柱头 2 深裂,裂片近圆形。蒴果倒卵状长圆形,长 0.8—1 厘米,直径 5 毫米。花期 5—7 月,果期 7—9 月。

产新疆塔城。苏联西西伯利亚南部和中亚的东部地区也有分布。

18. 缢筒列当 (新拟) 图版 30: 6—8

Orobanche kotschy Reut. in DC. Prodr. **11**: 33. 1847; G. Beck, Monogr. Orob. 146, tab. 2, fig. 35(1—2). 1890; et in Engler, Pflanzenr. IV. **261** (Heft 96): 129, fig. 13(D). 1930; Novopokr. et Tzvel. in Schischk. Fl. URSS **23**: 83. 1958; Jafri in Nasir & Ali, Fl. W. Pakistan **98**: 18, fig. 4(E—F). 1976. — *O. kotschy* Reut. var. *gigantea* G. Beck, l. c. 147, tab. 2, fig. 35(2). 1890; et l. c. 131. 1930. — *O. gigantea* (G. Beck) Gontsch in Изв. Талж. Базы АН СССР I. **1**: 55. 1933; Novopokr. et Tzvel. l. c. 83. 1958.

二年生或多年生草本,植株高 30—50 厘米,全株密被白色蛛丝状长绵毛。茎直立,具条纹,基部呈棍棒状增粗。叶披针形,长 1—1.5 厘米,宽约 5 毫米,生于茎下部的外面无