

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

毛,上部的渐密被白色蛛丝状长绵毛。花序穗状,圆柱形,长10—20厘米,宽3—4厘米,顶端稍钝;苞片披针形,比叶稍长,长1.5—2厘米,顶端长渐尖,连同花萼外面密被白色蛛丝状长绵毛。花萼长1—1.2厘米,2深裂达基部,每裂片在中部以下2裂,小裂片线状披针形,长5—7毫米。花冠蓝紫色,长2—2.5厘米,在花丝着生处稍膨大,中部明显缢缩,向上渐扩大并强烈弓状弯曲,外面疏被柔毛,内面变无毛;上唇全缘或微凹,下唇3裂,裂片椭圆形,近等大或中间的稍大,边缘波状或有小圆齿,裂片间具褶。花丝着生于距筒基部6—8毫米处,长0.8—1厘米,基部被柔毛,向上渐变无毛,花药长圆形,长1.8—2毫米,沿缝线密被白色长柔毛。子房长圆状椭圆形,花柱长1.2—1.4厘米,疏被柔毛或无毛,柱头2浅裂。蒴果长圆形,长1—1.4厘米。种子卵状椭圆形,长0.3—0.5毫米,种皮网状。

花期5—7月,果期7—9月。

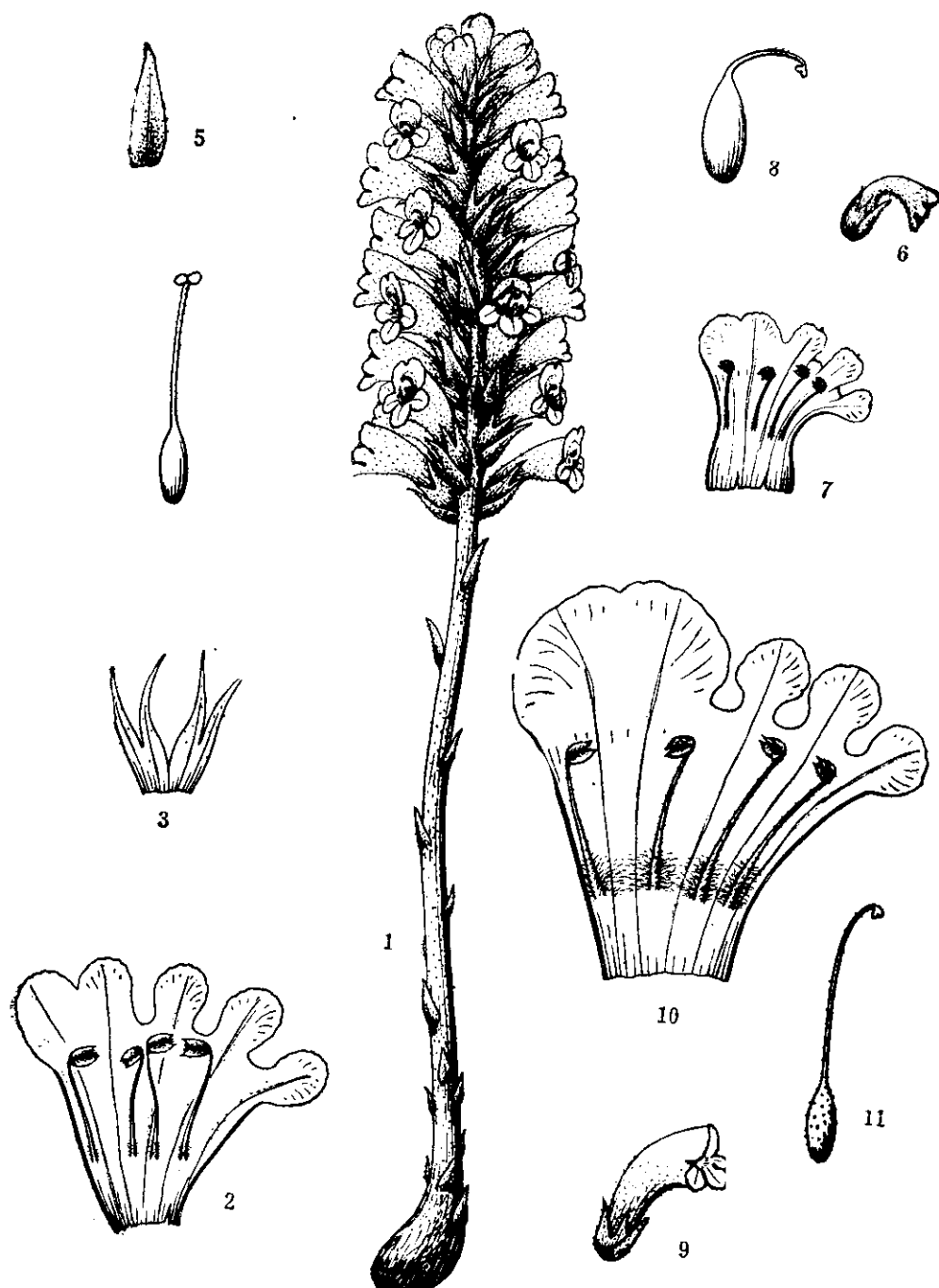
产新疆北部。生于山坡,海拔600米,寄生于刺芹属 *Eryngium* L. 植物根上。伊朗、阿富汗、巴基斯坦和苏联中亚地区也有分布。

19. 短唇列当 (新拟) 图版 31: 1—4

Orobanche major L. Sp. Pl. 632. 1753; G. Beck, Monogr. Orob. 169, tab. 3, fig. 45. 1890; et in Engler, Pflanzenr. IV. **261**(Heft 96): 246. 1930; Novopokr. et Tzvel. in Schischk. Fl. URSS **23**: 107. 1958.—*O. krylowi* G. Beck in Krylow, Mater. Fl. Permer. Gouv. (rossice) **2**: 202. 1881, sine descr.; et in Öesterr. Bot. Zeitschr. 309. 1881; Novopokr. et Tzvel. l. c. 109. 1958.—*O. major* L. f. *krylowi* (G. Beck) G. Beck, l. c. 171, tab. 3, fig. 45(3). 1890; et l. c. 251. 1930.

植株高25—45厘米。茎直立,密被短腺毛并混生白色长柔毛,基部稍增粗。叶稀少,卵状披针形或披针形,长1.5—2厘米,基部宽约4毫米,连同苞片和花萼外面及边缘密被腺毛。花序穗状,长6—15厘米,宽2.5—3.5厘米,具多数花;苞片与叶同形并近等大;几无梗。花萼长1—1.3厘米,口部宽3.5—4.5毫米,不整齐2深裂,后面裂达基部,前面裂至距基部4—5毫米处,稀亦裂达基部,裂片卵状披针形,常不整齐2浅裂,极少全缘。花冠钟状,黄色或黄褐色,长2—2.5厘米,弧状弯曲,在花丝着生处上方渐膨大,口部极扩大;上唇全缘或顶端微凹,长7—9毫米,下唇短于上唇,3裂,裂片近长圆形,常中间裂片稍大,全部裂片外面被腺毛,边缘具不规则的小牙齿状小圆齿,无毛。花丝着生于距筒基部4—5毫米处,长约0.8—1厘米,基部疏被短柔毛,中部以上渐被腺毛,老后渐变无毛,花药长卵形,长1.5—1.8毫米,沿缝线被短柔毛。雌蕊长1.6—1.8厘米,子房椭圆形,上部连同花柱疏被腺毛,花柱长约1厘米,柱头2浅裂。蒴果长圆形,长1—1.2厘米,直径3—4毫米。种子长圆形,长0.4毫米,直径0.26毫米,表面具网状纹饰,网眼底部具蜂巢状凹点。花期5—7月,果期7—9月。

产新疆北部、甘肃南部及湖北西部。生于山坡、林下及砂砾地,海拔850—3450米。欧洲中部和南部、地中海区西部、巴尔干半岛、伊朗、印度、喜马拉雅及苏联的中亚地区也有



1—5. 美丽列当 *Orobanchë amoena* C. A. Mey.: 1. 植株, 2. 花冠展开, 3. 花萼展开, 4. 雌蕊, 5. 苞片。6—8. 缙筒列当 *O. kotschy* Reut.: 6. 花侧面观, 7. 花冠展开, 8. 近成熟的果实。9—11. 大花列当 *O. megalantha* H. Smith 9. 花侧面观, 10. 花冠展开, 11. 雌蕊。(吴影桦绘)