

花萼钟状, 4—5 深裂, 裂片等大或不等大, 线形或长圆状披针形, 先端渐尖; 花冠筒近基部雄蕊着生处有一圈长柔毛。

2 种, 我国特有, 分布于西北地区及内蒙古。

1. 沙苜蓿 (内蒙古大学学报) 图版 23: 6

***Cistanche sinensis*** G. Beck in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96): 38. 1930; 马毓泉, 内蒙古大学学报 (自然科学) 1960(1): 62, 图 2(11). 1960 和 1977(1): 71, 图 3. 1977; 内蒙古植物志 5: 318, 图版 128, 图 7—9. 1980; Z. Y. Zhang in Bull. Bot. Res. 4(4): 114, fig. 7. 1984. — *C. feddeana* auct. non Hao: Grubov, Key Vas. Pl. Mongol. 228, tab. 121, fig. 548. 1982.

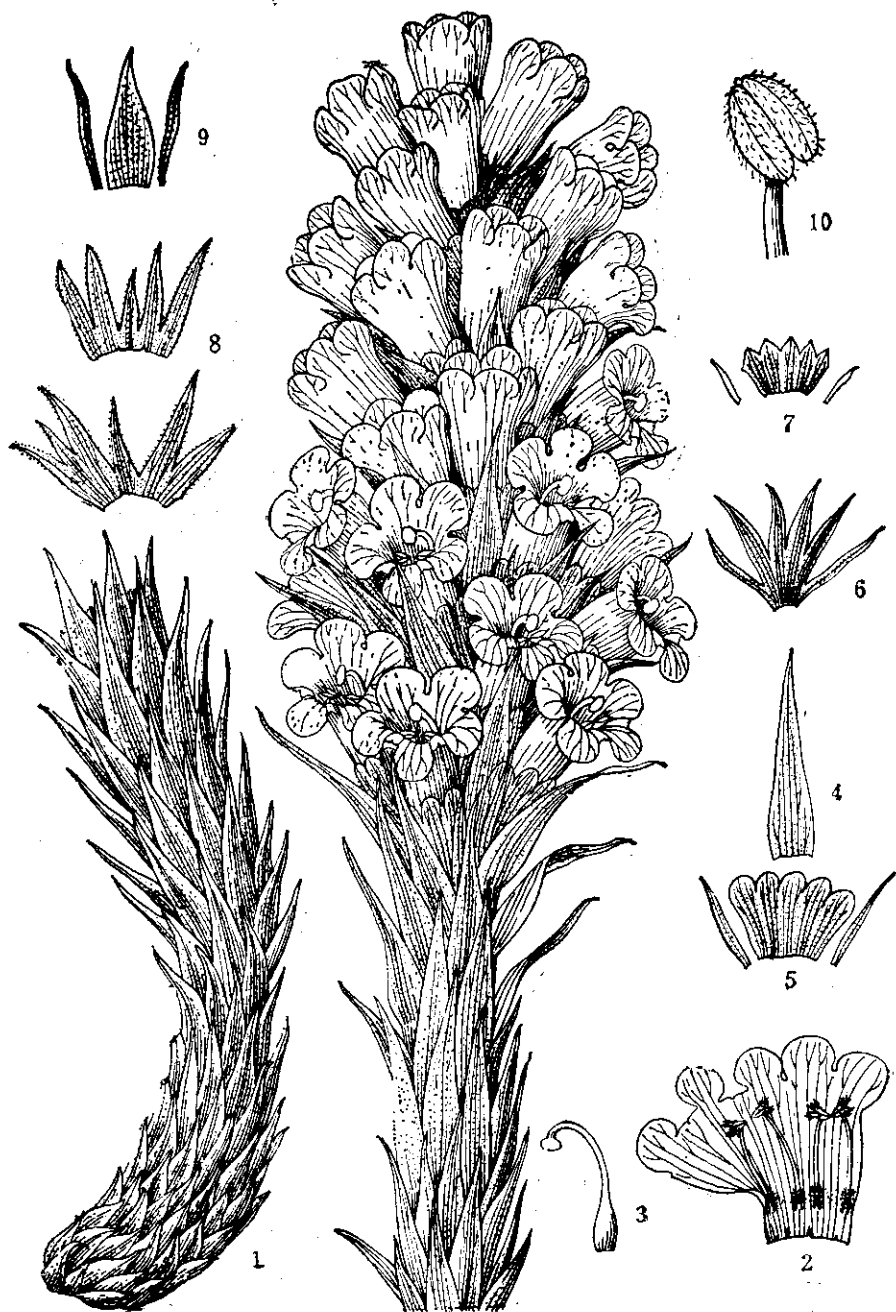
植株高 15—70 厘米。茎鲜黄色, 不分枝或自基部分 2—4(—6) 枝, 直径 1.5—2.2 厘米, 基部稍增粗, 生于茎下部的叶紧密, 卵状三角形, 长 0.6—1 厘米, 宽 4—8 毫米, 两面近无毛, 上部的较稀疏, 卵状披针形, 长 0.5—2 厘米, 宽 5—6 毫米。穗状花序顶生, 长 5—15 厘米, 直径 4—6 厘米; 苞片卵状披针形或线状披针形, 长 1.6—2 厘米, 宽 3—7 毫米, 连同小苞片和花萼裂片外面及边缘被白色或黄白色的蛛丝状长柔毛, 边缘甚密, 外面毛常脱落; 小苞片 2 枚, 比花萼稍短, 线形或狭长圆状披针形, 基部渐狭; 花近无梗。花萼近钟状, 长 1.2—2.2 厘米, 顶端 4 裂至中部或中部以下; 裂片线形或长圆状披针形, 长 1—1.2 厘米, 基部宽 0.2—0.3 厘米, 常具 3 脉。花冠筒状钟形, 淡黄色, 极稀裂片带淡红色, 干后常变墨蓝色, 极稀不变色, 长 2.2—3 厘米, 在花丝着生处密生一圈长柔毛, 顶端 5 裂, 裂片近圆形或半圆形, 长 6—8 毫米, 宽 0.6—1.2 厘米, 全缘, 外面及边缘无毛, 内面被稀疏柔毛。雄蕊 4 枚, 花丝着生于距筒基部 4—7 毫米处, 长 1.4—1.6 厘米, 基部密被一小簇黄白色长柔毛, 向上渐变无毛, 花药长卵形, 密被皱曲长柔毛, 长 3—4 毫米, 基部具小尖头。子房卵形, 长 6—7 毫米, 宽 3 毫米, 侧膜胎座 2, 花柱比花丝稍长, 近无毛, 柱头近球形。蒴果长卵状球形或长圆形, 长 1—1.5 厘米, 直径约 1 厘米, 具宿存的花柱基部。种子多数, 长圆状球形, 长约 0.4 毫米, 干后褐色, 外面网状。 花期 5—6 月, 果期 6—8 月。

产内蒙古、甘肃和宁夏。常生于荒漠草原带及荒漠区的沙质地、砾石地或丘陵坡地, 海拔 1 000—2 240 米。根寄生植物, 主要寄主有: 红砂 *Reaumuria soongarica* (Pall.) Maxim., 珍珠柴 *Salsola passerina* Bunge, 沙冬青 *Ammopiptanthus mongolicus* (Maxim.) Cheng f., 藏锦鸡儿 *Caragana tibetica* Kom., 霸王 *Zygophyllum xanthoxylum* (Bunge) Maxim., 四合木 *Tetraena mongolica* Maxim., 绵刺 *Potaninia mongolica* Maxim. 等。模式标本采自甘肃北部。

本种花冠裂片新鲜时常为淡黄色或黄色, 极稀带淡红色, 干后常变墨蓝色, 但也有个别植株干后花冠裂片为黄色或棕褐色, 苞片也为棕褐色。

2. 兰州肉苜蓿 (植物研究) 图版 23: 8—9

***Cistanche lanzhouensis*** Z. Y. Zhang in Bull. Bot. Res. 4(4): 114, fig. 1—6.



1—5. 肉苁蓉 *Cistanche deserticola* Ma: 1. 植株, 2. 花冠展开, 3. 雄蕊, 4. 苞片, 5. 花萼展开及小苞片。6. 沙苁蓉 *C. sinensis* G. Beck: 花萼展开及小苞片。7. 盐生肉苁蓉 *C. salsa* (C. A. Mey) G. Beck: 花萼展开及小苞片。8—9. 兰州肉苁蓉 *C. lanzhouensis* Z. Y. Zhang: 8. 花萼展开, 9. 苞片及小苞片。10. 管花肉苁蓉 *C. tubulosa* (Schenk) Wight: 雄蕊。(王金凤绘)