

的花柱,2瓣开裂。种子椭圆形或近卵形,长约0.6—1毫米,外面网状,有光泽。花期5—6月,果期6—8月。

产内蒙古、宁夏(阿佐旗)、甘肃(昌马)及新疆。生于梭梭荒漠的沙丘,海拔225—1150米;主要寄主有梭梭 *Haloxylon ammodendron* (C. A. Mey.) Bunge 及白梭梭 *H. persicum* Bunge ex Boiss.。模式标本采自内蒙古巴彦淖尔盟阿拉善旗。

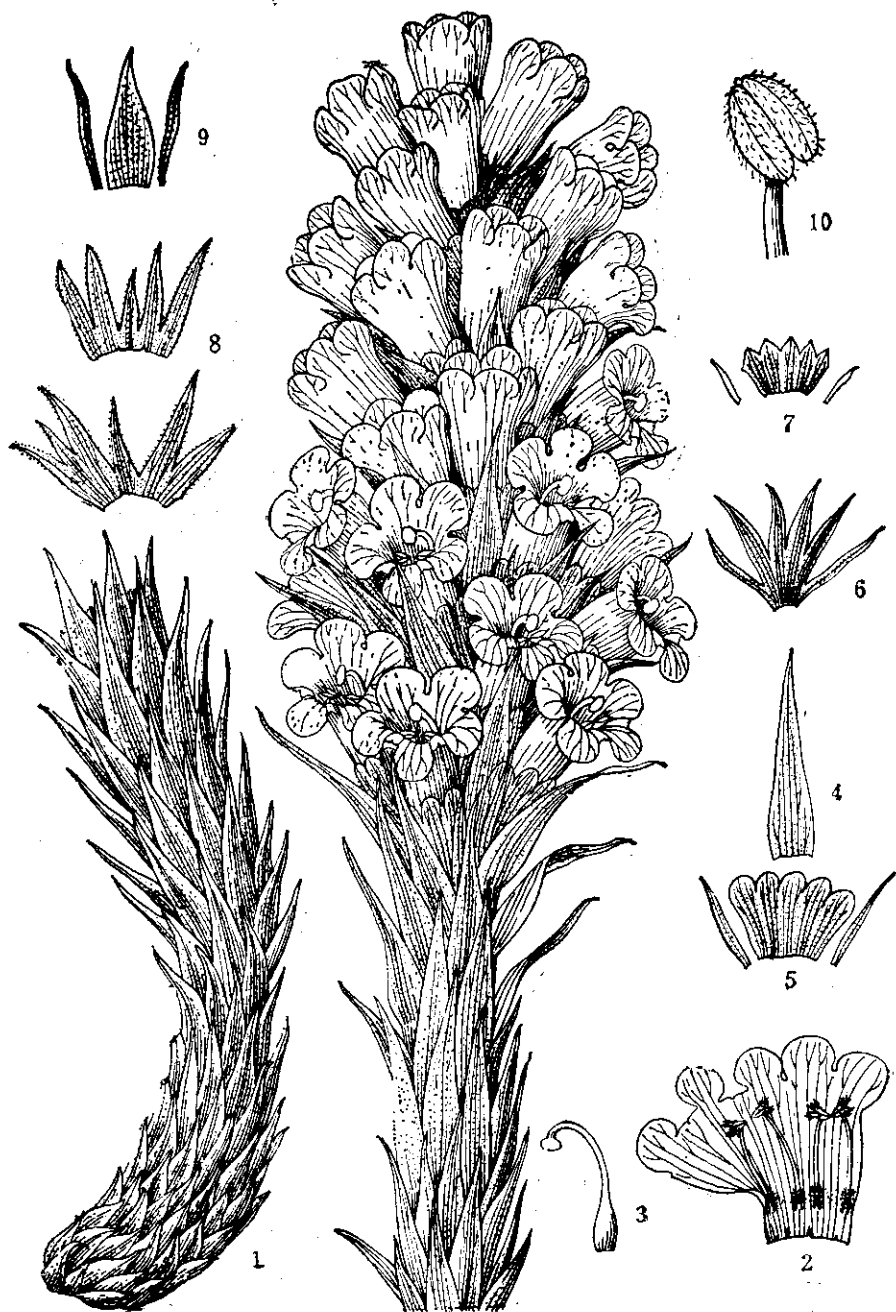
茎入药(中药名:肉苁蓉),采后凉干后为生大芸,盐渍为盐大芸,在西北地区有“沙漠人参”之称,有补精血、益肾壮阳、润肠通便之功效。

5. 盐生肉苁蓉 (内蒙古大学学报) 图版 23: 7

Cistanche salsa (C. A. Mey.) G. Beck in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 129. 1895; et in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96): 36. 1930; Novopokr. et Tzvel. in Schischk. Fl. URSS 23: 24. 1958; Schi.-Czeika in Rech. f. Fl. Iran. 5: 21. 1964; 马毓泉, 内蒙古大学学报(自然科学) 1960(1): 65, 图2. 1960 和 1977(1): 71, 图3. 1977; 中国高等植物图鉴 4: 110, 图5633. 1975; 内蒙古植物志 5: 317, 图版128, 图1—6. 1980; Z. Y. Zhang in Bull. Bot. Res. 4(4): 117, fig. 8. 1984. — *Phelipaea salsa* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 461. 1830. — *P. ambigua* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. 7: 429. 1851. — *Cistanche ambigua* (Bunge) G. Beck, l.c. 40. 1930; Novopokr. et Tzvel, l.c. 25, tab. 3, fig. 1. 1958.

植株高10—45厘米,偶见具少数绳束状须根。茎不分枝或稀自基部分2—3枝,基部直径3厘米,向上渐变窄。叶卵状长圆形,长约3—6毫米,宽4—5毫米,两面无毛,生于茎上部的渐狭,卵形或卵状披针形,长1.4—1.6厘米,宽6—8毫米。穗状花序长8—20厘米,直径5—7厘米;苞片卵形或长圆状披针形,长1—1.5(—2)厘米,约为花冠的二分之一,宽6—8毫米,外面疏被柔毛,边缘密被黄白色长柔毛,稀近无毛;小苞片2枚长圆状披针形,与花萼等长或稍长,外面及边缘被稀疏柔毛。花萼钟状,淡黄色或白色,长度为花冠的三分之一,顶端5浅裂,裂片卵形或近圆形,近等大,长2.5—3毫米,宽3—3.5毫米;花冠筒状钟形,长2.5—4厘米,筒近白色或淡黄白色,顶端5裂,裂片淡紫色或紫色,干后常保持原色不变,近圆形,长、宽均为5—7毫米。雄蕊4,花丝着生于距筒基部3—4毫米处,长1.2—1.4厘米,花药长卵形,长约2.5毫米,基部具小尖头,连同花丝基部密被白色皱曲长柔毛。子房卵形,花柱长1.6—2厘米,无毛,柱头近球形。蒴果卵形或椭圆形,具宿存的花柱基部,长1—1.4厘米,直径8—9毫米。种子近球形,直径0.4—0.5毫米。花期5—6月,果期7—8月。

产内蒙古、甘肃和新疆。生于荒漠草原带,荒漠区的湖盆低地及盐碱较重的地方,海拔700—2650米。常见的寄主有盐爪爪 *Kalidium foliatum* (Pall.) Moq., 细枝盐爪爪 *K. gracile* Fenzl, 凸尖盐爪爪 *K. cuspidatum* (Ung.-Sterb.) Grub., 红沙 *Reaumuria*



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)

soongarica (Pall.) Maxim., 珍珠柴 *Salsola passerina* Bunge 白刺 *Nitraria sibirica* Pall. 和芨芨草 *Achnatherum splendens* (Trin.) Nevski 等。伊朗和苏联高加索及中亚地区也有分布。

存 疑 种

Cistanche mongolica G. Beck in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96): 34 1930; Novopokr. et Tzvel. in Schischk. Fl. URSS 23: 24. 1958; Z. Y. Zhang in Bull. Bot. Res. 4(4): 118. 1984.

寄生草本,高70厘米。叶鳞片状,卵状长圆形,顶端渐尖。穗状花序顶生,长25—30厘米,宽7厘米,顶端圆,具多数花;苞片卵形,与花萼近等长;小苞片2枚,长圆形,比花萼稍短,下部和边缘疏被缘毛;花近无梗,或下部的花少有短梗。花萼钟状,近5深裂,裂片长圆形或卵圆形,顶端钝,边缘多少膜质,干后透明。花冠宽筒状钟形,长3.5—4.5厘米,稍前倾地弯曲,玫瑰红带白色,口部直径2.8—3厘米,顶端5裂,裂片几等大,卵状圆形,近全缘,裂片间具褶。雄蕊4枚,花丝基部被柔毛,花药椭圆形,长约6毫米,被绵毛,基部钝圆,无小尖头。花柱无毛,柱头近头状,有瘤状凸起。

本种主要特征是花萼5深裂,裂片长圆形或卵圆形,花药椭圆形,长6毫米,基部无小尖头。分布于蒙古西部,苏联帕米尔—阿赖山(?)及我国新疆。苏联 I. V. Novopokrovsky 曾指出: G. Beck 发表该种时引证的同举模式标本 (Paratypus) (苏联,塔吉克, Roshewitz 229,) 与管花肉苁蓉并无区别。V. I. Grubov 在他的《Key to Vascular Plants of Mongolia》一书中,也未记录蒙古有该种分布。采自我国新疆的管花肉苁蓉标本,外部形态特征,尤其是花药的大小,很接近 *C. mongolica* 的原始描述,因此, G. Beck 记载的该种,很有可能仍属于管花肉苁蓉的变异范围。鉴于未看到模式标本,故仅列出原描述,以供进一步研究参考。

6. 藤寄生属*——*Gleadovia* Gamble et Prain

Gamble et Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal 69 (2): 488. 1900; et in Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta 9: 53, tab. 67. 1901; Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 317, fig. 48. 1895; G. Beck in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96): 306. 1930; Z. Y. Zhang in Bull. Bot. Res. 6(1): 87. 1986.

* 植物分类学报。