

Ind. Bot. 2:180, tab. 158b, fig. 4. 1831.

植株高 60—100 厘米,地上部分高 30—35 厘米。茎不分枝,基部直径 3—4 厘米。叶乳白色,干后变褐色,三角形,长 2—3 厘米,宽约 5 毫米,生于茎上部的渐狭为三角状披针形或披针形。穗状花序,长 12—18 厘米,直径 5—6 厘米;苞片长圆状披针形或卵状披针形,长 2—2.7 厘米,宽 5—6.5 毫米,边缘被柔毛,两面无毛;小苞片 2 枚,线状披针形或匙形,长 1.5—1.7 厘米,宽 2.5 毫米,近无毛。花萼筒状,长 1.5—1.8 厘米,顶端 5 裂至近中部,裂片与花冠筒部一样,乳白色,干后变黄白色,近等大,长卵状三角形或披针形,长 0.6—1 厘米,宽 2.5—3 毫米。花冠筒状漏斗形,长 4 厘米,顶端 5 裂,裂片在花蕾时带紫色,干后变棕褐色,近等大,近圆形,长 8 毫米,宽 1 厘米,两面无毛。雄蕊 4 枚,花丝着生于距筒基部 7—8 毫米处,长 1.5—1.7 厘米,基部膨大并密被黄白色长柔毛,花药卵形,长 4—6 毫米,密被黄白色长柔毛,基部钝圆,不具小尖头。子房长卵形,花柱长 2.2—2.5 厘米,柱头扁圆球形,2 浅裂。蒴果长圆形,长 1—1.2 厘米,直径 7 毫米。种子多数,近圆形,干后变黑褐色,外面网状。花期 5—6 月,果期 7—8 月。

产新疆南部(民丰)。生于水分较充足的怪柳丛中及沙丘地,海拔 1 200 米;常寄生于怪柳属 *Tamarix* L. 植物根上。广泛分布于非洲北部、阿拉伯半岛、巴基斯坦、印度一直到苏联的中亚地区。

本种药室基部钝圆,不具小尖头,与本属其它种易区别。

4. 肉苁蓉 (图经衍义本草) 苁蓉、大芸(内蒙古) 图版 23: 1—5

Cistanche deserticola Ma, 内蒙古大学学报(自然科学) 1960 (1): 63, 图 1. 1960; l. c. 1977 (1): 70, 图 1, 1977. emend.; 内蒙古植物志 5: 315, 图版 128, 图 10—12. 1980; Z. Y. Zhang in Bull. Bot. Res. 4(4): 116, fig. 9—10. 1984. — *C. ambigua* auct. non G. Beck: Y. C. Ma, l. c. 64. 1960.

高大草本,高 40—160 厘米,大部分地下生。茎不分枝或自基部分 2—4 枝,下部直径可达 5—10(—15) 厘米,向上渐变细,直径 2—5 厘米。叶宽卵形或三角状卵形,长 0.5—1.5 厘米,宽 1—2 厘米,生于茎下部的较密,上部的较稀疏并变狭,披针形或狭披针形,长 2—4 厘米,宽 0.5—1 厘米,两面无毛。花序穗状,长 15—50 厘米,直径 4—7 厘米;花序下半部或全部苞片较长,与花冠等长或稍长,卵状披针形、披针形或线状披针形,连同小苞片和花冠裂片外面及边缘疏被柔毛或近无毛;小苞片 2 枚,卵状披针形或披针形,与花萼等长或稍长。花萼钟状,长 1—1.5 厘米,顶端 5 浅裂,裂片近圆形,长 2.5—4 毫米,宽 3—5 毫米。花冠筒状钟形,长 3—4 厘米,顶端 5 裂,裂片近半圆形,长 4—6 毫米,宽 0.6—1 厘米,边缘常稍外卷,颜色有变异,淡黄白色或淡紫色,干后常变棕褐色。雄蕊 4 枚,花丝着生于距筒基部 5—6 毫米处,长 1.5—2.5 厘米,基部被皱曲长柔毛,花药长卵形,长 3.5—4.5 毫米,密被长柔毛,基部有骤尖头。子房椭圆形,长约 1 厘米,基部有蜜腺,花柱比雄蕊稍长,无毛,柱头近球形。蒴果卵球形,长 1.5—2.7 厘米,直径 1.3—1.4 厘米,顶端常具宿存

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。

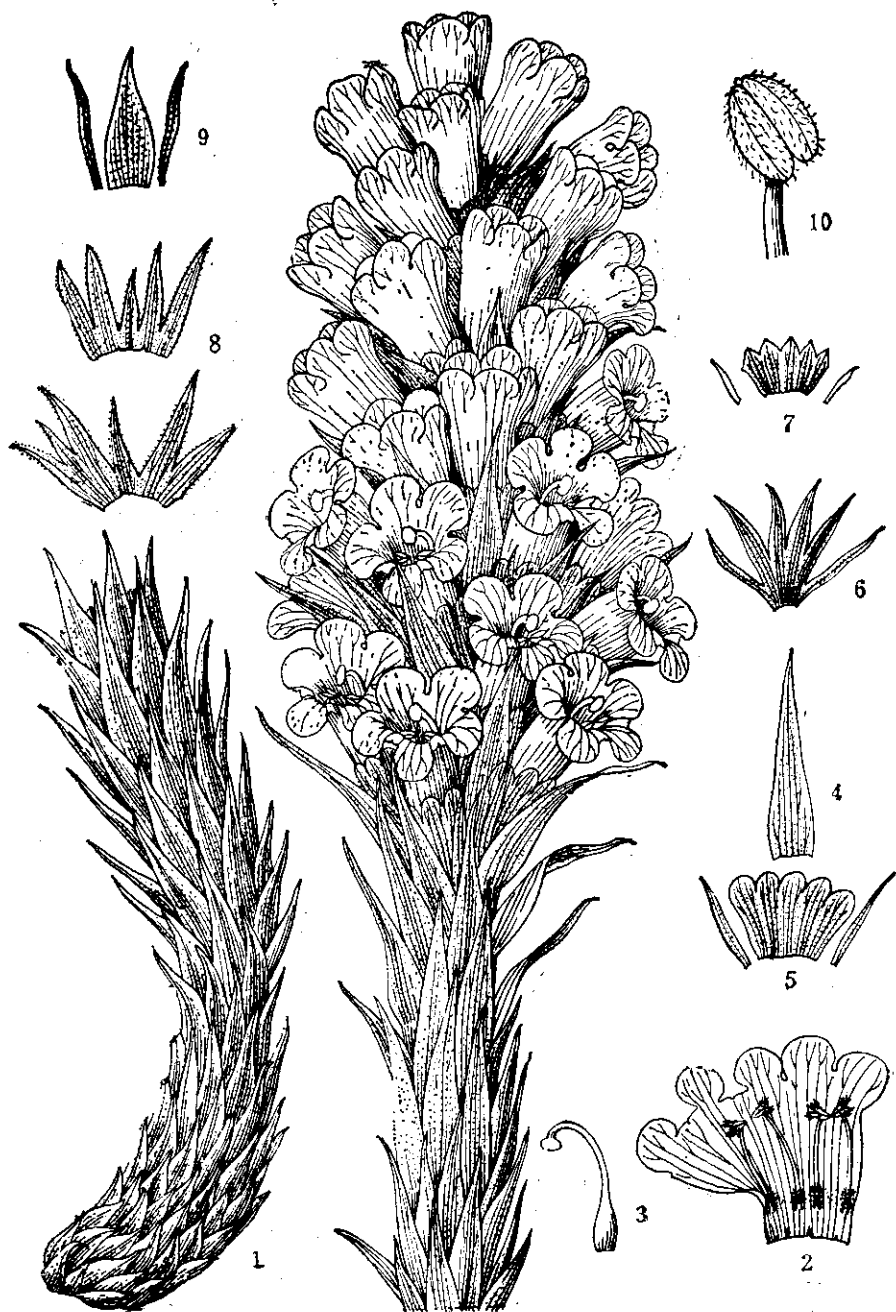
茎入药(中药名:肉苁蓉),采后凉干后为生大芸,盐渍为盐大芸,在西北地区有“沙漠人参”之称,有补精血、益肾壮阳、润肠通便之功效。

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)