

短,长1—2毫米;萼片被散生的疏柔毛,或通常无毛,或仅沿上部边缘具短缘毛,长8—12毫米,不相等,2个外萼片宽卵圆形,基部心形,较3个内萼片显著的宽;花冠漏斗状,长17—22毫米,玫瑰色;雄蕊5,稍不等长,短于花冠1半,花丝丝状,基部稍扩大,无毛,花药箭形;雌蕊稍长过雄蕊,花盘环状;子房圆锥状,被长毛;花柱丝状,柱头2,线形。蒴果阔椭圆形,长约6毫米,顶端具不密集的毛。花期5—6月。

产我国西北部及北部(新疆、陕西、甘肃、宁夏、内蒙古)。生于沙漠及干燥多砾石的山坡。苏联及蒙古亦有。

2. 灌木旋花 图版12: 4—5

Convolvulus fruticosus Pall. Reise, 2: 734. 1773; Ledeb. Fl. Ross. 3(1): 87. 1847—49; Ю. С. Григорьев in Fl. URSS 19: 14. 1953. — *C. spinosus* Desr. in Lam. Encycl. 3: 548. 1789—91.

亚灌木或小灌木,高达40—50厘米,具多数成直角开展而密集的分枝,近垫状,枝条上具单1的短而坚硬的刺;分枝、小枝和叶均密被贴生绢状毛;稀在叶上被多少张开的疏柔毛;叶几无柄;倒披针形至线形,稀长圆状倒卵形,先端锐尖或钝,基部渐狭。花单生,位于短的侧枝上,通常在末端具两个小刺,花梗长(1)2—6毫米;萼片近等大,形状多变,宽卵形,卵形,椭圆形或椭圆状长圆形,长6—10毫米,密被贴生或多少张开的毛;花冠狭漏斗形,长(15)—17—26毫米,外面疏被毛;雄蕊5,稍不等长,短于花冠,花丝丝状,花药箭形;子房被毛,花柱丝状,2裂,柱头2,线形。蒴果卵形,长5—7毫米,被毛。花期4—7月。

我国新疆有分布,生荒漠,砾石滩上。苏联,伊朗,蒙古亦有。

3. 刺旋花

Convolvulus tragacanthoides Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 5: 201. 1832; Choisy in DC. Prodr. 9: 400. 1845; Hance in Journ. Bot. Brit. et For. 116. 1869; Franch. Pl. David. 218. 1884; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 166. 1890; Liou et Ling, Fl. Ill. N. Chine 1: 9. t. 1. 1931; Ю. С. Григорьев in Fl. URSS 19: 15. 1953; 中国高等植物图鉴 3: 528. 图 5010. 1974. — *C. spinosus* Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor. 47. 1833, et Maxim. Ind. Fl. Pek. in Prim. Amur. 474. 1859, nec aliorumq.

匍匐有刺亚灌木,全体被银灰色绢毛,高4—10—(15)厘米,茎密集分枝,形成披散垫状;小枝坚硬,具刺;叶狭线形,或稀倒披针形,长0.5—2厘米,宽0.5—4(5—6)毫米,先端圆形,基部渐狭,无柄,均密被银灰色绢毛。花2—5(—6)朵密集于枝端,稀单花,花枝有时伸长,无刺,花柄长2—5毫米,密被半贴生绢毛;萼片长5—7(8)毫米,椭圆形或长圆状倒卵形,先端短渐尖,或骤细成尖端,外面被棕黄色毛;花冠漏斗形,长15—25毫米,粉红色,具5条密生毛的瓣中带,5浅裂;雄蕊5,不等长,花丝丝状,无毛,基部扩大,较花冠短

一半;雌蕊较雄蕊长;子房有毛,2室,每室2胚珠;花柱丝状,柱头2,线形。蒴果球形,有毛,长4—6毫米。种子卵圆形,无毛。花期5—7月。

产于我国北部和西北部(河北、陕西、甘肃、内蒙古、宁夏、新疆至四川西北部),生石缝中及戈壁滩。分布蒙古和苏联。

4. 直立旋花 图版 13: 1—4

Convolvulus pseudocantabrica Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. 1: 21. 1841; Ledeb. Fl. Ross. 3(1): 89. 1847—49; Ю. С. Григорьев in Fl. URSS 19: 20. 1953.——*C. dianthoides* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 708. 1841.——*C. pseudocantabrica* Schrenk ssp. *dianthoides* Vved. in Sched. Herb. Fl. As. Med. 7: 16. 1925.

多年生草本,高30—70厘米,具粗的根茎;茎直立,多分枝,密被短而密集贴生的小刚毛,呈银灰色或浅灰色。叶狭线形,通常宽0.5—2毫米,稀3—4毫米,下部叶稍宽,长圆形,宽达5—7毫米,叶面无毛,背面近无毛或疏被贴生小刚毛;近无柄。花1—2朵位于茎及侧枝顶端,或为不大的2歧聚伞花序,具长的总花梗,花柄长2—6毫米;萼片长4—6(—7)毫米,倒卵形,或长圆状椭圆形,稀长圆形,全部无毛,革质,上部边缘具小的稍反折的尖头,稀为短锐尖;花冠漏斗形,红色或玫红色,长15—23毫米;雄蕊5,近等长,花丝丝状,较花冠短一半,基部稍扩大;雌蕊较雄蕊稍长;子房无毛,花柱2尖裂,柱头2,线形。蒴果椭圆形,长6—8毫米,无毛。花期5—8月。

我国新疆有分布。生于山坡中下部砾石带。苏联亦有。

5. 银灰旋花

Convolvulus ammannii Desr. in Lam. Encycl. 3: 549. 1789; Choisy in DC. Prodr. 9: 402. 1845; Ledeb. Fl. Ross. 3: 90. 1847—49; Maxim. Ind. Fl. Pek. in Prim. Amur. 474. 1859; Hance in Journ. Bot. Brit. et For. 166. 1869; ibid. 292. 1882; Franch. in Pl. David. 218. 1884; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 165. 1890; Liou et Ling, Fl. Ill. N. Chine 1: 11. t. 2. 1931; Ю. С. Григорьев in Fl. URSS 19: 26. 1953; 中国高等植物图鉴 3: 527. 图 5008. 1974.

多年生草本,根状茎短,木质化,茎少数或多数,高2—10(—15)厘米,平卧或上升,枝和叶密被贴生稀半贴生银灰色绢毛。叶互生,线形或狭披针形,长1—2厘米,宽(0.5—)1—4(5)毫米,先端锐尖,基部狭,无柄。花单生枝端,具细花梗,长0.5—7厘米;萼片5,长(3.5—)4—7毫米,外萼片长圆形或长圆状椭圆形,近锐尖或稍渐尖,内萼片较宽,椭圆形,渐尖,密被贴生银色毛;花冠小,漏斗状,长(8)—9—15毫米,淡玫瑰色或白色带紫色条纹,有毛,5浅裂;雄蕊5,较花冠短一半,基部稍扩大;雌蕊无毛,较雄蕊稍长,子房2室,每室2胚珠;花柱2裂,柱头2,线形。蒴果球形,2裂,长约4—5毫米。种子2—3