

内藏;雄蕊5,着生于花冠基部,花丝丝状,等长或不等长,通常基部稍扩大;花药长圆形;花粉粒无刺,椭圆形;花盘环状或杯状;子房2室,4胚珠;花柱1,丝状,柱头2,线形或近棒状。蒴果球形,2室,4瓣裂或不规则开裂;种子1—4,通常具小瘤突,无毛,黑色或褐色。

约250种,广布于两半球温带及亚热带,极少数在热带。我国8种,另有1种仅见记载而无标本。

分种检索表

1. 坚硬的多分枝灌木或亚灌木,小枝末端具刺。
 2. 萼片无毛或疏被毛,不等大,2个外萼片宽,卵状圆形,基部心形,显著宽于3个内萼片……………1. 鹰爪柴 *C. gortschakovii* Schrenk
 2. 萼片或多或少被短柔毛,各种形状,外萼片仅稍区别于内萼片。
 3. 花2—5(6)朵密集于小枝顶,稀单一;花枝常伸长,不具刺,另外有多数具坚硬刺的小枝,形成垫状灌木……………3. 刺旋花 *C. tragacanthoides* Turcz.
 3. 花单一,位于短的成直角开展的侧枝上,侧枝顶端具2刺。……2. 灌木旋花 *C. fruticosus* Pall.
1. 多年生草本,茎缠绕,平卧或直立,有时小枝坚硬,但不具刺。
 4. 直立或缠绕草本;叶基箭形或心形。
 5. 缠绕草本,茎、叶无毛或被疏柔毛;叶卵状长圆形至披针形,叶基心形或箭形;花冠长15—26毫米……………7. 田旋花 *C. arvensis* Linn.
 5. 直立草本,茎、叶密被淡黄色绒毛,叶线状长圆形或线形,基部箭形。花冠长约12毫米。……………8. 草坡旋花 *C. steppicola* Hand.-Mazz.
 4. 平卧或直立草本;叶基渐狭楔形,稀圆形,无柄或几无柄。
 6. 茎直立;叶,萼片均无毛或仅于下面被贴生毛;萼片顶端圆形,具小短尖头。……………4. 直立旋花 *C. pseudocantabrica* Schrenk
 6. 茎平卧或上升;茎、叶、萼片均密被贴生银色绢毛。
 7. 叶线形或狭披针形,狭,宽约(0.5—)1—4(—5)毫米。花通常单一,花冠长(8—)9—15毫米。……………5. 银灰旋花 *C. ammanii* Desr.
 7. 叶长圆形或长圆状倒披针形,稀线状长圆形,宽(5—)6—25毫米,(仅上部的较狭)。花为不大的密集的花序,稀单一,花冠长15—25毫米。……………6. 线叶旋花 *C. linestus* Linn.

1. 鹰爪柴(甘肃) 铁猫刺(陕西),鹰爪(内蒙古) 图版12: 1—3

Convolvulus gortschakovii Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. Pl. a Schrenk lect. 1: 18. 1841; Ledeb. Fl. Ross. 3(1): 88. 1847—49; Ю. С. Григорьев in Fl. URSS 19: 14. 1953. — *C. pungens* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 709. 1841.

亚灌木或近于垫状小灌木,高10—20(—30)厘米,具或多或少成直角开展而密集的分枝,小枝具短而坚硬的刺;枝条,小枝和叶均密被贴生银色绢毛;叶倒披针形,披针形,或线状披针形,先端锐尖或钝,基部渐狭。花单生于短的侧枝上,常在末端具两个小刺,花梗



图版 12:1—3. 鹰爪柴 *Convolvulus gotschakovii* Schrenk, 1.花枝, 2—3. 萼片; 4—5. 灌木旋花 *C. fruticosus* Pall., 4.花(放大), 5. 萼片。(陈蔚香绘)

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