

密被褐黄色短柔毛,有时被毛较少,具有如叶脉的中脉和侧脉;萼片近相等,长0.9—1.2厘米,长圆状卵形,上部具黄褐色缘毛;花冠淡红色,漏斗状,长4—5厘米,冠檐于瓣中带顶端被黄褐色短柔毛;雄蕊花丝基部扩大,被小鳞毛;子房无毛,2室,每室2胚珠,柱头2裂,裂片长圆形,扁平。蒴果近球形,径约6毫米。种子卵圆形,无毛。

产黑龙江、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、新疆、山东、河南、湖北、安徽、江苏、四川东北部,海拔380—700(—1700)米的平原路边、田边杂草中或山坡草丛。分布苏联西伯利亚、远东,蒙古,朝鲜,日本。

本种的毛被、叶形、叶柄长短有变异,有叶形大、叶柄长则毛被少的趋势。

5. 肾叶打碗花(拉汉种子植物名称) 扶子苗(山东),滨旋花(江苏、浙江)

Calystegia soldanella (Linn.) R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 483. 1810; Choisy in DC. Prodr. 9: 433. 1845; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 165. 1890; Liou et Ling, Fl. Ill. N. Chine 1: 19. t. 5. 1931; Kitagawa, Lineam. Fl. Manch. 366. 1939; 中国高等植物图鉴 3: 527. 图 5007. 1974.——*Convolvulus soldanella* Linn. Sp. Pl. ed. 1, 159. 1753; ibid. ed. 2. 226. 1762; Franch. in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 24: 237. 1884.——*Calystegia reniformis* R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 484. 1810.

多年生草本,全体近于无毛,具细长的根。茎细长,平卧,有细棱或有时具狭翅。叶肾形,长0.9—4厘米,宽1—5.5厘米,质厚,顶端圆或凹,具小短尖头,全缘或浅波状;叶柄长于叶片,或从沙土中伸出很长。花腋生,1朵,花梗长于叶柄,有细棱;苞片宽卵形,比萼片短,长0.8—1.5厘米,顶端圆或微凹,具小短尖;萼片近于等长,长1.2—1.6厘米,外萼片长圆形,内萼片卵形,具小尖头;花冠淡红色,钟状,长4—5.5厘米,冠檐微裂;雄蕊花丝基部扩大,无毛;子房无毛,柱头2裂,扁平。蒴果卵球形,长约1.6厘米。种子黑色,长6—7毫米,表面无毛亦无小疣。

产辽宁、河北、山东、江苏、浙江、台湾等沿海地区。生于海滨沙地或海岸岩石缝中。广泛分布于欧、亚温带及大洋洲海滨。

10. 旋花属 *Convolvulus* Linn.

Linn. Sp. Pl. 153. 1753.

一年生或多年生,平卧,直立或缠绕草本,直立亚灌木或有刺灌木;通常被毛,稀无毛。叶心形,箭形或戟形,或长圆形,狭披针形至线形,全缘,稀具浅波状至皱波状圆齿,或浅裂。花腋生,具总梗,由1至少数花组成聚伞花序或成密集具总苞的头状花序,或为聚伞圆锥花序;萼片5,等长或近等长,钝或锐尖;花冠整齐,中等大小或小,钟状或漏斗状,白色,粉红色,蓝色或黄色,具5条通常不太明显的瓣中带;冠檐浅裂或近全缘;雄蕊及花柱

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