

我国东北部、北部、东部，也分布于日本。此多枝的变型在全形上与线叶旋覆花 *I. lineariaefolia* Turcz. 稍相近似，但叶较宽，边缘不反卷，总苞片的特征也不相同，头状花序通常较大。此外，甘肃产的植物，叶较宽短，也应列入本种。

我国通称的旋覆花应是此种，供药用。根及叶治刀伤、疗毒，煎服可平喘镇咳；花是健胃祛痰药，也治胸中痞闷、胃部膨胀、噎气、咳嗽、呕逆等（《江苏省药材志》）。古方祛痰、除湿、利肠，又为治水肿的主要药。

10. 线叶旋覆花（东北植物检索表） 蚂蚱膀子，驴耳朵（安徽），窄叶旋覆花（江苏南部种子植物手册）

Inula linearifolia Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 10, 7: 154. 1837; Maxim., in Mem. Ac. Sc. At. Petersb. 9: 150. 1859; Franch. Mem. Soc. Cherb. 24: 225. 1884; Korsh. in Act. Hort. Petrop. 12: 351. 1893; Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 623. 1907; Hand-Mazz., Symb. Sin. 7: 1106. 1936, et in Act. Hort. Goth. 12: 151. 1938; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 452. 1939; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19, 3—4: 298. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 478. 图 6370. 1975.——*Inula britannica* L. var. *linearifolia* Regel. in Mem. Ac. Sc. St. petersb. ser. 7, 4: 85. 1861; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 429. 1888; Chen in Bull. Fam. Mem. Inst. Biol. 5, 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 2: 486. 1934.——*Inula britannica* L. var. *maximoviczii* Regel, l. c. 85. 1861.——*Inula squarrosa* auct., non L., Pavol., Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. s. 5: 423. 1898. excl. syn.——*Inula britannica* L. ssp. *linearifolia* Kitam. in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. ser. B, 13: 265. 1937.

多年生草本，基部常有不定根。茎直立，单生或2—3个簇生，高30—80厘米，多少粗壮，有细沟，被短柔毛，上部常被长毛，杂有腺体，中部以上或上部有多数细长常稍直立的分枝，全部有稍密的叶，节间长1—4厘米。基部叶和下部叶在花期常生存，线状披针形，有时椭圆状披针形，长5—15厘米，宽0.7—1.5厘米，下部渐狭成长柄，边缘常反卷，有不明显的小锯齿，顶端渐尖，质较厚，上面无毛，下面有腺点，被蛛丝状短柔毛或长伏毛；中脉在上面稍下陷，网脉有时明显；中部叶渐无柄，上部叶渐狭小，线状披针形至线形。头状花序径1.5—2.5厘米，在枝端单生或3—5个排列成伞房状；花序梗短或细长。总苞半球形，长5—6毫米；总苞片约4层，多少等长或外层较短，线状披针形，上部叶质，被腺和短柔毛，下部革质，但有时最外层叶状，较总苞稍长；内

层较狭,顶端尖,除中脉外干膜质,有缘毛。舌状花较总苞长2倍;舌片黄色,长圆状线形,长达10毫米。管状花长3.5—4毫米,有尖三角形裂片。冠毛1层,白色,与管状花花冠等长,有多数微糙毛。子房和瘦果圆柱形,有细沟,被短粗毛。花期7—9月,果期8—10月。

产我国东北部、北部、中部和东部各省。生于山坡、荒地、路旁、河岸,极常见,海拔150—500米。也分布于蒙古、朝鲜、苏联远东地区和日本。

此种叶线状披针形,质较厚,边缘反卷,头状花序小,容易与以下各种区别。此种有变异,有时茎无分枝,头状花序少数生于茎端,或茎短而有1—4个头状花序(f. *simplex* Komar., l. c.), 或有时叶较小而椭圆状线形。供药用,功效大致与上种同。

11. 里海旋覆花

Inula caspica Blum. in Ledeb., Ind. Sem. Hort. Act. Dorpat. 10. 1822; DC., Prodr. 5: 467. 1836; Gorschk., in Fl. URSS. 25: 460. 1959.——*Inula caspica* Ledeb., Fl. Ross. 2: 507. 1845—46; Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39, 1: 344. 1866; Boiss., Fl. Or. 3: 194. 1875; Grubov. in Not. Syst. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. 19: 531. 1959.

二年生草本(?)。茎基粗厚,木质,有单生或数个簇生的茎。茎直立或斜升,高18—70厘米,粗壮或较细,基部径2—4毫米,有细沟,幼茎被白色长棉毛,后除基部和基部叶被长毛外被基部疣状的短糙毛或近无毛,多分枝或仅上部有花序枝;节间长1.5—4厘米。下部叶在花期常枯萎,长圆状线形或狭披针形,渐狭成长柄,中部以上叶线状披针形,长4—12厘米,宽0.5—2厘米,基部扩大,心形,有半抱茎的小耳,无柄,顶端尖或渐尖,全缘,质厚,上面近无毛,下面全部或近边缘被基部疣状的糙毛,常有腺点,中脉和侧脉在下面稍高起;上部叶较小,线形。头状花序径2—3稀达4厘米,在枝端单生或2—5个排列成伞房或复伞房花序;花序梗细,被长毛。总苞半球形,径1—1.5厘米;总苞片3—4层,外层线状披针形,长3—7毫米,宽1—1.3毫米,下部革质,顶端渐尖,外面被糙毛,内层较外层长2倍或稍长,长7—10毫米,线状披针形,除中脉外干膜质,边缘常红紫色,有短糙毛。舌状花黄色,舌片,长圆状线形,长达10毫米,宽1毫米,顶端有3齿,下部外面有腺。管状花花冠长5—6毫米,有三角形裂片。冠毛白色,有20—25个细糙毛,约与管状花花冠同长。瘦果近圆柱形,长1.2—1.5毫米,有细沟,被长伏毛。花期8—9月。

产新疆北部、西北部(伊宁、拜城、尉犁、焉耆察布查尔、乌鲁木齐、阿勒泰、新巴