

北、东北的一些地区也可见到。生于河流沿岸、湿润坡地、田埂和路旁。欧洲、苏联、朝鲜、日本等地都有广泛的分布。

此种是欧亚寒温带和温带地区的广布种,在分枝的多少,叶的大小和形状,头状花序的大小和数目,舌片的长短等方面都有显著的变异,曾被分为许多的变种和亚种。除一部分变种或亚种通常被视为独立种(如后两个种)外,其它较常见的有: 1. 多枝变种 *var. ramosissima* Ledeb., Fl. Ross. 2: 507. 1844—46, 茎中部以上或上部有多数分枝,头状花序多数,较小,径2—3厘米,常密集,总苞径0.7—1厘米,叶两面或下面被柔毛,在新疆常见(乌鲁木齐、伊犁、塔城、玛纳斯河、富蕴、清河等)。 2. 狭叶变种 *var. angustifolia* Beck., Inul. Eur. 38. 1881., 同上变种,但叶狭长,长3—10厘米,宽0.3—1厘米,产新疆(焉耆、尉犁等)。 3. 棉毛变种 *var. sublanata* Komar., l. c. 626, 1907, 茎、花序梗、叶下面和总苞片外面被棉状长柔毛,产华北、东北、新疆等地。此外,另有叶狭长而茎和花序梗被基部疣状柔毛的变型与里海旋覆花不易区别,产新疆和内蒙古的干旱地区。此种供药用。

9. 旋覆花(本经) 金佛花,金佛草(江浙),六月菊(河北)

*Inula japonica* Thunb., in Nova Act. Soc. Upsal. 4: 35, 39. 1784; Banks, Ic. Kaempf. 30. 1790; 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.——*Limbarda japonica* Rafin., Fl. Tallur. 2: 48. 1836.——*Inula repanda* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 10, 7: 154. 1837. et Maxim., in Mem. Ac. Sc. St. Petersb. 9: 473. 1859.——*Inula britannica* L. var. *japonica* (Thunb.) Franch. et Savat., Enum. Pl. Jap. 2: 401. 1879; Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 626. 1907; 29: 614. 1900; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 12: 250. 1938.——*Inula britannica* L. a. *vulgaris* Franch. et Savat., l. c. 40. 1879, non Beck.——*Inula britannica* L. ssp. *japonica* (Thunb.) Kitam. in Mem. Coll. Sc. Univ. Kyoto, ser. B. 13: 263. 1937.——*Inula britannica* auct., non L.; Pamp., Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. s. 18: 91. 1911; Dunn et Tutch. in Bull. Misc. Inform. Kew. a. s. 10: 144. 1912.

多年生草本。根状茎短,横走或斜升,有多少粗壮的须根。茎单生,有时2—3个簇生,直立,高30—70厘米,有时基部具不定根,基部径3—10毫米,有细沟,被长伏毛,或下部有时脱毛,上部有上升或开展的分枝,全部有叶;节间长2—4厘米。基部叶常较小,在花期枯萎;中部叶长圆形,长圆状披针形或披针形,长4—13厘米,宽1.5—

3.5 稀 4 厘米,基部多少狭窄,常有圆形半抱茎的小耳,无柄,顶端稍尖或渐尖,边缘有小尖头状疏齿或全缘,上面有疏毛或近无毛,下面有疏伏毛和腺点;中脉和侧脉有较密的长毛;上部叶渐狭小,线状披针形。头状花序径 3—4 厘米,多数或少数排列成疏散的伞房花序;花序梗细长。总苞半球形,径 13—17 毫米,长 7—8 毫米;总苞片约 5 层,线状披针形,近等长,但最外层常叶质而较长;外层基部革质,上部叶质,背面有伏毛或近无毛,有缘毛;内层除绿色中脉外干膜质,渐尖,有腺点和缘毛。舌状花黄色,较总苞长 2—2.5 倍;舌片线形,长 10—13 毫米;管状花花冠长约 5 毫米,有三角披针形裂片;冠毛 1 层,白色有 20 余个微糙毛,与管状花近等长。瘦果长 1—1.2 毫米,圆柱形,有 10 条沟,顶端截形,被疏短毛。花期 6—10 月,果期 9—11 月。

广产于我国北部、东北部、中部、东部各省,极常见,在四川、贵州、福建、广东也可见到。生于山坡路旁、湿润草地、河岸和田埂上,海拔 150—2400 米。在蒙古、朝鲜、苏联西伯利亚、日本都有分布。

本种是亚洲东部许多地区常见的种,与欧亚旋覆花 *I. britanica* L. 极近似,常被视为后者的一个变种 (*var. japonica* Franch.) 或亚种 (*ssp. japonica* Kitam.), 仅以叶形和毛茸为区别。本种在植株的高低,叶形的宽狭,头状序的多少等方面,有极大的差异。通常分为一些不同的变种,但这变种之间有中间类型存在,故以合并为适宜。1. 常见的变型:茎较高,达 70 厘米,有 4 至十余个头状花序,叶下面和总苞片被疏贴毛或短柔毛 (*I. britanica* L. *var. japonica* Franch.), 分布较广(见上)。2. 少花的变型:茎较低矮,头状花序 1—4 个,常较大,叶下面及总苞片被疏贴毛或短柔毛 (*I. chinensis* Rupr. mss. ex Maxim., l. c. 149. 1859; —*I. britanica* L. *var. chinensis* Regel, Tent. Fl. Ussur. 84. 1861; Franch. Arch. Mus. Hist. Nat. Par. 7: 164. 1884; Komar., l. c. 625. 1907 Walker, in Contr. U. S. Nat. Herb. 27: 670. 1941.). 分布地区约同上。3. 多毛的变型:茎较低矮,头状花序 1—4 个,或茎较高大而头状花序较多数,叶下面,特别是沿脉和总苞外面被白色绢毛或长柔毛,曾被视为一个不同的种 (*I. giraldii* Diels, in Engl., Bot. Jahrb. 29: 613. 1900, et 36, Heft 5: 104. 1905.). 产陕西、湖北、湖南和华东一些地区。4. 多枝的变型:茎较高大,通常高 70—100 厘米,上部有多数分枝;叶长披针形或线状披针形,头状花序多数,常 12—30 个,径 2—2.5 厘米,总苞径 1—1.3 厘米,叶下面和外层总苞片被密柔毛或绢毛 (*I. britanica* L. *var. ramosa* Komar., l. c. 626. 1907; Hand.-Mazz., l. c. 250. 1938. —*I. britanica* L. *ssp. japonica* Kitam. *var. ramosa* Kitam., l. c. 624. 1937.). 产

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 lineariifolia* 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. *lineariifolia* 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. *lineariifolia* 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