

产湖北西南部(恩施)、四川东部(巫山)。生于林下和山坡草地,海拔 1300—1900 米。

此种显然与水朝阳旋覆花 *I. helianthus-aquatica* C. Y. Wu ex Ling 接近,但叶形不同,冠毛约与花冠的细狭管部等长,有较少的微糙毛,且可能是后者的亚种或变种。

系 5. 旋覆花系——*Ser. Britanicae* Gorschk., in *Fl. URSS.* 25: 465. 1959.
——*Ser. Caspicae* Gorschk., l. c. 460. 1959.

头状花序小或较小,径 1.5—5 厘米;总苞片外层线形或线状披针形,约与内层等长,冠毛白色;瘦果有浅沟,被柔毛;舌片黄色。

8. 欧亚旋覆花 旋覆花(中国植物图鉴),大花旋覆花

Inula britannica L., *Sp. Pl.* ed. 1: 881. 1753; DC., *Prodr.* 5: 467. 1836; Maxim., in *Mem. Ac. Sc. St. Petersburg.* 9: 149. 1859; Komar. in *Act. Hort. Petrop.* 25: 625. 1907. p. p.; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiw. Mus.* 19, 3—4: 295. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 477. 图 6368. 1975.——*Inula serrata* Gilib., *Fl. Lithuan.* 3: 207. 1781.——*Conyza britannica* Moris. ex Rupr., *Fl. Ingric.* 569. 1860.——*Inula britannica* L. var. *tymiensis* Kudo, in *Contrib. Fl. North. Sachal.* 58. 1923.——*Inula tymiensis* Kudo, l. c. pro syn.

多年生草本。根状茎短,横走或斜升。茎直立,单生或 2—3 个簇生,高 20—70 厘米,径 2—4 稀 6 毫米,基部常有不定根,上部有伞房状分枝,稀不分枝,被长柔毛,全部有叶;节间长 1.5—5 厘米。基部叶在花期常枯萎,长椭圆形或披针形,长 3—12 厘米,宽 1—2.5 厘米,下部渐狭成长柄;中部叶长椭圆形,长 5—13 厘米,宽 0.6—2.5 厘米,基部宽大,无柄,心形或有耳,半抱茎,顶端尖或稍尖,有浅或疏齿,稀近全缘,上面无毛或被疏伏毛,下面被密伏柔毛,有腺点;中脉和侧脉被较密的长柔毛;上部叶渐小。头状花序 1—5 个,生于茎端或枝端,径 2.5—5 厘米;花序梗长 1—4 厘米。总苞半球形,径 1.5—2.2 厘米,长达 1 厘米;总苞片 4—5 层,外层线状披针形,基部稍宽,上部草质,被长柔毛,有腺点和缘毛,但最外层全部草质,且常较长,常反折;内层披针状线形,除中脉外干膜质。舌状花舌片线形,黄色,长 10—20 毫米。管状花花冠上部稍宽大,有三角披针形裂片;冠毛 1 层,白色,与管状花花冠约等长,有 20—25 个微糙毛。瘦果圆柱形,长 1—1.2 毫米,有浅沟,被短毛。花期 7—9 月,果期 8—10 月。

产新疆北部至南部、黑龙江(黑河、克山等)、内蒙古东部和南部;在河北北部、华

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—