

外层稍短,椭圆披针形,上部或顶端叶质,被长糙毛,下部革质,但最外层常较长,椭圆状或线状披针形,全部叶质,内层线状披针形,顶端紫红色,近膜质,有柔毛和缘毛。舌状花较总苞长2倍,舌片白色,长8—9毫米,线状椭圆形;管状花花冠长5—6.5毫米,黄色,有尖卵圆三角形裂片;冠毛白色,后稍带黄色,约与管状花花冠等长有达20个糙毛。瘦果圆柱形,有细沟,长2—2.5毫米,被绢毛。花期7—10月,果期9—12月。

分布于四川西部和西南部、云南北部至南部、贵州西部至北部、广西西部。生于低山地区杂木林下、草坡和湿润草地,在云南北部极常见,海拔1200—2100米。也分布于越南、缅甸、泰国、印度、不丹、锡金和尼泊尔。

此种有相当大的变异,特别是头状花序的多少和大小,总苞片内层与外层长度的差别,内层总苞片叶质部分的长短和叶形等,常不完全一致。但从毛茸、舌片形状、颜色等来看,仍以作为一种为适宜。此种外形极似紫菀属的一些种,在本属中,仅与产于不丹的西孟旋覆花 *I. simonii* C. B. Clarke 接近;后者也可能产西藏的南部。显脉旋覆花在云南俗名“小黑药”,根供药用,有滋补功效,治胃痛甚效。

I. verrucosa Klatt. 产西藏南部,曾被视为本种的异名,但据胡秀英 (Quart. Journ. Taiw. Mus. 19, 3—4: 301. 1966) 的意见,仍作为一个不同的种。

组3. 羊眼花组——Sect. *Aegophthalmus* Schott et Kotschy, ex Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 330. 1873; Hoffm. in Engl. et Prantl., Pflanzenf. 4, 5: 203. 1890.——Sect. *Oegophthalmus* Benth., ex C. B. Clarke, Comp. Ind. 117. 1876.——Grex *Acaules* Boiss., Fl. Or. 3: 185, 195. 1875.

无茎,稀有短茎;基部叶多数,莲座状排列;头状花序多数密集,稀单生,无总花序梗,构造同上组。瘦果上端截形,无毛或有毛。

13. 羊眼花

Inula rhizocephala Schrenk, Enum. Pl. Nov. 1: 51. 1841; Ledeb., Fl. Ross. 2: 507. 1845—46; Boiss., in Fl. Or. 3: 196. 1875; Hook., Ic. Pl. 18: t. 1730. 1888; Gorschk., Fl. URSS. 25: 473. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19, 3—4: 299. 1966.——*Conyza rhizocephala* Rupr. in Osten-saken et Rupr., Sert. Tiansch. 51. 1869.

多年生草本,无茎。叶多数密集于根颈上,开展成径8—25厘米稀达35厘米的莲座状叶丛。外层叶较大,长圆形或长圆状舌形,长4—16厘米,宽2—3.5厘米,有不明

显的波状齿，下部渐狭成长2—3.5厘米的具翅的叶柄，顶端钝，质薄，两面被疏细毛，下面沿凸起的中脉密生白色附贴长节毛并有散生的腺毛，侧脉5—6对；内层叶较小。头状花序径1.5—3厘米，无或有长2—3厘米而被密毛的花序梗，8—20个密集成半球状较叶为短的团伞花序，无总花序梗。总苞半球形，径1.2—1.5稀2厘米；总苞片多层，外层线状披针形，长7—9毫米，顶端尖，被密毛，上端外折；内层线形或狭线形，长12毫米，较狭，膜片状，直立，顶端渐尖，紫色，有短缘毛。舌状花黄色，较总苞片稍长，无毛；舌片线状长圆形，有3浅齿，管部与舌片近等长，且与冠毛等长；管状花长约9毫米，较冠毛稍短。冠毛红褐色，有多数微糙的毛。瘦果圆柱形，长1.5—2毫米，有纵肋，褐色，被红黄色微伏毛。花期6—8月。

分布于伊朗、苏联土库曼、阿富汗至我国新疆西部和西北部。生于针叶林下、石砾坡地及高山岩石上，海拔1700—3500米。

未见标本，上列记载系根据前人的文献和图作成。又据前人文献 (Hooker, l. c.)，此种总苞片顶端绿色。

14. 拟羊眼花

Inula rhizocephaloides C. B. Clarke, Comp. Ind. 124. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 295. 1881; Hook., Ic. Pl. t. 1731. 1888.

多年生草本，无茎。叶多数密集于根颈上，开展成径约达18厘米的莲座状叶丛。外层叶较大，倒卵圆状椭圆形至匙形，长6—9厘米，宽1.5—3厘米，近全缘，下部渐狭成具翅的叶柄，顶端钝圆形，两面被疏细毛，边缘有长密毛；侧脉5—6对；内层叶较小，长约3厘米，宽约1厘米，在头状花序下有小形的苞叶。头状花序径2—3厘米，多至10个左右，密集成半球状较叶为短的团伞花序，常无花序梗。总苞半球形，长约1.5厘米；总苞片多层，线状长圆形，宽几达1毫米，顶端紫色，渐尖，内层稍长。舌状花黄色，花冠仅较冠毛稍长；舌片短，长圆形，顶端有3齿，或有时无舌片，管部较舌片长，但较冠毛短；管状花约与冠毛等长。冠毛红褐色，长7—8毫米，约有20根糙毛。瘦果长圆形，长约2毫米，有10—12条纵肋，无毛。

产西藏西部。海拔2500—3500米。印度等地也有分布。

此种显然与上种接近，但总苞片较狭，舌状花仅较冠毛稍长，舌片短，瘦果无毛。未见标本，上述记载系根据前人文献和图作成。

组4. 羊耳菊组——**Sect. Cappa** DC., Prodr. 5: 469. 1836; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 330. 1873; Hoffm. in Engl. et Prantl., Pflanzenf. 4, 5: