

3. 叶匙形、卵圆形、宽椭圆形、近圆形或倒卵形…… 2. 绢毛苣 *S. glomerata* (Decne.) Stebbins
2. 叶羽状或皱波状羽状分裂。
4. 叶边缘平，绝不皱波状。
5. 植株（叶、花梗、总苞片）无毛…… 3. 金沙绢毛苣 *S. gillii* (S. Moore) Stebbins
5. 植株（叶、花梗及总苞毛）被稀疏或稠密长柔毛……
- …… 4. 羽裂绢毛苣 *S. hirsuta* (Anth.) Shih
4. 叶边缘不平整，皱波状羽状分裂…… 5. 皱叶绢毛苣 *S. hookeriana* (C. B. Clarke) Stebbins.
1. 头状花序极多数，沿茎排列成稠密的长5—14厘米的长圆柱状花序……
- …… 6. 柱序绢毛苣 *S. teres* Shih

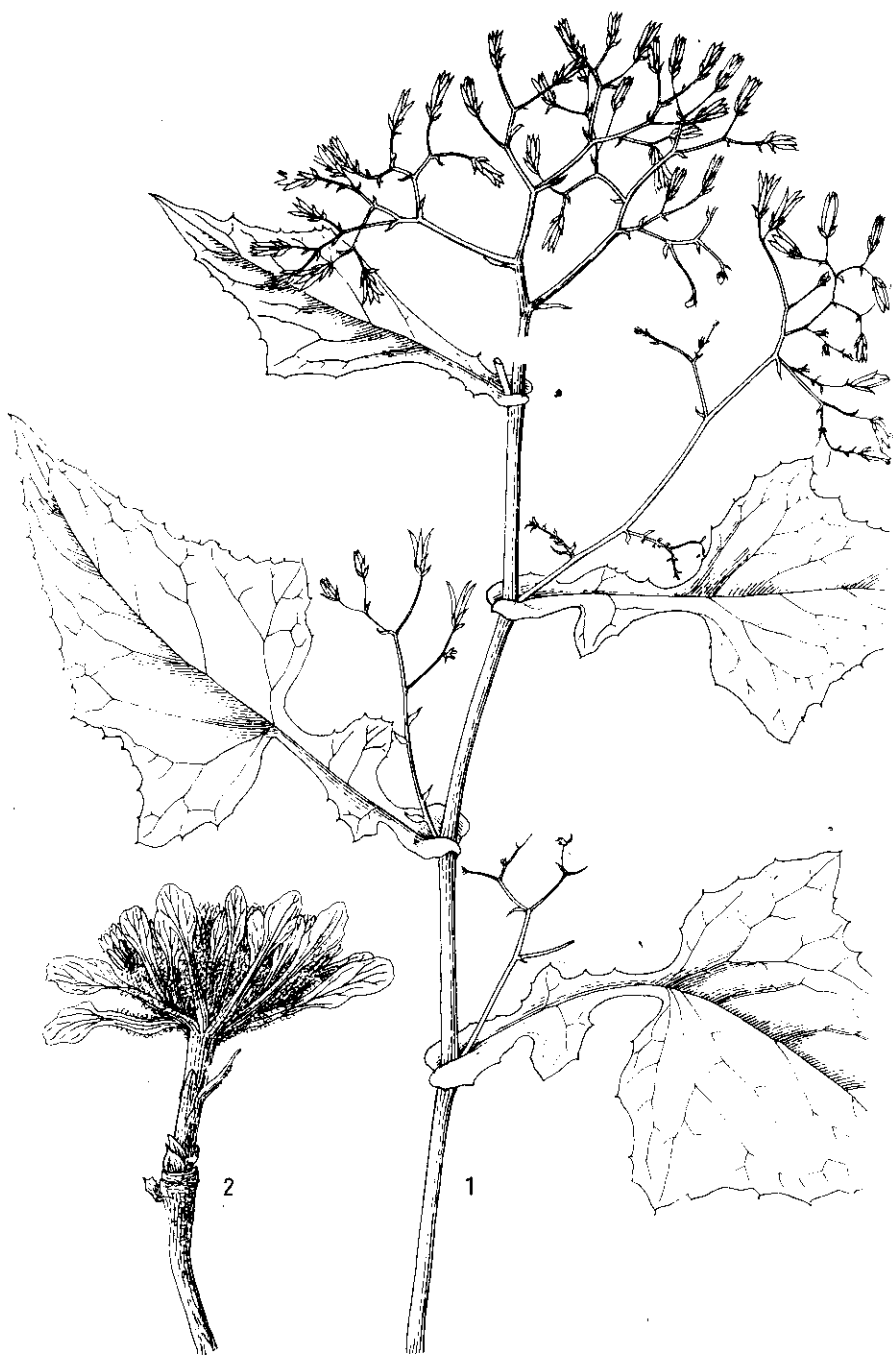
1. 空桶参 图版48: 3—4

Soroseris erysimoides (Hand.-Mazz.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 444. 1993. ——*Crepis gillii* S. Moore var. *erysimoides* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 355. 1938. ——*Soroseris hookeriana* (C. B. Clarke) Stebbins subsp. *erysimoides* (Hand.-Mazz.) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club. **19** (3): 46. 1940; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 922. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 167. 1968; Kitam. in Act. Phytax. et Geobot. **24**: 110. 1969; 中国高等植物图鉴 **4**: 687. 图6787. 1975; 秦岭植物志, **1** (5): 403. 1985.

多年生草本。茎直立，单生，高5—30厘米，圆柱状，上下等粗，粗0.5—1.5厘米，不分枝，无毛或上部被稀疏或稍稍密的白色柔毛。叶多数，沿茎螺旋状排列，中下部茎叶线舌形、椭圆形或线状长椭圆形，基部楔形渐狭成柄，包括叶柄长4—11厘米，宽0.2—1.5厘米，顶端圆形、钝或渐尖，边缘全缘，平或皱波状；上部茎叶及接团伞花序下部的叶与中下部叶同形，但渐小，全部叶两面无毛或叶柄被稀疏的长或短柔毛。头状花序多数，在茎端集成直径为2.5—5厘米的团伞状花序。总苞狭圆柱状，直径2毫米；总苞片2层，外层2枚，长约1.2厘米，线形，无毛或有稀疏长柔毛，紧贴内层总苞片，内层4枚，披针形或长椭圆形，长约1厘米，宽约1毫米，通常外面无毛或被稀疏的长柔毛，顶端急尖或钝。舌状小花黄色，4枚。瘦果微压扁，近圆柱状，顶端截形，下部收窄，长5毫米，红棕色，有5条粗细不等的细肋。冠毛鼠灰色或淡黄色，长约1.2厘米，细锯齿状。花果期6—10月。

分布陕西（太白山）、甘肃（西固、肃南、榆中）、青海（昂欠、夏河、门源、互助）、四川（康定、松潘、德格、大金、色达、黑水、巴塘、稻城）、云南（德钦、贡山）、西藏（察隅、错那、亚东、拉萨、林周、工布江达、索县）。生于高山灌丛、草甸或流石滩或碎石带，海拔3300—5500米。尼泊尔至不丹也有分布。模式标本采自四川松潘。全草入药，治跌打损伤、咽喉肿痛。

2. 绢毛苣 图版49: 2



图版49 1. 三花紫菊 *Notoseris triflora* (Hemsl.) Shih. 2. 绢毛苣 *Soroseris glomerata* (Decne.) Stebbins. (王金凤绘)

Soroseris glomerata (Decne.) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 33. 1940; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 926. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 166. 1968; 西藏植物志 **4**: 940. 1985; Shih in Act. Phytotax. Sin **31**: 445. 1993. — *Prenanthes glomerata* Decne. ex Jacq., Voy. Ind. 99. 1844. — *Crepis glomerata* (Decne.) Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 515. 1873. — *Crepis depressa* Hook. f. et Thoms., Fl. Brit. Ind. **3**: 397. 1882. p. p. — *C. sorocephala* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **30**: 116. 1894. — *Lactuca deasyi* S. Moore in Journ. Bot. **38**: 428. 1890; Hemsl. et Pears in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 188. 1902; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 17. 1967. — *Crepis rosularis* Diels in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **25**: 201. 1912. — *Crepis gillii* S. Moore var. *bellidifolia* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 355. 1938. p. p. — *Soroseris pumila* Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club. **19** (3): 40. 1940; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 922. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 167. 1968. — *S. bellidifolia* (Hand.-Mazz.) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 37. 1940. p. p.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 165. 1968. — *S. deasyi* (S. Moore) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 36. 1940; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 922. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 165. 1968; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **24**: 9. 1969; Kitam. et Gould in Hara et al., Erum. Flowering Plant Nepal **3**: 44. 1982. — *S. rosularis* (Diels) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 37. 1940; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 925. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 167. 1968. — *S. depressa* (Hook. f. et Thoms.) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 49. 1940; Babcock in Univ. Calif. Pubbl. Bot. **22**: 922. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 166. 1968.

多年生草本，高3—20厘米。根直伸，有不分枝或不分枝。地下根状茎直立，为流石覆埋，被退化的鳞片状叶，鳞片状叶稀疏或稠密，卵形、长卵形或长披针形，长0.7—1.5厘米，宽3—5毫米，顶端急尖；地上茎极短，被稠密的莲座状叶，莲座状叶匙形、宽椭圆形或倒卵形，顶端圆形，基部楔形渐狭成长或短的翼柄或柄，包括叶柄长2—3.5(7)厘米，宽0.4—1厘米，边缘全缘或有极稀疏的微尖齿或微钝齿，地下茎上常有露出流石面上的叶，这样的叶与莲座状叶丛的叶同形，但叶柄通常长3—6厘米；莲座状叶丛的叶或自地下茎发出的地上叶及其叶柄被白色长柔毛或无毛。头状花序多数，在莲座状叶丛中集成直径为3—5厘米的团伞花序，花序梗长3—8毫米，被稀疏或稠密的长柔毛或无毛。总苞狭圆柱状，直径2毫米；总苞片2层，外层2枚，紧贴内层总苞片，线状长披针或线形，长0.9—1.3厘米，被稀疏或稠密的长柔毛，内层4—5枚，长椭圆形，长

0.7—1.1厘米，宽2—3毫米，顶端钝、急尖或圆形，外面被稀疏或稠密的白色长柔毛，极少无毛。舌状小花4—6枚，黄色，极少白色或粉红色。瘦果微扁，长圆柱状，长6毫米，顶端截形，有多数（20—30条）粗细不等的细肋。冠毛灰色或浅黄色，细锯齿状，长约1厘米。花果期5—9月。

分布四川（康定、德格、色达）、云南（中甸、德钦、丽江）、西藏（日土、双湖、班戈、甲扎、札达、普兰、南木林、萨噶）。生于高山流石滩及高山草甸，海拔3 200—5 600米。

印度西北部、尼泊尔、锡金有分布。

模式标本产地不详。

3. 金沙绢毛菊 图版50: 1

*Soroseris gillii** (S. Moore) Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club **19** (3): 41. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 166. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 686, 图6786. 1975. — *Crepis gillii* S. Moore in Journ. Bot. **47**: 170. 1899; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1185. 1936 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 355. 1938. — *Soroseris gillii* (S. Moore) Stebbins subsp. *typica* Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club. **19** (3): 42. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 166. 1968.

多年生草本。茎通常极短，极少有高达24厘米者，向上增粗，直径达3厘米，上部中空，或几无茎而植株呈莲座状草本。叶稀疏或稠密，沿茎螺旋状排列或由于茎极短或几无茎而叶在根颈或茎基顶端呈稠密地莲座状排列，全形倒披针形、倒披针状长椭圆形、线状长椭圆形或长椭圆形，长2—8厘米，宽0.5—2厘米，倒向或不规则倒向羽状深裂或羽状深裂，中脉宽扁，中部侧裂片较大，向两侧的侧裂片渐小，全部侧裂片三角形、偏斜三角形、半圆形或椭圆形，顶端钝或急尖或有小尖头，顶裂片三角或椭圆形，顶裂圆形、急渐或渐尖，全部裂片边缘全缘或少锯齿，两面无毛，叶柄长达8厘米，有狭翼或无翼。头状花序多数，团伞状，生于茎顶或根颈顶端的莲座状叶丛中，直径7—12厘米，花序梗长达8毫米，无毛。总苞狭圆柱状，宽3（4）毫米；总苞片2层，外层2枚，线形，长达1.5厘米，紧贴内层总苞片，内层总苞片4枚，长椭圆形或披针状长椭圆形，长1.2厘米，宽2毫米，顶端钝、急尖或圆形，外面无毛。舌状小花4枚，黄色。瘦果微压扁，圆柱状，长4毫米，顶端截形，有多条（达20条）粗细不等的细肋。冠毛黄色或灰色，长达1.1厘米，细锯齿状。花果期7—9月。

* 对这个种，石铸曾起用 *Soroseris trichocarpa* (Franch.) Shih in Act. Phytotax. **31**: 446. 1993. 但 Handel-Mazzetti (in Act. Hort. Goth. **12**: 355, 1938) 曾对 *Crepis trichocarpa* Franch. in Journ. de Bot. **9**: 257, 1895. 这一名称进行过讨论，认为这一名称所涉及的植物是复合植物，尽管这一名称具有优先权，但应予以废弃。