

形, 长 1.5cm, 宽 2mm, 顶端急尖, 苞片黑绿色, 背面沿中脉被黑色的多细胞长节毛。小花舌状, 黄色, 7 枚。瘦果褐色, 长椭圆形, 顶端截形, 微压扁, 有 8 条不等粗的纵肋。冠毛褐色, 长 7mm, 糙毛状。

二、合头菊属 *Syncalathium* Lipsch.

Lipsch. В. Академу Н. С. Сукачеву К 75 Летию Со
Для Рождения, АН СССР, 358, 1956; Ling in Act. phytotax. Sin 10(3):
285, 1965 — *Lactuca* L. Sect. *Aggregatae* Franch. in Morot. Journ. de Bot.
9:257, 1895; Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club 19(3): 47, 1940.

这个属是 S. J. Lipschitz, 在 1956 年根据 *Syncalathium sukaczewii* Lipsch. 建立的。1965 年林镛先生曾对这个属进行过修订, 提供了这个属的较完备的概念。需要补充说明的是, 它与绢毛菊(*Sorosseris*) 在体态上颇为相似, 但两者的区别在于前者舌状小花紫红色, 后者为黄色。

1. 圆叶合头菊 新种

Syncalathium orbiculariforme Shih, sp. nov. — *S. souliei* acut. non
(Franch.) Ling: Ling in Act. Phytotax. Sin. 10(3): 286, 1965, p.p.

Planta *S. disciformi* (Mattf.) Ling proxima, sed foliis indivisis,
orbiculariformibus, fere orbiculariformibus, late ovatis vel ellipticis bene differt.

Herba annua, 5—10cm alta, rosulans. Radix tenuis, verticalis, 1mm diam.
Caulis brevissimus, carnosus, sub glomerulo incrassatus. Folia in rosulam praesertim
aggregata, orbiculariformia, vel suborbiculariformia, late ovata vel elliptica,
0.8—2cm longa, 0.8—1.5cm lata, apice rotundata vel obtusa, basi truncata vel
leviter cordata, margine integra vel apiculata vel triangulariter inaequaliter dentata
vel denticulata, interdum basi dentibus majoribus paucis, utrinque sparse pubescentia,
petiolis 0.6—4.5cm longis, basi vaginato-dilatatis. Calathidia numerosa vel
pauca ad apicem caulis in glomerulum 1.5—3.5cm diam. dense aggregata.
Involucrum anguste cylindricum, 3mm diam; phylla 4—5 in numero, 1-seriata,
subaequilonga, lanceolata vel elliptico-lanceolata, c. 9mm longa, c. 2mm lata,
apice obtusa vel rotundata, subtus nigro-hispida. Flosculi 4—5 in numero, ligulati,
caerulei vel pallide caerulei, ligulis 8mm longis, 2.8mm latis, apice 5-denticulatis,
tubis 8mm longis. Styli rami 2mm longis, plano-convexi. Achaenia anguste
obovaoidea, 3mm longa, 1mm lata, compressa, apice rotundata, brevissime
rostellata, 1 vel 2 tenuiter costulatis. Pappi setae 3-seriatae, aequilongae, 7mm
longae, minute serrulatae, in annulum non concretae, pallide fuscae.

Sichuan (四川): Kangding (康定), alt. 3700—4600m, C. S. Liu (刘振书)
1454; Yajiang (雅江), alt. 4260m, 1974. 09. 12, Q. E. Wang (王清尔) 4985
(Typus, PE); Daofo (道孚), alt. 4200m, H. Smith sine numero;
Xiangcheng (乡城), alt. 3800—3900, Qinghai-Xizang Exped. (青藏队)

81-4015, Yunnan (云南) Zhongdian (中甸), alt. 4150, T. T. Yu (俞德浚) 9270; ibidem, alt. 3900m, T. T. Yu (俞德浚) 12761. Xizang (西藏): Zayü (察隅), alt. 3800, C. W. Wang (王啟无) 65627.

一年生莲座状草本, 高5—10cm。根细, 垂直, 直径1mm。茎极短, 肉质, 在团伞花序下扩大。叶密集成莲座状, 圆形、宽卵形或椭圆形, 长0.8—2cm, 宽0.8—1.5cm, 顶端圆形或钝, 基部截形或微心形, 全缘或有小尖头或有不等的锯齿或小锯齿, 有时基部有少数的大锯齿, 两面被稀疏的柔毛, 叶柄长0.6—4.5cm, 柄基鞘状扩大。头状花序多数或少数, 在茎顶密集成1.5—3.5cm的团伞花序。总苞长圆柱状, 直径3cm, 总苞片4—5个, 1层, 近等长, 披针形或椭圆状披针形, 长约9mm, 宽约2mm, 顶端钝或圆形, 外被黑色长硬毛。小花4—5个, 舌状, 兰色或淡兰色, 舌片长8mm, 宽2.8mm, 顶端5小齿, 管长8mm。花柱分枝长2mm, 平凸状。瘦果长倒卵状, 长3mm, 宽1mm, 压扁, 顶端圆形, 有极短的喙, 一面有一条另一面2条纵肋。冠毛刚毛3层, 近等长, 长7mm, 锯齿状, 淡黄色, 基部不连合成环。

2. 盘状合头菊

Synalathium disciforme (Mattf.) Ling in Act. Phytotax. Sin. 10(3): 286, 1965. — *Crepis disciformis* Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. 12:685, 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 12:356, 1928. — *Lactuca disciformis* (Mattf.) Steb. in Mem. Torrey Bot. Club. 19(3):50, 1940.

甘肃: Rock, J. F. 13729. 青海: 王作宾 6037. 模式标本采自甘肃洮河盆地。

3. 康滇合头菊

Synalathium souilei (Franch.) Ling in Act. Phytotax. Sin. 10(3): 286, 1965, p. p. — *Lactuca souliei* Franch. in Journ. de Bot. 9:257, 1895; Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. 48:94, 1929; Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. 12:685, 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7:1182, 1936 et in Act. Hort. Gothob. 12:353, 1938; Steb. in Mem. Torrey Bot. Club 19(3): 50, 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20(1—2): 28, 1967.

四川: 四川植被普查队 3157; 青藏队 81-4015; 王啟无 66000; 俞德浚 12837; 四川植物采集队 07709 G. Forrest 20289; H. Smith 11090. 云南: 北京横断山脉队 3216; 王啟无 96999、69431、70181、69667; 俞德浚 15403、15203、9442、10493、9270、9376; 秦仁昌 31044; 青藏队 81-2746; 冯国楣 2149; 赵致光 30573; G. Forrest 13221. 西藏: 青藏队 82-11053、73-1167、73-1183、82-10713; 倪志诚等 1088; 北京植物所生态室 15631; 张经纬 1138、1084. 模式标本采自四川康定。

4. 红花合头菊

Synalathium roseum Ling in Act. Phytotax. Sin. 10(3): 287, 1965; 西藏植物志 4:944, 1985.

西藏: 傅国勋 561. 模式标本西藏扎郎桑伊。

5. 合头菊

Synalathium porphyreum (Marq. et Shaw) Ling in Act. Phytotax. Sin.