

片，内层总苞片4枚，椭圆形，长9毫米，宽2毫米，顶端钝，外面被棕色长柔毛。舌状小花黄色，4枚。瘦果圆柱状，微压扁，平凸状，长5毫米，顶端截形，棕黄色，有20条粗细不等的细肋。冠毛鼠灰色，长9—11毫米，细锯齿状。花果期7—9月。

分布西藏（亚东、聂拉木）。生于高山草甸、灌丛中，海拔3 900—4 250米。模式标本采自西藏亚东。

214. 合头菊属 *Syncalathium* Lipsch.

Lipsch. in 75th Anniv. Vol. Sukatsch. 358. 1956; Ling in Act. Phytotax. Sin. 10: 285. 1965. — *Lactuca* L. sect. *Aggregatae* Franch. in Journ. de Bot. 9: 257, 1895; Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club 19 (3): 47. 1940.

多年生或一年生草本。茎低矮或几无茎或稍高大。头状花序同型，舌状，多数或少数，在茎端密集成团伞花序。总苞片狭圆柱状，总苞片1层，3—5枚，有时有1枚线形的小苞片，紧贴总苞或远离总苞。舌状小花3—5枚，两性，紫色或紫红色，少黄色，舌片顶端截形，5齿裂。花托小，无托片，亦无托毛。花柱分枝细，平凸状，顶端钝。花药基部附属钝，耳状。瘦果椭圆或椭圆状卵形，顶端收窄成极短的喙状物，但通常无喙状物，压扁，每面有1—2条高起细肋或细脉纹。冠毛3层，细锯齿状或微糙毛状，外层基部稍粗，内层纤细，上下等粗，全部冠毛基部不连合成环，易脱落。

全属9种，现已查明我国有8种，分布青藏高原及其周围地区。

模式：Syn. kawaguchii (Kitam.) Ling

分种检索表

1. 头状花序含4—6枚舌状小花；总苞片4—6枚。

2. 花黄色。

3. 叶不分裂，圆形或卵圆形 1. 黄花合头菊 *Syn. chrysocephalum* (Shih) Shih

3. 叶全形长倒披针形，4—7大头羽状半裂或2—3尖齿状羽状浅裂

..... 2. 青海合头菊 *Syn. qinghaiense* (Shih) Shih

2. 花紫红色或蓝色或紫蓝色。

4. 叶不分裂。

5. 叶圆形、宽卵形或椭圆形 3. 圆叶合头菊 *Syn. orbiculariforme* Shih

5. 叶匙形或长倒卵形或长倒披针形 4. 盘状合头菊 *Syn. disciforme* (Mattf.) Ling

4. 叶大头羽状分裂 5. 康滇合头菊 *Syn. souliei* (Franch.) Ling

1. 头状花序含3枚舌状小花；总苞片3枚。

6. 叶不分裂；叶与总苞片无毛。

7. 多年生草本，茎高达20厘米；叶沿茎螺旋状排列，大，长3—8厘米

..... 6. 红花合头菊 *Syn. roseum* Ling

7. 低矮多年生草本，茎高1—5厘米；茎叶主要集中在团伞花序之下成莲座状或几莲座状排列

..... 7. 合头菊 *Syn. kawaguchii* (Kitam.) Ling

6. 叶大头或几大头羽状深裂；叶两面及总苞片被稠密或稀疏短柔毛

..... 8. 柔毛合头菊 *Syn. pilosum* (Ling) Shih

1. 黄花合头菊

Syncalathium chrysocephalum (Shih) Shih, comb. nov. — *Sorosseris chrysocephala*

Shih in Act. Phytotax. Sin. 31: 449. 1993.

多年生莲座状草本，高3—5厘米。根细，垂直直伸。茎极短或几无茎。叶圆形或卵圆形，长3—8毫米，宽3—7毫米，基部截形或近截形，顶端钝、急尖或圆形，边缘有锯齿，两面几无毛或多少有柔毛，叶柄长1.1厘米。头状花序含5枚舌状小花，少数或多数在茎顶莲座状叶丛中密集成直径2厘米的团伞花序，花序梗有1枚线形小苞片。总苞狭圆柱状，直径3毫米；总苞片1层，5枚，几等长，长椭圆形，长1.1厘米，宽3毫米，顶端圆形，外面上部被白色长柔毛，外面下部被少数硬毛或无硬毛。舌状小花黄色，5枚。瘦果未成熟，压扁，长倒卵形，一面有1条细脉纹，另一面有2条细脉纹。冠毛等长，长7毫米，稀微锯齿状。花期8月。

分布西藏（昌都）。生于高山流石滩，海拔4 100米。模式标本采自西藏昌都。

2. 青海合头菊

Syncalathium qinghaiense (Shih) Shih, comb. nov. — *Sorosseris qinghaiensis* Shih

in Act. Phytotax. Sin. 31: 450. 1993.

多年生草本，高3—5毫米，莲座状。根细，垂直直伸，直径2毫米。叶全形长倒披针形，长1—1.6厘米，宽4—5毫米，无柄，4—7大头羽状半裂或深裂或2—3尖齿状羽状浅裂，两面被白色稀疏的长柔毛。头状花序5个，在茎顶排成直径为1.5厘米的团伞花序。总苞狭圆柱状，直径3毫米；总苞片1层，5枚，长椭圆形，近等长，长9毫米，宽2毫米，顶端钝，外面沿中脉有少数长硬毛或无长硬毛。舌状小花黄色，5枚。瘦果未成熟，长倒卵形，顶端有极短的喙状物，压扁，一面有1条，而另一面有2条细纵脉纹。冠毛短糙毛状，灰白色，长达6毫米。花期8月。

分布青海（称多）、四川（色达）。生于高山流石带或草甸，海拔4 700—4 800米。模式标本采自青海称多。

3. 圆叶合头菊 图版50: 2

Syncalathium orbiculariforme Shih in Act. Phytotax. Sin. 31: 442. 1993.

多年生草本，高5—10厘米，莲座状。根细，垂直直伸，直径1毫米。茎极短，在团伞