

Exped. (青藏队) 74-2371 (Typus PE), 74-2706, 74-2857, Qinghai-Xizang Veg. Exped. (青藏植被调查队) 6601, G. X. Fu (傅国勋) 452; Pagri (帕里), P. C. Tsoong (钟补求) 6057; Nielamu (聂拉木), alt. 4400m, Xizang Chinense-drug Exped. (西藏中草药普查队) 1776.

一年生草本, 高10—33cm; 根垂直直伸或平卧, 伸长, 直径达1cm。茎单生, 不分枝, 圆柱状, 粗厚, 基部直径达1cm, 自基部向上增粗, 在花序处直径达2cm, 有发达的髓部, 被稀疏的黄色长硬毛。叶多数, 沿茎螺旋状排列, 基生叶及下部茎叶长椭圆形, 大, 长4.5—8cm, 宽1.6—3.5cm, 倒向羽状深裂或几倒向羽状全裂, 顶裂片小, 披针形或宽线形, 侧裂片7—9对, 不等大三角形、镰刀形、长椭圆形或三角状镰刀形; 上部叶与基生叶及下部茎叶同形并等样分裂, 但较小。叶两面无毛。头状花序多数, 花序梗长0.8—1.5cm, 沿茎排列成长5—13cm, 直径4.5cm的圆柱状聚伞花序。总苞狭圆柱状, 直径5mm; 总苞片2层, 外层2枚, 狭线形, 长约1cm, 宽0.5mm, 被黄色长硬毛, 内层4枚, 椭圆形, 长9mm, 宽2mm, 顶端钝, 边缘白色膜质, 外面被黄色长硬毛。小花4枚, 舌状, 黄色, 舌片长1.1cm, 宽3mm, 顶端5齿, 管长5mm。瘦果近纺锤形, 微压扁, 平凸状, 顶端截形, 无喙, 长5mm, 有20条不等形的纵肋。冠毛刚毛不等长, 长9—11mm, 细锯齿状, 基部不连合成环。

7. 黄花绢毛菊 新种

Sorozeris chrysocephala Shih, sp. nov. — *S. glamerata* auct. non (C. B. Clarke) Steb.: 西藏植物志 4:940, 1985, p.p.

Herba perennis, rosulans, 3—5cm alta. Radix tenuis, verticalis, 2mm. diam. Caulis brevissimus vel fere nullus. Folia orbiculariformia vel suborbiculariformia, 3—8mm longa, 3—7mm lata, basi truncata vel subtruncata, apice obtusa vel acuta vel rotundata, margine obtuse dentata, utrinque subglabra vel plus minusve pubescentia, petiolis 1.1cm longis. Calathidia homogama, 5-flora, pauca vel numerosa in foliorum rosula in glomerulum 2cm diam. dense aggregata. Involucrum anguste cylindricum, 3mm diam.; phylla 1-seriata, 5 in numero, subaequilonga, anguste elliptica, 1.1cm longa, 3.5mm lata, apice rotundata, subtus superne pubescentia, inferna ad costam paullo hirsuta vel hirsutietibus nullis. Flosculi ligulati, flavi, ligulis 8.5mm longis, 2mm lati. Styli rami plano-convexi, apice obtusissimi. Achaenia obovoidea, compressa, 1 vel 2 tenuiter costulatis. Pappi setae 3-seriatae, aequilongae, 7mm longae minute remote serrulatae, in anulum non concretae.

Xizang (西藏): Qamdo (昌都), alt. 4100m, 1976. 08. 10, Qinghai-Xizang Exped. (青藏队) 76-12772 (Typus, PE).

多年生莲座状草本, 高3—5cm。根细, 垂直直伸, 直径2mm。茎极短或几无茎。叶圆形或几圆形, 长3—8mm, 宽3—7mm, 基部截形或近截形, 顶端钝或急尖或圆形, 边缘有锯齿, 两面几无毛或多少柔毛, 叶柄长1.1cm。头状花序同型, 含5小花, 少数或多数在莲座状叶丛中密集成直径2cm的团伞花序。总苞狭圆柱状, 直径

3mm; 总苞片1层, 5枚, 近等长, 长椭圆形, 长1.1cm, 宽3.5mm, 顶端圆形, 外面上部被柔毛, 外面下部有少数硬毛或无硬毛。小花舌状, 黄色, 舌片长8.5mm, 宽2mm。花柱分枝平凸状, 顶端钝。瘦果倒卵状, 压扁, 一面有1条而另一面有2条细纵肋。冠毛刚毛3层, 近等长, 长7mm, 稀疏锯齿状, 基部不连合成环。

8. 青海绢毛菊 新种

Soroiseris Qinghaiensis Shih, sp. nov. — *Soroiseris glomerata* auct. non (C. B. Clarke) Steb.: 西藏植物志 4:940, 1985, p.p.

Herba annua rosulans, 3 — 5cm alta. Radix tenuis, verticalis, 2mm diam. Folia ambitu anguste oblanceolata, 4 — 7-lyrato-pinnatifida, -pinnatipartita vel 2 — 3 acutidentato-pinnatilobata, sessilia, 1 — 1.6cm longa, 4 — 5mm lata, sparse pubescentia. Calathidia pauca, homogama, ligulata, 5 in numero, in foliorum rosula in glomerulum 1.5cm diam. dense aggregata. Involucrum anguste cylindricum, 3mm diam.; phylla 5 in numero, aequilonga, anguste elliptica, 9mm longa, 2mm lata, apice obtusa, subtus ad costam paullo hirsuta vel hirsutieibus nullis. Flosculi flavi, ligulati, ligulis 3mm longis, 1mm latis, tubis 5mm longis. Styli rami plano-convexi, apice obtusi, 1.5mm longi. Achaenia immatura, anguste obovoidea, 1 vel 2 tenuiter costulatis, apice brevissime rostellata. Pappi setae 3-seriatae, aequilongae, 6mm longae, in annulum non concretae, aspera.

Sichuan (四川): Seda (色达), alt. 4800m, 1974.07.27, J. Sh. Yu (虞泾生) 06659. **Qinghai** (青海): Chindu (称多), 4700 m, 1964.07.25, sine leg. 731 (Typus, PE).

一年生莲座状草本, 高3—5cm。根细, 垂直直伸, 直径2mm。叶全形长倒披针形, 4—7大头羽状半裂或深裂或2—3尖齿状羽状浅裂, 无柄, 长1—1.6cm, 宽4—5mm, 被稀疏的柔毛。头状花序少数, 同型, 舌状, 5个在莲座状叶丛中排成紧密的团伞花序。总苞长圆柱状, 直径3mm; 总苞片5枚, 近等长, 长椭圆形, 长9mm, 宽2mm, 顶端钝, 外面沿中脉有少数糙硬毛或无硬毛。小花黄色, 舌状, 舌片长3mm, 宽1mm, 管部5mm。花柱分枝平凸状, 顶端钝, 长1.5mm。瘦果不成熟, 长倒卵状, 一面有1条而另一面有2条细纵肋, 顶端有极短的喙。冠毛刚毛3层, 近等长, 长6mm, 基部不连合成环, 粗糙。

9. 伞花绢毛菊

Soroiseris umbrella (Franch.) Steb. in Mem. Torrey Bot. Club 19(3): 33, 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21(3—4): 167, 1968; 中国高等植物图鉴 4:687, 1975; 西藏植物志 4:940, 1985. — *Crepis umbrella* Franch. in Journ. de Bot. 9:255, 1905; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7:1185, 1936. — *Stebbinsia umbrella* (Franch.) Lipsch. В Академу В. Н. Сукачеву К 75 Летию Со Для Рождения, АН СССР, 361, 1956, syn. nov.

四川: 刘振书 1464; H. Smith 11833. **云南**: G. Forrest 10952; 王啟无 71609; 赵致光 30551; 冯国楣 6232; 俞德浚 12788、15378、9698. **西藏**: 青藏队 82-10310; 钟补求 6137.