

南部(木里、盐源)。生于高山林缘、林下、草甸或灌丛中,海拔3 200—4 200米。尼泊尔、锡金、不丹、印度北部及缅甸北部有分布。模式标本采自尼泊尔。

4. 金阳厚喙菊

Dubyaea jinyangensis Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 441. 1993.

多年生草本,高15厘米。根纺锤状,直径7毫米。茎单生,直立,上部圆锥状伞房花序分枝,全部茎枝有条棱,被稠密的黑色多细胞长节毛。全部茎叶等形,长椭圆形,中部茎叶稍大,长7—8厘米,宽约2厘米,基部无柄,耳状半抱茎,顶端渐尖,边缘有大粗锯齿或近浅裂状,两面粗糙,但下面沿脉有红棕色或褐色的多细胞长节毛。头状花序约9个在茎枝顶端排成圆锥状伞房花序,花序梗有钻形苞片。总苞狭钟状,长1.5厘米,宽5毫米;总苞片3层,外层卵形或披针形,长2—5毫米,宽1毫米,顶端急尖或钝,中内层披针形,长1.5厘米,宽约2毫米,顶端急尖或钝,全部苞片黑绿色,外面沿中脉被黑色长节毛。舌状花黄色,7枚。瘦果褐色,长椭圆状,褐色,长7毫米,顶端截形,向下收窄,稍压扁,有8条不等粗的纵肋。冠毛褐色,长7毫米,细锯齿状,易折断。花果期9月。

分布四川金阳。海拔3 400米。模式标本采自四川金阳。

5. 不丹厚喙菊

Dubyaea bhotanica (Hutch.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 436. 1993. — *Lactuca dubyaea* C. B. Clarke, Comp. Ind. 271. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 409. 1881. p. p. — *Crepis bhotanica* Hutch. in Kew Bull. 1916: 189. 1916. — *C. dubyaea* (C. B. Clarke) Marq. et Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 149. 1929; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1185. — *Dubyaea hispida* auct. non (D. Don) DC.; Stebbins in Mem. Torrey Bot. Club. **19**: 18. 1940. p. p.; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. **22**: 921. 1947. p. p.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (2—3): 237. 1966; 西藏植物志 **4**: 954. 1985. p. p.

多年生草本,高8—70厘米,有短缩的根状茎。茎直立,直径2—5毫米,自中部或上部或下部伞房花序状或聚伞花序状分枝,分枝纤细或粗壮,斜升或弧曲,极少不分枝,全部茎枝有条棱,被黑色或黑褐色多细胞长节毛,上部及头状花序下部的毛较稠密。基生叶及下部茎叶全形椭圆形、长椭圆形、不规则披针形、倒披针形、披针状椭圆形或偏斜倒披针形,宽1.5—6厘米,包括叶柄长5.5—28厘米,叶柄短(达2厘米)或长(达14厘米),有狭或宽翼(宽达1.5厘米)或无叶柄;叶片大头或倒向大头羽状浅裂、半裂或深裂;顶裂片椭圆形、披针形、卵状三角形、三角形、箭头形或不规则菱形,顶裂急尖或短渐尖,侧裂片1—4对,上方的侧裂片较大,向下方的侧裂片渐小或几大锯齿状,全部侧裂片三角形、半圆形或半椭圆形,顶端急尖或圆形,全部裂片边缘有稀疏的大小不等的浅凹齿或锯齿,齿缘无或有小尖头及黑色或黑褐色长缘毛。中部茎叶与基生叶及

下部茎叶同形并等样分裂或不裂,无柄,基部耳状扩大半抱茎,或有宽翼柄,柄基耳状扩大半抱茎。上部茎叶及接头状花序下部的叶长披针形或线形,常不裂,边缘有黑色或黑褐色长缘毛。全部两面被稠密或稀疏的黑色或黑褐色多细胞长节毛。头状花序下垂或歪斜,2—14个在茎枝顶端排成伞房状花序或聚伞花序。总苞宽钟状,长1.6厘米,宽1.5—2厘米,黑色或黑绿色;总苞片3层,外层披针形,长1厘米,宽1.5毫米,中内层椭圆形至宽线形,长1.4—1.6厘米,宽1.5—2毫米,全部总苞顶端急尖或钝,中外层外面沿中脉被黑色或黑褐多细胞长节毛。舌状小花多数,黄色。瘦果棒状,长7.5毫米,向上渐细,顶端截形,无喙,下部棕黄色,上部淡黄色,有12条不等粗的纵肋。冠毛浅黄白色,长约1厘米,微细锯齿状,易折断,2层。花果期7—11月。

分布四川(木里、盐源、越西)、云南(中甸、贡山)、西藏(聂拉木、林芝、工布江达、墨脱、亚东、察隅、米林、波密)。生于高山林缘、林下、灌丛及草甸上,海拔2 200—4 300米。不丹也有分布。模式标本采自不丹。

6. 峨眉厚喙菊

Dubyaea omeiensis Shih in Act. Phytotax. Sin. 33: 191. 1995.

多年生草本,高13厘米,有粗厚根状茎。茎直立,单生,中部以下紫红色,中部以上或上部淡绿色,被稠密或稀疏的褐色糙硬毛,顶部密集伞形花序状分枝,分枝等长或近等长。下部及中部茎叶长倒披针状椭圆形、长椭圆形或椭圆形,长5—9厘米,宽2—3厘米,顶端急尖或渐尖,基部楔形渐尖成1.5—2.5厘米的叶柄,叶柄紫色,或无柄;上部茎叶近对生,披针形,长5—6厘米,宽2—3厘米,基部圆形或楔形,无柄;花梗枝叉处的叶小,披针形或宽线形,顶端长或渐尖;全部茎叶质地厚,边缘有锯齿,两面光滑无毛,下面深紫色。头状花序7枚在等长的花序梗上排成伞形花序,花序梗稍粗硬,有褐色糙硬毛。总苞狭钟状,长1.3厘米,宽8毫米,黑绿色;总苞片3—4层,向内层渐长,外层三角形,长4.5毫米,宽1.2毫米,顶端急尖,最内层长1.5厘米,宽2毫米,顶端钝或圆形,全部总苞片外面沿中脉被褐色长糙硬毛,但向内层的毛稀疏或几无毛。舌状小花约24枚,黄色。瘦果棒状,褐色,微压扁,顶端截形,无喙,长5毫米,有14条不等粗的纵肋。冠毛2层,淡黄色,长7毫米,细锯齿状。花果期7月。

分布四川峨眉山。模式标本采自峨眉山。

7. 察隅厚喙菊 图版20: 1—2

Dubyaea tsarongensis (W. W. Smith.) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. 75: 17. 1937 et in Mem. Torrey Bot. Club 19 (3): 24. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (3—4): 237. 1966; Shih in Act. Phytotax. Sin 31: 440. 1993. — *Lactuca tsarongensis* W. W. Smith. in Notes Royal Bot. Gard, Edinb. 12: 211. 1920. — *L. tsarongensis* W. W. Smith. f. *chimiliensis* W. W. Smith. in Notes Bot. Gard. Edinb. 12: 211. 1920. — *Crepis tsarongensis* (W. W. Smith.) Anthony in Notes Royal Bot.