

分布云南西北部(大理、中甸、鹤庆、宾川等)。生于山坡草地或岩石缝隙中,海拔1300—2000米。模式标本采自大理县。

3. 木根麻花头(新拟)

Serratula suffruticosa Schrenk in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Pétersb. **3**: 110, 1845; Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **39**: 380, 1866; Boriss. in Fl. URSS **28**: 288, 1963——*S. dschungarica* auct. non Iljin: Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 177, 1935。

多年生草本。根木质。根状茎木质,粗厚,褐色。茎高20—40厘米,基部几木质,上部有少数分枝。基生叶长椭圆形或匙形,长4.5—8厘米,宽1.5—2.5厘米,顶端钝或急尖,基部楔形,叶柄长2.5—5厘米;中部茎叶与基生叶同形或披针形或倒披针形,但较小;上部茎叶更小,线形。全部叶质地坚硬,几革质,两面无毛,上面有光泽,边缘有凹缺状锯齿,但上部叶边缘无锯齿。头状花序直立,生茎枝顶端,植株有少数头状花序。总苞圆柱状或卵状圆柱形,直径1.5厘米,黄绿色,无毛。总苞片约8层,外层三角状卵形或长卵形,长2.5—5毫米,宽2—3毫米;中层椭圆形、长椭圆形至长椭圆状披针形,长7—15毫米,宽2.5—4毫米,顶端急尖,有长不足0.5毫米的针刺状小尖头;内层及最内层宽线形至线形,长1.8—2厘米,宽0.5—1毫米,顶端急尖,小尖头更小。小花两性,红色,花冠长1.9厘米,细管部长8毫米,檐部长1.1厘米,花冠裂片长5毫米。瘦果褐色,楔状长椭圆形,3棱形,长6毫米,宽2毫米,有多数细条纹。冠毛褐色,多层,长达8毫米;冠毛刚毛糙毛状,分散脱落。花果期8月。

分布新疆天山地区,海拔1500米。苏联中亚西天山、塔尔巴哈台山及巴尔喀什地区有分布。模式标本采自天山西部。我国分布新记录。

4. 阿拉套麻花头(新拟)

Serratula alatavica C. A. M. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. sér. 7. **14**: 56, 1869; Грубов, консп. Фл. Монг. 278, 1955; Boriss. in Fl. URSS **28**: 290, 1963——*S. dissecta* var. *asperula* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **40**: 116, 1867——*S. trautvetteriana* Rgl. et Schmalh. in Act. Hort. Petrop. **6**: 321, 1880。

多年生草本,根状茎长,木质。茎高30—80厘米,直立,有帚状长分枝,全部茎枝无毛。基部茎叶椭圆形,不分裂,边缘有锯齿;下部与中部茎叶大头羽状深裂,侧裂片线形或几线形,顶裂片卵形或长椭圆形,最上部茎叶小,近基部羽裂或不裂而为钻形。全部叶质地坚硬,两面无毛,上面有光泽,中下部茎叶的顶裂片边缘有锯齿。头状花序单生茎枝顶端,花序枝长。总苞钟状,直径1.5厘米。总苞片多层,约11层,外层长三角形、卵形或卵状椭圆形,宽1.5—3毫米,包括顶端针刺长4—7.5毫米;中层披针形或椭圆状披针形或长披针形,宽约2毫米,包括顶端针刺长1.1—1.3厘米;内层及最内层线状长倒披针形,长2—2.3厘米,宽1.5—2毫米。中层与外层苞片顶端急尖,针刺长3—5毫米,开展或反折,内层上部硬膜质,