

状花序多数,辐射状,总苞狭筒形至狭钟形,长9—11毫米,宽4—7毫米,总苞片5—7,2层,狭长圆形或披针形,宽1.5—3毫米,先端急尖,黑褐色,背部光滑,边缘膜质。舌状花通常1—2,黄色,舌片狭长圆形,长达18毫米,宽3—4毫米,先端近全缘,管部长约5毫米;管状花7—11,长约9毫米,伸出总之外,管部长约3毫米,冠毛白色与花冠等长。瘦果(未熟)光滑。花期7月。

产新疆天山南北。生于海拔3200米的草地。在巴基斯坦、克什米尔地区(模式标本产地)、尼泊尔、苏联也有分布。

42. 塔序橐吾 图版11: 1—4

Ligularia thyrsoides (Ledeb.) DC. Prodr. **6**: 315. 1838; Pojark. in Not. Syst.-Inst. Bot. Acad. URSS **12**: 298. 1950 et in Fl. URSS **26**: 827. 1961. — *L. sibirica* L. f. Suppl. 370. 1791; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 302. 1892, non L. 1763. — *Cineraria thyrsoides* Ledeb. Ic. Pl. Fl. Ross. **2**: 18. 1830 et Fl. Alt. **4**: 107. 1833. — *Senecillis thyrsoides* (Ledeb.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 86. 1939.

多年生草本,幼时有毛,后脱毛光滑。根细,多数。茎直立,高20—50厘米,基部直径5—7毫米,被密的红褐棉毛。丛生叶和茎下部叶具柄,柄长10—26厘米,基部具窄鞘,有时紫红色,叶片卵状三角形、箭形或三角形,长9—14厘米,宽9—11厘米,先端钝,边缘具不整齐的齿,基部心形,两侧裂片略叉开,上面绿色,下面绿白色,光滑,叶脉羽状;茎中上部叶具短柄或无柄,无鞘,叶片卵状三角形至线状披针形,先端渐尖,在最上部的叶腋中常有不发育的头状花序。圆锥状复伞房状花序长5—25厘米,宽达14厘米,呈塔形,下部分枝长达10厘米,具伞房状花序;苞片和小苞片披针状钻形,长1.5—7毫米;花序梗长3—10毫米;头状花序多数,辐射状;总苞杯状,长5—6毫米,宽6—9毫米,总苞片6—8,2层,卵形或长圆形,宽2—5毫米,先端急尖,背部隆起,光滑,内层具宽的白色膜质边缘。舌状花5—12,黄色,舌片长圆形,长达10毫米,宽2—3毫米,先端急尖,管部长3.5—4毫米;管状花多数,长6—7毫米,管部长约3毫米,冠毛白色与花冠等长。瘦果圆柱形,弯曲,长3.5—4毫米,白色,光滑。花果期7—8月。

产新疆。生于海拔500—2000的山坡及林下。在苏联也有分布。阿勒泰是模式标本产地。

43. 天山橐吾 图版11: 5—6

Ligularia narynensis (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turkest. **3**: 212. 1909; Pojark. in Fl. URSS **26**: 822. 1961. — *Senecio robustus* var. *typica* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **39**: 362. 1866; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 300. 1892, p. p. quoad pl. alatav. non *S. robusta* (Ledeb.) DC. — *S. robustus* var. *kareliniana* Trautv. l. c. **39**: 362. 1866; Franch. l. c. **39**: 300. 1892. — *S.*



1—4.塔序橐吾 *Ligularia thyrsoides* (Ledeb.) DC.: 1.花序, 2.基生叶, 3.管状花, 4.总苞。
5—6.天山橐吾 *L. narynensis* (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch.: 5.植株, 6.管状花。(宁汝莲绘, 王颖描)