

的标本,叶近圆形,基部近心形,顶端钝或圆形,瘦果被较密的毛,可能是一个变种。据采集记录,此植物的根、叶、花在四川都供药用。栽培的植株常有较粗壮的茎。

24. 女菀属——*Turczaninowia* DC.

DC., Prodr. 5: 277. 1836; Ledeb., Fl. Ross. 2: 481. 1846.——
Aster sect. *Euaster* Asa Gray ser. *Turczaninowia* (DC.) Kitam. in Journ. Jap. Bot. 12: 535. 1936.

多年生草本,叶互生。头状花序小,多数密集成复伞房花序,有异形花,辐射状,外围有1层雌花,中央有数个两性花,部分不结果实。总苞筒状至钟状;总苞片3—4层,覆瓦状排列,草质,边缘膜质,顶端钝。花托稍凸起,蜂窝状,窝孔撕裂。雌花舌状,舌片椭圆形,顶端有2—3个微齿或近全缘;两性花管状黄色,檐部钟状,有5裂片;花药基部钝,全缘;花柱分枝附片三角形或花柱不发育。冠毛1层,污白色或稍红色,有多数微糙毛。瘦果稍扁,边缘有细肋,两面无肋,被密短毛。

单种的属,分布于我国北部至东部以及朝鲜、日本和苏联西伯利亚东部。

此属曾被 Benthams 及 Hooker f., O. Hoffmann 等列于紫菀属的一个组 (Sect. *Orthomeris* A. Gray) 内,又被北村四郎作为该属的另一个组的一个系 (Sect. *Euaster* ser. *Turczaninowia* (DC.) Kitam)。但部分的花不育和花柱分枝有三角形附片的特征似说明此属与乳菀属 (*Galatella* Cass.) 有较密切的亲缘关系。

1. 女菀 图版 38: 1—4

Turczaninowia fastigiata (Fisch.) DC., Prodr. 5: 238. 1836; Maxim., Prim. Fl. Amur. 135. 1859; Debx., Fl. Tchif. 74. 1877; 中国高等植物图鉴 4: 424. 图 6261. 1975.——*Aster fastigiatus* Fisch. in Mem. Soc. Nat. Mosc. 3: 74. 1812; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 410. 1888; Kitam. in Trans. Supporo Nat. Hist. Soc. 16: 62. 1940; 江苏南部种子植物手册 751. 1959; 东北植物检索表 374. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18: 282. 1965.——*Calimeris japonica* Sch.-Bip. in Zoll. Syst. Verz. Ind. Archip. 126. 1854—55.——*Aster micranthus* Lévl. et Vant. var. *achilleiformis* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 8: 449. 1910.——*Aster flabellum* Vant. in Bull. Ac. Geogr. Bot. 12: 492.

根颈粗壮。茎直立,高30—100厘米,被短柔毛,下部常脱毛,上部有伞房状细枝。下部叶在花期枯萎,条状披针形,长3—12厘米,宽0.3—1.5厘米,基部渐狭成短柄,顶端渐尖,全缘,中部以上叶渐小,披针形或条形,下面灰绿色,被密短毛及腺点,上面无毛,边缘有糙毛,稍反卷;中脉及三出脉在下面凸起。头状花序径5—7毫米,多数在枝端密集;花序梗纤细,有长1—2毫米的苞叶。总苞长3—4毫米;总苞片被密短毛,顶端钝,外层矩圆形,长约1.5毫米;内层倒披针状矩圆形,上端及中脉绿色。花十余个;舌状花白色,管部



1—4. 女莞 *Turczaninowia fastigiata* (Fisch.) DC.: 1—2. 植株; 3. 雌花; 4. 两性花。(引自中国高等植物图鉴)

长2—3毫米；管状花长3—4毫米。冠毛约与管状花花冠等长。瘦果矩圆形，基部尖，长约1毫米，被密柔毛或后时稍脱毛。花果期8—10月。

广泛分布于我国东北部及河北、山西、山东、河南、陕西、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、浙江等省。生于荒地、山坡、路旁，海拔50—150米。也分布于朝鲜、日本及苏联西伯利亚东部。

25. 紫菀属——*Aster* L.

L., Sp. Pl. 872. 1753; Ness, Gen. et Sp. Ast. 16. 1832; DC.,

Prodr. 5; 226. 1836; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2; 1832. 1873.

p. p.; O. Hoffm. in Engl. Pflanzenf. 4, 5; 161. 1894. p. p.

多年生草本，亚灌木或灌木。茎直立。叶互生，有齿或全缘。头状花序作伞房状或圆锥伞房状排列，或单生，各有多数异形花，放射状，外围有1—2层雌花，中央有多数两性花，都结果实，少有无雌花而呈盘状。总苞半球状，钟状或倒锥状；总苞片2至多层，外层渐短，覆瓦状排列或近等长，草质或革质，边缘常膜质。花托蜂窝状，平或稍凸起。雌花花冠舌状，舌片狭长，白色，浅红色、紫色或蓝色，顶端有2—3个不明显的齿；两性花花冠管状，黄色或顶端紫褐色，通常有5等形的裂片。花药基部钝，通常全缘。花柱分枝附片披针形或三角形。冠毛宿存，白色或红褐色，有多数近等长的细糙毛，或另有一外层极短的毛或膜片。瘦果长圆形或倒卵圆形，扁或两面稍凸，有2边肋，通常被毛或有腺。

属的模式种：雅美紫菀 *A. amellus* L.

对于紫菀属的范围有不同的观点。广义的紫菀属还包括其他邻近的属。这些邻近的属在中国有东风菜属 (*Doellingeria*)，女菀属 (*Turczaninowia*)，莎菀属 (*Arctogeron*)，狗娃花属 (*Heteropappus*)，马兰属 (*Kalimeris*)，裸菀属 (*Gymnaster*)，紫菀木属 (*Asterothamnus*)，乳菀属 (*Galatella*)，麻菀属 (*Linosyris*)，岩菀属 (*Krylovia*)，碱菀属 (*Tripolium*)，翠菊属 (*Callistephus*) 等，在这里都不列入紫菀属中。至于华菀属 (*Wardaster* Small) 主要以花药基部有稍尖的附片与紫菀属为区别，但稍尖的附片在个别的紫菀属植物中也可见到，似仍应列入紫菀属。

紫菀属是紫菀族中最大的属。由于不同学者对属的范围的观点不同，所包括的种的数目也不一致。据最近的估计有250种 (Burges 及 Alexander, 1933, Cronquist, 1933)，600种 (Core, 1955) 或1000种 (Phillips, 1950)。广泛分布于亚洲、欧洲及北美洲。狭义的紫菀属在中国近百种。

分组检索表

1. 总苞片3至多层，稀二层，覆瓦状排列，外层渐短，极少与内层等长，冠毛1层，稀2层而外层短毛状稀膜片状；头状花序多数或少数，伞房状排列，极少单生于茎端。