

ect. *Heterochaeta* Benth. et Hook. f. Ser. *Marginati* Onno, Biblioth. Bot. 106, 7. 1932. p. p.

总苞半球形, 稍小; 总苞片 2—3 层, 外层稍短, 草质, 边缘宽膜质; 花托窝孔有膜质突起; 舌片长圆形, 有 4 脉; 管状花花柱附片线状披针形; 冠毛 2 层, 外层极短, 白色, 毛状稀膜片状, 内层浅红褐色, 有与管状花近等长的微糙毛; 瘦果长圆形, 除边肋外, 两面各有 1—3 肋, 被腺点。多年生草本, 有 2—8 个单生于枝端的头状花序。

1 种, 分布于我国西南部。

91. 狗舌紫菀 图版 62: 1—7

Aster senecioides Franch. in Journ. de Bot. 10: 381, 1896.

多年生草本; 根状茎粗壮。茎直立, 常单生, 高 16—50 厘米, 有棱, 细或粗壮, 被开展的长粗毛, 上部有花枝及较疏的叶。基部叶较小; 下部叶在花期生存, 椭圆形或长圆状匙形, 长 5—18 厘米, 宽 1.4—4 厘米, 下部渐狭成具翅的短柄, 边缘有疏或密的浅齿, 顶端钝或近圆形; 中部及上部叶长圆形或线状披针形, 长 2—6 厘米, 宽 0.3—2 厘米, 基部狭或圆形而半抱茎, 有疏齿或全缘, 顶端尖或圆形, 全部叶质稍厚, 两面或上面被密糙毛, 下面沿脉有密长毛, 中脉粗壮, 侧脉 4—6 对, 在下面稍凸起。头状花序径 2—3 厘米, 2—6 有时 8 个, 伞房排列; 花序梗长 1.5—7 厘米, 有线形或线状披针形苞叶。总苞半球形, 长 1—1.2 厘米, 宽 1—1.5 厘米; 总苞片 2—3 层, 线状至倒卵状长圆形, 顶端尖或渐尖, 外层长 7—10 毫米, 背面有疏粗毛; 内层长 10—11 毫米, 宽 2—2.5 毫米, 背面无毛或仅沿中脉和紫绿色顶部有毛, 各层边缘宽膜质。舌状花约 20 个, 管部长 2.5 毫米, 舌片淡紫色, 长 12—14 毫米, 宽 2—4 毫米。管状花黄绿色, 长 5—6 毫米, 管部长 2.5 毫米, 有疏短毛; 裂片长 1 毫米; 花柱附片线状披针形, 长 1 毫米。冠毛 2 层, 外层极短, 白色, 毛状稀膜片状, 内层浅红褐色, 长 5 毫米, 有不等长的微糙毛。瘦果长圆形, 稍扁, 长 3—3.5 毫米, 宽 1 毫米, 除边肋外, 背面有 2—3 肋, 内面有 1—2 肋, 被腺点。花期 8—9 月; 果期 9—10 月。

产于我国西部及西南部。生于高山山谷坡地、针叶林下及山顶石砾地。海拔 2100—3000 米。

此种曾为 Onno 及 Handel-Mazzetti 列于高山组的异毛亚组 (subsect. *Heterochaeta* Onno), 但头状花序常多数, 外层总苞片较短, 接近紫菀组的一些种, 且外层冠毛通常短毛状, 果有多数强肋及被腺点的特征, 与紫菀组的褐色紫菀 (*A. fuscescens* Bur. et Franch.) 比较接近。Onno 又以此种与怒江紫菀 (*A. salwinensis* Onno) 相比较; 但它与后者并无显著的亲缘关系。所以此种以列于高山组中作为一个独立的系为适宜。分 2 变种。

1. 总苞片边缘宽膜质, 顶端尖或渐尖, 宽 2—2.5 毫米, 外层稍短, 舌片狭长圆形, 宽 2—2.5 毫米 原变种 var. *senecioides*
1. 总苞片边缘狭膜质, 顶端钝或急尖, 宽 3—3.5 毫米, 外层长仅内层的二分之一; 舌片长圆形, 宽达 4 毫米 宽苞变种 var. *latisquamus* Ling



1—7.狗舌紫菀 *Aster senecioides* Franch.: 1, 2. 植株; 3. 管状花; 4. 花药; 5. 花柱分枝; 6, 7. 瘦果及冠毛。8—12. 巴塘紫菀 *Aster batangensis* Bur. et Franch.: 8. 植株; 9. 管状花; 10. 花药; 11. 花柱分枝; 12. 瘦果及冠毛。(刘春荣绘)

云南西北部：德钦，俞德浚 9828 (模式)。

Aster brachytrichus Franch.

var. **latifolius** Ling, var. nov.

Caulis circ. 40 cm altus, folia caulina media latiora oblonga, apice basique rotundata, 7—9 cm longa, 2.5—4.5 cm lata, integra utrinque parce pilosa, calathia 7.5 cm diam.

云南西北部：丽江、王龙山，姜恕 6315 (模式)。

var. **angustisquamus** Ling, var. nov.

Caulis 13—35 cm altus, folia caulina oblonga, involucris phyllis linearibus 1.5—2 mm latis, foliis sparse denticulatis.

云南西北部：中甸，哈巴雪山，俞德浚 11560 (模式)。

var. **tenuiligulatus** Ling, var. nov.

Caulis 20—25 cm altus, folia caulina oblonga, apice basique rotundata, 2—4 cm longa, 0.6—1 cm lata, supra densiuscule pilosa; calathia 3—3.5 cm diam. involucrium 1 cm latum, ligulae 15 mm longae, circ. 1 mm. latae.

贵州西部：威宁，毕节队 210 (模式)；四川南部，黄茅埂，管中天 8778。

Ser. **Prainiani** Ling, ser. nov.

Involucrium late campanulatum, latior, phyllis 3-serialibus aequilongis vel exterioribus brevioribus acutis vel acuminatis herbaceis dense lanatis, floribus ligulatis circ. 20—40 ligulis longo-ellipticis, antheris basi acutis vel mucronatis; perennis, stoloniferis.

系的模式 Typus seriei: *A. prainii* (Drumm.) Y. L. Chen

Aster senecioides Franch.

var. **latisquamus** Ling, var. nov.

Caulis 25—50 cm altus, folia inferiora 10—18 cm longa 3—4 cm lata basi in petiolum longum attenuata, media oblonga ad 10 cm longa, 3 cm lata, involucri phyllis superne herbaceis latioribus obtusioribus exterioribus eis interioribus 2-plobrevioribus; ligulis vix 4 mm latis; pappi setis exterioribus paucis.

云南西北部：鹤庆，秦仁昌 24629 (模式)。

Galatella Cass.

Galatella songorica Novopokr.

var. **discoidea** Ling et Y. L. Chen, var. nov.