

原变种

var. *senecioides*——*Aster senecioides* Franch. in Journ. d. Bot. 10: 381. 1896; Onno, Biblioth. Bot. 106: 75. 1932; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1096. 1936, et in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 626. 1937; S. Y. Huin Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 298. 1965.

茎高 16—40 厘米;下部叶长 5—17 厘米,宽 1.4—3.5 厘米,下部渐狭成短柄;中部叶长 2—6 厘米;总苞片较狭较尖(见上表),外层稍短;舌片宽 2—2.5 毫米;外层冠毛有多数细毛或有时膜片状。

产于云南北部及西北部(中甸、洱源、昆明等)及四川西南部(木里、德昌等)。

阔苞变种

var. *latisquamus* Ling in Addenda 360.

茎高 25—50 厘米,下部叶长 10—18 厘米,宽 3—4 厘米,下部渐狭成长柄;中部叶长圆形,长达 10 厘米,宽达 3 厘米;总苞片上部草质,较宽、较钝(见上表),外层长仅达内层的二分之一;舌片宽几达 4 毫米;外层冠毛仅有少数细毛。

产于云南西北部及北部(鹤庆、昆明)。

11. 巴塘系——Ser. *Batangenses* Ling, Ser. nov.——sect. *Alpigeni* Nees Subsect *Heterochaeta* Benth. et Hook. f. Ser. *Marginati* Onno, Biblioth. Bot. 106: 7. 1932. p. p.

92. 巴塘紫菀 图版 62: 8—12

Aster batangensis Bur. et Franch. in Journ. de Bot. 5: 50, 1891.

亚灌木,根状茎(或茎)平卧或斜升,多分枝,木质,径达 1.5 厘米,常扭曲,有密集的枯叶残片,外皮撕裂或缝裂,常有不定根。枝端有密集丛生的基出条和花茎。基出条短或长达 2 厘米,有密集的叶和顶生的莲座状叶丛;叶匙形或线状匙形,长 1.5—8 厘米,宽 0.3—1 厘米,下部渐狭长具翅的柄,顶端圆形或微凹,或有小尖头。花茎直立或斜升,纤细,被疏短柔毛,下部有密生的叶。下部叶线状匙形或线形,长 1.5—3.5 厘米,宽 0.2—0.7 厘米,基部渐狭,顶端圆形或渐尖;上部叶小,苞叶状;全部叶质较厚,两面被疏短柔毛,有缘毛,中脉与侧脉几平行。头状花序单生,径 3—4.5 厘米。总苞半球状,径 10—15 毫米;总苞片约 2 层,近等长,线状披针形,长 7—12 毫米,宽 1—2 毫米,渐细尖,外层全部草质,背面有腺,有短毛或无毛;内层上部草质,边缘宽膜质,背面有腺舌状花 15—20 个,管部长 3 毫米,舌片紫色,长 12—22 毫米,宽 1—2.5 毫米;管部花长约 5 毫米,管部长 1.5 毫米,裂片长 1 毫米;花柱附片长 0.5 毫米。冠毛 2 层,白色或稍红色,外层有少数极短的毛;内层长达 5 毫米,有多数不等长的微糙毛。瘦果长圆形,长几达 4 毫米,稍扁,下部渐狭,一面有 1—2 肋,一面有 1 肋或无肋,被密粗毛。花期 5—9 月;果期 9—10 月。

产于我国西南部。

此种常被列入高山组的异毛亚组 *subsect. Heterochaeta* Onno 中,但有具多肋的瘦果和仅具少数短毛的外层冠毛,与异毛亚组的种有明显区别,而似与狗舌紫菀 (*A. senecioides* Franch.) 有较密的亲缘关系。

1. 叶两面被稀疏的短柔毛;总苞片外层背面被腺和短柔毛……………原变种 *var. batangensis*
 1. 叶两面无毛,仅沿脉有微柔毛;总苞片背面有腺,但无毛……………匙叶变种 *var. staticifolius* (Franch.) Ling

原变种

var. batangensis——*Aster batangensis* Bur. et Franch. in Journ. de Bot. 5: 50, 1891; Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 502. 1922; Onno, Biblioth. Bot. 106: 76. 1922; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.—Dahl. 13: 627, 1939, et in Act. Hort. Gothob. 12: 223, 1938; S. Y. Huin Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 277. 1965.

叶长 1.5—8 厘米,两面被疏柔毛;总苞片外面被腺和短柔毛。据原始记载,叶和头状花序都较小。但大花大叶的类型常可见到。

产于四川西部、西南部(康定、道孚、雅江、九龙、里塘、木里、巴塘)及云南西北部(大理、鹤庆、丽江、中甸)及西藏昌都地区。生于森林和灌丛边缘、开旷草地或石砾地。海拔 3400—4400 米。

匙叶变种 打毒根(丽江)

var. staticifolius (Franch.) Ling, comb. nov.——*Aster staticifolius* Franch. in Journ. de Bot. 10: 370, 1896; Onno, Biblioth. Bot. 106: 76. 1932; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1090, 1936, et in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 626. 1937; S. Y. Huin Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 300. 1965.

叶长 2—5 厘米,宽 0.4—0.6 厘米,仅沿脉有微柔毛;总苞片外面常有腺,但无毛。

产于云南西北部(丽江),四川西南部。生于开旷坡地。海拔 2500—4000 米。

巴塘紫菀在云南丽江供药用,土名“万年青”,用根解毒。据说可治伤寒,确否待查。

腾越紫菀

Aster rockianus Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 613, 1937; S. Y. Huin Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 298, 1965.

“多年生草本,根状茎短,多分枝,枝端有叶束和侧生茎,茎高约 45 厘米,除花序外不分枝,有密生的叶,有沟,被短贴毛,下部近无毛。叶质薄;不育叶束的叶披针形,长 2—4 厘米,宽约 1 毫米,顶端尖或圆形,有小尖头,渐狭成较叶片为长的柄,有具小尖头的疏细齿,上面全部和下面沿脉疏生短粗毛。茎部叶狭披针形,长 3—8 厘米,宽 0.4—0.8 厘米,渐长尖,有具翅的短柄;茎中部以下叶在花期枯萎;其余的叶与基部叶相同。花序密伞房状,径约 10 厘米。头状花序宽钟状锥形。总苞径约 1 厘米。总苞片近 2 层,狭披针形,长



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)