

Jap. Bot. 12: 533, 1936 et Comp. Jap. 1: 328, Pl. 32 f. 2—1, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 266. 1965.——*Aster baccharoides* auct. non Steetz; Hayata, Comp. Formos, 124, 1908, Ic. Pl. Formos. 8: 49, f. 26, 4, 1919; Matsumura et Hayata, Enum. Pl. Formos, 404. 4906, non Steetz.

多年生草本，茎高约 100 厘米，有分枝，有沟，上部被密柔毛。茎部叶密集，卵圆形，长 3.5—5.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，基部圆形，有长约 2 毫米的叶柄，顶端急尖，近全缘，或中部以上有齿，下色浅色，纸质，两面被短糙毛，有疏腺点，有近基三出脉；上部叶稍小，近花序的叶少数，长 0.8—1.5 厘米。头状花序宽 1.5 厘米，多数排列成圆锥伞房状；花序梗长 0.8—1.6 厘米，稍坚挺，直立或开展，被密柔毛，有时具长圆形长约 1 毫米的苞叶。总苞倒圆锥形，长 7 毫米，径 7 毫米；总苞片 4 层，外层短，内层渐长，长圆形，顶端钝，背面有多数条纹，有缘毛，顶端褐色。舌状花 1 层，管部长 3 毫米，舌片白色，宽 1.5 毫米。管状花管部长 2.5 毫米，檐部长 2.8 毫米。冠毛带红褐色，长 4 毫米，有多数不等长的而顶端尖的毛。瘦果长圆形，长 2 毫米，宽 0.8 毫米，稍扁，两面各有 1—2 肋，被粗毛。

产于我国台湾。

未见到标本。根据北村四郎的记载。此种似与白舌紫菀 (*Aster baccharoides* (Benth.) Steetz.) 接近，但叶卵圆形，较宽，基部圆形，下面不被密腺毛，冠毛常带红褐色。

51. 短舌紫菀 桑氏紫菀 (广州植物志) 黑根紫菀 (全国中草药汇编) 图版 50: 6—10

Aster sampsonii (Hce.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 415. 1888.——*Heteropappus sampsonii* Hce. in Journ. Bot. 5: 570. 1867.

多年生草本，基部木质，有根出条及不定根。茎直立，高 50—80 厘米，挺直，有细沟，被开展或稍曲的短粗毛，中部以上有帚状分枝，下部有枯萎的叶柄残片。下部叶匙状长圆形，长 2.5—7 厘米，宽 0.5—2 厘米，下部渐狭成长柄，顶端钝，有小尖头，边缘有具小尖头的疏锯齿；中部叶椭圆形，长 3—4 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，基部渐狭，无柄或有短柄，全缘或有 1—2 对锯齿；上部叶小，线形，全部叶上面被短糙毛，下面被短毛且有腺点，中部在下面凸起，有离基三出脉及侧脉。头状花序径 0.8—1.5 厘米，疏散伞房状排列；花序梗短或长 1—4.5 厘米，有渐转变为总苞片的钻形苞叶。总苞倒锥形，长 4—5 毫米，径 5—8 毫米；总苞片 4 层，覆瓦状排列，线状披针形，外层长 2—3 毫米，宽 0.3 毫米，细尖，被密短毛；内层长达 5 毫米，宽 0.5 毫米，顶端尖，边缘宽膜质，有缘毛。舌状花约十余个，管部长 1.5 毫米；舌片白色或浅红色，长 4 毫米，宽 1.2 毫米。管状花花冠长 3.2 毫米，管部长 1.2 毫米，裂片长 1 毫米，上部有腺；花柱附片长 0.5 毫米。冠毛白色，1 层，较管状花花冠稍短，有多数微糙毛。瘦果长圆形，稍扁，长 1.5—1.7 毫米，一面有肋，被短密毛。花果期 7—10 月。

产于广东、湖南等省。生于山坡草地或灌丛中。

与白舌紫菀 (*Aster baccharoides* Steetz.) 接近, 主要以总苞片狭披针形、顶端尖为区别。此种曾被列于狗娃花属 (*Heteropappus*) 中, 但总苞片及花冠的构造与该属的构造有基本的区别。

变种检索表

1. 舌状花无冠毛 原变种 var. *sampsonii*
 1. 舌状花与管状花有同样的冠毛 等毛变种 var. *isochaetus* Chang

原变种

var. *sampsonii*——*Aster sampsonii* (Hce) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 415. 1888; Dun et Tutch. in Bull. Kew n. s. 10: 140, 1912; Merr. in Amer. Philos. Soc. Philadelph. 24: 385, 1935; 侯宽昭等, 广州植物志 551, 1956; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 298. 1965.——*Heteropappus sampsonii* Hce. in Journ. Bot. 5: 570. 1867, et in Journ. Linn. Soc. 13: 107. 1872.——*Erigeron hirsutum* Lour., Fl. Cochinch. 1500, 1790, non Linn.

舌状花无冠毛。

分布于广东(云浮、仁化、鼎湖山等)。

等毛变种

var. *isochaetus* Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 162. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 298. 1965.

舌状花有与管状花同样的冠毛。头状花序 3 至较多个生于枝端或单生于叶腋, 全部排列成多花的圆锥状伞房花序; 花序梗短至长达 1 厘米。

产于广东北部(乳源)、湖南南部(宜章莽山)。

3. 山菀组——Sect. *Alpigenia* Benth. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 172, 1873, emend.——Sect. *Alpigeni* Nees., Ast. 24, 1833; Onno, Biblioth. Bot. 106: 6. 1932.——*Oritrophium* Torrey et Gray, Fl. N. Amer. 2: 154. 1841, non Kunth, 1823.

头状花序通常较大, 单生于茎端, 稀数个而单生于枝端。总苞半球状; 总苞片 2—3 层, 近等长, 有时外层稍短, 全部或上部革质, 或下半部革质, 有时边缘膜质。冠毛 1 层, 近等长, 或 2 层而外层为短毛或短膜片。瘦果扁, 两面无肋, 或 1 或 2 面有肋。小或较小草本, 少有根状茎木质, 茎不分枝, 有时有少数分枝。

组的模式: 高山紫菀 *A. alpinus* L.

此组曾为 Onno (1932) 及其他作者分为同毛亚组 (Subsect. *Homochaeta* Onno) 及异毛亚组 (Subsect. *Heterochaeta* Onno), 但这两组之间没有明确的界线。如曾经



1—5. 白舌紫菀 *Aster baccharoides* (Benth.) Steetz: 1, 2. 植株; 3. 总苞片; 4. 舌状花; 5. 管状花。
 6—10. 短舌紫菀 *Aster sampsonii* (Hance) H. ms.: 6, 7. 植株; 8. 总苞片; 9. 舌状花; 10. 管状花。
 (吴影桦绘)