

形，紫褐色，长2.5—3毫米，两面各有1或少有3脉，上部被疏粗毛。冠毛污白色或带红色，长6毫米，有多数不等长的糙毛。花期7—9月；果期8—10月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古东部及南部、山西、河北、河南西部(卢氏)、陕西及甘肃南部(临洮、成县等)。生于低山阴坡湿地、山顶和低山草地及沼泽地，海拔400—2000米。也分布于朝鲜、日本及苏联西伯利亚东部。

此种曾被分为一些变种：1. 植株较小，叶较狭，总苞片较狭，顶端渐尖，外层草质，内层边缘狭膜质，稀顶端稍紫色；舌片浅蓝紫色(var. *minor* Makino, var. *nakaii* Kitam.)，分布于东北、内蒙古、华北及西北等地；也产于朝鲜；有时头状花序径2.5厘米，舌片长仅1厘米，产于河北及甘肃；2. 植株较大，下部及基部叶宽大，被密糙毛；花序多分枝；总苞片长8—9毫米，顶端钝或圆形，紫色；舌片白色而较长(var. *robustus* Nakai, ssp. *decompositus* Novopokr., in sched.)，产于河北、山西等地。但这些变种之间有中间类型存在，不容易区别。3. 又据前人记载，另有一花期较早的类型，总苞片狭较而草质，舌片较宽大(长15—20毫米，宽3—4毫米)，瘦果稍有毛(var. *vernalis* Nakai)，产于辽宁。

此种另有一栽培类型(var. *petersianus* Hort. ex Bailey)原产地在我国，供观赏用。本种系紫菀正品，根药用主治慢性气管炎，止咳，化痰。

3. 西伯利亚紫菀(东北植物检索表) 鲜卑紫菀

Aster sibiricus L., Sp. Pl. 872. 1953; DC., Prodr. 5: 231, 1836; Ledeb., Fl. Ross. 2: 475, 1845—46 Komar., Act. Hort. Petrop. 25: 505, 1907; Kitam. in Act. Phytotax, Geobot. 3; 2, 1934; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 438, 1939; Tamamch., Fl. URSS. 25: 94, 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18: 299. 1965——*Aster ircutianus* DC. l. c. 229. 1836.——*Aster prascottii* Lindl. ex DC., l. c.——*Aster sachalinensis* Kudo, Rep. Voy. N. Sachal. 226. 1924.——*Aster richardsonii* auct., non Spreng.: Ledeb., Fl. Alt. 96. 1833.

多年生草本，根状茎平卧。茎从弯曲的基部斜升，高7—35厘米，稍细，常丛生，被密柔毛，不分枝或上部分枝，全部有密生的叶。基部叶小，鳞片状，下部叶长圆状匙形，基部渐狭成宽翅，在花期枯萎；中部叶长圆披针形，长5—8厘米，宽1—1.7厘米，基部急狭或圆形，半抱茎，顶端尖，边缘除顶部及基部外有密而小尖头的锯齿，上部叶渐小，线状长圆形，全部叶薄纸质，上面有疏伏毛或近无毛，下面被稀疏的但在脉上较密的伏毛，中脉及6—7对侧脉在下面凸起且在远离边缘处相连接，网脉稍明显。头状花序径2—3.5厘米，在枝端单生或2—5个或较多数排列成密伞房状；花序梗长2—7毫米。总苞半球状，径10—13毫米，长8毫米；总苞片3层，外层披针形，长4—5毫米，宽约1毫米，顶端尖，被密毛，下部近革质，上部草质，顶端及边缘膜质，紫红色；内层线状披针形，长4—5毫米，宽1—1.5毫米，渐尖，上部紫红色，被密毛。舌状花约20余个，管部长3—4毫米，舌片线

形，淡紫色，长约 12 毫米，宽稍超过 1 毫米，有 4 脉；管状花长 6.5—7 毫米，管部长 3 毫米，裂片紫红色，长 1.5 毫米。冠毛稍红色，较管状花花冠稍长或近等长，有稍不等长的微糙毛。子房被密粗毛，常有腺。花期 7—8 月。

产于黑龙江(察哈彦卡上流)。生于低山草地。海拔 250 米。也分布于蒙古、日本、苏联远东、西伯利亚东部至西部及欧洲北部。

此种与上种接近，主要以叶形，被密毛的总苞和密集而较小的头状花序为区别。

4. 圆苞紫菀(东北植物检索表) 肥后紫菀(日本名) 图版 39: 1—4

Aster maackii Regel in Mem. Acad. Petersb. ser. Vll. 4. n. IV; 81, t. 4, f, 6—8, 1961; Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1: 381, 1865; Komar. in Act. Hort. Petrop. 15: 601. 1907; Nakai, Fl. Sylv. Kor. 11: 104. 1928; Kitam. in Journ. Jap. Bot. 12: 534. 1936, et in Trans, Sapporo Nat. Hist. Soc. 16: 63, 1940; Kom. et Alis., Key 1011. 1938; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 438. 1939.—
Aster horridifolius Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Geogr. 20: 141, 1901.—
Aster Koidzumianus Makino in Tokyo, Bot. Mag. 21: 16, 1907.

多年生草本，根状茎粗壮。茎直立，高 40—85 厘米，粗壮，基部为纤维状枯叶残片所围裹，被或密的短糙毛，下部常脱毛，上部常分枝，有密集或上部稍疏的叶。下部叶在花期枯萎，中部及上部叶长椭圆状披针形，长 4—11 厘米，宽 0.7—2 厘米，基部渐狭，无柄或有短柄，顶端尖或渐尖，边缘有小尖头状浅锯齿；上部叶渐小，长圆披针形，全缘，尖或稍钝；全部叶纸质，两面被密或疏的短糙毛，离基三出脉在下面凸起，侧脉及网脉多少明显。头状花序径 3.5—4.5 厘米，2 个或少数在茎或枝端排成疏散伞房状，有时单生；花序梗长 2—8 厘米，顶端有长圆形或卵圆形苞叶。总苞半球形，长 7—9 毫米，径 1.2—2 厘米；总苞片 3 层，疏覆瓦状排列，长圆形至线状长圆形，顶端圆形，外层长 3—4 毫米，宽约 1.5 毫米，上部革质，内层长达 8 毫米，宽达 2 毫米，上端紫红色且有微毛，下部革质，边缘膜质，有暗色中脉。舌状花约 20 余个，管部长 2.5—3 毫米，有微毛，舌片紫红色，长圆状披针形，长 15—18 毫米，宽 2—2.5 毫米；管状花黄色，长约 6 毫米，管部长约 3 毫米，外面有微毛，裂片长 1 毫米，花柱附片长 0.7 毫米。冠毛白色或基部稍红色，约与管状花花冠等长，有多数微糙毛。瘦果倒卵圆形，长 2 毫米，宽 1 毫米，两面或 1 面有肋，被短密毛。花果期 7—10 月。

产于吉林(安图、抚松、延边、长白山西南坡漫江)、黑龙江(带岭、勃利)。生于阴湿坡地、杂木林缘、积水草地和沼泽地。海拔 900—1000 米。也分布于朝鲜及苏联远东地区。

与上种接近，但叶形完全不同。

3. 褐毛系——Ser. Fuscescentes Ling in Addenda 355.

总苞半球形，较大；总苞片 2—3 层，近等长或外层稍短，外层革质，顶端长渐尖；花托