

6. 茎非直立, 仰卧; 叶两面无毛或近无毛, 有明显的缘毛。

11. 茎生叶匙状矩圆形或矩圆形, 基部较宽 10. 台北狗娃花 *H. oldhami* (Hemsl.) Kitam.

11. 茎生叶匙形或匙状矩圆形, 基部较狭窄 9. 普陀狗娃花 *H. arenarius* Kitam.

1. 假马兰组——Sect. *Pseudocalimeris* (Kitam.) Tamamsch., Fl. URSS 25: 66. 1959.——*Aster* Sect. *Pseudocalimeris* Kitam. in Mém. Coll. Sc. Kyoto Univ. Ser. B. 13: 363. 1937.

多年生草本, 茎数个, 有时下部木质化, 植物常被毛; 总苞片背面草质, 边缘白色膜质; 全部小花有同形冠毛。

1. 阿尔泰狗娃花 阿尔泰紫菀(中国植物图鉴) 图版 33: 6—13

Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr., Herb. Fl. Ross. 56: n° 2769. et Fl. Ross. 8: 193. 1922; 东北植物检索表 376. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 421. 图 6255. 1975.——*Aster altaicus* Willd., Enum. Pl. Hort. Berol. 2: 880. 1809.

多年生草本, 有横走或垂直的根。茎直立, 高 20—60 厘米, 被上曲或有时开展的毛, 上部常有腺, 上部或全部有分枝。基部叶在花期枯萎; 下部叶条形或矩圆状披针形, 倒披针形, 或近匙形, 长 2.5—6 厘米, 稀达 10 厘米, 宽 0.7—1.5 厘米, 全缘或有疏浅齿; 上部叶渐狭小, 条形; 全部叶两面或下面被粗毛或细毛, 常有腺点, 中脉在下面稍凸起。头状花序直径 2—3.5 厘米, 稀 4 厘米, 单生枝端或排成伞房状。总苞半球形, 径 0.8—1.8 厘米; 总苞片 2—3 层, 近等长或外层稍短, 矩圆状披针形或条形, 长 4—8 毫米, 宽 0.6—1.8 毫米, 顶端渐尖, 背面或外层全部草质, 被毛, 常有腺, 边缘膜质。舌状花约 20 个, 管部长 1.5—2.8 毫米, 有微毛; 舌片浅蓝紫色, 矩圆状条形, 长 10—15 毫米, 宽 1.5—2.5 毫米; 管状花长 5—6 毫米, 管部长 1.5—2.2 毫米, 裂片不等大, 长 0.6—1 或 1—1.4 毫米, 有疏毛。瘦果扁, 倒卵状矩圆形, 长 2—2.8 毫米, 宽 0.7—1.4 毫米, 灰绿色或浅褐色, 被绢毛, 上部有腺。冠毛污白色或红褐色, 长 4—6 毫米, 有不等长的微糙毛。 花果期 5—9 月。

广泛分布于亚洲中部、东部、北部及东北部, 也见于喜马拉雅西部。生于草原, 荒地, 沙地及干旱山地。海拔从滨海到 4000 米。

变异相当大的种。在多年生的种类中, 此种以较高大的、直立或斜升的茎, 总苞片顶端渐尖, 至少内层有明显的膜质边缘, 较小的舌片等特点与邻种区别。

我国古书(《野菜博录》、《植物名实图考》等)中所载的“铁杆蒿”可能是此种, 但此名称在某些著作中常被误用于他种至他属(如 *Artemisia* L., *Tripolium* Nees 等属), 所以在此不再引用。

分 变 种 检 索 表

1. 茎及叶被从基部向上弯曲的多少贴生的毛。

2. 植物绿色有散生的分枝; 叶不常贴伏于茎上。



1—5. 狗娃花 *Heteropappus hispidus* (Thunb.) Less.: 1—2. 植株; 3. 雌花; 4. 两性花; 5. 叶放大。
 6—13. 阿尔泰狗娃花 *Heteropappus altaicus* (Willd.) Novopokr.: 6—7. 植株; 8. 叶放大; 9—10. 雌花及花柱; 11—12. 两性花及花柱; 13. 冠毛一根。(王金凤绘)

3. 茎通常从基部分枝, 高 10—30 厘米, 斜升, 基部多少偃卧; 分枝有 1 头状花序或稍再分枝 1. 原变种 var. *altaicus*
3. 茎高 20—60 厘米, 常在中部以上分枝, 或分枝多而短, 且近等长, 各有 1 头状花序。
4. 叶披针形, 长 3 厘米, 宽 4 毫米, 花序少分枝; 茎直立 3. 糙毛变种 var. *scaber* (Lallem.) Wang
4. 叶条状披针形, 较狭; 花序有多数分枝, 有密生的叶, 茎直立或斜升 4. 千叶变种 var. *millefolius* (Vant.) Wang
2. 植物常灰绿色, 有帚状分枝: 叶, 特别是上部的叶贴伏于茎或花梗上 2. 灰白变种 var. *canescens* (Nees) Serg.
1. 茎及叶被长约 1 毫米的从基部开展的白色硬毛 5. 粗毛变种 var. *hirsutus* (Hand.-Mazz.) Ling

1. 阿尔泰狗娃花(原变种)

var. *altaicus*—*Aster altaicus* Willd., Enum. Hort. Berol. 2: 880. 1809; Ledeb., Fl. Alt. 4: 99. 1833; Franch., Pl. David. 161. 1884. et in Mém. Soc. Sc. Nat. Cherb. 24: 224. 1888; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 220. 1938.—*Calimeris altaica* (Willd.) Nees, Gen. et Sp. Aster, 228. 1832; DC., Prodr. 5: 258. 1836.—*Calimeris exilis* DC., l. c. 258. 1836.—*Aster gmelini* Tausch., Flora, 11: 78. 1839, non Tausch. 1828, nec Ledeb. 1841.—*Aster angustifolius* Lindl. ex Royle, Ill. Bot. Himal. 251. t. 58. 1839.—*Heteropappus altaicus* (Willd.) Novopokr. in sched. ad Herb. Fl. Ross. 8: 193. 1922; Tamamsch., Fl. URSS 25: 66. 1959.—S. Y. Hu in Quat. Journ. Taiw. Mus. 19: 288. 1966.—*Calimeris altaica* Nees var. *subincana* Lallem., Ind. Sem. Hort. Petrop. 52. 1841.

植株绿色。茎斜升或直立, 高约 20—60 厘米, 被上曲的短贴毛, 从基部分枝, 上部有少数分枝, 头状花序单生于枝端; 叶条状披针形或匙形, 长 3—7(—10) 厘米, 宽 0.2—0.7 厘米, 开展; 总苞径 0.5—1.5 厘米; 总苞片外层草质或边缘狭膜质, 内层边缘宽膜质, 被腺点及毛。

产于新疆、内蒙古、青海、四川西北部以及西北、华北、东北各地, 也分布于中亚、蒙古及西伯利亚。生于草原、草甸、山地、戈壁滩地, 河岸路旁, 常见。

此变种本身有许多差异。新疆、内蒙古的植物常被较密而细短的毛; 华北的植物常被较疏的粗毛。总苞片有时外层极狭(0.5 毫米)草质, 有时总苞片卵形, 宽 2—3 毫米, 内外层都有膜质边缘, 见于新疆及华北。

2. 灰白变种

var. *canescens* (Nees) Serg. in Krilov, Fl. W. Sibiria, 11: 226. 1949; Gri-ers. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 150. 1964.—*Calimeris canescens* Nees, Gen. et Sp. Aster, 229. 1932; DC., Prodr. 5: 259. 1836.—*Galatella juncea* Lindl. ex Royle, Ill. Bot. Himal., 251. t. 58. 1835; DC., Prodr. 5: 257. 1836.