

chinensis L. Sp. Pl. 877, 1753.——*Callistemma hortense* Cass. in Dict. Sci. Nat. 6 (Subpl.): 45, 1817 et in Bull. Soc. Philom. 32, 1817.——*Callistephus hortensis* Cass. in Dict. Sci. Nat. 37: 491, 1825; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 407, 1888.——*Diplopappus chinensis* (L.) Less. Syn. Comp. 165, 1832.——*Callistemma chinensis* (L.) Skeels in U. S. Dept. Agr. Bur. Pl. Ind. Bull. 153 (17): 27, 1909.——*Callistemma sinensis* (L.) Brotherson in Gard Chron. III 59: 217, 1916.

一年生或二年生草本，高(15)30—100厘米。茎直立，单生，有纵棱，被白色糙毛，基部直径6—7毫米，或纤细达1毫米，分枝斜升或不分枝。下部茎叶花期脱落或生存；中部茎叶卵形、菱状卵形或匙形或近圆形，长2.5—6厘米，宽2—4厘米，顶端渐尖，基部截形、楔形或圆形，边缘有不规则的粗锯齿，两面被稀疏的短硬毛，叶柄长2—4厘米，被白色短硬毛，有狭翼；上部的茎叶渐小，菱状披针形，长椭圆形或倒披针形，边缘有1—2个锯齿，或线形而全缘。头状花序单生于茎枝顶端，直径6—8厘米，有长花序梗。总苞半球形，宽2—5厘米；总苞片3层，近等长，外层长椭圆状披针形或匙形，叶质，长1—2.4厘米，宽2—4毫米，顶端钝，边缘有白色长睫毛，中层匙形，较短，质地较薄，染紫色，内层苞片长椭圆形，膜质，半透明，顶端钝。雌花1层，在园艺栽培中可为多层，红色、淡红色、蓝色、黄色或淡蓝紫色，舌状长2.5—3.5厘米，宽2—7毫米，有长2—3毫米的短管部；两性花花冠黄色，檐部长4—7毫米，管部长1—1.5毫米。瘦果长椭圆状倒披针形，稍扁，长3—3.5毫米，中部以上被柔毛。外层冠毛宿存，内层冠毛雪白色，不等长，长3—4.5毫米，顶端渐尖，易脱落。花果期：5—10月。

产于我国吉林、辽宁、河北、山西、山东、云南以及四川省等。生长于山坡撩荒地、山坡草丛、水边或疏林阴处。海拔30—2700米。通常引为植物园、花园、庭院及其他公共场所的观赏栽植者。在日本、朝鲜都有广泛的栽培和野生类型。苏联及欧洲其他各国的植物园都有引种作花卉观赏的。

22. 狗娃花属——*Heteropappus* Less.

Less., Synops. Comp. 189. 1832; DC., Prodr. 5: 297. 1836; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 269. 1873; O. Hoffm. in Engler et Prantl, Pflanzenf. IV. 5: 161. 1894; Tamamsch., Fl. URSS 25: 61. 1959; Griens, in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 147. 1964.

一、二或多年生草本。叶互生，全缘或有疏齿。头状花序疏散伞房状排列或单生，有异型花，即外围有1层雌花，放射状，中央有多数两性花，都结果实，有时仅有同型的两性花而无雌花。总苞半球形，总苞片2—3层，近等长或稍覆瓦状，条状披针形，草质，至少内层边缘膜质。花序托稍凸起，蜂窝状。雌花花冠舌状，舌片蓝色或紫色，顶端有微齿，或极

少舌片不存在；两性花管状，黄色，有5不等形的裂片，其中1裂片较长；花药基部钝，全缘；花柱分枝附片三角形。冠毛同形，有近等长的带黄色或带红色的细糙毛，或异形而在雌花的冠毛极短且成冠状，或有时雌花无冠毛。瘦果倒卵形，扁，下部极狭，被绢毛，有较厚的边肋。

约30种，主要分布于亚洲东部、中部及喜马拉雅地区。我国有12种。

属的模式种：狗娃花 *Heteropappus hispidus* (Thunb.) Less.

此属常被合并于紫菀属 *Aster* L. 中。它与紫菀属的区别，据 Lessing，是舌状花有极短的冠毛；但紫菀属的少数种也有此特征。Tamamsch. 把冠毛同形的紫菀属的一个组 *Sect. Calimeris* Benth., p. p. (*sect. Pseudocalimeris* Kitam.) 的一些种也合并入此属。Grierson 指出此属管状花花冠裂片4短1长而呈两唇状，较长的裂片超过其它裂片约1毫米（达花冠全长的1/5），与紫菀属的管状花花冠裂片有基本区别。所以作为一个独立的属是适宜的。

分种检索表

1. 多年生草本；全部小花有同形冠毛。
 2. 头状花序有舌状花。
 3. 植物较高大，非垫状也无圆柱状直根。
 4. 总苞片边缘膜质或至少内层边缘膜质。
 5. 总苞片边缘膜质；茎直立；舌状花较少，约15个 1. 阿尔泰狗娃花 *H. altaicus* (Willd.) Novopokr.
 5. 总苞片边缘至少内层边缘膜质；茎外倾或近平卧 3. 半卧狗娃花 *H. semiprostratus* Grierson.
 4. 总苞片边缘草质 2. 华南狗娃花 *H. ciliosus* (Turcz.) Ling
 3. 植物较低矮，有粗厚的圆柱状直根 4. 青藏狗娃花 *H. bowerii* (Hemsl.) Grierson.
 2. 头状花序无舌状花 5. 无舌狗娃花 *H. eligulatus* Ling
1. 一或二年生草本；小花有同形冠毛或外层小花有短冠毛或无冠毛。
 6. 茎直立，多少有分枝；叶两面被毛。
 7. 植物较高大。
 8. 舌状花有长冠毛 8. 鞑靼狗娃花 *H. tataricus* (Lindl.) Tamamsch.
 8. 舌状花无冠毛或仅有短冠毛。
 9. 舌状花瘦果狭长，不育，有时无冠毛 7. 砂狗娃花 *H. meyendorffii* (Reg. et Maack.) Komar. et Klob.-Alis.
 9. 舌状花瘦果能育，有短冠毛。
 10. 舌状花瘦果的冠毛为膜片状短冠；茎生叶矩圆状披针形或条形，全缘 6. 狗娃花 *H. hispidus* (Thunb.) Less.
 10. 舌状花瘦果的冠毛少数或极短而非膜片状；茎生叶匙状矩圆形，有圆齿 11. 圆齿狗娃花 *H. crenatifolius* (Hand.-Mazz.) Grierson.
 7. 植物较低矮，基部具铺散分枝 12. 拉萨狗娃花 *H. gouldii* (C. E. C. Fisch.) Grierson.

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, 稀达 100 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。