

哈萨克斯坦有分布。模式标本采自天山。

5. 粉苞菊

Chondrilla ptiocoma Fisch. et Mey., Ind. Sem. Hort. Petrop. **8**: 54. 1841; Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **39** (2): 385. 1866; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 206. 1935; Leonova in Fl. URSS **29**: 574. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1-2): 23. 1966; 中国高等植物图鉴 **4**: 683. 图 6779. 1975.

多年生草本，高 35—80 厘米。茎下部淡红色，木质化，被稠密的蛛丝状柔毛，上部与分枝被蛛丝状柔毛或无毛。下部茎叶长椭圆状倒卵形或长椭圆状倒披针形，长 3.5—5 厘米，宽约 4 毫米，倒向羽裂或边缘有稀疏锯齿，早枯；中部与上部茎叶线状丝形至狭线形，长 4—6 厘米，宽 0.5—1 (2) 毫米，边缘全缘；全部叶被蛛丝状柔毛或无毛。头状花序单生枝端，果期长 11—13 毫米；外层总苞片小，椭圆状卵形，长 1—2 毫米，宽不足 0.5 毫米，内层总苞片 8—9 枚，披针状线形，长 9—12 毫米，宽约 0.3 毫米，外面被蛛丝状柔毛或淡绿色，无毛。舌状小花 9—12 枚，黄色。瘦果狭圆柱状，长 3—5 毫米，上部无鳞片状或瘤状突起，极少有少量的鳞片状突起，冠鳞 5 枚，3 全裂成 3 个狭齿，狭齿等长，喙长 0.75—1.5 毫米，粗，有关节，关节位于喙基或稍高于齿冠。冠毛白色，长 6—8 毫米。 花果期 6—9 月。

分布新疆（乌鲁木齐、塔城、温泉、察布查尔、哈密、鄯善、乌恰、阿克陶、塔什库尔干、英吉沙）。生于河漫滩砾石地带，海拔 1 100—3 220 米。俄罗斯西伯利亚及哈萨克斯坦有分布。模式标本采自阿尔泰山。

6. 北疆粉苞菊

Chondrilla lejosperma Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **14** (3): 456. 1841 et l. c. **15** (2): 397. 1842; Ledeb., Fl. Ross. **2**: 809. 1845—1846; Leonova in Fl. URSS **29**: 574. 1964. — *Ch. articulata* Rodin in Trans. Rubber et Guttap. Inst. URSS **5**: 67. 1932 et in Fedde Repert. Sp. Nov. **24**: 136. 1933; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1-2): 23. 1966.

多年生草本，高 30—120 厘米。茎下部稍带红色，被多少稠密的蛛丝状柔毛，有时带个别硬毛，自基部多分枝，分枝无毛或被柔毛。下部茎叶长椭圆形或披针形，长 3—10 厘米，宽 0.4—1.2 厘米，边缘有锯齿或稍倒向羽裂，少全缘，无毛或被蛛丝状柔毛；中部和上部茎叶狭线形、长椭圆状线形至线形或披针形，长 (0.7) 1.5—5 (7) 厘米，宽 1—2 (5) 毫米，全缘，带灰蓝色，无毛或被蛛丝状柔毛。头状花序果期长 13—16 毫米，含 9—11 枚舌状小花。外层总苞片 4—5 枚，披针形，长 2.5—3 毫米，宽 0.5 毫米或不足 0.5 毫米，内层总苞片 8 枚，披针状线形，长 10—13 毫米，外面沿中脉全部或上部有时有刚毛；全部总苞片绿色，外面被稠密的蛛丝状短柔毛。舌状小花黄色。瘦果长 3—5 毫米，上部有 2—3 列鳞片状或瘤状突起，位于较上方的突起较大，3 齿裂状，冠鳞 5 枚，

3 齿裂, 中齿较大; 喙长 1.3—3 (4) 毫米, 关节高出齿裂。冠毛白色, 长 5—8 毫米。花果期 6—9 月。

分布新疆 (阿勒泰、哈巴河、布尔津、伊犁)。生山坡。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦及蒙古有分布。模式标本采自中亚地区。

7. 基节粉苞菊

Chondrilla rouillieri Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 456. 1841; Leonova in Fl. URSS 29: 576. 1964; 中国沙漠植物志 3: 457. 1992.

多年生草本, 高 40—100 厘米。茎下部常淡红色, 被蛛丝状短柔毛及稀疏的硬毛, 稀无毛, 自基部以上分枝, 少自基部分枝。下部茎叶长椭圆状披针形, 长 4—10 厘米, 宽 2—3 毫米, 边缘有锯齿, 下面沿中脉及齿顶有刚毛; 中部与上部茎叶线状丝形或线形, 长 0.5—5 厘米, 宽 1—2.5 毫米, 全缘, 无毛。头状花序果期长 13—15 毫米, 含 9—11 枚舌状小花。外层总苞片 7 枚, 卵状披针形, 长 1—2 毫米, 内层总苞片 8 枚, 长椭圆状线形, 长 10—13 毫米, 外面被稠密的蛛丝状柔毛, 沿中脉常有个别的刚毛。舌状小花黄色。瘦果长 3.5—4 (5) 毫米, 上部有 2—3 列宽短的鳞片状突起, 鳞片状突起有时 3 齿裂, 冠鳞 5 枚, 长椭圆状线形, 不裂, 顶端渐尖, 喙细, 长 1.3—2.3 毫米, 顶端头状扩大, 近基部有明显的关节。冠毛白色, 长 6—7 毫米。 花果期 6—9 月。

分布新疆 (阿勒泰、乌苏、乌鲁木齐、玛纳斯)。生于河谷砾石地及砂质地或林下。俄罗斯西伯利亚及哈萨克斯坦有分布。模式标本采自阿尔泰山。

8. 宽冠粉苞菊

Chondrilla laticoronata Leonova in Fl. URSS 29: 576. 754. 1964.

多年生草本, 高 20—100 厘米。茎下部被蛛丝状柔毛, 常有稀疏的硬毛, 自基部分枝, 分枝亮绿色, 无毛或被蛛丝状柔毛。下部茎叶长椭圆状披针形, 长 3 厘米, 宽 3—7 毫米, 全缘或边缘有锯齿; 中部与上部茎叶线形、狭线形或几丝状, 长 1.25—2.5 (5) 厘米, 宽 0.5—2 毫米, 全缘; 全部叶无毛或被短蛛丝状柔毛。头状花序果期长 12—15 毫米, 含 9—11 枚舌状小花。外层总苞片卵状披针形, 长 1—2 毫米, 宽不足 0.5 毫米, 内层总苞片 8 枚, 披针状线形, 长 10—13 毫米, 外面被柔毛, 沿中脉有个别的刚毛。舌状小花黄色。瘦果长 3.5—4.5 毫米, 上部有 1—2 (3) 列宽而短的鳞片, 鳞片有时 3 浅裂, 冠鳞 5 枚, 宽, 顶端全缘, 平截或圆形, 喙长 1—2.5 毫米, 关节位于喙的下部或冠鳞之上或冠鳞之下, 顶端增粗。冠毛白色, 长 6—7 毫米。花果期 7—9 月。

分布新疆 (伊宁、喀什)。生于砾石地, 海拔 1 000—2 200 米。俄罗斯西伯利亚及哈萨克斯坦有分布。模式标本采自阿拉木图山附近。

9. 少花粉苞菊

Chondrilla pauciflora Ledeb., Fl. Alt. 4: 148. 1833 et Fl. Ross. 2: 810. 1845—1846; Boiss., Fl. Or. 3: 793. 1875; Leonova in Fl. URSS 29: 582. 1964; 中国