

多年生草本，根状茎纤细，平卧，圆柱状，具长的纤维状根。茎直立或上部稍弯曲，基部丛生，上部不分枝，高2—10厘米，基部径0.5—1毫米，被灰色或白色绒毛，尤以头状花序下面更密。基生叶密集，簇生；茎叶疏生，线状钻形或线状披针形，长1—3厘米，宽1—2.5毫米，无柄，基部与叶片中部等宽或略狭，顶端尖，全缘，两面被白色绒毛或蛛丝状绒毛，叶脉1条；花序中的叶稍长于侧生的头状花序。头状花序少数，通常2—6个，稀有8个，在茎顶排成疏或密的穗状花序，稀单生；总苞杯状，长约5毫米；总苞片3—4层，略似龙骨状突起，果期星状开展，背面具绿色的中肋，边缘和上部褐色或暗褐色，外层卵形或卵状长圆形，长为内层的2/3，顶端尖，背面基部多少被棉毛，内层卵状长圆形或长圆状线形，顶端多少增大，背面无毛。花托圆盘状，无毛，径约1.5毫米。雌花1层，长约3毫米，花冠丝状，向上渐纤细，檐部有不等3齿裂；花柱分枝伸出花冠之外。两性花6—8个，花冠管状，长约3.5毫米，檐部5裂。瘦果近纺锤形，长约1.5毫米，被毛，下部显著渐狭，基部常有吸器状的斜盘。冠毛白色，长约3.5毫米，粗糙，分离，逐个脱落。花期6—9月。

产新疆北部(天山、阿尔泰地区)。生于高山草地上，海拔约2500米。也分布于亚洲北部和欧洲。

我国采自新疆的标本，头状花序有时或多或少具短柄。

55. 蜡菊属——*Helichrysum* Mill.

Mill. corr. Pers. nom. conserv.; Mill. Gard. Dict.

Abridg. ed. 4 (1754), sub *Elichrysum*, corr. Pers. Syn. 2;

414, 1807.——*Gnaphalium* L. Sp. Pl. 850, 1753, p. p.——

Cyttarium Peterm. Fl. lips. exc. 608, 1838, p. p.

草本，灌木或亚灌木，常被有白色的棉毛或茸毛；叶互生或下部有时对生，全缘。头状花序单生于枝端或排列成伞房花序，少有腋生，有少数或多数同型或异型的小花，周围有少数或2—3层雌花而其余是两性花，结果实或有时内部的不结果实。总苞半球状、钟状、球状或管状；总苞片多层，覆瓦状排列，下部较厚，干膜质，紧密或疏松，直立或开展，染色。花托平，凸起或锥形，有窝孔，有时窝孔边缘毛状或托片状。雌花的花冠丝状，上部有齿，或2—3短裂，花柱分枝线形，多少扁平，顶端截形或球形。两性花管状，上部稍宽大，有5—4齿或裂片；花药基部戟形，有细尾状或毛状耳部；花柱分枝近圆柱形，顶端近截形。冠毛1层或有时多层，纤细，或雄花冠毛顶部较粗厚，分

离或基部多少结合成环状。瘦果 4—5 棱，无毛，有乳头状突起或有绢毛。

大属，约有 500 种，广布于东半球各地，在非洲南部、马达加斯加岛、大洋洲的种类尤多，也常见于非洲热带、地中海地区、小亚细亚半岛和印度，少数种类见于亚洲和欧洲的其他地区。中国仅有 2 个野生种和一个习见栽培种。

属的模式种：东方蜡菊 *H. orientale* Gaertn. (*Gnaphalium orientale* L.)

中国产的种，都隶属于蜡菊亚属 Subgen. *Helichrysum* (Subgen. *Helichrysum* Less. Synops. Composit. 274. 1832. p. p.; Sect. *Euhelichrysum* DC. Prodr. 6: 169. 1837, p. p.; Subgen. *Euhelichrysum* Benth. in Benth. et Hook., Gen. Pl. 2: 310. 1873. p. p.)，花托裸露，窝孔边缘有细齿；冠毛有具细齿的毛。

分种检索表

1. 头状花序小，径 4—6 毫米，在茎或枝端排成复伞房花序；总苞片狭小，顶端稍尖或圆形，小花 30—50 个。
 2. 花茎通常不分枝，仅上部有花序枝；头状花序球状或宽倒圆锥状；总苞片柠檬黄色或橙黄色……1. 沙生蜡菊 *H. arenarium* (L.) Moench.
 2. 花茎自中部以上通常有细长的分枝，上部有长花序枝；头状花序倒圆锥状或狭钟状；总苞片黄色……2. 天山蜡菊 *H. tianschanicum* Regel
1. 头状花序大，径 2—5 厘米，在枝端单生；总苞片宽大，内层宽披针形，渐尖，黄色、白色、红色或紫色，质厚，有光泽……3. 蜡菊 *H. bracteatum* Willd

组 1. 蜡菊组——Sect. *Helichrysum* Kirp., in Komar., Fl. URSS. 25: 409, 1959.—Sect. *Euhelichrysum* ser. II *Chrysolepidea* §1. *Stoechadina* DC., Prodr. 6: 181, 1837.—Sect. *Stoechas* Benth. in Benth. et Hook. Gen. Pl. 2: 311, 1873, p. p.

头状花序有多数小花；总苞片覆瓦状排列，蜡黄色或柠檬色，少有白色或粉红色；冠毛纤细，有细齿状毛，基部结合成环状；瘦果长圆形或不等三角形，小（长 0.5—2 毫米），具腺状乳突。

1. 沙生蜡菊 图版 12: 10—12

Helichrysum arenarium (L.) Moench., Meth. 575, 1794 (“*Elichrysum arenarium*”); Kirp., in Komar., Fl. URSS, 25: 410, 1959; 中国高等植物图鉴 4: 477, 1975.—*Helichrysum arenarium* (L.) DC., in Lam. et DC., Fl. Franc. 4: 132, 1805, et DC. Prodr. 6: 184, 1837; Samps., in Journ. Linn. Soc. 41: 423, 1913; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19, 3—4: 286,