

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,

1966.——*Gnaphalium arenarium* Linn., Sp. Pl. 854, 1753.——*Gnaphalium stoechas* auctt. Fl. Russ., non L.; Pallas, Reise, 1: 207, 1771.——*Gnaphalium Elichrysum* Pallas, Reise 3: 537, 1776.——*Gnaphalium aureum* Gilib., Fl. Lithuan., 3: 179, 1871.——*Gnaphalium graveolens* Henning, in Mem. Soc. Nat. Sol. 6: 79, 1823, non M. B.——*Stoechas citrina* Gldenst., Reise 2: 202, 205, 1791.

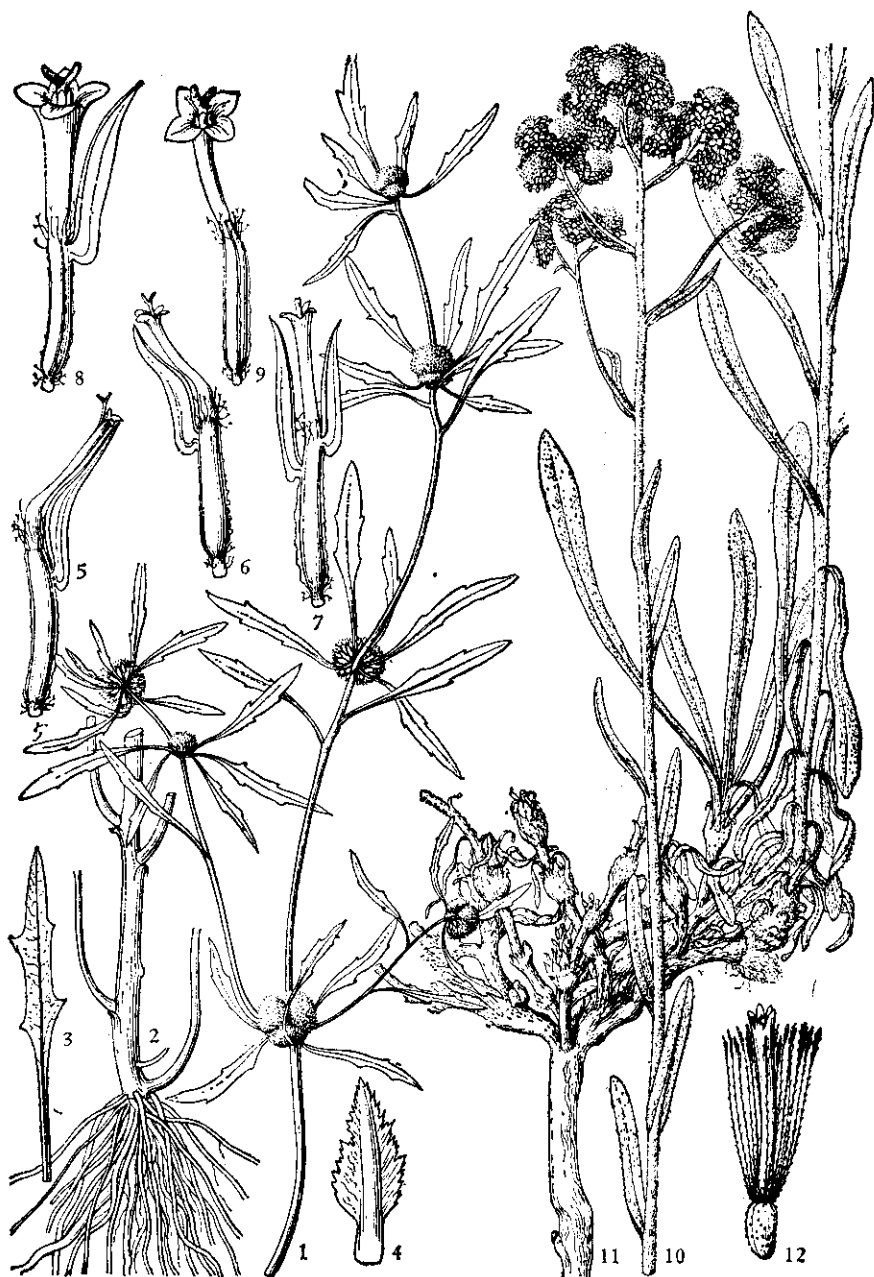
多年生草本，根状茎木质，粗厚，径2—9毫米。不育茎少数，与多数花茎密集丛生。花茎直立或斜升，基部木质坚硬，高约10—30厘米，被白色密棉毛，下部花后脱毛或有疏棉毛，通常不分枝，节间长1—1.5厘米；下部叶枯萎宿存或凋落。不育茎或花茎基部叶椭圆状匙形或倒披针形，顶端圆钝，两面被棉毛，基部下延成楔状渐狭的翅，有长叶柄；中部叶披针状线形或线形，长3—8厘米，宽2—5毫米，直立或稍开展，厚纸质，灰绿色，两面被有长棉毛，基部渐窄，半抱茎，边缘平，顶端尖，中脉在叶两面都明显；上部叶渐小。头状花序广倒卵形或球形，(7)10—30个有时100个排列成疏松或多少密集复伞房花序；花序梗被厚棉毛。总苞长5—7毫米，径4—6毫米，基部近圆形，总苞片近50个，4—6层，柠檬黄色或橙黄色，顶端向外反折，外层倒卵形或匙形，较内层短2—3倍，顶端圆形，背面有蛛丝状毛，内层广匙形或椭圆状匙形，或线形，宽达1.5毫米，顶端钝或尖，上部和边缘干膜质。小花约30—50个，花冠长达4毫米；雄花花冠管状，上部钟状，有5个三角形裂片；雌花花冠细管状，有退化雄蕊。冠毛淡黄色或白色，较花冠稍短或几等长；雄花冠毛上端加粗，有羽状齿；雌花冠毛细，有疏齿。不育子房和瘦果有乳头状突起。花期8月。

产新疆北部(青河、托里、阿勒泰)。生长于沙丘、半沙丘、砾质土、湿盐土的山坡、土岗、草地上或生于松林下，海拔900—2400米。广泛分布于欧洲北部、中部、东南部、苏联(高加索、西伯利亚西部和东部、中亚)和蒙古。

此种是花干枯后不变色的干生植物，供观赏。含有抗生素(arenarin)可防治农作物的细菌病害，用它处理过的种子和幼苗有良好的生长和发育能力(见 Fl. URSS, 1. c.)。全草含单宁和挥发油。全草和花的汁液有促进胆汁分泌的功能。在欧洲也用作驱虫及利尿药。

2. 天山蜡菊 天山麦秆菊(华北习见观赏植物)

Helichrysum thianschanicum Regel in Act. Hort. Petrop. 5, 2: 307, 1880; Kirp., in Fl. URSS 25: 415, 1959——*H. arenarium* δ . *kokanicum* Rgl. et Schmalh., в Изв. общ. любит. естествозн., антроп. и этногр. 24, 2: 45,



1—9. 含苞草 *Symphylocarpus exilis* Maxim., 1—2. 植株; 3. 叶; 4. 总苞片; 5—7. 雌花; 8—9. 两性花。10—12. 沙生蜡菊 *Helichrysum arenarium* (L.) Moench., 10—11. 植株; 12. 两性花。(刘春荣绘)