

半日花科 CISTACEAE

草本、灌木或半灌木。单叶，通常对生，稀互生，具托叶或无。花单生，或集成总状聚伞花序或圆锥状聚伞花序；两性，整齐；萼片5，外面两片在形状和大小上和内面三片不同，或外面2片完全缺如；花瓣5（稀3枚），早落；雄蕊多数，花丝分离，长短不一，生于伸长或盘状的花托部分，花药2室，纵裂。雌蕊由3—5枚，或10枚心皮构成；子房上位，一室或不完全的3—5室，侧膜胎座，胚珠2—多数，直生，稀倒生，长在珠柄上，花柱1，具3柱头。蒴果革质或木质，室背开裂，即沿心皮中肋线裂成果片。种子小，常因挤压而有角棱，且常表面粗糙。胚常弯曲，或盘卷，子叶窄，内胚乳粉质或软骨质。

本科有8属，约170种，多生地中海区域，北美亦产之；中国有1属1种。

1. 半日花属——*Helianthemum* Mill.

Mill. Gard. Dict. Abridg. ed. 4, 2. 1754.

灌木、半灌木，稀草本，多年生或一年生。叶对生或上部互生，具托叶或无。花单生或蝎尾状聚伞花序。萼片5，外面2片短小，比内面3片短一半，内面3片几同大，具3—6棱脉，结果时扩大；花瓣5，淡黄色，橙黄色或粉红色；雄蕊多数；雌蕊花柱丝状，柱头大，头状。蒴果具三棱，三瓣裂，一室或不完全的三室；种子多数。

约80种，主产地中海区和南北美洲，我国产一种。

属选模式种：*H. nummularium* (Linn.) Mill.

1. 半日花 图版 38: 6—9

Helianthemum songaricum Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. Schrenk 1: 94, 1841; Ledeb. Fl. Ross. 1: 241, 1842; S. V. Juzepczuk in Fl. URSS. 15: 338, 1949. “soongoricum”; 中国高等植物图鉴 2: 899, 图 3528, 1972. “soongoricum”.

矮小灌木，多分枝，稍呈垫状，高5—12厘米，老枝褐色，小枝对生或近对生，幼时被紧贴的白色短柔毛，后渐光滑，先端成刺状，单叶对生，革质，具短柄或几无柄，披针形或狭卵形，长5—7(10)毫米，宽1—3毫米，全缘，边缘常反卷，两面均被白色短柔毛，中脉稍下陷；托叶钻形，线状披针形，先端锐，长约0.8毫米，较叶柄长。花单生枝顶，径1—1.2厘米；花梗长0.6—1厘米，被白色长柔毛，萼片5，背面密生白色短柔毛，不等大，外面的2片线形，长约2毫米，内面的3片卵形，长5—7毫米，背部有3条纵肋；花瓣黄色，淡桔黄色，倒卵形，楔形，长约8毫米；雄蕊长约为花瓣的1/2，花药黄色；子房密生柔毛，长约1.5毫米，花柱长约5毫米。蒴果卵形，长约5—8毫米，外被短柔毛。种子卵形，长约3毫

米,渐尖,褐棕色,有棱角,具纲纹,有时有绉缩。

产新疆、甘肃河西、内蒙古(伊克昭盟西部)。超旱生植物,为古老的残遗种,生于草原化荒漠区的石质和砾质山坡。苏联中亚也有分布。

本种地上部分含红色物质,可作红色染料。



1—5. 瓣鳞花 *Frankenia pulverulenta* Linn.: 1. 植株一部分, 2. 花, 3. 花萼, 4. 花瓣, 5. 种子。6—9 半日花 *Helianthemum somgaricum* Schrenk: 6. 植株一部分, 7. 萼片, 8. 花瓣, 9. 叶。(陶明琴绘)