

瓣鳞花科——FRANKENIACEAE

草本或半灌木，茎节上具关节。单叶，小形，对生或轮生，无托叶。花两性，小，辐射对称，单生或集成顶生或腋生的聚伞花序；花萼筒状，具4—7齿，齿镊合状排列，宿存；花瓣与萼齿同数，分离，有瓣片与长爪，瓣片向外张开，覆瓦状排列，爪内侧有鳞片状附属物；雄蕊4—6，或多数，花丝分离或基部微合生，花药2室，外向，纵裂；雌蕊1，由(2—)3(—4)枚心皮构成，子房上位，无柄，1室，有2—4侧膜胎座，各生两列倒生胚珠，花柱单生，纤细，柱头与心皮同数。蒴果包藏在宿存的萼筒内，室背开裂；种子多数，小，有薄壳质种皮，胚直伸在中轴上，埋于内胚乳中。

本科4属约90种。广泛分布于世界热带及温暖地区，生海滨及干旱荒漠及半荒漠地带。我国产1属1种。

1. 瓣鳞花属——*Frankenia* Linn.

Linn. Sp. Pl. 331, 1753 et Gen. Pl. ed. 5.: 154. 1754.

草本或灌木，多分枝。单叶，小，在茎和分枝下部为对生，在上部为4叶轮生，叶柄基部结合成短鞘，全缘，无托叶。花单生或集成聚伞花序或伞房花序；花萼具5(稀4)齿，有5(稀4)条由萼齿伸到萼筒基部的纵稜脊；花瓣5，稀4，较花萼长，基部渐狭缩为楔状的爪；雄蕊4—6，比花瓣短，分离，排成2轮，外轮较短，花丝丝状，基部扩展，花药2室，卵圆形；子房1室，胚珠多数，花柱丝状，柱头3—4裂，裂片长圆形或棍棒状。蒴果1室，3—5瓣裂。

本属约有80种，主要分布在温带和亚热带荒漠地区的海滨和河、湖滩地。

属模式种：*F. laevis* Linn.

1. 瓣鳞花 图版38: 1—5

Frankenia pulverulenta Linn. Sp. Pl. 332. 1753; Ledeb. Fl. Alt. 2: 53. 1830 et Fl. Ross 1: 267. 1842; Boiss. Fl. Or. 1: 779. 1867, Gorsch. in Fl. USSR 15: 273. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 889, 图3507. 1972.

一年生草本，高6—16厘米，平卧，茎从基部多分枝，常呈二歧状分枝，略被紧贴的白色微柔毛。叶小，通常4叶轮生，狭倒卵形或倒卵形，长2—7毫米，宽1—2.5毫米，全缘，顶端圆钝，微缺，略具短尖头，上面无毛，下面微被粉状短柔毛，基部渐狭为短叶柄；叶柄长1—2毫米。花小，多单生，稀数朵生于叶腋或小枝顶端，无梗；萼筒长约2—2.5毫米，直径



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)

约 1—1.5 毫米,具 5 纵稜脊,萼齿 5,钻形,长约 0.5—1 毫米;花瓣 5,粉红色,长圆状倒披针形或长圆状倒卵形,长 3—4 (—5) 毫米,宽 0.7—1 毫米,顶端微具牙齿,中部以下逐渐狭缩,内侧附生的舌状鳞片狭长;雄蕊 6,花丝基部稍合生;子房多呈长圆状卵圆形,蒴果长圆状卵形,长约 2 毫米,宽约 1 毫米,3 瓣裂。种子多数,长圆状椭圆形,下部急尖,长 0.5—0.7 毫米,宽约 0.3 毫米,淡棕色。

产新疆、甘肃(民勤)和内蒙古(西部、额济纳旗)。生于荒漠地带河流泛滥地、湖盆等低湿盐碱化土壤上。分布于欧洲南部,经苏联高加索、中亚、西伯利亚南部至蒙古;非洲、亚洲西南部至阿富汗、巴基斯坦和印度。