

花梗长 3—8 毫米，被稀疏短毛；花萼筒状，长 18—20 毫米，直径 2.5—3.5 毫米，绿色，有时暗紫色，初期被毛，纵脉 20 条，不明显，萼齿宽卵形，具凸尖；雌雄蕊柄长约 1 毫米；花瓣白色或淡红色，爪狭长，无毛，瓣片楔状倒卵形，长 10—15 毫米，顶端微凹缺；副花冠片线形；雄蕊和花柱外露。蒴果长圆状卵形，长约 15 毫米；种子圆肾形，长 1.8—2 毫米，黑褐色，具小瘤。 $2n=28$ 。 花期 6—9 月。

地中海沿岸均有野生。我国城市公园栽培供观赏，在大连、青岛等城市常逸为野生。模式标本采自欧洲。

根入药，有祛痰、治气管炎、利尿作用。同时因含皂甙，可用于洗涤器物。

## 29. 石头花属\* *Gypsophila* L.

L., Sp. Pl. 406. 1753 et Gen. Pl. 191. 1754; Benth. et Hook. f.,  
Gen. Pl. 1: 146. 1862; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat.  
Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 351. 1934; Barkoudah in Wentia 9. 35. 1962.

多年生或一年生草本。茎直立或铺散，通常丛生，有时被白粉，无毛或被腺毛，有时基部木质化。叶对生，叶片披针形、长圆形、卵形、匙形或线形，有时钻状或肉质。花两性，小形，成二歧聚伞花序，有时伞房状或圆锥状，有时密集成近头状；苞片干膜质，少数叶状；花萼钟形或漏斗状，稀筒状，具 5 条绿色或紫色宽纵脉，脉间白色，少数无白色间隔，无毛或被微毛，顶端 5 齿裂；花瓣 5，白色或粉红色，有时具紫色脉纹，长圆形或倒卵形，长于花萼，顶端圆、平截或微凹，基部常楔形；雄蕊 10，花丝基部稍宽；花柱 2，子房球形或卵球形，1 室，具多数胚珠，无子房柄。蒴果球形、卵球形或长圆形，4 瓣裂；种子数颗，扁圆肾形，具疣状凸起；种脐侧生；胚环形，围绕胚乳，胚根显。

约 150 种，主要分布欧亚大陆温带地区，北美偶见 3 种，北非东北角（埃及）和大洋洲各 1 种。我国有 18 种 1 变种，其中栽培 1 种，主要分布东北、华北和西北地区。

属模式种：*G. repens* L.

### 分种检索表

1. 多年生草本。
  2. 茎直立，单生或疏丛生；植株高大；苞片干膜质；花萼具 5 条绿色或紫色脉，脉间白色。
    3. 花序通常伞房状，一般较密集，有的近头状；花梗通常粗硬；花萼钟形或狭钟形（1. 伞房花序组 Sect. *Corymbosae* Barkoudah）。
      4. 叶片非线形。

• 石头花属（东北植物检索表）：丝石竹属（华北经济植物志要）、霞草属（秦岭植物志）。

5. 叶片线状倒披针形、长圆形或卵形，较宽大。
  6. 叶片线状倒披针形。
    7. 植株较高，50—80 厘米；花序较疏散；花梗长 2—5 毫米；苞片、萼齿具缘毛；种子具急尖的疣状凸起…………… 1. 高石头花 *G. altissima* L.
    7. 植株较矮，高 20—50 厘米；花序密集成近头状；花梗长 0.5—2.5 毫米；苞片、萼齿边缘波状，不具缘毛；种子具扁平的疣状凸起…………… 2. 膜苞石头花 *G. cephalotes* (Schrenk) Williams
  6. 叶片长圆形或卵形。
    8. 叶片长圆形；花序较密集，花梗长 2—5 毫米，花瓣顶端截形或微凹，雄蕊和花柱长于花瓣…………… 3. 长蕊石头花 *G. oldhamiana* Miq.
    8. 叶片卵形；花序疏展，花梗长 5—10 毫米，花瓣顶端圆，雄蕊和花柱短于花瓣…………… 7. 大叶石头花 *G. pacifica* Kom.
5. 叶片线状披针形，较狭。
  9. 植株较矮小，高 50 厘米以下；花序少分枝，萼脉紫褐色。
    10. 花少，疏散，花梗长 5—15 毫米，花萼长 3—5 毫米，齿尖，雄蕊和花柱不伸出花外；种子具钝疣状凸起…………… 4. 河北石头花 *G. tschiliensis* J. Krause
    10. 花多，密集成近头状，花梗长 2—3 毫米，花萼长 2—3 毫米，齿钝，雄蕊和花柱露出花外；种子具尖疣状凸起…………… 5. 华山石头花 *G. huashanensis* Y. W. Tsui et D. Q. Lu
  9. 植株高大，高 50 厘米以上；花序多分枝，萼脉绿色；雄蕊短于花瓣，花柱长，伸出…………… 6. 草原石头花 *G. davurica* Turcz ex Fenzl
4. 叶片线形。
  11. 花序少分枝或成近头状，花较少。
    12. 花较少，疏散，花梗长 5—20 毫米，花萼长 2—3 毫米…………… 8. 紫萼石头花 *G. patrinii* Ser.
    12. 花密集成近头状，花梗长约 1 毫米，花萼长 3.5—5 毫米…………… 9. 头状石头花 *G. capituliflora* Rupr.
  11. 花序多分枝，花数多。
    13. 花较密集，花序不具刺…………… 10. 细叶石头花 *G. licentiana* Hand. - Mazz.
    13. 花疏散，花序分歧处具刺…………… 11. 刺序石头花 *G. spinosa* D. Q. Lu
3. 圆锥花序疏散，繁复分枝，花梗纤细，花萼宽钟形 [2. 圆锥花序组 Sect. Rokejeka (Forssk.) A. Br.].
  14. 叶片披针形或线状披针形，宽不及 1 厘米，无毛；花萼长 1.5—2 毫米，具紫色宽脉…………… 12. 圆锥石头花 *G. paniculata* L.
  14. 叶片倒卵状长圆形或卵状长圆形，宽 1—3 厘米，被腺毛；花萼长 2—4 毫米，具绿色脉纹…………… 13. 钝叶石头花 *G. perfoliata* L.
2. 茎斜升，密丛生；植株低矮；苞片叶状；花萼无白色间隔 [3. 异色组 Sect. *Heterochroa* (Bge.)

Fenzl].

15. 全株被白色柔毛; 叶片倒卵状匙形 ..... 14. 卷耳状石头花 *G. cerastioides* D. Don

15. 全株被棕色腺毛或绢毛; 叶片钻状线形或披针形。

16. 全株被棕色腺毛; 叶片钻状线形; 花梗长 3—12 毫米 .....

..... 15. 荒漠石头花 *G. desertorum* (Bge.) Fenzl

16. 全株被绢毛; 叶片披针形; 花梗长 14—20 毫米 .....

..... 16. 绢毛石头花 *G. sericea* (Ser.) Krylov

# 1. 一年生草本。

17. 植株高大, 高 30—45 厘米; 叶片线状披针形; 花瓣长圆形, 顶端截形或微凹 [4. 缕丝花组 Sect. *Dichoglottis* (Fisch. et Mey.) Fenzl] ..... 17. 缕丝花 *G. elegans* M. Bieb.

17. 植株细小, 高 5—20 厘米; 叶片线形; 花瓣倒卵状楔形, 顶端啮蚀状 (5. 长根根组 Sect. *Macrorrhizaea* Boiss.) ..... 18. 细小石头花 *G. muralis* L.

组 1. 伞房花序组 Sect. *Corymbosae* Barkoudah in Wentia 9: 39. 1962.

多年生草本。茎通常较高, 少分枝。花序通常伞房状; 花梗通常粗硬; 花萼钟形或狭钟形。蒴果球形或卵球形。

我国产 11 种。

1. 高石头花 (植物研究) 高霞草 (拉汉种子植物名称) 图版 112: 1—5

*Gypsophila altissima* L., Sp. Pl. 407. 1753; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 298. 1842; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 299. 1842; Williams in Journ. Bot. 27: 325. 1839; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 750. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 406. табл. 42. рис. 1. 1960; Barkoudah in Wentia 9: 68. pl. 3. fig. 1—7. 1962.

多年生草本, 高 50—80 厘米。根粗壮, 直径 5—15 毫米。茎直立, 一般单生, 有时 2—3 出, 上部分枝, 被腺毛。叶苍白色, 叶片线状倒披针形, 长 1.5—8 厘米, 宽 3—12 毫米, 顶端急尖或微钝, 基部渐狭, 无柄, 具 1 明显中脉, 下部叶较长。伞房状聚伞花序, 较疏散; 花梗长 2—5 毫米, 无毛; 苞片卵形, 顶端急尖, 基部渐狭, 具缘毛, 膜质; 花萼钟形, 长 2—3 毫米, 直径约 1.5 毫米, 萼齿卵形, 顶端圆, 具缘毛; 花瓣白色或淡粉红色, 长为花萼的 1—1.5 倍, 倒卵状长圆形, 顶端微凹; 雄蕊与花瓣等长或较短。蒴果球形, 直径 2—2.5 毫米, 稍长于宿存萼; 种子直径 1 毫米, 具急尖的疣状凸起。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。

产新疆 (霍城、伊宁、察布查尔、昭苏、新源)。生于海拔 1 350—2 450 米山坡、山谷草地、河滩、水沟边。俄罗斯 (西伯利亚)、哈萨克斯坦及欧洲也有。模式标本采自西伯利亚。

2. 膜苞石头花 (中国高等植物图鉴补编) 头状花霞草 (拉汉种子植物名称) 图版 112: 6—10