

米，长于花萼，无毛；苞片披针形或三角形，渐尖，长2—3毫米，宽约1毫米，边缘膜质，具缘毛；花萼钟形，长2—3毫米，裂齿卵形，顶端急尖，边缘膜质，疏生缘毛，萼脉宽，绿色或带紫色，脉间膜质，淡紫色；花瓣倒卵形，长为花萼的1—3倍，紫红色，顶端微凹，基部楔形；花丝扁线形，短于花瓣，花药近圆形，黄色；子房卵球形，长约1.5毫米，花柱线形，长约3.5毫米。蒴果卵球形，长于宿存萼，顶端4裂；种子扁圆肾形，红褐色，长0.8—1.2毫米，脊具疣状凸起，表面平滑。花期6—9月，果期7—10月。

产宁夏、甘肃、青海和新疆。生于海拔550—3400米戈壁、石质山坡、岩缝及山坡草地、沙地。哈萨克斯坦、俄罗斯（西伯利亚）和蒙古（北部）也有。模式标本采自哈萨克斯坦乌斯季卡缅诺哥尔斯克。

9. 头状石头花（中国高等植物图鉴补编） 拟密花丝石竹（新疆植物检索表） 图版114：14—18

Gypsophila capituliflora Rupr. in Mém. Acad. Sci. St. Petersb. Sav. Etrang. (Sci. Phys. Math.) sér. 7, 14, 4: 40. (Osten-Sacken et Rupr. Sert. Tianch.) 1869; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 768. tab. 48. fig. 1. 1936; Barkoudah in Wentia 9: 82. pl. 5. fig. 1—9. 1962; 中国高等植物图鉴补编 1: 336. 1982; 新疆植物检索表 2: 255. 1983. — *G. dshungarica* Czerniakowska in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. 3: 130. 1922; Грубов, Опред. Сос. Раст. Монг. 105. табл. 45; 211. 1982.

多年生草本，高达25厘米。根粗壮，木质。茎数个丛生，无毛，不分枝或上部有1—2个分枝。叶片线形，近肉质，几成三棱形，长1—3厘米，宽约1毫米，顶端急尖，无毛，基部叶丛生。聚伞花序顶生，密集成近头状，直径1—2厘米；花梗极短，长约1毫米；苞片披针形，渐尖，膜质，具缘毛；花萼钟形，长3.5—5毫米，具5条紫色脉，萼齿裂达1/3—1/2，三角形，急尖，边缘膜质，具缘毛；花瓣淡紫红色至白色，长倒卵形楔状，长6—7毫米，宽1.5毫米，顶端微凹，基部较狭；雄蕊与花瓣近等长；子房卵球形，长2毫米，花柱短。蒴果长圆形，与宿存萼几等长；种子球形，直径1.5—2毫米，黑紫色，具扁平小瘤。花期7—9月，果期8—9月。

产内蒙古、宁夏、甘肃、新疆。生于海拔800—2580米干燥山坡。吉尔吉斯、哈萨克斯坦、蒙古（西部）也有。模式标本采自吉尔吉斯。

10. 细叶石头花（植物研究） 尖叶丝石竹（北京植物志） 图版114：9—13

Gypsophila licentiana Hand.-Mazz. in Öesterr. Bot. Zeitschr. 82: 245. 1933; 北京植物志 上册 250. 图195. 1962; Barkoudah in Wentia 9: 81. pl. 4. fig. 45—50. 1962. — *G. acutifolia* auct., non Fisch. ex Spreng.; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 64. 1886; 华北经济植物志要 72. 1953; 经济植物手册 上册（第一分册）286. 1955; 中国高等植物图鉴补编 1: 336. 1982; 中国沙漠植物志 1: 473. 图版172;

5—7. 1985.

多年生草本，高 30—50 厘米。茎细，无毛，上部分枝。叶片线形，长 1—3 厘米，宽约 1 毫米，顶端具骨质尖，边缘粗糙，基部连合成短鞘。聚伞花序顶生，花较密集；花梗长 2—3（—10）毫米，带紫色；苞片三角形，长 1.5 毫米，渐尖，边缘白色，膜质，具短缘毛；花萼狭钟形，长 2—3 毫米，具 5 条绿色或带深紫色脉，脉间白色，膜质，齿裂达 1/3，卵形，渐尖；花瓣白色，三角状楔形，为萼长 1.5—2 倍，宽约 1 毫米，顶端微凹；雄蕊比花瓣短，花丝线形，不等长，花药小，球形；子房卵球形，花柱与花瓣等长。蒴果略长于宿存萼；种子圆肾形，直径约 1 毫米，具疣状凸起。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产内蒙古、河北、山西、陕西（北部）、宁夏、甘肃、青海、新疆。生于海拔 500—2 000 米山坡、沙地、田边。模式标本（Licent 7619）采自山西大同（左云至高山间，桑干河畔）。

中国植物照片集 1406 号，Licent 3381 标本即是本种，但被误定为 *G. acutifolia* Fisch.，过去一些标本的误定可能源于此。该种茎上部和花序均被腺毛，产于高加索地区，而我国不产。

11. 刺序石头花（植物分类学报）

Gypsophila spinosa D. Q. Lu in Act. Phytotax. Sin. 31(6): 568. fig. 2. 1993.

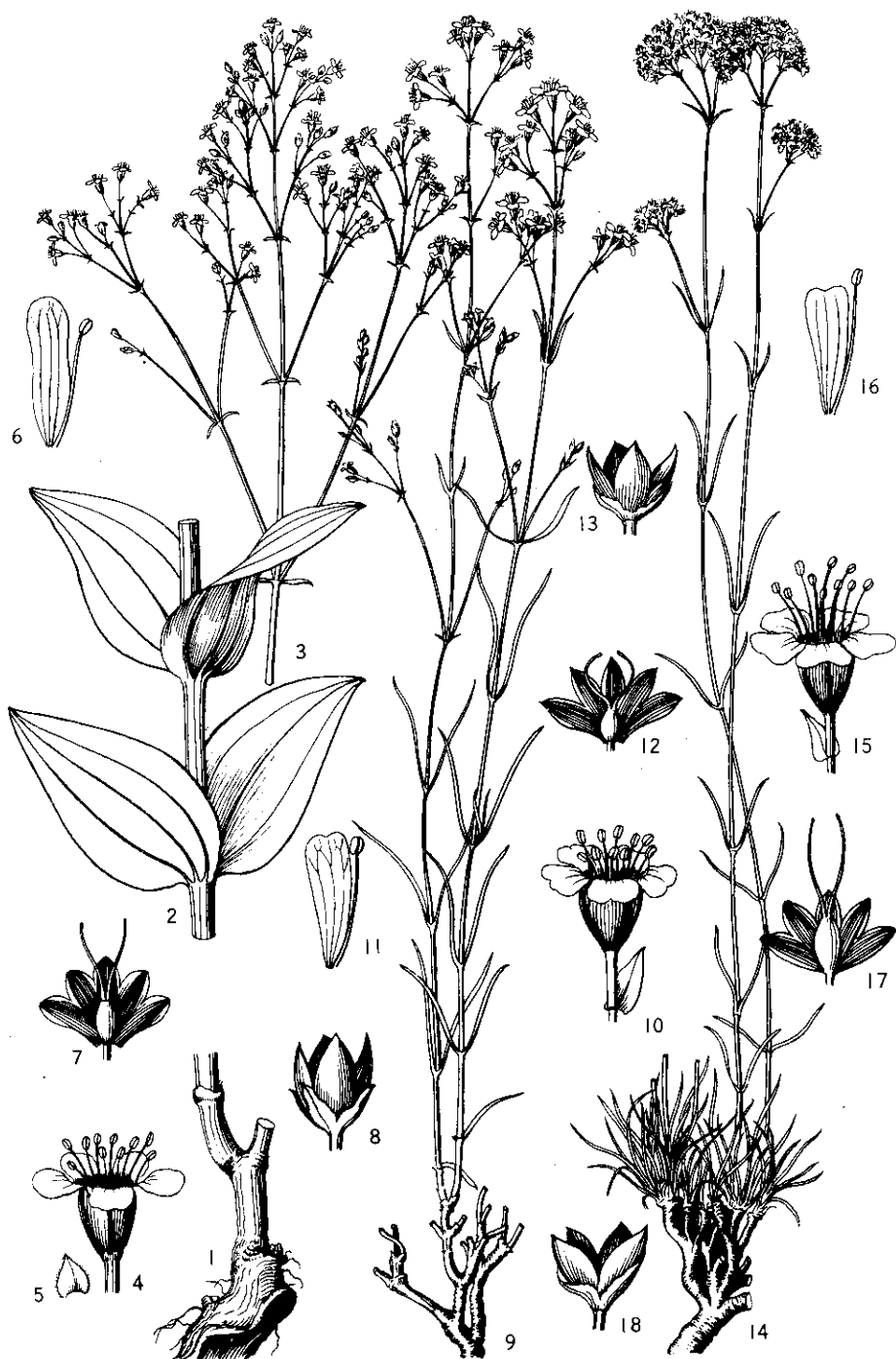
多年生草本，高 30—50 厘米。根粗，木质。茎直立，全株无毛。叶片线形，肉质，长 1—4.5 厘米，宽约 1 毫米，顶端尖，基部合生成短鞘。伞房状聚伞花序，疏散，花序分枝处具刺，长 2—10 毫米；花梗长 1—5 毫米；苞片三角形，膜质；花粉红色、淡红紫色或白色，直径 3—4 毫米；花萼钟形，长 2—3 毫米，具 5 齿，萼齿钝，三角形或卵形，边缘干膜质；花瓣楔形，顶端微凹，长约 4 毫米，宽约 1 毫米；花丝线形，与花瓣几等长，花药圆形；子房卵球形，花柱线形。蒴果卵球形，4 瓣裂；种子褐色，卵球形，长约 1 毫米，具条形疣状凸起。花期 7—9 月。

产新疆（布尔津、阿勒泰、北屯）。生于海拔 550—925 米戈壁、草地、河岸沙荒地。模式标本采自新疆北屯额尔齐斯河北岸。

组 2. 圆锥花序组 Sect. *Rokejeka* (Forssk.) A. Br. in Flora 26: 382. 1843; Graebn. in Aschers. et Graebn., Synopsis Mitteleur. Flora 5(2): 235. 1921. — *Rokejeka* Forssk., Fl. Aegypt. Arab. 90. 1775, pro gen. — Sect. *Paniculaeformis* Williams in Journ. Bot. 27: 324. 1889, syn. nov.

多年生草本。植株高，多分枝。圆锥花序疏散，叉状二歧繁复分枝，花数极多；花梗纤细，比萼长；花萼宽钟形。蒴果球形。

我国产 2 种。



图版 114 1—8. 大叶石头花 *Gypsophila pacifica* Kom. : 1. 根; 2. 植株中部; 3. 花序; 4. 花; 5. 苞片; 6. 花瓣和雄蕊; 7. 花萼和雌蕊; 8. 果实和宿存萼。9—13. 细叶石头花 *G. licentiana* Hand.-Mazz. : 9. 植株; 10. 花和苞片; 11. 花瓣和雄蕊; 12. 花萼和雌蕊; 13. 果实和宿存萼。14—18. 头状石头花 *G. capituliflora* Rupr. : 14. 植株; 15. 花和苞片; 16. 花瓣和雄蕊; 17. 花萼和雌蕊; 18. 果实和宿存萼。(李志民绘)