

Linn. Soc. Bot. **29**: 432. 1893; Fiori, Icon. Fl. Ital. 151. fig. 1223. 1921; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 847. 1936; Bailey, Man. Cult. Pl. 375. 1949; 北京植物志上册 248. 图 191. 1962; Tutin in Tutin et al. Fl. Europ. **1**: 195. 1964; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 335. 1982; 中国高等植物图鉴 **1**: 644. 图 1288. 1983. — *D. arbuscula* Lindl. in Bot. Reg. 13. tab. 1086. 1827. — *D. morrisii* Hance in Lond. Journ. Bot. **7**: 472. 1848. — *Tunica morrisii* (Hance) Walp. in Ann. Bot. Syst. **2**: 101. 1851—1852.

多年生草本，高 40—70 厘米，全株无毛，粉绿色。茎丛生，直立，基部木质化，上部稀疏分枝。叶片线状披针形，长 4—14 厘米，宽 2—4 毫米，顶端长渐尖，基部稍成短鞘，中脉明显，上面下凹，下面稍凸起。花常单生枝端，有时 2 或 3 朵，有香气，粉红、紫红或白色；花梗短于花萼；苞片 4（—6），宽卵形，顶端短凸尖，长达花萼 1/4；花萼圆筒形，长 2.5—3 厘米，萼齿披针形，边缘膜质；瓣片倒卵形，顶端具不整齐齿；雄蕊长达喉部；花柱伸出花外。蒴果卵球形，稍短于宿存萼。花期 5—8 月，果期 8—9 月。

欧亚温带有分布，我国广泛栽培供观赏，有很多园艺品种，耐瓶插，常用作切花，温室培养可四季开花，用种子或压条繁殖。

组 4. 繸瓣组 Sect. Fimbriatum Williams in Journ. Bot. **23**: 343. 1885. — Sect. *Plumaria* Graebn. in Aschers. et Graebn., Syn. Mittel-Europ. Fl. **5** (2): 409. 1922.

苞片 4—16 枚；花瓣基部无毛或有髯毛，瓣片繸状细裂。

我国产 8 种 1 变种。

9. 针叶石竹（拉汉种子植物名称）

Dianthus acicularis Fisch. ex Ledeb., Fl. Ross. **1**: 284. 1842; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 394. 1893; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 849. tab. 54. fig. 3. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. **3**: 426. табл. 46. рис. 3. 1960; Tutin in Tutin et al. Fl. Europ. 198. 1964; 新疆植物检索表 **2**: 252. 1983; 中国沙漠植物志 **1**: 467. 1985.

多年生草本，高 15—30 厘米。茎多数，直立，不分枝或上部分枝，无毛。叶片针形，长 2—4（—6）厘米，宽 0.3—1 毫米，基部连合成鞘，基生叶密集成丛。花芳香，单生或 2—3 朵生于茎顶；花梗长 1—3 厘米；苞片 4，外对卵形或椭圆形，内对倒卵形，顶端尖，长为花萼 1/4—1/3，革质；花萼圆筒形，长 20—25 毫米，直径 3—5 毫米，萼齿披针形，锐尖；花瓣白色，瓣片椭圆形或倒卵形，长 12—15 毫米，上面被毛，边缘繸状深裂，裂片线形。蒴果圆筒形，长几等于宿存萼；种子长约 2 毫米。花果期 6—8 月。

产新疆北部（乌鲁木齐、阜康、奇台、富蕴、阿勒泰、哈巴河、伊宁、察布查尔、昭苏）。生于海拔 550—1 300 米石质山坡、荒漠、河滩。俄罗斯（西西伯利亚）、哈萨克斯

坦及欧洲东部也有。模式标本采自乌拉尔。

10. 长萼石竹 (新疆植物检索表)

Dianthus kuschakewiczii Regel et Schmalh. in Act. Hort. Petrop. **5**: 244. 1877; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 397. 1893; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 851. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. **3**: 427. табл. 46. рис. 1. 1960; 新疆植物检索表 **2**: 253. 1983.

多年生草本，高 20—35 厘米。茎常多数，无毛，分枝。叶片线形，长 2—8 厘米，宽 0.5—2 毫米，顶端急尖，中脉明显，无毛，质软，展开，基部合生成叶鞘，长约 1.5 毫米。花单生茎、枝顶端；苞片 4，外对长圆形至椭圆形，内对卵状椭圆形，具短尖头，革质，边缘膜质，长为花萼 1/3—1/2；花萼圆筒形，长 25—35 毫米，直径 4 毫米，萼齿披针形渐尖，边缘狭膜质；花瓣白色，稀淡蔷薇色，瓣片长圆形，缢状分裂几达基部成丝状细裂片，无毛。果实、种子未见。花期 6—8 月。

产新疆北部（富蕴、阿勒泰、哈巴河、塔城、托里、昭苏、特克斯、玛纳斯、乌鲁木齐、鄯善、哈密）。生于海拔 650—2 800 米草原、山坡、河岸砂砾处。哈萨克斯坦也有。

模式标本采自 Кастек 山口。

11. 准噶尔石竹 (中国高等植物图鉴补编) 图版 110: 1

Dianthus soongoricus Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 853, 899. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. **3**: 428. табл. 46. рис. 5. 1960; Грубов, Опред. Сос. Раст. Монг. 105. табл. 46: 217. 1982; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 335. 1982; 新疆植物检索表 **2**: 253. 1983; 中国沙漠植物志 **1**: 466. 图版 170: 1—2. 1985.

多年生草本，高 (10) 15—30 厘米，全株近无毛。根粗壮，木质化。茎由根颈生出，丛生，不分枝。叶片线形，长 1—3 厘米，宽 0.5—1 毫米，顶端尖，无毛。花单生茎端；苞片 2 对，长圆状椭圆形，顶端渐尖，稀凸尖，边缘膜质，长为花萼 1/5—1/4；花萼筒状，长 20—30 毫米，直径 3—4 毫米，萼齿披针形，顶端尖；花瓣暗红色，干时常黄褐色，瓣片长约 1 厘米，缢状深裂；雄蕊短于花瓣；子房圆柱形，花柱线形。蒴果圆筒形，与宿存萼近等长；种子椭圆形，长约 3 毫米，宽约 1.5 毫米，稍具缘部。花果期 7—8 月。

产新疆北部（乌鲁木齐、玛纳斯、奇台、鄯善、巴里坤、阿勒泰、布尔津、吉木乃、塔城、托里、博乐、温泉、伊宁、巩留、特克斯、昭苏、和静）和西部乌恰县。生于海拔 900—3 200 米山谷岩坡、荒漠及半荒漠。哈萨克斯坦和蒙古（西部）也有。模式标本采自哈萨克斯坦。

12. 缢裂石竹 (华北经济植物志要) 东方石竹 (经济植物手册) 图版 110: 2—4

Dianthus orientalis Adams in Web. et Mohr, Beitr. **1**: 54. 1805; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 854. 1936; Bailey, Man. Cult. Pl. 375. 1949; 中国高等植物图鉴补编