

多年生草本，高25—50厘米。茎粗糙或近无毛，上部分枝。叶片线形，长2.5—4厘米，宽2—3毫米，顶端急尖，边缘粗糙，基部合生成鞘，长1—2毫米。花1或2朵生枝端；苞片6，稀4或8，卵形，顶端尾状长渐尖，长为花萼1/2；花萼圆筒形，长16—20毫米，直径5—7毫米，中部稍臃，无毛，萼齿卵形，具短尖头，边缘膜质，有缘毛；花瓣上面淡紫红色或粉红色，有毛，下面黄绿色，瓣片长8—12毫米，宽5—8毫米，顶缘具不整齐齿；子房长圆形，花柱线形。蒴果短于宿存萼，顶端4裂；种子未见。花果期7—8月。

产新疆北部（霍城、伊宁、巩留、特克斯、新源、裕民、布尔津、阿勒泰、沙湾、奇台）。生于海拔1200—1850米山坡。哈萨克斯坦、俄罗斯（西伯利亚西部）也有。模式标本采自中亚额尔齐斯河谷。

7. 多分枝石竹（中国高等植物图鉴补编） 图版109：7—9

*Dianthus ramosissimus* Pall. ex Poir. in Lam. Encycl. Méth. Bot. Suppl. 4: 130. 1816; Ser. in DC. Prodr. 1: 358. 1824; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 835. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 423. табл. 46. рис. 2. 1960; Грубов, Определ. Сос. Раст. Монг. 106. табл. 46: 214. 1982; 中国高等植物图鉴补编 1: 335. 1982.

多年生草本，高20—50厘米。茎丛生，直立，较细，多分枝，近无毛或被疏柔毛。叶片线形，长1—4厘米，宽1—1.5毫米，顶端尖，边缘稍后卷，基部连合成长1—2毫米的鞘。花单生枝端；花梗长1—2厘米；苞片4，稀6，革质，椭圆形，顶端短硬尖，边缘膜质，长达花萼1/3；花萼圆筒形，长12—14毫米，直径约3毫米，萼齿三角形，边缘膜质；花瓣白色，瓣片倒卵形，长5—6毫米，宽3—5.5毫米，顶缘具不整齐小齿，喉部有疏毛；子房长圆形，花柱线形。蒴果圆柱形，长约15毫米，直径约3.5毫米，顶端4裂；种子未见。花果期9月。

产新疆阿尔泰山区。生于海拔1100—1900米较干旱的草坡。哈萨克斯坦、俄罗斯（西伯利亚西部）、蒙古（西部）也有。

组3. 石竹组 Sect. *Dianthus*—Sect. *Caryophyllum* Williams in Journ. Bot. 23: 345. 1885.

茎无毛。苞片紧贴；萼齿披针形；花瓣无髯毛，顶缘齿裂。蒴果卵球形或长椭圆形，决不圆筒形。

我国产1种。

8. 香石竹（中国植物图鉴） 狮头石竹（植物名实图考），康乃馨（园艺名称），麝香石竹（华北经济植物志要），大花石竹（广州常见经济植物） 图版108：7—10

*Dianthus caryophyllus* L., Sp. Pl. 410. 1753; Ser. in DC. Prodr. 1: 359. 1824; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 63. 1886, in nota; Williams in Journ.

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. 缙瓣组 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，瓣片缙状细裂。

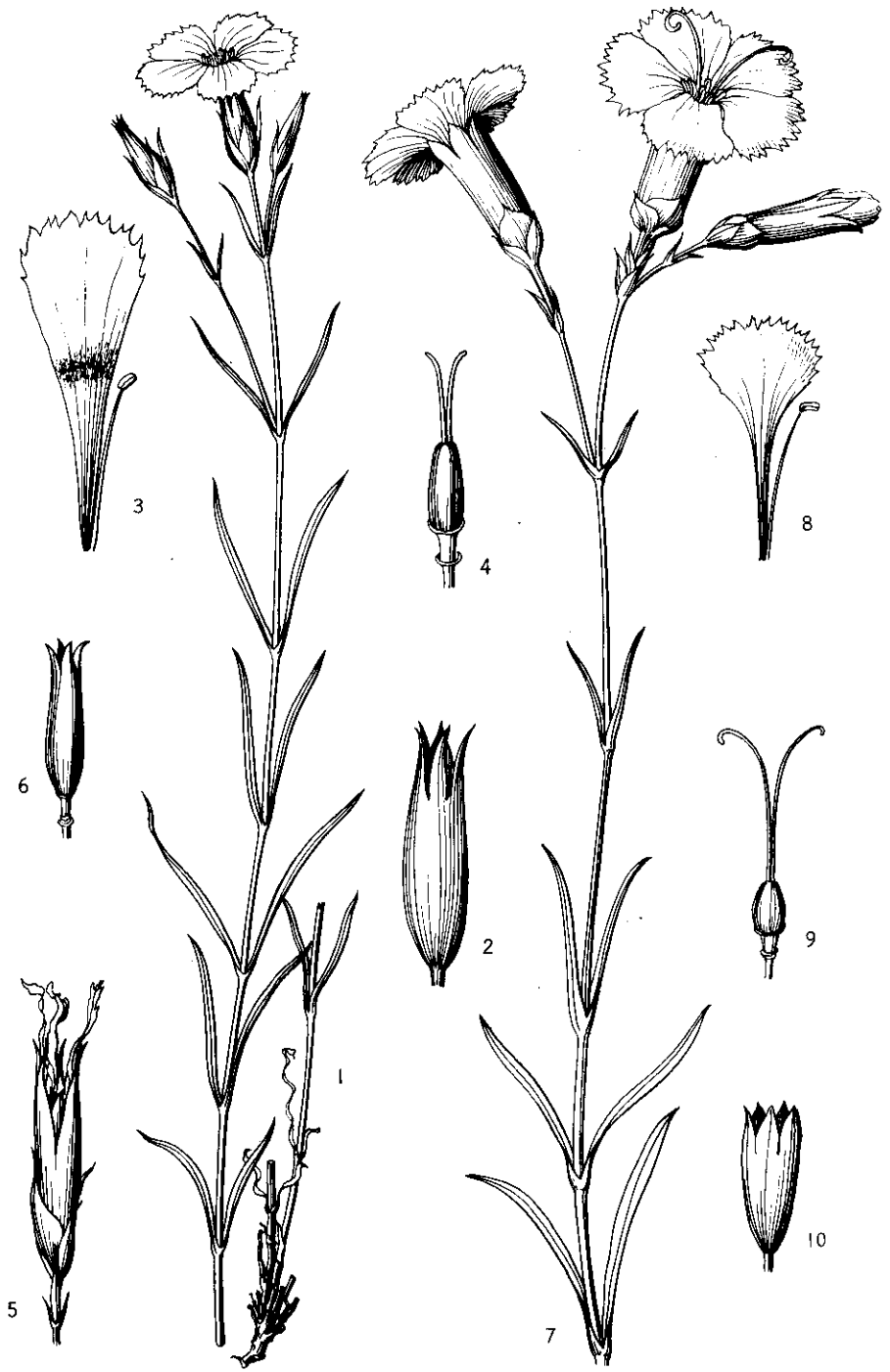
我国产 8 种 1 变种。

#### 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，边缘缙状深裂，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



图版 108 1—6. 石竹 (原变种) *Dianthus chinensis* L. var. *chinensis*: 1. 植株; 2. 花萼; 3. 花瓣和雄蕊; 4. 雌蕊和子房柄; 5. 果实、宿存萼和苞片; 6. 果实。7—10. 香石竹 *D. caryophyllus* L.: 7. 植株上部; 8. 花瓣和雄蕊; 9. 雌蕊和子房柄; 10. 花萼。(李志民绘)