

厘米,宽8毫米;花梗较长,长(3.5—)10—13厘米;花下垂,花被片反卷,红色,具紫色斑点,长4.5—6.5厘米,宽0.9—1.5厘米,蜜腺两边有乳头状突起,尚有流苏状突起;雄蕊四面张开,花丝长3.5—4厘米,无毛,花药长1.1厘米,橙红色;子房圆柱形,长1.2—1.3厘米,宽2—3毫米,花柱长3厘米。花期7—8月。

产陕西、华北、东北。生谷底沙地,海拔1290米。

大花卷丹与卷丹 *L. lancifolium* Thunb. 相似,不同点在于本变种上部叶腋间不具珠芽。花红色,有紫色斑点。

27. 山丹 细叶百合 图版40: 1—5

Lilium pumilum DC. in Redouté, Liliac. 7: t. 378. 1812; Woodc. et Stearn, Lil. World 324, f. 97. 1950. — *L. tenuifolium* Fisch. in Cat. Jard. Gorenki 8. 1812, nomen nudum; Hook. in Bot. Mag. t. 3140. 1832. — *L. potaninii* Vrischcz in Bot. Journ. URSS 53: 1472. 1968.

鳞茎卵形或圆锥形,高2.5—4.5厘米,直径2—3厘米;鳞片矩圆形或长卵形,长2—3.5厘米,宽1—1.5厘米,白色。茎高15—60厘米,有小乳头状突起,有的带紫色条纹。叶散生于茎中部,条形,长3.5—9厘米,宽1.5—3毫米,中脉下面突出,边缘有乳头状突起。花单生或数朵排成总状花序,鲜红色,通常无斑点,有时有少数斑点,下垂;花被片反卷,长4—4.5厘米,宽0.8—1.1厘米,蜜腺两边有乳头状突起;花丝长1.2—2.5厘米,无毛,花药长椭圆形,长约1厘米,黄色,花粉近红色;子房圆柱形,长0.8—1厘米;花柱稍长于子房或长1倍多,长1.2—1.6厘米,柱头膨大,径5毫米,3裂。蒴果矩圆形,长2厘米,宽1.2—1.8厘米。花期7—8月,果期9—10月。

产河北、河南、山西、陕西、宁夏、山东、青海、甘肃、内蒙古、黑龙江、辽宁和吉林。生山坡草地或林缘,海拔400—2600米。苏联、朝鲜、蒙古也有分布。鳞茎含淀粉,供食用,亦可入药,有滋补强壮、止咳祛痰、利尿等功效。花美丽,可栽培供观赏,也含挥发油,可提取供香料用。

本种在花被片未卷时与渥丹 *L. concolor* Salisb. 难于区别,但本种花大,花被片长4—4.5厘米;花柱比子房稍长或长1倍多,而后者花小,花被片长2.2—3.5厘米,花柱比子房短或稍短。

28. 乳头百合

Lilium papilliferum Franch. in Journ. de Bot. 6: 316. 1892; Woodc. et Stearn, Lil. world 293, f. 103. 1950.

鳞茎卵圆形,高3厘米,直径2.5厘米;鳞片卵形或披针状卵形,白色。茎高约60厘米带紫色,密生小乳头状突起。叶多数,散生,着生于中上部,条形,先端急尖,长5.5—7厘米,宽2.5—4厘米,中脉明显。总状花序有花5朵;苞片叶状,长4—5.5厘米,宽3—5毫米;花梗长4.5—5厘米;花芳香,下垂,紫红色,花被片矩圆形,先端急尖,基部稍狭,长

3.5—3.8 厘米,宽 1—1.3 厘米,蜜腺两边有乳头状突起和鸡冠状突起;花丝长 2 厘米,无毛,花药淡褐色,花粉橙色;子房圆柱形,长 1 厘米,宽 4 毫米,花柱长 1.3 厘米。蒴果矩圆形,长 2—2.5 厘米,宽 1.5—2 厘米。 花期 7 月,果期 9 月。

产云南(西北部)、四川(西部)和陕西(秦岭南坡)。生山坡灌丛中,海拔 1000—1300 米。

29. 川百合 图版 41: 6—10

Lilium davidii Duchartre in Elwes, Monogr. Lil. t. 24. 1877; Wilson, Lil. East. As. 81, t. 13. 1925.—*L. cavaleriei* Lévl. et Vnt. in Lilac. etc. Chine 44. 1905.—*L. thayerae* Wilson in Kew Bull. 266. 1913.

鳞茎扁球形或宽卵形,高 2—4 厘米,直径 2—4.5 厘米;鳞片宽卵形至卵状披针形,长 2—3.5 厘米,宽 1—1.5 厘米,白色。茎高 50—100 厘米,有的带紫色,密被小乳头状突起。叶多数,散生,在中部较密集,条形,长 7—12 厘米,宽 2—3(—6) 毫米,先端急尖,边缘反卷并有明显的小乳头状突起,中脉明显,往往在上面凹陷,在背面凸出,叶腋有白色绵毛。花单生或 2—8 朵排成总状花序;苞片叶状,长 4—7.5 厘米,宽 3—7 毫米;花梗长 4—8 厘米;花下垂,橙黄色,向基部约 2/3 有紫黑色斑点;外轮花被片长 5—6 厘米,宽 1.2—1.4 厘米;内轮花被片比外轮花被片稍宽,蜜腺两边有乳头状突起,在其外面的两边有少数流苏状的乳突;花丝长 4—5.5 厘米,无毛,花药长 1.4—1.6 厘米,花粉深桔红色;子房圆柱形,长 1—1.2 厘米,宽 2—3 毫米;花柱长为子房的 2 倍以上,柱头膨大,3 浅裂。蒴果长矩圆形,长 3.5 厘米,宽约 1.6—2 厘米。 花期 7—8 月,果期 9 月。

产四川、云南、陕西、甘肃、河南、山西和湖北。生山坡草地、林下潮湿处或林缘,海拔 850—3200 米。鳞茎含淀粉,质量优,栽培产量高,可供食用。

30. 垂花百合 图版 41: 11

Lilium cernuum Komar. in Act. Hort. Petrop. 20: 461. 1901; Woodc. et Stearn, Lil. world 192, f. 34. 1950.

鳞茎矩圆形或卵圆形,高 4 厘米,直径约 4 厘米;鳞片披针形或卵形,白色。茎高约 65 厘米,无毛。叶细条形,长 8—12 厘米,宽 2—4 毫米,先端渐尖,边缘稍反卷并有乳头状突起,中脉明显。总状花序有花 1—6 朵;苞片叶状,条形,长约 2 厘米,顶端不加厚;花梗长 6—18 厘米,直立,先端弯曲;花下垂,有香味;花被片披针形,反卷,长 3.5—4.5 厘米,宽 8—10 毫米,先端钝,淡紫红色,下部有深紫色斑点,蜜腺两边密生乳头状突起;花丝长约 2 厘米,无毛,花药长 1.4 厘米,黑紫色;子房圆柱形,长 8—10 毫米,宽 2 毫米;花柱长 1.5—1.7 厘米。 花期 7 月。

产吉林。生草丛或灌木林中。朝鲜和苏联也有分布。

本种与山丹 *L. pumilum* DC. 相似,但本种花为淡紫红色,下部有深紫色斑点可以区别。