

11. 侧生总状花序上的花梗通常长超过 1 厘米(在毛穗藜芦 *V. maackii* 中有时不及 1 厘米)。
12. 叶背面脉上具乳突状毛;圆锥花序疏生长而扩展的侧生花序,侧生花序上的花梗近等长于主轴上的花梗(湖北、四川)……………7. 长梗藜芦 *V. oblongum* Loes. f.
12. 叶两面无毛;圆锥花序疏生较短的侧生花序,侧生花序上的花梗明显短于主轴上的花梗(东北、内蒙古、山东)……………6. 毛穗藜芦 *V. maackii* Regel
11. 侧生总状花序上的花梗长不及 1 厘米,约等长于花被片。
13. 叶片通常带状或狭长矩圆形;花被片通常黑紫色或紫堇色(台湾、福建、浙江、安徽、江西、广东、广西、云南、贵州、湖北)……………9. 黑紫藜芦 *V. japonicum* (Baker) Loes. f.
13. 叶片宽椭圆形或有时狭矩圆形;花被片淡黄绿色、绿白色或褐色(安徽、浙江、江西、福建、江苏、湖南、湖北、广东、广西)……………10. 牯岭藜芦 *V. schindleri* Loes. f.

1. 藜芦 黑藜芦, 山葱 图版 2: 1—4

Veratrum nigrum L., Sp. Pl. ed. 1, 1044. 1753. — *V. bracteatum* Batal. in Act. Hort. Petrop. 13: 106. 1893. — *V. oblongum* Loes. f. in Verh. Bot. Ver. Brand. 68: 142. 1926; et in Rep. Sp. Nov. Fedde 24: 68. 1927, pro parte. — *V. nigrum* L. var. *ussuriense* Loes. f. in Rep. Sp. Nov. Fedde 24: 70. 1927. — *V. bracteatum* Batal. var. *tibeticum* Loes. f., l. c., p. 67, pro parte. — *V. nigrum* L. var. *microcarpum* Loes. f., l. c., 25: 8. 1928. — *V. ussuriense* (Loes. f.) Nakai in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1: 335. 1937.

植株高可达 1 米,通常粗壮,基部的鞘枯死后残留为有网眼的黑色纤维网。叶椭圆形、宽卵状椭圆形或卵状披针形,大小常有较大变化,通常长 22—25 厘米,宽约 10 厘米,薄革质,先端锐尖或渐尖,基部无柄或生于茎上部的具短柄,两面无毛。圆锥花序密生黑紫色花;侧生总状花序近直立伸展,长 4—12(—22) 厘米,通常具雄花;顶生总状花序常较侧生花序长 2 倍以上,几乎全部着生两性花;总轴和枝轴密生白色绵状毛;小苞片披针形,边缘和背面有毛;生于侧生花序上的花梗长约 5 毫米,约等长于小苞片,密生绵状毛;花被片开展或在两性花中略反折,矩圆形,长 5—8 毫米,宽约 3 毫米,先端钝或浑圆,基部略收狭,全缘;雄蕊长为花被片的一半;子房无毛。蒴果长 1.5—2 厘米,宽 1—1.3 厘米。花果期 7—9 月。

产东北、河北、山东、河南、山西、陕西、内蒙古、甘肃、湖北(房县)、四川和贵州。生于海拔 1200—3300 米的山坡林下或草丛中。也分布于亚洲北部和欧洲中部。

本种叶大,无毛;圆锥花序长而挺直,顶生总状花序常比侧生花序长 2 倍以上;花被片全缘,黑紫色,与花梗约等长。这些特点可以很好区别于本属国产其他种类。

2. 兴安藜芦

Veratrum dahuricum (Turcz.) Loes. f. in Verh. Bot. Ver. Brand. 68: 134. 1926; et in Rep. Sp. Nov. Fedde 25: 9. 1928. — *V. album* L. var. *dahuricum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 28: 295. 1855.

植株高 70—150 厘米，基部具浅褐色或灰色的、无网眼的纤维束。叶椭圆形或卵状椭圆形，长 13—23 厘米，宽 5—11 厘米，先端渐尖，基部无柄，抱茎，背面密生银白色短柔毛。圆锥花序近纺锤形，长 20—60 厘米，具多数近等长的侧生总状花序，生于最下面的侧枝常常再次短分枝，顶端总状花序近等长于侧生花序；总轴和枝轴密生白色短绵状毛；花密集，花被片淡黄绿色带苍白色边缘，近直立或稍开展，椭圆形或卵状椭圆形，长 8—12 毫米，宽 3—4 毫米，先端锐尖或稍钝，基部具柄，边缘啮蚀状，背面具短毛；花梗短，长约 2 毫米；小苞片比花梗长，卵状披针形，背面和边缘有毛；雄蕊长约为花被片的一半；子房近圆锥形，密生短柔毛。花期 6—8 月。

产辽宁、吉林和黑龙江。生于草甸和山坡湿草地。朝鲜和苏联西伯利亚也有。

本种近毛叶藜芦 *V. grandiflorum* (Maxim.) Loes. f. 不同点在于本种的叶背面具银白色短柔毛；花被片较狭，边缘为苍白色。

Loes. f. (Rep. Sp. Nov. Fedde 24: 64. 1927) 提到本种也产于我国湖北省，是鉴定的错误。

3. 尖被藜芦 光脉藜芦，毛脉藜芦 图版 3: 6—8

Veratrum oxysepalum Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 79. 1840.——*V. dolichopetalum* Loes. f. in Verh. Bot. Ver. Brand. 68: 134. 1926; et Rep. Sp. Nov. Fedde 24: 65. 1927.——*V. patulum* Loes. f. in Verh. Bot. Ver. Brand. 68: 135. 1926; et Rep. Sp. Nov. Fedde 24: 63. 1927.——*V. album* L. var. *viride* (Ait.) auct. non Baker; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 147. 1903.

植株高达 1 米，基部密生无网眼的纤维束。叶椭圆形或矩圆形，长 (3—)14—22 (—29) 厘米，宽达 14 厘米，先端渐尖或短急尖，有时稍缢缩而扭转，基部无柄，抱茎，背面无毛或疏生短柔毛。圆锥花序长 30—35 (—50) 厘米，密生或疏生多数花，侧生总状花序近等长，长约 10 厘米，顶生花序多少等长于侧生花序，花序轴密生短绵状毛；花被片背面绿色，内面白色，矩圆形至倒卵状矩圆形，长 7—11 毫米，宽 3—6 毫米，先端钝圆或稍尖，基部明显收狭，边缘具细牙齿，外花被片背面基部略生短毛；花梗通常长 1—3 (—6) 毫米，比小苞片短；雄蕊长约为花被片的 $1/2—3/4$ ；子房疏生短柔毛或乳突状毛，长约 2 厘米，宽约 1 厘米。花期 7 月。

产辽宁、吉林和黑龙江。生于海拔 2225 米的山坡林下或湿草甸。也分布于朝鲜、日本和苏联西伯利亚东部。

Komarov (Fl. URSS 4: 13 et 733. 1935) 记载 *V. calycinum* Komar. 也产于我国东北，可能就是本种之误。

4. 阿尔泰藜芦 图版 3: 9—10

Veratrum lobelianum Bernh. in Schrad. Neues Journ. 2, 2: 356. 1807;