

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;

Loes. f. in Rep. Sp. Nov. Fedde 24: 64. 1927.

植株高1米许,下部连叶鞘直径2—3厘米,基部具无网眼的纤维束。叶在茎下部的较大,宽卵状椭圆形,长约20厘米,宽10—16厘米,先端钝或渐尖,背面密生微柔毛,向上逐渐变小成披针形。圆锥花序通常长30厘米左右,具多数近等长的侧生总状花序,每一侧生花序常常又再次分枝,总轴和枝轴密生灰色柔毛;花密生,黄绿色;花被片狭椭圆形,长11—12毫米,宽4—4.5毫米,先端略尖或钝,基部收狭成近柄状,边缘具不甚明显的细牙齿;花梗短于小苞片,长1—2毫米,生柔毛;雄蕊长约为花被片的 $1/2-3/5$;子房长于宽,无毛。蒴果长2—2.5厘米,宽约1厘米。花果期8—9月。

产新疆(阿尔泰山)。生于海拔1500—2000米的山地林下阴湿处,常成片聚生。也广布于苏联。

5. 毛叶藜芦 人头发 图版3: 1—5

Veratrum grandiflorum (Maxim.) Loes. f. in Verh. Bot. Ver. Brand. 68: 135. 1926; et Rep. Sp. Nov. Fedde 25: 8. 1928.——*V. puberulum* Loes. f., l. c.; 中国高等植物图鉴 5: 428. 图7685. 1976.——*V. bracteatum* Batal. var. *tibeticum* Loes. f. in Rep. Sp. Nov. Fedde 24: 67. 1927, pro parte.——*V. album* auct. non L.; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 147. 1903, pro parte, quoad specim. hupeh et szechuen.

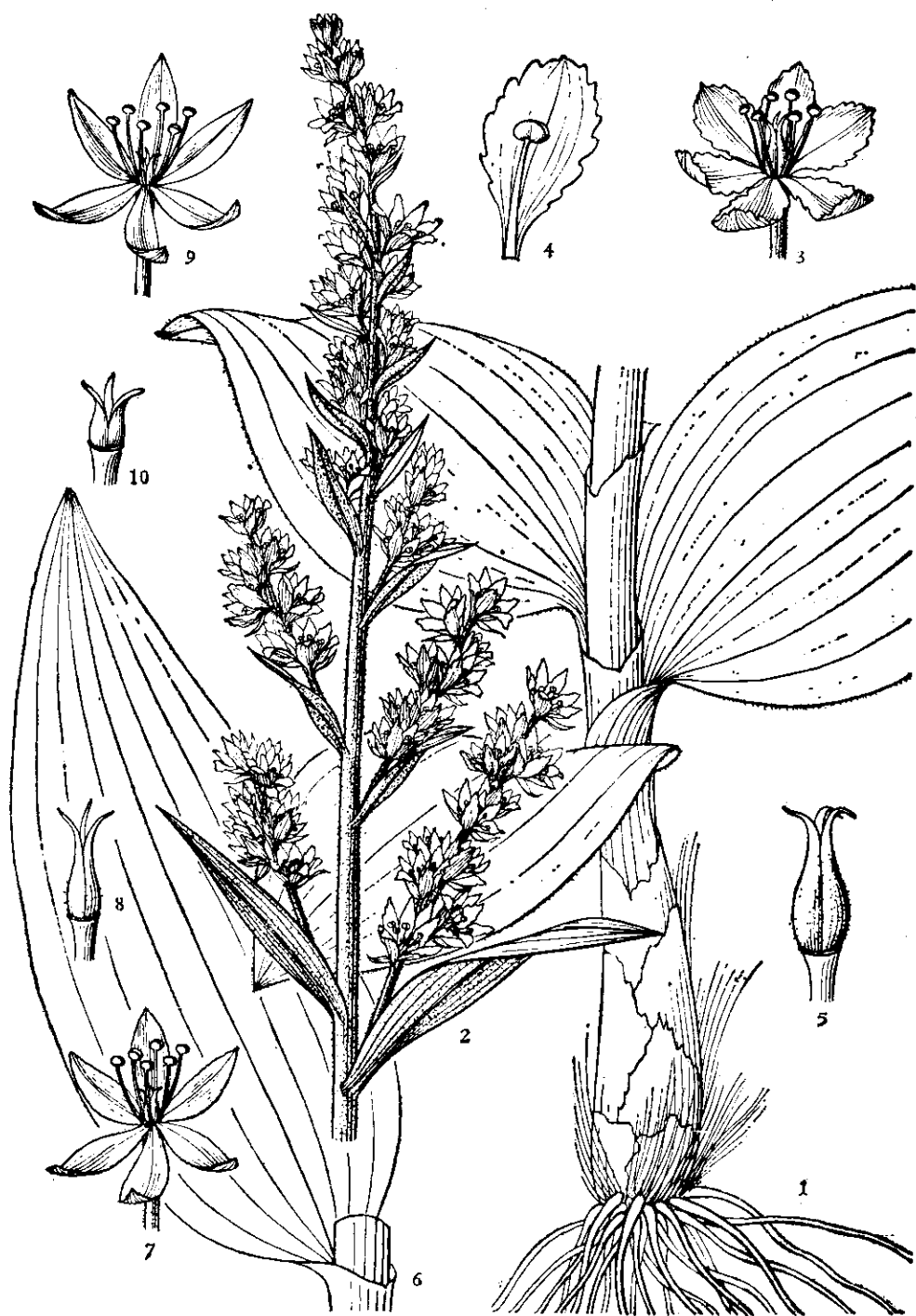
植株高大,高达1.5米,基部具无网眼的纤维束。叶宽椭圆形至矩圆状披针形,下部的叶较大,长约15厘米,最长可达26厘米,通常宽6—9(—16)厘米,先端钝圆至渐尖,无柄,基部抱茎,背面密生褐色或淡灰色短柔毛。圆锥花序塔状,长20—50厘米,侧生总状花序直立或斜升,长5—10(—14)厘米,顶生总状花序较侧生的长约一倍;花大,密集,绿白色;花被片宽矩圆形或椭圆形,长11—17毫米,宽约6毫米,先端钝,基部略具柄,边缘具啮蚀状牙齿,外花被片背面尤其中下部密生短柔毛;花梗短,长2—3(—5)毫米,较小苞片短,密生短柔毛或几无毛;雄蕊长约为花被片的 $3/5$;子房长圆锥状,密生短柔毛。蒴果长1.5—2.5厘米,宽1—1.5厘米。花果期7—8月。

产江西、浙江、台湾、湖南、湖北、四川和云南。生于海拔2600—4000米的山坡林下或湿生草丛中。

本种的体态与尖被藜芦 *V. oxyssepalum* Turcz. 很相似,唯本种的叶背面密生短柔毛;花通常较大;子房密生柔毛,故易于区别。

6. 毛穗藜芦 图版4: 1—5

Veratrum maackii Regel in Tent. Fl. Ussur. 169. 1861; Loes. f. in Rep. Sp. Nov. Fedde 24: 71. 1927.——*V. bohnhofii* Loes. f. in Verh. Bot. Ver. Brand. 68: 143. 1926.——*V. mandschuricum* Loes. f., l. c., p. 140.——*V. warburgii* Loes. f. in Rep. Sp. Nov. Fedde 24: 70. 1927, pro parte.——*V. oblongum*



1—5.毛叶藜芦 *Veratrum grandiflorum* (Maxim.) Loes. f.: 1.植株下部, 2.花序, 3.花, 4.花被片和雄蕊, 5.子房; 6—8.尖被藜芦 *V. oxysepalum* Turcz.: 6.叶, 7.花, 8.子房; 9—10.阿尔泰藜芦 *V. lobelianum* Bernh.: 9.花, 10.子房。(张泰利绘)