

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*

Loes. f., l. c., 25: 8. 1928, pro parte.—*V. versicolor* Nakai forma *brunneum* Nakai in Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. 1: 341. 1937.

植株高 60—100(—160) 厘米；茎较纤细，基部稍粗，连叶鞘直径约 1 厘米，被棕褐色、有网眼的纤维网。叶折扇状，长矩圆状披针形至狭长矩圆形，长约 30 厘米，宽 1—4(—8) 厘米，两面无毛，先端长渐尖或渐尖，基部收狭为柄，叶柄长达 10 厘米。圆锥花序通常疏生较短的侧生花序，最下面的侧生花序偶尔再次分枝；总轴和枝轴密生绵状毛；花多数，疏生；花被片黑紫色，开展或反折，近倒卵状矩圆形，通常长 5—7 毫米，宽 2—3 毫米，先端钝，基部无柄，全缘；花梗长约为花被片的 2 倍，长可达 1 厘米或更长，在侧生花序上的花梗比顶生花序上的花梗短；小苞片长 3—4 毫米，背面和边缘生毛；雄蕊长约为花被片的一半；子房无毛。蒴果直立，长 1—1.7 厘米，宽 0.5—1 厘米。 花果期 7—9 月。

产辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古(呼盟鄂旗)和山东(崂山)。生于海拔 400—1700 米的山地林下或高山草甸。也分布于朝鲜、日本和苏联西伯利亚东部。

C. H. Wright (Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 147. 1903) 认为本种也产于云南(蒙自)，是鉴定的错误。

7. 长梗藜芦

Veratrum oblongum Loes. f. in Verh. Bot. Ver. Brand. 68: 142. 1926; et in Rep. Sp. Nov. Fedde 24: 68. 1927.—*V. maximowiczii* Baker var. *hupehense* Pamp. in Nuov. Giern. Bot. Ital. 17: 243. 1910.—*V. maximowiczii* auct. non Baker; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 147. 1903, pro parte.

植株高约 1 米；茎较细，基部稍粗，直径 2—7 毫米，被棕褐色的带网眼的纤维网。叶折扇状，长椭圆形或长矩圆状披针形，生于茎下部的较大，通常长 24—30 厘米，宽 3—6.5 厘米，背面脉上常有乳突状毛。圆锥花序长达 80 厘米，疏生多数长约 15 厘米的侧生总状花序，最下部的侧生总状花序有时再次分枝；总轴和枝轴生绵状毛；花多数，疏列，紫色；花被片开展或反折，矩圆形，长 5—7(—8) 毫米，宽 2—3 毫米，先端钝，基部无柄，全缘，外花被片背面基部稍被短柔毛；花梗纤细，长约为花被片的 2 倍，在侧生花序上的花梗与主轴上的近等长；小苞片比花梗短得多，长约 2—5 毫米；雄蕊长约为花被片的一半；子房无毛。蒴果直立，长 1.5—2 厘米，宽约 7 毫米。 花果期 8—9 月。

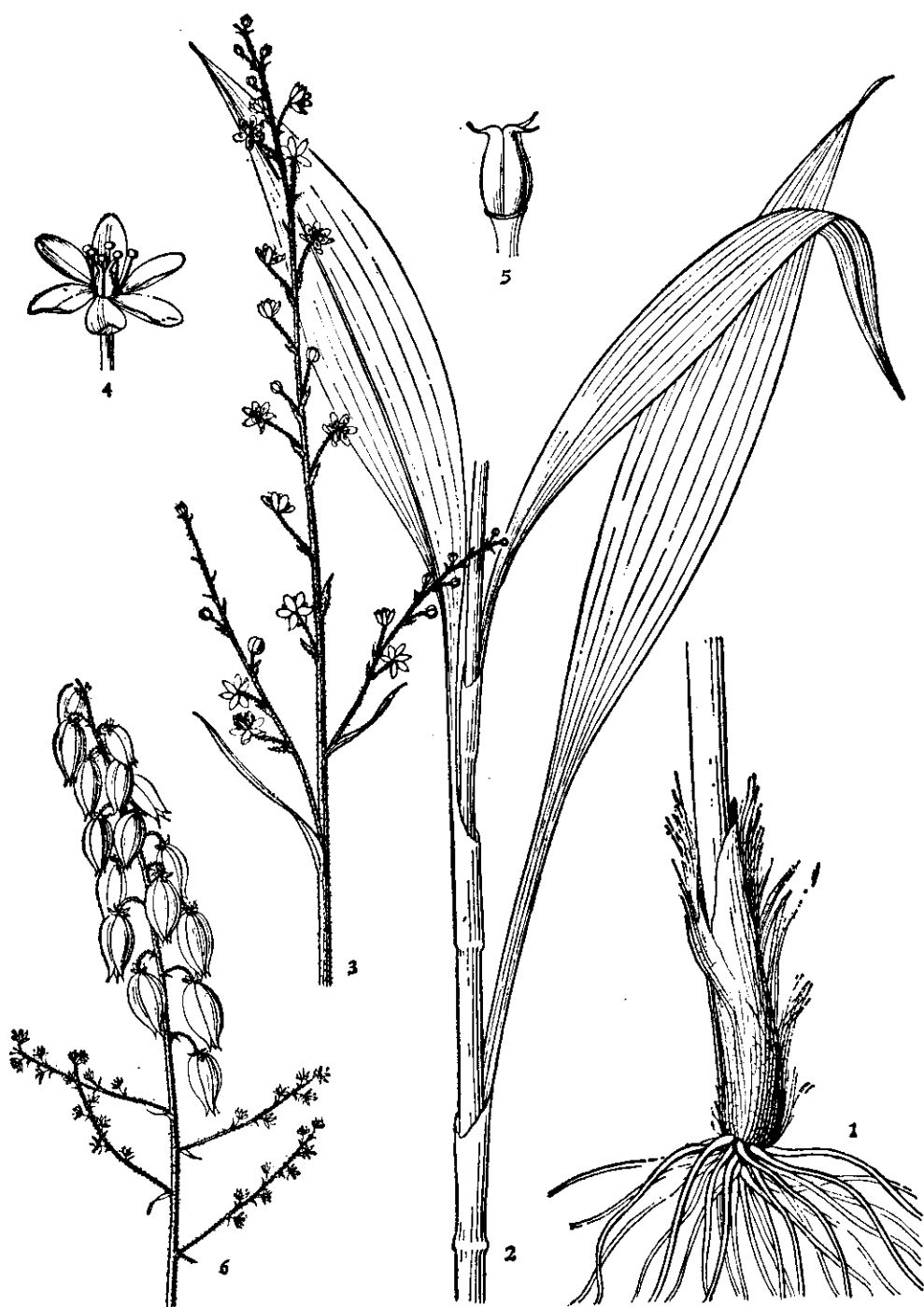
产湖北(西部)和四川(东部)。生于海拔 1000—2050 米的山坡灌丛下。

本种与毛穗藜芦 *V. maackii* Regel 的体态极相似，区别见检索表。

Loes. f. (Rep. Sp. Nov. Fedde 24: 68. 1927. 和 25: 8. 1928) 提到本种还分布于东北、山东以及江西，是鉴定的错误。

8. 小花藜芦 图版 4: 6

Veratrum micranthum Wang et Tang, 北研植物所丛刊 6: 215. 1949.



1—5.毛穗藜芦 *Veratrum maackii* Regel: 1.植株下部, 2.植株中部, 3.花序, 4.花, 5.子房;
6.小花藜芦 *V. micranthum* Wang et Tang: 果序。(张泰利绘)