

锥花序具疏松的花；花梗长7—20毫米，基部有苞片；花被片绿白色，倒卵状矩圆形至矩圆形，长6—9毫米，宽约2.5毫米，内面基部上方有一顶端2裂的肉质腺体；雄蕊稍短于花被片，花丝向下部逐渐扩大，花药近肾形；子房圆锥形，长约4毫米，花柱3，近果期稍伸出花被外，外卷。蒴果圆锥形，长约15毫米。种子近矩圆形，长约5毫米，有狭翅。

产黑龙江、辽宁、吉林、河北、山西、湖北和四川(东部)。生于林下和山坡草地上。广布于亚洲北部温带地区。



图6 棋盘花 *Zigadenus sibiricus* (L.) A. Gray
(张泰利绘)

7. 藜芦属——*Veratrum* L.

L., Sp. Pl. ed. 1, 1044. 1753; et Gen. Pl. ed. 5, 468. 1754;
Loes. f. in Rep. Sp. Nov. Fedde 24: 61—72. 1927, et 25: 1—
10. 1928; Nakai in Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo 1: 325—
344. 1937; S. M. Kupchan et al. in Lloydia 24 (1): 1—22.
1961.

多年生草本。根状茎粗短，具多数稍肉质、成束的须根，须根表面常有横皱纹。茎直立，圆柱形，从基部至上部具叶，上部有毛，基部为叶鞘所包围，叶鞘枯死后许多成为棕褐色的纤维残留物。叶互生，从椭圆形至条形，在茎下部的较宽，向上逐渐变狭，并过渡为苞片状，基部常抱茎，有柄或无柄，全缘。圆锥花序具许多花，雄性花和两性花同株，极少仅

为两性花的;花被片6,离生,内轮较外轮长而狭,宿存;雄蕊6,着生于花被片基部;花丝丝状,比花被片短或稍长,花药近肾形,背着,汇合成1室,横向开裂,易脱落;子房有毛或无毛,上端稍微3裂,3室,每室有多数胚珠;花柱3,较短,多少外弯,宿存,柱头小,位于花柱顶端与内侧。蒴果椭圆形或卵圆形,多少具三钝棱,直立或下垂,室间开裂,每室有多数种子。种子扁平,种皮薄,周围具膜质翅。

约40种,分布于亚洲、欧洲和北美洲。我国有13种和1变种。

本属的国产种类,其根、根状茎和地上部分均可供药用。据中药志载,有催吐,祛痰、杀虫之功效。

分 种 检 索 表

1. 包裹茎基部的叶鞘只具平行纵脉,无横脉,枯死后残留为纵的纤维束。
 2. 叶背面密生短柔毛。
 3. 叶背面毛银白色(东北)……………2. 兴安藜芦 *V. dahuricum* (Turcz.) Loes. f.
 3. 叶背面毛褐色或淡灰色。
 4. 花被片边缘有明显的啮蚀状牙齿;子房密生绵状毛(浙江、台湾、江西、湖南、湖北、四川、云南)……………5. 毛叶藜芦 *V. grandiflorum* (Maxim.) Loes. f.
 4. 花被片边缘的牙齿不甚明显;子房无毛(新疆)……………4. 阿尔泰藜芦 *V. lobelianum* Bernh.
 2. 叶背面近无毛或疏生少数短柔毛;花被片边缘具明显的啮蚀状牙齿;子房具乳突状毛(东北)……………3. 尖被藜芦 *V. oxyspalum* Turcz.
- . 包裹茎基部的叶鞘具纵脉与横脉,枯死后残留为多少带网眼的纤维网,至少在先端部分如此。
 5. 叶无柄或只在茎上部的稍具柄(此特点仅见于藜芦 *V. nigrum*)。
 6. 叶片宽椭圆形或卵状椭圆形;花黑紫色(东北、内蒙古、甘肃、陕西、山西、河北、山东、河南、湖北、四川、贵州)……………1. 藜芦 *V. nigrum* L.
 6. 叶带状或狭长矩圆形;花黄绿色或绿白色。
 7. 叶两面无毛。
 8. 花被片通常具明显可见的腺体;圆锥花序塔状,疏散,侧生总状花序粗短而斜上,其上的花梗长7—15毫米,比小苞片长(云南、贵州)……………12. 蒙自藜芦 *V. mengtzeanum* Loes. f.
 8. 花被片无触目可见的腺体;圆锥花序不为塔状。
 9. 圆锥花序扩展;侧生总状花序细长,稍曲折而下弯,其上的花梗长7—15毫米,比小苞片长(云南、四川)……………13. 大理藜芦 *V. taliense* Loes. f.
 9. 圆锥花序通常狭而紧窄(由短或细长的侧生总状花序紧靠花序总轴而直立伸展所形成);侧生总状花序上的花梗通常长2—3毫米,近等长于或短于小苞片(云南、四川)……………11. 狭叶藜芦 *V. stenophyllum* Diels
 7. 叶背面脉上具乳突状毛(云南)……………11 a. 滇北藜芦 *V. stenophyllum* Diels var. *taronense* Wang et Tsi
 5. 叶具柄。
 10. 植株矮小;花很小,花被片长2—3毫米,宽约1毫米;蒴果下垂(四川)……………8. 小花藜芦 *V. micranthum* Wang et Tang
 10. 植株高大;花大,花被片长4毫米以上,宽超过2毫米;蒴果直立。

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.