

1. 体型较大; 鞘齿内弯, 边缘黑色…………… 9b. 阿拉斯加木贼 subsp. **alaskanum** (A. A. Eaton) Hulten

9a. 斑纹木贼 (原亚种)

subsp. **variegatum**

中小型植物。根茎直立和横走, 黑棕色, 节和根有黄棕色长毛。地上枝多年生。枝一型, 高 10—17 厘米, 中部直径 1.0—1.3 毫米, 节间长 1.5—4.0 厘米, 绿色, 不分枝。地上枝有脊 6—8 条, 脊的背部近方形或弧形, 中间有浅槽或无, 两侧各有 1 行小瘤; 鞘简约 0.2 厘米, 绿色但顶部及中部有一圈黑棕色; 鞘齿 6—8 枚, 三角形, 长约 0.1 厘米, 中间黑棕色, 边缘灰白色, 顶端急尖具短芒, 膜质, 基部的背面有 4 条纵棱, 宿存。孢子囊穗椭圆状, 长 0.5—0.7 厘米, 直径 0.2—0.3 厘米, 顶端有小尖突, 无柄。

产吉林 (?)、内蒙古、新疆、四川。海拔 1500—3700 米。日本、蒙古、俄罗斯、欧洲、北美洲有分布。

9b. 阿拉斯加木贼 (亚种)

subsp. **alaskanum** (A. A. Eaton) Hulten in Acta Univ. Lund. **37** (1): 59. 1941; L. B. Zhang et H. S. Kung in X. C. Zhang et K. H. Shing, Ching Mem. Vol. 88. 2000. — *E. variegatum* Schleich. ex F. Weber et D. Mohr var. *alaskanum* A. A. Eaton in Merriam, Harriman Alaska Exped. **5**: 390. 1904; Hauke in Beih. Nova Hedwigia **8** (1—5): 83. 1963; Fl. Liaoning **1**: 25. 1988; J. Z. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) **9** (4): 75. 1989 et in Journ. Hebei Forest. Coll. **5** (2): 119. 1990.

中小型植物。根茎直立和横走, 黑棕色, 节和根有黄棕色长毛。地上枝多年生。枝一型, 高 15—20 厘米, 中部直径 1.2—1.5 毫米, 节间长 2.0—4.0 厘米, 绿色, 不分枝。地上枝有脊 6—8 条, 脊的背部近方形或弧形, 中间有浅槽或无, 两侧各有 1 行小瘤; 鞘简约 0.2 厘米, 绿色但顶部及中部有一圈黑棕色; 鞘齿 6—8 枚, 内弯, 三角形, 长约 0.1 厘米, 中间黑棕色, 边缘黑色, 顶端急尖具短芒, 膜质, 基部的背面有 4 条纵棱, 宿存。孢子囊穗椭圆状, 长 0.6—0.8 厘米, 直径 0.2—0.4 厘米, 顶端有小尖突, 无柄。

产辽宁。北美洲有分布。

10. 蔺木贼 (东北草本植物志) 小木贼 (河北林学院学报)

Equisetum scirpoides Michoux, Fl. Bor.-Amer. **2**: 281. 1803; Baker, Handb. Fern Allies **6**. 1887; Iljin in Kom., Fl. URSS. **1**: 111. 1934; Herb. Pl. Northeast China **1**: 16, f. 18. 1958; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. **25**. 1959; Hauke in Amer. Fern J. **52** (2): 62. 1962; Valentine in Fl. Europ. **1**: 7. 1964; Nakaike, N. Fl. Jap. Pterid. **8**. f. 8. 1982; Fl. Intramong. **1**: 67. 1985; Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. **4**: 68.

1985; Fl. Xinjiang 1: 13, pl. 6: 1—3. 1992; K. Iwats., Ferns Fern Allies Jap. 61, pl. 16: 4. 1992; L. B. Zhang et H. S. Kung in X. C. Zhang et K. H. Shing, Ching Mem. Vol. 88. 2000. — *Hippochaete scirpoides* (Michoux.) Farw. in Mem. New York Bot. Gard. 6: 467. 1916; J. Z. Wang in Journ. Hebei Forest. Coll. 5 (2): 119. 1990. — *Hippochaete scirpoides* (Michoux.) Rothm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 54: 81. 1944.

小型植物。根茎直立和横走，黑棕色，节和根疏被黄棕色长毛或光滑。地上枝多年生。枝一型。地上枝仅在下部分枝，形成簇生状，无明显主枝。地上枝不规则波状弯曲，高 10—20 厘米，中部直径约 0.6 毫米，髓腔中实，节间长 2.0—2.8 厘米，绿色，但下部 1—2 节节间栗棕色，有光泽；枝有脊 6 条，脊中部有一浅纵沟，两侧各有 1 条棱，棱上均匀分布 1 行齿状突起；鞘筒黑棕色或上部黑棕色，下部绿色；鞘齿 3—(5) 枚，阔披针形，顶端具长芒，中间黑棕色，边缘淡棕色，膜质，宿存。孢子囊穗圆柱状，小，长约 5 毫米，直径约 1.5 毫米，顶端有小尖突，无柄。

产内蒙古、新疆。海拔 500—2600 米。日本、俄罗斯、欧洲、北美洲有分布。