

URSS. 1: 110, t. 5, f. 9. 1934. — *E. hyemale* L. var. *komarovii* (Iljin) W. Wang in Herb. Pl. Northeast China, 1: 18. 1958.

大型植物。根茎横走或直立，黑棕色，节和根有黄棕色长毛。地上枝多年生。枝一型。高达 1.5 米，中部直径 5—10 毫米，节间长 6—9 厘米，绿色，不分枝或直基部有少数直立的侧枝。地上枝有脊 16—22 条，脊的背部弧形或近方形，无明显小瘤；鞘筒 0.8—1.1 厘米，黑棕色或顶部及基部各有一圈或仅顶部有一圈黑棕色；鞘齿 16—22 枚，披针形，小，长 0.3—0.5 厘米。顶端淡棕色，膜质，芒状，早落，下部黑棕色，薄革质，基部的背面有 3 条纵棱，宿存或同鞘筒一起早落。孢子囊穗卵状，长 1.1—1.6 厘米，直径 0.5—0.7 厘米，顶端有小尖突，无柄。

产黑龙江。俄罗斯、美国、墨西哥、危地马拉有分布。

9. 斑纹木贼 (四川植物志) 兴安木贼 (东北草本植物志) 图版 73: 1—2

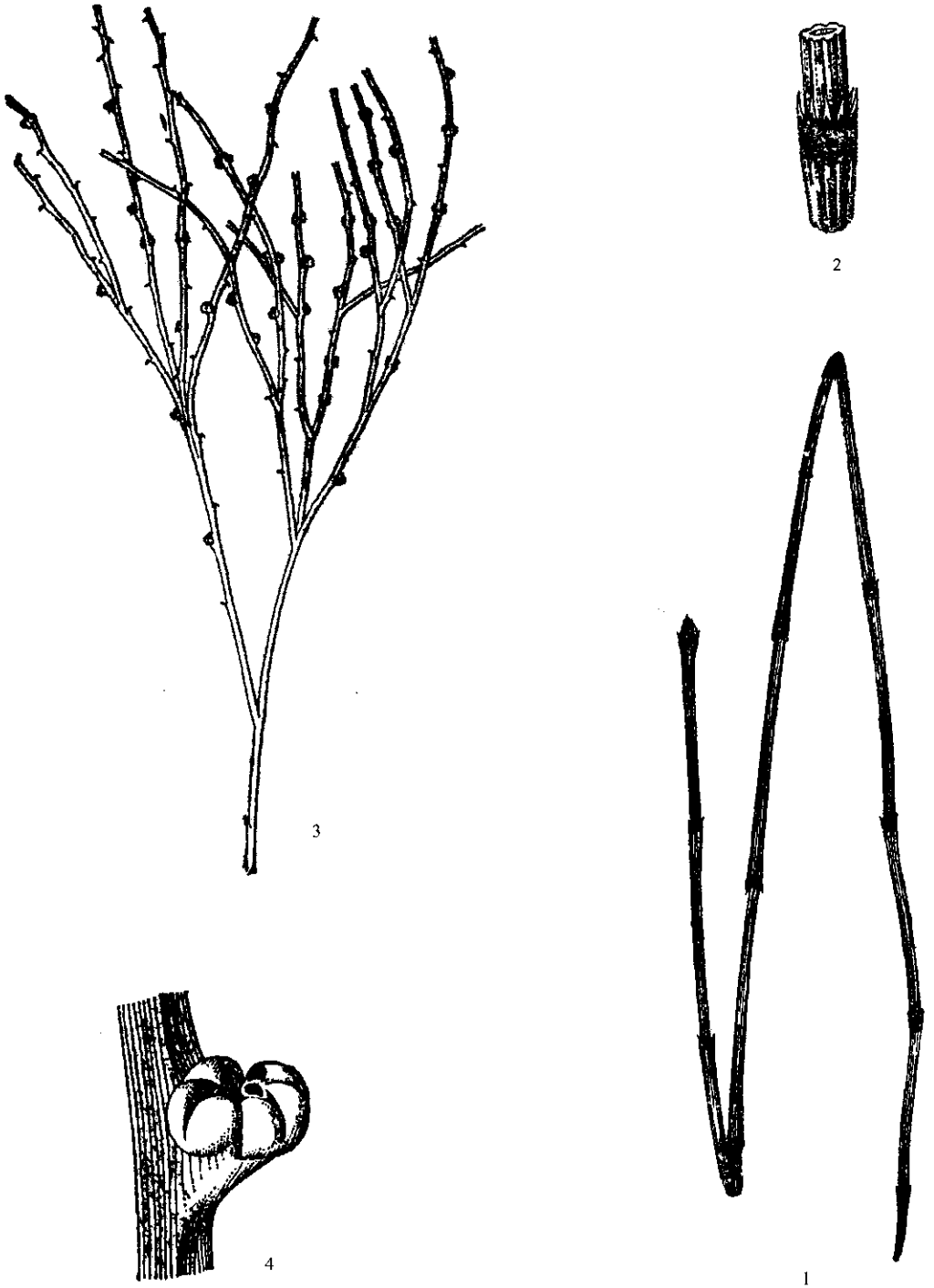
Equisetum variegatum Schleich. ex F. Weber et D. Mohr in Bot. Taschenbuch Jahr. 60 & 447. 1807; Baker, Handb. Fern Allies 6. 1887; C. Chr. in Meddel. Från Göteb. Bot. Tr. 44: 108. 1924; Iljin in Kom., Fl. URSS. 1: 111. 1934; Herb. Pl. Northeast China 1: 17, f. 19. 1958; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 25. 1959; Hauke in Amer. Fern J. 52 (2): 62. 1962; Valentine in Fl. Europ. 1: 7. 1964; Fl. Jiangsu 1: 15. 1977; Nakaike, N. Fl. Jap. Pterid. 10, f. 10. 1982; Fl. Intramong. 1: 67. 1985; Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. 4: 76. 1985; H. S. Kung, Fl. Sichuan. 6: 88, pl. 27: 2—3. 1988; Fl. Liaoning 1: 25. 1988; K. Iwats., Ferns Fern Allies Jap. 61, pl. 16: 3. 1992; L. B. Zhang et H. S. Kung in X. C. Zhang et K. H. Shing, Ching Mem. Vol. 87. 2000. — *Hippochaete variegatum* (Schleich. ex F. Weber et D. Mohr) C. Boerner in Fl. Deut. Volk. 283. 1912; Rothm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 54: 81. 1944.

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—20 厘米，中部直径 1.0—1.5 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；鞘筒约 0.2 厘米，绿色但顶部及中部有一圈黑棕色；鞘齿 6—8 枚，开展，三角形，长约 0.1 厘米，中间黑棕色，边缘白色，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—0.8 厘米，直径 0.2—0.4 厘米，顶端有小尖突，无柄。

本种可分为两个亚种。

分亚种检索表

1. 体型较小；鞘齿开展，边缘白色 9a. 斑纹木贼 subsp. *variegatum*



图版 73 1—2. 斑纹木贼 *Equisetum variegatum* Schleich. ex F. Weber et D. Mohr: 1. 枝; 2. 主枝的节。

3—4. 松叶蕨 *Psilotum nudum* (L.) Beauv.: 3. 枝; 4. 孢子囊。(李健绘)

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.