

1. 披散木贼 (四川植物志) 散生木贼 (中国高等植物图鉴) 图版 69: 1—2

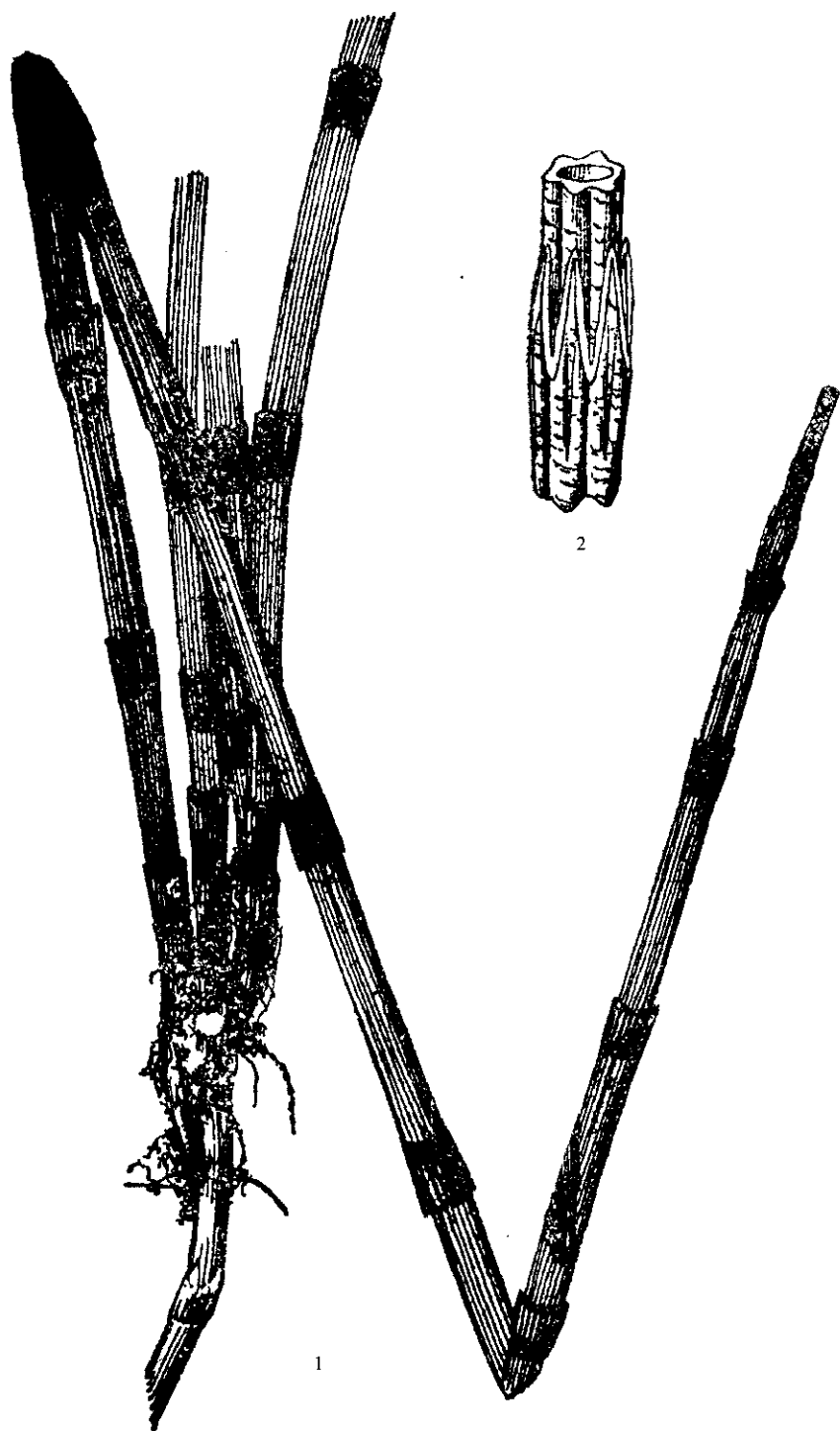
Equisetum diffusum D. Don in Prodr. Fl. Nepal. 19. 1825; C. B. Clarke in Trans. Linn. Soc. II. Bot. 1: 594. 1880; Baker, Handb. Fern Allies 3. 1887; C. Chr. in Meddel. Från Göteb. Bot. Tr. 44: 108. 1924; Schaffner et L. C. Li in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 9: 125. 1939; Rothm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 54: 75. 1944; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 544, f. 64: 8—10. 1951; S. H. Fu, Ill. Important Chinese Pl., Pterid. 14. 1957; Mehra et Bir in Res. Bull. Panjab Univ. 15 (1—2): 100. 1964; Tagawa in Hara, F. E. Himal. 2: 197. 1971; Ic. Corm. Sin. 1: 116. 1972; Fl. Tsinling. 2: 24. 1974; C. N. Page in Fern Gaz. 11 (1): 29, f. 7. 1974; K. Iwats. in Ohashi, Fl. E. Himal. 3: 166. 1975; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 51, pl. 5: 24—27. 1976; Fl. Xizang. 1: 31, f. 10: 1—2. 1983; P. S. Wang et X. Y. Wang in Guizhou Sci. 2: 50, 1983; Dixit, Census Ind. Pterid. 19. 1984; K. Iwats. et S. K. Wu et al. in J. Fac. Sci. Uni. Tokyo III. 14: 13. 1986; H. S. Kung, Fl. Sichuan. 6: 83, pl. 25: 1—2. 1988; Bir et al. in Ind. Fern. J. 6: 37. 1989; P. S. Wang, Pterid. Fanjing Mt. Nat. Res. 26. 1992; Fl. Dulongjiang Reg. 3. 1993; C. M. Zhang in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. 9. 1995; L. B. Zhang et H. S. Kung in X. C. Zhang et K. H. Shing, Ching Mem. Vol. 84. 2000. — *E. diffusum* D. Don var. *paucidentatum* C. N. Page in Fern Gaz. 11 (1): 31, f. 3: a. 1974. — *E. mekongense* C. N. Page, l. c. 36. f. 3: d. f. 9.

中小型植物。根茎横走，直立或斜升，黑棕色，节和根密生黄棕色长毛或光滑无毛。地上枝当年枯萎。枝一型。高 10—30 (70) 厘米，中部直径 1—2 毫米，节间长 1.5—6.0 厘米，绿色，但下部 1—3 节节间黑棕色，无光泽，分枝多。主枝有脊 4—10 条，脊的两侧隆起成棱伸达鞘齿下部，每棱各有一行小瘤伸达鞘齿，鞘筒狭长，下部灰绿色，上部黑棕色；鞘齿 5—10 枚，披针形，先端尾状，革质，黑棕色，有一深纵沟贯穿整个鞘背，宿存。侧枝纤细，较硬，圆柱状，有脊 4—8 条，脊的两侧有棱及小瘤，鞘齿 4—6 个，三角形，革质，灰绿色，宿存。孢子囊穗圆柱状，长 1—9 厘米，直径 4—8 毫米，顶端钝，成熟时柄伸长，柄长 1—3 厘米。

产甘肃、上海、江苏、湖南、广西、四川、重庆、贵州、云南、西藏。海拔 0—3400 米。日本、印度、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸、越南有分布。

2. 犬问荆 (中国高等植物图鉴) 图版 70: 2

Equisetum palustre L., Sp. Pl. 2: 1061. 1753; Baker, Handb. Fern Allies 3. 1887; Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. 11: 271. 1902, et ibidem 20: 46. 1910; C. Chr. in Meddel. Från Göteb. Bot. Tr. 44: 108. 1924; Iljin in Kom., Fl. URSS. 1: 108. 1934; Schaffner et L. C. Li in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 9: 131. 1939;



图版 70 1. 木贼 *Equisetum hyemale* L.; 1. 植株。2. 犬问荆 *Equisetum palustre* L.; 2. 主枝的节。(李健绘)

Rothm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **54**: 77. 1944; Herb. Pl. Northeast China **1**: 15. 1958; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. **23**. pl. 6: 34. 1959; Valentine in Fl. Europ. **1**: 7. 1964; Davis, Fl. Turk. & E. Eage. Isl. **33**. 1965; Ic. Corm. Sin. **1**: 117. 1972; Fl. Tsinling. **2**: 26. 1974; C. N. Page in Fern Gaz. **11** (1): 33. f. 10. 1974; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. **52**, pl. **5**: 18—23. 1976; Fl. Henan **1**: 11. 1981; Nakaike, N. Fl. Jap. Pterid. **5**, f. 5. 1982; Fl. Xizang. **1**: 32. 1983; Dixit, Census Ind. Pterid. **19**. 1984; Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. **4**: 50. 1985; Fl. Intramong. **1**: 65, pl. **5**: 5—8. 1985; H. S. Kung, Fl. Sichuan. **6**: 85, pl. 25; 6. 1988; Fl. Xinjiang **1**: 13, pl. 3: 3—4. 1992; K. Iwats., Ferns Fern Allies Jap. **43**. 1992; Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. **9**. 1995; L. B. Zhang et H. S. Kung in X. C. Zhang et K. H. Shing, Ching Mem. Vol. **84**. 2000. — *E. palustre* L. var. *polystachion* Weigel, Fl. Pem-Rug. **187**. 1769; Herb. Pl. Northeast China **1**: 15. 1958. — *E. palustre* L. f. *polystachion* Vill. Dauph. **1**. 1876; Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. **11**: 271. 1902. — *E. palustre* L. var. *szechuanense* C. N. Page in Fern Gaz. **11** (1): 34, f. 3: b. f. 11. 1974.

中小型植物。根茎直立和横走，黑棕色，节和根光滑或具黄棕色长毛。地上枝当年枯萎。枝一型，高 20—50 (60) 厘米，中部直径 1.5—2.0 毫米，节间长 2—4 厘米，绿色，但下部 1—2 节节间黑棕色，无光泽，常在基部形丛生状。主枝有脊 4—7 条，脊的背部弧形，光滑或有小横纹；鞘筒狭长，下部灰绿色，上部淡棕色；鞘齿 4—7 枚，黑棕色，披针形，先端渐尖，边缘膜质，鞘背上部有一浅纵沟；宿存。侧枝较粗，长达 20 厘米，圆柱状至扁平状，有脊 4—6 条，光滑或有浅色小横纹；鞘齿 4—6 枚，披针形，薄革质，灰绿色，宿存。孢子囊穗椭圆形或圆柱状，长 0.6—2.5 厘米，直径 4—6 毫米，顶端钝，成熟时柄伸长，柄长 0.8—1.2 厘米。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、江西、河南、湖北、湖南、四川、重庆、贵州、云南、西藏。海拔 200—4000 米。日本、印度、尼泊尔、克什米尔、俄罗斯、欧洲、北美洲有分布。

3. 溪木贼 (四川植物志) 水问荆 (东北草本植物志) 图版 71: 1—2

Equisetum fluviatile L., Sp. Pl. **2**: 1062. 1753; H. S. Kung, F. Sichuan. **6**: 88. 1988; L. B. Zhang et H. S. Kung in X. C. Zhang et K. H. Shing, Ching Mem. Vol. **85**. 2000. — *E. heleocharis* Ehrh. Beitr. d. Naturgesch. **11**: 159. 1783. — *E. limosum* L., Fl. Suec. ed. **1**, 837. 1745. — *E. heleocharis* Ehrh. f. *limosum* (L.) Asch., Fl. Braud. **1**: 900. 1864. — *E. heleocharis* Ehrh. f. *fluviatile* (L.) Asch., l. c. — *E. limosum* L. f. *verticillatum* Doell, Gefaess. Crypt. **64**. 1855. — *E. fluviatile* L. f. *linnaeanum* (Doell) Braun. Ind. N. Amer. Ferns **87**. 1938.

大型植物。根状茎横走或直立，栗棕色，空心，节上长栗棕色须根，须根上可有黄