

石松 *L. clavatum* L., 而这样的错误尚见于最近的一些出版物中 (如 J. L. Tsai & W. C. Shieh, 1994; K. Iwatsuki, 1992; T. Nakaike, 1982 等)。

本种叶片全缘, 每个孢子枝有孢子囊穗 3—8 个, 不等位着生。

6. 东北石松 (植物分类学报)

Lycopodium clavatum L. Sp. Pl. 1101. 1753; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. **38** (3): 270. 2000.——*L. aristatum* Humb. et Bonpl. ex Willd. var. *robustius* Hook. et Grev. in Hook. Bot. Misc. **2**: 376. 1831.——*Lycopodium clavatum* L. var. *robustius* (Hook. et Grev.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **39**: 197. 1925; J. Z. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) **9** (4): 73. 1989, et in Journ. Hebei Forest. Coll. **5** (2): 115. 1990.——*L. clavatum* L. var. *asiaticum* Ching in Acta Bot. Yunnan. **4** (3): 224. 1982; Fl. Intramong. **1**: 52. 1985; B. Ollg. Index Lycop. 20. 1989.——*L. clavatum* auct. non L: Herb. Pl. Northeast China **1**: 6, f. 7. 1958.

多年生土生植物。匍匐茎地上生, 细长横走, 1—2 回分叉, 绿色, 被稀疏的全缘叶; 侧枝直立, 高 20—25 厘米, 3—5 回二叉分枝, 稀疏, 压扁状 (幼枝圆柱状), 枝连叶直径 9—12 毫米。叶螺旋状排列, 密集, 上斜, 披针形, 长 4—6 毫米, 宽约 1 毫米, 基部宽楔形, 下延, 无柄, 先端渐尖, 具透明发丝, 边缘全缘, 革质, 中脉两面可见。孢子囊穗 2 (—3) 个集生于长达 12 厘米的总柄, 总柄上苞片螺旋状稀疏着生, 膜质, 狭披针形; 孢子囊穗等位着生, 直立, 圆柱形, 长 3.5—4.5 厘米, 直径约 4 毫米, 近无柄或具短小柄; 孢子叶阔卵形, 长约 1.5 毫米, 宽约 1.3 毫米, 先端急尖, 具短尖头, 边缘膜质, 啮蚀状, 纸质; 孢子囊生于孢子叶腋, 略外露, 圆肾形, 黄色。

产东北三省和内蒙古。生于海拔 700—1800 米的针叶林下、干燥苔藓上。亚洲东北部 (日本、朝鲜)、美洲 (如秘鲁、巴西、牙买加、美国、加拿大等) 有分布。

本变种不同于原变种在于, 其叶片边缘无细齿或仅老枝上的叶片边缘具细齿。而本种与 *L. japonicum* Thunb. ex Murray 的主要区别则是, 本种每个孢子枝顶端仅 2 (—3) 个孢子囊穗等位着生。

2. 小石松属 *Lycopodiella* Holub

Holub in Preslia **36**: 20, 22. 1964, et in Folia Geobot. Phytotax. **18**: 441. 1983; Pic. Ser. in Webbia **26**: 154. 1971; Ching in Acta Phytotax. Sin. **16** (3): 7. 1978, et in Acta Bot. Yunnan. **3** (1): 6. 1981; B. Ollg. Index Lycop. 25. 1989; S. H. Wu et Ching, Fam. Gen. Pterid. Sin. 108. 1991; S. H. Wu, J. N. Zhu et C. Y. Yang, Dict. Extant & Fossil Fam. Gen. Chin. Ferns 67. 1992; L. B. Zhang