

3. 拟小石松属 *Pseudolycopodiella* Holub

Holub in Folia Geobot. Phytotax. **18**: 441. 1983; B. Ollg. Index Lycop. **81**. 1989; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. **38** (3): 270. 2000.

多年生沼地或湿地生植物。主茎匍匐状；主茎上的叶片螺旋状排列，二型，侧面的叶片贴生，比中间的叶片大。孢子枝单生，直立，仅具稀疏的鳞片状叶片；孢子叶短于孢子枝上的叶片；苞片疏生，钻形至披针形。孢子囊穗单生，圆柱形。孢子叶一种形状，即阔卵形，覆瓦状排列，顶端急尖，边缘膜质，具不规则钝齿；孢子囊生于孢子叶腋，内藏，圆肾形，黄色。

属的模式：*Pseudolycopodiella caroliniana* (L.) Holub (= *Lycopodium carolinianum* L.)

这是个近年来才提出的新属，考虑到其形态特征确实有别于 *Lycopodiella*，我们在此予以承认。

全属约 10—15 种，主产美洲及其他热带地区。我国 1 种，湖南、广东、福建等省分布。

卡罗利拟小石松 (植物分类学报)

Pseudolycopodiella caroliniana (L.) Holub in Folia Geobot. Phytotax. **18**: 442. 1983; B. Ollg., Index Lycop. **81**. 1989; Nakaike, N. Fl. Jap. Pterid. rev. enlarg. 791. 1992; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. **38** (3): 270. 2000. — *Lycopodium carolinianum* L., Sp. Pl. 1101. 1753; Lam., Ency. Bot. **3**: 649. 1789; Sprengel, Syst. Veg. **4**: 13. 1827; Grev. et Hook. in Bot. Misc. **2**: 378. 1831; Baker, Handb. Fern Allies **28**. 1887; Alderw, Malay. Fern-allies **50**. 1915; Nessel, Baerlappge. **270**. 1939; Tagawa, Coll. Ill. Jap. Pterid. **14**, pl. 3: **18**. 1959; Fl. Fukien **1**: 6—7. 1982; Nakaike, N. Fl. Jap. Pterid. **13**. f. 13a—b. 1982; Jacobsen, Ferns Fern Allies S. Africa **138**, f. 81. 1983; Fl. Fujian rev. **1**: 6. 1991; K. Iwats., Ferns Fern Allies Jap. **48**. pl. 6: **5**. 1992. — *Lepidotis caroliniana* (L.) P. Beauv. in Mag. Enc. **5**: 478. 1804, et in Prod. Aeth. **108**. 1805; Rothm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **54**: 66. 1944. — *Lycopodiella caroliniana* (L.) Pic. Ser. in Webbia **23**: 165. 1968; B. Ollg. in Opera Bot. **92**: 175. 1987, et l. c. **25**. — *Lycopodiella caroliniana* (L.) Holub: Ching in Acta Bot. Yunnan. **4** (3): 215. 1982. — *L. repens* P. Beauv. in Prod. Aeth. **109**. 1805. — *L. subinundatum* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **10**: 75. 1941.

多年生沼地或湿地生植物。主茎匍匐状，长 10—30 厘米，二叉分枝，直径 2—5 毫

米，枝连叶宽 7—12 毫米。叶螺旋状排列，但偏向地面一侧，匍匐面叶片少，密生，斜升，披针形，黄绿色，基部略弯曲，长 5—10 毫米，宽 1—2 毫米，基部不变狭，下延，无柄，先端渐尖，全缘，两面略皱缩，无光泽，中脉不明显，纸质。孢子枝单生，直立，高 8—15 厘米，直径 1.0—1.5 毫米；苞片疏生，钻形至披针形；明显小于匍匐茎上的叶，长 3—5 毫米，宽约 1 毫米，顶端渐尖，具长尖头，全缘，纸质；孢子囊穗单生，圆柱形，长 2.5—5.0 厘米，直径（不连孢子叶）3—4 毫米，黄色；孢子叶一种形状，即阔卵形，覆瓦状排列，长 4—5 毫米，基部宽 2.0—2.5 毫米，顶端急尖，尾状，边缘膜质，具不规则钝齿，革质，黄色；孢子囊生于孢子叶腋，内藏，圆肾形，直径约 1.2 毫米，黄色。

产湖南、福建、广东等省。生于海拔 1000—1500 米的山顶、山坡湿地。日本、印度、斯里兰卡、非洲、美洲有分布。

湖南宜章为本种在我国分布的北界。

4. 垂穗石松属 *Palhinhaea* Franco et Vasc. ex Vasc. et Franco.

灯笼草属 灯笼石松属

Franco et Vasc. ex Vasc. et Franco, in Bol. Soc. Brot. ser. 2, **41**: 24. 1967; Pic. Ser. in Webbia **26**: 155. 1971; Ching in Acta Phytotax. Sin. **16** (3): 7. 1978, et in Acta Bot. Yunnan. **3** (1): 5. 1981; Fl. Xizang. **1**: 15. 1983; Dixit, Census Ind. Pterid. 10. 1984, et Lycop. Ind. 89. 1988; Fl. Anhui **1**: 22. 1985; H. S. Kung, Fl. Sichuan. **6**: 48. 1988; B. Ollg., Index Lycop. 78. 1989; Bir et al. in Ind. Fern J. **6**: 33. 1989; S. H. Wu et Ching, Fam. Gen. Pterid. Sin. 107. 1991; S. H. Wu, J. N. Zhu et C. Y. Yang, Dict. Extant & Fossil Fam. Gen. Chin. Ferns 83. 1992; Fl. Jiangxi **1**: 21. 1993; Fl. Zhejiang **1**: 6. 1993; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. **38** (3): 271. 2000.——*Lycopodiella* auct. non Holub: Manickam et Irudayaraj, Pterid. Fl. W. Ghats-S. Ind. 31. 1992.——*Lycopodium* sensu J. C. Tsai et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, **1**: 29. 1994. p. p.

中型至大型土生植物，主茎直立。主茎的叶螺旋状排列，钻形至线形，通直或略内弯，基部圆形，下延，无柄，先端渐尖，边缘全缘，中脉不明显，纸质。侧枝上斜，多回不等位二叉分枝，小枝有纵棱；侧枝及小枝上的叶螺旋状排列，密集，略上弯，钻形至线形，基部下延，无柄，先端渐尖，边缘全缘，中脉不明显，纸质。孢子囊穗单生于