

3.5 毫米，多回不等位二叉分枝；主茎上的叶螺旋状排列，稀疏，钻形，长约 3 毫米，宽约 0.5 毫米，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，薄草质。侧枝上斜，多回不等位二叉分枝，光滑无毛；侧枝及小枝上的叶螺旋状排列，密集，强度上弯，钻形，向基部变狭，镰状弯曲，长 2—3 毫米，宽 0.5—0.8 毫米，基部粗壮，下延，无柄，先端渐尖，边缘全缘，表面有 1—3 条纵沟，光滑，中脉不明显，厚草质至革质。孢子囊穗单生于小枝顶端，短圆柱形，通常下垂或略下垂，长 3—5 毫米，直径 2.0—2.5 毫米，淡黄色，无柄；孢子叶卵状菱形，覆瓦状排列，长约 0.6 毫米，宽约 0.8 毫米，先端急尖，尾状，边缘膜质，具不规则锯齿；孢子囊生于孢子叶腋，内藏，圆肾形，黄色。

香港特产。

本变型不同于原变型在于，枝不被毛。

5. 扁枝石松属 *Diphasiastrum* Holub

Holub in Preslia **47**: 104. 1975; Ching in Acta Phytotax. Sinica **16** (3): 7. 1978, et in Acta Bot. Yunnan. **3** (1): 4. 1981 et **4** (2): 127. 1982 ("*Diaphastrum*", "*Diphasiastrum*"); Fl. Xizang. **1**: 14. 1983; Dixit, Census Ind. Pterid. **10**. 1984, et Lycop. Ind. **83**. 1988; Fl. Intramong. **1**: 51. 1985; H. S. Kung, Fl. Sichuan. **6**: 50. 1988; J. Z. Wang in Journ. Hebei Forest. Coll. **5** (2): 116. 1990; B. Ollg. Index Lycop. **6**. 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 **37**. 1992; Fl. Xinjiang **1**: 5. 1992; Fl. Jiangxi **1**: 21. 1993; Fl. Zhejiang **1**: 5. 1993; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. **38** (3): 272. 2000. — *Lycopodium* Subgen. *Complanatostachys* Herter in Bot. Engl. Jahrb. **43**: Beibl. **98**: 29. 1909. p. p. — *Lycopodium* Subgen. *Thujophyllum* Boerner, Fl. Deut. Volk. **110**. 1012. — *Lycopodium* Subgen. *Lycopodium* Sect. *Complanata* Victorin in Contr. Lab. Bot. Univ. Montreal **3**: 34, 89. 1925; Wilce in Beih. Nova Hedwigia **19**: 1—233. 1965; De Vol in H. L. Li, Fl. Taiwan **1**: 38. 1975. — *Diphasium* Presl ex Rothm. Ser. *Complanata* Rothm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **54**: 64. 1944; U. Sen et T. Sen in Fern Gaz. **11** (6): 423. 1978. — *Lycopodium* sensu

J. C. Tsai et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, 1: 29.

1994. p. p.

小型至中型土生蕨类，主茎伸长呈匍匐状。侧枝近直立，多回不等位二叉分枝，小枝扁平或为扁压状。叶螺旋状排列或4行排列，密集，三角形或钻形，基部贴生在枝上，下延，无柄，先端尖锐，略内弯，边缘全缘，中脉不明显，厚草质或革质。孢子囊穗生于孢子枝顶端，圆柱形，淡黄色；孢子叶宽卵形，覆瓦状排列，先端急尖，尾状，边缘膜质，具不规则锯齿；孢子囊生于孢子叶腋，内藏，圆肾形，黄色。孢子四面球形，极面观近圆形，赤道面观扇形。染色体基数 $x=23$ 。

属的模式：*Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub (= *Lycopodium complanatum* L.)

全属约23种，主要分布于北半球温带和热带。我国有3种1变种。

分 种 检 索 表

1. 小枝明显扁平状，每个孢子枝上有囊穗 (1) 2—5 (6) 个 1. 扁枝石松 *D. complanatum* (L.) Holub
1. 小枝扁压状或圆柱状，每个孢子枝上有囊穗 1—2 个。
 2. 小枝连叶扁压状，有背腹之分；叶鳞片状，革质，紧贴小枝而使小枝呈绳索形；囊穗双生于孢子枝顶 2. 高山扁枝石松 *D. alpinum* (L.) Holub
 2. 小枝连叶圆柱状，无背腹之分；叶线状披针形至披针形，草质，不紧贴小枝；囊穗单生于孢子枝顶 3. 矮小扁枝石松 *D. veitchii* (Christ) Holub

1. 扁枝石松 (云南植物研究) 地刷子 (四川中药志) 图版 17: 1—9

Diphasiastrum complanatum (L.) Holub in Preslia 47: 108, 232. 1975; Ching in Acta Bot. Yunnan. 4 (2): 127. 1982; Fl. Xizang. 1: 14. 1983; P. S. Wang et X. Y. Wang in Guizhou Sci. 1983 (2): 49. 1983; Dixit, Census Ind. Pterid. 10. 1984, et Lycop. Ind. 84, f. 22B, f. 47, pl. V: f. 22. 1988; H. S. Kung, Fl. Sichuan. 6: 50, pl. 14: 1—4. 1988; B. Ollg. Index Lycop. 6. 1989; Bir et al. in Ind. Fern J. 6: 33. 1989; J. Z. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 9 (4): 74. 1989, et in Journ. Hebei Forest. Coll. 5 (2): 116. 1990; P. S. Wang, Pterid. Fanjing Mt. 19. 1992; Fl. Xinjiang 1: 5, pl. 1: 4—7. 1992; Fl. Dulongjiang Reg. 2. 1993; Fl. Jiangxi 1: 22, f. 6. 1993; Fl. Zhejiang 1: 6, f. 1—5. 1993; Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 5. 1993; C. Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. 5. 1995; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica 38 (3): 273. 2000. — *Lycopodium complanatum* L. Sp. Pl. 2: 1104. 1753; C. B. Clarke in Trans.