

ex Herter) Ching: Ching, l. c. 303 (quod specim. Yunnan: Yangbi, S. K. Wu 4343, PE, KUN). ——*H. kunmingensis* auct. non Ching: Ching, l. c. 297 (quod specim. Yunnan: Yangbi, S. K. Wu 4343).

多年生土生植物。茎直立或斜生，高4—19厘米，中部直径约1.5—2.5毫米，枝连叶宽1.0—1.5厘米，2—4回二叉分枝，枝上部有芽胞。叶螺旋状排列，密生，反折，倒披针形，向基部明显变狭，通直，长5—9毫米，宽约1.2毫米，基部楔形，下延，无柄，先端急尖或渐尖，边缘平直不皱曲，先端有齿蚀状小齿或全缘，两面光滑，有光泽，中脉不明显，薄革质。孢子叶与不育叶同形；孢子囊生于孢子叶的叶腋，两端露出，肾形，黄色。

产四川、贵州、云南、西藏。生于海拔2000—3900米的林下阴湿地、苔藓丛中。印度、锡金、不丹有分布。模式标本采自锡金。

本种的种加词应为“herterana”，而非“herteriana”，因为Kumm. 在1927年最先发表本种时用的是“herteranum”。

这是一个典型的中国-喜马拉雅石杉，其叶片镰状弯曲，有光泽。

24. 亮叶石杉（云南植物研究）

Huperzia lucida (Michx.) Trev. in Atti Soc. Ital. Sci. Nat. **17**: 248. 1875; Ching in Acta Bot. Yunnan. **3** (3): 296. 1981; B. Ollg. in Opera Bot. **92**: 164. 1987, et Index Lycop. 16. 1989; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. **38** (1): 21. 2000. ——*Lycopodium lucidum* Michx. Fl. Bor. —Amer. **2**: 224. 1803; Hook. in Bot. Misc. **2**: 224. 1831; Baker, Handb. Fern Allies 11. 1887; B. Ollg. Index Lycop. 54. 1989. ——*Urostachys lucidus* (Michx.) Herter ex Nessel, Baerlappg. 49. 1939. ——*H. lucida* (Michx.) Rothm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **54**: 59. 1944. ——*Plananthus reflexus* P. Beauv., Prod. Aeth. 111. 1805. ——*L. reflexum* (P. Beauv.) Sw., Syn. Fil. 175. 1806, non Lam. 1792. ——*H. lucida* (Michx.) Trev. var. *asiatica* Ching in Acta Bot. Yunnan. **3** (3): 296. 1981; J. Z. Wang in Journ. Hebei Forest. Coll. **5** (2): 114. 1990. ——*L. selago* auct. non L.: Herb. Pl. Northeast China **1**: 3, f. 3. 1958. ——*H. lucida* auct. non (Michx.) Trev.: Mehra et Bir in Res. Bull. Panjab Univ. **15** (1—2): 101. 1964.

多年生土生植物。茎直立或斜生，高12—15厘米，中部直径约2.5毫米，枝连叶宽0.9—1.4厘米，2—3回二叉分枝，枝上部常有芽胞。叶螺旋状排列，密生，反折，披针形，向基部略变狭，通直，长5—9毫米，宽约1.2毫米，基部楔形，下延，无柄，先端急尖或渐尖，边缘平直不皱曲，先端有稀疏尖齿，两面光滑，有光泽，中脉仅背面明显，薄革质。孢子叶与不育叶同形；孢子囊生于孢子叶的叶腋，由于孢子叶反折而露出，肾形，黄色。

产我国东北。生于海拔 1800 米的林下苔藓丛中。北美洲有分布。模式标本采自北美。

本变种在发表 *H. lucida* var. *asiatica* Ching 时被指出与原变种的重要区别是，其叶片向下反折，但我们见到产于美国的有些标本，其叶片也是向下反折的 [如 USA: N. Carolina, G. E. Edlin 18 (PYU)]。我们认为，我国东北的 *H. lucida* var. *asiatica* Ching 即是原变种。它体现了我国石杉植物区系与北美石杉植物区系间的联系。

25. 拉觉石杉（云南植物研究）

Huperzia lajouensis Ching in Acta Bot. Yunnan. 3 (3): 296. 1981; Fl. Xizang. 1: 7. 1983; B. Ollg. in Opera Bot. 92: 164. 1987, et Index Lycop. 15. 1989; Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 2. 1993; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. 38 (1): 22. 2000.

多年生土生植物。茎直立或斜生，高不及 8 厘米，中部直径约 1.5 毫米，枝连叶宽 0.5—1.0 厘米，2—3 回二叉分枝，枝上部常有芽胞。叶螺旋状排列，密生，反折，斜上抱茎，披针形，向基部略变狭，通直，长 4—7 毫米，宽约 1.0 毫米，基部楔形，下延，无柄，先端急尖或渐尖，边缘平直不皱曲，先端具微齿，两面光滑，有光泽，中脉仅背面明显，薄革质。孢子叶与不育叶同形；孢子囊生于孢子叶的叶腋，由于孢子叶反折而露出，肾形，黄色。

我国特有种，产西藏察隅及日屋多且。生于海拔 3400—4000 米的湿地。模式标本采自西藏察隅拉觉。

秦仁昌（1981）发表本种时将它归入叶片边缘全缘的一类，其实本种上部叶片的前端具微齿，明显不同于与之外形接近的 *H. tibetica* (Ching) Ching。

2. 马尾杉属 ***Phlegmariurus*** (Herter) Holub

Holub in Preslia 36: 17, 21. 1964; Pic. Ser. in Webbia 26: 154. 1971; Ching in Acta Phytotax. Sin. 16 (3): 7. 1978, et in Acta Bot. Yunnan. 3 (1): 3. 1981; Fl. Xizang. 1: 11. 1983; Dixit, Census Ind. Pterid. 8. 1984, et Lycop. Ind. 69. 1988; Fl. Anhui 1: 19, 1985; H. S. Kung, Fl. Sichuan. 6: 38. 1988; S. H. Wu et Ching, Fam. Gen. Pterid. Sin. 100. 1991; S. H. Wu, J. N. Zhu et C. Y. Yang, Dict. Ext. Fossil Gen. Chin. Ferns 87. 1992; Fl. Jiangxi 1: 27. 1993; Fl. Zhejiang 1: 3. 1993; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. 37 (1): 41. 1999. — *Lycopodium* Subgen. *Lepidotis* Sect. *Phlegmaria* Baker, Handb. Fern Allies 8. 1887. — *L.*