

端尖锐，中脉明显，全缘。孢子囊生在孢子叶腋，肾形，2瓣开裂，黄色。

特产于广西上思十万大山。

本种叶片椭圆状披针形，顶端尖锐，有光泽。

### 11. 椭圆马尾杉 (云南植物研究)

*Phlegmariurus henryi* (Baker) Ching in Acta Bot. Yunnan. **4** (2): 125. 1982; B. Ollg. Index Lycop. 79. 1989; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. **37** (1): 50. 1999.——*Lycopodium henryi* Baker in Kew Bull. **1906**: 15. 1906.——*Urostachys henryi* (Baker) Herter, Index Lycop. 64. 1949.——*Huperzia henryi* (Baker) Holub in Folia Geobot. Phytotax. **20**: 73. 1985; B. Ollg. in Opera Bot. **92**: 165. 1987, et l. c. 14.

中型附生蕨类。茎簇生，成熟枝下垂，2至多回二叉分枝，长18—72厘米，主茎直径约5毫米，枝连叶宽2.3—3.0厘米。叶螺旋状排列。营养叶平伸或略上斜，椭圆形，长约1.3厘米，宽3—4毫米，基部楔形，下延，成熟叶片的柄不明显，无光泽，顶端尖锐，中脉明显，革质，全缘。孢子囊穗比不育部分略细瘦，非圆柱形，顶生。孢子叶椭圆形，排列稀疏，长7—11毫米，宽约1.2毫米，基部楔形，先端尖锐，中脉明显，全缘。孢子囊生在孢子叶腋，肾形，2瓣开裂，黄色。

产广西、云南。附生于海拔700—3100米的林下树干或山顶灌丛。越南有分布。模式标本采自云南屏边。

本种叶片椭圆形，平伸，柄不明显，无光泽。

### 12. 福氏马尾杉 (植物分类学报) 华南马尾杉 (海南植物志)，福氏石松 (台湾植物志)

*Phlegmariurus fordii* (Baker) Ching in Acta Bot. Yunnan. **4** (2): 126. 1982; C. Y. Yang in Acta Phytotax. Sin. **20** (4): 447. 1982; B. Ollg., Index Lycop. 79. 1989; Nakaike, N. Fl. Jap. Pterid. rev. enlarg. 791. 1992; Fl. Jiangxi **1**: 28. f. 14. 1993; Fl. Zhejiang **1**: 4. f. 1—4. 1993; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. **37** (1): 48. 1999.——*Lycopodium fordii* Baker, Handb. Fern Allies 17. 1887; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 10, pl. 1: 7. 1959; Ohwi, Fl. Jap. 24. 1965; De Vol in H. L. Li, Fl. Taiwan **1**: 33. 1975; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 39. pl. 1: 18. 1976; Fl. Fukien **1**: 9. 1982; C. M. Kuo in Taiwania **30**: 12. 1985; B. Ollg. l. c. 46; Fl. Fujian rev. **1**: 9. 1991; J. L. Tsai et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, 1: 37. pl. 6. photo 35. 1994.——*Urostachys fordii* (Baker) Herter ex Nessel, Baerlappge. 69. 1939.——*Huperzia fordii* (Baker) Dixit, Census Ind. Pterid. 7. 1984, et Lycop. Ind. 68, f. 15A-B. pl. IV: f. 14. 1988; B. Ollg. in Opera Bot. **92**: 165. 1987, et l. c. 13.——*H. fordii* (Baker) Holub in Folia Geobot. Phytotax. **20**: 72. 1985.——

*L. subdistichum* Makino in Bot. Mag. Tokyo **12**: 37. 1898; Hayata, Ic. Pl. Formos. **4**: 133. 1914; Takeo, Ill. Pl. Form. Suppl. 12, f. 12. 1928; B. Ollg. in Opera Bot. **92**: 165. 1987, et Index Lycop. 72. 1989. — *U. subdistichus* (Makino) Herter ex Nessel, Baerlappge. 196. 1939. — *L. poisonii* Herter in Bot. Jahrb. Syst. **43**: Beibl. 98: 51. 1909. — *U. poisonii* (Herter) Herter ex Nessel, Baerlappge. 196. 1939; B. Ollg. in Opera Bot. **92**: 165. 1987, et Index Lycop. 98. 1989. — *L. juniperistachyum* Hayata, Ic. Pl. Formos. **4**: 132. 1914; B. Ollg. in Opera Bot. **92**: 166. 1987, et Index Lycop. 52. 1989. — *U. juniperistachys* (Hayata) Herter ex Nessel, Baerlappge. 70. 1939. — *H. juniperistachya* (Hayata) Holub in Folia Geobot. Phytotax. **20**: 74. 1985. — *Ph. yandongensis* Ching et C. F. Zhang in Bull. Bot. Res. (Harbin) **3** (3): 2, f. 1. 1983; B. Ollg., Index Lycop. 80. 1989; Fl. Zhejiang **1**: 4. 1993. — *Ph. longyangensis* C. Y. Ma in Bull. Bot. Res. **10** (3): 58, f. 2. 1990. — *Ph. nanus* C. Y. Ma, l. c. f. 3. — *L. hamiltonii* auct. non Sprengel: Nakaike, N. Fl. Jap. Pterid. **22**, f. 22. 1982; Iwatsuki, Ferns Fern Allies Jap. **46**, pl. 4: 4. 1992.

中型附生蕨类。茎簇生，成熟枝下垂，1至多回二叉分枝，长20—30厘米，枝连叶宽1.2—2.0厘米。叶螺旋状排列，但因基部扭曲而呈二列状。营养叶（至少植株近基部叶片）抱茎，椭圆披针形，长1.0—1.5厘米，宽3—4毫米，基部圆楔形，下延，无柄，无光泽，先端渐尖，中脉明显，革质，全缘。孢子囊穗比不育部分细瘦，顶生。孢子叶披针形或椭圆形，长4—6毫米，宽约1毫米，基部楔形，先端钝，中脉明显，全缘。孢子囊生在孢子叶腋，肾形，2瓣开裂，黄色。

产浙江、江西、福建、台湾、广东、香港、广西、海南、贵州、云南。附生于海拔100—1700米的竹林下阴处、山沟阴岩壁、灌木林下岩石上。日本、印度（东喜马拉雅）、锡金有分布。模式标本采自广东罗浮山。

日本学者 T. Nakaike (1982) 及 K. Iwatsuki (1992) 将本种并入 *Lycopodium hamiltonii* Sprengel (= *Ph. hamiltonii* (Sprengel) Ching)。其实，本种叶片抱茎，无光泽，是一喜马拉雅-中国-日本种，而 *Ph. hamiltonii* (Sprengel) Ching 叶片上斜，有光泽，是一喜马拉雅-中国（云南西部）种。

因考虑到本属现有一真正的“华南马尾杉” [*Ph. austrosinicus* (Ching) H. S. Kung et L. B. Zhang]，本种的中名现拟为“福氏马尾杉”（台湾学者称之为“福氏石松”）。

本种植株下部的叶片抱茎，这是其识别特征。

### 13. 闽浙马尾杉（云南植物研究） 闽浙石松（福建植物志）

*Phlegmariurus minchegensis* (Ching) L. B. Zhang, comb. nov. — *Lycopodium mincheense* Ching in Fl. Fukien **1**: 597. f. 6. 1982 (April); Fl. Fujian rev. **1**: 9. f. 6. 1991. — *Ph. mingcheensis* Ching in Acta Bot. Yunnan. **4** (2): 125. 1982 (May); Fl.