

cop. 57. 1949.

中型附生蕨类。茎簇生，成熟枝直立或略下垂，1—4 回二叉分枝，长 20—25 厘米，枝连叶中部宽 2.5—3.0 厘米。叶螺旋状排列，广开展。营养叶披针形，疏生，长 1.4—2.5 厘米，宽 1.5—2.5 毫米，基部楔形，下延，无柄，有光泽，顶端尖锐，背部中脉凸出，明显，薄革质，全缘。孢子囊穗比不育部分细瘦，顶生。孢子叶披针形，长 1.0—2.0 毫米，宽约 1.5 毫米，基部楔形，先端尖，全缘。孢子囊生在孢子叶腋，肾形，2 瓣开裂，黄色。

产浙江、台湾等地。附生于海拔 400—800 米的林下树干或岩石或土生。印度、日本、朝鲜半岛、菲律宾有分布。模式标本采自日本九州。

国内以前有关 *Ph. pulcherrimus* (Wall. ex Hook. et Grev.) Löve et Löve 的报道多为本种之误。

本种从石松属 *Lycopodium* 组合到马尾杉属 *Phlegmariurus* 已见于《安徽植物志》、《浙江植物志》等，但均为无效组合。

本种与 *Ph. minchegensis* (Ching) L. B. Zhang 接近，只是叶片质地稍厚，较密生，背部中脉明显。

15. 卵叶马尾杉 (植物分类学报) 卵叶石杉 (云南植物研究)

Phlegmariurus ovatifolius (Ching) W. M. Chu ex L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. **37** (1): 52. 1999. — *Huperzia ovatifolia* Ching in Acta Bot. Yunnan. **3** (3): 298. 1981; B. Ollg. in Opera Bot. **92**: 165. 1987, et Index Lycop. 18. 1989.

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 4 毫米，枝连叶宽 2.3—3.5 厘米。叶螺旋状排列。营养叶平伸或略上斜，卵形，植株中部叶片长约 7 毫米，宽约 5 毫米，基部近心形，成熟叶片有短柄，有光泽，顶端尖，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。孢子叶卵形，排列稀疏，长约 5 毫米，宽约 3 毫米，基部近心形，先端尖，中脉明显，全缘。孢子囊生在孢子叶腋，肾形，2 瓣开裂，黄色。

特产于云南南部。

本种叶片卵圆形，在马尾杉属中较为突出。

16. 聂拉木马尾杉 (植物分类学报) 聂拉木石杉 (云南植物研究)

Phlegmariurus nylamensis (Ching et S. K. Wu) H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sin. **37** (1): 52. 1999. — *Huperzia nylamensis* Ching et S. K. Wu in Acta Bot. Yunnan. **3** (3): 305. 1981; Fl. Xizang. **1**: 9. 1983; B. Ollg. in Opera Bot. **92**: 164. 1987, et Index Lycop. 17. 1989

小型附生蕨类。茎簇生，成熟枝直立或略下垂，1—4 回二叉分枝，长 10—15 厘米