

本种叶片纸质，先端指向不定。

9. 峨眉石杉 (云南植物研究) 峨眉石松 (植物分类学报) 图版 3: 1—3

**Huperzia emeiensis** (Ching et H. S. Kung) Ching et H. S. Kung in Acta Bot. Yunnan. **3** (3): 299. 1981; H. S. Kung, Fl. Sichuan **6**: 28, pl. **2**: 13. 1988; B. Ollg. in Opera Bot. **92**: 164. 1987, et Index Lycop. **15**. 1989; X. Y. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) **14** (4): 354. 1994; Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. **4**. 1995; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. **36** (6): 523. 1998. — *Lycopodium emeiense* Ching et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. **18** (2): 235. f. 1; 2. 1980; B. Ollg., Index Lycop. **44**. 1989. — *L. chinese* auct. non Christ: 郑学经, 高等学校自然科学学报 **3** (生物学版): 274. f. 3. 1965.

多年生土生植物。茎直立或斜生，高 6—12 厘米，中部直径 1.0—1.5 毫米，枝连叶宽 1.0—1.5 厘米，2—4 回二叉分枝，枝上部常有很多芽胞。叶螺旋状排列，密生，反折，平伸或斜向上，线状披针形，基部与中部近等宽，近通直，长 6—11 毫米，宽约 0.8 毫米，基部截形，下延，无柄，先端渐尖，边缘平直不皱曲，全缘，两面光滑，无光泽，中脉不明显，草质。孢子叶与不育叶同形；孢子囊生于孢子叶的叶腋，外露或两端露出，肾形，黄色。

我国特有种，产湖北、四川、重庆、贵州及云南东北部。生于海拔 800—2800 米的林下湿地、山谷河滩灌丛中、山坡沟边石上或树干。模式标本采于四川峨眉山。

本种叶片通直，先端指向不定，纸质。

10. 金发石杉 (云南植物研究) 反卷叶石松 (台湾植物志)

**Huperzia quasipolytrichoides** (Hayata) Ching in Acta Bot. Yunnan. **3** (3): 299. 1981; B. Ollg. in Opera Bot. **92**: 164. 1987, et Index Lycop. **19**. 1989; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. **36** (6): 523. 1998. — *Lycopodium quasipolytrichoides* Hayata, Ic. Pl. Formos. **5**: 252, f. 89. 1915; Takeo, Ill. Formos. Pl. Suppl. **14**. 1928; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **14**: 8. 1949; De Vol in H. L. Li, Fl. Taiwan **1**: 29. pl. **2**. 1975; C. M. Kuo in Taiwaniana **30**: 11. 1985; B. Ollg., Index Lycop. **65**. 1989; J. C. Tsai et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, **1**: 39. pl. **7**. 1994. — *Urostachys quasipolytrichoides* (Hayata) Herter ex Nessel, Baerlappg. **64**. 1939. — *L. reflexo-intergrum* Hayata, l. c. 254. f. 90. — *H. reflexo-integra* (Hayata) Holub in Folia Geobot. Phytotax. **20**: 76. 1985; B. Ollg. in Opera Bot. **92**: 164. 1987, et Index Lycop. **19**. 1989. — *H. whangshanensis* Ching et P. C. Chiu in Acta Bot. Yunnan. **3** (3): 299. 1981; Fl. Anhui **1**: 19, f. **3**. 1985; B. Ollg. in Opera Bot. **92**: 165. 1987, et Index Lycop. **23**. 1989; C. M. Zhang in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. **4**. 1995.

多年生土生植物。茎直立或斜生，高 9—13 厘米，中部直径 1.2—1.5 毫米，枝连叶宽 7—10 毫米，3—6 回二叉分枝，枝上部有很多芽胞。叶螺旋状排列，密生，强度反折或略斜下，线形，基部与中部近等宽，明显镰状弯曲，长 6—9 毫米，宽约 0.8 毫米，基部截形，下延，无柄，先端渐尖，边缘平直不皱曲，全缘，两面光滑，无光泽，中脉背面不明显，腹面略可见，草质。孢子叶与不育叶同形；孢子囊生于孢子叶的叶腋，外露，肾形，黄色或灰绿色。

本种可分为两变种。

## 分 变 种 检 索 表

1. 叶片强度反折…………… 10a. 金发石杉 var. *quasipolytrichoides*  
 1. 叶片略斜下…………… 10b. 直叶金发石杉 var. *rectifolia*

### 10a. 金发石杉 (原变种)

#### var. *quasipolytrichoides*

多年生土生植物。茎直立或斜生，高 9—13 厘米，中部直径 1.2—1.5 毫米，枝连叶宽 7—10 毫米，3—6 回二叉分枝，枝上部有很多芽胞。叶螺旋状排列，密生，强度反折，线形，基部与中部近等宽，明显镰状弯曲，长 6—9 毫米，宽约 0.8 毫米，基部截形，下延，无柄，先端渐尖，边缘平直不皱曲，全缘，两面光滑，无光泽，中脉背面不明显，腹面略可见，草质。孢子叶与不育叶同形；孢子囊生于孢子叶的叶腋，外露，肾形，黄色或灰绿色。

产安徽黄山及台湾。生于高山林下。日本有分布。模式标本采自台湾阿里山。

本种叶片线形至窄披针形，镰状弯曲，反折。

### 10b. 直叶金发石杉 (变种) (植物分类学报)

var. *rectifolia* (J. F. Cheng) H. S. Kung et L. B. Zhang in L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sin. 36 (6): 528. 1998. — *H. whangshensis* Ching var. *rectifolia* J. F. Cheng in Fl. Jiangxi 1: 27, 505. f. 12. 1993.

多年生土生植物。茎直立或斜生，高 8—11 厘米，中部直径 1.2—1.4 毫米，枝连叶宽 7—8 毫米，3—6 回二叉分枝，枝上部有很多芽胞。叶螺旋状排列，密生，略斜下，线形，基部与中部近等宽，明显镰状弯曲，长 5—8 毫米，宽约 0.7 毫米，基部截形，下延，无柄，先端渐尖，边缘平直不皱曲，全缘，两面光滑，无光泽，中脉背面不明显，腹面略可见，草质。孢子叶与不育叶同形；孢子囊生于孢子叶的叶腋，外露，肾形，黄色或灰绿色。

产江西鞋山。生于林下苔藓丛中。