

ex H. Ito in Journ. Jap. Bot. **12**: 408. 1936. ——*Vaginularia* auct.
non Fée : DeVol in H. L. Li et al., Fl. Taiwan **1**: 236. 1975, pro
parte.

微型，附生。根状茎纤细，横走，相互缠绕，被粗筛孔状小鳞片。叶二列着生，单叶，线形，极狭，质薄，全缘，无毛，仅具中脉，无侧脉。孢子囊形成汇生囊群，每叶片1枚，连续，具隔丝，在叶下面沿中肋的沟槽着生，沟槽的两侧边缘隆起呈囊群盖状，遮盖孢子囊群；孢子囊的环带约由17—19个增厚细胞组成。孢子三角圆形，三裂缝，外壁表面纹饰模糊。

属的模式种：*Monogramma graminea* (Poir.) Schkuhr——*Pteris graminea* Poir.

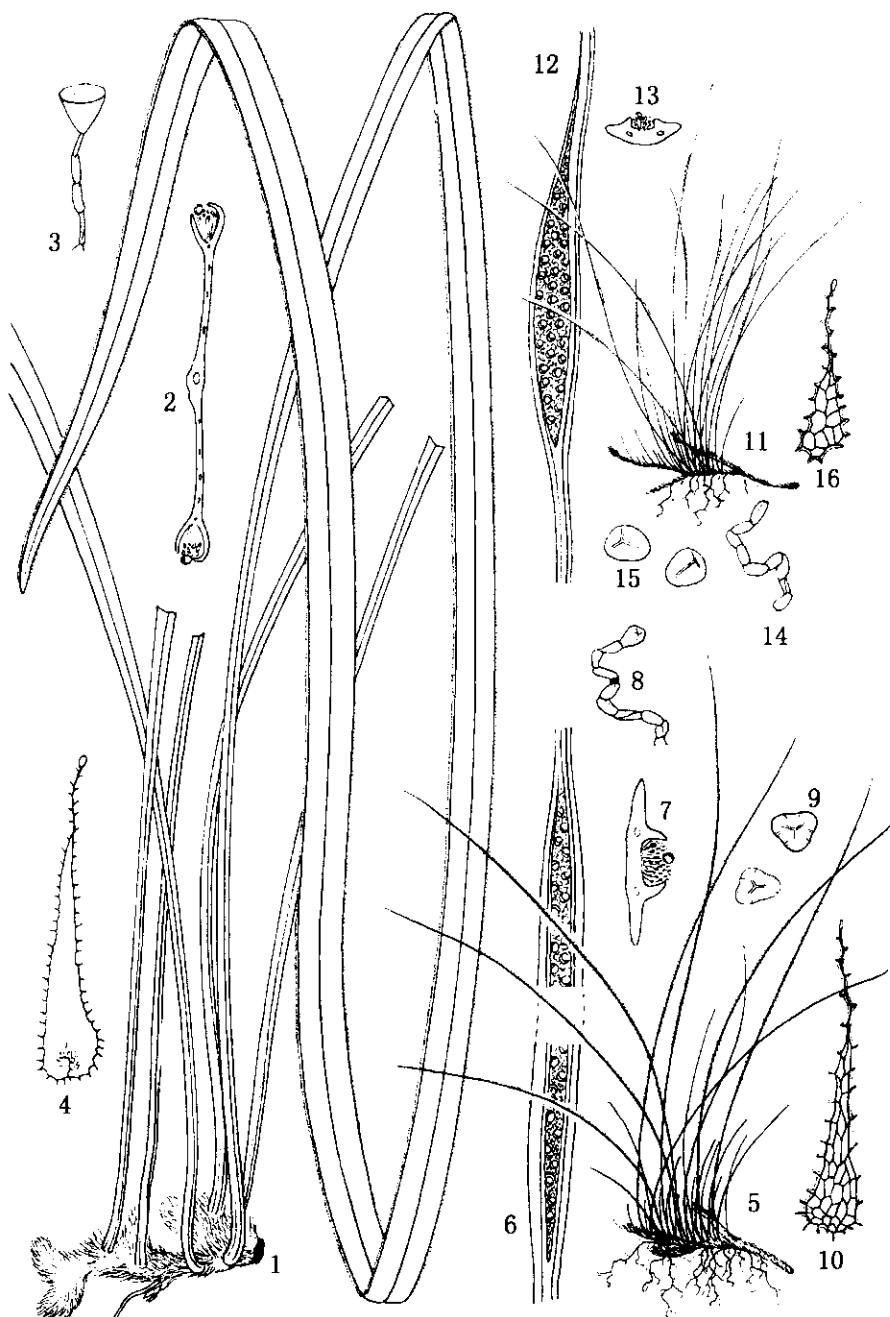
3种，分布于亚洲热带地区及东非。我国有1种，分布于台湾。一条线蕨属和针叶蕨属植物茎叶维管系统极其简化，是植物界中形态最简单的维管植物。在维管植物系统演化上具有一定的研究价值。

1. 连孢一条线蕨（台湾植物志） 线囊针叶蕨（蕨类名词及名称）、丝蕨（中国现代及化石蕨类植物科属词典） 图版7: 5—10

Monogramma paradoxa (Fée) Bedd., Ferns Brit. India Suppl. 24. 1876 et Handb. Ferns Brit. India 375, pl. 214. 1883; C. Chr., Ind. Fil. 430. 1906; Ogata, Icon. Fil. Jap. **6**: pl. 284. 1935; Dixit et Nair in Bull. Bot. Surv. India **15** (1—2): 154, f. 1—7. 1973. ——*Pleurogramma* ? *paradoxa* Fée, Mém. Foug. **3**: 38, t. 4. f. 4. 1851—52. ——*Vaginularia paradoxa* (Fée) Mett., Ann. Lugd. Bat. **4**: 174. 1868—69; H. Ito in Journ. Jap. Bot. **12**: 410, f. 4—2. 1936; Price in Brit. Fern Gaz. **10**: 256. 1972; DeVol in H. L. Li et al., Fl. Taiwan **1**: 233, pl. 83. 1975; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thail. **3** (2): 229, f. 17—3. 1985; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 257, pl. 108. 1994.

微型，附生植物。根状茎纤细，粗不及1毫米，横走，相互缠绕，密被须根及鳞片；鳞片深褐色，粗筛孔状，细小，披针形，长0.8—1.25毫米，宽0.25—0.5毫米，边缘齿状，以基部着生；叶密集簇生。叶长3—12厘米，宽0.5—1毫米，丝状线形，先端短尖头，基部下延，无侧脉，仅有中肋。孢子囊群狭窄，长圆形，不间断，通常生叶片中部以上，着生于中肋下面的沟槽中，沟槽的两侧边缘隆起呈囊群盖状，遮盖孢子囊群；孢子囊群成熟时，中肋扩张使叶片膨大；隔丝线形，多分节，顶端细胞不膨大，与其下的同形；孢子囊的环带由17—19个加厚细胞组成。孢子圆钝三角状，三裂缝，透明。

分布于台湾（台东、高雄）。附生于树上及岩石上，稀有。也分布于斯里兰卡、泰国、菲律宾、印度尼西亚、波利尼西亚、密克罗尼西亚及夏威夷。模式标本采自波利尼西亚。



图版 7 1—4. 唇边书带蕨 *Vittaria elongata* Sw.: 1. 植株 (全形); 2. 叶片横切面 (放大); 3. 隔丝 (放大); 4. 根状茎的鳞片 (放大)。5—10. 连孢一条线蕨 *Monogramma paradoxa* (Fée) Bedd.: 5. 植株 (全形); 6. 叶片能育部分 (放大); 7. 叶片横切面 (放大); 8. 隔丝 (放大); 9. 孢子 (放大); 10. 根状茎的鳞片 (放大)。11—16. 针叶蕨 *Vaginularia trichoidea* Fée: 11. 植株 (全形); 12. 叶片能育部分 (放大); 13. 叶片横切面 (放大); 14. 隔丝 (放大); 15. 孢子 (放大); 16. 根状茎的鳞片 (放大)。(冀朝桢绘)