

Diclidopteris Brack. in U. S. Expl. Exped. 16: 135, pl. 17. 1854.

微型，附生。根状茎纤细，横走，相互纠缠，被粗筛孔状小鳞片。叶二列着生，单叶，线形，全缘，具中脉及侧脉。孢子囊形成汇生囊群，短线形，着生于叶下面的侧脉上，每叶片有1—3枚，无囊群盖，具隔丝；孢子囊的环带由14—18个增厚细胞组成。孢子三角圆形，三裂缝，外壁表面纹饰模糊。染色体基数 $x=15$, (30)。

属的模式种：*Vaginularia trichoidea* Fée

6种，分布于亚洲热带地区。我国有1种，分布于台湾及海南。

1. 针叶蕨（蕨类名词及名称） 一条线蕨（台湾植物志） 图版 7: 11—16

Vaginularia trichoidea Fée, Mém. Foug. 3: 34. 1851—52; C. Chr., Ind. Fil. 653. 1906; H. Ito in Journ. Jap. Bot. 12: 410, f. 4—1. 1936; Copel., Fern Fl. Philip. 3: 553. 1960; Holtt., Rev. Fl. Mal. 2: 616. 1955; DeVol in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 236. 1975; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thail. 3 (2): 229, f. 17—4. 1985. —— *Monogramma trichoidea* J. Sm. in J. Bot. 3: 394. 1841, nom. nud.; Hook., Sp. Fil. 5: 123. 1864; Hook. et Bak., Syn. Fil. 375. 1868; Copel., Polyp. Philip. 106. 1905 et in Philip. Journ. Sci. 2C: 134. 1907; C. Chr., l. c. 431. 1906; Ogata, Ic. Fil. Jap. 5: t. 236. 1933; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 374, f. 116; c, t. 88, f. 4—6. 1976.

细小，禾草形附生植物。根状茎细弱，横走；被粗筛孔状透明小鳞片，鳞片以基部着生，长约0.5毫米，钻状披针形。叶在根状茎上呈二列排列，相互簇生，长5—12厘米，叶片不育部分宽约0.5毫米，全缘，无毛，中脉贯通整个叶片，有1—2个短小的侧脉。孢子囊群着生于叶片下面侧脉上，每个侧脉上生一个孢子囊群，通常每个叶片有1—2枚孢子囊群，孢子囊群椭圆形，被隆起的中肋和能育侧脉外缘隆起的脊由两侧遮盖，成熟后膨起向外突出于叶边之外，呈念珠状；隔丝线形，多分节，顶端细胞几不膨大；孢子囊环带由14—16个加厚细胞组成。孢子三角圆形，三裂缝，外壁纹饰模糊。

分布于海南（保亭、陵水）、台湾（屏东）。生于山谷密林中阴湿处石上，海拔700—1400米。也分布于泰国、菲律宾、印度尼西亚。模式标本采自菲律宾。

3. 一条线蕨属 *Monogramma* Commerson ex Schkuhr (丝蕨属)

Schkuhr, Krypt. Gew. 1: 82. 1808; Ching in Sunyatsenia 5 (4): 233. 1940 et in Acta Phytotax. Sin. 16 (3): 11. 1978; Copel. Gen. Fil. 226. 1947; Pic. Ser. in Webbia 31 (2): 330. 1977; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. & Gen. China 269. 1991. —— *Pleurofossa* Nakai

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。