

变为灰白色的长绢毛；叶轴和羽轴均被同样的毛。孢子囊群沿侧脉着生，隐没于绢毛下，不易见。

产四川西部(金川、稻城)、云南西藏交界处(竹卡)。生石上，海拔 1900—3300 米。耐旱植物，形体大小变异甚大。模式标本采自四川西部。

4. 翠蕨属——*Anogramma* Link

Link, Fil. Sp. Cult. 137. 1841; Cop. Gen. Fil. 76. 1947.

一年生小形中生植物。根状茎短而不发达，疏被纤维状鳞片。叶多数，簇生，有长柄，柄栗色或栗棕色，光滑，草质，上面有纵沟，下面圆形；叶片小，变化甚大，卵形、卵状三角形至卵状披针形或披针形，一至二回羽状复叶(幼时常为团扇形单叶)，末回小羽片或裂片小，卵状椭圆形、匙形、倒卵形，全缘，或为倒三角形、扇形而顶端浅裂，基部楔形，下延。叶脉分离，二叉，每裂片有小脉 1 条，远离叶边。叶为薄草质或几膜质，通常两面光滑。孢子囊群沿小脉着生，无盖，也无夹丝(毛)；孢子囊的环带由 22 个加厚细胞组成；孢子四面型，表面微有棱脊。本属配子体在孢子体长成后仍存活很长时间。染色体 $x = 29, 58$ 。

模式种：*Anogramma leptophylla* (L.) Link，产地中海区域。

约有 6 种，广布于世界热带、亚热带以及沿大西洋欧洲部分；中国有以下 2 种。

分种检索表

- 1. 末回小羽片或裂片倒卵形或倒三角形(一回羽状叶的羽片为扇形)，顶部浅裂。 1. 薄叶翠蕨 *A. leptophylla* (L.) Link
- 1. 末回小羽片或裂片卵状椭圆形或匙形，全缘，顶端钝或有小突尖。 2. 翠蕨 *A. microphylla* (Hook.) Diels

1. 薄叶翠蕨(蕨类名词名称) 图版 55: 12—14

Anogramma leptophylla (L.) Link, Fil. Sp. 137. 1841; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 258. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 58. 1906; Tard.-Blot, Fl. Madag. 1: 121. f. xvii, 6—9. 1958; Shieh in Journ. Sci. et Engin. 10: 225. 1973 et in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 310. pl. 107. 1975; Tutin in Fl. Europaea 1: 11. 1964; Dostal in Kramer, Illust. Fl. Mittel-europa 1: 113. 1984. — *Polypodium leptophylla* L. Sp. Pl. 2: 1902. 1753. — *Grammitis leptophylla* Sw. Syn. Fil. 218. t. 1, f. 6. 1806. — *Gymnogramma leptophylla* Desv. in Mag. Ges. Naturf. Fr. Berl. 5: 305. 1811; Hook. et Bak. Syn. Fil. ed 2. 383. 1874; Christ, Farnkr. d. Erde 65. 1897. — *Acrostichum leptophyllum* DC in Lam. et DC. Fl. France 2: 565. 1805.

根状茎短而不发达，在叶柄着生处疏生透明的由两行细胞(中部以上为 1 行细胞)组成的鳞毛。叶簇生；柄长 2—6 厘米，粗 0.5—1 毫米，栗棕色，光滑或偶有一二透明有节长

毛,幼株的叶片团扇形,二叉分裂或三出,或为长卵形,一回羽状,小羽片均为扇形,顶部粗浅裂;成长植株的叶卵状三角形或卵状披针形,二回羽状复叶,通常基部一对羽片较大,向上略渐变小,末回小羽片倒卵形或倒三角形,向顶部有一、二浅裂片,基部楔形下延。叶脉两面可见,每裂片有小脉1条,远离叶边,叶干后几为膜质,黄绿色,无毛。孢子囊群沿小脉着生,无盖。染色体 $2n = 58$ 。

产云南(玉龙雪山、鸡足山)、台湾(桃园、台中、南投),生常绿阔叶林下溪边湿润土壤,海拔达2900米。广布地中海地区,向北到高加索,东南到西太平洋岛屿,西南到越南、印度,墨西哥、阿根廷也有。模式标本采自地中海沿岸。

2. 翠蕨(中国主要植物图说 蕨类植物门) 图版 55: 10—11

Anogramma microphylla (Hook.) Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 259. 1899; C. Chr. Ind. Fil. **58**. 1906; Wu, Wang et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. **3**. 210. t. 96. 1932; Ching in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. **6**. 26. 1933; 傅书遐,中国主要植物图说 蕨类植物门 86, 107. 1957; Ic. Corm. Sin. **1**: 170. t. 340. 1972. — *Gymnogramma microphylla* Hook. Ic. Pl. t. 916. 1854; 2nd. Cent. Ferns t. 16. 1861 et Sp. Fil. **5**: 129. 1864; Hook. et Bak. Syn. Fil. 383. 1874; Clarke in Trans. Linn. Soc. II. Bot. **1**: 569. 1880; Christ, Farnkr. d. Erde **66**. 1897; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. **384**, t. 221. 1892. — *Grammitis microphylla* Bedd. Ferns Brit. Ind. t. 148. 1866.

植株高5—14厘米。根状茎短,不甚发育,基部生有一簇暗棕色须根。叶多数,簇生;柄长2—10厘米,粗不及1毫米,栗棕色,光滑;叶片长2—5厘米,基部宽2—4厘米,卵状三角形或卵状披针形,二回羽状复叶;羽片5—7对,基部一对最大,长1—2厘米,宽7—12毫米,卵状三角形,基部不等,有短柄,二回羽状,小羽片上先出,均具有狭翅的短柄,末回裂片椭圆形或匙形,顶端钝,或有小突尖(少有为凹缺)基部长楔形,下延,从第二对起羽片向上渐短。叶脉两面可见,每裂片有小脉1条,远离叶边。叶干后薄草质,绿色,两面无毛。孢子囊群沿小脉着生;有6—10个孢子囊,无盖。染色体 $2n = 116$ 。

产广西东部(瑶山)、贵州中部、云南东南部(西畴、马关)及西北部(贡山)、台湾。生石上或峡谷石缝,海拔1300—2900米。印度东北部、缅甸北部、锡金及不丹也有分布。模式标本采自印度东北部喀西亚。

5. 凤丫蕨属——*Coniogramme* Fée

Fée, Gen. Fil. **167**, t. 14, f. 1, 2. 1850—1852; Cop. Gen. Fil. **63**. 1947. — *Dictyogramme* Fée, op. cit. **170**. — *Notogramme* Presl, Epim. Bot. **263**. 1849.

中等大的陆生喜荫植物。根状茎粗短,横卧,有管状中柱(但由于根状茎缩短,以致叶

