

厘米,披针形或三角状披针形,奇数羽状;侧生小羽片1—6对,长7—14毫米,宽5—8毫米,卵形或长卵形,钝头,基部多少心形,具短柄或无柄,顶生小羽片和侧生的同形,但较大,有长柄;小羽片全缘或少有在基部有1—2片小裂片。顶脉羽状分叉,不易见。叶干后软革质,上面褐绿色,有稀疏绢毛,下面密覆黄棕色长绢毛;叶轴及羽轴密被同样的毛。孢子囊群沿小脉着生,隐没在绢毛下,成熟时略可见。

产陕西(洋县)、甘肃(文县)、四川(康定、宝兴、九龙)、云南(维西、潞江)、西藏(易贡)。生岩壁或沟边石上,海拔1650—3200米。模式标本采自四川西部。

耳羽金毛裸蕨(变种)

var. *auriculata* (Franch.) Ching in Lingnan Sci. Journ. 15: 398. 1936; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 7: 184. 1938 et 16: 52. 1955; 王薇等, 东北草本植物志, 第一卷, 31. 图28. 1958; 北京植物志, 上册, 79. 图15. 1962; Ic. Corm. Sin. 1: 170. 1972; Fl. Tsinling. 2: 80. 1974. — *Gymnogramma vestita* Hook. var. *auriculata* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris sér. 2. 10: 123. 1877. — *Gymnopteris borealisinensis* Kitagawa Rep. First Sci. Exped. Manch. 4 (2) 83. t. 12. 1935 et Lineam. Fl. Mansh. 3: 34. 1939.

一回羽状复叶,羽片卵形或长卵形,基部深心脏形,两侧常扩大成耳形或有1—2片分离小羽片。

产北京(百花山)、河北(围场、阜平、蓟县、内丘、赞皇、涑水)、内蒙古、河南(西峡、卢氏、栾川、嵩县)、湖北西部、陕西(略阳、洋县、平利、宁陕、鄂县、赤水)、甘肃(徽县)、四川西部、云南(昆明、嵩明、景东、宾川、鹤庆)、西藏(波密、察隅)。生灌丛或林下石上,海拔800—3500米。常见。模式标本采自北京附近。

本变种形体极似金毛裸蕨 *Gymnopteris vestita* (Presl) Underw. 但羽片基部深心脏形,柄长可达1厘米。

5. 三角金毛裸蕨

Gymnopteris sargentii Christ in Bot. Gaz. 51: 355. 1911; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 1: 45. 1913 et in Acta Hort. Gothob. 1: 83. 1924.

植株高(10)20—30(40)厘米。根状茎粗短,横走或斜升,密被亮的淡棕色狭披针形鳞片。叶丛生;柄长5—12厘米,粗1.5—2毫米,圆柱形,淡栗色,基部密覆灰棕色长绢毛,向上较疏;叶片长10—25厘米;宽4—10厘米,三角状披针形或长圆披针形,二回羽状复叶(顶部为一回羽状);羽片8—14对,基部一对稍大或略较短,中部以下的羽片长3.5—7厘米,宽1—1.5厘米,披针形,柄长3—7毫米,互生,奇数羽状;侧生小羽片3—8对,长4—5毫米,基部宽3—4毫米,卵状三角形或近戟形,钝头,基部心脏形,有短柄,上先出,顶生小羽片的基部通常不对称,有长柄。主脉上面平坦,下面略可见,侧脉羽状,一至三回分叉,不易见。叶干后革质。上面褐绿色,略有一、二伏生绢毛,下面密覆初为淡棕色,后

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 1 900—3 300 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