

形大鳞片；叶簇生。能育叶长（30—）70（—100）厘米；叶柄长（8—）12（—17）厘米，直径2（—4）毫米，禾秆色或带褐红色，上面有浅沟，被有稀疏的细短毛或近无毛；叶片倒披针形，或长圆状倒披针形，长（25—）60—80厘米，宽（6—）15—20厘米，先端渐尖，向基部逐渐变狭，一回羽状，羽片深羽裂；羽片（15—）20—22（—30）对，下部6—10对向下逐渐缩短，基部一对羽片往往缩短为长约1厘米的三角状小耳片，近对生，与第二对羽片相距较宽，中部羽片狭披针形，长（3—）10—12厘米，基部最宽，约1—2厘米，先端长渐尖，基部近平截，无柄，互生，各对相距1—3厘米，平展或稍斜向上，深羽裂；裂片约22对，长圆形，中部的长（3—）7—8毫米，基部宽3（—5）毫米，基部一对略长，圆钝头，有小圆齿，边缘近全缘或具矮钝齿。叶脉两面可见，在裂片上为羽状，每裂片有5—7对侧脉，单一。叶干后草质，绿色，叶轴及羽轴下面疏被短节状毛或近无毛，上面有褐色短毛疏生。孢子囊群椭圆形或短线形，长1.5—2毫米，每裂片有（3—）4—5（—6）对；囊群盖同形，在叶片和羽片顶部偶有弯钩形，灰褐色，边缘稍啮蚀或近全缘。孢子二面型，周壁表面具耳状、裂片状或乳头状突起。染色体数目 $n=40$ 。

分布于陕西、安徽（黄山、绩溪）、浙江（安吉、昌化、临安天目山）、江西（庐山、修水）、河南（伏牛山）、湖北（神农架、鹤峰、宣恩）、湖南（桑植天平山区八公山、石门、永顺）、四川（峨眉山、都江堰、屏山、雷波、天全、洪溪、宝兴、大相岭）、重庆（南川金佛山、酉阳）、贵州（江口与印江梵净山）和云南（德钦、鹤庆、丽江玉龙山、大关）。生山坡林下阴湿处，海拔250—3300米。模式标本采自湖北（神农架）。

本种形体似昆明蛾眉蕨 *L. dolosum* (Christ) Ching，但叶轴及羽轴下面毛细短而稀疏或近无毛，是二倍体，后者是四倍体。

11. 截头蛾眉蕨（中国蕨类植物孢子形态）

Lunathyrium truncatum Ching, sp. nov. in Addenda; Ching in Y. L. Zhang et al., *Sporae Pterid. Sin.* 234, t. 45, f. 26. 1976, nom. nud.

根状茎斜升，先端连同叶柄基部被有褐色、膜质、阔披针形鳞片；叶簇生。能育叶长50—60厘米；叶柄长约10厘米，直径约2毫米，禾秆色，略被有节毛及狭鳞片；叶片长圆形，长40—50厘米，中部宽14厘米，先端渐尖，一回羽状，羽片深羽裂；羽片约20对，下部羽片5—6对逐渐缩短成耳状，基部1对长约5毫米，近对生中部羽片长8—9厘米，宽1.5厘米，线状披针形，先端长渐尖，基部近平截，互生，相距2.5—3厘米，略斜向上，羽裂达2/3；裂片约15对，长约4毫米，近长方形，顶端截形或微凹，两侧近全缘或有不明显的小齿。叶脉下面明显，小脉每裂片约5对，斜展，单一。叶纸质，干后褐绿色，叶轴和叶柄同色，疏被有节长毛，羽轴下面疏被有节短毛。孢子囊群短线形，长1.5—2毫米，每裂片2—3对，互相接近；囊群盖同形，全缘或稍啮蚀，褐黄色，宿存。孢子二面型，周壁表面具较密乳头状突起。

本种近于短羽蛾眉蕨 *L. brevipinnum* Ching et Shing ex Z. R. Wang, 但形体较大, 羽片较宽, 彼此疏离, 裂片顶端截形, 易于区别。

特产于云南西北部。海拔约 3 500 米。

12. 短羽蛾眉蕨 (横断山区维管植物)

Lunathyrium brevipinnum Ching et Shing ex Z. R. Wang in Acta Phytotax. Sin. 32 (1): 85—86, t. 2, f. 5—6. 1994; Ching et Shing ex Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 73. 1993, nom. seminud. — *Lunathyrium latibasis* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 233, t. 46, f. 11—12. 1976, nom. nud. non Ching 1983.

根状茎短而直立, 先端连同叶柄基部被有褐色、膜质、披针形鳞片, 鳞片长约 4 毫米; 叶簇生。能育叶长 30 厘米左右; 叶柄长 5—7 厘米, 罕有较长, 直径约 1.4 毫米, 禾秆色, 几无毛; 叶片披针形, 长 20—25 厘米, 中部宽约 6 厘米, 渐尖头, 基部略变狭, 一回羽状, 羽片深羽裂; 羽片约 15 对, 平展, 无柄, 上部的互生, 下部的近对生, 相距约 2 厘米, 下部 2 对稍缩短, 基部一对长约 1.5 厘米, 不呈耳形, 中部羽片披针形, 长约 3 厘米, 基部较宽, 1—1.3 厘米, 尖头或短渐尖头, 羽裂达羽轴两侧的阔翅; 裂片 6—8 对, 接近, 三角状长圆形, 钝头, 偶为钝尖头, 全缘, 斜向上, 基部一对略大, 长可达 5 毫米, 宽约 2.6 毫米, 略有少数圆齿。叶脉下面明显, 在裂片上羽状, 侧脉 3—4 对, 在基部下侧裂片可达 5 对, 单一, 斜上。叶干后草质, 褐绿色, 几无毛, 仅羽轴下面略有褐色细短节状毛。孢子囊群小, 长圆状卵形, 每裂片 3—6 枚, 斜向上; 囊群盖短新月形, 质厚, 边缘稍啮蚀, 灰绿色, 宿存。孢子二面型, 周壁表面具较密的短耳状或乳头状突起。

分布于云南 (禄劝、巧家、大姚、永仁、宾川、洱源、鹤庆)。生灌丛中, 海拔 2 200—3 000 米。模式标本采自云南 (大姚)。

本种形体近华中蛾眉蕨 *L. shennongense* Ching, Bouffer et Shing, 但形体较小, 羽片较少, 一般不超过 12 对, 也较短, 长一般在 3 厘米左右, 最长不过 5 厘米, 基部稍变阔, 羽片上的裂片也较少, 只有 5—7 对, 裂片先端圆钝或近截形, 故易区别。

13. 昆明蛾眉蕨 (新拟) 大理蛾眉蕨 (植物分类学报)、丽江蛾眉蕨 (中国蕨类植物孢子形态)

Lunathyrium dolosum (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9: 72. 1964; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 234, t. 46, f. 18—19. 1976; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 5: 105. 1985; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 73. 1993. — *Athyrium dolosum* Christ, Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 136. 1907; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1: 14. 1913. — *Deparia dolosa* Kato in sched. — *Lunathyrium pubescens* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 233, t. 46, f. 6—