

山峪、内邱小五台山)、山西(绛县、恒山、灵石)、陕西(长安、宝鸡、兰田、太白山、宁陕)、甘肃(兰州、西固、天水、康县)、山东、河南(西峡、嵩县、南召、伊阳、卢氏、太行山、伏牛山、老君山)和四川西北部(洪雅、马尔康)。生山谷林下湿处或溪沟边,海拔480—2 600米。模式标本采自河北(长山峪)。

2b. 壳盖蛾眉蕨(变种)(横断山区维管植物) 图版 69: 10—12

var. *turgidum* Ching et Z. R. Wang in Acta Phytotax. Sin. **32** (1): 91. 1994; Ching et Z. R. Wang apud Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. **1**: 72. 1993, nom. seminud. ——*Lunathyrium acrostichoides* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 230, f. 72a, 231, t. 45, f. 18—22. 1976, nom. err.

分布于四川(黑水、理县、米亚罗)、重庆(城口)。生林下溪沟边阴湿处,海拔1 480—2 750米。模式标本采自四川(理县,米亚罗)。

本变种和原变种不同在于囊群盖强度膨胀,灰褐色,表面较平滑,孢子囊成熟时仍覆盖在上边,孢子周壁表面褶皱稍短,但较多。

2c. 密云蛾眉蕨(变种)

var. *miyunense* Ching et Z. R. Wang, var. nov. in Addenda.

本变种不同于原变种在于叶片长圆形或倒卵形,下部羽片向基部稍变狭,基部一对收缩较明显,裂片较宽长,三角状卵形或长圆形,钝尖头,边缘粗锯齿明显,互相以宽间隔分开,叶脉时有二叉。染色体数目 $n=c. 80$ 。

特产于北京密云坡头。生落叶阔叶林下,溪沟边阴湿处,海拔1 130—1 200米。

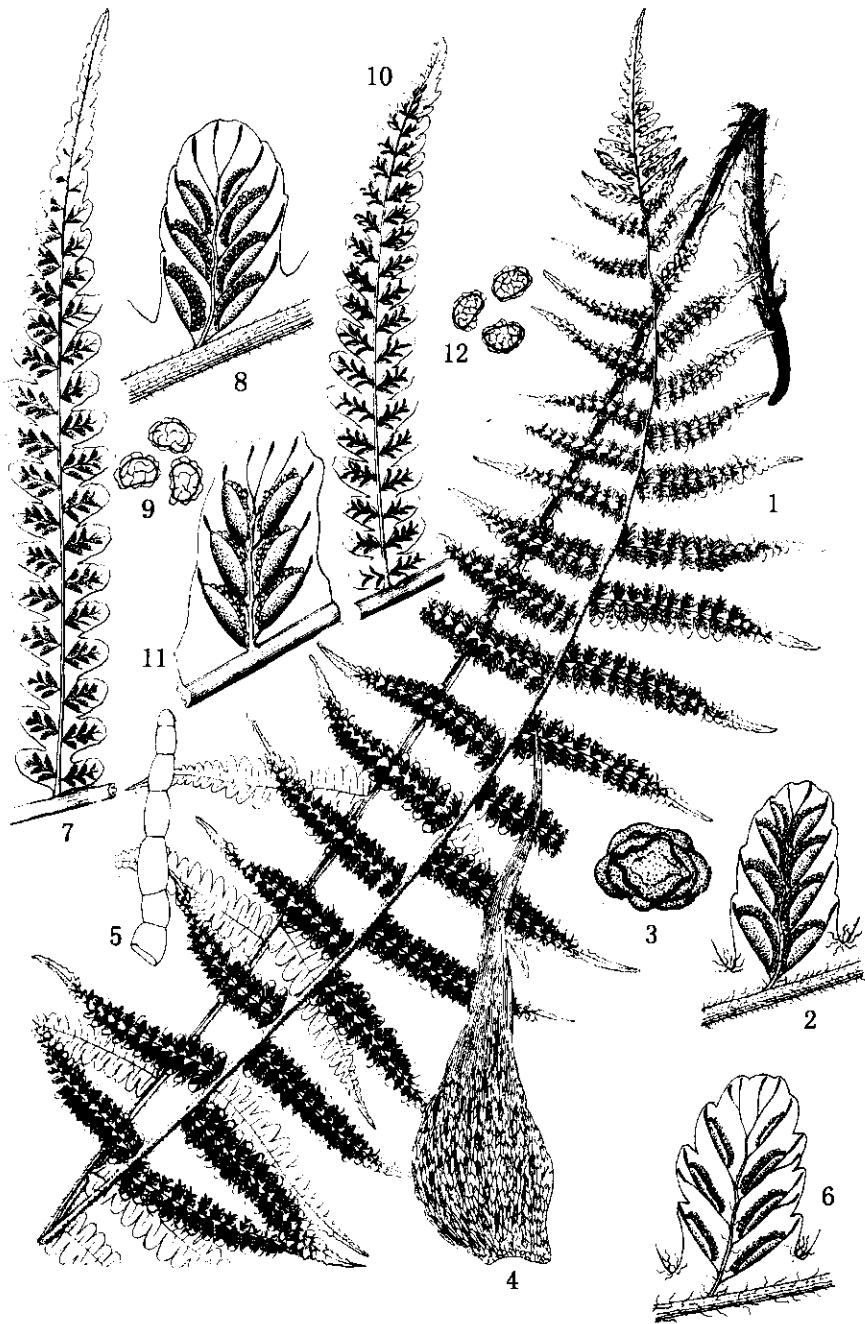
3. 尖片蛾眉蕨(植物分类学报) 西藏蛾眉蕨、波密蛾眉蕨、林芝蛾眉蕨(西藏植物志)

Lunathyrium acutum Ching in Acta Phytotax. Sin. **9**: 73. 1964; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. **5**: 105. 1985. ——*Lunathyrium tibeticum* Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 117, t. 28, f. 4—5. 1983. ——*Lunathyrium bomiense* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 120, t. 28, f. 1—3. 1983. ——*Lunathyrium latibasis* Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 121. 1983. ——*Deparia shikkimensis* Nakaike et S. Malik, Cryptog. Fl. Pakistan **1**: 273, f. 46. 1992.

3a. 尖片蛾眉蕨(原变种)

var. *acutum*

根状茎直立,先端连同叶柄基部密被红褐色、膜质、长圆形、渐尖头鳞片;叶簇生。能育叶长30—80厘米;叶柄长15—21厘米,直径2—2.5毫米,淡禾秆色,基部有鳞片密生,鳞片褐色,披针形,长约1厘米,向上几光滑;叶片长椭圆形或长圆状披针形,长35—45厘米,中部宽10—15厘米,渐尖头,下部渐变狭,一回羽状,羽片深羽裂;羽片约15—20对,略斜展,无柄,以较狭的间隔分开,下部的近对生,上部的



图版 69 1—5. 东北蛾眉蕨 *Lunathyrium pycnosorum* (Christ) Koidz.: 1. 植株 (全形); 2. 裂片背面 (放大); 3. 孢子 (放大); 4. 叶柄基部之鳞片 (放大); 5. 羽轴上的节状毛。6. 长齿蛾眉蕨 *Lunathyrium pycnosorum* var. *longidens* Z. R. Wang, 裂片背面 (放大); 7—9. 河北蛾眉蕨 *Lunathyrium vegetius* (Kitagawa) Ching: 7. 羽片; 8. 裂片背面 (放大); 9. 孢子 (放大)。10—12. 亮盖蛾眉蕨 *Lunathyrium vegetius* var. *turgidum* Ching et Z. R. Wang: 10. 羽片; 11. 裂片背面 (放大); 12. 孢子 (放大)。(冀朝祯绘)