

27. 叶柄通常带褐红色, 叶柄及叶轴上的节状毛皱曲。分布于安徽、台湾, 日本中部和南部 14. 东亚蛾眉蕨 *L. orientale* Z. R. Wang et J. J. Chien
27. 叶柄禾秆色, 叶柄及叶轴上的节状毛通直。分布于安徽、浙江、江西、湖北及四川 14b. 九龙蛾眉蕨 *L. orientale* var. *jiulongense* Z. R. Wang
4. 裂片间缺刻处多少有节状毛着生。
28. 叶下部羽片仅少数几对稍缩短, 基部一对羽片从不缩短为耳状, 长一般在 2 厘米以上, 叶柄长一般在 10—15 厘米以上。
29. 囊群盖背上有短腺毛状附属物。分布于四川西部及云南西北部
..... 15. 大耳蛾眉蕨 *L. auriculatum* W. M. Chu et Z. R. Wang
29. 囊群盖背上无短腺毛状附属物。分布于山西、陕西、宁夏、甘肃南部、河南、湖北、四川 16. 陕西蛾眉蕨 *L. giraldii* (Christ) Ching
28. 叶下部羽片多对逐渐缩短, 基部一对羽片长不逾 1—2 厘米, 往往呈耳状; 叶柄长一般在 10—15 厘米以内。
30. 裂片上下两面密被节状长柔毛。
31. 孢子表面具少数连续或断裂的褶皱; 叶轴和羽轴密被节状长柔毛和鳞毛; 裂片边缘毛不显。特产于云南西北部 17. 毛轴蛾眉蕨 *L. hirtirachis* Ching ex Z. R. Wang
31. 孢子表面具耳廓状、裂片状、乳头状或疣状突起; 叶轴和羽轴只有节状毛, 但不密被; 裂片边缘生有节状长柔毛。
32. 囊群盖背上仅在下部生有疏短毛。分布于四川西部及云南东北部
..... 18. 凉山蛾眉蕨 *L. liangshanense* Ching ex Z. R. Wang
32. 囊群盖背上密被节状长柔毛。特产于云南西北部
..... 18b. 绢毛蛾眉蕨 *L. liangshanense* var. *sericeum* Ching et Z. R. Wang
30. 裂片上下两面节状毛稀疏。
33. 叶轴及羽轴下面毛粗长。分布于甘肃南部、湖北西部、四川、云南及西藏东南部
..... 19. 四川蛾眉蕨 *L. sichuanense* Z. R. Wang
33. 叶轴及羽轴下面毛细短稀疏, 几光滑。
34. 羽片三角状披针形, 裂片细小, 密接, 宽仅 2—3 毫米, 先端平截。特产于云南西北部 19b. 贡山蛾眉蕨 *L. sichuanense* var. *gongshanense* Z. R. Wang
34. 羽片长圆状披针形, 裂片较阔, 彼此以狭间隔分开, 宽 4—6 毫米, 先端圆形。分布于湖北西部及重庆南部
..... 19c. 金佛山蛾眉蕨 *L. sichuanense* var. *jinfoshanense* Z. R. Wang
1. 东北蛾眉蕨 (中国蕨类植物孢子形态) 亚美蹄盖蕨 (中国主要植物图说 蕨类植物门)、亚美蛾眉蕨 (植物分类学报)、尖叶蛾眉蕨 (植物分类学报)、长白蛾眉蕨 (植物分类学报)、山东蛾眉蕨 (植物研究)

Lunathyrium pycnosorum (Christ) Koidz. Acta Phytotax. Geobot. 1: 31. 1932; Kurata in Namekata et Kurata, Enum. Jap. Pterid. 308. 1961; Ching in Acta Phytotax. Sin.

9: 71. 1964 et in Y. L. Chang et al., *Sporae Pterid. Sin.* 234, t. 46, f. 24—25. 1976; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., *Fl. Taiwan* 1: 471—473. 1975; Nakaike, *Enum. Pterid. Jap.* 179. 1975 et *New Fl. Jap. Pterid.* 492, cum f. a, b. 1982 et l. c. *Rev. Enl.* 1992; S. H. Li et J. Z. Wang in S. H. Li, *Fl. Liaoning.* 1: 59, f. 20. 1988; 李建秀等, *山东植物志* 上卷: 73. 1990; 贺士元, *北京植物志* (修订版) 上册: 21. 1992; J. Z. Wang et S. H. Li in P. Y. Fu et al., *Clavis Plant. Chin. Bor.-Orient.* 2nd ed. 39. 1995. —*Athyrium pycnososum* Christ in *Bull. Herb. Boiss. ser. 2.* 2: 827. 1902; C. Chr., *Ind. Fil.* 145. 1906; Nakai, *Fl. Kor.* 2: 406. 1911; Kitagawa in *Rep. First Sci. Exped. Manch.* 4 (2): 71. 1935 et *Lineam. Fl. Mansh.* 28. 1939; H. Ito, *Fil. Jap. Ill. t.* 186. 1944; Ohwi, *Fl. Jap. Pterid.* 115. 1957 et *Fl. Jap.* 82. 1965; Tagawa, *Col. Ill. Jap. Pterid.* 130, 185, t. 52, f. 289. 1959, pro parte; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, *Fl. Taiwan* 2nd ed. 1: 424. 1994. —*Deparia pycnosora* (Christ) M. Kato in *Bot. Mag. Tokyo* 90: 36. 1977 et in *Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III.* 13: 394. 1984. —*Athyrium acrostichoides* Diels in *Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam.* 1 (4): 223. 1899, pro parte; Kom., *Fl. Mansh.* 1: 132. 1901.; Nakai, *Fl. Kor.* 2: 404. 1911; Koidz. in *Bot. Mag. Tokyo* 38: 110. 1924; Makino et Nemoto, *Fl. Jap.* 1586. 1925; Fomin in *Busch. Fl. Sibir. Orient. Extr.* 5: 103—106. 1930, excl. f. et in Kom., *Fl. URSS* 1: 53, t. II, f. 2, a—c. 1934; Kom. et Alis. *Key Pl. Far East. Reg. USSR* 1: 75. 1931; Ogata, *lc. Fil. Jap.* 8: t. 356. 1940; 傅书遐, *中国主要植物图说 蕨类植物门* 110, 图 139. 1957, pro parte; 张玉良等, *东北草本植物志* 1: 38, t. 33. 1958; 贺士元, *北京植物志* 上册: 85, 图 20. 1962, pro parte. —*Lunathyrium acrostichoides* (Sw.) Ching in *Acta Phytotax. Sin.* 9: 71. 1964; J. J. Chien in *Acta Phytotax. Sin.* 22 (3): 227. 1984; J. Z. Liu in S. Y. He, *Fl. Hebei.* 1: 130, f. 101. 1986, pro parte; 贺士元, *北京植物志* (修订版) 上册: 21, 图 25. 1992. —*Lunathyrium pycnosorum* var. *acutum* J. J. Chien in *Acta Phytotax. Sin.* 22 (3): 227. 1984. —*Lunathyrium changbeense* Ching et J. J. Chien in *Acta Phytotax. Sin.* 22 (1): 228. 1984. —*Lunathyrium shandongense* J. X. Li et F. Z. Li *Bull. Bot. Res.* 4 (2): 143. 1984; 李建秀等, *山东植物志* 上卷: 73, 图 36. 1990.

1a. 东北蛾眉蕨 (原变种) 图版 69: 1—5

var. *pycnosorum*

根状茎粗而斜升, 先端连同叶柄基部密被有浅褐色、膜质、阔卵形至卵状披针形大鳞片; 叶簇生。能育叶长 (30—) 40—70 (—87) 厘米; 叶柄长 8—20 (—31) 厘米, 基部栗黑色, 向上渐变为禾秆色, 少有带栗红色, 疏被褐色、膜质、披针形鳞片; 叶片阔披针形至长圆状披针形, 长 (24—) 30—40 (—59) 厘米, 宽 (5—) 8—12 (—18)