

13. 东方毛蕨

Cyclosorus orientalis Ching ex Shing in Addenda 333.

植株高 60—80 厘米。根状茎横走，先端及叶柄基部疏被褐棕色或淡棕色的披针形鳞片，并密生长柔毛。叶近生；叶柄长 20—45 厘米，基部粗 2—3 毫米，褐色，向上深禾秆色，光滑；叶片长 30—35 厘米，中部宽 14—20 厘米，阔披针形或长圆披针形，渐尖头，基部几不变狭，二回羽裂；羽片 15—17 对，近开展，对生或近对生，相距 2—3 厘米，基部一对略缩短，长约 8 厘米，斜向下，距上一对 4 厘米，中部羽片长约 10 厘米，基部宽约 1.5 厘米，披针形，渐尖头，基部平截，上侧略突出，深羽裂达 1/2；裂片 23—25 对，斜上，近镰状披针形或长圆披针形，钝尖头，全缘。叶脉两面可见，侧脉斜上，每裂片 8—9 对，（羽片基部下侧裂片有 10 对），基部一对出自主脉基部稍上处，先端彼此交结成钝三角形网眼，并自交结点伸出一条外行小脉和缺刻下的透明膜质联线相接，第二对侧脉伸达缺刻下的膜质联线。叶草质，干后褐绿色，上面密生极短的刚毛，下面有针状毛和短柔毛混生。孢子囊群中等大，每裂片 4—5 对，生于侧脉中部以上，基部一对常生于侧脉的近顶端，成熟时汇合为一；囊群盖中等大，厚膜质，棕色，被短柔毛，宿存。

产于浙江（温州，江心屿）、台湾（台北、乌来）。生林下，海拔达 10 米。日本（高知县）亦有分布。模式标本采自台湾。

14. 心祁毛蕨（新拟）狭羽毛蕨（植物分类学报）

Cyclosorus laui Ching in Acta Phytotax. Sin. 9 (4): 362. 1964 et in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 127. 1964; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 4: 49. 1985.

植株高约 90 厘米。根状茎未见。叶柄长约 50 厘米，基部粗约 3 毫米，褐禾秆色，无毛；叶片长 40 厘米，基部宽 23 厘米，长圆状披针形，渐尖头，基部不变狭，二回羽裂；羽片约 20 余对，平展，无柄，互生，相距 1.5—2 厘米，中部羽片长 11 厘米，基部宽 1—1.2 厘米，向上渐变狭，先端长渐尖（长约 1.5 厘米），基部仅平截或阔楔形，上侧稍突出，羽裂达 1/2 或稍深；裂片 25—27 对，近斜展，有倒三角形缺刻分开，除基部一对较长外，其余的长约 3 毫米，基部宽 2.5 毫米，三角形，尖头，全缘。叶脉两面可见，侧脉斜上，每裂片 6—8 对，基部一对出自主脉基部稍上处，相邻裂片的基部一对侧脉顶端交结成钝三角形网眼，并自交结点向缺刻伸出一条外行小脉，第二对侧脉均伸达缺刻，或上侧一脉伸达缺刻，下侧一脉伸到缺刻以上的叶边。叶厚纸质，干后灰绿色，两面密生短针状毛。孢子囊群圆形，生侧脉中部，每裂片 6—8 对；囊群盖小，棕色，厚膜质，有短柔毛，宿存。

特产于海南（昌江，佳切山）。生溪旁。

15. 狭缩毛蕨 图版 34: 1—3

Cyclosorus contractus Ching ex Shing in Addenda 333.

42cm longis, 11—13cm latis, ellipti-lanceolatis; pinnis lateralibus ad 14-jugas, inferioribus 3—5-jugis abrupte abbreviatis, triangulari-lanceolatis vel minime noduliformibus, basalibus 0.5—2 cm longis, pinnis 7—8 cm longis, 1.1—1.4cm latis, lanceolatis, margine irregulariter pinnatifidis, segmentis disparibus, supera secus costas, venas et marginem hispidis, parenchymate glabris, subtus pubescentibus, sparse calvato-glanduloso-puntatis, indusiis minunis, pilis aciformibus dense ornatis.

Zhejiang austr.: Cang-nan Xian, Shao-xi (苍南县, 苕溪), C. F. Zhang 张朝芳 No. 7394 (typus, PE), by stream, alt. 1 000 m.

本新种产浙江, 略近南平毛蕨 *C. nanpingensis* Ching, 但形体较大, 叶片椭圆状披针形, 侧生羽片达 14 对, 下部 3—5 对突然缩短成三角状披针形或呈小瘤状, 中部羽片长 7—8 厘米, 宽 1.1—1.4 厘米, 边缘不规则羽裂, 裂片不等, 上面沿羽轴和叶脉及叶缘被毛, 脉间无毛, 下面被柔毛及棒形腺体, 囊群盖小, 密被针状毛。

6. 粗齿毛蕨

Cyclosorus grosso-dentatus Ching, sp. nov.

Species affinis *C. nanpingensi* Ching similis, a quo differt rhizomate breviter repente, pinnis lateralibus 8—14-jugis, infimis 4—6-jugis abrupte abbreviatis, basalibus fere 1cm longis, angulari-auriformibus, mediis 7—8 cm longis, lanceolatis, versus basin rotundo-cuneatis, breviter petiolatis, margine regulari-serratis.

Guangxi occid.: Da-xing Xian, Da-ming Shan (大兴县, 大明山), Chen Shao-qin (陈少卿) No. 12338 (typus, PE), on rock at ravine, alt. 280—300m.

本新种产广西, 形体近南平毛蕨 *C. nanpingensis* Ching, 但根状茎短而横卧, 侧生羽片 8—14 对, 下部 4—6 对突然缩短, 基部的三角状耳形, 长近 1 厘米, 中部羽片长 7—8 厘米, 披针形, 基部圆楔形, 具短柄, 边缘有规则的锯齿。

10. 光叶毛蕨

Cyclosorus glabrescens Ching, sp. nov.

Habitu et configuratione *C. chengii* Ching similis, a quo differt pinnis paucioribus, segmentis cuspidatis, venis basalibus e costula basin egredientibus, subtus glabrescentibus.

Fujian orient.: Xia-men, He-shan (厦门, 禾山), Ye Guo-dong (叶国栋) No. 926 (typus, PE), 24, X, 1998, along road side.

本种产福建, 形体大小如程氏毛蕨 *C. chengii* Ching, 但侧生羽片较少, 裂片急尖头, 基部一对侧脉出自主脉基部, 下面几光滑无毛。

13. 东方毛蕨

Cyclosorus orientalis Ching, sp. nov.

Species valde affinis *C. lauii* Ching, sed a quo differt lamina textura chartacea, pinnis

lateralibus latoribus, obliquis, segmentis obtusis vel obtuse acutis, supra sparse breviter setosis.

Taiwan bor.: Urai (乌来), N. Fukuyama s. n. (typus, PE), June, 1934; Taihouku (台北), Y. Yamamoto s. n., 1, XII, 1923; Tanaka No. 523; K. Mori, 4, VII, 1929; Gettan, Kudo & Sasaki No. 15428, 20, IX, 1929.

Distr. Japan: Kochi pref., Shikoku, M. Indana No. 4162, 21, XI, 1955.

本种产我国台湾及日本南部(四国)。形体近心叶毛蕨 *C. lauii* Ching, 但叶片纸质, 侧生羽片较宽, 斜上, 裂片钝头或钝尖头, 上面疏生短刚毛。

15. 狭缩毛蕨

Cyclosorus contractus Ching, sp. nov.

Species remote affinis *C. acuminato* (Houtt.) Nakai, a quo differt pinnis lateralibus basi et supere latoribus, in medio contractis, venis basalibus e basi costulae egredientibus et anastomosentibus, sequentibus acroscopica ad sinus membranam porrecta, basalibus ad marginem segmenti supra sinum extensa, utrinque intervenis glabris.

Jiangxi occid.: Rui-jin Xian (瑞金县), Gui-qing County (桂清乡), Hong-men-she (红门社), Hu Qi-ming (胡启明) No. 3554 (typus, PE), 15, VII, 1975, on wet soil in forest.

本新种产江西, 形体略近渐尖毛蕨 *C. acuminatus* (Houtt.) Nakai, 但侧生羽片基部和上部较宽, 中部狭缩, 第二对侧脉的上侧一脉伸达缺刻, 下侧一脉伸到缺刻以上的叶边。两面脉间无毛。

16. 临沧毛蕨

Cyclosorus mekongensis Ching, sp. nov.; Ching in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 273. t. 60: 42—43. 1976. nom. nud.

Species proxime affinis *C. parasitico* (L.) Farwell, differt planta ad 1.3m alta, pinnis lateralibus inter se magis remotis, parenchymate supra perpaucis hirsuta, subtus eglanduloso-punctatis; soris 6—9-jugis pro segmento.

Yunnan austr.-occid.: Lin-chang Xian (临沧县), K. S. Sin (辛景三) No. 225 (typus, PE), in thickets, alt. 1300m, 23, VIII, 1957.

本新种产云南, 略似华南毛蕨 *C. parasiticus* (L.) Farwell, 但形体较高大, 侧生羽片彼此远分开, 上面脉间略被一二疏毛, 下面无腺体; 孢子囊群每裂片6—9对。

17. 望谟毛蕨

Cyclosorus wangmoensis Shing et P. S. Wang, sp. nov.

Species habitu *C. shimenensi* Shing et C. M. Zhang similis, a quo differt pinnis lateralibus basin versus angustatis, subtus secus venas et marginem paucis setosis, intervenis