

植株高达 80 厘米。根状茎横走，粗约 6 毫米，连同叶柄基部被短硬毛及鳞片；鳞片深棕色，钻状披针形，光滑，叶远生；叶柄长 20 厘米，粗 2.5 毫米，棕禾秆色，基部以上混生短针毛及柔毛；叶片长 60 厘米，下部宽 22 厘米，阔长圆披针形，顶部狭缩，具羽裂尾头，基部不变狭，二回羽裂；羽片约 18 对，下部的对生，平展，中部的近对生到对生，逐渐斜向上，基部一对几不缩短，中部羽片长 10—12 厘米，上部宽 1.5 厘米，向下渐狭缩，基部又变宽，披针形，长渐尖头，基部平截，上侧稍突出，羽裂达 $2/3$ ；裂片多数，上部的最长，约 5 毫米，宽 3 毫米，先端前伸，尖头或具小突尖，全缘。叶脉两面清晰，侧脉斜上，每裂片 6—8 对，基部一对出自主脉的近基部，其先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，第二对侧脉的上侧一脉伸达缺刻，下侧一脉伸到缺刻以上的叶边。叶纸质，干后褐绿色，上面沿羽轴有伏生针状毛，沿叶脉有一二稀疏的针状毛，脉间光滑，下面除脉间外被短针毛，沿羽轴较密。孢子囊群生侧脉中部以上，靠近叶边，每裂片 3—4 对；囊群盖深棕色，有短柔毛，宿存。

产江西（瑞金，桂清乡，红门社）。生林荫潮湿处。

16. 临沧毛蕨（中国蕨类植物孢子形态）

Cyclosorus mekongensis Ching ex Shing in Addenda 333. — *Cyclosorus mekongensis* Ching in Y. L. Zhang et al., *Sporae Pterid. Sin.* 273. t. 60: 42—43. 1976. nom. nud.

植株高达 1.3 米。根状茎横卧，粗壮，直径约 7 毫米，连同叶柄基部有淡棕色的披针形鳞片。叶远生；叶柄长 55 厘米，基部粗 4 毫米，灰褐色，向上为深禾秆色，略有柔毛；叶片长 75 厘米，中部宽 26 厘米，长圆披针形，渐尖头，基部略变狭，二回羽裂；羽片 32 对，斜展，对生或近对生，基部一对略缩短，距上一对 5—6 厘米，长约 8 厘米，基部宽 2 厘米，披针形，渐尖头，基部平截，不对称，上侧凸出，有一羽裂的小羽片，小羽片长 1.2 厘米，宽 7 毫米，尖头，边缘浅裂成粗齿状；中部羽片彼此接近，相距 2.5—3 厘米，长达 7 厘米，宽 2 厘米，披针形，先端长渐尖，基部平截，近对称（上侧稍凸出），羽裂深达 $2/3$ 以上；裂片约 30 对，斜上，彼此密接，基部上侧一片略长，其余的长 7—8 毫米，基部宽 3.5—4 毫米，略呈镰状披针形，钝头，全缘。叶脉清晰，侧脉斜上，每裂片 9—11 对，基部一对出自主脉基部稍上处，其先端交结成钝三角形网眼，并自交结点有一外行小脉伸向缺刻；第二对以上的侧脉均伸达缺刻以上的叶边，或有时上侧一脉伸到缺刻的膜质底部。叶草质，干后深绿色，上面有少数短柔毛及一二针状毛，下面疏生短针毛。孢子囊群圆形，生于叶片中部，每裂片 6—9 对；囊群盖小，棕色，厚膜质，密被短柔毛，宿存。

特产于云南西南部（临沧，一区，蚂蚁堆）。生沟边密林下湿地，海拔 1 300 米。

17. 望谟毛蕨 图版 34: 4—6

Cyclosorus wangmoensis Shing et P. S. Wang in Addenda 334.

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 pauco setosis, intervenis