

Hicriopteris omeiensis Ching et Chiu, sp. nov.

植株高約 2—2.5 米。柄粗約 5 毫米，上面有縱沟，下面圓，綠禾稈色。羽片几无柄，長約 1 米，寬約 29 厘米，長圓形，頂端漸尖，基部稍变狹；小羽片約 35 对，平展，互生，下面的相距 3 厘米，中部的約为 2.2 厘米，長 14—21.5 厘米，寬約 2.4—2.8 厘米，狹披針形或綫狀披針形，頂端長漸尖，基部不变狹，羽狀深裂；裂片 25—45 对，近水平斜展，長 12—15 毫米，寬約 3.5 毫米，綫形，頂圓，基部汇合，缺刻狹尖，基部一对裂片的下基部外延成燕尾狀的耳片，長約 4 毫米，复盖羽軸，邊緣全緣，干后稍內捲。中脉上面凹陷，下面凸起，側脉两面明显，叉狀，斜展，直达叶緣。叶堅草質，上面綠色，无毛，下面灰綠色。叶軸上面平，兩側有边，下面圓，褐綠色，羽軸綠禾稈色，有光泽。孢子囊羣中生，一列，着生于每組上側小脉上，由 3—4 个孢子囊組成。

特产于四川(峨眉山)。生杉树林下，常成羣生长，海拔 800 米。

15. 远羽里白**Hicriopteris remota** Ching, sp. nov.

植株高約 1.5 米。柄粗約 8 毫米，褐綠色。羽片長約 90 厘米，寬 23—28 厘米，長圓形，頂端漸尖；小羽片約 30 对，几对生，具极短柄，彼此远离，下部的相距 3.6 厘米，中部的相距約 2.2 厘米，長 12—17 厘米，寬 2.2—2.4 厘米，狹披針形，向頂端漸尖，基部不变狹，截形，羽狀深裂；裂片 20—35 对，平展，長 10—12 毫米，寬約 3 毫米，頂圓，常微凹，基部汇合，缺刻狹尖，邊緣全緣。中脉上面平，下面凸起，側脉两面明显，叉狀，斜展，直达叶緣。叶草質，上面綠色，无毛，下面灰綠色或灰白色，沿小羽軸、中脉及邊緣疏被棕色星狀毛。叶軸扁圓，上面平，兩側有边，禾稈色，光滑。孢子囊羣中生；一列，着生于每組上側小脉上，由 3 个孢子囊組成。

特产于四川(峨眉山，黑龙江，牛心亭)、云南(蒙自)。生林下阴处，海拔 1300 米。

16. 云南里白**Hicriopteris yunnanensis** Ching, sp. nov.

植株高約 2 米。一回羽片長圓形，长达 1 米，寬約 40 厘米，頂漸尖，基部下側变狹；小羽片 35—45 对，近水平开展，彼此分离，相距約 2.2 厘米，具极短柄，长达 20 厘米，寬 2—2.4 厘米，綫狀披針形，頂端漸尖，基部稍变狹，羽狀深裂；裂片 50—60 对，稍斜展，長 8—12 毫米，寬約 3.5 毫米，基部的一对稍縮短，披針形，頂圓或鈍，基部汇合，缺刻狹尖，邊緣全緣，干后稍內捲。中脉上面凹陷，下面稍凸起，側脉纤细，两面明显，下面稍隆起，几自基部分叉，斜展，直达叶緣。叶紙質，上面深綠色，无毛，下面藍灰色(幼时綠色)，沿小羽軸，中脉及側脉疏被棕色星狀毛，沿小羽軸处很密，后变稀疏。叶

軸及羽軸細瘦，綠禾稈色，幼時密被棕色星狀毛，後變稀疏，羽軸上面稍凹陷，兩側圓而無邊。孢子囊羣一列，靠近中脈，着生于每組上側小脈基部彎弓處，由 3—4 個孢子囊組成，略被棕色星狀毛，後變光滑。

特產于雲南西南部（景東，无量山）。生山谷灌叢下陰濕處，海拔 1900 米。

17. 大里白

Hicriopteris gigantea (Wall.) Ching in Sunyatsenia V (1940) 279——*Gleichenia gigantea* Wall. List (1828) n. 157; Hook. et Bauer, Gen. Fil. (1840) t. 39; Hook. Sp. Fil. I (1846) t. 4; Bedd. Ferns Brit. Ind. (1865) t. 30——*Gleichenia glauca* Clarke in Trans. Linn. Soc. II, Bot. I (1880) 428, non Hook. 1846.

植株高 2.5—3 米。根狀莖橫走，圓柱形，粗約 4 毫米，被紅棕色披針形鱗片。葉柄粗約 6 毫米，光滑，基部有小疣狀突起；頂生羽片具短柄，長達 125 厘米，寬約 27 厘米，長圓形，頂端漸尖，基部稍變狹；小羽片約 70 對，彼此遠離，互生或近對生，中部以下的相距 1.8—2.6 厘米，上面的約為 1.4 厘米，几無柄，平展，長 12—17.5 厘米，寬 1.5—2 厘米，披針狀綫形，向頂端長漸尖，基部不變狹，羽狀深裂；裂片 35—40 對，平展或稍斜展，長 8—10 毫米，寬 2.5—3.5 毫米，披針形，頂圓或鈍，基部匯合，缺刻尖狹，邊緣全緣，干後內捲。中脈凹陷，下面凸起，側脈自基部分叉，兩面明顯，下面粗而隆起，兩叉，直達葉緣。葉革質，上面暗綠，無毛，下面藍灰色或灰白色，疏被棕色短星狀毛。羽軸上面凹陷，兩側邊圓，無邊，下面圓，粗約 5 毫米，淡棕色，被棕色短星狀毛，後几變光滑。孢子囊羣中生，稍靠近中脈，一列，着生于每組上側小脈上，通常由 3 個孢子囊組成。

產雲南西北部及西部（貢山、傈江流域、順寧）。生于林邊草坡上，海拔 1350—2800 米。緬甸、印度北部、尼泊爾都有分布。

本種過去一直被認為和華東及華中產的里白相同，這是錯誤的。

十一、膜蕨科——Hymenophyllaceae

附生或少為陸生植物。根狀莖通常橫走，一般不具根，有二列生的葉，或稍短而直立，有輻射對稱排列的葉，幼時常被易脫落的多細胞節狀細毛。葉通常很小，有多種形式，由全緣的單葉至扇形分裂，或為多回兩歧分叉至多回羽裂，直立或有時下垂，葉片膜質，几乎都是只由一層細胞組成，不具氣孔，幼葉的捲疊式為拳卷的，但極退化的葉有時是直的；葉脈分離，二歧分枝或羽狀分枝，每個末回裂片有一條小脈，有時沿葉

16. **Hieriopteris yunnanensis** Ching, sp. nov.

45

Species gregis *H. giganteae* (Wall.) Ching, differt textura folii herbacea, rachilla praesertim ad insertionem pinnularum primum pilis rufo-ferrugineis, stellatis, longioribus densissime vestita, pinnulis latioribus, segmentis basalibus abbreviatis et soris costae magis approximatis.

Yunnan austr., Ching-tung Hsien, Wu-liang Shan, alt. 1900 m, leg. *Hsu Wen-shiu* No. 6, V, 1954.

Mecodium Presl5. **Mecodium tenuifrons** Ching, sp. nov.

Rhizomate late repente, filiforme, subglabro; frondibus solitariis vel distantibus, stipite 7—10 cm longo, atro-olivaceo, nudo, tereti, exalato, supra medium anguste crispato-alato; lamina 20—34 cm longa, 4—6 cm lata, elongato-lanceolata, acuminata, basi parum vel vix angustata, tripinnata, rachi ubique alata, ala 1.2 mm lata, valde crispato-undulata; pinnis numerosis, alternis, laxis, a se distantibus, obliquis, 4—4.5 cm longis, 1.3 cm latis, late lanceolatis, acuminatis, sessilibus, infimis parum vel vix abbreviatis, ad alam planam rachillae pinnatifidis; pinnulis 5—8-jugis, cuneato-oblongis, ca. 7 mm longis, obliquis, a se distantibus, pinnatifidis vel irregulariter furcatis; segmentis ultimis 1.5—2 mm longis, 1 mm latis, apice rotundatis, margine planis, integris, uninerviis; texture membranacea, in sicco obscure viridi, glabra; soris in parte superiore frondis apices loborum acroscopicarum basaliu terminantibus, indusiis magnis, orbicularibus vel saepius depresso-orbicularibus, multo latiore quam lobis soriferis, usque ad basin fissis, valvis obscure viridibus, extus minute eroso-denticulatis, receptaculo incluso.

Yunnan sept.-occid., Salwin-Kiukiang Divide, 1900 m alt. leg. *T. T. Yu* No. 20576 (typus), XI, 8, 1938. Szechuan occid., without locality, leg. *E. H. Wilson* Nos. 5270, 5369.

6. **Mecodium propinquum** Ching et Chiu, sp. nov.

Terrestre, gregis *M. badii* (Hook. et Grev.) Cop. minor, indusiis minoribus, extus integris, brevissime stipitatis, foliis in sicco flavescente viridibus.

Rhizomate late repente; frondibus distantibus, stipite fusco-brunneo, parte inferiore tereti, exalato, supra medium usque ad pinna infimas late alato, ala ca. 1 m lata, sursum latiore, margine plana, vix leviter undulata; lamina 8—12 cm longa, 4—5 cm lata, oblonga, subobtusata, basi non angustata, tripinnatifida, glabra, membranacea, flavescente viridi, rachi vix flexuosa, utroque late alata, ala remote et valde crispato-undulata; pinnis 12—15-jugis, infimis vix abbreviatis, omnibus patentibus, sessilibus, ovatis, acutis vel subacuminatis; pinnulis infra apicem pinnatifidum 3—4-jugis, obliquis, contiguis, haud imbricatis, subflabellatim furcatis; segmentis ultimis 2—3 mm longis, 1 mm latis, linearibus, rotundatis, margine planis, integris, ala rachillae haud crispata; soris ad partem superiorem frondis restrictis, ibidem in apices segmentorum acroscopicarum fere omnium insertis, e apicibus loborum constrictarum productis, fere usque ad basin fissis, valvis rarius orbicularibus, saepius depresso-orbicularibus, quam longis latioribus et triplo quam lobis soriferis latioribus, margine integris, receptaculo incluso.

Yunnan bor.-occid., Likiang, vicinity of the city, 2000 m alt., leg. *R. C. Ching*, s. n. VII, 1943.

8. **Mecodium longissimum** Ching et Chiu, sp. nov.