

Hypolepis gigantea Ching, sp. nov. in Acta Phytotax. Sinica VIII (1959) 140.

植物体高过 2 米以上。根状茎横走，粗 1 厘米以上，木质，密被暗棕色节状粗刚毛，下面有鬚根密生。叶疏生，直立，柄长约 1 米，下部直径 1.5—2 厘米，粗而坚，略具不明显的纵稜脊，有狭而深的沟槽，暗栗色，有光泽，基部略具刚毛，脱落后变粗糙，向上几无毛而平滑。叶片大，长逾 1 米，基部宽约 1 米，三角卵形，四回羽状；羽片 10 对以上，相距 10 厘米左右，有柄（柄长 1—1.5 厘米），基部一对羽片较大，长约 50—60 厘米，基部宽 20—28 厘米，长圆形，渐尖头，基部两侧几相等，三回羽状；一回小羽片约 25 对，近对生，有短小柄，相距 3 厘米，略为下先出，几成直角开展，基部的一对长 10—14 厘米，下侧的略长，宽约 5 厘米，向上渐短，长圆披针形或阔披针形，长渐尖头，二回羽状；二回小羽片约 15 对，长 2.4 厘米，基部下侧一枚较长，基部宽约 1 厘米，阔披针形，渐尖头，几对生，基部两侧等宽，有短小柄，向上部的无柄，但不下延，开展，相距约 1 厘米或较近，一回羽状，或上部为一回深羽裂；末回小羽片约 7—10 对，长圆形，长 3—5 毫米，短尖头或急尖头，无柄，下部数对彼此分离，上部的多少有狭翅相连，边缘基部浅裂或有粗锯齿 3—5 对。叶脉在裂片为羽状或三叉，不明显。羽片向上部渐小，宽约 10—14 厘米，长 32—35 厘米，长圆披针形，一回小羽片长 7—9 厘米，宽约 2 厘米，几对生。叶轴和羽轴为灰棕色，有刚毛疏生，下面圆形，略粗糙，上面有纵槽和较密的刚毛。叶略为坚草质，干后淡绿色，上面几光滑，中脉有深沟，下面略被疏毛。孢子囊群生末回小羽片上，2—3 对，向上部为 1 对，形大，位于粗锯齿的基部下侧的小脉顶端；囊群盖大，略呈半圆形或近于长方形，灰白色，膜质，全缘，宿存，盖于孢子囊群上面。

特产海南岛（陵水县，尖山）。生湿润山坡的灌丛内。

2. 云南姬蕨**Hypolepis yunnanensis** Ching, sp. nov.

根状茎横走，粗约 5 毫米，茶褐色，有红棕色短毛。叶疏生，直立，柄长约 80 厘米左右，直径 6—7 毫米，颇坚硬，上面有狭深的沟槽，基部暗褐色，向上为褐栗色，几光滑（仅沟槽内有少数毛）。叶片长达 85 厘米，三角状卵形，四回羽状深裂；羽片约 12 对，相距 8—10 厘米，互生，基部一对最大，长 50—60 厘米，宽 25 厘米以上，长圆形，先端渐尖，柄长约 6 厘米，斜向上，三回羽状深裂；一回小羽片约 14 对，基部近对生，向上为互生，有短柄（长 3—6 毫米），柄和腋间有棕毛密生，相距 4—5.5 厘米，斜向上，基部一对长 12—14 厘米，宽 3—4 厘米，向上渐短，长圆披针形，先端渐尖，二回羽裂；末回小羽片 16—18 对，长 4 厘米，宽 6 毫米，先端渐尖或尾头，基部等宽，几无柄，开展，相

距約 8 毫米,羽狀深裂几达中脉;小裂片長約 3—4 毫米,寬 2—3 毫米,長圓形,先端鈍圓,邊緣無鋸齒。中脉下面微凸出,上面稍隆起,側脉不显。羽片向上部漸變狹,長 30 厘米左右,寬 7—8 厘米,長圓披針形,一回小羽片長 3.5—5 厘米,寬約 1 厘米,先端短尾頭。葉厚紙質,干后上面綠褐色,几光滑,下面棕色,沿中脉及小脉有棕色長毛較為密生;葉軸、羽軸和葉柄同色,上面有溝,粗糙,疏被棕色短毛,小羽軸被棕色長毛。孢子囊羣圓形,生小裂片基部,中脉兩側 1—4 對,囊羣蓋腎形,綠褐色,質稍厚,全緣。

特产于云南东南部(屏边县,大围山)。

3. 姬蕨 岩姬蕨(中国主要植物图說,蕨类植物門) 图版 XVIII, 9

Hypolepis punctata (Thunb.) Mett. in Kuhn, Fil. Afr. (1868) 120; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. I (1913) 116; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 101; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 61; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7 (1945) 113; 傅书遐,中国主要植物图說(蕨类植物門) (1957) 44 頁, 53 图——*Polypodium punctatum* Thunb. Fl. Jap. (1784) 337——*Phegopteris punctata* Mett. in Ann. Lugd. Bat. I (1864) 222——*Nephrodium punctatum* Diels in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 117——*Dryopteris punctata* C. Chr. Ind. Fil. (1905) 287, excl. var.; Ogata, Ic. Fil. Jap. II (1929) t. 74.

根狀莖長而橫走,粗約 3 毫米,密被棕色節狀長毛。葉疏生,柄長 22—25 厘米,基部直徑 3 毫米,暗褐色,向上為棕禾稈色,粗糙有毛。葉片長 35—70 厘米,寬 20—28 厘米,長卵狀三角形,三至四回羽狀深裂,頂部為一回羽狀;羽片 8—16 對,下部 1—2 對,一般長 20—30 厘米,寬 8—20 厘米,卵狀披針形,先端漸尖,柄長 7—25 毫米,密生灰色腺毛,尤以腋間為多,近互生,斜向上,第一對距第二對約 10—16 厘米,第二對距第三對約 7—8 厘米,2—3 回羽裂;一回小羽片 14—20 對,長 6—10 厘米,寬 2.5—4 厘米,披針形或闊披針形,先端漸尖,柄長 2—4 毫米,有狹翅,上先出,彼此接近或遠離,1—2 回羽狀深裂;二回羽片 10—14 對,基部的長 1—2.5 厘米,寬 5—11 毫米,長圓形或長圓披針形,先端圓而有齒,基部近圓形,下延,和小羽軸的狹翅相連,羽狀深裂達中脉 $1/2$ — $2/3$ 處;末回裂片長 5 毫米左右,長圓形,鈍頭,邊緣有鈍鋸齒,下面中脉隆起,側脉羽狀分枝,直達鋸齒。第三對羽片向上漸短,長 10—13 厘米,寬 4—5 厘米,長圓披針形或披針形。葉堅草質或紙質,干后黃綠色或草綠色,兩面沿葉脉有短剛毛;葉軸、羽軸及小羽軸和葉柄同色,上面有狹溝,粗糙,有透明的灰色節狀毛。孢子囊羣圓形,生于小裂片基部兩側或上側近缺刻處,中脉兩側 1—4 對;囊羣蓋

ad rachillam breviter decurrentibus, utroque profunde pinnatifidis; segmentis 8—10-jugis, basali anteriori majore, ca. 1 cm longa, ceteris minoribus, 5—7 mm latis, oblongis, apice obtusis et 3—4-dentatis, lateribus subintegris; nervis utrinque obscuris; textura tenuiter herbacea, colore virente, paginis praesertim subtus dense et breviter puberulis; soris parvis, superficialibus, 5—7 pro segmento, indusiis semicupuliformibus, brunnescentibus, breviter puberulis.

Yunnan austr., Se-song-ban-nan, Ganlanba, in forest glens, 800 m alt., leg. C. W. Wang No. 79848, XI, 1936.

Hypolepis Bernh.

2. Hypolepis yunnanensis Ching, sp. nov.

Stipite ad 75 cm longo, 6 mm crasso, lignoso, castaneo-brunneo, tereti, supra profunde sulcato, supra basin glabro, laevique; lamina ampla, deltoidea, 90 cm longa, basi fere aequilata, acuminata, quadripinnata; pinnis ca. 20-jugis, alternis, obliquis, inferioribus 14 cm inter se remotis, basalibus maximis, fere ad 60 cm longis, 14 cm latis, oblongo-acuminatis, petiolo 6 cm longo, 3 mm crasso, glabro, castaneo-brunneo suffultis; pinnulis primariis 15-jugis, subalternis, patentibus, 5—6 cm inter se remotis, 8 cm vel ultra longis, 3 cm latis, lanceolatis, acuminatis, petiolulatis (petiolulo 3 mm longo), basi utrinque aequaliter truncatis; pinnulis secundariis ca. 15-jugis, 1.5—2 cm longis, 4 mm latis, lineari-lanceolatis, acutis, patentibus, a se fere remotis, sessilibus vel leviter adnatis, haud decurrentibus, profunde pinnatifidis; segmentis ultimis ca. 10—12-jugis, oblongis, obtusis, integris; nervis in segmentis pinnatis, indivisis, utrinque obscuris; textura herbacea, colore in sicco opaca, utrinque glabra; rachi, rachillis costisque infra sparse setaceis scabrisque, supra sparse rufo-strigosis; soris in segmentis singulis vel binis, basalibus, margine segmentorum pinnularum vix reflexo.

Yunnan austr.-orient., Ping-pien Hsien, Ta-wei Shan, leg. R. C. Ching, VII, 17, 1952.

5. Hypolepis tenera Ching, sp. nov.

Stipite 60—70 cm longo, 3.5 mm crasso, fusco-brunneo, glabro, scabro, subnitidoque; lamina 60 cm longa, 40 cm basi lata, deltoideo-oblonga, acuminata, tripinnata; pinnis ca. 15-jugis, patentibus, oppositis vel sursum suboppositis, petiolatis, inferioribus 9—10 cm inter se remotis, basalibus majoribus, ad 24 cm longis, 5 cm medio latis, basin versus parum angustatis, oblanceolatis, rachillis fusco-brunneis, tenuibus, ca. 1 mm crassis, infra teretibus, subglabris, supra sulcatis et strigosis; pinnulis primariis ad 25-jugis, alternis, patentibus, a se separatis, mediis ad 3 cm longis, 1 cm basi latis, e basi utrinque aequaliter truncata et latiore lanceolatis, acuminatis, breviter petiolulatis, deorsum abbreviatis, inferioribus ca. 2 cm longis, omnibus pinnatis; pinnulis ultimis utroque costae latere infra apicem pinnatifidum ca. 10-jugis, 4—5 mm longis, 1.5 mm latis, lineari-oblongis, patentibus, basi adnatis, sed non decurrentibus, margine ubique serratis; nervis in pinnulis ultimis a costula oblique egredientibus, furcatis, venulis plerumque 2 in dentes excurrentibus, supra obscuris, infra perspicuis; textura folii herbacea, paginis utrisque pillis rufescentibus sat longis sparse pilosis; soris globosis, sat magnis, brunneis, 2 pro segmento, basalibus, dentibus parum reflexis et sorum partim tegentibus.

Yunnan austr.-orient., Ping-pien Hsien, Ta-wei Shan, 1200 m alt. leg. R. C. Ching, VII, 21, 1952.