

叉状,稍斜展,直达叶缘。叶草质或纸质,上面绿色,无毛,下面沿小羽轴、中脉、侧脉及叶缘疏被棕色星状毛,叶轴下面圆,上面平,有边,棕色,后变光滑,一回羽轴禾稈色,粗2—3.5毫米,侧面邻近小羽片处被棕色星状毛。孢子囊群圆形,棕色,一列,位于中脉及叶缘之间,着生于基部上侧小脉上,由4—5个孢子囊组成。

产海南岛(感恩,尖峯岭)。越南、老挝、柬埔寨也有。

2. 越北里白

Hicriopteris tamdaoensis Ching et Chiu, sp. nov.

植株高大,约3米以上。叶二回羽状;羽片长约1.5米以上;小羽片多数,互生,相距约5.5厘米,几开展,柄长约4毫米,长22—24厘米,宽约4厘米,披针形,向顶端渐尖,基部不变狭,羽状深裂几达小羽轴;裂片约40对,互生,长1.8—2.3厘米,宽4毫米,披针形,平展,基部的几不缩短,顶端圆,微凹,基部汇合,缺刻尖狭,边缘全缘,干后稍内卷。中脉上面平,下面凸起,侧脉两面均不太明显,近水平状斜展,叉状,直达叶缘。叶为纸质,上面绿色,无毛,上面沿小羽轴、中脉及侧脉疏被棕色星状毛。一回羽轴褐色,下面圆形,上面稍扁,有柄,侧面近小羽片处被紫棕色星状毛,后变光滑,孢子囊群小,一列,位于叶缘和中脉之间,着生于每组的上侧小脉上,由4个孢子囊组成。

产越南北部(东京, Tamdao, 接近中国边界)。海拔900米。

本种也可能生在我国广西南部及云南东南部,故一并列入本志。

3. 中华里白(中国主要植物图说,蕨类植物门)

Hicriopteris chinensis (Ros.) Ching in Sunyatsenra V (1940) 279; 傅书遐, 中国主要植物图说(蕨类植物门)(1957) 34页, 39图——*Gleichenia chinensis* Ros. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1913) 120; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 47; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. ser. X (1940) 2.

植株高约3米。根状茎横走,粗约5毫米,深棕色,密被棕色鳞片。叶片巨大,二回羽状;叶柄深棕色,粗5—6毫米或过之,密被红棕鳞片,后几变光滑;羽片长圆形,长约1米,宽约20厘米;小羽片互生,多数,相距2.2—3.2厘米,具极短柄,长14—18厘米,宽2.4厘米,披针形,顶端渐尖,基部不变狭,羽状深裂;裂片稍向上斜,互生,50—60对,长1—1.4毫米,宽2毫米,披针形或狭披针形,顶端圆,常微凹,基部汇合,缺刻尖狭,边缘全缘,干后常内卷,中脉上面平,下面凸起,侧脉两面凸起,明显,叉状,近水平状斜展。叶坚纸质,上面绿色,沿小羽轴被分叉的毛,下面灰绿色,沿中脉、侧脉及边缘密被星状柔毛,后脱落。叶轴褐色,粗约4.5毫米,初密被红棕色鳞片,边缘

有长睫毛。孢子囊羣圓形，一列，位于中脉和叶緣之間，稍近中脉，着生于基部的上側小脉上，被夹毛，由3—4个孢子囊組成。

产福建、广东、广西、貴州、四川。生山谷溪边或林中，有时成片生长。越南北部也有。

4. 厚毛里白

Hicriopteris rufa Ching, sp. nov.

植株高約2米。側生羽片2—3对，具短柄，卵状长圓形，長約32厘米，中部最寬，15—17厘米，向頂部漸狹，基部稍变狹，寬7.5—10厘米；小羽片約30对，互生或几对生，相距約11毫米，密接，几无間隙，基部的数对稍下斜，中部的平展，再上的向上弯弓，長約9厘米，寬1—1.2厘米，基部上方的長約4—5厘米，狹披針形，頂端漸尖，基部不变狹，羽状深裂几达小羽軸；裂片30—35对，互生，基部的平展，密接羽軸，中部以上的稍上斜，長5—6毫米，寬約2毫米，寬披針形，頂圓，基部汇合，缺刻尖，邊緣全緣，干后內捲。中脉上面凹陷，下面凸起，側脉两面明显，下面凸起，叉状，斜展，直达邊緣。叶革質，上面綠色，无毛，下面全部密被紅棕色星状毛，叶軸干后紫棕色或棕色，稍扁，上面具一浅沟，后变无毛，具疣状突起，一回羽軸干后棕色，粗約2毫米，初密被紅棕色星状毛，并混有具长睫毛的深紅棕色鱗片。孢子囊羣圓形，一列，位于中脉和叶緣之間，由3—4个孢子囊組成，隱藏于紅棕色的毛丛下，不易見。

特产于云南东南部(屏边，大围山)。生山頂密灌丛中，海拔2180米。

本种形体极似紅毛里白，主要区别在于本种叶下面被有浓厚的紅棕色的毛丛，掩盖着孢子囊羣。

5. 紅毛里白

Hicriopteris rufo-pilosa Ching et Chiu, sp. nov.

植株高約1米。叶二回羽状；頂生一对羽片为长圓形，長約40厘米，中部寬約14厘米，向頂端漸尖，基部稍变狹，寬約8厘米；小羽片約35对，互生，相距1.2—1.3厘米，鐮刀状，向上斜展，无柄，中部稍下的長9厘米，寬1—1.2厘米，狹披針形，向頂端漸尖，基部几不变狹，羽状深裂几达小羽軸；裂片20—30对，互生，長約5毫米，寬2—2.2毫米，寬披針形，頂圓，基部汇合，邊緣全緣，干后內捲。中脉上面凹陷，下面凸起，側脉两面明显，下面凸起，叉状，略斜展，直达邊緣。叶革質，上面綠色，无毛，有光泽，下面沿中脉及側脉被相当多的紅棕色狹鱗片和短星状毛，沿小羽軸較密。叶軸深棕色，有光泽，老时几变光滑，一回羽軸上面幼时密被紅棕色星状毛和具睫毛的少数鱗片。孢子囊羣圓形，一列，位于中脉和叶緣之間，着生于每組的上側小脉上，由