

本属约有 100 种,分布于世界热带,但以热带南美洲为其中心,而热带亚洲只有几种,其中仅有一种向北分布到我国海南岛和越南东南部。

本属形体及分枝图式极似芒萁属,但其主軸各回分叉处不具一对篦齿状的托叶,各回主軸两侧除第一或第二回外,均有篦齿状排列的裂片,根状茎及腋芽上被有鳞片,叶脉为一次分叉,每组只有小脉两条,孢子囊羣由 2—4 个(少有 6 个)孢子囊組成,孢子为两面形。本属区别于里白属之点在于其叶軸为无限生长,并为多次二叉分枝或假二叉分枝,有形小而为一回羽状分裂的羽片和两面形的孢子。

1. 假芒萁(中国植物分类学报,第八卷)

Sticherus laevigatus Presl, Tent. Pterid. (1836) 52; Ching in Sunyatsenia V (1940) 283; Cop. Gen. Fil. (1947) 27 Ching in Acta Phytotax. Sinica VIII (1959) 133——*Mertensia laevigata* Willd. Sp. Pl. V (1810) 75——*Gleichenia laevigata* Hook. Sp. Fil. I (1844) 18; Mett. in Ann. Lugd. Bat. I (1863) 59; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 322; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 51; Holt. Fl. Mal. II, Ferns Mal. (1954) 71.

根状茎长而横走,頂端被鳞片。主軸高达数米,蔓爬或攀援,多次二叉分枝;腋芽包于淡棕色有短睫毛的鳞片和二回羽状分裂的托叶状的苞片内,长约 2.5 厘米;叶軸深棕色,多次二叉分枝(通常四回或更多回),除第一回主軸外,其余各回主軸两侧通体都有篦齿状排列的同末回裂片同形的裂片;頂生一对分叉的羽片长约 15 厘米,寬 2.5—5.5 厘米,闊披針形,篦齿形深裂达小羽軸;裂片多数,平展,对生,长 1—3 厘米,寬 2—3 毫米,綫形,先端鈍,有时微凹,基部膨大。叶脉斜出,有規則的二叉,两面明显。叶为紙質,下面灰綠色,幼时通体多少被有淡棕色的疏星状毛及小鳞片,老則几变光滑。孢子囊羣位于主脉与叶边之間,由 4—5 个孢子囊組成,幼时被有星状毛。

产海南岛,生于灌木丛中或疏林下或林緣。马来亚、錫兰、越南东南部及寮国、柬埔寨、泰国都有分布。

3. 里白屬——*Hicriopteris* Presl

Presl, Epim. Bot. (1849) 26.

根状茎粗健,长而横走,分枝,具原始中柱,密被披針形紅棕色鳞片,全緣或有睫毛。叶远生,有长柄,主軸粗壮,单一,不为二叉分枝,仅由其頂芽一次或多次地生出一对二叉的、长大的二回羽状的羽片;分叉点的腋間生有一个大的体眠芽,密被复瓦状的深褐色往往有光泽的厚鳞片,边有睫毛,其外包有一对叶状的羽裂的苞片,但两

側下方不具一對寬肉狀的托葉。頂生一對羽片往往長過 1 米以上，寬約 20—40 厘米，開展或下懸，二回羽狀；小羽片多數，披針形，漸尖頭，基部有短柄或几無柄，以直角從羽軸生出，羽狀深裂到小羽軸，成為多數的綫形全緣的短裂片，先端往往微凹。葉脈照例為一次分叉，稍斜向上，達於葉邊，基部一組脈的下側小脈到達軟骨質的缺刻底部。葉柄和葉軸幼時密被有睫毛的披針形厚鱗片，並有星狀或分枝的毛混生，這些毛與鱗片也往往生於小羽軸的下面，老則逐漸脫落或有時宿存。葉為厚紙質，下面為灰白或灰綠色，少有綠色。孢子囊羣小，圓形，無蓋，由 2—4 個（通常 3 個）無柄的孢子囊組成，以一行位於中脈和葉邊中間，生於每組脈的上側小脈背上。孢子為四面形，透明，無周壁。

一個很自然的屬，約有 25 種，廣布於世界熱帶及亞熱帶，而以熱帶亞洲為其分布中心。中國現有 17 種。

- 1(30) 羽軸上面兩側有隆起的狹邊。
- 2(5) 小羽片有顯著的柄，長 3—4 毫米。
- 3(4) 中部小羽片長 15 厘米，基部以上寬 2.5 厘米，基部 1—2 對裂片略有縮短，長達 1 厘米……1. 闊片里白 *H. blotiana* (C. Chr.) Ching
- 4(3) 中部小羽片長達 24 厘米，基部以上寬 3.5 厘米或更寬；基部的裂片不縮短，長達 1.8 厘米……2. 越北里白 *H. tamdaoensis* Ching et Chiu
- 5(2) 小羽片無柄，或几無柄。
- 6(11) 羽軸，小羽軸或裂片背面密被流梳狀的鱗片，或鱗片脫落后，軸面呈粗糙的疣狀突起。
- 7(8) 葉厚紙質；葉柄、羽軸、小羽軸或裂片背面密被淡棕色或銹色的鱗片和星狀毛；孢子囊羣和裂片背面的細脈裸出，明顯；小羽片基部寬度通常超過 20 毫米，裂片長 6 毫米以上，小脈通常超過 11 對；裂片先端為圓頭或凹陷……3. 中華里白 *H. chinensis* (Ros.) Ching
- 8(7) 葉革質；葉柄、羽軸，小羽軸和裂片背面密被紅棕色的鱗片和星狀毛；小羽片寬度通常達 1.5 毫米；裂片長 5—6 毫米；細脈較少；裂片先端為鈍頭，不凹陷；孢子囊羣和背面的小脈隱藏在星狀毛中或稍顯露。
- 9(10) 小羽軸及裂片背面的棕紅色鱗片和星狀毛長而密；孢子囊羣和背面小脈被密毛覆蓋，不顯露……4. 厚毛里白 *H. rufa* Ching
- 10(9) 小羽軸及裂片背面的棕紅色鱗片和星狀毛短而疏；孢子囊羣和背面小脈顯露……5. 紅毛里白 *H. rufo-pilosa* Ching
- 11(6) 羽軸、小羽軸和裂片的背面不具鱗片，或有淡棕色星狀毛疏生；軸面平滑，或几平滑。
- 12(15) 裂片向上斜出，和小羽軸成 45—60° 的角度。
- 13(14) 羽軸淡綠色，小羽片全裂至小羽軸；基部裂片為下先出，強度縮短，小脈明顯；葉下面為綠色或有時為淡灰綠色……6. 光里白 *H. laevisima* (Christ) Ching
- 14(13) 羽軸淡紅色；小羽片不裂至小羽軸；基部裂片對生，不縮短；小脈不明顯；葉下面為灰白色……7. 粵里白 *H. cantonensis* (Ching) Ching
- 15(12) 裂片和小羽軸成垂直相交或略向上斜出。

- 16(17) 小羽片一般长 11—14 厘米, 宽 1.5 厘米; 裂片通常有小脉 10—11 对…………… 8. 里白 *H. glauca* (Thunb.) Ching
- 17(16) 小羽片一般长 17—25 厘米, 宽 2.4—4 厘米, 裂片的小脉较多。
- 18(21) 小羽片长超过 20 厘米, 宽 3—4 厘米。
- 19(20) 叶几为革质, 下面灰白色; 羽片宽达 3 厘米, 裂片整齐, 下面有宿存的星状毛疏生, 叶脉下面不显著…………… 9. 正里白 *H. critica* Ching et Chiu
- 20(19) 叶为薄草质, 下面绿色, 羽片宽 3—4 厘米, 裂片不整齐, 下面光滑无毛, 叶脉下面明显…………… 10. 绿里白 *H. maxima* Ching et Chiu
- 21(18) 小羽片长不超过 20 厘米, 宽 2.5—3 厘米。
- 22(25) 裂片为急尖头。
- 23(24) 叶下面为灰白色, 裂片宽 2.5—3 毫米, 基部一对裂片通常和小羽轴平行或略反折, 产海南岛…………… 11. 海南里白 *H. simulans* Ching
- 24(23) 叶下面为灰绿色, 裂片宽 3.5 毫米, 基部一对裂片向小羽轴反折, 产四川屏山县…………… 12. 灰里白 *H. reflexa* Ching
- 25(22) 裂片为圆钝头。
- 26(29) 小羽片彼此接近, 叶下面几光滑。
- 27(28) 叶下面为灰白色, 叶脉不显著, 产云南…………… 13. 假里白 *H. glaucoides* Ching
- 28(27) 叶下面为灰绿色, 叶脉显著, 产峨眉山…………… 14. 峨眉里白 *H. omeiensis* Ching
- 29(26) 小羽片彼此分离; 叶下面及边缘有长星芒状毛散生, 产峨眉山…………… 15. 远羽里白 *H. remota* Ching
- 30(1) 羽轴上面两侧圆形, 不具隆起的狭边。
- 31(32) 叶草质; 小羽片基部有星状长毛密生; 基部一对裂片缩短; 孢子囊羣靠近中脉…………… 16. 云南里白 *H. yunnanensis* Ching
- 32(31) 叶几革质, 小羽片基部的星状毛短而稀; 基部一对裂片不缩短; 孢子囊羣中生(即大致着生在中脉和叶边的中部)…………… 17. 大里白 *H. gigantea* (Wall.) Ching

1. 阔片里白

Hicriopteris blotiana (C. Chr.) Ching in Sunyatsenia V (1940) 279; Cop. Gen. Fil. (1947) 29——*Gleichenia blotiana* C. Chr. in Bull. Mus. Paris sér. 2, VI (1934) 103; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 48——*Dicranopteris longissima* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLI (1927) 692; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 486, non *Gleichenia* Bl. 1828.

植株高 2—3 米。叶二回羽状; 一回羽片长 60 厘米以上, 宽 20—25 厘米; 小羽片多数, 互生, 相距 4.3—4.7 厘米, 长 11—15 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 披针形或狭披针形, 向顶端渐尖, 基部稍变狭, 宽 1.9—2.2 厘米, 柄长约 3 毫米, 羽状深裂几达小羽轴; 裂片互生, 16—30 对, 长 1.2—1.5 厘米, 宽 4 毫米, 宽披针形至线状披针形, 顶端圆, 微凹, 基部汇合, 边缘全缘, 干后稍内卷。中脉上面平, 下面凸起, 侧脉两面凸起, 明显,