

十、里白科——Gleicheniaceae

陆生植物，有长而横走的根状茎，具原始中柱，被鳞片或被节状毛。叶为一型，有柄，不以关节着生于根状茎；叶片一回羽状，或由于顶芽不发育，主軸都为一回至多回二叉分枝或假二叉分枝，每一分枝处的腋間有一被毛或鳞片和叶状苞片所包裹的休眠芽，有时在其两侧有一对篦齿状的托叶；顶生羽片为1—2回羽状；末回裂片（或小羽片）为綫形。叶为紙質或近革質，下面往往为灰白或灰綠色；叶軸及叶下面幼时被星状毛或有睫毛的鳞片或二者混生，老則大都脱落。孢子囊羣小而圓，无盖，由2—6个无柄孢子囊組成，生于叶下面小脉的背上，成1行（少有2—3行）排列于主脉和叶边之間。孢子囊为陀螺形，有一条横繞中部的环带，从一侧以纵縫开裂。孢子为四面形或两面形，透明，无周壁。原叶体为扁形，綠色，有脉。

一个很自然的科，有6个属，150多种，大都分布于世界热带。中国有3属，产热带及亚热带。

- 1(4) 主軸一至多回二叉分枝，末回主軸的頂端发出·一对篦齿状的一回羽状的小的羽片。
- 2(3) 上部几回分叉的主軸两侧通体无小羽片，分叉处的两侧下方通常具有一对篦齿状的托叶；根状茎上被毛；叶脉多次分叉，每组通常有小脉4—6条（有时3条）……………1. 芒萁属 *Dicranopteris* Bernh.
- 3(2) 上部几回分叉的主軸两侧通体有篦齿状排列的裂片，各回分叉处的两侧下方不具篦齿状的托叶；根状茎被鳞片；叶脉一次分叉，每组只有小脉2条…2. 假芒萁属 *Sticherus* Presl
- 4(1) 主軸通直，单一，不为二叉状分枝，頂端（或其下部南侧）发出·一对二回羽状的大的羽片；根状茎及叶柄被鳞片；叶脉一次分叉，每组只有小脉2条……………3. 里白属 *Hicriopteris* Presl

1. 芒萁屬——*Dicranopteris* Bernh.

Bernh. in Schrad. Journ. I (1806) 26, 38.

根状茎細长而横走，分枝，具原始中柱，密被紅棕色多細胞的长毛。叶远生，直立或常多少蔓生，无限生长，主軸常多回二叉或假二叉分枝，不同回的主軸上均无叶片，在末回主軸頂端有一对不大的一回羽状的羽片；每回主軸分叉处（末回分叉除外）通常有一对平展或下向的篦齿状托叶，稀有缺如；每回叶軸分叉处有一个处于休眠状态的小腋芽，密被絨毛，外面包有一对叶状小苞片，稀有缺如；末回一对羽片二叉状，披針形或寬披針形，羽状深裂，无柄；裂片篦齿状排列，平展，綫形或綫状披針形，全緣，頂鈍或微凹，叶脉分离，2—3回分枝，每组具3—6条小脉，基部一組的下側一小脉达于缺刻。叶紙質到近革質，下面通常为灰白色，幼时多少被星状毛。孢子囊羣生于叶

下面小脉的背上,圓形,无囊羣盖,通常由 6—10 个无柄的孢子囊組成,在中脉与叶边間排成一行(稀为 2—3 列),稍近中脉,孢子囊羣托小而不凸出。孢子四面形,无周壁,白色透明。

本属約有 10 余种,分布于旧大陆热带或亚热带地区。我国有 6 种,广布长江以南。均为酸性土的指示植物。

- 1(10) 主軸(或叶軸)分枝处的基部兩側各有一片篳齿狀的托叶;末回裂片的中脉上面略凹陷。
- 2(5) 裂片寬 6—8 毫米。
- 3(4) 主軸(或叶軸)分叉間的腋芽有卵形苞片包被;孢子囊羣在中脉兩側排或不規則的 2—3 列…………… 1. 大芒蕨 *D. ampla* Ching et Chiu
- 4(3) 主軸分叉間的腋芽不具苞片,芽裸露;孢子囊羣在中脉兩側各为一列…………… 2. 台湾芒蕨 *D. taiwanensis* Ching et Chiu
- 5(2) 裂片寬 3—4 毫米。
- 6(7) 主軸为无限生长,五次以上分叉;第一次分叉处无托叶狀的羽片;羽片短小,通常长 8—15 厘米,寬 3—4 厘米…………… 3. 鉄芒蕨 *D. linearis* (Burm.) Underw.
- 7(6) 主軸为有限生长,分叉次数較少;第一次分叉处具有托叶狀羽片;羽片长 15—60 厘米,寬 4—10 厘米。
- 8(9) 植物体高达 2 米;主軸粗 5—6 毫米,羽片长达 40 厘米,裂片长 4.5—5 厘米;背面灰綠色;細脉上下两面均不甚显突…………… 4. 乔芒蕨 *D. gigantea* Ching
- 9(8) 植物体矮小;主軸远較細;羽片一般长 20 厘米左右,裂片通常长 2.5—3.5 厘米;背面灰白色,細脉上下两面均显突…………… 5. 芒蕨 *D. dichotoma* (Thunb.) Bernh.
- 10(1) 主軸(或叶軸)下部分枝处无篳齿狀的托叶,末回裂片的中脉上面不凹陷…………… 6. 大羽芒蕨 *D. splendida* (Hand.-Mazz.) Ching

1. 大芒蕨(中国植物分类学报,第八卷) 大羽芒蕨(中国主要植物图說,蕨类植物門)

Dicranopteris ampla Ching et Chiu in Acta Phytotax. Sinica VIII (1959) 132
——*Gleichenia splendida* Ching, Ic. Fil. Sinic. IV (1937) t. 153; Tard.-Blot et C
Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 50; 傅书遇,中国主要植物图說(蕨类植物門)
(1957) 31 頁, 37 图, non Hand.-Mazz. 1929。

植株高 1—1.5 米。根状莖横走,粗 2.5—4 毫米,坚硬,木質,紅棕色,被棕色毛,毛有关节,长约 2 毫米,成簇伏生。叶远生,相距 8—10 厘米或过之;柄长达 80 厘米,粗 3.5—5 毫米,圓柱形,暗棕色,光滑,稍光亮;叶軸 3—4 次两叉分枝;芽苞卵形,长 1.7—2.2 厘米,頂鈍,緣具不規則的粗牙齿;除末回叶軸外,在各回分枝处兩側均有一对托叶狀的大的羽片,长 14—23 厘米,寬 4.4—13 厘米,长圓披針形,羽狀深裂;末回羽片长 20—40 厘米,寬 8—17 厘米,披針形或长圓形,頂漸尖,尾头,基部下側稍变