

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篦齿状的托叶;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. 大芒萁 *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. 台湾芒萁 *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状的羽片;羽片短小,通常长 8—15 厘米,寬 3—4 厘米…………… 3. 鉄芒萁 *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状羽片;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. 乔芒萁 *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. 芒萁 *D. dichotoma* (Thunb.) Bernh.
- 10(1) 主軸(或叶軸)下部分枝处无篦齿状的托叶,末回裂片的中脉上面不凹陷…………… 6. 大羽芒萁 *D. splendida* (Hand.-Mazz.) Ching

1. 大芒萁(中国植物分类学报,第八卷) 大羽芒萁(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状的大的羽片,长 14—23 厘米,寬 4.4—13 厘米,长圓披針形,羽状深裂;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

狭,篦齿状深裂几达羽轴;裂片披针形至线形,长4—10厘米,宽8—10毫米,圆顶,常微凹,基部汇合,为尖狭的缺刻分开,基部上侧的数对裂片短缩为三角形,全缘或浅波状,具软骨质的狭边,基部下侧具2片向下的托叶状羽片,长5.4—10.5厘米,宽7—11毫米,线形,钝头,边缘波状或具圆牙齿,基部羽片的基部汇合。中脉下面凸起,侧脉明显,每组5—7分枝,小脉并行,直达叶缘。叶近革质,上面深绿,下面灰绿色,无毛。孢子囊群圆形,沿中脉两侧为不规则的2—3列,生于每组的基部上侧和下侧小脉弯弓处,由7—15个孢子囊组成。

产广西西部(凌云、德保、龙光)、海南西部(白沙及东方尖峰岭)、云南南部(文山、屏边大围山、河口老卡寨及金平阿斗坡)。生疏林中或林缘,海拔600—1400米。

越南北部也有。本种是本属最高大的一种,有阔而长的裂片,孢子囊群常为2—3列生于中脉两侧,易与其他种类区别。

2. 台湾芒萁

Dicranopteris taiwanensis Ching et Chiu, sp. nov.

植株高约1米。柄长约35厘米,粗约2.5毫米,圆柱形,光滑,深棕色;叶轴二回两叉分枝,一回羽轴的左枝长9.5—11.5厘米,右枝长6.5—7厘米,粗约1.5毫米,二回羽轴的左枝长7.7—10.2厘米,右枝长4.2—6.5厘米;腋芽小,卵形,不具苞片,密被紫褐色糙毛。各回分叉处的下方两侧均有一对托叶状羽片,斜向下,长7—9厘米,阔披针形,中部最宽,3—4厘米,向两端变狭;其生于二回羽轴顶端下方的极小,长约4厘米;末回羽片长16.5—27厘米,披针形或长圆披针形,中部最宽,4.2—6.8厘米,向两端变狭,渐尖头,篦齿状深裂几达羽轴;裂片平展,25—40对,披针形或线状披针形,长3—3.6厘米,宽0.5—0.6厘米,顶圆或微凹,羽片基部上侧的数对极短,三角形或三角状卵形,各裂片基部汇合,缺刻尖狭,全缘,具软骨质狭边,干时稍内卷。中脉上面平,侧脉下面凸起,斜展,每组4—5分枝,小脉并行,直达叶缘。叶为坚纸质,上面绿色,下面灰绿色或灰白色,无毛。孢子囊群圆形,以一系列位于中脉和叶缘之间而稍近中脉,着生于每组的基部上侧小脉的弯弓处,由6—8个孢子囊组成。

特产于台湾。

3. 铁芒萁

Dicranopteris linearis (Burm.) Underw. in Bull. Torr. Club XXXIV (1907) 250; Ching in Sunyatsenia V (1940) 247——*Polypodium lineare* Burm. Fl. Ind. (1768) 235——*Gleichenia linearis* Clarke in Trans. Linn. Soc., II, Bot. I (1880) 428; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 49, pro parte——