

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, 基部下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, 生于每组的基部下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, 羽片基部下侧的数对极短, 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, 着生于每组的基部下侧小脉的弯弓处, 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—

*Mertensia linearis* Frisch in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, I (1901) 1092.

植株高达3—5米,蔓延生长。根状茎横走,粗约3毫米,深棕色,被锈毛。叶远生;柄长约60厘米,粗约6毫米,深棕色,幼时基部被棕色毛,后变光滑;叶轴5—8回两叉分枝,一回叶轴长13—16厘米,粗约3.4毫米,二回以上的羽轴较短,末回叶轴长3.5—6厘米,粗约1毫米,上面具1纵沟;各回腋芽卵形,密被锈色毛,苞片卵形,边缘具三角形裂片,叶轴第一回分叉处无侧生托叶状羽片,其余各回分叉处两侧均有一对托叶状羽片,斜向下,下部的长12—18厘米,宽3.2—4厘米,上部的变小,末回的长只3厘米,披针形或宽披针形;末回羽片形似托叶状的羽片,长5.5—15厘米,宽2.5—4厘米,篦齿状深裂几达羽轴;裂片平展,15—40对,披针形或线状披针形,通常长10—19毫米,宽2—3毫米,顶端钝,微凹,基部下侧的数对极小,三角形,长4—6毫米,全绿,中脉下面凸起,侧脉上面相当明显,下面不太明显,斜展每组有,小脉3条。叶坚纸质,上面绿色,下面灰白色,无毛。孢子囊群圆形,细小,一列,着生于基部下侧小脉的弯弓处,由5—7个孢子囊组成。

产我国热带:广东南部(高安、鼎湖山)、海南岛、云南东南部(河口)。生于疏林下,或成密不可入的纯群,生火烧迹地上。本种广泛分布于南洋群岛、锡兰、泰国、越南、印度南部。

#### 4. 乔芒萁

*Dicranopteris gigantea* Ching, sp. nov.

植株高3—4米。柄长约1—2米,近圆柱形,粗约5毫米,光滑,深棕色;叶轴2—3回两叉分枝,一回羽轴长13.5—14.5厘米,粗约3毫米,二回羽轴长5.5—8厘米,粗约2毫米,三回羽轴长约5.5厘米,粗约2毫米,由一回分叉处的腋芽生出的叶轴一回分叉,长约20厘米,宽约4.5毫米;生于二回分叉处的腋芽卵形,长约2毫米,密被暗锈毛,苞片卵状长圆形,长6—10毫米,顶端钝,全缘或下部具少数粗牙齿;各回分叉处两侧均有一对托叶状羽片,下斜,长17—25厘米,宽6—7厘米,长圆形,先端尾状,一回羽状,具30—42对线状裂片;末回羽片长35—41厘米,宽9—11厘米,披针形,基部下侧稍变狭,先端尾状(尾长约4厘米,下部宽7毫米,具大圆牙齿,中部宽5毫米,浅波状,上部全缘),篦齿状深裂几达羽轴;裂片平展,52—60对,线形,长3—5.3厘米,宽4—4.5毫米,顶端圆,二浅裂或微凹,基部稍汇合,有狭长的圆缺刻,全缘,具软骨质的狭边,干后稍内卷。中脉下面凸起,侧脉两面均不太明显,斜展,羽状分枝,每组4—5条,小脉并行,直达叶缘。叶为坚纸质,上面绿色,下面灰绿色或蓝绿色,无毛。孢子囊群圆形,一列,位于中脉和叶缘之间而稍近中脉,着生于每组的基部下侧(和下