

地,海拔 570—3 000 米。也广泛分布于亚洲热带及亚热带地区。模式标本采自印度尼西亚的 Dindygulo。

本种在长江以南各省区多有生长,分布比蕨 *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn var. *latiusculum* (Desv.) Underw. ex Heller 为广,用途与蕨相同。

四川宜宾地区称“饭蕨”,据云其根状茎内所含淀粉质量比蕨为佳。

4b. 糙轴蕨 (变种)(中国科学院华南植物研究所集刊)

var. *muricatum* Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro Sinica 2:2. 1986.

羽轴下面有粗糙的疣状突起;裂片钝头或圆头。

产云南(金平、蒙自)、四川(理县、峨眉山)。生山坡阳处,海拔 800—2 650 米。模式标本采自云南(金平)。

5. 长羽蕨(蕨类名词及名称) 图版 1: 17—19

Pteridium lineare Ching ex Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro-Sinica 2: 3. 1986.

植株高达 2 米。根状茎横走。叶柄粗壮,粗达 1 厘米,上部禾秆色,无毛;叶片三角形,长约 1.2 米,三回羽状;羽片约 5 对,基部羽片很大,长达 90 厘米,宽 40—50 厘米,长圆三角形,先端渐尖,基部阔楔形,有长达 9 厘米的柄,对生,斜向上,二回羽状;小羽片约 50 对,互生,以直角从羽轴平展,长线形,基部下侧的小羽片长 20 厘米左右,宽约 3 厘米,先端羽状渐尖,不呈尾状,基部平截,对称,无柄,一回羽状,直达顶部;裂片约 40 对,平展,线状披针形,略呈镰刀状,长约 1.5—2 厘米,先端急尖,基部近对称,与小羽轴合生,但不下延,彼此分离,有较狭的间隔分开,通常下部边缘多少浅裂或为波状,向上部为全缘,基部一对裂片紧靠羽轴并与之平行;基部上侧的小羽片较短,长约为下侧的 $1/3—1/2$;中部小羽片与基部的同形并等长,上部的渐短。叶脉自基部二回二叉分歧,小脉稠密,上面略凹陷,下面明显。叶干后纸质,上面绿色,无毛,下面灰绿色,被灰白色疏毛或近无毛。各回羽轴上面有深纵沟,沟内有灰白色疏毛,下面被疏毛或毛脱落后变近无毛。

特产于云南西部(芒市)。生放荒地酸性红壤上,海拔 1 000 米。

为一特殊的种类,形体高大,叶片宽广,具极多的长线形的无柄小羽片,以直角从羽轴平展,使它在本属的各种中显得极为突出。

本种略近于欧洲蕨 *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn 和它的亚洲变种,但小羽片长达 20 厘米,长线形,以直角开展,末回裂片也较长,线状披针形,顶端尖,两侧边缘多少呈圆齿形,故易区别。

6. 云南蕨(蕨类名词及名称)

Pteridium yunnanense Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro-Sinica 2: 4. 1986.

植株高约 1 米。叶柄粗壮,粗约 5 毫米,上部浅禾秆色,无毛;叶片卵状三角形,长宽

各约 70 厘米, 四回羽裂; 基部羽片最大, 长达 60 厘米, 宽达 22 厘米, 长圆三角形, 先端渐尖, 基部阔楔形, 对生, 斜展, 有长柄(约 6 厘米), 距上一对约 28 厘米, 三回羽裂; 一回小羽片约 20 对, 对生或近对生, 平展或斜展, 相距 4 厘米, 线状披针形, 多少呈镰刀状, 下部的长约 13 厘米, 宽达 3 厘米, 先端长渐尖, 基部平截, 对称, 几无柄, 二回羽裂; 末回小羽片 20—23 对, 平展, 披针形, 长约 1.5 厘米, 宽约 5 毫米, 先端渐尖, 基部与小羽轴合生, 对称, 不下延, 彼此分离, 有较宽的间隔分开, 边缘羽状半裂; 裂片 6—7 对, 长圆形, 开展, 全缘, 基部一对裂片较大并与小羽轴合生; 中部的小羽片与下部的同大, 上部的渐短。叶脉在裂片为羽状, 小脉二叉, 上面凹陷, 下面明显。叶干后草质, 草绿色, 上面略有疏毛, 下面(特别是小羽轴)有密毛。各回羽轴上面有深纵沟, 一回羽轴的沟内近无毛, 二至三回小羽轴的沟内有灰白色疏毛, 下面被疏毛或脱落后变近无毛。

特产于云南西部(盈江)。海拔 1450 米。

本种形体近于长羽蕨 *Pteridium lineare* Ching ex Ching et S. H. Wu, 但植株较矮小, 四回羽裂, 羽片(长达 60 厘米)及小羽片(长约 13 厘米)均较短, 末回小羽片披针形, 渐尖头, 羽状半裂, 叶片下面被较密的毛, 故易区别。

2. 曲轴蕨属——*Paesia* St. Hilairc

St. Hilairc, Voy. Dist. Diamans 1:381. 1833.

陆生。根状茎长而横走, 有管状中柱, 被栗色茸毛, 无鳞片。叶远生, 具长柄; 叶片多回羽状, 叶脉分离; 叶近革质, 叶轴通常成“之”字形左右曲折, 被纤毛。孢子囊群沿末回裂片两侧分布, 着生于叶边内的一条连接脉上; 囊群盖双层, 外层为假盖, 由反折变质的膜质叶边所形成, 内层为真盖, 不明显; 环带狭, 由 17—20 个加厚细胞组成; 孢子两面型, 光滑。染色体 $x = 13$ 。

模式种: *Paesia viscosa* St. Hil.

本属有 14 种, 分布于热带美洲及从塔希提岛、新西兰至菲律宾(吕宋)、印度尼西亚(苏门答腊)。我国仅台湾产下述 1 种。

本属的分类位置有待进一步研究, 目前有些学者放在凤尾蕨科 *Pteridaceae*, 也有些学者放在碗蕨科 *Dennstaedtiaceae*。

1. 台湾曲轴蕨(台湾植物志) 图版 2:1—3

Paesia taiwanensis Shieh in Journ. Jap. Bot. 45:161, f. 1. 1970 et in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1:255, pl. 90. 1975.

植株高约 85 厘米。根状茎长而横走, 粗 1.5—4.5 毫米, 密被栗色、有光泽的刚毛状茸毛。叶远生; 柄纤细, 长 10—45 厘米, 褐色, 有光泽, 基部具糙硬毛, 向上粗糙, 上面有浅纵沟; 叶片卵状长圆形, 长 22—60 厘米, 宽 11—25 厘米, 三回羽状; 羽片多数(约 15 对), 下部 1—2 对对生, 向上的互生, 斜展, 有短柄或近无柄, 长圆披针形, 先端长渐尖, 基部近