

口、广南)。生林下或溪旁疏阴潮湿的地上或岩石上,海拔 300—1 000 米。也分布于印度南部、斯里兰卡、越南、马来西亚、印度尼西亚、毛里求斯和波利尼西亚等热带地区。模式标本产地:斯里兰卡。

7. 牙蕨属 *Pteridrys* C. Chr. et Ching

C. Chr. et Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 5: 125.

1934; Cop. Gen. Fil. 126. 1947; S. H. Wu et Ching, Fern Fam.

and Gen. of China 452. 1991.

中型至大型土生植物。根状茎斜升至短横走,具网状中柱,顶部与叶柄基部均被鳞片;鳞片披针形,全缘,坚膜质,棕色。叶簇生或近生;叶柄长,上面有沟,光滑无毛;叶片椭圆形至卵形,顶部深羽裂,向下部二回羽裂;侧生羽片 6—20 对,具柄或近无柄,线状披针形,羽状深裂,基部一对羽片不缩短或有时其基部下侧伸长;裂片镰刀形或披针形,边缘有锯齿;缺刻狭窄或为阔圆形,底部有一个三角形尖齿。叶脉分离或裂片基部的小脉偶有联结,小脉羽状,二至三叉,基部下侧一小脉出自主脉基部,基部上侧一小脉达到缺刻的尖齿。叶厚纸质,两面均无毛,叶轴及羽轴通常光滑或有时下面被有关节的毛。孢子囊群小,圆形,着生于小脉上侧分叉的顶端或中部,在主脉两侧各有 1 行,位于主脉与叶缘的中间;囊群盖圆肾形,淡棕色,膜质;孢子囊的环带有 12 个增厚细胞。孢子椭圆形,表面有不明显的网状疣点。染色体 $x=41$ 。

模式: *Pteridrys syrmatica* (Willd.) C. Chr. et Ching. 产马来西亚。

约 8 种,分布于我国南部、中南半岛、印度北部、印度尼西亚、菲律宾和波利尼西亚等亚洲及太平洋热带地区。我国有 4 种,产西南及华南。

分种检索表

1. 植株高 2—3 米;羽片深羽裂达羽轴两侧的阔翅,柄长 1—2 厘米;裂片短尖头;叶干后淡绿色;叶柄及叶轴鲜禾秆色 1. 薄叶牙蕨 *P. cnemidaria* (Christ) C. Chr. et Ching
1. 植株高不及 1.5 米;羽片深羽裂达 $1/2$ — $2/3$,有短柄或近无柄;裂片钝头;叶干后褐色至黑褐色;叶柄及叶轴棕禾秆色至黑褐色。
 2. 羽轴及主脉下面光滑;基部一对羽片的基部下侧裂片明显伸长 2. 云贵牙蕨 *P. lofouensis* (Christ) C. Chr. et Ching
 2. 羽轴及主脉下面被有关节的灰白色毛;基部一对羽片的基部下侧裂片不伸长。
 3. 植株高 60—70 厘米;羽片长 12—15 厘米;裂片边缘有浅锐锯齿,基部下侧裂片稍伸长并大于其上面的裂片;叶干后为黑褐色 3. 黑叶牙蕨 *P. nigra* Ching et C. H. Wang
 3. 植株高 1—1.5 米;羽片长 20—25 厘米;裂片边缘有浅钝锯齿,基部下侧裂片不伸长;叶干

后为灰褐色 4. 毛轴牙蕨 *P. australis* Ching

1. 薄叶牙蕨 (蕨类名词及名称) 云南牙蕨

Pteridrys cnemidaria (Christ) C. Chr. et Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 5: 136, t. 12, 18, 20, f. 8—9, 19. 1934; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Not. Syst. 7: 69. 1938 et in Fl. Indo-Chine 7 (2): 304. 1941; Icon. Corm. Sin. 1: 248. 1972; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1: 338. 1975. — *Dryopteris cnemidaria* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 140. 1910; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 1: 31. 1913. — *Aspidium syrmaticum* Christ in Bull. Herb. Boiss. 6: 967. 1898. non Willd. 1810. — *Dryopteris syrmatica* C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. 26: 276. 1931, non O. Ktze. 1891.

植株高达3米。根状茎粗壮，斜升，粗2.5—3厘米，顶部及叶柄基部均密被鳞片；鳞片披针形，长约1厘米，先端长渐尖，全缘，膜质，暗棕色。叶簇生；叶柄长达1米，基部粗约1厘米，淡禾秆色，上面有深沟，光滑无毛，下部偶有鳞片；叶片椭圆形，长达2米，基部宽约60厘米，先端长渐尖，基部圆截形，二回深羽裂；羽片达30对，互生，下部的相距7—8厘米，近平展，基部一对柄长约2厘米，阔披针形，长约30厘米，基部宽7—9厘米，先端长渐尖至近尾状，基部截形并稍下延，其两侧对称或下侧斜切，深羽裂达羽轴两侧的阔翅；裂片约25对，互生，彼此以2—3毫米宽的间隔分开，缺刻圆形并有一尖齿，近平展，镰状披针形，长2—4厘米，基部宽6—8毫米，短尖头，边缘有浅钝锯齿。叶脉羽状，小脉15—18对，稍斜向上，通常三叉，两面稍隆起；主脉两面均隆起。叶薄纸质，干后淡绿色，两面无毛；叶轴淡禾秆色，上面有浅沟，光滑无毛；羽轴淡禾秆色，两面隆起。孢子囊群圆形，着生于小脉上侧分叉的中部，在主脉两侧各有1列，每裂片有10—16对；囊群盖圆肾形，灰白色，薄膜质，光滑。染色体 $2n=82$ 。

产贵州南部(罗甸)、云南南部(西双版纳、河口、蒙自、金平、沧源)、台湾(台中)。生山谷密林下，海拔100—800米。印度东北部、越南、老挝、缅甸。模式标本产地：贵州。

2. 云贵牙蕨 (新拟)

Pteridrys lofouensis (Christ) C. Chr. et Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 5: 141, t. 19, f. 14. 1934. — *Dryopteris lofouensis* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 134. 1910; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 1: 35. 1913, non C. Chr. 1931.

植株高1—1.3米。根状茎短，近直立或斜升，粗约2厘米，顶部及叶柄基部均密被鳞片；鳞片披针形，长6—8毫米，先端长渐尖，全缘，膜质，暗棕色。叶簇生；叶柄长约50厘米，基部粗6—7毫米，暗褐色，上面有阔沟，两面均光滑；叶片椭圆形，