

蕨科——PTERIDIACEAE

陆生、中型或大型蕨类植物。根状茎长而横走，有穿孔的双轮管状中柱，密被锈黄色或栗色的有节长柔毛，不具鳞片。叶一型，远生，具长柄；叶片大，通常卵形、卵状长圆形或卵状三角形，三回羽状，粗裂（如蕨属）或细裂（如曲轴蕨属），革质或纸质，上面无毛，下面多少被柔毛，罕有近光滑无毛。叶脉分离。孢子囊群线形，沿叶缘生于连结小脉顶端的一条边脉上；囊群盖双层，外层为假盖，由反折变质的膜质叶边形成，线形，宿存，内层为真盖，质地较薄，不明显，或发育或近退化，除叶边顶端或缺刻外，连续不断。孢子四面型（如蕨属）或两面型（如曲轴蕨属），光滑或有细微的乳头状突起。

有 2 属，以泛热带为分布中心。我国 2 属均产。

分属检索表

- 1. 叶轴通直，不曲折；孢子四面型……………1. 蕨属 *Pteridium* Scopoli
- 4. 叶轴成“之”字形左右曲折；孢子两面型……………2. 曲轴蕨属 *Paesia* St. Hilaire

1. 蕨属——*Pteridium* Scopoli

Scopoli, Fl. Carniolica 169. 1760; Kuhn in v. d. Decken's Reisen Ost-Afr. Bot. 3(3):11. 1879.——*Pteris* L. Sp. Pl. 2:1073. 1753, *pro parte*.

陆生，粗壮。根状茎粗大如指，绳索状，长而横走，黑褐色，有复杂分裂的二重管状中柱，密被浅锈黄色柔毛，无鳞片。叶远生，有长柄；叶片大，通常卵形或卵状三角形，三回羽状；羽片近对生或互生，有柄，基部一对羽片较大，三角形。叶脉分离，在末回裂片上为羽状，侧脉二叉，下面明显或隆起，达叶缘的一条边脉。叶为革质或纸质，上面无毛或偶有疏毛，下面多少被毛，尤以末回裂片的主脉下面常有灰棕色茸毛密生，罕有近光滑无毛。孢子囊群沿叶边成线形分布，着生于叶边内的一条连结脉上，无隔丝；囊群盖双层，外层为假盖，由反折变质的膜质叶边形成，内层为真盖，生于囊托之下，质地较薄，或发育或近退化；孢子囊有长柄，环带大致由 13 个加厚细胞组成；孢子四面型，有细微的乳头状突起。染色体 $x = 13$ 。

模式种：欧洲蕨 *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

本属约有 15 种 [过去归并为 *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn 一种]，分布世界各地，以泛热带为中心。我国现有 6 种，产全国各地（荒漠、沙漠和寒漠除外）。

本属的分类位置尚未确定。有些学者认为应隶属于凤尾蕨科 *Pteridaceae*，有些学者则把本属列为一个独立的蕨科 *Pteridiaceae*，但它的形态和细胞性状均证明与姬蕨科

Hypolepidaceae 有较大的一致性,因此,近来有些学者表示倾向于把本属归入姬蕨科较为恰当。这有待进一步的研究。

本属各种植物在经济上有很大的意义,其根状茎富含淀粉,俗称蕨粉,可作粮食和酿造原料,其拳卷幼叶可作蔬菜,俗称蕨菜,鲜食或干制均可,根状茎内的纤维可制绳索,其叶可供盖屋顶和搭荫棚之用;但同时也为山地农业上的一种顽强杂草。近来据川黔畜牧学家的研究表明,耕牛食之发生中毒现象。

分 种 检 索 表

1. 各回羽轴上面沟内无毛。
 2. 末回全缘裂片阔披针形至长圆形,彼此接近或彼此间的间隔宽不超过裂片的宽;广布于全国各地…… 1b. 蕨 *P. aquilinum* var. *latiusculum* (Desv.) Underw. ex Heller
 2. 末回全缘裂片线形,彼此远分开,其间隔宽 1—2 倍于裂片的宽。
 3. 叶干后革质;末回全缘裂片线形,宽 2.5 毫米或稍宽,下面主脉两侧有密毛 …… 2. 食蕨 *P. esculentum* (Forst.) Cokayne
 3. 叶干后纸质;末回全缘裂片阔线形,宽 4 毫米,下面除主脉上有疏毛外近无毛 …… 3. 镰羽蕨 *P. falcatum* Ching ex Ching et S. H. Wu
1. 各回羽轴上面沟内有密毛(至少在幼时)或疏毛。
 4. 叶近革质;一回小羽片披针形,长达 8 厘米,宽达 1.5 厘米。
 5. 羽轴不具疣状突起 …… 4. 毛轴蕨 *P. revolutum* (Bl.) Nakai
 5. 羽轴下面有粗糙的疣状突起 …… 4b. 糙轴蕨 *P. revolutum* var. *muriculatum* Ching et S. H. Wu
 4. 叶纸质或草质;一回小羽片长线形或线状披针形,长 13—20 厘米,宽约 3 厘米。
 6. 叶纸质;一回小羽片长线形,长约 20 厘米,下面近无毛 …… 5. 长羽蕨 *P. lineare* Ching ex Ching et S. H. Wu
 6. 叶草质;一回小羽片线状披针形,长约 13 厘米,下面有密毛 …… 6. 云南蕨 *P. yunnanense* Ching et S. H. Wu

1. 欧洲蕨

***Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn in v. d. Decken's Reisen Ost.-Afr. Bot. 3(3):**

11. 1879. — *Pteris aquilina* L. Sp. Pl. 2:1075. 1753.

1a. 欧洲蕨(原变种)

var. ***aquilinum***

分布于欧洲及非洲。模式标本采自欧洲。

1b. 蕨(变种) 图版 1: 1—9

var. ***latiusculum* (Desv.) Underw. ex Heller, Cat. North Amer. Pl. ed. 3. 17. 1909; Jr. Tryon in Rhodora 43:41, pl. 650, f. 8, pl. 652, f. 1. 1941; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 10:278. 1941; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1:68, f. 33. 1964; Ic. Corm. Sin. 1:148, f. 296. 1972; Fl. Tsinling. 2:52, t. 13, f.**