

长约4毫米，先端渐尖，全缘，膜质，棕色，有光泽。叶散生；柄长30—70厘米，粗2—4毫米，基部黑褐色，密被与根状茎上同样的鳞片，向上为棕禾秆色，疏被鳞片，脱落后变光滑；叶片二形，阔卵状三角形，长13—20（—32）厘米，宽11—20（—35）厘米，先端渐尖并为羽裂，基部圆截形，不育叶为一回羽裂，能育叶为二回羽裂；侧生羽片（或裂片）5—7对，对生，斜展（基部一对有时近平展）；不育叶深羽裂达叶轴两侧的阔翅，以基部一对裂片最大，披针形，长6.5—10厘米，中部宽1.2—2.5厘米，先端渐尖，基部略变狭，以阔翅彼此相连，边缘有尖锯齿；能育叶的羽片为一回羽裂，以基部一对羽片较大，长11—20厘米，宽4.5—10厘米，椭圆披针形，先端渐尖，基部收狭，无柄或具短柄，深羽裂达叶轴两侧的阔翅，裂片披针形或有时为线形，中部的最长，达9厘米，宽达1.5厘米，先端渐尖，边缘为不规则的波状起伏或有时具少数长短不一的小裂片，全缘或具不整齐的稀疏小锯齿，软骨质的狭边干后略反卷，下部的裂片急剧缩短，或变为小圆耳形，上部的裂片向上逐渐缩短，羽片顶部则为波状浅裂，第二对羽片距基部一对约3厘米，与基部一对同形但较狭，基部与叶轴合生，向上的羽片逐渐缩小，基部沿叶轴下延，在叶轴两侧形成阔翅而彼此相连。叶脉不明显，下面仅可见，主脉两面均隆起，沿主脉两侧各具1行狭长网眼，向外有2行斜长六角形网眼，近叶边的小脉分离。叶近革质，干后浅棕色，无毛。孢子囊群粗线形，长4—17毫米，沿主脉及叶轴着生，紧靠主脉及叶轴并与之平行，成熟时棕色，汇合成连续的线形，并有时在两个孢子囊群的接头处伸出较短的孢子囊群；囊群盖粗线形，纸质，成熟时深棕色，开向主脉，宿存。

产广东（乐昌、汕头）、广西（象县）、福建（连城）及台湾（台北、宜兰）。生林下潮湿山地。也产于日本南部（屋久岛）。模式标本产地：广东（汕头附近）。

6. 英囊蕨属 *Struthiopteris* Scopoli

Scopoli, Fl. Carn. 168. 1760; Weiss, Pl. Crypt. Fl. Gott. 286. 1770; Ching in Acta Phytotax. Sinica 16 (3): 14. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. & Gen. of China 390, f. 5—141. 1991. —*Lomaria* Willd. in Mag. Ges. Naturfr. Berlin 3: 160. 1809.

石生，中小型草本。根状茎粗短而直立，或长而斜生，被鳞片；鳞片披针形，全缘，棕色，质厚。叶簇生，略呈二形，有柄；叶片革质，披针形，向下渐变狭，一回羽状，羽片多数，篦齿状排列，平展，镰状披针形，基部与叶轴合生；能育叶与不育叶同形而略较狭。叶脉不明显，小脉分离，二叉，基部的往往三叉，不达叶边。孢子囊群线形，连续不断，沿羽片主脉两侧各有1行，几与羽片等长，仅羽片的喙状先端不育；囊

群盖纸质，紧包孢子囊群，与孢子囊群共同着生于主脉与叶缘间的囊托上，成熟时开向主脉。孢子椭圆形，周壁具褶皱，外壁表面光滑。染色体 $2n=62, 68$ 。

约 10 种，主要分布于北半球温带，向南至澳大利亚温带地区。我国有 2 种，产四川、贵州、广西、湖南及台湾。

分种检索表

1. 叶柄明显，长 3—24 厘米；不育叶通常宽 2—4 厘米…………… 1. 英囊蕨 *S. eburnea* (Christ) Ching
1. 叶柄极短或近无柄；不育叶通常宽 5—8 厘米…………… 2. 宽叶英囊蕨 *S. hancockii* (Hance) Tagawa

1. 英囊蕨 罗曼蕨（中国主要植物图说）、天长乌毛蕨（台湾植物志）、象牙乌毛蕨 图版 37: 1—8

Struthiopteris eburnea (Christ) Ching in *Sunyatsenia* 5 (4): 243. 1940; Tagawa in *Acta Phytotax. et Geobot.* 14: 192. 1952; Pic.-Serm. *Ind. Fil. Suppl.* 4: 281. 1965; W. L. Chiou et al. in T. C. Huang, *Fl. Taiwan*, sec. ed. 1: 271. 1994. — *Blechnum eburneum* Christ in *Bull. Geogr. Bot. Mans.* 233. 1902; Ching, *Icon. Fil. Sin.* 1: pl. 28. 1930; DeVol in *Fl. Taiwan* 1: 151. 1975. — *Lomaria eburnea* Ching in *Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot.* 10: 4. 1940; Pic.-Serm. *Ind. Fil. Suppl.* 4: 181. 1965; 傅书遐，中国主要植物图说·蕨类植物门 155, f. 204. 1957.

植株高 18—60 厘米。根状茎直立，粗短，或长而斜生，密被鳞片；鳞片披针形，长约 6 毫米，先端纤维状，边缘全缘或偶有少数小齿牙，棕色或中部为深褐色，有光泽，厚膜质。叶簇生，二形；柄长 3—24 厘米，粗 1—2 毫米，禾秆色，基部密被与根状茎上同样的鳞片，向上渐变光滑；叶片线状披针形，两端渐狭，长 14—45 厘米，中部以上宽 2—4 (—6) 厘米，一回羽状；羽片多数，篦齿状排列，下部羽片向基部逐渐缩小，基部一对成为小耳形，向上的羽片为镰状披针形，长 1.5—3 厘米，宽 4—6 毫米，尖头，基部与叶轴合生，边缘全缘，干后略内卷，平展，彼此接近或略疏离。叶脉不明显，在羽片上为羽状，小脉斜向上，二叉，不达叶边。叶坚革质，干后暗绿色或带棕色，无毛，上面有时呈皱褶状；叶轴禾秆色，光滑，上面有浅纵沟。能育叶与不育叶同形而较狭；孢子囊群线形，着生于主脉与叶缘之间，沿主脉两侧各 1 行，几与羽片等长，但不达羽片基部及先端；囊群盖纸质，拱形，与孢子囊群同形并紧包孢子囊群，开向主脉，宿存。

产安徽（铜陵）、湖南（龙山）、湖北（咸丰、宣恩）、四川（峨眉山、城口、峨山、宝兴、南川、灌县）、贵州（贵阳、德江、大定、平塘、石研、独山、遵义、务川、安顺）、广西（龙胜）、福建及台湾。生溪边岩石上，海拔 500—1 800 米。模式标本产地：