

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：



图版 37 1—8. 荚囊蕨 *Struthiopteris eburnea* (Christ) Ching; 1. 植株全形; 2—3. 根状茎上的鳞片; 4. 能育羽片的下面, 示完全包被孢子囊群的囊群盖; 5. 能育羽片横切面, 示囊群盖及孢子囊群着生情况; 6—7. 孢子囊; 8. 孢子。9—14. 扫把蕨 *Diplazium fraseri* (A. Cunn.) DeVol; 9. 植株全形; 10—11. 叶柄上的鳞片; 12. 不育羽片的中段, 示叶脉; 13. 能育羽片的下部, 示孢子囊群; 14. 孢子。(蔡淑琴绘)

(1—3、5—7. 引自秦仁昌 1930; 9、12—14. 引自 H. L. Li et al., 1975)

贵州（贵阳）。

2. 宽叶荚囊蕨 韩氏乌毛蕨、韩氏罗曼蕨（台湾植物志）

Struthiopteris hancockii (Hance) Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. **14**: 192. 1952; Pic.-Serm. Ind. Fil. Suppl. **4**: 282. 1965; W. L. Chiou et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan, sec. ed. **1**: 273, pl. 116. 1994. — *Blechnum hancockii* Hance in Journ. Bot. **21**: 267. 1883; Ogata, Icon, Fil. Jap. **8**: pl. 361. 1940; De-Vol in Fl. Taiwan **1**: 152, pl. 50. 1975. — *Spicantopsis hancockii* Masamune, Short Fl. Form. **29**. 1936. — *Lomaria niponica* Kunze in Bot. Zeit. **1848**: 508. 1848. — *Struthiopteris nipponica* Nakai, Rep. Veg. Daisetsusan **15**. 1930. — *Spicantopsis niponica* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **47**: 181. 1933. — *Spicantopsis niponica* var. *hancockii* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **47**: 183. 1933. — *Lomaria apodophylla* Bak. in Journ. Bot. **1885**: 104. 1885.

植株高 30—40 厘米。根状茎短而直立，密被鳞片；鳞片线形，长约 1.5 厘米，先端钻形，全缘，深棕色或中部为深褐色，膜质。叶簇生；柄极短或近无柄；叶片阔披针形，长 30—40 厘米，中部宽 5—8 厘米，短渐尖头或急尖头，基部变狭，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，向上的羽片为线状披针形，略呈镰状，长 2.5—4 厘米，中部宽 4—5 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，先端有纺锤形水囊，在叶上面常呈洼点状。叶坚革质，干后褐色，上面有时呈褶皱状；叶轴褐禾秆色，上面有浅纵沟，下面与羽片下面均疏被褐色的披针形小鳞片。能育叶与不育叶同形而较狭，下部羽片全部缩小为小耳片（长约 1 毫米）；孢子囊群线形，着生于主脉与叶缘之间，沿主脉两侧各有 1 行，几与羽片等长，不达羽片先端但几达羽片基部；囊群盖纸质，拱形，与孢子囊群同形，紧包孢子囊群，全缘，开向主脉，宿存。染色体 $2n=68$ 。

产台湾（淡水）。生林下。也产于日本。模式标本产地：台湾（淡水）。

7. 扫把蕨属 *Diploblechnum* Hayata

Hayata in Bot. Mag. Tokyo **41**: 702. 1928; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 100. 1944; Ching in Acta Phytotax. Sinica **16** (3): 14. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. & Gen. of China **391**, f. 5—142. 1991.

土生，中型林下蕨类。根状茎在地面上呈细圆柱形的直立主轴，高达 50 厘米以上，粗约 1.5 厘米，为残存的有鳞片的宿存叶柄所紧紧包围，主轴上部密被鳞片；鳞片披针