

睫毛蕨科 PLEUROSORIOPSIDACEAE

小型草本，附生或石生。根状茎纤细，长而横走，有2条左右排列的维管束，横断面呈卵圆形，表面密被极长（1—3毫米）而开展的红棕色单细胞线状毛，近顶部还被狭长的线形鳞片，鳞片基部也具有同样的毛。叶远生，小；柄纤细，禾秆色，密被和根状茎上同样的毛，有圆柱状维管束1条；叶片披针形，长达6厘米，二回深羽裂，裂片近舌形，钝头，全缘或近全缘。叶脉分离，每裂片有小脉1条，不达叶边。叶草质，两面均密被棕色节状毛，边缘有密睫毛。孢子囊群粗线形，沿叶脉着生，不达叶脉先端，无盖；孢子囊有短柄，环节由14（—16）个增厚细胞组成。孢子肾形，两侧对称，透明，平滑，不具周壁。

仅下列1属，分布于亚洲东部及东北部。

睫毛蕨属 *Pleurosoriopsis* Fomin

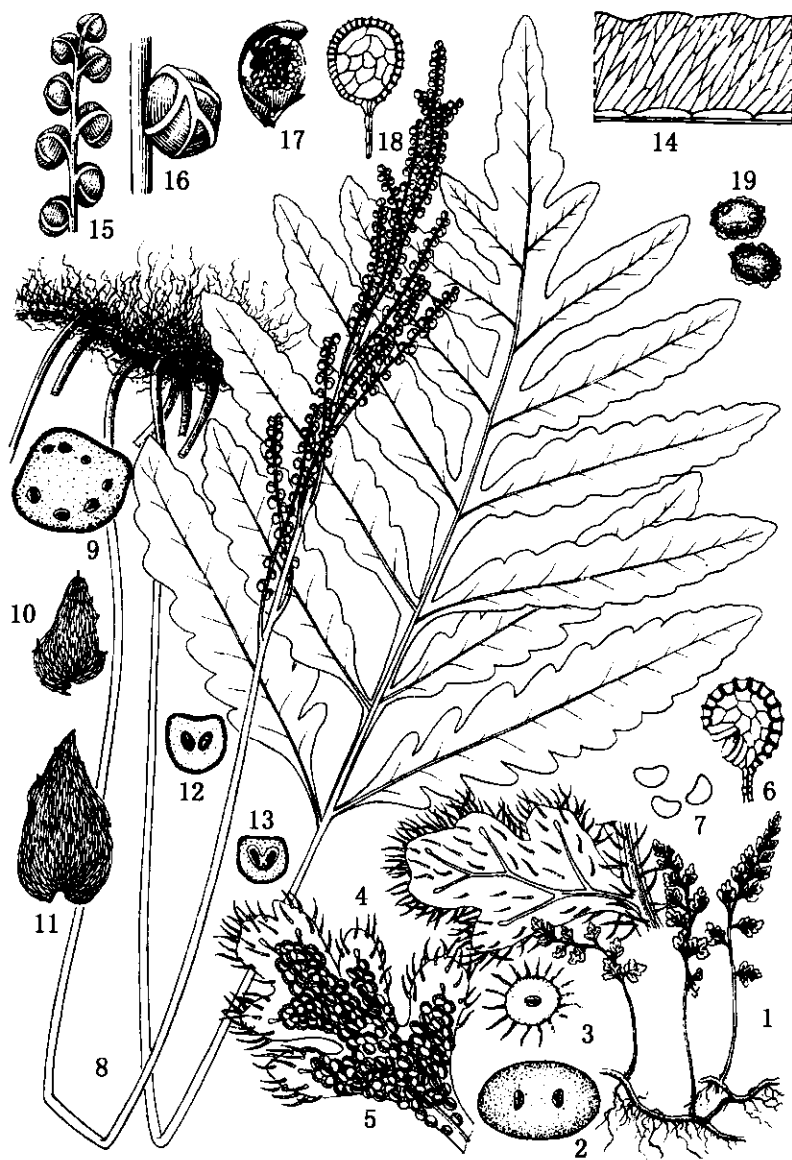
Fomin in Bull. Jard. Bot. Kieff 11: 8—9. 1930 et in Busch, Fl. Sibir. et Orient, Extr. 5: 215. 1930; Cop. Gen. Fil. 77. 1947; Ching in Acta Phytotax. Sinica 16 (3): 14. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. & Gen. of China 376, f. 5—133. 1991.

属的特征与科相同。染色体 $x=12$, (36)。

单一种，分布于日本、朝鲜、俄罗斯（阿穆尔省）和中国（黑龙江、辽宁、陕西、甘肃、四川及云南）。生于山地溪流旁被有苔藓的石头上。

1. 睫毛蕨（中国蕨类植物图谱） 图版 27: 1—7.

Pleurosoriopsis makinoi (Maxim. ex Makino) Fomin in Bull. Jard. Bot. Kieff 11: 8—9. 1930 et in Busch, Fl. Sibir. et Orient. Extr. 5: 215, cum fig. 1930; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 142. 1934; Busch in Kom. Fl. URSS 1: 70, t. 3, f. 3a-d. 1934; Ching, Icon. Fil. Sin. 4: pl. 165. 1937; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 87. 1957; 王薇等, 东北草本植物志 1: 32. 1958; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 64. pl. 19, f. 113. 1959; Icon. Corm. Sin. 1: 171, f. 341. 1972; Ching et al. in Fl. Tsinling. 2: 80, pl. 20. 1974; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 186, f. 186. 1982; H. S. Kung in Fl. Sichuan. 6: 384, pl. 109, f. 2—6. 1988. — *Gymnogramma makinoi* Maxim. ex Makino in Bot. Mag. Tokyo 8: 481, t. 9. 1894;



图版 27 1—7. 毛毛蕨 *Pleurosoriopsis makinoi* (Maxim. ex Makino) Fomin: 1. 植株全形; 2. 根状茎横切面; 3. 叶柄横切面; 4. 羽片上面, 示叶脉及毛被; 5. 羽片下面, 示孢子囊群着生位置及毛被; 6. 孢子囊; 7. 孢子。8—19. 球子蕨 *Onoclea sensibilis* L.: 8. 植株全形; 9. 根状茎横切面; 10—11. 根状茎上的鳞片; 12. 叶柄中部横切面; 13. 叶柄上部横切面; 14. 不育羽片一部, 示叶脉; 15. 能育羽片一部; 16. 一片能育小羽片; 17. 除去部分能育小羽片, 示囊群盖及孢子囊群; 18. 孢子囊; 19. 孢子。(蔡淑琴绘)

(1. 参考秦仁昌, 1937; 2、3、6. 引自秦仁昌, 1937; 9—12、13. 引自 Ogata, 1935; 18—19. 引自吴兆洪和秦仁昌, 1991)

Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. 1906: 129. 1906. — *Anogramma makinoi* Christ in C. Chr. Ind. Fil. 58. 1905; C. Chr. in Acta Hort. Gothob. 1: 82. 1924; Oga-ta, Icon, Fil. Jap. 1: pl. 2. 1928.

植株高 3—10 厘米。根状茎细长横走，密被红棕色线状毛，近顶部还被深棕色的线形小鳞片。叶远生；柄长 1.5—3 厘米，纤细，禾秆色，连同叶轴及羽轴均密被棕色或红棕色的短节状毛；叶片披针形，长 1—8 厘米，宽 5—15 毫米，先端钝，基部阔楔形，二回羽状深裂；羽片 4—7 对，互生，疏离，斜向上，有短柄，卵圆形至三角状卵形，基部一对略缩短或不缩短，中部羽片较大，长 5—15 毫米，宽 4—8 毫米，先端圆钝，基部为偏斜的楔形，深羽裂；裂片 1—3 对，互生，斜向上，近舌形，圆头，长 2—3 毫米，宽约 1 毫米，全缘，罕有为不等的浅二裂。叶脉分离，每裂片有小脉 1 条，顶端膨大成纺锤形，不达叶边。叶薄草质，干后棕绿色或暗绿色，两面均密被棕色节状毛，边缘密被睫毛。孢子囊群短线形，沿叶脉着生，不达叶脉先端，无囊群盖。染色体 $2n=144$ 。

产黑龙江（苇河）、辽宁（凤凰山）、陕西（太白山、宁陕）、甘肃（康县、文县）、四川（峨眉山、城口、泸定）及云南东北部（镇雄）。生山地溪边潮湿的苔藓丛中、树干上或岩石上，海拔 800—2 700 米。日本（北海道、四国、本州、九州）、朝鲜、俄罗斯（远东地区）也有分布。模式标本产地：日本（高知县）。