

米。模式标本采自四川筠连。

3. 毛枝蕨属 *Leptorumohra* H. Ito

H. Ito in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. 4: 118. 1939. ——*Rumohra* Raddi Sect. *Leptorumohra* H. Ito in Journ. Jap. Bot. 11: 579. 1935.

陆生，大中型草本。根状茎长，横走，密被棕色或栗黑色、披针形的全缘鳞片。叶近生或远生，有长柄，禾秆色或深棕色，基部被与根状茎上同样鳞片；叶片五角形或卵形，三回至四回羽状；羽片6—15对，基部一对较大，向上逐渐缩短，各回羽片分裂度细，均为上先出，两面密被单细胞的粗毛；叶革质，叶脉分离，羽状。各回羽轴下面被单细胞的柔毛或小型鳞片。孢子囊群圆形，背生小脉上；囊群盖圆肾形，膜质，全缘或边缘有睫毛。孢子囊环带直立，中断。由14—18个厚壁细胞构成，孢子两面型。肾形，表面有瘤状纹饰。细胞染色体数n=41。

全世界现知有4种；分布日本、朝鲜和中国中南与西南部。中国现知有3种。

分种检索表

1. 叶为三回羽状，叶柄基部鳞片栗黑色，叶片长三角形
..... 1. 无鳞毛枝蕨 *L. sino-miqueliana* (Ching) Ching
1. 叶为四回或五回羽状，叶柄基部鳞片棕色，叶片阔卵形。
 2. 叶柄基部鳞片披针形，囊群盖边缘无睫毛 2. 毛枝蕨 *L. miqueliana* (Maxim.) H. Ito
 2. 叶柄基部鳞片卵状披针形，囊群盖边缘有睫毛 3. 四回毛枝蕨 *L. quadripinnata* (Hayata) H. Ito

1. 无鳞毛枝蕨（中国蕨类植物孢子形态）

Leptorumohra sino-miqueliana (Ching) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 8: 232. 1939; Y. L. Zhang et al. Sporae Pterid. Sin. 239. t. 71. f. 3—4. 1976. ——*Rumohra sino-miqueliana* Ching in Sinensis 5: 65. t. 15. 1934. ——*Polystichopsis sino-miqueliana* Tagawa in Journ. Jap. Bot. 33: 95. 1958.

植株高45—80厘米。根状茎长，横走，先端连同叶柄基部密被栗黑色、披针形鳞片，质厚，全缘，有光泽。叶远生，柄长25—40厘米，粗2—4毫米，禾秆色，上向直达叶轴，略被淡棕色、披针形小鳞片；叶片长三角形，长23—40厘米，宽16—30厘米，顶部略急狭缩，基部不变狭，三回羽状；羽片约15对，基部一对对生，向上的互

生，有柄，斜展，基部一对较大，卵状披针形，长12—25厘米，宽9—12厘米，二回羽状；小羽片约15对，互生，有柄，基部下侧1片较大，三角状披针形，长达4.5厘米，宽约2厘米，钝头，一回羽状；末回小羽片5—6对，互生，长圆形，长1.4厘米，宽约6毫米，圆头，基部斜楔形，深羽裂；裂片2—4对，基部上侧1片几分离，长圆形，顶部有2—3个钝锯齿；自第二对羽片起，向上的各对羽片逐渐缩短。叶脉在末回小羽片上为羽状，小脉单一，偶分叉，下面可见。叶干后草质，黄绿色，两面密被锈色粗毛；各回羽轴下面多少被棕色、披针形，先端纤维状鳞片。孢子囊群小，圆形，背生小脉上，每末回小羽片4枚；囊群盖圆肾形，膜质，边缘有睫毛，以后脱落。

产湖南、四川、贵州和云南。生疏林下，海拔1365—1800米。日本也有分布。模式标本采自贵州平伐（贵定）。

2. 毛枝蕨（植物学报）

Leptorumohra miquelianiana (Maxim.) H. Ito in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. 4: 119. 1939; Ching in Acta Bot. Sin. 10: 361. 1962; 安徽植物志 1: 165. f. 169. 1985; Crypto. Fl. Yangtz. Del. Adj. Reg. 506. f. V—83. 1989. — *Aspidium miquelianum* Maxim. ex Franch. et Sav. Fl. Enum. Jap. 2: 249. 1896. — *Rumohra miquelianana* (Maxim.) Ching in Sinensis 5: 67. t. 17, 1934. — *Polystichopsis miquelianana* Tagawa in Journ. Bot. 33: 94. 1958.

植株高80—100厘米。根状茎长，横长，连同叶柄基部被棕色、披针形鳞片；叶远生。柄长40—62厘米，粗5—6毫米，红棕色或向上达叶轴为棕禾秆色，疏被较小形鳞片；叶片阔卵形，长43—52厘米，宽26—35厘米，先端短尖，基部不变狭，四回或五回羽状；羽片6—8对，互生，有柄，斜展，基部一对较大，三角状卵形，长29—32厘米，宽22—25厘米，渐尖头，基部不对称，阔楔形，略向上弯弓，四回羽状；一回小羽片约18对，互生，有柄，斜展，下侧的较上侧的为大，基部下侧1(2)片较大，三角状披针形，长达15厘米，基部宽约7厘米，渐尖头，基部近对称，二回羽状；二回小羽片约16对，互生，有柄，基部下侧1片较大，长三角形，长3.5厘米，基部宽2.5厘米，二回羽状；三回小羽片6—7对，互生，斜卵形，基部1对较大，长1.2厘米，宽约9毫米，钝头，一回羽状；末回小羽片3—4对，近卵形，全缘或边缘有3—5个锯齿。第二对羽片与基部的同形而较小，第三对以上各对羽片逐渐缩短。叶脉在末回小羽片上为羽状，小脉单一或分叉，两面可见。叶干后草质，黄绿色，两面密被锈色粗毛；各回羽轴下面疏被棕色、披针形小鳞片。孢子囊群小，圆形，背生小脉上，每末回小羽片1—3枚；囊群盖圆肾形，棕色、无睫毛，以后脱落。

产浙江（西天目山）、江西（庐山）和四川（城口、峨眉山）。生山谷疏林下或岩壁阴湿处；海拔800—1700米。日本和朝鲜也有分布。模式标本采自四川城口。

3. 四回毛枝蕨（植物学报） 毛苞拟复叶耳蕨（台湾植物志） 图版1: 3