

下面下部的鳞片近平直，向上部的鳞片为泡状。孢子囊群圆形，每小羽片有 2—3 对，生于上侧小脉顶部，位于主脉与叶缘之间；囊群盖圆形，膜质，棕色，宿存。

特产四川西部（大相岭）。生山坡灌丛和竹林下，丛生，海拔 2 350 米。

7. 梵净肋毛蕨（植物分类学报） 图版 1: 1—8

Ctenitis wantsingshanica Ching et Hsing ex Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica **19**: 123. 1981.

植株高 30—40 厘米。根状茎直立，粗约 1.5 厘米，顶部密被鳞片；鳞片披针形，长 3—4 毫米，先端长渐尖，全缘，膜质，褐棕色。叶簇生；叶柄长约 10 厘米，基部粗 2—3 毫米，深禾秆色，上面有浅沟，基部偶有和根状茎上同样的鳞片；叶片长圆披针形，长 25—30 厘米，中部宽 12—15 厘米，先端渐尖，向基部渐变狭，二回深羽裂；羽片 18—20 对，互生，近平展，下部几对略短并多少斜向下，无柄，间隔 3—4 毫米，披针形，中部的长 5—7 厘米，基部宽 1.5—2 厘米，先端渐尖并有浅圆齿，基部截形，深羽裂；小羽片 10—12 对，平展，间隔 1—1.5 毫米，长方形，长 8—10 毫米，宽 4—5 毫米，圆钝头或近截头并有细而密的钝齿，基部与羽轴合生，其下侧稍下延，边缘有钝锯齿。叶脉羽状，小脉 4—6 对，二叉，上面和主脉疏被有关节的淡棕色长毛。叶纸质，干后褐色；叶轴禾秆色，上面有浅沟并被有关节的淡棕色毛，下面被阔披针形的深棕色鳞片；羽轴禾秆色，上面被有关节的淡棕色毛，下面疏被平直的仅基部偶为泡状的棕色披针形小鳞片。孢子囊群圆形，每小羽片有 3—5 对，生于上侧小脉近顶部，位于主脉与叶缘之间；囊群盖圆形，膜质，棕色，宿存。

特产贵州（印江，梵净山）。

生密林下，海拔 2 000 米。

8. 缩羽肋毛蕨（蕨类名词及名称）

Ctenitis kawakamii (Hayata) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. **8**: 286. 1938; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 262. 1944; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. **8**: 95. 1939 et in Journ. Jap. Bot. **25** (6): 114. 1950. pro parte; DeVol et Kuo in H. L. Li et al. Fl. Taiwan **1**: 327. 1975; J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. **1**: 282. 1994. —*Dryopteris kawakamii* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**: 416. 1911; Icon. Pl. Form. **4**: 155, f. 96. 1914 et **6**: Suppl. 107. 1916; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **2**: 15. 1917.

植株高 40—60 厘米。根状茎短而直立，粗约 1 厘米，顶部密被鳞片；鳞片披针形，长约 6 毫米，先端长渐尖，全缘，厚膜质，褐棕色。叶簇生；叶柄长 10—15 厘米，基部粗约 3 毫米，深禾秆色，上面有浅沟，与叶轴均被鳞片，鳞片线状披针形，长 4—6 毫米，先端长渐尖，全缘，膜质，淡棕色；叶片披针形，长 30—40 厘米，中部宽 10—15 厘米，先端渐狭，基部略变狭，二回羽状；羽片 20—22 对，互生，下部 2—3 对羽

片明显缩短并斜向下，向上的平展，无柄，间隔 3—4 毫米，狭披针形，中部的长 6—10 厘米，其中部宽 1.5—2 厘米，先端长尾状渐尖，基部截形，羽状，小羽片 15—18 对，互生，间隔约 2 毫米，平展，无柄，椭圆形，长 8—10 毫米，宽 3—4 毫米，圆钝头至截头，基部与羽轴合生，其下侧稍下延，边缘有浅钝齿。叶脉羽状，小脉 5—6 对，二叉，斜向上，上面疏被有关节的淡棕色长毛，下面被淡棕色贴生的细毛。叶纸质，干后褐棕色；叶轴禾秆色；羽轴禾秆色，上面下部有浅沟并密被有关节的淡棕色毛，下面密被基部为泡状向上为平直的披针形淡棕色鳞片，下面近顶部的鳞片全为泡状。孢子囊群圆形，每小羽片有 3—5 对，生于上侧小脉近顶部，靠近叶缘；囊群盖心形，近全缘，膜质，淡棕色，宿存。

特产台湾（阿里山、峦大山）。

生于花柏林下，海拔 2 500 米。

日本学者田川基二曾认为本种与泡鳞肋毛蕨 *Ctenitis mariformis* (Ros.) Ching 为同一植物，但本种羽片顶部尾状渐尖，小羽片边缘锐裂，囊群盖大而宿存，故二者实不相同。

9. 耳形肋毛蕨（蕨类名词及名称）

Ctenitis sacholepis (Hayata) H. Ito in Nakai et Honda, Nova Fl. Jap. 4: 80. 1939. —*Dryopteris sacholepis* Hayata Icon. Pl. Form. 5: 285, f. 111. 1915 et 6: Suppl. 108. 1916; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 2: 16. 1917; Ito-Takeo, Zoku Taiwan Syokubutu Zusetu t. 104. 1928; Sasaki, List Pl. Form. 23. 1928; Masamune, Short Fl. Form. 16. 1936.

植株高约 30 厘米。根状茎短而直立或稍斜升，粗约 1 厘米，顶部及叶柄基部密被鳞片；鳞片线形，长 4—5 毫米，先端长渐尖，全缘，厚膜质，褐棕色。叶簇生；叶柄长约 10 厘米，基部粗约 3 毫米，褐棕色，向上部禾秆色，上面有浅沟，基部以上疏被鳞片，鳞片披针形，长 2—3 毫米，先端长渐尖，全缘，膜质，棕色，上部平直，下部为泡状；叶片椭圆披针形至卵状披针形，长约 20 厘米，中部宽约 10 厘米，向基部稍狭，先端长渐尖，二回羽状；羽片 20—25 对，互生，几无柄，彼此接近，平展，中部的最长，披针形，长约 5 厘米，基部宽 1—1.3 厘米，向顶部渐狭，先端渐尖并有浅齿，基部截形，下部几对羽片略缩短并斜向下，羽状；小羽片 8—10 对，互生，平展，间隔 1—2 毫米，椭圆形或长方形，长 6—7 毫米，基部宽约 4 毫米，向顶部稍狭并稍向上弯，截头，基部下侧稍呈圆形隆起，下侧下延，边缘有小齿。叶脉羽状，小脉 4—5 对，二叉，斜向上，与主脉上面均被有关节的淡棕色毛。叶薄纸质，干后淡褐棕色；叶轴禾秆色，上面有浅沟并密被有关节的淡棕色毛，下面疏被与叶柄上部的同样但较小的鳞片；羽轴禾秆色，两面均隆起，上面密被有关节的淡棕色毛，下面疏被基部为泡状的披针形淡棕色小鳞片。孢子囊群圆形，每小羽片有 2—4 对，生于上侧小脉近顶部，靠近