

披针形，长6—8毫米，先端长渐尖，全缘，厚膜质，褐棕色并稍有光泽。叶簇生；叶柄长35—45厘米，基部粗5—7毫米，栗棕色并有光泽，上面有浅沟，与叶轴均疏被鳞片，鳞片二形：一为披针形，长3—4毫米，先端长渐尖，全缘，厚膜质，平直，黑褐色而略有光泽，另一为泡状或基部为泡状，薄膜质，淡棕色；叶片椭圆形，长70—90厘米，中部宽25—30厘米，先端渐尖，基部截形，近三回羽裂；羽片25—30对，下部几对近对生而不缩短，向上的互生，平展，柄极短，彼此接近，阔披针形，中部的长约15厘米，其中部宽3.5—4厘米，先端长渐尖，基部对称并为截形，羽状；小羽片18—20对，平展，无柄，彼此密接，椭圆形，长1.5—2.5厘米，宽6—8毫米，圆钝头并有浅钝齿，基部与羽轴略合生，其下侧略下延，深羽裂达 $1/2$ ，下部几对羽片的基部下侧小羽片明显缩短；裂片4—6对，斜向上，斜三角形，钝头，有一二浅钝齿或近全缘。裂片的叶脉羽状，小脉2—3对，单一，斜向上，上面不明显并偶被有关节的淡棕色长毛，下面明显并疏被金黄色的短腺体；小羽片的主脉上面疏被有关节的棕色毛，下面疏被淡棕色的泡状鳞片。叶坚草质，干后褐棕色；叶轴栗棕色并稍有光泽，向顶部渐变为禾秆色，下面被鳞片，上面有浅沟并密被有关节的棕色毛；羽轴禾秆色，上面有浅沟并密被有关节的棕色毛，下面密被淡棕色的泡状鳞片。孢子囊群圆形，每小羽片有4—7对，每裂片有1枚，接近裂片的缺刻，生于上侧小脉近顶部；囊群盖圆形，近全缘，膜质，淡棕色，脱落。

特产云南西北部（贡山）。生杂木林下沟边，常见，海拔1700—2300米。

3. 西藏肋毛蕨（西藏植物志）

Ctenitis tibetica Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 274. 1983.

植株高约1米。根状茎粗壮，直立，与叶柄基部同密被鳞片；鳞片线状披针形，质厚，黑色或褐色。叶簇生；叶柄长约50厘米，粗3—4毫米，红棕色，有光泽，上部与叶轴同被和根状茎的相同但较小的鳞片，鳞片脱落后留下粗糙的痕迹；叶片椭圆披针形，长约50厘米，宽约25厘米，先端渐尖，基部不变狭，下部为三回羽状半裂，上部为二回羽状；羽片约18对，下部的近对生，上部的互生，近平展，相距约5厘米，下部的柄长约2毫米，基部一对羽片与其上一对同形同大，线状披针形，长约12厘米，宽3—3.5厘米，渐尖头，基部近对称而平截，二回羽状半裂；小羽片约15对，椭圆披针形，羽轴下侧的长约2厘米，上侧的长约1.5厘米，宽5—6毫米，钝头并有锯齿，基部近圆形，略与羽轴合生而不下延，互生或近对生，以狭间隔分开，平展，羽状半裂；裂片5—6对，斜展，钝头，近全缘。叶脉羽状，分叉，不达叶缘，下面可见。叶草质，暗绿色，上面疏被有关节的毛，下面光滑；叶轴、羽轴和小羽轴下面密被棕色的泡状鳞片，并混生少数线状披针形的黑色鳞片，叶轴和羽轴上面有狭纵沟并密被有关节的棕色毛。孢子囊群圆形，每小羽片有3—4对，生于小脉近顶部；囊群盖圆形，棕色，膜质，边缘啮蚀状。

特产西藏（墨脱，德儿功）。生山坡阔叶林中，海拔 1 750 米。

4. 异鳞肋毛蕨（蕨类名词及名称）

Ctenitis heterolaena (C. Chr.) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 8: 293. 1938. —*Dryopteris heterolaena* C. Chr. in Acta Hort. Gothob. 1: 62, t. 17. 1924 et Ind. Fil. Suppl. 3: 88. 1934. —*Ctenitis kwangsiensis* Ching et Chiu & C. *omeiensis* Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica 19 (1): 120—121. 1981.

植株高 50—70 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 6—7 毫米，先端长渐尖，全缘，厚膜质，褐棕色并稍有光泽。叶簇生；叶柄长 25—30 厘米，基部粗 4—5 毫米，禾秆色，上面有浅沟，与叶轴均密被鳞片，鳞片有两种：一种为披针形，长 3—4 毫米，先端长渐尖，全缘，厚膜质，平直，开展，黑褐色并略有光泽；另一种基部为泡状，向上部稍卷曲，薄膜质，淡棕色；叶片椭圆披针形，长 35—45 厘米，中部宽约 15 厘米，先端渐尖，基部截形，三回羽裂；羽片 15—20 对，互生，平展，有短柄，间隔 1—1.5 厘米，阔披针形，中部的长 8—9 厘米（基部一对羽片略缩短），其中部宽 2.5—3.5 厘米，先端渐尖，基部截形，二回羽裂；小羽片 12—14 对，互生，平展，无柄，密接，狭椭圆形，长 1.3—1.8 厘米，宽 5—7 毫米，圆钝头并有浅钝齿，基部和羽轴合生，深羽裂达 2/3，基部一对羽片的基部下侧小羽片明显缩短；裂片 5—6 对，稍斜向上，梯形，截头，有浅钝齿或近全缘。叶脉羽状，小脉约 2 对，单一，斜向上，上面疏被淡棕色有关节的长毛，下面被贴生的淡棕色细毛；主脉上面疏被有关节的棕色毛，下面密被淡棕色的泡状鳞片。叶薄草质，干后暗绿色；叶轴禾秆色，下面被鳞片，上面有浅沟并密被有关节的淡棕色毛；羽轴禾秆色，上面有浅沟并密被有关节的淡棕色毛，下面密被淡棕色泡状的或偶有褐棕色尖尾的鳞片。孢子囊群圆形，每小羽片有 5—6 对，每裂片有 1 枚，接近缺刻，生于上侧小脉近顶部；囊群盖圆形，近全缘，薄膜质，灰棕色。

产四川西部（大相岭、峨眉山）、云南（漾濞、西畴、金平）、贵州（榕江）、广西（武鸣、龙胜、花坪）、湖南（新宁）。生山谷密林下阴处，海拔 1 100—1 800 米。模式标本产地：四川（大相岭）。

5. 泡鳞肋毛蕨（中国高等植物图鉴）

Ctenitis mariformis (Ros.) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 8: 286, 1938; Icon. Corm. Sin. 1: 243, f. 485. 1972; Fl. Fujian. 1: 214. 1982. —*Dryopteris mariformis* Ros. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 131. 1914; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 2: 15. 1917. —*Nephrodium clarkei* Bak. in Journ. Bot. 228. 1888, non Bak. 1874. —*Aspidium polylepis* Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans 118, 240. 1905; 112. 1906, non Franch. et Sav. 1879. —*Dryopteris polylepis* C. Chr. in Acta Hort. Gothob. 1: 59. 1924, non C. Chr. 1905. —*Dry-*