

植株高 30—40 厘米。叶柄长约 10 厘米，基部粗 2—3 毫米，深禾秆色，上面有浅沟，疏被鳞片；鳞片线状披针形，长约 3 毫米，先端长渐尖，全缘，淡棕色；叶片阔披针形，长 25—30 厘米，中部宽约 10 厘米，先端长渐尖并有浅齿，向下部稍狭，二回羽裂；羽片 16—18 对，互生，平展，彼此密接，下部的常为复瓦状，无柄，披针形，长 4—5 厘米，宽约 1.2 厘米，先端长渐尖并有浅齿，基部截形，羽裂几达羽轴，下部几对羽片略短并稍斜向下；裂片 12—15 对，彼此密接，平展，长方形，长 5—6 毫米，宽约 3 毫米，截头并有细圆齿，两侧近全缘，基部不下延。叶脉羽状，小脉 4—5 对，二叉，斜向上，上面被相当多的有关节的淡棕色长毛，下面光滑。叶纸质，干后暗绿色；叶轴禾秆色，上面有浅沟并被有关节的淡棕色毛，下面密被开展的薄膜质的淡棕色披针形鳞片；羽轴淡禾秆色，上面密被有关节的淡棕色长毛，下面疏被与叶轴上的同样而较小的鳞片。孢子囊群小，圆形，每裂片有 1—2 对，着生于上侧小脉近顶部，稍近叶缘；囊群盖圆形，薄膜质，淡棕色。

特产西藏东南部（波密）。

12. 察隅肋毛蕨（西藏植物志）

Ctenitis zayuensis Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 273. 1983.

植株高约 60 厘米。根状茎未见。叶柄长 10—14 厘米，粗 3—4 毫米，褐棕色，密被鳞片；鳞片披针形或线状披针形，全缘，栗褐色，有光泽；叶片倒披针形，长 45—52 厘米，宽 13—16 厘米，先端渐尖，中部以下渐狭，二回羽状或二回深羽裂；羽片约 27 对，互生，平展（基部一对向下反折），相距 1.5—2 厘米，披针形，中部的长约 8 厘米，宽约 1.5 厘米，渐尖头，基部截形，无柄，中部以下的羽片逐渐缩短，基部一对长 3.5—4 厘米，宽约 1 厘米，羽状或深羽裂几达羽轴；裂片 15—17 对，平展，互生，以狭间隔分开，椭圆形，先端近圆形，边缘有明显的波状圆齿。叶脉羽状，分叉或单一，每裂片约有 4 对，下面明显。叶草质，干后绿色，上面疏被有关节的毛，下面光滑；叶轴上面有狭纵沟，被有关节的毛和鳞片，下面隆起并密被和叶柄上相同的鳞片；羽轴上面有狭纵沟，被红棕色的有关节的毛，下面隆起，被卵状披针形或披针形的淡棕色鳞片。孢子囊群圆形，每裂片有 3—4 对，生于分叉小脉的中部；囊群盖圆形，棕色，膜质，边缘啮蚀状。

特产西藏东南部（察隅）。生山坡冷杉林下，海拔 3 000 米。

13. 粗柄肋毛蕨（植物分类学报）图版 3: 1—6

Ctenitis crassirachis Ching in Acta Phytotax. Sinica 19: 119. 1981.

植株高 50—60 厘米。根状茎未见。叶柄粗壮，长约 10 厘米，基部粗约 6 毫米，深禾秆色，上面有浅沟，密被鳞片；鳞片披针形，长 5—6 毫米，先端长渐尖并稍卷曲，全缘，膜质，开展，棕色；叶片阔披针形，长 40—50 厘米，中部宽 13—15 厘米，先端渐尖并有浅齿，下部渐变狭，二回深羽裂；羽片 25—30 对，互生，间隔 3—5 毫米，平