

叶缘；囊群盖心脏形，边缘有疏睫毛，膜质，棕色，脱落。

特产台湾（阿里山）。

10. 膜边肋毛蕨（蕨类名词及名称）

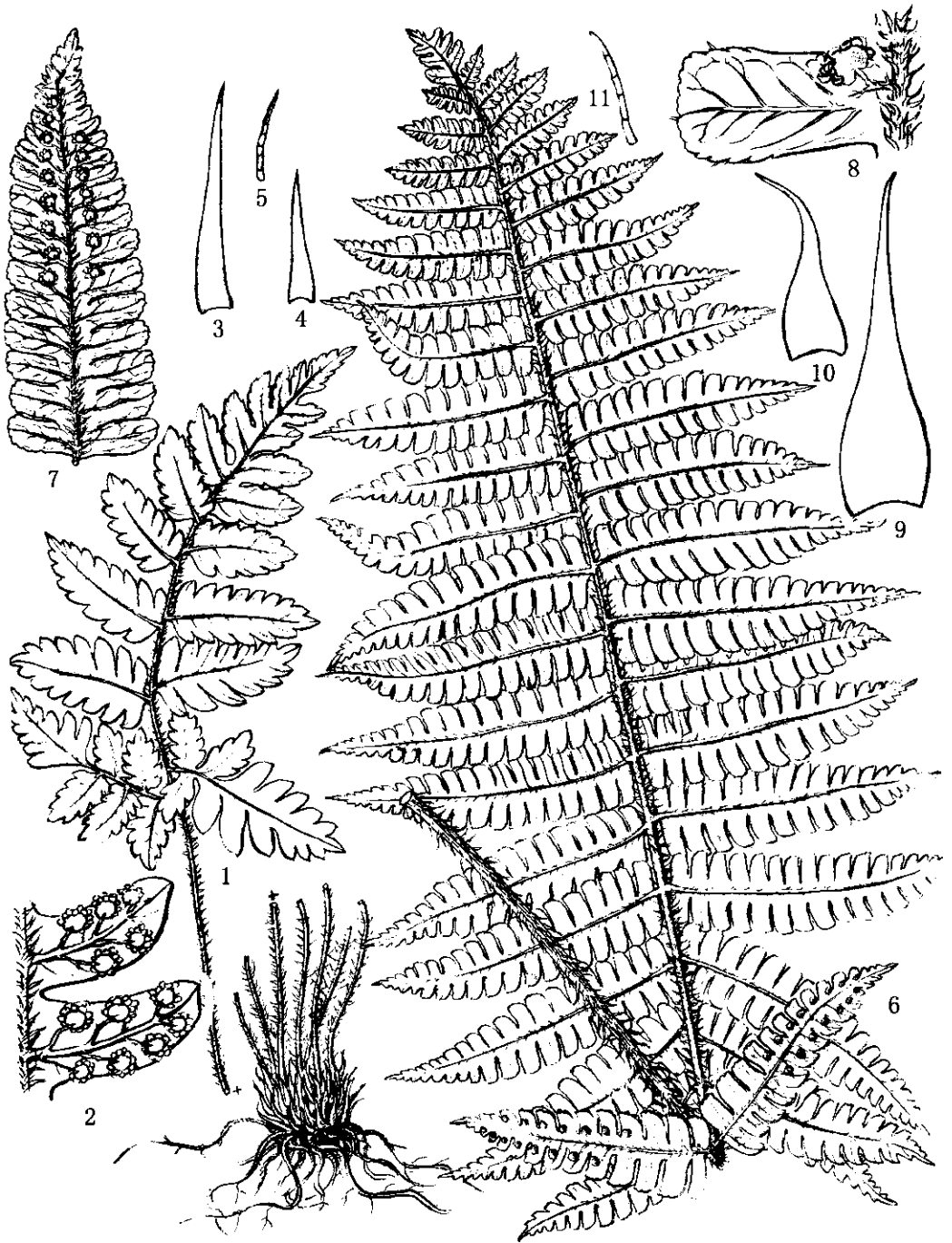
Ctenitis clarkei (Bak.) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. **8**: 287. 1938; Ching et al. in C. Y. Wu Fl. Xizang. **1**: 273. 1983. — *Nephrodium clarkei* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. 497. 1874; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. **1**: 518. 1880; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **6**: 23. 1929. — *Dryopteris clarkei* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. **2**: 812. 1891; C. Chr. Ind. Fil. 258. 1905 et in Acta Hort. Gothob. **1**: 58. 1924, pro parte et in Contr. U. S. Nat. Herb. **26**: 279. 1931. — *Lastrea filix-mas* var. *clarkei* Bedd. Ferns Brit. Ind. Suppl. 17, t. 371. 1876. — *Lastrea filix-mas* var. *patentissima* subvar. *clarkei* Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 250. 1883. — *Dryopteris fibrillosa* Hand.-Mazz. Sitzgsanz. Akad. Wien 49. 1922, non *Nephrodium filix-mas* var. *fibrillosa* Clarke, 1880.

植株高约 65 厘米。根状茎短而直立，粗壮，粗 2—2.5 厘米，顶部密被鳞片；鳞片线状披针形，长 6—7 毫米，先端长渐尖，全缘，淡褐棕色，厚膜质，平直而顶部稍弯曲。叶簇生；叶柄长 4—12 厘米，基部粗 4—5 毫米，棕禾秆色，上面有浅沟，密被与根状茎上的同样而较狭的鳞片；叶片倒披针形，长 35—50 厘米，中部以上宽 8—12 厘米，向基部渐狭，先端渐尖，二回羽裂；羽片 35—40 对，互生，间隔 2—3 毫米，无柄，下部的羽片斜向下，向上的平展，披针形，中部的长 5—7 厘米，其中部宽约 1.5 厘米，先端渐尖，基部截形，羽裂几达羽轴，中部以下的羽片明显的渐次缩短，基部一对羽片长圆形，长仅 1.5—3 厘米；裂片 10—12 对，彼此接近，平展，长方形，长 6—8 毫米，宽 3.5—4 毫米，截头，基部不下延，全缘并有半透明的薄质阔边，干后略反卷。叶脉羽状，小脉 4—5 对，二叉，斜向上，上面不明显，连同主脉近光滑，下面略可见并偶有棕色的贴生短毛。叶纸质，干后褐棕色；叶轴深禾秆色，上面有浅沟并密被有关节的深棕色毛，下面密被与叶柄的同样而较小的鳞片；羽轴上面密被有关节的棕色毛，下面疏被小鳞片。孢子囊群圆形，每裂片有 2—3 对，生于上侧小脉近顶部，接近叶缘；囊群盖厚膜质，暗棕色，全缘。

产四川（峨眉山、天全、二郎山、大相岭、冕宁、洪溪、峨边）、云南（丽江、德钦、贡山）、贵州、广西（大苗山、兴安、容县）、西藏东南部（波密、墨脱）。生山地林下，海拔 1 300—3 800 米。印度北部、锡金、不丹、缅甸也产。模式标本产地：锡金。

11. 密羽肋毛蕨（植物分类学报） 图版 2: 6—11

Ctenitis contigua Ching in Acta Phytotax. Sinica **19**: 119. 1981.



图版 2 1—5. 钙岩肋毛蕨 *Ctenitis calcarea* Ching et C. H. Wang: 1. 植株全形, 2. 裂片下面示叶脉及孢子囊群, 3. 叶柄的鳞片, 4. 羽轴下面的鳞片, 5. 羽轴上面的有关节的毛。6—11. 密羽肋毛蕨 *Ctenitis contigua* Ching: 6. 叶片, 7. 羽片下面, 8. 裂片下面示叶脉及孢子囊群和囊群盖, 9. 叶轴的鳞片, 10. 羽轴下面的鳞片, 11. 羽轴上面的有关节的毛。(黄少容绘)

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