

tax. et Geobot. 4: 98. 1935. — *Aspidium matsumurae* Makino in Bot. Mag. Tokyo 6: 46. 1892, nom. nud. — *Nephrodium matsumurae* Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 63. 1899; Matsumura 1. c. 321; Hand.-Mazz. Symb. Sinic. 6: 25. 1929. — *Dryopteris matsumurae* C. Chr. Ind. Fil. 277. 1905 et Suppl. 3: 91. 1934; Ogata, Icon. Fil. Jap. 4: t. 171. 1931; Koidzumi in Acta Phytotax. et Geobot. 5: 60. 1936. — *Ctenitis matsumurae* Koidzumi in Acta Phytotax. et Geobot. 8: 189. 1939; 傅书遐, 中国主要植物图说 (蕨类植物门) 196, f. 263. 1957. — *Aspidium spectabile* Christ in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 1: 1021. 1901, non Wall. 1828; Matsumura 1. c. 385.

植株高 50—70 厘米。根状茎短而直立，粗壮，粗 1.5—2 厘米，顶部密被鳞片；鳞片披针形，长 8—10 毫米，先端纤维状并稍卷曲，全缘，薄膜质，红棕色。叶簇生；叶柄长 15—25 厘米。基部粗 6—8 毫米，禾秆色，上面有两条浅沟，密被鳞片，叶柄下部的鳞片卵形，长约 1 厘米，先端长渐尖并稍卷曲，全缘，薄膜质，开展而斜向下，红棕色，叶柄上部的鳞片渐变为披针形；叶片三角状卵形，长 35—45 厘米，基部宽 25—30 厘米，先端渐尖，基部浅心脏形，三回羽状；羽片 8—10 对，基部一对近对生，向上的互生，彼此密接，稍斜向上，有短柄，基部一对与其上的形状相似但较宽，椭圆披针形，长 15—20 厘米，中部宽 6—7 厘米，先端渐尖，基部截形，其下侧稍狭，二回羽状，一回小羽片 12—15 对，互生，稍斜展，间隔 3—4 毫米，有短柄，披针形，中部的长 4.5—5 厘米（基部下侧一片明显缩短），基部宽 1.5—2 厘米，钝头，基部截形，一回羽状；末回小羽片 7—8 对，近平展，无柄，椭圆形，长 8—10 毫米，宽 3.5—4 毫米，圆钝头，基部与小羽轴合生并以狭翅相连，其下侧稍下延，边缘略有粗钝齿。叶脉羽状，小脉 4—5 对，单一，斜向上，上面疏被有关节的淡棕色毛，下面偶有贴生的淡棕色细毛。叶纸质，干后暗绿色至褐绿色，下面疏被白色腺体；叶轴和羽轴禾秆色，上面有纵沟并密被有关节的淡棕色长毛，下面被与叶柄上部的同样而较小的鳞片。孢子囊群圆形，每末回小羽片有 2—4 对，生于小脉顶部，位于叶缘与主脉之间；囊群盖边缘撕裂，膜质，红棕色，宿存。染色体 $2n=82$ 。

产湖南（衡山、新宁）、江西（修水、井冈山）、福建（建阳、武夷山、崇安、和溪、南平）、台湾、浙江（庆元）、四川（峨眉山、灌县）、贵州（遵义、都匀、印江、梵净山）。生山谷密林下沟边潮湿的岩石缝中，海拔 500—1 200 米。日本南部也产之，常见。模式标本产地：日本。

27. 无鳞肋毛蕨 (蕨类名词及名称)

Ctenitis sphaeropteroides (Bak.) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 8: 295. 1938. — *Polypodium sphaeropteroides* Bak. in Kew Bull. 1895: 55. 1895. — *Phegopteris sphaeropteroides* Christ in Bull. Herb. Boiss. 7: 14. 1899, pro

parte. ——*Dryopteris sphaeropteroides* C. Chr. Ind. Fil. 293. 1905. ——*Aspidium sphaeropteroides* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 119, 240. 1906, pro parte. ——*Athyrium sphaeropteroides* C. Chr. in Acta Hort. Gothob. 1: 77. 1924, pro parte et Ind. Fil. Suppl. 44. 1934.

植株高 50—70 厘米。根状茎短，直立或斜升，粗壮，粗 1.5—2 厘米，顶部密被鳞片；鳞片近卵形，长约 1 厘米，先端长渐尖，全缘，薄膜质，淡棕色。叶簇生；叶柄长 30—45 厘米，基部粗 5—7 毫米，禾秆色，上面有两条浅沟，中部以下密被与根状茎上同样的鳞片，向上的鳞片逐渐缩小而为阔披针形，叶柄上部密被有关节的淡棕色毛；叶片三角状卵形，长 35—45 厘米，基部宽 25—30 厘米，先端渐尖，基部心脏形，三回羽状或近四回羽裂；羽片约 15 对，下部 1—2 对近对生，向上的互生，彼此接近，稍斜向上，下部几对的柄长 6—10 毫米，基部一对与其上的同形但略较宽，卵状三角形，长 10—15 厘米，基部宽 6—8 厘米，先端长渐尖，基部圆截形，第三对以上的羽片为阔披针形；一回小羽片 10—12 对，互生，稍斜向上，彼此接近，有短柄，阔披针形，下部的长 5—6 厘米（基部下侧一片通常比其上的略短），基部宽 1.5—2 厘米，短尖头，基部截形；末回小羽片 10—12 对，近平展，间隔 1—2 毫米，无柄，椭圆形，长 1—1.2 厘米，基部宽 4—5 毫米，圆钝头并有浅钝齿，基部与一回小羽轴合生，深羽裂或有锯齿。叶脉羽状，小脉 2—3 对，单一，斜向上，两面均不明显并被有关节的卷曲的灰棕色粗毛。叶草质，干后暗绿色；叶轴、羽轴及各回小羽轴淡禾秆色，两面均密被有关节的灰棕色粗毛，但无鳞片。孢子囊群圆形，每末回小羽片有 3—5 对，生于小脉顶部，接近缺刻；囊群盖圆形，全缘，膜质，红棕色，脱落。

产云南东南部及西部（蒙自、新平、丽江、潞西、高黎贡山）。生亚热带高山苔藓林下阴湿处或溪旁，海拔 2 100—2 500 米。模式标本产地：云南（蒙自）。

本种形体如前种，但叶轴、羽轴和各回小羽轴下面无鳞片，而被有关节的灰棕色粗毛，叶脉两面也被同样的密毛，末回小羽片深羽裂或有尖锯齿。

28. 钙岩肋毛蕨 (植物分类学报) 图版 2: 1—5

Ctenitis calcarea Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica 19: 118. 1981.

植株高仅约 15 厘米。根状茎短而直立，粗约 5 毫米，顶部密被鳞片；鳞片狭披针形，长 3—4 毫米，先端纤维状而稍卷曲，全缘，薄膜质，平直，淡棕色。叶簇生；叶柄长 8—10 厘米，纤细，基部仅粗约 1 毫米，基部褐棕色，向上灰禾秆色，上面有浅沟，密被与根状茎上同样而较小的鳞片并于近顶部混生有关节的淡黄色毛；叶片三角形，长 8—10 厘米，基部宽 6—8 厘米，先端渐尖，基部圆截形，三回羽裂；羽片 6—8 对，下部 1—2 对对生，向上的近互生，间隔 2—3 毫米，近平展，下部两对有短柄，向上的无柄，基部最大的一对羽片长三角形，长 3.5—4 厘米，基部宽约 2.5 厘米，短尖头，基部截形，下部有两对分离的小羽片，第二对羽片椭圆披针形，长 2.5—3 厘米，