

月甲鱼化石在我国的发现

刘 时 藩

月甲鱼 (*Lunaspis*) 化石一属, 为布若里 (Broili) 1929 年所建立, 所依据的标本是采自西德莱茵地区的下泥盆系。迄今该属化石已记述了三个种, 化石的产地仅局限于欧洲。近年来, 在我国的云南、安徽、广西等地陆续找到了和月甲鱼纹饰很相似的碎甲片, 其中有一件标本, 甲



图 1 月甲鱼的前腹侧片, 腹视

片轮廓清晰, 化石产自云南广南县思娘冲的紫色泥岩中 (图 1)。化石是一片前腹侧片和与之相连接的间侧片及不完全的棘片。根据甲片外形轮廓的一般特征、表面纹饰的特有形状, 无疑应置于月甲鱼属。

前腹侧片平, 近前边缘部分略向上翘。前边缘和外侧边缘分别与间侧片、棘片以缝合线相接, 其界线只能从其纹饰的排列所显露。内侧缘直, 长 30 毫米, 与前边缘大致成直角相交。前边缘近内侧一端直, 靠外侧一端略

向前弯曲, 长约 27 毫米。后边缘呈“S”形, 包括一弧形的胸窝和与后腹侧片相接的两个部分, 胸窝发育程度一般。甲片表面满布近马蹄形排列的脊状纹饰, 脊纹平行前边缘, 内侧边缘和后边缘的非胸窝部分并互相连接, 与后边缘的胸窝部分相交。

棘片腹面平, 直, 最大宽度为 13 毫米, 外边缘具锯齿。棘体末端未保存, 因此, 棘片的长度, 内侧缘游离部分的情况均不了解。保存部分的棘片纹饰, 表面也是满布脊纹, 脊纹相互大致平行, 先与外侧缘直交, 再与棘片前缘平行, 然后再与内侧缘斜交。

间侧片窄, 甲片表面与前腹侧片和棘片的表面成一定的角度, 外侧一端尤为明显。纹饰不规则, 靠外侧部分具细纹, 内侧光滑。前腹侧片短, 表面较平, 棘片宽大, 形似同心排列的脊状纹饰, 骨片的大小…广南标本的这些特点, 与 Gross 记述的 *Lunaspis broilii* 非常相似。唯不同者, 只是广南标本前腹侧片较长一些, 棘片较直一些而已, 这些微小的差别, 显然还不足以视作为不同种之间的差别; 把它理解为同种不同个体之间的差别似乎更合适一些。

邻近广南的砚山统卡, 也发现不少具同心状纹饰的碎片, 有一些可能也属于月甲鱼的甲片。月甲鱼化石在滇东南的发现, 是我国该类化石的首次记录, 突破了迄今所知月甲鱼化石仅局限于欧洲的范围, 扩大了该类化石的地理分布。但值得提及的还是地层对比上的意义。

滇东南地区虽曾有过产多鳃鱼、云南鱼等报道, 在国内的陆相泥盆纪地层对比上, 能提供一定的依据, 由于这两种鱼类都是我国所特有, 盛产其他泥盆纪鱼化石的欧洲、北美, 从未有过产多鳃鱼。云南鱼的报道, 这就使得我国的陆相泥盆系在与世界有关地层对比时, 难以鱼化石的资料进行直接的对比, 月甲鱼属化石在滇东的发现, 恰好弥补了这个弱点。

本文 1980 年 10 月 13 日收到。