

消息与动态

剑龙肩棘材料在自贡的发现

一九八五年四月，四川省自贡恐龙博物馆在自贡市西南约15公里的仲权乡彭塘，获得一具晚侏罗世剑龙化石（其野外发掘编号为“ZY-1”）。这具剑龙从头部至腰部的骨骼基本关联，是较完整的骨架，仅缺失大部尾椎与部分肢骨。

由于尚未修复，暂时还不能作种属的对比与讨论。值得报道的是，我们在这具剑龙的肩带部分发现了一种新的骨板材料。

这种骨板，外形很象一个尾部拉长的“逗号”。发掘时，躯干两侧均有，呈对称出现。



图1 自贡市彭塘晚侏罗世剑龙化石的埋藏状态
这具剑龙的左、右肩带都发现有“逗号”状的肩棘（摄影：余刚）

Fig. 1 Burial skeleton of stegosaurian from Upper Jurassic of Pentang near Zigong, Sichuan, showing two shoulder spines which are similar in outline to a “comma”

从右肩带看,它与肩胛骨紧相关连,解剖位置与解剖关系明确。

为了叙述的方便,可把这种逗号状骨板分为“头部”与“尾部”两个部分。“头部”的端部与肩胛骨的外侧面的中央隆起的大部分相吻合。“头部”的外轮廓近似于边为外凸弧线的三角形,宽、平,表面粗糙。“尾部”拉长似棒状,向端部渐次收缩,至末端则形成一刺尖。骨板的中轴线为一折线,其“头部”的中轴线与“尾部”的中轴线之锐交角近 60° 。中轴线全长1250mm,其中“头部”中轴线长为450mm,“尾部”中轴线长为800mm。“头部”宽为410mm。“尾部”最宽处在“头”与“尾”转折部位,其宽度为140mm。

基于骨板“头部”与肩胛骨外侧紧密连接,及骨板“尾部”指向躯干后侧方这样的一种解剖位置与解剖关系,对其功能我们作如下估计:骨板的“头部”可在一定范围内作下垂、平伸与抬举的动作,以改变整个骨板的位置,从而保护易受攻击的柔软腹部及胸部。我们把上述的骨板称为“肩棘”(Shoulder spine)。

几年前,在自贡大山铺恐龙化石坑的发掘中也曾采集到类似于上述骨板的化石材料,但不知其解剖位置及功能。此次彭塘的发现以及过去四川类似材料的发现,提示我们:至少某些种类的剑龙在肩带部位可长有尺寸较大的肩棘;某些剑龙的复原形象很可能应作必要的修正。

(四川省自贡博物馆高人彦、朱时达、黄大喜)