

对“湖南新发现之珠角石 及直角石”一文的意见

楊 遵 仪

地质论评 19 卷 6 期所载刘迅的“湖南新发现之珠角石及直角石”一文,报道了地质部力学研究室在湖南下石炭纪发现珠角石与直角石共生的这一事实,这的确是地质新知之一,并具有它一定的意义,但文中有不妥之处,愿提出来和作者商榷。

一、关于描述古生物新种的规格问题,文中仅罗列了新种的简明特征,但未与已知的种比较,并指出其突出特点,也未提及标本数量、种型的编号等等,这是一点不足之处。

二、在结语中提到“*Actinoceras hunanensis* Liu 所具有之算珠状体管及发育完整的带有支管的内体管,表明 *Actinoceras* 从奥陶纪至下石炭纪的期间里,在生物体的进化上向前进了一步。”生物进化是公认的规律,但作者所描述的新种在哪一方面体现这个规律呢?

作者所指的体管及其支管的内体管的这些特点是好些个种共有的。例如中奥陶纪的 *Actinoceras concavum* 也有。这就不能作为进化的例证。因此,作者的说法也就落空了。

三、在结语中又说“*Orthoceras* 曾发现于中奥陶纪及三迭纪中,本文所描述之 *Orthoceras* 则产于下石炭纪,而且在泥盆纪中亦有发现。由此说明了 *Orthoceras* 的生活历史是经过了漫长的地质时期的,从中奥陶纪至三迭纪均普遍活动在中国的南北两方。”其实,根据文献,直角石曾发现于奥陶纪至(不是及)三迭纪,并不是由于湖南的发现,才证实它经历了漫长的地史。至于说到它在我国的分布,应该指出华北还未发现三迭纪海相层,自然说不上 *Orthoceras* 的发现。因此原文最后一句是太笼统而且是不正确的。