

首页» 新闻动态

地球科学学院青年教师罗情勇副教授在Earth-Science Reviews发表论文

来源： 发布日期：2020-04-02

地球科学学院钟宁宁教授团队的论文“Graptolites as fossil geo-thermometers and source material of hydrocarbons: an overview of four decades of progress”于2020年在Earth-Science Reviews上发表，文章通讯作者为钟宁宁教授，第一作者为罗情勇副教授。

罗情勇副教授近年来一直聚焦于前寒武系-下古生界海相烃源岩有机质的成因和演化的研究工作，文章的主要认识如下：
（1）确定笔石表皮体物理和化学性质演变对有机质热演化作用的响应特征和规律，提出笔石表皮体反射率的演化与镜质体反射率具有可比性，是一个实用的下古生界海相烃源岩有机质成熟度参数，为确定下古生界有机质成熟度提供了一种可信的解决方案；
（2）确定了笔石表皮体的光学特征，厘定了高-过成熟含笔石页岩的显微组分鉴定标志；（3）明确了笔石表皮体的化学结构和组成类似于镜质组，主要是II-III型干酪根，具有一定的生烃能力；（4）发现了笔石表皮体不仅自身发育大量微纳米孔隙，而且由于笔石表皮体富集形成的特殊岩石组构，对含笔石页岩的储层物性有重要的影响，这应该是五峰组-龙马溪组页岩作为优质页岩气储层的重要特征之一。

论文链接：

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012825219304945>.

中国石油大学（北京）地球科学学院 (010) 8973-3074、3936 传真: (010) 8973-4158 联系我们:linchen@cup.edu.cn