

美国S.C.Brassell教授访问报道

1990年9月13日,美国Stanford大学地质和应用地学教授S. C. Brassell在地矿部岩矿测试技术研究所就分子有机地球化学的原

理、分析方法、应用及其展望作了专题报告。报告涉及五个方面的内容: 1.生物标志物概念及其在分子有机地球化学中的作用和应用

情况；2. 主要分析方法——应用 GC-MS, GC-MS/MS认识生物标志物,以及 GC-MS在生物化学、环境地球化学上的应用；3. 生物标志物在石油勘探中的应用；4. 生物标志物将来可能应用的范围；5. 新分析方法——气相色谱-同位素比值质谱 (GC-IRMS)。

S. C. Brassell教授着重讲述了在地质样品中的生物标志物可以看成是结构上与其先驱物分子有关的一种有机化合物, 通过生物

标志物主要可以了解沉积有机质的来源及演变过程, 将来还可作为判别地层的一种方法。对于长期的研究方向, S. C. Brassell认为, 研究生物标志物成分随时间的变化情况以及这种变化与全球性地质事件的关系是分子有机地球化学今后的一个目标。另外, 在利用 GC-IRMS 研究生物标志物同位素特征上还需要作进一步工作。

(地矿部岩矿测试技术研究所 江 蓝供稿)