

# 《前沿论坛》

## 200年以来存在的白云岩问题

时间：2019年3月29日

地点：南京地质古生物研究所 图书馆三楼学术报告厅

主办单位：现代古生物学和地层学国家重点实验室

中国科学院资源地层学与古地理学重点实验室

南京大学地球科学与工程学院



Dolomite (white) with magnesite (yellowish) from Spain

### 论坛简介：

白云岩的成因是沉积学界倍受关注的研究主题；原生白云石在现代海洋中非常少见，而且在近地表温度实验条件下无法沉淀无机成因的白云石，与普遍存在于沉积地层中的白云岩形成鲜明对比，众多白云岩化模式也由此诞生；然而原生白云岩的成因一直是困扰沉积学界的难题，被称为“白云岩问题”。上世纪末—本世纪初，野外观测和实验模拟研究发现某些微生物的生命活动可导致白云石于地表常温、常压条件下发生沉淀，该发现也常被用来解释地层中的一些白云岩是由微生物诱导原生沉淀而成。近年来，碳酸盐Mg同位素也被开发用来示踪白云岩化过程。为了更深入的理解关键地质时期（如埃迪卡拉纪、二叠纪-三叠纪之交）白云岩的成因，特邀请北京大学沈冰教授和南京大学李伟强教授、以及所内一直关注白云岩问题的相关学者，针对白云岩问题开展深入讨论，欢迎感兴趣的同行学者积极参与。

时间	报告人	报告题目	主持人
9:00	刘 锋	Was the Paleo-Tethys Ocean a big 'Dead sea' at the wake of end Permian mass extinction?	沈树忠
9:45	陈吉涛	沉积学者眼中的白云岩	
10:30	李伟强	白云岩Mg同位素研究：历史，进展，争议，与展望	
12:00	午 餐		
14:00	沈 冰	白云岩镁同位素地球化学体系及其对古代厚层白云岩成因的制约	朱茂炎
15:00	张 华	阿尔卑斯二叠纪-三叠纪之交的白云岩	
15:45	郑全锋	华南二叠系-三叠系界线白云岩	
16:30	深 度 讨 论		

### 论坛组织者：

陈吉涛：18705167898, jtchen@nigpas.ac.cn

张 华：13913892555, hzhang@nigpas.ac.cn

中国科学院南京地质古生物研究所

2019年3月27日