



学术报告

题目：高压矿物物理的视角：下地幔中的铁与氢

报告人：巫翔 教授 中国地质大学(武汉)

时间：2018年4月20日(周五) 下午 15:00-16:00

地点：固体所新楼520会议室

Abstract： 下地幔是地球内部最大的一个圈层，重量约为整个地球的一半。铁和氢元素可以赋存于下地幔物质中并影响其宿主的物理化学性质，这对解析深部物质状态、地震波波速的传播规律、动力学过程等有着重要的意义。报告将从高压矿物物理的视角，以“后钙钛矿、富铝相、含水D相和 δ 相”等为例，阐述铁和氢在下地幔中属性及其地球物理意义。

报告人简介： 巫翔，博士，1996-2005年先后在中国地质大学(武汉)、北京大学、中国科学院高能物理研究所获得学士、硕士和博士学位。2006-2009年先后在日本冈山大学、德国罗伊特大学(洪堡学者)从事高压物质科学研究工作；2009-2015年在北京大学任教；2016.01至今在中国地质大学(武汉)任教。目前致力于下地幔—地核物质的高温高压研究，已在Nature Comm.、EPSL、GRL、JGR、PRL等杂志发表SCI论文95篇。

