



Seminar

地震原理新论 ——兼驳地震不可预测论

陆坤权

中国科学院物理研究所



Time: 15:30am, October 13, 2016 (Thursday)

时间: 2016年10月13日 (周四) 下午 15:30

Venue: Room W563, Physics Building, Peking University

地点: 北京大学物理楼 西563

Abstract

地震的科学预测，必须了解：（1）地震能量积累过程以及地震前兆形成和传播原理；（2）地震发生的物理机制。传统地震学基于固体连续介质原理，对于这些问题或没有认识，或观点不正确。我们依据地壳和地幔离散构造及其慢动力学变化过程基本事实，运用近年凝聚态物理学发展的新观念和原理，以新的视角深入探讨了地震机理，获得了与传统观点不同的新认识，可回答以前不能理解的许多地震学问题，并指出了地震预测原理和途径。国际地震界普遍认为地震不可预测，是源于对地震原理没有正确认识和对“自组织临界性（SOC）”的误解。

About the Speaker

陆坤权，中国科学院物理所研究员。1964年毕业于北京大学物理系，1964–1967年中国科学院物理所研究生，1979–1981年美国华盛顿大学物理系访问学者。早期从事激光、非线性光学晶体生长，1979年起研究X射线吸收谱和凝聚态物质原子近邻结构，1990年起从事液态、软物质和颗粒物理研究。发表论文250余篇，编著（与刘寄星）：“软物质物理学导论”。