

## “爱因斯坦讲席教授” Mark Harrison博士在国科大做学术报告

文章来源：中国科学院大学

发布时间：2013-06-14

【字号：小 中 大】

6月9日上午9:00-11:00，应中国科学院国际合作局和中国科学院大学联合邀请，美国科学院院士、中国科学院“爱因斯坦讲席教授”、加州大学地质与空间科学系特聘教授、青藏高原研究所特聘教授、国际著名科学期刊*Earth and Planetary Science Letters* 主编、著名地球化学家Mark Harrison博士，在中国科学院大学玉泉路阶一(6)教室做学术报告。中国科学院青藏高原研究所丁林研究员等专家也莅临报告现场。

会前，地球科学学院副院长王多君教授接待了Harrison教授，并向他介绍了我院的基本情况。

学术报告由吴春明教授主持。报告开始之前，吴春明教授简要介绍了Mark Harrison教授的教育背景和研究领域。地球科学学院王多君教授、张玉修副教授、刘庆副教授以及数十名研究生参加了学术报告。

Mark Harrison教授在地球化学及行星科学研究领域做出了一系列杰出贡献。他本次报告的题目为*Search for Extraterrestrial Impact Signatures in Terrestrial Zircons*。报告中Harrison教授介绍了地外陨石冲击地球时，会引发地壳表层发生部分熔融形成岩浆，新生岩浆在冷却过程中会结晶出锆石。通过二次离子探针技术，可以准确确定新生锆石的U-Pb年龄，据此获得撞击坑的形成时代。利用新生锆石中微量元素Ti的浓度，可以测得锆石的结晶温度。研究发现，陨石坑越老，锆石形成温度一般越低。他提出了地壳遭受地外冲击后的思维应变模型。他同时还指出，尽管地球遭受陨石撞击的事件是月球的20倍左右，但是迄今还难以论证38亿年之前的冥古宙时期地球遭受撞击的记录，这是一个值得深入探讨的重要科学问题。

报告结束之后，师生们与Harrison教授进行了多方面深入的讨论，Harrison教授耐心地逐一解答了师生们提出的各种问题。

[打印本页](#)[关闭本页](#)