



# 中国科学院紫金山天文台



## 中国科学院爱因斯坦讲席教授讲座 CAS Einstein Professorship Lecture

### The Highest Energy Cosmic Rays and Their Astrophysical Sources

**Prof. Peter Meszaros**

Director, Center for Particle Astrophysics  
Eberly Chair of Astronomy & Astrophysics  
Pennsylvania State University

Fellow, American Academy of Arts and Sciences  
Member, Hungarian Academy of Sciences

**Abstract:** I will review the earliest ideas and experiments on the nature of cosmic rays, and how these concepts and methods developed into the modern era of giant arrays such as the Auger observatory. I will then discuss the current searches for the astrophysical sources capable of accelerating the highest energy particles up to  $10^{20}$  eV.

Peter Meszaros教授现任美国宾夕法尼亚州立大学“粒子与引力天体物理中心”主任，Eberly讲座教授。他是伽玛射线暴研究领域的理论奠基人，研究成果四度入围美国《Science》杂志评选出的年度全球10大科技进展，是该领域发表论文和引用最多的学者，2009年入选全球高引用学者之列。共发表SCI超过300篇，被引用超过2.2万次。Peter Meszaros教授还是国际高能天体物理领域（中子星、中微子、引力波等）和宇宙学领域的著名专家，宇宙学中有他名字命名的“Meszaros效应”。Peter Meszaros教授于2000年、2007年2度获得美国天文学会Rossi奖，2010年当选美国艺术与科学院院士和匈牙利科学院院士。

**Time:** 9:00 am October 25, Friday, 2013

**Place:** Conference room #416, PMO  
2 West Beijing Road, Nanjing

**时间:** 10月25日上午9:00 (星期五)

**地点:** 中科院紫金山天文台 416会议室  
南京市北京西路2号

**Welcome! 欢迎广大老师同学踊跃参加!**