

# 武汉物数所理论交叉学术交流系列报告

(第一一五期)

## 银河系中心黑洞模型失效和磁单极存在的天文观测证据

彭秋和 教授

南京大学天文系

2015年03月30(周一) 上午10:30-12:00

频标楼3楼报告厅

### 演讲人简介:

彭秋和, 南京大学天文系教授, 博士生导师。1960年从南京大学天文系毕业后到北京大学地球物理系任教, 1978年调到南京大学天文系任教至今。其中1984-1986年在欧洲荷兰格罗尼根大学卡普坦天文研究所作访问学者。自1993年以来, 彭秋和教授被上海天文台、南京师范大学物理系、河北师范大学物理系、四川西华师范大学物理系聘请为兼职教授。

1988-1995年连续(第六届, 第七届)两届彭秋和教授当选为中国天文学会理事。自1979年以来一直当选为全国引力和相对论天体物理学学会理事。彭秋和教授的研究领域较广, 主要致力于核天体物理学(包括高能天体物理)和星系天文学的研究, 是我国核天体物理学的主要学术带头人, 共发表学术论文约200篇。



### 报告摘要:

2013年<Nature>文章中报导了在银心附近发现反常强的径向磁场。

它可能具有两个重大意义:

- 1) 银河系中心的黑洞模型是非物理的。
  - 2) 它可能是(粒子物理学预言的)磁单极存在的强烈天文观测证据。
- 这些天文观测结果似乎表明: 必须寻找新的有效模型。

而这些天文观测却正好同我们在十多年前在ApJL, 551(2001) L23-L26文章<含磁单极超巨质量的活动星系核模型>文章中的(而且是定量的)预言基本相吻合。这是目前唯一给出定量预言的模型。

主办单位:武汉物数所理论与交叉研究部