



京師悟天學術論壇

活動星系/黑洞X射線雙星中的吸積盤和噴流

摘要 | 吸積盤磁場既能夠加速外流/噴流，也能囚禁吸積物質，這一物理過程廣泛存在於各類天體。本報告將簡要介紹其基本物理圖象及研究現狀，並報告近年來我們在這一個領域的研究進展：深入研究了若干令人費解天文觀測現象，對黑洞X射線雙星多波段光變時延現象，變臉活動星系核短時標劇烈光變等給出了物理模型解釋。揭示了黑洞磁囚禁吸積盤形成過程，及噴流與吸積模式的關係。



時間 | 6月4號

10:00–12:00 學術報告

14:00–16:00 座談交流

地點 | 物理樓 106

報告人 | 曹新伍 教授

浙江大學

曹新伍，浙江大學物理學院天文研究所教授，1994年獲得中國科學技術大學博士學位，1999年-2019年任中國科學院上海天文台研究員，博士生導師。2019年至今任浙江大學物理學院求是特聘教授，長期從事黑洞吸積與噴流物理、活動星系核結構與演化研究。作為負責人承擔過國家傑出青年基金、自然科學基金重點和面上項目，及中國科學院前沿科學研究重點項目等。