



请输入关键字

[首页](#) | [机构概况](#) | [机构设置](#) | [科研队伍](#) | [科研成果](#) | [科研装置](#) | [合作交流](#) | [人才教育](#) | [创新文化](#) | [党群园地](#) | [科学传播](#)

科研队伍

- ⇒ 院士
- ⇒ 百人计划
- ⇒ 研究员
- ⇒ 杰出青年
- ⇒ 副研究员
- ⇒ 人才计划
- ⇒ 人才招聘
- ⇒ 招聘公示

项目专栏



LIJET

您现在的位置：首页 > 科研队伍

姓名：	刘煜	性别：	男	
学科类别：	天文学	单位代码：	114553	
学历：	博士	职称：	研究员	
电话：	0871-3920297	传真：	0871-3920599	
职务：				
电子邮件：	lyu@ynao.ac.cn			
通讯地址：	云南省昆明市官渡区东郊羊方旺凤凰山云南天文台			
简历：	<p>理学学士 1992.09—1996.07 北京师范大学 天文学</p> <p>理学硕士 1996.09—1999.07 北京师范大学 天体物理</p> <p>理学博士 1999.09—2002.04 国家天文台 太阳物理</p> <p>访问学者 2002.12—2003.1 美国大熊湖天文台</p> <p>非常勤讲师 2003.04—2005.11 日本京都大学</p> <p>初级研究员 2005.11—2008.6 美国夏威夷大学天文研究所</p> <p>访问教授 2012.2 沙特沙乌迪国王大学天文系</p> <p>研究员 2008— 中科院国家天文台云南天文台</p> <p>主要研究领域：</p> <p>(1) 利用光球矢量磁场和空间多波段资料，揭示和印证了太阳活动爆发与磁场演化的密切关系；发现和解释了电流螺度反号演化会导致紧凑黑子结构的分解、继而会触发整体活动区耀斑爆发和剩余能量释放；发现色球冲浪的光球磁重联证据；首次发现有些日冕物质抛射携带双螺度磁流的观测证据；最新发现反螺度磁流系统相互作用触发大耀斑的观测证据。</p> <p>(2) 已建立一整套基于全日面Hα资料的自动探测记录软件来探测监控和统计各种色球小尺度爆发活动现象。借助该工具，首次大量发现一些色球冲浪可以直接生成日珥（暗条）的原本罕见的现象，直接证实了日珥的色球物质起源；首次发现色球快速冲浪可以是直接形成窄角日冕物质抛射的一种机制；发现双暗条相互作用并相继爆发的难得案例。这些新现象都尚待理论上的发展和理解。</p> <p>(3) 长期使用夏威夷大学的46厘米口径的二维红外光纤光谱偏振日冕望远镜。掌握了日冕红外磁敏线偏振仪的基本设计和核心技术。发展和利用了多种理论手段对复杂的日冕磁场观测资料进行分析和解释，部分重要科学结果正待发表。已获得世界首幅全斯托克斯日冕矢量磁图，纵向磁场仅为数高斯量级。已与全球势场外推结果进行比较，结果表明势场可以作为接近低自由能态黑子附近真实日冕场的初步近似。</p> <p>(4) 正在云南天文台开展抚仙湖1米红外太阳望远镜科学目标、西部太阳选址和日冕磁场测量研究工作，均已取得了重要阶段性成绩。</p>			
研究方向：	太阳物理、天文仪器与方法			
获奖及荣誉：				
承担科研项目：	主持和参与国家自然科学基金面上项目、重点项目等4项，973项目、院重点方向性项目等多项。			
代表性论著（SCI论文）：	<p>1、On a coronal blowout jet: the first observation of a simultaneously produced bubble-like CME and a Jet-like CME in a solar event, Shen, Y., Liu, Y., Su, J., and Deng, Y., ApJ, 2012</p> <p>2、A time series of filament eruptions observed by three eyes from space: from failed to successful eruptions, Shen, Y., Liu, Y., and Liu, R., Research in Astron. Astrophys., 2011</p> <p>3、Coronal magnetic fields from the inversion of linear polarization measurements, Liu, Y., Lin, H., Kuhn, J., IAU Symposium No.264, 2010</p> <p>4、New Observation of Failed Filament Eruptions: The Influence of Asymmetric Coronal Background Fields on Solar Eruptions, Liu, Y., Su, J., Xu, Z., Lin, H., Shibata, K., & Kurokawa, H., ApJL, 2009</p> <p>5、Observational Test of Coronal Magnetic Field Models: I. Comparison with Potential Field Model,</p>			

Liu, Y., & Lin, H., ApJ, 2008

6、**The X10 Flare on 29 October 2003: Was It Triggered by Magnetic Reconnection between Counter-Helical Fluxes?**, Liu, Y., Kurokawa, H., Liu, C., Brooks, D.H., Dun, J., Ishii, T.T., & Zhang, H., Solar Phys., 2007

代表论著:

7、**Production of Filaments by Surges**, Liu, Y., Kurokawa, H., & Shibata, K, ApJL, 2005

8、**Observations of an Emerging Flux Region Surge: Implications for Coronal Mass Ejections Triggered by Emerging Flux**, Liu, Y., Su, J., Morimoto, T., Kurokawa, H., & Shibata, K., ApJ, 2005

9、**A Study On Surges: I. Automatic Detection Of Dynamic Halpha Dark Features From High-Cadence Full-Disk Observations**, Liu, Y., Kurokawa, H., Kitai, R., Ueno, S., Su, J.T. , Solar Phys., 2005

10、**Rapid Change of δ Spot Structure Associated with Seven Major Flares**, Liu, C., Deng, N., Liu, Y., Falconer, D., Goode, P., Denker, C., Wang, H., ApJ, 2005

11、**On a Surge: Properties of an Emerging Flux Region**, Liu, Y., & Kurokawa, H., ApJ, 2004

12、**Observational Evidence of a Magnetic Flux Rope Eruption Associated with the X3 Flare on 15 July 2002**, Liu, Y., Jiang, Y.C., Ji, H.S., Zhang, H., ApJL, 2003

12、**Relationship between Magnetic Field Evolution and Major Flare Event on July 14, 2000**, Liu, Y., & Zhang, H., A&A,2001

发表著作:

(1) 参与共同撰写科普书籍《10000个科学难题 天文学卷》 (“十一五”国家重点图书出版规划项目), 贡献《汉勒效应与湍动磁场》、《日冕磁场红外测量》两篇。

社会任职:

个人网页:



版权所有 © 中科院云南天文台 滇ICP备05000010号

地址: 中国 云南省昆明市 东郊凤凰山(650011)

电话: 0871-3920919