



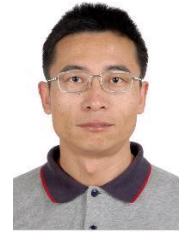
检索

## 研究队伍

- ▣ 两院院士
- ▣ 百人计划
- ▣ 杰出青年
- ▣ 研究员
- ▣ 副研究员
- ▣ 人才招聘
- ▣ 博士后

您现在的位置: 首页 > 研究队伍

姓名: 杜爱民 性别: 男  
 职称: 研究员 学位: 博士  
 电话: 010-82998332 传真: 010-62010846  
 Email: amd@mail.igpcas.ac.cn 邮编: 100029  
 地址: 北京朝阳区北土城西路19号, 中科院地质与地球物理研究所



### 更多信息:

【English】 地磁与空间物理研究室

### 简历:

杜爱民, 男, 1970年6月出生, 空间物理专业博士, 中科院地质与地球物理研究所研究员。2004年3月-10月留学访问美国ALASKA大学地球物理所。

### 研究方向:

磁暴预报, 极光预报, 磁暴亚暴动力学特征。  
 地脉动的观测及磁层动力学过程和诊断, 南北极ULF波的形态特征与激发机制, 地震前地磁场的异常变化

### 学科类别:

空间物理学

### 职务:

### 社会任职:

### 获奖及荣誉:

### 承担科研项目情况:

- 1) 用自适应滤波法预报地磁活动(国家863) 2002AA732080-10, 2002.1-2004.12, 国家863计划。
- 2) 用ULF波推测磁层中等离子体密度及其变化40236058, 2004.1-2006.1, 自然科学基金项目
- 3) 日地空间灾害性天气的发生、发展和预报研究: 空间灾害性天气的磁层物理研究(2006CB806305)-磁层空间暴中的等离子体波进入磁过程研究, 2006年9月1日-2008年8月31日, 国家重点基础研究计划项目(973), 参加
- 4) 地磁活动重现变化的预报方法研究, 2006年7月——2007年6月, 空间天气学重点实验室开放研究基金
- 5) 电离层电流中DP1/DP2电流体系与环电流关系研究(40774086), 2007-2010, 国家自然科学基金项目
- 6) 地磁场动态分布计算200708043, 2007-2009, 地震行业科研专项
- 7) 国家科技支撑计划课题“卫星电磁数据处理与应用技术研究”(2008BAC35B01), 2009-2012。
- 8) 国家自然科学基金委员会重大项目《空间天气能量传输过程研究》子课题《磁层边界层动力学过程和关键区域耦合研究》, 2009年1月1日-2012年12月31日。

### 代表论著:

1. Du, A. M., et al. (2011), Fast tailward flows in the plasma sheet boundary layer during a substorm on 9 March 2008: THEMIS observations, *J. Geophys. Res.*, 116, A03216, doi:10.1029/2010JA015969.
2. Du, A. M., Wen-Yao Xu, W. Sun (2010), Experimental evidence of direct penetration of upstream ULF waves from the solar wind into the magnetosphere during the strong magnetic storm of November 9, 2004, *Planetary and Space Science*, 58, 1040-1044.
3. Du, A. M., B. T. Tsurutani, and W. Sun (2008), Anomalous geomagnetic storm of 21-22 January 2005: A storm main phase during northward IMFs, *J. Geophys. Res.*, 113, A10214, doi:10.1029/2008JA013284.
4. Du, A. M., W. Y. Xu, and X. S. Feng (2008), Dependence of the IMF sector structure on the solar dipole tilt angle, *J. Geophys. Res.*, 113, A07105, doi:10.1029/2008JA013032.
5. Du A., W. Sun, W. Xu, The frequency variation of Pc5 ULF waves during a magnetic storm, *Earth Planets Space*, 57, 619-625, 2005.
6. Du Aimin, Yang Shaofeng, Huang Qinghua, Epicenter Location by Abnormal ULF Electromagnetic Emissions, *Geophys. Res. Lett.*, 29(10), 1455-1458, 2002.
7. 杜爱民, 周志坚, 徐文耀, 杨少峰2004, 新疆和田ML7.1地震前ULF电磁辐射的激发机理, *地球物理学报*, 47(5): 832-837. (中英文)
8. 杜爱民, 徐文耀等, 2000年7月15~16日磁暴期间IMAGE链ULF波Pc5的特征, *地球物理学报*, Vol(2), 2003.

(中英文)

9. Sun, W., X.-Y. Zhou, and A. Du (2008), Quantitative separation of the directly-driven and unloading components of the ionospheric electric field, *Geophys. Res. Lett.*, 35, L13104, doi:10.1029/2008GL033931.
10. Xu, W.-Y., G.-X. Chen, A.-M. Du, Y.-Y. Wu, B. Chen, and X.-C. Liu (2008), Key points model for polar region currents, *J. Geophys. Res.*, 113, A03S11, doi:10.1029/2007JA012588.
11. Chen, G.-X., W.-Y. Xu, A.-M. Du, Y.-Y. Wu, B. Chen, and X.-C. Liu (2007), Statistical characteristics of the day-to-day variability in the geomagnetic Sq field, *J. Geophys. Res.*, 112, A06320, doi:10.1029/2006JA012059.
12. Jinbin CA01, Juntao DUAN1, Aiming DU, Characteristics of mid-low latitude Pi2 excited by Bursty Bulk Flows, *J. Geophys. Res.*, In press, 2008
13. Wei, Y., M. Hong, W. Wan, A. Du, J. Lei, B. Zhao, W. Wang, Z. Ren, and X. Yue (2008), Unusually long lasting multiple penetration of interplanetary electric field to equatorial ionosphere under oscillating IMF Bz, *Geophys. Res. Lett.*, 35, L02102, doi:10.1029/2007GL032305.
14. Du Aimin, Yang Shaofeng, The characteristics of Pi2 pulsations at Zhongshan Station of Antarctica, *Chinese Journal of Polar Science*, 10(2), 171-175, 1999.
15. 陈耿雄, 杜爱民, 徐文耀, 2000年15~16日磁暴期间高纬磁场的响应, *中国科学*, 31, 111-119, 2001。(中英文)
16. Solovyev, S. I., A. V. Moiseyev, V. A. Mullayarov, A. Du, M. Engebretson, and L. Newitt, Global geomagnetic response to a sharp compression of the Earth's magnetosphere and IMF variations on October 29, 2003, *Kosmicheskie Issledovaniya (in Russian)*, (Cosmic Research, in English) Vol. 42, No. 6, 622-631, 2004.
17. Solovyev S.I., D.G. Baishev, E.S. Barkova, V.A. Mullayarov, S.N. Samsonov, A.S. Potapov, and A. Du, Excitation of Pc5 Pulsations During the Magnetic Storms of October 29 - 31 and November 20 - 21, 2003, and Their Correlation with Amplitude Modulation of VLF Radiation and Riometric Absorption, *Solar-Terrestrial Physics*, 8, 169 - 171, 2005 (in Russian).
18. Yang Shao-Feng, Du Ai-Min et, al., Propagation Characteristics of Low-Latitude Pc3 Pulsations in East-west Direction, *Chinese Journal of Geophysics*, 43(2), 239-250, 2000。(中英文)
19. Yang Shaofeng, and Du. Ai-Min, Propagation Characteristics of Low-Latitude Pi2 Pulsations in East-west Direction, *Chinese Journal of Geophysics*, 19(3), 171-175, 1999。(中英文)
20. Y. Shaofeng, X.Fu-Hui, and Du. Ai-Min, Analysis of Geomagnetic Pulsations in the Antarctic Region During the Magnetic Storm on march 24, 1991, *Chinese Journal of Geophysics*, 42(3), 186-197, 1999。(中英文)
21. Yang Shao-Feng, Du Ai-Min et,al., the Effect of ULF Waves During the Earthquake, *Chinese Journal of Geophysics*, 14(1), 63-74, 1999。(中英文)
22. Yang Shao-Feng, Du Ai-Min et.al., Analysis of the Abnormal Pulsations Before Earthquakes, *Chinese Journal of Geophysics*, 41, 332-341, 1998。(中英文)



地址: 北京市朝阳区北土城西路19号 邮编:100029 电话: 010-82998001 传真: 010-62010846  
版权所有© 2009 中国科学院地质与地球物理研究所 备案序号:京ICP备05029136号