



▶ [首页](#) >> [科研成果-论文全文](#)

[后退](#) [打印](#)

## 南极中山站与北极地磁活动相关性研究

南极中山站与北极地磁活动相关性研究

胡红桥,刘瑞源,杨惠根,刘顺林 中国极地研究中心,上海 200136

**摘 要** 本文利用南极中山站和新奥尔松(NAL)等 5 个北极站 2000 年 9 月到 2003 年 3 月共 719 天的地磁观测数

据,以 20 min 间隔内地磁北向水平分量的互相关系数大于 0.19 为判据,对南北极地磁活动相关的发生率进行了统计,并与 T89 地磁模型得到的中山站共轭位置的分布进行了比较.结果表明,南北极地磁活动相关的发生率与台站位置、季节、地方时和地磁活动性有着密切的关系.在北极的 5 个台站中朗伊尔站(LYR)与中山站地磁相关的时间最多(占 17%);在两分季发生相关的情况比冬季和夏季多;在傍晚发生相关的情况最多,中午发生相关的情况最少;地磁活动较强时,相关的情况比地磁宁静时更多一些.

**关键词** 南极,中山站,共轭,地磁活动,互相关

 [南极中山站与北极地磁活动相关性研究.pdf](#)

2008-04-19