

## 1600—2000年地球主磁场的全球变化

康国发,吴小平,胡家富

云南大学地球科学系, 云南 昆明 650091

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 根据汤普森(Thompson)地磁场模型和第8代IGRF模型,计算了1600-2000年期间的偶极子磁场、非偶极子磁场、西向漂移和地磁功率谱等反映主磁场变化的主要参数,分析了各个参数的长期变化特征。主要结果是:400年来地磁场的偶极子磁矩持续减小,1800年以来磁心的位置快速离开地心向太平洋方向移动了291km;西向漂移有大约30年左右的周期;非偶极子磁场异常中,南大西洋正磁异常、非洲负磁异常和大洋洲负磁异常是1600年以来一直存在的3个大型磁异常,东亚正磁异常和北美正磁异常是1700年后逐渐形成的,17世纪北太平洋地区存在强的正磁异常。

**关键词** [地磁场模型](#); [偶极子和非偶极子磁场](#); [西向漂移](#); [地磁功率谱](#); [全球变化](#)

分类号 [P318](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [康国发](#); [吴小平](#); [胡家富](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(335KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“地磁场模型; 偶极子和非偶极子磁场; 西向漂移; 地磁功率谱; 全球变化”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [康国发](#)
- [吴小平](#)
- [胡家富](#)