

我国宇宙线空间物理学的进展

黄永年

中国科学院空间科学与应用研究中心, 北京 100080

收稿日期 2007-3-20 修回日期 2007-5-10 网络版发布日期 2007-8-20 接受日期 2007-8-20

摘要 本文介绍了宇宙线空间物理学在我国形成和主要研究内容, 包括: 1) 空间探测, 有火箭探测、卫星探测; 地面宇宙线台站观测; 宇宙线的水下测量; 2) 宇宙线空间物理学研究, 有宇宙线的日地传输; 宇宙线强度变化与CME事件; 宇宙线的源物质与加速过程; 宇宙线的地球物理效应. 最后提到宇宙线与人体健康, 特别是流行性感、大的太阳质子事件与地震现象、太阳宇宙线事件与天气和气候等的统计研究.

关键词 [宇宙线空间物理](#) [空间探测](#) [宇宙线台站日地传输](#) [宇宙线源物质地球物理效应](#)

分类号

DOI:

Advance in cosmic ray space physics in China

HUANG Yong nian

Received 2007-3-20 Revised 2007-5-10 Online 2007-8-20 Accepted 2007-8-20

Abstract In this paper, the formation and main research fields and subjects of cosmic ray space physics in China are presented. They are: 1) space detections including rocket detection, satellite detection, cosmic ray station detection, and under water detection; 2) cosmic ray space physics research including the solar/terrestrial transport of cosmic rays, cosmic ray intensity variations and CME events, the source material and acceleration processes of cosmic rays, geophysical effect of cosmic rays. Finally, the statistical researches are mentioned among cosmic rays and human bodies health, especially influenza, and among large solar proton events and earthquakes, weather, climate, etc.

Key words [cosmic ray space physics](#) [space detection](#) [cosmic ray station](#) [solar terrestrial transport of cosmic rays](#) [source material of cosmic rays](#) [geophysical effects](#)

通讯作者:

黄永年

作者个人主页: 黄永年

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (440KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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“[宇宙线空间物理](#) [空间探测](#) [宇宙线台站日地传输](#) [宇宙线源物质地球物理效应](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄永年](#)