

理论方法研究

## GPS轨道实时预报对比研究

刘伟平<sup>1)</sup>, 郝金明<sup>1)</sup>, 钱龙<sup>2)</sup>, 周建<sup>3)</sup>

1)解放军信息工程大学测绘学院, 郑州 450052;

2)65015部队, 大连 116023;

3)中国卫星海上测控部, 江阴 214431

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 结合已有星历资源的不同特点, 给出两种GPS轨道的实时预报方法, 分析对比了不同星历应用于轨道实时预报的精度, 结果表明, 基于超快预报星历的预报效果最优, 其7天轨道实时预报精度优于20 m。

**关键词** [轨道预报](#) [轨道拟合](#) [变分方程](#) [数值积分](#) [星历](#)

分类号 [P227](#)

DOI:

**通讯作者:**

刘伟平 [lwpchxy@sina.com](mailto:lwpchxy@sina.com)

作者个人主页: 刘伟平<sup>1)</sup>; 郝金明<sup>1)</sup>; 钱龙<sup>2)</sup>; 周建<sup>3)</sup>

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(507KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中包含“轨道预报”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘伟平](#)

· [郝金明](#)

· [钱龙](#)

· [周建](#)