



用户状态

您尚未登录NSTL网络服务系统
[去NSTL首页登录](#)

功能菜单

[分类浏览](#)
[文章检索](#)
[文章提交](#)
[系统介绍](#)

系统资讯

您好，目前预印本系统的用户信息已经并入NSTL网络服务系统之中，如果您要提交或者管理个人论文，请返回NSTL系统首页进行登录，然后再访问预印本系统；同时，新用户的注册也请到NSTL首页去完成。
 原“国外预印本门户”，因丹麦科技大学图书馆技术信息中心关闭其平台而停止服务。

:分类浏览

【所属分类】： 自然科学--天文学

【标题】： 近日点进动与升交点西移

【作者】： 梁彬彬

本文是以牛顿引力为基础。轨道参量除了距离与速度两个参量外，其他都是角度参数。根据速度增量与速度的矢量合成能直接求解角度的偏转量。二体轨道通过人工推导，得出的结论跟一般轨道理论一致。受摄相对轨道微分方程组(2.12)比较复杂，可通过数值计算进行处理。月球的模拟结果：100儒略年西移量为33.730632弧度，比实际慢0.1503%；100儒略年进动11.312066圈，比实际快0.1162%；平均速度约1023m/s；月地距离最大范围35.64014到40.67171万千米；黄白交角变化范围4.987°~5.303°。模拟得到行星近日点进动(括号外)与升交点西移(括号内)的一组数据为：水星525.288(526.933)；金星1187.421(997.605)；地月1208.195(11154.941)；火星1771.823(1018.053)；木星870.009(-671.087)；土星2080.737(955.419)；天王星311.457(-329.611)；海王星55.322(26.324)，单位角秒/世纪，近日点向东进动为正，升交点向西移动为正。通过几个以牛顿引力为基础的摄动方程，如：本人的，Gauss型受摄运动方程、Lagrange行星运动方程，刘岳泉的。跟观测值的对比可发现，其他行星的异常进动值跟广相拼凑值相差十萬八千里。结合先锋号异常，不难发现，广相是一个拼凑的投机倒把性质的糊弄人的谬论。本方程除了可用于分析近日点进动和升交点西移外，还可用于引力理论的研究、类轨道现象的处理，等等。

【关键词】： 近日点 升交点 轨道 摄动 矢量合成

【发布时间】： 2013-04-01

【发表状态】： N未发表

【全文文件】： [《近日点进动与升交点西移》.pdf](#)
[返回](#)

目前没有评论内容