



## 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】：** 史瓦西轨道进动不等于勒维耶的非牛顿水星进动(修订稿)
- 【作者】：** 汤克云
- 【摘要】：** 勒维耶等观测到，水星轨道存在每百年575弧秒的进动，除去532弧秒的牛顿进动之外，还有无法解释的非牛顿进动43弧秒。本文证明，Weinberg-Ohanian等用史瓦西轨道方程求得的水星在史瓦西轨道上两个相邻近日点之间的方位角之差，与水星受到的非牛顿作用力之间不存在确定的对应关系，即史瓦西轨道进动值不能准确反映水星受到的非牛顿作用力。实际上，存在多种非牛顿作用力，所以，由史瓦西轨道进动不等于勒维耶观测到的非牛顿水星进动。本人用推迟引力成功解答了勒维耶的非牛顿进动。
- 【关键词】：** 水星进动，牛顿进动，非牛顿进动，史瓦西轨道方程，推迟引力
- 【联系方式】：** kytang@bao.ac.cn
- 【发布时间】：** 2012-11-08
- 【发表状态】：** N未发表
- 【TITLE】：** Schwarzschild's Orbit Precession is not equals to the Mercury's Precession Observed by Le Verrier
- 【AUTHORS】：** Keyun Tang
- 【ABSTRACT】：** Le Verrier et al. observed the precession of Mercury, they found that there is unknown precession besides the Newtonian precession. Weinberg and Ohanian et al. tried to solve the puzzle by using Schwarzschild's orbit equation. This paper shows there is no definite corresponding relationship between the precession of schwarzschild orbit of Mercury and non-Newtonian precession of Mercury, so the angular difference between the two adjacent perihelion in Schwarzschild orbit is not equals to the non-Newtonian precession observed by Le Verrier. I have successfully solved the non-Newtonian precession of Le Verrier by the retarded gravitation.
- 【KEYWORDS】：** precession of Mercury, Newtonian precession, non-Newtonian precession, Schwarzschild's orbit equation, retarded gravitation
- 【ADDRESS】：** kytang@bao.ac.cn
- 【全文文件】：** [史瓦西轨道进动不等于勒维耶的非牛顿水星进动-20121108.doc](#)

[返回](#)

目前没有评论内容