



国家科技图书文献中心

国家科技数字图书馆

National Science and Technology Library

National Science and Technology Digital Library

- 首页
- 文献检索
- 期刊浏览
- 全文文献
- 引文检索
- 代查代借
- 参考咨询
- 自助中心
- 用户热线
- 帮助



中国预印本服务系统

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—地球科学

【标题】： 为何不能用史瓦西轨道方程解释GP-B陀螺进动

【作者】： 汤克云

水星在太阳引力的作用下沿椭圆轨道运动，GP-B陀螺在地球引力的作用下也沿椭圆轨道运动，属于同类的物理过程；如果史瓦西轨道方程可以正确地解释水星轨道异常，当然也应可正确地解释GP-B陀螺进动。但是，相对论物理学家们都未使用熟悉的史瓦西轨道方程去解释GP-B陀螺进动，而改用冷僻的Thomas进动公式，原因何在？我们发现，由一般史瓦西轨道方程（前提）导出的轨道近日点进动一般表达式（结论）居然不适用于一般的偏心率，存在逻辑矛盾，所以无法自治地解释GP-B陀螺进动。研究发现：矛盾的根子在于前提不合理，即爱因斯坦—史瓦西根据牛顿极限导出的弯曲时空度规系数不合理，对牛顿引力作任何偏离平直时空的修正都将与卡文迪许扭秤实验不符，也与行星轨道观测相差甚远。GP-B陀螺进动成为否定弯曲时空的又一个实验证据。进一步的研究发现：对牛顿引力作任何偏离绝对时空的修正都与行星轨道观测不符。与史瓦西弯曲度规对牛顿引力的修正不同，推迟引力对牛顿引力的修正是在坚持绝对时空和平直时空的基础上作了相对运动修正，不仅圆满解释了牛顿引力能够解释的卡文迪许实验、太阳系行星基本轨道等，而且圆满解释了牛顿引力无法解释的水星轨道异常。本文强调，协变与平权，是两个不同的概念，协变只是平权的必要条件，而不是充分必要条件。多普勒效应证明了：相对速度不同的观测者，观测到的信号频率是不同的，是不平权的。狭义相对性原理不成立！光线在引力场中发生偏折证明了：光线在惯性系和非惯性系中的速度不同，光速不变原理不成立；光子在无物质的惯性系中沿直线运动，在有物质的非惯性系中沿曲线运动，是可以分辨的，广义相对性原理也不成立。

【摘要】：

【关键词】： 水星轨道异常，GP-B陀螺进动，牛顿引力，史瓦西轨道方程，推迟引力，多普勒效应

【联系方式】： kytang@bao.ac.cn

【发布时间】： 2014-12-11

【发表状态】： N未发表

【TITILE】： Why can't explain GP-B gyro precession by Schwarzschild orbit equation

【AUTHORS】： Keyun Tang

If physicists believe that the orbital anomaly of Mercury can be properly explained by Schwarzschild orbit equation, of course, GP-B gyro's precession can also be properly explained by the same equation. All relativity physicists, however, never use the familiar Schwarzschild orbit equation to explain the GP-B gyro precession, and instead of little-used Thomas precession formula, and why? We have found there are of logical contradiction between Schwarzschild orbit equation (premise) and the expression of perihelion precession (conclusion) derived from the general Schwarzschild orbit equation, which should valid for any eccentricity; The fact is that the expression of perihelion precession is not even valid while the eccentricity vanishes. So it can't be used to explain GP-B gyro precession. Our study has found that the fundamental contradiction lies in that Schwarzschild curved metric coefficient is unreasonable, which were derived by Einstein and Schwarzschild according to Newton's limit. While modifying Newton's gravitational law, any deviation from Newton's flat space and time will make a mismatch with Cavendish torsion balance experiment, is also far from planet orbital observations. GP-B gyro precession becomes yet another negative experimental evidence for curved spacetime. The principle of special relativity is not valid. Light bending in gravitational field shows that in the inertial system and in the noninertial system, the speed of photon is different, the movement regularity of photons are different, general principle of relativity is false.

【ABSTRACT】：

【KEYWORDS】： Orbital anomaly of Mercury, GP-B gyro precession, Newton's gravity, Schwarzschild orbit equation, retarded gravitation, Doppler effect

【ADDRESS】： kytang@bao.ac.cn

【全文文件】： [为何不能用史瓦西轨道方程解释GP-B陀螺进动-20141211.pdf](#)

[返回](#)

目前没有评论内容

文献检索 | 期刊浏览 | 全文文献 | 代查代借 | 引文检索 | 热门门户 | 网络导航 | 参考咨询 | 预印本服务

Copyright(C)2005 NSTL.All Rights Reserved 版权所有

国家科技图书文献中心咨询热线：800-990-8900 010 - 58882057 Email:services@nstl.gov.cn

地址：北京市复兴路15号 100038 京ICP备05017586号