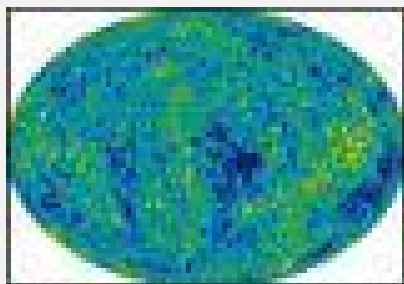


گرانش با سرعت نور حرکت می‌کند

دانشمندان چینی مدعی هستند شواهدی را دال بر پشتیبانی از نظریه ای یافته اند که می گوید سرعت گرانش با سرعت نور برابری می کند.



دانشمندان چینی مدعی هستند شواهدی را دال بر پشتیبانی از نظریه ای یافته اند که می گوید سرعت گرانش با سرعت نور برابری می کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، این پژوهشگران که توانسته اند تا حدی این فرضیه را با استفاده از رصد جزر و مد زمین اثبات کنند، سالها تلاش کرده اند تا سرعت گرانش را اندازه گیری کنند اما روش های رایج و معتبر، یافته های اندکی داشتند.

گروهی از محققان موسسه ژئوفیزیک و زمین شناسی چین با انجام شش رصد از کسوف خورشیدی کلی و جزئی و جزر و مدهای زمین دریافتند فرمول جزر و مد زمین که توسط نیوتن ارائه شده شامل یک فاکتور مرتبط با انتشار گرانش است.

این دانشمندان می گویند ایستگاه های رصدی که در نزدیکی اقیانوس ها قرار دارند اطلاعات دقیقی در اختیار نمی گذارند چرا که تاثیر جزر و مد اقیانوسی می تواند آن قدر قوی باشد که در نتایج اختلال ایجاد کند.

در نتیجه این گروه نتیجه گیری کرد رصد های جداگانه جزر و مدهای زمین را از دو ایستگاه در تبت و شینجیانگ - دو منطقه جزیره ای که از چهار اقیانوس دور هستند- انجام دهد. آنها همچنین اقدامات دیگری را برای از بین بردن مداخله های دیگر انجام دادند.

با بکار گیری داده های جدید در معادله انتشار گرانش، این گروه دریافت، سرعت گرانش حدود 0.93 تا 1.05 برابر سرعت نور با خطای نسبی حدود 5 درصد است.

این یافته نخستین شواهد قوی است که نشان می دهد گرانش نیز با سرعت نور حرکت می کند.

نتایج این تحقیقات در نشریه Chinese Science Bulletin منتشر شده است.