

作者：顾钢 来源：科技日报 发布时间：2008-9-5 13:29:10

小字号

中字号

大字号

德研究称月球引力可引发地球地面规律升降

德国耶拿大学研究地球潮汐的专家格哈德·詹希最近发表论文称，月球引力对地球的影响不仅会产生潮汐现象，而且会导致地球的地面每天有规律地升降。

根据詹希的论文结果，欧洲的地面每天升降约80厘米。詹希是德国耶拿大学的应用地球物理学专家，从2003年起担任国际大地测量学协会潮汐委员会的主席，他也是本周在耶拿召开的4年一次“国际潮汐研讨会”的组织者。

地面的升降对居住在地球上的人来说并没有直接的感觉。詹希解释说，由于月球引力对地壳运动的作用非常小，所以潮汐运动不会对地球上的地震、火山喷发等地质现象产生影响。他认为，月球的作用加剧地壳的张力并导致地震的可能性是：当地壳的张力方向与潮汐产生的运动方向相同，但这种可能性迄今并没有具体数据加以证实。

詹希称，产生潮汐的原理现在已经非常清楚，当月球直接处于地球上方位的时候，就会出现潮汐的最大值。月球围绕地球的旋转关系可以设想为一个转动的哑铃，一头是地球，另一头是月球，当月球的离心力超过地球的引力时就形成涨潮，低于地球的引力时就形成落潮，潮汐作用存在于地球引力和离心力之间的差别。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 业余天文学家观测到英仙座流星撞击月球
- 中英合作开发新一代月球探测器
- 科学家称人类有望从月球土壤中获得新能源
- 美宇航局公布外太空拍摄月球绕地运行画面
- 美宇航局拨款120万美元研发月球导航系统
- 美国欲用月球土壤造大型月面望远镜
- 40颗火山玻璃显示月球曾有水
- 孙家栋：中国即将完成首张完整月球表面图

一周新闻排行

- 科学时报特稿：华国锋与袁隆平
- 青年科学基金相关政策分析及建议
- 美国知名物理教授雇中国学生参与研究被控泄密
- 基金委化学部07杰青结题验收及中期检查结果
- 江西向全球招聘20名高校副校长
- 陈君石院士：我国暂不封杀反式脂肪酸
- 8月28日《自然》杂志精选
- 中国首台突破百万亿次运算速度超级计算机研制成功