



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

搜索

紫金山天文台新发现的近地小行星于3月27日飞掠地球

文章来源: 紫金山天文台 发布时间: 2018-03-28 【字号: 小 中 大】

我要分享

北京时间3月27日18时18分, 由中国科学院紫金山天文台近地天体望远镜新发现的一颗对地球构成潜在威胁的近地小行星(PIA) 2018 DH1, 在距离地球9.18个地月距离处飞掠地球。

2月22日, 紫金山天文台利用近地天体望远镜观测到一颗亮度为20等的移动天体, 其运动速度为0.15度/天, 并立即将该目标信息上报国际小行星中心, 发动亚洲-太平洋小行星监测网(APAON)对其进行跟踪观测。2月25日, 该目标被确定为一个新的PIA, 予以“2018 DH1”的国际临时编号。该目标是紫金山天文台发现的第17颗近地小行星和第3颗PHA, 并已被美国金石雷达(Goldstone)列为观测对象。

2018 DH1是一个阿波罗(Apollo)型PIA, 其轨道半长径为2.10天文单位(约3.15亿公里), 偏心率为0.60, 轨道周期为3.04年, 绝对星等为21.1等, 与地球的最短轨道距离为0.014天文单位(约210万公里), 此次从距离地球最近的位置飞掠时的视星等可达15.8等。

近地天体望远镜随后的跟踪观测发现, 该小行星以约5小时的周期在自转, 这对进一步研究该小行星的形状等信息具有重要意义。该研究得到了中科院天文财政专项、国家自然科学基金委、中科院行星科学重点实验室的资助。

2018年2月, 我国作为正式成员加入了由联合国批准成立的国际小行星预警网(International Asteroid Warning Network, IAWN)。紫金山天文台近地天体望远镜作为我国该领域的主干设备一直致力于近地天体的观测研究, 并在国际近地天体监测研究领域享有一定地位, 相关观测研究为我国系统开展近地天体监测预警奠定了坚实基础, 也为我国将要开展的小行星深空探测提供了地基观测保障。

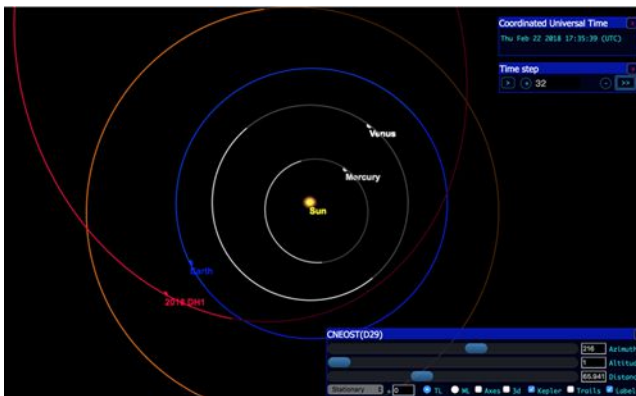


图1. 发现2018 DH1时, 该小行星正在飞近地球

热点新闻

中国散裂中子源通过国家验收

我国成功发射两颗北斗导航卫星
中科院与青海省举行科技合作座谈会
“4米量级高精度碳化硅非球面反射镜集成...
中科院与天津市举行工作会谈
中科院与协和医院签约共建健康科学研究中心

视频推荐

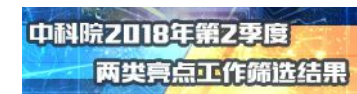


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【中国新闻】楚雄禄丰发现恐龙新属种——程氏星宿龙

专题推荐



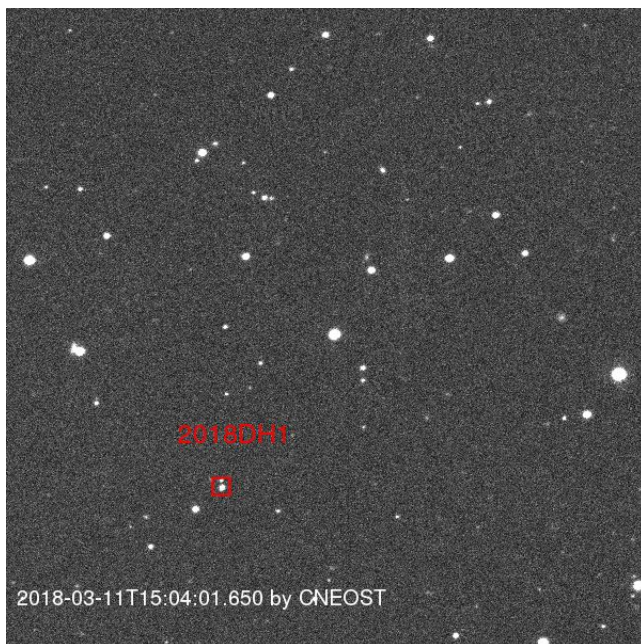


图2. 近地天体望远镜跟踪监测2018 DH1

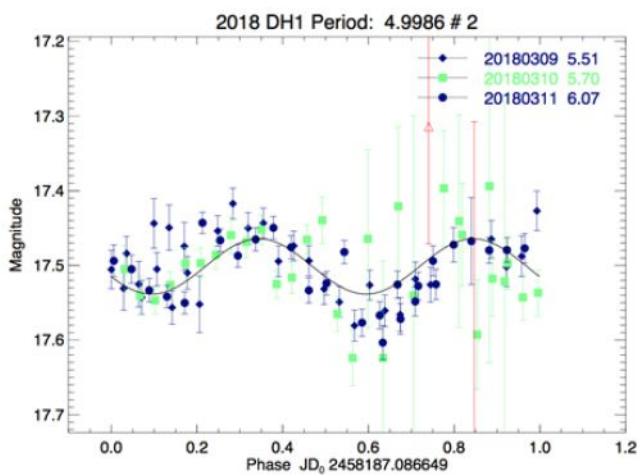


图3. 2018 DH1的自转周期为4.9986小时

(责任编辑: 程博)



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
 地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864