

---

# 紫金山天文台发现近地小行星近距离飞掠地球

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/8803.html>

*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

国际小行星预警网（IAWN）和国际小行星中心（MPC）发布，中国科学院紫金山天文台发现的近地小行星2020

FL2于北京时间3月23日凌晨04时38分24秒在0.38地月距离（约14.4万公里）飞掠地球。

2020 FL2是紫金山天文台近地天体望远镜于北京时间3月19日23时31分46秒新发现的小行星，发现时该目标亮度20等，视运动速度为0.4度/天，虽然该目标视运动速度较快，但计算表明它是近地小行星的概率并不高，尽管如此科研人员也将该目标数据共享给MPC寻求后随观测。

3月21日晚，日本宇航局布设在澳大利亚的观测站（Q66，位于澳大利亚赛丁泉天文台）于13时21分17秒（UT，世界时）再次观测到该目标时，其视运动速度已快速增至2.8度/天，亮度也增至18.2等，表明该目标可能是一个密近交会的近地小行星。

截止3月22日晚，国际上共计有15个观测站进行了观测，通过轨道计算表明，2020 FL2半长径 $a$ 为1.32天文单位，偏心率 $e$ 为0.61，近日距 $q$ 为0.52天文单位，是一个典型的Apollo型近地小行星，并预报将于北京时间23日04时38分24秒在距离地球14.4万公里的距离飞掠。

2020 FL2的绝对星等为26.3等，大小约20米左右，是目前近地天体望远镜发现的尺寸最小的近地小行星。2020 FL2与地球的轨道交会距离是0.00095AU（约14.25万公里），也是目前近地天体望远镜发现的与地球轨道距离最近的近地小行星。

该项研究工作得到中科院天文财政专项、国家自然科学基金、中科院先导B项目和中科院行星科学重点实验室等的资助。

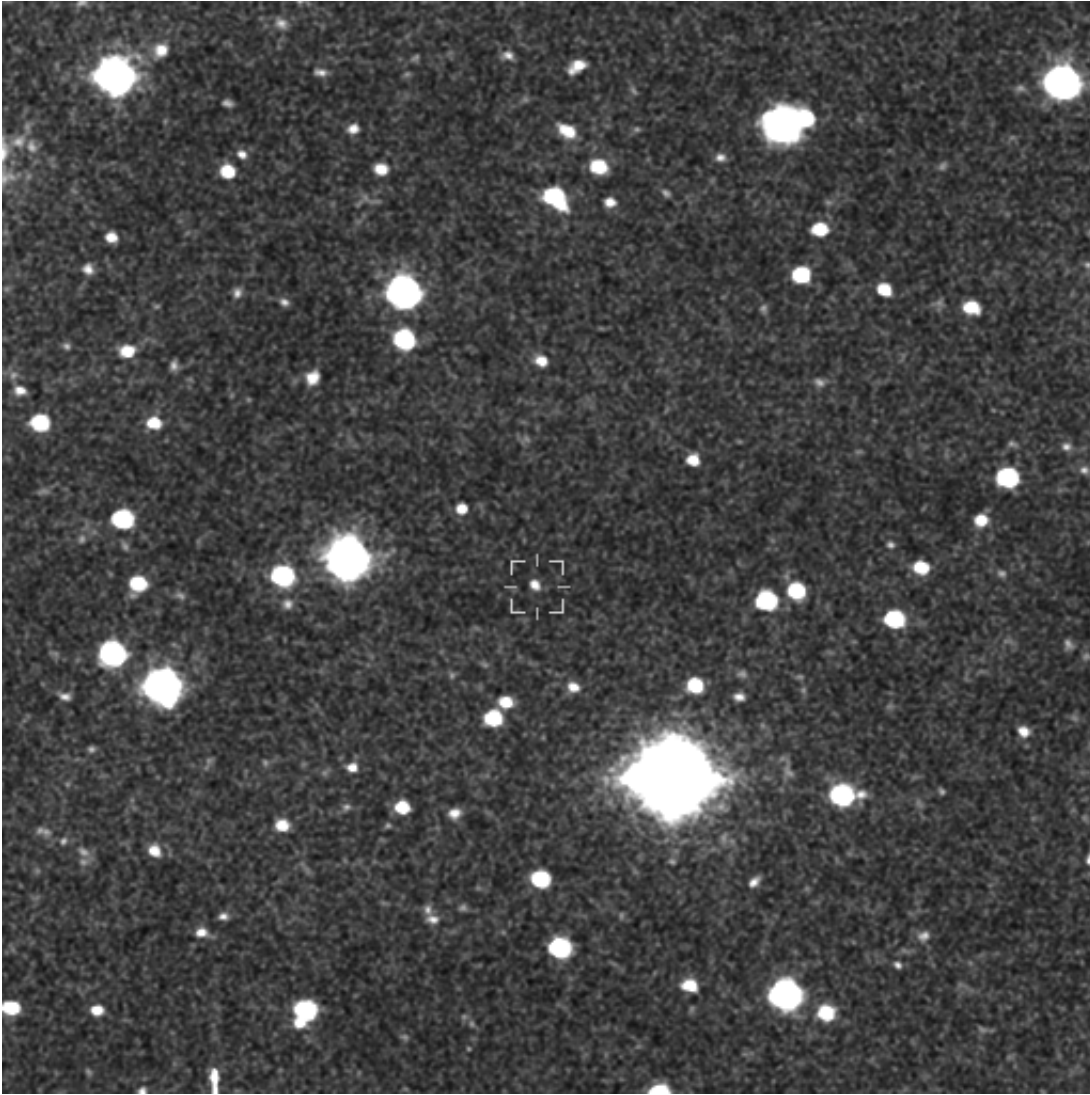


图1. 近地天体望远镜拍摄的2020 FL2（方框中目标）。

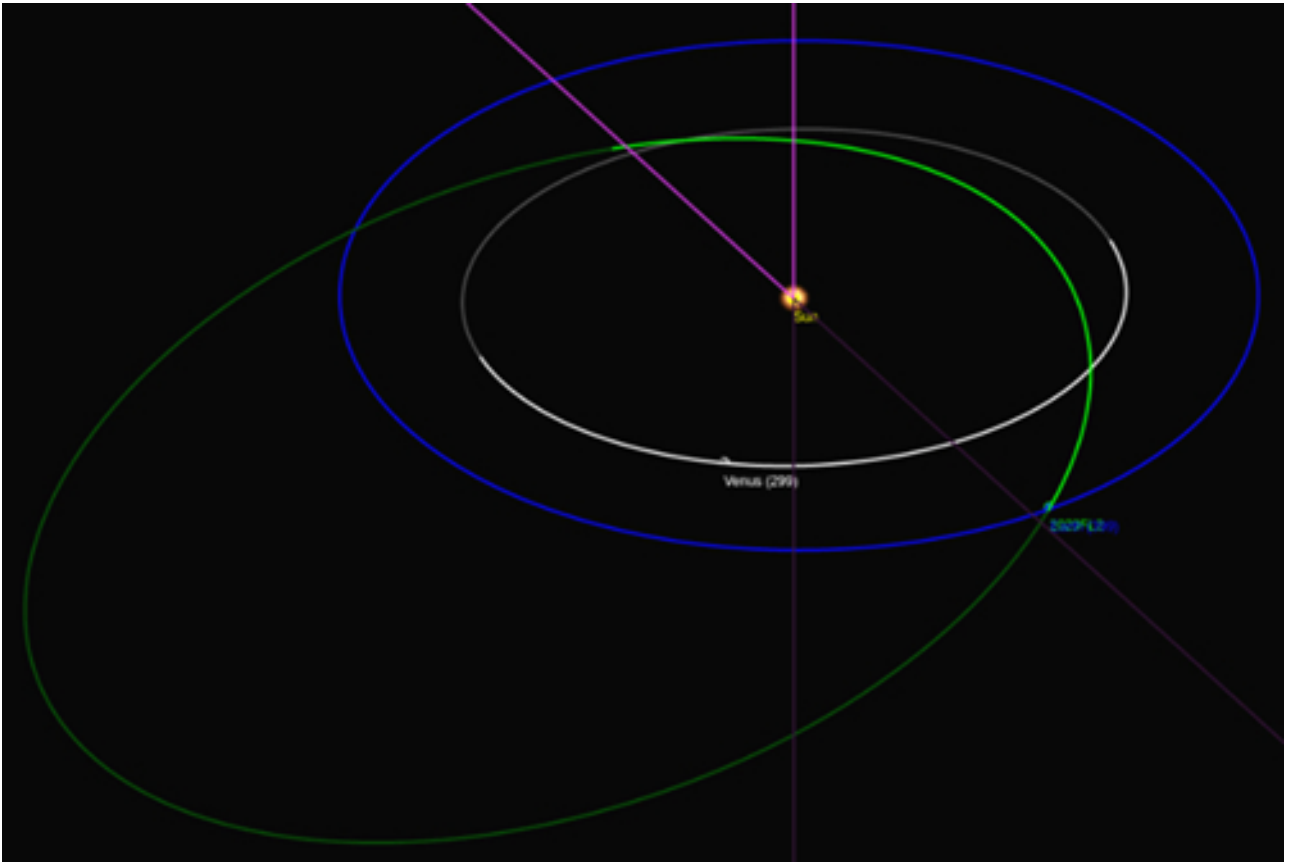


图2. 2020 FL2（绿色）和大行星轨道图（水星：白色；地球：蓝色）。

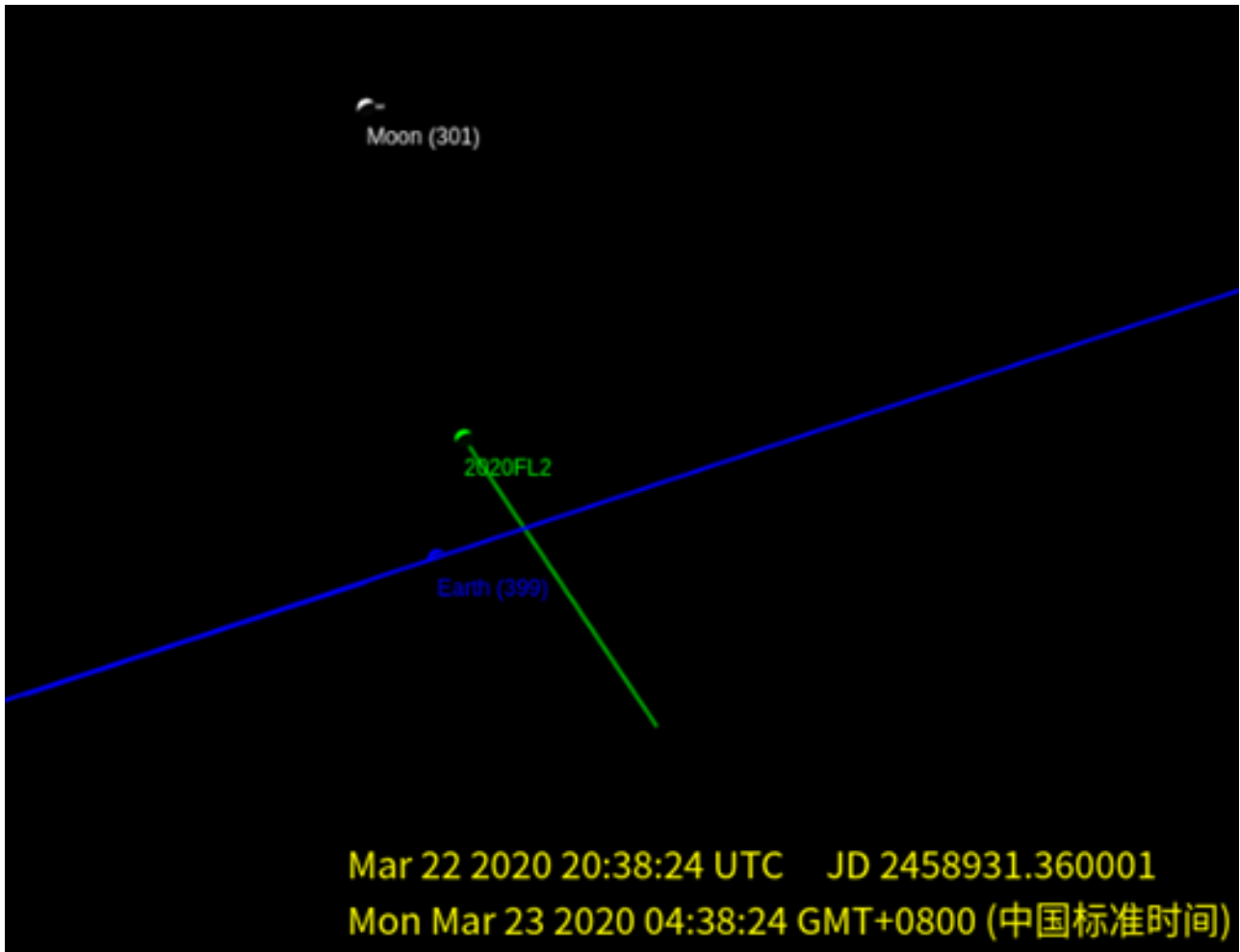


图3. 2020 FL2飞掠地球（蓝点：地球；绿点：2020 FL2；白点：月球）。

研究团队单位：紫金山天文台

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发