在菲律宾上空，小行星撞地球！

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/29244.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！

在菲律宾上空，小行星撞地球！
。一个闪烁的绿色火球在云层后面出现，紧随其后是一条橙色的尾巴，几秒钟后就消失了。9月5日，社交媒体上出现了一段拍摄于菲律宾北部卡加延省的视频。

当天，一颗小行星撞击地球，在菲律宾以东的大气层中燃烧殆尽，并以明亮火球的形式划过天空。天文学家在此之前几个小时才发现它，但由于台风Enteng造成的多云天气，地面上的许多观察者并未看到这一景象。

据估计，这颗小行星直径约为1米，早些时候由美国国家航空航天局（NASA）的卡特林那巡天系统发现，最初被命名为CAQTDL2，后来被命名为2024 RW1。

正如预测的那样，这颗小行星在当地时间00：45左右撞击了地球，地点位于菲律宾群岛最北部岛屿以东。它的撞击速度约为每秒17.6公里，即每小时63360公里。对此，英国贝尔法斯特女王大学的Alan Fitzsimmons表示，这对于此类物体来说是平均速度。

“ 不要被好莱坞电影中的场景所迷惑——看到天空有东西飞来，你有时间跑出房子，带上猫，跳进车里，开去某个地方。事实上，你没有时间这么做。 ”他说。

幸运的是，没有必要进行疏散人群。NASA行星防御协调办公室在社交媒体上发文称，这颗小行星“ 安全地撞击了地球大气层 ”。

“ 这么小的物体不会对地面造成任何破坏，地球大气层保护我们免受它们的侵害。 ”Fitzsimmons说。

Fitzsimmons表示，每年都有两到三个这样大小的物体撞击地球，人们越来越有能力及早发现它们，第一颗被天文学家在撞击前发现的小行星出现在2008年。2024 RW1是第九颗被准确预测的撞击地球的小行星。

“ 现在的巡天望远镜已经足够好，能够发现这些即将到来的物体，并给我们一些预警。 ”他说，“ 换句话说，如果这个物体更大，可能对地面构成威胁，那么它会更亮，我们会在更早的时候发现它。所以这实际上证明了当前的巡天调查系统做得非常好。 ”

不仅地球上正在发展和改进小行星早期预警系统，而且NASA的双小行星重定向测试（DART）航天器证明，有机会使地球免受更大物体的灾难性撞击。2022年，DART撞击了直径160米的小行星Dimorphos，并使其速度略有下降，并改变其原有运行轨道，从理论上证明了人们可以避免行星撞地球的灾难。下个月，欧洲航天局将发射其“赫拉”任务，以近距离研究撞击结果，并进一步增进人们对行星防御的理解。

作者：文乐乐 来源：中国科学报

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转发