小着陆器勇探外星

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/7659.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！

小着陆器勇探外星。一个小型着陆器在其目标小行星上反复弹跳，最后停了下来。近日，科学家在《天文学和天体物理学》期刊发表了该小勇士探测外星的轨迹。

日本于2014年发射了隼鸟2号探测器，其目标是分析近地小行星龙宫。到达小行星后，探测器于2018年释放了MASCOT着陆器，并拍摄了它的下降过程。

柏林德国航空航天中心行星研究所的Frank Scholten和合作者分析了这些图像，重建了这个四四方方、重达9.8公斤的着陆器的路径。着陆器和它的影子之间的距离，以及着陆器上的仪器信息显示，在从母船到完全停止的17分钟旅程中，MASCOT的速度达到了每小时0.6公里。它反弹了4次，然后停在小行星表面，在那里收集了17个小时的数据，直到其不可充电的电池没电。

追踪着陆器的下降轨迹有助于研究人员将着陆器拍摄到的图像与背景联系起来，而小行星表面的弹性可能会揭示有关其岩石结构的重要信息。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：https://doi.org/10.1051/0004-6361/201936757

作者：F. Scholten 来源：《天文学和天体物理学》

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