近地小行星2016HO3表面特性研究取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/38182.html

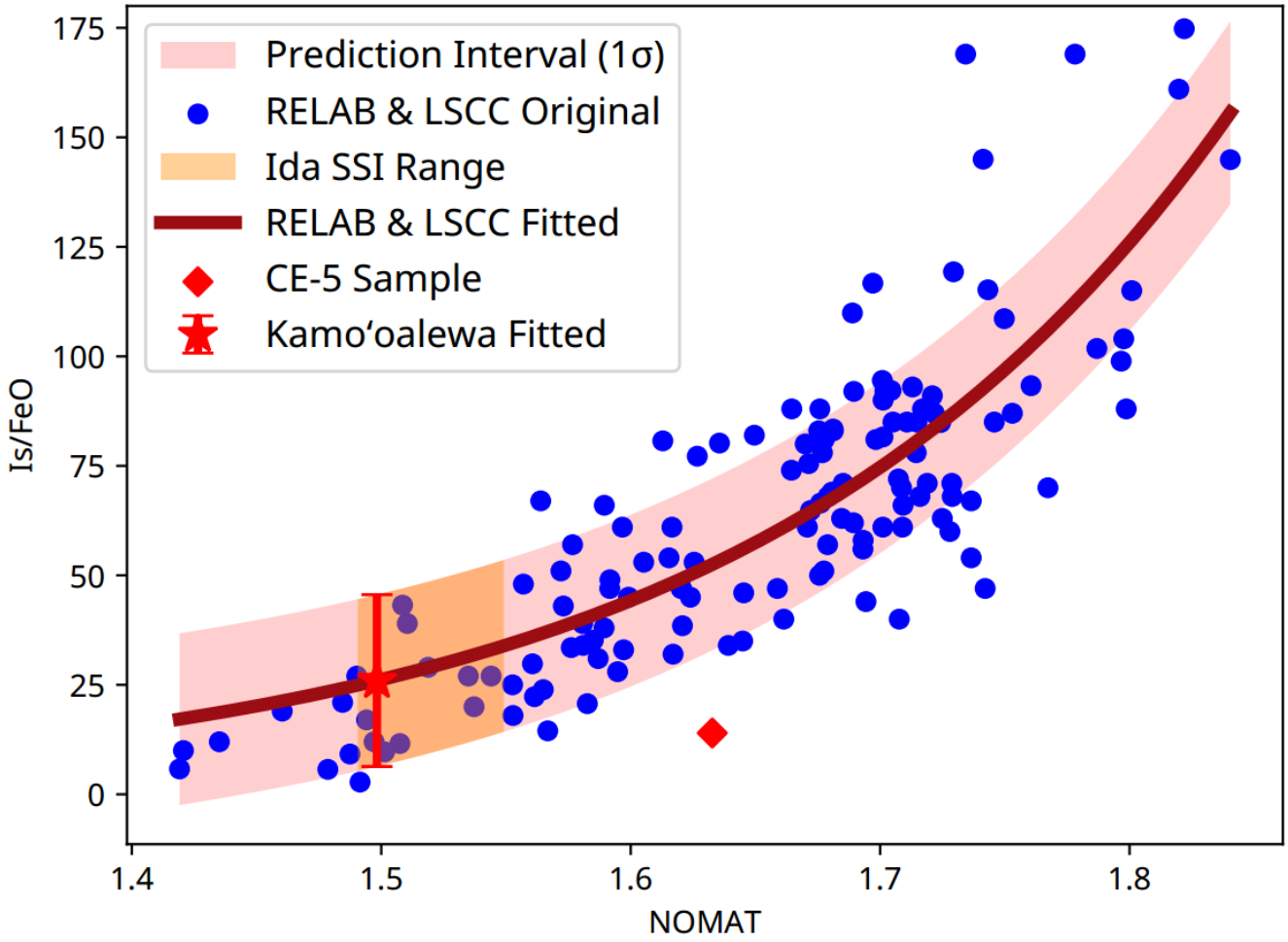
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

近地小行星2016HO3表面特性研究取得进展
。近地小行星2016HO3作为行星探测工程天问二号任务的采样返回目标，具有重要的科学研究价值。由于观测条件的限制，目前对2016HO3的表面成分和空间风化特性仍缺乏充分认识。空间风化是月球和小行星表面广泛存在的物质改造过程，由太阳风、微陨石、银河宇宙线等外在因素与天体表面物质相互作用所致。空间风化会显著改变行星表面的光谱特征，对其光谱解译产生一定影响。

近日，中国科学院国家空间科学中心研究团队，通过进一步分析小行星2016HO3的光谱数据，提出了适用于归一化光谱的空间风化成熟度模型。论证发现，2016HO3可能具有较高的橄榄石含量，并具有较低的空间风化程度，有潜力为天问二号任务的执行提供一定的参考作用。

研究提出的归一化成熟度模型，填补了难以衡量归一化光谱空间风化程度的空白，具有科学价值和应用价值。

相关研究成果发表在*The Astrophysical Journal Letters*上。研究工作得到国家自然科学基金等的支持。



适用于归一化光谱的太空风化成熟度模型

研究团队单位：国家空间科学中心

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