Vulkanausbrüche auf der Venus

Dec. 4, 2012

Vulkanausbrüche auf der Venus

Auf der Erde gehören glühende, Lava spuckende Vulkane zu den gewaltigsten und faszinierendsten Phänomenen, die die Natur zu bieten hat. Nun fanden einige Astronomen heraus, dass sogar auf der Venus, dem erdnächsten Planeten, heftige Vulkanausbrüche vorkommen könnten.

Um die Venus aus der Nähe zu untersuchen, haben Astronomen im Jahre 2005 eine Raumsonde namens Venus Express gestartet, die seitdem den Planeten umkreist. Bedauerlicherweise ist das Wetter auf der Venus jedoch immer bewölkt: Die Venus ist durchgehend von einer dicken Wolkenschicht umhüllt. Die Sonde kann deshalb nicht direkt

auf der Oberfläche nach Vulkanen suchen. Daher benutzen die Astronomen einen Trick: Sie suchen nach einem bestimmten Gas, das bei Vulkanausbrüchen freigesetzt wird. Dieses Gas ist manchmal über den dichten Wolken der Venus sichtbar und wird dann von Venus Express ausfindig gemacht. Mithilfe der Raumsonde konnten die Astronomen starke Änderungen der Gasmenge über den Wolken messen. Sie glauben, dass diese Gasausbrüche von Vulkanen kommen müssen.

Zuvor hatte Venus Express noch einen anderen Hinweis auf vulkanische Aktivität gefunden. Die Sonde hat eine spezielle Kamera an Bord, die durch die Wolken hindurch sehen und Temperaturunterschiede messen kann. Mit dieser konnten die Astronomen für eine kurze Zeit etwas beobachten, das wie heiße, flüssige Lava aussieht. Es scheint, dass unser Nachbarplanet nicht nur ein raues Klima aufweist – mit schweren Stürmen und heißen Temperaturen – sondern auch eine unruhige Oberfläche besitzt.

COOL FACT

Venus gehört zu den hellsten Objekten am Himmel. Sie ist jedoch nur manchmal sichtbar und dann auch nur für eine kurze Zeit: kurz vor Sonnenaufgang (schaue nach Osten) oder kurz nach Sonnenuntergang (schaue nach Westen).

This Space Scoop is based on a Press Release from ESA.
ESA

This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653