



Ein verblassender Einschlagskrater

ESP_027806_1700



HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHRISE.ORG/DE



Am 25. Juni 2012 schaute HiRISE erneut auf den jungen Krater, um zu sehen wie es um ihn nach zwei Marsjahren stand. Diese Aufnahme wurde zeitlich so abgestimmt, sodass die Beleuchtungs- und Sichtverhältnisse zu denen des früheren HiRISE Bilds passen. Ein Vergleich der beiden Bilder zeigt, dass der den Krater-Cluster umgebende dunkle Ring nahezu verschwunden ist. Die feinen Strahlen, die sich außerhalb des Rings fortsetzen sind ebenfalls stark verblichen. Nur die individuellen Krater verbleiben deutlich dunkel im neuen Bild. Diese Beobachtung ist wichtig aus zwei Gründen. Einerseits wirft sie Fragen über die Marswinde und Sedimente auf, die solche Veränderungen erzeugen. Wurde der dunkle Auswurf weggeblasen oder wurde er von einer Schicht hellen Staubs begraben? Andererseits zeigt sie uns, dass das Zeitfenster für die Entdeckung dieser jungen Krater sehr klein sein kann.