

Ein Stein vom Mars!

Aber wie kann das sein?



Marsmeteorit (Shergottit NWA 13190) aus Ouargla, Algerien

Ja, es gibt sie. Die Steine, die vom Himmel fallen. Und unter den einigen 10.000 die man kennt, sind auch welche, die vom Mars stammen. Der Mars hat nur etwa 1/10 der Erdmasse, so dass die Anziehungskraft sehr viel kleiner ist. Schlägt ein großer Meteorit auf dem Mars ein, können Steine vom Mars leicht das Schwerefeld verlassen und die Erde kann solche Steine „einfangen“.

Sie fallen als $S_{\text{hergotty}}N_{\text{akhla}}C_{\text{hassigny}}$ -Meteorite auf die Erde und können aufgrund ihrer Gesteinsnatur, des „jungen“ Alters und der chemischen Zusammensetzung (Ne-Isotope) von den „normalen“ Meteoriten unterschieden werden.