

# DER MARS



**Valles Marineris** (lateinisch für Mariner- Täler) ist ein **Grabenbruchsystem**, welches entlang der Marsoberfläche, östlich der Region Tharsis erstreckt. Mit einer Länge von mehr als 4.000 km, einer Breite von 200 km und einer Tiefe von bis zu 7 km gehören die Valles Marineris zu den größten Grabenbruchsystemen unseres Sonnensystems und werden in ihrer Länge nur von den Grabenbrüchen der Erde übertroffen. Benannt sind die Valles Marineris nach der Mars-Sonde **Mariner 9**, auf deren fotografischen Aufnahmen das System erstmalig entdeckt wurde.

Valles Marineris; Latin for Mariner Valleys, named after the Mariner 9 Mars orbiter of 1971–72 which discovered it) is a system of canyons that runs along the Martian surface east of the Tharsis region. At more than 4,000 km (2,500 mi) long, 200 km (120 mi) wide and up to 7 km (23,000 ft) deep, Valles Marineris is one of the largest canyons of the Solar System, surpassed in length only by the rift valleys of Earth.



Die **Galle** ist ein **Krater** auf dem Mars mit einem Durchmesser von etwa 224 km. Er befindet sich am östlichen Rand des riesigen Einschlagbeckens Argyre Planitia im Argyre-Viereck. Benannt ist er nach dem deutschen Astronomen Johann Gottfried Galle. Galle wird oft als "Happy-Face-Krater" bezeichnet, weil die Pareidolie, eine gekrümmte Bergkette im südlichen Teil des Kraters, und zwei kleinere Berggruppen weiter nördlich, wie ein Smiley-Gesicht erscheinen.

**Galle** is a **crater** on Mars with a diameter of 224 km. It is located on the eastern rim of the huge impact basin Argyre Planitia in Argyre quadrangle. It is named after the German astronomer Johann Gottfried Galle. Galle is often known as the "happy face crater" because pareidolia causes a curved mountain range in the southern part of the crater and two smaller mountain clusters further north to appear to be a smiley face.



**Olympus Mons** ist der **weiße Ring** nordwestlich der 3 großen Krater. Olympus Mons (lateinisch für Berg Olympus) ist ein riesiger Schildvulkan auf dem Planeten Mars. Der Vulkan hat eine Höhe von über 21,9 km und damit etwa zweieinhalb Mal so hoch wie der Mount Everest über dem Meeresspiegel.

Er ist einer der größten Vulkane, der höchste Berg des Planeten und der zweithöchste Berg, der derzeit im Sonnensystem entdeckt wurde. Olympus Mons ist der jüngste der großen Vulkane auf dem Mars. Er war den Astronomen seit dem späten 19. Jahrhundert als das Albedo-Merkmal Nix Olympica (lateinisch für "Olympischer Schnee") bekannt. Seine gebirgige Natur wurde vermutet, lange bevor Raumsonden seine Identität als Berg bestätigten.

**Olympus Mons** is the **white ring** north west of the 3 big craters. Olympus Mons Latin for Mount Olympus) is an enormous shield volcano on the planet Mars. The volcano has a height of over 21.9 km (13.6 mi or 72,000 ft). Olympus Mons is about

two and a half times Mount Everest's height above sea level. It is one of the largest volcanoes, the tallest planetary mountain, and the second tallest mountain currently discovered in the Solar System.

Olympus Mons is the youngest of the large volcanoes on Mars. It had been known to astronomers since the late 19th century as the albedo feature Nix Olympica (Latin for "Olympic Snow"). Its mountainous nature was suspected well before space probes confirmed its identity as a mountain.