

ZERTIFIKAT

Andromedagalaxie

Unsere nächste Nachbargalaxie ist die Andromedagalaxie aus dem Sternbild Andromeda. Die 2,5 Millionen Lichtjahre entfernte Andromeda-Galaxie ist mit einem Halo-Durchmesser von ca. einer Million Lichtjahren das größte und mit einer Gesamtmasse von 198 bis 407 Milliarden Sonnenmassen eines der beiden schweren Mitglieder der Lokalen Gruppe von Galaxien. Der Hauptgrund für diesen weiten Schätzungsbe- reich ist, dass der prozentuale Anteil dunkler Materie mit zunehmender Entfernung vom Zentrum der Andromeda-Galaxie sprunghaft ansteigt.

Beschreibung

Andromeda besteht aus einer Kette von vier Sternen, die vom Rechteck des Pegasus ausgehen. Die drei hellsten Sterne Almak, Mirach und Sirrah liegen nahezu auf einer Linie. Unter günstigen Beobachtungsbedingungen ist nördlich von Andromedae ein schwach leuchtender Nebelfleck zu erkennen, die Galaxie M 31, auch als Andromedanebel bekannt. Die sichtbaren Sterne des Sternbildes selbst gehören zu unserer Galaxis und sind nicht weiter als etwa 1.000 Lichtjahre entfernt. Die Entfernung zum Andromedanebel ist dagegen mit rund 2,7 Millionen Lichtjahren wesentlich größer.

Das Sternbild Andromeda können Sie ab Herbst und über das erste Winterhalbjahr beobachten.

Aufnahmedaten

Das Foto von der Andromedagalaxie ist in der Nacht vom 20. Oktober 2009 im Züricher Oberland vom Standort Fägswil auf einer Höhe von 550 m üNN entsandt. Aufgenommen wurde es mit einem Astrographen mit 500mm Brennweite f2.5 und einer transportablen Nachführung aus dem Hause ASA Astronomisysteme Austria und der original CANON EOS20Da Astronomie- kamera. Es war in dieser klaren Nacht bei gutem Seeing ein Feuchtigkeitsge- halt von 60% und eine Aussentemperatur von -8.5°C. Das Foto entstand über einen Zeitraum von 2.5 Stunden und wurde mit einer Kurzzeitbelichtungs- technik im Sinne von HDR aufgenommen. Die Belichtungszeiten betragen: 75x15sec; 45x30sec; 32x45sec.; 16x60sec.

Unterschrift

Aufsuchkarte Andromeda

