Astrofotografie: Die Grosse Magellansche Wolke â?? GMW â?? LMC

Description

Gehört zu: [Beobachtungsobjekte](#)

Siehe auch: [Galaxien](#), [Namibia](#), [Kagga Kamma](#)

Benutzt: [Fotos aus Google Archiv](#)

Stand: 17.01.2021

Eine Reise in den SÄ¼den!

Anlässlich meiner touristischen Reisen nach SÄ¼dafrika, wollte ich ein paar Besonderheiten des sÄ¼dlichen Sternhimmels fotografisch festhalten.

Fotos von der Großen Magellanschen Wolke

Am 12.6.2018 auf Kiripotib in Namibia

Da ich nun regelmässig in **Namibia** bin, war auch dieses Paradeobjekt des sÄ¼dlichen Sternhimmels auf meiner Liste.

Abbildung 1: Die Grosse Magellansche Wolke (Google Drive: 20180612_LMC-RGB-session_1-lpc-cbg-St.jpg)

LMC Large Magellanic Cloud, Kiripotib

Am 8.2.2016 in Kagga Kamma, SÄ¼dafrika

Am **8.2.2016** habe ich auf unserer touristischen SÄ¼dafrikareise von [Kagga Kamma](#) aus bei Neumond einige Aufnahmen machen können.

Ausser der LMC habe ich von Kagga Kamma aus auch die [Milchstraße](#) fotografiert.

Standort Kagga Kamma: <http://www.google.de/maps?q=-32.745637,19.561748>

Kamera: [Sony NEX-5R](#) mit Objektiv Olympus G.ZUIKO f=50mm auf Fotostativ mit dem **NanoTracker** als [Nachführung](#).

Stack aus 10 Aufnahmen a 30 sec bei ISO 800

Abbildung 2: Die Grosse Magellansche Wolke in Kagga Kamma (Google Drive: LMC_20160208_0243-0252_LMC_Streched.jpg)

LMC Large Magellanic Cloud 2016 in Kagga Kamma

Am 1.3.2014 in Trafalgar, SÄ¼dafrika

Am **1.3.2014** habe ich meine erste Aufnameserie von **Trafalgar**, Kwa-Zulu-Natal, aus gemacht:
Kamera: Sony NEX-5R, Olympus f=50mm, f/2,8, ISO 400, 7Ä?30 sec

Standort Trafalgar: <http://www.google.de/maps?q=-30.960956,30.295530>

Abbildung 3: Die Grosse Magellansche Wolke in Trafalgar (Google Drive: DK_20140301_lmc2_3_beschriftet.jpg)

LMC Large Magellanic Cloud from Trafalgar, South Africa

Das Foto aus Trafalgar

- Zeigt die GroÄ?e Magellansche Wolke (Bildfeld:17 x 26 Grad, SÄ¼dpol in Richtung 8 Uhr)
- Ist eine Addition von 7 Aufnahmen je 30 sec bei ISO 400 und Blende 2,8.
- Aufgenommen am 1.3.2014 von der Terrasse der â??Days at Seaâ?• Lodge in Trafalgar, SÄ¼dafrika.
- Kamera: [Sony NEX-5R](#) mit Olympus Zuiko f=50mm
- [NachÄ¼hrung](#): Nano Tracker (bei 30 sec sind die Sterne sonst kleine Striche)

Was ist die GroÄ?e Magellansche Wolke?

Die **Magellanschen Wolken** sind zwei irregulÄ?re **Zwerggalaxien** in nÄ?chster Nachbarschaft zur **MilchstraÄ?e**. Die GroÄ?e Magellansche Wolke (**GMW**) in rund 163.000 Lichtjahren Entfernung enthÄ?lt ungefÄ?hr 15 Milliarden Sterne, die Kleine Magellansche Wolke (**KMW**) in rund 209.000 Lichtjahren Entfernung 5 Milliarden Sterne.

Unsere Heimatgalaxie, die MilchstraÄ?e, ist eine groÄ?e Spiral-Galaxie mit einem Durchmesser von ca. 100.000 Lichtjahren und 100 bis 200 Milliarden Sternen.

Die GMW ist relativ hell (0.9 mag) und kann sehr gut mit dem bloÄ?en Auge beobachtet werden (KMW 2.7 mag, Andromedanebel 3.5 mag).

FÄ¼r einen irdischen Beobachter erstreckt sich die GMW Ä¼ber einen Durchmesser von etwa 6Ä° ; das ist 12 mal der Durchmesser des Vollmonds.

Den Bewohnern der SÄ¼dhalkugel waren die beiden Magellanschen Wolken wohl schon seit prÄ?historischer Zeit durch Beobachtungen mit dem bloÄ?en Auge bekannt, erstmalige schriftliche ErwÄ?hnung fanden sie jedoch durch den persischen Astronomen **Al Sufi** in seinem *Buch der Fixsterne* im Jahr 964. Der erste EuropÄ?er, der die beiden Wolken beschrieb, war **Ferdinand Magellan** bei seiner Weltumsegelung 1519. Im Fernrohr zeigt sich ihr Charakter als Galaxie, die aus Sernen, Nebeln, Sternhaufen und anderen Objekten zusammengesetzt ist.

Neben den Magellanschen Wolken sind die Canis-Major-Zwerggalaxie (25.000 Lichtjahre entfernt) und Sagitarirus-Zwerggalaxie (70.000 Lichtjahre entfernt) die nächsten Nachbarn der Milchstraße. Diese gehören mit insgesamt ca. 27 kleineren Galaxien zur sog. Milchstraßen-Untergruppe der **Lokalen Gruppe**.

Der etwas entferntere Andromedanebel (2.5 Mio Lichtjahre entfernt) gehört zusammen mit unserer Milchstraße zu den größten Galaxien der Lokalen Gruppe.

Quelle: Wikipedia

Lage der Magellanschen Wolken relativ zur Milchstraße

Abbildung 4: Lage der Magellanschen Wolken (Google Drive: LageDerMagellanschenWolken.jpg)

Lage der Magellanschen Wolken (Wikipedia)

Abkürzungserklärungen:

â?¢ **GMW** â?? Große Magellansche Wolke

â?¢ **KMW** â?? Kleine Magellansche Wolke

â?¢ **GSP** â?? Galaktischer Südpol

â?¢ **MSI** â?? Erste Wasserstoffverdichtung im Magellanschen Strom

â?¢ **3** â?? [30 Doradus](#)

â?¢ **W** â?? Flügel (Wing) der KMW

Der graue Pfeil deutet die Umlaufrichtung der Magellanschen Wolken um das Milchstraßenzentrum an.

Quelle: Wikipedia

CATEGORY

1. Astrofotografie
2. Astronomie
3. GooglePhotos

POST TAG

1. Flickr-Photo
2. LMC

Category

1. Astrofotografie
2. Astronomie
3. GooglePhotos

Tags

1. Flickr-Photo
2. LMC