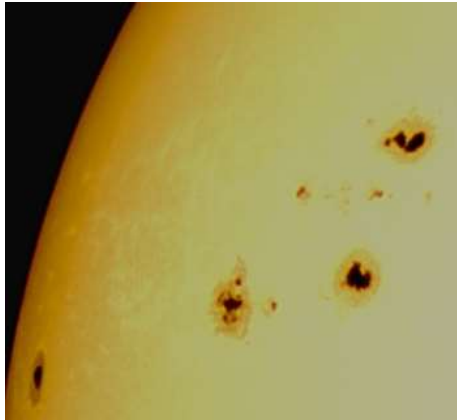


### Sonnenaktivität nahe am Maximum

Unser Nachbarstern die Sonne zeigte in ihrem 11 Jährigen Zyklus nun schon eine beachtliche Aktivität. Täglich kann man Ausbrüche und Sonnenflecken beobachten. Ralph Sander unserer Arbeitsgemeinschaft fotografierte eine große Fleckengruppe am 19.04.2022 mit einem 100/700 mm Linsenteleskop und der Kamera ALCCD5L-IIc. Natürlich nutzte er dazu eine speziellen Folie als Filter der Firma Bader.



Nr. 3

Juli, August, September

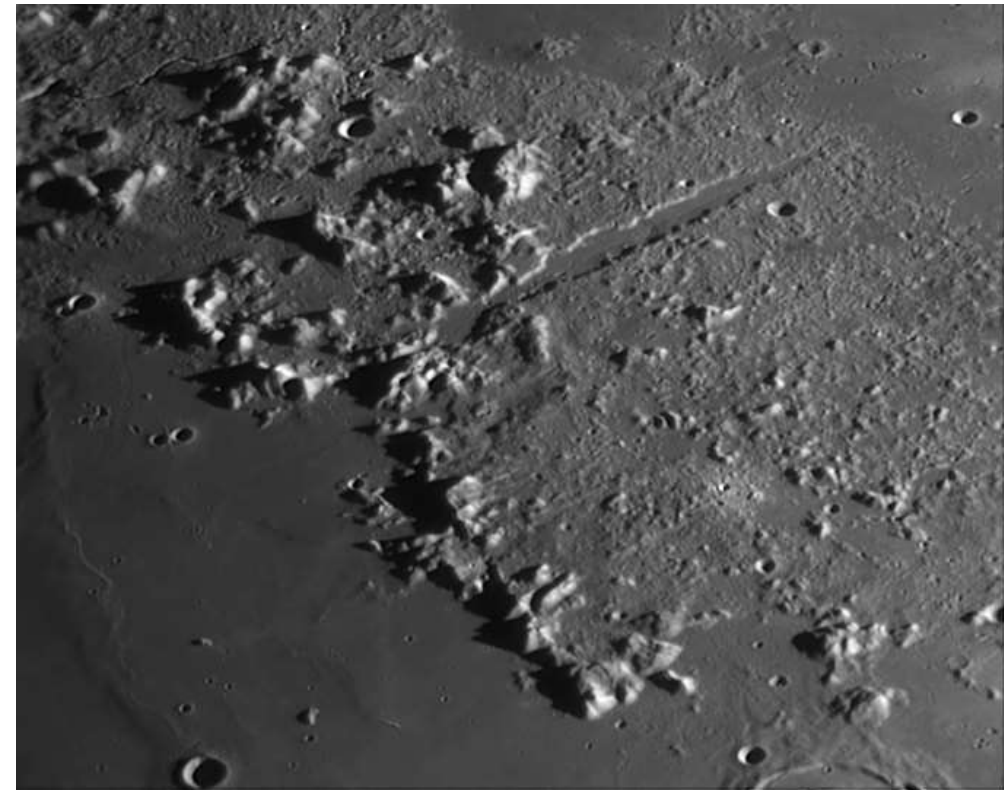
2022

### Unser Sommerfest!

Leckeres Essen, kühle Getränke, großes Teleskope und jede Menge Menschen, die von Astronomie genauso begeistert sind wie Du. Wie gewohnt ab 18 Uhr im Garten unseres Vorsitzenden Jürgen Behler am 13. August 2022.



**Buchhandlung Berg**  
GESEKE, Bachstraße 7  
Telefon ( 02942 ) 4045



Der Mond zeigt sich sehr abwechslungsreich, wie diese Aufnahme von Peter Becker, Mitglied unserer Arbeitsgemeinschaft, beweist. Weitere Aufnahmen des Mondes in dieser Ausgabe.

Herausgeber: Astronomische Arbeitsgemeinschaft Geseke, Alois-Feldmann Str. 7, 59590 Geseke  
Vorsitzender: Jürgen Behler Tel.: 02942/7579  
Kassenwart: Gernot Hamel Tel.: 0160/2867913  
Redaktion: Peter Köchling Tel.: 0176/71675123



## Interessantes zum Beobachten

von Jürgen Behler

### Juli

Noch wird es erst sehr spät dunkel, so dass man lange auf die Sterne warten muss. Aber auch die hellen Planeten lassen sich Zeit. Als erstes geht gegen 23Uhr Saturn auf. Zurzeit hat er eine Helligkeit von +0m5 und befindet sich im Sternbild Steinbock.

Im Laufe des Monats bewegt er sich in nur etwas mehr als 1° nördlichem Abstand am +2m9 hellen Stern Delta Aqr vorbei, dessen Eigenname Deneb Algedi lautet. Aufmerksame Beobachter können die Positionsänderung von Saturn von Nacht zu Nacht leicht verfolgen. Am 15. befindet sich der noch fast volle Mond etwa 4° südlich des Ringplaneten. Der Riesenplanet Jupiter geht gegen Mitternacht auf. Er befindet sich zurzeit nicht in einem Tierkreissternbild, sondern im nördlichen Bereich des Sternbilds Walfisch. Jupiters Helligkeit liegt bei -2m6 und am 19. ist ca. 2° südlich von ihm der abnehmende Mond zu sehen. Gegen 1Uhr erscheint der rote Planet Mars über dem östlichen Horizont. Er durchläuft das Grenzgebiet Fische/Widder. Die Marshelligkeit erreicht +0m2 und am 22. ist der abnehmende Halbmond ca. 4° nördlich unseres äußeren Nachbarn zu sehen. Nach 3Uhr überschreitet Venus den nordöstlichen Horizont. Aber es wird schwierig sie zu beobachten den die Morgendämmerung beginnt. Ihre Helligkeit beträgt -3m9 und sie befindet sich im Gebiet Stier/Zwillinge. Am 26. ist die Mondsichel 4° nördlich der Venus zu finden.

Am 26. ist die Mondsichel 4° nördlich der Venus zu finden. Am Abend des 10. wird der +4m6 helle Stern Omikron Scorpi im Sternbild Skorpion vom fast vollen Mond bedeckt. Um 21Uhr54 verschwindet der Stern hinter dem Mond und um 22Uhr40 ist er dann wieder zu sehen.



Weil es im Leben drunter und drüber gehen kann.

Barmenia Allgemeine Versicherungs- AG

Schule, Beruf, Haushalt bei Unfällen hat jeder spezielle Sicherheitsbedürfnisse. Die gesetzliche Unfallversicherung schützt Sie nicht bei Unfällen in der Freizeit - nach Feierabend, am Wochenende oder im Urlaub. Grund genug, dass Sie sich und Ihre Familie mit der privaten Unfallversicherung der Barmenia absichern. Die bietet die doppelte Sicherheit von Kapitalleistung plus monatlicher Unfallrente. Rund um die Uhr. Weltweit. Das

besondere Plus: Je länger die Unfallversicherung besteht, desto mehr Beitrag sparen Sie. Bis zu 25%.

**Rufen Sie an:**  
**(02941) 1 500800**

Krankenversicherung a. G.  
Barmenia Agentur  
Doris Hoffmann



## Detailaufnahmen des Mondes

Peter Becker machte die bisher wohl detailliertesten Aufnahmen von der Mondoberfläche in unserer Arbeitsgemeinschaft. Dabei profitierte er von drei Umständen um diese erstaunliche Auflösung zu erreichen.. Erstens befindet sich seine Sternwarte in Brilon auf einem kleinen Turm, sodass die Luftunruhe des Bodens sehr gering ist. Zweitens fotografierte er am Taghimmel um etwa Sonnenuntergang, wenn die Luftunruhe am geringsten ist. Drittens nutzte er die Kamera ASI174MM, die viele Bilder mit kurzen Belichtungszeiten zulässt. Auf den Bildern sind neben den Mondmeeren, Bergen und Kratern auch kleine Vulkane und Mondrillen zu sehen. Die Mondrillen sind erkaltete Lava-Röhren, die schließlich eingebrochen sind.



**SACHVERSTAND  
AUS  
ERSTER HAND**

Wer vor einer wichtigen Entscheidung steht, benötigt vorher umfassende Informationen und muß sorgfältig abwägen. Handelt es sich dabei um finanzielle Fragen, wollen wir Ihnen gerne dabei helfen. Unsere Mitarbeiter sind Gesprächspartner mit denen Sie reden können. Mit umfassenden Fachwissen und der notwendigen Urteilsfähigkeit empfehlen sie Ihnen Lösungen die individuell auf Ihre Belange zugeschnitten sind. In diesem Sinne: Auf eine gute Zusammenarbeit.

**Sparkasse Geseke** 

## August

Am 14. steht Saturn in Opposition. Das heißt, er steht der Sonne gegenüber und ist die ganze Nacht sichtbar. Der Ringplanet erreicht um Mitternacht eine Höhe von  $25^\circ$  über dem südlichen Horizont und er ist  $+0m3$  hell. Am Oppositionstag ist er 1325 Millionen Kilometer von der Erde entfernt. Zwei Tage vorher ist der Vollmond in seiner Nähe. Ab etwa 22Uhr ist Jupiter am Osthorizont zu sehen. Er erreicht diesen Monat die beachtliche Helligkeit von  $-2m9$ . Am 15. ist der leicht abnehmende Mond südlich von Jupiter zu sehen. Der Mars ist etwa ab Mitternacht zu sehen. Auch er legt an Helligkeit zu und erreicht  $-0m2$ . Mars bewegt sich schnell und ist im Gebiet Widder/Stier zu finden. Am 19. befindet sich der abnehmende Halbmond etwas nördlich des roten Planeten. Geübte Sternfreunde werden Venus diesen Monat noch finden können. Aber es wird in diesem Monat schwierig sie zu finden, denn sie geht ca. 4Uhr auf und da wird es schon hell.

Am Abend des 6. wird der  $+2m$  helle Stern Delta Scorpi der den Eigennamen Dschubba hat, vom Mond bedeckt. Aber es ist schwierig dies zu beobachten, denn bei Beginn um 22Uhr50 steht der Mond nur noch  $3^\circ$  über dem südwestlichen Horizont.

## September

Nun wird es schon deutlich früher dunkel, und noch vor Ende der Dämmerung ist Saturn einige Grad hoch am südöstlichen Himmel zu sehen. Seine Helligkeit beträgt noch  $+0m5$ .

Am 8. ist der fast volle Mond einige Grad unterhalb von Saturn zu finden. Kurz nach Saturn geht auch Jupiter, fast genau im Osten, auf. Er ist in diesem Monat die ganze Nacht über zu sehen, denn am 26. steht er in Opposition. Mit  $-2m9$  Helligkeit ist er ein sehr auffälliges Objekt. Am Abend des 11. befindet sich der volle Mond etwas südlich des Riesenplaneten. Der ferne Planet Uranus befindet sich im Sternbild Widder. Er ist  $+5m7$  hell und damit schon gut mit einem Fernglas zu sehen. Er geht ca. 21Uhr30 auf. Am späten Abend des 14. wird er vom abnehmenden Mond bedeckt. Die Bedeckung beginnt etwa 23Uhr30 an der beleuchteten Seite des Mondes. Etwa eine Stunde später kommt Uranus wieder hinter der unbeleuchteten Seite des Mondes hervor. Dies ist eine tolle Gelegenheit, Uranus mal zu beobachten. Gegen 22Uhr30 geht Mars auf. Zu Monatsbeginn befindet er sich zwischen den Sternhaufen Hyaden und Plejaden im Sternbild Stier. Dabei passiert er am 9. den  $+0m9$  hellen Stern Aldebaran in etwas mehr als  $4^\circ$  nördlichem Abstand. Mars wird mit  $-0m6$  deutlich heller. Am Abend des 16. ist der abnehmende Halbmond in seiner Nähe zu sehen.

