

Erde und Mond aus 5 Millionen km Entfernung.

Quelle: ESA

Unser nächstes Treffen

Wir Sternfreunde der Astronomischen Arbeitsgemeinschaft treffen uns regelmäßig zum lockeren Austausch über das schönste Hobby im Universum. Das nächste Treffen bei gutem Essen und Trinken ist im geseker Balkan Restaurant Haus Kristen am 15.11.2024 um 18 Uhr.

Bochumer Herbsttagung

Deutschlandweit treffen sich Hobbyastronomen im Herbst an der Ruhr-Universität-Bochum zur BoHeTa. Profiastronomen und Hobbyastronomen berichten in Vorträgen über die neusten Entwicklungen und Erkenntnisse. Die Tagung ist kostenlos und beginnt am 16. November um 10 Uhr. Alle Interessierte melden sich bitte, um Fahrgemeinschaften zu bilden.

wer liest
weiß mehr
kann mehr

Buchhandlung Berg
GESEKE, Bachstraße 7
Telefon (02942) 4045

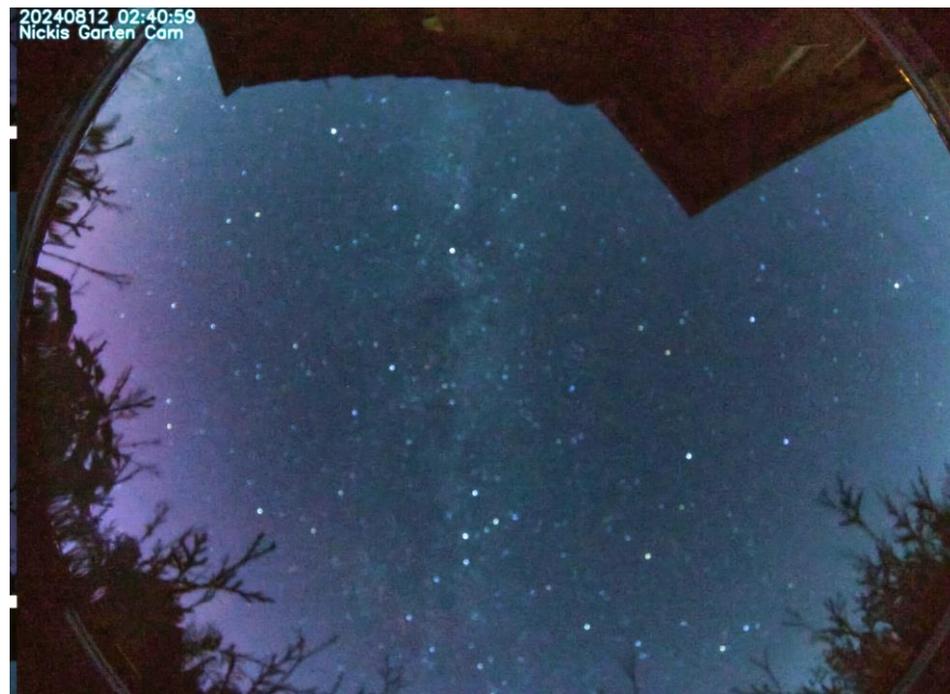
Astronomische Arbeitsgemeinschaft Geseke *mitteilungen*

Nr. 4

Oktober, November, Dezember

2024

Was schimmert denn da so rosa?



Nicole Sassen hatte besonders Glück. Mit ihrer neu installierten Allsky-Kamera fotografierte sie am 12.08.2024 gegen 2 Uhr 41 nicht nur die sommerliche Milchstraße, sondern am Horizont auch ein Polarlicht.

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



Himmelsvorschau

von Jürgen Behler

Oktober

Venus ist jetzt zwar Abendstern, aber sehr unscheinbar. Ein aufmerksamer Beobachter findet sie nach 18Uhr30 Sommerzeit tief über dem südwestlichen Horizont. Unser innerer Nachbarplanet befindet sich in den südlichen Teilen der Ekliptik und geht noch in der Dämmerung, gegen 19Uhr30 unter. Am 5. ergibt sich ein schöner Anblick, wenn die schmale Mondsichel 3° südlich der -4m hellen Venus steht. Nach Dämmerungsende ist Saturn schon hoch über dem östlichen Horizont zu sehen. Der +0m8 helle Ringplanet befindet sich im Sternbild Wassermann und kann fast die ganze Nacht, bis ca. 4Uhr morgens, beobachtet werden. Am Abend des 14. wandert der Mond nah an Saturn vorbei, ein spannendes Fotomotiv. Jupiter ist im Sternbild Stier zu sehen. Der -2m7 helle Riesenplanet geht gegen 21Uhr auf. Der abnehmende Halbmond ist am 23. in seiner Nähe. Ab 23Uhr ist der +0m2 helle Mars im Sternbild Zwillinge zu sehen. Am 19. passiert er den +1m2 hellen Stern Pollux in etwas mehr als 5° Abstand. Am 23. ist der abnehmende Mond in der Nähe von Mars zu sehen. Am Abend des 21. wird der +4m6 helle Stern 136 Tau kurz nach Mondaufgang von diesem bedeckt. Der Eintritt an der hellen Mondseite (4Tage nach Vollmond) erfolgt um 21Uhr38. Der Austritt ist um 22Uhr03 an der unbeleuchteten Seite. Für eine erfolgreiche Beobachtung ist ein Fernrohr oder ein großes Fernglas notwendig.

November

Obwohl die Helligkeit der Venus nun -4m2 beträgt, ist sie doch wegen ihrer südlichen Stellung im Sternbild Schütze noch nicht sonderlich auffällig. Am 5. ist die Mondsichel in ihrer Nähe und am 22. passiert sie den +2m1 hellen Stern Nunki, in 1° nördlichem Abstand.

Saturn ist bis etwa Mitternacht zu sehen. Am Abend des 11. ist der zunehmende Halbmond in seiner Nähe. Der Riesenplanet Jupiter erscheint ab ca. 18Uhr über dem nordöstlichen Horizont. Mit einer Helligkeit von -2m8 ist er nach dem Mond das auffälligste Gestirn am Himmel. Mars befindet sich im Sternbild Krebs und wird mit -0m5 Helligkeit ebenfalls zum auffälligen Objekt. Der rote Planet geht gegen 21 Uhr auf und bekommt am 20. Besuch vom abnehmenden Mond.

Der ferne Planet Uranus steht am 17. in Opposition und kann die ganze Nacht beobachtet werden. Mit einer Helligkeit von +5m6 ist er theoretisch mit bloßem Auge zu sehen, aber ein Fernglas tut hier gute Dienste. Uranus befindet sich im Sternbild Stier, südwestlich der Plejaden. Diesen Monat ist der grünliche Planet 2778 Millionen Kilometer von der Erde entfernt.

Dezember

Die Venus ist nun besser zu sehen, weil sie mit jedem Tag etwas höher am Himmel steht. Schon in der hellen Dämmerung gegen 17Uhr ist der -4m4 strahlend helle Abendstern ca. 15° über dem südwestlichen Horizont im Sternbild Steinbock auffindbar und

Eine weitere missglückte Beobachtungsgeschichte

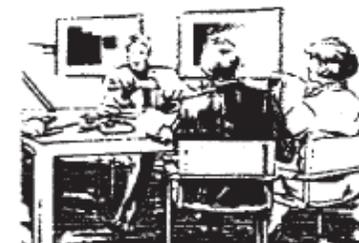
von Jürgen Behler

In Deizisau ist der Himmel blau.

August 1999. Am 11. sollte es eine totale Sonnenfinsternis geben, die erste in Deutschland seit 1887. Dieses Ereignis wollten wir uns unbedingt ansehen. Aber wohin sollte die Fahrt am besten gehen? Die Wahl fiel auf Deizisau, einer kleinen Stadt südöstlich von Stuttgart, die fast genau auf der Zentrallinie lag. Warum gerade dort hin? Eigentlich nur weil einer unserer Sternfreunde Bekannte dort hatte, die mal bei einem Besuch damit prahlten: "Bei uns ist immer gutes Wetter. In Deizisau ist der Himmel blau!" Ein anderer Sternfreund konnte günstig ein Wohnmobil beschaffen. Und so machten wir uns zu viert, am Morgen vor der Sonnenfinsternis auf, um vom Sauerland ins 450 Kilometer entfernte Deizisau zu gelangen. Am späten Nachmittag dort angekommen, fegte gerade ein Gewitter über die Stadt, das bis spät Nachts anhielt. Auch am Morgen der Finsternis war der Himmel Wolkenverhangen. Die Zeit verging, die Finsternis begann, und wir sahen, ja doch, ein mal für wenige Sekunden eine teilverfinsterte Sonne. Dann wieder nur Wolken. Irgend wann wurde es ganz dunkel. Wow, totale Finsternis. Und wir, standen im Regen. Echtes Deutsches Wetter, eben. Dann wurde es wieder heller. Das war's. Nun ja, in Deizisau ist der Himmel auch mal grau.

Raumsonde Juice macht ein Bild von Erde und Mond

Die Raumsonde Juice machte am 9. September ein seltenes Bild (nächste Seite) der Erde und des Mondes als sie in Richtung Venus flog. Das eigentlich Ziel der ESA Sonde ist der Planet Jupiter. Dort soll sie im Juli 2031 ankommen. Der Zweck der Mission ist die geophysikalische Untersuchung der großen Jupitermode, unter deren Kruste große Ozeane vermutet werden. Auch die tiefere Zusammensetzung des Gasriesen selbst steht auf der Missionsliste. Wir dürfen also auf weitere beeindruckende Bilder gespannt sein.



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



2024.08.10 11:00 Refraktor 102/714mm Canon EOS M5
ISO 100 2x Telekonverter

Die Sonne verwöhnt
uns weiter mit vielen
Sonnenflecken, wie
dieses Bild von Ralph
Sander beweist.



dann für ca. 3,5 Stunden zu sehen. Am Abend des 4. befindet sich die sehr schmale Mondsichel ca. 5° unterhalb der Venus.

Saturn kann ebenfalls am südwestlichen Himmel aufgefunden und bis nach 22Uhr beobachtet werden. Seine Helligkeit geht auf +0m1 zurück und die Ringöffnung beträgt nur noch gut 4°. Im nächsten Jahr wird es eine Kantenstellung der Ringe geben. Am 8. ist der zunehmende Halbmond in seiner Nähe.

Jupiter kommt am 7. in Opposition und ist somit die ganze Nacht sichtbar. Er strahlt mit -2m8 unübersehbar hell im winterlichen Sternbild Stier und ist ca. 612 Millionen Kilometer von der Erde entfernt. Am Abend des 14. befindet sich der Vollmond 5° nördlich des Riesenplaneten.

Mars, im Sternbild Krebs steigert seine Helligkeit kräftig auf -1m2 und ist damit fast so hell wie Sirius. Unser äußerer Nachbar erscheint nach 19 Uhr über dem östlichen Horizont und befindet sich unweit des offenen Sternhaufens M44 Krippe. Am Vormittag des 18. wird Mars vom Mond bedeckt. Dies zu beobachten ist allerdings schwierig, weil es einerseits am Tageshimmel und nah beim Horizont geschieht. Ein Fernrohr ist unerlässlich um den Eintritt um 10Uhr25 zu beobachten.

Um die Weihnachtszeit ist Merkur am Morgenhimmel sichtbar. Geübte Beobachter finden den schnellen Planeten dann ab ca. 6Uhr45 tief über dem südöstlichen Horizont. Er befindet sich im Sternbild Skorpion und ist -0m4 hell.



Barmenia
EINFACH. MENSCHLICH.

MEHR LÄCHELN IST
GESUND. MIT UNS
FÄLLT ES IHNEN LEICHT.

#MachenWirGern

Mit Top-Leistungen für die
Zahnvorsorge, und bis zu 100 %
Erstattung für Zahnersatz,
sorgen wir für Ihr Lächeln.

Barmenia Agentur Doris Hoffmann
Beckstr. 3 · 59557 Lippstadt
Telefon: 02941 1500800
Mobil: 0170815 1185
doris.hoffmann@barmenia.de
www.doris.hoffmann.barmenia.de

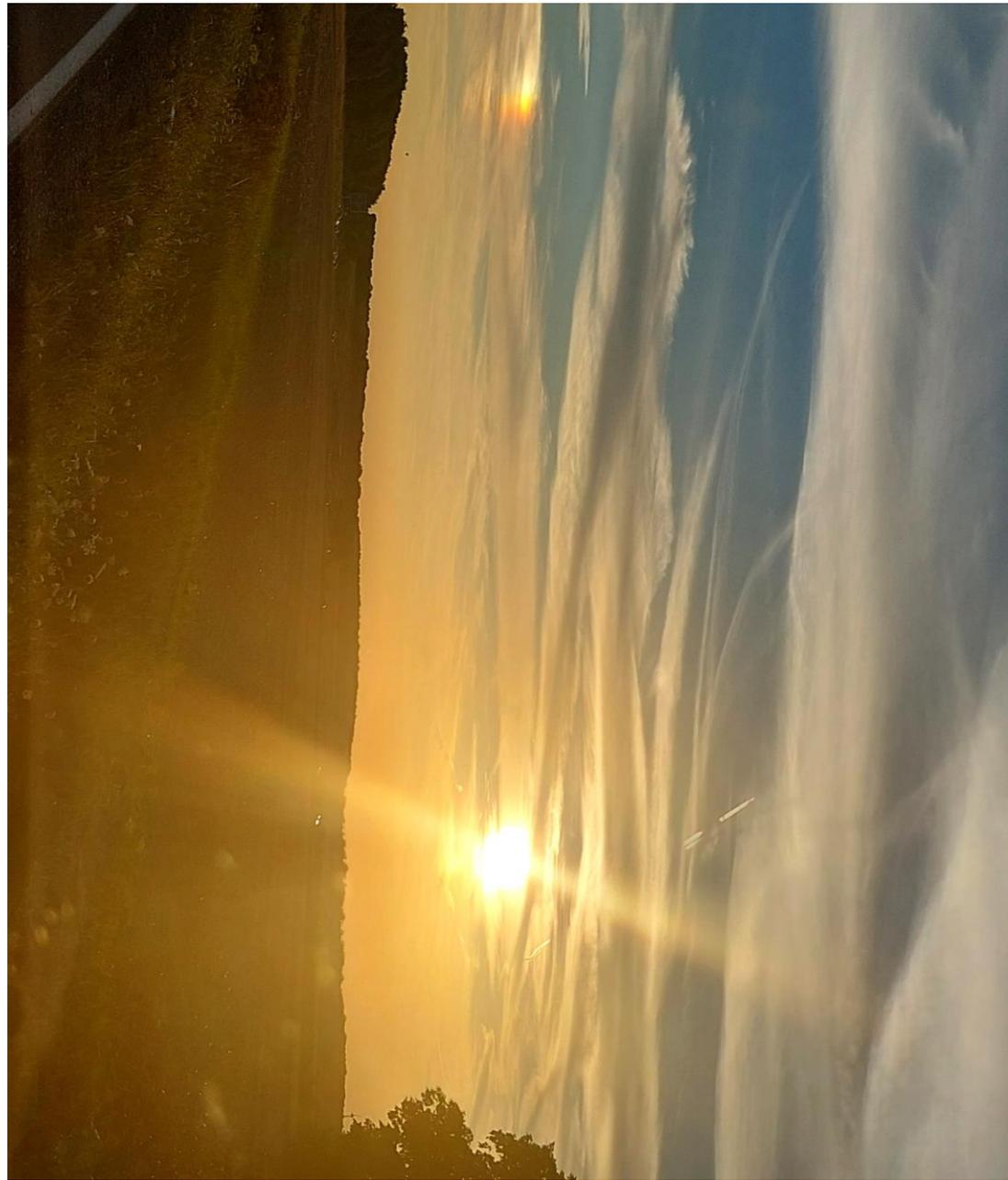
Wussten Sie schon, ...

...dass der Stern Alpha Centauri in 30000 Jahren nur noch 3 Lichtjahre von uns entfernt ist?

...dass der Stern Gliese 710 in 1,3 Millionen Jahren durch die Oortsche Wolke, der Rand unseres Sonnensystems, fliegt?



IC 5070 Pelikan Nebel eingefangen von Nicole Sassen
Aufgenommen mit einem 150/750 Newton und der Skywatcher EQM 35
Montierung. 70 Aufnahmen mit Iso 800, Zeiten zwischen 30 und 120 Sekunden.



Nebensonne am 15.8. fotografiert von Nicole Sassen
Auf dem Weg nach Hause tauchte plötzlich diese Nebensonne auf. Foto entstand
mit dem Handy zwischen Büren und Geseke..