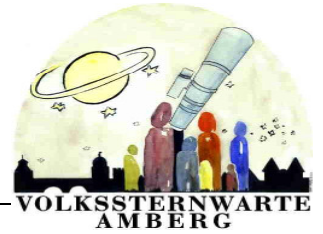


Förderverein Volkssternwarte Amberg e.V.

Telefon: 09621 / 6 50 95 55 Fax: 09621 / 6 52 63

Internet: www.volkssternwarte.amberg.de

92284 Poppenricht, Hofwiesenstraße 10

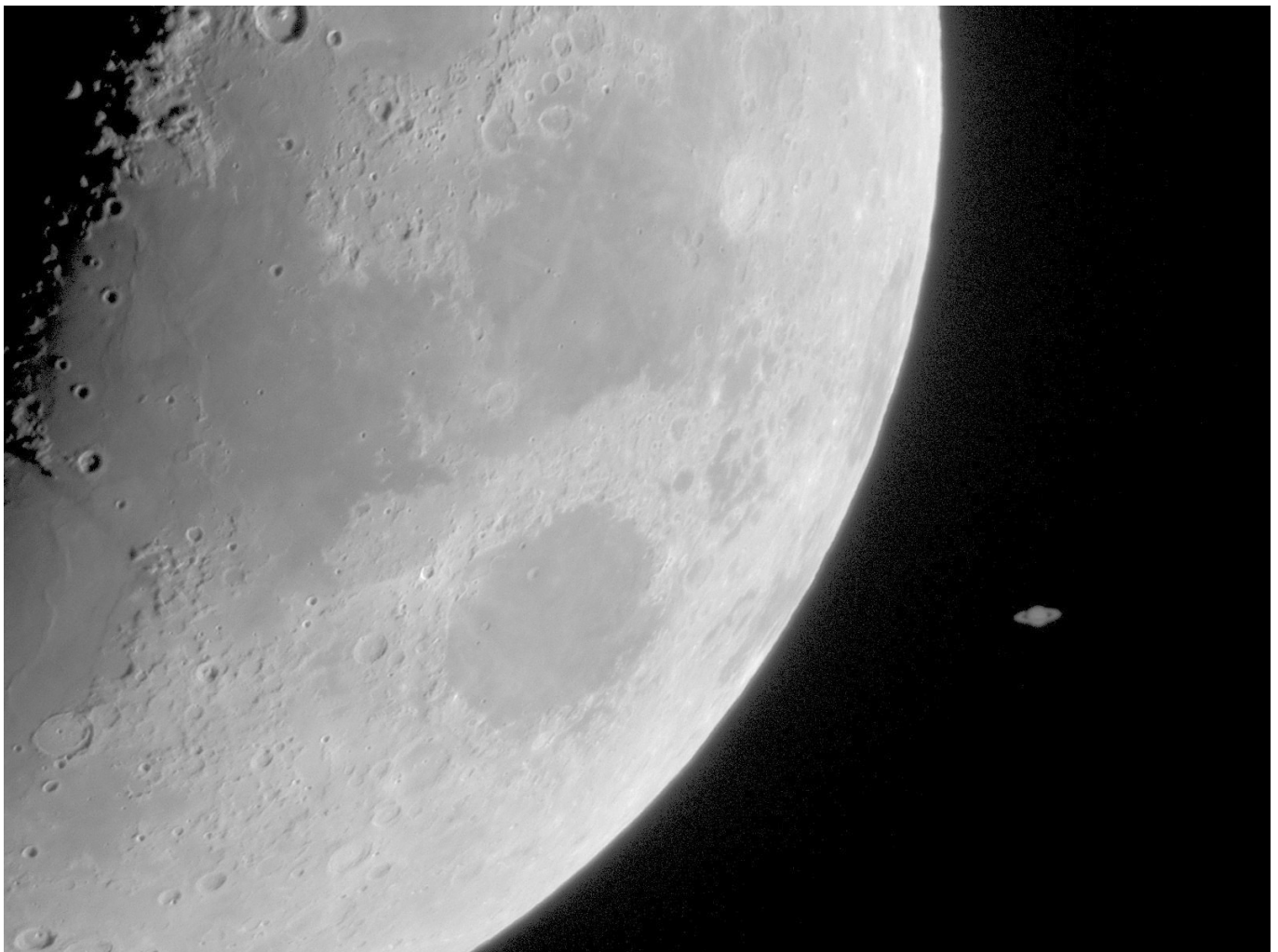


Der Planetengucker

21

Juni 2007

Saturnbedeckung am 22. Mai



Aufnahme: M. Mändl, Teleskop: Meade LX90, Kamera: SBIG 2000XM, Belichtungszeit: 0,01s

Förderverein Volkssternwarte Amberg e.V.

Telefon: 09621 / 6 50 95 55 Fax: 09621 / 6 52 63

Internet: www.volkssternwarte.amberg.de

92284 Poppenricht, Hofwiesenstraße 10



2007 ist das Jahr der Saturnbedeckungen durch den Mond. Gleich zweimal bewegt sich der Erdtrabant durch die Sichtlinie Erde - Ringplanet. War das erste Ereignis im März wegen Uhrzeit (3:38 MEZ) und Wetter kaum zu beobachten, versprach der 22. Mai bessere Bedingungen. Bei Beginn der Bedeckung um 21:20 MESZ ging noch ein Regenschauer an der Sternwarte nieder aber als Saturn um 22:27 Uhr wieder hinter dem Mond hervorkam, war es klar. Leider habe ich trotzdem den Moment der teilweisen Bedeckung verpasst. Obige Aufnahme entstand um ca. 22:32 Uhr. Man erkennt bei so einem Ereignis, wie schnell sich der Mond doch gegenüber dem Sternenhimmel bewegt. Für einen Saturndurchmesser braucht er gerade mal eine Minute! Die nächste Saturnbedeckung ist übrigens erst wieder im Jahr 2014 zu beobachten.

„Zweite Erde entdeckt“

... lautete die Meldung in allen sonst nicht gerade astronomiefreundlichen Tageszeitungen. Und tatsächlich haben Genfer Astronomen mit dem 228. Exoplaneten ein Exemplar mit vermutlich fester Oberfläche und Temperaturen von null bis 40°C entdeckt, also mit Bedingungen, bei denen Wasser flüssig ist und somit Leben möglich scheint. Gliese 581c kreist in knapp 2 Wochen um seinen Zentralstern, einen M-Zwerg mit nur 0,31 Sonnenmassen, und hat selbst wenigstens 5 Erdmassen. Die „zweite Erde“ ist Teil eines Systems aus mindestens zwei weiteren Planeten in einer Entfernung von 20 LJ, zu finden im Sternbild Waage. Wer den nur 10.5mag hellen Zentralstern Gliese 581 selbst mal suchen möchte, hier die Koordinaten: Rz: 15h 19m 27.55s, Dec: $-7^{\circ} 43' 19.3''$. Anbei eine Aufsuchkarte. Zur Orientierung: Die Spitze der Waage, β -libris, ist unten zu sehen.

Feld: 5.5 x 3.7" Az: 194.2 Alt: 32.2
RA: 15:18:30.0 15:17.3
DEC: -7:43:30.5 -7:43.7
TYC: 5581-566
Magnitude: 10.5

Aufgang 17:45 Untergang 04:43

2007-05-27 24:00

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Kooperation mit dem fliegenden „Jumboteleskop“

Unser erster Vorstand Christian Meier hat durch seine Firma AOM-Telescopes Kontakt zur DLR bekommen. Die Sternwarte plant nun eine Zusammenarbeit mit dem Deutschen SOFIA Institut (DSI). Hier ein Auszug aus dem Kooperationsschreiben des DSI:

„SOFIA, das Stratosphärenobservatorium für Infrarot-Astronomie, ist ein Gemeinschaftsprojekt des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) und der NASA. Im Auftrag des DLR koordiniert das Deutsche SOFIA Institut (DSI) der Universität Stuttgart die Fertigung des fliegenden Infrarotobservatoriums SOFIA und den späteren Betrieb. Weiterhin entsteht am DSI das

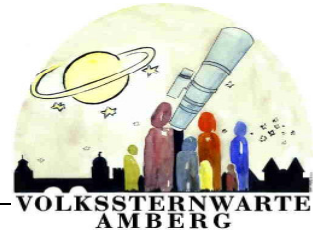


Förderverein Volkssternwarte Amberg e.V.

Telefon: 09621 / 6 50 95 55 Fax: 09621 / 6 52 63

Internet: www.volkssternwarte.amberg.de

92284 Poppenricht, Hofwiesenstraße 10



deutsche Kompetenzzentrum für Flugzeugastronomie. Im Rahmen der Öffentlichkeits- und Bildungsarbeit wird das DSI mit verschiedenen Sternwarten, darunter der Volkssternwarte Amberg, zusammenarbeiten. Unter anderem ist ein begleitendes und unterstützendes Beobachtungsprogramm unter Nutzung der Einrichtungen der Volkssternwarte Amberg angedacht.“

Neues Mitglied

Das ist doch keine Meldung für den Planetengucker. Eben doch! Es handelt sich nämlich um unsere erste Firmenmitgliedschaft. Die ARGES GmbH aus Nabburg, mit ihrem Gründer und Geschäftsführer Markus Guggenmos und allen Mitarbeitern, unterstützt uns künftig nicht nur durch einen nicht unerheblichen Mitgliedsbeitrag, sondern auch durch den Aufbau einer neuen Homepage für die Sternwarte. Herzlich willkommen!

Stand der Bauarbeiten

Das Pflastern der Beobachtungsfläche ist abgeschlossen, jetzt fehlt's nur noch „hinten rum“. Das Gestell für das Rolldach ist aufgebaut. Christian, Günther, Michel und all die andern haben wieder mal richtig rangeklotzt. Nächste Arbeiten: Restfläche pflastern und einsanden, Rolldach und Geländer an der Beobachtungsplattform montieren. Helfer sind übrigens herzlich willkommen. Wenn alles fertig ist, machen wir eine schöne Einweihungsfeier.

Veranstaltungen und Termine

- TOM (Teleskoptreffen Oberpfalz Mitte) auf dem neuen Sternwartengelände in Ursensollen. Termin: 9. - 12.8.07, Ausweichtermin bei schlechtem Wetter: 6. - 9.9.07
- Sommerfest der Sternwarte: 20.7.07
- Sternfreundestammtisch jeden „Vollmondienstag“ beim Bruckmüller ab 19:30 Uhr.
- Interessante Vorträge im Planetarium Nürnberg: www.planetarium-nuernberg.de/vortraege.asp. Wer nicht alleine hinfahren möchte, meldet sich bei Holger Berndt.



Aktueller Stand der RC-Fieberkurve (Teleskopfond):

11 Erhitzte, 2450 €

Tendenz: stagnierend

Szene A

Gliese 581c heißt sie also, die „zweite Erde“, und 20 Lichtjahre ist sie von uns weg. Das bedeutet, sollte es dort intelligentes Leben geben, müssten die Ärmsten gerade unsere Fernseh- und Radioprogramme von vor 20 Jahren anschauen. Also die ersten Folgen Lindenstrasse, Tschernobyl, Modern Talking, Heino, Dallas, Denver, Schwarzwaldklinik, Waschmittelwerbung, Privatfernsehen, Blondinenwitze, Effenbergs Stinkefinger, Ronald Reagan, Helmut Kohl, Erich Honecker, Challengerkatastrophe.... Als Fluchtziel - sollte es uns hier demnächst zu warm werden - kommt diese Welt somit nicht mehr in Frage, wir müssten vor Scham in deren Boden versinken.

Förderverein Volkssternwarte Amberg e.V.

Telefon: 09621 / 6 50 95 55 Fax: 09621 / 6 52 63

Internet: www.volkssternwarte.amberg.de

92284 Poppenricht, Hofwiesenstraße 10



Impressum

Herausgeber:	Förderverein Volkssternwarte Amberg e.V. Hofwiesenstr. 10 92284 Poppenricht Tel. 09621 6509555
Redaktion:	Prof. Dr. Matthias Mändl
Beiträge werden erbeten an:	Prof. Dr. Matthias Mändl Am Weinberg 5 92260 Ammerthal matthias.maendl@t-online.de
Der Verein im Internet:	www.volkssternwarte.amberg.de

Anhang:

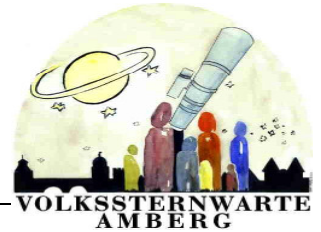
- Beitrittserklärung zum Teleskopfond

Förderverein Volkssternwarte Amberg e.V.

Telefon: 09621 / 6 50 95 55 Fax: 09621 / 6 52 63

Internet: www.volkssternwarte.amberg.de

92284 Poppenricht, Hofwiesenstraße 10



(Familiename) (Geburtsdatum)

(Vorname) (Beruf)

(Straße, Hausnummer) (Telefon und Telefax-Nummer)

(PLZ, Wohnort) (e-Mail-Adresse)

Hiermit möchte ich den Verein mit einer auf 5 Jahre befristeten Sonderleistung von jährlich 100,- Euro unterstützen. Dieser Betrag wird von meinem u. a. Konto eingezogen. Nach dem Ablauf dieser 5 Jahre erlischt die Einzugsermächtigung automatisch.

X

Ort Datum Unterschrift, bei Minderjährigen des gesetzlichen Vertreters
Datenschutz: Ihre Angaben werden nur vom "Förderverein Volkssternwarte Amberg e.V." und nur zum Zwecke der Vereinsarbeit gespeichert und im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen verwendet.

Einzugsermächtigung für den Teleskop-Fonds

Ich bin damit einverstanden, dass meine Sonderleistung in Höhe von

100,- Euro/jährlich

von meinem **Konto Nr.:** _____ **Bankleitzahl:** _____

bei der **Bank / Sparkasse / Postbank:** _____ **Sitz des Geldinstitutes:** _____

per Lastschrift eingezogen wird.

Ort Datum **X** Unterschrift/ges. Vertreter b. Minderjährigen

Bearbeitung dieses Feldes nur durch den Verein:

Kontodaten übernommen

am.....durch.....