



„Anekdoten aus der Antarktis und Wünsche für Weltraumreisen“

Dr. Carmen Possnig, ESA

Montag, 16. Oktober 2023, um 19:30 Uhr

Wissensturm Linz, Kärntnerstr. 26

Ist es möglich, Menschen auszusenden, um unser Sonnensystem zu erforschen? Können Astronauten zum Mars fliegen, und dabei mit Körper und Geist gesund bleiben? Carmen Possnigs Forschungsarbeit dreht sich um diese Fragen. Im Vortrag erzählt sie von ihrem Jahr in der Antarktis, wo sie im Auftrag der Europäischen Weltraumorganisation ESA erforschte, wie sich der Mensch an die extremen Bedingungen anpasst. Wie reagiert eine kleine Crew auf die Isolation, die lange Polarnacht, und Temperaturen von bis zu -80°C ? Desweiteren erzählt sie von den Vorbereitungen der ESA für Flüge zum Mars, wie man Schwerelosigkeit auf der Erde simulieren kann, und wie ein Astronautenauswahlverfahren abläuft.



Foto: ESA

Hinweise:

- ◆ Der oben angeführte Vortrag wird wieder in hybrider Form veranstaltet. Die persönliche Teilnahme ist möglich, wie die Online-Teilnahme über folgenden Zoom-Link:
<https://zoom.us/j/96870460525>
- ◆ Der Jahresmitgliedsbeitrag für 2022 wurde bereits von vielen Mitgliedern überwiesen. Bitte, die noch immer ausständigen Jahresbeiträge einzahlen!
- ◆ Der Jahresmitgliedsbeitrag für 2023 bleibt unverändert:

| | |
|---------------------|---------|
| Regulär: | € 30,00 |
| Schüler, Studenten: | € 17,00 |
| Familien: | € 47,00 |

Bitte, den Jahresbeitrag auf unser Konto überweisen:

Oberösterreichische Landesbank AG

IBAN: AT83 5400 0000 0070 4650

BIC: OBLAAT2L

STERNWARTE IN ST. JOHANN AM WIMBERG

Vom 11. bis 13. September wurde mit der Errichtung der Fundamente für die Sternwarte in St. Johann am Wimberg begonnen! Die Firma Weber-Bau unterstützte uns mit dem Bagger und einem Vorarbeiter, ohne dessen Mithilfe der Bau nicht so schnell voran geschritten wäre.

Am Montag konnten die Ausgrabungsarbeiten erst zu Mittag begonnen werden, da der ursprünglich eingeteilte Baggerfahrer wegen einer Verletzung ausfiel.



Schon der erste Aushub bestätigte die durch die Probebohrungen ermittelten Tiefen, dass der Granituntergrund genau dort anzutreffen war. Allerdings war der Untergrund nicht kompakter Granit, sondern besteht, wie im Mühlviertel üblich, aus Granitbruch

Die Platzierung der Betonringe für die Mittelsäule wurde am Dienstag abgeschlossen. Die Arbeiten für die Fundamente der drei Stahlsäulen (Träger für die Kuppel), sowie die vier Fundamente für den Container, wurden ebenfalls an einem Tag fertig gestellt.

Der Boden unter dem Container wurde mit einem Textilfließ abgedeckt und mit Bruchschotter begradigt, um einen Bewuchs unter dem Container zu verhindern. Das übrig



gebliebene Aushubmaterial wurde südlich des Containers so verteilt, dass eine ebene Beobachtungsfläche entstand.

Die nächsten Schritte sind im Frühling der Zusammenbau der Kuppel und das Aufsetzen des Containers mit Hilfe eines Autokrans.



Fortsetzung folgt, Günther Martello

BERICHT ZUM VEREINSAUSFLUG 2023

Am Samstag, dem 2. September 2023, starteten wir bei Sonnenschein und bester Laune per Bus von Linz zum Schloss Tollet in der Nähe von Grieskirchen. Am Ziel angekommen wurden wir vom Obmann der Organisation „Kulturama Schloss Tollet“, Herrn Ernst Martinek, empfangen und durch das Schloss und die Ausstellung geführt. Wir erfuhren viel Wissenswertes über die ehemaligen Schlossbesitzer und über das Leben von Johannes Kepler.



Wir verließen das Schloss in Richtung Peuerbach zum Mittagessen im Urtilhof in Peuerbach.



Anlässlich des 600. Geburtstags des Georg von Peuerbach besuchten wir die Ausstellung „GEORG VON PEUERBACH. KOSMOS. NEUE WELTEN“ im Rahmen der „communale oö“. Wir lauschten bei der sehr informativen Führung zu vielen Themen rund um Raumfahrt, Universum und vielen weiteren interessanten Dingen. Im Museums-Hinterhof betraten wir eine architektonisch interessante Skulptur, den Kometor.

Das aus vielen fünfeckigen Spiegeln bestehende Bauwerk bereitete uns unter dem Motto „vom Mikro- zum Makrokosmos“ durch die perfekten Licht- und Toneffekte einen bleibenden Eindruck.



Nach kurzer Busfahrt erreichten wir die Sandgrube der Firma Ecklmair, wo sich das Österreichische Weltraum Forum präsentierte. Gleich am Beginn des Geländes trafen wir unser Vereinsmitglied Erwin Günter und konnten durch seine bereitgestellten Teleskope die Sonne beobachten.

Auf dem Areal gab es außerdem jede Menge über Roboterfahrzeuge und Raumanzüge zu erfahren, weiters konnten wir einen Menschen in einem Raumanzug bei der Arbeit beobachten.



Alle Fotos: Paul Koller

Wir trafen auch mit unserem Verwinsmitglied und ÖWF-Direktor Dr. Gernot Grömer und folgten seinen aufregend-interessanten Ausführungen. Mit vielen guten Eindrücken traten wir die Heimreise nach Linz an.

Einen besonderen Dank gilt unserem Obmann Günter Martello für die super Organisation dieses schönen Ausfluges.

Dietmar Pröslmeyr

KOMET C/2023 P1 NISHIMURA



Beide Aufnahmen: Rudolf Dobesberger – Starpark Hohe Dirn



WR 134 UMGEBUNG SCHWAN



Diese Gegend im Schwan ist sehr interessant, denn es befinden sich darin einige sehr schöne Objekte. Ein Schmalbandfilter oder wie in meinem Fall, ein Dualfilter ist von Vorteil, um die schwachen Nebel ablichten zu können. Aufgenommen am 14. Juni mit dem SpaceCat 51 / 250 und Touptek 2600C; Belichtungszeit: 20 x 1 Min. für RGB und 23 x 5 Min. mit 2 Band Filter.

Willi Viehböck

ASTROVORSCHAU NOVEMBER

EREIGNISSE:

| | | |
|--------|----------|------------------------------------|
| 3.11. | 6 Uhr | Jupiter in Opposition |
| 4.11. | 8 Uhr | Saturn stationär, dann rechtläufig |
| 5.11. | 10 Uhr ☾ | Mond im letzten Viertel um 09:36 |
| 6.11. | 23 Uhr | Mond im Apogäum (404.569 km) |
| 13.11. | 10 Uhr ☾ | Neumond (Lunation 295) um 10:27 |
| 13.11. | 18 Uhr | Uranus in Opposition |
| 18.11. | 7 Uhr | Mars in Konjunktion |
| 20.11. | 12 Uhr ☽ | Mond im ersten Viertel um 11:49 |
| 27.11. | 3 Uhr | Mond 1,4° S der Plejaden |
| 27.11. | 10 Uhr ☽ | Vollmond um 10:16 |

SONNE

| Am | Morgendäm. | Auf | Trans | Unter | Abenddäm. | | | | |
|--------|-------------------|------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| | Astr. Naut. Bürg. | | | | Bürg. Naut. Astr. | | | | |
| 1.11. | 5:02 | 5:38 | 6:15 | 6:47 | 11:46 | 16:44 | 17:17 | 17:53 | 18:30 |
| 15.11. | 5:20 | 5:57 | 6:35 | 7:09 | 11:47 | 16:24 | 16:58 | 17:36 | 18:14 |
| 30.11. | 5:38 | 6:16 | 6:55 | 7:30 | 11:51 | 16:11 | 16:47 | 17:26 | 18:04 |

PLANETEN

| Am | RA | Dekl | StB | EI | mag | Auf | Trans | Unter |
|---------------|------------------------------------|----------|-----|-----|------|------|-------|-------|
| MERKUR | | | | | | | | |
| 1.11. | 14 ^h 50, ^m 8 | -16° 55' | Lib | 70 | -0,8 | 7:33 | 12:16 | 16:58 |
| 15.11. | 16 ^h 18, ^m 0 | -23° 17' | Sco | 150 | -0,5 | 8:40 | 12:48 | 16:55 |
| 30.11. | 17 ^h 49, ^m 6 | -25° 52' | Sgr | 210 | -0,4 | 9:27 | 13:20 | 17:13 |
| VENUS | | | | | | | | |
| 1.11. | 11 ^h 30, ^m 5 | +3° 50' | Leo | 46W | -4,4 | 2:34 | 08:54 | 15:13 |
| 15.11. | 12 ^h 27, ^m 8 | -1° 19' | Vir | 45W | -4,3 | 3:00 | 08:56 | 14:52 |
| 30.11. | 13 ^h 32, ^m 1 | -7° 20' | Vir | 43W | -4,2 | 3:32 | 09:02 | 14:30 |
| MARS | | | | | | | | |
| 1.11. | 14 ^h 43, ^m 1 | -15° 45' | Lib | 50 | +1,5 | 7:17 | 12:06 | 16:55 |
| 15.11. | 15 ^h 22, ^m 2 | -18° 36' | Lib | 10 | +1,4 | 7:16 | 11:50 | 16:24 |
| 30.11. | 16 ^h 6, ^m 2 | -21° 6' | Sco | 4W | +1,4 | 7:15 | 11:35 | 15:56 |

| Am | RA | Dekl | StB | EI | mag | Auf | Trans | Unter |
|----|----|------|-----|----|-----|-----|-------|-------|
|----|----|------|-----|----|-----|-----|-------|-------|

JUPITER

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------------------------|----------|-----|------|------|-------|-------|------|
| 1.11. | 2 ^h 34, ^m 1 | +13° 37' | Ari | 177W | -2,9 | 16:48 | 23:53 | 7:04 |
| 15.11. | 2 ^h 26, ^m 7 | +13° 3' | Ari | 167O | -2,9 | 15:48 | 22:51 | 5:59 |

SATURN

| | | | | | | | | |
|--------|------------------------------------|----------|-----|------|------|-------|-------|-------|
| 1.11. | 22 ^h 11, ^m 6 | -13° 2' | Aqr | 112O | +0,7 | 14:29 | 19:32 | 0:39 |
| 15.11. | 22 ^h 11, ^m 9 | -12° 59' | Aqr | 98O | +0,8 | 13:34 | 18:37 | 23:41 |

URANUS

| | | | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|----------|-----|------|------|-------|------|------|
| 1.11. | 3 ^h 15, ^m 6 | +17° 46' | Ari | 167W | +5,7 | 17:08 | 0:39 | 8:07 |
|-------|-----------------------------------|----------|-----|------|------|-------|------|------|

NEPTUN

| | | | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|-----|------|------|-------|-------|------|
| 1.11. | 23 ^h 43, ^m 3 | -3° 12' | Psc | 137O | +7,7 | 15:15 | 21:03 | 2:56 |
|-------|------------------------------------|---------|-----|------|------|-------|-------|------|

MOND

| Am | RA | Dekl | StB | EI | Bel. | Auf | Trans | Unter |
|--------|------------------------------------|----------|-----|------|------|-------|-------|-------|
| 1.11. | 5 ^h 3, ^m 8 | +27° 02' | Tau | 140W | 88 | 18:44 | 2:34 | 11:18 |
| 10.11. | 12 ^h 28, ^m 8 | -1° 24' | Vir | 40W | 12 | 3:34 | 9:33 | 15:18 |
| 20.11. | 21 ^h 38, ^m 0 | -19° 03' | Cap | 84O | 44 | 13:31 | 18:26 | 23:33 |
| 30.11. | 6 ^h 37, ^m 5 | +28° 07' | Aur | 148W | 93 | 18:28 | 2:12 | 10:55 |

Partielle Mondfinsternis am 28./29.10.2023

Von Kepler Sternwarte Linz aus vollständig sichtbar. Größe der Finsternis im Kernschatten: 0,124 (Verfinsterung: 6,2%)

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Eintritt in den Halbschatten: | 20:01,4 MESZ |
| Beginn der Freisichtigkeit: | 20:59,1 MESZ |
| Eintritt in den Kernschatten: | 21:34,7 MESZ |
| Finsternismitte: | 22:14,1 MESZ |
| Austritt aus dem Kernschatten: | 22:52,9 MESZ |
| Ende der Freisichtigkeit: | 23:28,7 MESZ |
| Austritt aus dem Halbschatten: | 00:26,6 MESZ |

Sie gehört zur Lunation 294 und zum Saros 146 und findet am aufsteigenden Knoten der Mondbahn im Sternbild Widder statt. Zur Finsternismitte steht der Mond am Ort 52,0°O, 14,1°N im Zenit.

Herbert Raab