



Rückblick 2022 – Ausblick 2023

**Johannes Stübler, Günther Truhlar, Markus Hoflehner,
Kurt Gußner, Erich Meyer, Andreas Bauer**

Präsentationen am Montag, 27. Februar 2023, um 19:30 Uhr

Wissensturm Linz, Kärntnerstr. 26

Nach den aktuell gültigen Vereinsstatuten ist die Abhaltung einer Generalversammlung nur mehr jedes dritte Jahr notwendig. D. h. 2023 und 2024 werden wir stattdessen einen Rückblick bzw. einen Ausblick über die Vereinsaktivitäten geben.

Johannes Stübler wird über die „Außenstelle Nord“ berichten (Bild unten).

Die Präsentation der „Außenstelle Süd“ übernehmen Günther Truhlar und Markus Hoflehner (Bild rechts)

Über die aktuelle finanzielle Situation berichtet unser Kassier Kurt Gußner und das Ergebnis der Rechnungsprüfung wird von Erich Meyer bekannt geben.

Einige statistische Zahlen und Fakten über Besucher im vergangenen Jahr, den Rückblick auf unser Jubiläumsjahr (75 Jahre Vereinsgründung), eine kurze Vorschau über die bevorstehenden astronomischen Ereignisse und geplanten Aktivitäten 2023 (KRO, SSH, EAA, ... usw.) wird von Andreas Bauer dargelegt.



Hinweise:

- ◆ Die oben angeführte Versammlung wird wieder in hybrider Form veranstaltet. Die persönliche Teilnahme ist unter Einhaltung der aktuellen Covid-19 Regeln ebenso möglich wie die Online-Teilnahme über folgenden Zoom-Link:
<https://zoom.us/j/96576417379> Meeting-ID: 965 7641 7379
- ◆ Der Jahresmitgliedsbeitrag für 2022 wurde bereits von vielen Mitgliedern überwiesen. Bitte die noch immer ausstehenden 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

DER ASTRONOMIEFÜHRER: 5 IN 1



Das fünfteilige Set ist ein perfektes Geschenk für junge Entdecker und alle Weltraumfans! Es besteht aus:

1) „Solar System Scope“ - App

Eine riesige digitale Weltraumzyklopädie voller Details über das Sonnensystem. Mit den Fingerspitzen durchs Sonnensystem fliegen, die Himmelskörper genau erforschen und sogar ins Innere der Planeten blicken.

2) zwei VR Apps

Das Portal zur virtuellen Erkundung des Weltalls. Mit der VR-Brille kann das Sonnensystem ganz einfach fast wie in echt wahrgenommen werden.

3) inkl. einer VR-Brille



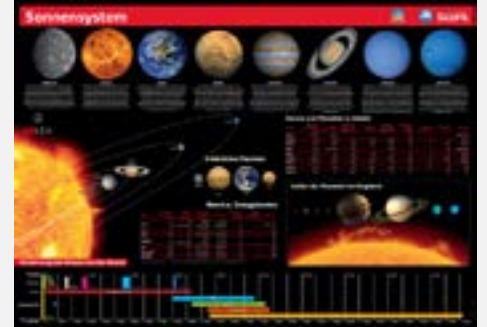
4) Das Weltraum-Lexikon (am Cover ist ein Hologramm der ISS)



Ein verständlich geschriebenes Buch zur Erklärung des Weltraums. 192 Seiten zum einfachen Lernen. Verfasst von Astronomie-Experten und Wissenschaftlern. Somit kann das Wissen über den Weltraum auch auf herkömmliche Weise erweitert werden. Visuell überzeugend durch die eindrucksvollen Bilder und vollgepackt mit wertvollen und verständlich dargestellten Inhalten.

Das Buch ist in vier Teile unterteilt, von denen sich die ersten beiden Teile mit dem Sonnensystem und die anderen beiden mit dem weiten Universum jenseits des Sonnensystems befassen.

5) ein Poster des Sonnensystems



Exklusiv für die Mitglieder der Kepler Sternwarte Linz wurde eine große Ermäßigung auf den Kaufpreis ausgehandelt. Da es sich um eine sehr kurzfristig zustande gekommene Vereinbarung handelt, werden genauere Details erst in der nächsten Ausgabe und auf Slack bekannt gegeben. Voraussetzung ist eine Sammelbestellung. Daher bitte alle Interessenten ein E-Mail an martello@sternwarte.at senden und wenn möglich **nicht** direkt von der Homepage des Herstellers bestellen. Infos unter: <https://solarsystemscope.de/>

KOMET C/2022 E3 (ZTF)

Ich hab' ihn, den verflixten Kometen!

Es war vom Aufwand zwar sehr grenzwertig, aber mittlerweile ist der Frust über's Wetter so groß, dass man bereit ist, etwas weiter als üblich zu gehen. So suchte ich mir am 25.1.2023 mittels Google Earth ein Plätzchen am Fuße des Großglockners, genauer gesagt in Ferleiten, am Parkplatz neben der Mautstation. Dort soll es laut ZAMG und Meteoblue die ganze Nacht über klar sein und das Tal erstreckt sich genau in Richtung Nord-Ost — dort, wo sich der Komet befand. Blaue Lichtverschmutzungszone noch dazu!

Also fuhr ich abends hoffnungsfroh los, um dann festzustellen, dass 5 km vor Ferleiten die Straße aufgrund eines Lawinenabgangs gesperrt war (Google Maps: „Warum sagst Du nichts!?“)

Leider verlief genau an diesem Punkt auch die Grenze zwischen Hochnebeldecke und klarem Himmel. Rundum kein Platz, wo ungestörtes Fotografieren die Nacht über möglich wäre. Die fernsehende Familie im Haus gegenüber (keine Vorhänge) schaut schon etwas skeptisch, während ich in der Bus-Haltestelle geparkt, im Handy nach Alternativen suche.

Dann also Plan „B“:

Eine Stunde Weiterfahrt auf der Felber Tauern Straße — weiter nach Südwesten und rauf auf 1.650 m Seehöhe, was anderes fiel mir nicht mehr ein! Vor dem langen Tunnel sah ich in Richtung Süden die Sterne funkeln, doch oben am Pass angekommen, die Ernüchterung. Wie schon während der ganzen Fahrt vom Innviertel nach Osttirol. Hochnebel, so weit das Auge reicht! Das darf doch nicht wahr sein!

Ich beschloss zu warten, und nach knapp einer Stunde, wurde meine Geduld belohnt — es klarte auf! Trotz der suboptimalen Bedingungen — sowohl die Maut- und Servicestation

war hell beleuchtet, als auch ein Beherbergungsbetrieb am darunter gelegenen Camping-Parkplatz erhellte die ganze Nacht über zur „Festbeleuchtung“. In der zweiten Nachthälfte gelang mir eine gut 4,5 Stunden Belichtung des Kometen. Um 5 Uhr früh packte ich bei -22° C zusammen und war um ca. 8 Uhr wieder zu Hause — am Abend war erst einmal Schlafen angesagt.

Die Aufnahme der Kometen (siehe rechte Seite) zeigt eine sehr interessante Morphologie: Es gibt einen Gegenschweif in Richtung Sonne. Der Staubschweif versteckt sich fast vollständig hinter der großen Coma. Der Ionenschweif ist sehr dünn und schwach — ich hoffe, der kommt in der Bildbearbeitung halbwegs raus. Visuell war der Komet im 10 x 70 Feldstecher als relativ großer diffuser Fleck zu erkennen. Freisichtig war er nicht sichtbar.

Soweit eine Anekdote aus dem Leben eines Astrophotographen...

Christian Koll

- Teleskop: Sky-Watcher Esprit 100ED
- Kamera: QHYCCD QHY600L
- Montierung: Sky-Watcher EQ6-R Pro
- Filter: Antlia V-Pro Blue 2" • Antlia V-Pro Green 2" • Antlia V-Pro Luminance 2" • Antlia V-Pro Red 2"
- Zubehör: Lacerta MGEN-3 standalone autoguider
- Software: Adobe Photoshop • Aries Productions Astro Pixel Processor (APP) • Pleiades Astrophoto PixInsight • Russell Croman Astrophotography StarXTerminator • Stefan Berg Nighttime Imaging ‚N‘ Astronomy (N.I.N.A. / NINA)



M33



Die allseits bekannte Nachbargalaxie M33 (Dreiecksnebel) wurde von mir einmal nicht wie üblich formatfüllend, sondern mit „nur“ 400 mm Brennweite aufgenommen.

Zu Testzwecken wurde erst einmal mit geringen Belichtungszeiten gespielt, was ja bei den derzeitigen Marathon-Belichtungszeiten schon sehr minimalistisch klingt.

Für die Darstellung feinerer Details wären aber etwas längere Belichtungszeiten nötig.

Aufgenommen am 30. Oktober 2022 mit dem Esprit 80/400 und TouPTek 2600c.

Belichtungszeit: 25 x 3 Minuten.

Bearbeitet mit Siril und Photoshop.

Willi Viehböck

ASTROVORSCHAU MÄRZ

EREIGNISSE:

2.3.	7 Uhr	Venus 0,5° N von Jupiter
3.3.	4 Uhr	Mond 2° S von Pollux
3.3.	19 Uhr	Mond im Apogäum (405.888 km)
6.3.	6 Uhr	Mond 3° N von Regulus
7.3.	14 Uhr	☾ Vollmond um 13:40
10.3.	14 Uhr	Mond 2° N von Spica
14.3.	1 Uhr	Mond 0,9° N von Antares
15.3.	3 Uhr	☾ Mond im letzten Viertel um 3:08
16.3.	1 Uhr	Neptun in Konjunktion
17.3.	12 Uhr	Merkur in oberer Konjunktion
19.3.	16 Uhr	Mond im Perigäum (362.697 km)
19.3.	20 Uhr	Mond 4° S von Saturn
20.3.	22 Uhr	Frühlingsbeginn um 22:24
21.3.	18 Uhr	☾ Neumond (Lunation 287) um 18:23
22.3.	22 Uhr	Mond 1,0° S von Jupiter
24.3.	11 Uhr	Mond 0,9° S von Venus
26.3.	2 Uhr	= 3 MESZ: Sommerzeit Beginn
26.3.	4 Uhr	Mond 3° S der Plejaden
26.3.	23 Uhr	Mond 8° N von Aldebaran
28.3.	9 Uhr	Merkur 1,3° N von Jupiter
28.3.	14 Uhr	Mond 1,8° N von Mars
29.3.	5 Uhr	☾ Mond im ersten Viertel um 4:32
30.3.	11 Uhr	Mond 2° S von Pollux
31.3.	13 Uhr	Mond im Apogäum (404.919 km)

SONNE

Am	Morgendäm.	Auf	Trans	Unter	Abenddäm.
	Astr. Naut. Bürg.				Bürg. Naut. Astr.
1.3.	5:01	5:37	6:13	6:45	12:15 17:46 18:17 18:53 19:30
5.3.	4:53	5:29	6:06	6:37	12:14 17:52 18:23 18:59 19:36
10.3.	4:43	5:20	5:56	6:27	12:13 18:00 18:31 19:07 19:44
15.3.	4:32	5:09	5:45	6:17	12:11 18:07 18:38 19:15 19:52
20.3.	4:21	4:59	5:35	6:06	12:10 18:15 18:46 19:22 20:01
25.3.	4:09	4:48	5:25	5:56	12:08 18:22 18:53 19:30 20:10
31.3.	4:55	5:34	6:12	6:44	13:07 19:31 20:02 20:40 21:20

PLANETEN

Am	RA	Dekl	StB	EI	mag	Auf	Trans	Unter
MERKUR								
1.3.	21 ^h 57, ^m 2	-14° 44'	Cap	14W	-0,6	6:31	11:28	16:26
8.3.	22 ^h 43, ^m 5	-10° 22'	Aqr	9W	-1,0	6:29	11:47	17:07
16.3.	23 ^h 38, ^m 2	-4° 8'	Aqr	2W	-1,8	6:23	12:10	17:59
24.3.	0 ^h 34, ^m 9	+3° 9'	Psc	7O	-1,6	6:15	12:36	18:58
30.3.	1 ^h 3, ^m 4	+6° 55'	Psc	11O	-1,4	7:11	13:48	20:28

Am	RA	Dekl	StB	EI	mag	Auf	Trans	Unter
VENUS								
1.3.	0 ^h 38, ^m 8	+3° 27'	Psc	31O	-3,9	7:48	14:09	20:30
8.3.	1 ^h 9, ^m 9	+7° 3'	Psc	32O	-4,0	7:35	14:12	20:50
16.3.	1 ^h 45, ^m 8	+11° 0'	Psc	34O	-4,0	7:21	14:17	21:13
24.3.	2 ^h 22, ^m 2	+14° 41'	Ari	35O	-4,0	7:08	14:22	21:37
31.3.	2 ^h 54, ^m 9	+17° 37'	Ari	37O	-4,0	7:58	15:27	22:57

Am	RA	Dekl	StB	EI	mag	Auf	Trans	Unter
MARS								
1.3.	5 ^h 10, ^m 2	+25° 22'	Tau	99O	+0,4	10:26	18:38	02:53
8.3.	5 ^h 23, ^m 1	+25° 30'	Tau	95O	+0,5	10:10	18:24	02:39
16.3.	5 ^h 38, ^m 7	+25° 35'	Tau	90O	+0,7	9:54	18:08	02:24
24.3.	5 ^h 55, ^m 2	+25° 35'	Tau	86O	+0,8	9:39	17:53	02:09
31.3.	6 ^h 10, ^m 5	+25° 30'	Gem	83O	+0,9	10:28	18:41	02:56

Am	RA	Dekl	StB	EI	mag	Auf	Trans	Unter
JUPITER								
1.3.	0 ^h 44, ^m 2	+3° 33'	Psc	32O	-2,1	7:53	14:12	20:31
10.3.	0 ^h 51, ^m 7	+4° 21'	Psc	25O	-2,1	7:21	13:44	20:07
20.3.	1 ^h 0, ^m 4	+5° 16'	Psc	17O	-2,1	6:46	13:13	19:41
31.3.	1 ^h 10, ^m 1	+6° 17'	Psc	9O	-2,1	7:08	13:40	20:12

Am	RA	Dekl	StB	EI	mag	Auf	Trans	Unter
SATURN								
1.3.	22 ^h 6, ^m 0	-13° 3'	Aqr	11W	+0,9	6:31	11:34	16:37
10.3.	22 ^h 10, ^m 1	-12° 41'	Aqr	19W	+0,9	5:58	11:03	16:08
20.3.	22 ^h 14, ^m 5	-12° 18'	Aqr	28W	+0,9	5:21	10:28	15:35
31.3.	22 ^h 19, ^m 1	-11° 54'	Aqr	37W	+0,9	5:40	10:49	15:58

Am	RA	Dekl	StB	EI	mag	Auf	Trans	Unter
URANUS								
1.3.	2 ^h 51, ^m 4	+16° 5'	Ari	65O	+5,8	9:00	16:18	23:37
15.3.	2 ^h 53, ^m 4	+16° 14'	Ari	52O	+5,8	8:06	15:25	22:45
31.3.	2 ^h 56, ^m 2	+16° 26'	Ari	37O	+5,9	8:05	15:25	22:46

Am	RA	Dekl	StB	EI	mag	Auf	Trans	Unter
NEPTUN								
1.3.	23 ^h 40, ^m 7	-3° 22'	Aqr	15O	+7,8	7:20	13:08	18:56
15.3.	23 ^h 42, ^m 6	-3° 9'	Psc	2O	+7,8	6:26	12:15	18:04
31.3.	23 ^h 44, ^m 8	-2° 55'	Psc	14W	+7,8	6:24	12:14	18:04

Am	RA	Dekl	StB	EI	Bel.	Auf	Trans	Unter
MOND								
1.3.	5 ^h 50, ^m 2	+27° 27'	Tau	108O	65	11:20	20:02	3:51
4.3.	8 ^h 28, ^m 4	+24° 19'	Cnc	140O	89	14:25	22:29	5:54
7.3.	10 ^h 50, ^m 4	+11° 55'	Leo	172W	100	17:52	0:38+	6:54
10.3.	13 ^h 3, ^m 0	-4° 59'	Vir	152W	94	21:22	2:01	7:38
13.3.	15 ^h 29, ^m 0	-20° 48'	Lib	117W	72	1:12	+4:21	8:39
16.3.	18 ^h 27, ^m 4	-27° 51'	Sgr	79W	40	3:33	7:16	11:01
19.3.	21 ^h 35, ^m 0	-19° 39'	Cap	38W	11	5:34	10:17	15:11
22.3.	0 ^h 18, ^m 5	-0° 50'	Psc	4O	0	6:34	12:50	19:24
27.3.	4 ^h 37, ^m 9	+25° 19'	Tau	66O	30	9:30	18:01	1:34
31.3.	8 ^h 13, ^m 2	+25° 16'	Cnc	110O	67	13:11	21:24	4:56

Herbert Raab