KEPLER Sternwarte Linz

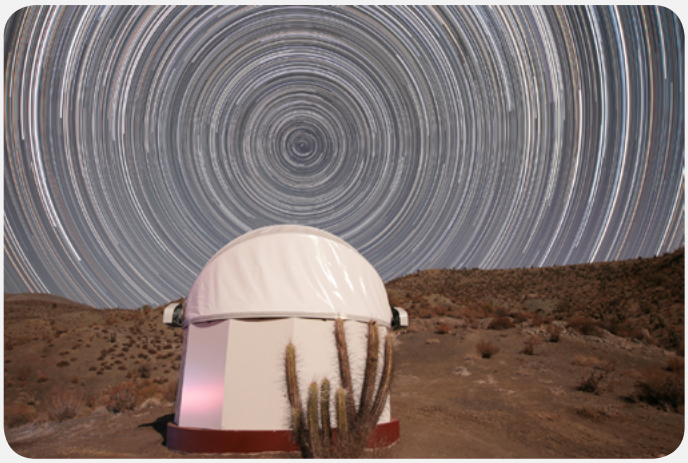
WEGA

55. Jahrgang Nr. 10 November 2025

”Astrofotografische Reisen: Vom heimischen Nachthimmel zu fernen Galaxien“
Bernhard Hubl, Nußbach
Montag, 17. November 2025, 19:30 Uhr
Wissensturm Linz, Kärntnerstr. 26

Der österreichische Astrofotograf Bernhard Hubl nimmt Sie mit auf eine faszinierende Reise durch das Universum und zeigt beeindruckende Aufnahmen von Objekten in unserer kosmischen Nachbarschaft und aus den entlegensten Winkeln des Alls. Um diese Bilder zu gewinnen, sind auch Reisen an entfernte Orte notwendig. Der Vortragende beleuchtet die Planung und Durchführung dieser Expeditionen sowie die Auswahl der besten Beobachtungsstandorte und der interessantesten Himmelsobjekte. Auch Hintergrundinfos zur Physik der gezeigten Objekte kommen nicht zu kurz. Sie werden eingeladen, in die Welt der Astrofotografie einzutauchen, die Magie der Milchstraße, die Pracht der Nebel und die Schönheit der fernen Galaxien zu erleben.

Er ist seit über 30 Jahren begeisterter Astrofotograf und langjähriges Mitglied der Kepler Sternwarte Linz, engagiert sich neben dem Projekt CCD-Guide des Astronomischen Arbeitskreis Salzkammergut auch intensiv bei der Organisation der CEDIC (Central European DeepSky Imaging Conference).

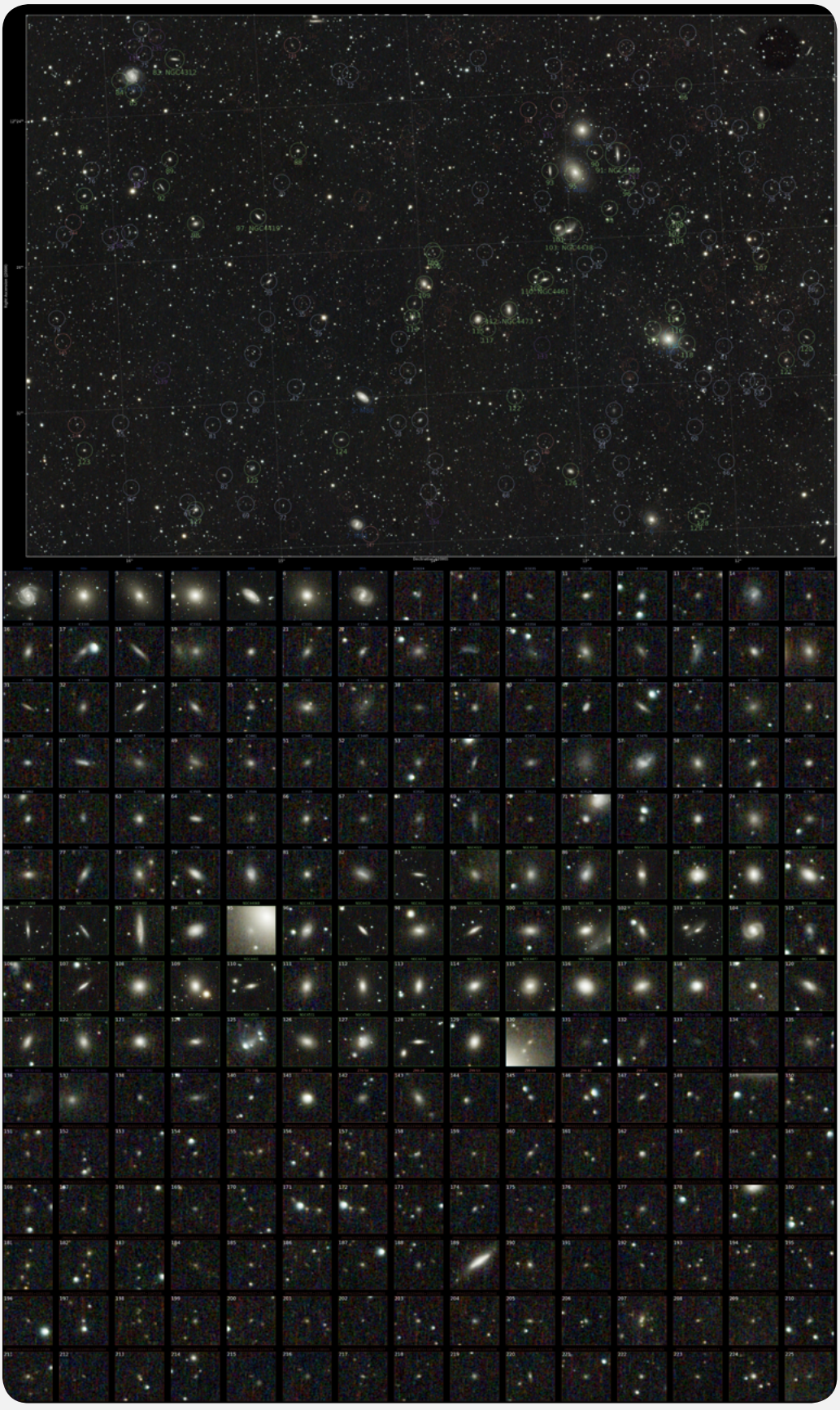


Strichspur rund um den Südpol, aufgenommen in Chile
http://www.astrophoton.com/startrails_2014-03-08.htm

NGC 2683, Spiralgalaxie im Sternbild Luchs in 30 Mio Lichtjahren Entfernung, aufgenommen in Nußbach, OÖ:
http://www.astrophoton.com/images/N2683-1_crop120.jpg

Mosaik-Aufnahme der Milchstraße, gewonnen in Namibia und La Palma:
http://www.astrophoton.com/milky_way_2022-06-02.htm

VIRGO GALAXIENHAUFEN



Der Galaxienhaufen mit seinen vielen Hintergrundgalaxien ist diesmal ein Versuch gewesen, mit dem Programm „Siril“ und seinen Werkzeugen die Galaxien die zu sehen sind zu beschriften.

Es ist eine Spielerei, die aber auch eine ganz interessante Collage erzeugt.

Zweiundachzig Bilder, mit je 2 Minuten Belichtungszeit wurden für dieses Bild mit dem SpaceCat 51/250 aufgenommen.

Willi Viehböck

GRATIS-KURSE

Die kostenlosen Vereinskurse der Akademie der Volkskultur bieten praxisnahes Wissen und neue Impulse für die tägliche Vereinsarbeit.

Die Themen reichen von Datenschutz, Vereinsrecht, Förderwesen, Finanzmanagement, Öffentlichkeitsarbeit, Social Media bis hin zu Rhetorik. Kreative Formate wie Smartphone-Filmmaking oder Pressearbeit zeigen, wie Vereinsaktivitäten zeitgemäß und wirkungsvoll präsentiert werden können.

Dank der Förderung im Rahmen der „Österreichischen Vereinsakademie“ durch das Bundesministerium für Arbeit, Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz können wir diese Kurse kostenlos anbieten.

Hier geht’s zum gesamten Kursangebot:

https://www.akademiedervolkskultur.at/kursprogramm/kursliste/kategorie-14

Hinweis:

- Der Jahresmitgliedsbeitrag für **2025** wurde bereits von vielen Mitgliedern überwiesen. Bitte die noch immer ausständigen Jahresbeiträge nachzahlen!
- Bitte, den noch offenen Jahresbeitrag auf unser Konto überweisen:

Oberösterreichische Landesbank AG
IBAN: AT83 5400 0000 0070 4650; BIC: OBLAAT2L

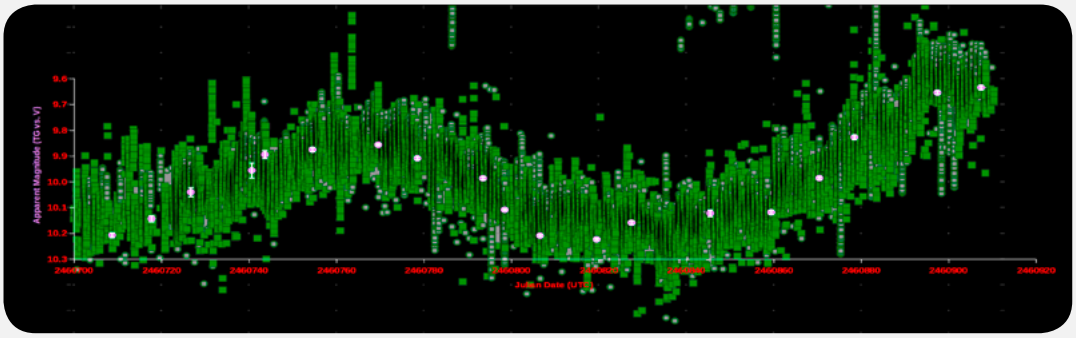
T CRB – NOVA MIT ANKÜNDIGUNG

Hier ein paar vorläufige Ergebnisse zu meinen T CrB-Messungen auf der KEPLER Sternwarte Linz – es gäbe einiges mehr zu sagen, aber ich versuche mich kurz zu fassen:

- Es ist noch nix passiert, man sieht jedoch die Rotation dieses binären Systems (Literaturwert: 227,5528 d, https://arxiv.org/pdf/2507.23323).
- Verwendet habe ich den TMB-Apo (130/1200 mm) mit der ASI2600MC, die auch auf der Sternwarte liegt.
- Eigentlich ist diese "Nova mit Ankündigung" nur der Anlassfall, eine Photometrie-Pipeline zu implementieren. Aber dieses Projekt steckt noch in der Planungsphase, weshalb die Daten hier mit ASTAP ausgewertet sind. Ich habe derweil nur den grünen Kanal (TG) extrahiert und gegen Online-Gaia (V) gemessen.
- Aufgetragen sind meine Messungen (das sind die indigoblauen Punkte) +/- Std sowie Messungen aus der AAVSO-Datenbank (das ist alles andere im Diagramm, also die grünen Kästchen für V und die grünen Kreise für TG). Der Zeitraum erstreckt sich etwa von Anfang Februar bis Mitte August.

Die Präzision ist zumeist annehmbar, für eine Abschätzung/Verbesserung der Richtigkeit habe ich noch nicht viel getan – aber der Vergleich zeigt zumindest, dass die Messungen nicht komplett falsch sein dürften.

Thomas Linder



C8 UND SKYWATCHER ED 120/900

Hallo liebe Sternfreunde,
verkaufe mein Celestron C8 und meinen Refraktor Skywatcher ED 120/900. Für das C8 inkl. beheizbarer Taukappe hätte ich gern 1.000,00 € und für den Refraktor inkl. Koffer und Bahtinov-Maske 800,00 €.
Bei Interesse bitte melden unter hihoflo@gmx.net.

Clear skies, *Florian Hinterholzer*

SATURNMOND TITAN

Nur etwa alle 15 Jahre, wenn der Saturn in Kantenstellung steht, sind Bedeckungen, Verfinsterungen und Durchgänge seiner Monde zu beobachten, wie wir sie von den Jupitermonden kennen.

Bei den kleineren Monden sind diese Ereignisse schwierig zu beobachten, so dass für Amateure hauptsächlich der große Saturnmond Titan von Interesse ist. In der rechts stehenden Tabelle sind die von Linz aus beobachtbaren Ereignisse (Höhe des Saturn h >= 10°, Sonnendepression hS <= -10°) für Titan aufgelistet.

Durchgänge und Schattendurchgänge sind auch dann aufgelistet, wenn sie vor Sonnenuntergang beginnen oder nach Sonnenaufgang enden, aber zumindest teilweise in der Nacht beobachtbar sind.

Datum	Zeit	Ereignis	h	Az	hS
30. Nov.. 2025	18:23 MEZ	B A	37	SSO	21
8. Dez. 2025	18:44 MEZ	D A	38	S	25
16. Dez. 2025	17:24 MEZ	B A	37	SSO	12
24. Dez. 2025	18:04 MEZ	D A	38	S	17
9. Jan. 2026	18:03 MEZ	D A	35	SSW	15
25. Jan. 2026	18:52 MEZ	D A	24	SW	20
2. Feb. 2026	18:11 MEZ	B A	26	SW	11

Erklärung: V = Verfinsterung von Titan, B = Bedeckung von Titan, D = Durchgang von Titan vor Saturn, S = Schattendurchgang, A = Anfang.

Viel Erfolg bei der Beobachtung dieser seltenen Ereignisse!

Herbert Raab

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 Weltraumenzyklopädie 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 **3) inkl. einer VR-Brille**

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

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

€ 35,00 ! statt € 56,90

Exklusiv für Mitglieder der KEPLER Sternwarte Linz beträgt der **Weihnachtspreis € 35,00 !** (gültig nur bis 31.12.2025). Der Astronomieführer (5 in 1) kann ab sofort in der Sternwarte jeden Donnerstag an den Clubabenden oder bei den Monatsversammlungen im Wissensturm der VHS bestellt werden. Um die Bestellung zu vereinfachen, bitte vorher ein E-Mail an martello@sternwarte.at senden. Weitere Informationen auf der Homepage des Herstellers unter: https://solarsystemscope.de/

ASTROVORSCHAU DEZEMBER 2025

EREIGNISSE:

4.12.	12 Uhr	Mond im Perigäum (356.963 km)
5.12.	0 Uhr	Vollmond um 0:14
7.12.	19 Uhr	Mond, Jupiter, Pollux innerhalb 7°
7.12.	22 Uhr	Merkur in westl. Elongation (21°)
10.12.	13 Uhr	Neptun stationär, dann rechtläufig
11.12.	22 Uhr	Mond im letzten Viertel um 21:51
12.12.	23 Uhr	Jupiter 6° S von Pollux
14.12.	9 Uhr	Geminiden-Maximum
14.12.	17 Uhr	Mond 1,9° S von Spica
17.12.	7 Uhr	Mond im Apogäum (406.322 km)
20.12.	3 Uhr	Neumond (Lunation 321) um 2:43
21.12.	16 Uhr	Winterbeginn um 16:03
27.12.	3 Uhr	Mond 3° N von Saturn
27.12.	20 Uhr	Mond im ersten Viertel um 20:09
31.12.	14 Uhr	Mond 0,03° N der Plejaden

SONNE

Am	Morgendäm. Astr.	Naut.	Bürg.	Auf	Trans	Unter	Abenddäm. Bürg.	Naut.	Astr.
1.12.	5:40	6:17	6:57	7:32	11:52	16:10	16:46	17:25	18:03
7.12.	5:46	6:24	7:03	7:39	11:54	16:08	16:45	17:24	18:02
13.12.	5:51	6:29	7:09	7:45	11:57	16:08	16:45	17:24	18:03
19.12.	5:55	6:33	7:13	7:50	12:00	16:10	16:46	17:26	18:05
24.12.	5:57	6:35	7:15	7:52	12:02	16:12	16:49	17:29	18:07
1.1.	5:59	6:37	7:17	7:53	12:06	16:19	16:55	17:35	18:13

PLANETEN

Am	RA	Dekl	StB	El	mag	Auf	Trans	Unter
MERKUR								
1.12.	15h 15,m0	-15° 22‘	Lib	18W	0,1	5:47	10:37	15:28
15.12.	16h 7,m2	-19° 20‘	Sco	19W	-0,5	6:06	10:36	15:06
1.1.	17h 52,m2	-23° 59‘	Sgr	12W	-0,6	7:10	11:15	15:19
VENUS								
1.12.	15h 51,m0	-19° 25‘	Lib	9W	-3,9	6:45	11:15	15:45
15.12.	17h 5,m3	-22° 40‘	Oph	5W	-3,9	7:22	11:35	15:46
1.1.	18h 38,m4	-23° 39‘	Sgr	1W	-3,9	7:54	12:01	16:08
MARS								
1.12.	17h 11,m5	-23° 38‘	Oph	10O	1,3	8:29	12:35	16:41
15.12.	17h 57,m3	-24° 12‘	Sgr	7O	1,2	8:23	12:25	16:28
11.1.	18h 53,m8	-23° 45‘	Sgr	2O	1,1	8:09	12:15	16:21
JUPITER								
1.12.	7h 44,m4	21° 26‘	Gem	134W	-2,5	19:16	3:08	10:54
1.1.	7h 30,m9	22° 2‘	Gem	169W	-2,7	16:57	0:52	8:43
SATURN								
1.12.	23h 44,m7	-4° 14‘	Aqr	106O	0,9	13:21	19:05	0:53
1.1.	23h 48,m2	-3° 45‘	Aqr	76O	1,0	11:20	17:07	22:53
URANUS								
1.12.	3h 46,m0	19° 40‘	Tau	170O	5,6	15:28	23:06	6:47
1.1.	3h 41,m4	19° 25‘	Tau	137O	5,6	13:23	20:59	4:40
NEPTUN								
1.12.	23h 58,m6	-1° 38‘	Psc	110O	7,7	13:23	19:19	1:19
1.1.	23h 59,m0	-1° 34‘	Psc	79O	7,8	11:21	17:17	23:14

MOND

Am	RA	Dekl	StB	El	Bel.	Auf	Trans	Unter
1.12.	0h 42,m2	7° 9‘	Psc	124O	78	13:44	20:48	2:47
5.12.	4h 41,m4	27° 15‘	Tau	175O	100	16:06	0:57	+08:37
9.12.	8h 58,m7	19° 51‘	Cnc	125W	79	21:25	3:59	11:36
13.12.	12h 8,m9	-2° 53‘	Vir	78W	39	1:02	6:56	12:38
17.12.	15h 8,m7	-22° 29‘	Lib	34W	9	5:37	9:48	13:52
21.12.	18h 39,m6	-27° 35‘	Sgr	11O	1	9:24	13:12	17:05
25.12.	22h 4,m1	-13° 1‘	Aqr	55O	22	11:01	16:23	21:57
1.1.	4h 11,m3	26° 13‘	Tau	145O	91	13:46	22:32	6:07

Herbert Raab