



„Wie plant man eine Weltraummission?“ Dr. Günter Kargl, Inst. für Weltraumforschung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften

Montag, 24. März 2025, um 19:30 Uhr

Wissensturm Linz, Kärntnerstr. 26

Dr. Günter Kargl, ist Wissenschaftler und Ingenieur am Institut für Weltraumforschung (IWF) der Österreichischen Akademie der Wissenschaften. Sein Forschungsbereich ist die Untersuchung planetarer Oberflächen im Labor. Er war auch an verschiedenen Weltraummissionen wie Cassini-Huygens, Rosetta und InSight beteiligt. Der Start einer Weltraummission garantiert weltweite Aufmerksamkeit. Auch wenn spektakuläre neue Bilder präsentiert werden, ist die Öffentlichkeit dabei. Nur selten erfährt man jedoch, wie viele Jahre Vorbereitung nötig sind, bis eine Mission auf der

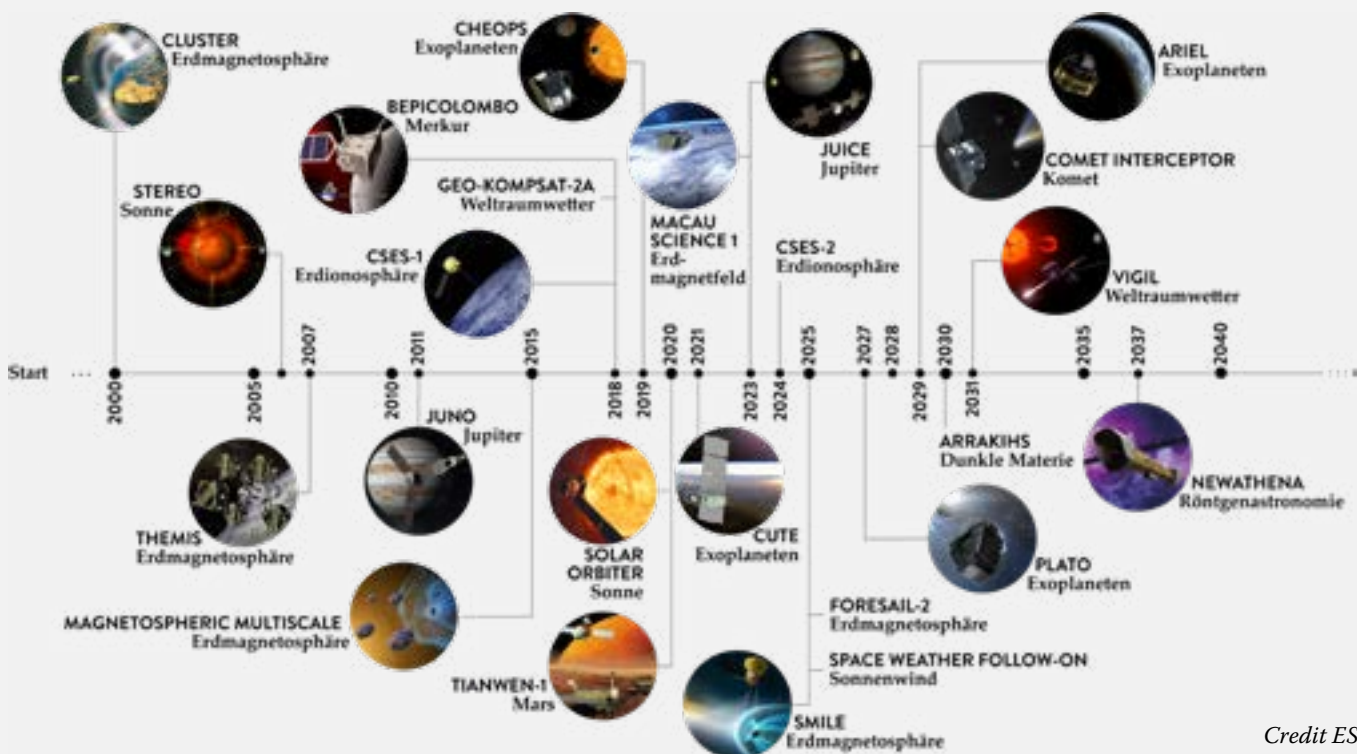


Credit: Dr. Günter Kargl

Startrampe steht. Welche Schritte vom Missionsvorschlag bis zum Missionsende gemacht werden müssen, erfahren Sie in diesem Vortrag mit Beispielen aus aktuellen und zukünftigen Missionen.



© ESA/ATG medialab (Spacecraft), NASA/ESA/J. Nichols - University of Leicester (Jupiter), NASA/JPL (Ganymede), NASA/JPL/University of Arizona (Io), NASA/JPL/DLR (Callisto & Europa)



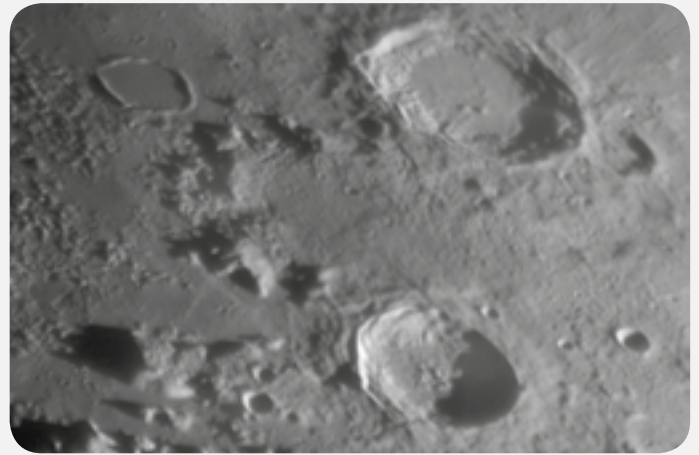
Credit ESA

NACH DEM NORDPOL, NUN DER SÜDPOL

Beim Durchsehen meiner Fotos vom Donnerstag, 6.3.2025, hatte ich auch mal wieder einen Blick auf die Südpolexpedition zum Mond geworfen. Ich dachte mir, warum nicht ein bisschen „Kraterhopping“ betreiben.

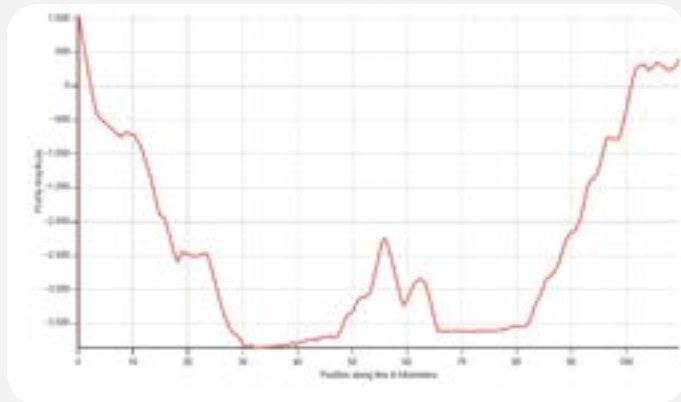
Mein erster Halt: der Krater Amundsen. Dieser imposante Kerl, dem ich bisher wenig Beachtung zukommen ließ, zeigte sich in seiner ganzen Pracht. Mit einem Durchmesser von etwa 103 km und einem zentralen Berg, der über 1.200 m aus dem Kraterboden ragt – wahrhaft beeindruckend! Es war, als hätte er sich herausgeputzt, um auf den Fotos besonders gut auszusehen. Der Krater ist über 3.700 m tief, und die Schatten seiner steil emporragenden Wände legen sich über die Flanken wie eine sanfte Umarmung.

Nachdem ich genug Zeit mit Amundsen verbracht hatte, führte mein Kraterhopping-Abenteuer weiter zu den Kratern Fausini, Shoemaker und schließlich Shackleton. Der letzte Krater markierte somit den südlichsten Punkt meiner Reise.



Oben: Aristoteles und Eudoxus

Unten: Amundsen

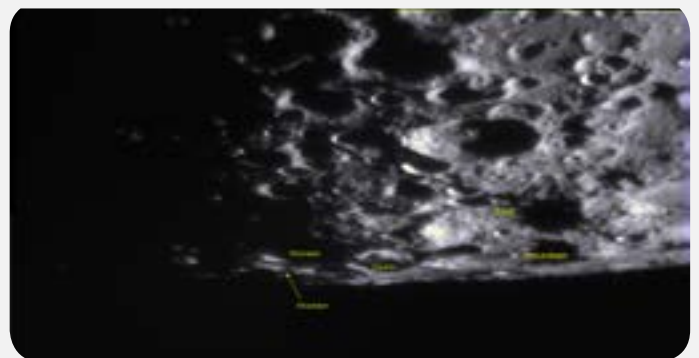
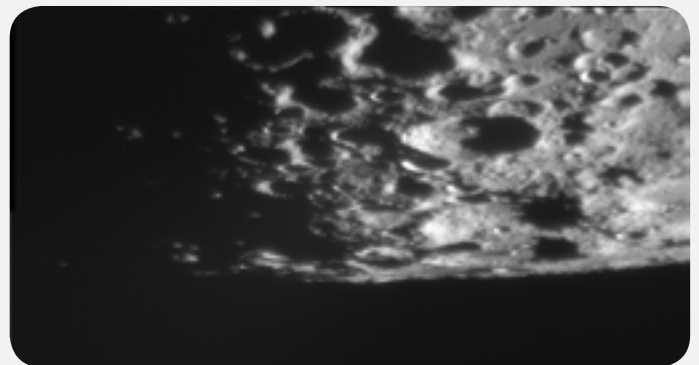


Amundsen Profil



Stöfler, Maurolycus, Barocius

Der auffällige Krater Maurolycus mit einem Durchmesser von 114 km. Sein Zentralberg ragt mit einer Höhe von 1.806 m empor. Nebenbei wird klar, dass in diesem Bild mehrere „Generationen“ von Kratern ersichtlich sind.



Damit habe ich nach meiner Nordpol-Expedition letztes Jahr nun auch die Südpolexpedition abgeschlossen. Ein kleiner Schritt für mich, ein großer Sprung für mein Fotoalbum!

Am Ende des Monats April wird der Südpol noch besser zu sehen sein. Also, keine Angst, wenn Ihr diesen Teil des Mondes noch nicht besuchen konntet – es gibt bald eine neue Gelegenheit, ihn in all seiner Pracht zu bewundern. Bis dahin halte ich meine Kamera bereit, und wer weiß, welche neuen Kraterabenteuer uns erwarten werden.

Erwin Günther

Hinweise:

- ◆ Der Jahresmitgliedsbeitrag für 2024 wurde bereits von vielen Mitgliedern überwiesen. Bitte, die noch immer ausständigen Jahresbeiträge nachzahlen!
- ◆ Der Jahresmitgliedsbeitrag für 2025 bleibt unverändert:
 - Regulär: € 30,00
 - Schüler, Studenten: € 17,00
 - Familien: € 47,00

Zur einfachen Überweisung kann einer der auf der letzten Seite abgebildeten QR-Codes verwendet werden!

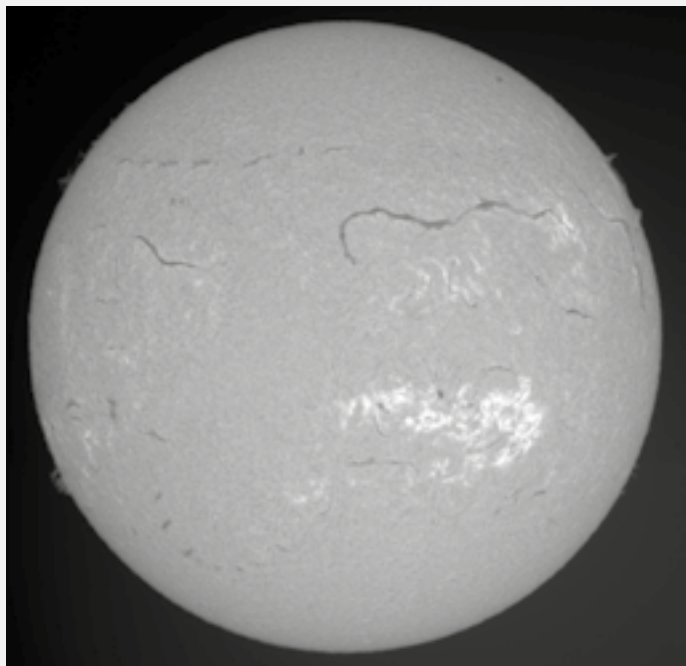
Bitte, den Jahresbeitrag auf unser Konto überweisen:

Oberösterreichische Landesbank AG

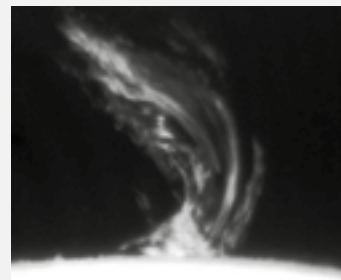
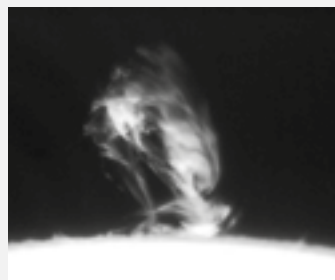
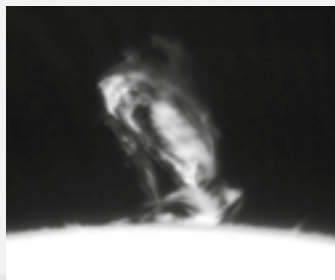
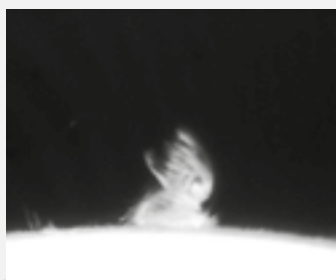
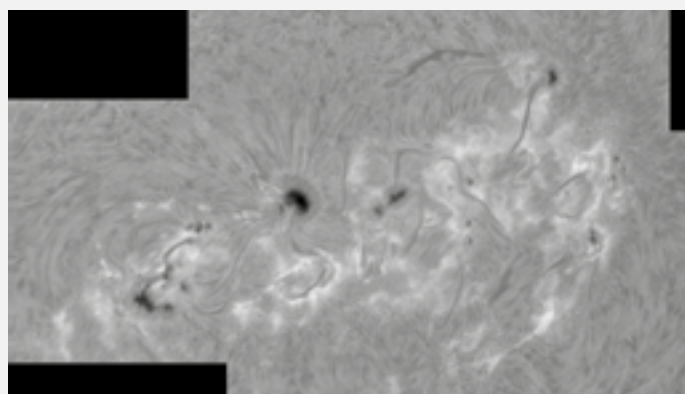
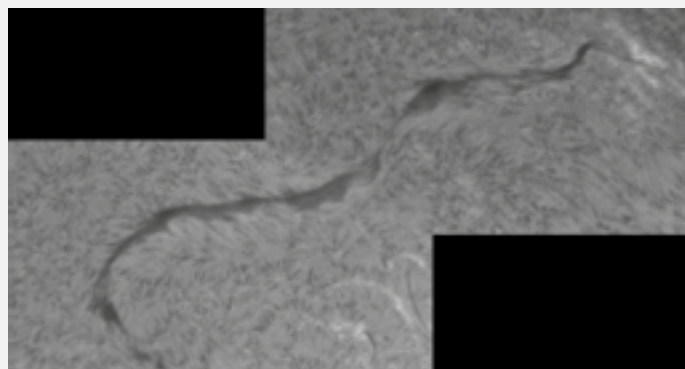
IBAN: AT83 5400 0000 0070 4650

BIC: OBLAAT2L

Protuberanz aufgenommen auf der „Hohe Dirn“



Am 5.2.2025 war ich zum ersten Mal auf der Hohen Dirn, um der Linzer Nebelsuppe zu entkommen und Sonnenaufnahmen zu machen. Vormittags war es etwas kühl und windig



aber das ist gerne auszuhalten, wenn die Sonne so schön am Himmel steht. Neben den neugierigen Wanderern bin ich auch zum Fotos/Timelaps machen gekommen. Leider hat AR3981 nicht den erhofften X-Klasse Flare geliefert aber dafür hat sich eine Protuberanz gelöst und ich konnte eine Timelaps davon aufnehmen. Durch den Wind ist die TL leider nicht ganz stabil geworden, aber dafür war das Seeing doch besser als ich beim Aufnehmen geschätzt hatte. Immer wieder überraschend, wie viele Details man mit Lucky Imaging rausbekommt.

Die Protuberanz haben wir (Wanderer und ich) dann noch mit den LS60MT DS beobachtet. Ein spektakulärer Anblick, weil sie am Ende etwa 2/3 Sonnendurchmesser groß war.

Infos zu den Geräten:

Für das Bild der ganzen Sonne habe ich mein Lunt LS60MT im Double Stack mit einem LS50C verwendet. Die Nahaufnahmen sowie die Timelaps wurden mit meinem modifizierten Bresser 152L/1200 aufgenommen.

Der Image Train sah so aus:

Baader 160 mm D-ERF -> Bresser 152L/1200 -> Lunt LS60MT Etalon -> Coronado BF10 -> 2x Barlov -> ASI 462MM. Die Belichtungszeiten habe ich nach Gefühl zwischen 1 und 2,5 ms angesetzt. Jeweils zwischen 1500 und 2000 Bilder pro Aufnahme.

Bearbeitet wurden alle Aufnahmen wie folgt:

AS4! Stack der besten 15% – imppg LR-Deconv – gimp für die Nachbearbeitung und Erstellen der Mosaik.

Dominik Pichler

Aber Halo – Mond



Zwei Bilder eines 360° Bogens rund um den Mond. Diese wunderschönen Aufnahmen wurden von Kurt Gußner (links) und Kurt Dobersberger (unten, 7.2.2025) abgelichtet. Die in den modernen Smartphones integrierten Kameras machen es möglich!



MITGLIEDSBEITRAG 2025



Jahresbeitrag regulär: € 30,00

Wie im Hinweisfeld auf Seite 2 angegeben, kann der jeweilige Jahresmitgliedsbeitrag ab sofort ganz einfach überwiesen werden.

Durch das Einscannen entfällt bei allen abgebildeten QR-Girocodes die Eingabe von IBAN, BIC und Empfänger. Die Überweisung kann somit schnell und fehlerfrei in der Bank-App durchgeführt werden.

Links oben ist zusätzlich der Betrag und der Verwendungszweck für den regulären Mitgliedsbeitrag von € 30,00 angegeben. Rechts oben sind die Daten für den ermäßigten Beitrag (Schüler und Studenten) von € 17,00.



Jahresbeitrag ermäßigt: € 17,00

Links unten sind alle Daten für die Familienmitgliedschaft von € 47,00 enthalten. Für Spenden ist rechts unten der Code ohne Betrag und Verwendungszweck angegeben. Für allfällige Spenden bedanken wir uns bereits im Voraus!

Wie bei der Generalversammlung am 20.1.2025 beschlossen, hat sich der Mitgliedsbeitrag trotz der starken Inflation nicht verändert. Weiters wurde der Vereinsvorstand wie folgt einstimmig gewählt:



Beitrag für Familien: € 47,00

- Obmann:** Günther Martello
 -Stellvertreter: Andreas Bauer
- Schriftführerin:** Ulrike Gschwandtner
 -Stellvertreterin: Olivia Gruber
- Kassier:** Kurt Gußner
 -Stellvertreter: Gerald Maschek
- Rechnungsprüfer:** Erich Meyer, Thomas Schobesberger
- Beiräte:** K. Bernhard, J. Bachlmayr, M. Degwerth, K. Dobersberger, E. Günther, D. Hager, M. Hoflehner, P. Lagler, R. Mayrhofer, J. Penzinger, F. Pribil, D. Pröslmayr, A. Puchmayr, H. Raab, F. Raber, D. Ramaseder, H. Schmidt, D. Schobesberger, I. Steininger, W. Stroh, J. Stübler, G. Truhlar, D. Voglsam, K. Waldhör



Ohne Betrag und Verwendung

ASTROVORSCHAU APRIL 2025

EREIGNISSE:

- 2.4. 0 Uhr Mond 0,01° N der Plejaden
- 5.4. 4 Uhr ☾ Mond im ersten Viertel um 4:14
- 5.4. 21 Uhr Mond, Mars, Pollux geradlinig, 4°
- 5.4. 22 Uhr Mond 1,6° N von Mars
- 12.4. 15 Uhr Merkur, Venus, Saturn innerhalb 7°
- 13.4. 2 Uhr ☽ Ostervollmond um 2:22
- 13.4. 4 Uhr Mond 1,2° S von Spica
- 14.4. 1 Uhr Mond im Apogäum (406.295 km)
- 16.4. 24 Uhr Mond 1,0° S von Antares
- 21.4. 4 Uhr ☾ Mond im letzten Viertel um 3:35
- 21.4. 21 Uhr Merkur in westl. Elongation (27°)
- 27.4. 12 Uhr Venus im größten Glanz
- 27.4. 18 Uhr Mond im Perigäum (357.119 km)
- 27.4. 22 Uhr ☾ Neumond (Lunation 313) um 21:31
- 30.4. 20 Uhr Mond 5° N von Jupiter

SONNE

Am	Morgendäm.	Auf	Trans	Unter	Abenddäm.
	Astr. Naut. Bürg.				Bürg. Naut. Astr.
1.4.	4:51	5:31	6:09	6:40	13:06
8.4.	4:34	5:15	5:54	6:26	13:04
15.4.	4:16	4:59	5:40	6:12	13:02
21.4.	4:00	4:46	5:27	6:01	13:01
27.4.	3:44	4:33	5:16	5:50	13:00
30.4.	3:36	4:26	5:10	5:45	13:00

PLANETEN

Am	RA	Dekl	StB	EI	mag	Auf	Trans	Unter
MERKUR								
1.4.	23 ^h 51, ^m 6	° 52'	Psc	13W	2,9	6:08	12:14	18:19
15.4.	23 ^h 58, ^m 2	-1° 58'	Psc	26W	0,7	5:33	11:28	17:23
30.4.	0 ^h 55, ^m 1	2° 47'	Psc	26W	0,1	5:10	11:27	17:45

Am	RA	Dekl	StB	EI	mag	Auf	Trans	Unter
VENUS								
1.4.	23 ^h 38, ^m 2	5° 32'	Psc	16W	-4,2	5:34	12:01	18:28
15.4.	23 ^h 32, ^m 6	1° 38'	Psc	31W	-4,7	4:51	11:01	17:11
30.4.	23 ^h 55, ^m 2	° 52'	Psc	40W	-4,7	4:18	10:26	16:33
MARS								
1.4.	7 ^h 42, ^m 3	24° 4'	Gem	102O	0,4	12:03	20:06	4:12
15.4.	8 ^h 3, ^m 8	22° 46'	Cnc	93O	0,7	11:37	19:33	3:30
30.4.	8 ^h 30, ^m 5	21° 2'	Cnc	85O	0,9	11:15	19:00	2:47
JUPITER								
1.4.	4 ^h 57, ^m 7	22° 21'	Tau	64O	-2,1	9:28	17:21	1:18
15.4.	5 ^h 7, ^m 8	22° 37'	Tau	53O	-2,0	8:41	16:36	0:31
SATURN								
1.4.	23 ^h 41, ^m 5	-4° 6'	Aqr	17W	1,2	6:21	12:05	17:50
15.4.	23 ^h 47, ^m 6	-3° 29'	Aqr	29W	1,2	5:29	11:16	17:04
URANUS								
1.4.	3 ^h 28, ^m 4	18° 39'	Tau	43O	5,8	8:19	15:52	23:24
15.4.	3 ^h 31, ^m 2	18° 49'	Tau	30O	5,8	7:26	14:59	22:33
NEPTUN								
1.4.	0 ^h 0, ^m 9	-1° 17'	Psc	11W	7,8	6:27	12:25	18:22
15.4.	0 ^h 2, ^m 8	-1° 5'	Psc	25W	7,8	5:33	11:31	17:30
MOND								
Am	RA	Dekl	StB	EI	Bel.	Auf	Trans	Unter
1.4.	2 ^h 50, ^m 9	20° 35'	Ari	35O	9	7:45	15:52	0:17+
5.4.	7 ^h 0, ^m 4	27° 47'	Gem	88O	49	11:17	19:53	3:39
9.4.	10 ^h 28, ^m 1	11° 47'	Leo	135O	86	16:11	22:59	5:17
13.4.	13 ^h 19, ^m 1	-10° 46'	Vir	178O	100	20:41	1:38+06:10	
17.4.	16 ^h 29, ^m 3	-26° 51'	Sco	137W	86	1:13	+03:58	7:42
21.4.	20 ^h 10, ^m 4	-24° 32'	Cap	91W	51	3:24	7:31	11:47
25.4.	23 ^h 40, ^m 1	-2° 21'	Psc	40W	12	4:44	10:51	17:14
30.4.	4 ^h 29, ^m 8	26° 49'	Tau	31O	7	6:55	15:39	0:31+

Herbert Raab