

NOWA

Mai 2023 / Nummer 618

Monatliche Vereins-Informationen der
Astronomischen Gesellschaft Luzern (AGL)



- Mond beim Piz Julius
- Protokoll zur AGL GV



Inhaltsverzeichnis

<i>Veranstaltungen</i>	3
<i>Sternwarte Hubelmatt</i>	3
<i>Zusammenkünfte</i>	3
<i>Hinweise</i>	3
<i>Vorschau</i>	3
<i>Lohnende Beobachtungen</i>	4
<i>Monatliche Zusammenkunft</i>	5
<i>Protokoll zur AGL-GV 2023</i>	6
<i>Mond beim Pilatusloch</i>	9
<i>Impressum</i>	11

**Danke für
Ihre
Spende**



**Jetzt mit TWINT
spenden!**



QR-Code mit der
TWINT App scannen



Betrag und Spende
bestätigen



Zum Titelbild

Monduntergang am Pilatus-Ostgrat:

Peter Kronenberg hat am Morgen des Ostermontags um 6:47 Uhr den Mond durch den TEC fotografiert. Das tolle Bild entstand mit einem iPhone 12! Weitere Infos zum Vordergrund und was dies mit Jules Barili zu tun hat finden Sie auf Seite 9.

Veranstaltungen

Sternwarte Hubelmatt

<u>Datum</u>	<u>Was</u>	<u>Bemerkungen</u>	<u>Siehe Seite</u>
Jeden Dienstag 20:00-22:00	Geöffnet für alle	Bei schlechtem Wetter nur bis 21 Uhr	

Zusammenkünfte

MO 1. Mai, 20:00 Uhr	Monatshöck	Wirtschaft zum Schützenhaus, Allmend	5
FR 12. / 26. Mai, 20:00 Uhr	Jugendprogramm	Details auf der sternwarteluzern.ch Webseite	
FR 19. Mai, ab 19:30 Uhr	Praxis-Treff	Kurzfristige Ankündigung per E-mail	
DO 25. Mai, ab 18:30 Uhr	Stammtisch	Wirtschaft zum Schützenhaus, Allmend	

Hinweise

DO 18. Mai, 17:30	«Herausforderung bemannte Raumfahrt» mit Claude Nicollier	Campus Hotel Hertenstein, Weggis (Ü60 See-gemeinden)	Infos
FR 19. und SA 20. Mai	Frühlings-Teleskop-treffen	Ahornalp im Emmental	Infos

Vorschau

MO 5. Juni, 20:00 Uhr	Monatshöck	Wirtschaft zum Schützenhaus, Allmend	5
FR 16. Juni, ab 19:30 Uhr	Praxis-Treff / Grillabend auf Sattenlegi	Kurzfristige Ankündigung per E-mail	
FR 16. / 30. Juni, 20:00 Uhr	Jugendprogramm	Details auf der sternwarteluzern.ch Webseite	
DO 22. Juni, ab 14:30 Uhr	Stammtisch	Restaurant Brasserie im Verkehrshaus VHS	

Lohnende Beobachtungen

Im Mai 2023 am Himmel von Interesse:

- Merkur:** Der flinke innerste Planet des Sonnensystems erreicht zwar am 29. mit 25° nahezu seinen grösstmöglichen westlichen Abstand von der Sonne, lässt sich aber dennoch in der Morgendämmerung nirgends blicken. Grund dafür: Auf der zur Sonne hochziehenden Ekliptik steht er volle 9° tiefer als jene, was für eine Sichtbarkeit nicht ausreicht.
- Venus:** Als bei weitem attraktivste Akteurin am Abendhimmel fungiert Venus und begleitet die hellen Sterne der Wintersternbilder Orion, Fuhrmann und Zwillinge, die im Westen unter den Horizont sinken. In den höchsten Gefilden der Ekliptik wandernd (26° Nord), ist ihr Tagbogen gross und weit und sie geht sehr spät unter; am 18. fast eine Stunde nach Mitternacht - spätester Zeitpunkt seit über 50 Jahren.
- Mars:** Der rote Planet zeigt sich nur noch in der ersten Nachthälfte. Er steht ebenfalls hoch im Tierkreis und wandert am 17. aus den Zwillingen in den Krebs. Am Abend des 23. (etwa um 22 Uhr) zeigt sich am Westhimmel eine hübsche Konstellation, nämlich Venus, 4° höher die Sichel des 4 Tage alten Mondes und nochmals 4° höher Pollux in den Zwillingen, rechts von ihm Castor, links von ihm Mars. Untergang zu Beginn um 2 Uhr, Ende Monat um 1 Uhr MESZ im Westen. Mit einem Dm. von nur gerade noch $5''$ bietet Mars eher Frust als Lust beim Anblick durch ein Teleskop!
- Jupiter:** Der Planetenriese hatte Mitte April seine Konjunktion mit der Sonne und löst sich jetzt allmählich aus ihrer hellen Umgebung. Etwa ab Mitte Mai lässt er sich in der hellen Dämmerung im Osten bei sehr tiefem Horizont auffinden, immer etwa ab 05:30h morgens. Am Morgen des 17. steht zudem die sehr dünne (2 Tage vor Neumond) Mondsichel 4° östlich Jupiter; sicher sehr hübsch, aber nur im Feldstecher beobachtbar. Einige Stunden später wird der Mond Jupiter sogar bedecken, bestens sichtbar in der Morgendämmerung im Westen Amerikas.
- Saturn:** Für den Ringplaneten weitet sich die Beobachtungszeit aus. Anfang Monat geht er um 4 Uhr MESZ im Osten auf, Ende Monat bereits kurz nach 2 Uhr MESZ.
- Mond:** Am 1. zieht der zunehmende Halbmond durch den Löwen. Vollmond am 5. in der Jungfrau. Am 7. sehr tief (-28°) nahe Antares im Skorpion und letztes Viertel am 12. im Steinbock. Am 19. Neumond im Widder. Zunehmend gehts dann hoch hinauf, am 23. Treffen mit Venus und Mars, s. dort. Erstes Viertel am 27. nahe Regulus im Löwen. Am 31. um etwa 22 Uhr kulminieren der Mond und Spica in genau gleicher Höhe im Süden, wobei der Stern dem Mond etwa 5° vorausgeht. Spica ist ein sehr heisser Riesenstern, $13'000$ x heller als unsere Sonne; und das Licht, das wir da rechts neben dem ovalen Mond sehen, trat seinen langen Weg zu uns 25 Jahre vor Beginn der Französischen Revolution an!

Quelle: *Sky and Telescope, Mai 2023; Red JBarili*

Monatliche Zusammenkunft

Montag, 1. Mai 2023, 20:00 Uhr, Wirtschaft zum Schützenhaus,
Horwerstrasse 93, 6005 Luzern

Thema: **Bis an den Rand des Universums**

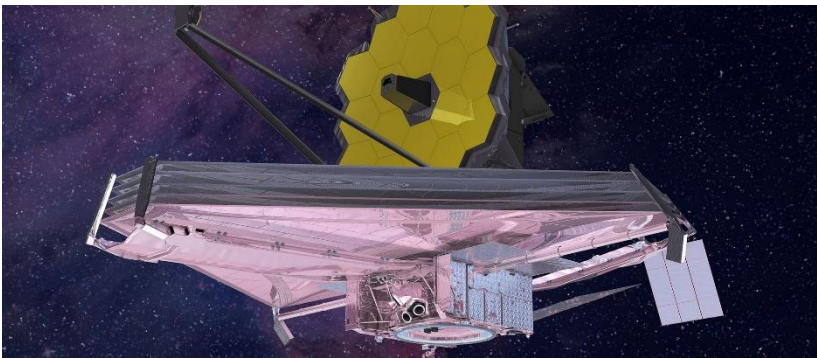
Planung, Bau und Betrieb des James Webb Weltraum-Teleskops

Referent: **Teddy Durrer**, AGL

Hinweis: **Der Anlass ist öffentlich, freier Eintritt**

Wir erfahren im Vortrag viel Wissenswertes über die Projektierung, den Bau und Einsatz des neuen Weltraum-Teleskops James Webb (JWST). Der Vortrag ist gegliedert in folgende Punkte:

- Projekt
- Das Teleskop
- Start und Reise
- Teleskop-Entfaltung und Tests
- "First Light" - die ersten Bilder



Natürlich kommen auch noch die neusten Bilder dazu und die aktuellen Entdeckungen werden erläutert. Zudem werden die beiden Modelle des Hubble-Teleskops und des James-Webb-Teleskops, beide im Massstab 1:48, präsentiert.

Vorschau auf die nächste Zusammenkunft:

Montag, 5. Juni 2023, 20:00 Uhr, Wirtschaft zum Schützenhaus,
Horwerstrasse 93, 6005 Luzern

Thema: **Astrochemie**

Auf der Suche nach den Bausteinen des Lebens im All

Referentin: **Prof. Dr. Susanne Wampfler**, Uni Bern

Hinweis: **Der Anlass ist öffentlich, freier Eintritt**

Protokoll zur AGL-GV 2023

Protokoll der 68. ordentlichen Generalversammlung der Astronomischen Gesellschaft Luzern

Montag, 3. April 2023; Wirtschaft zum Schützenhaus, Luzern

Anwesend: gemäss Präsenzliste 49 Mitglieder (im Vorjahr: 45 Mitglieder)

1 Begrüssung: Präsident Roland Stalder eröffnet um 19:30 Uhr MESZ die GV und begrüsst alle; er listet die lebenden Ehrenmitglieder unseres Vereins auf. Guido Stalder ist seit 60 Jahren AGL-Mitglied. Teddy Durrer ist seit 50 Jahren Demonstrator in unserer Sternwarte Hubelmatt. Jules Barili begann auch vor 50 Jahren den AGL-Demonstratorendienst; er schreibt heute noch die NOVA-Monatsrubrik.

Er begrüsst auch den vor zwei Tagen am 1.4.2023 neu gewählten SAG-Präsidenten Marc Eichenberger.

Entschuldigt haben sich Jules & Romy Barili, Marc Horat und Peter Lüthi.

2 Wahl der Stimmzähler: Armin Furrer und Peter Kronenberg werden als Stimmzähler ernannt und gewählt. Bei Abstimmungen gilt grundsätzlich das einfache Mehr der anwesenden Mitglieder.

3 Genehmigung der Traktandenliste: Die Einladung zur GV ist statutengemäss erfolgt und termingerecht zusammen mit den Traktanden im NOVA 615/Februar 2023 und im NOVA 617/April 2023 publiziert worden. Die Traktandenliste wird einstimmig angenommen.

4 Protokoll der 67. GV 2022: Das GV-Protokoll wurde im Mai-NOVA 2022 Nr. 607 publiziert. Auf eine Verlesung des Protokolls wird verzichtet. Die Verfassung des Protokolls wird verdankt. Das Protokoll wird einstimmig genehmigt.

5 Jahresberichte des Vorstandes: Die Jahresberichte 2022 des Präsidenten Roland Stalder, des Jugendgruppenleiters Elmar Wüest, des Sternwartenleiters und Praxistreff-Organisators Kurt Felder, des Technischen Leiters Jörg Lang und der Organisatorin Heidi Halter sind alle im April-NOVA 2023 Nr. 617 erschienen.

In globo werden alle Jahresberichte einstimmig angenommen.

Der Präsident dankt nochmals allen. Weiter werden die freiwilligen Spenden verdankt, welche jeweils mit dem Jahresbeitrag einbezahlt werden.

Der Vorstand hat gemäss Art. 10 der AGL-Statuten für das Vereinsjahr 2023 neun Mitglieder zu Freimitgliedern ernannt: Alfons Frei, Andreas Lustenberger, Harald Sandmann, Heinrich Hefti, Marc Horat, Peter Kronenberg, Simone Schnabel, Ueli Zutter, Werner Dönni.

6 Jahresrechnung 2022 / Revisorenbericht: Der Jahresabschluss 2022 wurde im April-NOVA 2023 Nr. 617 publiziert und wird durch den Kassier erläutert.

Das Vereinsjahr 2022 schloss bei einem Aufwand von CHF 18'975.05 (inkl. Anzahlung an das neue H-alpha-Teleskop von CHF 3'000.--) und einem Ertrag von CHF 18'420.39 mit einem Verlust von CHF -554.66 ab.

Das Reinvermögen vor Verlustverteilung am 31.12.2022 betrug CHF 55'573.94, bei einer Bilanzsumme von CHF 81'249.74. Nach Verlustverteilung lautet das Reinvermögen neu CHF 55'019.28. Die AGL verfügt über gesunde Finanzen.

Susi Eichenberger verliest den Revisorenbericht. Revisionsdatum war der 7.3.2023.

Die Genehmigung der Jahresrechnung 2022 sowie die Décharge an Kassier und Vorstand erfolgen einstimmig.

7 Budget 2023: Für das laufende Vereinsjahr wird eine Investition in ein neues H-alpha-Teleskop (Coronado SolarMax III 90 DS) getätigt. Eine Anzahlung wurde schon im 2022 überwiesen, es bleibt im 2023 eine Restzahlung von etwa CHF 7'000.--.

Durch die neuen Mitgliederbeiträge ab Vereinsjahr 2023 wurde mit CHF 936.-- weniger Mitgliederbeiträgen kalkuliert.

Das Budget für 2023 sieht einen Verlust vor.

8 Festsetzung der Mitgliederbeiträge: Der Präsident zeigt die Entwicklung der Jahresbeiträge seit 1955 auf.

Gemäss Art. 38 der AGL-Statuten werden die Mitglieder- und Gönnerbeiträge jährlich an der GV festgelegt. Die Beiträge sollen unverändert belassen werden. Die Beibehaltung der Mitgliederbeiträge wird einstimmig angenommen.

Die aktuellen Mitgliederbeiträge lauten: Mitglieder mit Post-NOVA CHF 48.-- / Mitglieder mit e-NOVA CHF 36.-- / Jungmitglieder CHF 24.-- / Familienmitglieder CHF 18.-- / Ehrenmitglieder/Vorstand/Freimitglieder beitragsfrei / Gönner ab CHF 100.--

9 Verabschiedungen: Cedric Schmid tritt aus dem AGL-Vorstand aus. Er war seit 2016 als Co-Leiter der Jugendgruppe aktiv. Der Präsident würdigt nochmals seine Errungenschaften und Erfolge. Im Dezember 2022 beim Jugendgruppenanlass wurde Cedric bereits ein Geschenk überreicht.

10 Wahlen: 2022 ist kein Wahljahr für die amtierenden Vorstandsmitglieder (gemäss AGL-Statuten Art. 24 alle drei Jahre; letztmals im Jahr 2021).

Jedoch wird mit Andreas Lustenberger ein neues Vorstandsmitglied vorgeschlagen. Andreas war bereits von 2016-2020 im AGL-Vorstand als Sternwartenleiter tätig. Nach einer Pause ist er nun bereit als Beisitzer im Vorstand mitzuwirken. Er stellt sich kurz selber vor. Andreas wird per Akklamation einstimmig gewählt.

Die beiden AGL-Gremien bestehen nun aus folgenden Mitgliedern:

Vorstand (maximal 12 Mitglieder): Beat Bühlmann, Markus Burch, Kurt Felder, Jörg Lang, Pascal Kaufmann, Piero Indelicato, Heidi Halter, Elmar Wüest, Gunter Wiese, Roland Stalder und Andreas Lustenberger.

Revisoren: Susi Eichenberger, Ueli Zutter, Werner Dönni.

11 Ausblick in die Zukunft:

Der Präsident erwähnt den nächsten Monatshöck am 1.5.2023.

Als punktuelle Punkte für 2023:

- Einrichtung des neuen 90mm H-alpha-Teleskops (parallel zum TEC 180)
- Tag der Astronomie auf Hubelmatt am Samstag 28.10.2023
- Partielle Mondfinsternis am Samstag 28.10.2023

und für 2024:

- Totale Sonnenfinsternis in Mexico/USA am Montag 8.4.2024
- SAG-Delegiertenversammlung in Luzern am Samstag 20.4.2024

12 Anträge: Die Eingabefrist lief bis zum 3. März 2023. Es sind keine Mitgliederanträge eingegangen.

13 Diverses: Die AGL-GV des nächsten Jahres findet voraussichtlich anfangs März am 4.3.2024 statt. Das GV-Datum wurde vom traditionellen April in den März verschoben weil es sonst in diesem Monat zu Terminkollisionen führen würde (siehe Punkt 11).

14 Abschluss: Die 68. ordentliche Generalversammlung schliesst um 20:10 Uhr MESZ.

Nach einer 5-minütigen Pause beginnt um 20:15 Uhr der Vortrag «Insight Mission Mars» von Herrn Dr. Simon Stähler von der ETH Zürich.
Schluss der Veranstaltung ist um 21:20 Uhr MESZ.

Luzern, 3. April 2023

Der Aktuar

Pascal Kaufmann

Mond beim Pilatusloch

Schon im NOVA 545 vom Oktober 2016 und im NOVA 601 vom November 2021 haben wir über das Felsloch beim Pilatus berichtet. Nun hat Peter Kronenberg am Ostermontag-Morgen erneut den Mond bei diesem Felsloch fotografiert (siehe Titelbild). Peters Programm iHubelmatt spuckt dazu aus:

MOND	A	1:04	16h16m	-24°43'	20h33m	12:49	Sco	134° W	377'000 km	31'68"	ab. 85%	-11.5mag	314°	+5°	Bireggwald
	K	4:40	16 24	-25 13	0 00	16:24	"	132° W	"	31'71"	ab. 84	-11.4	0°	+18°	
	U	6:55	16 30	-25 31	2 11	18:41	"	131° W	"	31'72"	ab. 83	"	30°	+12°	Pilatus Felsloch!

Peter schreibt:

... eigentlich ist es gar kein richtiges Felsloch. Es sind zwei Felsspitzen nördlich und südlich eines Couloirs, die versetzt sind und von der Sternwarte aus sich nicht ganz abdecken, und so ein virtuelles Loch sichtbar wird. Geschätzt etwa 1m Durchmesser.

Und Jules Barili, der natürlich den astronomischen Hintergrund und den alpinen Vordergrund bestens kennt, erzählt dazu folgende Geschichte:

Betreffend des berühmten Lochs am Pilatus habe ich leider keine weiterführenden Kenntnisse.

Sehr wohl aber über die markante, aber namenlose Spitze in der Bildmitte. In meiner aktiven Bergzeit bin ich häufig dort hinauf gekraxelt und habe auf dem luftigen Sitz Zmittag gegessen. Gründe dafür waren ein toller Tief- und Weitblick und garantiert nie viele Leute! Wohl aber viele Steinböcke.

Der Zacken (kaum einen km Luftlinie von Pilatus-Kulm) ist übrigens ein Überrest einer durch die Alpenfaltung senkrecht gestellten Sedimentschicht aus der Kreidezeit, offenbar durch härteres Material weniger verwittert als die Umgebung.

Vor 23 Jahren habe ich noch etwas dort oben gelassen, siehe damaligen Eintrag in meinem Tourenbuch:

«19.9.2000. Ab Pilatus Kulm um den Esel zur Rosegg. Auf meiner Felsenspitze blaue Flagge auf Skistock aufgestellt».

Ob mein Skistock noch dort steht, weiss ich nicht. Von Hubelmatt aus sicher abklärbar...

Im Bild rechts ist die Position des Pilatus-Felsloches mit einem Kreis markiert. Viel besser sichtbar ist es im unten angefügten Foto von Pascal Kaufmann vom 13.9.2021, scheint doch der unterste Teil des Halbmondes direkt hindurch.



Mit einem Pfeil markiert ist die offenbar namenlose Spitze, wo Jules oft seinen luftigen Beobachtungsplatz hatte. Taufen wir sie doch bei dieser Gelegenheit auf den Namen Piz Julius und danken Peter, dass er sie so perfekt in Szene gesetzt hat!



...und wer es schafft, Skistock und Flagge mit unserem Sternwarten-Equipment zu identifizieren, erstatte doch Jules Bericht und sende ein Beweis-Foto ans NOVA 😊

Impressum



Monatliche Vereins-Informationen der
Astronomischen Gesellschaft Luzern (AGL)

Beiträge und Bildberichte bitte an:
redaktion@sternwarteluzern.ch
Nächster Redaktionsschluss:
Jeweils am 10. des Vormonates

Anschrift:	Astronomische Gesellschaft Luzern, 6000 Luzern
Sternwarte:	Schulhaus Hubelmatt-West, Zihlmattweg 4, 6005 Luzern
Homepage:	sternwarteluzern.ch
Homepage Jugendgruppe:	aglj.ch
Email:	info@sternwarteluzern.ch
Bankverbindung:	Raiffeisenbank Horw, 6048 Horw IBAN CH36 8080 8002 4176 9380 4 SWIFT-BIC: RAIFCH22B86

Präsident:	Roland Stalder	info@sternwarteluzern.ch
Vizepräsident:	Kurt Felder	
Buchhaltung:	Gunter Wiese	kassier@sternwarteluzern.ch
Aktuar:	Pascal Kaufmann	
Sternwarte Leitung:	Kurt Felder	sternwarte@sternwarteluzern.ch
Sternwarte Technik:	Joerg Lang	technik@sternwarteluzern.ch
Jugendarbeit:	Elmar Wüest	jugendgruppe@sternwarteluzern.ch
Webmaster:	Markus Burch	webmaster@sternwarteluzern.ch
Praxis-Treff:	Kurt Felder	praxistreff@sternwarteluzern.ch
Administration:	Gunter Wiese	admin@sternwarteluzern.ch
Organisation:	Heidi Halter	organisation@sternwarteluzern.ch
Öffentlichkeitsarbeit:	Piero Indelicato	werbung@sternwarteluzern.ch
Fernrohrverleih:	Joerg Lang	technik@sternwarteluzern.ch
Astroreisen:	Pascal Kaufmann	
Redaktion NOVA:	Beat Bühlmann	redaktion@sternwarteluzern.ch
Druckerei:	Kopiershop Alpnach	
Auflage:	Gedruckt:	150 Exemplare
	Per Mail-Link:	237 Exemplare
Erscheinung:	11x jährlich	
ISSN:	1664-9079	

P.P.

6000 Luzern
Post CH AG



**Mit diesem QR-Code echte astronomische
Überraschungen entdecken!**