

Tätigkeitsbericht des Präsidenten 2022

2022 war ein interessantes und gutes Jahr für die SAG-SAS!

Der Vorstand hat im Berichtsjahr 5 Sitzungen abgehalten, eine davon mit physischer Präsenz, alle anderen via Zoom. Unterstützt wurde der Vorstand bei IT-Fragen durch Michael Butti, Sternwarte Rümlang. Seit der 3. Sitzung war jeweils auch Marc Eichenberger, AGL, mit dabei. Er stellt sich erfreulicherweise als Kandidat für das Präsidium der SAG-SAS ab 2023 zur Verfügung.



Der Vorstand an der Arbeit!

Ein erfreulich positives Echo hat die am 2. April 2022 durchgeführte Astronomietagung ausgelöst. Nach den Jahren mit Corona-bedingten Einschränkungen wurden die persönlichen Kontakte wieder sehr geschätzt. Auch die Lokalität an der Fachhochschule Nordwestschweiz in Brugg/Windisch erwies sich als für uns bestens geeigneter Standort, sowohl für die Ausstellung als auch für die Vorträge.



Die an der Tagung angekündigte Aufschaltung des ORIONportals (<https://orionportal.ch/>) durch die ORIONmedien GmbH konnte im Juni 2022 planmässig erfolgen. Mit diesem Portal verfolgt die SAG-SAS den Schritt hin zur weiteren Digitalisierung unserer Zeitschrift ORION, die seit 1943 von der SAG-SAS herausgegeben wird. Der Vorstand empfiehlt allen Mitgliedern von SAG-SAS Sektionen eine der Abonnementsformen des ORIONportals zu lösen und die laufend aktualisierten Inhalte auf diesem Portal regelmässig zu konsultieren. Hoch erwünscht sind auch eigene Beiträge für den ORION oder das ORIONportal!

Im November 2022 haben sich Vertreter der SAG-SAS Sektionen zur jährlichen Präsidentenkonferenz (PK) getroffen. Bei diesen informellen Treffen kann der Vorstand seine Tätigkeiten und Pläne zur Diskussion stellen und die Ideen und Wünsche der Mitglieder einholen. Treffpunkt war letztes Jahr das Projekt Raumschiff in Dübendorf (<https://raumschiff.org/>). Das ist ein hochinteressantes Projekt zur Förderung der Interessen an Fragen der Astronomie und der Raumfahrt.



Zusätzlich zu unseren 29 Sektionen haben wir in der SAG-SAS auch eine fachliche Struktur mit 12 Fachgruppen. Hier treffen sich über die Sprach- und teilweise auch Landesgrenzen hinweg thematisch interessierte Personen zu gemeinsamen Arbeiten oder auch einfach einem Informationsaustausch. Jonas Schenker, der die Koordination der Fachgruppentätigkeit erfolgreich wahrnimmt, geht in seinem Tätigkeitsbericht auf die Aktivitäten dieser Gruppen ein.

Im Berichtsjahr sind grössere Arbeiten an unserer im Jahr 2017 erstellten Website nötig geworden. Unser Webmaster, Peter Englmaier, hat in Zusammenarbeit mit Michael Butti die Strukturen der Website auf den neusten Stand gebracht und in den letzten Wochen haben nun mehrere Vorstandsmitglieder mit grossem Einsatz mitgeholfen, auch die Inhalte des Webauftritts zu aktualisieren. Peter Englmaier beschreibt in seinem Tätigkeitsbericht den Umfang und Ablauf der Arbeiten.

Die Finanzen unserer Gesellschaft sind gesund. Die Jahresrechnung schliesst mit einem Ertragsüberschuss von fast CHF 4'000. Dank grosser Fronarbeit bei der Erneuerung der Website konnten diese Arbeiten mit geringen Kosten ausgeführt werden. Erfreulicherweise lag auch die Schlussabrechnung der Tagung und DV 2022 deutlich unter dem Budget, dies auch dank einer grosszügigen Spende eines Ausstellers. Nicht ganz ausgeglichen war dagegen die Jahresrechnung der ORIONmedien GmbH. Gemäss dem Anteil der SAG-SAS an dieser Gesellschaft von 40% musste die SAG-SAS einen Betrag von CHF 2'400 zur Deckung des Verlustes beitragen. Mehr Informationen dazu im Tätigkeitsbericht von Markus Bättig von der ORIONmedien GmbH und in der Jahresrechnung von unserem Kassier, Stefan Meister.

Veränderungen bei der betrieblichen Zusammenarbeit mit der ORIONmedien GmbH, bei der Mitgliedschaft von SAG-SAS Einzelmitgliedern sowie der zunehmenden Digitalisierung haben dazu geführt, dass unsere Statuten leicht revidiert werden müssen. Die aktuellen Statuten wurden zur Zeit der Gründung der ORIONmedien GmbH geschrieben. Inzwischen haben sich die entsprechenden Abläufe vereinfacht und eingespielt. Das sollte nun auch in den Statuten abgebildet werden. Viel weiter zurück geht die Regelung bezüglich Einzelmitglieder der SAG-SAS. Das waren ursprünglich die Bezüger der Zeitschrift ORION, die selbst aber nicht Mitglied einer SAG-SAS Sektion waren. Inzwischen ist die Anzahl ORION Abonnenten ohne Mitgliedschaft bei einer SAG-SAS Sektion stark gewachsen und

umgekehrt nimmt die Anzahl Einzelmitglieder wohl altersbedingt laufend ab. Seit 2017 nimmt die SAG-SAS auch keine neuen Einzelmitglieder mehr auf. Der Vorstand schlägt deshalb vor, die Kategorie Einzelmitglieder in den Statuten zu streichen. Weiter hat die Digitalisierung dazu geführt, dass schon seit mehreren Jahren von der SAG-SAS keine Briefpost mehr verteilt wird. Die Termine für Mitteilungen und Meldungen können deshalb bei den formalen Abläufen verkürzt werden. Auch dieser Punkt soll bei der aktuellen Revision aufgenommen werden.

Der SAG-SAS gehören zurzeit 29 Sektionen an. Auf Ende 2022 ist die Sektion Grenchen (AJUG) aus der SAG-SAS ausgetreten. Die zugehörige Sternwarte bleibt nach einem Ausbau aber weiter in Betrieb.

Im Engadin hat sich der 2007 gegründete Verein Engadiner Astronomiefreunde (EAF) aufgelöst. Die Academia Engiadina Samedan führt unter dem Namen Sternwarte viadala die Einrichtungen der ehemaligen EAF weiter und übernimmt die bisherige Mitgliedschaft der EAF bei der SAG-SAS.

Die Zusammenarbeit mit den Sektionen und Fachgruppen war immer unkompliziert und konstruktiv und die Arbeit im Vorstand war ausgesprochen kollegial und effektiv. Ich bedanke mich bei allen Beteiligten für ihre so wichtigen Beiträge zum Wohl der SAG-SAS.

Im März 2023



Christian Wernli

SAG-SAS Präsident

Tätigkeitsbericht 2022 der ORIONmedien GmbH

Markus Bättig, bsmediagroup

2022 war nach Corona wieder ein normales Jahr. Es konnten vier konstruktive Redaktionssitzungen durchgeführt werden. Auch wurde wieder eine Beiratssitzung abgehalten, wo wie immer viele zu prüfende Anregungen eingebracht worden sind. Hauptthema war natürlich das neue ORIONportal.

Tätigkeiten 2022

2022 war das Jahr, in dem der ORION zu einem Portal wurde. Im Mai 2022 ging www.orionportal.ch online. Abonnenten sind seit diesem Datum Member einer gesamten ORION-Welt, dem Onlineportal. Auf diesem Portal hat der Member Zugriff auf die exklusiven tagesaktuellen News vom Himmel «Astroinfo», auf Infos zu Veranstaltungen sowie auf alle ORION-Magazine online. «Astroinfo» wird täglich aktualisiert und beschreibt, was genau heute am Himmel passieren wird, geschrieben für Einsteiger und für Fortgeschrittene.

Neben dem Zugang zum Online-Portal erhalten die Abonnenten weiterhin 4 x jährlich das ORIONMagazin per Post zugesandt.

Es gibt drei unterschiedliche Member-Typen: Gold (Orion-Portal, Online-Magazine, Print-Magazine), Silber (Orion-Portal, Online-Magazine) und Bronze (Orion-Portal).

Um mehr junge Menschen auf das Thema Astronomie aufmerksam zu machen, wurde Anfang 2022 der «Young Astronomers Club» gegründet. In diesem Club schreiben junge Redaktoren regelmässig für die ORIONmedien GmbH Posts auf SocialMedia - kurze Instagramm-Artikel. Spannende kleine Anregungen und Beobachtungen zum Thema Astronomie. Natürlich mit Verlinkung auf das ORIONportal.

2023 geht es nun darum das ORIONportal weiter zu festigen und neue Abonnenten damit zu gewinnen. Die Basis dazu ist gelegt. Weiter werden gezielt potenzielle Stiftungen und Sponsoren angegangen.

Auf dem ORIONportal kann man übrigens auch Gönner werden.

Rechnungsabschluss 2022

Die Einnahmen der Abos sind im Jahr 2022 leicht zurückgegangen. Die Hälfte des Rückgangs ergibt sich aus den Abonnenten, die leider gestorben sind. Das zeigt wie wichtig junge Abonnenten wären. Der Young Astronomers Club wird hoffentlich zu neuen Abonnenten beitragen. Bei den Inseraten konnte man sich hingegen leicht steigern. Auch die Sternkarten sowie die Themenhefte verkauften sich stabil. Durch den Abverkauf von Lagerprodukten sank der Lagerwert, was das Ergebnis 2022 natürlich negativ beeinflusst.

Die Kostenseite ist stabil geblieben.

Der Abschluss 2022 der ORIONmedien GmbH ist durch den Minderumsatz und die Abnahme des Lagerwerts leicht negativ. Für 2023 erwarten wir steigende Aboeinnahmen, da der Abopreis 2023 etwas angehoben worden ist. Auch versuchen wir weitere Einnahmen durch Stiftungen zu generieren.

Fachgruppen der SAG

Groupements de spécialistes

Gruppi di specialisti

SAG-Delegiertenversammlung

FHNW Brugg-Windisch, 1. April 2023

FMMA Fachgruppe Meteorastronomie

www.meteorastronomie.ch

SOTAS Stellar Occultation Timing Association
Switzerland

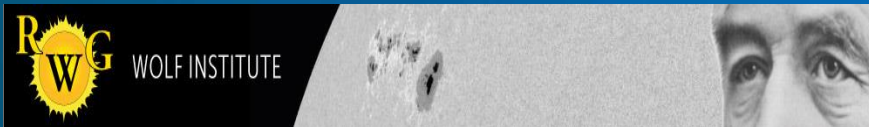
www.occultations.ch

ASAS Astro Spectroscopy Association
Switzerland

www.astrospectroscopy.ch

VSOs Variable Star Observers
Switzerland

www.variables.ch



www.wolfinstitute.ch und www.rwg.ch

FGAG Fachgruppe Astronomie-Geschichte

www.astronomiegeschichte.ch

RAAS Radio Astronomy Association
Switzerland

www.radioastronomy.ch

MPOS Minor Planets Observers
Switzerland

www.minorplanets.ch

FAF Fachgruppe Astrofotografie

www.astrofoto.ch

PAS Planetarium Association
Switzerland

www.planetarien.ch (im Aufbau)

AOAS Astronomical Observatory Association
Switzerland

www.observatories.ch

FGCA Fachgruppe Computer-Astronomie

www.astrocorner.ch

Astronomie-Geschichte

Zweck:

- Vernetzen von Personen mit besonderem Interesse an der Geschichte der Astronomie
- Das vorhandene oder erarbeitete Wissen der Öffentlichkeit zugänglich machen und der Nachwelt erhalten.

PORTFOLIOS



Archäoastronomie



Historische Observatorien



Geschichte der Sternbilder



Zeitschriften

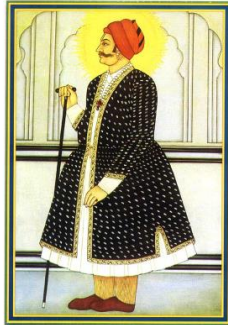


TV-Sendungen

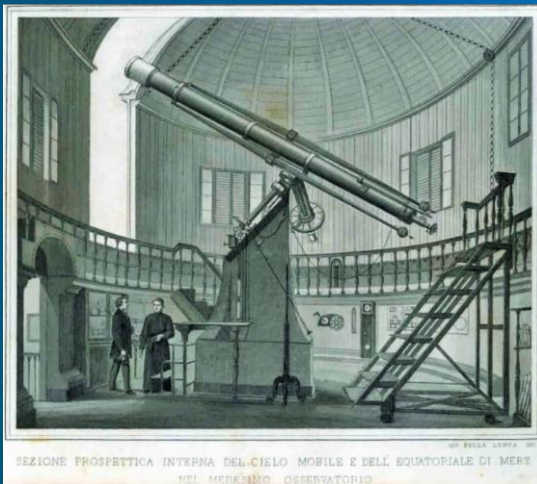
Astronomie-Geschichte

Sawai Jai Singh II
1688–1743

- Kennt alle indischen und arabischen Schriften, sowie Almagest, Euklid, Tafeln des Ulugh Begh
- Bibliothek mit über 200 astronomischen Büchern aus der ganzen Welt
- Vertraut mit de La Hire, Flamsteed (Übersetzungen, Abschriften)
- Jesuitenmissionen am Hof, neben Hindus und Muslimen
- Modernes Wissen ist vorhanden, ist aber unvollständig und wird nicht angewandt:
 - Kopernikanisches System
 - Kepler/Newton
 - Teleskop



Sharma (2016)




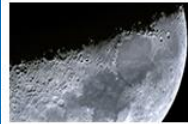





Exkursion zum Erdmannli-Stein 23. März 2022

Fachgruppe Computer-Astronomie

Zweck:

- Lösungen und Antworten auf astronomische Problem- und Fragestellungen

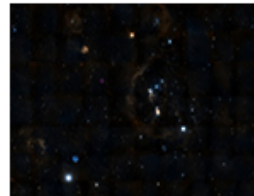
INFORMATIONEN	
	Datenbanken und Kataloge
	Sternkarten und Atlanten
	Deep Sky
	Mond
	Kometen
	Asteroiden
	Künstliche Satelliten, Raumsonden und Missionen

Fachgruppe Computer-Astronomie

Zweck:

- Lösungen und Antworten auf astronomische Problem- und Fragestellungen
- Sammlung von Links zu bekannter Software und bewährten Tools

STERNKARTEN UND ATLANTEN



Aladin Lite
fotografischer Himmelsatlas
mit Such- und Zoom-Funktion
mit Angabe der Koordinaten



Aladin Desktop
fotografischer Himmelsatlas
mit zahlreichen Katalogen (Layer)



Stellarium
Planetariumsprogramm mit umfangreichen Funktionen
Stellarium mobile

Landschaftspanorama Panzerplatte Gurnigel
(Quelle und Dank an: Robert Nufer, Therwil)

Sternbedeckungen

Zweck:

Feststellen, ob und wann eine vorausgesagte Bedeckung stattfindet.

Anzahl Beobachtungen:

Jan. - Sept. 2022: 178

davon positiv: 49

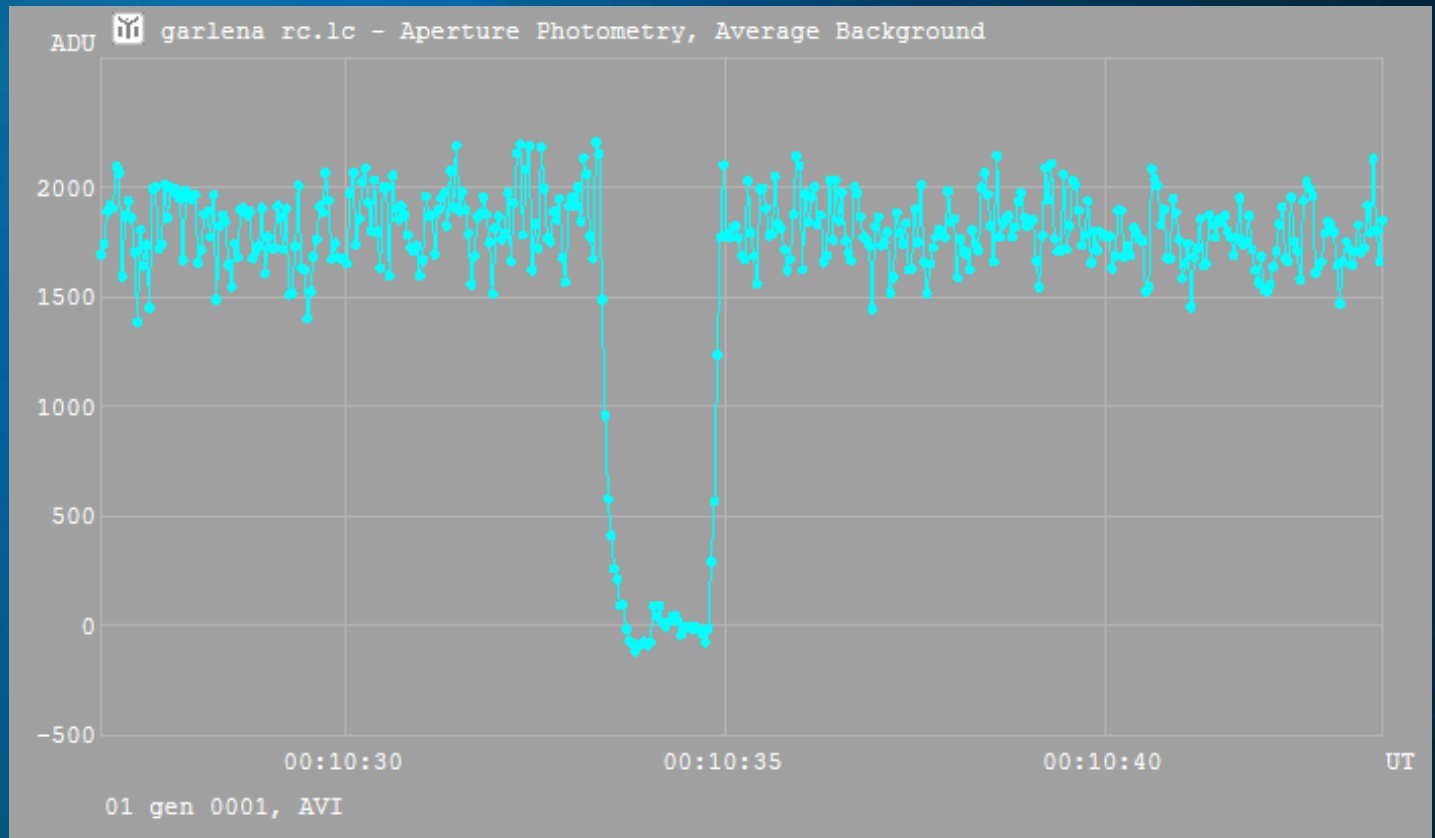
Swiss Occultation Numbers 2022			Stellar Occultation Timing Association Switzerland www.occultations.ch								
Date	Observed asteroids	Occulted stars	BUE	CUG	GNO	LOC	MCE	MEN	MUZ	SCH	ZHN
01.07.	(29182) 1990 ST6	UCAC4 346-095144									O-
01.07.	(59195) 1999 BG2	UCAC4 511-133531									O-
01.07.	(4470) Sergeev-Censkij	UCAC4 347-178147		O+							
02.07.	(83971) 2002 AU25	UCAC4 357-178458									O-
02.07.	(108610) 2001 MP21	UCAC4 337-131321									O-
02.07.	(212637) 2006 TC110	TYC 483-00184-1									O-
02.07.	(248796) 2006 SC104	UCAC4 330-136892									O-
02.07.	(554228) 2012 SN6	UCAC4 458-087434									O-
05.07.	(374) Burgundia	UCAC4 405-107074	O+								
05.07.	(1630) Milet	UCAC4 311-224025	O-								
05.07.	(16029) 1999 DQ6	UCAC4 440-107518	O-								
06.07.	(568) Cheruskia	UCAC4 425-108098			O+						
13.07.	(509) lolanda	UCAC4 456-097811			O-						
15.07.	(339) Dorothea	UCAC4 410-122578			O+				O+		
21.07.	(409) Aspasia	TYC 5166-00602-1									O+
23.07.	(863) Benkoela	UCAC4 373-135922			O-						
30.07.	(109891) 2001 SU10	UCAC4 412-098204									O-
31.07.	(313) Chaldaea	UCAC4 415-071087	O+								O?
01.08.	(117) Lomia	UCAC4 622-017534									O-
04.08.	(122) Gerda	UCAC4 383-161659	O+								
04.08.	(786) Bredichina	UCAC4 307-161907	O+								
21.08.	(13979) 1992 JH3	UCAC4 405-131824			O-						
22.08.	(19528) Delloro	UCAC4 375-070230									O-
25.08.	(928) Hildrun	UCAC4 350-187717			O+						
25.08.	(20607) Vernazza	UCAC4 348-153318			O?						
25.08.	(97275) 1999 XT142	UCAC4 703-019722	O-								
26.08.	(12380) Sciascia	HIP 27183									O-
31.08.	(3406) Omsk	UCAC4 468-139018			O-						

ID	Observing station	Observer	07 / 2022		08 / 2022	
			pos.	neg.	pos.	neg.
BUE	Observatory Bülach	S. Meister / A. Schweizer	2	2	2	1
CUG	Station Cugnasco	Andrea Manna	1			
GNO	Observatory Gnosca	Stefano Sposetti	2	2	2	2
LOC	Specola Solare Locarno	Stefano Sposetti				
MCE	Station Monte Ceneri	Stefano Sposetti				
MEN	Station Mendrisio	Stefano Sposetti				
MUZ	Station Muzzano	Alberto Ossola	1			1
SCH	Observatory Schafmatt	J. Käser / J. Schenker				2
ZHN	Station Zürich-Nord	Peter Englmaier	2	8		
all SOTAS stations			8	12	4	6

Sternbedeckungen

Dauer:

1.39 s



04. Oktober 2022: (1435) Garlena

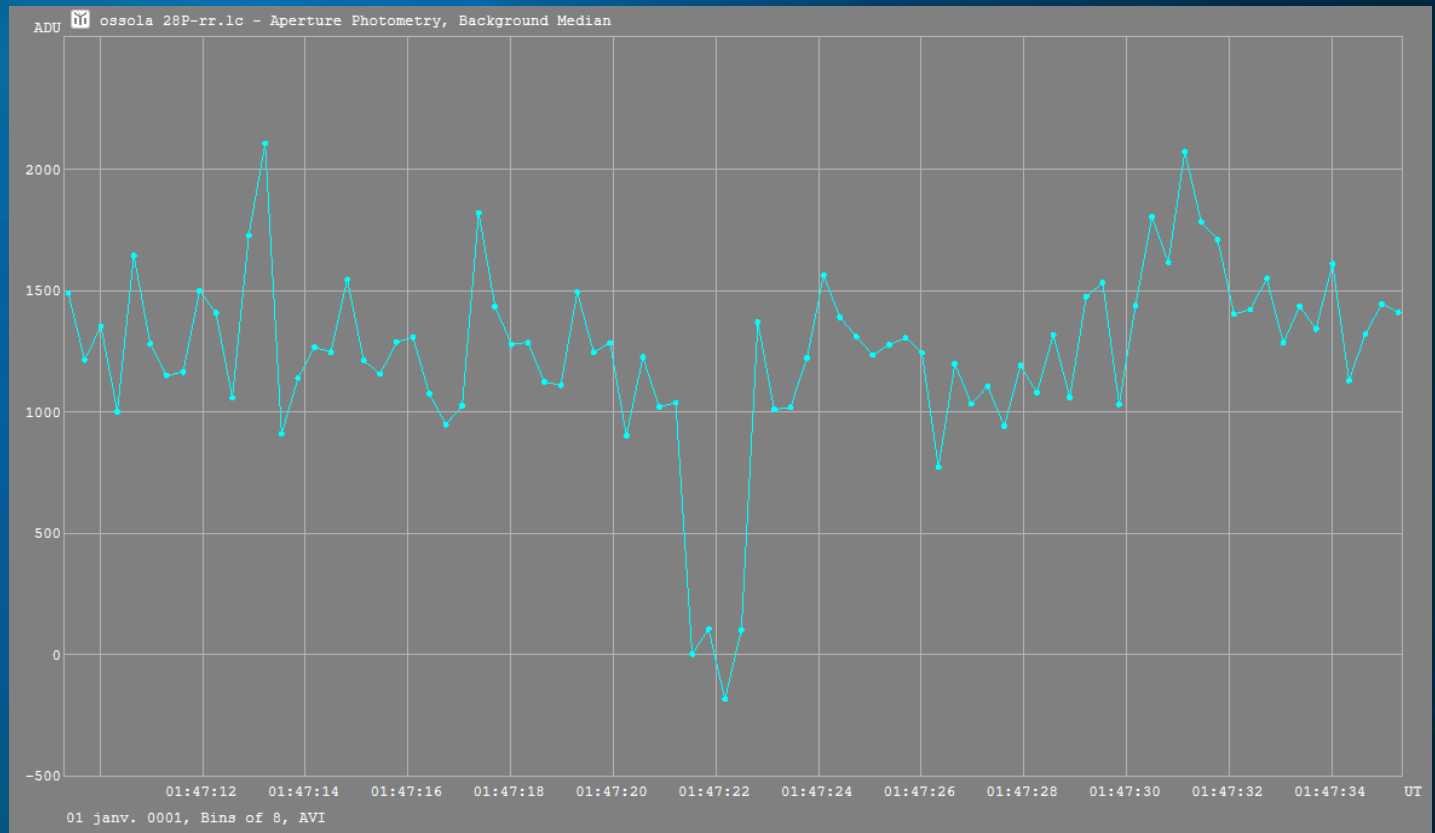
(A. Ossola)

Sternbedeckungen

Extrem selten:

Bedeckung
durch einen
Kometenkern!

Dauer:
1.76 resp. 1.28 s



08. Februar 2022: 28P/Neujmin

(S. Sposetti, A. Ossola)

Sternbedeckungen

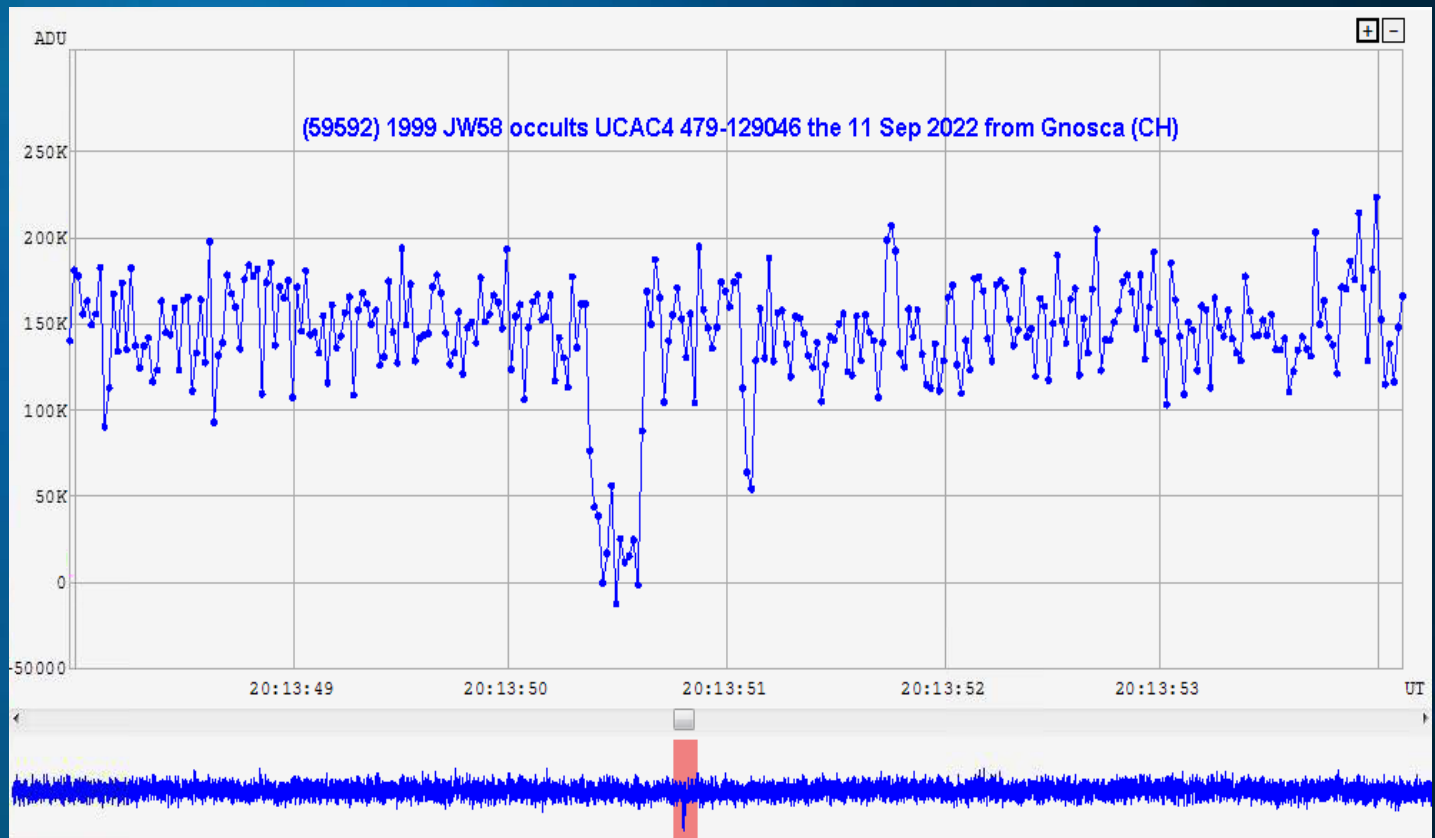
Extrem selten:

Bedeckung eines
Doppelsterns!

Dauer:

1. Stern: 0.24 s

2. Stern: 0.05 s



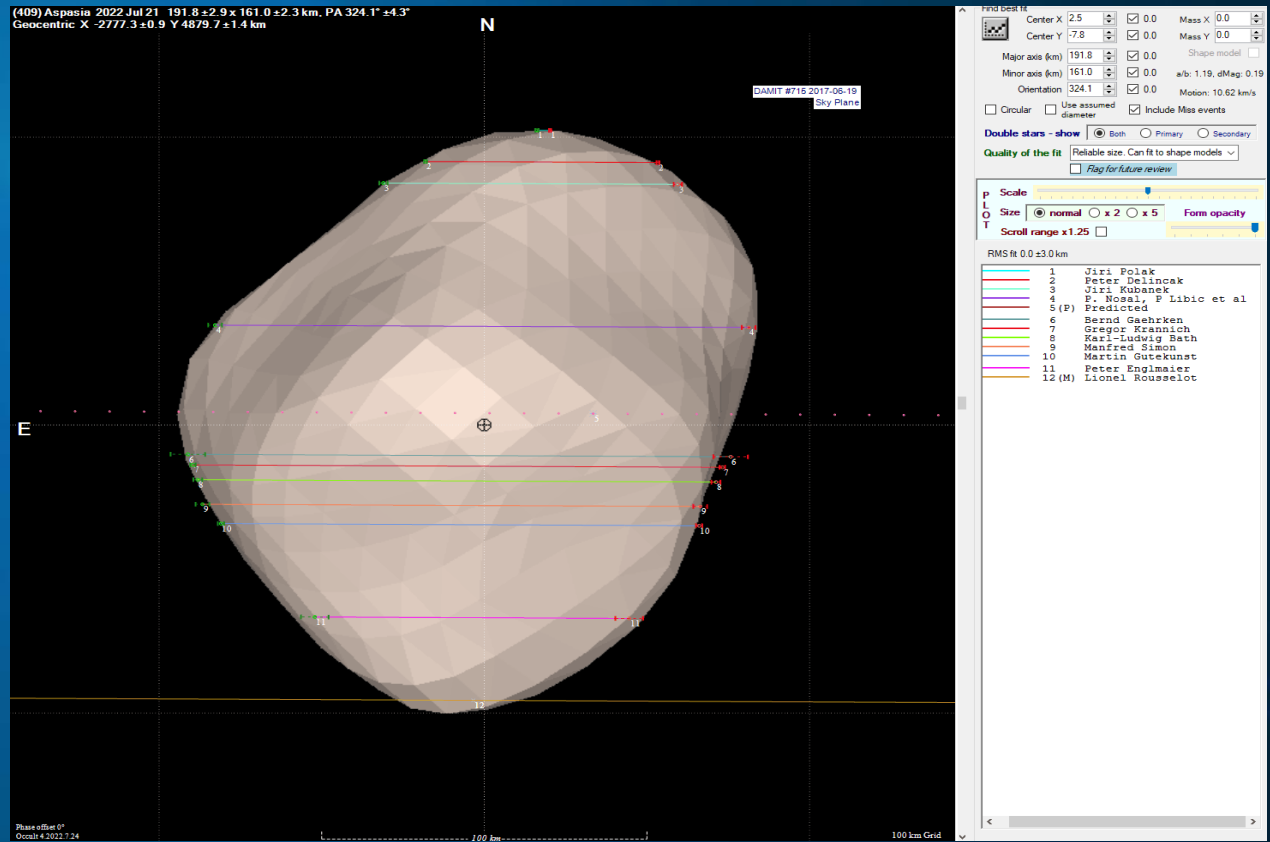
11. September 2022: (59592) 1999 JW58

(S. Sposetti)

Sternbedeckungen

Dauer:

9.10 s



21. Juli 2022: (409) Aspasia

(P. Englmayer)

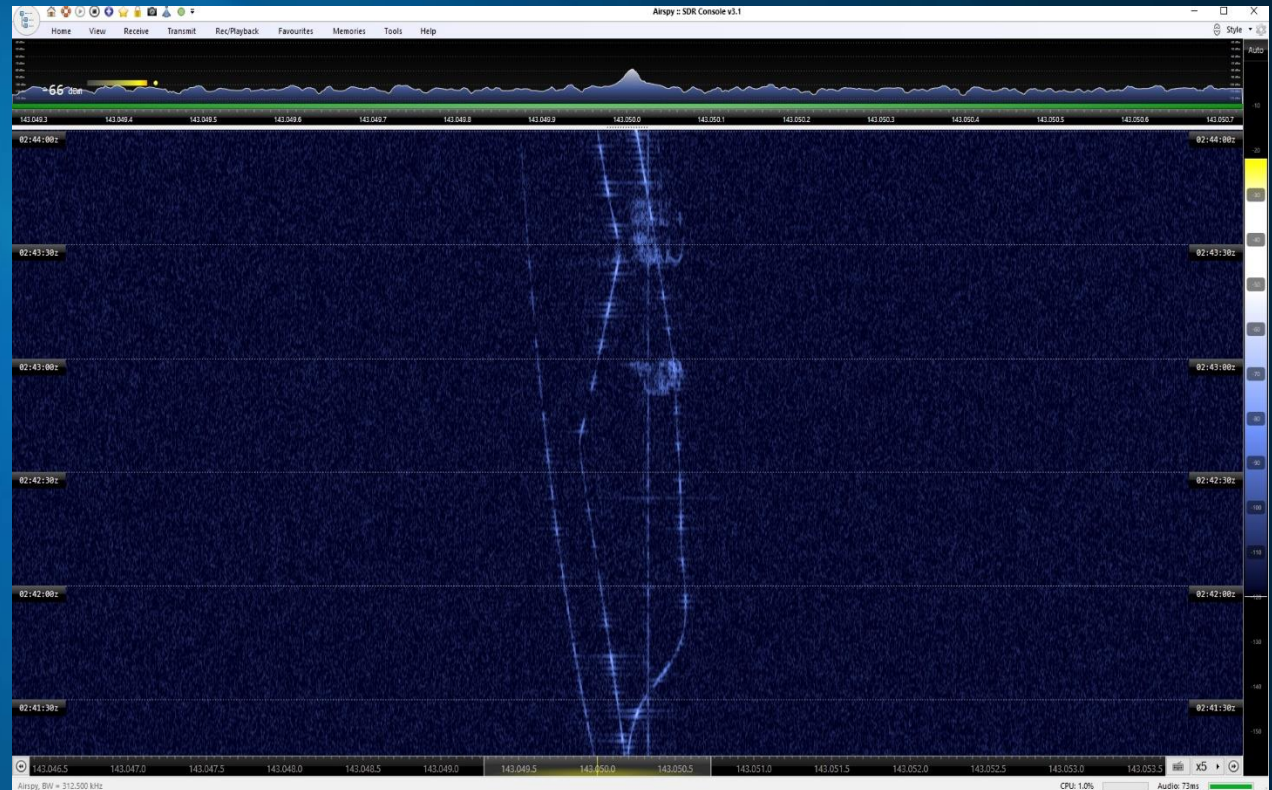
Meteorastronomie

Neu:

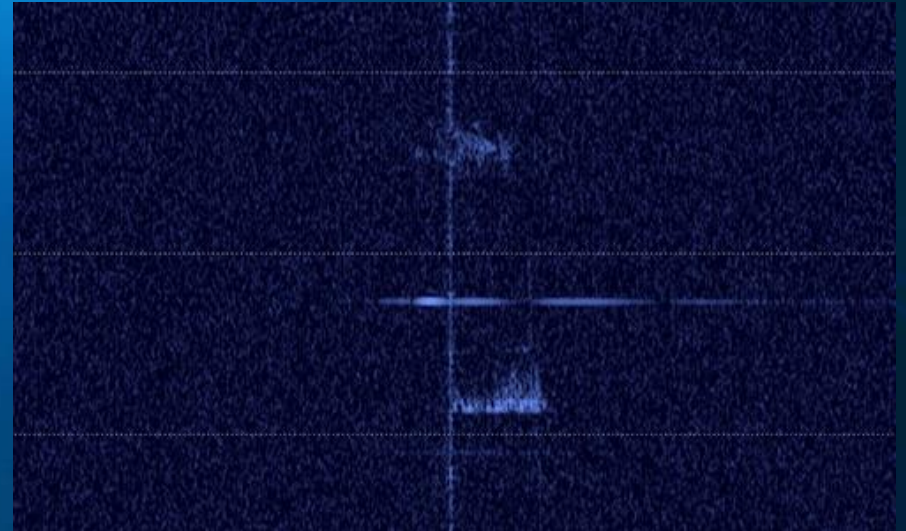
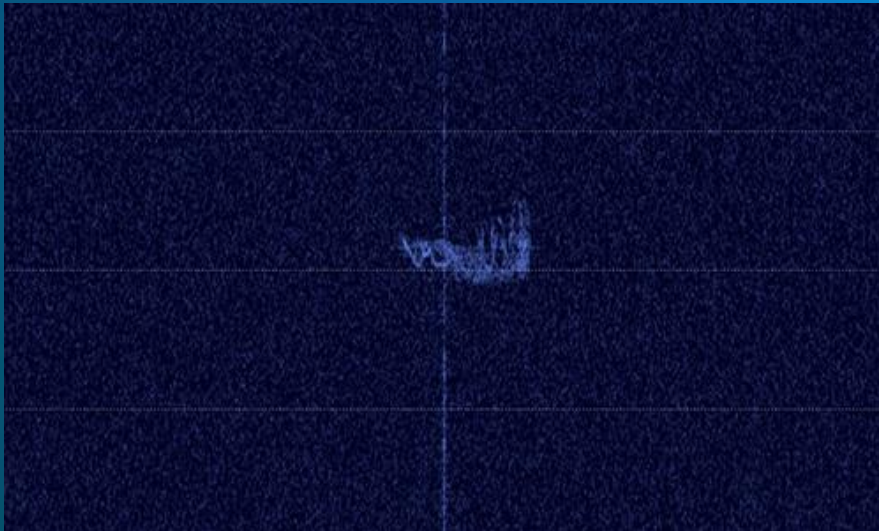
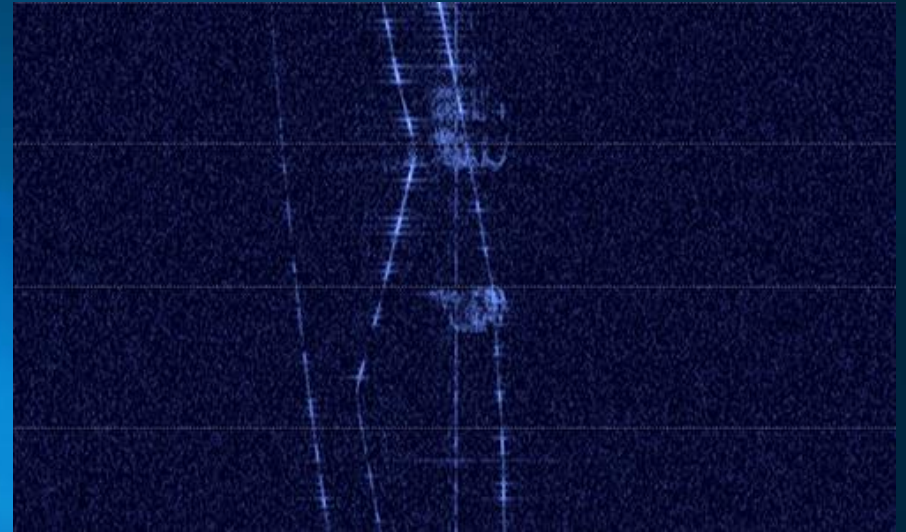
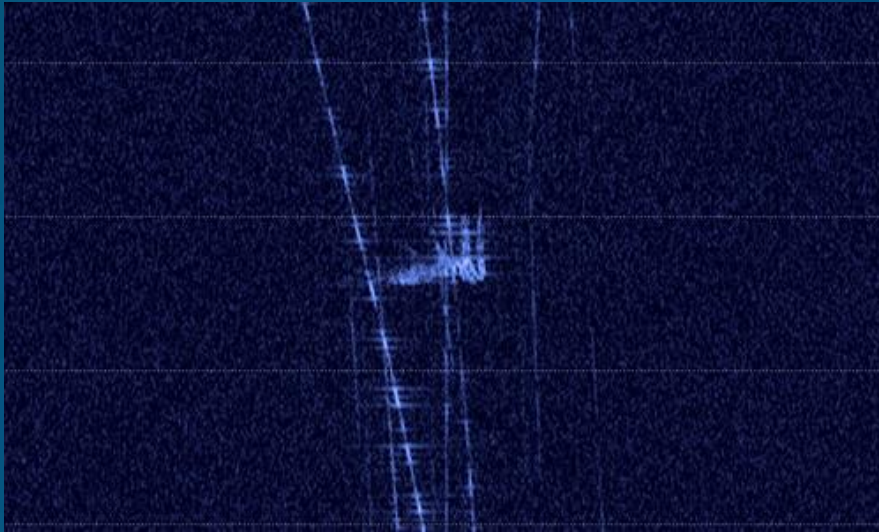
Meteor-Empfänger

Live-View:

www.sternwarte-schafmatt.ch

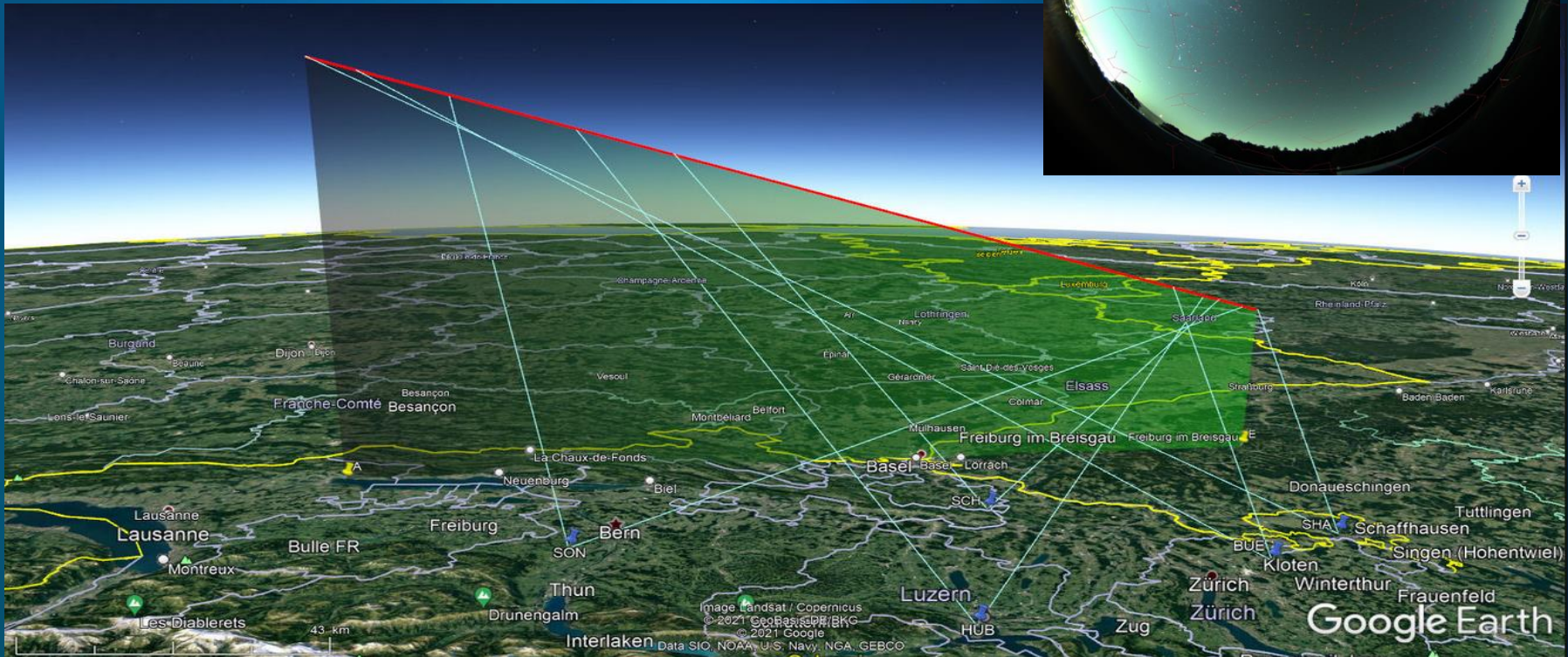


Der Meteor-Empfänger ist auf die Frequenz 143.050 MHz (Modulation DSB) eingestellt. Er empfängt die an Flugzeugen, Satelliten und ionisierten Luftkanälen von Meteoriten reflektierten Signale des Senders Graves (F-Dijon).



Meteorastronomie

Allsky-Bild: Sternwarte Schaffhausen



Meteorastronomie

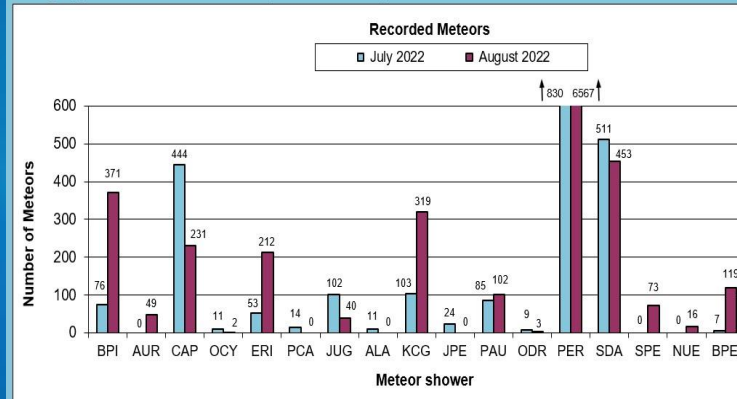
Anzahl Meteore:

Jan. - Sept. 2022: 58'770

davon simultan: 8'519

Swiss Meteor Numbers 2022

Fachgruppe Meteorastronomie FMA (www.meteore.ch)



July 2022										Total:	7407
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
75	156	162	52	109	180	237	288	316	195		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
320	298	405	144	260	375	329	301	293	116		
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
109	196	80	265	170	62	142	269	416	492	598	
No. of sporadics:					5020	No. of fireballs:					29
No. of report forms:					0	No. of sprites:					73

August 2022										Total:	14364
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
516	447	887	658	340	25	118	864	822	590		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
650	1051	2118	1297	242	437	36	38	146	318		
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
367	320	514	472	284	223	75	171	179	83	73	
No. of sporadics:					5123	No. of fireballs:					26
No. of report forms:					3	No. of sprites:					51

ID	Observing station	Methode	Observer	07/22	08/22		
ALT	Observing station Altstetten	Video	Andreas Buchmann	381	1025	Video statistics 07/22:	Meteors Observations
BAU	Observing station Bauma	Video	Andreas Buchmann	90	359	Single observations:	4373 = 80% 4373
BOS	Observing station Bos-cha	Video	Jochen Richert	2198	926	Simultaneous observations:	1106 = 20% 3034
BUE	Observatory Bülach	Foto	Stefan Meister	0	0	Total:	5479 =100% 7407
EGL	Observing station Eglisau	Video	Stefan Meister	0	0		
FAL	Observatory Mirasteilas Falera	Video	José de Queiroz	288	1192	Video statistics 08/22:	Meteors Observations
GNO	Observing station Gnosca	Video	Stefano Sposetti	2018	3042	Single observations:	7724 = 79% 7724
HUB	Sternwarte Hubelmatt	Foto	Harald Sandmann	1	3	Simultaneous observations:	2054 = 21% 6640
LOC	Observing station Locarno	Video	Stefano Sposetti	1339	2389	Total:	9778 =100% 14364
MAI	Observing station Maienfeld	Video	Martin Dubs	184	823		
MAU	Observing station Mauren	Video	Hansjörg Nipp	278	1078		
ONN	Observing station Onnens	Foto	Bruno Chardonens	0	0		
SCH	Observatory Schaffmatt Aarau	Foto	Jonas Schenker	1	2		
SHA	Observatory Schaffhausen	Foto	Rolf Höpli	0	1		
SON	Observing station Sonnenturm Uecht	Foto	T. Friedli / P. Enderli	0	1		
TEN	Observing station Tentlingen	Foto	Peter Kocher	1	0		
VTE	Observing station Val Terbi	Video	Roger Spinner	628	3523		
WAN	Observing station Wangen / SZ	Foto	Erwin Späni	0	0		
WET	Observing station Wettswil a. Albis	Video	Andreas Schweizer	0	0		
WOH	Observing station Wohlen / BE	Foto	Peter Schlatter	0	0		

Meteorastronomie

Meeting vom 11. Juni 2022 in Falera



Meteorastronomie



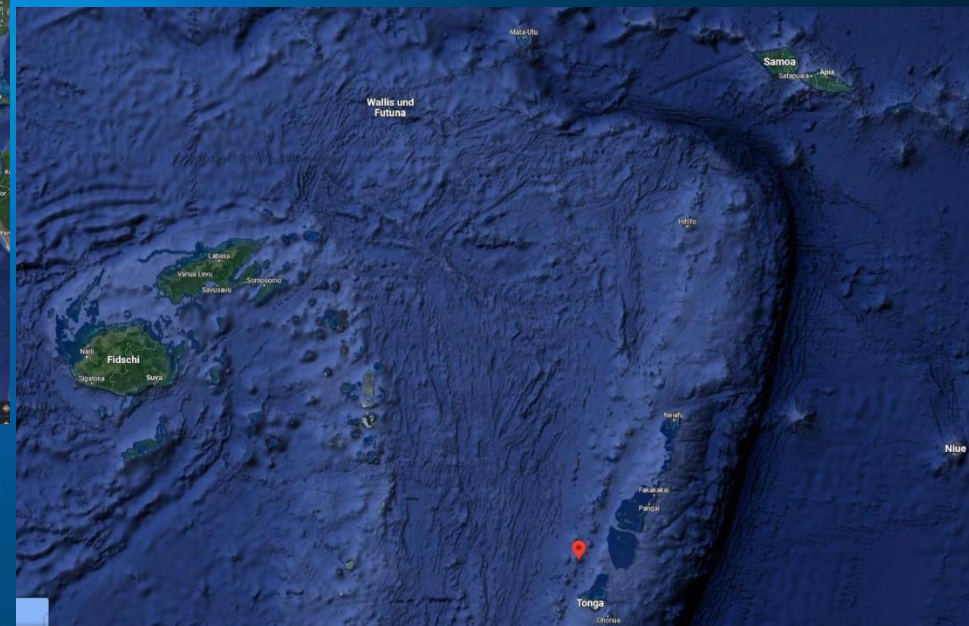
Suchaktion vom 02.08.2022
beim Gletscher Corbassière
(Grand Combin)



Ausbruch des Vulkans

Hunga Tonga-Hunga Ha'apai

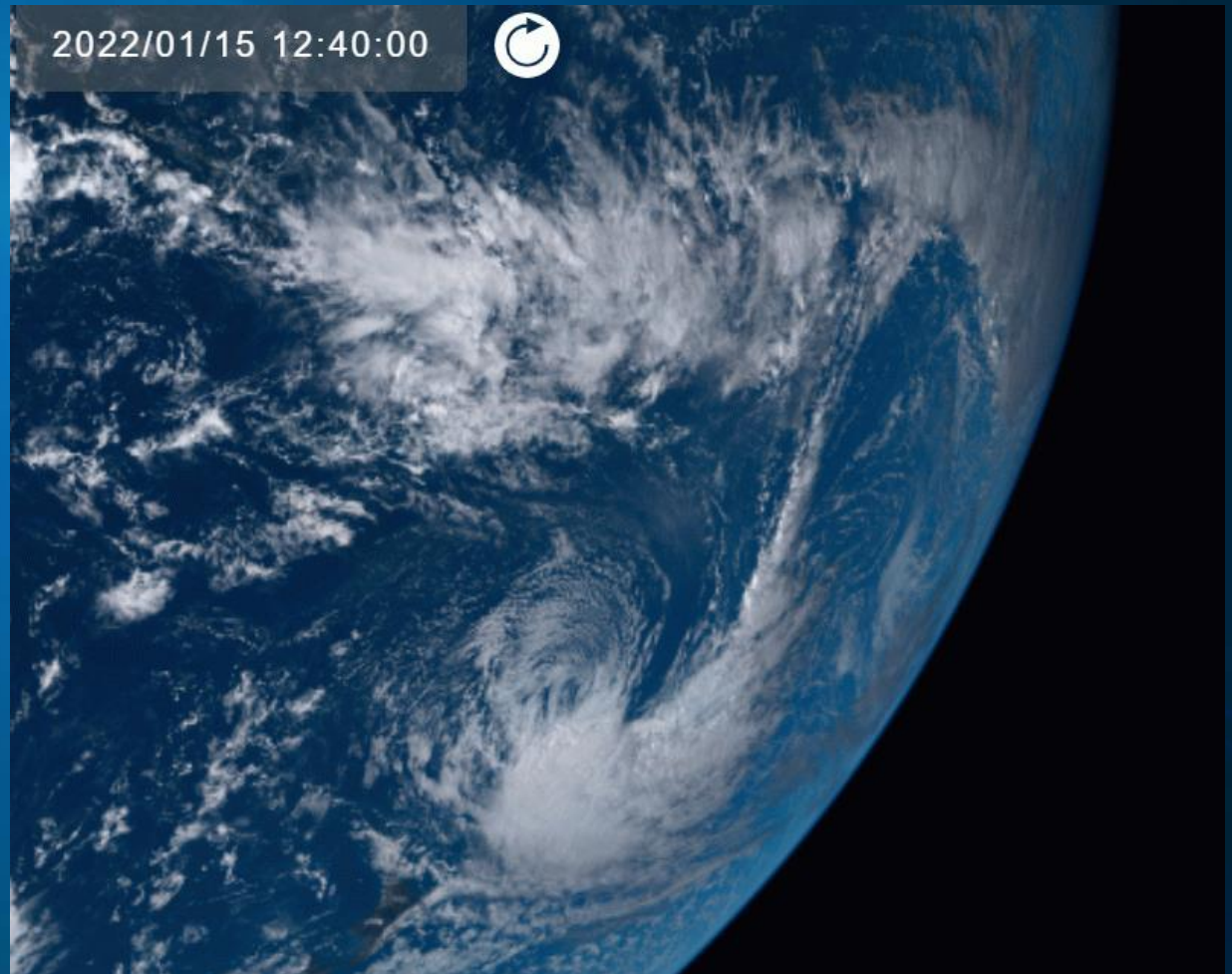
am 15. Januar 2022 um 04.15 UT



Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai



Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai



Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai

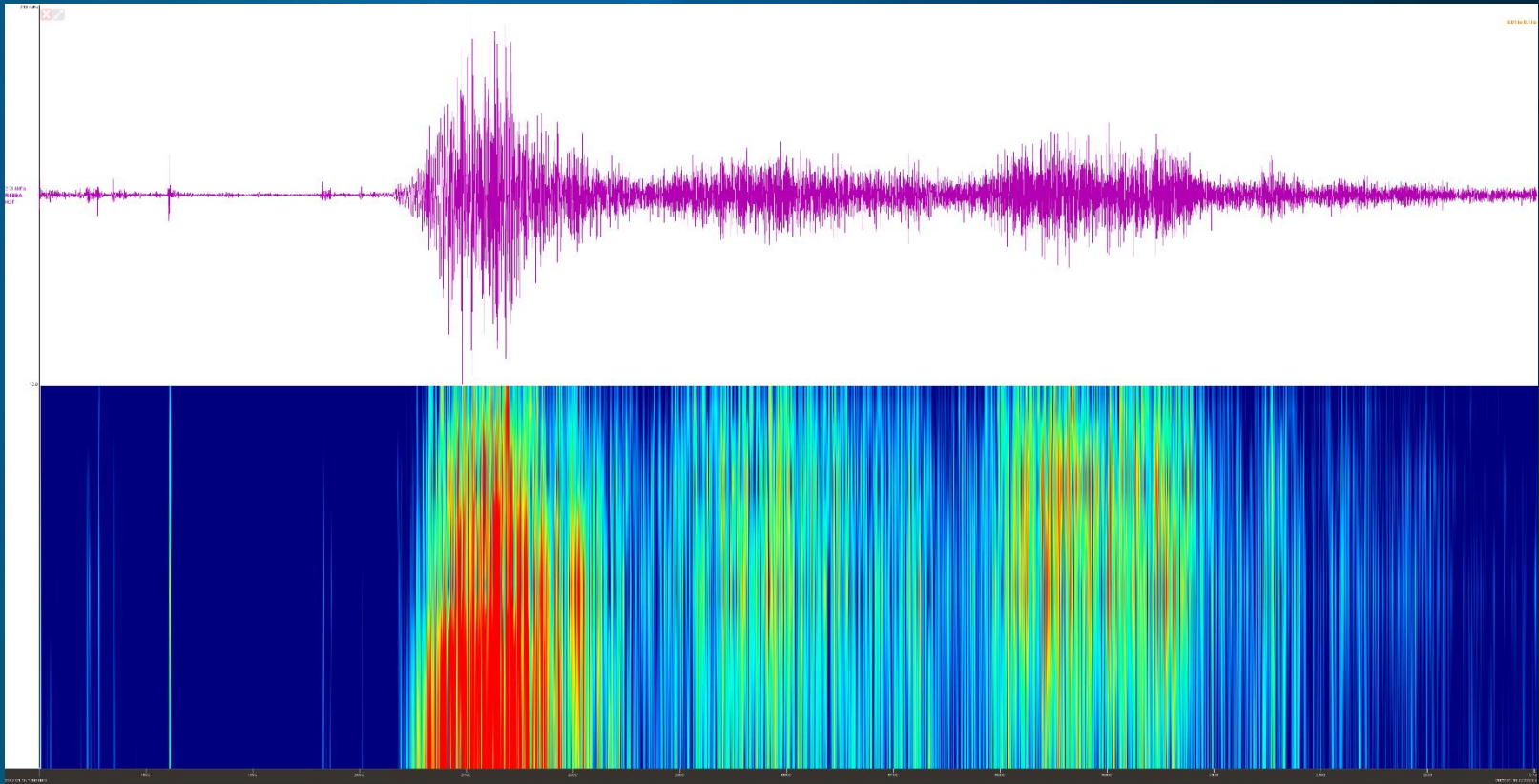
Starke Druckwelle:

Ringförmige Ausbreitung innerhalb der Erdatmosphäre

Ankunft der ersten Druckwellen (über die Nordroute) nach ca. 15.5 Std. / 17'000 km

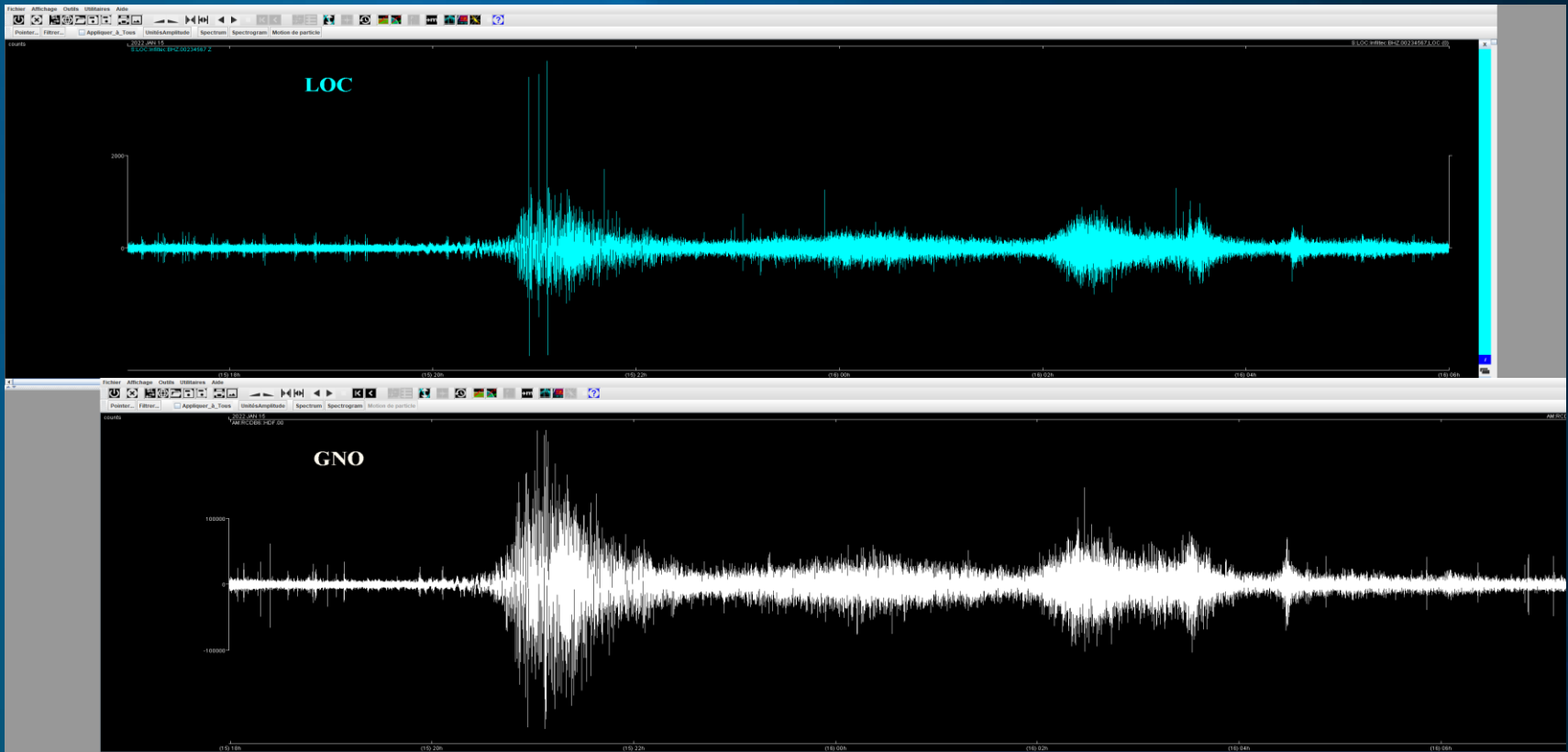
Ankunft der zweiten Druckwellen (über die südliche Polarregion) nach ca. 21 Std. / 23'000 km

Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai



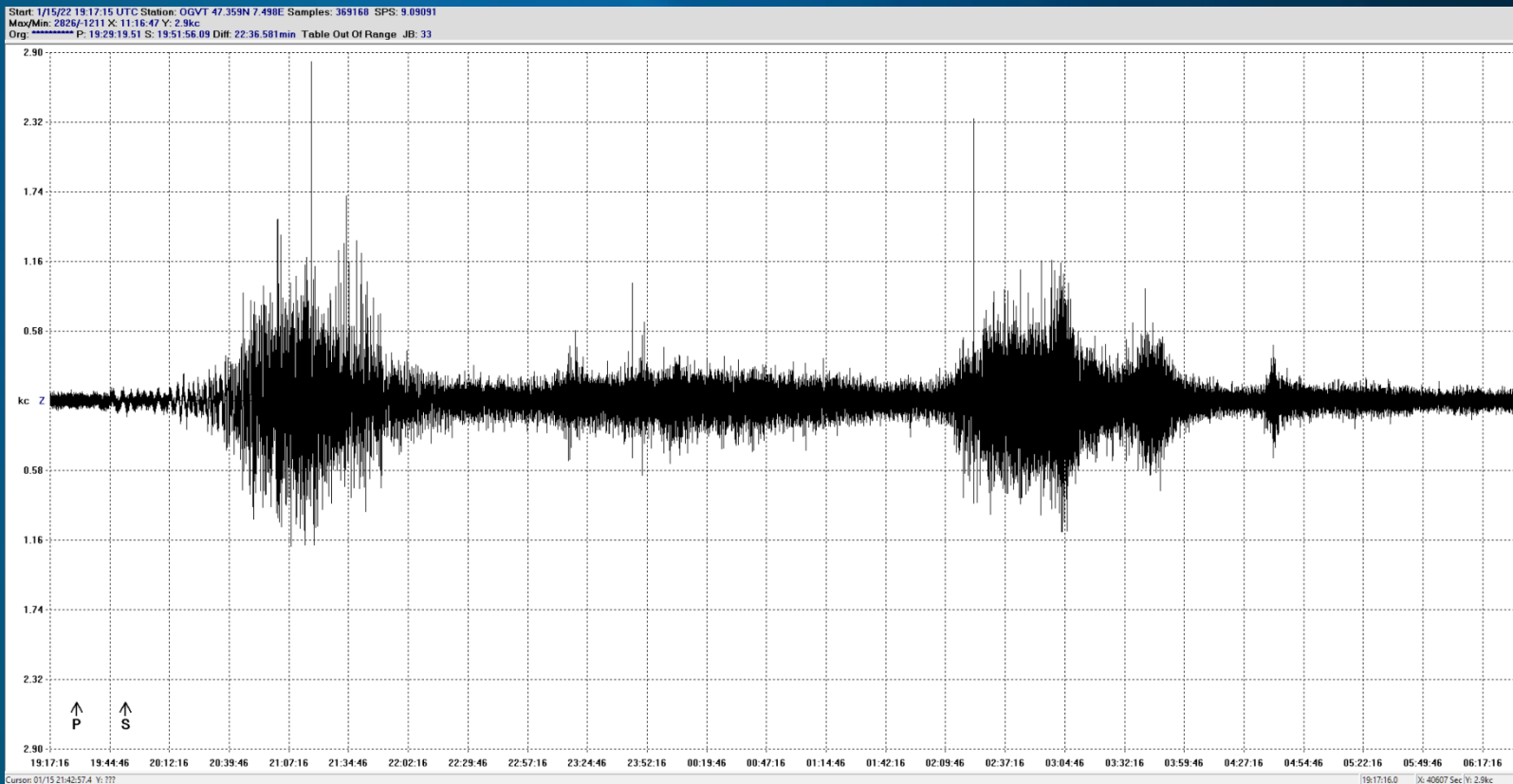
Infraschall-Aufzeichnung in Bos-cha (BOS), Jochen Richert

Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai



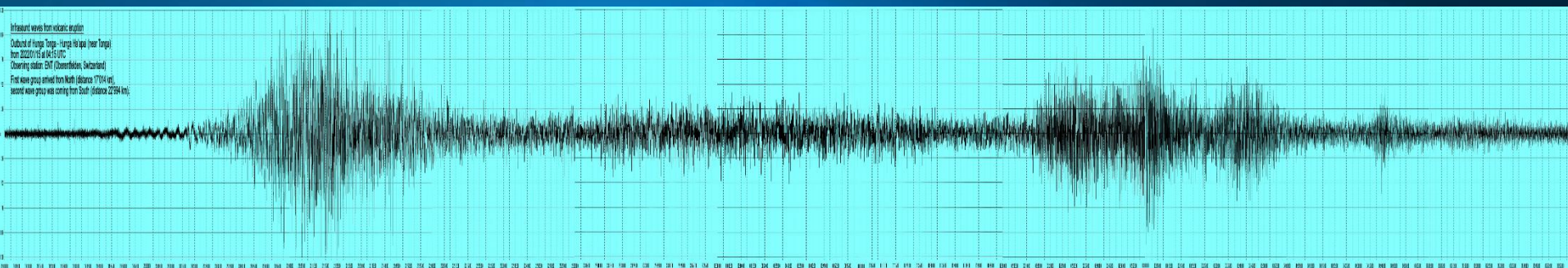
Infraschall-Aufzeichnung in Locarno und Gnosca (LOC und GNO), Stefano Sposetti

Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai



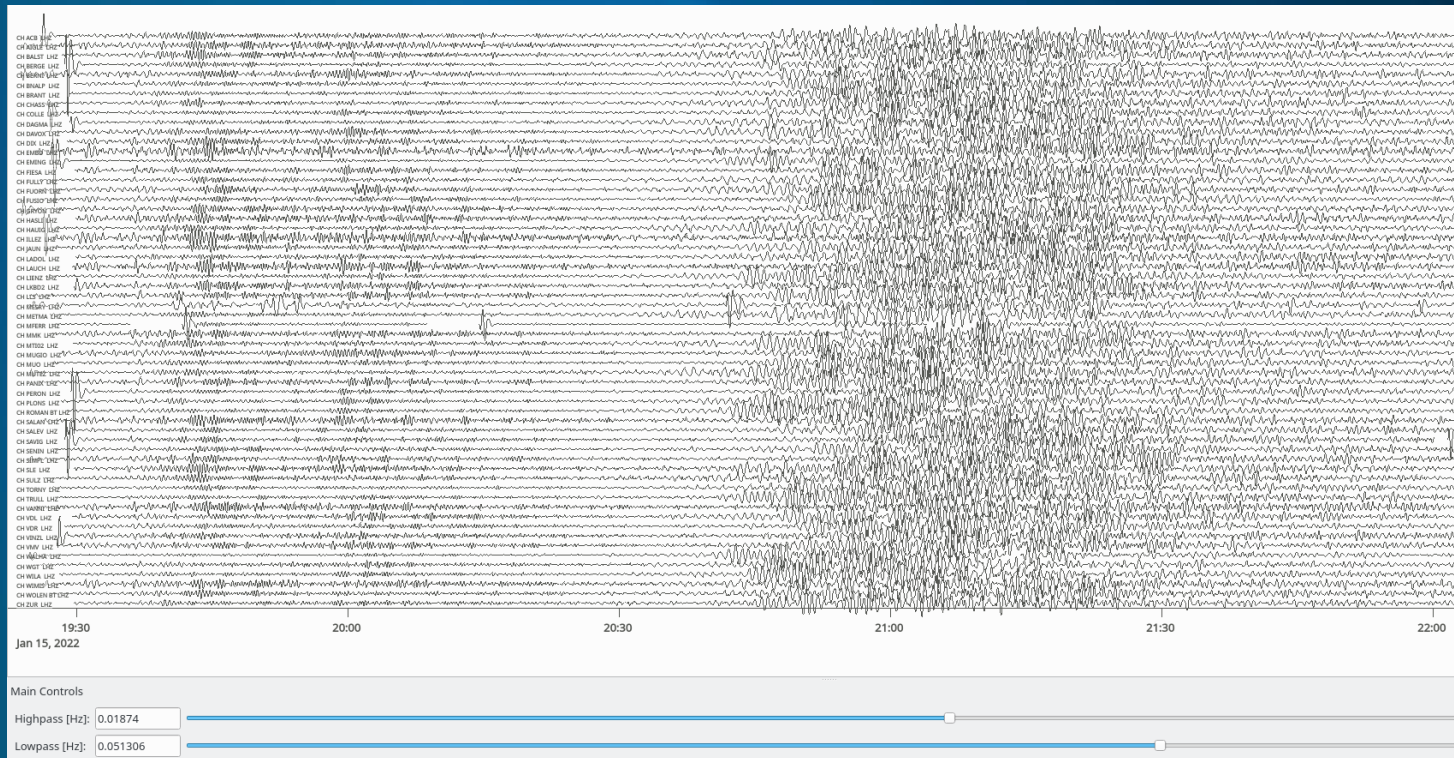
Infraschall-Aufzeichnung im Val Terbi (VTE), Roger Spinner

Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai



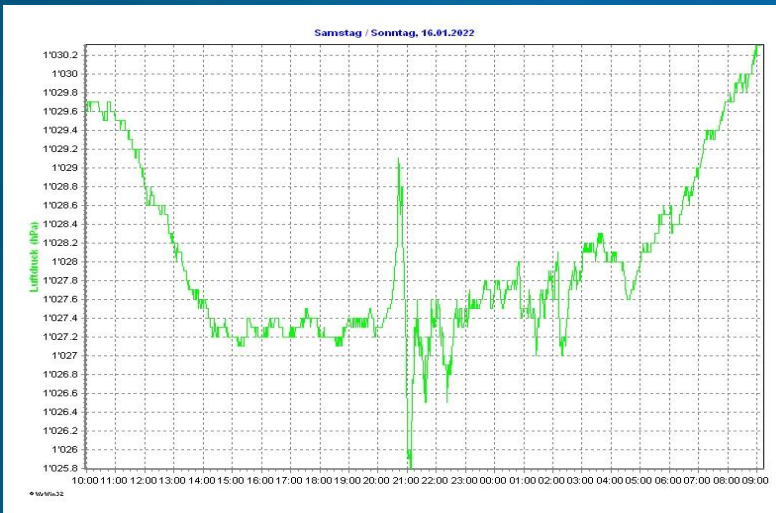
Infraschall-Aufzeichnung in Oberentfelden (ENT), Jonas Schenker

Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai

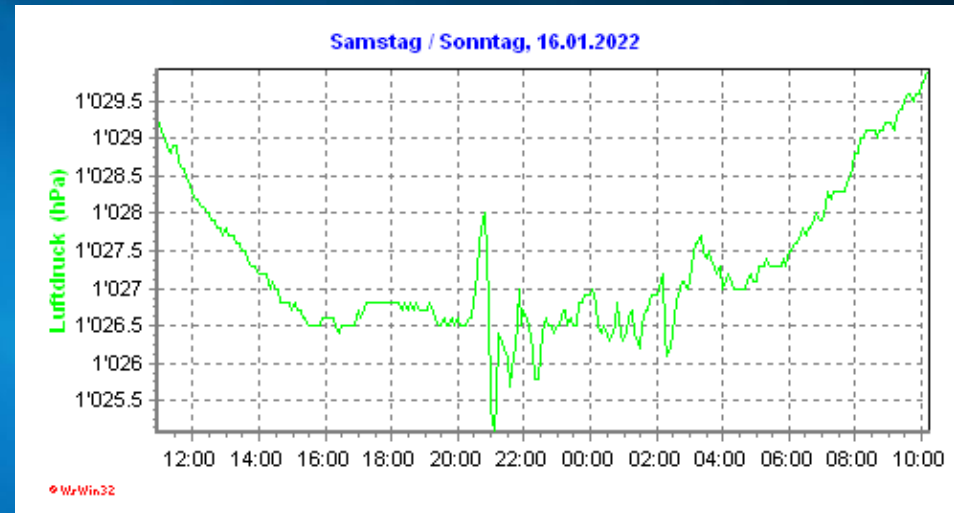


Seismische Aufzeichnungen des Schweiz. Erdbebendienstes (SED)

Ausbruch des Hunga Tonga-Hunga Ha'apai



Station im Val Terbi (VTE)








Station Sternwarte Schafmatt (SCH)

Luftdruck-Aufzeichnungen

Astrofotografie

Die Mitglieder der Fachgruppe Astrofotografie treffen sich ungefähr alle zwei Monate in einer Videokonferenz

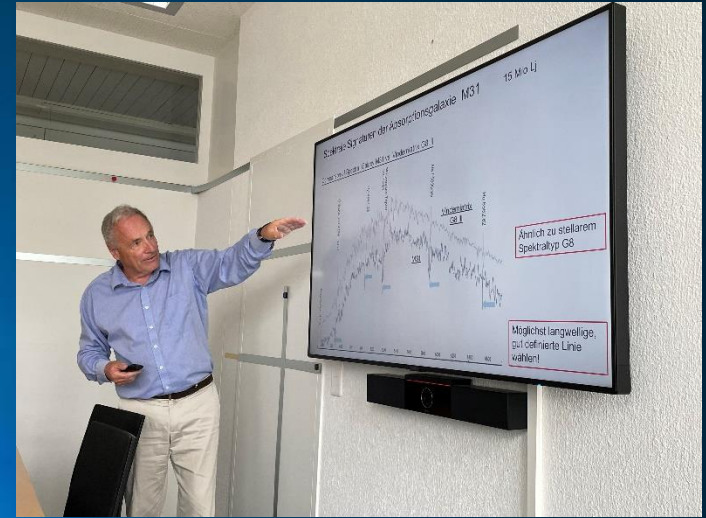
(terminlich natürlich um die Vollmond-Phase 🤗).

HOME / NEWS	PORTFOLIOS	
FACHGRUPPE		Sonne
PORTFOLIOS		Mond
FOTOGRAFEN		Planeten
AGENDA		Asteroiden
AUSRÜSTUNG		Kometen
LINKS		
KONTAKT		

...und viele mehr!

Astrospektroskopie

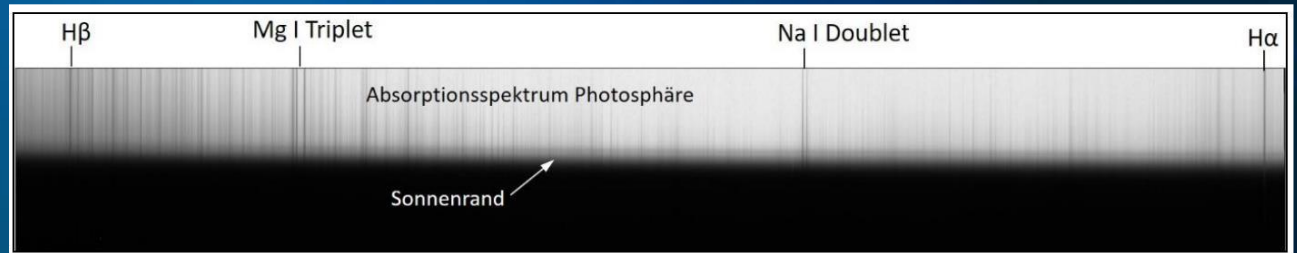
Spektrotreff im PSI
vom 24.09.2022



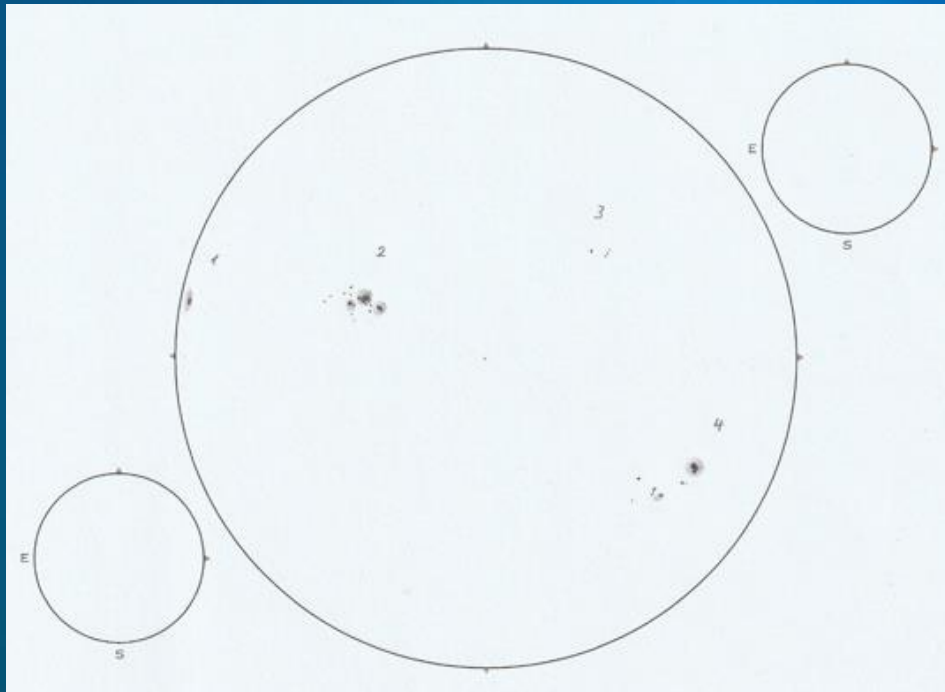
Astrospektroskopie



„Bülacher
Secchi-Experiment“
vom 26.09.2022



Wolf Institute – Rudolf Wolf Gesellschaft



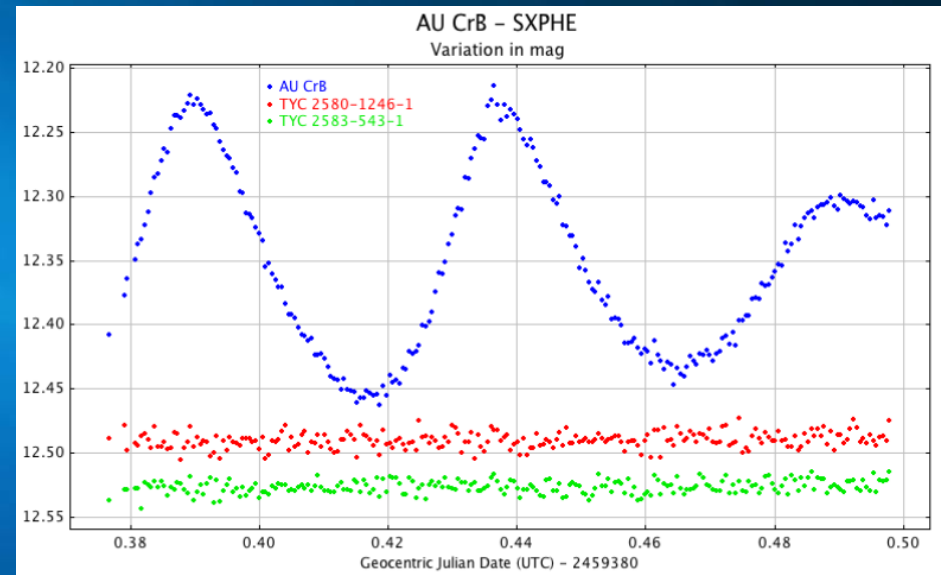
Sonnenflecken und –gruppen am 31.10.2021

Swiss Wolf Numbers for September 2021

based on observations with the original Fraunhofer - Refractor used by Wolf and an international network of 21 contributors

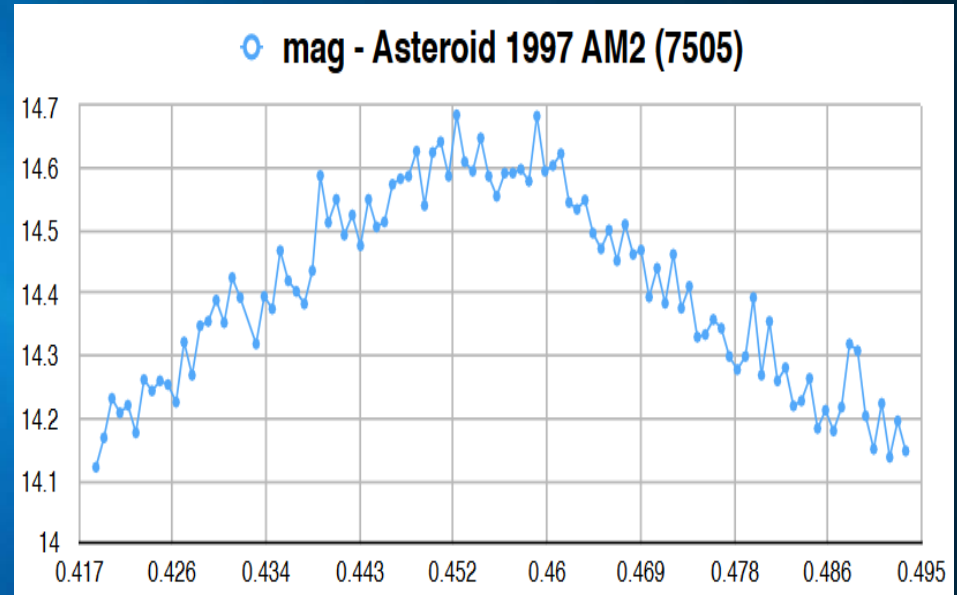
Day	gw	Rw
1	2	36
2	2	28
3	1	24
4	5	74
5	5	78
6	4	86
7	4	81
8	5	97
9	6	100
10	5	97
11	4	75
12	3	56
13	2	34
14	2	22
15	1	15
16	0	0
17	0	0
18	0	0
19	1	11
20	1	16
21	5	74
22	5	76
23	4	75
24	3	57
25	3	58
26	3	43
27	3	41
28	3	41
29	4	50
30	3	49
Mean gw =	2,9	Mean Rw = 49,8

Veränderliche



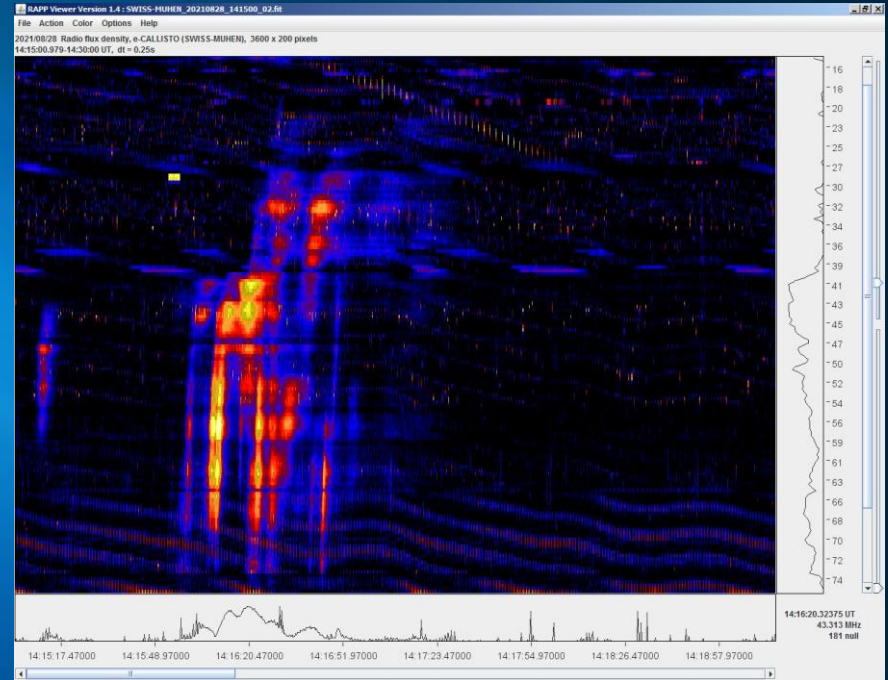
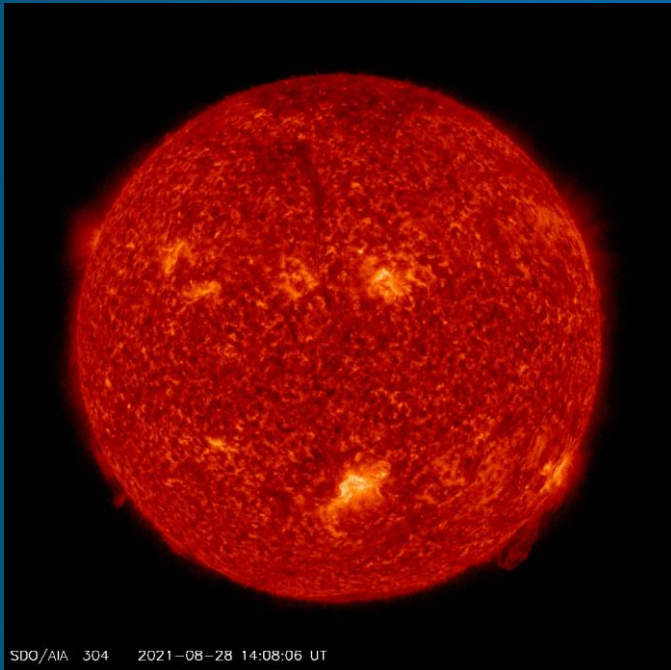
Helligkeitskurve von Au CrB - SXPHE, aufgenommen von Robert Glaisen (SIM).

Kleinplaneten



Helligkeitskurve von (7505) 1997 AM2 aufgrund der Rotation, aufgenommen von Robert Glaisen (SIM).

Radioastronomie



Sonnen-Burst Typ 3, aufgenommen von Peter Hirt (MUH).

Sternwarten und Beobachtungsstationen



Location: 46° 51' 17" N / 07° 27' 14" E
 Altitude: 960 m asl.
 ID: SON
 IAU code: ---
 Internet: Yes
 Speed: up: 37 MB/s / down: 197 MB/s

COMPETENCES / FIELDS OF ACTIVITIES:

OPTICS / EQUIPMENT:

- Refractor D = 132 mm, f = 925 mm (f/7)
- Refractor D = 101 mm, f = 1504 mm (f/15)
- Refractor D = 101 mm, f = 1537 mm (f/15.4)
- Refractor D = 80 mm, f = 352 mm (f/4.4)
- Reflector type Newton D = 200 mm, f = 560 mm (f/2.8)

No.	Competence	Sub-Field	Equipment
1	Solar Observation	1.1 White light 1.3 Calcium light 1.4 Sun spots	Herschelkeil (Baader) Filter (Lunt) Visual observations in order of Wolfinstutute
2	Meteor Observation	2.3 Allsky recording 2.4 Radio detection	Allsky cam Radio receiver (coming soon)
5	Radioastronomy	5.5 Sudden Ionospheric Disturbances (SID)	superSID (Stanford University)
7	Photometry / Variables	7.1 Brightness 7.2 Variability 7.3 Exoplanets	B, V, Rc, Ic, stroemgren b, v Cepheids ETD, TFOP
8	Astronomical Imaging	8.1 Sun 8.6 Deep Sky	DSLR, CCD Narrow band
15	Meteorology	15.1 Weather Station 15.2 Cloud Coverage	Davis Vantage pro V2 Boltwood Cloud Sensor II
16	Sky Brightness	16.1 Measurement 16.2 Monitoring	Unihedron Sky Quality Meter (SQM) Unihedron SQM-LE

Beispiel: Eintrag des Sonnenturms mit Kompetenzen



Fachgruppen

Gesucht werden:



Fachgruppen

Gesucht werden:

- Astro-Amateure mit Leidenschaft für ein oder mehrere Fachgebiete

Gesucht werden:

- Astro-Amateure mit Leidenschaft für ein oder mehrere Fachgebiete
- Autoren von FG-Beiträgen für die Zeitschrift ORION

Gesucht werden:

- Astro-Amateure mit Leidenschaft für ein oder mehrere Fachgebiete
- Autoren von FG-Beiträgen für die Zeitschrift ORION
- Wer macht mit? Interessenten bitte melden...

Gesucht werden:

- Astro-Amateure mit Leidenschaft für ein oder mehrere Fachgebiete
- Autoren von FG-Beiträgen für die Zeitschrift ORION
- Wer macht mit? Interessenten bitte melden...
- Danke für die Aufmerksamkeit.



Tätigkeitsbericht 2022 Webseiten

Peter Englmaier, 06.2.2023

Die SAG-SAS betreibt zur Zeit folgende Websites:

- die Verbandswebsite «www.sag-sas.ch» (Wordpress/PHP),
- das Pinboard für private Kleinanzeigen «pinboard.sag-sas.ch» (Wordpress/PHP),
- das Forum für den Austausch innerhalb der Sektionen und Fachgruppen «forum.sag-sas.ch» (phpBB),
- eine read-only Version vom alten Forum «forum-archiv.sag-sas.ch» (HTML),
- das Archiv der SAG «archiv.sag-sas.ch» (basierend auf Nextcloud/PHP)
- die Seite «tagderastronomie.ch» (HTML, nur eine Weiterleitung auf Verbandswebseite)
- Betrieb der Domain astronomie.ch und Hosting von Subdomains für Sektionen
* .astronomie.ch

Alle Websites sind durch Zertifikate abgesichert und fast alle beim gleichem Hosting Dienstleister realisiert (Hostpoint.ch). Alle Domains werden bei metanet registriert und gehostet. Nur das Archiv der SAG wird bei netcup.de betrieben.

Website <https://www.sag-sas.ch/>

Die Verbandswebsite wurde erneuert und müsste von Grund auf neu aufgebaut werden. Die zugrunde liegende Technik ist zwar gleich geblieben, es wird jedoch neu ein Design basierend auf dem neuen Block-Editor und Full-Site-Editor von Wordpress verwendet.

Dadurch hat sich die Website in einer Reihe von Punkten verbessert:

- Bessere Eignung für Smartphones/Tables (Responsive Design)
- Modereres Erscheinungsbild
- Aktueller Softwarestand
- Besser lesbare Navigationsmenüs und einfacheres Editieren

Durch den Design-Wechsel, war eine händische Reperatur vieler Websites notwendig, da das Format des zuvor verwendeten Editors nicht mehr unterstützt wird.

Für die Website Inhalte ist der Vorstand auf Mitteilung durch die Sektionen angewiesen (webmaster@sag-sas.ch). Interessierte Sektionen können «Ihre» Seiten auch selbst aktualisieren. Dadurch kann besser auf die Wünsche der Sektionen eingegangen werden und der Vorstand wird entlastet.

Technik

Die Website basiert auf der PHP-7.4-Applikation Wordpress mit diversen Plugins und einer von der SAG angepassten Theme basierend auf einem Standard Wordpress Theme. Der Blockeditor erlaubt

eine sehr freie Gestaltung der Website Inhalte. Der neue «Full-Site-Editor» erlaubt die Anpassung vom Websitedesign direkt im Browser ohne Programmierung.

Es findet wieder eine laufende Aktualisierung von Wordpress und den Plugins statt (automatisiert). Eine Umstellung auf PHP 8.2+ wird erfolgen, wenn Wordpress die neue Version unterstützt.

Ausblick

Mit dem neuen Design wird es nun möglich mehr Inhalte aufzuschalten. Eine konstante Weiterentwicklung des Designs ist jedoch sehr zu empfehlen um nicht erneut «den Anschluss zu verlieren».

Website <https://pinboard.sag-sas.ch/>

Seit Mai 2018 betreibt die SAG das Pinboard als kostenlose Börse für astronomische Geräte und Zubehör. Das Board wird seitdem intensiv und immer intensiver genutzt.

Die Moderatorfunktion wird weiterhin von Andreas Müller aus Basel übernommen, mit Stellvertretung durch Peter Englmaier und Stefan Meister. Die erste Anzeige einer neu angemeldeten Person wird erst nach Prüfung freigegeben. So werden unerwünschte «Spam» Anzeigen vermieden. Diese sind jedoch sehr selten. Wenn eine Benutzer mindestens eine aktive oder abgelaufene Anzeige hat, erfolgt keine weitere Prüfung.

Leider erhalten die Inserenten der zuoberst angezeigten Anzeigen Spam über das Kontaktformular. Es wird empfohlen, diese Emails zu ignorieren und zu löschen.

Die Anzeigen sind grundsätzlich von Privatpersonen. Für kommerzielle Anzeigen sollte der Orion verwendet werden.

Technik

Die Website basiert auf PHP-7.4-Wordpress mit fast ausschliesslich gratis erhältlichen Plugins, sowie ein paar kostenpflichtige Erweiterungen.

Da nur wenige Plugins verwendet werden, ist diese Website sehr pflegeleicht. Sie ist immer auf dem neuen Stand von Wordpress. Ein Update der kostenpflichtigen Plugins ist nur selten notwendig.

Ausblick

Nach nun 5 Jahren Betrieb, ist für das kommende Jahr ein Update der kostenpflichtigen Plugins geplant, da diese Probleme machen. Der Aufwand ist nicht sehr gross, muss aber gut geplant sein. da das Portal intensiv benutzt wird.

Website <https://forum.sag-sas.ch/>

Das Diskussionsforum dient vor allem dem Austausch innerhalb der Fachgruppen. Es kann aber auch für weitere Zwecke eingesetzt werden.

Das Forum teilt sich dazu in einzelne «Bereiche» auf. Pro Fachgruppe gibt es ein solchen Bereich und weitere Bereiche können bei Bedarf eröffnet werden. Beispielsweise hat der SAG Vorstand eine Gruppe für die Vorbereitung von Sitzungen. Der Betrieb setzt jedoch einen oder mehrere

Moderatoren pro Bereich voraus. Die Aufgabe der Moderatoren ist die für den jeweiligen Bereich gültigen Regeln durchzusetzen, Spam Nachrichten abzulehnen und ggf. die Themen mitzugestalten. Sektionen und andere Interessierte die einen eigenen Bereich haben möchten (sichtbar oder unsichtbar mit geschlossene Benutzergruppe), können sich gerne melden.

Das Forum wird inzwischen rege genutzt, wenn auch nur von einzelnen Fachgruppen.

Technik

Die Website basiert auf der aktuellen Version von phpBB und PHP8.2. Es werden keine Plugins verwendet und das «Style» wurde nur minimal angepasst.

Die Pflege der Forum Software phpBB ist aufwändiger als bei Wordpress, bereitet bisher aber zumindest keine grösseren Probleme.

Ausblick

Ausser Updates sind keine Änderungen geplant.

Website <https://archiv.sag-sas.ch/> und SAG Jugend Portal

Für die Vorstandsarbeit eine Datenablage aufgesetzt. Bisher wird das Archiv nur Vorstandsintern benutzt. Im Browser können die Dokumente gemeinsam editiert werden (ähnlich wie bei Google Docs). Ähnlich wie bei Dropbox, können Dokumente jedoch auch auf den eigenen Rechner synchronisiert und den üblichen Programmen bearbeitet werden.

Die Daten sind in einem deutschen Rechenzentrum abgelegt. Die Verarbeitung geschieht jedoch nur durch die SAG-SAS. Dadurch wird dem Datenschutz Rechnung getragen und das Archiv ist der Verwendung von Google Docs oder Google Forms und ähnlichen Angeboten vorzuziehen.

Einzelne Fachgruppen nutzen bereits das Archiv für den internen Austausch. Weitere Fachgruppen sind willkommen (Email an mich).

Die gleiche Software wurde von Anton Schriber (Jugendförderung) für den Aufbau vom «SAG Jugend Portal» verwendet. Dieses läuft noch nicht im Server der SAG, aber eine Migration ist geplant.

Technik

Die Software «Nextcloud» lässt sich «relativ» einfach aktualisieren. Durch die Migration Docker Container ist die Wartung der Software wesentlich vereinfacht worden. Der Server lässt dabei genug Kapazität für weitere Anwendungen.



Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Société Astronomique Suisse
Società Astronomica Svizzera
Societad Astronomica Svizra
Swiss Astronomical Society

Tätigkeitsbericht Jugendförderung 2022

Priska Flury

Allgemeines

Das Ziel der Jugendförderung durch die SAG-SAS ist der Aufbau und die Unterstützung der Jugendgruppen der regulären Sektionen der SAG-SAS. Sowohl durch finanzielle Unterstützung wie auch Förderung der Zusammenarbeit zwischen den Gruppen und Anbindung der Gruppen an die SAG-SAS.

Jugendgruppen

Zurzeit sind neun Jugendgruppen bei der SAG registriert.

Finanzielle Unterstützung der Gruppen

Das Astro-Wochenende der AGG konnte im Herbst 2022 durchgeführt werden und wurde mit CHF 293.57.-.

Anlässe SAG-SAS

2022 wurden vier Anlässe (AJB Lager, SOLAIS AJB Lager, Raumfahrtexkursion AJB und Astrowochenende AGG) über die Website der SAG-SAS schweizweit ausgeschrieben und via den Mailverteiler an die Jugendgruppen weitergeleitet.

PK22

An die Präsidentenkonferenz 2022 wurden zusätzlich die Leiter der Jugendgruppen eingeladen um Kontakt herzustellen. Dies wird auch nächstes Jahr so gehandhabt.

Orion Artikel Vorstellung Jugendgruppen

Im Orion Magazin wird in jeden Ausgaben eine Jugendgruppe einer Sektion der SAG genauer vorgestellt. Diese Jahr haben sich bereits die Jugendgruppe der AGG und die Jugendgruppe SIRIUS (AJS) vorgestellt. Leider stehen trotz vermehrte Nachfragen bisher keine weiteren Artikel zur Verfügung. Es würde mich sehr freuen, wenn die Jugendgruppen einen kurzen Text zusammenstellen und an mich schicken könnten. Bei Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Ausblick

Für 2023 wurde von der AGG finanzielle Unterstützung für das Astrowochenende im Herbst in Höhe von CHF 401.- angefragt. Es sind keine weiteren Anträge eingegangen. Auch an dieser Stelle ein Aufruf an die Gruppenleiter, Anlässe früh genug dem Vorstand der SAG zu melden, einerseits damit wir finanzielle Unterstützung sprechen können, andererseits zur Ausschreibung auf der Website und um diese aktuell zu halten.