Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 41 (1983)
Heft: 198

Rubrik: Die grössten Sonnenteleskope

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Halbjahresbericht der Sonnengruppe SAG

1. Halbjahr 1983

Die Sonnengruppe war auch in diesem Halbjahr wieder recht aktiv, aber wie immer stets von Arbeit, Schule und vom Wetter abhängig.

Als Plus für die Gruppe darf der neue Kontakt mit der Eidg. Sternwarte in Zürich gewertet werden, hergestellt durch Herrn H. U. KELLER, der dort tätig ist. Er wird uns in Zukunft monatlich diese Re-Werte bekanntgeben, wofür ihm auch an dieser Stelle der beste Dank ausgesprochen sei.

Für diesen Herbst ist eine erste Zusammenkunft geplant, die uns einander näherbringen soll, und auch um untereinander die Probleme zu besprechen. Möglicherweise ist die Eidg. Sternwarte unser Treffpunkt und nach Erscheinen des ORION vom Oktober bereits Vergangenheit.

Was zeigt uns das Semesterbild von der Sonne? Nach wenig Aktivität im ersten Quartal brachten der April und Mai infolge fleckenreicher H- und F-Gruppen einen merklichen Anstieg der Relativzahl, um dann aber im Juni wieder zurückzufallen. Der Mai war auch bezüglich Wetter ein Sonderfall und das Prädikat «Wonnemonat» war durchaus nicht verdient. Schnee, Regen und undurchdringliche Wolken machten uns die Beobachtung nicht leicht und verlangten einen höheren Zeitaufwand.

Nachfolgende Tabelle soll unsere Tätigkeit beleuchten sowie die Relativzahlen des verflossenen Semesters aufzeigen.

Zusammenstellung

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Total
Beob.-Tage	18	14	24	22	19	28	125
Anzahl Beob.	51	29	72	47	51	76	325
Re Mittel	81.0	51.5	57.7	75.1	102.6	90.8	459
Re BRD/ZIDC	85.8	50.1	66.5				
Eidg. Sternw.						95.2	
K-Faktor	1.05	1.02	1.15			1.04	

Halbjahresmittel Re: 76.5
Total Semestertage: 181
Beobachtete Tage: 125 = 69%

Sonnengruppe SAG,
OTTO LEHNER, Dietlikerstrasse 53, 8302 Kloten.

Die grössten Sonnenteleskope

Freie Öffnung	Brennweite	Standort	Land	Sternwarte	Länge	Breite	Meereshöhe	Instrumententyp	Programm
152 cm	8246 cm	Tucson (Mac Math-Teleskop)	Arizona, USA	Kitt Peak National Observatory	111° 35.7′ W	31° 57′ 30.32″ N	2064 m	Turmteleskop, Spiegeloptik	Gitterspektrograph (1370, 200), Magnetograph
81 cm	4037 cm	Tucson (Mac Math-Teleskop)	Arizona, USA	Kitt Peak National Observatory	111° 35.7′ W	31° 57′ 30.32″ N	2064 m	Turmteleskop, Spiegeloptik	Infrarot-Spektrograph (2000), Spektroheliograph
81 cm	3580 cm	Tucson (Mac Math-Teleskop)	Arizona, USA	Kitt Peak National Observatory	111° 35.7′ W	31° 57′ 30.32″ N	2064 m	Turmteleskop, Spiegeloptik	Spektrograph
100 cm	5000 cm	Crimea	UdSSR	Crimean Astrophysical Observatory	34° 01.0′ E	44° 43.7′ N	550 m	Turmteleskop, Spiegeloptik 120/110 cm Coelostat	Gitterspektrograph (2000, 1000), Magnetograph, Spektroheliograph
100 cm		Irkutsk	UdSSR	Astronomical Observatory of State University	104° 20.7′ E	52° 16′ 44.4″ N	468 m	Turmteleskop, Spiegeloptik 120 cm Heliostat	Magnetograph, Filter
76 cm	5500 cm	Sunspot	New Mexico, USA	Sacramento Peak Observatory Sunspot, New Mexico 88349	105° 49′ 09″ W	32° 47′ 12″ N	2811 m	Turmteleskop, 112/112 cm Coelostat	Spektrograph (1200), Filter
70 cm	3639 cm	Tucson	Arizona, USA	Kitt Peak National Observatory	111° 35.7′ W	31° 57′ 30.32″ N	2064 m	Turmteleskop, Spiegeloptik, 104/91 cm Coelostat	Gitterspektrograph (1039), Magnetograph