Die grössten Sonnenteleskope

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft**

Band (Jahr): **41 (1983)**

Heft 198

PDF erstellt am: **31.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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