

# Die grössten Sonnentelkope

Objekttyp: **Group**

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

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

Heft 198

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **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.

## 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 Sonder-

fall 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 Sonnentelkope

| 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                          |