

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 47 (1989)  
**Heft:** 235

**Rubrik:** Zürcher Sonnenfleckenrelativzahlen

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 08.02.2025

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

# Zürcher Sonnenfleckenzahlen

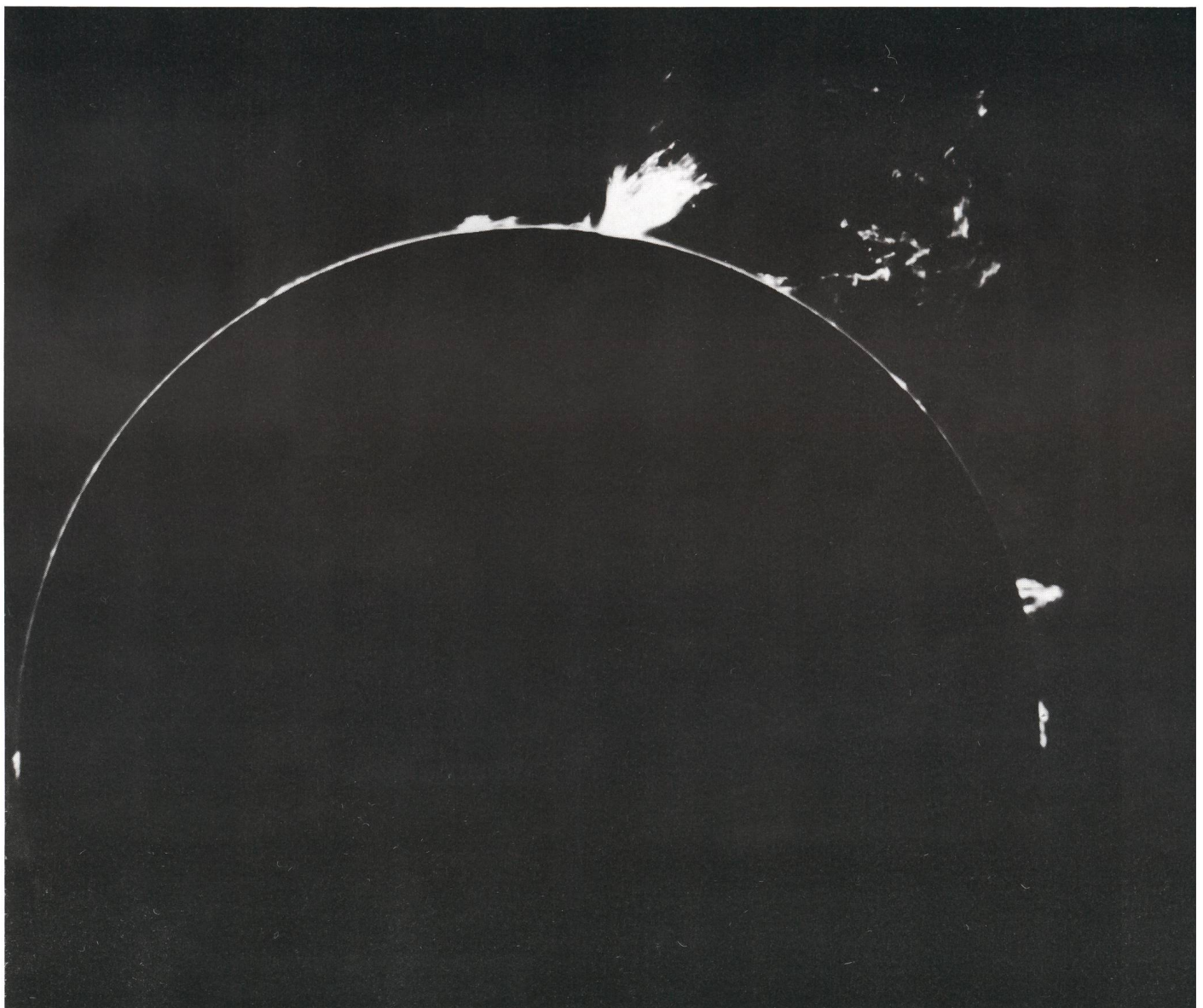
September 1989 (Mittelwert 176,7)

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R	139	158	179	200	226	232	279	279	270	271

Tag	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R	270	259	211	214	205	189	156	154	153	141

Tag	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
R	113	107	100	98	93	99	104	115	139	149

HANS BODMER, Burstwiesenstrasse 37, CH-8606 Greifensee



**Protuberanzausbruch** am Sonnenrand vom 26. März 1989, 14.20 Uhr WZ. Höhe: 400 000 km, Länge: 600 000 km. Sonnenteleskop 90/1 300 mm und 9 Å H - Alpha - Filter, TP 2415, 1/60 Sek. Aufgenommen in Puimichel/Haute Provence (Frankreich). GERHARD KLAUS, Waldegstrasse 10, CH - 2540 Grenchen.

**Evolution d'une grande protubérance**

**Entwicklung einer grossen  
Sonnenprotuberanz**

*Haut, oben: 17 mai 1989, 10.25 h C14 plus H alpha  
(0,6 A)*

*Milieu, Mitte: 17 mai 1989, 11.25 h*

*Bas, unten: 17 mai 1989, 12.25 h*

JEAN DRAGESCO, Faculté des Sciences,  
BP 17, Butare/RWANDA

