

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** - (1960)  
**Heft:** 70  
  
**Rubrik:** Aus der Forschung

### **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:** 14.01.2026

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

## Aus der Forschung

### Provisorische Sonnenflecken-Relativzahlen Juni-August 1960

(Eidg. Sternwarte, Zürich)

Tag	Juni	Juli	Aug.	Tag	Juni	Juli	Aug.
1.	100	167	63	17.	105	131	232
2.	90	154	53	18.	91	122	225
3.	109	161	31	19.	81	143	217
4.	113	203	32	20.	60	137	202
5.	99	168	25	21.	56	139	177
6.	109	139	24	22.	50	135	168
7.	123	119	57	23.	58	127	130
8.	113	124	57	24.	68	105	113
9.	118	120	76	25.	80	111	131
10.	147	97	94	26.	99	92	140
11.	142	93	156	27.	116	90	109
12.	155	74	207	28.	140	73	98
13.	131	83	235	29.	147	94	97
14.	131	93	236	30.	165	82	96
15.	144	105	252	31.		83	84
16.	138	138	244				

Monatsmittel: Juni = 109.3; Juli = 119.4; August = 131.0

M. Waldmeier

### Englische Mars-Beobachtungen 1958/1959

Im Hinblick auf die bevorstehende Mars-Opposition vom 30. Dezember 1960 (grösste Annäherung an die Erde am 25. Dezember) dürfte eine Zusammenfassung des Berichtes von E.H. Collinson, Director of the Mars Section of the British Astronomical Association (46 beobachtende Mitglieder) für unsere Leser von Interesse sein.

Keine ausgedehnten Wolkenformationen, wie sie 1956 vorhanden waren, konnten 1958/59 beobachtet werden; dagegen erschien die Planetenoberfläche zeitweise verschleiert, besonders die Region zwischen Aurorae Sinus und Mare Sirenum. In den dunkeln Gebieten wurden keine Änderungen von Bedeutung wahrgenommen. Dagegen erschien das Wüstengebiet Aethiopis etwas dunkler, doch dürfte diese Farbänderung mit dem «Abschmelzen» der beiden Polarkalotten nicht im Zusammenhang stehen.

Die Gegend zwischen Syrtis Mayor und Sinus Furcosus war etwas weniger auffällig als 1956, die Gebilde zeigten indessen ihre übliche Form und waren wie verschleiert. Hellas wurde als sehr hell beobachtet. Der erste Ansatz für die Südpolarkalotte wurde am 14. November 1958

als kleiner weisser Fleck beobachtet, der sich bis Februar 1959 zu einem weiten weissen Gebiet ausdehnte. Herbst-Tagundnachtgleiche auf Mars am 22. Januar 1959. (Journal of the BAA, Vol. 70, N° 6, August 1960.)

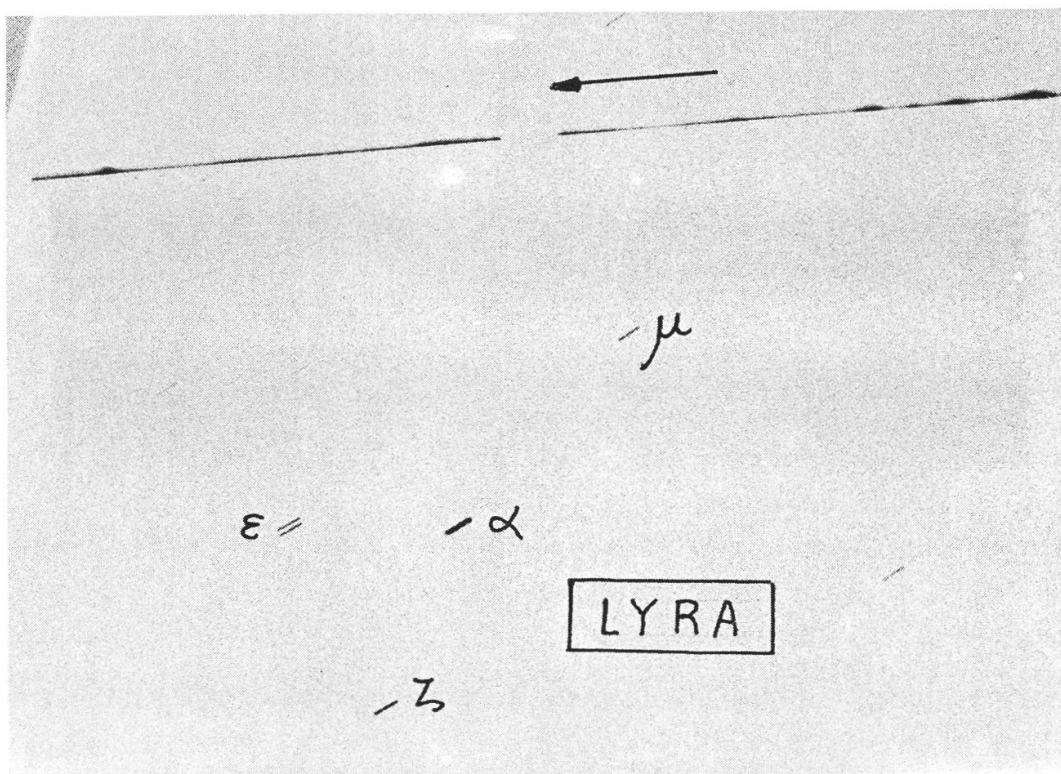
R. A. Naef

---

La page de l'observateur

---

Le Satellite américain «Echo» a éveillé un grand intérêt, non seulement parmi les membres de la SAS, mais même dans le grand public.



Photographie du satellite Echo I le 22 août 1960.

Cette photo a été prise avec une caméra fixe et la prise de vue a été interrompue pendant trois secondes pour montrer le déplacement du satellite artificiel par rapport aux étoiles de la Lyre dont les principales sont repérées. On remarquera les variations de largeur de la trace correspondant aux variations d'éclat de l'objet. Ces variations de largeur se manifestent d'un seul côté de la trace, du côté extérieur où se trouve la petite aigrette due à la coma. Caméra type Petzval, ouverture 8 cm à  $f : 3,5$ . Interruption de pose de 3 s à 22h 41m 36s HEC. Image négative contretypée et agrandie deux fois. Observatoire universitaire de Lausanne; MM. R. Estoppey et M. Fluckiger.