

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 51 (1993)
Heft: 258

Rubrik: Zürcher Sonnenfleckenrelativzahlen = Nombres de Wolf

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: 23.02.2026

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



momenter verwendet. Ueber das eine Quecksilbergfäß ist ein Gewebedocht gezogen, welcher soviel Wasser aufnehmen kann wie zur Befeuchtung des Gefäßes während der Dauer einer Messung notwendig ist. Das zweite Thermometer wird dagegen stets trocken gehalten. Beide Thermometer liegen parallel und dicht nebeneinander in einem Schutzgehäuse. Wird das Schleuderpsychrometer durch kreisförmige Bewegungen mit dem ausklappbaren Handgriff in Drehung versetzt, strömt Luft an den Thermometergefäßen vorbei. Auf diese Weise wird die für psychrometrische Messungen erforderliche Ventilation von rund 2 m/s erzeugt. Der Griff ist derart kreisförmig zu bewegen, dass das Gerät mit etwa 2,5 bis 3 Umdrehungen pro Sekunde rotiert. Die ersten verwertbaren Temperaturen können nach ungefähr 3 Minuten abgelesen werden.

Aus der abgelesenen Trocken und Feuchttemperaturen kann der herrschende Dampfdruck mit Hilfe der Sprung'schen Formel berechnet werden:

$$e = E' - A (\vartheta - \vartheta') \cdot b / 1006,6 \text{ [hPa]}$$

$$f = e/E \text{ [%]}$$

- e = gesuchter Dampfdruck [hPa]
 E = maximaler Dampfdruck bei der Temperatur des trockenen Thermometers [hPa]
 E' = maximaler Dampfdruck bei der Temperatur des feuchten Thermometers [hPa]
 A = Psychrometerkonstante = 0,66 bei Wasser; 0,57 bei Eis am feuchten Thermometer
 ϑ = Temperatur des trockenen Thermometers [°C]
 ϑ' = Temperatur des feuchten Thermometers [°C]
 b = Luftdruck [hPa]
 f = relative Luftfeuchtigkeit [%]

Der Sättigungsdampfdruck ist jedoch einschlägigen Tabellen zu entnehmen. Zweckmäßiger ist jedoch, die Auswertung der Ergebnisse an Hand der jedem Gerät beiliegenden Psychrometertafel zu entnehmen, wo die relative Luftfeuchtigkeit unmittelbar abgelesen werden kann. Diese Tafeln sind unter Berücksichtigung eines Luftdruckes von 1006,6 hPa erstellt.

HANS BODMER

Burstwiesenstrasse 37, CH-8606 Greifensee

Militäroptik – Sofortverkauf

NEUE LIEFERUNG

• WF Okular	2"	F 50	Leitz	NP	2.200.-	300.-
• WF Okular	2"	F 32	Zeiss Oberc.	NP	1.400.-	240.-
• WF Okular	2"	F 35	Steinheil	NP	1.200.-	200.-
• WF Okular	2"	F 30	Steinheil	NP	1.200.-	200.-
• WF Okular	1 1/4"	F 16	russ. 6-linser			150.-
• Präz. Okular	1 1/4"	F 22	Zeiss Oberc.	NP	700.-	130.-
• Zenit Prisma	2"		Zeiss Oberc.	NP	650.-	150.-
• Zenit Gehäuse	2"					85.-
• Amici Prisma	1 1/4"		Leitz	NP	410.-	85.-
• Zenit Prisma	3" m. Geh.		Zeiss Oberc.	NP	3.000.-	550.-

• über 200 weitere Restposten •

Russisches Forschungs-Stereomikroskop, original verpackt, neu professionelle Qualität, Baujahr 1992, 5 Stück, Stückpreis DM 560.- Neupreis ca. DM 1700.-. 5 Stück Maksutov 100/1000/MC/MTO Bauj. 92 original verpackt, Anschluß M42 + Adapter M42 1 1/4-Zoll erstklassige Abbildungsgüte, komplett Stck. DM 450.-. Über 200 verschiedene Optiken, Lagerbestände Bauj. 92/93, original verpackt, Katalog inkl. 15 Farbfotos, Sfr. 5.-.

BW Optik Versand LANGNER VOSS

Lindenstr. 52, 45894 Gelsenkirchen, West-Deutschland

Telefon 0049 209 39 47 45

Meteorite

Urmaterie aus dem interplanetaren Raum

direkt vom spezialisierten Museum

Neufunde sowie klassische Fund- und Fall-

Lokalitäten

Kleinstufen – Museumsstücke

Verlangen Sie unsere kostenlose Angebotsliste!

Swiss Meteorite Laboratory

Postfach 126 CH-8750 Glarus

Tél. 077/57 26 01 – Fax: 058/61 86 38

Zürcher Sonnenfleckenzahlen

HANS BODMER, Burstwiesenstr. 37, CH-8606 Greifensee

Juni 1993 (Mittelwert 50,9)

Tag 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

R 101 102 101 76 72 83 82 62 52 45

Tag 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

R 35 22 14 9 8 15 18 18 13 24

Tag 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

R 29 34 43 46 64 48 66 76 92 77

Nombres de Wolf

Juli 1993 (Mittelwert 57,1)

Tag 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

R 55 56 87 78 76 56 46 32 44 35

Tag 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

R 28 36 48 59 63 70 61 69 70 58

Tag 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

R 68 52 72 72 62 57 56 63 56 41 43