

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Band:** 51 (1993)  
**Heft:** 258

**Rubrik:** Zürcher Sonnenfleckenzahlen = Nombres de Wolf

### **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:** 09.11.2024

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



momenter verwendet. Ueber das eine Quecksilbergefäss 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
- $\vartheta$  = Temperatur des trockenen Thermometers [°C]
- $\vartheta'$  = 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**

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

• 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
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----