Zürcher Sonnenfleckenrelativzahlen = Nombres de Wolf

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **51 (1993)**

Heft 258

PDF erstellt am: **29.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

mometer 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 Dampdruck mit Hilfe der Sprung'schen Formel berechnet werden:

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

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 Luflfeuchtigkeit 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	~~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 1.250.–~~	**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 11 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 Sonnenfleckenrelativzahlen

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