

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 51 (1993)  
**Heft:** 255

**Rubrik:** Zürcher Sonnenfleckenrelativzahlen = 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:** 02.02.2025

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



raumschiffgänge» mit je zwei Astronauten erforderlich. Einerseits soll der von der ESA beigesteuerte Solarzellengenerator ausgewechselt werden (schon bei der Planung des Teleskops vorgesehen), und andererseits werden verschiedene kleine Bauteile wie Kreissteuerungen ersetzt. Ausserdem soll ein wissenschaftliches Instrument repariert und die Weitwinkel-Planetenkamera ausgetauscht werden. Schliesslich soll ein Spiegelsystem mit der Bezeichnung COSTAR (Corrective Optics Space Telescope Axial Replacement) im Strahlengang des Riesenteleskops eingebaut werden. Damit wird das Hubble Weltraumteleskop wieder scharfe Bilder wie ursprünglich geplant liefern können.

Verläuft alles nach Plan, soll die Raumfähre Endeavour am 2. Dezember auf eine 590 Kilometer hohe Umlaufbahn gestartet werden. Neben dem Schweizer Astronauten Claude Nicollier sollen die vier Missionsspezialisten Story Musgrave, Tom Akers, Jeff Hoffman und Kathryn C. Thornton mitfliegen. Der Kommandant heisst Richard O. Covey und war 1985 und bei der ersten Shuttle Mission nach der Challenger Katastrophe im September 1988 im Weltraum. Der Pilot ist zur Zeit noch nicht bestimmt. Für den Schweizer bedeutet die STS-61 Mission eines der anspruchsvollsten Unternehmen im bemannten US-Weltraumprogramm.

MEN J. SCHMIDT

## Zürcher Sonnenfleckenzahlen

Dezember 1992 (Mittelwert 83,2)

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
R	71	56	55	53	50	47	60	77	88	94	
Tag	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
R	97	100	95	127	115	113	112	108	103	100	
Tag	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
R	86	93	79	65	82	101	75	77	77	62	62

## Nombres de Wolf

HANS BODMER, Burstwiesenstr. 37, CH-8606 Greifensee

Januar 1993 (Mittelwert 59,0)

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
R	46	34	34	59	74	91	77	92	89	93	
Tag	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
R	82	79	95	73	60	67	63	70	72	56	
Tag	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
R	50	35	31	43	45	35	42	38	36	37	31

## Feriensternwarte – Osservatorio CALINA CH-6914 Carona TI

Carona mit der Sternwarte Calina ist ein idealer Ferienort über dem Luganersee gelegen. Die Sternwarte und das zu ihr gehörende Ferienhaus sind vom Frühjahr bis zum Spätherbst durchgehend geöffnet. Ein- oder Mehrbettzimmer mit Küchenanteil oder mit eigener Küche im Ferienhaus können auch von Nichtastronomen belegt werden.

Die Sternwarte ist mit leistungsfähigen Instrumenten für visuelle Beobachtungen und für Himmelsphotographie ausgerüstet. Sie stehen Gästen mit ausreichenden astronomischen Kenntnissen zur Verfügung.

### Tagungs- und Kursprogramm 1993

- 19. - 24. April **Elementarer Einführungskurs in die Astronomie**, mit praktischen Übungen an den Instrumenten der Sternwarte  
Leitung: Dr. Mario Howald - Haller, Dornach
- 5. - 6. Juni **9. Sonnenbeobachtertagung der SAG**
- 12. - 13. Juni **Kolloquium**; Thema: Optische Erscheinungen in der Atmosphäre Leitung: Prof. Dr. Paul Wild, Bern
- 4. - 8. Oktober Einführung in die Astrophotographie  
Leitung: Hans Bodmer, Greifensee
- 11. - 16. Oktober **Elementarer Einführungskurs in die Astronomie**, mit praktischen Übungen an den Instrumenten in der Sternwarte  
Leitung: Dr. Mario Howald - Haller, Dornach

**Auskünfte, Zimmerbestellungen, Kursprogramme, Anmeldungen für Tagungen und Kurse:**

### Feriensternwarte CALINA

Postfach 8, CH-6914 Carona,

Tel.: 091/68 83 47 - 091/68 52 22 (Frau Nicoli, Hausverwalterin)

**Technischer Berater:** Hans Bodmer, Burstwiesenstr. 37, CH-8606 Greifensee - Tel. 01/940 20 46