

# Wetterkunde für Amateurastronomen

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **53 (1995)**

Heft 267

PDF erstellt am: **25.09.2024**

## **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.



Um 8.23 Uhr war es dann soweit, die Sonne stand hier schon 37° über dem Horizont, als die Totalität einsetzte. Die sonst bei Beginn einer Finsternis üblichen Begeisterungsausbrüche hielten sich in Grenzen – die kurze Zeit der Finsternis war wohl zu kostbar dazu – man betrachtete überwältigt das Naturschauspiel. Mich beeindruckte besonders die scharfe Struktur der Korona und natürlich die Einzigartigkeit der «schwarzen Sonne» am Himmel. Nach drei Minuten wurde es schlagartig wieder hell, der Puma hatte die Sonne nicht gefressen, wie es die einheimische Bevölkerung in früheren Zeiten geglaubt hatte. Jeder konnte schwören, dass es viel weniger als drei Minuten gewesen waren, manch einer hatte sein Fotoprogramm nicht «durchgebracht». Unser bolivianischer Reiseleiter und Arzt Dr. Javier Cordero spendierte chilenischen Sekt, der nun unter viel Palaver getrunken wurde. Ab und zu warf noch jemand einen Blick auf die Sonne, aber das soeben Erlebte war plötzlich viel wichtiger.

Später fuhren wir nach Potosí zurück, begeistert aber erschöpft. Am Nachmittag ging ein Gewitter über Potosí nieder. Davon unbeeindruckt fuhren wir mit dem Bus nach Sucre weiter.

Die letzten Tage der Reise waren für Erholung reserviert. Über Santa Cruz (mit Abstecher in den Zoo) flogen wir nach Rio de Janeiro, unserer letzten Station. Hier herrschten für uns sommerliche Temperaturen, und so konnten wir neben den Stadtbesichtigungen die Zeit zum Baden an der Copacabana nutzen. Am 8. November 1994 flogen wir wieder nach Hause, wir waren 24 Stunden unterwegs und kamen müde und zufrieden von dieser wunderbaren Reise in die Schweiz zurück.

BARBARA SCHÖNI  
Bachmattstr. 559B, 8966 Oberwil-Lieli

## Prochaines éclipses de Soleil Nächste Sonnenfinsternisse

| Datum<br>Date      | Typ<br>Type | Dauer<br>Durée | Sichtbarkeit<br>Visibilité   |
|--------------------|-------------|----------------|--|
| 1995 Apr 29        | Ann         | 6:38           | Océan Pacifique, Colombie, Venezuela   |
| <b>1995 Oct 24</b> | <b>Tot</b>  | 2:10           | Iran, Indes, Pacific   |
| <b>1997 Mar 9</b>  | <b>Tot</b>  | 2:50           | Mongolie, Sibérie  |
| <b>1998 Feb 26</b> | <b>Tot</b>  | 4:08           | Pacific, Amérique Centrale, Atlantic   |
| 1998 Aug 22        | Ann         | 3:14           | Sumatra, Malaysia, Borneo  |
| 1999 Feb 16        | Ann         | 1:19           | Pacific, Australie   |
| <b>1999 Aug 11</b> | <b>Tot</b>  | <b>2:23</b>    | <b>Atlantic, France, Deutschland,<br/>Tschechien, Ungarn, Rumänien,<br/>Schwarzes Meer</b> |
| <b>2001 Jun 21</b> | <b>Tot</b>  | 4:56           | Atlantic, Afrique, Madagascar  |
| 2001 Dec 14        | Ann         | 3:54           | Pacific, Costa Rica  |
| 2002 Jun 10        | Ann         | 1:13           | Pacific  |
| <b>2002 Dec 4</b>  | <b>Tot</b>  | 2:04           | Afrique (S), Océan Indien, Australie   |
| 2003 May 31        | Ann         | 3:37           | Ecosse, Islande, Groenland   |
| <b>2003 Nov 23</b> | <b>Tot</b>  | 1:57           | Antarctique  |
| 2005 Apr 8         | A/T         | 0:42           | Pacific, Amérique Centrale   |
| 2005 Oct 3         | Ann         | 4:32           | Iberien, Afrique, Océan Indien   |

Tot: éclipse totale / totale Finsternis

Ann: éclipse annulaire / ringförmige Finsternis

A/T: éclipse annulaire-totale / ringförmig-totale Finsternis

J. MEEUS  
Solar Eclipses 1951-2200  
F. EGGER

## Wetterkunde für Amateurastronomen

Es gibt kaum eine menschliche Tätigkeit, die nicht in irgend einer Weise vom Wetter beeinflusst wird. Bei Verrichtungen, welche sich im Freien abspielen ist die Abhängigkeit vom Wetter offenkundig. Auch in der Astronomie ist man den Launen des Wetters ausgesetzt und die Zusammenhänge zwischen Meteorologie und der Astronomie sind in mannigfaltiger Weise recht eng verknüpft.

Bei der Frage, ob es die nächste Nacht wohl günstig ist, einer astronomischen Tätigkeit nachzugehen, müssen wir uns mit dem Wettergeschehen befassen - wir hören dann meistens den Wetterbericht. Was bedeutet er? Was ist zu erwarten? Was können wir für eigene Beobachtungen anstellen? Vgl. ORION 262 (Juni 1994), S. 104.

Weitere Stichworte, mit denen der Amateurastronom konfrontiert wird, sind: das Verhalten der Luftfeuchtigkeit, der Luftunruhe, der Luftdurchsicht. Wichtig sind auch Kenntnisse über die Windverhältnisse und der Bodenthermik bei der Festlegung eines günstigen Beobachtungsstandortes oder gar beim Bau einer Sternwarte.

An diesem Kurs soll versucht werden, die wichtigsten Kenntnisse aus der Wetterkunde zu vermitteln, welche der Amateurastronom brauchen kann, um eine Wetterlage richtig zu beurteilen und eine Wetterprognose, auf seinen Beobachtungsstandort zugeschnitten, anhand einiger Mittel und Wetter-

beobachtungen, selbst zu erstellen. Zum Kurs wird eine Dokumentation abgegeben welche in den Kurskosten enthalten ist. Wiederholung des Kurses vom April 1994 (Bericht im ORION 266 [Februar 1995] S. 46).

### Aus dem Kursprogramm:

- Das Wetter und der Amateurastronom
- Die Lufthülle der Erde
- Meteorologische Elemente und ihre Messung
- Dynamik der Atmosphäre
- Typische Wetterlagen in Mitteleuropa
- Optische Erscheinungen in der Atmosphäre
- Klimafragen

**Zeitpunkt:** Montag, 9. Oktober; 09.30 Uhr bis und mit Freitag, 13. Oktober 1995 (Anreise Sonntag, 8. Oktober – Rückreise Samstag, 14. Oktober 1995)

**Kurskosten:** Fr. 150.– inkl. Kursmaterial

**Kursanmeldung:** Hans Bodmer, Schlottenbühlstrasse 9b, CH-8625 Gossau / ZH

**und weitere Auskünfte:** Tel. 01/936 18 30 abends (spätestens bis: 20. September 1995)

**Anfrage für Zimmerpreise:** Frau Brigitte Nicoli, Postfach 8, CH-6914 Carona, Tel. 091/68 52 22 oder Tel. Calina: 091/68 83 47