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

**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft

**Band:** 56 (1998)

**Heft:** 289

**Artikel:** Viele Sternbedeckungen zum Jahresschluss : am Sylvestermorgen wird erneut Aldebaran bedeckt

**Autor:** Baer, Thomas

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-897539

**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:** 11.07.2025

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

# Viele Sternbedeckungen zum Jahresschluss

## Am Sylvestermorgen wird erneut Aldebaran bedeckt

THOMAS BAER

Noch einmal im ausklingenden Jahr wandert der fast volle Mond vom 29. bis 31. Dezember 1998 durch die Sternkonstellation Stier. Dabei überfährt er abermals zahlreiche Hyadensterne, mitunter Aldebaran. Wie schon vor einem knappen Monat erweisen sich die Beobachtungsbedingungen alles andere als optimal. Das helle Mondlicht wirkt störend und erfordert teleskopischen Einsatz.

*Fig. 2: Am 5. Februar 1998 verfehlte der zunehmende Dreiviertelmond Aldebaran ganz knapp.*
*Diese Aufnahme entstand um 18:30 Uhr MEZ. Westlich des Mondes erkennt man das Sternenpaar θ1 und θ2 Tauri, in der Mitte rechts γ Tauri und schräg links oben δ Tauri. (Aufnahme: THOMAS BAER)*

Kurz vor Vollmond, den wir am 2. Januar 1999 verzeichnen, kreuzt der Erdbegleiter erneut den Sternhaufen der Hyaden. Die Wanderschaft durch den Stier beginnt bereits am 29. Dezember 1998. In grösster ekliptikaler Südbreite befindlich, reicht es an diesem Abend um 22:14.9 Uhr MEZ zu einer Bedeckung des Sterns 5 Tauri (Pw. = 150°). Wie die Flamsteed-Nummer verrät, handelt es sich um einen Tauristern im westlichen Sektor des Sternbildes. Diese Bedekkung verläuft einer ungefähren südlichen Grenzlinie Yverdon - Bern - Bregenz - Rosenheim - Krems bei Positionswinkel 162° streifend. In Zürich hingegen verschwindet das 4.3 mag helle Objekt bis um 22:29.3 Uhr MEZ vollständig am unteren Mondrand.

### Aldebaranbedeckung kurz nach Mitternacht

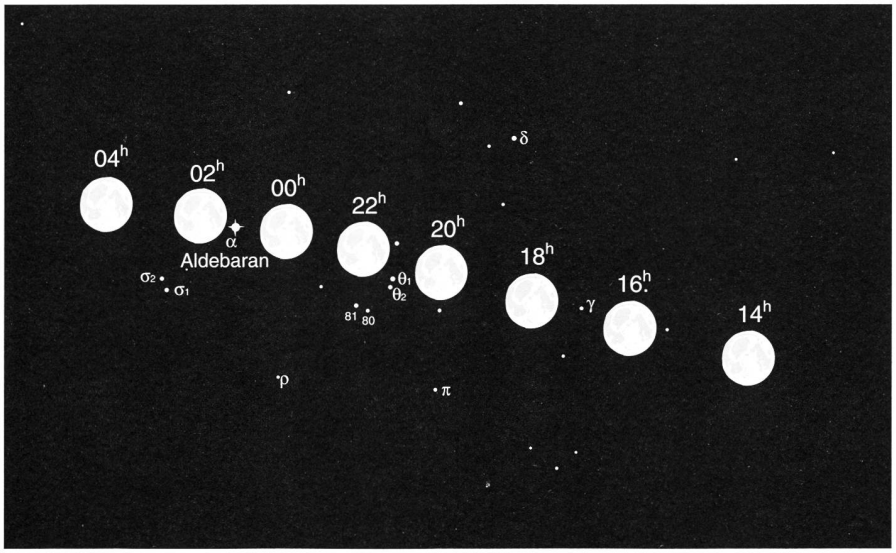
Am frühen Abend des 30. Dezmber 1998 hat der Mond γ Tauri erreicht. Pünktlich um 16:31.1 Uhr MEZ verschwindet der Stern am unbeleuchteten Mondrand. Diese Bedeckung bleibt leider unbeobachtbar, da die Sonne knapp über dem Horizont steht und somit auch der Nordosthimmel noch stark aufgehellt ist. Erst die Bedeckung des Sterns 70 Tauri um 19:00.5 Uhr MEZ dürfte eine Beobachtung lohnen. Wie schon am 6. November 1998 sind auch diesmal die Lichtverhältnisse aber recht ungünstig. Der grosse Dreiviertelmond macht den Einsatz von Teleskopen erforderlich.

| Zeit MEZ | Stern | Helligkeit [mag] | Ereignis | Positionswinkel |
|---|---|---|---|---|
| 22:14.9 | 5 Tauri | 4.3 | Bedeckungsanfang | 150° |
| 22:29.3 | 5 Tauri | 4.3 | Bedeckungsende | 172° |
| | | | Diese Bedeckung verläuft strelfend längs der ungefähren nördlichen Grenzlinie: Yverdon - Bern - Bregenz - Rosenheim - Krems | |

*Tabelle 1: Streifende Bedeckung des Sterns 5 Tauri am 29. Dezember 1998.*

| Zeit MEZ | Stern | Helligkeit [mag] | Ereignis | Positionswinkel |
|---|---|---|---|---|
| 16:31.1 | γ Tauri | 3.9 | Bedeckungsanfang | 54° |
| 19:00.5 | 70 Tauri | 6.4 | Bedeckungsanfang | 80° |
| **20:37.9** | **θ1 Tauri** | **4.0** | **Bedeckungsanfang** | **125°** |
| 20.41.9 | 75 Tauri | 5.3 | Bedeckungsanfang | 35° |
| **21:36.3** | **SAO 93975** | **4.8** | **Bedeckungsanfang** | **101°** |
| 23.20.9 | SAO 94004 | 6.5 | Bedeckungsanfang | 113° |
| **00:31.5** | **α Tauri** | **1.1** | **Bedeckungsanfang** | **95°** |
| **01:38.6** | **α Tauri** | **1.1** | **Bedeckungsende** | **274°** |

*Tabelle 2: Hyadendurchgang in der Nacht vom 30. auf den 31. Dezember 1998.*




Fast im Stundentakt werden der Reihe nach θ1 Tauri, 75 Tauri, SAO 93975 und schliesslich SAO 94004 vom schattseitigen Mondrand erfasst. In Tabelle 1 sind die genauen Bedeckungszeiten zusammengestellt. Die Aldebaran-Bedekkung erfolgt am Sylvestermorgen um 00:31.5 Uhr MEZ und dauert bis um 01:38.6 Uhr MEZ. Auch am Abend des 31. Dezember 1998 werden mit 119 und 120 Tauri zwei weitere helle Sterne durch den fast vollen Mond bedeckt.

THOMAS BAER
Astronomische Gesellschaft Zürcher Unterland
CH-8424 Embrach

*Fig. 1: So läuft der fast volle Mond in der Nacht vom 30. auf den 31. Dezember 1998 durch die Hyaden. (Grafik: THOMAS BAER)*