

Zeitschrift: astro sapiens : die Zeitschrift von und für Amateur-Astronomen
Band: 3 (1993)
Heft: 4

Rubrik: Feiern Sie Silvester einmal anders!

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: 04.07.2025

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

Feiern Sie *Silvester* einmal anders!

In der Silversternnacht, just zu Beginn des neuen Jahres, überstreicht von Osten kommend der Schatten des Planetoiden Vibia die Erde. Den Schattenwurf erzeugt dabei der Stern mit Nummer 96118 aus dem PPM-Sternkatalog. Vibia hat immerhin einen Durchmesser von 146 Kilometern und die Schattenbreite entlang der Erde beträgt mindestens so viel! Eine gute Gelegenheit also, das plötzliche (Fast-) Verschwinden des Sterns und sein kurz darauf folgendes Wiedererscheinen zu verfolgen. Der Helligkeitsabfall beträgt dabei 2.7 Größenklassen. Somit ist der mit 8.4 Magnituden leuchtende Stern dann in kleineren Fernrohren kaum mehr zu sehen (der Mond steht hell leuchtend in nur 41° Abstand), während in grösseren Teleskopen Vibia sogar bei ihrem Rendezvous mit PPM 96118 beobachtet werden kann. Beginnen Sie Ihre Beobachtungen mit Hilfe der Aufsuchkarte spätestens um Mitternacht und halten Sie durch bis zwanzig Minuten danach! Noch früher im neuen Jahr kann man kaum ein astronomisches Erlebnis besonderer Art verfolgen, versuchen Sie es! mk ☿

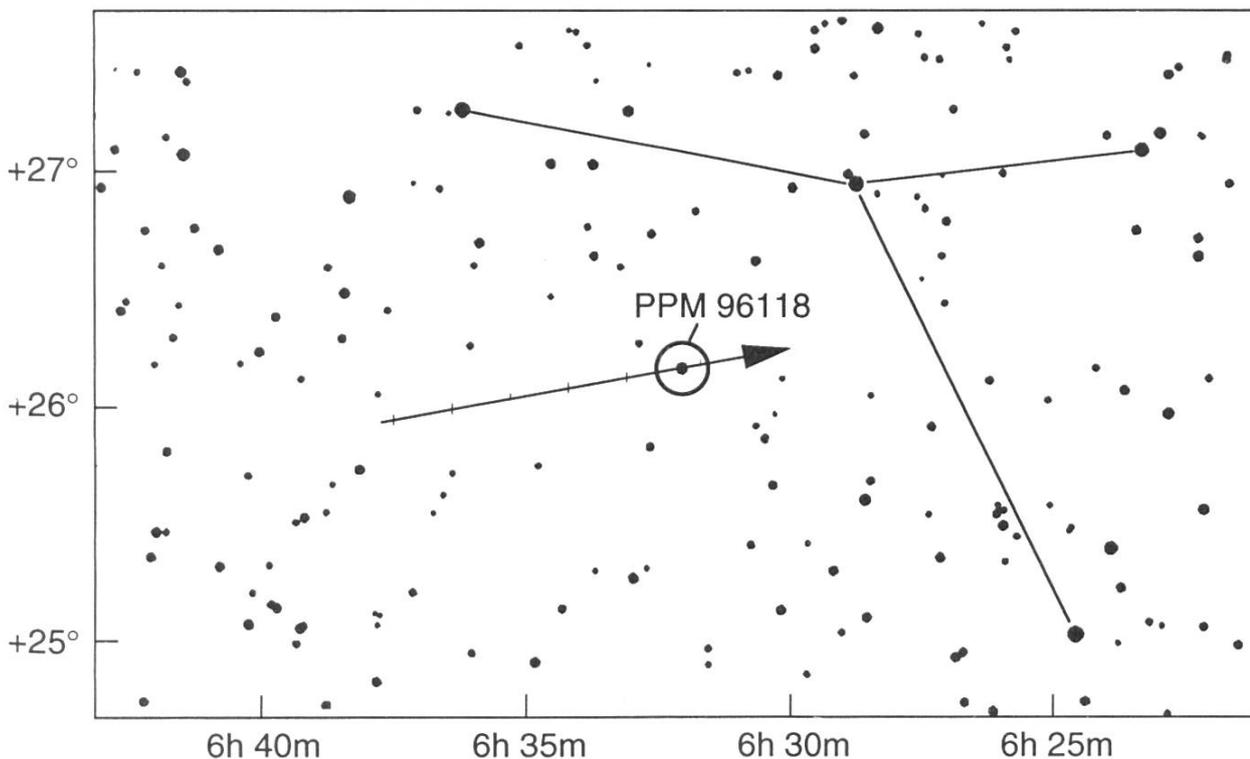


Abb. 1: Die Pfeillinie entspricht dem Lauf von 144 Vibia, wobei die Markierungen jeweils 24 Stunden auseinanderliegen. PPM 96118 liegt bei $\alpha = 6\text{h } 32\text{m } 15\text{s}$, $\delta = +26^\circ 11' 05''$. Die hellsten Sterne haben etwa 6.5 mag. Alle Abbildungen EAON.

Aktuell

Abb. 2: Der Schattenweg des Planetoiden (fette Linie). Die Markierungen gehen in einminütigen Intervallen von 24:00 bis 24:17 Uhr MEZ. Die gestrichelten Linien sind die Unsicherheitsgrenzen der berechneten Bahn.

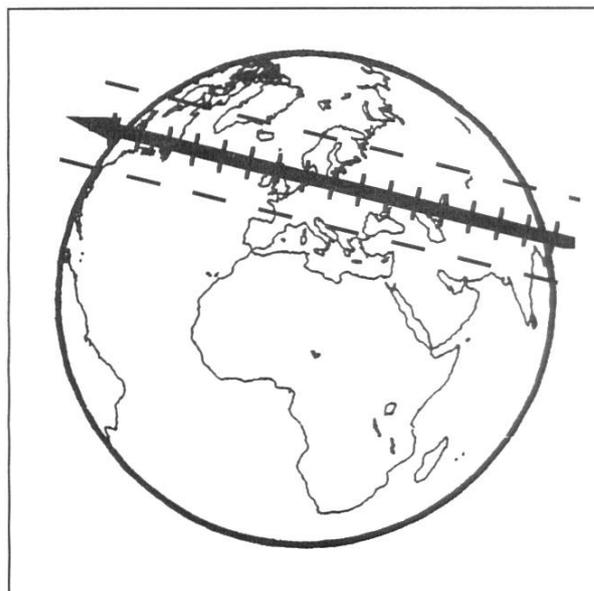


Abb. 3: Himmelsfeld von $15^\circ \times 15^\circ$ mit dem in Abb. 1 vergrößert dargestellten Ausschnitt an der Grenze der Sternbilder Auriga und Gemini.

