

Zeitschrift: astro sapiens : die Zeitschrift von und für Amateur-Astronomen
Band: 5 (1995)
Heft: 2

Artikel: Dance of the Planets : ein Schlechtwetterprogramm der Superlative
Autor: Nies, Bernd
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-896798>

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: 05.05.2025

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



Das Programm ist hauptsächlich darauf ausgelegt, die Planeten und den Sternenhimmel realitätsnah und ästhetisch ansprechend auf dem Bildschirm darzustellen. Das zeigt sich besonders darin, dass die Helligkeit der Konstellationslinien, der Umlaufbahnen und der Menuleiste stufenlos einstellbar sind. Ich empfehle dazu das Zimmer völlig zu verdunkeln, den Kontrast am Bildschirm hochzuschrauben und die Helligkeit so einzustellen, dass der Bildschirmhintergrund schwarz erscheint. Nebst den Simulationen lassen sich natürlich auch Ephemeriden und die Daten zahlreicher Himmelsereignisse tabellarisch auf dem Bildschirm oder dem Drucker ausgeben.

Die Bedienung ist für den Windows-Verwöhnten etwas ungewohnt und für meinen Geschmack mit der Maus umständlicher als mit der Tastatur. Ein eingebautes Hilfeprogramm erklärt aber sehr gut die verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten:

Diurnal Sky stellt den Himmel von der Erdoberfläche ausgesehen realistisch dar. Tagsüber ist er hellblau und es werden nur Sonne, Mond und die hellen Planeten bis zum Saturn dargestellt. Mit Sonnenuntergang wird der Himmel dunkler und am Horizont zeigt sich die Dämmerung. Zoomt man die Sonne heran, so sieht man, dass sie sogar rötler und elliptisch wird. Dasselbe gilt

auch für den Mond. Die Sterne werden gegen den Horizont hin lichtschwächer.

Mit *Earth View* wird der Himmel ohne Horizont und Dämmerung dargestellt. Dabei lassen sich wahlweise entweder die Sterne oder ein selektierter Planet auf dem Bildschirm fix darstellen. Es können Mond- und Sonnenfinsternisse simuliert werden, wobei der Mond, welcher mit den grössten Kratern und Meeren dargestellt wird, je nachdem, wie weit er in den Erdschatten eintritt, verdunkelt wird. Zoomt man auf einen Planeten wie z.B. Jupiter, so zeigt dieser eine Rotation und gibt die Lage des Grossen Roten Flecks wieder. Beim Mars erkennt man die Polkappen und dunkle Marsgebiete. Merkur und Venus werden ihren jeweiligen Phasen entsprechend dargestellt.

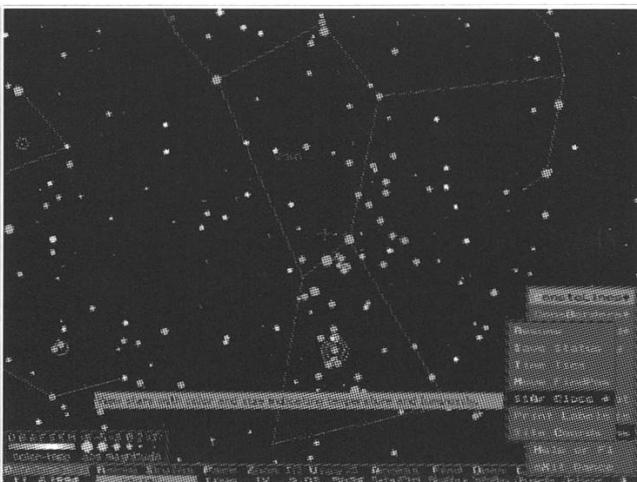
Die Option *Star Class* zeigt die Sterne gemäss ihren Spektralfarben und absoluten Helligkeiten an. Ein ungewohntes Bild, aber doch ganz



interessant. Die Spektraltypen und die absoluten Helligkeiten sind auch numerisch abrufbar.

Auf in den Weltraum geht's mit *Space View*. Hier lässt sich jeder Planet heranzoomen und aus jedem Blickwinkel betrachten. Wer Lust hat, kann sich die Bahnen und Bewegungen von etwa 7500 Kometen und Asteroiden betrachten – darunter auch sämtliche abgestürzten Fragmente von Shoemaker-Levy 9.

Wem es noch nicht genug Punkte auf dem Bildschirm hat, der kann sich mittels *Asteroid Plot* 5750 Asteroiden anzeigen lassen. ☆



Systemvoraussetzungen

MS-DOS Computer, 286er-Prozessor, MS-DOS 3.x, 640 KB Arbeitsspeicher, VGA-Grafikkarte. Mathematischer Coprozessor empfehlenswert.

Hersteller und Preis

ARC Science Simulations, P.O. Box 1955S, Loveland, CO 80539, USA. Fax 1-303-667-1105. Dance of the Planets Standard Edition \$125.-.