

Erforderliches Computersystem:

IBM-PC/AT oder kompatibler Rechner mit CPU 80286, 80386 oder 80486 (mathematischer Koprozessor 80x87 sehr zu empfehlen, aber nicht erforderlich) mit mindestens 500 kByte freiem Hauptspeicher. 15 MByte Platz auf der Festplatte (für die GSC-Erweiterung zusätzlich 48 MByte bei Vollinstallation; die GSC-Daten können aber auch ganz oder teilweise von Diskette eingelesen werden). EGA-fähige Grafikkarte mit 256 kByte Bildspeicher. Betriebssystem MS-DOS[®] ab Version 3.2 (oder kompatibles). Eine Microsoft-kompatible Maus wird unterstützt.

Kennenlernen von URANIASTAR

im Planetarium der Stadt Wien und auf der Urania-Sternwarte

Preise (inkl. 20%MWst., inkl. Versand Inland):

		Versand
URANIASTAR Grundausrüstung		Ausland
(8 Disketten+Handbuch)	öS 4000,-	+ 120,-
GSC-Erweiterung (41 Disketten)	öS 1500,-	+ 120,-

Bestellungen nehmen die Autoren über das

Planetarium der Stadt Wien
Oswald Thomasplatz 1
A-1020 Wien

unter Angabe der Diskettengröße (5¹/₄" oder 3¹/₂") entgegen.

Zahlung per Nachnahme oder im voraus an das Konto der Autoren bei der PSK, Nr.71083465.

Diese Software ist für astronomische Phänomenologie, Arbeit am Fernrohr und himmelskundliche Bildung bestimmt und beruht auf wohldefinierten Grundlagen. Die Genauigkeit der Wandelgestirnrörter entspricht formal mit der Bogenminute der freisichtigen Beobachtung, schöpft aber in der Gegenwart die Grundlagen nicht aus, während sie diese in fernerer Zeiten überfordert.

Die Autoren haben ihre Arbeit sehr ernst genommen und als bewährte, langjährige Mitarbeiter der Wiener Urania-Sternwarte hier Pionierarbeit geleistet.

Prof.H.Mucke

URANIA Star



URANIASTAR

DAS ASTRONOMIE-PROGRAMMPAKET FÜR IHREN PC

von

Michael Pietschnig Wolfgang Vollmann

Seit 1988 auf der Wiener Urania-Sternwarte im Führungsbetrieb eingesetzt.

Mit URANIASTAR können Sie

- ◆ Positionen von Sonne, Mond und Planeten (Merkur bis Pluto), Kleinplaneten und Kometen berechnen. Zusätzliche Kometen und Kleinplaneten können mit ihren Bahnelementen einfach eingegeben werden.
Sie können jeden Ort auf der Erde und den Termin im Bereich zwischen den Jahren -4712 und +9999 eingeben. Sie erhalten Daten wie Aufgang, Kulmination, Untergang, Helligkeit, Durchmesser, Positionswinkel der Rotationsachse, usw. angezeigt.
- ◆ Himmelsobjekte nach verschiedenen Kriterien auswählen.
Die Datenbank enthält 1243 helle Sterne, 1749 Doppelsterne und 651 Veränderliche Sterne. Den Datenumfang der "Deepsky"-Datei legen Sie selbst fest: entweder 2021 oder 9656 Sternhaufen, Nebel und Galaxien stehen zur Verfügung.
Sie können Objekte unter anderem nach ihrem Namen, nach der Objektkategorie und nach ihrer Lage am Himmel suchen.
Für jede Objektkategorie stehen weitere Auswahlkriterien zur Verfügung, so etwa die Spektralklasse bei hellen Sternen, der Typ bei veränderlichen Sternen und Deepsky-Objekten, usw.
Die angezeigten Daten umfassen beispielsweise den Namen, die Helligkeit, Farbindex, Spektraltyp, Leuchtkraft, Eigenbewegung, Distanz und Positionswinkel bei Doppelsternen, Klassifikation, vorausberechnete Maxima bzw. Minima bei Veränderlichen, NGC-Beschreibung bei Deepsky-Objekten.

- ◆ Sternkarten zu den berechneten oder ausgewählten Objekten zeichnen oder den sichtbaren Himmel über dem eingestellten Beobachtungsort darstellen. Dabei stehen 330 000 Sterne bis zur 10.Größenklasse zur Verfügung.
Mit der als Zusatz erhältlichen GSC-Erweiterung stehen 15 Millionen Sterne bis zur 15.Größenklasse zur Verfügung.
Sie können Objekte identifizieren, deren Daten ansehen, dem Lauf der Wandelgestirne folgen und den Schwankungen des Mondes, die durch die Libration bewirkt werden, zusehen.
Sternbildlinien können ebenso wie die Milchstraße eingezeichnet werden. Sie können in eine Karte hineinzoomen und festlegen, wie die Karte orientiert und ob sie zusätzlich spiegelverkehrt dargestellt werden soll, um dem Anblick durch ein Fernrohr mit Zenitprisma zu entsprechen.
- ◆ und vieles mehr:
 - Darstellung des Jupiter mit den Galilei'schen Monden und des Saturn mit 8 Monden und Ringen
 - Sonnen- und Mondfinsternisse suchen und darstellen
 - Darstellung der Umlaufbewegung bei 219 Doppelsternen mit bekannter Bahn
 - Das Sonnensystem vom Weltraum aus gesehen, mit Kometen und Kleinplanetenbahnen
 - Die Sterne der Sonnenumgebung räumlich darstellen
 - Das Hertzsprung-Russell-Diagramm (HRD) mit Identifikation der Sterne
 - Sternbilder und Eigenbewegung
 - Der Sternenhimmel in verschiedenen Spektralbereichen (U,B,V,R,I)
 - etc, etc...