

Kleinplanet Eros (433) in Erdnähe

Autor(en): **Wiedemann, E.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **32 (1974)**

Heft 145

PDF erstellt am: **24.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-899677>

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.

Kleinplanet Eros (433) in Erdnähe

Das so hervorragende kleine astronomische Jahrbuch von R. A. NAEF, der Sternenhimmel, verzeichnet in seinem 34. Jahrgang (1974) leider noch nicht die interessanten und gut beobachtbaren Positionen des Kleinplaneten Eros (433) um die Jahreswende 1974/75; dieser bewegt sich zunächst oberhalb der Ekliptik nahe bei Capella (α Aurigae), läuft dann an Castor und Pollux (α und β Geminorum) vorbei, wobei am 24. Januar 1975 um 0.5^h UT eine Bedeckung von ζ Geminorum eintritt, worauf er nach Überschreiten der Ekliptik nahe bei Prokyon (α Canis minoris) vorüberzieht. Die m^{vis} wird dabei von 9.5 (am 15. Dezember 1974) bis auf 7.8 (vom 18. bis zum 26. Ja-

nuar 1975) ansteigen, um dann (bis Ende Februar) wieder auf 9.3 zu fallen. Da für eine Verfolgung des relativ raschen Ortswechsels dieses Kleinplaneten auf Grund seiner Helligkeiten schon ein guter Feldstecher, besser natürlich ein kleines, nachgeführtes Teleskop genügt, sind die Sternfreunde zu Beobachtungen, und besonders dazu aufgerufen, von der vorausgesagten Bedeckung Aufnahmen zu machen, die der ORION dann gerne veröffentlichen wird. Zur Erleichterung der visuellen und photographischen Verfolgung von Eros (433) in Erdnähe seien für das Äquinodium 1950.0 die Positionen und Helligkeiten in der Form der Ephemeride vom 15. Dezember 1974 bis zum 27. Februar 1975 wie folgt gegeben:

Datum	α	δ	m^{vis}	Datum	α	δ	m^{vis}
15.12.74	7 ^h 59.1 ^m	+55°06'	9.5	22.1.75	7 ^h 43.0 ^m	+27°04'	7.8
17.12.74	8 ^h 00.8 ^m	+54°38'	9.4	24.1.75	7 ^h 41.4 ^m	+24°33'	7.8
19.12.74	8 ^h 02.2 ^m	+54°04'	9.3	26.1.75	7 ^h 40.0 ^m	+22°01'	7.8
21.12.74	8 ^h 03.1 ^m	+53°25'	9.2	28.1.75	7 ^h 38.8 ^m	+19°30'	7.9
23.12.74	8 ^h 03.7 ^m	+52°41'	9.1	30.1.75	7 ^h 37.8 ^m	+17°02'	7.9
25.12.74	8 ^h 03.9 ^m	+51°51'	9.0	1.2.75	7 ^h 37.1 ^m	+14°38'	8.0
27.12.74	8 ^h 03.8 ^m	+50°54'	8.9	3.2.75	7 ^h 36.5 ^m	+12°19'	8.1
29.12.74	8 ^h 03.3 ^m	+49°50'	8.8	5.2.75	7 ^h 36.2 ^m	+10°05'	8.2
31.12.74	8 ^h 02.5 ^m	+48°39'	8.7	7.2.75	7 ^h 36.2 ^m	+7°59'	8.3
2.1.75	8 ^h 01.4 ^m	+47°20'	8.6	9.2.75	7 ^h 36.3 ^m	+6°00'	8.4
4.1.75	8 ^h 00.0 ^m	+45°53'	8.5	11.2.75	7 ^h 36.7 ^m	+4°08'	8.5
6.1.75	7 ^h 58.4 ^m	+44°18'	8.4	13.2.75	7 ^h 37.4 ^m	+2°24'	8.6
8.1.75	7 ^h 56.6 ^m	+42°35'	8.3	15.2.75	7 ^h 38.3 ^m	+0°47'	8.7
10.1.75	7 ^h 54.7 ^m	+40°43'	8.2	17.2.75	7 ^h 39.4 ^m	−0°43'	8.8
12.1.75	7 ^h 52.7 ^m	+38°43'	8.1	19.2.75	7 ^h 40.7 ^m	−2°05'	8.9
14.1.75	7 ^h 50.6 ^m	+36°35'	8.0	21.2.75	7 ^h 42.3 ^m	−3°21'	9.0
16.1.75	7 ^h 48.6 ^m	+34°20'	7.9	23.2.75	7 ^h 44.0 ^m	−4°30'	9.1
18.1.75	7 ^h 46.6 ^m	+31°59'	7.8	25.2.75	7 ^h 46.0 ^m	−5°33'	9.2
20.1.75	7 ^h 44.7 ^m	+29°33'	7.8	27.2.75	7 ^h 48.1 ^m	−6°31'	9.3

E. WIEDEMANN

Über Eros (433) und weitere Kleinplaneten

VON F. SEILER, Sternwarte Reintal
(eingegangen am 26. 10. 1974)

Eros, dessen Ephemeride im Vorstehenden gegeben wird, wurde in der Nacht vom 13. auf den 14. August 1898 photographisch in Berlin entdeckt. Seine Bahn erregte Aufsehen, weil sie die Möglichkeit erkennen liess, die *astronomische Einheit* (AE), ein Grundmass der Astronomie, mit wesentlich höherer Genauigkeit als bisher zu bestimmen. Die Astronomen nutzten denn auch diese Möglichkeit, den mittleren Abstand der Erde von der Sonne mit Hilfe von *Eros* erheblich genauer als bisher zu messen. Es würde zu weit führen, näher auf die sehr reizvollen Einzelheiten der Entdeckung von *Eros* einzugehen. W. LEY gibt in seinem Buch «Himmelskunde» eine detaillierte Beschreibung darüber, die unseren Lesern nur empfohlen werden kann.

Die überwiegende Zahl der kleinen Planeten be-

wegt sich entlang der Ekliptik. Bei der Vielzahl der Objekte ist es daher nicht verwunderlich, dass enge Konjunktionen mehrerer Kleinplaneten auf engem Raum am Himmel vorkommen. Besonders interessant ist dies dann, wenn die Begegnung in der Nähe eines hellen Sterns stattfindet. Wie Bild 1 zeigt, ereignete sich ein solches Zusammentreffen im März 1972. Damals bewegten sich die kleinen Planeten *Amphitrite* (29), *Nausikaa* (192), *Hersilia* (206) und *Varsavia* (1263) dicht bei Regulus (α Leonis). *Varsavia* (1263) war insofern besonders interessant, als die letzte Beobachtung dieses Objekts 1961 erfolgte und der Wunsch nach einer Verbesserung der Ephemeride bestand. Es zeigte sich denn auch, dass die Beobachtungen vom März 1972 (Bild 1 und Bild 2) beträchtliche Abweichungen von der vorausgerechneten Ephemeride ergaben.