

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 29 (1971)
Heft: 123

Rubrik: Risultati delle osservazioni di stelle variabili ad eclisse

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: 08.02.2025

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

men hatte, lag der Punkt des Aufleuchtens, auf die Erdoberfläche projiziert, in Deutschland ca. 20 km östlich von Heidelberg. Die Feuerkugel flog ungefähr durch den Zenit von Würzburg und erlosch über einem Punkt rund 15 km südlich von Schweinfurt am Main. Die Höhe des Aufleuchtens betrug 74.7 km (bei einer Anfangsgeschwindigkeit von 15.7 km/sec), die Höhe des Erlöschens 45.5 km (bei einer Endgeschwindigkeit von 10.8 km/sec). Die Leuchtspurlänge wurde zu 114 km ermittelt. Die Feuerkugel war – nach den photographischen Aufnahmen – 7.7 Sekunden sichtbar; während dieser Zeit erfolgten sieben Helligkeitsausbrüche. Die im weiteren berechneten Bahnelemente (halbe grosse Achse 2.37 AE, Bahnexzentrizität 0.619, Periheldistanz 0.901 AE, Bahnneigung 2.7°), lassen vermuten, dass es sich bei dieser Feuerkugel möglicherweise um ein Objekt handeln könnte, dessen Ursprung im Gürtel der Planetoiden zu suchen ist.

Am 23. Januar 1971, um 21.17 MEZ, verfolgte sodann Herr ENZO DÜRR, Mutschellen/Rudolfstetten AG, vom Fenster seines Hauses in nordnordöstlicher Richtung etwa 30° über Horizont das Verlöschen einer wahrscheinlich von Süden her gekommenen, brillantweiss leuchtenden Feuerkugel, die in der Endphase einen Schein heller als derjenige des Mondes verbreitet haben soll.

Am 2. Februar 1971, um 19.52 MEZ, beobachtete alsdann Herr HANS K. ASPER, Dipl. El.-Ing., Meilen ZH, im Osten, in ca. 30° Höhe, ein helles Meteor (Grösse ca. –6^m), das seine Bahn rechts abwärts zog und sich dabei in mindestens drei Stücke aufsplitterte, wovon das weiss leuchtende Hauptstück in ca. 20° Höhe im Südsüdosten erlosch, während die beiden übrigen, gelblich erscheinenden Teile früher absanken und wenige Grade über dem Horizont verschwanden.

Am 20. Februar 1971, um 19.38 MEZ, bemerkte sodann Herr O. BLATTNER, Bonstetten ZH, eine intensive Lichterscheinung von kurzer Dauer, bei der es sich kaum um das Verglühen eines Satelliten, sondern gleichfalls um ein Meteor gehandelt haben dürfte. Nach einem eingesandten Kärtchen bewegte sich das Meteor aus dem nördlichen Teil des Perseus durch die Cassiopeia (nahe südlich der Sterne γ und β Cassiopeiae vorbei) nach der Konstellation der Eidechse. Beim Aufleuchten war ein Absprenge von weissen Teilchen nach vorn erkennbar, und der rötlich leuchtende Hauptkörper war gefolgt von drei oder vier weissleuchtenden Teilchen, in einem Schweif von 4–5° Länge. Das Meteor verschwand bei Rekt. 22 h 00 min, Dekl. + 48°.

Allfällige weitere Beobachter dieser aussergewöhnlichen Erscheinungen werden gebeten, ihre Wahrnehmungen mit möglichst genauen Angaben und Skizzen zu melden an

R. A. NAEF,
Haus «Orion», Platte,
8706 Meilen ZH

Risultati delle osservazioni di stelle variabili ad eclisse

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---------------|---------|--------|----|----|---|
| RT And | 2 440 939.381 | +26744 | –0.026 | 12 | HP | a |
| AB And | 2 440 938.278 | +14549 | +0.032 | 7 | RG | b |
| AB And | 938.287 | 14549 | +0.041 | 7 | KL | b |
| AB And | 938.447 | 14549½ | +0.035 | 5 | RD | b |
| AB And | 939.280 | 14552 | +0.038 | 7 | KL | b |
| AB And | 959.349 | 14612½ | +0.028 | 6 | RG | b |
| AB And | 967.329 | 14636½ | +0.043 | 6 | KL | b |
| CX Aqr | 2 440 939.257 | + 8068 | +0.013 | 6 | KL | d |
| TT Aur | 2 440 953.407 | +14790 | +0.025 | 6 | KL | a |
| TT Aur | 969.394 | 14802 | +0.020 | 7 | KL | a |
| SV Cam | 2 440 939.352 | +12076 | –0.018 | 9 | RG | b |
| SV Cam | 964.267 | 12118 | –0.013 | 6 | KL | b |
| SV Cam | 964.270 | 12118 | –0.010 | 8 | RG | b |
| RZ Cas | 2 440 948.455 | +19739 | –0.034 | 11 | KL | b |
| RZ Cas | 959.224 | 19748 | –0.022 | 7 | KL | b |
| RZ Cas | 961.606 | 19750 | –0.030 | 7 | KL | b |
| RZ Cas | 966.390 | 19754 | –0.027 | 8 | KL | b |
| RZ Cas | 985.502 | 19770 | –0.040 | 15 | RM | b |
| VW Cep | 2 440 953.309 | +27987½ | –0.073 | 10 | KL | b |
| VW Cep | 955.422 | 27995 | –0.047 | 6 | KL | b |
| VW Cep | 956.244 | 27998 | –0.060 | 7 | KL | b |
| VW Cep | 959.301 | 28009 | –0.064 | 9 | KL | b |
| VW Cep | 962.368 | 28020 | –0.058 | 8 | KL | b |
| RW Cet | 2 440 938.224 | + 8675 | –0.049 | 10 | KL | a |
| XY Cet | 2 440 967.357 | +10237 | –0.002 | 11 | KL | d |
| XY Cet | 981.270 | 10247 | +0.007 | 7 | KL | d |
| RW Com | 2 440 947.702 | +33315½ | –0.039 | 6 | KL | a |
| U CrB | 2 440 968.601 | + 7016 | –0.028 | 9 | KL | b |
| TW Dra | 2 440 939.313 | + 2512 | +0.004 | 17 | HP | a |
| S Equ | 2 440 930.239 | + 4001 | +0.008 | 13 | HP | a |
| RU Eri | 2 440 939.430 | +33619 | +0.083 | 17 | KL | a |
| RU Eri | 953.322 | 33641 | +0.066 | 11 | KL | a |
| WX Eri | 2 440 939.474 | +16286 | +0.013 | 12 | KL | a |
| WX Eri | 972.405 | 16326 | +0.012 | 6 | KL | a |
| YY Eri | 2 440 936.378 | +22880 | +0.004 | 7 | KL | b |
| YY Eri | 938.313 | 22886 | +0.010 | 12 | KL | b |
| YY Eri | 939.283 | 22889 | +0.016 | 7 | KL | b |
| YY Eri | 939.434 | 22889½ | +0.007 | 15 | KL | b |
| YY Eri | 948.430 | 22917½ | 0.000 | 11 | KL | b |
| YY Eri | 957.283 | 22945 | +0.012 | 8 | KL | b |
| YY Eri | 958.241 | 22948 | +0.006 | 11 | KL | b |
| YY Eri | 966.440 | 22973½ | +0.006 | 6 | KL | b |
| YY Eri | 967.245 | 22976 | +0.008 | 6 | KL | b |
| YY Eri | 969.333 | 22982½ | +0.006 | 8 | KL | b |
| YY Eri | 988.311 | 23041½ | +0.016 | 5 | KL | b |
| TX Gem | 2 440 974.529 | + 7545 | +0.011 | 11 | KL | d |
| YY Gem | 2 440 938.470 | +18065 | +0.008 | 7 | RD | a |
| EU Hya | 2 440 974.571 | + 8800 | –0.013 | 11 | KL | a |
| SW Lac | 2 440 930.262 | +10469 | –0.013 | 8 | HP | d |
| SW Lac | 938.268 | 10494 | –0.025 | 5 | KL | d |
| SW Lac | 938.285 | 10494 | –0.008 | 7 | RG | d |
| SW Lac | 959.279 | 10559½ | –0.022 | 7 | RG | d |
| SW Lac | 967.319 | 10584½ | 0.000 | 7 | KL | d |
| AR Lac | 2 440 933.330 | + 7215 | +0.048 | 7 | RG | d |
| CM Lac | 2 440 958.241 | + 8682 | –0.007 | 11 | KL | b |
| CM Lac | 966.265 | 8687 | –0.007 | 10 | RG | b |
| EI Lib | 2 440 980.705 | + 5089 | +0.010 | 7 | KL | d |
| ER Ori | 2 440 958.297 | +14626½ | –0.073 | 10 | KL | b |
| ER Ori | 959.351 | 14629 | –0.077 | 6 | RG | b |
| ER Ori | 967.393 | 14648 | –0.080 | 5 | AA | b |
| ER Ori | 967.396 | 14648 | –0.077 | 5 | KL | b |
| ER Ori | 985.389 | 14690½ | –0.079 | 8 | AA | b |
| ER Ori | 987.298 | 14695 | –0.075 | 8 | KL | b |
| ET Ori | 2 440 987.298 | +15041 | –0.007 | 9 | KL | d |

| | | | | | | |
|-------------|---------------|---------|--------|----|----|---|
| ET Ori | 988.248 | 15042 | -0.008 | 10 | KL | d |
| FT Ori | 2 440 945.434 | + 2519 | +0.013 | 7 | KL | d |
| RT Per | 2 440 938.271 | +19290 | -0.042 | 11 | KL | d |
| IZ Per | 2 440 956.301 | + 4172 | +0.020 | 5 | KL | b |
| IZ Per | 967.366 | 4175 | +0.021 | 8 | KL | b |
| β Per | 2 440 933.371 | + 2172 | -0.032 | 10 | RG | a |
| β Per | 956.322 | 2180 | -0.019 | 8 | KL | a |
| UV Psc | 2 440 953.384 | +14999 | 0.000 | 7 | KL | d |
| AV Pup | 2 440 974.493 | +17608½ | +0.068 | 11 | KL | d |
| EQ Pup | 2 440 972.452 | +13401 | +0.001 | 7 | KL | a |
| RZ Pyx | 2 440 974.536 | + 6681 | +0.187 | 9 | KL | d |
| RW Tau | 2 440 938.429 | + 8574 | -0.069 | 32 | HP | b |
| X Tri | 2 440 974.504 | + 6463 | +0.026 | 10 | KL | a |
| TX UMa | 2 440 985.296 | + 585 | -0.011 | 6 | KL | d |
| TX UMa | 988.375 | 586 | +0.004 | 10 | KL | d |
| XZ UMa | 2 440 988.273 | +11947 | -0.056 | 8 | KL | a |
| AH Vir | 2 440 946.686 | +16814½ | +0.052 | 13 | KL | b |
| AH Vir | 947.703 | 16817 | +0.051 | 11 | KL | b |
| AH Vir | 960.734 | 16849 | +0.041 | 7 | KL | b |
| AH Vir | 980.714 | 16898 | +0.053 | 8 | KL | b |

La significazione delle colonne è: 1 = nome della stella; 2 = 0 = data Giuliana eliocentrica del minimo osservato; 3 = E = numero di periodi trascorsi fin dall'epoca iniziale; 4 = 0 - C = data osservata meno data predetta del minimo, espresso in giorni; 5 = n = numero di osservazioni individuali usate nella determinazione dell'ora del minimo; 6 = osservatore: AA = ANDRES MEYER, 8700 Küsnacht, insieme con ANDREAS NÖTZLI, 8044 Zürich, RD = ROGER DIETHELM, 8400 Winterthur, RG = ROBERT GERMANN, 8636 Wald, KL = KURT LOCHER, 8624 Grüt-Wetzikon, RM = ROGER MEIER, 8640 Rapperswil, HP = HERMANN PETER, 8112 Otelfingen; 7 = base per il calcolo di E e di 0 - C: a, b, d = General Catalogue of Variable Stars 1958, 1960, 1969.

Riduzione da R. DIETHELM e K. LOCHER

Bibliographie

VEHRENBURG-BLANK: *Handbuch der Sternbilder*. Treugesell-Verlag, Düsseldorf 1970. 193 Seiten, 50 ganzseitige Sternkarten.

Seit einigen Jahren erscheinen in zwangloser Folge im Eigenverlag des bekannten deutschen Amateur-Astronomen Dr. HANS VEHRENBURG eine Reihe von erstaunlichen Veröffentlichungen, die den Rahmen durchschnittlicher Liebhaberarbeit sprengend ihrem Autor weltweite Anerkennung eingetragen haben. Nach dem ersten photographischen Atlas des gesamten Himmels, dem Falkauer Sternatlas von 1962, und seinem grösseren Nachfolger, dem Atlas Stellarum 1970, nach den Karten zu den Harvard Selected Areas und dem wunderschönen Messier-Album bringt nun VEHRENBURG mit seinem Mitarbeiter BLANK ein sehr eigenwilliges, aber ebenso praktisches *Handbuch der Sternbilder* auf den Markt. Dieses ist eine neuartige Verbindung von Sternkarte und Katalog, indem jeweils auf der rechten Seite ein Kartenausschnitt im Format 18 × 24 cm gleich 45/60 Grad die Sterne bis zur 6. Grössenklasse, dazu Galaxien, Sternhaufen und Nebel durch entsprechende Symbole markiert, darstellt, während auf der linken Seite in tabellarischer Anordnung alle für mittlere Instrumente erreichbaren interessanten Objekte beschrieben sind. Neben genauen Positionen und ihren Veränderungen innerhalb von 10 Jahren sind darin alle nötigen Angaben enthalten, um sich ein Bild des Objekts machen zu können, bei den Einzelsternen also Helligkeit, Spektralklasse und Entfernung, bei Doppelsternen dazu noch scheinbare Distanz und Positionswinkel der Komponenten, bei den Veränderlichen ausser maximaler und minimaler Helligkeit auch Typ, Periode und Epoche, bei Sternhaufen scheinbarer und wirklicher Durchmesser sowie unge-

fähre Sternenzahl, bei den planetarischen Nebeln dazu auch die Helligkeit des Zentralsterns und endlich bei Gasnebeln und Galaxien Helligkeit, Grösse und Spektraltyp. Im Ganzen sind das bei über 2600 Objekten mehr als 21000 Angaben, und dies alles mit den Karten des gesamten Himmels zusammen in einem Band, der noch einigermaßen bequem in der Rocktasche unterzubringen ist. Auch in der Astroliteratur hat die Subminiaturisierung Einzug gehalten!

Alles in allem ein Werk, das auf jeder Demonstrations-Sternwarte und neben jedem Amateurfernrohr als Nachschlage- und Auskunftsorgan unbezahlbare Dienste leisten kann und das auch im Feriengepäck bald seinen festen Platz einnehmen wird.

Es ist erstaunlich, wie VEHRENBURG mit hellsichtiger Einfühlungsgabe immer wieder neue Lücken in der astronomischen Literatur aufzuspüren weiss und sie mit ebenso grosser Fachkenntnis und einer vollendeten Darstellungskunst zu schliessen versteht. Einmal mehr zeigt sich an seinem Beispiel, dass auch im 20. Jahrhundert die Amateurastronomie noch ein weites Arbeitsfeld vor sich hat und dass für weitere Fortschritte nicht in erster Linie möglichst grosse Instrumente, sondern findige Köpfe Vorbedingung sind.

GERHART KLAUS

HANS VEHRENBURG: *Mein Messier-Buch*. Treugesell-Verlag KG, Abt. II, Düsseldorf, 2. Auflage, 1970; 315 Seiten Kunstdruckpapier, 3 eingefaltete Übersichtsbilder, Grossformat 31 × 23 cm, laminiertes Halbleinen-Einband; DM 62.-.

Der unermüdllich tätige Amateur-Astronom Dr. iur. HANS VEHRENBURG aus Düsseldorf überraschte 1966 die Welt der Sternfreunde mit dem wunderbaren Bildband *Mein Messier-Buch*. Leider war das schöne Buch schon nach weniger als zwei Jahren vergriffen. Es ist uns deshalb heute eine ganz besondere Freude, die zweite, erweiterte Ausgabe dieses einmaligen Werkes anzeigen zu können.

Betrachten wir einmal den Aufbau dieses Buches: auf 103 Sternfeld-Aufnahmen sind die 350 schönsten Himmelsobjekte im einheitlichen Maßstab 1° = 60 mm abgebildet. Wir finden darunter alle Objekte aus dem Katalog von MESSIER, viele Objekte aus dem New General Catalogue und dem Index. Diese Sternfeld-Aufnahmen sind auf den rechten Seiten des Buches zusammen mit einer Übersichtsskizze und den Daten der abgebildeten Objekte gedruckt. Auf den linken Seiten des Buches finden wir neben einer ausführlichen Beschreibung der Objekte, an der Dr. GÜNTZEL-LINGER mitgearbeitet hat, viele Aufnahmen der grossen Sternwarten. Dazu finden wir auf den linken Seiten einige interessante Aufsätze über Einzelgebiete der Astronomie.

Alle Sternfeld-Aufnahmen wurden von HANS VEHRENBURG mit seiner Schmidt-Kamera 300/450/1010 mm in seiner Sternwarte Falkau im Schwarzwald und am Boyden-Observatorium in Südafrika gewonnen.

Am Schluss des Buches finden wir als Erweiterung gegenüber der ersten Auflage drei Mosaikbilder der Milchstrasse.

Mein Messier-Buch von HANS VEHRENBURG ist ein umfassender Bildband, ein astronomisches Textbuch und auch eine gute Beobachtungshilfe in einem. Möge das wunderbare Buch vielen Sternfreunden Freude machen! NIKLAUS HASLER-GLOOR

ROLF MÜLLER: *Der Himmel über dem Menschen der Steinzeit*. Verständliche Wissenschaft Bd. 106, Springer-Verlag, Berlin - Heidelberg - New York, 1970; VIII + 153 Seiten, 79 Abbildungen; DM 7.80.

Von den Ägyptern, von den Babyloniern, von den Griechen sind uns bemerkenswerte astronomische Kenntnisse überliefert worden, von den nordischen Völkern weiss man in dieser Hinsicht nicht viel, es fehlen Aufzeichnungen und kontinuierliche mündliche Übermittlungen von Generation zu Generation bis zu einer Zeit, wo es zu Aufzeichnungen kommen konnte. Gewaltige Steindenkmäler, Megalithbauten, erbringen uns aber den Beweis, dass auch bei diesen Völkern, und zwar bereits in der Steinzeit rund 1800 Jahre vor Christi Geburt, Sonne, Mond und einige Sterne sorgfältig beobachtet wurden und dass diese Beobachtungen vor allem zur Zeiteinteilung, zur Festlegung des Jahres und der Jahreszeiten, zur Aufstellung eines Kalenders dienten.

Wie man zu diesen weitgehenden Schlüssen kommt, wird im vorliegenden Buch ausführlich und allgemeinverständlich aus-