Buchbesprechungen = Bibliographie

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **6 (1961)**

Heft 71

PDF erstellt am: **31.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Beobachtungen des Merkurdurchganges vom 7. November 1960

Während um die Mittagszeit des 7. November 1960 die Wolkendecke im schweizerischen Mittelland an verschiedenen Stellen zeitweise aufriss, verunmöglichten kurz vor Beginn des Durchganges von Merkur vor der Sonne neue, tückische Wolkenbänke die Beobachtung dieses seltenen Phänomens an vielen Orten, so auch in Zürich.

Aus dem Mitgliederkreis sind der Redaktion in Meilen bisher nur drei Beobachtungen gemeldet worden. Dr. M. de Saussure konnte den Durchgang in der Nähe von Genf, wo er sein Instrument aufstellte, beobachten (siehe sein Artikel auf Seite 62), während Herr Ivan Glitsch, mit dem Motorrad der störenden Wolkenwand ausweichend, in Volketswil (Zürich) einige Zeit die Erscheinung verfolgen konnte. Herr Gerhard Klaus, Grenchen, stieg mit seiner Schulklasse auf eine Jurahöhe und konnte nach vorerst störender Bewölkung, gleichfalls unter Benützung eines Spiegelteleskops, schliesslich Merkur vor der Sonne auffinden.

Nach einer Mitteilung der Sociedad Astronomica de Valparaiso y Viña del Mar, sollen drei Beobachter am Paso Hondo Observatorium beim zweiten und dritten Kontakt gegenüber der Vorausberechnung eine Verfrühung von 4-5 Sekunden festgestellt haben. Ueber den Genauigkeitsgrad dieser sehr schwierigen Beobachtung (Luftunruhe) wird nichts berichtet. Weitere Mitteilungen bleiben abzuwarten.

(Cir. IAU N° 1745.) *R. A. Naef*

BUCHBESPRECHUNGEN – BIBLIOGRAPHIE

Der Sternenhimmel 1961

Von Robert A. Naef, Verlag H.R. Sauerländer & Co., Aarau

Unmittelbar vor Weihnachten 1960 erschien Robert A. Naef's «Sternenhimmel 1961», sehnlich erwartet von Hunderten von Sternfreunden in der Schweiz und im Auslande.

Es erübrigt sich, im «Orion» auf das Einmalige dieses unentbehrlichen Führers am nächtlichen Himmel näher einzugehen. Und trotzdem – man staunt jedes Jahr aufs neue über die Fülle präziser Angaben, die Naef in raffinierter Konzentration auf heute 142 Seiten unterbringt, unterstützt durch Kärtchen, Pläne und Zeichnungen. Es wird in der astronomischen Literatur kaum ein populäres Jahrbuch geben, das sich mit dem «Naef» in zuverlässiger Reichhaltigkeit messen kann. Es sei aus der Fülle der astronomischen Ereignisse des Jahres hier nur an die 10 (!) Seiten, allein über die totale Sonnenfinsternis vom 15. Februar 1961 erinnert.

Der Sternfreund, der sich so selbstverständlich im «Naef» über das kommende Geschehen am nächtlichen Himmel orientiert, sei es zur Beobachtung mit dem Feldstecher oder Fernrohr, ist sich kaum bewusst, welche Unsumme von geduldiger Arbeit in dem schmalen Büchlein steckt. Wir dürfen uns glücklich schätzen, jedes Jahr aufs neue damit beschenkt zu werden. Man begreift, dass das Ausland uns um den «Naef» beneidet . . . r.

Der Sternenhimmel 1961

par R. A. Naef (édition Sauerländer & Co., Aarau). Prix: Fr. 7.80.

142 pages! Cette ampleur inusitée est motivée par un phénomène exceptionnel qui donne à l'année astronomique 1961 un lustre particulier: la plus belle éclipse de soleil du siècle pour notre pays.

Les lecteurs d'«Orion» connaissent déjà les principales caractéristiques de cette éclipse. La zone de totalité s'étend à travers le midi de la France et le nord de l'Italie, et s'approche jusqu'à 80 km seulement de notre frontière. La grandeur de l'éclipse varie de 96 à 99 % sur notre territoire. Chacun pourra donc assister de chez soi à la phase d'obscurcissement. Beaucoup feront le déplacement nécessaire pour assister au spectacle grandiose de la totalité et admirer la couronne solaire.

Pour la plupart d'entre nous, ce sera «l'éclipse de leur vie». Faire comprendre celà à l'amateur d'astronomie, lui fournir toutes indications sur la visibilité de l'éclipse, soit en Suisse, soit dans la zone de totalité limitrophe, sans oublier quelques données météorologiques, tel est le but que s'est proposé l'auteur du «Sternenhimmel 1961»; il y a consacré pas moins de 10 pages.

On y trouve notamment:

- une tabelle donnant les circonstances de l'éclipse tout le long de la zone de totalité voisine de notre pays;
- deux cartes montrant l'axe et les limites de cette zone pour l'Europe et, à plus grande échelle, pour notre voisinage, avec les durées de la totalité;
- deux cartes de la Suisse figurant par un réseau de lignes d'égale valeur, la variation des fonctions suivantes: heures du début, du milieu et de la fin de l'éclipse, grandeur de l'éclipse en pour cent.

Les calculs nécessaires à l'établissement de ces cartes ont été exécutés par M. Paul Wild, astronome à l'Observatoire de Berne, connu par ses recherches sur les comètes et les novae. La représentation graphique est parlante, immédiatement accessible à chacun. Elle est d'autant mieux à sa place ici que, vu l'exiguité de notre pays à l'échelle du phénomène, les lignes d'égale valeur se réduisent toutes pratiquement à des parallèles équidistantes:

l'interpolation linéaire permet dans ces conditions d'obtenir à vue les valeurs assez précises des paramètres de l'éclipse en tout lieu de notre territoire. Sur ce point, la collaboration de l'astronome professionnel et du vulgarisateur se révèle particulièrement heureuse.

Les observatoires ne sauraient évidemment se contenter de valeurs obtenues par interpolation. Aussi trouve-t-on dans ces pages, pour sept d'entre eux, les valeurs numériques précises de ces mêmes paramètres, auxquels s'ajoutent les angles de position du premier et du dernier contact. Enfin, les principales villes allemandes et autrichiennes, où habitent bien des amis de notre pays, ne sont pas oubliées; les valeurs correspondantes des paramètres de l'éclipse figurent dans une liste complémentaire.

Pour situer dans l'histoire le phénomène exceptionnel du 15 février 1961, l'auteur reproduit d'une part une ancienne carte, due à Halley, relative à l'éclipse du 11 mai 1724; on y voit la Suisse presque entière installée dans la zone de totalité. Gageons que nos ancêtres ne se sont guère rendu compte de la chance incroyable que le ciel leur offrait: l'eussent-ils compris qu'ils auraient été bien incapables d'en conserver les documents que l'on prend si facilement aujourd'hui!

On voit que M. Naef sait faire profiter les lecteurs du «Sternenhimmel» de ses trouvailles dans les musées anglais. D'autre part, une liste de toutes les éclipses de soleil centrales (c'est-à-dire totales ou annulaires) visibles en Europe ou en Afrique du Nord, au cours de ces 70 prochaines années convaincra aisément le lecteur moyen de l'extrême rareté des chances qu'il a de contempler une éclipse totale. C'est ce qu'ont compris les nombreux membres inscrits au voyage ou au raid collectifs organisés par la S. A. S.

La place inusitée accordée à la question «éclipse» dans le «Sternenhimmel 1961» est donc amplement méritée, et il faut féliciter son auteur d'avoir innové sur ce point. Cela nous permettra de passer rapidement sur les autres parties de l'annuaire, où se confirment une fois de plus les qualités de cet ouvrage, qui en assurent le succès durable: documentation très complète, illustration abondante par cartes, schémas, graphiques et photos, volume réduit à l'extrême. Rappelons pour les lecteurs romands que le texte allemand, très condensé, comporte un vocabulaire restreint et facile. L'usage systématique d'abréviations et de symboles en rend l'abord quelque peu hermétique; mais un peu d'attention et de persévérance en vient facilement à bout.

La présentation typographique, malgré l'emploi toujours plus fréquent des petits caractères, reste excellente et bien lisible, selon les traditions de la maison Sauerländer.

M.M.

Piccola Enciclopedia Astronomica

Von Guido Horn d'Arturo und Piero Tempesti; Tipografia Compositori, Bologna (1960), 365 Seiten.

Dieses vom Redaktor der italienischen astronomischen Zeitschrift «Coelum», Prof. Guido Horn d'Arturo, Bologna, in Gemeinschaftsarbeit mit Prof.

Piero Tempesti vom Observatorium Teramo verfasste neue astronomische Lexikon füllt eine Lücke, in der Literatur über Sternkunde. Das vortreffliche Nachschlagewerk gliedert sich in praktischer Weise in zwei Teile. Der erste Teil ist ein Sach-Lexikon und erklärt die in der Astronomie und verwandten Wissensgebieten verwendeten Ausdrücke, während der zweite Teil ein Namen-Lexikon bildet, welches die Arbeiten von Astronomen, Physikern, Mathematikern und Vertretern anderer Wissenschaften vom Altertum bis zum Ende des 19. Jahrhunderts zusammenfasst. Diese neue Enciclopaedie wird auch im deutschen und französischen Sprachgebiet sehr wertvolle Dienste leisten.

Himmelswunder im Feldstecher

Von Rudolf Brandt, Dipl. Optiker an der Sternwarte Sonneberg (Thüringen); Verlag Johann Ambrosius Barth, Leipzig; 5. verbesserte Auflage, 81 Abbildungen und 1 Tafel.

Dieses ausgezeichnete kleine Werk hat in relativ kurzer Zeit, besonders in den letzten Jahren, vier Neuauflagen erlebt. Verfasser und Verlag verfolgen den Zweck, nicht nur den zahlreichen Naturfreunden in den breiteren Schichten der Bevölkerung, sondern auch dem Amateur-Astronomen ein anregendes Hilfsmittel in die Hand zu geben, in welchem auf die zahlreichen Beobachtungsmöglichkeiten, die uns ein guter Feldstecher in der Sternkunde bietet, hingewiesen wird. Der Aufbau verschiedener Feldstecher und Zusatzgeräte wird eingehend beschrieben. Passend eingestreute, klare Kärtchen, Darstellungen, Photographien und Verzeichnisse erhöhen den Nutzen dieses praktischen Büchleins.

Astronomie, eine moderne Sternkunde

Von Joachim Herrmann, C. Bertelsmann Verlag, Gütersloh, 400 Seiten, 111 Tabellen und Zeichnungen, 107 Photos im Text und auf Tafeln, in Leinen gebunden DM 11.80.

Kaum vergeht eine Woche, ohne dass ein neues Ergebnis der astronomischen Forschung bekannt gegeben oder ein neuer künstlicher Satellit in eine Umlaufbahn um die Erde gebracht wird, um, mit den verschiedenartigsten Instrumenten befrachtet, immer wieder neue Kunde über die Verhältnisse und Zustände ausserhalb unseres Erdballs zu übermitteln. Nachdem in den letzten Jahren nur wenige zusammenfassende, populäre Werke über Sternkunde erschienen sind, welche die neueren Forschungsresultate berücksichtigen, füllt dieses neue, sehr anregend und leichtfasslich geschriebene Werk eine empfindliche Lücke. Das Buch, das auch angehenden Sternfreunden warm empfohlen werden kann, schildert vorerst die Entstehung des heutigen Weltbildes, die Arbeit auf einer Sternwarte, die Erforschung des Sonnensystems, Sterne und Sternsysteme, sowie das Werden und Vergehen im Weltall. Die sorgfältig ausgewählten Abbildungen und Zeichnungen erhöhen den Wert dieses schönen Buches.

Meyers Handbuch über das Weltall

Herausgegeben und bearbeitet von Dr. Sebastian von Hoerner und Dr. Karl Schaifers, Heidelberg, Bibliographisches Institut Mannheim, 370 Seiten mit etwa 100 Abbildungen, 8 Sternkarten, 1 Mondkarte und 32 Kunstdrucktafeln, in Leinen gebunden D M 12.60; in der Schweiz zu beziehen durch Fretz und Wasmuth Verlag A.-G., Zürich.

Dieses ausgezeichnete, neue Werk gibt in Form eines astronomischen Lexikons mit umfangreichem Zahlenmaterial Auskunft über das heutige Wissen und die Methoden und Probleme der Weltraumforschung, wobei die einzelnen Gebiete in übersichtlicher, geschlossener Form, mit wissenschaftlicher Gründlichkeit dargestellt werden, wertvoll unterstützt durch zahlreiche Tabellen, Diagramme und Abbildungen. Neuere Forschungsergebnisse sind weitgehend berücksichtigt worden. Der letzte Teil des Buches, das auch jedem fortgeschrittenen Amateur-Astronomen nützliche Dienste leisten kann, ist Problemen des Weltraumfluges gewidmet.

Statistik und Physik der Kometen

Von Dr. Nikolaus B. Richter, Sternwarte der deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, in Sonneberg (Thüringen). Verlag Johann Ambrosius Barth, Leipzig, 142 Seiten mit 58 Abbildungen.

Durch das Erscheinen einiger heller, von blossem Auge sichtbarer Kometen, in den letzten Jahren, ist diesen seltsamen Himmelskörpern in weiten Kreisen vermehrtes Interesse entgegengebracht worden. Die bereits vor einiger Zeit erschienene, ausgezeichnete Schrift entstand aus einer mehr als 15-jährigen Beschäftigung des Verfassers mit dem Forschungsgebiet der Kometen und entspricht auch insofern einem besonderen Bedürfnis, als Physiker und Astrophysiker der neueren Zeit in diesen Objekten Vorgänge erkannten, die grosses Interesse fanden. Das Werk behandelt eingehend die historische Entwicklung der Kometenforschung, die statistischen Ergebnisse, den Aufbau der Kometen, deren Herkunft und Entstehung, sowie deren Auflösungsprozess. Auch die bestehenden Probleme und Aufgaben werden vortrefflich beleuchtet. Das schön illustrierte Werk enthält neben vielen Tafeln auch ein sehr wertvolles Literaturverzeichnis, das auf 192 Publikationen hinweist. Das Buch sollte auch in der Bibliothek des ernsthaften Liebhaberastronomen nicht fehlen.

R.A.N.

Umschlagbild / Photo de couverture

Das 30 cm-Spiegelteleskop der Feriensternwarte « Calina » in Carona bei Lugano.
Le télescope de 30 cm de l'Observatoire « Calina », à Carona près Lugano.

Kürzlich ist erschienen:

„Der Sternenhimmel 1961"

Von Robert A. Naef

Kleines astronomisches Jahrbuch für Sternfreunde, herausgegeben unter dem Patronat der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft. Das illustrierte Jahrbüchlein veranschaulicht in praktischer und bewährter Weise den Ablauf aller Himmelserscheinungen. Der Benützer ist jederzeit ohne langes Blättern zum Beobachten bereit!

1961 ist wieder reich an aussergewöhnlichen Erscheinungen!

Ausführliche Angaben über die totale Sonnenfinsternis mit bildlichen Darstellungen, unter besonderer Berücksichtigung der Sichtbarkeitsverhältnisse in Italien, ferner Einzelheiten über die Mondfinsternis, die seltene Konjunktion Jupiter/Saturn (nur alle 20 Jahre), aussergewöhnliche Jupiter-Trabanten-Erscheinungen (u. a. das Verschwinden aller Monde!), sowie Hinweise auf Sternbedeckungen, Kometen, Meteorströme usw.

Astro-Kalender für jeden Tag des Jahres

Wertvolle Angaben für Planetenbeobachter, Tafeln, Sonnen- und Mond-Auf- und Untergänge, Objekte-Verzeichnis.

Besondere Kärtchen und Hinweise für Beobachter veränderlicher Sterne Grosse graphische Planetentafel, Sternkarten zur leichten Orientierung am Fixsternhimmel, Planetenkärtchen und vermehrte Illustrationen

Verlag H. R. Sauerländer & Co., Aarau — Erhältlich in den Buchhandlungen

Das unentbehrliche Hilfsmittel für den Sternfreund:

Die drehbare Sternkarte „SIRIUS"

(mit Erläuterungstext, zweifarbiger Reliefkarte des Mondes, Planetentafel, stummen Sternkartenblättern)

Kleines Modell: (∅ 19,7 cm) enthält 681 Sterne, sowie eine kleine Auslese von Doppelsternen, Sternhaufen und Nebeln des nördlichen Sternenhimmels. Kartenschrift in deutscher Sprache. Preis Fr. 7.50.

Grosses Modell: (∅ 35 cm) enthält auf der Vorder- und Rückseite den nördlichen und den südlichen Sternenhimmel mit total 2396 Sternen bis zur 5,5. Grösse. Zirka 300 spez. Beobachtungsobjekte (Doppelsterne, Sternhaufen und Nebel). Ferner die international festgelegten Sternbildergrenzen. Kartenschrift in lateinischer Sprache. Preis der Normalausgabe für die Schweiz mit einem Deckblatt (+47°) Fr. 33.—.

Auf Wunsch Spezialdeckblätter für jede geographische Breite.
Die Beilagen sind auch einzeln zu folgenden Preisen erhältlich:

Erläuterungstext Fr. 3.—; Mondkarte Fr. 1.50; Sternkartenblätter Fr. —.15/2 Stück! Planetentafel Fr. —.50.

Zu beziehen direkt beim

VERLAG DER ASTRONOMISCHEN GESELLSCHAFT BERN
(Vorauszahlungen auf Postcheckkonto Nr. III 1345)
oder durch die Buchhandlungen.

MANUFACTURE
DES MONTRES ET
CHRONOMÈTRES

ULYSSE NARDIN

Fondée en 1846
8 Grands Prix
4056 Prix d'Observatoires

La Maison construit tous les types de garde-temps utilisés par les Navigateurs ainsi que par les Instituts et Commissions scientifiques.

SPIEGELTELESKOPE

neue Ausführung auf hohen Holz-Stativen mit Equatorialkopf

	Spiegel	Focuslänge	Okulare	Vergrösserung	Schwächster Stern	Preis Fr.
Modell LN-3 E	3''	600 mm	3	30-100-150 ×	11.4 m	500.–
Modell LN-4	4''	900 mm	3	35-117-173 ×	12.2 m	650.–
Modell LN-6	6''	1600 mm	4	80-128-178-400 ×	13.0 m	1950.–

REFRAKTOREN

	Objektiv					
Modell 605	60 mm	910 mm	3	45-73-152 ×	10.7 m	650.–
Modell 703	80 mm	910 mm	6	36-51-73-101-152-227 ×	11.2 m	1275.–

Alle Modelle sofort greifbar, bis auf LN-6.

ANFRAGEN BITTE AN HERRN G. ROULET, CHERNEX s/Montreux.