

# Mitteilungen = Bulletin = Comunicato : 3/95

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **53 (1995)**

Heft 268

PDF erstellt am: **21.09.2024**

## **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.

Redaktion: Andreas Tarnutzer, Hirtenhofstrasse 9, 6005 Luzern

## Astronomie et enseignement secondaire

*Les grands problèmes de l'astronomie d'aujourd'hui*, tel était le titre du dernier cours d'astronomie organisé par le Centre pour le perfectionnement des professeurs de l'enseignement secondaire (CPS). Les sujets traités par des collaborateurs de l'Observatoire de Sauverny furent les suivants: Population d'étoiles massives dans la Galaxie (M. Georges Meynet); Les collisions avec les météorites: la Terre en danger? (M. Gilbert Bürki); Interactions gravitationnelles et évolution des galaxies (M. Louis Martinet); ISO et l'astronomie infrarouge (M. Thierry Courvoisier). Les participants ont pu se rendre compte du travail qui se fait dans un des grands centres de recherche astronomique de notre pays.

Le Groupe de travail «Astronomie et enseignement secondaire» du CPS, actuellement présidé par M. Stefan Bühler, du Gymnasium Kirchenfeld à Berne, propose les cours suivants en 1995/96:

*Himmelsmechanik*, 13-15 septembre 1995, à Berne;

*Praktische Astronomie*, 25-29 mars 1996, à Bülach;

*Observations astronomiques de jour*, automne 1996, à Saint-Luc (VS);

Cours organisé par la Commission romande de physique: *Regards historiques sur l'astronomie et la mécanique*, 2-4 octobre 1995, aux Avants.

Renseignements et inscription: Centre de perfectionnement, Case postale, 6000 Lucerne 7.

## Astronomie und Mittelschule

Der diesjährige, französischsprachige, Kurs der Arbeitsgruppe «Astronomie im Mittelschulunterricht» der Weiterbildungszentrale für Mittelschullehrer (WBZ) war dem Thema *Die grossen Probleme der heutigen Astronomie* gewidmet. Forscher des Observatoriums Sauverny berichteten über folgende Themen: Massereiche Sterne in unserer Milchstrasse; Meteoriten: Gefahr für die Erde?; Gravitations-Wechselwirkungen und Entwicklung der Galaxien; Infrarot-Astronomie. Die Teilnehmer hatten Gelegenheit, sich über die Arbeit eines unserer grossen astronomischen Zentren zu informieren.

Die Arbeitsgruppe «Astronomie und Mittelschule» der WBZ, präsiert von Stefan Bühler, Gymnasium Kirchenfeld, Bern, bietet im Programm 1995/96 folgende Kurse an:

*Himmelsmechanik*, 13.-15. September 1995, in Bern;

*Praktische Astronomie*, 25.-29. März 1996, in Bülach;

*Observations astronomiques de jour*, Herbst 1996 in Saint-Luc (VS).

Die *Commission romande de physique* organisiert ferner eine Tagung über *Regards historiques sur l'astronomie et la mécanique*, 2.-4. Oktober 1995, in Les Avants.

Auskunft und Anmeldung: Weiterbildungszentrale, Postfach, 6000 Luzern 7

F. EGGER

## Météorites et catastrophes

### «Tombé du ciel»

Le Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel présente actuellement une exposition qui fera les délices de tout ami de la nature, en particulier des astronomes amateurs, qui sont fascinés par ces «galets noircis qui tombent du ciel», les météorites.

Sont exposés des fragments ou des pièces entières, de météorites tombées, entre autres, à Krasnoïarsk (1749), à l'Aigle (1883), à Ensisheim (1492, cf. ORION 252 [octobre 1992], p.222), Zagami (1962, qui proviendrait de la planète Mars), Sikhote-Alin (1947), Allende (1969), Twannberg (1984), Chervettaz (1901), Canyon Diablo (Arizona, il y a 50'000 ans). On peut également voir des échantillons de roche fondue, pulvérisée ou transformée lors d'impacts de météorites comme on en retrouve dans le «Ries de Nördlingen», le bassin de Steinheim en Allemagne du Sud (cf. ORION 248 [février 1992], p.15, *Sterne & Weltraum* 3/95 p. 218) et dans le Bas Limousin en France.

L'exposition est complétée par d'autres témoins en relation avec la chute de météorites et une gamme d'informations très complète sur ce phénomène rare. Un soin tout spécial est mis sur l'importance des catastrophes cosmiques pour l'origine de la vie et l'évolution des espèces sur notre Terre (cf. ORION 261 [avril 1994], p. 59).

Nous recommandons vivement à nos lecteurs de ne pas manquer cette rare occasion de voir de près ces cailloux tombés du ciel au Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel, rue des Terreaux 14, ouverte du mardi au dimanche de 10 h à 17 h, jusqu'au 29 octobre 1995.

Un catalogue donnant une très bonne introduction à l'exposition, aux aspects astronomiques, géologiques et biologiques a été édité sous le titre *Tombé du ciel ... Météorites et catastrophes*, par JACQUES AYER. 88 pages, 86 illustrations, dont 57 en couleur (ISBN 2-940041-02-4, CHF 28.-). Nous attirons en outre l'attention sur le livre d'ALAIN CARION, *Les météorites et leurs impacts* (Armand Colin Paris 1993, ISBN 2-200-21374-3).

F. EGGER

## Prix Robert A. NAEF 1994

Sur proposition du Jury, le Comité central de la SAS attribue le Prix Robert A. NAEF pour l'année 1994 à

### Monsieur Jacques GUARINOS

à Genève, pour son article. *Les défis communs à la cosmologie et à la physique des particules*, paru en deux parties dans les numéros d'ORION 260 (février 1994), pages 8-20, et 261 (avril 1994), pages 82-92.

L'article fournit une vue d'ensemble détaillée des relations qui existent entre le cosmos astronomique et ses constituants microscopiques. Malgré la complexité de la matière, l'auteur a réussi de communiquer une image compréhensible aussi au non spécialiste.

Monsieur GUARINOS a fait ses études de physique et d'astrophysique en France et travaillé au Centre des données de Strasbourg (CDS) et à l'Observatoire de Genève. Son intérêt marqué pour la vulgarisation lui a récemment valu le poste de directeur scientifique du Planétarium de Vaulx-en-Velin, près de Lyon. Il coopère régulièrement à la rédaction d'ORION et est, entre autres, l'auteur de l'article sur le Quark-top (numéro 163, page 195).

Le Prix a été institué en 1984 pour honorer l'activité de Robert A. NAEF, membre fondateur de la SAS, rédacteur d'ORION pendant de longues années et décédé en 1975. Doté de 500 francs, il est attribué chaque année à l'auteur d'un article paru dans ORION et sélectionné par le Jury en fonction de ses qualités (contenu, présentation, intérêt pour l'amateur etc.).

Le Jury est composé de MM. Hans-Rudolf BRUGGER à Schiers, Sergio CORTESI à Locarno-Monti, René DURUSSEL à Vevey (président), Fritz EGGER à Peseux, et Gerhart KLAUS à Granges.

F. EGGER

## Robert A. NAEF Preis 1994

Auf Antrag der Jury verleiht der Zentralvorstand der SAG den Robert A. NAEF Preis für 1994

### Herrn Jacques GUARINOS

in Genf, für seinen Artikel *Les défis communs à la cosmologie et à la physique des particules*, in zwei Teilen erschienen in ORION Nr 260 (Februar 1994), Seiten 8-20 und 261 (April 1994), Seiten 82-92.

Der Artikel gibt einen ausführlichen Überblick über den Zusammenhang zwischen der Welt im Grossen und ihren kleinsten Bausteinen. Dem Verfasser ist es gelungen, trotz der Komplexität der Materie, ein auch dem Nicht-Fachmann verständliches Bild zu geben.

Herr GUARINOS hat in Frankreich Physik und Astrophysik studiert, war am «Centre de données de Strasbourg (CDS)» tätig und bis vor kurzem Mitarbeiter am Observatorium Genf. Er setzt sich sehr für die Verbreitung der neuesten Ergebnisse der Physik und Astrophysik ein. Jetzt ist er wissenschaftlicher Leiter des Planetariums von Vaulx-en-Velin, bei Lyon. Er zählt zu den regelmässigen Mitarbeitern des ORION und hat auch den Beitrag über das Top-Quark (Nr. 263, Seite 195) verfasst.

Der Preis wurde 1984 in Würdigung des Wirkens von Robert A. NAEF geschaffen. Naef war Gründungsmitglied der SAG und langjähriger Redaktor des Orion; er verstarb 1975. Der Preis wird jährlich vom Zentralvorstand dem Verfasser eines ORION-Artikels verliehen, der von der Jury aufgrund seiner Qualitäten (Inhalt, Darstellung, Interesse für den Amateur etc.) ausgewählt wird. Er ist mit 500 Franken dotiert.

Die Jury besteht aus den Herren Hans-Rudolf BRUGGER, Schiers, Sergio CORTESI, Locarno-Monti, René DURUSSEL, Vevey (Präsident), Fritz EGGER, Peseux, und Gerhart KLAUS, Grenchen.

Anlässlich der Generalversammlung 1995 hat der Zentralvorstand der SAG

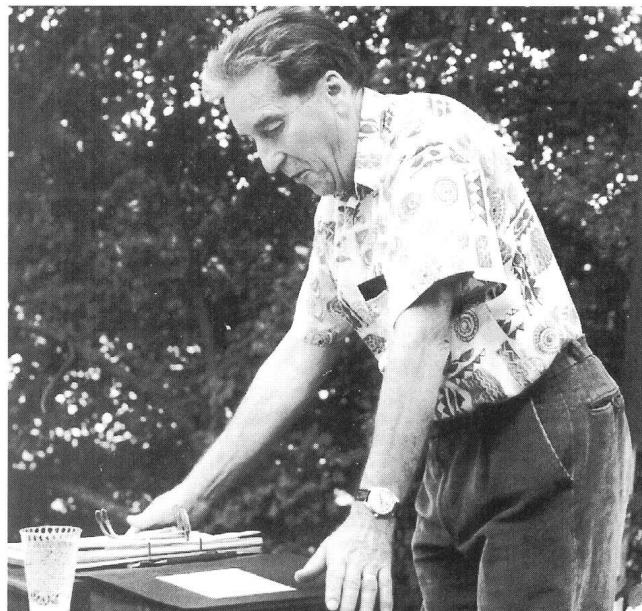
### Herrn Herwin G. ZIEGLER mit der

#### Hans ROHR Medaille ausgezeichnet.

Diese Medaille wurde im Jahr 1982 von der SAG geschaffen, in Würdigung der langjährigen immensen Aufbauarbeit ihres ehemaligen Generalsekretärs Hans ROHR. Sie wird an Personen verliehen, die sich in ausserordentlicher Weise um die Amateurastronomie verdient gemacht haben.

Herwin ZIEGLER hat 1956 als junger Ingenieur anlässlich eines Spiegelschleifkurses Hans Rohr kennengelernt, der ihn mit seiner motivierenden Art sofort faszinierte. Aus dieser Begegnung entwickelte sich sowohl Herwin Zieglers Engagement in die Astronomie, speziell in den Instrumentenbau, als auch seine Freundschaft zu Hans ROHR. Mit viel Enthusiasmus entwickelte er dann die bekannte Badener-Montierung und schrieb in Hans Rohrs Buch «Das Fernrohr für jedermann» ein Kapitel über Montierungsbau.

Heute kennen wir Herwin ZIEGLER als Vortragenden, als Leiter von Kolloquien und als Autor von ORION-Artikeln, in denen er uns Amateurastronomen in professioneller Weise in die vielseitige Technik des Instrumentenbaus einführt. Im Jahr 1992 hat er in der SAG die Aktion Yolo gestartet. Damit hat er die alte schweizerische Tradition des Spiegelschleifens wieder belebt und nach neusten technischen Gesichtspunkten ausgestaltet. Die YOLO-Gruppe ist mit ca. 15 Mitgliedern heute ein aktives, hochmotiviertes und qualifiziertes Instrumentenbauteam.



Zur Erbauung des Amateurs im Sinn von Hans ROHR, das ist die Devise von Herwin ZIEGLER. Der Zentralvorstand gratuliert ihm herzlich zur verdienten Auszeichnung.

H. STRÜBIN

## Veranstaltungskalender • Calendrier des activités

**2. - 4. Juni 1995**

Tagung Österreichischer Amateurastronomen. Info: Kuffner-Sternwarte, Johann-Staud-Strasse 10, A-1160 Wien

**3. bis 5. Juni 1995**

Exkursion ins Nördlinger Ries und ins Steinheimer Becken: Einschlagkrater von Riesenmeteoriten nördlich von Ulm (BRD). Info und Anmeldung: P. Graeter, 3364 Seeberg, Tel. 063/68 12 80

**2. bis 6. Juni 1995**

14. Planeten- und Kometentagung. Info und Anmeldung: Wolfgang Meyer, Martinstrasse 1, D-121647 Berlin. Violau.

**10. und 11. Juni 1995**

11. Sonnenbeobachtertagung der SAG. Feriensternwarte CALINA, Carona. Anmeldung bei Hans Bodmer, Schlottenbühlstrasse 9b, CH-8625 Gossau ZH.

**17. Juni 1995, nachmittags**

Sonnenparty. Durchführung: Tel. 181, 9 bis 14 Uhr. Astronomische Vereinigung St. Gallen. Sternwarte Brand, St. Gallen.

**17. und 18. Juni 1995**

Kolloquium «Das Yolo-Projekt». Leitung Hans Bodmer und Herwin Ziegler. Feriensternwarte CALINA, Carona. Anmeldung bei Hans Bodmer, Schlottenbühlstrasse 9b, CH-8625 Gossau ZH.

**24. Juni 1995**

ASTROFLOH, Freiburg (s. Seite 140).

**14. (15.) August 1995**

Perseiden-Beobachtungabend. Astronomische Gesellschaft Luzern. Michaelskreuz

**18. Juli bis 8. August 1995**

31th International Astronomical Youth Camp IAYC 1995 at Králova studňa, Slowakia. Everybody from 16 to 24 years, who is able to communicate in English can participate in the IAYC. Ask information from: IWA e.V. c/o Erwin van Balleoij, Dirje Mariastraat 17 bis, NL-3551 SK Utrecht.

**14. bis 18. August 1995**

«Woche des offenen Daches» der Sternwarte Bülach. Astronomische Gesellschaft Zürcher Unterland. Eschenmosen bei Bülach.

**25. bis 27. August 1995**

«The 7th Swiss Starparty» in den Freiburger Alpen. Info: P. Stüssi, Breitenried, CH-8342 Wernetshausen.

**25. bis 30. September 1995**

Elementarer Einführungskurs in die Astronomie, mit praktischen Übungen am Instrument in der Sternwarte. Dr. Mario Howald-Haller, Dornach. Feriensternwarte CALINA, Carona. Anmeldung bei Hans Bodmer, Schlottenbühlstrasse 9b, CH-8625 Gossau ZH.

**9. bis 14. Oktober 1995**

Wetterkunde für Amateurastronomen. Leitung: Hans Bodmer, Schlottenbühlstrasse 9b, CH8625 Gossau ZH. Feriensternwarte CALINA, Carona.

**14. Oktober 1995**

SoGSAG (Sonnenbeobachter der SAG). Seminar in Bern zum Thema «Sonnenaktivitätsüberwachung mit Hilfe der Beobachtungsprogramme der SoGSAG». Praktischer Wiederholungskurs für erfahrene und angehende Sonnenbeobachter. Anmeldung bei Thomas K. Friedli, Plattenweg 32, CH-3098 Schliern b. Köniz.

**16. bis 20. Oktober 1995**

«Woche des offenen Daches» der Sternwarte Bülach. Astronomische Gesellschaft Zürcher Unterland. Eschenmosen bei Bülach.

**25. November 1995**

Chlausguck mit Fondue-Essen. Info: Jahn de Lignie, Tel 01/734 58 67. Ort noch unbekannt.

**17. bis 23. Juni 1996****17 au 23 juin 1996**

9. Generalversammlung der Internationalen Union der Amateur-Astronomen und 2. GV der Europäischen Sektion der IUA in Luzern. Bitte Anzeige in den MITTEILUNGEN ORION 265 beachten.

9<sup>e</sup> Assemblée Générale de l'Union Internationale des Astronomes Amateurs et 2<sup>e</sup> AG de la Section Européenne de l'UIAA à Lucerne. Prière d'observer l'annonce dans le BULLETIN d'ORION 265.

Die Herausgabe des **ORION** überschreitet die Leistungsfähigkeit eines einzelnen. Deshalb erfolgt die Aufarbeitung der Artikel zu einer fehlerfreien Druckvorlage seit einiger Zeit in enger Zusammenarbeit zwischen dem leitenden Redaktor, dem Korrektor und der Druckerei.

Da sich der bisherige Amtsinhaber von seiner Aufgabe entlasten möchte, suchen wir einen neuen

**ORION-KORREKTOR**

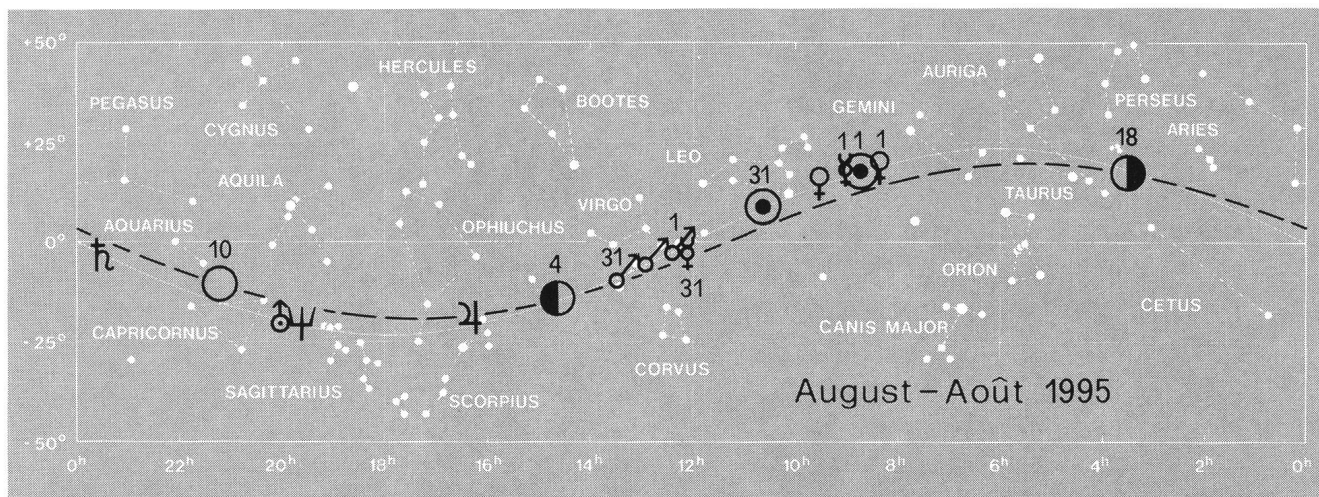
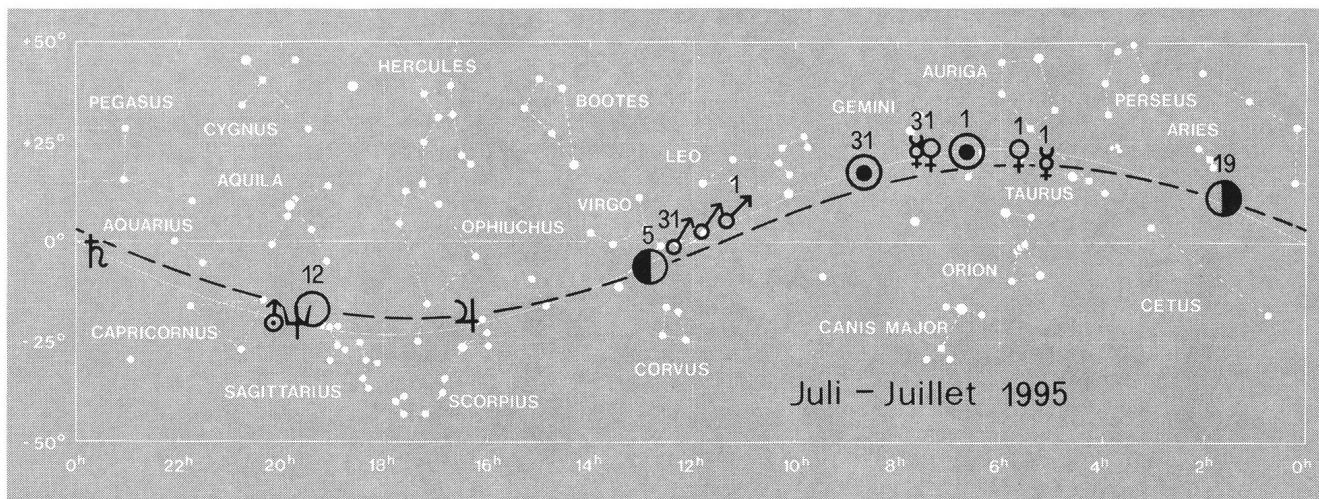
Seine Aufgabe besteht primär in der sprachlich/orthographischen Bearbeitung der deutschsprachigen ORION-Artikel. Bezüglich der Arbeitsweise und des Arbeitsumfangs besteht aber Flexibilität, so dass die Aufgabe an individuelle Neigungen angepasst und interessant gestaltet werden kann.

Von der Druckerei wird eine finanzielle Entschädigung ausgerichtet.

Für weitere Auskünfte stehe ich gerne zur Verfügung. Wir sind auf Ihre Hilfe angewiesen und freuen uns, wenn Sie sich melden:

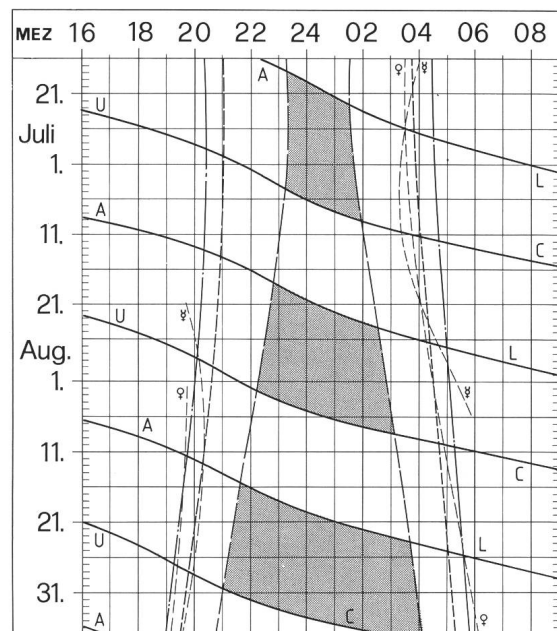
**N. Cramer**

Leitender Redaktor des ORION, Observatoire de Genève, 1290 Sauvigny, Tel. 022/755 26 11.



## Sonne, Mond und innere Planeten

## Soleil, Lune et planètes intérieures



Aus dieser Grafik können Auf- und Untergangszeiten von Sonne, Mond, Merkur und Venus abgelesen werden.

Die Daten am linken Rand gelten für die Zeiten vor Mitternacht. Auf derselben waagrechten Linie ist nach 00 Uhr der Beginn des nächsten Tages aufgetragen. Die Zeiten (MEZ) gelten für 47° nördl. Breite und 8°30' östl. Länge.

Bei Beginn der bürgerlichen Dämmerung am Abend sind erst die hellsten Sterne – bestenfalls bis etwa 2. Größe – von blosserem Auge sichtbar. Nur zwischen Ende und Beginn der astronomischen Dämmerung wird der Himmel von der Sonne nicht mehr aufgeleuchtet.

Les heures du lever et du coucher du Soleil, de la Lune, de Mercure et de Vénus peuvent être lues directement du graphique.

Les dates indiquées au bord gauche sont valables pour les heures avant minuit. Sur la même ligne horizontale est indiqué, après minuit, le début du prochain jour. Les heures indiquées (HEC) sont valables pour 47° de latitude nord et 8°30' de longitude est.

Au début du crépuscule civil, le soir, les premières étoiles claires – dans le meilleur des cas jusqu'à la magnitude 2 – sont visibles à l'œil nu. C'est seulement entre le début et la fin du crépuscule astronomique que le ciel n'est plus éclairé par le Soleil.

- |               |  |
|---------------|--|
| — · — · —     | Sonnenaufgang und Sonnenuntergang                |
| —             | Lever et coucher du Soleil                       |
| — · — · —     | Bürgerliche Dämmerung (Sonnenhöhe -6°)           |
| —             | Crépuscule civil (hauteur du Soleil -6°)         |
| — · — · —     | Astronomische Dämmerung (Sonnenhöhe -18°)        |
| —             | Crépuscule astronomique (hauteur du Soleil -18°) |
| A             | Mondaufgang / Lever de la Lune                   |
| U             | Monduntergang / Coucher de la Lune               |
| [Shaded Area] | Kein Mondschein, Himmel vollständig dunkel       |
| [Shaded Area] | Pas de clair de Lune, ciel totalement sombre     |

Grundmuster D Juli/Aug. ORION Nr.