

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 55 (1997)
Heft: 278

Artikel: Eine "Agenda" für Amateur-Astronomen
Autor: Montandon, Reny O.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-898647>

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: 01.04.2025

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

Eine «Agenda» für Amateur-Astronomen

RENY O. MONTANDON

Einleitung

Hier wird eine Agenda vorgestellt, die viel mehr bietet als eine gewöhnliche Jahresagenda, die man in jeder Papeterie oder auf dem Grossmarkt ums Jahresende erwerben kann. Es ist ein astronomischer Taschenkalender, der in konzentrierter Form eine Menge Daten enthält, benutzerfreundlich gestaltet ist und erlaubt, dank seinem Format 9 x 13 cm, ihn jederzeit griffbereit bei sich zu haben (Abb. 1). Dieser Almanach will nicht ein Ersatz für ein astronomisches Jahrbuch sein, aber dessen wertvolle Ergänzung, sowohl für Laien als auch für Kenner. Darüber hinaus kann er selbstverständlich als Agenda für Notizen, Termine, Jahrestage usw. wie jeder andere Kalender verwendet werden.

Entstehung

Dem jungen NORBERT HALEY aus Neuseeland wurde seine Aufmerksamkeit auf einen hellen Stern am Himmel gelenkt. Nun wollte er wissen, welcher Stern das war. In seiner näheren Umgebung konnte ihm niemand weiterhelfen; Astronomiebücher waren damals zu teuer für ihn und die üblichen Agendas, mit Angaben über Mondphasen, Sonnenauf- und -Untergangszeiten versehen, konnten ihm hierzu nicht dienen. Nach langem Suchen ist er doch fündig geworden: es war der Planet Jupiter.

Diese und andere einfache, astronomische Fragen haben ihn langsam auf die Idee gebracht, etwas gegen diesen «Missstand» zu unternehmen.

Seit 1989 gibt er jedes Jahr den astronomischen Taschenkalender heraus, der heute weltweit verbreitet ist.

Der immer noch junge, aber inzwischen erfahrene Amateurastronom sorgt dafür, dass Verbesserungen und Leservorschläge in zukünftigen Ausgaben berücksichtigt werden.

Ausführungen

Heute sind die Agendas in Deutsch, Französisch, Italienisch, Englisch, Spanisch und Griechisch erhältlich. Bereits gibt es eine Ausgabe für den Wohnort des Beobachters oder für einen Ort in seiner Nähe. Zum Beispiel gibt es eine deutsche Ausgabe für Bern (Länge 7°,45 E; Breite 46°,92 N). Bei

Rückfrage besteht die Möglichkeit, eine persönliche Ausgabe für den Wohnort des Beobachters zu erhalten (oder mit dem Abzeichen, einer astronomischen Vereinigung zum Beispiel, schon ab einer 20er Auflage). Das ist eine Kosten- und Mengenfrage.

Bestellungen können mittels Verrechnungs- oder Eurocheck erfolgen, aber unbedingt in der Währung Ihrer Bank, zahlbar an NORBERT HALEY, Poste

Restante, Auckland, New Zealand, oder auf Postgiro Köln 470724-509, an NORBERT HALEY, Felix Timmermannstr. 16, 52064 Aachen, oder durch Eurocard/Mastercard oder Visa mit Angabe der Kreditkarten-Nummer und deren Gültigkeit.

Die Bestellungen sollen an NORBERT HALEY, Poste Restante, Auckland, New Zealand adressiert sein und es gelten folgende Preise für normale Ausführungen einschliesslich Porto innerhalb Europas: Einzel CHF 13.-, ab 3 Stück CHF 11.-/Stk.; ab 6 Stück CHF 10.50/Stk.; ab 12 Stück CHF 9.-/Stk. und ab 24 Stk. CHF 7.-/Stk. Für Spezialausführungen wird um Rückfrage gebeten.

E-mail: norb@kecbs.gen.nz.

A) Samstage und Sonntage sind immer auf der linken Seite angebracht. Les samedis et les dimanches sont toujours sur la page de gauche.

B) Tägliche Mondphase und -Grösse bildlich dargestellt. Phase et grandeur journalières de la lune. Représentation graphique

C) Tägliche Mondphase und -Entfernung in % und Deklination des Mondes in Grad. Phase et distances journalières de la lune en % et déclinaison en degrés.

D) Tägliche Mondauf-, Transit- und Untergangs-Zeiten sowie Position (Azimut und/oder Höhe). Pour chaque jour: Heures du lever, culmination et coucher de la lune, ainsi que sa position (Azimut et/ou hauteur).

E) Daumenkino - «Aufblick» auf unser Sonnensystem. Animation - Vue depuis le «haut» de notre système solaire.

F) Auf-, Transit- und Untergangszeiten der wichtigsten sichtbaren Himmelskörper. Heures du lever, culmination et coucher des astres visibles les plus importants.

G) Viel Platz für Ihre Notizen. Assez de place pour vos annotations.

H) Daumenkino - Sternkarten des Morgen- und Abendhimmels. Animation - Carte du ciel le matin et le soir.

I) Astronomische Ereignisse. Événements astronomiques.

J) Wichtige Jahrestage, Geburtstage/Todes-tage bekannter Persönlichkeiten. Internationale und Religiöse Feiertage. Jours commémoratifs, anniversaires/décès de personnalités illustres. Jours de congé internationaux et religieux.

Westliche Himmelsansicht ca. 1 1/2 Stunden nach Sonnenuntergang. Vue du ciel à l'ouest env. 1 1/2 heure après le coucher du soleil.

Oestliche Himmelsansicht ca. 1 1/2 Stunden vor Sonnenaufgang. Vue du ciel à l'est env. 1 1/2 heure avant le lever du soleil.

Un «agenda» pour astronome amateur

(Traduction française)

Introduction

Nous voulons présenter ici un agenda, pas comme les autres. Il contient d'avantage d'informations que ceux qu'on peut obtenir vers la fin de chaque année dans les papeteries ou grandes surfaces.

En fait il s'agit d'un Calendrier Astronomique de poche, qui offre d'une façon condensée toute une série des données, est d'emploi facile, tout en ayant un format pratique de 9 x 13 mm et donc pouvant être toujours à la portée de la main.

Cet almanach n'a pas pour objectif de vouloir se substituer à un annuaire des éphémérides, mais d'être son complément, d'usage simple autant pour les astronomes chevronnés, débutants ou simplement pour ceux qui s'intéressent aux choses du ciel.

En plus, il peut être évidemment employé comme n'importe quel autre agenda pour des annotations, rendez-vous, anniversaires, etc.

L'idée de l'agenda

Le jeune Néo-Zélandais, Norbert Haley, a eu son attention attirée par une étoile brillante. De quel astre s'agit-il? C'est la question qu'il s'est posée. Ne sachant pas répondre, il s'est adressé aux

gens de son voisinage, sans succès. En plus, ses moyens financiers à l'époque ne lui permettaient pas d'acquiescer des annuaires astronomiques.

Après une suite de recherches et consultations dans les bibliothèques il a fini par trouver qu'il s'agissait de Jupiter.

Cet événement lié à d'autres questions astronomiques lui a apporté l'idée d'entreprendre quelque chose afin d'aider à d'autres qui pourraient se poser des questions similaires.

C'est ainsi qu'en 1989 est né le Calendrier Astronomique de poche, qui depuis a été publié régulièrement chaque année et aujourd'hui est distribué et apprécié dans le monde entier.

Le toujours jeune, mais entretemps devenu astronome amateur expérimenté assure que des améliorations ou des suggestions des utilisateurs soient introduites dans les éditions futures.

Modèles

Aujourd'hui ces agendas peuvent être obtenus en français, allemand, italien, anglais, espagnol et grec.

Il existe souvent une édition pour la localité ou habite l'observateur du ciel, ou pour un lieu proche. Par exemple il y a une version en français pour Paris (Longitude: 2,2 E ; Latitude 48,9 N).

Il est en plus possible, sur demande, d'avoir une édition personnalisée, c'est-à-dire faite spécialement pour le lieu d'observation, ou bien encore avec un insigne, par exemple, d'une association astronomique, mais dans ce dernier cas pour un minimum de vingt exemplaires. C'est une question de coût en fonction de la quantité requise.

Les agendas sont faits pour être utilisés fréquemment.

Des commandes peuvent être faites de plusieurs façons.

Soit par paiement au moyen d'Eurochèque, ou chèque à porter en compte libellé dans la monnaie de la banque, payable à Norbert Haley, Poste Restante, Auckland, New Zealand.

Soit par giro postal international, Postgiro Cologne 470 72 04 - 509 à Norbert Haley, Felix Timmermanstr. 16, 52064 Aachen, ou encore par Eurocard ou Visa en indiquant le numéro et la date d'expiration de la carte de crédit.

Les prix pour les exécutions normales sont les suivants y compris le port pour livraison en Europe:

Prix par exemplaire CHF 13.-; à partir de 3,6,12 ou 24 exemplaires le prix est respectivement de CHF 11.-; CHF 10.50; CHF 9.- et CHF 7.- par exemplaire.

Pour des exécutions spéciales consulter auparavant.

email: norb @ kcbbs. gen. nz.

RENY O. MONTANDON
Brummelstr. 4, CH-5033 Buchs/AG

LESERBRIEFE COURRIER DES LECTEURS

Hubbles «Inkonstante»

Eine ketzerische Betrachtung eines Amateurastronomen

MARKUS WEPFER

Die Hubble'sche Konstante sagt aus, dass mit zunehmender Distanz eines Himmelsobjekts (Galaxie, Quasar usw.) auch seine Fluchtgeschwindigkeit zunimmt. Zur Zeit gilt eine Grösse der Konstante von etwa 15 km/sec pro Million Lichtjahre Distanz als wahrscheinlich. Für unsere weiteren Ausführungen treffen wir ein paar grundlegende Annahmen:

A = 20 Mia J = Alter des Universums

Ac = 20 Mia LJ

c = 300'000 km/s = Lichtgeschwindigkeit

Da = Distanz zum Objektort, dessen Licht heute ankommt

Do = Distanz zum Ort, wo das Objekt zum Zeitpunkt 0 war

Dn = Distanz zum Ort, wo das Objekt nun ist

$$1) \frac{V}{Da} = const \quad \text{Hubble's These}$$

Die Grösse der Konstante entspricht (zufällig?) etwa $c / Ac = 15 \text{ km / s Mio LJ}$.

Eine einfache Überlegung lässt nun aber gewisse Zweifel an der Konstanz dieser Konstante aufkommen. Stellen wir sie vorderhand aber noch nicht in

Frage, sondern probieren wir zunächst unsere Neugier zu befriedigen mit einer plausiblen Antwort auf drei Fragen, die sich bei der Betrachtung eines Himmelsobjekts stellen:

- wo war das Himmelsobjekt zur Zeit des Urknalls?
- wo war es zum Zeitpunkt, in dem wir es heute sehen?
- wo ist es heute?

Am einfachsten und eindrucklichsten lässt sich dies mit einer Grafik darstellen, wobei auf der Abszisse die Fluchtgeschwindigkeit dargestellt ist, und auf der Ordinate die Distanz in Milliarden Lichtjahren. (Geschwindigkeits / Weg - Diagramm). Das sieht dann zunächst so aus wie in Bild 1 dargestellt.

Hubbles Konstante entspricht der Geraden durch den Nullpunkt und den Zielpunkt $Dist. = 20 / V = 300$. Die Neigung $300 / 20 = 15 \text{ km/s Mio LJ}$ entspricht der Hubbles'schen Konstante. Weil nun aber die Ordinate nicht nur die Distanz in