

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Band: 7 (1962)
Heft: 77

Rubrik: Beobachter-Ecke = La page de l'observateur

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: 30.10.2024

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

Die Zwerg-Galaxis im Sternbild des Drachen

In der lokalen Spiralnebelgruppe, zu der auch unser Milchstrassensystem und der bekannte grosse Andromedanebel M 31 gehören, befinden sich einige Zwergsysteme von denen NGC 205, der elliptische Begleiter von M 31, das hellste und meist bekannte System ist, neben andern Objekten im Löwen und Kleinen Bären. Baade hatte kurz vor seinem Tode, im Jahre 1960, noch einige dieser Systeme mit dem Palomar-5-Meter-Teleskop photographiert. Seine Mitarbeiterin, Henrietta H. Swope hat nun eine Analyse der Zwerg-Galaxis im Drachen, in welcher 260 Veränderliche gefunden wurden, veröffentlicht. Miss Swope hat an Hand von 116 photographischen Platten die Perioden von 138 Veränderlichen im zentralen Teil der Zwerg-Galaxis bestimmt, von denen 133 dem RR Lyrae-Typus mit Perioden um 0.6 Tage angehören. Unter der Voraussetzung, dass diese Sterne eine absolute Grösse von 0.5^m aufweisen, wäre die Entfernung dieser Galaxis auf 325 000 Lichtjahre (etwa ein Sechstel der Entfernung des Andromedanebels M 31) und deren Durchmesser auf etwa 4 500 Lichtjahre zu beziffern. Zwerg-Galaxien ähneln in mancher Beziehung den Kugelsternhaufen. Miss Swope glaubt, dass wegen der geringeren Dichte gegenüber den Kugelhaufen, die genannte Zwerg-Galaxis im Drachen eine langsamere Entwicklung der Sternbildung durchmacht.

(*Sky and Telescope*, Jan. 1962, *Astronomical Journal*, Sept. 1961)

R. A. N.

BEOBACHTER - ECKE

LA PAGE DE L'OBSERVATEUR

Besondere Himmelserscheinungen im Oktober-Dezember 1962

Der eilige, selten sichtbare *Planet Merkur* gelangt am 22. Oktober in eine grösste westliche Ausweichung von der Sonne von 18° und kann ab etwa 16. Oktober bis anfangs November am Morgen, $\frac{3}{4}$ Stunden vor Aufgang des Tagesgestirns während 2-3 Wochen aufgesucht werden.

Am 8. Oktober erreicht *Venus* am Abendhimmel ihren «grössten Glanz» von -4.3^m (ihre grösste östliche Elongation fällt auf anfangs September). Hernach verkürzt sich ihre Sichtbarkeitsdauer sehr rasch. Nach der unteren Konjunktion vom 12. November tritt der Planet bald als Morgenstern in Erscheinung und erreicht bereits am 19. Dezember wiederum seine grösste Helligkeit von -4.4^m .

Mars erscheint vorerst um Mitternacht; sein Aufgang verfrüht sich im Laufe des Herbstes allmählich. Vom 1. Oktober bis 31. Dezember 1962 verdoppelt sich sein scheinbarer Durchmesser nahezu; er wächst von 6.3" auf 11.9", sodass Fernrohrbeobachtungen lohnender werden. Die Helligkeit des Planeten nimmt von $+1.1^m$ auf -0.4^m zu.

Jupiter und *Saturn* stehen beide günstig am Abendhimmel. Im November und Dezember treten einige aussergewöhnliche Jupitertrabanten-Erscheinungen ein. Am 4. November ereignet sich die zweite Bedeckung von Saturn durch den Mond. Im Dezember halte man Ausschau nach den Geminiden-Sternschnuppen. – Einige hellere Veränderliche stehen in den Herbstmonaten günstig. – Einzelheiten über alle Erscheinungen im «Sternenhimmel 1962».

Helles Meteor

Herr Kurt Amrein, St. Gallen, teilt uns mit: Am Montag, 24. April 1962 hatte ich die Gelegenheit über der Stadt St. Gallen in nordöstlicher Richtung um 19h 18m ein sehr heller Meteor zu beobachten. Blaugrüner Schweif, Sichtbarkeitsdauer etwa 3 Sekunden.

Observations lunaires

Monsieur R. Estoppey, de Lausanne, nous écrit à propos des trois objets lunaires étudiés par M. Courvoisier (voir «Orion» N° 75): « Je ne les ai pas observés sur la Lune, mon instrument (\varnothing 20 cm) est actuellement hors service, mais j'ai regardé avec soin l'atlas du Professeur Kuiper qui nous montre, sous différents éclairages, des images telles qu'on peut en voir avec un instrument de 27 cm, dans d'excellentes conditions.

Cratère Beaumont: on ne peut pas dire qu'il y ait un pic central comme dans Tycho, Alphonse ou Copernic. Cependant, le fond de ce cratère montre une surface très accidentée. Il y a plusieurs petits sommets, peut-être sept, dont un près du centre, mais très petit par rapport aux remparts du cratère.

Cratère Bohnenberg: en effet, il y a un petit cratère sur l'arête ouest de Bohnenberg A; assez bien visible avec le soleil levant, alors qu'avec un soleil couchant il semblerait plutôt que l'arête considérée a été démolie sur environ 5,5 km.

Cratère Fracastor: l'objet en question, dénomé D par Wilkins, vu sous deux éclairages opposés, est sans aucun doute une belle vallée, d'environ 10 km de large et 20 km de long. Il y a bien un étranglement dans la moitié Sud, mais il est faible.»

Nous remercions M. Estoppey de sa communication, et attendons les opinions d'autres amateurs. Si, par ailleurs, on a d'autres énigmes lunaires à nous proposer, nous en serons enchanté.

Comète Seki - Lines :

M. Keller, de Genève, nous a transmis la belle photographie ci-jointe de cette comète, qui fut peu visible dans nos contrées, en raison du mauvais temps et de sa faible hauteur au-dessus de l'horizon.



Comète Seki-Lines. 7 avril 1962, 20 h 20. Photo de M. Keller, Genève.
Objectif: 2,8 - 50 mm. Film: Agfa-Record.