Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 39 (1981)
Heft: 182

Rubrik: Sonnenfleckenrelativzahlen

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 17.07.2025

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

Dass sie in solchen Fällen immerhin mittelmässigen Genauigkeitsansprüchen genügen, zeigt die relativ geringe Streuung unserer Lichtkurvenpunkte wenigstens im November, auch im Vergleich zu den als kleine Punkte verzeichneten photoelektrischen Messungen aus der Literatur [2]). Im Dezember fiel die Genauigkeit bedeutend schlechter aus, weil die Supernova zu nahe an die Grenzhelligkeit unserer Instrumente herangerückt war.

Glücklicherweise wurden nachträglich alle Vergleichshelligkeiten photoelektrisch bestimmt [3]), welche wir nach eigenem Ermessen ausgewählt hatten, nämlich V = 11.45 für den 5′ genau westlich gelegenen Vordergrundstern, V = 13.12 für den helleren und V = 14.09 für den schwächeren des unverwechselbaren, etwa 1½′ nördlich der Supernova befindlichen engen Sternpaars.

Typ-II Supernovae wie diese zeigen weniger einheitliche Lichtkurvenformen als die des helleren und selteneren Typ I. Trotzdem ist innerhalb der von uns erzielten Genauigkeit überhaupt kein Unterschied festzustellen zu unserer letzten Kurve von 1979 [1]), nämlich beidemal eine nahezu lineare Abnahme um eine Grössenklasse pro Monat.

Die Sc-Spirale NGC 6946 hält mit 5 den Rekord an bekannten Supernova-Ausbrüchen. Dieser statistische Befund dürfte teils kosmisch, teils aber auch menschlich bedingt sein dank ihrer bequemen Lage beim Dreiländereck Schwan-Drache-Cepheus, welche zirkumpolar über den Erdgegenden kreist, wo die Supernovajäger dichter angesiedelt sind.

In etwa 15 Milliarden Lichtjahren Entfernung steht sie auffallend isoliert wie kaum eine der grösseren Galaxien innerhalb 20 Milliarden Lichtjahre. Vielleicht aber ist auch sie wie üblich einer lockeren Gruppe angesiedelt und wäre dann ihr westlicher Vorposten; denn wenige Grad weiter östlich sind die Räume durch dichte Wolken der vordergründigen eigenen Milchstrasse verhüllt.

Literatur:

1) ORION Nr. 120 (1970) S. 159.
ORION Nr. 125 (1971) S. 110
ORION Nr. 132 (1972) S. 152
ORION Nr. 143 (1974) S. 163
ORION Nr. 173 (1979) S. 138
2) BUTA, DAPERGOLA, NEWBERRY & VETTOLANI, IAU Circular 3542 und 3544.
3) J. BUTA, Sky and Telescope (1981) S. 21.

Adresse des Autors:
KURT LOCHER, Rebrain 39, 8624 Grüt.

Sonnenfleckenrelativzahlen

September 1980 (Monatsmittel 154.5)

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R	208	226	232	233	188	179	136	140	108	119
Tag	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R	125	128	133	100	83	98	93	114	137	150
Tag	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
R	118	147	158	178	168	209	231	181	166	149

Oktober 1980 (Monatsmittel 162.9)

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
R	151	135	139	121	96	116	135	181	186	235	
Tag	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
R	260	234	197	232	209	187	173	150	137	167	
Tag	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
R	155	164	140	127	123	119	134	136	173	170	167

November 1980 (Monatsmittel 146.5)

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R	183	218	204	211	201	172	175	201	179	158
Tag	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R	144	120	103	108	92	112	109	113	125	112
Tag	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
R	107	119	112	128	127	140	154	167	148	153

Nach Angaben der Eidg. Sternwarte Zürich, Dr. A. Zelenka.

Mitteilung an alle ORION-Bezüger

Ab dieser ORION-Nummer erfolgt die Verarbeitung der Adressen unserer ORION-Bezüger durch EDV. Alle an der Umstellung Beteiligten haben sich alle Mühe gegeben, diesen Übergang so reibungslos wie möglich zu machen. Wir sind uns aber bewusst, dass Fehler trotzdem auftreten werden.

Deshalb geht unsere Bitte an Sie, uns umgehend alle Fehler auf den Adress-Etiketten der ORION-Versandtaschen mitzuteilen, und seien es auch nur nebensächliche Tippfehler, damit wir diese ausmerzen können. Es genügt, an den Zentralsekretär eine Postkarte oder die ausgeschnittene und mit Korrekturen versehene Adress-Etikette zu senden.

Vielen Dank.

Communication à tous les abonnés à ORION

Dès le présent numéro d'ORION, les adresses de nos abonnés sont enregistrées et traitées par calculatrice électronique. Tous les participants à cette réorganisation ont fait tout leur possible pour que ce changement se fasse sans anicroche. Nous sommes conscients que malgré cela peuvent apparaître des erreurs.

A cet effet, nous vous prions de bien vouloir nous signaler immédiatement toutes les erreurs constatées sur les étiquettes d'adresse de la pochette d'expédition d'ORION, même si ce ne sont que des fautes de frappe sans grande importance, afin que nous puissions les corriger. Une carte postale à l'adresse du secrétaire central suffit, ou bien veuillez lui retourner l'étiquette découpée pourvue des corrections nécessaires.

Merci d'avance.