**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft
**Band:** 52 (1994)
**Heft:** 260

**Rubrik:** Zürcher Sonnenfleckenrelativzahlen = Nombres de Wolf

**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:** 29.11.2025

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

Astronomie nicht mehr auskommen könnte. Niemals hätte man gedacht, dass es je so etwas wie CCD geben könnte, dem Amateur zu erschwinglichem Preis zugänglich und nicht nur «bei sehr grossen Instrumenten anzubringen».

Die Informatik im weitesten Sinne, Computer (vor 50 Jahren zimmerfüllende Monstren, heute im Taschenformat) und Programme, haben auch in der Amateurastronomie Eingang gefunden: elektronische Fernrohrsteuerungen, automatische Nachführungen für Fotografie, gespeicherte Kataloge von Objekten zum direkten Ausrichten des Fernrohrs, Programme zur Berechnung von Ephemeriden und zur Durchrechnung optischer Systeme, finden weite Verbreitung.

**Praktische Arbeit**

Von Anfang an nahmen Probleme und Berichte über die Beobachtungstätigkeit der Mitglieder der SAG im In- und Ausland einen wichtigen Platz im ORION ein. Daran hat sich während des vergangenen halben Jahrhunderts eigentlich nicht viel geändert: Beobachtung von Veränderlichen, Novae, Kometen, Planeten, der Sonne etc. Entwickelt haben sich allerdings Instrumente, Hilfsmittel, Methoden, vielleicht auch ein wenig die Einstellung zur Amateurtätigkeit.

Man kann sich wohl die Frage stellen, ob die verfügbaren Mittel auch sinnvoll und rationell eingesetzt werden. Was heisst aber sinnvoll und rationell? Genügt es nicht, dass der ernsthafte Amateur in erster Linie Freude an seiner Freizeitarbeit hat, ohne unter Produktionsdruck zu stehen? Das gilt in besonderem Masse, wenn er im Ruhestand lebt. Wohl gelingt dem einen oder andern gelegentlich ein grosser Wurf, die Entdeckung eines Kometen oder einer Nova, die Beobachtungsserie einer seltenen Erscheinung auf der Sonne. Aber die Wahrscheinlichkeit etwas zu finden, das den ständig registrierenden Instrumenten der Fachastronomen entgeht, ist äusserst klein. Darin kann auch nicht der alleinige Antrieb zur Amateurarbeit liegen. Amateurastronomie ist eine anspruchsvolle manuelle und geistige Betätigung, aber gleichwohl ein Teilnehmen an der grossen Welt der Wissenschaft, in Übereinstimmung mit dem Postulat der Gründer von 1943: «Ohne den Ehrgeiz zu haben, wissenschaftliche Aufgaben zu erfüllen, ist ORION vor allem bestimmt, dem Leser zu dienen, sein astronomisches Wissen zu ergänzen, seine Fragen zu beantworten und Vermittler von Erfahrungen und Beobachtungen zu sein.»

Jamais on ne se serait imaginé quelque chose tel qu'un CCD, accessible à l'amateur à des prix abordables, très efficace même sur de petits instruments.

L'informatique dans le sens large, ordinateurs (des monstres remplissant des salles entières il y a 50 ans, aujourd'hui en format de poche) et logiciels, ont trouvé leur place dans l'astronomie d'amateur: commandes électroniques de télescopes, guidage et pointage automatiques, sur la base de catalogues mémorisés d'objets, programmes pour le calcul d'éphémérides et de systèmes optiques.

**Le travail pratique**

Dès le début, les problèmes et les rapports relatifs à la pratique de l'observation des membres de la SAS tiennent une place importante dans ORION. Cela n'a pas beaucoup changé: observation d'étoiles variables, de novae, comètes et planètes, du soleil etc. Ce qui a évolué, ce sont les instruments, les moyens auxiliaires, les méthodes, peut être aussi un peu la manière de voir.

On peut se demander si les moyens à disposition sont employés de façon utile et rationnelle. Mais que veulent dire utile et rationnel dans ce contexte? Ne suffit-il pas que l'amateur sérieux éprouve du plaisir, de la satisfaction personnelle dans ce qu'il fait durant ses heures de loisir, loin de tout stress? C'est encore plus vrai lorsqu'il est retraité. Il y a bien sûr la possibilité, quoique rare, de découvrir une comète, une nova, ou de suivre une série d'événements extraordinaires sur le soleil. La probabilité de trouver quelque chose qui aurait échappé aux instruments des grands observatoires continuellement à l'affût est vraiment minime. Là n'est pas le moteur essentiel de l'activité de l'amateur. Comptent bien davantage les satisfactions intellectuelles, spirituelles et émotionnelles qu'il en retire. Les mains et l'esprit occupés, il a le sentiment de participer au grand monde de la science. Nous rejoignons ainsi les préoccupations des fondateurs d'ORION: «Sans avoir l'orgueil de remplir des tâches scientifiques, ORION est avant tout destiné à servir son lecteur, à compléter ses connaissances astronomiques, à répondre à ses questions et à communiquer expériences et observations.»

FRITZ EGGER
Coteaux 1, 2034 Peseux

## Zürcher Sonnenfleckenrelativzahlen

HANS BODMER, Schlottenbüelstrasse 9b, CH-8625 Gossau

Oktober 1993 (Mittelwert 53,5)

| Tag | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | 66 | 67 | 81 | 98 | 91 | 82 | 72 | 77 | 77 | 62 | |
| Tag | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| R | 61 | 45 | 35 | 27 | 45 | 41 | 39 | 37 | 43 | 61 | |
| Tag | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| R | 55 | 49 | 48 | 43 | 39 | 49 | 40 | 28 | 27 | 40 | 34 |

## Nombres de Wolf

November 1993 (Mittelwert 37,2)

| Tag | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | 27 | 22 | 18 | 23 | 35 | 43 | 50 | 43 | 34 | 29 |
| Tag | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| R | 22 | 15 | 22 | 18 | 24 | 33 | 37 | 38 | 44 | 49 |
| Tag | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| R | 55 | 56 | 46 | 49 | 36 | 43 | 38 | 61 | 48 | 57 |