

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Band:** 8 (1963)  
**Heft:** 82

**Rubrik:** Aus der Forschung = Nouvelles scientifiques

### **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:** 06.10.2024

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

**AUS DER FORSCHUNG  
NOUVELLES SCIENTIFIQUES**

*Bemannte und unbemannte künstliche Erdsatelliten 1957 - 1962/63*

Da die Vereinigten Staaten von Amerika und Russland besonders in den letzten Jahren zahlreiche künstliche Satelliten auf Umlaufbahnen um die Erde gebracht haben, dürfte eine kleine Zusammenstellung von Interesse sein. Die insgesamt 140 Satelliten, die in den Jahren 1957-1962 die Erde erfolgreich umrundet haben, verteilen sich wie folgt:

| Jahr  | USA Satelliten |           | Russland Satelliten |           | Total   |           |
|-------|----------------|-----------|---------------------|-----------|---------|-----------|
|       | bemannt        | unbemannt | bemannt             | unbemannt | bemannt | unbemannt |
| 1957  | -              | -         | -                   | 2         | -       | 2         |
| 1958  | -              | 5         | -                   | 1         | -       | 6         |
| 1959  | -              | 10        | -                   | 1         | -       | 11        |
| 1960  | -              | 15        | -                   | 3         | -       | 18        |
| 1961  | -              | 29        | 2                   | 4         | 2       | 33        |
| 1962  | 3              | 45        | 2                   | 18        | 5       | 63        |
| Total | 3              | 104       | 4                   | 29        | 7       | 133       |

Im Zeitraum vom 12. April 1961 - 19. Juni 1963 haben die folgenden zehn Astronauten erfolgreich die Erde umkreist:

| Name des Astronauten | Abschussdatum  | Name des Satelliten | Anzahl der siderischen Umläufe | Flugdauer |
|----------------------|----------------|---------------------|--------------------------------|-----------|
| Gagarin              | 1961 April 12. | Wostok 1            | 1                              | 1 h 48 m  |
| Titow                | 1961 Aug. 6.   | Wostok 2            | 17                             | 25 h 18 m |
| Glenn                | 1962 Febr. 20. | Mercury 6           | 3                              | 4 h 55 m  |
| Carpenter            | 1962 Mai 24.   | Mercury 7           | 3                              | 4 h 56 m  |
| Nikolaiev            | 1962 Aug. 11.  | Wostok 3            | 64                             | 94 h 25 m |
| Popowitsch           | 1962 Aug. 12.  | Wostok 4            | 48                             | 70 h 59 m |
| Schirra              | 1962 Okt. 3.   | Mercury 8           | 6                              | 9 h 14 m  |
| Cooper               | 1963 Mai 15.   | Faith 7             | 22                             | 34 h 20 m |
| Bykowski             | 1963 Juni 14.  | Wostok 5            | 82                             | ca. 117h  |
| Tereschkowa          | 1963 Juni 16.  | Wostok 6            | 49                             | ca. 73h   |

In einem Zeitraum von etwas mehr als 2 Jahren und 2 Monaten haben die vorerwähnten zehn Astronauten zusammen 295 Erdumrundungen ausgeführt und dabei wertvolle wissenschaftliche Ergebnisse gesammelt. Sie waren zusammen etwas über 18 Tage im Raume ausserhalb der Erde und haben dabei rund 8'770'000 km (nahezu 23-fache mittlere Mondentfernung) zurückgelegt.

(z.T. «Ciel et Terre» 1963/ 3-4)

R.A. Naef

*Entdeckung einer Supernova in NGC 3913 in der Schweiz*

Unser bereits durch frühere Supernovae-Entdeckungen international bekannte Landsmann, Paul Wild vom Astronomischen Institut der Universität Bern, fand am 20. Mai 1963 auf der Zweigsternwarte Zimmerwald (Bern) eine weitere Supernova 13. Grösse, 15" südlich des Kerns des Spiralnebels NGC 3913 im Sternbild des Grossen Bären.

Bis heute wurden über 130 vom Supernova-Subkommittee der Internationalen Astronomischen Union offiziell anerkannte Supernovae entdeckt. Präsident dieser Kommission ist gegenwärtig Professor Dr. F. Zwicky.

Die Supernova No. 100 der neu bereinigten Liste ist ebenfalls eine Zimmerwalder-Entdeckung von P. Wild vom Sommer 1961.

Wir gratulieren erneut herzlich!

(Ende Mai 1963)

R.A. Naef

*Provisorische Sonnenflecken-Relativzahlen Juni-September 1963*

(Eidg. Sternwarte Zürich)

| Tag    | Juni | Juli | August | September |
|--------|------|------|--------|-----------|
| 1.     | 31   | 25   | 65     | 20        |
| 2      | 26   | 21   | 55     | 25        |
| 3      | 15   | 37   | 53     | 34        |
| 4      | 10   | 19   | 51     | 43        |
| 5      | 23   | 9    | 50     | 42        |
| 6      | 8    | 9    | 53     | 31        |
| 7      | 29   | 9    | 38     | 9         |
| 8      | 54   | 10   | 28     | 14        |
| 9      | 75   | 17   | 23     | 15        |
| 10     | 92   | 9    | 20     | 23        |
| 11     | 82   | 10   | 9      | 22        |
| 12     | 89   | 10   | 0      | 28        |
| 13     | 82   | 18   | 7      | 40        |
| 14     | 57   | 22   | 11     | 65        |
| 15     | 54   | 19   | 11     | 84        |
| 16     | 33   | 11   | 18     | 85        |
| 17     | 27   | 11   | 29     | 88        |
| 18     | 25   | 16   | 43     | 84        |
| 19     | 23   | 15   | 36     | 81        |
| 20     | 19   | 11   | 36     | 83        |
| 21     | 19   | 19   | 50     | 87        |
| 22     | 7    | 19   | 68     | 77        |
| 23     | 15   | 25   | 64     | 54        |
| 24     | 24   | 17   | 50     | 40        |
| 25     | 29   | 25   | 37     | 30        |
| 26     | 33   | 9    | 29     | 14        |
| 27     | 35   | 17   | 16     | 0         |
| 28     | 24   | 7    | 21     | 9         |
| 29     | 31   | 24   | 16     | 0         |
| 30     | 27   | 55   | 23     | 0         |
| 31     |      | 65   | 24     |           |
| Mittel | 36,6 | 19,0 | 33,4   | 40,9      |

Der erste Fleck des neuen Zyklus wurde am 28. August in +34° Breite beobachtet.

M. Waldmeier