Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 8 (1963)
Heft: 82

Rubrik: Aus der Forschung = Nouvelles scientifiques

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: 19.07.2025

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	Abschuss-datum	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