

ASTRONOMIE UND RAUMFAHRT

Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1963—1972

Redaktion

Herbert Pfafe, Berlin (Chefredakteur): Astronautik

Prof. Dr. Johannes Hoppe, Jena

Dr. Siegfried Marx, Jena: Astronomie

OMR Dr. Karl Sigmund, Kamenz

Heinz Albert, Crimmitschau: Amateure beobachten und berichten

Karl-Heinz-Neumann, Berlin: Satellitenbeobachtungsstation „Junge Welt“

Heinz Mielke, Eichwalde bei Berlin

Artur Hockauf, Berlin (verantwortlicher Redakteur)

Redaktionssitz: 104 Berlin, Hessische Straße 11/12, Ruf-Nr. 4229744/45

„Astronomie und Raumfahrt“ erscheint zweimonatlich. Einzelheft 1,50 M, Jahresbezugspreis 9,00 M.

Herausgeber: Kulturbund der DDR, Zentraler Fachausschuß Astronomie in Verbindung mit der Astronautischen Gesellschaft der DDR

Veröffentlicht unter Lizenznummer 1490/63 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der DDR. Satz und Druck: Druckhaus Freiheit Halle. Bezug der Zeitschrift durch die Post oder den Buchhandel.

Die veröffentlichten Beiträge sind unter folgenden Sachgebieten entsprechend ihres chronologischen Erscheinens erfaßt:

ASTRONOMIE:	Erde und erdnaher Raum Mond Planeten Kleinkörper: Planetoiden, Kometen, Meteorite Sonne Sterne Galaxien Kosmogonie, Kosmologie, Wissenschaftsgeschichte Instrumente Amateure beobachten und berichten Beobachtungsanleitungen Astronomieunterricht und Arbeitsgemeinschaften Verschiedenes Mitteilungen des Zentralen Fachausschusses Astronomie
ASTRONAUTIK:	Berichte und Informationen Satellitenbeobachtung, technische Probleme Politische und ökonomische Fragen der Raumfahrt, Weltraumrecht Ergebnisse bemannter und unbemannter Raumflüge
Bildberichte	
Buchbesprechungen	

Zahlenangaben nach Titel und Verfasser bedeuten: Jahr, Heft, Seite

Als Abkürzungen sind benutzt: (I) – Information
(L) – Aus der Literatur
(US) – Umschlagseite
(S) – Sonderheft

Erde und erdnahe Raum

Direkte Messungen des kosmischen Staubes in der Nähe der Erde (I)	1963 1-2	45
Lunare Gezeiten in der Ionosphäre (I)	1963 1-2	46
Die Abhängigkeit des Ozongehaltes der Atmosphäre vom Sonnenfleckenzyklus (I)	1963 1-2	46
Neue Bestimmung der Aberrationskonstante (I)	1963 3-4	81
Stickstoffionen in der oberen Atmosphäre der Erde (I)	1963 5-6	164
Messung der Windgeschwindigkeit in der Mesosphäre bei Raketenanstiegen (I)	1963 5-6	164
Die Entdeckung eines intensiven Flusses von niederenergetischen Protonen oder Ionen schwererer Elemente im inneren Strahlungsgürtel (I)	1963 5-6	166
Elektronen im inneren Strahlungsgürtel der Erde (I)	1964 1	24
Zeitliche Variationen der Intensität der Teilchen im inneren Strahlungsgürtel von Oktober 1959 bis Dezember 1960 (I)	1964 1	25
Der äußere Strahlungsgürtel der Erde in einer Höhe von 320 km (I)	1964 1	25
Versuch zur Bestimmung der nächtlichen Extinktion aus Helligkeitsbeobachtungen des künstlichen Satelliten ECHO 1, 1960 (Wörner, H.)	1964 2	60
Zum Programm im „Jahr der ruhigen Sonne“ (I)	1964 3	92
Die Mittag-Mitternacht-Rotverschiebung (I)	1964 4	123
Neue Erscheinung der kosmischen Strahlung (I)	1965 3	86
Die ionisierende Wirkung von Meteoriten und deren praktische Bedeutung (Naumann, H.-D.)	1965 6	175
Haloscheinungen und Niederschlagswahrscheinlichkeit (Schütz, E.)	1967 2	44
Elektrische Vorgänge in der Ionosphäre. Elektromagnetische Lichttheorie (Rötsch, M.)	1968 2	35
Wasserstoff- und Helium-Konzentrationen in der äußeren Atmosphäre (I)	1969 3	76
Scintillationen der Radiowellen von Satelliten und Sternen (I)	1969 3	77
Die Großstruktur in der Ionosphäre mit den Ergebnissen von Toppsitenlotgeräten (I)	1969 3	78
Die Wechselbeziehungen zwischen der Stratosphäre und Ionosphäre (I)	1969 3	78
War die Erde früher leichter? (I)	1970 3	72
Vorausage der Leuchtenden Nachtwolken (I)	1970 3	74
Verändert der Mensch die Oberflächentemperatur der Erde? (I)	1972 3	84
Die Lichterscheinungen in der Erdatmosphäre, 1. Teil (Sigmund, K.)	1972 5	141
Nordlicht durch Plasma-Eruption (I)	1972 5	164

Mond

Ist der Mond unpünktlich? (Sandig, H.-U.)	1963 1-2	23
Optische Echos vom Mond (I)	1963 1-2	44
Staubprobleme einer Raketenlandung auf dem Mond (I)	1963 1-2	47
Luminiszenz auf der leuchtenden Mondoberfläche (Rötsch, M.)	1966 2	39
Zur ersten weichen Mondlandung von Luna 9 (Neumann, K.-H.)	1966 3	65
Die Erde rückt dem Monde näher (Pfafe, H.)	1967 2	41
Der Mond (Michailow, A. A.)	1967 4-5	124
Die Struktur der Mondoberfläche (n. Winogradow und Surkow)	1967 4-5	146
Neues vom Mond (I)	1967 6	180
Probleme der Mondforschung (I)	1968 5	142
Bewegung auf dem Mond (I)	1968 5	139
Mondbasalt - Tektite. Glas vom Mond? (I)	1968 5	139
Mond und Erde (I)	1968 6	169
Mondvulkanismus und Perlstein - Ursachen der Tektiteschau (Classen, J.); Teil 1	1969 2	41
dto.; Teil 2	1969 3	70
Gase auf der Mondoberfläche (Classen, J.)	1970 2	33
Entstanden die Mondkrater durch Meteoriteneinfälle oder durch Vulkanismus? (I)	1970 5	147
Mondminerale (Dorschner, J.)	1971 2	35
Meteoriteneinfälle oder Vulkanismus? (I)	1971 2	62
Interplanetare und Mondforschung heute und morgen (Pfafe, H.)	1971 4	97
Wasserdampf und Restmagnetismus auf dem Mond (I)	1971 5	135
Schwerfmetallanomalien des Mondes durch Mascons? (I)	1971 5	144
Die Vermessung des Mondes (I)	1972 3	83
Irdische Mikroorganismen überleben auf dem Mond (I)	1972 3	85
Der Mond - ein Erdkontinent	1972 4	116
Zur Mondbeschaffenheit (I)	1972 5	153
Der neue Mondkrater Selena (I)	1972 5	153

513 Mondkrater erhielten Namen:

Abbe ... Crommelin	1970 6	176
Crookes ... Fitzgerald (mit Beitrag von Hoffmann, H.)	1971 1	19
Fizeau ... Kékulé	1971 2	36
Khawolson ... Lebedev	1971 3	86
Lebedinsky ... Mal'yi	1971 4	106
Mandelstam ... O'Day	1971 5	141
Ohm ... Prager	1971 6	171
Prandtl ... Seares	1972 1	20
Sechenov ... Trumpler	1972 2	37
Tyndall ... White	1972 3	71
Wiechert ... Zsigmondy	1972 4	112

Für Mondkrater vorgeschlagene Namen lebender Astronauten	1972	4	113
Berichtigte Positionen der Krater auf der sowjetischen IAU-Liste 1961.	1972	4	114
dto. (Schluß)	1972	5	140

Planeten

Radarkontakte mit dem Mars (I)	1963	1-2	44
Neue Meßergebnisse von Mariner 2 (L)	1963	1-2	47
Ebene Flächen auf dem Mars (Pfafe, H.)	1963	3-4	70
Spektrometrische Studien des Reflexionsvermögens der Marsscheibe zur Opposition (L)	1963	3-4	81
Temperaturbestimmung der Venus durch die Radiostrahlung im 10-cm-Bereich (L)	1964	2	59
Spektroskopische Temperatur- und Druckmessungen in der Venusatmosphäre (L)	1964	2	59
Die Ergebnisse der Radiobeobachtung der Venus im Jahre 1961 (L)	1964	2	59
Neue Werte für die Größe des Mars (L)	1965	4	104
Die Präzisierung der AE nach den Ergebnissen der Venus-Funkortung (Sowjet. Autorenkollektiv)	1965	4	118
Neue Erkenntnisse im Bereich unseres Planetensystems (Hoppe, J.)	1966	6	161
Neues von Jupiter (L)	1966	6	184
Doch Leben auf dem Mars? (I)	1967	1	5
Neuer Saturnmond entdeckt (Pfafe, H.)	1967	2	43
Neue Erkenntnisse über Planeten (L)	1967	3	87
Ungelöste Venus-Rätsel (nach Martynow, D.)	1967	4-5	145
Neues vom Mars (L)	1967	6	180
Vierter Saturnring (L)	1967	6	181
Venus-Rotation noch immer widerspruchsvoll (L)	1968	5	139
Jupiter mit Ringsystem? (L)	1968	5	142
Der zehnte Satellit des Saturn (Marx, S.)	1969	2	39
Radarmessungen an der Venus (L)	1969	2	3 US
Nichteintritt einer vorhergesagten Verfinsternung (Classen, J.)	1969	3	66
Zur Masse des Planeten Pluto (L)	1969	3	3. US
Sternbedeckung durch Neptun (L)	1969	5	158
Die nächsten Merkurdurchgänge (L)	1969	5	158
Das Problem der Venustemperatur (L)	1969	6	187
Zur Eigenrotation des Merkur (L)	1969	6	188
Organische Farbstoffe in der Jupiteratmosphäre (L)	1970	5	147
Messungen an Phobos (L)	1970	5	147
Rätsel der Venusatmosphäre (L)	1970	5	160
Marsmond Phobos wurde fotografiert (L)	1971	1	13
Radarbeobachtungen der Venusoberfläche (Friedemann, Ch.)	1972	1	33
Fester Wasserstoff auf dem Jupiter? (L)	1971	3	84
„Mars 2“ und „Mars 3“ (Pfafe, H.)	1971	4	105
Von Hypothesen zu Tatsachen. Zum Flug von „Mars 2“ und „Mars 3“ (L)	1971	4	114
Ist Unerwartetes auf dem Mars zu erwarten? (L)	1971	4	4. US
Jupiter-Modell (L)	1972	3	84
Der Planet Venus – ein Ziel der Raumforschung (Hoppe, J.)	1972	4	97
Neues vom Mars durch Marssondenbeobachtungen (L)	1972	4	116
Ein Beobachter auf der Venus (L)	1972	4	3. US
Marskanäle – neu gesehen. Eine Hypothese zur Deutung des Erscheinungsbildes (Koch, A.)	1972	5	186
Neues von Jupiter und Saturn (L)	1972	6	183

Kleinkörper: Planetoiden, Kometen, Meteorite

Mikrometeorite in Erdnähe und im interplanetaren Raum (I)	1963	1-2	45
Glasmeteoriten vom Mond (L)	1963	1-2	48
Die Durchschlagskraft von Mikrometeoriten (L)	1964	4	123
Stürzt Ikarus 1968 auf die Erde? (L)	1966	6	184
Rätsel der Steinigen Tunguska (Ander, A.)	1967	1	1
Vorbereitungen auf die Rückkehr des Halleyschen Kometen (L)	1967	1	22
Die künstliche Natur des Tungusischen Meteoriten (nach Sigel, F. W.)	1967	4-5	144
Meteoritenfunde in Australien (L)	1967	6	181
Begegnung der Erde mit dem Planetoiden Ikarus (Hoppe, J.)	1968	2	33
Meteoritenkrater in der Sahara entdeckt (L)	1968	3	78
Meteoritenfund in der UdSSR (L)	1968	3	83
Über die Bildung von Glashydraten im Kern von Kometen (Strubell, W.)	1968	4	97
Über Eisenmeteorite. Wurden sie bereits von den Urmenschen genutzt? (Claasen, J.)	1968	4	103
Ikarus blieb ein lichtschwaches Objekt (L)	1968	6	170
Kometen, interplanetarer Raum und die Probleme des Sonnensystems (I)	1969	1	11
Annäherung des kleinen Planeten Geographos an die Erde (L)	1969	1	20
Neuere Ansichten über die Natur des Zodiakallichtes (Hoppe, J.)	1969	2	33
Woher kommen die Meteorite? (L)	1969	6	188
Organische Verbindungen in Meteoriten (L)	1970	2	45
Aufnahmen der Kometen „Bennett“ und „Tago-Sato-Kosaka“ (Neumann, K.-H.)	1970	2	46
Hellere periodische Kometen der nächsten Jahre (L)	1970	4	106
2304333 Meteore gezählt (L)	1970	5	147
Ältester verlorengegangener Planetoid wiedergefunden	1971	2	48

Meteorite als Strahlungsforscher (L)	1971	2	62
Meteorite als Informationsträger (Hoppe, G.)	1971	5	136

Sonne

Korpuskularströme als Erzeuger von Radiostrahlung (L)	1963	3-4	77
Messungen der solaren Radiostrahlung bei 8 cm-Wellenlänge (L)	1963	3-4	77
Untersuchung der langsam veränderlichen Komponente der solaren Radiostrahlung bei 327 MHz (L)	1963	3-4	77
Messung der Intensität der Spektrallinien der Sonne in Abhängigkeit von der Phase der Sonnenaktivität (L)	1963	3-4	78
Die Lage von Flecken auf der Sonnenoberfläche (L)	1963	3-4	78
Geschwindigkeitsfelder in der Sonnenatmosphäre (L)	1963	3-4	78
Flecken-Protuberanzen vor der Sonnenscheibe (L)	1963	3-4	79
Der Intensitätsgradient der Koronalinie 6374 Å (L)	1963	3-4	79
Die Ausbreitung solarer Korpuskel und interplanetares Magnetfeld (L)	1963	3-4	80
Der Gegenschein und die Koronastrahlung der Sonne (L)	1963	3-4	80
Zur relativistischen Rotverschiebung im Sonnenspektrum (L)	1963	3-4	80
Astrophysikalische Forschungen im „Jahr der ruhigen Sonne“ (Künzel, H.)	1963	5-6	129
Beobachtung solarer Protonen durch Explorer VII (L)	1963	5-6	165
Beobachtung solarer Protonen, Alphateilchen und schwerer Kerne bei Raketenanstiegen anlässlich einer Sonneneruption vom 15. Nov. 1960 (L)	1963	5-6	165
Beobachtung solarer Protonen durch den Injun-Satelliten im Juli 1961 (L)	1963	5-6	166
Eine direkte Beobachtung des „solaren Windes“ (L)	1964	2	58
Charakteristische Eigenschaften chromosphärischer Eruptionen, die mit Radiostrahlungsemissionen verbunden sind (L)	1964	2	58
Radioastronomische Beobachtung bewegter Wolken von Plasma in der Superkorona der Sonne (L)	1964	2	58
Sonnenfleckenminimum und Definitive Sonnenflecken-Relativzahlen für 1965 (Naef, R. A.)	1966	4	109
Neuer Kanon der Sonnenfinsternisse (L)	1967	3	87
Röntgenfotos von der Sonne (L)	1967	4-5	147
Energetische Sonnenstrahlung (I)	1969	1	9
Der Ursprung des Sonnenwindes und seine astrophysikalischen Aspekte (I)	1969	1	10
Direkte Messungen von interplanetaren Feldern und Plasmen (I)	1969	1	11
Unsere Sonne als veränderlicher Stern (L)	1970	2	46
Magnetfelder in Sonnennähe (L)	1971	5	149
OSO 7 fotografiert Sonneneruption mittels Röntgenstrahlen (L)	1971	5	3, US
Sonnenwind als Rotationsbeschleuniger ? (L)	1972	1	3, US
Sonne und menschlicher Organismus (L)	1972	4	116
Hauptenergiequelle der Sonne ist der p-p-Zyklus (L)	1972	4	3, US
Sonnenaktivität und Gesundheit (L)	1972	5	164
Sonnenaktivität und Nadelholz (L)	1972	6	182
Expandierender Ring interplanetaren Gases mit Expansionszentrum nahe der Sonne (L)	1972	6	182

Sterne

Die Ökosphäre veränderlicher Sterne (Neumann, K.-H.)	1963	1-2	33
Veränderliche Sterne ohne Lichtwechsel (Pfafe, H.)	1966	5	150
Junge Sterne (Wenzel, W.)	1967	2	38
Ein neuer Sterntyp (L)	1967	3	87
Überreste von Supernovae (Shklovsky, J. S.)	1967	4-5	130
Aufflammende Sterne (L)	1968	3	83
Über den Endzustand der Sternentwicklung (L)	1968	3	85
Neues aus der Radioastronomie. Pulsare (L)	1968	5	139
Die Zustandsgrößen der Fixsterne (Marx, S.)	1969	1	1
Pulsare (Marx, S.)	1969	1	14
3 weitere Pulsare (L)	1969	1	20
Neues über Barnards Pfeilstern (L)	1969	1	20
Neues über Pulsare (L)	1969	3	84
Die Erforschung der Veränderlichen Sterne (Wenzel, W.)	1969	4	110
Methoden zur Entfernungsbestimmung von Fixsternen (Marx, S.)	1969	5	133
Ergebnisse der Pulsarforschung (Marx, S.)	1969	6	165
Nova Vulpeculae 1968 (L)	1970	3	73
Stern 23.6 Größe gemessen (L)	1970	5	148
Röntgensterne (nach Ginsburg, W. L.)	1970	5	161
Der Veränderliche XX Camelopardalis (L)	1971	2	48
Der Veränderliche CV Serpentes stellte seinen Lichtwechsel ein (L)	1971	2	49
Spica als Doppelstern (L)	1971	2	49
Neuer kurzperiodischer Bedeckungsveränderlicher (L)	1972	5	153
Neue Flare-Sterne im Oriongebiet (L)	1972	5	153
Centaurus X 3, ein Bedeckungssystem ? (L)	1972	5	153

Galaxien

Elektronenoptik im Dienste der Astronomie (Pfafe, H.)	1963	1-2	37
Die Natur der Galaxis NGC 5128 (L)	1963	3-4	82

Beobachtung der UV-Strahlung von Himmelsobjekten über der südlichen Hemisphäre (L)	1964	2	59
Polarisation in der zentralen Komponente der Radioquelle Centaurus A (L)	1964	2	59
Eine Neubestimmung der Masse der Galaxis (L)	1964	4	123
Neues von Röntgenstrahlungsquellen (L)	1967	3	87
Von der Evolution der Galaxien (Ambarzumjan, W. A.)	1967	4-5	102
Zur Entwicklung extragalaktischer Radioquellen (Baier, Fr.)	1967	4-5	107
Röntgenstrahlung aus einem Spiralnebel (L)	1968	5	138
Ungewöhnliche Objekte im Weltraum (Ambarzumjan, W. A.)	1968	5	141
Bewegungsgesetze von Sternansammlungen ermittelt (L)	1968	6	173
Quasistellares Objekt mit „Jet“ oder Stern mit Galaxie? (L)	1969	1	3. US
OH-Emissionsquellen (L)	1969	2	3. US
Veränderliche Galaxien? (L)	1970	2	45
Die Spiralstruktur unseres Milchstraßensystems (Marx, S.)	1970	3	70
2. IAU-Kolloquium über interstellaren Staub (L)	1970	3	71
Spektren außergalaktischer Objekte ermittelt (L)	1970	3	76
Die Sternsysteme der Lokalen Gruppe (Friedemann, Chr.)	1971	1	1
Weitere Moleküle im interstellaren Raum entdeckt (L)	1971	4	113
Ist eine Supernova-Explosion zu erwarten? (L)	1971	6	182
Neues vom Gum-Nebel (L)	1971	6	182
Zwei neue Milchstraßensysteme (L)	1971	6	3. US
Gemeinsame Beobachtung von Quasaren (L)	1971	6	3. US
Weitere Moleküle im interstellaren Raum gefunden (L)	1972	1	3. US
Die Verteilung der Röntgenquellen (L)	1972	4	115
Interstellare Moleküle (Gürtler, J.)	1972	5	129
Unbekannte Energiequelle in der Cassiopeia (L)	1972	5	164
Extragalaktische Ca II-Absorptionslinien (L)	1972	6	182
Position und Identifikation der Röntgenquelle Cygnus X 1 (L)	1972	6	182
Energie aus dem Weltraum? (L)	1972	6	183

Kosmogonie, Kosmologie, Wissenschaftsgeschichte

Vom Wirkungsquantum zum Sternspektrum (Herrmann, D.)			
1. Die Entdeckung des elementaren Wirkungsquantums	1964	3	78
2. Die Deutung der Atom- und Molekülspektren	1964	4	101
3. Astrophysik und Sternspektrum	1964	5-6	158
Über den Nachweis extraterrestrischen Lebens (Swart, H.)	1965	6	161
Historisches Kabinett (Hoffmann, H.)	1966	1	3
Aus der Geschichte der Astronautik (Hoffmann, H.)	1966	2	42
Über den Ursprung der kosmischen Strahlung (Strubell, W.)	1966	3	72
Siderius nuncius - Der Sternbote (Classen, J.)	1966	4	106
Das optische Museum in Jena (Wolf, H.)	1966	4	108
Mikroorganismen von fremden Sternen? (Naumann, H.-D.)	1966	5	129
Das STEFAN-BOLTZMANNsche Gesetz - Ein Grundgesetz der Astrophysik (Wenzl, E.) - Teil 1	1966	5	133
dto.; Teil 2	1967	1	6
Wie weit und wie hoch flogen Raketen des 18. und 19. Jahrhunderts? (Strubell, W.)	1967	1	12
4 Supernovae in 1000 Jahren (I)	1967	1	21
Mondforschung - Rückschau und Ausblick (Ahnert, P.)	1967	2	33
Selenologische Ansichten von Prof. Pascual Jordan (L)	1967	3	87
Astronomische Forschungen in der Sowjetunion (Hoppe, J.)	1967	4-5	97
Die Meteoritenforschung in der SU (Classen, J.)	1967	4-5	113
M. W. LOMONOSSOW als Astronom (Brandt, R.)	1967	4-5	122
50 Jahre Große Sozialistische Oktoberrevolution - 10 Jahre aktive Raumfahrt (Hoffmann, H.)	1967	4-5	148
Theorie des heißen Weltalls (L)	1968	6	173
Vom Mondkult bis Apollo 11. Zeitfabel zur Geschichte der Mondforschung	1969	6	183
Immer wieder: Leben auf dem Mars? (L)	1969	6	188
Die Entwicklung des Höhenrekords vom ersten Heißluftballon bis Apollo 10 (Swart, H.)	1969	6	193
Der Einfluß der Philosophie auf die Revolution in der Physik (L)	1970	1	13
Dokumente zur Mondforschung von 1492 bis 1970 (L)	1970	5	148
Struktur und Entwicklung des überschaubaren Universums (Dorschner, J.)	1970	6	161
Weltall und Unendlichkeit (L)	1970	6	183
Einfluß der Kosmosforschung auf die Weltanschauung (L)	1971	1	12
Ameisensäure im Weltraum? (L)	1971	1	13
Rotverschiebung nicht nur kosmologischen Ursprungs?	1971	4	112
Johannes Kepler - Leben und Werk (Hoppe, J.)	1971	6	161
Ist Mangan kosmischen Ursprungs? (L)	1971	6	3. US
Supernovae-Entdeckungen seit 1885 (Marx, S.)	1972	3	68

Instrumente

Das Radioteleskop von Sugar Grove wird nicht gebaut	1963	1-2	47
Neues Radioteleskop; Green Bank (L)	1963	1-2	48
Geometrische und Wellenoptik in der Astronomie (Rötsch, M.)			
1. Bildfehler	1963	3-4	71
II. Abbildungsfehler	1963	5-6	137

Radioteleskope - Ohren im Weltall (Rötsch, M.)	1963	5-6	149
Geometrische und Wellenoptik i. d. Astronomie (Rötsch)			
III. Abbildungsfehler	1964	1	15
IV. Achromatische Fernrohrobjektive	1964	2	49
V. Beugung - Interferenz - Aplanasie - Apochromasie	1964	3	82
VI. Polarisiertes Licht	1964	4	107
VII. Interferenzerscheinungen	1964	5-6	167
Asphärische Spiegel - ihre Anwendung in Astronomie und Astronautik (Rötsch, M.)	1965	2	46
Lohnt der Bau von Radioteleskopen noch? (Rötsch, M.)	1965	4	97
Die Kardinal Elemente der optischen Glaslinsen und ihre numerische Berechnung nach SEYDEL-BEREK (Rötsch, M.) - Teil 1	1965	4	105
dto. - Teil 2	1965	5	138
Das optische System aus Äquivalentlinsen in Luft (Rötsch, M.)	1966	2	35
Die radioastronomische Instrumententechnik (Naumann, H.-D.) - Teil 1	1966	4	97
dto. - Teil 2	1966	6	166
Teleskop der „Deutsch-sowjetischen Freundschaft“ (Jensch, A.)	1966	5	146
Neues Riesen-Radioteleskop (L)	1966	6	184
Amateurastronom aus der CSSR gießt 105 cm-Spiegel (Classen, J.)	1968	2	39
Das größte vollbewegliche Radioteleskop der Erde (L)	1968	3	83
Abtastgerät zur kartographischen Erfassung des Mondes (L)	1968	3	84
Neues Spiegelteleskop in der UdSSR, 6 m-Spiegel (L)	1968	4	115
Neues Material für Teleskopspiegel (L)	1968	5	138
Fernsehkamera für Mondastronauten (L)	1968	5	159
Zweite Antenne für Raisting (Naumann, H.-D.)	1969	2	64
Zwei neue Großspiegel (Classen, J.)	1969	2	3. US
Neues Riesenteleskop (Classen, J.)	1969	6	167
Informationsgrenzen des Tautenburg Schmidt-Teleskops (L)	1970	2	46
3-m-Spiegelteleskop in Erdsatelliten vorgeschlagen	1970	2	46
Zweite Antenne in Pleumer-Bobou in Betrieb genommen	1970	3	73
Optik für den Amateuer: Bilddefinition des Spiegelteleskops (Stachowski, D.)	1970	4	97
Holländisches Radioteleskop in Westerbork in Betrieb genommen (L)	1971	1	13
Das Effelsberger Radioteleskop (Hofmann, H.)	1971	6	167
Objektivprismenaufnahmen (Marx, S.)	1972	3	74
Radioteleskopanlage in der Wüste New Mexiko geplant	1972	4	3. US
Selbstbau von Teilkreisen für die einfache Montierung vom VEB Carl Zeiss Jena (Schätz, J.)	1972	5	150

Amateure beobachten und berichten

Sonnenfleckenbeobachtungen 1962 (Schütz, E.)	1963	1-2	42
Die Sonnenfleckenaktivität im 2. und 3. Quartal 1963 (Schütz, E.)	1963	5-6	167
- im 4. Quartal 1963 (Schütz, E.)	1964	1	28
- im 1. Quartal 1964	1964	3	94
- im 2. Quartal 1964	1964	4	114
- im 3. Quartal 1964	1964	5-6	177
- im Jahre 1964	1965	1	22
- im 1. Quartal 1965	1965	4	117
- im 2. Quartal 1965	1965	5	152
- im Jahre 1965	1966	1	12
- im 1. Quartal 1966	1966	4	109
- im 2. Quartal 1966	1966	5	150
- im 3. Quartal 1966	1966	6	185
- im Jahre 1966	1967	2	46
- im 1. Quartal 1967	1967	3	85
- im 2. Quartal 1967	1967	6	177
- im 3. und 4. Quartal 1967	1968	1	11
- im 1. Quartal 1968	1968	3	87
- im 2. Quartal 1968	1968	5	136
- im 3. Quartal 1968	1968	6	174
- im 4. Quartal 1968	1969	1	22
- im 1. Quartal 1969	1969	3	78
- im 3. Quartal 1969	1969	6	176
- im 4. Quartal 1969	1970	1	12
- im 1. Quartal 1970	1970	3	77
Volkssternwarte Jonsdorf (Fröhlich, W.)	1963	1-2	40
Jahresbericht der Astronomischen Arbeitsgemeinschaft „Urania“ Jena für das Jahr 1962 (Wolf, H.)	1963	1-2	41
Beobachtung der Mondfinsternis 1963 Juli 6/7 in Gera (Müller, H.)	1964	1	28
Protokoll über die Beobachtung der Mondfinsternis 1964 Juni 24/25 an der Schulsternwarte Herzberg (Schmidt, K.L.)	1964	4	119
Beobachtung der totalen Mondfinsternis am 24./25. Juni 1964 an der Schulbeobachtungsstation Großräschen (Suckow, Schulz)	1964	4	121
Beobachtung der totalen Mondfinsternis am 24./25. Juni 1964 im Bezirk Dresden (Blasberg, H.-J.)	1964	5-6	178
Eröffnung der Volkssternwarte Radeberg (Bär, E.)	1965	1	18
Pleauer Tagung der Amateurastronomen (Gerlach, K.)	1965	1	19
Eine verhinderte Finsternisbeobachtung (Löchel, K.)	1965	1	21
Beobachtung des Vogelzuges vor der Mondscheibe (Wolf, H.)	1965	2	44

Astronomische Beobachtungsstation Rostock (Pfaffe, H.)	1965	5	152
Die Sterne haben es ihm angetan. Martin Wendler, Königsbrück (Brumma, H.-W.)	1966	1	10
Geburtstag am Fernrohr. Über die Fachgruppe Astronomie in Leipzig	1966	1	12
Luna 9 auf der Spur. Über die Fachgruppe Zerbst	1966	1	13
2 Jahre astronomische AG „Bruno H. Bürgel“ in Potsdam (Zenkert, A.)	1966	2	44
Eröffnung der Sternwarte „Dr. H.-J. Gramatki“ in Kleinmachnow (Zenkert, A.)	1966	3	3, US
Venusflecken von der Sternwarte Pulsnitz beobachtet (Classen, J.)	1966	4	110
Meteoriten aus der Sowjetunion in der Pulsnitzer Sternwarte (Classen, J.)	1966	4	110
Die Bruno H. Bürgel-Sternwarte in Hartha fotografierte eine Barium-Dampfwolke (Busch, H.)	1966	4	110
Beobachtung der Sonnenfinsternis vom 20. Mai 1966 in Dresden (Blasberg, H.-J.)	1966	5	142
Halo-Tag 1965 (Sandner, W.)	1967	2	45
Sommerreise 1967 zur Krümmernwarte und zur Stadt der Wissenschaften „Nauchny“ (Otto, E.)	1967	4-5	131
Anregungen für den Bau einer kleinen astronomischen Beobachtungsstation (Söllner, P.)	1967	6	173
Die neue Jugendsternwarte „Wladimir Komarow“ in Potsdam-Babelsberg (Zenkert, A.)	1967	6	179
Erfolgreiches 1967 der Astronomischen AG „Urania“ Jena (Wolf, H.)	1968	1	12
Vogelzugbeobachtungen vor der Mondscheibe 1965/66 (Wolf, H.)	1968	2	37
Langjährige Mittel der monatlichen Halo-Tag (Sandner, W.)	1968	4	110
Besonders schöne Sonnenfinsternis auf Jupiter (Schmalwasser, H.)	1968	4	110
Planetarium in Potsdam eröffnet (Zenkert, A.)	1968	5	138
Die Volks-, Schul- und Privatsternwarten der DDR im Zittauer Gebirge (Sigmund, K.)	1968	5	129
Bericht über die Beobachtung der totalen Sonnenfinsternis vom 22. Sept. 1968 (Neumann, K.-H.)	1968	6	161
Die Bruno H. Bürgel-Sternwarte in Hartha (Busch, H.)	1969	4	105
Erfahrungen aus der Fachgruppenarbeit (Blasberg, H.-J.)	1969	4	127
Aus einem Ausstellungsbericht der Fachgruppe Thal.	1969	5	143
Leuchterscheinungen am Nachthimmel (Richter, G.)	1969	6	177
Das Erdbeben vom 22. Januar 1970 (Wolf, H.)	1970	1	11
Neue Schulsternwarte in Osterfeld eröffnet (L.)	1970	3	74
Der Merkurdurchgang am 9. Mai 1970, beobachtet in Potsdam (Zenkert, A.)	1970	3	77
Beobachtung des Kometen Abé, 1970 g (Böhme, D.)	1971	1	11
Die Mondfinsternis am 6. August 1971 (Böhme, D.)	1971	4	108
Das Astronomische Zentrum „Bruno H. Bürgel“ in Potsdam (Zenkert, A.)	1971	4	111
Die Sternwarten der DDR: Volks- und Schulsternwarte „Juri Gagarin“ Eilenburg (Sigmund, K.)	1971	5	139
Mondfinsternis 1971 August 06 (Böhme, D.)	1972	2	45
Mondberghöhenmessungen auch an der Schulsternwarte Rodewisch (Ruhnow, D.)	1972	2	46
Mondfinsternis 1971 August 06 (Blasberg, H.-J.)	1972	2	47
Meteorerscheinung vor der Mondscheibe (Mosch, J.)	1972	2	48
Der Große Rote Fleck auf Jupiter 1971 (Blasberg, H.-J.)	1972	2	51
Erfahrungen bei Jupiterbeobachtungen (Dietrich, M.)	1972	2	52
Marskarte aus Beobachtungen während der Opposition 1971 (Mosch, J.)	1972	3	Bild
Untersuchung langperiodischer Änderungen der Bahnelemente künstlicher Erdsatelliten (Otto, E. Jun.)	1972	6	174
Eine Uhr für den Astroamateure (Schulze, W.)	1972	6	179

Beobachtungsanleitungen

Bestimmung des Durchmessers von Mondringgebirgen mit einfachen Mitteln (Suckow, A.)	1963	1-2	28
Beobachtungen von Jupitermond-Verfinsterungen und Sternbedeckungen als lohnende Aufgaben für Volkssternwarten und Amateurastronomen (Ahnert, P.)	1963	3-4	66
Die Taschenuhr als Stoppuhr (Suckow, A.)	1963	3-4	68
Die Grunderscheinungen und Anwendungsmöglichkeiten der Polarisierung von Lichtstrahlen (Rötsch, M.)	1964	2	46
Die Anwendung der WALDMEIERschen Gesetze für den abklingenden Teil der Sonnenfleckenkurve (Schütz, E.)	1964	4	119
Eine Näherungsmethode zur Messung der Höhen von Mondbergen mit einfachen Mitteln (Suckow, A.)	1964	5-6	172
Physiologische Optik in der Astronomie (Rötsch, M.)	1965	1	11
Astronomische Beobachtungen im Infrarot (Marx, S.)	1969	3	65
Satellitenmessungen mit dem Schulfernrohr (Otto, E.)	1969	3	67
Moderne astronomische Beobachtungsmethode (L.)	1969	3	83
Über die Methode zur Erhöhung der Reichweite fotografischer Aufnahmen (L.)	1969	3	84
Probleme des Liebhaberastronomen (Ahnert, P.)	1969	4	122
Konstellationen und Ereignisse am Sternhimmel 1970 (Marx, S.)	1969	6	171
Sternbedeckungsbeobachtungen durch den Mond (L.)	1969	6	186
Spektrophotographische Aufnahmen mit den Mitteln des Amateurastronomen (Junge, K.; Pau, W.)	1970	1	1
Telefotografie durch Kombination zweier Objektive (Newiak, K.)	1970	1	8
Photographische Photometrie in der Astronomie (Marx, S.)	1970	3	65
Die Saitillation und ihre Wirkung auf die Beobachtung (Marx, S.)	1970	4	101
Sonnen- und Sternzeit (Marx, S.)	1970	5	136
Erfahrungen beim Fotografieren astronomischer Objekte (Wanags, H.)	1970	5	141
Konstellationen und Ereignisse am Sternhimmel 1971 (Marx, S.)	1970	6	172
Über die Sichtbarkeitsbedingungen von Erdsatelliten (Strubell, W.)	1970	6	186
Zur Beobachtung der scheinbaren Venus-Dichotomie und deren Auswertung (Zschau, E.)	1971	3	73
Hinweise und Aufforderung zur Beobachtung des GRF auf Jupiter (Blasberg, H.-J.)	1971	3	83
Die Anwendung von Äquidensiten auf astronomische Probleme (Reiche, J.)	1971	5	129
Anwendungsmöglichkeiten der Äquidensitentechnik für den Amateurastronomen (Kittas, D.)	1971	6	176
Konstellationen und Ereignisse am Sternhimmel 1972 (Marx, S.)	1972	1	1
Höhenbestimmung von Oberflächenformen auf dem Mond aus Fernrohrbeobachtungen (Quellmalz, R.)	1972	1	11

Die Erdatmosphäre als Störfried bei astronomischen Beobachtungen: Refraktion (Marx, S.)	1972	2	33
Planetensichtbarkeit 1972. 2 Tabellen (Albert, H.)	1972	2	4 US
Die Beobachtung der visuellen Venus-Dichotomie (Blasberg, H.-J.)	1972	2	48
Die fotografische Beobachtung der Planeten (Sigmund, K.)	1972	3	75
Hilfen zur Reichweitenbestimmung des Fernrohres: Die internationale Polsequenz (Albert, H.)	1972	3	3/4, US
Die atmosphärische Extinktion (Marx, S.)	1972	4	99
Beobachtung von Sternbedeckungen durch den Mond (Millitzer, K.)	1972	4	104
Justierhilfe für den Newton-Reflektor (Grünberg, A.)	1972	4	110
Hilfen zur Reichweitenbestimmung des Fernrohres: Die Plejadensterne. Mit Katalog und Karte (Albert, H.)	1972	5	146
Konstellationen und Ereignisse am Sternhimmel 1973 (Marx, S.)	1972	6	168
Planetensichtbarkeit 1973. 2 Tabellen (Albert, H.)	1972	6	3/4, US

Astronomieunterricht

Gedanken zur Behandlung astronautischer Probleme im Astronomieunterricht (Otto, E. jun.)	1964	1	34
Die Schulsternwarte Rostock	1967	1	19
Astronomieunterricht und Amateurastronomie (Lindner, K.)	1969	4	118
Aufgaben und Organisationsformen für astronomische Schülerbeobachtungen (Lindner, K.)	1969	5	140
Eine Kerblochkarte als Datenspeicher: Raumflugkörper (Swart, H.)	1970	4	116
Zur Auswahl des Lehrstoffes für den Astronomieunterricht (Lindner, K.)	1970	6	169
Arbeitstagung zur Unterstützung des Astronomieunterrichts	1971	2	43
Regionaltagung in Magdeburg (Albert, H.)	1971	3	69
Amateure unterstützen die Schulastronomie. Zur 2. Regionaltagung (Albert, H.)	1971	4	109
Astrophysikalische Beobachtungen mit Teilnehmern schulischer Arbeitsgemeinschaften (Wettengel, G.)	1972	2	41

Verschiedenes

Vorwort (Pfaffe, H.)	1963	1-2	1
Glückwünsche zum 2. sowjetischen Gruppenflug	1963	1-2	2
Zwei neue Entdeckungen auf dem Gebiete der Laser-Strahlung (Rötsch, M.)	1963	3-4	74
MAX KUTSCHER gestorben (Pfaffe, H.)	1963	3-4	110
In memoriam EUGEN SÄNGER (Hoffmann, H.)	1964	5-6	182
Vergessenes Kulturerbe? (Schünemann, S.)	1965	3	84
Inhaltsverzeichnis zur Artikelsammlung „Künstliche Erdsatelliten“	1965	3	86
Sonnenuhren gesucht (Zenkert, A.)	1966	2	45
Fernrohrmangel in der BRD (L)	1966	6	184
Sternwartenprojekt in Österreich (L)	1966	6	184
Radius 1000 Lichtjahre (I)	1967	1	21
Meilensteine der Raumfahrt – Zum Tode Oberst KOMAROWS (Pfaffe, H.)	1967	4-5	156
Sammlung von Sprüchen auf Sonnenuhren	1967	6	181
Druckfehlerberichtigung zu Heft 5/1966	1967	6	181
Prof. Dr. Cuno HOFFMEISTER gestorben (Wenzel, W.)	1968	1	13
Die hydropneumatische Rakete. Theorie eines Spielzeugs (Hantzsch, E.)	1968	1	23
Astronomische Schnellnachrichten	1968	2	51
dto.	1968	3	87
Neuer Mondatlas – Berliner Mondatlas (Pfaffe, H.)	1968	2	64
Neue Definition der Sekunde (L)	1968	3	85
Von der Mikrowelt zum Kosmos (L)	1968	4	115
Waren außerirdische Kosmonauten bei uns zu Gast? (Reintanz, G.)	1968	5	132
300000 Jahre mit ± 1 Sekunde Differenz (Rötsch, M.)	1968	5	134
Bölsche-Preis für L. I. SEDOW (Hoffmann, H.)	1968	5	160
Erstaunliche Beobachtungen der Astronomen (Sonne, Neutrinoastronomie, neue Himmelsuhren) (L)	1968	6	170
Eine Testmöglichkeit für die Relativitätstheorie (L)	1969	1	21
GANSWINDT – der „Edison“ von Schöneberg (Hoffmann, H.)	1969	3	94
Zum 20. Jahrestag der DDR	1969	4	97
Auf Datenempfang am Himmel. Aus der Arbeit und von den Aufgaben des Karl-Schwarzschild-Observatoriums Tautenburg (Richter, N.)	1969	4	98
Besuch der Sternwarte Wrocław (Stachowski, D.)	1969	6	177
LENINS sozialistischer Staat als Förderer der Raumfahrt (Hoffmann, H.; Pfaffe, H.)	1970	1	19
Die HUBBLE-Konstante (L)	1970	4	104
Über einige Effekte bei großen Geschwindigkeiten (Classen, J.)	1970	5	129
Feuerüberfall auf Spiegelteleskop (L)	1970	5	147
Laser simuliert Mondprozesse (L)	1971	1	13
Kulturpolitische und fachliche Aufgaben für den astronomischen Teil der Zeitschrift „Astronomie und Raumfahrt“ (Marx, S.; Sigmund, K.; Albert, H.)	1971	3	65
Der Weltraum – ein Laboratorium der Erde (Blagonrawow, A.; Saizew, I.)	1971	3	66
20 Jahre Jodrell Bank (Hoffmann, H.)	1971	4	101
Wie hell ist es Innern eines Kugelsternhaufens? (L)	1971	4	113
Automatisierung in der Astronomie (L)	1971	4	113
Perspektiven der geodätisch-astronomischen Arbeiten mit Fundamentalinstrumenten (Kautzleben, H.)	1971	6	179
Kontakt mit außerirdischen Zivilisationen? (L)	1972	1	4 US
Röntgen- und Gammaastronomie (Zimmer, D.)	1972	3	65
Dr. rer. nat. h. c. PAUL AHNERT 75 Jahre (Richter, G. A.)	1972	6	180

Mitteilungen des Zentralen Fachausschusses Astronomie

Die V. Zentrale Tagung Astronomie (Berger, J.; Pfaffe H.)	1963	3-4	108
Seminar für Fachgruppenleiter Astronomie in Oybin	1963	3-4	109
Bericht über das Astronomie-Seminar in Oybin (Berger, J.; Sigmund K.)	1963	5-6	169
Bericht über die VI. Astronomie-Tagung in Dresden (Sigmund, K.)	1963	5-6	170
Astronomie-Tagung in Leipzig (Wolf, H.)	1963	5-6	191
Auszeichnungen zum 20. Jahrestag des Deutschen Kulturbundes	1965	4	117
Ferienkurs für Satellitenbeobachter	1965	5	153
Beobachtungswettbewerb des ZFA Astronomie (Veränderliche Sterne)	1965	5	154
Arbeitsplanentwurf 1966	1966	1	9
Beobachtungswettbewerb (Veränderliche Sterne)	1966	1	9
Tätigkeitsberichte der Fachgruppen des Bezirkes Dresden	1966	3	83
Tätigkeitsbericht der Fachgruppe Hildburghausen (Schütz, E.)	1966	4	110
Tätigkeitsbericht der Sternwarte Pulsnitz (Classen, J.)	1966	5	151
Astronomie-Tagung in Dresden (Sigmund, K.)	1967	2	46
Arbeitsplan des Bezirksfachausschusses Leipzig (Lindner, K.)	1967	3	85
Tätigkeitsbericht 1966 der Sternwarte Pulsnitz (Classen, J.)	1967	3	86
VI. Zentrale Tagung für Astronomie am 3./4. Juni 1967 in Jena	1967	6	178
Tätigkeitsbericht 1967 der Sternwarte Pulsnitz (Classen, J.)	1968	2	44
Beratung des ZFA Astronomie am 24. Mai 1968 in Leipzig (Wolf, H.)	1968	5	136
Seminar „Himmelsfotografie“ in Hartha (Sigmund, K.)	1968	6	167
Fünffähriges Bestehen der Fachgruppe Potsdam	1969	1	21
Zur Gründung einer Fachgruppe Astronomie in Berlin (Stachowski, D.)	1969	1	22
Tätigkeitsberichte der Fachgruppen Astronomie des BFA Dresden	1969	2	45
Perspektivplan des ZFA Astronomie (Lindner, K.)	1969	4	3. US
Tätigkeitsberichte der Fachgruppen Astronomie des BFA Dresden 1969	1970	2	51
Seminar für Veränderlichen-Beobachter in Eilenburg	1970	2	53
Tätigkeitsberichte 1970 der Fachgruppen Astronomie des BFA Dresden	1971	3	70
Seminar „Beobachtung der Planeten und ihrer Monde“ (Christoph, T.)	1971	4	111
Exkursion nach Moskau und Leningrad (Eiltzer, E.)	1972	1	23
Ergebnis des Fotowettbewerbs anlässlich der sowjetischen Kosmos-Ausstellung in Karl-Marx-Stadt (Ruhnow, D.)	1972	1	23
KEPLER-Ehrung in Halle (Albert, H.)	1972	1	24
OPERNICUS-Jugendwettbewerb des ZFA Astronomie	1972	3	81
Tätigkeitsberichte 1971 der Fachgruppen Leipzig und Eilenburg (Lindner, K.; Otto, E.)	1972	3	82
Tätigkeitsbericht der Fachgruppe Hartha 1970/71 (Busch, H.)	1972	4	103
Spektroskopie-Seminar in Apolda (Busch, H.)	1972	5	152
Über den wissenschaftlichen Nutzen der Amateurastronomie (Ahnert, P.; Bartl, E.; Lindner, K.; Wenzel, W.)	1972	6	165
Tätigkeitsberichte der Fachgruppen des Bezirkes Rostock (Albert, H.)	1972	6	181

ASTRONAUTIK

Berichte und Informationen

Teilbericht über die Konferenz der Vertreter von Satellitenbeobachtungsstationen sozialistischer Länder über Fragen der fotografischen Vermessung künstlicher Satelliten in Leningrad (Penzel, E.)	1963 1-2	15
Start von Syncom 1 (Naumann, H.-D.)	1963 1-2	22
Der XIII. IAF-Kongreß in Warna und die Aufgaben der Deutschen Astronautischen Gesellschaft (Ruhle, F.)	1963 1-2	51
Arbeitsgruppe „Dokumentation“ gebildet	1963 1-2	63
Von „Mars 1“ bis „Wostock 6“ (Pffaffe, H.)	1963 3-4	105
Automatischer Mondforscher (Pffaffe, H.)	1963 3-4	107
Kommission „Astronautik und Schule“ konstituiert	1963 3-4	127
Die Raumforschung in Frankreich (Neumann, K.-H.)	1963 3-4	152
Die Sicherungen gegen Strahlung während der Raumflüge der sowjetischen Kosmonauten Gagarin, Titow, Nikolajew und Popowitsch (I)	1963 3-4	155
Probleme der Strahlungssicherheit bei Raumflügen (I)	1963 3-4	156
Syncom 2 - Details (I)	1963 3-4	157
Der dritte britische Satellit (I)	1963 3-4	158
Der Flug von Mariner 2 (I)	1965 2	55
Frankreich errichtet Raketenbeobachtungsanlagen auf den Azoren (L)	1965 2	55
Italien schließt Abkommen mit Kenia (L)	1965 2	55
COMSAT und NASA einigen sich über den Start von „Early Bird“ (L)	1965 2	55
XV. IAF-Kongreß, Warschau: Bodenhilfsausrüstungen und Starteinrichtungen im Kennedy-Raumflugzentrum	1965 2	56
Fünf Jahre Deutsche Astronautische Gesellschaft (Pffaffe, H.)	1965 4	124
Jahresbericht 1964 der Satellitenbeobachtungsstation „Junge Welt“ und DAG	1965 4	125
5. Europäischer Raumfahrtkongreß (Mielke, H.)	1965 5	157
(NASA) für den bemannten Mondflug	1965 6	185
Mariner 4 und Sonde 3 - zwei Raumflugkörper mit astronomischer Aufgabenstellung (Neumann, K.-H.)	1965 6	193
Satelliten zum „Jahr der ruhigen Sonne“ (Priesemuth, B.)	1966 4	115
Die Entwicklung der sowjetischen Raumfahrt 1965 (Neumann, K.-H.)	1966 5	158
Voyager-Einsatz verschoben (Hoffmann, H.)	1966 6	185
Raketenexperiment beobachtet (L)	1966 6	185
Satelliten auf Himmelsaufnahmen (L)	1966 6	191
XVII. IAF-Kongreß (Pffaffe, H.)	1967 1	21
Satelliten-Fernmeldestationen für Mondexpeditionen	1967 1	21
Kein Interesse für internationale Nachrichtensatelliten (I)	1967 1	22
Nochmals: Raketen-Experiment in Süddeutschland beobachtet (L)	1967 1	22
Erste „Satellitenfirma“ (L)	1967 1	22
Apollo-Raumerschiff nicht nur zum Mond? (L)	1967 1	22
Sowjetunion plant Nachrichtensatelliten für Direktempfang (L)	1967 1	22
Leitschiffe für Apollo-Mondflug (L)	1967 2	52
Sowjetische Raumforschung 1964-1966 (Neumann, K.-H.)	1967 3	92
Zweiter Jahresbericht der Satellitenbeobachtungsstation „Junge Welt“ (Neumann, K.-H.)	1967 4-5	141
10 Jahre optische Satellitenbeobachtung in der DDR (Penzel, E.)	1967 4-5	158
Die Entwicklung der sowjetischen Raumfahrt 1966 (Neumann, K.-H.)	1967 4-5	165
Die Entwicklung der sowjetischen Raumfahrt im 1. Halbjahr 1967 (Neumann, K.-H.)	1967 4-5	170
Die Beobachtungsstation „Junge Welt“ beim Pfingsttreffen der FDJ in Karl-Marx-Stadt	1967 4-5	171
Brief des Clubs Junger Astronauten „G. Titow“ in Leipzig an den Chefredakteur	1967 5	26
Astronautische Objekte der Gegenwart (Hoffmann, H.)	1968 3	83
Neue britische Nachrichten-Satelliten-Bodenstation	1968 6	184
3. Jahresbericht der Satellitenbeobachtungsstation „Junge Welt“ (Neumann, K.-H.)	1969 3	96
Goonhilly II eröffnet (L)	1969 4	131
Die Entwicklung der Deutschen Astronautischen Gesellschaft (Pffaffe, H.)	1969 5	144
Berichte vom XIX. IAF-Kongreß 1968 in New York (Hollax, E.)	1969 5	159
Fernmeldestatellit „Symphonie“: Starttermin erst nach der Olympiade (L)	1969 5	159
Die Entwicklung der sowjetischen Raumfahrt 1968 (Neumann, K.-H.)	1969 6	189
Zweite Weltraumfunkkonferenz 1971 einberufen (L)	1969 6	196
Intelsat IV (Naumann, H.-D.)	1970 2	54
Kooperation im Kosmos. Bericht über den XX. Kongreß der IAF (Hoffmann, H.)	1970 2	62
Kanadische Firma baut in Pakistan Satellitenbeobachtungsstation; Frankreich baut Satellitenbeobachtungsstation (Stachowski, D.)	1970 3	8
Das Unternehmen „Apollo 13“ (Neumann, K.-H.)	1970 4	123
Entwicklung der sowjetischen Raumfahrt 1969 (Neumann, K.-H.)	1970 5	149
Kongresse der Internationalen Astronautischen Föderation IAF (L)	1971 1	13
Ursache des Apollo 13-Unfalls geklärt (L)	1971 1	25
Einige Ergebnisse des XXI. IAF-Kongresses (Neumann, K.-H.)	1971 2	50
Zwei Pioneer-Sonden zum Jupiter (L)	1971 2	55
Die Entwicklung der sowjetischen Raumfahrt 1970 (Neumann, K.-H.)	1971 4	125
Die Entwicklung der bemannten Raumfahrt der Sowjetunion (Neumann, K.-H.) - Teil 1	1971 5	156
dto. - Teil 2	1971 5	159
Sowjetische und USA-Kosmonauten (Aufstellung)	1972 1	7
Bericht über die 34. Jahrestagung der Meteoritical Society (Neumann, K.-H.)	1972 1	7
Die Weltraumforschung und die Weltorganisation für Meteorologie (Fellhauer, H.)	1972 1	25

Neue Ergebnisse über das Fernmeldesatellitenprogramm „Symphonie“ und einige Länderberichte (L)	1972	1	32
Dritte Zusammenkunft von Raumfahrtexperten der UdSSR und der USA (L)	1972	2	53
Programmablauf von Lunochod 1 (Neumann, K.-H.)	1972	2	61
Der Internationale Fernmeldeverein fördert die Erforschung des Weltraums – Teil 1	1972	2	54
dto. – Teil 2 (Fellhauer-Stelzner, H.)	1972	3	87
Besuch bei der Bulgarischen Astronautischen Gesellschaft (Herrmann, D. B.)	1972	3	92
Pioneer 10 passierte den marsnahen Raum (L)	1972	5	164

Satellitenbeobachtung, technische Probleme

Technische Probleme des 2. bemannten Gruppenfluges (Pfafe, H.)	1963	1-2	3
Bald totales Rendezvous (Pfafe, H.)	1963	3-4	65
Zum Problem der Synchronsatelliten (Naumann, H.-D.)	1963	3-4	82
Der Satellitenbeobachtungsdienst der USA (nach NASA)	1963	3-4	85
Amerikanische Nachrichtensatelliten – Eine Bilanz über fünf Jahre (Hoffmann, H.)	1963	3-4	96
Probleme bei der Durchführung astrophysikalischer und astronomischer Messungen mit Hilfe von Raumflugkörpern (Ruhle, F.)	1963	3-4	111
Grundlagen der Kosmotechnik (Ruhle, F.)	1963	5-6	171
Die Steuerung von Raumflugkörpern (Ruhle)	1963	5-6	173
Die Zuverlässigkeit von Raumflugkörpern (Neumann, K.-H.)	1964	1	1
Zukünftige Anwendungsmöglichkeiten von Lasern in der Raumfahrttechnik (Naumann, H.-D.)	1964	1	10
Projekt der Satellitenortung mit Hilfe von Laser-Geräten (L)	1964	1	25
Berechnung der Ephemeriden künstlicher Erdsatelliten an der Ephemeridenzentrale der DDR (Lange, M.)	1964	1	30
Energieversorgung in Raumflugkörpern (Mielke, H.)	1964	2	37
Einiges zur Strahlungseinwirkung auf Satellitengeräte (Naumann, H.-D.)	1964	3	69
Studie über Sonnensonden (L)	1964	3	91
GD/A-Satellit zum Studium der Hochatmosphäre (L)	1964	3	92
Über die Ausrüstung der zukünftigen Tiros-Satelliten	1964	3	93
Funktechnische Satellitenbeobachtungsstation der Deutschen Astronautischen Gesellschaft (Hoffmann, H.)	1964	3	95
ISIS-Ionosphärensatelliten (Hoffmann, H.)	1964	3	99
Probleme des Raumfluges im Erde-Mond-Bereich. Das Dreikörperproblem – Teil 1 (Hantzschke, E.)	1964	4	124
Langzeitspeicheranlage der DAG	1964	4	132
dto. – Teil 2	1966	1	14
dto. – Teil 3	1966	2	51
dto. – Teil 4	1966	5	152
Nimbus A 1 (Hoffmann, H.)	1964	5-6	156
Optisches Radarsystem mit nichtkohärentem Licht für das Weltraumrendezvous (L)	1964	5-6	180
Optische Messung der Orientierung der Drallachse des Satelliten Teistar und ihre zeitlichen Änderungen (L)	1964	5-6	180
Funktechnische Beobachtung der sowjetischen Erdsatelliten mit rund 60° bzw. 51° Bahnneigung (Neumann, K.-H.)	1964	5-6	183
Einige Probleme des Nachrichtenverkehrs mit künstlichen Satelliten und Raumsonden (Naumann, H.-D.)	1965	1	1
Die Satelliten der Elektron-Serie (Neumann, K.-H.)	1965	1	23
Über die aerodynamische Erwärmung von Flugkörpern (Strubell, W.)	1965	1	31
Sonde 2 – Mariner 3 und 4 (Neumann, K.-H.)	1965	2	33
Die Trägerrakete „Europa 1“ (Hoffmann, H.)	1965	3	76
Betrachtungen zu den Satelliten der Kosmos-Serie (Neumann, K.-H.)	1965	3	89
Der kleinste Raketenmotor (L)	1965	4	123
Werkstoffe für die Raketentechnik (Sachse, M.)	1965	5	129
Raumforschung und Nachrichtentechnik (Hoffmann, H.)	1965	5	134
Nimbus 1 (Neumann, K.-H.)	1965	5	147
Überwachung und Auswertung der Probelaufes des F 1-Triebwerkes mit einer IBM-Datenverarbeitungsanlage	1965	5	154
Internationaler Uhrenvergleich (L)	1965	5	155
Wetterempfangsanlage von Rolde und Schwarz (L)	1965	5	156
Bemerkungen über Dichtungsprobleme in Raumfahrzeugen (Röder, V.)	1965	5	159
Raumfahrzeuge als thermionische Konverter (L)	1965	6	184
Mondflugprobleme (Hoffmann, H.)	1966	1	6
Begriffe der Astronautik	1966	1	8
	1966	2	41
Fernsehdirektempfang von Satelliten (Naumann, H.-D.)	1966	2	33
Einige Probleme der Raketenfertigung (Sachse, M.)	1966	3	73
Das erste amerikanische Rendezvous im Weltraum (Priesemuth, B.)	1966	3	88
Brennstoffelemente für die Raumfahrt (Swart, H.)	1966	3	90
Der Gemini-Antriebstornister (Hoffmann, H.)	1966	5	149
Strahlungsdruck und Raumflugtechnik (Naumann, H.-D.)	1967	3	68
Die Katastrophe von Cape Kennedy (Hoffmann, H.)	1967	3	83
Elektrochemische Energiequellen und -speicher für Raumflugkörper. Teil 1 (Hollax, E.)	1967	3	88
dto. – Teil 2	1967	6	187
Echo 2 überfliegt Gamma Cygni (Classen, J.)	1967	6	182
Wettersatelliten (Neumann, K.-H.)	1967	8	1
Das Saturnprogramm (Hoffmann, H.)	1967	8	7

Das Apolloprogramm (Hoffmann, H.)	1967	S	9
Schutz von Raumfahrzeugbauteilen durch Oberflächenbehandlung (Hollax, E.)	1967	S	19
Sternwarten im Weltall (Pfafe, H.)	1967	S	32
Solarzellen zur Bordenergieversorgung von Raumflugkörpern (Hollax, E.)	1968	1	6
Aufgabenstellung und Instrumentierung der Satelliten der OGO-Serie (Neumann, K.-H.) Teil 1	1968	1	14
dto. - Teil 2	1968	4	119
Probleme beim Wiedereintauchen von Raumsonden in die Erdatmosphäre (Strubell, W.)	1968	2	45
Vorentwurfsdiagramm für Mehrstufenraketen (Sachse, M.)	1968	2	52
Der „Verteilersatellit“ eine neue Entwicklungsstufe der Nachrichtensatelliten (Naumann, H.-D.)	1968	2	61
Zum Flug von Kosmos 215 (L)	1968	3	85
Automatische Bildübertragung von Wettersatelliten (Naumann, H.-D.)	1968	3	88
Der Mensch - künftiger Bauherr im Kosmos (L)	1968	4	3. US
Fotografie eines Mondsatelliten von der Erde aus (L)	1968	5	140
Weltraumschiff zum Neptun (L)	1968	5	140
Kernraketen in der Raumfahrttechnik (Naumann, H.-D.)	1968	5	147
Programm der Satellitenbeobachtung (L)	1968	6	173
Das sowjetische Nachrichtensatellitensystem Molnija und das amerikanische Intelsat-Nachrichtensystem (Reintanz, G.)	1969	1	31
Möglichkeiten und Grenzen der Steuerungs- und Regeltechnik in der Raketentechnik (Strubell, W.)	1969	2	62
Lagestabilisierung von Satelliten durch Schwungrad (L)	1969	3	96
Aufbereitung von Satellitendaten (L)	1969	3	3. US
Entwicklungstendenzen bei Solarzellen (Naumann, H.-D.)	1969	3	85
Simulation in Raketen und Raumfahrttechnik (Remane, H.-K.)	1969	3	86
Festpulverraketen und Raumfahrt (Strubell, W.)	1969	3	92
Reise zum Pluto mit Hilfe der Swingby-Technik (Neumann, K.-H.)	1969	6	168
Manövriergeräte für Außenbordtätigkeit (Swart, H.)	1969	6	190
Satelliten-Navigation (L)	1970	2	58
Der Einsatz von Bordrechnern in Raumfahrzeugen (Fromme, W.-D.)	1970	2	59
Isotopengenerator als Mondkraftwerk (Stachowski, D.)	1970	2	63
Neue Frequenzen für Satelliten (L)	1970	2	63
Flugzeug-Satelliten-Fernmeldeverbindungen (L)	1970	2	3. US
Satelliten steuern ozeanographisches Meßboot (L)	1970	2	64
Einfache Fernseh-Satelliten-Empfangsanlage (L)	1970	3	73
Elektronische Datenverarbeitungsanlage im Apollo-Mondflugprogramm (Remane, K.-H.)	1970	3	78
Satellit ATS 5 (L)	1970	3	91
Thermodynamik des Raketenmotors mit flüssigem Treibstoff (Strubell, W.)	1970	3	93
Farbfernsehen aus dem Weltraum (L)	1970	4	128
Solarzellen für Satellitenbatterien (L)	1970	5	148
Laserstrahl markiert Satellitenbahn (L)	1970	5	149
Sonnenlaboratorium mißt ultraviolette Strahlen (L)	1970	5	149
Verbesserung der Landetechnik von Apollo 12 gegenüber Apollo 11 (Fromm, W.-D.)	1970	5	155
Wird „Venus 7“ neue Fragen aufwerfen? (Pfafe, H.)	1970	5	159
Mehrsprachige Fernschleifeitenübertragungen bei Fernsehsatelliten (Naumann, H.-D.)	1970	6	192
Neue Funkanlage für Apollo-Flüge der J-Serie (L)	1971	1	14
Elektronik und Raumfahrt (Naumann, H.-D.)	1971	2	30
Satellitenfunkverbindungen auf mm-Wellen (L)	1971	2	50
Mondmobil Lunochod 1; ausführliche Beschreibung (L)	1971	2	50
Nach Lunochod: Ein Schreitroboter (L)	1971	3	84
Flexible Solarzellengeneratoren für die Raumfahrt (L)	1971	3	85
Achtfachstart (L)	1971	3	85
Laser-Höhenmesser für Mondflüge (L)	1971	4	113
Zusammensetzung der Verbrennungsprodukte eines Raketentreibstoffes (Strubell, W.)	1971	4	115
Bordelektronik für Apollo (Bork, M.)	1971	4	121
Hybride Raketentriebwerke (Sachse, M.)	1971	5	145
Informationsübermittlung aus dem Kosmos (L)	1972	2	53
Geo-Satellitenprojekt ERTS (L)	1972	2	3. US
Italienisches Satellitenprojekt SIRIO	1972	2	3. US
Französische Solarzellen für Raumfahrtanwendungen (L)	1972	3	85
Nachrichtensatelliten für jedermann? (L)	1972	4	3. US
Systematik der Flugbahnen von der Erde zum Mond. Teil 1 (Hantzsch, E.)	1972	4	117
dto. - Teil 2	1972	5	163
Schreitvorrichtungen für raumfahrttechnische Anwendungsgebiete (Remane, H.-K.)	1972	5	154
Der Kreisprozeß des Flüssigkeitsraketenantriebs (Sachse, M.)	1972	6	188

Politische und ökonomische Fragen der Raumfahrt, Weltraumrecht

Aspekte der Weltraumfahrt in Ost und West (Ruhle, F.)	1963	1-2	5
Fragen des Weltraumrechts vor der XVIII. UNO-Vollversammlung (Reintanz, G.)	1963	1-2	13
USA-Raketen-Budget (Hoffmann, H.)	1964	2	45
Japans Raumfahrtforschungsprogramm (L)	1964	3	90
Italienische Satelliten-Nutzlast getestet (L)	1964	3	91
Comsat - das USA-Nachrichtensatelliten-Monopol (Hoffmann, H.)	1964	3	100
ELDO und ESRO (Reintanz, G.)	1964	4	109
Einige Betrachtungen zum Mondflugprogramm der USA (Neumann, K.-H.)	1964	5-6	133
Künstliche Erdsatelliten kontrollieren die Einhaltung des Moskauer Teststopabkommens (Swart, H.)	1964	5-6	138

Über die Verwendung künstlicher Erdsatelliten zu Navigationszwecken (Neumann, K.-H.)	1964	5-6	148
Rechtsgrundlagen des amerikanischen Nachrichten-Satelliten-Systems (Reintanz, G.)	1965	3	65
Stratoscope II (L)	1965	3	85
Betrachtungen zu Wettersatelliten (Hoffmann, H.)	1965	4	98
Raumforschungs- und Raumfahrtprojekte kleinerer Länder (Neumann, K.-H.)	1965	4	101
Veränderungen im ELDO-Programm (I)	1965	4	110
Westdeutsche Aufwendungen für Weltraumforschung (I)	1965	5	156
Zentren der amerikanischen Raumfahrtindustrie (Hoffmann, H.)	1965	6	173
EUROSPACE (Reintanz, G.)	1966	1	1
Astronautische Schwerpunkte 1966 (Pfaffe, H.)	1966	2	46
COMSAT 1965 (Reintanz, G.)	1966	4	105
Vom Nutzen der Raumfahrt (Pfaffe, H.)	1966	5	149
USA-Raumfahrt-Budget 1967 (Remane, H.-K.)	1966	5	159
Der Kosmos-Vertrag (Reintanz, G.)	1967	3	65
Was kommt nach der geglühten Mondlandung? (L)	1967	3	87
Sind passive Nachrichtensatelliten noch aktuell? (Naumann, H.-D.)	1967	8	12
ELDO-Kostenverteilung (Hoffmann, H.)	1967	8	14
Die Erde aus dem Kosmos erkennen (L)	1968	2	40
Westdeutscher Nachrichtensatellit zur Münchener Olympiade 1972? (Naumann, H.-D.)	1968	2	42
Abkommen über Hilfeleistung für Kosmonauten und Bergung von Weltraumflugkörpern (Reintanz, G.)	1968	3	75
Militärisches Satelliten-Nachrichtennetz der USA (L)	1968	3	85
Die Erforschung und Nutzung des Mondes vom Standpunkt des Weltraumrechts (Reintanz, G.)	1968	4	117
Großbritannien scheidet aus der ELDO aus (Reintanz, G.)	1968	4	126
Vladimir MANDL - der Vater des Weltraumrechts (Reintanz, G.)	1968	4	127
Was kostet Raumfahrt? (Swart, H.)	1968	5	153
COMSAT 1967 (Reintanz, G.)	1968	5	157
Ist die ELDO am Ende? (Naumann, H.-D.)	1968	5	158
Das INTESAT-Konsortium und seine Satellitenprojekte (Naumann, H.-D.)	1968	6	179
Bölkow und Messerschmitt fusionieren (Reintanz, G.)	1968	6	192
Westeuropas Nachrichtensatelliten-Pläne - Hintergründe, Organisation, Projekte (Naumann, H.-D.)	1969	1	23
EUROSPACE tagte (astronauticus)	1969	1	28
Über die Weltraumaktivität Japans (L)	1969	2	53
Großauftrag für zwei Erdefunkstellen (L)	1969	3	3 US
Westdeutschland beantragt Frequenznutzung für Satelliten	1969	5	3 US
Das sowjetische und das amerikanische Raumfahrtprogramm (Pfaffe, H.)	1970	1	27
Kürzung des NASA-Haushaltes (L)	1970	2	63
Arabischer Raum an Satelliten-Fernmeldernetz angeschlossen (L)	1970	2	64
Das eingeschränkte Mondflug-Apollo-Programm (L)	1970	3	74
Weltraumforschungsdienste in Japan (CL)	1970	4	128
Westeuropäische NASA (Reintanz, G.)	1970	5	158
Aktuelle Fragen für die Praxis des Weltraumrechts (Reintanz, G.)	1970	6	189
Satellitenfernmeldedienste (L)	1970	6	190
Kosmos und Produktion (L)	1971	2	60
Satellitenfernmeldedienste (L)	1971	3	96
Über die Berechnung der Lebensdauer von Erdsatelliten (Strubell, W.)	1971	3	89
Neues vom Weltraumrecht (Reintanz, G.)	1971	4	153
Das teuerste Auto der Welt (L)	1971	6	175
Scheinprozeß zum Weltraumrecht (L)	1971	6	3 US
Entwicklungstendenzen der amerikanischen Raumfahrt und deren Ziele (Bork, M.)	1971	6	187
Sowjetisch-amerikanische Raumfahrtkooperation (L)	1972	3	84
Die Apollo-Serie - Einschränkung kontra Erweiterung (Fromm, W.-D.)	1972	3	94
1975 Sojus-Apollo-Kopplung. Das sowjetisch-amerikanische Weltraum-Abkommen (Hoffmann, H.)	1972	5	160
15 Jahre Raumfahrt - Rückblick und Ausblick (Neumann, K.-H.)	1972	6	184

Ergebnisse bemannter und unbemannter Raumflüge

Strahlungsmessungen mit Kosmos 3 und 5 (Neumann, K.-H.)	1963	1-2	19
Mercury-Programm beendet (Neumann, K.-H.)	1963	3-4	101
Astronomische Beobachtungen und Raumfahrt (N., K. H.)	1963	5-6	142
Aktuelles aus der Astronautik (Pfaffe, H.)	1963	5-6	151
Strahlenprobleme beim Flug im All (Schmidt, W.)	1964	1	5
Messung der Strahlungsdosen, die von Gagarin und Titow während der ersten kosmischen Flüge empfangen wurden (L)	1964	1	23
Echo 2 - der zweite passive Relaisatellit (Neumann)	1964	2	42
Ergebnisse der Untersuchungen der kosmischen Strahlung (Neumann, K.-H.)	1964	3	71
Astronomische Ergebnisse der Astronautik. Weitere Möglichkeiten der astronomischen Forschung (Neumann, K.-H.)	1965	2	40
Helium-Atmosphäre (I)	1965	2	62
120 Tage in der Kabine (I)	1965	2	63
Psychologische Probleme (I)	1965	2	64
Astronomische Ergebnisse der Astronautik. Weitere Möglichkeiten der astronomischen Forschung. Teil 2 (Neumann, K.-H.)	1965	3	74
Eine Ergänzung zu den Flügen der Raumschiffe Woßchod 1 und 2 (Endert, H.)	1965	4	115
dto. - Teil 2 (Endert, H.)	1965	6	171
Bio-Satelliten-Programm der USA (NASA)	1965	5	155

Ergebnisse der funkttechnischen Beobachtung sowjetischer Erdsatelliten mit 65° bzw. 51° Bahnneigung von Oktober 1964 bis November 1965 (Neumann, K.-H.)	1966	2	57
dto.	1966	3	85
dto.	1966	4	124
Über einige Probleme des Strahlenschutzes bei kosmischen Flügen. Teil 1 (Swart, H.)	1966	4	119
Teil 2	1967	1	23
Teil 3	1967	2	57
Psychologie und Weltraumfahrt (Remane, H.-K.)	1966	6	174
Informationen über Surveyor 1 (Neumann, K.-H.)	1966	6	186
Zur Ernährung und Wasserversorgung von Kosmonauten (Swart, H.)	1967	3	74
Schwerelos Mensch und schwererfreier Raum (Hoffmann)	1967	8	10
Neue Ergebnisse der astronautischen Wissenschaft (Neumann, K.-H.)	1967	8	20
Betrachtungen zum Problem der Raumanzüge (Remane, H. K.)	1967	8	30
Raumfahrttechnische und -medizinische Eigenschaften verschiedener Kabinatenmosphären (Swart, H.)	1968	1	1
Einige astronomische Ergebnisse der Raumfahrt in den letzten Jahren (Neumann, K.-H.)	1968	3	65
Anwendungsmöglichkeiten der Bionik in der Weltraumfahrt (Remane, H.-K.)	1968	3	94
Zur Strahlensexposition bei Orbitalflügen (Swart, H.)	1969	2	58
Über Lebenserhaltungssysteme im Kosmos (L)	1970	1	29
Ergebnisse der ersten beiden Mondlandungen im Apollo-Programm (I)	1970	2	43
Sterilisationsprobleme beim Weltraumflug (Remane, H. K.)	1970	4	108
Neue Ergebnisse sowjetischer Raumflugkörper (Neumann)	1970	5	150
Lunochod 1 mißt kosmische Strahlung (L)	1971	1	4. US
Kosmische Strahlung als Lichtblitz gesehen (L)	1971	3	85
Probleme der Raumfahrtmedizin (L)	1971	3	95
Neue Etappe der Weltraumforschung eingeleitet (L)	1971	5	3. US
Weltraumforschung und Weltgesundheit. Spezialaufgaben und Aktivitäten der WHO (Fellhauer, H.)	1971	6	183
Aufgaben und erste Ergebnisse der Planetensonden Mars 2 und 3 und Mariner 9 (Neumann, K.-H.)	1972	4	126

Bildberichte

Ausstellung über die Entwicklung der sowjetischen Raumfahrt	1963	1-2	31
Erde von Bord der Mercury-Kapsel MA 4 aus gesehen	1963	3-4	
Atlas-Rakete mit Mercury-Kapsel - G. COOPER - Titan 2 - M. SCHIRRA - Synchron-System - Projekte zur Lösung des Rendezvous-Problems - Französische Raketen und Satelliten - Mercury-Gemini-Kapseln - Radioteleskop in Berlin-Adlershof (im Aufbau)	1963	5-6	
Strahlenprobleme beim Flug im All - Rendezvous-Problem - Start einer Titan 2 - Gemini-Kapsel	1964	1	
Aufbau einer Raumstation aus Gemini-Kapseln - Apollo-Kapsel - NASA-Modell einer Raumstation für 4-6 Mann - Astronauten in der 3 Mann-Apollo-Kapsel - Radioteleskop-Signalempfangsstation - Aufstiegsphase von Titan 2 - Beobachtungsschiff der USA	1964	2	
Satelliten der Kosmos-Serie - Projekte für Raumgleiter	1964	3	
Ranger 7 - Mare Nubium mit Krater Guericke - Projektstudie: 4-Mann-Raumstation - ehemalige Sternwarte in Remplin	1964	4	
Sternspektren - Interferenzfoto eines Fotoobjektivs 1: 3,5 und f = 5 cm - Echo 2-Bahnspur - XV. IAF-Kongreß, Warschau 1964 - Satellitenbeobachtungsstation der DAG	1964	5-6	
Z. JANSEN - Zitronensäure-Kristalle - Elektron 1 und 2 - Zwei Mondaufnahmen (ANSORGE) - Volkssternwarte Radeberg - Sternwarte in Valašské Meziříčí (CSSR)	1965	1	
Gemini-Astronauten - Thor-Delta-Rakete und Saturn-Rakete auf der Startrampe - Leitzentrale auf Cape Kennedy	1965	2	
Mare tranquillitatis (Mondkarte) - Mondaufnahmen von Ranger 8 - Konferenz der DAG 12. 2. 65 - Mondsonde „Surveyor“ im Prüfraum - Early Bird - Mars im Sternbild Fuhrmann mit M 35 - Plejaden - Sternwarte Pulsnitz	1965	4	
Mondkrater Alphonsus im Spiegelteleskop und auf Ranger 9-Aufnahmen	1965	5	
Marsfotos von Mariner 4	1965	6	
Fotos von Wostock und Wolchod	1966	1	
Erde von Raumflugkörpern aus gesehen	1966	2	
Luna 9 - Fotos von der Mondoberfläche	1966	3	
Projektstudie der NASA für Raumstation - Mondsonde Luna 9 - Venus 2 - W. Foerster-Sternwarte Westberlin	1966	4	
Mondaufnahmen der Satellitenbeobachtungsstation der DAG - Sonnenfinsternis 1966 V 20 in Dresden - Sonne im Röntgenbereich - Molnija - Kosmosatellit - Early Bird - elektrisches Antriebsaggregat - 2-m-Spiegelteleskop vom VEB C. Zeiss Jena	1966	5	
Surveyor 1 und von ihm gewonnene Mondaufnahmen - ATDA-Satellit	1966	6	
Schulsternwarte Rostock	1967	1	
Luna 10 - Mondaufnahme von Lunar Orbiter 2 - Luna 12	1967	2	
Mondaufnahme von Lunar Orbiter 2 - Apollo-Kapsel	1967	3	
Spiegelteleskop des Krim-Observatoriums - Radioquelle Cygnus A - Krebsnebel - Ejektor-Sitz von Wostock 1 - Wostock-Träger Rakete	1967	4-5	
Echo 2 überfliegt Gamma Cygni - Sowjetische Raumflugkörper - Sowjetische geophysikalische Höhenrakete	1967	6	
Die Erde am Himmel des Mondes - Radioastronomische Station in Robledo de Chavela (Spanien)	1967	8	
Modelle des Marsflugprojektes - Saturn-Rakete auf Raupenschlepper - Stabilisierungskreislauf für Satelliten - Raketennutzlast zum Versand fertig	1968	1	
Satellit der Molnija-Serie - Die südliche Milchstraße (Bildmontage v. VEHRENBURG) - Satellit der Kosmos-Serie	1968	2	
Kosmos-Satelliten - Luna 1 und Luna 10	1968	3	

Mundrabilla-Meteorite – Wetterbilder: Skandinavien und Mittelmeerraum	1968	4
Volksternwarten Zittau, Lückendorf, Jonsdorf – Venus 3 – Radioteleskop	1968	5
Sonnenfinsternis 1968 Sept. 22	1968	6
Sowjetische Raumflugkörper im Detail vorgestellt	1969	1
Röntgenstrahlungsfoto der Sonne – Sonnensensoren – Meßinstrumentengeber – Saturn-Rakete – amerikanischer Militärsatellit	1969	2
Sojus – Sonde 5 – Sonnenteleskop in Arizona – Beobachtungsschiff „W. Komarow“	1969	3
Kuppelgebäude in Tautenburg – Andromedanebel M 31 und NGC 7000 – Nordamerikanebel – 2 m-Universal-Spiegelteleskop Tautenburg	1969	4
Fotos von der Ausstellung der Fachgruppe Thal – Kosmos-Satelliten	1969	5
Fotos von Apollo 9 und 11 (Der Mensch auf dem Mond)	1969	6
Spektrographische Aufnahmen – Mars-Aufnahmen durch Mariner 6 und 7 – Ardenne-Sternwarte in Dresden	1970	1
Aufnahmen vom Kometen „Bennett“ – Apollo 11 und 12 (Der Mensch auf dem Mond)	1970	2
Merkurdurchgang 9. Mai 1970	1970	3
Sojus – Erde vom Mond aus	1970	4
Komet „Bennett“ – Mond und Sonne (Amateuraufn.) – Astronomie im Ferienlager	1970	5
XXI. IAF-Kongreß – Raumtransporter	1971	1
Radarbild der Venusoberfläche – Mondmobil Lunochod	1971	2
Radio Spiegel in Jodrell Bank: Mark 1 und 2 – Apollo 14 – Bruno H. Bürgel-Gedenkstätte Potsdam	1971	4
Amateur-Aquidensiten-Aufnahmen (KITTA, D.)	1971	6
Mare Imbium – Salut 1 im Sternbild Cepheus (1. Preis des Fotowettbewebs 1971)	1972	1
Marzzeichnungen und -karte (MOSCH) – Marsregion von Mariner 9 aufgenommen – Deimos und Phobos – Objektivprismenaufnahme im Cygnus	1972	3
Mond von Apollo 14 aus gesehen – Mariner 7 und 9 – Aufnahmen vom Mars	1972	4
Mariner-Marsaufnahmen	1972	6

Buchbesprechungen

Kalitzin, N. S.: Weltraumflüge von Ziolkowski bis Gagarin		
Gagarin, J.: Mein Flug ins All		
Titow, G.: 700000 km durch den Weltraum		
Hoffmann, H.: Der Mensch im All		
Melnikow, M.: Kotysch, N.: 17 mal um die Erde		
Ullerich, K.: Nachts am Fernrohr	1963	1-2 48
Pfaffe, H.; Hoffmann, H.: Hallo, Nachbar im All	1963	5-6 168
Sowjetische Fachzeitschrift „Künstliche Satelliten der Erde“ (Inhaltsverzeichnis der Hefte 12-14/1962)	1964	1 25
Pfaffe, H.; Stache, P.: Typenbuch der Raumflugkörper (1957-1964)	1964	5-6 182
Kehrberger, H. P.: Legal and Political Implications of Space Research. Bibliography (Rechtliche und Politische Verwicklungen der Weltraumforschung)	1966	2 64
Tuner, M.: Elektronenaugen im Weltall; das fernste Fernsehen, das es je gab	1966	3 3. US
Elektronisches Jahrbuch für den Funkamateur 1966 – Flieger-Jahrbuch 1966	1966	4 3. US
Flieger-Jahrbuch 1967	1967	2 3. US
Es begann in Petrograd. 50 Jahre deutsch-sowjetische Freundschaft – Wissenschaft und Menschheit. Jahrbuch 1967. 3. Band	1968	1 3. US
Mielke, H.: Zu neuen Horizonten		
Brandt, R.: Himmelswunder im Feldstecher	1968	2 3. US
Die Druckschriften des Zeiss-Planetariums in Jena	1968	3 3. US
Der Mensch – künftiger Bauherr im Kosmos	1968	4 3. US
Ahnert, P.: Astronomisch-chronologische Tafeln für Sonne, Mond und Planeten. 4. Auflage (1968)	1968	5 3. US
dto. – 5. Auflage (1971)	1972	3 86
Grundkalendarium 1970	1968	6 3. US
Ahnert, P.: Beobachtungsobjekte für Liebhaberastronomen. 2. Auflage (1968)	1969	1 3. US
Jenaer Rundschau, Heft 6/1968	1969	2 51
Klepesta, J.: Taschenatlas der Sternbilder	1969	5 3. US
Flieger-Jahrbuch 1970	1970	2 3. US
Löbering, W.: Jupiterbeobachtungen von 1926 bis 1964	1970	3 76
Ahnert, P.: Kalender für Sternfreunde 1970	1970	3 3. US
Flieger-Jahrbuch 1971		
Hoffmeister, C.: Veränderliche Sterne	1971	2 3. US
Schmidt: Johann Kepler, Sein Leben in Bildern und eigenen Berichten	1971	6 4. US
Dieminger, W.: Kenntnis vom erdnahen Raum im Wandel eines Jahrhunderts	1972	3 85

Die Zusammenstellung besorgte: **HEINZ ALBERT**

Jahrgänge vor 1973 (nicht alle vollständig) und Einzelhefte können bezogen werden von:
Kulturbund der DDR, Abt. Natur und Heimat, 104 Berlin, Hessische Straße 11/12.

ASTRONOMIE UND RAUMFAHRT

Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1973 – 1974

Redaktion

Herbert Pfaffe, Berlin (Chefredakteur): Astronautik

Prof. Dr. Johannes Hoppe, Jena

Dr. Siegfried Marx, Jena: Astronomie

OMR Dr. Karl Sigmund, Kamenz (†)

OL Heinz Albert, Crimmitschau: Amateure beobachten und berichten

Karl-Heinz Neumann, Berlin: Satellitenbeobachtungsstation „Junge Welt“

Heinz Mielke, Eichwalde bei Berlin

Artur Hockauf, Berlin (verantwortlicher Redakteur)

Redaktionssitz: 104 Berlin, Hessische Straße 11/12, Ruf-Nr. 4 22 97 44/45

„Astronomie und Raumfahrt“ erscheint zweimonatlich. Einzelheft 1,50 M, Jahresbezugspreis 9,00 M.

Herausgeber: Kulturbund der DDR, Zentraler Fachausschuß Astronomie in Verbindung mit der Astronautischen Gesellschaft der DDR

Veröffentlicht unter Lizenznummer 1490/73 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der DDR. Gesamtherstellung: IV/10/5 Druckhaus Freiheit Halle. Bezug der Zeitschrift durch die Post oder den Buchhandel. Bestellungen aus dem Ausland sind zu richten an das Zeitungsvertriebsamt, Abt. Export, 1017 Berlin, Straße der Pariser Kommune 3–4.

Die veröffentlichten Beiträge sind unter folgenden Sachgebieten entsprechend ihres chronologischen Erscheinens erfasst:

ASTRONOMIE:	Erde und erdnaheer Raum
	Mond
	Planeten
	Kleinkörper: Planetoiden, Kometen, Meteorite
	Sonne
	Sterne
	Galaxien
	Kosmogonie, Kosmologie, Wissenschaftsgeschichte
	Instrumente
	Amateure beobachten und berichten
	Beobachtungsanleitungen
	Astronomieunterricht und Arbeitsgemeinschaften
	Verschiedenes
ASTRONAUTIK:	Mitteilungen des Zentralen Fachausschusses Astronomie
	Berichte und Informationen
	Satellitenbeobachtung, technische Probleme
	Politische und ökonomische Fragen der Raumfahrt, Weltraumrecht
	Ergebnisse bemannter und unbemannter Raumflüge
Bildberichte	
Buchbesprechungen	

Zahlenangaben nach Titel und Verfasser bedeuten: Jahr, Heft, Seite

Als Abkürzungen sind benutzt: (I) — Information
(L) — Aus der Literatur
(US) — Umschlagseite

Erde und erdnaheer Raum

Solare Erscheinungen im August 1972, mit 5 Abbildungen im Text (Olm, J.)	1973	4	103
Ermittlung einiger Bahnelemente der Erde aus Messungen des scheinbaren Sonnendurchmessers (Berthold, Th.; Nollau, A.)	1974	1	12
Zusammenstöße der Erde mit Kometen (L)	1974	1	29
Projekt CYCLOPS (I)	1974	2	64
Vergleichendes Objekt beobachtet (L)	1974	2	3. US
Leuchtende Nachtwolken (Hoppe, J.)	1974	3	65

Mond

Informationen über den Mond (Surkow, J.-L.)	1973	4	123
Die orange-rote Mondbodenprobe (L)	1973	4	124
Die Reflexionsfähigkeit des Mondes (L)	1973	4	124
Staubatmosphäre und magnetische Feldstärken auf dem Mond (L)	1973	4	125
Die mechanischen Eigenschaften des Mondbodens (Leonowitsch, A. und Schwarzew, W.-L.)	1973	4	4. US
Neuere Ergebnisse der Monduntersuchungen durch Lunochod 2 (Neumann, K.-H.)	1974	2	44
Mondbodenproben in der DDR untersucht (L)	1974	2	4. US
Ergebnis der Untersuchung von Mondgesteinsproben durch sowjetische Geochemiker (L)	1974	3	96

Planeten und ihre Monde

Von der Areographie zur „Marsgeologie“ (Dorschner, J.) — mit Marskarte im Text	1973	2	33
Wie entstand der Saturnring? (L)	1973	2	57
Gibt es einen Transpluto? (L)	1973	2	57
Titan und seine Atmosphäre (L)	1973	2	57
Bedeckung von β -Sco durch Jo? (L)	1973	2	58
Jupitertemperaturkarte (I)	1973	2	3. US
Ergebnisse von „Venus 8“ (I)	1973	2	3. US
Extraterrestrische Uranusbeobachtungen (L)	1973	4	121
Untersuchungen an Monden im Planetensystem (L)	1973	4	122
Radarmessungen des Saturn (I)	1973	5	4. US
Die Venus, ein Spektrumsvariabler (L)	1973	6	191
Jupitermondschaten (L)	1974	2	63
Pioneer 10 stellte Jupiter-Magnetosphäre fest (L)	1974	2	4. US
Gedanken zur weiteren Erforschung der Venus (Moskalenko, G. L.)	1974	3	94
„Pioneer 10“-Ergebnisse vom Jupiter (L)	1974	4	3. US
Untere Venusatmosphäre optisch dick	1974	4	3. US
Gibt es jenseits der Plutobahn noch Planeten? (Hoppe, J.)	1974	5	131
Bewegung von 3 Jupitermonden neu berechnet	1974	5	160
Neues vom Merkur (L)	1974	6	3. US

Kleinkörper: Planetoiden, Kometen, Meteorite

Beobachtungsgrundlagen für den Kometen „Kohoutek“ = Komet 1973 f (Marx, S.)	1973	6	163
„Meteoriten-Export“ aus Heidelberg (L.)	1973	6	192
Kometen als Mitglieder unseres Sonnensystems (Hoppe, J.)	1974	1	1
Zusammenstöße der Erde mit Kometen (L.)	1974	1	29
Alter des Sichte-All-Meteoriten	1974	1	32
Beobachtung des detonierenden Boliden vom 4. 10. 73 und Auswertung (Mosch, J.)	1974	3	83
Wasser im Kometen „Kohoutek“ (L.)	1974	4	4. US
Der Meteoritenfall am 4. 10. 1973 im Bezirk Erfurt (Hoppe, G.)	1974	5	144
Können Kometen durch Raumflugkörper erforscht werden? (L.)	1974	5	158
Kinematographie von Kometen?	1974	5	4. US

Sonne

Wie wird die Sonnenenergie erzeugt? (Kotscharow, G.; — L.)	1973	1	3. US
Solare Erscheinungen im August 1972 (Ohm, J.)	1973	4	103

Sterne

Radiosterne (Friedemann, Chr.) mit 5 Abbildungen	1973	4	97
Die Spektren der Sterne (Pfau, W.)	1973	5	129
Hier entstehen Sterne (Wenzel, W.)	1973	5	140
Sirius nur ein Zweifach-System (I.)	1973	6	190
Schwarze Löcher im Kosmos (L.)	1974	1	4. US
Herkulis X1 = HZ Herkulis (L.)	1974	2	63
Erste Ergebnisse von „Orion 2“ (Gursadjan, G.)	1974	3	92
Neue Supernova entdeckt (L.)	1974	3	94
Schwarze Löcher und Gravitationsstrahlung (Reiche, J.)	1974	5	136

Galaxien

Kohlenmonoxid nun erstmals extragalaktisch entdeckt (L.)	1973	2	58
Einige Probleme der extragalaktischen Astronomie (L.)	1973	4	120
Neue Maximalwerte kosmischer Rotverschiebung gemessen (I.)	1973	6	190
X-ogen — weiter ein Rätsel (L.)	1973	6	191
Forschungen in Bjurakan (L.)	1974	1	31
Quasar OH 471 16,7 Milliarden Lichtjahre entfernt (L.)	1974	1	4. US
Neuere Forschungsarbeiten mit dem 2-m-Universalteleskop des Karl-Schwarzschild-Observatoriums Tautenburg (L.)	1974	2	62
Neue Objekte im Andromedanebel (L.)	1974	3	94
100 blaue Galaxien entdeckt (L.)	1974	3	96
Objekt QP-172 entferntester Himmelskörper? (L.)	1974	5	4. US

Kosmogonie, Kosmologie, Wissenschaftsgeschichte

Nicolaus Copernicus und sein Verhältnis zur antiken Astronomie (Herrmann, D. B.)	1973	1	2
Die Astrophysik — eine evolutionäre Wissenschaft (Ambarzumjan, W. — L.)	1973	1	16
Sternentstehung im Kern des Milchstraßensystems? (L.)	1973	4	122
Sternwartengründungsgesetz (L.)	1973	4	123
Hier entstehen Sterne (Wenzel, W.)	1973	5	140
Eine Welt aus Materie. Kants „Allgemeine Naturgeschichte“ — der Beginn des Entwicklungsgedankens in der neueren Astronomie (Herrmann, D. B.)	1974	2	33
Frühphase der Astrophysik (L.)	1974	2	63
Der kosmische Staub und seine Rolle bei der Sternentstehung (Dorschner, J.)	1974	4	112
Gravitationswellen — ja oder nein? (L.)	1974	4	4. US
Materiebrücke zwischen dem Milchstraßensystem und den Magellanschen Wolken? (L.)	1974	6	3. US

Instrumente

Eine Dunkelfeldbeleuchtung für den Amateur (Häußler, Kl.) 3 Abbildungen im Text	1973	2	49
Bestimmung der Leistung eines selbstgebaute astronomischen Fernrohrs (Künzel, W.) 3 Abbildungen	1973	2	51
Ein ungewöhnliches Fernrohr	1973	3	95
Automatische Kamera für Astrogeodäsie (L.)	1973	4	4. US
Untersuchung der optischen Eigenschaften des Schülfernröhrs 63/840 vom VEB Carl Zeiss Jena (Niemz, H.)	1973	6	166
Ein Fernrohr zum Selbstbau (Germer, K.)	1974	1	18
GALAXY-Gerät zur Auswertung von Himmelsaufnahmen (Schliefke, R.)	1974	1	20
Eine Helffeldbeleuchtung für den Amateur (Freil, J.)	1974	2	54
Einfache Triebwerkmontierung für Kleinfernrohre mit relativ hoher Genauigkeit der Nachführung (Eilzer, E.)	1974	2	57
Neuere Forschungsarbeiten mit dem 2-m-Universalspiegelteleskop des Karl-Schwarzschild-Observatoriums Tautenburg (L.)	1974	2	62
Eine elektronische Nachführung für astronomische Fernrohre und Kameras (Busch, H.; Hermsdorf, H.)	1974	3	79
Beschreibung einer Schmidt-Kamera (Lenz, H.)	1974	4	122
Ein Höhenstufen-Libellenastrolabium und seine Eichung mit 3 Abb. (Lehmann, E.)	1974	6	174

Amateure beobachten und berichten

Merkur im Großstadtdunst (Bedau, D.)	1973	1	8
Interessante Meteorerscheinung (Rogsch, U.)	1973	3	95
Jugendliche bauten eine astronomische Beobachtungsstation mit Newton-Spiegelteleskop (Freydank, G. und Schulz, J.)	1973	4	113
Sonnenflecken auf der nördlichen und auf der südlichen Hemisphäre (Schulze, W.)	1973	4	114
Jupiterbeobachtungen 1972 (Mosch, J.)	1973	4	115
Meine Veränderlichenbeobachtungen 1970–1972 (Böhme, D.)	1973	4	118
Auswertung der Venusbeobachtungen 1972 (Sause, G. und Mosch, J.)	1973	5	142
Helles Meteor beobachtet (Häußler, Kl.)	1974	1	18
Untersuchungen über den Einfluß der Sonnenaktivität auf die Bahnen künstlicher Erdsatelliten (Paul, W. u. a.)	1974	2	48
Beobachtung des Perseidenstromes (Urbanski, H.)	1974	2	54
Beobachtung des detonierenden Boliden vom 4. 10. 73 und Auswertung (Mosch, J.)	1974	3	83
Helle Meteorerscheinung am 20. 3. 1974 (Bräunig, R.)	1974	3	89
Beobachtung der Saturnbedeckung durch den Mond am 11. 12. 73 und am 3. 3. 74 (Löser/Otto)	1974	4	125
„Kohoutek 1973“ im Feldstecher (Piltzner, E.)	1974	4	125
Saturnbedeckung durch den Mond 1973 und 1974 (Blasberg, H.-J.)	1974	5	148
Saturnbedeckung durch den Mond (FG Astronomie Crimmitschau)	1974	5	148
Beobachtung der Saturnbedeckung durch den Mond am 3. März 1973 (Böhme, D.)	1974	5	149
Erfahrungen bei Mond- und Planetenaufnahmen mit einfachen Mitteln (Prell, J.)	1974	5	149

Beobachtungsanleitungen

Bestimmung des wahren Monddurchmessers und der mittleren Bahnexzentrizität des Mondes mit amateurastronomischen Mitteln (Graß, Chr.)	1973	1	10
dto. (Diskussionsbeitrag; Schulz, J.)	1973	6	169
Physikalische Grundlagen der Spektroskopie (Marx, S.)	1973	3	65
Die helleren Saturnmonde im 2. Halbjahr 1973 (Ahmert, P.)	1973	3	72
Graphische Bestimmung des Mondvorübergangs an den Planeten (Lenz, H.)	1973	3	92
Tafeln der Planetensichtbarkeit. Eine Variante (Naumann, E.)	1973	3	94
Zur Größenklassifikation der Sonnenflecke (Schulze, W.)	1973	4	3. US
Saturnbedeckung durch den Mond 1973	1973	5	157
Zeitbestimmung durch den Amateur (Pfau, W.)	1973	6	161
Beobachtungsgrundlagen für den Kometen „Kohoutek“ = Komet 1973 f (Marx, S.)	1973	6	163
Sonneberger Dreifarbenfotografie (I.)	1973	6	191
Planetensichtbarkeit 1974 (Albert, H.)	1973	6	3. US
Zur Beobachtung des Kometen „Kohoutek“ bis Mai 74 (Marx, S.)	1974	1	3
Konstellationen und Ereignisse am Sternhimmel 1974 (Marx, S.)	1974	1	4
Ermittlung einiger Bahnenelemente der Erde aus Messungen des scheinbaren Sonnendurchmessers (Berthold, Th. und Nollau, A.)	1974	1	12
Grundlagen der sphärischen Astronomie I mit 4 Abb. (Steinert, K.-G.)	1974	4	103
dto. II mit 6 Abb.	1974	6	163

Astronomieunterricht und Arbeitsgemeinschaften

Kolloquium zu Fragen der Methodik des Astronomieunterrichtes (Albert, H.)	1973	2	60
10 Jahre Kosmonautenzentrum Karl-Marx-Stadt (I)	1974	3	90

Verschiedenes

Zum neuen Jahrgang (Lindner, Kl.)	1973	1	1
Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1963 bis 1972	1973	3	73
Astronomische Beiträge der „Jenauer Rundschau“, Heft 7/72 (I)	1973	4	122
Beispielhafte Kooperation (Zenkert, A.)	1973	6	171
Ein Nestor der Astronomie. Prof. Dr. phil. nat. habil. H. Lambrecht wurde 65 Jahre	1973	6	192
Zum 70. Geburtstag von A. Hockauf	1974	1	32
Revolutionierende Entdeckungen in Astronomie und Astrophysik zu erwarten (I)	1974	1	4. US
25 Jahre astronomische Forschung in der DDR (Marx, S.)	1974	5	129
Der „Chef“ von Bjurakan (I)	1974	5	159
Sonnenphysikalisches Observatorium in Debrecen übergeben (I)	1974	5	160
Erste jugoslawische Satelliten-Bodenstation übergeben (I)	1974	5	160
Sternbedeckungen durch Planeten werden bibliographiert	1974	5	4. US
Berichtigung zu Heft 3/74	1974	6	179
Nachruf für OMR Dr. Karl Sigmund mit 1 Abb.	1974	6	186
Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1973 und 1974	1974	6	187

Mitteilungen des Zentralen Fachausschusses Astronomie

Die Arbeit des ZFA und seiner Fachgruppen zwischen dem VII. und VIII. Bundeskongreß	1973	1	17
Die Fachgruppen des BFA in Magdeburg (Eschenhagen, G.)	1973	2	58
„Arbeitskreis Veränderliche Sterne im Kulturbund der DDR“ (Busch, H.)	1973	2	59
Fachgruppenleitertagung und COPERNICUS-Ehrung des ZFA (Radler, K.)	1973	3	95
Preisträger im COPERNICUS-Jugendwettbewerb	1973	4	113
dto.	1973	5	156

Arbeitskreis „Veränderliche Sterne“ (Busch, H.)	1974	1	27
Die Fachgruppen Astronomie im Bezirk Erfurt (Priem, A.)	1974	1	27
Die Fachgruppen Astronomie im Bezirk Halle (Kockel, K.)	1974	1	28
COPERNICUS-Ausstellung in Oebisfelde	1974	1	28
Beobachterseminar „Photometrie“ in Apolda (Radler, K.)	1974	2	60
10 Jahre astronomische AG „Bruno H. Bürgel“ Potsdam (Zenkert, A.)	1974	2	60
Aus dem Arbeitsplan 1974 des ZFA Astronomie	1974	2	62
Von Radebeul bis Magdeburg. Aus der Arbeit des ZFA Astronomie zwischen dem 20. und 25. Jahrestag der DDR (Lindner, K.)	1974	5	152
Beispiele von der Tätigkeit der astronomischen Fachgruppen des Kulturbundes der DDR (Hockauf, A.)	1974	5	153
10 Jahre Volk- und Schulkostenwarte Eilenburg	1974	5	156
Bezirkstagung „Jes BFA Halle/Saale (Tschachmann, K.)	1974	5	157
Astronomische Arbeitsgemeinschaft des VEB Carl Zeiss Jena (Wolf, H.)	1974	5	157

ASTRONAUTIK

Berichte und Informationen

Bericht über den XXIII. Kongreß der IAF in Wien, 9. – 14. Oktober 1972 (K. H.)	1973	1	28
Einfache Bodenstation für Satellitendirekttempfänger (I)	1973	2	58
Navigationssatellitensystem für die Schifffahrt (I)	1973	2	3. US
Die Internationale Astronautische Föderation (IAF) – Aufbau, Ziele und Aktivitäten (Hollax, E.)	1973	4	125
VR China schließt sich Intelsat an (L)	1973	6	4. US
Japanische Nachrichtensatelliten-Projekte (I)	1974	1	30
Französisches Raketenprojekt L-3-S (I)	1974	1	31
Projekt CYCLOPS (I)	1974	2	64
Experimentalsatellit für westeuropäisches Fernmeldesatellitensystem (I)	1974	2	64
Englischer Testsatellit (I)	1974	2	64
10 Jahre Kosmonautenzentrum Karl-Marx-Stadt (I)	1974	3	90
Intelsat V	1974	3	96
Mission Mariner 10 (Neumann, K. H.)	1974	4	119
XXIV. Internationaler Astronautischer Kongreß (Hollax/Neumann/Pfaffe)	1974	4	126
Die DDR im „Interkosmos“-Programm (L)	1974	5	158
Können Kometen durch Raumflugkörper erforscht werden? (L)	1974	5	158
25 Jahre DDR – 15 Jahre Astronautische Gesellschaft der DDR (Pfaffe, H.)	1974	6	161
Das Unternehmen Salut 3/Soljus 14 mit 6 Abb. (Neumann, K.-H.)	1974	6	180

Satellitenbeobachtung, technische Probleme

Abfallverarbeitungsanlage für Raumschiffe (I)	1973	1	3. US
Technische Details des westdeutsch-französischen Nachrichtensatellitensystems „Symphonie“ (Neumann, K.-H.)	1973	3	89
Systematik der Flugbahnen von der Erde zum Mond, Teil 1, 7 Abb. (Hantzsche, E.)	1973	4	107
dto., Teil 2, 6 Abb.	1973	5	133
Probleme der Zuverlässigkeit von Raumfahrtgerät (Sachse, M.)	1973	6	172
Fernsehdirekttempfänger von Satelliten (Neumann, H. D.)	1973	6	184
Skylab-Störungen werden untersucht (L)	1973	6	191
„Acrosat“-Satellitensystem für die Luftfahrt (L)	1973	6	4. US
Intelsat IV A (I)	1973	6	4. US
Venussondenprojekt NASA-ESRO (L)	1974	1	28
Solarzellen sind noch entwicklungsfähig (L)	1974	1	30
Projekt eines Fernseh-Direkttempfängersatelliten für die BRD (L)	1974	4	4. US
ANS – ein astronomischer Satellit der Niederlande (I)	1974	5	160

Politische und ökonomische Fragen der Raumfahrt, Weltraumrecht

Entwicklung der militärischen Raumfahrt in den USA; Teil 1 (Neumann, K.-H.) mit 12 Abbildungen im Text	1973	1	18
dto., Teil 2, mit 7 Abbildungen im Text	1973	2	42
Probleme kapitalistischer Raumfahrtforschung (Marquart, Kl.)	1973	5	157
Verbreitung von Hörrundfunksendungen durch Satelliten (Neumann, H. D.)	1974	1	11

Ergebnisse bemannter und unbemannter Raumflüge

Programm für den gemeinsamen Flug von Sojus und Apollo (L)	1973	5	3. US
Die sowjetischen und amerikanischen Besatzungen für den gemeinsamen Flug von Sojus und Apollo (L)	1973	5	3. US
Lunochod 2 (L)	1973	5	4. US
Austausch sowjetischer und amerikanischer Mars-Venus-Forschungsergebnisse (L)	1973	5	4. US
Zu einigen Aufgaben und Ergebnissen des Einsatzes von Raumstationen (Neumann, K.-H.)	1973	6	178
Das Unternehmen Skylab bis Aufenthaltende der 1. Mannschaft (Neumann, K.-H.)	1974	1	8
Schädigende galaktische Strahlung (I)	1974	1	4. US
Neuere Ergebnisse der Monduntersuchungen durch Lunochod 2 (Neumann, K.-H.)	1974	2	44
Pioneer 10 stellte Jupiter-Magnetosphäre fest (L)	1974	2	4. US
Erste Ergebnisse von „Orion 2“ (Gursadjan, G.)	1974	3	92
Der Nachweis der kosmischen Strahlung an Bord von Raumflugkörpern (Fromm, W. D.)	1974	4	97

Bildberichte

Mariner-Mars-Fotos	1973	1	I-IV
Marsbilder (terrestrische und astronautische)	1973	2	I-VIII
Jupiterbeobachtungen 1972	1973	4	I-IV
Solare Erscheinungen im August 1972	1973	4	II+III
Die Spektren der Sterne	1973	5	I-II
Hier entstehen Sterne	1973	5	III-IV
Untersuchung der optischen Eigenschaften des Schulferröhres 63/840	1973	6	I-IV
Das Unternehmen Skylab	1974	1	I-IV
Zum Beitrag „Bestimmung von Fixsternhelligkeiten...“	1974	2	I
Bilder der sowjetischen Kosmosmalen Leonow und Sokolow	1974	2	II-III
Doppelsternhaufen h und chi im Perseus (Dietrich, M. jun.)	1974	2	IV
Sternbild Orion (Gehm, K.)	1974	2	IV
Leuchtende Nachtwolken (N. Auf'm Ord't; Hoppe, J.)	1974	3	I
Mond und Saturn (Albert, H.)	1974	3	II+III
Kuppel des Observatoriums in Schemacha	1974	3	IV
Nachweis der kosmischen Strahlung	1974	4	I
Der kosmische Staub und seine Rolle bei der Sternentstehung	1974	4	II-IV
Mission Mariner 10	1974	4	III
Saturnbedeckung durch den Mond 1973 und 1974 (Blasberg, H.-J.)	1974	5	I
25 Jahre astronomische Forschung in der DDR	1974	5	II-IV

Buchbesprechungen

Energie ohne Umwege (Hollax)	1973	2	3. US
Glühölle Venus (Radler)	1973	2	4. US
Neue Mondkarte (Classen)	1973	2	4. US
Signale aus dem All (Radler)	1973	3	4. US
Physik im Kosmos (Hockauf)	1973	3	4. US
Kosmogonie der interstellaren Materie (Marx)	1974	1	3. US
Grundzüge der Astronomie (Albert, H.)	1974	2	3. US
Astronomie selbst erlebt (Liebold, E.)	1974	3	3. US
Salut na Orbits (Neumann, K.-H.)	1974	3	3. US
Raumfahrt im Stichworten (Neumann, K.-H.)	1974	3	4. US
dtv-Atlas zur Astronomie (Hockauf)	1974	3	4. US
Was sind Pulsare? (Marx, S.)	1974	6	3. US
Einsatzmöglichkeiten fluidischer Steuerungen (Naumann, H.-D.)	1974	6	4. US

Die Zusammenstellung besorgte: HEINZ ALBERT

ASTRONOMIE UND RAUMFAHRT

Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1975 – 1976

Redaktion

Dr. Siegfried Marx, Tautenburg (Chefredakteur): Astronomie

Herbert Pfaffe, Berlin (stellv. Chefredakteur): Astronautik

Prof. Dr. Johannes Hoppe, Jena

OL Heinz Albert, Crimmitschau: Amateure beobachten und berichten

Arnold Zenkert, Potsdam

Bernd Zill, Schneeberg: Junge Amateure

Karl-Heinz Neumann, Berlin: Satellitenbeobachtungsstation „Junge Welt“

Heinz Mielke, Eichwalde bei Berlin

Artur Hockauf, Berlin (verantwortlicher Redakteur)

Redaktionssitz: 104 Berlin, Hessische Straße 11/12, Ruf-Nr. 2 82 97 44

„Astronomie und Raumfahrt“ erscheint zweimonatlich. Einzelheft (DDR) 1,50 M. Jahresbezugspreis (DDR) 9,00 M.

Herausgeber: Kulturbund der DDR, Zentraler Fachausschuß Astronomie in Verbindung mit der Astronautischen Gesellschaft der DDR

Veröffentlicht unter Lizenznummer 1490/73 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der DDR. Gesamtherstellung: IV/10/5 Druckhaus Freiheit Halle. Bezug der Zeitschrift durch die Post oder den Buchhandel. Bestellungen aus dem Ausland sind zu richten an das Zeitungsvertriebsamt, Abt. Export, 1017 Berlin, Straße der Pariser Kommune 3–4.

Die veröffentlichten Beiträge sind unter folgenden Sachgebieten entsprechend ihres chronologischen Erscheinens erfaßt:

ATRONOMIE:	Erde und erdnahe Raum
	Mond
	Planeten
	Kleinkörper: Planetoiden, Kometen, Meteorite
	Sonne
	Sterne
	Galaxien
	Kosmogonie, Kosmologie, Wissenschaftsgeschichte
	Instrumente
	Amateure beobachten und berichten
	Beobachtungsanleitungen
	Astronomieunterricht und Arbeitsgemeinschaften
	Verschiedenes
	Mitteilungen des Zentralen Fachausschusses Astronomie
ASTRONAUTIK:	Berichte und Informationen
	Satellitenbeobachtung, technische Probleme
	Politische und ökonomische Fragen der Raumfahrt,
	Weltraumrecht
	Ergebnisse bemannter und unbemannter Raumflüge

Bildberichte

Buchbesprechungen

Zahlenangaben nach Titel und Verfasser bedeuten: Jahr, Heft, Seite

Als Abkürzungen sind benutzt: (I) — Information
(L) — Aus der Literatur
(US) — Umschlagseite

Erde und erdnahe Raum

Einfluß einer Sonnenfinsternis auf den Verlauf der Tagestemperatur (L)	1975	1	28
Projekt ARIES zur Erdbennvorhersage (L)	1975	1	30
Meteoritenfälle (I)	1975	6	189
Meteoritenkrater in Mexiko? (L)	1975	6	189
Solar-terrestrische Physik — I. Die Magnetosphäre (Möhlmann, D.)	1976	1	7
— II. Die Magnetosphäre (Fortsetzung)	1976	2	43
Die Erdrotation beeinflußt das Klima (L)	1976	2	61
Verlagerung der magnetischen Erdpole (L)	1976	2	61
Meteoritenfall (L)	1976	2	62
Magnetosphärenforschung (L)	1976	2	63
Betrachtungen zur Erderkundung aus dem kosmischen Raum (Neumann, K.-H.)	1976	3	78
Bewegung des Sonnenplasmas bis zu 50 km/h (L)	1976	6	187

Mond

Die innere Mondstruktur (L)	1975	1	29
Mondatmosphäre (L)	1975	1	29
Atmosphäre des Erdmondes (L)	1975	2	59

Planeten und ihre Monde

Der Große Rote Fleck auf Jupiter 1972/73 (Ahnert, P.)	1975	1	15
Neues vom Jupiter und seinem Monde Io (L)	1975	1	31
Die Erforschung des Planeten Merkur (Dorschner, J.)	1975	2	33
Asymmetrie der Saturnringe (L)	1975	2	62
Atmosphäre auf dem Merkur (L)	1975	2	64
Marsfarbbilder (L)	1975	2	3. US
Neue Marshypothese (L)	1975	2	4. US
Phobos kehrt Mars immer die gleiche Seite zu (L)	1975	3	95
Lebensformen auf Jupiter (L)	1975	3	96
Der Große Rote Fleck auf Jupiter (Albert, H.)	1975	4	116
Das Magnetfeld von Jupiter (L)	1975	4	3. US
Merkurmagnetfeld ein historisches Relikt? (L)	1975	4	4. US
Neues vom Olympus Mons (L)	1975	4	4. US
Sturmsysteme in den Polregionen des Jupiter (L)	1975	6	190
Planetensichtbarkeit 1976 (Albert, H.)	1975	6	3. US
Präzisierung des Koordinatensystems auf dem Mars (L)	1976	1	3. US
Kohlenmonoxid in der Jupiteratmosphäre (L)	1976	2	62
Die erste Karte des Marsmondes Phobos (L)	1976	3	94
Titan, ein Gastrabant (L)	1976	3	96
Phasenbeobachtungen der Venus vor und nach der unteren Konjunktion 1975 (Ahnert, P.)	1976	4	109
Amalthea hat „normale“ Temperatur (L)	1976	4	128
Planeten als „Sonden“ für Helligkeitsvariationen der Sonne (L)	1976	4	128
Weitreichender Magnetschweif Jupiters (L)	1976	5	3. US
Der Große Rote Fleck (GRF) auf Jupiter 1975/76 (Ahnert, P.)	1976	6	163

Uranus sendet Radiosignale (L)	1976	6	186
Grabenbruch auf der Venus bestätigt (L)	1976	6	186
Nebel über dem Mars (L)	1976	6	187
Untersuchungen über die Bewegung der Marsmonde (L)	1976	6	188
Neues von Ganymed (L)	1976	6	188

Kleinkörper: Planetoiden, Kometen, Meteorite

Bestimmung der Entfernung eines Planetoiden oder Planeten aus zwei Beobachtungen (I)	1975	1	20
dto. II (Lenz, Hans-H.)	1975	2	54
Radioemission des Planetoiden Ceres (L)	1975	2	62
Ursprung von Kometen (L)	1975	2	63
„Besuch“ auf Komet Halley (L)	1975	3	94
Kohoutek kam von außerhalb unseres Sonnensystems (L)	1975	3	3. US
Meteoritenfälle (I)	1975	6	189
Meteoritenkrater in Mexiko? (L)	1975	6	189
Neuer Komet entdeckt (L)	1975	6	189
Heos 2 — Komet Kohoutek	1975	6	191
Wird Encke besucht? (L)	1976	2	61
Meteoritenfall (L)	1976	2	62
Meteoritenalter (L)	1976	2	62
Möglicher Apollo-Planetoid entdeckt (L)	1976	4	126
Erdnaher kleiner Planet (L)	1976	4	127
Mit dem Mikrofön auf Meteorjagd (L)	1976	6	186
Was Komet 1862-3 verspricht (L)	1976	6	187

Sonne

Noch immer rege Sonnentätigkeit (Albert, H.)	1975	1	25
Mit dem bloßen Auge sichtbare Sonnenfleck (L)	1975	2	60
Sonnenflecken und Landwirtschaft (L)	1975	4	3. US
Periodische Prozesse der Sonnenaktivität (L)	1975	6	190
Sonne von Planeten gestört? (L)	1975	6	190
Solar-terrestrische Physik — I. Die Magnetosphäre (Möhlmann, D.)	1976	1	7
II. Die Magnetosphäre (Fortsetzung)	1976	2	43
Die Sonnenflecken im Juli, August und September 1975 (Ling, A.)	1976	4	119
Planeten als „Sonden“ für Helligkeitsvariationen der Sonne (L)	1976	4	128
Durchführung und Auswertung von Sonnenbeobachtungen (Glombik, H.)	1976	5	144
Bewegung des Sonnenplasmas bis 50 km/s	1976	4	115

Sterne

Die wissenschaftliche Beobachtung von Doppelsternen (Pfau, W.) mit 3 Abb.	1975	1	1
Eigenbewegung von Pulsaren entdeckt (L)	1975	1	27
Rätselhafte γ -Impulse (L)	1975	1	27
Warum rotieren Sterne? (Frage und Antwort)	1975	2	58
Neuer Supernovamechanismus (L)	1975	2	60
Supernovae und Geochemie (L)	1975	2	60
„Schwarze Löcher“ im Labor? (L)	1975	2	62
Elf neue Pulsare (L)	1975	2	64
Pulsarforschung (L)	1975	2	64
Weißer Zwergstern (L)	1975	2	64
Der Durchmesser der Sterne (I)	1975	2	3. US
Sterne mit ausgedehnten Atmosphären und Hüllen (Gürtler, J.) I.	1975	5	129
dto. (Fortsetzung und Schluß)	1976	1	161
Die Evolution der Sterne (Seldowitsch, J., und Nowikow, I.)	1975	5	159
Sternoberfläche fotografiert (L)	1975	6	189
Stern mit außerordentlicher Strahlungsenergie entdeckt (L)	1975	6	190
Pulsator in Doppelsternsystem entdeckt	1975	6	192
Nova Cygni (Marx, S.)	1976	1	20
Neutronenstern „gewogen“	1976	2	62
Überschnelle Pulsare (L)	1976	4	125
Schnelles interstellares Objekt (L)	1976	4	126
Röntgenpulsar in der kleinen Magellanschen Wolke (L)	1976	4	127
Vela X 1	1976	4	3. US
Objekt 1976 AA (L)	1976	5	3. US
Vom Teleskop „Orion 2“ entdeckt (L)	1976	6	185
Röntgenstrahler (L)	1976	6	187

Galaxien

Einige Ergebnisse der extraterrestrischen Astrophysik (Schmidt, K.-H.)	1975	2	45
Intergalaktische Materie innerhalb von Galaxienhaufen (L)	1975	2	60
Milchstraßensystem und Magellansche Wolken intergalaktisch miteinander verbunden (L)	1975	2	63
Alkohol im Weltraum (L)	1975	2	3. US
Die Spiralstruktur extragalaktischer Sternsysteme (Reiche, J.)	1975	3	73

Mehr Hinweise auf extraterrestrisches Leben (L)	1975	3	96
Das galaktische Zentrum (Kühn, L)	1975	4	97
Kohlenmonoxid in anderen Galaxien (L)	1975	4	3. US
Der Andromedanebel (L)	1975	6	189
Ultrakompakte H-II-Regionen und OH-Quellen (L)	1975	6	191
Ein neues Milchstraßensystem? (L)	1976	3	3. US
Schnelles interstellares Objekt (L)	1976	4	126
Kohlenmonoxid in der Galaxie M 82 (L)	1976	4	127
Kohlenmonoxid in der Großen Magellanschen Wolke (L)	1976	4	127
Sternhaufen Omega mit schwarzem Loch? (L)	1976	5	3. US

Kosmogonie, Kosmologie, Wissenschaftsgeschichte

Ursprung von Kometen (L)	1975	2	63
Mittelalterliches arabisches Manuskript „Buch der Bewegung der Planeten“ entdeckt (L)	1975	4	128
Die Evolution der Sterne (Seldowitsch, J., und Nowikow, I.)	1975	5	159
Gravitationswellen (L)	1975	6	191
Probleme der modernen Kosmologie (Seldowitsch, J., und Nowikow, I.)	1976	2	33
Die Entwicklung der kosmologischen Vorstellungen von Th. Wright bis I. Kant und J. H. Lambert (Jackisch, G.)	1976	2	40
Analogien zwischen kosmischen Systemen verschiedener Größenordnungen (Široký, J.)	1976	3	72
Stabile Sternbeobachtung	1976	3	3. US
Das Problem der außerirdischen Zivilisationen und seine philosophischen Aspekte (Schlowski, I. S.)	1976	4	97
dto; Fortsetzung und Schluß	1976	5	133
Tycho Brahe · Zum 375. Todestag des Astronomen (Friedrich, K.)	1976	6	161
Wird uns die Kosmologie neue Erkenntnisse bringen? (L)	1976	6	183
Forschungen zu philosophischen Problemen der modernen Astronomie in der Sowjetunion (L)	1976	6	185

Instrumente

Durchlässigkeit der Farbfilter (Frage u. Antwort)	1975	1	6
Stahlbaupreis für Radioteleskop (L)	1975	1	27
Transportable Instrumente (L)	1975	2	64
Bezug von Schleifmaterial für Spiegel (Frage und Antwort)	1975	3	78
Effesberg geringere Leistung? (L)	1975	3	96
Fertigungsprogramm für Schul- und Amateurgeräte 1976/77 (I)	1975	4	123
Betrachtungsgesetz für astronomische Umgebungskarten in Dia-Form (Wolff, P./Nerin, J.)	1975	5	154
Sonnenturm in Koznava (Dujnie, M.)	1975	6	189
Bau eines Zenit- und Sonnenprismas (Zill, B.)	1976	1	32
Die Radioteleskope der Sternwarte Hoesen (Wanstecker, W.)	1976	2	60
Gradanzeigergerät für azimutal montierte Fernrohre (Winzer, A.)	1976	5	156
Radioteleskope und Fernrohre (Olmur, J.)	1976	6	165
Neuer Spiegel für die Karte der Röntgenstrahlenquellen des Himmels (L)	1976	6	186

Amateure beobachten und berichten

Partielle Mondfinsternis 1974 Juni 4/5 photometriert (Albert, H.)	1975	1	17
Beobachtung der Mondfinsternis am 4./5. Juni 74 (Böhme, D.)	1975	1	18
Meteor gesichtet (I)	1975	1	19
Beobachtung der Perseiden 1974 (Rendtel; Müller, M.; Prell, Kubik)	1975	2	50
Beobachtung des GRF auf Jupiter 1974 (Bretschneider, H.)	1975	3	92
Helles Meteor beobachtet (Bergmann, U.)	1975	3	92
Leserbrief zu „Helles Meteor beobachtet“	1975	6	182
Der Große Rote Fleck auf Jupiter 1974 (Albert, H.)	1975	4	116
Jupiter 1974 (Renschen, C. P./Ziener, St.)	1975	4	118
Amateurbeobachtungen von Barnards Stern (Kitta, D.)	1975	4	121
Beobachtung des Perseidenstromes 1974 (Urbanski, H.)	1975	4	122
Fotografische Beobachtung der partiellen Sonnenfinsternis 1975 Mai 11 (Greßner, H.-D.)	1975	5	157
Der Große Rote Fleck 1974 (Ahmert, P.)	1975	5	158
Nova in Cygnus 1975 (Otto, E.)	1975	6	176
Nova Cygni im Feldstecher beobachtet (Mettig, H.-J.)	1975	6	176
Komet 1975 h (Mrasz, H.)	1975	6	177
Nova Cygni 1975. Vorläufige visuelle Lichtkurve (Busch, H./Häußler, K.)	1975	6	177
Komet 1975 h (Müller, K.-H.; Dietrich, M.; Sternwarte „Simon Stevin“ Hoesen; Müller, T./Bretschneider, H.)	1975	6	178
Beobachtung der partiellen Sonnenfinsternis 1975 Mai 11 (Pätzner, E.)	1975	6	179
Beobachtung der Konstellationen Venus-Saturn-Kastor-Pollux 1975 Mai 20 bis 30 (Pätzner, E.)	1975	6	180
Temperaturverlauf während der partiellen Sonnenfinsternis vom 11. 5. 1975 (Bechert, A./Kruppa, T.)	1975	6	181
Beobachtung der Sonnenfinsternis 1975 Mai 11 (Noack, R.)	1975	6	183
Beobachtung der Nova im Schwan (Reichenbächer, K.)	1976	1	21
Feuerkugel gesehen (Sarf, G.)	1976	1	22
Beobachtung eines hellen Meteors (Kirsch, K.)	1976	1	22
Perseidenbeobachtung 1975 der Astronom. AG „B. H. Bürgel“ Potsdam (Rendtel, J.)	1976	2	51
Meine Venusbeobachtungen 1975 (Köhler, F.)	1976	2	54
Der Komet Kobayashi-Berger-Milon 1975 h (Geißhirt-Ling, A.)	1976	2	55
Visuelle Beobachtung des Kometen ... 1975 h mit dem Feldstecher (Pätzner, E.)	1976	2	56

Beobachtung der Perseiden 1975 (Schulz, G. und H.)	1976	2	58
Sternaufnahmen mit der Ib-Montierung (Roloff, W.)	1976	3	84
Auswertung der Beobachtung der scheinbaren Venus-Dichotomie (Brantz, R.)	1976	3	85
Mondfinsternis vom 18./19. 11. 1975 (Pfitzner, E.)	1976	3	87
Beobachtung der Nova Cygni (Bergmann, U.)	1976	3	93
Merkur 1976 (Rendtel, J.)	1976	4	115
Beobachtung eines kleinen Meteorstromes (Dietrich, M.)	1976	4	115
Feuerkugelercheinungen 1975 (Kirsch, K.; Renner, G.)	1976	4	116
Beobachtung des Kometen Kobayashi-Berger-Milon 1975 h (Böhme, D.)	1976	4	120
Beobachtungen des Kometen West 1975 n (Busch, H./Häußler, K.)	1976	5	152
Nova Cygni 1975 (aus „Harthaar Beob.-Zirkular“)	1976	5	153
Meine Finsternisbeobachtung vom 29. 4. 1976 (Seliger, U.)	1976	5	154
Visuelle Beobachtung der Nova Cygni V 1500 Cyg (Böhme, D.)	1976	5	158
Beobachtung des Kometen West (Reichenbacher, K.)	1976	5	160
Beobachtung unregelmäßig Veränderlicher durch den Amateur (Mosch, J.)	1976	6	170
Die Beobachtung des Planetoiden Eros 1974/75 (Böhme, D.)	1976	6	176
Tagesbeobachtungen von Gestirnen (Schrötter, M.)	1976	6	182

Beobachtungsanleitungen

Planetensichtbarkeit 1975 (Albert, H.)	1975	1	3. US
Partielle Mondfinsternis 1974 Juni 4/5 photometriert (Albert, H.)	1975	1	17
Bestimmung der Entfernung eines Planetoiden oder Planeten aus zwei Beobachtungen (Lenz, H. H.)	1975	1	20
Fotografie von punktförmigen Sternbildern mit feststehender Kamera (L)	1975	1	30
Bestimmung der Entfernung eines Planetoiden oder Planeten aus zwei Beobachtungen II (Lenz, H. H.)	1975	2	54
Ermittlung der Wandrichtung für eine deklinierende Vertikal-(Süd-)Sonnenuhr durch Sonnenzeit-azimutbeobachtung (Hanke, W.)	1975	3	81
Berichtigung zu „... Vertikal-Sonnenuhr...“	1975	6	182
Zwei Polsequenzen zur Bestimmung der Grenzgröße und des Auflösungsvermögens von Fernrohren (L)	1975	4	127
Bemerkungen zum Beitrag „Jupiter 1974“, Heft 4/75 (Albert, H./Blasberg, H.-J.)	1975	5	148
Beobachtungshinweise für jüngere Beobachter (Zill, B.)	1975	6	183
Planetensichtbarkeit 1976 (Albert, H.)	1975	6	3. US
Komet Westphal wird in Sonnennähe erwartet (Pfitzner, E.)	1975	6	179
Zehn Gebote für den Beobachter veränderlicher Sterne (L)	1975	6	191
Einige Aspekte moderner amateurastronomischer Arbeit (Marx, S.)	1976	1	1
Beobachtung heller Meteore (Marx, S.)	1976	1	21
Ausschöpfen des Informationsinhaltes von Amateur-Astronautenaufnahmen durch Kontrastverstärkung (Blasberg, H.-J.)	1976	1	22
Gasnebelphotografie (I)	1976	1	3. US
Zur Phänomenologie der Planetenbewegungen. Die ausgezeichneten Planetenstellungen aus helio- und geozentrischer Sicht (Zenkert, A.)	1976	2	49
Auf den Spuren antiker Astronomen I (Herrmann, D. B./Rothenberg, E.)	1976	3	65
— Teil II	1976	4	105
— Teil III	1976	5	129
Sonnenbeobachtung mit Polarisationsfilter (Ziegner, H.)	1976	3	88
Koordinatenbestimmung durch Anschließen an Katalogsterne (Berth, F.)	1976	3	90
Beobachtungen am projizierten Sonnenbild (Leo, M.)	1976	4	113
VV Cep im Minimum (Böhme, D.)	1976	4	121
Hinweise für die heute übliche Zählweise von Sonnenflecken zur Bestimmung der Relativzahl (Künzel, H.)	1976	4	121
Lesermeinungen zum Beitrag „Einige Aspekte amateurastronomischer Arbeit“, Heft 1/76 (Marx, S.)	1976	4	123
Bestimmung der Größe der Pupille bei Dunkelheit (L)	1976	4	126
Hinweise auf einige besondere Himmelserscheinungen	1976	4	3. US
Fehlerquellen, Fehlerbestimmung und Fehlervermeidung (Ahnert, P.)	1976	5	137
Durchführung und Auswertung von Sonnenbeobachtungen (Glombik, H.)	1976	5	144
Hinweise zur Auswertung eigener Aufnahmen des Kometen West (Albert, H.)	1976	5	152
Himmelsaufnahmen mit der Kleinbildkamera (Zill, B.)	1976	5	154
Planetensichtbarkeit 1977 (Albert, H.)	1976	6	3. US

Astronomieunterricht und Arbeitsgemeinschaften

II. Kolloquium zur Methodik des Astronomieunterrichtes (Albert, H.)	1975	1	25
Wie der Club Junger Kosmonauten in Leipzig-Südost arbeitet (I)	1975	1	26
Lichtbildreihe „Astronomie“ zurückgezogen (I)	1975	3	93
Eine drehbare Sternkarte in Taschenformat (Hänert, W.)	1975	3	90
Ausstellung in Röbel (Bergmann, U.)	1975	3	94
Ausstellung in Schneeberg (Zill, B.)	1975	6	188
Selbsterstellung von Modellen für AG und Fachgruppen (Ihlow, G.)	1976	1	24
Zum Beitrag „Selbsterstellung von Modellen für Arbeitsgemeinschaften und Fachgruppen (Ihlow, G.)	1976	6	176

Verschiedenes

Die Osterparadoxie des Jahres 1974 (Felber, H.-J.)	1975	1	12
8. Landestreffen der ungarischen Amateurastronomen	1975	1	26
Bürger-Ehrungen 1975 (I)	1975	1	26
Nobelpreis für Radioastronomen (L)	1975	1	27

Prof. Dr. N. B. Richter 65 Jahre.	1975	1	32
Erste städtische Sternwarte in Italien (L)	1975	2	61
Megalithische Kunstgalerie mit Sonnenbeleuchtung (L)	1975	2	63
Farbige Mondkarten (I)	1975	2	3. US
Berichtigung zu Heft 6/74, Seite 179	1975	2	4. US
Leitungswechsel im Karl-Schwarzschild-Observatorium	1975	3	93
Die Volkssternwarte Drebach (I)	1975	3	93
30 Jahre Kulturbund (Otto, E. sen.)	1975	4	115
Ein Leben für die astronomische Volksbildung. Zur 100. Wiederkehr des Geburtstages von Bruno H. Bürgel (Zenkert, A.)	1975	5	149
Nachts am Fernrohr (B. H. Bürgel; (L))	1975	5	160
Rudolf Brand (+) zum Gedächtnis	1975	6	178
VII. Treffen junger Astronomen der Slowakei (Zenkert, A.)	1975	6	188
UFO-Dokumentation (L)	1975	6	190
Ehrungen Bruno H. Bürgels 1975 (Zenkert, A.)	1976	2	59
Erich Scholz (Zittau) 75 Jahre (Franze/Schöbel)	1976	2	64
Aus dem Programmewurf der SED (L)	1976	2	64
Urania-Referentenberatung in Berlin (Lindner, K.)	1976	3	94
Sternenkatalog (L)	1976	3	96
Februar 1976 hatte 5 Sonntage (L)	1976	4	127
Neue Signale für Kommunikationsversuche mit extraterrestrischen Zivilisationen (L)	1976	4	127
„Physik und Entwicklung der Sterne“ — Zusammenarbeit der sozialistischen Staaten (L)	1976	4	128
9. Treffen der Amateurastronomen der VR Ungarn (Zenkert, A.)	1976	6	182
Leninpreis für kosmische Physik (L)	1976	6	185
Zweijahres-Inhaltsverzeichnis 1975/76	1976	6	I-VIII

Mitteilungen des Zentralen Fachausschusses Astronomie

VII. Zentrale Tagung für Astronomie in Magdeburg (Radler, K.)	1976	1	23
Seminar des ZFA über die instrumentelle Ausrüstung des Amateurastronomen (Zenkert, A.)	1975	1	24
Tonbandarchiv des ZFA (I)	1975	1	24
Zur Gründung eines BFA Neubrandenburg (I)	1975	3	94
Zwei Vorhaben des ZFA Astronomie für Herbst 1975 (I)	1975	4	114
Erfahrungsaustausch der FG Astronomie im Bezirk Leipzig (Lindner, K.)	1975	5	3. US
Die Arbeit der FG Astronomie Schwerin-Stadt	1975	5	4. US
Arbeitskreis „Veränderliche Sterne“ (Busch, H.)	1975	6	186
Arbeitsprogramm der Sektions-AG „Astronomie“ in Rostock (Weinert, G.)	1975	6	186
Sommerlager „Astronomie“ in Apolda (I)	1976	3	94
Mitteilung des ZFA Astronomie: Information über Jugendtreffen 1977	1976	4	112
Zur Entwicklung der astronomischen Jugendarbeit in der DDR (Röllig, H.)	1976	4	124
Zentrales Treffen junger Amateurastronomen der DDR im Februar 1976 (Röllig, H.)	1976	4	125
Arbeitskreis „Veränderliche Sterne“ (Busch, H.)	1976	6	182

ASTRONAUTIK

Berichte und Informationen

Das Unternehmen Mariner 10 (Neumann, K.-H.)	1975	1	7
Fliegendes Sonnenobservatorium in der Stratosphäre	1975	1	28
Projekt ARIES zur Erdbebenvorhersage (L)	1975	1	30
Ballons contra Fernsatsatelliten (L)	1975	1	31
Arabischer Nachrichtensatellit (L)	1975	1	31
Kosmische Strahlungsuntersuchungen mit Salut 1 (Fromm, W. D.)	1975	2	41
Pioneer-Sonden zur Venus (I)	1975	2	4 US
Die Entwicklung der sowjetischen Raumfahrt (Neumann, K.-H.)	1975	3	65
„Besuch“ auf Komet Halley? (L)	1975	3	94
Pioneer 11 jetzt auf einer Flugbahn zum Saturn (I)	1975	3	4 US
Raketentrümmer stürzten in den Nordatlantik (L)	1975	4	127
Dritter Satellit der VR China (L)	1976	1	3 US
Viking 2 auf dem Wege zum Mars (L)	1976	2	61
Sonnensonde Helios B (L)	1976	2	62
Projekt Kosmos-Station (L)	1976	4	3 US
Die Entwicklung der sowjetischen Nachrichtensatelliten (Naumann, H.-D.)	1976	5	141
DDR-Wissenschaftler im Interkosmosprogramm (L)	1976	5	160
Neun sozialistische Länder forschen gemeinsam im AU (L)	1976	6	184
Raumforschungskollektive – Keime eines neuen Zweiges der Volkswirtschaft (L)	1976	6	188
Projekt neuer gemeinsamer Raumflugunternehmen UdSSR – USA (L)	1976	6	4 US

Satellitenbeobachtung, technische Probleme

Spacelab (L)	1975	1	27
Skylab-Werkstoffversuche (L)	1975	2	61
Das Raumfahrtprojekt Spacelab (L)	1975	3	96
CTS – ein neues kanadisches Nachrichtensatellitenprojekt (L)	1975	3	96
Systematik der Flugbahnen von der Erde zum Mond III (Hantzsch, E.)	1976	4	107
Das Test- und Experimentalprogramm des Applikationssatelliten ATS 6 (Naumann, H.-D.)	1975	4	124
Wetterbildempfang der Satellitenbeobachtungsstation „Junge Welt“ Berlin (Neumann, K.-H.)	1976	2	47
Im Juni 1975 Salut 4/Sojus 18 gesehen (Pfitzner, E.)	1976	2	61
Beobachtungen mit Orion 2 (L)	1976	3	96
Pioneer 11 änderte Kurs zum Saturn (L)	1976	3	96

Politische und ökonomische Fragen der Raumfahrt, Weltraumrecht

Kostenersparnisse in der Raumfahrtforschung (L)	1975	2	61
Konvention über die Registrierung von Weltraumkörpern (Reintanz, G.)	1975	3	79
Algerien nutzt Intelsat-Satelliten für Inland-Nachrichtenverkehr (L)	1975	3	3 US
Projekt Arab Communication Satellite (L)	1975	3	4 US
Satelliten für direkte Fernsehübertragung (L)	1975	4	3 US
Stand und Entwicklungsperspektiven der Nachrichtensatelliten (Naumann, H.-D.)	1976	1	15
Zum Interkosmosprogramm (L)	1976	2	62
Prognosen der Raumfahrtentwicklung für die 80er Jahre (L)	1976	2	63
Erweiterung der direkten Fernspreverbindungen zwischen der sowjetischen und der USA-Regierung über Satelliten (L)	1976	3	96
Molnja verbindet CSSR mit Kuba	1976	3	96
Nutzung der NASA-Produkte (Reintanz, G.)	1976	4	124

Ergebnisse bemannter und unbemannter Raumflüge

Marsfarbbilder (L)	1975	2	3 US
Salut 4: Das Experiment „Emission“	1975	3	95
Ergebnisse der Erforschung Jupiters durch Pioneer 10 (Neumann, K.-H.)	1975	5	143
Beobachtungen zum Unternehmen Salut 4/Sojus 17 (Neumann, K.-H.)	1975	6	172
Heos 2 – Komet Kohoutek (L)	1975	6	191
Betrachtungen zur Erderkundung aus dem kosmischen Raum (Neumann, K.-H.)	1976	3	78

Bildberichte

Venusaufnahmen von Mariner 10	1975	1	I
Merkurtaufnahmen von Mariner 10	1975	1	II–III
Sonne mit großer Fleckengruppe (M. Dietrich)	1975	1	IV
Merkurtaufnahmen von Mariner 10 und Merkurkarte	1975	2	I–IV
Spiralstruktur extragalaktischer Sternensysteme	1975	3	I–III
Eros-Aufnahmen (E. Otto und M. Müller)	1975	3	IV
Jupiter 1974 (Renschen/Ziener)	1975	4	I
Barnards Stern (D. Kitta)	1975	4	II
Merkur, Januar 1975 (J. Rendtel)	1975	4	III
Bahnspur des Planetoiden Eros (H. Röllig)	1975	4	IV

Mond im „aschgrauen Licht“ (H.-J. Blasberg)	1975	4	IV
Erforschung Jupiters durch Pioneer 10	1975	5	I, III
Fotografische Beobachtung der partiellen Sonnenfinsternis 1975 Mai 11	1975	5	IV
Nova in Cygnus 1975 (E. Otto; H. Busch)	1975	6	I
Komet 1975 h (H. Mraß; K.-H. Müller; M. Dietrich; Volkssternwarte „Simon Stevin“)	1975	6	II—III
Flugkörper vor der Sonnenscheibe (A. Ling)	1975	6	IV
Bildbeispiele zur Kontrastverstärkung (H.-J. Blasberg)	1976	1	I—II
Nova Cygni (B. Hübel)	1976	1	III
Planetoid Eros (Astr. Station Halle-Kanena)	1976	1	III
Sonnenfleckenzzeichnungen (S. Seliger)	1976	1	IV
Satelliten-Wetterbilder	1976	2	I—IV
Sternaufnahmen mit der I b-Montierung: Nova Cygni, M 31, M 42, M 51 (Roloff, W.)	1976	3	I—III
Hantelnebel mit Meteor- und Satellitenspur (Müller, K.-H.)	1976	3	IV
Merkur 1976 (2 Abb.; Rendtel, J.)	1976	4	I, II
Feuerkugel 1975 August 4 (Karrer, M.)	1976	4	I
Komet 1975 n (Müller, K.-H., u. Müller, Martin)	1976	4	III, IV
Gratulation zum 80. Geburtstag für Edgar Otto	1976	5	I
Komet West, 1975 n (Busch/Häußler)	1976	5	II
Nova Cygni 1975 (Rendtel/Jungstand)	1976	5	III
Nordpolgebiet – Sternspuraufnahmen und Mond-Venus-Konjunktion (Zill, B.)	1976	5	IV

Buchbesprechungen

Planet Erde (Albert, H.)	1975	1	4. US
Prinzipien der Dynamik (Marx, S.)	1975	2	4. US
Die Planeten (Albert, H.)	1975	6	4. US
Der Sternhimmel (Boehmert, Kl.)	1975	6	4. US
Satellitenbilder (Neumann, K.-H.)	1976	1	4. US
Grundfragen der Quanten- und Relativitätstheorie (Marx, S.)	1976	2	3. US
Copernicus und die Gravitation (Marx, S.)	1976	2	3. US
Elementare Kosmologie (Marx, S.)	1976	2	4. US
Wolken, Wind und Wetter (Mielke, H.)	1976	3	3. US
Abenteuer Weltraum (Marx, S.)	1976	3	4. US
Sojus-Apollo 1975 (Neumann, K.-H.)	1976	4	4. US
Raumfahrt für die Erde (Neumann, H.-K.)	1976	4	4. US
Geschichte der Astronomie (Albert, H.)	1976	5	3. US
Relativität, Gruppen, Teilchen	1976	6	4. US

Die Zusammenstellung besorgte: HEINZ ALBERT

ASTRONOMIE UND RAUMFAHRT

Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1977 – 1978

Redaktion

Dr. Siegfried Marx, Tautenburg (Chefredakteur): Astronomie

Prof. Dr. Johannes Hoppe, Jena (bis 1977/6)

OL Heinz Albert, Crimmitschau: Amateure beobachten und berichten

Heinz Mielke, Eichwalde bei Berlin: Raumfahrt (bis 1977/6)

Karl-Heinz Neumann, Zepernick

Arnold Zenkert, Potsdam

Bernd Zill, Schneeberg: Junge Amateure

Artur Hockauf, Berlin: verantwortlicher Redakteur

Redaktionssitz: 104 Berlin, Hessische Straße 11/12, Ruf-Nr. 2829744

„Astronomie und Raumfahrt“ erscheint zweimonatlich. Einzelheft (DDR) 1,50 M. Jahresbezugspreis (DDR) 9,00 M.

Herausgeber: Kulturbund der DDR, Zentraler Fachausschuß Astronomie

Veröffentlicht unter Lizenznummer 1490/73 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der DDR. Gesamtherstellung: IV/10/5 Druckhaus Freiheit Halle. Bezug der Zeitschrift durch die Post oder den Buchhandel. Bestellungen aus dem Ausland sind zu richten an das Zeitungsvertriebsamt, Abt. Export, 1017 Berlin, Straße der Pariser Kommune 3–4.

Die veröffentlichten Beiträge sind unter folgenden Sachgebieten entsprechend ihres chronologischen Erscheinens **erfaßt**:

ASTRONOMIE:

Erde und erdnaheer Raum
Mond
Planeten
Kleinkörper: Planetoiden, Kometen, Meteorite
Sonne
Sterne
Galaxien
Kosmogonie, Kosmologie, Wissenschaftsgeschichte
Instrumente
Amateure beobachten und berichten
Beobachtungsanleitungen
Astronomieunterricht und Arbeitsgemeinschaften
Verschiedenes
Mitteilungen des Zentralen Fachausschusses Astronomie

ASTRONAUTIK:

Berichte und Informationen
Satellitenbeobachtung, technische Probleme
Politische und ökonomische Fragen der Raumfahrt
Weltraumrecht
Ergebnisse bemannter und unbemannter Raumflüge
Bildberichte
Buchbesprechungen
Zahlenangaben nach Titel und Verfasser bedeuten: Jahr, Heft, Seite
Als Abkürzungen sind benutzt: (I) — Information
(L) — Aus der Literatur
(US) — Umschlagseite
(Lb) — Leserbrief

ASTRONOMIE

Erde und erdnaheer Raum

Bernuda-Dreieck (Lb)	1977	2	60
Meteorit in der Antarktis gefunden (L)	1977	3	94
Funkortung unsichtbarer Wolken (L)	1977	3	94
Solar-terrestrische Physik — III. Solar-terrestrische Beziehungen (Möhlmann, D.)	1977	6	161
Der angebliche Meteoritenkrater Wipfelsfurt im Donautal I (Classen, J.)	1977	6	165
dto. II	1978	1	15
Wie entstand die Erde? Moderne Vorstellungen zur Planetenkosmogonie II (Dorschner, J.)	1978	1	1
Flackerndes Nordlicht	1978	1	32
Reiner kommen sie nicht vor (L)	1978	4	125
Sputnik entdeckt einen Krater (L)	1978	4	125
Einschläge von Meteoriten (L)	1978	5	156
Die Erde hat viele Dellen (L)	1978	5	158
Noch einmal: Der angebliche Meteoritenkrater Wipfelsfurt (Classen, J.)	1978	6	167
Die Bedeutung der indirekten Sondierung der Atmosphäre	1978	6	170

Mond

Organische Verbindungen im Mondgestein (L)	1977	3	93
Das Seufzen des Mondes (L)	1978	5	156

Planeten und ihre Monde

Ein Pluto-Mond? (L)	1977	1	4	US
Beobachtung des GRF 1975/76 (Mosch, J.)	1977	3	76	
Pluto nur halb so groß als angenommen (L)	1977	3	93	
Radaruntersuchung des Ganymed (L)	1977	3	93	
Vulkanische und tektonische Aktivitäten der Venus (L)	1977	3	94	
Radiosignale vom Uranus (L)	1977	3	95	
Auswertung der Marsfotos von Viking 1 u. 2 (L)	1977	3	96	
Magnetschweif des Jupiter reicht bis zum Saturn (L)	1977	3	96	
Die Temperatur auf der Oberfläche von Amalthea (L)	1977	3	96	
Auch Uranus hat einen Ring (Classen, J.)	1977	4	126	
Uranus mit Ringsystem? (Marx, S.)	1977	5	155	
Die Bahn des Neptunmondes Nereide (L)	1977	5	156	
Infrarot- und spektroskopische Beobachtungen des Neptun (Marx, S.)	1978	1	27	
Einheitliche Benennung der Jupitermonde (Schmögner, M.)	1978	1	30	
Die Masse des Saturnrings (L)	1978	1	32	
Neues vom Mars (L)	1978	1	32	
Magnetosphäre und Atmosphäre der Planeten (Möhlmann, D.)	1978	2	33	

Zum Thema „Uranusringe“ (L)	1978	3	93
Präzisierung des Uransdurchmessers (L)	1978	3	95
Streifen auf der Phobosoberfläche (L)	1978	3	95
Energetische Elektronen vom Jupiter im interplanetaren Raum (L)	1978	3	95
Bedeckung vom Japetus durch die Saturnringe (L)	1978	3	3. US
Jo sendet starke Radiostrahlung (L)	1978	3	3. US
Wieviel Satelliten hat der Saturn? (L)	1978	4	126
Neue Werte für die galileischen Jupitermonde (L)	1978	4	126
Rätsel um den Deimoskrater (L)	1978	4	127
Die Rotation des Uranus (L)	1978	5	168
Neptun ist heller geworden (L)	1978	5	159
Die Atmosphären fester Himmelskörper (Schrötter, M.)	1978	6	181
Schwefelsäurereggen auf Venus? (L)	1978	6	190
Pluto hat einen Mond (L)	1978	6	189
Erforschung der Venus – Das NASA-Programm „Pioneer-Venus“ (L)	1978	6	188

Kleinkörper: Planetoiden, Kometen, Meteorite

Ein heller Bolid über Böhmen am 2. 3. 1976 (L)	1977	1	3. US
Tellung des Kometen West (Marx, S.)	1977	2	37
Meteoritenregen im NO der VR China (Dorschner, J.)	1977	2	61
Feuerkugel-Jahresübersicht 1976 (Maul, Renner, Kirsch)	1977	3	77
Der Meteoritenfall vom 2. 3. 76 in der ČSSR (Kirsch, K.)	1977	3	89
Tektitenfeld in der Sowjetunion entdeckt (Marx, S.)	1977	3	89
Erforschung von Mikrometeoriten (Popp, J.)	1977	3	92
Meteorit in der Antarktis gefunden (L)	1977	3	94
Ergebnisse der Himmelsüberwachung durch Meteorikameras (Berth, F.)	1977	4	128
Kleiner Planet „Adonis“ wiedergefunden (Marx, S.)	1977	5	154
Sowjetische Tektite (L)	1977	5	157
Voreilige Meteoritenmeldung (Classen, J.)	1978	1	27
Feuerkugel über Medzev (Schmögner, M.)	1978	1	28
Perseidenbeobachtungen im August 1977 (Rendtel, J.)	1978	2	58
Kowals merkwürdig langsames Objekt (L)	1978	3	96
Bedeckung von Japetus durch die Saturnringe (L)	1978	3	3. US
Meteoritenfall (L)	1978	3	3. US
Die Herkunft der Kometen (L)	1978	5	155
Zwei ungewöhnliche Kleinplaneten (L)	1978	5	158
Neuer Planetoid entdeckt (L)	1978	6	191
Fotografische Beobachtung von Meteoriten (Papp, J.)	1978	6	192

Sonne

Hat die Sonne einen Begleiter? (L)	1977	1	4. US
Die Sonne vom Weltraum aus betrachtet (L)	1977	1	31
Beobachtung der Strahlungsablenkung am Schwerfeld der Sonne (Marx, S.)	1977	3	89
Zur Struktur des Sonnenmagnetfeldes (L)	1977	3	94
Die Sonne ein Doppelstern? (Zenkert, A.)	1977	3	95
Solar-terrestrische Physik – II. Die Sonne (Möhlmann, D.)	1977	5	134
Sonnenflecken-Relativzahlen, vorläufige (Waldmeier, M.)	1977	5	142
für Januar bis Mai 1977	1977	5	142
für Juni bis August 1977	1977	6	177
für September bis Dezember 1977	1978	2	46
für Januar und Februar 1978	1978	3	68
für März bis August 1978	1978	6	173
–, definitive (Waldmeier, M.)	1978	3	67
Solar-terrestrische Physik – III. Solar-terrestrische Beziehungen (Möhlmann, D.)	1977	6	161
Beobachtungsprogramm für das nächste Aktivitätsmaximum der Sonne (Möhlmann, D.)	1977	6	192
Die Rotationsbewegungen der Sonne (Möhlmann, D.)	1978	3	65
Die „Röntgensonne“ (L)	1978	4	125
Betrachtungen zum Maunder-Minimum der Sonnenaktivität (L)	1978	5	160
Sonnenflecken und Gezeitenkräfte (Hantzschke, H.)	1978	6	161

Sterne

Die Röntgenastronomie (Hudec, R.)	1977	1	1
FG Sagittae (L)	1977	3	96
FG Sagittae (Böhme, D.)	1977	4	126
Neutronenstern X-1 mit stärkerem Magnetfeld (L)	1977	4	3. US
Ein neues Planetensystem im „Fuhrmann“? (L)	1977	4	4. US
Flare-Sterne der Sonnenbeobachtung (Marx, S.)	1977	5	153
Auch Algol ist eine Röntgenquelle (L)	1977	5	157
Neuer Flare-Stern im Sternbild Krebs (Marx, S.)	1978	1	29
Planetarischer Begleiter im System 61 Cygni (Marx, S.)	1978	1	29
Ein Protostern in der Südlichen Krone (L)	1978	1	30
Neues Planetensystem? (L)	1978	1	32
Nova Oph 1977 (L)	1978	3	96

SS Cygni und der schnelle Burster (L)	1978	3	3. US
Der Energiehaushalt der Sterne im Kontraktionsstadium (Kappelmeier, S.)	1978	4	97
Der massereichste Doppelstern HD 47 129 (L)	1978	4	126
Bildet der Stern MWC 349 ein Planetensystem? (L)	1978	4	127
Die Novae (Häupl, W.)	1978	5	131
Weitere Röntgensterne (L)	1978	5	157
Doppelstern mit Planeten? (L)	1978	5	158
Ballonsonde mißt Magnetfeld (L)	1978	5	158
Ein bemerkenswertes BL-Lacertae-Objekt (L)	1978	5	159
Eine neue Periode im Röntgendoppelstern Cyg X 1? (L)	1978	5	159
Zwei Schalen in Cas A (L)	1978	5	159
Beobachtungsergebnisse des Satelliten TUE (L)	1978	6	190

Galaxien

Die Masse des Virgo-Haueus (Marx, S.)	1977	5	154
Wasserdampf in M 33 (Marx, S.)	1978	1	29
Offener Sternhaufen M 11 (Marx, S.)	1978	1	29
Neue Galaxis entdeckt (L)	1978	1	30
Der Krebsnebel vergrößert sich (L)	1978	3	93
Galaxien gewogen (L)	1978	3	95
Zusammenstoß im Weltall (L)	1978	4	125
Noch eine Radiogalaxie (L)	1978	4	127
Quasarmodelle (L)	1978	5	156
Neutraler Wasserstoff um M 81 und M 82 (L)	1978	5	158
Neue Fotos von 30 Doradus (L)	1978	5	159
Der Magellansche Strom (L)	1978	6	191

Kosmogonie, Kosmologie, Wissenschaftsgeschichte

Gedanken über das Verhältnis der Astronomie zur Philosophie (Wahsner, R.)	1977	1	8
Isaac Newton — zur 250. Wiederkehr seines Todestages (Treder, H.-J.)	1977	2	33
Bemerkungen zur traditionellen Kosmologie (Lb)	1977	2	68
Wie entstand die Erde? Moderne Vorstellungen zur Planetenkosmogonie I (Dorschner, J.)	1977	3	65
dto. II	1978	1	1
Vorstellungen über die Sternentstehung (Tenner, B.)	1977	4	87
Kants Auffassung von der Natur des Saturnrings (Hintze, K.-H.)	1977	6	171
Die Bestimmung der Entfernung der Sonne von der Erde aus den Venusdurchgängen von 1761 und 1769 abgeleitet von J. E. Encke (Hintze, K.-H.)	1978	1	12
Über die mögliche Einmaligkeit vernunftbegabten Lebens im Weltall (Schklovski, J. S.)	1978	2	60
— Fortsetzung und Schluß	1978	3	94
Der Einfluß der Berliner Urania-Sternwarte auf die Entwicklung des jungen Bürgel (Zenkert, A.)	1978	3	68
Die Röntgenografie des Weltalls	1978	3	3. US
Der Streit um die Hubble-Konstante geht weiter (L)	1978	5	160
Entstehung von Leben in interstellaren Staubwolken? (L)	1978	6	191

Instrumente

Zur fotografischen Verwendung von Kugelspiegeln (Greßmann, M.)	1977	1	17
Das größte Spiegelteleskop der Erde (L)	1977	1	4. US
Neues ungarisches Teleskop (I)	1977	1	30
Der Bau von Frequenzwandlern (Neubert, M.)	1977	2	55
Zeiß-Planetarien in aller Welt (Zenkert, A.)	1977	2	63
Neues Teleskop in Bjurakan (L)	1977	3	94
Radioteleskop Ratan 600 in Betrieb	1977	3	95
Eine Vorrichtung zur Korrektur der Nachführung an Amateurfernrohren (Rohloff, W.)	1977	5	146
Bau eines Suchers	1977	5	148
Neben Ratan 600 ein weiteres Großteleskop (Schmögner, M.)	1977	5	157
Astronomische Sehenswürdigkeiten in Prag (Zenkert, A.)	1977	5	158
Beobachtungen mit dem Sonnenprisma (Schwinge, W.)	1978	2	49
Bau und Betrieb einer kleinen Schmidt-Kamera 150/210/270 (Rohloff, W.) mit 5 Abb.	1978	3	83
Die Kunstsonnenuhr im Stadtpark Dessau (Zenkert, A.)	1978	4	121
VLA beginnt mit der Arbeit (L)	1978	5	157

Amateure beobachten und berichten

Partielle Sonnenfinsternis vom 29. 4. 1976 — mit dem Schulferrnrohr beobachtet (Spiethoff, W.-D.)	1977	1	22
Messungen der Temperatur und Helligkeit während der Sonnenfinsternis am 29. 4. 1976. Eine Gemeinschaftsarbeit (Böhme, D.)	1977	1	23
Der große Wagen — Vergangenheit und Zukunft (Werner, G.)	1977	2	48
Perseiden 1976 (Rendtel, J.)	1977	2	49
Meteoritaktivität 9. — 23. Aug. 1976 (Rendtel, J.)	1977	2	49
Die fotografischen Experimente (Urbanski, H.)	1977	2	51
Einfluß des Mondlichts auf die Beobachtung der Perseiden 1976 in Schmargow (Wedel, A.)	1977	2	52
Erforschung der interplanetaren Materie durch Amateurastronomen in der CSSR (Novakova, H.)	1977	2	62

Beobachtungen des Großen Roten Flecks 1975/76 (Mosch, J.)	1977	3	76
Feuerkugelübersicht 1976 (Maul, Renner, Kirsch)	1977	3	77
Merkur – seine Phase und Oberflächen im Amateurfernrohr (Bedau, D.)	1977	4	112
Messungen der direkten Sonnenstrahlung während der Sonnenfinsternis vom 29. 4. 76 (Spangenberg, W.)	1977	5	144
Mondhalo beobachtet (Knöfel, A./Häußler, A.)	1977	5	144
Venus – April 1977 (Mau, K.-H.)	1977	5	145
Berechnung der Albedo des Uranusmondes Oberon (Schrötter, M.)	1977	5	145
Jupiteropposition 1975 (Ziener, St.)	1977	5	150
Erfahrungen mit dem 50-cm-Schmidt-Spiegel der Sternwarte Potsdam-Babelsberg (Rendtel, J./Wedel, A.)	1977	6	177
Zur Sonnenflecktätigkeit 1976 (Geißhirt-Ling, A.)	1977	6	178
Die Silberkugelfotometrie und ihre Anwendung auf die Halbschattenfinsternis vom 6./7. 11. 1976 (Guhl, K.)	1977	6	188
Einen intensiven Mondhalo beobachtet (Winzer, A.)	1978	1	25
Totale Sonnenfinsternis in Australien beobachtet (Böhme, D./Downs, B.) am 23. 10. 1976	1978	2	54
Der Große Rote Fleck auf Jupiter 1976/77 – Bericht der Arbeitsgruppe Planeten (Blasberg, H.-J.)	1978	2	58
Persidebeobachtungen im August 1977 (Rendtel, J.)	1978	2	58
Kolloquium zum Hertzsprung-Russell-Diagramm (Friedrich, K.)	1978	2	59
Die Sonnenfleckentwicklung der 21. Periode (Lienen, M.)	1978	3	90
Komet 1977 m – Kohler (Metting, H.-J.)	1978	3	91
Mondfinsternis 1978 März 24 mit einfachen Mitteln fotografiert (Hübel, B.)	1978	4	110
Beobachtung einer „doppelten“ Penumbra um einen Sonnenfleck (Reimann, B.)	1978	4	111
Langlebige Sonnenfleckengruppe am Ende des Zyklus beobachtet (Rütmiller, F.)	1978	4	112
Beobachtung des veränderlichen Objekts HM Sagittae (Böhme, D.)	1978	4	113
Feuerkugel-Übersicht 1977 (Kirsch, K. u. E., Renner, G.)	1978	4	116
Ein graphischer Planetenkalender (Knöfel, A.)	1978	1	24
Sonnenbeobachtungen des Amateurastronomen (Schulze, W.)	1978	5	145
Zehn Jahre Volkssternwarte Zittau (Kitta, G. u. D.)	1978	5	153
Astronomie unterm Dach (Kleffe, J.)	1978	5	154
Höhenballone – ein lohnendes Beobachtungsobjekt (Schmögner, M.)	1978	6	183
Auswertungen der Beobachtungen zur Venusdichotomie 1977 (Schulz, H.-J.)	1978	6	185
Beobachtungen von Mikrometeoriten – erste Versuche (Mehmel, D.)	1978	6	188

Beobachtungsanleitungen

Ausschalten von Störfaktoren bei Sternfeldaufnahmen (Fischer, W.)	1977	1	19
Zwischen Kap Arkona und Schönberg, Mathematischastronomische Studie (Zenkert, A.)	1977	1	26
Beobachtungshinweise auf Kometen des Jahres 1977 (Marx, S.)	1977	2	38
Grundlagen für die Auswertung von Kometenbeobachtungen (Mosch, J.)	1977	2	39
Ephemeriden der streifenden Sternbedeckungen 1977 (Böhme, D.)	1977	2	52
Die Spektroskopie als Arbeitsgebiet für Amateurastronomen (Köderitzsch, B.)	1977	3	83
Nomogramm zur jährlichen Bewegung des Sternhimmels (Korbel, J.)	1977	3	91
Untersuchungen zur spektralen Empfindlichkeit des ORWO NP 27-Filmes (Kitta, D.)	1977	4	122
Zur Technik der Sonnenbeobachtung (Leo, M.)	1977	5	143
Der Große Wagen als Himmelsuhr (Zenkert, A.)	1977	5	156
Das Problem der Reichweite in der Astrofotografie (Fischer, W.)	1977	6	181
Ein Verfahren zur näherungsweise Berechnung von Satellitenbahnen (Pötschke, F./Schäller, H.-D.)	1978	1	5
Verbesserte Informationsübertragung durch fotografische Kontraststeuerung (Marx, S.)	1978	1	16
Planetensichtbarkeit 1978 (Albert, H.)	1978	1	3. US
Amateurastronomische Beobachtungen mit dem Feldstecher (Mosch, J. u. E.)	1978	1	18
Ephemeriden der streifenden Sternbedeckungen 1978 (Böhme, D.)	1978	2	47
Beobachtungen mit dem Sonnenprisma (Schwinge, W.)	1978	2	40
Ermittlung von Eigenbewegungen an Fixsternen (Schrötter, N.)	1978	2	52
Zur Beobachtung des VÄ V Mon (Pitzner, E.)	1978	2	53
Sonnenbeobachtungen durch Amateure (Marx, S.)	1978	3	78
Hinweise für die Beobachtung der Mondfinsternis 1978 Sept. 16 (Albert, H.)	1978	3	79
Die Messung der heliozentrischen Koordinaten der Sonnenflecken (Ahnert, P.)	1978	4	103
Die Sonnen- und Mondfinsternisse bis zum Jahre 2004 (Zenkert, A.)	1978	4	107
Einfache Möglichkeiten der Bahnbestimmung einer visuellen Feuerkugelbeobachtung (Renner, G.)	1978	4	109
Berechnete Zeiten von Ein- und Austritten von Mondformationen während der partiellen Mondfinsternis am 13. März 1979	1978	5	150
Konjunktionen von Planeten und kleinen Planeten mit hellen Sternen im Jahre 1979	1978	5	151
Einige spezielle astronomische Ereignisse im Jahre 1979	1978	5	152
Planetensichtbarkeit 1979 (Albert, H.)	1978	5	3. US
Höhenballone – ein lohnendes Beobachtungsobjekt (Schmögner, M.)	1978	6	183
Auswertung der Beobachtungen zur Venus-Dichotomie 1977 (Schulz, H.-J.)	1978	6	185
Fotografische Beobachtungen von Meteoriten (Papp, J.)	1978	6	192

Astronomieunterricht und Arbeitsgemeinschaften

Versuche es selbst! (Albert, H.)	1977	5	149
Ein astronomischer Wettbewerb (Oburka, O.)	1977	5	157
Erste Aufgaben für den Wettbewerb des ZFA Astronomie	1978	1	26
Zweite Aufgabengruppe für den Wettbewerb des ZFA	1978	2	53; 57
Dritte Wettbewerbsaufgabe des ZFA Astronomie	1978	3	89; 90
Vierte Wettbewerbsaufgabe des ZFA Astronomie	1978	4	108
Fünfte Wettbewerbsaufgabe des ZFA Astronomie	1978	5	152

Sechste Wettbewerbsaufgabe des ZFA Astronomie	1978	6	187
Versuche es selbst! Auflösung aus Heft 5/77	1978	3	88

Verschiedenes

Überblick über internationale und nationale CETI-Ereignisse (Lehmann, J.)	1977	1	14
Tautenburger Kuppel in neuem Gewand (I)	1977	1	3. US
Bürgerfund (L)	1977	2	62
Staatspreisträger der UdSSR in Wissenschaft und Technik (L)	1977	2	62
8. Astronomisches Jugendlager der Slowakei (Schmögner, M.)	1977	3	90
Das Optische Museum in Jena (Wolf, H.)	1977	3	90
Ein britischer Nova-Entdecker (L)	1977	4	3. US
Ehrung für DDR-Wissenschaftler (L)	1977	4	4. US
Versuche es selbst! (Albert, H.)	1977	5	149
Ein astronomischer Wettbewerb (Oburka, O.)	1977	5	157
Dr. Paul Ahnert am 22. Nov. 1977 80 Jahre (Marx, S.)	1977	6	191
Die Entwicklung der Amateurastronomie in der Slowakei (Druga, L./Schmögner, M.)	1977	6	191
Slowakische Amateurastronomen besuchen Potsdam	1977	6	192
Jahrestreffen der jungen Sternfreunde der Slowakei (Zenkert, A.)	1977	6	192
Berichtigung zu Heft 4/77	1977	6	192
Ausbau des optischen Museums Jena (Wolf, H.)	1978	1	28
Eine internationale Sternwarte auf den Kanarischen Inseln? (Schmögner, M.)	1978	1	32
Inhaltsangabe „Astronomieskij Journal“ 1977, 4–6	1978	4	122
Inhaltsangabe „Priroda“ (astr. Artikel) 1977, 9–12	1978	4	124
Ein solares Versuchskraftwerk (L)	1978	4	125
Das Budapester Planetarium TIT (L)	1978	4	126
Weniger bekannte Finsterniszyklen (Zenkert, A.)	1978	4	127
Zehn Jahre Volkssternwarte Zittau (Kitta, G. u. D.)	1978	5	153

Mitteilungen des Zentralen Fachausschusses Astronomie und seiner Arbeitskreise

Arbeitsgruppen für aktive Beobachter (Lindner, J.)	1977	1	29
Jugendlager Astronomie 14.–22. 6. 1976 (Unger, G.)	1977	1	29
Arbeitskreis Gnomonik	1977	1	29
Meteorbeobachtungen (Rendtel, J.)	1977	1	30
Konzeption über die Entwicklung der Zeitschrift „Astronomie und Raumfahrt“	1977	2	64
18. Astronomietagung in Dresden	1977	3	89
2. Zentrale Tagung junger Amateurastronomen in Leipzig	1977	3	89
2. astronomisches Jugendseminar des Bezirkes Magdeburg in Wernigerode (Henze, B.)	1977	3	90
Hinweis für unsere Fachgruppenleitungen	1977	3	90
Frühjahrstagung des ZFA Astronomie (Lindner, K.)	1977	5	153
5. Tagung des Arbeitskreises „Veränderliche Sterne“ (Böhme, D.)	1977	5	155
IX. Bundeskongreß des Kulturbundes der DDR (Marx, S.)	1977	6	190
Erste Aufgaben für den Wettbewerb des ZFA Astronomie	1978	1	26
Arbeitskreis „Veränderliche Sterne“ (Busch, H.)	1978	1	27
Jugendlager Kirchheim 1978 (Schulz, J.)	1978	1	28
Wettbewerb des ZFA Astronomie, 2. Aufgabe	1978	2	53; 57
3. Aufgabe	1978	3	89; 90
4. Aufgabe	1978	4	108
5. Aufgabe	1978	5	152
6. Aufgabe	1978	6	187
Thematische Arbeitsgruppen für astronomische Beobachtungen	1978	3	76
15. Astronomiefeier des Bezirkes Karl-Marx-Stadt	1978	3	91
Seminar des Arbeitskreises „Sonne“	1978	3	92
Tätigkeitsbericht der Fachgruppe Astronomie des Kreises Nauen in Falkensee	1978	3	92
Gründung eines Bezirksarbeitskreises Astronomie in Neubrandenburg	1978	4	121
Arbeitskreis „Veränderliche Sterne“ (Busch, H.)	1978	5	153

Berichte und Informationen

Bericht vom 27. Internationalen Astronautischen Kongreß (Hoffmann, H.)	1977	3	72
Viking 2 näher an Mars (L)	1977	3	93
NASA-Missionspläne (L)	1977	3	95
Space-Shuttle-Ausflug (L)	1977	4	3. US
Sowjetische Raumfahrt 1957 bis 1977 (Hoffmann, H.)	1977	5	139
Der NASA-Beitrag zu Shuttle-Spacelab-Programmen zur Sonnenphysik (Möhlmann, D.)	1977	6	3. US
Von den Startvorbereitungen für OIS (L)	1978	1	30
Mission Voyager 2 und 1 (L)	1978	1	31
Westeuropäisches Erderkundungsprogramm (L)	1978	1	31
Raumfahrtbilanz 1976 (Neumann, K.-H.)	1978	2	40
Über das Komplexexperiment mit Salut 6 (Bork, M.)	1978	3	72
Keine Raumsonde zum Halleyschen Kometen (L)	1978	3	93
Apollo-Meßstationen beendeten Tätigkeit (L)	1978	3	93
Bekommt Jupiter einen künstlichen Satelliten? (L)	1978	3	96
Internationaler Astronautischer Kongreß in Prag (L)	1978	4	121
Sputnik entdeckt einen Krater (L)	1978	4	125
Der erste DDR-Kosmonaut hat die Erde umrundet (Neumann, K.-H.)	1978	5	129
Unterwegs zur Venus (Hoffmann, H.)	1978	5	130
Internationaler Infrarot-Astronomiesatellit (L)	1978	5	159
Satellit TIROS-N (L)	1978	6	190
Neue geophysikalische Raketen der UdSSR (L)	1978	6	190
Wann erfolgt der erste Flug zu den Sternen? (L)	1978	6	191
Erforschung der Venus — Das NASA-Programm „Pioneer-Venus“ (L)	1978	6	188

Satellitenbeobachtung, technische Probleme

Quantenverstärker (L)	1977	4	128
Vor 20 Jahren startete „Sputnik 1“ — Zwei Jahrzehnte optische Satellitenbeobachtung in der DDR (Otto, E.)	1977	5	129
Funknotrufe über Satelliten	1977	6	174
Ein Verfahren zur näherungsweise Berechnung von Satellitenbahnen (Pötschke, F./Schäller, H.-D.)	1978	1	5
Via EKRA direkt zum Fernsehbildschirm (Naumann, H. D.)	1978	3	71
Zwei neue Programme der ESA (L)	1978	3	96
Die Voyager-Missionen (Möhlmann, D.)	1978	5	139
Der Satellit, der um eine „Mulde“ kreist (L)	1978	5	157
SkyLab reaktiviert (L)	1978	6	191
HELIOS-Missionen bis 1980! (L)	1978	6	191

Politische und ökonomische Fragen der Raumfahrt, Weltraumrecht

Gemeinsam auf den Mars?	1977	3	95
Erneut zum Mond	1977	3	3. US
Raumkolonie für Zehntausende	1977	3	3. US
Kommentar von K. Feoktistow zu „Raumkolonie“	1977	3	3. US
Unsere Weltraumforschung ist auf das Wohl der Menschen gerichtet (Grote, C.)	1978	6	174
Der Beitrag der DDR zum „Interkosmos“-Programm der sozialistischen Länder	1978	6	175
Die Bedeutung der indirekten Sondierung der Atmosphäre	1978	6	170

Ergebnisse bemannter und unbemannter Raumflüge

Die kosmischen Lichtblitze (L)	1977	1	30
Zum Schutz der Kosmonauten vor Strahlungen (L)	1977	1	32
Die Röntgenastronomie (Hudec, R.)	1977	1	1
Ozeanographische Forschung durch Satellitensysteme (Bork, M.)	1977	3	69
Organische Verbindungen im Mondgestein (L)	1977	3	93
Satellitenaufnahmen von Unterwasserwellen (L)	1977	3	3. US
Bisherige Ergebnisse der Marssonden Viking 1 und 2 (Neumann, K.-H.)	1977	4	105
Bestimmung des Gewichts der Kosmonauten im All (Bork, M.)	1977	4	128
Ballonsonde mißt Magnetfeld (L)	1978	5	158
Beobachtungsergebnisse des Satelliten IUE (L)	1978	6	189

Bildberichte

Partielle Sonnenfinsternis 29. 4. 76	1977	1	I, III, IV
Sternfeldaufnahmen (Fischer, W.)	1977	1	II, III
Zur Sonnenfinsternis vom 29. 4. 76 (Reuschel, W.)	1977	2	I
Komet 1974 b (Mosch, J.)	1977	2	II, III
Mit dem Zeichenstift am Amateurfernrohr: Der Mond (Seliger, U.)	1977	2	IV
Jupiterbeobachtungen 1975/76 (Mosch, J.)	1977	3	I
Spektralaufnahmen u. -registrierkurven (Köderitzsch)	1977	3	II, III
Skizze des Space Shuttle	1977	3	IV
Marsfoto (NASA)	1977	4	I-IV
Sonnenflecken, Protuberanzen, Fackeln, Filamente, Supergranulation	1977	5	I, II
Venus — April 1977	1977	5	II
Jupiter-Karte (Ziemer, St.)	1977	5	III
GRF-Zeichnungen (Ziemer, St.)	1977	5	IV
Fotos mit dem Babelsberger 50-cm-Schmidt-Spiegel (Rendtel, J./Wedel, A.)	1977	6	I-IV
4 Bildbeispiele zur Kontraststeuerung (Högner, W.)	1978	1	I-IV
Sonnenfinsternis (23. 10. 76) in Australien (Downs, B.)	1978	2	I
Jupiter und Plejaden (Schmiedebeg, P.) und Jupiterzeichnungen (Ungarn)	1978	2	I u. II
Sonnenfleckengruppe und Granulation (Schwinge, W.)	1978	2	III
Plejaden (Roloff, W.)	1978	2	IV
5. Abb. zum Beitrag „Bau und Betrieb einer kleinen Schmidt-Kamera“ (Roloff, W.)	1978	3	I-IV
Mit dem Zeichenstift am Fernrohr — Sonnenfleckengruppe (Seliger, S.)	1978	4	I
Sonnenfleckengruppe 13. Febr. 1978 (Schulz, J.)	1978	4	II
Kunstsonnenuhr im Stadtpark Dessau	1978	4	II
Mondfinsternis 1978 März 24	1978	4	III
Salut 6/Sojus 26 — Bahnspuren	1978	4	IV
Ring-, Jagdhunde-, Dreiecks-, Hantel-, Andromedanebel, M 37, Lagunen- und Trifidnebel; Ringgebirge Arzachel, Alphonsus und Ptolemäus (Fachgruppe Zittau)	1978	5	I-IV
Shutter-Cones aus Wipfelsfurt (Classen, J.)	1978	6	I-IV

Buchbesprechungen

Schuld ist die Sonne (König, W.)	1977	2	4. US
Was sind Quasare? (Marx, S.)	1977	3	4. US
Sternzeiten (Marx, S.)	1977	5	3. US
Die Bewegungen des Mondes (Radler, K.)	1977	5	4. US
Der innere Aufbau von Erde, Mond u. Planeten (Albert, H.)	1977	6	4. US
Sternbilder — Lehrquartett für Kinder ab 10 Jahre (Radler, K.)	1978	1	4. US
Neue unterhaltsame Astronomie (Neumann, K.-H.)	1978	2	3. US
Der Sternhimmel (Böhmert, K.)	1978	2	4. US
Kosmische Weiten (Börngen, F.)	1978	3	4. US
Katalog der irischen Meteoritenkrater (Hoppe, G.)	1978	4	4. US
Aus dem Leben eines Weltraumpioniers — Yuri Gagarin (Albert, H.)	1978	5	160
Meteorite — Materie des Kosmos (König, W.)	1978	6	4. US
S. P. Koroljow (Neumann, K.-H.)	1978	5	4. US
Kosmische Trilogie (Häupl, W.)	1978	6	3. US
Leben wir unter kosmischen Einflüssen? (König, W.)	1978	6	3. US

Die Zusammenstellung besorgte HEINZ ALBERT

ASTRONOMIE UND RAUMFAHRT

Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1979 und 1980

Redaktion:

Dr. Siegfried Marx (Chefredakteur)
Jürgen Gasiécki
Achim Grünberg
Dipl.-Phys. Wolfgang Häupl
Dipl.-Phil. Jürgen Hamel
Arthur Hockauf
Horma Klar (bis Februar 1980)
Dipl.-Gewi. Klaus Marquart
Karl-Heinz Neumann
Dipl.-Phys. Jürgen Rendtel
Dipl.-Phys. Manfred Woche
Arnold Zenkert
Bernd Zill
OL Heinz Albert (verantwortlicher Redakteur)

Redaktionssitz: 9630 Crimmitschau, Pionier- und Jugendsternwarte „Johannes Kepler“,
Straße der Jugend 8, Fernsprecher 3730

Herausgeber: Kulturbund der DDR, Zentraler Fachausschuß Astronomie
„Astronomie und Raumfahrt“ erscheint zweimonatlich. Einzelheft (DDR) 1,50 M. Jahresbezugspreis
(DDR) 9,00 Mark.

Veröffentlicht unter Lizenznummer 1490/73 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der DDR. Gesamtherstellung: IV/10/5 Druckhaus Freieit Halle. Bezug der Zeitschrift durch die Post oder den Buchhandel. Bestellungen aus dem Ausland sind zu richten an das Zeitungsvertriebsamt, Abt. Export, 1017 Berlin, Straße der Pariser Kommune 3–4.

Die veröffentlichten Beiträge sind unter folgenden Sachgebieten entsprechend ihres chronologischen Erscheinens erfaßt:

ASTRONOMIE:

Erde und erdnäher Raum
Mond
Planeten und ihre Monde
Kleinkörper: Planetoiden, Kometen, Meteorite
Sonne
Sterne
Galaxien und interstellarer Raum
Kosmogonie, Kosmologie, Wissenschaftsgeschichte
Instrumente
Amateure beobachten und berichten
Beobachtungsanleitungen
Astronomieunterricht und Arbeitsgemeinschaften
Organisationsleben
Verschiedenes
Mitteilungen des Zentralen Fachausschusses Astronomie

RAUMFAHRT:

Berichte und Informationen
Satellitenbeobachtung, technische Probleme
Politische und ökonomische Fragen der Raumfahrt,
Weltraumrecht
Ergebnisse bemannter und unbemannter Raumflüge

BILDBERICHTE

BUCHBESPRECHUNGEN

Zahlenangaben nach Titel und Verfasser bedeuten: Jahr, Heft, Seite

Als Abkürzungen sind benutzt: (I) – Information
(L) – Aus der Literatur
(US) – Umschlagseite
(Lb) – Leserbrief

ASTRONOMIE

Erde und erdnäher Raum

Die Nachthimmelselligkeit als Störung für astronomische Beobachtungen (Marx/Ziener)	1979	1	1
Polarlicht beobachtet?	1979	2	49
Bemerkungen zur Tagessichtbarkeit von hellen Sternen aus tiefen Schächten (Ziener)	1979	2	171
Solar-terrestrische Erscheinungen in der Meteorologie (Hahn)	1979	6	178
Hatte die Erde ein Ringsystem? (L)	1980	5	159
Zu Problemen der Weiterentwicklung der kosmischen Erderkundung (Marek)	1980	6	161

Mond

Die Interferenzkreise um den Mond vom 10. 10. 1978 über Medzev (M. Schmögner)	1979	2	50
Geburtstag des Mondkraters Giordano Bruno am 18. Juni 1178? (L)	1979	2	60
Teleskopische Infrarotmessungen auf dem Mond (L)	1979	2	60
Vorhersagen für 52 Sternbedeckungen durch den Mond (Böhme)	1979	4	125
Ephemeriden der streifenden Sternbedeckungen 1980 (Böhme)	1979	6	168
Vergrößerung des Erdschattens bei der Mondfinsternis vom 16. September 1978 (Bouška)	1980	4	110
Zur Abhängigkeit der Mondhalos von den Mondphasen (Knöfel/Schimm)	1980	4	120
Leseranfrage: Astronomische und kirchliche Mondrechnung (Ahnert)	1980	4	122

Planeten und ihre Monde

Saturnring A geteilt (L)	1979	2	60
Uranuslingsystem sichtbar gemacht (L)	1979	2	60
Neues Licht auf Phobos (L)	1979	3	3, US
Resultate der Erforschung des Mars mit raumfahrttechnischen Mitteln (Möhlmann)	1979	4	97
Hat Neptun auch ein Ringsystem?	1979	4	120
Erste UV-Fotometrie von Amalthea (J V); (L)	1979	4	128
Neuer Saturnmond (L)	1979	4	128
Zwei Sternbedeckungen durch Planeten im Jahre 1980 (Böhme)	1979	5	158
Der Anblick der Saturnringe 1979/80 (Ahnert)	1979	6	166
Zur Phänomenologie der scheinbaren Planetenbewegungen (A. Zenkert)	1979	6	175
Sternbedeckungen durch Neptun vorausgerechnet (L)	1979	6	189
UV-Emission vom Jupitermond Europa (L)	1980	1	30
Die Atmosphäre der Venus (Houghton)	1980	3	65
Neue Radarbeobachtungen der Venus (L)	1980	3	95
Atlas des Planeten Merkur (L)	1980	4	111
12. Saturnmond und neuer Saturnring (L)	1980	4	126
Die Masse der Saturnringe (L)	1980	4	127
Die Rotationskurve Neptuns (L)	1980	4	127
Die Durchmesser der Jupitermonde (L)	1980	5	160
Saturnrotationszeit länger? (L)	1980	5	160
Transneptun und Transpluto (Partusch)	1980	6	168
Neuer Jupitermond (L)	1980	6	190
Neues Modell für Uranusringe (L)	1980	6	191

Kleinkörper: Planetoiden, Kometen, Meteoriten

Neues von 1977 UB = Chiron (L)	1979	1	30
Der Meteorit von Ichstedt	1979	1	31
Herkulina mit Mond? (L)	1979	1	3, US
Meteorbeobachtungen im Sommer (Rendtel)	1979	2	47
Beobachtungen der Draconiden 1978	1979	2	49
Feuerkugeln des Jahres 1978	1979	4	121
Meteorbeobachtungen in der CSSR	1979	4	126
Birnenförmiger Kometkern (L)	1979	4	3, US
Beobachtung einer Feuerkugel vom 2. März 1979	1979	6	187
Suche nach kleinen Planetoiden mit großer Bahnneigung (L)	1979	6	190
Winkeldurchmesser der Planetoiden Vesta und Pallas nach der Methode der Speckle-Interferometrie bestimmt	1979	6	190
Der „Meteorit von Ichstedt“ ist kein Meteorit	1980	1	13
Die Rotationsperioden der Planetoiden 55 Pandora und 173 Ino während ihrer Opposition 1977 (L)	1980	1	32
Komet Encke 1980 in Sonnennähe (Marx)	1980	4	97
Berichtigung zu „Feuerkugeln des Jahres 1978“ in Heft 4/79	1980	4	116
Feuerkugeln des Jahres 1979 (Kirsch, ...)	1980	4	117
Nur ein Zeitvertrag für „Chiron“ (L)	1980	6	191

Sonne

Juli 1978 – Sonnenfleckengruppe mit bloßem Auge sichtbar (Mau)	1979	1	30
Pulsation der Sonne (L)	1979	1	31
Vorläufige Sonnenfleckenzahlen 1978 November/Dezember	1979	2	41
Definitive Sonnenfleckenzahlen für 1978	1979	3	73
Vorläufige Sonnenfleckenzahlen 1979 Januar und Februar	1979	3	73
Vorläufige Sonnenfleckenzahlen für 1979 März/April	1979	4	102
Eine unkomplizierte Methode für Sonnenfleckenzahlen (Ahnert)	1979	4	106
Vorläufige Sonnenfleckenzahlen 1979 Mai–August	1979	6	174
Sonnenfleckentätigkeit 1978 (Mau)	1979	6	187
Vorläufige Sonnenfleckenzahlen 1979 September/Okttober	1980	1	13
Sonnenrotation 1980	1980	1	30
Vorläufige Sonnenfleckenzahlen 1979 Nov./Dez.	1980	2	3, US
Vorläufige Sonnenfleckenzahlen 1980 Januar/Februar	1980	3	79
Definitive Sonnenfleckenzahlen 1979	1980	4	112
Vorläufige Sonnenfleckenzahlen 1980 März/April	1980	4	112
Vorläufige Sonnenfleckenzahlen 1980 Mai/Juni	1980	5	146
Solar-Maximum-Mission (L)	1980	5	160
Vorläufige Sonnenfleckenzahlen 1980 Juli/Aug.	1980	6	179

Sterne

Das Gammastrahlenbild des Himmels (Galper, ...)	1979	1	5
V 1057 Cygni (I)	1979	1	30
Algol B entdeckt (L)	1979	1	31
Daten des Sirius-Systems (L)	1979	2	61
Nova Cygni 1978 (Nova Collins) (L)	1979	2	61
Untersuchungen an fünf galaktischen Supernovae (L)	1979	2	61
Einstein-Postulat bestätigt (L)	1979	2	61
V 861 Sco – ein zweites Schwarzes Loch (L)	1979	2	62
S Coronae Borealis – ein Stern, der noch gar kein Stern ist (L)	1979	3	96

Jahresinhalt*

Veränderlich oder nicht?	1979	4	120
Zwei Sternbedeckungen durch Planeten im Jahre 1980	1979	5	158
Sternbedeckungen durch Neptun, vorausberechnet	1979	6	189
Optische Beobachtungen galaktischer Röntgenovae	1979	6	189
Sternentstehung in einer südlichen Globule (L)	1979	6	190
Doppelstern mit Planetensystem – theoretisch erlaubt (L)	1980	1	30
Untersuchungen der Röntgenquelle MXB 1837-05 im Röntgen- und IR-Spektralbereich (L)	1980	1	32
Planetensystem in der Entstehung? (L)	1980	1	3, US
Die Veränderungen im Hertzsprung-Russell-Diagramm (Enskonatus)	1980	2	43
SN-Entdeckung in M 100 durch Amateurastronomen	1980	3	96
Der spektroskopische Nachweis von Algol B (L)	1980	3	96
Partielle Verfinsternung des my-Sagittarii durch einen Begleiter (L)	1980	3	96
Der Helium-Veränderliche HD-64740 – ein Röntgendoppelstern? (L)	1980	3	96
Starke Radio-Flare-Quelle entdeckt (L)	1980	4	126
Identifikation von Circinus X-1 (L)	1980	4	127
Häufigkeit der YY-Orl-Sterne (L)	1980	4	127
Supernova 1973 f (L)	1980	5	159
Circinus X-1 – ein schwarzes Loch (L)	1980	5	159
Biosphären um Sterne (L)	1980	6	191

Galaxien und interstellarer Raum

Das Gammastrahlenbild des Himmels (Galper, ...)	1979	1	5
Massenzentrum in der Galaxie M 87 (L)	1979	1	31
Junge elliptische Galaxie (L)	1979	1	32
Ein Quasar in einer nahen Galaxie (L)	1979	1	32
Quasar durch Röntgenbeobachtungen gefunden (L)	1979	1	32
Dilemma um NGC 1275 (L)	1979	2	62
Schwarzes Loch in galaktischem Zentrum? (L)	1979	2	62
Die Entfernung der Quasare (L)	1979	2	64
Die Entdeckung der Moleküle HC ₃ N im interstellaren Raum (L)	1979	3	3, US
Einige Überlegungen zu dem Galaxiensystem NGC 128, 127 und 180 (Jansen)	1979	6	162
Der umstrittene Ursprung der Absorptionslinien in den Spektren der Quasare (L)	1979	6	189
HCN-Emission in der Sagittarius-A-Molekülwolke	1980	1	32
Schwarzes Loch in M 87 (L)	1980	4	128
Hyadendistanz neu bestimmt (L)	1980	4	128
Der Doppelquasar Q 0957 + 561 (L)	1980	5	159
Neues Molekül entdeckt (L)	1980	5	160
Planetarische Nebel entdeckt (L)	1980	6	190
Werden Quasare von aktiven Galaxien ausgeschleudert (L)	1980	6	191

Kosmogonie, Kosmologie, Wissenschaftsgeschichte

Leserstimmen zum Problem „Über die mögliche Einmaligkeit vernunftbegabten Lebens im Weltall“ (Lb)	1979	1	27
Stellungnahme zu dem Thema „Über die mögliche Einmaligkeit vernunftbegabten Lebens im Weltall“ (Lb)	1979	1	27
Einstein und die Sterne (Herneck)	1979	2	33
Über die mögliche Einmaligkeit vernunftbegabten Lebens im Weltall (Lb)	1979	2	54
Abschließende Bemerkungen zum Thema „Über die mögliche Einmaligkeit vernunftbegabten Lebens im Weltall“	1979	2	55
Bernhard Schmidt und der Schmidtspiegel (Börngen)	1979	3	65
Das Gliederungsprinzip des Sonnensystems (Litzroth)	1979	3	74
Leonardo da Vinci als Mondbeobachter (L)	1979	3	94
Johann Heinrich Lambert – ein Wegbereiter der angewandten Mathematik (Jaekisch)	1979	4	103
Die Problemstellung der Kosmogonie (Koch)	1979	4	109
Gravitationswellen nachgewiesen – Vorhersage der Einsteinschen Allgemeinen Relativitätstheorie bestätigt (L)	1979	4	128
Konstruktion eines Hertzsprung-Diagramms nach Originaldaten (Jansen)	1979	5	147
Von der Struktur zur Entwicklung (Hamel)	1979	6	172
Die Auffindung des Meteoriten von Treysa – eine wissenschaftliche Pionierleistung Alfred Wegeners (Ehmke)	1980	3	70
Entwicklung und Kosmos (I): Die Durchsetzung des Entwicklungsgedankens in der Astronomie (Gehlhar)	1980	3	72
Kosmos und Entwicklung (II/1): Historizität des Kosmos und Universalität der Naturgesetze (Gehlhar)	1980	4	106
Die größte Herausforderung des Denkens (Hamel)	1980	5	129
Johannes Kepler – Chronik seines Lebens (Eichhorn)	1980	5	134
Kosmos und Entwicklung (II/2): Historizität des Kosmos und Universalität der Naturgesetze (Gehlhar)	1980	5	140
Zur Entdeckung Plutos vor 50 Jahren (Büttner, W.)	1980	6	165
Kosmos und Entwicklung III: Entwicklungskriterien (Gehlhar)	1980	6	175

Instrumente

Zur Reichweite photoelektrischer Photometer (Wenzel)	1979	2	37
Vereinfachte Leiternsuche mit Eigenbau-Okularrevolver (Roloff)	1979	2	51
30-m-Radioteleskop für Millimeterwellen (L)	1979	2	63

Bernhard Schmidt und der Schmidtspiegel (Börngen)	1979	3	65
Bildorientierung im Fernrohr nach Wahl (Adler)	1979	3	88
Defekte drehbare Sternkarten sind nicht wertlos (Zenkert)	1979	3	93
Eine Volkssternwarte mit 85-cm-Spiegelteleskop (Bartl)	1979	5	142
Fernstehtchnik zur Übertragung astronomischer Beobachtungen	1979	5	148
Ergänzung zum Artikel „Bildorientierung im Fernrohr nach Wahl“ (Mosch)	1979	5	159
Bemerkungen zum Selbstbau von Fernrohren (Scholze)	1980	6	185
Der Riesen-Infrarotreflektor auf Hawaii (L)	1980	6	190
Dänisches 1,5-m-Teleskop (L)	1980	6	191

Astronomieunterricht und Arbeitsgemeinschaften

Über meine Anfänge in der astronomischen Arbeitsgemeinschaft „Bruno H. Bürgel“ Potsdam (Töpfer)	1979	3	90
Von den Ebenbergen zurückgeschaut (Kollar)	1979	5	149
Schulsastronomie tagten in Crimmitschau (Lindner)	1980	1	28

Amateure beobachten und berichten

Halobeobachtungen 1979 (Knöfel)	1979	1	19
Bericht der Arbeitsgruppe Planeten (Metzig)	1979	1	21
Aus der Tätigkeit der Arbeitsgruppe „Sternbedeckungen“ (Otto)	1979	1	25
Die astronomische Expedition in Upice 1978 (Kirsch)	1979	1	29
Beobachtungen in Cuba während der 11. Weltfestspiele (Fischer)	1979	2	41
Meteorbeobachtungen im Sommer 1978 (Rendtel)	1979	2	47
Zodiakallicht gesehen (Böhme)	1979	3	93
Ergänzung der Wettervorhersage für den Amateurastronom (Hanisch)	1979	4	119
Persiden-Beobachtungen in Potsdam (Rendtel)	1979	5	137
Die Anwendung der Silberkugelfotometrie auf die Mondfinsternis vom 13./14. März 1979 (Knöfel)	1979	5	149
Beobachtungen von S Equule (Reichenbächer)	1979	5	152
Ergebnisse der Beobachtung der Mondfinsternis vom 16. September 1978 (Blasberg)	1979	5	156
Beobachtung einer Feuerkugel vom 2. März 1979 (Schmögner)	1979	6	187
Die Venusphasen vor und nach der unteren Konjunktion November 1978 (Ahner)	1980	1	6
Die Sichtbarkeitsperiode des Jupiter 1978/79 (Metzig)	1980	1	22
Bemerkungen zur Mondfinsternis vom 13./14. März 79	1980	1	25
Amateurbeobachtungen zur Entfernung und Physik der Nova Cygni 1978 (V 1665 Cyg) (Böhme)	1980	2	45
Einsatzmöglichkeiten der EDV in der Veränderlichenbeobachtung durch Amateure (Jungst)	1980	2	60
Über den Nutzen langjähriger Beobachtungen eines veränderlichen Sterns (Blasberg)	1980	2	61
Prägnante Periodenänderung von IR Cas (Rümmler)	1980	2	63
Streifende Sternbedeckung durch den Mond (Böhme)	1980	3	80
Meteorbeobachtungen im Juli und August 1979	1980	3	83
Persidenbeobachtungen an der Sternwarte Sonneberg (Koch)	1980	3	89
Astronomische Expedition 1979 in Upice (ČSSR) (Kirsch/Reichenbächer)	1980	3	91
Beobachtungen des GRF auf Jupiter (Blasberg)	1980	3	94
Zur Abhängigkeit der Mondhalos von den Mondphasen (Knöfel, Schimm)	1980	4	120
Erkenntnis aus einer Silberkugelfotometrie-Beobachtung (Stark)	1980	4	121
Sonnenuntergang am Mittag (Kreibich)	1980	5	147
Messung der Lufttemperatur und Zenithelligkeit während der Sonnenfinsternis 10. Februar 1980 in Kenya (Böhme)	1980	5	149
Die Beobachtung einer streifenden Sternbedeckung durch den Mond (Müller)	1980	5	150
Der halbregelmäßige Veränderliche EU Delphini (Rümmler/Reichenbächer)	1980	5	151
Meteorbeobachtungen im September/Oktober 1979 (Rendtel)	1980	6	155
Lebenszeit eines Sonnenflecks (Rümmler)	1980	6	180

Beobachtungsanleitung

Ephemeriden der streifenden Sternbedeckungen (Böhme)	1979	1	13
Experimentelle Bestimmung der Solarkonstanten (Knopf, —)	1979	3	82
Fotografische Kontrast-Transposition astronomischer Himmelsaufnahmen (Högner)	1979	4	104
Ergänzung der Wettervorhersage für den Amateurastronom (Hanisch)	1979	4	110
Beobachtungen des Kometen West 1975 (Pfitzner)	1979	5	140
Großstadtbedingungen – ein Hindernis für die Beobachtung veränderlicher Sterne? (Guhl)	1979	5	145
Der Anblick der Saturnringe 1979/80 (Ahner)	1979	6	166
Planetenstichtbarkeit 1980 (Albert)	1979	6	3, US
Sternfeldaufnahmen und Nebelaufnahmen auf Negativfarbfilm ORWO-COLOR NC 19 Mask (Roloff)	1980	1	14
Sternbedeckungen durch den Mond (Böhme)	1980	1	20
Meteorströme und Hinweise zu ihrer Beobachtung I (Rendtel)	1980	1	25
Zur Motivation der Beobachtung Veränderlicher Sterne durch Amateurastronom (Wenzel)	1980	2	37
Bestimmung von Extrema veränderlicher Sterne (Claußnitzer)	1980	2	51
Materielle Möglichkeiten des Amateurs zur Beobachtung Veränderlicher Sterne (Häussler)	1980	2	55
Beobachtung ultrakurzperiodischer Veränderlicher (Tietz)	1980	2	58
Über den Nutzen langjähriger Beobachtungen eines veränderlichen Sterns (Blasberg)	1980	2	61
Meteorströme und Hinweise zu ihrer Beobachtung II (Rendtel)	1980	2	3, US
Streifende Sternbedeckungen durch den Mond (Büttner, D.)	1980	3	80
Meteorströme und Hinweise zu ihrer Beobachtung III (Rendtel)	1980	3	90
Quarzröhren für den Astroamateur (Suckow)	1980	4	113
Anwendungsmöglichkeiten der Silberkugelfotometrie (Eichhorn)	1980	4	121
Meteorströme und Hinweise zu ihrer Beobachtung IV (Rendtel)	1980	4	124
Meteorströme und Hinweise zu ihrer Beobachtung V (Rendtel)	1980	5	158

Zur Beobachtung des Planetoiden 1915 Quetzalcoatl (I)	1980	6	187
Sternbedeckung durch Planetoid 747 Winchester (Büttner, D.)	1980	6	188
Meteorströme und Hinweise zu ihrer Beobachtung VI (Rendtel)	1980	6	188
Planetensichtbarkeit 1981 (Albert)	1980	6	4. US

Verschiedenes

Leserbrief aus Griechenland (Lb)	1979	1	27
Versuche es selbst!	1979	1	31
Zweites Kolloquium der Arbeitsgemeinschaften der Archenholdsternwarte (16. November 1978)	1979	2	55
Zehn Jahre Planetarium Potsdam	1979	2	56
Konferenz von Mitarbeitern in Sternwarten und Planetarien in Prag	1979	2	56
Die Entwicklung der populärwissenschaftlichen Astronomie in der CSR nach 1945	1979	2	64
In eigener Sache	1979	2	65
Zum Artikel „Höhenballone – ein lohnendes Beobachtungsobjekt“ (Schimm)	1979	3	90
Zweites Raumflugplanetarium der DDR mit Vortragsveranstaltung eingeweiht (I)	1979	3	91
Berichtigung zu Heft 2/79, Seite 53	1979	3	3. US
Leseranfrage zur Orbitalstation Sahel 5	1979	4	127
Langjährige Zusammenarbeit (Kalloghlian)	1979	5	131
Erinnerungen eines tschechischen Astronomen (Grygar)	1979	5	132
Die Archenhold-Sternwarte Berlin-Treptow im Spiegel ihrer Arbeitsgemeinschaften	1979	5	145
Aus der Arbeit einer Studentengruppe an der Astronomischen Station Rostock	1979	5	151
Sieger im astronomischen Wettbewerb ermittelt	1979	5	153
Studentenfrage	1979	6	188
Öffentlichkeitswirksame astronomische Einrichtungen im Gründungsjahr der Deutschen Demokratischen Republik (Friedrich)	1980	1	3
Planetarien, Volks-, Schul- und Amateursternwarten sowie astronomische Schul- und Amateurstationen im 30. Jahr des Bestehens der DDR (Friedrich)	1980	1	3
Versuche es selbst! – Lösungen aus Heft 1/79	1980	1	26
Was reizt Sie an der Veränderlichen-Beobachtung?	1980	2; 4	64; 123
Astronomiehistorisches Kolloquium in Berlin	1980	4	125
Erfahrungsaustausch im Planetarium	1980	4	125
Der Nachwelt erhalten	1980	4	126
Maja-Bewässerungssystem entdeckt	1980	5	159

Organisationsleben

Von Fernrohren und Gartenzäunen – astronomisches Jugendlager einmal anders	1979	2	53
Amateurastronomen des Bezirkes Cottbus	1979	2	57
Fachgruppe Astronomie Schwerin	1979	3	91
Tätigkeitsbericht der Fachgruppe Astronomie des Kreises Nauen für das Jahr 1978	1979	3	92
Aufruf zur Teilnahme am Sommerlager Astronomie 79	1979	3	92
Entwicklung und Ergebnisse der Arbeitsgruppe Sonne	1979	4	126
Aus der Arbeitsgruppe Meteore	1979	4	126
An der Schwelle des vierten Jahrzehnts (Lindner)	1979	5	129
Volkssternwarte Kirchheim – ein astronomisches Zentrum auf dem Lande (Schulz)	1979	5	134
Amateurastronomen für Schulastronomie engagiert (Gasleick)	1979	5	137
Satellitenbeobachtungsstation 124 meldet (Otto)	1979	5	138
Volkssternwarte mit 85-cm-Spiegelteleskop (Bartil)	1979	5	142
Aus dem Tagebuch einer Fünfzigjährigen (Albert)	1979	5	153
XX. Astronomietagung des Bezirkes Dresden	1979	5	159
III. Jugendseminar „Astronomie und Raumfahrt“	1979	5	160
Gründungsversammlung der Fachgruppe „Astronomie“ Cottbus	1979	6	188
Fachgruppe in Kranichfeld gebildet	1979	6	189
Ein Vierteljahrhundert (Lindner)	1980	1	1
Astronomie 1979 – astronomisches Jugendlager in Zittau (Kitta)	1980	1	27
Sektion Gnomonik gegründet	1980	1	29
Sommerlager junger Amateurastronomen Kirchheim 80	1980	1	29
Der Arbeitskreis „Veränderliche Sterne“ im Kulturbund der DDR (Busch)	1980	2	33
Arbeitskreis „Veränderliche Sterne“ (Busch)	1980	3	78
Jahrestagung des BFA Astronomie Halle (Tschachmann)	1980	3	78
XVI. Astronomietagung des Bezirkes Karl-Marx-Stadt (Gasleick)	1980	3	92
Erste Bilanz der Arbeitsgruppe „Sternbedeckungen“ (Otto)	1980	3	94
Seminar der Arbeitsgruppe „Sternbedeckungen“	1980	4	125
III. Bezirksastronomietagung der Amateurastronomen Neubrandenburg	1980	4	125
XXI. Bezirkstagung in Sohlund/Spree (Kollar)	1980	5	157
Aus dem Jahresbericht der Arbeitsgruppe Sonne für 1979 (Albert)	1980	5	157
Gründung einer AG Astronomie im Kreis Neuhaus	1980	6	189
Fachgruppe in Karl-Marx-Stadt gegründet	1980	6	189

Mitteilungen des ZFA Astronomie

Aus aktuellem Anlaß – zum 75. Geburtstag	1979	1	16
Und noch ein Jubiläum	1979	1	16
Neukonstituierung des ZFA	1979	1	17
Verzeichnis über Volks- und Schulsternwarten in der DDR	1979	1	17

VIII. Zentrale Tagung für Astronomie	1979	1	18
Aus dem Arbeitsplan des ZFA Astronomie 1980	1980	1	2
Edgar Otto sen. †	1980	1	19
III. Jugendtagung Astronomie	1980	3	78

RAUMFAHRT

Berichte und Informationen

Jupitersatellit der NASA (L)	1979	1	3. US
Raumfahrtprojekt zur Erforschung der Sonne und des interplanetaren Raumes (L)	1979	2	62
Erste sowjetische Amateurfunksatelliten gestartet (L)	1979	2	63
ESA-Raumsonde zum Mond? (L)	1979	2	63
Internationaler astronautischer Preis an Leonid Sedow verliehen (L)	1979	3	93
Raumfahrtsplitter (L)	1979	3	95
NASA sucht Space Shuttle-Kunden (L)	1979	3	96
Gemeinsame Bodentests der UdSSR und der USA (L)	1980	1	31
„Ariane“-Startprogramm (L)	1980	1	3. US
SAS-3 in Erdatmosphäre verglüht (L)	1980	3	96
Französische Raumgleiterpläne	1980	3	3. US
Inmarsat ab 1981 (L)	1980	3	4. US
Entsats ab 1982 (L)	1980	3	4. US
Zweiter niederländischer IR-Astronomiesatellit in Entwicklung (L)	1980	4	127
West-Europäer starteten meteorologischen Satelliten (L)	1980	5	160
Space Shuttle immer teurer (L)	1980	5	160
Einschränkungen im Space Shuttle-Spacelab-Programm (L)	1980	6	192
Zur Kostenituation des Shuttle	1980	6	192

Satellitenbeobachtung und technische Probleme

Silizium-Gießen liefert billigere Solarzellen (L)	1979	2	63
HEAO-1 außer Betrieb (L)	1979	3	96
Diskussion über den astronomischen Einsatz des Space-Teleskops (L)	1980	1	3. US
Fernsehsatelliten-Perspektiven (L)	1980	6	192
Interkontinentale Zeitsynchronisation via Satellit (L)	1980	6	192

Politische und ökonomische Fragen der Raumfahrt, Weltraumrecht

Raumfahrt, Klassenkampf, UFO und „kleine grüne Männer“ (Marquart)	1979	3	71
NASA sucht Space-Shuttle-Kunden (L)	1979	3	96
INTELSAT und die Widersprüche zwischen Westeuropa und den USA in der Raumfahrt (Kunze)	1979	6	161
Politisch-rechtliche Fragen der Weltraumforschung (Mann)	1980	1	31
Die Rechtsstellung der internationalen Raumschiffbesatzungen (Mann)	1980	1	31
Konstitution der Sektion „Philosophie der Raumfahrt“ (I)	1980	5	143
Indiens Raumfahrtorganisation (Fellenberg)	1980	5	144
Bemerkungen zu Projekten bürgerlicher Wissenschaftler über die bemannte Raumfahrt (Marquart)	1980	6	171

Ergebnisse bemannter und unbemannter Raumfahrt

Wissenschaftliche Arbeiten der DDR bei der Fernerkundung der Erde mit aerokosmischen Mitteln (I)	1979	2	57
DDR-Beiträge zur Erforschung des Mondes und der erdähnlichen Planeten (I)	1979	2	58
Ein neues Feuchtemessverfahren hoher Genauigkeit – Ergebnis der Interkosmos-Forschungsarbeit (I)	1979	2	59
Resultate der Erforschung des Mars mit raumfahrttechnischen Mitteln (Möhlmann)	1979	4	97
Vor 10 Jahren: Erstmals Menschen auf dem Mond (Neumann)	1979	4	127
Künstliche Radiofenster in der Atmosphäre bei Raketenstarts (L)	1979	4	128
Raumfahrtbilanz 1977/78 (Neumann)	1980	1	8
Neues von Voyager 1 (L)	1980	1	32
Galaktische Korona durch IUE-Satellit entdeckt	1980	3	82
Bulgariens Beitrag zur Weltraumforschung (Fellenberg)	1980	3	93
Pioneer 10 passiert Uranusbahn (L)	1980	3	96
Fernsehrundfunk via Weltraum (Naumann)	1980	4	99
Australisches Nachrichtensatellitensystem (L)	1980	4	128
Karriere eines Nachrichtensatelliten (L)	1980	4	128
Digitale Satellitenverbindung überträgt Zeitungen von Europa nach Montreal (L)	1980	4	128
Die Formen der Subsatellitenkurven in Abhängigkeit von den Bahnelementen (Schoeps)	1980	5	135
Zu Problemen der Weiterentwicklung der kosmischen Erderkundung (Marek)	1980	6	161

Bildberichte

Salut 6/Sojus 29/31 - Seltene Sonnenaufnahme	1979	1	I
Meteorspur im Orion	1979	1	II
Totale Mondfinsternis 1978 Sept. 16 - Sonnenfleckengruppe am 13. 7. 1978	1979	1	III
Die Umgebung des GRF auf Jupiter Nov. 76 - April 78	1979	1	IV
Der Einsteinurm - Albert Einstein - Einstein am 150-Fuß-Turmteleskop auf dem Mount Wilson	1979	2	I
Milchstraße zwischen Schildwolke, Schütze und Schwanz des Skorpions - Sternbild Südliche Krone	1979	2	II
Station der Beobachtergruppe in Schmergow	1979	2	III
Von Fernrohren und Gartenzäunen	1979	2	IV
Raumflugplanetarium in Halle - Extragalaktisches Sternsystem M 104 (NGC 4594) im Sternbild Virgo (Sombrero-Nebel)	1979	3	I
Komet Bennett (1969 I)	1979	3	II
Kugelhauten M 92 (NGC 6341) im Sternbild Herkules	1979	3	III
Emissionsnebel NGC 2237/39 (Rosettennebel)	1979	3	IV
Panoramaaufnahme vom Mars - Der Mensch betritt den Mond - Satellitenfoto des Fernsehwetterberichtes	1979	4	I
Sechs Abbildungen zu „Fotografische Konstrasttransposition ...“	1979	4	II-IV
Kugelhauten M 13 - Großer Orionnebel M 42	1979	5	I
2,60-m-Spiegelteleskop in Bjurakan	1979	5	II
2-m-Teleskop des Karl-Schwarzschild-Observatoriums	1979	5	III
Volkkasternwarte „A. Diesterweg“ Radebeul	1979	5	IV
Das Galaxiensystem NGC 128, 127, 130 - Jupitermond Io	1979	6	I
Jupiteraufnahmen von Voyager 1	1979	6	II-III
Marsmond Phobos (Viking-1-Orbiter-Fotos)	1979	6	IV
Künstliche Satelliten	1980	1	I und IV
Großer Orionnebel M 42 (Farbfoto)	1980	1	II
Offener Sternhaufen h und chi Persei (Farbfoto)	1980	1	III
Arbeitskreis Veränderliche Sterne - Zwei Aufnahmen von BO Cep.	1980	2	I
Geräte und Ausrüstungen für die VÄ-Beobachtung	1980	2	II-IV
Nova Cygni 1978	1980	2	IV
Venus	1980	2	I
Meteorit von Treysa	1980	3	II
Meteorbeobachtungen	1980	3	III, IIII
Ätnausbruch	1980	3	IV
Sonnenfleckengruppen	1980	4	I
Sonnenuntergang - Sehr helle Feuerkugel	1980	4	II
Spektrum einer hellen Feuerkugel	1980	4	III
Preisübergabe an Wettbewerbsieger	1980	4	IV
Sonnenfinsternis 1980 II 16 in Kenya	1980	5	I
Helles Meteor im Sternbild Orion - Sonnenaufnahme	1980	5	II
Sonnenfleckeneentwicklung im November 1979	1980	5	III
Teilnehmer der XXI. Bezirksastronomietagung Dresden in Sohland/Spree	1980	5	IV
Erderkundung aus der Umlaufbahn	1980	6	I-III
Langlebige Sonnenfleckengruppe 1979	1980	6	IV

Buchbesprechungen

Das Milchstraßensystem (Marx)	1979	1	4. US
Entdecker des Himmels (Albert)	1979	2	3. US
Mensch und Kosmos (Hamel)	1979	3	3. US
Cambridge-Enzyklopädie der Astronomie (Albert)	1979	4	3. US
Philosophie und Naturwissenschaften (König)	1979	4	3. US
Einstein und sein Weltbild (Marx)	1979	5	160
Einstein, Leben - Tod - Unsterblichkeit (Albert, H. F.)	1979	5	3. US
Forschungsfeld Weltraum (Radler)	1979	5	3. US
Raumtransporter (Radler)	1979	6	191
Vom Schattenstab zum Riesenspiegel (Grünberg)	1979	6	191
Menschheit - Erde - Weltall (Gehlhar)	1979	6	192
Raumfahrt und Weltraumforschung - Grundlagen und Aspekte (Naumann)	1979	6	4. US
Über den kosmischen Ursprung der Meteorite und Feuerkugeln (Ehmke)	1980	1	3. US
Kosmische Strahlung im interplanetaren Raum (Hoppe, J.)	1980	2	4. US
Wissenschaft und Menschheit (König)	1980	3	3. US
Johann Heinrich Lambers cosmologische Briefe (Hamel)	1980	4	3. US
Volks-, Schul- und Amateursternwarten - Planetarien in der DDR (Fürst)	1980	4	3. US
Raketen - Satelliten - Raumstationen (Neumann)	1980	5	3. US
K. E. Ziolkowski (Herrmann)	1980	5	4. US
Vom Jacobstab zur Satellitennavigation (Zenkert)	1980	6	3. US
Atlas der Sternbilder (Schmögner)	1980	6	8. US

Die Zusammenstellung besorgte JÜRGEN GASIECKI

ASTRONOMIE UND RAUMFAHRT

Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 19 (1981) und 20 (1982)

Redaktion:

Dr. Siegfried Marx (Chefredakteur)
 Jürgen Gasielki
 Ing. Achim Grünberg
 Dr. Jürgen Hamel
 Dipl.-Phys. Wolfgang Häupl
 Artur Hockauf
 Karl-Heinz Neumann
 Dipl.-Phys. Jürgen Rendtel
 Dipl.-Phys. Manfred Woche
 Arnold Zenkert
 Bernd Zill
 OL Heinz Albert (verantwortlicher Redakteur)
 Sonja Mlosch (Redaktionssekretärin)

Redaktionssitz: 9630 Crimmitschau, Pionier- und Jugendsternwarte „Johannes Kepler“,
 Straße der Jugend 8, Fernsprecher 3730

Herausgeber: Kulturbund der DDR, Zentraler Fachausschuß Astronomie
 „Astronomie und Raumfahrt“ erscheint zweimonatlich. Einzelheft (DDR) 1,50 M.
 Jahresbezugspreis (DDR) 9,00 M.

Die veröffentlichten Beiträge sind unter folgenden Sachgebieten entsprechend ihres chronologischen Erscheinens erfaßt.

ASTRONOMIE

Erde und erdnahe Raum
 Mond
 Planeten und ihre Monde
 Kleinkörper: Planetoiden, Kometen, Meteorite
 Sonne
 Sterne
 Galaxien und instellarer Raum
 Kosmogonie, Kosmologie, Wissenschaftsgeschichte
 Instrumente
 Amateure beobachten und berichten
 Beobachtungsanleitungen
 Organisationsleben
 Verschiedenes

RAUMFAHRT

Berichte und Informationen
 Satellitenbeobachtung, technische Probleme
 Politische und ökonomische Fragen der Raumfahrt,
 Weltraumrecht
 Ergebnisse bemannter und unbemannter Raumflüge

BILDBERICHTE

BUCHBESPRECHUNGEN

Zahlenangaben nach Titel und Verfasser bedeuten: Jahr, Heft, Seite

Als Abkürzungen sind benutzt: (I) - Informationen
 (L) - Aus der Literatur
 (US) - Umschlagseite
 (Lb) - Leserbrief
 (T) - Titelbild

Veröffentlicht unter Lizenznummer 1490/73 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der DDR. Gesamtherstellung: IV/10/5 Druckhaus Freiheit Halle. Bezug der Zeitschrift durch die Post oder den Buchhandel. Bestellungen aus dem Ausland sind zu richten an das Zeitungsvertriebsamt, Abt. Export, 1004 Berlin, Straße der Pariser Kommune 3-4.

Astronomie

Erde und erdnahe Raum

Riesenradaranlage für Nordlichtforschung (L)	1981	3	95
Neue Zeitzonengrenzen in der UdSSR	1981	4	122
Der älteste Meteoritenfall	1982	1	29
Rätsel um ALHA 77328	1982	2	63
Tektite (K. Heide/H. Franke)	1982	3	66
Geringer Einfluß auf die Erde (L)	1982	6	188

Planeten und ihre Monde

Saturnring – einmal anders gesehen (E. Litzroth)	1981	1	15
Die Sichtbarkeitsperiode des Jupiters 1979/80 (H.-J. Mettig/H.-J. Blasberg)	1981	1	19
Saturnringe auf Pioneer-11-Fotos (I)	1981	1	30
Weiterer Uranusmond vermutet	1981	1	31
Pioneer 11 fotografierte Titan (I)	1981	1	31
14. oder 16. Jupitermond? (I)	1981	1	31
Mars heute (J. Dorschner)	1981	2	34
Saturnpassage durch Voyager 1 (K.-H. Neumann)	1981	2	38
Die Ringe des Planeten Uranus (I)	1981	3	94
Die Dichte des Planeten Merkur (L)	1981	3	95
Sternbedeckungen durch Planeten (D. Büttner)	1981	4	110
Gallilei sah den Neptun (J. Hamel)	1981	4	120
Neue Gruppe von Planetoiden (L)	1981	4	125
Die gegenseitige Bedeckung von Planeten (A. Zenkert)	1981	6	171
Möglicher Ursprung des Charon (L)	1981	6	190
Großer Erfolg bei der Identifizierung kleiner Planeten (M. Greßmann)	1982	1	28
IVJTOP – International Jupiter Voyager Telescope Observations Programms (H.-J. Mettig)	1982	1	28
Eine permanente Erscheinung (L)	1982	1	30
Plutoatmosphäre nachgewiesen (K)	1982	2	59
Weiterer Jupitermond entdeckt? (L)	1982	2	62
Zur Physik der Methanatmosphäre Plutos	1982	3	80
Pioneer enthüllte die Venus	1982	3	93
Jupiterbeobachtungen 1980/81 (Blasberg/Mettig)	1982	4	118
Venus mit eigener Energiequelle (L)	1982	6	188
Jupitermond 2000 Jahre vor Gallilei entdeckt	1982	6	187
Natürlicher Lasereffekt in der Marsatmosphäre	1982	6	191

Kleinkörper: Planetoiden, Kometen, Meteore, Meteorite

Arbeitsgruppe Kometen I (E. Bartl)	1981	1	27
II	1981	3	92
III	1981	4	120
IV	1981	5	153
V	1981	6	185
Englische Studie für Kometensonde (L)	1981	1	29
Das Tunguska-Ereignis von 1908 und der Komet Enke (L)	1981	2	63
Die Eros-Opposition 1981 (Böhme/Greßmann)	1981	3	88
Hitzestrahlung bei großen Meteoritenfällen (L)	1981	3	95
Neue Gruppe von Planetoiden (L)	1981	4	125
Die Feuerkugeln des Jahres 1980 (Kirsch)	1981	5	151
„Meteoritenerte“ in der Antarktis (L)	1981	5	158
Juno ist keine Kugel (L)	1981	5	159
Meteorbeobachtungen im August 1980 (Rendtel)	1981	6	182
Großer Erfolg bei der Identifizierung kleiner Planeten (Greßmann)	1982	1	28
Der älteste Meteoritentall (L)	1982	1	29
Rotationsperioden Kleiner Planeten (L)	1982	1	30
ESA-Sonde zum Kometen Halley (L)	1982	1	30
Satellit „Giotto“ zur Beobachtung des Kometen Halley	1982	2	61
Kometensturz in die Sonne? (L)	1982	2	61
Wieviele Planetoiden gibt es? (L)	1982	2	62
„Kletti“-Planetoiden benannt (L)	1982	2	62
Möglichkeiten der Meteorfotografie (Rendtel)	1982	3	84
Bedeutung von Meteorbeobachtungen (L)	1982	3	93
Alter des Geminiden-Meteorstroms (L)	1982	3	93
Ein neuer Meteorschauer (L)	1982	3	93
Feuerkugel des Jahres 1981 (Renner)	1982	4	116
Visuelle Meteorbeobachtungen (Rendtel)	1982	4	116
Meteorforschung in der ČSSR (I)	1982	4	125
EN 021081 – Eine Feuerkugel über der DDR (Rendtel)	1982	5	150
Der periodische Komet du Toit-Hartley (1945 II...)	1982	5	157
Meteoriteneinschläge in Kometenkerne (L)	1982	5	158
Eisenmeteorit mit Diamanteneinschlüssen (L)	1982	5	159
Beobachtung des Kometen Austin (Börngen/Liemen)	1982	6	167
Häufigkeit von Mikrometeoriten (L)	1982	6	188

Sonne

Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Sep./Okt. 1980	1981	1	19
Fluktuationen der Sonnenstrahlung	1981	1	29
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Nov./Dez. 1980	1981	2	61
Definitive Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen 1980	1981	3	88
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Jan./Feb. 1981	1981	3	88
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen März/April 1981	1981	4	125
Langsame Sonnenflecken	1981	4	126
Fotogrammetrische Sonnenfleckenzahlenbestimmung (Grünberg/Richter)	1981	5	147
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Mai/Juni 1981	1981	5	155
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Juli/Aug. 1981	1981	6	185
Neutrinos mit Masse (L.)	1981	6	190
Solar-Max beobachtet die Sonne (L.)	1981	6	191
Touristenreise zur Sonnenfinsternis (K. Kockel)	1982	1	13
Grandioses Naturschauspiel (A. Dill)	1982	1	15
Kein Finsterniswind an der Angara (Rendtel/Knöfel)	1982	1	1
Flashspektrum fotografiert (Böhme/Kirsch)	1982	1	18
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Sep./Okt. 1981	1982	1	24
Protuberanzenbeobachtungen (A. Grünberg)	1982	2	50
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Nov./Dez. 1981	1982	2	61
Kometensturz in die Sonne?	1982	2	61
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Jan./Feb. 1982	1982	3	75
Definitive Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen 1981	1982	3	76
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen März/April 1982	1982	4	114
Fotometrische Auswertung der Sonnenfinsternis 1981 VII 31 (Rendtel/Andreas)	1982	4	115
Messung der orthodromen Länge von Sonnenflecken (Zerm)	1982	5	136
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Mai/Juni 1982	1982	5	147
Beobachtungsmöglichkeiten der Sonnenfinsternis vom 15. Dezember 1982 (Marx/Dill)	1982	5	146
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Juli/Aug. 1982	1982	6	167
Abgestrahlte Sonnenenergie soll geringer geworden sein	1982	6	190

Sterne

Methoden zur Bestimmung von Sterndurchmessern (Woche) I	1981	1	2
Methoden zur Bestimmung von Sterndurchmessern (Woche) II	1981	3	66
Methoden zur Bestimmung von Sterndurchmessern (Woche) III	1981	4	102
Gliese 867 – ein mehrfaches Flaresternsystem (I)	1981	1	31
Flaresterne im Orion (I)	1981	2	63
Periodische Aktivität in Sternen (L.)	1981	4	125
Verläßt ein Stern unsere Galaxis? (L.)	1981	4	125
Führten Beobachtungen zum Ziel? (L.)	1981	4	126
Neutronensterne – ein Endstadium der Sternentwicklung (Häupl)	1981	5	131
Ein ungelöstes Problem (L.)	1981	5	159
Hin- und Her um Barnard's Stern (L.)	1981	5	159
Kataklysmische Doppelsterne (Meinungen)	1981	6	162
Jüngste Sterne im Blickpunkt (L.)	1982	1	29
Rest eines unauffälligen Kollapses? (L.)	1982	1	30
Jedes Jahr eine Supernova (L.)	1982	2	62
Das Rätsel von Barnard's Stern (van de Kamp)	1982	4	130
Die vier Supernovae in NGC 4321 (M 100) (Böhme/Kirsch)	1982	4	134
R 136a verliert jährlich 0,1 Promille an Masse (L.)	1982	6	191

Galaxien und interstellarer Raum

Die nächsten Galaxien (I)	1981	2	62
Neue Zwerggalaxien der Lokalen Gruppe (L.)	1981	4	125
Sternhaufen und ihr Zerfall (L.)	1981	4	126
Supergroße Gasblase entdeckt (L.)	1981	5	158
Entfernteste Galaxien entdeckt (L.)	1981	6	190
Die Spiralstruktur der Galaxien (Fröhlich)	1982	2	2
Pekuliare Nova im Andromedanebel (L.)	1982	1	29
Galaxienzählung bis 24 ^m (L.)	1982	1	29
Zwerggalaxien, bisher wenig beachtete Sternsysteme (Börngen)	1982	2	34
Jedes Jahr eine Supernova (L.)	1982	2	62
Explodiert M 82 tatsächlich? (L.)	1982	3	94
Kopferbrechen um die Plejaden (L.)	1982	3	94
Zusammenstoß zweier Galaxien (L.)	1982	3	95
Zeit für Lichtweg = Erdalter (L.)	1982	3	95
Die vier Supernovae in NGC 4321 (M 100) (Böhme/Kirsch)	1982	5	134
Chemie im Kosmos (Marx)	1982	6	162
Markarjagalaxien – Sternsysteme mit intensivem UV-Exzeß	1982	6	171
Supernova in NGC 4321 (M 100)	1982	6	188
M 87 ist schwerer als gedacht	1982	6	189
Gigantischer Leerraum im Bootes entdeckt (L.)	1982	6	191

Kosmogonie, Kosmologie, Wissenschaftsgeschichte

Planetenentdeckung vor 200 Jahren – Uranus (Hamel)	1981	2	51
Kosmologie und Philosophie (Gehlhart) I	1981	2	57
II	1981	3	82
Interview mit dem IAU-Präsidenten Prof. Bappu	1981	3	75
Anmerkung zu „Kosmologie“ (Hamel)	1981	3	85
Galilei sah den Neptun (Hamel)	1981	4	120
John Dolland und die achromatischen Fernrohrobjektive (Rieckher)	1981	5	134
Dörfel-Ehrung in Plauen (Pfitzner)	1981	5	157
Internationaler Porträtkatalog von Astronomen (Friedrich)	1981	6	184
Karl Friedrich Zöllner und die Begründung der Astrophysik (I. Rendtel)	1981	2	46
Noch einmal zum Thema: Galilei sah den Neptun (K)	1982	2	59
Von der Sonnen- bis zur Quarzruhr (K)	1982	2	59
400 Jahre Gregorianische Kalenderreform (Felber)	1982	3	76
Geschichtliche Kalendersteine in Zürich	1982	3	92
Das Rätsel von Barnards Stern (van de Kamp)	1982	5	130
Ist unser Universum „gefroren“?	1982	5	135
Chemie im Kosmos (Marx)	1982	6	162
Die astronomische Uhr in der Nikolalkirche in Stralsund (Schukowski)	1982	6	168

Instrumente

Monier Poncet löst Montierungsproblem für Astroamateure (Grünberg)	1981	1	25
Pläne für ein 10-Meter-Teleskop (I)	1981	1	29
Zentrale Kerne bei der Beobachtung von Sternen (I)	1981	1	30
Lichtelektrische Photometrie für Amateure (Rentschen) I	1981	2	46
II	1981	3	78
Selbstbau eines zusammenklappbaren Fernrohrs (Weiß)	1981	3	86
Sternbedeckungen in der CSSR (Maletěk)	1981	4	113
Ein Weg zur genauen Zeitpunktmessung (Gottwald)	1981	4	115
John Dolland und die achromatischen Fernrohrobjektive (Rieckher)	1981	5	134
Aspekte zum Fernrohr-Montierungsau (Roloff)	1981	6	177
Protuberanzenbeobachtungen (Grünberg)	1982	2	150
Großteleskope der Zukunft (Marx)	1982	3	71
Einfaches Betrachtungsgerät für Negative (Arndt)	1982	2	55
Ein Zeitzeichenempfänger für Langwelle (Rothe)	1982	3	82
Möglichkeiten der Meteorfotografie (Rendtel)	1982	3	84
Schulfernrohre der UdSSR	1982	3	93
66 Planetarien in der UdSSR	1982	3	93
Erforschung des Südhimmels	1982	3	94
Routinebetrieb mit Infrarotteleskop	1982	3	95
Nachweis der Halbschattenfinsternis mit Photowiderstand	1982	5	149
Reichweitenuntersuchungen am ZEISS-C-Objektiv	1982	5	151
Stereofotos vom Mond	1982	5	151
Zum „Tangentenhebel-Antrieb der Stundenachse“	1982	5	154
Ausgleichsgewicht mit Kamerahalterung für Ib	1982	5	155
Vereinbarung über Funkanlagen	1982	6	184

Amateure beobachten

Überlegungen zur Gestalt des Saturnmondes Japetus (Schrötter)	1981	1	19
Die Sichtbarkeitsperiode des Jupiters 1979/80 (Mettig/Blasberg)	1981	1	20
Die Saturnopposition 1980 (Mettig)	1981	1	24
Erfahrungen mit dem Langwellenzeichenempfang (Rothe)	1981	4	117
Halobebachtungen 1979 und 1980 (Knöfel/Eichhorn)	1981	5	151
Einige Betrachtungen zu Zodiakalbeobachtungen (Schmögner)	1981	5	154
DDR-Astroamateur fotografierte Südhimmel	1981	5	160
Halobebachtungen aus häufigkeitsstatistischer Sicht (Stemmler)	1981	6	180
Meteorbeobachtungen im August 1980 (Rendtel)	1981	6	182
Ferien in der Sternwarte Kirchheim	1982	2	60
Fotometrische Auswertung der Sonnenfinsternis 1981 VII 31 (Rendtel/Andreas)	1982	4	115
Visuelle Meteorbeobachtungen (Rendtel)	1982	4	116
Feuerkugeln des Jahres 1981 (Renner)	1982	4	116
Jupiterbeobachtungen 1980/81 (Mettig/Blasberg)	1982	4	118
Nachweis der Halbschattenfinsternis vom 1. 3. 80 mit Photowiderstand (Brüchner)	1982	5	149
Reichweitenuntersuchung am ZEISS-C-Objekt (Berger)	1982	5	151
Stereofotos vom Mond (Kaiser)	1982	5	151
Mein Aufenthalt in der Sternwarte Drebach (Paleske)	1982	5	152
Sonnenaufnahmen mit dem fototechnischen Kleinbildfilm MA 8 (Gottwald)	1982	6	179
Mondaufnahmen mit dem Telementor (Bachmann)	1982	6	179
Visuelle Bestimmung der Grenzhelligkeit (Knöfel)	1982	6	181

Beobachtungsanleitungen

Arbeitsgruppe Kometen I (Bartl)	1981	1	27
II	1981	3	92
III	1981	4	120

IV	1981	5	153
V	1981	6	185
Die Eros-Opposition 1981 (Böhme/Greßmann)	1981	3	88
Doppelsternbedeckung (Büttner)	1981	4	109
Sternbedeckungen durch Planeten (Büttner)	1981	4	110
Ein Weg zur genauen Zeitpunktmessung (Gottwald)	1981	4	115
Erfahrungen mit dem Langwellenzeichenempfang (Rothe)	1981	4	117
Bedeckung des Sterns Sigma Sgr durch Venus 1981 November 17 (Büttner)	1981	4	119
Feuerkugeln des Jahres 1980 (Kirsch)	1981	5	151
Merkursichtbarkeit im November (Büttner)	1981	5	154
Jupiter und Saturn in kleinen Fernrohren (Schrötter)	1981	5	155
Hinweise zur binokularen Beobachtung (Adler)	1981	6	186
Mondbeobachtungen an kleinen Fernrohren (Kießling)	1982	1	22
Saturnmond Japetus – Beobachtungsobjekt für Amateure (Böhme/Kirsch)	1982	2	53
Möglichkeiten der Meteorfotografie (Rendtel)	1982	3	84
Beobachtung der Dichotomie des Mondes (Höhle)	1982	3	87
Über die Sichtbarkeit Merkurs mit freiem Auge (Büttner)	1982	3	88
Photometrische Auswertung der Sonnenfinsternis 1981 VII 31 (Rendtel/Andreas)	1982	4	115
Visuelle Meteorbeobachtungen (Rendtel)	1982	4	116
Feuerkugeln des Jahres 1981 (Renner)	1982	4	118
Jupiterbeobachtungen 1980/81 (Blasberg/Mettig)	1982	4	118
Die Messung der orthodromen Länge von Sonnenflecken (Zern)	1982	5	136
Lichtelektrische Beobachtung der totalen Mondfinsternis am 9. 1. 82 (Renschen/Grünberg)	1982	5	142
Totale Mondfinsternis (Pfitzner)	1982	5	143
Beobachtungsmöglichkeiten der Sonnenfinsternis vom 15. Dezember 1982 (Dill/Marx)	1982	5	146
Nachweis der Halbschattenfinsternis vom 1. 3. 80 mit Photowiderstand (Brückner)	1982	5	149
Reichweitenuntersuchungen mit dem ZEISS-C-Objektiv (Berger)	1982	5	151
Stereofotos vom Mond (Kaiser)	1982	5	151
Sonnenaufnahmen mit dem fototechnischen Kleinbildfilm MA 8 (Gottwald)	1982	6	179

Organisationsleben

Astronomisches Jugendlager Kirchheim	1981	1	28
Astronomisches Jugendlager der Volkssternwarte Drebach	1981	1	28
Drebach lädt wieder ein	1981	2	61
Eine Sternstunde für junge Generation (Friedmann)	1981	2	62
Reminiszenzen zur zentralen Jugendtagung 1980	1981	3	93
Tagung der Planetariumsleiter (Kollar)	1981	3	94
Das Ende der Eidgenöss. Sternwarte (Kockel)	1981	3	94
Über die Tätigkeit der AG „Sternbedeckung“ (Otto)	1981	4	106
Seminar für Sternbedeckungen (Müller)	1981	4	123
Internationaler Erfahrungsaustausch für Kleinplanetarien (Otto)	1981	4	123
Über die Arbeit der Sektion Gnomonik (Zenkert)	1981	4	123
Amateurastronomischer Jahrespreis des Kulturbundes	1981	5	155
Neues Planetariumsgerät für Potsdam (Zenkert)	1981	5	156
Ausstellung „Astronomie und Raumfahrt“ in Quedlinburg (Gorges)	1981	5	156
Amateurtreffen in Potsdam (Rendtel)	1981	6	188
Sonnenfinsternisexpedition Potsdam – Bratsk (Andreas)	1981	6	188
Zentrale Jugendtagung Astronomie 1982	1981	6	189
Aus der Arbeit der Fachgruppe Halle 1 (Dopleb/Schmidt)	1982	1	26
2.	1982	2	58
3.	1982	2	58
Einladung zum Seminar	1982	1	27
Sommerlager Kirchheim 1982	1982	1	27
Fachgruppenleitertagung in Weida (Hoffmann)	1982	1	27
25 Jahre B.-H.-Bürgel Sternwarte Hartha (Otto)	1982	1	27
Seminar „Lichtelektrische Photometrie“	1982	1	28
DDR-Amateure zu Gast an der Zentralstelle für Sternbedeckungen der CSSR (K)	1982	2	56
Arbeitskreis „Veränderliche Sterne“ (K)	1982	2	60
Ferien in der Sternwarte Kirchheim (K)	1982	2	60
Keine Jugendtagung in Remschütz	1982	3	92
AG-Kolloquium in der Archenhold-Sternwarte Berlin	1982	3	92
Jupiterbeobachtungen 1980/81 (AG Planeten)	1982	4	119
Bericht über die 3. Arbeitstagung der Sektion Gnomonik (Zenkert)	1982	4	123
IX. Zentrale Tagung für Astronomie	1982	4	154
Jugendlager 1983 in Drebach	1982	4	154
3. Jugendseminar Astronomie in Magdeburg	1982	4	154
Astronomiegeschichtliches Kolloquium in Berlin	1982	4	154
Pfingstexkursion der Potsdamer AG „Bruno H. Bürgel“ 1982	1982	4	157
Zehn Jahre Arbeitskreis Veränderliche (Busch)	1982	6	182
Sonnenuhren-Medaillen aus dem Elchsfeld	1982	6	183
Bei Freunden zu Gast (Zenkert)	1982	6	183
Sonnenfinsternis als „Trainingspartner“ für Amateurastronomen (Knöfel/Seipelt)	1982	6	186
Vereinbarung über Funkanlagen von Mitgliedern des Kulturbundes zum Empfang von Zeitzeichensendern	1982	6	184

Verschiedenes

Neue Zeitzonengrenzen in der UdSSR (Müller)	1981	4	122
Internationaler Erfahrungsaustausch für Kleinplanetarien	1981	4	123
Astronomischer Büchertisch (Götze)	1981	4	127
Neues Planetariumsgerät für Potsdam (Zenkert)	1981	5	156
Ausstellung „Astronomie und Raumfahrt“ in Quedlinburg	1981	5	156
Referentenberatungen der Urania in Berlin und Halle	1981	5	156
„Erster Kosmonaut der DDR“	1982	2	60
Eine interessante Aufgabe (Litzroth)	1982	4	120
Planetariumskonferenz in Cottbus	1982	4	124
Tag der Raumfahrt in Neubrandenburg (Fellenberg)	1982	4	125
Mein Aufenthalt in der Sternwarte Drebach (Paleske)	1982	5	152
Eine „Bedeckungsveränderliche“	1982	5	152
„Kalender für Sternfreunde“ gesucht – wer kann helfen?	1982	5	156
Dr. rer. nat. h.c. Paul Ahnert 85 Jahre	1982	5	157
Astroamateure in Bulgarien – ein Erlebnisbericht	1982	6	184
Sprachkurs für Amateurastronomen (H. u. J. Hamel)	1982	1	25
I.	1982	2	57
II.	1982	3	89
III.	1982	4	121
IV.	1982	5	153
V.	1982	6	187
VI.	1982	6	187

Raumfahrt**Berichte und Informationen zur Raumfahrt**

Englische Studie für Kometensonde (L)	1981	1	29
Landsat 2 wieder funktionstüchtig (L)	1981	1	30
Bio-Weltraumexperiment der Schweiz (L)	1981	1	31
Einige Grundlagen der Raumflugmechanik (Hermes) I	1981	1	42
II	1981	3	71
Intelsat-Erdfunkstelle in Polen (L)	1981	2	63
Projekt „Sunsat“ (L)	1981	2	63
Atommülldeponie im Weltraum? (L)	1981	2	63
Schwedens erster Erdsatellit (L)	1981	3	95
Personenruf via Satellit (L)	1981	3	95
KRT-10-Bahnspuraufnahme (Penzel)	1981	3	96
Fernmeldesatellit für jedermann (L)	1981	6	190
Solar-Max beobachtete die Sonne (L)	1981	6	191
MVR baut Satellitenfernsehen aus	1982	3	92
Hochrüstung verhindert NASA-Mission zu „Halley“	1982	6	190
Raumfahrtentwicklung in der VR China (Neumann)	1982	4	111
Schwedens Beitrag zur Raumfahrt (Partusch)	1982	4	114
Vor bemanntem Raumflug UdSSR-Frankreich	1982	4	126
Salut-Aufnahmen dienen der Investitionsvorbereitung	1982	6	191
USA militarisieren Space-Shuttle-Programm (L)	1982	6	189
Viking 1 und 2 waren erfolgreich	1982	6	189
Reichen NASA-Mittel für weitere Funkkontakte?	1982	6	190
Zukunftsmusik der USA-Raumfahrtbehörde	1982	6	190
Exosat-Arbeitsprogramm	1982	6	190

Satellitenbeobachtung, technische Probleme

Sonnenkraftwerke im Weltraum – Utopie oder reales Zukunftsprojekt der Raumfahrt? (Naumann)	1981	1	7
Kamera für Weltraumteleskop (L)	1981	1	30
Fernrohrmontierung für Spacelab (I)	1981	1	30
Galileo mit Änderungen (Fellenberg)	1981	4	122
Satellitengeschütztes Such- und Rettungssystem (L)	1981	4	126
Salut 6 – Gütesiegel sowjetischer Raumfahrttechnik (Jähnn)	1981	5	130
Bildsensor mit 640000 Bildpunkten (L)	1981	1	158
Planetensonden in Ballonform (L)	1981	5	158
Viking 2-Lander außer Betrieb (L)	1981	5	158
Autotelefonie via Satellit (L)	1981	5	158
Intelsat 5 – eine Nachrichtensatellitengeneration der 80er Jahre (Naumann)	1981	6	169
Solarspiegel als Alternative – pro ... und contra (L)	1982	2	63
Intelsats Perspektivvorhaben (L)	1982	4	127
Spiegel für NASA-Weltraumteleskop (L)	1982	6	188

Politische und ökonomische Fragen der Raumfahrt

Besiedelt der Mensch das Weltall? (Herrmann)	1981	4	98
Philosophische Fragen der Erschließung des Kosmos (Gehlhar)	1981	5	142
Philosophische Fragen der Erschließung des Kosmos (Gehlhar)	1981	6	173
Planetensparade, „Jupitereffekt“ und Überlebenspäckchen (Herrmann)	1981	5	145
Die vierte Umwelt – wie wird die Menschheit nutzen?	1982	2	40

Brief des ZK der KPdSU	1982	4	98
Vor 25 Jahren: Der 1. Sputnik im Spiegel der Presse	1982	4	99
Die Strategie der Sowjetunion für die bemannte Raumfahrt in den 80er Jahren (Kunze)	1982	4	103
Transkontinentaler Bedarf steigt	1982	6	188

Ergebnisse bemannter und unbemannter Raumflüge

Raumfahrtbilanz 1979 (Neumann)	1981	1	11
Pioneer 11 fotografierte Titan (I)	1981	1	31
Saturnpassage durch Voyager 1 (Neumann)	1981	2	38
Raumflugbahnmechanik III (Hermes)	1981	5	137
Vom Nutzen der Raumfahrt (L)	1981	6	190
Raumfahrtbilanz 1980 (Neumann)	1982	1	7
Satellit Giotto zur Beobachtung des Kometen Halley (L)	1982	2	61
Kollisionshäufigkeit künstlicher Raumflugkörper (L)	1982	2	61
Kometensturz in die Sonne (L)	1982	2	61
Pioneer enthüllte die Venus (L)	1982	3	93
Vor 25 Jahren: Der 1. Sputnik im Spiegel der Presse	1982	4	99
Meilensteine der Raumfahrt: Pioniertaten der UdSSR und Interkosmosaktivitäten	1982	4	110
Raumfahrtentwicklung in der VR China (Neumann)	1982	4	111
Schwedens Beitrag zur Raumfahrt (Partusch)	1982	4	114
Vier weitere Saturnmonde (L)	1982	4	126
Vor bemanntem Raumflug UdSSR-Frankreich (L)	1982	4	126
Neutronen von der Sonne entdeckt (L)	1982	4	126
Kometen ouden UdSSR-Frankreich (L)	1982	4	126
Intelsatsspektivvorhaben (L)	1982	4	127

Bilderberichte

Zur „Raumfahrtbilanz 1979“	1981	1	I
Jupiterzeichnungen	1981	1	II
Mein erstes Astrofoto	1981	1	III
Astronomische Jugendlager in Kirchheim und Drebach	1981	1	IV
Jupiter mit Galileischen Monden	1981	1	T
Australsches Interferometer	1981	1	2. US
Komet Bennet	1981	1	3. US
Jupiters schwaches Ringsystem	1981	1	4. US
Jupiter – Großer Roter Fleck	1981	2	T
Mars und Saturn	1981	2	2. US
Lichtelektrische Photometrie	1981	2	I/III
Klappfernrohr	1981	2	III
Sternfeldaufnahmen mit Komet Encke	1981	2	IV
AMS-Satellitenaufnahme Nordamerika	1981	2	3. US
Jupitermond Callisto	1981	2	4. US
Jupitermond Callisto	1981	3	T
Speckles/Zentrale Jugendtagung 1980	1981	3	2. US
Eros-Opopposition	1981	3	I
Zentrale Jugendtagung 1980	1981	3	II/III
Zusammenklappbares Fernrohr	1981	3	IV
Bahnspur von Sojus 6/Sojus 34	1981	3	3. US
Juri Gagarin	1981	3	4. US
Sternbedeckungsregistrierung	1981	4	T
Künstliche Oase im Welttraum	1981	4	2. US
Zur Bestimmung von Sterndurchmessern	1981	4	I/II
Zeitbasis für Sternbedeckungen	1981	4	II
Äquidensitendarstellung des Orionnebels	1981	4	III
Meine Fotos von Jupiter und Saturn (Hübel)	1981	4	IV
Sternspuren mit Meteor	1981	4	3. US
Sternwarte Valáské Meziříčí	1981	4	4. US
Orbitalkomplex Salut 6-Sojus	1981	5	T/2. US
Neutronensterne/Historische Fernrohre	1981	5	I
Sonnenfleckenspositionsbestimmung	1981	5	II/III
Planetenparade	1981	5	IV
50 Jahre Sternwarte Eilenburg/ Südhimmelfotografie	1981	5	3. US
Stationsleben in Salut 6	1981	5	4. US
Saturn	1981	6	T
Andromedanebel	1981	6	2. US
Fernrohrmontierungsbau	1981	6	I
Volkssternwarte Erfurt	1981	6	II
Erfurter Mondfotos	1981	6	III
All-sky-Aufnahmen zur Himmelsüberwachung	1981	6	IV
Cirrusnebel	1981	6	3. US
Ringsystem des Saturn	1981	6	4. US
Sonnenfinsternis 31. August 1981	1982	1	T
Detailedzeichnungen vom Mond	1982	1	1. US

Raumfahrtbilanz 1980.	1982	1	S. 13/14
Sonnenfinsternis in Bratsk beobachtet.	1982	1	I/IV
Fachgruppenleitertagung in Weida	1982	1	3. US
Sonnenfinsternis 31. August 1981	1982	1	4. US
Space-shuttle vor dem Start	1982	2	T
Kleine Magellansche Wolke	1982	2	1. US
Zwerggalaxien	1982	2	I
Protuberanzenbeobachtungen	1982	2	II/III
Nordamerikanebel	1982	2	IV
M 81 mit zwei Zwerggalaxien.	1982	2	3. US
Amerikanische Astronauten von Space-shuttle	1982	2	4. US
Moderne astronomische Steuertechnik	1982	3	T
Immerwährende Kalender	1982	3	2/3. US
Tektite	1982	3	I
Großteleskope der Zukunft.	1982	3	II
Kometenkollision mit der Sonne	1982	3	III
Möglichkeiten der Meteorfotografie	1982	3	IV
Sowjetisches 6-m-Teleskop.	1982	3	4. US
Inneres der Raumstation Salut 6	1982	4	T
Venusoberfläche (Venus 13)	1982	4	2. US
Chinesische Raumfahrttechnik	1982	4	I
Meridiandenkmal in Görlitz - Philatelistisches zur Geschichte der Raumfahrt	1982	4	II
DDR-Amateure in der ČSSR.	1982	4	III
Jupiterzeichnungen	1982	4	IV
Sputnik 1 und Lunik 1	1982	4	3. US
Voyager 1-Fotos von Saturn	1982	4	4. US
Totale Mondfinsternis 1982 I 9	1982	5	T/1. US
4 Supernovae in NGC 4321 (M 100)	1982	5	I
Photometrischer Nachweis einer Halbschattenfinsternis	1982	5	I/II
Feuerkugel über der DDR.	1982	5	III
Reichweitenuntersuchung mit 80/500-Stereofotos vom Mond	1982	5	IV
Orionnebel	1982	5	3. US
Fokalaufnahme des Mondes (10 Tage alt)	1982	5	4. US
Sternwolken im Sternbild Schütze	1982	6	T
Die astronomische Uhr in ... Stralsund	1982	6	2. US
DDR-Amateure fotografierten in Bulgarien	1982	6	3. US
Komet Austin (1982 g)	1982	6	4. US
Mondaufnahmen mit dem Telemotor (Bachmann)	1982	6	I
Sonnenaufnahmen mit dem fototechnischen Kleinbildfilm MA 8 (Gottwald)	1982	6	II/III
Finsternisfotos von Rügen (E. Schulz).	1982	6	IV

Buchbesprechungen

Sojus 22 erforscht die Erde (Neumann)	1981	1	32
Physik der Sterne (Häupl)	1981	2	64
Reise zum Mittelpunkt des Mondes (Neumann)	1981	3	96
Wissenschaft und Menschheit (König)	1981	4	128
Die Kunst, Sonnenuhren auf dem Papier oder auf eine Mauer zu zeichnen (Zenkert)	1981	4	128
Astronautik (Neumann)	1981	5	159
Aktuelle Karte „20 Jahre bemannter Raumfahrt“ (Henze)	1981	5	160
Kalender für Sternfreunde 1982 (Marx)	1981	6	191
Jugendlexikon „Astronomie und Raumfahrt“ (Marx)	1981	6	191
Sternwarten der Welt (Notni)	1981	6	192
Schwarze Löcher im All (Lotze)	1982	1	31
Raumstationen (Woche)	1982	1	31
Rund um die Astronomie (Walter)	1982	1	31
Astronomie und Kulturgeschichte (Hamel)	1982	2	63
Wieviele Monde hat ein Jahr (Lehmann)	1982	2	64
Wissenschaft und Menschheit 1981 (König)	1982	3	95
Was ist Relativitätstheorie? (Dill)	1982	3	96
Astronomie in alter Zeit (Jackisch)	1982	4	127
„Besiedelt der Mensch das Weltall?“ (Liemann)	1982	4	128
Katastrophen der Erdgeschichte (Ellenberg)	1982	5	159
Umweltfaktor Atmosphäre (Kauf)	1982	5	160
Relativitätstheorie - aktuell (Lotze)	1982	6	192

Die Zusammensetzung besorgte Jürgen Gasiecki

ASTRONOMIE UND RAUMFAHRT

Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 21 bis 24 (1983—1986)

Redaktion:

Chefredakteur: Prof. Dr. S. Marx
 Verantwortlicher Redakteur: OL H. Albert
 Astronomie: Prof. Dr. S. Marx, Dipl.-Phys. W. Häupl
 Raumfahrt: Prof. Dr. D. Möhlmann, U. Schmalzing; K.-H. Neumann † (bis 1984)
 Philosophie/Geschichte: Dr. J. Hamel
 Amateure: Ing. A. Grünberg, Dipl.-Phys. J. Rendtel, StR A. Zenkert, B. Zill
 Aus der Literatur/JIV: Dipl.-Journ. J. Gasiński
 Rezensionen: Dipl.-Phys. M. Woche
 Redaktionssekretär: Ing. W. Pohl; S. Mlosch (bis Aug. 1986)
 Zeichnungen: M. Schreiter (ab 1985)

Redaktionssitz: Pionier- und Jugendsternwarte „J. Kepler“, Crimmitschau,

Postanschrift: Redaktion ASTRONOMIE UND RAUMFAHRT, Straße der Jugend 8, Crimmitschau, 9630

Telefon: 3800 und 3730

Herausgeber: Kulturbund der DDR, Zentrale Kommission Astronomie und Raumfahrt

„Astronomie und Raumfahrt“ erscheint zweimonatlich. Einzelheft (DDR) 1,50 M, Jahresbezugspreis (DDR) 9,00 Mark.

Die veröffentlichten Beiträge sind unter folgenden Sachgebieten entsprechend ihres chronologischen Erscheinens erfasst:

ASTRONOMIE

Erde und erdnaher Raum
 Planeten und ihre Monde
 Kleinkörper: Planetoiden, Kometen, Meteorite
 Sonne
 Sterne
 Galaxien und interstellarer Raum
 Kosmogonie, Kosmologie, Wissenschaftsgeschichte
 Instrumente
 Amateure beobachten und berichten
 Beobachtungsanleitungen
 Organisationsleben/Verschiedenes

RAUMFAHRT

Raumfahrt/Geschichte der Raumfahrt/Berichte und Informationen
 Politische, ökonomische und militärische Fragen
 der Raumfahrt

BILDBERICHTE

REZENSIONEN

Zahlenangaben nach Titel und Verfasser bedeuten: Jahr, Heft, Seite

Als Abkürzungen sind benutzt: (I) – Informationen
 (L) – Aus der Literatur
 (US) – Umschlagseite

(BS) – Bildseite
 (Lb) – Leserbrief
 (T) – Titelbild

Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1490/73 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerates der DDR. Satz und Druck: IV/26/14 Fachbuchdruck Naumburg. Bezug der Zeitschrift durch die Post oder den Buchhandel. Bestellungen aus dem Ausland sind zu richten an das Zeitungsvertriebsamt, Abteilung Export, Straße der Pariser Kommune 3—4, Berlin, 1004.

ASTRONOMIE

Erde und erdnaher Raum

Helligkeit des Zodiakallichtes unver- änderlich (L)	1983 1 27
Ursache der Katastrophe: Meteorit oder Komet? (L)	1983 1 28
Erdkern (I)	1983 2 62
Urhelium (I)	1983 2 62
Was die schweigenden Satelliten ver- raten (King-Hele)	1983 4 110
Polarlicht im Februar 1983 (Albert)	1983 5 147
Überlegungen zum Wandern der Polar- und Wendekreise (Zenkert)	1984 3 555
Ein Rückgang der Zahl der klaren Nacht- stunden (Ziener/Mau)	1985 1 6
Orientierungsregel unter der Lupe (Zenkert)	1985 1 8
Neue Meterdefinition (Hantke/ Tschirlich)	1985 1 12
Tödliche Novaentdeckung (L)	1985 1 23
Tunguska-Objekt war kein Komet (Dill)	1985 2 32
Bergkrankheit der Astronomen (L)	1985 2 44
Nachweis astronomischer Kenntnisse des Menschen bis 15 000 v. u. Z. (L)	1985 3 70
Extreme Abstände zwischen Erde und Mond (Hantzsch)	1985 4 79
Sauriersterben - Kometenschauer - Sonnenbegleiter (Rendtel) (L)	1986 3 91

Planeten und ihre Monde

Ist Neptun doch ohne Ringsystem? (Konrad)	1983 1 12
Die Monde der äußeren Planeten (Häupl/ Woche)	1983 1 32
Die Monde der äußeren Planeten (II)	1983 2 64
Die größten Annäherungen des Planeten Mars an die Erde (Goffin/Meens)	1983 2 52
Pluto und sein Mond Charon (Konrad)	1983 3 72
Die Rotation des Neptun (L)	1983 3 95
Klima und Wetter auf den Nachbar- planeten (Hänsel)	1983 4 103
Fernsehen auf der Venus (Seliwanow/ Naraewa)	1984 1 2
Anzeichen für Transpluto? (L)	1984 1 22
Nachtrag zu „Die Monde der äußeren Planeten“	1984 2 44
Weitere Jupiterringe unter 13 km? (L)	1984 2 46
Modellversuch zu Phobos (L)	1984 2 47
Kraterverteilung auf Mond und Mars (L) Über die mögliche Schichtstruktur von Phobos (Illés)	1984 4 90
Mögliche Ursachen für die Herausbildung der Ringstrukturen des Saturn (Konrad)	1985 1 2
Neptunringe gefunden?	1985 6 141
Landschaftsbezeichnungen auf Planeten und Monden (Millman)	1986 1 7
Ringsysteme um Planeten in unserem Sonnensystem (Teil 1) (Tiersch/Stoll)	1986 2 45
dto. (Teil 2)	1986 3 73
Antaresbedeckung durch den Mond (L)	1986 4 122
Finsternisse im Pluto-Charon-System (L) Teilkomplettiertes Satellitensystem des Uranus (Reichstein)	1986 5 138
Zum Aufbau des Sonnensystems (Litzroth)	1986 5 139

Kleinkörper: Planetoiden, Kometen, Meteore, Meteoriten

Kometenfall in die Sonne (Dill)	1983 1 13
Je größer, desto schneller (L)	1983 2 61
Tektite (I)	1983 2 62
Komet „IRAS-Araki-Alcock (Marx)“	1983 5 145
Die Wiederentdeckung des Halleyschen Kometen (L)	1983 5 149
„Karl Marx“ am Himmel (L)	1983 6 175
Kernprobleme der Kometen (Reichstein)	1984 2 26
Der Komet Halley (Kirsch)	1984 2 29
Geminiden-Ursprungskörper gefunden? (L)	1984 5 120
Nahe Begegnungen und Zusammenstöße von Kometen mit der Erde (L)	1984 6 140
Ausspracheprobleme um Halley (I)	1985 1 21
Auf einen Blick: Geplante bzw. laufende Raumflugmissionen zu Halley (I)	1985 1 22
TV-Sat 1 wiederum verzögert (L)	1985 1 22
ESA plant Erdbeobachtungssatelliten (L) Gemeinsame Planetenmission der NASA und ESA (L)	1985 1 22
Komet Halley und die mit ihm assozii- erten Meteorströme (Rendtel)	1985 2 39
Über den Ursprung von Triton und Pluto (L)	1985 2 45
Kometentellung bei naher Jupiter- passage? (L)	1985 2 45
Radarbeobachtungen des Kometen 1983d (L)	1985 2 47
Periheldurchgänge des Kometen Halley (L)	1985 3 67
Die Masse des Kometen Halley (L)	1985 3 67
Ungewöhnliche Asteroiden entdeckt (L)	1985 3 67
Ungewöhnliche Denkmale (Korozw/ Friedmann)	1985 4 74
Die Wechselwirkung der Kometen mit dem Sonnenwind (Roatsch)	1985 5 95
Meteorströme und Feuerkugeln - Zu- sammenhänge mit Kometen und Plane- toiden (Rendtel)	1985 5 99
Kometenentdeckungen 1984 (I)	1985 5 118
Halley 1909 früher „entdeckt“ (L)	1985 6 142
Kurz informiert (L)	1985 6 142
Komet Halley 1910 - ein Zeitungsbericht (Arndt)	1985 1 18
Erste Giacobini-Zinner-Ergebnisse (Möhlmann)	1986 2 51
Meteoritenfall in der DDR (Rendtel, Knöfel, Scharff)	1986 4 98
Meteoritenfälle auf Menschen und Gebäude (L)	1986 4 120
Bahnänderungen des Kometen Halley (L)	1986 4 121
Erste Ergebnisse der Daten der VEGA- Missionen (Möhlmann)	1986 5 130
Planetoiden und Planetoidenfamilien (Marwinski)	1986 6 162
Japanische Halley Resultate	1986 6 179

Sonne

Kometenfall in der Sonne (Dill)	1983 1 13
Die kurze und die lange Sonnen- fleckenperiode (Ahmert)	1986 1 14
Vorläufige Sonnenfleckenrelativzahlen September/Oktober 1982 (Koeckelen- bergh)	1983 1 21
Vorläufige Sonnenfleckenrelativzahlen November/Dezember 1982	1983 2 58
Den Sonneneutrinos auf die Spur kommen (L)	1983 2 62

„Die Sonne tönt nach alter Weise“ (Rüdiger)	1983 3 68
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Januar/Februar 1983	1983 3 91
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen März/April 1983	1983 4 109
Definitive Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen 1982	1983 4 119
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Mai/Juni 1983	1983 5 149
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Juli/August 1983	1983 6 158
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen September/Okttober 1983	1984 1 8
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen November/Dezember 1983	1984 2 45
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Januar/Februar 1984	1984 3 67
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen März/April 1984	1984 4 82
Sonneneruptionen näher erforscht	1984 4 94
Stärke und Ablauf von Sonneneruptionen	1984 4 95
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Mai/Juni 1984	1984 5 110
Rotationsmittel im 21. Sonnenfleckenzklus (W. Schulze)	1984 5 110
Bestimmung der differentiellen Rotation der Sonne (Reimar Zern)	1984 6 127
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Juli/August 1984	1984 6 130
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen September/Okttober 1984	1985 1 14
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Nov./Dez. 1984	1985 2 31
Messungen der Sonnenrotation	1985 2 43
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Januar/Februar 1985	1985 3 45
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen März/April 1985	1985 4 85
Definitive Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen 1984	1985 4 92
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Mai/Juni 1985	1985 5 105
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Juli/August 1984	1985 6 132
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen September/Okttober 1985	1986 1 22
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen November/Dezember 1985	1982 2 3. US
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Januar/Februar 1986	1986 3 72
Definitive Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen 1985	1986 4 117
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen März/April 1986	1986 4 118
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Mai/Juni 1986	1986 5 137
Vorläufige Sonnenfleckenzahlenrelativzahlen Juli/August 1986	1986 6 176

Sterne

Magnetische Sterne (Oetken)	1983 1 3
Neue Erkenntnisse über Wolf-Rayet-Sterne (L)	1983 1 28
Planetarischer Nebel mit Doppelstern entdeckt (L)	1983 1 29
Gezählte Tage für Eta Carinae (L)	1983 3 93
Schwache, kühle Weiße Zwerge (L)	1983 3 94
Welcher ist der schwächste Stern? (L)	1983 3 95
Nova aus dem Jahre 930 identisch mit R Aquarii? (L)	1984 1 23
Wega, ein ungewöhnlicher Veränderlicher (Albert/Konrad)	1984 3 50

Be- und Hüllensterne (Lehmann)	1984 4 99
Jets aus jungen Sternen (L)	1984 6 140
Die Doppelsterneart des Sternes T Tauri (L)	1985 2 45
Stellare Störnfriede (L)	1985 3 68
Zirkumstellare Scheibe um θ Pictoris (L)	1985 6 141
Radar-Untersuchungen extrasolarer Planeten (L)	1985 6 142
Symbiotische Sterne (Luthardt)	1986 3 66

Galaxien und interstellarer Raum

Argumente gegen das black-hole-Modell für M87 (L)	1983 1 27
Neuer Palomar reicht weiter ins All (L)	1983 1 27
Nach 24 Jahren nun Halo-Vermutung bestätigt (L)	1983 1 28
Planetarischer Nebel mit Doppelstern entdeckt (L)	1983 1 29
Beobachtungsgrenze durch PKS 2000-330 verdoppelt? (L)	1983 1 29
Die Bestimmung des dynamischen Alters offener Sternhaufen (Schorcht)	1983 2 35
Entdeckung der dritten Gravitationslinse (L)	1983 2 61
Ringförmige Nebel (L)	1983 3 93
Schneller als ein Photon (L)	1983 3 94
Quasare – helle Kerne von Galaxien (L)	1983 3 95
Modellierung einer Molekülwolke (L)	1983 3 95
Extragalaktische Systeme vom Typ „R“ (Weinberger)	1983 6 154
19W32 ist bipolar (L)	1984 2 45
Alter planetarischer Nebel entdeckt (L)	1984 2 46
Der Jet des Crabnebels (L)	1984 2 46
Drei neue IR-Objekte (L)	1984 2 46
Moleküle in interstellarer Materie (L)	1984 5 119
Neue Beobachtungen zu großräumigen Verteilung von Galaxien (L)	1984 6 139
Unsere lokale Galaxiengruppe (Börngen)	1985 4 75
Quellen kosmischer Gamma-Strahlungsausbrüche als mögliche Beobachtungsobjekte für Amateurastronomen (Floher)	1986 2 42
Unser Milchstraßensystem – ein toter Quasar? (L)	1986 3 93
Quasare als leuchtkräftigste Phase der Galaxienentwicklung (I) (Boller)	1986 4 99
dto. (II) (Boller)	1986 5 133

Kosmogonie, Kosmologie, Wissenschaftsgeschichte

W. Foerster – Astronom, Wissenschaftsorganisator und Begründer der Urania (Hoffmann, D.)	1983 1 7
Arthur Stanley Eddington (Friedrich)	1983 1 11
Astronomisches aus alten Chroniken (Hamel/Holland)	1983 1 17
Fernsehfilme über das Leben B. H. Bürgels (I)	1983 2 60
Gigantische Leeren – nichts Außer-gewöhnliches (L)	1983 2 61
SETI, „Ersatzlösung“ (L)	1983 2 62
Unendlichkeit und Kosmos (Gehlhar)	1983 3 73
Die Astronomie im USA-Haushalt	1983 4 126
Zum 100. Geburtstag R. Henselings (Büttner)	1983 5 140
150 Jahre Staatliches astronomisches Sternberg-Institut (I)	1983 5 151
Ziolkowski's kosmogonische Vorstellungen (Möhlmann)	1983 6 165
Zivilisationen im Weltall – neue Gedanken (Papagiannis)	1984 1 4
Wurde Kepler nach Rostock berufen? (I)	1984 1 20

Sonderstellung des Sonnensystems (I)	1984 1 21
Der Sternengucker in Pruhls, J. G. Palitzsch (Köge)	1984 2 32
Das Treptower Riesenfernrohr – Baugeschichte, Einsatz und Rekonstruktion (Herrmann)	1984 2 43
Bericht vom 34. Kongreß der IAF (I)	1984 2 89
Aus der Arbeit der AdW der DDR (I)	1984 4 92
F. W. Bessel – seine Bedeutung in der Vergangenheit und heute (Steinert)	1984 5 104
Ein bedeutender Astronom und „Entdecker der Marskanäle“ (Bach)	1985 2 31
Abstandsreihen und die Grenzen des Sonnensystems (Reichstein)	1985 6 122
Materie – Bewegung – Kosmische Entwicklung (Meusinger)	1986 1 8
Die Welt als Friedman-Kosmos (Meusinger)	1986 2 34
60 Jahre Sternwarte Sonneberg (Rendtel) (I)	1986 3 88
Zwischen Mittelalter und Neuzeit. J. Regiomontanus zum 550. Geburtstag (Hamel)	1986 5 151
Er schrieb die Geschichte der Rakete, W. Ley (Rietz)	1986 5 154

Instrumente

Einsatzmöglichkeiten eines Kugelspiegels (Lenz)	1983 1 19
Geknicktes Sucherfernrohr (Adler)	1983 1 20
Sternfeldaufnahmen mit dem Telemotor als Leitrohr (L)	1983 3 83
Die Zentrierung von Linsenfernrohren (Scholze)	1983 3 83
Nachführung mit geringem Aufwand (Beyer)	1983 3 85
Der Bau einer Beobachtungsstation (Liem)	1983 3/ 86
Grundlagen astronomischer Beobachtungen (Marx)	1983 5 130
Protuberanzenbeobachtungen mit dem Telemotor (Hähnel)	1984 1 11
Suche nach Gravitationswellen (L)	1984 1 21
Ein quartzesteuerter Frequenzgenerator für die Ib (Suckow)	1984 3 98
Ein quartzesteuerter Frequenzgenerator für die Ib (Suckow)	1984 3 58
Sonnenreflektionsysteme (Grünberg)	1984 3 62
Veränderungen an der Quarzstopuhr von Rühla (Lorenz)	1984 4 82
Telemotor 63/840 (Schorch)	1984 4 83
Nachführungsgenauigkeit großer Teleskope (L)	1984 4 94
Dekameter-Radioteleskop URT-2 in der Ukraine (L)	1984 4 94
Neue Prismenferngläser (Mosch)	1985 1 10
Einfache Selbstbaunachführung für parallaktische Montierung T (Wolf)	1985 1 18
Astrophysikalisches Observatorium Arosa (Schweiz) (Altermatt)	1985 2 43
Unsere Koffersternwarte (Friedrich/Rose)	1985 3 55
Ein Spiegelteleskop mit quartzesteuerter Nachführung (Bauer)	1985 3 58
Ein Amateurfernrohr zum Selbstbauen (Wolf)	1985 4 93
Die Schmidt-Kamera (Roloff) (I)	1985 5 111
Die Schmidt-Kamera (II)	1985 6 136
Adapter für Sonnenprojektion (Waga)	1985 5 118
Frage und Antwort (Sonnenuhr)	1985 6 139
Astrolabium am Handgelenk (I)	1985 6 142
Die kleine Schmidt-Kamera-Station der Sternwarte Sohland (Fischer)	1986 1 20
Beschreibung eines Vergleichssternephotometers (Witt)	1986 1 24

Eine Sonnenuhr mit Zeitgleichungskorrektur und Datumsanzeige (Stracke)	1986 2 58
Das Spektrohelioskop – ein klassisches Instrument der Sonnenerkundung (Grünberg)	1986 2 61
Zwei weitere neue Feldstecher (Mosch)	1983 3 81
Neues Amateurspiegelteleskop – ZEISS MENISCAS 180 (Schorch)	1986 4 113
Spiegel aus Quecksilber – eine ernstzunehmende Alternative (L)	1986 4 121
Eine Astrokamera für Weitwinkelaufnahmen (Roloff)	1986 6 173

Amateure beobachten und berichten

Perseiden 1982 (Rendtel)	1983 1 16
Der Jupiter im 50-mm-Fernrohr (Kießling)	1983 1 20
Wege zu guten Sonnenaufnahmen (Hähnel)	1983 2 42
Beobachtungen zu den Umläufen der 4 hellen Jupitermonde (Busch)	1983 2 54
Zur Genauigkeit antiker astronomischer Beobachtungen (Lehmann/Kalauch)	1983 2 57
Erste Erfahrungen und Ergebnisse in der Schwarz-Weiß-Astrofotografie (Leiter)	1983 2 57
Beobachtung der partiellen Sonnenfinsternis von 20. Juli 1982	1983 2 58
30 Jahre Meteorsektion in Brno (Novakowa)	1983 3 90
„Schneehalo“ gesehen	1983 3 91
Beobachtung des Kometen „Austin“	1983 5 147
Leuchtende Nachtwolke beobachtet	1983 6 171
Jupiterbeobachtungen 1982	1983 6 171
Jupiteropposition 1982	1983 6 172
Nachweis der partiellen Sonnenfinsternis 1982 Dezember 15 (Kalauch/Renner)	1984 1 13
Parallelbeobachter gesucht	1984 1 23
Arbeitsergebnisse der Sektion Gnomonik	1984 2 44
AKM-Beobachtungen im Sommer 1983 (Rendtel)	1984 3 65
Bericht des AK Planeten (Metzger/Blasberg)	1984 5 112
Die Sonnenfinsternis vom 30. Mai 1984 (Knöfel)	1984 6 130
Beobachtung der Sonnenfinsternis 1984 Mai 30 (Bretschneider)	1984 6 134
Photometrische Beobachtung der Halbschattenfinsternis des Mondes vom 20. Dezember 1983 (Lieder)	1984 6 135
Photoelektrische Beobachtung der Halbschattenfinsternis des Mondes am 20. 12. 1983 (Koschack)	1984 6 136
Halophänomen beobachtet	1984 6 137
Beobachtungen der Venusdichotomien von 1978–1982 (Bernhardt)	1985 1 19
Ungewöhnliche Himmelserscheinung (Böhne)	1985 2 36
Halbebeobachtungen 1982 und 1983 (Selpert)	1985 4 89
Astrofotos ohne Astromontage (Buhr)	1985 4 89
Nova Vulpecula 1984/1 (Busch)	1985 4 91
Ungewöhnliche Erscheinung – ein Höhenballon (Römmler, K.)	1985 4 93
Jupiter 1984, Bericht des AK Planeten (Metzger)	1985 5 108
Der Mars im Telemotor (Schrötter)	1985 5 109
Ich sah „Halley“ 1910 (Pomp)	1985 5 110
Die Besonnungsdauer einer Wand (Zenkert)	1986 1 22
Es war eine phantastische Erscheinung (Häupl/Woche)	1986 1 29
Erste Aufnahmen des Kometen Halley in Zittau (Kitta)	1986 1 30

Praktische Aspekte der Objektivprismen-	
spektrographie mit einem Newtonsiegel	
(Hanisch)	1986 3 83
Besonderheiten der geneigten oder	
inklinierten Horizontal-Sonnenuhr	
(Zenkert)	1986 3 84
Beobachtungsprotokolle – warum und wie?	
(Büttner)	1986 3 86
Mitteilung über eine Jupiterbeobachtung	
(Nowak)	1986 3 89
Die Beobachtung des Kometen Halley	
(Kirsch)	1986 3 89
Amateurbeobachtungen veränderlicher	
Sterne in Ungarn (Szöke/Albert)	1986 5 153

Beobachtungsanleitungen

Meteorbeobachtungen unter Großstadtbedingungen (Guhl)	1983 1 26
Filme und ihre Eigenschaften (Liem)	1983 2 42
Wege zu guten Sonnenaufnahmen (Hähnel)	1983 2 48
Einführung in die Statistik (Metzger/Richter)	1983 2 49
Statistik zweier Meßgrößen, Regressionsanalyse (Metzger/Richter)	1983 3 77
Komet Encke – ein Objekt für Amateure? (Kitta)	1983 3 80
Näherungsverfahren zur Berechnung der Zeitgleichung (Clauditz)	1983 6 158
Lichtelektrische Beobachtung des Bedeckungsminimums von 31 Cygni (Böhme)	1983 6 169
Protuberanzenbeobachtungen mit dem Telescop (Hähnel)	1984 1 11
Sonnenuhren, berechnet mit dem elektronischen Taschenrechner (Vilknor)	1984 1 15
Die Senkrechtschattenmethode (Zenkert)	1984 1 18
Die Sichtbarkeitsbedingungen des Halley'schen Kometen (Buntrock)	1984 2 39
Fotografie im roten Spektralbereich (Liem)	1984 3 65
Astrospektroskopie für Amateure (Schmidmayer)	1984 4 85
Helligkeitsschätzungen bei Feuerkugeln (I. Rendtel)	1984 4 87
Anormale Schallausbreitung bei Feuerkugeln (Lohse/Rendtel)	1984 4 89
Die Häufigkeit zentraler Sonnenfinsternisse für einen Ort der Erdoberfläche (Dill)	1984 5 113
Teleskopische Meteorbeobachtung (Papp)	1984 5 115
Komet Halley im 1. Halbjahr 1985	1984 6 139
Eta Geminorum – ein Beobachtungsobjekt (Böhme)	1985 1 14
Gegenseitige Verfinsternung und Bedeckung der vier großen Jupitermonde (Büttner)	1985 1 16
Mond- und Planetenaufnahmen ohne Nachführung (Hähnel)	1985 1 17
Extreme Öffnungsverhältnisse in der Amateurastrophotografie (Nitschke)	1985 1 17
Komet Halley – Aspekte und Methoden der Amateurbeobachtungen in Stichpunkten (Bartl/Kirsch)	1985 2 38
Komet Halley, Juli/September 1985	1985 3 62
Sternbedeckungen durch den Mond 1985 Oktober 28 (Büttner)	1985 3 63
Sternbedeckung durch Jupiter (Büttner)	1986 3 88
Feuerkugelfüberwachung mit Foto (Koschack, Rendtel)	1986 4 115
Merkurdurchgang 1986 Nov. 13 (Dill)	1986 4 118
Mondfinsternisse 1987 (Dill)	1986 6 176

Geozentrische Planetenkoordinaten	
Venus und Saturn im Januar 1987 (Koch)	1986 6 182
Astrokalender für das Jahr 1987	1986 6 Beil.

Organisationsleben/Verschiedenes

Neues entwickeln - Bewährtes weiter- führen (Fiedler)	1983 1 2
Probleme/Lösungen: Etwas Kalender- astronomie (Zenkert)	1983 1 18
Eine notwendige Ergänzung (Ahmert)	1983 1 19
Sprachkurs für Amateurastronomen (Hamel/Hamel) VII.	1983 1 22
Redaktionssitzung bei Freunden in der ČSSR (Zenkert)	1983 1 23
Kometen- und Planetenseminar (Guhl, C.)	1983 1 23
Sternbedeckungsseminar (Guhl, K.)	1983 1 23
Meteorbeobachtungslager Waltersdorf 1982 (Seifert)	1983 1 24
Astronomisches Jugendlager 1982 in Kirchheim (Rucks)	1983 1 24
Tagung des Bezirkskommission Astronomie Halle (Tschachmann)	1983 1 25
Astronauten per Rad (Guhl, C.)	1983 1 25
5 Jahre „Arbeitskreis Sonne“ (Albert)	1983 1 26
Hinweise für Autoren	1983 2 34
Zentrale Kommission Astronomie und Raumfahrt berufen	1983 2 58
Mitteilung über die Verfahrensweise mit der Vereinbarung über Funkanlagen	1983 2 59
Prof. R.NDr. Otto Obruka, CSc ver- storben	1983 2 59
Neue Zeitschrift	1983 2 60
In eigener Sache	1983 2 60
Amateurastronomie in den achtziger Jahren (Lindner)	1983 3 66
Was ein Redakteur so alles wissen soll/ „Große Hoffnungen“	1983 3 81
Sprachkurs für Amateurastronomen VIII (Strohmeier)	1983 3 82
Arbeitsprogramm der ZKAH	1983 3 87
Bericht über die XVIII. Generalver- sammlung der IAU (Buntrock)	1983 3 87
Sechstes Kolloquium des AGs der Archen- hold-Sternwarte (Buntrock)	1983 3 89
„Sowjetische Raumfahrt - gestern, heute, morgen“ (König)	1983 3 89
IV. Zentrale Jugendtagung Astronomie 1982 in Arnstadt (Rucks)	1983 3 89
Tagung des Arbeitskreises Astronomie- geschichte (I. Rendtel)	1983 3 90
Gedenktafel am Wohnhaus B. H. Bürgels Erich Scholz 12. 11. 1900 bis 5. 7. 1982	1983 3 92
5 Jahre Amateursternwarte Annahütte (Kalavch)	1983 3 92
IX. Zentrale Tagung für Astronomie (Schulz)	1983 4 125
Mitarbeit im AK Raumfahrt möglich (Lindner)	1983 4 126
Astronomischer Büchertisch	1983 4 126
Männer vom Mond?	1983 5 149
Sprachkurs für Amateurastronomen IX (Strohmeier)	1985 5 150
Öffentliche Vortragssitzung der „Leopoldina“ Halle (Krietsch)	1983 5 151
Hermann Lambrecht (1908 bis 1983)	1983 6 166
Sprachkurs für Amateurastronomen X (Strohmeier)	1983 6 172
Sternkalender-Tauschaktion (Kollar)	1983 6 174
Sonnenseminar in Radebeul (Hoffmann)	1983 6 174
8. Seminar des AK Meteore (Seipelt)	1983 6 174
Jahreszusammenkunft des AKV (Busch)	1983 6 175
Wir gratulieren	1983 6 175

Fachgruppe Astronomie gegründet (Schimm)	1984 1	19
Astronomisches Jugendlager 1983 (Werner)	1984 1	19
Universität des IKK (Dill)	1984 1	20
Streifende Sternbedeckung (Otto)	1984 1	20
Pamporovo-Reise für 1985 geplant	1984 1	23
Arbeitskreis Numerische Astronomie (Lindner)	1984 2	42
Dörfel-Kolloquium in Plauen (Clausnitzer)	1984 2	42
Erfahrungsaustausch mit Kosmonauten (Zill)	1984 2	42
Konferenz in der VR Polen für Planetariumsmitarbeiter (Zenkert)	1984 2	44
20 Jahre Astronomische AG „Bruno H. Bürgel“ im KB der DDR (Kuschnick/Otto)	1984 4	92
Planetariumsleitertagung in Potsdam (Zenkert)	1984 4	92
Ausstellung „Die astronomischen Einrichtungen des Bezirkes Magdeburg“ (Jende)	1984 4	92
Schmidt-Kamera-Optiken 1984/85	1984 4	93
Erfolge verpflichtet (Albert)	1984 5	98
Tagung des Arbeitskreises Planeten (Berger)	1984 5	116
AK Veränderliche (Busch)	1984 5	116
19. Bezirksfachtagung Astronomie des Bezirkes Karl-Marx-Stadt (Dörfer)	1984 5	116
„Lebe im Ganzen“ (Albert)	1984 5	117
Astronomischer Büchertisch (Götz)	1984 5	118
Noch einmal: Alte Sternkalender	1984 6	138
URANIA-Referentenkonferenz 1984	1984 6	138
5 Jahre SHB (Knöfel)	1984 6	138
Historische Sonnenuhren im Eichsfeld (Zenkert)	1984 6	138
Kolloquium des Astronomischen Jugendklubs Berlin-Treptow (Nitschke)	1984 6	138
Jugendlager 1985 in Sohland (Lindner)	1985 1	20
Wer kann Aufklärung geben? (Bader)	1985 1	20
Seminar über Sternbedeckungen (Müller)	1985 1	20
Arthur Hockauf verstorben	1985 2	42
Karl-Heinz Neumann verstorben	1985 2	42
Vorankündigung: B.-Schmidt-Kolloquium in Mittweida	1985 3	63
Arbeitskreis Veränderliche Sterne – Wo stehen wir – Unsere Ziele (Böhme)	1985 3	63
AK Meteore – Rückblick auf 1984 (Rendtel)	1985 3	65
Arbeitsgruppe „Beobachtende Astronomie“ im Bezirk Neubrandenburg (Reddemann)	1985 3	65
Feriensternwarte Kirchheim	1985 3	66
Jubiläum (Rietz)	1985 3	66
8. Herbstkolloquium des Astronomischen Jugendklubs der Archenhold-Sternwarte (Guhl)	1985 5	115
Astronomie in Bad Salzungen (Rätz)	1985 5	115
V. Zentrale Jugendtagung Astronomie in Sohland/Spree (Casper)	1985 5	116
Frage und Antwort (Zenkert)	1985 5	116
Astronomischer Büchertisch (Götz)	1985 5	117
Worte des Vertrauens in einer schweren Zeit (Zenkert)	1985 6	132
Frage und Antwort (Zenkert)	1985 6	139
Jahreszusammenkunft des AKV 1985 (Busch)	1985 6	139
Leibniz-Medaille an Amateur	1985 6	139
Erich Barth 1920–1985	1985 6	140
Rudolfssternwarte erweitert (Dill)	1985 6	140
Geschichte der Kometenforschung (Kolloquium)	1985 6	140
Mitteilung der ZKAR	1986 1	27
Das Kepler-Brahe-Denkmal in Prag (Hanel)	1986 1	27

Internationale Konferenz für Kleinplanetarien (Teske)	1986 1	23
Astronomie auf einen Zeitplatz in der Slowakei (Zenkert)	1986 1	29
Noch einmal: Leibniz-Medaille an Amateur	1986 3	89
Erstes Gnomonik-Seminar (Zenkert)	1986 3	90
Astronomiegeschichte in der VR Ungarn (Zenkert)	1986 3	90
Tagung des Arbeitskreises Planeten in Radebeul (Berger)	1986 4	118
AK-Tagung „Numerische Astronomie“ (Ehrenberg)	1986 4	118
Fachgruppenleitertagung vom 24. bis 26. Oktober 1986 in Jena (Lindner)	1986 4	119
Kurz informiert	1986 4	122
Astronomischer Büchertisch (Götz)	1986 4	122
Jahreszusammenkunft des AKV (Busch)	1986 5	155
Aufruf zu Schülerwettbewerb der GWR/DDR	1986 5	156
Statut über die Verleihung von Ehrennadeln des Kulturbundes	1986 5	157
Amateursternwarte in Zschernitz	1986 6	176
Jugend- und Feriensternwarte Drebach (Müller)	1986 6	177
Gründung des AK Raumfahrt erfolgt	1986 6	177
I. KB-Bez.-Tagung Astronomie in Suhl	1986 6	177
Seminar des AK Sternbedeckungen	1986 6	178

RAUMFAHRT

Raumfahrt/Geschichte der Raumfahrt/Berichte und Informationen

Fünf Jahre Einsatz des ESA-UV-Satelliten (L)	1983 1	26
Sowjetisch-französisches UV-Teleskop für die Erdumlaufbahn (L)	1983 1	29
AUSSAT ab 1985 in Betrieb (L)	1983 2	61
Ständige Ausstellung „Erster gemeinsamer Kosmosflug UdSSR-DDR“ (I)	1983 4	125
L-SAT – ein experimenteller Fernmelde-satellit der ESA (I)	1983 4	125
Schul- und Volkssternwarte Suhl pflegt wissenschaftliches Erbe Ziolkowskis (König)	1983 4	126
IRAS – Infrared Astronomical Satellite (L)	1983 6	167
Übersicht über alle bemannten Raumflugunternehmen (Heydreich/Schorcht)	1983 6	Beil.
TDRS – ein Satellitensystem für die Raumfahrt (L)	1984 1	7
Kurz gemeldet (L)	1984 1	21
KOSPAS, SARSAT und Kosmos 1983 (Hamel)	1984 1	21
Interessante Lösungen für Weltraumplattformen (L)	1984 1	22
Großbritannien erhält Satellitenfernsehen ab 1986 (L)	1984 1	23
Mit Photonenkraft ins Weltall (Rietz)	1984 2	36
Japan nutzt sehr hohe Frequenzbereiche (L)	1984 2	45
Ein Leben für die Raumfahrt (Rietz)	1984 4	74
Neue Satellitengeneration für Inmarsat (Naumann)	1984 4	88
Cosmo-84 (I)	1984 4	93
Japanische Rundfunk-Fernsehrundfunk-satellitenpläne (L)	1984 4	93
Sun-Earth-Explorer wird zur Kometen-sonde (L)	1984 4	93
GWR-Jahrestagung (Rietz)	1984 5	117
Der „Edison von Schöneberg“ (Rietz)	1984 6	125
Fernsehrundfunksatellitenpläne der VR China (L)	1984 6	140

Fernsehrundfunksatelliten für zivile Gesellschaften (L)	1984 6 141
XIII. Ratstagung von Intersputnik (Naumann)	1985 1 20
Das Space-Teleskop-Observatorium (Woche)	1985 2 26
Den Kosmos friedlich nutzen (Schmaling)	1985 2 41
NASA-Projekt Mariner Mark II	1985 2 45
Forschungen für Nachrichtensatelliten für morgen (L)	1985 2 46
Kurz berichtet (L)	1985 2 47
Satellitenstart und Satellitenbahn (Dahms)	1985 3 50
Raumfahrtatlas Mongolische Volksrepublik (Schmaling)	1985 3 53
Raumflugunternehmen zum Kometen (Kopff) (L)	1985 3 67
Satellit geborgen (L)	1985 3 68
Neues Kommunikationssystem bei der NASA (L)	1985 3 69
Kurzwellenrundfunk via Satellit – ein neues Piraterieobjekt der USA (L)	1985 3 69
Neue Meteosat-Generation (L)	1985 3 68
INMARSAT kompatibel zu KOSPAS-SARSAT (L)	1985 3 69
Tests für mobile Landfunkdienste	1985 3 69
Max Valler – Raketenpionier oder Raumfahrtpionier (Hess/Rietz)	1985 4 82
INMARSAT – Kosmoskooperation im Dienste der internationalen Hochseeschifffahrt (Naumann)	1985 4 86
Raumfahrtstatistik 1984 (Prieseumuth)	1985 3 Beil.
dto. (II) (Prieseumuth)	1985 4 Beil.
Typenblatt: VEGA 1 und 2 (Oehler, Röttler)	1985 4 Beil.
Typenblatt: Kometensonde GIOTTO (Röttler)	1985 5 119
Voyager-Annäherung an Uranus (Möhlmann)	1985 6 127
Ein Vierteljahrhundert nach Yuri Gagarins Weltraumflug (Jähn)	1986 1 2
Das Phobos-Projekt (Möhlmann)	1986 1 5
Raumfahrtsatlas (2), Volksrepublik China (Schmaling)	1986 1 13
Internationales Treffen von Weltraumfliegern (Schmaling)	1986 1 27
Raumfahrtausstellung in Suhl (König)	1986 1 29
Neues Ausstellungsstück: Viking 1-Lander (L)	1986 1 30
USA-Kernreaktor für militärische Satellitenanwendung (L)	1986 1 31
Kurz informiert (L)	1986 1 31
Zwei Jahrzehnte Nutzung von Nachrichtensatelliten (Naumann)	1986 2 52
Start der ersten Flüssigkeitsrakete (Rietz)	1986 3 80
Erste Sitzungsperiode der WARC-ORB 1 (L)	1986 3 93
Australien gründete Weltraumforschungszentrum (L)	1986 3 94
Ersetzt fünfter Orbiter Challenger? (L)	1986 4 120
Optimierung des Inmarsat-Satelliten-segments (L)	1986 4 120
Riesige Weltraumantenne (L)	1986 4 121
Typenblatt: Sojus 1-19 (Oehler, Röttler)	1986 4 127
„Mir“ steht für Frieden im All (Rietz)	1986 5 132
Sicherheit und Rettung in der Raumfahrt (Naumann)	1986 5 145
Die Katastrophe war vermeidbar (Rietz/Schmaling)	1986 5 148
15 Jahre Intersputnik (Naumann)	1986 5 153
Er schrieb die Geschichte der Rakete (Rietz)	1986 5 154

Die Strategie der USA zur Militarisierung des Weltraums ... Ein Bericht (Krämer)	1986 5 156
Typenblatt: Sojus 20–31, Sojusvarianten (2) (Oehler, Röttler)	1986 5 159
Neues von INMARSAT	1986 6 178
Arianespace startet ECS-5	1986 6 179
Raumfahrtstatistik 1985 (I) (Prieseumuth)	1986 6 183

Politische und ökonomische Fragen der Raumfahrt

NORDSAT-Projekt weiter umstritten (L)	1983 1 26
Interview zu Fragen der Fernerkundung (Neumann/Zickler)	1983 2 59
„Sowjetische Raumfahrt – gestern, heute, morgen“ (König)	1983 3 89
Der Anteil der DDR an der Weltraumforschung (Riemsch)	1983 4 98
Auf Konfrontationskurs im Weltraum (Hoffmann)	1983 4 99
Das Sonnensystem: „... nur ein Punkt im Weltall“ (Hager)	1983 4 113
Eine Enzyklopädie von bleibendem Wert (Kunze)	1983 4 115
Statistische Untersuchungen über Raketen- und Raumfahrtspioniere in der wissenschaftlichen Literatur (Herrmann)	1984 1 9
Bildungsfernsehen via Satellit – Allheilmittel? (Naumann)	1984 3 56
Die Entwicklung der militärischen Raumfahrt der USA (Neumann)	1984 4 78
Bericht vom 34. Kongreß der IAF (Rendtel)	1984 4 89
NAVSTAR – Ein Satellitensystem im Dienste der USA-Globalstrategie (Naumann)	1984 6 122
Unser Standpunkt (Red.)	1985 4 74
Zunehmende Vermarktung von Raumfahrtstechniken (L)	1986 1 31
Kurz informiert (L)	1986 1 31
Fernerkundung des Ozeans von Salut 7 (Zimmermann)	1986 3 78
Space-Shuttle (Schmaling)	1986 4 103
Neue Preise für Shuttle-Nutzer (L)	1986 4 119
Berichtigung zu Heft 4/1986: Space Shuttle	1986 6 106
DDR trat INMARSAT bei	1986 6 178
USA-Militärs greifen nach konventionellen Trägerraketen	1986 6 179

BILDBERICHTE

M 45 (Andreas)*	1983 1 T
Orion (Albert/Borrmann)*	1983 1 BS 1
Galaxienhaufen A 1367	1983 2 T
M 31/M 33/ M 54/XGC 752 (Wündlich)*	1983 2 4. US
Komet Wende 1975 k (Kitta)	1983 3 T
Astrofotografie heute (Jende)	1983 3 BS 3
Start eines Sojus-Raumschiffes	1983 4 T
Unser Heimatplanet Erde	1983 4 3. US
Heckseite einer Sojus-Trägerrakete	1983 4 4. US
Partielle Sonnenfinsternis 1982 Dez. 15 (Paril)	1983 5 T
M 31 (Voigt)*	1983 6 T
Sternfeldaufnahmen bei Atair (Pampel)	1983 6 2. US
Fernglasmontierung	1983 6 3. US
Sonnenuhr am Dom in Bautzen	1984 1 T
M 33 (Liemann)*	1984 1 3. US
Großer Refraktor der Archenhold-Sternwarte	1984 1 4. US
Novum in der DDR-Amateurastronomie (Sonne im Licht der Ha-Linie)	1984 1 BS 1
Ringnebel in der Leier (Langmach)*	1984 1 BS 4
Zeichnung des Kometen 1861 II	1984 2 T

Meteorspur in Polnähe (Weyrich)*	1984 2 3. US	Planetenforschung mit Raumsonden	
Kometenkernmodell (Z.: Reichstein)	1984 2 4. US	(Albert)	1983 2 63
Erdmond (Dörfer/Helbig)*	1984 3 T	Wissenschaft und Menschheit 1982	
Halbschattenfinsternis 1983 Dez. 20.	1984 3 3. US	(König)	1983 3 96
Meteorspur	1984 3 4. US	Bruno Hans Bürgel (König)	1983 4 127
Aufnahme eines Wettersatelliten	1984 4 T	Evolution des Universums (Lotze)	1983 5 152
Sternwarte „A. Diesterweg“ Radebeul.	1984 5 T	„Guten Tag, Herr Ampere!“ (König)	1983 5 152
Satellit und Meteor im Sternbild Cygni		Himmelsbeobachtungen mit dem Fernglas	
(Rendtel)*	1984 5 2. US	(Grünberg/Büttner)	1983 6 175
Sternbild Andromeda (Voigt)*	1984 5 3. US	Erlebnis im Weltraum (Neumann)	1984 1 23
Mondaufnahme/Spektroheliokop.	1984 5 BS 1	Ziolkowski-Veröffentlichungen	
Redaktionskolloquium	1984 5 BS 1	(Herrmann)	1984 1 24
Saturnbedeckung (Langmach)*	1984 5 BS 4	Fliegerkalender der DDR 1984 (König)	1984 1 24
Jet des Crabnebels	1984 6 T	Aristoteles (Hamel)	1984 2 47
Mondfotografie (Hahn)	1984 6 2. US	Handbuch für Sonnenbeobachter	
Planetarischer Nebel-Sonnenfinsternis	1984 6 3. US	(Grünberg)	1984 2 47
Sonnenfinsternis 1984 Mai 30.	1984 6 BS	Sternkalender (Albert)	1984 3 71
M13 (Nitschke/Jaeger)*	1985 1 T	Sternatlas (1975.0) (Kirsch)	1984 3 72
Mond, Gegend um Clavius (Unkroth)*	1985 1 4. US	Wissenschaft und Menschheit 1983	
Mond 1977 Mai 25	1985 1 BS 1	(König)	1984 4 96
Sternbild Orion (Wündisch)*	1985 1 BS 4	Planeten – Geschwister der Erde (Dill)	1984 6 141
Fotografische Versuche (Rucks)	1985 2 T/	Kleine praktische Astronomie (Lehmann)	1984 6 142
	4. US/BS	Sphärische Trigonometrie (Dill)	1984 6 142
Ringnebel/Hantelnebel (Lehmann/Schmidt)*	1985 3 T/	Fotografische Fernerkundung der Erde	
	4. US	(Woche)	1984 6 143
Saturn und Mars im Sternbild Waage		Materie – Bewegung – Kosmische Entwicklung (Meusinger)	1984 6 143
(Deller)*	1985 3 3. US	Raumfahrt heute (Marold)	1985 1 23
Pferdekopfnebel (KSO)	1985 3 BS 3	F. W. Bessel (Dick)	1985 1 24
NGC 809/884 im Perseus (Andreas)*	1985 3 BS 4	Die Sterne des Abd ar-Rahman as-Sufi	
Astronomisches Zentrum Schkeuditz	1985 4 T	(Häupl)	1985 2 48
B.H.-Bürgel-Sternwarte Hartha	1985 4 4. US	Fliegerkalender der DDR 1985 (König)	1985 2 48
Marskrater Yutzy	1985 5 T	Gestirnter Himmel über mir (Marx)	1985 3 71
M 45 (Deller)*	1985 5 BS 2	Fotografischer Mondatlas (Marold)	1985 3 71
M 35 (Liemens)*	1985 5 BS 3	Geschichte der Astronomie (Dick)	1985 3 71
Titelseite zu Bonnets „Betrachtungen über die Natur“	1985 6 T	Planeten – Tierkreiszeichen – Horoskope	
M 35 (Deller)*	1985 6 4. US	(Büttner)	1985 4 95
Spektren der Sterne – vom Amateur aufgenommen.	1985 6 BS 2	Wissenschaft und Menschheit (König)	1985 4 95
	bis 3	Fotoobjekt Sonnensystem (Zill)	1985 4 96
Kepler-Brahe-Denkmal in Prag.	1986 1 T	Faszination Sonnenuhr (Karnapp)	1985 6 143
Orionnebel in „Unschärfemaskierungstechnik“ (Malin)	1986 1 4. US	Veränderliche Sterne (Rössiger)	1985 6 143
Ringsystem des Saturn	1986 2 T	Aktuelle Probleme der Raumfahrt	
Helix-Nebel (NGC 7293) (Jaeger/Nitschke)*	1986 2 4. US	(Marold)	1985 6 144
Plejaden (Wohlrab)	1986 3 T	Die neue Astronomie (Zill)	1985 6 144
Milchstraße zwischen Schildwolke und Schütze (W. Fischer)*	1986 4 BSI	Handkarte Mars (Zenkert)	1986 1 31
Komet Halley (Lipski)	1986 4 BSII/III	Wilhelm Gottfried Lohrmann 1797 bis 1840	
Aus der Postmappe (Giedow).	1986 4 BSIV	(Steinert)	1986 3 95
Halley im Bild (Götz, Marx)	1986 5 BSII/III	Vom Lebenslauf der Sterne (Lehmann)	1986 3 96
Mizar und Alkor (Schäfer)	1986 5 BSI	Astronomie heute (Zenkert)	1986 3 96
Neue Uranusmonde auf Voyager-2.		Faszination Weltraumflug (Schmaling)	1986 4 124
Aufnahmen	1986 5 2./3. US	Biographien bedeutender Physiker	
Komet Halley in Plejadennähe (Wohlrab).	1986 6 T	(König)	1986 4 124
Die mit *) gekennzeichneten Bilder gehören zur Serie „Das schöne Amateurfoto“. Bilder bzw. -folgen, die zu Artikeln im Heft gehören, sind nicht extra aufgeführt worden.		Sonnenuhren (Zenkert)	1986 4 125
		Ein Mondflugprojekt 1638 (Dick)	1986 4 125
		Halley-Kometen-Brevier für jedermann (Kirsch)	1986 4 125
		Transpress Lexikon Raumfahrt Weltraumforschung (Marold)	1986 5 157
		Technik-Wörterbuch Luft- und Raumfahrttechnik (Schmaling)	1985 5 158
		Kometen – kosmische Vagabunden	
		(Bronkalla)	1986 6 180
		Rätsel um Sirius (Jackisch)	1986 6 180
		Kalender für Sternfreunde 1987 (Woche)	1986 6 181
		Das Himmelsjahr 1987 (Albert)	1986 6 181
		Militarisierung des Weltraumes ... SDI	
		(Woche)	1986 6 181

BUCHBESPRECHUNGEN

Kalender für Sternfreunde 1983 (Albert)	1983 1 30
In die Tiefen des Weltalls (Renschen)	1983 1 30
Astrokuppel selbstgebaut (Liemens)	1983 1 31

Die Zusammenstellung besorgten JÜRGEN GASIECKI und HEINZ ALBERT

ASTRONOMIE UND RAUMFAHRT

Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 25 (1987) und 26 (1988)

Redaktion

Chefredakteur: Prof. Dr. sc. S. Marx

Verantwortlicher Redakteur: OL H. Albert

Astronomie: Prof. Dr. sc. S. Marx, Dipl.-Phys. W. Häupl

Weltraumforschung: Prof. Dr. sc. D. Möhlmann

Raumfahrt: Uwe Schmalting

Philosophie/Geschichte: Dr. J. Hamel

Amateure: Ing. A. Grünberg, Dipl.-Phys. J. Rendtel, StR A. Zenkert, Dr. B. Zill

Aus der Literatur: Dipl.-Journ. J. Gasielki (bis H. 6/1987)

Rezensionen: Dipl.-Phys. M. Woche

Jahresinhaltsverzeichnis: OL H. Albert, Dr. B. Zill

Zeichnungen: Ing. M. Schreiter

Redaktionssekretär: Ing. W. Pohl (bis H. 4/1988)

Postanschrift des Redaktionssitzes: Redaktion ASTRONOMIE UND RAUMFAHRT
PSF 61, Crimmitschau, 9630; – Telefon: 3800

Herausgeber: Kulturbund der DDR, Zentrale Kommission Astronomie und Raumfahrt, PSF 34, Berlin, 1030

„Astronomie und Raumfahrt“ erscheint zweimonatlich. Einzelheft (DDR) 1,50 M, Jahresbezugspreis (DDR) 9,00 Mark.

Die veröffentlichten Beiträge sind unter folgenden Sachgebieten entsprechend ihres chronologischen Erscheinens erfaßt:

ASTRONOMIE

Erde und erdnahe Raum/
Planeten und ihre Monde
Kleinkörper: Planetoiden, Kometen,
Meteore, Meteoriten
Sonne – Sterne
Galaxien und interstellarer Raum
Kosmogonie, Kosmologie, Wissenschaftsgeschichte
Instrumente
Amateure beobachten und berichten
Beobachtungsanleitungen
Organisationsleben/Verschiedenes

Zahlenangaben nach Titel und Verfasser bedeuten: Jahr, Heft, Seite.

Als Abkürzungen sind benutzt:

(I) Information

(BS) Bildseite

(L) Aus der Literatur

(US) Umschlagseite

RAUMFAHRT

Berichte und Informationen/
Geschichte der Raumfahrt/Projekte
Politische, ökonomische und militärische
Fragen der Raumfahrt

BILDBERICHT

REZENSIONEN

(T) Titelbild

(Lb) Leserbrief

Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1490/73 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der DDR. Satz und Druck: IV/26/14 Fachbuchdruck Naumburg. – Bezug der Zeitschrift durch die Post. Bestellungen aus dem Ausland sind zu richten an das Zeitungsvertriebsamt, Abteilung Export, Straße der Pariser Kommune 3–4, Berlin, 1004.

ASTRONOMIE

Erde und erdnahe Raum

Fernerkundung der Erde (Autorenkollektiv)	1987 2 52
Differentielle Refraktion contra Großfeldhimmelsaufnahmen (Ziener, R.)	1987 3 74
Erfassung und Interpretation meteorologischer Prozesse (Entzian, G./Schmitz, G.)	1987 6 175
Leuchtende Nachtwolken (A. Knöfel)	1988 2 56
Neue Namen auf dem Mond (A. Rühl)	1988 4 111
Beobachtungsort Antarktis (L.)	1988 6

Planeten und ihre Monde

Uranussatelliten – Reste eines massereichen Systems (Reichstein, M.)	1987 1 5
Neue Daten von den Uranusringen (Stoll, D. Tiersch, H.)	1987 5 138
Neues vom Neptun-„Ring“ (H. Tiersch, D. Stoll)	1988 1 2
Pluto verläßt den nördlichen Sternhimmel (L.)	1988 1 30
Die Farbe der Venus-Oberfläche (L. (L. Till))	1988 2 64
Die Mars-Oberfläche (L. (L. Till))	1988 2 64
Mars. Große Opposition 1988 (A. Dill)	1988 4 112
Der Vulkanismus des Jupitermondes Io (L. (L. Till))	1988 5 158
Das Marsgesicht: Odyssee eines schlechten Scherzes (Red.)	1988 6 187
Namen der Uranussatelliten (L. (J. Hamel))	1988 6 188

Kleinkörper: Planetoiden, Kometen, Meteore, Meteoriten

Wie entstehen die langen Staubschweife der Kometen? (H. Tiersch/D. Stoll)	1987 3 66
Planetoid Mally (1179) wieder aufgefunden. Mit einem Nachtrag. (F. Börgen)	1987 3 69
Kometenentdeckungen 1985 (J. Hamel)	1987 3 71
Komet Sorells 1986n • Die 15 aktuellen Kometen (K. Kirsch)	1987 3 71
Kleinplanetoid „Berolina“ (F. Börgen)	1987 4 105
Komet Wilson 1986 1 (K. Kirsch)	1987 4 105
Rendezvous zweier Kometen (K. Kirsch)	1987 4 106
Die VEGA-Mission zum Kometen Halley (M. Danz/T. Mangoldt)	1988 1 5
Schlechte Kometenaussichten für 1988 (K. Kirsch)	1988 1 27
Staub in der Nähe des Kometen IRAS-Araki-Alcock	1988 1 29
Komet Bowell in 13,6 AE Entfernung beobachtet	1988 1 30
Aufnahmen vom Kometen Bradfield 1987s (W. Götz)	1988 3 80
Die Kometenentdeckungen des Jahres 1986 (K. Kirsch)	1988 3 90
Möglicher Meteoritenfall in der ČSSR (J. Rendtel)	1988 5 157
Die periodischen Kometen des Jahres 1989 (K. K.)	1988 6 181
1988 III 1: Meteoritenfall in Trebbin (J. Rendtel)	1988 6 182

Sonne

Sonnenfleckenrelativzahlen, vorl., Sep/Okt 1986	1987 1 23
–, vorläufige, Nov/Dez 1986 (SIDC)	1987 2 61
–, vorläufige, Jan/Feb 1987 (SIDC)	1987 3 72
–, definitive 1986 (SIDC)	1987 3 72
–, vorläufige, März/April 1987 (SIDC)	1987 4 111
–, vorläufige, Mai/Juni 1987 (SIDC und AKS)	1987 5 141
–, vorläufige, Juli/Aug 1987 (SIDC und AKS)	1987 6 176
–, vorläufige, Sep/Okt 1987 (SIDC und AKS)	1988 1 12
–, vorläufige, Nov/Dez 1987 (SIDC und AKS)	1988 2 60
–, definitive 1987 (SIDC)	1988 3 81
–, vorläufige, Jan/Feb 1988 (SIDC und AKS)	1988 3 82
–, vorläufige, März/April 1988 (SIDC und AKS)	1988 4 110

–, vorläufige, Mai/Juni 1988 (SIDC und AKS)	1988 5 143
–, vorläufige, Juli/Aug 1988 (SIDC und AKS)	1988 6 176
Magnetfelder der Sonnenatmosphäre und die Struktur der Chromosphäre (G. Bachmann)	1988 2 34
Variation des Sonnenradius (L.)	1988 5 157

Sterne

Weißer Zwerg in Sternhaufen (V. Weidemann)	1987 4 98
SN 1987 A – eine außergewöhnliche Supernova (H. Albert)	1987 4 105
Die rätselhafte Supernova 1987A (J. Rendtel)	1987 5 158
Das Supernovaphänomen – dargestellt am Beispiel von SN 1987A (S. Marx)	1988 4 100
Doppelsterne (L. Till)	1988 5 156

Galaxien und interstellarer Raum

Beobachtungen optischer Blitze am Himmel – das Äquivalent kosmischer Gammastrahlen-Ausbrüche? (D. Fischer)	1987 3 82
Einige Ergänzungen zu „Quellen kosmischer Gammastrahlungsausbrüche“ in H. 2/1986 (J. Fischer)	1987 3 84
Tiefraum-Astronomie (L.)	1988 1 28
Noch einmal: Kosmische Gammastrahlungsausbrüche und optische Blitze am Himmel (W. Wenzel)	1988 2 47
„Perseus-Flasher“-Rätsel gelöst? (J. Flohrer)	1988 2 50
Die chemisch-mineralogische Zusammensetzung von kosmischem Staub (L. Till)	1988 2 63
Neuere Beobachtungen des galaktischen Zentrums (R. Beck)	1988 3 69
Kollisionen von Galaxien (L. Till)	1988 6 188

Kosmogonie, Kosmologie, Wissenschaftsgeschichte

Die Astronomie in Berlin (J. Hamel)	1987 1 28
Komet Halley historisch (J. Classen/J. Hamel)	1987 3 73
60 Jahre Planetarien aus Jena (A. Zenkert)	1987 3 93
Ausgewählte Daten aus der Chronik der Astronomie in Berlin (D. Fürst/J. Hamel/D. B. Herrmann)	1987 4 118
Chronometrische Dienste Berliner Sternwarten von 1787 bis 1913 (K.-H. Tiemann)	1987 5 151
100 Jahre „Carte du Ciel“-Projekt (W. R. Dick)	1987 6 162
Das Rätsel der Galaxienketten (E. Litzroth)	1988 2 38
Eine populärwissenschaftliche Aktiengesellschaft. Zum 100. Gründungsjubiläum der Berliner Urania (K.-H. Tiemann)	1988 2 51
Man nannte ihn den „Urania-Meyer“ (ders.)	1988 3 66
Georg Samuel Dorffel (Elvira Pfitzner)	1988 4 114
Friedrich Wilhelm Herschel (J. Hamel)	1988 5 144
Astronomie in der VR China (K. Schimm)	1988 5 146
Zur Entstehung des Mondes (L. (L. Till))	1988 5 158
Die ungewöhnliche Entdeckungsgeschichte der Marsmonde (M. Reichstein)	1988 6 162
Wege der Teilchenphysik (A. Dill)	1988 6 186

Instrumente

Das Fernrohr des Sternfreundes (H. Scholze)	
– Teil 1: Grundlagen, Leistung, Abbildungsfehler	1987 1 15
– Teil 2: Linsenfernrohre	1987 4 112
– Teil 3: Spiegelfernrohre I	1987 5 147
– Teil 4: Spiegelfernrohre II	1987 6 178
– Teil 5: Spiegelfernrohre III	1988 2 58
Sternwartenbau ohne Kuppel (K. Guhl)	1987 3 88
Astrotimer (D. Gläser)	1987 3 90
Edwin Rolf und seine Fernrohre (J. Hamel)	1987 6 166
Nachführantrieb mit Schrittmotor (R. Lösl)	1987 6 181

Extreme Öffnungsverhältnisse in der	
Astrofotografie (U. Wöhlrab)	1988 1 12
Elektronische Fernrohrführung mittels	
positionsempfindlicher Photodiode (J. Rose)	1988 1 13
ESO baut VLT. (L.)	1988 2 63
Die Möglichkeit breitenunabhängiger	
Sonnenruhen (J. A. F. de Rijk)	1988 4 118
Anmerkungen zum „Astrotimer“ (U. Klausner)	1988 5 155
Bemerkungen zum „Adapter für	
Okularprojektion“ (U. Igersheim)	1988 5 155
Aufstellungsarten von Amateurfernrohren	
(W. Roloff)	1988 6 172
Die eigene Sternwarte im Garten (R. Henkel)	1988 6 182
Die Montierung in der Tasche (U. Schwarzkopf)	1988 6 182

Amateure beobachten und berichten

Komet Halley. 2. Bericht des AK Kometen	
(K. Kirsch)	1987 1 21
Jupiterbeobachtungen 1985 (H.-J. Mettig)	1987 1 23
GY Cygni – Erforschung eines Veränderlichen	
(D. Böhme)	1987 5 153
Berichtigung zu Heft 1/1987, S. 21 (K. Kirsch)	1987 5 156
Komet Halley. 3. Bericht des AK Kometen (ders.)	1987 6 183
Die Berechnung der scheinbaren Sonnenbewegung	
(S. Brach)	1988 1 9
Sonnensichel über Alma-Ata (Exp.-Bericht, Koll.)	1988 1 18
Mondfinsternisbeobachtung 1986 X 17 (F. Meyer)	1988 1 21
Beobachtungen während der totalen Mondfinsternis	
1986 X 17 (J. Rendtel/R. Arlt/A. Knöfel)	1988 1 21
Jupiter 1986/87. Bericht des AKP (H.-J. Mettig)	1988 1 23
Planetenforschung zwischen den Zeiten, Teil I	1988 2 53
–, Teil II (E. Mädlow, Teil I und II)	1988 3 83
Die Marsoppositionen 1984 und 1986 (H. Berger)	1988 3 87
Die Quadranten (R. Arlt/I. Rendtel)	1988 3 88
Jupiteraufnahmen mit dem Telemotor	
(J. Hähnle)	1988 5 148
Feuerkugellüberwachungsnetz des AK Meteore	
(R. Koschack/J. Rendtel)	1988 5 152
Sonnenfleckenetaufnahmen des Amateurs	
(H. Paleske)	1988 5 153
Streifende Sternbedeckung beobachtet	
(D. Büttner)	1988 5 157
Sternbedeckung durch Planetoid 324 Bamberg	
beobachtet (L.) (D. Büttner)	1988 5 157
AG „Beobachtende Astronomie“ Neubranden-	
burg zieht Bilanz (N. Reddemann)	1988 6 184

Beobachtungsanleitungen

Merkur als Aufsuchhilfe (A. Dill)	1987 1 29
Geozentrische Planetenkoordinaten für Merkur,	
Venus und Mars, Juni/Jul 1987 (B. Koch)	1987 2 60
–, Merkur und Venus, Juni/Aug 1987 (B. Koch)	1987 3 93
Verfahren des Sammelns von Beobachtungs-	
ergebnissen (Red.)	1987 3 85
Die Arbeit mit dem Librations-Nomogramm	
(A. Zenkert)	1987 3 92
Plejadenbedeckungen durch den Mond	
(D. Büttner)	1987 3 116
Komet Borell günstig beobachtbar (K. Kirsch)	1987 5 156
Abendsichtbarkeit der Venus 1988 (A. Dill)	1987 6 168
Streifende Sternbedeckungen 1988 (A. Dill)	1987 6 188
Sehr enge Konjunktion Mars-Uranus (A. Dill)	1987 6 189
Enge Begegnungen des Kometen Borell	
mit Objekten des Fixsternhimmels (K. Kirsch)	1987 6 189

Komet Bradfield 1987s, Bahnelemente und	
Ephemeride (K. Kirsch/M. Rätz)	1987 6 189
Astrokalender 1988 (K.-H. Bücke)	1987 6 Beil.
Vollmond- und Neumonddaten 1988-2000	
(A. Knöfel)	1988 1 16
Die graphische Ermittlung des halben Tagbogens	1988 1 29
Streifende Sternbedeckungen 1989 (A. Dill)	1988 6 178
Zentralmeridiane des Saturn und Positionen seiner	
Satelliten 1989 (K.-H. Bücke)	1988 6 179
Mondfinsternis 1989 (Red.)	1988 6 183
Astrokalender für 1989 (K.-H. Bücke)	1988 6 Beil.

„DATA für den rechnenden Sternfreund“

Der rechnende Sternfreund. Einführung (A. Dill)	1987 1 27
Interpolation (U. Leonhardt)	1987 3 86
Berichtigung zu Heft 1/1987, S. 28	1987 3 91
Berechnung einiger planetarer Phänomene	
(J. Mees)	1987 4 107
Kalender (K.-H. Bücke)	1987 5 149
Die Zeit (ders.)	1987 6 177
Aufgang, Untergang (A. Dill)	1988 1 15
Umrechnung von Koordinaten (ders.)	1988 2 61
Mondort und -parallaxe (ders.)	1988 3 81
Die Apogäum- und Perigäumabstände des	
Mondes I	1988 4 120
– II (J. Mees)	1988 5 150
– III (ders.)	1988 6 177

Organisationsleben/Verschiedenes

Im August Jugendlager in Drebach	1987 1 14
Neuer Leiter des AK Planeten (ZKAR)	1987 1 26
Astronomielager der Cottbuser (A. Winzer)	1987 1 28
Korrektur zum Sternkalender 1987 (P. Ahnert)	1987 3 85
Aktivitäten der Sektion Halobebachtungen	
(G. Berthold/A. Knöfel) • Leserbrief (Seipelt)	1987 3 94
Astronomischer Büchertisch (B. Götz)	1987 4 117
Das ZKAR informiert: X. Tagung für Astronomie	1987 4 119
Leserbrief (G. Kunath)	1987 4 120
Glossar: prograd und retrograd (M. Reichstein)	1987 4 120
Astronomisches Jugendlager 1986 (P. Rucks)	1987 4 122
Dr. Paul Ahnert zum 90. Geburtstag (Red.)	1987 4 146
Johannes Hoppe † • Leserbrief (A. Reichardt)	1987 5 155
Gratulation für Prof. Dr. D. Möhlmann	1987 5 155
1. Leitungssseminar des AK Raumfahrt (Krämer)	1987 5 157
Jahreszusammenkunft des AKV (H. Busch)	1987 5 157
Meteorspur? (J. Rendtel)	1987 5 158
Leserbrief aus Bulgarien	1987 5 158
Anfängerseminar Planetenbeobachtung	1987 6 175
21. Bezirksfachtagung Astronomie	
Karl-Marx-Stadt (K. Bortisch/I. Drechsel)	1987 6 186
Programm der X. Zentralen Tagung Astronomie	187 6 186
Ehrung für Johann Gottfried Galle (I. Pfeifer)	1987 6 187
Johannes Classen † (J. Helfricht)	1987 6 187
19. Treffen der jungen Astronomen der Slowakei	
(A. Zenkert)	1987 6 188
Berichtigungen zu den Heften 3 und 4/1987	1988 1 27
III. Harzer Astronomielager der Bezirksfach-	
gruppe Cottbus (A. Winzer)	1988 1 27
Interessantes Jugendlager (R. Jekat)	1988 2 62
5. Seminar der Sonnenbeobachter (A. Grünberg)	1988 2 62
AuR-Besuch bei M. von Ardenne (J. Helfricht)	1988 3 76
Der literarische Nachlaß Bruno H. Bürgels (AZ)	1988 3 92
Im Sinne Lohrmanns wirken (J. Helfricht)	1988 3 92
Zur Stiftung der „Cuno-Hoffmeister-Medaille“	
(S. Marx)	1988 4 98

Meteorkonferenz (J. Rendtel)	1988 4 123
Bezirksfachtagung in Zittau • Neue Perle der Oberlausitz (J. Helfrich)	1988 4 124
Leserbrief zur 3. Umschl.-S. im Heft 4/87 (F. Lehmann)	1988 4 125
Astronomischer Büchertisch (M. Krisp)	1988 4 126
Angebot: Biographien von Naturwissenschaftlern der Astronomie und der Luft- und Raumfahrt. Seminarbericht: Kleinkörper im Sonnensystem	1988 4 127
Bela Szentmartoni 1931–1988	1988 5 156
Der astronomische Lehr- und Wanderpfad in Warnemünde (R. Piechulek)	1988 6 176
Schnellnachrichtendienst erweitert (D. Ruhnow)	1988 6 183
98. IAU-Kolloquium (D. Böhme)	1988 6 184
Bezirksfachtagung in Karl-Marx-Stadt (Sternberg)	1988 6 185
Buchgeschenk H. Oberths an Bürgel-Gedenkstätte (A. Zenkert)	1988 6 187

RAUMFAHRT

Geschichte der Raumfahrt/Berichte

Erste Etappe des „Vega“-Projektes: Erforschung der Venus (K. Schäfer)	1987 1 2
Raumfahrtstatistik 1985, Teil II (B. Priesemuth)	1987 1 31
–, Teil III (ders.)	1987 2 62
–, 1986, Teil I (ders.)	1987 4 127
–, Teil II (ders.)	1987 5 159
20 Jahre Beteiligung von DDR-Einrichtungen am Interkosmos-Programm der sozialistischen Länder (C. Grote)	1987 2 34
Der erste gemeinsame bemannte Weltraumflug UdSSR-DDR (S. Jähn)	1987 2 56
Fünf Jahre KOSPAS-SARSAT (H.-D. Naumann)	1987 3 80
8. Tag der Raumfahrt (U. Schmaling)	1987 3 93
Typenblatt: Sojus 32–40 (J. Oehler/D. Röttler)	1987 3 95
Typenblatt: Sojus T1–T11 (dies.)	1987 6 Beil.
Erstes Spezialmodul für MIR (U. Schmaling)	1987 4 121
30 Jahre Raumfahrt (H. Albert)	1987 5 130
Einige Entwicklungstendenzen der Raumfahrt-technik (H.-D. Naumann)	1987 5 133
Satelliten-Datensammelsysteme (B. Schildwach)	1987 5 142
Berichtigung zur 2. Umschl.-S. H. 3/1987	1987 6 191
Die VEGA-Mission zum Kometen Halley (Danz/Mangoldt)	1988 1 5
Brasilien verstärkt Raumfahrtaktivitäten (HDN)	1988 1 27
Erste afrikanische Inmarsat-Küstenfunkstelle • „Safetynet“, ein neuer Dienst von Inmarsat • Neuer Zünder für Ariane-Drittstufe • Eiffelturm im Weltraum wird zum astronomischen Störfaktor ANIK-Satelliten starten mit Ariane • NASA-Pläne einer Lastenraumfahrt • Kolumbarium auf der Umlaufbahn (L)	1988 1 29
Die Subsatellitenbahn und ihre Entstehung (P. Dahms)	1988 2 42
Neue Wege in der Weltraumfahrt (F.-E. Rietz)	1988 3 71
Die „Möwe“ war die erste • Gespräch mit „Walja II“ (F.-E. Rietz)	1988 3 79
„Viking“ erster schwedischer Satellit (J. Büchner)	1988 4 106
Seine Hoffnung war Gemeinsamkeit (Rietz)	1988 4 122
Energija noch stärker (A. Dill)	1988 4 122
Was ist Raumfahrt? (R. P. Krämer)	1988 5 130
„Meine Begegnung mit der Raumfahrt“, Aufruf zum 3. Schülerwettbewerb (GWR/DDR)	1988 5 151

Politische, ökonomische und militärische Fragen

„Fernerkundung der Erde und anderer Himmelskörper“, Interview mit Prof. Dr. Marek	1987 1 12
Kosmische Physik (Autorenkollektiv)	1987 2 35
Kosmische Meteorologie (Autorenkollektiv)	1987 2 44
Kosmische Nachrichtenverbindungen (Koll.)	1987 2 45
Kosmische Biologie und Medizin (Autorenkollektiv)	1987 2 52
Fernerkundung der Erde (Autorenkollektiv)	1987 2 52
„Interbol“ erforscht die Magnetosphäre (J. Büchner/L. M. Seljenyi)	1987 3 77
SPOT-1 (P. Schröpfer)	1988 4 101
Neue Wettersatellitengeneration (Naumann)	1987 4 104
Potenzen der Raumfahrt (Schmaling/Hoffmann)	1987 5 130
Nutzen und Auswirkung von Weltraumtechnik (H.-P. Bähr)	1987 6 169
Zum Begriff der „Wiederverwendbarkeit“ in der Raumfahrttechnik (H.-D. Naumann)	1988 1 8
Vom „Geosputnik“ zur „Geo-Plattform“ (ders.)	1988 3 73
Weichenstellung in der Raumfahrt Westeuropas (J. Scheffran)	1988 5 137
Erfolgreicher IUE-Satellit (O. Göring)	1988 6 169
Der militärische Charakter des Navigationssystems NAVSTAR-GPS. (L) (U. Schmaling)	1988 6 188

BILDBERICHTE

ESA-Kometensonde „Giotto“ fotografierte	1987 1 T,
Halley	1987 1 US 2
US 4 Uranusmond Miranda (Voyager 2)	1987 1 BS 1
Saturnmond Tethys mit Ithaka-Chasma	1987 1 BS
Uranusmond Umbriel und Ariel	1987 1 BS IV
Miranda-Detaillaufnahme	1987 1 US 3
Jupiterkarten 1985 und 1987	1987 2 T
Interkosmonauten Gorbato, Köllner, Bykowski, Jähn	1987 2 US 2
Satellitenbeobachtungskamera mit Lasermesssystem	1987 2 US 3
Interpunitik-Erdefunkstelle bei Neu Gollm	1987 2 US 4
Farbsynthese-Luftbild, bearbeitet mit MSK-4	1987 2 BS 1-IV
Bildbericht „20 Jahre Interkosmos“	1987 3 T
Plejaden-Aufnahme mit elektromagnetischer Entladung	1987 3 US 2
„Prognos 10-Interkosmos“-Satellit	1987 3 BS 1
Komet Halley. März 1986, Obs. von Boyeros, Cuba	1987 3 BS II
Astrotimer • Sternwarte ohne Kuppel in Comthurey	1987 3 BS III
8. Tag der Raumfahrt in Neubrandenburg, Ausstellg.	1987 3 BS IV
Komet Halley. 10. 1. 86 am Calar Alto Obs., Spanien	1987 3 BS 1-III
Was fotografierte J. Jahn? • Modellvorstellung eines Amateurs vom Halley-Kometenkern (A. Dill)	1987 3 US 3
Nahe Begegnung Mond und Jupiter am 1. 2. 87 (H. Wirth)	1987 3 US 4
Mond-Venus-Mars-Konstellation am 12. 10. 85 (Rödel)	1987 4 T
Beispiele von SPOT-Aufnahmen: Franz. Riviera, Monte Carlo, Monaco • Italien: Alpen bis Appennin	1987 4 US 2,3
Modelldarstellung des französischen SPOT-1	1987 4 US 4
Halley • Hantelnebel (Amateuraufn. v. M. Richert)	1987 4 BS 1-III

Mondzeichnungen (U. Seliger, D. Gläser)	1987 4 BS IV
Sternbild Schwan mit Nordamerikanebel (KH. Müller)	1987 5 T
Streiflichter zu „30 Jahre Raumfahrt“	1987 5 US 2
Die (alte) Schinkelsche Sternwarte in Berlin	1987 5 US 3
Sowj. Trägerrakete „Energija“ vor Start	1987 5 US 4
Satelliten-Datensammelsysteme	1987 5 BS I
Sternbild Zwillinge mit Sternhaufen M 35	1987 5 BS II
Nachthimmel über dem Lausche-Gipfel	1987 5 BS III
Mondfinsternis von bulgarischen Amateuren fotografiert (17. 10. 1986)	1987 5 BS IV
Die Supernova SN 1987 A in der LMC	1987 6 T
Ausgewertete LANDSAT-TM-Aufn. von Saudi-Arabien	1987 6 US 2
Jagegebiet bei Wilhelmshaven im nahen IR	1987 6 US 3
Totale Mondfinsternis 1986 X 17 (Knöfel/Rendtel)	1987 6 US 4
Omeganebel M 17. Aufn. v. U. Wöhlrab	1987 6 BS I, IV
Edwin Rolf und seine Fernrohre	1987 6 BS II, III
Aufgang der verfinsterten Sonne in Alma Ata	1988 1 T
Ringnebel im Sternbild Leier (G. David, U. Wöhlrab)	1988 1 US 2
Jupiterkarten 1986/87 aus Amateurbeobachtungen	1988 1 US 3
Komet Bradfield 1987s (Kitta, Weirauch)	1988 1 US 4
Offener Sternhaufen M 11 (U. Wöhlrab)	1988 1 BS I
Kugelsternhaufen M 13 (David, Wöhlrab)	1988 1 BS IV
Beispiele zu Bildverarbeitung (VEGA-Missionen)	1988 1 BS II, III
Markarjan-Galaxienkette in Virgo (KSO Tautenburg)	1988 2 T
Ha-Filtergramm der aktiven Sonnenregion am 9. und 15. 7. 82 (Einsteinium Potsdam)	1988 2 US 2
Berliner Planetenbeobachter um 1942	1988 2 US 3
Sternbild Adler (I. Voigt)	1988 2 US 4
Sternketten im Cancer mit NGC 2632 (A. Ansgore)	
Sinneswandel im Umweltdenken (J. Deiler)	1988 2 BS I
Sonnenfleckenaufnahmen von AKS-Mitgl.	1988 2 BS II
Protuberanz (14. 8. 87) und Sonnenfleckengruppe (4. 9. 87, (Einsteinium, Potsdam)	1988 2 BS III
Erdmond (G. Loibl)	
Leuchtende Nachtwolken am 8. 6. 76 (J. Rendtel)	1988 2 BS IV
Radiokarte des galaktischen Zentrums (100 m-Radioteleskop Effelsberg, BRD)	1988 3 T
Die sowjetischen Trägerraketen Zykion und Energija • Privatobservatorium von Manfred von Ardenne	1988 3 US 2
Marskarten, -zeichnungen 1984, 1986 (Berger, Mettig)	1988 3 US 3
Nordamerika- und Pelikannebel (R. Noack)	1988 3 US 4
Komet Bradfield 1987s (W. Götz, Sternwarte Sonneberg)	1988 3 BS I
Komet Borell 1987p am 11. und 12. 12. 87 • Planetoid Nysa am 15. 9. 87 (D. Ewald) • Sonnenfleckengruppe am 15. 9. 87 (J. Iskum)	1988 3 BS II
US-Astronauten Sally Ride und Frederick Hauck • Satelliten in geostationären Bahnen	1988 3 BS IV
Sonnenfleckengruppe am 17. 8. 87 (Paleske)	1988 4 T
dto. am 22. 8., 12. und 18. 6., 16. 4. 88 (ders.)	1988 4 BS II, III
„Cuno-Hoffmeister-Medaille“ • Mondkarten-ausschnitt mit nach Schröter benanntem Mondkrater „Dörfel“	1988 4 US 2

Schildwolke mit M 11 und Satellitenspur (R. Noack)	1988 4 US 3
Breitenunabhängige Sonnenuhr von J. A. F. de Rijk	1988 4 US 4
Nördliches Polarlichtoval (Aufn. VIKING)	1988 4 BS 1
Komet Lilfer 1988a am 23. 4. 88 (Haubeiß) • Mond und Jupiter am 1. 2. 87 (G. Vetterlein)	1988 4 BS IV
Astronomische Observatorien in China	1988 5 US 2-4
Friedrich W. Herschel (200. Geb.-Tag)	1988 5 BS I
Sonnenfleckendetailaufnahmen des Amateurs (Paleske)	1988 5 BS II, III
Jupiternaufnahmen mit dem Telemotor (J. Hähnel)	1988 5 BS IV
Planetoidenmodell vom Typ der Marsmonde M. Reichstein	1988 6 T
Mars und max. Marsmondelongationen (Fotomontage) • Halbschatten des Phobos auf Mars (Mariner 9-Aufn.)	1988 6 US 2
Die eigene Sternwarte im Garten	1988 6 US 3
Südliche Milchstraße mit Omega-Nebel (N. Reddemann)	1988 6 US 4
Astr. Lehr- und Wanderpfad in Rostock	1988 6 BS 1

REZENSIONEN

Fliegerkalender der DDR • Wissenschaft und Menschheit • Das Weltall und unsere Erde • Kalenderrechnung im Mittelalter	1987 1 30
Wissenschaft und Menschheit 1986 • Vorrätige AuR-Hefte bisheriger Jahrgänge	1987 2 60
Eroberer des Himmels • Urknall, Quarks, Kernfusion • Sonne und Menschheit • Planeten. Neues aus unserem Sonnensystem • Astroführer • Sternführer 1987 • Der Himmel in der Tasche	1987 4 122
Der Halleysche Komet im Jahr 1910 • Kleine Praktische Astronomie • Ist unsere Atmosphäre noch im Gleichgewicht?	1987 6 190
Entdeckungen am Südhimmel • Kalender für Sternfreunde • Das große „Theatrum Comicum“ • Die Große Berliner Physik	1988 1 31
Astrologie – Tochter der Astronomie? • Sternbilder, Sternsagen • Sehenswertes am Sternenhimmel • Galilei. Ausgewählte Werke • Geschichte der Kometenforschung • Lehrheftreihe „Geoförnerkundung“ • Der Mensch und die Planeten	1988 3 93
European Space Directory 1987 • Die Planeten des Sonnensystems • Wenn Kepler einen Computer gehabt hätte • Wie wird das Wetter?	1988 4 127
Zentralkatalog alter astronomischer Drucke • Die Bewegungen des Mondes • Spacelab • Hvezdné oblohy (Sternhimmel) • Souhvezdi nasi oblohy (Sternbilder unseres Himmels)	1988 5 159
Raumfahrer von A bis Z • Vom Wetter- aberglauben zur Wetterforschung • Fundamental Astronomy • Catalogue of the 72 Very Large Astronomical Telescopes • Handbook Visual Meteor Observations • Der gebrochene Lichtstrahl	1988 6 192

Die Zusammenstellung besorgte HEINZ ALBERT.