

ASTRONOMIE + RAUMFAHRT im Unterricht

35. Jahrgang 1998

Jahresinhaltsverzeichnis

Erhard Friedrich Verlag

Erläuterungen: Die Fundstellen sind im Format Heft/Seite angegeben, d.h. die Angabe 4/31 bedeutet: Heft 4, Seite 31. Bei mehrseitigen Beiträgen bezieht sich die Seitenangabe auf den Beginn des Artikels.- Wenn aus dem Titel der Gegenstand des Beitrags nur undeutlich erkennbar ist, wird der Gegenstand in *Kursivschrift* vorangestellt; er ist also nicht Teil des Titels.

Wissenschaft

Asteroiden - Gefahr oder Nutzen für die Menschheit? (*Soffel, M.H.*): 6/4
Astronomische Gesellschaft, Tagung der -n - in Gotha (Borgeest, U.): 4/9
Auge, Wäre nicht das - sonnenhaft (*Hörber, E.*): 2/15
außerirdisches Leben, Gibt es - - ? (Günter, Th.): 5/11
HIPPARCOS entdeckt ... (*Schmidt, K.-H.*): 1/14
Keplers Weg zu seinen Gesetzen (*Brach, S.*): 4/12
Kleinkörper, Neue Flüge zu -n im Sonnensystem (*Seidenfaden, U.*): 6/11
Kosmologie, Aktuelle Modelle der - (*van de Bruck, Chr.; Soika, M.; Priester, W.*): 6/30
Leserreise: Zur größten Sternwarte der Welt (Einladung): 2/9
Das Marsgesicht - Legende und Wirklichkeit (*Reichstein, M.*): 5/9
Milchstraßensystem, Das - (*Mezger, P.G.*): 1/6
Mond, Zurück zum - (*Seidenfaden, U.*): 3/4
Mond: Vom Werdegang der lunaren Kruste (*Reichstein, M.*): 3/8
Mondoberfläche, Zur Kartographie und Nomenklatur der - (*Hamel, J.*): 3/16
Optische Beobachtungstechnik im Wandel der Zeiten (Bildokumentation): 2/6
Planeten bei anderen Sternen, Auf der Suche nach - (*Chini, R.*): 5/4
E. M. Shoemaker und die kleinen Himmelskörper (*Reichstein, M.*): 2/12
Teleskope, Eine neue Generation von -n für die Zukunft (*Riekher, R.*): 2/4
Uhr, Der Mond als - (*Kokott, W.*): 1/16
Universum, Das expandierende - (*Winnenburg, W.*): 6/21
Weltbilder, Historische (*Teichmann, J.*): 6/13
Weltmodell der Newton'schen Kosmologie (*Lotze, K.-H.*): 6/17
Zwerggalaxien (*Feitzinger, J. V.*): 4/4

Wissenschaft und Religion

Kulturelle Kontakte zu Außerirdischen? (*Benz, A.*): 5/17

Aus der Forschung

Beteigeuze, Radiobeobachtungen des Überriesen - (*Schwarz, O.*): 6/9
Braune Zwerge, Moleküle in der Atmosphäre -r - (*Schwarz, O.*): 2/10
Brauner Zwerg in unmittelbarer Nhe von Proxima Centauri (*Schwarz, O.*): 6/9
Einsteinring, Nahezu geschlossener - (*Schwarz, O.*): 6/9
Extrasolarer Planet, Möglicherweise Bild eines - - (*Schwarz, O.*): 6/9
Galaxienhaufen, Der wahrscheinlich am weitesten entfernte - (*Schwarz, O.*): 6/9
Gamma-Strahlungsausbrüche, Das Rätsel um die - (*Schwarz, O., Seifahrt, A.*): 1/5
HST fotografiert den wahrscheinlich leuchtkräftigsten Stern (*Schwarz, O., Seifahrt, A.*): 1/5
Intergalaktische Sterne (*Schwarz, O.*): 3/15

Milchstraße, Die Struktur der - in unserer kosmischen Umgebung (*Schwarz, O.*): 2/10
Millisekundenpulsar in einem Supernovaüberrest in der Großen Magellanschen Wolke (*Schwarz, O.*): 6/9
Mond, Die Raumsonde Lunar Prospector untersucht das Magnetfeld des -es (*Schwarz, O.*): 6/10
Planetentstehung, Doch kein Idealfall der - ? (*Schwarz, O.*): 3/15
Uranusbegleiter, Neue (*Schwarz, O.*): 2/10
Weißer Zwerg, im Brennpunkt: Wann wird ein Stern zum -n -? (*Schwarz, O.*): 6/10
Zwischen den Galaxien (*Schwarz, O.*): 4/32

Berichte aus der Raumfahrt

Ariane V (Jelitte, H.): 1/4
Cassini/Huygens auf dem Weg zum Saturn (Jelitte, H.): 1/4
MIR-Station weiterhin mit Problemen (Jelitte, H.): 2/11
MIR-Station, Crewwechsel auf der (Jelitte, H.): 3/7
MIR-Station 1999 vor dem Ende (Jelitte, H.): 4/15
Achte SHUTTLE-MIR-Begegnung (Jelitte, H.): 3/7
Shuttle-Flugplan (Jelitte, H.): 4/15
STS 87 / USMP (Jelitte, H.): 2/11

Unterricht

XII. Tage der Schulastronomie 1998, Programm: 1/35; 2/19; 3/45
Astronomieunterricht öffnet Schülern Blick ins Weltall (Interview mit Prof. Dr.-Ing. Jesco Freiherr von Puttkamer) (Interview: Berger, T.): 5/21
Astronomische Einheit, Einfache Übung zur Bestimmung der - - (*Winnenburg, W.*): 4/16
Außerirdisches Leben im Unterricht (*Stauch, K.*): 5/32
Diskussion: Von den Galaxien bis zur Erde (*Meyer, A.*): 4/33
Entfernung, Die - der Sonne (*Backhaus, U.*): 1/30
Größenklasse, Zur Maßeinheit - (*Reble, M.*): 2/18
Hale-Bopp, Die Bahn des Kometen C/1995 O1 - (*Zimmermann, O.*): 1/21
Der kosmische Rechenschieber (*Vornholz, D.*): 4/19
Mars: Der neue Planet - „Marsbewohner“ und ihr Land (*Siemsen, F.*): 5/37
Mond, Astronomieunterricht rund um den - (*Lindner, K.*): 3/19
Mond, Aufgaben zur Kinematik und Dynamik des -es (*Zimmermann, O.*): 3/27
Neigung der Erdachse: Die Tage werden kürzer (*Zenkert, A.*): 5/31
Orbitalmüll, Gefährlicher - ? (*Steinrücken, B.*): 6/34
Sonnendaten, Abschätzung der - mit der Solarzelle (*Fischer, P.*): 2/20
Sonnensystem, Eine Reise durch unser - (*Schwengeler, Ch.A.*): 4/28
Sterne, Die Stabilität der - (*Herrmann, F., Hauptmann, H.*): 1/27

Sternentwicklung, Ursachen und Wirkungen der - (*Schukowski, M.*): 1/18
Sternsystem, Das - Alpha Herculis (*Zimmermann, O.*): 2/30
Uranus, Die inneren Monde des - (*Zimmermann, O.*): 6/36

Kartei Unterrichtshilfen für Astronomie - Sekundarstufe II

Aufgaben- und Beobachtungsempfehlungen
Bestimmung der Rotationsdauer der Erde (Sterntag) (*Lichtenfeld, J.*): 1/23
Tipps und Hinweise für die Astrofotografie (*Lichtenfeld, J.*): 2/23
Zustandsgrößen der Sterne (*Lichtenfeld, J.*): 3/23
Bestimmung der Höhe eines Mondberges (*Lichtenfeld, J.*): 4/23
Bestimmung der Masse eines Doppelsternsystems (*Lichtenfeld, J.*): 5/23
Entfernungsbestimmung bei äußeren Planeten (*Lichtenfeld, J.*): 6/23

Beobachtungen

Amateure fotografieren: M71, M 27 (Fischer, W.), M17 (Kandler, J.): 4/27
Die Selbstbau-CCD-Kamera CB245 (*Leue, H. J.*): 2/40
Digitale Astrofotografie - ganz einfach (*Haase, M.*): 2/39
Doppelsternabstände, Bestimmung von -n mit dem Okularfadennikrometer (*Wagner, Th.*): 2/36
Fernrohrbeobachtungen aus dem Fenster (*Lippmann, H.*): 1/40
Himmelsbeobachtungen mit dem bloßen Auge (*Zenkert, A.*): 4/35
Mond, Beobachtung des -es - einmal anders (*Nitschmann, H. J.*): 3/33
Mondbeobachtung für Kinder (*Hopf, K.*): 3/37
Planetarische Nebel fotografiert: Saturnnebel NGC 7009, NGC 2438, PK 128-4.1 (*Reus, G.*): 2/33
Poster: Der Himmelslauf im Schuljahr 1998/99. 1. Halbjahr: August 1998 - Januar 1999 (*Lindner, K.*): 2/Beihefter
Poster: Der Himmelslauf im Schuljahr 1998/99. 2. Halbjahr: Januar 1999 - August 1999 (*Lindner, K.*): 5/Beihefter
Schmidt-Kamera, Mit der - fotografiert (*Fischer, W.*): 3/30
Sternfreunde fotografieren: Ringnebel M 57 (*Martin, A.*), Hantelnebel M 27 (*Kandler, J.*), Eskimonebel NGC 2392 (*Reus, G.*): 1/37
Sternkarten, Wie erstellt man - ? (*Klose, P.O.C.*): 4/43

Sternfeldkartei

(siehe auch: "Abbildungen Sternfeldkartei" in der Rubrik "Große Abbildungen")
Sternfeldkartei 13: Chemischer Ofen (Fornax) (*Hopf, K.*): 1/25
Sternfeldkartei 14: Haar der Berenice (Coma Berenices) (*Hopf, K.*): 2/25

Sternfeldkartei 15: Schlangenträger (Ophiuchus), Schlange (Serpens) (*Lichtenfeld, J.*): 3/25

Sternfeldkartei 16: Delphin (Delphinus), Pfeil (Sagitta), Füchlein (Vulpecula) (*Lichtenfeld, J.*): 4/26

Sternfeldkartei 17: Dreieck (Triangulum) (*Lichtenfeld, J.*): 5/26

Sternfeldkartei 18: Walfisch (Cetus), Bildhauer (Sculptor) (*Lichtenfeld, J.*): 6/26

Aktuelle Beobachtungen

Februar/März 1998

Eine himmlische Industrielandschaft (*Lichtenfeld, J.*): 1/36

Der Planetenlauf im Februar und März 1998 (*Nitschmann, H. J.*): 1/38

Daten zum Mond (*Knobel, W.*): 1/39

April/Mai 1998

Eine haarige Geschichte um Berenice (*Lichtenfeld, J.*): 2/32

Der Planetenlauf im April und Mai 1998 (*Nitschmann, H. J.*): 2/34

Daten zum Mond (*Knobel, W.*): 2/35

Juni/Juli 1998

Schlangenbeschwörer (*Lichtenfeld, J.*): 3/29

Der Planetenlauf im Juni und Juli 1998 (*Nitschmann, H. J.*): 3/31

Daten zum Mond (*Knobel, W.*): 3/32

August/September 1998

Kleinigkeiten am Rande der sommerlichen Milchstraße (*Lichtenfeld, J.*): 4/39

Der Planetenlauf im August und September 1998 (*Nitschmann, H. J.*): 4/40

Daten zum Mond (*Knobel, W.*): 4/42

Oktober/November 1998

Das einfachste Sternbild (*Lichtenfeld, J.*): 5/41

Der Planetenlauf im Oktober und November 1998 (*Nitschmann, H. J.*): 5/42

Daten zum Mond (*Knobel, W.*): 5/44

Aldebaran-Bedeckung durch den Mond am 06.11.1998 (*Nitschmann, H. J.*): 5/27

Dezember 1998 / Januar 1999

Gegensätzliches am Himmel: Walfisch und Bildhauer (*Lichtenfeld, J.*): 6/38

Der Planetenlauf im Dezember 1998 und Januar 1999 (*Nitschmann, H. J.*): 6/39

Daten zum Mond (*Knobel, W.*; *Nitschmann, H. J.*): 6/41

Magazin

Anschriften der Autoren: 1/46; 2/46; 3/46; 4/46 (ab Heft 5/98 am Schluß des jeweiligen Beitrags)

Bruno H. Bürgel: Er suchte die Sterne - und blieb auf der Erde (*Zenkert, A.*): 3/40

Dokumentation (neu ab Heft 5/98): 5/46; 6/46

Experimentalrakete, Rostocker Schüler starten - (*Kohlhagen, M.*): 6/42

Impressum: 1/46; 2/46; 3/46; 4/46; 5/46; 6/46

Jahresinhaltsverzeichnis 1997 (*Kriesel, P.*): 1/Beilage

Planeten-Rallye Nonnweiler (*Fries, D.*): 6/44

Planetenwanderweg, Schüler initiierten und gestalteten - (*Fries, D.*): 2/44; 4/45

Projekt „Sonne und Erde - Beobachtungen und Messungen“: Einladung zur Mitarbeit (*Bellmann, A.*): 4/45

Themenhefte, Bisher erschienene - von A + R: 6/20

Totale Sonnenfinsternis am 28.02.1998 (Astrofoto) (*Kretlow, M.*): 3/41

Uhr: Die astronomische Wunderuhr am Heilbronner Rathaus (*Schukowski, M.*): 3/43

Veranstaltungen: 1/45; 2/46; 3/46; 4/46; 5/30; 6/37

Gratulationen

Wir gratulieren: Manfred Schukowski 70 Jahre: 1/45

Wir gratulieren: Klaus-Günter Steinert 70 Jahre: 1/45

Herzlichen Glückwunsch zum Fünfundsiebzigsten: Arnold Zenkert: 5/31

Astronomy Online

Teleskopbau (*Hopf, K.*): 2/43

Sternkarten (*Hopf, K.*): 3/42

Der Kosmos im Computer (*Hopf, K.*): 5/45

Astronomie-Software (*Hopf, K.*): 6/45

Neues auf dem Büchermarkt

Aschenbach, B.; Hahn, H.-M.; Trümper, J.: Der unsichtbare Himmel (Rez. *Kokott, W.*): 2/28

Begelman, M.; Rees, M.: Schwarze Löcher im Kosmos - magische Anziehungskraft der Gravitation (Rez. *Feitzinger, J. V.*): 1/44

Benz, A.: Die Zukunft des Universums. Zufall, Chaos, Gott? (Rez. *Feitzinger, J. V.*): 5/20

Bisterbosch, L.; Velden, W. v.d.: Stern- und Planetenkalender 1998 (Rez. *Nitschmann, H. J.*): 2/22

Booth, N.: Die Erforschung unseres Sonnensystems. Atemberaubende Bilder aus dem Weltall (Rez. *Feitzinger, J. V.*): 2/21

Bürke, Th.: Geheimnisvolle Schattenwelt - Dunkle Materie im Weltall (Rez. *Feitzinger, J. V.*): 1/44

Chini, R.: Die Bilder von Planeten in zirkumstellaren Scheiben (Rez. *Feitzinger, J. V.*): 2/21

Davies, P.: Sind wir allein im Universum? (Rez. *Bernhard, H.*): 5/29

Engelhardt, W.: Die Internationale Raumstation (mit Demo-CD-ROM) (Rez. *Nitschmann, H. J.*): 2/22

Fahr, H. J.; Willerding, E.A.: Die Entstehung des Sonnensystems (Rez. *Bernhard, H.*): 5/30

Fischer, D.: Mission Jupiter. (Rez. *Feitzinger, J. V.*): 5/20

Fürst, D.; Herrmann, D.B.; Lichtenfeld, J.; Schwarz, O.; Ullerich, K.; Zill, B.: Astronomie Sekundarstufe II (Rez. *Clausnitzer, L.*): 2/27

Geoffrey, C.: Was Sternbilder erzählen (Rez. *Lichtenfeld, J.*): 5/30

Gribbin, J.: Raum & Zeit (Rez. *Bernhard, H.*): 2/27

Hamel, J.: Geschichte der Astronomie: Von den Anfängen bis zur Gegenwart (Rez. *Bernhard, H.*): 5/29

Herbst, K.-D.: Die Entwicklung des Meridiankreises 1700 - 1850 (Rez. *Kokott, W.*): 2/28

Hernschier, W.: "Ich wollte, ich wäre ein guter Schuhflicker..." Das unglückliche Le-

ben des bayrischen Astronomen Johann Nepomuck Fischer (1749 - 1805). Eine dokumentarische Biographie (Rez. *Schukowski, M.*): 1/44

Heuseler, H.; Jaumann, R.; Neukum, G.: Die Mars Mission (Rez. *Feitzinger, J. V.*): 5/20

Hünig, K.: Die Planetenbahnen 1998 (Rez. *Nitschmann, H. J.*): 2/22

Kammerer, A.; Kretlow, M. (Hg.): Kometen beobachten (Rez. *Nitschmann, H. J.*): 6/43

Karkoschka, E.: Atlas für Himmelsbeobachter (Rez. *Nitschmann, H. J.*): 2/22

Keller, H.-U., unter Mitarbeit von Karkoschka, E.: Das Kosmos Himmelsjahr 1998 (Rez. *Nitschmann, H. J.*): 1/44

Lewis, J. S.: Bomben aus dem All. Die kosmische Bedrohung (Rez. *Bernhard, H.*): 2/27

Lippincott, K.: Astronomie (Rez. *Bernhard, H.*): 2/27

Lorenzen, D. H.: Raumsonde Galileo (Aufbruch zum Jupiter) (Rez. *Feitzinger, J. V.*): 5/19

Luthardt, R.: Sonneberger Jahrbuch für Sternfreunde '98 (Rez. *Nitschmann, H. J.*): 1/44

Meyers Handbuch Weltall (Rez. *Nitschmann, H. J.*): 5/19

Möhlmann, D.: Kometen (Rez. *Seidenfaden, U.*): 2/21

Parese, F. (Ed.): Science with the VLT Interferometer (Rez. *Soffel, M.*): 2/28

Peterson, I.: Was Newton nicht wußte (Rez. *Bernhard, H.*): 5/29

Puttkamer, J. v.: Jahrtausendprojekt Mars - Chance und Schicksal der Menschheit (Rez. *Feitzinger, J. V.*): 2/21

Raith, W. (Hg.): Sterne und Weltraum (Bd. 8 von L. Bergmann / C. Schäfer "Lehrbuch der Experimentalphysik") (Rez. *Schukowski, M.*): 2/22

Reisig, G.: Raketenforschung in Deutschland (Rez. *Kokott, W.*): 2/28

Riekher, R.: Fernrohre und ihre Meister (Rez. *Nitschmann, H. J.*): 2/22

Roth, G. (Hg.): Planeten beobachten (Rez. *Nitschmann, H. J.*): 6/43

Roth, H.: Der Sternhimmel 1998 (Rez. *Nitschmann, H. J.*): 1/44

Roth, W. (Hg.); Bergmann, L.; Schäfer, C.: Lehrbuch der Experimentalphysik. Bd. 7: Erde und Planeten (Rez. *Feitzinger, J. V.*): 1/44

Schneider, R. U.: Planetenjäger. Die aufregende Entdeckung fremder Welten (Rez. *Feitzinger, J. V.*): 2/21

Schultz, L.: Planetologie - Eine Einführung (Rez. *Feitzinger, J. V.*): 2/21

Slawik, E.; Reichert, U.: Atlas der Sternbilder. (Rez. *Bernhard, H.*): 5/20

Stautz, B.: Untersuchungen von mathematisch-astronomischen Darstellungen auf mittelalterlichen Astrolabien islamischer und europäischer Herkunft (Rez. *Schukowski, M.*): 2/27

Strassmeier, K.G.: Aktive Sterne. Laboratorien der solaren Astrophysik (Rez. *Feitzinger, J. V.*): 5/20

Surdin, V.G.; Lamzin, S.A.: Protosterne. Wo, wie und woraus entstehen Sterne? (Rez. *Feitzinger, J. V.*): 5/19

Ullerich, K.: 200 Aufgaben für den Astronomieunterricht (Rez. *Clausnitzer, L.*): 2/27

Walter, W.: UFO's - Die Wahrheit (Rez. *Feitzinger, J. V.*): 5/19

Wielen, R. (Hg.): Planeten und ihre Monde (Rez. *Bernhard, H.*): 2/27

Zenkert, A.: Bruno Hans Bürgel 1875 - 1948; Ein Lebensbild (Rez. *Bernhard, H.*): 3/42
Zimmer, H. (Hg.): Weltraum aktuell - Neues aus Astronomie und Raumfahrt 1997/98 (Rez. *Bernhard, H.*): 5/29

Kurz berichtet

22. Schneeberger astronomische Tage (*Lippmann, H.; Neubert, M.*): 2/42
Bautzener Schulsternwarte schon vor 125 Jahren gegründet (*Nitschmann, H. J.*): 2/43
Kleinplanetarier trafen sich in Suhl (*Schmidt, S.*): 2/42
Rat Deutscher Planetarier: Wiederwahl Prof. Dr. D. B. Herrmann: 4/45
Raketenprojekt (*Kohlhagen, M.*): 3/42

Große Abbildungen

Umschlagseiten

„Antennen-Galaxie“ - NGC 4038/4039, erdgebundene Aufnahme und HST-Aufnahme (NASA): 1/47
Apollo 15 (1972) - James Irvin mit dem Mond-Rover bei einer Exkursion (NASA): 3/2
Centaurus A (NGC 5128) (NASA): 5/47
Copernicus, Nicolaus: 6/1
Galileische Monde, Vergleich von Landschaftsformen auf den -n -n (NASA/JPL/RPIF/DLR): 2/2
Geozentrisches u. heliozentrisches Weltbild: 6/2
Die Große Magellansche Wolke (*Rice Universität*): 4/1
Hubble-Weltraumteleskop-Modell (mit J. v. Puttkamer, M. Harig u. H. Bernhard) (*Fügert, G.*): 5/1
Ida und Dactyl (Galileo) (NASA/JPL): 6/47
W.-M.-Keck-Observatorium (Mauna Kea, Hawaii) (*Maurer, A.*): 2/1
Konus-Nebel - NGC 2264 (*Anglo-Australian Observatory*): 1/1
M 87 - NGC 4486: 1/2
Marsregion Candor Chasma (UGS): 5/2
Mond, Der - ist aufgegangen ... (*Schwinge, W.*): 3/1
Mond: South Pole - Aitken Basin (NASA/JPL/RPIF/DLR): 3/47
NGC 2366, Die irreguläre Zwerggalaxie - (*Drissen, L.; G. Dutil Hawaii-Observatorium; NASA*): 4/2
NGC 6520 (*Anglo-Australian Observatory*): 1/48
Jupiter, Turbulente Region nahe -s Großem Rotem Fleck (NASA/JPL/RPIF/DLR): 4/47
Uhrengiebel, Der - am Rathaus in Heilbronn mit der Kalenderuhr (*Schukowski, M.*): 3/48

Abbildungen Sternfeldkartei

(siehe auch „Sternfeldkartei“ in der Rubrik „Beobachtungen“)
Sternfeldkartei 13: Spiralgalaxie NGC 1365 im Sternbild Chemischer Ofen: 1/26
Sternfeldkartei 14: Comahaufen im Sternbild Haar der Berenice: 2/26
Sternfeldkartei 15: M 16 (NGC 6611) im Sternbild Schlange: 3/26
Sternfeldkartei 16: M 27 (NGC 6853), auch Hantel-Nebel genannt, im Sternbild Füchsein: 4/25

Sternfeldkartei 17: M 33 (NGC 598) im Sternbild Dreieck: 5/25
Sternfeldkartei 18: NGC 253 im Sternbild Sculptor (Bildhauer) (NASA): 6/25

Autoren

Backhaus, U.: 1/30
Bellmann, A.: 4/45
Benz, A.: 5/17
Borgeest, U.: 4/9
Brach, S.: 4/12
van de Bruck, Chr.: 6/30
Chini, R.: 5/4
Feitzinger, J. V.: 4/4
Fischer, P.: 2/20
Fries, D.: 2/44; 4/45; 6/44
Günter, Th.: 5/11
Haase, M.: 2/39
Hamel, J.: 3/16
Hauptmann, H.: 1/27
Herrmann, F.: 1/27
Hörber, E.: 2/15
Hopf, K.: 1/25; 2/25, 43; 3/37, 42; 5/45; 6/45
Jelitte, H.: 1/4; 2/11; 3/7; 4/15
Klose, P.O.C.: 4/43
Knobel, W.: 1/39; 2/35; 3/32; 4/42; 5/44; 6/41
Kohlhagen, M.: 3/42; 6/42
Kokott, W.: 1/16
Kriesel, P.: 1/Beilage
Leue, H.J.: 2/40
Lichtenfeld, J.: 1/23, 36; 2/23, 32; 3/23, 25, 29; 4/23, 26, 39; 5/23, 26, 41; 6/23, 26, 38
Lindner, K.: 2/Beihefter; 3/19; 5/Beihefter
Lippmann, H.: 1/40; 2/42
Lotze, K.-H.: 6/17
Meyer, A.: 4/33
Mezger, P. G.: 1/6
Neubert, M.: 2/42
Nitschmann, H. J.: 1/38; 2/34, 43; 3/31, 33; 4/40; 5/27, 42; 6/39, 41
Priester, W.: 6/30
Reble, M.: 2/18
Reichstein, M.: 2/12; 3/8; 5/9
Riekher, R.: 2/4
Schmidt, K.-H.: 1/14
Schmidt, S.: 2/42
Schukowski, M.: 1/18; 3/43
Schwarz, O.: 1/5; 2/10; 3/15; 4/32; 6/9f.
Schwengeler, Ch.A.: 4/28
Seidenfaden, U.: 3/4; 6/11
Seifahrt, A.: 1/5
Siemsen, F.: 5/37
Soffel, M.H.: 6/4
Soika, M.: 6/30
Stauch, K.: 5/32
Steinrücken, B.: 6/34
Teichmann, J.: 6/13
Vornholz, D.: 4/19
Wagner, Th.: 2/36
Winnenburg, W.: 4/16; 6/21
Zenkert, A.: 3/40; 4/35; 5/31
Zimmermann, O.: 1/21; 2/30; 3/27; 6/36

Abbildungen (Umschlagseiten, Sternfeldkartei u. Leserfotos)

Anglo-Australian Observatory: 1/1, 48
Drissen, L.: 4/2
G. Dutil Hawaii-Observatorium: 4/2
Fischer, W.: 3/30; 4/27
Fügert, G.: 5/1

Kandler, J.: 1/37; 4/27
Kretlow, M.: 3/41
Martin, A.: 1/37
Maurer, A.: 2/1
NASA: 1/47; 2/47; 3/2; 4/2; 5/47; 6/25
NASA/JPL: 6/47
NASA/JPL/RPIF/DLR: 2/2; 3/47; 4/47
Reus, G.: 1/37; 2/33
Rice Universität: 4/1
Schukowski, M.: 3/48
UGS: 5/2

Rezensenten, Interviews

Bernhard, H.: 2/27; 3/42; 5/20, 29f.
Clausnitzer, L.: 2/27
Feitzinger, J. V.: 1/44; 2/21; 5/19f.
Kokott, W.: 2/28
Lichtenfeld, J.: 5/30
Nitschmann, H. J.: 1/44; 2/22; 5/19; 6/43
Schukowski, M.: 1/44; 2/22, 27
Seidenfaden, U.: 2/21
Soffel, M.: 2/28

Berger, T. (Interview): 5/21

Anschriften

Redaktion

Dr. Helmut Bernhard (Chefredakteur), Bruno-Bürgel-Sternwarte, 02689 Sohland
Wolfgang Knobel, Bruno-Bürgel-Sternwarte, 02689 Sohland
OSTR i. R. Dipl.-Lehrer Hans Joachim Nitschmann, Schäfferstraße 26, 02625 Bautzen

Herausgeber- und Redaktionsbeirat

Prof. Dr. Johannes V. Feitzinger, Sternwarte/Planetarium, Castroper Straße 67, 44791 Bochum
KR Kurt Hopf, Volkssternwarte, Egerländerweg 25, 95037 Hof
Dipl.-Päd. Peter Kriesel, Freie Universität Berlin, FB Physik, Arnimallee 14, 14195 Berlin
StD i. R. Adolph Kunert, Riemeisterstraße 108, 14169 Berlin
Jörg Lichtenfeld, Schwuchttstraße 14, 06120 Halle
Dr. Klaus Lindner, Grunickestraße 7, 04347 Leipzig
Prof. Dr. Wolfram Winnenburger, Universität Siegen, FB Physik, 57068 Siegen

Fachberatung

Prof. Hermann Mücke, Astronomisches Büro, Hasenwartgasse 32, A-1238 Wien

Dokumentation: *Peter Kriesel*