

ASTRONOMIE + RAUMFAHRT im Unterricht

33. Jahrgang 1996

Erhard Friedrich Verlag

ASTRONOMIE + RAUMFAHRT im Unterricht

33. Jahrgang 1996

Jahres-Inhaltsverzeichnis 1996

Erhard Friedrich Verlag Velber

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

Elsässer, Hans – geehrt: 1/9
Entfernungsbestimmung, Astronomische – (Zimmermann, H.): 5/4
Gamma-Astronomie im Weltraum (Winkler, C.): 2/6
Hale-Bopp, Zur Entdeckung des Kometen – (Fischer, D.): 6/4
Hipparcos – ein Astrometrie-Satellit der ESA (Bastian, U.): 1/4
HST, Neuigkeiten vom Weltraumteleskop (Seidenfaden, U.): 2/4
IRAS, ISO – Kühler Staub und heißes Gas (Schulz, H.): 3/6
Kometen: siehe auch Hale-Bopp
Komet, Ein – - Ursache der Sintflut (Tollmann, A.): 6/12
Kometen, Historische Texte über – (Hopf, K.; Pfitzner, E.): 6/9
Kometen und Weltbild (Gehlhar, F.): 6/16
Kometen, Zur Kulturgeschichte der – (Kokott, W.): 6/10
Kometen – Uralt und eiskalt (Friedrich, P. u. S.; Puchta, R.): 6/6
Kosmische Distanzen und die Struktur der Welt im Großen (Schmidt, K.-H.): 5/16
Lohrmann, Wilhelm Gotthelf – (Steinert, K.-G.): 1/10
Mensch, Zeit und Kosmos (Übelacker, E.): 1/8
Sonne, Die – - ein veränderlicher Stern? (Schröder, W.; Treder, H.-J.): 3/4
Strahlungsgesetze und Temperaturbestimmung in der Astrophysik (Zimmermann, H.): 4/10
(Druckfehlerberichtigung: 6/45)
Temperaturbestimmung: vgl. Strahlungsgesetze
Trigonometrische Parallaxen heute (Bastian, U.): 5/10
Weltraum, Deutsche im – (Jelitte, H.): 4/4

Aus der Forschung

Adaptive Optik, Die – - ist erwachsen geworden (Nitschmann, H.J.): 1/12
Alpha Centauri B rotiert in 37 Tagen (Nitschmann, H.J.): 1/12
Braunen Zwergen auf der Spur (Schwarz, O.): 3/10
COBE: vgl. Universums
ESO 439-26 – der bislang lichtschwächste Weiße Zwerg (Schwarz, O.): 5/9
GALILEO – neuer „Mond“ des Gasgiganten Jupiter (DARA): 2/14

GALILEO fotografiert Ganymed (Bernhard, H.): 4/9
Hale-Bopp, Komet – vielversprechend (Nitschmann, H.J.): 2/14
Hansen-Manuskript übergeben (Schwarz, O.): 2/14
Helix-Nebel, „Kometare Knoten“ im – (Bernhard, H.): 4/9
kosmischer Strahlung, Zur Entstehung hochenergetischer – - (Schwarz, O.): 2/14
Magnetwolke, Gigantische – traf die Erde (Nitschmann, H.J.): 1/12
Planetensystemen, Eine neue Klasse von – entdeckt? (Schwarz, O.): 3/10
Ries, 72.000 Tonnen Diamanten unter dem – (Nitschmann, H.J.): 1/12
Schwarzes Loch, Ein neues – - entdeckt? (Schwarz, O.): 2/14
Sternbegleitern, Auf der Suche nach searman – (Schwarz, O.): 3/10
Tunguska-Ereignis, Neues vom – (Nitschmann, H.J.): 1/12
Universums, Bilder aus der Kinderstube des – (COBE) (Schwarz, O.): 3/10
Weißer Zwerg: vgl. ESO 439-26
Wissenschaft, Steht auf für die – (Nitschmann, H.J.): 1/12

Berichte aus der Raumfahrt

ALPHA, Raumstation – (Jelitte, H.): 2/14
Ariane V beim Jungfernflug explodiert (Jelitte, H.): 5/15
COLUMBIA, STS 75 – Fehlschlag im All (Jelitte, H.): 3/11
Euromir i95 (Jelitte, H.): 1/13
EUROMIR 95, SOYUS TM 22 – Glückliche Rückkehr (Jelitte, H.): 3/11
NEAR, Asteroiden-Sonde – gestartet (Jelitte, H.): 3/11
Planetenforschung (Jelitte, H.): 2/14
Reiter, Thomas – über seinen bisher längsten Flug im All (Jelitte, H.): 4/7
SOHO (Jelitte, H.): 5/15
SOYUS TM 22: vgl. EUROMIR 95
STS 75: vgl. COLUMBIA
US-Raumfahrten (Jelitte, H.): 1/13

Unterricht

40 Eridani (Zimmermann, O.): 2/16
Astronomieunterricht in der gymnasialen Oberstufe (Lindner, K.): 2/23
Bahnelemente des Planeten Mars: vgl. Entfernung

EAAE, Die Gründungs-Generalversammlung der – (Lotze, K.-H.; Schneider, H.; Schwarz, O.; Szostak, R.): 4/23
Energie in Menschen und Sternen (Wöhrbach, O.): 4/17
Entfernung, Bestimmung der – und der Bahnelemente des Planeten Mars (Zimmermann, O.): 5/30
Entfernungsbestimmung, Astronomische – im Unterricht (Winnenburg, W.): 5/20
Entfernungsbestimmung von Sternen mit Hilfe eines Strahlungsgesetzes (Reble, M.): 5/32
Entfernungseinheiten, Kosmische – - Aufgaben für die Sekundarstufe I (Schmidt, H.-J.): 5/29
Erdradius, Wie bestimmt man auf Syll den – ? (Vornholz, D.; Backhaus, U.): 3/32
Genauigkeitsmaße: Was ist ein mittlerer Fehler? (Bastian, U.): 5/28
Gravitationsfeld, Kann man das – als Energiequelle nutzen? (Kippenhahn, R.): 2/18
Hale-Bopp, Bahn des Kometen – (Kopiervorlage) (Hopf, K.): 6/38
Himmel, Wie groß mag wohl der – sein? (Zenkert, A.): 3/15
Hyakutake und die Astrometrie (Zimmermann, O.): 6/34
Keplersche Gesetze im Unterricht (Reble, M.): 3/16
Komet, „Der – î – Bausteine für elementare Himmelskunde an Schulen (Hopf, K.): 6/39
Komet, Die „Neun“ hinter dem Komma – oder: Woher kommt der – ? (Hopf, K.): 6/31
Kometen, Erscheinungsbild und Größe eines – (Kopiervorlage) (Hopf, K.): 6/37
Kometen in Kunst und Kunstunterricht (Hopf, K.): 6/41
Kometen, Literatur zum Thema – : 6/33
Kometenschweife (Hopf, K.): 6/32
Poster: Der Himmelslauf im Schuljahr 1996/97 (Lindner, K.): 3/21
Sein, Vom – zum Sinn und Sollen (Wöhrbach, O.): 1/14
Solarkonstante, Das Absorptionsgesetz und die – (Reble, M.): 1/16
Sonne, Die – als Thema im Projektunterricht (Zimmermann, O.): 4/14
Sonne, Jeden Morgen geht die – auf – Astronomie am Tage (Winnenburg, W.): 3/12
Sternzählbox, Die – (Winnenburg, W.): 1/18

Kartei Unterrichtshilfen Sek I

4. Die Sterne:

4.8. Sternentstehung (Lindner, K.): 1/19, 38

4.9. Sternentwicklung (Lindner, K.): 2/18f.

4.10. Entstehung und Entwicklung der Planeten (Lindner, K.): 3/19

5. Sternsysteme, Weltall:

5.1 Das Milchstraßensystem (Lindner, K.): 4/18f.

5.3 Bewegungen und Geschichte des Milchstraßensystems (Lindner, K.): 5/23

5.5 Die Suche nach außerirdischem Leben (Lindner, K.): 6/23

Sternfeldkartei

(siehe auch: „Abbildungen Sternfeldkartei“ in der Rubrik „Abbildungen“)

Sternfeldkartei 1: Ursa Major, Ursa Minor, Canes Venatici, Camelopardus (Hopf, K.): 1/21

Sternfeldkartei 2: Cancer, Canes Venatici, Camelopardus, Coma Berenices, Leo Minor, Lynx, Ursa Major (Hopf, K.): 2/21

Sternfeldkartei 3: Hercules, Corona Borealis, Lyra, Serpens (Hopf, K.): 3/29

Sternfeldkartei 4: Cassiopeia, Cepheus, Auriga (Hopf, K.): 4/21

Sternfeldkartei 5: Andromeda, Lacerta, Triangulum, Pegasus (Hopf, K.): 5/25

Sternfeldkartei 6: Perseus, Triangulum (Hopf, K.): 6/25

Beobachtungen

Alkor – Mizar, Beobachtung des Sternsystems – (Irrgang, D.): 1/30

Auflösungsvermögens, Bestimmung des – eines Fernrohres (Bellmann, A.): 4/31

Komet entdeckt – was tun? (Hopf, K.): 6/30

Kometen gezeichnet (Hopf, K.): 6/28

Kometen, Helligkeitsschätzungen an – (Hopf, K.): 6/29

Kometenbeobachtung, Checkliste für erfolgreiche – (Hopf, K.): 6/27

Koordinaten, Bestimmen geographischer – (Röder, T.): 2/32

Pluto, Helligkeitsmessungen an – (Arbeitssteam Immanuel-Kant-Gymnasium Leinfelden-Echterdingen): 3/38

Protuberanzenansatz gebaut (Schnattinger, T.): 5/40

Satellitenbeobachtung (Vornholz, D.): 4/29

Aktuelle Beobachtungen

Februar/März 1996

Der Bärenzwinger am Himmel (Lichtenfeld, J.): 1/23

Der Planetenlauf im Februar und März 1996 (Nitschmann, H.J.): 1/25

Daten zum Mond (Knobel, W.): 1/27

April/Mai 1996

Mit den Jagdhunden auf der Suche nach dem Luchs (Lichtenfeld, J.): 2/28

Der Planetenlauf im April und Mai 1996 (Nitschmann, H.J.): 2/30

Daten zum Mond (Knobel, W.): 2/31

Totale Mondfinsternis am 3./4. April 1996 (Nitschmann, H.J.): 1/28

Hyakutake ein „Superkomet“? (Hopf, K.): 2/34

Juni/Juli 1996

Herkules im Kampf mit dem Drachen (Lichtenfeld, J.): 3/34

Der Planetenlauf im Juni und Juli 1996 (Nitschmann, H.J.): 3/36

Daten zum Mond (Knobel, W.): 3/37

August/September 1996

Ein Königspaar am Himmel (Lichtenfeld, J.): 4/24

Der Planetenlauf im August und September 1996 (Nitschmann, H.J.): 4/26

Daten zum Mond (Knobel, W.): 4/27

Totale Mondfinsternis am 27. September 1996 (Nitschmann, H.J.): 4/28

Hale-Bopp – Der nächste „Superkomet“ im Anmarsch (Hopf, K.): 4/33

Ephemeriden des Kometen C/1995 O1 Hale-Bopp (Scheuermann, P.): 4/33

Oktober/November 1996

Die Königstochter und das Reptil (Lichtenfeld, J.): 5/34

Der Planetenlauf im Oktober und November 1996 (Nitschmann, H.J.): 5/38

Daten zum Mond (Knobel, W.): 5/39

Partielle Sonnenfinsternis am 12. Oktober 1996 (Nitschmann, H.J.): 5/38

Ephemeriden des Kometen C/1995 O1 Hale-Bopp (Scheuermann, P.): 5/36

Dezember 1996 / Januar 1997

Perseus entdeckt die Giraffe (Lichtenfeld, J.): 6/18

Planetenlauf im Dezember 1996 und Januar 1997 (Nitschmann, H.J.): 6/20

Daten zum Mond (Knobel, W.): 6/21

Daten zur Beobachtung des Kometen Hale-Bopp (Hopf, K.): 6/22

Magazin

X. Tage der Schulastronomie 1996: 2/34; 3/43

ASTRODIDACTA 1995 (Bernhard, H.): 1/32

astronomische Domuhr, Die – – in Münster (Selle, O.-E.; Schukowski, M.): 4/34

Astronomy On-Line (Lotze, K.-H.): 4/36

Neuen Universum, Vom – – bis was ist was (Küveler, G.): 3/40

ORBIS PICTUS, Von – – bis Jules Verne (Küveler, G.): 2/36

Reise, Eine phantastische – unter dem südlichen Sternhimmel (Trebs, J.): 5/42

Vatikans, Die neue Sternwarte des – (Seidenfaden, U.): 1/34

Veranstaltungen: 1/38f.; 2/38; 3/46; 4/38; 5/46

Verne, Jules: vgl. ORBIS PICTUS

Kurz berichtet

20. Schneeberger Astronomietage – Rückblick (Lippmann, H.; Neubert, M.): 3/44

X. Tage der Schulastronomie 1996 (Lindner, K.): 5/44

Astronomie im Internet (Hopf, K.): 5/44

Diareihen für Astronomie: 6/44

Hale-Bopp im Internet (Hopf, K.): 6/43

Lebenskeime auf Jupitermond Europa? (Bernhard, H.): 5/44

Meteorite vom Mars (DARA): 5/44

Meteoritensteine fallen vom Himmel (Ausstellung im Museum für Geologie Zittau) (Kitta, D.): 3/44

Edgar Otto sen., Wir erinnern an – (Lindner, K.): 6/44

RPIF – 150.000 aktuelle Aufnahmen vom Weltall (Bernhard, H.): 6/44

Sternwarte „Bruno H. Bürgel“ in Harta/Sachsen – Eine kleine Schar: 6/44

Leserfragen, Leserbriefe

Fernrohr, Wie läßt sich ein – nach dem Sonnenstand justieren? (Kriesel, P.): 1/35

Leserbriefe an A + R: 6/43

Venus, Wie kann man die – am Taghimmel finden? (Kriesel, P.): 1/35

vgl. auch: Gravitationsfeld in der Rubrik „Unterricht“

Neues auf dem Büchermarkt

Astronomischer Freundeskreis Ostschlesien (AFO); Vereinigung der Sternfreunde (VdS) (Hg.): VdS-Diaserie Nr. 1 (Rez. Fischer, W.): 3/45

Bernhard, H.; Lindner, K.; Schukowski, M.: Wissensspeicher Astronomie (Rez. Feitzinger, J.V.): 2/35

Beyschwang, W.; Frisch, D.; Fürst, D.; Reble, M.: Materialien zur Astronomie – Vorschläge für den Wahlpflichtunterricht in der Sekundarstufe I (Rez. Clausnitzer, L.): 6/45

Brandt, J.C.; Chapman, R.D.: Rendezvous im Weltraum (Rez. Feitzinger, J.V.): 5/45

Burkhardt, G.; Marx, S.(Ü); Schmadel, L.D. (Hg.): Ahnerts Kalender für Sternfreunde 1996 (Rez. Nitschmann, H.J.): 1/37

Fischer, D.; Duerbeck, H.: Hubble, ein neues Fenster zum All (Rez. Nitschmann, H.J.): 6/45

Erhard Friedrich Verlag; Bernhard H. (Hg.): ASTRONOMIE HEUTE (Rez. Knobel, W.): 2/35

Henbest, N.; Couper, H.: Die Milchstraße (Rez. Feitzinger, J.V.): 5/45

Hermann, A.: Einstein. Der Weltweise und sein Jahrhundert (Rez. Krull, F.): 4/37

Hohmann, W.: Die Erreichbarkeit der Himmelskörper (Rez. Bülow, R.): 3/45

Holz Müller, W.: Die Welt um uns – ihre Entstehung und Erhaltung (Rez. Feitzinger, J.V.): 3/44

Hügli, Roth, Städeli: Der Sternhimmel 1996 (Rez. Nitschmann, H.J.): 1/37

Kaminski, J.: Sternstraßen der Vorzeit (Rez. Schlosser, W.): 5/45

Keller, H.-U.: Das Himmelsjahr 1996 (Rez. Nitschmann, H.J.): 1/37

Krautter, J.; Sedlmayr, E.; Schaifers, K.; Traving, R. (Autoren/Hg.): Meyers Handbuch Weltall (Rez. Bernhard, H.): 2/35

Langkavel, A.: Astronomen auf Reisen wiederentdeckt (Rez. Schukowski, M.): 1/36

Lindner, K.: Anfang und Ende der Welt (Rez. Bernhard, H.): 2/35

Luthardt, R.: Sonneberger Jahrbuch für Sternfreunde 196 (Rez. Nitschmann, H.J.): 1/36
 Mackowiak, B.: Warum leuchten Sterne? (Rez. Feitzinger, J.V.): 3/44
 Malin, D.: Blick ins Weltall – Neue Bilder vom Kosmos (Rez. Feitzinger, J.V.): 1/36
 Meyer, A.: Kopiervorlagen Astronomie – Stundenblätter Sekundarstufe I (Clausnitzer, L.): 6/45
 Mitton, I.: Astronomie von A bis Z (Rez. Feitzinger, J.V.): 3/44
 Oechslin, K.: Strichfiguren der Sternbilder (Rez. Hopf, K.): 5/45
 Sahihi, A.: Das neue Lexikon der Astrologie (Rez. Hamel, J.): 4/37
 Steinborn, W.; Sprengelmeier-Schnock (Hg.): Raumfahrt zum Nutzen Europas (Rez. Kokott, W.): 4/37
 Tollmann, A. u. E.: Und die Sintflut gab es doch (Rez. Nitschmann, H.J.): 6/45
 Vaas, R.: Der Tod kam aus dem All (Rez. Feitzinger, J.V.): 3/45
 Weiden, S. v. d.: Geburt und Tod der Sterne (Rez. Feitzinger, J.V.): 3/45
 Wolfschmidt, G.: Milchstraße – Nebel – Galaxien (Rez. Feitzinger, J.V.): 3/44
 Zimmermann, H.; Weigert, A.: ABC-Lexikon Astronomie (Rez. Bernhard, H.): 5/45

Große Abbildungen

Umschlagseiten

Adler-Nebel (M 16), Molekularwolken im – (NASA): 2/1
 Andromeda-Galaxie (M 31) (Kitt Peak National-Observatorium): 5/2
 Astronomische Uhr im St.-Paulus-Dom zu Münster (Amt für Stadtwerbung und Touristik Münster): 4/40
 ENDEAVOUR, Raumfähre – , Mission STS 69 (NASA): 1/1
 ESO-Observatorium in La Silla (Chile) (Trebs, J.): 5/1
 Europa, Falschfarbenaufnahme eines Oberflächenausschnitts vom Jupitermond – (NASA/RPIF/DLR): 6/2
 GALILEO: vgl. Europa, Ganymed, Jupiter Ganymed, Hochoflösende Aufnahmen vom ersten Vorbeiflug der Raumsonde GALILEO am Jupitermond – am 27.6.1996 (NASA/JPL/RPIF/DLR): 4/2
 Hale-Bopp, Komet – am 13.10.1996 (Hopf, K.): 6/47
 Helix-Nebel, NGC 7293 – im Sternbild Aquarius (Anglo-Australian Telescope Board): 4/39
 Helix-Nebel, Knotenartige Verdichtungen im – (HST): 4/39
 HIPPARCOS, Satellit – (NASA): 1/40
 Hyakutake, Komet – (Schwinge, W.): 3/1
 Hyakutake, Leserfotos vom Kometen 1996 B2 – : 3/2
 Hyakutake, Komet – (Unbehaun, D.): 3/47
 Hyakutake, Komet – am 24. März 1996 (Horn, K.): 6/1
 Jupiter, Falschfarbenaufnahme vom Großen Roten Fleck auf – (NASA/RPIF/DLR): 6/2
 Lagunen-Nebel (M 8) und Trifid-Nebel (M 20) (Fischer, W.): 2/40

MIR, Der Komplex der Raumstation – , 18.11.1995 (NASA): 2/39
 MIR, Thomas Reiter u. sein Kollege Awdejew (NASA): 3/48
 Mondfinsternis, Totale – am 4.4.1996 (Steffen, M.): 4/1
 NGC 1365, Aufnahme der Galaxie – (HST/ESA): 5/47
 Orion-Nebel (M 42) (NASA): 2/2
 Orion-Nebel (M 42), Proto-Planeten (MPI): 2/2
 Trifid-Nebel (M 20): vgl. Lagunen-Nebel (M 8)
 Wagenrad-Galaxie (HST/ESA): 5/48
 West, Komet – 1975n (1975/76) (Stättmayer, P.): 6/48

Abbildungen Sternfeldkartei

(siehe auch „Sternfeldkartei“ in der Rubrik „Unterricht“)
 Sternfeldkartei 1: Galaxien M 81 und M 82 im Großen Bären (Rhemann, G.): 1/22
 Sternfeldkartei 2: Galaxie M 51 in den Jagdhunden: 2/23
 Sternfeldkartei 3: Kugelsternhaufen M 13 im Herkules (US Naval Observatory): 3/30
 Sternfeldkartei 4: Galaktischer Emissionsnebel NGC 281 in der Cassiopeia (Fischer, W.): 4/22
 Sternfeldkartei 5: Zentralregion des Andromeda-Nebels (M 31) (Kitt Peak National-Observatorium): 5/26
 Sternfeldkartei 6: California-Nebel NGC 1499 im Sternbild Perseus (Vehrenberg, H.): 6/26

Autoren

Arbeitsteam Imm.-Kant-Gymn. Leinfelden-Echterd.: 3/38
 Backhaus, U.: 3/32
 Bastian, U.: 1/4; 5/10, 28
 Bellmann, A.: 4/31
 Bernhard, H.: 1/32; 4/9; 5/44; 6/44
 DARA: 2/14; 5/44
 Fischer, D.: 6/4
 Friedrich, P. u. S.: 6/6
 Gehlhar, F.: 6/16
 Hopf, K.: 2/34; 4/33; 5/44; 6/9, 22, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 37, 38, 39, 41, 43
 Irrgang, D.: 1/30
 Jelitte, H.: 1/13; 2/14; 3/11; 4/4, 7; 5/15
 Kippenhahn, R.: 2/18
 Kitta, D.: 3/44
 Knobel, W.: 1/27; 2/31; 3/37; 4/27; 5/39; 6/21
 Kokott, W.: 6/10
 Kriesel, P.: 1/35
 Küveler, G.: 2/36; 3/40
 Lichtenfeld, J.: 1/23; 2/28; 3/34; 4/24; 5/34; 6/18
 Lindner, K.: 1/19, 38; 2/18f., 23; 3/19, 21; 4/18f.; 5/23; 6/23, 44
 Lippmann, H.: 3/44
 Lotze, K.-H.: 4/23, 36
 Neubert, M.: 3/44
 Nitschmann, H.J.: 1/12, 25, 28; 2/14, 30; 3/36; 4/26, 28; 5/38; 6/20
 Pfitzner, E.: 6/9
 Puchta, R.: 6/6
 Reble, M.: 1/16; 3/16; 5/32

Röder, T.: 2/32
 Scheuermann, P.: 4/33; 5/36
 Schmidt, H.-J.: 5/29
 Schmidt, K.-H.: 5/16
 Schmattinger, T.: 5/40
 Schneider, H.: 4/23
 Schröder, W.: 3/4
 Schukowski, M.: 4/34
 Schulz, H.: 3/6
 Schwarz, O.: 2/14; 3/10; 4/23; 5/9
 Seidenfaden, U.: 1/34; 2/4
 Selle, O.-E.: 4/34
 Steinert, K.-G.: 1/10
 Szostak, R.: 4/23
 Tollmann, A.: 6/12
 Trebs, J.: 5/42
 Treder, H.-J.: 3/4
 Übelacker, E.: 1/8
 Vornholz, D.: 3/32; 4/29
 Winkler, C.: 2/6
 Winnenburger, W.: 1/18; 3/12; 5/20
 Wöhrbach, O.: 1/14; 4/17
 Zenkert, A.: 3/15
 Zimmermann, H.: 4/10; 5/4
 Zimmermann, O.: 2/16; 4/14; 5/30; 6/34

Abbildungen (Umschlagseiten u. Sternfeldkartei)

Amt für Stadtwerbung und Touristik Münster: 4/40
 Anglo-Australian Telescope Board: 4/39
 Fischer, W.: 2/40; 4/22
 Hopf, K.: 1/21; 2/21; 3/29; 4/21; 5/25; 6/46
 Horn, K.: 6/1
 HST: 4/39
 HST/ESA: 5/47, 48
 Kitt Peak National-Observatorium: 5/2, 26
 MPI: 2/2
 NASA: 1/1, 40; 2/1, 2, 39; 3/48
 NASA/JPL/RPIF/DLR: 4/2; 6/2
 Rhemann, G.: 1/22
 Schwinge, W.: 3/1
 Stättmayer, P.: 6/48
 Steffen, M.: 4/1
 Trebs, J.: 5/1
 Unbehaun, D.: 3/47
 US Naval Observatory: 3/30
 Vehrenberg, H.: 6/26

Rezensenten

Bernhard, H.: 2/35; 5/45
 Bülow, R.: 3/45
 Clausnitzer, L.: 6/45
 Feitzinger, J.V.: 1/36; 2/35; 3/44f.; 5/45
 Fischer, W.: 3/45
 Hamel, J.: 4/37
 Hopf, K.: 5/45
 Knobel, W.: 2/35
 Kokott, W.: 4/37
 Krull, F.: 4/37
 Nitschmann, H.J.: 1/36f.; 6/45
 Schlosser, W.: 5/45
 Schukowski, M.: 1/36

Dokumentation: Peter Kriesel