

# Astronomie

Aktualisiertes Kapitel aus dem Buch "Goetheanistische Naturwissenschaft - eine Bibliographie".

Herausgeber: Erwin Haas (erwin.haas@t-online.de)

**Adams, George:** Die Weltenkräfte des Umkreises und die Pflanze.

*Lebendige Erde*, Nr. 11/12, 1951, S.269-279.

Es ist in diesem Beitrag die Rede von einem der Wege, auf denen sich die Erkenntnis der peripheren Weltenkräfte erschließen kann.

**Aschenbrenner, Michael:** Der Tierkreis. Kosmische Aspekte zum Menschenwesen.

*Dornach 1999*, 4. Aufl., 237 S. (Go), ISBN: 3-7235-0731-X

Die Wirksamkeit der Sternkräfte des Tierkreises spiegeln sich in Natur und Mensch, besonders in der Sprache. Der Autor findet einen Schlüssel zum Verständnis.

**Auerbach, David:** Entstand der Mond durch eine Instabilität von "außen"?

*Das Goetheanum*, 80. Jg., Nr. 9, 2001, S.150.

Die Entdeckung von winzigen Zirkonkristallen im Murchison-Gebiet im Westen Australiens hat den Streit um den Ursprung des Mondes neu entfacht.

**Auerbach, David:** Das "Dunkle" im Kosmos.

*Das Goetheanum*, 82. Jg., Nr.51/52, 2003, S.2.

Neues Rätselraten über die Expansion des Kosmos.

**Auerbach, David:** Zeitfenster kosmischer Besinnung.

*Das Goetheanum*, 85. Jg., Nr.14, 2006, S.8.

Zur Sonnenfinsternis am 29. März 2006. Sonnenfinsternisse beunruhigen, indem sie die Tageshelle verdunkeln, den Menschen und veranlassen ihn, auf seine Fragen einzugehen, die er an den Kosmos richtet.

**Auerbach, David:** Wer sind die wahren Wanderer?

*die Drei*, 76.Jg., 2006, Nr.10, S.63.

Zur "Rückstufung" des Pluto.

**Auerbach, David:** Jenseits der Sonne.

## Bibliographie Astronomie

*Das Goetheanum*, 86. Jg., Nr. 21/22, 2007, S. 2.

Je weiter Raumsonden in den Kosmos vordringen, desto öfter zeigen physikalische Anomalien gegenüber den irdischen Verhältnissen. Ist die Raumsonde "Pioneer 10" ein Pionier für eine neue Astrophysik?

**Bader, Michael:** Sternenwelt 2007

*Dornach 2007*, 126 S (Pforte), ISBN: 978-3-85636-207-2

Erste Ausgabe eines jährlich erscheinenden Almanach.

**Baravalle, Hermann von:** Einführung in die Erscheinungen am Sternenhimmel  
*die Drei*, 9.Jg., 1929/30, S.736 (I), 801 (II), 884 (III), 10.Jg., S.19 (IV), 84 (V), 138 (VI), 213 (VII)

Eine Aufsatzreihe, beginnend mit Übungen beim Betrachten des Sternenhimmels. II. Bewegungen der Sterne im Tageslauf. III. Bewegung der Gestirne im Jahreslauf. IV. Der Mond. V. und VI. Die Planeten. VII. Der Tierkreis.

**Baravalle, Hermann von:** Kosmische und irdische Rhythmen und ihr Miterleben im Kalender.

*Das Goetheanum*, 15.Jg., Nr.19, 1936, S.146-148.

Über den Tag, das Jahr und das Weltenjahr.

**Baravalle, Hermann von:** Das Osterfest und die Bestrebungen seiner Festlegung in Kalender-Reformen.

*Das Goetheanum*, 16.Jg., Nr.13, 1937, S.103-104.

In der zeitlichen Bestimmung des Osterfestes drückt sich eine unmittelbare Verbindung mit dem kosmischen Geschehen aus. Dies ruft immer neu in das Bewusstsein, dass die Himmelserscheinungen nicht nur mechanisch ablaufen.

**Baravalle, Hermann von:** Das Osterfest und die Bestrebungen seiner Festlegung in Kalender-Reformen.

*Erziehungskunst* 11.Jg., Nr. 1/2, 1937, S.77-80.

In den Bestrebungen zur Festlegung des Osterfestes auf ein bestimmtes Kalenderdatum und in der Bestimmung des beweglichen Osterfestes zeigen sich zwei

Denkweisen. Diese Betrachtung der Denkweisen hat kaum eine unmittelbare Bedeutung wie im Erziehungsleben, muss doch die eine zum Abtöten von Lebenskräften führen, die andere zur Blüte.

**Barford, Werner:** Tierkreisgesten und Menschenwesen. Der Zusammenhang zwischen Arbeitsbewegung und Laut, zwischen Technik und Tierkreis.

*die Drei*, 67.Jg., Nr. 7/8, 1997, S.710-723. (Go), ISBN: 3-7235-1018-3 — auch als Buch

Unter vier Aspekten wird der Zusammenhang zwischen Tierkreisgeste und Menschenwesen betrachtet: der konsonantischen Lautgebärde, den typischen Arbeitsbewegungen in der Werkwelt, den Techniken des Menschen und den Sprachgebärden.

**Bauer, Hermann:** Planetenbahnen als Rotationslemniskaten.

*Math.-Phys. Korrespondenz* Nr.121, Mich. 1981, S.10-35.

Bauer zeigt, dass es möglich ist, die Planetenbewegungen als Lemniskaten aufzufassen, ohne dabei mit den Beobachtungen und begründeten Schlüssen der heutigen Astronomie in Widerspruch zu geraten.

**Bauer, Hermann:** Über die lemniskatische Planetenbewegung. Elemente einer Himmelsorganik.

*Stuttgart 1988*, 146 S. (FG), ISBN: 3-7725-0885-5

Dieses Buch knüpft an die Äußerungen Rudolf Steiners über die lemniskatische Planetenbewegung an und zeigt Lösungsansätze. Die Themen: Die Lemniskatenfrage. Einiges über die Lemniskate. Die Geometrie der Lemniskaten. Lemniskatenbewegung im Weltenraum. Die Bahnen der Planeten. Weitere zum Planetensystem gehörige Bewegungen. Vom Wesen der Planetenschleifen. Die Wanderung des Sonnensystems durch das All.

**Beckh, Hermann:** Goethe und die Sternenweisheit. In: Gää Sophia, Jahrbuch der naturwissenschaftlichen Sektion der Freien Hochschule für Geisteswissenschaft Dornach. Band VI, 1932.

*Dornach 1932*, 169 S. (Naturwissenschaftliche Sektion am Goetheanum)

Es wird die Frage bearbeitet, wie Goethe zur Astrologie stand.

## Bibliographie Astronomie

**Bergmann, Eberhard K. R.:** Leonardos Abendmahl und der Tierkreis.

*Das Goetheanum, 64. Jg., Nr. 45, 1985, S. 336-337.*

In Gestik und Mimik der Jünger auf dem Abendmahlsbild von Leonardo da Vinci kann der Kundige die Wesenszüge der einzelnen Tierkreiszeichen entdecken.

**Biedermann, Erna:** Gestirn und Geburt.

*Das Goetheanum, 49. Jg., Nr. 44, 1970, S. 360-361.*

Der Zusammenhang des Mondes mit dem weiblichen Menstruationszyklus und mit der Häufigkeit der Knaben- und Mädchengeburt.

**Bind, Rudi/Zehnter, Hans-Christian:** Als der Mond orangen leuchtete..

*Das Goetheanum, 86. Jg., Nr. 11, 2007, S. 8.*

Zwei faszinierende Himmelserscheinungen Anfang dieses Jahres: Mitte Februar die Neumondsichel mit der leuchtenden Venus und in der Nacht vom 3. auf den 4. März Verfinsternung des Vollmondes.

**Bindel, Ernst:** Eine Mathesis des Jahreslaufs.

*die Drei, 19. Jg., Nr. 1, 1949, S. 29-41.*

Über die Veränderung der Tagesdauer während des Jahreslaufs.

**Bisterbosch, Liesbeth:** Himmelskunde. Materialien für den Himmelskundeunterricht der 7. Klasse.

*Kassel 2005, 2. Aufl., 110 S. DIN A4*

Teil I: Himmelskundeepoche. Teil II: Geschichtliche Betrachtung über Namen und Gestalten der Sternbilder.

**Bisterbosch, Lisbeth:** Tierkreisbilder Wandern, Tierkreiszeichen stehen.

*Lebendige Erde, Nr. 1, 2006, S. 49*

Jedes Jahrtausend hat sein eigenes Verhältnis zwischen "Zeichen-Sprache" und "Bilder-Sprache". Fragen kommen auf uns zu, die ein geistiges Gegenwärtigsein und neue innere Fähigkeiten erfordern.

**Bisterbosch, Liesbeth (Hrsg.):** Sternen- und Planetenkalender 2006

*Stuttgart 2005, 18 S.*

Der Sternenkalender bietet einen guten Überblick und rasche Orientierungsmöglichkeiten.

**Bisterbosch, Liesbeth (Hrsg.):** Sternen- und Planetenkalender 2006

*Stuttgart 2005, 18 S.*

Der Sternenkalender bietet einen guten Überblick und rasche Orientierungsmöglichkeiten. Laufend erscheinen Neueusgaben für die Folgejahre.

**Bisterbosch, Liesbeth:** Dreifache Konjunktion.

*Das Goetheanum, 86. Jg., Nr. 27, 2007, S. 5.*

Über die gemeinsame Wegstrecke von Venus und Saturn.

**Bisterbosch, Liesbeth:** Mond und Mars am Weihnachtshimmel.

*Das Goetheanum, 86. Jg., Nr. 50, 2007, S. 5.*

Über das Auftreten von Mond und Mars im Dezember 2007.

**Blattmann, Georg:** Die Sonne - Gestirn und Gottheit.

*Stuttgart 1972, 286 S. (UH), ISBN: 3-87838-155-7*

Ein Buch, das die Durchdringung der naturwissenschaftlichen Ergebnisse mit religiösen Inhalten zum Ziel hat. Es regt zu eigenen Nachforschungen an.

**Blattmann, Georg:** Das Rätsel der Kometen.

*Stuttgart 1974, 36 S. (UH), ISBN: 3-87838-183-2*

Ein Vortrag, gehalten am 18.4.74 aus Anlass des Auftauchens des Kometen Kohoutek.

**Blattmann, Georg:** Das neue Bild der Sonne.

*Erziehungskunst, 51. Jg., Nr. 7/8, 1987, S. 481-490.*

Die Korona. In der Sonne. Den Sinnen trauen - ein Übungsweg. Raum und

## Bibliographie Astronomie

Gegenraum.

**Blattmann, Elke:** Geheimnisvolle Sternenwelt. Eine phänomenologische Betrachtung des Fixsternhimmels.

*Stuttgart 2003, 200 S. (UH), ISBN: 3-8251-7425-5*

Die Autorin lässt in dieser Betrachtung nicht nur die Mythen, Sagen, Märchen und christliche Offenbarung in Beziehung zu den Sternen sprechen sondern auch die Sternbilder selber in ihrem Bildcharakter sowohl einzeln wie auch im Zusammenhang mit den nördlichen und südlichen Himmelszonen. Eine Kurzfassung befindet sich in "Erziehungskunst" Nr.1/98 unter dem Titel "Sternbilderkunde". (Erstausgabe 1991, 236 S. ISBN 3-87838-7)

**Blümel, Friedrich:** Kopernikus - der Januskopf.

*Math.-Phys. Korrespondenz Nr.177, Weihn. 1994, S.18-31*

Aphoristisches zu seinem 450. Todestag.

**Bockemühl, Cornelis:** Schritt für Schritt.

*Das Goetheanum, 87. Jg., Nr. 23, 2008, S. 7.*

Zur Zeit von Rudolf Steiners  $\S$ Geheimwissenschaft im Umriss $\S$  war die Vorstellung einer Mondtrennung eine gängige Vorstellung. Heute denkt man, dass der Mond durch die Kollision einer Proto-Erde mit einem anderen Protoplaneten entstanden ist. Der Verfasser findet Kohärenzen von Naturwissenschaft und Anthroposophie.

**Bohm, Werner:** Astrologie - Wahrheit oder Täuschung.

*Die Kommenden, 3.Jg., Nr. 5, 1949, S.10..*

Die Sternenwelt als göttliche Offenbarung. Die Geburt der modernen Astronomie. Die Astrologie und der moderne Mensch.

**Bohm, Werner:** Präzessionrhythmus und Kulturperioden.

*Die Kommenden, 40.Jg., Nr. 1, 1986, S.31-33.*

Der Zusammenhang des Menschen und der Menschheit mit dem Kosmos.

**Bohm, Werner:** Einschnitte im Lebenslauf.

*Erziehungskunst, 58.Jg., Nr. 6, 1994, S.573-579.*

Der Mondknotenrhythmus in Goethes Biographie.

**Bosse, Dankmar:** Aspekte zur Ablösung des Mondes.

*die Drei, 63.Jg., Nr. 2, 1993, S.108-115.*

Dieser Aufsatz schließt an die Apollo-Expedition vor zwanzig Jahren an und stellt dar, was dabei eigentlich beobachtet, experimentell verglichen und was gefolgert wurde.

**Brunner-Hagger, William:** Beziehungen der Zahlzeichen zu den Tierkreiszeichen. In: Sternkalender 1956.

*Dornach 1955, 90 S. (PA)*

Brunner-Hagger versucht, die Begriffsbilder der Ziffern auszusuchen und diese mit den Tierkreisbildern in Beziehung zu bringen.

**Büchenbacher, Hans:** Kleine Sternbildkunde.

*Stuttgart 1988, 6. Aufl., 19 S. (Me), ISBN: 3-88069-133-9*

Eine einfache, voraussetzungslose Anleitung, die Sternbilder kennen und finden zu lernen.

**Bühler, Walther:** Wochenrhythmus und Kalenderreform. In: Sternkalender 1956.

*Dornach 1955, 90 S. (PA)*

Der zurückgestellte Entwurf zu einem Weltkalender stellt einen Angriff auf den im Jahreslauf beweglichen, fortfließenden Wochenrhythmus, der seit über 2000 Jahren nachweisbar ununterbrochen weiter lief, dar.

**Bühler, Walther:** Die große Konjunktion. In: Sternkalender 1960/61.

*Dornach 1960, 88 S. (PA)*

Vom Sphärenklang Saturns und Jupiters.

**Bühler, Walther:** Die Sternenschrift unseres Jahrhunderts.

## Bibliographie Astronomie

Stuttgart 1962, 53 S. (FG)

Zwei Aufsätze "Der Stern der Weisen" und "Planetarische Synode" sowie ein Nachwort "Was sprechen Menschen zu Sternen?".

**Bühler, Walther:** Das bewegliche Osterfest. Kalenderreform und Osterdatum als Problem des Rhythmus.

Tübingen 1965, 138 S. (Katzmann-Verlag)

Inhalt: Vom Wesen des Rhythmus. Die Bedeutung der Woche. Die kosmische Beweglichkeit des Osterfestes. Die Zeitenordnung als dreigliederte Ganzheit.

**Bühler, Walther:** Das Sonnengeheimnis in der Beweglichkeit des Osterfestes.

Das Goetheanum, 44. Jg., Nr. 17, 1965, S. 133-135.

In der Beweglichkeit des Osterfestes leuchtet ein dreifaches Sonnenmotiv auf: der Durchgang der Sonne durch den Frühlingspunkt. Dadurch, dass das Osterfest nur bei abnehmendem Mond gefeiert wird, tritt der Mond gegenüber der Sonne zurück und ferner warte man den nächsten Sonntag ab.

**Bühler, Walther:** Die Sonne als Weltenherz.

Stuttgart 1966, 65 S. (FG)

Inhalt: Das kosmische Urbild des Herzens. Die äußere Sonne. Die Sonne als Hohlraum. Die Sonne als Lebensquelle. Die Sonne als Wärmewesen. Die rhythmisierende Funktion der Sonne. Die Sonne als Ergebnis des Umkreises. Kränkung und Heilung des Weltenherzens. Das Weltenherz als Sinnesorgan. Das Innere des Weltenherzens.

**Bühler, Walther:** Marssphäre und Sprachbildung. In: Sternkalender 1970/71.

Dornach 1969, 104 S. (PA)

Bühler behandelt das Thema in Anknüpfung u.a. an den Vortrag "Das Ich und die Sonne. Der Mensch innerhalb der Sternkonstellation" (v. 5.5.21, GA 204) von Rudolf Steiner: "Der Mensch lernt sprechen dadurch, dass die Marskräfte in ihm wirken und im Spreche zeigen sich die Marskräfte".

**Bühler, Walther:** Von der Astronomie zur Kosmologie.

Das Goetheanum, 54. Jg., Nr. 13, 1975, S. 105-106.

Angesichts der zivilisatorisch bedingten Umweltverschmutzung wird die Entdeckung und Handhabung der kosmischen Quellbereiche aufbauender Kräfte von entscheidender Bedeutung für die Gesundung der vielen Lebensverhältnisse sein. Die dabei entstehende Erweiterung der Astronomie zu einer Kosmologie der Zukunft wird auch den Menschen in seine kosmischen Verhältnisse neu hineinstellen.

**Bühler, Walther:** Die Bewegungsdynamik des Planetensystems.

Das Goetheanum, 54. Jg., Nr. 41, 1975, S. 323-324.

Die Umlaufgeschwindigkeit der Planeten phänomenologisch betrachtet.

**Bühler, Walther:** Geistige Hintergründe der Kalenderordnung. Vom Wesen der Woche. Die Beweglichkeit des Osterfestes. Die Kalenderreform.

Stuttgart 1978, 2. Aufl. 132 S. (UH), ISBN: 3-87838-242-1

Vom Wesen des Rhythmus. Die Bedeutung der Woche. Die kosmische Beweglichkeit des Osterfestes. Die Zeitordnung als dreigliederte Ganzheit.

**Bühler, Walther:** Der Stern der Weisen.

Stuttgart 1983, 200 S. (FG), ISBN: 3-7725-0760-3

Vom Rhythmus der großen Konjunktion Saturn - Jupiter.

**Bühler, Walther:** Lebendige Sternkunde und planetarische Rhythmen. Im Buch: Das Maß des Regenbogens. Beiträge zu einer geisteswissenschaftlichen Natur- und Menschenkunde. G. Kniebe (Hrsg.)

Stuttgart 1993, 312 S. (FG), ISBN: 3-7725-1174-0

Das Atmen des Makrokosmos. Der 33jährige Rhythmus von Sonne und Merkur. Marssphäre und Sprachbildung.

**Bühler, Walther:** Das Atmen des Makrokosmos. In: Guter Mond. Eine Leserreise zum Mond, herausgegeben von Andreas Neider.

Stuttgart 2000, 167 S. (FG), ISBN: 3-7725-1870-2

Über die Bewegungen und Rhythmen des Mondes besonders die 18,6 jährige

## Bibliographie Astronomie

Knotenperiode.

**Clauß, Ulf:** Zu den sichtbaren Phänomenen des Mondknotenumlaufs. In: Sternkalender 1987/1988.

*Dornach 1986, 96 S. (PA), ISBN: 3-7235-0435-3*

Dieser Aufsatz soll helfen, die sinnlichen Phänomene des Mondknotenumlaufes zu beobachten.

**Cloos, Walther:** Die Rätsel der Meteor-Substanz.

*Die Kommenden, 40.Jg., Nr. 8, 1986, S.34-36.*

Woher kommt die Materie der Meteore?

**Conradt, Oliver:** Erdumspannendes Mondwesen.

*Das Goetheanum, 87. Jg., Nr. 23, 2008, S. 6.*

Durch neue Messungen an Mondgestein und aus dem Vergleich der Messungen an Erdgestein wird gefolgert, dass die Erde und der Mond aus gleichen Ausgangsmaterialien entstanden sind. Der Verfasser begibt sich daher auf die Suche, den Mond auf der Erde erfahren zu können.

**Dilloo, Rainer:** Die Entwicklung unseres Planetensystems. Schilderungen Rudolf Steiners - Forschung mit Raumsonden.

*Das Goetheanum, 64.Jg., Nr.45, 1985, S.338-340.*

Wiederholung des alten Saturn-, Sonnen- und Mondenentwicklung. Entstehung der materiellen Körper der Planeten. Moderne Forschungsergebnisse mit Hilfe von Raketen. Entwicklung der untersonnigen Planeten. Die Planetoiden.

**Doldinger, Friedrich:** Leben mit den Wochentagen.

*Stuttgart 1985, 2. Aufl., 127 S. (UH), ISBN: 3-87838-160-3*

Mit Goethe durch die Wochentage. Die einzelnen Wochentage. Wochentage-Sprachreihen. Mit den Planeten-Lauten. Humoristischer Ausklang.

**Dühnfort, Erika:** "Konstellationen, wunderbar benannte"

*Erziehungskunst 62.Jg., Nr. 1, 1998, S.3-14.*

Über die Bedeutung von Wahrnehmen und Empfinden in der Himmelskunde.

**Dumke, Klaus:** Mond-Erkenntnis.

*Das Goetheanum, 48.Jg., Nr.39, 1969, S.307-309.*

Eine Erkenntnisbetrachtung am Beispiel des Mondes.

**Dumke, Klaus:** Michaeli im Gang des Jahres. Zur "Michael-Imagination" von Rudolf Steiner.

*die Drei, 60.Jg., Nr.10, 1990, S.733-740.*

Der Herbst in seiner Naturgeste ist die Grundlage der Selbstbesinnung des Menschen. Doch damit ist das Rätsel des Menschen nicht gelöst. Die Frage ist: Wer erweckt den Menschen zu solchem Selbstbewusstsein? Inhalt: Vom Frühling zum Herbst. Die Innerlichkeit der Gefühle. Im Bewusstseinsgarten. Auf dem Wege zur Innerlichkeit des Geistes. Vom Sonnengeheimnis des denkenden Ich. Michael-Begegnung im Herbstgang. Die Idee wird "sehend". Menschenbegegnungen im Wechsel von Schweigen und Reden. Michaelische Schicksalsbewältigung. Vidars Schuh und michaelischer Mut.

**Dustmann, Friedrich Wilhelm:** Gedanken zum Bewegungsbegriff im Astronomischen Kurs.

*Math.-Phys. Korrespondenz, Nr.135, 1984, S.16-21.*

Zur Frage der lemniskatischen Planetenbewegung nach dem Astronomischen Kurs von Rudolf Steiner (GA 323).

**Eberhart, Stephen:** Genähert ganzzahlige Verhältnisse bei Planeten-Umlaufzeiten.

*Math.-Phys. Korrespondenz Nr. 66, Joh. 1968, S.17-21.*

Es liegt die Fragestellung zugrunde, welche Planeten-Umlaufzeiten sich für einen Merkur-, Venusbewohner ergeben bis hin zu den Grenzen unseres Planetensystems.

**Endlich, Bruno:** Hat der Mond einen Einfluss auf das irdische Geschehen?

## Bibliographie Astronomie

*Die Kommenden*, 27.Jg., Nr. 6, 1973, S.23.

Zur Frage, ob ein Zusammenhang zwischen Mondphasen und Wettergeschehen besteht.

**Falck-Ytter, Harald:** Kosmos und Apokalypse.

*Stuttgart 1990*, 176 S. (Me), ISBN: 3-88069-295-5

Aus dem Inhaltsverzeichnis: Kosmos, Raum Zeit. Sterne, Sonne und Erde. Das Voranschreiten der Sonne in der Präzession. Sternzeichen und Vorzeit. Sternenfortgang und Zeitenwende. Christentum und Sterne. Sternenhimmel und Weltenwende. Jupiter - Saturn und die große Konjunktion. Winter-Sonnen-Wende und Sternen-Erden-Kind. Der Mensch im Kosmos. Das Astronomische Zeitalter.

**Firgau, Werner:** Öltropfen und Spiralnebel.

*die Drei*, 74.Jg., 2004, Nr. 1, S.41-45.

Zur Kant-Laplaceschen Theorie der Entstehung des Planetensystems und zu Rudolf Steiners Kritik.

**Frey, Karl:** Das Primat des Geistes im Kosmos.

*Math.-Phys. Korrespondenz* Nr. 53, Pfingst. 1965, S.3-4.

Grundlagen eines Verfahrens zur mathematischen (analytischen und geometrisierenden) Behandlung astronomischer und physikalischer Probleme.

**Fyfe, Agnes:** Über die Variabilität von Silber-Eisen-Steigbildern.

*Elemente der Naturwissenschaft*, Nr. 6, Ostern 1967, S.35-44 (PA)

Es wird zunächst die Reaktionsgeschwindigkeit einer Mischung von Silbernitrat und Eisensulfat mit Hilfe der Steigbildmethode untersucht. Die Ergebnisse werden sodann bei Konstellationen von Mond und Mars angewendet.

**Glöckler, Georg:** Aspekte heutiger Rhythmusforschung. In: Sternkalender 1990/1991.

*Dornach 1989*, 96 S. (PA), ISBN: 3-7235-0550-3

Kalenderrhythmen. Moderne Zeitmessung und feinere Rhythmen der Erdrotation. Rhythmus als Träger des Lebens (Chronobiologie). Charakter einer künftigen

Naturwissenschaft. Fortsetzung im Sternkalender 1991/1992: Rhythmus als Wiederholung, Erneuerung, Verstärkung. Rhythmus im Spannungsfeld der Polaritäten. Vom Prinzip der Angleichung und Anpassung. Innerseelische Rhythmen.

**Glöckler, Georg:** Grundsätzliches zur Rhythmenlehre.

*Das Goetheanum*, 69.Jg., Nr.38, 1990, S.7 (Beilage).

Eine Gliederung der vielfältigen rhythmischen Erscheinungen: Makrokosmische Rhythmen oder Rhythmen der Sterne, Chronobiologie und innerseelische Rhythmen, Entwicklungsrhythmen.

**Glöckler, Georg:** Die Sonnenfinsternis.

*Erziehungskunst* 63.Jg., Nr. 7-8, 1999, S.803-815.

Über die astronomischen Grundlagen der Sonnenfinsternis. Adalbert Stifter über die Sonnenfinsternis 1842. Spirituelle Gesichtspunkte zur Sonnenfinsternis.

**Goelzer, Georg:** Das Sonnewerden der Erde und das atmende Weltsystem.

*Das Goetheanum*, 60.Jg., Nr. 6, 1981, S.43-45.

Mit seinem Ichwesen vollzieht der Mensch die Vereinigung mit dem Sonnenwesen, die eigentlich ein Erwachen des Ich ist. Eine Betrachtung, die die Weltauffassung nach Tycho de Brahe und Kepler umfasst.

**Goodwin, Gertraud:** Formkräfte des Tierkreises.

*Lebendige Erde*, Nr.4, 2005, S.20-21.

Meditationen zum Sternbild "Löwe".

Gschwind, P.: Von der modernen Milchstraßenforschung. *Math.-Phys. Korrespondenz* Nr.106, Weih. 1977, S.3-14 Über die Ergebnisse der modernen Forschung.

**Gut, Bernardo:** Der Mond. Inbegriff vielschichtiger Verwandlungen in wechselnder Sicht.

*die Drei*, 63.Jg., Nr. 2, 1993, S.99

Inhalt: Vernehmendes Sehen gewandelter Erscheinungen. Gerichtetes Hinsehen auf sich entwickelnde Gestalten. Ursachen und Bedingungen bei der Mondverwandlung.

## Bibliographie Astronomie

**Hagemann, Ernst (Hg):** Himmelskunde.

*Freiburg i. Br. 1972, 277 S. (Verlag Die Kommenden)*

Texte aus der Geisteswissenschaft Rudolf Steiners. Zusammengestellt und bearbeitet vom Herausgeber.

**Hagemann, Ernst (Hg):** Sphärenwirken im Kosmos und auf der Erde.

*Freiburg i.Br. 1976, 277 S. (Verlag Die Kommenden) ISBN: 3-7823-0092-0*

Texte aus der Geisteswissenschaft Rudolf Steiners. Zusammengestellt und bearbeitet vom Herausgeber.

**Hardorp, Johannes:** Die Bewegung des Erdkörpers ermittelt nach dem allgemeinen Dopplerprinzip.

*Math.-Phys. Korrespondenz Nr.130, Mich. 1983, S.3-10.*

Eine Untersuchung zum Lemniskatenmodell des Planetensystems.

**Hartmann, Georg:** Stundenglas und Jakobstab. In: Sternkalender 1961/62.

*Dornach 1960, 79 S. (PA)*

Der Jakobstab und das Stundenglas sind die einfachsten Instrumente, die der menschliche Geist erfand, um auf der Erde in berechenbarer Weise eine Ortsbestimmung auch da zu ermöglichen, wo die Oberfläche der Erde keinen Anhaltspunkt zu solcher Bestimmung gibt.

**Hartmann, Otto Julius:** Als die Sonne stille stand.

*Die Kommenden, 19.Jg., Nr.19, 1965, S.13-15.*

Kosmische Katastrophen in der Menschheitsentwicklung.

**Hartmann, Otto Julius:** Sind wir allein im Weltall?

*Die Kommenden, 25.Jg., Nr. 7, 1971, S.22-24, Nr.8, S.20-22.*

Die Überwindung unserer kosmischen Einsamkeit.

**Hartmann, Georg:** Von der Begegnung zweier Planeten.

*Das Goetheanum, 60.Jg., Nr.21, 1981, S.163.*

Eine kurze Betrachtung anlässlich der dreifachen Konjunktion der Planeten Jupiter und Saturn am 31.12.80, 4.3.81 und 24.7.81.

**Hartmann, Otto Julius:** Ptolemäus und Kopernikus.

*Die Kommenden, 37.Jg., Nr.16, 1983, S.17-19.*

Zwei Weltbilder als Zeichen eines Bewusstseinswandels.

**Held, Wolfgang:** Der Sturz des Kometen Shoemaker-Levy auf Jupiter.

*Das Goetheanum, 73.Jg., Nr.24, 1994, S.275-276.*

Der Komet Shoemaker-Levy ist eine zarte Lichterscheinung, die nur mit den großen Teleskopen zu verfolgen ist. Außerdem geriet der Komet nahe an die Roschegrenze (Sphäre um den Planeten) von Jupiter.

**Held, Wolfgang:** Zum Sturz des Kometen Shoemaker-Levy auf Jupiter.

*Das Goetheanum, 73.Jg., Nr.53, 1995, S.589-590.*

Ein Bericht zu dem Sturz des Kometen auf Jupiter im vergangenen Juli.

**Held, Wolfgang:** Das Kometenjahr 1996/97. In: Sternkalender 1997/98

*Dornach 1996, S.93-103. (PA), ISBN: 3-7235-0967-3*

Über die Kometenbewegungen 1997.

**Held, Wolfgang:** Von der Spiegelung des Sterns der Weisen in der Gegenwart.

In : Sternkalender. Erscheinungen am Sternenhimmel Ostern 1998/1999.

*Dornach 1997, 120 S. (PA), ISBN: 3-7235-0988-6*

Zu der großen Konjunktion von Jupiter und Saturn im Mai 2000.

**Held, Wolfgang:** Blick zurück zum Mars. Zur Landung der Mars-Sonde Pathfinder.

*Das Goetheanum 76. Jg., Nr.17, 1997, S.229-231.*

Über die Ergebnisse der Expedition zur Mars-Oberfläche.

## Bibliographie Astronomie

**Held, Wolfgang:** Kometen - Leben oder Tod aus dem Kosmos.

*Das Goetheanum 77. Jg., Nr. 32/33, 1998, S.486*

Die Todesvisionen (Kometeneinschlag) in den Filmvorstellungen im Kino werden gegenübergestellt den dem Leben dienenden Einflüssen aus dem Kosmos und Planetensystem z.B. durch die stabilisierende Kraft des Mondes, die Planetenrhythmen und die substanzielle Wirkung (Staubsubstanz) der Kometen auf die Erde.

**Held, Wolfgang:** Die Sonnenfinsternis am 11. August 1999. Das Phänomen und seine spirituelle Dimension.

*Stuttgart 1999, 80 S. (FG), ISBN: 3-7725-1853-2*

Es wird der Verlauf der Sonnenfinsternis sowie die Beobachtungsmöglichkeiten beschrieben. Ferner enthält das Buch Angaben über das Zustandekommen der Finsternis - Saroszyklen.

**Held, Wolfgang:** Die irdische Vergangenheit des Mondes.

*Das Goetheanum 78. Jg., Nr.23, 1999, S.402.*

Durch die über die Sonde Lunar Prospektor gewonnenen Ergebnisse bei ihrem Flug zum Mond wird die anthroposophische Beobachtung, nach welcher der heutige Mond Zeugnis eines Ablösungsprozesses aus der Erde ist, bestätigt.

**Held, Wolfgang:** Kometen um die finstere Sonne.

*Das Goetheanum 78. Jg., Nr.26, 1999, S.462.*

Während der Sonnenfinsternis am 11. August 1999 stehen die Planeten in einer außergewöhnlichen Kreuzstellung. Sie ordnen sich in die Tierkreiszeichen Stier, Skorpion und Wassermann. Doch auch die Kometen spielen während der Finsternis eine äußerlich unscheinbare Rolle: Vier Kometen, die nur mit dem Fernglas oder Teleskop zu sehen sind, stehen im Umkreis der Sonne.

**Held, Wolfgang:** Die Sonnenfinsternis 1999 im Zeichen des apokalyptischen Tieres.

*Das Goetheanum 78. Jg., Nr.10, 1999, S.173.*

Das Konstellationskreuz zur Sonnenfinsternis. Sonnenfinsternisse und das Hellwerden des Gruppenseelenhaften.

**Held, Wolfgang:** Vom sinnlich-übersinnlichen Charakter einer Sonnenfinsternis.  
*die Drei, 69.Jg., Nr. 7-8, 1999, S.33-36.*

Über die Erscheinungsformen einer Sonnenfinsternis.

**Held, Wolfgang:** Wahrung und Steigerung des Individuellen in der Begegnung.  
Zur Jahrtausend-Konstellation am 16./17. Mai 2000.

*Das Goetheanum 79. Jg., Nr.19, 2000, S.385-389.*

Die Kapitel: Die Planetenverdichtung als Prozess. Das 20. Jahrhundert als das Jahr der Konjunktionen. Kulturell-soziale Phänomene.

**Held, Wolfgang:** Das Ende der großen Konjunktion.

*Das Goetheanum 79. Jg., Nr.26, 2000, S.530*

Zur Konjunktion von Saturn und Jupiter.

**Held, Wolfgang:** Sonnenwende und Hinwendung des Mars zur Erde.

*Das Goetheanum, 80. Jg., Nr.25, 2001, S.454.*

Am 21. Juni 2001 trafen drei bedeutende Himmelsereignisse zusammen. Neben der Sonnenwende ereignete sich eine Sonnenfinsternis, im Süden Afrikas sichtbar und der Planet Mars befand sich in Opposition zur Sonne und in Erdnähe.

**Held, Wolfgang:** Oster-Konstellation.

*Das Goetheanum, 81. Jg., Nr.14/15, 2002, S.253-256.*

Die kosmische Reifung zur Jahrhundertwende 2000 und die Planetenleite im Frühjahr 2002.

**Held, Wolfgang:** Der Mars - gegenwärtig.

*Das Goetheanum, 82. Jg., Nr.33/34, 2003, S.1-4.*

Zum Erscheinungsbild und Sprache des "roten Planeten".

**Held, Wolfgang:** Kosmische Bilder der menschlichen Zusammenarbeit. In: Sternkalender Ostern 2005/2006

## Bibliographie Astronomie

Dornach 2004, 112 S. (PA), ISBN: 3-7235-1220-8

Der Sternenhimmel und die menschliche Seele. 1. Interesse (Mond), 2. Weltbezug (Merkur), 3. Opfer (Venus).

**Held, Wolfgang:** Astronomische Sternstunden.

Stuttgart 2005, 120 S. (FG), ISBN 3-7725-2231-9

Sonnenfinsternisse und andere wichtige astronomische Konstellationen bis 2017.

**Held, Wolfgang:** Sonnen- und Mondfinsternisse.

Stuttgart 2005, 184 S. (FG), ISBN: 3-7725-2231-9

Die wichtigsten astronomischen Konstellationen bis 2017.

**Held, Wolfgang:** Sternkalender. Erscheinungen am Sternenhimmel Ostern 2007.

Dornach, 2005, 112 S. (Go), ISBN: 3-7235-1250-X

Ein Begleiter, um den Sternen etwas näher zu sein mit Hinweisen auf besondere Konstellationen und Finsternisse. Neuausgaben für die Folgejahre.

**Held, Wolfgang:** Holmes Leuchtet.

Das Goetheanum, 86. Jg., Nr. 45, 2007, S. 2.

Wieder einmal macht ein Komet von sich reden. Diesmal der Komet namens Holmes.

**Held, Wolfgang:** Versammlung im Löwen.

Das Goetheanum, 87. Jg., Nr. 35, 2008, S. 5.

Über die totale Mondfinsternis in der Mongolei.

**Held, Wolfgang:** Die Beziehung zur Sternenwelt

Die Christengemeinschaft Nr. 12, 2008 S. 600

Um unsere Beziehung zum Kosmos mehr ins Licht zu heben, bieten sich drei Wege an: Der meditative Weg, der vergleichende Blick auf irdische und kosmische Rhythmen und die Beobachtung.

**Hemleben, Johannes:** Der Tierkreis und die zwölf Zeichen.

Die Kommenden, 35.Jg., Nr. 4, 1981, S.21-22.

Vom Lesen im Buche der Natur.

**Himmels, Friedrich:** Das kosmische Gesetz der Siebenteilung und seine Widerspiegelung in der Einordnung der Planeten in die Raumeswelt unseres Sonnensystems.

Math.-Phys. Korrespondenz Nr. 53, Pfingst. 1965, S.5-22.

Kurze Erläuterung einiger Primitivbeispiele.

**Hoerner, Wilhelm:** Kalenderfragen und Ostertermin. In: Sternkalender 1969/70.

Dornach 1968, 104 S. (PA)

Alle Kalender zählen die Rhythmen von Sonne, Mond und Sternen in Erdentagen. In solchem Zählen liegt ein Messen und die Wiederholung des Messens. Zählend tritt menschliches Wesen in die Erscheinung und schafft sich ein Bewusstsein der Zeit.

**Hoerner, Wilhelm:** Die Woche beginnt mit dem Sonntag. In: Sternkalender 1975/76.

Dornach 1974, 95 S. (PA)

Die heutige Stellung und Bedeutung des Sonntag gegenüber früheren Zeiten ergab sich durch die Auferstehung Christi am Sonntag.

**Hoerner, Wilhelm:** Monden-Atem. Der Monat. In: Guter Mond. Eine Leserreise zum Mond herausgegeben von Andreas Neider.

Stuttgart 2000, 167 S. (FG), ISBN: 3-7725-1870-2

Die Kapitel: Der Mond. Der Monat. Das Mondjahr. Der Atem des Mondes. Der Rhythmus des Lebens. Mondenrhythmen im Tierreich.

**Hornecker, J. P.:** Der römische Kalender.

Math.-Phys. Korrespondenz Nr. 84, Weih. 1972, S.3-5.

## Bibliographie Astronomie

Eine Erklärung des ersten römischen Kalenders.

**Hornecker, J.P.:** Tierkreisbilder und Tierkreiszeichen.

*Math.-Phys. Korrespondenz Nr.110, Mich. 1978, S.4-14.*

Der Unterschied zwischen Tierkreisbilder und -zeichen. Präzession und platonisches Weltenjahr. Frühlingspunkt und Waagepunkt. Gliederung der Zeichen und Bilder. Die 33 Jahre und das Geheimnis der Zwölf.

**Horstmann, Hermann:** Vom Wesen der Kometen. Das geistige Umfeld des Halleyschen Kometen.

*Stuttgart 1985, 24 S. (ME), ISBN: 3-88069-125-8*

Es werden die geistigen Einflüsse des Halleyschen Kometen in der Geschichte bis zur Gegenwart dargestellt.

**Horstmann, Hermann:** Der Tierkreis.

*Stuttgart 1985, 35 S. (Me), ISBN: 3-88069-126-6*

Seine Zeichen und ein Versuch der Deutung ihrer Formen.

**Houssaye, Leo de la:** Das Verhältnis von Mensch und Sternenwelt.

*Math.-Phys. Korrespondenz Nr.150, Mich. 1988, S.9-11.*

Wer nach dem Zusammenhang von Mensch und Sternenwelt fragt, kommt nicht umhin, sich mit der Freiheitsfrage auseinanderzusetzen. Wie kann der Mensch ein freies Wesen sein, wenn er in einer Leiblichkeit lebt, die vom Kosmos her bestimmt ist.

**Houssaye, Leo de la:** Auf dem Wege zu einer neuen Sternweisheit. Astrologie - Astronomie - Astrosophie. Drei Forschungsaufgaben.

*die Drei, 67.Jg., Nr. 7/8, 1997, S.724-734.*

Die Forschungsaufgaben beziehen sich auf das Studium der Wirkung kosmischer Kräfte bei der Embryonalentwicklung, die geisteswissenschaftliche Durchdringung des kosmischen Weltbildes und Betrachtung des Menschenschicksals in bezug auf das Hinausgehen des Menschen aus der irdischen Welt in den Geistkosmos.

**Houssaye, Leo de la:** Auf dem Wege zu einer neuen Sternweisheit.

*Dornach 2007, 220 S. (Go), ISBN: 978-3-7235-1300-2*

Eine Anzahl Themen über: Sternenreligionen, Astrologie, Anthroposophie, Tierkreisregionen, Sternweisheit.

**Howald-Haller, Mario:** Vom Sinn des Ptolemäischen Weltsystems. In: Sternkalender 1957.

*Dornach 1956, 96 S. (PA)*

Nach einigen Bemerkungen über die Person Ptolemaios folgen Grundsätze seiner Astronomie. Sodann werden die Verhältnisse für Merkur ausführlich beschrieben. Der vierte Abschnitt bringt Wesentliches über die Anordnung der Sphären. Schließlich wird das Vorausgegangene in geisteswissenschaftliche Zusammenhänge gestellt.

**Howald-Haller, Mario:** Zum 500. Geburtstag des Nikolaus Kopernikus. In: Sternkalender 1972/73.

*Dornach 1971, 103 S. (PA)*

Über Kopernikus als Mensch und sein System.

**Howald-Haller, Mario:** Beobachter und Beobachtetes.

*Elemente der Naturwissenschaft, Nr.15, H.2/1972, S.1-7.*

Betrachtung über die Objekte des Sternenhimmels an der Grenze der Sichtbarkeit, die durch den Bau von immer stärkeren Fernrohren erweitert wurde und damit auch die daraus gewonnenen Erkenntnisse.

**Huber, J.:** Planetenbahnen.

*Math.-Phys. Korrespondenz Nr.104, Joh. 1977, S.9-23.*

Vergleichende Berechnung auf Grund der Feld- bzw. der Massentheorie.

**Hueck, Christoph:** Über den Sternenhimmel.

*Erziehungskunst 70.Jg., 2006, Nr 12, S.1289*

## Bibliographie Astronomie

Fixsterne und Planeten, Sonne und Tierkreis. Johannes Kepler und die Harmonie der Sphären. Sphäre, Lemniskate, Radius.

**Hunzinger, Paul G.:** Kosmische Impulse und irdische Lebensvorgänge. In: Sternkalender 1957.

*Dornach 1956, 96 S. (PA)*

Im elfjährigen Sonnenfleckenzyklus zeigt sich, dass nicht nur die Sonne, sondern das ganze planetarische System seine Kräftekonfiguration verändert. Dies wirkt sich bis in die Lebenserscheinungen auf der Erde aus.

**Hunzinger, Paul G.:** Die heliozentrischen Konstellationen der Planeten. Geschichte einer Entdeckung.

*Math.-Phys. Korrespondenz, Nr. 95, 1975, S.3-20.*

Über Beziehungen von heliozentrischen Planetenkonstellationen mit den irdischen Vorgängen wie z.B. der Erdmagnetismus und dem Pflanzenwachstum.

**Ith, Arnold:** Vom Kalender und von der Astronomie der Maya. In: Sternkalender 1958/59.

*Dornach 1957, 120 S. (PA)*

Zu Beginn unserer Zeitrechnung tritt uns mit dem Erscheinen des Maya-Reiches eine Hochkultur entgegen mit einem ausgebauten Rechnungs-System, einem Kalender, dessen Genauigkeit selbst diejenige des gregorianischen Kalenders übertrifft und mit einer großartigen Bilderschrift, die heute noch nicht gelesen werden kann.

**Julius, Frits H.:** Die Bildsprache des Tierkreises und der Aufbau eines neuen Gemeinschaftslebens.

*Stuttgart 1991, 4. Aufl., 192 S. (Me), ISBN: 3-88069-118-5*

Die Tierkreisbilder und die Entwicklung des heutigen Bewusstseins der Menschheit. Charakteristik des Unterschiedes zwischen Mensch und Tier. Die Sonne-Erde-Konstellationen im Jahreslauf. Lebensbilder der Tierkreiswesen. Der Tierkreis als Hintergrund des Menschenlebens. Der Tierkreis und die Kunst der Lebensgestaltung. Sonnenkonstellation und Menschencharakter. Weltordnung und Menschengemeinschaft. Einige Erzählungen nach Anleitung durch die

Tierkreismotive.

**Junge, Werner:** Atom im Weltenraum.

*Lebendige Erde, Nr. 9/10, 1951, S.228-236.*

Geometrische Betrachtungen zum Problem der Zellkern- und Umkreiskräfte.

**Kaiser, Franz:** Die geozentrische Marssphäre in heliozentrischer Darstellung. In: Sternkalender 1966/67.

*Dornach 1965, 104 S. (PA)*

Über die Raumgliederung, die sich aus den Bewegungen des Mars um die Sonne ergibt.

**Kaiser, Franz:** Die geozentrische Venussphäre in heliozentrischer Darstellung. In: Sternkalender 1967/68.

*Dornach 1966, 104 S. (PA)*

Über die Bewegungen des Planeten Venus in bildlicher Darstellung.

**Kaiser, Franz:** Die geozentrische Jupitersphäre heliozentrisch dargestellt. In: Sternkalender 1968/69.

*Dornach 1967, 104 S. (PA)*

Ein Versuch, die abstrakte Kenntnis der Planetenbewegungen in intimere Verhältnisse hinüberzuleiten.

**Kaiser, Wilhelm:** Astronomie in geisteswissenschaftlicher Beleuchtung nach einem astronomischen Kurs Dr. Rudolf Steiners.

*Stuttgart 1925, 219 S. (KT)*

Eine Bearbeitung des von Rudolf Steiner gehaltenen Vortragskurses: "Das Verhältnis der verschiedenen naturwissenschaftlichen Gebiete zur Astronomie" (GA 323).

**Kaiser, Wilhelm:** Die geometrischen Vorstellungen in der Astronomie.

*Das Goetheanum, 8.Jg., Nr. 6, 1929, S.44-46.*

## Bibliographie Astronomie

Versuch einer Charakteristik des Wahrheitsgehaltes astronomisch-mathematischer Aussagen.

**Kaiser, Wilhelm:** Das astronomische Weltbild als geistig-moralische Macht.

*Das Goetheanum, 8.Jg., Nr.47, 1929, S.374-375.*

Gegenüber der Ansicht vom unbedeutenden Erdenstäubchen kann der Gedanke, dass die Erde durch unsägliche Opfertaten zustandegekommen ist, eine feste Unterlage für den Kulturprozess der Menschheit bilden.

**Kaiser, Wilhelm:** Von der sogenannten "Eigenbewegung" der Fixsterne.

*Das Goetheanum, 11.Jg., Nr. 1, 1932, S.6.*

Kaiser vergleicht die geringen Gestaltänderungen der Sternbilder im Verlauf langer Zeiten mit den physiognomischen Änderungen des Menschenantlitzes von der Kindheit bis zum Alter.

**Kaiser, Wilhelm:** Unsere Sonne und die Fixsterne.

*Das Goetheanum, 13.Jg., Nr.18, 1934, S.140-142.*

Über die Leuchtkraft der Sonne im Vergleich mit den Fixsternen.

**Kaiser, Wilhelm:** Sonnenlauf und Sternenhimmel. Genaue Zeitrechnung.

*Das Goetheanum, 15.Jg., Nr.23, 1936, S.182.*

Eine Untersuchung zur Frage, ob es auf astronomischem Gebiet eine Gesetzmäßigkeit gibt, die mit einer Periode von 33 Sonnenjahren zusammenhängt. Diese Frage wird im Hinblick auf die "Umlaufzeit geschichtlicher Ereignisse" nach dem Vortrag "Et incarnatus est" (23.12.17, GA 180) von Rudolf Steiner behandelt.

**Kaiser, Wilhelm:** Das astronomische Weltbild. Stufen der Erkenntnis und des Studiums.

*Gegenwart, 26.Jg., Nr.11, 1964/65, S.437-442. (Troxler-Verlag, Bern)*

Eine Einführung in die Geometrie des Sternenhimmels.

**Kaiser, Wilhelm:** Sonnen-Mond-Zyklen und Kalenderordnungen der nachatlantischen Kulturvölker.

*Das Goetheanum, 44.Jg., Nr.25, 1965, S.198-200.*

Über die Kalenderordnung von Alt-Indien, Alt-Persien, Ägypten, Babylon, China und der alten Araber.

**Keller-von Asten, H.:** Sterne schauen Dich an.

*Dornach 1981, 255 S. (WK), ISBN: 3-906633-07-1*

Das Buch beschreibt die elementaren Erscheinungen am Himmel und regt zu eigenen Beobachtungen an. Es will nicht Astrophysik oder Astrologie beschreiben, sondern den Menschen, wie er mit seiner Gestalt, seinem Empfinden und Wahrnehmen im kosmischen Bewegungsgeschehen darinnen steht.

**Knauer, Helmut:** Über die Meteore.

*Das Goetheanum, 12.Jg., Nr.51, 1933, S.404-406.*

Die Geschichte ihrer Entdeckung, die stoffliche Zusammensetzung (Eisen) und ihre Bedeutung für Erde und Mensch.

**Knauer, Helmut:** Über die Natur der kosmischen Strahlung.

*Das Goetheanum, 39.Jg., Nr.45, 1960, S.356-357.*

Phänomenologisch kann man bei der kosmischen Strahlung von einer Art strahlender Materie sprechen, die in unserem Sinne noch keine Materie ist, aber sich in eine solche verwandeln kann.

**Knauer, Helmut:** Über die Drei- und Siebengliederung als Weltstruktur.

*Das Goetheanum, 40.Jg., Nr.50, 1961, S.404-406.*

Über die Gliederung der Weltstruktur, die sich auch in der Natur findet.

**Knauer, Helmut:** Das Antlitz des Mondes.

*Das Goetheanum, 45.Jg., Nr.32, 1966, S.251-252.*

Ein Vergleich der Mondenoberfläche mit den Kontinenten der Erde.

**Knauer, Helmut:** Erde und Mond.

*Das Goetheanum, 48.Jg., Nr.37, 1969, S.289-290.*

## Bibliographie Astronomie

Eine Betrachtung anlässlich der Raumfahrt zum Mond.

**Knauer, Helmut:** Mondgestein.

*Das Goetheanum, 49. Jg., Nr. 49, 1970, S. 399-400.*

Angaben zur Zusammensetzung der bei der Mondlandung gesammelten Gesteinsproben sowie geisteswissenschaftliche Hinweise zur Mondensubstanz.

**Knauer, Helmut:** Vom Sonnenwind und Sonnenfeuer.

*Das Goetheanum, 50. Jg., Nr. 49, 1971, S. 391-392.*

Man kann das, was als Sonnenwind mit gewaltigen Energien von der Sonne ausgeht, in irdischem Sinn als Stofflichkeit bezeichnen. Er steht mit seinen Strahlungen der Erde polar gegenüber.

**Knauer, Helmut:** Zur Erforschung von Mond und Mars mit Hilfe von Satelliten.

*Das Goetheanum, 51. Jg., Nr. 27, 1972, S. 214-215.*

Eine Betrachtung der bisherigen Forschungsergebnisse auf der Grundlage der Entwicklungsgeschichte beider Planeten.

**Knauer, Helmut:** Das Rätsel der Kometen.

*Das Goetheanum, 52. Jg., Nr. 52, 1973, S. 416-417.*

Betrachtung aus Anlass des Erscheinens des Kometen "Kohoutek".

**Knauer, Helmut:** Der Planet Venus und seine Erforschung durch Satelliten.

*Das Goetheanum, 58. Jg., Nr. 31, 1979, S. 243-244.*

Ein Bericht von den Ergebnissen der Forschungs-Satelliten.

**Kniebe, Georg:** Der Urknall - ein moderner Mythos.

*Erziehungskunst, 56. Jg., Nr. 2, 1992, S. 127-140.*

Der "Mythos" vom Urknall. Der Mensch als Maßstab: das Anthropische Prinzip. Lebendes aus Toten? Geist und Materie. Erkenntnis, die sich entwickelt. Verdichtung aus dem Geist. Ferne Welten.

**Kolisko, L.:** Die Sonnenfinsternis vom 29. Juni 1927.

*Stuttgart/Den Haag/London 1928, 16 S. (Orient-Occident Verlag)*

Durch Bilder, die der Kosmos mit Hilfe der Steigbildmethode selbst gemalt hat, soll veranschaulicht werden, wie die totale Sonnenfinsternis vom 29.6.27 sich abgespiegelt hat in Metallsalzen von Gold, Silber und Zinn.

**Kolisko, L.:** Metalle und Planeten.

*Mitteilungen des Biologischen Instituts am Goetheanum Nr. 3 1935, S. 20-30.*

Die partielle Sonnenfinsternis vom 24.12.1927. Die totale Sonnenfinsternis vom 21. bis 22.10.1930.

**Kolisko, L.:** Der Sternschnuppenregen vom 9.10.1933.

*Mitteilungen des Biologischen Instituts am Goetheanum Nr. 4 1935, S. 15-51.*

Es war während dieses seltenen Himmelsschauspiels eine Steigerung der Eisenkräfte wahrnehmbar. Bei anderen Metallen Blei, Gold und Zinn war eine Abdämpfung eingetreten.

**Kolisko, L.:** Die totale Sonnenfinsternis vom 19 Juni 1936.

*Mitteilungen des Biologischen Instituts am Goetheanum Nr. 5 1936, S. 3-25.*

Experimenteller Nachweis der Wirkung von Sonne und Mond auf Gold- und Silberlösungen.

**Kolisko, L.:** Sternenwirken in Erdenstoffen. Saturn und Blei.

*Edge near Stroud, England 1952, 195 S. (Selbstverlag)*

Ein Versuch, die Phänomene der Chemie, Astronomie und Physiologie zusammen zu schauen.

**Kranich, Ernst-Michael:** Mondsignatur im Pflanzenreich. Die Seerosengewächse. In: Guter Mond. Eine Leserreise zum Mond herausgegeben von Andreas Neider.

*Stuttgart 2000, 167 S. (FG), ISBN: 3-7725-1870-2*

Bei den Seerosengewächsen ist das Wasser in den Lebens- und Gestaltungsprozessen das bestimmende Element. Der unter der Atmosphäre liegende

## Bibliographie Astronomie

Wasserraum ist der Bereich mondhaft modifizierter Sonnenwirkung. Die in dieser Welt lebenden Seerosengewächse unterliegen einer starken Mondenwirkung.

**Kraul, Walter:** Erscheinungen am Sternenhimmel.

*Stuttgart 2004, 2. Aufl., 136 S. (FG), ISBN: 3.7725-1975-X*

Die Bewegungen der Gestirne beobachten und verstehen.

**Kühn, Johannes:** Ich erlebte die Sonnenfinsternis.

*Die Kommenden, 8. Jg., Nr. 14, 1954, S. 7.*

Eine Erlebnisschilderung von der Sonnenfinsternis am 30. Juni 1954 in Schweden.

**Lievegoed, Bernard:** Planetenwirken und Lebensprozesse in Mensch und Erde.

*Stuttgart 1992, 6. Aufl., 72 S. (FG), ISBN: 3-7725-1013-2*

Die Themen: Planetenwirken und Kompostpräparate. Die Planetenprozesse im Kosmos und im Menschen. Die einzelnen Präparate.

**Locher, Louis:** Alte und neue Wege zur Erlangung von Erkenntnissen über das Sonnensystem.

*Das Goetheanum, 22. Jg., Nr. 5, 1943, S. 35-37, Nr. 6, S. 43-45, Nr. 7, S. 51-53.*

Nr. 5: Eudoxos und Aristoteles. Nr. 6: Kepler, Newton und dessen Nachfolger. Nr. 7: Die Wende zum zwanzigsten Jahrhundert. Neue Wege.

**Locher, Louis:** Die Sonnenkorona.

*Das Goetheanum, 23. Jg., Nr. 11, 1944, S. 86-87.*

Locher weist darauf hin, dass sich im Zusammenhang mit der Sonnenkorona Forschungen bestätigt haben, dass die Elementenstruktur der Meteoriten auch in der Sonne zu finden ist.

**Locher-Ernst, Louis:** Was sagen uns Keplers Gesetze für die Welt der Bildekräfte? In: Sternkalender 1970/71.

*Dornach 1969, 104 S. (PA)*

Es zeigt sich, dass es möglich ist, die Keplerschen Gesetze in ganz anderer

Weise als zur Begründung eines Mechanismus sprechen zu lassen. Die Planetensphären stellen die Vermittler zwischen der Welt der mechanischen Kräfte und einer höheren Ordnung dar, wo die Geistwelt in die äußere Gestaltung eingreifen kann.

**Locher-Ernst, Louis:** Die Weltharmonie im Werke Johannes Keplers. In: Sternkalender 1971/72.

*Dornach 1970, 103 S. (PA)*

Zu den Keplerschen Gesetzen über die Planetenbahnen.

**Lorentz, Irma von:** Die Konjunktionstrigone Jupiter und Saturns im 19. und 20. Jahrhundert. In: Sternkalender 1966/67.

*Dornach 1965, 104 S. (PA)*

Die Geburtsjahre einiger herausragender Persönlichkeiten in Wissenschaft und Kunst werden in Beziehung zu den Konstellationen von Jupiter und Saturn gesetzt.

**Lorentz, Irma von:** Die Konjunktion von Uranus und Neptun im Hinblick auf das Ende unseres Jahrhunderts.

*Das Goetheanum, 51. Jg., Nr. 30, 1972, S. 237-239.*

Über die Wirkungen der Planetenrhythmen auf die Welt und den Menschen, besonders der Rhythmen von Uranus und Neptun, die eine kometarisch aufrüttelnde und überpersönliche Wirkung haben.

**Lorentz, Irma von:** Sternrhythmen in der Geschichte.

*Stuttgart 1986, 199 S. (Me), ISBN: 3-88069-029-4*

Über Sternrhythmen in den Kulturepochen bis heute.

**Maag, Georg Wilhelm:** Planetenlauf und Kriege.

*Das Goetheanum, 8. Jg., Nr. 1, 1929, S. 12-14.*

Bei getrennter Betrachtung des Wärme- und Kälteverlaufes der letzten 100 Jahre waren an zwei Zeitpunkten, in die auch die Kriege des Betrachtungszeitraumes fallen, die Temperaturverhältnisse am meisten gestört.

## Bibliographie Astronomie

**Maier, Alfred:** Die Bewegung der Himmelskörper und der Newtonsche Kraftbegriff. In: Sternkalender 1960/61.

*Dornach 1960, 88 S. (PA)*

Rechtfertigung des Newtonschen Kraftbegriffs vor einem strengen Erfahrungsstandpunkt, wie ihn Rudolf Steiner in seinen erkenntnistheoretischen Werken begründet hat.

**Meeks, John:** Venus-Bewegungskurven 1987-1989. In: Sternkalender 1987/1988.

*Dornach 1986, 96 S. (PA), ISBN: 3-7235-0435-3*

Beschreibung und Darstellung der Bewegungskurven.

**Meeks, John:** Planetensphären - Planetenkörper.

*Dornach 1990, 2. Aufl., 29 S. (Go), ISBN: 3-7235-0507-4*

Versuch eines Ansatzes goethenistischer Himmelskunde.

**Meeks, John:** Der Stern von Bethlehem und die Jupiter-Venus-Konjunktion 1998/99. In : Sternkalender. Erscheinungen am Sternenhimmel Ostern 1998/1999.

*Dornach 1997, 120 S. (PA), ISBN: 3-7235-0988-6*

Zu der dreifachen, ungewöhnlichen Konjunktion von Jupiter und Venus in den Jahren 1998 und 1999.

**Meeks, John:** Chaos oder Kosmos?

*Info3 1996, Nr.10, S.30-34.*

Anregung zum Betrachten von Sternbildern.

**Meeks, John:** Der Moment, da Gott redet. Totale Sonnenfinsternis.

*Info3 1999, Nr. 7/8, S.17-24.*

Über das Phänomen der Sonnenfinsternis und seine geistigen Hintergründe.

**Meeks, John:** Planetensphären. Planetensphären - Planetenkörper.

*Dornach 1990, 2. Aufl., 29 S. (Go), ISBN: 3-7235-0507-4*

Versuch eines Ansatzes goethenistischer Himmelskunde.

**Meyer, Ernst:** Ein Weg zum Erleben der Sternenwelt.

*Die Kommenden, 10.Jg., Nr. 2, 1956, S.7, Nr.4, S.10, Nr.6, S.8, Nr.8, S.8, Nr.10, S.7, Nr.12, S.10.*

Nr.2: Vom Beobachten und von den Dimensionen des Raumes. Nr.4: Die Bewegungen der Sonne. Nr.6 u.8: Von der Welt der Uhren und der natürlich-elementaren Zeit.

**Mögelin, Hildegard:** Betrachtungen über die kosmischen Kräftewirkungen, die dem heutigen Tonsystem zugrunde liegen.

*Gegenwart, 25.Jg., Nr. 1, 1963/64, S.16-22 (Troxler-Verlag, Bern)*

Über die Tonarten in Beziehung zum Jahreslauf und Tierkreis.

**Mulder, Elisabeth:** Sonne, Mond und Sterne. Eine Entdeckungsreise in die Astronomie.

*Stuttgart 1994, 3. Aufl. 93 S. (FG), ISBN: 3-7725-0723-9*

Ein Versuch, die Himmelserscheinungen nicht nur astronomisch zu erklären, sondern sie auch erlebbar zu machen.

**Mulder, Elisabeth:** Der Mond und die Mondensphäre. In: Guter Mond. Eine Leserreise zum Mond herausgegeben von Andreas Neider.

*Stuttgart 2000, 167 S. (FG), ISBN: 3-7725-1870-2*

Eine ausführliche Charakteristik des Erdtrabanten.

**Müller, Ernst:** Harmonik des Planetensystems.

*die Drei, 4.Jg., Nr. 5, 1924, S.319-325. (Der Kommende Tag Verlag Stuttgart)*

Eine Betrachtung über die Zahlenverhältnisse der Umlaufzeiten der Planeten in Verbindung mit den Tonintervallen.

## Bibliographie Astronomie

**Nefzger, Wolfgang:** Sonne und Mond - Geheimnisse des inneren Menschen.

*Die Drei*, 58.Jg., Nr. 4, 1989, S.243-252

Die Zeichen und Bilder der Natur beginnen zu sprechen, wenn ihr Sinn in menschlichen Seelenvorgängen erlebt wird. Die bekannten, aber unverstandenen seelischen Vorgänge werden sinnvoll, sobald bemerkt wird, wie in ihnen die Natur ihre Geheimnisse ausspricht, die sie dem äußeren Anblick verbirgt. - Die Bildersprache der Natur und das Seelisch-Innere des Menschen sind zwei Seiten einer Wirklichkeit, die in deren Ineinanderschauen entsteht. Inhalt: Wahrnehmung und Vorstellung. Traum, Gefühl, Urteilskraft. Wie Vorstellungen entstehen. Schicksalsrhythmen. Wollen und Vorstellen. Der Leib. Ich-Begegnung.

**Oberhummer, Heinz:** Mensch und Kosmos.

*Info3* 2004, Nr. 5, S.21-23.

Die Existenz von Leben im Universum. Erklärungsversuche der kosmologischen Feinabstimmung.

**Pelikan, Wilhelm:** Mondstand und Farbenfühlen.

*Das Goetheanum*, 49.Jg., Nr.42, 1970, S.344-345.

Beobachtung an dem Süßwasserfisch Guppy (*Lebistes reticulatus*). Dieser lässt an dem Schrägwinkel seiner Schwimmlage eine Beziehung zu den Mondphasen erkennen. Ebenso zeigt sich, dass der Guppy bei Vollmond gelbempfindlicher ist und bei Neumond violett empfindlicher.

**Pelikan, Wilhelm:** Köhlerglaube und Gelehrten-Unglaube. Ist es nun dem Mond erlaubt zu wirken?

*Die Kommenden*, 28.Jg., Nr.19, 1974, S.20-21.

Eine Untersuchung über die Wirksamkeit des Mondes.

**Pelikan, Wilhelm:** Es liegt doch am Wetter. Vergehende und zukünftige Wissenschaft.

*Das Goetheanum*, 53.Jg., Nr.31, 1974, S.243-244.

Über Zusammenhänge zwischen den Mondrhythmen und Lebensprozessen.

**Pelikan, Wilhelm:** Mondenwirken im Erdenleben. Wahre Kenner und Praktiker im Umgang mit kosmischen Einflüssen.

*Die Kommenden*, 29.Jg., 1975

Eine Arbeit, die sich mit den Einflüssen des Mondes auf das Pflanzenwachstum befasst.

**Perrey, Werner:** Sternbilder. Himmelsatlas für das ganze Jahr.

*Stuttgart* 1981, 120 S. (UH), ISBN: 3-87838-296-0

In zwölf Schritten, die den Monaten und Tierkreiszeichen entsprechen, ist der Sternhimmel dargestellt wie er sichtbar ist und wie er in der Antike in antiken Bildern überliefert ist.

**Perrey, Werner:** Sonne, Mond, Planeten.

*Stuttgart* 1988, 2. Aufl., 208 S. (UH), ISBN: 3-87838-990-6

Erläuterungen und Tabellen zur Tierkreis- und Planetenkarte 1988 - 2000.

**Perrey, Werner:** Sternbilder und ihre Legenden. Mit einer Einführung von Walther Bühler.

*Stuttgart* 1997, 174 S. (UH), ISBN: 3-8251-7172-8

Nach dem Sternbilderkatalog des Ptolemäus und den ältesten erhaltenen Sternbilderkarten wurden die alten Bilder in 36 Bildtafeln neu dargestellt. Zu jedem Sternbild wird die Legende erzählt.

**Peters, Markus:** Rhythmologie und Physik der Planeten.

*Das Goetheanum*, 73.Jg., Nr.33/34, 1994, S.373-375.

Zu den Planetenpaaren Mond und Saturn, Merkur und Jupiter und Venus und Mars.

**Peters, Markus:** Über den erwarteten Ausbruch in der Aktivität einiger Sternschnuppenströme. In: Sternkalender 1997/98

*Dornach* 1996, S.81-87. (PA), ISBN: 3-7235-0967-3

Über Sternschnuppen-Konzentrationen 1997.

## Bibliographie Astronomie

**Peters, Markus:** Sternschnuppen 1998.

*Das Goetheanum* 77. Jg., Nr. 39, 1998, S.564-565.

Über Sternschnuppen. Differenzierung in Meteore und Meteoriten.

**Peters, Markus:** Die Verfinsterung der Sonne am Jahrtausendende.

*Dornach* 1999, 127 S. (Go), ISBN: 3-7235-1056-6

Siehe bei H. Ramm.

**Petersen, Klaus:** Sternrhythmen in Leben, Seele und Geist des Menschen.

*Das Goetheanum*, 36.Jg., Nr.25, 1957, S.194.

Die Konstellationen des Mondes mit den Planeten und Tierkreisbildern ergeben jeweils die Konstitution des ätherischen Bildekräfteleibes eines Menschen, der sich zu einer Inkarnation auf Erden anschickt.

**Pfeiffer, Ehrenfried:** Über Mondenwirksamkeiten in der Nativität.

*Das Goetheanum*, 19.Jg., Nr.40, 1940, S.316-317.

Bericht über Untersuchungen, die Mondenwirksamkeit in der Häufigkeit von Geburten nachzuweisen. Es ergab sich eine Häufigkeit der Knabengeburt bei zunehmendem und eine Häufigkeit der Mädchengeburten bei abnehmendem Mond.

**Pinkall, Ulrich:** Gegenräumliches über Kepler-Ellipsen.

*Math.-Phys. Korrespondenz* Nr.148, Ost. 1988, S.5-15.

Ein Überblick über die heliozentrische Beschreibung der Planetenbahnen, wie sie sich aus der Newton'schen. Himmelsmechanik ergibt.

**Podirsky, Klaus:** Der Kosmos - ein Lebewesen.

*Info3* 2004, Nr. 5, S.11-18.

Der Verfasser beschreibt in seinem Buch "Fremdkörper Erde" die Prinzipien von Goldenem Schnitt und Fibonacci-Folge als Struktur des Sonnensystems. In dem vorliegenden Aufsatz erzählt er die Entstehung seiner These einer gemeinsamen Evolution von Kosmos, Erde und Mensch.

**Podirsky, Klaus:** Opfer des Tierkreises und galaktische Fontänen.

*Info3* 2005, Nr. 11, S. 17-26

Anthroposophie und naturwissenschaftliche Kosmologie im Vergleich.

**Poeppig, Fred:** Die Bildersprache des Tierkreises.

*Die Kommenden*, 11.Jg., Nr.16, 1957, S.7, Nr.17, S.8.

Nr.16: Die Menschenordnung als Abbild der Himmelsordnung. Nr.17: Ein neuer Weg zu ihrem Verständnis.

**Poppelbaum, Hermann:** Das Horoskop und die Bientänze.

*Das Goetheanum*, 37.Jg., Nr. 2, 1958, S.10-11.

Das Horoskop ist ein Schema der auf eine ebene Fläche projizierten Ätherlandschaft, auf der der Blick der ungeborenen Seele ruht. Die Tanzfläche der Biene ist das senkrecht gestellte Abbild der umgebenden Pflanzenlandschaft des Bienenstockes. Das menschliche Seelen-Geistwesen findet seinen Inkarnationort wie die Biene ihren Stock.

**Poppelbaum, Hermann:** Weltraum-Illusionen.

*Das Goetheanum*, 38.Jg., Nr.36, 1959, S.282-283.

Gegenüber der Tendenz zur Vereinheitlichung der Vorstellungen über das Universum bei der Naturwissenschaft ist es das Bestreben der Geisteswissenschaft, einen Wandel im Bewusstsein, dem neue Methoden und Tatsachen entspringen, herbeizuführen. Angesichts der sensationellen Raumfahrt weist der Aufsatz darauf hin, dass sich die geistige Welt den Menschen auf neue Art mitteilen will.

**Ramm, Hartmut:** Sonnenflecken.

*Das Goetheanum*, 73.Jg., Nr.14, 1994, S.157-160.

Entdeckung und Erscheinung der Sonnenflecken. Sonnenflecken und irdische Ereignisse. Der Rhythmus der Sonnenflecken. Sonnenflecken und Zeitenwende.

**Ramm, Hartmut:** Unruhe im Weltenherz. Sonnenflecken als kosmologisches Symptom des Bewusstseinsseelen- Zeitalters.

*Das Goetheanum* 77. Jg., Nr. 39, 1998, S.559-564.

## Bibliographie Astronomie

Über die Entdeckung der Sonnenflecken und deren Periodizität sowie über geschichtliche Parallelen.

**Ramm, Hartmut:** Die Leoniden - Königsstrom der Meteore.

*Das Goetheanum* 78. Jg., Nr.14, 1999, S.846.

Historische Leoniden. Eine Umlaufzeit von 33 1/4 Jahren. Feuerkugeln aus dem Jahr 1333. Auch 1999 ein Leoniden-Jahr?

**Ramm, Hartmut:** Die Sonnenfinsternis am Jahrtausende.

*Gegenwart*, 61. Jg., 1999, Nr. 1/2, S.4-9.

Die Verfinsterung der Sonne bei Christi Tod. Die Sonnenfinsternis am 11. August 1999. Die Finsternis der Bewusstseinsseele. Das Kreuz der Planeten. Das Licht in der Finsternis.

**Ramm, Hartmut/Peters, Markus:** Die Verfinsterung der Sonne am Jahrtausende.

*Dornach* 1999, 127 S. (Go), ISBN: 3-7235-1056-6

Die totale Sonnenfinsternis am 11. August 1999 mit anderen kosmischen und irdischen Symptomen betrachtet, weisen die Konstellationen weit über den Moment hinaus. Was bedeutet die Situation, die hier als Verfinsterung der Sonne am Jahrtausende bezeichnet wird?

**Ramm, Hartmut:** Die Sonne bringt es an den Tag. Ausblick auf eine spirituelle Ökologie.

*Das Goetheanum* 79. Jg., Nr.26, 2000, S.529-533.

Die Kapitel: Sonnenforschungsprojekte der 90er Jahre. Die zweigeteilte Sonne. Verdopplung des Sonnenmagnetismus. Verlust der Sprachkultur. Spirituelle Ökologie. Siehe hierzu auch den Leserbrief von Th. Schmidt in Nr. 29 sowie die Erwiderung hierzu von H. Ramm in Nr. 32/33.

**Ramm, Hartmut:** Der Komet, der aus dem Perseus kommt.

*Das Goetheanum*, 80. Jg., Nr. 4, 2001, S.54-55.

Beschreibung einiger bemerkenswerter Merkmale eines im November bzw.

Dezember 2000 entdeckten Kometen.

**Ramm, Hartmut:** Mars im Widerschein des Sonne.

*Das Goetheanum*, 80. Jg., Nr. 9, 2001, S.158-159.

Rudolf Steiner forderte im Hinblick auf den intellektuellen Sündenfall ein neues, lebendiges Naturerkennen als Weg zur spirituellen Sündenerhebung. Wir müssen verstehen lernen die Planetenbewegungen und die Sternkonstellationen und ihren Einfluss auf das, was auf der Erde geschieht.

**Ramm, Hartmut:** Die Erde sei Euer Sinn! Zur Zeichensprache des Johanniskometen.

*Das Goetheanum*, 80. Jg., Nr.25, 2001, S.452-453.

Anfang April verbreitete der wissenschaftliche Informationsdienst der NASA die Meldung, dass ein am 3. Jan. 2001 entdeckter Komet einen dramatischen Helligkeitsausbruch gezeigt habe.

**Ramm, Hartmut:** Das Licht aus dem Löwen.

*Das Goetheanum*, 80. Jg., Nr.47, 2001, S.857-860.

Kommt es am 18. Nov. 2001 zum erwarteten Meteorsturm?

**Ramm, Hartmut:** Michael als Meister der Meteore.

*Das Goetheanum*, 80. Jg., Nr.47, 2001, S.860-861.

Sonnenfinsternis und Meteorlicht.

**Ramm, Hartmut:** Die Sternensprache der Jahrtausendwende und die kosmische Weisheit des Novalis.

*Das Goetheanum*, 81. Jg., Nr. 1/2, 2002, S.14-15.

Ein spektakulärer Leonidensturm. Der Komet im Perseus. Novalis und das neue Jahrtausend.

**Ramm, Hartmut:** Osterbotschaft aus den Fischen.

*Das Goetheanum*, 81. Jg., Nr.14/15, 2002, S.256-257.

## Bibliographie Astronomie

Ein Komet am Morgenhimmel.

**Ramm, Hartmut:** Sternenhintergrund alter und junger Michaelstätigkeit im Kosmos.

*Das Goetheanum*, 81. Jg., Nr.40, 2002, S.725-729.

Meteore - Götterfunken aus Michaels Schwert. Perseiden und Leoniden. Neue Rollen für Perseus und Löwe. Meteorstürme markieren Michaels Weg.

**Ramm, Hartmut:** Perseus und die Leoniden. Kometen und Meteore - das neue Schwert des alten Helden.

*Dornach 2002*, 158 S. (Go), ISBN: 3-7235-1159-7

Die Leoniden - das sind Sternschnuppen, die alle 33 Jahre in großer Zahl erscheinen. Die Geschichte diese "Königsstroms der Meteore" ist innig mit den zwei Jahrtausenden der christlichen Zeit verbunden, ebenso wie die August-Meteore, die alljährlich aus dem Sternbild Perseus kommen. Besprechung in "Das Goetheanum" Nr. 47/2002 durch J. Kühl.

**Ramm, Hartmut:** Aufbruch zum Mars.

*Das Goetheanum*, 82. Jg., Nr.25, 2003, S.9-10.

Betrachtung aus Anlass mehrer Marsmissionen.

**Ramm, Hartmut:** Stern der Bewusstseinsseele.

*Das Goetheanum*, 82. Jg., Nr.33/34, 2003, S.4-8.

Naturwissenschaft und Geisteswissenschaft unterwegs zum Mars.

**Ramm, Hartmut:** Ein klingender Wandler.

*Das Goetheanum*, 82. Jg., Nr.33/34, 2003, S.8-9.

Mars und die Sternensprache der Jahrtausendwende.

**Ramm, Hartmut:** Mars zu Weihnachten. Der Rote Planet wechselt die Bühne.

*Das Goetheanum*, 82. Jg., Nr.51/52, 2003, S.1-5.

Europa landet auf dem Mars. Die Bewusstseinsseele im Zwiespalt zwischen

Raumfahrt und Offenbarung. Unterwegs zum besseren Menschen - die zwei Naturen der Seele. Die neue Mars-Schule: ein Gegengewicht zur materiellen Kultur. Der "weiße Mars" - Frieden schaffen im Herzen.

**Ramm, Hartmut:** Frühlingskonstellation als kosmischer Festakt.

*Das Goetheanum*, 83. Jg., Nr.16/16, 2004, S.13.

Venus im Gespräch mit Mars. Das Kreuz der Pfingst-Kometen. Venus im Licht der Sonne.

**Ramm, Hartmut:** Der Sonne dunkle Flecken.

*Dornach*, 1998, 429 S. (Go), ISBN: 3-7235-1015-9

Die Jahrtausendwende im Zeichen eines jungen kosmologischen Symptoms.

**Ramm, Hartmut:** Mars im Blitzlicht der Perseiden.

*Das Goetheanum*, 86. Jg., Nr. 31/32, 2007, S. 17.

Über die Himmelserscheinungen im August 2007. In der Nacht vom 12. auf den 13. August erreichen die aus dem Sternbild Perseus ausstrahlenden Sternschnuppen ihren Höhepunkt.

**Rathgeber, Ernst:** Wie groß ist der Weltraum?

*Das Goetheanum*, 47. Jg., Nr. 3, 1968, S.21-22.

Eine Betrachtung im Zusammenhang mit der Raumfahrt.

**Regenstreif, Paul:** Zur Kalenderreform.

*Erziehungskunst* 19. Jg., Nr. 5, 1955, S.152-155.

Die Kalenderreform entspricht dem heutigen intellektuellen Bewusstsein. Der heutige Mensch muss sich jedoch zu einer Herzenserkenntnis erheben.

**Reipert, Hans:** Über unsere Forschungsaufgaben und Forschungsmethoden in der Astronomie.

*Math.-Phys. Korrespondenz* Nr. 51, Weihn. 1954, S.6-13.

Zu den Forschungsaufgaben gehört es, das astronomische Weltbild auf der

## Bibliographie Astronomie

Grundlage der Geisteswissenschaft zu erforschen.

**Roosen, Johannes:** Einige Notizen zum Thema "Anthroposophie und Astronomie".

*Math.-Phys. Korrespondenz Nr. 54, Joh. 1955, S.4-9.*

Zum Verständnis des Werkes Rudolf Steiners, besonders der Vorträge zur Astronomie.

**Rudnicki, Konrad:** Die Sekunde der Kosmologen.

*Frankfurt 1982, 82 S. (VK), ISBN: 3-465-01526-6*

Dieses Buch versucht, die methodologischen Grundlagen und Erfolge der heutigen (physikalischen) Kosmologie sowie einige der vergangenen Kosmologien zu schildern.

**Rudnicki, Konrad:** Neue astronomische Entdeckungen.

*Das Goetheanum, 68.Jg., Nr.35, 1989, S.291-294.*

Was kann Anthroposophie für die exakten Wissenschaften leisten? Was die neuen astronomischen Entdeckungen einem Anthroposophen enthüllen können. Atmosphären. Die Trabanten des Jupiter.

**Rudnicki, Konrad:** Sind kosmische Zusammenstöße ohne Bedeutung für uns?

*Das Goetheanum, 73.Jg., Nr.24, 1994, S.273-274.*

Zwischen dem 17. und 22.Juli 1994 werden die mehr als zwanzig Kerne des Kometen Shoemaker-Levy auf dem Planeten Jupiter einschlagen. Eine Betrachtung zu diesem Ereignis.

**Schad, Wolfgang:** Erleuchtete Atmosphäre. Die totale Sonnenfinsternis am 29. März 2006.

*die Drei, 76.Jg., 2006, Nr. 6, S.64-67.*

Ein Erlebnisbericht.

**Schiller, Paul Eugen:** Vorstöße in den Weltraum. In: Sternkalender 1959/60.

*Dornach 1958, 101 S. (PA)*

Beim Vorstoß in außerirdische Sphären nehmen die beteiligten Forscher an, dass dort Seinszustände vorliegen, welche denen auf der Erdoberfläche vergleichbar sind. Diese Annahme wird in diesem Beitrag hinterfragt.

**Schiller, Paul Eugen:** Einige Aspekte der Weltraumforschung.

*Das Goetheanum, 39.Jg., Nr. 6, 1960, S.44-46.*

Über die durch Rudolf Steiners geisteswissenschaftliche Forschung ermöglichte Erkenntnis des Wesenhaften unseres Sonnensystems.

**Schmidt, Gerhard:** Über das rhythmische Geschehen in Erde und Kosmos im Hinblick auf Ernährung und Landwirtschaft. In: Sternkalender 1969/70.

*Dornach 1968, 104 S. (PA)*

Die innere Welt des Menschen ist streng nach rhythmischen Gesetzen aufgebaut, die ihrerseits mit außermenschlichen Rhythmen zusammenklingen.

**Schmidt, Thomas:** Polaritäten der Erscheinungen am Sternenhimmel. In: Sternkalender 1968/69.

*Dornach 1967, 104 S. (PA)*

Über die Geometrie und Qualität des Lichtes der Fixsterne und Gasnebel am Sternenhimmel.

**Schmidt, Thomas:** Die Raum-Zeit-Struktur im Kosmos der Astronomie.

*die Drei, 40.Jg., Nr.11, 1979, S.517-529.*

Eine Untersuchung der Erlebnisbeziehung zu der Sternenwelt für das naive Betrachten einerseits und die Wissenschaft - etwa an Hand der Entfernungsbestimmung von Planeten und Fixsternen - andererseits. Eine Brücke ergibt sich, wenn man das "Wie" der wissenschaftlichen Forschung ins Auge fasst. Die Kapitel: Die Raumstruktur des Kosmos. Interpretation und Verknüpfung der Beobachtungen.

**Schmidt, Thomas:** Ponderable und imponderable Stofflichkeit im Planetensystem.

## Bibliographie Astronomie

*Math.-Phys. Korrespondenz Nr.159, Mich. 1988, S.23-30.*

Es zeigt sich, dass bei Einbeziehung der modernen astrophysikalischen Forschungsergebnisse unter dem Gesichtspunkt der Polarität von ponderablen und inponderablen Stofflichkeit in einer Weltbetrachtung, die aus der Vergangenheit in eine Zukunft michaelischer Weltenintelligenz führt, eine reale Spur der geistigen Evolution des Kosmos evident werden kann.

**Schmidt, Thomas:** Kosmologie und Kernphysik.

*Elemente der Naturwissenschaft, Nr.50, H.1/1989, S.57-71.*

Forschungsmethodische Grundlagen. Die Polarität Erde - Kosmos. Spuren der Evolution in Erde und Kosmos. Der Endaspekt des Fixsternhimmels. Kosmische Substanzbildung. Gesichtspunkte zur Kerntechnik.

**Schmidt, Thomas:** Spuren der Evolution. In: Sternkalender 1990/91.

*Dornach 1989, 96 S. (PA), ISBN: 3-7235-0550-3*

Inhalt: Grundlagen. Stufen der Morgendämmerung. Wahrnehmen und Erkennen. Die Evolution von Erde und Mensch.

**Schmidt, Thomas:** Werkwelt und Weltwirklichkeit. Stufen der kosmologischen Erkenntnis.

*die Drei, 63.Jg., Nr. 2, 1993, S.84-98.*

Inhalt: Urerlebnisse der Welt. Astronomie - Fortsetzung des Erdenraumes in den Kosmos. Astrophysik - Fortsetzung der Erdenphysik in den Kosmos. Theoretische Astrophysik und Kosmologie - der räumliche Abschluss der Werkwelt. Die kosmologische Abgeschlossenheit der Werkwelt. Die michaelische Geste des Göttlichen im Kosmos.

**Schmidt, Thomas:** Jupiter am Sommerhimmel - und der Kometensturz.

*die Drei, 64.Jg., Nr. 9, 1994, S.676-683.*

Zu den Ereignissen am Sternenhimmel vom Sommer 1994.

**Schmidt, Thomas:** Kosmos, Natur und Mensch. Wahrnehmungsübungen.

*die Drei, 65.Jg., Nr.10, 1995, Nr.11, 12, 1/1996, 2, 3, 4, 5, 6, 7/(FG) ISSN 00 12-6063*

Nr.10: Was ist eigentlich der "Monat"? Rhythmen und Kalenderordnung. Nr.11: Rückblick auf Sonnen-Monat "Waage" und Mond-Monat "Widder". Vorblick auf Sonnen-Monat "Skorpion" und Mond-Monat "Stier". Nr.12: Rückblick auf Sonnen-Monat "Skorpion" und Mond-Monat "Stier". Vorblick auf Sonnen-Monat "Schütze" und Mond-Monat "Zwillinge". Nr.1: Vom unmerklichen Aufgang des Lichts. Nr.2: Wende zum Licht - Erwartung des Lebens. Nr.3 und 4: Aufbruch aus Kälte und Dunkelheit. Nr.5: Der Frühling bricht auf. Nr.6: Vom Frühling zum Sommer. Nr.7/8: Die Hoch-Zeit des Jahres.

**Schmidt, Thomas:** Der Sternenhimmel ...

*die Drei, 66.Jg., Nr.10, 1996 und folgende Nummern.*

Nr.10/96: ... im Oktober. Nr.11/96: ... im November. Nr.12/96: ... im Dezember. Nr.1/97 bis Nr.9/97 jeweils Betrachtungen zum Sternenhimmel des betreffenden Monats.

**Schmidt, Thomas:** Der Sternhimmel im Januar, Februar ...

*die Drei, 67.Jg., Nr. 1, 1997, S.69.*

Eine Artikelreihe zum Betrachten des Sternenhimmels beginnend mit Januar in Nr.1 und für die weiteren Monate in Nr.2 und folgende dieses Jahrgangs.

**Schmidt, Thomas:** Ein Gang durch den Tierkreis.

*die Drei, 67.Jg., Nr.10, 1997 und folgende Nummern.*

Betrachtungen zu dem jeweiligen Tierkreiszeichen Nr.10/97 bis 12/97: Skorpion, Wassermann und Fische.

**Schmidt, Thomas:** Die Weiten des Kosmos und das Innere der Zellen.

*die Drei, 67.Jg., Nr. 7/8, 1997, S.755-756.*

Ein Vergleich der Spiralgalaxie M 101 im Sternbild des großen Bären mit der Struktur der Doppelspirale des Desoxyribonucleinsäure-Moleküls.

**Schmidt, Thomas:** Gang durch den Tierkreis.

*die Drei, 68.Jg., Nr. 1 und folgende, 1998.*

Gang durch den Tierkreis: Stier, Zwilling und folgende jeweils in den aufeinanderfolgenden Heften.

## Bibliographie Astronomie

**Schmidt, Thomas:** Betrachtungen zu den Ereignissen am Sternenhimmel.

*die Drei, 69. Jg., Nr. 1 und folgende, 1999.*

Nr.1: Der Vollmond im Jahreslauf. Nr.2: Die Sonnenfinsternis - ein Halbjahr zuvor. Nr.3: Ringförmige und totale Finsternis. Nr.4: Perigäum und Apogäum. Nr.5 und 6: Die Saros-Zyklen der Sonnen- und Mondfinsternisse. Nr.7: Die Sonne - Fixstern und Zentrum unserer Welt. Nr.9: Am 11. August auf dem Burren. N.10: Hipparch von Nikaia und die totale Sonnenfinsternis 129 v. Chr. Nr.11: Planeten: der Mond. Nr.12: Planeten: Der Merkur.

**Schmidt, Thomas:** Planeten.

*die Drei, 70. Jg., 2000, Nr. 1 und folgende*

Nr.1: Venus. Nr.2: Unter- und obersonnige Planeten im Vergleich. Nr.4: Jupiter. Nr.5: Saturn. Nr.6: Sonne. Nr.7: Erde. Nr.9: Zusammenfassung.

**Schmidt, Thomas:** Die Mars-Opopposition 2003 - in der realen Sinnesanschauung.

*Das Goetheanum, 82. Jg., Nr.42, 2003, S.14-15.*

Astronomische Erscheinungen von der Erde aus. Die reale Erscheinung des Mars in der Opposition. Der Mars und die anderen sichtbaren Planeten.

**Schmidt, Thomas:** Astronomie - Kosmologie - Evolution. Die Gestensprache des Kosmos.

*Stuttgart 2004, 420 S. (FG), ISBN: 3-7725-1169-4*

Naturerkenntnis nicht nur aus reproduzierbaren, quantitativ zu beschreibenden Fakten abzuleiten, sondern dafür auch die Gestensprache der uns umgebenden Erscheinungen einzubeziehen ist das besondere Anliegen von Thomas Schmidts Darstellung der Entwicklung von Astronomie und Kosmologie.

**Schmidt, Thomas:** "Neue Sterne" und "Schwarze Löcher". Irdische Signaturen im Kosmos.

*Das Goetheanum, 83. Jg., Nr.41, 2004, S.50.*

Die Kapitel: Der "Neue Stern" des Tycho Brahe durchbricht alte Dogmen. Kosmische Kondensation: die Werk-Welt und die Spuren des Göttlichen. "Schwarze

Löcher" - eine ahrimanische Imagination. Identifikation von Schwarzen Löchern.

**Schultz, Joachim:** Mensch und Sternenwelt. Im: Sternkalender 1956.

*Dornach 1955, 90 S. (PA)*

Die durch Geisteswissenschaft angeregten und erschlossenen Erkenntnismöglichkeiten erlauben das Verhältnis der Sternenwelt und Menschen neu und erweitert zu sehen. Dieses Verhältnis ist nicht nur eine Sache des bloßen Erkennens. Wie wir uns Gedanken bilden über den Kosmos und seine Beziehung zum Menschen, das wirkt auf unser Weltgefühl, auf unsere Lebenshaltung zurück.

**Schultz, Joachim:** 33jährige Rhythmen und deren Abbild im Jahreslauf. In: Sternkalender 1961/62.

*Dornach 1960, 79 S. (PA)*

In dem Christus hat sich ein außerirdisches Wesen, der Sonnengeist, mit der Erde verbunden. Es liegt nahe zu fragen, ob 33jährige Rhythmen auch im Kosmos auftreten und mit astronomischen Erscheinungen verknüpft sind. Wurde auch in "Das Goetheanum", Nr.15, 1966 veröffentlicht.

**Schultz, Joachim:** Frühlingspunkt und Kulturperioden. In: Sternkalender 1963/64.

*Dornach 1962, 94 S. (PA)*

Ein kurzer Aufsatz, in dem die Jahreszahlen der Kulturperioden und der Frühlingspunkte genannt werden.

**Schultz, Joachim:** Sternbilder und Zeichen des Tierkreises. In: Sternkalender 1967/68.

*Dornach 1966, 104 S. (PA)*

Dieser Aufsatz behandelt den Unterschied der Tierkreiszeichen und -bilder.

**Schultz, Joachim:** Der Goldene Schnitt im Aufbau des Sonnensystems.

*Lebendige Erde, 1968, S.251-257*

Eine Arbeit die die Planetenabstände zur Sonne sowie die Umlaufzeiten nach dem Goldenen Schnitt untersucht.

## Bibliographie Astronomie

**Schultz, Joachim:** Johannes Kepler - ein Bote der geistigen Menschheitsführung. In: Sternkalender 1971/72.

*Dornach 1970, 103 S. (PA)*

Kepler war Mitbegründer der Naturwissenschaft der Neuzeit. Der Grundzug seines Strebens war die Suche nach der Weltharmonie.

**Schultz, Joachim:** Rhythmen der Sterne.

*Dornach 1985, 3. Aufl., 237 S. (Go), ISBN: 3-7235-0179-6*

Über die Erscheinungen und Bewegungen von Sonne, Mond und Planeten.

**Schüpbach, Werner:** Vom schöpferischen Geist des Kosmos.

*Die Kommenden, 25.Jg., Nr. 18, 1971, S.19-22.*

Über den Werdegang unseres Planetensystems.

**Schwenk, Theodor:** Sternenwirken in Erdenstoffen.

*Lebendige Erde, Nr. 9/10, 1951, S.226-228.*

Der Vorübergang des Planeten Mars am Saturn am 30.11.1949 wurde zum Anlass genommen, dieses "Sternenereignis" nach den Methoden von L. Kolisko experimentell zu studieren.

**Smit, Jörgen:** Michael und die Sternenweisheit. In: Sternkalender 1979/80.

*Dornach 1978, 96 S. (PA)*

Den Weg der wahren Freiheit findet der Mensch, der die Ergebnisse der Vergangenheit in der Welttiefe der Sternenschrift in geistiger Art als Grundlage für die nächsten Freiheitsstufen voll berücksichtigt, und in diesem Tun sich mit Michaels Taten verbindet.

**Spieß, Hartmut:** Zur Frage der Wirksamkeit kosmischer Rhythmen und Konstellationen.

*Lebendige Erde, Nr. 6, 1987, S.305-315.*

In der biologisch-dynamischen Wirtschaftsweise wird die Pflanzenbildung

bzw. das Pflanzenwachstum als der Prozess eines eng verknüpften, irdisch-kosmischen Geschehens angesehen.

**Spieß, Hartmut:** Kosmische Rhythmen und Pflanzenbau. In: Guter Mond. Eine Leserreise zum Mond herausgegeben von Andreas Neider.

*Stuttgart 2000, 167 S. (FG), ISBN: 3-7725-1870-2*

In dieser Arbeit werden die verschiedenen rhythmischen Phänomene bei den unsere Nahrungsgrundlage bildenden Pflanzen sichtbar gemacht, es wird aber auch auf das Wesen der Rhythmen hingedeutet.

**Steiner, Bernhard:** Ein Symbol der Himmelsmaterie.

*Das Goetheanum, 83. Jg., Nr. 3, 2004, S.2.*

Dodekaederform des Weltraums wissenschaftlich nachgewiesen.

**Sucher, Willi:** 1962, ein Schicksalsjahr der Menschheit?

*Die Kommenden, 16.Jg., Nr. 2, 1962, S.4-5.*

Sternenwirken in Erdentatsachen. Die Sonnenfinsternisse von 1962 und begleitende Umstände.

**Sucher, Willi:** Zwingt uns die Sternenwelt?

*Die Kommenden, 16.Jg., Nr. 7, 1962, S.9-10.*

Sternenwirken in Erdentatsachen. Geschichte und Sternenwirken.

**Sucher, Willi O.:** Isis-Sophia. Umriss einer geisteswissenschaftlichen Kosmologie.

*Stuttgart 1999, 160 S. (UH), ISBN: 3-8251-7258-9*

Aus dem Inhalt: Die Mythologie des Sternenhimmels. Gibt es eine "Biographie" des Weltalls? Die Geistgenealogie des Tierkreises. Der Tierkreis als Offenbarung der Stufen der Weltentstehung. Versuch über den Ursprung der Planeten.

**Suter-Schaltenbrand, Ernst:** Das Bild des Kosmos aus astronomischer und anthroposophischer Sicht I und II.

## Bibliographie Astronomie

*Das Goetheanum*, 73.Jg., Nr. 6, 1994, S.53-55, Nr.7, S.72-74.

Die Erde ist im Weltbild der Astronomie nur ein Staubkorn in einem Heer von Millionen Fixsternen. Im anthroposophischen Weltbild ist sie der Mittelpunkt des Geschehens. Dies bereitet dem Astronomen erhebliche Schwierigkeiten.

**Suter-Schaltenbrand, Ernst:** Gedanken zum physisch-materiellen Bild des Kosmos.

*Das Goetheanum*, 73.Jg., Nr.22, 1994, S.253-256.

Das Vorhandensein der in der jüngsten Vergangenheit erforschten materiellen Aspekte unseres Planetensystems führt zur Frage, wie diese mit den Forschungsergebnissen aus dem anthroposophischen Weltbild in Einklang zu bringen sind.

**Thun, Maria:** Kosmische Wirkungen in Boden und Pflanze im siderischen Mondrhythmus. In: Sternkalender 1974/75.

*Dornach 1973*, 103 S. (PA)

Ein Bericht über Aussaat-Versuche in Abhängigkeit von der Stellung des Mondes im Tierkreis.

**Thun, Maria:** Hinweise aus der Konstellationsforschung

*Biedenkopf/Lahn o.J.*, 87 S. (M.Thun Verlag)

Über Konstellationen der Planeten und ihr Einfluss auf das Pflanzenwachstum.

**Ulin, Bengt:** Vorstellungen über das Planetensystem im Laufe der Zeiten.

*Math.-Phys. Korrespondenz Nr.150, Mich. 1988*, S.19-20.

Kurzfassung eines Referates über die Anschauungen Ptolemäus, Tycho Brahes und Keplers sowie über das Lemniskatenmodell Rudolf Steiners.

**Unger, Georg:** Mondlandung - und dann?

*Das Goetheanum*, 48.Jg., Nr.29, 1969, S.225-227.

Unger stellt die Frage: "Was ist damit erreicht, dass menschliche Wesen, geschützt durch Raumanzüge, einige wissenschaftliche Apparate aussetzen, Gesteinsproben sammeln und 'heil' zurückkehren?"

**Unger, Georg:** Konstellationsforschung. In: Sternkalender 1970/71.

*Dornach 1969*, 104 S. (PA)

Über Konstellationsforschung mit Hilfe bildschaffender Methoden wie z.B. die Tropfenbildmethode.

**Unger, Georg:** Keplers Aktualität in unserer Zeit. In: Sternkalender 1971/72.

*Dornach 1970*, 103 S. (PA)

Zu Keplers Lehre von den Aspekten (Gestirn-Wirksamkeiten).

**Unger, Georg:** Zum Kometen Kohoutek.

*Das Goetheanum*, 52.Jg., Nr.51, 1973, S.410.

Einige Angaben und Beobachtungen.

**Unger, Georg:** Über die sogenannte Vertauschung von Merkur und Venus.

*Math.-Phys. Korrespondenz Nr.114, Weihn. 1979*, S.3-5.

Unger erörtert die hauptsächlichste Quelle über die Vertauschung bei Rudolf Steiner und knüpft einige Überlegungen an.

**Unger, Georg:** Ein "anthropisches Prinzip" der (physikalischen) Kosmologie?

*Das Goetheanum*, 61.Jg., Nr.39, 1982, S.307-308.

Die Weltentstehung aus rein physikalischen Ursachen gilt als die einzige legitime Auffassung, die allem Kosmologischen zugrunde liegt. Dem scheint das "anthropische Prinzip" zu widersprechen. Weltentstehung um des Menschen willen?

**Unger, Georg:** Vom Leben des Planetensystems.

*Das Goetheanum*, 65.Jg., Nr. 7, 1986, S.43-45.

Über rationale und irrationale Verhältnisse in den Umlaufzeiten der Planeten.

**Unger, Georg:** Astronomie - Astrologie - Astrosophie.

*Math.-Phys. Korrespondenz Nr.150, Mich 1988*, S.12-15

## Bibliographie Astronomie

Die Astronomie war eine spirituell begründete Namengebung. In der Astrologie ist dann ein Aufsteigen zur Ratio, der in den Erscheinungen waltenden Weltenvernunft, dem Logos und in der Astrosophie die Wesensbegegnung in der Sophia zu sehen.

**Unger, Georg:** Bemerkungen zur Experimentalforschung.

*Das Goetheanum, 69.Jg., Nr.38, 1990, S.9 (Beilage).*

Zur Konstellationsforschung mit Hilfe der Tropfenbildmethode.

**Unger, Georg:** Gesichtspunkte zur neuen Sternenweisheit.

*Math.-Phys. Korrespondenz Nr.176, Mich. 1994, S.2-9.*

Zur neuen Sternenweisheit gehören die Beschäftigung mit den Phänomenen am Himmel. Des weiteren gibt es die Gesichtspunkte der irdisch-kosmischen Entsprechungen.

**Urbantat, Volker:** Von den Rhythmen der Mondbewegung. In: Sternkalender 1999/2000.

*Dornach 1998, S.108-117. (Go), ISBN: 3-7235-1034-5*

Über die verschiedenen Rhythmen der Mondbewegung.

**Vetter, Suso:** Zur Frage der Kalenderreform.

*Das Goetheanum, 34.Jg., Nr.11, 1955, S.81-82.*

Zu den Bestrebungen, den Kalender zu schematisieren. Vetter stellt dem entgegen, dass es im Kosmos keine starren Rhythmen gibt.

**Vetter, Suso:** Über die Variabilität der Planetenbahnen im Laufe großer Zeiträume. In: Sternkalender 1956.

*Dornach 1955, 90 S. (PA)*

Es wird die Exzentrizität der Planetenbahnen, die Länge des Perihels, die Neigung der Bahnebene und die Änderung der Knoten betrachtet.

**Vetter, Suso:** Über die Kometen. In: Sternkalender 1958/1959.

*Dornach 1957, 120 S. (PA)*

Das Jahr 1957 ist durch die äußerst seltene Erscheinung zweier mit bloßem Auge sehr gut sichtbaren Kometen ausgezeichnet.

**Vetter, Suso:** Die Sonnenfinsternis vom 15. Februar 1961.

*Das Goetheanum, 40.Jg., Nr.28, 1961, S.219-222.*

Ein Erlebnisbericht.

**Vetter, Suso:** Die Sonnenfinsternis vom 15. Februar 1961. In: Sternkalender 1962/63.

*Dornach 1961, 80 S. (PA)*

Ein Erlebnisbericht. Wurde auch veröffentlicht in "Das Goetheanum" Nr.28, 1961.

**Vetter, Suso:** Erscheinung und Wesen der Kometen.

*Das Goetheanum, 44.Jg., Nr.46, 1965, S.367-368, Nr.47, S.375-377.*

Anlässlich der Entdeckung eines Kometen am 18.Sept. 1965.

**Vetter, Suso:** Das Verhältnis von Mensch und Natur zu den Sternkonstellationen. In: Sternkalender 1966/67.

*Dornach 1965, 104 S. (PA)*

Der Sternenhimmel ist ein großer physisch-ätherisch-astralischer Organismus, in dem alles nach entsprechenden Gesetzmäßigkeiten abläuft, die sich in vielfältiger Weise durchdringen. In diese ganzen Zusammenhänge ist der Mensch seinen Leiblichkeiten nach eingegliedert, die ein individualisierter Organismus sind.

**Vetter, Suso:** Die "Zwölf Stimmungen" von Rudolf Steiner. In: Sternkalender 1967/68.

*Dornach 1966, 104 S. (PA)*

Der Wandel von Sonne und Mond durch die zwölf Tierkreisregionen kann als ein Abbild des differenzierten Kräftewirkens im Kosmos angesehen werden. Zur Darstellung dieses Kräftewebens durch Eurythmie gab Rudolf Steiner die "Zwölf Stimmungen".

## Bibliographie Astronomie

**Vetter, Suso:** Heliozentrische und geozentrische Planetensphären. In: Sternkalender 1969/70.

*Dornach 1968, 104 S. (PA)*

Der Aspekt der heliozentrischen Planetenbahnen erhält durch die Geisteswissenschaft Rudolf Steiners eine wesentliche Vertiefung. Für das schauende Bewusstsein des Geistesforschers ist der Saturn nicht nur der mit physischen Augen sichtbare Himmelskörper, sondern der ganze, zur Sphäre erweiterte Bereich zwischen der Sonne und der heliozentrischen Bahn des Ringplaneten.

**Vetter, Suso:** Sonnenastronomie und Mondenastronomie. In: Sternkalender 1971/72.

*Dornach 1970, 103 S. (PA)*

Mond und Sonne sind ihrer Außenseite nach Wahrbilder für Vergangenheits- und Zukunftskräfte, die auf verschiedenen Seinsebenen Kosmos und Mensch durchziehen.

**Vetter, Suso:** 1879 und der Rhythmus von 33 Jahren. In: Sternkalender 1978/79.

*Dornach 1977, 116 S. (PA)*

Der Christus Jesus prägte durch sein Leben den Rhythmus der 33 Jahre in die weitere Entwicklung der Menschheit ein. Mit dem Jahr 1879 vollzog sich der Übergang von der Gabriel-Zeit zur Michael-Herrschaft. Im Abstand von 33 Jahren und dem Vielfachen ergeben sich wichtige Ereignisse vor und nach dem Bezugsjahr.

**Vetter, Suso:** Konjunktions-Rhythmen der Planeten. In: Sternkalender 1980/81.

*Dornach 1979, 96 S. (PA), ISBN: 3-7235-0235-0*

Über die Konjunktions-Rhythmen von Saturn, Jupiter und Mars.

**Vetter, Suso:** Konjunktions-Rhythmen der Planeten. In: Sternkalender 1981/82.

*Dornach 1980, 98 S. (PA), ISBN: 3-7235-0304-7*

Über die Konjunktions-Rhythmen von Venus, Merkur und Sonne.

**Vetter, Suso:** Zur lemniskatischen Sonnen-Erden-Bewegung nach Arbeiten von Joachim Schultz.

*Math.-Phys. Korrespondenz Nr.121, Mich. 1981, S.5-8.*

Bei der lemniskatischen Sonnen-Erden-Bewegung handelt es sich um ein geisteswissenschaftliches Forschungsergebnis. Dies heißt, es kommen Wesensbeziehungen darin zum Ausdruck. Davon ergeben sich Schattenbilder und Andeutungen in unsere Raumeswelt bzw. unsere Raumesvorstellungen.

**Vetter, Suso:** Wahrer und mittlerer Mondknoten. In: Sternkalender 1990/1991.

*Dornach 1989, 96 S. (PA), ISBN: 3-7235-0550-3*

Kurze Darstellung Rhythmen und Umlaufzeiten des aufsteigenden und absteigenden Mondknotens.

**Vetter, Suso:** Beginn des Wassermann-Zeitalters.

*Das Goetheanum, 69.Jg., Nr.18, 1990, S.169-171.*

Wegen der unterschiedlichen Einteilung der Tierkreisbilder und -zeichen ergeben sich unterschiedliche Meinungen zur Zuordnung des Frühlingspunktes. Der Autor geht dieser Frage nach.

**Viersen, Wim:** Konjunktions- und Oppositionsrhythmen.

*Das Goetheanum, 69.Jg., Nr.38, 1990, S.7-8 (Beilage).*

Eine Notiz über die Arbeit an den Konjunktions- und Oppositionsrhythmen im Zusammenhang mit Sonnen- und Mondfinsternissen.

**Vital, Annina:** Ein Schulungsfeld zur Sternhimmelorientierung. In: Sternkalender 1961/62.

*Dornach 1960, 79 S. (PA)*

Anhand der Sternkarte und anderen einfachen Hilfsmitteln werden Möglichkeiten zur Beobachtung des Sternenhimmels und der Planetenbewegungen aufgezeigt.

**Volkmer, Lotte:** Von der Lichtgestalt des Jahres. Zur Sonnendynamik.

*Das Goetheanum, 71.Jg., Nr.49, 1992, S.537-538, Nr.51/52, S.564-566, Nr.8/1993, S.74-77.*

In dieser Arbeit bringt die Verfasserin die Dynamik der Änderung der Sonnenaufgangs- und Untergangszeiten in Verbindung mit den christlichen

## Bibliographie Astronomie

Jahresfesten. In Nr.51/52 werden Erscheinungen am Fixsternhimmel untersucht und die Beziehung zu den Weihnachtssprüchen des "Anthroposophischen Seelenkalenders" hergestellt. In Nr.8: Von Fixsternen und Erzengelwirken.

**Volkmer, Lotte:** Von der Lichtgestalt des Jahres.

*Das Goetheanum, 71.Jg., Nr.49, 1992, S.537-538, Nr.51/52, S.564-566, Nr.8 (72.Jg.), S.74-77.*

Nr.49: Zur Sonnendynamik. Vergleich der Lichtverhältnisse bei Sonnenaufgang- und Sonnenuntergang von Tag zu Tag im Hinblick auf den Seelenkalender von Rudolf Steiner (GA 040). Nr.51/52: Zur Sternengestalt. Unsere Aufgabe ist, herauszulesen versuchen, wie sich aus dem Zusammenstehen der Sterne eine Gestalt bildet, die auf ein sinnvolles Spannungsverhältnis weist. Nr.8: Von Fixsternen und vom Erzengelwirken.

**Vreede, Elisabeth:** Astronomie und Anthroposophie.

*Dornach 1980, 424 S. (PA), ISBN: 3-7235-0250-4*

Über Rhythmen und Konstellationen der Planeten, ferner über Astrologie und die Sternenwelt.

**Vreede, Elisabeth:** Geschichte und Phänomene der Astronomie.

*Dornach 1996, 184 S. (Go), ISBN: 3-7235-0889-8*

Ausführungen über Tierkreis, Planeten, Kalender, Sternschnuppen, Meteoren, Kometen und die Sonne.

**Weissenborn, H.W.:** Über Sonnen- und Monden-Rhythmus im menschlichen Leben.

*Das Goetheanum, 20.Jg., Nr.26, 1941, S.203-205.*

Der Sonneneinfluss gibt dem Menschen die Möglichkeit, dass er als Mensch ein freies Ichwesen werden kann. Der Mondenrhythmus stellt ihn in den inneren Zusammenhang der wiederholten Erdenleben.

**Zehnter, Hans-Christian:** Als der Mond orangen leuchtete...

*Das Goetheanum, 86. Jg., Nr. 11, 2007, S.8.*

Siehe bei R. Bind.

**Zehnter, Christian:** Ein Himmel voll stiller Erwartungen.

*Das Goetheanum, 86. Jg., Nr. 50, 2007, S. 1.*

Eine Gespräch mit Wolfgang Held und Hartmut Ramm über die Sternensprache des Jahres 2007.

**Zehnter, Hans-Christian:** Das - beinahe - früheste Osterfest.

*Das Goetheanum, 87. Jg., Nr. 11, 2008, S. 4.*

Im Jahr 2008 fällt das Osterfest auf den dritten Frühlingstag und damit auf den zweitfrühesten Termin.

**Zickwolff, Gunther:** Glasiges Mondgestein.

*Das Goetheanum, 49.Jg., Nr. 3, 1970, S.19.*

Ein Hinweis auf eine Aussage von Rudolf Steiner über die Mondmaterie in "Die okkulte Bewegung im 19.Jahrhundert und ihre Beziehung zur Weltkultur", GA 254, 5.Vortrag.