# Elemente der Naturwissenschaft

Zeitschrift

herausgegeben von der Naturwissenschaftlichen Sektion am Goetheanum, Dornach

## Inhalt der Hefte 1–12

*Heft 1 1964*

*H. Poppelbaum,* Zur Einführung
*J. Bockemühl,* Der Pflanzentypus als Bewegungsgestalt
*M. Howald-Haller,* Doppelspat und Polarisation
*P. G. Hunziker,* Beiträge zu einer Astrometeorologie I
*Bericht:* Naturwissenschafterbesprechungen Oktober 1963 Dornach

*Literatur-Überschau:* Saller, K.: Die Aufrichtung des Menschen und ihre Folgen. Beiträge zu einer funktionellen Anthropologie *(J. Bockemühl)* – Kienle, Gerhard: Geometrische Axiome, nicht-euklidische Abbildungsmodelle und Sehraum *(M. Howald-Haller)* – Schultz, Joachim: Rhythmen der Sterne *(S. Vetter).*

*Heft 2 1965/1*

*A. Koopmans,* Zeitabhängigkeiten bei «empfindlichen Kristallisationen»
*P. G. Hunziker,* Beiträge zu einer Astrometeorologie II
*J. Bockemühl,* Leben hemmende und fördernde Wirkungen des Ozons auf Pflanzenkeime
*Bericht:* Naturwissenschafterbesprechungen Oktober 1964 Dornach, Februar 1965 Stuttgart

*Literatur-Überschau:* Bemerkungen zu Konrad Lorenz, Das sogenannte Böse. Zur Naturgeschichte der Aggression *(H. Poppelbaum)* – Der Mondphasenzyklus und das Wetter *(T. Schmidt)* – Entwicklungsrhythmik von Blütenknospen. Untersuchungen von Otti Zeller *(B. Endlich)* – Wagenschein, Martin: Die pädagogische Dimension der Physik *(M. Howald-Haller).*

*Heft 3 1965/2*

*M. Howald-Haller,* Über die Bewegung kleiner Teilchen im Licht (Photophorese)
*W. Schad,* Stauphänomene am menschlichen Knochenbau
*A. Gessler,* Morphologische Polarität
*J. Bockemühl,* Bildetendenzen bei Insekten am Beispiel der Collembolen

*Literatur-Überschau:* Eine neue Experimentalarbeit zum Nachweis von Potenzwirkungen *(G. Unger)* – Husemann, Gisbert: Erdengebärde und Menschengestalt. Das Zinn in Erde und Mensch *(A. Koopmans).*

*Heft 4 1966/1*

*A. Suchantke,* Die Metamorphose bei Blütenpflanze und Schmetterling
*J. Bockemühl,* Bildebewegungen im Laubblattbereich höherer Pflanzen
*L. W. J. Holleman,* Ein Beitrag zum Verständnis der empfindlichen Kristallisation
*G. Unger,* Ergebnisse und «mittlere Fehler» des Potenzversuchs von Wilhelm Pelikan

*Literatur-Überschau:* Schrödinger, Erwin: Meine Weltansicht *(M. Howald-Haller)* – Julius, Frits H.: Stoffeswelt und Menschenbildung *(A. Enz)* – Sternkalender 1966/67 *(A. v. Kraft)* – Lebendige Erde. / Beiträge zu einer Erweiterung der Heilkunst *(Red.).*

*Heft 5 1966/2*

*R. Bünsow,* Die Bedeutung des Blühimpulses für die Metamorphose der Pflanze
*W. Schad,* Biologisches Denken
*W. Brunner-Hagger,* Neuer Erklärungsversuch für den 26monatigen Rhythmus der Höhenwinde in der äquatornahen untern Stratosphäre (Ozonosphäre)
*B. D. Pettersson,* Beiträge zur Entwicklung der Kristallisationsmethode mit Kupferchlorid nach Pfeiffer
*J. Bockemühl,* Methoden zur Präparation von Pflanzenblättern und zur Reproduktion der Blattformen als Schattenrisse

*Heft 6 1967/1*

*J. Bockemühl,* Das Ganze im Teil
*A. von Kraft,* Die Zelle, ein Elementarorgan der Organismen
*M. Thun / H. Heinze,* Zusammenhänge zwischen Mond-Tierkreiskonstellationen und dem Pflanzenanbau
*E. von Wistinghausen,* Gesetzmässigkeiten beim Roggen. Die Ährenbeetmethode von Martin Schmidt
*A. Fyfe,* Über die Variabilität von Silber-Eisen-Steigbildern

*Literatur-Überschau:* Nétien, G., Boiron, J., Marin, Mme: Kupfersulfat und Pflanzenwachstum, der Einfluss sehr kleiner Dosen *(W. Pelikan).*

*Heft 7 1967/2*

*H. Schwentek,* Zahlenmässiges und bildhaftes Naturerfassen
*H. O. C. Siber,* Gemalte Wetterbilder (Paintings of Weather)
*W. Schad,* Zur Biologie der Gestalt der mitteleuropäischen buchenverwandten Bäume (Fagales)
*J. Bockemühl,* Äusserungen des Zeitleibes in den Bildebewegungen der Pflanzen
*M. Howald-Haller,* Ganzheitliches Forschen im Anorganischen
*A. Basold,* Physiologischer und physikalischer Nachweis der Wirksamkeit kleinster Entitäten

*Literatur-Überschau:* Adams, George: Strahlende Weltgestaltung *(M. Howald-Haller)* – Unger, Georg: Vom Bilden physikalischer Begriffe. Teil III. *(M. Howald-Haller).*

*Heft 8 1968/1*

*H. Schwentek,* Über das offenbare Geheimnis der Oberfläche
*A. Suchantke,* Konvergente Evolution des Skelettes in verschiedenen Tiergruppen
*J. Bockemühl,* Die Wirkung von potenziertem Pyrit verschiedener Verreibungsverfahren auf das Wurzel- und Sprosswachstum von Keimpflanzen
*A. Basold,* Potenzforschung als Weg zum Erfassen der Substanzbildekräfte
*T. Göbel,* Das Fruchtblatt in der Pflanzenmetamorphose
*P. G. Hunziker,* Planetenkonstellationen und Zirkulationsprozesse in der Atmosphäre

*Literatur-Überschau:* Vogel, Lothar: Der dreigliedrige Mensch *(H. Rieche)* – Hensel, Herbert: Allgemeine Sinnesphysiologie, Hautsinne, Geschmack, Geruch *(J. Bockemühl).*

*Heft 9 1968/2*

*B. J. Gut,* Zur Theorie der Gestalterkenntnis
*R. Schaette,* Vergleichende Studien im Bereiche der Lippenblütler
*T. Göbel,* Laubblatt und Keimblatt in der Pflanzenmetamorphose
*A. von Kraft,* Organismus, Zelle und «Ultrastruktur»
*A. Suchantke,* Evolution und Typus
*W. Pelikan,* Können potenzierte Lösungen unbeschadet ihrer Wirkung filtriert werden?

*Literatur-Überschau:* Schwenk, Theodor: Bewegungsformen des Wassers *(M. Howald-Haller)* – Fyfe, Agnes: Die Signatur des Mondes im Pflanzenreich *(M. Howald-Haller).*

*Heft 10 1969/1*

*G. Maier,* Zum Erscheinen der Qualitäten Zug und Druck in der Mechanik
*R. Koehler,* In Tropfen zerfallender Strahl und Rieselfilm auf rotierender Scheibe: eine Strömungspolarität
*A. Fyfe,* Die Mistel im Jahreslauf
*J. Bockemühl,* Von der Dynamik und den Gestaltmotiven verwandter Pflanzen
*W. Schad,* Friedrich Siegmund Voigt und Albert Wigand

*Literatur-Überschau:* Kienle, Gerhard: Die optischen Wahrnehmungsstörungen und die nichteuklidische Struktur des Sehraumes *(B. J. Gut)* – Remer, Nicolaus: Lebensgesetze im Landbau *(J. Bockemühl)* – Reihe: Verständliche Wissenschaft. Naturwissenschaftliche Abteilung: Wolf, K. L.: Tropfen, Blasen und Lamellen – Krebs, A.: Strahlenbiologie – Hölder, H.: Naturgeschichte des Lebens von seinen Anfängen bis zum Menschen *(J. Bockemühl)* – Wheeler, J. A.: Einsteins Vision. Wie steht es heute mit Einsteins Vision, alles als Geometrie aufzufassen? *(M. Howald-Haller).*