

# 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 Polarisisation

*P. G. Hunziker*, Beiträge zu einer Astrometeorologie I

*Bericht*: Naturwissenschaftlerbesprechungen 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*: Naturwissenschaftlerbesprechungen 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*, Bildtendenzen 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. Petterson*, 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/<sup>1</sup>

J. Bockemühl, Das Ganze im Teil

A. von Kraft, Die Zelle, ein Elementarorgan der Organismen

M. Thun/H. Heinze, Zusammenhänge zwischen Mond-Tierkreisconstellationen 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/<sup>2</sup>

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 Bildbewegungen 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/<sup>1</sup>

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, Planetenconstellationen 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/<sup>2</sup>

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/<sup>1</sup>

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 nicht-euklidische 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).