

**Zeitschrift:** Prisma : illustrierte Monatsschrift für Natur, Forschung und Technik  
**Band:** 2 (1947)  
**Heft:** 1

## Inhaltsverzeichnis

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 25.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



---

SCHWEIZERISCHE MONATSSCHRIFT  
FÜR NATUR, FORSCHUNG UND TECHNIK

2. JAHRGANG 1947/48

Redaktion, Druck und Verlag: Huber & Co. Aktiengesellschaft, Frauenfeld

# Inhaltsverzeichnis 1947/48

## Allgemeine Biologie

	Nr.	Seite
Der grüne Pinselschimmel / Dr. Hans Lüthi ...	1	24
Lichtangriff auf die Zelle / Dr. Heinz Graupner	3	90
Bakterienfeinde / Dr. Walter Mosimann .....	3	92
Entgiftung im Körper / Dr. Adolf Koelsch .....	6	164
Warum können wir nicht ewig leben? / Walde- mar Kaempffert .....	9	287
Die Kälte / Dr. Heinz Graupner .....	10	316

## Astronomie

Der Stern von Bethlehem / Gerhard Schindler .	8	233
Vor einer «Saison» starker Nordlichter / Prof. Dr. F. W. Paul Götz .....	8	243
Astronomie des Vergangenen und Zukünftigen / Gerhard Schindler .....	10	299
Gibt es Lebewesen auf andern Planeten / Karl Thöne .....	12	371

## Aviatic

Ein «narrensicheres» Flugzeug / Max Schuler ..	1	18
Phantomflugzeuge / Herbert Sitterding .....	7	209
Zerstörungsteste bei Flugzeugen / Ing. André Lion .....	9	271

## Botanik

Wer zählt die Blumen alle? / Dr. Robert Stäger	3	85
Dem weichen Eis folgt blühendes Leben / Dr. Walter Leemann .....	3	86
Ist die Alpenrose eine Waldpflanze? / Prof Dr. W. Knoll .....	5	132
Die Rothuche und die Grenzen ihres Macht- bereiches / Dr. Ernst Furrer .....	5	134
Schutzwälder am Gotthard / Ing. Alfred Schwab	5	136
Ein Anpasser unter den einheimischen Pflanzen / Dr. Richard Boder .....	5	148
Tannen – Weihnachtsbäume / Hermann Hilt- brunner .....	8	228
Zwei Winterblüher im Tessin / Dr. Robert Stäger	9	277
Verbreitung der Pflanzen durch Tierkot / Dr. Ernst Furrer .....	9	286

## Chemie

Über die Gestalt von Molekülen / Prof. Dr. Wer- ner Kuhn .....	1	4
(Fortsetzung und Schluß) .....	2	42
Die Silikone / Dr. Anny Wallenborn .....	1	27
Künstliche Kristalle / André Lion und Max Schuler .....	10	301
Beurteilung und Chemismus der Heilwässer im Wandel der Zeit / P. D. Dr. O. Gübeli .....	11	334
Chemische Untersuchungen der Heilquelle von Pfäfers während 100 Jahren / P. D. Dr. O. Gü- beli .....	11	346

## Geologie

Bomben aus dem Weltenraum / Dr. J. Kopp ..	7	214
Bebende Erde / Ing. Max Büttler .....	9	284

Die Geologie der Mineralquellen / Prof. Dr. J. Cadisch .....	11	332
Geotechnologie – der Bergbau von morgen / Ing. W. Ordinanz .....	12	381

## Medizin

Der Kohlkropf / Dr. Heinz Graupner .....	2	58
Jodmangel und Jodüberschuß / Dr. med. M. Oppenheim .....	2	59
100 Jahre Narkose mit flüchtigen Stoffen / Dr. Wolfgang Kühn .....	7	218
Augenbanken und Nervenbanken / Dr. W. Schweisheimer .....	9	278
Aseptik / Antiseptik / Prof. W. von Brunn ....	9	283
Die Bäderbehandlung der Kinderlähmungs- patienten / P. D. Dr. Viktor R. Ott .....	11	341
Die Heilung von Unfallfolgen / Dr. med. J. Weber	11	344
Bädertherapie der Frauenkrankheiten / Dr. A. Keller .....	11	350
Über die Wirkung und Durchführung von Bade- kuren / Dr. med. V. Heinemann .....	11	352
Psychische Wirkungen der Keimdrüsenhormone / Dr. med. et phil. Gerhard Venzmer .....	12	368

## Naturbeobachtung

Das Ameisennest im Pianoforte / Dr. Robert Stäger .....	1	17
Statt Mineralwasser fanden sie Ameisen / Dr. H. Kutter .....	2	36
Mein Konkurrent, der Goldkäfer / Dr. Robert Stäger .....	2	41
Geschichte einer merkwürdigen Blitzaufnahme / Prof. Dr. Ernst Rüst .....	2	55
Lebende X-Haken / Dr. Robert Stäger .....	6	181
Ameisen und Duftstoffe / Dr. Robert Stäger ...	8	242
Ein Dokument menschlicher Unvernunft / René Gardi .....	9	270
Haselknospen, die sich nicht öffnen / Dr. Max Frei-Sulzer .....	12	384

## Physik und Meteorologie

Fernsehen heute und morgen .....	1	8
Gegenwart und Zukunft des Fernsehens / Ing. Paul Bellac .....	2	46
Fortsetzung .....	3	71
Fortsetzung .....	5	152
Fortsetzung .....	6	166
Schluß .....	7	198
Die Trockenheit des Sommers 1947 / P. D. Dr. W. Mörikofer .....	7	201
Klimaänderung in Europa / Almut Lammert ..	9	281
Schnee- und Regenmacher / Ing. André Lion ..	10	296
Die Lichtsäule, eine winterliche Naturerscheinung / Dr. M. de Quervain .....	10	318
Die Pflanzen leben in einem andern Klima als wir / Almut Lammert .....	12	383

Technik	Nr.	Seite
Umwälzende Erfindung in der Photographie / Ing. André Lion .....	2	39
Der Elektrogro-Antrieb / Herbert Sitterding .	3	84
Eine Hängeschnellbahn Baden - Zürich - Winter- thur? / Ing. Ad.-M. Hug .....	4	117
Die Diesellokomotive / Herbert Sitterding ....	4	120
Rennmotoren donnern / Joh. Burg .....	6	175
Eine Gasturbine für Automobile? / Herbert Sit- terding .....	8	247
Achtung! Tonaufnahme in St. Moritz / Ing. Paul Bellac .....	10	312

## Reisen, Expeditionen, Ethnographie usw.

Die heiligen Hirsche von Nara / Dr. Paul Wirz .	8	235
Eiszeitkunst / Dr. H.-G. Bandi . . . . .	8	237
Drei Jäger auf dem Meeresgrund / Hans Haß ..	8	249
Seltsame Körperverzierungen bei Naturvölkern:		
Nasenstäbchen und Ohrhänge / Dr. Paul Wirz	10	309
Sie malten auf Fels ... / Dr. H.-G. Bandi ....	12	390

## Verschiedenes

Butter und Buttern / Dr. David Stüssi .....	3	77
Reise durch den Gotthard-Basis-Tunnel / Ing. Eduard Gruner .....	4	99
Telephonieren vom Schnellzug aus / Herbert Sitterding .....	4	105
Zürich - Bern in 45 Minuten / Max Schuler ....	4	107
Komfort nach anderem Maßstab / Werner Aplanalp .....	4	112
Der Lokalverkehr sprengt seine Grenzen / Joh. Burg .....	4	114
Der rechte Mann am rechten Platz / F. Chapuis	4	124
Echter Honig und Honigverschnitt / Dr. Anna Maurizio .....	5	156
Die Entstehung der Naturwissenschaften / Lan- celot Hogben .....	7	196
Die Grenzen unserer naturwissenschaftlichen Er- kenntnis / Prof. Dr. J. Jakob .....	9	264
Aus der Geschichte der schweizerischen Heilbäder / Dr. Max Senger .....	11	327
Schwierige Probe-Entnahme bei den intermittie- renden Sprudeln in Tarasp / Dr. O. Gübeli ...	11	338
Zur Biologie der Heilquellen / Dr. sc. nat. Ulrich Münzel .....	11	339

Heilbäder im Höhenklima / P. D. Dr. W. Mörikofer .....	11	347
Eine Empfehlung aus dem Jahre 1662 .....	11	351
Aufgaben und Ziele der schweizerischen Institute für physikalische Therapie / Prof. Dr. K. M. Waltherd .....	11	354
Die Badeordnung von Pfäfers .....	11	354
Der Ausbau der schweizerischen Volksheilbäder / August Schirmer .....	11	355
Die volkswirtschaftliche Bedeutung der schweizerischen Heilbäder / Dr. A. Sprecher .....	11	358
Die schweizerischen Mineralwasser / Dr. Hans Duttweiler .....	11	360
Holzflößen auch bei uns / Dr. Max Frei-Sulzer .	12	376
Das Zählen von Mikroorganismen / Dr. Hans Lüthi .....	12	378
Bakterien am Geld / Dr. M. Frei-Sulzer .....	12	393

## Zoologie

Tannenäffchen / Dr. Albert Bieber .....	1	17
Verfärbungsrätsel des Goldauges / Dr. Willi Eglin	1	22
Die Biene mit dem Marktkorb / Dr. Albert Bieber	2	49
Der Arbeitstag hat 19 Stunden / Dr. Albert Bieber	3	68
Juraviper und Vipernatter / Carl Stemmler-Morath .....	3	65
Borkenkäferkalamitäten im Walde / Prof. Dr. O. Schneider-Orelli .....	5	139
Es wimmelt im Boden von Unbekanntem / Dr. Hermann Gisin .....	5	144
Fortsetzung und Schluß .....	6	184
Das wandelnde Buchnüsschen / Dr. Willy Eglin	5	150
Ist die Beutelratte immun gegen Schlangengift? / Dr. Theodor Kadletz .....	5	151
Bekanntschaft mit dem Flußuferläufer / W. Hal-ler und R. Pletscher .....	6	170
Eine verunglückte Steinwildkolonie am Därligen-grat / Dr. Ed. Gerber .....	6	182
Mehrlinge im Kuhstall / Ing. agr. Joseph Nadai	7	206
Die schwarzen Esel Dalmatiens / Dr. Wolfgang Kühn .....	9	267
Die bezechte Beutelratte / Dr. Theodor Kadletz	9	282
Federlinge und Haarlinge / Dr. M. Frei-Sulzer .	10	306
Vom Wiedehopf, dem seltsamsten Vogel unserer Heimat / Peter Brodmann .....	12	385

## S P E K T R U M

## Astronomie

Neues Meßinstrument für die Lichtstärke von		
Sternen .....	9	290
Mount Palomar .....	12	395

## Aviatik

Klimatischer Hangar .....	2	63
Untergrundbahntunnel in einem Flugzeug .....	4	128
«Stilles» Flugzeug .....	9	290

## Botanik

Flechten als Quellen neuer Antibiotika? . . . . .	2	62
«Die Flora des Kantons Schaffhausen» vollendet . . . . .	5	158
Enniatin . . . . .	6	189
Der Kohlkropf . . . . .	6	190

## Chemie

Silikonöle .....	1	30
Silikonfette .....	1	30

Silikonkautschuk .....	1	30
Silikonharze .....	1	31
Weiterverwendung von Silikonen .....	1	31
Kohlenoxydanzeiger .....	3	95
Bakterien erzeugen Petroleum .....	5	159
Die natürlichen Mineralwasser und ihre künstliche Nachahmung .....	11	362
«Feuchteres» Wasser löscht Feuer besser .....	12	394
Trockenbenzin .....	12	394

## Geologie

Moderne Bodenuntersuchungen .....	2	63
Unterseeische Vulkane im Bering-Meer .....	10	322

## Medizin

Im Kampf gegen die Zahnfäule .....	2	62
Antiseptischer Gummi .....	2	63
Silikose, die wichtigste Berufskrankheit in der Schweiz .....	5	158

	Nr.	Seite
Farbstoffe gegen Tumoren .....	5	158
Gichtknoten .....	5	159
Quecksilbervergiftungen bei Munitionsarbeitern .....	5	159
Der Wirkungsbereich radioaktiver Stoffe .....	5	159
Bildung und Aufnahme von B-Vitaminen im Dickdarm .....	6	190
Malariamittel gegen Bandwürmer .....	6	190
Sterilisierung von chirurgischem Material .....	7	222
Neues Injektionsverfahren .....	9	291
Kunstharz ersetzt Gehirnhautgewebe .....	9	291
Medizinische Anwendung einer Germaniumverbindung .....	10	322
Arbeitsausfall durch rheumatische Krankheiten .....	11	362
Schwierigkeiten bei der Behandlung der Tuberkulose mit Streptomycin .....	12	394
Penicillin verdrängt Silbernitrat .....	12	395

## Physik und Meteorologie

Zunehmende Verunreinigung der Atmosphäre ..	3	95
Ionisierte Wolken in der Ionosphäre .....	3	95
Frostschutzgerät .....	5	158
Fernsehen mit dem Mond als Reflektor .....	5	158
Die neueste Anwendung der Television .....	6	189
Staublose Möbel .....	6	190
Radiosignale aus dem Weltraum .....	8	253
Vulkan mit elektrischer Ladung .....	8	254
Mückenbekämpfung durch Radio .....	10	321
Blitzforschung .....	10	321
Über Akratothermen .....	11	362
Die thermische Leistung der heißen Quellen von Baden .....	11	362
Radar im Dienste der Meteorforschung .....	12	394
6,6456-Tage-Zyklus der Sonnenstrahlung, Temperaturen und Niederschläge .....	12	395
Radiophoto-Wetterdienst aus der Antarktis ...	12	395

## Technik

Der kleinste Photoapparat .....	2	62
Aluminiumschiffe .....	2	62
Feinster Draht .....	2	62
Signalgeräte für Mondraketen .....	2	63
Bahnen in aller Welt und in der Schweiz .....	4	127
Weltrekord der Lokomotiven .....	4	127
Kontrolle der Fahrgeschwindigkeit .....	4	127
Raketenbremsen für Eisenbahnen .....	4	127
Die Spurbreite spielt keine Rolle mehr .....	4	127

Radio in Eisenbahnzügen .....	4	128
Neues auf dem Gebiete der Autoreifen .....	7	222
Leder-Ersatz .....	7	222
Entstaubung der Kohlenbergwerke .....	7	222
Eisfreies Glas .....	8	253
Das beste Isoliermittel für Kühlschränke .....	8	254
Pipelines in der Schweiz .....	8	254
Die Ausnützung der Atomkraft für die Wirtschaft .....	9	290
Besseres und billigeres synthetisches Benzin ...	9	290
Baumaterial aus Reishülsen .....	9	291
Kunstharzkacheln .....	10	321
Kunststoff dauerhafter als Metall .....	10	322
Ein neues Düsenaggregat .....	12	395
Säen aus der Luft .....	12	395

## Reisen, Expeditionen, Ethnographie

Erforschung eines unsichtbaren Gebirges .....	7	222
---	---	-----

## Verschiedenes

Flutwellenwarndienst .....	3	95
Die Wasservorräte der Erde .....	6	189
Der Reichtum der Natur .....	6	190

## Zoologie

Vögel legen Wintervorräte an .....	1	31
Die Fütterung junger Singvögel .....	1	31
Der Käfervogt .....	1	31
Flucht der Fliegen .....	6	189
Verspätete Brut der Zugvögel .....	6	189
Reicher Kindersegen bei den Tigerspinnen .....	6	189
Die Bedeutung der Selbstauswahl für die Gesundheit .....	6	189
Fortpflanzungsbiologische Eigentümlichkeiten bei den Vögeln .....	6	190
Ausgestorbene Fleischfresser .....	7	222
Trias-Amphibien .....	7	223
Inventar der Schweizer Insekten .....	8	253
Antarktischer Walfisch .....	8	253
Zwergsaurier .....	8	254
Singvögel in sibirischer Kälte .....	9	290
Tierleben in der Bikini-Lagune ungestört .....	10	321
Von der Paarbildung der Vögel .....	10	321
Fische, die Töne erzeugen können .....	12	394
Eine Biberfarm in Kanada .....	12	395

## BUCHBESPRECHUNGEN

Auger Pierre / Die Kosmischen Strahlen .....	1	29
Außerer C. / Der Alpensteinbock .....	7	221
Bandi H.-G. / Die Schweiz zur Rentierzeit ...	10	320
Bergmann St. / Eine Welt voll Glück .....	1	29
Bolinder G. / Onca, die Jugend eines Jaguars ..	9	289
Brinkmann D. / Mensch und Technik .....	8	252
Cummings L. / Unter Kopfjägern .....	8	251
Dessauer F. / Atomenergie und Atombombe ...	2	61
Festschrift für Prof. Dr. Arthur Stoll .....	7	221
Gamow G. / Geburt und Tod der Sonne .....	10	320
Gardi R. / Nordland .....	2	61
Gardi R. / Walfischjagd .....	8	252
Gatti A. / Grausames Afrika .....	2	61
Gatti A. / In den Urwäldern des Kongo .....	8	252
Günthart A. / Einführung in die Vererbungslehre	9	289
Hahn A. / Grenzenloser Optimismus .....	8	251
Hogben L. / Mensch und Wissenschaft .....	8	251
de Kruif P. / Das männliche Hormon .....	12	392
Münzel U. / Die Thermen von Baden .....	11	361
Naef R. A. / Der Sternenhimmel 1948 .....	12	392
Portmann A. / Vom Bild der Natur .....	6	188
Rikl M. / Seltsames Abessinien .....	4	126
Russel E. S. / Lenkende Kräfte des Organischen	8	252
Scheibenpflug H. / Bunttes Leben um uns .....	8	251
Schneider-Orelli O. / Entomologisches Praktikum	6	188
Schrödinger E. / Was ist Leben? .....	9	289
Schuler F. / Jahreskalender für naturkundliche Beobachtungen .....	5	157
Schweiz. Stiftung f. alp. Forschg. / Berge der Welt	6	188
Stäger R. / Auf Grenzgebiet .....	1	29
Stieger A. / Elektrochemie .....	7	221
Tobler M. / Fachwörterbuch der Radiotechnik .	1	29
Umwelt / Zeitschrift der Biologischen Station		
Wilhelminenburg .....	1	29
Vetterli P. / Wiege und Welt von Tierkindern ..	4	126
Vetterli P. / Wild und Waidwerk .....	5	157
Walter E. J. / Erforschte Welt .....	9	289
Wehrli S. / Mit Reagenzglas und Retorte .....	6	188



# Prisma

Schweizerische Monatsschrift  
für Natur, Forschung und Technik

Frauenfeld, Mai 1947 2. Jahrgang Nummer 1

Redaktion:  
Dr. Albert Bieber, Basel und Max Schuler, Frauenfeld

Verlag, Druck, Abonnementsverwaltung  
Huber & Co. Aktiengesellschaft, Frauenfeld  
Telephon 7 19 01, Postcheckkonto VIII c 10

Bezugspreise:  
Einzelheft 1 Fr. 70, Ausland 1 Fr. 90  
Jahresabonnement 17 Fr., Ausland 19 Fr.  
Halbjahresabonnement 9 Fr., Ausland 10 Fr.  
Postabonnement 50 Rp. mehr

Anzeigenverwaltung: Mosse-Annoncen AG.  
Zürich, Limmatquai 94, Basel, Marktplatz 18

Inseratpreise:  
1/1 Seite 500 Fr., 1/2 Seite 275 Fr., 1/4 Seite 150 Fr.  
4. Umschlagseite 700 Fr., 2. Umschlagseite 600 Fr.

## Aus dem Inhalt

Über die Gestalt von Molekülen  
Von Prof. Dr. Werner Kuhn, Basel

Fernsehen heute und morgen  
Von Paul Bellac, Ing., Bern

Tannenäffchen  
Von Dr. Albert Bieber, Basel

Dr. Robert Stäger erzählt

Ein «narrensicheres» Flugzeug  
Von Max Schuler, Frauenfeld

Verfärbungsrätsel des Goldauges  
Von Dr. Willy Eglin, Basel

Der grüne Pinselschimmel  
Von Dr. Hans Lüthi, Wädenswil

Die Silikone  
Von Dr. Anny Wallenborn, Luxembourg

## Zum Titelbild

Modell eines Moleküls von Rohrzucker ( $C_{12}H_{22}O_{11}$ ).  
Die schwarzen Baustücke stellen Kohlenstoffatome,  
die roten Sauerstoff- und die weißen Wasserstoffatome  
dar. (Bild 6 im Aufsatz «Über die Gestalt von Mole-  
külen») Photo Eidenbenz, Basel

Jeder Nachdruck, auch unter Quellenangabe, ist nur  
mit ausdrücklicher Bewilligung der Redaktion ge-  
stattet.