

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: 28.04.2026

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

Prisma

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 weichenden Eis folgt blühendes Leben / Dr. Walter Leemann	3	86
Ist die Alpenrose eine Waldpflanze? / Prof Dr. W. Knoll	5	132
Die Rotbuche 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 – Weihnachtssäume / 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 Bütler	9	284

	Nr.	Seite
Die Geologie der Mineralquellen / Prof. Dr. J. Cadisch	11	332
Geotechnologie – der Bergbau von morgen / Ing. W. Ordianz	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 / Antisepik / 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 Elektrogyro-Antrieb / Herbert Sitterding .	3	84
Eine Hängeschneidbahn Baden - Zürich - Winterthur? / Ing. Ad.-M. Hug	4	117
Die Diesellokomotive / Herbert Sitterding	4	120
Renntmotoren donnern / Joh. Burg	6	175
Eine Gasturbine für Automobile? / Herbert Sitterding	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 Körperverzerrungen bei Naturvölkern: Nasenstäbchen und Ohringe / 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 / Lancelot Hogben	7	196
Die Grenzen unserer naturwissenschaftlichen Erkenntnis / Prof. Dr. J. Jakob	9	264
Aus der Geschichte der schweizerischen Heilbäder / Dr. Max Senger	11	327
Schwierige Probe-Entnahme bei den intermittierenden 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. Walthard	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 Buchmüßchen / Dr. Willy Eglin	5	150
Ist die Beutelratte immun gegen Schlangengift? / Dr. Theodor Kadletz	5	151
Bekanntschaft mit dem Flußuferläufer / W. Haller und R. Pletscher	6	170
Eine verunglückte Steinwildkolonie am Därligengrat / 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
Ferderlinge 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 Silikonem	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

	Nr.	Seite
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
Rikli M. / Seltsames Abessinien	4	126
Russel E. S. / Lenkende Kräfte des Organischen	8	252
Scheibenpflug H. / Buntes 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:
1/4 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 Bausteine 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.