

Zeitschrift: Prisma : illustrierte Monatsschrift für Natur, Forschung und Technik
Band: 1 (1946)
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: 18.02.2026

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



SCHWEIZERISCHE MONATSSCHRIFT
FÜR NATUR, WISSENSCHAFT UND TECHNIK
1. JAHRGANG 1946/47



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

Std. C4 812 646

Inhaltsverzeichnis 1946/47

Allgemeine Biologie

	Nr.	Seite
Was sind Kondensationskerne / Prof. Dr. W. von Gonzenbach	6	3
Die Schutzfarbenlehre in Nöten / Dr. Adolf Koelsch	6	17
Lebensgemeinschaften / Dr. Hermann Gisin	7	15
Die Entwicklung der Zähne vor der Geburt Dr. M. Frei-Sulzer	7	17
Tag und Nacht im Menschenleib / Dr. Adolf Koelsch	9	29
Einheit des Lebens / Prof. Dr. E. Gäumann	10	5
Der Schlaf eine Tätigkeit / Dr. Adolf Koelsch ...	11	2
Mehr Milch / Dr. P. Kästli	11	18
Arten und Entwicklung / Prof. Dr. Julian S. Huxley	11	26
Arten und Entwicklung / Prof. Dr. Julian S. Huxley	12	23
Gesteinsverzehrer / Dr. Adolf Koelsch	12	26

Astronomie

Auge, Fernrohr, Riesenteleskop / Dr. P. Stuker ..	1	4
Wir erwarten im Jahre 1947 höchste Sonnenaktivität / Dr. P. Stuker	3	27
Sonnenflecken und ihre terrestrischen Wirkungen / Prof. Dr. M. Waldmeier	5	20
Mount Palomar / André Lion, dipl. Ing.	7	7
Jagd nach Sternen vor hundert Jahren und heute / Dr. P. Stuker	9	7

Aviatic

Wolkenwanderer / Th. H. Heimgartner	3	4
Der fliegende Flügel / I. I. Richardson-Male	4	14
14 000 PS für den Schnelligkeitsweltrekord / Herbert Sitterding	6	26
Helikopter – Taxi der Luft / Herbert Sitterding ..	8	5
Vereisung an Flugzeugen / Omar Weber, dipl. Ing.	10	10

Biographie – Geschichte der Naturwissenschaften

Johannes von Muralt, Stadtarzt von Zürich / Dr. A. Bieher	1	14
Ein einzigartiger Gedenktag / Prof. Dr. F. Des-sauer	3	2
Gottfried Wilhelm Leibniz / Prof. Dr. Donald Brinkmann	3	12
Zur 200-Jahrfeier der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich / Prof. Dr. E. Anderes	5	3
Über die Anfänge der Zürcher Naturforschenden Gesellschaft und die Geschichte ihrer Gründung / Dr. Bernhard Milt	5	6
Die Zürcher Naturforschende Gesellschaft als Ökonomische Gesellschaft / Dr. E. J. Walter ..	5	42
Johann Ludwig Steiner, Mitbegründer der Zürcher Naturforschenden Gesellschaft / Prof. Dr. Donald Brinkmann	5	44
Leonardo da Vinci und die Technik / Prof. Dr. Donald Brinkmann	6	13

Botanik

Hummelblumen / Dr. R. Boder	4	4
Der schweizerische Arvenwald / Dr. Ernst Furrer ..	5	29
Pilzgreise und Hexenringe / Dr. M. Frei-Sulzer ..	11	10
Pilzringe und Fruchtmmumien / Dr. Albert Gast ..	12	27

Chemie

Ein Blick auf die Chemie / Dr. M. Lüthi	2	22
Helium, das seltsamste chemische Element / Dr. Annie Loebenstein	4	28
Moderne Konservierung von Obst- und Traubensäften / Dr. Hs. Lüthi	5	38

Geologie

Die jüngste Insel / James Büchi	1	16
Öl am Polarkreis / André Lion, dipl. Ing.	10	21

Medizin

Vitamin K als Lebensretter / Dr. F. Rutishauser ..	1	29
Hungerkrankheit / Dr. R. Forster	2	27
Müde Menschen / Dr. Felix Züst	3	28
Fremdes Blut in unsern Adern / Dr. Frank Bellac ..	4	17
Die Bluttransfusion / Prof. Dr. Th. Naegeli	5	15
Die allergische Überempfindlichkeit / Prof. Dr. E. Hanhart	5	17
Krankheit im Hühnerei, Gesundheit für den Menschen / Dr. Frank Bellac	6	24
Ein Tuberkulose-Heilmittel / Dr. Frank Bellac ..	9	10
Staub in der Luft, Staub in der Lunge / Dr. Frank Bellac	10	18
Wer ist föhnempfindlich ? / Dr. R. Stämpfli	12	7
Grippezeit / Dr. Frank Bellac	12	9

Naturbeobachtung

Urgeschichtsforschung vom Flugzeug aus / Dr. H.-G. Bandi	3	21
Meine Siamesenkatze und das Marienkäferchen / Dr. R. Stäger	4	21
Bienen und Blütenduft / Dr. R. Stäger	4	27
Rindenminen an jungen Edelkastanien / Dr. R. Stäger	6	9
Mantis religiosa bei der Mahlzeit / Dr. R. Stäger ..	7	21
Eine Himbeere als Bienenmörderin / Dr. R. Stäger ..	7	22
Ruhende Natur / Andres Burger	8	4
Aushängeschilder für Insekten / Dr. R. Stäger ...	8	21
Die Gottesanbeterin im Spinnennetz / Dr. R. Stäger	8	26
Blühende Kälte / Herm. Hiltbrunner	9	4
Der ungewöhnliche Aufenthaltsort eines Ohrwurms / Dr. R. Stäger	9	16
Flugapparate, die bei Regenwetter versagen / Dr. R. Stäger	9	21
Eingewanderte Pflanzenläuse in der Walliser Felsensteppe / Dr. R. Stäger	10	14
Ein myrmekologisches Mysterium / Dr. R. Stäger ..	11	9

Physik und Meteorologie

	Nr.	Seite
Loran – Radar – Racon / Prof. Dr. H. Zickendraht	2	17
Ein neuer magnetischer Nordpol / Dr. E. J. Walter	2	25
Loran – Radar – Racon (Fortsetzung) / Prof. Dr. H. Zickendraht	3	15
Dreißig Jahre Debye-Scherrer-Methode / Prof. Dr. E. Brandeberger	5	22
Probleme der Schnee- und Gletscherforschung / Dr. h. c. R. Streiff-Becker	5	31
Eine Lawine ist niedergegangen / Dr. Marcel de Quervain	5	36
Von den Becquerelstrahlen zur Atomenergie / Prof. Dr. W. Gentner	6	5
Antennen für Mikrowellen / André Lion, dipl. Ing.	6	19
Von den Becquerelstrahlen zur Atomenergie / Prof. Dr. W. Gentner (Fortsetzung)	7	19
Das war Sonar / Prof. Dr. H. Zickendraht	9	25
Eis aus Luft / Dr. E. J. Walter	10	7
Was wissen wir vom Föhn? / Dr. Fritz Prohaska	12	2
Zentimeterwellen, Magnetrons und Radar / Prof. Dr. H. Zickendraht	12	12
Halo / Omar Weber, dipl. Ing.	12	22

Technik

Glaszauber / I. D. Ratcliff	1	20
Glaszauber / I. D. Ratcliff	2	4
Turbine contra Kolbenmotor / I. I. Richardson-Male	2	11
Facsimile / Ing. Paul Bellac	4	22
Anwendung des Übermikroskops / Prof. Dr. A. Frey-Wyßling und K. Mühlethaler	5	9
Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz / Dr. U. A. Corti	5	25
Eniac, eine neue Rechenmaschine / Ing. Paul Bellac	7	28
Schweizerische Automatentechnik / Victor Borel	8	13
Eine Untergrundbahn in Zürich / Prof. K. Wiesinger	9	17
Das Ipsophon, ein neues Nachrichtenmittel / Dr. F. Roggen	10	26
Wärme durch Radioschwingungen / Dr. A. Stäger	11	4
Vorstoß in den Weltraum / André Lion, dipl. Ing.	11	12

Reisen, Expeditionen, Institute usw.

Exercise Muskox, die jüngste Arktisexpedition / Max Schuler	4	7
Annäherung an die Tropen / Prof. Dr. Rud. Geigy	5	18

	Nr.	Seite
Die internationale «Ausstrahlung» der schweizerischen Naturforschung / Dr. Ed. Fueter	5	30
Wissenschaftliche Forschung auf dem Jungfraujoch / Dr. R. Stämpfli	5	33
Zürichs naturwissenschaftliche Bibliotheken / Dr. F. Burckhardt	5	48
Geheimnisvolle Höhlen in den Pyrenäen / H. Oertli	8	17

Verschiedenes

Der Mensch vom Frühling zum Sommer / Hermann Hiltbrunner	1	2
Mensch und Technik / Prof. Dr. W. von Gonzenbach	4	2
Das Antlitz der Menschen / P.D. Dr. E. Blum	6	2
Philosophie und Technik / Dr. Ernst Dübi	7	2
Der Streit um die Wissenschaft / Dr. Arnold Hahn	10	4
Riesensteinbauten mit primitiven Hilfsmitteln / Dr. H.-G. Bandi	11	21

Zoologie

Neues vom kleinsten Raubtier der Schweiz / Prof. Dr. Hediger	1	10
Tierkinder / Prof. Dr. A. Portmann	2	2
Der Kiebitz / Werner Haller	2	7
Fohlen auf der Weide / Dr. A. Bieber	2	16
Rettung durch Selbstverstümmelung / Carl Stemmler-Morath	3	10
Ein Frosch holt Luft / Dr. A. Bieber	4	13
Über Stachelhäuter / Prof. Dr. B. Peyer	5	12
Im Neeracher Ried / Julie Schinz	5	27
Reines Trinkwasser / Dr. M. Frei-Sulzer	6	10
Der Flug von fliegenden Fischen / G. S. Carter	7	3
Die Bekämpfung des Grauen Lärchenwicklers in den Wäldern des Oberengadins / Dr. A. Bieber	7	23
Die Kinderwiege der Tigerspinne / Dr. Richard Boder	8	10
Die Bekämpfung des Grauen Lärchenwicklers in den Wäldern des Oberengadins / Dr. A. Bieber	8	22
Felchenhochzeit / Dr. Adolf Koelsch	8	25
Schakale in Dalmatien / Dr. Wolfgang Kuehn	8	27
Dorschfang bei den Lofoten / René Gardi	9	11
Der sechste Sinn / P.D. Dr. H. Mislin	9	22
Spuren im Schnee / Dr. A. Bieber	10	15
Milben reisen in eigenen Luftkutschen / Dr. M. Frei-Sulzer	10	30
Die Mungos von Mljet / Dr. Wolfgang Kuehn	11	28
Geheimnisse um den Kuckuck / Werner Haller	12	18

S P E K T R U M

Allgemeine Biologie

Kleinlebewesen im Wiesenboden	4	32
Der Melbourne-Schädel	8	31
Bekämpfung von Schimmelpilzen	11	32

Aviatic

Ein neuer schweizerischer Flugmotor	1	31
Katapultvorrichtung für Jagdflieger	4	32
Fallschirme für Stratosphärenflieger	7	31
Flugzeugmodelle für Überschallgeschwindigkeit	10	32
Segelflug in die Stratosphäre?	12	31

Botanik

Das Saftsteigen in den Pflanzen	6	32
---------------------------------	---	----

Chemie

Was ist Kork?	1	31
Sicherheitsbenzin	1	31
Al Chemie	2	32
Butter aus Paraffin	6	31
Metallgewinnung aus Meerwasser	8	31
Fischmehl ein ideales Nahrungsmittel	8	32
Alte Farben und Farbstoffe	8	32
Kunststoffe für orthopädische Zwecke	9	31

	Nr.	Seite
Baumwollreife auf Kommando	10	31
Elastisches Nylon	10	31
Fäulnisschutz von Holz durch Arsenverbindungen	11	31
Synthetisches Penicillin	11	32
Kunststoff für die Medizin	12	31
Borsten aus Magermilch	11	32

Medizin

Vererbung von Zuckerkrankheit	1	31
Ein altes Volksmittel gegen Keuchhusten	1	32
Malaria in der Schweiz	1	32
Vitamine und Hormone	2	31
Proactinomycin	3	32
Ein neues Antibioticum	4	32
Ichthiamin	6	32
Aminosäuren gegen Staphylokokken	7	31
Lebende künstliche Augen	9	32
Neues vom Penicillin	9	32
Streptomycin gegen Tuberkulose	10	32

Physik und Meteorologie

Gewicht und Leistung	2	31
Der Rückgang der Gletscher	2	32
Radar im Dienste des Wetterpropheten	3	32
Das Elektronen-Relais	3	32
Die Linsen-Antenne	4	31
Drahtlose Telegraphie farbiger Bilder	4	31
Werkstoffprüfung durch Ultraschall	4	32
Radar entdeckt Störungen bei Breitbandkabel ..	4	32
Elastische Flüssigkeiten	6	31
Wenn eine Atombombe explodiert	6	32
Radar für meteorologische Zwecke	7	31
Extremgewicht der relativen Feuchtigkeit	8	31
Schutz gegen Röntgenstrahlen	9	31
Eisen schmilzt an der Sonne	10	31
Wirkung von Kernstrahlung auf lebende Zellen ..	11	32
Der Krieg und das Klima von Paris	12	32

Technik

Chinesische Schreibmaschine	2	31
Windkraftwerke	2	31
Schneesmelzanlagen für Straßen	2	32
Urgeschichtsforschung mit Minensuchgerät	3	31
Die Quarzuhren von Greenwich	4	31
Schneiden durch Reibungswärme	6	31
Neue elektrische Benzinuhr	6	32
Ein neuer Leichtbaustoff	7	30
«Hörbare» Uranpechblende	7	30
Ansichtsmesser	8	32
Das Trocknen von Gasen im industriellen Betrieb ..	9	32
Fahrkartenautomat	11	31
Ein neuartiger Detektor enthüllt eine bisher ungeklärte elektrische Erscheinung	12	32
Das kleinste Kugellager	12	32

Verschiedenes

Gefilmte Zeitschriften	1	32
Urbarmachung von Venezuela	10	31
15 Jahre hochalpine Forschungsstation Jungfrau-joch	3	31

Zoologie

Das schweizerische Stinktier	1	32
Neue Pithecanthropusfunde auf Java	2	32
Bakterienfreie Ratten	3	32
Wie legt der Vogel seine Eier?	4	31
Männchenpaare bei Vögeln	7	30
Wieviele Körperringe hat ein Regenwurm	7	30
Riesenmenschen	10	31
Männchenpaare bei Vögeln	10	31
Abdrücke fossiler Fischeier	11	31
Vogelbruten in kirgisischen Grabstätten	12	31
Die Schweizer Störche im Aussterben	12	32

BUCHBESPRECHUNGEN

Abderhalden E. / Die Grundlagen unserer Ernährung und unseres Stoffwechsels	7	31
Bezemer K. W. L. / Der Kampf um den Südpol ..	10	2
Chimia	12	30
Ciba-Zeitschrift / Hundert Nummern	2	30
Dessauer F. / Atomenergie und Atombombe	7	32
Durrer R. / Die Weltenergieerzeugung	1	13
Eichenberger W. und Widmer H. / Segelflug ..	12	29
Festschrift zur 200-Jahrfeier der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich	8	30
Fierz-David H. E. / Die Entwicklungsgeschichte der Chemie	6	30
Gäumann E. / Pflanzliche Infektionslehre	2	21
Greinacher H. / Uratome der Materie	8	29
Grüniger W. / Penicillin	8	29
Haller W. / Vögel aus Wald und Flur	10	2
Haller W. / Artliste der schweizerischen Vögel ...	12	29
Hallows R. W. / Radar. Die Ortsbestimmung mittels Radiowellen	8	30
Hinks A. R. / Einführung in die Astronomie	11	30

Hirsbrunner H. / Chemie auch für dich	8	29
Hirsbrunner H. / Was ist Elektrizität	12	30
Huth A. / Radio heute und morgen	12	30
Kappeler H. / Einfache Experimente zur Einführung in die organische Chemie	7	32
Koelsch A. / Greif nur hinein	10	2
Koelsch A. / Der Herr der Welt inkognito	12	29
Kuhn H. / Lebenskunde der Gewässer	7	32
Laemmle H. / Physik für jedermann	7	31
Naef R. A. / Der Sternenhimmel 1947	10	2
Reber F. / Praktische Himmelskunde	12	29
Rytz W. / Schweizerische Schulflora	8	30
Salten F. / Bambi	8	29
Salten F. / Djibi, das Kätzchen	8	29
Schocher B. / Murmeli	12	30
Sokoloff B. / Penicillin	11	30
Stemmler-Morath C. / Haltung von Tieren	8	30
Waldmeier M. / Sonne und Erde	3	32
Zumbühl H. / Motoren	6	30