

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>

Prisma

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



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

Sto. Pu. 812 646

Inhaltsverzeichnis 1946/47

Allgemeine Biologie

Was sind Kondensationskerne / Prof. Dr. W. von Gonzenbach
Die Schutzfarbenlehre in Nöten / Dr. Adolf Koelsch
Lebensgemeinschaften / Dr. Hermann Gisin
Die Entwicklung der Zähne vor der Geburt Dr. M. Frei-Sulzer
Tag und Nacht im Menschenleib / Dr. Adolf Koelsch
Einheit des Lebens / Prof. Dr. E. Gäumann
Der Schlaf eine Tätigkeit / Dr. Adolf Koelsch
Mehr Milch / Dr. P. Kästli
Arten und Entwicklung / Prof. Dr. Julian S. Huxley
Arten und Entwicklung / Prof. Dr. Julian S. Huxley
Gesteinsverzehrer / Dr. Adolf Koelsch

Astronomie

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

Aviatik

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

Biographie – Geschichte der Naturwissenschaften

Johannes von Muralt, Stadtarzt von Zürich / Dr. A. Bieber
Ein einzigartiger Gedenktag / Prof. Dr. F. Desauer
Gottfried Wilhelm Leibniz / Prof. Dr. Donald Brinkmann
Zur 200-Jahrfeier der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich / Prof. Dr. E. Anderes
Über die Anfänge der Zürcher Naturforschenden Gesellschaft und die Geschichte ihrer Gründung / Dr. Bernhard Milt
Die Zürcher Naturforschende Gesellschaft als Ökonomische Gesellschaft / Dr. E. J. Walter ..
Johann Ludwig Steiner, Mitbegründer der Zürcher Naturforschenden Gesellschaft / Prof. Dr. Donald Brinkmann
Leonardo da Vinci und die Technik / Prof. Dr. Donald Brinkmann

Botanik

6 3 X Hummelblumen / Dr. R. Boder
6 17 Der schweizerische Arvenwald / Dr. Ernst Furrer
7 15 Pilzreise und Hexenringe / Dr. M. Frei-Sulzer ..
7 15 Pilzringe und Fruchtmumien / Dr. Albert Gast ..
7 17 Chemie
9 29 Ein Blick auf die Chemie / Dr. M. Lüthi
10 5 Helium, das seltsamste chemische Element / Dr. Annie Loebenstein
11 2 Moderne Konservierung von Obst- und Traubensaften / Dr. Hs. Lüthi
11 18
11 26 Geologie
12 23 Die jüngste Insel / James Büchi
12 26 Öl am Polarkreis / André Lion, dipl. Ing.

Medizin

1 4 Vitamin K als Lebensretter / Dr. F. Rutishauser ..
3 27 Hungerkrankheit / Dr. R. Forster
5 20 Müde Menschen / Dr. Felix Züst
7 7 Fremdes Blut in unsren Adern / Dr. Frank Bellac ..
9 7 Die Bluttransfusion / Prof. Dr. Th. Naegeli
9 7 Die allergische Überempfindlichkeit / Prof. Dr. E. Hanhart
10 10 Krankheit im Hühnerei, Gesundheit für den Menschen / Dr. Frank Bellac
10 10 Ein Tuberkulose-Heilmittel / Dr. Frank Bellac ..
10 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

Naturbeobachtung

1 14 Urgeschichtsforschung vom Flugzeug aus / Dr. H.-G. Bandi
3 2 Meine Siamesenkatze und das Marienkäferchen / Dr. R. Stäger
3 12 Bienen und Blütenduft / Dr. R. Stäger
5 3 Rindenminen an jungen Edelkastanien / Dr. R. Stäger
5 6 Mantis religiosa bei der Mahlzeit / Dr. R. Stäger ..
5 12 Eine Himbeere als Bienenmörderin / Dr. R. Stäger ..
5 3 Ruhende Natur / Andres Burger
5 3 Aushängeschilder für Insekten / Dr. R. Stäger ..
5 6 Die Gottesanbeterin im Spinnennetz / Dr. R. Stäger
5 6 Blühende Kälte / Herm. Hiltbrunner
5 42 Der ungewöhnliche Aufenthaltsort eines Ohrwurms / Dr. R. Stäger
5 44 Flugapparate, die bei Regenwetter versagen / Dr. R. Stäger
6 13 Eingewanderte Pflanzenläuse in der Walliser Felsensteppe / Dr. R. Stäger
6 13 Ein myrmekologisches Mysterium / Dr. R. Stäger ..

	Nr. Seite		Nr. Seite
Physik und Meteorologie			
Loran – Radar – Racon / Prof. Dr. H. Zickendraht	2 17	Die internationale «Ausstrahlung» der schweizerischen Naturforschung / Dr. Ed. Fueter	5 30
Ein neuer magnetischer Nordpol / Dr. E. J. Walter		Wissenschaftliche Forschung auf dem Jungfraujoch / Dr. R. Stämpfli	5 33
Loran – Radar – Racon (Fortsetzung) / Prof. Dr. H. Zickendraht	2 25	Zürichs naturwissenschaftliche Bibliotheken / Dr. F. Burckhardt	5 48
Dreißig Jahre Debye-Scherrer-Methode / Prof. Dr. E. Brandeberger	3 15	Geheimnisvolle Höhlen in den Pyrenäen / H. Oerthi	8 17
Probleme der Schnee- und Gletscherforschung / Dr. h. c. R. Streiff-Becker	5 22		
Eine Lawine ist niedergegangen / Dr. Marcel de Quervain	5 31		
Von den Becquerelstrahlen zur Atomenergie / Prof. Dr. W. Gentner	5 36	Verschiedenes	
Antennen für Mikrowellen / André Lion, dipl. Ing.	6 5	Der Mensch vom Frühling zum Sommer / Hermann Hiltbrunner	1 2
Von den Becquerelstrahlen zur Atomenergie / Prof. Dr. W. Gentner (Fortsetzung)	6 19	Mensch und Technik / Prof. Dr. W. von Gonzenbach	4 2
Das war Sonar / Prof. Dr. H. Zickendraht	7 19	Das Antlitz der Menschen / P.D. Dr. E. Blum ...	6 2
Eis aus Luft / Dr. E. J. Walter	9 25	Philosophie und Technik / Dr. Ernst Dübi	7 2
Was wissen wir vom Föhn? / Dr. Fritz Prohaska	10 7	Der Streit um die Wissenschaft / Dr. Arnold Hahn	10 4
Zentimeterwellen, Magnetrons und Radar / Prof. Dr. H. Zickendraht	12 2	Riesensteinkulturen mit primitiven Hilfsmitteln / Dr. H.-G. Bandi	11 21
Halo / Omar Weber, dipl. Ing.	12 12		
	12 22		
Technik			
Glaszauber / I. D. Ratcliff	1 20	Zoologie	
Glaszauber / I. D. Ratcliff	2 4	Neues vom kleinsten Raubtier der Schweiz / Prof. Dr. Hediger	1 10
Turbine contra Kolbenmotor / I. I. Richardson-Male	2 11	Tierkinder / Prof. Dr. A. Portmann	2 2
Facsimile / Ing. Paul Bellac	4 22	Der Kiebitz / Werner Haller	2 7
Anwendung des Übermikroskops / Prof. Dr. A. Frey-Wyßling und K. Mühlthaler	5 9	Fohlen auf der Weide / Dr. A. Bieber	2 16
Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz / Dr. U. A. Corti	5 25	Rettung durch Selbstverstümmelung / Carl Stemmler-Morath	3 10
Eniac, eine neue Riesenrechenmaschine / Ing. Paul Bellac	7 28	Ein Frosch holt Luft / Dr. A. Bieber	4 13
Schweizerische Automatentechnik / Victor Borel		Über Stacheldächer / Prof. Dr. B. Peyer	5 12
Eine Untergrundbahn in Zürich / Prof. K. Wiesinger	8 13	Im Neeracher Ried / Julie Schinz	5 27
Das Ipsophon, ein neues Nachrichtenmittel / Dr. F. Roggen	9 17	Reines Trinkwasser / Dr. M. Frei-Sulzer	6 10
Wärme durch Radioschwingungen / Dr. A. Stäger		Der Flug von fliegenden Fischen / G. S. Carter ..	7 3
Vorstoß in den Weltraum / André Lion, dipl. Ing.	10 26	Die Bekämpfung des Grauen Lärchenwicklers in den Wäldern des Oberengadins / Dr. A. Bieber	7 23
	11 4	Die Kinderwiege der Tigerspinne / Dr. Richard Boder	8 10
	11 12	Die Bekämpfung des Grauen Lärchenwicklers in den Wäldern des Oberengadins / Dr. A. Bieber	8 22
Reisen, Expeditionen, Institute usw.			
Exercise Muskox, die jüngste Arktisexpedition / Max Schuler	4 7	Felchenhochzeit / Dr. Adolf Koelsch	8 25
Annäherung an die Tropen / Prof. Dr. Rud. Geigy	5 18	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	Botanik	
Der Melbourne-Schädel	8 31	Das Saftsteigen in den Pflanzen	6 32
Bekämpfung von Schimmelpilzen	11 32		
Aviatik			
Ein neuer schweizerischer Flugmotor	1 31	Chemie	
Katapultvorrichtung für Jagdflieger	4 32	Was ist Kork?	1 31
Fallschirme für Stratosphärenflieger	7 31	Sicherheitsbenzin	1 31
Flugzeugmodelle für Überschallgeschwindigkeit	10 32	Al Chemie	2 32
Segelflug in die Stratosphäre?	12 31	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		Nr. Seite
Baumwollreife auf Kommando	10 31	Technik	
Elastisches Nylon	10 31	Chinesische Schreibmaschine	2 31
Fäulnisschutz von Holz durch Arsenverbindungen	11 31	Windkraftwerke	2 31
Synthetisches Penicillin	11 32	Schneeschmelzanlagen für Straßen	2 32
Kunststoff für die Medizin	12 31	Urgeschichtsforschung mit Minensuchgerät	3 31
Borsten aus Magermilch	11 32	Die Quarzuhr von Greenwich	4 31
Medizin			
Vererbung von Zuckerkrankheit	1 31	Schneiden durch Reibungswärme	6 31
Ein altes Volksmittel gegen Keuchhusten	1 32	Neue elektrische Benzinuhr	6 32
Malaria in der Schweiz	1 32	Ei: neuer Leichtbaustoff	7 30
Vitamine und Hormone	2 31	«Hörbare» Uranpechblende	7 30
Proactinomycin	3 32	Ansichtsmesser	8 32
Ein neues Antibioticum	4 32	Das Trocknen von Gasen im industriellen Betrieb	9 32
Ichthiamin	6 32	Fahrkartenautomat	11 31
Aminosäuren gegen Staphylokokken	7 31	Ein neuartiger Detektor enthüllt eine bisher unge- klärte elektrische Erscheinung	12 32
Lebende künstliche Augen	9 32	Das kleinste Kugellager	12 32
Neues vom Penicillin	9 32		
Streptomycin gegen Tuberkulose	10 32		
Physik und Meteorologie			
Gewicht und Leistung	2 31	Verschiedenes	
Der Rückgang der Gletscher	2 32	Gefilmte Zeitschriften	1 32
Radar im Dienste des Wetterpropheten	3 32	Urbarmachung von Venezuela	10 31
Das Elektronen-Relais	3 32	15 Jahre hochalpine Forschungsstation Jungfrau- joch	3 31
Die Linsen-Antenne	4 31		
Drahtlose Telegraphie farbiger Bilder	4 31	Zoologie	
Werkstoffprüfung durch Ultraschall	4 32	Das schweizerische Stinktier	1 32
Radar entdeckt Störungen bei Breitbandkabel	4 32	Neue Pithecanthropusfunde auf Java	2 32
Elastische Flüssigkeiten	6 31	Bakterienfreie Ratten	3 32
Wenn eine Atombombe explodiert	6 32	Wie legt der Vogel seine Eier?	4 31
Radar für meteorologische Zwecke	7 31	Männchenpaare bei Vögeln	7 30
Extremgewicht der relativen Feuchtigkeit	8 31	Wieviel Körperringe hat ein Regenwurm	7 30
Schutz gegen Röntgenstrahlen	9 31	Riesenmenschen	10 31
Eisen schmilzt an der Sonne	10 31	Männchenpaare bei Vögeln	10 31
Wirkung von Kernstrahlung auf lebende Zellen	11 32	Abdrücke fossiler Fischeier	11 31
Der Krieg und das Klima von Paris	12 32	Vogelbruten in kirgisischen Grabstätten	12 31
		Die Schweizer Störche im Aussterben	12 32

B U C H B E S P R E C H U N G E N

Abderhalden E. / Die Grundlagen unserer Er- nährung und unseres Stoffwechsels	7 31	Hirsbrunner H. / Chemie auch für dich	8 29
Bezemer K. W. L. / Der Kampf um den Südpol ..	10 2	Hirsbrunner H. / Was ist Elektrizität	12 30
Chimia	12 30	Huth A. / Radio heute und morgen	12 30
Ciba-Zeitschrift / Hundert Nummern	2 30	Kappeler H. / Einfache Experimente zur Einfüh- rung in die organische Chemie	7 32
Dessauer F. / Atomenergie und Atombombe	7 32	Koelsch A. / Greif nur hinein	10 2
Durrer R. / Die Weltenergieerzeugung	1 13	Koelsch A. / Der Herr der Welt inkognito	12 29
Eichenberger W. und Widmer H. / Segelflug	12 29	Kuhn H. / Lebenskunde der Gewässer	7 32
Festschrift zur 200-Jahrfeier der Naturforschen- den Gesellschaft in Zürich	8 30	Laemmeli H. / Physik für jedermann	7 31
Fierz-David H. E. / Die Entwicklungsgeschichte der Chemie	6 30	Naef R. A. / Der Sternenhimmel 1947	10 2
Gäumann E. / Pflanzliche Infektionslehre	2 21	Reber F. / Praktische Himmelskunde	12 29
Greinacher H. / Uratome der Materie	8 29	Rytz W. / Schweizerische Schulfloren	8 30
Grüninger W. / Penicillin	8 29	Salten F. / Bambi	8 29
Haller W. / Vögel aus Wald und Flur	10 2	Salten F. / Djibi, das Kätzchen	8 29
Haller W. / Artliste der schweizerischen Vögel ...	12 29	Schocher B. / Murmeli	12 30
Hallows R. W. / Radar. Die Ortsbestimmung mittels Radiowellen	8 30	Sokoloff B. / Penicillin	11 30
Hinks A. R. / Einführung in die Astronomie	11 30	Stemmler-Morath C. / Haltung von Tieren	8 30
		Waldmeier M. / Sonne und Erde	3 32
		Zumbühl H. / Motoren	6 30