

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: 05.04.2026

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

StD. Cui 812 646

Inhaltsverzeichnis 1946/47

Allgemeine Biologie	Nr.	Seite	Botanik	Nr.	Seite
Was sind Kondensationskerne / Prof. Dr. W. von Gonzenbach	6	3	Hummelblumen / Dr. R. Boder	4	4
Die Schutzfarbenlehre in Nöten / Dr. Adolf Koelsch	6	17	Der schweizerische Arvenwald / Dr. Ernst Furrer ..	5	29
Lebensgemeinschaften / Dr. Hermann Gisin	7	15	Pilzreise und Hexenringe / Dr. M. Frei-Sulzer ..	11	10
Die Entwicklung der Zähne vor der Geburt Dr. M. Frei-Sulzer	7	17	Pilzringe und Fruchtmmumien / Dr. Albert Gast ..	12	27
Tag und Nacht im Menschenleib / Dr. Adolf Koelsch	9	29	Chemie		
Einheit des Lebens / Prof. Dr. E. Gäumann	10	5	Ein Blick auf die Chemie / Dr. M. Lüthi	2	22
Der Schlaf eine Tätigkeit / Dr. Adolf Koelsch ...	11	2	Helium, das seltsamste chemische Element / Dr. Annie Loebenstein	4	28
Mehr Milch / Dr. P. Kästli	11	18	Moderne Konservierung von Obst- und Traubensäften / Dr. Hs. Lüthi	5	38
Arten und Entwicklung / Prof. Dr. Julian S. Huxley	11	26	Geologie		
Arten und Entwicklung / Prof. Dr. Julian S. Huxley	12	23	Die jüngste Insel / James Büchi	1	16
Gesteinsverzehrer / Dr. Adolf Koelsch	12	26	Öl am Polarkreis / André Lion, dipl. Ing.	10	21
Astronomie			Medizin		
Auge, Fernrohr, Riesenteleskop / Dr. P. Stuker ..	1	4	Vitamin K als Lebensretter / Dr. F. Rutishauser ..	1	29
Wir erwarten im Jahre 1947 höchste Sonnenaktivität / Dr. P. Stuker	3	27	Hungerkrankheit / Dr. R. Forster	2	27
Sonnenflecken und ihre terrestrischen Wirkungen / Prof. Dr. M. Waldmeier	5	20	Müde Menschen / Dr. Felix Züst	3	28
Mount Palomar / André Lion, dipl. Ing.	7	7	Fremdes Blut in unsern Adern / Dr. Frank Bellac ..	4	17
Jagd nach Sternen vor hundert Jahren und heute / Dr. P. Stuker	9	7	Die Bluttransfusion / Prof. Dr. Th. Naegeli	5	15
Aviatic			Die allergische Überempfindlichkeit / Prof. Dr. E. Hanhart	5	17
Wolkenwanderer / Th. H. Heimgartner	3	4	Krankheit im Hühnerei, Gesundheit für den Menschen / Dr. Frank Bellac	6	24
Der fliegende Flügel / I. I. Richardson-Male	4	14	Ein Tuberkulose-Heilmittel / Dr. Frank Bellac ..	9	10
14 000 PS für den Schnelligkeitweltrekord / Herbert Sitterding	6	26	Staub in der Luft, Staub in der Lunge / Dr. Frank Bellac	10	18
Helikopter - Taxi der Luft / Herbert Sitterding ..	8	5	Wer ist föhnempfindlich? / Dr. R. Stämpfli	12	7
Vereisung an Flugzeugen / Omar Weber, dipl. Ing.	10	10	Grippezeit / Dr. Frank Bellac	12	9
Biographie - Geschichte der Naturwissenschaften			Naturbeobachtung		
Johannes von Muralt, Stadtarzt von Zürich / Dr. A. Bieber	1	14	Urgeschichtsforschung vom Flugzeug aus / Dr. H.-G. Bandi	3	21
Ein einzigartiger Gedenktag / Prof. Dr. F. Des-sauer	3	2	Meine Siamesenkatze und das Marienkäferchen / Dr. R. Stäger	4	21
Gottfried Wilhelm Leibniz / Prof. Dr. Donald Brinkmann	3	12	Bienen und Blütenduft / Dr. R. Stäger	4	27
Zur 200-Jahrfeier der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich / Prof. Dr. E. Anderes	5	3	Rindenminen an jungen Edelkastanien / Dr. R. Stäger	6	9
Über die Anfänge der Zürcher Naturforschenden Gesellschaft und die Geschichte ihrer Gründung / Dr. Bernhard Milt	5	6	Mantis religiosa bei der Mahlzeit / Dr. R. Stäger ..	7	21
Die Zürcher Naturforschende Gesellschaft als Ökonomische Gesellschaft / Dr. E. J. Walter ..	5	42	Eine Himbeere als Bienenmörderin / Dr. R. Stäger ..	7	22
Johann Ludwig Steiner, Mitbegründer der Zürcher Naturforschenden Gesellschaft / Prof. Dr. Donald Brinkmann	5	44	Ruhende Natur / Andres Burger	8	4
Leonardo da Vinci und die Technik / Prof. Dr. Donald Brinkmann	6	13	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

	Nr.	Seite		Nr.	Seite
Physik und Meteorologie			Die internationale «Ausstrahlung» der schweizerischen Naturforschung / Dr. Ed. Fueter		
Loran – Radar – Racon / Prof. Dr. H. Zickendraht	2	17	Wissenschaftliche Forschung auf dem Jungfraujoch / Dr. R. Stämpfli	5	30
Ein neuer magnetischer Nordpol / Dr. E. J. Walter	2	25	Zürichs naturwissenschaftliche Bibliotheken / Dr. F. Burckhardt	5	33
Loran – Radar – Racon (Fortsetzung) / Prof. Dr. H. Zickendraht	3	15	Geheimnisvolle Höhlen in den Pyrenäen / H. Oertli	8	17
Dreißig Jahre Debye-Scherrer-Methode / Prof. Dr. E. Brandeberger	5	22	Verschiedenes		
Probleme der Schnee- und Gletscherforschung / Dr. h. c. R. Streiff-Becker	5	31	Der Mensch vom Frühling zum Sommer / Hermann Hiltbrunner	1	2
Eine Lawine ist niedergegangen / Dr. Marcel de Quervain	5	36	Mensch und Technik / Prof. Dr. W. von Gonzenbach	4	2
Von den Becquerelstrahlen zur Atomenergie / Prof. Dr. W. Gentner	6	5	Das Antlitz der Menschen / P.D. Dr. E. Blum	6	2
Antennen für Mikrowellen / André Lion, dipl. Ing.	6	19	Philosophie und Technik / Dr. Ernst Dübi	7	2
Von den Becquerelstrahlen zur Atomenergie / Prof. Dr. W. Gentner (Fortsetzung)	7	19	Der Streit um die Wissenschaft / Dr. Arnold Hahn	10	4
Das war Sonar / Prof. Dr. H. Zickendraht	9	25	Riesensteinbauten mit primitiven Hilfsmitteln / Dr. H.-G. Bandi	11	21
Eis aus Luft / Dr. E. J. Walter	10	7	Zoologie		
Was wissen wir vom Föhn? / Dr. Fritz Prohaska	12	2	Neues vom kleinsten Raubtier der Schweiz / Prof. Dr. Hediger	1	10
Zentimeterwellen, Magnetrons und Radar / Prof. Dr. H. Zickendraht	12	12	Tierkinder / Prof. Dr. A. Portmann	2	2
Halo / Omar Weber, dipl. Ing.	12	22	Der Kiebitz / Werner Haller	2	7
Technik			Fohlen auf der Weide / Dr. A. Bieber	2	16
Glaszauber / I. D. Ratcliff	1	20	Rettung durch Selbstverstümmelung / Carl Stemmler-Morath	3	10
Glaszauber / I. D. Ratcliff	2	4	Ein Frosch holt Luft / Dr. A. Bieber	4	13
Turbine contra Kolbenmotor / I. I. Richardson-Male	2	11	Über Stachelhäuter / Prof. Dr. B. Peyer	5	12
Facsimile / Ing. Paul Bellac	4	22	Im Neeracher Ried / Julie Schinz	5	27
Anwendung des Übermikroskops / Prof. Dr. A. Frey-Wyßling und K. Mühlethaler	5	9	Reines Trinkwasser / Dr. M. Frei-Sulzer	6	10
Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz / Dr. U. A. Corti	5	25	Der Flug von fliegenden Fischen / G. S. Carter	7	3
Eniac, eine neue Rechenmaschine / Ing. Paul Bellac	7	28	Die Bekämpfung des Grauen Lärchenwicklers in den Wäldern des Oberengadins / Dr. A. Bieber	7	23
Schweizerische Automatentechnik / Victor Borel	8	13	Boder	8	10
Eine Untergrundbahn in Zürich / Prof. K. Wiesinger	9	17	Die Bekämpfung des Grauen Lärchenwicklers in den Wäldern des Oberengadins / Dr. A. Bieber	8	22
Das Ipsophon, ein neues Nachrichtenmittel / Dr. F. Roggen	10	26	Felchenhochzeit / Dr. Adolf Koelsch	8	25
Wärme durch Radioschwingungen / Dr. A. Stäger	11	4	Schakale in Dalmatien / Dr. Wolfgang Kuehn	8	27
Vorstoß in den Weltraum / André Lion, dipl. Ing.	11	12	Dorschfang bei den Lofoten / René Gardi	9	11
Reisen, Expeditionen, Institute usw.			Der sechste Sinn / P.D. Dr. H. Mislin	9	22
Exercise Muskox, die jüngste Arktisexpedition / Max Schuler	4	7	Spuren im Schnee / Dr. A. Bieber	10	15
Annäherung an die Tropen / Prof. Dr. Rud. Geigy	5	18	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			Botanik		
Kleinlebewesen im Wiesenboden	4	32	Das Saftsteigen in den Pflanzen	6	32
Der Melbourne-Schädel	8	31	Chemie		
Bekämpfung von Schimmelpilzen	11	32	Was ist Kork?	1	31
Aviatic			Sicherheitsbenzin	1	31
Ein neuer schweizerischer Flugmotor	1	31	Al Chemie	2	32
Katapultvorrichtung für Jagdflieger	4	32	Butter aus Paraffin	6	31
Fallschirme für Stratosphärenflieger	7	31	Metallgewinnung aus Meerwasser	8	31
Flugzeugmodelle für Überschallgeschwindigkeit	10	32	Fischmehl ein ideales Nahrungsmittel	8	32
Segelflug in die Stratosphäre?	12	31	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

	Nr.	Seite
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 unge- klärte elektrische Erscheinung	12	32
Das kleinste Kugellager	12	32

Verschiedenes

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

Zoologie

	Nr.	Seite
Das schweizerische Stinktief	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
Wieviel 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 Er- nährung 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 Naturforschen- den 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 Einfüh- rung 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
Laemmel 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