

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Prisma : illustrierte Monatsschrift für Natur, Forschung und Technik**

Band (Jahr): **1 (1946)**

Heft 1

PDF erstellt am: **06.08.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://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. Pu 812 646

## Inhaltsverzeichnis 1946/47

	<b>Nr.</b>	<b>Seite</b>		<b>Nr.</b>	<b>Seite</b>
<b>Allgemeine Biologie</b>			<b>Botanik</b>		
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	<b>Chemie</b>		
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	<b>Geologie</b>		
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
<b>Astronomie</b>			<b>Medizin</b>		
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
<b>Aviatic</b>			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
<b>Biographie - Geschichte der Naturwissenschaften</b>			<b>Naturbeobachtung</b>		
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
<b>Physik und Meteorologie</b>			<b>Die internationale «Ausstrahlung» der schweizerischen Naturforschung / Dr. Ed. Fueter . . . . .</b>		
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 . . . . .	5	48
Dreißig Jahre Debye-Scherrer-Methode / Prof. Dr. E. Brandeberger . . . . .	5	22		8	17
Probleme der Schnee- und Gletscherforschung / Dr. h. c. R. Streiff-Becker . . . . .	5	31	<b>Verschiedenes</b>		
Eine Lawine ist niedergegangen / Dr. Marcel de Quervain . . . . .	5	36	Der Mensch vom Frühling zum Sommer / Hermann Hiltbrunner . . . . .	1	2
Von den Becquerelstrahlen zur Atomenergie / Prof. Dr. W. Gentner . . . . .	6	5	Mensch und Technik / Prof. Dr. W. von Gonzenbach . . . . .	4	2
Antennen für Mikrowellen / André Lion, dipl. Ing.	6	19	Das Antlitz der Menschen / P.D. Dr. E. Blum . . . . .	6	2
Von den Becquerelstrahlen zur Atomenergie / Prof. Dr. W. Gentner (Fortsetzung) . . . . .	7	19	Philosophie und Technik / Dr. Ernst Dübi . . . . .	7	2
Das war Sonar / Prof. Dr. H. Zickendraht . . . . .	9	25	Der Streit um die Wissenschaft / Dr. Arnold Hahn	10	4
Eis aus Luft / Dr. E. J. Walter . . . . .	10	7	Riesensteinbauten mit primitiven Hilfsmitteln / Dr. H.-G. Bandi . . . . .	11	21
Was wissen wir vom Föhn? / Dr. Fritz Prohaska	12	2			
Zentimeterwellen, Magnetrons und Radar / Prof. Dr. H. Zickendraht . . . . .	12	12	<b>Zoologie</b>		
Halo / Omar Weber, dipl. Ing. . . . .	12	22	Neues vom kleinsten Raubtier der Schweiz / Prof. Dr. Hediger . . . . .	1	10
			Tierkinder / Prof. Dr. A. Portmann . . . . .	2	2
<b>Technik</b>			Der Kiebitz / Werner Haller . . . . .	2	7
Glaszauber / I. D. Ratcliff . . . . .	1	20	Fohlen auf der Weide / Dr. A. Bieber . . . . .	2	16
Glaszauber / I. D. Ratcliff . . . . .	2	4	Rettung durch Selbstverstümmelung / Carl Stemmler-Morath . . . . .	3	10
Turbine contra Kolbenmotor / I. I. Richardson-Male . . . . .	2	11	Ein Frosch holt Luft / Dr. A. Bieber . . . . .	4	13
Facsimile / Ing. Paul Bellac . . . . .	4	22	Über Stachelhäuter / Prof. Dr. B. Peyer . . . . .	5	12
Anwendung des Übermikroskops / Prof. Dr. A. Frey-Wyßling und K. Mühlethaler . . . . .	5	9	Im Neeracher Ried / Julie Schinz . . . . .	5	27
Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz / Dr. U. A. Corti . . . . .	5	25	Reines Trinkwasser / Dr. M. Frei-Sulzer . . . . .	6	10
Eniac, eine neue Rechenmaschine / Ing. Paul Bellac . . . . .	7	28	Der Flug von fliegenden Fischen / G. S. Carter . . . . .	7	3
Schweizerische Automatentechnik / Victor Borel	8	13	Die Bekämpfung des Grauen Lärchenwicklers in den Wäldern des Oberengadins / Dr. A. Bieber	7	23
Eine Untergrundbahn in Zürich / Prof. K. Wiesinger . . . . .	9	17	Die Kinderwiege der Tigerspinne / Dr. Richard Boder . . . . .	8	10
Das Ipsophon, ein neues Nachrichtenmittel / Dr. F. Roggen . . . . .	10	26	Die Bekämpfung des Grauen Lärchenwicklers in den Wäldern des Oberengadins / Dr. A. Bieber	8	22
Wärme durch Radioschwingungen / Dr. A. Stäger	11	4	Felchenhochzeit / Dr. Adolf Koelsch . . . . .	8	25
Vorstoß in den Weltraum / André Lion, dipl. Ing.	11	12	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
<b>Reisen, Expeditionen, Institute usw.</b>					
Exercise Muskox, die jüngste Arktisexpedition / Max Schuler . . . . .	4	7			
Annäherung an die Tropen / Prof. Dr. Rud. Geigy	5	18			

## S P E K T R U M

<b>Allgemeine Biologie</b>			<b>Botanik</b>		
Kleinlebewesen im Wiesenboden . . . . .	4	32	Das Saftsteigen in den Pflanzen . . . . .	6	32
Der Melbourne-Schädel . . . . .	8	31			
Bekämpfung von Schimmelpilzen . . . . .	11	32	<b>Chemie</b>		
			Was ist Kork? . . . . .	1	31
<b>Aviatic</b>			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
<b>Medizin</b>		
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
<b>Physik und Meteorologie</b>		
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

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

## Zoologie

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