

**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 .....	4 4
6 17 Der schweizerische Arvenwald / Dr. Ernst Furrer ..	5 29
7 15 Pilzreise und Hexenringe / Dr. M. Frei-Sulzer ..	11 10
Pilzringe und Fruchtmumien / Dr. Albert Gast ..	12 27
7 17	
Chemie	
9 29 Ein Blick auf die Chemie / Dr. M. Lüthi .....	2 22
10 5 Helium, das seltsamste chemische Element / Dr.	
11 2 Annie Loebenstein .....	4 28
11 18 Moderne Konservierung von Obst- und Traubensaften / Dr. Hs. Lüthi .....	5 38
11 26	
12 23	
12 26	
Geologie	
Die jüngste Insel / James Büchi .....	1 16
Öl am Polarkreis / André Lion, dipl. Ing. ....	10 21

### Medizin

1 4 Vitamin K als Lebensretter / Dr. F. Rutishauser ..	1 29
3 27 Hungerkrankheit / Dr. R. Forster .....	2 27
5 20 Müde Menschen / Dr. Felix Züst .....	3 28
7 7 Fremdes Blut in unsren Adern / Dr. Frank Bellac ..	4 17
9 7 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
3 2 Mantis religiosa bei der Mahlzeit / Dr. R. Stäger ..	7 21
3 12 Eine Himbeere als Bienenmörderin / Dr. R. Stäger ..	7 22
5 3 Ruhende Natur / Andres Burger .....	8 4
Die Gottesanbeterin im Spinnennetz / Dr. R. Stäger .....	8 21
5 6 Blühende Kälte / Herm. Hiltbrunner .....	8 26
5 42 Der ungewöhnliche Aufenthaltsort eines Ohrwurms / Dr. R. Stäger .....	9 4
Flugapparate, die bei Regenwetter versagen / Dr. R. Stäger .....	9 16
5 44 Eingewanderte Pflanzenläuse in der Walliser Felsensteppe / Dr. R. Stäger .....	9 21
6 13 Ein myrmekologisches Mysterium / Dr. R. Stäger .....	10 14
	11 9

	Nr. Seite		Nr. Seite
<b>Physik und Meteorologie</b>			
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	<b>Verschiedenes</b>	
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		
<b>Technik</b>			
Glaszauber / I. D. Ratcliff .....	1 20	<b>Zoologie</b>	
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
<b>Reisen, Expeditionen, Institute usw.</b>			
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

<b>Allgemeine Biologie</b>			
Kleinlebewesen im Wiesenboden .....	4 32	<b>Botanik</b>	
Der Melbourne-Schädel .....	8 31	Das Saftsteigen in den Pflanzen .....	6 32
Bekämpfung von Schimmelpilzen .....	11 32		
<b>Aviatik</b>			
Ein neuer schweizerischer Flugmotor .....	1 31	<b>Chemie</b>	
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	<b>Technik</b>	
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
<b>Medizin</b>			
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		
<b>Physik und Meteorologie</b>			
Gewicht und Leistung .....	2 31	<b>Verschiedenes</b>	
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	<b>Zoologie</b>	
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