**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:** 15.11.2025

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

SEO. CH BILLUL

# Inhaltsverzeichnis 1946/47

Allgemeine Biologie	Nr.	Seite		Botanik	Nr.	Seite
Was sind Kondensationskerne / Prof. Dr. W. von				Hummelblumen / Dr. R. Boder	4	4
Gonzenbach	6	3	X	Der schweizerische Arvenwald / Dr. Ernst Furrer	5	29
Die Schutzfarbenlehre in Nöten / Dr. Adolf Koelsch	6	17		Pilzgreise und Hexenringe / Dr. M. Frei-Sulzer	11	10
Lebensgemeinschaften / Dr. Hermann Gisin	6	15		Pilzringe und Fruchtmumien / Dr. Albert Gast	12	27
Die Entwicklung der Zähne vor der Geburt						
Dr. M. Frei-Sulzer	7	17		Chemie		
Koelsch	9	29		Ein Blick auf die Chemie / Dr. M. Lüthi	2	22
Einheit des Lebens / Prof. Dr. E. Gäumann	10	5		Helium, das seltsamste chemische Element / Dr. Annie Loebenstein	4	28
Der Schlaf eine Tätigkeit / Dr. Adolf Koelsch Mehr Milch / Dr. P. Kästli	11 11	2 18		Moderne Konservierung von Obst- und Trauben-	7	20
Arten und Entwicklung / Prof. Dr. Julian S. Hux-	11	10		säften / Dr. Hs. Lüthi	5	38
ley	11	26				
Arten und Entwicklung / Prof. Dr. Julian S. Hux- ley	12	23		Geologie		
Gesteinsverzehrer / Dr. Adolf Koelsch	12	26		Die jüngste Insel / James Büchi	1	16
				Öl am Polarkreis / André Lion, dipl. Ing	10	21
Astronomie						
Auge, Fernrohr, Riesenteleskop / Dr. P. Stuker	1	4		Medizin		
Wir erwarten im Jahre 1947 höchste Sonnen-		-		Vitamin K als Lebensretter / Dr. F. Rutishauser	1	29
aktivität / Dr. P. Stuker	3	27		Hungerkrankheit / Dr. R. Forster  Müde Menschen / Dr. Felix Züst	2	$\frac{27}{28}$
/ Prof. Dr. M. Waldmeier	5	20		Fremdes Blut in unsern Adern / Dr. Frank Bellac	4	17
Mount Palomar / André Lion, dipl. Ing	7	7		Die Bluttransfusion / Prof. Dr. Th. Naegeli	5	15
Jagd nach Sternen vor hundert Jahren und heute	0	7		Die allergische Überempfindlichkeit / Prof. Dr. E. Hanhart	5	17
/ Dr. P. Stuker	9	7		Krankheit im Hühnerei, Gesundheit für den Men-	J	11
A 4 - 45				schen / Dr. Frank Bellac	6	24
Aviatik				Ein Tuberkulose-Heilmittel / Dr. Frank Bellac Staub in der Luft, Staub in der Lunge / Dr. Frank	9	10
Wolkenwanderer / Th. H. Heimgartner	3	4		Bellac	10	18
Der fliegende Flügel / I. I. Richardson-Male 14 000 PS für den Schnelligkeitsweltrekord / Her-	4	14		Wer ist föhnempfindlich? / Dr. R. Stämpfli	12	7
bert Sitterding	6	26		Grippezeit / Dr. Frank Bellac	12	9
Helikopter - Taxi der Luft / Herbert Sitterding	8	5		N I . I		
Vereisung an Flugzeugen / Omar Weber, dipl. $\bar{I}$ ng.	10	10		Naturbeobachtung		
				Urgeschichtsforschung vom Flugzeug aus / Dr. H G. Bandi	3	21
Biographie – Geschichte der Naturwissenschaften				Meine Siamesenkatze und das Marienkäferchen /	J	41
Johannes von Muralt, Stadtarzt von Zürich /	-	7.		Dr. R. Stäger	4	21
Dr. A. Bieber	1	14		Bienen und Blütenduft / Dr. R. Stäger Rindenminen an jungen Edelkastanien / Dr. R.	4	27
sauer	3	2		Stäger	6	9
Gottfried Wilhelm Leibniz / Prof. Dr. Donald	0	10		Mantis religiosa bei der Mahlzeit / Dr. R. Stäger .	7	21
Brinkmann Zur 200-Jahrfeier der Naturforschenden Gesell-	3	12		Eine Himbeere als Bienenmörderin / Dr. R. Stäger Ruhende Natur / Andres Burger	7 8	22 4
schaft in Zürich / Prof. Dr. E. Anderes	5	3		Aushängeschilder für Insekten / Dr. R. Stäger	8	21
Über die Anfänge der Zürcher Naturforschenden				Die Gottesanbeterin im Spinnennetz / Dr. R. Stä-	0	96
Gesellschaft und die Geschichte ihrer Gründung  / Dr. Bernhard Milt	5	6		ger	8	26 4
Die Zürcher Naturforschende Gesellschaft als				Der ungewöhnliche Aufenthaltsort eines Ohr-		
Ökonomische Gesellschaft / Dr. E. J. Walter	5	42		wurms / Dr. R. Stäger	9	16
Johann Ludwig Steiner, Mitbegründer der Zürcher Naturforschenden Gesellschaft / Prof. Dr.				Flugapparate, die bei Regenwetter versagen / Dr. R. Stäger	9	21
Donald Brinkmann	5	44		Eingewanderte Pflanzenläuse in der Walliser Fel-		
Leonardo da Vinci und die Technik / Prof. Dr. Do- nald Brinkmann	6	13		sensteppe / Dr. R. Stäger	10 11	14

	Mr	Seite		Mar	0-14-
Physik und Meteorologie	ML	oene	Die internationale «Ausstrahlung» der schweize-	Nr.	Seite
Loran - Radar - Racon / Prof. Dr. H. Zickendraht Ein neuer magnetischer Nordpol / Dr. E. J. Wal-	2	17	rischen Naturforschung / Dr. Ed. Fueter Wissenschaftliche Forschung auf dem Jungfrau-	5	30
ter	2	25	joch / Dr. R. Stämpfli	5	33
H. Zickendraht	3	15	F. Burckhardt	5	48
Dreißig Jahre Debye-Scherrer-Methode / Prof. Dr. E. Brandeberger	5	22	Oertli	8	17
Probleme der Schnee- und Gletscherforschung / Dr. h. c. R. Streiff-Becker	5	31	Verschiedenes		
Eine Lawine ist niedergegangen / Dr. Marcel de Ouervain	5	36	Der Mensch vom Frühling zum Sommer / Her-		
Von den Becquerelstrahlen zur Atomenergie / Prof. Dr. W. Gentner	6	5	mann Hiltbrunner	1	2
Antennen für Mikrowellen / André Lion, dipl. Ing. Von den Becquerelstrahlen zur Atomenergie / Prof.	6	19	bach	4 6	$\frac{2}{2}$
Dr. W. Gentner (Fortsetzung)	7	19	Philosophie und Technik / Dr. Ernst Dübi	7	2
Das war Sonar / Prof. Dr. H. Zickendraht Eis aus Luft / Dr. E. J. Walter	9 10	25 7	Der Streit um die Wissenschaft / Dr. Arnold Hahn Riesensteinbauten mit primitiven Hilfsmitteln /	10	4
Was wissen wir vom Föhn? / Dr. Fritz Prohaska Zentimeterwellen, Magnetrons und Radar / Prof.	12	2	Dr. HG. Bandi	11	21
Dr. H. Zickendraht	12	12	Zoologie		
Halo / Omar Weber, dipl. Ing.	12	22	Neues vom kleinsten Raubtier der Schweiz / Prof.		
Technik			Dr. Hediger	1	10
Glaszauber / I. D. Ratcliff	1	20	Tierkinder / Prof. Dr. A. Portmann Der Kiebitz / Werner Haller	2	2 7
Glaszauber / I. D. Ratcliff	2	4	Fohlen auf der Weide / Dr. A. Bieber	2	16
Turbine contra Kolbenmotor / I. I. Richardson-Male	2	11	Rettung durch Selbstverstümmelung / Carl Stemmler-Morath	3	10
Facsimile / Ing. Paul Bellac	4	22	Ein Frosch holt Luft / Dr. A. Bieber	4	13
Anwendung des Übermikroskops / Prof. Dr. A.	-	0	Über Stachelhäuter / Prof. Dr. B. Peyer	5	12
Frey-Wyßling und K. Mühlethaler	5	9	Im Neeracher Ried / Julie Schinz	5 6	$\frac{27}{10}$
wässerschutz / Dr. U. A. Corti	.5	25	Der Flug von fliegenden Fischen / G. S. Carter	7	3
Eniac, eine neue Riesenrechenmaschine / Ing. Paul Bellac	7	28	Die Bekämpfung des Grauen Lärchenwicklers in den Wäldern des Oberengadins / Dr. A. Bieber	7	23
Schweizerische Automatentechnik / Victor Borel Eine Untergrundbahn in Zürich / Prof. K. Wiesin-	8	13	Die Kinderwiege der Tigerspinne / Dr. Richard Boder	8	10
ger	9	17	Die Bekämpfung des Grauen Lärchenwicklers in den Wäldern des Oberengadins / Dr. A. Bieber	8	22
F. Roggen	10	26	Felchenhochzeit / Dr. Adolf Koelsch	8	25
Wärme durch Radioschwingungen / Dr. A. Stäger Vorstoß in den Weltraum / André Lion, dipl. Ing.	11 11	$\frac{4}{12}$	Schakale in Dalmatien / Dr. Wolfgang Kuehn	8	27 11
voistos in den weitraum / mado mon, dipi. mg.			Der sechste Sinn / P.D. Dr. H. Mislin	9	22
Reisen, Expeditionen, Institute usw.			Spuren im Schnee / Dr. A. Bieber	10	15
Exercise Muskox, die jüngste Arktisexpedition / Max Schuler	4	7	Frei-Sulzer	10 11	30 28
Annäherung an die Tropen / Prof. Dr. Rud. Geigy	5	18	Geheimnisse um den Kuckuck / Werner Haller	12	18
	SP	EK	TRUM	-	
Allgemeine Biologie			Botanik		
	,		Das Saftsteigen in den Pflanzen	6	32
Kleinlebewesen im Wiesenboden Der Melbourne-Schädel	8	$\frac{32}{31}$	Das Dattsteigen in den Thanzon		-
Bekämpfung von Schimmelpilzen	11	32	Chemie		
			Was ist Kork? Sicherheitsbenzin	1 1	31 31
Aviatik			Al Chemie	2	32
Ein neuer schweizerischer Flugmotor	1	31	Butter aus Paraffin Metallgewinnung aus Meerwasser	6 8	31 31
Katapultvorrichtung für Jagdflieger	4. 7	$\frac{32}{31}$	Fischmehl ein ideales Nahrungsmittel	8	32
Flugzeugmodelle für Überschallgeschwindigkeit.	10	32	Alte Farben und Farbstoffe	8	$\frac{32}{31}$
Segelflug in die Stratosphäre?	12	31	Kunststoffe für orthopädische Zwecke	7	JI

	Nr.	Seite			Nr.	Sei
Baumwollreife auf Kommando	10	31		Technik		
Elastisches Nylon	10	31		Chinasiasha Cahasibasasakina	0	0
Fäulnisschutz von Holz durch Arsenverbindungen	11	31		Chinesische Schreibmaschine	$\frac{2}{2}$	
Synthetisches Penicillin	11	32		Schneeschmelzanlagen für Straßen	2	3
Kunststoff für die Medizin  Borsten aus Magermilch	$\frac{12}{11}$	31 32		Urgeschichtsforschung mit Minensuchgerät	3	3
Dorsten aus magerinnen	11	34		Die Quarzuhren von Greenwich	4	3
Medizin				Schneiden durch Reibungswärme	6	3
Wedizin				Neue elektrische Benzinuhr	6	3.
Vererbung von Zuckerkrankheit	1	31		Ein neuer Leichtbaustoff	7	3
Ein altes Volksmittel gegen Keuchhusten	1	32		«Hörbare» Uranpechblende	7	3
Malaria in der Schweiz	1	32		Ansichtsmesser  Das Trocknen von Gasen im industriellen Betrieb	8	3:
Vitamine und Hormone	2	31		Fahrkartenautomat	11	3
Proactinomycin	3	$\frac{32}{32}$		Ein neuartiger Detektor enthüllt eine bisher unge-	11	0
Ichthiamin	6	32		klärte elektrische Erscheinung	12	3
Aminosäuren gegen Staphylokokken	7	31		Das kleinste Kugellager	12	3
Lebende künstliche Augen	9	32				
Neues vom Penicillin	9	32				
Streptomycin gegen Tuberkulose	10	32		Verschiedenes		
				Gefilmte Zeitschriften	1	3
Physik und Meteorologie				Urbarmachung von Venezuela	10	3
Consider and Laistane	9	9.7		15 Jahre hochalpine Forschungsstation Jungfrau-		
Gewicht und Leistung	$\frac{2}{2}$	$\frac{31}{32}$		joch	3	3
Radar im Dienste des Wetterpropheten	3	32				
Das Elektronen-Relais	3	32		77 - 1		
Die Linsen-Atenne	4	31		Zoologie		
Drahtlose Telegraphie farbiger Bilder	4	31		Das schweizerische Stinktier	1	32
Werkstoffprüfung durch Ultraschall	4	32		Neue Pithecanthropusfunde auf Java	2	32
Radar entdeckt Störungen bei Breitbandkabel	4	32		Bakterienfreie Ratten	3	32
Elastische Flüssigkeiten	6	31		Wie legt der Vogel seine Eier?	4	3
Wenn eine Atombombe explodiert	6	32		Männchenpaare bei Vögeln	7	30
Radar für meteorologische Zwecke Extremgewicht der relativen Feuchtigkeit	7 8	31 31		Wieviel Körperringe hat ein Regenwurm	7	30
Schutz gegen Röntgenstrahlen	9	31	١	Riesenmenschen Männchenpaare bei Vögeln	$\frac{10}{10}$	3
Eisen schmilzt an der Sonne	10	31		Abdrücke fossiler Fischeier	11	31
Wirkung von Kernstrahlung auf lebende Zellen	11	32		Vogelbruten in kirgisischen Grabstätten	12	3]
Der Krieg und das Klima von Paris	12	32		Die Schweizer Störche im Aussterben	12	32
2.0		~ ~	_			
висні	B E	S P	R	ECHUNGEN		
Abderhalden E. / Die Grundlagen unserer Er-	,	0.7		Hirsbrunner H. / Chemie auch für dich	8	29
nährung und unseres Stoffwechsels	7	31		Hirsbrunner H. / Was ist Elektrizität	12	30
Bezemer K. W. L. / Der Kampf um den Südpol	$\frac{10}{12}$	$\frac{2}{30}$		Huth A. / Radio heute und morgen	12	30
Ciba-Zeitschrift / Hundert Nummern	2	30		Kappeler H. / Einfache Experimente zur Einführung in die organische Chemie	7	32
Dessauer F. / Atomenergie und Atombombe	7	32		Koelsch A. / Greif nur hinein	10	92
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-				Laemmel H. / Physik für jedermann	7	3]
den Gesellschaft in Zürich	8	30		Naef R. A. / Der Sternenhimmel 1947	10	2
Fierz-David H. E. / Die Entwicklungsgeschichte	_			Reber F. / Praktische Himmelskunde	12	29
der Chemie	6	30		Rytz W. / Schweizerische Schulflora	8	30
Gäumann E. / Pflanzliche Infektionslehre Greinacher H. / Uratome der Materie	2 8	21 29		Salten F. / Bambi	8	29
Grüninger W. / Penicillin	8	29		Schocher B. / Murmeli	12	30
Haller W. / Vögel aus Wald und Flur	10	2		Sokoloff B. / Penicillin	11	30
Haller W. / Artliste der schweizerischen Vögel	12	29		Stemmler-Morath C. / Haltung von Tieren	8	30
Hallows R. W. / Radar. Die Ortsbestimmung				Waldmeier M. / Sonne und Erde	3	32
mittels Radiowellen	8	30		Zumbühl H. / Motoren	6	30
Hinks A. R. / Einführung in die Astronomie	11	30				