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

Band: 4 (1949)

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: 30.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch



ILLUSTRIERTE MONATSSCHRIFT FÜR NATUR, FORSCHUNG UND TECHNIK

Verlag Huber & Co. Aktiengesellschaft, Frauenfeld

INHALTSVERZEICHNIS 4. JAHRGANG 1949/50

Astronomie		Neue Beobachtungen über die Zellstruktur	294
Das Loch im Pazifik (Mondentstehung u. Laurentische		Künstliche Düngung gesundheitsschädlich	295
Revolution) / Prof. Dr. phil. Dr. Ing. H. Quiring	161	Das Leben im Raumschiff / W. Ley	399
Gigantischer Sonnenfleck / K. Rapp	230	Ein Lockstoff für den Kartoffelkäfer	448
Neue Theorie der Planetenentstehung	318	Mikrobenentwicklung und Vitaminkomplex	453
Die ersten Aufnahmen vom Mount Palomar / W. von	0.10	Die Struktur der Zellwände / Dr. Kurt Mühlethaler	454
Bezold	409	Neues vom Wirkungsmechanismus Gift - Gegengift	467
Radiowellen im Dienste der Astronomie	410	Schutz vor Ansammlung radioaktiver Substanzen	468
50 Jahre Kunde vom Weltall / Prof. Pascual Jordan	437	Neue Antibiotica	468
Lisen im Interstellarraum	467	Ursache der Holzfäule entdeckt	499
Ein intramerkurieller Planet?	467	Geschlechtsbeeinflussung durch Farbstoffe	512
Ein Mond wird zum Planeten / John I. O'Neill	560	Vitamin-C-Bedarf	563
Mikrometeoriten	593	Streptomycin und Enzymoide	563
		Chrom als Bioelement	567
Aviatik		Der Blutkreislauf direkt beobachtet / Dr. Max Frei-	
Raketen-Triebwerke / DiplIng. H. Gartmann	152	Sulzer	608
immer schneller fliegen / Dr. H. Briner	300	DDT und Pflanzen	616
Einige Versuchsflugzeuge für Überschallgeschwindig-		T	
Keit	303	Botanik	
Der Staustrahlantrieb / Dr. David Peters	324	Warum gibt es keine Gartenorchideen? / G. Klammet	26
Das Leben im Raumschiff / W. Lev	399	und E. Lehmann	26
Der Dusenmotor / Dr. David Peters	412	Zählungen an Blüten und Blättern / M. Frei-Sulzer	45
rerngesteuerte Modelle mit Düsenantrieb	458	Diatomeen im Elektronenmikroskop / DrIng. Hans	70
Der Raketenmotor / Dr. David Peters	469	Mahl, Wildsteig	72
Biologie		Neues zur Selbststerilität der Pflanzen / Prof. Dr. E.	89
		Lehmann, Tübingen	94
Unsichtbare Helfer in der Milchwirtschaft / Ing. agr.		Wachstumsregler für Pflanzen / Kr.	105
Paul Ritter	30	Farbstoffe der Pflanzen / Prof. Dr. W. Rauh Vergrünungen und Durchwachsungen / Dr. J. Ullrich	139
Aufklärung des Mechanismus der Giftwirkung von		Der Blumentod / Dr. Robert Stäger, Lugano	174
Diphtherie-Bakterien / Ni.	47	Bunte Herbstfrüchte / Heinz Scheibenpflug	209
Mutationsauslösung durch sichtbares Licht / E. K Verdagung	47	Sisal / Dr. M. Fehr	217
Verdauungsversuche im Reagenzglas / Dr. M. Frei-	0.2	Warum die Pflanze Flüssigkeit absondert / Dozent Dr.	~1.
Sulzer, Thalwil	$\begin{array}{c} 93 \\ 175 \end{array}$	K. Höhn	235
Kropf und Erdöl / A. Bu.	94	Pflanzendecke und Klostergesetze / Prof. Dr. Constan-	
Wachstumsregler für Pflanzen / Kr.	95	tin v. Regel	283
Neues zur plasmatischen Vererbung / Dr. Mi Biosynthese von B-Vitaminen im tierischen Organis-	90	Chemischer Krieg im Pflanzenreich	292
mus / E. Kr.	95	Wie man Farn-Prothallien züchtet / Dr. M. Frei-Sulzer	293
Vitamin B 14	143	Lebende Kieselsteine / Jöns Andersen	333
Tabak und Nikotin im Urteil des Arztes / Prof. Dr. med.	170	Bäume ohne Knospen / Dr. Frei-Sulzer	451
E. Hanhart, Zürich	195	Eine neue, technisch wichtige Faserpflanze	468
Biochemische Erzeugung von Vitamin B 12	227	Die Bärentraube / Prof. DrIng. H. Netz	498
Grisein	229	Neues Leben aus Ruinen / Cornell Schmitt	505
Termentchemie der Tumoren	247	Raumwelle mit neuen Eigenschaften	511
Additionsalisiosung durch Chemikalien	247	Aus der Lebensgeschichte der Waldmoose / Dr. Wil-	100
Chemischer Krieg im Pflanzenreich	292	helm Rößler	564

Messung der Wasserabgabe von Pflanzenbeständen Langsamere Aufnahme von Radiokohlenstoff durch	567	Schicht-Brillengläser	291
Pflanzen	615	«Abwehr-Bakterien» in der Mundhöhle	$\begin{array}{c} 294 \\ 295 \end{array}$
Chemie		Herzoperation an «Blue Babies»	296
Echte Diamanten, künstlich hergestellt / Kurt Karl		Neomycin	296
Doberer, London	33	Läwen	305
Eigenschaften photographischer Schichten / Dr. J.		Neues zur Entstehung bösartiger Geschwülste	337
Hausen, Berlin	42	Aureomycin / Paul De Kruif	$\frac{343}{345}$
Diphtherie-Bakterien / Ni	47	Eine neue Behandlungsmethode von Knochenbrüchen	411
Neue Süßstoffe / Kr	48	Giftige Lebensmittelfarben / Dr. Frei-Sulzer	411
Krebsspezifische Mitosegifte / Ek.	48	Medikamentöse Krebsbehandlung?	453
Uberschwerer Wasserstoff und Leichtes Helium / -se. Schwerer Sauerstoff und Kohlenstoff in der Atmo-	48	Blick in Schädel und Lunge / Dr. Pietro Goldoni Kaltes Licht und Krebs / Egon Kruse	$\begin{array}{c} 465 \\ 492 \end{array}$
sphäre / Ek	48	Die Ursache des Scharlach	511
Wachstumsregler für Pflanzen / Kr	94	Krebsveranlagung und Krebsauslösung	512
Chloromycetin / Ni	94	Radiocardiographie	542 548
mus / E. Kr.	95	Seelische Störungen werden operiert / Dr. med. Thea	340
Histamin-Antigen / E. K	95	Lüers	561
Zur Chemie des Mutationsvorganges	143	Schizophrenie – eine Vergiftungsfolge?	563
Ein neuer hochwirksamer pflanzlicher Süßstoff Columbium oder Niobium als Nutzmetall / Egon Kruse	$\frac{143}{144}$	Hydantoin gegen Epilepsie Vitamin T in der Kinderheilkunde / Dr. Anton Maurer	563 568
Kolloidales Penicillin / ru	191	Operative Behandlung der Otosklerose-Schwerhörig-	500
Biochemische Erzeugung von Vitamin B 12 / -se	227	keit / Dr. med. Thea Lüers	589
Metallisches Technetium Mikromethode zur pH-Bestimmung	$\frac{233}{247}$	Meteorologie	
Borazol – ein anorganisches Benzol / H. K. Schauer	336		
Weiterer Ausbau des Fischer-Dropsch-Verfahrens /	200 X X	Wolken und Wetter / E. Eberhardt Der Witterungsablauf des Sommers / Dr. P. Heß, Bad	57
A. Schneider	346	Kissingen	91
Das Uran und seine Spaltung / Dr. F. Kahn Fluorkohlenstoffgas	$\begin{array}{c} 416 \\ 468 \end{array}$	Der Aufbau der Jonosphäre / Ing. Rudolf Kroeber,	
Zur Struktur der Eiweiß-Stoffe	468	Eichenau	180
Milchsäure aus Sulfitablauge	512	Die Entstehung eines Gewitters / Dr. P. Heß, Bad Kissingen	187
Fünfzig Jahre Großchemie / Dr. Fr. Heinrich	567	Die Grundschicht der Lufthülle / H. F	191
Supraffüssiges Helium	568 600	Der Witterungsablauf im Herbst / Dr. P. Heß	243
Astatin, das Element 85	600	Todbringende Hagelkörner / F. W. Lane	248
Was ist das pH? / Dr. I. Hausen	601	Paul Heß	289
Fettspaltung und -synthese durch Lipase	615 616	Die heißeste Stelle der Erde / G. Stratil-Sauer	390
Theory ion was Education		Klimaschwankungen / Dr. P. Heß Der Witterungsablauf im Winter / Dr. P. Heß	406
Geographie / Geologie / Mineralogie		Von den Regentropfen / Prof. DrIng. Th. Oehler	$\frac{449}{605}$
Der große Kaukasus / Dr. E. W. Rümmler	1	Vorhersage magnetischer Stürme	615
In der Heimat des Archäopteryx / Armin W. Kauert Versteinerungen des Jura / Dr. E. Koechlin-von Orelli	$\begin{array}{c} 17 \\ 127 \end{array}$	Nr	
Das Loch im Pazifik (Mondentstehung u. Laurentische	141	Mit eigenen Augen	
Revolution) / Prof. Dr. phil. Dr. Ing. H. Quiring	161	Blattläuse und ihre Feinde / M. F. S Zählungen an Blüten und Blättern / M. Frei-Sulzer	44 45
Der junge Vulkan Paricutin in Mexiko / Dr. Gerald P. R. Martin	100	Verdauungsversuche im Reagenzglas / Dr. M. Frei-	10
Im phaethontischen Tropfen verborgen. Von Bernstein	192	Sulzer, Thalwil	93
und von Bernsteineinschlüssen / Hermann Schoepf	265	Selbstherstellung eines Planktonnetzes / Dr. Frei-Sulzer	141
Wie tief reicht die Alpenfaltung? / Dr. J. K.	300	Schlupfwespen / Dr. R. Schönmann	$\frac{141}{245}$
Die Welt der Graptolithen / Rudolf Hundt Versuche mit Kristallen / M. Frei-Sulzer	$\frac{327}{341}$	Wie man Farn-Prothallien züchtet / Dr. M. Frei-Sulzer	293
Seismographen und Seismogrammen / M. Grütter	356	Versuche mit Kristallen / M. Frei-Sulzer	341
Schönheit der Kristallwelt / Prof. Dr. O. Zedlitz	371	Sinnestäuschungen / Dr. Frei-Sulzer Bäume ohne Knospen / Dr. Frei-Sulzer	405 451
Gletschermühlen / Dr. R. Streiff-Becker	$\begin{array}{c} 443 \\ 473 \end{array}$	Der Blutkreislauf direkt beobachtet / Dr. M. Frei-Sulzer	608
Die Erde bebt / Dr. Gagel und Dr. Gerald P. R. Martin	500		
Urwaldzauber am Bodensee / W. Rietmann	513	Naturbeobachtungen	
Westalpine und ostalpine Landschaft / Dr. Karl Hopf	518 614	Todbringende Hagelkörner / Frank W. Lane	248
Neues Uranmineral	014	stein und von Bernsteineinschlüssen / Hermann	
Medizin		Schoepf	265
Cat-gut zum Nähen von Operationswunden / Dr. Max		Wie eine Lawine entsteht / Dr. Ed. Bucher Sturmfluten an der deutschen Nordseeküste / Dr. Ger-	549
Frei-Sulzer, Zürich	39	hard Tomczak	610
Chloromycetin / Ni	94 95		0.0
Genagelte Knochen / Dr. med. W. Beyer	119	Optik / Photo	
Eine gefährliche Zeitkrankheit (Neue Forschungsergeb-		Eigenschaften photographischer Schichten / Dr. J.	40
nisse über die Kinderlähmung) / Dr. H. Woltereck, Seeon	171	Vollkommene Linsenkorrektion / P. G. Ehrhardt,	42
Kropf und Erdöl / A. Bu.	175	Frankfurt/M	87
Sonderbare Heilmittel / Prof. Dr. H. Marzell, Gunzen-		Rätselhafte Aufnahmen / Albert Leon	96
hausen Kolloidales Penicillin / ru.	$\begin{array}{c} 186 \\ 191 \end{array}$	Lichtempfindliche Gläser / Ed. A. Pfeiffer Kamera mit höchster Lichtstärke / F. S	$\frac{134}{267}$
Tabak und Nikotin im Urteil des Arztes / Prof. Dr. med.	171	Verzeichnungsfreie optische Linsen aus Plexiglas / Dipl.	201
E. Hanhart, Zürich	195	Opt. Albert Fuchs	291
	2		

Schicht-Brillengläser	291 295	Bau des größten Petroleumtankers Zinngewinnung auf Malaya / G. Weihmann	568 577
Vergütung optischer Gläser durch Mehrfachschichten	464	Aluminium – Das wichtigste aller Leichtmetalle / Hübner	590
Überempfindliche Photoemulsion Frequentes Projektorlicht	$\begin{array}{c} 614 \\ 616 \end{array}$	Das elektrische Gedächtnis / Dr. F. Cap Brennschneiden von Beton	600
		Imprägnierter Papierbelag für Sperrholzplatten	616
Physik Gefrierpunkt des Wassers berichtigt / -se	48	Verschiedenes	
Ausnützung von Oberflächenkräften / Dr. J. Hausen,		In der Heimat des Archäopteryx / Armin W. Kauert	17
Berlin	67 76	Mutationsauslösung durch sichtbares Licht / E. K Die Eiszeithöhle Lascaux / Otto Winnig, Berlin	47 85
Materie-Erforschung durch Radiowellen / (Nach «Scientific American»)	92	Irrtum vorbehalten «Wahrheiten» – die keine sind /	06
Neutronenzähler / -se	94	Dr. H. Woltereck	96
Einheitliche Feldtheorie / Kr	191 130	Selbstherstellung eines Planktonnetzes / Dr. Frei-Sulzer	$\begin{array}{c} 141 \\ 191 \end{array}$
Beiträge zur Mesonenforschung	142	Einheitliche Feldtheorie / Kr. Eiszeit im Jahre 50 000?	247
Vom Wert extremer Versuchsbedingungen / Prof. Dr. W. Braunbek	231	Der moderne Detektiv – ein Naturwissenschaftler / Dr. Max Bobst	338
Neuentdeckungen im Lichtstrahl / Dr. Walter Fessel	284	Ameiseneier als Delikatesse? / C. Morrison	344
Die Zustandsformen des elementaren Schwefels, ein Beispiel zur Allotropie / Berth. Riethmüller	287	Kunstdünger aus Maisstroh	$\frac{344}{379}$
Können Atome im Elektronenmikroskop sichtbar ge-		Ultraviolett-Mikroskopie	520
macht werden?	345	Fünfzig Jahre Quantentheorie / Dr. Oskar Höfling Meereshöhe und Dauerhaftigkeit des Lärchenholzes	585 568
Ing. Hans Mahl	347	Abschreckmittel für weidende Tiere	609
Eine neue Naturkonstante / Dr. Robl und Dr. Cap Das Uran und seine Spaltung / Dr. Fritz Kahn	$\begin{array}{c} 412 \\ 416 \end{array}$	Ein Jaspis-Bergwerk aus der jüngeren Steinzeit Seeschlick als Düngemittel	615 615
Elektronenoptische Beobachtung von Magnetfeldern Neues von den Austauschkräften im Atomkern	511 614	Zoologie	
	OIT	Sperlinge und Webervögel / Dr. Hans v. Boetticher	9
Reisen / Expeditionen / Ethnographie Die Eiszeithöhle Lascaux / Otto Winnig, Berlin	85	In der Heimat des Archäopteryx / Armin W. Kauert	17
Von Addis Abeba nach Sansibar / Dr. Hans Ritter,		Von der Schwämmen / Fritz Bolle	22
Basel	$\frac{176}{257}$	Schmitt	$\begin{array}{c} 37 \\ 44 \end{array}$
Als Photograph in der Antarktis / Alfred Saunders	351	Aus der Insektenwelt / M. D	46
Die heißeste Stelle der Erde / G. Stratil-Sauer Neues und altes aus Palästina / Hermann Ebers	$\begin{array}{c} 390 \\ 529 \end{array}$	Die Rückzüchtung ausgestorbener Tiere / Heinz Heck Blumentiere / Fritz Bolle, Murnau	49
		Neues vom Glühwürmchen / E. K	90
Technik Ausnützung von Oberflächenkräften / Dr. J. Hausen,		Wale und Walfang / Ernst Schmidt	97
Berlin	67	Dr. G. Steinbacher	$\begin{array}{c} 113 \\ 122 \end{array}$
Elektrische Supraleitung / Prof. Dr. W. Braunbek, Tübingen	76	Von sonderbarem Gewürm / Fritz Bolle Die Wiedereinbürgerung des Alpensteinbocks in	
Der Reißverschluß im Transportwesen / E. Pfeiffer- Ringenkühl, Taufkirchen	86	Deutschland und Österreich / Lutz Adolf Heck Die Vorgeschichte der Elefanten / Dr. U. Lehmann	$\begin{array}{c} 132 \\ 135 \end{array}$
Der Siegeszug der Diesel-Lokomotive in USA / Prof.		Insekten als Stickstoffsammler	143
Dr. ing. Bäseler Raketentriebwerke / Dipl. Ing. H. Gartmann	$\frac{117}{145}$	Vom Storch und seiner Sippe / Dr. H. von Boetticher Wildschutzgebiet Erde / Dr. Georg Steinbacher, Augs-	153
Telephonverbindung mit dem fahrenden Auto / Max		burg	167
Schuler, Frauenfeld	193	Warum trinken Heringe, Frösche aber nicht? / Dr. F. Schaller, Mainz	184
statt / W. Ordinanz	228	Insektengesichter / Prof. M. Dingler	$\begin{array}{c} 201 \\ 221 \end{array}$
Metallspritzen und Flammversprühen / C. Th. Clemm Erdölsuche im Meer / Dr. K. Herbert Wiontzek	$\frac{240}{268}$	Vom unbekannten Haustier / Prof. Dr. F. Schwangart	234
Brom-Gewinnung aus dem Meerwasser / E. Kr Abbau von Niobmineralen am Kaiserstuhl / E. K	$\begin{array}{c} 272 \\ 282 \end{array}$	Vogelschutz und Siedlungsdichte / Dr. G. Steinbacher Schlupfwespen / Dr. R. Schönmann	$\begin{array}{c} 237 \\ 245 \end{array}$
Wandlungsfähiger Stahl / DrIng. T. Opit	285	Großschnäbel zu Hause / Karl Peter	249
Wann kommen die Atomkraftwerke? / Dr. H. W. Flemming	311	Sterntiere / Fritz Bolle	$\frac{273}{279}$
Stromlose Leuchtbirne	339	Keimfreie Tiere	295
Seismographen und Seismogramme / M. Grütter Radar als Blindenhund / Dr. F. Cap	356 359	Nachträuber mit Schalldämpfern / P. J. Heim Wandelnde Riesentannzapfen / F. S	$\frac{297}{304}$
Die Sprache der Eisenbahn / Dipl. Ing. E. Born	363	Ordnung in der zoologischen Rumpelkammer / Fritz	319
Heizung ohne Brennstoff / Die Wärmepumpe / Ing. W. Rutishauser	383	Bolle Die Welt der Graptolithen / Rudolf Hundt	$\frac{319}{327}$
Das Leben im Raumschiff / W. Ley	399 411	Edelpelztier Nutria / Karl Ludwich Koch Schreckstoffe bei Wassertieren / Dr. M. Frei-Sulzer	$\frac{340}{346}$
Der Düsenmotor / Dr. David Peters	412	Vom Riesenvogel Strauß / W. Leuthardt	387
Glas – geschliffen und poliert / Dr. H. W. Flemming Ferngesteuerte Modelle mit Düsenantrieb	$\frac{429}{458}$	Vom Aussterben der Tiere / Prof. Dr. K. Beurlen Polarhirsche / Vitalis Pantenburg	$\begin{array}{c} 394 \\ 421 \end{array}$
Gummi auf Straße und Schiene / Ing. F. E. Mayer	459	Ein Wintergast aus dem Norden / E. Schuhmacher	463
Kaltlötmasse aus Aluminiumpulver	$\begin{array}{c} 464 \\ 467 \end{array}$	Der Karthager Hanno und die Gorillas / Dr. Kurt Schmidt	487
Der Raketenmotor / Dr. David Peters	469	Winterschlaf bei Vögeln / Herbert Ringleben	495 508
50 Jahre Verkehr / DiplIng. G. Weihmann Etwas über Schraubensicherungen / Prof. Dr. Ing. H.	481	Vom Leben im Bombentrichter / Dr. O. Wettstein Paradiesvögel / Wilhelm Bölsche	521
Netz	499 556	Vom Fisch zum Frosch / Fritz Bolle Beuteltiere / Dr. Hans von Boetticher	543 569
Komenstaud als Krattquene / Dipi. ing. G. weinmann	550	Boutchief Di. Links von Boetholler	007
	3	n i nigatika si na anga pa ngarata	

Bastarde	577	Buchbesprechungen	
Die Geschichte der Echsen / Fritz Bolle	594	Steinmann Paul / Schweizerische Fischkunde	48
Getarnter Feind im Zwiebelbeet / Dr. A. Bieber	612	Kuhn, Prof. Dr. Werner / Physikalische Chemie	48
		Schönmann Rudolf / Die Welt der Tiere	48
Spektrum		Angel F. / Vie et Moeurs des Amphibiens	48
Aufklärung des Mechanismus der Giftwirkung von Diph-	4.7	Sitterding Herbert / Dein Auto und Du Birket-Smith Kaj / Die Eskimos	48 48
terie-Bakterien / Ni.	47	Forel Auguste / Die Welt der Ameisen	48
Mutationsauslösung durch sichtbares Licht / E. K	$\begin{array}{c} 47 \\ 48 \end{array}$	Rytz, Dr. Walter / Grundriß der Botanik	48
Krebsspezifische Mitosegifte / E. K	48	Kroeber, Ludwig / Das neuzeitliche Kräuterbuch	48
Schwerer Sauerstoff und Kohlenstoff in der Atmo-	10	Karrer P. und E. Jucker / Carotinoide	961
sphäre / E. K	48	Eggert, Dr. John / Lehrbuch der physikalischen Chemie	96 1
Gefrierpunkt des Wassers berichtigt / -se	48	Gallet Etienne / Die Flamingos der Camargue	96 1
Überschwerer Wasserstoff und leichtes Helium / -se.	48	Linser Hans / Chemismus des Lebens	961
Chloromycetin / Ni	94	Hediger H. / Kleine Tropenzoologie	144
Wachstumsregler für Pflanzen / Kr	94	Brunies Stefan / Der schweizerische Nationalpark	$\frac{144}{144}$
Neutronenzähler / -se	94 95	Vetterli Paul / Jagdhunde Detmar, Dr. med. et phil. Bernhard / Nervenschwäche	144
Histamin-Antigen / E. K	95	und Hysterie	144
Neues zur plasmatischen Vererbung / Dr. Mi Biosynthese von B-Vitaminen im tierischen Organis-	90	Portmann Adolf / Probleme des Lebens	144
mus / E. Kr.	95	Vegetatio	200
Beiträge zur Mesonenforschung	142	Binz, Dr. August / Schul- und Exkursionflora der	
Zur Chemie des Mutationsvorganges	143	Schweiz	200
Ein neuer hochwirksamer pflanzlicher Süßstoff	143	Fierz-David, H. E. und E. Merian / Abriß der chemi-	200
Vitamin B 14	143	schen Technologie der Textilfasern	200
Insekten als Stickstoffsammler	143	Volmar F. A. / Wissenswertes von der Lötschbergbahn Kipp, Dr. Friedrich / Höherentwicklung und Mensch-	200
Belastungsversuche an Ranken / Dr. M. Frei-Sulzer,	189	werdung	248
Thalwil	191	Wilfarth M. / Die Lebensweise der Dinosaurier	248
Kolloidales Penicillin / rn.	191	Rudolph, Dr. W. / Wuchsstoffe und Antiwuchsstoffe	248
Die Grundschicht der Lufthülle / H. F	191	Curry, Dr. Manfred / Der Schlüssel zum Leben	248
Eiszeit im Jahre 50 000?	247	Falkenhagen Hans / Die Naturwissenschaft in Bildern	7. /
Mikromethode zur pH-Bestimmung	247	großer Forscher	304
Mutationsauslösung durch Chemikalien	247	Bernatzik Hugo Adolf / Südsee	304
Fermentchemie der Tumoren	247	Weber Bernhard / Im Banne der Sternenwelt	304
Neue Beobachtungen über die Zellstruktur	294	Bertsch Karl und Franz / Geschichte unserer Kultur- pflanzen	304
«Abwehrbakterien» in der Mundhöhle	$\begin{array}{c} 294 \\ 295 \end{array}$	Venzmer Gerhard / Die Wirkstoffe des Lebendigen	304
Neues über die Blutplättchen	295	Grissemann / Ein Bastler weiß sich zu helfen	304
Künstliche Düngung gesundheitsschädlich?	295	Ley Willy / Vorstoß ins Weltall	360
Blitzlichtlampe für 8000 Bilder in einer Sekunde	295	Eidinoff und Ruchlis / Das Atomzeitalter	360
Experimentell erzeugte Viruskrankheiten	345	Elektrizitätsverwertung	360
Können Atome im Elektronenmikroskop sichtbar ge-		Scheerpeltz, Prof. Dr. Otto / Käfer und Pilze	360
macht werden?	345	Leuenberger, Dr. W. / Chemie	361
Erdöl aus Abfällen?	345	Corti Ulrich A. / Führer durch die Vogelwelt Graubündens	361
Eisen im Interstellarraum	467	Gatti Attilio / Kamanda	361
Ein intramerkurieller Planet?	$\begin{array}{c} 467 \\ 467 \end{array}$	Meyer-Abich / Biologie der Goethezeit	361
Atomkraft im Schiffsmotorenbau	467	March, Dr. Arthur / Der Weg des Universums	362
Eine neue, technisch wichtige Faserpflanze	468	Lockemann Georg / Robert Wilhelm Bunsen	362
Schutz vor Ansammlung radioaktiver Substanzen	468	A.B.C. der Naturwissenschaften und der Technik	362
Fluorkohlenstoffgas	468	Hediger, Prof. Dr. H. / Exotische Freunde im Zoo	419
Zur Struktur der Eiweiß-Stoffe	468	Straub H. / Die Geschichte der Bauingenieurkunst	419
Neue Antibiotika	468	Boller, Brinkmann und Walter / Einführung in die	419
Elektronenoptische Beobachtung von Magnetfeldern.	511 511	Farbenlehre	419
Baumwolle mit neuen Eigenschaften	511	Abderhalden Emil / Spuren von Stoffen entscheiden	11,
Die Ursache des Scharlach	512	über unser Schicksal	420
Krebsveranlagung und Krebsauslösung	512	Petterson Hans / Rätsel der Tiefsee	420
Milchsäure aus Sulfitablauge	512	Schmid Erich V. / Ins Innere von Kunststoffen, Kunst-	
Messung der Wasserabgabe von Pflanzenbeständen	567	harzen und Kautschuken	420
Chrom als Bioelement	567	Bavink Bernhard / Die Atomenergie und ihre Ausnut-	420
Supraflüssiges Helium	568 568	zung	472
Vitamin T in der Kinderheilkunde	568	Graber Alfred / Melodie der Berge	472
Bau des größten Petroleumtankers	568	Schweiz. Dendrologische Gesellschaft / Schweizerische	
Neues Uranmineral	614	Beiträge zur Dendrologie	472
Neues von den Austauschkräften im Atomkern	614	Brohmer Paul / Fauna von Deutschland	472
Überempfindliche Photoemulsion	614	Naef A. / Der Sternenhimmel 1950	472
Fettspaltung und -synthese durch Lipase	615	Egli Emil / Die Schweiz	473
Vorhersage magnetischer Stürme	615	Seiferle, Prof. Dr. Eugen / Kleine Hundekunde Ferner, Prof. Dr. Helmut / Entwicklungsgeschichte des	473
Langsamere Aufnahme von Radio-Kohlenstoff durch	615	Menschen Entwicklungsgeschichte des	473
Pflanzen	615	Meyer-Abich, Prof. Dr. A. / Physis	473
Ein Jaspis-Bergwerk aus der jüngeren Steinzeit Seeschlick als Düngemittel	615	Corbett Jim / Menschenfresser	473
Frequentes Projektorlicht	616	Meier Arnold / Wie lese ich eine technische Zeichnung	521
Azetylen aus Erdölgasen	616	von Zeerleder Alfred / Technologie der Leichtmetalle	521
Brennschneiden von Beton	616	Kroeber Ludwig / Das neuzeitliche Kräuterbuch	521
Imprägnierter Papierbelag für Sperrholzplatten	616	Gerber, Dr. Alcid / Zoologie	521
DDT und Pflanzen	616		
	4		