

**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:** 17.04.2026

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

# Prisma

ILLUSTRIERTE MONATSSCHRIFT FÜR NATUR, FORSCHUNG UND TECHNIK

Verlag Huber & Co. Aktiengesellschaft, Frauenfeld

## INHALTSVERZEICHNIS 4. JAHRGANG 1949/50

### Astronomie

Das Loch im Pazifik (Mondentstehung u. Laurentische Revolution) / Prof. Dr. phil. Dr. Ing. H. Quiring ..	161
Gigantischer Sonnenfleck / K. Rapp .....	230
Neue Theorie der Planetenentstehung .....	318
Die ersten Aufnahmen vom Mount Palomar / W. von Bezold .....	409
Radiowellen im Dienste der Astronomie .....	410
50 Jahre Kunde vom Weltall / Prof. Pascual Jordan ..	437
Eisen im Interstellarraum .....	467
Ein intramerkurieller Planet? .....	467
Ein Mond wird zum Planeten / John I. O'Neill .....	560
Mikrometeoriten .....	593

### Aviatick

Raketen-Triebwerke / Dipl.-Ing. H. Gartmann .....	152
Immer schneller fliegen / Dr. H. Briner .....	300
Einige Versuchsflugzeuge für Überschallgeschwindigkeit .....	303
Der Staustrahlantrieb / Dr. David Peters .....	324
Das Leben im Raumschiff / W. Ley .....	399
Der Düsenmotor / Dr. David Peters .....	412
Ferngesteuerte Modelle mit Düsenantrieb .....	458
Der Raketenmotor / Dr. David Peters .....	469

### Biologie

Unsichtbare Helfer in der Milchwirtschaft / Ing. agr. Paul Ritter .....	30
Aufklärung des Mechanismus der Giftwirkung von Diphtherie-Bakterien / Ni. ....	47
Mutationsauslösung durch sichtbares Licht / E. Kr. ...	47
Verdauungsversuche im Reagenzglas / Dr. M. Frei-Sulzer, Thalwil .....	93
Kropf und Erdöl / A. Bu. ....	175
Wachstumsregler für Pflanzen / Kr. ....	94
Neues zur plasmatischen Vererbung / Dr. Mi. ....	95
Biosynthese von B-Vitaminen im tierischen Organismus / E. Kr. ....	95
Vitamin B 14 .....	143
Tabak und Nikotin im Urteil des Arztes / Prof. Dr. med. E. Hanhart, Zürich .....	195
Biochemische Erzeugung von Vitamin B 12 .....	227
Grisein .....	229
Fermentchemie der Tumoren .....	247
Mutationsauslösung durch Chemikalien .....	247
Chemischer Krieg im Pflanzenreich .....	292

Neue Beobachtungen über die Zellstruktur .....	294
Künstliche Düngung gesundheitsschädlich .....	295
Das Leben im Raumschiff / W. Ley .....	399
Ein Lockstoff für den Kartoffelkäfer .....	448
Mikrobenentwicklung und Vitaminkomplex .....	453
Die Struktur der Zellwände / Dr. Kurt Mühlethaler ..	454
Neues vom Wirkungsmechanismus Gift - Gegengift ..	467
Schutz vor Ansammlung radioaktiver Substanzen ...	468
Neue Antibiotica .....	468
Ursache der Holzfäule entdeckt .....	499
Geschlechtsbeeinflussung durch Farbstoffe .....	512
Vitamin-C-Bedarf .....	563
Streptomycin und Enzymoide .....	563
Chrom als Bioelement .....	567
Der Blutkreislauf direkt beobachtet / Dr. Max Frei-Sulzer .....	608
DDT und Pflanzen .....	616

### Botanik

Warum gibt es keine Gartenorchideen? / G. Klammert und E. Lehmann .....	26
Zählungen an Blüten und Blättern / M. Frei-Sulzer ..	45
Diatomeen im Elektronenmikroskop / Dr.-Ing. Hans Mahl, Wildsteig .....	72
Neues zur Selbststerilität der Pflanzen / Prof. Dr. E. Lehmann, Tübingen .....	89
Wachstumsregler für Pflanzen / Kr. ....	94
Farbstoffe der Pflanzen / Prof. Dr. W. Rauh .....	105
Vergrünungen und Durchwachsungen / Dr. J. Ullrich ..	139
Der Blumentod / Dr. Robert Stäger, Lugano .....	174
Bunte Herbstfrüchte / Heinz Scheibenpflug .....	209
Sisal / Dr. M. Fehr .....	217
Warum die Pflanze Flüssigkeit absondert / Dozent Dr. K. Höhn .....	235
Pflanzendecke und Klostersetze / Prof. Dr. Constantin v. Regel .....	283
Chemischer Krieg im Pflanzenreich .....	292
Wie man Farn-Prothallien züchtet / Dr. M. Frei-Sulzer ..	293
Lebende Kieselsteine / Jöns Andersen .....	333
Bäume ohne Knospen / Dr. Frei-Sulzer .....	451
Eine neue, technisch wichtige Faserpflanze .....	468
Die Bärentraube / Prof. Dr.-Ing. H. Netz .....	498
Neues Leben aus Ruinen / Cornell Schmitt .....	505
Baumwolle mit neuen Eigenschaften .....	511
Aus der Lebensgeschichte der Waldmoose / Dr. Wilhelm Rößler .....	564

Messung der Wasserabgabe von Pflanzenbeständen ..	567	Schicht-Brillengläser .....	291
Langsamere Aufnahme von Radiokohlenstoff durch Pflanzen .....	615	«Abwehr-Bakterien» in der Mundhöhle .....	294
<b>Chemie</b>		Neues über die Blutplättchen .....	295
Echte Diamanten, künstlich hergestellt / Kurt Karl Doberer, London .....	33	Herzoperation an «Blue Babies» .....	296
Eigenschaften photographischer Schichten / Dr. J. Hausen, Berlin .....	42	Neomycin .....	296
Aufklärung des Mechanismus der Giftwirkung von Diphtherie-Bakterien / Ni. ....	47	Blutkreislauf und Kapillarsystem / Dr. med. Barbara Läden .....	305
Neue Süßstoffe / Kr. ....	48	Neues zur Entstehung bösartiger Geschwülste .....	337
Krebsspezifische Mitosegifte / Ek. ....	48	Aureomycin / Paul De Kruif .....	343
Überschwerer Wasserstoff und Leichtes Helium / -se. Schwere Sauerstoff und Kohlenstoff in der Atmosphäre / Ek. ....	48	Experimentell erzeugte Viruskrankheiten .....	345
Wachstumsregler für Pflanzen / Kr. ....	94	Eine neue Behandlungsmethode von Knochenbrüchen	411
Chloromycetin / Ni. ....	94	Giftige Lebensmittelfarben / Dr. Frei-Sulzer .....	411
Biosynthese von B-Vitaminen im tierischen Organismus / E. Kr. ....	95	Medikamentöse Krebsbehandlung? .....	453
Histamin-Antigen / E. K. ....	95	Blick in Schädel und Lunge / Dr. Pietro Goldoni .....	465
Zur Chemie des Mutationsvorganges .....	143	Kaltes Licht und Krebs / Egon Kruse .....	492
Ein neuer hochwirksamer pflanzlicher Süßstoff .....	143	Die Ursache des Scharlach .....	511
Columbium oder Niobium als Nutzemetal / Egon Kruse	144	Krebsveranlagung und Krebsauslösung .....	512
Kolloidales Penicillin / ru. ....	191	Radiocardiographie .....	542
Biochemische Erzeugung von Vitamin B 12 / -se. ....	227	Neue Röntgenkontrastmittel .....	548
Metallisches Technetium .....	233	Seelische Störungen werden operiert / Dr. med. Thea Lüers .....	561
Mikromethode zur pH-Bestimmung .....	247	Schizophrenie – eine Vergiftungsfolge? .....	563
Borazol – ein anorganisches Benzol / H. K. Schauer	336	Hydantoin gegen Epilepsie .....	563
Weiterer Ausbau des Fischer-Dropsch-Verfahrens / A. Schneider .....	346	Vitamin T in der Kinderheilkunde / Dr. Anton Maurer	568
Das Uran und seine Spaltung / Dr. F. Kahn .....	416	Operative Behandlung der Otosklerose-Schwerhörigkeit / Dr. med. Thea Lüers .....	589
Fluorkohlenstoffgas .....	468	<b>Meteorologie</b>	
Zur Struktur der Eiweiß-Stoffe .....	468	Wolken und Wetter / E. Eberhardt .....	57
Milchsäure aus Sulfatablage .....	512	Der Witterungsablauf des Sommers / Dr. P. Heß, Bad Kissingen .....	91
Fünfzig Jahre Großchemie / Dr. Fr. Heinrich .....	567	Der Aufbau der Ionosphäre / Ing. Rudolf Kroeber, Eichenau .....	180
Supraflüssiges Helium .....	568	Die Entstehung eines Gewitters / Dr. P. Heß, Bad Kissingen .....	187
Bezeichnung von Elementen international festgelegt ..	600	Die Grundsicht der Lufthülle / H. F. ....	191
Astatin, das Element 85 .....	600	Der Witterungsablauf im Herbst / Dr. P. Heß .....	243
Was ist das pH? / Dr. I. Hausen .....	601	Todbringende Hagelkörner / F. W. Lane .....	248
Fettspaltung und -synthese durch Lipase .....	615	Wetterbeeinflussung durch Mond oder Planeten? / Dr. Paul Heß .....	289
Azetylen aus Erdölgasen .....	616	Die heißeste Stelle der Erde / G. Stratil-Sauer .....	390
<b>Geographie / Geologie / Mineralogie</b>		Klimaschwankungen / Dr. P. Heß .....	406
Der große Kaukasus / Dr. E. W. Rümmler .....	1	Der Witterungsablauf im Winter / Dr. P. Heß .....	449
In der Heimat des Archäopteryx / Armin W. Kauert	17	Von den Regentropfen / Prof. Dr.-Ing. Th. Oehler ....	605
Versteinerungen des Jura / Dr. E. Koechlin-von Orelli	127	Vorhersage magnetischer Stürme .....	615
Das Loch im Pazifik (Mondentstehung u. Laurentische Revolution) / Prof. Dr. phil. Dr. Ing. H. Quiring ...	161	<b>Mit eigenen Augen</b>	
Der junge Vulkan Paricutin in Mexiko / Dr. Gerald P. R. Martin .....	192	Blattläuse und ihre Feinde / M. F. S. ....	44
Im phaethontischen Tropfen verborgen. Von Bernstein und von Bernsteineinschlüssen / Hermann Schoepf	265	Zählungen an Blüten und Blättern / M. Frei-Sulzer ..	45
Wie tief reicht die Alpenfaltung? / Dr. J. K. ....	300	Verdauungsversuche im Reagenzglas / Dr. M. Frei-Sulzer, Thalwil .....	93
Die Welt der Graptolithen / Rudolf Hundt .....	327	Selbsterstellung eines Planktonnetzes / Dr. Frei-Sulzer .....	141
Versuche mit Kristallen / M. Frei-Sulzer .....	341	Schlupfwespen / Dr. R. Schönmann .....	245
Seismographen und Seismogrammen / M. Grütter ....	356	Wie man Farn-Prothallien züchtet / Dr. M. Frei-Sulzer	293
Schönheit der Kristallwelt / Prof. Dr. O. Zedlitz .....	371	Versuche mit Kristallen / M. Frei-Sulzer .....	341
Gletschermühlen / Dr. R. Streiff-Becker .....	443	Sinnestäuschungen / Dr. Frei-Sulzer .....	405
Gesteine im polarisierten Licht / Prof. Dr. O. Zeidlitz	473	Bäume ohne Knospen / Dr. Frei-Sulzer .....	451
Die Erde beb't. / Dr. Gagel und Dr. Gerald P. R. Martin	500	Der Blutkreislauf direkt beobachtet / Dr. M. Frei-Sulzer	608
Urwaldzauber am Bodensee / W. Rietmann .....	513	<b>Naturbeobachtungen</b>	
Westalpine und ostalpine Landschaft / Dr. Karl Hopf	518	Todbringende Hagelkörner / Frank W. Lane .....	248
Neues Uranmineral .....	614	«Im phaethontischen Tropfen verborgen», Vom Bernstein und von Bernsteineinschlüssen / Hermann Schoepf .....	265
<b>Medizin</b>		Wie eine Lawine entsteht / Dr. Ed. Bucher .....	549
Cat-gut zum Nähen von Operationswunden / Dr. Max Frei-Sulzer, Zürich .....	39	Sturmfluten an der deutschen Nordseeküste / Dr. Gerhard Tomczak .....	610
Chloromycetin / Ni. ....	94	<b>Optik / Photo</b>	
Histamin-Antigen / E. K. ....	95	Eigenschaften photographischer Schichten / Dr. J. Hausen .....	42
Genagelte Knochen / Dr. med. W. Beyer .....	119	Vollkommene Linsenkorrektion / P. G. Ehrhardt, Frankfurt/M. ....	87
Eine gefährliche Zeitkrankheit (Neue Forschungsergebnisse über die Kinderlähmung) / Dr. H. Woltreck, Secon .....	171	Rätselhafte Aufnahmen / Albert Leon .....	96
Kropf und Erdöl / A. Bu. ....	175	Lichtempfindliche Gläser / Ed. A. Pfeiffer .....	134
Sonderbare Heilmittel / Prof. Dr. H. Marzell, Gunzenhausen .....	186	Kamera mit höchster Lichtstärke / F. S. ....	267
Kolloidales Penicillin / ru. ....	191	Verzeichnungsfreie optische Linsen aus Plexiglas / Dipl. Opt. Albert Fuchs .....	291
Tabak und Nikotin im Urteil des Arztes / Prof. Dr. med. E. Hanhart, Zürich .....	195		

Schicht-Brillengläser .....	291	Bau des größten Petroleumtankers .....	568
Blitzlichtlampe für 8000 Bilder in einer Sekunde .....	295	Zinnengewinnung auf Malaya / G. Weihmann .....	577
Vergütung optischer Gläser durch Mehrfachschichten .....	464	Aluminium - Das wichtigste aller Leichtmetalle / Hübner .....	590
Überempfindliche Photoemulsion .....	614	Das elektrische Gedächtnis / Dr. F. Cap .....	600
Frequentes Projektorlicht .....	616	Brennschneiden von Beton .....	616
<b>Physik</b>		Imprägnierter Papierbelag für Sperrholzplatten .....	616
Gefrierpunkt des Wassers berichtigt / -se. ....	48	<b>Verschiedenes</b>	
Ausnutzung von Oberflächenkräften / Dr. J. Hausen, Berlin .....	67	In der Heimat des Archäopteryx / Armin W. Kauer .....	17
Elektrische Supraleitung / Prof. Dr. W. Braunbek .....	76	Mutationsauslösung durch sichtbares Licht / E. K. ....	47
Materie-Erforschung durch Radiowellen / (Nach «Scientific American») .....	92	Die Eiszeithöhle Lascaux / Otto Winnig, Berlin .....	85
Neutronenzähler / -se. ....	94	Irrtum vorbehalten ... «Wahrheiten» - die keine sind / Dr. H. Woltereck .....	96
Einheitliche Feldtheorie / Kr. ....	191	Wale und Walfang / Ernst Schmidt, Hamburg .....	97
Farbensehem mit einfarbigem Licht / Dr. C. Vollmer .....	130	Selbsterstellung eines Planktonnetzes / Dr. Frei-Sulzer .....	141
Beiträge zur Mesonenforschung .....	142	Einheitliche Feldtheorie / Kr. ....	191
Vom Wert extremer Versuchsbedingungen / Prof. Dr. W. Braunbek .....	231	Eiszeit im Jahre 50 000? .....	247
Neuentdeckungen im Lichtstrahl / Dr. Walter Fessel .....	284	Der moderne Detektiv - ein Naturwissenschaftler / Dr. Max Bobst .....	338
Die Zustandsformen des elementaren Schwefels, ein Beispiel zur Allotropie / Berth. Riethmüller .....	287	Ameiseneier als Delikatesse? / C. Morrison .....	344
Können Atome im Elektronenmikroskop sichtbar gemacht werden? .....	345	Kunstdünger aus Maisstroh .....	344
Oberflächen-Abdrücke im Elektronenmikroskop / Dr. Ing. Hans Mahl .....	347	Leonardo da Vinci als Botaniker / Dr. R. Herrlinger .....	379
Eine neue Naturkonstante / Dr. Robl und Dr. Cap. ..	412	Ultraviolett-Mikroskopie .....	520
Das Uran und seine Spaltung / Dr. Fritz Kahn .....	416	Fünfzig Jahre Quantentheorie / Dr. Oskar Höfling .....	585
Elektronenoptische Beobachtung von Magnetfeldern .....	511	Meereshöhe und Dauerhaftigkeit des Lärchenholzes ..	568
Neues von den Austauschkräften im Atomkern .....	614	Abschreckmittel für weidende Tiere .....	609
<b>Reisen / Expeditionen / Ethnographie</b>		Ein Jaspis-Bergwerk aus der jüngeren Steinzeit .....	615
Die Eiszeithöhle Lascaux / Otto Winnig, Berlin .....	85	Seeschlick als Düngemittel .....	615
Von Addis Abeba nach Sansibar / Dr. Hans Ritter, Basel .....	176	<b>Zoologie</b>	
Tripolitanischer Wochenmarkt / Armin W. Kauer .....	257	Sperlinge und Webervögel / Dr. Hans v. Boetticher ..	9
Als Photograph in der Antarktis / Alfred Saunders ..	351	In der Heimat des Archäopteryx / Armin W. Kauer ..	17
Die heißeste Stelle der Erde / G. Stratil-Sauer .....	390	Von den Schwämmen / Fritz Bolle .....	22
Neues und altes aus Palästina / Hermann Ebers .....	529	Von der Arbeit des Vogelstimmenforschers / Cornel Schmitt .....	37
<b>Technik</b>		Blattläuse und ihre Feinde / M. Frei-Sulzer .....	44
Ausnutzung von Oberflächenkräften / Dr. J. Hausen, Berlin .....	67	Aus der Insektenwelt / M. D. ....	46
Elektrische Supraleitung / Prof. Dr. W. Braunbek, Tübingen .....	76	Die Rückzüchtung ausgestorbener Tiere / Heinz Heck ..	49
Der Reißverschluß im Transportwesen / E. Pfeiffer-Ringenkühl, Taufkirchen .....	86	Blumentiere / Fritz Bolle, Murnau .....	80
Der Siegeszug der Diesel-Lokomotive in USA / Prof. Dr. Ing. Bäseler .....	117	Neues vom Glühwürmchen / E. K. ....	90
Raketentriebwerke / Dipl. Ing. H. Gartmann .....	145	Wale und Walfang / Ernst Schmidt .....	97
Telephonverbindung mit dem fahrenden Auto / Max Schuler, Frauenfeld .....	193	Tiere, die Brehm noch nicht kannte / Dr. E. Elven und Dr. G. Steinbacher .....	113
Schmelzsägen / Ein neues Arbeitsverfahren in der Werkstatt / W. Ordianz .....	228	Von sonderbarem Gewürm / Fritz Bolle .....	122
Metallspritzen und Flammversprühen / C. Th. Clemm .....	240	Die Wiedereinbürgerung des Alpensteinbocks in Deutschland und Österreich / Lutz Adolf Heck .....	132
Erdölsuche im Meer / Dr. K. Herbert Wiontzek .....	268	Die Vorgeschichte der Elefanten / Dr. U. Lehmann ..	135
Brom-Gewinnung aus dem Meerwasser / E. Kr. ....	272	Insekten als Stickstoffsammler .....	143
Abbau von Niobmineralen am Kaiserstuhl / E. K. ....	282	Vom Storch und seiner Sippe / Dr. H. von Boetticher ..	153
Wandlungsfähiger Stahl / Dr.-Ing. T. Opit .....	285	Wildschutzgebiet Erde / Dr. Georg Steinbacher, Augsburg .....	167
Wann kommen die Atomkraftwerke? / Dr. H. W. Flemming .....	311	Warum trinken Heringe, Frösche aber nicht? / Dr. F. Schaller, Mainz .....	184
Stromlose Leuchtbirne .....	339	Insektengesichter / Prof. M. Dingler .....	201
Seismographen und Seismogramme / M. Grütter .....	356	Schnecken, Muscheln, Kraken / Fritz Bolle .....	221
Radar als Blindenhund / Dr. F. Cap .....	359	Vom unbekanntem Haustier / Prof. Dr. F. Schwangart ..	234
Die Sprache der Eisenbahn / Dipl. Ing. E. Born .....	363	Vogelschutz und Siedlungsdichte / Dr. G. Steinbacher ..	237
Heizung ohne Brennstoff / Die Wärmepumpe / Ing. W. Rutishauser .....	383	Schlupfwespen / Dr. R. Schönmann .....	245
Das Leben im Raumschiff / W. Ley .....	399	Großschnäbel zu Hause / Karl Peter .....	249
Automotoren mit höherer Leistung / H. Angst .....	411	Sterniere / Fritz Bolle .....	273
Der Düsenmotor / Dr. David Peters .....	412	Leben heute noch Saurier? / Dr. Martin Wilfarth .....	279
Glas - geschliffen und poliert / Dr. H. W. Flemming ..	429	Keimfreie Tiere .....	295
Ferngesteuerte Modelle mit Düsenantrieb .....	458	Nachträuber mit Schalldämpfern / P. J. Heim .....	297
Gummi auf Straße und Schiene / Ing. F. E. Mayer .....	459	Wandelnde Riesentannzapfen / F. S. ....	304
Kaltlötmasse aus Aluminiumpulver .....	464	Ordnung in der zoologischen Rumpelkammer / Fritz Bolle .....	319
Atomkraft im Schiffmotorenbau .....	467	Die Welt der Graptolithen / Rudolf Hundt .....	327
Der Raketenmotor / Dr. David Peters .....	469	Edelpelztier Nutria / Karl Ludwig Koch .....	340
50 Jahre Verkehr / Dipl.-Ing. G. Weihmann .....	481	Schreckstoffe bei Wassertieren / Dr. M. Frei-Sulzer ..	346
Etwas über Schraubensicherungen / Prof. Dr. Ing. H. Netz .....	499	Vom Riesenvogel Strauß / W. Leuthardt .....	387
Kohlenstaub als Kraftquelle / Dipl. Ing. G. Weihmann ..	556	Vom Aussterben der Tiere / Prof. Dr. K. Beurlen .....	394
		Polarhirsche / Vitalis Pantenburg .....	421
		Ein Wintergast aus dem Norden / E. Schuhmacher ..	463
		Der Karthager Hanno und die Gorillas / Dr. Kurt Schmidt .....	487
		Winterschlaf bei Vögeln / Herbert Ringleben .....	495
		Vom Leben im Bombenrichter / Dr. O. Wettstein .....	508
		Paradiesvögel / Wilhelm Bölsche .....	521
		Vom Fisch zum Frosch / Fritz Bolle .....	543
		Beuteltiere / Dr. Hans von Boetticher .....	569

Bastarde	577
Die Geschichte der Echsen / Fritz Bolle	594
Getarnter Feind im Zwiebelbeet / Dr. A. Bieber	612
<b>Spektrum</b>	
Aufklärung des Mechanismus der Giftwirkung von Diph- terie-Bakterien / Ni.	47
Mutationsauslösung durch sichtbares Licht / E. K.	47
Krebsspezifische Mitosegifte / E. K.	48
Neue Süßstoffe / Kr.	48
Schwerer Sauerstoff und Kohlenstoff in der Atmo- sphäre / E. K.	48
Gefrierpunkt des Wassers berichtigt / -se.	48
Überschwerer Wasserstoff und leichtes Helium / -se.	48
Chloromycetin / Ni.	94
Wachstumsregler für Pflanzen / Kr.	94
Neutronenzähler / -se.	94
Histamin-Antigen / E. K.	95
Neues zur plasmatischen Vererbung / Dr. Mi.	95
Biosynthese von B-Vitaminen im tierischen Organis- mus / E. Kr.	95
Beiträge zur Mesonenforschung	142
Zur Chemie des Mutationsvorganges	143
Ein neuer hochwirksamer pflanzlicher Süßstoff	143
Vitamin B 14	143
Insekten als Stickstoffsammler	143
Belastungsversuche an Ranken / Dr. M. Frei-Sulzer, Thalwil	189
Einheitliche Feldtheorie / Kr.	191
Kolloidales Penicillin / rn.	191
Die Grundsicht der Lufthülle / H. F.	191
Eiszeit im Jahre 50 000?	247
Mikromethode zur pH-Bestimmung	247
Mutationsauslösung durch Chemikalien	247
Fermentchemie der Tumoren	247
Neue Beobachtungen über die Zellstruktur	294
«Abwehrbakterien» in der Mundhöhle	294
Neues über die Blutplättchen	295
Keimfreie Tiere	295
Künstliche Düngung gesundheitsschädlich?	295
Blitzlichtlampe für 8000 Bilder in einer Sekunde	295
Experimentell erzeugte Viruskrankheiten	345
Können Atome im Elektronenmikroskop sichtbar ge- macht werden?	345
Erdöl aus Abfällen?	345
Eisen im Interstellarraum	467
Ein intramerkurieller Planet?	467
Neues vom Wirkungsmechanismus Gift - Gegengift	467
Atomkraft im Schiffsmotorenbau	467
Eine neue, technisch wichtige Faserpflanze	468
Schutz vor Ansammlung radioaktiver Substanzen	468
Fluorkohlenstoffgas	468
Zur Struktur der Eiweiß-Stoffe	468
Neue Antibiotika	468
Elektronenoptische Beobachtung von Magnetfeldern	511
Baumwolle mit neuen Eigenschaften	511
Die Ursache des Scharlach	511
Geschlechtsbeeinflussung durch Farbstoffe	512
Krebsveranlagung und Krebsauslösung	512
Milchsäure aus Sulfitablauge	512
Messung der Wasserabgabe von Pflanzenbeständen	567
Chrom als Bioelement	567
Supraflüssiges Helium	568
Vitamin T in der Kinderheilkunde	568
Meereshöhe und Dauerhaftigkeit des Lärchenholzes	568
Bau des größten Petroleumtankers	568
Neues Uranmineral	614
Neues von den Austauschkräften im Atomkern	614
Überempfindliche Photoemulsion	614
Fettspaltung und -synthese durch Lipase	615
Vorhersage magnetischer Stürme	615
Langsamere Aufnahme von Radio-Kohlenstoff durch Pflanzen	615
Ein Jaspis-Bergwerk aus der jüngeren Steinzeit	615
Seeschlick als Düngemittel	615
Frequentes Projektorlicht	616
Azetylen aus Erdölgasen	616
Brennschneiden von Beton	616
Imprägnierter Papierbelag für Sperrholzplatten	616
DDT und Pflanzen	616

## Buchbesprechungen

Steinmann Paul / Schweizerische Fischkunde	48
Kuhn, Prof. Dr. Werner / Physikalische Chemie	48
Schönmann Rudolf / Die Welt der Tiere	48
Angel F. / Vie et Moeurs des Amphibiens	48
Sittinger Herbert / Dein Auto und Du	48
Birket-Smith Kaj / Die Eskimos	48
Forel Auguste / Die Welt der Ameisen	48
Rytz, Dr. Walter / Grundriß der Botanik	48
Kroeber, Ludwig / Das neuzeitliche Kräuterbuch	48
Karrer P. und E. Jucker / Carotinoide	96 f
Eggert, Dr. John / Lehrbuch der physikalischen Chemie	96 f
Gallet Etienne / Die Flamingos der Camargue	96 f
Linser Hans / Chemismus des Lebens	96 f
Hediger H. / Kleine Tropenzoologie	144
Brunies Stefan / Der schweizerische Nationalpark	144
Vetterli Paul / Jagdhunde	144
Detmar, Dr. med. et phil. Bernhard / Nervenschwäche und Hysterie	144
Portmann Adolf / Probleme des Lebens	144
Vegetatio	200
Binz, Dr. August / Schul- und Exkursionflora der Schweiz	200
Fierz-David, H. E. und E. Merian / Abriß der chemi- schen Technologie der Textilfasern	200
Volmar F. A. / Wissenswertes von der Lötschbergbahn	200
Kipp, Dr. Friedrich / Höherentwicklung und Mensch- werdung	248
Wilfarth M. / Die Lebensweise der Dinosaurier	248
Rudolph, Dr. W. / Wuchsstoffe und Antiwuchsstoffe	248
Curry, Dr. Manfred / Der Schlüssel zum Leben	248
Falkenhagen Hans / Die Naturwissenschaft in Bildern großer Forscher	304
Bernatzik Hugo Adolf / Südsee	304
Weber Bernhard / Im Banne der Sternennwelt	304
Bertsch Karl und Franz / Geschichte unserer Kultur- pflanzen	304
Venzmer Gerhard / Die Wirkstoffe des Lebendigen	304
Grissemann / Ein Bastler weiß sich zu helfen	304
Ley Willy / Vorstoß ins Weltall	360
Eidinoff und Ruchlis / Das Atomzeitalter	360
Elektrizitätsverwertung	360
Scheerpeltz, Prof. Dr. Otto / Käfer und Pilze	360
Leuenberger, Dr. W. / Chemie	361
Corti Ulrich A. / Führer durch die Vogelwelt Grau- bündens	361
Gatti Attilio / Kamanda	361
Meyer-Abich / Biologie der Goethezeit	361
March, Dr. Arthur / Der Weg des Universums	362
Lockemann Georg / Robert Wilhelm Bunsen	362
A.B.C. der Naturwissenschaften und der Technik	362
Hediger, Prof. Dr. H. / Exotische Freunde im Zoo	419
Straub H. / Die Geschichte der Bauingenieurkunst	419
Boller, Brinkmann und Walter / Einführung in die Farbenlehre	419
Kahn, Dr. Fritz / Das Atom endlich verständlich	419
Aberhalden Emil / Spuren von Stoffen entscheiden über unser Schicksal	420
Petterson Hans / Rätsel der Tiefsee	420
Schmid Erich V. / Ins Innere von Kunststoffen, Kunst- harzen und Kautschuken	420
Bavink Bernhard / Die Atomenergie und ihre Ausnut- zung	420
Niggli Paul / Probleme der Naturwissenschaften	472
Graber Alfred / Melodie der Berge	472
Schweiz. Dendrologische Gesellschaft / Schweizerische Beiträge zur Dendrologie	472
Brohmer Paul / Fauna von Deutschland	472
Naef A. / Der Sternenhimmel 1950	472
Egli Emil / Die Schweiz	473
Seiferle, Prof. Dr. Eugen / Kleine Hundekunde	473
Ferner, Prof. Dr. Helmut / Entwicklungsgeschichte des Menschen	473
Meyer-Abich, Prof. Dr. A. / Physis	473
Corbett Jim / Menschenfresser	473
Meier Arnold / Wie lese ich eine technische Zeichnung	521
von Zeerleder Alfred / Technologie der Leichtmetalle	521*
Kroeber Ludwig / Das neuzeitliche Kräuterbuch	521
Gerber, Dr. Alcide / Zoologie	521