

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **4 (1949)**

Heft 1

PDF erstellt am: **21.07.2024**

### **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

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 Sulfitablauge .....	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. Zedlitz ..	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
Blitzlichtlampe für 8000 Bilder in einer Sekunde .....	295
Vergütung optischer Gläser durch Mehrfachschichten .....	464
Überempfindliche Photoemulsion .....	614
Frequentes Projektorlicht .....	616

### Physik

Gefrierpunkt des Wassers berichtigt / -se. ....	48
Ausnutzung von Oberflächenkräften / Dr. J. Hausen, Berlin .....	67
Elektrische Supraleitung / Prof. Dr. W. Braunbek .....	76
Materie-Erforschung durch Radiowellen / (Nach «Scientific American») .....	92
Neutronenzähler / -se. ....	94
Einheitliche Feldtheorie / Kr. ....	191
Farbensehem mit einfarbigem Licht / Dr. C. Vollmer .....	130
Beiträge zur Mesonenforschung .....	142
Vom Wert extremer Versuchsbedingungen / Prof. Dr. W. Braunbek .....	231
Neuentdeckungen im Lichtstrahl / Dr. Walter Fessel .....	284
Die Zustandsformen des elementaren Schwefels, ein Beispiel zur Allotropie / Berth. Riethmüller .....	287
Können Atome im Elektronenmikroskop sichtbar gemacht werden? .....	345
Oberflächen-Abdrücke im Elektronenmikroskop / Dr. Ing. Hans Mahl .....	347
Eine neue Naturkonstante / Dr. Robl und Dr. Cap. ..	412
Das Uran und seine Spaltung / Dr. Fritz Kahn .....	416
Elektronenoptische Beobachtung von Magnetfeldern .....	511
Neues von den Austauschkräften im Atomkern .....	614

### Reisen / Expeditionen / Ethnographie

Die Eiszeithöhle Lascaux / Otto Winnig, Berlin .....	85
Von Addis Abeba nach Sansibar / Dr. Hans Ritter, Basel .....	176
Tripolitanischer Wochenmarkt / Armin W. Kauer ..	257
Als Photograph in der Antarktis / Alfred Saunders ..	351
Die heißeste Stelle der Erde / G. Stratil-Sauer .....	390
Neues und altes aus Palästina / Hermann Ebers .....	529

### Technik

Ausnutzung von Oberflächenkräften / Dr. J. Hausen, Berlin .....	67
Elektrische Supraleitung / Prof. Dr. W. Braunbek, Tübingen .....	76
Der Reißverschluß im Transportwesen / E. Pfeiffer-Ringenkühl, Taufkirchen .....	86
Der Siegeszug der Diesel-Lokomotive in USA / Prof. Dr. Ing. Bäseler .....	117
Raketentriebwerke / Dipl. Ing. H. Gartmann .....	145
Telephonverbindung mit dem fahrenden Auto / Max Schuler, Frauenfeld .....	193
Schmelzsägen / Ein neues Arbeitsverfahren in der Werkstatt / W. Ordianz .....	228
Metallspritzen und Flammversprühen / C. Th. Clemm .....	240
Erdölsuche im Meer / Dr. K. Herbert Wiontzek .....	268
Brom-Gewinnung aus dem Meerwasser / E. Kr. ....	272
Abbau von Niobmineralen am Kaiserstuhl / E. K. ....	282
Wandlungsfähiger Stahl / Dr.-Ing. T. Opit .....	285
Wann kommen die Atomkraftwerke? / Dr. H. W. Flemming .....	311
Stromlose Leuchtbirne .....	339
Seismographen und Seismogramme / M. Grütter .....	356
Radar als Blindenhund / Dr. F. Cap .....	359
Die Sprache der Eisenbahn / Dipl. Ing. E. Born .....	363
Heizung ohne Brennstoff / Die Wärmepumpe / Ing. W. Rutishauser .....	383
Das Leben im Raumschiff / W. Ley .....	399
Automotoren mit höherer Leistung / H. Angst .....	411
Der Düsenmotor / Dr. David Peters .....	412
Glas - geschliffen und poliert / Dr. H. W. Flemming ..	429
Ferngesteuerte Modelle mit Düsenantrieb .....	458
Gummi auf Straße und Schiene / Ing. F. E. Mayer ..	459
Kaltlötmasse aus Aluminiumpulver .....	464
Atomkraft im Schiffmotorenbau .....	467
Der Raketentriebwerk / Dr. David Peters .....	469
50 Jahre Verkehr / Dipl.-Ing. G. Weihmann .....	481
Etwas über Schraubensicherungen / Prof. Dr. Ing. H. Netz .....	499
Kohlenstaub als Kraftquelle / Dipl. Ing. G. Weihmann ..	556

Bau des größten Petroleumtankers .....	568
Zinnengewinnung auf Malaya / G. Weihmann .....	577
Aluminium - Das wichtigste aller Leichtmetalle / Hübner ..	590
Das elektrische Gedächtnis / Dr. F. Cap .....	600
Brennschneiden von Beton .....	616
Imprägnierter Papierbelag für Sperrholzplatten .....	616

### Verschiedenes

In der Heimat des Archäopteryx / Armin W. Kauer ..	17
Mutationsauslösung durch sichtbares Licht / E. K. ...	47
Die Eiszeithöhle Lascaux / Otto Winnig, Berlin .....	85
Irrtum vorbehalten ... «Wahrheiten» - die keine sind / Dr. H. Woltereck .....	96
Wale und Walfang / Ernst Schmidt, Hamburg .....	97
Selbsterstellung eines Planktonnetzes / Dr. Frei-Sulzer ..	141
Einheitliche Feldtheorie / Kr. ....	191
Eiszeit im Jahre 50 000? .....	247
Der moderne Detektiv - ein Naturwissenschaftler / Dr. Max Bobst .....	338
Ameiseneier als Delikatesse? / C. Morrison .....	344
Kunstdünger aus Maisstroh .....	344
Leonardo da Vinci als Botaniker / Dr. R. Herrlinger ..	379
Ultraviolett-Mikroskopie .....	520
Fünfzig Jahre Quantentheorie / Dr. Oskar Höfling ...	585
Meereshöhe und Dauerhaftigkeit des Lärchenholzes ..	568
Abschreckmittel für weidende Tiere .....	609
Ein Jaspis-Bergwerk aus der jüngeren Steinzeit .....	615
Seeschlick als Düngemittel .....	615

### Zoologie

Sperlinge und Webervögel / Dr. Hans v. Boetticher ..	9
In der Heimat des Archäopteryx / Armin W. Kauer ..	17
Von den Schwämmen / Fritz Bolle .....	22
Von der Arbeit des Vogelstimmenforschers / Cornel Schmitt .....	37
Blattläuse und ihre Feinde / M. Frei-Sulzer .....	44
Aus der Insektenwelt / M. D. ....	46
Die Rückzüchtung ausgestorbener Tiere / Heinz Heck ..	49
Blumentiere / Fritz Bolle, Murnau .....	80
Neues vom Glühwürmchen / E. K. ....	90
Wale und Walfang / Ernst Schmidt .....	97
Tiere, die Brehm noch nicht kannte / Dr. E. Elven und Dr. G. Steinbacher .....	113
Von sonderbarem Gewürm / Fritz Bolle .....	122
Die Wiedereinbürgerung des Alpensteinbocks in Deutschland und Österreich / Lutz Adolf Heck ...	132
Die Vorgeschichte der Elefanten / Dr. U. Lehmann ..	135
Insekten als Stickstoffsammler .....	143
Vom Storch und seiner Sippe / Dr. H. von Boetticher ..	153
Wildschutzgebiet Erde / Dr. Georg Steinbacher, Augsburg .....	167
Warum trinken Heringe, Frösche aber nicht? / Dr. F. Schaller, Mainz .....	184
Insektengesichter / Prof. M. Dingler .....	201
Schnecken, Muscheln, Kraken / Fritz Bolle .....	221
Vom unbekanntem Haustier / Prof. Dr. F. Schwangart ..	234
Vogelschutz und Siedlungsdichte / Dr. G. Steinbacher ..	237
Schlupfwespen / Dr. R. Schönmann .....	245
Großschnäbel zu Hause / Karl Peter .....	249
Sterniere / Fritz Bolle .....	273
Leben heute noch Saurier? / Dr. Martin Wilfarth ...	279
Keimfreie Tiere .....	295
Nachträuber mit Schalldämpfern / P. J. Heim .....	297
Wandelnde Riesentannzapfen / F. S. ....	304
Ordnung in der zoologischen Rumpelkammer / Fritz Bolle .....	319
Die Welt der Graptolithen / Rudolf Hundt .....	327
Edelpelztier Nutria / Karl Ludwig Koch .....	340
Schreckstoffe bei Wassertieren / Dr. M. Frei-Sulzer ..	346
Vom Riesenvogel Strauß / W. Leuthardt .....	387
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 Bombentrichter / 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