

Zur. M. II. 2 i

CHEMISCHES ZENTRALBLATT.

VOLLSTÄNDIGES REPERTORIUM
FÜR ALLE ZWEIGE DER REINEN UND ANGEWANDTEN CHEMIE.

UNTER MITWIRKUNG
DES VEREINS DEUTSCHER CHEMIKER
HERAUSGEGEBEN VON DER
DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

93. JAHRGANG (6. FOLGE. 4. JAHRGANG).

1922.
BAND I.

REDAZIERT VON

PROF. DR. ALBERT HESSE.

STELLVERTR. REDAKTEURE: PROF. DR. L. SPIEGEL UND DR. M. PFLÜCKE.

ERSTES HALBJAHR: WISSENSCHAFTLICHER TEIL

MIT ABBILDUNGEN IM TEXT UND SYSTEMATISCHEM INHALTSVERZEICHNIS

EIGENTUM DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

VERLAG CHEMIE, G. M. B. H.
LEIPZIG — BERLIN

1922.



Seitenzahlen der Hefte.

Nr.	Seite	Nr.	Seite
1—	1	14—	789
” 2—	77	” 15—	841
” 3—	118	” 16—	905
” 4—	161	” 17—	993
” 5—	229	” 18—	1061
” 6—	309	” 19—	1089
” 7—	389	” 20—	1121
” 8—	437	” 21—	1157
” 9—	485	” 22—	1213
” 10—	521	” 23—	1257
” 11—	601	” 24—	1309
” 12—	665	” 25—	1349
” 13—	721	” 26—	1389

P. 52/22/I

Ständige Mitarbeiter.

- | | |
|---|--|
| <p>Prof. Dr. ARON in Breslau (<i>Ar.</i>)
 Dr. M. BACHSTETZ in Charlottenburg (<i>Ba.</i>)
 Dr. E. BENARY in Berlin W (<i>Ben.</i>)
 Dr. BEHRLE in Berlin-Wilmersdorf (<i>Behl.</i>)
 Dr. G. BERJU in Zehlendorf-Mitte (<i>Berj.</i>)
 Dr. BISTEB in Neubabelsberg (<i>Bi.</i>)
 Dr. I. BLOCH in Aken a. Elbe (<i>Bl.</i>)
 Prof. Dr. H. BÖTTGER in Berlin-Grune-
 wald (<i>Bö.</i>)
 Dr. P. BORINSKI in Berlin (<i>Bo.</i>)
 Dr. BREHMER in Frankfurt a. M., Gries-
 heim (<i>Bre.</i>)
 Dr. G. BUGGE in Konstanz (Bodensee) (<i>Bg.</i>)
 Dr. H. BUSCH in Frankfurt a. M. (<i>Bu.</i>)
 Prof. Dr. A. BYK in Charlottenburg (<i>Byk.</i>)
 Dr. E. DEHN in Berlin-Karlshorst (<i>De.</i>)
 Prof. Dr. H. DITZ in Prag (<i>Di.</i>)
 Dr. F. DÜSTERBEHN in Heidelberg (<i>Dü.</i>)
 Dr. EWALD FONROBERT in Wiesbaden
 (<i>Fon.</i>)
 Dr. GERLACH in Schmiedefeld i. Th.
 (<i>Ger.</i>)
 Dr. C. GRIMME in Hamburg (<i>Gri.</i>)
 Dr. J. GROSSFELD in Recklinghausen
 (<i>Großf.</i>)
 Dr. GÜNTHER in Charlottenburg (<i>Gth.</i>)
 Dr. M. GUGGENHEIM in Basel (<i>Gu.</i>)
 Dr. F. HÖHN in Berlin (<i>Hö.</i>)
 Dr. ELISE JUNG in Stuttgart-Cannstatt
 (<i>Ju.</i>)
 Oberreg.-Rat Prof. Dr. KÜHLING in Char-
 lottenburg (<i>Kü.</i>)
 Dr. S. KYROPOULOS in Göttingen (<i>Kyr.</i>)
 R. LAUFFMANN in Freiberg i. Sa. (<i>Lau.</i>)
 R. LEWIN in Berlin NO. (<i>Lew.</i>)
 R. E. LIESEGANG in Frankfurt a. M. (<i>Lies.</i>)
 Dr. C. LORIA in Berlin (<i>Lo.</i>)
 Oberreg.-Rat Dr. MAI in Berlin (<i>M.</i>)
 Dr. MANZ in Charlottenburg (<i>Ma.</i>)
 Dr. H. MARK in Berlin-Dahlem (<i>Mk.</i>)
 Dr. A. MEYER in Spangenberg (<i>A. Mey.</i>)
 Prof. Dr. R. J. MEYER in Berlin (<i>Mey.</i>)</p> | <p>Dr. A. MOYE in Berlin NW. (<i>My.</i>)
 Prof. Dr. F. MÜLLER in Charlottenburg
 (<i>Mü.</i>)
 Dipl.-Ing. E. NEIDHARDT in Wiesdorf,
 Niederrhein (<i>Nei.</i>)
 Dr. H. OHLE in Berlin-Dahlem (<i>Ohl.</i>)
 Prof. Dr. TH. POSNER in Greifswald (<i>Pos.</i>)
 Dr. RAMMSTEDT in Chemnitz, Sachsen
 (<i>Ram.</i>)
 Prof. Dr. B. RAWITZ in Charlottenburg
 (<i>Ra.</i>)
 FR. RICHTER in Berlin (<i>Ri.</i>)
 Prof. Dr. med. PAUL RÖTHIG in Char-
 lottenburg (<i>Rö.</i>)
 Dr. THEOD. ROSENTHAL in Merseburg
 (<i>Ro.</i>)
 Dr. J. RÜHLE in Bentheim (Hannover)
 (<i>Rhle.</i>)
 Dr. F. SCHARF in Leipzig (<i>Sch.</i>)
 Dr. med. et phil. CHARLOTTE SCHMIDT
 in Charlottenburg (<i>Schm.</i>)
 Dr. W. SCHROTH in Dresden-A. (<i>Schr.</i>)
 Dr. J. SIELISCH in Erkner (<i>Sil.</i>)
 Dr. F. SIMON in Berlin-Wilmersdorf
 (<i>Sim.</i>)
 Prof. Dr. A. SONN in Königsberg in Pr.
 (<i>So.</i>)
 Prof. Dr. K. SPANGENBERG in Jena
 (<i>Spa.</i>)
 Dr. A. SPLITTGERBER in Wolfen, Kr.
 Bitterfeld (<i>Spl.</i>)
 Dr. H. STEINHORST in Dresden-N. (<i>Stein.</i>)
 Geh. Reg.-Rat Dr. K. SÜVERN in Berlin-
 Lichterfelde (<i>Sü.</i>)
 Dr. ANNA SZEGÓ in Berlin-Dahlem (<i>Sz.</i>)
 Dr. J. VOLHARD in Leipzig-Möckern (<i>Vol.</i>)
 Dipl.-Ing. WECKE in Bernburg (<i>We.</i>)
 Dr. W. WEGE in Dessau (<i>Weg.</i>)
 Dipl.-Ing. K. WOHL in Charlottenburg
 (<i>Wo.</i>)
 Dr. C. ZAHN in Kiel (<i>Za.</i>)
 Dr. R. ZAPPNER in Berlin-Dahlem (<i>Zap.</i>)</p> |
|---|--|

(An Stelle der Referentennamen werden am Schluß der Referate auch die
 in Klammern stehenden Abkürzungen gebraucht.)

Abkürzungen im Texte.

<p>A. Alkohol (<i>nur für Äthyl-alkohol</i>).</p> <p>a. asymmetrisch.</p> <p>absol. absolut.</p> <p>A. oder Ae Äther (<i>nur für Äthyläther</i>).</p> <p>äth. ätherisch.</p> <p>akt. aktiv.</p> <p>alkal. alkalisch.</p> <p>alkoh. alkoholisch.</p> <p>A. P. Amerikanisches Patent.</p> <p>App. Apparat.</p> <p>At.-Gew. Atomgewicht.</p> <p>ausg. ausgegeben.</p> <p>AZ. Acetylzahl.</p> <p>B. Bildung.</p> <p>Best. Bestimmung.</p> <p>Blg. P. Belgisches Patent.</p> <p>Blg. Prior. Belgische Priorität.</p> <p>bzgl. bezüglich.</p> <p>Bzl. Benzol.</p> <p>Bzn. Benzin.</p> <p>bezw. beziehungsweise.</p> <p>ca. zirka.</p> <p>Chlf. Chloroform.</p> <p>dad. gek. dadurch gekennzeichnet.</p> <p>Dän. P. Dänisches Patent.</p> <p>Dän. Prior. Dänische Priorität.</p> <p>D. Dichte (Spez. Gewicht).</p> <p>D.¹⁶ Spez. Gew. bei 16°.</p> <p>D.²⁰ Spez. Gew. bei 20°, bez. auf W. von 4°.</p> <p>D. D. Dichten.</p> <p>DD. Dampfdichte.</p> <p>DE. Dielektrizitätskonstante.</p> <p>Darst. Darstellung.</p> <p>Deriv. Derivat.</p> <p>Dest. Destillation.</p> <p>dest. destilliert, destillieren.</p> <p>D. R. P. Deutsches Reichspatent.</p> <p>D. Prior. Deutsche Priorität.</p> <p>E. Erstarrungspunkt.</p> <p>Eg. Eisessig.</p> <p>Einw. Einwirkung.</p> <p>EK. Elektromotorische Kraft.</p> <p>Entw. Entwicklung.</p> <p>E. P. Englisches Patent.</p> <p>E. Prior. Englische Priorität.</p>	<p>EZ. Esterzahl.</p> <p>F. Schmelzpunkt.</p> <p>Fl. Flüssigkeit.</p> <p>f. flüssig.</p> <p>F. P. Französisches Patent.</p> <p>F. Prior. Französische Priorität.</p> <p>gek. gekennzeichnet.</p> <p>gel. gelöst.</p> <p>gesätt. gesättigt.</p> <p>Ggw. Gegenwart.</p> <p>h. heiß.</p> <p>Herst. Herstellung.</p> <p>Holl. P. Holländisches Patent.</p> <p>Holl. Prior. Holländische Priorität.</p> <p>It. P. Italienisches Patent.</p> <p>It. Prior. Italienische Priorität.</p> <p>k. kalt.</p> <p>K. elektr. Dissoz.-Konst.</p> <p>Konst. Konstitution.</p> <p>Konz. Konzentration.</p> <p>Kp. Siedepunkt.</p> <p>konz. konzentriert.</p> <p>korr. korrigiert.</p> <p>Kp.₇₆₀ Siedepunkt bei 760 mm Druck.</p> <p>KW-stoff Kohlenwasserstoff.</p> <p>l. löslich.</p> <p>ll. leicht löslich.</p> <p>Lg. Ligroin.</p> <p>Lsg. Lösung.</p> <p>Lösungsm. Lösungsmittel.</p> <p>M. Masse.</p> <p>mkr. mikroskopisch.</p> <p>Mol.-Gew. Molekulargewicht.</p> <p>Mol.-Refr. Molekularefraktion.</p> <p>Mon. Monographie.</p> <p>n. normal; dagegen bedeutet N- an Stickstoff gebunden.</p> <p>Nd. Niederschlag.</p> <p>N. P. Norwegisches Patent.</p> <p>N. Prior. Norwegische Priorität.</p> <p>Oe. P. Oesterreichisches Patent.</p> <p>Oe. Prior. Oesterreichische Priorität.</p> <p>opt.-akt. optisch-aktiv.</p>	<p>PAe. Petroleumäther.</p> <p>Prior. Unionspriorität.</p> <p>% Prozent.</p> <p>$\frac{\%}{100}$ Promille.</p> <p>$\frac{\%}{10}$ig. prozentig.</p> <p>$\frac{\%}{100}$ig. promillig.</p> <p>Prod. Produkt.</p> <p>rac. racemisch.</p> <p>Rk. Reaktion.</p> <p>Red. Reduktion.</p> <p>s. symmetrisch.</p> <p>schm. schmelzend, schmilzt.</p> <p>Schw. P. Schwedisches Patent.</p> <p>Schw. P. Prior. Schwedische Priorität.</p> <p>Schw. P. Schweizerisches Patent.</p> <p>sd. siedend, siedet.</p> <p>sl. sehr leicht löslich.</p> <p>spektr. spektroskopisch.</p> <p>std. stündig.</p> <p>Stde. Stunde.</p> <p>Stdn. Stunden.</p> <p>swl. sehr wenig (sehr schwer) löslich.</p> <p>SZ. Säurezahl.</p> <p>Temp. Temperatur.</p> <p>übert. an: übertragen an (assignor to*).</p> <p>u. Mk. unter d. Mikroskop.</p> <p>unl. unlöslich.</p> <p>Unters. Untersuchung.</p> <p>V. Vorkommen.</p> <p>v. benachbart.</p> <p>Verb. Verbindung.</p> <p>verd. verdünnt.</p> <p>Verf. Verfahren.</p> <p>Verh. Verhalten.</p> <p>Vers. Versuch.</p> <p>Vf. Verfasser.</p> <p>VZ. Verseifungszahl.</p> <p>Vol. Volumen.</p> <p>Vorr. Vorrichtung.</p> <p>W. Wasser.</p> <p>w. warm.</p> <p>wl. wenig (schwer) löslich.</p> <p>Wrkg. Wirkung.</p> <p>wss. wässrig.</p> <p>Zers. Zersetzung.</p> <p>zers. zersetzend, zersetzt.</p> <p>z. ziemlich löslich.</p> <p>Zus. Zusammensetzung.</p> <p>zwl. ziemlich schwerlöslich.</p>
--	--	--

Durch Verdoppelung des Endbuchstabens wird der Plural ausgedrückt, z. B.: Lsgg. Lösungen, Ndd. Niederschläge, Vff. (die) Verfasser.

In den Schlußzitate werden die Monate durch die Ziffern 1—12 bezeichnet (z. B. 24/8.). Das erste (spätere) Datum ist das Datum der Publikation, das zweite (frühere) das Datum der Arbeit (z. B. 24/11. [3/11.]); Sitzungstage von Gesellschaften oder Akademien sind mit einem * (z. B. [13/8.*]) bezeichnet.

*) Ist die in amerikanischen Patenten übliche Bezeichnung, an welche Firma etc. das Patent übertragen ist.

Systematisches Register.

A. Allgemeine und physikalische Chemie.

- Geschichte der Chemie.*) Alchemie (Wiedemann) 1. — Papyrus graecus holmiensis 161. — Entstehungsgeschichte exaktwissenschaftlicher Grundbegriffe (von Lippmann) 389. — Kontinuitätsprinzip in der Chemie (Färber) 437. — Sammelbuch des Vitalis de Furno u. Geschichte der Chemie (von Lippmann) 521. — Zeitalter der Chemie, seine Aufgaben u. Leistungen (Haber) 665. — Geschichte der Clausthaler Bergakademie u. ihres eisenhüttenmänn. Instituts (Osann) 905. — Fundamentale Erfindungen der Chemie am Ende des 17. Jahrhunderts (Vandavelde) 1061. — Chemiker im Betruglexikon (Feldhaus) 1039. — Entdeckung des V (Wittich) 1349. — siehe auch: Organ. Chemie, S. XVIII.
- Biographien von Chemikern etc. W. de W. Abney 1. — Alfred Ashby (Mitchell) 1089. — Charles Baskerville (Venable) 1089. — Edward John Bevan (Cross) 309. — René Bohn (Stiegelmann) 1349. — Émile Bourquelot (Bougault etc.) 485. — Th. Chandelon 1309. — Giacomo Ciamician (Bruni) 789; (Mascarelli) 841; 1061. — Robert Bellamy Clifton 1. — Jacques Danne 789. — Erich Ebler (Mayer) 665; (Hahn) 993. — Wilhelm Eitner 309. 721. — Julius Elster (Wiechert) 993. — Wilhelm Fahrion (Schmiedel) 993; (Wolf) 1389. — Emil Fischer (Hoesch) 721. — William Frear (Phelps) 1089. — Eugen Hausbrand (Mewes) 1121. — Hermann von Helmholtz (Wien) 161. — E. Heyn 1121. — Martin Heinrich Klaproth (Zekert) 1349. — Emil Knoevenagel (Wilke) 521. — Louis Lucien de Koenig (Huybrechts) 1061; 1309. — Ulrich Kreuzler (Koenig) 161. — Hans Kužel (Ulm) 309. — Gabriel Lippmann (Leduc) 665. — Alfred Nobel 789. — Arthur Joachim von Oettingen (Ostwald) 905. — Joseph William Richards 521; (Stoughton) 721. — Gustav Schultz (Brass) 1121. — D. K. Tschernoff (Krynitzky) 721. — Max Verworn (Pütter) 412. — Rudolf H. Weber (Kalähne) 1157.
- Unterricht. Vorlesungsversuche. Gasvolumetr. Unterrichtsverss. mit Glühräutpipette (Rischbieth) 77. — Gutes u. schlechtes Eisenpulver u. Regeneration des schlechten (Ohmann) 77. — Schülerverss. über Reaktionsgeschwindigkeit (Mannheimer) 161. — Bleikammerprozeß; Demonstrationsverss. (Gruber) 161. — NH₃-Lehrgang (Müller) 161. — Best. des Brechungsexponenten von Fl. im Schülerpraktikum (Keefer) 437. — Messung des mechan. Wärmeäquivalents (Wendler) 437. — Darst. von Al-Carbid im Unterricht (Franck) 437. — Wärmeleitungsvermögen des W. (Rosenberg) 437. — Moderne Atomistik im Unterricht (Bavink) 437. — Vorlesungsverss. Lichtelektr. Leitfähigkeit von Isolatoren (Gudden etc.) 665. — Umsetzungsverhältnisse beim Deaconprozeß in graph. Darst. (Neumann) 1089.
- Allgemeines. Was unter einem Druck

*) Die Geschichte der speziellen technischen Gebiete siehe auch Band II am Anfang jeden Kapitels.

- von 300000 Pfd. per Quadratzoll geschieht (Bridgman) 1. — Reine u. angewandte Wissenschaft nach dem Kriege (Thorpe) 77. — Schwierigkeiten bei der Erklärung der Phosphoreszenz als Radiometerwrkg. (Ray) 229. — Tätigkeitsbericht 1919 (Physikal.-Techn. Reichsanstalt) 389.
- Konstitution der Materie; Energetik.** Chemie u. Atomlehre (van Deventer) 389. — Chemische Theorien (Jacobs) 389. — Meßeinheiten (Jauch) 437. — Ladungsbest. an Nebelteilchen bei 1–9 Atmosphären Gasdruck (Wolter) 789. — Rutherfords Arbeiten über den Zusammenstoß von α -Teilchen u. leichten Atomen (Rihl) 789. — Ionisationspotential u. die Größe des Atoms (Eve) 1157.
- Atomstruktur etc.** Stereometr. Anschauungen (Oefele) 1. — Dimensionen der Atome u. Moleküle (Bragg etc.) 77. — Atomstruktur (Bohr) 78; (Campbell) 78. 789; (Stark) 162; (Miall) 905. — Bohrsches Atom. Funktion von Lagrange für die Bewegung um den Kern (Brillouin) 162. — Atommodell auf die elektromagnet. Theorie begründet (Crehore) 162. — Künstliche Zerlegung der Elemente (Rutherford etc.) 229. 1309. — Molekularstruktur u. Energie (Menzies) 485. — Atomkern (Rihl) 485. — Krystallgitterunters. mit Röntgenstrahlen u. einfache Röntgenröhre (Gerlach etc.) 521; (Kirchner) 1090; (Polanyi etc.) 1349. — Bindungsweise der Atome in C-Verbb. (Beutler) 521. 522. — Isotopie u. Gibbsches Paradoxon (Schrödinger) 601. — Folgerungen aus der Kugelform der einfachsten Atome (Zehnder) 665. — Rotationsspektrum und Molekularkonst. (Haas) 721. — Atomtheorie 1921 (Moir) 905. — Krystallstruktur der gewöhnlichen Elemente (Hull) 906. — Gesetz der konstanten Proportionen u. Arbeiten von Bragg (Quartaroli) 1061. — Kernstruktur der Atome (Geiger) 1061. — Theorie der Elektronen im Inneren der Atome (Fokker) 1089. — $K\alpha$ -Dublett, u. Neubest. der Gitterkonstanten einiger Krystalle (Gerlach) 1090. — Abstand der Moleküle (Gans) 1090. — Theoret. Bedeutung des Zeemaneffektes (Lorentz) 1121. — Bremsvermögen u. Kernladungszahl (Glasson) 1157. — Verteilung von Elektronen in schweren Atomen (Dauvillier etc.) 1213. — Zeit-Raumsymmetrie. (Kolkmeijer) 1309. — Auswertung der Laue-Diagramme (Schiebold) 1349. — Kreisende Bewegung der Elektronen im Atom u. H-Strahlenreflexion (Yamada) 1350. — Laue-Interferenzen u. Atom-
- bau (Debye) 1350. — Atomistik (Sommerfeld) 1389; (Lenard) 1389. — siehe auch: Kapitel C, Krystallographie, S. XV.
- Klassifikation der Elemente; Periodensystem; Valenz.** Atome und Molekeln (Neuburger) 231. — Hauptprinzipien der chem. Klassifikation (Boissoudy) 231. — Isotopie (Baisch) 2. 601. — Koordinationslehre in der Chemie der Nichtmetalle (Benrath) 665. — Elektrochem. Begriff der Valenz (Fricnd) 993. — Period. System u. Oktetttheorie (Norrish) 1157. — Genesis der Elemente (Neuburger) 1309. — Linearbeziehungen im period. System (Biltz) 1310. — Wertigkeit u. Koordination (Briggs) 1350.
- Isomerie, Polymerie; Allotropie; Stereochemie.** Allotropie (Copisarow) 721.
- Komplexbildung.** Stabilität der Komplex-B. in Lsgg. u. Ionisationsgleichgewicht (Kendall etc.) 722.
- Chemisches Gleichgewicht.** Deduktion der Gesetze der chem. Statistik aus dem Prinzip der virtuellen Arbeiten (Ariano) 2. — Graph. Darst. gewisser heterogener Gleichgewichte (Rivett) 231. — Chem. Gleichgewichtslehre (Kremann) 1061. — Anwendung der Statistik auf chem. Gleichgewichte (Herzfeld etc.) 1158. — Graphische Darst. chem. Gleichgewichte (Bourlet etc.) 1257.
- Phasenregel etc.** Best. der Zahl unabhängiger Bestandteile eines Stoffsystems (Dubreuil) 2; (Wald) 665. — Homogenität u. Dispersität (Ostwald) 231.
- Reaktionsgeschwindigkeit.** Chem. Rkk. u. Krümmungsradien (Luce) 389. — Theorien der Reaktionsgeschwindigkeit (Adriani) 993. — Chem. Geschwindigkeitslehre (Kremann) 1061. — Statist. Mechanik u. Chemie (Adams) 1121.
- Aggregatzustände.** Verh. von Subst. nahe des Nulpunktes (Fielding) 1350.
- Atomgewicht. Molekulargewicht.** Isotopie der Elemente (Brunetti) 389. — Trennung der Isotopen (Mulliken etc.) 389. — At.-Gew.-Tabellen (Bodenstein etc.) 665. — Internationale Kommission für chem. Elemente (Brauner) 841. — Änderung der Grundlage des At.-Gew. u. Revision der At.-Gew.-Tabellen (Oddo) 1158. — At.-Gew.-Tabelle u. die Lehre von den Isotopen (Neusser) 1310. — Best. der At.-Gew. 1921–1922 (Clarke etc.) 1389. — Bericht der At.-Gew.-Kommission (Baxter) 1389.
- Atomvolumen. Molekularvolumen.**

- Atom- u. Molyvolumina beim absol. Nullpunkte (Herz) 113. — Analyse der Molekularvolumina u. Lewis-Langmuir'sche Theorie der Molekularstruktur (Pease) 232. — Gesetzmäßigkeiten der Molekularvolumina anorgan. Verb. (Henglein) 1121. — Relative Volumina der chem. Elemente (Collins) 1350.
- Oberflächenspannung. Ausbreitung l. oder flüchtiger Körper auf der Wasseroberfläche (Marcelin) 162. — Oberflächenspannungen von Salzen der Fettsäuren u. ihrer Gemische (Walker) 522. — Dimensionen der Moleküle der fetten Öle u. molekulare Lösungserscheinungen (Woog) 666. — Durch Glyceridengemische gebildete dünne Schichten (Collet) 906. — Oberflächenspannung elektrisierter Fll. (Michaud) 1257.
- Osmose. Innendruck von Fll. (Tompkins) 841. — Ursprung der Potentialdifferenzen, die eine anomale Osmose bewirken (Loeb) 1061. — siehe auch: Band II, Kapitel III.
- Diffusion. Eindringen von Elektrolyten in Gele (Stiles etc.) 309. — Liesegang'sche Ringe in einem gedehnten Gel (Burton etc.) 601. — Diffusionskoeffizient einiger gesättigter Lsgg. (Clack) 601.
- Emulsion. Beständigkeit u. Inversion von Öl-W.-Emulsionen (Parsons etc.) 437. — Emulsionen (Bhatnagar) 666. 993. 1350. 1351. — Emulsionen mit fein zerteilten festen Stoffen (Briggs) 722. — Fällung disperser Systeme (Willows) 841. — Emulsionen u. Emulsionsb. (Donnan) 841. — siehe auch: Band II, Kapitel XVII.
- Absorption. Absorption von Gasen durch Krystalle (Seeliger etc.) 522. — siehe auch: Band II, Kapitel II, S. XV.
- Adsorption. Einfluß des Wassergehaltes auf die Adsorptionsleistung einer aktiven Kohle (Herbst) 163. — Adsorptionserscheinungen (Stiasny) 232. — Stöchiometrie der Adsorption (Oden etc.) 390. — Adsorptionskohle (Freundlich) 438. — Konzentrations- u. Potentialgefälle an Grenzflächen (Freundlich) 722. — Adsorption von Ra durch BaSO₄ (Germann) 722. — Theorie der Adsorptionsvorgänge (Eucken) 790. — Elektr. Theorie der Adsorption (Harrison) 841; (Polanyi) 1158. — Adsorption durch Ndd. (Weiser) 993. — Hoher Druck infolge Adsorption, D. u. Volumverhältnisse bei Holzkohle (Harkins etc.) 1213. — siehe auch: Band II, Kapitel V, S. XXVI.
- Capillarität; Viscosität; Innere Reibung. Capillarität, Lorentzkon-
- traktion u. Relativitätsprinzip (v. Dallwitz-Wegner) 80. — Widerstand strömender Fll. in kurzen Rohrstücken (Schiller etc.) 523. — Temp.-Abhängigkeitsgesetz der Viscosität von Fll. (Vogel) 667. — Innere Reibung organ. Fll. (Herz) 723. — Fl. Häufchen (Dewar) 1159.
- Flüssige Krystalle. Anisotropes Schmelzen. Ideale Schmiermittel (Brillouin) 2. — X-Strahlen u. Infrarotunters. der Molekularstruktur fl. Krystalle (van der Linde) 232. — Struktur tropfbar-fl. Mischkrystalle (Lehmann) 723. — Mischungen anisotroper Fll. (Friedel etc.) 906.
- Krystallisationsgeschwindigkeit. Schmelzdiagramm Cd(NO₃)₂ · 4 aq + Ca(NO₃)₂ · 4 aq bei Drucken von 1 bis 3000 kg/qcm (Hasselblatt) 485. — Krystallisationsgeschwindigkeit unter hohem Druck (Hasselblatt) 486. 487. — Spontane Krystallisation unterkühlter Fll. (Hinshelwood etc.) 994. — Krystallisation u. Proteine (Cavazzani) 1214.
- Löslichkeit; wässrige Lösungen; Hydratbildung; Hydrolyse. Lösung u. Ausflockung (Justin-Mueller) 2. — Theorie der Volumdilatation bei konz. Lsgg. (Deutschmann) 163; (Schulze) 163. — Hydroxylyring. Hydrate (Rhodes) 232. — Konz. Lsgg. Erstarrung organ. Mischungen (Timmermans) 310. 1214. — Löslichkeit von einigen Salzen in wss. A. u. W. (Treadwell) 390. — Lösl. von Säuren in wss. Lsgg. anderer Säuren (Kendall etc.) 724. — Anwendung der Gleichungen für ideale Lsgg. auf verd. wss. Lsgg. (Kendall) 842. — Voraussage der Lösl. in polaren Lsgg. (Kendall etc.) 907. — Teilungskoeffizienten im System W.-A. (Smith) 907. 908. — Best. hygroskop. Eigenschaften von l. Subst. (Edgar etc.) 1159. — Therm. Ausdehnung konz. Salzlsgg. (Meyer) 1214. — Teilungskoeffizienten des Systems: Glycerin-Aceton (Smith) 1257.
- Feste Lösungen, Mischkrystalle. B. von Mischkrystallen durch Berührung fester Phasen (Vegard) 487. — Kraftfeld-Dissoziationstheorie der Lsg., angewandt auf Eigenschaften des Stahls (Campbell) 1215.
- Kolloide. Elektrodenvorgänge beim Vorhandensein von Kolloiden (Isgarischew) 2. — Kolloidchemie (Holmes) 80; (Murray) 232. — Kolloidaler Zustand u. kolloidale Terminologie (Pollitt) 164. — Adsorption durch Ndd. Akklimatation eines Kolloids (Weiser) 164. — DEE. kolloider Lsgg. (Keller) 164. —

- Kolloider Zustand wl. u. beschränkt l. Stoffe in W. u. anderen Lösungsm. u. Gibbs Prinzip (Traube etc.) 233. — Messungen der Zähigkeit u. Oberflächenspannung eines Emulsionskolloids (Walter) 233. — Flockung von Kolloiden durch Nichtleiter (Klein) 233. — Kolloidchemie in der Bunsenges. in Jena vom 14.—16. Sept. 1921 (v. Hahn) 233. — Koagulation der Kolloide durch Elektrolyte (Murray) 233. — Kolloidchem. Unterss. (Bancroft) 391. — Allgemeine Struktur der Kolloide (Pauli) 995. — Physik u. Chemie der Kolloide (The Svedberg) 995. — Koagulation anorgan. Suspensioide durch Emulsoide (Clayton) 995. — Ultramkr. Unters. der Wrkg. der X-Strahlen auf kolloide Metalle (Cluzet etc.) 1091. — Zerstreuung des Lichtes: Wolskis Arbeit über opt. leere Fil. (Kenrick) 1121. — Kolloidlehre u. ihre Bedeutung (Traube) 1121. — Konz. der Kolloide u. ihre Ausfällung mit Elektrolyten (Weiser etc.) 1258. — Koagulation (Couch) 1310.
- Sole. Gele. Strukturen in dispersen Systemen (Weißenberger) 3. — Sole mit nichtkugelligen Teilchen (Zocher) 438. — Struktur elast. Gallerten (Procter) 842. — Struktur der Gele (Barratt) 995. — Dispersoidanalyse nichtwss. Systeme (Ostwald etc.) 995. — Reversible Sol-Gel-Transformation (Bradford) 995. — Peptisation u. Präzipitation (Chatterji etc.) 995. — Eigenschaften von elast. Gelen (Hatschek) 996. — Wrkg. ultravioletten Lichts auf Gele (Holmes jr. etc.) 1160. — Lsgg. u. Sole. Reinigende Wrkg. der Seife (Gillet) 1311.
- Elektrochemie.*)**
- Chem. Wrkg. der elektr. Entladung (Poma) 233. — Allotropie u. elektromotor. Gleichgewichte (Smits) 391. — Durch Bewegung einer Elektrode gegen den Elektrolyten erzeugte elektromotor. Kraft (Procopiu) 601. — Anomalien starker Elektrolyte (Ebert) 667. — Elektrochem. Verh. metallisch leitender Verbb. (Tammann) 790. — Ladung kolloid. Teilchen u. ihre Neutralisation durch Elektrolyte (Mukherjee) 842. — Voltaeffekt im Vakuum u. in sehr verd. Gasen (Perrucca) 909. — Aktivitätskoeffizienten u. Fällungseigenschaften von Elektrolyten (Harned) 1258.
- Elektrolyse. Abblättern von Ni-Ndd. (Vuilleumier) 3. — Faradays Gesetz an der Kathode (Richards) 310. — H-Überspannung u. Zustandsform der elektrolyt. gefällten Metalle (Buchner) 724. — Wrkg. von Kolloiden auf die Überspannung (Isgarischew etc.) 791. — Überspannung auf den Elektroden u. Hydratation der Ionen (Isgarischew etc.) 791. — siehe auch: Band II, Kapitel I.
- Galvanische Elemente. Elektromotor. Kraft von Elementen bei tiefen Temp. (Vinal etc.) 1122.
- Elektroden. Chinhydronelektrode (Biilmann etc.) 603. — „Salzirtum“ welcher der Chinhydronelektrode anhaftet (Sørensen etc.) 607. — Minimumpotential der elektr. Entladung in H₂ bei niedrigeren Drucken (Dubois) 1215.
- Elektrolytische Dissoziation. Ruhestrom u. Durchlässigkeit; organ. Elektrolyte (Vorschütz) 3. — Dissoziationsgleichgewichte, Quantentheorie u. Berechnung der chem. Konstanten (Ehrenfest etc.) 3. — Dissoziationskonstante von ternären Elektrolyten (Drucker) 391.
- Elektrische Leitfähigkeit. Elektromotor. Verh. von Metallverbb. mit Elektronenleitung (Trümpler) 604. — Elektr. Leitfähigkeit von Salzen u. Salzgemischen (Benrath etc.) 605. — B. von Verbb. u. spez. Leitfähigkeit in Lsgg. vom Typus Säure-Ester, Säure-Ketone, Säure-Säure (Kendall etc.) 725. — Leitfähigkeit von ternären Elektrolyten in Propylalkohol (Kraus etc.) 725. — Elektr. Widerstand von verd. metall. festen Lsgg. (Norbury) 1215. — Widerstand der Elektrolyten bei hoher Frequenz (Dowling etc.) 1259. — Feuchtigkeit u. elektr. Leitfähigkeit pulverförmiger Subst. (Lunelund) 1259. — Elektr. Leitfähigkeit schlechtleitender Subst. (Lunelund) 1259.
- Ionentheorie; Ionenbeweglichkeit Wanderungsgeschwindigkeit. Existenz homogener Gruppen langsamer Ionen (Blackwood) 80. — Ionenbeweglichkeiten, Ionenleitfähigkeiten u. Wrkg. der Viscosität auf die Leitfähigkeit gewisser Salze (Mac Innes) 165. — Lösl. u. Ionisation vom Standpunkte der Atomstruktur (Fajans) 165. 909; (Ciamician) 909. — Ionensynergismus (Michaelis etc.) 167. — Ermittlung der Durchmesser elektrolyt. Ionen mit Hilfe von Kapazitätsmessungen (Günther-Schulze) 605. — Elektrolyt. Ventilwrkg. (Günther-Schulze) 605. — Negatives H-Ion (Klemenc) 791. — Hydratation der Ionen u. Elektrolyte (Aschkenski) 792. 1160.

*) Siehe auch Band II, Kapitel III.

- Vollständige Ausfällung amphoterer Elektrolyte (Prins) 996. — Isomorphie u. Ionenbau (Grimm) 1311. — [H⁺] einer wss. Lsg. eines amphoterer Oxyds (Bakhuysen etc.) 1312. — Elektr. Ladung kolloidaler Partikel u. anomale Osmose (Loeb) 1389.
- Ionisation von Gasen.** Verschwinden von Gas bei elektr. Entladung (Stab des Versuchslaboratoriums der General Electric Co. Ltd. etc.) 235. — Relative Ionisation von α -Strahlen in verschiedenen Gasen (Hess etc.) 236. — Ionisation in der Geißlerentladung (Rumpf) 236. — Theorie der Elektrizitätsleitung in Flammgasen (Kurze) 237; (Marx) 1260. — Ionisationsprozesse, die Ströme in Gasen hervorrufen (Gill) 237. — Ionisation der Gase bei chem. Rkk. (Pinkus etc.) 391. — Verunreinigungen u. Ionisationspotential in Glühkathodenröhren (Palmer) 606. — Elektrizitätsleitung im extremen Vakuum (Lilienfeld) 606. — Stoßstrahlen u. Ionisation bei H-Kanalstrahlen (Glimme etc.) 606. — Stoßionisation (Bianu) 793. — Mechan. Angriff durch positive Ionen (Waran) 996. — Gewisse Arten elektr. Entladung (Mallik) 996. — Ionisationspotential u. Resonanzstrahlung (Bloch) 996. — Leuchten der Flammenionen in Luftfunken (Greinacher) 1123. — Elektr. Leitung in Gasen (Holst etc.) 1259. — Ionisation durch Verstärkung (Compton) 1260. — Zerstückungsvorgang glühender W-Drähte (Götz) 1313. — Verwendung konstanter Spannungen in der Strahlungsmessung (Ledoux-Lebard etc.) 1351.
- Elektronen.** Messung von Thomsoneffekten bei niederen Tempp. (Borelius etc.) 3. — Dimensionen der Atome (Broughall) 81. — Neutronen in einer Entladungsröhre (Glasson) 167. — Nicht strahlende Atome (Larmor) 168. — Strahl ein beschleunigtes Elektron Energie aus? (Livens) 238. — Elektrolyt. Stromverstärkungs-, -Verdrängungseffekt, Elektrolyse u. Elektronenemission im Vakuum (Reichstein etc.) 606. — Bewegung der Elektronen in Gasen (Townsend etc.) 607. — Beweglichkeit von Elektronen (Loeb) 668. — Bindung der Elektronen in elektrolyt. Ionen (Günther-Schulze) 725. — Angeregte Atome (Franck etc.) 793. — Lichtanregung u. Ionisation von Atomen u. Molekülen durch Stöße langsamer Elektronen (Franck) 794. — Anordnung der Elektronen in Atomen u. Molekülen nach der Langmuirschen Theorie (Bury) 842. — Entropie des Elektrongases (Tolman) 843. — Opt. Messung der Elektronenaffinität (Franck) 996. — Elektronenaffinität u. Gittertheorie (Born etc.) 997. — Elektromagnet. Kräfte (Freda) 1092, 1352. — Wirkungsquerschnitt der Edelgase u. Gasmoleküle gegenüber langsamen Elektronen (Ramsauer) 1123, 1313. — Elektronenaufbau der schweren Atome (de Broglie etc.) 1123. — Scheinbare Unterschreitungen des elektr. Elementarquantums (Bär) 1124. — Thermoel. Temperaturfunktionen (Borelius) 1125. — Geschwindigkeit der mit X-Strahlen erzeugten Elektronen (Whiddington) 1215. — Theorie des Thomsoneffektes (Corbino) 1215. — Streit um das Elektron (Bär) 1314.
- Elektroosmose.** Elektr. Endosmose u. Kataphorese (Porter) 843. — Elektroosmot. Vers. mit de Haënschen Membranfiltern (Prausnitz) 843. — Elektroosmose (Aten) 909. — Potentialsprung bei der Elektroosmose u. verwandten Erscheinungen (Freundlich) 997. — siehe auch: Band II, Kapitel III.
- Dielektrizitätskonstante.** DEE. von Elektrolytlsgg. (Lattey) 81. — Dielekt. Hysterese u. Begleiterscheinungen (Sagusa) 168. — Elektr. Leitfähigkeit einiger Dielektrika (Poole) 168. — Rotationen von dielekt. Fll. im elektrostat. Drehfeld (Lertes) 488. — Druckkräfte elektromagnet. Strahlung (Westphal) 669. — Elektr. Momente des CO- u. CO₂-Moleküls (Weigt) 669. — Temp.-Koeffizient der DEE. u. der elektr. Doppelbrechung bei Fll. (Lertes) 669. — Temp. u. Druckabhängigkeit der DE. u. des Brechungsindex (Lundblad) 725. — DE. zweiatomiger Dipolgase (Pauli) 997. — Dipolrotationseffekt bei dielekt. Fll. (Lertes) 1126.
- Pyroelektrizität u. Thermoel. Pyroelektrizität.** Thermoel. Wrkg. u. Wärmeleitung in Metallen (Hall) 607. — Gase u. Kontaktpotentialdifferenz zwischen Metallen bei verschiedenen Tempp. (Richardson etc.) 997. — Temp.-Abhängigkeit der Pyroelektrizität (Born) 1092. — Leitfähigkeit u. thermoel. Kraft im magnet. Feld nach der Elektronentheorie (La Rosa) 1160. — Peltier-effekt u. seine Unters. bei tiefen Tempp. (Martin) 1216. — Kontaktpotentialdifferenz u. Thermoionenemission (Richardson etc.) 1260.
- Magnetische Erscheinungen.** Magnetisierungskoeffizient paramagnet. Gase u. Theorie des Magneten (Bauer etc.) 4. — Magnet. Doppelbrechung von Fl.-Gemischen u. Kristallstruktur (Procopiu)

169. — Magnet. Viscosität in sehr dünnen Eisendrähnen u. ihre Abhängigkeit von der Magnetisierung u. Temp. (Wwedensky) 238. — Dynam. Quantengewicht, Molekülsymmetrie u. Ferromagnetismus (Schottky) 670. — Paramagnetismus (Foex etc.) 843. — Magnet. Messungen: Barkhauseneffekt, Hysteresis u. Krystalstruktur (Gerlach etc.) 910. — Magneto elast. Effekte (Gerlach etc.) 910. — Theorie der Magnetonisation (Righi) 1092. — Magnet. Doppelbrechung von Flüssigkeitsgemischen (Sziwessy) 1216. — Ferromagnet. Induktion (Ewing) 1261. — Elektr. Molekularfeld (Gans) 1261.

Photochemie.*)

Photochemie der Ag-Verbb. (Weigert etc.) 4. — Photochemie der photograph. Trockenplatte (Weigert) 608. — Photochem. Theorien der Reaktionsgeschwindigkeit (Adriani) 671. — Photochemie u. Elektrochemie (Lifschitz) 847. — Zerstreuung des Lichts durch staubfreie Fll. (Martin etc.) 1161.

Wirkung des Lichtes. Reaktionsgeschwindigkeit. Einfluß des Sonnenlichtes (Dhar) 114. — Prüfung des photochem. Äquivalentgesetzes an der photograph. Trockenplatte (Eggert etc.) 169. — Photochemie primärer Jodbromsilbergelatineemulsionen (Schleussner etc.) 169. — Chem. Wrkkg. des Lichts (Sernagiotto) 238. — Anwendung der Quantentheorie auf die photograph. Trockenplatte (Eggert etc.) 671. — Einsteinsches photochem. Äquivalenzgesetz (Weigert) 671. — Photochem. Studien (Plotnikow) 940.

Radioaktivität. 25 Jahre Radioaktivität (Schmid) 238. — Dimensionen der α -Partikel u. Abweichungen vom Coulombschen Gesetz in großer Nähe elektr. Ladungen (Smekal) 310. — Bremsung von α -Strahlen durch Elemente u. Verbb. (Rausch von Traubenberg) 392. — Zerfallskonstante der Ra-Emanation (Bothe etc.) 392. — Unters. des Spannungsfalles im Plattenkondensator bei Ionisation durch α -Strahlen (Artner) 392. — Isotopie der Radioelemente u. Meitnersches Kernmodell (Neuburger) 439. — Berechnung von Verzweungsverhältnissen bei dualen α -Zerfall u. Meitnersches Kernmodell (Neuburger) 439. — Schätzung des Ra-Gehalts (Owen etc.) 440. — Radioaktivität des Glühstrumpfs (Hauck) 440. — Durchgang von α -Strah-

len durch Materie (Rausch von Traubenberg etc.) 523. — Zerstreuung von β -Strahlen in dünnen Metallfolien (Geiger etc.) 523. — Erregung der γ -Strahlung durch α -Teilchen aus Ra-Emanation (Slater) 607. — Zusammenstoß der α -Teilchen mit den H-Kernen (Chadwick etc.) 609. — Rückstoß von H-Kernen von schnellen α -Teilchen (Mc Aulay) 611. — Kernmodell (Neuburger) 672. — Existenz von Isotopen des U u. das Meitnersche Kernmodell (Neuburger) 672. — Meitnersches Kernmodell, Reichweite u. Gesamtzahl der Kernbausteine der α -Strahlen (Neuburger) 672. — Durch α -Strahlen erzeugte Sekundärstrahlung (Bianu) 795. — β -Rückstoß (Muszkat) 998. — β -Strahlen u. Atomnummer (Glasson) 1062. — Chem. Wrkkg. der α -Strahlung (Wourtsel) 1314. — siehe auch: Kapitel B. S. XIV.

S-Strahlen. Rayleighsches Strahlungsgesetz u. Geschwindigkeitsverteilung der Leitungselektronen (Kretschmann) 3. — Plancksche Strahlungsformel (Rubens etc.) 392. 726. — Oscillierender Ausdehnungsapp. zur Entdeckung ionisierender Strahlen (Shimizu) 393. — Verzweigte α -Strahlenbahnen (Shimizu) 394. — Strahlungstheorie therm. Rkk. (Lewis etc.) 1216. — Entwertung des Energiequantums bei der schrittweisen Umwandlung hochfrequenter Strahlung (Broglie) 1217.

Kanalstrahlen. Konst. der Kathodenstrahlen in der Coolidgeöhre (Polara) 1352.

Röntgenstrahlen. Prinzip der Kombination u. das Stokessche Gesetz in den X-Strahlenserien (Coster) 5. — Wellenlängen der X-Strahlen (Wyckoff) 238. — Weiche charakterist. X-Strahlen aus Lichtbögen in Gasen u. Dämpfen (Mohler etc.) 239. 1262. — Absorption der X-Strahlen durch Cr, Mn u. Fe (Duane etc.) 488. — Tiefenwrkkg. der Röntgenstrahlen (Dessauer etc.) 488. — Zerstreuung der Röntgenstrahlen durch anisotrope Fll. (Hückel) 524. — Erregung weicher charakterist. X-Strahlen (Richardson etc.) 611. — Darst. u. Anwendung der X-Strahlen (Shearer) 612. — X-Strahlen u. Krystalle (Canac) 998. — Absorption der X-Strahlen in Gasen u. Gasgemischen (Burrige) 1062. — Absorption schmaler X-Strahlenbündel (Burrige) 1062. — Eigenschaftsveränderungen glühbeständiger Metall-

*) Siehe auch Band II, Kapitel XXIV.

- oxyde durch Röntgenstrahleninterferenz (Hedvall) 1126. — Spektrograph. Unters. des Zurückgehens des Pt-Ba-Cyanürs im Villard-Effekt (Zimmern etc.) 1161. — Abhängigkeit der Röntgenbremsstrahlung von der Emissionsrichtung (March) 1161. — Beugung von X-Strahlen durch Fil. (Debiérne) 1217. — Physikal. Grundlagen der Röntgen-, Radium- u. Lichttherapie (Baerwald) 1217. — Charakterist. X-Strahlung bei niedriger Spannung aus Lichtbogen in Metalldämpfen (Möhler etc.) 1262. — Weiche X-Strahlen charakterist. Art (Kurth) 1262. — Polarisation der sekundären Röntgenstrahlen (Compton etc.) 1262. — Sekundäre Hochfrequenzstrahlung (Compton) 1262. — Auffindung der Röntgenstrahleninterferenzen (Friedrich) 1352. — siehe auch: Band II, Kapitel III.
- Andere Strahlen. Wellenlänge der γ -Strahlen (Meitner) 1352.
- Phosphoreszenz; Fluoreszenz etc. Zeitintervall zwischen der Absorption u. der Emission des Lichtes bei der Fluoreszenz (Wood) 170. — „J“-Strahlung (Crowther) 239. — Phosphoreszenz durch Becquerelstrahlen verfarbter Mineralien (Przibram) 394. — Wrkg. der roten u. infraroten Strahlen auf die Phosphoreszenz u. auf phosphoreszierende Sulfide (Curie) 796. — Zerstörung phosphoreszierender Zn-Sulfide durch ultraviolettes Licht (Loeb etc.) 847. — Abhängigkeit der Fluoreszenzintensität der Farbstoffe von der Wellenlänge des erregenden Lichtes (Vavilov) 1092. — Fluoreszenzerregung (Brüninghaus) 1127.
- Lumineszenz. Zwei eigentümliche Lumineszenzen (Winther) 114.
- Spektrum. Messung der Strahlungskonstante h durch die Grenze des kontinuierlichen Röntgenstrahlenspektrums (de Broglie) 5. — Präzisionsmessungen an den Röntgenspektren (Hjalmar) 81. — Auslöschung der charakterist. Metallspektren durch gewisse Gase (Gibson etc.) 170. — Massenspektren der chem. Elemente (Aston) 239. — Anomaler Zeemaneffekt (Landé) 240. — Theorie der Röntgenspektren. Elektronenanordnung im Atom (Smekal) 240. — Feinstruktur der Röntgenserien (Smekal) 240. — Zeemaneffekt (Sommerfeld etc.) 240; (Woltjer) 726. — Zeemaneffekt u. Sonnenforschung (Emden) 240. — Lichtelektr. Erscheinungen bei X-Strahlen u. Korpuskulärspektren der Elemente (de Broglie) 240. 1218. — Anwendung der Anodenstrahlen zur Unters. von Isotopen (Thomson) 241. — Kombinationsprinzip u. Absorptionslinien in den H-Spektren (Dauvillier) 311. — Spektren der Fluoride der alkal. Erden u. ihre Beziehungen zueinander (Datta) 394. — Identifizierung der Lufflinien in Funkenspektren von λ 5927–8683 (Merrill etc.) 395. — Rotverschiebung der Spektrallinien u. Newtonsche Physik (Mohorovicic) 524. — Veränderliche Feinstruktur der Balmerreihe (Gehrcke etc.) 524. — Spektroskop. Notizen (von Angerer) 524. — Magnet. Drehung der Polarisations ebene in nichtleuchtendem Na-Dampf (Minkowski) 612. — Intensitätsdissymmetrie beim Starkeffekt der Balmerlinien (Rubinowicz) 673. — Liniengruppen u. innere Quanten (Götze) 726. — Termdarst. der Cyanbanden (Kratzer) 726. — Messungen der Leuchtdauer der Atome u. Dämpfung der Spektrallinien (Wien) 726. — Abklung der Lichtemission eines Atoms (Mie) 727. — Kombinationsprinzip in den Röntgenserien (Coster) 727. — Leuchtende, im Lichtbogen erzeugte Dämpfe. Spektralserien u. ihr Ursprung (Strutt) 796. — L-Serie des X-Strahlenspektrums (Coster) 797. — V. u. Zustand der Elemente in der Atmosphäre der Sonne u. der Fixsterne (Westphal) 910. — Physikal. Erscheinungen bei hohen Temp. u. Astrophysik (Saha) 910. — Röntgenröhre mit fl. Hg-Antikathode u. Messungen der Wellenlängen des L-Spektrums von Hg (Müller) 910. — Spektralerscheinungen durch irreguläre Refraktion u. Physik der Sonne (van Cittert) 1093. — Anregung der Atome zur Lichtemission durch Elektronenstoß (Seeliger) 1127. — Einfluß des Druckes fremder Gase auf D-Linien in gesätt. Na-Dampf (Minkowski) 1128. — Astrophysikal. Ausblicke betreffend den Zeemaneffekt (Hale) 1129. — Liniengruppen magnet. vervollständigt (Paschen etc.) 1129. — Intensität u. Verbreiterung von Spektrallinien (Füchtbauer etc.) 1161. — Isotope u. Massenspektrographie (Veil) 1162. — Wrkg. des magnet. Feldes auf die Intensität der Spektrallinien (Waran) 1217. — Änderung des Refraktionsindex der Fil. mit der Temp. (Henriot etc.) 1218. — Leuchtdauer der Spektrallinien im erlöschenden Bogen (Ramsauer etc.) 1263. — Röntgenspektren (Hjalmar) 1265. — Theorie des komplexen Zeemaneffektes (Becker) 1265. — Probleme des Massenspektrographen (Aston etc.) 1314. — β -Strahlenspektrum u. Zweck desselben (Ellis) 1353.

- Verbb. in Bandenspektren (Hulthen) 1390. — siehe auch: Band II, Kapitel I.
- Absorption des Lichtes. Lichtfarbe (Fischer) 395. — Absorption von ultraviolettem Licht (Durrans) 396. — Einw. elektr. Felder auf Absorptionslinien. (D-Linien des Na-Dampfes) (Ladenburg) 524. — Lichtabsorption durch elektr. lumineszierenden Hg-Dampf (Metcalfe etc.) 1094. — Ostwaldsche sog. Farben-theorie (Kohlrausch) 1354. — Colorimetr. Unterss. (Meißner) 1354.
- Refraktion; Reflexion. Änderung der Refraktion der Gase mit dem Druck unterhalb einer Atmosphäre (Posejpal) 171. — Theorie der Molekularrrk. (Le Bas) 396. — Negative opt. Anomalien (Le Bas) 396. — Kon. Refraktion in biaxialen Krystallen (Raman) 489. — Doppelbrechung des Lanolins (Rohmann) 727. — Mol.-Refr. geschmolzener Salze u. deren Dissoziationsgrad (Meyer etc.) 797. — Farben der S-Suspensionen in der Durchsicht (Raman etc.) 848. — Lichtbrechung nichtassoziierter Fll. (Herz) 911. — Änderung des Refraktionsindex der Fll. mit der D. (Henriot) 1218. — Dispersion des W. im Ultraviolet (Duclaux etc.) 1219. — Opt. Eigenschaft biaxialer Krystalle (Raman etc.) 1265.
- Rotation; Polarisation. Zerstreuung des Lichtes in Gasen (Born etc.) 489. Lineare Polarisation des blauen Brennflecklichtes der Lilienfeld-Röntgenröhre (Seemann) 525. — Natürliche u. magnet. Drehungsdispersion opt.-akt. durchsichtiger Fll. (Hulburt) 1265. — Drehung in kristallisierten Mitteln (Longchambon) 1354.
- Photoelektrische Erscheinungen. Magnetoopt. Effekt (Whytlaw-Gray etc.) 397; (Thomson) 397; (Lodge) 397. — Lichtelektr. Leitfähigkeit (Gudden etc.) 525. — Photoelektrizität, einschließlich Ionisierungs- u. Strahlungspotentialen u. damit zusammenhängende Effekte (Hughes) 673. — Selektiver Photoeffekt an Metallschichten, die durch kathod. Zerstäubung hergestellt sind (Gross) 728. — Phototropie u. photoelektr. Effekt (Gallagher) 729. — Photoelektr. Wrkg. der Alkalidämpfe (Kunz) 1129.
- Thermochemie.**
- Nernstsches Theorem (Bruhat) 5. — Zusammenfließen fl. Kugeln. Molekular-durchmesser. Latente Wärme (Taylor) 82. — Thermodynamik u. Wahr-scheinlichkeit (Brillouin) 171. — Gesetz der drei Temp. (Prud'homme) 397. — Natürliche konvektive Abkühlung von Drähten (Davis) 1062. — Grad der Absorption u. Übertragung der Wärme zwischen Gasen u. Fl. (Whitman etc.) 1095. — Molekulare Thermodynamik (Cavanagh) 1266. — Thermodynam. Probleme (Mazzucchelli) 1315.
- Flamme; Verbrennung. Intramolekulare Energie während der Verbrennung (David) 242. — Ausbreitung der Flamme in Gemischen von Äthylen und Luft (Chapman) 526.
- Explosion. Explosion von H-Luft- und CO-Luftgemischen (Bone etc.) 82. — siehe auch: Band II, Kapitel XX.
- Ebullioskopie, Siedepunkt. Beziehungen zwischen den absol. krit. u. den Schmelz- u. Siedetemp. der Körper (van Laar) 397.
- Destillation. Trennung mischbarer Fll. durch Dest. (Dufton) 83. 1129.
- Spezifische Wärme. Spezif. Wärmen der Dämpfe (Leduc) 5. — Schallgeschwindigkeit in Gasen bei hohen Temp., spez. Wärmen (Dixon etc.) 849. — Verhältnis der spezif. Wärmen von Luft u. CO₂ (Partington) 850. — Theorie des inneren Feldes eines Magneten u. Beziehung seiner magnet. zu seinen charakterist. elektr. u. therm. Eigenschaften (Ashworth) 998. — Näherungsgesetz über den Gleichlauf der spezif. Wärme der Gase u. Dämpfe (Mewes) 1129. — Wrkg. veränderl. spezif. Wärme auf den Ausfluß der Gase durch Öffnungen oder Röhren (Walker) 1266.
- Verbrennungswärme; Lösungswärme; Bildungswärme. Konst. u. Verbrennungswärme (Binder) 171. — Kraftwrkkg. zwischen entfernteren Atomen im Diamanten u. in aliph. Molekeln. Bildungsenergien (Fajans) 613. — Absolut. Wert der Bindungsenergien der Atome in Molekülen (Padoa) 1266. — Atomkonstanten der Verbrennungswärme u. Molekularrefraktion (Hüchel) 1219. — Thermochemie (Swistoslawski) 1315.
- Verdampfungswärme; Schmelzwärme. Verdampfungswärme einer Fl. bei tiefen Temp. (Ariès) 1130. — Eigenschaften der fluiden Stoffe in der Nähe des krit. Punktes (Bruhat) 1130. — Eigenschaften des Wasserdampfes bei hohen Betriebsdrücken (Eichelberg) 1130. — Latente Schmelzwärmen (Stratton etc.) 1162.

Gase.*)

Allgemeines; Theorie; Dampfdichte. Lichtelektrizität als Funktion des Gasgehaltes (Sende etc.) 5. — Molekularbewegung u. Gesetze der Wärmestrahlung (Brillouin) 171. — Brownsche Bewegung in Gasen (Schmid) 242. — Verlauf von Adiabaten bei tiefen Temp. (Bruhat) 311. — Molekularkräfte u. ihre elektr. Deutung (Debye) 441. — Zustandsgleichungen (Wagner) 441; (Wohl) 614. 615; (Wegscheider) 616. — Theorem übereinstimmender Zustände und Quantentheorie der Gase u. Fl. (Byk) 614. 1130. — Schicht-B. in Gasen (Kost) 616. — Einfache Verbesserung des Gesetzes von den übereinstimmenden Zuständen (Schames) 673. — Schallgeschwindigkeit in Luft u. H_2 von 0° u. 1 Atm. (Grüneisen etc.) 729. — Innere Reibung und chem. Konst. bei Gasen (Schmidt) 798. — Mechanismus der Molekülabscheidung an Krystallen (Volmer etc.) 911. 912. — van der Waalsche Kohäsionskräfte (Keesom) 912. — Absolute Entropie u. chem. Konstante (Planck) 912. — Freie Energie u. Nernstsche Hypothese (Boutaric) 999. 1000. — Relative Affinität einiger Gasmoleküle für Elektronen (Loeb) 1001. — Wahrscheinlichkeit der Bewegung der Gasmoleküle (Edgeworth) 1063. — Elektrostriktion in Gasen u. Best. von elektr. Momenten fertiger Dipole (Frivold) 1130. — Allgemeine Verbesserung der Zustandsgleichung; spezielle Zustandsgleichung für H_2 (Schames) 1130. — Wärmeübertragung an einen turbulenten Flüssigkeits- oder Gasstrom (Latzko) 1131. — Kohäsion u. Zustandsgleichung bei Dipolgasen (Falkenhagen) 1163. — Zustandsgleichung für beliebige Temp. u. Volumina. Analogie mit der Planckschen Formel (van Laar) 1220. — D. von Fl. und Dampf (Swietoslawski) 1315. — CO- u. O_2 Kette mit Glas als Elektrolyt (Kallmann) 1316. — Konstante, die das Dampfsystem charakterisiert (Swietoslawski) 1316. — Freie Energie von

Gasmolekülen mit beliebiger Geschwindigkeitsverteilung (Planck) 1354. — Kinet. Theorie eines speziellen starren Molekülmodells (Pidduck) 1355. Gas- und Dampfdruck. Temp. des Dampfes über einer Lsg. (Schreiber) 311; (Przibylla) 311. — Sich schneidende Dampfdruckkurven (v. Rechenberg) 616. — Verdampfen der Lsg. eines Flüssigkeitspaares, dessen Dampfdruckkurven sich schneiden (v. Rechenberg) 617. — Dampfdruck binärer Gemische (Schmidt) 617.

Katalyse.**)

Mechanismus der Oxydationsvorgänge. Katalyse (Wieland) 172. — Chem. Rkk. an Oberflächen (Langmuir) 798. — Kontaktkatalyse (Bancroft) 913. — Induzierte Rkk. u. negative Katalyse (Dhar etc.) 1220. Adsorption der Gase durch metall. Katalysatoren (Taylor etc.) 173. — Durch Stabilisatoren in der katalyt. Kraft von Elektroplatinosolen hervorgebrachte Veränderungen (Rocasolano) 442. — Wrkg. der Hitze auf Platinschwarz u. andere fein verteilte Metalle (Wright etc.) 526. — Okklusionsvermögen des Pd für H_2 u. seine katalyt. Fähigkeit bei Hydrierungen (Maxted) 1095. Künstl. Spezifizierung von eiweißspaltenden Enzymen (Ehrenberg) 442. — Definierter organ. Katalysator mit H^+ -Optimum (Widmark etc.) 526. Katalysatorbeeinflussung u. spez. wirkende Katalysatoren (Rosenmund etc.) 242; (Abel) 799. — Katalyse (Dhar) 397. — Mechanismus der katalyt. Rk. bei der Verseifung der Fette (Briner etc.) 730. — Kenntnis der O_2 - H_2 -Katalyse durch Pt-Metalle und Potentiale der Kontakte bei Ggw. was. Elektrolyte (Hofmann) 799. — Katalyse an festen Oberflächen (Armstrong etc.) 1267. — Autoxydation: Antioxygene (Moureu etc.) 1317. Gärung ohne Hefe (Bau) 5. — Wirkungsweise hydrolysierender Diastasen (van Laer) 399.

*) Siehe auch Band II, Kapitel II.

***) Siehe auch: Organische Chemie, S. XVIII, Pflanzenchemie, S. XXXI, Tierchemie, S. XXVIII u. Band II, Kapitel II, S. XXIX u. Kapitel XVII, S. LXVII.

B. Anorganische Chemie.*)

Allgemeines; Krystallographie.

Wissenschaftliche anorgan. Experimentalchemie (Koppel) 1063.

Form der aus einer dünnen Schicht von Mutterlauge auf einer ebenen Glasplatte gebildeten Krystalle (Cesàro) 6.

Metalloide.

Sauerstoff.

Werte der D. des O_2 (Moles) 489. — Absorptionsspektrum des O_2 (Duclaux etc.) 526. — Zers. des O_3 durch das Licht des sichtbaren Spektrums (Griffith etc.) 1164.

Wasser, Eis, Schneec.

Bandenabsorptionsspektrum des W. bei Wellenlängen von mehreren Dezimetern (Weichmann) 526. 1318. — Sterische Formel des Wassermoleküls (Piccard) 731. 1063.

Wasserstoffsperoxyd.

Zers. des H_2O_2 im ultravioletten Licht (Kornfeld) 114. — Katalyse des H_2O_2 durch kolloides MnO_2 (Lottermoser etc.) 242. — Elektrolyt. Gewinnung von H_2O_2 (Skirrow etc.) 311. — Rkk. in der durchdringenden Ra-Strahlung u. im Quarzultraviolett. H_2O_2 -Gleichgewicht (Kailan) 617. 1267. — H_2O_2 , seine Herst. u. Haltbarmachung (Poetschke) 1063. — Beeinflussung der Pt-Katalyse des H_2O_2 durch Röntgenstrahlen (Schwarz etc.) 1164.

Schwefel.

Soldarst. mittels gasförmigen H_2S (v. Hahn) 6. — Elektrolyse der h. konz. H_2SO_4 (Hoffmann) 242. — Polythionsäuren u. Polythionate (Riesenfeld etc.) 243. — Polythionchloride in den Lagg. von S in S_2Cl (Bruni etc.) 245. — Darst. u. Eigenschaften von H-Persulfiden (Walton etc.) 913. — Überführungszahlen der H_2SO_4 nach der Konzentrationszellenmethode (Ferguson etc.) 1095. — Einfluß der Gelatine auf die Überführungszahlen der H_2SO_4 (Ferguson etc.) 1096. — Löslichkeitsverhältnisse vom rhombischen S (Hildebrand etc.) 1391.

Selen.

Darst. des H_2Se aus Metallseleniden

(Moser etc.) 176. — Verss. zur Photo-phorese. Se (Mattauch) 245. — Einfluß des Gefrierens auf kolloides Se (Gutbier etc.) 312. 673. — Se (Späth) 440. — Ausflockungsgeschwindigkeit des Se-Sols (Kruyt etc.) 490. — Dampfdruck des $SeOCl_2$ (Lenher etc.) 1131. — Elektr. Widerstand des Se (Pélabon) 1220. — Hydrat B. des SeO_2 (Manchot etc.) 1391.

Tellur.

Darst. der Tellursäure (Meyer etc.) 115. — Darst. des H_2Te aus Metalltelluriden (Moser etc.) 174. — TeJ_4 (Damiens) 245. 399. — System Br-Te. Natur des Tellursubbromids (Damiens) 312. 914. 1220.

Halogene.

Lichtabsorption durch Elemente im Dampfzustand. Halogene (Dobbie etc.) 618.

Trennung der Isotopen des Cl (Brensted etc.) 83; (Hartley etc.) 1164. — Explosionslose Vereinigung von Cl_2 u. H_2 zu HCl mit Hilfe von Kontaksubst. (Neumann etc.) 1001. 1318. — Dissoziation des Cl (Wartenberg etc.) 1165. — Mechanismus der photochem. Cl-Knallgasrk. u. Abklingungsgeschwindigkeit des durch das Licht aktivierten Cl (Göhring) 1267.

D. des HBr; At.-Gew. des Br (Moles) 490; (Baxter) 1318.

Period. Rk. in homogener Lsg. u. Katalyse. Wrkg. von H_2O_2 auf J_2 u. HJO_3 (Bray etc.) 176. — Temp. u. Bandenspektrum des J (Steubing) 245. — Banden- u. Linienspektren des J (Wood etc.) 674. — Zeemaneffekt für die J-Linien (Wood etc.) 674. — Stärke der unterjodigen Säure (Fürth) 799. — Abweichungen von der Stokesschen Regel bei der Erregung der Joddampf-fluoreszenz (Pringsheim) 1002. Spektrum des F (Smythe) 1220.

Stickstoff.

Umwandlung von $(NH_4)_2S$ u. Thiosulfaten in Sulfate (Gluud) 6. — Synthese chem. Verb. durch Elektronenstoß. B. von NH_3 (Hiedemann) 115. 619. — Mechanismus der Red. von Nitraten u. Nitriten in Assimilationsverf. (Baudisch) 115. — Herst. von HNO_3 im Blasenverf. (Webb etc.) 177. — Zustandsgleichung des N bei geringen Drucken u. tiefen Temp.

**) Siehe auch Band II, Kapitel V.

(Bartels etc.) 442. — Schmelzen u. Sieden von $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Jänecke) 443. — Spez. Volumen von fl. NH_3 (Cragoe etc.) 527. — Mn bei der katalyt. Oxydation von NH_3 (Piggot) 619. — Dampfdruck wss. Lsgg. der HNO_3 (Sproesser etc.) 674. — Verh. einer unangreifbaren Elektrode in dem zum Gleichgewicht führenden Vorgang $3\text{HNO}_2 \rightleftharpoons \text{NO} + \text{HNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ (Klemenc) 800; (Pick) 801. — Nitrosylselensäure (Meyer etc.) 915. — Darst. von trockenem NH_3 (Foote etc.) 915. — System NH_3 -W. als Basis für eine Theorie der Lsg. von Gasen in Fl. (Neuhausen etc.) 915. — Katalyt. Einw. des Cu auf die Oxydation von NH_3 mit Persulfat (Scagliarini etc.) 924. — Oxydation von NO u. ihre katalyt. Beschleunigung (Burdick) 1003. — Umwandlung von $(\text{NH}_4)_2\text{S}$ in $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Gluud) 1097. — F. des $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Kattwinkel) 1132. — Hydroxylamin (Lecher etc.) 1165. — Darst. von Nitrostickstofftrichlorid aus W. (Noyes) 1268. — Zers. u. Stabilisierung von NH_4NO_2 in Ggw. oxydierbarer Stoffe (Findlay etc.) 1268. — Krystallograph. u. atom. Symmetrie von NH_4Cl (Wyckoff) 1355. — Kathod. Red. des elementaren N (Fichter etc.) 1355. — Salpetrigsäureanhydrid (Foerster) 1392.

Argon.

Ionisation von A durch langsame Elektronen (Déjardin) 178. — Bewegung der Elektronen in A (Townsend etc.) 1269.

Hellum.

Strahlung u. Ionisation durch Elektronenbombardement in reinem u. unrcinem He (Horton etc.) 246. — Struktur des He-Atoms (Langmuir) 1221. — Struktur des Bandenspektrums des He (Curtis) 1355.

Neon.

Krit. Elektronengeschwindigkeit zur Erzeugung des Leuchtens in atmosphär. Ne (Horton etc.) 115. — Frequenz der Elektronen im Ne-Atom (Broughall) 1063.

Phosphor.

Struktur der Pyrophosphorsäure (Balarew) 6. — Unterphosphorige Säure, ihre Rk. mit HgCl_2 (Mitchell) 6. — Oxydation u. Lumineszenz des P (Weiser etc.) 178, 916. — Leuchten des P (Rayleigh) 399. — Revidierte D.-Tabelle für Orthophosphorsäure bei $25,15^\circ$ (Knowlton etc.) 443. — Oxydierende Wrkg. des P auf photograph. Platten u. sein

Ionisationsvermögen (Jorissen) 1063. — Grenzdruck der Autoxydation. Leuchterscheinung von P (Jorissen) 1063. — Gebrauch von mit O_3 behandeltem P_2O_5 als Trockenmittel (Manley) 1269.

Arsen.

Gerinnung kolloidaler Lsgg. von As_2S_3 durch Elektrolyte (Burton etc.) 620. — Reduzierende Wrkgg. der arsenigen Säure (Kohn) 620, 1318. — Viscosität u. Molekulardimensionen von gasförmigen NH_3 , PH_3 u. AsH_3 (Rankine etc.) 799.

Antimon.

Sb-Gold-Schwefel (Short etc.) 916. — Polymorphe Umwandlung des Sb_2S_3 (Wilson etc.) 1097.

Kohlenstoff; Carbide.

Graphit-B. in Fe C-Legierungen (Honda etc.) 179. — Verflüssigung des C (Kuehn) 400; (Ryschkewitsch etc.) 917. — Oxydationswrkg. von Kohlesuspensionen (Feigl) 491. — Methode zur Darst. der Metalloidecarbide u. Existenz der Carbide des P u. As (de Mahler) 917. — Rk. zwischen W u. Naphthalin bei niedrigem Druck. Carbide (Andrews etc.) 1318.

Bor.

Borsäurehydrate als Grundlage hochphosphoreszenzfähiger Systeme (Tiede etc.) 527. — Bortrioxydhydrate als Bestandteil hochphosphoreszenzfähiger, organ. Verb. enthaltender Systeme (Tiede etc.) 731. — Charakterist. X-Strahlen aus B u. C (Hughes) 1003.

Silicium.

Kieselsäuregele (Holmes) 7. — Umwandlung des Quarzes in Tridymit (Pulfrich) 116. — In HF l. Modifikation des Si (Manchot etc.) 400. — Unters. kolloider Kieselsäurepräparate (Bechhold) 443. — Organogelee der SiO_2 (Neuhausen etc.) 731. — Formen des Si. Löslichkeit von Si in HF (Manchot etc.) 1392.

Wasserstoff.

Spektrum positiver H_2 -Strahlen (Vegard) 179; (Thomson) 180. — H_2 -Spektra aus langen Vakuumröhren (Wood) 241. — Neubest. des Verhältnisses der beiden spez. Wärmen von H_2 durch Vers. mit der Behnschen Röhre (Rücker) 312. — Entzündungspunkt des Knallgases (Mitscherlich) 491. — Durch α -Strahlen erzeugte aktive Modifikationen von H_2 u. N_2 (Newman) 1165. — Struktur der

Balmerserienlinien des H_2 (Mc Lennan etc.) 1166. — Dreiatomiger H (Wendt etc.) 1270.

Metalle.

Eigenartige Erscheinungen im elektromotor. Verh. einiger Metalle (Dhar) 7.

Alkalimetalle.

Radien der Alkalimetalle u. der Alkalimetallionen (Lorenz) 732.

Kallium.

Freie Energie der Verdünnung u. Aktivitäten der KBr-Ionen in wss. Lsgg. (Pearce etc.) 918. — Spektrum von ionisiertem K (Mc Lennan) 1132.

Natrium.

Doppelte Umsetzung $(NH_4)_2B_4O_7 + 2NaCl \rightleftharpoons Na_2B_4O_7 + 2NH_4Cl$ zur techn. Boraxdarst. (Sborgi etc.) 7. — Verlust des Disulfids an $NaHSO_3$ (Coulouma) 313. — Krystallstrukturen von $NaClO_3$ u. $NaBrO_3$ (Dickinson etc.) 620. — Eigenschaften des geschmolzenen NaOH (Wallace etc.) 674. — Existenz des Tetrahydrats von Natriumsulfat in Mischkrystallen mit Natriumchromat (Richards etc.) 851. — Na_2SO_4 aus $(NH_4)_2SO_4$ u. NaCl (Dominik) 851. — Darst. von CO_2 -freiem NaOH (Cornog) 918. — Alkylierung des Na_2S (Baggesgard-Rasmussen etc.) 918. — Elektrolyt. Darst. von Natriumperborat (Alsgaard) 1132. — Quaternäres System von $NH_4Cl-Na_2SO_4-Cl$ (Rivett) 1270. — Auflösung des NaCl in Ggw. einer nichtkongruenten verdampfenden Lag. (Raveau) 1319.

Lithium.

Hochbas. Li-Salze schwacher anorgan. Säuren (Rosenheim etc.) 621. — Dampfdruck von Li- NO_3-NH_3 -System (Davis etc.) 918. — Negative Adsorption der Alkalihaloiden durch Holzkohle; LiCl (Pickles) 1097. — Unters. des Krystallbaues von Li u. seiner Verb. mit leichten Elementen durch Röntgenstrahlen (Bijvoet etc.) 1319.

Rubidium.

Darst. u. Unters. seltener Alkalimetallbromate $RbBrO_3$ (Buell etc.) 622.

Caesium.

Dampfdruck einiger Salze: $LiCl_2$, $LiBr_2$, $RbCl_2$, $CsCl_2$ etc. (von Wartenberg etc.) 1221. — Nullpunktsdichte des Cs (Herz) 1222. — Alkalihydride. Na, K, Rb u. Cs (Ephraim etc.) 1356.

Thallium.

Selenide des Tl (Rolla) 1064. — Elektr. Widerstand des Tl_2S u. des Tl_2Se (Pélabon) 1222.

Erdalkalimetalle und leichte Erden.

Calcium.

Ca-Silicide (Wöhler etc.) 527. — Verb. im System $CaO-P_2O_5$ u. Thomasschlacke (Dieckmann etc.) 675. — Umwandlung des Gipssteines durch Erhitzen (Moye) 732. — Dampfdruck von NH_3 -Salzlgg. (Davis etc.) 919.

Strontium.

Beziehung zwischen Ca u. Sr (Sakoschansky) 1064. — Löslichkeit des krystallisierten $Sr(OH)_2$ (Sidersky) 1271.

Magnesium.

Komplexsalze des Mg (Spacu) 313. — Reindarst. von MgS u. seine Phosphorescenz. Mg-Sulfid-Phosphore (Tiede etc.) 314. 491. — Erregung des Flächenspektrums des Mg in einem geringen Spannungsbogen (Foote etc.) 622. — Gitter des MgO (Gerlach etc.) 1004. — Ammoniakate der Mg-Halogenide (Biltz etc.) 1324.

Aluminium.

Physikal.-chem. Analyse der Aluminiumoxydsalze u. Aluminiumoxydsol. (Adolf etc.) 851. — Minimumlösl. von $Al(OH)_3$ in W. (Massink) 919. — Struktur des Alauns (Valetton) 919. — Elektromotor. Verh. des Al (Smits etc.) 919. 1217; (Günther-Schulze) 1223. — Lösl. von $Al(NO_3)_3$ -Krystallen in verschiedenen konz. Lsgg. von HNO_3 bei verschiedenen Temp. (Milligan) 1132. — Na-Aluminate. Gleichgewicht im System $Na_2O-Al_2O_3-H_2O$ (Goudriaan) 1167.

Beryllium.

System $K_2SO_4-BeSO_4-W$. bei 25° (Britton etc.) 116. — At.-Gew. des Be. Analyse des $BeCl_2$ (Hönigschmidt etc.) 491. — Magnet. Eigenschaften der Be-Metalle, alkal. Erden in ihren Verb. (Pascal) 1319.

Seltene Erden.

Breite der Absorptionsbanden bei seltenen Erden (Herzfeld) 528. — Wellenlängen von mehr als 5500 Å in Bogenspektren des Yt, La und Ce u. Darst. reiner Verb. seltener Erden (Kies etc.) 528. — Hydrolyse der Carbonate der seltenen Erden- u. Serienordnung der seltenen Erdenmetalle (Brinton etc.) 851.

Cer.

Elektrolyse wss. Cersalzlsgg. (Schiötz) 443.

Lanthan.

Revision des At.-Gew. von La. Analyse von LaCl_3 (Baxter etc.) 247. 1394.

Erbium, Samarium.

Konz. der Er-Erden (Brinton etc.) 852. — Luminescenz des Sm (Howes) 1138.

Ytterbium.

At.-Gew. des Y (Fogg etc.) 1394.

Neodym, Praseodym, Europium.

D. u. Molekularvolumen des La-, Pr-, Nd-, Sm- u. Eu-Oxyds (Prandtl) 920.

Zirkonium.

Analyse des Zirkonoxychlorids u. des Zirkonoxydsols (Adolf etc.) 180.

Chrom.

Chloride u. Zersetzungsspannungskurve der Chromsäure (Liebreich) 801. — Hydrolyse von Dichloro- u. Hexaquochromchlorid (Lamb etc.) 920. — Elektrolyt. Red. von CrCl_3 zum Salz des zweiwertigen Cr (Taylor etc.) 1133.

Eisen.*)

Grenzen der Löslichkeit für C in ternären Stählen (Daevs) 9. — Wellenlängen der Linien im Fe-Bogenspektrum durch Gitter- u. Interferometermessungen im Teil zwischen λ 3370—6750 (John etc.) 83. — Verteilung von P zwischen Ar_1 u. Ar_2 (Whiteley) 84. — β -Eisen u. Härtungstheorien (Maurer) 84. — Verschiedene Legierungsmetalle nebst C u. einige physikal. Eigenschaften des Fe (Maurer etc.) 84. 1004. — Umwandlung des Fe beim Curieschen Punkt (Dejean) 117. — Oxydation von Ferrosalzen durch rotes Blutlaugensalz (Hannik) 117. — Spektrum der magnet. Permeabilität des Fe in dem Bereiche der Wellenlängen von 1 cm bis 1 km (Arkadiew etc.) 181. — Corbinoeffekt in Fe (Adams) 247. — Sehr langsame Abkühlung zum mikrograph. Studium von Legierungen u. Struktur der Stähle (Portevin) 247. — Dissoziationswärme von Fe-Pyriten (Kamura) 443. — Mit-ausfallen von Ca durch Eisenoxydndd. (Charriou) 623. — Farbe von Eisenalaun (Bonnell etc.) 801. — Red. von FeCl_3 (Pickles) 1097. — System: Eisen-

oxyd-Schwefelsäurewasser (Appleyby etc.) 1271. — Fe in HNO_3 (Brown) 1356. — Atomanordnung des Fe in austenit. Stählen (Wever) 1357. — Struktur elektrolyt. Metallndd. auf rotierenden Kathoden (Hughes) 1357.

Zink.

Revision des At.-Gew. des Zn (Baxter etc.) 185. — Leitfähigkeit u. Wärmeausdehnung von Al-Zn-Legierungen (Schulze) 852. — Elektr. Leitfähigkeit von ZnSO_4 -Lsgg. in Ggw. von H_2SO_4 (Tartar etc.) 1004. — Magnetisierbarkeit der Zn-Fe-Legierungen niederen Fe-Gehaltes (Lehmann) 1133.

Thorium.

Darst. gasförmiger Metallhydride aus Legierungen u. Lsgg. ThC-Wasserstoff (Paneth etc.) 1005.

Mangan.

Kolloidales MnO_2 (Cuy) 181. — Ternäres System $\text{NH}_4\text{Cl}-\text{MnCl}_2-\text{W}$. (Clendinnen etc.) 1097. — Lösl. von KMnO_4 in Lsgg. von K_2SO_4 u. Na_2SO_4 (Trimble) 1134.

Kobalt.

Umwandlungsaffinität in Systemen fester (Co)-Salze (Brønsted) 444. — Lösungs- u. Umwandlungswärmen der Acido- u. Aquo-Co-Pentammine (Lamb etc.) 1098. — Innere Reibung des Co im veränderlichen magnet. Feld (Drago) 1223.

Nickel.

Permeabilität des Ni für kurze Hertzsche Wellen u. Messungen von Arkadiew (Arkadiew) 248. — Physikal. Eigenschaften des Ni (Merica) 444. o — Thomsonscheffekt in Ni (Elings) 1099. — Anomale Ausdehnung u. Änderung der Magnetisierbarkeit ferromagnet. Körper mit der Temp. (Chevenard) 1223. — Gleichgewicht der Red. des NiCl_2 durch H_2 (Berger etc.) 1272. — Permeabilität des Ni für schnelle elektr. Schwingungen (Gans) 1272.

Uran.

L-Serien des U u. Kombinationsprinzip bei den X-Strahlenspektren (Dauvillier) 181. — Adsorption radioakt. Subst. (Ebler etc.) 529. — Spektroskopie des U u. einiger seltenen Erden (Meyer etc.) 529. — Neuer radioaktiver Körper: UV

*) Siehe auch Band II, Kapitel VIII.

(Piccard) 676. — Uranoxyde (Jolibois etc.) 801; (Lebeau) 1357.

Radlum.

Reichweite u. Ionisation der α -Partikel von Ra C u. Th C (Henderson) 181. — Wärmeentw. bei der Umwandlung von Ra B (Herszfkinkel etc.) 444. — Ra-Emanationsprodd., Adsorptionsercheinungen u. Isotopie (Lachs etc.) 1224. — siehe auch: Radioaktivität, S. VI.

Aktinium.

Existenz von Isotopen der Ac-Zerfallsprodd. u. das Meitnersche Kernmodell (Neuburger) 1224.

Radiothorium.

Teilchen großer Reichweite aus aktivem Th-Nd. (Wood) 85. — M. von Teilchen mit großer Reichweite aus Thorium C (Rutherford) 85. — Flüchtigkeit des akt. Nd. des Th (Barratt etc.) 801. — Oxydierende Eigenschaften radioaktiver Elemente; Th (Lemay etc.) 1224.

Blei.

Binäre Systeme der Sulfate, Chromate, Molybdate u. Wolframate des Pb (Jaeger etc.) 117. — Disglomeration u. autogene Bleibaum-B. (Thiel) 248. — Bandenspektren von Isotopen (Grebe etc.) 529. — Bas. Pb-Chromate (Hicks) 623. — Atomvolumen der Isotopen (Soddy) 802. — Spektren von Pb-Isotopen (Merton) 852. — Schutzkolloide, Ätzung der Metalle u. Geschwindigkeit der chem. u. physikal. Umwandlungen: Stahl, Zn, Pb (Friend etc.) 1358.

Quecksilber.

Reinigung von Hg (Harries) 249; (Evers) 249. — Trennung der Isotopen des Hg (Brensted etc.) 444. 1225; (Harkins etc.) 624. — Elektrisierung von Hg durch Reibung (Perucca) 492. — Abhängigkeit der Absorption u. Lichtbrechung des Zinnoberns von der Temp. (Rose) 624. — Struktur der Hg-Linie λ 2536 (Wilson) 624. — Lichtelektr. Leitfähigkeit des Zinnoberns (Rose) 733. — Molekularzustand in Hg gel. Metalle (Skaupy) 802. — Verdampfungskoeffizient von festem u. fl. Hg (Volmer etc.) 921. — Neugruppierung der Serien im Bogenspektrum des Hg (Dingle) 1099. — Emissions- u. Absorptionsspektren des Hg (Mc Lennan etc.) 1134. — Brechungsexponenten von Hg- u. Tl-Dämpfen (Mc Lennan) 1135. — Messung des Dampfdruckes des Hg von 0–35° durch das Knudsen'sche

Manometer (Hill) 1135. — Fluoreszenz des Hg-Dampfes (van der Lingen etc.) 1225. — Opt. u. lichtelektr. Unterss. am Zinnober (Rose) 1319. — Verb. von Halogenid des Hg u. des Th (Barlot etc.) 1320. — Elektrizitätsleitung in festen, elektronisch schlecht leitenden Körpern. Verss. am HgJ₂ (Kämpf) 1320.

Amalgame.

Elektrochem. Verh. fl. Na-Amalgame (Richards etc.) 1135. — Feste Tl-Amalgame u. Elektrodenpotential des reinen Tl (Richards etc.) 1167.

Silber.

Photochem. Zers. des AgBr (Schwarz etc.) 86. — Verh. von Schwermetallsulfiden in wss. Lsg. Ag₂S (Weigel) 182. — Alkalisilberthiosulfate u. ihr NH₃-Additionsvermögen (Jonason) 183. — Einw. des Lichtes auf AgCl, AgBr u. AgJ (Koch etc.) 401. — Normalpotential von Ag (Kolthoff) 530. — Bildungswärme des AgJ (Taylor etc.) 625. — Katalyt. Einfluß fremder Oxyde auf die Zers. von Ag₂O, HgO u. BaO₃ (Kendall etc.) 625. — AgBrO₃ (Reedy) 853. — Lös. von AgCl in verd. Chloridlsgg. u. Existenz komplexer AgCl-Ionen (Forbes etc.) 922. — Verb. u. Lös. in Systemen: H₂SO₄-Metallsulfat (Ag) (Kendall etc.) 922. — Temp. u. Diffusionsgeschwindigkeit fester Stoffe (Ag) (Weiß etc.) 1136. — Rk. zwischen Persulfaten u. Ag (Higson) 1136. — Adsorption von J durch AgJ (Germann etc.) 1168. — Gleichgewichtsdruck des O₂ bei seiner Bereitung mit Ag₂O (Keyes etc.) 1168. — Reinheit von Atomgewichts-Ag (Baxter etc.) 1321. 1322. — Abhängigkeit der Basengleichgewichte im Permutit von der Konz. der umgebenden Lsg. NH₄-Ag (Günther-Schulze) 1322. — Krystallstruktur von Ag₂O (Wyckoff) 1353.

Kupfer.

Einw. von Metallen, wie Cu u. Zn, auf wss. Lsg. von Ammoniumnitrit (Dhar) 120. — Einw. geschmolzener Alkalichloride auf Kupferoxyd (Hedvall etc.) 120. — Verh. ammoniakal. u. alkal. Cu-Lsgz. (Kohn) 445. 1326. — System Cu-CuO-O₂ (Roberts etc.) 923. — Zementation des Cu durch Ferromangan (Sirovich etc.) 923. — 3-wertiges Cu (Scagliarini etc.) 924. — Red. des CuO durch H₂ (Pease etc.) 1100. — CuS (Glud) 1169. — Diffusion fester Körper (Weiss etc.) 1225. — Ammoniakate der Cupro-

u. Thallohalogenide (Biltz etc.) 1322. — Ermittlung der Selbstkomplex-B. in wss. Lsgg. von Cu-Salzen mit Hilfe des Permutits (Günther-Schulze) 1325. — Peroxyd. Verbb. des Cu (Aldridge etc.) 1393.

Wismut.

Wrkg. des elektr. Stroms auf den photoelektr. Effekt (Shenstone) 625. — Veränderung des Widerstandes des Bi im magnet. Feld (Corbino) 1091. — Best. der Elektronenkonstanten des Bi (Trabacchi) 1092.

Cadmium.

Revision des At.-Gew. des $CdSO_4$ (Baxter etc.) 184. — Fluorescenz des Cd-Dampfes (van der Lingen) 733. — Resonanz- u. Ionisationspotentiale für Elektronen in Cd-Dampf (Tate etc.) 1225.

Zinn.

Identität von Trechmanns β -Zinn mit SnS (Spencer etc.) 531. — Oberflächenspannungen u. D. von fl. Hg, Cd, Zn, Pb, Sn u. Bi (Hogness) 853. — Leben eines Metalles: Sn (van Melckebeke) 853. — Darst. gasförmiger Metallhydride durch Glimmentladung (Paneth etc.) 1006. — Funkenlinien im Bogen Pb u. Sn (Hem-salech etc.) 1100.

Germanium.

At.-Gew. des Ge (Müller) 249. — Ge (Denis etc.) 531. 1136. 1359; (Papish) 1358.

Gallium.

Ga (Tomkinson) 401.

Wolfram.

Farbrkk. des Mo u. des W (Barbieri) 249. 250. — Grüne Farbe des O_3 (von Liempt) 492. — Struktur des W (Burger) 677. — Verfestigung von Einzelkristallen durch mechan. Bearbeitung (Pölanyi) 1006.

Vanadium.

Iso- u. Heteropolysäuren. Mo- u. V-Salze (Rosenheim etc.) 11. — Mitfällung der

Vanadinsäure mit dem Ammoniumsals der Phosphormolybdänsäure (Cain etc.) 924.

Tantal.

Sind Tantal- u. Niobpentachlorid in geschmolzenem Zustande Elektrizitätsleiter? (Biltz etc.) 925.

Gold.

Durch metallograph. Methoden bestimmte Struktur des Goldamalgs (Braley etc.) 120. — Einfluß von gasförmigen Unreinheiten auf die Rekrystallisation von Au u. Ag (Parravano etc.) 1007.

Platin.

Darst. des reinen Pt (Wichers) 185. — Einw. ultravioletten Lichtes auf kolloidales Pt (Spear etc.) 733. — Magnet. Messungen an dem chemisch reinsten Pb (Take) 1007.

Ruthenium.

Kolloidale S-Verbb. des Ru (Jaeger etc.) 186.

Legierungen.

Chem. Verhalten kristallisierter binärer Verbb., deren eine Komponente edler als H_2 ist (Tammann) 9. — Konst. u. Härten der Legierungen von Al-Mg-Sn (Hanson etc.) 12. — Chem. u. elektrochem. Verh. einiger Legierungsreihen (Jenge) 10. — Monelmetall hat ausgesprochen magnet. Eigenschaften (Burrows) 86. — Al-Legierungen (Rosenbain etc.) 250. 853. — Latente Schmelzwärme von Ni u. Monelmetall (White) 531. — Darst. von Dreistoff- u. Vierstofflegierungen (Hommel) 625. — Änderung mechan. Eigenschaften der Metalle u. Legierungen bei tiefen Temp. (Guillet etc.) 802. — Elektrochemie der Metalllegierungen (Kremann) 1169. — Strahlenanalyse von drei Reihen von Legierungen (Andrews) 1226. — Strukturelle Eigenschaften der Metalle u. Legierungen (Woodward) 1226. — Therm. Behandlung komplexer Al-Legierungen (Guillet) 1273. — siehe auch: Band II, Kapitel I u. VIII.

C. Mineralogische und geologische Chemie.

Mineralogie.

Krystallographie. Krystallographie u. Metallkunde (Goldschmidt) 251;

(Guertler) 252. — Intensität der X-Strahlenreflexion beim Diamanten (Bragg) 120. — Stereoskop. Photographie der Krystalle (François etc.) 186. 531. — Mkr.

- Anordnung zum Studium opaker Krystalle (François etc.) 186. — Quarz als geolog. Thermometer u. Zusammensetzungsfläche von Zwillingen (Mügge) 252. — Störungen der Linienabstände u. Linienbreite bei Debyediagrammen (Hadding) 254. — Röntgenogr. Feinbaustudien (Rinne etc.) 626. — Spaltbarkeit (Tertsch) 926. — Krystallregeneration (Przibram) 926. — Mischkrystall-B. u. Polymorphismus (Niggli) 927. — Krystallograph. Achsen in stereochem. Hinsicht (Rinne) 1008. — Röntgenogramme deformierter Krystalle (Joffe etc.) 1008. — Doppelbrechung bei regulären Krystallen (Lorentz) 1326. — Bedeutung des Laue-diagrammes für die Krystallographie (Niggli) 1359. — Debye-Scherrer-Methode zur Unters. von Krystalstrukturen (Pauli) 1360. — Dispersion der Doppelbrechung (Ehringhaus) 1360. — siehe auch: Kapitel A, Atomstruktur S. II.
- Mineralien. V. von Dumortierit im Granit bei Guadalcázar, Nordmexiko (Wittich etc.) 252. — Strontianit u. Strontianitbergbau im Münsterlande (Becker) 253. — V. von Zn im Malachit von Chessy (Perrier) 401. — Krystalstruktur von Alabandin (Mn S) (Wyckoff) 401. — Curit, ein radioakt. Mineral (Schoep) 532. — Natürliche Eisenoxydhydrate (Willmann) 532. — Blutonit: V. Eigenschaften u. Verwendung (Ladoo) 532. — Augit aus Nishigatake, Japan (Ohashi) 532. — Monticellitkrystalle aus der Schlacke einer Stahlwerksmischanlage (Hallimond etc.) 532. — Schwarzer Pochit aus der metasomat. Eisenerzzone von Varež in Bosnien (Katzer) 533. — Analyse des Paradoxit von Euba in Sachsen (Schüler) 533. — Wasserbindung im Heulandit (Beutell) 627. — Ra u. Edelsteine (Axmann) 803. — Mineralien von Ljubija bei Prijedor in Bosnien (Koechlin) 927. — Albit von Rischuna in morpholog. Beziehung (Krebs) 927. — Hysterese u. Gitterrk. bei zeolith. Wässerungsvorgängen (Scheumann) 927. — Vicinalbb., chem. Wrkgg. an Krystallen, Ätz- u. Lösungserscheinungen am Apatit (Rinne etc.) 928. — Ätz- u. Lösungserscheinungen am Topas (Rinne etc.) 928. — Krystallograph. u. opt. Konstanten der Anorthits vom Vesuv (Kratzert) 928. — Amphibolite aus den Südkarpathen (Vendl etc.) 928. — Lauephotogramm u. Struktur des Iridosmiums (Aminoff etc.) 929. — Verschiedene Modifikationen des CaCO_3 (Spangenberg) 929. — Pb in den U-Mineralien von Madagascar (Muguet) 929. — Gillepsit (Schaller) 929. — Krystalstruktur des Periklas (Schiebold) 930. — Opt. u. Kohäsionseigenschaften des Mangans (Mügge) 930. — Racewinit, Mineral aus den Erzlagerstätten in Utah (Winchell) 930. — Pelagosit von der Insel Busi u. benachbarten Inseln u. Scoglien (Gönnner) 930. — Magnetkies von Peterswald bei Spornhau im Altvatergebirge (Glatzel) 930. — Lichtabsorption in einem pleochroit. Uniaxialkrystall (Wasatjerna) 931. — Schichtenwachstum isomorpher Mischkrystalle (Tertsch) 931. — Lauephotogramme u. Struktur von Zinkit (Aminoff) 931. — Röntgenstrahlenanalyse von Adular u. Mondstein u. Einfluß der Temp. auf die Atomanordnung dieser Mineralien (Kôzu etc.) 1008. — Sanidin aus der Eifel (Kôzu etc.) 1009. — Opt., chem. u. therm. Eigenschaften des Mondsteins von Korea (Kôzu etc.) 1009. — Krystalstruktur des Pyrochroits (Aminoff) 1009. — Bäckströmit, eine rhombische Modifikation der Verbindung $\text{Mn}(\text{OH})_2$ (Aminoff) 1010. — Röntgenograph. Unters. von Feldspat (Hadding) 1010. — X-Strahlen-Asterismus u. Laue-Photogramme (Aminoff) 1010. — Chem. Konst. u. Genese natürlicher Eisensulfate (Scharizer) 1011. — Mineral Allaktit (Aminoff) 1011. — Fluocerit u. Tysonit (Geijer) 1011. — Beziehungen des Chalcedons zu anderen Arten der Kieselsäure (Washburn etc.) 1169. — Melanovanadit, ein Mineral aus Mina Ragra, Pasco, Peru (Lindgren etc.) 1326. — Opt. Daten der Albite (Vendl etc.) 1326. — Tschermigit (Ammoniakalaun) von Wyoming (Erickson) 1327. — Chem. Konst. von Silicaten (Gossner) 1327. — Lazulith von Graves Mountain, Georgia, u. andere V. in den V. St. A. (Watson) 1360. — Avanturinfeldspate (Andersen) 1360.
- Geologie.
- Chemie der Erdrinde (Washington) 445. — Geolog. Struktur Polens und sein Mineralreichtum (Lewinski) 931. — Petrographie von West-Timor (Imdahl) 932. — Metasomat. Prozesse in Silicatgesteinen (Goldschmidt) 932. — Durch metall. leitende Schichten hervorgerufene elektr. Erscheinungen (Schlumberger etc.) 1327.
- Lagerstätten von Metallen, Erzen und Mineralien. V. von Pt in Südafrika (Weston) 932.

- Wachsen von Mn-Erz (Knickerbocker) 53. Callville Wash Colemanit Lager (Gale) 121. — Wo-Lager in Bolivien (Hess) 121. — Bauxitlagerstätten des Vogelsberges (Harrassowitz) 186. — Co in Jackson County (Kellogg) 187. — Entstehungsweise von marinen Eisenoolithen und Roteisensteinen (Hummel) 187. — Primäre Pt-Lagerstätten des Urals u. ihre Seifen (Krusch etc.) 402. — Mechanismus der Seifenb. (Berg) 932. — Kristallisierte schwed. Mineralien (Flink) 932. — Kalisalzlager in Polen (Aretowski) 933. — Alter der marokkan. Phosphate (Gentil) 933. — Magnesit-V. im Kaswassergraben bei Großreifling (Machatschki) 933. — Ostadriat. Bauxite (Kerner etc.) 1064. — V. von säuligem Baryt (Wolnyn) (Henglein) 1328.
- Gesteine. Monticellit Alnöit von der Insel Cadieux, Quebec (Bowen etc.) 253. 935. — Mikropetrographie des Gipsfelsens von Nottinghamshire (Richardson) 533. — Entstehung u. Einteilung der deutschen Kalisalzlagerstätten (Fulda) 933. — Tektonik unserer Salzstöcke (Schuh) 933. — Obsidia aus Copan u. Chichen Itza (Washington etc.) 934. — Granite von Washington (Washington) 934. — Polynäre Mischbarkeit der Granatminerale (Eitel) 934. — Entw. der Orthoklaseinsprenglinge im Magma (Johnsen) 934. — Augit von Haleakala, Maui, Hawaii Inseln (Washington etc.) 935. — Natürliche u. synthet. Melilithe (Budington etc.) 935. — Mineralpseudomorphosen (Laubmann) 936. — Gesteine von Kiruna (Becke) 937. — Opt. Eigenschaften einiger Andesine (Becke etc.) 937. — Mkr. Coelestin im Röt von Jena als geolog. Erscheinung (Kalkowsky) 1011. — Cortlandit und damit vergesellschaftete Gesteine von Nishi-Dohira (Watanabé) 1012. — Kanadische Co-Ni-Ag-Formation (Schloßmacher) 1012. — Bentonit, ein Ton 1064. — Ton als Ampholyt (Arrhenius) 1170. — Kolloideigenschaften von pleistocänen Tonen u. chem. Theorie der B. des Gumbotils (Pearce etc.) 1328.
- Organogene. Moorthorie u. Braunkohlenb. (Lang) 254. — Rezente B. erdähnlicher Bitumina aus pflanzlichen Stoffen zwischen Burg u. Magdeburg (Hentze) 254. — Entstehung u. chem. Struktur der Kohle (Fischer) 254; (Tropsch) 446. — Anthracitregion (Parker) 446. — Entstehung des Torfes u. der Kohle (Höfer von Heimhalt) 803. — Dispersoidchemie des Torfes (Ostwald) 937.
- Lagerstätten organ. Produkte (Bitumen, Petroleum Erdöl). Kohle von Stockheim in der Oberpfalz (Binder) 121. — Struktur der paläozoischen bituminösen Kohlen (Thiessen) 446.
- Bituminöse Gesteine. Geolog. Grundlagen der Kohlenstehung (Kukuk) 121. — Syr. Asphalte (König) 254. — Asphaltlager von Lattakia (Marckwald) 1065. — Zusammenhang zwischen geolog. Alter u. Zus. der Ostrauer Kohlen (Jungwirth) 1164.
- Petroleum; Erdöl. Erdölaussichten von Guatemala (Redfield) 121. — Anorgan. Ursprung des Erdöls (Hixon) 187. — Kohle u. Erdöl (Wanner) 253. — Petroleum von Ubadat in Baden (Engler) 533. — Djambi-Ölfeld in Sumatra (Redfield) 937. — Deutung der chem. Analyse des V. von Öl 1065. — Eröffnung von Naphthagruben bei Göding in Mähren (Jahn etc.) 1065. — Entstehung des Erdöls (von Höfer) 1170.
- Naturgase. Vegetation u. Mineral-V. (Harper) 255. — Gase der Methanreihe im Mähr.-Slowak. Tertiär (Schnabel) 402. — Erdölgruben von Egbeil (Jahn) 534. — Ungewöhnliches Gasolin (Coates etc.) 1065. — Erdgas-V. in Neuen-gamme bei Hamburg (Holthusen) 1361.
- Andere. Ulmit, ein Bestandteil des schwarzen Sandsteins (Steel) 938. — Wässer, Flußläufe. Alkalinität des Meerwassers in Lagunen bei Bermuda (Crozier) 804. — W. aus dem Borax-See (Wells) 938. — W. in den Erdölfeldern (Höfer) 1066.
- Mineralquellen; Heilquellen. Mineralwässer: Nitratwässer (Lepierre) 121. 938. — Radioaktivität der Quellen von Mont-Dore (Loisel etc.) 938. — Radioaktive Emanation in den Quellen von Bagnoles-del-Orne u. Umgebung (Loisel) 938. 1328. — Mineralquellen Syriens (Toll) 937. — Stündliche Radioaktivität der Mineralquellen. CO₂ S-Borsäure-W. der Thermen von Saturnia (Nasini etc.) 1012. — Erbohrung einer Ra-Sol-Quelle in Heidelberg (Kukuk) 1170.
- Luft. Best. von atmosphär. Unreinigkeiten (Monnet) 402.
- Meteorite. Bei Crumlin, Co. Antrim, niedergegangener Meteor (Fletcher) 534. — Südafrikanische Meteorsteine des Mount Ayliff u. Simondium u. chem. Zus. der Meteorsteine von Adare und Ensisheim (Prior) 534. — Spektrograph. Studie eines portugies. Meteoriten (Pereira-Forjaz) 534. — Spektrograph. Studie portugies. W. Mineralien (Pereira-Forjaz) 535. — Meteor. Steine aus

Plainview, Hole County, Texas (Merrill) 938. — Himmelsgläser oder Glasmeteoriten (Goldschmidt) 939. — Meteoritenfall in Cochinchina (Jakob etc.) 939. — Pitts Meteorit (Mc Callie) 1329. — Pallasit vom Fluß Kurtlak bei Khutor Lipowski (Tschirwinsky) 939.
 Vulkanische Produkte. Klassifikation der Eruptivgesteine (Pirsson) 255. — Vulkanismus u. Analyse vulkan. Gase

(Allen etc.) 804. — Petrographie von Java u. Celebes (Iddings etc.) 939. — Aftilatit in den Fumarolen des Actna (Ponte) 1012. — Vulkan. Explosivstoffe außer H_2 . Aktionsmöglichkeit der vulkan. Explosivstoffe (Sabatini) 1012.
 Anderes. K-W-stoffnatur des Sonnenlichtes (Ulbrich) 446. — Einw. gewisser alkal. Lsgg. auf Feldspat u. Hornblende (Stephenson) 939.

D. Organische Chemie. *)

Geschichte.

Erstes V. des Namens Saponin (Diergart) 446. 677; (Rosenthaler) 677; (v. Lippmann) 677.

Allgemeines.

Substitutionsvorgänge (v. Auwers) 314. — Aktive Racemate (Delépine) 536. — Umlagerungen bei Spaltung von Racemastoffen (Wegscheider) 940. — Konst. u. Farbe (Kehrmann) 1102. — Biol. Reagentien in der Chemie. Darst. einiger organ. Subst. (Javillier) 1329.

Krystallographie.

Rekrystallisation durch Tempern (Gaubert) 1329.

Homologie.

Oscillation physikal. Konstanten in Homologenreihen (Pauly) 733. — Form von C-Ketten (Stark) 734. — C-Verbb. (Decker) 1066.

Allgemeine Operationen.

Sulfonierungen in Ggw. von J (Auger etc.) 492. 735.
 Elektrochem. Oxydation organ. Verbb. (Müller) 1066.
 Redd. mit $TiCl_3$ (Rathsburg) 314. — Mechanismus der katalyt. Hydrierung (Skita) 735. — s. auch: Katalyse S. IX.

I. Acyclische Verbindungen.

Kohlenwasserstoffe und Halogenderivate.

Physikal. Eigenschaften der KW-Stoffe, mit zwei oder drei C-Atomen (Maass etc.) 255
 Darst. von Brommethyl (Steinkopf etc.) 122. — B. von Hexachloräthan aus Chlorpikrin (Silberrad) 403. — Aliphat. Fluor-

ride (Swarts) 536. — Pentakosan im Erdöl aus West Matopolska (Doliński etc.) 853. — Ablauf von Simultanrkk. (Wegscheider) 1329.

Photopolymerisation von Vinylchlorid (Plotnikow) 940. — Hydrierung des Äthylens in Beziehung mit Ni (Rideal) 1170. — Kohlenwasserstoff- und Kohlenstoffchloride (Margosches etc.) 1226. — Katal. Zers. der polyhalogenierten aliphat. KW-stoffe (Mailhe) 1395.

Nichtsättigung u. B. molekularer Verbb. (Maass etc.) 187. — Verf. zur Darst. von Na-Verbb. der wahren Acetylen-KW-stoffe (Picon) 255. — Acetylenkondensationen (Kaufmann etc.) 535. — Explosion von C_2H_2 u. N (Garner etc.) 940. — Darst. wahrer Acetylen-KW-stoffe aus 23-Dibrompropylen (Lespieau) 1361.

Austausch des Halogens in ungesättigten aliphat. Halogen-KW-stoffen (Kaufmann etc.) 536. — Spektrochemie aliphat. Diene mit konjugierten Doppelbindungen (v. Auwers etc.) 735.

Alkohole und Äther.

Elektrolyt. Oxydation von CH_3OH u. A. (Müller etc.) 122. — Dimorphismus von Kaliumäthylsulfat (Hammick etc.) 805.
 Eigenschaften von Lsgg. von Isopropylalkohol u. W. (Lebo) 941. — Isopropylalkohol (Utz) 1171.
 Entmischungerscheinungen beim System Isobutylalkohol u. W. (Michels) 1171.
 Reinigung u. physikal. Eigenschaften gewisser aliphat. Alkohole (Brunel etc.) 122. — Synthese der primären Alkohole u. Konst. des H_2O_2 (Oddo etc.) 1013.
 Einfluß des KOH auf die B. des Vinylalkohols aus Acetaldehyd (Evans etc.) 1395.
 Darst. einiger Allylverbb. (Coffey etc.) 12.

*) Siehe auch Band II, Kapitel IX u. XIX.

— Katalyt. Entdopplung des Allylalkohols. Besondere Wirkg. verschiedener Oxyde (Sabatier etc.) 493.

Polyäther des Trimethylenglykols (Rojahn) 318.

Hydrolysegeschwindigkeit der Acetale (Skrabal etc.) 446.

Nitro- u. Aminoglykole (Schmidt etc.) 805. Chemie und Physik der Triglyceride und des Glycerins (Klimont) 805. — Konst. der Glyceride vom Standpunkte der Koordinationstheorie (Grün) 1137.

Einw. von Borsäure auf Glycerin u. die polyvalenten Alkohole (Dubrisay) 1226.

Deriv. des Acetylenerythrits $\text{C}_2\text{H}_4\text{OH} \cdot \text{CHOH} \cdot \text{C} = \text{C} \cdot \text{CHOH} \cdot \text{CH}_2\text{OH}$ (Lespeau) 1396.

Schwefelverbindungen der Alkyle.

Katalyt. Darst. von Mercaptanen (Kramer etc.) 122.

Dialkylaminomethylalkyläther u. Sulfide (McLeod etc.) 122. — Symmetr. Dichlordimethylsulfid (Dichloromethylsulfid) (Bloch etc.) 538. — β , β -Dichloräthylsulfid (Delépine etc.) 1362.

Molekularleitfähigkeit einiger Sulphoniumverbb. in Aceton (Ray etc.) 538.

Stickstoffverbindungen der Alkyle und Alkohole.

Labile Natur des Halogenatoms in substituierten Nitromethanen (Macbeth etc.) 12. — Farbrkk. substituiertes Nitroformverbb. (Graham etc.) 13.

Ammoniumradikale (Schlubach etc.) 315. 316. — Dimethylvinylamin (Meyer etc.) 736.

Aminoacylcholinester (Dudley) 13.

Metallorganische Verbindungen.

Darst. von Hg-Methylarsinat u. eine injizierbare Lsg. dieses Salzes (Picon) 316.

Darst. von organ. B-Verbb. mit Hilfe von Borfluorid (Krause etc.) 317.

Darst. des Dimethylcadmiums (de Mahler) 1067.

Grignard Reagens (Gilman etc.) 1067.

Metallorgan. Verbb. (Thomas) 853; (Fallebin) 1330.

Aldehyde.

Alkohol. Vergärung des Formaldehyds durch Osmium (Müller) 447. — Innere oder katalyt. Dehydroxydation des Formaldehyds (Müller) 1013. — Synthese des Formamids aus CO u. NH_3 (Meyer etc.) 1137. — Rk. zwischen CH_3OH u. verwandte Rkk. (Christiansen) 1273. — Wirkg. von PH_3 auf Formaldehyd (Hoff-

man) 1273. — Darst. des Formaldehydhydrolits u. ein sparsamer Erzeuger von hydroschwefliger Säure (Malvezin etc.) 1366.

Rolle der Hg-Salze bei der katalyt. Umwandlung des Acetylens in Acetaldehyd und Darst. von Paraldehyd (Vogt etc.) 1067.

Ketone, Ketene.

Synthesen tertiärer Alkohole mit Methyläthylketonen als Ausgangsmaterial (Pariselle etc.) 493.

Dioxyme (Ponzio) 256.

Keteniumverbb. (Wedekind etc.) 493.

Säuren.

Einw. von Mercurioformiat auf einige aliph. Halogenverbb. (Kunz-Krause etc.) 123. — Einfluß von Neutralsalzen auf die Hydrolyse des Äthylformiats (Manning) 941.

Verbindungs- u. Löslichkeit in Systemen vom Typus Ameisensäure:Metallformiate (Kendall etc.) 737. — Hydrolyse des Methylacetats durch HCl in Rohrzucker enthaltenden Lsgg. (Burrows) 805. — DEE. einiger Ester bei tiefen Temp. (Jackson) 1274.

Darst. von β -Chlor- u. β -Brompropionsäure aus Trimethylenglykol (Rojahn) 317. — Kondensierungsprodd. der β - und der α -Chlorpropionsäureäthylester mit Äthylmagnesiumbromid (Moureu etc.) 737. — Propionsäure, ihre Salze, Ester u. Deriv. (Dubosc) 941. 1362.

Katalyt. Wirkg. von NH_3 auf die Oxydation von Buttersäure mit H_2O_2 (Witzemann) 1330.

Dissoziation u. Oberflächenaktivität wss. Fettsäurelsgg. (Windisch etc.) 447. — β -halogen-substituierte Fettsäuren u. β -Lactone (Johansson etc.) 1013. — Spilanthol, das scharfe Prinzip der Parakresse (Asahina etc.) 1226.

Trennung von Laurin- und Myristinsäure voneinander und von Mischungen mit anderen Fettsäuren (Jacobson etc.) 539. — Löslichkeitsangaben für einige Salze der Laurin-, Myristin-, Palmitin- und Stearinsäure (Jacobson etc.) 539.

Synthese der Fette (Eichwald) 677.

Verh. der Crotonsäure im ultravioletten Licht (Stoermer etc.) 1275.

Elektr. Leitfähigkeit von Anhydriden höherer aliph. Fettsäuren (Holde etc.) 447. — Ultrafiltrationsstudien im Lecithinöl (Bechhold etc.) 1014. — Sog. Rapinsäure (Grabner) 1068. — Öl- u. Elaidinsäure und ihre Halogenadditionsprodd. (Nicolet) 1068.

- Geometr. Isomerie in monomolekularen Schichten (Adam) 13. — Erucasäure u. deren Anhydrid (Holde etc.) 941. 1330. — α -Oxylactone (Helferich etc.) 187. — δ -Oxyaldehyd (Helferich etc.) 942.
- Photochem. Zers. des Kaliumkobaltoxalats u. seine Katalyse durch Salze (Jaeger etc.) 189. — Photolyse des Uranyloxalats u. des Uranylacetats (Baur etc.) 1102.
- Abnormale Kondensationen der Malon- u. Cyanessigsäureester mit Halogenmethanen (Ingold etc.) 13. — Einw. des ultravioletten Lichts auf die wss. Lsg. gewisser organ. Säuren und ihrer Salze (Jaeger etc.) 1072. — Zerfallsgeschwindigkeit mono- und disubstituierter Malonsäuren (Bernoulli etc.) 1137.
- Anhydride der Methylbernsteinsäuren (Verkade) 448. — Stereoisomere Äthylmercaptobernsteinsäuren (Fitger) 494. — Oxydationsprodd. der inakt. Äthylmercaptobernsteinsäure (Fitger) 495. — Lösungsgleichgewichte der desmotropisomeren Diacetbernsteinsäureester u. ihre colorimetr. Best. (Knorr etc.) 539.
- Darst. von Aldehyden aus Säurechloriden (Rosenmund etc.) 943.
- Alkal. Verseifung der Ester der beiden Äthylendicarbonsäuren (Skrabal etc.) 1014. 1330.
- Nitroäpfelsäure (Lachman) 1068. — Zwei Ammoniummolybdomalate (Darmois) 1331.
- Lösl. einiger akt. u. racem. Tartrate u. Malate (Duboux etc.) 943. — Dioxyweinsäure (Lachman) 1068. — Cupritartrate (Packer etc.) 1103. — Berechnung der zweiten Dissoziationskonstante dibas. Säuren aus der $[H^+]$ (Duboux) 1227. — Bewegungszustand der Atome im Raum. Weinsäuren (Böeseken) 1331.
- Leitfähigkeit des Cupri-Ammoniumcitrats im Vergleich zu der des $CuSO_4$ (Lenai-zan etc.) 14.
- Darst. von Gluconsäure (Ling etc.) 1171.
- Abbau von d-Zuckersäure zum Dialdehyd der l-Weinsäure (Bergmann) 318.
- Aldehydsäuren der Bernsteinsäuregruppe (Carrière) 1362.
- Aminosäuren.**
- 2 Modifikationen des Glykokolls u. Technik des Methylierens mit Diazomethan (Biltz etc.) 1172.
- Alkylierung von Aminosäureanhydriden (Karrer etc.) 1331.
- Y. von Ornithin in Pflanzen (Kiesel) 805.
- Synthese inakt. Para- u. Anti-Oxyasparaginsäuren (Dakin) 123. — Auflösung von Oxyasparaginsäuren in opt.-akt. Formen (Dakin) 945.
- Synthese von 2-Hexosaminsäuren und 2-Hexosaminen (Levene) 319.
- Konst. der Dipeptide der Asparaginsäure (Ravenna) 1015. — Umwandlung des äpfelsauren NH_4 in das Dipeptid der Asparaginsäure (Ravenna etc.) 1015. — Umwandlung des Asparagins in das Dipeptid der Asparaginsäure (Ravenna etc.) 1015.
- Darst. von Cystin (Schmidt) 1277. — Interessantes Kolloidgel (Gortner etc.) 1396.
- Kohlenhydrate.***
- Arbeiten über reine Zuckerchemie von 1921 (von Lippmann) 945. 1367. — Konst. der Kohlenhydrate (de Hoop) 1173.
- Darst. von Mannose aus der Steinnuß (Horton) 733. — Erzeugung u. Verwendung seltener Zucker (Harding) 1332. — Biochem. Synthese des α -Methyl-d-mannosids (Hérissey) 1396.
- Partieller Austausch von Säuregruppen in der β -Pentaacetylglucose (Brigl) 14. — Synthesen von Glycerin u. α -Glucoseheptit (Pictet etc.) 403. — 2-Desoxyglucose (Glucodesose) (Bergmann etc.) 449. — Einfluß des NaCl auf die Mutarotation der Dextrose in salzsaurer Lsg. (Murschhauser) 496. 623. — Katalyse der Mutarotation von Dextrose durch Metalle (Garner etc.) 945. — Herst. von chem. reiner Dextrose (Porst etc.) 1104. — B. von Ameisensäure bei Zers. von Glucose in alkal. Lsg. (Waterman etc.) 1173.
- Acetonzucker (Karrer etc.) 404. — B. der Osazone (van Laer etc.) 678.
- Zuckerchemie (Kiliani etc.) 946. 948.
- Anhydrozucker (Karrer etc.) 403. 1332.
- Zers. von Rohrzucker durch Wärme u. bei vermindertem Druck (Reilly) 628. — B. von Hydroxyden, besonders der bas. Metalloxyde (Tiemann) 629; (Schmatolla) 1069. — Katalyt. Verbrennung des Rohrzuckers (Hedvall) 1069.
- Polymerisation des Glucosans (Pictet etc.) 404. — Polysaccharide (Karrer etc.) 405.
- Biochem. Methode des Glucosenachw. u. Prodd. des fermentativen Abbaues des Inulins (Bourquelot etc.) 15. 257. — Stärke u. Amylosen (Karrer etc.) 320. — Chemie der Stärke (Pringsheim etc.) 321. — Konst. der Jodstärke (Lottemoser) 738. — Salpetersäureester der Stärke (Kessler etc.) 1104. — Benzyl-ester der Kohlenhydrate (Gomberg etc.) 1396.

* Siehe auch: Band II, Kapitel XIV.

- Veränderung des Glykogens durch Belichtung (Bayer) 496.
 Pentosane (Heuser etc.) 854.
 Quellung u. Dispersion des Zellstoffs in konz. wss. Salzlsgg. (von Weimarn) 189. — Dispersion von Cellulose in konz. wss. Lsgg. neutraler Salze (von Weimarn) 189. — Wrkg. der Thiocyanate auf Cellulose (Williams) 257. — Viscosität von Acetylcellulosen (von Fischer) 258. — Umwandlung der Nitrocellulose (Angeli) 258. — Cellulose (Heß etc.) 322. 324. — Löslichkeit von Acetylcellulose in Salzen der Alkalien u. Erdalkalien (Schweiger) 324. — Abbau der Cellulose. Verwandlung in ein Bioseanhydrid (Karrer) 324. — Alkal. Kupferoxydlsgg. u. Kupferoxydammincelluloselsgg. (Traube) 540. — Physikochem. Abbau des scheinbaren Cellulosemoleküls (Wislicenus) 630. — Darst. u. Umesterung von Celluloseestern; Stearate u. Laurate der Cellulose (Grün etc.) 631. — l-Glucosan, d-Glucose u. Cellulose (Irvine etc.) 678. — Alkalicellulose u. Aufbau der Cellulose (Karrer) 679. — Kunstseiden (Heß) 738. — Einw. von Formaldehyd auf Cellulose (Samec etc.) 854. — Cl-Celluloseester u. Einw. der Cl-Acylchloride auf Cellulose (Barnett) 630. 854. — Synthesen mit Chloroacetylchlorid (Barnett) 950. — Nitrocellulose (Robertson) 1015. — Nichtwss. kolloide Systeme; Nitrocellulose (Sproxtton) 1015. — Viscosität von Celluloseacetatlsgg. (Barr etc.) 1015. — Adsorption von Al_2O_3 aus $Al_2(SO_4)_3$ -Lsgg. durch Cellulose (Tingle) 1104.
 Ligninunterss. (Holmberg etc.) 15. 16. 17. — Ligninsulfosäure u. Lignin (König) 125; (Melandar) 679. — Cellulose u. Lignin (Karrer etc.) 325. — Derivv. des Strohlignins (Paschke) 950.
 Xylan (Salkowski) 325.

Cyanverbindungen.

- Viscosität u. Molekulardimensionen des CH_4 , H_2S u. CN_2 (Rankine etc.) 800. — Viscosität u. Molekulardimensionen des Cyangases (Rankine) 951.
 Röntgenstrahlenstruktur des KCN (Cooper) 632. — Synthese der HCN durch Oxydation des NH_3 u. der Kohlenhydrate, des Glycerins oder des Formaldehyds (Fosse) 1227. — Synthese des HCN durch Oxydation von Alkoholen, Phenolen u. Aminen im ammoniakal. Ag-Medium (Fosse etc.) 1228.
 Konst. der Nitroprusside (Burrows etc.) 125.
 Fulminate u. Azide (Wöhler etc.) 1069.

Chromirhodanide (Bjerrum) 189. — Molekulargröße des Rhodans (Lecher etc.) 189. 497.

Gleichgewicht im System $NH_3 : (NH_4)NO_3$: Ammoniumthiocyanat (Foote etc.) 259. — Gleichgewicht im System $NH_3 : W$: Ammoniumthiocyanat (Foote) 259.

Synthese der Methanpolyessigsäuren (Ingold etc.) 856.

Kohlensäurederivate.

- Katalyt. Oxydation von CO bei gewöhnlichen Temp. (Merrill etc.) 632; (Rogers etc.) 632. — Darst. von Ni-Carbonyl (Tassilly etc.) 739.
 Wss. CO_2 Lsgg. (Wilke) 497. — Oxydation von CO beim Vermischen mit O_2 oder Luft (Ray etc.) 952.
 Abweichungen von den Gasgesetzen beim CS_2 (Schulze) 190
 Prozesse „ $NH_2COONH_2 + H_2O \rightleftharpoons (NH_4)CO_3$ “ u. „ $CO_2 + H_2O \rightleftharpoons H_2CO_3$ “ (Faurholt) 632. — Herst. des Carbaminsäureäthylesters (Guerci) 1104.
 Umwandlung des NH_3 in Harnstoff (Matignon etc.) 1137.
 Guanidoniumsalze (Marckwald etc.) 806. — Tetramethylendiguandidin (Kiesel) 807.
 Methylmercaptan (Arndt etc.) 191.

II. Isocyclische Verbindungen.

- Überführungen von Halogenaldehyden über Ketene in Aldehyde u. Säuren (Kötz etc.) 1228.
 Spaltung der dl trans-Cyclopentan-1 : 3-dicarbonsäure in die opt. Antipoden (Perkin etc.) 87. — Konfiguration der 2-bas. $\alpha\alpha'$ -Dibromsäuren (Perkin etc.) 87. — s. Dibromtrimethylessigsäure u. 1,1-Methyltrimethylencarbonensäure (Kohn etc.) 1015. 1333 — Verb. mit einem Trimethylen (Bruylants etc.) 1229.
 Suberoderivv. (Godchod etc.) 1277.

Einkernige aromatische Verbindungen oder Benzolderivate.

- Berechnung der Farbe der „cyclischen“ gefärbten Subst. (Moir) 541 — Molekularrefraktion aromat. KW-stoffe u. „aromat.“ C (von Auwers) 739. — Ringb. u. Färbung (Alexandre etc.) 952.

Kohlenwasserstoffe und Halogen-derivate.

- Molekularer Brechungskoeffizient (von Auwers etc.) 450.
 Pentabrombenzol (Eckert) 125. — Kompressibilität von fest. u. fl. Bzl. (Richards etc.) 739. — Methode Bzl. zu chlorieren (Silberrad) 1070.

- Einw. des Grignardreagens auf gewisse dreiwertige organ. Jodverb. (Hepworth) 17. — Beschleunigte B. von Magnesiumalkyl- u. Arylhalogeniden (Hepworth) 18. Austausch der Alkylgruppen im Benzolkern (Copisarow) 808.
- N-haltige Derivate der KW-stoffe; Nitro-, Nitroso-, Amino-, Azo- und Hydrazinverbindungen.**
- Wrg. fein verteilter Stoffe auf die Gefrierpunkte des W., Bzl. u. Nitrobenzols (Parker) 259.
- Nitrierungsprodd. des Toluols (Gibson etc.) 1173.
- Einw. von O_2 auf aliph. u. arom. Substitutionsprodd. des NH_3 (Strecker etc.) 260. — Arom. Aminosalze als Deriv. von quaternären Basen (Justin-Mueller) 406.
- Alkylierung arom. Amine durch Erhitzen mit aliph. Alkoholen (Hill etc.) 18. — Einw. des Hg-Acetats auf p-Toluidin (Vecchiotti) 88. — Anilinglucosid (Sabalitschka) 542. — System Acetanilid-W. (Schoorl etc.) 739. — Elektrochem. Oxydation des Dimethylanilins (Fichter etc.) 1070. — Katalyt. Darst. des Anilins (Brown etc.) 1138. — Umwandlung von Methylanilinchlorhydrat in Toluidinchlorhydrat (Beckmann etc.) 1175. — Hofmannscher Abbau der Säureamide in Amine (Beckmann etc.) 1175. — Amide u. Anilide einiger gesättigter Fettsäuren (Asano) 1277.
- Arom. Nitroderiv. (Giua etc.) 260. — Deriv. des Diphenylamins (Blom) 1182.
- Synthesen mit Cyanamid. Cyanamidoäthylalkohol u. Guanidoäthylalkohol (Fromm etc.) 1176.
- Arylhydroxylamine u. Arylazide (Bamberger) 19. — Verb. der Arylhydroxylamine gegen Halogenwasserstoffsäure (Bamberger) 20. — Verb. von Allyl- u. Benzylaminoxidengen gegen NaOH (Meisenheimer etc.) 808. — Katalyt. Red. der Nitrone (Cusmano) 1017. — Katalyt. Red. arom. Nitroverb. u. Darst. von β -Arylhydroxylaminen (Brand etc.) 1367.
- Fünfwertigkeit des N arom. Amidosalze (Justin-Mueller) 634.
- Elektrochem. Oxydation des Azobenzols (Fichter etc.) 406. — Oniumsalse der Azokörper (Kehrmann etc.) 679.
- Isomer. Citraconylhydrazide (Chattaway etc.) 1178.
- Darst. von α -Acylphenylhydrazinen (Short) 88.
- Aminoxydation (Goldschmidt etc.) 1017. 1018.
- Einw. des Jodstickstoffs u. des Jodcyans auf Benzamidin (Robin) 952.
- P-, As-, Sb-, Hg-Verb. etc.; Phenylmetallverbindungen.
- Organ. As-Verb. (Steinkopf etc.) 191. 192. 325.
- Additionsverb. von Arsinen (Burrows etc.) 88. — Arom. Sb Verb. (Schmidt) 1020. — Arom. As-Verb. (Jacobs etc.) 1277. 1281. — Organ. P-Verb. (Staudinger etc.) 1368. 1372. — Kolloidchem. Studien in der Salvarsanreihe. Silbersalvarsannatrium (Bauer) 1397.
- Konst. der Grignardschen Verb. (von Braun) 261.
- Cr-organ. Verb. (Hein) 261. 262. — Arom. Hg-Verb. (Kharasch) 1398.
- Sulfosäuren, Sulfone, Sulfine.**
- Sulfonierung des Toluols mit Chlorsulfosäure (Harding) 20.
- Elektrochem. Oxydation von o-Toluolsulfamid (Fichter etc.) 739. — Gechlorte Saccharine (Gerver) 1229.
- Einw. von Pyrosulfurylchlorid auf Toluol (Steinkopf etc.) 326. — m m' Dinitrodiphenylsulfon (Martinet etc.) 542. — Einw. der Diazoniumsalze auf arom. Sulfonamide (Dutt etc.) 952. — Deriv. des Dithioäthylens u. Dithioacetylen u. die Additionsfähigkeit mehrfacher Bindungen (Fromm etc.) 1179.
- Deriv. des Monothioäthylenglykols (Bennett etc.) 679. — Tetravalenz des Sn in seinen Mercaptiden (Wuyts etc.) 740.
- Darst. der Pikrinsäure u. Phenolsulfonsäuren (King) 953.
- Cu Salze der Aminosulfonsäuren (Delépine etc.) 634. — Einw. von Na_2SO_3 auf Nitrobenzol (Seyewetz etc.) 1974.
- Formale Schwefelanaloge der arom. Diazoverb. (Lecher etc.) 190.
- Phenole und Phenoläther.**
- Gefrierpunktdiagramm des Systems: Phenol-W. (Rhodes etc.) 1138.
- Oxoniumsalse aus Phenoläthern u. Phenolen (Kehrmann etc.) 20. 21. — Einw. der Tl-Dialkylhydroxyde auf Nitrophenole u. Nitrokresole (Goddard) 89. — Metallderiv. der Nitrophenolverb. (Goddard etc.) 953. — Löslichkeiten u. Erstarrungskurven der Mononitrophenole (Carrick) 1020. — Einw. von HNO_3 auf Phenoläther (Meyer etc.) 1182. — Chromoisomere Ag-Salze des Pentabromphenols u. Theorie der Chromoisomerie fester Verb. (Lucas etc.) 1284.
- Synthese des s. Tri-p anisylbenzols aus Anisol (Schneider etc.) 98. — Ver-

seifungsgeschwindigkeit von p-Nitrophenetol (Blom) 452. — Einw. von N-Disulfid auf Nitroverb. der Benzolreihe (Weil etc.) 954. — Verh. des Trinitroanisols (Giua etc.) 1022. — Nitrierung des 5-Jod-2-nitrophenetols (Apostolo) 1022. — Herst. von Nitrosanilol aus Nitrochlorbenzol (Blom) 1182.
 Aromat. Nitroverb. (Giua) 1022.
 Nitroderiv. des Hydrochinons (Kehrmann etc.) 407.
 Resorcin (Fuchs) 680.

Chinone.

Oxydation u. Red. von Hydrochinon u. Chinon u. elektromotor. Messungen (Granger etc.) 741.
 Einw. von Tetranitromethan auf Triphenylhydrazin (Goldschmidt etc.) 1020.

Alkohole.

o- u. p-Nitroderiv. des Benzylbromids (Moureu etc.) 741. — Dehydroxydation der Alkohole (Müller) 1013.
 Retropinakolinumwandlungen u. ihr Mechanismus (Lévy) 746.
 Bau der biosynthet. verknüpften mehrgliedrigen C-Ketten (Neuberg etc.) 1333. — Biosynthet. Kohlenstoffbrückenbau (Neuberg) 1374.
 Deriv. des Zimtalkohols u. Phenylallylalkohols. α -Phenylglycerin (Moureu etc.) 741.
 Deriv. des Saligenins (Hart etc.) 1286.
 Cubebin (Mameli) 1022.

Aldehyde.

Deriv. des 2,4,6-Trinitrobenzaldehyds (Lowy etc.) 1399.
 Vanillinisomere der Resorcylierei (Ott etc.) 1183. — Durch Enzyme bewirkte a. Synthesen (Rosenthaler etc.) 1183.
 Darst. von Aldehyden aus Säurechloriden (Rosenmund etc.) 327.

Ketone. Ketene.

F. einiger fettaromat. Ketone (Majima etc.) 542.
 Sog. wirkliches Dibenzoylmethan von Wislicenus (Dufraisse etc.) 543. — Additionsrkk. der P-Haloide (Conant etc.) 1287. 1288. — Additionsrkk. der Carbonylgruppe u. Valenzzunahme eines Einzelatoms (Conant) 1289.
 Oxy-carbonylverb. (Karrer etc.) 327.
 Ketene (Staudinger etc.) 1374.
 Synthese von β -Ketobasen aus Acetophenon, Formaldehyd u. Aminsäuren (Mannich etc.) 742.
 Dithioketone ($R_2C:S:S$) u. Dithioäther ($R_2S:S$) (Naik) 90.

Säuren.

Parafluorometanitrobenzoesäure (Rouche) 23.
 — Affinitätsgröße schwacher Basen u. Säuren in alkohol. Lsg. u. Alkohololyse ihrer Salze (Goldschmidt etc.) 634. — m-Dithiobenzoesäure (Smiles etc.) 680. — Einfluß von Substituenten in ortho-, meta- u. para-Stellung auf die absol. Affinität der Benzoesäure (Rerdam) 743. — Red. des Benzoesäureäthylesters u. einiger anderer Benzolverb. durch Na u. abs. A. (de Pommerau) 1105.
 Verseifungsgeschwindigkeit der Äthylester einiger monosubstituierter Benzoesäuren (Cassmore etc.) 1185.
 Halogenhydrine u. verwandte Deriv. in der Zimtsäurereihe (Read etc.) 681.
 Acetylsalicylsäure (Paolini) 125. — Red. substituierter Salicylsäuren (Weil etc.) 681. — Darst. u. Hydrolyse von Benzylestern (Volwiler etc.) 1290. — Hg-Cyanverb. der aromat. Reihe (Rupp) 1334.
 Nitro- u. Aminoderiv. der m-Oxybenzoesäure (Froelicher etc.) 126. — V. u. Rkk. positiver Halogens mit C in aromat. Verb. verbunden (Nicolet) 1071.
 Chemie der Homogentisinsäure (Mörner) 329. — Krystallograph. Unters. der stereoisomeren Phenyl- α -brom- β -oxypropionsäuren u. ihrer opt.-akt. Komponenten (Berner) 955.
 Elektrochem. Oxydation aromat. Nitrile (Fichter etc.) 408. — Substituierte Salicylsäuren (Kaufmann etc.) 543. — Phthalsäureanhydrid (Conover etc.) 809. — Chinhydrone der Maleinsäureanhydridreihe (Pfeiffer etc.) 810. — cis-Phthalato-, cis-Homophthalato-, u. andere Diäthylendiaminkobaltsalze (Duff) 1138. — Friedel u. Craftsche Rk. Bromphthalsäureanhydride, Bzl. u. $AlCl_3$ (Stephens) 1399.
 Umkehrung der Michaelschen Rk. (Ingold etc.) 857.
 Isonitrile (Passerini) 91.
 Wrkg. geschmolzenen NaOH auf Phenylglycerinsäure (Le Sueur etc.) 1139.
 Synthese von hydroxylierten Benzoylameisensäuren (Finger etc.) 1230.
 Titrimetr. u. spektrometr. Analyse von Keto-Enol-Gemischen (von Auwers etc.) 635. — Synthese von Vinylidenglykoldiäthyläther (Ketenacetal) u. Rk.-Verlauf der Acetessigestersynthese (Scheibler etc.) 956.
 Salze von p-, o-, u. m-chinoider Struktur (Giua) 1023.
 Kondensation des Monochloressigesters mit Mg in Ggw. von Essigester (Sommelet etc.) 1400.
 m-Opiansäure (4:5-Dimethoxy o-aldehydbenzoesäure) (Fargher etc.) 682.

Aminosäuren.

Einw. von Sulfurylchlorid auf aromat. Amine (Eller etc.) 544. — Anwendung der Hofmannschen Bk. auf substituierte Phthalimide (Moore etc.) 684.
Unterss. in der Phenylalaninreihe (Waser etc.) 857.

Einkernige aromatische Substanzen mit ungesättigten Seitenketten; Styrolgruppe.

Nitroderivate.

Addition aromat. Amine zu Bromnitrostyrol (Worrall) 858.

Ketone.

Reaktionsfähigkeit doppelt-konjugierter ungesättigter Ketone (Heilbron etc.) 545. 547.

Säuren.

Fähigkeit der Ketoendoppelbindung zur Addition (Gault etc.) 548. — Hydrolyt. Abspaltbarkeit von Phenolcarbonsäuren aus ihren Bi-Salzen (Perling) 548. — Struktur der Truxillsäuren (de Jong) 745. — Doppelsäure aus Normal- u. Alloximsäure (de Jong) 859. — Einw. des Lichtes auf Zimtsäuren u. Konst. der Truxillsäuren (de Jong) 958. — Einw. des Sonnenlichtes auf Zimtsäuren (de Jong) 1023. 1291.

Phenolcumarein und Resorcincumarein (Krishna) 92. — Einw. des Sonnenlichtes auf Cumarin (de Jong) 745.

Einkernige hydroaromatische Körper.

Kohlenwasserstoffe.

B. u. Beständigkeit der Spiroverb. (Norris etc.) 93; (Birch etc.) 94. — Abspaltung von HCl aus gesättigten chlorierten KW-stoffen (Faragher etc.) 1292. Stereoisomerie der cycl. KW-Stoffe (Skita etc.) 958.

Alkohole.

Oxyd des Cyclohexans u. o Methylcyclohexanols (Godchot etc.) 859. — Isomeres Carvomenthol u. Spaltung des inakt. Carvomenthols in opt. Antipoden (Paolini) 1024.

KW-Stoffe der Semibenzolgruppe (von Auwers etc.) 329.

Katalyt. Hydrierung der Polyphenole auf nassem Wege (Senderens etc.) 1401.

Ketone.

Darst. von hydroaromat. Aminen (Mailhe) 860.

Cl- u. Br-Derivv. alkylierter Cyclohexadienone (von Auwers etc.) 333.
Opt. Konstitutionsbest. von Verb. der Citralreihe (Knoevenagel etc.) 126.

Säuren.

Viktor Meyers Esterifizierungsregel, angewandt auf 2,6-Xylocarbonsäure u. ihre hydrierten Derivv. (Hufferd etc.) 959.
Carbonsäuren der Semibenzolgruppe (von Auwers etc.) 332.

Terpenverbindungen.**Alkohole.**

Asymmetr. Verb. (Shimomura etc.) 684.
Olibanole (Fromm etc.) 23. — Citronellol, Geraniol, Reuniol u. deren Ultraviolettabsorption (Müller) 194.
Einw. der unterchlorigen Säure auf Pinen (Henderson etc.) 548.

Aldehyde und Ketone.

Stellung der Doppelbindung im Piperiton (Penfold) 860.
Reduktionsprodd. des Pulegons. Pulegol (Paolini) 1230.
Binäre Systeme von Campher mit Phenolen (Kremann etc.) 638. 1334. — Einw. von Triäthylamin auf Ketopinsäurechlorid (Wedekind etc.) 1186.
Halogenderivv. des Ketocineols (Cusmano) 263. — Umwandlung von Cyclohexanon in Brenzcatechine (Cusmano) 1024.

Amine.

Arylderivv. des Bisiminocamphers (Single etc.) 961.

Säuren.

Reduktionsprodd. des Dimethylcamphol-säureamids (Haller etc.) 497.
Saure u. polysaure Salze. Camphorate, Oxalate u. Benzoate (Landrieu) 1025. — Phenolcamphorein (Krishna) 1185. — Eigenschaften der α, α -disubstituierten Ester (Leroide) 1334.

Unterscheidungsmerkmale der drei Propanol-2-carphercarbonsäurelactone von den FF. 141°, 117–118° und 89–90° (Haller etc.) 1186.

Synthese des Pinocamphons u. α -Pinen aus monocycl. Verb. (Ruzicka etc.) 1401.

Ätherische Öle.*)

Phenol aus äth. Öl des Leptospermum flavescens (Penfold) 263. — Chenopodiumöl (Henry etc.) 685.

*) Siehe auch: Pflanzenchemie S. XXXI u. Band II, Kapitel XIII.

Harze.*)

Stellung der Doppelbindungen in der Seitenkette des Urushiols (Majima etc.) 549.
Kolophensäuren (Aschan) 553; (Fabrión) 961.

Kautschuk.)**

Synthesen des Kautschuks (Kondakow) 553.

Mehrkernige aromatische Verbindungen; Gruppen des Diphenyl- und Triphenylmethans etc.

Kohlenwasserstoffe, Halogen und Nitroderivate.

Bleitriaryl, eine Parallele zum Triphenylmethyl (Krause etc.) 1187.

Synthese von Wurtz-Fittig (Fuchs etc.) 962. — Diphenylbrommethan u. Phenylhydroxylamin (Rupe etc.) 1141.

Einw. von Polyhalogenverb. des Methans u. Äthans auf Magnesyilverb. (Oddo etc.) 1025.

Aminverbindungen.

Blaues Oxydationsprod. des Diphenylamins (Kehrmann etc.) 553.

Umsatz von Azoverbb. u. Salzen mit arom. KW-Stoffen u. $AlCl_3$ (Pummerer etc.) 263.

Alkohole. (Triphenylcarbinolderivate.)

Umlagerung tertiärer Äthinyldcarbinole in ungesättigte Ketone (Meyer etc.) 1142.

— Diphenylstyrylcarbinol u. Triphenylallen (Meyer etc.) 1142. — Molekulare Umlagerung, die die Dehydratation von 1,1-Diphenyl-2,2-dimethylpropanol-1 begleitet (Ramart) 1402.

Tris-[phenyläthinyld]carbinol u. seine Analogen (Heß etc.) 23. — Binäre Systeme von Triphenylcarbinol mit Pyrogallol, Nitrophenolen, Polynitrobenzolen und Phenylendiaminen (Kreman etc.) 640, 1336. — Einw. von kurzwelligem Licht auf einige organ. Säuren und Salze (Jaeger) 1071. — Halochromische Erscheinungen bei Carbinolen (Skraup etc.) 1231.

Konst. der Carboniumsalze (Hantzsch) 266; (Fierz) 686; (Kehrmann) 686. — Angebliche Sechswertigkeit des C in Carbonium- u. Farbstoffsalzen (Hantzsch) 266. — Farbige Alkalisalze aus Triphenylmethan u. Triphenylmethyl als amphoterer Ion (Hantzsch) 269. — Halochromie von Triphenylmethanderiv. (Hantzsch) 271. — Koordinationszahl des C (Hantzsch) 271. — Konst. der

chinoiden organ. Oniumsalze (Kehrmann) 1025. — Überoxydierte Prodd. aus Leukoderiv. der Triphenylmethanfarbstoffe (Kehrmann etc.) 1105.

Fuchsin-schweflige Säure u. ihre Farbrk. mit Aldehyden (Wieland etc.) 194.

Molekulare Umlagerungen in der Alkylhydrobenzoinreihe und der analogen α -Glykole (Lévy) 745.

Ketone und Ketene.

Wirksame Bestandteile der echten Coto-rinde. Synthese des Cotoins (Späth etc.) 498, 1336. — Oxy-carbonylverb. 2,4,6,2'-Tetraoxybenzophenon (Karrer) 860. — Opt.-akt. Formen des Ketodilactons der Benzophenon-2 : 4 : 2' : 4'-tetracarbonsäure (Mills etc.) 963. — Benzophenonarsenverb. (Lewis etc.) 1072.

Halochromie u. „Solvatochromie“ des Dibenzalacetons und einfacherer Ketone, sowie ihrer Keto-chloride (Hantzsch) 1293.

Krystallform des Trimethylphoretins $C_6H_2O_8(CH_3)_3 \cdot CO \cdot CH(CH_3) \cdot C_6H_4OH$ (de Angelis) 409.

Säuren.

Friedel u. Craftsche Rk. Kondensation der Carbomethoxybenzoylchloride mit arom. KW-Stoffen in Ggw. von $AlCl_3$ (Smith) 1402. — Friedel-Craftsche Rk. Darst. von 2-p-Toluylbenzoesäure (Mc Mullen) 1403.

Oxymethylendeoxybenzoin u. Phenylhydroxylamin (Rupe etc.) 1140.

Darst. des Bishydrocarbostyryl-3,3-spirans u. Nebenprodd. (Leuchs etc.) 964.

Kondensierte mehrkernige Verb.**Inden- und Hydrindengruppe.**

Reduktionsprodd. des Oxymethylenacetophenons u. des 1-Oxymethylen-1-benzylacetons (Rupe etc.) 1232. — Azo-Verb. aus Diketohydrinden (Das etc.) 1294.

Einw. von alkal. H_2O_2 auf ungesättigte Verb. (Weitz etc.) 24. — Umwandlungen der Ketoxidoverbb., B. von β -Ketoaldehyden aus $\alpha\beta$ -ungesättigten Ketonen (Weitz etc.) 26. — Einfluß ster. Faktoren auf intramolekulare Verdichtung (Kenner etc.) 128. — Hydrindone (von Konek etc.) 554. — Darst. von $\beta\beta$ -dialkylierten α -Hydrindonen oder 2,2-Dialkyliindanonon-1 (Haller etc.) 747.

*) Siehe auch: Pflanzenchemie S. XXXI u. Band II, Kapitel XI.

**) Siehe auch: Pflanzenchemie S. XXXI u. Band II, Kapitel XII.

Naphthallgruppe.

Gefrierpunktskurve des Systems: o-Kresol-Naphthalin (Rhodes etc.) 640.
 Diglykolsäure oder Anhydroglykolsäure (Anschütz etc.) 1026.
 Nomenklatur der Naphthol-, Naphthylamin- u. Aminonaphtholsulfosäuren (Barnett) 129. — Methyl- β naphthylamin-6-sulfosäure (Morgan etc.) 1073.
 Hg-Phenolsalze (Paolini) 95. — Binäre Systeme von Triphenylmethan mit Aminen u. Phenolen (Kreman etc.) 452. 1336. — Gruppe von Naphthalinzwischenprodd. für die Darst. von Azo- u. Diazofarbstoffen (Morgan etc.) 1105.
 Dioxy-1,5- u. Dioxy-2,7-naphthalin (Fuchs etc.) 1026.
 Acyl-n-propylketone (Morgan etc.) 686. — M-Säure (1,5,7-Aminonaphtholsulfosäure) u. Affinität zur Pflanzenfaser (Levi) 196. — Chlornaphthalinderiv. (Friedländer etc.) 498. — 2,5,1 Aminonaphtholsulfosäure (A-Säure) u. ihre Deriv. (Bucherer etc.) 1234.
 Einw. von o-Aminothiophenol auf die o-Chinone (Stahrffoss) 409.
 Autoxydation des 2-Aceto-1-naphthols in alkal. Lsg. (Fries etc.) 966.
 Dichloressigester u. Chlorbromessigester aus α,β -Dichlorvinyläthyläther (Crompton etc.) 688.
 Red. von Naphthylcarbonsäuren zu Aldehyden (Weil etc.) 554. — Red. von Naphthalin u. Naphtholcarbonsäuren (Weil etc.) 554.
 Einw. von S_2Cl_2 auf tertiäre arom. Arsine (Zuckerkandl etc.) 27. — Eine Klasse S u. N enthaltender Küpenfarbstoffe (ReiBert) 1189.
 Dinaphtha-1:7:1':7'-dichinon (Morgan etc.) 688.
 Acenaphthensynthese (Schönberg) 129. — Chemie des Acenaphthens u. seiner Deriv. (Rowe) 556.
 2-Methylnaphthalin (Fries etc.) 129. — 1,2-Naphthochinole (Fries) 132. — Hydrirte Naphthaline u. deren Umwandlungen (Schroeter etc.) 556. 559. — Theorie der cis-trans-Isomerie des Dekahydronaphthalins (Mohr) 1028.
 Verb. der Diphenylsuccinderreihe (Brand etc.) 1028.

Phenanthren-, Fluoren- und Anthracen-gruppe.

9:10 Dihydrophenanthren (Henstock) 134. Farbstoffe aus Phenanthrachinon (Watson etc.) 96. — Amino- u. Anilinophenanthrenchinone (Brass etc.) 811. — Verss.

mit Benzil, Stilben u. Phenanthren (Scholl etc.) 1405.

Gegenseitige Verdrängung der Aminreste bei Anilen (Reddelien) 453. — Spaltbarkeit der Anile (Reddelien etc.) 454. — Einw. von Natriumammonium auf Diphenylmethan, Fluoren u. Inden. Dimethylfluoren (Lebeau etc.) 500. — Dibenzalacetone u. Triphenylmethan (Straus etc.) 861.
 Kernkondensationen von Thiophenoläthern (Bistrzycki etc.) 1143.
 Binäre Systeme von Anthracen mit Nitroderiv. des Bzl. (Kreman etc.) 639. 1336. — Verss. mit Phenoläthern u. Diphenylmethan (Scholl etc.) 1404.
 Synthese des Anthracens aus Naphthalin (Colver etc.) 865.
 Azide, Anthranile u. Azoderiv. des Anthrachinons (Gattermann etc.) 27. — Deriv. der Anthrachinondiimide (Keffler) 134. — Octochloranthrachinon (Eckert) 135. — Verb. mit dreiwertigem C (Scholl etc.) 456. — Dibromanthrachinon u. Alizarinsynthese (Grandmougin) 457. — Dampfdruckbest. bei Naphthalin, Anthracen, Phenanthren u. Anthrachinon zwischen ihren FF. u. Kpp (Nelson etc.) 563. — Homonucläre Dibromanthrachinone (Grandmougin) 563. — Gefärbte Reduktionsprodd. von Benzoyl-1-anthrachinonen bezw. Phthaloyl-2,3-benzophenonen (Schaarschmidt) 689. — Dibromanthrachinone (Battegay etc.) 747.
 Abspaltung von arom. gebundenen H unter Verknüpfung arom. Kerne durch $AlCl_3$ (Scholl etc.) 641.
 Synthese des 1:6-Dioxy 2-methylantrachinons (Simonsen etc.) 30. — Borsäureester der Oxyanthrachinone (Dimroth etc.) 335. — Einw. von Br auf Chinizarin u. Alizarin (Dimroth etc.) 338. — Anthradichinone u. Anthrachinone (Dimroth etc.) 341. — Darst. von Oxyanthrachinonen aus Nitroanthrachinonen (Schwenk) 866. — Deriv. des Methylantrachinons (Eder etc.) 1029. — Reduktionsprodd. von 2-Oxyanthrachinon (Perkin etc.) 1191. — Zwischenprodd. der Synthese des Alizarins (Grandmougin) 1336. — Alizarin-Eisenlacke (Bull etc.) 1337.
 Deriv. des 2-Methylantrachinons (Eckert etc.) 135.
 Deriv. des Anthrachinons. Aliph. Thioäther, Dithioäther u. Thioäthersulfonsäuren (Reid etc.) 1073.
 ortho-Dimethylantrachinone u. Deriv. (Fairbourne) 563.

III. Heterocyclische Verbindungen.

Verbindungen mit Fünfringen.

Furan- und Furfurangruppe.

γ-Oxyaldehyde mit tertiärem Hydroxyl (Helferich etc.) 196.

B. von Furfurol durch Einw. überhitzten Dampfes auf wss. Maiskolbenextrakt (La Forge) 748.

Kondensierte Furansysteme.**Benzofuran; Cumarongruppe.**

Synthesen in der Gruppe des Bergaptens u. anderer Oxycumarinderivv. (Karrer etc.) 409.

2-Anthrachinonaldehyd (Jacob) 866.

Anthracumarinderivv. (Minajew etc.) 457. 1337.

Thiophengruppe.

S als Brückenatom im Mittelring einiger Anthracenderivv. (Bistrzycki etc.) 1030. Derivv. des 3-Oxy-(1)-thionaphthens (Smiles etc.) 689. — Kondensationsrk. der Ameisensäure (Schwenk) 868.

Kondensierte Pyrrolsysteme.**Benzopyrrolgruppe; Indolgruppe.**

Natürliches Indol u. seine Synthese (Mirgodin etc.) 273.

Isatin u. verwandte Verb. (Borsche etc.) 273. — Methoxy-5-dioxindol u. Methoxy-5-isatin (Halberkann) 458.

Konst. der Isoisatogene (Ruggli etc.) 969.

Harmin u. Harmalin (Kermack etc.) 564. — Isatogene (Heller etc.) 868.

Weitere kondensierte Pyrrolsysteme.

Verlauf der Oxindigo-Synthese (Fries etc.) 135. — Desoxyindigo (Borsche etc.) 274. — Konst. der Polysulfoderivv. des Indigos (Grandmougin) 568. — Octabrom-Indigo (Grandmougin) 568. — Halogenierte Indigoverbb. (Grandmougin) 1405.

Einw. von Phenylhydrazin auf Isatogene (Ruggli etc.) 970.

Synthesen in der Indolgruppe (Oddo etc.) 1032.

Best. des F. u. Kp. von Anthracen, Phenanthren u. Carbazol (Kirby) 344. — Derivv. des Tetrahydrocarbazols (Perkin etc.) 690. — Binäre Systeme von Carbazol, bezw. Acenaphthen mit Polynitroderivv. des Bzl., bezw. Toluols (Kreman etc.) 638. 1337.

Fünfgliedrig-heterocycl. Systeme mit 2 Heteroatomen.

Azole.

Ketone der Pyrazolreihe (Rojahn) 690. Elektrochem. Studien in der Pyrazolgruppe (Fichter etc.) 1106. — Kondensation von Estern mit Estern α-bromierter Säuren in Ggw. von Zn, p-Äthoxyacetessigester (Sommelet) 1405.

Verb. aus Imidazolen bereiteter Bis-(acylamino)äthylenderivv. (Windaus etc.) 275. — Nitro- u. Aminoderivv. des 4-Phenylglyoxalins (Grant etc.) 813. Umsetzungen der Oxonsäure u. des Allantoxidins (Biltz etc.) 31. — Allantoin u. seine Methylderivv. (Biltz etc.) 32. — 3-Methyloronsäure u. 3-Methylallantoxidin (Biltz etc.) 32.

Dibenzoyldiaminoanthrachinone (Battagay etc.) 748. — Rk. der α-Sulfopropionsäure mit aromat. Mon- u. Diaminen (Backer) 1338.

Isomerie der Isoazolcarbonsäuren (Betti etc.) 276. — Triarylisoxazole (Meisenheimer etc.) 344. — Beckmann'sche Umlagerung (Meisenheimer) 346. — Diazork. in der Isoazolreihe (Morgan etc.) 568.

Fluorescenz u. chem. Konst. bei Benzoxazolderivv. (Henrich etc.) 33. — Benzoxazolderivv. (Skraup etc.) 1235.

Oxäthylphthalimid (Dersin) 463.

Derivv. des Benzothiazols (Romani) 1033.

Fünfgliedrig-heterocycl. Systeme mit 3 und 4 Heteroatomen.

Aziminobenzol (Benzo-1,2,3-triazol) (Charrier etc.) 277.

Pseudoazimide (Schmidt etc.) 36. 39. — 5-Amino-1,2-Naphtho-p-tolyltriazol (Morgan etc.) 1107.

Glyoxime u. ihre Peroxyde (Bigiavi) 1033. Ringschlüsse an S-haltigen Dicarbohydraziden (Arndt etc.) 749.

Dithiourazol u. Iminothiourazol (Fromm) 136. — Triazole (Arndt etc.) 500.

Azide der Thiocarbinsäuren (Oliveri-Mandalà) 97.

Triazole u. Thiodiazole (Fromm etc.) 1406.

Verbindungen mit Sechsringen.**Pyrongruppe; Pyran.**

Methyl-4-diaryl-2,6-pyryliumsalze u. Pyranhydrone (Schneider etc.) 40.

Einw. des Aspergillus glaucus auf Glycerin (Mosca etc.) 277.

Jodverb. (Collie etc.) 569.

Benzopyran.

- Synthese von Benzo- α -pyronderiv. u. Aufspaltung des Pyronkerns in diesen Verb. (Tröger etc.) 1237.
 Acetonaphtholmethyläther u. 2-Methyl-3-aceto- $[\beta$ -naphthochromon $\alpha]$ (Schneider etc.) 99.
 Ringöffnung in der Phenolpyryliumreihe (Decker etc.) 815.
 Einw. des Na auf Essigsäurephenylester. Pyrone, Xanthone (Perkin jr.) 42. — Halochromieerscheinungen bei Diarylstyrylcarbinolen (Ziegler) 348. — Xanthonreihe (von dem Knesbeck etc.) 691. — Disalicylsäure oder Anhydrosalicylsäure u. ihre Umwandlung in Xanthon-4-carbonsäure (Anschütz etc.) 1034. — Phenylthioxanthyl (Gomberg etc.) 1408. — 2,2'-Sulfonidotriphenylmethyl (Gomberg etc.) 1408.

Pyridingruppe.

- Benzoylpyridinium (Weitz etc.) 43. 44. — Komplexe Verb. des Ir (Delépine) 411. — Existenz des N-Benzoylpyridiniums (Weitz etc.) 752. — Physikal. Eigenschaften wss. Lsgg. von Pyridinbasen (Jones etc.) 752. — Dissoziation des sog. N,N'-Dibenzyltetrahydro- γ,γ' -dipyridils (Weitz) 1035. — Reindarst. des Pyridins u. einige seiner Homologen (Heap etc.) 1409.
 Krystallograph. Beschreibung einiger Pyridin- u. Picolinderiv. (Porter) 693. — Affinitätsabsättigung der Haupt- u. Nebenvalenzen in den Verb. höherer Ordnung (Dubsky etc.) 870.
 Kondensation des Acetophenons (Gastaldi) 1035.
 Konst. des Ricinins (Späth etc.) 501. 1339. — 1-Phenylpyridon-4 (Smirnoff) 972. — Benzoylierungsprodd. des α -Aminopyridins (Tschitschibabin etc.) 1193.
 Chinodihydropyridine (Dilthey) 570. — Synthese der Methanpolyessigsäuren (Ingold etc.) 854.
 Aufspaltung des γ -Pyrons durch Anilin u. über N-Phenyl γ -pyridon (Borsche etc.) 277. — Natürliche u. künstl. Pfefferstoffe, chem. Konst. u. Pfeffergeschmack (Ott etc.) 350. — 1- $[\alpha$ -N-Methylpiperidyl]-[äthan-1-on] (Heß etc.) 464.
 Einw. von J auf N,N'-Dialkyl-[tetrahydro- γ,γ' -dipyridyle] (Emmert etc.) 465. — Einw. des Na-Ammoniums auf Pyridin. Darst. des Hydrats des Tetrahydrodipyridyls (Lebeau etc.) 1338.

Chinolin- und Isochinolingruppe.

- Nichtaromat. Diazoniumsalze (Morgan etc.) 137.
 Bromosalze des Ru (Gutbier etc.) 278. — Erweiterung u. Ausbau der Kishner-Wolffschen Reduktionsmethode (Thielepape) 570. — Löslichkeit in Gemischen zweier Lösungsm. (Pucher etc.) 753. — Konst. einiger Ferrichlorid-(rhodanid, -nitrat)-Verb. mit Pyridin (Chinolin) (Weinland etc.) 815. — Reaktionsfähigkeit der Nitrobenzaldehyde (Heller etc.) 817. — 2-(2-Chinoly)-cyclamine; Valenzformel des Chinolins (Smirnoff) 870.
 Red. von Pyridin mit Zinkstaub u. Essigsäureanhydrid (Dimroth etc.) 351.
 Doebner-Millersche Chinaldinsynthese (Mills etc.) 45. — Aufbau von β arylsulfonierten Chinolinen mit einer Seitenkette in α -Stellung (Tröger etc.) 1239.
 Freie o-Aminophenyllessigsäure, ihre Ester u. Umsetzungen (Neber) 1194.
 Deriv. arylierter Cinchoninsäuren (Rosenmund) 352. — Deriv. der Chininsäure (Halberkann) 460. — Synthese von 4-substituierten Chinolinen u. von Chinolin-4-carbonsäuren (Thielepape) 571.
 Konst. der Kynurensäure (Späth) 466. 1339.
 Vergleich isomerer iso-Cyanine (Hamer) 137.

Weitere kondensierte Pyridinsysteme.

- Trypflavin (Thieme) 139.
 Austauschfähigkeit von Halogen in halogensubstituierten Phthalsäuren (Eckert etc.) 139.
 Sechsgliedrig-heterocyclische Systeme mit 2 Heteroatomen.

- Synthesen in der Thianthrenreihe (Räy) 818.

Azine, einschließlich Purinkörper.

- Ringschluß bei zweifach benzylierten Naphthalinen (Scholl etc.) 693. — Stilbeno-o'-dicarbonsäure (Ruggli etc.) 1036.
 Umsetzungen einer sekundären β -Ketobase (Mannich etc.) 754.
 Natur der Isatoide (Heller etc.) 1295.
 Einw. von Diazomethan auf Ureide u. Harnsäure (Herzig) 353.
 Haltbarkeit von Harnsäureglykoldimethyläther (Biltz etc.) 33. — Bedeutung der zweiten Dissoziationskonstante der Harnsäure für die Gleichgewichte der Monouratlgg. (Kanitz) 45.
 Kondensation des Cyclopropan-1,1-dicarbonsäureesters mit Carbamiden (Dox etc.) 1075.

- Red. von Uracil zu Hydrouracil (Johnson etc.) 1146.
- 7,9-Dialkyldesoxyharnsäuren (Biltz etc.) 1409.
- Diketopiperazine (Dubsky etc.) 279. 280. 281. — Benzoylierung u. Benzylisierung des 2,5-Diketopiperazins (Sasaki etc.) 281.
- ortho-Chlordinitrotoluole (Morgan etc.) 572. 573.
- Struktur u. Farbe bei Azin-Scharlachfarbstoffen (Cohen etc.) 972.
- Synthese der Oxazine (Fairbourne etc.) 819.
- Sieben-, acht- und mehrgliedrige heterocyclische Verbb.**
- Hydrogenisierung quaternärer Salze des Hexamethylentetramins mit Ameisensäure (Sommelet etc.) 1108.
- Alkaloide.**
- Ster. Strukturformeln chem. Verbb. im allgemeinen u. einiger Alkaloide im besonderen (Zwicker) 1339.
- Unters. über Entladungsercheinungen des leuchtenden Chininsulfats (Kalähne) 755. — Chinaalkaloide (Rabe etc.) 819. 820. — Synthese der Chininsäure (Kaufmann) 973.
- Saures Methylarsinat des Strychnins (Bouillot) 353. — Strychnos-Alkaloide (Leuchs etc.) 821. 973. — Strychnin u. Brucin (Ciusa) 1041.
- Synthese des Laudanins (Späth etc.) 502. 1339.
- Hydrierung des Isokodeins u. Pseudokodeins (Speyer etc.) 354. — Kodein-oxydsulfosäuren u. Derivv. (Speyer etc.) 354.
- Corydalin (Späth etc.) 874.
- Umwandlung des Berberins in das Palmatin (Späth etc.) 873. — Alkaloide der Pareirawurzel (Faltis etc.) 1108.
- Anhaloniumalkaloide (Späth) 1041. 1339.
- Chelerythrin (Karrer) 356. — Konst. von Rutaecarpin (Asshina etc.) 357. — Aus *Taxus baccata*, Eibe, darstellbares Alkaloid, Taxin (Winterstein etc.) 503. — Konst. des Matrins (Kondo etc.) 695. — Konst. des Scopolins (Fabre) 755.
- Glucoside.**
- Synthesen gemischt-acylierter Halogenzucker (Freudenberg etc.) 1197.
- Ladungsvermögen der Saponine (Zeehuisen) 411. — Saponine (van der Haar etc.) 466. 1199. — N-haltige Derivv. des Salicins u. mehrkernige Oxybenzylamine (Zemplén etc.) 1296. — Salicin-
- rhodanid u. Disalicindiaulfid (Zemplén etc.) 1298.
- Gallotannin (Nierenstein) 1199.
- Farbstoffe, natürliche.**
- Opt. Aktivität des Catechins (Feist etc.) 1199.
- Blutfarbstoffe.**
- Elektr. Ladung des Hämoglobins (Michaelis etc.) 198. — Physikal.-chem. Unters. über Hämoglobin (Camis) 282. — Dissoziation von O₂ u. Hämoglobin u. Elektrolyse (Adolph etc.) 282. — Identität des Hämoglobins des Menschen (Adair etc.) 642.
- Sterine.**
- Cholesterin (Windaus etc.) 505.
- Gallenstoffe.**
- Ungesättigte Gallensäuren (Bödecker etc.) 46. — Konst. der Gallensäuren (Borsche etc.) 467.
- Na-Taurocholat u. Oberflächenspannung des W. (Doumer) 755.
- Flechtenstoffe.**
- Flechtenstoffe (Bargellini etc.) 282.
- Gerbstoffe.**
- Krystallisierte synthet. Gerbstoffe (Karrer etc.) 1339.
- Proteine, Eiweiß.**
- Freie Aminogruppen der Eiweißkörper (Edlbacher) 46; (Engeland) 46. — Änderungen in der [H⁺] u. [OH⁻], bei B. zusammengesetzter Proteine (Schmidt) 574. — Lösl. von Gips in Eiweißabbauprodd. (Häussler) 755.
- Albumin des Hühneriweißes (Sörensen) 46. — Monoaminosäuren in den hydrolyt. Spaltungsprodd. von Lactalbumin (Jones etc.) 141.
- Alkal. Hydrolyse des Caseins (Griggs) 357. — Salpetrige Säure u. Casein (Dunn etc.) 467.
- Hydrolyse von Hefenucleinsäure mit NH₃ (Jones etc.) 574. — Hydrolyse von Hefenucleinsäure im Autoklaven (Levene etc.) 575. — „Gekoppelte“ Nucleinsäure aus Pankreas (Hammarsten etc.) 823.
- Pepton u. Oberflächenspannung des W. (Doumer) 875; (Bridel) 1042. — Proteinienbeweglichkeit (Pauli etc.) 1200.
- Glutencasein des Buchweizens (Kiesel) 823.
- Leimsubstanzen. Sonstige Naturstoffe.**
- Verh. einiger Salzmischungen gegenüber

gequollener Gelatine (Scala) 100. — Theorie der Gele (Bradford) 198. — Desaminoproteine (Herzig etc.) 357. — Noch nicht identifizierte Base unter den Hydrolyseprodd. der Gelatine (van Slyke etc.) 412. — Alter, Salzeinschluß u. heterotrope Wrkg. kolloidaler Subst. von cytologischem Interesse (Macdougall) 506. — Donnansches Gleichgewicht u. physikal. Eigenschaften der Proteine (Loeb) 575. — Osmot. Druck u. Viscosität von Gelatinelsgg. (Loeb) 576. — Titrationskurve der Gelatine (Lloyd etc.) 642. — Quellung der Gelatine in wss. Lsgg.

organ. Säuren (Kuhn) 875. — Viscosität von Gelatinelsgg. (Davis etc.) 875. — Einfluß von Elektrolyten auf die Lsg. u. Fällung von Casein u. Gelatine (Loeb etc.) 1074. — Physikal. Eigenschaften gewisser Gelatinelsgg. (Davis etc.) 1201. — Viscosität der Gelatine-sole (Bogue) 1240.

Pikrotoxin (Hormann etc.) 198.

Natürliche u. künstliche Huminstoffe (Jonas) 823. — Synthese der Huminsäuren (Eller) 823. 824. — Struktur u. B. der Huminsäuren u. Kohlèn (Marcusson) 1202.

E. Biochemie.

Gesetze des elektr. Widerstandes lebender Gewebe (Philippson) 199. — Chem. Elemente in der lebenden Materie (Hackh) 576. — Bedeutung der physikal. Chemie für die Biologie u. Nernstsche theoret. Chemie (Asher) 756. — Schmiedebergs Werk (Meyer) 1075.

Rhythm. Fällungserscheinungen in pflanzlichen Zellmembranen (Möller) 199. — Exosmose aus tier. Zellen (Gray) 412. — Seitenwände bestimmter halisoton. Seetiere sind biologisch semipermeabel (Dekhuyzen) 412. — Mitwrkg. der Lipoide beim Stoffaustausch der pflanzlichen Zelle (Boas) 413. — Absorption bei den Protozoen. Overtonsche Membran (Sokoloff) 413. — Direkte Bestat. der Permeabilität (Wodehouse) 577. — Leitfähigkeit u. Durchlässigkeit (Osterhout) 577. — Umladbarkeit von Zellen, Zellenbestandteilen u. Membranen (Heesch) 642. — Proteinogene Amine (Hanke etc.) 695. 696. — Zentrifugierungsverss. mit äth. Spirogyren (Weber) 696. — Zellatmung u. biolog. Oxydationen (Lipschitz) 756. — Biochem. u. elektrochem. Oxydation organ. Verb. (Fichter) 756. — Ursprung der elektr. Ladung kolloidaler Partikel u. lebender Gewebe (Loeb) 756. — Bedeutung der anorgan. Subst. für die Funktion der Zelle (Zondek) 1042. — Fermentb. in der Zelle (Jacoby) 1043. — Oberflächenspannung in lebenden Zellen (Warburg) 1076. — Pharmakologie der Zellatmung (Ellinger) 1413.

Protoplasm. Gleichgewicht (Clowes) 1076. — Protoplasmahysteresis u. Methode zu ihrer direkten Best. (Ružička) 1376.

Red. der arom. Nitrogruppe als Indicator von Teilvorgängen der Atmung

u. der Gärung (Lipschitz etc.) 47. — Erhaltung der Funktionen aerober Zellen bei Ersatz des freien O₂ durch chem. gebundenen: „Pseudoanoxybiose“ (Lipschitz etc.) 48. — Gesetz von Arrhenius gegen die Regel vom Temp.-Koeffizienten (van't Hoffsche Regel) (Matisse) 199.

1. Pflanzenchemie.

Bestandteile des Pflanzenkörpers.

Mn-Gehalt niederländ. Samen (Wester) 358. — Mn-Gehalt von Kartoffeln (Bode etc.) 358. — Ggw. des Mn im Pflanzenreich (Bertrand etc.) 358. 1299. — Messung der Konz. an Cl u. an Elektrolyten u. der Gesamt-molekularkonz. bei den Laminarien (Lapicque etc.) 577. — Mn-Gehalt von Blüten (Wester) 577. 1299. — S Gehalt des Agars (Neuberg etc.) 697. — Verteilung des Fe in Pflanzen (Maquenne etc.) 757.

Saponarin beim Mniun cuspidatum (Kozlowski) 48. — Schleimige Subst. der Laminaria flexicaulis (Gruzewska) 48. — Stärkekorn (Gillis) 358; (Reychler) 1077. — Pektinsubst. der Pflanzen (Clayson etc.) 358. — Gummi der Entada sudanica (Raybaud) 696. — Pektinstoffe des Flachs (Correns) 696. — Konst. des Fichtenholz-lignins (Klason) 1077. — Lignin, wie es im Holz selbst vorkommt (Klason) 1078. — Kohlenhydratgehalt des Samens von Asparagus officinalis L. (Cake etc.) 1376.

V. von Äthylidenmilchsäure in den Blättern der Brombeere (Rubus fruticosus) (Franzen etc.) 48. — Pflanzenchem. Beobachtungen (von Lippmann) 359. — HCN-Frage (Rosenthaler) 577. — V.

- von Ca-Oxalat in der Gidgee-Akazie (Wattle) (Steal) 975.
- Prüfung des Öles aus den Samen von *Cnicus Benedictus* L. (Ferencz) 359.
- Äth. Öl von *Mosla japonica* (Murayama) 199. — V. von Moslen im p cymolhaltigen äth. Öle (Murayama) 200. — Äth. Öle, Scheitöl (Roure-Betrand fils) 359. — Äth. Öl der Veilchenwurzel (Goris etc.) 360. — 2 Indochines. Öle 360. — Santalaceen u. Sandelholz (Groud) 360. — Äth. Öl von *Nepeta japonica*, Maxim (Murayama etc.) 361. — *Basilicum* (Massera) 414. — Lavendel (Jerna) 414. — *Angelica archangelica* u. das *Angelicawurzelöl* (Gerosa etc.) 414. — Salbei u. Salbeiöl (Gerosa etc.) 414. — Rosenholz u. Rosenholzöl (Paternoster) 414. — Äth. Öl von *Juniperus Thurifera* var. *gallica de Coincey* (Leska) 414. — Äth. Öl der *Andropogon Iwarancusa*, Jones u. Konst. des *Piperitons* (Simonsen) 578. — Äth. Öl des *Thymus vulgaris* italien. Ursprungs (Leone etc.) 1043. — Äth. Öl von *Satureja montana* italien. Ursprungs (Leone etc.) 1043. — Äth. Wacholderbeerenöl aus der *Cirenaica* (Massera) 1079. — Extrakt von *Myrica Gale* L. (Schoofs) 1340. — siehe auch: Kapitel D, S. XXIV.
- Wohlriechende Konstituenten der Pflirsiche (Power etc.) 1299. — Rübengeruch (Andrlik) 1377. — Riechende Bestandteile der Äpfel (Kodama) 1377; (Power etc.) 1377.
- Kautschukquellung in verschiedenen Fll. (Ostwald) 1377. — s. auch: Kapitel D, S. XXV.
- Eigenschaften u. Verwendung von Cuicaharz 200. — Kawaharz (Murayama etc.) 414. — Löslichkeit einiger Cochinchinaharze (Nicolardot etc.) 757. — Löslichkeit einiger Harze (Nicolardot etc.) 757. — siehe auch: Kapitel D, S. XXV.
- Chem. Beschaffenheit der Kapselsubst. einiger Kapselbakterien (Kramár) 579. — Hefeeweiß (Kiesel) 824. — Proteine der Luzerne (Osborne etc.) 1341. — N-Verteilung in den Proteinen, die durch 0,2%ig. NaOH-Lsg. aus Mehl von Baumwollsamens, Sojabohnen u. Cocosnuß extrahiert wurden (Friedemann) 1378. — Proteine der Adzukibohne, *Phaseolus Angularis* (Jones etc.) 1378. — V. des N im Samen von der Luzerne (Miller) 1378.
- Secale cornutum* u. sog. Mutterkornersatzmittel (Tschirch) 1341.
- Anthocyanidine im freien Zustand in Blüten u. roten Blättern einiger Pflanzen (Jonesco) 48. — Farbstoff der roten Rose (Currey) 1043.
- Adstringierende Eigenschaften der roten u. der blassen Rose (Peacock etc.) 141. — Dem Lignin nahestehende Harze u. Gerbsäuren der Fichtennadeln (Cleve von Euler) 824. — Gerbstoff der einheim. Eichen (Vollbrecht) 200.
- V. von Quercetin in Emersons braunschälicher Maistype (Sando etc.) 49. — Pharmakochemie der letzten 100 Jahre; Glucoside 49. — Salicylgehalt von Weiden u. Pappeln in Brit.-Columbien (Clark etc.) 141. — Hyssopin (Oesterle) 579. — Unters. des Samens von *Pharbitis Nil Chois* (Asabina etc.) 976.
- Anwesenheit von Alkaloiden u. Gerbstoffen in Orchideen (Wester) 141. — Ggw. eines Alkaloids im *Isopyrum fumarioides* L. (Mirande) 697. — Chem. Zus. der *Belladonnablätter* (Goris etc.) 757.
- Enzym Phosphatase-Phosphatase (Barendrecht) 49. — V. von Urease in anderen Pflanzenteilen als in Samen (Wester) 141. — Invertin (Willstätter etc.) 200. — Elution von Saccharase u. Maltase aus ihren Adsorbaten (Willstätter etc.) 205. — V. von hämatoiden Fe-Verbb. in Pflanzen (Gola) 414. — Enzyme. (Maestrini) 415. — Veränderung der Amygdalinase u. der Amygdalase infolge von Altwerden (Bertrand etc.) 579. — Einige extracellulär wirkende Bakterienproteasen (Dernby) 697. — Verbreitung der Urease in Pflanzen (Kiesel etc.) 976. — s. auch: Katalyse S. IX, Pflanzenphysiologie S. XXXII, Tierchemie u. Tierphysiologie S. XXXVIII.
- Vitamin A in der Schale gewöhnlicher Citronen (Cooper) 142. — Pflanzliche Inkrusten (Schmidt etc.) 579.
- Atractylis gummifera* (Arnold) 49. — „Gemsbok“-Bohnen (*Bauhinia esculenta*) (Bray) 142. 206. — Illipekerne aus Brit.-Nordborneo 205. — Baumwolle u. Mangrovenrinde aus Gambia 206. — Bestandteile des *Phellodendron Amurense* (Shimo) 361. — Chem. Bestandteile einer chines. Droge „*Hsiung-Ch'uang*“ (Murayama) 416. — Samenhaut der Rosaceen (Wisselingh) 580. — „Guere“-Palmnüsse aus Columbia 757. — Teufelszwirn (*Lycium vulgare* Dunal) (Weitz) 757. — Efflorescenzen der Meeresalgen der *Cystoseira*-art (Sauvageau etc.) 758. — Öl der Heil- oder Purgiernuß 758. — Zus. der Laminarien. Ihr J-Gehalt (Freundler etc.) 758. 976. — Chem. Zus. des Mutterkornes von Diss u. Hafer (Tanret) 1043. — Analyse u. Zus. von Maispollen (Anderson etc.) 1079.

2. Pflanzenphysiologie, Bakteriologie.

Laboratorium des lebenden Organismus (Forster) 142. — Äußerste Schicht der Pflanzen (Rosenthaler etc.) 976. — Experimentell erzeugte Antikörper bei Pflanzen (Picado) 1112. — Osmot. Druck von Meeresalgen (Dognon) 1414.

Wrkg. des Emulsins auf die Galaktose in Lsgg. von Propylalkohol verschiedener Stärke (Bridel) 49. — Wrkg. des Mandel-emulsins auf Lactose in Lsgg. von 85%ig. Ä. (Bridel) 49. — Bedeutung der Acidität für die Oxynitrilsynthese und Nichtexistenz des Rosenthalerschen syn-Emulsins (Nordefeldt) 50. — Einw. radioakt. Subst. auf die Amylase (Laborde etc.) 50. — Kolloidchem. Erscheinungen bei Tyrosinase. (Haehn) 50. — Einfluß der Temp. auf die Wirksamkeit der Salicinase (Bertrand etc.) 50. 1044. — Enzymat. Synthese des Fructose-Zymophosphates (Euler etc.) 283. — Tannase (Freudenberg etc.) 283. — Trockenhefe (Euler etc.) 361. — Emulsin (Helferich) 468; (Willstätter etc.) 469. — Möglichkeit der Fettsynthese durch Pilz- bzw. Hefeenzyme (Haehn) 506. — Wirkungsweise der Amylase (Lüers etc.) 697. — Fermentativer Abbau des Arginins in Pflanzen (Kiesel) 827. — Wrkg. der Arginase auf Argmatin und Tetramethyldiguanidin. Spezifität der Fermente (Kiesel) 827. — Mehlkatalase (Merl etc.) 875. — Verschiedene Chemikalien, Kationen, Anionen, Elektrolytgemische und die ureolyt. Fähigkeit von Urease (Wester) 977. — Synthetisierende Wrkg. der α -Methyl-d-mannosidase (Hérissey) 977. — $[H^+]$ u. Wrkg. der Diastase des *Aspergillus niger* (Funke) 1202. — Oxydierende Fermente in den Samen von *Phaseolus vulgaris* (Thunberg) 1241. — Fehler beim Studium der Invertasewrkg. (Vosburgh) 1300. — Bananengel (Mc Guire etc.) 1414. — Aktivität adsorbierter Invertase (Nelson etc.) 1414. — siehe auch: Pflanzenchemie S. XXXI, Tierchemie u. Tierphysiologie S. XXXVIII.

Chem. Veränderungen im Weizen während der Keimung (Choate) 100. — Anwendung „unl.“ Salze in balanzierten Lsgg. für Keimpflanzen (Duggar) 284. — $[H^+]$, Zus. von Nährfl. u. Wachstum von Keimpflanzen (Duggar) 284. — Nährwert der Nahrungsreserve in Cotyledonen (Duggar) 284. — Keimung von tricotylen Samen (Lo Priore) 361. — Grünes Atmungspigment u. Oxydation der Eiweißkörper in den keimenden

Samen des *Helianthus annuus* (Oparin) 362. — Chemie der Nachreife, Keimung u. Keimlingsentw. von Wacholdersamen (Pack) 416. — Zuckerrohr (Calvino) 827. — Entstehung der Vakuolen auf Kosten des Aleurons während der Keimung der Gramineen (Dangeard) 1112. — Pollen von Obstpflanzen (Casella) 1112.

Massenwirkungsgesetz u. Vorgänge im Innern der Pflanze (Ehrenberg etc.) 284. — Rolle des K im Pflanzen- u. Tierkörper (Mayer) 469. — Korrosive Wrkg. der Wurzeln auf Marmor (Chemin) 758. — Schwankungen der freien Säuremenge u. Keimung der Gerste (van Laer) 758. — Transpiration u. Verschwinden der Stärke in den Blättern (Molisch) 759. Atmung der Pflanzen u. ihre Einw. auf den Stand von Oberflächen- u. Grundwasser (Houillier) 362. — Atmung (Smith) 643; (Inman) 644.

Flechten bei Zerstörung der Kirchenfenster (Mellor) 51. 644. — Sulfate, Pflanzenwachstum u. Zus. (Miller) 206. — Salzmengenverhältnisse u. -Konz. u. Wachstum junger Weizenpflanzen in chloridhaltigen Lsgg. (Trelease) 362.

Kohlenstoffernährung der Kulturpflanzen (Bornemann) 285. — Keimung u. die ersten Stadien des Wachstums von Pflanzen (Hixon) 416. — Nährstoffgehalt u. -bedürfnis der Nesselpflanze (Bredemann) 1044. — Harnstoff als Hefen- u. sonstige Pflanzennahrung (Bokorny) 1146.

Pflanzenassimilation u. -respiration (Wilmolt) 51. — Reduktionskraft der Gramineaceenwurzeln: Red. von $Ca(NO_2)_2$ (Sani) 416. 417. — Photosynthese u. Funktionen der Pigmente in der lebenden Pflanze (Baly) 699. — Photosynthese (Kostytschew) 759. — Entw. von H_2O_2 bei der CO_2 -Assimilation (Molisch) 876. — Direkte u. indirekte Methoden zur Best. der Permeabilität (Osterhout) 977. — Eindringen von Kationen in lebende Zellen (Brooks) 978. — Aktivität der Wurzeln bei der N-Assimilation (Domincis etc.) 1113. — Problem der CO_2 -Assimilation (Benecke) 1241. — Fluoreszenz des Chlorophylls u. Assimilationsprozeß (Stern) 1242.

Gesundheitszustand der Zuckerrübe (Blattný) 142. — Entwicklungs- u. Ernährungszustand der Pflanzen u. Auftreten von parasitären Pflanzenkrankheiten (Rippel) 285. — $[H^+]$ von Nährlsgg., Wachstum u. Chlorose von Weizenpflanzen (Mac Call etc.) 362. — Ursache der Dörrfleckenkrankheit des Hafers

- (Scherpe etc.) 978. — Wurzelkrankheit des Zuckerrohrs (Matz) 1242. — Äußere Bedingungen u. Stärke des Steinbrandbefalles des Weizens (Heuser) 1379. — Gummosis des Zuckerrohrs (Matz) 1380. — Bekämpfung von *Phytophthora Nicotianae* in den Vorsteden (Angremond) 1380. — Eisenchlorose bei *Cyanophyceen* (Boresch) 1380.
- B. von Zucker in Zuckerrohr u. die Sonnenbestrahlung (Giraud) 142. — Frankreich u. seinen natürlichen Riechstoffe (Charabot) 286. — B. von Kohlenhydraten in Pflanzen (Baly etc.) 417. 876. — Cyanogenese in Pflanzen. *Tridens flavus* (Viehöver etc.) 580. — Sonnenbestrahlung u. B. des äth. Öles in der Pflanze (Canals) 580. — Reservestoffe bei einigen anemophilen Pollenarten (Bodmer) 700. — Biogenese von Pfefferminzöl (Kremers) 700. — Umwandlung der Chromogene einiger Pflanzen in rotes Pigment durch Oxydation (Jonesco) 759. — Biologie der *Belladonna-Alkaloide* (Ripert) 827. — Physiologie der Polyamylösen (Pringsheim etc.) 827. — B. der Aleuronkörper im Eiweiß des Ricins (Dangeard) 876. — B. des Anthocyanins in Blüten der *Coboea scandens* auf Kosten präexistierender Glucoside (Jonesco) 1044. — B. des roten Farbstoffes der *Beta vulgaris* durch Oxydation der Chromogene (Kozłowski) 1044. — B. der Anthocyanfarbstoffe (Combes) 1045. — Biolog. Fettb. u. Fettgewinnung (Lindner) 1113.
- Al im Leben der Organismen (Stoklasa) 1146.
- Permeabilität des Pflanzenplasmas für die Neutralsalze (Kahho) 286. — Widerstandsfähigkeit der Plastidien u. Mitochondrien u. Parasitismus (Beauverie) 286. — Einfluß organ. Subst. auf die Entw. der Pflanze (Ciamician etc.) 417. — Giftwrkg. von l. Al-Salzen auf das Wachstum der Reis pflanze (Miyake) 581. — Wrkg. l. Pb-Salze auf Pflanzen (Bonnet) 876. — Anwendung kolloidchem. Methoden in der Pflanzenpathologie (Boas etc.) 978. — Verh. einiger organ. Subst. in Pflanzen (Ciamician etc.) 1045.
- Licht- u. Pflanzenproduktion (Calvino) 206. — Fleischleffekt bei Pflanzen (Stern) 1146.
- Für die Röntgenempfindlichkeit pflanzlicher Objekte maßgebende Bedingungen (Petry) 700. — Wrkgg. von Ra-Strahlen auf Stoffwechsel u. Wachstum von Samen (Redfield etc.) 760. — Photosynthet. Prozesse in der Luft, auf dem Lande u. in der See (Moore etc.) 1043.
- IV. 1.
- Niedere parasitische Pflanzen; Bakterien.
- Bakterien als Quelle des im W. l. Vitamins B (Damon) 143. — Bakterienkataborese (Pütter) 206. — Indol- u. Phenolb. durch Bakterien (Neisser) 286. — Physiolog. Leistungen primitivster Organismen in ihrer stammesgeschichtlichen Bedeutung (Fischer) 286. — Veränderungen von Bakterien u. das Individuelle im Bakterienstamm (Loghem) 362. — Künstl. Virulenz u. Chemie (Bachmann) 417. — Gramsche Bakterienfärbung, ihr Wesen u. ihre Bedeutung (Deussen) 470. — Variation der Bakterien (Bergstrand) 979.
- Nährböden; Züchtung. Wrkg. des $MnCl_2$ auf die B. von Diphtherietoxin (Walburn) 51. — Einfluß verschiedener Metallsalze auf die Staphylolysin-B. (Walburn) 51. — Wachstumsbedingende Subst. in bakteriolog. Nährböden (Müller) 100. — Züchtung von Bakterien auf sterilisierter Erde (Barthel) 286. — Verf. zur Herst. von Bakteriennährböden (Brunnhöner etc.) 286. — Schwankungen der [H] in Bouillonnährböden (Foster etc.) 362. — Titrationskurven für gewisse fl. Nährböden (Karrer etc.) 363. — Vitaminbedürfnis gewisser Hefen u. Bakterien (Funk etc.) 417. — Eiweißfreies Agar-Agar (Klostermann) 470. — Hefennährböden aus Hefeextrakt u. Hefeppton (Kister) 507. — *Spirochaeta ieterohaemorrhagiae* u. *Spirochaeta hebdomadis* (Kaneko) 581. — Atmosphär. Ansprüche der Bakterien (Kopeloff etc.) 581. — Verf. zur Reinkultur aus einem einzigen Keim (Oberskov) 644. — Nährboden zur Diagnostik u. Züchtung im Blute kreisender Streptokokken (Piorowski) 760. — Reinkultivierung der pathogenen Schimmelpilze (Egyedi) 760. — Alkalität der Nährböden, nach der Michaelisschen Indicatorenmethode u. Bakterienwachstum (Stickdorn) 760. — Methode, um Kulturen aus einzelnen Bakterienzellen zu erhalten (Topley etc.) 760. — Fl., in der sich eine Anzahl von Kulturbakterien unveränderlich erhält (Legroux etc.) 1045. — Synthet. Medium zur Kultur des *Tuberkelbacillus* (Borrel etc.) 1046. — Zus. des Agars (Samec etc.) 1113.
- Hemmung u. Abtötung. Anwendung des Massenwirkungsgesetzes auf Desinfektion (Lee etc.) 51.
- Natur des bakteriophagen Prinzips (Poorter etc.) 53. — Verhindernde Wrkg. des

bakteriophagen Prinzips auf die Entw. rezepativer Mikroben (Necker) 54. — Einheitlichkeit des Bakteriophagen. Lysin des Bakteriophagen (d'Herelle etc.) 54. — Bakteriophage im Organismus (Appelmans) 54. — Einfluß von Gewebsenzymen auf das bakteriophage Prinzip (Kuttner) 101. — Ablauf vitaler Bakterienfärbung u. biolog. Wrkg. der Färbung auf die Keime (Reichert) 143. — Bakteriophage Ultramikrobe (d'Herelle) 144. — d'Herellesches Phänomen (Gildemeister) 144; (Friedemann) 363; (Rimpau) 418; (Otto etc.) 470; (Schloßberger) 1380. — Wrkg. der Metalle auf die Immunagglutination (Hajós) 144. — Dualität des lyt. Prinzips des *Colibacillus* u. des *Staphylococcus* (*Gratia* etc.) 207. — Twort u. d'Herellesches Phänomen (*Gratia* etc.) 207. 979. — Änderung der [H] verschiedener Medien bei Erhitzen in weichen u. Pyrexgläsern (*Esty* etc.) 286. — Aktivität von Metallen (Vogt) 287. — Antisept. Wrkg. einiger Chlorideriv. des Methans, Äthans u. Äthylens (*Joachimoglu*) 363. — Entwicklungshemmende Wrkg. von Cu-Glasverbh. auf das Wachstum von Bakterien (Linden) 417. — Resistenz pathogener Protophyten in isoton. Lagg. (*Ölivi*) 417. — d'Herellesches Phänomen mit *Ruhrbacillus* (*Wollstein*) 418. — Regeneration des wirksamen Prinzips in der Mikrobenaulyse (*Bordet* etc.) 418. — Wrkg. der Temp. auf den Bakteriophagen (d'Herelle etc.) 418. — Bakteriophages Prinzip des *Staphylococcus* (*Bruynoghe* etc.) 419. — Einheitlichkeit des bakteriophagen Prinzips (*Bruynoghe* etc.) 419. — Desinfektionsverss. mit Bakteriophagen (*Watanabe*) 419. — Shiga-Bakteriophagen (*Bail*) 419. — Best. des Bakteriophagen (*Appelmans*) 419. 979. — Baktericide Wrkg. der Brenzschleimsäure (*Kaufmann*) 581. — Desinfektion im Lichte der Meyer-Overtonschen Lipoidtheorie (*Vermast*) 644. — Mikrobentötende Wrkg. der Dämpfe von äth. Pflanzenölen (*Morel* etc.) 644. — Pharmakologie des Se u. Te (*Joachimoglu*) 644. — Titration des Bakteriophagen (*Beckerich* etc.) 645. — Bakterientötende Wrkg. von Magensaft auf den *Tuberkulosebacillus* (*Inkster* etc.) 645. — Bakterienhemmung durch Stoffwechselprodd. (*Chambers*) 700. — Virustheorie bei der übertragbaren Mikrobelyse u. Regeneration des wirksamen Prinzips (*Bordet* etc.) 701. — Giftigkeit der Metalle gegenüber Hefe- u. Schimmelpilzen (*Villedieu* etc.) 760. — Natur

des bakteriophagen Virus (*Watanabe*) 761. — Metallwrkg. auf Bakterien (*Schnabel*) 827. — Gewinnung des bakteriophagen Prinzips mit Hilfe von Leukocytenexsudaten *in vitro* (*Lisbonne* etc.) 828. — Baktericide Nachwrkg. von Formaldehydlsgg. (*Hailer*) 828. — Formaldehyd u. Bakterien- u. Sporenzelle (*Hailer*) 828. — Bakterientötende Wrkg. der Chinone u. verwandter Verbh. (*Morgan* etc.) 877. — Antily sine bakteriellen Ursprungs (d'Herelle) 877. — Übertragbare Mikrobelyse (*Bergstrand*) 979. — Ggw. des Bakteriophagen in den Leukocyten (d'Herelle) 979. — Rkk. infolge von Injektionen des lyt. Prinzips für *Staphylokokken* (*Gratia* etc.) 980. — Mischbakteriophagen. Spez. Bakteriophagenwrkg. (*Bail* etc.) 980. 1301. — d'Herellescher Bakteriophage (*Janzen* etc.) 1202. — Bakteriolyse u. Phänomen von d'Herelle (*Mießner* etc.) 1300. — Seltene Erden u. Mycelstruktur des *Aspergillus fumigatus* Fr. u. B. des *Conidien-App.* (*Sartory* etc.) 1414. — siehe auch: über bakteriologische Analyse Band IV, Kapitel I.

Anpassung. Bakteriolyse durch Methylviolett (*Botez*) 287. — Auto-agglutinabler *Shiga-Bacillus* (*Zoeller*) 287. — Biologie der *Colitisbacillen*. Desinfektionsmittel u. Hunger auf Bakterien (*Braun* etc.) 363. — Keimblätter u. pathogene Mikroorganismen (*Levaditi*) 1242. — Allgemeine Zellphysiologie u. Milchsäuregärung (*Richet*) 1380.

Einzelle Bakterienarten.

Virulenzsteigerung apathogener Bakterien durch chem. Mittel (*Lange* etc.) 207. — Indolb. u. Indolrkk. Verh. indolnegativer Bakterien (*Frieber* etc.) 420. — Mikroorganismen bei der Vitamindarst. (*Wollman*) 470. — Bakterien als chem. Reagentien (*Kendall*) 470. — Erscheinungen der Auto-Zerstörung u. Auto-Agglutination bei der *Convoluta* (*Drzewina* etc.) 1113.

Hefen und andere Gärungserreger. Sporenbildungsvermögen u. Auftragen der Hefe auf den trockenen Gipsblock (*Will*) 52. — Gärungshemmende Wrkg. einiger Cl-Deriv. des Methans, Äthans u. Äthylens (*Plagge*) 52. — Sauerteiggärung (*Beccard*) 52. — Einfluß der Zucker auf die Indolferzeugung (*Appelmans*) 52; (*Ranque* etc.) 647. — B. von Acetaldehyd u. Verwirklichung der zweiten Vergärungsform bei verschiedenen Pilzen (*Neuberg* etc.) 144. — Ernährungs-

- erfordernisse der Hefe (Nelson etc.) 287. — Stereogramm. Deutung der Sporenbildungskurve der Hefen nach Hansen (Kufferath) 287. — N haltige Bestandteile der Hefe (Schenk) 287. — Verlauf der alkohol. Gärung bei Ggw. von CaCO_3 (Kerb etc.) 288. — Einw. von Ag-Verbb. auf Hefe (Zerner etc.) 288. — Hefen der Saccharomycesart aus Kirschmaische (Schweizer) 363. — Hefen des Lambic (Kufferath etc.) 364. — Eigenschaften bestimmter Pentose abbauender Bakterien, ihre Wrkg. auf Arabinose u. Xylose (Fred etc.) 507. — Stimulierende Subst. u. Aktivität der Hefeinvertase (Miller) 507. — Lebensdauer gewisser Hefearten (Ling etc.) 582. — Verh. der Hippursäure, Benzoesäure u. Benzolverbb. überhaupt gegen Hefe (Bokorny) 582. — Enzyme u. Hefe (Bokorny) 582. — Lactasegehalt u. Gärvermögen von Milchzuckerhefen (Willstätter etc.) 583. — Akklimatisierung der Hefe an Ammoniumfluorid u. ihre Rückgewöhnung in Würze (Fulmer) 645. — Alkohol. Gärung mittels Hefezellen unter verschiedenen Bedingungen (Abderhalden) 645. 646. 980. 981. — Funktionen der Hefezelle. Zymase- u. Carboxylasewrkg. (Abderhalden etc.) 646. — Wrkg. starker Salzkonz. auf den Milchsäurebacillus (Cardot etc.) 647. — Sporenbildung bei Hefen (Zikes) 701. — Dismutation verschiedener Aldehyde durch Hefe (Kumagawa) 761. — Brenztraubensäure als Zwischenprod. der alkohol. Zuckerspaltung (Grab) 761; (Fernbach etc.) 1046. — Aceton produzierende Mikroben (Berthelot etc.) 761. — Vergärung von Inosit (Hewitt etc.) 762. — Gärungs- u. Hefenforschungen der letzten Jahre (Bokorny) 828. — Mannit erzeugende Organismen im Sauerfutter (Plaisance etc.) 829. — Stimulatoren der alkohol. Zuckerspaltung (Neuberg etc.) 829. — Hefegärung u. Fermentforschung (Wolff) 877. — Grenztemp. für die Vermehrungs- u. Lebensfähigkeit der Saccharomyceten (Will) 981. — Verschiedenartige Nährsgg. u. Säureb. durch Bac. lactis aerogenes (Wolff) 982. — Saure Medien zur Isolierung von Pilzen (Piette etc.) 1046. — Fette u. Kohlenhydrate (Müller) 1112. — Biolog. Verschiedenheit stereoisomerer Körper (Jung etc.) 1113. — B. u. Ausbeute der Hefe in Würze (Clark) 1147. — Herst. mkr. Dauerpräparate von Schimmelpilzen (Christoph) 1147. — Enantiomorphie der Materie, die Theorie von Pasteur u. des Leben (Condelli) 1202. — Im W.
- l. B. u. Bios beim Hefewachstum (Fulmer etc.) 1381. — Gärung der Kirichen (Schweizer) 1381. — Medium F. (Eddy etc.) 1381. — V. von Volutin in höheren Pilzen, speziell in Hefen (Zikes) 1381. — Wrkg. von Säuren auf den Gang der Milchgärung (Bachrach etc.) 1414.
- Tuberkel. Acidoresistenz des Kochbacillus auf homogener Kultur (Spehl) 53. — Verf. zur schnellen homogenen Züchtung des Tuberkelbacillus (Vaudremer) 420. — Mutationen einer säurefesten Streptothrix im tier. Organismus (Sanfelice) 421. — Lebensdauer der Schildkröten- u. Trompetenbacillen im Meerschwein u. ihr kulturelles u. biolog. Verh. bei Tierpassagen (Koike) 470. — Differenzierung säurefester Bakterien nach Unters. am Auge (Seik) 507. — Umwandlung der säurefesten Bacillen in Tuberkelbacillen im tier. Organismus (Sanfelice) 583. — Differenzierung der sogen. säurefesten Bakterien mittels Komplementb. (Schloßberger etc.) 647. — Extrahierbarkeit verschiedener säurefester Bakterien mit Ä-Acetongemischen (Pfannenstiel) 648. — V. von Tuberkelbacillen in makroskop. unveränderten Kuheutern u. im Blute tuberkulöser Tiere (Titze etc.) 701. — Antigenwert von Tuberkel- u. Paratuberkelbacillen u. anderer in Eiermedium kultivierter Mikroben (Urbain) 877. — Rk. des tuberkulösen Organismus auf intracutane Verimpfung säurefester Saprophyten u. deren Tuberkulin (Lange etc.) 1046. — Wachstum von Tuberkelbacillen in eidotterhaltigen fl. Nährböden (Boecker) 1242.
- Cholera, Ruhr. Pathogenese der Cholera (Sanarelli) 421.
- Wrkg. von Rindergalle auf Ruhrbacillen (Knorr) 421. — Differenzierung von frisch aus dem Organismus isolierten Flexner- u. Hißschen Bacillen durch den Shiga-Bacillus agglutinierendes Pferdeserum (Bezzon etc.) 878.
- Typhus, Paratyphus, Flecktyphus. Die optimale [H.] für das Wachstum von B. typhosus u. B. paratyphosus A u. B (Schoenholz etc.) 53. — B. von CO_2 durch den Typhusbacillus u. Mechanismus des Russelschen doppelten Zuckerröhrchens (Nichols) 207. — Trehalosefermentation zur Differenzierung in der Paratyphuseritidisgruppe (Koser) 207. — Paratyphus (Manteufel etc.) 288. — Paratyphus der Honigbiene (Baebiger etc.) 364. — Veränderungen bei Typhusbacillen (Morishima) 421. — [H.] u. Wachstum der Typhusbacillen

- in Nährböden, die Galle oder Gallensalze enthalten (Schoenholz etc.) 421. — Paratyphusbacillen (Hayen) 471; 507; 583. — Ungleichartige Ernährung als Ursache wechselnder Empfindlichkeit u. veränderter antigener Eigenschaften der Bakterien (Cahn-Bronner) 507. — Einfluß des Nährbodens auf die Agglutinabilität des Typhusbacillus (Hohn) 701. — Kann der Paratyphus B abdominalis von der sog. Gastroenteritis paratyphosa B abgetrennt werden? (Gärtner) 762. — Lebensfähigkeit von B. typhosus in alkal. Galle in vivo (Beckwith) 982. — Anwendung des Phänomens von T. u. D. Smith auf die Unterscheidungen verschiedener Arten des Paratyphus B (Besson etc.) 1046.
- Kultur des Fleckfiebertoxins außerhalb des Körpers (Kuczynski) 364. — Ätiologie des Flecktyphus (Olitsky) 829.
- Grippe. Bakterienflora bei Grippe im Verlauf von Epidemien (Breton etc.) 208. — Biologie des Influenzabacillus (Kalkbrenner) 422. — Biolog. u. serolog. Rkk. des Influenzabacillus, der die Meningitis erzeugt (Rivers etc.) 422. — Pflanzengewebe als Quelle wachstumsfördernder Subst. bei der Kultur von Bac. influenzae (Thjötta etc.) 422. — Nasopharyngealsekrete von Influenzkranken (Olitsky etc.) 1147.
- Spirochaeten. Kultur von Spirochaeta icterohaemorrhagiae in vitaminhaltigen Nährböden (Stefanopoulos) 53. — Spontanes V. der dem Syphilisparasiten ähnlichen Spirochaete beim Kaninchen (Klarerbeck) 288. — Cristispira in nordamerikan. Muscheln, Spirillum in Austern (Noguchi) 423. — Spirochaeta perforans nov. sp., die sich in Wunden der eitrigen alveolo-dentalen Polyarthritiden befindet (Cavalié etc.) 762. — Kultur u. biolog. Eigenschaften von Spirochaeta Obermeieri (Recurrentis) (Kligler etc.) 1242. — Vener. Spirochaetose bei amerikanischen Kaninchen (Noguchi) 1243.
- Kokken. Giftige Subst., erhalten bei Züchtung hämolyt. Streptokokken in einem besonderen Nährboden (Havens etc.) 53. — Zustandsänderungen der Streptokokken im Tierkörper (Schnitzer etc.) 101. — B. von NH₃ u. CO₂ durch Streptokokken (Ayers etc.) 289. — Einfluß des Nährbodens auf die Agglutination von Meningokokken (Hall etc.) 364. — [H], Wachstum, Lebensfähigkeit u. fermentative Tätigkeit des Streptococcus haemolyticus (Foster) 471. — Meningokokkenähnliche Erreger bei einem klin. Fall von Meningitis (Reuß) 762. — Baktericide Wrkg. von Kaninchengalle auf gewisse Streptokokkenstämme (Stone) 982.
- Anderer Bakterienarten. Fluorescensgruppe (Lantzsch) 53. — Mikroben, die dem Bakteriophagen gegenüber resistent geworden sind (Bruynoghe etc.) 54. — Neurotrophe Affinität u. Reinigung des Virus der Vaccine (Levaditi etc.) 208. — Dem Schweinerotlaufbacillus ähnlicher Bac. in der Rückenmarksf. eines Meningitiskranken (Dumont etc.) 208. — Agglutination des durch Phenol „modifizierten“ B. coli (Fabry) 208. — Biolog. Veränderungen des B. coli im phenolhaltigen Medium (Fabry) 208. — Encephalit. Virus in der Rückenmarksf. (Kling etc.) 208. — B. von HCN durch Bac. pyocyaneus (Patty) 208. — Blasenabszeß mit B. pyocyaneus u. B. Proteus anindologenes van Loghem als Mischerreger (Loesberg) 289. — Darmbakterien (Adam) 289, 290. — [H], Wachstum u. die Toxinb. der Tetanusbacillen (Dernby etc.) 289. — Bereitung von Diphtheriegift (Dernby etc.) 289, 472; (Davide etc.) 472. — Bakterieller Abbau des l-Leucins (Arai) 423. — Septikämie bei einem Säugling durch das Bact. lactis aerogenes (Bender) 423. — Mykobakterien (Pinoy) 423. — Biologie des Bac. pyogenes anaerobius (Johan) 423. — Einige den T. B. verwandte säurefeste Saprophyten (Lange) 471; (Schröder) 471. — Pathogenität klin. virulenter u. avirulenter Diphtheriebacillen (Meyer) 471. — Anaerobe Keime (Fiore) 472. — Produktion von Tetanustoxin (Dernby etc.) 472. — Phenolb. durch Bakterien (Sieke) 472. — Nitrifikation u. [H] (Gaarder etc.) 472. — Experimentelle Encephalitis epidemica beim Kaninchen (Kling etc.) 473. — Plötzliche physiolog. Mutationen durch individuelle Abweichungen bei den Milchsäurebakterien (Gorini) 583. — Wrkg. der [H] auf die B. von CO₂ durch Bac. butyricus u. Bac. subtilis (Brooks) 648. — Virulenz der diphtherieartigen Organismen (Eagleton etc.) 648. — Menschenpathogenität des Bac. pyocyaneus (Fraenkel) 648. — Biolog. Antagonismus zwischen Löfflerschem Bac. u. Friedländerschem Pneumobacillus (Gaté etc.) 648. — Krebs u. Infektion (Robertson) 649. — Antagonismus zwischen dem Diphtherie- u. dem Pneumobacillus (Papacostas etc.) 649. — Bedeutung der Eigenwasserstoffzahl (des H-Ionenoptimums) der Bakterien (Adam) 762. — Bio-

- luminescenz der Bakterien (Zirpolo) 762. — Saprophytismus u. Parasitismus bei Bakterien (Kojima) 830. — Nitrifikation (Bonazzi) 830. — Modifiziertes *Bac. coli*, das kein Indol erzeugt (Fabry) 982. — Morphologie u. Mikrochemie einer Gruppe der Purpurbakterien (Gicklhorn) 982. — Virulenz der Rückenmarksfl. von Kranken mit Herpes genitalis (Ravaut etc.) 983. — Maul- u. Klauenseucheerzeugung beim Meerschweinchen mittels der Reinkultur des Erregers (von Nießen) 983. — Encephalitis lethargica (Levaditi etc.) 983. — Rolle des K im Chemismus u. Fortpflanzungsfunktionen der Champignon (Molliard) 1114. — Temp. u. Verbrauch der Glucose bei der Entw. des *Aspergillus niger* (Terroine etc.) 1114. — Trennung von Bakterienarten (de Kruijff) 1243.
- Höhere parasitische Pilze. Eichenrost auf Kastanien (Manaresi) 364. — Invertase von *Mucor racemosus* (Kostytschew etc.) 830. — Biologie von *Uromyces Pisi* (Pers.) Winter (Buchheim) 983.
- Bakterien in Wasser, Milch, Fleisch etc. u. im Tierorganismus. *Atyp. Coli aerogenes*-Formen, isoliert aus natürlichen WW. (Monfort etc.) 54; (Perry etc.) 55. — Proteolyt. Kraft von Milchfermenten (Gorini) 101. — Lochb. u. charakterist. Geschmack des Emmentaler- oder Schweizerkäses (Sherman) 145. — Spirochaeten in Wasserleitungen (Bach) 290. — Gruppe der H_2S bildenden Bakterien (Thompson) 763.
- Kayersche Tyrothrix (Bettlinger) 145. — Mikrobiologie der Getreidemehle (Geiling) 365. — Bakterien im Käse (Hukker) 365. — Bakteriolog. Unterss. in der Zuckerfabrikation (Kopeloff etc.) 584; (Church) 584. — Schimmelb. auf Gefrierfleisch (Bidault) 649. — Mykologie des Tilsiter Käses (Grimmer etc.) 701. — Wurstvergiftungen durch *Bac. proteus vulgaris* (Baerthlein) 983. — Fadenziehendes Brot u. die Organismen, welche diese Brotkrankheit hervorrufen (Brahm) 983.
- Gründe der B. von Bakteroiden bei den Bakterien der Leguminosen (Barthel) 209. — Artverschiedenheit der Leguminosenknöllchenbakterien auf Grund serolog. Unterss. (Klimmer) 584. — Intestinale Einpflanzung von *Bac. acidophilus* (Cheplin etc.) 983.
- Bakterien des Darmkanals (Mutch etc.) 55. — Darmbakterien u. [H] (Scheer) 146. — Darmgärung (Freudenberg etc.) 473. — Darmflora des Menschen. Jodophile Bakterien im Menschen- u. Tierdarm sowie im Kompostdünger (Henneberg) 584. — Einfluß der Kost auf die Darmflora (Cannon) 830.
- ### 3. Tierchemie.
- #### Bestandteile des Tierkörpers.
- Änderung des Zn-Gehaltes bei Vertebraten (Bertrand etc.) 55. — Verteilung des Zn im Organismus des Fisches (Bodansky) 199. — Serum-Ca während Schwangerschaft u. Gebären (Mazzocco etc.) 209. — Blut-Ca bei verschiedenen Arten (Mazzocco) 209. — Zn- u. Cu-Gehalt des menschlichen Gehirns (Bodansky) 209. — Verschiedenartigkeit des Zn-Gehaltes im Kaninchenorganismus während des Wachstums (Bertrand etc.) 878. Säureb. durch Bakterien (Seitz) 365.
- Bienenkörper als Ameisensäureträger (Merl) 702. — Bernsteinsäure im Cysteninhalte eines Glioms (Corvin) 878.
- Lipoide (Fränkel etc.) 360. 365; (Loewe) 1300. — Zus. des Fettes im kindlichen Körper (Bardisian) 508. — Chem. Natur u. Wandlungen des Blutfettes (Lifschütz) 508. — Begleitstoffe des Blutcholesterins (Lifschütz) 508. — Makrochem. quantit. Best. des Fettes u. Cholesterins u. ihrer Kennzahlen bei *Noctiluca miliaris*-Sur. (Pratje) 702. — Zus. der fettartigen Subst. aus einer Dermoidgeschwulst (Kreis) 702. — Unverseifbare Bestandteile (höhere Alkohole) der Haifisch- u. Rochenleberöle (Tsujiimoto etc.) 878. — Dornhaitran (Lexow) 1047. — Zoomarinsäure (Schmidt-Nielsen) 1047. — Fett säureverteilung des Butterfettes (Frog etc.) 1147. — Zus. von Rindfett (Dekker) 1148.
- Chemie der Lunge (Sammartino) 366. — Chem. Zus. u. physiolog. Eigenschaften des Gehirnkephalins (Fenger) 763. — Lipoide der Linse (Goldschmidt) 879.
- Einw. der Tyrosinase auf „Dopa“ (Prizibram etc.) 55. — Aminosäuren der Milch (Pichon-Vendeuil) 55; (Hijikata) 1415. — V. von Carnosin im Tierreiche (Clifford) 879. — Ausfärbung der Puppenocone gewisser Schmetterlinge (*Eriogaster*, *Saturnia*), eine typ. Dopark. (Prizibram) 880.
- Eiweißderiv. bas. Natur (Felix) 56. — Chem. Zus. der Sporenschale von *Nosema apis* (Koehler) 210. — Organ. Bestandteil der Tube von *Mesochaetopterus Taylori*, Potts (Berkeley) 763. — Chemie der amyloiden Entartung (Eppinger) 830. — Bei der Säure-

- hydrolyse des Blutglobulins nachweisbar werdende Kohlenhydratgruppen als Spaltungsprod. des Eiweißmoleküls (Langstein) 1148. — Bence-Jonessche Eiweißkörper (Malengreau) 1302. — Histopepton (Felix) 1415. — Spaltungsprod. der Linse (Hijikata) 1415.
- Patholog.-anatom. Befunde nach Malariainfektionen bei Paralytikern. Malaria-pigment (Seyfarth) 210. — Farbstoff des Seeohrs (Kodzuka) 703. — Farbstoff und Wachs der Blutlaus (Schizoneur lanigera) (Schulz) 1148.
- Physiologie des Seidenwurms (Jameſon etc.) 56. — Einige den Katalasegehalt von Organismen beeinflussende Faktoren (Bodine) 703. — Diastasen des Blutes u. anderer tier. Gewebe bei der Fäulnis (Belussi) 703. — s. auch: Pflanzenchemie S. XXXI, Pflanzenphysiologie S. XXXII u. Tierphysiologie S. XXXVIII.
- Gezüchtete Perlen (Eppler) 509. — Natur des Aalgifts (Buglia) 1079. 1080. — Verteilung des N in der Rückenmarksl. (Polonovski etc.) 1080. — V. von Cantharidin in *Horia Debyi* Fairm. u. *Cissites Maxillosa* (van Zijp) 1149. — Vesicaler Cystinstein (Mörner) 1302.
- Zus. des nicht Verseifbaren im Ätherauszug von menschlichen Faeces (Gardner) 56. — Chem. Zus. der Ammonfl. (Labat etc.) 210. — Fische von der Küste des Pacific (Dill) 360. — Californ. Sardine (Dill) 366. — Zus. des Eies von *Sabellaria alveolata* L. (Fauré-Fremiet) 703. — Chem. Zus. des Säuglingsgehirns. Lipoide (Schiff etc.) 763. — Zus. des Froscheies (*Rana fusca*) in der Legezeit (Terroine etc.) 880. — Chem. Zus. der Skelettmuskulatur des Süßwasserhornfisches, *Lepidosteus* (Greene etc.) 1415. — Chem. Zus. der Ovarien des Süßwasserhornfisches, *Lepidosteus* (Nelson etc.) 1415.
- Kultur des *Leptomonas pyrrochoris* auf den Nährboden *N. N. N.* (Zotta) 57. — Wrkg. von Bakteriengiften auf Ciliaten (Oehler) 509. — Systematik arzneifester Protozoenstämme (Collier) 509. — V. von Protozoen in der Cerebrospinalfl. von Fleckfiebererkrankten (Kritschewsky) 763. — *Rickettsia Prowazeki* (Epstein) 764. — Virulenz u. Vermehrungsgeschwindigkeit der Erreger (Doerr etc.) 1302.
4. Tierphysiologie.
- Barometerdruck u. Regulierung der Osmose bei *Rana esculenta* (Brunacci) 509. — Temp. u. Regulierung der Osmose bei Winterfröschen (Brunacci etc.) 509. — Secretinstudien (van Eweyk etc.) 764. Wirkungsmechanismus der oxydierenden u. der reduzierenden Fermente (Battelli etc.) 1203.
- Cytolog. Lokalisation einer Peroxydase u. ihre Ggw. in den Geschlechtszellen (Prenant) 290. — Oxydasen (Wester) 650; (van der Haar) 1204. — Melanismus der Schmetterlinge (Hasebroek) 1303.
- Enzyme (Maestrini) 101. — Wrkg. des Speichels auf Stärke in Ggw. von Magen- u. Pankreassaft (Pastore) 210. — Natur u. Entstehung diastat. Fermente (Biedermann) 290; (Rothlin) 290. 703. — Beruht der Vorgang der „Autolyse“ der Amylose auf einem fermentativen Prozeß? (Rothlin) 764; (Biedermann) 764. — Abbaufähigkeit der Kuhmilchdiastase gegen verschiedene Stärkearten (Welzmüller) 830. — Physiologie des Schiffbohrwurms (*Teredo Norvegica*) (Harrington) 880.
- Einfluß der Rk. auf die Wrkg. des Trypsins (Ringer) 57. — Hydrolyse von Gelatine durch Pepsin, Trypsin, Säure u. Alkali (Northrop) 474. — Unterschiede in der Pepsinverdauung des Frosches u. der Warmblüter (Müller) 703. — Inaktivierung von Trypsin (Northrop) 764. 765. — Wrkg. von Pepsin u. Trypsin auf Diastase (Biedermann) 880. — Pankreaslab (Epstein) 1303.
- Spontanreduzierende Einw. der Muskulatur auf Methylenblau. Dehydrogenasen (Ahlgren) 58. — Abhängigkeit der Wrkg. der Succinodehydrogenase von der [H] (Ohlsson) 58. — Lagerinnung der Milch als Reizleitungsvorgang (Baur etc.) 59. — Einfluß der Rk. auf die Wrkg. von Pankreasamylase (Groll) 210. — Gehalt an Lipasen im Pankreas- u. Darmsaft. Galle (Roger etc.) 366. — Anwendbarkeit der Fermente bei Unterss. über Giftwrkkg. (Rona) 423. — Magenlipase (Takata) 584; (Sluiter) 766. — Bewegung von Pepsin in eiweißhaltender u. -freier Gallerte von Agar-Agar (Pekelharing) 703. — Aktivität der pneumon. Lungenprotease u. [H] (Nye) 831. — Spezifität von Luciferin u. Luciferase (Harvey) 880. — Abbau des Amygdalins u. gepaarte Fermentrkk. (Gajda) 1415. — siehe auch: Pflanzenchemie, S. XXXI, Pflanzenphysiologie, S. XXXII, u. Tierchemie, S. XXXVIII.
- Änderungen des Refraktionsindex des Seeigels während der Teilung (Vlès) 210. — Period. Veränderung der Empfindlichkeit des Eies von *Sabellaria*

alveolata L., gegenüber von Fettlösungsmitteln (Fauré-Fremiet) 831. — Chem. Zus. des Eies u. der Kaulquappe *Rana temporaria* (Frémiet etc.) 881.

Oxydationsvorgänge im Echinodermenei während der Befruchtung (Shearer) 1047. — Stoffwechsel der Eier von *Sabellaria alveolata* L. im Verlaufe der Furchung oder der Cytolyse (Fauré-Fremiet) 1149. — Physiolog. Veränderungen im Ei von *Asterias glacialis* während des Reifens u. nach der Befruchtung (Dalcq) 1416.

O₂-Versorgung gewisser, in Gewässern, die keinen gel. O₂ enthalten, lebenden Tiere (Cole) 101. — [H] als Regulator der Atemgröße (Fleisch) 102. — Physiologie der Atmung bei Fischen u. [H] des Mediums (Powers) 1149. — Ausatmung der CO₂ bei luftatmenden Wasserinsekten (Buddenbrock etc.) 1304.

Wrkg. von Fettüberfluß auf Wachstum u. Metamorphose von Kaulquappen (Mc Carrison) 59. — Vermehrung von Fibroblasten in vitro (Carrel etc.) 367. — Wachstum der Fibroblasten u. [H] des Mediums (Fischer) 424. — Zellvermehrung (Robertson) 881. — Verfütterung des Vorderlappens der Hypophyse u. Größe von *Ambystoma tigrinum* (Uhlenhuth) 882. — Wrkg. von J u. Jodothyryl auf Salamanderlarven (Uhlenhuth) 882.

Ernährung.

Physiolog. Grundlagen des Ernährungsproblems (Rothlin) 59. — Ungünstiger Einfluß eines Übermaßes von Eiweiß auf Milchsekretion (Hartwell) 59. 367. — Künst. erzeugte Rachitis (Shibley etc.) 102. — Unzureichende Ernährung als Grund der Sterilität (Reynolds etc.) 211. — Erntezeit der Maulbeerblätter u. Seideproduktion der Seidenraupen (Sacchi) 367. — Minimumgesetz in der Ernährungslehre (Thomas) 367. — Eiweißarme Ernährung (Rabe etc.) 424. — Näreigenschaften von Nüssen (Cajori) 474. — Ernährungsverss. an Kaulquappen u. Bedeutung des Tryptophans (Kolmer etc.) 474. — Mais als Quelle von Protein u. Mineralbestandteile für heranwachsende Tiere (Hogan) 585. — Aminosäureminimum für Aufrechterhaltung u. Wachstum; Lysin u. Tryptophan (Osborne etc.) 585. — Ernährungsproblem (Hopkins) 585. — Kostfaktor bei Pellagra (Wilson) 586. — Natur der diätet. Unzulänglichkeit des Weizenembryos (Mc Collum etc.) 586. — Diät. Unzulänglichkeit der weißen Bohne, *Phaseolus vulgaris* (Mc Collum etc.) 586.

— N-Ansatz bei Fleisch- u. Mehlkost (Dienes) 650. — Nährwert der Milch, Wachstum u. Fortpflanzungsfähigkeit der weißen Maus (Mattill) 704. — Buttermehlnahrung (Schlossmann) 704. — Aminosäuren in der Ernährung (Sure) 766. — Fütterungsverss. mit Nahrungsmittelgemischen ungewöhnlicher Proportionen (Osborne etc.) 882. — Heilnahrungen im frühesten Kindesalter (Langstein) 984. — Nährwert der Vogelwicken u. Wicken (Rubner) 1080. — Verwertung einiger Nebenprod. der Stärkeindustrie für die Ernährung (Rubner) 1080. — Nährwert des durch Alkali aufgeschlossenen Strohes beim Hunde (Rubner) 1081. — Verwertung aufgeschlossenen Strohes für die Ernährung des Menschen (Rubner) 1082. — Bedeutung der Calorie in Theorie u. Praxis der Medizin (Gottschalk) 1114. — Diätet. Wert eines Milch-Fleischpräparates (Bickel etc.) 1204. — Wärmeproduktion bei mit Thyreoidea u. Thyms gefütterten Kaulquappen (Gayda) 1248.

Vitamine etc.

Fütterungsverss. in bezug auf Vitamine A u. B (Stammers) 59. — Biolog. Analyse des Samens der Georgia-Sambohne, *Stizolobium Deeringianum* (Sure etc.) 60. — Antiskorbut. Eigenschaften konz. Fruchtsäfte (Harden etc.) 60. — Wrkg. des Erhitzens von Antiskorbutvitamin in Ggw. von Invertase (Smith etc.) 146. — Biolog. Wertung der Nahrungsmittel (Berczeller etc.) 211. 425. — Wachstum u. Nahrungsänderungen (Mouriquand etc.) 290. — Rachitis als Avitaminose (Stoeltzner) 291. — Notwendigkeit von Vitaminen in der Nahrung u. ihre Rolle im Aufbaustoffwechsel (Fitch) 291. — Skorbut u. Acidose (Mouriquand etc.) 291. — Ernährung u. Ca-Assimilation (Hart etc.) 291. — Organ. Nahrungsstoffe mit spezif. Wrkg. (Abderhalden etc.) 424. 425. 1048. — Avitaminosen im Kindesalter (Knöpfelmacher) 474. — Nahrungsmittel, die an akzessor. Faktoren reich sind, u. Entw. zurückgebliebener Kinder (Chick etc.) 475. — Experimentelle Rachitis (Shibley etc.) 475. 1244; (Mc Collum etc.) 1244; (Mc Clendon etc.) 1304. — Ätiologie der Rachitis (Sweet) 475. — Rolle der Vitamine im Zellchemismus (Hess) 475; (Abderhalden) 1416. — Vitamine (Williams) 536; (Sammartino) 831; (Fränkel etc.) 883. 884; (Cowgill) 1204. — Vitamin A-Gehalt von Ölen aus Lebern des Dorsch, Köhler- u. Schellfisches

- (Zilva etc.) 588. — Vitamine vom Standpunkt der Strukturchemie (Williams) 704. — Standardmethoden für die Unters. der Vitamine (Emmett) 704. — Vitamine vom Standpunkt der physikal. Chemie (La Mer) 704. — Antiskorbut. Vitamin (Hess) 705. — Isolierung von antineurit. Vitamin (Seidell) 706. — Antiberiberivitamin (Funk) 706. — Ergänzungsstoffe des Lebertrans (Lax) 707. — Faktoren, die den Vitamingehalt von Nahrungsmitteln beeinflussen (Dutcher) 705. — Reizstoffe u. Ergänzungsstoffe (Hagemann) 766. — Beriberiartige Erkrankung bei Säugetieren (Oseki) 831. — Mineralstoffütterung u. Milch- u. Fettproduktion (Grabley) 882. — Öle u. Fette als Nahrungsmittel (Leimdörfer) 882. — Bedeutung des Milieus beim Studium der Katalase (Sammartino) 883. — Quantitative Best. des fettlös. Faktors (Zilva etc.) 883. — Wesen u. Bedeutung der Nutramine (Vitamine) (Abderhalden) 984. — Einfluß der Vitamine auf Verdauung u. Stoffwechsel u. Theorie der Vitaminwrkg. (Bickel) 984. — Kritik der Experimente mit Ernährung, die frei ist von fettlös. Vitaminen (Osborne etc.) 1047. — Kombinierte Wrkg. von roher Kuhmilch u. Orangensaft als antiskorbut. Subst. (Wright) 1048. — Qualitative Unterernährung (Hofmeister) 1049. — Vitamingehalt der Mikroorganismen u. Zus. des Nährbodens (Eijkman etc.) 1082. — Vitamine u. Avitaminose (Wollman) 1204. — Akzessor. Nährstoffaktoren (Gralka etc.) 1243. — Einfluß von Vitamin B auf die Freßlust (Wright) 1243. — Änderungen im Organgewicht, durch antiskorbut. Vitamins erman gelnde Kost (La Mer etc.) 1245. — Schutzwrkg. des Sonnenlichtes gegen die Entw. von Rachitis bei Ratten (Shipley etc.) 1245. — Einfluß von Hitze u. Alter auf das antiskorbut. Vitamin in Tomaten (Givens etc.) 1245. — Antiskorbut. Eigenschaft roher, getrockneter u. gekochter Äpfel u. Bananen (Givens etc.) 1245. — Antiskorbut. Wrkg. von Erdbeeren (Smith etc.) 1304. — Vitamingehalt des Reises nach der Hefemethode (Fleming) 1382.
- Arbeitsleistung; Verdauung; Stoffwechsel etc.**
- C-Abgabe des Menschen beim Fechten u. Ringen (Gullichsen etc.) 60. — Physiolog. Verbrauch von Muskelarbeit (Waller etc.) 102. — Chem. Faktoren bei Ermüdung (Rakestraw) 291. — CO₂-Abgabe beim Schwimmen (Waller etc.) 367. — Verbrauch beim Marschieren: A) nach dem respirator. Quotienten; B) nach dem CO₂ allein (Waller etc.) 884.
- Antiketogenese (Shaffer) 60. 650. — Reduktionskoeffizient des Organismus gemessen an der Methylenblauausscheidung (Schuhmann etc.) 367. — Subcutane Absorption des O₂ beim Aufstieg in den Bergen u. bei Flügen (Bayeux) 425.
- Wrkg. verschiedener Ausmahlung auf die Verdaulichkeit der Weizenmehle (Langworthy etc.) 61. — Verdauungsverss. am Dünndarm junger Ziegen bei Einverleibung arteigener u. artfremder Milch (Pfaundler etc.) 211. — Ausnutzbarkeit der Nahrungsfette u. Enzyme (Bardach) 292. — Funktion der inneren Sekretion der Darmschleimhaut während der Verdauung u. der Resorption der Lipide (Clementi) 426. — Hydrolyse von Casein u. desaminiertem Casein durch proteolytische Enzyme (Dünn etc.) 468. — Pathogenese der akuten alimentären Ernährungsstörungen (Bessau etc.) 476. — Zus. u. Verdaulichkeit von Sudangrauhheu, Darso, Darosilage, Zuckermohrhirsens u. Sonnenblumensamen (Dowell etc.) 706. — Verdaulichkeit des mit Säuren aufgeschlossenen Holzmehles (Rubner) 1081. — Verdauung der Milch (Arthus) 1204. — Ernährung mit Kartoffeln (Rubner etc.) 1245. — Verdaulichkeit der Kartoffeln (Rubner) 1245. — Verdaulichkeit der Cellulose (Thomas etc.) 1246. — Verdaulichkeit der Vegetabilien (Rubner) 1246. — Verdaulichkeit von Nahrungsgemischen (Rubner) 1246.
- Basen-Säuren-Verhältnisse in der Nahrung u. Stoff- u. Kraftwechsel des Kindes (Baumgardt) 61. — Energiebilanz des Frosches unter patholog. Bedingungen (Azzi) 61. — Schwankungen im Gehalt von Blut u. Körperfl. an K u. Na nach Verdauung von Na- u. K-Salzen (Blum etc.) 61. — Ausscheidung von Mg u. Ca unter Einfluß von MgSO₄ (Conti) 62. — Eiweißansatz beim wachsenden Kinde (Ruotsalainen) 62. — Kreatin u. Kreatininausscheidung beim Säugling (Schiff etc.) 102. — Peritoneale Resorptionszeit von Gasen (Fühner) 292. — Wrkg. der bei Diabetes mellitus gebräuchlichen Mehlteige u. deren prakt. Konsequenzen (Roth) 292. — Einfluß des Ca-Mangels in der Nahrung auf den respirator. Grundumsatz (Pedotti) 292. — B. von Mercaptursäure im Eiweißminimum (Kapfhammer) 292. — Ausscheidung von Aceton durch die

Lungen (Briggs etc.) 367. — Ausscheidung des Kreatinins u. des Muskelkreatins (La Mendola) 368. — [H], Aufnahme u. Ausscheidung saurer u. bas. organ. Farbstoffe im Warmblüterorganismus (Pohle) 368. — Verh. einiger cyclischer Verbb. im menschlichen u. tier. Organismus (Schempp) 368. — Fettstoffwechsel (Lombroso) 368. — Kohlenhydratgehalt des Königslachsgewebes während der Laichwanderung (Greene) 368. — Verdauung u. endogener Purinstoffwechsel (Rose etc.) 426. — Cholesterinstoffwechsel beim Säugling (Wakker etc.) 586. — Synthese der Hippursäure im tier. Organismus (Lewis etc.) 588. — Energet. Grundumsatz bei Kindern (Klein etc.) 588. — Stündliche Ausscheidung einiger Harnbestandteile während kurzer Fasten (Neuwirth) 589. — Ausscheidung von Farbstoffen durch den Magensaft u. die Galle (Saxl etc.) 632. — Gaswechsel des curarisierten Frosches (Rosencrantz) 650. — Harn-eisen u. Nierenfunktion (Ehrenberg etc.) 650. — Ausscheidung von Farbstoffen (Couvreur etc.) 650. — Grundstoffwechsel in der Schwangerschaft u. im Wochenbett (Baer) 707. — Kalkbedürfnis des Menschen (Loew) 707. — B. von Verbb. der Chloroformreihe durch Zers. von Subst. von der Formel $CX_3-CO-CO-NH-CO-NH_2$ im Organismus (Garino) 707. — Verh. der inakt. Äpfelsäure im Organismus des Hundes u. Kaninchens (Tomita) 766. — Blutzuckerspiegel nach intravenösen Infusionen hochprozentiger Traubenzuckerlsgg. beim Kinde (Opitz) 766. — Einw. der Verdauung auf die Harnausscheidungen (Violle) 767. — Kationen in der alkal. Glykolyse (Slosse) 767. — Kohlenhydratstoffwechsel (Hewitt etc.) 767. — Einfluß der Strahlung auf den Nucleinstoffwechsel (Pincussen etc.) 767. — Verh. der Oxalsäure im Tierkörper (Pincussen) 767. — Zus. des Hungerharns, Beobachtungen der Hungernden u. Verh. des l-Cystins, des dl-Tyrosins etc. im Organismus derselben (Suzuki etc.) 768. — Pigmentstoffwechsel (Fromholdt etc.) 832. — Ausscheidung des Harn-eisens (Kisch) 832. — Säurebasengleichgewicht im

Körper u. Ausscheidung von P u. Ca (Zucker) 832. — Tag- u. Nachturin während vollständiger Ruhe, Laboratoriumsarbeit, leichter Muskelarbeit u. Zuführung von O_2 (Campbell etc.) 885. — Grundstoffwechsel von untergewichtigen Kindern (Blunt etc.) 885. — Respirator. Gaswechsel bei Gesunden u. Kranken (Rolly) 885. — Redd. u. Oxydationen u. eine gekoppelte Rk. im intermediären Stoffwechsel des Tierkörpers (Knoop) 886. — Rolle der Säure im Kohlenhydratstoffwechsel (Elias etc.) 886. — Wege des Kohlenhydratabbaues im Tierkörper (Embdn) 886. — Zuckerneub., Kohlenhydratstoffwechselstörung (Parnas etc.) 886. — Blutfett bei Diabetes (Blatherwick) 886. — Urochrom als Chlorophyllderiv. (Roaf) 887. — Ursprung von Milchl fett u. P-Stoffwechsel (Sheehy) 887. — S-Stoffwechsel (Lewis etc.) 984. — Acetonurie durch sehr fettreiche Nahrung (Hubbard etc.) 985. — N-Haushalt im Greisenalter (Heyer) 985. — Einfluß des Radiothorium auf den Stoffwechsel (Miyadera) 1049. — Veränderungen des Stoffwechsels nach chron. Morphinzufuhr (Hildebrandt) 1082. — Schilddrüse, Stoffwechsel u. Wärmehaushalt (Schenk) 1114. — Lokalisation des Fettsäureabbaues im Organismus (Baer) 1149. — Wrkg. von Citraten, Malaten u. Phosphaten auf das Ca-Gleichgewicht u. den Ca-Gehalt des Blutes (Clark) 1204. — Reizwrkg. der Nahrung im Purinstoffwechsel (Joël) 1304. — Einfluß der Kastration auf den Atmungswechsel, die Ernährung u. den Hungerzustand (Heymans) 1304. — Kreatinb. in einem Fall progressiver pseudohypertroph. Muskeldystrophie (Gibson etc.) 1341.

Jahreszeiten u. Glykogengehalt (Maignon) 62. — Wrkg. des Hungers u. der Nahrung auf den Katalasegehalt (Burge etc.) 102. — Harnsäuresynthese im menschl. Organismus (Kollmann) 292. — Imprägnationsmethode nach Del Rio Hortega u. Crustaceenpigment (Verne) 293. — Dopatheorie (Bloch) 369. — B. des Melanins im Tintenbeutel des Tintenfisches (*Sepia officinalis* L.) (Turchini etc.) 651. — B. des Harnstoffs in der Leber nach dem Tode (Fosse etc.) 651. — Erscheinen von Hämoglobin in den roten Blutkörperchen von Vertebraten (Prenant) 651. — Ca bei der B. der Eierschale (Buckner etc.) 1382. Tier. Calorimetrie (Lusk etc.) 476; (Chanutin) 477; (Taistra) 477.

Physiologische Wirkung physikalischer Einflüsse.

Einw. des Mesothoriums (Markovits) 62. — Wrkg. der künstl. Höhen Sonne auf den Stoffwechsel (Lasch) 212. — Lichtkatalyt. Wrkkg. (Pfeiffer etc.) 212. — Bedeutung der Radioaktivität für das tier. Leben (Zwaardemaker) 146. — Blutgerinnungsbeschleunigung mittels Röntgenstrahlen (Feissly) 293. — Lymphopenie bei Ratten nach Bestrahlung mit weichen X-Strahlen u. den β -Strahlen des Ra (Mottram etc.) 293. — Physikal. u. biolog. Grundlagen der Röntgentherapie (Dietlen) 293. — Wrkg. des Sonnenlichtes auf Malariaparasiten (Reitler) 293. — Wrkg. intensiver Röntgenbestrahlung auf den Darm u. ihre Folgeerscheinungen (Keller) 293. — Stoffwechsel u. Blutunterss. bei Bestrahlung mit künstl. Höhen Sonne (Koenigsfeld) 369. — Reizphase bei der Behandlung mit X-Strahlen (Pais) 426. — Verh. des Blutes im Hochgebirge (Frenkel-Tissot) 426. — Reizung der hämatopoiet. Organe durch Bestrahlung bei Malaria (Pais) 427. — Einw. der Lichtbäder des ganzen Körpers auf die Wrkg. von Diphtheriegift im Organismus (Sonne) 427. — Experimentelle Therapie des Hitzschlags (Richet) 651. — Experimentelle Gewöhnung an Bestrahlung oder Hitze. Gewöhnung oder Immunität (Richet) 651. — Einfluß schlechter CO₂-reicher Luft, sowie von Lichtabschluß auf wachsende Tiere (Cropp) 651. — Heliotherapie u. W-Bogenlampenrkk. (Deck) 651. — Physiolog. Verss. mit niederen Temp. (Rahm) 707. — Hämo-klast. Krise beim Röntgenkater (Giraud etc.) 768. — Verh. des Antipyrins bei Bestrahlungen mit künstl. Höhen Sonne (Koenigsfeld) 768. — Phototrop. Rkk. einiger Meerestiere (Goldsmith) 768. — Temp. u. Aufzucht von *Bombix Mori* der ital. Rasse (Sacchi) 832. — Wrkkg. des Hochgebirges auf das Blut u. den Fl.-Austausch zwischen Blut u. Geweben (Laquer) 832. — Lichtwrkg. u. Glykolyse des Blutes (Fritzsche) 833. — Einfluß von Ra- u. Röntgenstrahlen auf die Leukocyten des Frosches (Sturges etc.) 833. — Nierenfunktion bei Röntgenstrahlenvergiftung. Widerstand des Nierenepithels gegenüber direkter Bestrahlung (Mc Quarrie etc.) 833. — Röntgenstrahlenvergiftung (Warren etc.) 833. — Beeinflussung des Stoffwechsels der

Kohlenhydrate durch Strahlung (Pincussen) 834. 1082. — Fehlermöglichkeiten beim Vornehmen radiophysiol. Unterss. (Zwaardemaker) 887. — Stoffwechsel von Kindern bei Freiluftbehandlung, Heliotherapie u. Balneotherapie (Hill etc.) 985. — Ruheumsatz von Kindern u. Erwachsenen in der Schweiz (Hill etc.) 985. — K u. physiolog. Radioaktivität (Zwaardemaker) 1033. — Schmerzempfindlichkeit der Haut u. Quarzlampenbestrahlung (Gröer etc.) 1304. — Wrkg. des allgemeinen Lichtbades (Sonne) 1342. — Photodynam. Erscheinungen (Viale) 1382. — Biolog. Wrkg. der Röntgenstrahlen (Holthusen) 1382.

Physiologische Wirkung einzelner Stoffe.*)

Wrkg. der Ionen auf die Ciliarbewegung (Gray) 62. — Kolloidtherapie (Luitblen) 102. — Baktericide Wrkg. des Urins mit intravenösen Einspritzungen von Cu-Silicat behandelter Patienten (von Linden) 146. — Physikal. chem. Unterss. zur Theorie der Giftwrkg. (Busch) 294. — Pharmakologie (Bachem) 294. 985. — Berechnung von toxischen Dosen (Ide) 369. — Einfluß von Kolloiden auf die Wrkg. nichtkolloidaler Arzneimittel (Storm von Leeuwen etc.) 652. — Hämolyseverss. als Kriterium für Infiltratb. von Pharmacia (Peyrer) 1049. — Beziehung von Glucose u. W. im Blute zur antipyret. Wrkg. von Arzneistoffen (Barbour etc.) 1049. — Physiolog. Indifferenzpunkt in der menschl. Haut. Intracutane Injektion abgestufter [H] (Wagner) 1049. — Euresol gegen Schnaken (Klein) 1115. — Intravenöse Injektion in Öl gel. Medikamente (Mentholeucalyptolinjektionen) u. intravenöse Camphertherapie (Lepehne) 1305. — Lebender Kaltblüterorganismus als Indicator kolloidaler Zustandsänderungen (Molitor etc.) 1382.

Anorganische Präparate. Physiolog. Bedeutung des NH₃ (Albertoni) 102. — Morbus Basedowii u. Jodtherapie (Loewy etc.) 294. — Chron. Vergiftungen von Albino-Ratten mit arseniger Säure (Sollmann) 294. — Wrkg. von Arsenik auf die Entw. der Knochen (Eeckhout) 369. — Wrkg. intravenöser Kieselsäureinjektionen bei Arteriosklerose, Stenokardie (Kühn) 427. — Abkürzung des Larvenzustandes bei Batrachiern durch Einw. von J (Hirschler) 652. — Pharmakologie des Se u. Te (Joachi-

*) Siehe auch: Band II, Kapitel XXIII.

- moglu etc.) 652. — Kropfbehandlung mit J (Stewart) 652. — Sb bei Lepra (Wildish) 653. — Chemotherapie des Sb. Vergleich von Antimonyltartraten mit organ. Verb. des Sb (Fargher) 653. — Therapeut. Verss. mit dem Benköschen J-Präparat bei Paralysis progressiva (Jacobi) 768. — Phosphate u. Zellatmung (György) 834. — Dosis letalis des Arseniks (Joachimoglu) 834. — Salmiakbehandlung der Kindertetanie (Freundenberg) 887. — Wrkg. von prim. Na-Phosphat auf die körperliche Leistungsfähigkeit (Herzheimer) 985. — Plötzlicher Herzstillstand durch NH_4Cl (Busquet) 1150. — Phosphatwrkg. am Herzen (Staub) 1248. — Schicksal der Sulfide im Blut (Haggard etc.) 1343. — NH_3 -Ausscheidung nach künstl. Darreichung von Säuren über den Magen oder über periphere Gefäße (Keeton) 1343. — NaJ-Behandlung entzündlicher Prozesse (Oppenheimer) 1383.
- Unbestimmter Teil des N im Harn. Schwefelsäurekalkhaltige Ww. (Pagel) 62. — Cl_2 u. Diarrhoe u. Erbrechen (Rist etc.) 62. — Einw. des Bi auf das Nagana-trypanosoma (Sazerac etc.) 63. — Sr-Therapie (Alwens etc.) 146. — Wrkg. der Salze des Rh, des Bi, seltener Erden u. des Nb bei der Behandlung der Nagana der Maus (Frouin etc.) 147. — Normosal (Zalewski) 212. — Intravenöse CaCl_2 -Anwendung bei Säuglingstetanie (Blumer) 212. — Bedeutung der Alkaliphosphate für die Spasmophilie (Jeppson etc.) 212. — Fe (Sabbatani) 213. 769. — Wrkg. von KCl auf hydrop. Nephritis (Blum etc.) 295. — Wrkg. von Säuren auf Blut u. blutbildendes Gewebe (Brieger etc.) 295. — Einfluß subcutaner Salzinjektionen auf den Cl-u. N-Spiegel des Säuglings u. seine Temp. (Stoltenberg) 369. — Diuret. Wrkg. der Ca-Salze (Blum etc.) 369. — Galvan. Erregbarkeit des menschlichen Skelettmuskels nach intravenöser Zufuhr hochkonz. Ca-Lsgg. (Nothmann) 427. — Wrkgg. des Pb auf die osmolyt. Resistenz der roten Blutkörperchen u. auf die Hämolyse (Fici) 477. — Wrkg. von hypertont. Ringerlsgg. auf das isolierte Herz von *Helix pomatia* (Cardot) 477. — NaCl in der Wundbehandlung (Rogge) 477. — Pathogenese der Tetanie (Freundenberg etc.) 589. — Behandlung der Tuberkulose mit kolloidalem Ca (Prest) 653; (Symons) 653. — Inhalation von Ca- u. CO_2 -haltigem Staub gegen die Tuberkulose (Coutière) 653. — Ca in der Herztherapie (Singer) 654. —
- Wrkg. von NaBr auf das Herz (Burrige) 707. — Mechan. Ursprung der herztotonisierenden Wrkg. des kolloidalen Au (Busquet) 708. — Art der Wrkg. des H auf isolierte Organe (Clark) 768. — Wrkg. von K u. Ca auf den isolierten Uterus (Tate etc.) 769. — Blutbildende Wrkg. von Germaniumdioxid (Hammett etc.) 834. — Goldbehandlung der Tuberkulose (Levy) 888. — Wrkg. des Hg auf das Zentralnervensystem (Clément) 888. — Änderung des Mineralstoffgehalts des Blutes u. der Körperfl. nach Zuführung von CaCl_2 (Blum etc.) 986. — Hg als Reizmittel bei Stomatitis ulcerosa (Köthe) 986. — Antiphlogist. Wrkg. der Ca-Salze (Blum) 986. 1150. — Paradoxon bei K-Wrkg. auf das isolierte Kaninchenherz (Busquet) 986. — Mallebrein (Solution Aluminiumi chlorici) (Hink) 1050. — Vergiftungsfälle mit Ba-Präparaten bei Röntgenunters. (Krause) 1083. — Diuret. Wrkg. der Sr-Salze (Blum etc.) 1150. — Einw. des Bi-Carbonats u. des Kaolins auf die Magensaftsekretion des Hundes (Arloing etc.) 1206. — Bedeutung des Kalks für den Organismus (Starkenstein) 1248. — Theoret. Grundlagen u. Indikationen der Ca-Therapie (Dresel etc.) 1248. — Einfluß von anorgan. Fe auf die Blutregeneration nach Aderlaßanämie (Musser jr.) 1305.
- Organische Präparate. Chlornarkose u. Nebennierenfunktionen (Pitini) 213. — Wirkungsmechanismus betäubender Gase, des N_2O u. des C_2H_2 (Wieland) 1083.
- Einfluß des A. auf Herzrhythmen (Engelen) 63. — Physiolog. Wrkg. des Nitroisobutylglycerins (Potrz) 295. — Physiolog. Wrkg. des 1-3-Dijod-2-oxypfans u. des isomeren 1-2-Dijod-3-oxypfans (Mancini) 369. — Wrkg. des Glycerins (Simon) 427. — Jodismus bei Potatoren (Bonsmann) 478. — Durch subcutane Ätherinjektion hervorgerufener Erregungsreiz als Folge der Lokalwrkg. (May) 708. — Experimentelle allgemeine Analgesie nach Einw. von Kampfgasen (Auer) 834. — Wrkg. des A. auf die Magenverdauung (Haneborg) 888. — Methyl- u. Isopropylalkoholschicksal (Pohl) 888.
- Experimentelle Porphyrinurie. Nierenschädigungen bei Sulfonalvergiftung des Kaninchens (Grynfelt etc.) 888.
- Cholin als Hormon der Darmbewegung (Kühlewein) 103; (Le Heux) 103; (Arai) 889.
- Na-Hydrosulfit. Na-Formaldehydsulfoxylat (Heyl etc.) 1343.

- Beeinflussung der Veronalausscheidung durch Lecithin (Bachem) 889. — Brechweinstein u. experimenteller Krebs (Salmon) 1150.
- Schicksal von n. α -Aminocapronsäure im phlorrhizinisierten Hund (Greenwald) 589.
- Wirkungsweise der Kohlenhydratkuren bei Diabetikern (Labbé) 103. — Veränderungen der Blutzus. infolge von parenteralen Kohlenhydratinjektionen (Sammartino etc.) 213. — Intravenöse Injektionen von Saccharose in konz. Lsg. (Médevielle) 370. — Wrkg. der intravenösen Injektion hypertont. Lsgg. verschiedener Zuckerarten auf den respirator. Gaswechsel des Hundes (Bürger) 370. — Beeinflussung der Herztätigkeit u. der Diurese durch intravenöse Traubenzuckerinfusionen (Isaac) 427. — Wrkg. intravenöser Traubenzuckerinjektionen auf die Haut und ihre Erkrankungen (Scholtz etc.) 478. — Grenze der Assimilation von Glucose (Taylor etc.) 587. — Verh. des Blutzuckers bei Herzkranken durch therapeut. Anwendung intravenöser Traubenzuckerinfusionen (Travers) 769. — Osmot. Wrkgg. intravenöser Zuckereinjektionen unter wechselnden Bedingungen (Bürger etc.) 889. — Einfluß von intravenösen Zuckereinjektionen auf die Milchsäureausscheidung, den Blutzucker und die weißen Blutzellen (Moraczewski etc.) 986.
- Wrkg. von Cyaniden u. organ. oxydierenden Subst. auf durch Chlf. erzeugte Leberschädigung (Davis) 295. — Wrkg. subcutaner Injektionen von KCN-Lsgg. auf den Katalasegehalt des Blutes (Welker etc.) 371. — Cyanamidwrkg. (Hesse) 654. 1150. — Lyotrope Reihe u. β -Oxydation (Spiro) 1204.
- Beziehung von Harnstoff zur Urämie (Leiter) 589. — Pharmakologie des COS (Fischer) 987.
- Aromat. Hg-Verbb. (Jürgens) 213. — Chlamydozoa-Strongyloplasma (Lipschütz) 295. — Akt. Anaphylaxie gegen Arsenbenzole beim Meerschwein (Flandin etc.) 654. — Behandlung von experimentellen Trypanosomiasen durch Arsensäuren (Navarro) 654. — Nitritoide Krisis nach Neosalvarsan B 39505 (Goedhart etc.) 708. — Quantitative patholog. Unters. mit As-Verbb. (Hooper etc.) 769. — Salvarsanschädigungen als Störung des Ionengleichgewichts (Jacobsohn etc.) 770. — Antikoagulierende Wrkg. des Novarsenbenzols auf das Blut verschiedener Haustierarten (Panisset etc.) 1050. — Behandlung der Syphilis mit Oxyaminophenylarsinsäure (Na-Salz) oder „189“ (Fournier etc.) 1305. — Therapeut. Wrkg. der Oxyaminophenylarsinsäure bei der Spirillose der Hühner u. experimentelle Kaninchensyphilis (Levaditi etc.) 1305. — Gebrauch des aminophenolarsinsäuren Na bei der Behandlung von Trypanosomiasen (Navarro-Martin) 1305.
- Pharmakologie der Oxydationsmittel (Jürgens) 371. — Wrkg. des Saccharins als Süßstoff auf den Organismus (Bonjean) 1343.
- Physiologie der Phenole (Pelkan etc.) 1083. 1084.
- Änderungen im Serocym- und Cytocymgehalt des strömenden Blutes nach Adrenalin- u. Ergotininjektionen (Ceruti) 63. — Einfluß des Suprarenins auf das Wachstum der Kaulquappen (Bilski) 296. — Epinephrinhyperglykämie (Tatum) 296. — Behandlung der Rachitis mit Adrenalin (Lehnerdt etc.) 296. — Wrkg. des Adrenalins auf die Kurve von Hypercalcämie (Munoz) 371. — Intrakardiale Adrenalininjektion bei akuter Herzblähung (Kneier) 371. — Benzylverbb. (Merck) 428. — Wrkg. intraarterieller Adrenalininjektion auf den arteriellen und venösen Blutdruck beim Menschen (Heß) 428. — Blutacetonkörper nach Injektion von kleinen Mengen von Adrenalinchlorid (Hubbard etc.) 478. — Experimentelle Schwankungen der Ausscheidung des Harn-N durch subcutane Adrenalininjektionen (Brel) 654. — Acetonurie u. experimentelle Adrenalinglykämie bei Ruhr (Buttenwieser) 708. — Einw. des Adrenalins auf die Permeabilität von Muskelfasergrenzschichten (Lange) 770. — Wrkg. von Adrenalin auf die Atmung (Roberts) 770. — Wrkg. des rektal zugeführten Epinephrins (Hoskins) 889. — Wrkg. des Benzylalkohols auf den Blutdruck u. die Atmung (Jacobson etc.) 889. — Mechanismus der Fernwrkg. des Adrenalins (Rebello etc.) 987. — Wird das Adrenalin längs des Nervenstranges geleitet? (Rebello etc.) 987. — Adrenalinhyperglykämie (Acharé etc.) 987. — Adrenalinwrkg. bei Gesunden (Bjure etc.) 988. — Wrkg. des Adrenalins auf die Muskeleerregbarkeit u. Ermüdung (Lapicque etc.) 1050. — Gefäßwrkg. des Adrenalins beim Menschen (Fornet) 1085. — Wrkg. des Adrenalins auf den Blutzucker (Petényi etc.) 1151. — Analget. Wrkg. des Adrenalins bei bestimmten Formen von Ophthalmicusneuralgie (Bonneton) 1205.
- Adrenalon. Wrkg. auf das Zusammen-

- ziehen der Gefäße u. auf die Atmung (Jaeger etc.) 147. 371.
- Intravenöse Injektionen von Na-Salicylat bei der Behandlung des akuten Gelenkrheumatismus (Gilbert etc.) 147. — Novocain als Substituent für Curare (Fulton) 428. — Giftige Wrkg. von Säuren auf Infusorien (Collett) 590. — Pharmakologie der Benzylderiv. (Nielsen etc.) 988.
- Einw. des Norcamphers (Airila) 1306.
- Pharmakodynamie des Phenolphthaleins (Poltiez) 63. — Therapeut. Bedeutung der Gram-Rk. (Churchman) 478.
- Giftwrkg. auf den Embryo bei Naphthalinvergiftung (Lindberg) 103. — Tetralin-harn (Röckemann) 1115.
- Pyrrrol u. Melanurie (Saccardi) 296. 1050.
- Einfluß des Histamins auf die Magensaftsekretion (Rothlin etc.) 509. — Physiolog. Wrkg. von N-Methylhistamin und Tetrahydropyrido-3,4-Imidazol (Dale etc.) 770. — Wrkg. des Histamins auf die Sekretion des Magensaftes bei Tauben (Koskowski) 1050. — Wirkungsweise des β -Imidazolyläthylamins (Histamin) (Schenk) 1116.
- Physiolog. Wrkg. der Metallammoniake u. verwandte Verb. (Oswald) 1205.
- Phenyleinchoninsäurederiv. (Atochinol) (Uhlmann etc.) 63. — Phenyleinchoninsäure, ihr Äthylester u. Nierenausscheidung (Myers etc.) 296.
- Chemotherapeut. Antisepsis (Morgenroth etc.) 213; (Rosenstein) 214. — Sero. u. Chemotherapie der otogenen u. rhinogenen Meningitis (Fleischmann) 835.
- Peripher. Ursprung der Hyperthermie durch Methylenblau (Koskowski etc.) 296. — Paralyisierende Wrkg. des Methylenblaus auf parasymph. Nervenenden (Koskowski etc.) 890. — Unterdrückung der Vagushemmung auf das Schildkrötenherz durch Methylenblau (Heymans) 890.
- Allyltheobromin (Colomies) 104. — Sympathicus u. Kaffeinglykosurie (Bardier etc.) 890. — Xanthin-Deriv., paralyisierende Gifte des Sympathicus (Fredericq etc.) 1050. — Krampfösende Wrkg. der Purinderiv. (Hirsch) 1116.
- Inverse Herzwrkgg. parasymph. Gifte (Kohn etc.) 64. — Gewöhnung (Biberfeld) 64. — Verteilung der Chinalkaloide im Organismus (Schnabel) 64. — Wrkg. des Atropins auf den überlebenden Magen (Hecht) 104. — Opiumwrkg. auf den Magen (Jarno etc.) 147. — Parasympathicusgifte u. Blutzucker (Bornstein etc.) 147. — Wrkg. des Pilocarpins auf den Glykogengehalt der Organe (Hornemann) 147. — Wrkg. des Emetin-Chlorhydrats auf das Herz. (Arrillaga etc.) 147. — Wrkg. des Eserins auf das Vorhofflimmern (Daniélopulo etc.) 148. — Wrkg. verschiedener Alkaloide direkt auf das Hirnrindenzentrum des Hundes (Amantea) 214. — Wrkg. des Cocains auf das Froschherz u. seine Gewöhnung an das Gift (Kochmann) 214. — Wrkg. von Alkaloiden auf Insekten (Hippobosciden) (Schellhase) 214. — Wrkg. von Äthanol, Coffein u. Nicotin auf die Entw. von Froschlarven (Macht etc.) 214. — Biochem. Unters. am Zentralnervensystem der Kröten (Sereni) 215. — Lobelin bei Atemlähmung in der Narkose (Hellwig) 215. — Scopolamin-Morphin (Storm van Leeuwen etc.) 215. 771. — Pharmakologie des Chelidonins, Benzylisocholin-Alkaloids von Chelidonium u. Stylophorum (Hanzlik) 296. — Rk. isolierter Bronchien von n. u. kranken Tieren an Arzneimittel (Macht etc.) 297. — Pharmakol. Unters. über Spartein: lähmende Wrkg. auf Vagusinnervation (Chistoni) 297. — Wrkg. lähmender u. erregender Stoffe auf das Atemzentrum (Rohrer) 428. — Behandlung der Bilharziakrankheit in Ägypten mit Emetin (Tsykalas) 428. 709; (Mayer) 708. — Pharmakologie des Chinidins (Cohn etc.) 478. — Simultanwrkg. des Adrenalins u. Papaverins im menschlichen Organismus (Csépai) 478. — Eserinsulfat bei der Behandlung der Tachykardien (Lian etc.) 510. — [H] u. Giftigkeit der Alkaloide gegenüber Paramaecien (Crane) 655. — Klin. u. experimentelle Daten über tox. Chinidinwrkg. (Frey etc.) 655. — Wrkg. des Chinidins aufs Herz (Arrillaga etc.) 655. — Wrkg. antispasmod. Drogen auf die Bronchien (Macht etc.) 655. — Bromhydrat des Cicutins (Richaud) 708. — Respirator. Stoffwechsel bei tox. Glykämien (Bornstein etc.) 771. — Opium u. seine Präparate (Joachimoglu) 771. — Novatropin (Hoffmann) 771. — Einw. des elektr. Stroms auf die Adsorption von Arzneimitteln (Inchley) 771. — Paradoxes Verh. des Zuckerstoffwechsels bei gleichzeitiger Einw. von Pilocarpin u. Adrenalin (Vogel etc.) 771. — Einfluß verschiedener Pharmaka auf die Muskelwrkg. des Veratrin (To) 772. — Periphere Wrkg. des Coniins, Sparteins u. Gelseminins (Tamba) 772. — Cardiovasculäre Wrkg. des Eserins beim n. Menschen (Daniélopulo etc.) 890. — Wrkg. von Chinin bei Vorhofflimmern (Boer) 890. —

- Wrkg. des Sparteins auf den Kreislauf (Duvillier etc.) 890. — Wrkg. des Egerins bei Vagotonikern u. Sympathicotonicern (Daniélopou etc.) 891. — Atropin (per os oder injiziert) u. Magensekretion des Hundes (Arloing etc.) 894. — Wrkg. des Veratrin auf n. u. in Degeneration begriffene Amphibienmuskeln (Fontes) 988. — Vergleich der Wrkg. von Chinin u. Chinidin auf das experimentelle Vorhofstimmern (Arrilaga etc.) 1206. — Wrkg. des Sparteins auf das kranke Menschenherz (Minet etc.) 1206. — Einw. des Pilocarpins auf die Magensaftsekretion des Hundes (Arloing etc.) 1206. — Wrkg. des Sparteins auf das Herz des gesunden Menschen (Minet etc.) 1206. — Wrkg. der Chininsalze auf den überlebenden menschlichen Uterus (Spirito) 1248. — Bulbocapnin-Katalepsie (Jong) 1248. — Verhältnis von Chinin u. einigen seiner Deriv. zu verschiedenen hämolyt. Vorgängen (Burmeister) 1306. — Unterschiede in der Rk. weißer u. farbiger Rassen auf Atropin (Paskind) 1344.
- Experimentelle Anämie durch Saponin (Firket etc.) 64. — Wrkg. des Saponins auf die Blutplättchen u. ihre Regeneration (Firket etc.) 64. — Intravenöse Digitalistherapie (Wolfer) 148. — Erzeugung von hämoclas. Shock im Verlaufe von Phlorizin-Glykosurie (Jonesco etc.) 148. — Phloridzindiabetes (Schenk) 297. — Physiolog. Aktivität, Schaumvermögen einiger Saponinsubst. u. Behandlung mit Alkali oder Br (Sieburg etc.) 510. — Entgiftende Wrkg. der Spinatsekretinlsg. auf Strophantin (Miyadera) 1116.
- Cholesterin ein Anti-Rachiticum (Rosenbaum) 148.
- Physiolog. Wrkg. einiger Eiweißderiv. (Ringer etc.) 148. 149; (Underhill etc.) 149. — Gang des pyrogenen Vermögens im Verlaufe der hydrolyt. Aufspaltung von Eiweiß (Carra) 149. — Parenterale Caseintherapie (Isacson) 216. — Intravenöse Injektionen hoher Dosen von Na nucleicum beim Menschen (Jacobi) 297. — Verwendung des Chlf. zur Darst. von Nucleoproteiden u. Nucleinsäuren, die in vitro auf Blut wirken (Doyon) 297. — Proteinkörpertherapie (Schittenhelm) 297; (Weichardt) 772. — Wasserhaushalt (Meyer-Bisch) 428. — Eiweißvergiftung (Pentimali) 510. 835. — Bence-Jonessche Albuminurie (Taylor etc.) 590. — Unters. von Gefäß- u. Nervenrk. infolge von Peptoninjektionen mit Hilfe eines Farbstoffes (Gautrelet) 655. — Seifen-Proteosen-Shock (Achard etc.) 656. — Verwendung des Froches zur Demonstration der antikoagulierenden Wrkg. der Nucleinsäuren (Doyon) 772. — Wirkungsweise von Proteinkörpern u. Reizkörpern (Döllken etc.) 988. — Parenterale Behandlung mit unspezif. Eiweißkörpern (Stintzing) 1050. 1116. — In den Organismus injizierte Nucleinsäuren (Doyon) 1206. — Photodynam. Wrkg. des Hämatoporphyrins auf das Fibrinogen (Howell) 1249. — Melaninsäuren u. deren Wrkg. im Tierkörper (Adler etc.) 1117.
- Pflanzliche Produkte. Harnblasenstörungen gelegentlich des Genusses roher Kresse (Leclerc) 64. — Antiskorbut. Prinzip im Kartoffelsaft in Ggw. von Säuren extrahiert (Beyssonoff) 65. — Curarisierung von *Leptodactylus ocellatus* (L.) (Guglielmetti etc.) 65. — Blutstillende Wrkg. von Secalepräparaten bei Lungenblutungen (Macda) 104. — Giftnatur des Sauerampfers für Rindvieh (Craig etc.) 104. — Wrkgg. des Fluid-Extraktes der Brennessel (Perrin etc.) 150. — Brennessel u. Tuberkulose (Perrin etc.) 150. — Wirkungsart des Adrenalins u. der Säuren gegenüber bakteriellen Giften (Tawara) 150. — Samen aus der Familie der Papilionaceen, die bei der Autolyse H_2S entwickeln (Mirande) 297. — Wrkg. äth. Öle auf das leukocytaire Blutbild des Kaninchens bei verschiedenen Injektionsmethoden (Burmeister) 298. — Bedeutung der Meerzwiebel als Herzmittel (Mende) 298. — Ersatz von Blutverlusten durch Gummikochsalzlagg. (Külz) 372. — Anämie durch Bakterienextrakte (Busson etc.) 372. — Wrkg. der Behandlung mit Tuberkelbacillenspaltungsprod. bei Knochen- u. Gelenkstuberkulose (Stracker) 429. — Tuberkulinrk. (Rosenbach) 429. — Geschichte u. therapeut. Eigenschaften des Baldrians (Smodlaka) 510. — Pharmakologie einiger wichtigeren Drogen (Grieve) 591. — Pulsatilla bei Dysmenorrhoe (Coley) 656. — Beruhigende Eigenschaften einiger arom. Drogen u. Dämpfe (Macht etc.) 656. — Übertragbare Lyse des *Staphylococcus*. Entstehung; therapeut. Anwendung (Gratia etc.) 709. — Rk. nach Injektion des Bakteriophagen (Bruynoghe etc.) 709. — Gegenwärtiger Stand der Tuberkulinbehandlung (Klemperer) 772. — Klin. Resultate nach Anwendung von Vitamin B (Acuna etc.) 772. — Beeinflussung des menschlichen

- Stoffwechsels durch Chlorophyllpräparate (Koenigsfeld) 835. 1118. — Heilende u. desensibilisierende Wrkg. des Tuberkulins in 7 Fällen von Asthma (Bouveyron) 891. — Organotherapie bei Diabetes mellitus (Loening etc.) 891. — Wirkungsursache des Hirtentäschelkrauts (Heffter etc.) 938. — Antispasmod. Wrkg. der Stinknessel (Leclerc) 989. — Vitaltuberkulin (Tancré) 989. — Gynergen, ein Mittel zur Bekämpfung der Atonia uteri (Böwing) 1050. — Tödliche Dosis des Semen Ricini bei Pferden (Bornemann) 1051. — Physiolog. Mechanismus der Paralyse infolge von Arnica (Richaud) 1151. — Herzgefäßwrkg. des wss. Extrakts von Brennesselsaft (Hermann etc.) 1207. — Wrkgg. von Extrakten von Brennesselsaft auf die Entw. (Perrin etc.) 1207. — Wrkg. des Kürbissamens auf die Nierenausscheidung (Masurovsky) 1249. — Vitamine u. Diabetes (Klotz etc.) 1344. — Uteruswrkg. der Capsella Bursae pastoris (Wiechowski etc.) 1333.
- Tierische Produkte.** Einfluß von Milchinjektionen auf den phagocytischen Index u. auf den Opsoningehalt des Blutserums (Puxeddu) 65. — Wrkg. der Menge des Pankreasextrakts zur Injektion eines diabet. Tieres (Paulesco) 65. — Wrkg. des Pankreasextrakts, injiziert ins Blut eines n. Tiers (Paulesco) 65. — Wrkg. des verflochtenen Zeitraums nach intravenöser Injektion von Pankreasextrakt auf ein diabet. Tier (Paulesco) 66. — Schilddrüsensubst. u. W.-u. Cl.-Ausscheidung im Harn beim Säugling (Schiff etc.) 66. — Innere Sekretion der Placenta (Puppel) 104. — Verwendbarkeit des Migräneserums „Bohnstedt“ in der Gynäkologie (Abel) 104. — Tierverss. mit Placenta Opton (Kratzeisen) 104. — Thyroid-App. (Hammett etc.) 150. — Funktion des Pankreas (Adler) 150. — Barben- u. Hechtrogen (Mc Crudden) 151. — Stoffwechselprodd. der Schilddrüsen u. Entstehung von Nekrosen im Myokard (Goodpasture) 298. — Einfluß des Pituitrins auf den Blutzucker (Partos etc.) 298. — Hypophysenextrakte u. Wasserhaushalt des Frosches (Brunn) 372. — Hypophysenextrakt u. cerebrale Polyurie (Houssay etc.) 372. — Keimesänderung durch Inkreteinfluß (Grote) 372. — Unspezif. Reiztherapie (Freund) 429; (Dresel etc.) 656. — Hormonale Sterilisierung des weiblichen Tierkörpers (Haberland) 430. — Wirksames Prinzip der Lymphdrüsenextrakte (Marfori) 430. — Therapie von Tumoren (Bauer etc.) 430. — Spielen die Blutplättchen bei Todesfällen nach indirekter Blutübertragung eine Rolle? (Zeller) 430. — Beeinflussung postencephalitischer Schlafstörung durch temperatursteigernde Mittel (Lust) 430. — Biolog. Dosierung des hyperten. Prinzips in der Hypophyse (Stern etc.) 479. — Von einzelnen Organen hervorgebrachte Substat. mit spezif. Wrkg. (Abderhalden etc.) 479. 1306. — Corpus luteum-Extrakt u. Erythropoese bei künstl. anämisierten Kaninchen (Rothlin) 479. — Lymphe. Lymphsekretion befördernde Wrkg. von Nebennierenpräparaten u. von Lymphdrüsenextrakt (Chistoni) 511. — Wrkg. von Nieren-Extrakten auf den Vagus (Roger) 656. — Wirksame Prinzipien der Hypophyse u. Histamin (Dale etc.) 773. — Wrkg. von Mitteln, die den Blutdruck herabsetzen, auf das Lebervolumen (Edmunds) 773. — Wert der „Surrenasi Sero“ bei Keuchhusten (Trombetta) 773. — Relative Menge von Substat. mit depressor. u. broncho-konstriktor. Wrkg. aus dem vorderen u. hinteren Teil der frischen Hypophyse (Roca) 773. — Autohämotherapie einiger Dermatosen (Nicolas etc.) 891. — Extraktstoffe des Herzens der Schildkröte u. das Froschherz (Demoor) 989. — Extraktstoffe des Herzohres, Ventrikel des Hundes u. das isolierte Kaninchenherz (Demoor) 989. — Auslösung von Zellvermehrungen durch Wundhormone bei höheren Säugetieren u. dem Menschen (Naswitis) 989. — Örtliche Rkk. bei der Autovaccineimpfung (Parisot etc.) 1051. — Wrkg. des Sekretins (Halliburton etc.) 1249. — Wrkgg. des inneren Sekrets der Keimdrüsen auf den Blutdruck (Loewenthal) 1306. — Chirurg. Anämiebehandlung durch Autotransfusion von Blut (Furukawa) 1306.
- Hormontherapie** (Fürth) 430. — Vethormon (Albrecht) 479. — Lienasi Sero u. seine therapeut. Anwendung (Marchionneschi) 511. — Amenorrhöe, Dysmenorrhöe u. Sterilität (Aschner) 657.
- Narcotica etc.** Temp. u. Capillaraktivität (v. Issekutz) 66. — Kombinationsverss. in der Analgeticreihe (Starkenstein) 104. — Antagonismus der Lokalnästhetica gegenüber dem Veratrinereffekt am Muskel (Schüller etc.) 216. — Schlafmittel, direkt auf das sensitiv erregte Hirnrindenzentrum des Hundes einwirkend (Concini) 216. — „Pavon“, ein Vollpräparat aus Opium (Austgen)

216. — Funktion der Leber infolge chirurg. Anästhesie mittels Chlf., Ä., N₂O, u. Novocain (Widal etc.) 298. — Schlafmittel u. Narkotica bei Herzkranken (Grassmann) 299. — Verteilungskoeffizienten der Diuretica u. Narkotica Theorie der Narkose (Aiello) 372. — Veronalvergiftung (Hage) 373. — Einw. von Chloral u. Chloralose auf die Reizbarkeit der Nerven (Chauchard etc.) 373. — Lokalanästhet. Wirksamkeit bei Antipyreticis, Opiumalkaloiden u. Salzen (Rhode) 430. — Theorie der Narkose (Meyer) 591. — Alypin in der Rhinolaryngologie (Kofler) 657; (Mayer) 774; (Heindl) 774. — Wrkg. von Novocain auf den Skelettmuskeltonus (de Boer) 709. — Wrkg. einiger Lokalanästhetica (Bonar etc.) 773. — Narkoseverss. mit Solaesthin (Hellwig) 835. — Schlafmittel im Säuglingsalter u. Wrkg. auf die Atmung (Eckstein etc.) 989.
- Nervina.** Neurolog. Erfahrungen mit Veramon (Fischer) 105; (Martin) 657. — Eukephalin (Kahane) 216. — Therapeut. Wrkgg. des Br-Coleols bei der Epilepsie u. epilept. Psychosen (Bellini) 1249.
- Antipyretica.** Behandlung der chron. Schweineseuche mit Hornblau (Methylenblau-Phosphorpräparat) (Mayer-Pullmann) 151. — Subcutan anwendbares Antipyreticum „Novalgin“ (Marcks) 1307.
- Diuretica; Expectorantia.** Wrkg. des Novasurols auf Blut u. Diurese (Nonnenbruch) 105; (Mühling) 299; (Brunn) 373; (Hubert) 373; (Hassencamp) 774; (Burwinkel) 990; (Haggeny) 1051; (Kulcke) 1085; (Saxl etc.) 1207. — Treibende Kräfte für den Flüssigkeitsstrom im Organismus (Ellinger etc.) 151. — Behandlung der Gelenkerkrankungen mit S (Molnár) 151. — Wrkg. der Wasserdurese auf die Ausscheidung bestimmter Harnbestandteile (Carr) 299. — Iontophorese bei Behandlung neurit. u. rheumat. Beschwerden (Somerville) 657. — Angriffspunkte der Diuretica (Ellinger) 835. — Interstitielle Diuretica. Diurese durch Ionenverdrängung (Blum) 891.
- Sitz der Brechwrkg. der Digitaliskörper** (Hatcher etc.) 1307.
- Antiseptica etc.** Lenigallol bei Ekzemen der Kinder (Ochsenius) 105. — Verh. des Eukupins im Organismus (Boecker) 105. — Kombinierte Kollargol, „Pepton“-Therapie (Kirch) 105. — Trockenhefe als Prophylacticum gegen Rachenkrankheiten (Feriz) 105. — Kalkbäder gegen Schafräude. Bademittel: Kreolin, Lysol, Arsenik (Bartels etc.) 216. — Moronal, ein Wundheilmittel (Klimmer etc.) 216. — Mitigal, Mittel zur Behandlung der Skabies (Ehlers) 217; (Scherber) 658. — Körperhöhlenbehandlung mit pharmakolog. wirksamen Gasen (Kleinmann) 299. — Heilung der Aktinomykose durch Yatren (Pfeiler) 300. — Antisept. (antigenet.) Wrkg. einiger Anilinfarben (Bridré) 300. — Gewebsantiseptis. Vuzin u. Rivanol (Klapp) 300. — Behandlung von menschlicher Trypanosomiasis mit „Bayer 205“ (Mühlens etc.) 300. — Chemotherapie. Leistungsfähigkeit von Arsenobenzolderivv. (Kolle etc.) 300. — Optochinbehandlung der eitrigen Meningitis (Cordua) 300. — Wrkg. von „Bayer 205“ auf Trypanosoma equiperdum bei künstl. infizierten Mäusen (Wenyon) 300. — Hautschädigungen durch Cyklondämpfe (Seligmann) 300. — Chemotherapeut. Behandlung akuter Eiterungen mit Morgenroths Rivanol (Härtel etc.) 373. — Behandlung dourinekranker Tiere mit „Bayer 205“ (Schrape) 373. — Yatren in der Chirurgie (Kaiser) 431. — Trypaflavinwrkg. bei Erkrankungen der Mund- u. Rachenhöhle, besonders bei Soor (Maier) 431. — Therapeut. Anwendung der „Alumnose Ergon“ in der Gynäkologie (Lampugnani) 511. — Verwendung des Protargols bei rhinolaryngolog. Krankheitsfällen (Grossmann) 591. — Heilverss. mit Dispargen (Hesse) 591. — Chemotherapie von pyogenen Infektionen u. antisept. Eigenschaften von Acridinderivv. (Browning etc.) 657. — Mitigal bei Dermatosen (Pranter) 658. — Diphthosanbehandlung bei Diphtheriebacillenträgern (Biemann) 710; (Schelcher) 836. — Chemotherapeut. Antiseptis (Morgenroth) 836. — Abhängigkeit der Wrkg. der Chininalkaloide auf Bakterien von der Alkalität (Michaelis) 836. — Giftwrkg. von Cl-haltigen Antiseptiken auf Hunde (Barbour etc.) 891. — Behandlung von Gefügelcholera mit Methylenblau, „Hoechst“ (Barbes) 990. — Chemotherapeut. Verss. mit „Bayer 205“ bei Beschälseuche u. Tsetse (Mießner etc.) 990. — Naphthalantherapie (Sauerbrey) 990. — Albertan, ein Antisepticum (Bachem) 1051. — Argochromtherapie der Gonorrhoe (Ludwig) 1051. — Therapeut. Wrkg. der äth. Öle (Gatti etc.) 1085. — Behandlung menschlicher Trypanosomiasis mit Tryparsamid, N-Salz der N-Phenylglycinamid-p-arsinsäure (Pearce) 1151. — Wrkg. verschiedener Antiseptica gegen Wundinfektion mit Streptokokken (Schiemann

- etc.) 1344. — Prakt. Ergebnisse der Wundantiseptis (Gaza) 1383. — Cujodase bei der Behandlung der Knochentuberkulose (Chiavarelli) 1249. — Endotracheale Injektion von Cuprojodase Sero bei der Lungentuberkulose (Vitali) 1249.
- Anthelmintica.** Behandlung der Distomatose durch intravenöse Brechweinsteininjektionen (Mauriac etc.) 373. — Oxural-Wurmkur (Feyerabend) 373. — Rektale Anwendung von Brechweinstein bei Bilharziasis (Wilson) 658. — Oxyuriasis (Wurmkrankheit) (Brann) 1051.
- Blutmittel.** Blutgerinnungsmittel (Gershenfeld) 152. — Verwendung von Elektroferrol bei Anämien (Arndt) 374. — Behandlung hämolyt. Anämie mit Kollargol (Steinbrinck) 431. — Liquidrast in der Frauenpraxis (Braun-Fernwald) 709.
- Abführmittel etc.** Hyperacidität des Magens u. Neutralon u. Belladonna-Neutralon (von Friedrich) 431. — Regelung der Darmtätigkeit unter Mitbenutzung kleiner Mengen von Atropin (Arnoldi) 431. — Peptopankreasi Sero bei der Behandlung der Dyspepsie (Bergolli) 1249.
- „Kamillosan“, eine Anwendungsart der Kamille (Kowalzig) 709.
- Antiluetic.** Behandlung der Schlafkrankheit (Marshall etc.) 66. — Angioneurot. Symptomenkomplex mit akuter Albuminurie nach Neosalvarsan (Zinsser) 105. — Schicksal der Formaldehydkomponente nach intravenöser Neosalvarsaninjektion (Friedmann etc.) 106; (Sachs) 431. — Neosilbersalvarsannatrium (Dub) 106; (Galewsky) 1051. — Behandlung der Syphilis mit Neosalvarsan-Novasurol nach Bruch u. Neosalvarsan-Cyarsal nach Oelze (Gutmann) 152. — Gemisch von Silbersalvarsannatrium u. Salvarsannatrium (Ueberhuber) 216. — Einfluß der Salvarsanbehandlung auf den Bilirubingehalt des Bluteserums (Wechselmann etc.) 374. — Behandlung der Syphilis durch Bi (Sazerac etc.) 431. 1151; (Fournier etc.) 1151. — Erhöhung der spirilloiden Wrkg. des Salvarsans in Verb. mit Traubenzucker (Steinberg) 479. — Haut- u. Schleimhautblutungen mit Knochenmarkschädigung u. tödlichem Ausgang nach Salvarsan Hg-Kollargolbehandlung bei sekundärer Syphilis u. Tripper (Vill) 480. — Virosan Sero bei der Syphilisheilung (Terrile) 511. — Behandlung der kongenitalen Syphilis mit Salvarsan
- u. Hg vor der Geburt (Adams) 658. — Passiver Shock beim Meerschwein infolge von intracardialer Injektion von Serum (Arsenobenzol) (Tzanck) 658. — Jodinjektionen bei Keratitis parenchymatosa u. Lues hereditaria (Rosenstein) 709. — Neosalvarsan (Zimmern) 709. — Kolloidnatur des Hg bei intravenöser Injektion von Neosalvarsan-Hg-Salzmischungen (Tollens) 710. — Wrkg. des Salvarsans auf das Serum von Tieren u. auf die Formelemente des Blutes in vitro (Kritschewsky) 774. — Einseitige Salvarsanembarin- u. Salvarsaneyarsalbehandlung (Klipstein) 836. — Natürliche Abwehrmittel des Körpers gegen die syphilit. Infektion u. ihre Beeinflussung durch Hg (Bergel) 836. — Modifizierte Salvarsantherapie der Lues der inneren Organe (Herz- u. Gefäßsystem) u. des Nervensystems (Tabes) (Pulay) 892. — Abortivbehandlung der Syphilis (Sachs) 892. — Intravenöse Hg Salvarsanbehandlung der Lues (Reines) 892. — Einseitige Behandlung der Syphilis mittels Soluesin u. Neosalvarsan (von Szily etc.) 990. — Ist das Hg ein symptomat. Heilmittel oder beeinflusst es den Verlauf der Syphilis? (Heller) 1051. — Neosilbersalvarsan bei Neurolues (Dreyfus) 1051. — Refraktometr. Unterss. mit den Seroen syphilit. unter Salvarsan- u. Neosalvarsanbehandlung stehender Patienten (Tokuda) 1207.
- Herz- u. Gefäßmittel.** Wrkg. verschiedener Herzmittel (Citron) 106. — Viscum album gegen Hypertonie (Tobler) 106. — Wrkg. von Giften auf die Arteria pulmonalis u. die Arteria cutanea magna von Rana esculenta (Adler) 152. — Wrkg. kardioton. u. diuret. Mittel auf arteriellen Druck bei Hypertonikern (Enesco) 301. — Ergotin u. Hydrastinin (Peters) 480. — Stomachale Camphertherapie. Camphochol (Taschenberg) 480. — Cardiol Sero bei chron. Herzleiden (Pisani) 511. — „Hypotenin Sero“ in der Augentherapie (Casolino) 511. — Gehalt der Hypophysenhinterlappenextrakte an uteruserregenden Subst. (Trendelenburg) 710. — Rectale Digitalistherapie (Meyer) 774. — Digitalisbehandlung (Edens) 836. — Bedeutung des Ca für die geringe Empfindlichkeit der Kröte gegen Herzgifte (Wieland) 892. — Chemie u. Pharmakologie der Digitalis (Wolff) 1052. — Moderne Strophanthintherapie u. Strophalen „Tosse“ (Grimme) 1118. — Physiolog. Wrkg. einiger Digitaliskörper (Beco) 1207.
- Andere Heilmittel.** Anwendung

der intravenösen Campherölinjektion (Schmidt) 152; (Fischer) 152. — Behandlung der Gallensteinerkrankungen (Henius) 153. — Combustin, eine Bihaltige Brand- u. Ekzemsalbe (Ullmann) 217. — Transannon zur Milderung klimakter. Beschwerden (Jacob) 217. — Behandlung der Lungentuberkulose mit „Nöhring B IV“ (Reitler) 217. — Schnupfenmittel (Isacson) 301. — Injektionen mit Lebertran in der Dermatologie (Patzschke) 301. — Terpichinbehandlung chronisch entzündlicher gynäkolog. Erkrankungen (Schwarz) 431. — Prophylaxe des Schnupfens (Lotheissen) 658. — Behandlung von Tumoren mit Salvarsan. Hirngeschwülste (Matzdorf) 710. — Behandlung der Krampfadern mit Sublimatinjektionen nach Linser u. Behandlung der Beingeschwüre (Fischer) 710. — Behandlung der Lungentuberkulose durch Anregung des Kreislaufs. Eukupin (Arnoldi) 710. — Optarson (Strasser) 892; (Géronne) 892. — Erfahrungen mit Silistren (Zeller) 892. — „Mirion“ in der Tuberkulosetherapie (Földes etc.) 893. — Terpentinöl u. Terpichin bei Behandlung von Schweißdrüsenabszessen in der Achselhöhle (Kuhle) 1052. — J Prophylaxe bei Grippe (Stettner) 1052. — Förderung des Haarwuchses auf der Grundlage der physiolog. Betrachtung des Wachstums (Friedenthal) 1249.

Vergiftung.

Berufliche As-Vergiftung (Slosse) 66. — Kampfgasvergiftungen (van den Velden) 153; (Schleich) 512. — Vergiftung mit arseniger Säure (Neugebauer) 217. — Vergiftung mit Benzinersatz (Benziniform) (Freymuth) 301. — Schädliche Wrkgg. von Hochofengas (Derdack) 301. — Behandlung von Leuchtgasvergiftung mit „Magnesium-Perhydrol“ (Kottek) 301. — B. von Kohlenoxydhämoglobin bei der CH_3OH -Vergiftung (Fujiwara) 374. — Giftempfindlichkeit bei an Vitaminosen leidenden Tieren (Storm van Leeuwen etc.) 374. — Physiolog. Wrkgg. des Automobilauspuffgases u. Lüftung bei kurzdauernden Gefährdungen (Benderson etc.) 374. — Eiweißzerfall bei Vergiftungen (Glaubitz) 374. — Gesundheitschädliche Stempelfarben (Borinski) 430. — Verwendung von Silicofluoriden zu Vergiftungszwecken (Lüning) 512. — Japanlack u. Vergiftungen (Majima etc.) 551. — Giftigkeit des As (Tarugi) 658. — Veronalvergiftung (Indemans) 710. — Akute CO-Vergiftung

mit Überleben. Behandlung mit reinem O_2 (Nicoloux) 710. — Behandlung einer schweren akuten Benzolvergiftung durch Lecithinemulsion (Nick) 774. — CO, Leuchtgas u. Bzl.: Wrkg. auf die Blutgerinnungszeit (Forbes etc) 836. — Cl- u. W-Stoffwechsel bei der Sublimatvergiftung (Bornstein etc) 893. — Natur des Aalgiftes (Buglia) 1080. — Ba-Verbb. in Leichteilen (Krafft) 1085. — Hämolyt. Wrkg. des Blutes von jungen Aalen (Buglia) 1118. — Störungen im N-Stoffwechsel nach akuter P-Vergiftung (Desqueyroux) 1151. — Wrkg. des koagulierenden Schlangengiftes auf das Blut (Houssay etc) 1151. — Isolierte Lähmung des N. Axillaris infolge von CO-Vergiftung (Mendel) 1307. — Physiolog. Prinzipien, die die Lüftung regeln, wenn die Luft durch CO verdorben ist (Henderson etc) 1307.

5. Physiologie und Pathologie der Körperbestandteile.

Messung der gegen elektromotor. Polarisationskraft beim Menschen (Strohl) 375. — Epidemiologie (Flexner etc.) 1052. Polymorphismus der Hühnerleukose (Ellermann) 66. — Künstl. Virulenzsteigerung bei Mäuseimpftumoren durch Milchsäure (Rostock) 217. — Zellkern als Virus-träger. Karyoikongruppe der Chlamidozoa-Strongyloplasmen (Lipschütz) 432. — Eigenartige Störung des Kohlenhydratstoffwechsels u. Diabetes mellitus (Wagner etc.) 893.

Organe.

Direkte u. indirekte Erregbarkeit quergestreifter Muskeln. Pharmakodynamik des Curarins (Edström) 66 — Energiemwandlungen im Muskel (Meyerhof) 153. — Totenstarre (Winterstein) 154. — Unters. an überlebenden roten u. weißen Kaninchenmuskeln (Riesser) 217. — Lösung der Muskelstarre. Quellung u. Gerinnung des Muskelweiß (Weber) 432. — Selektive Absorption von K durch tier. Zellen (Mitchell etc.) 480. 658 — CO_2 -Druck oder Eiweißquellung als Ursache der Muskelkontraktion (Fürth) 512. — Mechanismus der durch Gifte bewirkten Kontraktur quergestreifter Muskeln (Riesser etc.) 512. — Wechsel des Permeabilitätszustandes von Muskelfasergrenzschichten (Emden etc.) 591. — Kalilähmung (Vogel) 592 — Erstickung u. Permeabilitätszustand von Muskelfasergrenzschichten (Simon) 592. — Chem. Zus., physikochem. Struktur u. Funktion von Froschmuskeln (Behrendt) 593. —

- Kreatinin u. Kreatin in Muskelextrakten (Hammett) 659. — Narkose des Muskels (Lange etc.) 774. — B. anorgan. Phosphorsäure bei der Kontraktion des Froschmuskels (Embden etc.) 775. 1250. — Energetik des Muskels (Meyerhof) 837. — Physiologie u. Pharmakologie der Blutegelmuskulatur (Teschendorf) 893. — Bedeutung der Phosphorsäure für die Muskelphysiologie (Schmitz) 894. — Umwandlung von Kohlenhydraten u. Milchsäure ineinander im Muskel (Foster etc.) 894. — Änderung des Cholingehaltes der Froschmuskulatur durch elektr. Reizung (Geiger etc.) 894. — Einfluß der nervösen Versorgung auf die vitale Färbbarkeit der Muskeln (Magnus-Alsleben etc.) 1152. — Induktionsschließungs- u. Öffnungszuckungen bei direkt gereizten u. durch Narkotica oder Verletzung geschädigten Muskeln (Fraenkel) 1307. — Chem. Kontraktur des narkotisierten Muskels im Vergleich zu der des normalen (Bethe etc.) 1307. — Nicht erregende Dauerdurchströmung u. Permeabilitätszustand von Froschmuskeln (Weiss) 1308. — Zwerchfelltonus (Kuré etc.) 1333.
- Kreatinergehalt des Froschmuskels im Zustande der hypnot. Starre (Schönfeld) 432. — Osmot. Verh. wasserarmer u. glycerinvergifteter Froschmuskeln u. Entquellung der Muskelproteine (Dux etc.) 1152.
- Prozentgehaltbest. der organ. Subst. des kompakten Knochens (Radach) 67.
- Experimentelle Rachitis bei Ratten (Korenchevsky) 67. — Rachitis. Theorie der Stoffwechselstörung u. der Tetanie (Patton) 990. — Stoffwechsel bei Rachitis (Findlay etc.) 1250.
- Funktion der Verdauungsdrüsen bei Avitaminosen (Miyadere) 375. — Magensekretion beim Hund (Arloing etc.) 894. — Hauttätigkeit u. Motilität des Magens (Lührbe) 1308. — Schichtung des Mageninhaltes, Verdauung der Kohlenhydrate u. der Eiweißstoffe (Abderhalden etc.) 1344.
- [H.] im Säuglingsmagen bei akuten Ernährungsstörungen (Hainiss) 154. — Motilitätsprüfungen mit Eiweiß, Fett u. Kohlenhydraten am kranken Magen (Demuth) 711.
- Ursachen der Acidität der Säuglingsfaeces (Scheer) 375.
- Histamin u. intestinale Vergiftung. V. von Histamin im menschlichen Darm (Meakins etc.) 775. — Nervenverletzungen der chron. Appendicitis (Masson) 894.
- Schilddrüsen- u. Nebenschilddrüsen einfluß auf Gasstoffwechsel (Labbé etc.) 67. — Physiologie der Drüsen (Asher etc.) 154. — B. von Antikörpern bei ethyroidierten Tieren (Houssay etc.) 375. — Sensibilität von ethyroidierten Tieren gegen Gifte u. Diphtheriebacillen (Houssay etc.) 375. — Glykogengehalt der Leber u. der Muskeln bei thyreoferen Tieren (Parhon) 512. — Bedeutung des Pankreas bei Assimilation der Nahrung (Paulesco) 593. — Thyroidapp. (Hammett) 659. — Thyroidektomie bei Rindern (Hug) 659. — Lipoider in Thymus u. Schilddrüse (Seroni etc.) 775. — Stellung der Schilddrüse im endocrinen System (Brown) 895. — Wrkg. der Hypophyse auf das Wachstum (Houssay etc.) 991. — Kreatinstoffwechsel u. Schilddrüse (Iseke) 1344.
- Störung der Neutralisation nach Ausschneiden der Schilddrüsen u. Beischilddrüsen (Bisgaard etc.) 154. — Cutane Veränderungen bei Kröten, denen die Hypophyse exstirpiert ist (Giusti etc.) 154. — Funktion von Schilddrüse, Thyroxin u. Gewebe des Körpers (Plummer) 593. — Fette in Verb. mit der Entstehung des Kropfes (Mc Carrison) 895. — Glykämie bei Basedowkranken (Santon etc.) 1308.
- Äußere Sekretion des Pankreas in der Schwangerschaft u. im Puerperium (Cantoni) 512. — Thermostabiles akt. Agens im Pankreas des Schweins (Jones) 991. — Banchspeichelfuß auf Ätherreiz (Katsch etc.) 775.
- Ist Glykogen die Muttersubst. der bei der Autolyse entwickelten Säuren? (Morse) 217. — Physiologie der Leber (Junkersdorf) 619. — Ausscheidung eines Osmium reduzierenden Fettes der Leberzellen der weißen Maus (Noel) 660. — Elektr. Endomose der Leberzelle an der weißen Ratte (Fauré-Fremiet etc.) 775. — Histochemie der Gallensekretion (Aron) 837. — Haben Species ohne Gallenblase ein funktionelles Äquivalent für diese? (Mc Master) 837. — Leberfunktion (Pelkan etc.) 1084. — Durch Shockgifte erzeugte Zirkulationsstörungen. Verh. der überlebenden Leber (Mautner) 1250. — Sind die Schollen des in den Leberzellen gespeicherten Eiweißes vital präformierte Gebilde? (Berg) 1308.
- Zus. der Leber, ihr Eiweißgehalt, in Krankheiten (Hoppe-Seyler) 67. — Möglichkeit einer Funktionsprüfung der Leber mit gallesfähigen Farbstoffen (Chromocholoskopie) (Rosenthal etc.) 155. — Chromodiagnostik der Leber (Lepehne) 375. — Grundstoffwechsel

- u. spezif.-dynam. Wrkg. von Eiweiß bei Lebererkrankungen (Aub etc.) 593. — Leberfunktion, Benzoeingabe u. Hippursäuresynthese (Delprat etc.) 660. — Wrkg. verschiedener Salze u. anderer Subst. auf die Leber nach ihrer Einführung in den Zwölffingerdarm (Einhorn) 711. — Knötchenförmige Erkrankung der Leber, die Krystalle enthält (Lambias) 775. — Akute, gelbe Leberatrophie (Kahn etc.) 991; (Schmidt) 1250. — Einfluß der Lebergefäße auf den Wasserhaushalt u. hämoklas. Krise (Cori etc.) 1383.
- Mechanismus der Nierensekretion (Stieg-litz) 67. — Regulierung der Wasserausscheidung durch die Nieren (Pristley) 776. — Permeabilität der Glomerulusepithelmembran für stereoisomere Zucker. Galaktose (Hamburger) 895. — NH_3 -Gehalt des Blutes (Nash etc.) 1384. — B. von NH_3 durch die Niere (Ambard etc.) 1384.
- Säureausscheidung bei Nierenerkrankungen (Bohonyi) 106. — N-Retention im Serum u. Störung der Hippursäureausscheidung (Snapper) 107. — Salz- u. Wasserwechsel bei Nierenerkrankungen (Siebeck etc.) 776. — Funktion der Leber u. Niere in der Schwangerschaft. Intermediärer Kohlenhydratstoffwechsel (Gottschalk) 894. — Ausscheidungsrythmus der Chloride im Verlauf hydropigener Nierenentzündungen (Violle) 1052. — Folgen der Nierenausscheidung bei ungleichen siames. Ratten (Morpurgo) 1052.
- Funktion der Nebennierenrinde (Tokumitsu) 107; (Stephan) 1052. — Giftempfindlichkeit von Ratten nach Entfernung der Nebennieren (Lewis) 660. — Eigenschaften der Nebennieren (Hewer) 660. — Pankreasdiabetes bei Hunden, denen die Markscheid der Nebennieren entfernt worden ist (Houssay etc.) 776. — Vergleich der Wichtigkeit der Mark- u. Rindenschichten der Nebennieren (Houssay etc.) 776. — Nebennieren u. Morphinumvergiftung (Lewis) 777. — Erregbarkeit des Nervus splanchnicus u. Darmbewegungen nach Entfernung der Nebennieren (Wertheimer etc.) 777. — Giftigkeit des Blutes von Fröschen nach Entfernung der Nebennieren (Kellaway) 777. — Chromaffine Gewebe u. Splanchnicusreizung (Sheen etc.) 991.
- Nebennierenrinde bei tox. u. durch Aderlaß erzeugter Anämie (Marino) 217.
- Milz u. Verdauung (Mollow) 480; (Inlow) 593. — Bilirubinb. in der überlebenden Milz (Ernst etc.) 1118.
- Chemie der Normal- u. der Gauchermilz (Aielo) 375.
- Verletzung des Groß- u. Kleinhirns u. Diurese (Hug) 155. — Nervensystem unter n. u. patholog. Bedingungen (Pighini) 218. — Oberflächenspannung u. Narkose (Kopaczewski) 1085.
- Oxydierende Fermente während des Wachstums u. der Regeneration der Nerven (Marinesco) 68. — Physikal.-chem. Unters. am Nervensystem (Spiegel) 301. 303. — Chem. Reizung des Nervensystems von *Lumbricus terrestris* (Moore) 480. — Lokalisierung der Gifte u. Infektionen in neuromuskulären Systemen des Menschen entsprechend ihrer Chronaxie (Bourguignon) 777. — Tonisierende u. troph. Funktionen des Sympathicus (Takahashi) 1052.
- Nachw. von Fettsäuren in bestimmten kortikalen Plaques bei Dementia senilis (Laignel-Lavastine etc.) 660.
- Stoffwechsellneurologie der Medulla oblongata (Brugach etc.) 376.
- Humorale Übertragbarkeit der Herznervenswrkg. (Loewi) 711.
- Luminalbehandlung motor. u. psych. Erregung (Krisch) 1053. — Trichloräthylen bei Trigeminusneuralgien (Magunna) 1086.
- Lichtfarbe u. Sehschärfe (Lux) 107. — Beckesches natürliches Farbensystem u. seine Grundlagen 107. — Geruchseindrücke (Foran) 218. — Dressurfähigkeit der Bienen auf Spektrallinien (Kühn etc.) 218. — Physiologie u. Psychologie des Geschmacks (Henning) 218. — Rätsel der Leuchtuhr (Lab. f. Leuchtfarben etc.) 302. — Saurer Geschmack (Ostwald etc.) 376. — Physiologie der Gesichtsempfindung (Spuler) 432. — Physikal. Vorgänge bei der opt. Sensibilisation (Schanz) 595. — Photoelektr. Potentiale in der Netzhaut (Chaffee etc.) 1152.
- Nachw. der peripher. Strychninwrkg. auf den N. acusticus u. auf die Sinnesfunktion des Hörens (Lion) 1053.
- Chem. Veränderungen des Nervus vagus während der Verdauung (Loeper etc.) 68. — Vagus- u. Sympathicuswrkg. (Zondek) 481. — K-Ion u. die Erregung des Nervus pneumogastricus (Bouckaert) 711. — Doppelter, glyko- u. adrenalinssekretor. Mechanismus der Hyperglykämie nach Splanchnicusreizung. Experimentelle Dissoziation (Tournade etc.) 895. — Messung der Reizbarkeit eines sekretor. Nerven: Trommelfell u. submaxillare Drüse (Chauchard) 1345.
- Ursachen der Unterschiede in der Herznervenerregbarkeit bei Fröschen zu ver-

- schiedenen Jahreszeiten (Cori) 218. — Chem. Vorgänge bei den antagonist. Nervenwrkgg. (Asher etc.) 660. — Atmung u. Rhythmus im Herzganglion von *Limulus Polyphemus* (Garrey) 660. — Beeinflussung des Pulses, resp. des Herzens durch Nahrungs-, Genußmittel u. Gewürze (Heitler) 1086.
- Kreatingehalt des menschlichen Herzmuskels bei verschiedenen Krankheitszuständen (Constabel) 68.
- Einfluß der [H] auf die Gefäße (Atzler etc.) 219. — Kalkbindung durch tier. Gewebe (Freundenberg etc.) 302. 432. — Best. von unversehbaren Subst. abgesehen vom Cholesterin in den Geweben (Lemeland) 661. — Phosphorsäureausscheidung der Netzhaut bei Belichtung (Lange etc.) 778. — Permeabilität der Zellen (Hara) 991. — Gewebe u. Diurese (Nonnenbruch) 992. — [H], Permeabilität toter Membranen, Adsorption an Eiweißsolen u. Stoffaustausch der Zellen u. Gewebe (Bethe) 1152. — Quellungsvorgänge im subcutanen Gewebe (Morawitz etc.) 1153. — Bedeutung von Dextrose für den Nährboden von Gewebekulturen (Lewis) 1250.
- Stoffliches Defizit im Gewebe an Avitaminose erkrankter Tiere (Heß etc.) 68. — Wesen u. Behandlung der Gicht (Gudzent) 302. — Pathogenese u. Therapie der Gicht (Thannhauser) 376. — Lipide u. maligne Tumoren (Sokoloff) 481. — Gewebsatmung bei der Entzündung (Geßler) 513. — Gewebsverkalkung (Pfaundler) 778. — Rivanol, Verwendung bei diffuser Peritonitis (Katzenstein etc.) 1053. — Badener Schlamm u. seine therapeut. Verwendung (Schütz) 1086. — Behandlung chron. deformierender Gelenkerkrankungen mit S (Meyer-Bisch) 1086. — Beziehung der Blutmenge zur Ernährung der Gewebe (Gesell) 1251. — Gicht u. Nucleinstoffwechsel (Schittenhelm) 1345.
- Biologie der Haut (Gans) 376. — Wassertrinken u. unmerkliche Hautwasserabgabe (Moog etc.) 433. — Lokale galvan. Rk. der Haut (Ebbecke) 595. — Haut u. Gesamtorganismus (Bloch) 837. — Chem. Konstituenten der tier. Haut (Seymour-Jones) 837. — Kalkablagerungen der Haut (Liesegang) 1086.
- Haut- u. Tuberkuloseimmunität (Böhme) 1053. — Krätzemittel „Catamin“ (Schelcher) 1053. — Behandlung des Ekzems mit Vaccine u. Maststaphylokokken-vaccine Staphar (Stern) 1053. — Wrkng. des Salvarsans auf Warzen (Siemens) 1086. — Spezif. Therapie der Haut- u. Schleimhauttuberkulose (Wichmann) 1118. — Quellung u. Entquellungserscheinungen u. patholog. Prozesse an der Haut. Ekzematosa u. Urticaria (Pulay) 1384.
- Veränderungen im alveolaren CO₂-Druck u. Mahlzeiten (Dodds etc.) 302.
- Auge u. Belichtung (Schanz) 218. — Photochem. Modell der Retina (Weigert) 594. 1119. — Physiolog. Vorgänge in der Netzhaut (Tirala) 1087.
- Einfluß der akzessor. Nährstoffe (Vitamine) auf die Dentition (Howe) 377.
- Physiolog. Beziehung zwischen Ovarien u. Uterus (Nielsen) 69. — Corpus luteum, Reife der Follikel u. die Brunst der Kaninchen (Nielsen) 69. — Chem. Entw. der Ovarien des Königslauches während der Laichwanderung (Greene) 302. — Uteruswrkgg. intravenöser Injektionen von Fil. (Barbour etc.) 778.
- Placentar- u. Eklampsieforschung (Liepmann etc.) 219.

Blut, Blutserum etc.*)

- Ionenaustausch zwischen Zellen u. Plasma u. Transport von CO₂ (Doisy etc.) 69. — Fibrin ferment (Chiò) 108. — Flockungsvermögen des menschl. Blutplasmas (Starlinger) 155. — Blutkonz. (Nonnenbruch) 219. 513. — Blutgerinnung (Ceruti) 219. 513; (Stuber etc.) 513; (Funck) 513; (Pickering etc.) 896. — Verbh. von Hämoglobin mit O₂ u. CO u. Wrkgg. von Säure u. CO₂ (Hill) 377. — Anorgan. Phosphate im Blut (Lehman) 377. — Wss. Organextrakte enthalten kein Prothrombin (Nolf) 433. — Zus. des Cytosyms u. Wrkng. von Phosphatiden bei der Blutgerinnung (Zunz etc.) 433. — Verteilung von Nichtprotein-N im Blut von Süßwasserfischen (Wilson etc.) 597. — Hemmungswrkng. der Ba-, Sr- u. Ca-Chloride bei der Blutgerinnung (Lehmann) 597. — Mechanismus der Gerinnungshemmung des Blutes durch die Arsenobenzolverbb. Wrkng. auf die Tromboeyten (Flandin etc.) 661. — Viscosität u. Verteilung von Cholesterin im Serum u. Gesamtblut (Rouzaud etc.) 778. — Blutviscosität u. Verteilung von Harnsäure im Serum u. Gesamtblut (Rouzaud etc.) 778. — Wrkng. der Tempp. über 100° auf die oxydierende Eigenschaft des Blutes gegenüber Farbreagenzien (Benoit) 778. — Zustand des CO₂ im Blute (Parsons etc.) 896. —

*) Siehe auch Band II, Kapitel I, S. IX.

- Ca-Gehalt des Blutplasmas u. der Blutkörperchen beim Neugeborenen (Jones) 897. — Blutfemente (Compton) 897. — „Pufferung“ des Blutes (Hill) 992. — Rolle des Kephals bei der Blutgerinnung (Gratia etc.) 992. — Einw. der CO_2 auf den Blutzucker im Organismus (Binswanger) 1053. — Wesen des Gerinnungsfermentes (Stephan) 1054. — Verteilung des Harnstoffs im Blut (Etienne etc.) 1054. — Infektionsfähigkeit des Blutes künstl. mit Tumoren infizierter Hühner (Pentimalli) 1087. — Einfluß des Salvarsans auf die Blutgerinnung (Troost) 1087. — Einfluß von Aminosäuren u. Fettsäuren auf die Blutzuckerregulation (Pollak) 1208. — Wärmetönung bei der Blutgerinnung (Gayda) 1247. — Gerinnungswrkg. des Chlf. auf das Vogelplasma (Nolf) 1251. — Fibrinlösende Wrkg. des Staphylococcus (Gratia) 1345. — Verdauung von Colostrum u. Zus. des Blutes neugeborener Kälber (Howe) 1384.
- Harnstoffgehalt des Blutes bei der alimentären Intoxikation (Wilmanns) 68. — [H] im Blut nach Verdauung von Säuren, Basen u. während tetan. Krämpfen infolge von Ausschneiden der Parathyroiddrüsen (Ege etc.) 69. — Chem. Blutunters. bei perperalen Infektionen (Couinaud etc.) 70. — Experimentelle Hyperglykämie bei Glykosurie u. Diabetes (Labbé etc.) 155. — Glykämie u. experimentelle Hyperglykämie bei n. Individuen (Labbé etc.) 155. — Blutkatalase bei Blutkrankheiten (Strauß etc.) 156. — Blutzuckerunters. bei Kindern (Mertz etc.) 156. — Blutharnstoff bei akutem Darmverschluß (Louria) 220. — Blutzuckergehalt bei Herzkrankheiten (Andrcsen-Svedberg) 220. — Blutred. während Schwangerschaft, Entbindung u. Wochenbett (Olow) 220. — Chemie des Blutes bei n. u. abnorm. Schwangerschaft (Caldwell etc.) 220. — Reaktionstypus des Gallenfarbstoffes; Bilirubin u. Cholesterin im Blut bei verschiedenen Iktusformen (Rosenthal etc.) 220. — K-Gehalt menschlichen Blutes unter n. u. patholog. Verhältnissen (Myers etc.) 302. — Hämophilieproblem (Wöhlisch) 303. — Nichtharnstoff-N des Blutes (Bertolini) 303. — Diastat. Aktivität des Blutes bei experimenteller Hyperglykämie (Karsner etc.) 303. — Alkalireserve der Nierenkranken (Straub etc.) 377. — Wechselbeziehungen zwischen Blutbeschaffenheit (Cl u. H_2O , bzw. Eiweißgehalt des Blutserums) u. HCl-Sekretion des Magens (Leist) 377. —
- Cholesteringehalt des Blutserums bei verschiedenen Krankheitsformen (Malerba) 378. — Chem. Veränderungen im Blut bei Schwangerschaftstoxikosen (Killian etc.) 378. — NH_3 -Gehalt des Blutes u. Mechanismus der Säureneutralisation im tier. Organismus (Nash jr. etc.) 433. — Viscosität des asphykt. Blutes (Pellegrini) 433. — Thyroparathyroidektomie, Blutzuckergehalt u. Alkalireserve (Underhill etc.) 434. — Blutzucker (Newburgh etc.) 434; (Fitz etc.) 434. — Alkalireserve des Blutplasmas während des akuten anaphylakt. Shocks (Eggstein) 481. — Gefäßverengernde Stoffe im Blute bei Hypertonien (Hülse) 481. — NH_3 -Bestat. im Blutserum (Strauss) 482. — Alimentäre Anämien. Verh. des Blutes junger Tiere bei einseitiger u. eisenarmer Ernährung (Brinchmann) 514. — Cholesterin u. Cholesterinester im Blut mit positiver Wassermann-Rk. (Knudson etc.) 514. — Blutlipasen bei Tuberkulose (Frisch) 514. — Blutrk. bei Nephritikern u. Urämikern (Poggio) 597. — Wrkg. chirurg. Eingriffe auf den Blutzuckergehalt (Epstein etc.) 597. — Einw. einiger Gerinnungsfaktoren auf die Gerinnung des Blutes (Heller) 661. — Glykolyt. Vermögen des Blutes in vitro gemessen (Mauriac etc.) 661. 897. — Säuren-Basengleichgewicht im menschlichen Blut u. Acidosis nach Prüfung mit einer Methode an kleinen Blutmengen (Busa) 711. — Blutchemie (Bigelow) 711. — Choläm. Lipämie (Bürger) 712. — Ziegenmilchanämie (Stoeltzner) 712. — Ca-Spiegel im Blute u. seine Beeinflussung durch verschiedene Gifte (Billigheimer) 837. — Experimentelle Masern (Duval etc.) 838. — Alkalireserve, Zuckerkonz. u. Leukocytenzahl des Blutes bei experimentellen Infektionen (Hirsch) 838. — Verh. des Rest-N im Blute bei kruppöser Pneumonie, Scharlach, Masern u. Diphtherie (Cohn) 897. — Zuckerregulation bei Paralysis agitans-Kranken (Dresel etc.) 897. — Widalsche Leberfunktionsprüfung bei Paralysis agitans-Kranken (Dresel etc.) 897. — Chem. Blutbeschaffenheit bei Hautkrankheiten (Pulay) 898. — Beschaffenheit des Blutes räudekranker Pferde vor u. nach der Behandlung (Pothe) 1054. — [H] u. Dicarbonat Spiegel des Blutes bei Pneumonie (Barach etc.) 1087. — Für Meerschweinchen tox. Subst. im Blute von Kindern mit „intestinaler Intoxikation“ (Schloss) 1209. — Verh. des Blutzuckers in verschiedenen Alters-

- stufen nach Einnahme von Glucose per os (Löffler) 1209. — Blutgruppen u. Krankheiten (Buchanan etc.) 1252. — Adrenalinhyperglykämie (Brösamlen) 1252. — Lipämie (Bloor) 1345; (Eichholtz) 1384. — Albumosämie beim physiolog. u. patholog. Zustand (Wolf) 1345. — Gibt es ein Menstruationsgift? (Saenger) 1346.
- Adhäsive Eigenschaften von Leukocyten u. ihrer Extrakte beim Anhaften der Mikroben an diese Zellen (Le Fèvre de Arrie) 70. — Resistenz der roten Blutzellen (Nelson etc.) 70. — Gehalt der roten Blutkörperchen an Traubenzucker u. Cl (Bönniger) 70. — Blutplättchen u. Blutungszeit (Roskam) 70. — Blutveränderungen bei Icterus u. akuter gelber Leberatrophie (Weigeldt) 103. — Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen im Citratblut (Bennig-hof) 108. — Cl-Verteilung im Blute (Creveld) 303. — Oxydationsgeschwindigkeit von roten Blutkörperchen; K u. Radioaktivität (Ellinger) 303. — Weißes Blutbild bei gesunden u. neurasthen. Individuen (Hofferbert) 304. — Chemikalien u. Chemotaxis der Leukocyten in vitro (Wolf) 304. — Blutplättchenfrage (Wittkower) 305. — Kernlose rote Blutkörperchen bei Amphibien (Beyer) 378. — Verteilung von Hormonen u. pharmakolog. Stoffen im Blute (Schaeppi) 379. — Antixen. Funktion, Plasma u. Plättchen (Thrombocyten) (Roskam) 379. — Antigenes Prinzip der roten Blutkörperchen (Chodat) 379. — Sedimentierungsgeschwindigkeit der Erythrocyten im Citratblut (Leeudertz) 379. — Einfluß der venösen Stauung auf den Quellungsstand der Blutkörperchen (Aiello) 379. — Schwache Peptonosen u. Ausscheidung von in den Blutkreislauf injizierten Mikroben (Delcourt) 379. — Antiplättchenserum u. Ausscheidung von in den Kreislauf injizierten Mikroben (Govaerts) 380. — Injektion gewaschener Plättchen u. Ausscheidung von im Blut zirkulierenden Mikroben (Govaerts) 380. — Wrkg. des Antithrombocytenserums auf die Serumanaphylaxie (Zunz etc.) 380. — Lipolyt. Fähigkeit der weißen Blutkörperchen (Nees) 514. — Lipide der Leukocytengranula (Savini) 598. — Wrkg. von CO₂ auf Verteilung von Salz u. W. im Blut (Mukori) 661. — Blutbild beim Skorbut u. Thrombocyten (Bedson) 662. — Volumkurve von Blutkörperchen in hyperton. Lsgg. (Takei) 662. — Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen bei Tierarten (Abderhalden) 712. — Phagocytose des Bakteriophagen (Bruynoghe etc.) 713. — Trypt. Wrkg. von durch A. fixierten Leukocyten (Regard) 779. — Elektrolyte, Anelektrolyte u. Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen des Pferdes (Runnström) 779. — Cytolog. u. mikrochem. Unters. der roten Blutkörperchen in der Leibeshöhle der *Terebella lapidaria* (Romieu) 779. — Katalaseindex der roten Blutkörperchen, menschliche u. experimentelle Blutkrankheiten (Nissen) 838. — Temp.-Koeffizient der Phagocytose (Fenn) 898. — Sedimentierungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen (Ley) 898. — Blutplättchen Gesunder u. Kranker (Zeller) 992. — Beeinflussung der Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit durch Reizstoffe (Löhr) 992. — Leukocytenrkk. nach Impfung von Tuberkelbazillen (Vagliano) 1054. — Heterogenes Serum, Alter u. Vermehrung der Fibroblasten (Carrel etc.) 1153. — Harnsäuregehalt der Blutkörperchen (Chauffard etc.) 1209. — Verhältnis der eosinophilen Zellen im Blut der Rinder (Panisset etc.) 1209. — Neuentdeckte Eigenschaft des Blutes (Bechhold) 1252. — Ursachen der raschen Sedimentierung der roten Blutkörperchen der schwangeren Frau (Sakae etc.) 1346. — Hämatolog. Veränderungen im Laufe der Leuchtgasvergiftung (Hirtzmann) 1385. — Anämoglobin. N-Gehalt der Erythrocyten. N-Wechsel der Gewebe (Schoen) 1385. — Hämo-klast. Polynucleose. Arnetsche Ablenkung nach links im Verlauf des Shocks (Schiff) 1385.
- Pneumokokkenfeindliche Schutzstoffe im n. Hübchenblutserum (Bull etc.) 71. — Bilirubinämie beim Neugeborenen. Icterus neonatorum (Hellmuth) 156. — CO₂-Spannung der Alveolarluft, Physiologie, Pathologie der Magenverdauung u. Chloride des Blutersums (Kauders etc.) 221. — Spezif. Anpassung zwischen Körperfl. u. Blutzellen bei den Wirbellosen (Loeb) 221. — Diffundierbares Ca des Blutersums (Meysenbug etc.) 305. — Refraktäres Verh. bei Überpflanzungen (Albanese) 434. — Ca u. P im Serum in Beziehung zur Rachitis (Howland etc.) 515. — Konz. von Na u. K im Vergleich zu der von Ca u. Mg im Serum von Patienten mit akt. kindlicher Tetanie (Tisdall etc.) 598. — Serum u. Plasma im Ultramikroskop (Salén) 514. — Resistenz der roten Blutkörperchen u. D. des Blutersums nach

- therm. Einflüssen (Becher etc.) 598. — Blutsverwandschaft von Tieren, wie sie sich in der Zus. der Serumproteine äußert (Jewett) 598. — Formol u. kolloidale Lsgg. außer den menschlichen Seren (Gaté etc.) 662. — Wrkg. des Formols auf n. u. patholog. Seren (Papacostas etc.) 662. — Myoklonisierende Wrkg. des Serums von Epileptikern auf das Meerschwein (Pagniez etc.) 663. — Seife u. Serum (Jarisch) 780. — Undurchsichtigkeit von Lsgg. des Serums in dest. W., physiolog. u. NaCl-Lsg. u. Ringerscher Lsg. (Holker) 780. — Cholesteringehalt des Bluteserums beim Neugeborenen (Simone) 838. — Formol u. Eigenschaften des hämolyt. Serums (Nicolas etc.) 899. — Gelatinierung der Sera durch Formaldehyd (Nicolas) 899. — Variation der Reduktionskraft von Seren, von n. u. Krebskranken in Ggw. von Tumorextrakten (Thomas etc.) 899. — Ultraviolette Absorptionsspektren u. opt. Drehung der Proteine von Blutseren (Lewis) 1054. — Puerperalinfection u. Antistreptokokkenserum, nach einem neuen Verf. hergestellt (Krongold-Vinaver) 1087. — W. u. Ionenverteilung im Organismus (Reichel) 1209. — Viscosität u. Ultrafiltrationsgeschwindigkeit von Serum (Ellinger etc.) 1209. — Ca-Bestst. im Serum Gesunder, Rachitischer u. Spasmophiler, sowie nach Adrenalinvorbehandlung (Mayer) 1252. — Kinder-tetanie (Kramer etc.) 1253.
- Interferometr. Analyse der Immunpräzipitation (Doerr etc.) 156. — Präcipitine in Blutseren von Arthropoden (Loeb) 222. — Herkunft des Präcipitins bei der Präcipitinkr. (Fujiwara) 380. — Schildrüsenfütterung an Wirbellosen (Kahn) 891.
- Beziehung zwischen Haupt- und Mitagglutination (Aoki etc.) 71. — Physiolog. Agglutination von Y-Ruhrbacillen (Haus-herr) 157. — Hitzebeständigkeit der gebundenen Antikörper (Lange) 222. — Steigerung des Agglutinintiters durch große Blutentziehungen (Trommsdorff) 222. — Cocestabilität gebundener Antikörper (Lange) 305. — Agglutination der X-Stämme (Büchner etc.) 306. — Verb. der für Typhus spezif. Serumagglutination (Gulino) 380. — B. von X 19-Agglutininen beim Kaninchen nach Infektion mit Kaninchenfleckfiebertivirus (Weil etc.) 381. — Spezifität der Antio-rgansera (Fleisher etc.) 482. — Gattungsspezif. Partialfunktionen des Typhus-immunkörpers u. Biologie der Paratyphusbacillen (Baumgärtel) 482. — Lipoidcharakter der Agglutinine (Krum-wiede etc.) 515. — Agglutinationsfördernde Wrkg. des Normalserums, Häm-agglutination u. Hämolyse (Olsen) 515. — Agglutinogene Wrkg. der Bakterien-fette (Schachenmeier) 515. — Aggluti-nationsvorgang unter Verwertung des Agglutinatioptimums (Heuer) 663. — Gleichgewichtskonstante bei der Bak-terienagglutination (Marrassini etc.) 713. — Adsorption von Bakterien u. Agglu-tininen durch Suspensionen u. Kolloide (Bleyer) 713. — Rassenbiolog. Unterss. mittels Isohämagglutininen (Verzár etc.) 714. — Receptorenapp. in der Paratyphusgruppe (Schiff) 714. — Ursprung der nach wiederholter Transfusion auf-tretenden Antikörper (Robertson etc.) 838. — Hypophyse u. Antikörper-B. (Cutler) 838. — Übertragung von Agglu-tininen des Bac. abortus von der Kuh aufs Kalb durch das Colostrum (Little etc.) 839. — Agglutination roter Blut-körperchen in Ggw. von Blutseren (Coulter) 1386. — Einfluß der Temp. auf die Agglutination der roten Blut-körperchen (Jervell) 1346.
- Antigene Eigenschaften acetonextrahierter Bakterien (Douglas etc.) 157. — Sensi-bilisierende Subst. durch Einw. des Milzbrandkeimes (Urbani) 663. — Innere Antisepsis (Hess etc.) 714.
- Heterogenet. Hammelblutantigen (Meyer) 71. — Reaktivierung des natürl. hämo-lyt. Antikörpers im Hühnchenserum (Hyde) 71. — Hämolyt. Aktivität chem. Subst. (Ponder) 71. — Natürliche u. erworbene Antischafbluthämolyse des Kaninchens u. ihre Thermolabilität (Hyde) 72. — Verschiedene Metallsalze u. Hämolyse (Purdy etc.) 72. — Kom-plementinaktivierung im hämolyt. System (Azzi) 72. — Einw. von Metallen auf Sera (Hess etc.) 157. — Antigene Eigen-schaften von Organlipoiden (Niederhoff) 158. — Zusammenwirken von Ionen u. organ. Giften (Handovsky) 222. — Thy-roidektomie u. Parathyroidektomie u. Entw. von Immunkörpern (Ecker etc.) 306. — Intravitale Hämolyse (Bieling etc.) 306. 839. 1119. — Natur der Häm-olyse (Connell etc.) 306. — Biochemie der Phosphatide u. Sterine (Brinkman etc.) 381. — Lichtempfindlichkeit des Komplements (Lundberg) 381. — Resistenz roter Blutzellen (Neilson etc.) 434. — Abspaltung bakteriolyt. u. hämolyt. Amboceptoren (Munter) 482. — Wrkg. des Kaolins auf die Endstückkomponente u. das Tributyrinspaltungsvermögen des

- Meerschweinenserums (Olsen) 516. — Wesen des Toxins. Antigene von *Corynebacterium diphtheriae*, *B. Megatherium* u. Toxin (Warden etc.) 516. — Antigenatur der Lipoide. Lipoidartiges Hämolyysinogen von Bang u. Forssman u. heterogenet. Hammelbluthämoly sine (Schmidt) 516. — Einfluß der Temp. auf die Hämolyse durch Hypotonie (Jarisch) 663. — Hämolyt. Wrkg. von Na-Glykocholat (Ponder) 664. — Hämoly sinustudien (v. Gutfeld) 780. — Wrkg. des Staphylolysin auf die Globuline der Ziege (Walburn) 780. — Nichtlipoide Bestandteile des Blutserums u. anti-hämolyt. Eigenschaft (Clark etc.) 839. — Hämoly sinb. nach Milzextirpation (Weiss etc.) 839. — Hämolyse von Erythrocyten bei Berührung mit Glas (Fenn) 839. — Hemmung der Natriumoleathämolyse durch das Serum bei verschiedenen Krankheiten, insbesondere bei malignen Tumoren (Kahn etc.) 839. — Hämolyt. Vermögen des J. (Gonzalez etc.) 899. — V. einer antagonist. Subst., die die Hämolyse verhindert oder verzögert im Serum von *Maia squinado* (Cantacuzène) 900. — Wrkg. des Na-Hyposulfits auf die Eigenschaften des hämolyt. Serums (Panisset etc.) 900. — Einfluß von Ä. auf Antikörper (Forssman) 1055. — Katalyt. Wrkg. der Komponenten des hämolyt. Komplements (Uyemo) 1055. — Amboceptor u. Serum von komplementlosen Meerschweinchen (Ecker) 1210. — Agglutinierende u. hämolyt. Wrkg. von Kalbsserum auf Hammelzellen (Maltner etc.) 1253.
- Agglutinationsserorokk. u. Komplementablenkung bei der Lungentuberkulose (Courmont) 72. — Eiweißadsorption in den Seren von Geisteskranken u. Abderhaldensche u. Wassermannsche Rk. (Ewald) 158. — Ä. u. Wassermannsche Serumrk. (Forssman) 222. — Verwendung von Extrakten aus Organen u. Blutkörperchen trypanosomenkranker Tiere zur Komplementbindung bei Beschälseuche (Semmler) 223. — Art der Komplementfixierung bei verschiedenen Tempp. (Kahn) 306. — Wassermannrk. mit Sekreten, Transsudaten u. Exsudaten bei Syphilis. Herkunft des komplementbindenden Antikörpers (Klauder etc.) 381. — Chemie der Wassermannrk. (Forssman) 381. — Komplementbindung u. Ausflockung bei den Rkk. von Wassermann u. Sachs-Georgi (Miani) 435. — Organabbauprodukt. u. Wassermannrk. (Bachmann) 516. — Serolog. Studien mit Hilfe des Zeißschen Fl.-Interferometers (Bachmann) 780. — Rk. der Komplementbindung mit Lepra-serum u. dem Tuberkelantigen von Besredka (de Fontes) 900.
- Serumtherapie bei fortgeschrittenem Botulismus (Bronfenbrenner etc.) 223. — Zusammengesetzte Natur des Botulinus-Toxins (Bronfenbrenner etc.) 223. — Einw. der Wärme auf die Toxine u. Antitoxine der Diphtherie, des Tetanus u. der Dysenterie (Meyer) 223. — Hitzebeständigkeit gebundener Antikörper (v. Gutfeld) 382; (Friedberger) 382. — Heterophile Antigene u. Antikörper (Taniguchi) 382. — Fällung des Botulinustoxins durch A. (Bronfenbrenner etc.) 781. — Dauer der Aktivität der Sera gegen Schlangengift (Houssay etc.) 781. — Kolloidchem. Kennzeichnung einzelner Eiweißfraktionen von Seren (Reitstötter) 1055. — B. der Antikörper nach Malariainjektionen (Brocq-Rousseau etc.) 1119. — Wrkg. von Leukocyten u. Hirngewebe auf Diphtherie- u. Tetanustoxine (Wadsworth etc.) 1346.
- Herpes (Blanc etc.) 73. — Mechanismus der Immunisierung u. Lipase (Shaw-Mackenzie) 73. — Antikörperstudien (Huntton etc.) 73. — Experimentelle Fleckfieberinjektion u. Immunität (Weil etc.) 108. — Präventive oder kurative Blutimpfung gegen die Maul- u. Klauenseuche (Vallée etc.) 158. — Agglutinin-B. bei Infektion u. u. immunisierter Tiere (Tsukahara) 223. — Diphtherieprophylaxe (Petruschky) 224; (Bieber) 224. — Vaccineimmunität (Sato) 224. — Immunität in den neurotrophen Ektodermosen (Levaditi etc.) 225. — Ulcus molle-Vaccine (Stümpke) 225. — Immunisierende Eigenschaft der durch A.-Ä. abgetöteten Milzbrandbacillen (Staub etc.) 307. — Prakt. Anwendung des Diphtherierinderserums (Bieling) 307. — Pneumokokkenimmunität (Cecil etc.) 307. — Verteilung des Cl auf Blutkörperchen u. Plasma bzw. Serum (Muresanu) 379. — Wrkg. des $MnCl_2$ u. anderer Metallsalze auf die B. von Diphtherieantitoxin u. Agglutinin des *B. coli* (Walburn) 382. — Selbstheilung des Skrofuloderma u. tuberkulöse Immunitätsstoffe (Jesionek) 383. — Ist das Kochsche Tuberkulin imstande, Tuberkel zu beseitigen? (Hirsch) 383. — Ist die Immunität beim infektiösen Verb. auf baktericide Stoffe zurückzuführen? (Glöckner) 383. — Impfung der Menschen gegen bakterielle Ruhr (Vincent) 383.

- Therapeut. Erfolge bei Vaccine-therapie u. Protoplasmaaktivierung der pyorrhöisch. Diathese (Baerwolf) 383. — Immunität u. Hypersensibilität der Raupe (Metalnikow etc.) 435. — Therapeut. Veras. mittels des Bakteriophagen des Staphylococcus (Bruynoghe etc.) 435. — Eigenschaften der Spaltprodd. gewisser Bakterien etc. (Douglas) 435. — Depressionsimmunität bei intravenöser Superinfektion mit Streptokokken (Morgenroth etc.) 483. — Superinfektion (Lange) 483. — Antigen u. Antikörperb. (Oshikawa etc.) 517. — Antikörperb. durch Transplantate (Oshikawa) 517. — Bakteriophage bei der Behandlung des Typhusfiebers (Beckerich etc.) 664. — V. virulicider Stoffe im Blute vacciniertes u. revaccinierter Menschen (Fujii) 715. — Sensibilisierung durch Streptococcus equi (Brocq-Rousseu etc.) 715. — Zus. heterogenen Antigens aus Hapten u. Protein (Landsteiner) 715. — Immunität des Zentralnervensystems bei Vaccine (Levaditietz) 715. — Immunität bei neurotropen Ektodermosen: Herpes u. Encephalitis (Levaditi etc.) 715. — Wrkg. der Thyreoidea auf die Immunität (Cleverson) 715. — Immunitätsverhältnisse bei Meerschweinchentuberkulose (Selter) 781. — Einw. des Gesamtlichtbades auf den Gehalt an Antityphusagglutinin im menschlichen Blut (Hansen) 781. — Wrkg. abgetöteter Tuberkelbacillen (Selter) 782. 900. — Masernschutzserum (Degkwitz) 782. — Immunisierung der Convoluta gegen die Wrkg. des KCl durch stärkere als die tödliche Dosis (Drzewina etc.) 1056. — Schutzimpfung gegen Lyssa durch das mit Ä. behandelte Virus fixe (Alivisatos) 1056. — Immunisierung des Meerachweinchens gegen Milzbrand u. Milzbrandimmunität (Marino) 1056. — Impfung gegen Rinderpest (van Sacceghem) 1153. — Mechanismus der Cholerainfektion u. der Anticholeraimpfung auf oralem Wege (Masaki) 1253.
- Änderungen der Blutgerinnbarkeit im Verlauf der Serotherapie (Binet) 73. — Serum gegen den weichen, besonders gegen Bubonenschanker (Reenstierna) 307. — Intrapulmonale Seruminjektionen (Mauriac etc.) 383. — Agglutinationsvers. mit polyvalenten Coli Seris (Roman) 517. — Einw. des Antidiphtherieserums auf die Körpertemp. (Bie) 782. — Einw. starker Antidiphtherieserumdosen auf die Sterblichkeit bei Rachen-diphtherie (Bie) 782. — Heilprinzipien der akuten Ernährungsstörungen im Säuglingsalter u. Coliserumtherapie (Langer etc.) 840. — Serotherapie der Trypanosomiasis bei Tieren (van Sacceghem) 1056.
- Serologie des Carcinoms (Waterman) 158. — Spezif. Immunkk. von Bence-Jonesschen Eiweißkörpern (Bayne-Jones etc.) 225. — Meiniickerk. (Dritte Modifikation) (Bauer etc.) 225. 840; (Epstein etc.) 225. — Gruber-Widalache Rk., Cholelithiasis u. Pyelitis (Korbech) 225. — Serologie der Syphilis (Epstein etc.) 517. — Typhusepidemie unter Kindern (Peller etc.) 782. — Unspezif. Rkk. bei präzipitierenden Antiseren (Manteufel etc.) 840.
- Abwehrfermente gegen Polysaccharide (Abderhalden) 74. 483. — B. von spezif. proteoklast. Fermenten u. parenterale Injektion von fremden Proteinen (Hulton) 598. — Fermentative Eigenschaften des Blutes (Pincussen) 783.
- Anaphylaxie (Pesci) 74; (Schmidt etc.) 483; (Příbram) 716. — Anaphylakt. Shock u. Einführung von Ndd. in die Zirkulation (Lumière etc.) 74. — Oberflächenspannung und Unterdrückung des Shocks durch Natriumhyposulfit (Kopaczewski) 74. — Alkalireserve des Blutplasmas während des Proteinshocks (Eggstein) 109. — Anaphylaxie des isolierten Kaninchenherzens (Heymans) 158. — Spezif. Erschöpfung von Hautrkk. (Mackenzie etc.) 225. — Antigene Eigenschaften von Ragweed Pollen (Parker) 226. — Anaphylaxie gegen Hühnerei (Siemens) 307. — Idiosynkrasie gegen Hühnerei (Balsieff) 307. — Einspritzung von Serum, Toxinen u. anderen Giften in die Carotis zentralwärts bei verschiedenen Tierarten (Friedberger etc.) 383. — Tuberkulinr. u. spezif. Hypersensitivität bei Bakteriendesinfektion (Zinsser) 435. — Anaphylatoxin (Dale) 664. — Spezif. Empfindlichkeit u. Überempfindlichkeit (Dale) 664. — Antigene Eigenschaften des Tuberkulins (Seligmann etc.) 716. — Anaphylaxie bei den isolierten Organen des Frosches (Kochmann etc.) 783. 900. — Giftigkeit wss. Extrakte aus den Tierorganen und ihre Neutralisierung durch das Serum (Kritschewsky) 783. — Desensibilisierung sensibler Tiere durch verschiedene Antigene (Lumière etc.) 783. — Normale antitypt. Stärke des Blutes u. anaphylakt. Shock (Launoy etc.) 900. — Antianaphylakt. Subst.: Formaldehydnatriumhyposulfit (Brodin etc.) 1057. — Schildrüdrüse und Anaphylaxie (Lanzenberg etc.) 1057. — Cytotox. u. anaphylatox. Eigenschaften von Seren u. ihr Gehalt an freien H'

- (Mendeleeff) 1057. — Anaphylaxieerscheinungen nach Serieninjektionen artfremden Serums (Makai) 1057. — Anaphylaxie bei der Hyperimmunisierung von Kälbern gegen Rinderpest (Saceghem) 1057. — Anaphylaxie durch Azo-Proteine (Landsteiner) 1210. — Entzündung, allerg. Immunität u. Anaphylaxie (Klinkert) 1346. — Anaphylakt. Erscheinungen nach Sanarbitrit (Lasch) 1346. — Anaphylaxie u. Giftüberempfindlichkeit (Oito) 1347.
- Andere Körperflüssigkeiten, Sekrete und Exkrete.**
- Cholelithiasis (v. Aldor) 109; (Greil) 1120. — B. von Gallensteinen (Bolt etc.) 109. 716. 783. — Abbau der Gallenfarbstoffe durch streng anaerob wachsende, fäulnisserregende Darmbakterien (Passini) 1057. — Gallenabfluß in den Darm u. Pankreassekretion (v. Falkenhausen) 1087.
- Physiolog. Schwankungen der Oberflächenspannung des Urins (Duhot etc.) 75. — Physiolog. Glucosurie beim Menschen bei Luftmangel (Camis) 436. — Tägliche Veränderungen der Kreatinainscheidung (Denis etc.) 598. — Renale Schwangerschaftsglucosurie für die Diagnose der Schwangerschaft (Seitz etc.) 716. — Anorgan. Phosphat- u. Säureausscheidung in der postabsorptiven Periode (Fiske) 716. — Alkalifluß nach Mahlzeiten (Fiske) 716. — Harnstoffgehalt des Harns u. des Blutes (Addis etc.) 1253. — Zus. des Walfischharnes (Schmidt-Nielsen etc.) 1346. — Wrkg. des Verlustes von CO_2 auf die $[\text{H}^+]$ des Harns (Marshall) 1386.
- Propeptonuria spuria Posner (Zuckerkanal) 109. — Harnveränderungen bei n. Individuen unter Pellagra erzeugender Versuchskost (Sullivan) 158. — Elektr. Leitfähigkeit von Blutserum und Harn unter n. patholog. Bedingungen (Santos etc.) 226. — Hypertonie und Zuckerkrankheit (Kylin) 226; (Marañon) 900. — Diabetes mellitus u. Urobilinogenurie (Hetényi) 384. — Phenole im Urin bei Pellagra (Sullivan etc.) 384. — Kolloidgehalt des menschlichen Harns (Pirram etc.) 436. — Uricämie als Zeichen von Niereninsuffizienz (Weil) 483. — Uricämie von Leberkranken (Weil) 484. — Chemismus der diabet. Glucosurien (Jonescu) 783. — Auffindung von Aldol im Diabetikerharn (Fricke) 900. — Schwangerschafts- u. Menstrationsglucosurie (Küstner) 901. — Wrkg. des Karlsbader W. u. Salzes auf Zuckerkranken u. Diabetes (Arnoldi etc.) 1058.
- Diabetes insipidus nach Trauma, erfolgreich mit Pituglandol behandelt (Thörner) 1058. — Ungewöhnliche Acetonurie (Porges) 1153. — Zuführung von Fettkörpern bei acetonur. Diabetikern im Zustand der N-Unterernährung (Maignon) 1153. — Fructosurie (Barrenschewen) 1153. — Glucosurie durch Entfernung der Lungen beim Frosch (Gautier) 1210. — Glucosurie durch zeitweilige Unterbrechung der Lungenatmung beim Frosch (Gautier) 1210. — Diabetes (Allen etc.) 1253. — Kohlenhydratfettquotient u. Ketonkörperb. im Diabetes mellitus (Ladd etc.) 1347. — Nieren-Faktor beim Phlorrhizindiabetes (Naah) 1386.
- Wrkg. der Zuführung von Schilddrüse auf die männliche Keimdrüse (Courrier) 159. — Unabhängigkeit der Samenrüse u. der sek. sexuellen Merkmale bei den Fischen (Courrier) 1347.
- Menotoxine in der Frauenmilch (Frank) 484. — Nachw. von Nahrungsweiß in menschlicher Brustmilch durch anaphylakt. Verss. an Meerschweinchen (Shannon) 784. — Zuführung bestimmter anorgan. u. organ. Substat. u. Zus. der Milch (Denis etc.) 1058.
- Chemische Rk. des Speichels (d'Alise) 307. — Speichelsekretion (Scheinert etc.) 901. 902. — Rk. des Speichels u. sein möglicher Einfluß auf die Zahncaries (Lafarga) 1058. — Speichelvrnz (Blanc etc.) 1254. — „Hintere Speicheldrüse“ von Octopus macropus (Bottazzi) 1254.
- Künstl. Erzeugung von akuter, allgemeiner Anidrosis bzw. Oligidrosis durch Formaldehyd (Griesbach) 716.
- Blutplasma u. Gewebssfl., insbesondere Kammerwasser u. Cerebrospinalfl. (de Haan etc.) 226. 1386. — Veränderungen des Zuckergehaltes in der Cerebrospinalfl. bei inneren u. Nervenerkrankungen (Kahler) 717.
- Kolloidrrk. im Liquor cerebrospinalis (Ellinger) 308. — Gerinnungsfähigkeit von Rückenmarkssfl. in drei Fällen von Medullakompression (Govaerts) 384. — Zuckergehalt der Spinalfl. bei Krankheiten des Nervensystems (Stevenson) 384. — Cerebrospinalfl., Blutkreislauf u. nervöse Elemente des Zentralnervensystems (Stern) 384. — Aktuelle Rk. des Liquor cerebrospinalis (Meier) 517. — Magen u. Duodenalsekretion. Diabetes mellitus (Bennett etc.) 717. — Quantitative Best. des Gesamteiweißes in der Cerebrospinalfl. (Ayer etc.) 717. — Viscosität der Cerebrospinalfl. (Soda) 784. — Vergleich der Diffundierbarkeit der Harnsäure u. des Harnstoffs (Chauf-

fard etc.) 840. — Cholesterin in der Cerebrospinalfl. (Fabris) 1058.
 Chem. Abscheidung der Keimdrüsen (Fehlinger) 75. — Injektionen von Extrakten aus Föten u. Corpora lutea von trächtigen Meerschweinchen nach Uterus-Exstirpation (Verdozzi etc.) 75. — Innere Sekretion der Milz (Eddy) 308. — V. einer intranucleären Sekretion im Epithel der Geschlechtsdrüse der Bienenkönigin (Courrier) 385. — Innere Sekretion der Eierstöcke (Castro) 385; (Athias) 1210. — Ist das Adrenalin ein Hormon? (Marfori) 784. — Innere Sekretion (Asher) 784. — Wesen der Innervation u. Inkretb. (Abderhalden) 784. — Endokrines System u. glykäm. Rk. nach der Injektion homologer Eiweißkörper (Rohdenburg etc.) 1347.
 Rk. des Säuglingsstuhles u. Ruhrerreger (Heß etc.) 75. — [H] des Darminhalts (Okada etc.) 1386.
 Bedingungen der Grünfärbung von Säuglingsstühlen (Freundenberg) 784.

Krankheiten auf parasitärer Grundlage.

Parasitolog. u. klin. Beobachtungen bei künstl. Malaria- u. Rekurrenzübertragungen (Mühlens etc.) 109. — Glucosurie malar. Ursprungs (Harrison) 110. — Übertragungsverf. mit den in amerikanischen Schweinefleischwaren enthaltenen Trichinen (Raschke) 385. — Verh. von Trypanosoma gambiense im menschl. Körper (Reichenow) 484. — Natur der leukocytären Einschlüsse bei Encephalitis lethargica (Pardi) 518. — Sind die Crithidien der Schaflaus für Mäuse pathogen? (Buchner) 717.

6. Agrikulturchemie.*

Fortschritte in der Agrikulturchemie (Engels) 1154.
 Gründe der Sterilität von Getreideähren (d'Ippolito) 1088.
 Rübenblattrocknung (Parow) 1154.
 Wrkg. der Reisigdüngung als CO₂-Düngung (Hornschee) 1210. — Ertragssteigerung durch CO₂-Zufuhr (Meinecke) 1211. — CO₂-Frage (Denach) 1254. — Begasung der Pflanzen mit CO₂-haltigen Abgasen (Claassen) 1348; (Riedel) 1348.
 Rauchschäden (Metge) 110.
 Zus. u. Schwankungen der Bodenluft (Russel etc.) 110. — Löslichkeit des Leucits im Ackerboden (de Ossat) 226. — Organ. Stoffe in Böden (Salter) 226. — Behandlung von unproduktiven Böden (Vinson) 227. — N-Verluste bei

intensiven Ernten (Lipman etc.) 385. — Anorgan. Bestandteile eines Moorbodens u. das Moor bildende Pflanzen (Miller) 385. — Boden- u. Baggererdeproben aus Poldern u. Seen östlich der Utrechter Veicht u. chem. Zus. vom Flachmoorböden (Hissink) 385. — Wrkg. von Alaun auf Silicatkolloide (Scofield) 386. — N-Verluste u. Kalk (Whittle) 386. — Verteilung des N im Moorboden in den verschiedenen Tiefen desselben (Robinson etc.) 386. — Verwendung von Kalk bei der Bodenbehandlung (Macintire) 599. — Einw. von Stroh auf die biolog. Prozesse im Boden (Murray) 599. — Verschiedene Mengen von S im Boden, Ernteertrag, [H], Kalkbedürfnis u. Nitr. (Lipman etc.) 599. — Einfluß der Temp. auf das Absorptionsvermögen der Böden (Stoquer) 717. — Torf als Bakterienträger (Earp-Thomas) 718. — Chemie der Oxydierung von S zu H₂SO₄ durch Mikroorganismen u. Umwandlung unl. Phosphate in l. (Waksman etc.) 718. — Azotobacter chroococcum als Indicator der Bodenfruchtbarkeit (Bejerinck) 718. — Verkrustende Wrkg. der Mg-Salze (von Nostitz) 785. — B. der Bodenkrümel u. Ackergare (Ehrensberg) 785. — Unters. der Umgegend der Ackerböden des Trasimenischen Sees (Felicioni) 902. — Energieschwankungen des Clostridium Pastorianum als Fixierer des N (Truffaut etc.) 1058. — Verdampfung von W. aus dem Boden (Keen) 1059. — Ausflockung von Böden (Comber) 1059. — Düngung von Baumwolle (Whithe) 1060. — Einflüsse auf die B. von Bodensäure (König etc.) 1154. — Acidität der Böden u. ihre Wrkg. auf keimende Pflanzen (Lemmermann etc.) 1154. — Unterss. u. Verss. der Moorversuchsstation Bremen (Tacke) 1211. — Bakteriolog. Vorgänge im Moorboden, N-Düngung u. Kalkwrkg. (Arnd) 1254. — S-Oxydationsvermögen der Böden (Demolon) 1348.
 Einw. saurer Humusstoffe auf die biolog. Vorgänge im Boden u. im W. (Fischer) 110. — Einfluß der Humussäuren auf die Assimilation der Phosphorsäure (Mack) 518.
 Verbesserung der Erdnüsse in Nigeria 227. — Kann Baumwolle im Baumwollensaatwurm-Territorium kultiviert werden? (Jeter) 386. — Durch Zusatz von Borax zum gebrauchten Düngemittel hervorgerufene Wrkgs. auf das Wachstum von Kartoffeln, Mais u.

* Siehe auch Band II, Kapitel VII.

- Bohnen (Neller etc.) 518. — Zucker-
verluste (Urban) 599. — Anbau von
Zuckerrohr in Kuba (Downing) 599.
— Afrikan. Ölpalme in Ceylon
785. — Nachwrgk. käuflicher Düng-
stoffe (Clausen) 902. — Zuckerrüben in
Louisiana (Coates etc.) 1038. — Düng-
mittelverss. mit Zuckerrohr (Gouaux)
1155. — Kalkung auf kalkarmem Torf-
boden u. Verlust der Pflanzennährstoffe
durch Auswaschen durch die Drain-
wässer (von Feilitzen) 1254. — Anbau
u. Düngung von Hauf (Deutsche Hauf-
bau-Ges.) 1254. — Präzipitat u. Super-
phosphat in Bodenkulturen (Jakaeschkin)
1255. — Zugänglichkeit der in W. unl.
Phosphorsäure der Superphosphate für
Cerealien (Tschirikow etc.) 1255. — Ge-
setzmäßigkeiten bei der Phosphorsäure-
ernährung der Pflanze (von Wrangell)
1387.
- Einfluß der Düngung u. Standweite auf
Ertrag u. Zus. der Zuckerrüben
(Gerlach) 227. — Mergeln (Wechler)
227. — Verschiedene Düngung u.
Gehalt des Senfs an Senföl (Dafert
etc.) 227. — Wiesendüngung mit Gülle
u. Gällen-N bei Grünfüttererzeugung
(Liechti etc.) 227. — Düngungsverss.
auf Marschboden (Tacke) 386. — Be-
deutung der schwefelsauren Kali-
magnesia für die Moorkultur (Jacob)
387. — Gründüngung auf leichtem und
schwerem Boden (Haselhoff) 387. —
Phosphatdüngerproblem (Hoffmann) 387.
— Düngungsverss. zu Tabak im Jahre
1919 (van Dijk) 387. — Düngungsverss.
auf Tabaksaatbeeten (van Dijk) 387. —
Wrkg. der Anwendung von Düng-
mitteln auf Savannah-Kronsbeeren-Land
(Beckwith) 484. — Anforderungen ein-
zelner Kulturpflanzen an die Kali-
düngung (Engels) 519. — $MgSO_4$ als
Düngemittel (Loew) 718. — Wirkung-
gesetz der Wachstumsfaktoren (Mitscher-
lich) 785; (Vater) 785. — Forstliche
Düngungsfragen (Süchting) 786. — Ver-
suchstechnik beim Düngungsverss. (Kle-
berger) 786. — N-Düngungsverss. mit
2- u. 4jährigen Fichten (Siefert etc.)
902. — N-Kopfdüngung mit „Jauche-
drill“ (Blanck etc.) 902. — Rentabilität
u. Risiko der Kalidüngung (Jacob) 903.
— CO_2 -Düngung (Fischer) 1059. —
Düngerwert von S (Bushnell) 1059. —
Gips als Düngemittel (Loew etc.) 1060.
— Düngerwert des verwitterten Phos-
phats „Supra“ (Graftian etc.) 1088. —
Abnehmender Bodenertrag u. seine Be-
deutung für die Düngung (Lemmermann)
1211. — Düngungsverss. bei Gemüse
auf Moor (Werth) 1211. — Tätigkeit
der Moor-Versuchsstation in Bremen
1920 (Tacke) 1211. — Düngungsverss.
in der Praxis (Schurig) 1211. — Er-
gebnisse der Kalidüngung auf dem Ver-
suchsfelde des Seminars für Landwirte
in Schweidnitz (Engelmann) 1212. —
Vom schwed. Moorkulturverein in Jong-
köping u. Flahult in 1919 u. 1920
ausgeführte Düngungsverss. (von Feil-
itzen) 1212. — Neunjährige Düngungs-
verss. auf Tovestorp, dem Versuchsgut
des „Svenska Mosskulturföreningen“ (von
Feilitzen) 1212. — Düngungsverss. mit
Mull (Heuser) 1212. — Düngungsverss.
mit neuzeitlichen N-Salzen im Ernte-
jahr 1920 (Hofmann) 1212. — K_2SO_4 u.
schwefelsaure Kalimagnesia als Düng-
mittel für Kartoffeln (Jacob) 1212. —
Künstliche Düngung im Walde (Erd-
mann) 1255. — Rhenaniaphosphat u.
seine Düngewrkg. (Weiske) 1255. —
Dünger zu Zuckerrohr (Dominguez) 1348.
— Zeit der Anwendung der Kali-
düngung (Engels) 1348. — Verh. ver-
schiedener Pflanzen w. Phosphaten
gegenüber (Pfeiffer etc.) 1387.
- Tier. u. pflanzl. Feinde der Kartoffel-
pflanze (1920) (Fulneck etc.) 110. —
Kieselfluorsalze (Cobenzl) 228. — Cocos-
baum u. seine Feinde (de Lorgues) 387.
— Vertilgung von Insektenschädlingen
(Schierholz) 387. — Antikryptogamen-
mittel (Lance) 387. — Anwendung far-
biger Gitter zur Bekämpfung der Kryp-
togamenerkrankungen der höheren
Pflanzen (Lance) 387. — Rübenzünsler
(Rambousek) 484. — Chem. Struktur u.
physiolog. Wrkg. (Alsberg) 484. — Be-
kämpfung der Rübenematoden in
Schlammerden (Müller etc.) 519. —
Massenerkrankungen durch Ratinkul-
turen (Willführ etc.) 519. — Schutz von
Baumstämmen vor der Beschädigung
durch Bohrkäfer 519. — Schädigungen
von Kakaolagern durch Insekten (Knapp)
519. — Rattenvertilgungsmittel (Bahr)
519. — Anwendung von in Pflanzen
eingeschlossenem kristallisierten K-
Ferrocyanid als Insektentötungsmittel
(Raybaud) 719. — Krankheiten der
Riechstoffpflanzen (Laubert) 903. — Be-
kämpfung der Engerlinge (Fluhrer) 1060.
— Pflanzenpathologie u. Chemotherapie
(Berend) 1060. — Irrtümer in bezug auf
den Baumwollenzurm (Whittle) 1060.
— *Heterosporium gracile* (Wallroth)
Saccardo auf Irisblättern (Himmelbaur)
1088. — Bekämpfung der Simuliden-
brut mittels gelöschten Kalks (Wilhelmi)
1088. — Bohnenwürger (Montalto) 1088.

- Mißstände u. Gefahren bei dem Verkehr mit bakteriellen Ratten- u. Mäusevertilgungsmitteln (Raebiger etc.) 1348.
- Wirksamkeit pulverförmiger Mittel gegen den Brand des Getreides (Morettini) 388.
- Verwendung von Hg-Salzen zur Saatgutbeize (Gabel) 228. — Verh. von Gerstensorten gegen Heißwasserbeize (Stöhr) 228. — Düngung von Getreide (d'Ippolito) 388. — Saatbeize „Segetan I“ (Burk) 719. — Spontane Kreuzungsbefruchtung des Getreides (Draghetti) 903. — Best. des Wertes von Samen auf biochem. Wege (Némec etc.) 903. — Cyanverbb. als Beizmittel (Laibach) 1060.
- Einfluß von Ca u. P auf den Milchertrag von Milchkühen (Meigs etc.) 111. — Können „heimische Rationen“ Proteine von geeigneter Qualität u. Quantität für die Milchproduktion liefern? (Hart etc.) 228. — Wrkg. von Baumwollsamemehl auf Wachstum u. Fortpflanzung von Kühen (Combs etc.) 388. — Baumwollsamemehl zur Steigerung des Prozentgehaltes von Fett in der Milch (Mc Candlish) 388. — Getrocknete Roßkastanien als Futtermittel (Mach etc.) 519. — Bedeutung der Schlempeerzeugung für die Landwirtschaft u. für die Fleisch- u. Milcherzeugung (Völk) 719. — Wrkg. der Verfütterung von Erdnüssen auf die Qualität des Schweinefleisches (Dowell etc.) 719. — Ersatz von Eiweiß durch Harnstoff bei Hammeln u. Milchtieren (Morgen etc.) 786. — Zus. u. Verdaulichkeit ausländischer Futtererbsen (Honcamp etc.) 786. — Fütterungsverss. mit entbitterten Lupinen an Mastschweinen (Müller) 903.
- Sog. Thomasmehlseuche u. ihre Bekämpfung (Popp) 786. 1255. — Kuh- und Schafpocken (Bridré etc.) 1060. — Anti-Büffelseuchen - Impfung mit abgeschwächtem Virus (d'Herelle etc.) 1088.

F. Bibliographie.

Seite 75. 111. 159. 228. 308, 388. 436. 520. 599. 720. 787. 903. 1120. 1155. 1255. 1388.
