

Inv. Nr. 2.12

CHEMISCHES ZENTRALBLATT.

VOLLSTÄNDIGES REPERTORIUM
FÜR ALLE ZWEIGE DER REINEN UND ANGEWANDTEN CHEMIE.

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

92. JAHRGANG (6. FOLGE 3. JAHRGANG).

1921.
BAND III.

REDIGIERT VON
PROF. DR. ALBERT HESSE.
STELLVERTR. REDAKTEURE: PROF. DR. L. SPIEGEL UND DR. M. PFLÜCKE.

ZWEITES HALBJAHR: WISSENSCHAFTLICHER TEIL.
MIT ABBILDUNGEN IM TEXT UND SYSTEMATISCHEM INHALTSVERZEICHNIS

EIGENTUM DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.



VERLAG CHEMIE, G.M.B.H.
LEIPZIG — BERLIN
1921.

Seitenzahlen der Hefte.

	Seite		Seite
Nr. 1—	1	Nr. 14—	901
„ 2—	81	„ 15—	977
„ 3—	149	„ 16—	1049
„ 4—	197	„ 17—	1105
„ 5—	253	„ 18—	1149
„ 6—	389	„ 19—	1181
„ 7—	441	„ 20—	1217
„ 8—	505	„ 21—	1261
„ 9—	577	„ 22—	1305
„ 10—	685	„ 23—	1341
„ 11—	749	„ 24—	1378
„ 12—	801	„ 25—	1449
„ 13—	833	„ 26—	1489



P. 52/21/III

Ständige Mitarbeiter.

- Prof. Dr. ARON in Breslau (*Ar.*)
Dr. M. BACHSTEZ in Charlottenburg (*Ba.*)
Dr. G. BERJU in Zehlendorf (*Berj.*)
Dr. BISTER in Neubabelsberg (*Bi.*)
Dr. I. BLOCH in Aken a. Elbe (*Bl.*)
Prof. H. BÖTTGER in Berlin (*Bö.*)
Dr. P. BORINSKI in Berlin (*Bo.*)
Dr. ELISABETH BREHMER in Frankfurt a. M. (*Breh.*)
Dr. G. BUGGE in Konstanz (Bodensee) (*Bg.*)
Dr. H. BUSCH in Frankfurt a. M. (*Bu.*)
Prof. Dr. A. BYK in Charlottenburg (*Bylc.*)
Prof. Dr. H. DITZ in Prag (*Di.*)
Dr. F. DÜSTERBEHN in Heidelberg (*Dü.*)
Dr. E. FÖRSTER in Berlin (*För.*)
Dr. EWALD FONROBERT in Wiesbaden (*Fon.*)
Dr. A. FRANZ in Berlin (*Frx.*)
Dr. GERLACH in Berlin (*Gerl.*)
Dr. C. GRIMME in Hamburg (*Gri.*)
Reg.-Rat Dr. E. GROSCHUFF in Berlin (*Gro.*)
Dr. J. GROSZFELD in Recklinghausen (*Gd.*)
Dr. GÜNTHER in Charlottenburg (*Gth.*)
Dr. M. GUGGENHEIM in Basel (*Gu.*)
Dr. HARTOGH in Spandau (*Ha.*)
Dr. F. HÖHN in Berlin (*Hö.*)
Dr. ELISE JUNG in Stuttgart-Cannstatt (*Ju.*)
Dr. S. KYROPULOS in Göttingen (*Kyr.*)
R. LAUFFMANN in Freiberg i. Sa. (*Lau.*)
R. E. LIESEGANG in Frankfurt a. M. (*Lies.*)
Reg.-Rat Dr. MAI in Berlin (*M.*)
Dr. MANZ in Charlottenburg (*Ma.*)
Dr. A. MEYER in Hannover (*A. Mey.*)
Prof. Dr. R. J. MEYER in Berlin (*R. J. Mey.*)
Prof. Dr. F. MÜLLER in Charlottenburg (*Mü.*)
Dipl.-Ing. E. NEIDHARDT in Wiesdorf, Niederrhein (*Nei.*)
Dr. H. OHLE in Berlin-Dahlem (*Oh.*)
Prof. Dr. TH. POSNER in Greifswald (*Pos.*)
Dr. RAMMSTEDT in Chemnitz, Sachsen (*Ram.*)
FR. RICHTER in Berlin (*Ri.*)
Dr. THEOD. ROSENTHAL in Merseburg (*Ro.*)
Dr. J. RÜHLE in Bentheim (Hannover) (*Rhle.*)
Dr. F. SCHARF in Leipzig (*Sch.*)
Dr. phil. et med. CHARLOTTE SCHMIDT in Charlottenburg (*Schm.*)
Dr. H. SCHÖNFELD in Berlin-Wilmersdorf (*Schön.*)
Dr. W. SCHROTH in Dresden-A. (*Schr.*)
Dr. A. SONN in Königsberg in Pr. (*So.*)
Dr. A. SPLITTGEBBER in Dessau (*Spl.*)
Dr. H. STEINHORST in Dresden-N. (*Stein.*)
Geh. Reg.-Rat Dr. K. STÜVERN in Berlin-Lichterfelde (*Sü.*)
Dr. phil. ANNA SZEGÖ in Berlin-Dahlem (*Sz.*)
Dr. J. VOLHARD in Leipzig-Möckern (*Vol.*)
Dipl.-Ing. WECKE in Bernburg (*We.*)
Dr. W. WEGE in Dessau (*Weg.*)
Dr. K. WOHL in Berlin (*Wo.*)
Dr. C. ZAHN in Kiel (*Za.*)
Dr. ZAPPNER in Großlichterfelde (*Zap.*)

(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 Äthylalkohol</i>).</p> <p>a. unsymmetrisch.</p> <p>absol. absolut.</p> <p>Ä. 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. B. 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. Molekularrefraktion.</p> <p>Mon. Monographie.</p> <p>n. normal; dagegen bedeutet:</p> <p>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>%₀₀ Promille.</p> <p>%_{ig} prozentig.</p> <p>%_{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>Schwd. P. Schwedisches Patent.</p> <p>Schwd. Prior. Schwedische Priorität.</p> <p>Schwz. 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. Versetzungszahl.</p> <p>VL. 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. wässerig.</p> <p>Zers. Zersetzung.</p> <p>zers. zersetzend, zersetzt.</p> <p>zl. ziemlich löslich.</p> <p>Zus. Zusammensetzung.</p> <p>zwl. ziemlich schwer löslich.</p>
--	---	---

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

In den Schlußzitataten 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.*) Berzelius u. Dalton (Delacre) 1. — Verbrennungsvorgänge (von Lippmann) 81. — Zehn Jahre Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften (Glum) 197. — At.-Gew. u. Konst. organ. Verbb. vom histor. Standpunkt (Fleury) 253. 577. — Chemie in den Vereinigten Staaten (Chandler) 441. — Marie Sklodowska Curie u. die Geschichte des Ra (Abbe) 505. — Alchemie (Bell) 749. — Geschichte des Dielektriums (Hoppe) 749. — William Prouts Hypothese (Färber) 901. — Chemisches u. Technologisches bei Dante (von Lippmann) 1305. — Dichter der Jobsiade u. die Alchemie 1489. — siehe auch: Organ. Chemie, S. XXII; Biochemie, S. XXXVI.

Biographien von Chemikern etc. Sir William de Wivelesie Abney 253. 505. — Emile Ador 685. — Amato Amato (Arnaldo) 1449. — Henry Bassett 253. — Alexander Bauer (Pribram) 441; 801; (Diergart) 901; (Böck) 901. — G. Battista Bernocco 1. — S. H. Blichfeldt (Skjold) 1; (Thornley) 577. — Bertram Blount 389. — Alexander Wynter Blyth 389; (Mitchell) 577. — Wilhelm Bötticher 81. — Emile Bourquelot (Mitchell) 81; (Goris) 635. — Henry Andrews Bumstead (Page) 801. — David Brown 1217. — John Cannell Cain (Thorpe) 81. 253. — Charles Alexander Cameron (Dyer) 577. — Adolphe Carnot (Guillet) 197. — Theodor Diehl (Alexander) 901. — Karl

Dieterich 749. — Friedrich Dolezalek (Hofmann) 197; (Schulze) 197. — Emil Fischer 1305. — Wilhelm Fleischmann (Wiegner) 81. — Sir Lazarus Fletcher 389. — Martin Freund (Spiegel) 197. — Gino Galeotti (Neu-berg) 441; (Scarpa) 1449. — Ludwig Gattermann (Jacobsen) 197. — Armand Gautier 253. — Theodorus Hendricus Mac Gillaway (Went) 833. — Carl Graebe (von Braun) 577. — Adolph Hansen (Käster) 901. — Helmholtz als Physiker (Wien) 1217. — Elektrochem. Arbeiten von Helmholtz (Nernst) 1217. — Carl Heyer (Rapp) 81. — Franz Hoffmann (Poetter) 174. — Max Hoffmann 1181; (Krische) 1489. — Beziehungen A. W. Hofmanns zum Patentwesen (Ephraim) 81. — John Hughes (Dyer) 1449. — Paul Jannasch (Knoevenagel) 81. — George Beecher Kauffman (Beal etc.) 1049. — Ludwig Knorr (Duden) 253; (Schneider) 339. — Gustav Adolf Koch 1261. — Charles Lapworth 577. — Nicolas Lemerys Werke (Vandevelde) 1149. — 100. Geburtstag Josef Loschmidts (Wegscheider) 81. — Attilio Massone 1. — Louis Matruchot (Portier) 1373. — Edmund James Mills (Thomson) 977. — David Henry Nagel 389. — William Olding (Mitchell) 81; (Marsh) 389. — Adolf Peters 253. — Wilhelm Pfeffer (Fitting) 901. — Percival Spencer Umfreville Pickering (Russell) 197; 389. — William Herbert Pike 253. — Proust als Organiker (Färber) 253. —

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

- John William Strutt, Baron Rayleigh (Schuster) 1305. — John Rufflo 253. — Ernst Schmidt (Gadamer) 833. 1305. — Oswald Schmiedeberg (Gottlieb) 1261; (Naunyn) 1373. — John Shields 389. — Hermann Sigeveger 197. — Charles Simmonds (Stubbs) 253. — Bertram James Smart 253. — Guido Stache (Kerner) 1261. — Ernst Stahl (Meisenheimer) 1033. — Ignaz Stroof (Lepsius) 197. — D. E. Tsakalotos (Tsakalotos) 1. — Otto Unverdorben, der Anilinendecker (Schelenz) 1; (Kunz-Krause) 505. — Mario Basto Wagner (Mastbaum) 1105. — Alfred Werner (Lifschitz) 197. — Wilhelm Will (Lepsius) 1489. — Leonard Philip Wilson 389. — Rudolf Virchow (Aschoff) 1373. — Virchows Bedeutung für die öffentliche Gesundheitspflege und Volkswohlfahrt (Beneke) 1373. — Virchows Bedeutung für die Lehre von den Geschwülsten (Kaiserling) 1373. — Virchow im Lichte der Zeitgenossen (Mamlock) 1373. — Verdienste Rudolf Virchows um die Lehre von der Tuberkulose (Orth) 1373.
- Literatur.** Dezimalklassifikation u. Chemie (Hanauer) 81. — Wissenschaftliche Berichterstattung in den Vereinigten Staaten (Sosman) 833.
- Unterricht.** Vorlesungsversuche. Best. des Äquivalentgewichts einiger Metalle für die chem. Schülerübungen (Gruber) 1. — Eichung der Gewichte (Hopkins etc.) 1. — Vervollkommnung des Modells zur kinetischen Gastheorie (Wulf) 1. — Bestimmung der spezifischen Wärme für Luft für Unterrichtszwecke (Hermann) 2. — Wirtschaftskemie u. Geschichte der Chemie (Grossmann) 81. — Nachw. der elektrost. Ablenkbarkeit u. der negativen Ladung der Kathodenstrahlenteilchen (Walter) 253. — Gewinnung von Aluminiumcarbid zwecks Darst. von Grubengas (Ohmann) 505. — Neuregelung des chem. Studiums (Wolf) 505. — Darst. von Kristallstrukturmodellen (Spangenberg) 577. — Quantitative Vorlesungsverss. (Pauli) 749. — Abhängigkeit der antisept. Wirksamkeit der Hg-Verbb. vom Dissoziationsgrade der Hg-Ionen. Demonstration (Joachimoglu) 1105. — Oxydation von Ferrosalzen durch rotes Blutlaugensalz (Hannik) 1261. — Hydrieren von Ölsäure zu Stearinsäure (Feulgen) 1261. — Vorlesungsverss. zur Reaktionskinetik in Lsg.g. angestellt an der Lindoltrk. (Eggert etc.) 1373. — Wie kann die Industrie der Schulchemie helfen? (Stautz) 1489.
- Allgemeines.** Nomenklatur der organ. Chemie (Wheeler) 81. — Physikal. Chemie 1920 (Herz) 82. — Elemente in der Sonne (Saha) 149. — Internationale physikal.-chem. Abkürzungen (Findley) 253. — Brownsche Bewegung (Jäger) 833; (Bancroft) 905. — Aufbau u. Zusammenschluß der Maßsysteme (Porstmann) 901. 1373. — Ergebnisse wissenschaftlicher Forschung (Sabalitschka) 1181. — Chem. Affinität (Korevaar) 1305.
- Konstitution der Materie; Energetik.** Rutherfords Entdeckung eines leichten Atomkerns (Smekal) 2. — Ladung auf dem Atomkern und das Kraftgesetz (Chadwick) 2. — Durchmesser der Atome (Westphal) 197. — Kraftgesetz, das für das Rutherfordsche Atommodell Stabilität ergibt (Marshall) 441. — Von der Zertrümmerung des Atoms (Bechstein) 441. — Reflexionen über die Materie (de Donder) 505. — Name für den positiven Kern (Lodge) 685; (Prideaux) 685; (Soddy) 685. — Atom- u. Molekularkräfte und Krystalstruktur (Oxley) 749. — Stellung der Krystalle in der Reihe der Feinbautypen (Rinne) 833. — Hypothese über die Einheit des Stoffes (de Marignac) 901. — Allg. Theorie der Varianzen (Michaud) 901. — Energet. Grundlagen der Atomtheorie (Urbain) 902. — Konst. der Materie u. Entw. der Elemente (Rutherford) 977. — Elast. Molekularkräfte u. dabei entstehende Schwingungen (Cantone) 1149. — Entw. der Materie (Clarke) 1305. — Konst. der Atome (Masson) 1373. — Elementarteilchen der positiven Elektrizität (Patterson) 1374. — Atomenergie u. Sonnenstrahlung (Loring) 1449.
- Atomstruktur etc.** Krystalline Struktur der kathodisch aufgespritzten Metallüberzüge (Kahler) 197. — Best. der hexagonalen u. tetragonalen Krystallstruktur auf Grund von X-Strahlendaten (Hull etc.) 198. — Krystallstruktur (Bragg) 253; (Wyckoff) 750. — Struktur des Atoms (Russell) 253; (Langmuir) 1181. — Mikroskopieren des Feinbaues der Krystalle mittels Röntgenstrahlen (von Laue) 505. — Anwendung der Theorie der Raumgruppen auf die Krystallstruktur (Wyckoff) 595. — Befruchtung der Chemie durch die Röntgenstrahlenphysik (Pfeiffer) 685. — Struktur der Moleküle u. chem. Verb. (Thomson) 686. — Bohrsches Atommodell u. Relativitätstheorie (Förster-

- ling) 688. — Zusammenstoß der α Partikeln mit Wasserstoffkernen (Darwin) 750. — „Reziprokes Gitter“ in der Strukturtheorie (Ewald) 751. — Methoden zur Ordnung von Krystallelementen (Becker etc.) 801. — Krystallstruktur u. Atombau (Niggli) 833. 834. — Unsere heutige Kenntnis vom Atom (Bohr) 835. — Inneres des Atoms (Valentiner) 835. — Struktur einiger Verb. (Kirsch) 902. — Atomkerne (Gehrcke) 903. — Atomstruktur u. Streustrahlung (Glocker etc.) 903. — Elementw. u. Atomkernbau (Kohlweiler) 904. — Atom (Browne) 904. — Konst. u. Struktur der radioakt. Elemente (Collins) 977. — Konst. u. Struktur chem. Elemente (Collins) 977. 1449. — Chem. Bedeut. der Krystallgitter (Reis) 979. — Langmuirs Theorie der Atome (Bradford) 1149. — Atommodell von Rutherford-Bohr (Burgers) 1149. — Gesetz der konstanten Proportionen u. Krystallstruktur nach Bragg (Perucca) 1149. — Atome u. Atomkerne (Salvadori) 1149. — Isotope (Thomson etc.) 1217. — Würfelform bestimmter Ionen, festgestellt durch γ -Strahlenkrystallanalyse (Davey) 1219. — Kopernikanisches Atommodell auf Grund der elektromagnetischen Theorie (Crehore) 1374. — Atomtheorie (Thorpe) 1374. — siehe auch: Kapitel C, Krystallographie, S. XX.
- Klassifikation der Elemente; Periodensystem; Valenz. Gliederung des periodischen Systems der Elemente (Schaltenbrand) 3; (Nodder) 442. — Spiralförmige Klassifizierung der Elemente (Tansley) 82. — Ordnungszahl der Elemente (Darwin) 254. — Chem. Affinität vom Standpunkte der polaren Aufspaltung u. des Massenwirkungsgesetzes (Reichstein etc.) 441. — Valenzlehre (Remy) 688. — Atomkern u. das neue periodische System (Harkins) 751. — Valenztheorie von H. Lewis u. die Asymmetrie des Wassermoleküls (Cuy) 904. — Period. Klassifizierung der Elemente (Partington) 950. — Period. System (Margary) 1049. — Elemente als Verb. erster Ordnung (Briggs) 1181. — Theorie der Ammoniumsalze und der Koordinationsverb. in der organ. Chemie (Piccard etc.) 1219. — Valenzkräfte im Lichte der neueren physikal. Forschung (Kossel) 1449.**
- Isomerie, Polymerie; Allotropie; Stereochemie. Umsetzungen der Metallverb. tautomerer Substanzen (Wislicenus) 254. — Elektronentheorie**
- der Isomerie (Allen) 751. — Polymerisation im festen Zustand (Fielding) 980.**
- Chemisches Gleichgewicht. Anwendung der Statistik auf chem. Gleichgewichte (Herzfeld) 3. — Fällungsgleichgewichte (Griessbach) 254. — Basengleichgewichte im Permutit (Günther-Schulze) 389. — Binäre Gleichgewichtssysteme mit festem CO_2 (Thiel etc.) 905. — Änderung der Gleichgewichtskonstante in verd. Lsgg. durch Druck (Williams) 1049. — In-, mono- u. divariante Gleichgewichte (Schreinemakers) 1105.**
- Phasenregel etc. Gesetz der Phasen, seine Anwendung auf doppelte Umsetzung von Salzen. Geometr. Darst. (Le Chatelier) 82. — Doppelte Salzumsetzung u. Phasengesetz (Rengade) 390. — Phasenvolumen (Waßmuth) 577. — Gesetz der Veränderlichkeit (Erlieh) 1451.**
- Reaktionsgeschwindigkeit. Statische Mechanik u. chem. Kinetik (Tolman) 3. 442. — Strahlung als Faktor bei den chem. Rkk. (Langmuir) 6. — Einw. des Lösungsmittels auf den Temperaturkoeffizienten bestimmter Rkk. Strahlungshypothesen (Cox) 149. — Verdrängung der Metalle in Salzlsg. (Barlot) 150. — Geschwindigkeit chem. Rkk. (Eggert) 255. — Chem. Reaktivität. Berechnung der Reaktionsgeschwindigkeiten und Gleichgewichtskonstanten (Dushman) 577. — Einfluß der geometr. Gestalt fester Körper auf die chem. Veränderungen, die sie erfahren (Reboul etc.) 1049. — Chem.-kinet. Unters. der Reaktionsgeschwindigkeit (Padoa etc.) 1150. — Theorie monomolekularer Rkk. (Tolman) 1305.**
- Aggregatzustände. Drosselwrg. u. Zustandsgleichung (Schreiber) 198. — Genauigkeit der Zustandsbeobachtungen u. Berechnung der Umkehrpunkte der Drosselerscheinung (Schreiber) 506. — Regeln der übereinstimmenden Zustände bei geschmolzenen Salzen (Lorenz etc.) 578. — Aggregatzustand der Elemente u. das Atommodell (Henglein) 981. — Mechan. Definition des fl. u. gasförmigen Aggregatzustandes (de Wisniewski) 1049.**
- Allgemeine Masseneigenschaften. Unters. über die Stoßdauer (Moreau) 507.**
- Atomgewicht. Molekulargewicht. Bericht des Atomgewichtskomitees während des Jahres 1920 (Baxter) 82. 751. — Molargewicht u. Methodik der chem. Forschung (Liesche) 198. — Massenspektren u. At.-Geww. (Aston) 578. — Bericht der Schweiz. Atomge-**

- wichtskommission (Bernoulli etc.) 801. — Isotope u. At.-Geww. (Aston) 1150. — Revision der At.-Geww. in den Jahren 1918—1919 (Moles) 1220. — Atomgewichtstabellen für 1921 (Bodenstein etc.) 1489.
- Atomvolumen. Molekularvolumen.** Linearbeziehung für gewisse Atomvolumina (Biltz) 578. — Atom- u. Molvolumen beim absol. Nullpunkt (Lorenz etc.) 751. — Wahres Molekularvolumen fl. organ. Verbb. in seiner Abhängigkeit von der Struktur des Moleküls (Wöhlisch) 835. — Relative Volumina chem. Elemente (Collins) 977. — Natürliche Fundamentalkonstanten (Collins) 977. — Zus. der Molekularvolumina der Oxyde im period. System (Balarew) 1105.
- Oberflächenspannung.** Oberflächenenergie des Hg u. Energieverhältnisse an der Grenzfläche zwischen Hg u. anderen Fl. (Harkins etc.) 7. — Wrkg. adsorbierter Gase auf die Oberflächenspannung des W. (Bhatnagar) 198. — Grenzschichtenspannung (Reynolds) 255. — Orientierung der Moleküle an Oberflächen (Harkins etc.) 256. — Oberflächenspannung auf Öl-W.-Schichten (Hartridge etc.) 507. — Molekularumwandlung in dünnen Schichten an der Wasseroberfläche (Labrouste) 579. — Eigenschaften und Molekularstruktur dünner Schichten von Palmitinsäure auf W. (Adam) 689. — Oberflächenspannung gewisser Seifenlsgg. u. ihr Emulsierungsvermögen (White etc.) 836. — Oberflächenspannung monomolekularer Schichten (Marcelin) 1182. — Oberflächenspannung von NaCl-Lsgg. in dest. W. (Doumer) 1316. — Methode zur Best. der Oberflächenspannung durch die Steighöhe in Capillaren mit Daten für W., Bzl., Toluol, Chlf. etc. (Richards etc.) 1451.
- Osmose.** Daltonsches Gesetz bei konz. Lsgg. (Cernatesco) 199. — Kinet. Theorie des osmot. Druckes (Herzfeld) 390. — Elektroendosmose (Briggs) 442. — Darst. des osmot. Druckes mit Membranen von den unwirksamen Stoffen (Bigelow etc.) 751. — Osmot. Druck eines Elektrolyten (Klein) 836. — siehe auch: Band IV, Kapitel III.
- Diffusion.** Anomale Liesegang-Schichtenbildung hervorgerufen durch Lichteinw. (Hatschek) 1374.
- Emulsion.** Emulsion (Liesegang) 836. — Stabilität der Emulsionen im verengerten Rohr u. Kugerverschluß für Anaerobier (Hall) 981. — Phasenumkehr in Emulsionen u. Fällung in Suspensionen durch Elektrolyte (Bhatnagar) 981. — Emulsionen u. Suspensionen mit geschmolzenen Metallen (Gillett) 1050. — Emulsionsierung durch Adsorption an einer Öl-W.-Zwischenfläche (Sheppard) 1050. — Seifenlsgg. (Lenher etc.) 1452. — siehe auch: Band IV, Kapitel XVII.
- Absorption.** Adsorptionskapazität der Tierkohle. Adsorption des NH_3 durch Cocosußkohle (Firth) 659. — Adsorption von Gasen durch feste Körper (Seeliger) 659. — Holzkohlenadsorption u. cyclische Änderungen (Doubt) 752. — siehe auch: Band IV, Kapitel II, S. XVII u. Kapitel V, S. XXIX.
- Adsorption.** Adsorption von Aminosäuren, Polypeptiden etc. durch Tierkohle (Abderhalden etc.) 7. — Best. der Adsorption von Lösungsmittel u. Gelöstem (Bakr etc.) 257. — Adsorption durch C (Herbst) 390. — Adsorption durch Ndd. (Weiser etc.) 837. — Adsorption in Vakuumröhren (Bancroft) 1050. — Abnormale Adsorption von Filterpapier (Murray) 1261. — Adsorption von Kationen der Alkalien und alkal. Erden (Odén etc.) 1306. — Semipermeable Membranen u. negative Adsorption (Bancroft) 1306. — Adsorptionsvermögen des Norits verglichen mit der der Blutkohle (Kruyt etc.) 1307. — Adsorption u. Ursache der Adsorptionskräfte (Polanyi) 1375. — Adsorptionskatalyse (Polanyi) 1376.
- Kompressibilität.** Kompressibilitätsmessungen an festen Körpern (Madelung etc.) 1490.
- Capillarität, Viscosität, Innere Reibung.** Bechholdsche Capillarröhren (Kraus) 199. — Innere Reibung der Quarzfäden bei hohen Temp. (Guye etc.) 506. — Dicke der an einer Gefäßwand adhärierenden Flüssigkeitsschicht (Meyer) 905. — Wrkg. der Temp. auf den Torsionsmodul u. Viscosität fester Metalle (Jokibé etc.) 1050. 1376.
- Kritische Zustände.** Krit. Temp. u. krit. Druck einiger Subst. (van Laar) 906. — Beziehungen zwischen den absol. gezählten krit. Temp. u. Kpp. (Prud'homme) 906. — Zustandsgleichungen (Wagner) 907. — Beziehung zwischen der krit. Temp., dem Kp. u. dem F. in absol. Zählung (Prud'homme) 907. — Molekularattraktion (Järvinen) 907. — Zustandsgleichung für Fl. (Järvinen) 908. — Regel der drei Temp. (Prud'homme) 1182.
- Flüssige Krystalle.** Struktur fl. u. weicher Krystalle beim Fließen (Lch-

- mann) 8. — Fl. Krystalle. Photograph. Absorptions- u. Extraktionsmessungen (Riwlin) 82. — Existenz bestimmter äquidistanter Ebenen senkrecht zur opt. Achse bei anisotropen Fl. (Grandjean) 837.
- Krystallisationsgeschwindigkeit.** Krystallisationsvermögen hochmolekularer Verbb. (Herzog etc.) 83.
- Löslichkeit, wässrige Lösungen; Hydratbildung; Hydrolyse.** Theorie der Nebenvalenzen und Krystallwasser (Rhodes) 83. — Natur der Nebenvalenzen. Löslichkeit organ. Verbb. im W. (Smith) 258. — Einfluß der Salze auf das chem. Gleichgewicht in Lsgg. (Brønsted) 507. — Löslichkeit (Hildebrand) 580. — Gesättigte Lsgg. von zwei oder mehr Körpern (Ravean) 690. — Endkörper u. Lösungsgeschwindigkeit von Flußspat (Bauhaus etc.) 752. — Verbb. in fl. Gemischen (Jorissen) 802. — Isotherm. Konz. einer Lsg., hergestellt aus zwei Salzen mit verschiedenen Ionen (Rengade) 838. — Einw. der Schwerkraft u. Zentrifugalkraft auf Lsgg. (Gouy) 981. — Wrkg. der Neutralsalze auf die Löslichkeit in Säuren (Henderson etc.) 981. — Beschleunigung der Auflösbarkeit von Metallen in Säuren durch reduzierbare Verbb. (Prins) 1261. — Molekülgröße u. Grad der Molekularattraktion in Lsgg. (Leathes) 1262. — Rolle des Krystallwassers beim Verh. des Permutits (Günther-Schulze) 1307.
- Feste Lösungen, Mischkrystalle.** Übersättigte feste Lsgg. an Wachskolophoniumgemischen (Jahn) 442. — Härte fester Lsgg. (Rosenhain) 839. — Zus. eutektischer Schmelzen u. Endglieder von Mischkrystallreihen (Tammann) 908. — Ternäre Doppelsysteme mit Mischungsücke im fl. u. festen Zustand (Mazetti) 1376.
- Kolloide.** Theorie des von Weimarnschen Kolloidalzustandes (Buchner etc.) 8. — Kolloidale Adsorption (Mutscheller) 8. — Form der elektr. Kolloidsynthese (The Svedberg) 8. — Thermokinet. Erklärung der gegenseitigen Attraktion kolloidaler Teilchen (Fricke) 9. — Schutzkolloide (Gutbier etc.) 9. 691. — Homochem. Verbb. (von Weimarn) 150. — Farbe u. Brownsche Bewegung ultramikr. Metallpartikel (Fürth) 259. — Dispersitätsgrad bei Seigerungen (Arnold etc.) 442. — Kräfte in Oberflächenschichten (Williams) 580. — Darst. disperser Subst. in gasförmigen Medien (Kohlschütter etc.) 585. — Ähnlichkeit der Wrkg. von Salzen auf das Quellen von tier. Membranen u. von gepulverten Kolloiden (Loeb) 690. — Keimwrkg. (Sekera) 690. — Fundamentalbegriffe der Kolloidchemie (Zsigmondy) 690. — Beständige u. unbeständige Kolloide (Schoncroun) 691. — Kolloidchemie; eine falsche Bezeichnung (Cofman) 839. — Allg. Chemie u. kolloide Chemie der Gelatineslgg. (Loeb) 908. — Physik u. Chemie der Kolloide (The Svedberg) 982. — Kolloidchem. Unters. (Bancroft etc.) 982. 1490. — Kleine Konz. in der Kolloidchemie (Kruyt) 983. — Peptisation u. Präcipitation (Chatterji etc.) 983. — Koagulation anorgan. Suspensionen durch Emulsoide (Clayton) 983. — Farben der Kolloide (Bancroft) 1376. 1377.
- Sole. Gele.** Rolle der Wertigkeit bei der Elektrolytkoagulation (Ostwald) 691. — Gerinnung von kolloidalen Lsgg. durch Elektrolyte. Einw. der Konz. des Sols (Burton etc.) 693. — Stabilitätsverhältnisse bei Pt-Organosolen (Lindeman etc.) 693. — Chem. Rkk. in Solgemischen (Freundlich etc.) 704. — Reversibilität der Sulfidsolen u. schützende Wrkg. von H_2S (Young etc.) 709. — Koagulationsgeschwindigkeit von Kongorubinhydrosolen in Ggw. von Harnstoff u. Rohrzucker (Reitstötter) 752. — B. von Krystallen in Gelen (Holmes) 752. — Eigenschaften von elast. Gelen (Hatschek) 984. — Struktur der Gele (Barratt) 984. — Reversible Sol-Gel-Transformation (Bradford) 984. — Unregelmäßige Ausflockungsreihen (Kruyt etc.) 1262. — Krit. Potential. Mischung von Elektrolyt u. Sol (Kruyt) 1263. — Theorie langsamer Hydrolyse der Salze (Tian) 1490. — Ursache der kolloidalen Dispersion in einer wichtigen Klasse von Hydrosolen (Tian) 1491. — Stabilität u. Umkehrbarkeit der Umwandlungen von Hydrosolen, die durch Hydrolyse von Salzen entstanden sind (Tian) 1491.

Elektrochemie.*)

- Lichtelectr.** Unterss. an Salzlsgg. (Swenson) 9. — Anwendbarkeit der Gasgesetze bei starken Elektrolyten (Brønsted) 199. — Verschwinden von Gas bei der elektr. Entladung (Campbell etc.) 200. 909. — Gleichrichterwrkg. von Krystalldetektoren (Günther-Schulze) 201. — Schroteffekt in Glühkathodenröhren

*) Siehe auch Band IV, Kapitel III.

- (Schottky etc.) 260. — Srivastras Hypothese. Kritik u. Abschätzung (Rhodes) 260. — Kolloidchemie u. Elektrochemie (Bancroft) 260. — Vorsprung der negativen Entladung vor der positiven (Przibram) 442. — Ladung elektr. Figuren (Przibram) 508. — Erwärmung von Drähten in verd. Gasen durch den elektr. Strom (Busch) 508. — Methode zur Erzeugung momentaner Ladung u. absol. Verzögerung beim Kerrphänomen (Pauthenier) 581. — Depolarisation durch elektr. Wellen (Bancroft) 694. — Einfluß der Farbstoffe auf die Elektrocapillarkurve (Freundlich etc.) 694. — Elektr. Erscheinungen bei Verdrängung der Metalle (Barlot) 802. — Strom, der durch Druckbelastung einer Lötstelle entsteht (Polanyi) 802. — Temperaturkoeffizient der elektr. Doppelbrechung in Fl. (Bergholin) 805. — Schluß aus der Hypothese der „dualen“ elektr. Leitung. Thomsons Effekt (Hall) 839. — Thomsons Effekt u. Wärmeleitung in Metallen (Hall) 840. — Ventil- u. Gleichrichterwrkg. (Günther-Schulze) 909. — Einfluß des Elektrodenmaterials auf die Durchschlagsspannung der Gase (Holst etc.) 1105. — Peltiereffekt (Hall) 1452. — Elektr. Doppelbrechung gemischter Fl. u. kristallin. Struktur (Procopiu) 1492. — Minimumpotential elektr. Entladung im H bei niedrigem Druck (Dubois) 1493. — Einfluß von Wasserdampf auf das Funkenpotential (Stücklen) 1493.
- Elektrolyse. Wrkg. von Wechselstrom auf H_2 -Überspannung (Goodwin etc.) 391. — Zustand der Kontraktion von elektrolyt. Metallindd. (Aliverti) 509. — Elektrolyt. Ventilwrkg. (Günther-Schulze) 840. — Wasserelektrolyse u. Knallgaskette (Baur) 841. — Dissoziation tornärer Elektrolyte (Drucker) 911. — Elektrolyse durch Wechselstrom mit Hg-Elektroden (Weiser) 911. — Überspannung (Bennett etc.) 985. — Kristallisation der Metalle durch galvan. Fällung u. damit verbundene Erscheinungen (Aten etc.) 1308. — siehe auch: Band IV, Kapitel I.**
- Galvanische Elemente *) Gesättigte KCl-HgCl Zelle (Fales etc.) 9. 510. — Angebliche Unbrauchbarkeit des Westonschen Normalelementes (Jaeger etc.) 150. — Temperaturfunktion der elektromotor. Kraft galvan. Ketten (von Steinwehr) 260. — [H] in Trockenelementen (Holler etc.) 391. — Chem. Vorgänge im Pb-Akkumulator (Mac Innes etc.)**
- 392. — Doppelsalze in Normalelementen (Lipscomb etc.) 912. — Polarität einer Al Zelle (Streintz etc.) 912 — Polarität einer Platinzelle (Streintz) 912. — Thermodynamik der Normalelemente (Cohen etc.) 913. — Temperaturformeln der Normalelemente u. spez. Wärme der in diesen Elementen vorhandenen Salze (Cohen etc.) 914.**
- Elektroden. *) Zinkelektroden (Moore) 442. — Na-O₂-Kette (Baur) 443. — Ausführungsformen von Brennstoffketten bei hoher Temp. (Baur etc.) 444. — Kupferanoden in alkal. Laugen (Jirsa) 842. — H-Elektrode (Kolthoff) 842. — Elektromotor. Gegenkraft der Al-Gleichrichter (Günther-Schulze) 915. — Potentiale der H-Elektrode bei verschiedenen Drucken (Loomis etc.) 985. — Entladungspotentiale der Ionen an geheizten Elektroden (Ghosh) 985. — Anscheinende Umkehrbarkeit der Calomel-Elektroden (Laubengayer) 1309.**
- Elektrische Reduktion und Oxydation. Elektromotive Kräfte (Bancroft) 842. — Elektrolyt. Oxydation u. Red. bei Ggw. von Metallsalzen (Schlöttner) 1341.**
- Elektrolytische Dissoziation. Anomale elektrolyt. Dissoziation (Sakhanov) 803. — Verh. elektrolyt. Ionen in festen Körpern (Günther-Schulze) 843. — Lösungs- u. Dissoziationsvermögen nicht-wss. Ionisierungsmittel binären Salzen gegenüber (Walden) 843. — Elektrolyt. Ionenzustand u. Berechnung der elektrolyt. Lösungskonstanten (Fredenhagen) 1051. — Acidität u. Basizität (Keller) 1052. — Natur der chem. Kräfte u. Anomalien starker Elektrolyte (Hughes) 1263.**
- Elektrische Leitfähigkeit. Änderungen der Leitfähigkeitstemp. des Calciumsulfids mit der Temp. (Vaillant) 201. — Änderung der elektr. Widerstandsfähigkeit während des Schmelzens von Metallen (Tsubumi) 260. — Reaktivität u. Leitfähigkeit der Benzol-lsgg. (Cady etc.) 261. — Elektr. Leitfähigkeit u. D. wss. Elektrolytlsgg. (Heydweiller) 392. — Elektrizitätsleitung u. Diffusion in festen Salzen (v. Hevesy) 581. — Änderung des elektr. Widerstandes von Kohle durch Gasabsorption (Siebel) 694. — Leitvermögen neutraler Na Salze mehrbas. organ. Säuren (Lorenz etc.) 752. — Lichtelektr. Leitfähigkeit von Zinksulfidphosphoren (Gudden etc.) 753. — Scheinbare Größe der An-**

*) Siehe auch Band IV, Kapitel III.

- ionen aliph. u. arom. Polycarbon-säuren u. des Bzl. (Lorenz etc.) 753. — Chem. Zus. u. elektr. Leitfähigkeit (Fink) 804. — Elektr. Leitfähigkeit fester Salzgemische (Beurath etc.) 915. — Abnormität starker Elektrolyte (Chapman etc.) 916. — Einseitige Ionen- u. gemischte Stromleitung in Krystallen (Tubandt) 985. — Wrkg. der zunehmenden Gelatinekonz. auf die Leitfähigkeit einer NaCl-Lsg. (Palmer etc.) 986. — Elektrolytsgg. (Ghosh) 1052. — Leitvermögen von Permutitmischungen (Günther-Schulze) 1054. — Wie findet man den Grenzwert des molaren Leitvermögens starker Elektrolyte? (Lorenz) 1182. — Messung des Widerstandes von Elektrolyten unter Benutzung von Wechselstrom (Haworth) 1220.
- I**onentheorie; Ionenbeweglichkeit; Wanderungsgeschwindigkeit, Aktivitätskoeffizienten der Ionen (Bjerrum) 10. — Leitfähigkeit binärer Elektrolyte (Lorenz etc.) 83. — Wanderungsgeschwindigkeiten einiger Ionen (Lorenz etc.) 83. — Ionisierung starker Elektrolyte (Harkins) 151. — Kationkatalyse (Holmberg) 261. — Beziehung zwischen Volumen u. Schnelligkeit einiger organ. Ionen (Smith) 582. — Elektrizitätsleitung in festen kristallisierten Verb. (Tubandt etc.) 582. 583. — Lichtanregung u. Ionisation von Atomen u. Molekülen durch Stöße langsamer Elektronen (Franck) 584. — Beweglichkeit der Ionen, die dem Lösungsmittel eigen sind (von Hevesy) 843. — Beweglichkeit einwertiger organ. Ionen (von Hevesy) 916. — Aktivität u. Konz., Überführungszahlen u. Grenzflächenpotentiale (Ferguson) 986. — Beweglichkeit der elektrolyt. Ionen (Born) 987. — Ioneneigenschaften u. krystallochem. Verwandtschaft (Grimm) 1493.
- I**onisation von Gasen. Ionisation u. Erzeugung von Strahlung durch Elektronenstöße in He (Compton) 10. — Natur der elektr. Entladung durch verd. Gase (Rataer) 151. — Vakuumentladung (Jaffé) 262; (Lilienfeld) 263. — Messung der Geschwindigkeit von Gasionen durch die Zahnradmethode (Laporte) 1055. — Ionisation der Gase während chem. Rkk. (Pinkus etc.) 1150. — B. von negativen Ionen in Luft (Loeb) 1341.
- E**lektronen. Opt. Effekte, einschließlich Brechung u. Drehung der Polarisations ebene infolge Zerstreuung des Lichtes durch Elektronen (Thomson) 10. — Elektronentheorie des Metallzustandes (Borelius) 84. — Elektronenaustritt aus Metallen unter Wrkg. hoher Feldstärken (Hoffmann) 202. — Mögliche magnet. Polarität freier Elektronen (Compton) 263. — Elementarteilchen der positiven Elektrizität (Compton) 264. — Angularmoment u. andere Eigenschaften des Ringelektrons (Allen) 445. — Strahl ein beschleunigtes Elektron nach der klass. Theorie notwendigerweise Energie aus? (Milner) 445. — Funkenentladung längs der Oberfläche von Dielektriciis (Sagusa) 445. — Verh. von Molekülen gegenüber langsamen Elektronen (Mayer) 583. — Negative Elektronenkurve (Brown) 694. — Zusammenstöße zwischen Atomen u. freien Elektronen (Klein etc.) 695. — Beziehung des Atomvolumens in der Elektronentheorie (Wasastjerna) 753. — Best. des elektr. Elementarquantums aus dem Schroteffekt (Hartmann) 804; (Schottky) 804. — Elektronen (Bragg) 916. 1263. — Elektronentheorie der Leitfähigkeit von Metallen in magnet. Feld (Corbino) 1150. — Therm. Analogon des Oersted-Ampèreeffekts u. Elektronentheorie der Metalle (Corbino) 1151. — Elektronenemission aus h. Körpern (Ting etc.) 1309. — Haften von Elektronen an neutralen Molekülen in der Luft (Loeb) 1377. — Reflexion u. Re-Emission von Elektronen von Metalloberflächen. Messung des Ionisationspotentials solcher Oberflächen (Millikan etc.) 1377. — Lichtelektr. Theorie der Flammenleitung (Marx) 1494.
- E**lektroosmose. Elektroendosmose u. Ionenadsorption (Gyémant) 11. — Anomale Osmose mit Goldschlägerhautmembranen. Chloridsgg. in Ggw. von Säuren u. Basen (Bartel etc.) 244. — Potentialsprung, wirksam bei Elektroosmose u. verwandten Erscheinungen (Freundlich) 938. — Elektr. Endosmose (Briggs etc.) 1056. — siehe auch: Band IV, Kapitel III.
- D**ielektrizitätskonstante. DEE. der Phosphore u. absol. Wellenlängen ihrer Dauererregungsverteilungen (Schmidt) 446. — Verwendung kontinuierlicher Wellen für die Messung von DEE. von Fil. (Powers etc.) 695. — Erhöhung der DE. eines Zn-P durch Licht (Molthan) 753.
- P**yroelektrizität u. Thermoelektrizität. Wurden thermoelektr. Erscheinungen schon vor Seebeck beobachtet? (Benedicks) 202. — Fortschritte in der Thermoelektrizität (Benedicks) 916.
- M**agnetische Erscheinungen. — Paramagnetismus von festen Körpern (Ehren-

- foat) 754. — Theorie des Ferro- u. Paramagnetismus (Frivold) 805. — Thermomagnet. Unters. einiger wasserfreier p-magnet. Verb. im festen Zustand (Theodorides) 844. — Möglicher Grund für den Diamagnetismus des Bohrschen paramagnet. H_2 -Atoms (Ashworth) 1183. — Best. der Permeabilität paramagnet. Körper mit der Wheatstonschen Brücke (Falckenberg) 1221. — Physikal. Unters. bei niedrigen Temp. (Crommelin) 1263. — Transversale galvanomagnet. und thermomagnet. Effekte in Metallen (Unwin) 1378. — Theorie des elektromagnet. Feldes in ferromagnet. Metallen (Arkadiew) 1495.
- Photochemie.*)**
- Optische Eigenschaften disperser Systeme (Weigert etc.) 11. 202. — Ultraviolett im Tageslicht u. im Licht künstl. Lichtquellen (Schanz) 446. — Photochem. Studien (Plotnikow) 510. — Energieumsatz bei photochem. Vorgängen in Gasen (Warburg) 844. — Photograph. Schwärzungsgesetze der Röntgenstrahlen (Glocker etc.) 846. — Grundgesetz der Photochemie (Lasareff) 846. — Farbentrommel (Beranek) 916. — Effekt der Strahlung (Weigert) 916. — Anwendungen des Einsteinschen photochem. Äquivalentgesetzes (Noddack) 917. — Photochemie u. Photographie 1912 bis 1920 (Valenta) 988.
- Wirkung des Lichtes. Theorie photograph. Erscheinungen (Dauvillier) 446. — Größenfrequenzverteilung von Teilchen der Silberhalide in photograph. Emulsionen u. ihre Beziehung zum sensitometr. Verh. (Wightman etc.) 447. — Photochem. Rk. zwischen H u. Cl und ihre Veränderlichkeit mit der Intensität des Lichtes (Baly etc.) 584. — Biolog. Wirkg. des Lichtes u. photochem. Vorgänge in der Photographie (Schanz) 695. — Passivität der Lichtelektrizität (Frese) 695. — Lichtelektr. Unters. an Salzlsg. (Swensson) 754. — Depolarisation durch Licht (Baur) 754. — Dunkelrk. von Cl u. Trichlorbrommethan (Ranke) 917. — Katalyt. Wirkg. der Elektrolyte auf die Photolyse der Ederschen Lsg. (Berger) 1341.
- Radioaktivität. Ra u. Radioaktivität (Levéque) 12. — Radioaktivität u. Elementenforschung (Hahn) 511. — Aggregatrückstoß als Begleiterscheinung des Zerfalls α -strahlender Subst. (Lawson) 511. — Radiumforschung (Hess) 584; (Gabler) 585. — Radioaktivität u. Elektrizität (Ehrenhaft etc.) 695. — Erreichung des Sättigungsstromes für α -Strahlen im Plattenkondensator (Fonovits) 697. — Harte Sekundärstrahlung der γ -Strahlen von Ra (Kohlrausch) 697. — Anwendung der Verschiebungsgesetz auf gleichzeitig α - u. β -Strahlen aussendenden Subst. (Hahn etc.) 753. — Radioaktivität u. Atomkonst. (Meitner) 847. — Abhängigkeit der Reichweite der α -Strahlen von der Anzahl der Bestandteile ihrer Atomkerne (Wolf) 847. — Schwankung der α -Strahlung (Muskrat etc.) 1378. — siehe auch: Kapitel B, S. XVII.
- Strahlen. Tätigkeitsbericht des Radiolog. Instituts der Universität Heidelberg (Lenard etc.) 805. — Deutung der kontinuierlichen Absorptions- u. Emissionsspektren von Atomen in Bohrs Theorie (Ladenburg) 918. — Bohrsche Theorie der Lichtemission (Sommerfeld) 918.
- Kanalstrahlen. Dauer der Lichtemission von einem strahlenden H-Atom (Dempster) 697. — Best. der von Kanalstrahlen ausgel. Elektronenmengen (Baerwald) 805. — Intensitätsverteilung zwischen der Parabeln der Kanalstrahlen der Atome u. Moleküle des H_2 (Aston) 1495.
- Röntgenstrahlen. Physikalisches zur Entdeckung Röntgens (Lecher) 84. — Zerstreuung u. Absorption von Röntgenstrahlen bei den leichteren Elementen (Aurén) 264. 918. — Experimentalunters. über Strahlen von großer Wellenlänge (Holweck) 265. — Elektr. Methode zur Messung von Rückstoßstrahlen (McAulay) 265. — Physikal. Natur der Röntgenstrahlen (Born) 511. — Röntgenstrahlen u. Kristallographie (Rinne) 511. — Grundlagen der Röntgenspektroskopie (Wagner) 511. — Entdeckung der Röntgenstrahlen vor 25 Jahren (Wien) 511. — Röntgenstrahlen zur Erforschung des Atombaus (Kossel) 512. — Absorption der H-Strahlen von großer Wellenlänge. Übergang zwischen H-Strahlen u. Licht (Holweck) 585. — Berechnung der Intensität der durch Krystalle abgebeugten Strahlen (Friedel) 585. — Reflexion der Röntgenstrahlen an Kalkspat (Davis etc.) 806. — Konz. der monochromat. Röntgenstrahlen durch Krystalreflexion (Dershem etc.) 806. — Röntgenstrahlenbeugung an dünnen Blechen gewalzter Metalle (Dozier) 806. — Röntgenbilder, die bei Durchstrahlung von sich unter

*) Siehe auch Band IV, Kapitel XXIV.

- bestimmtem Winkel kreuzenden Glimmerlamellen erhalten werden (Jaeger etc.) 806. — Reflexion von Röntgenstrahlen an Krystallen (Stempel) 896. — Absorption der Röntgenstrahlen durch die Materie (de Broglie) 1056. — Schätzung der X-Strahlenabsorptionsfrequenzen (Duane) 1221. — Berechnung der Elektrization durch X-Strahlen (Bedreag) 1264. — Radioelektr. Effekt (Bedreag) 1264. — Intensität der Reflexion von X-Strahlen an Steinsalz (Bragg etc.) 1264. — s. auch: Band IV, Kapitel III.
- Andere Strahlen.** Chem. Wrkgg. der α -Strahlung (Wourzel) 152. — β Strahlenemission aus dünnen Schichten der Elemente, die Röntgenstrahlen ausgesetzt sind (Simons) 266. — Trägererzeugung hochfrequenter Wellenstrahlung in abgeschlossenen Gasräumen (Becker etc.) 393. — Natur der Träger der Anodenstrahlen (Thomson) 447.
- Phosphoreszenz; Fluoreszenz.** Wrkg. roter u. infraroter Strahlen auf phosphoreszierende Subst. (Curie) 447. — Polarisiertes Fluoreszenzlicht (Weigert) 697. — Verminderung der γ -Strahlenenergie (Compton) 918. — Wellenlänge harter γ -Strahlen (Compton) 920. — Aufspeichern von Licht (Corrigan) 921. — Zeitraum zwischen Absorption und Emission des Lichts bei Fluoreszenz (Wood) 1183.
- Lumineszenz.** Flammenlumineszenzerregung (Nichols etc.) 84. 807. — Lumineszenzlicht der Durchleuchtungsschirme u. a. (Hüger) 203. — Lumineszenz durch Reibung (Allen) 755; (French) 807. — Spektralstruktur der durch die H-Flamme erregten Lumineszenz (Hoves) 807. — Lumineszenz in festen Lsgg. (Schmidt) 847. — Lumineszenz in anorgan. Körpern (Corrigan) 920. — Farbbest. schwacher Lumineszenzerscheinungen (Weiser) 1057. — Lumineszenz bei hohen Temp. (Nichols etc.) 1106.
- Spektrum.** K-Serie der X-Strahlen (Duane etc.) 12. — Kontinuierliches Röntgenspektrum (Behnken) 84. — Charakterist. Absorption von X-Strahlen: L-Reihen (Duane etc.) 85. — Relative Stellung u. Spannung von Linien im X-Strahlenspektrum (Duane etc.) 85. — Zeemaneffekt der violetten Hg-Linie 4358 Å.-E. bei schwachen Feldern (Geissler) 85. — Spektren einiger Gase im Vakuumröhren (Bair) 203. — Einfluß der Potentialdifferenz auf die Strahlung des Röhrenwiderstandsrohrs (King) 203. — Unters. anomaler Dispersion der Metalldämpfe mittels elektr. Ofens (King) 203. — Intensitätsverteilung der Linienspektren (Seeliger) 203. — Einfluß molekularer Stöße auf die Interferenzen mit hohem Gangunterschied (Gouy) 267. — Infrarote Spektren (Imbert) 267. — Funkenspektren verschiedener Elemente im He im äußersten Ultraviolett (Mc Lennan etc.) 394. — Bogenspektrum im Vakuum u. Funkenspektrum im He verschiedener Elemente (Mc Lennan etc.) 394. — Massenspektrum chem. Elemente (Aston) 447. — Corpuscularspektren der Elemente (de Broglie) 448. 921. — Wrkg. des magnet. Feldes auf die Intensität der Spektrallinien (Waran) 448. — Konzentrationswrkg. auf das Spektrum leuchtender Gase (Merton) 512. — Lichtfilter für den ultravioletten Teil des Spektrums (Peakov) 586. — Einfluß eines elektr. Feldes auf die Feinstruktur der Wasserstofflinien (Kramers) 698. — Luftlinien im Funkenspektrum von λ 5927— λ 8719 (Merrill) 698. — Serien in den Spektren der Elemente (Saunders) 698. — Spektrallinien und moderne Theorien der Physik (Zeeman) 698. — Präzisionsmessungen in der L-Serie der schweren Elemente (Coster) 756. — Feinstruktur der Röntgenspektren (Smekal) 756. — Absorption von X-Strahlen durch chem. Elemente mit hohen Atomzahlen (Duane etc.) 757. — Gittermessungen im langwelligen Spektrum (Rubens) 807. — Druckverschiebungen in einem Ca-Bogen (Gale etc.) 809. — Wellenlängen länger als 5500 Å. im Bogenspektrum von sieben Elementen (Kieser etc.) 809. — Quarzquecksilberlampenlinienspektrum (Lunelund) 809. — Starkeffekt zweiter Ordnung (Sommerfeld) 809. — Modellmäßige Deutung des Terms der Nebenserien (Schrödinger) 810. — Fortschritte in der Spektroskopie des extremen Ultraviolett (Bloch) 848. — Bogen- u. Funkenspektren der Alkalien, Erdalkalien u. Erden (Seeliger etc.) 848. — Mechan. Theorie der Serienspektren (Korn) 921. — Röntgenspektren u. Konst. der Atome (Vegard) 921; (Smekal) 1341. — Energieverteilung im kontinuierlichen Röntgenspektrum (March) 922. — Röntgen-Bremsstrahlung (March) 922. — Breite kontinuierliche Absorptionsgebiete des Lichts (Ribaud) 1058. — Temp.-Strahlung von Gasen (Saha) 1058. — Tätigkeit einer Lilienfeldschen Röhre (Dauvillier) 1059. — Talbotbanden und Farbenfolge im Spektrum (Setbi) 1059. — Verss. mit dem Graphitrohrwider-

- standsosen über die Wrkg. der Potentialdifferenz (King) 1106. — Vermehrung der krit. Energie u. Gesetz von Trouton (Rideal) 1142. — Physikal. Theorie des Sternenspektrums (Saha) 1222. — Anomaler Zeemaneffekt (Landé) 1342. — Temperaturabhängigkeit des elektroopt. Kerreffektes (Sziwessy) 1342. — Magnet. Spektrum der durch γ -Strahlen erregten β -Strahlen (Ellis) 1379. — Nützlichkeit der Berücksichtigung der Sensibilität der Spektrallinien für die physikal. Astronomie (de Gramont) 1379. — Dispersion im elektr. Spektrum des W. im Intervall von 1240—600 mm Wellenlänge (Iwanow) 1380. — Ultrarote Rotationspektren der Halogenwasserstoffe (Kratzer) 1381. — Ultrarote Absorptionspektren fester Substanzen in dünnen Schichten (Reinkober) 1381. — Feinstruktur von Bandenspektren (Gehrcke etc.) 1496. — siehe auch: Band IV, Kapitel I.
- Absorption des Lichtes.** Absorptions-u. Zerstreuungskoeffizienten für homogene X-Strahlen in Elementen mit niedrigem At.-Gew. (Howlett) 203. — Lichtabsorption durch Gemische anorgan. Salze (George) 204. — Durchlässigkeit einiger gelber Farbstoffe für ultraviolettes Licht (Stumpf) 267. — Zusammenhang zwischen der Farbe chem. Verb. und dem Molekülbau (Meisenheimer) 449. — Lichtabsorption durch eine geschwärzte photograph. Platte als Funktion der Wellenlänge etc (Deumens) 587. — Lichtabsorption durch Lsg. von Na_2SO_4 (Hulbert etc.) 756. — Absorption der γ -Strahlen durch magnetisches Eisen (Compton) 757. — Wrkg. der Temp. auf die infrarote Absorption einiger Gläser (Grantham) 757. — Massenabsorptionskoeffizienten als eine Funktion der Wellenlänge über oder unter den K-X-Strahlengrenzen des Absorbens (Richtmyer) 757. — Änderung der Durchlässigkeit für Totalstrahlung mit der Temp der Strahlungsquelle (Brown) 758. — Lichtabsorption von Lsgg. (Lunelund) 810.
- Refraktion; Reflexion.** Verwendung des molekularen Brechungskoeffizienten zur Konstitutionsbest. organ. Verb. (Eisenlohr) 394. — Doppelbrechung u. Interferenz mittels des Mikroskops (Köhler) 698. — Opt. Eigenschaften von Lsgg. (Wasastjerna) 758. — Lichtbrechung u. Atombau. Refraktionsäquivalente der Ionen (Wasastjerna) 759. — Doppelbrechung u. Krystalstruktur von Quarzglas (Rayleigh) 849. — DE. u. elektr. Doppelbrechung (Gans) 923. — DE. u. Brechungsexponent von Fl. (Isnardi) 923. — Photochem. Beobachtungen (Weigert) 983. — Lichtbrechung bei übereinstimmenden Tempp. (Herz) 1060. — Methode der Ladungen von sehr kurzer Dauer u. momentaner Belichtung (Pauthenier) 1060. — Reflexionsvermögen von Metallen u. einiger Dielektrika im Ultraviolet (Lewis etc.) 1183. — Änderung der spez. Refraktionen gel. Salze in verd. Lsgg. (Chéneveau) 1310. — Theorie der Molekularrefraktion (Le Bas) 1342. — Kontaktwinkel (Bosanquet etc.) 1453.
- Rotation; Polarisation.** D. u. spez. Drehung von Flüssigkeitsgemischen mit einer opt.-akt. Komponente (Deutschmann) 924. — Elektrokristallin. Eigenschaften durch Atomgitter bedingt (Larmor) 1310.
- Photoelektrische Erscheinungen.** Infrarotanzeiger (Coblentz) 267.
- Thermochemie.**
- Temp. u. Polymerisationsgrad** (Herz) 12. — Isothermen in der Umgebung des krit. Zustandes (Raveau) 86. — Thermodynam. Eigenschaften von Fl. in der Nähe des krit. Zustandes (Raveau) 395. — Wärmeausdehnung u. Kompressibilität von Fl. bei tiefen Tempp. (Seitz) 395. — Elementarmechan. Betrachtungen, ihre krit. Bedeutung für die Thermodynamik (Geißler) 512. — Allgemeiner Wärmesatz (Kasperowicz) 587. — Wärmesatz von Nernst (Schmolke) 588. — Hitzeadsorption durch Lsgg. (Crookes) 924. — Thermodynamik der Mischungen (Wagner) 924. 1311. 1312. 1313. — Wärmeausdehnung geschmolzener Salze (Herz) 948. — Capillarerscheinung u. Unterkühlung (Bigelow etc.) 1311. — Ermittlung der wahren molekularen Konst. reiner Stoffe u. ihrer Mischungen (Wagner) 1342. — Thermodynamik (Baudisch) 1381. — Resultate der physikalisch.-chem. Unters. bei hohen Tempp. in den letzten 15 Jahren (Jaeger) 1382. — Verh. von organ. Fl. (Herz) 1383.
- Flamme; Verbrennung.** Verbrennung u. Vergasung von Kohle auf dem Rost (Schmolke) 263. — Entzündung von Gasgemischen durch Induktionsfunken (Morgan etc.) 449. — Verss. mit einer Flamme besonders hoher Temp. (Hauser etc.) 588. — siehe auch: Band IV, Kapitel XIX, S. LXXXII.
- Explosion.** Verh. von explosiblen Gasgemischen bei niederen Drucken (Stavenhagen etc.) 153; (Wolf) 153. — Ex-

- plosionen in Gasen (Dutcher) 268. — Innenenergie entzündlicher Gemenge von Kohlengas u. Luft nach der Explosion (David) 849. — Grenzdruk der Autoxydation als besonderer Fall der unteren Explosionsgrenze (Jorissen) 1313. — siehe auch: Band IV, Kapitel XX.
- Kryoskopie; Schmelzpunkt. Aggregatzustand beim F. (Fielding) 513. — Erstarrungstemp. organ. Verb. (Timmermans) 513. 1266.
- Ebullioskopie; Siedepunkt. Kp. Verhältnisse (Lorenz etc.) 12. — Kp. im Vakuum des Kathodenlichts u. krit. Temp. (Walden) 268. — Gemische mit minimalem Kp. (Faillebin) 514. — Kpp. u. krit. Temp. homologer Verb. (Young) 1383. — Erweiterung der Ebulioskopie u. ihre Anwendung auf binäre Gemische (Beckmann etc.) 1453.
- Destillation. Fraktionierte Dest. (Bodfors) 759. — siehe auch: Band IV, Kapitel II, S. XIX.
- Spezifische Wärme. Molekulare Energie von Gasen (Ewing) 449. — Spezif. Wärmen (Padoa) 588. 1384. — Spezif. Wärme u. inneratomare Schwingungen (Skaupy) 759. — Spezif. Wärme der Elemente u. Energieumwandlungen (Mills) 1385. 1386. — Atomwärme einfacher Körper (v. Aubel) 1496.
- Verbrennungswärme; Lösungswärme; Bildungswärme. Elementarquantum der Energie bei einem Lösungsvorgang (Audubert) 13. — Konst. u. Verbrennungswärme (Binder) 204. — Thermochem. Analyse von Lsgg. (Chauvenet etc.) 258. — Oberflächenenergie, latente Hitze u. Zusammendrückbarkeit (Hammick) 268. — Verdünnungswärme des A. im Bzl. (Gibbons) 698.
- Verdampfungswärme; Schmelzwärme. Mechanismus der Energieänderung bei der Verdampfung (Audubert) 589. — Mechanismus der Energieumwandlung bei dem elektrochem. Übergang eines Atoms in den ionisierten Zustand (Audubert) 590. — Messung von Dampfdrucken bei hohen Temp. u. Dampfdrucke der Alkalihalogenide (Ruff etc.) 759. 760. — Oberflächenspannung u. Verdampfungswärme (Herz) 849. — Verdampfungswärme u. kritische Daten (Herz) 849. — Beziehung zwischen Lösungswärme u. Schmelzwärme organ. Substanzen (Gehlhoff) 1151. — Dampfspannung u. Verdampfungswärme u. Abhängigkeit der Größen a u. b von Temp. u. Volumen (van Laar) 1265. — Latente Wärme u. Oberflächenenergie. Kohäsion (Chatley) 1343. — Beziehung der Molekularkohäsion zur Oberflächenausdehnung u. Gravitation u. a. (Mathews) 1384; (Mills) 1385. — Einfluß physikal. Bedingungen auf die Zers.-Geschwindigkeit kristallin. fester Körper (Hinshelwood etc.) 1386. — Latente Verdampfungswärme (Thompson) 1454.

Gase.*)

- Allgemeines; Theorie; Dampfdichte. Ponderable Gase u. Lichtäther (Wächter) 13. — Modell zur Darst. gasmechanischer Zustandsänderungen u. der Entropie (v. Dallwitz-Wegner) 204. — Berechnungen der spezif. Wärmen von Gasen (Herz) 204. — Inversionskurve des differentialen Thomson-Joule-effektes der Gase (Jakob) 204. — Messung der durch Ar zerstreuten Lichtintensitäts. Avogadrosche Konstante (Cabannes) 269; (Rayleigh) 760. — Massenwrkg. in der Entropie fester Körper u. Gase (Latimer) 269. — Prinzip der Ähnlichkeit u. der Entropie mehratom. Gase (Tolman) 269. — Kinet. Theorie innerer Reibung der Gase (Jüger) 270. — Chem. Konstanten (Heidhausen) 760. — Best. der Schallgeschwindigkeit in Gasen bei verschiedenen Temp. (Himstedt etc.) 760. — Asymmetrie von Gasmolekeln. Best. der molekularen Form (Gans) 810. — Konvektionserscheinungen in ionisierten Gasen (Hess) 811. — Berechnung der van der Waalschen Konstanten a u. b (Herz) 850. — Rotationspektren der Gase (Hettner) 850. — Wirkungsquerschnitt der Gasmoleküle gegenüber langsamen Elektronen (Ramsauer) 850. — Negative Kanalstrahlen u. Umladung im Gasgemisch (Koenigsberger etc.) 924. — Traditionelle Darst. der Thermodynamik (Born) 925. — Potentialgefälle in Gasentladungsröhren (Schüler) 925. — Rotationsbewegung u. absol. Dimensionen der Moleküle (Eucken) 991. — Auströmen von Gasen durch enge Öffnungen (Buckingham etc.) 1151. — Lichtdiffusion durch die Moleküle transparenter Gase (Cabannes) 1313. — Van der Waals'sche Kohäsionskräfte (Keesom) 1497. — Zustandsgleichung der Gase, beruhend auf innerem Druck (Leduc) 1497. — Temp. des Dampfes über einer Lsg. (Schreiber) 1497.

*) Siehe auch Band IV, Kapitel II, S. XVII.

Gas- und Dampfdruck. Sättigungsdrucke einiger Dämpfe zwischen $+10$ u. 181° (Henning etc.) 86. — Herabsetzung des Dampfdruckes des W. bei 20° durch aufgel. Gl (Lovelace etc.) 86. — Dampfdruck u. Isothermale des Dampfes (Shaxby) 205. — Dampfdruckregelmäßigkeiten (Herz) 514. — Messende Verss. über das Sieden unter vermindertem u. erhöhtem Druck (Werner) 850. — Dampfdruckformel mit allgemeiner Integrationskonstante (Henglein) 1060. — Radiometrische Druckmessung (Elias etc.) 1222. — Dampfdruck von Gemischen (Porter) 1222. — Best. der Dampfdruckgleichung für beliebige Substanzen aus der D. u. dem Ausdehnungskoeffizienten bei einer gegebenen Temp. oberhalb des Kp. (van Laar) 1313.

Katalyse.*)

Kontaktkatalyse (Bancroft) 271. 762. 763. 925. 926; (Engelder) 763. — Katalyse (Guichard) 271; (Dhar) 761. 762. — Heterogene Katalyse u. Adsorption (Kruyt etc.) 699. — Mechanismus der katalyt. Wrkg. (Matignon) 699. — Einführung eines Katalysekoeffizienten bei der Wasserstoffionenkatalyse (Schreiner) 851. — Katalyse u. Theorie der Dislokation (Böeseken) 1267. — Hydrierungen durch Kontaktkatalyse (Mark) 1267. — Katalyt. Wrkgg. auf festen Oberflächen (Armstrong etc.) 1388. — Chem. Rkk. auf Oberflächen (Langmuir) 1388.

Einfluß von Pb auf die katalyt. Wrkg. des Pt (Maxted) 13. — Katalyt. Wrkg. u. Micellargröße (Madinaveitia etc.) 205. — Veränderungen des katalyt. Vermögens in kolloidalen Systemen (Rocasolano) 205. — Oxydationskatalysen (Karczag) 271. 852. — Einfluß von Hg, S, As u. Zn auf die katalyt. Aktivität des Pt (Maxted) 271. — Katalyt. Wrkgg. einiger Metallsalze bei den Rkk. organ. Verb. (Korczyński) 590. — Variationen der katalyt. Kraft der Pt u. Pd-Kolloide mit der Temp. (Rocasolano) 764. — Mechanismus katalyt. Prozesse (Taylor etc.) 991. — Veränderungen katalyt. Kraft in Elektroplatinolen (Rocasolano) 1184. — Katalyt. Wirksamkeit des Cu (Palmer) 1388. — Katalyt. Wrkg. des Pt (Langmuir) 1454.

Gärung ohne Hefe (Baur etc.) 272. — Katalyt. Hydrogenisation organ. Verb. mit unedlen Metallen bei Zimmertemp. Aktivität der bei verschiedenen Temp. hergestellten Ni-Katalysatoren. Einfluß des O_2 auf den Ni-Katalysator (Kelber) 1184.

Katalysatorbeeinflussung u. spezif. wirkende Katalysatoren (Abel) 450. — Reaktionsgeschwindigkeit bei Hydrierungen durch Platinschwarz (Vavon) 1343. — Katalyse bei homogenen Gasrkk. (Herzfeld) 1389.

Fermentstudien (Jacoby) 1106. — Quantitative Wrkg. der Enzyme (Tammann etc.) 1106.

B. Anorganische Chemie.*²⁾)

Metalloide.

Sauerstoff.

Photochem. Valenzerhöhung des O, (Kögel) 450. — D. des O_2 (Moles etc.) 1151.

Wasser, Eis, Schnee.

Molekularzustand des Wasserdampfes (Kendall) 13; (Menzies) 272. — Eigenschaften des Wasserdampfes (Jakob) 396. — Wärmekapazität des W. zwischen 5 u. 50° in internationalen Wattsekunden (Jaeger etc.) 514. — Zustandsgleichungen von Eichelberg und von Callendar

(Schmolke) 515. — Farbe u. Molekularform von W. u. Eis (Tomkinson) 515. — Best. des Magnetisierungskoeffizienten des W. (Piccard etc.) 699. — Photolyse des W. (Baur etc.) 812. — Neubest. der Verdampfungswärme des W. (Mathews) 992. — Hagel u. Staub (Bancroft) 1061. Eigenschaften des Nebels (Bancroft) 1061. — Wärmedurchlässigkeit von Eis, W. u. Dampf (Brown) 1152. — Thermische Eigenschaften des Wasserdampfes im technisch wichtigen Gebiet (Eichelberg) 1222. — Wechselbeziehungen zwischen Verdunstung u. Diffusion u.

*) Siehe auch: Organische Chemie, S. XXIII, Pflanzenchemie, S. XXXVII, Tierchemie, S. XLV und Band IV, Kapitel II, S. XX und Kapitel XVII, S. LXXIII.

***) Siehe auch Band IV, Kapitel V.

Größe des Diffusionskoeffizienten für Wasserdampf in Luft (Mezger) 1344.

Wasserstoffsperoxyd.

Katalyt. Spaltung von H_2O_2 (Phragmén) 86. — Katalyt. Zers. von H_2O_2 durch NaJ in gemischten Lösungsmitteln (van Bohson) 87. — Qualitätsbezeichnung für H_2O_2 , hochprozentig 153. — Katalyt. Zers. von H_2O_2 durch Ferrisalze (van Bohson) 206. — Jod-Jodionenkatalyse des H_2O_2 (Abel) 700. — Rk. zwischen dem H_2O_2 u. den Persäuren (Miró etc.) 764. — Reaktionskinet. Studien über den Zerfall von H_2O_2 (Bücki etc.) 1153.

Schwefel.

Elastischer S (Iredale) 14. — Dampfspannung des H_2S (Cardozo) 1152.

Selen.

Eigenschaften des $SeOCl$ (Lenher) 87. — Anwendung chem. Mittel zur Beeinflussung der elektr. Eigenschaften des Se (Gripenberg) 700. — Wrkg. der Röntgen- u. γ -Strahlen auf die elektr. Leitfähigkeit der Selenkristalle (Mc Mahon) 765. — Einw. des Lichtes auf die Wärmeleitfähigkeit des Se (Nannei) 765. — Best. der D. u. Ladung von Se-Partikeln (Bär etc.) 927. — Einw. der Temp. auf die Gestalt der Oberflächenschichten beim kristallin. Se (Gripenberg) 927. — Darst. der Selenensäure (Meyer etc.) 927. — Selenodithiosäure u. ihre Metallsalze (Morgan etc.) 1115. — Kolloides Se (Gutbier etc.) 1152. — Schnelligkeit der Flockung von Se-Sol. Ausflockung durch Cl (Kruyt etc.) 1314. — Änderung des Widerstandes des Se mit der Temp. (Datta) 1389.

Tellur.

Physikal. Eigenschaften von TeH_4 (Brylants) 14. — Flammenrkk.: Se u. Te in der H_2 -Luftflamme (Papish) 1061.

Halogene.

Molekularvolumen, Ionentrennungsentnergie u. Sublimationswärme bei Alkalihalogeniden u. Halogenwasserstoffsäuren (Reis) 992. — Ionisierungsspannung der Halogenwasserstoffe (Knipping) 993. — Feinstruktur der Banden der Halogenwasserstoffsäuren nahe dem Ultrarot (Colby) 1153. — Molekularvolumina, physikal. Eigenschaften u. Molekülmodell der Halogene (Henglein) 1454.

Wrkg. der Alkalität auf Hypochlorite (Rideal etc.) 14. — Löslichkeitsbeein-

flussung von Chlorat durch Chlorid u. ihre Abhängigkeit von der Temp. (Billiter) 273. 701. — Cl-Überspannungen (Newbery) 590. — Infrarote Spektren der Isotopen (Loomis) 700. — Spektroskop. Bestätigung der Isotopen des Cl (Kratzer) 700. — Trennung des Elements Cl in Normalechlor u. Metachlor u. positives Elektron (Aston) 701; (Harkins etc.) 701. — Elektrolyt. B. des Perchlorats (Mack) 765. — Trennung der Isotopen (Merton etc.) 766. — Chloroformlagg. von HCl (Williams) 993. — Wrkg. des Cl auf period. Fällung (Foster) 1061. — At.-Gew. des Cl in Mineralien (Curie) 1062. — Elektrochem. Chlorat- u. Perchloratdarst. (Knibbs etc.) 1106. — Verteilung des Cl zwischen W. u. einer gasförmigen Phase (Titow) 1222. — Absorptionsspektren des Cl für X-Strahlen (Lindé) 1497.

Permeabilität von Glas für J- u. Br-Dämpfe (Firth) 14. — Jodmoleküle u. Emission seines Bandenspektrums (Steubing) 451. — Absorptionskoeffizient von Jodlagg. im sichtbaren Spektrum (Ornstein etc.) 592. — Hyperojodid des TeJ_2 (Damiens) 927. — Wrkg. von gefrorenem J auf verschiedene Metalle. Best. von Cl in der Atmosphäre (Matignon) 928. — Sorption des J durch C (Firth) 1062. — Einfluß erhöhter Temp. auf das Fluoreszenz- u. Absorptionsspektrum des Joddampfes von konstanter D. (Pringsheim) 1267. — J-Te-System. Verdampfung (Damiens) 1390.

Darst. von F (Argo etc.) 89. — Gleichgewicht: $HF-H_2SO_4$ -Fluorsulfosäure (Traube etc.) 452. — Physikal.-chem. Prüfung des At.-Gew. des F (Moles etc.) 766. — D. des Methylfluorids. At.-Gew. des F (Moles etc.) 1152.

Stickstoff.

Rk. zwischen Cl u. NH_3 (Noyes etc.) 14. 15. — Ionisation wss. Lsgg. von NH_3 in Ggw. von Harnstoff (Burke) 15. — Kristallstruktur der Ammoniumhalide unter u. über der Übergangstemp. (Bartlett etc.) 89. — Thermalzers. von gashaltigen N_2O_5 (Daniels etc.) 89. — Photochem. Zers. von N_2O_5 (Daniels etc.) 90. — Kathod. Red. von gel. elementarem N (Tiede etc.) 206. — Eigenschaften plast. $(NH_4)NO_3$ -Kristalle (Bond) 273. — Spektralanalyt. Beobachtungen an Kanal- u. Kathodenstrahlen des positiven Spitzenstroms in O u. N (Schultz) 396. — F. von $(NH_4)_2SO_4$ (Kendall etc.) 452. — Verb. einer unangreifbaren Elektrode in dem zum

Gleichgewicht führenden Vorgang $3\text{HNO}_3 \rightleftharpoons 2\text{NO} + \text{HNO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ (Klemenc) 592; (Pick) 928. — Gleichgewicht zwischen NO , NO_2 u. wss. Lsg. der HNO_3 (Burdick etc.) 593. — Zers. der HNO_3 (Olivori-Mandalà) 593. — Krit. Potentialwerte u. Bandenspektren des N (Bloch etc.) 701. — Latente Wärme der Druckänderung des fl. NH_3 (Osborne etc.) 702. — Latente Wärme der Verdampfung des NH_3 (Osborne etc.) 702. — Unterss. in der zweiten positiven Gruppe des Bandenspektrums des N (Zeit) 702. — Temperaturabhängigkeit ultraroter Eigenfrequenzen von Ammoniumsalzen (Reinkober) 766. — Zustandsgleichung für N bei großen DD (Becker) 767. — D., Brechungsverhältnis u. Dispersion des gasförmigen N bei seiner Siedetemperatur (Gerold) 812. — Absorption der N-Oxyde durch HNO_3 u. H_2SO_4 (Sanfourche) 928. — App. zur Darst. kleiner Mengen reinen U oder CO_2 (Waran) 1062. — Quadrupolmomente der O- u. N-Moleküle (Keesom) 1107. — Van der Waalsche Kohäsionskraft. H_2 , O_2 , N_2 (Keesom) 1108. — Magnetopt. Unterss. an der N-Bande 3883 (Bachem) 1153. — Dest. der Salpetersäuren u. der Salpeterschwefelsäuregemische (Pascal etc.) 1222. — System NH_3 -W. (Postma) 1268. — Dest. eines ternären Gemisches, dessen einer Bestandteil nicht flüchtig ist (Pascal) 1314. — Annäherung der Atome in Gasmolekülen (Rankine) 1314. — Ähnlichkeit zwischen CO_2 u. N_2O (Rankine) 1315.

Argon.

Erregung der Ar-Spektren durch langsame Elektronen (Déjardin) 1391. — Eutmischungsvorgänge u. Auftreten von Druckdifferenzen in der positiven Säule der Edelgase u. ihre Erklärung durch den elektr. Elektronenstoß (Skaupy) 1391.

Helium.

Demonstration von fl. He (Onnes etc.) 767. — Wellenlängen der stärkeren Linien im He-Spektrum (Merrill) 812. — Spektrum des He im äußersten Ultraviolett (Fricke etc.) 929. — Wahrscheinlicher Normalzustand des He-Atoms (Kemble) 1343. — Einfluß der Ionisierungsspannung bei chem. Rkk. in Gasgemischen, insbesondere solchen mit Edelgasen (Skaupy) 1391. — Anregungsspannungen des He (Franck etc.) 1392.

Neon.

Starkeffekt bei Ne (Meissner) 90. — Wrkg. der Elektronenzusammenstöße mit atmosphär. Ne (Horton etc.) 396. — Messungen der Wellenlängen im Spektrum des Ne (Burns etc.) 703. — Synthet. He u. Ne (Lo Surdo) 852. — Bewegliche Streifen in einer Ne-Röhre (Kikuchi) 1393.

Xenon.

Messungen der Wellenlängen in den Spektren von Krypton u. Xenon (Merrill) 812.

Phosphor.

Perphosphorsäure u. Perphosphate (Fuhrmann) 90. 516. 1108; (Aschkenasi) 516. 1108. — Krit. Lösungstemp. des weißen P mit verschiedenen Fl. (Hildebrand etc.) 206. — Dampfdruck des weißen P von 44 zu 150° (Mac Rae etc.) 593. — Oxydation u. Luminescenz von P in reinem O (Weiser etc.) 703. — Bezeichnung der Phosphate (Sodemann) 767. — Umsetzung von Calciumphosphat mit Natriummono- u. -dicarbonat (Pinnow) 929. — Röntgenabsorption des P (Bergengren) 1153.

Arsen.

Oxydation der arsenigen Säure durch HNO_3 bei Ggw. von Mercurionen u. a. (Klemenc etc.) 15. — Lichtempfindlichkeit des Arsentrisulfidsols (Freundlich etc.) 704. — Ausflockung des kolloidalen As_2S_3 (Boutaric etc.) 813. 929.

Antimon.

Sb-Se-Legierungen u. ihre metallograph. Unters. (Kreman etc.) 15. — Revision des At.-Gew. des Sb (Willard etc.) 274.

Kohlenstoff; Carbide.

Erweichen des C (Gmachl Pammer) 207. 1498. — Verflüssigung des C (Ryschkevitsch) 453. 931; (Münch) 930. — Streuwrkg. des räumlichen Kohlenstoffatoms (Glocker) 767. — Sublimationswärme u. Valenzkräfte der Kohlenstoffmodifikationen (Fajans) 1498. — Zustandsdiagramm des C (van Liempt) 1498.

Bor.

Polyborate in wss. Lsg. (Rosenheim etc.) 1393.

Silicium.

SiO_2 (Lenher) 90. — Stabilitätsverhältnisse der Glas- u. Krystallphase des SiO_2 (Wietzel) 207. — B- u. Si-Chemie

(Stock) 208. — Gleichgewichtszustände von Kieselfluorwasserstoffsäure (Hudleston etc.) 275. — D. des F_4 (Germann etc.) 453. — Ungesättigte Si-Verbb. (Kautsky) 767.

Wasserstoff.

Molekularwärme von H_2 (Mac Dougall) 91. — Wasserstoffüberspannung (Mac Innes) 208. — Unters. des Entflammungspunktes u. der Reaktionsgeschwindigkeit des H_2 - O_2 Gemisches (Fiesel) 275. — Elektr. Entladung im H_2 (Mallik) 275. Ionisierungsarbeiten u. Dissoziationsarbeit des H_2 (Krüger) 396. — Strahlung bei Explosionen von H_2 u. Luft (David) 397. — Dispersion des H im Ultraviolett (Kirn) 594. — Geradliniges Diameter des H_2 (Mathias etc.) 704. 1108. — Dissoziation von H_2 u. U durch Elektronenstöße (Hughes) 931. — Balmerreihe des H_2 (Gehrcke etc.) 1393. — Ist H_2 zusammengesetzt aus einem ganzzahligen Teil (A) + einem zusätzlichen Teil (B) u. einem rotierenden Elektron (C)? (Loring) 1455. — Kollision von α -Teilchen mit H_2 -Atomen (Rutherford) 1455. — H_2 Spektrum in langen Vakuumröhren (Wood) 1455.

Metalle.

Passiver Zustand der Metalle (Bennett) 594. — Elastizität bei tiefen Temp. (Duffing) 1108.

Alkalmetalle.

Leitfähigkeit der Alkalimetalle in fl. NH_3 (Kraus) 813.

Kalium.

Krystallform von $KClO_3$ (Wolcott) 453. — Löslichkeit einiger K-Salze in W. u. A.-Gemischen (Pierrat) 454. — Erzeugung von Kaliumperchlorat (Blau etc.) 852. — Krystalloluminescenz. As_2O_3 u. K_2SO_4 (Weiser) 1058. — Messung der Dampfdrucke gewisser K-Verbb. (Jackson etc.) 1108.

Natrium.

Dinatriumphosphatdehydrat (Hammick etc.) 16. — Erscheinungen elektrolyt. Wanderung; Na-Salze (van Laer) 91. — Kaustizierung der Na_2SO_4 (Neumann etc.) 208. — Darst. u. Eigenschaften des Natriumamids (Mc Gee) 398. — Natriumperborat (Foerster etc.) 594. — Dampfdrucke einiger K- u. Na Salze (von Wartenberg etc.) 705. — Explosion von metall. K u. Na (Reiß) 769. — Einw. starker elektr. Felder auf die

Absorptionslinien des Natriumdampfes (Ladenburg) 993. — Krystalloluminescenz; NaCl (Weiser) 1057. — Elektronen-Erregungspotential in K- u. Na-Dampfgemischen (Campetti) 1154. — Zers.-Geschwindigkeit des Na Perborats mit u. ohne Katalysatoren (Sborgi etc.) 1185. — Elektr. Leitfähigkeit von geschmolzenem NaOH (Fleck etc.) 1223. — Elektrodlose Entladung in Na-Dampf (Robertson) 1269. — Vakuumbogen-spektren von Na u. K (Datta) 1316.

Lithium.

B. der Additionsverbb. zwischen 100%ig. H_2SO_4 mit Neutralsulfaten der Alkalimetalle (K, Na, NH_4 u. Li) (Kendall etc.) 153. — Lithiumsilicat (Vesterberg) 853. — Konst. der Hydrate (Nernst etc.) 993.

Rubidium.

Radioaktivität des K u. des Rb (Neuburger) 705. — Induktionsspektrum des Rb (Dunoyer) 1186. — Massenspektren der Alkalimetalle (Aston) 1394.

Caesium.

Verdünnungswärme u. spez. Wärme verd. Lsgg. von HNO_3 u. von Hydroxyden, Chloriden u. Nitraten des Li, Na, Ka u. Cs (Richards etc.) 93. — Absorption von Caesiumlinien u. Best. von Dampfdruck durch Absorptionsmessungen (Füchtbauer etc.) 209. — Caesiumspektrum (Bartels) 814; (Dunoyer) 1186. — Bergmannserie von Cs (Meißner) 1498.

Thallium.

Thermodynam. Behandlung konz. Lsgg. u. Anwendung auf Tl-Amalgame (Lewis etc.) 450. — Komplexe Verb. von Tl u. HF (Barlot) 516 — Krystallstruktur von zwei seltenen Halogensalzen (Davey etc.) 1223. — Thallinitrit (Cannari) 1394.

Erdalkalimetalle und leichte Erden.

Ammoniakaffinität der Erdalkalimetalle im atomistischen Zustände u. im Ionenzustände (Biltz) 994.

Calcium.

Dispersoid- u. Kolloidchemie des Gipses (Ostwald etc.) 16. — Kolloides Calciumphosphat (De Toni) 16. — Ca (Brace) 153. 1223. — Elektrolyt. Darst. von Ca (Brace) 706. — Löslichkeit von CaS bei Ggw. von H_2S (Riesenfeld etc.) 932. — Umsetzung von Ammoncarbonat mit Gips (Neumann etc.) 1109. — Umsetzung

von Gips mit Ammoniakwasser (Neumann etc.) 1109. — CaCO_3 (Day) 1402.

Strontium.

Zahlenbeziehung zwischen Ca u. Sr (Sakoschansky) 853.

Barium.

Elektr. Leitfähigkeit von KCl , NaCl u. BaCl_2 in Gemischen von Pyridin u. W. (Ghosh) 16. — O-reichsten Oxyde des Ca u. Ba (Traube etc.) 454. — Umsetzungen in heterogenen Systemen: Systeme: $\text{K}_2\text{CO}_3/\text{BaSO}_4$ — $\text{K}_2\text{SO}_4/\text{BaCO}_3$; etc. (Ramann etc.) 595. — Metallhydride u. Einw. des H_2 auf Metalle. H-Verbb. des Ca, Ba u. Se (Tomkinson) 595.

Magnesium.

Rkk. zur Darst. des Mg (Matignon) 153. — Veränderung der Spektren von Ca, Sr, Ba u. Mg im elektr. Ofen mit Temp. (King) 209. — Krystallstruktur des MgO (Wyckoff) 596. — Elektromotor. Verh. von Mg (Smits etc.) 1109. — Kanalstrahlenanalyse des Mg (Dompster) 1186. — Löslichkeit des O_2 in Salzlgg. u. Hydrate dieser Salze (Mac Arthur) 1223. — Gesättigte Lsgg. von H_2SO_4 u. MgSO_4 bei 25° (van Klooster) 1395.

Aluminium.

D. von Al bei Temp. von 20 — 1000° (Edwards etc.) 17. — At.-Gew. des Al. Analyse des AlBr_3 (Richards etc.) 17. — Elektroaffinität von Al (Heyrovský) 154. — Konst. der Al-Mg-Legierungen (Hanson etc.) 454. 455. — Red. mit Al u. das Al-Triarsenichlorid (Ruff etc.) 769. — Elektromotor. Verh. von Al (Smits etc.) 1109; (Günther-Schulze) 1344. — Permutitgleichgewicht (Hisschemöller) 1344. — Absorption von NaOH durch Kaolin (Geller etc.) 1395.

Beryllium.

Verbrennungswärme des Be (Copaux etc.) 155. — Bildungswärme von Berylliumoxyd u. -chlorid (Mielenz etc.) 706. — Anodenstrahlen des Be (Thomson) 1269.

Seltene Erden.

Cer.

Pyrophore Legierungen des Ce (Simmersbach) 398.

Samarium.

Luminescenz des Sm (Howes) 276.

Terbium.

Bogenspektrum des Tb (Eder) 398.

Europium.

Absorptionspektrum des Eu u. Sm (Prandtl) 455.

Zirkonium.

Hydrolyse von Zirkonylchlorid- u. -sulfat bei 0 u. 20° (Venable etc.) 17.

Chrom.

Period. Erscheinungen bei der Elektrolyse von Chromsäure u. Abscheidung des metall. Cr (Liebreich) 276.

Eisen.*)

Reduzierte Flammen; Mn-Spuren in Ggw. von Fe oder anderen Subst. (Meunier) 95. — Red. von sauren Ferrisulfatlgg. durch Zn u. Mg (Sugden) 277. — Wrkg. von S_2 auf Fe_2O_3 (Witt) 278. — Doppelpyrophosphat von Fe u. Na (Oliveri-Mandalà) 596. — Dissoziationsdruck von Eisennitriden (Noyes etc.) 596. — Einfluß des Cu auf den Lösungsgrad des Fe in Säuren (Bell etc.) 597. — Katalyt. Oxydation von Ferrosalzen in sauren Lsgg. (Thomas) 598. — Eisenkorrosionen u. ihre Beseitigung durch Entgasung des W. (Paris) 598. — Wasserfreies gelbes Eisenoxyd (Yoe) 706. — Eisenoxyd u. Tonerde (Scheetz) 706. — Mkr. Formen des Eisenrotes (Ackermann) 706. — Rkk. zwischen FeO u. C u. zwischen CO u. Fe (Faleke) 706. — Röntgenspektrograph. Unterss. von Eisen u. Stahl (Westgren) 707. 853. — Elektrolyt. B. der Alkalisalze des Ferro- u. Ferrioxides (Grube etc.) 853. — Wrkg. des Na_2CO_3 auf Cr-Alaunlgg. (Meunier etc.) 853. — Rosten u. Passivität des Fe u. Oxydation von Ferrosalzen (Friend) 1063. — Ferrit Graphit-Eutektikum als lehreiches Zufallserzeugnis (Guertler) 1110. — Existenz von Hydraten in wss. Lsgg. (Smits etc.) 1110. — Gleichgewichtadiagramm des Fe-Si-Systems (Murakami) 1224. — Passivität der Metalle (Hughes) 1269. — Symmetr., miteinander gekoppelte Liniengruppen im Eisenspektrum (Gehrcke) 1498.

Zink.

Vakuum-Funkenspektrum des Zn im äußersten Ultraviolett (Sawyer) 210. — Sichtbarkeit der Reichweite der α -Partikel im phosphoreszierenden Zinksulfid (Herszfinkiel etc.) 455. — Metall. Leit-

*) Siehe auch Band IV, Kapitel VIII.

fähigkeit des ZnO (Skaupy) 707. — Luminescenz des ZnO oberhalb Rotglut (Nichols etc.) 817. — Zinksulfidphosphore (Tomaschek) 854. — Vorzeichen der Zn-Elektrode (Bancroft) 1063. — Anzeigen von Hochfrequenzschwingungen; ZnAs₂ u. ZnSb (Heike) 1154. — Erstarrungsbild der Zn-As-Legierungen (Heike) 1154. — Wärmeausdehnung der Al-Zn-Legierungen (Schulze) 1345.

Thorium.

Existenz gasförmiger Hydride des Zr u. des Th (Schwarz etc.) 1269.

Mangan.

Gleichgewichtsbedingungen der Rk. zwischen Manganat, Permanganat, Mangandioxyd (Ruby) 455. — Ultramkr. Unters. der Manganarsenatgallerte (Flade etc.) 456. — Poleffekt im Bogenspektrum des Mn (Brendel-Wirminghaus) 707. — Elektrolyt. Herst. von MnO₄ (Henke etc.) 855. — Dreiwertiges Mn (Meyer etc.) 932. — Einfluß der Dissoziation auf die Absorption von MnO₄ (Adinolfi) 1396. — Absorptionszentren von gefärbten Lsgg. (Adinolfi) 1396.

Kobalt.

Eigenschaften von Nebervalenzgruppen; Co-Verbb. (Clark etc.) 18. — Einw. der Doppelverbb. auf die Koordinationszahl; Co-Verbb. (Pieroni) 82. — Therm. Änderung des Magnetisierungskoeffizienten wasserfreier Sulfate u. Theorie des Magnets (Théodoridès) 278. — Konst. der Smalte (Duboin) 456. — Absorptionskoeffizient der Lsgg. des Kobaltchlorids im W. u. verschiedenen Alkoholen für die monochromat. Strahlen (Hulbuert etc.) 707. — Funkenspektren des Fe u. Co im äußersten Ultraviolett (Bloch etc.) 708. — Komplexe Selenate (Meyer etc.) 1063.

Nickel.

At.-Gew. von Erd- u. Meteornickel (Baxter etc.) 95. — Therm. Veränderung des magnet. Koeffizienten einiger Chloride u. eines Anhydridoxydes im festen Zustand (Théodoridès) 95. — Permeabilität des Ni für schnelle elektr. Schwingungen (Gans etc.) 278. — Permeabilität des Ni für kurze Hertzsche Wellen u. Arkadiowsche Messungen (Gans) 279. — Elektroabscheidung des Ni (Bennett etc.) 994. — Anomale Wärmeausdehnung in gehärteten, nicht umkehrbaren Ni-Stählen (Sutoki) 1224.

III. 3.

Uran.

Radioakt. Substanz im U (Hahn) 456. — Struktur der L-Serie; Th u. U (Dauvillier) 1317.

Radium.

Nomenklatur radioakt. Familien (Neuburger) 280. — Erreichung des Sättigungsstromes in Zylinderkondensatoren bei Ionisation durch Na-Emanation im Gleichgewichte mit ihren Zerfallsprodd. (Brössler) 457. — Ra 769. — Extraktion des Ra aus Carnotiterzen mit konz. H₂SO₄ (Schlundt) 1187. — Aufschließung radiumarmer Erze (Ebler etc.) 1345. — siehe auch: Radioaktivität S. VIII.

Aktinium.

Abstammung des Aktiniums (Adams) 19. Zerfallskonstante des Ac u. des Abzweigungsverhältnisses der Ac-Reihe (Meyer) 457.

Polonium.

Verteilung der Emissionsintervalle der α -Partikel des Po (Curie) 280.

Radiothorium.

Verzweigungsverhältnisse bei Ra C, Ac C, Th C u. Zerfallskonstanten der C''-Prodd. (Albrecht) 516. — γ -Strahlung u. Wärmew. entw. von Ra u. M-Th (Curie) 1067.

Blei.

Verbb. der Halogenidiv. von Pb u. Tl (Barlot) 155. — Regulinisches Bleisuperoxyd (Palmaer) 210. — Photochemie der Bleiverbb. (Renz) 517. — Bleiacetatekomplexe (Weinland etc.) 517. — Sog. Einfluß von W. auf Pb (Thresh) 708. — Trockene Methode zur Herst. von Pb-Arsenat (Brown etc.) 769. — Selbstdiffusion in festem Pb (Gröh etc.) 856. — Selbstdiffusion in geschmolzenem Pb (von Hevesy) 994. — At.-Gew. des Pb aus Samarkit (Davis) 1067. — Angreifbarkeit der Metalle durch Salpeterschwefelsäuremischungen (Pascal etc.) 1269.

Quecksilber.

Physikal. Eigenschaften des Hg (Schulze) 96. — Krit. Temp. des Hg (Meyer) 210. — Elektrisierung von Hg durch Reibung (Perucca) 281. — Kritische Daten des Hg (van Laar) 457; (Weber) 769. — Reinigung von Hg (Harries) 598; (Fraunhitz) 933. — Luminescenz des Jodids der Millonschen Base (Weiser) 708. — Oberflächenspannung des

II

Hg im Vakuum (Palacios) 769. — Hg-Zerlegung in isotope Formen durch Zentrifugieren (Poole) 933. — Anregungsspannungen von Spektrallinien des Hg-Dampfes (Franck) 994. — H_2 - u. $HgCl_2$ -Elektrode u. Kontaktpotential (Clarke etc.) 1068. — Wert der Oberflächenspannung des Hg in verschiedenen Gasen (Popesco) 1069. — Verbesserter App. zur Hg-Dest. (Duschak etc.) 1069. Einw. von NH_4OH auf Hg_2Cl_2 (Druce) 1270. — Anregungspotentiale des Hg-Dampfes (Franck etc.) 1393. — Anregungsbedingungen der Hg-Linien (Seeliger) 1396.

Amalgame.

Amalgame (Mayr) 280. — Deutung der elektr. Erscheinungen beim Zerfall des Ammoniumamalgams (Aronheim) 457. — Relative D. der Alkalimetallamalgame u. des Hg (Withrow) 1110.

Silber.

Koagulation u. Dissolution von Bromsilbersolen durch NH_3 (Auerbach) 20. — Binäres System: Ag_2S-Tl_2S (Huber) 155. — Oberflächenkräfte bei heteropolaren Kristallgittern. Adsorption von Bleis isotopen an kolloidalen Silberhalogeniden (Fajans etc.) 231. — Verteilung eines starken Elektrolytes zwischen Bzl. u. W (Silberperchlorat) (Hill) 458. — Die EK. des J-Ag-Elements u. Bildungswärme des AgJ (Gerth) 814. — Katalyse. $AgNO_3$ (Dhar etc.) 761. — Farbe von Photochlorid u. von kolloidem Ag (Schaum etc.) 857. — Silberperoxynitrat (Brown) 995. — Elektromotor. Kräfte u. Elektrodenpotentiale in reinen u. gemischten Lösungsmitteln (Mortimer etc.) 995. — Einw. von alkalisiertem H_2O_2 auf Silberlsg. u. das Verh. von Ag zu verd. H_2SO_4 (Salkowski) 1069. — Kristallstruktur der Silberhalogenide (Wilsey) 1070. — Topochem. Rk.-Beeinflussung u. Formentw. (Kohlschütter etc.) 1187.

Kupfer.

B. von kolloidalem Cu in zuckerhaltigem Urin (de Jager) 20. — Löslichkeit von $Cu(OH)_2$ in starker $NaOH$ (Müller) 96. — Durch Red. erhaltene Kupferoxydule (Sarma) 96. — Rk. zwischen HNO_3 u. Cu (Bagster) 96. — Funkenspektren des Hg, Cu, Zn u. Tl im extremen Ultraviolett (Bloch etc.) 155. — Unbekanntes Kupferaluminat von Spinelltypus (Hedvall etc.) 156. — Metallograph. Unters. des elektrolyt. abge-

schiedenen Glanzkupfers (Grube etc.) 232. — Monokline Doppelseleniate der Cu-Gruppe (Tutton) 598. — Rk. zwischen Cu u. NO_2 (Tartar etc.) 599. — Kolloidale Lsgg. des Kupfersulfids (Young etc.) 709. — Chemie u. Krystallographie einiger Fluoride von Co, Ni, Mn u. Cu (Edminster etc.) 770. — Scheinbare Anomalie bei Messung des Dissoziationsdruckes (Menziès) 815. — Cu-saures Na (Mülier) 857. — Faktoren, die die Elektromotor. Kraft fester binärer Legierungen beeinflussen (Smith etc.) 996. — Elektrolyse der Lsgg. des $NaNO_3$ unter Anwendung einer Cu Anode (Jeffery) 1070. — Thermoelktr. Differentialmethode zur Best. der Übergangspunkte von Metallen bei tiefen Temp. (Smits etc.) 1111. — Kupferoxydulverb. (Errera) 1455.

Wismut.

Elektr. Widerstandsfähigkeit u. Spannung in Bi (Zavattiero) 20. — Elektromotor. Verh. der Bi-, Na-, bezw. K-Legierungen (Kreman etc.) 20. — Rev. der At.-Gew. des Bi (Classen etc.) 96; (Hönigschmid etc.) 996. 1225. — Kristallstruktur des Bi (James) 930. — Kristallstruktur von Sb u. Bi (Ogg) 930. — Thermoelktr. Kraft u. Widerstand des Bi im magnet. Felde (La Rosa) 1188.

Cadmium.

Funkenspektren im äußersten Ultraviolett (Zn, Cd, Pb) (Bloch etc.) 398. — Thermochem. Daten des $CdCl_2$ u. CdJ_2 (Taylor etc.) 459. — Lichtabsorption durch Elemente im Dampfzustand: Se u. Te, Hg, Zn, Cd etc. (Tobbie etc.) 599. — Kristallb. durch gerichtete Dampf moleküle (Cd) (Volmer) 815. — Kadmiumarsenatgallerten (Klemp etc.) 996. — Allotrop. Varietäten von Oxyden (Veil) 1188.

Zinn.

Veränderung der Wärmeleitfähigkeit während des Schm. von Metallen (Konno) 21. — Adsorption von As_2O_3 durch Metazinnsäure (Briggs etc.) 459. — Darst. von wasserfreiem $SnCl_4$ (van Loon) 770; (Taverne) 770. — Konst. der Kupferlegierungen (Haughton) 857. 1498. — Best. des elektr. Widerstandes von Pb Sn- u. Pb-Zn-Legierungen bei hohen Temp. (Konno) 1071. — Chromogenet. Eigenschaften von S u. anderen Elementen (Davis etc.) 1071. — Gasförmige Hydride von Po, Bi, Sn u. Pb (Faueth) 1270.

Germanium.

Ge (Dennis etc) 1456.

Gallium.

Ga (Richards etc.) 460.

Molybdän.

Konst. des p-Molybdats (Posternak) 96. — Hexabas. Polymolybdate (Posternak) 97. — Tetrabas. Polymolybdate (Posternak) 98. — Systematik der Molybdate (Posternak) 815. — Systematik u. Konst. der Molybdänsäurederiv. (Forsén) 600. 1317.

Wolfram.

Natur der Nebenvalenzen. Gasverb. (Ephraim etc.) 210. — Wrkg. starker elektrostat. Felder auf die Verdampfung des W (Worthing etc.) 815. — W-Ni-Legierungen (Vogel) 1071. — Best. der Wertigkeitsskala von Fe, Co, Ni, Cu, Mn, Sn u. W mittels ihres Wasserdampfgleichgewichtes u. Dissoziationsdruck der Oxyde dieser Metalle (Wöhler etc.) 1396.

Titan.

Elektr. Eigenschaften der Ti-Legierungen (Hunter etc.) 399. — Titanwasserstoff (Klauber) 771. — Ti (Billy) 934. — Ti-Peroxyd (Billy) 997.

Vanadium.

Doppelte katalyt. Zers. der Vanadinsäure u. des H_2O_2 (Auger) 816. — Gleichgewichte des 3-, 4- u. 5-wertigen V in konz. schwefelsaurer Lsg. (Auger) 1346.

Gold.

Koagulation von Goldhydrosolen durch Elektrolyte. Farbenwechsel, Temperatureinfluß (Mukherjee etc) 21. — Goldsole (Knaffl-Lenz) 21. — Diffusionsgeschwindigkeit in festen Au-Ag-Mischkristallen u. Messung des Diffusionskoeffizienten von Au in Hg bei 870° (Fraenkel etc.) 157. — Seifen als Schutzkolloide für kolloidales Au (Iredale) 518. — Unregelmäßigkeit der Längenausdehnung von As-Cu-Legierungen (Portevin etc.) 935. — Temp.-Veränderungen in der Emissionskraft des Au im sichtbaren Spektrum (Worthing) 1111. — Elektrochem. Unterss. an Au-Cu-Mischkristallen (Lorenz etc.) 1154. — Beziehung zwischen Grenzwert u. Konz. der Goldsole (Kruyt etc.) 1263. — Quant. Spektren von Li, Rb, Cs u. Au (Leonard etc.) 1270. — Einwirkungsgrenzen chem.

Agenzien auf die Cu-Au-Legierungen u. ihre galvan. Spannungen (Tammann) 1499.

Platin.

Krit. Potentiale des Pt- u. der W-Linien (Hoyt) 156. — Funkenspektren von Au u. Pt im äußersten Ultraviolett (Bloch etc.) 1317. — Elektr. Leitfähigkeit einer H_2 -Legierung (Pt) (Smith) 1397.

Palladium.

Aufnahme von H_2 durch amorphes Pd (Firth) 1225.

Ruthenium.

Einw. der HCl auf die Tetraoxyde des Ru u. des Os (Remy) 601. — Hexachlororuthenate (Krausa) 601. — Wrkg. des Natriumhydrosulfites auf die Metallsalze der Pt-Gruppen (Sailer) 935.

Rhodium.

Opt. Eigenschaften einiger Schwermetallkomplexe (Lifschitz etc.) 1398.

Legierungen.

Messung der Druckwrkg. auf den Widerstand (Bridgman) 21. — Austauschkoefizient einzelner Zusätze in Sondermessungen (Guertler) 22. — Wärmeausdehnung von Ni, Monelmetall u. Stahl (Sonder etc) 98. — Umwandlungspunkte durch eine dilatometr. Methode (Braesco) 283. — Opt. Konstanten fl. Legierungen (Kent) 285; (Wilson) 286. — Magnet. Cu-Fe-Legierung (Bennetts) 518. — Konst. der Legierungen von Al, Cu u. Zn mit hohem Zn-Gehalt (Haughton etc.) 518. — X-Strahlenanalyse von drei Serien von Legierungen (Andrews) 709. — Reflexionsvermögen des Monelmetalls, Stellites u. Zinks (Coblentz) 710. — Reflexionsvermögen des Stellits u. lackierten Ag (Coblentz) 710. — Reflexionsvermögen einiger Legierungen des Al mit Mg u. Zn (Waltenberg etc.) 710. — Therm. Analyse binärer u. ternärer Legierungen (Würschmidt) 816. — Einfluß niedriger Temp. auf magnet. Eigenschaften der Legierungen von Fe mit Ni u. Mn (Onnes etc.) 858. — Durch Kalthämmern erzeugte kritische Punkte (Guillet etc.) 858. — Umwandlungen an Metallegierungen (Hauser) 1270. — Potentialmessungen in der Cu-Ni-Reihe der Legierungen u. Beobachtungen an Messingorten (Gordon etc.) 1398. — Chem. Eigenschaften der Legierungen (Tammann) 1399. — Wechsel der Steif-

heit u. logarithm. Abnahme bei verschiedenen Metallen u. Legierungen

(Kikuta) 1399. — siehe auch: Band IV, Kapitel I u. VIII.

C. Mineralogische und geologische Chemie.

Mineralogie.

Physikal. Aufschlußarbeiten für geolog. Forschungen (Ambronn) 286. — Feststellung der Erdelektrizität (Schlumberger) 518. — Ursachen der Mineralfärbung (Jakob) 771.

Krystallographie. Opt. Eigenschaften einiger Krystalle im langwelligen ultraroten Spektrum (Liebisch etc.) 601. — B. u. Beständigkeit von Modifikationen polymorpher Körper unterhalb ihrer Umwandlungstemp. (Brauns) 603; Mügge) 1111. — „Hemimorphe“ Eiskrystalle (Stecher) 603. — Pseudorbombischer Calcitzwilling (Mieleitner) 711. — Ursprung u. V. bestimmter krystallograph. Verwachsungen (Segall) 711. — Auslöschungsschiefe von 4 Krystallplatten u. Winkel der opt. Achsen (Weber) 711. — Isomorphe Beziehungen der Sulfosalze von Pb u. Cu (Foshag) 771. — Theorie der festen Lsgg., der Mischkrystallbildung und des Isomorphismus (Jakob) 772. — Symmetrie des Salzes $K_2(SbO)_2C_4H_4O_6 + Na_2SO_4$ (Henke) 772. — Compressibilität des Diamantes (Adams) 817. — Plastizität von Steinsalz in lösungsfähigem Medium bei niedrigem einseitigen Druck u. niederen Wärmegraden (Hentze) 858. — Chem. Wrkgg. an Krystallen (Rinne etc.) 519. 1111. — Betrachtungen über die Gestalt einfacher u. verzwilligter Krystalle im Lichte der Gittertheorie (Eitel) 1226. — Chem. Rkk. an Krystallen u. ihre feinbauliche Deutung (Rinne) 1271. — Resistenzgrenzen in Mischkrystallen (Masing) 1271. — Orientierende Wrkg. der Krystallfelder des Steinsalzes u. des Sylvins (Rinne) 1400. — siehe auch; Kapitel A, Atomstruktur, S. II.

Mineralien. Feldspat- u. Quarzkrystalle im Kalkstein des Trias (Lapparent) 157. — Alkal. Kaliszenite mit natronhaltigen Mineralien aus Madagaskar (Lacroix) 157. — Zus. der Dolomiten (Everman etc.) 157. — Affinität der Aragonit-Calciumwandlung (Bäckström) 211. — Seltene Minerale im Staate Chihuahua (Wittich) 212. — Flüssigkeitseinschlüsse in Mineralien (Nacken) 400. — Mexikan. Mineralogie (Wittich etc.) 400. — Blödit

u. andere Mineralien des Salzlagers von Monte Sambuco in Calascibetta (Sizilien) (Millosevich) 519. — Farben von Mineralien und anorgan. Stoffen bei tiefen Temp. (Bamberger etc.) 603. — Paragenese von α Quarz u. CO_2 (Johnsen) 604. — Sogen. Hydrocastorit von Ellen (Comucci) 604. — Pulverförmiges Mineral aus Dorgali in Sardinien (Clerici) 604. — Phenakit aus dem Granit von Hilbersdorf bei Reichenbach, Oberlausitz (Henglein) 604. — Palmierit des Vesuv u. die ihn begleitenden Mineralien (Zambonini) 605. — Ullmanit von St. Andreasberg im Harz (Mieleitner) 711. — Überkrustungen auf Diamanten (Sutton) 711. — Orientit, ein wasserhaltiges Mn- u. Ca Silicat von Cuba (Hewett etc.) 712. — Krystallographie u. Zus. des Boulangerits (Shannon) 712. — Metasomat. B. von Magnesit (Beunnerit) nach Peridotit (Hammer etc.) 772. — Kohäsionskräfte des Diamantes (Thirring) 772. — Darst. von Flußspat bei Zimmertemp. (Wetzel) 773. — Paternoit, Mineral des Salzlagers des Monte Sambuco im Gebiet von Calascibetta (Sizilien) (Millosevich) 817. — Absorption von Gasen durch Chabasit (Nacken etc.) 817. — Minerale in Latium. Melilithseinschlüsse des Tuffsteins (Millosevich) 859. — Beryll von Piona (Ferrari) 859. — Schafarzikit (Krenner) 859. — Erzeugung rosenroter Färbung im Fluorit (Doelter) 935. — Unregelmässigkeit der Längenausdehnung bei der magnet. Umbildung von Pyrrhotin u. Magnetit (Chevenard) 936. — Wassergehalt des Heulandits (Scheumann) 936. — Mineralpseudomorphosen (Laubmann) 937. — Zementationsvorgänge in Ag-haltigen Bleierzen (Berg) 1111. — Galenobismutit aus einem Goldquarzgang in Boise-County (Shannon) 1111. — Linneit [(Co, Ni, Fe)S₂]₂(Ni, Co) (Schoep) 1112. — Natur u. chem. Zus. eines Co-Minerals von Katanga (Schoep) 1112. — Kugelförmige Kieselsäure, die das Äquivalent der Silextone im Süden des Tarianbeckens bildet (Randoïn) 1226. — Chem. Konst. von Silicaten (Gossner) 1226. — Ni As-Mineral (Hackl) 1226. — Therm.-opt. Beobachtungen an Gips u. Glauberit (Kraus etc.) 1400. — Minc-

ralien in den Einschlüssen des Basaltes vom Finkenberg bei Beuel (Wurm) 1400. — Wahre Natur des Rosasits (Perrier) 1400. 1401.

Geologie.

Adsorptions- u. Adhäsionsmetasomatose u. ihre Raumbildung (Krusch) 712. — Rolle kolloidaler Einwanderung in Erzlagerstätten (Clark etc.) 773. — Geolog. Wanderungen des C (Fulda) 859. — Magma u. seine Prodd. (Niggli) 937. — CO_2 u. Hydrolyse bei Verwitterung (Ramann) 1112.

Lagerstätten von Metallen, Erzen und Mineralien. Schwarzsandlager der Insel Chiloe (Mella) 212. — Goldhaltige Stellen in Indiana (Hafer) 937.

Diamantlager der Hochebene in Brasilien (Pontie) 23. — Chromitlager in Bahia, Brasilien (Williams) 23. — Warum sind die Mineralien der Lorraine sehr phosphorreich (Cayeux) 158. — Schwefelkies-V. im Hohen Venn (Quaas) 212. — Flußspat (Mond) 212. — Goldvork. in Transvaal (Rosenthal) 286. — Erzführung des Kupferschiefers (Beyschlag) 286. — Simülhameendistrikt in Britisch-Columbia (Campbell) 401. — Magnet. Eisenmineralien des Longwy-Briey-Beckens (Cayeux) 519. — Verteilung verschiedener chem. Elemente in der Sierra de Guanajuato (Wittich) 606. — Kupferschiefer und Kupferschiefermeer (Pompeckj) 605. — Andalusitvork. in der Ferralgruppe (Vorarlberg) u. seine regional-geolog. Bedeutung (Cornelius) 606. — Erzlagerstätten des Otavibergrlandes, Deutsch-Südwestafrika (Schneiderhöhn) 606. — Achatvork. in den Vogesen (Renck) 606. — Eisenerzlager im russ. Gouvernement Kursh (von Bubnoff) 606. — Oolith. Eisenerzlager von Ain Babouche, Algier (Duparc etc.) 606. — Mineralien von der Gregnitz im Fichtelgebirge (Mieleitner) 713. — Mineralien vom Fuchsbau im Fichtelgebirge (Mieleitner) 713. — Zinnerzvork. im nördlichen Nigeria (Reinheimer) 712. — Manganezvork. bei Jamboli in Bulgarien (Schmid) 713. — V. von Kalksandsteinen im Delta des Fraserflusses, Britisch-Columbien, Canada (Johnston) 714. — V. von Chalmersit CuFe_2S_2 in den Erzlagern am Prince-William-Sound, Alaska (Johnsen) 714. — Pyritkupferlagerstätten von Kysbätim, Rußland (Stickney) 714. — Kaoline und kaolinisierte Granite zwischen Ströbel und Saarau (von zur Mühlen) 713. — Wolframit-Zinnerzlagerstätten des Kami (Brehm) 713. — Dioplas-

und Planchéitlagerstätten aus Guchab, Otavigebirge (Henglein) 713. — Salzlager am Ojode Liebre an der Westküste von Niedercalifornien (Wittich) 773. — V. von Hg-Sulfiden in Sanden der Goldseifen bei Guadalcázar. San Luis Potosi, Mexiko (Wittich) 773. — V. von Zinnerzen (Peters) 774. — Lübbtheen-Jessenitzer Salzstock (Geinitz) 860. — Größtes Steinsalzlager der Welt 937. — Salzgewinnung in Louisiana (Wolf) 937. — Mineralvork. von Durango (Rangel etc.) 938. — Mn-Erzlager bei Volta Grande in Brasilien (Williams) 938. — Kontaktmetamorphosen zwischen Kalkstein u. Granitporphyr im Erzlager von Orroli (Comucci) 1112. — V. von Ra in Katanga (Schoep) 1112. — V. von Chrysoberyll im Dolomit von Campolongo (Artini) 1112. — Cu Erzlager im Warren-distrikt (Mitchell) 1401. — Eisenerzlager auf den Belcherinseln (Woodbridge) 1499.

Gesteine. Phosphate von Nauru- und Ocean-Inland (Steel) 158. 1271. — Seifige Erde von Gaura in Siebenbürgen (Grenng) 607. — Italit: ein Typ des Leucitgesteins (Washington) 607. — Einschlüsse kalkiger u. kieseligter Gesteine im Basalt der blauen Kuppe bei Eschwege (Rose etc.) 607. — Silbererze u. Begleitmineralien (Guild) 714. — Alkaligneis aus dem Praecambrium New-Jersey (Hinds) 715. — Radioaktivität einiger Schweizergesteine (Hirschi) 860. — Mineralog. Zus. des Rockallits (Lacroix) 1113. — Darst. des Dolomits u. Dolomite des Röt bei Jena (Adolf etc.) 1401. — Petrographie eines Lamprophyrganges, der ein Pyritlager in Boyd Smith Mine, Louisa County, Virginia, durchbricht (Watson) 1402.

Organogene. Konst. der fossilen Organoiden (Bernstein, Kopal etc.), ihre Löslichkeit in organ. Solvenzien (Engler etc.) 519. — Humuserhaltung u. Braunkohlebildung (Lang) 520. — Kohle- u. Erzvork. im Bezirk Oberwarth (Burgenland) (Liebscher) 1499. — Asbestgebiet der Black Lake (Hubbard) 1499.

Lagerstätten organ. Produkte (Bitumen, Petroleum, Erdöl). Sanga-Sanga-Olfelder in Borneo (Emmons etc.) 23. — Balchasch-Sapropelite (Litinsky) 213. — S mit Bitumen der Minen von Guascama, Cerritos, S. L. P. (Wittich) 401. — Va-haltige Asphaltite in Zenkalperu (Baragwanath) 401. — Anorgan. Bestandteile der Kohle mit besonderer Berücksichtigung der Lancashire Flözen (Sinnatt etc.) 608. — Geologie der Torfmoore (Höfer-Heimhalt) 715. — V. von

- Phosphat und Pechkohle bei Amberg (Klüpfel) 774.
- Petroleum; Erdöl. Petroleum u. Asphalt in Venezuela (Redfield) 23. — Kann die versiegende deutsche Erdölproduktion gehoben werden? (Rainer) 213. — Petroleum aus dem nordwestlichen Canada (Redfield) 520. — Petroleum im Salta Jujuydistrikt, Argentinien (Redfield) 938. — Ölfelder von Peru (Marsters) 938. — Erdölvorkommen im Flußgebiet der Petschora (Bartels) 1500. — Geologie der Erdölfelder des Kaukasus (Stahl) 1500. — Argentinien Erdölindustrie (Platz) 1500.
- Naturgase. Seltene Gase in den natürlichen Gasvorkommen von Elsaß Lothringen (Moureu etc.) 23.
- Anderc. Bernsteinvorkommen am Cedernsee in Canada (Cedarit) u. Vergleich mit Bernstein (Plonait) 860. — Kuckersit. Unters. eines phytogenen marinen Sedimentes des Untertsilens von Esthland (Lindenbein) 1113.
- Wässer, Flußläufe. Hochwasser der Oder in den Jahren 1902 u. 1903 u. die mit dem W. bei Breslau abgeflossenen schwebenden u. gel. Stoffe (Luedecke) 715. — Fe haltige Zufüsse der Täler des Don u. Loxley (Haworth etc.) 715.
- Grundwässer der Vereinigten Staaten (Imbeaux) 23. — Radioaktivität der Gewässer der Philippinen (Wright etc.) 860. — Verschiedenheit der Radioaktivität der Quellen von Bagnoles-de-l'Orne u. ihre Beziehungen zum Regen (Loisel) 860. — Alkalinität des Seewassers des Searlessee (Wells) 1271. — Hydrologie (Brinkhaus) 1402. — Photosynthet. u. [H'] (Teichwässer) (Saunders) 1402.
- Mineralquellen; Heilquellen. Zus. der Harrogate-Mineralwässer (Lowson) 158.
- Schlamm der Gewässer. Rhythm. Fällungen im Zechsteinmeer (Fulda etc.) 23. — Kaliquellen von Nebraska (Hicks) 287. — Rolle anorgan. Agenzien beim Absatz von CO_2 (Johnston etc.) 1402.
- Luft. Atmosphär. Elektrizität (Zlatarovic) 520; (Schweidler) 715. — Anwesenheit von O_3 in der Atmosphäre (Pring) 1271.
- Vulkanische Produkte. Augit vom Vesuv u. vom Ätna (Washington etc.) 158. — Einschlüsse in den Basalten zwischen Godesberg und Remagen (Skoetsch) 715. — Krystallin. Gesteine Albaniens (Bourcart etc.) 520. — Anorthosite (Bowen) 1403.
- Anderc. In Regen u. Schnee gel. Stoffe (Moore etc.) 24.

D. Organische Chemie. *)

Geschichte.

- Der Name Saponin (von Lippmann) 24; (Rosenthaler) 401. — Refraktometr. Unterss. nach J. F. Eykman (Gillis) 158.

Allgemeines.

- Erstarrungstemp. organ. Substanzen (Timmermans) 287. — Atomanzahl u. physikal. Verb. organ. Verb. (Herz) 716. — Festigkeit der Atombindung in organ. Molekülen (Martinet) 860. — Auffassung der homöopolaren Atombindung (Hückel) 938. — Polymerisation in Fll. (Fielding) 980.

Nomenklatur.

- Radikale in der älteren u. in der modernen organ. Chemie (Lecher) 608. 774.

Krystallographie.

- Aufbau der Verb. höherer Ordnung (Pfeiffer) 520. — Chem. stereometr. An-

schaungen (v. Oefele) 716. — Künstl. Färbung von aus Schmelzfluß erhaltenen Krystallen und über Diffusion im krystallisierten Zustand (Gaubert) 861. — Krystallin. Charakteristica von Calciumcarbid (Warren) 1113. — Aktive Racemate (Delépine) 1227.

Homologie.

- Period. Unregelmäßigkeiten der physikal. Eigenschaften in homologen Reihen (Tammann) 717; (Cuy) 717.

Allgemeine Operationen.

- Azoentwickler (Schlein etc.) 24. Katalyt. Wrkg. von J bei der Sulfonierung (Ray etc.) 24. — Nitrierung mit NO_2 (Wieland etc.) 1346. Darst. der Ester durch direkte Ersetzung der Alkoxygruppen (Reimer etc.) 520. — Verseifungsgeschwindigkeit einiger Ester durch $\frac{1}{10}$ n. KOH in verschie-

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

denen Lösungsmitteln bei 25° (Anderson etc.) 1272.
 β -Oxydation u. paarige Bindung (Spiro) 608. — Katalyt. Oxydation der KW-stoffe, Alkohole u. des CO 1318.
 Katalyt. Hydrierung. (Nivière) 289. — Katalyt. Red. von Äthylen- u. Acetylenbindungen (Pollitt) 774. — Katalyt. Hydrogenisation organ. Verbb. mit unedlen Metallen bei Zimmertemp. (Keller) 1403. — siehe auch: Kapitel A, S. XII.

Allgemeine Reaktionen.

Einfluß des CS_2 bei der Friedel-Craftschen Synthese (Montagne) 862. — Reduzierende Wrkg. des Grignardreagens und Existenz von Halogen-MgH (Heß etc.) 1347.

I. Acyclische Verbindungen.

Umlagerung ungesättigter Verbb. in saurem Medium (Gillet) 1227.

Kohlenwasserstoffe und Halogenderivate.

Katalyt. Zers. aliph. polyhalogenerter KW-stoffe (Mailhe) 521. — Spez. Dispersion der KW-stoffe (Darmois) 717.
 Photochemie von Alkyljodiden u. Jodlsgg. (Stobbe etc.) 289. — Synthese einiger Hexane mit verzweigter Kette (van Risseghem) 401. — F. des Heptans u. das Gesetz der abwechselnden FF. (de Forcrand) 460. — Evaporation von Äthylchlorid aus Öl (Baskerville etc.) 461. — Stufenweise Chlorierung des Methans und Valenzenergien in den Chlormethanen (Martin etc.) 717. — Einw. von Natriumamalgam auf CCl_4 (Feitenheuer) 774. — Äthylenelektrode (Clarke etc.) 997. — CH_4 (Malisoff etc.) 1457. — Aliph. Fluoride (Swarts) 1457.
 Absorption von Äthylen u. Propylen durch H_2SO_4 (Plaut etc.) 24. — Oxydation des Diamylens (Schindlmeiser) 401. — Brodiescher KW-stoff Melen, $C_{30}H_{60}$ (Funcke) 997. — Katalyt. Red. des Äthylens zu Äthan (Palmer etc.) 1403.
 Hemiterpene (Dubose) 290. 775. — Einw. des 2,3-Dibrompropylens auf Isopropylmagnesiumbromid (Lespieau) 461. — Rk. zwischen Acetylen u. $HgCl_2$ (Jenkins) 608. — Berechnung der Temp. bei der Kompression von Acetylen u. O_2 (Cook) 1404.

Alkohole und Äther.

Elektrolyt. Oxydation von CH_3OH u. A. in alkal. Lsg. (Müller etc.) 290. — Löslichkeit von A. in NaCl-Lsgg.

(Thorne) 290. — A. u. Sodakalk (Carroll) 939. — Dampfzus. von A.-W.-Mischungen (Evans) 997; (Lewis) 997. — Gemisch Ä.-Bromoform (Dolezalek etc.) 1189. — Adsorption von A. u. W. durch Tierkohle (Driver etc.) 1227. — Rk. der Ionen u. Moleküle der Säuren, Basen u. Salze (Taylor etc.) 1404. — Dampfspannung der Gemische von A. (95°) u. Ä. (Olmer) 1457. — Best. der Zus. von ternären Mischungen Ä.-W.-A. (Desvergues) 1458. — Zus. der Gasphase von A.-Ä.-Gemischen als Funktion der fl. Phase (Olmer) 1458. — D. und Refraktionsindex der Aldehydgemische mit W. oder A. (van Aubel) 1500.

Isopropylalkohol (Löffl) 521.

Reinigung u. physikal. Eigenschaften gewisser aliph. Alkohole (Brunel etc.) 291.

Wrkg. der Wärme auf Allylalkohol in Ggw. verschiedener Katalysatoren (Sabatier etc.) 1348.

Katalyt. Oxydation der Alkohole unter Einfluß photoaktiver Ketone u. Katalyse (Böesecken) 1318.

Darst. von β -Chlorhydrür (Smith) 1072. — α Mononatriumglycerat (Fairbourn etc.) 1114.

Wrkg. des Grignardschen Reagenses auf gewisse Salpeterester (Hepworth) 99.

Einfluß von Ammoniumolybdat auf das Drehungsvermögen des Mannits (Taret) 862. 1228.

Mineralsäureester.

Gemischte Anhydride von H_2SO_4 u. Carbonsäuren (van Peski) 609.

Einw. von Epichlorhydrin auf Dinatriumphosphat in wss. Lsg. u. die Stabilität eines Monoglyceromonophosphorsäurediesters (Bailly) 291. 521. — Einw. von Br auf Allylphosphate in wss. Lsg.: Übergang der Monoallylphosphorsäure in α,γ -Monoglyceromonophosphorsäurediester (Bailly) 521. — Äthylzinnssäure u. Deriv. (Druce) 610.

Schwefel-, Selen- und Tellurverbindungen der Alkyle.

Wrkg. der Schwefelchloride auf substituierte Äthylene. Wrkg. des Propylens auf S_2Cl_2 u. Synthesen des β,β -Dichloridin-propylsulfids (Coffey) 99. — Rk. von S_2Cl_2 mit substituierten Äthylenen (Pope etc.) 291. — β,β -Dichloräthylsulfid (Delépine etc.) 461. — Rk. von Äthylen und S_2Cl_2 (Mann etc.) 521. — Gegenseitige Löslichkeit von β,β -Dichloräthylsulfid u. A. (Thompson etc.) 718.
 Organ. Deriv. des Te (Knaggs etc.) 158;

(Vernon) 610. — Trimethylphosphin u. seine Derivv. (Renshaw etc.) 718.

Stickstoffverbindungen der Alkyle und Alkohole.

Halogenderivv. des Nitroforms (Macbeth etc.) 100. — Tetranitromethan (Schmidt etc.) 462. — Darst. von Chlor- u. Bromtrinitromethan (Schmidt etc.) 462. — Einw. des Lichtes auf alkoh. u. acet. Lsgg. des Chlorpikrins (Piuetti) 611. Umlagerung der Nitroparaffine (Bamberger) 463. Krystallformen der Bromoderivv. u. -teluriate der aliph. Amine mit Rücksicht auf ihr Verhältnis zu den entsprechenden Platinaten (Maier) 775. Dimethylvinylamin (Meyer etc.) 1458. Darst. der Amine sekundärer Alkohole (Mailhe) 292. Mögliche Asymmetrie aliph. Diazoverbb. (Levene etc.) 100. Stereochemie des Rutheniumatomes (Polyamine) (Werner etc.) 399.

Metallorganische Verbindungen.

(Chlorovinylchlorarsine (Green etc.) 292. Normales Dibutylquecksilber und einige seiner Derivv. (Tiffeneau) 26. — Organ. Derivv. des Tl (Goddard) 611.

Aldehyde.

Sulfoformin oder Methansulfursäure (Malvezin) 100. — Dest. wss. Lsgg. des Formaldehyds (Wilkinson etc.) 293. Aufspaltung von Chlorhydrat durch Mercuriacetat, Mercurioxyd u. einige andere Metalloxyde (Kunz-Krause etc.) 463. — Einw. von Hydrazin auf Chloralhydrat (Knöpfer) 612. 1501. Physik.-chem. Konstanten des Acroleins (Moureu etc.) 863. 997.

Ketone.

Wrkg. von NH_3 auf Aceton (Patterson etc.) 101. — Kondensation zwischen Formaldehyd u. Aceton (Miller) 293. — Katalyt. Dehydrogenierung der Alkohole (Rideal) 522. — Aceton u. Kalk (Freudenheim) 940. Ketene (Sommelet) 1501. Acetylacetone des Se u. Te (Morgan etc.) 25. 612. — Opt.-akt. Kobaltsalze mit β -Diketonresten im Komplex (Werner etc.) 818. — Acetylaceton u. seine Analogen (Morgan etc.) 1114.

Säuren.

In W. l. Kolloide aus künstl. Kohlen ($\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_4$)_n (Hofmann etc.) 26. — Car-

bonsäureester als amphotere Elektrolyte (von Euler etc.) 1404.

Physikal. Eigenschaften einer Zahl von reinen Estern (Mathews etc.) 940.

Elektromotor. Kraft der Rk. $\text{HCHO} \rightarrow \text{HCOOH}$ (Clarke etc.) 998. — Hydrolysegeschwindigkeit des Orthoamcien-säureäthyläthers (Skrabal etc.) 1072. 1501. — Synthese des Formamids aus CO u. NH_3 (Meyer etc.) 1348.

Dissoziationszustand der Essigsäure in W. u. Salzlsgg. (Schreiner) 27. — Darst. von Chloracetylchlorid (Barnett etc.) 463. — Neutralsalzwirkg. bei höheren Salzkonz. auf die Verseifungsgeschwindigkeit des Äthylacetats u. auf die H-Ionenaktivität des Katalysators (Äkerlöf) 1155. — Al u. CH_3COOH (Hodges) 1228. — Zus. des Thiolessigsäureesters durch Hg-Salze u. Mercaptide des Hg (Sachs) 1348. — Herst. von Essigsäureanhydrid aus Alkaliacetaten mit S_2Cl_2 u. Cl (Cappelli) 1459.

Nitrile aus der Propionsäuregruppe (Moureu etc.) 463. — Darst. von α -Sulfo-carbonsäuren (Backer etc.) 616. — α -Sulfo-propionsäure u. ihre sauren Salze (Franchimont etc.) 616. — Stereoisomere Komponenten der α -Sulfo-propionsäure (Franchimont etc.) 616. — Verseifung der Oxamidsäureester (Skrabal etc.) 1073. 1501.

Höhere Glieder der gesättigten Fettreihe (Gascard) 1405.

Acrylsäure u. Acrylsäureester, Halogenpropionsäuren u. -ester (Moureu etc.) 820. 1228. — Physik.-chem. Konstanten der Acrylsäure (Moureu etc.) 998.

Unters. von Natriumoleatlgg. in den drei physik. Zuständen als Gerinnsel, Gel u. Sol (Laing etc.) 27. — Sogen Rapinsäure (Grabner) 1273. — Anhydride höherer aliph. Fettsäuren (Holde etc.) 1406.

Nichtidentität des Eläostearinsäuretetra-bromids aus Tungöl mit gewöhnlichem Linolsäuretetra-bromid (Nicolet) 522.

Tautomeric der Amide (Lubs etc.) 863. — Metallsalze der Thioglykolsäure (Myers) 1155.

B. von Milchsäure aus Zuckerstoffen (Valeur) 718.

Zers. der Oxalate (Herschkowitsch) 27. — Alkal. Verseifung der Ester der Oxalsäurehomologen (Skrabal etc.) 719. — Gegenseitige Einw. der Oxalsäure u. Jodsäure (Lemoine) 821. 1189. 1190.

Diäthylmalonsäureäthylester (Dumesnil) 463. — Verlauf der Rk. zwischen Malonitril und HNO_2 (Diels etc.) 522. — Ferrioxalsäure (Malonsäure)-Verbb.

- (Weinland etc.) 941. — Kaliumferrioxalat u. Kaliumkobaltmalonat (Thomas) 1228.
- Einw. von Organomagnesiumverb. auf Glutarsäurenitril (Bruylants) 1349. — Derivv. α -halogenerter Adipinsäuren (Ingold) 1349.
- Undekamethylen dicarbonsäure als Abbau-
prod. der Oleinsäure (Lifschütz) 1319.
- cis-Succinatodiäthylendiaminkobaltsalze u.
Kobaltaminsalze mit siebengliedrigem
Ring im Komplex (Duff) 294. — Chemie
der Glutaconsäuren (Ingold etc.) 294.
- Molybdomalate des NH_3 u. Na (Darmois)
998.
- Aconitsäure (Verkado) 816.
- Zers. von Weinsäure beim Erhitzen (Chat-
taway etc.) 28. — Drehungsvermögen
von Apfelsäure- u. Weinsäure in Lsgg.
(de Malleman) 28. — Nitroweinsäure
(Lachman) 402. — Konfiguration der
Weinsäuren (Coops) 617. — Änderung
des Drehungsvermögens der Weinsäure
(de Malleman) 719. — Orientierung der
Gruppen in den Weinsäuren u. Prinzip
der opt. Superposition (Böeseken) 821.
— Verb. der Fehlingschen Lsg. im
Licht (Benrath etc.) 1459.
- Leitfähigkeit des Cupriammoniumcitrats
u. des CuSO_4 (Lenaizan etc.) 719. —
Einw. des Ammoniumcitrats auf die
Erdalkaliesulfate (Teodossiu) 1116.
- Zahlenwerte der opt. Drehungen in Dreh-
ungen in Zuckersäuren (Levene) 1351.
- Darst. galakton. Lactone (Levene etc.)
101. — Konfiguration u. opt. Drehungs-
vermögen einiger Säurederivv. der
Zuckergruppen (van Marle) 523. —
Amide der Säuren der Zuckergruppe.
Kunst. u. Drehungsvermögen (van Wyk)
1406.
- Oxydativer Abbau von Schleimsäure und
Zuckersäure zu neuen Aldehydsäuren
der Zuckergruppe (Bergmann etc.) 402.
- Rad. des Diazoessigesters (Staudinger etc.)
638.
- Zerlegung der Brenztraubensäure durch
verschiedene Pilze (Nagayama) 295.
- Chloratessigester (Hamel) 864. — Ab-
spaltung von Halogen aus einigen organ.
Verb. (Hedelius) 943.
- Aminosäuren.**
- Agarquellung in Lsgg. von Aminosäuren
u. verwandten Verb. (Mac Dougal etc.)
160.
- Umwandlung von Malonsäure in Glyko-
koll u. von Methylmalonsäure in α -Ala-
nin (Curtius etc.) 464. — Derivv. von
 δ - u. ϵ -Aminosäuren (Ruzicka) 659.
- Zers. der Glutaminsäure u. ihrer Salze
bei Wärme (Skola) 213.
- Derivv. der Diaminoxyisobuttersäure
(Foureaux) 1074.
- Carnitin (England) 1407.
- α -Ribohexosaminsäuren (Levene etc.) 295.
- Einfluß der Struktur u. Konfiguration des
Substrates auf die Fermentwrkg. (Ab-
derhalden etc.) 296. — Spaltbarkeit von
Polypeptiden durch Fermente (Abder-
halden etc.) 296.
- Kohlenhydrate.**
- Einfluß von Ammoniummolybdat auf das
Drehungsvermögen einiger Zucker
(Tanret) 821. 1229. — Arbeiten aus der
reinen Zuckerchemie 1921 (von Lipp-
mann) 944. 1319. — Synthese von Form-
aldehyd u. Kohlenhydraten aus CO_2
u. W. (Baly etc.) 1116. — Äthylglykosid
als Typ der 1,2-Glucoside (Bergmann
etc.) 1155.
- Synthese von Fettsäurederivv. der Zucker-
arten (Zemplén) 213.
- Darst. von Lyxose (Clark) 719.
- Einw. von Aminosäuren auf Zuckerarten
(Grünhut etc.) 1320.
- Opt. Drehungsvermögen der Dextrose
unter dem Einfluß von HCl (Mursch-
hauser) 213. — Drehungsrechnungen
von Dextrose in Lsgg. von tertiärem
Natriumphosphat (Murschhauser) 465.
— Isomerie in α - u. β -Formen der
Zuckerarten (Anderson) 618. — Elek-
trolyt. Red. der Glucose (Findlay etc.)
864. — Phosphorsäureester einiger sub-
stituierter Glucosen u. Geschwindigkeit
ihrer Spaltung (Levene etc.) 1319.
- Darst. der Galaktose (Clark) 465. — Ga-
laktosemethylphenylhydrazon (Votocek)
864.
- Lävulosan (Pictet etc.) 944.
- Acetolyse von Polysacchariden (Bergmann
etc.) 779.
- Katalyt. Verbrennung des Rohrzuckers
(Hedvall) 864; (Brandt) 865. — Kon-
figurationsbest. einiger Monosaccharide
u. von Saccharose nach der Borsäure-
methode (Couvert) 999. — Osmot. Wrkg.
der Lsgg. von Rohrzucker, AgNO_3 u.
 LiCl im Pyridin, wenn durch Kaut-
schukmembrane vom reinen Pyridin
getrennt (Koenig) 1075. — Glucose-
u. Rohrzuckermonoschwefelsäure (Neu-
berg etc.) 1116. — Diastat. Inversion
der Saccharose. Gesetz der Hydro-
lyse (Chaudon) 1229. — Saccharose-
Salzverb. (Helderman) 1459.
- Kunst. der Disaccharide. Cellobiose (Ha-
worth etc.) 29; (Bergmann) 214; (Karrer
etc.) 944. — Anhydrosucker. Synthese

- einer Glucosidomannose. Cellobiose (Bergmann etc.) 777.
- Konfiguration einiger Zucker (Böeseken etc.) 1075. — Löslichkeit des Milchsuckers (Gillia) 1501.
- α -Glucosylchlorid u. ein neues Disaccharid (Pictet etc.) 945. — Synthese von S u. Sehaltigen Disacchariden durch Verkettung von zwei Glucoseresen in der C₆-Stellung. Derivv. der 6-Bromglucose (Wrede) 1408.
- Polymerisation der Glucosane (Pictet) 822.
- Inulin (Pringsheim etc.) 297. — Konst. der J Stärke (Lottemoser) 945. — Stärke (Reychler) 1000. 1501. — Elektrodesintegration von Stärkelsgg. (Samec etc.) 1000.
- Aufbau der Stärke u. des Glykogens (Karrer) 214.
- Wrkg. der ultravioletten Strahlen auf Kohlenhydrate (Ranc etc.) 465. — Quellung der Acetylcellulose (Knoevenagel etc.) 466. — Hydrolyse der Cellulose (Kauko) 526. — Wrkg. von Hydrasinen auf Celluloseacetate (Barnett) 618. — Hydrolyse der Baumwollcellulose (Monier-Williams) 719. — Holzcellulose (Harding) 822. — Röntgenspektrograph. Unterss. hochmolekularer organ. Verbb. (Herzog etc.) 865. — Dest. von Methylcellulose unter vermindertem Druck (Reilly) 946. — Konst. der Cellulose (Hibbert) 1000. — Nitrocellulose (Robertson) 1001; (Sproxtton) 1001. — Adsorption von kaust. Soda durch Cellulose (Leighton) 1001. — Celluloseschleim (Minor) 1001. — Natur der Quellvorgänge (Acetylcellulose) (Knoevenagel etc.) 1002. — Viscosität von Celluloseacetatlgg. (Barr etc.) 1002. — Quellung u. innere Reibung im System Acetylcellulose-Nitrobenzol-A. (Knoevenagel etc.) 1002. 1003. — Adsorption von Säuren durch Cellulose (Leighton) 1190. — Konst. der Cellulose u. Cellobiose (von Euler) 1501.
- Oxy- u. Hydrocellulose (Pringsheim) 619. — Sind Hydrocellulosen einheitliche Stoffe? (Ost etc.) 946. — Furfurolabspaltung. Alkalilöslichkeit u. Reduktionsvermögen von Oxycellulosen (Schwalbe etc.) 1117.
- Lignin aus Winterroggenstroh (Beckmann etc.) 619. 1460. — Konst. des Ligninmoleküls (Hintikka) 619. — Methylierung des Lignins (Heuser etc.) 1117. — Lignosulfosäuren (Klason) 1117. — Lignin des mit Alkalicarbonat aufgeschlossenen Strohes (Paschke) 1117. — Ligninsulfosäure u. Lignin (König) 1410.
- B. von Oxalsäure aus Lignin (Heuser etc.) 1411.
- Organ. Grundsubstanz des Amylopektins (Samec etc.) 297. — Verb. von Pektin gegen Alkalien u. Pektase (Tutin) 1229. — Synthese des Amylopektins durch Veresterung der Erythroamylose mit Phosphorsäure (Samec etc.) 1351.

Cyanverbindungen.

- Konst. von Allylcyanid (Bruylants) 30. — Alkalicyanid (Meyer) 30. — Bedingungen, welche die Cyanessigestermethode beherrschen, u. Darst. der Methantriessigsäure (Ingold) 298. — Butyl- u. Isobutylcyanessigsäuren (Hessler etc.) 299. — Rk. zwischen Cyanessigsäureäthylester u. tautomer. Subst. des Ketoenoltypus (Ingold) 298. — Herst. von Br- u. J-Cyan (Grignard etc.) 300. — Wismutbromcyanide (Vournazos) 466. — B. von HCN in Pflanzen (Menaul) 779. — Rk. zwischen Halogencyaniden u. Natriumthiosulfat (Kurtenacker) 946. — Einw. von Cyanid auf Tetrathionat (Kurtenacker etc.) 947. — Konst. des HCN (Meyer etc.) 1351.

Tl-Ferrocyanid (Cuttica etc.) 1156.

Darst. von Cyanamid (Osterberg etc.) 719.

— Wärmetönung der Kalkstickstoffbildung (Dolch) 865.

Synthese der Cyansäure durch Oxydation von Formamid u. Oxamsäure (Fosse) 160. 300. — Synthese der Cyansäure u. des Harnstoffs durch Oxydation von Alkoholen, Phenolen u. Aldehyden in ammoniakal. Lsg. (Fosse etc.) 300. 466.

Komplexverb. zwischen Rhodaniden u. arseniger Säure (Ephraim) 403. — Einw. von tert. Natriumarsenit auf Schwefelcyanverb. (Gutmann) 466. — Rkk. zwischen Kaliumamid u. gewissen Salzen des Cd, Ni u. Cr in fl. Ammoniaklsg. (Bohari) 1003. — Chromrhodanide (Bjerrum) 1229. 1411.

Ursache u. Zus. der im Senföl entstehenden unl. Ausscheidungen (Kunz-Krause) 526.

Derivv. des Melamins (Pellizzari) 823. — Synthese des Phenylendicyguanidins aus o-Phenylendiamin (Pellizzari) 527. 823. — Überführung des Guanidins in Cyanamid u. des Biguanidins in Dicyandiamid (Pellizzari) 779. 823.

Kohlensäurederivate.

Graphitsäure, ein kolloides Oxyd des C (Hulett etc.) 620. — Best. von graphit. C (Selvig etc.) 620.

Darst. von reinem CO₂ (Farmer) 31. — NH₃-CO₂-Verb. im Gleichgewicht mit ihren wss. Lsgg. (Terres etc.) 300. 780.

- Ausdehnung u. Kompressibilität fl. CO_2 (Jenkin) 404. — Mechanismus photochem. Vorgänge. Kohlenoxyknallgas (Coehn etc.) 527. — Eigenschaften des CO_2 (West) 720. — Gesamtwärmeinhalt fl. CO_2 (Jenkin etc.) 1411.
- Lösungsmittel für Phosgen (Baskerville etc.) 467.
- Verh. von amorphem C u. S beim Erhitzen. C-Sulfide (Wibaut) 947.
- Trithiocarbonate u. Perthiocarbonate (Yeoman) 101.
- Synthesen der Cyansäure u. des Harnstoffs durch Oxydation organ. Substanz: Amide, Nitrile u. Methylcarbylamin (Fosse etc.) 1352.
- α -Bromisovalerylharnstoff (Bromural) (Yoshitomi etc.) 103.
- Wrkg. von H_2SO_4 auf Dicyandiamide (Davis) 301. — Darst. der Guanidinsalze u. des Nitroguanidins (Ewan etc.) 1229.
- Äthyl- u. Allylselenharnstoff u. ihre Halogenalkylate (Schmidt etc.) 1321.
- II. Isocyclische Verbindungen.**
- Deriv. des Thuyamenthons (Godchot) 301.
- Pseudotetrahydroanemonsäure (Fugita) 1411.
- Einkornige aromatische Verbindungen oder Benzolderivate.**
- Substitutionsvorgänge (Meyer etc.) 1460.
- Kohlenwasserstoffe und Halogen-derivate.**
- Pyrogenet. Herst. der leichten aromat. KW-stoffe (Pfeifer etc.) 214. — Katalyt. Zers. halogenerter KW-stoffe (Mailhe) 467.
- System Bzl.-A.-W. zwischen $+25^\circ$ u. -5° (Sidgwick etc.) 31. — Wanderung von Halogenatomen im Benzolkern (Copisarow) 302. — Drei Tetrachlorbenzole, Pentachlorbenzol, Hexachlorbenzol, ihre Rk. mit Natriummethylat (Holleman etc.) 621. 1003. — B. des Chlorids von Julin bei der Darst. des elektrolyt. Cl (Bourion etc.) 823. — Wärmeausdehnung von Fl. Substituierte Halogenbenzole (Herz) 948. — Anwendung der Mendelejeffschen Regel auf Bzl. u. halogenierte Benzole (Herz etc.) 948. — Konst. des Bzl. u. einiger heterocycl. Ringe (Ciamician etc.) 1272. — Benzolproblem (v. Weinberg) 1503.
- Trifluortoluol (Swarts) 32. — Katalyt. Hydrierung organ. Fluorderiv. (Toluole) (Swarts) 32. — Einfluß der durchdringenden Strahlen u. des ultravioletten Lichtes auf Toluol usw. (Kailan) 720. — Dampfspannung u. Molekularvolumen bei Bzl.-Toluolmischungen (Schulze) 866. — Gleichgewicht in kondensierten Systemen (Schulze) 866. — Nitrierung des Toluols (Giua) 1461.
- Photobromierung von Toluol u. Xylol (Swensson) 160.
- Halogenderiv. des Methyläthylbenzols (Mailhe) 622.
- Normalamylbenzol u. Deriv. (Radcliffe etc.) 1230.
- N-haltige Derivate der KW-stoffe; Nitro-, Nitroso-, Amino-, Azo- und Hydrazinverbindungen.**
- Verbrennungswärme u. B. von Nitroverb. (Garner etc.) 866. — Aromat. Nitroderiv. (Giua etc.) 1273. 1274.
- Nitrotoluole (Bell etc.) 528. 622. — Prod. der Nitrierung von p-Dichlorbenzol (Holleman etc.) 623.
- β -Oxy- β -3,4-methylendioxyphenyläthylamin u. seine Deriv. (Mason) 1118.
- Chlorjod und Jodderiv. (Pieroni) 104. — 2:4:6-Trinitrotolylmethylnitroamin (Brady etc.) 158. — Binäres System Anilin-Eisigsäure (O'Connor) 302. — Äther der Additionsprod. des Nitroanilins u. des Chlorals (Wheeler etc.) 528. — Deriv. des m-Xylols (Pearman) 623. — Nitro- u. Aminoderiv. des Methyläthylbenzols (Mailhe) 823. 1232. — Umsetzung saurer Salze zweibas. Säuren in wss. Lsg. (Anilin) (Sabalitschka etc.) 824. — Zerlegung von K-, Na-, NH_3 - u. Anilindisulfat, K-Dioxalat u. -Tetraoxalat durch Lösungsmittel (Sabalitschka etc.) 825. — Nitrierung von substituierten Acetaniliden (Franzen etc.) 1076. — Sulfiformin oder methanalschweflige Säure (Malvezin) 1118. — Löslichkeit u. Flüchtigkeit der Cl- u. Nitroaniline u. ihrer Acetylderiv. (Sidgwick etc.) 1120. — Ketonanile (Knoevenagel) 1157. — Einfluß der Nitrogruppen auf die Reaktionsfähigkeit von Substituenten im Benzolkern (Burton etc.) 1231.
- F. von Diphenylamin (Rogers etc.) 467.
- B. von ungesättigten u. cyclischen Verb. aus Halogenderiv. offener Ketten (Ingold) 302. — Red. der halogenisierten Malonylderiv. durch HJ (Backes etc.) 303. — Krystallform des Nitrodichloracetanilids, bezw. -dibromacetanilids (De Angelis) 623. 1003.
- Krystallisiertes Acetylphenylurethan (Nijk) 623.

- Red. emulgierter Nitroverb. (Haworth etc.) 720; (Lapworth etc.) 720. — Umlagerung gewisser aromat. Verb. (Bamberger) 1118.
- Teilweise Red. der Nitroazoxybenzole mit H u. Pt (Cusmano etc.) 528. — Katalyt. Red. des o-Nitroazoxybenzols (Cusmano) 780.
- Intramolekulare Kondensation mit Hilfe der Oxyazogruppe (Cusmano) 529. 780. — Physiko-chem. Unters. der Oxyazo-verb. (Puxeddu etc.) 624. 867.
- Oxydation des Acetyl-p-aminoazobenzols (Passerini) 780. — Kondensation von 3- u. 5-Nitro-2-chlorbenzolsäureäthylester mit Hydrazinen (Kenner etc.) 1231. — Verb. des p-Isonitrilazobenzols mit Aceton u. Essigsäure (Passerini) 1412.
- Nitroderiv. u. Nitrohydrzone (Ciusa etc.) 780. — Salze von p-, o- u. m-chinoider Struktur (Ciusa) 781.
- Stabilität tautomerer Formaldehydphenylhydrazone (Sidgwick etc.) 305. — Katalyt. Hydrierung der Phenylhydrazone (Mailhe) 306. 1077. — Wrkg. von Chlf. auf Phenylhydrazin (Barnett) 1119. — Zers. der Aldehydphenylhydrazone (Ciusa) 1412.
- As-, P-, Hg-Verb. etc.; Phenylmetallverbindungen.
- Einw. von Bromcyan auf Triphenylphosphin (Steinkopf etc.) 215. — Leitvermögen der Arsinsäuren (Fichter) 306. — Aromat. Diarsinsäuren u. Reduktionsprodd. (Lieb) 468. — Organ. As-Verb. (Steinkopf etc.) 529. — 606 oder Salvarsan (Toussaint) 1321. — S-Deriv. im Salvarsan des Handels (King) 1352. 1353.
- Einw. monomolekularen Formaldehyds auf Grignardsche Verb. (Krause) 404.
- Mercurierung aromat. Verb. (Dimroth) 468. — Organ. Deriv. des Si (Kipping etc.) 624. 949. 950. — Einw. von Hg-Acetat auf Nitroblz. (Wibaut etc.) 867. — Organoderiv. des Bi (Challenger etc.) 1077. — Cr-organ. Verb. (Hein) 1461. — Darst. der 5,5'-Hg-bis-3-nitro-4-hydroxyphenylarsinsäure (Stieglitz etc.) 1501.
- Sulfosäuren, Sulfone, Sulfine.**
- F. von o- u. p-Toluolsulfosäurechloriden (Harding) 104. — s. Brombenzoldisulfosäure (Olivier etc.) 625. — Einw. von Organomagnesiumverb. auf Arylsulfchloride (Wedekind etc.) 625. — Reinigung der o-Toluolsulfoamide (McKie) 720. — Angebliches o-Benzoldisulfamid (Holleman) 868.
- Einw. von Diazoniumsalzen auf Benzol- u. p-Toluolsulfonderiv. der Essigsäure etc. (Tröger etc.) 869. — Einw. des Reagens von Grignard auf bestimmte organ. S-Verb. (Hepworth etc.) 1232.
- $\beta\beta'$ -Dichlordiäthyldianilid (Bennett) 306. — Chlormethylat des p-Dimethylamino-phenylschwefelchlorids (Locher) 533.
- Umlagerung oder (und) Verseifung der Toluol-p-sulfosäureverb. einiger p-substituierter Aniline u. N-Alkylderiv. (Halberkann) 1190.
- Red. der Thioamide zu primären Aminen (Kindler etc.) 160. — Darst. von Thioamiden mittels Al_2S_3 (Kindler etc.) 160. — Thiobenzoylechlorid (Staudinger etc.) 216. — Einander verstärkende Wrkg. des Cl-Atoms u. der Methyl- u. Sulfonylchloridgruppen auf die Substitution im Benzolkern (Davies) 1104. 1105.
- Phenole und Phenoläther.**
- Chromophorfunktionen (Lifschitz) 1413.
- Konst. der Grignardschen Mg-Verb. (Meisenheimer etc.) 468. — Synthese von Arylalkylmethanen aus Ketonen u. Phenolen (Müller) 721. — Zers. der Metallalkoholate u. -phenate durch Wärme (Durand) 872.
- Cyclische Imidäther der Diglykolsäure als Süßstoffe (Sido) 33. — Binäres System von 1,2,4-Dinitrophenol mit den drei isomeren Phenylindiaminen (Kreman etc.) 306. 1502. — Rolle des Hg- $(NO_2)_2$ bei der „katalysierten“ Nitrierung aromat. Substanzen (Davis etc.) 404. — Einw. von Sublimat auf Salvarsan u. Neosalvarsan (Binz etc.) 405. — Dem Salvarsan verwandte As-Verb. (Raiziss etc.) 405. — Umlagerung u. Verseifung des Toluol p-sulfonsäure-p-anisidids u. seines N-Methylderiv. (Halberkann) 533. — Aminoalkohole, die vom Aminopropanolanilin abstammen (Fournau etc.) 781. — Nitrierung des Methylen-di-p-phenetidins (Reverdin) 782. — Einw. der Lage auf die Löslichkeit u. Flüchtigkeit der Mono- u. Dinitrophenole (Sidgwick etc.) 1119. — Binäre Systeme von m-Aminophenol mit Aminen (Kreman etc.) 1194. 1503.
- Additionsverb. des s. Trinitroanisols u. des Methyläthers des Trinitro-m-kresols mit einigen tertiären Basen (Giua etc.) 1274. — Metallderiv. von Nitrophenolverb. (Goddard) 1275. — Kuppelung von Bzl.-KW stoffen mit Diazo-verb. (Meyer etc.) 1463.
- Ersatz von Substituenten im Benzolring (Holleman etc.) 950. 1006; (Hüffer)

1008. — Nitrophenetol aus Nitrochlorbenzol (Blom) 1232.
 Beziehung zwischen N-Derivv. u. Diazoverbb. (Angeli) 104.
 Darst. u. Oxydation des Mesitols (Porter etc.) 626.
 Thymol u. Carvacrolprobleme (Sherk) 161.
 — Thymol- u. Carvacrolurethane (Sherk) 218. 534. — Aristol (Woollett) 307.
 2,4,6-Trinitroresorcin (Einbeck etc.) 161.
 — Tautomerie des Resorcins (Herzig etc.) 406.
 Alkylderivv. des Resorcins u. Hydrochins (Mauthner) 872.
 Lichterzeugung bei niedrigen Temp. durch Katalyse mit Metall- u. Metalloxydhydrosolen (Goss) 162. — Einfluß starker Salzsäure auf spontane Oxydation von Pyrogallussäure, FeSO_4 u. Fructose (Mc Arthur) 1413.
 Synthese des Pikamars (Mauthner) 872.
 Thiophenole (Brand etc.) 627.

Chinone.

Red. der Chinhydrone (Büilmann) 1009.
 Einw. von Alkalien auf Glyoxal (Homolka) 307.

Alkohole.

Wirksamkeit von Katalysatoren (Benzylalkohol (Rosenmund etc.) 162. — Einfluß von Cl u. Br auf die Umsetzungs geschwindigkeit des Benzylchlorids mit Natriumäthylat (Franzen etc.) 469. — Katalyt. Wrkg. des Benzylalkohols (Jacobson) 1463.
 Dehydratation des Phenyl-1-dimethyl-2-butanols-1 u. des Diphenyl-1-3-dimethyl-2,2-propanols (Apoliti) 872. — Synthese u. Dehydratation des Äthylpropylphenylcarbinols (Yéramian) 1354.
 Tri-o-anisyltelluroniumsalze (Lederer) 34.
 Synthesen des Ephedrins, des Pseudoephedrins, ihrer opt. Antipoden u. Racemkörper (Späth etc.) 721. — Unge sättigte Reste in chem. u. pharmakolog. Beziehung (v. Braun etc.) 1463.
 Hydrasid u. Azid der Benzylsulfonsäure (Curtius etc.) 1077.

Aldehyde.

Derivv. des p-Nitrobenzaldehyds (Lowy etc.) 308. — Katalyt. Red. von Estern u. Aldehyden (Rosenmund etc.) 1279.
 Katalysatoren bei der Rk. zwischen CO , HCl u. arom. KW-stoffen (Korczyński etc.) 1078.
 6-Aminopiperonal u. seine Derivv. (Billiet etc.) 782.

Ketone. Ketene.

β -Amin- β phenylpropiophenon (Mc Kenzie etc.) 162. — Acetophenon-p-aminophenylhydrazon u. -hydrazin (Franzen etc.) 218. — Kondensation des p-Aminoacetophenons u. des Acetyl-p-aminoacetophenons mit arom. Aldehyden (Giua etc.) 1413.
 Ketene u. aliph. Diazoverbb. (Staudinger etc.) 631.
 B. u. Eigenschaften der Dithioketone ($\text{R}_2\text{C} : \text{S} : \text{S}$) u. Dithioäther ($\text{R}_2\text{S} : \text{S}$) (Naik) 308.

Säuren.

Stabilität von Benzoylperoxyd (Farmer) 308. — Fumar-Maleinsäuregleichgewicht (Kailan) 308. — Verb. der H_2SO_4 mit Chlorid u. Anhydrid der Benzoesäure (Bergmann etc.) 783. — Nitrobenzoate der drei Kresole (Hänggi) 825. — 3-Nitro-4-hydroxy-5-Jodbenzolsäure u. Hg-Derivv. des Parahydroxy-m-nitrophenylcarbinols (Kharasch) 825. — Löslichkeitsmessungen (Lloyd) 953. — Um lagerung von Hofmann u. Curtius in Beziehung zur sterischen Hinderung (Buning) 1078. — Einw. der Lage auf die Löslichkeit substituierter Benzoesäuren (Sidgwick etc.) 1119. — Geschwindigkeit der Verseifung von zwei Äthylestern in A.-W.-Mischungen (Cashmore etc.) 1120. — Verb. einiger Acyl-derivv. des Allylamins gegen Halogene (Bergmann etc.) 1276.
 Einfluß negativer Gruppen verschiedenen Charakters auf die Rk. Fähigkeit von H-Atomen, die am gleichen C-Atom stehen (Gupta) 34.
 Spez. Drehung des akt. phenyl-p-oxybuttersauren Na u. Red. der Benzoylpropionsäure im Körper (Thierfelder etc.) 1278.
 Opt.-akt. Phenylbromoxypropionsäuren (Berner etc.) 1321.
 Friedel-Craftsche Rk. (Lawrence) 219. — Löslichkeit der Phthalsäure in W. u. Na_2SO_4 (Mc Master etc.) 406. — Phthalsäureanhydridderivv. (Linz) 469; (Phillips) 469. — Herst. u. Eigenschaften des reinen Phthalsäureanhydrids (Andrews) 1010. — Einw. von S_2Cl_2 auf organ. Säureamide (Naik) 1120.
 Darst. der Mellitsäure (Philippi etc.) 1080. 1503.
 Fähigkeit der Keto-Enoldoppelbindung zur Addition (Gault etc.) 1354.

Aminosäuren.

Ester der Aminobenzoensäuren (Brill) 1158.

Derivv. des p-Oxyphenylglycins (Galatis) 784.

Darst. von 3,4-Dioxyphenylalanin (Sugii) 104. — Gewinnung von Aminoalkoholen u. Cholina aus natürlichen Aminosäuren (Karrer etc.) 826. — Darst. von Cl- u. Br-Tyrosin u. von den analogen Tyraminen (Zeynek) 1278.

Einkernige aromatische Substanzen mit ungesättigten Seitenketten; Styrolgruppe.

Kohlenwasserstoffe.

Semipinakolin- u. Semihydrobenzolinumlagerungen in der Phenylidimethylglykolreihe (Tiffeneau etc.) 1464; (Lévy) 1465.

Phenole und Phenoläther.

Best. der Zus. von Gemischen des Benzoylengenols u. Benzoylisoengenols nach der F.-Methode (Mc Kie) 721.

Ketone.

Isocoucurmin (Heller) 219.

Säuren.

J als Katalysator bei der Darst. des Cumarins (Yanagisawa etc.) 953.
4,7-Dioxyumarin (Bauer etc.) 35.
Wirkg. von Natriumhypochlorit auf Säureamide (Rinkes) 628.

Einkernige hydroaromatische Körper.

Kohlenwasserstoffe.

Additionsfähigkeit einiger Styrolderivv. (Reich etc.) 469. — Bleitriaryl, eine Parallele zum Triphenylmethyl (Krause etc.) 1159.

Alkohole.

Konfigurationsbest. von stereoisomeren Polymethylenen (Skita) 309. — Orthodiäthylamino-cyclohexanolester der p-Aminobenzoesäure (Osterberg etc.) 1158.
Mytilit, eine natürlich vorkommende Cyclose (Ackermann) 1355.
Umwandlungen des Trioxymethylens (Conrards) 629. 784. — Synthese der Inosithexaphosphorsäure (Posternak) 873. 1159.

Aminverbindungen.

Dicyclohexylanilin (Fouque) 1414.

Ketone.

Oxydation von $\alpha\alpha$ -Methylallylcyclohexanon

mit Permanganat in alkal. Lsg. (Cornubert) 406. — Umwandlung des Phenols in Cyclohexanon (Vavon) 471. — Einw. von Äthylmagnesiumbromid auf Dibenzylidencyclohexanon u. p-Methylcyclohexanon (Manolesco) 828. — Anisotropie im F. (Dianisalcyclohexanon) (Müller) 1010. — Allylcyclohexanone u. Methylallylcyclohexanone (Cornubert) 1159. — Krystallin. fl. Eigenschaften der α -ungesättigten Ketone (Vorländer) 1466.

1:1-Dimethylcyclohexan aus Methylheptanon (Crossley etc) 105. — Aus Glutarsäuren mit offener Kette u. cycl. Glutarsäuren abgeleitete Ketone (Kon) 1080. — Darst. der acyl. β -Diketone (Blaise) 1355.

Säuren.

Ammoniummolybdochinat (Tanret) 1355. 1466.

Derivv. der Cyclohexanolcarbonsäure (Fourneau etc) 828.

B. ringförmiger Verbb. aus hydroaromat. Dicarbonsäuren (Windaus etc.) 163.

Herst. von Succinylbernsteinsäureester (Sommelet etc.) 873.

Terpenverbindungen.

Terpene.

Gruppe der Terpene (Dubosc) 1193.
Darst. von Limonen- u. Pinennitroschlorid (Rupe) 163. — Verbenen (Dehydro- α -pinen) u. Derivv. (Blumann etc.) 310. — Tertiäres Pinehydrochlorid. Chemie der Pinakolinumlagerung (Aschan) 629. — Zus. der franz. Terpentinessenz u. α -Pinenbromid (Pariselle) 873. — Pinen (Ruzicka etc.) 1193.
Hemiterpene (Dubosc) 953.
Sesquiterpenverbb. (Ruzicka etc.) 631.

Alkohole.

Ableitungsprodd. von l-Menthol (Lück) 721. — Spaltung der Atrolactinsäure u. α -Oxy- β -phenylpropionsäure durch l-Menthol (Wien etc.) 1082.
Opt. Unters. in der Terpenchemie (Müller) 1010.
Machilol u. Atractylol (Takagi) 1082.

Aldehyde und Ketone.

Apotricyclo, Deriv. des Cyclopropanols u. seine Ketisierung (Lipp etc.) 535.
Polymerisation der 1,2-Cyclohexenone (Ruzicka) 36. — Benzalcarvon (Müller) 1011.
Rk. Reychler. Darst. des künstlichen Camphers (Schindelmeiser) 471.
p-Diketocamphan u. Konst. des Schrötterschen Oxycamphers (Bredt etc.) 471.

Oxymethylencampher u. Phenylhydroxylamin (Rupe etc.) 163.
Camphonreihe (Forster etc.) 953.

Säuren.

Kresylester der Cyancampfersäure u. ihre Reduktionsprodd. (Palfrey) 472.
Darst. der Pin- u. Norpinsäure u. der d-Campfersäure entsprechenden Glykole (Östling) 105. — Verss. mit Dioxyethyl-1,3 trimethyl 2,2,3-cyclopentan (Östling) 106. — Bildungsmöglichkeiten von bicycl. Systemen mit einem Vierring (Östling) 106.
Epicampher (Perkin) 1416.
Herst. der Homopinocampfersäure aus Pinonsäure. Überführung der Pinonsäure in Tetrahydrocarvon (Ruzicka etc.) 37. — Einfluß der Konst. auf das Drehungsvermögen opt. akt. Subst. (Camphonylessigsäure) (Rupe etc.) 990.

Ätherische Öle.*)

Flüchtiges Öl aus den Blättern der wilden „Pimenta“, Jamaica (Roberts) 721.

Harze.**)

Kolophoniumbestandteile, Kolophensäuren (Aschan) 164; (Fahrion) 1159. — Harzbestandteile. Lubanolbenzoat aus Siambenzoharz (Zinke etc.) 219. 1503. — Pinabietinsäure, einheitliche Harzsäure (Aschan etc.) 1417.

Kautschuk.***)

Kautschuksynthesen (Kondakow) 1420.

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

Kohlenwasserstoffe. Halogen- und Nitroderivate.

Sensibilität von Hexanitrodiphenyl gegen mechan. Einflüsse verglichen mit den von Hexanitroverbb. analoger Konst. (van Duin) 631.

Binäre Systeme von Diphenylmethan mit Phenolen u. Aminen (Kremann etc.) 1194. 1503.

Kondensation des Salicylaldehyds mit Thymol (Florens) 785.

Opt.-akt. 1-Amino-1,2-diphenyläthane (Söderquist) 472.

Red. organ. Halogenverbb. Phenoläther der Tetraphenylbutanreihe (Brand etc.) 1195. 1196. 1197.

Aminverbindungen.

Nitroderivv. (Alessandri) 536.

Alkohole. (Triphenylcarbinolderivate.)

Einw. von HNO_3 auf α, α -Diphenyläthan u. α, α -Diphenyläthylen (Anschütz etc.) 1466.

Einw. von Magnesiumphenylhaloiden auf Diphenylchloracetylchlorid (Mc Kenzie etc.) 1233.

Synthese einiger bas. Farbstoffe durch Kondensation des Acetylens mit aromat. Basen (Consonno etc.) 785.

Photochem. Umlagerungen in der Triphenylmethanreihe u. den Photokonzentrationsketten (Lifschitz etc.) 220.

Leukobasen der Malachitgrün- u. Krystallviolettreihe (Meisenheimer etc.) 723.

Zus. des Phenolphthaleins (Consonno etc.) 106. — Anwendung von AlCl_3 u. FeCl_3 bei der Darst. des Phenolphthaleins (Ward) 721.

Ketone und Ketene.

Aliph. Diazoverbb. auf Thioketone (Staudinger etc.) 217. — Einw. von Jodmethylmagnesium auf mercurisierte arom. Ketone u. auf HgCl_2 (Abelmann) 473. — Red. arom. Ketone (Cohen) 785. — Krystallographie einiger Derivv. des Benzophenons (Jaeger) 1159. — Beeinflussung der Wirksamkeit von Katalysatoren (Benzophenon) (Rosenmund etc.) 1279.

Wasserabspaltung aus Alkylhydrobenzoinen (Tiffeneau etc.) 1083. — Hydrobenzoin u. Semipinakolinumlagerungen des Propylhydrobenzoin u. Butylhydrobenzoin (Billard) 1085. — Hydrobenzoin u. Semipinakolinumlagerungen in der Triaryl glykolreihe mit Paramethoxylsubstitution (Anisylglykole) (Oréchow etc.) 1085.

Strukturisomerie der Oxime (Atack etc.) 1233.

p-Alkaminobenzophenone (Meisenheimer etc.) 722.

Ketene (Staudinger etc.) 311. 312.

Sulfide; Sulfonsäuren.

Darst. opt.-Akt. Leukobasen von Triphenylmethanfarbstoffen (Meisenheimer etc.) 723.

Säuren.

Benzilsäure (Herzig etc.) 312. — Benzilsäureumlagerung. (Nicolet etc.) 537.

*) Siehe auch: Pflanzenphysiologie S. XXXVII u. Band IV, Kapitel XIII.

**) Siehe auch: Pflanzenphysiologie S. XXXVII u. Band IV, Kapitel XI.

***) Siehe auch: Pflanzenphysiologie S. XXXVII u. Band IV, Kapitel XII.

Darst. von p-Diphenylpropionsäure, Rkk. des Diphenyls und seiner Derivv. (Knowles) 724.

Kondensierte mehrkernige Verbb.

Inden- und Hydrindengruppe.

Isomerisierung des 1-Phenylindens bei der pyrogenen Dest. (Mayer etc.) 313.
Einw. von Semicarbazid auf ungesättigte Ketone (v. Auwers) 326. — Farbkr. der Indone (De Fazi) 631.
Synthese von Indandionen (Fleischer) 313.

Naphthalingruppe.

Naphthalin u. Rohrzucker (Henning) 316.
— Summationsmethodik der Molekularrefractionen bei aromat. KW-stoffen (von Steiger) 316. — Naphthalinformel (v. Weinberg) 1503.
Darst. von gemischten sekundären u. tertiären aromat. Aminen (Mailhe etc.) 1011. — Witt-Utermannsche Methode zur Trennung von o- u. p-Nitroacetanilid (Franzen etc.) 1086.
Aromat. Acylamino als Azokomponenten (König etc.) 316.
Arylsulfonylnaphthylendiamine und ihre Sulfosäuren (Morgan etc.) 407. — Phototropie (Gallagher) 1279.
Einfluß von NaCl u. Na₂SO₄ auf die Löslichkeit von Natrium-β-naphthalinsulfonat im W. (Cooke) 38. 1504. — Löslichkeit von Salzen aromat. Säuren u. deren Ammoniakaten (Ephraim) 221. — Erschöpfende Sulfuration des Naphthalins (Fierz etc.) 407. — Identifizierung von Sulfosäuren in Form von mit aromat. Basen gebildeten Salzen (van Duin) 1011.

Herst. von Verbb., die As als Mittelpunkt der opt. Aktivität enthalten (Burrows etc.) 317.

Glucosazonsulfosäuren (Kitching) 38.

Binäre Systeme von m- u. p-Amidophenol mit Phenolen, bezw. Mikrokörpern (Kreman etc.) 319. 1504.

Kondensation von 2,4,6-Trinitrophenylhydrazin mit Chinonen (Borsche) 320.
Naphthalin in seiner wissenschaftlichen u. techn. Bedeutung (Noelting) 1086.

Konst. der einfachen u. komplexen Kobaltchinonoximlacke (Morgan etc.) 614.

1,8-Dioxynaphthalin (Heller etc.) 222.

Anilide von β-Oxynaphthoesäure (Brunskill) 473.

Hydrierte Phenyl-naphthylmethancarbonsäuren (Willstätter etc.) 786.

B. von Derivv. des Tetrahydronaphthalins aus γ-Phenylfettsäuren (Kon etc.) 107.

— Hydrierung in der Naphthalinreihe (Rowe) 165. — Tetrahydronaphthole (Brochet etc.) 874. — Red. des Naphthoesäureäthylesters u. Red. eines Alkohols zum KW-stoff durch Na u. absol. A. (de Pommerau) 874. — o-[Tetrahydronaphthoyl-2]benzoesäure u. deren Reduktions- und Kondensationsprodd. (Schroeter) 1420.

Einw. substituierter Malonsäurechloride auf partielle hydrierte aromat. KW-stoffe (Fleischer etc.) 320.

Pericycl. Derivv. des Acenaphthens (Fleischer etc.) 323.

Phenanthren-, Fluoren- und Anthracen-gruppe.

Nitrierungsvorgang (Phenanthrenrk. Wieland etc.) 1281.

Bromverb. von Phenanthren (Heustock) 165.

Aliphat. Diazoverbb. (Staudinger etc.) 635. 636. — Hydrzone u. Azine (Gerhardt) 1087. 1505. — 2,7-Dichlorfluoren (Sieglitz etc.) 1198. — Aldehydrk. (de Fazi) 1422.

Red. des Fluorenoxalesters (Wislicenus etc.) 224. — Synthese der Isodiphensäure (Sieglitz etc.) 1198. 1200.

B. von Anthracen aus Bzl. u. Äthylen (Zanetti etc.) 473.

Dinitroanthrachinone (Battegay etc.) 107.

Diaminoanthrachinone (Battegay etc.) 408.

— Nitramine der Anthrachinonreihe (Terres) 640. 1505.

Anthracenreihe (Barnett etc.) 1012.

Wanderungen der Schwefelgruppe in aromat. Molekülen (Martinet) 224.

Methyl-1,2-benzanthrachinone (Scholl etc.) 641. 1505.

Dinaphthanthracenreihe (Philippi etc.) 1088. 1505.

III. Heterocyclische Verbindungen.

Verbindungen mit Fünfringen.

Furan- und Furfurangruppe.

Herst. u. techn. Verwertung von Furfuro (Monroe) 1013.

Furfuralcampher u. Derivv. (Wolff) 828.

— Molekulare Brechung u. spezif. Drehungsvermögen von Furfurocampher u. einigen seiner Derivv. (Wolff) 1200.

— d,l β-Furyl-2-α-alanin (Sasaki) 1356.

Kondensierte Furansysteme.

Benzofuran: Cumarongruppe.

1-Methyleumaron (von Auwers) 1013.

Oxalylechlorid (Staudinger etc.) 408.

Thiophengruppe.

Einw. von Thiosäurechloriden auf aliphat. Diazoverbb. (Staudinger etc.) 225. — Thiophenreihe (Steinkopf etc.) 1234. 1236.

Pyrrrolgruppe.

Pyrrrol im Tierkörper (Shimizu) 494. Azopyrrrole (Cinsa) 108. Eisensalze der Dipyrrylphenylmethanfarbstoffe u. Triphenylpyrrylmethane (Fischer etc.) 1422. Ringschlüsse bei Polycarbonsäuren (Philippi etc.) 324. Pyrrrolschwarz (Angeli etc.) 226.

Kondensierte Pyrrrolsysteme.**Benzopyrrrolgruppe; Indolgruppe.**

Formyl- u. Aldehydderiv. des Pyrrrols u. des Indols (Alessandri etc.) 724. Wirkliche u. angebliche Isomeren in der Isatinreihe (Hantzsch etc.) 537. — Konst. der Salze aus Isatin (Hantzsch etc.) 541. — Konst. der Isatinsalze u. des Isatols (Heller) 1425.

Weitere kondensierte Pyrrrolsysteme.

Schmelzen von Phenylglycin-o-carbonsäure zur Darst. von Indigo (Phillips) 1201. — Indigo (Madelung) 1281. Oxalylchlorid (Indigoverbb.) (Staudinger etc.) 409. — Halogenierte Nitrobenzaldehyde u. halogenierte Indigoverbb. (Janse) 1013. Darst. von Cumarandionen (Stollé etc.) 324. — Einw. des Chloraloxims auf aromat. Amine; Synthese der Isatine (Martinet etc.) 474. — Sulfonylierte Deriv. des Oxindols u. des Isatins (Martinet etc.) 1015.

Fünfgliedrig-heterocycl. Systeme mit 2 Heteroatomen.**Azole.**

Oxalsäurederiv. des Diacetonnitrils (Benary etc.) 1238. Phenylhydrazinderiv. ungesättigter fettaromat. Ketone u. ihre Umwandlungsprodd. (von Auwers etc.) 329. Additionsverbb. der Antipyrilaminodiessigsäure u. ihrer Salze mit Neutralsalzen (Fargher etc.) 109. — Verbb. des Antipyrins mit Hg (Oliveri Mandalà) 643. — Isomerie der Formylphenylessigesters (Wislicenus etc.) 1426. Synthese der 5-Phenyl-4 Pyrazolcarbon-säure (Dains etc.) 411. Farbstoffe der Pyrazolon-Reihe (Johnson) 1232.

III. 3.

Darst. von Deriv. des Isatins, Phthalimids, Succinimids u. o Hydrazinobenzoessäureanhydrids (Heller etc.) 412. — N-Alkylderiv. u. N Carbonsäureester des Indazols (v. Auwers etc.) 1240. Kondensationen von aromat. Diaminen mit Phthalsäureanhydrid (Lieb etc.) 545. 1505. — 4- β -Methylamino-äthylglyoxalin (Fargher etc.) 644. Hydantoine (Johnson etc.) 644. — Carbamidosäuren u. ihre Hydantoine (Scott etc.) 874. — 5-Oxyhydantoin (Biltz etc.) 1201. — 5 Oxy-1,3-dimethylhydantoin (Biltz etc.) 1202. N-Vinylbenzimidazol (Meisenheimer etc.) 875. 3 : 5 Dimethylisooxazol 4-diazoniumsalze u. ihre Azoderiv. (Morgan etc.) 646. Synthese von α,β -Diglyceriden u. a. Triglyceriden (Bergmann etc.) 227. — 2-Phenyl-5-chlormethylloxazolin (Bergmann etc.) 787. Eigenschaften von Nitroaminen u. ihren Deriv. (Rowe) 331. Konst. des Glutamins (Thierfelder) 1282. Diazoderiv. des 4'-Amino-1-phenyl-5-methylbenzothiazols. (Dehydrothio-p-toluidin) (Morgan etc.) 1121.

Flünfgliedrig-heterocycl. Systeme mit 3 und 4 Heteroatomen.

Dinitrolylhydrazine (Brady etc.) 1089. — Dithiourazol u. Iminothiourazol (Arndt etc.) 1160. Additionsrkk. mit nitrosen Gasen (Wieland etc.) 1243. Formulierung des Diazoessigesters u. der Diazoanhydride (Steudinger) 640.

Verbindungen mit Sechseringen.**Pyrongruppe; Pyran.**

Rk.-Mechanismus der Skraup-Priglinger-schen Dimethylpyron-Synthese (Philippi etc.) 166. — Pyranhydrone, farbige, chinhydrontartige Additionsverbb. (Schneider etc.) 474.

Benzopyran.

Chromone u. Flavone (Ruhemann) 166. — B. von Flavonen u. Benzalcumaranonen aus Oxychalkondibromiden (v. Auwers etc.) 476. Phenolcitraconein (Krishna etc.) 38. Kondensation von m-Dimethylaminophenol mit Benzaldehyd (Krishna etc.) 39.

Pyridingruppe.

Pyridinhydrate (Pariselle) 332. — Herst. u. Eigenschaften von Pyridin 1427. Pyrokondensationen in der Pyridinreihe (Meyer etc.) 1122.

III

- Acylierte Pyridine u. Pyryliumverbb. (Dilthey etc.) 1122.
- Konst. von N-Arylderivv. des 4(p)-Pyridons (Smirnof etc.) 789.
- Benzoylen- u. Pyrolinoylenbenzimidazol (Bistrzycki etc.) 168.
- 3-Acetyl-4-methylpyridin u. β -Kollidin (Rabe etc.) 169. — γ -alkylierte Pyridine (Koenigs etc.) 332.
- Partielle Hydrierung von Pyridincarbonsäureestern (Mumm etc.) 647.
- γ -Pyridylmercaptan u. γ -Pyridinsulfonsäure (Koenigs etc.) 333.
- Synthese des γ -Piperidons (Ruzicka etc.) 108. — B. u. Rkk. der Iminoverbb. (Dey etc.) 169. — Wrkg. von Alkylnitratn auf Piperidine (Gibson etc.) 333. — Additionen organ. Basen an Metallsalze (Peters) 1467.
- Chinolin- und Isochinolingruppe.**
- Chinolin aus Anilinstannchlorid (Druce) 39 — Alkylen- u. Alkylhalogenide des 2(4-Oxy-3-methoxy-styrol-) chinolins (Werner) 72.
- o-Nitro-Ketone (Gabriel etc.) 333. 649.
- Kynurensäure (Besthorn) 547.
- Physikal. u. physiolog. Eigenschaften einiger Hydrochinolinverbb. (Shimomura etc.) 650. — Darst. einiger Alkyloxychinoline u. ihrer Tetrahydroderivv. (Sonn etc.) 1467.
- Konst. der Cyanine (König etc.) 876.
- Weitere kondensierte Pyridinsysteme.**
- System: Pikrinsäure-5-Phenylacridin (Bassett etc.) 335. — Bestandteile der Anthracenöle (Pascal) 1283.
- Carbazine; Carbazinfarbstoffe.**
- Synthese von Carbazin-Farbstoffen (Kehrmann etc.) 650. — Dithiocarbazinsäure (Losanitsch) 725.
- Sechsgliedrig-heterocyclische Systeme mit 2 Heteroatomen.**
- Ringförmige As-Verbb. der arom. Reihe (Wieland etc.) 725. — Arsanthren (Kalb) 729.
- Indandionderivv. des Thianthrens (Fleischer etc.) 335.
- Azine, einschließlich Purinkörper.**
- 6:6'Dinitrodiphensäure u. ihre Umkehrung in neue cycl. Systeme (Kenner etc.) 414.
- γ -Oxyaldehyde (Helferich etc.) 171. — Konst. des Phenanthrenchinonimidanhydrids (Schönberg etc.) 1163.
- Spiropyrimidine (Dox etc.) 1164.
- Salze der Harnsäure (Curtmann etc.) 229. — Acidität der Wasserstoffatome in der Harnsäure (Biltz etc.) 652. — Chemie der Harnsäure (Biltz etc.) 1016.
- Alkylierte u. acylierte Barbitursäuren (Biltz etc.) 336.
- Dreiwertiger C als Chromophor bei der Halochromie der Alloxantine (Hantzsch) 543.
- Purpursäuren (Fierz etc.) 171.
- Phenacyl- u. Dioxyphenacylderivv. des Theophyllins u. Theobromins, sowie die zugehörigen sekundären Alkohole (Mannich etc.) 1323.
- Essigsäurederivv. des p Anisidins (Halberkann) 339.
- Verlauf der Red. beim Benzaldiacetylmonooxim u. Darst. des Benzylidiacetyls (Diels etc.) 547. — Pyrazin (Gastaldi) 653.
- Nitroderivv. des Phenazoniums (Kehrmann etc.) 655. — Chinoiden organ. Oniumsalze (Kehrmann) 656. — Tricycl. Basen (Moore etc.) 1125.
- Best. der Konstitutionsformeln der Farbstoffe durch Unters. ihrer Absorptionsspektren (Safrauvinderivv.) (Kehrmann etc.) 1246.
- Absorptionsspektren einiger Nitroderivv. des Carbazins, Phenoxins u. Thiodiphenylamins (Kehrmann etc.) 341. — Oxydation metasubstituierter o-Aminophenole (v. Auwers etc.) 414. — Derivv. des Phenoxarsins (Lewis etc.) 730.
- Einw. von Orthoaminothiophenol auf die Orthochinone (Stahrfoos) 1090.
- Sechsgliedrig-heterocyclische Systeme mit 3 und mehr Heteroatomen.**
- Reaktiv „Jod + Alkali“. Einw. auf organ. Verbb. mit N-Funktion (Robin) 1165. — Einw. von wasserfreiem Hydrazin auf Nitrile (Müller etc.) 1091.
- Sieben-, acht- und mehrgliedrige heterocyclische Verbb.**
- Verbb. von Hexamethylentetramin mit komplexen Metallsalzen- u. Säuren (Rây etc.) 342. — Hexamethylentetramin (Hahn etc.) 657.
- Alkaloide.**
- Alkaloidchemie 1920 (Bauer) 39. — Einw. von chlorkohlensaurem Athyl auf tertiäre, cycl. Amine (Alkaloide) (Gadamer etc.) 1027. — Strukturbeziehungen zwischen Isochinolin- u. Phenanthrenalkaloiden (Hackh) 1468.
- Konst. der Alkaloide der Chinarinde u. ihre Synthese (Léger) 230. 547. — Teilsynthese des Homocincholoipons und einige Cyclopentantrionderivv. (Koenigs etc.) 342.
- Lichtstrahlung des Chininsulfats bei Ab-

gabe u. Aufnahme des Krystallwassers (Kalábne etc.) 343. — Chinaalkaloide. (Giemsá etc.) 492. 482. — Verss. in der Chininreihe (Ruzicka etc.) 660. 661.

Chem.-krystallograph. Notizen u. Strychninderivv. (Steinmetz) 790.

Apomorphin Hydrochlorid (Dott) 1092. — Zwei Reduktionsprodd. des Kodeins (Mannich etc.) 110. — Dihydrothebain, Dihydrothebainon u. Dihydrothebainol (Skita etc.) 548. — Red. des Dihydrothebainons (Speyer etc.) 548.

Konst. des Laudanins (Spáth) 343. 731. — Red. des Coralins zu Dihydrocoralin u. α -Coralidin (Schneider etc.) 1202. — N-Methylacetoisopapaverin (Schneider etc.) 1204.

Laurotetanin (Gorter) 344.

Rechts-Lupanin $C_{15}H_{24}N_2$ (Molander) 1324.

Erforschung der Angosturaalkaloide (Troeger etc.) 111. — Synthese des Sinapins (Spáth) 346. 731. — Alkaloide des Baldrians (Goris etc.) 484. — Loturin (Spáth) 731. — Abbau des Scopolins (Hess) 790; (Gadamer etc.) 1029. — Mitragynin u. Mitraversin, zwei Alkaloide der Mitragynearten (Field) 1032. — Konst. des Matrins (Kondo etc.) 1427. — Alkaloide der Lobeliapflanze (Wieland) 1468.

Di-[N-methyl α pyrrolidyl] methan. Alkaloide der Hygrinreihe (Hess etc.) 1469. — Strychnosalkaloid (Leuchs etc.) 1470.

Glucoside.

Glucoside (Karrer etc.) 878.

Derivv. von α - u. β -Methylglucosid (Helferich) 172. — Abbauprod. des Phystigmins (Stedman) 731.

Farbstoffe, natürliche.

Catechin (Freundenberg) 418. 954. — Catechin u. Catechin (v. Euler) 731.

Blutfarbstoffe.

Hämoglobin (Camis) 418. — Muskelfarbstoff (Günther) 418. — Nitritmethämoglobin u. verwandte Pigmente (Hartridge) 418. — Absorptionskurve von Hämoglobin u. CO_2 (Bückmaster) 1032. — Veränderung der Absorptionsspektren von Oxy- u. CO Hämoglobin mit der Veränderung der Temp. (Hartridge) 1032. — Darst. u. Umkrystallisieren von Oxyhämoglobin (Dudley etc.) 1283. — Krystallisation des Hämoglobins (Amantea etc.) 1324.

Fluorescenzbeobachtung bei den Porphyri-
nen (Langecker) 1427.

Sterine.

Cholesterindibromid (Lifschütz) 1126. 1283. — Einw. von Benzoylperoxyd auf Cholesterin (Windaus etc.) 1427.

Verh. stereoisomerer Cholesterinderivv. (Windaus etc.) 173.

Gallenstoffe.

Bilirubin (Küster) 347. — Azofarbstoffe des Bilirubins (Fischer etc.) 1429.

Gallensäuren. Abbau der Desoxycholsäure (Wieland etc.) 1284.

Gesetz der Verminderung der Oberflächenspannung von mit Natriumglykocolat dest. W. (Doumer) 111. — Sekundäre Wrkg. starker Konz. von NaCl auf die Oberflächenspannung von Natriumglykocolatlagg. (Doumer etc.) 347. 1324.

Konst. der Gallensäuren (Borsche etc.) 174.

Gerbstoffe.

Gallotannin (Nierenstein etc.) 40. — Gerbstoffe u. ähnliche Verb. (Freundenberg etc.) 417. — Depside u. Gerbstoffe (Freundenberg) 629.

Proteine, Eiweiß.

Kolloidales Verh. von Proteinen (Loeb) 41. — Melanoidinbildg. bei der Säurehydrolyse von Proteinen u. ihre Abhängigkeit von Tryptophancomplexen (Fürth etc.) 231. — Phthalatpuffer (Zoller) 731. — Donnansches Gleichgewicht u. physikal. Eigenschaften von Proteinen (Loeb) 1166. 1167. — Einw. von β -Naphthalinsulfochlorid auf Proteine (Edlbacher etc.) 1286. — Beständigkeit von Tryptophan bei der Barythydrolyse (Onslow) 1430.

Chem. u. physikal. Verh. von Caseinlagg. (Loeb) 41. — Relative Massen von Proteinanionen u. -kationen (Haas) 1097. — Zers. von Carbonaten durch saures Caseinogen (Mellanby) 1335. — Löslichkeit von Casein in Na_2CO_3 (Mellanby) 1325. — Caseinviscosität (Zoller) 1471.

Quellung von Fibrin durch Säuren (Somogyi) 954.

Acerin. Globulin des Abornsamens (Acer saccharinum) (Anderson etc.) 1356.

Nucleinstoffwechsel (Thannhauser etc.) 1286. — Hefenucleinsäure (Stedel etc.) 1287. — Nucleinsäuren der Rindermilz (Stedel) 1288. — Struktur der Thymusnucleinsäure u. der Pflanzennucleinsäure (Levene) 1356.

Dispersoidanalyse nichtwss. Systeme (Ostwald etc.) 1033.

Leimsubstanzen. Sonstige Naturstoffe.

Chem. Struktur des Chondridins (Levene etc.) 112.

Gerinnungserscheinungen in Gelatine-NaCl Legg. (Moeller) 732. — Eigenschaften der Gelatine (Meunier) 791. — Gerbung der Gelatine durch Formaldehyd (Moeller) 791. — Rolle der Aktivitätskoeffizienten des H⁺ bei der Hydrolyse der Gelatine (Northrop) 1033. — Methylierung der Eiweißstoffe (Her-

zig) 1126. — Osmose u. Quellung der Gelatine (Smith) 1167. — Gelatine (Manning etc.) 1288.

Sericin u. quantitative Best. seiner bas. Bestandteile (Türk) 1126.

Ammoninderivv. (Asahina etc.) 484. — Piperiton (Read etc.) 732.

Pikrotoxin (Horrmann etc.) 41. 42.

Konst. der Humussäure (Popp) 40. — Künstliche u. natürliche Huminsäure (Eller) 230. — Lignin- u. Huminsubstanzen (Jonas) 954.

E. Biochemie.

Chemie des Blutes bei Aristoteles (Noury) 174. — Physiolog. Chemie (Pincussen) 174. — Nachahmungen von Zellen, ihr rudimentäres Leben (Herrera) 663. — Geschichtliche Entw. der Pflanzenchemie (Maucke) 663. — D.E.E. biochem. Stoffe (Keller) 732. — Zellsaftviscosität lebender Pflanzenzellen (Weber) 955. — Bedeutung der Reihenfolge in der Biologie (Karezag etc.) 1357.

Beziehung der tier. Zelle zum Elektrolyten (Gray) 419. — Turgescenz von Meeresalgen infolge der Konz. des Mediums (Lapicque) 419. — Rhythmenbildg. in der Natur (Liesegang) 792. — Permeabilitätsvers. in Harnstofflag. (Höfler etc.) 829. — Mikrochemie der Pflanze (Molisch) 829. — Physikal. Chemie der Zellatmung (Warburg) 880. — H-Ionen (Traube) 956. — Wrkg. ultravioletter Strahlen auf die Zelle (Tchahotine) 1033. — Wrkg. von Salzen u. Nichtelektrolyten auf Pufferlsgg. u. amphotere Elektrolyte u. Durchdringbarkeit der Zelle (Haynes) 1471.

Beeinflussung der Hitzekoagulation des Pflanzenprotoplasmas durch Neutral-salze (Kahho) 419. — Neutralsalzwirkg. auf Pflanzenplasma (Kahho) 956. — Chem. Konst. des Protoplasmas (Walter) 1357.

Verletzung u. Erholung (Osterhout) 174. — Anwendung der Theorie der Brownschen Bewegung auf die ungeordnete Bewegung niederer Lebewesen (Fürth) 485. — Osmot. Erscheinungen (Shull) 732. — Standort und osmot. Druck (Arrhenius) 733. — Anatomischer Bau der Früchte (Fischer) 733. — Kräfte des Sterbeprozesses (Osterhout) 733. — Temp.-Koeffizienten der Lebensvorgänge (Osterhout) 733. — „Innere Sekretion“ bei den Pflanzen (van der

Wolk) 733. — Osmot. Druck zur Unterbrechung der Zellteilung (Vlès etc.) 956. — Cytolog. Konsequenzen der osmot. Unterbrechung der Zellteilung (Dragoiu etc.) 1357. — Chemie u. Leben (Pope) 1472.

Verwertung von biolog. Abfällen als Faktor des organ. Fortschritts (Legrand) 175. — Kolloidchem. Bedeutung des physiolog. Ionenantagonismus (Neuschlosz) 175. — Selbsoxydierender Bestandteil der Zelle (Hopkins) 485.

1. Pflanzenchemie.**Bestandteile des Pflanzenkörpers.**

Laboratorium des lebenden Organismus (Forster) 1430.

Zus. von Gasen in Intertelluräumen von Äpfeln u. Kartoffeln (Magnez) 175.

— Mn-Gehalt von (holländ.) Samen (Wester) 956. — Allgemeines V. des Mn im Pflanzenreich (Bertrand etc.) 1034. — Verteilung des Fe in Pflanzen (Maquenne etc.) 1034. — Form der K-Verbb. in lebenden Pflanzengeweben (Kostytschew etc.) 1127.

Senfsamen u. Substituenten (Viehöver etc.) 175.

Hemicellulose von Apfelholz (Tottenham etc.) 112. — Opt. Eigenschaften des Stärkekorns im polarisierten Licht (Gillia) 550. — Polyosen gefaulter Zuckerrüben (Votocek) 956. — Celluloseartiger Rückstand der Blätter (Vandevelde) 1034. — Holzcellulose (Heuser etc.) 1127. — Kohlenhydrate des Zuckerrübenblattes (Colin) 1288. — Kohlenhydratgehalt der Schiffsbohne (Peterson etc.) 1430.

Chem. Bestandteile grüner Pflanzen (Franzen etc.) 112. 1430. 1431. — Gehalt junger Frühjahrsblätter an Oxalsäure

- (Bau) 175. — Chinasäure in den Blättern einiger Coniferen (Turret) 664. — Verfärbungsprobleme des Kartoffelsaftes (Haehn) 1034. 1247. 1472. — Blausäurefrage. *Cornus sanguinea* (Rosenthaler) 1247.
- Japan. Vogelleim (*Yanagisawa*) 550. — Carrageen (*Chondrus Crispus*). V. von ätherschwefelsauren Salzen in der Pflanze (Haas) 1248.
- Opuntia* aus Sardinien (Puxeddu etc.) 176. — Öl der südafrikan. Maroolanüsse 176. — Bancoulöl (Lespinasse) 551. — Öle der Traubenkerne (André) 830. 1034. — Fette Öle der Samen von *Jatropha Curcas* L. (Grimme) 1035. — Faktoren, die die Herst. u. Zus. des Sojabohnenöls beeinflussen (Fellers) 1168. — Chem. Zus. des Erdnußöls (Jamieson etc.) 1168. — Südamerikan. Ölsaaten (Bray etc.) 1289. — Natur des Hefefettes (Smedley-Mac Lean) 1289. — Mechanismus der Oxydation trocknender Öle u. wahre O-Absorption. Leinsamenöl u. seine Fettsäuren. Linolen- u. Linolsäuren (Coffey) 1472. 1473. — Linolen- u. Hexabromstearinsäuren u. ihre Derivv. (Coffey) 1473.
- Wrkg. der Hydrazide auf das 1 von *Juniperus oxycedrus* (Huerre) 43. — Ertrag u. Zus. von Wermutöl aus Pflanzen auf verschiedenen Wachstumsstufen während aufeinanderfolgender Jahre (Rabak) 792. — Flüchtigtes Öl aus den Blättern der *Ocimum gratissimum* L. (Roberts) 1127. — siehe auch Kapitel D, S. XXXI.
- Lichtabsorption durch Kautschuk (Lewis etc.) 176. — Kolloidzustand und seine Beziehungen zum Kautschuk (Pott) 176. — Best. der Molekulargröße des Kautschuk-KW-stoffs auf chem. Wege (Harriss etc.) 1358. — s. auch Kapitel D, S. XXXI.
- Unters. über Siambenzoe (Reinitzer) 43. Harzbestandteile. *Amirinc* aus *Manilaelemiharz* (Zinke etc.) 734. — Alkoholyse von Balsamen (Fournau etc.) 792. — Bestandteile des Föhrenbalsams (Henrich etc.) 792. — Krystallisierte Konstituenten des Fichtenharzes (Dupont) 347. 830. 1233. — Bestandteile der Kawawurzel. Kawabarz (Borsche etc.) 1431. — s. auch: Kapitel D, S. XXXI.
- Purinbasen des *Tubercelbacillus* (Long) 956.
- N-Verteilung der Proteine der durch verd. Alkali aus Nüssen, Erdnüssen etc. ausgezogenen Eiweißstoffe (Dowell etc.) 231. — Bas. Aminosäuren von Glycerin u. Globulin der Sojabohne, der Soja-Hispida, bestimmt durch die van Slyksche Methode (Jones etc.) 231. — Isolierung der Proteine aus Blättern (*Chibnall* etc.) 486. — N-haltige Bestandteile der Hefe. Purinbasen u. Diaminosäuren (Meisenheimer) 1289.
- Ultraviolettes Spektrum der Pigmente des *Pyrocyanusbacillus* (Cluzet etc.) 112. — Phykoerythrin in Cyanophyceen (Boresch) 486. — Wasserlös. Farbstoffe der Schizophyceen (Boresch) 957. — Pflanzenfarbstoffe (Kraemer) 957.
- Zustand des Chlorophylls in den Plasten (Lubimenko) 1036.
- Anthoxanthine u. Anthocyanine (Wester) 1432.
- Gerbstoff der Eichenrinde (Feist etc.) 112. — Gerbstoff der „*Morus alba*“ (Ghirlanda) 177. — Gerbstoff der Edelkastanie (Freudenberg etc.) 1169.
- Bestandteile der Wurzel von *Rumex crispus* L. var. *japonicus* Makino (*Murayama* etc.) 486. — Durch Emulsin spaltbares Glucosid in 2 *M-lampyrum*arten (Bridel etc.) 1248. — Heperidinsphärite im lebenden Hautgewebe von *Anthurium Binotii* Linden (Brunswik) 1359. — Saponine (van der Haar) 1432.
- Enzyme des Malzes (*Maestrini*) 177. — Emulsin, Cytase, Ereptase u. Urease bei der gekeimten Gerste (*Maestrini*) 177. — Oxydierende Enzyme (Onslow) 231. 232. — Amylase von *Rhizopus tritici* (Harter) 348. — Durch Altern verursachte Veränderung von Amygdalase u. Amygdalase (Bertrand etc.) 486. — Amylasen der Scheidekörner (Baker etc.) 734. — Theorie der Invertase-wrkg. (Michaelis etc.) 734. — Theorie der Enzyme (Mohs) 734. — Fermente ölhaltiger Samen. Oxydasen. Katalasen. Reduktasen (Fernández etc.) 831. — Lokalisation von Fermenten u. diastat. Vorgänge in der Calabarbohne (Morvillez etc.) 1127. — Physiologie des Parasitismus u. Ausscheidung der Pektinase durch *Rhizopus Tritici* (Harter etc.) 1248. — siehe auch: Katalyse S. XII, Pflanzenphysiologie S. XXXVIII, Tierchemie u. Tierphysiologie S. XLV.
- Eldrin, ein Pflanzenbestandteil (Lloyd) 177. — Statocyten des Weizenhalms (Pranker) 348. — Fettlöslicher Vitamingehalt bei Schoten u. ihrer Farbe (Steenbock etc.) 1359. — Thermostabilität des Co-Enzyms u. seine Abscheidung von Hefevitamin B. (Tholin) 1433. — Pflanzliche Inkrusten (Schmidt etc.) 1473. — Besitzt die Pflanze Hormone? (Tschirch) 1474.
- Rhizome des Adlerfarns u. ihr Nährwert (Hendrick) 43. — Unters. der Wurzeln

- von Rheum Emodi Webb (Holmström) 43.
 — Chem. Zus. u. Futterwert von Laub- u. Reisgarten in verschiedenen Wachstumsperioden (Engels) 177. — Wirksame Bestandteile von *Capsella Bursa pastoris* (van Urk) 177; (Boruttau etc.) 232. — Zus. der Knollen, Schalen u. Keime von drei Kartoffelarten (Cook) 178. — Zus. von n. u. gesprenkelten Citronenblättern (Kelley etc.) 178. — Chemie u. pharmazeut. Verwendung von *Drosera rotundifolia* (Sabalitschka) 178. — Handelsverwertung von *Perillasamen* 178. — Anbau von Bohnen in Birma u. Assam 178. — Nährwert der Hülsen u. Samen von *Prosopis Stephaniana* 178. — Bestandteile der Rinde von *Zanthoxylum Macrophyllum* (Goodson) 232. — Saathaut der Solanaceen (van Wisselingh) 232. — Cassaba u. Honigtaumelonen (Younghen) 232. — *Viscum album*, eine ursonhaltige Pflanze (van Itallie) 348. — Zus. der Sonnenblume u. des Korngetreides in verschiedenen Wachstumsstadien (Shaw etc.) 348. — Tubawurzel 348. — *Salicaria* (Carracido etc.) 486. — Chem. Zus. der Fucusarten (Lapicque etc.) 551. — *Asclepias galioidea*, Giftpflanze (Marsh etc.) 551. — Mikrochem. Unters. gezüchteter Orchideae auf Alkaloid u. Gerbstoff (Wester) 551. — Formen des N in Sojabohnenkötchen (Strowd) 957. — Zus. des Samens u. Öls der Stockrose (Hiltner etc.) 1036. — Rhizom von *Phragmites communis* Trin. u. sein Zuckergehalt (Sabalitschka) 1036. — Sojabohnen. V. von Urease in anderen Pflanzenteilen als den Samen (Wester) 1036. — Malvaceen u. Bombacaceen (van Wisselingh) 1128. — Zus. unserer Kulturgewächse in aufeinanderfolgenden Wachstumsperioden (Maschhaupt) 1248. — Chemie der Wulstlinge (Herrmann) 1359. — Zus. der Locustbohnen (Hodgson) 1475.
- 2. Pflanzenphysiologie. Bakteriologie.**
- Einw. von Säuren u. Basen auf eine Süßwasseralge (Lapicque) 113. — Wrkg. von Salzlgg. mit bestimmtem osmot. Konzentrationswerten auf die Absorption durch Samen (Rudolfs) 957. — Osmot. Druck von Meeressalgen (Dognon) 1128; (Lapicque) 1128.
- Einfluß der Wärme auf die Aktivität der Salicinase (Bertrand etc.) 44. — Kohlenstoffketten knüpfendes Ferment (Carbolygase) (Neuberg etc.) 44. — Katalasewrkg. in Hefezellen (von Euler etc.) 113. — Zymase u. alkoh. Gärung (Giaja) 113. — Direkte Synthese des Harnstoffs durch Urease (Barendrecht) 113. 114; (Mattaar) 113. 114. — Charakterisierung von Amylaseagg. (Euler etc.) 113. 1434. — Wrkg. von Acetaldehyd u. Methylenblau auf die Gärung der Glucose u. Fructose durch Hefesaft u. Zymen in Ggw. von Phosphat u. Arsenat (Harden etc.) 233. — Gärung u. Synthese (Neuberg) 233. — Ringspaltungsvermögen der Bakterien. Aerobe Zers. von Tryptophan u. Tyrosin durch Bakterien (Raistrick etc.) 233. — Fermentwrkg. (Abderhalden etc.) 349; (Fodor) 349. — Tyrosinase (Haehn) 350. — Hydrolyse des α -Methyl-d-mannosids durch l. Fermente (Hérissey) 350. — Salzwrgk. bei alkoh. Gärung (Harden etc.) 486. — Enzymwrkg. (Falk etc.) 487. — Wrkg. metall. Cu u. Ag auf Diastase (Luger) 487. — Zersetzungswrkg. der Glycerophosphatase der Pflanzensamen (Němec) 664. — Synthet. Wrkg. der α -Methyl-d-Mannosidase (Hérissey) 880. — Urease (Lövgren) 881. — V. u. Wrkg. der Saccharophosphatase im Pflanzenorganismus (Němec etc.) 881. — Wrkg. des Emulsins auf Galaktose in Propylalkoholen verschiedener Stärke (Bridel) 957. — Wrkg. des Chinins auf Invertase (Rona etc.) 958. — Wrkg. des m- u. p-Nitrophenols auf Invertase (Rona etc.) 958. — Lipase von *Aspergillus niger*, van Tiegh (Schenker) 958. — Enzymwrkg. in *Polyporus volvatus* Pech u. *Fornes ignarius* (L) Gillet (Schmitz) 1037. — Spez. Wrkg. der Canavalia-urease (Wester) 1037. — Regeneration inaktivierter Saccharase durch Dialyse (Euler etc.) 1290. — Vergiftung der Amylase durch Schwermetalle u. organ. Stoffe (Olsson) 1290. — Auslösung von Zellteilungen bei Pflanzen durch Wundreizstoffe (Pringsheim) 1325. — β -Galaktosidase u. Lsg. der Galaktose in Propylalkohol (Bridel) 1434. — siehe auch: Pflanzenchemie S. XXXVII, Tierchemie u. Tierphysiologie S. XLV.
- Einw. der niedrigen Temp. auf das Keimen von oben geerntetem Getreide (Munerati) 179. — Schädliche Wrkg. welcher Blätter auf die Keimung (Lumière) 664. — Flüchtige Körper aus Cortex *Frangula* (Oesterle) 734. — Hemmungstoffe u. falsche Keimung (Magnus) 958.
- Messung der Wassermenge, welche durch Samen unfrei wird (Bouyoucos etc.) 179. — K in Orthoklaslgg. u. Weizensaat

- (Brazeale etc.) 179. — Wert der klimat. Temp. auf den Reifungsprozeß im süßen Korn (Applemau etc.) 487. — N-Stoffwechsel höherer Pflanzen (Chibnall etc.) 735.
- CO, ein Atmungsprod. von Nereocystis Luetkeana (Langdon etc.) 350. — Atmungsstudien (Brooks) 350; (Inman) 350. 959. — Atmung der Blätter im Vakuum oder O-arter Atmosphäre (Maquenno etc.) 1037.
- Wachstumskurve der Pflanzen (Rippel) 179. — Einfluß der Kälte auf das Wachstum der Pflanzen (Coville) 180. — Einfluß des Kalk-Magnesiaverhältnisses auf das Wachstum der Pflanzen (Loew) 180; (Pfeiffer) 180. — Wachstum u. Pflanzensaftkonz. (Reed) 180. — Einfluß des NaCl auf das Wachstum, die Beschaffenheit der Zuckerrübe u. ihren Wasserverbrauch (Markwort) 350. — Flechtenwachstum auf Fensterglas (Mellor) 351. — Wurzelwachstum der Pflanzen u. Grundwasserverhältnisse (Wächter) 487. — Wärmemenge, die durch den Bacillus coli bei Wachstum in Ggw. freier Aminosäuren in Freiheit gesetzt wird (Shearer) 1037. — Variationsbreite von Pflanzen in Wasserkulturen (Davis) 1249. — [H] in Dreisalzlg. (Meier etc.) 1249. — Richtige Anstellung von Topfverss. (Loew) 1290. — Farbu. Speicherstoffe in reifenden Ölpalmenfrüchten (Tobler etc.) 1325.
- Bewegungen der Sinnpflanze (Stark) 181. — Einfluß der Urnsalze auf den N-Fixierer (Kayser) 552. — Wrkg. von Fe in Form von Ferriphosphat u. Ferrosulfat auf Wachstum von Weizen in Nährsgg. (Jones etc.) 959. — Physiologie von *Polytoma uvella* (Pringsheim) 959.
- Beziehung zwischen K u. Pflanzenwachstum (Smith etc.) 881. — C-Ernährung der Kulturpflanzen (Bornemann) 1249. — Verlauf der Nährstoffaufnahme u. Stoffzerzeugung bei der Gersten-, bezw. Bohnenpflanze (Pfeiffer etc.) 1290.
- Einw. der Strahlung verschiedener Wellenlängen auf die Chlorophyllassimilation (Wurmser) 44. — Erstprod. der Chlorophyllassimilation des C (Rouge) 45. — Photosynthese bei den Florideenalgeln (Wurmser etc.) 45. — CO₂-Assimilation (Warburg) 233. — Einfluß der Leitfähigkeit der Luft auf die Photosynthese (Henrici) 1092. — Assimilation von N, P u. K durch Mais, wenn Nährsalze mit einzelnen voneinander getrennten Wurzeln in Berührung sind (Gile etc.) 1128. — Einw. des Salzgehalts des Meerwassers auf die Chlorophyll-assimilation der Algen (Legendre) 1128. — Energieumsatz bei der CO₂-Assimilation in grünen Zellen (Müller etc.) 1205. — Wrkg. des (NH₄)₂SO₄ auf Pflanzen in Nährsgg., die FePO₄ u. FeSO₄ als Eisenquellen enthalten (Jones etc.) 1326.
- Kartoffelkrankheit (Beauverie) 181. — Einfluß von Temp. u. Feuchtigkeit auf das Wachstum der *Pseudomonas Citri* (Peltier) 181. — Braune Körperchen der Weinrebenbräunung (Politis) 181. — Kronengalle der Luzerne durch *Urophlyctis Alalfae* (Reuel etc.) 181. — Blattvergilbung (Schertz) 351. — Zuckerrohrrostfleckenkrankheit (Stevenson) 351. — Fusariumkrankheit des Getreides (Opitz etc.) 419; (Doyer) 881. — Blattfleckenkrankheit des Selleries (Jagger) 487. — Heilung der Chlorose der Coniferen durch Bespritzen mit FeSO₄ (Korstian etc.) 487. — Behandlung des Selleriesamens zur Bekämpfung des *Septoriarostes* (Krout) 664. — Wrkg. des *Fomes fulvus* (Scop.) Fries auf den Mandelbaum (Rivera) 735. — Gelbstreifenkrankheit (Ledeboer) 1205. — Wundkorkbildung an süßen Kartoffeln (Weimer etc.) 1249. — Pilznatur einer Krankheit der Dattelpalmen (Sergent etc.) 1475. — Katalase, [H] u. Wachstum in der infizierten Kartoffelknolle (Weiss etc.) 1475. — Mosaikkkrankheit des Zuckerrohrs (Wakefield) 1505.
- Reservenährmaterial in vegetativen Geweben (Tuttle) 114. — Anthocyanfarben in Blumen u. B. von Anthocyanen in Pflanzen (Everest etc.) 351. — Ursprung der Anthocyanpigmente der Früchte aus den Mitochondrien (Politis) 351. — Entw. der Aleuronkörper aus gewöhnlichen Vacuolen u. Tanninbildung (Dangard) 881. — Veränderung der Farbstoffe von Pflanzen (Kraemer) 959. — Veränderungen organ. Säuren im Laufe der Anthocyanpigment-B. (Kohler) 1129. — Farbe des Rübenkrautes früh- u. spätreifender Rüben (Urban) 1129. — B. von Vitamin A in lebenden Pflanzengewebe (Coward etc.) 1249. — Einw. der Temp. auf die Stärkebildung in den Pflanzenzellen (Maige) 1505.
- Rolle der Glucoside in der Biologie (Goris) 488.
- Oligodynam. Erscheinungen (Drechsel) 46. — Giftigkeit u. chem. Potential (Miller etc.) 664. — Giftigkeit von Phenol- u. NaCl-haltigen Lsgg. gegenüber Anthrax u. Staphylokokken (Lemon) 666. — Einw. von Giftlsgg. (Osterhout) 666. — Verh. organ. Substanzen in Pflanzen

- (Ciamician etc.) 792. 1505. — Oligodynam. Wrkg. von Metallen auf Bakterien u. höhere Pflanzen (Köhler) 881. — Wrkg. von HF u. Fluorsilicium auf die lebende Pflanze (Sertiz) 881. — Wrkg. einiger Alkaloide auf *Botrytis cinerea* Pers. (Nobécourt) 1129. — Anaphylaxie bei Pflanzen (Lumière etc.) 1326. — Giftwrkg. der Schwermetallsalze auf das Pflanzenplasma (Kahho) 1475.
- Wrkg. hoher u. niedriger Temp. auf das Wachstum der Gerste (Walster) 181. — Erfrieren von Fruchtknospen (West etc.) 181. — Widerstand ölhaltiger Samen gegenüber langdauernder Erhitzung (Gain) 352. — Bedingungen der biolog. Wrkg. der Röntgenstrahlen (Petry) 882. — Stärke u. Geotropismus (Zaepffel) 1475.
- Gehalt des Tageslichtes an Ultraviolett u. sein Einfluß auf die Vegetation (Schanz) 46. — Zerstörung von Bacillen durch Elektrizität (Fenwick) 735. — Tropist. Wrkg. von rotem Licht auf Dunkelpflanzen von *Avena sativa* (Zollkofer) 735. — Einfluß des elektr. Lichtes auf das Pflanzenwachstum (Tjebbes etc.) 793. — Wrkg. von Licht u. Schwerkraft auf *Pellia epiphylla* (Weevers) 882. — Physiolog. Bedeutung der Anthocyane (Jonesco) 1326.
- Niedere parasitische Pflanzen;
Bakterien.
- Bedeutung accessor. Nährstoffe für das Bakterienwachstum (Leichtenritt) 552. Einw. des Verteilungszustandes bakterienhaltiger Tröpfchen auf die Beimpfung von Nährböden (Trillat) 114. 488. — Geißeln u. „Mycel“ unter Einw. von Wärme (Hinterberger) 233. — Künstl. Virulenz u. Chemie (Mueh) 352. — Prinzipien der Gramschen Bakterienfärbung (Benians) 352; (Deussen) 1359. — *Bacillus amylobacter* A. et Bred. u. seine Beziehung zu den Kolloiden (Lantzech) 552. — Darstellbarkeit polgefärbter (peptocillenähnlicher) Stäbchen bei verschiedenen Bakterienarten (Epstein) 666. — Residualvaccine. Technik der Darst. u. Eigenschaften des bakteriellen Rückstandes (Jenkins etc.) 679. — Rolle der Fliegen bei der Übertragung von Krankheitskeimen, untersucht mit Hilfe asept. Kulturen (Wollman) 959. — Bakterienkapsel (Fiorito) 1249.
- Nährböden; Züchtung. Abhängigkeit des Bakterienwachstums von der Rk. des Nährbodens (Johansen) 114. — Verb. von Bakterien in fl. Nährmedien (Graham-Smith) 233. — Synthet. Fähigkeiten pathogener Bakterien u. ihr biolog. Verh. unter einfachen Ernährungsbedingungen (Braun etc.) 234. 488. — Vaccinierte Nährböden (Pierret) 362. — Citratbaltige Nährböden (Brown) 353. — [H], die die Entw. bestimmter Mikroorganismen fördert (Dernby) 419. — Künstl. Kultur des Kubpockenvirus (Volpino) 420. — Selbstbereitung von bakteriolog. Peptonlag. u. Trypsinbouillon zur Prüfung auf indolbildende Bakterien (Frieher) 488. — Vergrößerung der Zahl des *Clostridium Pastorianum* in teilweise durch CaS sterilisiertem Boden (Truffaut etc.) 488. — Peptonselbstbereitung (Bramigk) 489. — Respiration wachsender Fäulnispilze lagernder süßer Kartoffeln in einer Nährlsg. (Harter etc.) 667. — Pilznährboden Much-Pinner (Lanken etc.) 667. — Konservierung schwer haltbarer Bakterienkulturen, insbesondere des *Gonococcus* (Modifikation der Ungermanschen Methode) (Michael) 667. — Glucose als Quelle des C bei Fäulnispilzen lagernder süßer Kartoffeln (Weimer etc.) 667. — Fibrin u. Serum als Kulturmedium (Ebeling) 735. — Züchtung des *Cryptococcus farciminosus* (Rivolta) (Lange) 882. — Vitamine in Kulturböden, ihr Einfluß auf die Entw. gewisser Mikroorganismen (Jiménez) 959. — Bakteriolog. Kulturmethoden (Knorr) 959. — Schnelle Blutkulturen durch Aussaat desalexinierten Blutes (Ranque etc.) 1205. — Respiration u. Kohlenhydratumsetzungen in süßen Kartoffeln durch *Rhizopus Tritici* (Weimer etc.) 1250. — Ersatz der Nutrose in Bakteriendifferentialnährböden (Gildemeister) 1291. — Niedere Pflanzen u. accessor. Nährstoffe für das Wachstum (Goy) 1326. — Gasbedarf für Wachstum verschiedener Bakterien (Rockwell) 1360.
- Systematik. Systematik der Mikroorganismen. *Bacteria bipolaria*. Bakterien der hämorrhag. Septikämie (Plasaj etc.) 1291.
- Hemmung u. Abtötung. Antibakterielle Wrkg. von Ag-Adrenalinverb. (Mader) 46. — Desinfizierende Wrkg. der Cu-Salze (Mittelbach) 46. — Hitze-resistenz von Sporen; Botulinussporen (Weiss) 47. — Wrkg. einiger Salze von seltenen Erden auf Kulturen von *Aspergillus fumigatus* Tr. (Sartory etc.) 114. — Verh. von Bakterien gegenüber Gentianaviolett (Churchman) 115. —

Gemeinsame Aktivität von Bakterien (Churchman etc.) 115. — Einfluß fetter Öle auf in denselben vorhandene Bakterien (de Graaff) 115. — Phagozytose (Parrino) 115. — d'Herellescher Bakteriophage (Salimbeni) 115; (d'Herelle) 353. 489; (Bail) 420; (Bruynoghe) 553. — Wrkg. des Neosalvarsans in vitro auf Milzbrandbacillen aus Kulturen (ohne Kapsel) auf solche aus dem Tierkörper (mit Kapsel) (Talio) 115. — Übertragbare Mikrobenlsg. (Bordet etc.) 116. — Entw. von Kulturen des lysogenen Colibacillus (Bordet etc.) 116. — Heilung des lysogenen Colibacillus u. antilyt. Serum (Bordet etc.) 116. — Eigenschaften des Shigabacillus, nachdem er der Wrkg. des d'Herelleschen Bakteriophagen widerstanden hat (Eliava etc.) 116. — Trennung eines Colibacillenstammes in zwei Typen von Individuen verschiedener Eigenschaften u. Virulenz (Gratia) 116. — Erbliche Anpassung des Colibacillus an die mikrobisch übertragbare Autolyse (Gratia) 116. — Bedeutung der „Bakteriophagenkolonien“ von d'Herelle (Gratia) 116. — Spezifität des lyt. Prinzips (Gratia etc.) 117. — Baktericide Wrkg. der Strahlung der Röhren in der Radiumtherapie (Cluzet etc.) 182. — Wrkg. menschlicher u. tier. Galle auf Bakterien (van der Reis) 420. — Heilung von Keimen, die dem bakteriophagen Prinzip gegenüber widerstandsfähig geworden sind (Bruynoghe) 489. — Übertragbare Staphylokokkenautolyse u. koagulierende Wrkg. von autolytierten Kulturen (Gratia) 489. — Agglutination abgeschwächter Mikroben (Fabry) 552. — D'Herellesches Phänomen (Gratia) 552. — Zerstörende Wrkg. der Chininsalze auf den Bakteriophagen von d'Herelle (Eliava etc.) 553. — Übertragbare Autolyse u. mikrobiische Veränderungen (Gratia) 553. — Wrkg. von Säuren auf die Hefegärung (Somogyi) 960. — Desinfektion (Traube etc.) 960. — Chem. Potential des Phenols in Lsgg., die Salze enthalten, u. die Giftigkeit dieser Lsgg. gegen Anthrax u. Staphylococcus (Laird) 1037. — Wrkg. der chem. Desinfektionsmittel u. Antiseptica (Eichholz) 1129. — Giftwrkgg. der Nitrate auf niedrigere Organismen (Böttger) 1205. — Mitochondrien bei asept. Insekten (van Gehuchten) 1132. — Oligodynamie, Aktivierung von W. durch Cu (Sordelli etc.) 1434. — Mittel, schnell die Widerstandsfähigkeit der Milzbrandsporen gegenüber der Einw. von A.-Ä. zu über-

winden (Staub etc.) 1475. — siehe auch über bakteriologische Analyse, Band IV, Kapitel I. Anpassung. Milchsäureferment. Gewöhnung u. Anaphylaxie (Richtet etc.) 1476.

Einzelne Bakterienarten.

Bakterienflora großer Eiterungen in der Chirurg. Praxis (Breton etc.) 117. Hofen und andere Gärungserreger. Biologie der Hefe (Bokorny) 47. — Zers. von Kohlenhydraten durch Granulobacterium butylicum (Folpmers) 47. — Kolloidzustand der Proteine im Hefeauszug (Fodor) 47. 736. — Hefen des Sura der Cocospalme (Mello etc.) 47. — Zahl der Bakterien u. Säurebildung bei Vergärung der Xylose (Anderson etc.) 182. — Hefewachstum u. die es bestimmenden Faktoren (Slator) 182. — Fähigkeiten der Hefezelle (Bokorny) 234. — Enzyme des B. coli communis. Anaerobes Wachstum mit folgender anaerober u. aerober Gärung (Grey etc.) 353. — Vitamine u. Hefewachstum (Williams) 353. — Drei Hefearten vom Acajousaft aus der Frucht von Anacardium occidentale (de Mello) 490. — Assoziative Bakterienwrkg. bei der Propionsäuregärung (Sherman etc.) 490. — Period. Chininwrkg. Hefegärverss. (Schulz) 553. — Plötzliche physiolog. Mutationen bei Milchsäurefermenten durch individuelle Abweichungen (Gorini) 553. 1505. — Hefezelle (Schweizer) 735. — Zusammenhang der Gärungserscheinungen in der Natur (Neuberg) 882. — Alkoh. Gärung u. andere Zuckerspaltungen (Neuberg etc.) 960. — Biertrübende wilde Hefe (Christoph) 960. 1476. — Wrkg. von A. auf die Giftigkeit des Phenols gegenüber Hefe (Fulmer) 961. — Formenreichtum der Monilia variabilis Lindner u. seine Ursachen (Teichmann) 961. — Art Hefe des Genus Debaryomyces (D. matricoti) (Grigoraki etc.) 1037. — Eiweißspaltung in Hefen während der Gärung (Iwanoff) 1093. — Verwandlung N-haltiger Substanzen bei den Endphasen der Hefeaulyse (Iwanoff) 1093. — Einfluß der Gärungsprodd. auf den Zerfall der Eiweißstoffe in den Hefen (Iwanoff) 1094. — Buttersäure- und Butylalkoholgärung (Neuberg etc.) 1094. — Alkoholgärung (Kostytschew etc.) 1130. — Carboligase (Neuberg etc.) 1130. — „Bios“ von Wildiers u. die Zucht der Hefe (Ide) 1131; (Mac Donald etc.) 1131. — Ra-Wrkg. auf Hefezellen u. allg.

- Ra-Einfluß auf die lebendige Subst. (Nadson) 1206. — Umsetzung der d-Galaktose nach der zweiten Vergärungsform (Tomita) 1206. — Einw. von Salzen auf die Entfärbung des Methylblaus durch verschiedene Hefensorten (Kumagawa) 1250. — Vitamine B (Biotalsatoren) u. Coenzyme (v. Euler etc.) 1291. 1437. — Cellulose der Flechten u. Hefe, „Hemicellulose“ u. Hefautolyse (Salkowski) 1291. — „Bios“ (Biurge) 1292; (Ide) 1292. — Hefegummi u. Saccharase (Salkowski) 1292. — Klassen von Stimulatoren der alkoh. Zuckerspaltung (Neuberg etc.) 1327. — Durch Hefegärung entstehender Druck (Kolkwitz) 1360. — Verschiedenheit von Maltase u. α -Glucosidase (Willstätter etc.) 1434. — Gärwrkg. maltasearmer Hefen (Willstätter etc.) 1435. — Spez. Natur von Saccharase und Raffinase (Willstätter etc.) 1436. — Synthese von Vitamin B. durch Hefen (Harden etc.) 1437.
- Tuberkel. Fettgehalt der Tuberkelbacillen des Menschen, der Rinder u. des Geflügels (Frouin) 48. — Schildkröten-tuberkulose (Machens) 48. — Chaulmoograöl u. Tuberkelbacillus (Kolmer etc.) 490. — Aminosäuren u. Wachstum von Tuberkelbacillen (Masucci) 490. — Tuberkulosestudien (Kolle etc.) 117; (Igersheimer etc.) 354; (Jaffé) 668. — Friedmann-Tuberkulosestamm (Schröder) 117. — Tuberkulin im Kulturmedium des Tuberkulosebacillus (Vaudremer) 117. — Züchtung der Tuberkelbacillen in Eigelb (Besredka) 354. — Den Tuberkelbacillen verwandte säurefeste Saprophyten (Lange) 354. 961. — Mikrobenverfettung, Biosfrage u. Bekämpfung des Tuberkelbacillus in seiner Eigenschaft als Fettpilz (Lindner) 961. — Variabilitätserscheinungen bei säurefesten Bakterien (Gildemeister) 962. — Friedmannsche Tuberkuloseschutz- und -heilmittel (Lange) 1038. — Antigene Eigenschaften der Tuberkelbacillen (Goldenberg) 1327. — Pathogenität des Schildkröten-tuberkelbacillus (Friedmann) (Machens) 1360.
- Cholera. Zers. von Blut u. Blutfarbstoff durch Cholera- u. Torvibrionen (Snapper) 490.
- Typhus, Paratyphus, Flecktyphus. Morpholog. Studien an Bakterien (Kuhn) 48. — Variation bei Bakterien u. ihre Agglutination durch Salze u. spezif. Serum (Arkwright) 420. — Bakterienagglutination (Eisler etc.) 1361. — Veränderlichkeit des Colibacillus (van Loghem) 1437.
- Unters. in Kulturen der Hogcholera-gruppe u. Voldagsen- u. Paratyphus- β -Typus (Manteufel etc.) 235. — Fermentative Leistungen der Bakterien Paratyphi A u. B, sowie *Bacterium coli commune* (Burrow) 962. — Atyp. Bakterien der Paratyphusgruppe (Wendtlandt) 1361.
- Gehirnveränderungen beim Meerschweinchen nach Infektion mit *Bacillus Weil-Felix* (Friedberger etc.) 235. — Entstehung der hauchlos wachsenden Proteusform (o-Form) im Tierkörper (von Gutfeld) 553. — Experimentelle Fleckfieberinfektion der Meerschweinchen, Ratten u. Kaninchen. Rickettsienfrage (Oito etc.) 962.
- Grippe. Erreger der Koch-Wecksschen Conjunktivitis u. Pfeiffersche Influenzastäbchen (Pesch) 48. — Nasopharyngeale Ausscheidungen Influenzkranker (Olitsky etc.) 49. 1477. — Art der Blutpigmentwrkg. auf das Wachstum von *Bac. influenzae* (Fildes) 182. — Influenzastudien (Hall etc.) 183. — Ätiologie der Influenza. Filtrierbares Virus (Maitland etc.) 183. — Stämme des Pfeifferbacillus, in einem Fall von Meningitis isoliert (Anderson etc.) 736. — Züchtung eines filtrierbaren Virus aus dem Nasopharyngealsekret bei Influenza (Loewe etc.) 963. — Bedeutung der Hämoglobinaminosäuren für die Züchtung der Influenzabacillen (Jacoby etc.) 1361. — Wachstum des Influenzabacillus auf hämoglobinfreiem Medium (Thjötta). 1476. — Accessor. Subst. für das Wachstum bei Züchtung hämophiler Bakterien (Thjötta etc.) 1505.
- Spirochäten. Identität der Spirochaeta icterohaemorrhagiae (Inado u. Ido) u. der Spirochaeta icterogenes (Uhlenhuth und Tromme) cr. (Kaneko etc.) 48. — *Leptospira dentium* Hoffmann u. andere Mundspirochäten (Hofmann) 118. — Vereinfachung des Züchtungsverf. von Weilsprochäten (Manteufel) 118. — Unters. mit einer Spirochäte, die sich spontan beim Kaninchen findet u. dem *Treponema pallidum* gleicht (Klarenbeek) 354. 668. — Spirochaetose des Kaninchens (Levaditi etc.) 554. — Virulenz der Spirochäten der spontanen Spirillose des Kaninchens für den Menschen (Levaditi etc.) 554. — Verh. von Spirochaeta cuniculi u. Spirochaeta pallida im Kaninchen (Kolle etc.) 1095. — Morphologie der Spirochaeta pallida (Saphier) 1361. —

- Erbllichkeit der Syphilis (Levaditi etc.) 1437.
- Kokken. B. eines hämolyschemmenden Hämagglutininus durch einen Streptococcus haemolyticus (Howell) 118. — Einfluß gewisser Salze auf Phagozytose und Virulenz von Streptokokken (Otsubo) 118. — Hämatoxinproduktion der Streptokokken und ihre Beziehung zu ihrem Stoffwechsel (Cook etc.) 235. — Bakteriolog. Unterss. der Bronchopneumonie des Greises (Roussy etc.) 420. — Hämolyt. Streptokokken (Gordon) 421. — Differenzierung der Streptokokken und Pneumokokken (Bieling) 421. — Wachstum der Gonokokken in verschiedenen Gasen (Rockwell etc.) 963. — Zustandsänderungen der Streptokokken im Tierkörper (Schnitzer etc.) 963. — Verb. des Streptococcus erysipelatos s. haemolyticus gegenüber der baktericiden Leukocytenwrkg. (Bogendörfer) 1292. — Meningitis auf Grund des Jaeger-Heubnerschen Diplococcus (Galasesco etc.) 1327. — Blutgifte der Pneumokokken (Schnabel) 1362.
- Andero Bakterienarten. V. von diphtherieartigen Bacillen in kindlichen Lymphdrüsen (Neubauer) 49. — Oxydation des Glycerins durch B. subtilis (Aubel) 50. — Morganscher Bacillus (Besson etc.) 50. — Bedingte Pathogenität des Bacillus botulinus (Edmondson etc.) 50. — Unterarten der Proteusbacillen. Gekreuzte Agglutination als Differenzierungsverf. (Aoki etc.) 118. — Erzeugung sporenfreier Milzbrandkulturen (Abt) 119. — Pyoseptikämie der Fohlen (Mießner) 235. — B. proteus auf Kriegswunden (Weinberg etc.) 354. — Empfänglichkeit kleiner Versuchstiere für Maul- u. Klauenseuche (Hobmaier) 355. — Ätiologie u. Epidemiologie der Encephalitis lethargica (Kling etc.) 355. — V. eines Virus, der Keratoconjunctivitis u. Encephalitis bei Kaninchen, erzeugt im Speichel von gesunden Individuen (Levaditi etc.) 355. — B. faecalis alcaligenes aus dem Blut eines Patienten mit ähnl. Krankheit (Magelhaes) 355. — Phenolbildung durch den Tetanusbacillus u. den Pseudotetanusbacillus (Rhein) 355. — Mikroorganismus der übertragbaren Leukämie des Geflügels (Ellermann) 421. — Bacterium coli (Monias) 421. — Bacillus actinoides u. Bronchopneumonie der Kälber (Smith) 421. — Dauer der Abschwächung des Milzbrandbacillus (Morihana) 490. — Einkapselte Bacillen u. Indol, Artischocke u. Neutralrot (Marbais) 491. — Bacillus irreversus capsulatus (Marbais) 491. — Rauschbrandbacillus (Uchimura) 491. 669. — Ätiolog. Konzeption der Encephalitis epidemica (Levaditi etc.) 554. — Existenz gesunder Träger des Virus encephaliticus (Levaditi etc.) 554. — Kultur von Kapselbacillen im n. menschlichen Harn nach Erwärmen auf 120° u. Zufügung von Leukocyten (Marbais) 554. — Verwandtschaftsverhältnisse der Leguminosen-Knöllchenbakterien u. deren Artbest. mittels serolog. Unters. Methoden (Vogel etc.) 554. — Selektive Adsorption durch den B. Pyocyaneus (Moore) 668. — Morphologie des Bact. pseudotuberculosis rodentium (Preisiz) L et N. (Plasaj) 668. — Natur der filtrierbaren Vira u. Resistenz des Hühnerpestvirus gegen zellschädigende Einflüsse (Gerbstoffe, Oligodynamie) (Schweizer) 669. — Rauschbrand u. Ödembacillen (Sobernheim) 669. — Asept. Zucht von Anguillula aceti im künstlichen Boden (Guyénot etc.) 737. Widerstand der Essigälchen gegen verschiedene Agenzien (Passerini) 737. — Bakteriolog. Unterss. bei einer Schweineseuche (Bruynoghe etc.) 882. — Erreger der Meerschweinehpseudotuberkulose (Klein) 962. — Isolierter Krankheitserreger aus einem Fieber unbekannter Ursache in Cochinchina (Bernard) 963. — Virus des Herpes (Blanc) 963. — Erhaltung des Virus des apthösen Fiebers in der Kälte (Lobailly) 964. — Wrkg. der Diphtheriebacillen auf Kohlenhydrate (Durand) 1131. — Typen von Diphtheriebacillen u. Epidemiologie (Durand etc.) 1131. — Azotobacter (Kayser) 1207. — Einw. der von dem Azotobacterbacillus gebildeten N-Substanz auf das Ferment der Alkoholgärung (Kayser) 1207. — Lichtempfindlichkeit von ++ u. — Stämmen von Phycomyces nitens. (van Dishock) 1250. — Abbau des d, l- α -Naphthalanins durch Proteusbacillen (Sasaki etc.) 1250. — Abbau des l-Tryptophans durch Proteusbakterien (Sasaki etc.) 1250. — Organ. N-Verb. u. nitratbildende Organismen (Fred etc.) 1292. — Aktivität des Encephalitisvirus in den Nervenzentren 15 Monate nach Auftreten. V. dieses Virus in den Speicheldrüsen (Netter etc.) 1293. — Krankheit mit filtrierbarem Virus beim Meerschweinchen (Jonesco-Mihaiesti) 1328. — Erreger der Koch Wecksschen Conjunctivitis (Hammerschmidt) 1438. — Affinität des Virus encephaliticus zu der Haut (Levaditi etc.) 1438. — Neurotrope Affinitäten des Vaccinevirus (Levaditi etc.)

1438. — Pseudodiphtheriebacillus ist kein avirulenter Diphtheriebacillus (Janzen) 1476. — Diphtheriebacillus (Martin etc.) 1476. — Primärer Keim in den Kulturen (Dyson) 1477. — Kultur des Pyocyaneusbacillus auf bestimmtes künstl. Nährböden (Goris etc.) 1477. — Encephalitis epidemica (Loewe etc.) 1477. — Coexistenz von Individuen verschiedener Virulenzstärke in den Bacillenkulturen der Kaninchenseptikämie (de Kruyt) 1506.
- Höhere parasitische Pilze. Conidienform des die epizootische Lymphangitis verursachenden Pilzes (Makuchot etc.) 119. — Soormykose der Nägel bei einer Salvarsandermatitis (Frei) 235. — *Aspergillus niger* (Lappalainen) 235. — Pathogene Wrkg. des Soorpilzes im Magen (von Meyenburg) 355. — Enzyymbildung bei *Penicillium glaucum* (v. Euler) 356. — Einfluß des Cl auf die Entw. von *Sterigmatocystis nigra* (Molliard) 422. — *Lactarius rufus* Scopol., *Lactarius pallidus* Pers. und *Polyporus hispidus* Fr. (Zellner) 669. 1506. — Zuckerbildung aus Nichtzuckerstoffen durch Schimmelpilze (Kostytschew) 1132. — Verarbeitung der Nitrate in organ. N-Verbb. durch Schimmelpilze (Kostytschew etc.) 1132. — Agglutinationsvermögen des Thorium-sulfats auf die Sporen des *Aspergillus fumigatus* Fr. (Sartory etc.) 1328. — Pilz der Gattung *Oospora* (Sartory) 1478.
- Bakterien in Wasser, Milch, Fleisch etc. und im Tierorganismus. Milchsäureferment, die sehr häufig in der Milch ist: der schleimige *Milchstreptococcus* (Violle) 50. — „*Bacterium coli*“ in Milch (Gorini) 183. — Thionsäurebakterien (Omelianski) in Abwasser (Trautwein) 356. — Verh. eines *Spirillum* gegen A. nach Lidford und Spirillen der Kriegsdünnbiere (Lindner) 793. — Staphylokokken in der Milch (Barnes) 882. — Wachstumsfähigkeit von Paratyphuserregern in Yoghurt (Kaiser) 964. — Bakterien in Zuckerrohrprodd. (Church) 1438. 1506. — Pilze u. Zuckerrohrkeimung (Edgerton etc.) 1506.
- Mikrobiologie der Getreidemehle. Coliartige Mehlbakterien (Geilinger) 119. 793. — Keimgehalt des Fleisches gesunder Tiere (Bugge etc.) 422. — Fadenziehen u. Säure im Brot. Best. der hitzebeständigen Sporen im Mehl (Lloyd etc.) 883. — Sauerwerden des Rindfleisches durch den *Megatheriumbacillus* verursacht (Hunyea) 1293. — Bakteriolog. Leichenblutunters. mit besonderer Berücksichtigung der obligaten Anaerobier (Rassfeld) 1362.
- Bakteriophage Wrkgg. gegen Flexner- u. Colibakterien (Bail) 1362.
- ### 3. Tierchemie.
- #### Bestandteile des Tierkörpers.
- Ursachen der Verschiedenheit des Zinkgehaltes der Vertebraten: Einfluß des Alters (Bertrand etc.) 183. — Lokalisierung von K-Verbb. in dem elektrischen Organ des Stachelrochens (Woerdeman) 733. — Wechsel des Zn-Gehaltes im Organismus des Kaninchens während des Wachstums (Bertrand etc.) 1038. — Normal in tier. Geweben vorkommendes Br (Damiens) 1038. — Biologie der SiO₂, Tonerde u. des Fe (Gonne-mann) 1133. — Seltener Fund in den Eihäuten einer Kuh (Herberg) 1506.
- Verteilung des Nichteiweiß-N im Organismus (Delaunay) 1506.
- Glykogengehalt gewisser Invertebraten (Kilborn etc.) 670. — Chemie des Lactacidogens (Embden etc.) 1169. — Einfluß der Muskelarbeit auf den Lactacidogengehalt der quergestreiften Muskulatur (Embden etc.) 1170. — Einfluß der Außentemp. auf den Lactacidogengehalt des Frosches (Adler) 1207. — Lactacidogengehalt des Froschmuskels (Wechselmann) 1207; (Adler etc.) 1208. — Phosphorsäureverteilung in der weißen u. roten Muskulatur des Kaninchens (Embden etc.) 1208. — Lactacidogenphosphorsäure- u. Restphosphorsäuregehalt von Hühner- u. Taubenmuskeln (Lyding) 1208. — P-Verteilung in der Schenkelmuskulatur der Kröte (Panajotakos) 1209. — V. von Pentosen in der Milch (Lava) 1328. — Natur der reduzierenden Substanz im menschlichen Blut (Cooper etc.) 1507.
- Fettsaurer Kalk als Grundlage einer Art von Seinstillatio corporis vitrei (Bachstz) 670.
- Verteilung des Cholesterins in einigen Organen bei Erkrankungen des Säuglings- u. Kindesalters (Beumer) 183. — Chemie des Fettes von *Caballus equus* (Heiduschka etc.) 1133.
- Lecithin (Levene etc.) 356. — Leberlecithin (Levene etc.) 1328.
- Extraktstoffe von *Melolontha vulgaris* (Ackermann) 1293.
- Isolierung von Aminosäuren aus Blut (Abderhalden) 1293. — Gehalt des Chymus verschiedener Darmabschnitte an einzelnen Aminosäuren und Polypeptiden (Abderhalden) 1293.
- Unters. der entsprechenden Proteine von

- Kuh- u. Ochsenserum, Kuhcolostrum u. Kuhmilch nach der Methode der Proteinracemisierung (Woodman) 491. — Bence-Jonesche Albuminurie (Micheli) 492. — Eiweißartige Bestandteile der Milch (Beau) 670. — Beziehung der $[H^+]$ zur Hitze-Koagulation von Proteinen in Schweizer Käsemolken (Okuda etc.) 794. — Chem. Zus. der Spermatozoen des Maifisches (Stuedel) 1294. — Tier. Nucleinsäure (Levene) 1328.
- Urobilin u. Stereobilin beim Neugeborenen u. schwachen Säugling (Brulé etc.) 184. — Aus n. Menschenharn durch Behandlung mit p-Dimethylaminobenzaldehyd erzeugter, rein dargestellter roter Farbstoff (Hári) 357. — Abnutzungspigmente (Lipofuscin) in einigen Organen des Pferdes (Zeinert) 357. — Melaninextraktion aus der Haut mit verd. Alkali (Young) 737. — Melanin (Angeli etc.) 822. — Farben der Kolloide (Baneroff) 1133. — Chloromfarbstoff (Kossel etc.) 1294.
- Cof ferment (Komplement) der Diastasen (Biedermann) 357. — Organische Komponente der Diastasen u. das wahre Wesen der „Autolyse“ der Stärke (Biedermann) 358. — Veränderungen im Katalasegehalt während des Lebens (Burge etc.) 359. — Diastat. Fermente (Biedermann) 670. — Hydroxydase der Milch (Aloy etc.) 737. — Reinherst. von Enzymen (Bokorny) 1038. — V. der Arginase im gesunden u. kranken Organismus (Fachs) 1294. — siehe auch: Pflanzenchemie S. XXXVII, Pflanzenphysiologie S. XXXVIII und Tierphysiologie S. XLV.
- Gewinnung von Thrombozym im reinen Zustand (Nolf) 359. — Menschlicher Darmstein, der Choleinsäure enthält (Raper) 359. — Aalgift (Buglia) 1039.
- Bestandteile des Regenwurms (Murayama etc.) 184. — Chem. Zus. der Eischale des Seidenspinners (Tomita) 359. — Chem. Zus. des Gehirns (Shimizu) 492; (West) 1507. — Inhalt eines Cystomyoma uteri (Sieburg) 1133. — Chem. Zus. der Schilddrüse (Zunz) 1329. — Chem. Zus. menschlicher Nägel in verschiedenen Lebensaltern (Langecker) 1507. — Histolog. u. chem. Unters. einer Chyluszyste des Mesenteriums (Morlot etc.) 1507.
- Bakteriolog. u. klin. Untersuchungsergebnisse bei Encephalitis lethargica (Hilgermann etc.) 492. — Wrkg. von Bakteriengiften auf Ciliaten (Oehler) 670.
- #### 4. Tierphysiologie.
- Dunaliella salina Dunal (Labbé) 360. — Permeabilität der roten Blutkörperchen für Aminosäuren (Kozawa etc.) 737.
- Extraktion von Zellfermenten (Turro) 51. — Wrkg. des Alters auf Pankreasenzyme (Fenger etc.) 236. — Fermente (Mühlmann) 360. — Chem. Natur der Enzyme (Bokorny) 1039. — Kolloidale Metalle u. Bioluminescenz (Harvey) 1134. — Zellfermente (Tschirikowski) 1134.
- Entw. des Haut- u. Haarpigmentes beim menschlichen Embryo u. Erlöschen der Pigmentb. im ergrauenden Haar (Canties) (Bloch) 1096. — Neuzeitlicher Melanismus der Schmetterlinge (Hasebroek) 1171.
- Aktivierung der Muskelkatalase durch die Leber (Burnett) 555.
- Widerstand des Speichels gegen die Wrkg. des HCl in Ggw. von Stärke (Maestriani) 184. — Wirkungsbedingungen der Amylasen (Biedermann etc.) 1171. — Temperaturempfindlichkeit des rohrzuckerspaltenden Enzyms des menschlichen Jejunums (von Euler etc.) 1438. — Darmsaccharase (von Euler etc.) 1438.
- Wrkg. von Speichel auf Stärke in Ggw. von Magen- u. Pankreassaft (Pastore) 184. — Peptolyt. Aktivität des Darmcrepsins u. chem. Konst. des Substrates (Clementi) 185. — Funktion des trypt. Fermentes (Anhydrase) u. Darst. von d Tyrosinanhydrid u. d-Tryptophananhydrid aus den trypt. Verdauungsprodukten (Fränkel etc.) 964.
- Rk.-Verlauf bei Arginasewrkg. (Groß) 119. — Hitzeseckretine (Bickel etc.) 120. — Wrkg. des Chinins auf Serumlipase (Rona etc.) 964. — Verdauung von Fibrin u. Caseinogen durch Trypsin (Edie) 1251. — Identität von gastr. Lab u. Pepsin (Edie) 1251. — Succinodihydrogenase (Widmark) 1362. — Sterische Umwandlung von Hexosen durch Organo u. Zellen (Isaac etc.) 1439. — Hydrolyse der Ester einiger Dicarboxylsäuren durch Lipase der Leber (Christman etc.) 1507. — siehe auch Pflanzenchemie, S. XXXVII, Pflanzenphysiologie S. XXXVIII u. Tierchemie S. XLV.
- Aktivierung der Parthenogenese von Froscheiern im hypoton. u. hyperton. Milieu (Hovasse) 555. — Wrkg. konz. H_2SO_4 auf die Eier des Bombyx mori (Lécaillon) 555. — Salzantagonismus bei Seesterneiern (Lillie) 1039.
- Rk.-Theorie der Atmungsregulation

(Winterstein) 236. — Atmung u. Kreislauf bei der Katze (Doi) 555. 1478. — Respirationsverss. an neugeborenen Tieren (Plaut) 831. — Bedeutung des respirator. Quotienten (Weiss) 1039. — Einfluß wechselnder zirkulator. Bedingungen auf die Rk. gegenüber vermindertem Sauerstoffdruck bei der Wiederatmung ausgeatmeter Luft (Schneider etc.) 1134. — Anaerobe Atmung bei pelceipoden Weichtieren u. Glykogen (Berkeley) 1478. — Gasaustausch von kleinen Wassertieren. Flagellaten als Indicatoren für O₂-Verbrauch (Fox) 1478. Opylation des häuslichen Geflügels im Verlauf des Legejahres (Brody) 51. — *Cyprinus carpio* L. (Weiss) 422. — Grünfütter an Stelle von Antiseptica als Präventivmittel bei Darmstörungen wachsender Kücken (Philips etc.) 492. — Neues Wachstum u. reduzierende Subst. im Blut (Leyton etc.) 737. — Ausnutzung der Nahrungsenergie beim Wachstum (Moulton) 737. — Wachstumsgeschwindigkeit des Hausgeflügels (Brody) 1039. — Berechnung des Wachstums der Milchkuh (Brody etc.) 1479.

Ernährung.

Kationenverhältnis in der Nahrung u. dessen Veränderung durch Mineralwassertrinkkuren (Dehnicke) 51. — Nahrungsbedürfnisse der Kinder (Holt etc.) 120. — Nährwert der Diaminosäuren in Proteinen zur Erhaltung von ausgewachsenen Mäusen (Geiling) 185. — Ernährungswissenschaft in Deutschland (Rubner) 236. — Wachstum u. Fortpflanzung bei vereinfachter Ernährung (Sherman etc.) 236. — Aminosäuren in der Ernährung (Sure) 236. — Nährstoffmangel als Krankheitsursache (Aron) 360. — Wissenschaftliche Grundlagen der tier. Ernährung (Honeamp) 360. — Wrkg. des U an Stelle des K im Kulturmedium (Peters) 422. — Ernährung der Protozoen (Peters) 422. — Nährwert der Sojabohne (Daniels etc.) 738. — Wrkg. der Nahrung auf die Brustsekretion (Hartwell) 738. — Wachstum-fördernde Eigenschaften gewisser, aus natürlichen Futterstoffen bestehender Diäten für Meerschweinchen (Hume) 738. — Antiskorbut. Wert getrockneter Milch (Jephcott etc.) 738. — Ausnutzung der Nahrung (Zentmire etc.) 738. — Nährwert der Milch (Großfeld) 831. — Chem. Faktoren bei der Ernährung (Mendel) 965. — Tryptophangehalt der wichtigsten Lebensmittel u. Ernährung im Kindesalter (Ide) 965. 1329. — Sub-

stanzen, die nötig sind für das Wachstum einer reinen Kultur von *Colpidium Colpoda* (Peters) 1039. — Trockenmilch (Langstein) 1040. — Experimentelle Rachitis bei Ratten. Rachitis erzeugende Kost u. Verhinderung durch Hinzufügen eines anorgan. Salzes (Sherman etc.) 1172. — Relativer Wert der Proteine in der Ernährung (Plimmer) 1251. — Ausnutzung von Margarine u. Butter im menschlichen Darmkanal (Lundgren etc.) 1329. — Säuglingsernährung mit stark gezuckerter Vollmilch (Kahn) 1363. — Wrkg. unausgeglichener Diät auf die Erzeugung von Meerschweinchenskorbut (Findlay) 1439. — Nährwert der Proteine von Preßkuchen u. Tomatensamen (Finks etc.) 1479.

Vitamine etc.

Vitamine u. Nahrungsmittelversorgung (Harden) 52; (Desgrez etc.) 360. — Ernährungsfragen (Dürig) 52. 237. — Organ Nahrungsstoffe mit spezif. Wrkg. (Abderhalden) 120. 883. — Bedeutung access. Nährstoffe aus Vegetabilien (Freise etc.) 120. — Antiskorbut. Kraft von Milchpulver (Hart etc.) 120. — Vitamine (van Leersum) 185; (Asher) 238; (Seidell) 555. — „Vitamin“-Hypothese und Avitaminosen. Skorbut (Mc Collum etc.) 185. — Fermente, Inkrete u. Vitamine (Abderhalden) 237. — Nährwert von Schmalz u. Schmalzersatz beeinflussende Faktoren (Drummond) 237. — Gehalt gewisser Pflanzenstoffe an wasserlös. Vitamin B (Dunham) 237. — Darf die Rachitis als Avitaminose bezeichnet werden? (Klotz) 238. — Beziehung der Pflanzenarotinoide zum Wachstum u. zur Fortpflanzung der Albinoratten (Palmer etc.) 283. — Ernährungsstudien (Johns etc.) 360. 361. — Accessor. Nährstoffe (Aron etc.) 361; (Stepp) 423. — Funktionelle Eigenschaften der Vitamine (Bürgi) 361. — Nährwert der Hefe im Brot (Hawk etc.) 361. — Wrkg. an fettl. „A.“ armer Kost auf Gewebe von Ratten (Davis etc.) 423. — Ernährung mit fettarmen Nahrungsmitteln (Drummond) 423. — Ernährungsstörungen (Hess) 423. — Ätiologie der Rachitis (Paton etc.) 423. — Einfluß von Lüftung auf Beständigkeit des antiskorbut. Faktors (Zilva) 423. — Vitamine in Nahrungsmitteln 493. — Fettlös. Vitamin (Steenbock etc.) 492. — Augenerkrankungen u. Nahrung (Osborne etc.) 556. — Vitaminforschung (Bencke) 671. — Wert der

- Hefevitaminfraktion als Ergänzung zu einer Reiskost (Emmett etc.) 738. — Stabilität des Antiskorbut. Vitamins u. sein Verh. bei verschiedener Behandlung (Ellis etc.) 739. — Glyoxalase bei Beriberi Erkrankung der Vögel (Findlay) 739. — Wrkg. einer fettarmen Diät auf Katzen (Mackay) 739; (Tozer) 739. — Vitamingehalt des Honigs u. der Honigwaben (Hawk etc.) 883. — Künstl. Skorbut u. Inanition (Mouriquand etc.) 883. — Vorübergehender u. zurückkehrender Zustand von Skorbut (Mouriquand etc.) 883. — Proteinwert von Nahrungsmitteln (Mc Collum etc.) 884. 885. — Identität des im W. l. Vitamins B u. des Sekretins (Anrep etc.) 1040. — Experimentelle Rachitis (Mc Collum etc.) 1040. — Giftempfindlichkeit bei an Avitaminose leidenden Tieren (Storm van Leeuwen etc.) 1252. — Alkohol. Extrakte der Bierhefe bei der Vogelpolyneuritis (Penau etc.) 1294. — Rachitis bei Ratten (Hess etc.) 1329. — Differentialdialyse des Antineurit. u. Antiskorbut. Faktors (Zilva etc.) 1439. — Beziehung des fettlösl. Faktors zur Rachitis u. zum Wachstum bei Schweinen (Zilva etc.) 1439. — Ernährungsphysiolog. Bedeutung des Bierextraktes (Lüers) 1479. — Vitaminstudien (Dutcher etc.) 1507. — Vitamin B (Damianovich) 1508; (Matheu) 1508. — Ist sterilisierter Citronensaft Antiskorbut.? (Mouriquand etc.) 1508.
- Fütterungsverh. an Wollschafen mit aufgeschlossenem Keratin (Waentig) 556. — Antiskorbut. Wert gesüßter, kondensierter Milch beim Vers. mit Affen (Hume) 739.
- Arbeitsleistung; Verdauung; Stoffwechsel etc.**
- Einfluß der Nahrung auf Energieverbrauch bei Arbeit (Orr etc.) 186. — Physiolog. Aufwand an Muskelarbeit (Hill etc.) 238; (Waller etc.) 238; (Orr etc.) 671. — Physiolog. Verbrauch (Ausatmung von CO_2) beim Marchieren auf der Treibahn u. auf festem Boden (Waller etc.) 671. — Ernährung, Körperbeschaffenheit u. Energieerzeugung während mechan. Arbeit (Anderson etc.) 740. — Einfluß der Muskelarbeit auf die Phosphorsäureausscheidung (Embden etc.) 1172. — Steigerung der Leistungsfähigkeit durch Phosphatzufuhr (Embden etc.) 1172. — Einfluß der Muskelarbeit auf den Lactacidogengehalt in der roten u. weißen Muskulatur des Kaninchens (Cohn) 1209.
- Systematisierung der Oxydation u. Red. (Richter) 493. — Le Chateliers Prinzip u. Red. von Oxyhämoglobin u. a. (Roaf) 1329.
- V. hemicellulosespaltender Enzyme in ruhenden Samen (Rippel) 52. — Verdaulichkeit von Proteinen in vitro (Wattermann etc.) 186. 1330. — Physiolog. begründete Diätetik (Rabe) 186. — Cellulosegärung im Pansen des Ochsens u. Stoffwechselfers. (Klein) 556. — Veränderungen im alveolaren CO_2 -Druck mit Bezug auf Mahlzeiten (Dodds) 1040. Verdauungsverh. mit Albumosen, die durch Alkalieinw. gewonnen sind (Langecker) 1439. — Ausnutzbarkeit der Nahrungsfette unter Berücksichtigung der Enzyme (Bardach) 1508.
- Ausscheidung im Harn bei Herbivoren (Chaussin) 52. — Einfluß der Vegetabilienzufuhr auf den Ca- u. P-Stoffwechsel des gesunden u. rachitischen Kindes (Freise etc.) 52. — Ca-Stoffwechsel bei Frühgeburten (Hamilton) 52. — Formaldehyd im Tierkörper (Salokowski) 52. — Stellung der Lävulose im Stoffwechsel (Isaac) 53. — Kreatinstoffwechsel (Bürger) 121. — Toleranzgrenze für Traubenzucker im Kindesalter (Kahn) 121. — Kalkgleichgewicht im Körper (Loew) 121. 424. — Best. der Zuckertoleranz (Maclean etc.) 121. — Salicylursäure im Organismus des Hundes (Baltoni) 122. — Zerstörung von A. im Organismus des Hundes, der an die Alkoholeinführung gewöhnt ist (Balthazard etc.) 122. — Cholesterin u. Cholesterinstoffwechsel beim Säugling (Wacker etc.) 122. — Zuführung von Inosit bei Hunden (Greenwald etc.) 186. — Intravenöse Injektionen von β -Oxybuttersäure u. Acetoessigsäure (Wilder) 186. — Physiolog. Bedeutung der Protamine u. Histone in Beziehung auf den Nucleinstoffwechsel (Clementi) 187. — Physiolog. Verh. von Raffinose (Kuriyama etc.) 187. — Vergleichende Stoffwechselfers. mit einigen aromat. Säuren (Sherwin) 187. — Kalkstoffwechsel- u. Blutkalkunters. in einem Fall von Tetania parathyreopriva u. dessen medikamentöse Beeinflussung (Klein) 238. — Beziehungen gewisser biochem. Prozesse zu der sogen. „ster. Hinderung“ u. zur Komplexsalzb. (Baudisch) 239. — Respirator. Quotient u. seine Unsicherheit (Fries) 239. — Kalkstoffwechsel bei Darreichung großer Gaben CaCl_2 (Bickel etc.) 362. — Gleichheit der Sekretionskonstanten von Harnsäure u. Harnstoff (Chabanier

etc.) 362. — Konstante der Harnsäureausscheidung (Chabanier etc.) 362. — Veränderung u. Konstanten des Grundstoffwechsels beim Menschen (Harris etc.) 362. — Kalkzufuhr u. Kalkgleichgewicht beim Menschen (Loew) 362; (Rubner) 362 — Methylierung im tier. Organismus (Tomita) 362. 363. — Stoffwechsel bei Säuglingsatrophie (Fleming) 363. — B. u. Ausscheidung von Hippursäure beim Menschen (Snapper) 363. — Zus. des Urins u. des Blutes des überwinternden Frosches (van der Heyde) 423. — Kalkgleichgewicht im Körper (Berg) 424. — Ausscheidung von P_2O_5 im Harn (Broadhurst etc.) 424. — Ca. u. Mg-Stoffwechsel (Givens etc.) 424. 425. — N-Ausscheidung (Mc Elroy etc.) 424. — Wrkg. von HCl auf die Ausscheidung von Mineralien bei Hunden (Stehle) 424. — Stoffwechsel von Eunuchen (Read) 425. — Tier. Verwertung der Xylose (Rockwood etc.) 425. — Zuckerausscheidung im Diabetes (Schmidberg) 425. — Kreatinurie (Gross etc.) 493. — Schicksal einiger Polysaccharide im Verdauungskanal bei Säugtieren (Shimizu) 493. — Spaltung von einigen Polysacchariden (Inulin, Lichenin u. Hemicellulose) im Verdauungskanal bei Säugetieren (Shimizu) 494. — Einfluß einiger Polysaccharide (Inulin, Lichenin, Hemicellulose) auf den Eiweißumsatz (Shimizu) 494. — Chlorstoffwechsel (Boenheim) 556. — Nahrung u. Geschlecht als Faktoren der Kreatinurie des Menschen (Stearns etc.) 556. — Nierenausscheidung minimaler J-Mengen (Ambard etc.) 557. — Harnsäurestoffwechsel bei Leberkrankheiten (Boulud etc.) 671. — Oxydativer Zuckerabbau im Tierkörper (Hirsch) 671. — Stoffwechsel bei vasculärer Hypertonie (Hitzberger etc.) 671. — Fettstoffwechsel (Lyman) 740. — Grundstoffwechsel n. Frauen (Blunt etc.) 885. — Kalkstoffwechsel u. innere Sekretion (Bauer) 886. — Ca. u. H_3PO_4 -Stoffwechsel bei großen Gaben von Ca u. Na_2HPO_4 (Blühdorn) 886 — Adsorption von Ca-Salzen beim Menschen (Mason) 886. — Welche Zuckerart wird vom Säugling im Harn ausgeschieden, wenn die für ihn festgestellte Assimilationsgrenze für Rohrzucker in der Nahrung überschritten ist? (Murschhauser) 886. — Stoff- u. Energieumsatz junger Ferkel auf Grund von Fütterungsverss., verbunden mit der Zerlegung ganzer Ferkelkörper (Wellmann) 886. — Jodiertes Fett: jodiertes Chaulmoogra (Va-

lenti) 887. — Einw. des Nervensystems auf die Ausscheidung von Kreatinin (Weinberg) 965. — Regulierung des Wassergehalts des mesenchymatischen Organismus (Adolph) 1040. — Mehlfrüchtekur bei Diabetes mellitus (Falta) 1041. — Einw. von kolloidalem Fe auf den Grundstoffwechsel (Langfeldt) 1041. — Stoffwechsel bei Fettsucht (Rolly) 1041. — Lebertran u. Butterfett u. die Zurückhaltung von Ca u. P (Telfer) 1041. — Stoffwechsel der Amphibienlarven (Parnas etc.) 1096. — Fermenth. (Staub) 1096. — Kompensator. Rolle der Chloride u. chem. Zus. der Körperfl. (Mestrezat etc.) 1173. — Schwankungen im Chloridstoffwechsel unter dem Einfluß der menstruellen Vorgänge (Eisenhardt etc.) 1209. — Bahnung im intermediären Zuckerstoffwechsel (Staub) 1209. — Zuckertoleranz der Neugeborenen (Feldmann) 1252. — Zurückhaltung des Eiweißes bei eingeschränkter Ernährung zwecks Beseitigung der Glykosurie bei Diabetes mellitus (Fenlon) 1252. — Calcariurie (Hasselmann) 1295. — Nucleinstoffwechsel (Rother) 1295; (Thannhäuser etc.) 1295. — Stoffwechsel der Tiere in seiner Abhängigkeit vom Körpergewicht (Lapicque) 1330. — Stoffwechsel von Nitrobenzaldehyd u. Nitrophenylacetaldehyd (Sherwin etc.) 1330. — Wrkg. des Karlsbader W. auf den Anionenbestand des Kaninchens (Stransky) 1363. — Pyrrol u. Melanurie (Saccardi) 1440. — Zuckerstoffwechsel des Menschen (Staub) 1440. — Einfluß freier Fettsäuren im Darminhalt auf die Ausscheidung von Ca u. P (Telfer) 1440. — Faktoren, die den n. Blutzuckerspiegel kontrollieren (Camidge etc.) 1479. — Gaswechsel beim Rudern (Dirken) 1508. — Schicksal der Ketonkörper im intermediären Stoffwechsel u. Zuckerb. aus Fett (Geelmuyden) 1508. — Rolle des K im Pflanzen- u. Tierkörper (Mayer) 1508. — Ausscheidung von Digitalissubstanzen (Santesson etc.) 1509.

B. von Inulinase im Darm (Sluiter) 53. — B. von Fetten aus Carbohydraten (Witzemann) 122. — Synthese der Hippursäure im tier. Organismus (Lewis) 187. — B. von d-Milchsäure im tier. Organismus (Tomita) 363. — Verh. des im Eierklar, sowie im Dotter vorhandenen Rest-N bei Bebrütung von Hühnereiern (Tomita) 363. — Zugabe von Traubenzucker u. Alanin zum Weißer u. B. der d-Milchsäure bei der Bebrütung (Tomita) 364. — Verh. des bei

der Bebrütung von Hühnereiern dem Eiweiß zugesetzten Traubenzuckers (Tomita) 364. — B. der Fleischmilchsäure im tier. Organismus. B von d-Milchsäure bei der Autolyse des Hühnereies (Tomita) 364. — Cholin als Vorstufe des Kreatins (Shanks) 557. — Melanin aus Pyrrol (Rondoni) 887. — Melanin u. Humus (Stoltzenberg etc.) 1134.

Verh. der Wärmeproduktion bei Diabetes mellitus (Arnoldi etc.) 239. — Grundlagen der Stallventilation (Armsby etc.) 671. — Chem. Wärmeregulation der Säugetiere (Aszódi) 740. — Einw. sehr niedriger Temp. auf die Moosfauna (Rahm) 794. — Grundumsatz bei Mädchen im Alter von 12–17 Jahren (Benedict etc.) 831. — Regulation der Körpertemp. (Moore) 1137.

Physiologische Wirkung physikalischer Einflüsse.

Klimatolog. Studien (Kestner) 53. — Experimentell lokalisierte Veränderungen der Durchlässigkeit des Seeigeleies (Tchahotine) 53. — Lichttrck. bei Krebsen (Palaemon) (Fröhlich etc.) 54. — Wärmekrise an marinen Krebsen (Palaemon) (Fröhlich etc.) 54. — Biologie der Strahlenwrkg. Ascarideneier (Holthusen) 54. — Grund der spontanen Aggregation von Flagellaten u. Beziehung der Flagellaten zu gel. O₂ (Fox) 54. 55. — Gesundung chronischer Malariakranke durch Hilfe von X-Strahlen (Pais) 187. — Einfluß des Lichtes auf das Blut (Aschenheim etc.) 239. — Röntgenstrahlenwrkg. auf Psoriasis (Gawalowski) 240. — Wrkg. fortgesetzter Bogenlampenlichtleiden auf die Haut (Heiberg) 240. — Arterielle Spannung in verd. Atmosphäre (Fossey etc.) 364. — Lokale u. allgemeine Wrkg. von Ra- u. X-Strahlen auf das Wachstum des Tumors (Russ etc.) 364. — Hypophysenbestrahlung u. Eierstocktätigkeit (Fraenkel etc.) 365. — Radiumtherapie (Riehl) 425; (Joly) 795. — Wrkg. der X-Strahlen auf Trichine (Schwartz etc.) 494. — Röntgenstrahlen u. Heilkunde (Levy Dorn) 557. — Widerstand des menschl. Körpers für kurzdauernde elektr. Ströme (Strohl) 557. 1137. — Witterung u. Befinden des Menschen (Brezina etc.) 672. — Röntgenstrahlenreizdosen in der Medizin u. Carcinom (Fränkel) 672. — Generationsvorgänge nach der Röntgen- u. Ra-Tiefenbestrahlung (Werner) 672. — Sensibili-

sation für Radioaktivität durch Hormone (Zwaardemaker) 794. — Blut- u. Stoffwechselunters. bei Bestrahlung (Hauenstein) 795. — Röntgentherapie der Polycythämie u. Heilung (Böttner) 798. — Abhängigkeit der photoelektr. Rk. des Froschauges von den ableitenden Medien (Beuchelt) 831. — Farbenwechsel der Fische (Schaefer) 887. — Röntgenstrahlen u. Magensekretion (Wachter) 888; (Szegö etc.) 1173. — Unterschied der Jahreszeiten auf Versuchstiere (Zwaardemaker) 1041. — Physiolog. Veränderungen durch Ra-Strahlen u. ultraviolettes Licht im Ei von Nereis (Redfield etc.) 1042. — Wrkg. der Röntgenstrahlen auf Tuberkelbacillen (Typ. humanus, „Chelonin“, Friedmann-Stamm) (Haberland etc.) 1097. — Beeinflussung der Harnsäureausscheidung durch Röntgenbestrahlung der Thymusdrüse (Rother etc.) 1173. — Vermehrung von Mikroben u. Zerstörung von Phagocyten im Felde diffus verbrennender Strahlung von schwach oder nichtfiltrierten radioaktiven Herden (Lacassagne) 1295. — Wrkg. der abkühlenden Kraft der Atmosphäre auf den Körperstoffwechsel (Campbell etc.) 1330. — Einfluß der Röntgenstrahlen auf die vitale Färbbarkeit der Gewebe (Schmidt) 1330. — Art der Wrkg. niedriger Temp. u. k. Bäder auf die Zunahme der Verbrennungsprozesse (Burge etc.) 1441. — Physiol. Nullpunkt (Krafka etc.) 1480. — Wrkg. kleiner Dosen von X-Strahlen auf hypertroph. Tonsillen u. andere lymphoide Organe der Nasopharynx (Murphy etc.) 1480.

Physiologische Wirkung einzelner Stoffe.*)

Bedeutung von Zellerfallprodd. für den Ablauf pharmakolog. Rkk. (Freund etc.) 55. — Kolloidtherapie (Luitblen) 55. — Wrkg. bestimmter Drogen auf die Muskeln von Fröschen (Scarborough) 55. — Chemischer Aufbau u. physiologische Wrkg. (Dale) 122. — Chemiotakt. Rkk. des Flagellaten „Chilomonas“ (Galiano) 122. — Osmotherapie (Stejskal) 123. — Intravenöse Therapie u. Wrkg. intravenöse abreicher hyperton. Lsgg. (Stejskal) 123. 365. 888; (Bauer) 426. — Casoseanbehandlung von Haut- u. Geschlechtskrankheiten (Stoeber) 240. — Schwellenreiztherapie (Zimmer) 240. — Normosal (Nöther) 365. — Wrkg. kleinster Säure- u. Alkalimengen auf Gefäße u. glattmuskelige Organe (Heymann) 425. — Phar-

*) Siehe auch: Band IV, Kapitel XXIII.

- makologie (Bachem) 494. 1209. — Einfluß einiger Kolloide auf die Arzneimittelwrg. (Liesegang) 795. — Slad chem. gleich zusammengesetzte Körper gleicher Konst. auch gleich in ihrer physiolog. Wrg.? (Clever) 796. — Zusammenhang von Dunkelwrg. fluoreszierender Stoffe u. Photodynamie auf Zellen (Jodlbauer etc.) 965. — Aktivierung von Zellfunktionen durch leistungssteigernde Maßnahmen (Weichardt) 1042. — Veränderungen in den Widerstandszeiten gegen physikal. u. chem. Agenzien bei *Rana fusca* (Drzewina etc.) 1138. — Mineralwasserwrg., speziell die des Karlsbader W. (Wiechowski) 1173.
- Anorganische Präparate. Speicherung von J im Carcinomgewebe (Jess) 56. — Kolloidals As (Külz) 56. — Agoniearten nach *Tartarus stibiatus* (Michiels) 123. — Intravenöse Behandlung von Nervenkrankheiten mit der Preglischen Jodlsg (Pönitz) 123. — Sb bei Lepra (Cawston) 183. — Einfluß des As auf die Oxydationsprozesse bei Mensch u. Tier (Bornstein etc.) 240. — Behandlung chron. deformierender Gelenkerkrankungen mit S (Meyer-Bisch) 365. — Chron. Vergiftungen bei Albinoratten. Fluorid, Chlorid u. Ca (Sollmann etc.) 365. — S in der Therapie (Davite) 426. — Anoxaemie u. Anwendung von O₂ (Adams etc.) 557. 558. — Wrg. des HCO₃-Ions (NHCO₃) auf das Atemzentrum (Collip) 558. — Erzeugung von Hämolyse in vivo durch dest. W. Injektion (Yamakami) 672. — Behandlung des Streptokokkenempyems (Erlacher) 796. — Phosphatinjektion u. Blutzucker (Elias etc.) 965. — Balneotherapie u. Klimatotherapie bei Erkrankungen der Kreislauforgane (Pässler) 1097. — Wrg. des W. von Bourboule auf die Ernährung (Aloy etc.) 1138. — Schädliche Wrg. des Süßwassers auf Stentorarten unter Berücksichtigung der Menge der Fl. (Drzewina etc.) 1138. — Pharmakolog. Wrg. des kolloidalen As₂S₃ (Menegheti) 1209. — Verwendung von O₂ in Verb. mit CO₂ zu subcutanen Injektionen gegen Höhenkrankheit u. toxische Dyspnoen (Bayeux) 1330. — Wrgg. der O₂-Respiration auf Atmung u. Kreislauf (Dautrebande etc.) 1330. — Regulierung der Blutalkalität (Haldane) 1331. — Wrg. der HCl₂-Gaben auf die Zus. des menschlichen Urins (Stehle etc.) 1331. — Schicksal parenteral verabreichten S u. sein Einfluß auf den Stoffwechsel (Meyer-Bisch etc.) 1441. — Einfluß von S-Injektionen auf den Gelenkknorpel (Meyer-Bisch etc.) 1441. — Intravenöse Injektion von Antimonyltartrat bei japan. Bilharzia (Christopherson) 1480. — Leukopenie u. Hyperleukocytose beim Säugling infolge von minimalen J-Mengen (Dorlencourt etc.) 1509.
- Bedeutung der Bestandteile der Ringerischen Lsg. für die Gefäßregbarkeit überlebender Organe (Schmidt) 56. — Wrg. des primären Natriumphosphats (Rekresal) bei Molimina lactantium (v. Mettenheim) 57. — Tetanie nach Entfernung der Epithelkörperchen und Ca-Mangel im Blute (Trendelenburg etc.) 57. — Behandlung chron. Gelenkerkrankungen mit Radiumemanationstrinkturen in hoher Dosierung (Werner) 58. — Röntgenkontrastmittel Citobarium (Merck) (Wieser) 58. — Hg-Behandlung von Warzen u. spitzen Kondylomen (Ziegler) 58. — Wrg. des BaCl₂ auf das Schildkrötenherz in situ u. die Art des Ba-Stillstandes (Le Fèvre de Arric) 123. — Ersatz des K durch Ra-Emanation in der Ringerlsg. (Zwaardemaker etc.) 123. 241. — Capillarvergiftung durch Au u. Pt (Gelpke) 124. — Ca bei der Behandlung der Lungentuberkulose (Prest) 188. — Mesothoriumbehandlung der Hyperkeratosen bei Röntgenhänden (Halberstädter) 240. — Einfluß von BaCl₂ auf das Froschherz (de Boer) 241. — Antianaphylakt. Wrg. der Mineralwässer (Arloing etc.) 366. — Dicarbonatgehalt des Blutes und der Lymphe nach Gabe von NaHCO₃ (Reimann etc.) 423. 426. — Einfluß intravenöser Infusion hypertensischer Na- u. CaCl₂-Lsgg. auf Blutzuckerspiegel, Diurese und Durchlässigkeit der Nieren (Schenk) 426. — Wrg. von K u. U auf das Froschherz (Clark) 558. — Wrg. von Ionen auf das Froschherz (Daly etc.) 558. — Wrg. bei Änderung der Alkaleszenz u. des Ca-Gehaltes der Durchspülungsfl. auf das Froschherz (Burrige) 558. — Regelung der Blutungen bei intramuskulärer Injektion von CaCl₂ (Grove etc.) 558. — Ersatz des K durch U bei der Herzdurchspülung (Zwaardemaker) 559. — Antikrampf-wrg. des CaCl₂ (Pic etc.) 672. — Blutbild. u. Blutplättchen unter Einfluß intravenös injizierten Ca (Rösler) 672. — Kollargolwrg. mit besonderer Berücksichtigung der Wrg. der Kollargolbestandteile (Böttner) 796. — Bedeutung des Ca für die Erregbarkeit der sympath. Herznervenendigungen (Kolm) 888. — Ca-K-Wrg. (Spiro) 888. — Resorp-

- tion von Pb u. Hg, bezw. deren Salzen durch die unverletzte Haut des Warmblüters (Süßmann) 889. — Emanation in radioaktiven Bädern (Mittenzwey) 1042. — Einfluß einer Ca-Gummilsg. auf Blutgerinnung u. Blutung (Götting) 1042. — Isoliertes Duodenum der Albinoratte als Standardreagens beim Studium der Gewebsextrakte u. anderer Substanzen (Hammett) 1138. — Durch Soda primär gereizter Bestandteil des Darms (Albinoratte) (Hammett) 1138. — Blutveränderung nach peroraler NaCl-Gabe (Samson) 1210. — K u. Radioaktivität (Zondek) 1210. — Konz. freier Ca-Ionen für die Entstehung spasmophiler Erscheinungen (van Paassen) 1296. — Knochenkalklösende Wrkg. starken NaCl-Genusses (Hellwig) 1296. — Hg-Therapie (Böttner) 1331. — Einw. von Bi auf die Syphilis u. auf Erkrankung nach Infektion mit *Trypanosoma Nagana* (Sazerac etc.) 1331. — Art der Einw. des NaCl u. KCl bei Nephritiden mit Ödenbereitschaft (Blum etc.) 1480. — Wrkg. der Verschiebung der K- u. Ca-Ionen auf den überlebenden menschlichen Magen (Tezner etc.) 1480. — Perniciöse Anämie. Besserung durch wiederholte Kalomelgaben (Ferrier) 1481. Behandlung des Typhus abdominalis mit Cu-Salzen (Löhr) 1481. — Physiol. u. pharmak. Grundlagen der Ca-Therapie (Starkenstein) 1481.
- Organische Präparate. Physiol. u. pharmak. Verss. am Rectum des Frosches (Schüller) 672. — Ruhestrom u. Durchlässigkeit. Unterss. mit Farbstoffen (Vorschütz) 1441. — Einfluß des Chlorophylls auf die Herztätigkeit (Miyadera) 1443.
- Vaselinoderma verrucosum (durch unreine Vaseline erregte Hauterkrankung) (Oppenheim) 494. — Chlf.-Nachwrkg. im Tiervers. (Teschendorf) 1441.
- Acidosis bei CH_3OH Vergiftung (Haskell etc.) 124. — Trennung der Geschlechtsdrüse von der interstitiellen Drüse durch künstlichen Alkoholismus. Sterilität ohne Impotenz (Kostitch) 366. — Blutveränderungen bei Ä.-Narkose (van Slyke etc.) 427. — Ermüdung des Froschmuskels nach Eintauchen in verschiedene Konz. lipoidlösender Stoffe, besonders höherer Alkohole (Baldwin) 559. — Verwendung von Isopropylalkohol zu hygien. u. kosmet. Zwecken (Borutau) 673. — Pulsdruckmessungen nach Alkoholaufnahme (Engelen) 673. — Giftigkeit des CH_3OH (Euler) 740.
- Prüfung der Alkoholwrkg. durch Berechnung des Blutdruckquotienten (Engelen) 965. — A. bei Tuberkulose (Engelen) 965. — Degeneration der Spermatogenese nach experimentellem Alkoholismus (Kostitch) 1331. — Einfluß des A. auf die Herzfunktion (Patania) 1331. — Wrkg. des Glycerins auf das Blut (Simon) 1442.
- Curareersatzpräparate (Ackermann) 124. Senfgas (Dichloräthylsulfid u. Antikörperb. (Hektoen etc) 494. — Senfgas (Dichloräthylsulfid) u. experimentelle Tuberkulose (Corper etc.) 889.
- Hämolyt. u. anämisierende Wrkg. der Ölsäure der Trioleine bei Kaninchen (Ponticaccia) 58. — Muscarin u. einige seiner Derivv. (Brabant) 124. — Lecithintherapie (Serono) 427. 1097. — Phrenosin im Tierkörper (Shimizu) 495. — Chemotherapeut. Verss. mit Fetten an Kulturen säurefester Bacillen (Lindenbergl. etc.) 559. — Resorptions- u. Ausscheidungsverhältnisse des Monojodidhydroxypropans (Alival) u. Ricinostearolsäuredijodids (Dijodyl) (Keeser) 1331.
- Lokalisierte Hautveränderung durch intraperitoneale Einspritzung eines Polypeptides (Abderhalden etc.) 241. — Sekretionserregende Wrkg. der salzsauren Aminosäuren auf das Pankreas (Arai) 1210.
- Intravenöse Injektion hoch%ig. Traubenzuckerlsgg. (Korbsch) 58; (Hugel) 889. — Candiolin, ein organ. Phosphorpräparat (Kretschmer) 58. — Einfluß kleinster Kochsalz- u. Zuckermengen auf die Brustganglymphe des Hundes (Meyer Bisch) 1210. — Acidosis in der operativen Chirurgie (Farrar) 1331. — Anteil der Rhodanwasserstoffsäure an den Funktionen des tier. Organismus (Cavazzani) 1364.
- Experimentelle Encephalitis (Guaninderivv. (Fuchs) 366 — α -Bromcaproylharnstoff u. homologe α -bromacylierte Harnstoffe (Tiffeneau etc.) 366. — Wrkg. von Methylguanidin u. Guanidin auf das isolierte Froschherz (Rosenow) 495. — Wrkg. von CO_2 auf das Froschherz (Burridge) 559. — Wrkg. wechselnder $[\text{H}^+]$ u. des Guanidinsulfats auf die Reizbarkeit des „Neuromyons“ des Frosches (Grant) 559. — Pharmakolog. Wrkg. des Guanidins (Klinger) 674. — Pharmakodynam. Studie über Diäthylbromacetylharnstoff (Tiffeneau etc.) 740. — Giftigkeit einiger Schwefelbarnstoffe u. Thiuramdisulfide (Hanzlich etc.) 1138.

- CO-Asphyxie. Verh. des Herzens (Haggard) 1481.
- Vergiftung durch Trinitrotoluol (Lewin) 124. — Behandlung der Polycythämie mit Phenylhydrazin (Taschenberg) 798. Mechanismus der Methämoglobinbildung durch Acetanilid u. seine Derivv. (Elinger) 1139.
- Künstl. „Crise nitritoide“ beim Hund durch intravenöse Injektion von Neosalvarsan (Pomaret) 367. — Arsphenaminserumfällungen (Schamberg etc.) 367. — Neosalvarsanbehandlung fieberhafter Pyelitiden (Reucker) 1098. — Intravenöse u. intramuskuläre Anwendung von Arsphenamin (Voegtlin etc.) 1139. — Anwendung von Oxyaminophenylarsinsäure u. von Arylarsinsäuren auf Spirillosen u. Trypanosomiasen (Fournau) 1442.
- Giftige Dosen von Thymol für das Pferd (Brocq-Rousseu) 125. — Giftigkeit von Thymol u. Carvacrol (Isothymol) (Livingston) 367. — Thymol und Oberflächenspannung (Duhot etc.) 1332.
- Wirkg. des Adrenalins auf das Herz (Beccari) 188. — Veränderungen des weißen Blutbildes nach Adrenalininjektionen (Walterhöfer) 188. — Beziehungen von Säure und Alkali zur Adrenalin glykosurie (Elias etc.) 367. — Dauer des Zusammenziehens von Blutgefäßen durch Epinephrin (Meltzer etc.) 367. — Adrenalinhyperglykämie u. verminderte Alkalireserve des Blutes (Peters jr. etc.) 427. — Benzylbernsteinsäure: therapeut. Anwendung (Bye) 495. — Adrenalinwirkg. auf Blut (Dazzi) 673. — Bekämpfung des Narkoseherzstillstandes durch intrakardiale Adrenalininjektion (Frenzel) 673. — Intrakardiale Einspritzung von Adrenalinatrophanthin bei akuten Herzlähmungen (Guthmann) 673. — Adrenalinempfindlichkeit des menschlichen Organismus (Csépai) 1042. — Umkehr der den Blutdruck erniedrigenden Wirkg. kleiner Dosen Adrenalins (Collip) 1139. — Adrenalin glykosurie (Bardier etc.) 1140. — Epinephrinhyperglykämie (Tatum) 1140. — Vasomotor. Adrenalinwirkg. auf die Nebennieren (Hallion) 1481.
- Benzylbenzoat (Mason etc.) 495. — Intravenöse Injektion von Ca-Acetylsalicylat (Cambell) 560. — Salicylsäures Na bei intravenöser Injektion (Lutembacher) 560. — Schicksal der Salicylsäure u. einiger ihrer Derivv. im Organismus (Devrient) 673. — Wirkg. von Benzylbenzoat auf die Leukocyten des Kaninchens (Emge etc.) 1140. — Salicylate (Hanzlik) 1140. — Benzylester (Pharmakologie) (Nielsen etc.) 1173. — Verwendung einer in W. l. Benzylverb. an Stelle des Papaverins (Pul) 1442. Einfluß spez. gebauter Jodverb. auf die Metamorphose von Froschlärven u. vom Axolotl (Abelin) 1097. — Biolog. Wirkg. proteinogener Amine. Acetonitrilrk. (Wuth) 1097.
- Wirkg. des i-Inosits auf das isolierte Froschherz (Hewitt etc.) 560.
- Campherphlegmonen bei Grippe (Demmer) 673.
- Medizin. Wert der äth. Öle (Gattefossé etc.) 831. — Therapie der Lymphangitis epizootica (Reiseneder) 1442.
- Phenolphthalein (Pottiez) 1296.
- Einfluß des Säureradikals auf die anästhet. Eigenschaften der Ester der Aminoalkohole (Cano etc.) 796. — Auf den Sympathicus wirkende Amine, Derivv. des Naphthalins (Madinaveitia) 796. — Paralysebehandlung (Fuchs) 1252.
- Wirkungsweise des β -Imidazolyläthylamins (Histamin) auf den menschlichen Organismus (Schenk) 125. — Histamin u. Leukocytose (Paul) 427. — Salbrantin (Filippi) 1173.
- Pharmakologische Elementarwirkg. in der Acridin- u. Acridiniumgruppe (Lenz) 188. — Herzwirkg. von Subst. der Chinolingruppe (Fredericq etc.) 966.
- Pharmakodynamische Wirkg. der Barbitursäurederivv. (Alday-Redonnet) 125. — Allyltheobromin (Rémond etc.) 126; (Ritz) 126; (Heymans) 1364. — Kaffein, ein den Sympathicus lähmendes Gift (Fredericq etc.) 674; (Bardier etc.) 1482. — Einw. des Methylenblaus auf den herzhemmenden App. des Frosches (Heymans etc.) 674. — Quantitative Messung der zeitlichen Kaffeinabscheidung beim Menschen nach einer biolog. Methode (Friedberg) 1211. — Nervöse Beeinflussung des Purinstoffwechsels (Dresel etc.) 1482. — Methylenblau als Fiebererzeugungsmittel (Heymans etc.) 1482.
- Sensor. Organ-Nervensystem (Alkaloide) (Luckhardt etc.) 58. — Natürliche Immunität des Kaninchens gegen Atropin (van der Heyde) 59. — Kolloide und nichtkolloidale Drogen (Atropin) (Storm van Leeuwen etc.) 59. — Wirkg. von Chinininjektionen in die Gewebe von Menschen u. Tieren (Dudgeon) 60. — Herzwirkg. des Chinins, seine therapeutischen Indikationen (Pezzi etc.) 60. — Protoplasmalähmende Wirkg. einiger Chinaalkaloide (Baldoni)

126. — Hämostat. Wrkg. des Emetinchlorhydrats (Guglielmetti) 126. — Wrkg. des Cocains auf Blutgefäße des Frosches (Abe) 241. — Wrkg. des Papaverins auf die Adrenalinblutdrucksteigerung beim Menschen (Csépai) 241. — Verh. des Chinins im menschl. Organismus (Retzlaff) 241. — Atropinwrkg. bei Störungen der Magenmotilität (Klee) 368. — Akute Apomorphinvergiftung bei subcutaner Applikation von 0,003 g (Seuffer) 368. — Wrkg. von Ipecacuanha bei der Behandlung der infektiösen Enterohepatitis bei Truthähnen (Wegeforth etc.) 368. — Vermeidung der Unsicherheit in der Wrkg. des Scopolamins durch Kombination mit Laudanon (Bieder) 427. — Gewebnekrosen nach Chininurethaninjektionen (Uter) 427. — Ist die Lupine, per os genommen, giftig? (Wachtel) 427. — Unters. der peripher auf den Samenstrang wirkenden Mittel (Adrenalin, Nicotin etc.) (Perutz etc.) 495. — Prinzip der wiederholten Medikation bei Behandlung von Infektionskrankheiten (Ross) 560. — Wrkg. des Veratrin auf den Musculus hyoglossus des Frosches (Fontes) 561. — Das Sehorgan schwer schädigende Komponente des Chinins u. seiner Derivv. (Jess) 561. — Derivv. des Chinins (Heffter) 561. 562. — Aufhebung des Muskeltonus durch Cocain u. Novocain (Nicotin-Cocainantagonismus (Frank etc.) 674. — Angriffspunkt des Guanidins und Methylguanidins bei der Erzeugung motor. Reizerscheinungen (Guanidin-Cocainantagonismus) (Frank etc.) 675. — Verh. heller u. dunkler Regenbogenhäute auf Homotropin u. Atropin (Guist) 675. — Vagotonie u. Sympathicotonie (Kreis) 675. — Behandlung der Psoriasis (Franter) 675. — Unterss. an Medusen (Schaefer) 889. — Wirksame Subst. des Mutterkorns (Spiro etc.) 889. — Pharmakolog. u. physiolog. Studien am überlebenden menschlichen Magen (Tezner etc.) 889. — Scopolaminwrkgg. am Nervensystem (Rosenfeld) 966. — Wrkg. des Chinins auf den tragenden u. nichttragenden Uterus in den Tropen (Fisher) 1097. — Vergleich der Wrkgg. des Morphiums u. der Alkaloide der Benzylisochinolinerguppe auf den Herzmuskel (Hanzlik) 1141. — Einführung von Arzneimitteln u. Giftigkeit bei chemotherapeut. Unterss. Die intrapleurale Injektionen von Äthylhydrocupreinhydrochlorid (Kolmer) 1141. — Einw. von Morphin bei exper. Septikämie (Kraft etc.) 1141. — Wrkg. des Nicotins auf die Erregbarkeit u. Durchlässigkeit des quergestreiften Muskels (Lapicque) 1141. — Äthanol, Kaffein u. Nicotin u. das Verh. von Ratten im „Irrgarten“ (Macht etc.) 1141. — Bindung des Chinins an die roten Blutkörperchen u. Verteilung des Chinins im Blute (Rona etc.) 1142. — Wrkg. des Pilocarpins auf die Blutzus. (Bornstein etc.) 1174. — Wrkg. des kristallisierten Lobelins auf das Atemzentrum (Eckstein etc.) 1252. — Wrkg. von Chinin auf den kreisenden und ruhenden Uterus (Franz) 1252. — Wrkg. von Atropin auf die Schlagfolge des Herzens (Mc Guigan) 1364. — Pharmakolog. Analyse der Cocainwrkg. auf Verh. von Katten im Kreisbogenlabyrinth (Macht etc.) 1364. — Wrkg. des Chinins auf Leber, Blutzellen u. Harn von Kaninchen (Siperstein etc.) 1364. — Wiederherst. des n. Herzmechanismus in Fällen von Vorhofflimmern durch Chinidinsulfat (Drury etc.) 1365; (Lewis etc.) 1365. — Sulfas Chinidini (Kropfeld) 1365. — Emetin (Nicolini) 1365. — Atemstörungen im Kindesalter u. ihre Behandlung (Rominger) 1365. — Atropin bei Diabetikern (Bornstein) 1443. — Chininverteilung im Organismus (Boecker) 1443. — Störungen der intrakardialen Leitfähigkeit unter Einw. von Chinin (Clerc etc.) 1443. — Vergleich der Wrkg. von Cocain- u. Syn-cainchlorhydrat auf die Reizbarkeit (Dériaud etc.) 1482. — Wrkg. parasymphaticotroper Mittel (Physostigmin u. Scopolamin) auf die quergestreifte Muskulatur des Menschen u. elektr. Erregbarkeit (Frank etc.) 1482. Wrkg. von deacetyliertem Helleborein auf das Froschherz (Frey) 242. — Verschiedenheit der Strophanthinwrkg. auf die linke u. rechte Hälfte des Esulentenventrikels (Amster etc.) 561. — Stand der Digitalisglucoside (Remy) 741. — Wrkg. von Digitalis u. Atropin auf den peripheren Blutdruck (Harris) 1365. Rhythmus der Imbibition des Muskelgewebes u. der Haut u. Zusatz von Lipoiden zu Zinnsalzlsgg. (Drouin) 561. — Cholesterin (Marie) 1483. Gallensalze u. Magenfunktion (Pannett etc.) 676. Physiolog. Eigenschaften der Nucleinsäure, der Lymphdrüsen u. des Thymus (Doyon) 189. — Caseosanwrkg. (Bebne) 368; (Lindig) 368; (Gaertner) 1296; (Weinzierl) 1443. — Verwendung von Pepton bei Asthma (Auld) 427. — Pro-

- teinkörpertherapie (Kaznelson) 427; (Seiffert) 890. — Histolog. Veränderung der Haut nach intracutanen Einspritzungen unspez. Eiweißstoffe (Müller) 495. — Anaphylaxiegefahr bei Proteinkörpertherapie (Gildemeister etc.) 562. — Verwendung der Aolaninjektion in der tierärztl. Praxis (Schmäling) 562. — Proteinkörpertherapie mit Albinol. einem Eiweißkörper, der keine örtliche Rk. u. keine Anaphylaxie verursacht (Aman) 676. — Chem.-physikal. Blutunterss. zur Frage der Protoplasmaaktivierung (Frisch etc.) 1174. — Beeinflussung des Agglutinintiters bei Typhus abdominalis durch unspezif. Reize (Löhr) 1174. — Verh. von Thrombocyten u. Leukocyten im strömenden Blut u. den inneren Organen nach intravenöser Zufuhr von Wittepepton (Seeliger etc.) 1211. — Eiweißabbauprodd. bei „parenteraler Proteinkörpertherapie“ (Prinz) 1365. — Unspezif. Eiweißkörpertherapie (Aolan) im Dienste der Tetanusbehandlung (Evers) 1443. — Umwandlung, hervorgerufen durch Injektion von Schilddrüsen- u. Thyroxin-(Kendall)injektionen bei Axolotln, die vorher der Thyroidektomie unterlagen (Jensen) 1443. — Proteinkörpertherapie in Geburtshilfe u. Gynäkologie (v. Jaschke) 1509.
- Pflanzliche Produkte.** — Verh. eines Öls (Erdnußöl) nach intraperitonealer Injektion (Schwartz) 60. — Capsella Bursa Pastoris (Grimme) 60. 1043. 1483. (Cappenberg) 1042. 1483. — Kreislaufwrkg. des wirksamen Bestandteils von Apocynum Cannabinum (Beco etc.) 126. — Mohrrübenextrakt bei Säuglingsanämien (Fronzig) 127. — Behandlung mit nicht spezif. Pflanzeneiweiß (Horowitz etc.) 127. — Haemostaticum. Polygonum Hydropiper (Muszynski) 127. 427. — Einführung vegetabil. Extraktstoffpräparate in die Ernährungstherapie (Aron) 369. — Einspritzungen von Campheröl unter die Haut (Heinrichsen) 369. — Terpent in der Dermatologie (Lüth) 798. — Tuberkulinbehandlung und Tebecin (Dr. Dortal) (Löwinger) 966. — Hörstörungen nach Chenopodiumgaben (Evers) 1042. — Wesen der Tuberkulinr. (Selter) 1043. — Wrkg. von Kürbissamen auf den tier. Stoffwechsel (Masurovsky) 1142. — Tuberkulinbehandlung des Asthma bronchialis u. des Heufiebers (Storm van Leeuwen etc.) 1296. — Beziehungen der Gonokokken zur Amyloidartung (Buschke etc.) 1297. — Bei Lepra wirkende Bestandteile des Chaulmoograöls (McDonald etc.) 1332. — Behandlung des Asthmas mit autogenen Streptokokkenvaccinen (Rogers) 1483. — Verminderung des Blutdrucks durch lauchartige Gewächse (Loeper etc.) 1509.
- Tierische Produkte.** Von einzelnen Organen hervorgebrachte Subst. mit spezif. Wrkg. (Abderhalden etc.) 60. — Einfluß accessor. Nährstoffe auf die Zellatmung (György) 127. — Wrkg. konzentrierter Sera (Pardi) 127. — Einfluß subcutaner Injektionen von Thymussubstanz bei jungen Kaninchen (Downs etc.) 128. — Einfluß von Hinterlappenextrakt der Hypophyse auf die W.-Abscheidung der Magenwand (Hoffmann) 128. — Beeinflussung minder veranlagter, schwächerer Tiere durch Thymusfütterung (Romeis) 128. — Einfluß des Hypophysenhinterlappens auf Entwicklung der weißen Ratte (Sisson etc.) 128. — Wrkg. des Hirudins auf die anaphylakt. Anfälle infolge von Injektionen von Pferdeserum bei Meerschweinchen, die mit Serum vorbehandelt sind (Zunz etc.) 128. — Wrkg. des Thyroxins auf das Wachstum von weißen Ratten und Kaninchen (Cameron etc.) 189. — Behandlung von Bubonen mit Milchinjektionen (Fantl) 369. — Chem. Natur von Gewebe-Koagulinen (Mills) 369. — Wrkg. von Gewebeextrakten bei der Blutgerinnung (Mills) 369. — Kleine Mengen Schilddrüse u. Größe u. Gewicht bestimmter Organe der männl. weißen Ratte (Hewitt) 428. — Wrkg. gewisser Serumbestandteile auf Herz u. Muskel (Clark) 562. — Hypophysenextrakt u. Blutverteilung (Rosenow) 562. — Wrkg. des Hypophysenextrakts auf die Magenbeweglichkeit (Galan) 676. — Wrkgg. des Hypophysenextraktes (Houssay) 676. — Die Nebennieren spielen keine Rolle bei der Erzeugung von Gefäßwrkgg. des Hypophysenextraktes (Houssay) 676. — Einfluß des Ovarialhormons auf das Beckenwachstum (Plaut) 1142. — Eigenschaften von Gewebeextrakten, Blut zur Gerinnung u. glatte Muskulatur zur Kontraktion zu bringen (Mills etc.) 1174. — Einfluß der Nebennierenrinde auf Wachstum u. Fortpflanzung von niederen Organismen u. ihre vermutliche antitox. Wrkg. (van Herwerden) 1253. — Transplantation von Nebenschilddrüsensubstanz bei der Paralysis agitans (Kühl) 1253. — Wrkg. der Galle auf das Tetanustoxin (Ninni) 1332. — Erregung des überlebenden Uterus u. Darms durch Organextrakte u. Dialysate (besonders aus dem Uterus)

- (Backmann) 1444. — Wrkg. des Placentar- u. Hodenlipoids auf die männlichen u. weiblichen Sexualorgane (Fellner) 1444. — Subcutane Milchinjektionen in der Kindertherapie (Laurent) 1509.
- Placentadrüse u. Placentarextrakt (Bandler) 128. — Hypophysäre Polyurie (Schulmann etc.) 129. — Darmperistalt. Wrkg. der Hypophysenpräparate (Pirig) 369. — Wrkg. der Ovarialoptone auf die Milchsekretion (Weil) 369. — Behandlung von infantilem Myxödem infolge angeborenen Schilddrüsenmangels mit Jodothyryn (Bäumler) 370. — Ovarialtherapie (Hofbauer) 428. — Kombination von Kolloid- u. Organtherapie in der Kosmetik (Luithlen) 496. — Acne u. innere Sekretion (Pick) 496. — Wrkg. der Nebennierentherapie bei Basedow (Obregia) 562. — Vollbluttherapie der perniziösen Anämie (Waag) 562. — Diagnost. Tuberkulin nach Moro (Kretschmer) 796. — Wehensubstanzen in der Placenta (Guggisberg) 890. — Placenta-Opton als Wehenmittel (Martin) 890. — Therapeut. Verwertung der Placenta (Puppel) 890. — Behandlung des Durchfalls der Fohlen und der Kälberruhr mit Mutterblut (Schiebel) 890. — Verwandtenbluttransfusion (Bürger) 1098. — Surrenasi Sero (Fabbro) 1098. — Anwuchsbefördernde Hilfsmittel beim atroph. Säugling (Husler) 1098. — Ovarasi Sero (Tozzi) 1098. — Einfluß des Thyreoidins auf die Blutviscosität u. Serumkonz. bei Gesunden (Frowein) 1175. — V. von Organextraktglykosurien (Schenk) 1175.
- Narkotica etc. Narkot. Wrkg. des Bzn. u. seiner Bestandteile (Pentan, Hexan, Heptan, Octan) (Fühner) 61. — Brommittel gegen Epilepsie u. andere Nervenleiden (Hoppe) 61. — Acetylnirvanol (Michalke) 61. — Hypnotica der Veronalgruppe. Allylreihe (Tiffeneau) 61. — Hypersensibilität von mit Chloral behandelten Tieren gegen Adrenalin (Bardier etc.) 242. — Nirvanolexantheme (Jacobi) 242. — Bekämpfung der Cocainvergiftung im Tierversuch (Hofvendahl) 370. — Schlafmittel: Dialkylhomophthalimide (Lumière etc.) 370. — Beziehung zwischen der Menge des färbbaren lipoiden Stoffes im Nierenepithel u. der Empfindlichkeit der Niere gegenüber den Giftwrkgg. der allgemeinen Anaesthetica (Mac Nider) 370. — Messung der Einw. von Stimulantien u. Sedativen auf die Aktivität von Tieren (Storm van Leeuwen) 370. — Ethanesal als Narkoticum (Cocker) 428; (Hewer) 428; (Hirsch) 428; Pinto-Leite) 428. — N-Stoffwechsel u. Leberfunktion unter Cl-Einfluß (Limentani) 496. — Adalinxantheme (Loeb) 496. — Akute Wrkg. flüchtiger Substanzen (Dixon etc.) 562. — Wrkg. des Chlf. auf das Herzhemmungszentrum (Collip) 563. — Wrkg. von Anaestheticis auf das Atemzentrum (Trevan etc.) 563. — Wrkg. des Chlorals u. der Chloralose auf die Nervenfasern (Legendre) 676. — Narkose (Meyer) 677; (Traube etc.) 1211. — Wrkg. einiger Arzneimittel auf die Schmerzempfindung (Möhrke) 677. — Narkose u. kolloidale Lsg. (Meier etc.) 890. — Einfluß des Chlf. u. des Morphins auf die Erregbarkeit der Nerven (Chau-chard etc.) 1143. — Narkotica (Fühner) 1212. — Wrkg. einiger Verwandten des Chlf. mit besonderer Berücksichtigung der Traubeschen Theorie über die Wrkg. der Narkotica der Fettreihe (Joachimoglu) 1212. — Änderungen des Atemvolumens u. der CO₂-Ausscheidung durch Anaesthetica u. Hypnotica (Heymans) 1253. — N₂O u. Cholämie (Desmarest etc.) 1297. — Schädigung des cerebralen u. vestibulären App. durch Veronal- u. Luminalvergiftung (Fremel etc.) 1332. — Luminal (Weber) 1333. — Anwendung u. Wirksamkeit des Laudanons in der Gesichtschirurgie (Müller) 1444. — Rachistovainisation u. Rachisyncainisation (Bloch etc.) 1483. — Schwere Somnifenvergiftung mit Ausgang in Heilung (Dietlen) 1483. — Experimentelle Porphyrinurie. Verletzung der Leber bei einem porphyrinur. Kaninchen nach chron. Sulfonalvergiftung (Grynfelt etc.) 1483; (Lafont etc.) 1483.
- Nervina. „Atrolo Sero“ in der täglichen Praxis (Bergolli) 61. — Behandlung von Neuralgien u. Neuritiden durch Injektionen mit Vaccineurin (Böhme) 563. — Liquor sacer „Ergon“. Heilmittel gegen Epilepsie mit Borykaliumtartrat als Grundlage (Istituto Nazionale etc.) 563. — Luminal u. Brom bei Epilepsie (Golla) 1175. — Borax bei Epilepsie (Mc Cartney) 1332. — Luminal bei Migräne (van Schelven) 1332. — Vaccineurinbehandlung (Löhr) 1333. — Optarsonbehandlung (Veilchenblau) 1444.
- Antipyretica. Arzneimitteldiosynkrasie (Bayer) 428. — Fieberwidrige Wrkg. einiger Derivv. des Dimethylphenetidins (Rhode) 1366.
- Diuretica. Expectorantia. Verb. des Blutes u. Körpergewichts nach Schweißverlusten u. Theocingaben bei halogenreicher und halogenarmer Ernährung

- (Bogendorfer) 129. — Harnstoff als Diureticum (Strauss) 129. — Wrkg. intravenös verabreichter Traubenzucker u. Gummi arabicumslsg. auf die Diurese (Cori) 371. — Myodegeneratio cordis (Eppinger) 371. — Antagran bei Gicht u. Rheumatismus (Löwenthal) 371. — Subcutane Normosalinfusion (Eckstein) 428. — Besteht bei der diuret. Wrkg. der Wildbader Thermalwasser Trinkkur eine über die diuret. Warmwassereintrkg. hinausgehende spez. Wrkg.? (Grunow) 428. — Quelle der nach Atophan im Urin ausgeschiedenen Harnsäure (Graham) 496. — Sanarthritisbehandlung subakuter u. chron. Gelenkerkrankungen (Heidtmann) 563; (Schwab) 1484. — Diuretische Wrkg. verschiedener Digitalisarten mit besonderer Berücksichtigung ihrer wasserl. Glykoside (Rösler etc.) 563. — „Lytophan“, Phenylchinolindicarbonsäure (Gudzent) 677. — Wrkg. von Diureticis (Cushny etc.) 1333. — Kombinierte Milch-Sanarthritisbehandlung chron. Arthritiden (Heissen) 1509.
- Antiseptica etc.** Chlorsaurer Al, „Mallebrein“ (Heinz) 61. — Vuzin in der Bekämpfung der ruhenden Infektion (Krabbel) 62. — Nagana (Tsetse) u. Beschälseuche (Lichtenheld etc.) 62. — Behandlung des Debab, der Dromedartrypanosomiasis (Sergent etc.) 62. — Fall von „205-Festigkeit“ bei einer beschälseuchenkranken Stute (Walther etc.) 62. — Chloramin-Heyden als Desinfektionsmittel (Dold) 129; (Dobbertin) 129. — Unterdrückung vener. Krankheiten (Gauducheau) 130. — Experimentelles Streptokokkenempyem (Gay etc.) 130. — Chinosol bei Abdominaltyphus (Heuser) 130. — Behandlung fiebernder Lungentuberkulosen mit Menthol-Eucalyptusölinjektionen (Gerty etc.) 189. — Hg-Verbb. in der Chemotherapie der experimentellen Meerschweinchentuberkulose (de Witt) 189. — Behandlung der Psoriasis vulgaris mit intravenösen Injektionen einer 20%ig. sterilen Natrium salicylicum-Lsg. (Lachs) 242. — Behandlung des Maltafiebers u. des infektiösen Abortes der Rinder mit Kollargol u. ähnlichen Präparaten (Ziemann) 242. — Saligenin: Hg-Derivv. u. verwandte Verbb. (Hirschfelder etc.) 371. — Yatren in der kleinen Chirurgie (Sonntag) 371. — Antisept. Behandlung infizierter Wunden (Finger) 372. — Krysolganbehandlung tuberkulöser Augenerkrankungen (Schnaudigel) 372. — Antivener. Prophylactica (Schumacher) 372. — Wirkungsmechanismus d. Trypafflavins (Stephan) 372. — Lingualanwendung von J als Prophylacticum gegen Cerebrospinalmeningitis u. Influenza (Taylor) 429. — Balsam- u. innerliche Desinfizientherapie bei akutem Tripper (v. Notthafft) 496. — Therapeut. Erfolge bei der Tuberkulose u. Lepra durch Cu-Cyan-Präparate in der Cyrenaica (Mei) 563. — Preglsche Lsg. im Dienste der Chirurgie (Schmerz) 563. — Phenollipoide bei experimenteller Septikämie durch Staphylococcus pyogenes aureus (Aliquò) 564. — Behandlung der Huredstaupe mit Trypanblau (Dietz) 564, 891; (Leyer) 564. — Behandlung nässender Ekzeme mit Lenigallol (Isaacson) 564. — Behandlung des Trippers. System: Pikrinsäure + Natriumthiosulfat (Martin) 564. — In der prakt. Medizin verwendbare J-Lsg. (Pregl) 677, 796. — Acriflavin, Veränderlichkeit der Ergebnisse bei Prüfung von Antiseptica (Browning etc.) 678. — Formoformstrepulver als schweißwidriges, desodorierendes Mittel (Heinz etc.) 678. — Antivener. Prophylaxe (Neufeld) 678. — Argochrom bei weiblicher Gonorrhoe (Voorman) 678. — Leistungssteigernde Mittel bei Behandlung gonorrhöischer Adnexumtoren (Zill) 796. — Behandlungsvers. der chron. Amöbenruhr mit Yatren (Mühlens etc.) 797. — Behandlung von Morbus maculosus mit Fulmargin (Gerth) 891. — Behandlung der multiplen Sklerose mit Th X u. Silbersalvarian (Hilbert) 891. — J-Abspaltung aus Jodoform u. dessen Ersatzpräparaten (Bachem etc.) 966. — Behandlung der Encephalitis lethargica mit Preglscher Jodlsg. u. Mirion (Datner) 966. — Preglsche J-Lsg. in der Zahnheilkunde (Hauer) 966. — Salicylsäurevergiftung nach cutaner Applikation (Kieß) 1098. — Äthylhydrocupreinhydrochlorid bei der experimentellen Pneumokokkenpleuritis (Kolmer etc.) 1098. — Abortiv- u. Präventivbehandlung der Gonorrhoe bei der Frau (Loeb) 1098. — Erfahrungen mit der Preglschen J-Lsg. (Knauer etc.) 1175. — Behandlung einer akuten Toxämie (Reid) 1175. — Arthigonanwendung (Klots) 1297. — Behandlung typhöser Eiterungen mit Farbstoffen (Wohlgemuth) 1297. — Anilinfarbstoffe in der Augenheilkunde (Löhlein) 1366. — Chemotherapeut. Vers. mit Yatren bei Lymphangitis epizootica (Pfeiler etc.) 1366. — Heilwrkg. der schwefligen Säure (Klein) 1444. — Methylenblautherapie auf Grundlage von Färbung (Meyer) 1444.
- Anthelmintica.** Oxyuriasis u. deren

- Behandlung mit Butolan (Disqué) 130.
 — Therapie der Balantidiocolitis (Cordes) 243. — CCl_4 zur Vertilgung parasit. Würmer, besonders der Hakenwürmer (Höll) 497. — Chenopodiumöl (van der Wielen) 891. — Wrkg. verschiedener Lactone auf die Wurmukulatur (Lautenschläger) 1366.
- Blutmittel.** Optarson, eine bequeme Kombination von Strychnin u. Solarson (Lange) 130. — Elarson in der Frauenpraxis (Wimmer) 130. — Solarson (Hörlein) 243. — Wirksamkeit der gebräuchlichsten Reizmittel für die blutbildenden Organe (Lührs) 243. — Kombination von Solarson u. Strychnin (Klemperer) 497. — „Bioplastina Sero“ (Ortoleva) 564. — Fe-Elarson bei anäm. Zuständen (Hanke) 678. — Optarson, eine Solarson-Strychninmischung (Eisner) 796. — Beschleunigung der Blutgerinnung durch Eriphylen (Meißner) 967. — Wasserpfeffer, ein hämostat. Heilmittel an Stelle von Hydrastis Canadensis (Muszynski) 1212. — Fe u. As in ihrer Beeinflussung der Blutgeneration nach einfacher Anämie (Whipple etc.) 1212. — Electrargol (Klots) 1253. — Elektroferrol (Kayser Petersen etc.) 1444.
- Abführmittel etc.** Peptopankrease bei dystroph., avitamin. u. tuberkulösen Prozessen (del Guasta) 62. — Intestinale Konstipation bei Darmneurosen, Behandlung mit Milzextrakt (Trocello) 62. — Abführwrkg. des S (van der Willigen) 130. — Abführwrkg. des Kalomels (van der Willigen) 131. — Abführwrkg. des Phenolphthaleins (van der Willigen) 131. — Mercaffin zur Behandlung der Magen- u. Darmerkrankungen der Hunde (Reiff) 243. — Buttermilch u. Proteuswachstum (Leichtentritt) 371.
- Therapie der Bartkrankheit** (Terpentinpechsalbe) (Freund) 243.
- Antilueticæ.** Syphilistherapie. Neuartige J-Verb. (Fröhlich) 62. — Einfluß der Salvarsanexantheme auf den Verlauf der Syphilis (Buschke etc.) 63. — Benkösches J-Präparat (Kyrle etc.) 63. — Verh. des Liquor cerebrospinalis bei der artifizialen Remission der Paralyse (Schmelcher) 63. — Zosteriforme Hautnekrose nach intramuskulärer Einspritzung von Hydrargyrum succinimidatum (Saphier) 63. — Lokalkr. des Lichen ruber auf Ag-Salvarsan (Spitzer) 63. — Paroxysmale Kältehämoglobinurie u. ihre Therapie (Datta) 131. — Nierensperre im Verlauf der kombinierten Hg-Salvarsanbehandlung (Eicke) 131. — Ag-Salvarsan u. verschiedene Kombinationen (Hg-Neosalvarsan, Sulfoxylat) (Jacoby) 131. — Ag-Salvarsan bei Säuglingen mit kongenitaler Lues (Mengert) 131. — Behandlung der Syphilis (McCormac etc.) 189. — Säuglingssyphilis (Engel etc.) 190. — Auftreten universeller Dermatitis nach Silbersalvarsannatrium (Hauck) 243. — Intravenöse Novasurol-Neosalvarsanbehandlung der Lues (Bennigson) 244. — Superinfektion bei künstl. Syphilis nach Zuführung einer unzureichenden Dosis von Arspnenamin oder Neoarsphenamin (Brown etc.) 244. — Schwere As-Melanosen u. Hyperkeratosen nach kombinierter Neosalvarsan u. Salicylquecksilberbehandlung (Heller) 244. — Behandlung der Lues mit Ag-Salvarsan (Krösing) 244. — Kombinierte Behandlungsmethode mit Zucker u. Salvarsan (Pranter) 244. — Chemie des Neoarsphenamins u. ihre Beziehung zur Giftigkeit (Raiziss etc.) 372. — Dosierung des Salvarsans (Biele) 373; (Brock) 967. — Behandlung der Cystopyelitis (Sachs) 373. — Intravenöse kombinierte Neosalvarsan-Novasurolinjektionen (Treitel) 373. — Syphilistherapie bei Graviden (Preuss) 429. — Psych. Störungen nach Mercuriolinjektionen. Encephalopathia mercurialis (Jacobi) 429. — Arsenobenzole, Zus. u. Giftigkeit (Myttenaere etc.) 429. — Einfluß der Jodkalibehandlung auf die Wassermannsche Rk. (Sahn) 497. — Übergang von Farbstoffen aus dem Blut in die Rückenmarksl. etc. u. die intralumbale Salvarsanbehandlung (Schönfeld) 497. — Reine Hg-Behandlung der Syphilis u. kombinierte Salvarsan-Hg-Behandlung (Scholtz etc.) 497. — Spirilloide Wrkg. der verschiedenen Salvarsanpräparate (Wienert) 497. — Colon u. Colitis (Dawson of Penn) 564. — Symptome der pharmakolog. Wrkg. des Salvarsans (Jackson etc.) 564. — Salvarsanikterus, Spätikterus nach Salvarsan (Tachan) 678. — Herabsetzung der Salvarsantoxizität (Wiesenack) 797. — Sulfarsenol (Papegaaij etc.) 831. — Einfluß von Salvarsan auf den Ablauf serolog. Rkk. (Felke) 967. — Wrkg. des Salvarsans auf die Spirochaeta pallida (Silbersalvarsan, Neosalvarsan) (Frei) 967. — Entstehung u. Verhütung von Salvarsanschädigungen (Markus) 967. — Pflanzliche Antisyphilitica (Thulcke) 967. — Ist das nach den ersten Hg-, bezw. Salvarsangaben auftretende Fieber als rein spezif. anzusehen? (Aßmann) 1099. — Ausscheidung von Neosalvarsan, Sulfoxylatsalvarsan u. Silbersalvarsan

- durch die Niere u. Beziehungen zur „Depotwrkg.“ (Bernstein) 1099. — Gegenwärtig gebräuchliche Hg-Präparate (Hauck) 1099. — Virosan Sero, ein Antisyphiliticum (Poggi) 1099. — Gleichwertige Normaldosierung verschiedener Hg-Präparate bei der Syphilisbehandlung (Hahn) 1253. — Verteilung von As u. Hg im menschlichen Körper nach kombinierter Salvarsan-Hg-Behandlung (Fränkel etc.) 1254. — Spirochätenabtötende Wrkg. des Dinatriumäthylarsinats (Monarson) (Nichols) 1254. — Neurotrope Wrkg. des Alivals u. seine Anwendungsarten (Wiesenack) 1254. — Klinik der Salvarsanexantheme (Kleberg) 1333. — Leberschädigung bei Lues u. Salvarsantherapie (Kirch etc.) 1367. — Resultate der kombinierten Salvarsan-Hg-Behandlung bei Syphilis (Pontoppidan) 1367. — Silbersalvarsan Na (Papegaaij) 1445.
- Herz- u. Gefäßmittel.** Beziehungen zwischen Herzmittel- u. physiolog. Kationenwrkg. (Loewi) 63. — Opiumbehandlung bei Herzkrankheiten mit besonderer Rücksicht auf das Opiosan Ergon. (Terrile) 63. — Pharmakolog. Wrkkg. am peripheren Gefäßapp. u. ihre Beeinflussung auf Grund einer Permeabilitätsänderung der Zellmembranen durch OH' (Jacobj) 64. — Herz- u. Gefäßwrkg. von Digitalispräparaten am Frosch (Pick etc.) 131. — Ouabain u. Strophanthin (Richaud) 131. — Kausale Behandlung der Arteriosklerose mit dem Gefäßpräparat von Heilner (Heilner) 132. — V. eines Stoffes in der Digitalis, der nach intravenöser Injektion bei der Katze schnell ausgeschieden wird (Dooley) 373. — Chinidinterapie der unregelmäßigen Herz-tätigkeit (Haass) 373. — Tenosin in der Frauenpraxis (Katz) 373. — Herz- u. Gefäßmittel (Meyer) 373. — Hirntäschelkraut (Dryon) 429. — Diginorgin (Mendl) 967. — Herzmittel u. physiolog. Kationenwrkg. (Loewi) 1098. — Gefäßwrkg. organ. Kationen u. ihre Beeinflussung durch anorgan. Ionen (Teeschendorf) 1213. — Euphyllin, intravenös als Herzmittel (Guggenheimer) 1367. — Verwendung von Hypophysenextrakt als Herztonicum (Pohl) 1367. — Chinidinbehandlung bei Vorkammerzittern (van Tilburg) 1445. — Wrkg. des Chinidinsulfats auf Vorhofsfimmern (Arrillaga etc.) 1484. — Chinidin bei Vorhofsfimmern (Mackenzie) 1484.
- Andere Heilmittel.** Keuchhusten u. seine Heilung (Modigliano) 64. — Synthet. Mutterkornersatz (Rübsamen) 64. — Cuprocyan u. Cuprojadase bei der Behandlung der Tuberkulose u. Lepra (Sero) 64. — Mittel gegen die Schluckkrankheit (Bais) 64; (Schols) 429. — Ecrasol, ein Krätzeheilmittel (Müller) 244. — Schwefelpräparat Mitigal (Herrmann) 373. — Polyneuritis (Rubens) 373. — Therapie der Gallensteine mit Cholaktol (Schirmer) 373. — Behandlung der Skabies mit Mitigal (Amon) 429. — Einfluß dermatotherapeut. Grundsubstanzen auf die insensible Wasserabgabe der Haut (Rothman) 498. — „Mitigal“ ein Krätzeheilmittel (Willamowski) 498; (Stein) 797; (Sauerbrey) 1043. — Schwefelöl Mitigal ein reizloses Krätzeheilmittel (Kromayer) 564. — Wrkg. des Chlorylens (Kahlbaum) auf die n. u. entzündlich veränderte Hornhaut des Menschen (Hildesheimer) 678. — Petroleum bei der Behandlung des Rückfallfiebers u. der Trypanosomeninfektion (Saceghem) 678. — Luminal gegen Pollutionen (Donath) 797. — Behandlung des Ekzems mit der Straußschen Salbe (Voigt) 797. — Intravenöse Campherölinjektionen (Fischer) 891. — Hornerweichende u. hornlösende Mittel (Unna) 891. — Jodcoleol Sero bei gewissen Fällen von Malaria (Terrile) 1099. — Anwendung des Doramad bei der Behandlung von Hautkrankheiten (Scholtz etc.) 1297. — Chemotherapie der Tuberkulose u. der Lepra mit Cu- u. Cyan-Cu-Präparaten (Sero) 1297. — Rosmarol u. Pernionia (v. Noorden) 1367.

Vergiftung.

- Nebenerscheinungen nach therapeut. Embarininjektionen (Hayek) 64. — Arzneiexantheme u. Anaphylaxieerscheinungen (Strauß) 64. — Nitrobenzolvergiftung bei Säuglingen (Thomsen) 65. — Belladonnavergiftung bei einem Kinde (Gasul) 65. — MgSO₄ bei Arsenikvergiftungen (Hansen) 65. — Gewerbliche Vergiftung mit Tritol (Trinitrotoluol) (Rubino) 65. — Stechapfelvergiftung (Heinrichsen) 65; (Solmsen) 797. — Knollenblätterschwammvergiftungen (Hauser) 65; (Steinbrinck) 1298. — Vergiftung der Fische mit Mineralsalzen (Bachrach) 132. — Fluornatrium, ein Teelöffel voll, als tödliche Gabe (Berg) 132. — Verteidigung der Tiergruppen gegenüber schädlichen Agenzien (Drzewina etc.) 132. — Arsenwasserstoffvergiftung (Kunz-Krause) 132. — Kohlenstoffoxychlorid (Phosgen) (Wiki) 132. — Kampfgasvergiftungen (Laqueur etc.) 132. 133;**

(Flury etc.) 244. 375. 565; (Gildemeister etc.) 374; (Heitzmann) 374. 565; (Rona) 374. — Tödliche Vergiftung durch Sprengelatine (Meixner etc.) 133. — Töten von kleinen Tieren mit Strychnin u. KCN nach einer neuen Methode (Klarneck) 133. — Anilinvorgiftungen (Kawamura) 133. 678. — *Daubentonia longifolia*, eine giftige Pflanze (Marsh etc.) 190. — Holzspiritusvergiftung (Wersén) 190. — Hg-Vergiftung von der Vagina ausgehend (Joers) 374. — Gifte u. ihre Geschichte (Peters) 374. — Ungewöhnliche toxiolog. Unters. (Rangoli) 374. — Lokalwrkg. des Dimethylsulfats (Bodenstein) 429. — Veränderungen in der Widerstandsfähigkeit der Protozoen gegen giftige Mittel (Peters) 429. — Einw. giftiger Gase auf die Augen (Derby) 498. — Gehalt der Röntgenzimmerluft an O_3 u. HNO_3 . Ursache der Röntgenasvergiftung (Guthmann) 498. — Atropin u. Adrenalin als Gegengifte des Morphiums (Bornstein) 565. — Retinareflex beim Frosch nach Benzolvergiftung (Cameron etc.) 565. — Chem. Kampfmittel im Weltkriege (Hanslian) 565. — Unterschlenkelgangrän nach Leuchtgasvergiftung (Riedel) 565. — Labyrinthismus oder durch Platterbsen hervorgerufene Vergiftung (Mirande) 566. — Technik der Einatmung von reinem O_2 . Anwendung auf die Behandlung eines Falles von akuter Leuchtgasvergiftung (Nicloux) 678. — Scrofulariagifte (van de Moer) 832. — Gichtgasvergiftungen (Johannsen) 968. — Bienengift (Lissy) 968. — Akute Nitrobenzolvergiftung (Loeb etc.) 968. — Rißpilzvergiftungen (Port) 968. — Gefahr der CO-Vergiftungen durch Heizvorr. (Selter) 968. — Arsenikvergiftung (Heffter) 1043. — Ionengleichgewicht u. Giftwrkg. (Zondek) 1043. — Verh. des Blutzuckers bei Vergiftungen (Löwy) 1100. — Rattenvertilgungsmittel (Neumark etc.) 1297. — Anoxämie, ein Faktor bei akuter Gasvergiftung (Barcroft) 1298. — Petroleumgasvergiftung, besonders im mexikan. Ölfeld (Brown) 1298. — Einfluß von elektr. Strom auf Absorption von Giften (Inchley) 1298. — CO-Vergiftungen in amerikan. Stahlwerken, Hütten u. Kohlenbergwerken (Forbes) 1333. — Agglutination durch Ricin etc. (Gunn) 1333. — Atmung u. Blutalkali bei CO-Asphyxie (Haggard etc.) 1333. — Einw. von Chlf. u. Ä. auf den Kreislauf des Kaninchens (Airila) 1510.

5. Physiologie und Pathologie der Körperbestandteile.

Reduktionskraft von Körperfl. u. Geweben einiger Seetiere (Bayeux) 190. — Verteilung des Harnstoffes im Organismus (Gad Andresen) 245. — Sauerstofforte u. Reduktionsorte nach Unna (Thörner) 375. — Amöboide Bewegung, Gewebsbldg. u. Konsistenz des Protoplasmas (Loeb) 376. — Vitalfärbung (Schulemann) 376. — Dem Säugetierembryo injizierte Lagg. (Phenolsulfonphthalein) u. Kolloide (Trypanblau) (Wislocki) 430. — Erhöhungsprozeß reizbarer Gewebe (Adrian) 566. 1484. — Unters. von transfundiertem Blut (Ashby) 1143. — Erscheinungen des Selbstschutzes u. der Selbstzerstörungen bei Wassertieren (Drzewina etc.) 1298. — Diffusion von Gasen durch seröse Häute u. Pleurahöhle (Rist etc.) 1334. — Treibende Kräfte für den Flüssigkeitsstrom im Organismus (Ellinger etc.) 1445. Modifizierte Lipoidhypothese (Lange) 65. — Antikörpersnatur der Wassermannsubstanz (Wassermann) 65. — Nichtübertragung der Maul- und Klauenseuche auf den Menschen (Lebailly) 566. — Guanidin- u. Dimethylguanidintoxikose der Säugetiere u. ihre physio-patholog. Bedeutung (Frank etc.) 1213. — Beri-Beri der Vögel (Findlay) 1254.

Organe.

Thermodynamik der Muskelkontraktion (Meyerhof) 65. — Umwandlung der chem. Energie in mechan. Leistung (Hürthle) 66. — Umwandlung der chem. Energie im Muskel (Schmitz) 66. — Rolle der Milchsäure bei der B. u. Lsg. der Muskelstarre (Weber) 245. — Kohlenhydratstoffwechsel der isolierten Amphibienmuskeln (Parnas) 245. 246. — 4 Phasen der Wärmeentw. des Muskels (Hill etc.) 430. — Dehnbarkeit des Muskels: CO_2 -B. durch den Muskel beim Tragen (Eddy etc.) 566. — Muskelzuckung (Doi) 566. 567. — Regulierung der Energiezufuhr bei der Muskelkontraktion (Hartree etc.) 567. — O-Verbrauch der Muskeln u. Wrkg. sympath. Nerven darauf (Nakamura) 568. — Muskeln u. Muskelpreßsaft (Quagliariello) 568. 1368. — Kreatin u. Muskeltonus beim Menschen (Hammett) 679. — Muskelgewebe u. B. von Harnstoff (Hoagland etc.) 741. — Glykolyt. Eigenschaften von Muskelgewebe (Hoagland etc.) 741. — Skelettmuskel (Mansfeld) 832. — Glucosekonz. im arteriellen

- u. venösen Blut aus den Muskeln (Henriques etc.) 892. 1043. — Energieumwandlungen im Muskel. Milchsäureb. in der zerschnittenen Muskulatur (Meyershof) 892. — Wrkg niedriger Temp. auf einige physiolog., chem. u. physikal. Eigenschaften des Amphibienmuskels (Foster etc.) 968. — Kohlendruck oder Eiweißquellung als Ursache der Muskelkontraktion (Wacker) 969. — Korrelation der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Kontraktionswelle im Muskel mit der elektr. Leitfähigkeit des umgebenden Mediums (Pond) 1043. — Beeinflussen subminimale Reize den Ablauf chem. Umsetzungen im isolierten Muskel? (Parnas etc.) 1100. — Mechan. Wirkungsgrad der in isolierten Amphibienmuskeln stattfindenden Verbrennungsprozesse (Parnas) 1100. — Theorie der Muskelstätigkeit (Kries) 1175. — Elektrische Ströme der Muskelsysteme (de Meyer) 1175. — Unterschied im W.-Gehalt u. der N-Menge bei mit NaCl u. CaCl₂ behandelter Muskulatur (Widmark etc.) 1367. — Spezif. elektr. Widerstand der Froschmuskeln (Hartree etc.) 1446.
- Muskelquellung bei akuten u. chronischen Gewichtsverlusten des Säuglings** (Schiff etc.) 498. — Jugendliche Tetanie u. ihre Beziehungen zu Guanidin (Nattras etc.) 1175. — Einfluß der P Vergiftung auf den Lactacidogengehalt des Froschmuskels (Adler etc.) 1213. — Einfluß der P-Vergiftung auf den Lactacidogengehalt des Kaninchenmuskels (Emden etc.) 1213. — Einfluß des Fiebers auf den Phosphorsäuregehalt des Muskels (Adam) 1214. — Lactacidogengehalt von Froschmuskeln u. wechselnde Außen-temp. (Lawaczek) 1214.
- Fehlen von elektiven Störungen des Knochen-Ca beim experimentellen Skorbut** (Morel etc.) 1510.
- Verdauung von Säuglingsnahrung** (Schmiesing) 134. — Physiologie des Magens (Sutherland) 134. 893; (Bercovitz etc.) 893. — Magenschleimbautbau (Uuna etc.) 679. — Lipase im Magen (Hull etc.) 741. — Wrkkg. der Vagusreizung auf die Magenbewegungen (Rogers etc.) 893. — Magensekretion beim nüchternen Neugeborenen (Pollitzer) 1176. — Ca-Ionenkonz. u. Magenbewegung, hervorgerufen durch Reizung des N. vagus (Brinkman etc.) 1254.
- HCl-Sekretion bei Säuglingen** (Chievitz) 498. — HCl-Sekretion des Magens bei Erkrankung der Gallenblase (Behm) 1143. — Physiologie der Verdauung (Rosemann) 1176.
- Einw. der menschlichen Galle auf die bewegende Kraft des menschlichen Darms** (Boulet) 134. — Bakterientötende Kraft der Darmschleimhaut (Soli) 190. — Darm (Mansfeld) 832. — Labwrkg. des Duodenalsaftes (Leist) 1176. — [H⁺] des Dünndarminhaltes (Mc Clendon) 1484.
- Stuhlverstopfung** (Laache) 377. — Ätiologie der bacillären Ruhr (Schmitz) 797. — B. von Porphyrinen im Darmkanal (Snapper) 797.
- Wirksamkeit der menschlichen Schilddrüse im Froschlarvenvers.** (Wegelin etc.) 134. — Verteilung des J zwischen Zellen u. Kolloid in der Schilddrüse (van Dyke) 134. 377. — Glykolyt. Funktion der Tonsillen (Farmachidis) 568. — Physiologie der Drüsen (Asher etc.) 1044. 1368. — Milchretention. In der Milchdrüse resorbierte und im Urin ausgeschiedene Lactose (Porcher etc.) 1143. — Metabolismus der Speicheldrüsen (Anrep) 1334. — Chem. Wärmeregulation schilddrüsenloser Ratten (Hildebrandt) 1446. — Adiposogenitales Syndrom u. experimenteller Diabetes insipidus (Camus etc.) 1485. — Empfindlichkeit von Kröten ohne Nebennieren oder Hypophysen gegen Gifte (Giusti) 1485. — Künstl. u. n. Diurese von Hunden ohne Hypophyse (Houssay etc.) 1485.
- Hypophyse. Diabetes insipidus, Glykosurie** (Camus etc.) 135. — Parathyroidektomierte Hunde (Hastings etc.) 377. — Wrkg. des Saugens u. der Kastration auf die Milchdrüsen von Ratten u. Meerschweinchen (Kuramitsu etc.) 569. — Organe mit innerer Sekretion bei experimenteller Gasbrandvergiftung (van Gebuchten) 1142.
- Quelle der Blutdiastase** (Davis etc.) 569.
- Funktion der embryonalen Leber im Feststoffwechsel** (Aron) 135. — Physiologie der Leber (Junkersdorf) 135. 246; (Mann) 430. — Räumliche Trennung von Glykogen u. Diastase in der Leberzelle (Lesser) 893. — Leber, Blutplasma u. Eiweißzucker (Biery etc.) 969. — Leber als blutkonzentrierendes Organ (Lamson etc.) 1144. — Infusionen in eine Vene des großen Kreislaufes u. in die Pfortader (Yamada) 1368.
- Patholog. Physiologie der Atmung beim gutartigen infektiösen Ikterus** (Guillain etc.) 136. — Akute Leberatrophie im roten Endstadium (Hildebrandt) 371. — Pigmentatrophie der Leber (Ladreyt)

1334. — Gallengangverlegung u. Gelbsucht (Mc Master etc.) 1435.
- Nierendurchblutung. Glucoseausscheid. (Carnot etc.) 66. — Harnstoffausscheidung (Oliver) 66; (Anstin etc.) 377. — Regulation der renalen Wasserausscheidung im Rahmen des ganzen Wasserhaushaltes (Oehme) 136. — Einfluß der Nervendurchschneidung auf W.- u. Salzausscheidung der Niere (Ellinger etc.) 431. — Einfluß der Vagusdurchschneidung auf die Zuckerausscheidung in der Niere (Hildebrandt) 679. — Wrkg. der Enevration der Nieren auf die Wasserdiurese (Pico etc.) 679. — Versa. mit kolloiden Metallen zum Studium der Funktionsweise der Nieren (Voigt etc.) 969. — Nierensekretion (Gauvin) 1100. — Urinausscheidungsvermögen als Maß der Nierenarbeit (Carnot etc.) 1144. — Einfluß des Nervensystems auf das Urinausscheidungsvermögen (Carnot etc.) 1144. — Funktion der Nierentubuli beim Frosch (Atkinson etc.) 1334.
- Wrkg. des Hungerns auf die Cl-Ausscheidung von nervenlosen Nieren (Pico) 136. — Hippursäureausscheidung Nierenkranker (Snapper) 894.
- Kohlenhydratstoffwechsel bei Tieren ohne Nebennieren (Catan etc.) 136. — Empfindlichkeit von Ratten, denen die Nebennieren ausgeschnitten sind, gegen Gifte (Lewis) 136. — Wrkg. von Arzneien auf die Epinephrinabsonderung aus den Nebennieren (Stewart etc.) 378.
- Pigmente der Nebennieren (Findlay) 136. — Organe mit innerer Sekretion bei Infektionen durch anaerobe Mikroben (van Gehuchten) 137. — Postoperative Entfernung des Adrenalinaltes der Nebennieren (Stewart etc.) 679. — Epinephrinausfuhr, geschätzt nach Blut-sammlung ohne Eröffnung des Bauches (Stewart etc.) 679. — Änderungen in Nebennieren u. der Schilddrüse infolge von Hunger (Vincent etc.) 1334.
- Proteasen im Milzgewebe (Morse) 190. — Funktion der Milz bei der Agglutininprod. (Ruß etc.) 680. — Blutgerinnung (Wöhlisch) 894. — Respirator. Umsatz des milzlosen u. eisenarm ernährten Hundes (Asher etc.) 1368.
- Permeabilität der Hantschicht der Harnblase für W. u. Salz (Sbóji) 431.
- Prostataunterss. (Macht etc.) 498. — Faktoren, die die Atmung gemahlene Nervengewebes beeinflussen (Mac Arthur etc.) 741. — Regelmäßige Unterschiede in der Zus. des Liquors an verschiedenen Stellen des Subarachnoidealraumes (Weigeldt) 798. — Gehirn (Gibson etc.) 1334.
- Esterspaltende Eigenschaften der peripheren Nerven (Ukai) 137. — Temperaturkoeffizient der Geschwindigkeit eines nervösen Impulses (Hill etc.) 1335. — Zunahme der Nervenchronaxie durch hyperton. Lsgg. (Lapicque etc.) 1485.
- Neutralisation in Fällen von Epilepsie (Bisgaard etc.) 67. — Schädigungen des Nervensystems bei anaeroben Infektionen (van Gehuchten) 569. — Stoffwechsellanomalien bei Psychosen (Noerwig) 1298, 1510.
- Einfluß entgegengesetzt leitender Fasern beim Frosch u. ihr Einfluß auf die Capillaren (Doi) 569.
- Süßkraft künstl. Süßstoffe (Großfeld) 67. — Theorie der Geruchempfindung (Heller) 190. — Riechstoffe u. das Riechen (Tschirch) 190. — Quantentheorie des Sehens (Joly) 378, 798. — Riechen bei völliger Ermüdung, bezw. Adaption für bestimmten Geruch (Komuro) 1254. — Hat der Geschmackssinn einen Temp.-Koeffizienten (Komuro) 1446. — Rüttel der Leuchtuhr (Uebel) 1485; (Berndt) 1485; (Richter) 1485.
- Theorie des Geruchssinnes (Hofmann) 137. — Erkrankungen des Nervus acusticus infolge Schädigung durch Lues, Salvarsan u. Nicotin (Hofer) 680. — Lokalisierung des „süßen Geruchs“ (Rocén) 1510.
- Diffusion gewisser Gifte, die in den Magen eingeführt sind in den linken Vagus (Loeper etc.) 137. — Pepsin im Stamm des linken Vagus (Loeper etc.) 138.
- Sensor. Nervensystem der Eingeweide. (Luckhardt etc.) 278.
- Gaswechsel u. mechan. Leistung des Froschherzens (Lüscher) 379. — Atmung u. Pulsfrequenz (Bainbridge) 569. — Herzflimmern (Boer) 570. — Wrkg. der Temp.-Schwankungen auf das isolierte Herz (Clark) 570. — Einfluß des Venendruckes auf die Herztätigkeit (Sassa) etc.) 570. — Wrkg. des Ca-Entzuges am überlebenden Froschherz (Hansen) 894. — Sind die Chlorionen der Ringerslg. im schlagenden Froschherzen durch andere Anionen ersetzbar? (Finckh) 1101. — Bedeutung kolloidaler Nährerslgg. für die Funktion des n., erschöpften u. vergifteten Herzens (Zondek) 1101. — Trennung der intrakardialen Vagusfunktion von der motor. Leistung des Froschherzens (Haberland) 1293. — Ionengleichgewicht der Zellen (Zondek etc.) 1335.
- Fortschritte in der Physiologie der Atmung,

- der Nierensekretion u. des Kreislaufes (Haldane) 191. — Rkk. auf Blutungen (Meek etc.) 570.
- Beziehung von Schilddrüse u. Nebennieren zur elektr. Leitfähigkeit anderer Gewebe (Crile) 67. — Körnchen in den Zellen von Hühnerembryonen, hervorgebracht durch Eiereiweiß in Gewebekulturen (Lewis) 431. — Kalkbindung durch tier. Gewebe (Freudenberg etc.) 969. 1044.
- Krebsstudien (Waterman etc.) 67. 68. — Zus. des Fettgewebes unter verschiedenen physiolog. u. patholog. Bedingungen (Schirmer) 133. — Gewebs-Rest-N-Befunde bei Krankheiten (Strauß etc.) 133. — Ödemstudien (Beekmann) 379. — NaJ-Resorption aus Pleuraergüssen (Cobot etc.) 379. — Lymphocyten (Murphy etc.) 431; (Nakahara etc.) 431. 432. — Kalkgicht (Umber) 969. — Lokale Acidosen des Gewebes u. Methodik ihrer intravitale Messung; Lehre der Entzündung (Schade etc.) 1436.
- Anatomie der Haut (Unna) 379. — Xantholeukosomen von *Rana osculenta* (Schmidt) 432. — Eleidokeratinische Funktion der n. menschlichen Epidermis (Martinotti) 650. — Haut als immunisierendes Organ (Müller) 894. — Biolog. Semipermeabilität der Epidermis der Sipunkuliden (Dekhuysen) 1335.
- X-Strahlenwrkgg. (Murphy etc.) 68. — Mercurielle Hautveränderungen (Almkvist) 246. — Mikrochem.-histolog. nachgewiesenes As bei Hyperkeratosis arsenicalis (Brünäuer) 246. — Kalkablagerungen, mit spezieller Berücksichtigung der sog. verkalkten Epitheliome der Haut (Docsaekker) 246. — Typhus- u. Paratyphusroseole (Pochlmann) 498. — Glykogenverteilung in der Haut unter n. u. patholog. Zuständen (Sasakawa) 969. — Entstehung des Oberhautpigments u. Beziehung zur Addisonischen Krankheit (Heudorfer) 970. — Vork. von Fibrin in syphilit. Prozessen (Urbach) 970. — Herpes (Blanc etc.) 1214. — Dermatosen nach neueren Arzneimitteln mit Ausnahme von As u. Hg (Lutz) 1486.
- Intermediäre Uricolyse beim Menschen (Thaunhauser etc.) 1440.
- Lunge als Organ der elektiven Bindung von ins Blut injiziertem Öl (Eusquet etc.) 1299.
- Pneumon. Exsudat (Lord etc.) 1176. 1177. — Schwankungen in der Blutkonz. bei Influenza (Underhill etc.) 1486.
- Diffusion durch die Hornhaut. Diffusion u. Iontophorese des Optochins u. des $ZnSO_4$ (Goldschmidt) 139.
- Zahninkrustationen und sogen. „Goldbeschlag“ an Schafzähnen (Steel) 68.
- Physiolog. Rolle der Uterus- u. Tubensekretion bei der Fledermaus während des Winterschlafs (Courrier) 379. — Rückbildung des Uterus nach der Geburt u. der Einfluß der Kastration u. des Säugens auf den Rückbildungsprozeß (Kurawitsu etc.) 1145. — Einfluß der Lactation auf den sexuellen Zyklus der Ratte u. des Meerschweinchens (Loeb etc.) 1145.

Blut, Blutserum etc.

- Gase im menschlichen arteriellen u. venösen Blut (Meakins etc.) 68. — Biologie des Blutplasmas (Sachs etc.) 68. — Nachw. des Kochbacillus im Blut (Cosmovici) 69. — Herst. von Fibrinogen (Mc Lean) 69. — Veränderungen im Blut nach Harnstoffgaben (Nonnenbruch) 69. — Beeinflussbarkeit der Blutgerinnung durch thromboplast. wirkende Subst. (Szene) 69. — Tagesschwankungen im Hämoglobingehalt des Blutes (Dreyer etc.) 139. — Blutgerinnung (Mason) 191; (Ceruti) 681; (Vines) 1045. 1336. — Harnsäuregehalt des Blutes von Neugeborenen (Kingsbury etc.) 192. — Blutfett beim Hausgeflügel in Beziehung zur Eierproduktion (Warner etc.) 192. — Wrkg. von NaOH auf die Koagulation des Fibrinogens (Barratt) 246. — CO_2 -Absorptionskurve u. CO_2 -Spannung des Blutes n. Individuen (Peters etc.) 247. — Einfluß der Temp. auf die aktuelle Rk. des Blutes (de Corral) 379. 1045. — Säure-Basenaustausch zwischen Plasma u. roten Blutzellen (Collip) 380. — Blutharnsäure beim Menschen (Bornstein etc.) 432. — Blut als physikochem. System (Henderson) 432. 1336. — Gehalt an Chloriden im Blut n. Individuen (Jacobsen etc.) 432. — Verteilung des zum Blute hinzugefügten W. zwischen Blutkörperchen u. Serum (Takei) 432. — Beziehung des Oxyhämoglobins zum CO_2 des Blutes (Campbell etc.) 433. — Entw. des CO_2 aus Carbonat durch Blut u. Serum (Adolph) 433. — CO_2 -Bindungsvermögen der Plasmabestandteile. Alkalireserve des Blutes (Mellanby etc.) 433. — Aminosäuregehalt des Plasmas n. der Blutkörperchen (Costantino) 499. — Schwankungen des Rest-N im menschlichen Blute unter Aderlaß- u. Glühlichtbädereinflüssen (Löwy etc.) 499. — Verteilung von Phosphorsäure im Blut

- n. Kinder (Mc Kellips etc.) 499. — Blutvolumen bei kleinen Kindern, bestimmt durch Vitalfärbemethode (Lucas etc.) 570. — Alkaliregulierung des Blutes (Davies etc.) 571. — Zuckerspaltungsvermögen des Blutes (Koning) 680. — Reduzierende Subst. in den zirkulierenden Fl. gewisser Invertebraten u. Fische (Lang etc.) 681. — Amino-N u. Glucose in Lymphe u. Blut vor u. nach Injektion von Nährsgg. in den Darm (Hendrix etc.) 742. — Cholesterin u. Cholesterinester im Blut während der Fettabsorption (Knudson) 742. — Zucker im Blut des Dornhais u. Hai-fisches (Scott) 895. — Zucker im Blut des gewöhnlichen Frosches (Scott etc.) 895. — Zucker im Blut n. Tauben (Scott etc.) 895. — Regulierung der Blutverteilung in den Capillaren (Ebbecke) 1101. — Mechanismus der anti-koagulierenden Wrkgg. (Gratia) 1101. — Wrkg. des Chf. auf die Koagulation des Blutplasmas der Vögel (Noli) 1177. — Methode zur Gewinnung von ungeronnenem Blut (van Herwerden) 1299. — Chlorionenkonz. im Plasma oxydierten u. reduzierten Blutes (Brown etc.) 1335. — Verteilung von Ca u. Phosphorsäure im Blut n. Kinder (Jones etc.) 1335. — Regelung der Blutr. (Evans) 1336. — Globuline u. Blutungszeit (Boskam) 1486. — Hypercholesterinaemie der Schwangerschaft (Watrin) 1510.
- Effekt chirurgischer Narkose auf die Blutr.** (Collip) 69. — Aderlaß u. Chlorämie (Löwy) 69. — Blutunters. bei Osteomyelitis (Perny) 70. — Blutunters. beim Myxödem (Deutsch) 70. — Konstanz des Blutplasmavolumens (Boek) 139. — Ca im Blute von Kindern (Denis etc.) 139. — Rest-N u. Harnstoff in ihren Beziehungen zur Azotämie u. Urämie (Hélonin) 139. — Acidobas. Gleichgewicht des menschlichen Blutes u. verschiedene Krankheiten (Jarlov) 139. — Örtliche Cholesterindepots u. zirkulierendes u. fixiertes Cholesterin (Chauffard etc.) 140. — Cholesterin des menschlichen Blutes in verschiedenen Krankheitszuständen (Majolo) 140. — Cholesterinämie (Sisto) 140. — Blutveränderungen bei Pneumokokkeninfektion (Stadie) 140. — V. von Glucuronsäuren im Blute (Stapp etc.) 192. — Blutzucker bei Psychosen (Wuth) 192. — CO₂-Absorptionskurve u. CO₂-Spannung des Blutes bei schwerer Anämie (Barr etc.) 247. — Gase des menschlichen arteriellen Blutes bei Lungenkrankheiten u. ihre Behandlung mit O₂ (Meakins) 247. — CO₂-Absorptionskurve u. CO₂-Spannung des Blutes bei Herzdyspnoe (Peters etc.) 247. — Fettstoffwechsel bei Diabetes mellitus (Blau etc.) 248. — Chem. Veränderungen im Blut von Hunden nach Pylorusverschluß (Hastings etc.) 380. — Mechan. u. dynam. Iktusformen (Rosenthal etc.) 380; (Lepehne) 681. — Blutvolumen bei perniziöser Anämie (Denny) 433. — Blutzuckerregulierung u. Ursprung der Hyperglykämie (Langfeldt) 433. 434. — Glucuronsäure im menschl. Blut (Diebschlag) 434. — Sogen. Blutlipasen bei Tuberkulose (Frisch etc.) 434. — Rest-C des Blutes (Stapp) 434. — Leukozyten u. Alkalireserve des Blutes bei experimentellen Infektionen (Hirsch) 499. — Relativer P-Gehalt des Blutes. Biologie des Carcinoms (Gröbly) 571. — Bilirubinämie in der Gravidität u. bei Ek-lampsie (Hellmuth) 571. — Rieckenberg-sche Rk. (Richter) 681. — Harnsäuregehalt von foetalem Blut u. Mutterblut (Slemons etc.) 742. — Proteinhaltiger Zucker bei Krebskranken (Bierry etc.) 970. — Chemische Blutveränderungen bei Krankheiten (Myers) 970. — Exper. Infektion bei *Maia squinado* (Cantacuzène) 1145. — Thyroidsekret. im Blut u. Unters. der Gebilde von Individuen mit Struma (Rogoff etc.) 1145. — Sulfhämoglobinämie (van den Bergh etc.) 1255. — B. von Speckhäutchen auf dem Veneublut (Gram) 1336. — Chlorgehalt des Plasma bei patholog. Zuständen (Jacobsen etc.) 1336. — N. u. anomale Veränderungen im Säure-Basengleichgew. des Blutes (van Slyke) 1337. — Zuckergehalt des Blutes im Verlauf von Leber-cirrhosen u. Glykosurie (Chauffard etc.) 1447. — Ultrantr. Unters. des Citratblutplasmas (Elizalde etc.) 1447.
- Osmot. Verhältnis der Blutkörperchen (Ege) 70. — Senkungsbeschleunigung der roten Blutkörperchen (Bücher) 70; (György) 71; (von Oettingen) 970. — Phagocytose fester Partikel (Fenn) 71. 1486. — Erythrocyten im Blut bei Radiumbeschäftigung (Mottran) 140. — Chemotakt. Wrkg. der Osmose auf Leukozyten (Maltaner etc.) 141. — Wrkgg. der Röntgenstrahlen auf die Lymphocyten (Russ etc.) 141. — Lymphocyten (Bunting etc.) 248. — Verteilung von CO₂ zwischen Plasma u. Blutkörperchen im oxydierten u. reduzierten Blut (Joffe etc.) 435. — Blutkörperchen volumbest. Mikrocytose bei Tuberkulose (Reich) 435. — Qualitative Blutlehre von Ar-**

- neth (Becher) 499. — Blutbild bei verschiedenen Formen der Hauttuberkulose (Spiethoff) 499. — Elektr. Ladung roter Blutkörperchen (Kosaka etc.) 571. — Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen in den verschiedenen Stadien der Syphilis (Nathan etc.) 572. — Leukocytenzahl im Blut von Neugeborenen während der ersten Lebenswoche (Weill) 572. — Sedimentierung roter Blutkörperchen u. D. des Plasmas (Maccabruni) 681. — Mechanismus der antihämolyt. Wrkg. der Chininalkaloide (Schnabel) 682. — Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen im Säuglingsalter, besonders bei Lues congenita (György) 798. — Geschwindigkeit des Reaktionsverlaufes der Phagocytose (Madsen etc.) 895. — Durchlässigkeit der menschlichen roten Blutkörperchen für Anionen (Wiechmann) 895. 1337. — Diagnost. u. differentialdiagnost. Bedeutung der Leukocytenformel beim Carcinom u. bei Achylia gastrica (Weinberg) 896. — Lymphocytose, experimentelle Begründung und biolog.-klin. Bedeutung (Bergel) 971. — Bakteriolyt. Stoffe der Leukocyten und ihre Beziehungen zum Alexin (Gengou) 1101. — Bedeutung der Quellung und Entquellung für einige Fragen der Biochemie (Richter-Quittner) 1145. — Resistenz von Erythrocyten nach Bestrahlung u. Umladung (v. Bonin etc.) 1255. — Impermeabilität der Blutkörperchen des Menschen u. des Kaninchens für Glucose (van Creveld etc.) 1255. — Stabilität der Erythrocyten (Weck) 1299. — Granulierte eosinophile Zellen histioiden Ursprungs die im Blut des Embryos zirkulieren (Bétances) 1337. — Geschwindigkeit der Sedimentierung der roten Blutkörperchen (Gram) 1337. — Sedimentierungsgeschwindigkeit des menschl. Blutes unter besonderer Berücksichtigung des Blutes von Syphilitikern (Schönfeld) 1337. — Agglutination u. Senkungsgeschwindigkeit der Erythrocyten (Starlinger) 1368. — Aufnahme von Eiweißderiv. (Peptone, Polypeptide u. Aminosäuren) durch rote Blutkörperchen unter bestimmten Bedingungen (Aberhalden etc.) 1511. — Wrkg. von Eosin u. Rose bengale auf rote Blutkörperchen u. Aufnahme u. biolog. Wrkg. (Jodlbauer etc.) 1511.
- Serumlipasen im menschl. Organismus (Mameli) 72. — Gallenfarbstoffe im Blutserum des Menschen (Lepehne) 141. — Wrkg. der Sereen auf die Arsenobenzole (Pomaretz) 141; (Rubinstein) 141. — Eiweiß-N u. Re.t-N im Blutserum verschiedener Tiere (Quagliariello) 192. — Kenntnis der Proteine der Immunsereen u. ihres Tryptophangehaltes (Fürth etc.) 248. — Besonderes kolloidales Verh. der Sera von Syphilitischen u. der sogen. „antikomplementären“ (Peyre) 380. — Wrkg. des Chlf. auf ein aktives Serum (Nolf) 573. — Serumdialysate, die in vitro equilibriert sind. Kompensator. Wrkg. der Chloride (Mestrezat etc.) 681. — Zus. der ausgeglichenen Dialysate in vivo (Mestrezat etc.) 682. — Oberflächenspannung des Plasmas u. Blutserums nach Injektion von Cobragift (Cosmovici) 742. — Anticutine im Serum Trichophytenkranker (Engwer) 798. — Gehalt des Blutserums an art. spezif. Eiweiß (Doerr etc.) 971. — Lipocholesterinverhältnis des Serums von Krebskranken (Loeper etc.) 1045. — Zustand des Zuckers im Serum (Rusznayk etc.) 1045. — Interfusion zwischen Eiweißsubst. u. Salzlagg. (Wright) 1102. — Cholesteringehalt des Blutserums von Luetikern (Rothenberger Nathan) 1102. — Cl- u. Harnstoffgehalt des Blutserums in ihren Beziehungen zum Gefrierpunkt (Chalier etc.) 1146. — Proteolyt. Serumferment (Stephan etc.) 1214. — Proteolyt. Serumferment u. Gerinnungsferment (Stephan) 1215. — Serumlipase u. Ernährungsstörungen der Säuglinge (Beumer etc.) 1299. — Aktuelle Blutserumrk. (Chistoni) 1300. — Wrkg. der Radiotherapie auf den Durchtritt der Eiweißstoffe aus den Tumoren ins Serum (Loeper etc.) 1447.
- Einfluß des A. auf die Flockung von Lipoidantigen (Müller) 380. — Präzipitin-B. im Blut von Kaninchen nach subarachnoidaler Injektion von Pferdeserum (Alexander) 435. — Fällungsvermögen im Blut der überwinterten Weinbergsschnecke (Chabovitch) 1337.
- Ausflockung der Sera durch Bakterien (Dold) 72. — Agglutination u. Sedimentierung von Bakterien (Vorschütz) 141. — Haupt- u. Mitagglutination (Aoki etc.) 248. 435. — Einfluß wiederholter Aderlässe auf die Antikörper-B. (Jötten) 248. — Ruhragglutination durch Schwangerenserum (Loewenthal) 249. — Beziehungen der Fleckfieberagglutination zum Fleckfiebererreger (Weil etc.) 436. — Leukoagglutinine (Weinberg etc.) 896. — Agglutinin-B nach intravenöser Injektion des Impfstoffes u. Beeinflussung des Agglutininitters durch unspezif. Proteinkörper (Hofmann) 971. — Ab-

- spaltung von Antikörpern bei agglutininbeladenen Bakterien (Munter) 971. — Antigene Fettwrkkg. (Beumer) 1045. — Analyse der Agglutination bei Typhuskranken (Rotky) 1256. — Agglomeration bei Beschläuseche (Nussag) 1300. — Agglutinationsvermögen im Blute bei der überwinternden Weinbergschnecke (Chahovitch) 1337. — Agglutinationsvermögen des Blutserums gegenüber Bakterien im anaphylakt. Shock (Arloing etc.) 1338. — Antixen. Funktion der Erythrocyten (Roskam) 1511. — Agglutination von Plasma als Faktor der Unbeständigkeit der in die Blutbahn eingeführten Teilchen (Govaerts) 1512. — Wechsel der Festigkeit des in Meerschweinchenblut injizierten Typhusbacillus (Govaerts) 1512.
- Einw. des anaphylakt. Shocks auf den Alexingehalt des Meerschweinchen-serums (Arloing etc.) 1512.
- Gleichgewicht zwischen hämolyt. Sensibilisatoren u. roten Blutzellen in Beziehung zur $[H^+]$ (Coulter) 72. — Bau der roten Blutkörperchen u. Hämolyse (Bechhold) 72; (Hattori) 896. — Adsorption des Cobragiftes durch Kohle (Catan) 142. — Adsorption von Lachesisgift durch Kohle, Komplexe Zus. des Hämolsins (Catan) 142. — Rote Blutkörperchen in Dunkelfeldbeleuchtung (Dietrich) 142. — Pharmakologie der Lipoide (Jarisch) 142. — Hämolyse durch oligodynam. Metallwrkkg. (Luger) 193. — Einspritzung von Adrenalin u. Antikörperb. (Bijlma) 249. — Wrkg. feindisperser Subst. auf Blutkörperchen (Heubner) 249; (Friedberger etc.) 249. — Chininhämolyse (Luger) 499. — Heterogenet. Antigen u. Hapten (Landsteiner) 896. — Thermolabilität des Komplements, in Beziehung zur $[H^+]$ (Coulter) 1045. — Steigerung der Amboceptorb. im Kaninchenserum durch intravenöse Deuteroalbuminoseinjektion (Schultz) 1102. — Vergleichende Blutunters. bei Mutter u. Neugeborenem. Oberflächenspannung des Serums u. Hämolyse (Fuhrmann etc.) 1177. — Hämolyt. Wrkg. gewisser Chininsalze auf die Erythrocyten verschiedener Individuen u. Widerstand neugebildeter roter Blutkörperchen gegen Hämolyse unter Einw. von dest. W. (Brahmachari etc.) 1256. — Komplementgehalt des menschl. Blutes (Brinkmann) 1300. — Natur der spezif. Hämolsine u. eine Standardmethode zur Gewinnung von Antischahämolsin (Hadjopoulos) 1369.
- Hechtsche Rk. bei der Schwangerschaft (Watrin) 1512.
- Lipoidantikörper u. Wassermannsche Rk. (Much etc.) 249. — Kokkostabilität gebundener Immunkörper (Spät) 249. — Serologische Beziehungen zwischen Leber u. Niere (Fleisher etc.) 381. — Lymphdrüsenfermente u. Wassermannsche Rk. (Gennerich) 381. — Malaria in der prakt. Therapeutik (Lami) 381. — Spezifität des Tuberkuloseantigens nach Besredka (Urbain etc.) 381. — Neosalvarsan u. Malaria (Nieuwenhuysse) 573. — Serologie der Lues in der Darst. Wassermanns (Weil) 971; (Wassermann) 971. — Chemie der Wassermannschen Rk. (Forsman) 1046. — Lipoide. Wassermannsche Rk. (Peritz) 1046. — Thermoresistenz der Syphilissera (Murto) 1215. — Biolog. klin. Bedeutung der Lymphocyten für die Syphilis u. die Wassermannsche Rk. (Bergel) 1300. — Ablenkung des Komplements bei der menschl. Distomatose (Servantie) 1338. — Mechanismus der Wassermannschen Rk. (Koenig) 1369.
- Physiolog. Wrkkg. des Typhustoxins (Sogen) 73. — Antikörper (Sahl) 193. — Tuberkulotoxine als Krankheitsursache (Hirsch) 382. — Organextraktgite u. entgiftende Fähigkeit des Blutserums für dieselben (Sakamoto) 573. — Weg der Toxine zum Zentralnervensystem (Button) 742. — Wrkg. blanker Metalle auf Toxine (Erdstein etc.) 971.
- Best. von Eiweißabbauprod. im Blutserum (Bach etc.) 73. — Wrkg. der Osmiumsäure u. anderer Agenzien auf das Antikörperbindungs- und -B. Vermögen der Receptoren (Kosakai) 73. — Schutzimpfung gegen das Sumpffieber der Vögel mit Plasmodium relictum (Sergent etc.) 73. — Agglutinationstiter nach Typhusschutzimpfung bei Gesunden u. Kranken (Lahm) 74. — Allgemeine leukocytaire Rk. des Meerschweinchens während künstl. Immunität bei künstl. gesetzter Tuberkuloseinfektion (Hussey) 74. — Erzeugung von Antimenschenhämolsin u. Immunisierung mit durch erhitztes Serum sensibilisierten Erythrocyten (Matsumoto) 74. — Fleckfieberätiologie (Friedberger etc.) 75. — Immunisierung mit Rauschbrandaggressin (Haslam) 75. — Rolle des Bakteriophagen bei der Immunität (Herelle) 75. — Virus der Encephalitis epidemica (Levaditi etc.) 75. — Blutveränderungen u. Antikörperproduktion nach Injektion von Pneumokokken-

- lipovaccine (Howell) 142. — Immunisierung gegen Pest (Flu) 143. — Vergleich der Antigene für die Komplementbindung mit Bakterien (Howell etc.) 143. — Besondere Art der Herst. von Vaccine gegen Lungenerkrankungen (Minet etc.) 143. — Gewebesimmunität bei Insekten (Paillot) 143. — Proteinkörperwrkg. nach Beobachtungen bei der Serumbehandlung des Scharlachs (Moog) 143. — Spezif. Antisera gegen unbekannte Erreger (Wilson etc.) 143. — Bakteriophages Prinzip u. Antikörper (Maisin) 144; (d'Herelle etc.) 144. — Behandlung skroföser Augenerkrankungen mit Partialantigenen nach Deycke-Much (Meyer) 144. — Verss. mit Partialantigenen bei chirurg. u. ähnlicher Tuberkulose (Schild) 144. — Vaccine-therapie (Spronck) 193. — Antigenfunktionen des Globins (Browning etc.) 250. — Mangelnder Parallelismus zwischen den serologischen Eigenschaften der Meningokokken u. ihrer tödlichen Wrkg. auf Kaninchen (Evans) 250. — Phagocytose durch Endothelzellen (Rosenthal) 250. — Aktive Immunisierung der Syphilis (Hilgermann etc.) 382. — Baktericide Stoffe im Blut in vitro (Paolucci) 382. — Erreichbare Ziele der spezif. Tuberkulose-therapie (Seiter) 382. — Tuberkulinbehandlung der Pleuritis exsudativa tuberculosa (Stuhl) 382. — Passive Immunisierung durch per os zugeführte Scroplasma (de Waele) 382. — Spezif. Tuberkulosemittel. Tebecin Dostal (Buro) 436. — Behandlung der Hauttuberkulose in der Praxis. Tuberkulintherapie nach Ponnendorf (Engwer) 436. — Einw. von Organen, Organextrakten etc. auf Tuberkulobacillen im Reagensglas (Giese) 436. — Spezif. Behandlung der Tuberkulose (Uhlenbuth) 436; (Seiter) 682. — Antigene Wrkg. der Friedmannbacillen (Loebenstein) 437. — Bedeutung der Atmungsorgane bei der B. von Antikörpern (Pfenninger) 437. — Immunisierungsvaccin gegen Tuberkulose (Raw) 437. — Bacillenruhr bei Säuglingen u. älteren Kindern, spezif. Behandlung u. prophylakt. Dysbaktimpfung (Lade) 500. — Künstl. Übertragung des Virus der Encephalitis von der Mutter auf den Focuss (Levaditi etc.) 500. — Immunität der Raupe von *Galleria Mellonella* (Metelnikow etc.) 500. 574. — Tuberkulinrätsel (Much) 500. — Histogene u. humorale Tuberkuloseimmunität (Wolff-Eisner) 500. — Revaccination (Sobernheim) 573. — Therapie u. Ätiologie der chron. Haut-ekzeme (Hilgermann) 574. — Geflügelrotlauf (Eber) 575. — Immunisator. Studien über die Polyederkörperchen bei Gelbsucht von Seidenraupen (Zellenschluß) (Aoki etc.) 682. — Fleckfieber-virus-Doerr (Basel) (Hilgermann etc.) 682. — Stärke- u. Massentiter (Collier etc.) 742. — Biochemie von Bakterien u. anderen Eiweißkörpern u. Immunitätsprobleme (Thomson) 743. 1215. — Chron.-rept. Zustände (Sepsis lenta) (Kuczynski etc.) 797. — Tuberkulosebehandlung mit sogen. Schildkröten-tuberkelbacillen (Haberland) 897. — Immunisierung mit atox. Toxinen (Löwenstein) 897. — Einw. der Temp. auf den Mechanismus der humoralen Immunität bei den Insekten (Paillot) 897. — Immunisierung mit Diphtherie-toxin-Antitoxingemischen (Bussan etc.) 971. — Intraperitoneale Cholerainfektion u. Pfeifferscher Vers. bei der Maus (Baumgarten) 972. — Milzbrand: Cutiinfektion, Cutiimpfung, Cutiimmunität (Besredka) 972. — Mikrobeninfektion der Invertebraten (Couvreur etc.) 972. 1146. — Rolle der Säfte bei der extracellulären Zerstörung der Mikroben bei den Insekten (Paillot) 972. — Alt-tuberkulin bei Epilepsie (Koester) 1046. — Behandlung eines Falles von Gono-kokkensepsis mit Meningokokkenserum (Citron) 1047. — Behandlung der Lungentuberkulose mit den Partialantigenen nach Deycke-Much (Drill) 1047. — Masernrekonvaleszentenserum (Zschau) 1103. — Schutz der Insekten gegen mikrob. Infektionen (Paillot) 1146. — Therapie der tiefen Trichophytie (Fischer etc.) 1177. — Serolog. Spezifität des Hämoglobins verschiedener Tierarten (Landsteiner) 1256. — Tuberkulinrk. (Klopstock etc.) 1301. — Behandlung der Furunkulose u. verwandter Staphylokokkeninfektionen mit polyvalenter Staphylokokkenvaccine (Opsonogen) (Spaar) 1301. — Schnelle Darst. eines Antimilzbrandserums, das beim Meerschweinchen wirksam ist (Staub etc.) 1338. — Pyotherapie u. Pysmatherapie. Methoden heilender Autovaccination (Vallet) 1338. — Tuberkelbacillus mit Galle behandelt (Calmatte etc.) 1447. — Verhütung der Serumkrankheit durch Anwendung des Diphtherie- u. Tetanusserums von immunisierten Rindern (Kraus etc.) 1447. — Menschliches Steapsin als Antikörper gegen Olivenöl, hervorgerufen durch Tuberkulinimpfe in Olivenöl (Marbais)

1487. — Intravenöse Injektion von virulentem Blut bei der Hyperimmunisierung von Tieren, die gegen die Rinderpest geimpft sind (Nicolas etc.) 1487. — Herabsetzung des Gehalts an Tuberkuloseantikörpern im Serum von Kranken unter Einw. von subcutanen O-Injektionen (Armand-Delille etc.) 1512.
- Behandlung der Pellagra mit Eigenserum (Straßberg) 144. — Keuchhustenserum (Stern) 250. — Prophylaxe u. der Kampf gegen Cerebrospinalmeningitis (Babes) 832. — Schwankungen in den Eigenschaften des Antityphuserums u. Immunisationsbedingungen (Rodet) 1338.
- Heterologe Hämoglobine u. Präcipitine (Reeser) 75. — Diagnose des Stutenaborts durch die Agglutinationsprüfung des Mutterserums (Glander) 144. — Klin. Bedeutung der Trypanociden Serums substanz für die Serodiagnose der Leberinsuffizienz (Rosenthal etc.) 144. — Meinickerk. (3. Modifikation) (Bauer etc.) 1215. — Chem. Zus. der Flocken bei der Sachs-Georgirk. zum Nachw. der Syphilis (Klostermann etc.) 1216. — Biolog. Verh. der beim serolog. Luesnachweis entstehenden Flocken (Sachs etc.) 1256. — Serolog. Trypanosomenstudien (Rosenthal etc.) 1301. — Präcipitine im Blut Verwundeter im Verlauf einer Infektion. Mikrob. Spezifität (Breton etc.) 1338. — Verf. zum Erkennen des Spermas u. Blutes eines Individuums (Dervieux) 1339.
- Wesen der Abderhaldenschen Rk. (Abderhalden) 383. 1177. — Senkunggeschwindigkeit der roten Blutkörperchen in im Blutplasma vorhandenen dialysierbaren Verb. (Abderhalden) 383. — Heterogenet. Antigen (Landsteiner) 574. — Refraktometr. Unters. über proteolyt. Abwehrfermente nach Seruminjektionen (Löhner) 1177.
- Einfluß hypertotonischer NaCl-Lsgg. auf das sog. Bakterienanaphylatoxin (Lurá etc.) 145. — Zusammenhang von allerg. Immunität u. Anaphylaxie, vom klin. Standpunkt (Klinkert) 145. — Schwangerschaft u. Erscheinungen des anaphylakt. Shocks (Lumière etc.) 145. — Oberflächenspannung u. anaphylakt. Shock (Lumière) 145. 1146; (Kopaczewski) 897. — Ätiologie der Eklampsie u. des vorklumpt. Zustandes (Young etc.) 193. — Beziehung von Antikörper u. Antigen zur Serumkrankheitsempfänglichkeit (Mackenzie etc.) 250. — Gegenseitige Beeinflussung von Antigenen bei der Anaphylaxie (Brack) 251. — Filtrationsfähigkeit des Anaphylatoxins durch keimdichte Filter (Friedberger etc.) 251. — Anaphylaxie (Pesci) 383. — Ist das Anaphylatoxin charakterisiert durch eine eigenartige Flockungsphase des Serums? (Dold) 743. — Anaphylatoxin u. Serumflockung (Friedberger etc.) 743. — Verminderung der Rk. n. Haut auf zerstörende Dosen von X-Strahlen durch pharmakolog. Mittel (Auer etc.) 1103. — Anaphylakt. Shock im Verlauf experimenteller Diphtherieinfektion (Arloing etc.) 1339. — Anaphylaxie u. Immunität „in vitro“ (Dale etc.) 1339. — Alimentäre Anaphylaxie u. ihre Therapie (Kopaczewski) 1339. — Tuberkulinhypersensitivität nicht tuberkulöser Meerschweinchen infolge von Injektionen bacillenfreier Filtrate (Mc Junkin) 1487. — Anaphylaxie u. Chemotaxis (Metalnikow) 1512. — Wrkg. des Antiserums auf die Giftwrkg. des mit Agar behandelten Serums (Zunz etc.) 1512. — Wrkg. der Schilddrüse des Hundes auf das isolierte n. Kaninchenherz (Demoor) 1513. — Änderungen der Blutzus. im anaphylakt. Shock (Waele) 1513.
- Andere Körperflüssigkeiten, Sekrete und Exkrete.**
- Sekretionsdruck der Galle beim Menschen (Robitschek etc.) 574. — Gallensekretion beim Menschen (Brunassi etc.) 1369. 1370. — Konzentrierende Fähigkeit der Gallenblase (Rous etc.) 1513. — Physiolog. Gründe für den veränderten Charakter der gestauten Galle (Rous etc.) 1513.
- Hypercholesterinämie und Cholelithiasis (Sotti etc.) 76. — Einfluß von Salzen auf die Leber nach ihrer Einführung ins Duodenum (Einhorn) 574. — Typhusgallen (Metge) 897. — Gallensteine (Naunyn) 972. — Ansiedelung des Typhusbacillus in der Gallenblase und Leber, die durch ihn erzeugten Gewebsveränderungen (Kwaśniewski) 1370.
- Eiweißpräcipitine im Urin neugeborener Säuglinge (Grulee etc.) 76. — Hämolytische Substanzen im menschlichen Harn (Pondes) 145. — Ausscheidung von Na u. K durch die Niere (Blum etc.) 146. — Substat. im Urin, die Wrkgg. von Vitaminen entfalten (Curtolo) 146. — Kreatinurie bei Frauen (Rose) 743. — Zucker im Urin Neugeborener vor der Nahrungsaufnahme (Millikin) 973.
- Diabetes (Allen) 76. 743. 1178. — Pathogenese des Diabetes mellitus (Richter) 146. — Paroxysmale Hämoglobinurie

- (Weinberg) 146. — Proteolyt. Enzyme im n. und patholog. Harn (Hedin) 146. — P-Gehalt des Säuglingsharns u. Nahrung (Müller) 193. — Urin bei Syphilis (Klauder etc.) 251. — Diabet. Acidosis (Calvert etc.) 333. — Azotämie, Ambarische Konstante n. Lungentuberkulose (Weil) 383. — Harnsäuregehalt des Harnes bei Gicht und Nephrolithiasis (Chauffard etc.) 384. — Kreatinurie u. Acidose bei Diabetes (Lauritzer) 384. — Therapeut. Bewertung der Acidosis im Diabetes (Salomon) 384. — Entstehung der Harnzylinder (Lichtwitz) 500. — Wrkg. eiweißreicher Kost auf Albuminurie u. Blutharnstoff bei Nephritis (Wordley) 500. — Störungen der Neutralisation (Bisgaard etc.) 575. — Stoffwechsel bei Pellagra. Urinstudie (Sullivan etc.) 743. — Behandlung der Oxyuriasis (Selter) 799. — Alimentäre Hyperglykämie u. Glykosurie (Eisner etc.) 897. — Viscos. u. Stalagmometrie des Harns (Joël) 897. — Albumosurie u. Peptonurie (Richaud) 973. — Wirkungsart der kohlenhydratfreien Diät bei Diabetikern (Chabancier etc.) 1146. — Wesen der Ehrlichschen Diazork. (Hermanns etc.) 1301. 1302. — Einseitige Nebennierenexstirpation beim Menschen (Boenheim) 1302. — Identifizierung der aldehydartig reagierenden Subst. im Harn von Diabetikern als Acetaldehyd (Stapp etc.) 1302. — Frühzeitige Lactosurie (Barral etc.) 1339. — Bence-Jonesche Albuminurie (Walters) 1370. — Alimentäre Urobilinogenurie (Gallenprobe (Falta etc.) 1447.
- Physiolog. Rolle des Chorions des Seeigels (Tchahotine) 146. — Spermatogenese und Chromosome bei *Naucoris maculatus* Fab. (Poisson) 193. — Chemotakt. Rolle des periovalären Chorions beim Seeigel (Cotte) 1216.
- Veränderungen der Schafmilch in der Lactationsperiode (Weiser) 76. — Cholesteringehalt von Frauen- u. Kuhmilch (Wacker etc.) 147. — Colostrum (Porcher etc.) 194. — Acidität der Ziegenmilch nach der $[H^+]$ und Acidität der Kuh- u. der Frauenmilch (Schultz etc.) 194. — Chlorgehalt der Milch u. des Blutes nach Einführung von Cl (Denis etc.) 384. — Größe der Fettkügelchen der Ziegenmilch (Schultz etc.) 384. — Verteilung der Salze u. Mineralien in der Milch (Porcher etc.) 1513.
- Agglutiningehalt der Muttermilch u. mütterliches u. kindliches Serum bei typhösen Erkrankungen (Löhr) 1216.
- Einw. einiger Geschmacksreize auf die Sekretionsgeschwindigkeit u. die amylolyt. Kraft des menschlichen Parotispeichels (Sanctis-Monaldi) 1370.
- Isothiocyanatgehalt des Speichels und des Harns bei Pellagra (Sullivan etc.) 147.
- Schweißabsonderung und Blutzus. (Wilbrand) 1216.
- Gehalt einiger menschlicher Fl. an Na u. K (Blum etc.) 147. — Wrkg. der Prostatafl. auf den Inhalt der Samenblasen von neugeborenen oder sehr jungen Meerschweinchen (Carnus etc.) 147. — Gehalt der amniot. Fl. an Harnstoff (Clogne etc.) 437. — Cholesterin in der Cerebrospinalfl. (Levinson etc.) 575. — Säurenbasengleichgewicht in der Rückenmarksfl. (Parsons etc.) 575. — Cerebrospinalfl. (Becht etc.) 1146. — J in Rückenmarksfl. u. Jodidtherapie (Osborne) 1178. — Blutplasma, Augenkammer- u. Cerebrospinalfl. u. Zuckergehalt des gebundenen Zuckers (de Haan etc.) 1257. — Freier Zucker im Blut u. in der Rückenmarksfl. (Polonovski etc.) 1339.
- Gelbfärbung (Xanthochromie) der Cerebrospinalfl. (Lescbke) 76. — Cerebrospinalfl. bei der CO-Vergiftung (Legry etc.) 77. — Ödemstudien (Beckmann) 147. — Viscosität u. refraktometr. Index der Exsudate des Bauchfells und Brustfells (May) 148. — Änderungen des Glucose-, Eiweiß-, Harnstoffgehaltes in Rückenmarksfl. Allgemeinparalytiker (Briand etc.) 575. — Liquorbefunde bei n. und syphilit. Kaninchen (Plaut etc.) 798. 1340. — Eiweißrk. im Sputum (Burdick etc.) 1257. — Giftigkeit der Pleurafl. von Tuberkulösen (Parisot etc.) 1302. — Nachw. eines pept. Ferments in der Rückenmarksfl. (Loeper etc.) 1340. — Rückenmarksfl. im Rückfallfieber (Nitzescu) 1340. — Best. der Glucose in der Rückenmarksfl. bei Kranken mit progressiver Paralyse (Verain etc.) 1340. — Sulfat- u. Ester-schwefelsäure in n. u. patholog. Körperfl. (Heubner etc.) 1448. — Ausbreitung bestimmter Gifte u. Fermente des Magens bis in die Medulla oblongata (Loeper etc.) 1513. — Magensaft bei Pankreasdiabetes (Steinberg) 1514.
- Innersekretor. Funktion der Testikel (Lipschütz) 77. — Einfluß der Samenstrangunterbindung (Steinach) auf den Stoffwechsel (Loewy etc.) 77. — Hirnstoffwechsel mittels der Methode des partiellen Kreislaufs (Renauld-Capart) 148. — Minimum der Hodensubstanz u. n. Gestaltung der Geschlechtsmerkmale (Lipschütz etc.) 384. — Funktion des

- Corpus luteum (Näslund) 385. — Wachstumsvorgang bei Hypofunktion endokriner Drüsen (Pugliese) 385. — Innere Sekretion vom Standpunkt der allgemeinen Biologie (Strohl) 385. — Nebennieren u. Schilddrüse (Crile) 437. — Blutzucker u. Ovarium (Hürzeler) 500. — Sekretion des Nebenhodens u. Vas deferens (Benoit) 575. — Glandula pinealis (Zandén) 575. — Partielle Kastration (Lipschütz etc.) 1514.
- Grundumsatz bei innersekretor. Störungen (Tierney) 77. — Bedeutung innerer Sekrete für die Formb. beim Menschen (Asher) 194. — Wesen u. Wirken der endokrinen Drüsen (Hart) 385. — Nebenniereninsuffizienz (Stewart) 1178. — Innere Sekretion der Sandstroemschen Drüsen (Massaglia) 1257.
- Fettgehalt der Faeces junger Kälber (Howe) 148. — [H] des Ileuminbaltens (Mc Clendon etc.) 194. — H₂S-B. aus Sulfaten durch Faeces (Salkowski) 1147.
- Reduktase der Faeces von Säuglingen im n. u. patholog. Zustand u. Veränderungen der Gallenfarbstoffe bei der Kuhmilchdyspepsie (Marfan etc.) 1303.
- Krankheiten auf parasitärer Grundlage.**
- Empfindlichkeit von Ratte u. Maus gegen Trichineninfektion (Gläser) 385. — Auto-noxine (Collier) 386. — Einw. von „205 Bayer“ auf Trypanosomen außerhalb des Tierkörpers (Schuckmann) 744. — Unsichtbares Stadium bei pathogenen Protozoen (Piroplasma, Anaplasma u. Trypanosomen) (Kraus etc.) 898; (Kleine) 1257; (Mayer) 1448. — Behandlung von Malariafällen, die nicht durch Chinin geheilt werden können (Peutz) 898. — Glykosurie infolge von Malaria (Castellani etc.) 1257.
- 6. Agrikulturchemie.*)**
- Landwirtschaftliche Revue (Beauverie) 501. 898.
- CO₂ u. Pflanzen (Rippel) 78. 1448; (Reinau) 1448. — Nichts kostende CO₂-Quelle (Sturz) 148. — Begasung der Pflanzen mit CO₂-haltigen Abgasen (Classen) 194; (Riedel) 1147.
- Einw. des Zementstaubes auf die Vegetation (Ewert) 683.
- Nitrat-B. in natürlichen Böden u. ihre Bedeutung in pflanzenökolog. Hinsicht (Hesselmann) 78. — Umsetzungen des Kaliammoniakalpeters im Boden (Kempf) 78. — Cu im Boden u. in den Pflanzen (Maquenne etc.) 78. — Steri-
lisation u. Desinfektion des Bodens (Waguet) 79. 900. — Kalk u. amerikan. Weinreben (Angelis d'Ossat) 194. — Temp.-Grad, bis zu welchem Böden abgekühlt werden können, ohne zu erfrieren (Buoyoucos) 194. — Beziehung der Bodenlag. zum Bodenextrakt (Hoagland etc.) 194. — Wrkg. der Jahreszeit u. des Wachstums der Pflanzen auf die physik. Eigenschaft des Bodens (Hoagland etc.) 195. — Unterirdische Dampfströmungen u. Wasserhaushalt des Bodens (Mezger) 195. — Einfluß von Düngung u. Pflanzenwuchs auf die Fallkurve von Wasserbodengemischen (v. Seelhorst etc.) 195. — Wrkg. verschiedener Früchte auf Wasserextrakt eines typischen feinsandigen, stark tonhaltigen Lehmbodens (Stewart etc.) 195. — V. von Zn im Ackerboden (Montanari) 251. 746. — Verschiedene Arten Carbonate in gewissen Böden (Hardy) 437. — Wrkg. verschiedener Salze auf die Ammoniak-B. im Boden (Koch) 438. — Nitrifizierung von Böden (Palacios) 438. — Mineralbestandteile der im Boden u. dest. W. wachsenden Bohnensämlinge (Buckner) 501. — Beziehung der Bodenkolloide zur Wärmeleitfähigkeit des Bodens (Franklin) 501. — Adsorption des K durch den Boden (Mc Call etc.) 501. — Nichtbiolog. Oxydation von elementarem S in Quarzmedien (Mac Intire etc.) 501. — Böden. Basenaustausch (Rice) 501. — Rolle organ. Subst. im Boden (Page) 502. — Eiskristalle auf Böden u. Pflanzenstämmen (Birckner etc.) 683. — Mechanismus der Flockung von Böden (Comber) 683. — Adsorption durch Böden (Harris) 683. — Bewässerungswasser u. Urbarmachung des Bodens (Scofield etc.) 683. — Absorptionskraft des Bodens u. Art, wie die Pflanze die Nährstoffe aus der Erde aufnimmt (Casale) 744. — Kolloidaler Ton in Ackerböden (Angelis d'Ossat) 745. — Protozoen des Bodens u. des W. des Tessins (Coppa) 745. — Wirkungswert der Nährstoffe des Bodens auf Grund von Vegetationsverss. u. Löslichkeitsbestst. u. Produktionswert der verschiedenen Pflanzennährstoffe (Lemmermann etc.) 745. — Einw. von Salzlagg. auf den Boden (Nolte) 745. — Roterden (Blanck etc.) 746. — Änderung der l. Bodensalze u. Schlammkurve gedüngter Parzellen bei Entw. der Rüben (Geilmann etc.) 799. — Unters. der Faktoren zur Best. der Rk. des Erdbodens (Gjald-

*) Siehe auch Band IV, Kapitel VII.

- back) 898. — Bedeutung der physik.-chem. Bodenanalyse (Hissink) 899. — Chem. Einw. von Salzen auf Böden (Kelley etc.) 973. — Umfang der B. l. Substanzen in mehreren organ. Böden (Mc Cool etc.) 974. — Amerikan., brit. u. franz. Arbeiten der landwirtschaftl. Bakteriologie 1915—1920 (Löhnis) 1102. — Saure Böden (Robinson etc.) 1178. — Eindringen des Bodenfrostes in den Erdboden (Engelhardt) 1258. — Ursache u. Natur der Bodenacidität u. Berücksichtigung der Kolloide u. Adsorption (Truog) 1258. — Ergebnisse der teilweisen Sterilisation des Bodens durch Hitze (Elveden) 1340. — Verschwinden der Phenole im Boden (Sen Gupta) 1340. — Einfluß von Bodenart u. Düngen auf den Gehalt unserer Kulturgewächse an N u. Aschenbestandteilen (Maschhaupt) 1370. — D. einiger Bodenkonstituenten in Abhängigkeit von der Teilchengröße (Nolte) 1487.
- B. von Humus (Beckley) 252. — Humus-säuro (Beckley) 252.
- Bodenfruchtbarkeit (Fraps) 79; (Hurd) 899. — Anwendbarkeit der Rohphosphate in der Landwirtschaft (v. Knie- rim) 79. — Wachstum der Rübe in den Jahren 1919—1920 (Urban) 79. — Zuckerrübenzucht (Tracy jr.) 386. 974. — Rk. der einzelnen Kulturpflanzen auf das Fehlen von Nährstoffen (Clau- sen) 502. — Hilfsmittel zur För- derung unseres Zuckerrübenanbaues (Ehrenberg) 502. — Rationelle Anwen- dung künstl. Düngestoffe trotz er- höhter Düngemittelpreise (Engels) 502. — Auswählen der Kultur des Kaut- schuks (Rutgers) 576. — Mischkultur von Kautschuk u. Kaffee (Ultee) 576. — Kalkempfindlichkeit der Lupine (Merkenschlager) 683. 1103. — Zuckerrübensamenzucht in Italien (Bettinger) 746. — Zuckerindustrie in Peru (Que- vedo) 799. — Anbau der Glycine soja im Bot. Garten Berlin-Dahlem (Benedict) 900. — Zuckerrübenwachstum (Townsend) 974. 1103. — Einfluß der Saatzeit auf den Proteingehalt der Gerstenkörner u. Eignung der Gerste zu Brauzwecken (Friebe) 1258. — Ab- normitäten bei der Zuckerrübe (Stehlik) 1304. — Zuckeranbau in Florida (Spencer) 1514.
- Problem der Dünger (Marchadier etc.) 79. — Überwindung des v. Liebig'schen Gesetzes vom Minimum (Mitscherlich) 79; (Mayer) 79. — Baumwollertrag (Rast) 79. — N der Cyangruppe in der Düngung (Perotti) 80. — Düngungswert von Mg- Salzen 80. — K_2SO_4 für Kartoffeln 80. — Ergebnisse der Forschungen auf dem Gebiete des Winterölpflanzenbaues (Kle- berger etc.) 196. — Düngewrkg. der CO_2 (Gehring) 386; (Gerlach) 744; (Fischer) 974; (Frenkel) 1340. — N- Dünger (Wiesmann) 386. — Sommer- ölpflanzenbau (Kleberger etc.) 438. 1303. — Düngung mit S (Matenaera) 502. — Düngungsverss. mit N-haltigen Dünge- mitteln (Otto) 502. — Düngungsverss. mit Nitraginkompost (Otto) 502. — Düngungsverss. für Baumwolle (Rast) 502. — Kalidüngungsverss. u. Düngungs- fragen (Söderbaum) 503. — B in Bezie- hung zur Düngemittelindustrie (Brecken- ridge) 503. — Flachs u. seine Düngung (Bode) 503. — Felddüngungsverss. an Nessel auf Niedermoor (Bredemann) 684. — Resultate der Versuchsfelder der Zuckerrohrkultur auf Java (Kuyper) 684. — Wrkg. starker Kaligaben zu Kartoffeln (Clausen) 746. — Wrkg. des humussauren NH_3 (Lemmermann etc.) 746. — D. Meyersche Kalk-Magnesia- verss. (Loew) 746. — Verbesserung der Wrkg. des Kalkstickstoffes (Popp) 790. — S u. S-Dünger u. Pflanzenernährung (Tottenham etc.) 900. — N-Düngungs- verss. mit Tabak (Blanck etc.) 1104. — Be- wirkt Kalkdüngung auch eine Kohlen- säuredüngung? (Gehring) 1104. — Verss. mit einem Gemisch von Thomasmehl u. $(NH_4)_2SO_4$ -Ammoniak. (Thomasammo- niakphosphatkalk) (Haselhoff) 1104. — Einw. des Dicyandiamids auf das Pflanzenwachstum (Johnsen) 1147. — Verss. mit „Chimina“ an Weizengerste u. Hafer auf dem Versuchsfeld zu Grotta Rossa (Cusumano) 1371. — Nutzen von Ackerbau u. Viehzucht in den Riopla- ta-republiken (Schröder) 1448. — Phosphor- säure im Boden u. im Wasser (Breest) 1487.
- Einw. von HCN auf Pflanzen (Jungmann) 80. — Bekämpfung der Ratten, Insekten u. Parasiten durch schweflige Säure. Schwefelsäureanhydridgas (Bonjean) 148. — Tier. u. pflanzliche Feinde der Kar- toffel-pflanze (Fulmek etc.) 148. — Pflan- zenschädlinge (Kölliker) 196. — Be- kämpfung der Leberegelkrankheiten (Chandler) 252. — Lauwasserbad als Entbrandungsmittel (Hollrung) 252. — Lecotés Blattwespe ein Feind junger Kiefern (Middleton) 386. — Kartoffel- krebs, Verbreitung und Bekämpfung (Wollenweber) 386. — de Haëns kolloi- daler f. S als Spritzmittel gegen Pflanzen- schädlinge (Kühl) 387. — Aussichten

- für die austral. Zuckerernte (Illingworth) 438. — Zuckerrohrparasiten in Australien (Illingworth) 438. 1514. — Wrkg. von Arsensalzen als insekten-tötende Mittel (Herrmann) 503. — Steigerung der Ernteerträge durch geeignete Bodendesinfektion (Popp) 503. — Bakterienflecke der Tomate (Gardner etc.) 504. — Bekämpfungsverss. gegen *Oidium*, *Peronospora* u. Heu- u. Sauerwurm (Lüstner) 504. — Durch welche Düngung läßt sich der Löwenzahn, *Taraxacum officinale*, aus unseren Luzernefeldern beseitigen (Schmitz) 504. — Bekämpfung der Heuschrecken mittels des *Coccobacillus acridiorum* d'Herelle (Kraus) 576. — Wurzelkrankheiten von *Hevea brasiliensis* in Malaya (Sanderson) 576. — Kampf gegen die Ratten. Chem. Gifte (Loir etc.) 746. — Bekämpfung von Hederich u. Ackersenf mit chem. Mitteln (Voss) 747. — Zuckerrohrschädlinge (Barreto) 799. — Gehalt von Rebenblättern, Trauben, Most etc. an As, Pb u. Cu u. Schädlingsbekämpfung (Schätzlein) 974. — Schädlingsbekämpfung im Wein-, Obst- und Gartenbau (Kölliker) 1104. — Ungezieferbefall und Krankheiten von Gerste u. Malz (Mason) 1147. — Rote Dattelpalmschildlaus *Phoenicoccus Marlati* (Borden) 1259. — Aufgaben der Chemie im Pflanzenschutz (Scherpe) 1259. — Rübenzünsler und andere Schädlinge (Rambousek) 1304. — Rübenschädiger (Uzel) 1304. — Angebliches Fliegenbekämpfungsmittel (Brasslau) 1488. — Uraniagrün in Tafelform (Escherich) 1488. — Mottenbohrer des Zuckerrohrs (Jarvis) 1488. — Bekämpfung des Löwenzahns (Nolte) 1514. Ungiftigkeit des Cu gegenüber Verschimmeln im allgemeinen u. Mehltau im besonderen (Villedieu) 684. — Ungiftigkeit des Cu gegenüber dem Mehltau (Villedieu) 684. — Fortschritt in der Schädlingsbekämpfung? (Müller etc.) 900. — Können wir das Cu in den Brühen gegen Kryptogamen fortlassen? (Pierron) 1179. — Arsensalze zur Bekämpfung des Apfelwicklers (Herrmann) 1488.
- Schädigung des Saatweizens durch Trocknung nach Desinfektion mit Formaldehyd (Hurd) 196. — Erbliche Beeinflussung durch äußere Verhältnisse (Tornau) 387. — Abhängigkeit der Keimtriebkraft vom Keimmedium u. ihre Beeinflussung durch verschiedene Reizmittel (Heinrich) 504. — Samenhüllenschädigung und Lebensfähigkeit der Samen von Weizen u. Gerste als Faktoren der Empfindlichkeit gegen Schimmel u. pilztötende Mittel (Hurd) 504. — Nachspülverf. bei der Formaldehydbeize des Saatgutes (Müller etc.) 1147. — Anschwellen von Abrussamen (Verschaffelt) 1488.
- Feuchte und trockene Verabreichung des Kraftfutters an Milchkuhe (Berry) 252. — Verdauungsexperimente an Kühen u. Schafen. Sonnenblumensilage (Neidig etc.) 576. — Wrkg. der Kornration auf die Entw. der Schweine (Swanson) 975. — Fütterungsverss. an Milchkuhen zum Nachw. des Wertes der Rüben als Produktionsfutter (Goldschmidt) 1146.

F. Bibliographie.

Seite 80. 387. 499. 747. 799. 975. 1047. 1104. 1148. 1179. 1259. 1304. 1371.