

*No 18 falt.
Brog 74-76*

CHEMISCHES ZENTRALBLATT.

VOLLSTÄNDIGES REPERTORIUM
FÜR ALLE ZWEIGE DER REINEN UND ANGEWANDTEN CHEMIE.

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

98. JAHRGANG (6. FOLGE 4. JAHRGANG).

1922.
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

1922.

PRINTED IN GERMANY



Unv.-Nr. 11, 21

Seitenzahlen der Hefte.

	Seite		Seite
Nr.	1— 1	Nr.	14— 901
„	2— 93	„	15— 949
„	3—205	„	16— 977
„	4—309	„	17—1029
„	5—409	„	18—1073
„	6—461	„	19—1109
„	7—541	„	20—1149
„	8—589	„	21—1181
„	9—649	„	22—1213
„	10—689	„	23—1245
„	11—753	„	24—1277
„	12—805	„	25—1317
„	13—857	„	26—1365



P. 52/22/III

Ständige Mitarbeiter.

- Prof. Dr. ARON in Breslau (*Ar.*)
 Dr. M. BACHSTEZ in Charlottenburg (*Ba.*)
 Dr. BEHRLE in Berlin-Wilmersdorf (*Behl.*)
 Dr. E. BENARY in Berlin W (*Ben.*)
 Dr. G. BERJU in Zehlendorf-Mitte (*Berj.*)
 Dr. BISTER in Neubabelsberg (*Bi.*)
 Dr. I. BLOCH in Aken a. Elbe (*Bl.*)
 Prof. Dr. H. BÖTTGER in Berlin-Grunewald (*Bö.*)
 Dr. P. BOBINSKI in Berlin (*Bo.*)
 Dr. BREHMER in Frankfurt a. M., Griesheim (*Bre.*)
 Dr. G. BUGGE in Konstanz (Bodensee) (*Bg.*)
 Dr. H. BUSCH in Frankfurt a. M. (*Bu.*)
 Prof. Dr. A. BYK in Charlottenburg (*Byk.*)
 Dr. E. DEHN in Berlin-Karlsborst (*De.*)
 Prof. Dr. H. DITZ in Prag (*Di.*)
 Dr. F. DÜSTERBEHN in Heidelberg (*Dü.*)
 Dr. EWALD FONBOBERT in Wiesbaden (*Fon.*)
 Dr. L. FRANK in Berlin-Wilmersdorf (*Fr.*)
 Dr. GERLACH in Schmiedefeld i. Th. (*Ger.*)
 Dr. C. GRIMME in Hamburg (*Gri.*)
 Dr. J. GROSSFELD in Recklinghausen (*Großf.*)
 Dr. GÜNTHER in Charlottenburg (*Gth.*)
 Dr. M. GUGGENHEIM in Basel (*Gu.*)
 Dr. ELISE JUNG in Stuttgart-Cannstatt (*Ju.*)
 Dr. H. KANTOROWICZ in Berlin-Wilmersdorf (*Kz.*)
 Dipl.-Ing. Fr. KNOOPS in Freiberg i. S. (*Kno.*)
 Oberreg.-Rat Prof. Dr. KÜHLING in Charlottenburg (*Kü.*)
 Dr. S. KYROPOULOS in Göttingen (*Kyr.*)
 cand. phil. G. LANGER in Berlin-Steglitz (*Lger.*)
 R. LAUFFMANN in Freiberg i. Sa. (*Lau.*)
 R. LEWIN in Berlin (*Lew.*)
 R. E. LIESEGANG in Frankfurt a. M. (*Lies.*)
 Dr. K. LINDNER in Oranienburg b. Berlin (*Lin.*)
 Dr. C. LORIA in Berlin (*Lo.*)
 Oberreg.-Rat Dr. MAI in Berlin (*M.*)
 Dr. MANZ in Charlottenburg (*Ma.*)
 Dr. H. MARK in Berlin-Dahlem (*Mk.*)
 Prof. Dr. R. J. MEYER in Berlin (*Mey.*)
 Dr. A. MOYE in Berlin NW. (*My.*)
 Prof. Dr. F. MÜLLER in Charlottenburg (*Mü.*)
 Dipl.-Ing. E. NEIDHARDT in Wiesdorf, Niederrhein (*Nei.*)
 Dipl.-Chemiker OEHRN in Charlottenburg-Berlin (*Oe.*)
 Dr. H. OHLE in Berlin-Dahlem (*Ohl.*)
 Prof. Dr. TH. POSNER in Greifswald (*Pos.*)
 Dr. RAMMSTEDT in Chemnitz, Sachsen (*Ram.*)
 Prof. Dr. B. RAWITZ in Charlottenburg (*Ra.*)
 FR. RICHTER in Berlin (*Ri.*)
 Prof. Dr. med. PAUL RÖTHIG in Charlottenburg (*Rö.*)
 Dr. THEOD. ROSENTHAL in Merseburg (*Ro.*)
 Dr. J. RÜHLE in Bentheim (Hannover) (*Rhle.*)
 Dr. F. SCHARF in Leipzig (*Sch.*)
 Dr. med. et phil. CHARLOTTE SCHMIDT in Charlottenburg (*Schm.*)
 Dr. W. SCHROTH in Dresden-A. (*Schr.*)
 Dr. J. SIELISCH in Erkner (*Sil.*)
 Dr. F. SIMON in Berlin-Wilmersdorf (*Sim.*)
 Prof. Dr. A. SONN in Königsberg in Pr. (*So.*)
 Prof. Dr. K. SPANGENBERG in Jena (*Spa.*)
 Dr. A. SPLITTGERBER in Wolfen, Kr. Bitterfeld (*Spl.*)
 Dr. H. STEINHORST in Dresden-N. (*Stein.*)
 Geh. Reg.-Rat Dr. K. SÜVERN in Berlin-Lichterfelde (*Sü.*)
 Dr. ANNA SZEGÖ in Berlin-Dahlem (*Sz.*)
 Dipl.-Ing. WECKE in Abbach-Donau (*We.*)
 Dr. W. WEGE in Dessau (*Weg.*)
 Dipl.-Ing. K. WOHL in Charlottenburg (*Wo.*)
 Dr. WURM in Berlin NW. (*Wu.*)
 Dr. C. ZAHN in Kiel (*Za.*)
 Dr. R. ZAPPNER in Berlin-Dahlem (*Zap.*)

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

Abkürzungen im Texte.

Abd.Rk. Abderhaldensche Reaktion.	EK. Elektromotorische Kraft.	physiol. physiologisch.
A. Alkohol (<i>nur für Äthylalkohol</i>).	Entw. Entwicklung.	Prior. Unionspriorität.
a. unsymmetrisch.	E. P. [Prior.] Englisches Patent [Priorität].	% Prozent.
absol. absolut.	EZ. Esterzahl.	% ₀₀ Promille.
Ä. oder Ae Äther (<i>nur für Äthyläther</i>).	F. Schmelzpunkt.	% ₀₀ ig. prozentig.
äth. ätherisch.	Fl. Flüssigkeit.	% ₀₀ ig. promillig.
akt. aktiv.	f. flüssig.	Prod. Produkt.
alkal. alkalisch.	F. P. [Prior.] Französisches Patent [Priorität].	rac. racemisch.
alkoh. alkoholisch.	gek. gekennzeichnet.	Rk. Reaktion.
A.P. Amerikanisches Patent.	gel. gelöst.	Red. Reduktion.
App. Apparat.	gesätt. gesättigt.	s. symmetrisch.
At.-Gew. Atomgewicht.	Ggw. Gegenwart.	schm. schmelzend, schmilzt.
ausg. ausgegeben.	h. heiß.	Schwed. P. [Prior.] Schwedisches Patent [Priorität].
Aust. P. [Prior.] Australisches Patent [Priorität].	Herst. Herstellung.	Schwz. P. Schweizerisches Patent.
AZ. Acetylzahl.	Holl. P. [Prior.] Holländisches Patent [Priorität].	sd. siedend, siedet.
B. Bildung.	It. P. [Prior.] Italienisches Patent [Priorität].	sl. sehr leicht löslich.
Best. Bestimmung.	k. kalt.	spektr. spektroskopisch.
biol. biologisch.	K. elektr. Dissoz.-Konst. Konst. Konstitution.	std. stündig.
Blg. P. [Prior.] Belgisches Patent [Priorität].	Konz. Konzentration.	Stde. Stunde.
bzgl. bezüglich.	Kp. Siedepunkt.	Stdn. Stunden.
Bzl. Benzol.	konz. konzentriert.	swl. sehr wenig (sehr schwer) löslich.
Bzn. Benzin.	kor. korrigiert.	SZ. Säurezahl.
bezw. beziehungsweise.	Kp ₇₆₀ Siedepunkt bei 760 mm Druck.	Temp. Temperatur.
ca. zirka.	KW-stoff Kohlenwasserstoff.	übertr. an: übertragen an (assignor to*).
Can. P. [Prior.] Canadisches Patent [Priorität].	l. löslich.	u. Mk. unter d. Mikroskop.
Chlf. Chloroform.	ll. leicht löslich.	unl. unlöslich.
dad. gek. dadurch gekennzeichnet.	Lg. Ligroin.	Unters. Untersuchung.
Dän. P. [Prior.] Dänisches Patent [Priorität].	Lsg. Lösung.	V. Vorkommen.
D. Dichte (Spez. Gewicht).	Lösungsm. Lösungsmittel.	v. benachbart.
D. ¹⁶ Spez. Gew. bei 16°.	M. Masse.	Verb. Verbindung.
D. ²⁰ Spez. Gew. bei 20°, bez. auf W. von 4°.	mkr. mikroskopisch.	verd. verdünnt.
D.D. Dichten.	Mol.-Gew. Molekulargewicht.	Verf. Verfahren.
DD. Dampfdichte.	Mol.-Refr. Molekularefraktion.	Verh. Verhalten.
DE. Dielektrizitätskonstante.	Mon. Monographie.	Vers. Versuch.
Darst. Darstellung.	n. normal; dagegen bedeutet:	Vf. Verfasser.
Deriv. Derivat.	N- an Stickstoff gebunden.	VZ. Verseifungszahl.
Dest. Destillation.	Nd. Niederschlag.	Vol. Volumen.
dest. destilliert, destillieren.	N. P. [Prior.] Norwegisches Patent [Priorität].	Vorr. Vorrichtung.
D. B. P. Deutsches Reichspatent.	Oe. P. [Prior.] Oesterreichisches Patent [Priorität].	Wa.Rk. Wassermannsche Reaktion.
D. Prior. Deutsche Priorität.	opt.-akt. optisch-aktiv.	W. Wasser.
Eg. Eisessig.	PAe. Petroleumäther.	w. warm.
Einw. Einwirkung.		wl. wenig (schwer) löslich.

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

Bei den Worten chemisch, physikalisch, spezifisch, anorganisch, organisch etc. wird die Endsilbe „isch“ stets fortgelassen.

In den Schlußzitataten werden die Monate durch die Ziffern 1–12 bezeichnet (z. B. 24.6.). 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.

Bearbeitet von ANNA SZEGÖ.

A. Allgemeine und physikalische Chemie.

- Geschichte der Chemie.*) Organ. Chemie bis 1800 (Häussler) 1. 1317. — Ein Hundert Jahr altes chem. Wörterbuch (Couch) 309. — Entdeckung des Zeeman-Effekts (Onnes) 1109.
- Biographien von Chemikern etc. Ganesh Sakharan Agashe 1277. — Francis Arthur Bainbridge 541. — Konrad Bansa (Strecker) 589. — Adrian Brown 541. — Charles Edward Cassal (Cribb) 1. — Konstantin Wassiljewitsch Charitschkow (Rakusin) 649. — W. P. Dunbar (Kammann) 309; (Thumm) 409. — Edward Kellogg Dunham 309. — Wilhelm Fahrion (Ulzer) 1. — Armand Gautier (Desgrez) 1. — K. Gorter (Ultée) 1029. — P. A. Guye (Fierz) 541; (Briner) 1149. — Victor Harlay (Bouganlt) 205. — Eugene Woldemar Hilgard (Lipman) 805. — Alfred Hilt (Dyer) 805. — Franz Hofmeister (Eubden) 1109. — Henry Marion Howe (Stoughton) 589. — Edwin William Taylor Jones (Dyer) 649; 1277. — Martin Heinrich Klaproth (Zekert) 1365. — Emil Knoevenagel (Curtius) 309. — Alfred Koch (Lindner) 1245. — Henri Lajoux (Boismenu) 93. — A. Laveran (Roubaud) 627. — Theodor Liebisch (Schulz) 1217. — Luigi Luciani (Lo Monaco) 627. — Samuel Latham Mitchell (Smith) 689. — William Odling 205. — Francis William Passmore (Ballantyne) 689. — T. Sandmeyer (Fierz) 541; (Conzetti) 857. — Konrad Schaefer (Hein) 857. — Ernest Solvay 461; (Ravizza) 649; (Vandavelde) 754; (Pope) 857. — Wilhelm Suida (Oettinger) 949. — Max von Unruh (Stavenbagen) 461. — Augustus Désiré Waller 541. — Alfred Werner (Koets) 857. — Nathan Zuntz (Loewy) 93.
- Unterricht. Vorlesungsversuche. Landolt'sche Rk. (Skrabal) 409. — Abgestufte Carburierung von Flammen u. Leuchtgasflamme (Ohmann) 410. — Darst. von O_2 durch Glühen von MnO_2 im Glasrohr (Müller) 410. — Chlf. u. Leuchtgas (Brandstätter) 410. — D. des erwärmten W. (Lorenz) 410. — Schülervers. zur Analyse der Luft (Franck) 410. — Ra-Präparat eines Spinharkops u. Kammer für Ionennebel (Janß) 410. — Kerzenflamme (Njegovan) 410. — Best. der Gleichgewichtskonstanten der Wassergasgleichung im Unterricht (Rischbieth) 410. — Atomtheorie u. Unterstufe des Physikunterrichts (Maey) 949. — Darst. des period. Systems (Heineck) 949. — Destillationsverss. mit dem Pulshammer (Krüse) 949. — Glimmlampe im Unterricht (Bergmann) 950. — Selbst herstellbarer elektr. Ofen (Franck) 950. — Chem. Schülerverss. (Winderlich) 950. — Auer von Welsbach'scher Vers. des weißglühenden Al-Drabts (Hoffmann) 950. — Analyse des NH_3 als Unterrichtsvers. (Rischbieth) 950. — Entladungsröhr zur Demonstration des Starkeffektes (Gehrcke) 1073. — Vorlesungsdemonstration von Atommodellen (King) 1149. — Nachw. der im W. gel. Gase (Zeitler) 1317. —

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

- Leuchten des P (Zeitler) 1317. — Liebig-scher Kühler als Ozonapp. (Zeitler) 1317.
- Allgemeines. Sichtbarmachung einzelner Submikronen mit bloßem Auge (Traube etc.) 205. — Tätigkeitsbericht 1921 (Physikalisch-Techn. Reichsanstalt) 649. — Materielle Chemie u. immaterielle Materie (Kingszett) 1073. — Chem. Rk. u. Quantentheorie (Rideal) 1245. — Physikal. Chemie 1921 (Herz) 1365.
- Konstitution der Materie; Energetik. Berechnung der X-Strahlenabsorptionsfrequenzen chem. Elemente (Duaue) 1. 2. — Diskontinuität u. Einheitlichkeit der Materie (Lepape) 93. — Atomzertrümmerung (Elberzhagen) 309. — Isotopie u. Aufbau der Materie (Crut) 541. — Unters. der Materie u. der Natur der Strahlung (Hale) 901. — Konst. der chem. Elemente (Wächter) 950. — Zerfall chem. Elemente (Wächter) 951. — Konst. der Materie (Delaby etc.) 977.
- Atomstruktur etc. Größe der Atome (Richards) 2; (Landé) 463. 589. — Bohrsches Atom; Lagrangesche Funktion für die Bewegung um den Kern (Brillouin) 2. 205. — Größe der Atome in Kristallen (Pease) 93. — Atome und Isotopen (Hendrick) 93. — Ionisation- u. Resonanzpotential u. Atomgröße (Davis) 93. — Kristallgitter (Reis) 93. — Molekularstruktur (Langmuir) 94 — Kräfte innerhalb eines stat. Atomes (Langmuir) 94. — Räumliche Atommodelle (Smekal) 94. — Dynamik der räumlichen Atomstruktur (Landé) 205. — Aufspaltung von Atomen durch α -Teilchen (Loring) 309. — Elemente u. Atomstruktur (Ollivier) 309. — Atommodelle mit langgestreckten Kernen (Teudt) 461. — Ionisationspotential u. Größe der Atome (Eve) 461. — Atome u. Moleküle (Crehore) 461. — Menge der Atomarten u. Theorie der Kernstruktur nach Rutherford (Harkins) 589. — Analyse der Atomstruktur (Dauvillier) 589; (Bloch) 1073. — Kristallstruktur u. chem. Konst. (Grahmann) 689. — Isotope (Mackay) 690. — Struktur der Elemente mit mittlerer Kernladungszahl (Dauvillier) 805. — Analyse der Elektronenstruktur der Elemente (Dauvillier) 805. 1073. — Bau der Atome u. Moleküle im Licht der Dispersions-theorie (Wasasjerna) 901. — Atomradius u. Ionisationspotential (Saha) 901. — Konst. der Atome u. chem. Affinität (Berthoud) 977. — H-Molekülmodell (Eucken) 1073. — Künstliche Zerlegung der Elemente (Rutherford) 1073. — Elektromagnet. Feld der stationären Bohrschen Bahnen (Bauer) 1149. —
- siehe auch: Kapitel C, Krystallographie, S. XV.
- Klassifikation der Elemente; Periodensystem; Valenz. Würfelatome, period. System u. Molekülb. (Landé) 206. — Begriff der Valenz (Schilow) 206. — Röntgenspektren u. chem. Valenz (Wentzel) 206. — Ausbau des Systems der Elemente (Balarew) 309. — Röntgenspektren u. chem. Valenzen aus Atommodellen mit langgestreckten Kernen (Teudt) 461. — Best. der Wertigkeitsstufe niederer Verbb. mit ammoniakal. Ag-Lsg. (Collenberg) 462. — Entropie der Elemente u. das period. System (Herz) 541. — C u. seine Nachbarn im period. System (Stock) 589. — Trennung von Isotopen 1920—21 (Pinkus) 589. — Seltene Erden im period. System (Renz) 691. — Valenztheorien der organ. Chemie (Henrich) 1074.
- Komplexbildung; Doppelsalze. Konst. u. Funktion von Elektrolyten (Madelung) 94.
- Chemisches Gleichgewicht. Le Chateliers „neue“ geomet. Darst. (Jänneck) 2. — „Le Chatelier-Braun-sches Prinzip“ (Benedicks) 411.
- Phasenregel etc. Systeme von Gibbs (de Donder) 206. — Gegenseitige Umwandlungen von Phasen (Rakowsky) 1365.
- Reaktionsgeschwindigkeit. Nicht-mechan. Natur chem. Vorgänge (Polanyi) 206. — Theorie der Reaktionsgeschwindigkeit (Polanyi) 207. — Geschwindigkeit chem. Umwandlungen fester Stoffe (Hinshelwood etc.) 951. — Zerfallgeschwindigkeit kristallin. Stoffe (Sieverts) 1317.
- Aggregatzustände. Intensive Trocknung u. innere Umsetzungen (Smits) 650.
- Atomgewicht. Molekulargewicht. Klassifikation der Isotope, der At.-Geww. reiner Atomarten u. Stabilität des Kerns (Harkins) 309. — Konst. u. Stabilität von Atomkernen (Harkins) 313. — Trennung von Isotopen (von Hevesy) 901. — At.-Geww.; Abhandlungen 1916/20 (Bodenstein etc.) 951. — At.-Geww. (Chwolson etc.) 1277. — At.-Geww. u. Frequenzen (Reychler) 1318. — Atomgewichtsfragen (Meyer) 1318.
- Spezifisches Gewicht. D. u. Temp. (Herz) 805.
- Atomvolumen. Molekularvolumen. Raumformeln (Rinne) 411. — Atombe-reiche in Kristallen (Rinne) 1029. — Best. des Moleküldurchmessers aus der

- elektromagnet. Rotation der Entladung in Gasen (Guye etc.) 411.
- Oberflächenspannung.** Übereinstimmende Zustände der Oberflächenspannung (Lorenz etc.) 2. — Zusammenhaften fester Substanzen (Pollitt) 3. — Oberflächenspannung elektrisierter Elektrolyten (Gouy) 207. — Oberflächenspannung von Seifenlsgg. für verschiedene Konz. (Narayan etc.) 207. — Dicke geschichteter Lamellen u. Seifenhäutchen (Wells) 207. 805. — Oberflächenspannung von Nachtblaulsgg. (de Izaguirre) 411. — Messung von Oberflächenspannungen (Elder) 691. — Übereinstimmende Zustände (Herz) 977. — Dünne Schichten binärer Mischungen; Glyceride (Collet) 1074. — Druckmessung von Oberflächenfl.; Ölsäure (Marcelin) 1149.
- Osmose.** Elektr. Ladung von kolloidalen Partikeln u. anomale Osmose (Loeb) 753. — siehe auch: Band IV, Kapitel III.
- Diffusion.** Liesegangring-BB. (Mc Guigan) 806. — Diffusion von H_2 durch Fe u. Pt (Schmidt etc.) 1245.
- Emulsion.** Emulsionierung (Bancroft) 412. — B. einer Emulsion vom Typus: W. in Öl, durch Konz. der Ölphase (Sanyal etc.) 691. — s. auch: Band IV, Kapitel XVII.
- Absorption.** Kinet. Theorie der Absorption in Gasen (Ribaud) 208. — siehe auch: Band IV, Kapitel II, S. XVI.
- Adsorption.** Ionengleichgewicht an Metalloberflächen (von Euler etc.) 3. — Adsorption von Methan u. anderen Gasen durch Kohle u. Holzkohle (Graham) 4. — Best. der Oberfläche adsorbierender Pulver (Paneth) 208; (Paneth etc.) 857. — Aufnahmefähigkeit: ein Faktor der Gasadsorption (Briggs) 209. — Hoher Druck infolge Adsorption (Harkins etc.) 209. — Adsorption u. katalyt. Prozesse (Pickles) 209. — Elektroadsorption als rein chem. Erscheinung (Kolthoff) 412; (Ostwald) 412. — Wärmeentw. bei Adsorption von Gasen durch Holzkohle u. carbonisierte Lignite (Mac Lean) 463. — Adsorption von Elektrolyten u. molekulare Kräfte (Schilow etc.) 541. — Adhäsionskräfte in Lsgg. (Schilow etc.) 650. — Hydrolyse u. Adsorption (Moeller) 806 1048. — Adsorption an leitenden Oberflächen (Debye) 857. — Dicke der adsorbierten Schicht bei Adsorption von Farbstoffen an Kristallen (Paneth etc.) 857. — Adsorption in Lsgg. u. an Trennungsschichten von Zuckern, Dextrin, Stärke, Gummi arabicum u. Eier-
- eiß (Clark etc.) 1109. — Stöchiometrie der Adsorptionsprozesse. Grenzkonz. bei der Adsorption von wss. Eialbuminlsgg. durch $Al(OH)_3$ (Bakusin etc.) 1277. — Verb. von Fe_2O_3 u. $Fe(OH)_3$ zu wss. Eialbuminlsgg. (Rakusin) 1277. — Verb. von Al_2O_3 u. $Al(OH)_3$ zu wss. Eialbuminlsgg. (Rakusin etc.) 1277. — Adsorption von Lsgg. durch poröse Körper (Rakusin) 1366. — s. auch: Band IV, Kapitel V, S. XXV.
- Kompressibilität.** Stoßhärte eines Körpers (Moreau) 4. — Kompressionsgleichung der Fl. (Carl) 977.
- Capillarität, Viscosität, Innere Reibung.** Temp. u. Viscosität n. Fl. (van Aubel) 96. — Innere Reibung von Fl. (Herz) 313. — Messung absol. Viscosität (Lidstone) 464; (Satterly) 464. — Aufsteigen von Fl. in körnigen Medien (Hackett) 590. — Negative Viscosität (Rabinovich) 978. — Capillares Fließen, Diffusion u. Verdrängung (Lumière) 1245.
- Flüssige Kristalle.** Molekulare Gestalt u. kristallin.-fl. Zustand (Vorländer) 413. — Inversion des Drehungsvermögens in anisotropen Fl. (Royer) 753. — Aggregatzustände u. fl. Kristalle (Lebmann) 1318.
- Kristallisationsgeschwindigkeit.** Aggregatzustandsänderungen u. Polymorphismus (Schaum etc.) 4. — Kristall-B. durch gerichtete Dampf-moleküle (Groß etc.) 209. — Kristallwachstum im gerichteten Molekülstrahl (Groß) 209. — Reiben der Gefäßwand mit dem Glasstabe (Fricke) 413. 1111; (Dede) 1110. — Rekristallisation (Alterthum) 951.
- Löslichkeit; wässrige Lösungen; Hydratbildung; Hydrolyse.** Verteilung (de Kolosowsky) 96. — Natur der Nebenvalenzen; Verteilungskoeffizienten (Smith) 209. 413. — Langsame Hydrolyse der Salze (Tian) 210. — Solvate (Syркиn) 313. — Verteilung eines Körpers in 2 Lösungsm. u. das Lösungskraftfeld (Schilow etc.) 541. — Dilatation u. Kontraktion, Eindampfung von Lsgg. u. Dest. von Stoffgemischen (Schröder) 542. — Dolezaleksche Lösungstheorie (Herrmann) 590. — Hydrolyse eines aus schwacher Säure u. schwacher Base gebildeten Salzes (Griffith) 590. — Löslichkeit von Gasen in Fl. (Neuhausen) 691. — Elektrolyte u. Löslichkeit der Nichtelektrolyten (Mc Keown) 692. — Dolezaleksche u. Plancksche Lösungstheorie (Cassel) 901. — Verteilung von Stoffen zwischen zwei

- Lösungsm. (Schilow etc.) 952. — Molekül. u. Ionenhydrate (Fricke) 1111.
- Kolloide.** Anomale Osmose u. Aufquellen kolloidaler Stoffe (Bartell etc.) 5. — Krystalloide u. kolloide Eigenschaften innerhalb homologer Reihen (Witzermann) 6. — Suspension, Kolloid u. Lsg. (Peskow) 212. — Sensibilisierung von Koagulationsprozessen (Peskow) 314. — Kolloidlehre (Loewen) 413. — Theorie der Liesegangschen Ringe (Fischer etc.) 414. — Verteilungsgesetz der Teilchen in kolloiden Lsgg. (Burton etc.) 414. — Reversible Trübungserscheinung (Liesegang) 414. — Lösl. kleiner Teilchen u. Beständigkeit der Kolloide (Knapp) 590. — Schutzkolloide. Carrageen als Schutzkolloid (Gutbier etc.) 590. — Adhäsionserscheinungen (Schilow) 857. — Kolloide u. Überspannung (Isgarischew etc.) 858. — Elektrochem. Unterss. in kolloidalen Mitteln (Isgarischew) 858. — Verss. zur Nachahmung der Zellteilung u. karyokinet. Figuren (Beutner etc.) 902. — Energiesätze bei der Koagulation von Kolloiden, insbesondere beim „thermokinet.“ Koagulationsmechanismus (Fricke) 902. — Kolloide u. Anwendungen (Razous) 978. — Osmot. Druck kolloidaler Lsgg. u. Salzlsgg. (Ogata) 1213. — Kolloidlehre in der Lack- u. Farbenindustrie (Eibner) 1278. — Elektrolyte u. Konst. der Seifenlsgg. (Salmon) 1278.
- Sole. Gele.** Ionensynergismus; Mastixsol (Michaelis etc.) 414. — Ausfrieren von Hydrosolen (Lottermoser) 416. — Amorphe Ndd. u. krystallisierte Sole (Haber) 464. — Lsgg. u. Sole. Reinigende Wrkg. der Seife (Gillet) 692.
- Elektrochemie.*)
- Funkenentladung im N bei hohen Drucken** (Hammershaimb etc.) 96. — Funkenpotential in CO₂ bei hohen Drucken (Guye etc.) 97. — Best. von Plancks elementarem Wirkungsquantum h (Ladenburg) 98. — Theorie starker Elektrolyte (Kallmann) 212. — Lichtemission u. molekul. Kräfte an der Oberfläche von Krystallen (Saxén) 314. — Polarisationskapazität u. -widerstand u. Frequenz (Merritt) 315. — Vorzeichen des Potentials (Watts) 465. — Verschwinden von Gas bei elektr. Entladung (Stab des Versuchslab. der General Electric Company Ltd., London etc.) 465. — Durchgang bewegter Moleküle durch inhomogene Kraftfelder (Kallmann etc.) 1029.
- Berührungselektrizität im Hochvakuum (Coehn etc.) 1029. — Lautverstärkung in Entladungsröhren mit höherem Gasdruck (Marx) 1074. — Ladungsbest. an Nebelteilchen bei 1 bis 9 Atm. Gasdruck (Fürth) 1074. — Elektr. Ladung an der Grenze zwischen einer Fl. und einem Gas (Mc Taggart) 1150. — Elektr. Elementarquantum (Schmid) 1181.
- Elektrolyse.** Kathod. Ndd. aus den gemischten Lsgg. zweier einfacher Metallsalze (Creutzfeldt) 315. — s. auch: Band IV, Kapitel I.
- Galvanische Elemente.** Polarisation eines Leclanchéelementes (Hackett etc.) 315. — Problem der Brennstoffelemente (Rideal etc.) 591. — Besondere Art galvan. Elemente (Karpen) 1278.
- Elektroden.** Überspannung an der Hg-Kathode (Newbery) 98. — Elektrodenvorgänge. Kontraktometr. Beobachtungen an Anoden (Kohlschütter etc.) 212. — „Salzirrtum“ u. Chinhydronelektrode (Sörensen etc.) 213. — Knallgas entwickelnde Elektrode (Günther-Schulze) 315. — Prozesse im Inneren der Elektrode u. Abscheidung von H₂ u. O₂ (Smith) 466. — Wechsel der [H⁺] u. Potential der Zn-Elektrode (Richards etc.) 466. — Potential der Jodelektrode u. Aktivität des Jodidions bei 25° (Mc Keown) 591. — Phthalatlsgg. als H₂-Elektrodennormale (Oakes etc.) 692. — Unbeständigkeit der Phthalatpotentiale (Clark) 692. — H₂ Druck u. EK. der H₂-Kalomelkette (Hainsworth etc.) 693. — Tellursäure u. Potential einer Ag-Anode (Jirsa) 902.
- Elektrische Reduktion und Oxydation.** Faradaysches Gesetz, dunkle elektr. Entladung u. Metalloxyde (de Hemptinne) 213. — Red. der Metalloxyde durch dunkle elektr. Entladung (de Hemptinne) 213. 214.
- Elektrolytische Dissoziation.** Massenwirkungsgesetz, starke Elektrolyte u. Gleichung der Ionisationsisotherme (Hughes) 7. — Partingtonsche Gleichung u. die der Ionisationsisotherme (Hughes) 7. — Anomale Dissoziation in wss. Lsgg. (Rabinowitsch) 7. — Elektrolyt. Dissoziation der Salze in konz. Lsgg., in Schmelzflüssen u. im festen Zustande (Rabinowitsch) 7. — Umkehrung der Molarleitfähigkeitskurven u. anomale Dissoziation (Rabinowitsch) 8. — Aktivitätskoeffizient starker Elektrolyte (Lewis etc.) 316. — Lösungsm., Ioni-

*) Siehe auch: Band IV, Kapitel III.

- sation u. Wärmewrkg. (Neale) 591. — Graph. Darst. des Grades schwacher elektrolyt. Dissoziation (Schoorl) 652. — Adsorption u. elektrolyt. Dissoziation (Rakusin) 1213.
- Elektrische Leitfähigkeit.** Messung der Abweichungen von Ohmschen Gesetz in Metallen bei hohen Stromdichten (Bridgman) 8. — Kerr-Konstante leitender Fl. (Pauthenier) 9. — Elektrizitätsleitung in metall. Aggregaten (Guertler) 98; (Benedicks) 98. — Elektrizitätsleitung in Metallen u. Legierungen (Guertler) 98. — Schlechte Elektrizitätsleiter (Amaduzzi) 98. — Therm. u. elektr. Leitfähigkeit der Metalle (Meißner) 98. — Gleichgewicht in Mischungen binärer Elektrolyte (Kraus) 99. — Kontraktion chem. Verbb. (Saslawsky) 214. — Natur der elektr. Leitfähigkeit des Glases (Poole) 214. — Elektr. Leitung in Gasen (Holst etc.) 214. — Elektr. Festigkeit (Bouty) 215. — Widerstandsmessungen an pulverförmigen Isolatoren (Lunelund) 317. — Änderung der Leitfähigkeit fester Elektrolyte (Vaillant) 466. — Vermehrte Konz. von Albumin u. Leitfähigkeit einer NaCl-Lsg. (Palmer etc.) 798. — Physikal. Eigenschaften von dünnen Metallschichten (Curtiss) 806. — Theorie der Elektrizitätsströmung in anisotropen Körpern (Müller) 806. — Stromdurchgang in einer isolierenden Fl. zwischen Spitze u. Platte (Bellisaj) 953. — Elektr. Widerstand der Metalle (Bridgman) 1030. — Konst. von Seifenlsgg. Lsgg. von Na Palmitat u. Wrkg. des Überschusses von Palmitinsäure oder NaOH (Mc Bain etc.) 1074.
- Ionentheorie; Ionenbeweglichkeit** Wanderungsgeschwindigkeit. Prinzip der spez. Wechselwrkg. von Ionen (Brönsted) 9. 467. — Theorie der Elektrolytlsgg. von Ghosh (Kraus) 9. — Raumerfüllung u. Zustandsgleichung (van Laar) 99. — Anomalität starker Elektrolyte u. Ghoshsche Ionentheorie (Kendall) 215. — Platzwechselgeschwindigkeit der Ionen im Krystall (v. Hevesy) 318. — Beweglichkeit der elektrolyt. Ionen (Born) 318. — Hydratation des H-Ions (Schreiner) 467. — λ -V-Kurven in nichtwss. Lsgg. binärer Elektrolyte (Walden) 652. — Ionen (Bettinger) 652. — Hydratation der Ionen u. Überspannung auf Elektroden (Isgarischew etc.) 858.
- Ionisation von Gasen.** Potentialgefälle an Elektroden in Gasentladungsröhren (Kost) 10. — Wilsonsche Ionisationsspuren (Glasson) 100. — Ionisierung durch Wirkungshäufung (Horton etc.) 467. — Erscheinungen an der Kathode selbständiger Gasentladungen (Kessel) 806. — Energieverlust bei Ionisation u. Resonanz im Hg-Dampf (Eldridge) 1278.
- Elektronen.** Chem. Elektronentheorie u. feste Körper (Thomson) 216. — Elektronenstoß u. geschichtete Entladung (Grottrian) 216. — Quantentheoret. Deutung der Zahl der Dispersionselektronen (Ladenburg) 217. — Scheinbare Unterschreitungen des elektr. Elementarquantums bei Ladungsmessungen an submikr. Partikeln (Bär) 807. — Best. des elektr. Elementarquantums aus dem Schrotteffekt (Johnson) 807. — O₂, N u. Elektronenemission eines h. Pt-Drahtes (Lockrow) 903. — Bau der Ionen der seltenen Erden (Grimm) 979. — Period. System der Atomionen (Grimm) 979. — Geschwindigkeit von Elektronen in Gasen (Townsend) 1150. — Häufigkeit unelast. Zusammenstöße von Elektronen mit Hg-Atomen (Sponer) 1213. — Dimensionen der elektr. Einheiten (Rinkel) 1213. — Unelast. Elektronenzusammenstöße in Dämpfen zusammengesetzter Moleküle (Foote etc.) 1246.
- Elektroosmose.** Elektroosmose (Praunitz) 318. — Elektroendosmose (Strickler etc.) 1279. — s. auch: Band IV, Kapitel III.
- Dielektrizitätskonstante.** Debyesche Dipoltheorie (Bergholm) 100; (Lertes) 100. — Temp.-Koeffizient der elektr. Doppelbrechung in Fl. (Lyon) 100. — Dielekt. Anomalien des Glases aus Kieselerde (Jaquerod etc.) 100. — Erhöhung der DE. eines Zn-Phosphors durch Licht (Molthan) 217. — Maxwell'sche Gleichungen für Dielektrika u. atomist. Ansätze von H. A. Lorentz (Faxén) 318. — DEE. u. Formzahlen von Mischkörpern aus Salzkörnern u. Luft (Stoecker) 319. — Elektr. Dipole in fl. Dielektrika (Herweg etc.) 1030. — Dipolrotationseffekt bei dielekt. Fl. (Lertes) 1030. — Dielekt. Hysteresis u. ihre Begleiterscheinungen (Saegusa) 1074. — Quantentheorie der Dielektrika (Saegusa) 1075.
- Pyroelektrizität u. Thermoelektrizität.** Piezoelekt. u. verwandte Phänomene im Rochellesalz (Valasek) 319.
- Magnetische Erscheinungen.** Elektronentheorie des Magnetismus (van Leeuwen) 10. — Atomprozeß bei der ferromagnet. Induktion (Ewing) 11. 217. — Magnet. Doppelbrechung der Au-Kolloide (Björnsthäl) 101. — Magnetis-

- mus u. Atombau (v. Auwers) 101; (Oxley) 319. — Magnet. Zustand des Fe, photoelektr. Eigenschaften (Poole) 101. — Rotation der elektr. Entladung im magnet. Felde (Guye etc.) 102. — Paramagnet. wasserfreie Verbb. im festen Zustand u. das Magneton (Théodoridès) 217. — Halleffekt in Magnetfeld erstarrtem Bi (Tieri etc.) 319. — Magnetoopt. Effekt (Mc Bain) 1030. — Krit. Punkt u. Stärke des magnetisierenden Feldes (Honda) 1111. — Magnetfeld u. Dissoziation angeregter Moleküle (Franck etc.) 1181.
- Photochemie.*)**
- Photochem. Strahlenenergie u. Potentialtheorie (Hackradt) 103. — Resonanzwellenlängen des selektiven Photoeffekts (Gross) 103. — Energieumsatz bei photochem. Vorgängen (Byk) 103. — Reaktionsgeschwindigkeit u. Konz. bei photochem. Vorgängen (Volmer etc.) 415. — V. a. Komponenten im Stark-Effekt (Mosharrafa) 467. — Photochem. Oxidation von HJ (Winther) 592. — Photochem. Wrkg. absorbierter Strahlung (Winther) 592.
- Wirkung des Lichtes. Photochem. Wrkkg. von Krystallen mittels Polarisationslicht (Padoa) 11. — Lichtwrkg. auf mit einer Mischung von Chrysanilin und Fuchsin gefärbte Fasern (Paddon) 11. — Opt. Sensibilisierung (Winther) 104. — Photochem. Studien (Plotnikow) 319. — Kolloide u. AgBr-Emulsionen (Schwarz etc.) 953. — Strahlung u. chem. Wrkg. (Lewis) 1075; (Taylor) 1075. — Photoaktive Elektrolytzelle Pt—Rhodamin B—Pt (Murdoch) 1246.
- Radioaktivität. Akt. Ndd. der Ra-Emanation u. elektr. Feld (Mund) 12. — Zerstreuung der β -Strahlen (Crowther etc.) 12. — Verschiedene Arten des radioakt. Zerfalls u. Kernstruktur (Meitner) 218. — Direkte Best. der Reichweite von α -Strahlen in festen Körpern (Rausch von Traubenberg) 218. — Doppelladung bei der Ionisation durch α -Strahlen (Wilkins) 320. — Induzierte Radioaktivität bei der Bombardierung von Atomen mit α -Strahlen (Shenstone) 467. — Leuchtbahnen von α -Strahlen in Krystallen (Geiger etc.) 858. — Zeichnung des Ra-Äquivalents (Dorsey) 858. — Streuung der γ -Strahlen des RaC (Neukirehen) 1075. — Anstieg der γ -Strahlen Aktivität der Ra-Emanation (Slater) 1150. — Zusammenstöße zwischen α -Teilchen u. Atomkernen (Auger etc.) 1151. — Reichweitenmessungen an α -Strahlen (Geiger) 1214.
- Strahlen. Neumessung der Strahlungskonstante h durch X-Strahlen (Duane etc.) 12. — Mechanismus der kontinuierlichen Lichtstrahlung (Duclaux) 105. — Effekt der Strahlung (Weigert) 218.
- Kanalstrahlen. Freie Ionen u. Umladung der Kanalstrahlen (Koenigsberger) 218. — Umladungsweglänge von H-Atomkanalstrahlen im H₂ u. O₂ (Rüttenauer) 468.
- Röntgenstrahlen. Diffusion des Lichts u. der X-Strahlen durch einen homogenen transparenten Körper (Brillouin) 13. — X-Strahlen großer Wellenlänge (Holweck) 13. — Zerstreuung der Strahlen bei der X-Strahlenbeugung (Plimpton) 105. — Feinstruktur der X-Strahlenserien (Coster) 105. — Magnet. Feld u. X-Strahlenemission (de Wisniewski) 106. — Reflexionsgesetz der X-Strahlen (Ewald) 218. — X-Strahlen u. thermodynam. Gleichgewicht (de Broglie) 320. — Absorption kurzwelliger Strahlen durch Al u. Cu (Duane etc.) 321. — Temp. u. Sensibilität der Emulsionen bei Radiographie (Zimmern) 321. — Eigenschaftsveränderungen glühbeständiger Metalloxyde u. von X-Strahleninterferenz (Hedvall) 415. — Reflexion der X-Strahlen durch unvollkommene Krystalle (Darwin) 468. — Polarisation der X-Strahlen (Kirkpatrick) 1215. — Emission von X-, Ultra X- u. Corpuscularstrahlen durch die Himmelskörper (Deslandres) 1318. — siehe auch: Band IV, Kapitel III, S. XXI.
- Andere Strahlen. Lichterzeugende Wrkg. der Ultrastrahlen (Nodon) 807.
- Phosphoreszenz; Fluoreszenz etc. Fluoreszenz u. Photochemie (Wood) 219. — Polarisiert. Fluoreszenzlicht von Farbstofflagg. (Wawilow etc.) 220; (Schmidt) 1366. — Lichtelektr. Wrkg. bei den Erdalkalischwefelphosphoren (Göggel) 807. — Borsäurephosphore (Tomaschek) 979. — Zerstörung der Phosphore durch positive Strahlen (Berndt) 1030. — Lichtwrkg. auf ZnS (Lenard) 1181. — Polarisiertes Fluoreszenzlicht (Weigert) 1365.
- Lumineszenz. Lumineszenz im elektr. Lichtbogen sublimierter Oxyde (Nichols etc.) 220. — Thermolumineszenz u. elektr. Leitfähigkeit (Mackay) 469. —

*) Siehe auch: Band IV, Kapitel XXIV.

- Spektralunters. der Tribolumineszenz der Saccharose (Longchambon) 1318.
- Spektrum. Anomaler Zeemaneffekt u. Seriensysteme bei Ne u. Hg (Landé) 14. — Ausdehnung des ultravioletten Spektrums u. Fortschreiten der Spektra leichter Elemente mit der Atomnummer (Millikan) 14. — Feinstrukturkomponenten der Linien des He-Funkenspektrums (Hansen etc.) 15. — Atombau u. Spektrum (King) 15. — Reflexion des X-Strahlenspektrums des Pd auf Flußspat (Pealing) 15. — Elektr. Wrkgg. bei der Emission u. Linientypen im Spektrum des Mg (de Gramont etc.) 106. — Aussendung der Funkenlinien durch Lichtbogen (de Gramont etc.) 106. — Pol-effekt in einem Ca-Bogen (Gale etc.) 107; (Whitney) 1183. — Breite der X-Strahlenspektrallinien (Compton) 107. 809; (Gilchrist) 954. — Quantentheorie des anomalen Zeemaneffektes (Landé) 107. — L-Serien im W-X-Strahlenspektrum (Overn) 107. — Absol. Skala der X-Strahlenwellenlängen (Overn) 107. — Serienspektren (Mogendorff) 107. — Emission u. Absorption der Wellenlängen der charakterist. Strahlung in den L-Serien (Coster) 108. — Rotationspektren (Reiche) 108. — Quantentheorie der Linienspektren (Bohr) 221. — Corpuscularspektren der Elemente (de Broglie) 222. — Minimale Elektronenenergie u. Erregung der He-Spektren (Davies) 224. — Doublets in Spektralserien (Rogestvensky) 224. — Elektronenaufbau der schweren Atome u. ihrer Spektrallinien (Dauvillier) 224. — „Leuchtendes Spektrum“ (Raman) 225. — Röntgenspektroskopie (Knipping) 225. — Ausbildung der Röntgenserien mit wachsender Ordnungszahl (Kossel) 225. — K_{α} -Linien leichter Elemente (Dolejssek) 321. — Komplexität der K-Reihe leichter Elemente (Dauvillier) 321. — Vakuum-Funkenspektrum im äußersten Ultraviolett von Kohle, Fe u. Ni (Millikan etc.) 321. — Best. der X-Linien H_{α} u. H_{β} (Lindman) 322. — Bogenkathodenspektren (Dunstan etc.) 322. — Druckverschiebungen in einem C_{α} -Bogen (Miller) 322. — Intensitätsunterschiede im Ofen u. Bogen innerhalb der zusammengesetzten Serien in Bandenspektren (King) 322. — Magnet. Feld u. Gesamtspektrum (Waran) 322. — Mg-Spektrum u. wachsende elektr. Wrkgg. (de Gramont etc.) 415. — Serienspektren der Elemente (Bohr) 469. — Struktur der zweiten Cyanbande (Okubo) 754. — Kombinationsprinzip u. das Stokessche Gesetz in den X-Strahlenserien (Coster) 809. — Dämpfung u. Breite der X-Strahlenspektrallinien (Jauncey) 809. — Zentren u. räumliche Verteilung der Lichtemission der Metalle, besonders im elektr. Bogen (Hörnle) 809. — Gesetzmäßigkeiten der Bandensysteme (Kratzer) 809. — Lenzsche Theorie, Absorptions- u. Fluoreszenzspektrum des Joddampfes (Pringsheim) 858. — Poleffekt im elektr. Lichtbogen (Royds) 903; (Gale) 904. — Spektren im photograph. Ultrarot (Meyer) 903. — Verbreiterung der Spektrallinien (Franck) 903. — Solar- u. Erdatmosphäre im Sonnenspektrum von 6500 Å zu 9000 Å (Meggers) 954. — Balmerserien des H_2 u. Quantentheorie der Linienspektren (Birge) 1030. — Erregungsgrade in Lichtbogenspektren (Moore) 1075. — Anregung der Atome zur Lichtemission durch Elektronenstoß (Seeliger etc.) 1076. — Strahlungsgleichgewicht; starke Absorptionslinie (Milne) 1076. — Genauigkeitsgrad des Braggsehen Gesetzes für X Strahlen (Siegbahn) 1112. — Genaue Messung des Energieniveaus des Ba-Atoms u. Auftretens des L-Ionisationspektrums (Dauvillier) 1112. — Absorptionserscheinung im Gebiet der X-Strahlen (de Broglie etc.) 1112. — Annahmen in der Quantenbahentheorie der Spektren (Hicks) 1150. — Absorptionsspektren (King) 1215. — Farbenspiel u. spektrale Verteilung (Hyde etc.) 1246. — siehe auch: Band IV, Kapitel I, S. IV.
- Absorption des Lichtes. Absorption der X-Strahlen (Richtmyer) 226; (Wingårdh) 859; (Williams etc.) 1183. — Absorption von Strahlen durch Gase (Rengade) 469. — Ionisations- u. Absorptionswrkgg. beim elektr. Ofen (King) 693. — Lichtabsorption u. Lichtverstreuerung bei Fil. (Martin) 693. — Absorptionstheorie der X-Strahlen durch Substanz u. Korrespondenzprinzip (de Broglie) 809. — Absorption der X-Strahlen durch chem. Elemente mit hoher Atomzahl (Duane etc.) 810. — Wahre u. accidentelle Kontaktelektromotor. Kraft u. Absorption der Strahlung durch Metalle in Quanten (Millikan) 1076.
- Refraktion; Reflexion. Dispersion des Lichtes durch K-Dämpfe (Baxter) 108. — Durch dünne Kristallplatten hervorgebrachte Interferenzfarben (Gaubert) 108. — Molekularrefraktion geschmolzener Salze (Meyer etc.) 652. — Molekularrefraktion u. andere Eigenschaften (Herz) 694. — Atomen-

- volumina u. opt. Refraktionen (Le Bas) 1030. — Sichtbare Refraktion u. Dispersion in W. gel., besonders gefärbter Salze (Limann) 1031.
- Rotation; Polarisation. Polarisation der Bohrschen Strahlung (Rubinowicz) 1031. — Polarisation der Strahlung in der Quantentheorie (Bohr) 1031. — Dispersionsformeln u. Polarisation des zerstreuten Lichts; H_2 (Havelock) 1215.
- Photoelektrische Erscheinungen. Thermionen- u. photoelektr. Arbeitsfunktion aus Pt (Koppius) 226. — Elektr. Strom u. photoelektr. Effekt (Horton) 323; (Shenstone) 323. — Zeitlicher Anstieg der lichtelektr. Leitfähigkeit (Gudden etc.) 1112. — Mechanismus der lichtelektr. Leitfähigkeit (Gudden etc.) 1113.
- Thermochemie.**
- Capillarität, Capillarschicht u. Isotherme (Bakker) 15. — Kinet. Theorie fester Körper (Metalle) und Verteilung der Wärmeenergie (Sen) 226. — Druckvolumenbeziehungen überhitzter Fll. (Wisner) 226. — Thermodynamik des chem. Gleichgewichts in kondensierten Gemischen (Cassel) 323. — Thermoquantum (Sihvonen) 323 — Direkte Messung der therm. Molekulargeschwindigkeit (Stern) 323. — Logarithmisches Achsenkreuz in der Wärmelehre (Fröhlich) 810. — Verdunstung (Hinchley) 931. — Wärmeausdehnung einiger Stoffe (Scheel) 1032; (Disch) 1032. — Entropie u. Wahrscheinlichkeit (Linhart) 1113. — Statist. Mechanik u. Thermodynamik (Tolman) 1113. — Entropie u. Wärmesatz von Nernst (Schmolke) 1151. — Kinet. Wärmetheorie (Boguslawski) 1367.
- Flamme; Verbrennung. Verbrennungstemp. (Bronn) 469. — Selbstentzündung der Luft-Ä.-Mischungen (McClelland etc.) 859. — Verbrennung zusammengesetzter Gasgemische (Payman etc.) 1215. — Grenzen für die Fortpflanzung der Flamme in Dampf-Luft-Mischungen (White) 1319. — Selbstentzündung von ausströmendem H_2 (Pothmann) 1319. — Verbrennung von Gasen bei hohem Druck (Bone etc.) 1367. — s. auch: Band IV, Kapitel XIX, S. LXXXVIII.
- Explosion. Explosionsverss. bei konstantem Vol. (Lees) 15. — Entzündungspunkt des Knallgases (Mitscherlich etc.) 324. — Explosionen organ. Staubarten. Zuckerstaub (Beyersdorfer) 1320. — s. auch: Band IV, Kapitel XX.
- Kryoskopie; Schmelzpunkt. Schmelzintervall bestimmter unterkühlter Fll.; fl. Luft als Gefriermittel (Ferguson) 694.
- Ebullioskopie; Siedepunkt. Absol. FF., Kpp. u. krit. Temp. der Körper (van Aubel) 227; (Prud'homme) 416. — F. u. Kp. (Lorenz etc.) 593. — Zustandsänderungen von Subst. beim Trocknen; Kp. (Baker) 1077. — Geschmolzene Salze (Herz) 1320.
- Destillation. Dest. von Gemischen (Piron) 16. — Zus. von Dampf u. Fll. bei der Dest. (Robinson) 227.
- Spezifische Wärme. Spezif. Wärmen organ. Fll. (Tréhin) 108. — Polymerisation bei krit. Temp. (Fielding) 109. — Spezif. Wärme fester Körper bei hohen Temp. (Born etc.) 109; (Magnus) 109. — Schwingungen eines mechan. Systems mit endlicher Quantelung (Born etc.) 109. — Spezif. Wärmen in der Nähe eines Umwandlungspunktes (Brody) 227. — Spezif. Wärmen (Padoa) 227; (Mewes) 1279. — Spezif. Wärmen von Luft, Wasserdampf und CO_2 (Glabrook) 228. — Berechnung der spezif. Wärme fester Körper (Krase) 469. — Spezif. Wärme u. therm. Dilatation regulärer Krystalle (Foersterling) 860. — Wärmetemp.-Kurven der Metalle (Shadgen) 860. — Verb. gesätt. Dämpfe (Plank) 904. — Berechnung der spezif. Wärmen wss.-alkoh. Lsgg. verschiedener Subst. (Kolosowsky) 1151.
- Verbrennungswärme; Lösungswärme; Bildungswärme. Stufenweise Verdampfung und Oberflächenstruktur (Harkins etc.) 228. — Physikal.-chem. Gesetz über Bildungswärme (Collins) 1032. — Thermochemie der C-Verbb. (Thiel) 1321. — Verbrennungswärme u. Dissoziierungsarbeit (Hückel) 1321. — Energie der Atombindungen im Diamanten und in aliph. KW-stoffen (Fajans) 1321.
- Verdampfungswärme; Schmelzwärme. Latente Verdampfungswärmen (Rideal) 16. — Verdampfungswärme des W. u. Temp. (Henning) 324. — Schmelzwärme, Krystallisationsgeschwindigkeit u. chem. Affinität in Krystallen (Padoa) 324. — Verdampfungskoeffizient und Ostwaldsche Stufenregel (Volmer etc.) 325. — Molarentropie der Verdampfung zur Best. der Verdampfungswärme (Lewis etc.) 694. — Maximum der Verdampfungswärme (Ariès) 810.

Gase.*)

Allgemeines; Theorie; Dampfdichte. Verdampfungsgeschwindigkeit eines Metalles in einem Gase (Weber) 17. — Wanderungsgeschwindigkeit kraftgetriebener Partikel in reibenden Medien (Mayer) 109. — Molekulare Quadrupelmomente u. Zustandsgleichung (Keesom) 109. 1367. — Theoret. Best. der chem. Konstante einatomiger Gase (Brody) 110. — Maxwell-Boltzmannsches Verteilungsgesetz (Wassmuth) 110. — Polarisationsgrad u. Intensität des durch anisotrope Moleküle zerstreuten Lichts. Best. der Avogadro'schen Konstante (Cabannes) 229. — Alle Aggregatzustände umfassende Zustandsgleichung und das Wirkungsgesetz der Moleküle (Schames) 229. — Joule-Thomson-Effekt für Luft (Keyes) 325. — Bewegung von Gasen durch poröse Körper (Kossonogowa etc.) 326. — Berührungsfäche poröser Körper u. gasomotor. Kräfte (Kossonogow) 326. — Kinet. Gastheorie (Fowler) 470. — Eigenschaften der Gase (Wächter) 470. — Entropieänderung bei der arbeitslosen Ausdehnung komprimierter Gase (Njegovan) 542. — Quanten eines einatomigen idealen Gases (Schapotschnikow) 542. — CO_2 aus Lsg. bei Ggw. von

Kolloiden (Findlay etc.) 653. — Absolute Größe der Entropie u. ihre relativen Änderungen (Njegovan) 860. — Zahlenwert der Gaskonstante (Henning) 1032. — Gasentartung (Nache) 1032. — Kompressibilität einiger Gase bei 0° unterhalb 1 Atm. und Abweichung vom Avogadro'schen Gesetz (Guye etc.) 1151. Verflüssigung. Adiab. Verflüssigung von Fl. (Villey) 810.

Gas- u. Dampfdruck. Messungen am Radiometer; Dampfdrucke (Westphal) 323. — Binäre Flüssigkeitsgemische (Faust) 810; (Beckmann etc.) 811; (Schulze) 811; (Schmidt) 904. — Dampfdruck binärer Gemische (Cassel) 811.

Katalyse.**)

Giftigkeit von Katalysatoren (Pickles) 812. — Adsorption u. Katalyse (Guichard) 861. — Kontaktkatalyse (Baneroff) 1032. 1280. — Autoxydation; autoxygene Fähigkeit (Moureu etc.) 1280.

Katalyse (Banerji etc.) 593. — Katalysatorbeeinflussung u. spezif. wirkende Katalysatoren (Rosenmund etc.) 1321.

Katalyse durch Pt-Schwarz (Vavon etc.) 1280. — Katalyse an festen Oberflächen (Armstrong etc.) 1322.

Enzymwrkg. u. Katalysatheorien (Armstrong) 110. 229. — Gifte u. enzymat. Prozeß (Santesson) 593.

B. Anorganische Chemie.***)

Allgemeines; Krystallographie.

Wasser.

Magnetochem. Konst.-Bestst. in der anorgan. Chemie (Pascal) 326. 812. Isomorphismus (Saslowsky) 326.

Spezif. Wärme des überhitzten Wasserdampfes für Drucke von 20–30 Atm. u. von Sättigungstemp. bis 350° (Knoblauch etc.) 17. — Pt bei der $\text{O}_2\text{-H}_2$ -Katalyse u. $\text{Ti-H}_2\text{SO}_4$ zur Kontrolle des Reaktionsverlaufes (Hofmann) 230. — Heterogenes Gleichgewicht von mit Ra-Emanation vermischem H_2 u. O_2 (Lind) 471. — Zustandsgleichung für den gesätt. u. überhitzten Wasserdampf zwischen 30 u. 180° (v. Steinwehr) 1033. — Größe des Feuchtigkeitsgehaltes von Wasserdampf (Hencky) 1246. — Katalyt. B. von Wasserdampf

Metalloide.

Sauerstoff.

Absorptionsspektrum des fl. u. gasförmigen O_2 (Shaver) 472. — Normal-D. des O_2 (Moles etc.) 594. — O_3 (Riesenfeld etc.) 954. — Löslichkeit von O_3 in verschiedenen organ. Lösungsm. (Fischer etc.) 1152. — Bandenspektrum des O_2 (Runge) 1246.

*) Siehe auch Band IV, Kapitel II.

***) Siehe auch: Organische Chemie, S. XVII, Pflanzenchemie, S. XXXI, Tierchemie, S. XXXVI u. Band IV, Kapitel I, S. IX, Kapitel II, S. XVIII u. Kapitel XVII, S. LXI.

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

aus H_2 u. O_2 in Ggw. von Cu u. CuO (Pease etc.) 1281.

Wasserstoffsuperoxyd.

Photochem. Zers. von H_2O_2 (Winther) 981. — Katalyse von Hydroperoxyd durch fein verteiltes Pt (Maxted) 1322. — Pt-Katalyse des Hydroperoxyds durch X-Strahlen (Kailau) 1367.

Schwefel.

Therm. Analyse des Systems: S—p-Dichlorbenzol (Bruni etc.) 18. — Kolloider S (Rossi) 416. — Gleichgewicht in der Rk. zwischen SO_2 u. W. (Bichowsky) 653. — Schwefeltetroxyd (Meyer etc.) 1033. — Viscosität u. Molekular-dimensionen von SO_2 (Smith) 1114. — Physikal. Eigenschaften des SO_2 (Berthoud) 1323.

Selen.

Gefrieren u. kolloides Se (Gutbier etc.) 416. — SeO_2 (Meyer) 654. — Nitrosyl-Selensäure (Meyer etc.) 695. — Se-S-Verbb. (Missenden) 861. — Se (Späth) 861; (Pélabon) 1281. — Best. des At.-Gew. von Se (Bruylants etc.) 1282.

Tellur.

Best. des At.-Gew. des Te (Bruylants etc.) 111. — Dynam. Allotropie des Te (Damiens) 695. — Te (Doerner) 1324.

Halogene.

Ionisierungsanspannungen der Halogenwasserstoffe (Knipping) 1034. Spektroskop. Bestätigung der Isotopen des Cl (Kraizer) 230. — Chromate bei elektrolyt. Chloratdarst. (Pamfilow) 327. — At.-Gew. des Cl in einem alten Mineral, in Apatit aus Balne (Gleditsch etc.) 1114. — Trennung des Cl in Isotope. Der schwere Anteil der Diffusion (Harkins etc.) 1325.

Viscositäten der Halogenwasserstoffe (Harle) 18. — Jodbandenspektrum u. Quantentheorie (Steubing) 230. — System: J—Te (Damiens) 695. — Fluorescenz, Dissoziation u. Ionisierungspannung von Joddampf (Smyth etc.) 1114. — Ultrarote Eigenfrequenzen der Chlorate, Bromate, Jodate (Schaefer etc.) 1116. — Farbe der Jodlsgg. bei tiefer Temp. (Piccard etc.) 1183. — Polarisation u. Intensität der Joddampffluorescenz u. Temp. (Pringsheim) 1183.

F (Missenden) 111.

Stickstoff.

Ionisation wss. Lsgg. von NH_3 in Ggw.

von Harnstoff (Burke) 18. — Katalyse u. Synthese des NH_3 (Firmin) 111. — Dampftabellen für NH_3 (Altenkirch) 111. Konz. verd. HNO_3 (Carpenter etc.) 111. 955. — Dampfdruck von SO_2 u. NH_3 (Bergstrom) 231. — B. u. Zers. der höheren Stickoxyde (Bodenstein etc.) 231. — Best. der Löslichkeit von atmosphär. N_2 u. O_2 im W. (Adeney etc.) 327. — NH_4Cl (Mondain-Monval) 417. — Dest. von wss. HNO_3 u. von HNO_3 - H_2SO_4 -Gemischen (Berl etc.) 417. — Therm. Zers. von gel. N_2O_5 (Lueck) 472. — Oxydation von NO u. Wiedergewinnung nitroser Gase (Briner etc.) 595. — Normal-D. des chem. N_2 (Moles) 595. — Eigenschaften des NH_4NO_3 (Millican etc.) 654; (Early etc.) 654. — Reaktionsfähigkeit des NH_3 (Baly etc.) 655. — Zers. der salpetrigen Säure (Klemenc etc.) 812. — Ionisierungs- u. Anregungsanspannungen des N_2 (Brandt) 955. — Beim Mischen von H_2SO_4 , HNO_3 u. W. gebildete Wärme (Mc David) 981. — NH_4NO_3 (Wurmser) 1114. — Ausnutzung nitroser Gase (Briner etc.) 1152. — Zers. des $(NH_4)NO_3$ durch Erhitzen (Saunders) 1282.

Helium.

Zweiter Virialkoeffizient von Edelgasen (Zwicky) 18. — At.-Gew. des Isoheliums (Neuburger) 111.

Neon.

L-Dublett des Ne (Grotrian) 112.

Phosphor.

PH_3 u. App. zur Gasanalyse (Moser etc.) 472. — Reinigung des P_2O_5 (Finch etc.) 1283.

Arsen.

Induktionsperioden in den Rkk. zwischen Thiosulfat u. Arsenat oder Arsenit (Forbes etc.) 656. — Polymorphismus des As (Laschtschenko) 656. — Ausflockung des kolloidalen As_2S_3 ; Konz. des Kolloids, Umrühren u. Temp. (Boutaric etc.) 695.

Antimon.

Zus. von Sb_2S_3 u. Kautschukindustrie (Short etc.) 328. — Sb_2S_3 (Twiss) 813.

Kohlenstoff; Carbid.

Kataphorese der kolloiden Kohle (Goldberg) 419. — Künstl. u. natürlicher Graphit (Arndt etc.) 904. — Verh. des C bei hohen Temp. (Sauerwald) 904; (Ryschkewitsch) 904. — Kohäsionskraft

im Diamanten (Landé) 1077. — Ultramkr. Bild des kolloidalen C (Lachs) 1078.

Boz.

Charakterist. K-Strahlung von B (Hughes) 474. — K-Salz von Hexahydrodioxydibor (Ray) 657. — Isotopenverhältnis im B von Neu-Seeland (Monro) 657.

Silicium.

Benetzungswärme von Kieselsäuregel (Patrick etc.) 19. — Formen des Si: Si aus Cu-Si (Manchot etc.) 597.

Wasserstoff.

Spannungs- u. Ausdehnungskoeffizienten von He, H₂ u. N (Henning etc.) 232. — Überspannung u. einatomiger H (Bancroft) 419. — Diffusion von H₂, He u. Ne durch erwärmtes Glas (Cardoso) 419. — Spektre von He, H₂ u. C im äußersten Ultraviolett (Mc Lennan etc.) 474. — Verflüssigung von H₂ (Mc Lennan) 474. — Feinstruktur der Balmererie (Oldenberg) 474. — Aktivierung des H₂ durch stille elektr. Entladung (Venkataramiah) 597. — Feinstruktur der roten H-Linie u. ihr Zeemaneffekt (Oldenberg) 813. — Eigenschaften des aus Pt u. Pd freigemachten H₂ (Anderson) 905.

Metalle.

Anlauffarben von Metallen (Tammann) 328. — Relative Flüchtigkeiten schwer verdampfbarer Stoffe (Mott) 420. — Subst. zwischen den Kristalliten metall. Körper (Tammann) 475. — Kornvergrößerung in metall. Körpern (Sauerwald) 861. — Konst. der bas. Metalloxyde (Tiemann) 956; (Pichler) 956. — Druck u. Wärmeleitfähigkeit der Metalle (Bridgman) 1115.

Alkallmetalle.

Kallium.

Darst. u. Zus. eines K-Ammoniumorthophosphats (Corelli) 20. — Absorptionsgeschwindigkeit von CO₂ durch alkal. Lsgg. (Riou) 417. 1115. — B. von KClO₄ aus KClO₃ (Lenher etc.) 658. — Kinet. Studie alkal. J-Lsgg. (Liévin) 1115.

Natrium.

Leitfähigkeit konz. Na- u. K-Lsgg. in fl. NH₃ (Kraus etc.) 112. — Na, K oder deren Legierung blank in N (Bornemann) 112. — Atomare Streuung von Na u. Cl (Glocker) 233. — Wiederaufg. eines Salzes im Verlauf der isotherm. Verdampfung einer Lsg. (Ren-

gade) 328. — Dauerströmungscalorimeter u. Best. der Neutralisationswärme der HCl durch NaOH (Keyes etc.) 475. — Ionengleichgewichte starker Elektrolyte (Stearn) 475. — Alternierende Fällung von Na₂B₄O₇·10H₂O u. NH₄Cl bei der techn. Herst. von Borax (Sborgi etc.) 658. — Krystallisation von „Nitrate Cake“ (NaHSO₄) bei 12° (Saxton) 695. — Oxydierung von Sulfiten in konz. Lsgg. (Milbauer etc.) 862. — NaHCO₃ (Toporescu) 1115. — Herst. von Na₂CO₃ mittels NH₃ (Le Chatelier) 1115. — Verhältnis der beiden D-Linien des Na-Dampfes (Ladenburg) 1184. — Absorptionsgeschwindigkeit von CO₂ durch ammoniakal. Lsgg. (Riou) 1283. — Heterogene Gleichgewichte: Ternäres System: Na₂SO₄-Na₂CO₃-W. (Dawkins) 1233.

Lithium.

X-Strahlen, Bau des Krystallgitters von Li u. seiner Verb. mit leichten Elementen (Bijvoet etc.) 20. — Sublimationswärmen der Alkalihalogenide u. ihr Gitterbau (Reis) 233. — Größe der Alkalikationen u. Halogenanionen (Heydweiller) 476. — Neutralisationswärme von KOH, NaOH u. LiOH mit HCl, HBr, HJ u. HNO₃ bei verschiedenen Konz. (Richards etc.) 476. — NaCl u. Li (Clews etc.) 862. — Größe der Kationen der Alkalimetalle (Lorenz) 1034.

Rubidium.

Berührungspotentiale von Lsgg. einwertiger Chloride (Mac Innes etc.) 112.

Cæsium.

Unterscheidung von Cs u. Rb (Missenden) 476. — Dampfdrucke der Alkalifluoride (Ruff etc.) 981. — Absol. Größe einwertiger Ionen (Davey) 1367. — Krystallstruktur der Alkalihalogenide (Wyckoff) 1367.

Thallium.

Photochemie des Thallochlorids (Renz) 233. — Therm. Analyse des Systems: Tl₂O-B₂O₃ (Canneri etc.) 328. — Thallithallosulfate (Benrath etc.) 476. — Thallionitrit in komplexen u. doppelten Nitriten (Cuttica etc.) 1368.

Erdalkalimetalle und leichte Erden.

Calcium.

Krystallisierter Gips (Bourgeois) 235. — Calciumphosphat (Jones) 329. — Umkehrbarkeit der Rk. CO²Ca = CO² + CaO (Jolibois etc.) 329. — Absorption

von N durch Ca u. seine Legierungen (Ruff etc.) 418. — Abbindung u. Auflösungs geschwindigkeit von gebranntem Gips (Budnikow etc.) 476. — Rkk. an metall. Grenzflächen (Ruff) 659. — Kristalle des Calciumphosphats (Gaubert) 696. — Ammoniakate der Ca-Halogenide (Hüttig) 956. — Dampfdruck des metall. Ca (Pilling) 1247.

Barium.

Geschwindigkeit der B. von BaO_2 (Sasaki) 20. — Hydride der Erdalkalimetalle u. des Li (Ephraim etc.) 420. — Adsorption u. physikal. Charakter des BaSO_4 -Nd. (Weiser) 421. — $\text{H}_2[\text{Ba}(\text{SO}_4)_2]$ u. $\text{H}_2[\text{Ba}(\text{SeO}_4)_2]$ (Meyer etc.) 982.

Magnesium.

Red. des CaSO_4 mit CO u. des MgSO_4 mit H_2S (Zawadzki etc.) 329. — Komplexe-B. in HCl (Hixon) 477. — Spezif. Wärme der Lsgg. von CaCl_2 u. MgCl_2 für mittlere u. tiefe Temp. (Koch) 905.

Aluminium.

Krit. Potentiale bei den K- u. L-Absorptionsdiskontinuitäten des Al (Holweck) 329. — Dehydration von kristallisiertem $\text{Al}(\text{OH})_3$ u. Adsorption des W. durch den entstandenen Al_2O_3 (Milligan) 330. — System: K_2SO_4 - $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ -W. bei 25° (Britton) 659. — NaOH u. Al-Salze (Grobet) 659. — D.-Messungen an Al-Halogeniden; Hg als Pyknometerfl. (Biltz etc.) 754. — Tonerdehydrat u. „Aluminiumsäure“ (Fricke) 1116.

Beryllium.

Löslichkeit des BeSO_4 in W. u. H_2SO_4 bei 25° (Britton) 331. — At.-Gew. des Be; Analyse des BeCl_2 (Hönigschmid etc.) 478. — Spektrum von BeF_2 (Datta) 1247. — Kristallstruktur des Be u. BeO (Mc Kechan) 1325.

Seltene Erden.

Mit seltenen Erdmetallen aktivierte Mg-Sulfidphosphore (Tiede etc.) 905.

Erbium.

Emissionsbanden von Erbiumoxyd (Nichols etc.) 814.

Scandium.

Extraktion u. Reinigung des Sc aus dem Thorveitit von Madagaskar (Urbain etc.)

696. — Im elektr. Ofen erzeugtes Spektrum des Sc (King) 1247.

Yttrium.

Yttrium (Missenden) 906.

Gadolinium.

Quaternäre Serien u. Isotopen (Loring) 478.

Lutetium, Keltium.

L-Serien des Lu u. Yb u. Identifizierung des Ct mit dem Element der Ordnungszahl 72 (Dauvillier) 478. — Ordnungszahlen von Neo-Yb, Lu u. Ct (Urbain) 478.

Zirkonium.

Zr-Salze (Missenden) 478.

Chrom.

Konst. der Chromsäure (Dhar) 331. — Normale Azide des Cr u. B. komplexer Salze (Oliveri-Mandalà etc.) 422. — Chromhydroxyd (Nagel jr.) 422; (Foster) 956. — Chemie des Chromylchlorids (Darling) 478. — Oxyhydrate (Weiser) 982. — Ultrarote Eigenfrequenzen der Selenate u. Chromate (Schaefer etc.) 1116.

Eisen.*)

Spontane Passivität der Cr-Stähle (Tammann) 113. — Koagulierungs wärme des Eisenoxydhydrosols (Browne etc.) 235. — Auflösungsgeschwindigkeit von Fe in verd. H_2SO_4 ohne u. unter Rührung der Fl. (Friend etc.) 235. — Oxyd. Gase bei niedrigem Druck u. Fe (Carpenter etc.) 331. — X-Strahlen u. Kristallstruktur von Stahl (Westgren etc.) 331. — Innere Physik der Metalle (Beilby) 332. — Umwandlung des Zementits bei 210° (Tammann etc.) 422. — Farbe des Fe_2O_3 (Hedvall) 422. — B. des granularen Perlits (Whiteley) 423. — Kinetik induktiver Prozesse (Schönheinsche Rk.) (Pamfilow etc.) 542. — Elektr. niedergeschlagenes Fe u. Wrkg. von Säure auf seine Struktur (Hughes) 597. — Gleichgewicht in den Systemen Fe:C:O₂ u. Fe:H₂:O₂ u. freie Energien der Oxyde des Fe (Eastman) 697. — Umwandlungen in Fe (Borelius etc.) 814. 815. — Selektive Absorption elektromagnet. Wellen in Eisendrähten u. magnet. Permeabilität des Fe (Kartschagin) 816. — Ferrisalze u. Jodide (Sasaki) 982. — Reaktionsgeschwindigkeit

*) Siehe auch: Band IV, Kapitel VIII.

bei der photochem. Dissoziation von FeCl_3 (Puxeddu etc.) 1073. — Umwandlungswärme von Austenit in Martensit u. von Martensit in Perlit (Yamada) 1283. — Magnet. Unterss. an N behandelten Stählen (Kido) 1284.

Zink.

Legierungen von Al-Zn (Hanson etc.) 332. 862. — Lösungswärme des Zn in HCl (Richards etc.) 698. — Phosphoreszierendes ZnS (Guntz) 698.

Thorium.

Adsorption des TbB u. ThC durch $\text{Fe}(\text{OH})_3$ (Cranston etc.) 236.

Mangan.

Temp. des elektr. Ofens u. Mn-Spektrum (King) 332. — Grüner MnS (Hahn) 423. — MnO_2 (de Hemptinne) 478. — Polysäuren von Elementen der S-Gruppe (Meyer etc.) 597. — Therm. Zerfall von KMnO_4 (Moles etc.) 659. — Monokline Doppelseleniate der Mn-Gruppe (Tutton) 1216. — Adsorption des Fe durch Ndd. des MnO_2 (Geloso) 1326.

Kobalt.

Darst., Eigenschaften u. Molekularvol. der Hydrate u. Amine von Co-Fluorid, -Bromid, -Jodid, -Nitrat, -Carbonat u. -Citrat (Clark etc.) 21. — Hydrolyse komplexer Co-Amine u. Baryt (Job) 113. — Stärke der Co-Amminbasen u. Wernersche Theorie der Basen (Lamb etc.) 236. — Hydrolyse der Rosekobaltisalze (Job) 423. — Löslichkeit von Ammoniakaten (Ephraim etc.) 479.

Nickel.

Passivität; Fe u. Ni (de Bruyn) 23. — Umkehrbare Einw. des H_2 u. CO auf Metalloxyde (Chaudron) 116. — Wärmeausdehnung des Cr u. der Ni-Cr-Legierungen in einem ausgedehnten Temp.-Intervall (Chevenard) 237. — Konst. des Ni (Aston) 333. — Red. von Oxyden durch H_2 (Berger) 699. — Komplexe Nitrite des Ni (Cuttica) 1079. — Mischkry stall-B. in W., NH_4Cl , u. FeCl_3 , CoCl_2 oder NiCl_2 , enthaltenden ternären Systemen (Clendinning) 1284.

Uran.

Licht u. U-Salze (Aloy etc.) 24. — Radioakt. Element UV (Hahn) 114. — Hydrate des UO_2 u. UO_3 (Hüttig etc.) 543. — Komplexe Uranylphosphite (Rosenheim etc.) 660. — Radioaktivität der Uranoxyde (Stachling) 1285. — Fällung

von Uranyl nitrat mit NaOH; Radioaktivität des Nd. (Jolibois etc.) 1326.

Aktinium.

Protaktiniumgehalt in Pechblenderückständen u. Abzweignungsverhältnis der Ac-Reihe (Hahn etc.) 956.

Polonium.

Poloniumwasserstoff (Paneth etc.) 1117.

Radiothorium.

Oxydaseartige Eigenschaften des Thorium X (Lemay etc.) 25.

Blei.

Physikal. Chemie der Bleioxyde (Glassstone) 25. 27. 956. — Scheele'sche Rk. $2\text{NaCl} + 4\text{PbO} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{PbCl}_2 \cdot 3\text{PbO} + 2\text{NaOH}$ für KCl (Dominik) 237. — Elektrolyt. Abscheidung des Pb aus Mathers Perchloratbad (Hughes) 237. — Krystallin. Abscheidung von Metallen durch Elektrolyse mit hohen Stromdichten; Pb (Günther-Schulze) 333. — Maximale elektrolyt. Metallabscheidungsgeschwindigkeit u. Hydratation der Metallionen (Günther-Schulze) 333. — Messung der Löslichkeit durch schwebendes Gleichgewicht. Löslichkeit von Pb-Acetat (Dundon etc.) 699. — Wrkg. des Zermahlens auf die scheinbare D. von Bleioxyden (Brown etc.) 699. — Elektrolyt. Darst. von Pb-Arseniat (Tartar etc.) 699; (Cullen etc.) 816. — Messungen des krit. Potentials der M-Linien im X-Strahlenspektrum des Pb (Ross) 816. — Zustandsschaubild Sr-Pb (Piwowarsky) 957. — Verb. von Pb-Acetat zu $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ (Ridley) 957.

Quecksilber.

Krit. Konstanten von Hg (Weber) 27. — Anregungs- u. Ionisierungsenergien des Hg (Einsporm) 114. — Best des Reibungskoeffizienten von Hg (Wagstaff) 114. — System NH_3 -Mg-Hg; B. von Mg-Hexammoniat (Loomis) 660. — Oberflächeneigenschaften des Hg: Voltaeffekt, Oberflächenspannung, lichtelektr. Effekt (Perucca) 1326. — At.-Gew. von Hg verschiedener Herkunft (Brönsted etc.) 1326. — Trennung von Isotopen. Aufgl. von Isotopengemischen durch Diffusion. Trennung von Hg durch Verdampfen im Vakuum (Mulliken etc.) 1363.

Amalgame.

Relative D. der Alkalimetallamalgame u.

des Hg (Bain etc.) 334. — Existenz dampfförmiger Metallverb. (Eucken etc.) 660. — Kontraktionen u. Ausdehnungen der Amalgame mit der Zeit (Gray) 816.

Silber.

Magnet. Moment des Ag-Atoms (Gerlach etc.) 115. — Ag-Amalgam von der Zus. Hg_2Ag_2 , durch Fällung aus Lsgg. von $AgNO_3$ in Pyridin (Müller etc.) 479. — Zerfallsgeschwindigkeit des $AgMnO_4$ (Sieverts etc.) 661. — Rk. in geschmolzenen Salz-Medien (Hicks etc.) 700. — Ammoniakal. Ag_2CO_3 (Dervin etc.) 862. — Kollargol (Gerassimow) 1285.

Kupfer.

Spektrophotometr. Unters. der $CuCl_2$ -Lsgg. (Getman) 27. — Katalyt. wirksames Cu (Piccard) 115. — Oxydierende Eigenschaften des SO_2 ; Kupferchloride (Wardlaw etc.) 334. — Verschiedenfarbige Modifikationen des kolloiden Cu (Paal etc.) 424. — Kolloides CuO (Paal etc.) 424. — Elektrochem. Verh. der Legierungen des Mn mit Cu, Ni, Co u. Fe (Tammann etc.) 424. — Verb. von Cu u. P bei verschiedenen Temp. (Edwards etc.) 425. 863. — Kolloide Cu-Amalgame (Paal etc.) 425. — Absorption des Lichtes durch Lsgg. von $CuCl_2$ u. $LiCl$ (Getman) 426. — Kolloidaler Zustand in Metallen u. Legierungen (Alexander) 480. — Löslichkeit von $Cu(OH)_2$ in $NaOH$ (Melbye) 480. — D.-Messungen von Metallen u. Legierungen bei hohen Temp. Systeme Cu-Sb, Cu-Zn u. Cu-Al (Bornemann etc.) 598. — CuS (Glud) 755. — Wrkg. von S auf $CuCl$ (Pinkard etc.) 863. — Dissoziationsdrucke der W.-haltigen Doppelsulfate; W.-haltige Cupri-Alkalisulfate (Caven etc.) 957. — Katalysatoren u. chem. Gleichgewicht (Clarens) 1152. — Phototropie anorg. Salze. $CuCl$ u. $CuBr$ (Singh) 1285. — B. von Oxyden mehrwertiger Metalle aus ihren Hydroxyden (von Euler etc.) 1327. — Zus. von Scheeles Grün (Bornemann) 1327.

Wismut.

Struktur der Bi-Linien (Nagaoka etc.) 238. — Anod. Korrosion des Bi u. Bi-Verb. (Prideaux etc.) 863.

Cadmium.

Bildungswärmen der Verb. von metall. Mg mit metall. Zn, Cd, Al u. Ca (Biltz etc.) 334. — Lösungswärme des Cd in

HCl (Richards etc.) 698. — Auftreten von Funkenlinien (verlängerte Linien) im Bogen. Mg, Zn u. Cd (Hemssalech etc.) 817. — Kationenvolumina im Permutit (Günther-Schulze) 1184. — Monokline Doppelseleniate der Cd-Gruppe (Tutton) 1216. — Elektrodenlose Entladung des Hg- u. des Cd Dampfes (van der Lingen) 1247.

Zinn.

Krystalstrukturen von K- u. Ammoniumstannichlorid (Dickinson) 27. — Amphoter. Charakter von $Sn(OH)_2$ u. Isomerie der Zinnsäuren (Collins etc.) 28. — Zeitliche Änderung kolloider Zinnsäure nach Peptisation mit Lauge (Stiegler) 115. — D.-Messungen von Metallen u. Legierungen bei hohen Temp. u. fl. Zustand; Systeme Cu-Sn u. Cu-Al (Bornemann etc.) 116. — Vol.-Änderung von binären Metallegierungen (Gilbert) 598. — Verh. der Zinnsäure gegen HCl (Collins etc.) 661. — Reduktions- u. Oxydationswrkgg. von Wechselströmen. Reaktionskinetik in heterogenen Systemen (Collenberg etc.) 817. — Zahlenmäßige Beziehung zwischen den Elementen Sr, Sn u. Cl (Sakoschansky) 1328.

Germanium.

Krystalstruktur von Ge (Kolkmeijer) 544. — Ge (Papiß) 958; (Dennis etc.) 958. — Germaniumwasserstoff (Paneth etc.) 1034.

Wolfram.

Verunreinigungen, Wiederkrystallisierung u. Kornwachstum (Smithells) 28. 818. — Umkehrbare Rkk. des CO auf die Oxyde des Fe (Chaudron) 116. — Grüne Farbe des Wolframtrioxyds (v. Liempt) 117. — Gleichgewichte von W u. seinen Oxyden mit H_2 u. Wasserdampf; CO, CO_2 u. O_2 (v. Liempt) 118. — Wolframsäure u. Gelatinierung der Kieselsäure in stark salzsaurer Lsg. (Kröger) 426. — Darst. von Kieselsäure- u. W-Hydroxydsolen mittels der Hildebrandzelle (Kröger) 426. — Wertigkeit des W. u. Mo in ihren komplexen Octocyaniden (Collenberg) 462. — Röntgenunters. der Trioxyde von W, Mo u. deren Hydraten (Burger) 480. — Hydrate des Wolframtrioxyds (Hüttig etc.) 598. — Dehnung von Wolframeinkrystalldrähten (Schönborn) 818. — Säuren des U, W u. Mo (Hüttig) 863.

Vanadium.

Lichttrkk. des Pi, Cer u. der Erdsäuren (Renz) 238.

Tantal.

Chloride des zweiwertigen Mo, W u. Ta (Lindner etc.) 118. — Red. des TaCl₅ (Ruff etc.) 119. — Bildungsgeschwindigkeit einiger Nitride (Tammann) 1328.

Gold.

Komplexe Au-Chloride (Wells) 239. 1035. — Se u. Au (Pélabon) 335. — RekrySTALLISATION reinen, mechan. unbeanspruchten, aus dem Schmelzfluß erstarrten Au (Fraenkel) 863. — Rb (Cs)-Ag-Au-Bromid (Suschnig) 1079.

Platin.

Diffusion des C in Metalle u. MischkrySTALLE des Fe (Tammann etc.) 335. 755. — Rote Grenze u. spektrale Verteilung der Lichtelektrizität des Pt u. ihr Gasgehalt (Suhrmann) 481. — Krit. Potentiale der L-Serien des Pt (Webster) 818.

Palladium.

Best. der von Werner abgeleiteten Struk-

tur anorgan. Verb. mittels X Strahlen (Scherrer etc.) 482.

Iridium.

Chloroirideate komplexer Metallbasen (Benrath etc.) 482.

Osmium.

Wiedergewinnung des Os beim mkr. Präparieren (Boase etc.) 119. — Krystallstruktur des Ti, Zr, Ce, Th u. Os (Hull) 863. — Osmiridium (ThurLOW) 958.

Legierungen.

Cu u. Bi enthaltende Dreistoffsysteme (Meißner) 119. — Al-Legierungen (Rosenhain etc.) 239. — Te-Pb-Legierungen u. Te-Sb-Pb-Legierungen (Dreifuß) 427. — Mechan. Eigenschaften von Metallen u. Legierungen bei tiefen Temp. (Guillet etc.) 483. — Elastizitätsmodul in der mechan. Konstruktion (Flury) 599. — Änderungen der Eigenschaften in einem Zweiphasensystem (Guillet etc.) 1286. — siehe auch: Band IV, Kapitel I und VIII.

C. Mineralogische und geologische Chemie.**Mineralogie.****Allgemeines.**

Geschichtliche Entwicklung des krystallograph. Zeichnens u. dessen Ausführung in schräger Projektion (Burmester) 701. — Stabilität der durch Ra-Strahlung erzeugten Färbungen (Doelter) 701. — Volumveränderung durch Metamorphismus (Lindgren) 1217.

Krystallographie. Krystalle u. X-Strahlen (Canac) 120. — Opt. u. elektr. Symmetrieachsen monokliner Krystalle (Rubens) 120. — Kalkepatkrystalle mit krummen Flächen (Aminoff) 701. — Isotypie: verwandtschaftliche Beziehung zwischen kubischer u. trigonaler Struktur (Steinmetz) 701. — Rauchquarz (Raman) 906. — Elastizitätskonstanten von Sylvin (Försterling) 1118. — Eisenkieskrystalle von Tekerö (Com. Hunyad) u. Dognácska (Com. Krassó-Szörény) (Zimányi) 1248. — s. auch: Kapitel A, Atomstruktur, S. II.

Mineralien. Lothringische Minetteerze (Berg) 29. — Kasolit, ein radioakt. Mineral (Schoep) 29. — Beugungsdiagramme der X-Strahlen u. Best. der

Struktur des Quarzes (Mauguin) 29. — Asbestsorten 29. — Stereoisomere Mischkrystalle der Clinozoisit-Epidotreihe (Zambonini) 120. 336. — Gitterebenenabstand von Glimmer u. Intensitäten der spektralen Ordnungen (Davis etc.) 120. — Struktur des Mg(OH)₂ (Aminoff) 121. — Kalkuran-glimmer (Henrich) 121. — Chem. Konst. der Feldspate. Mikrokline (Denaeyer) 336. — Lublinit von Sassari (Quercigh) 336. — Chem. Zus. des elban. Stilbits (Comucci) 337. — Refraktionsindices des Canerinit, Zuñyits u. Orangits (Albis) 337. — Talk-V. in Steiermark (Doelter) 483. — Krystalliner Magnesit in Amerika (Petrascheck) 484. — Cam-sellit, ein Borat aus Britisch-Columbia, Canada (Ellsworth etc.) 484. — Löslichkeit von Calcit u. Aragonit (Bäckström) 662. — Graphit-V. im schwed. Norrland (Saller) 662. — Melanovanadit, ein Mineral von Mina Ragra, Pasco, Peru (Lindgren) 701. — Ardennit von Ceres im Tal von Ala [Piemont] (Zambonini) 701. — Sphen aus dem Binnental (Koller) 701. — Pyrobelonit, ein Pb-Mn-Vanadat von Långbanshyttan

(Flink) 702. — Wasserbindung in den Zeolithen (Weigel) 702. — Chem. Konst. von Silicaten (Gossner) 703. — Linnéit von Lintfeld in Westfalen u. Zn-haltiger Cu-Glanz von Sinalva in Mexiko (Eichler etc.) 704. — Cristobalit aus dem Columbia River-Basalt von Spokane, Wash. (Shannon) 704. — Sincosit (Schaller) 704. — Fluorit-B. (Hirschi) 704. — Krystallograph. Studien an Calcit u. Baryt von Långbanshyttan (Aminoff) 705. — Olivin aus dem Ätnagebiet. Olivin u. hyalosiderit. Olivin von den Monti Rossi (Starrabba) 705. — Cölestin des Sternkorallenkalks von Messina (Ranfaldi) 818. — Dolomite (Mc Kay etc.) 906. — U haltige Asphaltitsedimente in Utah (Heß) 983. — Epsomit (Ladoo) 983. — Chem. Zus. des Aerinits (Orcel) 1118. — Soddit, ein radioakt. Mineral (Schoep) 1118. — Dewindtit, ein radioakt. Mineral (Schoep) 1119. — Nephelin von Parco Chigi (Ariccia) in den Monti Albani (Starrabba) 1218. — Leucitpseudomorphosen nach Nephelin von Parco Chigi, bei Ariccia, in den Monti Albani (Zambonini) 1218. — Röntgenograph. Beobachtungen an Parisit u. Synchysit (Aminoff) 1218. — Tantalit u. Niobite von Custer County, Süddakota (Headden) 1218. — Kollophan, ein sehr vernachlässigtes Mineral (Rogers) 1219. — Trigonit u. Dixenit von Långbanshyttan (Flink etc.) 1219. — Ce-Mineralien von Bastnäs bei Riddarhyttan (Geijer etc.) 1219. — Schlacke der Clausthaler Silberhütte, Eisenfrischschlacke von Bochum u. Silicatfamilie vom Typus $R_2Si_2O_7$ (Hofmann-Degen) 1248. — Schmelzen von K-Feldspat (Morey etc.) 1248. — s. auch: Bd. IV, S. VIII.

Geologie.

Lagerstätten von Metallen, Erzen u. Mineralien. Geologie Rumäniens, östliche Karpathen (Voitesti etc.) 484. 818. — Rhythm. Absatz des Feuersteins (Cole) 705. — Ursprung des Kreide-Feuersteins (Richardson) 705. — Kohlengeologie der österreich. Teilstaaten (Petrascheck) 818. 983. — Sulfatred. in tieferen Erdlagen (von Wolzogen-Kühr) 983. — Geophysikal. Verf. in der prakt. Geologie (Koenigsberger) 1119.

Cu-Ag-Adern im Telkwa-Distrikt, Britisch-Columbien (Dolmøge) 706.

Kaolin-V. bei Neckarsteinach (Cobenzl) 30. 484. — Zirkon (Kirchner) 121. — V. von Nesquehonit in den Asbestbrüchen von Francia im Lanternatal (Artini) 337. — Kalireserven im westl.

Texas (White) 337. — Charakter des derzeitigen Erzbestandes des Mansfeldischen Cu-Schiefers (Schloßmacher) 662. — Geologie des Huantajaya-Distriktes (Officer) 662. — Herkunft u. B. der Erze des mitteleuropäischen Cu-Schiefers (Lang) 706. — Schwed. Mineralien (Flink) 707. — Geologie u. Erz-lagerstätten des Tetiusee-Distriktes, Rußland (Nishihara) 707. — Ag-Erze des Co. Ontario (Bastin) 707. — Mineralien Mährens (Rzehak) 707. — Mineralien u. Gesteine der Rheinpfalz (Arndt etc.) 707. — Magnesitlager Hohenburg zwischen Troifach u. Oberdorf an der Lamming (Kittl) 708. — Talklager auf der Hohenburg zwischen Oberdorf an der Lamming u. Troifach (Kittl) 708. — Co-Distrikt (Knight) 708. — Derry-Feldspatsteinbruch (Davis) 819. — Fuller-Erde-Lager bei Olmstead, Ill. (Parmelee) 819. — K-Salze von West Texas (Steiger) 819. — Entstehung der Kalilager (Jänecke) 983. — Eisenerzlateritlagerstätte des Donderbary u. eine Hochofen- bzw. Fe-Industrie in Surinam (Voit) 1119. — Mineralien aus der Gegend des Oudjda (Marokko) (Barthoux) 1119. — Zus. u. Ursprung der Rougeaut u. Fauvet genannten Lehme der Caen-Ebene (Azam) 1120. — Salz-BB. in den amerikan. Weststaaten (Elschner) 1328. — Erforschung der deutschen Lagerstätten (Beyschlag) 1328.

Gesteine. Gesteine von Angola (de Sousa) 30. — Basalt u. Kalkstein mit Glauconit von Campofiorito bei Palermo (Comucci) 337. — B. des Schmirgels betrachtet an einem V. von Korundfels in Uruguay (Walther) 708. — Gestein Danubit (Mauritz) 709. — Sulfidhaltige Steine in Lichtfield, Conn. (Howe) 709. — Strahlige Anhydritaggregate von Burbach (Rühle) 709. — Glaserithalit (Rühle) 709. — Korund-Silimannit-Syenit, der durch Endomorphismus von Granit gebildet wurde (Lacroix) 709. — Quantitative mineralog. Klassifikation von Eruptivgesteinen (Johannescu) 819. — Klassifikation der blauen Amphibole u. Hornblendens (Murgoci) 1120. — Eigenschaften blauer Hornblendens (Murgoci) 1120. — Rhythm. Bänderung von MnO_2 in Rhyolituff (Tarr) 1220. — Ägirin in Graubündner Gabbrogesteinen (Cornelius) 1220. — Halbopal, Natrolith u. Heulandit im Basalt von Weitendorf (Steiermark) (Sigmund) 1249. — V. von Ilsemannit (Cook) 1249. — Augitbiotit-syenit von Gröba in Sachsen (Tschirwinsky) 1249.

- Organogene.** Entstehung der Kohlen-schichten u. Aufinden ihrer Lager-stätten (Werkner) 30. — Bleicherde u. Braunkohlen-B. (Lang) 484. — V. von Holzkohle in carbon. Steinkohle des Ostrau-Karwiner Keviers (Petrascheck) 710. — Anorgan. Konstituenten der Kohle, besonders der aus Lancashire (Sinnatt etc.) 820. — Ablagerung reiner Huminsäuren im Torf (Schneider) 1250. — Chemie des C und der Kohle (Flo-rentin) 1250.
- Bituminöse Gesteine.** Bituminöse Mergel (Sander) 710.
- Petroleum; Erdöl.** Naphthaführendes Terrain von Turzovka in den weißen Karpathen (Jahn etc.) 31. — Adsorp-tionsprozesse in den naphthaführenden Regionen der Erde (Rakusin) 485. — S u. feste Paraffine in erdölführenden Regionen (Rakusin) 485. — Öl in der Quadrant-Formation in Montana (Free-man) 711. — Erdöl V. auf der Halbinsel Taman (Bartels) 820. — Karpath. Erdöl (Friedl) 820; (Petrascheck) 820. — P in kaliforn. Petroleum (Palmer) 906. — Geolog. Erforschung des Pidatanölfeldes in der Provinz Cotabato auf Mindanao (Smith) 906. — Erdöl V. in Karpatho-Rubland (Jahn) 983. — Genesis des Erdöls. N-haltige Verb. u. die des Bakuer Rayons (Pyhäälä) 984.
- Wässer, Flußläufe.** [H] natürlicher WW. (Saunders) 31. — B. des Grund-wassers u. hydrolog. Vorgänge im Bo-den (Mezger) 337. — Sodaseen (Elschner) 338. — Kolloidsee bei Witzhausen a. d. Werra (Wedekind etc.) 338. — Konst. u. Struktur der strömenden W.-M. (Graevell) 485.
- Mineralquellen; Heilquellen.** Ana-lyse des Mineralwassers „Lythia“ (Bu-tescu) 821. — Natürliche Badener Heil-quellen (Maliwa) 907; (Schütz) 1250.
- Meteorite.** Annaheim-Meteorit (John-ston etc.) 485. — Bei Saint-Sauveur bei Toulouse 1914 gefallener Meteorit (La-croix) 711. — Fester Meteorit, Polk County, Minnesota (Merrill) 711. — Meteoreisen aus Odessa. Ector Co., Texas (Merrill etc.) 1250.
- Vulkanische Produkte.** FeS aus den submarinen Fumarolen des in 1916 ent-standenen Vulkans (Äolische Inseln) (Fiore) 121.
- Anderes.** In Regen u. Schnee gel. Stoffe (Shaffer) 31. — Großer Staubfall vom 19/3. 1920 (Winchell etc.) 1250. — Seen der Philippinen (Pratt) 1328. — Ocker-färbung des Schnees auf den Bergen von Briançon im März 1922 (Pons etc.) 1329.

D. Organische Chemie.*)

Allgemeines.

Mesohydrie (Oddo) 122. — Doppelte u. dreifache Bindungen, Elektronenstruktur in ungesätt. Molekülen (Eastman) 122. — Borsäure, Aceton, Konfiguration organ. Verb. u. Bewegungszustand der Moleküle im Raum (Böseken) 427.

Homologie.

Empir. u. rationelle allologe Reihen u. deren graph. Darst. als System (Decker) 122.

Allgemeine Operationen.

Neutralsalzwirkg. bei höheren Salzkonz., Verseifungsgeschwindigkeit des Äthyl-acetats u. H⁻ Aktivität des Katalysators (Åkerlöf) 663. — **Hydrolyt. Spaltungen** (Tromp) 755.

Rkk. u. Mechanismus chem. Umsetzung

(Dhar) 864. — **Elektrochem. Oxydation organ. Verb.** (Fichter) 907.

Elektrolyt. Red. (Aten) 984. — **Platinoxide zur katalyt. Red. organ. Verb.** (Voorhees etc.) 1369. — siehe auch: **Katalyse, S. IX.**

Stovain, ein Beispiel der Grignardschen Rk. (Cofman-Nicoresi) 1286. — **Fe-Pyrite bei der Friedel-Craftsschen Rk.** (Smythe) 1369.

I. Acyclische Verbindungen.

Bivalenter C (Gillet) 240. 544.

Kohlenwasserstoffe und Halogenderivate.

Kompressibilität einiger Gase bei 0° unterhalb 1 Atm. u. Abweichung vom Avo-gadroschen Gesetz; Äthylen (Batuecas) 1152.

Trimethylisopropylmethan (Chavanne etc.)

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

241. — Viscositäten einiger KW-stoffe (Chavanne etc.) 241. — Oxydation von aliph. KW-stoffen mit NO_2 (Grünacher etc.) 338. — Verteilung der Wärmeenergie in den Tetrachloriden von C, Si, Ti u. Sn (Latimer) 663. — Zus. des Paraffins (Francis etc.) 1220.

s.-Dijodäthylene (Liatiers) 1329.

Acetylenverb. des Ag_3PO_4 u. Ag_3AsO_4 (Oberdoerfer etc.) 124. — Äthylenisomerie von α -Brompropenen (Chavanne) 339. — Chlorierung des Acetylenbromids durch Sb_2Cl_6 (van de Walle) 339. — Na-Verb. wahrer Acetylen-KW-stoffe (Picon) 544.

Trimethyläthylmethan (van Risseghem) 240.

Alkohole und Äther.

γ,γ -Dihalogendipropyläther (Kamm etc.) 153.

Kp. von W.-A.-Gemischen bei verschiedenen Drucken (Pratolongo) 32. — Rk. von Na-Äthylat mit Äthylbromid-u.-jodid in absol. A. bei 25° (Marshall etc.) 545. — Zers. von Jodoform in Lsgg. durch Strahlungsenergie (Butler) 864. — Oberflächenspannung der Gemische von A. u. W. bei 25° (Bircumshaw) 1153. — Eigenschaften von Mischungen von Ä., H_2SO_4 u. W. (Pound) 1251. — α,β' -Dichlordiäthyläther (Grignard etc.) 1286.

Br u. Methylal (Feist etc.) 958.

Wanderungslichtigkeit u. Affinitätsbeanspruchung der Äthylgruppe bei der Pinakolinumlagerung (Nybergh) 711.

Best. der relativen Lage der Hydroxylgruppe in gesätt. Glykolen (Böseken etc.) 549. — Überführung von Allylalkohol in Glycerinchlor- u. -bromhydrine (Read etc.) 599. — Stufenweise Hydrolyse des Triacetins (Yamasaki) 663.

Mineralsäureester.

Ag_2SO_4 in H_2SO_4 -Lsg. u. Halogenderivv. (Schilow) 339. — Ag_2SO_4 in H_2SO_4 -Lsg. u. Äthylbromid (Schilow) 340.

Schwefel- und Selenverbindungen der Alkyle.

Autoxydation der organ. S-Verb. (Delépine) 1251.

Sesquisenfgas oder Bis- β -chloräthyläther des Äthylendithioglykols (Rosen etc.) 907. — o-Nitrophenylthiochlorid (Lecher etc.) 1125. — Dehydrations- u. Additionsrkk. des A.: B. von Acetal u. Mercaptanen (Gilfillan) 1370.

Trimethyläthylensulfid (Calingaert) 125. — Triäthylentri- u. -tetrasulfide (Ráy) 1370. Absorptionsspektren des Triäthylsulfonium-

bromids in verschiedenen Lösungsm. in der kurzen Infrarotgegend (Taylor etc.) 1079.

Aliph. Sulfonamide (Clutterbuck etc.) 242. — Darst. u. Rkk. des β,β' -Dichlordiäthylsulfids (Mann etc.) 1080.

Se_2Cl_2 , Propylen, Butylen u. Amylen (Boord etc.) 663.

Stickstoffverbindungen der Alkyle und Alkohole.

Ti-Redd. substituierter Nitroparaffine (Henderson etc.) 1251.

Nitrosylchlorid u. n. Heptan (Lynn etc.) 907.

Chloride des NH_4 u. einiger NH_4 -Substitutionsprodd. (Levi) 242. 757.

s. Diisopropylhydrazin u. Derivv. (Lochte etc.) 340.

Hydroxylamine (Kjellin) 340.

Metallorganische Verbindungen.

Subsalze des Bi (Denham) 243.

Methyljodid u. K-Plumbit; Verb. alkal. Lsgg. der Hydroxyde von Sn u. Pb (Druce) 427. — Metallorgan. Verb.; Ferroäthyljodid (Job etc.) 486. — Darst. von Dialkyl-Hg-Verb. mittels Grignards Reagens (Marvel etc.) 486. — Leitfähigkeit von Diäthylendiaminkobaltbromiden (Duff) 1221. — Hg-Propyl u. Hg-Isopropyl (Goret) 1371.

Aldehyde.

Acetaldehyd (Adams etc.) 907. — Dampfdruck des Acetaldehyds (Gilmour) 1329.

B. von Dibutylbutyl bei der Darst. von Butylalkohol durch Hydrierung von Crotonaldehyd (van Risseghem) 341.

Ketone, Ketene.

Pyrogene Zers. des Acetons bei hoher Temp. (Peytral) 33.

Tetrapropyläthan (Piccard etc.) 341.

Spontane Kondensation von Äthoxyaceton; B. des Aldols von Diäthyl-1,5-methyl-2-pentanol-2-on-4 (Daudel) 32. — Trimethylenchlorbromid u. Ketone der Fettreihen (Billon) 1371.

Ketene (Staudinger) 1005.

Säuren.

Rkk. zwischen höheren u. Salzen niederer Fettsäuren (Knapp etc.) 125. — Tautomerie der Ester (Klimont) 864.

W.-freie Ameisensäure (Boswell etc.) 32. — Verbindungs-B. u. Leitfähigkeit in Systemen vom Typ: Ameisensäure-Metallformate u. H_2SO_4 -Metallsulfat (Kendall etc.) 649. — Temp. u. zwei Arten der Zers. von Ameisensäure (Hinshel-

- wood etc.) 664. — Katalyt. Dehydroxydation der Ameisensäure (Müller) 664. — Rk. Permanganat-Ameisensäure in schwachsaurer Lsg. (Holluta) 821. — Rk. Permanganat-Ameisensäure in neutraler Lsg. (Holluta etc.) 1372. — Rk. Manganat-Ameisensäure (Holluta) 1372.
- Plötzliche pyrogene Zers. von Essigsäure bei hoher Temp. (Peytral) 33. — Pyrogene Zers. von Essigsäuremethylester bei hoher Temp. (Peytral) 33. — Dest. von Aceton- CH_3OH -, Essigsäuremethylester- CH_3OH - u. Aceton-Essigsäuremethylestermischungen u. Furfurol in wss. Lsg. (Bergetröm) 342. — Al_2O_3 , TiO_2 , ThO_2 u. Essigsäureäthyl- u. -propylester (Adkins etc.) 486. — Verbindungs-B. u. Viscosität in Lsgg. vom Typ: Säure-Ester, Säure-Keton u. Säure-Säure (Kendall etc.) 649. — Aldehydverb. u. ihre Derivv. (Missenden) 864. — Dissoziationszustand von mittelstarken Säuren, Dichloressigsäure in W. u. in Salzlsgg. (Schreiner) 958. — Pb-Acetatkomplexe (Weinland etc.) 1121.
- B. von Salzen der Sulfettsäuren (Backer etc.) 33. — Propionsäure, Salze, Ester u. Derivv. (Dubosc) 243. 600.
- Ster. Umlagerungen bei α -Sulfidfettsäuren (Ahlberg) 125. — B. u. Hydrolyse von Lactonen (Kailan etc.) 1153.
- Konst. von Seifenlsgg.; Na-Behenat u. Na-Nonoat (Flecker etc.) 1330.
- Elektrolyten u. Lsgg. reiner Seife; Phasenregelgleichgewicht im System Na-Laurat— NaCl —W. (Mc Bain etc.) 1373.
- Lignocerinäure u. ihre Derivv. (Brigl etc.) 243.
- Acrylsäure u. Derivv. (van der Burg) 1287.
- Ungesätt. Fettsäuren des Leberlecithins (Levene etc.) 34. — Katalyt. Zers. von Ölsäure (Mailhe) 34. — Fällung von Lecithinhydrosoal durch Elektrolyte (Kakiuchi) 600. — Glimmentladungen, freie Fettsäuren u. ihre Glyceride (Eichwald etc.) 1122.
- Erucaäure u. Anhydrid (Holde etc.) 487. — Brassidinsäureanhydrid u. Anhydrierungen mittels Phosgen (Holde etc.) 1035.
- \mathcal{C}_{11} -Decylensäure aus der Butter (Grün etc.) 822. — Synthese der \mathcal{C}_{11} -Decylensäure (Grün etc.) 823.
- Thionylchlorid u. α -Oxysäuren (Blaise etc.) 1287.
- Verbrennungswärme der Milchsäure (Meyerhof) 824.
- Aleuritinsäure (Harries etc.) 342. — α -Oxyisopentakosansäure u. Struktur von Cerebronsäure (Levene etc.) 342. — C_{15} -Säuren (Nicolet etc.) 487.
- Anemonin (Asahina etc.) 712.
- Temp.-Koeffizienten katalysierter u. nicht-katalysierter Rkk. (Purkayostha etc.) 427. — Autoracemisierung von K-Chromioxalat (Rideal etc.) 665. — Opt.-krytallograph. Eigenschaften des Ca-Oxalatmonohydrats (Wherry) 716. — Ra-Strahlung, Oxalsäure, Kaliumtetraoxalat u. Kaliumchlorat (Kailan) 907. — Abspaltung von CO_2 aus organ. Verb. (Kunz-Krause etc.) 1036. — Beständigkeit von Na-Formiat, -Acetat u. -Oxalat gegen Druckoxydation (Schrader) 1154.
- Malonitril u. Halogenierung (Ott etc.) 343. — Disquodimalonatmanganisäure (Meyer etc.) 1036. — Verseifung der Mono- u. Diäthyläther der Diäthylmalonsäure (Dusmenil) 1154. — Hydrazine, Nitrohalogenverb. u. Br-Malonester (Hirst etc.) 1252. — Kolloide Eigenschaften von Seifenlsgg. (Prosch) 1287. — Konst. des Erdmannschen Salzes u. seiner Derivv. (Riesenfeld etc.) 1330.
- Mögliche Asymmetrie von aliph. Diazoverb. (Levene etc.) 600. — Trihalogenmethylylkk. (Doughty etc.) 908. — Br-Verb. ; Bernsteinsäure (Meyer etc.) 1037.
- B. substituierter Bernsteinsäuren aus Estern α, β -ungesätt. Säuren (Higginbotham etc.) 126.
- Keto-Enol-Tautomerie (Kaufmann) 1122.
- Glutaconsäure (Verkade) 35. — Umsetzungen des γ -Brom- α, γ -dicarboxylglutaconesters (Faltis etc.) 716. — Isomerieverhältnisse in der Glutaconsäurereihe (Feist) 984. — Die beiden β -Methylglutaconsäuren (Feist etc.) 986. — α, β -Dimethylglutaconsäure (Feist etc.) 986.
- Isopren u. Kautschuk (Staudinger etc.) 1338.
- Koordinationsform der Glyceride (Klimont) 125; (Grün) 427. — Überführung des akt. Glycerinaldehyds in akt. Glycerinsäure (Wohl etc.) 343.
- Säuren u. Ammoniummolybdomalat (Dar-mois) 987. — Mögliche Asymmetrie aliph. Diazoverb. (Levene etc.) 1253.
- Inversion des Drehungsvermögens der Weinsäurederivv. (de Malleman) 344. — Elektrolyt. Oxydation der Weinsäure (Sihvonen) 864. — Reines Weinsäureäthylester (Lowry etc.) 1221. — Äthyltartrat (Patterson) 1331.
- Opt. Aktivierung von Traubensäure durch l-Äpfelsäure (Mc Kenzie etc.) 1154.
- Bi-Citrat u. -Tartrat (Fabrègue) 245.
- Rk. zwischen s.-Dichlordimethyläther u. Malonsäurediäthylester (Dox etc.) 908.
- C_4 -Zuckersäuren (Glattfeld etc.) 344. —

- Methylierte Zuckersäure u. methylierte Schleimsäure (Karrer etc.) 665.
- Oxydation der Dioxystearinsäuren (Asahina etc.) 126. — Sativinsäure (Reinger) 127.
- Absorption von Acetaldehyd u. Brenztraubensäure (Abderhalden etc.) 873.
- Halogene u. Acetessigeste (Smith) 488.
- α -Alkyllävulinsäuren (Gault etc.) 345.
- Aminosäuren.**
- Viscosität von Aminosäurelsgg. (Hedestrand) 345.
- Azoesterrk. der Amine u. Enole (Diels) 665.
- Konst. der Dipeptide der Asparaginsäure (Ravenna) 35.
- Cystin (Merrill) 345. — Säurehydrolyse u. Cystin (Hoffman etc.) 346.
- Kohlenhydrate.*)**
- Zuckerchemie (Euler) 35; (v. Lippmann) 428. 1128. — Geschichte seltener Zucker (Harding) 428. — Absorptionsvermögen verschiedener Zucker u. Kohlenhydrate u. Luftfeuchtigkeit (Browne) 359.
- Acetonverbb. der Monosaccharide (Svanberg) 1253.
- Krystallinische Chlortetraacetylmannose (Brauna) 483. — Mannose (Clark) 666.
- NaCl u. die Mutarotation der Dextrose in salzreicher Lsg. (Murschhauser) 35. — Mutarotation der Dextrose in alkal. Lsg. durch NaCl (Murschhauser) 35. — Konstante der Mutarotation der Dextrose und Säurekonz. (Murschhauser) 36. — Phosphate bei der Oxydation von Glucose durch H_2O_2 (Harden etc.) 36. — Katalyt. Hydrierung der d-Glucose (Cake) 245. — Polymerisation des Lävoglucosans (Pictet etc.) 346. — Kolloidale Metalle u. alkal. Glykolyse (Goffin etc.) 489. — Elektr. Red. der Glucose (Findlay etc.) 600. — Phosphoräureester substituierter Glucosen und Geschwindigkeit ihrer Spaltung (Levene etc.) 959. — H_2SO_4 Ester substituierter Glucosen u. Geschwindigkeit ihrer Spaltung (Levene etc.) 960. — 2:3:6-Trimethylglucose (Irvine etc.) 1331. — Zuckerchemie: d-Glucose (Kiliani) 1332.
- NH_3 -Aminoverbb. u. reduzierende Zucker; Dextrose u. Lävulose (Ling etc.) 825. — Konst. u. opt. Drehung von Mannit u. Fructosekomplexen, gebildet in Borsäure u. NaOH enthaltenden Lsgg. (Gilmour) 1373.
- Konfiguration der einfachen α -Oxysäuren (Freudenberg etc.) 245.
- Geschwindigkeit der Zuckerhydrolyse (Clark) 36. — Ungesätt. Reduktions-
- prodd. der Zucker und ihre Umwandlungen; Struktur des Rohrzuckers (Bergmann etc.) 247. 1038. — O_2 und Lsgg. von Glucose, Fructose und Saccharose (Schonebaum) 666. — Glucose u. Dialyse der Saccharose durch eine Pergamentmembran. Trennung der Glucose von Saccharose durch Dialyse (Congdon etc.) 757. — Magnet. Feld u. Katalyse durch Ionen in Ggw. eines paramagnet. Salzes; Dextrose u. Saccharose (Garner etc.) 873. — Absorption des Rohrzuckers u. des Caramels (Rakusin) 960.
- Thioglucose (Wrede) 36.
- Raffinose (Clark) 489.
- Konst. der Polysaccharide (Zwicker) 666. — Methyläther des Xylans (Heuser etc.) 667.
- Inulin aus Knollen der Artischocke (William) 38. — Aufnahme von J durch Stärke (von Euler etc.) 489. — Polysaccharide (Karrer etc.) 600. 601; (Irvine etc.) 1333. — Sublimationsvers. mit Kohlenhydraten (Karrer etc.) 667. — Inulin (Pringsheim etc.) 758. — Methyl- u. Acetylprodd. der Polyamylosen (Pringsheim etc.) 759. — Chemie der Stärke (Pringsheim etc.) 760. 761. — Verbb. von J mit Bestandteilen der Stärke (von Euler etc.) 987. — Aus-salzen der Polysaccharide und Säurehydrolyse der Stärke (Perger) 1335.
- Glykogen (Karrer) 428. — Inulin und Glykogen (Pringsheim etc.) 757.
- Celloisobiose (Ost etc.) 127. — Cellulose. In der Kälte l. Cellulose (Knoevenagel etc.) 347. — Konst. der Diamylose und des Anhydrozuckers (Karrer etc.) 601. — Polymere Kohlenhydrate (Karrer) 602. — Verh. oxydierter Cellulose (Knecht etc.) 667. — Aerobe Zers. von Cellulose durch Schimmelpilze (Kosin) 874. — Polysaccharidechemie (Pringsheim) 1038; (Karrer etc.) 1123. — Nitrocellulosen (de Bruin) 1155. — Ammoniakal. Kupferhydroxyd und Cellulose (Reyher) 1155. — Chem. Abbau von Cellulose durch Druckoxydation (Fischer etc.) 1185. — Cellulose-Cu-Verbb. (H β etc.) 1253. — Chemie der Holzcellulose. Acetolyse von Zellstoff aus Fichte (Wise) 1373.
- Oxydation des Lignin- u. des Lignosulfonsäuremethyläthers (Heuser etc.) 762. — Druckerhitzung von Cellulose u. Lignin in Ggw. von W. und wss. Alkalien (Fischer etc.) 1184. — Trockene Dest. von Lignin u. Cellulose (Fischer etc.)

*) Siehe auch: Band IV, Kapitel XIV.

1184. — Chem. Abbau von Lignin durch Druckoxydation (Fischer etc.)
 1185. — Druckerhitzung der bei Druckoxydation von Cellulose u. Lignin erhaltenen alkal. Lsgg. (Fischer etc.) 1186.
 — Red. von Lignin u. Kohlenhydraten mit HJ u. P (Willstätter etc.) 1289.
 Amyocellulose als Verb. von Siliciumsäure u. Amylose (Malitano etc.) 717.
 Druckoxydation und Druckerhitzung von Huminstoffen aus Rohrzucker (Fischer etc.) 1186.
- Cyanverbindungen.**
 Umsetzung zwischen CuS u. Cu Cyaniden (Gluud etc.) 755.
 Ca(CN)₂ (Pincab) 38. — Formaldehyd u. B. von HCN durch Oxydation in Ag-NH₃-Medium (Fosse etc.) 38. — HCN durch Oxydation von Alkoholen, Phenolen u. Aminen in ammoniakal., Aghalt. Lsg. (Fosse etc.) 38. — Krystalstruktur von KCN (Bozorth) 38. — Krystalstruktur komplex. Cyanide des K mit Zn, Cd u. Hg (Dickinson) 129. — Synthese des HCN durch Oxydat. des NH₃ u. der Kohlenhydrate, des Glycerins oder des Formaldehyds in Pflanzen (Fosse) 248. — Mg-Cyanid (Fichter etc.) 347. — B. der HCN aus N u. KW-stoffen im elektr. Lichtbogen (Koenig etc.) 429. 874. — Gleichgewicht im System: Ammoniak-Hg^{II}-Cyanid (Brinkley) 717. — Explosionsfähigkeit von Quecksilberoxycyanid (Kaat etc.) 1335.
 W. Löslichkeit von Kaliumferrocyanid. Eiskurve u. kryohydrat. Punkt (Fabris) 39. — Löslichkeit von Kaliumferrocyanid (Vallance) 908. — Chromophore Gruppe der Atome in anorgan. Tripelsalzen u. Ursache der Farbe von Subst. (Wells) 1035. — Zers. von Ferrocyanalkalium im Tageslicht (Baudisch etc.) 1155. — Hydroferrocyanide u. Ferricyanide der organ. Basen (Cumming) 1374.
 Dicyanamid (Madelung etc.) 129. — N u. Gemenge von BaO u. Kohle bei hoher Temp. (Askensy etc.) 249. — Ca(CN)₂ aus Ca₂Fe(CN)₆ (Pincab) 1038.
 Tricyanmelamin (Madelung etc.) 130.
 Zersetzungsgeschwindigkeit hochexplosibler Verb. im Vakuum. Hg-Fulminurat (Farmer) 348. — Zers. des Knallquecksilbers (Langhans) 1335.
 S-Rhodanür (Lecher etc.) 131. — S-Rhodanid (Lecher etc.) 132. — Grignards Reagens u. Thiocyanate (Adams etc.) 348.
- Kohlensäurederivate.**
 Kohlenoxyd (Ott etc.) 825. 1039.
 NO u. Metallcarbonyle (Mond etc.) 133.
 — Metallcarbonyle (Mond etc.) 133. — Katalyt. Verbrennung von CO in H₂ (Lamb etc.) 489. — Katalyt. Red. des CO (Fester) 960. — Diamant u. CO (Foix) 1289.
 Spezif. Wärmen von NH₃, SO₂ u. CO₂ (Partington etc.) 39. — Spezif. Wärme c_p der CO₂ bei konstantem Druck für den fl. u. gasförmigen Zustand (Fischer) 133. — Trägheitsmomente u. Gestalt der CO₂-Molekel (Encken) 349.
 CO₂ in wss. Lsg. (Thiel) 429.
 Verh. von amorphen C u. S beim Erhitzen (Wibaut) 39. — System: W.—A.—CS₂ (Schoorl etc.) 39. — CS₂ u. Hg-Acetat (Bernardi etc.) 430. — Gleichgewicht in den Systemen: CS₂—CH₂(OH) u. CS₂—A. (Mc Kelyv etc.) 668. — Refraktionsindex des W., A. u. H₂S bei verschiedenen Temp. (Payne etc.) 960.
 Viscosität u. molekulare Dimensionen des gasförmigen COS (Smith) 960. — Molekularstruktur von COS u. CS₂ (Rankine) 961.
 Stereochem. Studien (Holmberg) 430.
 (NH₄)₂CO₃-Ammoniumcarbamat-Gleichgewicht (Wegscheider) 349.
 Monochlorharnstoff; Chlorhydrine durch Einw. auf Äthylenverb. (Detouf) 40. — Harnstoff aus NH₃ (Matignon etc.) 349. 1156. — B. u. Stabilität des Ammoniumcarbamats (Matignon etc.) 1158. — Harnstoff aus CO₂ u. NH₃ (Bailey) 1289.
 H₂SO₄ u. Nitroguanidin (Davis) 909.
 Ammoniakwasser u. Dicyandianid (Davis) 133. — Stickstoffkohlenäuren (Franklin) 134. — Guanidinnitrat (Davis) 134.
 Alkal. Kupferoxydsgg. u. Kupferoxyd-Ammin-Celluloselsgg. Biuret (Traube) 762.
- II. Isocyclische Verbindungen.**
 Zwei spannungsfreie Cycloheptanmodelle (Mohr) 490.
 Cycloheptan-1,2-diole u. Biegsamkeit gesätt. Ringsysteme (Böeseken etc.) 550.
 Chlorhydrin u. Oxyd des Methylencyclobutans u. Cyclopentanon (Demjanow etc.) 1158.
 Chemie der polycycl. Verb. u. ihre homocycl. Isomere (Farmer etc.) 491. — Hydroxamsäuren aus Cyclopropancarbon-, Isobutter- u. Diphenyllessigsäure (Jones etc.) 511. — Cyclobutanon durch pyrochem. Zers. der 1-Oxycyclobutan-1-carbonsäure (Demjanow etc.) 1159.
 Krokonsäure u. Leukonsäure (Homolka) 135.
 Vinylcyclopropan, Derivv. des Methyl-

cyclopropylcarbinols u. Isomerisation des Cyclopropanringes (Demjanow etc.) 1124. — Methylencyclobutan u. Dimethyl-[cyclobutylmethyl]amin (Demjanow etc.) 1125.

Einkernige aromatische Verbindungen oder Benzolderivate.

Aromat. Verb. (Angeli) 40. — Struktur des Benzolkerns (Ingold) 603.

Kohlenwasserstoffe und Halogenderivate.

Bindung der C-Atome im Graphit u. den aromat. KW-stoffen (Wibaut) 1320. — Graphitauffassung des aromat. C (von Steiger) 1321.

Oberer Umkehrpunkt der spezif. Wärmen des gesätt. Bzl.-Dampfes (Bruhat etc.) 41. — Absorptionsspektrum des Bzl.-Dampfes u. Molekulargrößen des Bzl. (Henri) 136. — Kondensation des Bzl. mit Chloralhydrat in Ggw. von $AlCl_3$ (van Laer) 350. — Konst. des Bzl. (Fraser) 494. — System: Silberperchlorat-W.-Bzl. (Hill) 717. — Änderung des Brechungsquotienten u. D. des Bzl. mit der Temp. (Parker etc.) 874. — Übereinstimmende Zustände: Halogenderiv. des Bzl. (Prud'homme) 1160. — Polychlorideriv. des Bzl. (Silberrad) 1335. Monochlortoluole (Wahl etc.) 1254.

N-haltige Derivate der KW-stoffe; Nitro-, Nitroso-, Amino-, Azo- und Hydrazinverbindungen.

Nitrotoluole (Bell etc.) 718. — Ersatz des Halogens in 1-Chlor-2-nitro-4-cyanbenzol u. 1-Brom-2-nitro-4-cyanbenzol (Mat-taar) 961, 1221. — Nitrierung des m-Nitrotoluols (Brady) 1161.

Nitroaniline (Kharasch etc.) 350. — Katalyt. Darst. von Anilin (Brown etc.) 430. — Chlorierung u. B. von Cl-Aminen durch NCl_3 (Coleman etc.) 136. — Nitrogruppen u. Reaktionsfähigkeit der Substituenten im Benzolkern (Burton etc.) 1081. — Dinitrotoluidine (Brady etc.) 1161. — 2,3- u. 2,5 Dinitro-p-toluidin (Scott etc.) 1162.

Aminotriphenylamine (Piccard etc.) 352. — Organ. Radikale mit vierwertigem N (Wieland etc.) 494.

Kolloidales Trimercurioacetanilidacetat (Rossi) 763. — Eintretende Gruppe u. Ort der Substitution im Benzolkern (Davies) 1255.

Benzolchloramide (Elliott) 352.

Cyanhalogenide u. Phenylhydrazin (Pellizzari) 763.

Opt.-akt. Aminoxyde (Meisenheimer etc.) 987.

Hg-Acetat u. Aminoazoverbb. (Vecchiotti) 431.

Azoxyamide u. Diazoverbb. (Pieroni) 41. Konst. von Oxyazoverbb. (Puxeddu etc.) 763. — Grad der Hydrolyse von alkal. Salzen der Oxyazoverbb. (Puxeddu) 764.

Oxydation von Acetyl-p-aminoazobenzol (Passerini) 41.

Ditertiäre aromat. Hydrazine (Wieland etc.) 494.

Opt.-akt. Hydrazine (Glattfeld etc.) 353. — p-Nitrophenylhydrazin u. andere aromat. Hydrazine (Davies) 1081.

Amine u. Semicarbazone (Wilson etc.) 1162. — Rkk. der Thiosemicarbazone (Wilson etc.) 1162.

Spontane Zers. von Imidoestern (Johnson etc.) 1375.

P-, As-, Hg-Verb. etc.; Phenylmetallverbindungen.

Aliphat. Arson- u. Arsinsäuren u. aliphat.-aromat. Arsinsäuren (Quick etc.) 137. — Arseniate des Anilins (Paterno) 545. — Arsentrichlorid u. Anilin (Schmidt) 909. — Organ. As-Verb. (Steinkopf etc.) 1375.

Fluoride metallorgan. Verb. (Krause etc.) 138. — Organ. Deriv. der H_2SeO_4 (Meyer etc.) 140. — Organ. B-Verb. mittels BF_3 (Krause etc.) 140. — Organ. Deriv. des Tl (Goddard etc.) 141, 249. — Organ. Hg-Verb. zur Verkettung von C-Atomen (Kharasch) 142. — Organ. Deriv. des Bi (Challenger etc.) 250. 251. — Organ. Deriv. des Sn u. Pb (Goddard etc.) 1255.

Sulfosäuren, Sulfone, Sulfine.

Sulfimine. Vierwertige, S enthaltende organ. Verb. (Mann etc.) 603. — Löslichkeit des $CaSO_4$ in Ggw. von Calciumsulfonat (Mameli) 826.

Oxydation von o-Toluolsulfamid (Pamfilow) 353.

Disulfit u. Nitroaniline (Weil etc.) 1376. Anhydrothiotoluidin: Isomere, Homologe, Analoge u. Deriv. (Meyer) 1336.

Phenole und Phenolläther.

Ultraviolettes Absorptionsspektrum des Phenols in verschiedenen Lösungsm. (Klingstedt) 136. — Gleichgewicht einer Mischung von Phenol-Anilin beim distekt. Punkt (Woano) 1377.

Nitroderiv. des p-Phenetidins (Reverdin etc.) 142. — Metallderiv. der Nitrophenolverb. (Goddard etc.) 353, 354. — Nitrierung halogener Phenole

- (Raiford) 495. — Hygroskopizität von Pikrinsäure (Marsh) 718.
- Derivv. von Anisaceton. Methoxyphenylpropan (Le Brazidec) 41. — Geschmacksveränderungen des Süßstoffs Dulcein, p-Phenetolcarbamid (Speckau) 42. — Additionsverb. von s. Trinitroanisol mit tertiären Basen (Giua) 764.
- Chloratom, Methyl- u. Sulfonylchloridgruppen u. Substitution im Benzolkern (Davies) 1163. — Verbindungs-B. in Phenol-Kresolmischungen (Kendall etc.) 649.
- Sulfurierungsgeschwindigkeit von Phenolen (Campbell) 1164.
- Oxydation des Hydrochinons in Ggw. alphet. Amine (Harger) 355.
- Struktur des Benzolkerns (Ingold) 1256.

Alkohole.

- Darst. u. Hydrolyse einiger Benzylester (Volwiler etc.) 496. — Substituenten im Benzolkern u. Beweglichkeit des Cl der Seitenkette (Olivier) 764.
- Wasserabspaltung aus 2-Methyl-2-phenylpropanol u. 2-Dimethyl-3-phenylpropanol (Haller etc.) 545.
- Rk. von Bouveault-Blanc zur Darst. primärer Alkohole (Blanc) 496.

Aldehyde.

- Direkte Acetalisierung der Aldehyde (Haworth etc.) 252.
- Übertragung von H₂ von einem Alkohol auf einen Aldehyd (Milligan etc.) 496.
- Hg-Verb. von Oxybenzaldehyden (Henry etc.) 604.
- Vanillin (Alexandre etc.) 1126. — Vanillin-glycerid (Dodge) 1377.

Ketone. Ketene.

- Sulfurylchlorid u. organ. Substat. (Durrans) 144. — Verbindungen der α -Oximino-ketone mit Co (Ponzio) 874. — Zwei $\alpha, \alpha, \beta, \beta$ -substituierte Propiophenone u. ihre Spaltungsprodd. durch Natriumamid (Ramart etc.) 1290. — Alkohole u. α -Brombenzalacetophenon (Dufraisse etc.) 1290.
- Rk. zwischen TeCl₄ u. β -Diketonen (Morgan etc.) 1257.
- Sulfoessigsäure als Kondensationsmittel; Isoacetovanillon (Schneider etc.) 605.
- Auflockerung der Brückenbindungen (Wahl) 356.

Säuren.

- Eigenschaften der Benzolcarbonsäuren (Treibs) 1186.
- Manganacetate u. -benzoate (Weinand etc.) 44. — Substitutionsderivv. des Benzoyltrimethylens (Haller etc.) 431. — Red. von Säurechloriden zu Aldehyden mittels Ni-Katalysatoren (Rosenmund) 961; (Schliewiensky) 961.
- p-Cymol (Wheeler etc.) 356. — Synthese arom. Ketone mit Hilfe der gemischten zinkorgan. Verb. (Mauthner) 496.
- Rkk. des Phosgens mit Bzl. u. m-Xylol in Ggw. von AlCl₃ (Wilson etc.) 497.
- Dialkylierte Benzylcyanide u. Alkohole, Amide, Amine u. Säuren (Blondeau) 1377.
- Hg enthaltende organ. Nitroverb. (Raiziss etc.) 253. — H₂SO₄ u. arom. Disulfide (Smiles etc.) 357.
- Nitrierung, Chlorierung u. Bromierung von m-Oxybenzoesäure (Beyer) 1186.
- Bas. Eigenschaften der Hydrazone (Giua etc.) 432.
- 3-Oxy-o-toluylsäure (Asahina etc.) 358.
- Catechin (Freudenberg) 1291.
- Catechutannine (Nierenstein) 144. — Konst. des Tannins (Sisley) 924. 1187.
- Pyrogalloldimethyläther-1,3 (Brand etc.) 497.
- Isomere Phthalylchloride (von Braun etc.) 253. — Umsetzung von substituierten Phthalsäureanhydriden mit Toluol u. AlCl₃ (Lawrance) 358. — H₂O₂, Nitrile u. Amide: B. von Hydroxamsäuren (Oliveri-Mandalà) 433. — Sulfamin- u. Sulfimidphthalsäure (Zincke etc.) 909. — Konst. u. Tautomeriegleichgewicht der beiden Phthalsäuretrichloride (Ott etc.) 1082. — Entcarboxylierung organ. Säuren (Fischer etc.) 1187.
- Br u. δ -Keton säureester (Kohler) 254. — Temp., Konst. u. Spaltungsgeschwindigkeit substituirter Malonsäuren (Jakubowicz) 433.
- Phenylalkylbernsteinsäuren (Upson etc.) 498.
- Benzylidenäthylchitosaminat u. -diazogluconat (Levene) 961.
- Ungesätt. u. cycl. Verb. aus Halogenderiv. offener Ketten; Prodd. aus Halogenlutaconsäuren (Farmer etc.) 765. — Mellitsäure, Pyromellitsäure u. ihre Entstehung bei der Oxydation von Kohle (Philippi etc.) 989.
- Umwandlung von alkylirten Malonsäuren in α -Aminosäuren (Curtius etc.) 499.
- Cinnamoylameisensäuren (Heller etc.) 1187.
- B. von komplexen Borsäureverb. (u. Acetonverb.) Konst. u. Konfiguration polyvalenter Alkohole u. Oxyssäuren (Böeseken) 255. — α -Ketosäuren u. elektr. Leitfähigkeit der Borsäure (Böeseken etc.) 256. — Borsäure u. elektr. Leitfähigkeit der Phenolcarbonsäuren (Böeseken etc.) 257. — Unter-

scheidung der α -Oxysäuren $R_1\text{CHOH}\cdot\text{COOH}$ u. $R_1R_2\text{COHCOOH}$ mit der Borsäuremethode u. Atomanordnung dieser Subst. im Raum (Böeseken) 258.

Katalyt. Hydrierung des Methysteins (Goebel) 145. — Aldehydosalicylsäuren u. Derivv. (Wayne etc.) 605.

Aminosäuren.

4-Nitrosalicylsäure (Kondo etc.) 606. — Betaine (Pfeiffer) 607. — Oxydierung von Trinitroxylol (Giua) 766. — KJ , KJO_3 u. Oxysäuren (Krishna etc.) 1187. N-Alkyliidenaminosäuren u. Überführung in N-Alkylaminosäuren durch Hydrierung (Scheibler etc.) 359. Betaine der Zimtsäurereihe (Pfeiffer etc.) 608. Protinogene Aminoalkohole u. Choline (Karrer etc.) 756.

Einkernige aromatische Substanzen mit ungesättigten Seitenketten; Styrolgruppe.

Kohlenwasserstoffe.

Chlorierte Dialkylsulfide (Pope etc.) 609. Phenylacetylen (Hessler) 501. Jodhydrin des Allylbenzols u. Umlagerungen (Porcher) 1165.

Phenole und Phenolläther.

Tetranitromethan. β -Nitroisoapiol (Schmidt etc.) 501. Isopren u. Kautschuk (Staudinger etc.) 1337.

Alkohole.

Zerfall proteinogener Choline in Alkohole vom Styrontypus (Karrer etc.) 769.

Aldehyde.

NH_3 u. aromat. Aldehyde (Dobler) 718.

Ketone.

Reaktionsfähigkeit doppelkonjugierter ungesätt. Ketonen (Buck etc.) 1340.

Säuren.

Absol. Affinität von Benzol- u. Toluylsäuren gegenüber ein und derselben Base (Rordam) 46. — β -Phenylglycerinsäuren u. Phenylglycidsäuren (Böeseken etc.) 46. — Konst. des Nebenprod. bei der Sulfurierung der Zimtsäure (Moore etc.) 362. — Konfiguration der Truxin- u. Truxillsäuren (Stoermer etc.) 668.

β -Phenyl- α -methylcarboxylglutaconsäureester u. Isomerie der Phenylglutaconsäuren (Feist etc.) 985.

Einkernige hydroaromatische Körper.

Kohlenwasserstoffe.

Dimethylcyclohexane (Chavanne etc.) 240. Umwandlungsprodd. des 1-Methyl-1-trichlormethylcyclohexadiens (2, 5) - on (4) (v. Auwers etc.) 770.

Alkohole.

Katalyt. Darst. der Cyclohexantrirole (Sanderens etc.) 362.

Aminoverbindungen.

Konfigurationsbest. bei stereoisomeren Hexamethylenen (Skita) 911.

Ketone.

Zn-haltige Reaktionsprodd. aus Additionsverb. von Stickoxyden an Olefine (Schaarschmidt etc.) 258. Semipinacolinumlagerung in der Reihe des Benzylcyclohexens; Wanderung des Radikales Benzyl (Tiffeneau etc.) 1164. B. u. Beständigkeit von Spiroverb. (Kon) 1223. Friedel-Craftssche Rk. (Wieland etc.) 1126. 1,3-Dimethyl-5-ox-4-benzaldehyd, Hemelitenol u. Isopseudocumenol (v. Auwers etc.) 1258.

Säuren.

Intermolekulare Kondensation von Methyläthylketon in Ggw. von Cercarbid (Becker etc.) 1378.

Terpenverbindungen.

S, S-haltige Verb. u. Terpene (Budnikow etc.) 146. Best. des abspaltbaren HCl in organ. chem. Verb. (Klimont) 502.

Alkohole.

Austausch der Alkoholradikale in Estern (Shimomura etc.) 1166. — Gleichgewichtsisomerie zwischen Bornylchlorid, Isobornylchlorid u. Camphenchlorhydrat (Meerwein etc.) 1167. — Bornylen (Meerwein etc.) 1169.

Homologe des Menthols (Ogata etc.) 826. — Hydratation von Caryophyllen (Asahina etc.) 826.

Linksdrehende Carvomenthole aus Phellandren (Paolini) 47.

Aldehyde und Ketone.

Oxydation von Menthon mit FeCl_3 (Asahina etc.) 362.

Trennung von Piperiton vom Öl von Eucalyptus Dives (Penfold) 827. — Piperiton (Read etc.) 1126. 1127.

Akt. Carvomenthole durch Red. von Carvon

- mit Pt (Paolini) 47. — Tautomerie des Burro Camphers u. Umwandlung von Menthon in Tetrahydrocarvon (Cusmano) 48.
- Halogenderiv. des Camphers (Lowry etc.) 1083.
- Allotrop. organ. Subst. u. Lösungsm. (Vixeboxe) 48. — Synthese mittels p-Aminobenzyliden, p-Aminobenzylcampher u. Deriv. (Haller etc.) 434. — Totale Anomalie der Rotationsdispersion (Rupe etc.) 670.
- Amine.**
- Fenchonderiv. (Maxwell) 1291.
- Säuren.**
- α -Campholansäure, Mahla-Tiemanns Dihydrocampholensäure u. Isocampholensäure (Lipp) 827.
- Zwei d-Allylcamphercarbonsäuremethyl-ester, drei Propanol (2)-camphercarbonsäurelactone u. Camphopropanol-(2) (Haller etc.) 546. — Bromierung von Säuren in der α -Stellung (Ward) 610. — Farbstoffe aus Camphersäureanhydrid (Sircar etc.) 1378.
- Ketoderiv. des 1,2,2,3-Tetramethylcyclopentans u. der 1,2,2-Trimethylcyclopentan-3-carbonsäure (Rupe etc.) 1039. Konstante für die Berechnung der Kurve der Rotationsdispersion (Rupe etc.) 1043. Neutrale Ester der Homocamphersäure u. Reduktionsprodd. (Palfray) 546.
- Ätherische Öle.*)**
- Äth. Öl aus Cinnamonium Glanduliferum (Massera) 502. — Äth. Öle aus Tonkin u. Annam (Gattefossé etc.) 503. — Äth. Öl von Lantana Camara (Moudgill etc.) 503. — Aromat. Aldehyde in Eucalyptusölen (Penfold) 611. — Äth. Öle aus Pflanzen Kalabriens (La Face) 828.
- Harze.**)**
- Höhere Terpenverb.; Abietinsäure (Ruzicka etc.) 363. — Harzbestandteile (Zincke etc.) 727. — Abietinsäure u. Salze (Steele) 1379.
- Kautschuk.***)**
- Nitrosoderiv. u. ungesätt. Verb. (Alessandri) 259. — Konz. H₂SO₄ u. natürl. u. künstl. Kautschukarten (Kirchhof) 434. — Zustand des Kautschuks in Lsg. (Bary) 503. — Konstitutionsformel des Kautschuks nach Harries (Olivier) 1188.
- Mehrkernige aromatische Verbindungen; Gruppen des Diphenyl- und Triphenylmethans etc.
- Kohlenwasserstoffe, Halogen und Nitro-derivate.**
- Diphenyl- u. Ditolyltetrahalogenphthalide (Lawrance etc.) 363.
- Carboniumsalze (Hantzsch) 719. — Konst. der Carboniumfarbstoffe u. Halochromie (Kauffinan) 720.
- Analoga des Pentaphenyläthyls (Schlenk etc.) 1341.
- Aminoverbindungen.**
- Organ. Stanno- u. Stannichloride (Druce) 611. — Nitroderiv. alkylierter Benzidine (van Romburg) 1224.
- Freie Radikale bei chem. Rkk.; bas. Triphenylmethanfarbstoffe (Wieland etc.) 547.
- Alkohole.**
- (Triphenylcarbinolderivate.)**
- Drehungsvermögen der Krystalle u. molekulares Drehungsvermögen (Longchambon) 1379.
- Freies Pentaphenyläthyl (Schlenk etc.) 1340.
- Kondensation von Phenolen mit Chlorhydraten der Cyanamine u. Carbodiimide (Short etc.) 1341.
- Cl- u. Br-Deriv. des Phenolphthaleins (Thiel etc.) 146.
- Ketone und Keteue.**
- Oxybenzoylphloroglucine (Nishikawa etc.) 1170. — Molekulare Umlagerung von Bistriphenylmethylhydrazin (Stieglitz etc.) 1380.
- Salz-B. aromaf. Nitrokörper (Lifschitz) 612.
- Ketodinitrone u. Verh. (Alessandri) 772.
- Sulfide; Sulfonsäuren.**
- Sulfobenzid, Diphenylsulfon (Grandmougin) 259. 260.
- Säuren.**
- Spaltung der γ -6,6'-Dinitro- u. 4,6,4',6'-Tetranitrodiphenylsäuren in opt.-akt. Komponenten (Christie etc.) 1083.
- Umwandlung von Benzil in Benzilsäure (Lachmann) 363.
- Stereoisomere Stilbenderiv. (Stoermer etc.) 261.

*) Siehe auch: Pflanzenchemie S. XXX u. Band IV, Kapitel XIII.

**) Siehe auch: Pflanzenchemie S. XXX u. Band IV, Kapitel XI.

***) Siehe auch: Band IV, Kapitel XII.

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

Dehydratation des Benzylhydrobenzoin; B. von Triphenylacetone u. Diphenylinden (Oréchow etc.) 49.

Naphthalingruppe.

Äthylirung von Bzl. u. Naphthalin (Milligan etc.) 503. — Hydrierung des 1,6 Dimethylnaphthalins (Mayer etc.) 719. — Nitrogruppen u. Reaktionsfähigkeit von Substituenten im Benzolkern (Burton etc.) 1224.

Naphthalin-KW-stoffe Cadalin u. Eudalin, zwei arom. Grundkörper der Sesquiterpenreihe (Ruzicka etc.) 366. — Synthese des Cadalins (Ruzicka etc.) 366.

Struktur der bei der Oxydation der β -Naphthylaminazoesteradditionsprodd. entstehenden Verbb. (Diels etc.) 1342.

Substantive Azofarbstoffe der Naphthalinreihe (Woroshzow etc.) 369.

Naphthalinsulfosäuren (Wales) 720. 1127.

Alkylschwefelrhodanide (Lecher etc.) 132.

Naphthalin u. Deriv. (Woroshzow) 548.

Substitutionsprodd. an Naphthalen u. am 1-Aminonaphthalin (Franzen etc.) 504. — Rkk. der HNO_3 auf die Phenole u. Diäther des Brenzcatechins u. des Homobrenzcatechins (Huerre) 505. — β -Naphthol (May) 913. — 2-Oxynaphthyl-1-arylamine (Wahl etc.) 1294.

Naphthalinreihe (Scholl etc.) 720.

Oxynaphthochinon (Wheeler etc.) 371.

Di- α -naphthylphenylcarbinol u. Di- α -naphthylphenylmethyl (Schoepfle) 505.

Isomere Naphthoesäuresulfimide. Dulcigene Gruppen (Kaufmann etc.) 506.

Azomethinderiv. von 2- u. 4-Oxy- α -naphthaldehyd (Morgan etc.) 148.

Kondensation von 2-Oxynaphthoesäuremethylester-3 mit n-Opiansäuremethylester (Stosius) 1045.

1,8-Naphthsultam u. sein N-Methylderiv. als Azokomponenten (König etc.) 772. — 1,8-Naphthsultam 4-sulfonsäure u. Deriv. (König etc.) 774.

Unterscheidung u. Trennung der cis- u. trans-Formen von cycl. 1,2 Diolen mittels Aceton (Böeseken etc.) 549. — Katalyt. Hydrierungen unter Druck bei Ggw. von Ni-Salzen. Inden u. Acenaphthen (von Braun etc.) 550. — Benzopolymethylenverbb. (von Braun etc.) 551. 553. — Dihydranonaphthalinreihe (Rowe etc.) 774. 1260. — Bromtrinitromethan (Schmidt etc.) 775. — Ring-Kettentautomerie (Kon etc.) 1084. — Red. des α -Naphthylsäureäthylesters u. der α -Naphthyläthanol durch Na u. absol.

A. (Pommereau) 1295. — Zwei vom Cadalin sich ableitende Methylisopropyl-naphthaline (Ruzicka etc.) 1342.

Synthese des Perylens über das 1,12-Dioxyperylene (Zinke etc.) 1225.

Unters. u. Ringschlüsse in der Reihe der Methyl-naphthaline (Mayer etc.) 612.

Phenanthren-, Fluoren- und Anthracen-gruppe.

Überführung der Abietinsäure ins Methylretene (Ruzicka etc.) 671.

Fluorenreihe (Sieglitz etc.) 776.

Zimtsäure in der Kryoskopie; Anthracen (Falcicola) 777. — Natriumammonium u. KW-stoffe (Lebeau etc.) 1380.

Dampfdrucke von Naphthalin, Anthracen, Phenanthren u. Anthrachinon (Dodge) 721.

Konst. des Pyrazolanthrongelbs (Mayer etc.) 721. — Deriv. des 2-Oxybenzanthrons (Bradshaw etc.) 1261.

Tetranitroanthrachryson (Heller etc.) 1127. Benzanthronrkk. (Perkin etc.) 1170.

Reversible Red. organ. Verbb. (Conant etc.) 1381.

Glucoside (de Fazi) 673.

III. Heterocyclische Verbindungen.**Verbindungen mit Fünfringen.****Furan- und Furfurangruppe.**

Sulfurylazid, $\text{N}_3\cdot\text{SO}_2\cdot\text{N}_3$, u. p-Xylol (Curtius etc.) 991. — Sulfurylazid u. Bzl. (Schmidt) 992.

System Furfurol-W. (Mains) 913.

Kondensationen von p-Nitrobenzylchlorid mit Zimtaldehyd u. Furfurol (Kleucker) 508. — Substituenten in mehrfach substituierten Benzolen (Kleucker) 1188. — Furfurol- α methylcyclohexanon u. Derivate (Wolff) 1225.

Furylalanin (Gränacher) 673; (Flatow) 1343.

Konst. der Elsholtziasäure (Asahina etc.) 913.

Mehrkernige Furansysteme.

Furanring enthaltende Farbstoffe (Renshaw etc.) 262.

Thiophengruppe.

Umlagerung einiger Hydroxamsäuren aus heterocycl. Säuren u. aus Diphenyl- u. Triphenyllessigsäure (Jones etc.) 509.

Pyrrrolgruppe.

Kondensation zwischen Pyrrrol u. Aceton (Tschelinzew etc.) 1295. 1296.

- Pyrrole (Fischer etc.) 674. 675. 1344. — Rk. der α -Sulfopropionsäure mit aromat. Monaminen u. Diaminen (Backer) 266.
- Fe-Salze der Dipyrrolyphenylmethanfarbstoffe u. Triphenylpyrrolymethane (Fischer etc.) 914. — Pyrrolderivv. (Küster etc.) 1086.
- Oxydationsprodd. des Pyrrols (Pieroni) 50. — Zers. des Jodols (Ciusa) 50. — Pyrrole u. Oxypyrrole (Fischer etc.) 1345.
- Kondensierte Pyrrolsysteme.**
- Benzopyrrolgruppe; Indolgruppe.**
- Azoxyamide u. Pyrrole (Pieroni) 51.
- Halogenierte Isatine (Grandmougin) 915.
- Darst. u. Bromrk. des Tryptophans (Stegemann) 555. — Isomeren in der Isatinreihe (Heller etc.) 1189.
- Dihydroisindol (von Braun etc.) 722.
- Weitere kondensierte Pyrrolsysteme.**
- Indigo aus Fumarsäure u. Anilin (Bailey etc.) 512.
- Acylierte u. alkylierte Indigweißverb. (Grandmougin etc.) 372.
- Peri-Naphthindigo u. Verh. der Azofarbstoffe aus Naphthylglycinen (Fierz etc.) 670. — 2,3,2',3'-Naphthindigo (Fierz etc.) 676.
- N,N'-Diphenylindigo (Friedländer etc.) 512. — Indigoide Farbstoffe der Phenanthren- u. Indenreihe (Friedländer etc.) 514.
- Ketonanile (Knövenagel etc.) 1128.
- Schwefelsäure Salze u. aromat. Amino- u. Hydroxylverb. (Bucherer etc.) 516. 517.
- Fünfgliedrig-heterocycl. Systeme mit 2 Heteroatomen.**
- Azole.**
- Hydrolyse des Antipyrinsalicylats (Kolt-hoff) 51.
- Halogenierte Indazole u. Raumisomerie bei freien Indazolen (von Auwers etc.) 262. — 3-Phenylindazol u. 2-Oxy-3-phenylindazol (von Auwers etc.) 264. — 3-Oxy-2-phenylindazol (Heller) 1191.
- Br-Derivv. des Imidazols (Balaban etc.) 615. — Imidazoldicarbonsäure zur Kennzeichnung u. Trennung von organ. Basen (Pauly etc.) 1192. — Glucosamin als Bildner heterocycl. Verb. (Pauly etc.) 1192.
- Äthyl γ -diäthoxyacetoacetat u. Glyoxalinderivv.; Histaminsynthese (Pucher etc.) 149.
- Histidin aus Blut (Demjanowski) 1347.
- Rhodanin (Gränacher etc.) 372. — Umsetzungen beim Acylieren von 5,5-Diphenyl-4-oxotetrahydroglyoxalin (Biltz etc.) 993. — Hydantoine (Ingold etc.) 1348.
- Mercaptothiazole als Beschleuniger für Vulkanisation (Bruni etc.) 676.
- Thiazole (Bogert etc.) 150. — Benzbis-thiazole (Edge) 1171.
- Fünfgliedrig-heterocycl. Systeme mit 3 und 4 Heteroatomen.**
- Aminonaphtholthiazole als Farbstoff-zwischenprodd. (Morgan etc.) 916.
- Umlagerung von Hydrazoverbb. (Jacobson etc.) 875. 997.
- Aminoazo-, -oxyazo- u. -hydrazoverbb. (Charrier) 860.
- Dioxym (Ponzio etc.) 881.
- Chlorpikrin als Reagens zum Nachw. von Mercaptanen u. sich wie Mercaptane verhaltenden Verb. (Ray etc.) 1226.
- Anlagerung von N_3H an Carbodiimid-derivv. (Stollé) 374. — Umsetzung von Benzaldehydazidchlorid u. Dibenzhydrazidchlorid mit Na Azid (Stolié etc.) 375. — Verh. der Azide der Säuren (Oliveri-Mandali) 435.
- Verbindungen mit Sechseringen.**
- Pyrongruppe; Pyran.**
- Pyryliumverb. (Dilthey) 376. — Rkk. zwischen Alkali u. Nitrocyclopropan-derivv. (Kohler etc.) 917.
- Aspergillus glaucus u. Glycerin (Traetta-Mosca etc.) 51.
- Pyranhydrone (Schneider etc.) 1193.
- Benzopyran.**
- Farbstoffe aus 1,2,4,5-Tetraoxybenzol (Mukerji) 1171.
- Oxydation von α -Dinaphthoxanthenen (Sen-Gupta etc.) 1088. — Mehrfach arylsubstituierte Vinylcarbinole u. Derivate (Ziegler etc.) 1130.
- Pyridingruppe.**
- Komplexe Mg-Salze (Spacu etc.) 1045. 1046.
- Aus Chloracetylaminoverbb. abgeleitete Pyridiniumsalze (Barnett etc.) 1173. — Lösungsm. u. Bildungsgeschwindigkeit quarternärer Ammoniumsalze (Hawkins) 1349.
- N,N'-Dimethyl [tetrahydro- γ,γ -dikolli-dyl] (Emmert etc.) 266.
- 2-Methyl 4, -6-diphenylpyridin (Gastaldi) 778.
- Anlagerung der Malonsäureester an Benzoylphenylacetylen (Kohler) 376. — Kishner-Wolfsche Reduktionsmethode (Thielepape etc.) 1194.
- Halbest. der α,α' -Dimethylcinchomeronsäure (Mumm etc.) 778. — Apophyllen-

- säure u. α , α -Dimethylapophyllensäure (Mumm etc.) 779.
- Red. von Pyridin mit Zn-Staub u. Essigsäureanhydrid (Dimroth etc.) 151. — N, N'-Dialkyl-[tetrahydro- γ , γ' -dipyridyle] (Emmert etc.) 1298.
- Verbb. des Piperidins mit Halogeniden (Leonard) 377.
- γ -Piperidonring (Ruzicka etc.) 1350.
- Chinolin- und Isochinolingruppe.**
- Ketonanile (Knövenagel etc.) 617. 619. — Gleichgewicht im System LiCl₂-Chinolin (Walton etc.) 676.
- Br-Chinaldine (Moudgill) 267. — Konst. des Catechins (Nierenstein) 1134.
- Nachw. der besonderen Spiran-Asymmetrie durch Darst. eines opt.-akt. Spirans (Leuchs etc.) 828. — α , γ -Chinolin (Palkin etc.) 962. — Synthet. Verss. mit Äthynylcarbinolen (Scheibler etc.) 1195.
- 2-Phenylchinolin-4-carbon-6-arsinsäure (Johnson etc.) 267.
- Chinaldinsynthese beim Amino-6-chinolin-tetrahydrid u. Amino-6-kairolin (Lindner) 723.
- Drei isomere Carbocyanine (Braunholtz) 378. — Isochinolin u. Isochinolinrote (Harris etc.) 620.
- Weltere kondensierte Pyridinsysteme.**
- Umsetzung von o-halogenierten Ketonen mit schwach bas. Aminen u. Aufbau von ms.-Phenylacridin-Derivv. (Mayer etc.) 780.
- Benzopolymethylenverb. (von Braun etc.) 554. — Co-Lacke der Alizarinreihe (Morgan etc.) 998.
- Chindoline (Grandmougin) 1299.
- Aziue, einschließlich Purinkörper.**
- Diphenylenoxyd (Mayer etc.) 621. — Alkylmethylpyridazinoncarbonsäureester (Gault etc.) 1299.
- β , β' -Dichlordiäthyläther (Kamm etc.) 152. — Pyrimidinsynthesen (Cherbuliez etc.) 153. — Pyrimidine aus Alkylmalonestern u. aromat. Amidinen (Dox etc.) 378.
- Verbb. von Diaminen (Bergell) 918.
- Harnsäurekolloid u. Harnsäurelsgg. (Schade) 622.
- Hypnoticum der Barbitursäurereihe: Butyläthylmalonylharnstoff (Carnot etc.) 1299.
- Red. des Flavanons (Freudenberg etc.) 782.
- Pyrimidine (Horn) 379. — Isolierung der Pyrimidine aus der Nucleinsäure von Tuberkelbacillen (Johnson etc.) 1381.
- Farbisomerie u. Salz-B. bei Imidoviolursäuren (Lifschitz etc.) 623.
- Zerfall des Benzylazids in indifferenten Medien u. in Malonester (Curtius etc.) 555.
- Einführung der Cl-Äthylgruppe in Phenole, Alkohole u. Aminoverbb. (Clemo etc.) 1090. — Konst. des Picrorocellins, eines Diketopiperazinderiv. aus Roccella fuciformis (Forster etc.) 1174.
- o-Chinone u. 1, 2-Diketone (Schönberg etc.) 155. — Phenanthrenreihe (Schmidt etc.) 158.
- Lineare Benzonaphthoparathiazin (Fries etc.) 918.
- 7-Chlor-7,12 dihydro- γ -benzophenarsazin u. Derivv. (Lewis etc.) 160. — Rkk. der Phosphazine (Braunholtz) 267. — Aliph. Diazoverbb. (Staudinger etc.) 1000, 1002.
- Sieben-, acht- und mehrgliedrige heterocyclische Verb.**
- Aliph. Halogenverb. u. Hexamethylen-tetramin (Delépine etc.) 51. — Hexamethylenimin u. sein Verh. bei der Oxydation (Schmidt) 992.
- Alkaloide.**
- Alkaloidchemie 1921 (Bauer) 52. — Ster. Strukturformeln von chem. Stoffen (Derr) 268; (Zwicker) 556. — Identifizierung der Alkaloide u. Mk. durch die Kristallform ihrer Pikrate (Nelson etc.) 381. — Konst. u. pharmakolog. Wrkg. bei Benzoesäure u. Tropensäureestern von Alkaminen (von Braun etc.) 783. — Verb. von Tellurtetrabromid mit organ. Basen (Lowy etc.) 920.
- Hyocyamin u. sein Sulfat (Goris etc.) 268.
- Mit dem Tropin u. Pseudotropin isomere Base aus den Rückständen der Cocain-spaltungsprodd. (Tröger etc.) 161. — Konst. des Scopolamins u. Scopolins. Hofmannscher Abbau des Scopolins (Heß etc.) 830.
- Ekgonin (Gadamer etc.) 161. 1047.
- H₂O₂ u. Chinaalkaloide (Speyer etc.) 269.
- Strychnosalkaloide (Leuchs etc.) 162. 1198.
- Morphin (Speyer etc.) 269. — Reduzieren der Abbau nach Emde beim Apomorphin (Faltis etc.) 725.
- Jodwismutate der Alkaloide in kristallisiertem Zustand (François etc.) 1300. — Jodmercurate der Alkaloide in kristallisiertem Zustand (François etc.) 1300.
- Alkylierung von Aminen mit Sulfosäureestern (Földi) 519.
- Konst. des Corydalins (Gadamer etc.) 1047.

Anhaloniumalkaloide (Späth) 271. 381.
 Krystallform des Cusparins $C_{19}H_{17}NO_8$
 (Angelis) 381. — Pauculatol, das Alka-
 loid von Aconitum paniculatum Lam.
 (Brunner) 1007. — Mutterkorn (Stoll)
 1007.

Glucoside.

Chitin (Morgulis etc.) 834.
 Digitonin u. Abbauprod. (Windaus etc.)
 1047.
 Bestandteile des Safrans (Winterstein etc.)
 381. 1007. — Hesperidinähnlicher Be-
 standteil von Capsella Bursa pastoris
 (Oesterle) 1300.

Farbstoffe, natürliche.

Synthese des Isobrazileins u. verwandter
 Anhydropyranolsalze (Crabtree etc.) 625.
 Cyaninfarbstoffe (Mills) 1227.
 Persio (Quant) 381. — Farbstoff von Li-
 thospermum erythrorhizon (Majima etc.)
 677. — Farbstoff der Frucht von Gar-
 denia florida L. (Munesada) 1200.

Blutfarbstoffe.

Säuren, Alkalien u. Hämoglobin (Quagli-
 ariello) 52. — Prosthet. Gruppe des
 Blutfarbstoffs (Küster etc.) 53. 1049. —
 Höhen-sonnenlicht in spektralanalyt. u.
 mkr. Hinsicht (Richter) 165. — Hämochrom
 (Partos) 382. — Absorptions-
 spektrum des Methämoglobins (Quagli-
 ariello) 626.
 Hämocyanin (Dhéré etc.) 1200.

Sterine.

Cholesterin (Lorenzen) 520. — Metachole-
 sterin u. Nebenprod. (Lifschütz) 726.
 Farbrkk. von Cholesterin (Kahlenberg)
 382. — Chemie der Terpene, Phyto-
 sterine u. Harze (Vesterberg etc.) 1007.
 Amyrine aus Elemiharz (Zinke etc.) 726.
 — Identität des Xanthosterins mit dem
 Lupeol (Ultée) 1050. — Xanthosterin
 (Dieterle) 1050.

Gallenstoffe.

Gallensäuren (Wieland etc.) 53. 922. 923.
 — Ungesätt. Gallensäuren (Boedecker
 etc.) 1351.
 Gallenfarbstoffe (Küster etc.) 1050. 1051.
 1052.

Gerbstoffe.

Gerbstoffe u. ähnliche Verb. (Freuden-
 berg etc.) 921. 1052. 1053.

Proteine, Eiweiß.

Hitze-Koagulation des Eiweißes u. Hydro-
 lyse (Hirsch-Pogany) 55. — Chemie der
 Proteinkolloide (Loeb) 382. — Natür-
 liche Eiweißstoffe (Schmidt etc.) 520.
 — Eiweißforschung (Felix) 556. —
 Elektr. Kataphorese der durch Behand-
 lung mit Metallpulvern erhaltenen
 Metallalbumine (Benedicenti etc.) 557.
 — Physikal.-chem. Studien an biolog.
 Rkk. (Hirsch etc.) 557. — Dakinsche
 Hypochloritlg. u. organ. Subst. (Eng-
 feidt) 1054. — Diagnostik der Proteine
 u. deren Derivv. mittels der Farbenrkk.
 (Rakusin) 1262. — Kinetik der Hitze-
 gerinnung von Proteinen (Lüers etc.)
 1351.

S-haltige, aus Casein isolierte Amino-
 säure (Mueller) 626. — Ultramkr.
 Unterss. an Casein (Bleyer etc.) 834. —
 Prodd. prolongierter trypt. Verdauung
 des Caseins (Fränkel etc) 1263.

Koagulationen von Vanadinpentoxydsolen
 u. Fibrinsole (Wiegner etc) 436.

Kolloidales Verb. von Edestin (Hitchcock)
 785. — Potentialdifferenzen von Pro-
 teinslgg. nahe dem isoelekt. Punkt u.
 Pufferislgg. (Loeb) 786.

Hefenucleinsäure (Studel etc.) 925. —
 Tier. Nucleinsäure (Levene) 962. —
 Drehung von Nucleinsäure u. Alkali-
 nucleinat (Rakusin etc.) 1301.

Protamine (Gross) 925.

Keratin (Heiduschka etc.) 1200.

Leimsubstanzen. Sonstige Naturstoffe.

Kolloide Arabinsäure u. Arabinsäure plus
 Gelatine (Tiebackx) 435. — Trocknen
 u. Quellen von Gelatine (Sheppard etc.)
 678.

Gleichgewicht Gelatine-HCl (Wintgen
 etc.) 436. — Durchdringende Ra-Strah-
 lung, anorgan. u. Biokolloide (Fernau
 etc.) 436. — Elektrolyte u. Gelatinesole
 (Iwanitzkaja) 678. — Eigenschaften dial-
 ysiertes Gelatine (Lloyd) 1263. — Rolle
 der Säuren bei der peptischen Ver-
 dauung (Ostwald etc.) 1264.

Pikrotoxin (Horrnann etc.) 165.

E. Biochemie.

Osmose (Shull) 627.
 Kolloide u. Leben (Kopaczewski) 627. —

Fichters biochem. u. elektrochem. Oxy-
 dation organ. Verb. (Nathansohn) 679.

- Potentielle Acidität in kolloidalen Komplexen der lebenden Organismen (Scala) 883. — Kolloidchem. Erscheinungen an pflanzlichen Zellmembranen (Seidel) 883. — Arzneiwrg. und Giftempfindlichkeit der Zellen u. Gewebe (Handovsky) 883. — Zelldurchlässigkeit. Durchlässigkeit der Cornea des lebenden Auges (Mestrezat etc.) 1055. — Lipoidgebilde der lebenden Leberzelle u. äth. Lsgg. (Wohlers) 1055. — Aciditätsverteilung in der Zelle (Spiro) 1135. — Grade der Vitalfärbung u. Empfindlichkeit bei Planaria u. anderen Formen (Mac Arthur) 1135. — Permeabilität lebender Gewebe gegenüber Ionen (Girard etc.) 1352.
- Stoffaustausch zwischen Zelle und umgebender Fll. (Lapicque) 1055. — Reversible Viscositätserhöhung des lebenden Protoplasmas bei Narkose (Weber) 1136. — Agglutination bei Algen, Hefen u. Flagellaten. Mechanismus der Zellrk. (Lichtenstein) 1352.
- Kreislauf des S in der Natur 883.
- 1. Pflanzenchemie.**
- Bestandteile des Pflanzenkörpers.**
- Verteilung des Mn im Organismus der höheren Pflanzen (Bertrand etc.) 55. 925. — Mineral. Hypertonie bei Meeresalgen (Lapicque) 382. — Verschiedenheit des Mn-Gehaltes der Blätter gemäß dem Alter (Bertrand etc.) 728. — As-Gehalt von Meeresalgen (Jones) 835. — Ni und Co in der Biosphäre (Vernadsky) 1301.
- Konst. des Tannenzelulose (Klason) 55. — Effloreszenz der *Rhodymenia palmata*; Ggw. eines Xylans in den Floriden (Sauvageau etc.) 738. — Dakamballistärke (Goodson) 835. — Stärke (Zwicker) 835.
- V. von Terpinhydrat in der Natur (Guild) 521.
- Chem. Bestandteile grüner Pflanzen (Franzen etc.) 271. 1200. 1352. — V. von kristallin. Tannin in den Blättern der *Acer ginnala* (Perkin etc.) 271. — Chem. Zus. des Weizenöls (Baughman etc.) 382. — Aristolochinsäure aus dem Extrakt der *Aristolochia Siphon* (Castille) 1301.
- Japan. Vogelleim (Yanagisawa etc.) 166. — Stearinsäure im Milchsaft von *Ficus Fulvia* Reinw. (Ultée) 1055.
- Oxydation trocknender Öle u. O₂-Absorption (Coffey) 166. — Zus. von Sojabohnenöl (Smith) 728. — Öle der Gattung *Aleurites* (Barry) 836. — Trop. Ölsaamen (Bolton etc.) 863. — Brasilian. Ölsaaten (Dekker) 1055. — Zus., Löslichkeit u. Oxydation von Lumbangöl (West etc.) 1354. — Traubenkernöle. Feste Fettsäuren. Trennung von Stearin- u. Palmitinsäuren (André) 1354.
- Äth. Öle von *Origanum vulgare* aus verschiedenen Gegenden Italiens (Angelescu) 437. — Äth. Öl des italien. *Thymus striatus* (Leone etc.) 437. — Flüchtiges Öl von *Mentha aquatica* Linné. V. von *Pulegon* (Kremers) 627. — Äth. Öl von *Leptospermum flavescens* (Smith) (Penfold) 627. — Äth. Öl aus den Cedernwäldern des Atlas als Ersatz des Sandelholzöls (Massy) 925. — Äth. Öl aus *Blumea Malcomii* (Simonsen etc.) 1301. — Äth. Öl aus *Inchigras* (Moudgill etc.) 1354. — s. auch: Kapitel D, S. XXV.
- Wachsart aus Fichtennadeln u. Abietinsäureester (Kaufmann etc.) 521. — Milchsaft einiger Euphorbiaceen in Sardinien (Binaghi) 728. — s. auch: Kapitel D, S. XXV.
- Tyramin (p-Oxyphenyläthylamin) als wirksamer Bestandteil der Droge *Semina cardui Mariei* (Stechdistelkörner) (Ullmann) 56.
- H₂S-haltiger Körper in den Körnern bestimmter Papilionaceen (Mirande) 166. — Proteine des Tomatenamens, *Solanum esculentum* (Johns etc.) 437. — In A. I. Eiweiß der Samen von *Sorghum vulgare* (Visco) 522. — N-Verbb. im Luzerneheu (Miller) 627.
- Farbstoff der grünen Bakterien (Metzner) 437. — Phykoerythrin bei *Myxophyceen* (Wille) 1201.
- Art des V. von Gerbstoff in der lebenden Zelle (Lloyd) 1201.
- Ggw. von Rohrzucker u. Aucubin in den Körnern von *Melampyrum arvense* L. (Bridel etc.) 278. — Bei der Hydrolyse Cumarin liefernde Glucoside in einheimischen Orchideen (Hérissey etc.) 383. — Saponin aus *Agave Lechuguilla* Torrey (Johns etc.) 383. — Blausäureglucosid von *Dimorphoteca Echlonis* D. C. (Rosenthaler) 522. — Nicht näher bestimmtes Prinzip aus Giftsumach (Brown) 925. — Ggw. von Melampyrit und Aucubin in den Blattstengeln der *Melampyrum arvense* L. (Bridel etc.) 925. — Extraktion der wirksamen Bestandteile aus Digitalisblättern (Mameli) 1056. — Äth. Öl enthaltendes Glucosid in den Blattstengeln und Wurzeln des *Sedum Telephium* L. (Bridel) 1302.
- Toxikologie u. Pharmakologie der Blüten von *Sophora japonica* (Garello) 926.
- Invertin (Willstätter etc.) 56. — Lipase

- aus Ricinussamen (Haley etc.) 383. — Analyt. Unterss. von Saccharasepräparaten (von Euler etc.) 383. — s. auch: Katalyse S. IX, Pflanzenphysiologie S. XXXI, Tierchemie S. XXXVI und Tierphysiologie S. XXXVII.
- Cytozym aus Samen von *Canavalia ensiformis* (Sumner) 963.
- Scilla autumnalis* L. (Galavielle etc.) 57. — Zus. wilder Zuckerrüben (Saillard) 57. 628. — Öl u. Mehl von Pfeffer-samen (Comanducci etc.) 166. — Zus. von *Aristolochia Siphon* (Castille) 272. — Zus. der Paprikafrüchte während des Wachstums (Sievers etc.) 383. — Samen-haut, *Evonymus latifolius* Mill., *Aesculus Hippocastanum* L. u. *Geranium silvaticum* L. (Wisselingh) 438. — Süd-amerikan. Ölsamen 557. — Öl der Kap-kastanie 557. — Pflanzenchemie (Zell-ner) 729. 1228; (Nowak etc.) 730; (Springer) 1056. — Bestandteile der Pollenkörner von *Pinus silvestris* (Kiesel) 732. — Bestandteile der Blüten der *Artemisia Afra*, Jacq. (Goodson) 926. — In W. l. Bestandteile der Luzerne (Osborne etc.) 963. — Mutterkorn von „Diss“ u. von Hafer (Tanret) 1229. — Zus. einiger Früchte (Koch) 1302. — Johannisbrotbaum u. Johannisbrot (Rothé) 1303.
- 2. Pflanzenphysiologie. Bakteriologie.**
- Adsorption von Fermenten u. Zymogenen (Jacoby etc.) 58. — Künstliche Zymo-gene (Jacoby etc.) 58. — Enzymat. Spaltung u. Vereinigung von C-Ketten (Neuberg) 167. — Sucrase: Geschwin-digkeit der Hydrolyse mit Rk. des Substrats (Colin etc.) 167. — σ -Emulsin (Oxynitrilase), δ -Emulsin (Oxynitrilase), Carboligasen (Rosenthaler) 272. — In-vertasewrkg. (Nelson etc.) 384. — En-zymat. Fettsynthese (Spiegel) 384. — Emulsin der Mandeln u. Milchzucker in Lsgg. von 85%ig. A. (Bridel) 386. — Saccharase, ultraviolettes Licht u. Oxydationsmittel (Svanberg) 522. — P-Gehalt gereinigter Saccharasepräparate (von Euler etc.) 523. — Aus Hefezellen u. Organen gewonnene Stoffe u. zeit-licher Verlauf der Spaltung von Sub-straten durch Polypeptidasen, Carbo-hydrasen u. Esterasen (Abderhalden etc.) 558. — Kationen, Anionen, Elektrolyt-wirkungen u. Wrkg. von Urease (Wester) 628. — Mannanase u. Laevi-dulinase (Mayeda) 628. — Aciditätsbedingungen u. Temp.-Empfindlichkeit der Saccharase (Euler etc.) 732. — Re-aktionsgeschwindigkeit pflanzlicher En-zyme (Maestrini) 1008. 1009. — Philip-pinen-Papain (Brill etc.) 1057. — Emul-sin (Willstätter etc.) 1201. — Inaktive-rung der Saccharase durch kleine Mengen von Ag-Salzen (Euler etc.) 1202. — Chinin, Narkotica u. Inver-tase; As-Verb. Maltase u. α -Methyl-glucosidase (Rona etc.) 1264. — Tannase aus *Aspergillus Luchuensis*, Inui (Nie-renstein) 1265. — s. auch: Pflanzen-chemie S. XXXI, Tierchemie S. XXXVI, Tierphysiologie S. XXXVII.
- Mineralstoffe u. Keimung (Maquenne etc.) 59. — Se, Ra u. Keimung von Get-reide (Stoklasa) 273. — Veränderungen des osmot. Druckes in keimenden Sa-men (Rongione) 732. — Gerstensamen bei niedrigem Druck (Buglia) 733.
- Fettmetabolismus des Bac. Timothee (Stephenson etc.) 59. — NH_3 als An-fangs- u. Endprod. des N-Umsatzes in den Pflanzen (Prianschnikow) 679. — Ionenabsorption durch Wurzeln leben-der Pflanzen (Redfern) 1057. — Kohlen-hydrate im Laubblatt u. Wassergehalt (Schroeder etc.) 1175. — Weizenkeim-linge u. $[\text{H}^+]$ von Nährlsgg. (Jones etc.) 1265. — N-Ernährung u. Säure in höheren Pflanzen (Molliard) 1383.
- Vegetation in O_2 -armen Medien (Maqu-enne etc.) 628. — Atmung u. Vermin-derung des Kohlenhydratgehaltes der Blätter während des herbstlichen Gelb-werdens (Combes etc.) 1355.
- Salzgehalt des W., Keimung u. Wachs-tum von Strandpflanzen (Poma) 167. — Wachsen von Kartoffeln (Zade etc.) 628.
- Dunaliella salina* (Labbé) 273. — Neutral-salze u. Temp. des Ultramaximums bei *Tradescantia zebrina* (Kaho) 926.
- K u. Bau der Kartoffelpflanze (Brehmer) 628. — Pflanzennährstoffe (Henkel) 1009.
- Gehalt an Basen in der Asche, N-Gehalt der Pflanzen, Ernährungsart u. Excretion (Ziegenspeck) 59. — Formaldehyd u. Assimilation u. Kohlenhydrat-B. in der Pflanze (Jacoby) 59. — Photosynthese (Kostytschew) 273; (Millard) 884 — Re-sorption des Al-Ions durch das Wurzel-system der Pflanzen (Stoklasa etc.) 438. — N-Verb. durch Ericaceen (Rayner) 733. — Photosynthese u. Elektronen-theorie (Dixon etc.) 964. — Absorption von Nahrungstoffen, Pflanzenwachstum u. $[\text{H}^+]$ (Arrhenius) 1265. — Photokata-lyse (Baly etc.) 1355. — Schwankungen in der Rk. des Süßwassers u. Wasser-pflanzen (Lapicque etc.) 1303.

- „Veenkoloniale“ Haferkrankheit (Hudig etc.) 60. 61. — Chemotherapie des Gerstenbrandes (Binz etc.) 168. — Empfänglichkeit des Getreides für Brandsporen (Munerati) 168. — Krankheit der Mandarinenfrüchte (Campanile) 523. — Krankheiten der französ. Kastanie, „Tinten-Krankheit“ (Schell) 836.
- Biologie der Flora der Moldau (Petrescu) 1009. — Bakterielle Ursache der Kümmerkrankheit von Wiesenklee (Manzoni) 1058. — Hopfenkrebs oder Hopfenabsterben (Salmon etc.) 1136. — Biochemie von Pflanzenkrankheiten (Willaman etc.) 1202.
- Photo- u. Photosynthese von Pflanzenprodd. (Heilbron) 61. — Temp. u. B. von Stärke in Pflanzenzellen (Maige) 168. — Aleuronkörper während der Keimung des Ricinus (Dangeard) 168. — Entstehung der Amylase u. Maltase in den Pflanzen (Palladin etc.) 168. — Konz. organ. Lsgg. u. B. der Stärke in Pflanzenzellen (Maige) 439. — Natur organ. Stoffe u. B. von Stärke in Pflanzenzellen (Maige) 629. — Hormontheorie der Gerbstoffentstehung (Moeller) 836. — Synthesen in der Hefezelle u. in anderen Pflanzen; Nachahmung der Pflanzensynthese (Bokorny) 1009.
- Fett u. Leben der Pflanze (Stange) 61.
- Säuren, Salze u. Basidiobolus ranarium Eid. (Uehla etc.) 61. — Plasmolyse u. Permeabilität (Přát) 169. — Mit Salzlsg. bewässerte Pflanzen u. Anomalien (Lesage) 169. — Se u. Pflanzenwachstum in Ggw. oder Abwesenheit von Radioaktivität (Stoklasa) 964. — Se-S, Te-Salze u. Pflanzen (Turins) 1091. — Cocain u. Wachstum von *Lupinus albus* (Macht etc.) 1091. — Se u. Bau u. Betriebsstoffwechsel der Pflanze bei Ggw. der Radioaktivität von Luft u. Boden (Stoklasa etc.) 1265.
- Biolog. Wrkgg. der X-Strahlen (Petry) 61. — Frühtreiben ruhender Pflanzen durch X-Strahlen (Weber) 169. — Winterweizenarten (Newton) 386. — Photokatalysen in Pflanzen (Boresch) 559. — Widerstand einiger Samen gegen hohe Temp. (Sigalas etc.) 679. — Ultramarine Temp. u. Keimlinge von *Helianthus annuus* L. (Gain) 679. — Während der Latenzzeit der Röntgenschädigung ablaufende Vorgänge (Petry) 1266.
- Lichtintensität u. „chromat. Adaptation“ bei den Cyanophyceen (Harder) 62. — Ultraviolettstrahlung, lebende Zellen u. Bakterien (Bunge) 786.
- Niedere parasitische Pflanzen; Bakterien.
- Katalyse des H_2O_2 durch Bakterien (Rywasz) 274. — Verdaubarkeit von Bakterien (Dukes) 523. — Aktivierung von H_2 u. CO_2 -Assimilation durch Bakterien (Rubland) 884. — Spontanagglutination von Bakterien u. antagonist. Wrkg. gewisser Kationen (Mellon) 1058.
- Nährböden; Züchtung. Vitamine u. Förderung bakteriellen Wachstums (McLeod etc.) 62. — Einfacher O_2 -Indikator u. Kultur anaerober Bakterien (van Riemsdijk) 62. 885. — Oberflächenspannung des Nährmediums u. Bakterienwachstum (Larson) 169. — Ionisationskonstanten der Glycerinphosphorsäure u. ihre Verwendung als Puffer, in Nährböden (Mellon etc.) 169. — Verd. Säuren u. Bakterienwachstum in optimaler [H] (Hall etc.) 274. — Akzessor. Bestandteile des Pflanzengewebes u. Bakterienwachstum (Avery etc.) 274. — Pufferwrkg. amerikan. Peptone (Bronfenbrenner etc.) 386. — Kollodiumsäckchen zur aerob. u. anaerob. Bakterienkultur (Gates) 439. — B. von Wachstumsvitaminen durch den Bac. bulgar. u. den *Amylomucor* β (Wollman etc.) 523. — Kultur der *Rickettsia prowazekii*, des Erregers des Fleckfiebers, auf festen Nährböden (Kuczynski) 733. — Material zur Herst. von Bakteriennährböden (Tbilo) 733. — Erhöhung der Virulenz des *Mäusetypus bacillus* (Löffler) 964. — Lactusmilchpulver u. Mikrobenkulturen auf Organnährböden (Savini etc.) 1010.
- Hemmung u. Abtötung. Typhusbakteriophage (Kuttner) 63. — Nachw. des d'Herelleschen Virus (Pfreimbter etc.) 63. — D'Herellesches Phänomen (Saldanha) 63; (Combesco) 629; (Praisnitz) 886. — Mikrobenantagonismus u. übertragbare Lyse des Bac. Shiga (Lisbonne etc.) 63. — Best. der Abtötungszeit der Sporen von Bac. botulinus beim Erhitzen (Dickson etc.) 170. — Salzwrkgg. u. Bakterienwachstum (Holm etc.) 170. — Oligodyn. Wrkgg. von Metallen auf Bakterien (Süpfle) 170. — $Na_2S_2O_8$ u. Entw. von Mikroben (Panisset etc.) 274. — Lyt. Prinzip u. Mikrobenantagonismus (d'Herelle) 387. — Arsenige Säure u. Bakterienwachstum (Cobet etc.) 387. — Bakteriophage d'Herelles (Richaud) 387; (Otto etc.) 439; (Janzen etc.) 1010. — Durch Injektion des Bakteriophagen hervorgerufene Rkk. (Bruynoghe etc.) 387. — Löhnerscher Randwulst am

- keimfreien Hof u. Arndtsches Gesetz (Seiffert) 387. — Wärme u. bakteriophages Prinzip (Necker) 387. — Bakteriophage verschiedener Herkunft (Appelmanns etc.) 388. — Autobakteriolyse u. d'Herellesches Phänomen (Weinberg etc.) 439. — Bakteriophage durch Mikrobenantagonismus (Beckerich etc.) 440. — Natur des Bakteriophagenprinzips von Twort-d'Herelle (Pico) 440. — Bakteriophage (Bachmann etc.) 440; (Bordet) 887; (d'Herelle) 887. 965; (Doerr) 926; (Maisin) 1202. — Alexinbindungs- u. antigenist. Spezifität der lyt. Prinzipien (Gratia etc.) 524. — Neutralisierung der Bakteriophagen verschiedener Herkunft (Bruynoghe etc.) 524. — Magensaft u. Bakterien der Typhus-, Coli- u. Dysenteriegruppe (Hajós) 559. — Energieänderungen des wirksamen Prinzips in der übertragbaren Mikrobenautolyse (Bordet etc.) 629. — Bakterielle Wrkg. fl. Pflanzstoffe bei direkter Berührung (Morel etc.) 629. — Autobakteriolyse (Weinberg etc.) 629. — Übertragbare Mikrobenautolyse durch Mikrobenantagonismus (Fabry) 630. — Individualität der lyt. Prinzipien der Staphylokokken verschiedener Herkunft (Gratia etc.) 630. — Absorption des lyt. Prinzips durch tote Mikroben (Jaumain etc.) 630. — Desinfizierende Einw. von Ätherdämpfen auf Eitererreger (Philipp) 836. — Aufnahme von $HgCl_2$ u. Trypaflavin durch Bakterien u. Körperzellen (Hahn etc.) 885. — Temp., [H] u. Lebensfähigkeit von Coli- u. Typhusbacillen in W. (Cohen) 885. — Überempfindlichkeitsverss. an Bakterien (Schnabel) 885. — Staphylokokkenbakteriophagen (Watanabe) 886. — Bakteriophage: Vernichten der Bakterien durch vergesellschaftete filterdurchgängige Lysine (Twort) 887. — Arndt-Schulzches biolog. Grundgesetz (Süpfle etc.) 964. — Lyt. Prinzip in Bakterien (Pico) 965. — Übertragbare Mikrobenlyse (Pico) 965. — Elementarbakteriophagen des Bac. Shiga (Bail) 1058. — Arndt-Schulzches biolog. Grundgesetz bei Wrkg. von Bakteriengiften (Hofmann) 1091. — Abtötung von Bakteriensporen durch Licht (Oehlschlägel) 1091. — Oligodynamie des Ag (Doerr etc.) 1202. — Antisept. Eigenschaften der Cyaninfarbstoffe (Browning etc.) 1381.
- Dysagglutinable, euagglutinable u. hyperagglutinable Formen bestimmter Bakterien (Walker) 388. — siehe auch über
- bakteriologische Analyse Band IV, Kapitel I.
- Anpassung. Anpassung von Bakterien an das Wachstum auf menschlichen Schleimhäuten (Bloomfield) 559.
- Einzelne Bakterienarten.**
- Bakterienstoffwechsel (Kendall etc.) 388. 389.
- Hefen und andere Gärungserreger. Saponinsubstst. u. Hefezelle (Boas) 64. — Chem. definierte Katalysatoren der Gärung (Neuberg etc.) 170. — Zymase-B. in der Hefe (Hayduck etc.) 171. 837. — Alkoh. Gärung in Ggw. von Harnstoff (Sandberg) 171. — Milchsäurezerstörung durch Hefe u. Blutzellen (Fürth etc.) 172. — Milchsäure u. Milchsäuregärung (Holwerda) 172. — Klassifizierung der Carboligase (Neuberg etc.) 273. — Wrkg. des Hefewachstumsstimulans (Wright) 274. — Lebende und mit Toluol behandelte Hefe u. Zuckergehalt des Nährbodens (Giaja) 275. — O_2 Verbrauch u. Gärungsvermögen der mit Toluol u. F behandelten Hefe (Giaja etc.) 275. — Biosynthet. C-Kettenverknüpfung beim Gärungsvorgang (Neuberg etc.) 275. — Klassifizierung einiger Lactose vergärender, aus Käsen, W. u. Milch isolierter Organismen (Redman) 276. — Rkk. zwischen Enzymen (van Laer) 390. — Gewöhnung des Milchsäureferments an Gifte (Richet etc.) 390. — Enzymchem. Beobachtungen (von Euler etc.) 524. — B. von Fett durch die Hefezelle (Maclean) 630. — Saccharomyces Marxianus u. Oberhefe R (von Euler etc.) 733. — Cytolog. Unters. einiger Arten u. Bastardarten des Stammes Saccharum (Bremer) 786. — Gärungstheorie bis zur Zymaseentdeckung (Wolff) 836. — Morphologie u. Physiologie der Hefezellen (Wolff) 836. — Esterbildende Hefe (Weber) 837. — Prodd. der Hefegärung (Wolff) 837. — Mitwrkg. der Lipotide beim Stoffaustausch der pflanzlichen Zelle (Boas) 837. — Aus Butter isolierte Hefearten u. Bestandteile der Milch (Sandelin) 838. — Alkoh. Gärung mittels Hefezellen (Aberhalden etc.) 887. 888. — Antagonismus von Salzen (Utin) 887. — Spaltungsvermögen der Hefe gegenüber Säureamiden (Dieter) 927. — Initiale Acidität, Konz. des Substrats u. Milchgärung (Bachrach etc.) 927. — Naturgeschichte der Gärung (Lindner) 965. — Systematik pathogener u. parasit. Hefen (Sasakawa) 966. — Zerstörung

- von Milchsäure durch Hefezellen (Lieben) 1010. — N-Ernährung der Hefe (Swoboda) 1091. — Ultraviolette Strahlen, alkoh. Gärung u. Hefe (Lindner) 1136. — *Saccharomyces Odessa* nov. spec. (Schneegg etc.) 1136. — Kapsel u. Virulenz der *Sarcina tetragena* (Mayr) 1137. — Sublimat, Phenol, Chinin u. Hefe (Joachimoglu) 1176. — Stimulatorengärung (Inouye) 1266. — p-Oxyphenyläthylalkohol (Tyrosol) (Pistschimuka) 1303. — Mineralwasser u. Kohlenhydratumsatz durch Hefen (Mayer) 1305. — Milchsäuregärung. Erinnerungsvermögen bei Bakterien (Richet etc.) 1305. — Nachgärung durch wilde Hefe bei pasteurisierten Bieren (Christoph) 1356. — Vergärung von Hexosen u. verwandten Verb. durch Pentose spaltender Bakterien (Peterson etc.) 1381. — Aceton- u. Butylalkoholgärung verschiedener Kohlenhydrate (Robinson) 1382. — siehe auch: Band IV, Kapitel XV.
- Tuberkel.** Reaktionswechsel in Kulturen von säurefesten Bakterien (Long etc.) 173. — Bakteriologie des Tuberkel-Bac. (Long) 173. — Antigennatur des Koch-Bac. u. seiner Extrakte in viro u. in vitro (Nègre etc.) 173. — Virulenzsteigerung säurefester Saprophyten durch Tierpassage (Lange) 173. 888; (Heymann etc.) 889. — Antigene Eigenschaften von CH_3OH -Extrakten des Tuberkelbacillus u. der Lecithine (Bouquet etc.) 276. — Ernährung säurefester Bakterien (Long) 441. — Bacillenemulsionen verschied. Tuberkulosestämme (Dietrich) 786. — NH_3 -B. durch einen Stamm virulenter menschlicher Tuberkelbacillen (Boworth etc.) 888. — Organ. Hg-Präparate u. Wachstum menschlicher Tuberkelbacillen (de Witt) 888. — Oxydationsmittel u. Tuberkulin (Bouveyron) 966. — Struktur u. Bildungsweise des Tuberkelbacillus (Kirchenssteins) 1266.
- Cholera, Ruhr.** Eitor- u. Cholera-vibrionen (Kraus) 64. — Pathogenese der Cholera (Sanarelli) 441. — Mechanismus der Cholerainfektion u. der Cholera-vaccination auf oralem Wege (Masaki) 1266.
- [H], Entw. u. Toxin-B. des Shiga-Bac. (Jonesco-Mihaesti etc.) 441. — Indolbildende Mikroorganismen (Perin) 560.
- Typhus.** Paratyphus. Flecktyphus. Systematik der Paratyphus B-Bakterien (Fürth) 64. — Agglutinator. Veränderlichkeit von Typhusbacillen in homologen Immunseren (Aoki etc.) 174. — B. von CO_2 durch den Typhus-Bac. u. Mechanismus der Russelschen doppelten Zuckerröhre (Nichols etc.) 560. — Mitagglutination von Paratyphus B-Bacillen während der Immunisierung von Kaninchen mit Mäusetyphusbacillen (Aoki etc.) 560. — Durch Stäbchen aus der Gärtnergruppe hervorgerufene Meer-schweinechenepidemie (Trawinski) 734. — Rezeptorenapp. der X- u. Z-Bacillen (Friedberger etc.) 889. — Agglutination bei Gärungen von Kohlenhydraten (Klein etc.) 966.
- Ätiologie des Flecktyphus (Olitsky) 65. — Säureagglutination der Weil-Felixschen X-Stämme (Bien) 966. — Bakteriolog. Blutbefunde bei Fleckfieberkranken (Glusman etc.) 1356.
- Grippe.** Gasödem. Wachstum des Pfeifferschen Bac. (Davis) 65. — Biologie des Influenza-Bac. (Frankenthal) 65.
- Chemismus der Toxin-B.** durch den Bac. phlegm. emphys. Fränkel (Kojima) 174.
- Spirochaeten.** *Trypanosoma pallidum* u. lymphoide Gewebe bei experimenteller Syphilis (Pearce etc.) 66. — Erreger des Fleckfiebers (Belai) 174. — Reinkulturen der Spirochaete pallida in festem u. fl. Nährboden u. Übertragung auf Tiere (Wassermann etc.) 560. — Chemotherapeut. Differenzierung von Spirochaeta pallida u. Spirochaeta cuniculi im Kaninchen (Kolle etc.) 927. — Kaninchentreponemose (Klarenbeek) 966.
- Kokken.** Hämolyt. Wrkg. eines Staphylococcus infolge eines fettspaltenden Enzyms (Orcutt etc.) 64. — Biochemie des Streptococcus haemolyticus (Foster) 65. — B. der bakteriellen Toxine (Walbum) 390. — Pneumococcus u. Auflösung (Lord etc.) 440. — Anaerobiose des Gonococcus. Experimentelle gonorrh. Amyloiderzeugung (Buschke etc.) 680. — Ernährung. Rassen-B. u. Immunität bei Streptokokken (Kuczynski) 734. — Vucinfestigkeit der Staphylokokken u. Staphylolysin (Mayeda) 966. — Experimentelle Streptokokkeninfektion (Mendel) 1059. — Bakteriologie der entzündlichen Veränderungen der Gallenwege, insbesondere der Cholecystitis (Kliewe) 1137. — Mikrobe der gummosen Veränderung des Zuckers (Violle) 1267. — H_2O_2 durch Bakterien (McLeod etc.) 1267. — Proteine u. Streptolysin-B. (Stevens etc.) 1267. — Kulturverf. mit Gonokokken u. deren Mutations-B. (Kandiba) 1356.
- Andere Bakterienarten.** Optimum der Säureagglutination als Index der Bakterienmutat. (de Kruif) 66. —

- Mechanismus des granulösen Wachstums des Bac. Typus G. der Kaninchensepticämie (de Kruijf) 66. — Aciditätsbedingungen des Zuwachses von Bac. macerans u. Stärkespaltung (v. Euler etc.) 66. — Virulenz u. Mutation des Bac. der Kaninchensepticämie (de Kruijf) 66. 441. — Cellulosezersetzende Bakterien (v. Gescher) 276. — Kultur des Bac. pyocyaneus auf bekannten künstl. Nährböden (Goris etc.) 391. — Modifizierter, kein Indol mehr produzierender Colibacillus (Fabry) 524. — Übertragbare Septicämie des Hauskaninchens (van Saceghem) 524. — Experimentelle Encephalitis epidemica beim Kaninchen (Kling etc.) 525. — Herpes- u. encephalit. Virus (Kling etc.) 525. — Milchsäureaktivierung (Timm) 630. — Klassifizierung der Colibakterien (Duthoit etc.) 631. — Nasopharyngeal-ausscheidungen Influenzakeranker (Olitsky etc.) 734. — Experimentelle Maul- u. Klauenseuche (Gins etc.) 838. 839. — Bakteriologie der pathogenen Anaerobier. Meningitis durch anaerobe Bakterien (Freund) 890. — Virus der Encephalitis epidemica u. Herpes febrilis (Schnabel) 890. — [H⁺] u. Bac. Coli (Scheer) 890. — Identifizierung pathogener Bakterien auf Pflanzen von den Philippinen (Welles) 967. — Milzbrandbakterien auf As-Medien (Revic) 1010. — Verdrängung von Diphtheriebakterien durch Colibakterien in der Nase von Keimträgern (Pesch etc.) 1011. — Mikroicide Kraft des Serums von Encephalitis-Rekonvaleszenten (Kling etc.) 1011. — Dampfresistenz der Rauschbrandsporen (Apfelbeck) 1137. — Enthaarung bei cutaner Lokalisation der Vaccini (Levaditi etc.) 1176. — Keimblätter u. Affinitäten des Vaccinevirus (Levaditi etc.) 1176. — Diphtherietoxin (Walbum) 1176. — Septicämie, Bac., Typ. D u. G., bei n. Kaninchen (de Kruijf) 1203. — Thermophile streng anaerobe Mikroben (Veillon) 1267. — p-Kresol bildender Bac. (Rhein) 1356. — Vielheit des Erregers der Aphthenseuche (Vallée etc.) 1357. — Diphtherie-Bac. u. diphtherieähnliche Bakterien (Dauvergne) 1357. — Diabetes u. ein Stärke spaltender, Aceton bildender Organismus in Faeces von Diabetikern (Renshaw etc.) 1382. — Antiproteasenrk. zur Identifizierung der Proteusstämmе (Launoy etc.) 1382.
- Höhere parasitische Pilze. Giftigkeit verschiedener Nitrophenole u. Sterigmatocystis nigra (Plantefol) 174. — Gärung durch Sterigmatocystis nigra (Molliard) 276. — Verarbeitung organ. Verbb. durch Schimmelpilze bei O₂-Mangel (Kostytschew etc.) 391. — Fette u. Fettsäuren als Material für Bau u. Betriebsstoffwechsel von Aspergillus niger (Flieg) 560. — Biologie des Korn-gallenpilzes der Luzerne (Line) 734. — Ausnutzung des Peptons als C-Quelle durch die Citromycesarten (Butkewitsch) 839. — B. der Oxalsäure u. des NH₃ in den Kulturen von Aspergillus niger auf Pepton (Butkewitsch) 839. — B. u. Anhäufung der Oxalsäure in den Citromyceskulturen auf den Salzen der organ. Säuren (Butkewitsch) 840. — Chemie der höheren Pilze (Hasenöhrl etc.) 1059. — Holzpilze u. sterilisierte Medien, Kulturen von Pholiota squarrosa Müll. (Boyer) 1062. — Stoffwechsel der Actinomycceten (Waksman etc.) 1203. — Kombinierte Wrkg. des Schüttelns u. des TbSO₄ auf Aspergillus fumigatus (Sartory etc.) 1305. — CaSO₄ u. Aspergillus (Raybaud) 1305. — Entw. des Aspergillus niger (Terroine etc.) 1382. — Respirator. Energieverbrauch bei Entw. einer Kultur von Sterigmatocystis nigra (Molliard) 1383. — Ausnutzung ternärer Substst. beim Wachstum von Aspergillus niger (Terroine etc.) 1383.
- Bakterien in Wasser, Milch, Fleisch etc. und im Tierorganismus. Lebensfähigkeit der Coli-Typhusgruppe in CO₂-haltigem W. u. in Brauselimonaden (Koser etc.) 889. — Hefe u. Schimmel in gezuckerter Kondensmilch (Knudsen) 1063. — Wasserspirochaeten (v. Angerer) 1137. — Aerobe thermophile Bakterien aus W. (Morrison etc.) 1267. — Hemmung der Nachgärung infolge Infektion durch esterbildenden Schimmelpilz (Christoph) 1357.
- Mikrobiologie der Getreidemehle (Geilinger) 840. 1267.
- Wurzelbakterien der Diplotaxis cruceoides (Perotti) 1177.
- Bakterienflora des Dünndarms u. Coecums bei Erwachsenen (van der Reis) 174. — Rk. u. Stuhlflora des Säuglings (Blühdorn) 175. — Anaerobenflora des menschlichen Darms (Capone) 734. — Darm-spirochaeten beim Menschen (Schlossmann) 786. — Bakterienflora des menschlichen Darmkanals (van der Reis) 841. — Magendarmflora der Haustaube (Scheunert etc.) 967. — Magendarmflora polyneurit. Tauben u. B. antineurit. Vitamins durch Darmbakterien (Scheunert etc.) 967. — Bac. Tetani als Darm-saprophyt beim Menschen (Tenbroeck

etc.) 1204. — Herkunft der Mikroorganismen in den Lungen n. Tiere (Jones) 1204.

3. Tierchemie.

Bestandteile des Tierkörpers.

- Mn in der Tube u. Geweben von *Mesochactopterus Taylori*, Potts u. *Chaetopterus Variopedatus*, Renier (Berkeley) 175. — Zn-Gehalt der Organe des Kaninchens u. einiger Wirbeltiere (Bertrand etc.) 276. — Zn u. Krebs (Cristol) 277. — Zus. eines „Rhinoliths“ (Debuquet) 277. — Cu in Tumoren u. n. Geweben (White) 277.
- Lokalisation von Glykogen in der Leber u. den Muskeln von Hunden (Grazewska etc.) 175. — Traubenzucker in den Eiern der Wirbeltiere (Gori) 927.
- Ungesätt. Alkohole aus dem Fett der Ovarial-Dermoideysten (Muck) 1357.
- Gift der Ameisen, Ameisensäure (Stumper) 176. 392.
- Glyceride der Fette u. Öle (Bömer etc.) 277. — Fettchemie 1920 (Fahrion) 392. — Ind. Bienenwachs (Roberts etc.) 927.
- Ungesätt. Fettsäuren des Eierlecithins (Levene etc.) 561. — Phosphatide des Fischspermas (Sano) 561. — Opt. Eigenschaften des Sphingomyelins (Sano) 561. — Phosphorsulfatid in der Lunge (Sammartino) 1201. — Ungesätt. Fettsäuren der Gehirnlecithine (Levene etc.) 1306. — Ungesätt. Fettsäuren der Gehirnkephaline (Levene etc.) 1306.
- Extraktstoffe von *Mytilus edulis* (Ackermann) 561. — Physiologie des Purinpigments bei niederen Wirbeltieren (Millot) 1011.
- Aminosäuren des Fleisches (Rosedale) 735.
- Kuhmilch-Casein (Bleyer etc.) 176. — Bas. peptonähnliche Körper in der Thymusdrüse (Felix) 735. — Verdauung des Histonsulfates mit Pepsin-HCl (Felix) 735. — Zus. des Seidenfibroins (Abderhalden) 928.
- Farbstoffe aus *Purpura aperta* u. *Purpura capillus* (Friedländer) 561. — Ehrliche Diazork. (Hermanns) 1306.
- Filtration u. Amylasen (Efront) 177. — Amylasen verschiedenen Ursprungs (Efront) 177. — Verteilung der Enzyme im Verdauungstrakt der Hühner (Plimmer etc.) 277. — Adsorption des Pepsins durch Fibrin (Müller) 278. — Fermente der Verdauungsorgane der Skorpione (Sarin) 392. — Enzyme im abdominalen Fettgewebe der gewöhnlichen Pute, *Meleagris Gallopavo* (Hepburn) 1306. — siehe auch: Pflanzenchemie u.
- Pflanzenphysiologie S. XXXI u. Tierphysiologie S. XXXVII.
- Blasensteine aus Kieselsäure (Schlicht) 177. 928. — Giftstoff der Kröte (Wieland etc.) 756. — Isolierung des Schilddrüsenhormons (Romeis) 1011. — Gifte der Kopfdrüsen ungiftiger Schlangen (Kraus) 1011.
- Chem. Zus. tier. Körper (Murray) 392. — Umbau der Gallensteine (Naunyn) 392. — Extraktstoffe von *Lumbricus terrestris* (Ackermann etc.) 736. — Extraktstoffe von *Melolontha vulgaris* (Ackermann) 736. — Bestandteile des Regenwurmes (Murayama etc.) 928. — Cetacea (Oikawa) 928; (Takata) 929. — Zus. der Schuppen bei Psoriasis (Abderhalden etc.) 928. — Zus. des Eies im Ovarium des *Cyprinus carpio* (Fauré Fremiet etc.) 1011.
- Wachstumsfaktoren in den Kulturen von *Leishmania Donovanii* (Legroux etc.) 278. — Ernährungsverss. mit N-haltigen organ. Substat. (Bokorny) 278. — Chemie des Trypanosomenkerns (Oesterlin) 392. — Histion des Trypanosomenkerns (Unna etc.) 392.

4. Tierphysiologie.

- Osmot. Druck, Bedeutung u. Regulation im Tierkörper (Reiss) 177. — Biophotogenese (Mortara) 1012. — Physikal. Chemie u. innere Sekretion (Michaelis) 1268.
- Reaktionsgeschwindigkeit der Trypsinverdauung u. B. einer Verb. zwischen Enzym u. Substrat (Northrop) 787. — B. von Inulinase im Darm (Snitzer) 841.
- Kinetik der Biolumineszenz. bei *Cypridina* (Ambersen) 788. 789.
- Kobaltammoniak, Fermentwirkg. der Katalase u. Amylase (Funk) 177.
- Darmsaccharase (Knaff-Lenz) 66. — Vergiftungerscheinungen an Amylasen (Olsson) 67. — Temp.-Koeffizient der Stärkespaltung u. Thermostabilität der Malzamyase u. des Ptyalins (Ernatröm) 279. — Verdauungssäfte u. β -Benzyl-d-Glucosid (Richaud) 279. — Cellulase u. Amylase des Speichels bei *Dixippus morosus* (Blehrádek) 393. — Regeneration der Diastase u. O_2 (Biedermann) 525. — „Autolyse“ der Stärke (Rothlin) 562. — Diastase im Speichel des Rindes (Palmer) 631. — Neutrale Alkalisalze u. diastat. Fermente (Hahn) 631. — Pankreasamyase (Groll) 841. — Enzyme (Maestrini) 841. — Antiseptica u. Aktivität der Amylasen (Sherman etc.) 929. — Aminosäuren u. enzym. Hydrolyse der Stärke (Sherman etc.) 929. — Ar-

- ginin, Histidin, Tryptophan, Cystin u. Hydrolyse der Stärke durch gereinigte Pankreatinamylase (Sherman etc.) 929. — Fermentwrkkg. durch Nichtfermente (Biedermann) 1358.
- Chlf. u. Pepsinverdauung (Astruc etc.) 178. — Chymosin- u. Pepsinwrkg. (Hammarsten) 1204. 1205.
- Eiweißenzyme (Ehrenberg) 178. — Enzymwrkg. (Falk etc.) 930. — Autolyse (Bradley) 1307.
- Bioluminescenz (Harvey) 179. — Gärungsferment aus Blutserum (Bleibtreu) 179. — Ursprung der proteolyt. Fermente (Sloan) 562. — Photochem. Wrkg. fluorescierender Substst. auf Lab. (Clark) 631. — Enzym-Deamidierung des Asparagins bei verschiedenen Tierarten u. V. im Organismus (Clementi) 842. — Orokinese u. Ptyalin im Speichel des Pferdes (Hayden) 841. — Verh. der getrockneten Enzyme in der Hitze (Artom) 1012. — Atoxyl u. Leberlipase (Rona etc.) 1178. — siehe auch: Pflanzenchemie u. Pflanzenphysiologie S. XXXI u. Tierchemie S. XXXVI.
- Natürliche fötale Immunität (Scaglione) 67. — Katalase u. Atmung der Embryonen (Bialaszewicz) 279. — Wärmeerzeugung u. Oxydationsprozesse im Echinodermenei während der Befruchtung (Shearer) 790. — Physiologie der Fortpflanzung bei Vögeln (Spohn etc.) 930; (Riddle) 930. 931. 1229. 1230. 1383. 1384; (Lawrence etc.) 931. — Befruchtungsrk. bei Echinarachnius Parma (Just) 1138. — Verd. Seewasser u. befruchtete Eier des Echinarachnius Parma während des Teilungsstadiums (Just) 1138.
- Ausscheidung von Vitalfarbstoffen bei Infusorien (Slonimski etc.) 67. — Geschwindigkeit des Eintritts von W. in befruchtete u. unbefruchtete Arbaciaeier (Lillie) 842. — Durchlässigkeit für W. bei befruchteten Seeigeleiern u. Cyanid u. Anaestheticis (Lillie) 842. — Neutrale isoton. Salzlagg. u. Empfindlichkeit von Arbaciaeiern für den aktivierenden Einfluß von hypert. Meerwasser (Lillie etc.) 843. — Befruchtung (Lillie) 843. — Drogen u. experimentelle Parthenogenese (Smolaka) 1268.
- Atmungsprozesse bei *Mya arenaria* u. andern Meeressmollusken (Collip) 68. — Gewebeatmung bei Avitaminose (Hess etc.) 279. — Physiologie der Respiration (Pearce etc.) 562. 790. — Maximum des Atmungsbetrages der Höhenbewohner (Izquierdo) 968. — Undissoziierte CO₂ bei der Atmung (Scott) 1012. — Intra-
- celluläratmung (Lund) 1012. — CO₂-Ausscheidung von erschlafte u. kontrahierten Seeanemonen (Parker) 1268.
- Wachstum u. Wachstumshemmung bei Albinomäusen u. Nahrungsverbrauch (Thompson etc.) 442. — Antigen u. Fibroblasten in vitro (Fischer) 1358. — Vernarbung von Wunden (Ebeling) 1358. — Hitze u. wachstumshindernde Wrkg. von Serum (Carrel etc.) 1358.

Ernährung.

- Wachstum u. präformiertes Kohlenhydrat in der Nahrung (Osborne etc.) 68. — Fette, Eiweißzerfall bei Diabetikern u. N-Unterernährung (Maignon) 177. — Nährwert einiger Präparate zur Säuglingsernährung (Gorter) 180. — Leberregeneration nach Chlf.-Schädigung u. Casein- oder Gelatinefütterung (Davis etc.) 180. — Nahrungseiweiß bei akuten Verdauungsstörungen (Langer) 180. — Ernährung der Nervensubst. (Boruttau) 180. — Fette bei Verwertung des Eiweißes (Maignon) 180. — Gelatine u. N-Bedarf des Menschen (Robison) 280. — Katabol. Muskelprodd. u. anabol. Prozeß (Behrtrake) 280. — Eiweißbedarf bei Tuberkulose (Mc Cann) 280. — Aufzucht von Kücken nach dem intensiven System (Plimmer etc.) 280. — Wachstum u. Fortpflanzung bei vereinfachter Ernährung (Sherman etc.) 393. 931. — Eiweißkörper des Baumwollsamensmeles; Aminosäuregehalt; Nährwert (Nevens) 393. — Tryptophanaufnahme u. -bedarf im Kindesalter (Toshio) 393. — Ernährung mit jodierten Geweben von Wirbellosen u. Larven von *Bufo vulgaris* (Cotronei) 562. — Ernährung der Kleinkinder (Müller) 563. — Ernährung (Finks etc.) 563. — Purinäquivalententabelle (Schirmer) 563. — Zus. der Kost bei den einzelnen Gesellschaftsschichten Dänemarks (Heiberg) 631. — Vegetar. Ernährungsweise (Mc Collum etc.) 631. — Organ. Nahrungstoffe mit spezif. Wrkg. (Abderhalden etc.) 632. — Nährwert der Samen von *Ervum Ervilia* (Visco) 844. — Cystin bei den Ernährungseigenschaften der Eiweißstoffe der Kurbse, *Vigna sinensis* u. der Felderbse, *Pisum sativum* (Finks etc.) 1013. — Patholog., der menschlichen Pellagra ähnlicher Symptomenkomplex bei Hunden (Chittenden etc.) 1013. — Veränderung der Kuhmilch für die Säuglingsernährung (Pritchard) 1013. — Minimale N-Ausscheidung des Menschen u. biolog. Wertigkeit verschiedener Proteine für die

menschliche Ernährung (Martin etc.) 1230. — Fleisch für die Ernährung (Kestner) 1230. — Ernährung bei geistiger Arbeit (Kestner etc.) 1230; (Bornstein) 1230. — Künstliche Ernährung (Rietschel) 1231. — Gleicher Nährwert der Proteine von chines. u. Georgia-Samböhen u. Zus. der Aminosäuren (Jones etc.) 1358. — Grundnahrung für Rattenfütterungsverss. (Bond) 1358.

Vitamine etc.

Antiskorbut. u. oxydationsfördernde Wrkg. der Extraktstoffe (Freudenberg) 68. — Avitaminosen (Guerrini) 68. — Ätiologie des Skorbut (Vedder) 68. — Inaktivierung der akzessor. Nahrungsfaktoren (Zilva) 69. — Nährwert der essbaren Fette u. Öle (Drummond etc.) 181. — Avitaminose, Resistenz des Kaninchens (Lopez-Lomba etc.) 181. — Vitaminlehre (Stepp) 181. — Aufzucht von Küken nach dem intensiven System. Vitaminbedürfnisse (Plimmer etc.) 280. — Ind. Nahrungsmittel u. ihr Vitamingehalt (Ghose) 280. — Hefe als Quelle für antineurit. Vitamin u. Säuglingsernährung (Daniels) 281. — Fettlös. Vitamin (Steenhock etc.) 281. 1232. — Unzureichende Ernährung u. Hormonwrkg. (Groebbels) 281. 563. — Vitaminbedürfnisse von *Drosophila* (Bacot etc.) 281. — Lokalisation von K-Verbb. in einigen Organen des Hahnes bei Avitaminose (van Gulik) 282. — Temp., [H⁺] u. Geschwindigkeit der Zerstörung antiskorbut. Vitamins (Sherman etc.) 282. — Unterernährung (Hofmeister) 393. 1307. — Vitamine B u. im W. l. Biokatalysatoren (Blohm etc.) 442. — Photosynthese u. B. von Vitamin A in Pflanzen (Wilson) 442. — Säugetier-Polyneuritis durch mangelhafte Kost (Voegtlin etc.) 442. — Avitamine aus Möhren (von Euler) 443. — Wirkungsbedingungen von A-Vitaminen (von Euler) 443. — Vitamine (Siefert) 525; (Cowgill etc.) 908; (Groebbels) 1231. — Biolog. Wertung der Nahrungsmittel (Berczeller) 525. — Vitamine in der Ernährungsbehandlung bei Kinderkrankheiten (Schiff) 563. — Kochen u. antiskorbut. Vitamin (Eddy etc.) 563. — Antiskorbut. Wert von entwässertem Obst (Eckman) 564. — Stillende Mütter als Sicherheitsfaktor bei der Ernährung der Jungen (Mc Collum etc.) 632. — Wachstum u. antiskorbut. Subst. (Mouriquand etc.) 633. — Nahrungsfette u. Knochenstoffwechsel. Verstärker u. Antagonisten der antiskorbut. Subst. (Mouriquand etc.) 633. — Verteilung von fettl. A in Pflanz-

zen (Mc Collum etc.) 633. — Antiskorbut. Vitamin (Hart etc.) 633. — Milch als Quelle von in W. l. Vitamin (Osborne etc.) 634. — Nahrungserfordernisse von Hühnern (Hart etc.) 634. — Verteilung von fettlös. Vitaminen in Meerestieren u. -pflanzen (Hjort) 790. — Experimenteller Skorbut u. antiskorbut. Eigenschaften südafrikan. Nahrungsmittel (Delf) 891. — Immunität u. akzessor. Nährstoffe (Stolte) 891. — Vitamine im Zellechemismus (Hess) 931; (Abderhalden) 1359. — Vitamin B in pflanzlichen Nahrungsmitteln (Osborne etc.) 932. — Ernährung u. N-Bedarf (Notwendige Aminosäuren) u. akzessor. Nährstoffaktoren (Vitamine) (Blanchetière) 968. — Behandlung der Nährschaden der Taube mit toten oder lebenden Kulturen von Darmmikroben (Weill etc.) 968. — Verteilung des Vitamin B im Weizenkern (Bell etc.) 1063. — Einer einseitigen Kost zugesetzte u. adsorbierende Stoffe. Avitaminosezustand (Messerli) 1064. — Experimentelle Rachitis bei Ratten (Pappenheimer etc.) 1138. 1360. — Enzymat. Aktivität des Verdauungssapp. bei Avitaminosen (Artom) 1178. — Fettlös. Faktor u. Rachitis u. Wachstum bei Schweinen (Golding etc.) 1231. — Experimentelle Polyneuritis durch geschälten Reis u. Unterernährung (Mouriquand etc.) 1231. — Ergänzungsnährstoffe. Fett- u. cholesterinarme Nahrung u. wachsender Organismus (Niemes etc.) 1231. — Unterernährung bei dem Nährschaden der mit geschältem Reis ernährten Tauben (Weill etc.) 1231. — Ernährung. Auswahl der Ratten u. Mäuse zwischen ausreichenden u. unzureichenden Nahrungsgemischen (Mitchell etc.) 1232. — Organ. Nahrungsstoffe mit spezif. Wrkg. (Abderhalden) 1234. — Vitamine u. Entw. des menschlichen Fötalen u. mütterlichen Organismus (Abels) 1268. — Vitamin A in Fischtran u. Fischleberölen (Drummond etc.) 1359. — Synthese von Vitamin A durch eine in Reinkultur gezüchtete Meeresdiatomee (*Nitzschia Clasterium* W. Sm.) (Jameson etc.) 1359. — Stoffwechsel u. Gasaustausch beim Geflügel während Vitaminmangel u. Polyneuritis (Anderson etc.) 1359. — Avitaminose u. Lactation (Wollman etc.) 1384. Technik der Eiweißmilch (Bleyer) 891. — Einbrenne-angereicherte Buttermilch (Kaczka) 891. — Eiweiß-Eiweißnahrung, Lactana-Milch (Stubenrauch) 891. — Eiweißpräparate (Müller) 1013. — Rectale Ernährung mit Aminosäuregemischen

- (Griesbach) 1139. — Konz. Säuglingsnahrung (Lust) 1232. — Hefeextrakt u. Fleischextrakt (Schonger) 1268. — Gesundheitliche Bewertung der Hefe (Klut) 1307.
- Arbeitsleistung; Verdauung; Stoffwechsel etc.**
- Luminescenz von *Watasenia Scintillans* (Berry) (Shōji) 443. — Bioluminescenz (Harvey) 630. 681. 682. — Enzymwrkg. (Armstrong) 1360. — Anaerobe u. aerobe Oxydation von Xanthin u. Hypoxanthin durch Gewebe u. Milch (Morgan etc.) 1360.
- Verdauung von Kaltblütern (Smirnof) 564. — Eiweißabbau im Magen mittels der Formoltrierung in Stadien (Speidel) 564. — Pathogenese der akuten alimentären Ernährungsstörungen (Hoffmann etc.) 564; (Rosenbaum) 564. — Verdaulichkeit von rohem Reis, Tapioca-, Canna-, Cassava-, Taro-, Farrenbaum- u. Kartoffelstärke (Langworthy etc.) 634. — Verdaulichkeit von Futterarten (Brunnich etc.) 932. — Ca der Kuhmilch u. Verdauung u. Absorption von Casein (Bosworth) 1205. — Verdaulichkeit von Proteinen in vitro (Jones etc.) 1307.
- Alimentäre Glykosurie (Aschenheim) 69; (Holst) 736. — Transport, Retention u. Ausscheidung von Kohlenhydraten (Folin etc.) 69. — Kohlenhydratstoffwechsel (Neuwirth) 69. — Purinkörper u. Purinkörperausscheidung im Urin beim Menschen (Schittenhelm etc.) 70. — Resorption u. bakterielle Zers. der Purinsubst. im Darmkanal (Schittenhelm etc.) 70. — Gehäuft injizierte Harnsäure (Schittenhelm etc.) 70. — Harnsäurezerstörung (Schittenhelm etc.) 70. — Kreatintoleranz des Säuglings (Beumer) 71. — Ausschwemmungsdiurese u. Hämoglobinurie (Hässler) 71. — Renale Ausscheidung von Bilirubin (Haessler etc.) 71. — Harnsäureumsatz u. Harnsäureausfuhr bei Akromegalie (Schittenhelm etc.) 71. — Fäulnisprodd. u. Zellstoffwechsel (Hijikata) 71. — Eingatmeter u. ausgeatmeter O₂ der CO₂ (Thunberg) 181. — Energet. Grundumsatz bei Kindern (Klein etc.) 182. — N-Stoffwechsel bei der Milchkuh (Crowther etc.) 182. — Mineralstoffwechsel (Berg) 182. 566. — Gekoppelte Rk. im intermediären Stoffwechsel des Tierkörpers (Knoop) 183. — Antiketogenese (Ringer) 232. — Temp. u. Harnstoffwechsel der Insekten (v. Buddenbrock etc.) 282. — Zuckerstoffwechsel des Menschen (Staub) 232. — Entero-hepat. Zirkulation von Gallensäuren (Wertheimer) 394. — Verb. fumarsaurer Salze als Zuckerbildner (Burger) 394. — Experimentelle Glykosurie (Macleod etc.) 394. 891. — Milchsäure im Phlorrhizindiabetes (Puff) 394. — Zucker-B. aus ungesätt. Säuren u. Acetaldehyd (Pingel) 394. — Physiol. Abbau von Propion- u. Fumaramid (Schroeder) 394. — Gallenfarbstoffumsatz (Hooper etc.) 395. 892; (Whipple etc.) 395. 565. 891. — Stoffwechselvers. an entwässernden Ödematösen (von Hoeslin) 395. — Phenolausscheidung von Meerschweinchen nach ausschließlicher Haferfütterung (Karr etc.) 443. — Metabolismus bei Diabetes (Wilder etc.) 443. — Umwandlungen der Salicylsäure im tier. Organismus (Angelico) 526. — Alkaliverabreichung, Harnausscheidung der Milchsäure u. Neutralität im Körper (Macleod etc.) 526. — Diabetes u. Acidosis (Desgrez etc.) 526. — Gewichtsregulierung beim erwachsenen Menschen während Überernährung (Gulick) 564. — Grundregeln des Stoffwechsels (von Gruber) 565. — Stoffwechsel bei vitaminfreier Ernährung (Tsuji) 565. — Stoffwechselwrkgg. vom Baden im Grossen Salzsee (Matill etc.) 565. — Kalkstoffwechsel im Diabetes (Galdi etc.) 566. — Kohlenhydratstoffwechsel der Leberkranken (Hetényi) 566. 634. 1269. — Stoffwechsel (Müller) 634. — Reizharnsäure (Mendel) 682. — Angestrengte Muskelarbeit u. Zus. des Harns (Campbell etc.) 736. — Gesamtstoffwechsel u. Eiweißumsatz beim Warmblüter (Freund etc.) 736. — Blutzuckerkurven nach einer normierten Glucosemahlzeit (Olmsted etc.) 737. — Purinstoffwechsel (Kikuchi) 737. — Galle im Harnsäurestoffwechsel (Brugsch) 790. — Ernährung mit Schilddrüse u. Kohlenhydratstoffwechsel (Kuriyama) 790. — Stoffwechsel beim Tetanus (Krauss) 790. — Parenteral verabreichter Rohrzucker (Kuriyama) 844. — Schicksal von Hydratropa, Tropa, Atrolactin u. Atropasäuren mit Phenylacetaldehyd im Körper (Kay etc.) 932. — Ausscheidung von As der Arsenobenzole durch den Darm u. Harn (Mathieu) 933. — Tier. Calorimetrie (Atkinson etc.) 933. — Retention u. Ausscheidung aufgenommenen Br-Salze u. Halogengehalt des Organismus (Baur etc.) 968. — Ca- u. P-Stoffwechsel in der Kindheit (Sherman etc.) 968. — Ausscheidung des As der Kakodylate durch Darm u. Urin (Mathieu) 969. — S-Stoffwechsel (Lewis

- etc.) 969. — Intravenöse Zufuhr großer NaCl-Mengen bei Pneumonie u. beim Gesunden (Prigge) 1063. — Aufnahme großer Wassermengen u. der Organismus (Strauss) 1063. — Ausscheidung der Medikamente durch die Darmschleimhaut (Carles etc.) 1064. — Ausscheidung subcutan einverleibter Alkaloide durch die Magenschleimhaut u. Speicheldrüsen (Huber) 1064. — Mineralstoffwechsel der Milchkuh (Forbes etc.) 1092. — Salz- u. W.-Ausscheidung beim Menschen (Baird etc.) 1093. — Ausscheidung des Ca und P der Pflanzen durch den Menschen (Blatherwick etc.) 1093. — Schwelle der Ketogenese (Wildner etc.) 1093. — Theobrominausscheidung u. -diurese (Günzburg) 1094. — Coffeinkonz. im Blut u Harn beim Kaninchen nach parenteraler Einverleibung (Loeb) 1094. — Coffeinausscheidung im Harn nach Tee- u Kaffee-trinken beim Menschen (Okushima) 1094. — Katalase, ein Maßstab für die Stoffwechselintensität (Morgulis) 1178. — Umwandlung von Eiweiß in Fett u. Fett in Kohlenhydrate im Körper (Atkinson) 1232. — Gaswechsel bei Süßwasserfischen (Gardner etc.) 1268. — „Arbeitsbedingungen“ der tier. Kräfte unter Einw. verschiedener Ernährungsbedingungen (Albertoni) 1268. — Nahrungsreiz im Purinstoffwechsel (Joël) 1269. — Phenylacetoaminosäuren im Tierkörper (Shiple etc.) 1308. — Endogener Stoffwechsel u. nichteiweißartige Bestandteile der Gewebe (Mitchell etc.) 1308. — Elektrolyt. Introdaktion des Jodions beim Menschen u. Ausscheidung im Urin (Bourguignon etc.) 1384. — Glucosekonz., Alkalität u. Glykolyse in vitro (Maurieu etc.) 1384.
- B. des Gallenfarbstoffes im menschl. Organismus (Thannhauser) 71. — B. von Harnstoff in Pflanzen u. Tieren. Cyansäure u. Auf- u. Abbau von Eiweißkörpern (Werner) 282. — Postmortale B. von Melanin in der pigmentlosen Retina u. Choroidea von weißen Ringertauben (Riddle etc.) 635. — Synthese der Aminosäuren im tier. Organismus (Shiple etc.) 933. — Herkunft des Kreatins u. Kreatinins (Studel etc.) 933. — Melanophoren des Frosches (Uyeno) 1139. — Ansprechen von Fundulus auf Weiß, Schwarz u. Dunkelheit (Parker etc.) 1139.
- Wärmeproduktion beim Frosch (Gayda) 72. — Schwitzen (Plaut etc.) 444. — Wärme durch das schlagende Herz (Snyder) 566. — Körperoberfläche u. Wärmeezeugung während längeren Fastens (Benedict) 933. — Tier. Calorimetrie (Chanutin etc.) 934. — Regulierung der Körpertemp. (Moore) 1139.
- Physiologische Wirkung physikalischer Einflüsse.**
- Indirekte Strahlenschädigung des Organismus bei isolierter Organbestrahlung (Poos) 72. — Ra-Therapie (Knox) 72. — Ra Strahlen u. weiße Mäuse (Sugiura etc.) 72. — Herzschlagzahl u. Temp.-Steigerung (Gillesen) 183. — Autokolloidoklasie a frigore (Widal etc.) 183. — Wärme, Licht u. Stärke der Red. in tier. Geweben u. Heliotherapie (Vallo) 183. — Abkühlung des Warmblüters u. Herzschlagzahl (Hachenberg) 183. — Purpura-symptome durch X-Strahlen (Lacassagne etc.) 184. — Kardiovaskuläre Störungen u. Behandlung von Neoplasmen durch X-Strahlen (Coutard etc.) 184. — Serum-eiweißunters. im Hochgebirge (Peters) 283. — Bestrahlungsdauer u. die durch Ra im Hoden verursachten Veränderungen (Regaud) 283. — Hämoklast. Krisen durch therapeut. Dosen von X-Strahlen u. Ra (Joltrain etc.) 283. — Temp., Feuchtigkeit, Arbeitskraft von Muskeln u. Blutzucker (Lee etc.) 395. — Zerstörung von Hormonen, Proenzymen u. Enzymen durch ultraviolette Strahlung (Burge etc.) 395. — X-Strahlen geringer Intensität u. Thymus (Erlichówna) 396. — Enzymmobilisierung infolge von X-Strahlenreizung (Petersen etc.) 396. — Verbütung von Rachitis bei Ratten durch Bestrahlung mit Hg-Dampfquarzlampe (Powers etc.) 396. — Äquiradio-Aktivität (Zwaardemaker) 444. — Fett-spaltung u. Strahlung (Pincussen etc.) 527. — Rkk. der Haut der Schleimhäute des Mundes u. des Pharynx durch X-Strahlen (Coutard) 527. — Grenzen des Lebens bei hohen u. tiefen Temp. (Rahm) 566. — Maximale Atmung in großen Höhen (Bayeux) 635. — Erregung u. Lähmung tier. Zellen durch X-Strahlen (Hoffmann) 737. — Physiolog. Wrkg. des Lichtes auf den Organismus (Hansen) 737. — X-Strahlen-Wrkgg. (Nakahara etc.) 747. — Ra u. Mesothorium in der dermatolog. Therapie (Martenstein) 791. — Tod bei hoher Temp. Folge der Anhäufung von Säure in den Geweben (Mayer) 791. — Wrkg. von Ra-Strahlungen auf die Befruchtungsmembran vom Nereis (Redfield etc.) 844. — Ra-Emanationstherapie (Gudzin) 845. — Höhenklima u. Capillarkreislauf u. Blutkörperchen- u. Hämoglobinvermehrung (Liebesny) 934.

Radiosensibilität maligner Tumoren u. Schwankungen der Zellvermehrung (Regaud) 934. — Krebsbehandlung mit Bestrahlungen (Regaud) 934. — Wärmekasten u. Eiweißzerfallsvergiftungen (Pfeiffer) 934. — Cardiovasculäre Störungen durch γ -Strahlen bei Behandlung von Geschwülsten (Lavadan etc.) 969. — Röntgenbestrahlung u. CO_2 -Bindungsvermögen des Blutes; Röntgenkater (Mahnert) 1014. — Hydrat. Sand u. Radiotherapie (Dévé etc.) 1064. — X-Strahlen u. Eigenschaften des Blutes (Hussey) 1094. — Temp. u. phototrope Rk. von *Necturus* (Cole) 1178. — Osmot. Druck u. Zellteilung (Dragoïu) 1308.

Physiologische Wirkung einzelner Stoffe.*)

Intraventrikularinjektion u. Wrkg. von Subst. auf die Nervenzentren (Stern etc.) 184. — Resorptionszeit von Gasen in der Bauchhöhle (Teschendorf) 184. — Gase u. isolierter Dünndarm des Kaninchens (Teschendorf) 184. — Pharmakologie (Bachem) 396. 969; (Heubner) 527. — Winterschlaf, Gifte u. Wasserfrosch (Sorbi) 737. — Chem. u. pharmakolog. Synergismus (Fühner) 969. — Sensor. Aktivierung durch Alkalien (Crozier) 1014. — Sensor. Aktivierung durch Säuren (Crozier) 1014. — Salze u. Wachstum experimentellen „amoebocytären“ Gewebes nahe dem isoelekt. Punkt u. bei Zusatz von Säure oder Alkali (Loeb etc.) 1094. — Mechanismus der Arzneiwrkg. (Davis) 1139. — Giftwrkg. einiger Stoffe auf Bakterien u. Kaulquappen u. Variation der Aciditäts- bzw. Alkalinitätsgraden (Labes) 1179.

Anorganische Präparate.

Antianaphylakt. Wrkg. der Mineralwässer von Vichy (Arloing etc.) 185. — Anaphylaktogene Wrkge. eines Serums u. seine Mischung mit Vichy-Wasser (Arloing etc.) 185. — Vasomotor. Rkk. nach Einführung von Kolloidmetallen in die Blutzirkulation (Gautrelet) 283. — Warme Quellen von Vichy u. Blutviscosität, arterieller Blutdruck, Urinkämie u. Cholesterinämie (Rouzaud etc.) 527. — Kohlenhydratumsatz u. Mineralwässer (Mayer) 567.

Relative Giftigkeit von Halogenen u. anderer Anionen (Cameron etc.) 73. — Br u. Ausscheidung von W. u. NaCl durch die Nieren (Dünner) 185. — Kieselsäuretherapie bei *Pruritus senilis* (Luithlen) 185. — Toxikologie des AsH_3

(Fühner) 185. — Sb in der Medizin (Schmidt) 283. — Durch F erzeugter Kropf (Goldemberg) 283. — Widerstandskraft gegen arsenige Säure u. zunehmendes Lebensalter (Hammett etc.) 396. — As-Gewöhnung, -Wrkg. u. -Vergiftung (Ullmann) 527. — Pharmakologie des AsH_3 (Joachimoglu) 528. — Störungen des Mineralstoffwechsels bei der Pathogenese kindlicher Krämpfe (Rohmer) 635. — Behandlung der Chorea minor mit S (Erlanger) 845. — Giftige Eigenschaften der kolloidalen Kieselsäure (Gye etc.) 892. — H_2S -Wrkg. an Fröschen u. die dabei auftretenden Krampfformen (Girndt) 1064. — Phosphorsäureion u. Blut- u. Harnzucker des Menschen (Elias etc.) 1065. — Resorptionsbedingungen der Kieselsäure (Loewe) 1065.

Syphilis u. Bi (Desesquelle) 73. — K-, Ca- u. Mg-Ionen u. Herzsymphathicus (Cate) 185. — Ca, K u. experimentelle Krebsstransplantate (Troisier etc.) 186. — Subcutane Injektionen des ThX u. Organismus (Petit etc.) 186. — Zn- u. Zeugungsvorgänge bei Wirbeltieren (Bertrand etc.) 186. 1309. — Therapeut. Kolloide u. Anaphylaxie (Violle) 284. — Elektrolyte beim Herzschlag, NaCl bei Verblutung, Tonusstrom (Kraus etc.) 284. — Gepufferte physiolog. Salzlsg. (Evans) 284. — Antagonismus zwischen Na- u. K-Salzen bei Hydratationserscheinungen (Hausknecht) 284. — K-Salze u. Medulla bei Durchströmung der Schilddrüse mit K Salzen (Heinekamp) 284. — CaCl_2 , NaCl u. Blutkonz. (Lévy) 284. — Cl-Gehalt des Blutes u. der Gewebssäfte nach Zufuhr von KCl u. CaCl_2 (Lévy) 284. — Tl u. endokrines System (Buschke etc.) 285. — Relative Giftigkeit von Ge u. As für Albinoratten (Hammett etc.) 396. — Subcut. Salzinjektionen, Cl- u. N-Spiegel des Säuglings u. seine Temp. (Scheer) 397. — Hg (Salant etc.) 397. — K- u. Ca Ionen, künstliches Ödem u. Gefäßweite (Hamburger) 397. — K-Salze u. Transplantate experimenteller Krebsgeschwülste (Nègre) 444. — Ca- u. K-Ionen u. Vagushemmung des Herzens (Cate) 445. — Pharmakologie des Sr (Boruttau etc.) 445. — Medizin. Verwendung geschützter Metallhydrosole u. Folgeerscheinungen (Voigt) 445. 1309. — Einatmung von Th-Emanation u. Zellelemente des Blutes (Cluzet etc.) 528. — Giftigkeit der Th-Emanation bei verlängerter Einatmung (Cluzet etc.)

*) Siehe auch: Band IV, Kapitel XXIII, S. LXXXIII.

528. — Keimmethode zum Nachw. von Ag in Gewebsschnitten (Liesegang etc.) 567. — Verhinderung von Intoxikationserscheinungen nach Neosalvarsaninjektionen durch gleichzeitige Verabreichung von CaBr_2 u. CaCl_2 (Kenedy) 567. — Wechselnder Ca- u. K Gehalt der Durchströmungsfl. u. Vagushemmung (Brine) 567. — Stillstand des isolierten Kaninchenherzens durch K u. NH_4 u. Antagonismus dieser Metalle gegenüber Ca (Busquet) 567. — Hg-Toleranz u. -Elimination bei der Luestherapie (Gjorgjevič) 568. — Au-Behandlung der Tuberkulose (Schellenberg) 568. — Pb, tier. Organismus u. Blutveränderung (Hüttmann) 568. — Radiothorium u. seine klin. therapeut. Anwendung (Lazarus) 568. — Ra u. Bebrütung (Renneboog) 635. — Konz. Osmiridiumsgg. (Cooper) 635. — Tl Alopecie (Spitzer) 635. — Cu-Therapie der Tuberkulose (Trocello) 683. — Chemotherapie der Tuberkulose (Ferrari) 683. — Dechlorierende Wrkg. des CaCl_2 (Susanna) 737. — Mechanismus der Wimperbewegung (Gray) 737, 738. — Facialislähmung infolge von Ätzung mit Chromsäure (Liebermann) 738. — Kalkbehandlung der Tetanie ist eine Säuretherapie (György) 738. — Tl-Wrkg. (Buschke etc.) 738. — Toxizität des KCl bei experimenteller Nephritis (Underhill etc.) 892. — Behandlung der Psoriasis durch Mn (Moore) 969. — Subacute U-Vergiftung der Kaninchen (Bartfeld) 1095. — Spirillide Eigenschaften des $\text{Bi}(\text{OH})_3$ (Fourcade etc.) 1140. — Ausgeglichenere sterilisierbare Nährslg. von physiolog. [H.] (Fleisch) 1205. — Ba-Salze u. menschl. Organismus (Wolff) 1205. — Na-Ion u. Tetanie (Tisdall) 1269. — Giftwrkgg. am Herzen durch Ca u. andere zweiwertige Kationen (Wiechmann) 1269. — Therapeut. Verwendungen der Ca-Salze (Desesquelle) 1309. — Rectal appliziertes NaHCO_3 u. Magenacidität (Le Noir etc.) 1309.
- Organische Präparate. Lebererkrankungen der Maus nach Einatmung von Tetrachloräthan (Fiessinger etc.) 528. 969.
- Äthernarkose u. elektr. Tätigkeit der Nerven (Forbes etc.) 285. — CH_3OH vor Gericht (Franceschi) 528. — Isopropylalkohol (Macht) 635. — CH_3OH u. N-Wechsel (Rewiger) 791. — Blutdruckmessungen nach Biergenuß (Engelen) 1014. — Sensor. Reizung durch ungesätt. polyhydrierte Alkohole u. Chlorhydrine (Irwin) 1095. — Chem. Veränderungen des Blutes u. Ä. (Atkinson etc.) 1095.
- Nitrite u. Coronarkreislauf (Smith) 285. — Trinitrinlg. bei akuter Nephritis (MacLachlan) 1140.
- Dimethyltelluriumdihaloide (Cow etc.) 1096. — Experimentelles Vergiftungshämatoporphyrin (Binda) 1140.
- Homologe quartäre Ammoniumbasen (Külz) 934. — Subst. gegen Shock: Cholin (Gautrelet) 969.
- As-Behandlung (Pachner) 568.
- Aceton (Salant etc.) 397.
- Seife u. Serum (Jarisch) 186. — Natriumoleat bei Shockerscheinungen (Lumière etc.) 285. — Schilddrüse, Thyroxin u. Acetonitrilproben (Miura) 636. — Akzessor. Nährstoffe, Chemikalien u. Widerstandsfähigkeit von Tieren gegen Acetonitril (Miura) 636. — Deriv. des Chaulmoograöls (Ohara) 636. — Natriumcitrat u. Blutgerinnung (Leone) 739. — Chem. physikal. Eigenschaften von Te-Präparaten zu Injektionszwecken (Pisu) 1014. — Weinsaures Bi, K u. Na bei der Behandlung der Syphilis (Veber) 1140. — Giftigkeit des Na-Citrats bei Tieren (Panisset etc.) 1309.
- Zucker u. Sekretionen (Lo Monaco) 528. — Zucker u. Herz (Busacca) 529. — Subcutan injizierter Zucker als allgemeines Stärkungsmittel (Busacca) 529. — Saccharose bei Ozaena (Podestà) 529. — Subcutan injizierter Zucker u. Leukocyten (Marino) 529. — Zucker u. Milchsekretion (Sammartino) 529. — Zucker bei Dauerwunden (Liotta) 529. — Verh. der Giftigkeit von Arzneimitteln bei Injektion im zuckerhaltigen Medium (Busacca) 530. — Kohlenhydrate u. Glykämie (Casteigts) 935. — Glykogen, iodiertes Glykogen u. Tumortransplantate (Borrel etc.) 935. — Invertzucker (Calorose) bei Herzkrankheiten (Sacki) 1269.
- Oxydation bei Paramecium caudatum u. Giftwrkg. der KCN (Lund) 1013. — KCN u. Atmungsgröße (Galigher) 1096. — KCN, Paramecium u. Planaria (Lund) 1360.
- Ca-Gehalt des Blutes bei Guanidinvergiftung (Bayer) 446. — CO-Asphyxie (Haggard) 568. — CO_2 u. Atem- u. Herzgefäßzentren (Hooker etc.) 845. — CO_2 -Bad (Arnoldi) 846. — Änderung des CO_2 -Gehaltes des Blutes u. Kreislauf (Dale etc.) 1096. — Änderungen in der CO_2 -Konz. infolge Änderungen des Blutvol. das durch die Medulla oblongata fließt (Hastings etc.) 1140.
- Carcinome mit Lymphdrüsen- u. Lungen-

- metastasen durch Teerbestandteile (Bloch etc.) 73. — Metastasierende Mäusecarcinome u. Bestandteile des Teerpeches (Dreifuß etc.) 186.
- Biolog. Rkk. mit Arsphenamin (Oliver etc.) 285. — Novarsenobenzol u. Hund (Panisset etc.) 285. — S Gehalt von Arsphenamin, Synthese u. Giftigkeit (Christiansen) 286. — Na-Salz von Aminophenarinsäure (189) u. Trypanosomiasis des Meerschweinchens (Navarro-Martin etc.) 569. 935. — Neosalvarsandosis u. Milchzuckerinjektionen bei Rückfallfieber (Zeller) 846. — Echinokokkose u. Arsenobenzol (Dévé etc.) 970. — Neoarsphenamin, Neosalvarsan u. Phagocytentätigkeit der Leukocyten (Tunncliffe) 1015. — Hämolyt. Eigenschaften von Arsphenamin u. 15 zugehörigen Verbb. (Grabfield) 1233.
- Antipyret. Wrkg. des Dulcins (Taschenberg) 636. — Verh. des 5-Jodguajacols im menschl. Körper (Simon) 1206.
- Giftigkeit des synthet. β -Benzylglucosids (Richard) 187. — Umkehr der Adrenalinwrkg. auf den überlebenden Uterus durch Ionenverschiebung (Turoid) 287. — Adrenalinhyperglykämie beim Menschen (Ulrich etc.) 287. — Pharmakolog. Wrkg. einiger Äther u. Ester des Saligenins (Hirschfelder etc.) 287. — Durchströmung der Medulla der Schildkröte mit Adrenalin (Heinekamp) 287. — Akt. u. virtuelles Adrenalin (Abelous etc.) 397; (Nicolas) 1140. — Mechanismus für Gefäßerweiterung durch Adrenalin (Hartman etc.) 446. 1015. — Adrenalin u. Drüsen der Krötenhaut (Wastl) 446. — Adrenalin u. Ermüdung infolge Injektion von Ermüdungsprodd., Milchsäure u. KH_2PO_4 (Gruber etc.) 530. — Epinephrin u. Ermüdung infolge der Durchströmung mit saurem Na-Phosphat (Gruber) 530. — Adrenin u. Blutverteilung (Hoskins etc.) 569. 892. 893. — Adrenalin u. Muskelermüdung (Gruber) 569. — Adrenalin (Hartman etc.) 569; (Platz) 1141. — Adrenalin u. Blut (Menten) 570. — Patholog. Zustände u. Zerstörung des Adrenalins (Bálint etc.) 791. Resorption des Adrenalins auf dem Wege der Verdauung (Dorlencourt etc.) 935. — Harnstoff u. Adrenalin (Marie) 935. — Adrenin u. Harnabsonderung narkotisierter u. nicht narkotisierter Hunde (Gunning) 970. — Adrenalin, Reizbarkeit u. Kontraktibilität der Nervenmuskelpräparate von toten Säugetieren (Gruber etc.) 1015. — Adrenalin u. Blutstrom im Muskel (Gruber) 1015. — Blutdruckkurve nach intraspinaler Injektion von Adrenalin (Auer etc.) 1015. — p-Oxyphenyläthylamin, Suprarenin, überlebender Darm u. Uterus verschiedener Säugetiere (Hilz) 1065. — Cheyne-Stokesche Atmung; Adrenalin (Roberts) 1096. — Adrenalinbasen, Hyperglykämie u. Glykosurie (Bierry etc.) 1140. — Änderungen des Eiweißzuckers nach Adrenalininjektion (Bierry etc.) 1141. — Adrenalin u. Permeabilität von Muskelfasergrenzschichten (Lange) 1233. — Adrenalin u. Stoffwechsel bei Ernährung u. Hunger (Susanna) 1269. — Kreislauf des Adrenalins beim Frosch nach Injektion in die Rückensäcke (Gautier) 1310. — Adrenalin, Leberglykogen u. Gewicht u. Vol. der Leber (Gautier) 1310. — Adrenalin u. Gas- u. N-Wechsel in 24 Stdn. (Bru) 1384.
- Salicylat u. Uterus (Gunn etc.) 288. — Einführung einer Äthoxygruppe in arom. Verbb. u. ihre baktericide Wrkg. auf Pneumo- u. Gonokokken (Hirschfelder etc.) 288.
- Haut- u. Geschlechtskrankheiten u. unspezif. Stoffe: Terpentin (Klingmüller) 530.
- Biolog. Verh. der zur Gruppe des Chrysoarobins gehörenden Hautmittel (Patzschke) 1206.
- Pyrrhol u. Melanurie (Saccardi) 73. — Giftigkeit von Skatol (Salant etc.) 398.
- Histamin u. Sekretion der Verdauungssäfte beim Menschen (Carnot etc.) 74. 398. — Triboluminescenz der U-Salze u. organ. U-Verbb. (Siemssen) 398. — Absorption des Antipyrins durch den Magen (Valley-Radot etc.) 936.
- Sekretionswrkg. des Nicotinsäuremethyl-esterchlormethylats (Haramaki) 1207.
- Temp.-steigernde Wrkg. des Methylenazurs (Heymans) 570. — Fiebererzeugende Wrkg. auf Speichelsekretion u. das Herz durch Thionin (Heymans) 570. — Hormone des Muskelgewebes (Komaroff) 636. — Coffein u. sportliche Leistung (Herzheimer) 1270. — Wrkgg. des Coffeins u. des Kaffees auf den Menschen (Maier) 1270. — Antagonist. Wrkg. des Coffeins u. Adrenalins auf den isolierten Darm (Fredericq etc.) 1310. — Kaffeinsubst. (Tocco) 1310.
- Proteinogene Amine (Abelto) 74. — Bindung des Chinins an die roten Blutkörperchen, Chinin u. Zellatmung (Rona etc.) 74. — Atropin u. Magenmotilität (Laseh) 75. — Narkotisiertes oder morphinisiertes Atemzentrum u. Lobelin (Wieland etc.) 187. — Cinchonalkaloide (Acton) 187. — Nicotin, Salze und Erregungskontraktur des

- Froschmuskels (Riesser etc.) 187. — Atemreize, Atmung nach Lähmung, Alkaloide u. NaCN (Loevenhart etc.) 288. — Pharmakologie des männlichen Genitales (Kofler etc.) 288. — Ratte u. Strychnininjektionen (Schwartz) 288. — Umkehr der Vergiftungswirkg. beim Katzenherzen durch Chinidin (Dale) 288. — Pelletierianalogie mit Nicotin (Tiffeneau etc.) 398. — Phylogenie des Nervensystems, Verh. u. Widerstandskraft von Ratten gegen Strychnin (Schwartz) 398. — Apochin, eine Verb. von Acetylsäure u. Chinin (May) 530. — Chinin u. isolierter Säugetieruterus (Chistoni) 570. — Amoebentötende Wrkg. von Conessin (Brown) 570. — Atropin u. Homatropin (Macht) 637. — Cocainkontraktur (Riesser etc.) 739. — Veratrinwrkg. (Riesser etc.) 739. — Kombinationswrkg. von Physostigmin und Pilocarpin am menschlichen Auge (Marui) 739. — Kombinationswrkg. von Atropin u. Cocain am menschlichen Auge (Naito) 740. — Alkalität u. Wirksamkeit der Chininalkaloide (Michaelis etc.) 791. — K-Spiegel des Blutserums u. vegetative Gifte (Dresel etc.) 846. — Chinidin, seine Antagonisten u. Synergisten (Wiechmann) 893. — Atropin, Puls u. Blutdruck (Platz) 936. 1270. — Außentemp., Morphin, Chinin, Strychnin u. Schildkrösentätigkeit (Mills) 1015. — Chem. Reizung der Hirnrinde (Maxwell) 1016. — Emetinhydrochlorid u. Uterus (Martin) 1066. — Nervenverregung, Blutstrom u. Schweißabsonderung durch Pilocarpin (Burn) 1097. — Strychnin (Weiss etc.) 1141. — Protoplasmawrkgg. von Papaverin u. Histamin (Hopkins) 1141. — Eserin u. Sympathicus (Daniélopou etc.) 1142. — Wesen der spezif. Gifte (Bergell) 1206. — Tödliche Physostigminvergiftung (v. Neureiter) 1207. — Curare, Atropin, Nicotin u. das Herz wirbelloser Tiere (Carlson) 1233. — Pilocarpin (Platz) 1270. — Morphinhyperglykämie u. Nebennieren (Stewart etc.) 1270. — Papaverin u. Motilität des Darms (Le Fèvre de Arrie) 1310. — Kalebassen-Curare u. Irisbewegung (Nakagawa) 1361. — Verteilung der Chinaalkaloide im Säugetierorganismus (Boecker) 1384.
- Krystallisiertes Ouabain (Jappelli) 188. — Atropin u. Strophanthin (Lewis etc.) 289. — Oberflächenaktivität u. Giftwrkg. der Saponine (Kofler) 398. — Phlorrhizin u. Blutzucker bei Nierenkrankungen (Hetényi) 398. — Phlorrhizinglykosurie (Wagner) 846. — Strophanthus-Glucoside: Strophanthin u. Ouabain (Tiffeneau) 936. — Mechanismus der durch Gifte bewirkten Kontraktur quergestreifter Muskeln (Riesser etc.) 1066. — Digitalis, Ca, Ba u. Herzmuskelstreifen u. ihre antagonist. Beeinflussung durch Cocain, Mg u. Ka (Braun) 1066. — Dynamik des Säugetierherzens u. Stoffe der Digitalisgruppe (Bijlsma etc.) 1067. — Saponine, rote Blutkörperchen u. Trypanosomen (Wada) 1207. — Atmung des Kaltblüters (Werner) 1361.
- Chem. Konst. u. antisept. Wrkg. in Anilinfarbstoffen (Fairbrother etc.) 570. — Therapeut. Bedeutung des Chlorophylls (Bürgi etc.) 1016.
- Hämoklast. Krisen u. Lipoide (Bologna) 399.
- Gallensubst. u. Nerven (Perichanzan) 637.
- Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit u. Reizstoffe (Löhr) 75. — Jodierte Eiweißkörper u. Metamorphose von Froschlarven (Abelin) 75. — Kinet. Welle bei der Maus durch intraperitoneale Injektion von Serin, CO₂, Globulin u. Seringlobulin (Dustin etc.) 289. — Peptonbehandlung (Auld) 399. — Proteinderiv. (Underhill etc.) 446. 447. — Albumol, ein Präparat zur Proteinkörpertherapie (Sigl) 530. 846. — Eiweißkörper u. Phagozytose in vitro (Dominici) 571. — Schutzkolloide bei kolloidalen Metalllagg. (Nissen) 683. — Protoplasmaktivierung u. Leistungssteigerung (Seiffert) 893. — Anaphylaxie bei Proteinkörpertherapie (Büttner) 893. — Edestin u. Brustdrüsensekretion (Hartwell) 893. — Heterogene Eiweißkörper im Organismus; Glykose im Blut (Lüttichau) 1016. — Lokale Hautüberempfindlichkeit durch Proteinkörpertherapie (Stejskal) 1142. — Purinderiv. u. isolierter Bronchus (Macht etc.) 1207.
- Pflanzliche Produkte. Chenopodiumöl u. Herzstimulanzien am isolierten Froschherz (Salant etc.) 75. — Ureaseferment u. tier. Organismus (Lublin) 188. — Diphtherietoxin u. Kreislauf (Yabe) 289. — Impfung des Menschen mit Nervovaccine (Jancou) 447. — Scheidenausfluß u. Levurinose (Steinweg) 571. — Secalepräparate (Peters) 571. — Tuberkulinr. (Zieler) 637. — Simarubarinde (Krogmann) 970. — Capsella Bursa Pastoris Moench (Wasicky) 1016. — Tuberkulinbehandlung des Asthma bronchiale (Storm van Leeuwen) 1017. — Allergie (Karczag) 1017. — Lokale spezif. Vaccinetherapie (Rohde) 1067. — Organ.

- Nahrungsstoffe mit spezif. Wrkg. (Abderhalden etc.) 1233. — Digitalisubst. u. isoliertes Herz von *Leptodactylus ocellatus* (Pico) 1310. — Pharmakodynamie des Mäuseohrchens, *Hieracium pilosella* (Leclerc) 1310. — Volksmedikamente u. isolierter Meerschweinchenuterus (Moreno) 1311.
- Tierische Produkte. Veränderungen im Gehirn von Meerschweinchen u. Kaninchen bei prim. Antiserumgiftigkeit (Friedberger etc.) 75. — Tethelin, wachstumkontrollierende Subst. des vorderen Lappens der Hypophyse (Drummond etc.) 75. — Pankreaslab u. Blutgerinnung (Epstein etc.) 188. — Hypophysenhinterlappenextrakt u. Grundumsatz (Mc Kinlay) 189. — Blut, Plasma, rote n. u. asphykt. Blutkörperchen u. isolierter Darm (Pellegrini) 289. — Subcutane Glucoseinjektionen u. Herzarbeit des Frosches (Rijlant etc.) 289. — Thromboplast. Shock des Vogels (Nolf) 289. — Injektionen von Extrakten der Zirbeldrüse, der Nebennieren, der Leber, des Testikulums u. der Ovarien in die lateralen Ventrikel des Gehirns (Battelli etc.) 290. — Aus endokrinen Drüsen hergestellte Präparate u. Gaswechsel (Arnoldi etc.) 290. — Injektionen von Hypophysen-, Schilddrüsen u. Milzextrakten in die lateralen Ventrikel des Gehirns (Stern etc.) 290. — Hormonale Sterilisierung weiblicher Tiere durch subcutane Transplantation von Ovarien trächtiger Weibchen (Haberlandt) 399. — Sekretinsgg. u. Darmmotilität (Haramaki) 399. — Hypophysisextrakt u. Körpertemp. von poikilotherm gemachten Tieren (Rogers) 399. — Adrenalin u. Ernährungsglykosurie beim experimentellen Icterus (Rossi) 531. — Haut- u. Geschlechtskrankheiten u. Milchinjektionen (Müller) 531. — Entzündungsereizende Wrkg. von Extrakten aus n. u. patholog. veränderter Haut (Nathau etc.) 531. — Pepsinbehandlung bei Leukoplakie (Trautmann) 531. — Antianaphylakt. Wrkg. der Lipide (Duprez) 531. — Lebertran u. *Rachitis* (Zucker etc.) 571. — Thyroxin, *Dijodtyrosin*, *Jodothyriu* u. *Jodthyreoglobulin* (Romeis) 571. — Ovariallipide (v. Mikulicz-Radecki) 572. — Unspezif. Reiztherapie (Freund etc.) 572; (Struck) 572. — Extrakt des Hypophysenhinterlappens (Villa) 572. — Von einzelnen Organen hervorgebrachte Subst. mit spezif. Wrkg. (Abderhalden etc.) 637. — Pituitrinextrakt u. Oesophagus des Frosches (Waddell) 637. — Wachstum, Geschlechtstrieb, Ovulation u. intraperitoneale Verabreichung von frischer Subst. aus dem vorderen Teil der Hypophyse (Evans etc.) 740. — Nebennierenverfütterung bei Zuständen von Hyperthyroidismus (Rogers) 740. — Tetrodotoxin (Iwakawa etc.) 740. — Vitaltuberkulin (Meyer) 741. — *Corpus luteum*-Präparate u. Ovulationscyklus der Ratte (Corner etc.) 791. — Hypophysenextrakte, Magen-Darmtraktus u. Blut des Menschen (Gorke etc.) 893. — Parathyroid- u. Thyroidernährung u. Wachstum u. Organhypertrophie (Cameron etc.) 936. — Ernährungsexperimente bei Kaulquappen: Prostata-drüse (Rogoff etc.) 937. — Organe mit innerer Sekretion u. Kaulquappen (Kahn etc.) 1017. — Schilddrüsenverfütterung u. Knochenmark von Kaninchen (Lim etc.) 1017. — Pituitariaextrakt u. Niere (Knowlton etc.) 1018. — Hypophysenpräparate (Samuel) 1018. — Wirkungsstärke der Secretine des Digestionstractus (Haramaki) 1097. — Placentaextrakte u. Speichelsekretion (Kosakae) 1207. — Pankreasextrakt (Insulin) u. n. Kaninchen (Banting etc.) 1271. — Insulin (Pankreasextrakt) u. Zuckerverbrauch des isolierten überlebenden Kaninchenherzens (Heppburn etc.) 1271. — Enzympräparate (Gassner) 1271. — *Psoriasis vulgaris* u. Thymusextrakt (Gross) 1271. — Pepsin-Pregliss. u. bösartige Geschwülste (Payr) 1271. — „Blutapender“ in der Tierarzneikunde (Panisset etc.) 1385.
- Ophotherapie (Serono) 188. — Hormontherapie (Fürth) 399. — Ca-Mangel u. Nebenschilddrüsen (Grove etc.) 399. — Organextrakte u. Kontraktion des willkürlichen Muskels (Rogers etc.) 447. — Gewebsfermente zur Best. des Organs, mit funktioneller Insuffizienz (Maignon) 447. — Haut- u. Geschlechtskrankheiten, Organismuswaschungen u. parenterale Einführung unspezif. Stoffe (Weichardt) 531. — Darmextrakt, andere Organextrakte, Bronchialmuskulatur u. Lungenkreislauf (Hallion) 571. — V. synthetisierender Fermente. Organtherapie, Organozymotherapie (Maignon) 572. — Organspezifität von Gewebsfermenten (Maignon) 572. — Placentarextrakt (Pok) 638. — Klin. Wrkgg. von Gewebsdiastasen glatter Muskeln (Maignon) 638. — Dercumkrankheit u. Ovarienophotherapie (di Poggio) 684. — Tyroidasi Serono (Zuccola) 684. — „Limasi Serono“ bei habitueller Verstopfung (Terrile) 684. — Gewebsdiastasen aus Leber, Magen,

- Darm, Pankreas, Niere, Herz u. Lunge; biolog. Katalysatoren (Maignon) 1311.
- Narcotica etc. Chlf. u. Organismus (Magos) 76. — Verstärkung der Cocainwrkg. durch hyperten. Traubenzuckerlag. (Zemann) 189. — Isopropylalkohol als Laboratoriumsanaestheticum für Katzen (Macht) 189. — Novocain u. Skelettmuskeltonus (de Boer) 189. 573. — Acidosis bei chirurg. Anaesthesia (Rose) 290. — Amylnitritmischnarkose (Winkler) 291. — Luminalvergiftung (Wetselaar) 448. — Dunkelfärbung des ausfließenden Blutes bei zu tiefer Narkose (Rost etc.) 532. — Verschiedene Gruppen der Lokalanästhetica (Fromherz) 573. — Stovain, Novocain u. bulbäre Zentren (Camus) 741. — Narcotica (Grönberg) 741. — Cycloform in der Ohrenheilkunde (Urbantschitsch) 791. — Ätheranaesthesia u. Säurebasengleichgewicht des Blutes (van Slyke etc.) 970. — Lokalanästhetica (Gilman) 1067. — Novocain u. Suprarenin (Liesegang) 1067. — Beruhigungs- u. Schlafmittel in der Kinderheilkunde (Rominger) 1142. — Narkoseverss. mit „Solästin“ der Höchster Farbwerke (v. d. Hütten) 1271. — Nicht zündende Subcutaninjektion entzündlich wirkender Heilmittel (Meyer etc.) 1271. — Komplikationen nach Narkosen (Smith) 1385.
- Nervina. Arzneien, Kombinationen u. intrakranielle Gefäße (Kühn) 970.
- Antipyretica. „Novalgin“, ein Antipyreticum u. Analgeticum (Auer) 1097.
- Diuretica, Expectorantia. Theobryl u. seine diuret. u. dechloridierende Wrkg. (Roch etc.) 76. — Nierenfunktion (Starkenstein) 189. — Mineraldiurese (Violle etc.) 190. — Gewebsdiuretica (Molitor etc.) 190. — Chron. Gelenkerkrankungen u. Schwefelöl (Weskott) 291. — Diuretica u. Fibrinogen (Kollert etc.) 291. — Austauschvorgänge zwischen Blut u. Geweben. Diuretica (Bauer etc.) 573. — Intravenöse Anwendung der Phenylchinolincarbonensäure (Mendel) 573. — Behandlung des akuten Gelenkrheumatismus (Weil) 742. — Verb. von Hexamethylentetramin mit Sulfosalicylsäure (Corridi) 937. — Phenylchinolincarbonensäure u. Leukocyten (Starkenstein) 1018. — Novasurol (Gérone) 1067. — Novasurol diurese (Bleyer) 1142. — Unspezif. Behandlung der chron. Gelenk- u. Muskelerkrankungen. Yatren-caseintherapie (Peemöller) 1271.
- Antiseptica etc. Antisepticum mit hohem J-Gehalt (Diäthylendisulfidtetra-
- jodid) (Bachem etc.) 76. — Chemotherapie des Zustandes experimentell erzeugter Typhusbacillenträger (Beck with) 76. — Äthertherapie u. Prophylaxe der Peritonitis (Sigwart) 76. — Mitigalbehandlung (Mucha) 77. — Biolog. Desinfektionsleistung mit Acridiniumfarbstoffen; Flavacid (Langer) 77. — Argochrom (Weil) 77. — Yatren als Antiseptikum (Dührssen) 77; (Michael) 574; (Balkhausen) 793; (Herzberg) 971. — Yatrenbehandlung bei Aktinomykose der Rinder (Franz) 77. — Gonorrhöische Prostatitis, Arthbigon u. Terpentin (Arnold) 190. — Pellogon u. Gonorrhöebehandlung (Seidl) 190. — Gonorrhöebehandlung (Rosenthal) 190. — Sterilität der Stuten (Obladen) 190. — Yatren u. akute gelbe Leberatrophie (Zieler etc.) 291. — Chemotherapie der chirurg. Tuberkulose mit Cu-Präparaten (Urbino) 400. — Aromat. Cinchonaderivv. u. Pneumokokken. Optochin (Felton etc.) 400. — Gonorrh. Komplikationen u. Mirion (Brünauer) 400. — Preglsche Jodlag. (Eigenberger) 400; (Jansen etc.) 792. — Rivanol bei lokalen Infektionen (Siebrecht etc.) 574. — Heilung der Akarusräude durch das Schwefelgasbad (Sulfargil pro balneo) (Klein) 574. — Wundstreupulver „Albertan“ (Brüning) 638. — Behandlung der Anginen mit Argaldon (Schlesinger) 638. — Siccil (Siegert) 638. — Rivanol bei Gonorrhöe u. Pyodermien (Biberstein) 638. — Intravenöse Ag-Anwendung bei Gonorrhöe (Heuck) 684. — Desinfektionswrkg. von Farbstoffmetallkombinationen (Langer) 684. — Antisept. Wrkg. u. chem. Zus.; Verb. der Pyridin-, Chinolin-, Acridin- u. Phenazinreihe (Browning etc.) 742. — Protargolwundsalbe (Kunowski) 742. — Verb. u. Bacillen der Typhusecoligruppe (Joachimoglu) 742. — Desinfizierende Wrkg. des Magnocids, eines haltbaren Cl-Präparates (Hoblwein) 791. — Behandlung der Skabies (Balban) 792. — Prophylaktikum „Veto“ (Russ) 792. — Staphyloyatren (Ruete) 792. — Medikamentöse Therapie der Cholecystitis u. Cholelithiaris mit Felamin „Sandoz“ (Zahn) 846. — Innere Desinfektion. Reagensglasverss. an Acridinfarbstoffen (Wels) 846. — Mikrosporidiepidemie in Frankfurt a/M. (Klein etc.) 847. — Intravenöse Behandlung der offenen Schleimhautgonorrhöe des Weibes (von Rohden) 847. — Antisepsis durch äth. Öle in der Tierheilkunde (Velu) 894. — Krätzebehandlung mit Mitigal (Planner) 894. — Doramadbe-

- handlung in der Dermatologie (Jessner) 894. — Argolol u. Delegon (Franz) 894. — Antiseptica gegen Wundinfektionen (Lichtenstein) 971. — Akute Gonorrhöe mit intravenösen Traubenzuckerinjektionen (Scholtz etc.) 1018. — Menschliche Aktinomykose u. Yatren (Eckert) 1019. — Behandlung des Fluors mit Thyoparametron (Friedlaender) 1019. — Infektiöse Darmkrankheiten, „Yatren“ u. chron. Amöbenruhr (Menk) 1019. — „Bayer 205“ bei Trypanosomenkrankheiten (Mayer) 1067. — Gonorrhöe des Weibes (Cassel etc.) 1067. — Halogene im Gaszustand u. infektiöse Prozesse (Liotta) 1142. — Alumose Ergon in der Otorhinolaryngologie (Gino) 1235. — Schnellbehandlung der Krätze (Klöss) 1271. — Ichthyolpräparat, Detathyol (Lackenbacher) 1272. — Innerliche Behandlung des akuten Harnröhrentrippers mit Terogon (Lipschitz) 1272. — Vulnodermol (Fronz) 1272. — Therapeut. Vers. bei frischer Gonorrhöe der männlichen Harnröhre (Schreiber) 1272. — Chemotherapie. Ag Präparate u. physiolog. Bactericide des menschlichen Gesamtblutes in vitro (Kämmerer etc.) 1361.
- Anthelmintica.** Menschliche Spulwurm-Infektion u. CCl_4 (Nicholls etc.) 1142. — Behandlung der Protozoen-Dysenterie mit Benzylbenzoat (Haughwout etc.) 1311.
- Blutmittel.** Mutterkornersatzmittel (Wasicky) 792. — Optarson in der gynäkolog. Praxis (Walther) 1068. — As-Therapie in der Chirurgie (Funke) 1143. — Förderung der Blut-B. durch Fe u. As (Müller) 1143. — Kolloidal gel. Metalle u. blutbereitende Organe (Nissen) 1272.
- Abführmittel etc.** Purgative u. Blutkonz. (Underhill etc.) 291. — Purgative u. Cholesterinaemie (Loeper etc.) 291. — Abführmittel (Müller) 574. — Sennatin, ein Peristaltik anregendes Mittel (Meyer) 894. — Grüblers Glycerinpepsin bei Säuglingen (Jester) 894. — Tanninpräparate bei dyspept. Zuständen im Kindesalter (Heidingsfeld) 894. — Aton. Darmkonstipation u. Behandlung (Trombetta) 1235.
- Adstringierende Wrkg.** (Müller) 894.
- Pyrogallol, Cignolin u. antipsoriat. Effekt** (Unna) 190.
- Antiluetic.** Ausscheidung von Arsphe-
namin u. Neoarsphenamin im Urin (Beeson etc.) 77. — Neosilbersalvarsan (Ullmann) 78; (Zeller) 532; (Stühmer) 575; (Ziegler etc.) 847; (Schiller) 1272. — Sy-
phillis u. Metallsalvarsan (Ag-Novasurol-
gemische) (Vill etc.) 190. — Mischung der
Hg- u. Salvarsanpräparate (Rothman) 190;
(Nagel) 575. — Bi-Verb. u. Syphillis
(Sazerac etc.) 191. 532; (Müller) 191;
(Fournier etc.) 401. 638; (Bloch) 1143;
(Felke) 1272. — Einzeitig-kombinierte
Cya:sal-Neosalvarsankur (Hess) 191. —
Chemotherapie des 5 u. 6-wertigen As
(Schamberg etc.) 291. — As-Ausscheidung
nach period. Verabfolgung von
Arsphenamin u. Neoarsphenamin (Un-
derhill etc.) 292. — Mischspritze nach
Linser u. kolloidales Hg (Forster) 401.
— Cerebrospinalles u. Lipoidverb. des
Hg u. des J (Trocello) 401. — Fieber
nach den ersten Hg- bzw. Salvarsan-
angaben (Aßmann) 532. — Neben-
wrkkg. verschiedener Salvarsanpräpa-
rate, besonders an Frauen (Kuznitsky
etc.) 532. — Bi-Verb. der aromat. Reihe
u. ihre therapeut. Wrkg. (Gronet etc.)
532. — Schwankungen des Blutzuckers
nach einer intravenösen Neoarsenoben-
zolinjektion (Achard etc.) 574. — Neo-
silbersalvarsan-Na (Sterthal) 574. —
Heilende u. schädigende Wrkkg. des
Salvarsans (Jadassohn) 574. — Anti-
syphilit. Kuren mit intravenöser Dar-
reichung von Salvarsan-Novasurol-
mischung bei Herzkranken (Winkler)
575. — Salvarsan u. Hg (Kromayer)
638. — Refraktäre Syphillis u. Antilu-
etica (Felke) 638. — Alt- u. Neosilber-
salvarsan (Hübner etc.) 639. — Chemo-
therapeut. Aktivierung der Salvarsan-
präparate bei experimenteller Kanin-
chensyphillis (Kolle) 684. — Kollisches
Neosilbersalvarsan (Bruhns) 634. —
Kontraluesin (Richter) 685. — Schütteln
von sauren u. alkalisierten Lsgg. von
Arsphenamin u. Neoarsphenamin u. ihre
Giftigkeit (Schamberg etc.) 742. —
Nebenwrkkg. des Neosalvarsans u. ihre
Bekämpfung. Suprarenin (Reinhard-
Eichelbaum) 792. — Biolog. aktivierte
Salvarsaninjektion (Kötschau) 894. —
Salvarsanpräparate (Bruhns etc.) 894.
— Neosilbersalvarsan allein u. als
Mischspritze (Kall) 895. — Intravenöse
Traubenzuckerbehandlung (Planner)
895. — Purpura nach Neoalvarsan-
injektion (Jarecki) 1019. — Neosilber-
salvarsan (NSS) u. seine einseitige Ver-
wendung mit Novasurol (Krebs) 1143.
— Biolog. Rkk. von Arsphenamin (Oliver
etc.) 1143. — Schmierseifeneinrei-
bungen u. Syphillisbehandlung (Hübner)
1143. — Pharmakolog. Wrkg. des Neo-
salvarsans (Perutz etc.) 1207. — Pro-
phylakt. Wrkg. des Acetylderiv. des

- oxyaminisophenylarsinsäuren Na bei Syphilis (Fournier etc.) 1235. — Tox. Salvarsandermatitis (Krott) 1207. — Heilmittel u. Trypanosomen (Steffan) 1361. — Acetylderiv. der Oxyaminophenylarsinsäure (Na Salz) u. Syphilis (Levaditi etc.) 1361. — Phenolderiv. des Bi u. Syphilis (Sazerac etc.) 1335.
- Herz und Gefäßmittel. Mikrocapillarbeobachtungen u. Gefäßmittel (Moog etc.) 191. — Adonigen, ein Herzmittel (Noorden) 533. — *Aythia perpetua*, Chinidin u. Digitalis (Kapff) 575. — Chinin-Digitaliskombination bei Herzkrankheiten (Starkenstein) 575. — Hyperton. Traubenzuckerlsgg. bei organ. Herzerkrankungen (Klewitz etc.) 744. — Joddiuretal gegen stenokard. u. asthm. Zustände (Askanazy) 792. — Strophantus (Samaan) 792. — *Liquitalis*, ein Herzmittel (Classmann) 847. — *Camphersol*, p *Diketocamphan* u. p *Oxycampher* (Leo) 895. — Strophantus u. Froeschherz (Geiger etc.) 971. — Gefäß-erweiternde Rkk. (Hunt) 1019. — *Digitalis* (*Bijlsma* etc.) 1020. — Herz- u. Gefäßwrgk. der Ca-Salze beim Menschen (*Daničlopolu* etc.) 1068. — Gifte u. isolierte menschliche Niere bei Rückfallfieber (Schkawera) 1068. — Verschiedene Gifte u. isolierte Gefäße der menschlichen Milz bei Infektionskrankheiten (Schkawera) 1068. — Intravenöse Campherölinjektionen (Leo) 1144. — *Digitalis*-Kaltextrakt in Trockenform (Gudzent etc.) 1144.
- Anderer Heilmittel. *Novatropin* in der Augenheilkunde (Stiasny) 292. — Orale Behandlung u. Prophylaxe der Trypanosomenkrankheiten mit „Bayer 205“ (Mayer) 401. — Leistungssteigerndes Arzneimittel (Schulte) 533. — Kieselsäuretherapie der kindlichen Tuberkulose (Klare etc.) 533. — Tuberkuloseheilmittel *Angiolympe* (Frisch) 575. — Therapie der *Cholelithiasis* (Bauer) 576. — Intravenöse Chemotherapie der *Basedowschen* Krankheit u. des Kropfes (Mendel) 743. — Krätzemittel „*Sarnol*“ (Maise) 743. — Radioakt. Bäder u. Wassermannrk. (Mittenzwey) 793. — *Ektebin*verf. (Moro) 793. — *Rivanol* als granulationshemmendes Mittel (Bläß) 793. — Galletreibende Mittel, *Cholaktol* (Schonger) 793. — „*Petruschky*“ oder „*Ponndorf*“ (Hofmeister) 793. — Medikamentöse Therapie sexueller Funktionsstörungen (Kronfeld) 847. — Agarical. Behandlung der *Hyperidrosis* (Kirschmann) 847. — Schutzmittel gegen Lichtschäden (Eder etc.) 895. — Anscheinendes Versagen der Bayer 205-Behandlung bei an natürlicher Beschälseuche leidenden Pferden (Pfeiler) 972. — *Ergotin* u. isolierter Uterus (Chiò) 1020. — Krätzemittel „*Sarscato*“ (*Smechula*) 1021. — *Ichthiol* u. Stoffwechsel (*Susanna*) 1021. — Reizkörpertherapie (*Phlogotan*) (*Hilbert*) 1068. — Brandwundenbehandlung (Tunger) 1097. — Behandlung des chron. Magengeschwürs (*Kovjanic*) 1097. — Erdöl als Heilmittel (*Möller*) 1144. — Behandlung des schwachen Haarwuchses nach Zuntz u. Kapp (Apel) 1144. — Synthet. Ersatzpräparate des Mutterkorns (*Zondek*) 1208. — *Ergotin* (Chiò) 1208. — *Alaun* u. *Formaldehyd* (*Genot*) 1311.
- Vergiftung.**
- Blut u. blutbildende Organe bei der Benzolvergiftung (*Fontana*) 78. — Vergiftung durch Einatmen von Kloakengas (Klein) 78. — Capillargifte u. Acidose (*Wallace* etc.) 78. — Toxizität u. *Arsphenamin* (*Christiansen*) 191. — CO-Vergiftung (*Haggard* etc.) 192. — *Chinotoxin* in Chininsalzen (*Ganassini*) 192. — Vergiftungen durch $BaCl_2$ (*Ionescu*) 292. — Vergiftung durch *Carlina gummifera* (*Tocco*) 292. — Vergiftung durch Antimonbutter (*Bell*) 401. — Zn-Vergiftung (*Engelsmann*) 576. — Letale Vergiftung mit $K_2Cr_2O_7$ (*Beischer* etc.) 576. — Vergiftung mit *Eucalyptusöl* (*Witt-hauer*) 743. — Vergiftungsfall mit *Oleum Chenopodii* (*Rupp*) 793. — $CaCl_2$ bei Cocainvergiftung (*Fabry*) 794. — NaF-Vergiftung (*Fischer*) 794. — Saccharinvergiftung (*Heilmann*) 794. — Experimentelles Teercarcinom der Maus (*Lip-schütz*) 794. — Suprareninvergiftung (*Kleeblatt*) 794. — Nieren u. Leuchtgasvergiftung (*Kennweg*) 795. — Meerrettichvergiftung (*Heifter*) 847; (*Koche*) 1068. — Giftwrgk. auf isolierte Organe (*Schkawera*) 896. — As-Vergiftung u. Verteilung des As im menschlichen Körper (*Schellbach*) 896. — Sauerampfervergiftung (*Schönfeld*) 896. — Nitrobenzolvergiftung (*Mancini* etc.) 937. — $MgSO_4$ bei Strychninvergiftung (*Ferrara*) 1021. — Experimenteller *Plumbismus* (*Hanzlik* etc.) 1021. — Giftigkeit von Metallpulvern (*Ariola*) 1022. — Giftigkeit von Metalleiweißverb. (*Ariola*) 1022. — Giftwrgk. des Fliegenpilzes (*Amanita muscaria*) (*Sabalitschka*) 1068. — *Botulismus* u. Vergiftungsfälle in *Loch Marce*. (*White*) 1069. — Vergiftung durch *Kieselfluornatrium* (*Riechen*)

lyse durch Phenolphthalein (Kinsky) 1273. — Subakute (Dornedden) 1311. — durch Seifenkraut (Deumié) — Tödliche As-Vergiftung 62.

Säure bei der Fäulnis (Mac-

Physiologie und Pathologie Körperbestandteile.

Lebigen der Organe (Mauriac

Tetanie (Orgler) 896. —
"der Körperzellen u. der
reger (Weichardt) 972. —
Verbrennungstodes (Vac-
4.

Organe.

Unterschiede zwischen ruhenden
Muskeln (Moore) 192. —
des tetanisierten Frosch-
mus (Beck) 192. — Chem.
des Säugetiermuskels u.
"Egbarkeit" (Schott) 193. —
bewirkte Kontraktur quer-
Muskeln (Riesser) 193. —
Eigenschaften der Säugetier-
muskeln etc.) 401. — Katalase-
muskeln u. Größe der Ar-
terien (Burge) 576. — Hunger-
gehalt der Gewebe (Burge)
— Katalasemenge in den
Leber u. kleiner Tiere (Burge)
— Glykogengehalt der Ge-
webe Tiere u. Adrenalin (Ringer)
— Acidität von Muskeln bei
Kontraktion (Roaf) 794. — Phy-
siologie des Kreatins (Riesser) 937. —
Ermüdungskurve des Mus-
kels (Ivy) 1022. — Rk. des ruhenden
Muskel (Ritchie) 1097.
— Arbeit u. mechan. Nutz-
leistung menschlichen Muskels u. ihre
Geschwindigkeit (Hill) 1098.
— B. bei Erholung des Muskels
(Ivy) 1098. — Wärme-B. u.
Eigenschaften der Verstrinkontraktion
(Ivy) 1098. — B. u. Verteilung
des Kreatins im Muskel (Winter etc.)
— Ermüdung (Gruber) 1144. —
Veränderungen im Muskel
(Ivy) 1235. — Abbau der Kohlen-
stoffhydrate im quergestreiften Muskel (La-
zarus) — Blutversorgung u. Lei-
stungsfähigkeit des Muskels (Atzler etc.)
— Muskelgewebe u. Fumar-, Ma-
lonsäure u. Äpfelsäure (Dakin)

Behandlung der Kontrakturen durch
elektr. Reizung der nichtkontrahierten
Muskel bei Erkrankungen der Pyra-
midenbahn (Bourguignon) 1312. —
Chronaxie der Skelettmuskeln, ihrer
Nerven u. Erkrankung der Neurofen
(Bourguignon) 1312.

Rk. des Magens auf Nahrungsmittel (Ber-
gerin) 448. — Säure, Magenentleerung
u. duodenale Regurgitation (Morse) 639.
— Immunisator. Spezifität des Magen-
saftes der Seidenraupen u. andere Ge-
webe (Aoki etc.) 848. — Hämolyt.
Wirkg. des Magensaftes der Seiden-
raupen (Aoki etc.) 848. — Physiologie
des Magens (Huber) 896; (Swanson)
896; (Ivy) 1022 1023. — Absorption
von Fett im Magen (Hirayama) 1069.
— Sekretion des Pylorusteils des Magens
(Ivy etc.) 1099.

Lebererkrankungen u. Magensaftsekretion
(Moewes) 577. — Sekretion von Säure
u. Pepsin bei Magenerkrankungen (Loe-
per etc.) 743. — Schwankungen des
Pepsingehaltes im Blut bei Magenkrank-
heiten (Loeper etc.) 743.

Motor. Funktionen des Blinddarms (Alva-
rez etc.) 448. — Arzneien u. Darm-
rhythmus (Alvarez) 448. — Fett in der
Mucosa des Ernährungskanals von
mäßig hungernden Katzen (McIntosh)
448. — Resorption von Tetanusgift
durch den Darm (Dietrich) 794. —
Aktivatoren bei der B. von giftigen
Spaltprod. im Darminhalt (v. Wasser-
mann etc.) 794. — Temp. u. Rhythmus
ausgeschnittener Stücke aus verschie-
denen Abschnitten des Darms (Taylor
etc.) 1023. — Katalasegehalt der Schleim-
haut verschiedener Darmabschnitte (Al-
varez etc.) 1023. — Katalasegehalt von
Muskel verschiedener Teile des Magens
u. des Darms (Alvarez etc.) 1023. —
Darmdurchlässigkeit für Saccharose u.
Konz. (Woringer) 1313. — V. freier
Säure im Verdauungstrakt von Oligo-
chäten (Nierenstein) 1362. — Abbau
tier. Gewebe u. Ermittlung bakteriolyt.
Enzyme im Darne der Fleischmaden
(Olt) 1385.

Intestinale Durchdringbarkeit gegenüber
Saccharose (Woringer) 938. — Darm-
intoxikation (Gerard) 1099.

Schilddrüse, Wärmeregulation u. Fieber-
stoffwechsel (Grafe etc.) 78. — Aktivität
in endokrinen Drüsen (Cannon etc.) 193;
(Levy) 639. — Schilddrüseninsuffizienz
u. Sterilität (Vignes etc.) 292. — Pig-
menteffektorsystem (Hogben etc.) 449.
— Mucincharakter der Melaninzellen
im Tintenbeutel des Tintenfisches (Sepia

- officinalis L.) u. Pigmentausscheidung (Turchini) 533. — Zus. des Urins u. Blutes bei Hunden ohne Hypophyse (Houssay etc.) 533. — Partielle Thyroidektomie bei Schweinen (Palmer) 577. — Experimentelle Erzeugung von Schilddrüsenhyperplasie (Burge) 795. — Wirksamkeit von Extrakten aus der Pars tuberalis der Hypophyse u. aus anderen Drüsenteilen des Ochsens (Atwell etc.) 1023. — Schweißsekretion (Langley etc.) 1099. 1100. — Speichelsekretion (Anrep) 1100. — Metabolismus der Speicheldrüsen (Anrep etc.) 1100. — Hypophysin, Ergamin, Adrenalin u. Sekretion der Brustdrüse (Rothlin etc.) 1145. — Hypophyse u. Gehirn bei der Erzeugung cutaner Störungen (Giusti etc.) 1145. — Schilddrüse u. Empfindlichkeit tuberkulöser Tiere gegen Tuberkulin (Kepinow etc.) 1313. — Physiologie der Zirbeldrüse (Kolmer etc.) 1362.
- Parathyroidtetanie (Luckhardt etc.) 401. — Grundumsatz bei Basedowkranken (Labbé etc.) 577. — Hyperglykämie bei Basedowkranken (Labbé etc.) 577. — Innersekretor. Erkrankungen der Schilddrüse u. Blutgerinnung (Busse) 795. — Steigerung der Kohlenhydrattoleranz u. Fehlen der Rk. gegenüber dem Hypophysenhinterlappenextrakt bei Akromegalie (Verger etc.) 973. — Histophysiologie der Schilddrüse (Courrier) 1145. — Hypophyse u. Kohlenhydratstoffwechsel (Houssay etc.) 1145. — Fehlerhafte Ernährung u. endokrine Drüsen (Mc Carrisson) 1236. — Verteilung von J zwischen Zellen u. Kolloid in der Schilddrüse (van Dyke) 1273.
- Sekretor. Funktion des Pankreas u. Schilddrüse (Hashimoto) 292. — Fermente des Pankreas vor u. nach Injektion von Ä. im Duodenum (Langanke) 743.
- Diabetes (Allen) 193 194 195; (Martin) 194. — Gehalt an diastat. Ferment des Pankreas bei Beri-Beri-Tauben (Rothlin) 1209.
- Leber im intermediären Stoffwechsel (Laquer) 78. — Fettstoffwechsel (Lombroso) 79. — Verh. des Blutzuckerspiegels bei enteraler Zuckerzufuhr u. Leberfunktion (Traugott) 534. — HCl u. Fettumsatz in der überlebenden Leber (Lombroso) 534. — Retention u. Verteilung von Aminosäuren u. Harnstoff B. (Folin etc.) 534. — Wechsel in der Rk. des absterbenden Gewebes (Morse etc.) 577. — Glucosepermeabilität der Leber (Geiger etc.) 795. — Austausch der Energie bei lebenden tier. Geweben. Leber (de Almeida) 795. — Mechanismus der Wirkg. der Anästhetica (Burge etc.) 1024. — Alkoholvergiftung u. Katalase (Burge) 1024. — Äthernästhesie, Erregungen, Splanchnicusreizung u. Katalasegehalt des Blutes (Burge) 1024. — Erregungen u. Katalasegehalt der Leber (Burge etc.) 1024. — Katalase beim Shock (Burge etc.) 1024. — Mechanismus zur Regulierung der Oxydation im Körper (Burge etc.) 1025. — Verdauung von Aminosäuren, „adaequate“ u. „nichtadaequate“ Proteine u. Katalase-B. (Burge) 1025. — Nahrung u. Vermehrung der Oxydation (Burge etc.) 1025. — Nahrung bei Steigerung der Oxydation (Burge etc.) 1025. — Schwankungen in der Ausscheidung von Gallensalzen u. Gallenfarbstoff innerhalb 24 Stdn. (Wisner etc.) 1100. — Antigene, Antikörper u. überlebende, künstlich durchströmte Leber (Hahn etc.) 1236.
- Haemosiderosis u. perniziöse Anämie (Mc Master etc.) 79. — Harnstoffbildende Tätigkeit der Leber bei Leberkranken (Hetényi) 293. — Proteoex. Unzulänglichkeit der Leber bei dysenter. Leberentzündung (Widal etc.) 401. — Icterus bei Lues (Fuhs etc.) 577. — Eiweißabbau in der Leber durch unspezif. u. spezif. Reize (Bieling etc.) 848. — Pigmentcirrhose durch Cu u. Hämachromatose (Mallory etc.) 1025. — Leberinsuffizienz u. Gallenretention (Brulé) 1025. — Leber im Eiweißstoffwechsel (Fiessinger etc.) 1069. — Cholesteringehalt der Kupfferschen Sternzellen (Stöcker) 1101.
- Hydrämie u. Harnausscheidung (Bakwin) 293. — Ausscheidung von Glucose durch die Glomeruli der überlebenden Froschniere (Broemser etc.) 449. — Gepufferte Durchströmungsl. für überlebende Froschniere (Barkan etc.) 449. — Permeabilität der Glomerulusemembran für stereoisomere Zucker u. Galaktose (Hamburger) 534. — Veränderlichkeit der Permeabilität u. stereoisomere Zucker (Hamburger) 535. — Innervation der Niere u. Harnabsonderung der n. u. entnervten Niere am unversehrten Tiere (Asher etc.) 535. — Neutralisierung von durch die Nieren ausgeschiedenen Säuren (Ambard etc.) 639. — Rk. der Nierenkolloide u. Nierenfunktion (Isaacs) 641. — Topik der Gallenfarbstoff-B. (Rosenthal etc.) 972. — Hyperfunktion der Niere u. niedrige urosekretor. Konstanten in den Frühstadien der Uricämie (Etienne etc.) 973. — Bewegungen

- des ausgeschnittenen Hundeuretters (Roth) 1026. — Blutstrom in der Niere u. Glomerulusfiltration (Mayrs etc.) 1101. — Ausscheidung von Harnstoff u. anderer Bestandteile des Harns (Mayrs) 1101. — Regulierung der Nierentätigkeit (Addis etc.) 1101. 1102. 1237. — Glucoseabsorption in den Nierentubulis des Frosches (Clark) 1102. — Lokalisation der Ausscheidung in den Harn-tubulis (O'Connor etc.) 1102. — Sekretion durch die isolierte Niere (Verney etc.) 1145. — Cl u. Dicarbonatausscheidung durch die menschliche Niere (Davies etc.) 1146.
- Morphin u. n. Tiere mit exstirpierten Nebennieren (Stewart etc.) 293. — Muskelarbeit, Katzen u. Tiere mit exstirpierten Nebennieren (Stewart etc.) 293. — Arzneimittel u. Absonderung von Epinephrin durch die Nebennieren (Stewart etc.) 293. — Totale Nebennierenexstirpation, Transfusion von Blut aus der Nebennierenvene u. Blutdruck (Tournade etc.) 293. — Nebennieren u. Ermüdung (Hartmann etc.) 293. — Funktion der Nebennieren u. Kardinalsymptom des Morbus Addisonii (Asher etc.) 535. — Spontan abgesonderte Epinephrinmenge u. Blutstrom durch die Nebennieren (Stewart etc.) 578. — Blutversorgung der Nebennieren (Burton-Opitz etc.) 578. — Einseitige Entfernung der Nebenniere beim Menschen (Steinthal) 578. — Fixation von Fetten in der Nebennierenrinde (Policard etc.) 1313. — Lebensäußerungen von Hunden nach Entfernung der Nebennierenmarksubst. (Houssay etc.) 1313.
- Störungen der Adrenalin-B. in den Nebennieren (Peiser) 449. — Lipoidgehalt der Nebennierenrinde des Meerschweinchens bei experimentellem Skorbut (Peiper) 578.
- Milz bei Injektionen von Adrenalin u. Na-Nucleinicum (Beumer etc.) 294. — Funktion der Milz bei n. u. erhöhtem O₂-Bedarf (Asher etc.) 536. — Milzentfernung, Wachstum u. Appetit der Ratte (Smith etc.) 578. — Autolyse der Leber u. der Milz (Gardner etc.) 578. — Funktion der Milz (Weicksel) 938. — Milz u. rote Blutkörperchen (Bolt etc.) 1026. — Antigene, Antikörper u. überlebende, künstlich durchströmte Milz (Hahn etc.) 1236. — Kompletierende Wrkg. serumfreier Organe. Überlebende, künstl. durchströmte Hammelmilz u. -leber (von Skramlik etc.) 1237. — Gifte, glatte Muskulatur u. Gefäße der Milz (Schkawera) 1385. — Post-
- mortale Veränderungen der Gefäßbrk. isolierter Organe unter Einfluß verschiedener Gifte (Schkawera) 1385. — Cholesterinbildende Funktion der Milz (Abelous) 1385.
- Unbekanntes Fe-haltiges Pigment in der menschlichen Milz (Kraus) 1026.
- Jodoform-B. an der Blasen-schleimhaut mittels KMnO₄ (Preis) 578.
- Wärmeproduktion u. Atmungs-austausch des Nervensystems (de Almeida) 79.
- Chem. Zus. d. s. Gehirns n. u. akt. Tauben (Koch etc.) 639. — Gehirnlipoide bei der Tollwut (Facchini) 1069.
- Nervensystem (Keller) 195. — Nervenleitung im Meerwasser (Mayer) 450. — Spezif. Widerstand des Nerven u. Erregungsleitung (Broemser) 450. — Topographie von Oxydase im Nervensystem (Marinesco) 536. — Zentralnervenpräparat der Kröte (Sereni) 579. — Osmot. Druck u. Nervenregbarkeit (Shōji) 795. — Nervöse u. hormonale Kontrolle des Atemzentrums (MacLeod etc.) 1102. — Leitungsverlangsamung u. Verringerung des Stoffumsatzes u. „Gewöhnung“ des wärme-gelähmt gewesenen Nerven (Thörner) 1237. — Chem. Übertragbarkeit der Nervenreizwrkg. (Brinkman etc.) 1362.
- Nicotin u. hemmende Herznerven (Koskowski) 639.
- Säure, Alkali u. Tetanie; Phosphorsäure-ion (Elias) 1273.
- Natur der sensor. Reizung durch Salze (Irwin) 1026. — „Alles- oder Nichts“-Antwort der sensiblen Nervenfasern (Adrian etc.) 1146.
- Minimum von wahrnehmbarem Geruch in einer absol. geruchlosen Umgebung (Camera inodorata) (Komuro) 79. — Olfactometrie in parfümierter Luft (Komuro) 80. — Sehen der Farben (Schanz) 195. — Geruch u. chem. Konst. (Zwaardemaker) 635. — Einteilung der aromat. Gerüche in Unterklassen (Ohma) 795. — Best. der kleinsten Sättigungs- u. Reinheitsunterschiede, der Spektralfarben bei den Farbentüchtigen u. Farbenblinden (Marx etc.) 1146. — Minimum der als Licht empfundenen Strahlung (Ives) 1237; (Buisson) 1238; (Russell) 1238; (Reeves) 1238. — Gellungsgrad spektraler Farbgleichungen. Dreikomponentenlehre des Farbensinns (Goldmann) 1238. — Theorie des Sehens (Green) 1273.
- Regulation des Wasserhaushaltes im Tierkörper u. Durstempfindung (Oehme) 294. — Vegetatives System u. Hypertonie der willkürlichen Muskel (Daniélopou etc.)

294. 295. — Sensor. Nervensystem der Eingeweide (Carlson etc.) 639; (Kleitman) 640; (Bercovitz) 640. — Blutverlust u. sympath. Nerven (Mc Guigan etc.) 1103. — Vagusdurchneidung und Atmung der Katze (Trevan etc.) 1146. — Auf das autonome Nervensystem wirkende Arzneistoffe u. der überlebende Magen; Innervation des Magens (Smith) 1146.
- Gefäßberregende Mittel u. Elastizität der Arterienwand (Schleier) 196. — CO₂-B. bei Gesunden und Hochgebirge (Liljestrand etc.) 196. — [H.] u. Blutgefäße. Pufferungsgrad der Durchströmungsfli. (Atzler etc.) 196. — Physiologie der Placentargefäße (Schmitt) 295. — Best. der Zirkulationszeit bei Kaninchen und Hunden; Reaktionszeit der Atmung u. NaCN (Loevenhart etc.) 295. — Herzgröße u. Blutzus. (Meyer etc.) 295. — Funktionelle Eigenschaften d. Blutgefäße isolierter Organe (Krawkow) 450. — Massage, passive Bewegungen, Gaswechsel u. Minutenvolumen des Herzens (Liljestrand etc.) 579. — Glykogen des spezif. Herzapp. u. Herztätigkeit (La Franca) 640. — Lungenkreislaufzeit, Menge des Blutes in den Lungen u. Ausflußmenge des Herzens (Stewart) 938. — Enzymat. Grundlage des Herzschlags (Moore) 1026. — Regulierung der allgemeinen Kreislaufgeschwindigkeit beim Menschen (Douglas etc.) 1103. — Flimmern der Herzkammern (Fröhlich etc.) 1147.
- Fettveränderungen in Leber, Herz und Niere (Irrie) 1026.
- Kalkbindung durch tier. Gewebe (Freundenberg etc.) 81. — Osteogenese bei Vitalfärbung (Shipley etc.) 402. — Färbung von Amphibienlarven mit Benzindin-farben u. Lymphendothel (Wislocki) 402. — Permeabilität der Zellmembranen (Bogert etc.) 579. — Veränderungen in der Blutkonz. bei experimenteller Nephritis (Underhill etc.) 579. — O₂-Druck für die Gewebsaktivität (Burrows) 796. — Blutvolumen u. Gewebernahrung (Gesell etc.) 938. — Änderungen der Konz. der H⁺ u. OH⁻ und Leben der Gewebszellen von Vertebraten (Krontovski etc.) 1147.
- Wassergehalt der Gewebe bei experimenteller Beri-Beri (Krause) 296. — Vor der Operation X-Strahlen ausgesetzte Krebsnester in subcutanen Geweben (Liu etc.) 747. — Pathogenese der Gicht (Gudzent etc.) 1069.
- Elektr. Leitungseigenschaften der Säugerhaut (Gildemeister etc.) 197. — Gewebsatmung bei der vasomotor. Rk. (Geßler) 197. — Chromatophoren in der Haut des Menschen; ihr Pigment (Miescher) 197. — Chem. Reizung der Haut (Lebermann) 450. — Verh. von Keimen auf der äußeren Haut gegenüber ultraviolettem Licht (Schmidt) 848. — Physiologie der Capillaren (Carrier) 1147. — Sekundär elektromotor Eigenschaften der menschlichen Haut (David) 1239.
- Arzneimittel u. Hauterkrankungen (Lutz) 536. — Ungewöhnlich ausgebreitete Xanthomatose ohne Hypercholesterinämie (Siemens) 536. — Hydroa vacciniforme (Martenst. in) 579. — Teermelanose (Kissmeyer) 640.
- Gewicht der Lungen, Körpergewicht u. Oberfläche (Stewart) 939.
- Lungenlipase und Tuberkulose (Bossan) 743. — Wasserhaushalt und Blutveränderung bei Tuberkulose (Meyer-Bisch) 1148.
- Physikal. Chemie des Farbensehens (Weigert) 743. — Phosphorsäureausscheidung der Netzhaut bei Belichtung (Lange etc.) 1239.
- Best. der im Hartgebilde menschlicher Zähne enthaltenen Lipoide (Carnia) 1209.
- Blutzuckergehalt und inneres Sekret des Ovariums (Takakusu) 536. — Hypertrophie der Sexualdrüsen (Lipschütz etc.) 1363.

Blut, Blutserum etc.*)

- Cl-Gehalt des Bluts u. sein prozentuales Zellvolumen (Norgaard etc.) 81. — Blut (Liebreich) 81. — Knochenmark u. Prothrombin (Drinker etc.) 82. — Chlf. u. Hundeplasma (Nolf) 82. — Fibrinolyse (Rosenmann) 82. 83. — Blutzucker-gehalt des arteriellen u. des venösen Gefäßsystems (Turban) 83. — O₂, Säure, CO₂ u. Blut (Hill) 83. — Aminosäure-N-Gehalt des Blutes (Okada etc.) 83. — Blutbildende Wrkg. von GeO₂ (Hammett etc.) 84. — Blutkörperchen u. Plasma (Wu) 84. — Ladung u. Viscosität des Blutes (Meier) 198. — O₂-Gehalt des Blutes u. seine Viscosität (Odaira) 198. — Rest-N des Blutes (Wodon) 296. — Struktur des Fibringels u. Gel-B. (Howell) 296. — Gesamtvolumen des Blutes nach oraler Wasserzuführung (van Creveld etc.) 296. — Stoffaustausch zwischen Blut u. Gewebe u. Nervensystem (Leschke) 296. — Albumosen im Blut (Klewitz) 297; (Abel etc.) 451. — Blutunters. beim Neugeborenen (Lucas etc.) 297. — Va-

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

riationen in der Zahl der Erythrocyten bei gesunden Personen (Bierring) 297. — CO₂ Spannung u. prozentuale Sättigung des Hämoglobins im venösen Blut während Ruhe u. Arbeit (Boothby etc.) 297. — Gerinnungszeit des Blutes (Grabfield) 402. — R-stred. (Ljungdahl) 402. — Freies u. gebundenes W. im Blut (Neuhausen) 451. — Blutserum u. Gewebsextrakt bei der Blutgerinnung (Loeb etc.) 451. — Hämodynam. Unterss. (Barton Opitz) 451. — Pepton, Blut u. Immunität (Pickering etc.) 452. — Flüssigkeitsaustausch zwischen Blut u. Gewebe (Scott etc.) 453. — Verstärken der pept. Fähigkeit des Serums bei Undurchlässigkeit der Nieren (Loeper etc.) 536. — Physiolog. Schwankungen im Pepsingehalt des Blutes (Loeper etc.) 536. — Lipopexie u. Lipodierese der Lungen (Roger etc.) 537. — Lipolyt. Vermögen im arteriellen u. venösen Blut (Roger etc.) 537. — Lipolyt. Vermögen des Blutes u. der Gewebe (Roger etc.) 537. — Fibrinferment (Chiò) 537. — Blut u. Tuberkulin (Starlinger) 537. — Schilddrüsenfütterung u. Katalasegehalt der Gewebe (Burge etc.) 576. — P-Vergiftung u. Katalasegehalt der Gewebe (Burge) 576. — Existenz von Salzen von Eiweißkörpern im Blute (Bayliss) 580. — Veränderungen in der chem. Zus. des menschlichen Blutes (Hammett) 580. — Blutvol. im Winterschlaf u. während anderer Jahreszeiten beim Murmeltier (Marmota Monax) (Rasmussen etc.) 580. — Blutkörperchen-, Hämoglobingehalt u. D. des Blutes während des Winterschlafs beim Murmeltier (Marmota Monax) (Rasmussen) 580. — Blutgase während des Winterschlafs beim Murmeltier (Marmota Monax). Atmungskapazität des Blutes (Rasmussen) 580. — Säure-Basengleichgewicht nach Muskelarbeit (Barr) 641. — Zustände bei der Anhängung gel. Subst. im Blut (Reemelin etc.) 641. — Flocculoagglutinierende Wrkg. des Cytosyms u. des Cytosymins gegenüber Fibrinogen u. Plasma (Zunz) 641. — Wassergehalt des Blutes in verschiedenen Altersstufen (Grunewald etc.) 745. — Verteilung von anorgan. Phosphat des Blutes auf Plasma u. Zellen (Zucker etc.) 745. — Biolog. Unterschiede im Verh. des Blutes (von Oettingen) 796. — Epinephringehalt des Blutes bei niedrigem Blutdruck u. Shock (Bedford) 796. — Gerinnungsfähigkeit von Oxalatplasma beim Stehen (Rich) 797. — Metathrombin (Rich) 797. — Ziegen-

milchanämie (Dettweiler) 797. — CO₂-Acidose, der Grund der Herzdyspnoe (Peters jr.) 848. — Blutgerinnung: Heparin u. Proantithrombin (Howell etc.) 849. — Rk. des Atmung-mechanismus auf schnelle Veränderungen in der Blutrk. (Peters jr.) 849. — Stabilitätsrk. des Blutes (Westergren) 849. — Gem.-blut u. Säuren (Kennaway etc.) 939. — CO₂ im angesäuertem Blut (Parsons etc.) 1103. — Partialdruck des O₂ im Blut während progressiver Anoxämie (Greene etc.) 1103. — Säureerzeugung in entronnenem Blut extra corpus (Evans) 1104. — [H⁺] u. menschliches Blut (Barcroft etc.) 1104. — Blut einer Hundertjährigen (Macnaughton) 1148. — Veränderungen des Säure-Basengleichgewichts des Blutes (Meier) 1148. — Anoxämie u. Zufuhr von O₂ (Morris) 1148. — Zuführung verschiedener Subst. u. Blutdiastase von Kaninchen (Watanabe) 1209. — Blutzucker bei Tauben (Honeywell) 1239. — Stall, Weide u. Blutbild des Hausschweines (Nippert) 1240. — Blutzuckergehalt des Capillar- u. des Venenblutes (Neuwirth etc.) 1273. — Natur der reduzierenden Subst. im menschlichen Blut (Cooper etc.) 1363. Blutzuckergehalt bei Säuglingen (Nystén) 84. — Zuckertoleranz (Spence) 85. — Blutfarbstoff beim gesunden u. blutkranken Menschen (Leschke etc.) 85. — Postoperativer Eiweißz-fall (Bürger etc.) 85. — Verh. des Cholesterins im Blute von Nierenkranken (Hahn etc.) 198. — Blutzuckergehalt des Kaninchens nach dem Kältestich (Morita) 198. — Paradoxe Hyperalbuminose des Blutes der Krebskranken (Loeper etc.) 199. — Pigmente u. Lipide bei der Hämolyse u. beim Ikterus (Luzzatto etc.) 199. — Bilirubinämie bei Ulcus duodeni (Hadlich) 199. — Blutalkalescenzunterss. bei gesunden u. kranken Säuglingen (Kraemann) 297. — Blutdruck bei Haemorrhagie u. seine Wiederherst. (Downs) 297. — Blutzucker, Blutacidität u. diabet. Hyperglykämie (Toenniessen) 298. — Unvollständige Ernährung (Racchiusa) 298; (Ciaccio etc.) 298. — Cholesterinämie (Sisto) 299. — Eiweißgehalt von Gesamtblut u. Plasma bei Krebs (Theis) 299. — Ungerinnbarkeit des zirkulierenden Blutes durch Injektionen von Nucleinsäuren (Doyon) 402. — N-Retention u. Rest-N-Verteilung in Geweben bei Niereninsuffizienz (Bohonyi etc.) 403. — Rest-N im menschl. Blut u. Gewebe bei Nierenerkrankungen (Barát etc.) 403. — Akute gelbe Leberatrophie, P-Ver-

- giftung u. Parenchymdegenerationen der Leber (Meier) 403. — Chem. Veränderungen im Blute bei malignen Tumoren (Killian etc.) 404. — Lävulose zur Prüfung auf Leberinsuffizienz (Spence etc.) 404. — Pathochemie der Blutlipide bei experimenteller Anämie (Jastrowitz) 538. — Blutzn. bei Gicht (Chauffard) 538. — Blut beim anaphylakt. Shock (Zunz etc.) 538. — Änderung des Gehalts an Albumose, freiem Zucker u. CO₂ im Arterienblut im Verlauf des ser. u. des Pepton-Shocks (Acharid etc.) 581. — Harnsäuregehalt des Blutes bei Erkrankungen der Niere zum Rest-N u. Kreatinin (Krauss) 581. — Genaue Best. des Färbeindex der roten Blutkörperchen (Froehlich) 581. — Nahrungsaufnahme u. Blutbilirubin-gehalt (Meyer etc.) 582. — Gehalt des Blutes an N-haltigen Stoffwechselprodd. (Hest etc.) 641. — Chem. Blutveränderungen bei Nephritis (Myers) 642. — Blutplättchen: Verh. bei Mangel an Vitamin A u. nach Ra-Bestrahlung (Cramer etc.) 642. — Hämatologie der durch Ernährung mit geschältem Reis geschädigten Taube (Weill etc.) 642. — Verh. des Blutbildes bei tox. Exanthemen nach Hg u. Salvarsan (Nathan) 685. — Anorgan. Phosphat des Blutes bei experimenteller Rachitis der Ratten (Gutman etc.) 746. — Blutzuckerstudien (Rosenberg) 746. — Relativer P-Gehalt des Blutes bei Krebskranken (Vorschütz etc.) 746. — Gefrierpunkt des Blutes beim Magen- u. Duodenalgeschwür u. beim Magencarcinom (Hofmann) 797. — Aktive Hyperämie (Harris) 797. — Leukämien (Morawitz) 896. — Änderungen im O-Bindungsvermögen des Blutes (Acidosis) bei experimentellem Darmverschluß (Odaira) 939. — Konst. des Blutes in einem Fall von Nephrolithiasis-Anurie (Jeanbrau etc.) 939. — Stabilisierung des Glykämiegrades beim Hund während der Chloralnarkose (Dorlencourt etc.) 939. — Blutbild u. Blutkrise bei experimenteller Pb-Vergiftung (Rauch) 940. — Masern (Duval etc.) 940. — Schwankungen in der Zahl der kleinen Lymphocyten des Blutes nach Abbindung des Ductus thoracicus (Lee) 940. — Blutkoagulationsgeneratoren bei Gesunden u. Kranken (Holzer etc.) 1027. — Leberinsuffizienz u. Acidose (Labbé) 1027. — Blutzuckergehalt des Wärmestichkaninchens (Morita etc.) 1027. — Pathogenese der Arteriosklerose (Schmidtman) 1069. — Mechanismus der Adrenalinhyperglykämie (Gottschalk etc.) 1069. — Experimentelle Azotämie u. Hyperproteidoglykämie (Bierry etc.) 1313. — Lipoid-P im Blut u. Leber bei Hunden mit experimenteller Rachitis (Sharpe) 1363.
- Bakterienkulturprodd. u. Phagocytose (Wadsworth etc.) 85. — Blutplättchen (Rosenthal etc.) 199; (Wittkower) 300. — Erythrocyten, Reticulum, Polychromatophilie u. Mitochondrien (Key) 199. — Traubenzuckergehalt der menschlichen roten Blutkörperchen u. Verh. in isoton. Zuckerlsgg. (Bönniger) 200. — Diabetes mellitus (Aberhalden etc.) 200. — Durchlässigkeit der menschlichen roten Blutkörperchen (Wiechmann) 299. 643. — Osmot. Verh. der Blutkörperchen (Ege) 299. — Amöboide Bewegung u. Phagocytose (de Haan) 300. — Intra-venöse Gelatineinjektionen u. Blutkörperchenzahl (Roskam) 404. — Spezifität u. Eigenschaften des Leukocyten-extraktes u. Anhaften der Mikroben (Le Fèvre de Arrie) 453. — Vermehrung der organ. gebundenen Harnsäure im menschlichen Blut (Weil etc.) 539. — Freie u. gebundene Harnsäure in Blutkörperchen u. Plasma (Weil etc.) 539. — Freie Harnsäure u. Nierendurchlässigkeit (Weil etc.) 539. — Verteilung des Zuckers auf Blutkörperchen u. Plasma (Falta etc.) 539. — Hämoglobin in Blutkörperchen der Wirbellosen (Romieu) 539. — V. einer Zellmembran u. rote Blutkörperchen der Polychäten (Romieu) 539. — Leukocytenzahl beim Säugling (Abel etc.) 539. — Oxydierende Fermente in den Leukocyten (Popper) 540. — Opt. Drehungsvermögen u. Zell-permeabilität (Kotake etc.) 582. — Volummessung der roten Blutkörperchen bei verschiedenen Krankheiten (Csáki) 582. — Produktionsmechanismus der Verdauungsenkocytose (Ciaccio) 582. Erythrocyten des strömenden Blutes beim Menschen u. Traubenzucker (Braun) 582. — Senkungsgeschwindigkeit der Erythrocyten (Raue) 583. — Glykolyt. Wrkg. der Leukocyten (Fukushima) 583. — Sekretin (Downs etc.) 798. 849. 850. 974. — Blutkörperchensenkungsprobe in der Diagnostik chirurg. Erkrankungen (Löhr) 797. — „Lipoidsplattende“ Funktion der Lymphocyten (Aschoff etc.) 850. — Sekretin, Zahl der roten u. weißen Blutkörperchen, Fermente u. Zuckergehalt des Blutes (Fujimoto) 850. — Kleine Thyreoidinmengen u. rotes Blutbild (Zondek) 897. — Stechapfelformen u. Hünefeld-Hensensche Figuren sind analoge Veränderungen an verschiedenen

- Blutkörperchen (Brodersen) 897. — Blutplättchen im Blute der mit CO u. mit Blutgiften vergifteten Tiere (Bianchini etc.) 940. — Ungleiche Verteilung der Erythrocyten im Blutstrom (Bostrom) 940. — Osmot. Widerstand u. Blutphosphatide (Brinkman) 940. — Blutplättchen im Blute der mit CO₂ vergifteten Tiere (Bianchini etc.) 941. — Verteilung des Harnstoffs im Blut (Polonovski etc.) 973. — Verteilung von Na, K, Ca u. Mg zwischen Blutkörperchen u. Serum des menschlichen Blutes (Kramer etc.) 973. — Pneumococcus des Typus I u. Leukocyten u. blutbildende Organe (Tongs) 1070. — Verteilung des Hämoglobins auf die Oberfläche der Erythrocyten (Bürker) 1240. — Wassergehalt der menschlichen Erythrocyten u. seine Best. (Steinbach) 1240. — Osmot. Verh. der Blutkörperchen (Ege) 1240. 1241. — Resistenz der roten Blutkörperchen (Greentbal etc.) 1241. — Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit bei Blutkrankheiten (Sadlon) 1274. — Oxydaserk. menschlicher Leukocyten, Degeneration der neutrophilen Granula u. direkte u. indirekte Oxydaserk. (Fiessinger etc.) 1274. — Aminosäuren in den roten Blutkörperchen (Hiruma) 1274. — Lymphocytenlipase (Bergel) 1274. — Verdauungsleukocytose bei Säuglingen (Abel etc.) 1313. — Opsonine, plasm. Agglutination u. Anhaften der Bakterien an die Blutplättchen (Govaerts) 1313. — Anhaften der Mikroben an den Thrombocyten im Blut immunisierter Tiere (Govaerts) 1314. — Na-Salze, Kälte u. Agglutination fremder Körperchen (Roskam) 1314. — Entstehungsmechanismen der Verdauungsleukocytose (Ciaccio) 1386.
- Plötzliches Abnehmen der Oberflächenspannung von Serum (du Nouy) 86. — Temp.-Erhöhung, Serum u. Plasma (Kiyotaki) 86. — Löslichkeit von CO in Serum u. Plasma (O'Brien etc.) 87. — Eiweißkonz. u. NaCl Absorptionsvermögen des Bluterserums Ödematöser (Kisch) 87. — Refraktionsindex des Bluterserums der Albinoratte u. Temp. (Hammett etc.) 87. — Best. des Harnstoffs in verschiedenen Seren (Marie) 300. — Ca-Konz. im Serum von Kindern u. Fehlerquellen bei ihrer Best. (Kramer etc.) 300. — Antitrypsin (Ruszyák etc.) 404. — Oberflächenwrkg. des Serums (de Nouy etc.) 453. — Autoserotherapie, Albumine u. Lipide des Serums Krebskranker (Loeper etc.) 540. — Cholesteringehalt des Bluterserums (Strauss etc.) 582. — Änderung des formolgelifizierenden Vermögens der Sera (Bessemans etc.) 643. — Globulin-gehalt im Bluterserum u. Leberinsuffizienz (Filinski) 745. — Albuminose im Serum der Krebskranken (Loeper) 745. — Globulingehalt des Bluterserums bei Syphilis (Bircher etc.) 745. — Wärme u. Lösungsmittel u. Viscosität des Pferdeserums (Vila) 747. — Blutsaccharase u. antigene Eigenschaften der Hefesaccharase (Knafft-Lenz) 747; (Abderhalden) 1209. — X-Strahlenwrkgg. (Murphy etc.) 747. — Salvarsan u. Bilirubin-Rk. im Bluterserum bei Lueskranken (Strauss etc.) 748. — Verh. der Harnsäure in Eiweißlagg. (Pincussen) 748. — Inaktivierungserwärmung, Meerschweinchenkomplement u. menschliches Serum (Hirsch etc.) 748. — Thromboplast. Wrkg. von Kephalin (Waksman) 798. — Gleichgewicht zwischen Bluterserum u. serösen Fl. der Körperhöhlen (Loeb etc.) 798. — Thromboplast. Wrkg. von Kephalin u. sein Sättigungsgrad (McLean) 798. — Physikal. Chemie der Alexinbindungsrrk. (Kiß) 850. — Blutkalkgehalt bei Spasmodiephilie u. Kalkzufuhr (Geussenhainer) 851. — Regeneration von Bluterserumproteinen (Kerr etc.) 897. — Prothrombin, freies gebundenes Thrombin im Bluterserum (Gasser) 897. — Serumhitze-koagulation (Rosenow) 898. — Hitze-koagulationspunkt des Bluterserums u. seine Schwankungen (Mayer) 898. — Immunochem. Studien (Hirsch etc.) 898. — Ionenaustausch zwischen Blutkörperchen u. Serum (Meier) 974. — Kolloidales Gleichgewicht des Bluterserums (Fischer) 974. — Chem. Veränderungen des Serums im Verlauf von Leberaffektionen (Biscons etc.) 1027. — Serumbehandlung von Streptokokkenpyämie bei Fohlen (Adersen) 1070. — Intravenöse Proteinkörperzufuhr u. Baktericidie des Normalserums (Pfeiler) 1148. — Bluterserum u. Gerinnungsvermögen von Gewebeextrakten (Mills etc.) 1210. — Blutermente (Compton) 1274. — Rk. nach Gaté-Papacostas u. Wassermann. Unspezifität der ersteren gegenüber syphilit. Seren (Bessemans) 1314. — Oberflächengleichgewicht des Serums u. einiger kolloidaler Lsgg. (du Nouy etc.) 1314. — Formolgelifikation der Sera bei verschiedenen Krankheiten (Gaté etc.) 1315. — Formolgelifikation im Serum von Tieren (Bessemans etc.) 1315. — Bluterserum bei perniziöser Anämie (Brockbank) 1386.
- Typen der Präzipitation (Friedberger etc.) 583. — Immunochem. Studien (Hirsch

- etc.) 583. — Analyse des Präcipitationsphänomens mit Hilfe der anaphylakt. Rk. u. Konkurrenz der Antigene (Luginbühl) 643. — [H'] u. spezif. Präcipitation (Mason) 748. — Natur des heterogenet. Präcipitins (Friedberger etc.) 851.
- Influenzaagglutinine u. Grippe (Gottschalk) 200. — Isohämagglutinine (Verzár) 200. — Antikörpergehalt im Serum von Tuberkulösen (Armand-Delille etc.) 301. — Isoagglutinine im Blut von Neugeborenen (Jones) 583. — Hämagglutininvermehrung u. Hämagglutination fördernde Wrkg. bei menschlichen Seren (Meyer) 643. — Agglutination mit Hilfe der Zentriuge (Gates) 749. — Plasma u. Agglutination der Blutplättchen (Roskam) 749. 1314. — Übergang der Typhus-Agglutinine von der Mutter auf das Neugeborene u. den Säugling (Wichels) 749. — Agglutinine aus n. u. denaturierten Bakterien (Leonardo) 898. — Verh. der spezif. Agglutinine bei Einführung von Blutserum u. Bakterienproteinen in den Körper (Macaluso) 899. — Verh. der normalen Agglutinine bei Einführung von Blutserum in den Organismus (La Gruta) 899. — Gruppenweise Hämagglutination u. freie Transplantation (Eden) 1104. — Anhäufung der Globuline u. Auftreten von Agglutininen im Blut neugeborener Kälber (Orcutt etc.) 1209.
- Celluläre Immunität der roten Blutkörperchen gegen Pyrodin (Zisa) 301. — Hämolyt. Antihumenserum (Sani) 301. — Hämolyse u. Fixierung (Meneghetti) 404. 405. — Änderungen in der Rk. des Serums bei der Wärmezestörung des Komplements (Hirsch etc.) 584. — Schutzkraft des Serums bei pernicioser Anämie u. Hämolyse durch Sapnin u. Na-Oleat (Zick etc.) 584. — Autohämolyse des Hundes (Nolf) 643. — Antigene Eigenschaften von Lipoiden (Meyer) 643. — Intravitale Hämolyse (Bieling etc.) 685. — Hämolyse u. Agglutinine (Lukeš etc.) 749. — Hämolyt. u. koagulierende Wrkg. der Metallionen (Meneghetti) 941. — Amboceptoren u. Receptoren (Morgenroth etc.) 1210. — Zusammenwirken von Ionen u. organ. Giften (Handovsky) 1241. — Mechanismus von Hämolyse u. Agglutination durch Ionen (Haffner) 1363. — Veränderungen im Durchmesser der Erythrocyten während der Hämolyse (Ponder) 1364. — Hemmung der Na-Oleat Hämolyse durch das Serum bei malignen Tumoren (Waterman) 1364; (Kahn etc.) 1386.
- Ä.-Empfindlichkeit von Antikörpern (Forssman) 405. 1386. — Methodik für die Gewinnung der Wassermannschen Subst. (Citron) 584. — Zerlegung des Wassermannaggregates u. positive Wassermannsche Rk. (v. Wassermann) 584. — Carlo Moreschis Anteil an der Komplementablenkungsrk. (Ascoli) 799. — Komplementablenkung mit alkohol. Tuberkelbacillenantigen bei Tuberkulose u. Syphilis (Conti) 899. — Komplementbindung (Cahn etc.) 899. — Wassermannsche Rk. (Bruck) 899. — Polarimetr. Serumunterss. u. Wassermannsche Rk. (Rondoni) 1210. — Experimentelle Syphilisforschung (Leven) 1275. — Serodiagnose der Syphilis (Nathan) 1275.
- Botulinustoxin (Bronfenbrenner etc.) 87. — Durch Seruminjektionen hervorgerufene epilept. Anfälle (Lumière) 301. — Phenollipoide (Guajacolreihe) (Piazza) 301. — Verh. der Proteine, Fermente, Toxine u. Sera gegen Adsorption mittels $Al(OH)_3$ (Rakusin) 644. — Cytolysine (Guyer) 749. — Atropin, Pilocarpin u. Antikörper-B. bei Kaninchen (Joachimoglu etc.) 750. — Antigene Eigenschaften der Fl. in geschlossener Darmschlinge (Dragstedt etc.) 799. — Agglutinationsphänomene mit Diphtherieantitoxin (Moloney etc.) 1070. — Aggregatzustand der Botulinustoxinteilchen (Bronfenbrenner etc.) 1211.
- Spezif. antigene Eigenschaften der vier Gruppen menschlicher Erythrocyten (Hooker etc.) 87. — Immunisierung von Kaninchen gegen Dysenterie (Kanai) 88. — Immunolog. Verss. mit Katalase (Burnett etc.) 88. — Immunolog. Verss. mit denaturierten u. unl. Eiweißstoffen (Schmidt) 88. — Lebende sensibilisierte Anticholeravaccine (Masaki) 88. — Antigene Eigenschaft von Methylalkohol-extrakten von Tuberkelbacillen in vivo (Boquet etc.) 88. — Heterogenet. Hammelblutantigen u. lipoider Antigene (Meyer) 88. — Heterogenet. Hammelblutantigen (Meyer) 88. — Vitamin u. Immunität des Organismus (Biondo) 200. — Doppelimmunisierung mit Euglobulin u. Albumin (Doerr etc.) 201. — Spezif. Lokaltherapie der Furunkulose (v. Wassermann) 201. — Rk. der Ratte auf Diphtherietoxin u. Römersche Methode zur Prüfung von Diphtherietoxin u. -antitoxin (Coca etc.) 301. — Akute Infektionen u. Pyrocyanvaccine (Favreul etc.) 302. — Impfen der Rinder gegen Rinderpest (Nicolas etc.) 302. — Inapparente, zu akt. Immunität führende Fleckfieberinfektionen bei passiv immuni-

- sierten Meerschweinchen (Weil etc.) 405. — Proteinkörpertherapie u. Vaccinebehandlung (Busson) 405. — Hyperproteinämie nach Eiweißinjektionen (Berger) 405. 899. — Cerebravaccine (Condrea) 454; (Levaditi etc.) 454. — Schwankungen der Zellen im Blut der Raupe (*Galleria mellonella*) während der Immunisation (Metalnikow) 540. — Unspezif. Beeinflussung der Immunkörper-B. (Hajós etc.) 644. — Immunität in den Zellen u. im Blut bei der Raupe (Metalnikow etc.) 644. — Ulcusmolle-Vaccine (Stümpke) 686. — Pneumokokkeninfektion; Antipneumokokkenimpfung (Gheorghiu) 750. — Lymphoid-Aktivität (Nakahara) 750. — Tuberkulose-Schutzimpfung (Selter) 852. — Sterilität des zur Pasteurschen Schutzimpfung verwendeten Kaninchenrückenmarkes (Lubinski) 852. — Übertragung der Immunität eines Geflügelcholeraserumpferdes auf das Fohlen (Gerlach) 852. — Immunisierungsverss. gegen Diphtherie beim Menschen (Opitz) 852. — Omnadin bei akuten Infektionen (Send) 399. — Immunität gegen Tumorzustand (Chambers etc.) 941. — Ultraviolette Strahlen u. Antikörper in vivo (Pott-hoff etc.) 975. — Einimpfung von Herpes; Ggw. des keratogenen Virus in den Verletzungen (Teissier etc.) 975. — Extinktionsphänomen bei Scharlach (Manicatis etc.) 1027. — Extinktor. Kraft des Serums von mit dem Blut Scharlachkranker geimpfter Kaninchen (Stroe etc.) 1028. — Diphtherieprophylaxe (Opitz) 1105. — Lungentuberkulose u. Tuberkulin (Stobie) 1148. — Variolische Vaccine bei Krebs (Salmon etc.) 1179. — Gewebsrk. u. Antitoxin-B. bei Pferden nach intrapulmonalen Injektionen von Diphtherietoxin (Kaneko) 1211. — Hochkoagulierendes Serum als Präcipitinogen (Fujiwara) 1211. — Anticollistrepkokkenserum (Anderson) 1211. — Immunisierung mit Extrakten oder abgetöteten Kulturen des Bangschen Abortusbacillus gegen das seuchenhafte Verkälben (Zeller) 1242. — Lebende Tuberkelbacillen in der spezif. Behandlung der Tuberkulose (Selter) 1275. — Steriler Tod infizierter Raupen (Metalnikow) 1315. — Immunität gegen Aphanteseuche (Vallée etc.) 1315. — Schutzimpfung durch den Verdauungstraktus beim Menschen (Nicolle etc.) 1315. — Tuberkulose (Igersheimer etc.) 1364. — Prophylakt. Impfungen durch den Verdauungskanal bei bacillärer Dysenterie u. Mittelmeerfieber (Nicolle etc.) 1386. — Ätiologie des gelben Fiebers (Noguchi) 1386. — Immunisierung gegen *B. dysenteriae* (Shiga) u. seine Toxine (Kanai) 1386.
- Serumtherapie (Friedemann) 406. — N. menschl. Serum bei Hautkrankheiten (Linsler) 540. — Masernschutzserum (Degkwitz) 584; (Weisbecker) 941. — Therapie des Carcinoms (Wetterer) 584. 644; (Wolff) 644. — Intravenöse Auto-serotherapie der Serumkrankheit (Pico) 942. — Diphtherieheilserum u. experimentelle Kaninchendiphtherie (Sato) 1211.
- Flockung von alkoh. Organextrakten durch n. Sera u. Antisera (Césari) 201. — Antigen für die Bordet-Gengou-Rk. zur Diagnose der Dourine (Bessemans) 540. — Serodiagnostik der Tuberkulose mit dem Extrakt Besredka (Rabinowitsch Kempner) 799. — Serodiagnose der Syphilis durch Ausflockung (Bruck) 852. — Tuberkulinproben bei Vieh (Bang etc.) 1070. — Unspezif. Rkk. bei präzipitierenden Antisera (Reiser) 1179. 1212; (Manteufel etc.) 1212; (Uhlenhuth) 1212.
- Blutfermente bei Menschen, Tieren, Narkosen u. Vergiftungen (Grönberg) 201. — Abwehrfermente (Blunck) 799. — Biologie der männlichen Geschlechtszellen (Tsukahara) 1212. — Kolloide, Katalyse, Antigene, Antikörper (Nicolle etc.) 1387. — Serolog. Carcinomdiagnose (Wesenberg) 1387.
- Anaphylaxie u. Störungen des Verdauungsapp. (Pick) 302. — Änderungen in der Rk. des Blutes während des anaphylakt. Shocks (Hirsch etc.) 584. — Einteilung der Shokerscheinungen (Kopaczewski) 644. — Blut nach intravenösen Injektionen von Proteinkörpern (Anaphylaxie) (Rosenberg etc.) 645. 900. — Serumkrankheit bei Rind u. Pferd (Gerlach) 645. — Widerstand der Tiere während der Trächtigkeit gegen anaphylakt. u. anaphylaktoiden Shock (Lumière etc.) 750. — Parenterale Proteintherapie (Pribram) 799. — Anaphylaxie, Kolloidoklasie, Schilddrüsensubst. (Léopold-Lévi) 942. — Anaphylaxie in der Tierreihe (Arloing etc.) 974. 975. — Anaphylatoxin u. Anaphylaxie (German) 1028. — Röntgenstrahlung, Senfgas u. akt. Anaphylaxie des Meerschweinchens (Corper etc.) 1070. — Serumglobulin u. albumin als Anaphylaktogene (Stern) 1105. — Immunolog. Analyse der komplexen Struktur des Serumweißes (Doerr etc.) 1180. — Fraktionspezifität u. Artspezifität bei den Eiweißkörpern

- der Blutsäure (Doerr etc.) 1180. — Histamin u. anaphylaktoide Phänomene (Hanzlik etc.) 1242. — Antithrombinisierung u. passive Immunisierung gegen die Eiweißvergiftung (de Waele) 1242. — Ultramkr. Veränderungen des Serums bei der Anaphylaxie (Kopaczewski etc.) 1275. — Traumat Shock (Lumière etc.) 1315.
- Andere Körperflüssigkeiten, Sekrete und Exkrete.*)**
- Umwandlungen der Gallenfarbstoffe durch fäulniseregende Darmbakterien (Kämmerer etc.) 800. — B. von Gallensteinen (Bolt etc.) 853 — Gallensekretion (Neubauer) 900. — Physiologie der Galle u. der Gallen-B. (Fürth) 1275. — Pseudokrystalline Formen der Gallensteine (Naunyn) 1275.
- CO₂ u. Dicarbonat im Harn (Gamble) 88. — Acetaldehyd ein Bestandteil des n. Harns (Stapp etc.) 89. — Uräseauscheidung im Urin eines Säuglings (György etc.) 89. — Proteolyt. Enzyme des Eiweißharns (Hedin) 302. — Salzgehalt des Harnes mariner Knochenfische (Sulze) 454. — V. von Citronensäure im Urin (Amberg etc.) 455. — Diagnost. Wert u. Ätiologie der experimentellen Schwangerschaftsglykosurie (Dietrich etc.) 749. — Proteinsäuren des Harns. Oxyproteinsäure (Edlbacher) 750. 1071. — Verteilung N-haltiger Bestandteile des Harns bei N-armer Nahrung (Robison) 750. — Intravenös gegebene Dextrose, Blutzus. u. Harnausscheidung (Davis) 800. — Zurückkehren von Harnstoff aus der Niere ins Blut (Addis etc.) 800. — Auftreten der Aldehydrk. im Harn nach peroraler Zufuhr von Chlorophyll (Falta etc.) 853. — Wasserzufuhr u. Gehalt des Blutes u. Harns an reduzierenden Stoffen (Norgaard) 1212. — Harnflut u. Ausscheidungsrhythmus (Campbell etc.) 1275.
- Kurve der Zuckerausscheidung bei schwerer Diabetes (Felscher) 89. — V. von Brenztraubensäure in n. u. Diabetikerharn (Fricke) 89. — Harnkolloide u. ihre Best. nach der Goldzahlmethode (Ottenstein) 89. — Ikterus (Gérone) 89. — Urobilinogengehalt des Harnes bei Gesunden u. Kranken (Weltmann etc.) 202. — V. aromat. Oxyssäuren im Urin (de Sanctis etc.) 202. — Blutplasma u. Urin des Diabetikers u. Fasten (Desgrez etc.) 202. — Mineral. Stoffwechselstörung beim Diabetes mellitus (Veil) 302. — Zuckerausscheidung im Urin bei Gesunden u. Kranken (Kast etc.) 302. — Diabetes mellitus u. Diabetes insipidus (Munk) 302. — Porphyrin des Harns bei Pb-Vergiftung (Schumm) 303. — Chromogen des Gallenrots u. Cholurie im Urin der Haustiere (Zibordi) 303. — V. von Gallensäuren beim Ikterus u. Ikterusdissoziatus (Borchardt) 303. — Cholesterinurie u. Indigourie (Dorner) 303. — Bence-Jonescher Eiweißkörper (Kinmerle) 406; (Krauss) 585. — Konstantes V. von Bilirubinkristallen (Hämatoidinkristallen) im Urin bei Ikterus. Verwechslung mit Tyrosinnadeln (Dorner) 585. — Viscosität des Harns (Burton-Opitz etc.) 645. — Diabetes-Acetonurie (Hubbard etc.) 942. — Wassermangel der Gewebe u. Ausscheidung von Acetonkörpern (Ehrström) 1071. — Diabetes (Allen) 1071; (Höpfner) 1276. — Reduktionsvermögen des Harns von mit Arsenbenzol behandelten Kranken (Gaviati etc.) 1071. — Aufnahme von A. Zuckerausscheidung u. Blutzucker bei Diabetes (Fuller) 1242. — Ferment (Hefe-) Therapie bei Diabetes mellitus (Lenné) 1276.
- Flüchtige spermaanregende Subst. aus Meerestiereiern (Cloves etc.) 89. — Cholesterinstoffwechsel u. Spermio-genese (Leupold) 90. — Radiosensibilität der oligopyren. Spermatogenese von Paladina didipara (Artom) 202. — Rhythmus der Zellvermehrung u. Radiosensibilität des Hodens (Regaud) 303. — Physiologie der Spermatozoen (Gellhorn) 645. 646.
- Schüttelwrkg. auf Frauen- u. Kuhmilch (Behrendt) 202. — Cetacea (Takata) 304. — Zus. der Fl. aus den Eutern von unbelegten Färsen (Woodman etc.) 304. — Aminosäuren in der Milch (Viale) 304. — Hitze, Ca-Salze u. Labgerinnungsfähigkeit der Kuhmilch (Palmer) 304. — Steigerung der Milch- u. Butterfettproduktion durch Arzneimittel (McCandlish etc.) 406. — Wärmetönung bei Milchgerinnung (Gayda) 406. — Tryptophangehalt in der Milch der Frau u. einiger Tiere (Boccardo) 585. — Abiureter Eiweiß-N in der Kuh- u. Frauenmilch (Mader) 853. — s. auch: Band IV, Kapitel XVI, S. LIX.
- Mammasekretion (Hartwell) 90.
- Speichel u. Zahncaries (Howe etc.) 455; (Marshall) 800. — Orokinnase u. Speichelverdauung beim Pferd (Palmer etc.) 800. — Diastat. Wrkg. von Speichel beim

*) Siehe auch: Band IV, Kapitel I, S. X.

- Pferd (Seymour) 800. — Speichelsekretion u. Magensekretion (Nakagawa) 942. — Speichelsekretion bei Kindern (Nicory) 942. — [H'] der menschlichen Mundfl. (Pohle etc.) 1071.
- [H'] des menschlichen Schweißes (Talbert) 1276.
- Cetacea (Sudzuki) 304. — Glykogenehalt u. Rk. des Scheidensekretes beim Weibe u. Haustieren (Pasch) 305. — Beschaffenheit neugebildeten Kammerwassers (Mestrezat etc.) 305. — Gewebsfl. beim Menschen (Jansen) 305. — Viscosität der Lymphe (Burton-Opitz etc.) 455. — Bakteriolyt. Element in Gewebe u. Sekreten (Fleming) 455. — Entstehung der luet. Reagine in den Lumbalfl. (Stern) 853. — Rückenmarksf. u. Knochenhülle des Centralnervensystems als starres System (Weed etc.) 942. — Intravenöse Injektion von Lagg. verschiedener Konz.; Cerebrospinalfl. (Weed etc.) 942. — Cerebrospinalfl. (Stern etc.) 943. — Lymphe (Osato) 943. — Intrakranialer venöser Druck, Spinaldruck u. intravenöse Injektionen von Lagg. verschiedener Konz. (Weed etc.) 943. — Gleichgewicht des Harnstoffs zwischen Blut u. Rückenmarksf. (Polonovski etc.) 975. — Scheidensekret u. Vaginalflora (Pasch) 1105.
- Chemie des Blutes u. der Cerebrospinalfl. (Egerer-Seham etc.) 90. — Zucker in den Sekreten des Verdauungskanalns nach Verabfolgung von Phlorrhizin (Pearce) 305. — Syphilis u. Liquor spinalis (Nonne) 686; (Finger etc.) 686. — Virulenz der Cerebrospinalfl. bei der menschlichen Wut (Konrádi) 853. — Gesamt-N u. Rest-N Gehalt der Oedemfl. (Strisower) 1072.
- Adrenalinämie nach Splanchnicusreizung u. neurogene sekretor. Funktion der Nebennieren (Tournade etc.) 305. — Physiolog. Adrenalinämie (Tournade etc.) 305. — Pankreasausfall u. vasomotor. Irritabilität (Hoskins etc.) 305. — Metamorphose, Pigment-B. u. innere Sekretion bei Amphibien (Huxley etc.) 406. — Aktivierung der Muskelkatalase durch Leber (Burnett) 455. — Ausführungsganglose Drüsen u. Winterschlaf (Mann) 585. — Kalkstoffwechsel u. innere Sekretion (Bauer) 975. — Glykogenehalt der Leber u. der Muskeln bei kastrierten Tieren (Parhon) 1028. — Drüsen mit innerer Sekretion u. respirator. Gaswechsel (Marine etc.) 1105. — Endokrine Situation u. Dynamik beim Gebrauch gastrokinet. Arzneimittel (Pilocarpin-Atropin) (Durant) 1148. — Innere Sekretion des Ovariums durch Parabiosentiere (Goto) 1180.
- Isolierte Störung des Salzstoffwechsels (Jungmann) 853. — Aktivität in endokrinen Drüsen (Cannon etc.) 976.
- [H'] menschlicher Faeces (Robinson) 1316.
- Krankheiten auf parasitärer Grundlage.**
Trop. Malaria in der einheim. Bevölkerung u. Salvarsan (Friedemann) 853.

6. Agrikulturchemie.*)

- Chemie bei der Auswahl u. Melioration der Pflanzen (de Vilmorin) 1028. — Chemie im Dienste der Allgemeinheit (Tankard) 1072.
- Pflanzenkulturvers. mit künstl. Licht (Höstermann) 407. — Bedecken junger Zuckerrohrpflanzen mit Papier (Hornaday) 455. — Holzkohle als CO₂-Quelle bei Gewächshauskulturen (Höstermann etc.) 1105.
- Ultramkr. Mikroben im Waldboden (Melin) 90. — Schwarzkrankheit oder Getreidemüdigkeit der Ackerböden (Perotti) 306. — Einteilung von Böden auf Grund mechan. Analysen (Whittles) 407. — Oxydation des S durch Bodenmikroorganismen (Lipman etc.) 407. — Physikal.-chem. Bodenprobleme (Russell) 456. — Bodenfeuchtigkeit (Keen) 456. — Physikal. Eigenschaften des Bodens. Bodenforschung (Robinson) 456. — Hygroskopizität des Tons u. der von der Oberflächeneinheit adsorbierten Wassermenge (Odén) 456. — Bodenabsorption (Fisher) 457. — Vertikale Verteilung der Bodenacidität in natürl. Böden u. organ. Bestandteile (Salisbury) 457. — Ausflockung, Adsorption, Teilchenladung u. OH⁻ (Mattson) 457. — B. von Ortstein im Boden (Morison) 457. — Bodenlg. u. Pflanze (Hoagland) 457. — Physikal.-chem. Methoden und Humus (Odén) 457. — Mechanismus der Ausflockung in Böden (Comber) 457. — Bodenacidität (Crowther) 457. — Organ. Subst. im Bodensystem (Page) 457. — W.-Verdunstung natürlich gelagerten Bodens (Helbig etc.) 458; (Krüger) 752. — Natur des Burn-outs (Shutt etc.) 585. — Vertikale Bewegung des Alkalis unter Bewässerung in schweren Tonböden (Shutt etc.) 586. — Kalkbedarf bestellten Bodens (von Feilitzen) 646. — Verkrustende Wrkg. der Mg-Salze (Nolte) 686.

*) Siehe auch: Band IV, Kapitel VII.

— Austauschacidität der Mineralböden (Liese) 686. — Rkk. zwischen Boden und verschiedenen chem. Verb. (Spurway) 751. — Abbau der organ. N-Verb. des Waldhumus durch biolog. Vorgänge (Süchtig etc.) 751. — Salze u. Bakterientätigkeit des Bodens (Greaves) 751. — Inversion von Rohrzucker durch Mineralsäuren im Boden (Osugi) 800. — Im Reisfeld bei der Zers. von Genge (*Astragalus sinicus*) entstehende Gase (Onodera) 801. — Boden u. Baggererdeproben aus Poldern und Seen östlich der Utrechter Veicht (Hissink) 853. — Mikroorganismen und grüne Pflanzen (Perotti) 854. — Phosphorsäurewrkg. auf kalkarmen u. kalkreichen Böden (Rippel) 854. — Feuchtigkeit u. Wärmeleitfähigkeit der Böden (Shanklin) 943. — Rk. der Pflanzensäfte (Haas) 944. — Düngerwirtschaft ohne Auslandphosphate (Hasenbäumer) 944. — Denitrifizierungsvers. u. die Clumina (Felicetti) 1028. — Osmot. Druck und Giftigkeit l. Salze (Greaves etc.) 1028. — Veränderung der Bodenrk. durch Düngung (Osugi etc.) 1106. — Säuregrad des Bodens (Hissink etc.) 1106. — Niederungsböden von Ozark in Missouri (Smalley) 1106. 1243. — Verdampfung von bewachsenem und unbewachsenem Erdboden (Westermann) 1107. — Säuregrad bei verschiedenen Prozessen (Hissink) 1242. — S- u. N-Gehalt der Luzerne (Hall) 1243. — V. von Co u. Ni in Pflanzen (Bertrand etc.) 1276. — V. von Co u. Ni im Ackerboden (Bertrand etc.) 1276.

Zuckerrohrböden u. -zucht (Cunliffe) 91. — Standweiten der Zuckerrüben (Herzfeld) 91. — Gesteigerte Gaben von Ammoniakalaun zum Blaufärben der Hortensien (Loebner) 306. — Anbau verschiedener Kulturpflanzen auf stark humusaurem Hochmoor ohne Kalkung (von Feilitzen etc.) 306. — Anbauvers. mit verschiedenen Leinsorten u. Zuchtstämmen im Sommer 1921 (Kappert) 306. — Wirkungsgesetz der Wachstumsfaktoren (Mitscherlich) 458. — Gummosis des Zuckerrohrs (Matz) 586. — Zuckerrübe (Munerati) 646; (Townsend) 1244. — Faktoren für das Erntergebnis (Geerts) 646. 801. — Selektionsproben 1921 (Jochems) 801. — Ausnutzung von Mineralphosphaten durch Kulturpflanzen (Nolte) 854. — Wiese als Vermittler der Kaliversorgung des Gesamtbetriebes (Remy) 1072. — Kultivierung u. N-Düngung (Noyes etc.) 1243. Wasserverbrauch von Pflanzen (Noyes)

91. — Mg- u. Ca-Kalke (Wiedemann) 91. — Phosphorsäure u. Braunschweiger Böden (Gehring) 92. — Kalkung von Moorkulturen (Rindell) 92. — Düngungsvers. mit steigenden N-Gaben (Kuhnert) 92. — Düngung unserer Moore (Brüne) 92. — Kalisalze u. Halm- u. Hackfrüchte (Tacke) 92. — Tabakpflanzling (Beets) 203. — Kalidüngungsvers. zu Kartoffeln (Stengel) 303. — Verschieden starke Kunstdüngergaben, gezüchtete u. ungezüchtete Kartoffeln (Hiltner etc.) 203. — Überdüngung, Ertrag u. Abbau der Kartoffeln (Hiltner etc.) 203. — Düngung mit künstl. Düngemitteln neben Stalldünger (Gerlach) 306. — Düngungsvers. mit Kopfsalat (Loebner) 307. — Kalidüngung (Engels) 307; (Krische) 945. — N-Düngung der Weiden (Hansen) 307. — Vermehrung des Allylsulfo-cyanats (Allylsenfö) im schwarzen Senf durch die Düngerwrkg. des S (Maurin) 307. — Kalisalze bei gleichzeitiger Düngung mit verschiedenen N-Düngemitteln (von Feilitzen etc.) 307. — Düngen von Mais in Java (Jensen) 407. — Düngungsvers. mit Phosphorsäuredüngern zu Zuckerrüben (Nolte) 407; (Krüger) 1107. — Kalidüngungsvers. 1921 zu Runkelrüben u. Kartoffeln (Tunkel) 408. — Teilweise Sterilisation des Bodens (Rivière etc.) 458. — Düngungsvers. zu Gerste 1921 (Lemmermann) 458. — N-Ernährung u. Bitterstoffgehalt der Lupine (Vogel etc.) 458. — Mergel (Weingart) 458. — Gründung u. intensiver Ackerbau (Vendrell y Gill) 586. 648. — Düngungsvers. mit Ölfrüchten (Kleberger etc.) — 647. — Phosphorsäuredüngung (Lemmermann) 647; (Mitscherlich) 801. — Kunstdüngerrentabilität (Osvald) 647. — Düngungsvers. mit N u. Phosphorsäure 1921 (Meyer) 647. — Ernährung der Pflanzen mit Phosphorsäure (Stutzer) 647. — Düngungsvers. zu Zuckerrüben, Getreide, Kartoffeln u. Wiesen (Nolte etc.) 648. — N-Düngung zu N-sammelnden Kulturpflanzen (Aereboe) 648. — Sachgemäße Düngung der Wiesen (Moo) 648. — Ersatz von Nährstoffen, Charakter u. Zus. der Maispflanze in verschiedenen Wachstumsperioden (Duley etc.) 752. — Aufschließung der H_3PO_4 durch Pflanzen u. Düngemittel (Haselhoff) 752. — S-Düngung (Heioze) 752. — Düngungsvers. mit Hanf u. Brennnessel in Gefäßen bei verschiedenen Feuchtigkeitsverhältnissen (Tacke) 752. — Bodenprüfung durch den Felddüngungsvers. (Goy) 801. — H_3PO_4 -

- haltige Düngemittel u. Landwirtschaft (Pfeiffer) 801. — Düngung der Fett- u. Milchviehweiden (Sommerville) 801. — Bindung von atmspär. N durch Sojabohnen (Fred) 802. — N-Düngungsverss. mit Tabak (Blanck etc.) 854. — Feldverss. mit gesteigerten Superphosphatgaben zu Zuckerrüben 1921 (Kyas etc.) 854. — Düngung der Moor- u. Marschweiden (Fleischer) 944. — C-Düngung (Cleve von Euler) 945. 1388. — Düngungsverss. mit Sulfitablauge (Söderbaum) 945. — Ertragsteigernde Wrkg. der Kieselsäure bei unzureichender Phosphorsäureernährung der Pflanzen (Lemmermann etc.) 1243. — Wert der verschiedenen N-Dünger bei Zuckerrübenbau auf Java (Kuyper) 1244. — CO₂-Düngung (Lundegårdh) 1387. — Kali-düngung u. Kaliwrkg. bei Gerste (Weiß) 1388.
- Massenerkrankungen infolge von Rattinkulturen (Raebiger etc.) 92. — Rübenschädlinge u. Krankheiten 1921 (Rambousek) 168. 274. 586. 855. 1388. — Krankheiten der Riechstoffpflanzen (Lauber) 204. 1108. — Schädling an *Melissa officinalis* (Pater) 307. — Getreidebrand (Strampelli) 307. — Verh. einiger Weizenarten gegenüber der *Carica* (Peglion) 308. — Baumwollwurm (Hunter etc.) 408; (Whittle) 408; (Taylor) 687. — Erdflöheplage im Hopfenbau (Wagner) 460. — *Pyrethrum* u. Laven-del 586. — Obstmade n. Bekämpfung (Bresslau) 586. — Parasiten des Rosenstrauches (Raybaud) 587. — *Hederich*-bekämpfungsverss. (Keßler) 648; (Gilch) 1072. — Chemotherapie bei Pflanzenkrankheiten (Binz) 687. — Dünger für von Baumwollsaamenwurm befallene Baumwolle (Schreiner) 687. — Bekämpfung der Pilzkrankheiten des Getreidekorns (Schaffnit) 687. — Behandlung der Helminthosporiose der Reissamen (Nisikado etc.) 802. — Durch *Glocosporium lini* verursachte Flachskrankheit in Deutschland (Schilling) 802. — Zuckerröhrohrer (Holloway) 802. — Russiger Schnellkäfer (*Agriotes ustulatus* Schall) u. glanzstreifiger Schildkäfer (*Cassida nobilis* L.) als Zuckerrüben-schädlinge (Stehlik) 855. — Tracheomykosen u. andere Welkekrankheiten (Wollenweber) 945. — Tabakslauge u. Venetan im Kampfe gegen den Heu- u. Sauerwurm (Bernatzky) 945. — Kleidermotte, *Tineola biselliella* Hum. (Titschack) 945. — Uspulun. Formalin, CuSO₄, Schwefelkalkbrühe u. Keimfähigkeit des Zuckerrübensamens (Csete) 945. — Tomatenbrand (Ciferri) 1107. — Kalk-S-Mischung (Harukawa) 1107. — Bekämpfung der Fliegenentw. auf Müllplätzen (Wilhelmi) 1107. — Parasitenbekämpfung mit chem. Mitteln (Frey-muth) 1244. — Pinkkrankheit der Orangenbäume (Lee etc.) 1244. — Bekämpfungsmittel der Pflanzenschädlinge (von Kölliker) 1388.
- Wachstum des Meltaus der Weinrebe (Ravaz etc.) 308. — Kupfersalzlsgg. (Villedieu etc.) 408. 1388.
- Beizverss. mit Uspulun in Uruguay (Boerer) 308. — Bekämpfung des Flachskrostes 308. — Erhöhung der Keimkraft unserer Hanfsaat durch Beizung (Bredemann) 308. — Auswahl des Samens (Mendoza) 587. — Kartoffelkonservierungsmittel Uspulunbolus (Claus) 947. — Verschiedene Beizmittel u. Rüben (Gehring etc.) 1072.
- Fütterung des Milchviehes (Thomann) 204. — Getrocknete Roßkastanien als Futtermittel u. Fütterungsverss. mit Roßkastanienmelasse an Mutterschweinen u. Ferkeln (Stolzenberg etc.) 204. — Verdaulichkeit u. metabolisierbare Energie von grünem Hafer u. Wicken, Hafer- u. Wickenheu u. Hafer- u. Wickensilage (Woodman) 408. — Holzstoff als Viehfutter (Scurti etc.) 587. — Japan. Zuckerrohr als Futtermittel (Leidigh) 647. — Fütterungsverss. mit Harnstoff bei Milchkühen (Hansen) 687. — Vergleich der Maissilage mit der Sorghumsilage bei der Mästung von Rindern (Good etc.) 802. — Futterwert von Pilmehl (Kuhn) 802. — Fütterungsverss. an Kälbern mit „Kisso“ statt Süßmilch u. mit Molken statt abgerahmter Milch (Goldschmidt) 1108. — Fütterung von Vieh (Scaramuzzi) 1108.

F. Bibliographie.

Seite 308. 408. 460. 540. 587. 688. 802. 855. 900. 948. 976. 1108. 1244. 1316. 1388.