**Zeitschrift:** Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften

**Herausgeber:** Schweizerische Landesbibliothek

**Band:** 37 (1961)

**Artikel:** Chemie = Chimie

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-415043

**Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

**Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

**Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 18.04.2026

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

**Favre,** R. L. : Simulateur de contamination radioactive subséquente à une explosion atomique, v. N° 708.

**Kalberer,** Franz ; **Rutschmann,** Jürg : Schnellmethode zur Bestimmung von Tritium, Radiokohlenstoff und Radioschwefel in organischem Probenmaterial mittels des Flüssigkeits-Scintillationszählers, s. Nr. 1046.

**Keller,** H[ans] J[akob] : Appareils pour la mesure du rayonnement radio-actif et applications industrielles de la technique des isotopes. [Fig.] — Technique suisse, 1961, N° 1, p. 48-51. 910

**Keller,** H[ans] J[akob] : Geräte zur Messung radioaktiver Strahlung und industrielle Anwendung der Isotopentechnik. [Abb.] — Schweizer Technik, 1961, Nr. 1, S. 48-51. 911

**Lerch,** Pierre ; **Vogel**-Lüdin, A[riane] : Auto-atténuation de la radiation $\beta$ dans les sources radioactives épaisses. [Diagr.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 522-524. 912

**Monnier,** Denys ; **Haerdi,** Werner ; **Vogel,** Jacques : Dosage des éléments par activation aux neutrons, basé sur la formation d'isotopes à courte période, v. N° 1110.

**Müller,** Karl-Heinz : Treffertheoretische Untersuchung von radioaktiven Einwirkungen auf gelöste Substanzen. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 12, 1961, P. 242-260. 913

**Riepe,** Georg ; **Hahn,** Beat : Mechanismus der Blasenbildung in Freon-12 und Propan durch Rückstosskerne einiger $\alpha$-Strahler, s. Nr. 567.

**Rytz,** Albrecht : Absolutmessung der Energie der wichtigsten natürlichen Alpha-Strahler. [Fig., Diagr., Tab., 1 Taf.] — Habschr. phil. II Zürich (1961,) 25 S. — Helv. phys. acta, vol. 34, 1961, p. 240-264. 914

**Schneider,** Werner : Contributions to the decay of $Eu^{152}$. [Fig.] — Nuclear physics, Amsterdam, vol. 21, 1960, p. 55-65. 915

**Szostak,** Roland : Isotope in der Materialprüfung, s. Nr. 507.

**Wright,** A. D. : La mesure des niveaux de contamination radioactive de l'eau potable. [Fig., tabl.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 3/4, p. 132-134. 916

**Zurmühle,** Robert : Eigenschaften der $\gamma$-Strahlung des $Be^8$-Kerns. [Fig., Diagr.] — Diss. phil. II Zürich 1961, 35 S. 917

# V — CHEMIE CHIMIE

## A — Allgemeine Literatur Généralités

### 3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

6es **Journées** biochimiques latines, Genève, 25-28 mai 1961. [Fig., diagr., tabl.] — Genève, Éd. Médecine et hygiène, 1961. 2 vol. Communications scientifiques ⟨résumé⟩. 104 p. Rapports. 147 p. 918

**Medizin** und Biochemie. IV. Tagung der Nobelpreisträger der Medizin und Biochemie im Rahmen der 10. Tagung im Juli 1960 der Nobelpreisträger in Lindau. (Referate der Vorträge.) — Chem. Rdsch., Jg. 14, 1961, S. 25-28, 54-56. 919

2nd **Symposium** of the International association of veterinary food hygienists ⟨I. A. V. F. H.⟩, Basel, 15th-21st May 1960. Proceedings. [Diagr., tab., 1 pl.] — Basel, [Veterinäramt des Kt. Basel-Stadt,] 1961, 395 p. 920

## 4 — Forschungsinstitute. Laboratorien. Schulen
## Instituts de recherches. Laboratoires. Écoles

Die neue Urschweizer **Lebensmittel-Untersuchungsanstalt** in Brunnen. [Abb.] — Bote der Urschweiz, Jg. 100, 1958, Nr. 51, 27. Juni, S. 11-13. 921

**Perey,** M. : Laboratoire de chimie nucléaire de l'Université de Strasbourg. [Fig.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 7/8, p. 38-41. 922

**Wizinger,** R[obert] : Lehre und Forschung am Institut für Farbenchemie der Universität Basel. — Textil-Rdsch., Jg. 16, 1961, S. 216-220. 923

**Zäch,** C[lemens] : Orientierung über Aufgaben und Ziele der CPAC. ⟨Europäische Arbeitsgruppe für Analysenmethoden von Pflanzenschutzmitteln⟩. [Referat.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 52, 1961, S. 571-574. 924

## 5 — Allgemeines : Einzel-, methodische u. philosophische Fragen. Forschungsmethoden. Lehr- u. Handbücher. Populäre Darstellungen. Gesammelte Abhandlungen u. Gesamtausgaben
## Généralités : Questions particulières, méthodiques et philosophiques. Méthodes de recherches. Manuels. Exposés populaires. Recueils et œuvres complètes

**Flechtner,** Hans-Joachim: Du und die Chemie. Eine moderne Chemie für jedermann. Mit Zeichnungen von Gerda Becker. (Lizenzausg.) [Fig., 8 Taf.] — Zürich, Buchclub Ex Libris, [1961,] 457 S. 925

**Jones,** T. L. : The education of a food hygienist. [In :] Proc. 2nd Symposium Internat. Assoc. vet. food. Hyg., ⟨I.A.V.F.H.⟩, Basel, 15th-21st May 1960, p. 59-60. — Basel, [Veterinäramt Kt. Basel-Stadt,] 1961. 926

**Lutz,** H. : Stundendotierung und Stoffplan in Biologie und Chemie. — Mitt. Vereinig. schweiz. Naturwiss.lehrer, Jg. 5, 1960/61, Nr. 4, S. 5-7. 927

**Monnier,** Denys ; **Hochstaetter,** Jean : Cours de chimie et éléments de chimie nucléaire... 5e éd. entièrement remaniée. [Fig.] — Genève, Georg, 1961, 311 p. 928

**Neukomm,** Hans : Chemie-Unterricht, auf Grund von Schülerübungen. [Fig., Diagr., Tab.] — Jahrb. Sekundarlehrerkonf. Ostschweiz, 1960, S. 204-252. 929

**Oparine,** A. ; **Fessenkov,** V. : Le cosmos vu par les savants soviétiques. La vie et son apparition. [Fig.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 6, p. 29-35 ; N° 8-9, p. 16-23 ; N° 11, p. 31-35. 930

**Rüetschi,** Werner : Stundendotierung und Stoffplan in Chemie. — Mitt. Vereinig. schweiz. Naturwiss.lehrer, Jg. 5, 1960/61, Nr. 1, S. 6-8. 931

**Zollinger,** Heinrich : Die textilchemische Ausbildung an der Eidgenössischen Technischen Hochschule. — Textil-Rdsch., Jg. 16, 1961, S. 220-225. 932

**Zollinger,** Heinrich : Textilchemie in Hochschulunterricht und -forschung. — Textil-Rdsch., Jg. 16, 1961, S. 247-253. 933

## 6 — Biographien. Personalbibliographien. Geschichte
## Biographies. Bibliographies individuelles. Histoire

**Adam,** Fritz : Wasser, Wein, Milch und Butter unter der Lupe. Die Aufgaben d. kantonalen Laboratoriums im Wandel d. Jahrzehnte. [Abb.] — Luzerner Neueste Nachrichten, Jg. 62, 1958, Nr. 45, 22. Febr. 934

**Deshusses,** Jean : Le physicien Marc-Auguste Pictet et l'adoption de la doctrine chimique de Lavoisier par les savants genevois. — Bull. Inst. nat. genevois, t. 61, 1961, p. 100-112. 935

**Escher,** Konrad : Robert Huber, 1877-1961. [1 Portr.-Taf.] — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 141. Vers., Biel 1961, Wiss. Teil, S. 219-221. 936

**Fischer,** P[eter] : Neue Wege zur Alchemie. — Schweiz. Apoth. Ztg., Jg. 99, 1961, S. 423-439. 937

**Forbes,** Ir. R. J. : Alchemie, Farbe und Farbstoffe. [Abb., Tab.] — Ciba-Rdsch., 1961, H. 5, S. 17-22. 938

**Forbes,** Ir. R. J. : Der Alchemist und das Laborgerät. [Fig., Abb.] — Ciba-Rdsch., 1961, H. 5, S. 23-33. 939

**Forbes,** Ir. R. J. : Alchimie, teinture et couleur. [Fig., tabl.] — Cahiers Ciba, 1961, N° 5, p. 17-22. 939a

**Forbes,** Ir. R. J.: L'alchimiste et les appareils de laboratoire. [Fig.] — Cahiers Ciba, 1961, N° 5, p. 23-33. 940

**Forbes,** Ir. R. J. : Chemie und Alchemie. [Abb.] — Ciba-Rdsch., 1961, H. 5, S. 2-16. 941

**Forbes,** Ir. R. J.: Chimie et alchimie. [Fig.] — Cahiers Ciba, 1961, N° 5, p. 2-16. 942

**Kobel,** F[ritz]: Dr. Adolf Osterwalder. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 70, 1961, S. 203-206. 943

**Kunz,** R. M. : Walter Karrer, 1891-1961. [1 Portr.-Taf.] — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 141. Vers., Biel 1961, Wiss. Teil, S. 222-225. 944

**Zollinger,** Heinrich : Max A(lbert) Kunz ⟨1876-1960⟩. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1221-1231. 944a

# B — Theoretische Chemie Chimie théorique

## 1 — Physikalische Chemie Chimie physique

### a) *Allgemeines Généralités*

Chemische **Ecke.** XXI-XXXI : Das Massenwirkungsgesetz und seine Anwendungen. — XXXII-XXXIII : Redoxreaktionen. — XXXIV-XXXVII : Radioaktivität. [Tab.] — Leben und Umwelt, Jg. 17, 1960/61, S. 19-23, 42-45, 68-70,93-94, 119-120,141-144,163-168,188-191,212-215, 245-248, 272-274 ; Jg. 81, 1961/62, S. 20-23, 52-53, 75-78, 102-104a, 126-128. 945

**Grassmann,** Peter : Physikalische Grundlagen der Chemie-Ingenieur-Technik. [Abb.] — Aarau, Frankfurt a. M., Sauerländer, (1961), 944 S. Grundlagen der chem. Technik. 1. 946

### b) *Thermochemie Thermochimie*

**Meyer,** B. ; **Schumacher,** Ernst : Colour sulphur deposits at low temperatures, s. N° 1087.

**Schumacher,** Ernst : Untersuchungen an eingefrorenen, reaktionsfähigen Substanzen, s. Nr. 960.

## c) *Chemische Mechanik Chimie mécanique*

**Clusius,** K[laus] ; **Schleich,** K[uno] : Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. XXXIII [i. e. XXXIV]. Die Dampfdruckdifferenz von $^{16}O_2$ und $^{18}O_2$ zwischen 63° und 90° K. Von K. C', F[ritz] **Endtinger,** K. S'. — XXXV. Gleichzeitige Anreicherung von $^{15}O$, $^{17}O$ und $^{18}O$ durch Rektification von Stickoxyd. Von K. C', K. S', M[ax] **Vecchi.** — XXXVI. Die Dampfdruckdifferenz von $^{14}N^{14}NO$ und $^{15}N^{14}NO$ zwischen Schmelz- und Siedepunkt. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 98-105, 343-361, 895, 1152-1157. 947

**Czekalla,** J. : Elektro-optische Methoden zur Bestimmung von Dipolmomenten angeregter Moleküle, s. Nr. 1001.

**Diehl,** P[eter] : Substituenteneffekte in kernmagnetischen Protonenresonanzspektren von substituierten Benzolen. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 829-843. 948

**Escarfail,** J[ean] P[ierre] ; **Simon,** W[ilhelm] : Programmgesteuerte Berechnung von Säure-Basen-Gleichgewichten in nichtwässerigen Medien. [Fig.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 435. 949

**Escarfail,** J[ean] P[ierre] ; **Simon,** W[ilhelm] : Säure-Basen-Gleichgewichte. Teil. I : Programmgesteuerte Berechnung von Titrationskurven. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 977-985. 950

**Feitknecht,** Walter ; **Ludi,** Andreas : Lichtabsorption der Hydroxide, Halogenide und Hydroxidhalogenide von $Co^{2+}$, $Ni^{2+}$ und $Cu^{2+}$, s. Nr. 1098.

**Flatt,** R[obert] ; **Brunisholz,** G[eorges] : Contribution à l'étude du système quinaire $Ca^{++}-NH_4^+-H^+-NO_3^--PO_4^{---}-H_2O$. XX. La polytherme de saturation du système ternaire $Ca^{++}-NH_4^+-NO_3^--H_2O$ de 0° à 75°. Par R. F', G. B', R[obert] **Muhlethaler.** — XXI. Les solutions saturées à 0° et à 50° du système quaternaire $Ca^{++}-NH_4^+-H^+-PO_4^{---}-H_2O$. Par R. F', G. B', R. **Dagon.** [Fig., diagr., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1582-1595, 2173-2193. 951

**Flatt,** R[obert] ; **Villard,** A. : Contribution à l'étude des sels des acides naphtalène-sulfonique-1 et naphtalène-sulfonique-2. Le diagramme de solubilité du système quaternaire $Na^+-K^+-C_{10}H_7SO_3(1)^--H_2O$. [Fig., diagr., spectres de diffraction, tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 148-158. 952

**Fliszár,** Sándor : Étude théorique des équilibres chimiques. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 278-285. 953

**Fliszár,** S[ándor] : Sur une technique « différentielle » de prise de spectres d'absorption IR. et son application à l'étude des réactions suivies spectrographiquement. I. [Prise de spectres IR. suivant la méthode dite différentielle]. Par S. F', É[mile] **Briner.** II. Sur le calcul de la longueur d'une bande. [Diagr., spectres IR.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 528-536, 536-539. 954

**Götz,** H[ans] ; **Heilbronner,** E[dgar] : Notiz über die Berechnung des längstwelligen $\pi$-$\pi^*$-Überganges nach dem Verfahren von E. Hückel. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1365-1373. 955

**Grün,** F[ranz] ; **Walz,** D[ieter] : Untersuchungen über Sedimentation und Diffusion im System Tetrabromäthan/Triolein. Ein Beitrag zur Kenntnis der inneren Beweglichkeit der Flüssigkeiten. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1883-1903. 956

**Grütter,** W[illy] F[ritz] ; **Messikommer,** B[renno] H. : Optimalgesetze in der chemischen Reaktionstechnik. [Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 44, 1961, p. 285-298. 957

**Hudson,** R. F. : The mechanism of acylation. v. N° 1018.

**Jäger,** Ferd[inand] : Gleichgewichtsreaktionen. — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 18, 1961, S. 135-138. 958

**Kuhn,** W[erner] : Systèmes macromoléculaires producteurs d'énergie mécanique. [Fig.] — Industrie chim. belge, Bruxelles, 1960, p. 791-800. 959

**Metzler**-Porta, Herman : Formaldehyd-Polymerisation, s. Nr. 1565.

**Rodewald,** Hans J. : Südafrikanische Diamantsynthese im Rahmen der Mehrstoff-polymorphie, s. Nr. 1089.

**Schumacher,** Ernst : Untersuchungen an eingefrorenen, reaktionsfähigen Substanzen. [Fig., Diagr., Spektren, Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 471-479. 960

**Semenza,** G[iorgo]: Beitrag zur Theorie des Ionenaustausches von Polyelektrolyten. [Referat.] — Helv. physiol. pharmacol. acta, vol. 19, 1961, p. C 110 — C 113. 961

**Sperandio,** August : Die Mol-, Umwandlungs- und Schmelzwärmen der kondensierten isotopen Gase $^{14}N_2$, $^{15}N_2$, $^{20}Ne$, $^{22}Ne$, $^{12}CH_4$, $^{13}CH_4$, $CH_3D$, $CH_2D_2$, $CHD_3$, $CD_4$. Vergleich der Entropie der isotopen Gaspaare $^{14}N_2/^{15}N_2$, $^{20}Ne/^{22}Ne$, $^{12}CH_4/^{13}CH_4$. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1961, 59 S. 962

**Stuber,** Fred : Étude sur l'autodiffusion dans le sulfate d'argent et des phénomènes de recristallisation à l'aide des échanges hétérogènes. [Fig., diagr.] — Thèse N° 3137 sc. techn. École polytechn. féd. Zurich 1961, 44 p. 963

**Takeyama,** N. : An approach to molecular dynamics of chemical reaction. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 425-427. 964

**Willi,** A[lfred] V[iktor] : Entropie-Energie-Beziehungen bei Reaktionen in Lösung und Strukturänderungen der Übergangszustände. [Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 558-561. 965

**Willi,** A[lfred] V[iktor] : Kinetik und Mechanismen elektrophiler aromatischer Substitutionen durch Wasserstoffionen. [Fig., Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 239-251. 966

## d) *Elektrochemie Électrochimie*

**Bettex,** Maurice : Étude de piles de concentration : a) Détermination des nombres de transport. — b) Le rôle de la jonction de KCl sat. dans les piles de concentration. [Tabl., 8 pl.] — Thèse sciences Lausanne 1961, VIII, 103 p. 967

Zum **Einfluss** der Elektrolytströmung an der tropfenden Quecksilberelektrode. Von P[ierre] Bersier, J[ean] Bersier, R[émi Alexis] Chaperon, F[ritz] Hügli. [Fig., Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 412-417. 968

**Rüfenacht,** Richard: Der fokussierende Ionenaustausch — eine neue Schnellmethode der Kationentrennung. [Fig.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 18, 1961, S. 131-135. 969

**Schindler,** P[aul] ; **Reinert,** M[arkus] : Das Potential der Pb(-Hg),$PbF_2$-Elektrode in KF-$KNO_3$-Lösungen konstanter Ionenstärke. [Diagr.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 534-535. 970

**Schmidt,** Heinz-Günter : Über die Polarisation von symmetrisch betriebenen Halogen-Halogenid-Redox-Zellen ohne Fremdelektrolyt bei kleinen Elektrodenabständen. [Abb.] — Diss. Nr. 3095 Naturwiss. ETH Zürich 1961, 57 S. — Andere Ausg. : Abt. für industr. Forsch. Inst. techn. Phys. ETH Zürich, Publ. 7. 971

**Semenza,** Giorgio : Ionenaustausch von Polyelektrolyten, s. Nr. 961.

**Shams el Din,** A. M. ; **Trümpler,** Gottfried : Elektrolytische Reduktion der Benzoesäure und der Monoaminobenzoesäure an der Quecksilberkathode, s. Nr. 1200.

**Stuber,** Fred : Autodiffusion dans le sulfate d'argent et phénomènes de recristallisation à l'aide des échanges hétérogènes, v. N° 963.

**Trueb,** Lucien Felix : Zum anodischen Verhalten des Nickels. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3069 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 95 S. 972

**Trueb,** Lucien Felix; **Trümpler,** Gottfried; **Ibl,** Norbert: Flade-Potential des Nickels, s. Nr. 1119.

**Trueb,** L[ucien] F[ritz] ; **Trümpler,** G[ottfried] ; **Ibl,** N[orbert] : Über die Phasengrenzimpedanz von anodisch polarisierten Nickelelektroden. [Fig., Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1433-1443. 973

**Trümpler,** G[ottfried] ; **Keller,** R[udolf] : Zur Kenntnis des Einflusses von Halogen-Ionen auf die Passivität des Nickels. (I.), II. [Strom-Zeit-Kurven, Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1691-1707, 1785-1793. 974

**Venczel,** Jozsef : Über den Stofftransport an gasentwickelnden Elektroden. [Abb., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3019 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, VI, 82 S. 975

**Wegmann,** Dorothée ; **Lyssy,** G[eorg] H. ; **Simon,** W[ilhelm] : Über das elektromotorische Verhalten von Elektrodengläsern. II. Messungen an Elektrodengläsern in wässerigen Systemen. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 25-30. 976

**Wettstein,** F[elix] ; **Neukom,** H[ans] ; **Deuel,** H[ans] : Kationenaustausch an Stärkephosphat. 17. Mitt. über Ionenaustauscher. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1949-1956. 977

## e) *Photochemie Photochimie*

**Bischoff,** Klaus : Über den photochemischen Zerfall von gelöstem Germanium ⟨IV⟩ jodid, s. Nr. 1079.

**Biswas,** B. B. ; **Sen,** S. P. : The effects of nucleases on photosynthetic $CO_2$ fixation. [Tab.] — Experientia, vol. 16, 1960, p. 135-136. 978

**Eigenmann,** G[ottfried] ; **Kern,** F[ritz] : Untersuchungen über die Phototropie-Erscheinungen bei Farbstoffen : Zusammenhänge zwischen Aggregationsgrad und Phototropie. [Diagr., Tab.] — Textil-Rdsch., Jg. 16, 1961, S. 167-176. 979

**Porter,** G. : The role of the triplet state in dye photochemistry. — Chimia, vol. 15, 1961, p. 63. 980

**Scheibe,** G. : Die energetische Lage angeregter Zustände bei Molekeln und Farbstoffen und ihre Beziehung zu chemischen und photochemischen Eigenschaften, s. Nr. 995.

**Takeyama,** N. : Molecular mechanism on the energy transfer and conversion in the photosynthetic system [Fig., diagr.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 43-46. 981

**Weinberg,** Kurt : Photochemische Reaktion gekreuzt konjugierter Dienone, s. Nr. 1321.

## f) *Strahlungschemie Chimie des radiations*

**Effect** of X-irradiation on triglyceride metabolism of the rabbit. By N. R. Di Luzzio, E. E. Elko, N. R. Seidenverg, C. Entenman [Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 321-322. 982

**Gäumann,** Tino : Strahlungschemie der Kohlenwasserstoffe. [1. Mitt.] The radiolysis of Benzene by densely ionizing radiations. [By] T' G', Robert H. **Schuler.** — 2. Mitt. Benzol-Cyclohexan. — [3. Mitt.] On a possible track reaction in the radiolysis of Toluene. [By] Jürg **Hoigné**, T' G'. — 4. Mitt. Toluol. Von J' H', T' G'. [Diagr., Tab.] — J. chem. Phys., Lancaster, Pa., vol. 65, 1961, p. 703 ; Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1337-1349 ; J. chem. Phys., vol. 65, 1961, p. 2111 ; Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2141-2150. 983

**Häberli,** Roland : Polymerisation durch ionisierende Strahlen, s. Nr. 1028.

**Helmlin,** Werner : Über den Einfluss von Lösungsgenossen bei der Strahlenoxydation von Ferrosulfat in wässeriger Lösung. [Diagr., Tab.] — Diss. med. Bern 1961, 36 S. 984

**Ilg,** Erwin : Untersuchungen über den Strahleneffekt an Methylenblau. [Diagr., Tab.] — Diss. med. Bern 1961, 27 S. 985

**Oestreicher,** Rudolf : Modellversuche zur Peroxydbildung durch ionisierende Strahlen. [Diagr., Tab.] — Diss. med. Bern 1960, 36 S. 986

**Temperli,** Alfred ; **Aebi,** Hugo ; **Zuppinger,** Adolf : Inaktivierung krist. Leber-Alkoholdehydrogenase durch Röntgen-Strahlen, s. Nr. 1899.

**Tschichold,** Peter : Chemische Dosimetrie von Gammastrahlen und Strahlenempfindlichkeit von gechlorten Kohlenwasserstoffen in wässriger Lösung. [Abb.] — Diss. Naturwiss. Basel 1961, II, 103 S. 987

### g) *Kolloidchemie Chimie des colloïdes*

**Briner,** F[élix Heinrich] ; **Steiger-Trippi,** K[urt] : Der Einfluss einiger viskositätserhöhender Stoffe auf Suspensionen. 1.+2. Mitt. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3092 Naturwiss. ETH Zürich 1961, von F. B'. 118 S. — Pharm. acta Helv., Jg. 36, 1961, S. 495-514, 548-570. 988

**Eschle,** K[arl] F[ranz] : Eine Studie über die Aluminiumphosphat-Flokulation als Behandlungsmethode von schwach radioaktiven Abwässern. [Abb., Diagr.] — Neue Technik, Jg. 3, 1961, S. 151-161. 989

**Frei,** R.: Synthetische Molekularsiebe für selektive Adsorption. [Fig., Diagr. Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 509-510. 990

**Kuhn,** Werner : Beziehungen des E-Moduls zu Quellung und Dampfdruck von Gelen. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1017-1024. 991

**Kuhn,** Werner : Zweierlei E-Module von Gelen. ⟨E-Modul bei Dehnung ohne und mit laufender Aufnahme von Quellungsmittel aus dem Einbettungsmedium.⟩ — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 927-935. 992

**Signer,** Rudolf ; **Gál,** Stefan : Bindung von Natrium- und Chlorionen durch Casein, s. Nr. 1381.

## 2 — Stöchiometrie Stœchiométrie

**Dahn,** Hans ; **Loewe,** Lotte ; **Rotzler,** Gerhard : Die Aciditätsfunktion $J_0$ von Perchlorsäure in Dioxan/Wasser, s. Nr. 1083.

**Gérard,** F. : La chimie et les sciences nucléaires. [Fig.] — Industr. atom., année 5, 1961, N° 1-2, p. 79-84. 993

**Gerson,** F[abian] : Der eindimensionale Oszillator 6ter Potenz als Basis für ein symmetrisches Doppelminimum-Problem. 4. Mitt. über Linearkombinationen Hermite'scher Orthogonalfunktionen. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 471-476. 994

**Monnier,** Denys ; **Hochstaetter,** Jean : Éléments de chimie nucléaire, v. N° 928.

**Rollmann,** Martin : Space and condenser, s. N° 665.

**Scheibe,** G. : Die energetische Lage angeregter Zustände bei Molekeln und Farbstoffen und ihre Beziehung zu chemischen und photochemischen Eigenschaften. [Fig., Absorptionsspektren, Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 10-20. 995

## 3 — Chemische Verbindungen im allgemeinen Combinaisons chimiques en général

**Arribas,** Jimeno, Siro : Die Farbe in der analytischen Chemie, s. Nr. 1034.

**Bernauer,** Klaus ; **Fallab,** Silvio ; **Schiller,** Ignac : Mechanismus der Metallkomplexbildung, s. Nr. 1391.

**Catsch,** A. ; **Schindewolf-Jordan,** D. : Vergleichende Untersuchungen über die Dekorporationseffektivität einiger neuerer Chelatbildner. [Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 205-206. 996

**Erlenmeyer,** Hans ; **Jenni,** Jacques ; **Prijs,** Bernhard : Zur Kenntnis der biologischen Aktivität von Chelatbildnern, s. Nr. 1004.

**Geiger,** U[rs] P[eter] ; **Class,** E[berhard W.] : Beobachtung eines reversiblen Komproportionierungseffektes unter Lichteinwirkung bei Chrom-tris-2,2'-dipyridyl-Komplexen. — Experientia, vol. 17, 1961, p. 444-445. 997

**Gnepf,** Hans : Phosphate als Komplexbildner für Strontium, s. Nr. 1085.

**Kaden,** Th[omas] ; **Fallab,** S[ilvio] : Reaktivität von Koordinationsverbindungen. VI. Zum Mechanismus der Autoxydation von Eisen(II)-Chelaten. [Fig., Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 714-720. 998

**Schetty,** Guido ; **Kuster,** Werner : Über isomere 1 : 2-Chrom- und Kobaltkomplexe der o-Hydroxy-o'-carboxyazoreihe. [Fig., Absorptionsspektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2193-2204. 999

**Waldner-Leupin,** Gerhard : Versuche zur Synthese von Co(III)-Chelaten mit 4-zähnigen Ringsystemen. [Fig., Diagr., 9 Taf.] — Diss. Naturwiss. Basel 1958, II, III, 125 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung: Über $Co^{11}$-Porphin. 1961. 8 S. Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 792-796. 1000

## 5 — Chemische Struktur Structure chimique

**Czekalla,** J. : Zwei elektro-optische Methoden zur Bestimmung von Dipolmomenten angeregter Moleküle. [Fig., Diagr., Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 26-31. 1001

**DeStevens,** G. ; **Halamandaris,** Angela : Stereochemical and polar effects in bromination of androstan-3-one Mannich bases, s. N° 1301.

**Dimroth,** K. : Über den Einfluss des Lösungsmittels auf die Farbe organischer Verbindungen. — Discussion on the paper presented by Prof. K. D'. [By] L. G. S. **Brooker.** [Fig., Diagr., Spektren, Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 80-86, 87-89. 1002

**Dormael,** A. van : La dégénérescence mésomérique des colorants polyméthiniques. [Fig.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 67-75. 1003

**Erlenmeyer,** H[ans]; **Jenni,** J[acques]; **Prijs,** B[ernhard]: Zur Kenntnis der biologischen Aktivität von Chelatbildnern. — J. med. pharm. Chem., London, New York, vol. 3, 1961, p. 561-566. 1004

**Felder,** Bruno : Beitrag zur Kenntnis der Mesomerie. [Fig.] — Diss. naturwiss. Freiburg/Schweiz 1961, 128 S. 1005

**Gränacher,** Iris u. a. : Tautomeriegleichgewicht der konjugaten Säure von 4-Dimethylamino-azobenzol mit Kernresonanz, s. Nr. 1184.

**Gyi,** KoKo : The syntheses of a few curare-like bis-ammonium derivates with ester, ketone and alcohol functions, s. N° 1497.

**Heilbronner,** E[dgar] : Über benzologe Tropylium-Kationen : ein Beitrag zur Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Konstitution und Farbe aromatischer Systeme. [Fig., Diagr., Spektren.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 35-39. 1006

**Hubmann,** Max Paul : Beiträge zum Problem der sterischen Hinderung und der Reduktion von N-Oxyden cyclischer Basen. [Fig., Diagr., IR.-, UV.- Spektren, Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1960, 49 S. 1007

**Isler,** Otto ; **Rüegg,** Rudolf ; **Schwieter,** Ulrich : Sterisch gehinderte Raumformen der Vitamine A und $A_2$, s. Nr. 1912.

**Kaiser,** Aldo : Elektrostatische Effekte in der organischen Chemie, s. Nr. 1261.

**Klement,** O[skar] ; **Felder,** B[runo] ; **Mäder,** O[skar] : Contribution à l'étude de la mésomérie V. Approximations dans le calcul de l'énergie de liaison II. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 883-888. 1008

**Kuhn,** H[ans] : Analogiebetrachtungen und Analogrechner zur quantenmechanischen Behandlung der Lichtabsorption der Farbstoffe. [Fig., Diagr., Spektren.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 53-62. 1009

**Labhart,** H[einrich] : Methoden der Zuordnung von Absorptionsbanden von Farbstoffen zu berechneten Übergängen. [Fig., Diagr.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 20-26. 1010

**Pestemer,** M. : Über die Infrarotabsorptionsspektren von Polymethinfarbstoffen. [Fig., Diagr.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 31-35. 1011

**Pullman,** B. : Quelques aspects de la relation entre la structure moléculaire et les spectres ultra-violets. [Fig., diagr., tabl.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 4-10. 1012

**Riester,** O. : Über Neutrocyanine. [Fig., Spektren.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 75-80. 1013

**Ringold,** H. J. ; **Bowers,** A. : Ultraviolet light absorption spectra of steroid C-6 substituted-$\Delta^4$-3-ketones, s. N° 1316.

**Schlientz,** Werner u. a. : Neue Isomerisierungsreaktion der Mutterkornalkaloide vom Peptidtypus, s. Nr. 1343.

**Tets,** A[lbert] van ; **Günthard,** H[an]s H[einrich] : Optische Methode zur Bestimmung von Diffusionskoeffizienten. — Notiz zu einer Arbeit von A. van T', Hs. H. G' mit gleichem Titel. Von F[ranz] **Grün,** B[ernhard] **Marzetta.** [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1356-1364, 2159-2162. 1014

**Winter,** M[ax] : Odeur et constitution. XIX. Sur des homologues et analogues de la p-hydroxyphényl-l-butanone-3 (« cétone de framboise »). [Fig., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2110-2121. 1015

**Wizinger,** R[obert] : Die Inversion der Auxochrome. [Fig.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 89-105. 1016

### *Polymerie*

**Elias,** Hans-Georg : Konstitution und Lösungseigenschaften von Makromolekülen. I. Ermittlung von O-Lösungen. [Diagr., Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 50, 1961, S. 1-19. 1017

**Hopff,** Heinrich : Vernetzungsvorgänge bei makromolekularen Verbindungen, s. Nr. 1558.

**Willems,** J. : Abdrücke aus hochmolekularen Polyamiden von Kristallgitterflächen als Matrizen, s. Nr. 1569.

# C — Experimentalchemie Chimie expérimentale

## 1 — Allgemeines. Maschinen u. Geräte Généralités. Machines et appareils

**Bettex,** Maurice : Piles de concentration, v. N° 967.

**Clusius,** Klaus u. a. : Ergebnisse der Tieftemperaturforschung, s. Nr. 947.

**Hudson,** R. F. : The mechanism of acylation. [Fig., diagr., tabl.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 394-399. 1018

**Michaelis,** Werner : Zur Kenntnis des Mechanismus der Hydrolyse von Fe⟨III⟩-Perchloratlösungen, s. Nr. 1109.

**Sherwood,** Peter W. : Hydrodealkylation : New source for benzene and naphthalene. [Fig.] — Chem. Rev., vol. 14, 1961, p. 241-242. 1019

**Willi,** A[lfred] V[ikor] : Der kinetische Lösungsmittel-Isotopeneffekt auf säurekatalytische Reaktionen mit langsamer Wasserstoffionen-Übertragung. [Fig., Tab.] — Zschr. Naturf., Tübigen, Bd. 16a, 1961, S. 162-169. 1020

**Willi,** A[lfred] V[iktor] : Der kinetische Lösungsmittel-Isotopeneffekt bei der säurekatalytischen Wasseranlagerung an Olefine. Anwendung einer einfachen Berechnungsmethode für die Schwingungsfrequenzen von Molekeln und Übergangszuständen. — Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 16a, 1961, S. 838-839. 1021

**Wyttenbach,** Armin : Über den heterogenen Isotopenaustausch an $Ni(OH)_2$ und α-FeOOH und die Diffusion von Tritium in diesen Stoffen. [Abb., Diagr., Tab.] — Diss. Naturwiss. Bern 1961, 11 S. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 418-428. Titel : Diffusionsmessungen durch heterogenen Isotopenaustausch an $Ni(OH)_2$ und α-FeOOH. 1022

## 2 — Oxydation Ozonisation

**Demole,** E[douard] ; **Wuest,** H[enry] : Description d'un microozoniseur de laboratoire. [Fig., diagr.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 286-287. 1023

**Enz,** W[erner] : Reduktionen von Estern mit Phenol und Natrium. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 206-212. 1024

**Müller,** Robert T. : Katalytische Oxydation von Alkoholen. [Fig.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Naturwiss.lehrer, Jg. 5, 1960/61, Nr. 3, S. 5-8. 1025

**Studer,** Martin : Untersuchung über Chlorierungsreagentien zur Einführung von Chlor in Allylstellung olefinischer Verbindungen. [Abb.] — Diss. Naturwiss. Bern 1961, 129 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 8 S. 1026

## 3 — Organisch-chemische Sonderverfahren
## Opérations spéciales de chimie organique

**Aminodiacylhydrazin-Umlagerung.** Ein weiteres neues Aufbauprinzip in der Peptidsynthese. I. Mitt. : Umlagerung von N-(Carbobenzoxyglycyl-glycyl)-N'-(phenylalanyl)-hydrazin in Carbobenzoxyglycyl-glycyl-phenylalanin-hydrazid. Von M[ax] **Brenner**. W[alter] **Hofer**. — 2. Mitt. : Herstellung von N-(Acyl)-N-(a-aminoacyl)-hydrazinen aus Säurehydraziden und N-Carboxyanhydriden von α-Aminosäuren. Von M. B', W. H'. — 3. Mitt. : Säure-Base-Eigenschaften von α-Aminodiacylhydrazinen. Von R. **Weber**, W. H', W[alter] **Heer**, M' B'. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1794-1798, 1798-1801, 2154-2159. 1027

**Fischer,** Hanspeter : Fragmentierung von α-Aminoketonen und Beckmann-Reaktion zweiter Art, s. Nr. 1186.

**Häberli,** R[oland] : Polymerisation durch ionisierende Strahlen. [Diagr., Tab., Bibliogr.] — Neue Technik, Jg. 3, 1961, S. 143-150. 1028

**Haegele,** Walter : Die Kinetik der thermischen Claisenumlagerung von Arylallyl-Aethern. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich 1959, VIII, 49 S. 1029

**Hopff,** Heinrich : Polymerisation, s. Nr. 1541.

**Hopff,** Heinrich ; **Elias,** Hans-Georg : Stereospezifische Polymerisation. [Fig., Diagr., Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 479-492. 1030

**Picciotto,** Alexandre de : Phosphorylation de divers alcools, v. N° 1131.

**Suhr,** Harald ; **Zollinger,** Heinrich : Sekundäre Wasserstoff-Isotopeneffekte bei der Nitrierung von Toluol, s. Nr. 1177.

## 4 — Biologische Verfahren Opérations biologiques

**Goldstein,** M. ; **Contrera,** J. F. : Enzymic β-hydroxylation of phenylethyl amines, s. N° 1872.

**Juhasz,** Gabor : Substitutions- und Eliminationsreaktionen an aktiviertem Aluminiumoxyd, sowie mikrobiol. Umwandlungen in der Steroidreihe, s. Nr. 1293.

**Juhasz,** Gabor ; **Tamm,** Christoph : Umwandlung von Cardenoliden durch Mikroorganismen, s. Nr. 1294.

**Serdarević,** Bogdan : Studien über mikrobiologische und enzymatische Reduktionen von gewissen alicyclischen Ketonen. [IR.-, NMR-Spektren, Tab.] — Diss. Nr. 3145 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 63 S. 1031

**Tamm,** Ch[ristoph] : Mikrobiologische Umwandlung von Naturstoffen. [Autorenreferat.] — Verh. Naturf. Ges. Basel, Jg. 72, 1961, S. 375-376. 1032

# D — Analytische Chemie
# Chimie analytique

## 1 — Allgemeines Généralités

**Aenishänslin,** R[udolf] : Chromatographische, elektrophoretische und spektroskopische Untersuchungen an härtbaren Harzen. [Fig., Diagr., Spektrogr., Tab.] — Textil-Rdsch., Jg. 16, 1961, S. 484-493. 1033

**Arribas** Jimeno, Siro : Die Farbe in der analytischen Chemie. [Tab.] — Palette Nr. 4, 1960, S. 20-23. 1034

**Brunner,** Alfred : Massenspektrometer für die Gasanalyse, s. Nr. 604.

**Krummenacher,** Daniel : Le dosage du potassium des météorites par dilution isotopique et la détermination de leur âge par la méthode K/A. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1054-1057. 1035

**Monnier,** D[enys] ; **Haerdi,** W[erner] ; **Vogel,** J[acques] : Analyse radiochimique par activation aux neutrons thermiques : Dosage du cobalt par mesure de l'activité du cobalt 60m ⟨période de 10,5 minutes⟩. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1565-1573. 1036

**Oehme,** F[riedrich] : Chemische Analysen durch Messungen mit Hochfrequenz. [Fig., Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 14, 1961, S. 307-313. 1037

**Schaller,** P[eter] : Beitrag zur Untersuchung von Natriumcitratlösungen. [Tab.] — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 99, 1961, S. 527-534. 1038

## 2 — Anorganisch-chemische Analyse Analyse de chimie inorganique

**Dettwiler,** Erich : Zur quantitativen Bestimmung von Fluor in anorganischen und organischen Verbindungen, sowie biologischem Material. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3003 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 57 S. 1039

**Friedli,** Walter ; **Schumacher,** Ernst : Über elektrophoretische Ionenfokussierung. X. Die Analyse von Seltenen Erdgemischen. [Fig., Diagr., Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1829-1856. 1040

## 3 — Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique

**Küllig,** Emil : Identitäts-, Reinheitsprüfung und Gehaltsbestimmung oberflächenaktiver quaternärer Ammoniumverbindungen, s. Nr. 1504.

**Rosenthaler,** Leopold : Nachweis organischer Verbindungen, s. Nr. 1517.

**Tiselius,** Arne : Einige neue Trennungsmethoden und ihre Anwendung auf biochemische und organisch-chemische Probleme. [Fig., Diagr., Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 433-443. 1041

## 4 — Qualitative Analyse Analyse qualitative

**Bayer,** J. : Spektrophotometrische Untersuchung von Vitamin-$B_{12}$-Präparaten, s. Nr. 1906.

**Cherbuliez,** E[mile] ; **Sussmann,** A[lexandre] R[aoul] ; **Rabinowitz,** J[oseph] : Microméthodes de détermination de séquences de peptides, basées sur le procédé d'Edman à l'aide de l'isothiocyanate de phényle. — Pharm. acta Helv., vol. 36, 1961, N° 1/3 = Festschr. Hans Flück, p. 131-136. — Zürich, Schweiz. Apotheker-Verein, 1961. 1042

**Leemann,** Hans Georg : Spektrofluorometrie, s. Nr. 1505.

**Luck,** W. : Über die Bedeutung der Spektroskopie für die Chemie. [Fig., Diagr., Spektren, Lit.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm. untersuch., Bd. 52, 1961, S. 461-520. 1043

## 5 — Quantitative Analyse Analyse quantitative

### a) *Allgemeines Généralités*

**Anderegg,** G[iorgio] : Die Anwendung der Fehlerrechnung bei der Bestimmung der Stabilitätskonstanten von Metallkomplexen nach der pH-Methode. I. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1673-1690. 1044

**Benakis,** Achille ; **Glasson,** Bernard : Un compteur Geiger sans fenêtre, à courant gazeux, pour la mesure de la radioactivité sur chromatogrammes, v. N° 906.

**Bersier,** Paul u. a. : Einfluss der Elektrolytströmung an der tropfenden Quecksilberelektrode, s. Nr. 968.

**Braunwalder,** A[lbert] ; **Grubenmann,** A[rnold] ; **Hügli,** F[ritz] : Zur Entwicklung einer Oberflächenpolarographie. [Fig.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 461. 1045

**Brussière,** Paul : Isotopes et rayonnement en catalyse, v. N° 907.

**Escarfail,** Jean Pierre ; **Simon,** Wilhelm : Säure-Basen-Gleichgewichte, s. Nr. 949, 950.

**Kalberer,** F[ranz] ; **Rutschmann,** J[ürg] : Eine Schnellmethode zur Bestimmung von Tritium, Radiokohlenstoff und Radioschwefel in beliebigem organischem Probenmaterial mittels des Flüssigkeits-Scintillations-Zählers. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1956-1966. 1046

**Klopman,** Gilles : Comportement polarographique des bromures de benzyle substitués, v. N° 1175.

**Klopman,** Gilles ; **Hudson,** R. F. : Réactivité des bromures de benzyle substitués envers le thiophénate et le méthylate de lithium, v. N° 1176.

**Küllig,** Emil : Identitäts-, Reinheitsprüfung und Gehaltsbestimmung oberflächenaktiver quaternärer Ammoniumverbindungen, s. Nr. 1504.

**Leupin,** Kurt : Komplexometrie und Pharmazie, s. Nr. 1506.

**Monnier,** Denys ; **Kapétanidis,** Ilias ; **Wenger,** Paul E[ugène] : Dosage colorimétrique de traces de bore. [Tabl., chromatogr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1856-1862. 1047

**Recherches** sur l'obtention, la séparation et la purification du tantale et du niobium, notamment par voie électrolytique. III. Obtention du tantale, du niobium et du vanadium par électrolyse des solutions cryolithiques de leurs pentoxydes. Par R[obert] Monnier, Ph[ilippe] Grandjean, J. Zahler, J[ean L[ouis] Blanc, T[iberius] Toïa. [Fig., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1862-1867. 1048

**Tanner,** H[ans] : Gesättigte Weinsteinlösung — ein verlässlicher Puffer für die pH-Messung. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 70, 1961, S. 13-15. 1049

**Wolf,** S[iegfried] : Polarecord E 261 R — ein Universalgerät für polarographische und andere elektrochemische Analysenverfahren. [Fig., Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 14, 1961, S. 302-307. 1050

### b) *Quantitative Mikroanalyse Microanalyse quantitative*

**Furrer,** Hans : Bestimmung von Mikrogramm-Mengen Arsen, s. Nr. 1084.

### c) *Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse*
### *Analyse capillaire. Analyse d'adsorption*

**Bach,** R[oman] ; **Mehta,** N[iranjan] C. : Katalytische Wirkung von Cellulose bei der Chromatographie mit Äthylacetat. [Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 462. 1051

**Baehler,** B[runo] : La microchromatographie d'adsorption sur couche mince. — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 99, 1961, S. 543-546. 1052

**Brenner,** M[ax] ; **Niederwieser,** A[lois] ; **Pataki,** G[yörgy] : Dünnschicht-Chromatographie von Aminosäurederivat auf Kieselgel G. N-⟨2,4-Dinitrophenyl⟩-Aminosäuren und 3-Phenyl-2-thiohydantoine. [Chromatogr., Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 145-153. 1053

**Brenner,** M[ax] ; **Niederwieser,** A[lois] : Durchlaufende Dünnschicht-Chromatographie. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 237-238. 1054

**Brenner,** M[ax] ; **Pataki,** G[yörgy] : Ein Beitrag zur Theorie der Papier- und Dünnschicht-Chromatographie. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1420-1425. 1055

**Büchi,** J[akob] ; **Huber,** R[ichard] : Die Anwendung der Papierchromatographie zur Überprüfung der Morphin-Bestimmungsmethoden für Opium. 1.-3. Mitt. [Fig., Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 36, 1961, N° 1/3 = Festschr. Hans Flück, S. 119-130 ; N° 4, S. 268-279 ; N° 5, S. 313-321. 1056

**Chury,** J. : Papierchromatographie der Phytoöstrogene, s. Nr. 1300.

**Davidek,** J. ; **Janicek,** G. : Polarographic determination of DDT, s. N° 1206.

**Demole,** E[douard] : Progrès récents de la microchromatographie sur couches minces. [Tabl.] — J. Chromatogr., Amsterdam, vol. 6, 1961, p. 2-21. 1057

**Dünnschicht-Chromatographie** von Aminosäuren auf Kieselgel G. 2. Mitt. Eine Schnellmethode zur Trennung und zum qualitativen Nachweis von 22 Aminosäuren. Von. A. R. Fahmy, A[lois] Niederwieser, G[yögy] Pataki, M[ax] Brenner. [Chromatogr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2022-2026. 1058

**Ferrero,** P[aul] : La chromatographie en phase gazeuse et l'étude des goudrons. [Fig., diagr., chromatogr., tabl.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 333-339. 1059

**Hany,** Adolf ; **Hausheer,** Lisbeth ; **Bernhard,** Karl : Quantitative Abtrennung reiner Cerebroside, s. Nr. 1349.

**Heri,** W[alter] ; **Neukom,** H[ans] ; **Deuel,** H[ans] : Chromatographische Fraktionierung von Pektinstoffen an Diäthylaminoäthyl-Cellulose. 15. Mitt. über Ionenaustauscher. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1939-1945. 1060

**Heri,** W[alter] ; **Neukom,** H[ans] ; **Deuel,** H[ans] : Chromatographie von Pektinen mit verschiedener Verteilung der Methylester-Gruppen auf den Fadenmolekeln. 16. Mitt. über Ionenaustauscher. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1945-1949. 1061

**Honegger,** C[onrad] G[eorg] : Dünnschicht-Ionophorese und Dünnschicht-Ionophorese-Chromatographie. [Fig., Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 173-179. 1062

**Jaspersen**-Schib, R[ita] : Beitrag zur Prüfung und Normung von Oleum Menthae mittels Dünnschichtchromatographie, s. Nr. 1499.

**Lerch,** Pierre ; **Kreienbühl,** Leo : Die Anwendung radiochemischer Analysenmethoden zur Bestimmung von Zink- und Calciumspuren in Gallium. [Fig., Spektren, Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 519-522. 1063

**Lerch,** Pierre ; **Quijano,** Marco ; **Banna,** Georges : Détermination de faibles quantités de radiostrontium dans les os humains. [Fig., diagr., tabl.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 524-528. 1064

**Moret,** R[ené] ; **Brunisholz,** G[eorges] : Perfectionnement de l'analyse des terres rares par chromatographie de déplacement sur échangeurs d'ions. — Chimia, vol. 15, 1961, p. 313-314. 1065

**Negri,** Rico G.: Die Tendenzen der Gaschromatographie. [Fig., Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 14, 1961, S. 593-596. 1066

**Nicolaus,** B. J. R.; **Coronelli,** C.; **Binaghi,** A.: Mikrobiol. Nachweis von Antibiotika auf Dünnschichtchromatogrammen, s. Nr. 1849.

**Paris,** R.: Chromatographie et électrophorèse des flavonoïdes. [Fig.] — Pharm. acta Helv., année 36, 1961, N° 1/3 = Festschr. Hans Flück, p. 176-180. — Zürich, Schweiz. Apotheker-Verein, 1961. 1067

**Prabucki,** A[lwin] L[udwig]; **Pfenninger,** H[einrich]: Über die gaschromatische Trennung der isomeren gesättigten aliphatischen Alkohole bis zu 5 C-Atomen. [Fractogr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1284-1286. 1068

**Ritter,** H[einrich]; **Mutter,** K[arl]; **Hofstetter,** J[os]: Eine papierchromatographische Bestimmungsmethode für p-Chloracetanilid in Phenacetin. [Abb., Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 36, 1961, S. 232-237. 1069

**Rüfenacht,** Richard: Der fokussierende Ionenaustausch — eine neue Schnellmethode zur Kationentrennung, s. Nr. 969.

**Seiler,** H[ans]: Anorganische Dünnschicht-Chromatographie. 2. Mitt. Nachweis von $U^{VI}$ und $Ga^{III}$ in Kationen-Gemischen. Von H. S', M[arianne] **Seiler.** — 3. Mitt. Trennung der Alkalin-Gruppe. Von H. S', W[erner] **Rothweiler.** — 4. Mitt. Trennung von Anionen: Halogenide. Von H. S', T[hilo] **Kaffenberger.** — 5. Mitt. Dünnschicht-Chromatographie von Anionen: Phosphate. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 939-941, 941-942, 1282-1283, 1753-1755 1070

**Smetana,** R.; **Paluska,** E.: The relation between some serum and liver proteins in rats studied by immunoelectrophoresis and by Ouchterlony's double diffusion method. [Fig., tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 227-228. 1071

**Stamm,** O[tto] A[ndreas]; **Wirz,** Roswitha, **Zollinger,** H[einrich]: Papierchromatographisches Verhalten und Substantivität von Direktfarbstoffen. ⟨Ein Beitrag zur 100. Wiederkehr von C. F. Schönbeins Arbeiten über die Kapillaranalyse.⟩ [Tab.] — Verh. Naturf. Ges. Basel, Jg. 72, 1961, S. 124-129. 1072

**Steinegger,** E[rnst]; **van der Walt,** J[ohannes] H.: Dünnschichtchromatographie von Herzglykosiden. [Abb.] — Pharm. acta Helv. Jg. 36, 1961, S. 599-601. 1073

**Sulser,** H[ans]: Anwendung der Doppelkeilstreifen auf die Identifizierung von Aminosäuren in Lebensmitteln. [Fig., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.-untersuch., Bd. 52, 1961, S. 299-311. 1074

**Sundt,** E[rling]: Paper chromatography of phenols. [Fig., tabl.] — J. Chromatogr. Amsterdam, vol. 6, 1961, p. 475-480. 1075

# E — Anorganische Chemie
# Chimie inorganique

## 1 — Allgemeines, Lehrbücher Généralités, manuels

**Monnier,** D[enys]: Analyse par activation aux neutrons des isotopes à courtes périodes. [Fig., diagr., tabl.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 512-515. 1076

**Stauber,** Willi: Nomenklatur der anorganischen Chemie. Lateinisch, Deutsch, Französisch, Italienisch. — Solothurn, ([im Selbstverlag,] 1961), 52 S. 1077

## 2 — Nichtmetalle und ihre Verbindungen
## Métalloïdes et leurs combinaisons

**Aktivierungsanalyse** des stabilen Sauerstoff-Isotops $O^{18}$. Von P[ierre] Marmier, E. Gerlach, J. Janke und A. Fleckenstein. — Pflügers Archiv, Berlin, Bd. 270, 1959, S. 19-20. 1078

**Bischoff,** Klaus: Über den photochemischen Zerfall von gelöstem Germanium⟨IV⟩-jodid. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3141 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 37 S. — Abt. industr. Forsch. Inst. techn. Physik ETH, Publ. 9. 1079

**Blumenthal,** A[rthur] : Die Schwefelsäure — das Rückgrat der chemischen Industrie. — Leben und Umwelt, Jg. 17, 1961, S. 150-151. 1080

**Clusius,** Klaus u. a. : Ergebnisse der Tieftemperaturforschung, s. Nr. 947.

**Clusius,** K[laus] : Reaktionen mit $^{15}N$. XXXVI. Konstitution und Zerfall des Nitramids $O_2N.^{15}NH_2$. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1149-1152. 1081

**Clusius,** K[laus] : Das Trennrohr. XXIII. Über den Einfluss der unterschiedlichen Trägheitsmomente auf die Thermodiffusion der 4 Chlorwasserstoffe untereinander. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1349-1356. 1082

**Dahn,** Hans ; **Loewe,** Lotte ; **Rotzler,** Gerhard : Die Aciditätsfunktion $J_0$ von Perchlorsäure in Dioxan/Wasser. — Chem. Ber., Weinheim, Jg. 93, 1960, S. 1572-1578. 1083

**Demole,** Edouard ; **Wuest,** Henry : Microozoniseur de laboratoire. v. N° 1023.

**Dettwiler,** Erich : Zur quantitativen Bestimmung von Fluor in anorganischen und organischen Verbindungen sowie biologischem Material, s. Nr. 1039.

**Furrer,** H[ans] : Die Bestimmung von Mikrogramm-Mengen Arsen. [Diagr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 52, 1961, S. 286-298. 1084

**Gnepf,** Hans : Phosphate als Komplexbildner für Strontium. [Abb., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3099 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 63 S. 1085

**Hänny,** Jost : Tieftemperaturanlage zur Gewinnung von schwerem Wasser, s. Nr. 1538, 1539.

**Hochuli,** Ernst ; **Wegmann,** Theodor ; **Rosenmund,** Hans : Beeinflussung des eiweissgebundenen Jods im Blut durch die Schillersche Jodprobe, s. Nr. 1531.

**Hopff,** Heinrich ; **Hegar,** Gert : Reaktionen des Kohlensuboxids mit Carbonylverbindungen, s. Nr. 1195.

**Kalberer,** F[ranz] ; **Rutschmann,** J[ürg] : Eine Schnellmethode zur Bestimmung von Tritium, Radiokohlenstoff und Radioschwefel in beliebigem organischem Probenmaterial mittels des Flüssigkeits-Scintillations-Zählers. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1956-1966. 1086

**Meyer,** B. ; **Schumacher,** E[rnst] : Coloured sulphur deposits at low temperatures. [Diagr.] — Nature, London, vol. 186, 1960, p. 801-803. 1087

**Monnier,** Denys ; **Kapétanidis,** Ilias ; **Wenger,** Paul-Eugène : Dosage colorimétrique de traces de bore, v. N° 1047.

**Posternak,** Théodore ; **Waegell,** Pierre : Sur une $\delta$-lactono-épimérase, v. N° 1890.

**Rodewald,** Hans J. : Neues über die schwedische Diamantsynthese und andere metallkatalysierte polymorphe Umwandlungen. [Fig., Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 251-258. 1088

**Rodewald,** Hans J. : Neues über die südafrikanische Diamantsynthese im Rahmen der Mehrstoffpolymorphie. [Fig., Diagr., Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 358-364. 1089

**Schindler,** Paul ; **Reinert,** Markus : Das Potential der Pb(-Hg), $PbF_2$-Elektrode in KF-$KNO_3$-Lösungen konstanter Ionenstärke, s. Nr. 970.

**Schmid,** K[arl] : Eine einfache Methode zur Bestimmung von $^{35}S$ in biologischem Material. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 84-88. 1090

**Sperandio,** August : Mol-, Umwandlungs- und Schmelzwärmen der kondensierten isotopen Gase $^{14}N_2$, $^{15}N_2$, $^{20}Ne$, $^{22}Ne$, $^{12}CH_4$, $^{13}CH_4$, $CH_3D$, $CH_2D_2$, $CHD_3$, $CD_4$. Vergleich der Entropie der isotopen Gaspaare $^{14}N_2/^{15}N_2$, $^{20}Ne/^{33}Ne$, $^{12}CH_4/^{13}CH_4$, s. Nr. 962.

**Stamm,** Otto Andreas ; **Zollinger,** Heinrich : Azosynthese von Suckfüll und Dittmer mit Hilfe von schwerem Stickstoff, s. Nr. 1182.

**Trümpler,** Gottfried ; **Keller,** Rudolf : Einfluss von Halogen-Ionen auf die Passivität des Nickels, s. Nr. 974.

Chemische **Verschiebungen** in der kernmagnetischen Resonanz von $^{17}O$ in organischen Verbindungen. Von H[ans] A[ndreas] Christ, P[eter] Diehl, H[ans] R[udolf] Schneider, H[ans] Dahn. [Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 865-880. 1091

**Wyttenbach,** Armin : Diffusionsmessung durch heterogenen Isotopenaustausch, s. Nr. 1122.

## 3 — Metalle und ihre Verbindungen
## Métaux et leurs combinaisons

**Anderegg,** Giorgio : Anwendung der Fehlerrechnung bei der Bestimmung der Stabilitätskonstanten von Metallkomplexen nach der pH-Methode, s. Nr. 1044.

**Bas,** E[nis] B[ehic] : Über elektronenemissionsmikroskopische Beobachtungen der lamellaren Ausscheidung des Kohlenstoffs in Molybdän. — Optik, Stuttgart, Bd. 13, 1956, S. 381. 1092

**Berger,** René ; **Gäumann,** Tino : Die Sublimation von Plutoniumtetrafluorid. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1084-1088. 1093

**Caule,** E. J. ; **Buob,** K[arl]-H[einz] ; **Cohen,** M. : Oxidation of iron in the temperature range of 260°-470° C. [Diagr., tab.] — J. Electrochem. Soc., New York, vol. 108, 1961, p. 829-834. 1094

**Curti,** Renato ; **Locchi,** Stelio ; **Riganti,** Vincenzo : Chemische und röntgenographische Untersuchungen an Silber-mesoperjodat. [Fig.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 557-558. 1095

**Egger,** Kurt : Zur Oxydation von $Fe_3O_4$. [Abb., 49 Taf.] — Diss. Naturwiss. Bern 1961, zus. 183 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 8 S. 1096

**Erhard,** K. : The effect of iron pentacarbonyl on gas phase explosions. [Diagr.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 400-401. 1097

**Feitknecht,** W[alter] ; **Ludi,** A[ndreas] : Über die Lichtabsorption der Hydroxide, Halogenide und Hydroxidhalogenide von $Co^{2+}$, $Ni^{2+}$ und $Cu^{2+}$. — Chimia, vol. 15, 1961, p. 533-534. 1098

**Flatt,** Robert ; **Brunisholz,** Georges : Contribution à l'étude du système quinaire $Ca^{++}-NH_4^+-H^+-NO_3^--PO_4^{---}-H_2O$, v. N° 952.

**Friedli,** Walter ; **Schumacher,** Ernst : Analyse von Seltenen Erden, s. Nr. 1040.

**Geiger,** Urs Peter ; **Class,** Eberhard W. : Reversibler Komproportionierungseffekt unter Lichteinwirkung bei Chromtris-2,2'-dipyridyl-Komplexen, s. Nr. 997.

**Gloor,** M[ax] ; **Wieland,** K[arl] : Thermische und optische Untersuchung des Dampfes von Nioboxichlorid ($NbOCl_3$). [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1098-1120. 1099

**Haerdi,** W[erner] ; **Vogel,** J[acques] ; **Monnier,** D[enys] : Microdosage et traces de cobalt dans les ciments par spectrophotométrie. — Analyt. chim. acta, Amsterdam, vol. 24, 1961, p. 365-370. 1100

**Haerdi,** W[erner] ; **Vogel,** J[acques] ; **Monnier,** D[enys] : Über die Bestimmung von Kobaltspuren. Vergleichende Untersuchungen verschiedener Methoden ⟨Spektrophotometrie, Polarographie und Gamma-Spektrometrie⟩. — Acta chim. Academia scientiarum hungaricae, Budapest, vol. 26, 1961, p. 105-111. 1101

**Helmlin,** Werner : Über den Einfluss von Lösungsgenossen bei der Strahlenoxydation von Ferrosulfat in wässeriger Lösung. [Diagr., Tab.] — Diss. med. Bern 1961, 36 S. 1102

**Huber,** K[urt] ; **Baunok,** I[mre] : Über zwei neue Oxidchloride des 5-wertigen Niobs. [Abb.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 365-366. 1103

**Iitaka,** Y[ôichi] ; **Locchi,** S[telio] ; **Oswald,** H[ans] R[udolf] : Die Kristallstruktur von CuOHCl. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2095-2103. 1104

**Kaden,** Thomas ; **Fallab,** Silvio : Mechanismus der Autoxydation von Eisen(II)-Chelaten, s. Nr. 998.

**Kalberer,** Franz ; **Rutschmann,** Jürg : Bestimmung von Tritium, Radiokohlenstoff und Radioschwefel in beliebigem organischem Probenmaterial mittels des Flüssigkeits-Scintillations-Zählers, s. Nr. 1086.

Die **Kristallstrukturen** von $Cu_2(OH)_3Br$ und $Cu_2(OH)_3J$. Von H[ans] R[udolf] Oswald Y[ôichi] Iitaka, S[telio] Locchi, A[ndreas] Ludi. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2103-2109. Mitt. 127 Abt. Kristallogr. Strukturlehre, Mineral. Inst. Univ. Bern. 1105

**Lengweiler,** Hans : Die Ermittlung der Löslichkeit von Eisen(III)-Hydroxiden mit $^{59}Fe$. Teildr. [Abb.] — Diss. Naturwiss. Bern 1961, 19 S. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 796-811. 1106

**Lengweiler,** H[ans] ; **Buser,** W[ilhelm] ; **Feitknecht,** W[alter] : Die Ermittlung der Löslichkeit von Eisen(III)-hydroxiden mit $^{59}Fe$. I. Fällungs- und Auflösungsversuche. — II. Der Zustand kleinster Mengen Eisen(III)-hydroxid in wässeriger Lösung. [Abb., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 796-805, 805-811. 1107

**Lerch,** Pierre ; **Kreienbühl,** Leo : Die Anwendung radiochemischer Analysenmethoden zur Bestimmung von Zink- und Calciumspuren in Gallium, s. Nr. 1063.

**Lerch,** Pierre ; **Quijano,** Marco ; **Banna,** Georges : Détermination de faibles quantités de radiostrontium dans les os humains, v. N° 1064.

**Locchi,** Silvio ; **Bürki,** Hermann ; **Nowacki,** Werner : Kristallstruktur der $\beta$-Form des Zinkhydroxid-(2,4)Dinitrophenolates, s. Nr. 1188.

**Ludi,** A[ndreas] ; **Locchi,** S[telio] ; **Iitaka,** Y[ôichi] : Über die Kristallstruktur von CoOHBr. — Chimia, vol. 15, 1961, p. 532-533. 1108

**Michaelis,** Werner : Zur Kenntnis des Mechanismus der Hydrolyse von Fe⟨III⟩-Perchloratlösungen. [Abb.] — Diss. Naturwiss. Bern 1960, III, 158 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1961, 4 S. 1109

**Monnier,** Denys ; **Haerdi,** Werner ; **Vogel,** Jacques : Analyse radiochimique par activation aux neutrons thermiques, v. N° 1036.

**Monnier,** D[enys] ; **Haerdi,** W[erner] ; **Vogel,** J[acques] : Étude préliminaire au dosage des éléments par activation aux neutrons, basé sur la formation d'isotopes à courte période : séparations rapides et détermination des pertes. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 897-903. 1110

**Moret,** René ; **Brunisholz,** Georges : Perfectionnement de l'analyse des terres rares par chromatographie de déplacement sur échangeurs d'ions, v. N° 1065.

**Oswald,** H[ans] R[udolf] : Die Kristallstruktur des wasserfreien Chrom(II)-chlorides. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1049-1054. 1111

**Oswald,** H[ans] R[udolf] ; **Feitknecht,** W[alter] : Über die Hydroxidchloride Me(OH)Cl. ⟨Me = Mg, Ni, Co, Cu, Zn, Fe, Mn, Cd, Ca, Sn.⟩ [Abb., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 847-858. 1112

**Pâris,** René : Les métaux d'actualité. Les espoirs et les déceptions qu'ils suscitent. [Fig., diagr., tabl.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 443-449. 1113

**Pigon,** K. : Über ein neues Magnesiumarsenid : $MgAs_4$. [Fig., Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 30-34. 1114

**Pinkwasser,** Theo : Die Metalle der seltenen Erden. [Tab.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 10, 1961, S. 762-764. 1115

**Rentschler,** Herbert ; **Tanner,** Hans : Fällung von Eisen in Getränken durch Kaliumferrocyanid, s. Nr. 1460.

**Schumacher,** E[rnst] : Verwendung von Radioisotopen in Wissenschaft und Industrie. [Abb., Diagr.] — Industr. Forsch., Jg. 6, 1961, Nr. 1, S. 66-73. 1116

**Schwarzenbach,** G[erold] ; **Geier,** G[erhard] : Schwerlösliche Kalium-Natrium-Dekavanadate. Ein neues Fällungsmittel für Natrium. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 859-865. 1117

**Seiler,** Hans : Anorganische Dünnschicht-Chromatographie, s. Nr. 1070.

**Snyder,** F. ; **Cress,** E. : Choline oxidase in fatty livers induced by cerium, s. N° 1895.

**Stuber,** Fred : Autodiffusion dans le sulfate d'argent, v. N° 963.

**Susz,** Bernard-P[ierre] : Études de composés d'addition des acides de Lewis. XIII. Composés d'addition de chlorures de benzoyle orthosubstitués avec $TiCl_4$ et $AlCl_3$. Par B'-P. S', D[amianos] **Cassimatis.** — XIV. Spectre d'absorption infrarouge des composés $CH_3COCl,TiCl_4$ et $C_2H_5COCl,TiCl_4$. Par B'-P. S', D. C'. — XV. Recherches cristallographiques sur les composés formés par des nitrodérivés avec le chlorure d'aluminium. Par Pierre **Gagnaux,** B'-P. S'. — XVI. Note sur le spectre d'absorption de $CH_3NO_2,AlCl_3$ en lumière polarisée infrarouge. Par P' G', B'-P. S'. — XVII. Synthèse cétonique de Friedel & Crafts en présence de chlorure d'aluminium radioactif marqué par $^{36}Cl$. Par G[eorges] **Oulevey,** B.-P. S'. [Fig., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 395-403, 943-955, 1128-1131, 1132-1135, 1425-1429. 1118

**Trueb,** Lucien Felix : Anodisches Verhalten des Nickels, s. Nr. 972.

**Trueb,** L[ucien] F[elix] ; **Trümpler,** G[ottfried] ; **Ibl,** N[orbert] : Zum Flade-Potential des Nickels. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 960-968. 1119

**Trueb,** Lucien Fritz ; **Trümpler,** Gottfried ; **Ibl,** Norbert : Phasengrenzimpedanz von anodisch polarisierten Nickelelektroden, s. Nr. 973.

**Türler,** Max ; **Högl,** Otto : Organozinnstabilisatoren in Polyvinylchlorid, s. Nr. 1432.

**Vogel,** J[acques] ; **Monnier,** D[enys] : Séparation et dosage de traces de zinc par polarographie à rayons cathodiques, pertes et contaminations. [C. R. Tabl.] — Trav. Chim. aliment., vol. 52, 1961, p. 539-544. 1120

**Vogel,** J[acques] ; **Monnier,** D[enys] ; **Haerdi,** W[erner] : Microdosage du cobalt dans le « zirconium reactor-grade ». — Analyt. chim. acta, Amsterdam, vol. 24, 1961, p. 55-60. 1121

**Waldner**-Leupin, Gerhard : Synthese von Co(III)-Chelaten mit 4-zähnigen Ringsystemen, s. Nr. 1000.

**Waldner,** Gerhard ; **Fallab,** Silvio : $Co^{II}$-Porphin, s. Nr. 1401.

**Walz,** Dieter ; **Fallab,** Silvio : $Fe^{2+}$–katalysierte Autoxydation von l-Hydrazinophtalazin, s. Nr. 1274.

**Wyttenbach,** Armin : Über den heterogenen Isotopenaustausch an $Ni(OH)_2$ und α-FeOOH und die Diffusion von Tritium in diesen Stoffen. [Abb., Diagr., Tab.] — Diss. Naturwiss. Bern 1961, 11 S. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 418-428. 1122

# F — Organische Chemie
# Chimie organique

## 1 — Allgemeines, Lehrbücher Généralités, Manuels

**Christ,** Hans Andreas u. a. : Chemische Verschiebungen in der kernmagnetischen Resonanz von $^{17}O$ in organischen Verbindungen, s. Nr. 1091.

**Ebner,** G[uido] : Nomenklatur in der organischen Chemie. [Fig.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 18, 1961, S. 185-187, 201-204, 227-236, 267-270. 1123

**Lieb,** Hans ; **Schöniger,** Wolfgang : Anleitung zur Darstellung organischer Präparate mit kleinen Substanzmengen. 2., umgearb. und erg. Aufl. [Fig.] — Wien, Springer, 1961, XII, 196 S. 1124

**Noller,** Carl R. : Die Nomenklatur organischer Verbindungen. — Schweiz. Brau.-Rdsch., Jg. 72, 1961, S. 289-293. 1125

**Synthetic** methods of organic chemistry. Yearbook. 15, 1961. With reaction tides and cumulative index of vol. 11-15 = Synthetische Methoden der organischen Chemie. Jahrbuch ... [By] W[ilhelm] Theilheimer. — Basel, New York, Karger, XVI, 680 p. 1126

## 2 — Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen
## Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées

**Deshusses,** J[ean] : Étude de la méthode de Fincke modifiée pour le dosage de l'acide formique. [Fig.] — Trav. Chim. aliment., vol. 52, 1961, p. 422-427. 1127

**Hänni,** Hans ; **Ritter,** Wilfried : Amylalkohol als Reagens zur Fettbestimmung nach Gerber, s. Nr. 1439.

**Jaunin,** Roland ; **Godat,** Jean-Pierre : Un nouveau réactif pour la caractérisation des aldéhydes, v. N° 1207.

**Keller**-Schierlein, W[alter] ; **Prelog,** V[ladimir] : Stoffwechselprodukte von Actinomyceten. 30. Mitt. Über das Ferrioxamin E. ; ein Beitrag zur Konstitution des Nocardamins. [Fig., Spektrum] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1981-1985. 1128

**Lapin,** H. ; **Horeau,** A. : Nouvelle action du réactif de Reformatsky sur les nitriles-esters et les diesters. [Fig.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 551-552. 1129

**Metzler**-Porta, Hermann : Formaldehyd-Polymerisation, s. Nr. 1565.

**Müller,** Robert T. : Katalytische Oxydation von Alkoholen, s. Nr. 1025.

**Nicolaus,** Bruno J. R. ; **Mariani,** Luigi ; **Testa,** Emilio : Auf das Zentralnervensystem wirkende Substanzen. XXV. Reaktionen der α-substituierten β-Lactone II. Eine neue allgemeine Synthese α-substituierter Propionsäuren und deren Derivate. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1076-1084. 1130

**Picciotto,** Alexandre de : Sur la phosphorylation de divers alcools, notamment d'alcools tertiaires et d'alcools fluores, par l'acide polyphosphorique. [Tabl.] — Thèse (sc. chim.) Genève 1960, 37 p. La p. de titre porte par erreur : Thèse méd. 1131

**Prabucki,** Alwin Ludwig ; **Pfenninger,** Heinrich : Gaschromatische Trennung der isomeren gesättigten aliphatischen Alkohole bis zu 5 C-Atomen, s. Nr. 1068.

**Schwarzenbach,** Kurt : Die Methylenierung von Metallhalogeniden mit Diazomethan. [Fig., Diagr., IR.-Spektren, Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1961, 72 S. 1132

Über **Steroide** und Sexualhormone. 222. Mitt. 11,20-Dihydroxy-18,20-cyclo-pregnan-Verbindungen. Von H[ansuli] Wehrli, M[arco] Cereghetti, K[urt] Schaffner, J[akob] Urech, E[rnst] Vischer. (Über Steroide, 183 Mitt.) — 223. Mitt. UV.-Bestrahlung von 11-Oxo-Steroiden. I. Die Darstellung von 11β-Cyclo-, 9β,19-Cyclo- und 19-Hydroxy-5α-pregnan-Verbindungen. Von H. W', M. S. Heller, K. S', O[skar] Jeger. (Photochem. Reaktionen, 11. Mitt.) [Fig., NMR-Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1927-1938, 2162-2173. 1133

**Susz,** Bernard-Pierre e. a. : Composés d'addition des acides de Lewis, v. N° 1118.

**Türler,** Max ; **Högl,** Otto : Organozinnstabilisatoren in Polyvinylchlorid, s. Nr. 1432.

## 3 — Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen
## Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées

**Anliker,** Rudolf ; **Beriger,** Ernst ; **Schmid,** Karl : Synthese von $^{14}C$-markiertem Phosphamidon, s. Nr. 1409.

**Blanc,** Pierre-Yves : Utilisation d'énolacylates diéniques dans une méthode générale de synthèse d'anhydrides phtaliques substitués, v. N° 1192.

**Klenk,** E. : Chemie und Stoffwechsel der Polyenfettsäuren, s. Nr. 1422.

**Sherwood,** Peter W. : Petrochemical acrylonitrile by the direct synthesis. — Chem. Rev., vol. 14, 1961, p. 394-396. 1134

**Wyss,** H[ans] R[uedi] ; **Günthard,** H[ans] H[einrich] : Thermodynamische Daten von trans-Crotonitril. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 625-631. 1135

## 4 — Mehrwertige aliphatische Verbindungen
## Combinaisons aliphatiques polyvalentes

**Allisson,** Serge : Beitrag zur Kenntnis der Methylen-Malonsäureester. [Fig., Diagr., Tab., Röntgenogr.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 83 S. 1136

**Bitter,** Bruno : Nukleophile Substitution aromatischer Heterocyclen in unpolaren Lösungsmitteln. [Diagr., Tab.] — Diss. Naturwiss. Basel 1960, VIII, 127 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1961. 15 S. Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 812-823. 1136a

**Bitter,** B[runo] ; **Zollinger,** H[einrich] : Die Kinetik der Reaktion von Cyanurchlorid mit Anilin und Monomethylanilin in unpolarem Medium. 1. Mitt. über nukleophile aromatische Substitutionsreaktionen. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 812-823. 1137

**Brenner,** Max u. a. : Aminodiacylhydrazin-Umlagerung, s. Nr. 1027.

**Cavallini,** D. : Quelques aspects de la biosynthèse et de la dégradation des composés soufrés chez les organismes supérieurs. [Fig., diagr., chromato-radio-autogr., tabl., bibliogr. Dans :] Rapp. 6es journées biochim. lat., Genève, 25-28 mai 1961, p. 5-30. — Genève, Ed. Méd. Hyg., 1961. 1138

**Cherbuliez,** Emile ; **Rabinowitz,** J[oseph] : Recherches sur la formation et la transformation de dérivés organiques du fluor. VI. Nouveau carbamates d'aminoalcools et de bases quaternaires hydroxylées, fluorés ou non. Par E' C', Br[uno] **Baehler**, A[lfred Wadih] **Yazgi,** J. R'. — VII. Nouveaux carbamates de diols fluorés ou non. Par E' C', Br. B', A[lexandre] R[aoul] **Sussmann**, J. R'. — (VIII.) Quelques nouveaux esters du diéthylamino-l-fluoro-3-propanol-2. Par E' C', A. Y', J. R'. — (IX.) Note sur quelques monoesters fluorés d'acides phosphoniques. Par E' C', F[élix] **Hunkeler**, A[rmand] **Rouèche**, J. R'. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1169-1171, 1806-1809, 1809-1810, 1810-1811. 1139

**Cherbuliez,** Emile ; **Rabinowitz,** J[oseph] : Recherches sur la formation et la transformation des esters. XXIV. Note sur la préparation de l'acide diéthylamino-l-propyl-2- phosphorique. Par E' C', A[lfred Wadih] **Yazgi,** J. R'. — XXV. Sur la préparation des acides sulfophénylphosphoriques et leurs vitesses d'hydrolyse à différents pH. Par E' C', H[ans Martin] **Probst,** J. R'. — XXVI. Sur la phosphonylation des alcools par les acides polyphosphoniques. Par E' C', F[élix] **Hunkeler,** J. R'. — XXVII. Sur la phosphonylation des alcools par les oxydes phosphoniques. Par E' C', Br[uno] **Baehler,** F. H', J. R'. — XXVIII. Sur la phosphonylation d'alcools halogénés par l'oxyde phénylphosphonique. Par E' C', Br. B', F. H', J. R'. — XXIX. Sur la vitesse d'hydrolyse des monoesters phénylphosphoniques. Par E' C', F. H', J. R'. — XXX. Sur l'action de l'oxyde phénylphosphonique sur les amines et les amino-alcools. Par E' C', Br. B', J. R'. — XXXI. Sur la phosphonylation des diols par l'oxyde phénylphosphonique. Par E' C', F. H', J. R'. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1164-1166, 1166-1168, 1802-1805, 1812-1815, 1815-1817, 1817-1820, 1820-1824, 1824-1827. 1140

**Deshusses,** Jean ; **Desbaumes,** Paul : L'hydrate de chloral dans le vin, v. No 1449.

**Enz,** Werner : Reduktionen von Estern mit Phenol und Natrium, s. Nr. 1024.

**Enz,** W[erner] ; **Cecchinato,** M[ario] : L-Cysteinol. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 706-709. 1141

**Fahmy,** A. R. u. a. : Dünnschicht-Chromatographie von Aminosäuren auf Kieselgel G. s. Nr. 1058.

**Flesch,** Karl : Autoxydation der Ascorbinsäure im Phosphatpuffer nach Sörensen, s. Nr. 1908.

**Gerecke,** M[ax] ; **Friedheim,** E[rnst] A. H. ; **Brossi,** A[rnold] : Zur Kenntnis der 2,3-Dimercapto-bernsteinsäuren. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 955-960. 1142

**Häring,** Marc : Studien über Lokalanästhetica. 2. Mitt. : N-substituierte basische Carbaminsäureester. [Diagr., Tab.] — Arzneim.-Forsch., Aulendorf i. Württ., Jg. 10, 1960, S. 475-478. 1143

**Hopff,** Heinrich ; **Lüssi,** Heinz ; **Allisson,** Serge : Polymerisation des Methylenmalonsäurediäthylesters, s. Nr. 1560.

**Hopff,** Heinrich ; **Schlumbom,** Peter Christoph : Copolymerisation des N-Vinylsuccinimids, s. Nr. 1561.

**Iselin,** B[eat] : Derivate von L-Methionin-sulfoxyd und ihre Verwendung für Peptidsynthesen. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 61-78. 1144

**Isolement** à partir de l'hypophyse postérieure du tripeptide leucyl-arginyl-leucine et sa synthèse par une route nouvelle quant à l'incorporation de l'arginine. Par Claude Gros, Michel Privat de Garilhe, Antigone Costopanagiotis, Robert Schwyzer. [Fig., diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2042-2048. 1145

**Jenny,** E[rich] ; **Leuthardt,** F[ranz] : Über den Abbau von Glykokoll-[$2^{14}$-C] durch Meerschweinchenleberschnitte. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 78-84, 323 erratum. 1146

**Lapin,** H. ; **Horeau,** A. : Nouvelle action du réactif de Reformatsky sur les nitriles-esters et les diesters, v. N° 1129.

**Maclaren,** J. A. : « Cystine monosulfoxide » and related compounds. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 346-347. 1147

**Marco,** C. de ; **Tentori,** L. : Sulfur exchange between thiotaurine and hypotaurine. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 345-346. 1148

**Mauron,** Jean ; **Folk,** J. E. ; **Shiota,** T. : L'inhibition de la croissance bactérienne par la S-($\beta$-aminoéthyl)-cystéine, v. N° 1817.

**Mayer,** Kurt : Ascorbinsäure-Bestimmungsmethode, s. Nr. 1454.

**Meyer,** August : Einfluss von Ascorbinsäure auf die Bildung von Mukopolysacchariden, s. Nr. 1924.

**Monnin,** Jacques : Sur la dismutation de l'acide pyruvique par l'anhydride acétique. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 892-895. 1149

**Morel,** Ch[arles] J. : Über Harnstoff- und Tetrahydroimidazol-Derivate von D-Glucosamin. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 403-412. 1150

**Mühle,** Herbert : Substituierte Glutarimide, s. Nr. 1511.

**Narten,** Alfred ; **Kuhn,** Werner : Genaue Bestimmung kleiner Dampfdruckunterschiede isotoper Verbindungen II. Der $^{13}C/^{12}C$-Isotopieeffekt in Tetrachlorkohlenstoff und in Benzol. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1474-1479. 1151

**Polonovski,** Jacques : Biosynthèse des phospholipides, v. N° 1533.

**Pufahl,** K. ; **Schreiber,** K. : Isolierung eines neuen Guanidin-Derivates aus der Geissraute, Galega officinalis L. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 302-303. 1152

**Quiocho,** F. A. ; **O'Dell,** M. ; **Friedberg,** F. : N-bromosuccinimide action on creatine phosphokinase, s. N° 1891.

**Rentschler,** Herbert : Nachweis eines Zucker- bzw. Spritzusatzes zu Wein auf Grund des Gehaltes an Glyzerin und 2,3'butylenglykol, s. Nr. 1458.

**Rickenbacher,** Hans Rudolf : Polykondensation von Aminosäureestern, s. Nr. 1375.

**Rotzler,** Gerhard : Hydrolyse und Decarboxylierung von Hydroxytetronimiden. [Fig., Diagr., IR.-, UV.-Spektren.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959, V, 155 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1960. 10 S. Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1555-1561. 1153

**Schätzle,** Elsbeth u. a. : Nachbargruppeneneffekt des Pyridinringes beschleunigt alkalische Ester-Hydrolyse, s. Nr. 1277.

**Schwyzer,** R[obert] ; **Dietrich,** H[ans] : L-Asparaginsäure$\beta$-t-butylester und Derivate. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2003-2006. 1154

**Starck,** Dieter : Zur Polymerisation der Fumarester und deren Copolymerisation mit Olefinen. [Fig., Diagr., IR.-Spektren, Tab.] — Diss. Nr. 3117 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 110 S. 1155

**Studer,** Martin : Chlorierungsreagentien zur Einführung von Chlor in Allylstellung olefinischer Verbindungen, s. Nr. 1026.

**Sulser,** Hans : Anwendung der Doppelkeilstreifen auf die Identifizierung von Aminosäuren in Lebensmitteln, s. Nr. 1074.

Über die **Synthese** von Phosphamidon und seinen Abbau in Pflanzen. Von R[udolf] Anliker, E[rnst] Beriger, M[ax] Geiger, K[arl] Schmid. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1622-1645. 1156

**Thorsell,** W. ; **Lienert,** E. : Die papierelektrophoretische Auftrennung von Phosphoarginin und Arginin. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 185. 1157

**Tschichold,** Peter : Chemische Dosmetrie von Gammastrahlen und Strahlenempfindlichkeit von gechlorten Kohlenwasserstoffen in wässriger Lösung, s. Nr. 987.

**Utzinger,** G. E. : The discrimination of various cystine sulfoxides. [Diagr.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 374-376. 1158

**Vuillemenot,** Jacques ; **Riess,** Gérard ; **Banderet,** Albert : Sur les polymères séquencés, v. N° 1568.

**Wagner-Jauregg,** Th[eodor] : Darstellung und Eigenschaften N-alkylierter Cyanäthylenimine. [Fig., IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1237-1249. 1159

**Zahn,** Helmut : N,O-Peptidylverschiebung, Disulfidaustausch und Lanthioninbildung in Wolle und anderen cystinhaltigen Proteinen. [Fig., Chromatogr., Diagr., Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 378-394. 1160

**Zambotti,** Vittorio : Metabolismo dei mucopolisaccaridi. [Fig., scheme, bibl. Dans :] Rapp. 6$^{es}$ journées biochim. lat., Genève, 25-28 mai 1961, p. 107-145. — Genève, Ed. Méd. Hyg., 1961. 1161

## *Mono- u. Polysaccharide Mono- et polysaccharides*

**Bach,** Roman ; **Mehta,** Niranjan C. : Katalytische Wirkung von Cellulose bei der Chromatographie mit Aethylacetat, s. Nr. 1051.

**Bolognani,** L. ; **Coppi,** G. ; **Zambotti,** V. : Determination of pentoses. [Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 67-68. 1162

**Golab,** T[omasz] ; **Reichstein,** T[adeus] : Reine D-xylo-2-Desoxy-aldohexose ⟨= 2-Desoxy-D-gulose⟩. Desoxyzucker, 35. Mitt. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 616-620. 1163

**Heri,** Walter ; **Neukom,** Hans ; **Deuel,** Hans : Ionenaustauscher, s. Nr. 1061.

**Kündig,** W[erner] ; **Neukom,** H[ans] ; **Deuel,** H[ans] : Untersuchungen über Getreideschleimstoffe. I. Chromatographische Fraktionierung von wasserlöslichen Weizenmehlpentosanen an Diäthylaminoäthyl-Cellulose. — II. Über die Gelierung wässeriger Lösungen von Weizenmehlpentosanen durch Oxydationsmittel. [Diagr. Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 823-829, 969-976. 1164

**Kuhn,** W[erner] ; **Moser,** P[eter] ; **Majer,** H[einz] : Aggregation von Methylcellulose in Lösung. [Fig., Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 770-791. 1165

**Lichti,** H[einz Felix] ; **Wartburg,** A[lbert] von : Die Struktur der Digilanidobiose, der Acetyldigilanidobiose und der Strophanthobiose. 46. Mitt. über Herzglykoside. [Dig., Diagr., IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 238-249. 1166

**Neukom,** H[ans] : Untersuchungen über die wasserlöslischen Pentosane aus dem Endosperm des Weizenkorns. [Diagr., Tab.] — Habschr. [ETH] Zürich 1961, V, 99 Bl. Maschinenschr. 1167

**Reichstein,** T[adeus] : Die Zucker der herzaktiven Glykoside. [Fig., Tab., Lit. In :] Proc. Fourth International Congress of Biochemistry, Vienna 1958, Vol.1, p. 124-139. — London... Pergamon Press, 1960. 1168

## 5 — Einkernige isocyclische Verbindungen Combinaisons isocycliques à 1 noyau

### a) *Alicyclische Verbindungen Combinaisons alicycliques*

**Dressler,** Flemming : Umlagerungen bei der Solvolyse von 2-Tosyloxymethyl-bicyclo-(2,2,2)-octan, s. Nr. 1213.

**Dunitz,** J[ack] D. : Die Strukturen der mittleren Ringverbindungen. V. 1,6-trans-Diaminocyclodecan-dihydrochlorid. Von Effi **Huber-Buser,** J. D. D'. — VI. 1,6-cis-Diaminocyclodecan-dihydrochlorid. Von J. D. D', K. **Venkatesan.** [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2027-2033, 2033-2041. 1169

**Gagneux,** André R. : Bicyclo-[2,2,2]-octadien-(2,5). [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1957, V, 179 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung : A' G' ; Ch[ristoph] **Tamm.** Elektrophile Additionen an Bicyclo-[2,2,2]-octadien-(2,5). 1961. 10 S. Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2006-2012. 1170

**Huber-Buser,** Effi : Röntgenstrukturanalyse des 1,6-trans-Diamino-cyclodecan-dihydrochlorids. [Fig., Tab.] — Diss. Nr. 3189 Naturwiss. ETH Zürich 1961, 65 S. 1171

**Nowacki,** W[erner] ; **Mladeck,** M[ichael Hiorth] : Die Molekül- und Kristallstruktur von Cyclodecylamin $\cdot HCl \cdot 1^1/_2\ H_2O$. [Fig., Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 531-532. Mitt. 128 Abt. Kristallogr. Mineral. Inst. Univ. Bern. 1172

**Schiess,** Peter Wilhelm : Synthese und Reaktivität von Zyklodekapolyenen. [Fig., Diagr., IR.-, UV.-Spektren.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958, V, 107 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung : I, 6-Dioxo-cyclodeca-3,8-dien und I,6-Diamino-cyclodeca-3,8-dien. 1960. 13 S. Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1546-1555. 1173

### c) *Benzol, Benzolkohlenwasserstoffe Benzène, hydrocarbures benzéniques*

**Gäumann,** Tino ; **Schuler,** Robert H. ; **Hoigné,** Jürg : Strahlungschemie der Kohlenwasserstoffe, s. Nr. 983.

**Narten,** Alfred ; **Kuhn,** Werner : $^{13}C/^{12}C$-Isotopieeffekt in Tetrachlorkohlenstoff und in Benzol, s. Nr. 1151.

**Wick,** Arnold Kurt : Beitrag zur Kenntnis des Hexaäthylbenzols und seiner Derivate. [Fig., IR.-, NMR.-, UV.-Spektren.] — Diss. Nr. 3079 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 64 S. 1174

## d) *Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe*
## *Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzéniques*

**Cherbuliez,** Emile e. a. : Formation et transformation de dérivés organiques du fluor, v. N° 1139.

**Klopman,** Gilles : Étude du comportement polarographique des bromures de benzyle substitués. [Fig., diagr., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1908-1913. 1175

**Klopman,** G[illes] ; **Hudson,** R. F. : Réactivité des bromures de benzyle substitués envers le thiophénate et le méthylate de lithium. [Fig., diagr., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1914-1921. 1176

**Suhr,** H[arald] ; **Zollinger,** H[einri]ch : Sekundäre Wasserstoff-Isotopeneffekte bei der Nitrierung von Toluol. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1011-1016. 1177

## e) *Sauerstoffreie Derivate Dérivés non oxygénés*

**Bitter,** Bruno ; **Zollinger,** Heinrich : Kinetik der Reaktion von Cyanurchlorid mit Anilin und Monomethylanilin in unpolarem Medium, s. Nr. 1137.

**Bradley,** W. ; **Thompson,** J. D. : Reactions of diazonium salts with phenols and amines in non-aqueous media. [Fig., diagr., tabl.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 147-156. 1178

**Cherbuliez,** Émile ; **Sussmann,** Alexandre Raoul ; **Rabinowitz,** Joseph : Formation des phénylthiohydantoïnes-[$^{35}$S], v. Nr. 1224.

**Cherbuliez,** Émile ; **Sussmann,** Alexandre Raoul ; **Rabinowitz,** Joseph : Microméthodes de détermination de séquences de peptides, basées sur le procédé d'Edman à l'aide de l'isothiocyanate de phényle, v. N° 1042.

**Elektronenstruktur** und physikalisch-chemische Eigenschaften von Azo-Verbindungen. Teil IX : Das Absorptionsspektrum der Benzologen des Azobenzols, des Benzalanilins und des Stilbens. Von J[ános] Schulze, F[abian] Gerson, J. N. Murrell, E[dgar] Heilbronner. [Absorpt.-Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 428-441. 1179

**Hünig,** S. : Neue Wege in die Azochemie, s. Nr. 1548.

**Kessler,** Rudolf : 1. Zur Kenntnis des Dithizons und seiner Komplexe. — 2. Beitrag zur Kenntnis der Formazankomplexe. [Fig., Tab., 3 Taf. : Diagr.] — Diss. Naturwiss. Basel 1956, IV. 112 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1960. II, 30 S. 1180

**Nakaten,** H. : Kontinuierliche Herstellung von Azofarbstoffpigmenten. [Fig., Spektrum, Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 156-163. 1181

**Ritter,** Heinrich ; **Mutter,** Karl ; **Hofstetter,** Jos : Papierchromatographische Bestimmungsmethode für p-Chloracetanilid in Phenacetin, s. Nr. 1069.

**Stamm,** O[tto] A[ndreas] ; **Zollinger,** H[einrich] : Untersuchung der Azosynthese von Suckfüll und Dittmer mit Hilfe von schwerem Stickstoff. — Chimia, vol. 15, 1961, p. 535. 1182

**Stoll,** André : Action du sodium sur les dianiles des polyméthylène-dioxy-3,3' dibenzaldéhydes et des polyméthylène-4,4' dibenzaldéhydes. [Fig., chromatogr., tabl.] — Thèse sciences Lausanne 1960, II, 82 p. 1183

**Untersuchungen** des Tautomeriegleichgewichtes der konjugaten Säure von 4-Dimethylamino-azobenzol mit Kernresonanz. Von Iris Gränacher, H[arald] Suhr, A[nton] Zenhäusern, H[einri]ch Zollinger. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961 p. 313-315. 1184

**Voltz,** J[acques] : Azamethine. [Fig.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 168-176. 1185

## f) *Phenole, aromatische Alkohole u. Carbonylverbindungen*
## *Phénols, alcools aromatiques et combinaisons carbonylées*

**Briner,** Émile e. a. : Spectres RAMAN et spectres d'absorption IR. de quelques oléfines, v. Nr. 1211.

**Cherbuliez,** Émile e. a. : Formation et transformation dès esters, v. N° 1140.

**Eugster,** Conrad Hans : Einfache $\beta$-Hydroxyfurane, s. Nr. 1225.

**Fischer,** Hanspeter : Die Fragmentierung von $\alpha$-Aminoketonen und die Beckmann-Reaktion zweiter Art. [Fig., Tab.] — Diss. (phil. II) Basel 1960, VI, 253 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. 1961, VI, 15 S. 1186

**Hadler,** H. I. : Oxidative phosphorylation, s. N° 1361.

**Hopff,** Heinrich ; **Hegar,** Gert : Reaktionen des Kohlensuboxids mit Carbonylverbindungen, s. Nr. 1195.

**Kleiner,** Eduard Karl : Beitrag zur Chemie des Styrolglykols. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3071 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, V, 67 S. 1187

**Lee,** W. ; **Turnbull,** J. H. : An ageing effect in inhibited esterases : elimination of phenol from DPCIP-inhibited chymotrypsin and trypsin, s. N° 1882.

**Locchi,** S[telio] ; **Bürki,** H[ermann] ; **Nowacki,** W[erner] : Zur Kristallstruktur der $\beta$-Form des Zinkhydroxid-(2,4)Dinitrophenolates. [Fig., Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 561-564. Mitt. 130 Abt. Kristallogr. Mineral. Inst. Univ. Bern. 1188

**Schinz,** H[ans] ; **Seidel,** C[asimir] F[rederik] : Nachtrag zu der Arbeit Nr. 194 [: Untersuchungen über Aromastoffe. 1. Mitt. : Über das Himbeeraroma] ... Helv. [chim. acta,] 40, 1957, [p.] 1839[-1859]. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 278. 1189

**Scott,** A. I. : Electron-transfer absorption of substituted benzenes, s. N° 1199.

**Stoll,** André : Action du sodium sur les dianiles des polyméthylène-dioxy-3,3' dibenzaldéhydes et des polyméthylène-4,4'-dibenzaldehydes, v. N° 1183.

**Studer,** Martin : Chlorierungsreagentien zur Einführung von Chlor in Allylstellung olefinischer Verbindungen, s. Nr. 1026.

**Sundt,** Erling : Paper chromatography of phenols, s. N° 1075.

**Umwandlung** von Phenolen in allylierte para-Dienone durch direkte Allylierung. [Von] R[ichard] Barner, J. Borgulya, G. Proctor, H[ans] Schmid. [Fig., Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 492-493. 1190

**Visconini,** Max u. a. : Pyrrolizidinchemie, s. Nr. 1246.

**Winter,** M[ax] ; **Demole,** E[douard] : Sur la scission hydrolytique des dérivés aldéhydiques du dimédon. [Fig., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 271-278. 1191

## g) *Einkernige aromatische Säuren Acides à 1 noyau aromatique*

**Adank,** Kurt u. a. : Pyrrolizidinchemie, s. Nr. 1243.

**Blanc,** Pierre-Yves : Étude de quelques énolacylates diéniques et leur utilisation dans une méthode générale de synthèse d'anhydrides phtaliques substitués. [Spectres UV., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1-12. 1192

**Brenner,** Max ; **Pataki,** György : Papier- und Dünnschicht-Chromatographie, s. Nr. 1055.

Kristallographische **Daten** für das vermutliche 1-Anilino-4-chlor-pyromellitsäure-diphenylimid. Von J[ack] D. Dunitz, H[ans] C[hristian] Mez, H[einrich] Hopff, B[adrig] K[arnik] Manukian. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 442-444. 1193

**Guggenheim,** M[arkus] : Historische Betrachtungen über Dioxyphenylalanin, Catecholamine und andere biogene Amine. — Bull. Schweiz. Akad. med. Wiss., Bd. 17, 1961, S. 309-316. 1194

**Haegele,** Walter : Kinetik der thermischen Claisenumlagerung, s. Nr. 1029.

**Hopff,** H[einrich] ; **Hegar,** G[ert] : Reaktionen des Kohlensuboxids mit Carbonylverbindungen. [Fig., IR.-Absorptionsspektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2016-2021. 1195

**Hopff,** H[einrich] ; **Maggi,** A[lessio] ; **Manukian,** B[adrig] K[arnik] : Über Pyromellitsäure- und Cumidinsäure-Derivate, III. Teil. — IV. Teil. Von H. H', B. K. M'. [Fig., IR.-, UV.-Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 367-379, 700-706. 1196

**Maggi,** Alessio : Über Nitroderivate der Cumin- und Pyromellitsäuren. [Fig., IR.-, UV.-Spektren, Tab.] — Diss. Nr. 3126 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 67 S. 1197

**Manukian,** B[adrig] K[arnik] : Über Pyromellitsäure- und Cumidinsäure-Derivate. V. Teil. Von H[einrich] **Hopff,** P[aul] **Doswald,** B. K. M'. — VI. Teil. Von B. K. M'. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1231-1237, 1922-1926. 1198

**Schetty,** Guido ; **Kuster,** Werner : Isomere 1:2-Chrom- und Kobaltkoplexe der o-Hydroxy-o'-carboxyazoreihe, s. Nr. 999.

**Scott,** A. I. : The electron-transfer absorption of substituted benzenes. [Fig., tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 68-69. 1199

**Shams el Din,** A. M. ; **Trümpler,** G[ottfried] : Vergleichende Studien über die elektrolytische Reduktion der Benzoesäure und der Monoaminbenzoesäure an der Quecksilberkathode. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 48-61. 1200

**Willi,** Alfred Viktor : Entropie-Energie-Beziehungen bei Reaktionen in Lösung und Strukturänderungen der Übergangszustände, s. Nr. 965.

## h) *Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole*
## *Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymoles hydrogénés*

Das **Absorptionsspektrum** des Radialens. Von E[ugen] Weltlin, F[abian] Gerson, J. N. Murrell, E[dgar] Heilbronner. [Abb., Absorptspektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1400-1413. 1201

**Blanc,** Pierre-Yves : Étude de quelques produits d'addition de l'énolacétate de l'éthyl-2-hexène-2-al. [Fig., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 607-616. 1202

**Catsch,** A. ; **Schindewolf-**Jordan, D. : Dekorporationseffektivität einiger neuerer Chelatbildner, s. Nr. 996.

**Gäumann,** Tino ; **Schuler,** Robert H. ; **Hoigné,** Jürg : Strahlungschemie der Kohlenwasserstoffe, s. Nr. 983.

**Hopff,**H[einrich] ; **Wick,** A[rnold] K[urt] : Zur Kenntnis der Hexaalkylbenzole. 2. Mitt. Seitenkettenhalogenierung von Hexaäthylbenzol. — 3. Mitt. Über einen neuen Kohlenwasserstoff $C_{18}H_{24}$ ⟨Hexaäthylidencyclohexan⟩. [IR.-, NMR- und UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 19-24, 380-386. 1203

**Naves,** Yves-René ; **Grampoloff,** Anghel-Vladimir : Réactions du carquéjol (o-menthtriène-1(7), 5,8, ol-3), v. N° 1552.

**Posternak,** Th[éodore] : Recherches dans la série des cyclitols. XXIX. Synthèses du (±)-laminitol et du (-)-laminitol. Par Th. P', J[ean]-G[uy] **Falbriard.** — XXX. Sur les points de fusion et la réduction de dérivés penta-acylés d'inososes. — XXXI. Sur l'aromatisation des inososes. Par Th. P', J[ean] **Deshusses.** [Fig., spectres IR., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2080-2085, 2085-2088, 2088-2094. 1204

**Wagner-**Jauregg, Theodor : N-alkylierte Cyanäthylenimine, s. Nr. 1159.

## 6 — Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate
## Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés

**Bäumler,** James ; **Rippstein,** Siegfried : Nachweis von « Methaminodiazepoxid » ⟨Librium⟩ und seiner Metaboliten, s. Nr. 1528.

**Bossard,** H[ans] H[einrich] ; **Zollinger,** H[einri]ch : Die Orientierung bei der Azokupplung von 2-Aminodiphenylen. 16. Mitt. zur Kenntnis der Kupplungsreaktion. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1985-1991. 1205

**Davidek,** J. ; Janiček, G. : Polarographic determination of DDT. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 473. 1206

**Jaunin,** Roland ; **Courbat,** Pierre : Action des aldéhydes formique et acétique sur les diarylamino-1,2-diphényl-1,2-éthanes, v. N° 1233.

**Jaunin,** R[oland] ; **Godat,** J[ean]-P[ierre] : Un nouveau réactif pour la caractérisation des aldéhydes : le d,l-dianilino-1,2-diphényl-1,2-éthane. [Diagr., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 95-98. 1207

**Laarhoven,** W. H. ; **Nivard,** R. J. F. ; **Havinga,** E. : Estrogenic activity and steric hindrance to coplanarity of alkyl substituted 4,4'-dimethoxystilbenes. [Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 214-215. 1208

**Oulevey,** Georges ; **Susz,** Bernard-Pierre : Synthèse cétonique de Friedel & Crafts en présence de chlorure d'aluminium radioactif marqué par $^{36}Cl$, v. N° 1118.

**Pullmann,** B. : Relation entre la structure moléculaire et les spectres ultra-violets, v. N° 1012.

**Schindler,** W[alter] ; **Blattner,** H. : Über Derivate des Iminodibenzyls, Iminostilben-Derivate. [Fig., IR.-, UV.-Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 753-762. 1209

**Schulze,** János u. a. : Absorptionsspektrum der Benzologen des Azobenzols, des Benzalanilins und des Stilbens, s. Nr. 1179.

**Schwarzenbach,** Kurt : Die Methylenierung von Metallhalogeniden mit Diazomethan, s. Nr. 1132.

**Solarsky,** Alexander : Über symmetrische Tricarbonsäuren des Triphenylbenzols und davon abgeleitete Farbstoffe. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3062 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 95 S. 1210

**Spectres** RAMAN et spectres d'absorption IR. de quelques oléfines ; raies RAMAN et bandes d'absorption IR. caractéristiques de la liaison ozonique. Par É[mile] Briner, C. Cristol, H. Cristol, S[ándor] Fliszár. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1088-1097. 1211

**Wizinger,** Robert : Inversion der Auxochrome, s. Nr. 1016.

**Zaugg,** Ernst : Synthese und fermentatives Verhalten von aromatischen p,p'Di-orthophosphorsäure-monoestern. [Fig., Diagr., IR.-, UV.-Spektren.] — Diss. phil. II Zürich 1960, 90 S. 1212

## *Kondensierte cyclische Verbindungen*
## *Combinaisons cycliques condensées*

**Barner,** Richard u. a. : Umwandlung von Phenolen in allylierte para-Dienone durch direkte Allylierung, s. Nr. 1190.

**Biland,** Hans Rudolf : Synthese von Iso-dehydro-orchinol, s. Nr. 1275.

**Dressler,** Flemming : Einfache und multiple Umlagerungen bei der Solvolyse von 2-Tosyloxymethyl-bicyclo-(2,2,2)-octan. [Fig., Diagr., IR.-, UV.-Spektren, Tab.] — Diss. phil.-Naturwiss. Basel 1959, XII, 161 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1960, 11 S. 1213

**Eigenmann,** G[ottfried] ; **Rickenbacher,** H[ans] R[udolf] ; **Zollinger,** H[einri]ch : Beitrag zur Kenntnis einer neuen Synthese von 2-Chloranthrachinon. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1211-1221. 1214

**Felder,** Bruno : Mesomerie, s. Nr. 1005.

**Fitzi,** Konrad Otto : Über die Herstellung von 2, 3, 4-Trimethoxybenzsuberan als Vorstufe zur Totalsynthese des Colchicins. [Fig., IR.-, Protonenresonanzspektren, Tab.] — Diss. Nr. 3157 Naturwiss. ETH Zürich 1961, 55 S. 1215

**Flatt,** Robert ; **Villard,** A. : Sels des acides naphtalène-sulfonique-1 et naphtalène-sulfonique-2, v. N° 951.

**Gerdil,** R[aymond] ; **Lucken,** E[dwin] A[ntony] C[harles] : Action des halogénures d'alcoyles sur les anions anthracéniques. Quelques nouveaux dérivés dihydroanthracéniques substitués. [Fig., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1966-1978. 1216

**Gerdil,** R[aymond] ; **Lucken,** E[dwin] A[ntony] C[harles] : Identification spectroscopique du diméthyl-1,2-dihydro-1,2-anthracène. [Diagr., spectres UV.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1978-1981. 1217

**Grob,** Cyril A. u. a. : Benz[cd]indol-Reihe, s. Nr. 1221.

**Heilbronner,** Edgar : Benzologe Tropylium-Kationen, s. Nr. 1006.

**Kessler,** Rudolf : Dithizon- und Formazankomplexe, s. Nr. 1180.

**Metzger,** Karl : Substituierte Lactame, s. Nr. 1564.

**Monnier,** Denys ; **Haerdi,** Werner ; **Vogel,** Jacques : Dosage des éléments par activation aux neutrons, basé sur la formation d'isotopes à courte période, v. N° 1110.

**Schenkel,** H. : Darstellung der Leukoschwefelsäure von Küpenfarbstoffen, s. Nr. 1545.

**Schiess,** Peter Wilhelm : Zyklodekapolyene, s. Nr. 1173.

**Schreiber,** Jakob u. a. : Synthese des Colchicins, s. Nr. 1347.

**Scott,** A. I. : Electron-transfer absorption of substituted benzenes, s. N° 1199.

**Serdarević,** Bogdan : Mikrobiologische und enzymatische Reduktionen von alicyclischen Ketonen, s. Nr. 1031.

**Stamm,** Otto Andreas ; **Zollinger,** Heinrich : Untersuchung der Azosynthese von Suckfüll und Dittmer mit Hilfe von schwerem Stickstoff, s. Nr. 1182.

**Suckfüll,** F. ; **Dittmer,** H. : Synthese unsymmetrischer Azoverbindungen, s. Nr. 1554.

**Untersuchungen** in der Benztropylium-Reihe. XIV. Identifizierung der Carbonylbande in den IR.-Spektren des Tropons und seiner Benzologen. Von H[ans] Götz, E[dgar] Heilbronner, A. R. Katritzky, R. A. Jones. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 387-394. 1218

**Weiss,** Andreas M. : Oxydative Decarboxylierung von 1,2-Dicarbonsäuren. [Fig.] — Diss. phil.naturwiss. Basel 1960, VII, 129 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. 9 S. Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1390-1393. 1219

## 7 — Heterocyclische Verbindungen Combinaisons hétérocycliques

**Baumann,** H. ; **Dehnert,** J. : Neue Synthesen für Diazastyrylfarbstoffe. [Fig., Spektren, Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 163-168. 1220

**Bartholini,** G. ; **Pletscher,** Alfred ; **Gey,** Karl Friedrich : Diminution of 5-Hydroxytryptamine in trombocytes in vitro by chlorpromazine and related compounds, s. N° 1489.

**Benz[cd]indol-Reihe.** 6. Mitt. : Herstellung und Eigenschaften von 2a,3,4,5-Tetrahydronaphtostyril-Derivaten. Von C[yril] A. Grob, H[ans] Kappeler, W[erner] Meier. — 7. Mitt. : Umwandlung von 2a,3,4,5-Tetrahydronaphtostyril in 1,3,4,5-Tetrahydrobenz[cd]indol. Von C. A. G', W. M', E[rnst] Renk. — 8. Mitt. : Die Synthese von Ergolin-Derivaten. Von C. A. G', E. R'. — 9. Mitt. : Über die Addition von Propiolsäure-methylester an 4-Keto-2a,3,4,5-Tetrahydronaphtostyril. Von H. K', E. R'. — 10. Mitt. : Synthese des 5-Keto-2a,3,4,5-tetrahydro-naphtostyrils. Von C. A. G', O[skar] Weissbach. [Fig., IR.- u. UV.-Spektren]. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1517-1525, 1525-1531, 1531-1541, 1541-1545, 1736-1747. 1221

**Benzimidazol-Derivate** und verwandte Heterocyclen. VII. Synthese neuer 2-Aminobenzimidazole. Von A[lfred] Hunger, J[indrich] Kebrle, A[lberto] Rossi, K[arl] Hoffmann. [UV.-Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1273-1282. 1222

**Bosshard,** H[ans] H[einrich] ; **Jenny,** E[rnst] ; **Zollinger,** H[einri]ch : Amidchloride als elektrophile Reagentien : Umsatz mit Methiden ⟨Cyaninbildung⟩ und Alkoholaten. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1203-1211. 1223

**Brenner,** Max ; **Niederwieser,** Aloïs ; **Pataki,** György : Dünnschicht-Chromatographie von Aminosäurederivaten auf Kieselgel G, s. Nr. 1053.

**Cherbuliez,** Émile ; **Sussmann,** A[lexandre] R[aoul] ; **Rabinowitz,** J[oseph] : Étude de structures peptidiques à l'aide de phénylisothiocyanate. III. Sur la formation des phénylthiohydantoïnes-[$^{35}$S] et sur leur chromatographie sur papier. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 319-323. 1224

**DeStevens,** G. ; **Halamandaris,** Angela : Stereochemical and polar effects in bromination of androstan-3-one Mannich bases, s. N° 1301.

**Eugster,** C[onrad] H[ans] : Einfache β-Hydroxyfurane. 1. Mitt. : Zur Kenntnis der Chemie einfacher β-Hydroxyfurane. [Von] C. H. E', Kurt **Allner,** Ruth Ellnen **Rosenkranz.** — 2. Mitt. : Diels-Alder-Reaktionen mit einem aktivierten Furan : 3,4-Dimethoxyfuran. [Von] C. H. E', A[lbert] **Hofmann.** — 3. Mitt. : Abnormale Diels-Alder-Reaktionen zwischen 2-Acetylbenzochinon und Furanen. [Von] C. H. E', Pedro **Bosshard,** — 4. Mitt. : Umsetzungen am 2-Acetyl-3-(α-Furyl)-1,4-Benzochinon. [Von] C. H. E', P' B'. [Fig., Spektren, Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 516-517, 518, 528-530, 530-531. 1225

**Fabrycy,** Andrzej : Über die Reaktionsfähigkeit der 4-Methyldihydrofuryliumsalze. [Fig., Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 552-554. 1226

**Gopinath,** K. W. : Polyalthic acid, s. N° 1284.

**Grisebach,** H. ; **Ollis,** W. D. : Biogenetic relationship between coumarins, flavonids, isoflavonids, and rotenoids, s. N° 1256.

**Grob,** C[yril] A. ; **Weissbach,** O[scar] : Zur Herstellung von Oxindol-Derivaten aus o-Chlor-nitrobenzolen und Cyanessigsäure- bzw. Malonsäure-estern. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1748-1753. 1227

**Häring,** Marc : Die Umlagerung von Indigodianil zu einem Derivat des Chindolins, s. Nr. 1257.

**Hardegger,** E[mil] : Über Muscarin. 11. Mitt. Synthese von biquaternären, dem Muscarin ähnlichen Verbindungen. Von J[oszef] **Kiss,** H[einz] **Furter,** F[riedrich] **Lohse,** E. H'. — 12. Mitt. Synthese von Salzen des DL-Muscarons und DL-Allomuscarons über die Norbasen. Von E. H', H[ans Rudolf] **Corrodi,** N[orbert] **Chariatte.** — 12.[i. e. 13.] Mitt. Synthese des DL-2-Methyl-muscarons, des DL-2-Methyl-muscarins und des DL-2-Methyl-epimuscarins. Von H. C', K[urt] **Steiner,** N. **Halder,** E. H'. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 141-148, 1193-1198, 1157-1162. 1228

**Hardegger,** E[mil] ; **Braunschweiger,** H[ans] : Konfigurationsbeweis für L-Tryptophan durch erschöpfende Ozonisierung. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1125-1127. 1229

**Heacock,** R. A. ; **Scott,** B. D. : Noradrenolutin. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 347-348. 1230

**Hopff,** Heinrich ; **Krieger,** Alex : Decarboxylierung und Dissoziation heterocyclischer Dicarbonsäuren, s. Nr. 1276.

**Huisgen,** R. ; **Weberndörfer,** V. : 1,3- Dipolare Additionen der Thioketocarbene. — Experientia, vol. 17, 1961, p. 566. 1231

**Jaques,** R[oland] ; **Küttner,** K[laus] : Selektive Farbstoffverdrängung an biogenen Polyelektrolyten als Modell für die Liberation biogener Amine. [Abb., Chromatogr.] — Helv. physiol. acta, vol. 19, 1961, p. 335-343. 1232

**Jaunin,** R[oland] ; **Courbat,** P[ierre] : Action des aldéhydes formique et acétique sur les diarylamino-1,2-diphényl-1,2-éthanes. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 309-313. 1233

**Jucker,** E[rnst] ; **Lindenmann,** A[dolf] : Oxydationsprodukte von substituierten 1-[N-Alkyl-piperidyl-(4')]-pyrazolonen-(5). Untersuchungen über synthetische Arzneimittel, 7. Mitt. [Fig., Chromatogr., IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1249-1257. 1234

**Kappeler,** Hans : Synthese von L-Glutaminyl-L-histidyl-L-phenylalanyl-L-arginyl-L-tryptophyl-glycin, s. Nr. 1367.

**Kirner,** Hans-Dieter ; **Wizinger,** Robert : 2,4-Diphenyl-5,6,7,8-tetrahydrobenzopyrylo-cyanine, s. Nr. 1262.

**Klee,** W. ; **Brenner,** M[ax] : t-Butyloxycarbonyl-imidazol und t-Buryloxycarbonyl-hydrazin. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2151-2153. 1235

**Knott,** E. B. : Merocyanines and cyanines derived from 2-hydroxy- and 2-mercapto-thiazoles, s. N° 1263.

**Krieger,** Alex : Polyamide aus heterocyclischen Dicarbonsäuren, s. Nr. 1562.

**Küttner,** K[laus] ; **Huber,** G[eorg Leo] ; **Jaques,** R[oland] : Untersuchungen an Ionenaustauschmodellen zum Verständnis der Physiologie biogener Amine. [1.] Austauschversuche an einem schwefelsäuregruppentragenden Harz zum Verständnis von sog. Histaminliberationsvorgängen. Von K. K', H[einz] **Majer,** G. H', R. J'. — [2.] Austauschgleichgewichte zwischen Natrium und Aminen an schwefelsäure- und karboxylgruppentragenden Ionenaustauschern. [Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 371-372, 495-496. 1236

**Larive,** H. ; **Dennilauler,** R. : Structure et propriétés chimiques de la « base méthylène » dérivée du 2-méthyl benzothiazole. [Fig., diagr., spectres.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 115-126. 1237

**Lehner,** Hans ; **Schmutz,** Jean : Dihydro-olivacin und Dihydroellipticin ⟨u-Alkaloid D⟩ aus Aspidosperma ulei MGF, s. Nr. 1334.

**Marxer,** A[drian] : Über Benzo-bis-imidazole. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 762-770. 1238

**Michel,** Karl ; **Matter,** Max : Pyrano[2,3-c]Pyrazol-3-one, s. Nr. 1266.

**Morel,** Charles : Harnstoff- und Tetrahydroimidazol-Derivate von D-Glucosamin, s. Nr. 1150.

**Pfenninger,** Heinz Arthur : Über Pyrrolo [2,1-a] Isoindole. [Fig., IR.-, UV.-Spektren, Tab.] — Diss. phil. II Zürich, (1960,) 83 S. 1239

**Pfister,** R[udolf] ; **Häfliger,** F[ranz] : Über Derivate und Analoge des Phenylbutazons. IV. Analoge mit schwefelhaltigen Seitenketten. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 232-237. 1240

**Pilet,** Paul-Émile : Dégradation oxydative de l'acide $\beta$-indolylacétique. [Fig., diagr.] — C. R. Acad. Sc., Paris, t. 253, 1961, p. 701-702. 1241

**Pilet,** Paul-Émile ; **Gaschen,** Michel : Action comparée de l'acide $\beta$-indolyl-acétique et de quelques dérivés triaziques. [Fig., diagr., tabl.] — Rev. gén. Botan., Paris, t. 68, 1961, p. 431-442. 1242

Über **Pyrrolizidinchemie** 2. Mitt. Darstellung substituierter 2,5(3H)-Dioxo-5H-pyrrolo[2,1-a]isoindole. Von K[urt] Adank, H[einz] A[rthur] Pfenninger, W[illy] G[erhard] Stoll, M[ax] Viscontini. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2131-2140. 1243

**Rinderspacher,** Thomas : Über Dipyridil-ähnliche Thiazolyloxazole. [Fig., IR.-Spektren, Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959, V, 97 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1960. 12 S. Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1522-1530. 1244

**Romann,** Ernst ; **Staub,** Maximilian : Hydroxymethyl-furfurol, s. Nr. 1484.

**Rotzler,** Gerhard : Hydrolyse und Decarboxylierung von Hydroxytetronimiden, s. Nr. 1153.

**Schmid,** Karl u. a. : $^{35}S$ in biologischem Material, s. Nr. 1090.

**Schöpf,** Clemens : Salamander-Alkaloide, s. Nr. 1337.

**Seidel,** Casimir Frédéric ; **Stoll,** Max : Konstitution und Synthese des Oxyds $C_{10}H_{18}O$ aus bulgarischem Rosenöl, s. Nr. 1553.

**Steffan,** Irmgard ; **Prijs,** Bernhard : 6-Thiazolyl-2-pyridone, s. Nr. 1279.

**Tryptophan** als biogenetische Vorstufe des Psilocybins. [Von] A[rthur] Brack, A[lbert] Hofmann, F[ranz] Kalberer, H[ans] Kobel, J[ürg] Rutschmann. [Fig., Tab.] — Arch. Pharm., Weinheim/Bergstr., Bd. 294/66, 1961, S. 230-234. 1245

**Viscontini,** M[ax] : Über Pyrrolizidinchemie. 1. Mitt. Darstellungsmethode von Benzpyrrolizidin und anschliessende Synthese von 1-Phenyl-1-amino-propanol-(2). — 2. Mitt. Darstellung substituierter 2,5(3H)-Dioxo-5H-pyrrolo[2,1-a]isoindole. Von K[urt] Adank, H[einz] A[rthur] Pfenninger, W[illy] G[erhard] Stoll, M. V'. [Fig., UV.-Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 631-636, 2131-2140. 1246

**Voltz,** Jacques : Azamethine, s. Nr. 1185.

**Wahl,** H. : Nouveaux colorants azoïques dérivés des composés à méthyle réactif, v. N° 1555.

**Waser,** P[eter Gaudenz] : Strukturabhängigkeit der Wirkung muscarinähnlicher Verbindungen. [Fig., Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 300-302. 1247

**Wibaut,** J. P. ; **Boon,** J. W. P. : Über die Einwirkung von Ozon auf Pyrazol sowie einige Homologe und Derivate. Die Reaktion von Ozon mit der Atomgruppe $\rangle C{=}N{-}\underset{|}{N}{-}\underset{|}{C}\langle$. Tautomerie von 3(5)-Methylpyrazol und 3(5),4-Dimethylpyrazol. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1171-1190. 1248

**Wieland,** Theodor : Giftstoffe des grünen Knollenblätterpilzes ⟨Amanita phalloides⟩, s. Nr. 1390.

## 8 — Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe
## Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus

**Bamberg,** Peter ; **Hemmerich,** P[eter] : Farbe und Konstitution der Isoalloxazin-Silber-Komplexe. Zum Verhalten des Riboflavins gegen Metallionen. II. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1001-1011. 1249

**Bernhard,** Karl ; **Goetschel,** Jean-Daniel ; **Wagner,** Heribert : Zur Verteilung von tritiertem Pentobarbital im Zentralnervensystem der Ratte, s. Nr. 1529.

**Brenner-Holzach,** O[lga] ; **Leuthardt,** F[ranz] : Untersuchung über die Biosynthese der Pterine bei Drosophila melanogaster. 2. Mitt. [Fig., Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1480-1495. 1250

**Brintzinger,** Hans Herbert : ATP-Komplex zweiwertiger Kationen, s. Nr. 1355.

**Brossi,** A[rnold] ; **Burkhardt,** F[ranz] : Synthesen in der Isochinolinreihe. Zur Konfiguration von (-)-1-(p-Chlorphenäthyl)-2-methyl-6,7-dimethoxy-1,2,3,4-tetrahydroisochinolin. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1558-1565. 1251

**Carver,** M. J. ; **Marks,** Joy D. ; **Roesky,** Nadine : The action of a phenothiazine derivate on enzymes of the pentose phosphate pathway, s. N° 1867.

**Ficken,** G. E. ; **Kendall,** J. D. : The influence of bridging on the colour of polymethin and aza-methin dyes. [Fig., tabl.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 110-115. 1252

**Fischer,** R. ; **Griffin,** F. : Quinine dimorphism among « non-tasters » of 6-n-propylthiouracil. [Diagr.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 36-38. 1253

**Gold-**Aubert, Ph[ilippe] ; **Gysin,** E[rnest] : Synthèse de nouvelles N-alcoxy-malonylurées hydroxylées et de leurs carbamates. [Spectres IR., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 105-113, 895 erratum. 1254

**Goodwin,** T. W. ; **Passorn,** P. N. A. : The incorporation of 8-$^{14}$C-adenine and 8-$^{14}$C-guanine into PNA of Rhodospirillum rubrum. [Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 221-222. 1255

**Grisebach,** H. ; **Ollis,** W. D. : Biogenetic relationships between coumarins, flavonoids, isoflavonoids, and rotenoids [Fig., tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 4-12. 1256

**Grob,** Cyril A. u. a. : Benz[cd]indol-Reihe, s. Nr. 1221.

**Häring,** M[arc] : Die Umlagerung von Indigodianil zu einem Derivat des Chindolins. [Fig.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 555-557. 1257

**Häring,** Marc ; **Stille,** Günther : Basische Ester und Amide 3-substituierter Cinchoninsäuren. 5. Mitt. über Lokalanästhetica. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 642-650. 1258

**Haldemann,** Walter : Über Flavolin- und Flavyliumcyanine. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. naturwiss. Basel, 1956, V, 126 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1961, II, 19 S. 1259

**Hinkens,** R. ; **Promel,** R. ; **Martin,** R. H. : Synthèse de dihydro-6,7-imidazo[1,2-a] triazines-1,3,5 disubstituées. [Fig., spectres UV., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 299-309. 1260

**Hubmann,** Max Paul : Sterische Hinderung und Reduktion von N-Oxyden cyclischer Basen, s. Nr. 1007.

**Ilg,** Erwin : Strahleneffekt an Methylenblau, s. Nr. 985.

**Jaenicke,** L. : Folsäure als Cofaktor biologischer Reaktionen, s. Nr. 1913.

**Kaiser,** Aldo : Elektrostatische Effekte in der organischen Chemie. [Fig., UV.-Spektren, Tab.] — Diss. Naturwiss. Basel 1958, V, 148 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1961, 19 S. Helv. chim. acta, vol. 40, 1957, p. 2170-2185. 1261

**Kirner,** Hans-Dieter ; **Witzinger,** Robert : Über 2,4-Diphenyl-5,6,7,8-tetrahydrobenzopyrylo-cyanine. I. — II. Unsymmetrische Cyanine. Von H-D'K', R'W. — III. Merocyanine. Von H'-D' K', R' W'. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1766-1772, 1773-1778, 1778-1783. 1262

**Knott,** E. B. : Merocyanines and cyanines derived from 2-hydroxy- and 2-mercaptothiazoles. Their synthesis and absorption properties. [Fig., tabl.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 106-109. 1263

**Krieger,** Alex : Polyamide aus heterocyclischen Dicarbonsäuren, s. Nr. 1562.

**Kunisch,** Herbert : Beitrag zur Kenntnis der Pyrylocyanine. [Fig.] — Diss. Naturwiss. Basel 1961, VIII, 97 S. 1264

**La Porte,** Wicher André de : Über das Isatosäureanhydrid als Komponente für reaktive Azo-Farbstoffe. — Kondensationsversuche von Vinylaminen mit Aminoanthrachinonen. [Fig., IR.-Spektren.] — Diss. Nr. 3109 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 76 S. 1265

**Michel,** K[arl] ; **Matter,** M[ax] : Über Pyrazole. 1. Mitt. Synthese von Pyrano[2,3-c] Pyrazol-3-onen. — 2. Mitt. Synthese von 2-substituiertem 2,3-Dihydro-1H-dibenzo [b,f]pyrazolo [1,2-d] [1,4,5] thiadiazepin-9-dioxid-1,3-dion. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1025-1030, 2204-2208. 1266

**Pestemer,** M. : Infrarotabsorptionsspektren von Polymethinfarbstoffen, s. Nr. 1011.

**Rath,** H[ermann] ; **Wagner,** W[erner] : Über die Modifizierung von Schwefelfarbstoffen. [Fig., Diagr.] — Palette, 1959, Nr. 1, S. 21-24 ; Nr. 2, S. 23-27. 1267

**Rath,** H[ermann] ; **Wagner,** W[erner] : La modification des colorants au soufre. [Fig., diagr.] — Palette, 1959, N° 1, p. 21-24 ; N° 2, p. 23-27. 1268

**Riester,** O. : Neutrocyanine, s. Nr. 1013.

**Rotzler,** Gerhard : Hydrolyse und Decarboxylierung von Hydroxytetronimiden, s. Nr. 1153.

**Seidel,** Casimir Frederik u. a. : Konstitution des Oxyds $C_{10}H_{18}O$ aus bulgarischem Rosenöl, s. Nr. 1549.

**Somogyi,** Johann Carl : On the antimetabolites of thiamin, s. N° 1931.

**Steinegger,** E[rnst] ; **Sonanini,** D[omenico] : Untersuchung der Flavone von Hyoscyamus niger. [IR.- Spektren] — Pharmazie, Berlin, Jg. 15, 1960, H. 11, S. 643-644. 1269

**Steinegger,** Ernst ; **Sonanini,** Domenico : Solanaceen-Flavone, s. Nr. 1524.

**Stevens,** Wilhelm ; **Wizinger,** Robert : Über Methinfarbstoffe aus Tetrahydroxanthyliumsalzen I. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1708-1713. 1270

**Viscontini,** Max : Ptérines et génétique chez Drosophila melanogaster. [Fig.] — Industrie chim., Bruxelles, 1960, p. 1181-1192. 1271

**Viscontini,** M[ax] ; **Stierlin,** H[iltrud] : Isolierung, Struktur und Synthese von Pterinen aus Ephestia kühniella ZELLER. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1783-1785. 1272

**Walter,** M[ax] ; **Besendorf,** H[edwig] ; **Schnider,** O[tto] : Synthesen in der Isochinolinreihe 1,2-substituierte Octahydroisochinoline. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1546-1554. 1273

**Walz,** D[ieter] ; **Fallab,** S[ilvio] : Reaktivität von Koordinationsverbindungen. V. Über die $Fe^{2+}$-katalysierte Autoxydation von 1-Hydrazinophtalazin. [Fig., Diagr. Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 13-19. 1274

## *Pyridinverbindungen Combinaisons pyridiques*

**Biland,** Hans Rudolf : Untersuchungen über Welkstoffe, Synthese von Fusarinsäure-(2,5$^{1}$-$^{14}$C) und Iso-dehydro-orchinol. [Fig., Tab.] — Diss. Nr. 3148 Naturwiss. ETH Zürich 1961, 59 S. 1275

**Dimroth,** K. : Einfluss des Lösungsmittels auf die Farbe organischer Verbindungen, s. Nr. 1002.

**Erlenmeyer,** Hans ; **Jenni,** Jacques ; **Prijs,** Bernhard : Zur Kenntnis der biologischen Aktivität von Chelatbildnern, s. Nr. 1004.

**Geiger,** Urs Peter ; **Class,** Eberhard W. : Reversibler Komproportionierungseffekt unter Lichteinwirkung bei Chrom-tris-2,2'-dipyridyl-Komplexen, s. Nr. 997.

**Hopff,** H[einrich] ; **Krieger,** A[lex] : Über Decarboxylierung und Dissoziation heterocyclischer Dicarbonsäuren. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1058-1063. 1276

**Jucker,** Ernst ; **Lindemann,** Adolf : Oxydationsprodukte von substituierten 1-[N-Alkyl-piperidyl-(4')]-pyrazolonen(5), s. Nr. 1234.

**Nachbargruppeneffekt** des Pyridinringes beschleunigt alkalische Ester-Hydrolyse. Von Elsbeth Schätzle, H. Urheim, M[ax] Rottenberg, M[ax] Thürkauf. [Fig., Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 350-351. 1277

**Naef,** Karl Michael : Synthese von Enaminen und Amiden 3-substituierter Pyridin-Derivate. [Fig., 1 Taf.] — Diss. Naturwiss. Bern 1961, I, 101 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 12 S. 1278

**Solarsky,** Alexander : Symmetrische Tricarbonsäuren des Triphenylbenzols, s. Nr. 1210.

**Steffan,** I[rmgard] ; **Prijs,** B[ernhard] : Über 6-Thiazolyl-2-pyridone. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1429-1432. 1279

**Testa,** Emilio ; **Bonati,** Attilio ; **Pagani,** Giuseppe : Pyrido-doxhydrazine und Derivate. [Fig.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 314-317. 1280

## 9 — Naturkörper Corps dits naturels

### a) *Allgemeines Généralités*

**Tamm,** Christoph : Mikrobiologischem Umwandlung von Naturstoffen, s. Nr. 1032.

**Waldner-Leupin,** Gerhard : Synthese von Co(III)-Chelaten mit 4-zähnigen Ringsystemen, s. Nr. 1000.

### b) *Kohlenwasserstoffe : Öle, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlenhydrate, Glykoside*
### *Hydrocarbures : Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de carbone, glycosides*

**Chaput,** Maud ; **Michel,** G. ; **Lederer,** Edgar : Sur le mycoside $C_m$, nouveau pepidoglycolipide isolé de Mycobacterium marianum, v. N° 1810.

**Emmenegger,** Hans u. a. : Podophyllum-Glucoside, s. Nr. 1493.

**Krishna,** Murthy, D. V. ; **Narasimha** Rao, P. L. : Structure of morellin. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 445-446. 1281

**Lück,** H. ; **Kohn,** R. : Bildung mittelkettiger Fettsäurereste in elektronenbestrahlten Fetten, s. Nr. 1426.

**Luzzio,** N. R. di e. a. : Effect of X-irradiation on triglyceride metabolism of the rabbit, s. N° 982.

**Nageswara** Rao, K. V. ; **Narasimha** Rao, P. L. : α- and β-guttiferins. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 213-214. 1282

**Somogyi,** Johann Carl ; **Kündig-Hegedüs,** Hans : Stabilisierung von polyensäurereichen Oelen und weitern Nahrungsfetten, s. Nr. 1430.

## *Ätherische Öle. Sesquiterpene. Di- u. Ttriterpene*
## *Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes*

**Naegeli,** Peter : Zur Kenntnis des Pleuromutilins. [Fig., Kernresonanzspektren.] — Diss. Nr. 3206 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, IV, 91 S. 1283

**Structure** and stereochemistry of polyalthic acid, a new diterpene acid. By K. W. Gopinanth, T. R. Govindachari, P. C. Parthasarathy, N. Viswanathan. [IR. spectra, tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1040-1049. 1284

**Tets,** A[lbert] van ; **Günthard,** H[an]s H[einrich] : Deuterierung von Azulen. II. Kinetik der Bildung von 1,3-Dideuteroazulen in der Gasphase. [Diagr., IR.-Spektrum, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 692-700. 1285

## *Kohlenhydrate. Glykoside Hydrates de carbone. Glycosides*

**Albers-Schönberg,** G[eorg] ; **Schmid,** H[ans] : Über die Struktur von Plumericin, Isoplumericin, $\beta$-Dihydroplumericin und der $\beta$-Dihydroplumericinsäure. [Fig., IR.-, NMR.-, UV.-Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1447-1473. 1286

**Brauchli,** P[eter] ; **Schindler,** O[thmar] ; **Reichstein,** T[adeus] : Die Cardenolide von Castilla elastica CERV. Glykoside und Aglykone, 222. Mitt. [Abb., Chromatogr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 904-919. 1287

Die **Bufogenine** des Paratoidensekretes von Bufo regularis REUSS. Über Krötengifte, 26. Mitt. Von M[ehroo] Bharucha, Her[bert] Jäger, Ek[kehard] Weiss, T[adeus] Reichstein. [Chromatogr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 651-658. 1288

**Förster,** W.: Weitere Untersuchungen über strukturabhängige Wirkungsunterschiede bei Cardenoliden und Bufadienoliden. [Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 308-309. 1289

Die **Glykoside** der Blätter von Digitalis canariensis L., var. isabelliana (WEBB)LINDINGER. 1. Mitt. Von R[ichard] Rees, C. R. Gavilanes, W[erner] Meier, A[ndor] Fürst, Kuno Meyer. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1607-1622. 1290

**Göschke,** R[ichard]; **Weiss,** Ek[kehard]; **Reichstein,** T[adeus]: Partialsynthese von Carpogenin und Carpogenol, sowie Identifizierung der Subst. HPU 28 aus Pachycarpus schinzianus mit Cannogenin. Glykoside und Aglykone, 223. Mitt. [Fig., Chromatogr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1031-1040. 1291

**Hardegger,** E[mil] ; **Braunschweiger,** H[ans] : Die absolute Konfiguration des Aglucons im Neohesperidin. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1413-1417. 1292

**Juhasz,** Gabor : Substitutions- und Eliminationsreaktionen an aktiviertem Aluminiumoxyd, sowie mikrobiologische Umwandlungen in der Steroidreihe. [Fig., Chromatogr., IR.-, UV.-Spektren.] — Diss. Naturwiss. Basel 1961, VI, 146 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung : G. J' ; Ch[ristoph] **Tamm.** Umwandlung von Cardenoliden durch Mikroorganismen.... Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1063-1076. 1293

**Juhasz,** G[abor] ; **Tamm,** Ch[ristoph] : Umwandlung von Cardenoliden durch Mikroorganismen. IV. 7$\beta$-Hydroxylierung von Digitoxigenin durch Aspergillus oryzae (Ahlb.) Cohn, Rhizopus arrhizus Fischer und Trichothecium roseum Link ⟨Cephalotjecium roseum Cda.⟩. 7. Mitt. über Reaktionen mit Mikroorganismen. [Fig., Chromatogr., IR.-, UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1063-1076. 1294

**Nathansohn,** G. G.; **Winters,** G.; **Testa,** Emilio: 16-$\beta$-methylprednisone from hecogenin, s. N° 1311.

Papierchromatographische **Prüfung** weiterer Krötensekrete. Krötengifte, 25. Mitt. Von M[arcel] Barbier, M[ehroo] Bharucha, K. K. Chen, V. Deulofeu, E[rnst] Iseli, Herb[ert] Jäger, M. Kotake, R[ichard] Rees, T[adeus] Reichstein, O[thmar] Schindler, Ek[kehard] Weiss. [Chromatogr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1960, p. 362-367. 1295

**Regularobufagin.** Über Krötengifte, 27. Mitt. Von M[ehroo] Bharucha, K. K. Chen, Ek[kehard] Weiss, T[adeus] Reichstein. [Chromatogr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 844-846. 1296

**Reichstein,** Tadeus: Zucker der herzaktiven Glykoside, s. Nr. 1168.

**Rosenthaler,** Leopold: Farbreaktionen der Aglykone und ihrer Glykoside aus herzwirksamen Pflanzen, s. Nr. 1519.

**Russel,** J[eff] H[amish]; **Schindler,** O[thmar]; **Reichstein,** T[adeus]: Die Cardenolide der Blätter von Roupellina boivinii ⟨Baill.⟩ Pichon. 1., 2. Mitt. Glykoside und Aglykone, 224., 225. Mitt. [Fig., Chromatogr., Diagr., IR.- und UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1293-1315, 1315-1330. 1297

**Steinegger,** Ernst; **Sonanini,** Domenico: Flavone von Hyoscyamus niger, s. Nr. 1269.

**Uzarigenin** and Desglucouzarin from Asclepias syriaca L. By S. Bauer, L. Masler, O. Bauerova, D. Sikl. — Experientia, vol. 17, 1961, p. 15. 1298

**Virtanen,** Artturi Ilmari: Chemie der Brassica-Faktoren, s. Nr. 1933.

## c) *Sterine Stérines*

**Barner,** Richard u. a.: Umwandlung von Phenolen in allylierte para-Dienone durch direkte Allylierung, s. Nr. 1190.

**Bharucha,** Mehroo u. a.: Bufogenine des Paratoidensekrets von Bufo regularis REUSS, s. Nr. 1288.

**Bildung** von 17$\alpha$-Hydroxy-$\Delta^5$-pregnenolon und 3$\beta$-Hydroxy-17-keto-$\Delta^5$-androsten ⟨DHA⟩ in Nebennieren- und Testes-Gewebe. Von F[riedrich] W. Kahnt, R[obert] Neher, K[arl] Schmid, A[lbert] Wettstein. [Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 19-21. 1299

**Brenner,** Max; **Pataki,** György: Papier- und Dünnschicht-Chromatographie, s. Nr. 1055.

**Churý,** J.: Beitrag zur Papierchromatographie der Phytoöstrogene. [Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 80. 1300

**DeStevens,** G.; **Halamandaris,** Angela: Stereochemical and polar effects in bromination of androstan-3-one Mannich bases. [Fig., diagr.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 297-298. 1301

Zur **Dehydrierung** von Steroid-allylalkoholen. Über Steroide, 174. Mitt. Von K[arl] Heusler, J[aroslav] Kalvoda, P[eter] Wieland, A[lbert] Wettstein. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 179-186. 1302

**Djerassi,** C[arl]; **Fishman,** J.; **Nambara,** T.: Optical rotatory dispersion and spectral data of some steroidal ring D ketol acetates of the 14$\beta$- series. [Fig., tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 565-566. 1303

**Göschke,** Richard; **Weiss,** Ekkehard; **Reichstein,** Tadeus: Identifizierung der Subst. HPU 28 aus Pachycarpus schinzianus mit Cannogenin, s. Nr. 1290.

**Harkness,** R. A. ; **Fotherby,** K. : Periodic acid oxidation of the steroid 11$\beta$-hydroxyl group. [Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 253-254. 1304

**Herstellung** und Umwandlungen von 1,11$\alpha$-Oxido-Steroiden. Über Steroide, 175. Mitt. Über Steroide und Sexualhormone, 219. Mitt. Von J[aroslav] Kalvoda, G[eorg] Anner, D[uilio] Arigoni, K[arl] Heusler, H[ans] Immer, O[skar] Jeger, M[ihailo] Lj. Mihailović, K[urt] Schaffner, A[lbert] Wettstein. [Fig., NMR-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 186-198. 1305

**Heusler,** K[arl] ; **Wieland,** P[eter] ; **Wettstein,** A[lbert] : 11$\beta$-Hydroxy-progesteron-18-säure-lacton und die Walden'sche Umkehrung am Kohlenstoffatom 11 bei 18-oxygenierten Steroiden. XX. Mitt. über Synthesen in der Aldosteron-Reihe. Über Steroide, 178. Mitt. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1374-1380. 1306

**Keller,** L[uciano] : Derivate der 3$\beta$-Hydroxy-12-oxo-5$\alpha$-ätiansäure. [Fig., IR.-Spektrum.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1267-1273. 1307

**Lardon,** A. ; **Reichstein,** T[adeus] : Umlagerungen an 14-Hydroxysteroiden. [Fig.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 310-311. 1308

**Lipsett,** M. B. ; **Hökfelt,** B. : Conversion of 17$\alpha$-hydroxypregnenolone to cortisol. — Experientia, vol. 17, 1961, p. 449-450. 1309

C16-**methyl** derivatives of progesterone and 11$\alpha$-acetoxyprogesterone : preparation and biological activities. By S. Bernstein, E. W. Cantrall, J. P. Dusza, J. P. Joseph. [Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 454-455. 1310

**Nathansohn,** G. G. ; **Winters,** G. ; **Testa,** E[milio] : 16-$\beta$-methylprednisone from hecogenin. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 448-449. 1311

**Neher,** R[obert] ; **Stark,** G. : Nachweis von Corticosteroiden in menschlicher Placenta und Isolierung von 16$\alpha$-Hydroxytestosteron. [Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 510-512. 1312

Weitere **Oxydationsversuche** von 20-Hydroxysteroiden mit Blei(IV)-acetat. Über Steroide und Sexualhormone, 221. Mitt. Von G[ianfranco] Cainelli, B[runo] Kamber, J[akob] Keller, M[ihailo] Lj. Mihailovic, D[uilio] Arigoni, O[skar] Jeger. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 518-528. 1313

**Partialsynthese** von Aldosteron. Über Steroide, 177. Mitt. XIX. Mitt. über Synthesen in der Aldosteron-Reihe. Über Steroide und Sexualhormone, 220 Mitt. Von K[arl] Heusler, J[aroslav] Kalvoda, Ch[arles] Meystre, P[eter] Wieland, G[eorg] Anner, A[lbert] Wettstein, G[ianfranco] Cainelli, D[uilio] Arigoni, O[skar] Jeger. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 502-518. 1314

**Pasqualini,** J. R. ; **Jayle,** M. F. : Identification du glucosiduronate de 5$\beta$-pregnana 3$\alpha$,21-diol 20-one ⟨THDOC⟩ après administration de cortexone. [Diagr., tabl.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 450-451. 1315

**Raoul,** Y. ; **Baron,** C. : Vitamines stéroïdes dans la nature, v. N° 1928.

**Ringold,** H. J. ; **Bowers,** A. : The ultraviolet light absorption spectra of steroid C-6 substituted-$\Delta^4$-3-ketones. [Fig., tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 65-67. 1316

**Schmidlin,** J[ulius] ; **Wettstein,** A[lbert] : Synthese Aldosteron-ähnlicher Corticosteroide d,l-18-Hydroxycorticosteron und d,l-18-Desoxyaldosteron. Über Steroide, 181. Mitt. [Fig., Diagr., IR.-Spektren]. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1596-1607. 1317

**Schreiber,** K. ; **Adam,** G. : Synthese von 22,26-Imino-cholestan-Derivaten. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 490-491. 1318

**Slates,** H. L. ; **Wendler,** N. L. : Retroaldol transformations in the Westphalen diol series. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 161. 1319

Neue **Substitutionsreaktionen** bei Steroiden. Von Ch[arles] Meystre, K[arl] Heusler, J[aroslav] Kalvoda, P[eter] Wieland, G[eorg] Anner, A[lbert] Wettstein. [Fig., Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 475-480. 1320

**Weinberg,** Kurt : Beitrag zur Kenntnis der photochemischen Reaktionen gekreuzt konjugierter Dienone. [Fig., Diagr.] — Diss. Nr. 3085 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 83 S. 1321

**Wettstein,** Albert : Biosynthèse des hormones stéroïdes, v. N° 1937.

**Wieland,** P[eter] ; **Heusler,** K[arl] ; **Wettstein,** A[lbert] : 18-Oxygenierte Derivate des Hydrocortisons. Über Steroide, 182. Mitt. XXII. Mitt. über Synthesen in der Aldosteron-Reihe. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2121-2130. 1322

**Zürcher,** R[ené] F[ritz] : Die diamagnetische Anisotropie der C-C-Einfachbindung. Eine Abschätzung auf Grund der Protonenresonanzspektren von 5$\alpha$- und 5$\beta$-Androstan. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1755-1765. 1323

**Zürcher,** R[ené] F[ritz] : Protonenresonanzspektroskopie und Steroidstruktur. I. Das C-19-Methylsignal in Funktion der Substituenten. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1380-1395. 1324

**Zürcher,** R[ené] F[ritz] ; **Kalvoda,** J[aroslav] : Beziehungen zwischen Protonenresonanzspektrum und Struktur neuartiger Steroid-Spaltprodukte. Über Steroide, 176. Mitt. [Fig., IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 198-206. 1325

## e) *Alkaloide Alcaloïdes*

**Alkaloid** studies. XXVI. The constitution of pyrifolidine. By C[arl] Djerassi, B. Gilbert, J. N. Shoolery, L. F. Johnson, K. Biemann. [Fig., diagr., tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 162-163. 1326

**Brack,** Arthur u. a. : Tryptophan als biogenetische Vorstufe des Psilocybins, s. Nr. 1245.

**Büchi,** J[akob] ; **Gyi,** Ko Ko ; **Waser,** P[eter Gaudenz] : Synthese und Wirkung einiger Curare-artiger bis-Ammonium-Derivate mit Ester-, Keton- und Alkohol-Funktionen. [Fig., Tab., Lit.] — Arzneim.-Forsch., Aulendorf. i. Württ., Jg. 10, 1960, S. 699-709. 1327

**Gyi,** Ko Ko : The syntheses of a few curare-like bis-ammonium derivates with ester, ketone and alcohol functions, s. N° 1497.

**Hauth,** H[artmut] ; **Stauffacher,** D[ieter] : Die Alkaloide von Buphane disticha (L.f.) HERB. 2. Mitt. über Amaryllidaceen-Alkaloide. [IR.-Spektren, Schemata, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 491-502. 1328

**Hesse,** M[anfred] ; **Schmid,** H[ans] ; **Karrer,** P[aul] : Zur Hydrolyse von C-Curarin. 49. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1873-1876. 1329

**Jaeger,** L[eo] ; **Schmid,** H[ans] ; **Karrer,** P[aul] : Über die Zusammensetzung eines über 63 Jahre alten Präparates von Calebassen-Curare. 51. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1881-1883. 1330

**Jaspersen-Schib,** Rita ; **Flück,** Hans : Alkaloide der oberirdischen Organe von Veratrum album L., s. Nr. 1502.

**Jucker,** Ernst : Chemie der psychotropen Pharmaka, s. Nr. 1503.

Zur **Kenntnis** der Erythrophleum-Alkaloide. 17. Mitt. : Über einige für die Konstitutionsbestimmung von Cassamin wichtige Derivate der Cassan-19-säure. Von V[isheva] P[rokash] Arya, B[runo] G[iuliano] Engel, A[lfred] Ronco. — 18. Mitt. : Die Struktur des Cassamins und des Erythrophlamins. Von V. P. A', B. G. E'. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1645-1650, 1650-1673. 1331

Über die **Konstitution** der Curare-Alkaloide C-Calebassin und C-Alkaloid A. 53. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. Von M[anfred] Hesse, H[einz] Hiltebrand, Ch[arles] Weissmann, W[olfgang Dietrich] von Philipsborn, K[arl] Bernauer, H[ans] Schmid, P[aul] Karrer. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2211-2216. 1332

**Kump,** W[ilhelm] G[eorg] ; **Schmid,** H[ans] : Über die Alkaloide von Pleiocarpa mutica BENTH. 1. Mitt. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1503-1516. 1333

**Lehner,** H[ans] ; **Schmutz,** J[ean] : Dihydro-olivacin und Dihydro-ellipticin ⟨u-Alkaloid D⟩ aus Aspidosperma ulei MGF. Aspidosperma-Alkaloide, 9. Mitt. [Chromatogr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 444-446. 1334

**Rauwolfia** Alkaloids XXXV. Potent, fast-acting sedatives derived from methyl reserpate. By Michael M. Robinson, Robert A. Lucas, H. B. MacPhillamy, W. Barrett, and A. J. Plummer. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 14-15. 1335

**Renner,** U[lrich] ; **Prins,** D[aniel] A. : Voacanga-Alkaloide. IV. Struktur von Voacryptin und Voacristin. — V. Verknüpfung von Vobasin mit Dregamin und Tabernaemontanin. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 106, 209. 1336

**Schöpf,** Cl[emens] : Die Konstitution der Salamander-Alkaloide. [Fig., Diagr., Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 285-295. 1337

**Schreiber,** K. ; **Rönsch,** H. : Synthese von Solanidin aus Demissidin. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 491-492. 1338

**Steinegger,** Ernst ; **Sonanini,** Domenico : Flavonide der tropanalkaloidhaltigen Solanaceen-Blattdrogen, s. Nr. 1523.

Die **Struktur** der Toxiferine. ⟨Vorläuf. Mitt.⟩ 47. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. Von W[illi] Arnold, M[anfred] Hesse, H[einz] Hiltebrand, A[ttilio] Melera, W[olfgang] von Philipsborn, H[ans] Schmid, P[aul] Karrer. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 620-624. 1339

**Vincanorin** und Vincarein, zwei neue Alkaloide aus Vinca minor L. Von J. Mokry, I. Kompis, O. Bauerova, J. Tomko, S. Bauer. [Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 354. 1340

## *Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolingruppe*
## *Alcaloïdes des dérivés des chinolines et des isochinolines*

**Fitzi,** Konrad Otto : 2,3,4-Trimethoxybenzsuberan-Derivate als Vorstufe zur Totalsynthese des Colchicins, s. Nr. 1215.

**Green,** M[ichael]; **Lucken,** E[dwin] A[ntony] C[harles]: Die Struktur des Pyroergotamins. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1417-1419. 1341

**Hofmann,** A[lbert] ; **Frey,** A[lbert] J. ; **Ott,** H[ans] : Die Totalsynthese des Ergotamins. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 206-207. 1342

Eine neue **Isomerisierungsreaktion** der Mutterkornalkaloide vom Peptidtypus. Von W[erner] Schlientz, R[udolf] Brunner, F[ranz] Thudium, A[lbert] Hofmann. — — Experientia, vol. 17, 1961, p. 108. 1343

Zur **Kenntnis** des C-Alkaloids D und des Caracurins II. 46. Mitt. über Curare-Alkaloide. Von H[ans] D[etlef] Schroeder, H[einz] Hiltebrand, H[ans] Schmid, P[aul] Karrer. [Fig., UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 34-48. 1344

**Schreiber,** K. ; **Adam,** G. : Synthese der Spiroaminoketal-Gruppierung von Solanum-Alkaloiden. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 13-14. 1345

**Stauffacher,** D[ieter] : Alkaloide aus Diplorrhynchus condylocarpon (MUELL. Arg.) Pichon ssp. mossambicensis (BENTH.) Duvign. [Fig., IR.-Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2006-2015. 1346

**Synthese** des Colchicins. Von J[akob] Schreiber, W[illy] Leimgruber, M[ario] Pesaro, P[eter Jakob] Schudel, T[erence Leslie] Threlfall, A[lbert] Eschenmoser. [Fig., IR.-Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 540-597. 1347

**Weissmann,** Ch[arles] ; **Schmid,** H[ans] ; **Karrer,** P[aul] : Dihydroakuammicin und nor-Dihydrofluorocurarin als Abbauprodukte des Dihydro-desoxy-isostrychnins. 50. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1877-1880. 1348

## f) *Nervensubstanzen Substances des nerfs*

**Hany,** A[dolf] ; **Hausheer,** L[isbeth] ; **Bernhard,** K[arl] : Ein Verfahren zur quantitativen Abtrennung reiner Cerebroside. [Referat] — Helv. physiol. pharmacol. acta, vol. 19, 1961, p. C 75-C 76. 1349

## g) *Proteine, Eiweisskörper Protéines*

Über die **Abspaltung** eines Glyco-makropeptides bei der Einwirkung von Pepsin auf Casein bei pH 6,8. [Von] W. Habermann, H. Mattenheimer, H. Sky-Peck, H. Sinohara. [Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 339-341. 1350

**Baudet,** Pierre ; **Cherbuliez,** Émile : Les stréptogénines de Lactobacillus casei. I. Leur isolement et leur identification. [Chromatoelectrophorerorgr., electrophorerogr., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1142-1149. 1351

**Bennhold,** H. : Das menschliche Serumalbumin. [Diagr.] — Bull. Schweiz. Akad. med. Wiss., Bd. 17, 1961, S. 62-76. 1352

**Berde,** B[otond] ; **Cerletti,** A[urelio] ; **Konzett,** H[eribert] : The biological activity of a series of peptides related to oxytocin. [Diagr., tab. In:] Oxytocin. Proc. of an internat. symposium, Montevideo 1959, ed. by R. Cadeyro-Barcia, H. Heller, p. 247-265. — Oxford, ..., Pergamon Press, 1961. 1353

**Blanc,** B[ernard] ; **Isliker,** H[enri] C. : Isolement et caractérisation de la protéine rouge sidérophile du lait maternel : la lactoferrine. [C. R.] — Helv. physiol. pharmacol. acta, vol. 19, 1961, p. C 13-C 14. 1354

**Boissonnas,** Roger A. e. a. : Relationship between the chemical structures and the biological properties of the posterior pituary hormones and their synthetic analogues, s. Nr. 1930.

**Brenner,** Max : Chemische Struktur des Insulins, s. Nr. 1907.

**Brenner,** Max ; **Niederwieser,** Alois ; **Pataki,** György : Dünnschichtchromatographie von Aminosäurederivaten auf Kieselgel G, s. Nr. 1053.

**Brintzinger,** H[ans Herbert] : Zur Struktur der ATP-Komplexe zweiwertiger Kationen. [I.] Hydratisierung des Zentralions. — II. Fixierung des Zentral-Ions am Riboserest. [Fig., Absorpt.-Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 935-939, 1199-1203. 1355

**Brintzinger,** H[ans Herbert] : Die Wechselwirkung von Polymyxin B mit zweiwertigen Kationen in wässeriger Lösung. [Fig., Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 744-753. 1356

**Buchs,** Samuel ; **Freudenberg,** Ernst : pH-Optimum des Pepsins, s. Nr. 1865.

**Bütler,** R[ené] : Über gruppenspezifische Eigenschaften menschlicher Serumproteine [Diagr., Tab., Lit.] — Schweiz. med. Wochenschr., Jg. 91, 1961, S. 1125-1138. 1357

**Burstein,** M. : Les lipoprotéines du plasma humain. [Fig., diagr., tabl.] — Bull. Acad. suisse Sc. méd., vol. 17, 1961, p. 92-110. 1358

**Chaput,** Maud ; **Michel,** G. ; **Lederer,** Edgar : Sur le mycoside $C_m$, nouveau peptidoglycolipide isolé de Mycobacterium marianum, v. N° 1810.

**Cherbuliez,** Émile ; **Sussmann,** Alexandre Raoul ; **Rabinowitz,** Joseph : Formation des phénylthiohydantoïnes-[$^{35}$S], v. N° 1224.

**Fahmy,** A. R. u. a. : Dünnschicht-Chromatographie von Aminosäuren auf Kieselgel G, s. Nr. 1058.

**Gros,** Claude e. a. : Isolement à partir de l'hypophyse postérieure du tripeptide leucyl-arginyl-leucine, v. N° 1145.

**Guttmann,** St[ephan] : Synthèse de la Val$^5$-D-Phe$^8$-angiotensine-I et nouvelle synthèse de la Val$^5$-angiotensine-I. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 721-744. 1359

**Guttmann,** St[ephan] ; **Boissonnas,** R[oger] A. : Synthèse d'analogues structuraux de la bradykinine. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1713-1723. 1360

**Hadler,** H. I. : An hypothesis for oxidative phosphorylation. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 268-269. 1361

**Hässig,** Alfred : Antigenstruktur der Paraproteines, s. Nr. 1834.

**Hässig,** A[lfred] ; **Roulet,** D[ominique] L. A. : Paraproteine. [Diagr.] — Bull. Schweiz. Akad. med. Wiss., Bd. 17, 1961, S. 162-177. 1362

**Heremans,** J. F. : Les globulines du système gamma du plasma humain. [Fig., diagr., tabl.] — Bull. Acad. suisse Sc. méd., vol. 17, 1961, p. 119-138. 1363

**Huguenin,** R[ené] L. ; **Boissonnas,** R[oger] A. : Synthèse de la (N-méthyl-Tyr)$^2$-oxytocine. [Schémas de synthèse.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 213-231. 1364

**Iselin,** Beat : Derivate von L-Methionin-sulfoxyd und ihre Verwendung für Peptidsynthesen, s. Nr. 1144.

**Isliker,** H[enri] : Les macroglobulines du plasma humain. [Diagr.] — Bull. Acad. suisse Sc. méd., vol. 17, 1961, p. 139-152. 1365

**Isliker,** Henry C. ; **Antoniades,** Harry N. : Fractionation of antibodies from human -α-globulins with zinc salts, s. N° 1837.

**Jaquenoud,** P[ierre]-A[lin] ; **Boissonnas,** R[oger] A. : Synthèse de la Ileu$^8$-oxytocine et de la Val$^8$-oxytocine, deux analogues de l'oxytocine modifiés dans la chaîne latérale. [Schéma de synthèse, tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 113-123. 1366

**Kappeler,** H[ans] : Synthese von L-Glutaminyl-L-histidyl-L-phenylalanyl-L-arginyl-L-tryptophyl-glycin. [Schemata.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 476-491. 1367

**Kappeler,** H[ans] ; **Schwyzer,** R[obert] : Die Synthese eines Tetracosapeptides mit der Aminosäuresequenz eines hochaktiven Abbauproduktes des β-Corticotropins (ACTH) aus Schweinehypophysen. ⟨Vorläuf. Mitt.⟩ — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1136-1141. 1368

**Leuthardt,** F[ranz] : Biosynthese der Proteine. — Bull. Schweiz. Akad. med. Wiss., Bd. 17, 1961, S. 46-49. 1369

**Lüscher,** E[rnst] F[riedrich] : Das menschliche Fibrinogen. — Bull. Schweiz. Akad. med. Wiss., Bd. 17, 1961, S. 153-161. 1370

**Messing,** R. A. : Pinguinain : comparison of Cuban, Puerto Rican and the thermal properties, s. N° 1883.

**Mester,** T. : Versuche zur Isolierung der $\gamma$-Globuline aus Kaninchenserum durch Acetonfällung. [Diagr.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 165-166. 1371

**Nitschmann,** H[an]s ; **Kistler,** P[eter] : Plasmafraktionierung. [Tab.] — Bull. Schweiz. Akad. med. Wiss., Bd. 17, 1961, S. 33-45. 1372

**Padmoyo,** Moehamad ; **Högl,** Otto : Papierlektrophoret. Nachweis von Prolamin in Reiseiweiss, s. Nr. 1429.

**Peter,** Heinrich : 1. Versuche zu einer neuen Peptidsynthese. 2. Eine neue Methode zur Herstellung von N-Methyl-Aminosäuren. [Fig.] — Diss. Nr. 3183 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, VI, 66 S. 1373

**Ranzi,** S. ; **Gavarosi,** G. ; **Citterio,** P. : Cytodifferentiation induced by ribonucleoproteins. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 395-396. 1374

**Rickenbacher,** Hans Rudolf : Zur Polykondensation von Aminosäureestern. [Fig., Diagr., Elektropherogr., Tab.] — Diss. Naturwiss. Basel ⟨1952⟩, V. 52 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1960. 16 S. Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 2152-2163. 1375

**Riniker,** B[eat] ; **Schwyzer,** R[obert] : Die sterische Einheitlichkeit des synthetischen $Val^5$-Hypertensins II-$Asp^1$-$\beta$-amids. [Chromatogr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 658-667. 1376

**Schultze,** H. E. : Die Glykoproteide des menschlichen Plasmas. [Abb., Tab.] — Bull. Schweiz. Akad. med. Wiss., Bd. 17, 1961, S. 77-91. 1377

**Schwyzer,** R[obert] : Synthese von Peptid-Zwischenprodukten für den Aufbau eines corticotrop wirksamen Nonadecapeptids. I. $N^{\varepsilon}$-t-Butyloxycarbonyl-L-lysin, $N^{\varepsilon}$-($N^{\varepsilon}$-t-Butyloxycarbonyl-L-lysyl)-$N^{\varepsilon}$-t-butyloxycarbonyl-L-lysin, $N^{\varepsilon}$-t-Butyloxycarbonyl-L-lysyl-L-prolyl-L-valyl-glycin und Derivate. Von R. S', W[erner] **Rittel.** — II. Derivate des L-Seryl-L-tyrosyl-L-serins. Von B[eat] **Iselin,** R. S'. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 159-169, 169-173. 1378

**Schwyzer,** R[obert] ; **Kappeler,** H[ans] : Synthese von Zwischenprodukten für den Aufbau corticotrop wirksamer Polypeptide. III. Das Decapeptid H-Ser-Tyr-Ser-Met-Glu-His-Phe-Arg-Try-Gly-OH und einige seiner Derivate. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1991-2002. 1379

**Signer,** R[udolf] : Aktuelle Probleme der Proteinchemie. — Bull. Schweiz. Akad. med. Wiss., Bd. 17, 1961, S. 3-9. 1380

**Signer,** R[udolf] ; **Gál,** St[efan] : Untersuchungen der Bindung von Natrium- und Chlorionen durch Casein mittels Wasserdampf-Sorptionsmessungen. [Diagr., Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 44-46, 1961, S. 259-268. 1381

**Smetana,** R. ; **Paluska,** E. : The relation between some serum and liver proteins, s. N° 1071.

**Staehelin,** M[athias] : Nukleotidsequenzen in der niedermolekularen Ribonukleinsäure der Hefe. [Referat] — Helv. physiol. pharmacol. acta, vol. 19, 1961, p. C 30-C 31. 1382

**Studer,** R[olf] O. ; **Vogler,** K[arl] ; **Lergier,** W[illiam] : Synthesen in der Polymyxin-Reihe. 5. Mitt. Synthese des cyclischen Decapeptids 8$\alpha$. [Fig., Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1960, p. 131-140. 1383

**Sulser,** Hans : Anwendung der Doppelkeilstreifen auf die Identifizierung von Aminosäuren in Lebensmitteln, s. Nr. 1074.

**Synthèse** du glycyl-N$^{\varepsilon}$-CBO-L-lysyl-L-prolyl-L-valyl-glycyl-N$^{\varepsilon}$-CBO-L-lysyl-N$^{\varepsilon}$-CBO-L-lysyl-L-arginyl-L-arginyl-L-prolyl-L-valinate de méthyle, un peptide représentant la séquence 10 à 20 de l'ACTH. Par R[oger] A. Boissonnas, S[tephan] Guttmann, P[ierre]-A[lin] Jaquenoud, Ed[mond] Sandrin, J[ean]-P[ierre] Waller. [Schéma de synthèse.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 123-130. 1384

**Synthese** von Peptiden mit hoher corticotroper Wirkung. [Von] R[olf] Schwyzer, W[erner] Rittel, H[ans] Kappeler, B[eat] Iselin. — Chimia, vol. 15, 1961, p. 312-313. 1385

**Total** synthesis of two cyclodecapeptides exerting polymyxin-like activity. By K[arl] Vogler, R[olf] O. Studer, P[aul] Lanz, W[illiam] Lergier, Erika Böhni. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 223-224. 1386

**Vogler,** K[arl] ; **Studer,** R[olf] O. ; **Lergier,** W[illiam] : Synthese von Dab$^{1}$-Dab$^{9}$-Bradykinin. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1495-1503. 1387

**Werle,** E. ; **Trautschold,** I. ; **Leysath,** G. : Über die Bindung von Kallidin an Heparin. — Experientia, vol. 17, 1961, p. 85-86. 1388

**Wiedemann,** E[rwin] : Physikochemische Eigenschaften gelöster Proteine. [Abb., Diagr., Absorptionsspektren, Tab.] — Bull. Schweiz. Akad. med. Wiss., Bd. 17, 1961, S. 10-32. 1389

**Wieland,** Theodor : Giftstoffe des grünen Knollenblätterpilzes ⟨Amanita phalloides⟩. [UV.-Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 919-926. 1390

**Zahn,** Helmut : N,O-Peptidylverschiebung, Disulfidaustausch und Landthiononbildung in Wolle und anderen cystinhaltigen Proteinen, s. Nr. 1160.

## h) *Natürliche Farbstoffe, Carotinoide*
## *Matières colorantes naturelles, caroténoïdes*

**Bernauer,** K[laus] ; **Fallab,** S[ilvio] : Phtalocyanine in wässriger Lösung. Zum Mechanismus der Metallkomplexbildung. I. Von K' B', S' F'. — II. Von I[gnác] **Schiller,** K. B', S. F'. [Absorpt.-Spektren, Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1287-1292 ; Experientia, vol. 17, 1962, p. 540. 1391

**Faigle,** [Johann Werner] ; **Karrer,** P[aul] : Bisdehydro-canthaxanthin. [Fig., UV.-Spektrum, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1261-1267. 1392

**Faigle,** [Johann Werner] ; **Karrer,** P[aul] : Die Konfiguration des natürlichen (+)-Capsanthins und des natürlichen Capsorubins. [Fig., IR.-Spektrum, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1904-1907. 1393

**Faigle,** [Johann Werner] ; **Karrer,** P[aul] : Konstitution und Konfiguration von Capsanthin und Capsorubin. [Fig., IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1257-1261. 1394

**Grob,** E[ugen] C[onstant] ; **Eichenberger,** W[aldemar] ; **Pflugshaupt,** R[olf] P. : Zur Bildung der Carotinoide in Blättern, Blüten und Früchten. [Abb.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 565-566. 1395

**Grob,** E[ugen] C[onstant] ; **Kirschner,** K. ; **Lynen,** F. : Neues über die Biosynthese der Carotinoide. [Fig.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 308-310. 1396

**Harborne,** J. B. : The anthocyanins of roses. Occurence of peonin. [Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 72-73. 1397

**Isler,** Otto ; **Rüegg,** Rudolf ; **Schudel,** Peter Jakob : Synthetische Carotinoide zur Färbung von Lebensmitteln, s. Nr. 1420.

**Isler,** Otto ; **Rüegg,** Rudolf ; **Schwieter,** Ulrich : Sterisch gehinderte Raumformen der Vitamine A und $A_2$, s. Nr. 1912.

**Kirner,** Hans-Dieter : Über 2,4-Diphenyl-5,6,7,8-tetrahydrobenzopyrylocyanine. — Diss. Naturwiss. Basel 1958, IV, 116 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 1961. 20 S. Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1766-1783. 1398

**Labhart,** Heinrich : Beeinflussung der Lichtabsorption organischer Farbstoffe durch äussere elektrische Felder. I. Theoretische Betrachtung. — II. Experimentelle Untersuchungen an Polyenen. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 447-456, 457-460. 1399

**Synthesen** in der Carotinoid-Reihe. Von R[udolf] Rüegg, U[lrich] Schwieter, G[ottlieb] Ryser, P[eter Jakob] Schudel, O[tto] Isler. 17. Mitt. $\gamma$-Carotin sowie d,l-$\alpha$- und $\beta$-Carotin aus Dehydro-$\beta$-apo-12'-carotinal ($C_{25}$). 18. Mitt. Synthese von 7',8'-Dihydro-$\gamma$-carotin ⟨$\beta$-Zeacarotin⟩ und 3', 4'-Dehydro-$\gamma$-carotin ⟨Torulin⟩. [Absorpt.-, Protonenresonanzspektren.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 985-993, 994-999. 1400

**Thommen,** Hans : Recherches sur le métabolisme de l'apo-8'-catoténal, v. N° 1932.

**Waldner,** G[erhard] ; **Fallab,** S[ilvio] : Über $Co^{II}$-Porphin. [Fig., Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 792-796. 1401

**Wirz,** Roswitha : Untersuchungen über Carotinoide vom Typ des Bixins. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960, III, 184 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 11 S. — Helv. chim. acta. vol. 43, 1960, p. 1738-1745. 1402

**Wyler,** H[ugo] ; **Dreiding,** A[ndré] S. : Über Betacyane, die stickstoffhaltigen Farbstoffe der Centrospermen. Vorläufige Mitt. [Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 23-25. 1403

**Wyler,** H[ugo] ; **Dreiding,** A[ndré] S. : Phytolaccanin, der Farbstoff der Kermesbeere ⟨Phytolacca decandra L.⟩. 1. Mitteilung zur Kenntnis der Betacyane. [Röntgen-Pulverdiagr., Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 249-257. 1404

## i) *Sonstige Stoffe Autres corps*

**Barbier,** Marcel u. a. : Krötensekrete, s. Nr. 1295.

**Franz,** J[oachim] ; **Boissonnas,** R[oger] A. ; **Stürmer,** E[gon] : Isolierung von Substanz P aus Pferdedarm und ihre biologische und chemische Abgrenzung gegenüber Bradykinin. Vorläuf. Mitt. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 881-883. 1405

**Lindner,** Siegfried : Über die konduktometrische a-Säurebestimmung und spektrophotometrische Bitterstoffanalyse. [Abb., Diagr.] — Schweiz. Brau.-Rdsch., Jg. 72, 1961, S. 339-341. 1406

**Marx,** W[alter] ; **Spolter,** L. : Zur Kenntnis der Heparinbiosynthese. [Referat.] [Tab.] — Helv. physiol. pharmacol. acta, vol. 19, 1961, p. C 85-C 87. 1407

**Müller,** Günter Franz Richard : Beiträge zur Kenntnis der Inhaltsstoffe des Fliegenpilzes ⟨Amanita muscaria L.⟩, s. Nr. 1512.

**Pulver,** R[obert] : Heparinoide. Chemie und tierexperimentelle Prüfung. [Fig., Diagr., Tab., Bibl.] — Chemotherapia, vol. 3, 1961, p. 388-414. 1408

**Werle,** E. ; **Trautschold,** I. ; **Leysath,** G. : Bindung von Kallidin an Heparin, s. Nr. 1388.

**Zambotti,** Vittorio : Metabolismo dei mucopolisaccaridi, v. N° 1161.

# G — Angewandte Chemie Chimie appliquée

## 1 — Agrikulturchemie Chimie agricole

Siehe auch/Voir aussi: G 2: Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie Analyse et chimie des denrées alimentaires; XVI: Bodenkunde/Pédologie

**Anliker,** R[udolf]; **Beriger,** E[rnst]; **Schmid,** K[arl]: Die Synthese von $^{14}C$-markiertem Phosphamidon, einem neuen systemischen Insektizid. — Experientia, vol. 17, 1961, p. 492-493. 1409

**Bäumler,** J[ames]; **Rippstein,** S[iegfried]: Dünnschichtchromatographischer Nachweis von Insektiziden. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1162-1164. 1410

**Ihloff,** M. L.; **Kalitzki,** M.: Über Konservierungs- und Schönungsmittel sowie Rückstände von Schädlingsbekämpfungsmitteln bei Importobst. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 52, 1961, S. 321-339. 1411

**Lhoste,** Jean: Insectes et insecticides, ressources alimentaires, santé et nature. — Protection de la nature, année 27, 1961, p. 166-167. 1412

**Louis,** R[olf]: Nachweis der Antibiotika in Futtermitteln. [Referat. Abb., Papierchromatogr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 52, 1961, S. 575-580. 1413

## 2 — Lebensmittelanalyse u. Lebensmittelchemie Analyse et chimie des denrées alimentaires

### a) *Allgemeines Généralités*

**Adam,** Fritz: Wasser, Wein, Milch und Butter unter der Lupe, s. Nr. 934.

**Baker,** Roger W.: Experiences with preservation of foods of animal origin by the use of ionizing radiation. [In:] Proc. 2nd Symposium Internat. Assoc. vet. food Hyg., ⟨I. A. V. F. H.⟩, Basel, 15th-2st May 1960, p. 73-81. — Basel, [Veterinäramt Kt. Basel-Stadt,] 1961. 1414

**Flückiger,** E[mil]: Erhebungen über den Zustand der Milchkannen aus Anticorodal. [Abb., Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 87, 1961, Nr. 20, S. 117-118, 121-123. 1415

**Flückiger,** E[mil]: Über das Verhalten von Polystyrolbechern gegen Fruchtjoghurt. [Abb., Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 87, 1961, Nr. 62, S. 381-383. 1416

**Fritschi,** E[rnst]: Die Organisation der Lebensmittelpolizei in der Schweiz. [Tab. In:] Proc. 2nd Symposium Internat. Ass. vet. food Hyg. ⟨I. A. V. F. H.⟩, Basel, 15th-21st May 1960, p. 19-30. — Basel, [Veterinäramt Kt. Basel-Stadt,] 1961. — Schweizer Arch. Tierheilk., Bd. 103, 1961, S. 107-124. 1417

**Högl,** Otto: Das Problem der fremden Beimischungen in Lebensmitteln. [Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 351-357. 1418

**Högl,** O[tto], **Tardent,** A[nne]; **Sulser,** H[ans]: Bleigehalt in Lebensmitteln und Wasser. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 52, 1961, S. 188-191 = Bericht der Eidg. Bleibenzin-Kommission an den Bundesrat über ihre Tätigkeit im Zeitraum 1947-1960, Bd. 52, H. 3, 1961. 1419

**Isler,** O[tto]; **Rüegg,** R[udolf]; **Schudel,** P[eter Jakob]: Synthetische Carotinoide zur Färbung von Lebensmitteln. [Fig., Diagr., Spektren] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 208-226. 1420

**Kissling,** R. : Ein Beitrag zur Konservierung von Lebensmitteln durch Antibiotica. [In:] Proc. 2nd Symposium Internat. Assoc. vet. food. Hyg. ⟨I. A. V. F. H.⟩, Basel, 15th-21st May 1960, p. 56-58. — Basel, [Veterinäramt Kt. Basel-Stadt,] 1961. 1421

**Klenk,** E. : Chemie und Stoffwechsel der Polyenfettsäuren. [Fig., Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 199-204. 1422

**König,** Roderich : Das Problem des Färbens von Nahrungsmitteln, kosmetischen Erzeugnissen und Arzneimitteln. ⟨Unter Hinweis auf die Tätigkeit der « Farbstoffkommission » der « Deutschen Forschungsgemeinschaft ».⟩ [Tab.] — Hippokrates, Stuttgart, Jg. 26, 1955, S. 362-366. 1423

**König,** Roderich : Über die Färbung von Lebensmitteln, Arzneimitteln und kosmetischen Erzeugnissen ⟨unter besonderer Berücksichtigung der Arbeiten der « Farbstoffkommission » der « Deutschen Forschungsgemeinschaft »⟩. [Tab.] — Med. Monatsschr., Stuttgart, Jg. 9, 1955, S. 110-113. 1424

**Kotter,** L. : Zur Dekontamination von Lebensmittelns tierischer Herkunft. [In :] Proc. 2nd Symposium Internat. Assoc. vet. food. Hyg. ⟨I. A. V. F. H.⟩, Basel, 15th-21st May 1960, p. 87-90. — Basel, [Veterinäramt Kt. Basel-Stadt,] 1961. 1425

**Lück,** H[ans] ; **Kohn,** R[udolf] : Zur Bildung mittelkettiger Fettsäurereste in elektronenbestrahlten Fetten. [Diagr.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 109-110. 1426

**Matthey,** Émile : Vous ne buvez rien que l'État n'ait minutieusement contrôlé. [Fig.] — Gazette de Lausanne, année 164, 1961, N° 167, 19 juillet, p. 5-6, 10 = Gaz. techn. 1427

**Mohler,** H[ermann] : Bewertung getrockneter Lebensmittel. [Fig., Diagr., Tab., Lit.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 52, 1961, S. 526-538. 1428

**Padmoyo,** M[oehamad] ; **Högl,** O[tto] : Papierelektrophoretischer Nachweis von Prolamin in Reiseiweiss. [Diagr., Elektropherogr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 52, 1961, S. 29-43. 1429

**Somogyi,** J[ohann] C[arl] ; **Kündig-Hegedüs,** H[ans] : Die Stabilisierung von polyensäurereichen Oelen und weitern Nahrungsfetten. [Diagr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 52, 1961, S. 104-115. — Internat. Zschr. Vitaminforsch., Bd. 31, 1960/61, S. 221-223. 1430

**Thieulin,** G. : Effet des rayonnements ionisants sur la flore microbienne de l'œuf cassé-conglé. [Dans:] Proc. 2nd Symposium Internat. Assoc. vet. food Hyg. ⟨I. A. V. F. H.⟩, Basel, 15th-21st May 1960, p. 84-86. — Basel, [Veterinäramt Kt. Basel-Stadt,] 1961. 1431

**Türler,** M[ax] ; **Högl,** O[tto] : Identifizierung von Organozinnstabilisatoren in Polyvinylchlorid durch Dünnschichtchromatographie. [Fig.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 52, 1961, S. 123-130. 1432

## b) *Milch u. Milchprodukte Lait et produits laitiers*

**Bachmann,** M[arc] : Das Problem der Ranzigkeit in Milch und Käse. [Diagr., Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 87, 1961, Nr. 53, wiss. Beil. 79, S. 629-635. 1433

**Baumgartner,** H[ans] : Beziehungen zwischen Laborbefund und der Haltbarkeit der Milch. [In :] Proc. 2nd Symposium Internat. Assoc. vet. food Hyg. ⟨I. A. V. F. H.⟩, Basel, 15th-21st May 1960, p. 353-354. — Basel, [Veterinäramt Kt. Basel-Stadt], 1961. — Schweiz. Milchztg., Jg. 87, 1961, Nr. 81, S. 501. 1434

**Dieckhoff,** J. ; **Koch,** R. : Vergleichende Untersuchungen von Lipase, Amylase und Phosphatase in Vorzugs- und evaporierter Milch, s. Nr. 1869.

**Filipovitch,** Dj. ; **Filipovitch,** Darinka : Étude sur la corrélation entre le rendement quantitatif et la composition chimique du lait au cours des périodes de la lactation. [Tabl. Dans :] Proc. 2nd Symposium Internat. Assoc. vet. food Hyg. ⟨I. A. V. F. H.⟩, Basel, 15th-21st May 1961, p. 377-379. — Basel, [Veterinäramt Kt. Basel-Stadt,] 1961. 1435

**Flückiger,** E[mil] : Bestrebungen zur Verbesserung des Lichtschutzes der Milch. [Abb., Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 87, 1961, Nr. 3, wiss. Mitt. 74, S. 589-593. 1436

**Flückiger,** E[mil] ; **Roy,** G[érard] : Beitrag zur Kenntnis der Vorverpackung des Emmentalerkäses. [Abb., Diagr., Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 87, 1961, Nr. 93, wiss. Beil. 80, S. 637-644 ; Nr. 95, wiss. Beil. 81, S. 645-647. 1437

**Haab,** Walter : The composition of milkfat triglycerides by countercurrent distribution. — Diss. phil. agr. chem. Univ. of California (Berkeley) 1957, IV, 101 p. 1438

**Hänni,** H[ans] ; **Ritter,** W[ilfried] : Die Gaschromatographie und ihre Anwendung in der Milchwirtschaft. 3. Mitt. Die Prüfung von Amylalkohol auf seine Zusammensetzung und Eignung als Reagens zur Fettbestimmung nach Gerber. [Diagr., Tab.] — Milchwissenschaft, Nürnberg, Bd. 16, 1961, S. 24-29. 1439

**Hostettler,** H[ermann] : Die Struktur des Milchkaseins und ihre Bedeutung für die Emmentalerkäsefabrikation. [Abb.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 87, 1961, Nr. 86, S. 545-547 ; Nr. 88, S. 557-559. 1440

**Kästli,** P[aul] : Einflüsse der Milchbehandlung vor dem Ansetzen der Methylenblau-Reduktaseprobe auf den Ausfall der Entfärbungszeit. [Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 87, 1961, Nr. 45, wiss. Beil. 78, S. 621-627. 1441

**Kästli,** P[aul] : Milchsterilisation durch Kurzzeit-Ultrahocherhitzung. [Tab. In :] Proc. 2nd Symposium Internat. Assoc. vet. food Hyg. ⟨I. A. V. F. H.⟩, Basel, 15th-21st May 1960, p. 339-348. — Basel, [Veterinäramt Kt. Basel-Stadt,] 1961, 1442

**Kästli,** Paul ; **Brunschwiler,** Franz : Wie lange und in welchen Mengen werden Antibiotika bei der intramammären Behandlung der Kuh mit der Milch ausgeschieden ?, s. Nr. 1838.

**Kästli,** P[aul] ; **Schoch,** W[erner] : Results of recent dairy research work in Switzerland, 1953-1959. — Dairy Sc. abstracts, Shinfield, vol. 23, 1961, N° 2, p. 51-61. 1443

**Ritter,** W[ilfried] ; **Sahli,** K[urt] W. ; **Schilt,** P[eter] : Restzucker und pH-Wert im jungen Käse. [Chromatogr., Diagr., Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 87, 1961, Nr. 41, wiss. Beil. 77, S. 613-620. 1444

**Schumacher,** E[rnst] : Über den Einfluss der Verfütterung von M 555 auf die Genusstauglichkeit der Milch. [Tab.] — Schweizer Arch. Tierheilk., Jg. 103, 1961, S. 530-536. 1445

**Verhalten** und Nachweis von Nitrat im Buttersäurebacillen-haltigen Emmentalerkäse. Von W[ilfried] Ritter, H[ans] Hänni, K[urt] W. Sahli, O[tto] Bolliger. [Abb., Tab., Bibliogr.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 87, 1961, Nr. 95, wiss. Beil. 81, S. 648-652 ; Nr. 97, wiss. Beil. 82, S. 653-660. 1446

## c) *Wein u. Obstsaft Vins et jus de fruits*

**Blumenthal,** A[rthur] : Zum Nachweis eines Alkohol- oder Zuckerzusatzes zu Weinen. Vergleichende Gegenüberstellung der Methode von Rebelein und derjenigen von Seith. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 52, 1961, S. 59-65. 1447

**Capt,** Émile : Emploi de l'ortho-phénantroline au dosage direct du fer dans les vins. — Annu. agric. Suisse, n. s. vol. 10, 1961, p. 265-271. Publ. Stations féd. d'essais agric., Lausanne. 635. 1448

**Deshusses,** J[ean] ; **Desbaumes,** P[aul] : Note sur la recherche de l'hydrate de chloral dans les vins. — Trav. Chim. aliment., vol. 52, 1961, p. 431-432. 1449

**Jensen,** Marius : Determination of aroma in fruit juices and fruit juice-concentrates with a quick method. [Fig., tab. In :] Internat. Fruchtsaft-Union. Neue Erkenntnisse in Fruchtsaftforschung, Wageningen ⟨Holland⟩ 1961, S. 63-68. — Zürich, Juris-Verlag, 1961. Ber. wiss.-techn. Komm. 3. 1450

**Kern,** A[lbert] : Metallgehalt in Fruchtsäften. [Tab., Lit. In :] Internat. Fruchtsaft-Union. Neue Erkenntnisse in Fruchtsaftforschung, Wageningen ⟨Holland⟩ 1961, S. 33-50. — Zürich, Juris-Verlag, 1961. Ber. wiss.-techn. Komm. 3. 1451

**Lüthi,** H[ans] ; **Mayer,** K[urt] ; **Hotz,** E[rnst] : Versuche zur Konservierung von Wein und Fruchtsäften mit Pyrokohlensäure-Diäthylester. [Tab. In :] Internat. Fruchtsaft-Union. Neue Erkenntnisse in Fruchtsaftforschung, Wageningen ⟨Holland⟩ 1961, S. 167-179. — Zürich, Juris-Verlag, 1961. Ber. wiss.-techn. Komm. 3. 1452

**Lüthi,** H[ans] ; **Schroeter,** H. : Eine einfache Methode zur Farbmessung bei Aepfelsäften und Aepfelsaft-Konzentraten. [Fig., Diagr., Tab. In :] Internat. Fruchtsaft-Union. Neue Erkenntnisse in Fruchtsaftforschung, Wageningen ⟨Holland⟩ 1961, S. 69-85. — Zürich, Juris-Verlag, 1961. Ber. wiss.-techn. Komm. 3. 1453

**Mayer,** K[urt] : Über eine einfache Ascorbinsäure-Bestimmungsmethode. [Fig.] — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 70, 1961, S. 138-140. 1454

**Mehlitz,** A. ; **Gierschner,** K. : Beitrag zur Qualitätsbeurteilung von Aromakonzentraten und Aromadestillaten aus Fruchtsäften. [Abb., Chromatogr. In :] Internat. Fruchtsaft-Union. Neue Erkenntnisse in Fruchtsaftforschung, Wageningen ⟨Holland⟩ 1961, S. 51-62. — Zürich, Juris-Verlag, 1961, Ber. wiss.-techn. Komm. 3. 1455

**Michod,** Jean : Une méthode rapide de dosage du calcium dans les vins blancs. [Tabl.] — Annu. agric. Suisse, n. s. vol. 10, 1961, p. 273-278. Publ. Stations féd. d'essais agric., Lausanne. 636. 1456

**Pollard,** A.: Some reactions of sulphur dioxide in juices and fermented products. [Fig., tab. In :] Internat. Fruchtsaft-Union. Neue Erkenntnisse in Fruchsaftforschung, Wageningen ⟨Holland⟩ 1961, S. 7-15. — Zürich, Juris-Verlag, 1961. Ber. wiss.-techn. Komm. 3. 1457

**Rentschler,** H[erbert] : Kritische Betrachtungen zum Nachweis eines Zucker- bzw. Spritzusatzes zu Wein auf Grund des Gehaltes an Glycerin und 2,3-Butylenglycol ⟨Verfahren Rebelein⟩. [Referat]. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 52, 1961, S. 521-526. 1458

**Rentschler,** H[erbert] ; **Tanner,** H[ans] : Mesures propres à sauvegarder la bonne tenue des vins du millésime 1961. — Journ. vinic. suisse, année 69, 1961, p. 980-981. 1459

**Rentschler,** H[erbert] ; **Tanner,** H[ans] : Eine praktische Schnellbestimmung des Gehaltes an den durch Kaliumferrocyanid fällbaren Schwermetallen in Getränken ⟨Vereinfachte Eisen-Bestimmung⟩. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 70, 1961, S. 314-316. 1460

**Rentschler,** H[erbert] ; **Tanner,** H[ans] ; **Brunner,** M[ax] : Zur Identifizierung der für rote Hybridentraubensäfte und -Weine charakteristischen Anthocyanfarbstoffe. 3. Mitt. [Fig., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 52, 1961, S. 312-320. 1461

**Rentschler,** H[erbert] ; **Tanner,** H[ans] ; **Mayer,** K[urt] : Einige notwendige Ergänzungen zu einer einfachen Bestimmungsmethode für Askorbinsäure. [Tab.] — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau. Jg. 70, 1961, S. 272-278. 1462

**Tanner,** H[ans] : Quelques conseils concernant l'utilisation de l'acide sulfureux ⟨anhydride sulfureux⟩ dans le traitement des vins rouges ainsi que son dosage. — Journ. vinic. suisse, année 69, 1961, p. 546-547. 1463

**Tanner,** H[ans] : Über die Verwendung und Bestimmung der schwefligen Säure in roten Weinen. — Journ. vinic. suisse, année 69, 1961, p. 453-455. 1464

**Yufera,** E. Primo ; **Mosse,** J. Koen ; **Iranzo,** J. Royo : Gelification in concentrated orange juices ; IV, enzymatic action in pulp suspensions and its influence on the pectin content and clarification. [Diagr., tab. In :] Internat. Fruchtsaft-Union. Neue Erkenntnisse in Fruchtsaftforschung, Wageningen ⟨Holland⟩ 1961, S. 17-31. — Zürich, Juris-Verlag, 1961. Ber. wiss.-techn. Komm. 3. 1465

## d) *Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- und Verbrauchsgegenstände*
## *Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels*

**Association** internationale de l'industrie des bouillons et potages : Untersuchungsmethoden für die Suppenindustrie. Hrg. und bearb. von der Techn. Komm. der Association... [Tab.] — Bern, Verband schweiz. Suppenfabrikanten, 1961, 55 Bl. Ringheftung. 1466

**Becker,** K. : Erwiderung auf die Veröffentlichung von Dr. Kleinert « Studien über die Fettreifbildung und deren wirksame Verzögerung ». — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 16, 1961, S. 407-408. 1467

**Bogdanski,** K. A. ; **Bogdańska,** H. W. : Der Einfluss der Kühlraumlagerung auf den Ascorbinsäuregehalt von Apfelsorten. [Fig., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 52, 1961, S. 283-286. 1468

**Deshusses,** J[ean] : Teneur en acide formique des cafés torréfiés, de la chicorée, des extraits solubles de café et de succédanés de café. — Trav. Chim. aliment., vol. 52, 1961, p. 428-430. 1469

**Giddey,** C[laude] ; **Clerc,** E[tienne] : Polymorphisme du beurre de cacao. Incidences sur la structure cristalline du chocolat. — Die Polymorphie der Kakaobutter. Studien über die Kristallstruktur in Schokolade. — Polymorphism of cocoa butter and its importance in the chocolate industry. [Diagr., tabl.] — Rev. internat. Chocol., vol. 16, 1961, p. 530-539, S. 540-547, p. 548-554. 1470

**Hausheer,** W. ; **Tagwerker,** F[ranz] : Lebensmittelrechtliche und -hygienische Aspekte der Verwendung von Ascorbinsäure in Fleischwaren. [In :] Proc. 2nd Symposium Internat. Assoc. vet. food Hyg. ⟨I. A. V. F. H.⟩, Basel, 15th-21st May 1960, p. 63-66. — Basel, [Veterinäramt, Kt. Basel-Stadt,] 1961. 1471

**Janiak,** M[arian]-I[gnacy] : Einfluss verschiedener Futtermittelzugaben auf die Qualität des Fleisches mit Ausnahme von Antibiotika und Konservierungsmitteln. [In :] Proc. 2nd Symposium Internat. Assoc. vet. food Hyg. ⟨I. A. V. F. H.⟩, Basel, 15th-21st May 1960, p. 104-106. — Basel, [Veterinäramt Kt. Basel-Stadt,] 1961. 1472

**Käppeli,** P[aul] : Die fleischhygienische Beurteilung von hormonal kastriertem Geflügel. [In :] Proc. 2nd Symposium Internat. Assoc. vet. food Hyg. ⟨I. A. V. F. H.⟩, Basel, 15th-21st May 1960, p. 107-108. — Basel, [Veterinäramt Kt. Basel-Stadt,] 1961. 1473

**Käppeli,** Paul ; **Könz,** Riet : In der Schweiz zur Fleischverarbeitung zugelassene Hilfsstoffe. — [In :] Proc. 2nd Symposium Internat. Assoc. vet. food. Hyg. ⟨I. A. V. F. H.⟩, Basel, 15th-21st May 1960, p. 61-62. — Basel, [Veterinäramt Kt. Basel-Stadt,] 1961. 1474

**Kleinert,** J[ürg] : Some fat constants of great importance for chocolate manufacture. — Quelques indices numériques des graisses vus sous l'angle de la fabrication du chocolat. [Fig., diagr., tab.] — Internat. Chocol. Rev., vol. 16, 1961, p. 2-18, 50-72. 1475

**Kleinert,** J[ürg] : Replik und Klarstellung zum Kommentar von Dr. Becker in Sache « Studien über die Fettreifbildung und deren wirksame Verzögerung ». — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 16, 1961, S. 506. 1476

**Kleinert,** J[ürg] : Studies on the formation of fat bloom and methods of delaying it. — Studien über die Fettreifbildung und deren wirksame Verzögerung. — Étude sur la formation du blanchiment gras et les moyens propres à le retarder. [Fig., diagr., tab.] — Internat. Chocol. Rev., vol. 16, 1961, p. 201-219, S. 249-271, p. 345-368. 1477

**Kündig,** Werner ; **Neukom,** Hans ; **Deuel,** Hans : Weizenmehlpentosane, s. Nr. 1164.

**Lauber,** E[ric] : Spektrophotometrische Unterscheidung von Kakaopressbutter und Kakaoextraktionsfett. [Diagr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 52, 1961, S. 116-122. 1478

**Lück,** Hans ; **Purr,** Arnulf ; **Kohn,** Rudolf : Beitrag zum Nachweis von Fremdfetten in Kakaobutter mit Hilfe dielektrischer, infrarotspektroskopischer und gas- und säulenchromatographischer Methoden. — Contribution au décèlement de graisses étrangères dans le beurre de cacao au moyen de méthodes diélectriques, spectroscopiques par rayons infrarouges, et chromatographiques, tant en phase gazeuse que sur colonne. — Contribution to the defection of foreign fats in cocoa butter, using dielectric methods, infra-red spectroscopy, gas and column chromatography. [Diagr., Tab.] — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 16, 1961, S. 106-116, p. 146-156, p. 157-165. 1479

**Meyer,** H[einz] : Ein Diskussionsbeitrag zur spektrophotometrischen Unterscheidung von Kakaopressbutter und Kakaoextraktionsfett. [Absorptionskurve, Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 52, 1961, S. 419-421. 1480

**Mouron,** J[acqueline] C[laude] ; **Bonnet,** J[aques] ; **Neukomm,** S[erge] : Variations de la composition chimique de la fumée du tabac par l'addition de produits purs à du tabac complètement extrait. [Tabl.] — Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 67, 1961, N° 304, p. 447-453. 1481

**Neukomm,** S[erge] ; **Bonnet,** J[aques] ; **Trey,** M[agany] de : Action pathogène des polymères bruns isolés de la fumée du tabac. ⟨Action comparée de polymères provenant de la fumée de cigarettes traitées ou non traitées.⟩ [Diagr., tabl.] — Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 67, 1961, N° 304, p. 433-446. 1482

**Prabucki,** A[lwin] L[udwig] ; **Pfenninger,** H[einrich] : Zur gaschromatischen Untersuchung von Fuselölen. [Fractogr.] — Schweiz. Brau.-Rdsch., Jg. 72, 1961, S. 283-285. 1483

**Romann,** E[rnst] ; **Staub,** M[aximilian] : Hydroxymethyl-furfurol in Honig. 1. Mitt. Quantitative Bestimmung und Umwandlung des Hydroxymethyl-furfurols. [Fig., Diagr., UV-Spektrum, Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 52, 1961, S. 44-58. 1484

**Stocker,** H[ans] R[udolf] : Beitrag zur Kenntnis der Eiweisstrübung im Bier. [Abb., Diagr.] — Schweiz. Brau.-Rdsch., Jg. 72, 1961, S. 19-21. 1485

**Stocker,** H[ans] R[udolf]: Gesamtbitterstoffanalyse im Hopfen. [Fig., Chromatogr., Spektren, Tab.] — Schweiz. Brau.-Rdsch., Jg. 72, 1961, S. 267-278. 1486

**Vaeck,** Victor : Cacao butter and fat bloom. — Kakaobutter und Fettreif. — Beurre de cacao et blanchiment gras. [Fig., diagr., tab.] — Internat. Chocol. Rev., vol. 16, 1961, p. 390-406, S. 442-459, p. 490-505. 1487

## 3 — Pharmazeutische Chemie Chimie pharmaceutique

Siehe auch/Voir aussi: IX C 3 d: Pharm. Botanik Botanique pharm.

**Baehler,** B[runo] ; **Chams,** G[haraman] ; **Cherbuliez,** É[mile] : Remarques sur l'analyse des matières grasses. Sur l'indice de saponification. [Tabl.] — Pharm. acta Helv., année 36, 1961, p. 338-341. 1488

**Bartholini,** G. ; **Pletscher,** A[lfred] ; **Gey,** K[arl] F[riedrich] : Diminution of 5-Hydroxytryptamine in Thrombocytes in vitro by Chlorpromazine and related compounds. — Experientia, vol. 17, 1961, p. 541-542. 1489

**Baumgartner,** R[udolf] ; **Leupin,** K[urt] : Über die Inhaltsstoffe der Rinde von Rhamnus Purshianus (Cascara Sagrada Ph. Helv. V). 1. Mitt. Prüfung auf Anwesenheit von Xanthorhamnin und Nachweis des Aloins. 2. Mitt. Der Nachweis des 11-Desoxyaloins. [Fig., Diagr., IR.-, UV.-Spektren, Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 36, 1961, S. 244-267, 445-460. 1490

**Büchi,** J[akob] ; **Huber,** R[ichard] : Die Bestimmung der wichtigsten Nebenalkaloide im Opium. [Fig., Diagr., Tab.] — Pharm. acta Helv. Jg. 36, 1961, S. 571-586. 1491

**Büchi,** Jakob ; **Huber,** Richard : Morphin-Bestimmungsmethoden für Opium, s. Nr. 1056.

**Büchi,** J[akob] ; **Perlia,** X[avier] : Beziehungen zwischen den physikalisch-chemischen Eigenschaften und der Wirkung von Lokalanästhetica. [Fig., Diagr., Tab., Lit.] — Arzneim.-Forsch., Aulendorf i. Württ., Jg. 10, 1960, S. 1-8, 117-124, 174-177, 297-301, 465-468, 554-559, 745-752, 930-935, 1016-1019. 1492

Zur **Chemie** und Pharmakologie der Podophyllum-Glucoside und ihrer Derivate. Pharmakol. Teil von H[ans] Emmenegger H[artmann] Stähelin, J[ürg] Rutschmann. Chem. Teil von J[any] Renz, A[lbert] von Wartburg. [Fig., Tab.] — Arzneim.-Forsch., Aulendorf i. Württ., Jg. 11, 1961, S. 327-333, 459-469. 1493

**Christen,** K[onrad] : Beitrag zur Pharmakochemie und Pharmakologie des gemeinen Fettkrautes ⟨Pinguicula vulgaris L.⟩. [Fig., Chromatogr., Diagr., IR.-Spektren.] — Pharmazie, Berlin, Jg. 16, 1961, S. 92-102. 1494

**Daeniker,** H[ans]-U[lrich] : Die Chemie der Diuretica. [Fig.] — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 99, 1961, S. 857-869. 1495

**Grlic,** Lj. ; **Andrec,** A. : The content of acid fraction in cannabis resin of various age and provenance. [Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 325-326. 1496

**Gyi,** KoKo : The syntheses of a few curare-like bis-ammonium derivates with ester, ketone and alcohol functions. [Fig., tab.] — Thesis Nr. 2903 nat. sc. Swiss Fed. Inst. Technol. Zurich 1961, VIII, 96 p. 1497

**Hegnauer,** R[obert]: Über infraspezifische chemische Variabilität bei einigen Dryopteris-Arten. [Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 36, 1961, Nr. 1/3 = Festschr. Hans Flück, S. 21-29. — Zürich, Schweiz. Apotheker-Verein, 1961. 1498

**Jacober,** Hansheinrich: Über das Vorkommen von Alkaloiden und Lignanen in verschiedenen Oleaceengattungen. [Chromatogr., Extinctionskurven, IR.-Spektren, Tab.] — Diss. pharm. Bern 1960, 66 S. 1499

**Jaspersen-Schib,** R[ita]: Beitrag zur Prüfung und Normung von Oleum Menthae mittels Dünnschichtchromatographie. [Chromatogr., Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 36, 1961, Nr. 1/3 = Festschr. Hans Flück, S. 141-152. — Zürich, Schweiz. Apotheker-Verein, 1961. 1500

**Jaspersen-Schib,** Rita: Chemische und anatomische Untersuchungen zur Toxizität des Laubblattes von Veratrum album L. [Abb.] — Diss. Nr. 2930 Naturwiss. ETH Zürich 1960, 112 S. 1501

**Jaspersen-Schib,** R[ita]; **Flück,** H[ans]: Untersuchungen über die Alkaloide der oberirdischen Organe von Veratrum album L. 5. Mitt. Die Zusammensetzung der Alkaloideta. — 6. Mitt. Anatomische und histochemische Untersuchungen. [Abb., Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 36, 1961, S. 461-471, 667-681. 1502

**Jucker,** E[rnst]: Chemie der psychotropen Pharmaka. [Fig., Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 267-283. 1503

**Koller,** A.; **Somogyi,** Johann Carl: Isolierung eines thermostabilen Antianeurinwirkstoffes aus Adlerfarnkraut, s. Nr. 1917.

**Külling,** Emil: Über die Identitäts-, Reinheitsprüfung und Gehaltsbestimmung einiger oberflächenaktiver, quaternärer Ammoniumverbindungen ‹Desinfektionsmittel›. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3050 Naturwiss. ETH Zürich 1961, IV, V, 186 S. 1504

**Küttner,** Klaus; **Huber,** Georg Leo; **Jaques,** Roland: Physiologie biogener Amine, s. Nr. 1236.

**Kump,** Wilhelm Georg; **Schmid,** Hans: Alkaloide von Pleiocarpa mutica BENTH., s. Nr. 1333.

**Leemann,** H[ans] G[eorg]: Spektrofluorometrie und deren Anwendung in der pharmazeutischen Analytik. [Fig., Diagr., Spektren, Tab.] — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 99, 1961, S. 575-582, 593-598. 1505

**Leupin,** K[urt]: Komplexometrie und die Pharmazie. [Fig., Diagr.] — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 99, 1961, S. 4-9, 19-26. 1506

**Lüdy-Tenger,** F[ritz]: Entstehung und weiterer Ausbau der qualitativen Arzneimittel-Analyse nach Mühlemann/Bürgin. [Abb., Tab.] — Pharmazeut. Ztg., Berlin, Jg. 106, 1961, S. 1247-1250. 1507

**Meyer,** K[uno]; **Bernoulli,** F[ranz]: Über die basischen Inhaltsstoffe von Solanum paniculatum L. [Chromatogr., IR.-Spektren, Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 36, 1961, Nr. 1/3 = Festschr. Hans Flück, S. 80-96. — Zürich, Schweiz. Apothekter-Verein, 1961. 1508

**Mirimanoff,** A[ndré]; **Ibanez,** M[aria]-L[uiza]: Des principes actifs de l'écorce d'Achras Sapota L. [Diagr.] — Pharm. acta Helv., année 36, 1961, N° 1/3 = Festschr. Hans Flück, p. 97-102. — Zürich, Schweiz. Apotheker-Verein, 1961. 1509

**Mittelmann,** L[aszlo]; **Mayer,** S[uzanne]: Beiträge zur Gestaltung einiger Pharmakopöe-Reinheitsprüfungen. 2.-5. Mitt. Erläuterungen zu den einzelnen Prüfungsmethoden. [Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 36, 1961, S. 223-231, 287-303, 304-312, 389-396. 1510

**Mühle,** Herbert: Synthese einiger substituierter Glutarimide. [Fig., IR.-Spektren, Tab.] — Diss. Nr. 3031 Naturwiss. ETH Zürich 1961, 84 S. 1511

**Müller,** Günter F[ranz] R[ichard] : Beiträge zur Kenntnis der Inhaltsstoffe des Fliegenpilzes ⟨Amanita muscaria L.⟩. [Fig., Chromatogr., IR.-, UV.-Spektren.] — Diss. phil. II Zürich 1961, 82 S. 1512

**Nicolaus,** Bruno J. R. ; **Mariani,** Luigi ; **Testa,** Emilio : Auf das Zentralnervensystem wirkende Substanzen. XXVII. Reaktionen mit α-substituierten β-Propiolactonen. III. 4-Mono- und 4,4-disubstituierte 3-Pyrazolidinone. — Analytisches Verhalten der verschieden substituierten 3-Pyrazolidinone. Von G. **Pelizza.** — IR.- und UV.-Spektren. Von Gian Gualberto **Gallo,** Renato **Pasqualucci.** [Diagr., IR.- u. UV.-Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2059-2079. 1513

**Os,** D. van ; **Os,** F. H. L. van : Der Nachweis von Terpinylacetat in ätherischen Ölen. [Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 36, 1961, Nr. 1/3 = Festschr. Hans Flück, S. 170-175. — Zürich, Schweiz. Apotheker-Verein, 1961. 1514

**Padowetz,** W[olfgang]; **Schmid,** K[arl]; **Druey,** J[ean]: Die Bestimmung von Sulfonamiden in biologischem Material. Vergleichende Untersuchungen der kolorimetrischen und der radiochemischen Methode an $^{35}S$-Sulfaphenazol. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 89-94. 1515

**Perlia,** X[avier] : Neuere analytische Verfahren in der Arzneimittelprüfung. [Abb.] — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 99, 1961, S. 333-342, 349-356. 1516

**Pufahl,** K. ; **Schreiber,** K. : Isolierung eines neuen Guanidin-Derivates aus der Geissraute, s. Nr. 1152.

**Rees,** Richard u. a. : Die Glykoside der Blätter von Digitalis canariensis L., var. isabelliana (WEBB)LINDINGER, s. Nr. 1291.

**Robinson,** Michael M. e. a. : Rauwolfia alkoloids, s. N° 1336.

**Rosenthaler,** L[eopold] : Beiträge zum Nachweis organischer Verbindungen. [Fig., Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 36, 1961, S. 375-381, 525-531, 602-608. 1517

**Rosenthaler,** L[eopold] : Entdeckung von Arzneistoffen mit Hilfe des Prinzips der Aehnlichkeit. III. Mitt. — Chem. Rdsch., Jg. 14, 1961, S. 621-623. 1518

**Rosenthaler,** L[eopold] : Farbreaktionen der Aglykone ⟨und ihrer Glykoside⟩ aus herzwirksamen Pflanzen. [Tab.] — Pharmazie, Berlin, Jg. 15, 1960, S. 405-409. 1519

**Schwyzer,** R[obert]: Synthetische Analoge des Hypertensins I. Einleitung. — II. Arg$(NO_2)^2$,Val$^5$-Hypertensin II-Asp$^1$-β-amid und Val$^5$-Hypertensin II-Asp$^1$-β, Phe$^8$-diamid. Von B[eat] **Riniker,** R. S'. — III. Gly$^1$, Val$^5$-Hypertensin II, Orn$^2$, Val$^5$-Hypertensin II, Phe$^4$, Val$^5$-Hypertensin II, und Derivate. Von B. R', R. S'. — IV. Synthese der kettenhomologen Peptide (des-Asp$^1$)-Val$^5$-Hypertensins II, (des-Phe$^8$)-Val$^5$-Hypertensins II-Asp$^1$-β-amid, (homo-Tyr$^{4'}$)-Val$^5$-Hypertensins II-Asp$^1$-β-amid. Von B. R', R. S'. — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 667-674, 674-676, 677-684, 685-692. 1520

**Schwyzer,** Rolf u. a. : Synthese von Peptiden mit hoher corticotroper Wirkung, s. Nr. 1385.

**Steinegger,** E[rnst] : Pharmakognosie und Arzneipflanzenzüchtung. — Veneficus, Oslo, årg. 26, 1961, s. 245-255. 1521

**Steinegger,** E[rnst]: Solanaceendrogen, ein faszinierendes Gebiet pharmakognostischer Forschung. — Meddel. Norsk farm. selskap, Oslo, årg. 23, 1961, s. 153-164. 1522

**Steinegger,** Ernst ; **Sonanini,** Domenico : Flavone von Hyoscyamus niger, s. Nr. 1269.

**Steinegger,** E[rnst] ; **Sonanini,** D[omenico] : Die Flavonoide der tropanalkaloidhaltigen Solanaceen-Blattdrogen. 1. Mitt. über Solanaceen-Flavone. [Fig., Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 36, 1961, S. 662-666. 1523

**Steinegger,** E[rnst] ; **Sonanini,** D[omenico] : Untersuchung der Flavone von Hyoscyamus niger. 2. Mitt. über Solanaceen-Flavone. [IR.-Spektren.] — Pharmazie, Berlin, Jg. 15, 1960, S. 643-644. 1524

**Stoffwechselprodukte** von Actinomyceten. 28. Mitt. Die « in-vitro »-Resistenz gegen Ferrimycin. Von E[lisabeth] Bachmann, H[ans] Zähner. — 29. Mitt. Die Konstitution des Ferrioxamins $D^1$. Von W[alter] Keller-Schierlein, V[ladimir] Prelog. — 30. Mitt. Über das Ferrioxamin E ; ein Beitrag zur Konstitution des Nocardamins. Von W. K'-S', V. P'. [Fig., IR.-Spektren.] — Arch. Mikrobiol., Berlin, Bd. 38, 1961, S. 326-338 ; Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 709-713, 1981-1985. 1525

**Traylor,** T. G. ; **Crane,** R. A. : An inexpensive, very accurate automatic syringe. [Fig., tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 35-36. 1526

**Zähner,** H[ans] ; **Hütter,** R[alf] ; **Bachmann,** E[lisabeth] : Stoffwechselprodukte von Actinomyceten. 23. Mitt. : Zur Kenntnis der Sideromycinwirkung. Von H. Z', R. H', E. B'. — 28. Mitt. : Die « in vitro »-Resistenz gegen Ferrimycin. Von E. B', H. Z'. — Habschr. ETH Zürich 1961 von H' Z'. 26, 14 S. — Arch. Mikrobiol., vol. 36, 1960, S. 325-349 ; vol. 38, 1961, S. 326-338. 1527

## 4 — Physiologische Chemie Chimie physiologique

**Bäumler,** J[ames] ; **Rippstein,** S[iegfried] : Über den Nachweis von « Methaminodiazepoxid » ⟨Librium⟩ und seiner Metaboliten. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2208-2210. 1528

**Bennhold,** H. : Das menschliche Serumalbumin, s. Nr. 1352.

**Bernhard,** Karl ; **Goetschel,** Jean-Daniel ; **Wagner,** Heribert : Zur Verteilung von tritiertem Pentobarbital im Zentralnervensystem der Ratte. [Tab., Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1554-1558. 1529

**Blanc,** Bernard ; **Isliker,** Henri C. : Isolement et caractérisation de la protéine rouge sidérophile du lait maternel : la lactoferrine, v. N° 1354.

**Brun,** Robert : Contribution à l'étude de la dépigmentation expérimentale. [Fig., diagr., tabl., bibliogr.] — Bull. Inst. nat. genevois, t. 61, 1961, p. 3-71. 1530

**Bütler,** René : Gruppenspezifische Eigenschaften menschlicher Serumproteine, s. Nr. 1357.

**Burstein,** M. : Les lipoproteines du plasma humain, v. N° 1358.

**Heremans,** J. F. : Les globulines du système gamma du plasma humain, v. N° 1363.

**Hochuli,** E[rnst] ; **Wegmann,** T[heodor] ; **Rosenmund,** H[ans] : Die Beeinflussung des eiweissgebundenen Jods im Blut durch die Schillersche Jodprobe. [Tab.] — Schweiz. med. Wochenschr., Jg. 91, 1961, S. 1561-1562. 1531

**Isliker,** Henri : Les macroglobulines du plasma humain, v. N° 1365.

**Klenk,** E. Chemie und Stoffwechsel der Polyenfettsäuren, s. Nr. 1422.

**Löffler,** W[ilhelm] : Fortsetzung der Einleitung. (Pigmentbildung in der Haut, sympathikomimetische Amine, biogene Amine.) [Fig.] — Bull. Schweiz. Akad. med. Wiss., Bd. 17, 1961, S. 317-321. 1532

**Lüscher,** Ernst Friedrich : Das menschliche Fibrinogen, s. Nr. 1370.

**Nitschmann,** Hans ; **Kistler,** Peter : Plasmafraktionierung, s. Nr. 1372.

**Polonovski,** Jacques : Biosynthèse des phospholipides. [Fig., tabl., lit. Dans :] Rapp. 6es journées biochim. lat., Genève, 25-28 mai 1961, p. 31-54. — Genève, Ed. Méd. Hyg., 1961. 1533

**Ponz,** F. : Transport par des membranes et biosynthèse. [Fig., tabl., lit. Dans :] Rapp. 6es journées biochim. lat., Genève, 25-28 mai 1961, p. 55-79. — Genève, Ed. Méd. Hyg., 1961. 1534

**Prabucki,** A[lwin] L[udwig] : Die Beeinflussung des Körperfettes wachsen der Küken durch die Beschaffenheit des Futterfettes. [Fractogr., Diagr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 52, 1961, S. 545-556. 1535

**Raaflaub,** J[ürg] : Über die Basizität der Knochenmineralien. [Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 443-444. 1536

**Schultze,** H. E. : Glykoproteide des menschlichen Plasmas, s. Nr. 1377.

**Wagner,** Heribert : Stoffwechsel der Lipide, s. Nr. 1936.

**Wartburg,** J[ean]-P[ierre] von ; **Eppenberger,** H[ans] M[ax] : Vergleichende Untersuchungen über den oxydativen Abbau von 1-$C^{14}$-Äthanol und 1-$C^{14}$-Azetat in Leber und Niere. [Diagr., Tab.] — Helv. physiol. pharmacol. acta, vol. 19, 1961, p. 303-322. 1537

## 5 — Technische Chemie Chimie technique

### a) *Industrielle Chemie Chimie industrielle*

### *Allgemeines Généralités*

**Allisson,** Serge : Methylen-Malosäureester, s. Nr. 1136.

**Gnepf,** Hans : Phosphate als Komplexbildner für Strontium, s. Nr. 1085.

**Hänny,** Jost : Tieftemperaturanlage der Emser Werke zur Gewinnung von schwerem Wasser. [Abb.] — Schweizer Technik, 1961, Nr. 1, S. 53-59. 1538

**Hänny,** Jost : Eine Tieftemperaturanlage zur Gewinnung von schwerem Wasser. [Abb., Diagr.] — Techn. Rdsch. Sulzer, Jg. 42, 1960, Nr. 2, S. 9-23. 1539

**Haller,** J[akob] ; **Nussberger,** G[ustav A.] ; **Messikommer,** B[renno H.] : Die numerische Auswertung statistischer Versuchspläne im Rahmen der Box-Wilson'schen Methode unter Benützung der elektronischen Datenverarbeitungsanlage IBM 650. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 461-470. 1540

**Hopff,** Heinrich : Die Technik der Polymerisation. [Fig.] — Kunststoffe, München, Bd. 49, 1961, S. 494-500. 1541

**Jaag,** E[duard] : Der heutige Stand der Waschmittelchemie. [Fig., Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 450-461. 1542

**Messikommer,** B[renno] H. : Die Anwendung der Box-Wilsonschen Methode in der chemischen Industrie. [Fig., Tab.] — Unternehmungsforschung, Würzburg, Bd. 4, 1960, S. 114-137. 1543

**Milićević,** B[ranimir] ; **Kern,** F[ritz] : Thermodynamik der Färbevorgänge. I. Absorptionsmodelle [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 2049-2059. 1544

**Schenkel,** H. : Zur Darstellung der Leukoschwefelsäureester von Küpenfarbstoffen. [Fig., Diagr., Tab.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 203-207. 1545

**Wagener,** K. : Über die kontinuierliche Trennung von Ionengemischen in wässriger Lösung durch elektrolytische Wanderung im Gegenstrom. [I. Grundlagen.] — II. Die Auswirkung von Dissoziations- und Komplexbildungsgleichgewichten auf den Trennfaktor. — Zschr. Elektrochemie, Weinheim, Bd. 64, 1960, S. 922-929, 1163-1165. 1546

**Wirz,** Roswitha : Untersuchungen über Carotionoide vom Typ des Bixins, s. Nr. 1402.

## *Organisch-chemische Industrien Industries de chimie organique*

Zu den physikochemischen Grundlagen der **Färbeprozesse.** [Von] J[ean] Bersier, P[ierre] Bersier, J[acques] Häusermann, F[ritz] Hügli. [Fig., Diagr.] — Textil-Rdsch., Jg. 16, 1961, S. 424-429. 1547

**Hünig,** S. : Neue Wege in die Azochemie. [Fig.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 133-137. 1548

Zur **Kenntnis** des Rosenöls. 2. Mitt. : Die Konstitution des Oxyds $C_{10}H_{18}O$ aus bulgarischem Rosenöl. Von C[asimir] F[rederik] Seidel, Dorothee Felix, A[lbert] Eschenmoser, K. Biemann, E. Palluy, M[ax] Stoll. [Fig., IR.- und NMR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 598-606. 1549

**Krazer,** Günter Bernhard : Über die Bindung zwischen Zellulose und Reaktivfarbstoffen. — Diss. Naturwiss. Basel 1960, III, 101 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 13 S. Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1513-1522. 1550

**Larive,** H. ; **Dennilauler,** R. : Structure et propriétés chimiques de la « base méthylène » dérivée du 2-méthyl benzothiazole, v. N° 1237.

**Naves,** Yves-René : Études sur les matières végétales volatiles. CLXXIII. Sur les terpènes de l'huile essentielle de lavande : Ocimène, α-pinène, camphène. Par Y.-R. N', Paul **Tullen.** — CLXXIV. Présence de tétrahydropyrannes dans l'huile essentielle de géranium. Par Y'-R' N', Dietmar **Lamparsky,** Paul **Ochsner.** — CLXXV. Sur les produits obtenus à partir de l'ozonolyse du (+)-$\Delta_3$-carène. Par Y'-R' N', Anghel-Vladimir **Grampoloff.** — CLXXVI. Sur les acides gras libres à nombre d'atomes de carbone impair dans l'huile essentielle de rhizome d'iris. Par Y'-R' N', Aldo **Odermatt.** — CLXXVII. Sur l'huile essentielle d'Ocotea teleiandra ⟨MEISSN.⟩ MEZ. Par Y'-R' N', Otto Richard **Gottlieb,** Mauro Taveira **Magalhaes.** — CLXXVIII. Présence de (-)-bornéol et de cis- et trans-p-menthadiène-1,8 ols-5 dans l'huile essentielle de lemongrass. — CLXXIX. Synthèses des cis- et trans-[méthyl-2-propène-l]-yl-2-méthyl-4-tétrahydropyrannes. Par Y'-R' N', P' T'. [Fig., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 316-319 ; Bull. Soc. chim. France, Paris, 1961, p. 645-647 ; Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 637-642, 999-1001, 1121-1123 ; Bull. Soc. chim. France, Paris, 1961, p. 1881-1884 ; Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 1867-1872. 1551

**Naves,** Yves-René ; **Grampoloff,** Anghel-Vladimir : Études sur les matières végétales volatiles. CLXII. Sur quelques réactions du carquéjol (o-menthatriène-1(7),5,8 ol-3). — Bull. Soc. chim. France, Paris, 1961, p. 921-922. 1552

**Schinz,** Hans ; **Seidel,** Casimir Frederik : Über das Himbeeraroma, s. Nr. 1189.

**Seidel,** C[asimir] F[rédéric] ; **Stoll,** M[ax] : Konstitution und Synthese des Oxyds $C_{10}H_{18}O$ aus bulgarischem Rosenöl. [Fig.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 311-312. 1553

**Suckfüll,** F. ; **Dittmer,** H. : Synthese unsymmetrischer Azoverbindungen. [Fig.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 137-147. 1554

**Wahl,** H. : Nouveaux colorants azoïques dérivés des composés à méthyle réactif. [Fig., diagr., tabl.] — Chimia, vol. 15, 1961, p. 126-133. 1555

**Winter,** Max : Homologues et analogues de la p-hydroxyphényl-l-butanone-3, v. N° 1015.

## b) *Mechanische Technologie Technologie mécanique*

**Geiger,** Ernst ; **Nobs,** Horst : Über das Hydratwasser von in Salzlösungen gequollenen Cellulosen. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, S. 1724-1735. 1556

## *Kunststoffe Matières plastiques*

**Allisson,** Serge : Methylen-Malonsäureester, s. Nr. 1136.

**Gunten,** H[ans] R[udolf] von ; **Hügli,** H[einz] ; **Tempus,** P[eter] : Über $I^{131}$-Polyvinylpyrrolidon. [Diagr., Tab.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 299. EIR-Bericht. 23. 1557

**Hopff,** H[einrich] : Über Vernetzungsvorgänge bei makromolekularen Verbindungen. [Fig., Diagr., Tab. In :] Wiss. Grundlagen der Anstrichstoffe und Anstrichtechnik, I, S. 59-74. — Zürich, Verband schweiz. Lack- und Farbenfabrikanten, 1960. Schr.reihe Forsch.gemeinsch. schweiz. Lackfabrikanten. 4. 1558

**Hopff,** Heinrich ; **Elias,** Hans-Georg : Stereospezifische Polymerisation, s. Nr. 1030.

**Hopff,** H[einrich] ; **Krieger,** A[lex] : Über Polyamide aus heterocyclischen Dicarbonsäuren. [Diagr., Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 47-48, 1961, S. 93-113. 1559

**Hopff,** H[einrich] ; **Lüssi,** H[einz] ; **Allisson,** S[erge] : Über die Polymerisation des Methylenmalonsäurediäthylesters. [Diagr., Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 44-46, 1961, S. 95-106. 1560

**Hopff,** H[einrich]; **Schlumbom,** P[eter Christoph]: Über die Copolymerisation des N-Vinylsuccinimids. [Diagr., Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 43, 1961, S. 173-179. 1561

**Krieger,** Alex : Über Polyamide aus heterocyclischen Dicarbonsäuren. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3130 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 81 S. 1562

**Kuhn,** Werner ; **Moser,** Peter : Einfluss der Bildung loser Molekülaggregate auf die Viskosität der Lösungen makromolekularer Stoffe. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 44-46, 1961, S. 71-77. 1563

**Metzger,** Karl : Studien in der Reihe der substituierten Lactame. [Fig., IR.-Spektren, Tab.] — Diss. Nr. 3154 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 76 S. 1564

**Metzler-**Porta, Hermann : Beitrag zur Kenntnis der Formaldehyd-Polymerisation. [Abb., Diagr., IR.-Spektren, Debye-Scherrer-Diagr.] — Diss. Nr. 3049 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 57 S. 1565

**Pauk,** Willi F. : Organische Fluorverbindungen. Fluorkohlenstoffe, Chlor-Fluor-Kohlenstoffe, Fluorplastics ⟨Teflon⟩. [Abb., Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 53, 1961, Nr. 25, S. 9, 11, 13. 1566

**Starck,** Dieter : Polymerisation der Fumarester und deren Copolymerisation mit Olefinen, s. Nr. 1155.

Über die quantitative **Verwandlung** von chemischer in mechanische Energie durch homogene kontraktile Systeme. II. Gleichgewicht und Elastizitätsmodul bei aus Polyacrylsäure und Polyvinylalkohol bestehenden Gelfäden. Formulierung des teinochemischen Prinzips und Anwendung auf die Polyacrylsäure-Polyvinylalkohol-Fäden. Von W[erner] Kuhn, G[uido] Ebner, H[ans] J. Kuhn, D[onald] H[ermann] Walters. [Fig., Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 325-343. 1567

**Vuillemenot,** Jacques ; **Riess,** Gérard ; **Banderet,** Albert : Sur les polymères séquencés V. Nouvel exemple d'ablation de greffons par la simple action d'un solvant sélectif. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 44, 1961, p. 888-892. 1568

**Willems,** J. Abdrücke aus hochmolekularen Polyamiden von Kristallgitterflächen als Matrizen. [Fig.] — Experientia, vol. 17, 1961, p. 344-345. 1569

# VI — URGESCHICHTE PRÉHISTOIRE

## A — Allgemeine Literatur Littérature générale

**Bandi,** H[ans]-G[eorg] : Wasserdörfer oder Ufersiedlungen ? [Abb.] — Berner Tagbl., Jg. 72, 1958, Nr. 60, 2. März, S. 16-17. 1570

Schweizerische **Bibliographie** zur Ur- und Frühgeschichte = Bibliographie suisse de préhistoire et d'archéologie = Bibliografia svizzera di preistoria et d'archeologia. Bearb. von Rudolf Degen. — Jahrb. Schweiz. Ges. Urgesch., Bd. 48, 1960/61, S. 225-230-236. 1571

**Keller-Tarnuzzer,** Karl : Quellen zur Urgeschichte des Thurgaus. II. Forts. [Fig., Karten, 4 Taf.] — Thurg. Beitr. vaterländ. Gesch., H. 98, 1961, S. 26-62. 1572

**Oeschger,** H[ans] ; **Schwarz,** U[lrich] ; **Gfeller,** Chr[istian] : Bern radiocarbon dates. I, II. — Amer. J. Sc., New Haven, radiocarbon Suppl., vol. 1, 1959, p. 133-143 ; vol. 3, 1961, p. 15-25. 1573

**Sauter,** Marc-R[odolphe] : L'abbé Breuil ⟨1877-1961⟩ et la Suisse. — Arch. suisses Anthropol. gén., t. 26, 1961, p. 85-87. 1574

**Stettler,** Michael : Prof. Dr. Otto Tschumi. 1878-1960. [Portr.] — Jahrbuch Bern. Hist. Museums, Jg. 39/40, 1959/60, S. 43-47. 1575

## B — Paläolithicum. Mesolithicum Paléolithique. Mésolithique

**Feustel,** Rudolf : Remarques sur le Magdalénien suisse. [Histogr., tabl., bibl.] — Arch. suisses Anthropol. gén., t. 26, 1961, p. 29-40. 1576

**Lüdin,** Carl : Mesolithische Siedlungen im Birstal. [Abb., Kartenskizze.] — Jahrb. Schweiz. Ges. Urgesch., Bd. 48, 1960/61, S 11-27. 1577

**Regli,** Eduard : Das Wildkirchli als prähistorische Siedelung. [Abb., Plan.] — Antonius, 1945, Jg. 11, S. 101-105 ; Jg. 12, S. 18-23, 50-55. 1578