

**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:** 35 (1959)

**Artikel:** Chemie = Chimie

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-415003>

### **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:** 01.05.2026

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

- Joyet, G[ustave]** : Détermination du pouvoir d'arrêt moyen et de l'énergie absorbée en milieu irradié. — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 261-263. 990
- Powell, C. F.** : Die Entstehung der kosmischen Strahlungsteilchen hoher Energie. — *Chem. Rdsch.*, Jg. 12, 1959, S. 685-688. 991
- Preis, H[ans] & Esenwein, A[rnold]** : Über ein Auswertungsverfahren bei der quantitativen Röntgenfluoreszenz-Spektralanalyse von Mehrstoffsystemen. [Diagr. & Tab.] — *Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn.*, Jg. 25, 1959, S. 415-418. 992
- Streuung langsamer Elektronen.** [Abb.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 51, 1959, Nr. 53, S. 9, 11. 993
- Vaucher, E[ric] & Jeannet, E[ric]** : Application de la méthode photographique en recherche nucléaire. [C. R.] — *Bull. Soc. neuchât. Sci. nat.*, t. 82, 1959, p. 315-316. 994
- Wackernagel, Hans Beat** : Die Strahlungsgürtel der Erde. [Fig.] — *Leben u. Umwelt*, Jg. 15, 1958/59, S. 249-250. 995
- Wideröe, R[olf]** : Physik und Technik der Megavoltbestrahlung. [Abb., Diagr. & Tab. In :] *Strahlenbiologie, Strahlentherapie...*, hrg. von H. R. Schinz [u. a.], *Ergebn. 1952-1958*, S. 291-360. — Stuttgart, Thieme, 1959. 996

## Q — Radioaktivität und radioaktive Isotope Radioactivité et isotopes radioactives

- Meyer, K[uno] P[eter], Schmid, P[aul] & Huber, P[aul]** : Absolut-Messung radioaktiver Quellstärken mit Hilfe einer Neugestaltung der Koinzidenzmethode. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 32, 1959, p. 423-444. 997
- Roux, Dominique** : Calcul de l'activité d'une feuille d' $\text{Au}^{198}$  à partir d'une mesure de coïncidence  $\beta$ - $\gamma$ . [Fig.] — *Arch. Sci.*, vol. 12, 1959, p. 679-681. 998
- Tempus, P[eter]** : Die Organisation der Isotopen-Produktion in Frankreich. [Abb. & Tab.] — *Neue Technik*, Jg. 1, 1959, Nr. 4, S. 9-18. 999
- Wenger, P[ierre] & Renard, B[eryl]** : Contrôle continu de la protection contre les rayonnements ionisants. [Dans :] *Actes 2<sup>e</sup> Conf. internat. Nations Unies sur l'utilisation de l'énergie atom. à des fins pacifiques*, Genève 1958, vol. 8, p. 932-933. — Genève, Nations Unies, 1958. — [English ed. :] *Continuous monitoring protection against ionizing radiation.* [In :] *Proc. 2<sup>nd</sup> United Nations internat. Conf. on the peaceful uses of atomic energy*, vol. 23, p. 250-251. 1000

## V — CHEMIE CHIMIE

### A — Allgemeine Literatur Généralités

#### 2 — Gesellschaften und Kommissionen Sociétés et commissions

- Comité Suisse de la Chimie.** Rapport sur la période d'octobre 1958 à septembre 1959. Rapporteur : É[mile] Cherbuliez. — *Trav. Chim. aliment.*, vol. 50, 1959, p. 454-456. 1001

- Huber, P[aul]** : 3. Bericht der eidgenössischen Kommission zur Überwachung der Radioaktivität zuhanden des Bundesrates. <1. Juli 1958 bis 30. September 1959.> [Diagr. & Tab.] — Mitt.bl. d. Delegierten f. Fragen d. Atomenergie, Jg. 3, 1959, Nr. 3/4, S. 29-35. 1002
- Kästli, P[aul]** : Gegenwartsaufgaben des Internationalen Milchwirtschaftsverbandes. — Grosstädt. Milchversorgung, Düsseldorf, H. 15, 1957, S. 5-17. 1003
- Lebensmittelbuchkommission** (der Schweiz. Ges. für analyt. u. angew. Chemie). Berichterstatter : O[tto] Högl. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 457-458. 1004

### 3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Internationale Fruchtsaft-Union** = Fédération internationale des producteurs de jus de fruits = International federation of fruit juice producers. Symposium : Fruchtsaft-Konzentrate = Concentrés de jus de fruits = Fruit juice concentrates, Bristol 1958. [Fig., Chromatogr., Diagr., UV.-Spektra & Tab.] — Zürich, Juris-Verlag, [1959,] 413 S. Internat. Fruchtsaft-Union. Berichte der Wissenschaftl. techn. Kommission = Fédération internat. des producteurs de jus de fruits. Rapports de la Commission scientifique et technique = Internat. federation of fruit juice producers. Proceedings of the scientific and technical commission. 1. 1005
- Molecular structure and organoleptic quality.** Comprising papers read at a symposium organized by the Overseas Section held in Geneva, 2-3 May 1957. [Fig., diagr. & tab.] — London, Soc. of chemical industry, 1957, IV, 124 p. S.C.I. Monograph. 1. 1006
- Thürkauf, M[ax]** : Internationale Fachmesse und Fachtagungen für Laboratoriums-, Messtechnik und Atomation in der Chemie, Basel, 10. bis 15. November 1959. Autoreferate der Vorträge. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 180, 1959, Nr. 3450, 11. Nov., Bl. 8 = [Beil.] Technik <153>. 1007

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

- Firmenich & Cie, Genève** : Neue Versuchslaboratorien, Genf. [Abb.] — Genf (1959,) 40 S. 1008

### 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

- Nouveaux brevets suisses.** Neue Schweizer Patente. Nuovi brevetti svizzeri. [Réunis par] J[ean]-L[ouis] Comte, A[lfred] Halter, W[illi] Hemmeler, M[arcel] Marmier, E[rnst] Meyer & W[alter] Tschudi. — Chimia, vol. 13, 1959, p. 36-40, 71-72, 95-98, 125-128, 177-180, 209-212, 271-276, 304-307, 343-344, 379-384, 419-420. 1009
- Chemie-Dissertationen 1958.** — Chimia, vol. 13, 1959, p. 267-268. 1010

- Girardet, André** : Discours d'ouverture du président annuel de la S.H.S.N. [La situation du pharmacien dans la vie scientifique.] — Actes Soc. helv. Sci. nat., 139<sup>e</sup> session annuelle, Lausanne 1959, p. 11-23-26. 1011
- Girardet, André** : La science, le savant et le pharmacien. — Journ. suisse Pharm., année 97, 1959, p. 991-1002. 1012
- Grob, Kurt** : Selbständige Schülerarbeit im Chemieunterricht. — Mitt. Vereinig. schweiz. Naturwiss.lehrer, Jg. 3, 1959, Nr. 4, S. 1-4. 1013
- Regnas, Adolf** : Neue Richtlinien in der Chemie. 1 : Allgemeine Chemie. [Fig. & 1 Taf. als Beil.] — Luzern, im Selbstverlag, 1959, 149 S. 1014
- Stieger, A[nton]** : Neue Wege des chemischen Unterrichts. — Math. naturwiss. Unterricht, Bonn, Bd. 6, 1953/54, S. 147-150. 1015
- Strässle, Deicola** : Malaise um chemische Grundbegriffe. — Mitt. Vereinig. schweiz. Naturwiss.lehrer, Jg. 3, 1959, Nr. 2, S. 6-7. 1016
- Walti, R[udolf]** : Chemische Aufgaben in der Kernenenergiegewinnung. <Über die Aufgaben im chemischen Laboratorium.> — Techn. Rdsch. Sulzer, Jg. 40, 1958, Nr. 3, S. 55-57. 1017
- Prof. J. Werder-Stiftung**. [Preis-Träger 1944-1958. Portr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 1-4. 1018

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

- Eggert, John** : Karl Friedrich **Bonhoeffer**, 13.1.1899-15.5.1957. [1 Portr.-Taf.] — Jahrb. Bayer. Akad. Wiss., München, 1958, S. 189-196. 1019
- Elenco delle pubblicazioni del laboratorio di chimica terapeutica. Roma, Istituto superiore di sanità, [1958,] I, 29 f. [Contient la liste des principaux travaux scientifiques de Daniel **Bovet**.] 1020
- Strahlmann, B[erend]** : Ludwig Rudolf von **Fellenberg** <1809-1878>. Ein Berner analytischer Chemiker von europäischem Ansehen. [Portr. & Bibliogr. der Veröffentl. u. d. handschriftl. Nachlasses.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.-untersuch., Bd. 50, 1959, S. 372-385. 1021
- Mazaheri, A.** : **Paracelse** alchimiste. Notes critiques et positives. — Ann. Écon., Soc. Civilisat., Paris, année 11, 1956, p. 183-193. 1022
- Schwarzenbach, G[erold]** : William D(upré) **Treadwell** <1885-1959>. [Portr.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2757-2760. 1023

## B — Theoretische Chemie Chimie théorique

### 1 — Physikalische Chemie Chimie physique

#### a) *Allgemeines Généralités*

**Analyse** des GIBBS'schen Adsorptionstheorems s. Nr. 1077.

**Atom** transfer mechanisms in oxidation processes s. N<sup>o</sup> 1054.

**Eggert, John, Hock, Lothar & Schwab, Georg-Maria** : Lehrbuch der physikalischen Chemie in elementarer Darstellung. 8., Neubearb. Aufl. [Fig., Diagr., Tab. & 3 Tab. als Beil.] — Stuttgart, Hirzel, 1960 [i. e. 1959], XII, 891 S. 1024

**Hochfrequenz-Spektroskopie** — eine neue Hilfe für die chemische Forschung s. Nr. 673.

**Magnetische Kernresonanz in der Chemie** s. Nr. 894, 908, 917.

### b) *Thermochemie Thermochimie*

**Schindler, P[aul]** : Löslichkeitsprodukte von Metall-Oxyden und -Hydroxyden. 3. Mitt. Die Freie Bildungsenthalpie des Thallium (III)-oxydes. 4. Mitt. Löslichkeitsprodukt und Freie Bildungsenthalpie des Cadmiumhydroxydes. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 577-579, 2736-2742. 1025

### c) *Chemische Mechanik Chimie mécanique*

**Absorptionsspektrum** einfach ungesättigter Steroide im kurzwelligen Ultraviolett s. Nr. 1491.

**NbCl<sub>5</sub> und TaCl<sub>5</sub>/Alkalichlorid-Schmelzen** s. Nr. 1240.

**Autoxydation** von Linolsäuremethylester s. Nr. 1256.

**Autoxydation** von Polyacrolein-Schwefeligsäure-Lösungen s. Nr. 1788.

**Baertschi, P[eter] & Kuhn, W[erner]** : Differences in vapour pressure of isotopic substances, due to infrared absorption bands. [Fig., diagr. & tab.] — Proc. symposium on isotope separation, Amsterdam 1958, p. 65-73. 1026

**Béguin, Cl[aude] & Günthard, H[an]s H[einrich]** : Infrarotspektren tetrasubstituierter Harnstoffe. Einfluss des Lösungsmittels und des Aggregatzustandes. [Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2262-2269. 1027

**Bonnet, Jacques** : Contribution à l'étude du système quaternaire  $\text{Ca}^{++}$ - $\text{H}^{+}$ - $\text{NO}_3^{-}$ - $\text{PO}_4^{--}$ - $\text{H}_2\text{O}$ . Équilibre entre les phases liquide et gazeuse à la température d'ébullition. [Fig.] — Thèse sciences Lausanne 1959, II, 88 f. dact. — Résumé : 19 p. Chimia, vol. 12, 1958, p. 343-350 ; vol. 13, 1959, p. 41-47. 1028

**Bredereck, Hellmut, Rochlitz, Fritz, Wagner, Adolf & Iliopoulos, Miltiadis Ioannu** :  $\alpha$ -Amino- und  $\alpha$ -Hydroxy-thioäther : Darstellung und Eignung als Polymerisationskatalysatoren. Polymerisation und Polymerisationskatalysatoren, VII. Mitt. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 29, 1959, S. 117-130. 1029

**Breitenbach, J. W. & Olaj, O. F.** : Schwefelwasserstoff als Kettenüberträger bei der Polymerisation. — Makromolekul. Chemie, Bd. 29, 1959, S. 139-140. 1030

**Briner, É[mile] & Fliszár, S[ándor]** : Étude quantitative de l'autoxydation, accélérée par l'ozone, de l'O-méthylvanilline (aldéhyde vétratrique), de la vanilline et de l'isovanilline. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2753-2756. 1031

**Briner, É[mile], Fliszár, S[ándor] & Ricca, M[aurice]** : Recherches sur les spectres d'absorption IR. des ozonides. XVI. Ozonation de l'estragole et du styrene ; production, dès le début de l'ozonation, d'aldéhyde formique à côté des ozonides et des deux aldéhydes aromatiques prévus. [Spectres IR.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 749-754. 1032

**Brome-containing** peroxides as initiators for the radical polymerization of styrene s. N° 1746.

**$\epsilon$ -Caprolactam-Polymerisation** s. Nr. 1741.

**Catalytic reactivity** of organometallic compounds for olefin polymerization s. N° 1252.

**Clusius, K[laus] & Schleich, K[uno]** : Mesure de la tension de vapeur d'isotopes gazeux. [Fig., diagr. & tabl. Dans :] Actes 2<sup>e</sup> Conf. internat. Nations Unies sur l'utilisation de l'énergie atomique à des fins pacifiques, Genève 1958, vol. 3, p. 370-375. — Genève, Nations Unies, 1958. — [English ed. :] Vapour pressure measurements of isotopic gases. [In :] Proc. 2<sup>nd</sup> United Nations internat. Conf. on the peaceful uses of atomic energy, vol. 4, p. 485-490. 1033

**Decarboxylation** of salicylic acids s. N° 1141.

**Dérivés polycycliques aromatiques. Études cinétiques** v. N° 1377.

**Diffusionskoeffizienten** von Hochpolymeren in Lösung. Messung mit einer konvektionsfreien Thermodiffusionszelle s. Nr. 1776.

The **Donnan** equilibrium and the retention of acide by cellulose s. N° 1290.

**Eggert, J[ohn] & Yücelen, Y[üksel]** : Über das Verhalten photographischer Schichten bei Einwirkung von Wasserstoffperoxyd-Dampf. [Fig., Diagr. & Tab.] — Zschr. Elektrochem., Weinheim/Bergstr., Bd. 63, 1959, S. 18-29. 1034

**Explosionsgefährlichkeit** von Tollen' Reagens s. Nr. 1191.

**Flatt, R[obert]** : Sur l'hydratation des cations alcalins et alcalinoterreux. [Tabl.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 333. 1035

**Flatt, R[obert] & Bonnet, J[acques]** : Sur l'équilibre liquide-vapeur du système quaternaire  $\text{Ca}^{++} - \text{H}^{+} - \text{NO}_3^{-} - \text{PO}_4^{--} - \text{H}_2\text{O}$ . Les trajectoires de distillation des mélanges composés d'acide phosphorique, d'acide nitrique, de nitrate de calcium et d'eau. [Fig. & tabl.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 41-47. 1036

**Fliszár, Sándor** : Étude théorique des équilibres chimiques. [C.-R. Fig. & diagr.] — Arch. Sci., vol. 12, 1959, p. 124-128, 452-464. 1037

**Flubacher, Peter** : Die Thermodiffusion in Gemischen von Argon mit Gasen vom Molekulargewicht 28 bis 39. Der Einfluss der Massenverteilung innerhalb des Moleküls auf die Thermodiffusion. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1959, 63 S. 1038

**Fuhrer, H[ermann] & Günthard, H[ans] H[einrich]** : Thermodynamische Funktionen von Propen. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1298-1300. 1039

**Gagnaux, Pierre** : Moments de dipôle et spectres infrarouges de composés d'addition formés par le bromure d'aluminium avec des nitrodérivés. [Tabl.] — Thèse sci. chim. Genève 1958, 31 p. 1040

**Gefrierpunkt** isotonischer Systeme s. Nr. 1045.

Anomale **Gefrierpunktserniedrigung** und mechanisch-elastisches Verhalten von Gelen s. Nr. 1073.

**Gressly, R[olf] & Aebi, H[ugo]** : Temperaturabhängigkeit der Wirkung verschiedener Katalase-Inhibitoren. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1683-1691. 1041

**Ionenaustausch** in der organisch-pharmazeutischen Analyse s. Nr. 1654.

Der kinetische **Isotopeneffekt** bei der Decarboxylierung von 2,4-Dihydrobenzoesäure in D<sub>2</sub>O-Lösung s. Nr. 1140.

**Jeanneret, Rémy** : Untersuchungen über Diffusion in Triolein im Zusammenhang mit dem Problem der Erforschung der inneren Beweglichkeit von Flüssigkeiten. [Diagr., Tab. & 3 Taf.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959. Maschinenschr. : 1958. VI, 75 Bl. — Gekürzte Fassung : Methode zur Bestimmung von Diffusionskoeffizienten in Flüssigkeiten. 1959. 19 S. Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, p. 2156-2170. 1042

**Jucker, H[ans]** : Messung und Regelung physikalisch-chemischer Grössen in der chemischen Industrie. [Abb. & Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 583-587. 1043

**Kern, W[erner] & Dulog, L.** : Über die Autoxydation ungesättigter Verbindungen. VIII. Mitt. Eine Methode zur Erfassung des Anfangsverlaufs der Autoxydation. IX. Der Anfangsverlauf der Autoxydation des Linolsäuremethylesters. [Fig., Diagr., IR.-Spektrum & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 29, 1959, S. 199-207, 208-219. 1044

**Kuhn, Werner & Majer, Heinz** : Ungleichheit des Gefrierpunktes isotonischer Systeme. Teil I. [Fig. & Diagr.] — Zschr. phys. Chem., Frankfurt, N.F. Bd. 3, 1955, S. 330-340. 1045

**Kuhn, Werner & Ramel, A[rmin]** : Zweierlei Gewichtspotentiale an ionendurchlässigen, Ionen-intra-nichtpermutierenden Membranen <Ruhe- und Aktionspotential>. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 293-305. 1046

**Kuhn, W[erner], Thürkauf, M[ax] & Narten, A[lfred]** : Détermination exacte de petites différences dans la volatilité des isotopes. [Fig. & diagr. Dans :] Actes 2<sup>e</sup> Conf. internat. Nations Unies sur l'utilisation de l'énergie atom. à des fins pacifiques, Genève 1958, vol. 3, p. 271-274. — Genève, Nations Unies, 1958. — [English ed. :] Exact determination of small differences in the volatility of isotopes. [In :] Proc. 2<sup>nd</sup> United Nations internat. Conf. on the peaceful uses of atomic energy, vol. 4, p. 371-374. 1047

**Löslichkeitsprodukt** und Frei Bildungsenthalpie des Cadmiumhydroxydes s. Nr. 1025.

**Mercaptane** und Thiophenole als Polymerisationskatalysatoren. Polymerisationen und Polymerisationskatalysatoren, IX. Mitt. Von Hellmut Bredereck, Adolf Wagner, Fritz Rochlitz, Miltiadis Ioannu Iliopoulos, Alfred Kottenhahn & Hans-Günther Wulz. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 29, 1959, S. 131-138. 1048

**Metallionen** katalysierte Autoxydation von Aminen s. Nr. 1088.

**Molekulargewichtsverteilungen.** Bestimmung mit Hilfe der Thermodiffusion s. Nr. 1080.

**Nitrosophenylhydrazin** s. Nr. 1312.

**Nuclear magnetic resonance studies** of coordinate complex formation of boron trifluorides s. N<sup>o</sup> 1230.

**Ochsner, Heinz** : Über Diazoverbindungen als Polymerisationskatalysatoren. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2974 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 59 S. 1049

**Oxygen isotopes** s. N<sup>o</sup> 1227.

**Polymerization** of methyl isoprenyl ketone s. N° 1150.

**Polymerization** of propylene oxide by diethylzinc in the presence of cocatalysts s. N° 1757.

The **polymerization** of styrene by solid catalysts derived from the reaction of Titanium IV compounds with Grignard reagents s. N° 1744.

**Porengrößen** s. Nr. 1072.

**Prelog, Vladimir**: Investigations on the transannular effects in elimination and substitution reactions by tracer techniques. [Fig., diagr. & portr.] — Record chem. Progress, Detroit, vol. 18, 1957, p. 246-260. 1050

**Prelog, Vladimir**: Untersuchungen von transannularen Eliminationen und Substitutionen mit Hilfe von Isotopen. [Diagr.] — Angew. Chemie, Weinheim/Bergstr., Jg. 70, 1958, S. 145-150. 1051

**Radikalpolymerisation**. Bestimmung d. Abbruchmechanismus mittels  $^{14}\text{C}$ -markierter Initiatoren s. Nr. 1158.

**Raman-Effekt** und Konstitution s. Nr. 1109.

**Säure-Basen-Gleichgewichte** in nichtwässrigen Medien s. Nr. 1063.

**Schätzle, Elsbeth, Rottenberg, Max & Thürkauf, Max**: Cholinesterase-Modelle. [Fig., IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1708-1725. 1052

**Schleich, Kuno**: Vergleich der Dampfdrucke von  $^{14}\text{N}_2$ ,  $^{14}\text{N}^{15}\text{N}$  und  $^{15}\text{N}_2$  sowie von  $^{14}\text{N}^{16}\text{O}$ ,  $^{15}\text{N}^{16}\text{O}$  und  $^{14}\text{N}^{18}\text{O}$  zwischen ihren Schmelz- und Siedepunkten. Die NO-Rektifikation als Quelle von  $^{15}\text{N}$ ,  $^{17}\text{O}$  und  $^{18}\text{O}$ . [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1959, VII, 67 S. 1053

**Schwingungsspektren** von Cyclanen s. Nr. 1303.

**Stewart, R.**: Atom transfer mechanisms in oxidation processes. [Fig.] — Experimentia, vol. 15, 1959, p. 401-406. 1054

**Strömungsdoppelbrechung** des Polystyrols s. Nr. 1769.

**Tanner, E[mil], Schuler, W[erner] & Meier, R[olf]**: Prooxydative Wirkung von Äthylendiamintetraessigsäure und anderen Chelatbildnern auf metallkatalysierte Oxydationen. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 445-452. 1055

**Terres rares**. Séparation à l'aide de l'acide éthylène-diamine-tétraacétique v. N° 1167.

**Tiefemperaturforschung** s. Nr. 1228.

**Ultrazentrifugen- und Diffusionsmessungen** an nicht-Newtonschen Lösungen nativer Dextrane s. Nr. 1112.

**Vakuumspektroskopie** s. Nr. 679.

**Viskositätszahl** <Staudinger-Index> von Cellulosen und Cellulosenitraten s. Nr. 1739.

**Willi, A[lfred] V[iktor]**: Der Einfluss von Substituenten auf die chemische Reaktionsfähigkeit aromatischer Verbindungen. [Diagr. & Tab.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 257-263, 285-291. 1056

d) *Elektrochemie* *Électrochimie*

**Anderegg, Giorgio** : Electrode system responding reversibly on cations of alkaline earth and other metals. [In :] Chemistry of the co-ordinate compounds. A symposium..., p. 360-364. — New York, Pergamon Press, (1958). 1057

**Bersier, J[ean], Bersier, P[ierre] & Hügli, F[ritz]** : Ein Beitrag zum Problem der Membranelektrode. Die Bestimmung des Äquivalenzpunktes mit Hilfe des Membranpotentials. I. Fällungstitationen mit Silbersalzen. Von J. B', P. B', W[erner] **Trueb** & F. H'. II. « Membranvoltametrie » am Beispiel der Sulfatfällungstitation. [Fig. & Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 55-60, 2514-2518. 1058

**Electrode system responding reversibility on cations of alkaline earth and other metals** s. N° 1233.

**Elektroden gläser mit Zusatz von Germaniumdioxid** s. Nr. 1138.

**Elektrolyse von NbCl<sub>5</sub> bzw. TaCl<sub>5</sub>/Alkalichlorid-Schmelzen** s. Nr. 1240.

**Mechanische aus chemischer Energie** durch homogene sowie durch quergestreifte Polymerfäden s. Nr. 1113-1116.

**Gewichtspotentiale** an ionendurchlässigen und Ionen-intra-nichtpermutierenden Membranen s. Nr. 1046.

**Hargitay, B[artholomäus] & Kuhn, W[erner]** : Das Multiplikationsprinzip als Grundlage der Harnkonzentrierung in der Niere. [Fig. & Diagr.] — Zschr. Elektrochem., Weinheim/Bergstr., Bd. 55, 1951, S. 539-558. 1059

**Hochfrequenztitration** s. Nr. 1119.

**Ibl, N[orbert]** : Probleme des Stofftransportes in der Elektrochemie. <Autoreferat.> — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 104, 1959, S. 431-432. 1060

**Fokussierender Ionenaustausch** s. Nr. 1218.

**Kuhn, Werner** : Haarnadelgegenstromprinzip als Grundlage der Harnkonzentrierung in der Niere. [Fig.] — Klin. Wochenschr., Berlin, Jg. 37, 1959, S. 997-1003. 1061

**Kuhn, W[erner], Kuhn, H[ans] J., Walters, D[onald] H[ermann], Majer, H[einz] & Eglin, H[einrich]** : Experimentelle Feststellung dualer Potentiale aus intra-nicht-permutierenden Membranen. [Fig.] — Experientia, vol. 15, 1959, p. 275-278. 1062

**Mörkofer, Andreas Walter** : Untersuchungen über Säure-Basen-Gleichgewichte in nichtwässrigen Medien. [Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2932 naturwiss. ETH Zürich 1959, 55 S. 1063

**Scheinbares Redoxpotential** von Viskose... Beeinflussung durch m-nitrobenzolsulfosaures Natrium s. Nr. 1733.

**Katalyt. und elektrolyt. Reduktion** von Cyanamid an feinverteiltem Nickel s. Nr. 1147.

**Schwarzenbach, G[erold] & Meier, J[akob]** : Formation and investigation of unstable protonation and deprotonation products of complexes in aqueous solution. [Fig. & diagr. In :] Chemistry of the co-ordinate compounds. A symposium..., p. 302-312. — New York, Pergamon Press, (1958). 1064

e) *Photochemie Photochimie*

- Barton, D. H. R.:** Some photochemical rearrangements. [Fig. & tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2604-2616. 1065
- Eggert, J[ohn]:** Zur spektralen Empfindlichkeit photographischer Schichten. [Diagr.] — *Ann. Phys., Leipzig.*, 7. F., Bd. 4, 1959, S. 140-144. 1066
- Eggert, J[ohn]:** The ignition of explosives by radiation. [Fig., diagr. & tab.] — *Journ. phys. Chem., Ithaca N. Y.*, vol. 63, 1959, p. 11-15. 1067
- Eggert, J[ohn] & Büchler, A.:** Weitere Versuche über den Weigert-Effekt. II. [Diagr. & Tab.] — *Wiss. Photogr., Ergebn. Internat. Konf. wiss. Photogr., Köln 1956, 1958*, S. 145-154. 1068
- Levitt, L. S.:** The photoelectric theory of photosynthesis. IV: The chromophore area of chlorophyll. [Fig. & tab.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, fasc. 1, p. 16-18. 1069
- Production photochimique de l'ozone v. N° 1700.**
- Studer, Werner:** 1. Photochemische Versuche in der  $\alpha$ -Amyrin-Reihe. — 2. Umlagerungsreaktionen in den Ringen C/D von Hecogenin. [Fig., IR.-Spektren & Tab.] — *Diss. Nr. 2839 techn. Wiss. ETH Zürich 1959*, 79 S. 1070
- Photochemische Umwandlungen von 1-Dehydro-testosteronacetat s. Nr. 1495.**
- Wartburg, René von:** Neuere Untersuchungen über den Reziprozitätsfehler <Schwarzschild-Effekt>. <Sensitometrische Studien in weiten Belichtungsreihen, VIII.> [Abb.] — *Wiss. Photogr., Ergebn. Internat. Konf. wiss. Photogr., Köln 1956, 1958*, S. 135-138. 1071

f) *Kolloidchemie Chimie des colloïdes*

- Adsorptionsisothermen s. Nr. 1706.**
- Dynamische Adsorptionssysteme s. Nr. 1699.**
- Guyer, A[ugust] jr., Böhlen, B[runo] & Guyer, A[ugust]:** Über die Bestimmung von Porengrößen. [Fig. & Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2103-2110. 1072
- Kuhn, W[erner], Peterli, E[rnst] & Majer, H[einz]:** Zusammenhang zwischen der anomalen Gefrierpunktserniedrigung und dem mechanisch-elastischen Verhalten von Gelen. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958*, gekürzte Fassung, von E. P. 6 S. — *Zschr. Elektrochem., Weinheim/Bergstr.*, Bd. 62, 1958, p. 296-300. 1073
- Kuhn, Werner, Majer, H[einz] & Burkhardt, F[ranz]:** Geschwindigkeit der spontanen Aufteilung von Flüssigkeitszylindern in kleine Kugeln. [Fig.] — *Zschr. Elektrochem., Weinheim/Bergstr.*, Bd. 63, 1959, S. 70-74. 1074
- Lösungsgleichgewichte von Makromolekülen s. Nr. 1774.**
- Oberflächenspannung bei verschiedener Oberflächenspannungsgeschwindigkeit s. Nr. 653.**
- Porengrößen s. Nr. 1072.**
- Primavesi, Luigi:** Bestimmung der Tropfengröße von künstlichen Nebeln. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Diss. Nr. 2947 techn. Wiss. ETH Zürich 1959*, 79 S. 1075

- Schulz, Hans** : Kolloide. [Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 393-395. 1076
- Witte, Leendert de** : Analyse des GIBBS'schen Adsorptionstheorems. — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 583-589. 1077

## 2 — Stöchiometrie Stœchiométrie

A **differential refractometer** for use in light scattering studies on polymer solutions s. N° 1779.

**Heilbronner, E[dgar], Rutishauser, H[einz] & Gerson, F[abian]** : Eigenwerte, Eigenfunktionen und thermodynamische Funktionen des linearen Oszillators 6. Potenz. 3. Mitt. über Linearkombinationen Hermite'scher Orthogonalfunktionen. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2304-2314. 1078

**Heilbronner, E[dgar], Rutishauser, H[einz] & Gerson, F[abian]** : Verfahren zur programmgesteuerten Berechnung der Eigenwerte eindimensionaler Molekel-Modelle. 2. Mitt. über Linearkombinationen Hermite'scher Orthogonalfunktionen. [Fig. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2285-2303. 1079

**Krejsla, Jan** : Bestimmungen der Molekulargewichtsverteilungen mit Hilfe der Thermodiffusion. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 33, 1959, S. 244-246. 1080

**Molekulargewichtsbestimmungen** an Polyacrolein-Thiophenolmercaptalen s. Nr. 1789.

**Molekulargewichtsverteilung** in der Ultrazentrifuge s. Nr. 1749.

**Molekulargewichtsverteilung** von Cellulosen s. Nr. 1738.

**Molekulargewichtsverteilung** von Polystyrolen in der Sedimentationswaage s. Nr. 1750.

**Osmometer** s. Nr. 1784.

**Ovenall, D. W. & Peaker, F. W.** : A light scattering instrument for molecular weight measurements. [Fig. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 33, 1959, S. 222-236. 1081

**Planta, C[onradin] v[on], Billeter, E[rnst] & Koffler, M[ax]** : Anwendung der Protonenresonanz zur Strukturaufklärung und Identifizierung natürlich vorkommender und synthetischer Chinone mit isoprenoider Seitenkette. [Protonenresonanzspektren, Tab. & 1 Taf.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1278-1282. 1082

**Viskositäts-Molekulargewichtsbeziehung** von Cellulosenitratn verschiedenen Herkunft s. Nr. 1740.

**Viskositätszahl** <Staudinger-Index>, Sedimentation und Diffusion in Cyclohexan s. Nr. 1429.

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

**Acidität** der schweren Halogenwasserstoffe und der Perchlorsäure in Essigsäure als Lösungsmittel s. Nr. 1232.

**Ammann, Roger** : Über Hydroxydoppelsalze des Cadmiums und Aluminiums. [Abb.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1959. Maschinenschr. : 1958. V, 122 Bl. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung : 1959. 8 S. 1083

- Anderegg, G[iorgio]**: Die Phenanthrolinkomplexe einiger Übergangsmetalle. [Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 344-349. 1084
- Anderegg, G[iorgio], Nägeli, P[eter], Müller, F[ritz] & Schwarzenbach, G[erold]**: Komplexe XXX. Diäthylentriaminpentaessigsäure <DTPA>. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 827-836. 1085
- Bersin, Theodor & Schwarz, Heinrich**: Über Eisen (III)-Hydroxyd-Komplexe, II. [Tab.] — *Liebigs Ann. Chem., Weinheim/Bergstr.*, 623, 1959, S. 138-141. 1086
- Brintzinger, H[ans Herbert], Fallab, S[ilvio] & Erlenmeyer, H[ans]**: Zur Metallspezifität der Hexokinase. [Diagr. & Tab.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 96-97. 1087
- Electrode system responding reversibly on cations of alkaline earth and other metals s. N° 1057.**
- Fallab, Silvio**: Metallionen katalysierte Autoxydation von Aminen. [Diagr. In:] *Chemistry of the co-ordinate compounds. A symposium...*, p. 631-636. — New York, Pergamon Press, (1958). 1088
- Fallab, S[ilvio] & Erlenmeyer, H[ans]**: Reaktivität von Koordinationsverbindungen. II. Über das Verhalten eines  $Zn^{2+}$ -Komplexes gegenüber Sauerstoff. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1152-1154. 1089
- Fischer, E. O.**: Komplexe aromatische Systeme mit Metallen. [Referat von] C. Senn. — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 205. 1090
- Gut, R[udolf] & Schwarzenbach, G[erold]**: Die Additionsverbindungen der Pentachloride von Niob und Tantal mit Phosphorchloriden. [Fig. & Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2156-2163. 1091
- Neutralziehende **Metallkomplexfarbstoffe** s. Nr. 1716.
- Moments de dipôle et spectres infrarouges de composés d'addition formés par le bromure d'aluminium avec des nitrodérivés v. N° 1040.**
- Nitrobenzaldoximen** aus diazotierten aromatischen Aminen s. Nr. 1319.
- Der **pH-Wert** als Aziditätsmass s. Nr. 1200.
- Formation and investigation of unstable **protonation** and deprotonation products of complexes in aqueous solution s. N° 1064.
- Stieger, A[nton]**: Die moderne Auffassung von Säure und Base. [Fig.] — *Math. naturwiss. Unterricht, Bonn*, Bd. 11, 1958/59, S. 349-353, 406-410. 1092
- Einfluss von **Substituenten** auf die chemische Reaktionsfähigkeit aromatischer Verbindungen s. Nr. 1056.
- Prooxidative **Wirkung** von Äthylendiamintetraessigsäure u. a. Chelatbildnern auf metallkatalysierte Oxydationen s. Nr. 1055.

#### 4 — Valenzen, Bindungen, Affinität Valences, liaisons, affinité

- Fajans, Kasimir**: Quantikel-Theorie der chemischen Bindung. [Diagr. & Tab.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 349-366. 1093
- Giovannini, E[ldgardo] & Wegmüller, H[ans]**: Zur Kenntnis des spezifischen Charakters der binuclearen Doppelbindung in 4,7-Dihydro-indan. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1142-1151. 1094

**Klement, O[scar]** : Détermination des formules électroniques par la méthode de valence ou mésomérie. [Fig.] — *Industr. chim. belge, Bruxelles*, t. 19, 1954, p. 265-277. 1095

**Mésomérie** v. N° 1107.

**Müller, Eugen** : Über Sauerstoffradikale <Aroxyle>. [Referat von] E' M' & C. Senn. — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 119-120. 1096

**Reduction** of monobenzoid compounds by metal-ammonia-alcohol systems s. N° 1318.

## 5 — Chemische Struktur Structure chimique

**Absorptionsfarben** zweiter Ordnung s. Nr. 1719.

**Absorptionsspektrum** im kurzwelligen Ultraviolett zur Charakterisierung einfach ungesättigter Steroide s. Nr. 1491.

**Billeter, E[rnst] & Günthard, H[an]s H[einrich]** : Statistische Beurteilung von Koinzidenzen bei Schwingungsspektren. [Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2270-2276. 1097

**Chalandon, Pierre-Louis** : Étude du spectre d'absorption infrarouge de composés d'addition de cétones et d'acides de Lewis — moment de dipôle de di-N-propyl-cétone-BF<sub>3</sub>. [Diagr. & tabl.] — *Thèse sci. chim. Genève* 1959, 31 p. 1098

**Dreiding, André S.** : Einfache Molekularmodelle. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1339-1344. 1099

**Endgruppenbestimmung** und molekulare Verteilung bei Polyäthylenterephthalat s. Nr. 1772.

**Formules électroniques.** Détermination par la méthode de valence ou mésomérie v. N° 1095.

**Heilbronner, E[dgar]** : Elektronenstruktur und physikalisch-chemische Eigenschaften von Azo-Verbindungen. Teil V. Über den Einfluss von Substituenten auf das Absorptions-Spektrum des Phenyl-azo-azulens, ein Beitrag zur Kenntnis der PLATTNER'schen Verschiebungsregel. Von F[abian] Gerson & E. H'. VI. Die relative Basizität von Aryl-azo-azulenen in den Systemen Ätanol/Salzsäure und Methylisobutylketon/Schwefelsäure. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1877-1908, 1909-1916. 1100

**Infrarotspektren** tetrasubstituierter Harnstoffe s. Nr. 1027.

**Intramolecular branching** in polyvinyl acetate s. N° 1775.

**Klement, O[scar] & Mäder, O[skar]** : Contribution à l'étude de la mésomérie. Calcul de la répartition électronique de l'éthane, de l'éthylène et de l'acétylène. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1332-1338. 1101

**Kristall- und Molekülstruktur** des Lactons der  $\beta$ -Methyl(cis $\alpha\beta$ )-Muconsäure s. Nr. 1275.

**Kuhn, Hans & Huber, Walter** : Elektronengasmodell organischer Farbstoffe. Feldeffekt als Ursache von Intensitätsanomalien bei Absorptionsbanden. [Fig. & Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 363-386. 1102

**Kuhn, Werner** : Optical rotatory power. [Fig. & diagr.] — *Annu. Rev. phys. Chem.*, Stanford, Cal., vol. 9, 1958, p. 417-438. 1103

- Kuhn, Werner**: Das Problem der absoluten Konfiguration des tetraedrischen Kohlenstoffatoms. [Fig.] — Zschr. Elektrochem., Weinheim/Bergstr., Bd. 56, 1952, S. 506-524. 1104
- Labhardt, H[einrich] & Wagnière, G[eorges]**: Zur Deutung der UV.-Absorptionsspektren von  $\beta,\gamma$ -ungesättigten Ketonen. [Fig., UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2219-2227. 1105
- Leemann, H[ans] G[eorg] & Fabbri, S[ergio]**: Über die absolute Konfiguration der Lysergsäure. I. Mitt. über Spektropolarimetrie u. 48. Mitt. über Mutterkorn-Alkaloide. [IR.- u. UV.-Spektren & Rotationsdispers.kurven.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2696-2709. 1106
- Mäder, O[skar] & Klement, O[scar]**: Contribution à l'étude de la mésomérie. II. Sur le calcul des éléments du déterminant séculaire. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2688-2695. 1107
- Naves, Y[ves]-R[ené]**: The relationship between the stereochemistry and odorous properties of organic substances. [Fig. In :] Molecular structure and organoleptic quality, p. 38-51, discussion p. 51-53. — London, Soc. of chemical industry, 1957. 1108
- Polystyrol-Ionenaustauscher mit Divinylbenzol vernetzt** s. Nr. 1759.
- Protonenresonanz zur Strukturaufklärung und Identifizierung natürlich vorkommender und synthetischer Chinone mit isoprenoider Seitenkette** s. Nr. 1082.
- Rolle des Protons in der Chemie** s. Nr. 942.
- Quantikel-Theorie der chemischen Bindung** s. Nr. 1093.
- Schwache Ramanlinien auf Photoplatten** s. Nr. 670.
- Saturation « rémanente »** v. N° 1173.
- Schulz, H[ans]**: Raman-Effekt und Konstitution. [Fig. & Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 474-478. 1109
- Stereochemie der isomeren Ambrinole** s. Nr. 1361.
- Stereochemie der Chitarsäure** s. Nr. 1278.
- Stoll, M[ax]**: Facts old and new concerning relationship between molecular structure and odour. [In :] Molecular structure and organoleptic quality, p. 1-12. — London, Soc. of chemical industry, 1957. 1110
- Asymmetrische Synthesen** s. Nr. 1339.
- DL-Threonin in die optischen Antipoden gespaltet** s. Nr. 1287.
- Zollinger, Heinrich**: Färbevorgänge und Molekülgestalt. [Fig.] — Textil-Rdsch., Jg. 14, 1959, S. 113-125. 1111

### *Polymerie*

- Autoxydation des Linolsäuremethylesters** s. Nr. 1044.
- Elias, Hans-Georg**: Ultrazentrifugen- und Diffusionsmessungen an nicht-Newton-schen Lösungen nativer Dextrane. Über extrem grosse Makromoleküle, IV. [Diagr., Sediment. diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 33, 1959, S. 166-180. 1112
- Fractionation and subfractionation of starch** s. N° 1291.

- Kuhn, W[erner]** : Erzeugung mechanischer aus chemischer Energie durch homogene, sowie durch quergestreifte synthetische Fäden. [Fig.] — Sitz.ber. Heidelberger Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., 1958, 2. Abh., S. 545-553. 1113
- Kuhn, Werner, Ramel, A[rmin] & Walters, D[onald] H[ermann]** : Erzeugung von mechanischer aus chemischer Energie durch homogene sowie durch quergestreifte Polymerfäden. Insbesondere : kontraktiles Redox-System. [Fig.] — Angew. Chemie, Weinheim/Bergstr., Jg. 70, 1959, S. 314. 1114
- Kuhn, W[erner], Ramel, A[rmin] & Walters, D[onald] H[ermann]** : Erzeugung von mechanischer aus verschiedenen Formen von chemischer Energie durch homogene, sowie durch quergestreifte hochpolymere Fäden. [Fig. & Diagr. In :] 4<sup>th</sup> Internat. Congr. Biochem., Vienna 1958, vol. 9, Physical chemistry of high polymers of biological interest, p. 174-209. — London, Pergamon Press, 1958. 1115
- Kuhn, W[erner], Ramel, A[rmin] & Walters, D[onald] H[ermann]** : Systèmes contractiles striés artificiels. [Fig.] — Bull. Soc. industr. Mulhouse, vol. 3, 1959, p. 85-92. 1116
- Mécanisme d'adsorption et de désorption des solutions aqueuses de soude dans les fibres de cellulose v. N° 1732.**
- Methoxy substituierte p-Oligophenylene s. Nr. 1359, 1360.**
- Orientierungen im Nylon 6 durch Kontakt mit der Spaltfläche von KCl s. Nr. 1796.**
- Hochmolekulare, insbesondere optisch aktive Polyester der Milchsäure s. Nr. 1771.**
- Schulz, G[ünter] V[iktor] & Horbach, A.** : Die molekularen Konstanten von Polycarbonaten in Lösung. [Fig., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 29, 1959, S. 93-116. 1117
- Viskositätszahl <Staudinger-Index>, Sedimentation und Diffusion in Cyclohexan s. Nr. 1429.**

## C — Experimentalchemie Chimie expérimentale

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

- Clusius, Klaus & Schleich, Kuno** : Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. XXII. Zur Anreicherung von <sup>15</sup>N durch Rektifikation von Stickoxyd. [Fig. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 232-239. 1118
- Termische Decarboxylierung von Oxalessigestern s. Nr. 1266.**
- Filtration mit periodischer Rückspülung s. Nr. 1712.**
- Fraktionierung von Polyäthylenterephthalat s. Nr. 1793.**
- Gäumann, T[ino] & Hoigné, J[ürg]** : Hochfrequenztitration. 1. Mitt. Apparatur zur Ausführung von Hochfrequenztitrationen. Von T. G', J. H' & H[an]s H[einrich] Günthard. 2. Mitt. Dielektrische Messungen. [Fig., Diagr., Schaltschemata & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 426-437, 437-445. 1119
- Grün, F[ranz] & Jeanneret, R[emy]** : Untersuchungen über Diffusion in Triolein im Zusammenhang mit dem Problem der inneren Beweglichkeit der Flüssigkeiten. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1798-1816. 1120

- Guyer, A[ugust] jr., Köhlmoos, K[arl Hermann] & Guyer, A[ugust]:** Selektivität in der Flotation. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2667-2671. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 139. Jahresvers., Lausanne 1959, S. 134-135. 1121
- Guyer, H[ans]:** Ein neuer Extraktionsapparat für Flüssigkeiten für die Metallanalyse. [Fig.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 163-164. 1122
- Hydratation** des ions alcalins et alcalinoterreux v. N° 1238.
- Katalytische **Hydrierung** von Pyrazincarbonensäuren s. Nr. 1406.
- Kassner, B.:** Eine universell einsetzbare Mikrowaage für die Forschung. [Abb.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 12, 1959, S. 491-493. 1123
- Klärung** und Filtration s. Nr. 1574.
- Kraus, Th.:** Neuartige vollautomatische Hochvakuum-Destillationsanlage für organisch-präparatives Arbeiten. [Abb.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 12, 1959, S. 461-462. 1124
- Kuhn, Werner:** Das Multiplikationsprinzip für Trenn- und Konzentrierungsvorgänge. [Fig. & Diagr.] — *Dechema-Monogr.*, Berlin, Bd. 21, 1952, S. 238-257. 1125
- Kuhn, Werner:** Präzisions-Destillationskolonne. [Abb. & Diagr.] — *Chemie-Ing.-Techn.*, Weinheim/Bergstr., 1957, S. 6-16. 1126
- Kuhn, W[erner], Narten, A[lfred] & Thürkauf, M[ax]:** Continuous separation of multicomponent mixtures by gas chromatography. [Fig. & diagr. In:] 5<sup>th</sup> world petrol. Congr., New York 1959, section 5, paper 5, p. 45-53. — New York, Mona Palmer, 1959. 1127
- Kuhn, W[erner], Narten, A[lfred] & Thürkauf, M[ax]:** Trennparameter isotoper Stickstoffoxyde  $\langle {}^{15}\text{N}^{14}\text{NO}/{}^{14}\text{N}_2\text{O}, \text{N}_2^{18}\text{O}/\text{N}_2^{16}\text{O}, {}^{15}\text{NO}/{}^{14}\text{NO}, {}^{15}\text{NO}_2/{}^{14}\text{NO}_2 \rangle$ . [Fig. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1433-1436. 1128
- Kuhn, Werner & Ramel, Armin:** Aktiver Salztransport als möglicher (und wahrscheinlicher) Einzeleffekt bei der Harnkonzentrierung in der Niere. [Fig. & Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 628-660. 1129
- Kunststoffperlen** zum Abdecken von Wasseroberflächen s. Nr. 1780.
- Luftanalysen** in Betrieben s. Nr. 1162.
- Lyssy, G[eorg] H., Sommer, P[aul] F. & Simon, W[ilhelm]:** Korrosionsbeständiges Dreiweg-Schieberventil mit pneumatischer Betätigung. [Fig.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 328-330. 1130
- Mohnhaupt, D.:** Betriebsinhalt von Rektifiziersäulen. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 47-55. 1131
- Nelting, Heinz:** Direktanzeigende und registrierende Kompensatoren und Messbrücken für die industrielle Anwendung. [Fig.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 12, 1959, S. 481-484. 1132
- Packter, A.:** A study of the factors that determine the crystal size and shape of precipitates of organic compounds from mixed solvent systems. [Diagr.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 161-163. 1133
- Polson, Alfred:** A diffusion apparatus for doing several experiments simultaneously. [Fig. & diagr.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 12, 1959, S. 581-582. 1134
- Pyrodécomposition** des aryloxyacétophénones v. N° 1329.

- Schindler, K[arl]** : Eine neuartige Registrierwaage. [Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 490-491. 1135
- Schulz, G[ünter] V[iktor], Laue, D. & Bodmann, O.** : Über ein Verfahren zur exakten Bestimmung von Diffusionskonstanten an ungereinigten Enzymen mit Hilfe des Aktivitätstestes. [Fig., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 31, 1959, S. 75-87. 1136
- Schumacher, Ernst** : Massenspektrometer für chemische Anwendungen. [Abb., Spektrum & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1248-1257. 1137
- Un nouveau séparateur v. N° 1643.
- Simon, W[ilhelm], Lyssy, G[eorg] H., Sommer, P[aul] F. & Wegmann, Dorothée** : Elektrodengläser mit Zusatz von Germaniumdioxid. Teil II. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1581-1585. 1138
- Thermodiffusion** in Gemischen von Argon mit Gasen vom Molekulargewicht 28 bis 39 s. Nr. 1038.
- Tieftemperaturforschung** s. Nr. 1228.
- Weisser, Rolf H.** : Eine Laboratoriumsapparatur zur Anreicherung von Deuterium durch Rektifikation von flüssigem Wasserstoff. [Abb.] — Techn. Rdsch. Sulzer, Jg. 40, 1958, Nr. 3, S. 71-73. 1139
- Willi, A[lfred] V[iktor]** : Der kinetische Isotopeneffekt bei der Decarboxylierung von 2,4-Dihydroxybenzoesäure in D<sub>2</sub>O-Lösung. [Tab.] — Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 13a, 1958, S. 997-998. 1140
- Willi, A[lfred] V[iktor]** : Kinetics and mechanism of the decarboxylation of salicylic acids. [Diagr.] — Trans. Farad. Soc., London, vol. 55, 1959, p. 433-441. 1141
- Wolf, S.** : Der Potentiograph E 336 — ein schreibendes, automatisches Titriergerät. [Fig.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 16, 1959, S. 191-196. 1142

## 2 — Oxydation Ozonisation

- Autoxydation**, accélérée par l'ozone, de l'Omethylvanilline <aldéhyde vétratrique>, de la vanilline et de l'isovanilline v. N° 1031.
- Briner, É[mile] & Fliszár, S[ándor]** : Recherches sur les spectres d'absorption IR. des ozonides. XVII. Ozonation des trans- et cis-isoéugénols et de l'eugénol ; autoxydation, accélérée par l'ozone, de la vanilline. XVIII. Ozonation des trans- et cis-O-méthylisoéugénols et de l'O-méthyleugénol. Autoxydation, accélérée par l'ozone, de l'O-méthyl-vanilline <aldéhyde vétratrique> de la vanilline et de l'isovanilline. [Diagr., spectres IR. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1310-1316, 2063-2072. 1143
- Feitknecht, W[alter] & Lehmann, H[ans] W[illi]** : Über die Oxydation von Magnetit zu  $\gamma$ -F<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Vorläuf. Mitt. 8. Mitt. über die Oxydation von Oxyden, Hydroxyden und Hydroxysalzen. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2035-2039. 1144
- Guyer, A[ugust] & Gut, G[ünther]** : Studie zur Wirkungsweise der Peroxyde bei der katalytischen Oxydation. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 139. Jahresvers., Lausanne 1959, S. 135. 1145
- Kohlenoxyd-Hydrierungen** an Rutheniumkatalysatoren s. Nr. 1707.
- Metallionen** katalysierte Autoxydation von Aminen s. Nr. 1251.

**Ozonation** de l'estragole et du styrène v. N° 1032.

**Reduction** of monobenzoid compounds by metal-ammonia-alcohol systems s. N° 1318.

Asymmetrische **Reduktion** mittels optisch aktiver Alkoxyolithiumaluminiumhydride s. Nr. 1249.

**Rottenberg, Max & Thürkauf, Max** : Über die Oxydation von Alkoholen mit Platin und Sauerstoff. II. Untersuchung des Primärschrittes mit Hilfe von  $^{18}\text{O}$ . [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 226-231. 1146

Asymmetrische **Synthesen** s. Nr. 1339.

**Trümpler, G[ottfried] & Klauser, H[einz] E[rnst]** : Katalytische und elektrolytische Reduktion von Cyanamid an feinverteiltem Nickel. [Fig., Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 407-416. 1147

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

Katalytische **Aminierung** von Methanol s. Nr. 1710.

**Bosshard, H[ans] H[einrich], Mory, R[udolf], Schmid, M[ax] & Zollinger, H[einrich]** : Eine Methode zur katalysierten Herstellung von Carbonsäure- und Sulfosäurechloriden mit Thionylchlorid. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1653-1658. 1148

**Bosshard, H[ans] H[einrich] & Zollinger, H[einrich]** : Die Synthese von Aldehyden und Ketonen mit Amidchloriden und Vilsmeier-Reagenzien. [Fig. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1659-1671. 1149

$\epsilon$ -Caprolactam-Polymerisation s. Nr. 1734, 1741.

**Carboxylierung** niederer Alkohole s. Nr. 1714.

**Catalytic reactivity** of organometallic compounds for olefin polymerization s. N° 1252.

**Chaudhuri, Ajit Kumar** : Kinetics of the polymerization of methyl isopropenyl ketone. Pt. II. Chain transfer studies. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 31, 1959, S. 214-222. 1150

**Cherbuliez, Émile, Cordahi, G[amal Eldin] & Rabinowitz, J[oseph]** : Recherches sur la formation et la transformation des esters. XIV. Notes sur l'action de l'oxychlorure de phosphore et de l'acide phosphorique sur les esters phosphoriques tertiaires. XV. Action des acides polyphosphoriques et phosphoriques sur les glycols et les hydroxy-éthers. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 590-594, 595-603. 1151

**Cherbuliez, Émile, Gandillon, Cl[aude], Picciotto, A[lexandre] de & Rabinowitz, J[oseph]** : Recherches sur la formation et la transformation des esters. XVIII. Sur la phosphorylation d'alcools tertiaires et sur la vitesse d'hydrolyse des esters mono-t-alcoylphosphoriques. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2277-2284. 1152

**Colour formation** in the polymerization of isoprenyl ketone s. N° 1751.

**Copolymérisation** de la N-vinyl-2-oxazolidinone v. N° 1762.

**Co-Vernetzung** von Polyvinylpyrrolidon und Polyacrylamid in wässriger Lösung durch Co-60-Gamma-Strahlen s. Nr. 1763.

- Dekker, Ch. & Lecocq, J.** : Transesterification reactions of ethylene glycol cyclic phosphate with 2-aminoalcohols. [Tab.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 27-28. 1153
- Diazverbindungen** als Polymerisationskatalysatoren s. Nr. 1049.
- Emulsionspolymerisation** des Acroleins s. Nr. 1753.
- Guyer, P[io], Friedli, H[ans] R[udolf] & Guyer, A[ugust]** : Über die Oxoreaktion mit aliphatischen Alkoholen. — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 331-332. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 139. Jahresvers., Lausanne 1959, S. 134. 1154
- Kohlenoxyd/Wasserstoff-Anlagerung** an Alkohole s. Nr. 1703.
- Lyssy, Theodor** : Über den Bildungsmechanismus und die Molekulargewichtsverteilung von « lebenden » Polymerisaten. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2245-2249. 1155
- A new method of high polymerization of acetaldehyde. By Junji Furukawa, Takeo Saegusa, Teiji Tsuruta, Hiroyasu Fujii, Akihiro Kawasaki & Toshio Tatano. [Fig., IR.-spectra & tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 33, 1959, S. 32-40. 1156
- Polymerisation** und Copolymerisation des Natriumvinylsulfonats s. Nr. 1770.
- Polymerisation** und Pfropf-Mischpolymerisation des Acroleins unter dem Einfluss von Co-60-Gammastrahlen s. Nr. 1764.
- Polymerisation** von L-Glutaminsäure- $\gamma$ -benzylester-N-carbonsäureanhydrid. Papierchromatographische Studien s. Nr. 1782.
- Polymerization** of methyl isoprenyl ketone s. N° 1752.
- Polymerization** of propylene oxide by diethylzinc in the presence of cocatalysts s. N° 1757.
- Polymerization** of vinyl acetate. Effects of esters, aldehydes and some impurities s. N° 1754.
- Richarz, W[erner], Lutz, M[artin] & Guyer, A[ugust]** : Katalytische Aminierung von Methanol. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2212-2218. 1157
- Schulz, G[ünter] V[iktor], Henrici-Olivé, G. & Olivé, S.** : Über die Bestimmung des Abbruchmechanismus bei Radikalpolymerisation mittels  $^{14}\text{C}$ -markierter Initiatoren. [Diagr.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 31, 1959, S. 88-92. 1158
- Schwefelwasserstoff** als Kettenüberträger bei der Polymerisation s. Nr. 1030.
- Vinylierung** aromatischer Sulfosäuren s. Nr. 1310.

#### 4 — Biologische Verfahren Opérations biologiques

- Bernhard, Karl, Bülow-Köster, J[ohn] von & Wagner, H[eribert]** : Die enzymatische Dehydrierung der Stearinsäure zu Ölsäure. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 152-155. 1159
- Gressly, R[olf], Erlenmeyer, H[ans] & Aebi, H[ugo]** : Zur Kinetik der Peroxydspaltung durch Katalase. [Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 204-209. 1160
- 12  $\beta$ -Hydroxylierung von Bufalin s. Nr. 1464.
- Reaktionen** mit Mikroorganismen s. Nr. 1378, 1464.
- Mikrobiologische Reduktion** von cis- und trans-9-Methyldekalindion-(1,6) s. Nr. 1383.

Stereospezifische mikrobiologische **Reduktion** von stereoisomeren Dekalindionen-(1,4) und -(1,5) und von  $\Delta^9$ -Octalindion-(1,5) s. Nr. 1362.

**Umsetzung** von Aglykonen und Glykosiden mit *Fusarium lini* s. Nr. 1463.

Mikrobiologische **Umwandlung** von herzaktiven Glykosiden und Aglykonen s. Nr. 1462.

## D — Analytische Chemie Chimie analytique

### 1 — Allgemeines Généralités

**Geiger, Ernst, Nobs, Horst & Halasz, Peter** : UV.-spektrophotometrische Bestimmung von Schwefelwasserstoff und Schwefelkohlenstoff in Gasen. [Fig., UV.-Spektrum & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1345-1350. 1161

**Kündig, S[ilvano]** : Über eine neue tragbare Apparatur zur Automatisierung von Luftanalysen in Betrieben. [Abb., Diagr. & Tab.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, S. 84-88. 1162

Qualitative **Mikroanalyse** und chemische Mikroskopie s. Nr. 1192.

**Novel, É[mile] & Burkard, P[ierre]** : Des limites de précision de la méthode utilisant la technique des membranes filtrantes. [Diagr. & tabl.] — *Trav. Chim. aliment.*, vol. 50, 1959, p. 292-309. 1163

**Novel, É[mile] & Burkard, P[ierre]** : A propos de l'analyse colorimétrique des eaux par la méthode des membranes filtrantes. [Tabl.] — *Trav. Chim. aliment.*, vol. 50, 1959, p. 188-206. 1164

**Thomann, O[tto] & Scherrer, A[lfred]** : Die titrimetrische Bestimmung der freien Kohlensäure im Wasser. — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch.*, Bd. 50, 1959, S. 186-187. 1165

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

**Brühlmann, R[olf]** : Bestimmung des Jods in Meeralgen und anderen pflanzlichen Stoffen. [Diagr. & Tab.] — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch.*, Bd. 50, 1959, S. 14-17. 1166

**Brunisholz, G[eorges] & Randin, M[ichel]** : Sur la séparation des terres rares à l'aide de l'acide éthylènediamine-tétraacétique. VIII. Le système  $\text{NH}_4$  [Y-édta]- $\text{NH}_4$  [Yb-édta]- $\text{H}_2\text{O}$  à 0°. IX. Procédé en cycle pour le fractionnement des terres yttriques. X. Le système  $\text{Na}$ [La-édta]- $\text{Na}$ [Pr-édta]- $\text{H}_2\text{O}$  à 0°, 25° et 50°. Par G. B' & E[rmanno] **Vescovi**. [Diagr. & tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1924-1926, 1927-1938, 1938-1945. 1167

**El-Sioufi, Amr** : Radiochemische Trennungen im Zusammenhang mit Kernreaktionen. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Diss. Nr. 2940 techn. Wiss. ETH Zürich* 1959, 64 S. 1168

**Extraktionsapparat** für Flüssigkeiten für die Metallanalyse s. Nr. 1122.

- Hostettler, H[ans] U[rich] & Clusius, K[laus]** : Das Trennrohr. Scheidung der Isotope  $^{79}\text{Br}$  und  $^{81}\text{Br}$ . [Fig. & Diagr. In :] Proc. Internat. symposium on isotope separation, p. 419-432. — Amsterdam, North-Holland Publ. Co., 1958. 1169
- Lorant, Michael** : New method for separating small amounts of phosphate, silicate and arsenate. — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 479-480. 1170
- Monnier, D[enys] & Haerdi, W[erner]** : Un dosage très sélectif du nickel avec la cyclohexanedionedioxyime. [Fig., diagr. & tabl.] — Analyt. chim. acta, vol. 20, 1959, p. 444-455. 1171
- Rey, Ed[uard]** : Einfache Bestimmung der Feuchtigkeit in Gasen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 480. 1172

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

L'acide malique dans les vins v. N<sup>o</sup> 1609.

- Amiard, G.** : Sur le dédoublement par entraînement. La notion de sursaturation « rémanente ». [Diagr.] — Experientia, vol. 15, 1959, p. 38-40. 1173
- Barbier, M[ichel], Jäger, Horst, Tobias, H[arald] & Wyss, E[dmond]** : Anwendung der Dünnschicht-Chromatographie auf Steroide. [Fig., Chromatogr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2440-2446. 1174
- Separation of  $\gamma$ -casein by high-speed centrifugation and its identification by agar electrophoresis s. N<sup>o</sup> 1534.
- Cerri, O., Spialtini, A[nita] & Gallo, U.** : Détermination du groupement carbamoyl en milieu non aqueux. [Tabl.] — Pharm. acta Helv., vol. 34, 1959, p. 13-18. 1175
- Dahn, H[ans], Moll, H[ans] & Menassé, R[aphael]** : Eine neue Methode zur Bestimmung von Sauerstoffisotopen in organischen Verbindungen. [Fig. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1225-1236. 1176
- Eder, Kurt** : Ein einfacher Druckregler für die Mikro-C-H-Analyse. <Kurze Mitt.> [Fig.] — Mikrochim. acta, Wien, 1957, p. 224-225. 1177
- Eder, Kurt** : Über eine Hilfseinrichtung für die Mikro-Kjeldahl-Stickstoff-Bestimmung. <Kurze Mitt.> [Fig.] — Mikrochim. acta, Wien, 1957, p. 227-229. 1178
- Eschle, K[arl]** : Spektrometrische Bestimmung von Nikotin. [Diagr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 258-263. 1179
- Fischer, H[ans]p[eter], Grob, C[yril] A. & Renk, E[rnst]** : Die Fragmentierung von  $\alpha$ -Aminoketoximen. Vorläuf. Mitt. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 872-873. 1180
- Funktionelle Gruppen organischer Verbindungen. Quantitative mikroanalytische Bestimmung s. Nr. 1208.
- Trennung von Phenol-Derivaten an Ionenaustauscherharzen s. Nr. 1326.
- Oxydationszahl an Kakaobutter, Speisefetten und fetthaltigen Produkten s. Nr. 1573.
- Rosenthaler, L[eopold] & Lüdy-Tenger, F[ritz]** : Kaliumfällungsmittel als Alkaloidreagentien. II. — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 97, 1959, S. 1023-1025. 1181
- Schwarzenbach, F[ritz] H[ans]** : Unterlagen zu einem qualitativen Nachweis von Cystein auf photographischer Grundlage. [Abb.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1133-1141. 1182

**Schwimmermethode** zur Bestimmung des D<sub>2</sub>O-Gehaltes im Wasser s. Nr. 1226.

**Wagner, H[erbert]**: Beitrag zur Mikrobestimmung des Schwefels in organischen Substanzen. <Direkte Titration.> — Mikrochim. acta, Wien, 1957, p. 19-23. 1183

**Wagner, H[erbert]**: Quantitative organische Mikroelementaranalyse. [Abb.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 213-219. 1184

#### 4 — Qualitative Analyse Analyse qualitative

**Eder, Kurt**: Füllvorrichtung für einfache Mikrobüretten. <Kurze Mitt.> [Fig.] — Mikrochim. acta, Wien, 1957, p. 226-227. 1185

**Flatt, Robert**: Précis d'analyse qualitative. Guide de laboratoire à l'usage des étudiants chimistes, ingénieurs-chimistes, pharmaciens, médecins et des étudiants en sciences naturelles. 2<sup>e</sup> éd. [Fig. & tabl.] — Lausanne, Payot, 1959, 240 p. 1186

**Macro- et microdosage** de traces de cobalt v. N<sup>o</sup> 1215.

**Mayer, A. M.**: The interference of phenols in the fluorometric determination of nucleotides. [Tab.] — Experientia, vol. 15, 1959, p. 158. 1187

**Spectrophotometric microtitration** application to the titration of deuterohemin s. N<sup>o</sup> 1197.

**Mikro-C-H-Analyse**. Druckregler s. Nr. 1177.

**Mikro-Kjeldahl-Stickstoff-Bestimmung** s. Nr. 1178.

**Monnier, D[enys]**: L'analyse des traces et ses applications. [Fig. & tabl.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 314-321. 1188

**Neukom, H[ans] & Hui, P[aul]**: Über die Farbreaktion von Anthron mit Uronsäuren. [Diagr.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 330. 1189

**Schneider, T.**: Röntgenfluoreszenzanalyse. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 469-472. 1190

**Schwefel** in organischen Substanzen s. Nr. 1183.

**Schwefelwasserstoff** und Schwefelkohlenstoff in Gasen. UV.-spektrophotometrische Bestimmung s. Nr. 1161.

**Sugar colour** s. N<sup>o</sup> 676.

**Vakuumspektroskopie** s. Nr. 679.

**Waldmann, Hans**: Explosionsgefährlichkeit von Tollen' Reagens. — Chimia, vol. 13, 1959, p. 297-298. 1191

**Waldmann, Hans**: Qualitative Mikroanalyse und chemische Mikroskopie. [Abb.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 224-230. 1192

#### 5 — Quantitative Analyse Analyse quantitative

##### a) *Allgemeines Généralités*

**Kolorimetrische Benzoesäure-Bestimmung** s. Nr. 1337.

**Jodometrische Bestimmungen** mit 0,02n-Flüssigkeiten s. Nr. 1675.

**Electrode system** responding reversibly on cations of alkaline earth and other metals s. N<sup>o</sup> 1057.

- Epprecht, A[lfred] G.** : Versuche zur Endpunktbestimmung bei Fällungsreaktionen mit dem Drage-Torsions-Viscometer. [Fig. & Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 473. 1193
- Feuchtigkeit** in Gasen s. Nr. 1172.
- Flatt, R[obert] & Cusani, P[ierre]** : Sur le dosage du chrome dans les produits de l'industrie du ciment. [Tabl.] — Analyt. chim. acta, vol. 21, 1959, p. 181-186. 1194
- Hochfrequenztitration** s. Nr. 1119.
- Kapétanidis, I[lias] & Monnier, D[enys]** : Détermination pH-métrique des constantes acide-base par la fonction de formation. II<sup>e</sup> partie. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1725-1729. 1195
- Kováts, E[rvin]** : Gas-chromatographische Charakterisierung organischer Verbindungen. Teil 2 : Präzisions-Gas-Chromatograph. Von P[eter] Tóth, E[rnst] Kugler & E. K'. Teil 3 : Berechnung der Retentionsindices aliphatischer, alicyclischer und aromatischer Verbindungen. Von A[dolf] Wehrli & E. K'. [Fig., Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2519-2530, 2709-2736. 1196
- Maehly, A. C. & Legallais, V.** : Apparatus for spectrophotometric microtitration application to the titration of deuterohemin. [Fig., diagr. & tab.] — Experientia, vol. 15, 1959, p. 198-199. 1197
- Membranvoltametrie** am Beispiel der Sulfatfällungstitration s. Nr. 1058.
- Mörikofer, A[ndreas Walter], Simon, W[ilhelm] & Heilbronner, E[dgar]** : Zur Bestimmung der HAMMETT'schen Aciditäts-Funktion : Das System Methylisobutylketon/Schwefelsäure. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1737-1749. 1198
- Pilet, Paul-Émile** : Dosage photocolorimétrique de l'acide  $\beta$  indolyl-acétique : application à l'étude des auxines-oxydases. [Diagr. & tabl.] — Rev. gén. Botan., Paris, t. 64, 1957, p. 106-122. 1199
- Der **Potentiograph** E 336 — ein schreibendes, automatisches Titriergerät s. Nr. 1142.
- Unstable **protonation** and deprotonation products of complexes in aqueous solution s. N<sup>o</sup> 1064.
- Schwabe, K.** : Der pH-Wert als Aziditätsmass. [Diagr. & Tab.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 385-396. 1200
- Spectranalyse** à l'arc électrique v. N<sup>o</sup> 678.
- Tanner, H[ans]** : Einstellung von Normallösungen. — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 68, 1959, S. 8-10. 1201
- Tanner, H[ans]** : Zur Kontrolle der Jodlösungen. — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 68, 1959, S. 448-449. 1202
- Wirz, W.** : Arbeitsgebiete von pH-Messketten. [Tab.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 16, 1959, S. 138-141. 1203
- Wolf, S.** : Automatische Titrations im Laboratorium. [Abb. & Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 462-467. 1204

### b) *Quantitative Mikroanalyse*    *Microanalyse quantitative*

- Gubser, H[ans]** : Quantitative Spurenanalyse und Chromatographie. — Chimia, vol. 13, 1959, p. 245-248. 1205

**Gysel, H[einrich]** : Mikroanalyse und angewandte Psychologie. (Schätzungsanomalien.) [Diagr.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 253-257. 1206

Quantitative organische **Mikroelementaranalyse** s. Nr. 1184.

**Sanz, M[anuel] C[audio]** : Ultramicro methods and standardization of equipment. [Fig.] — *Clin. Chem.*, Baltimore, vol. 3, 1957, N<sup>o</sup> 4, p. 406-419. 1207

**Schöniger, Wolfgang** : Quantitative mikroanalytische Bestimmung funktioneller Gruppen organischer Verbindungen. [Fig. & Tab.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 220-224. 1208

Analyse des **traces** v. N<sup>o</sup> 1188.

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

Papierchromatographie der **Alkali-** und **Erdalkalisalze** s. Nr. 1311.

Der **Aminosäuren** des Blutserums. Papier-Elektrochromatographie s. Nr. 1542.

**Blumenthal, A[rthur]** : Eine Verbesserung der aufsteigenden Papierstreifenchromatographie. [Fig.] — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch.*, Bd. 50, 1959, S. 83. 1209

**Brunisholz, G[eorges] & Quinche, J[ean] P[ierre]** : Procédé chromatographique pour la détermination des terres rares, en particulier des terres cériques. [Fig.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 331. 1210

Assay of **carbohydrase** s. N<sup>o</sup> 1214.

**Dünnschicht-Chromatographie.** Anwendung auf Steroide s. Nr. 1174.

**Fremdfettbestimmung** in Kakaoerzeugnissen s. Nr. 1636, 1637.

**Gaschromatographie** in der Milchwirtschaft s. Nr. 1582.

**Gellermann, Joanne L. & Schlenk, H.** : Column chromatography of lipides : odd-numbered straight-chain fatty acids of Menhaden oil. [Diagr.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 387-388. 1211

Nachweis von **Glykosiden** und **Aglykonen** vom **Scilla-Bufo-Typ** auf Papierchromatogrammen durch direkte Photokopie s. Nr. 1442.

**Houghton, A. A. & Lund, Norman A.** : The application of gas chromatography to fat analysis. — L'application de la chromatographie en phase gazeuse à l'analyse des graisses. — Die Anwendung der Gaschromatographie zur Fettanalyse. [Gas chromatogr. & tab.] — *Internat. Chocol. Rev.*, vol. 14, 1959, p. 470, 472-476, p. 478-479, S. 480-481. 1212

**Jacot-Guillarmod, A[ndré] & Ceschini, P.** : Nouvelle méthode d'identification de thioalcools volatils par chromatographie sur papier. [Chromatogr. & tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 713-715. 1213

**Master, R. W. P.** : A simple method for the assay of carbohydases. [Chromatogr.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 123-124. 1214

Continuous separation of multicomponent **mixtures** by gas chromatography s. N<sup>o</sup> 1127.

- Monnier, D[enys], Vogel, J[acques], Haerdi, W[erner] & Wenger, P[aul] E[ugène]** : Macro- et microdosage de traces de cobalt. I. Etude analytique du cobalt au polarographe à rayons cathodiques. II. Séparation de traces de cobalt par extraction au moyen de dithiazone. III. Dosage par spectrophotométrie au moyen du nitroso-sel R. [Fig. & tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1672-1678, 1846-1854, 2334-2342. 1215
- Seiler, H[ans] & Prijs, B[ernhard]** : Anorganische Kationen und Anionen. [Fig. & Tab. In :] *Papierchromatographie in der Botanik*, hrg. von H. F. Linskens, S. 43-53. — Berlin, Springer, 1955. 1216
- Stocker, H. R.** : Die Papierelektrophorese im braubiologisch-chemischen Laboratorium. 1. Mitt. [Einleitung]. 2. Mitt. Kohlehydratelektrophorese. 3. Mitt. Proteinelektrophorese. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Schweiz. Brau.-Rdsch.*, Jg. 70, 1959, S. 22-25, 163-167, 211-214. 1217
- Streiff, Hans Jakob** : Über fokussierenden Inonenaustausch. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Diss. phil. II Zürich* 1959, II, 97 S. 1218
- Sulser, H[ans]** : Die Ausmessung von Radialpapierchromatogrammen ungesättigter Fettsäuren mit dem Mikrophotometer. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch.*, Bd. 50, 1959, S. 275-286. 1219
- Sulser, H[ans]** : Ein einfaches Verfahren zur Herstellung von Vergleichschromatogrammen in der Radialpapierchromatographie. [Abb.] — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch.*, Bd. 50, 1959, S. 287-291. 1220
- Sundt, E[rling] & Winter, M[ax]** : Paper chromatography of 2,4-Dinitrophenylhydrazones of aromatic carbonyl compounds. [Tab.] — *Analyt. Chem.*, Easton, Pa, vol. 30, 1958, p. 1620-1622. 1221
- Tanner, H[ans]** : Die Papierchromatographie in der Getränkeuntersuchung. [Abb. & Tab.] — *Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau*, Jg. 68, 1959, S. 270-273, 290-293. 1222
- Theophyllin**. Papierchromatographischer Nachweis s. Nr. 1656.

## E — Anorganische Chemie Chimie inorganique

### I — Allgemeines, Lehrbücher Généralités, manuels

- Transanulare **Eliminationen** und Substitutionen mit Hilfe von Isotopen s. Nr. 1051.
- Der kinetische **Isotopeneffekt** bei der Decarboxylierung von 2,4-Dihydroxybenzoesäure in D<sub>2</sub>O-Lösung s. Nr. 1140.
- Müller, R[udolf] & Bäumlér, J[ames]** : Radioaktive Isotope in unseren Nahrungsmitteln. [Tab.] — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch.*, Bd. 50, 1959, S. 39-53. 1223
- Schwarzenbach, G[erold]** : Lehrgang für das anorganisch-chemische Praktikum. [Fig. & Tab.] — Zürich, Juris-Verlag, 1959, 197 Bl. 1224
- Spurenelemente**. Bibliographie. — *Kali-Briefe*, Fachgebiet 25, 4. F., 1959, 2 S. 1225

Investigations on the **transannular** effects in elimination and substitution reactions by tracer techniques s. N° 1050.

Differences in **vapour** pressure of isotopic substances, due to infrared absorption bands s. N° 1026.

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

**Baertschi**, P[eter] & **Thürkauf**, M[ax]: Vereinfachte Schwimmermethode zur Bestimmung des D<sub>2</sub>O-Gehaltes im Wasser. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 282-293. 1226

**Bunton**, C. A.: The chemical application of oxygen isotopes. [Referat von] C. Senn. — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 67-68. 1227

**Clusius**, K[laus]: Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. XXV. Weitere Rektifikationsversuche mit Stickoxyd. Von K. C' & M[ax] Vecchi. XXVI. Die Dampfdrucke im System <sup>14</sup>NO/<sup>15</sup>NO zwischen Schmelz- und Siedepunkt. Von K. C', M. V', A[ndreas] Fischer & U[rich] Piesbergen. XXVII. Vergleich der Atom- und Schmelzwärmen sowie der Entropien der kondensierten Isotope <sup>20</sup>Ne und <sup>22</sup>Ne. Von K. C', P[eter] Flubacher, U. P', K[uno] Schleich & A[ugust] Sperandio. XXVIII. Die Schmelzkurve des Stickstoffs bis 250 Atm. und des Stickstoffmonoxyds bis 75 Atm. Von K. C', U. P' & Eva Varde. XXIX. Über den abnorm grossen Dampfdruckunterschied zwischen <sup>14</sup>N<sup>16</sup>O und <sup>15</sup>N<sup>18</sup>O. Von K. C', K. S' & M. V'. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1921-1923, 1975-1984; *Zschr. Naturf.*, Tübingen, Bd. 15a, 1960, S. 1-9; *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2356-2364, 2654-2666. 1228

**Dampfdrucke** von <sup>14</sup>N<sub>2</sub>, <sup>14</sup>N<sup>15</sup>N und <sup>15</sup>N<sub>2</sub> sowie von <sup>14</sup>N<sup>16</sup>O, <sup>15</sup>N<sup>16</sup>O und <sup>14</sup>N<sup>18</sup>O zwischen ihren Schmelz- und Siedepunkten s. Nr. 1053.

Anreicherung von **Deuterium** durch Rektifikation von flüssigem Wasserstoff s. Nr. 1139.

**Edmunds**, A. O. & **Loveless**, F. C.: Die Herstellung von Bor-10 und anderer stabiler Isotope. Übers. u. gekürzt von Th[eo] P[inkwasser]. [Fig. & Diagr.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 51, 1959, Nr. 21, S. 7. 1229

**Elektrodengläser** mit Zusatz von Germaniumdioxyd s. Nr. 1138.

Oxydation von **Ferrosulfat** mit 31 MeV- und 180 keV-Strahlen s. Nr. 1239.

Zersetzung von **Hydroperoxyden** durch Katalase und durch Lebereiweissfraktionen s. Nr. 1545.

**Hydroxyldoppelsalze** des Cadmiums und Aluminiums s. Nr. 1083.

Oxydation von festen **Hydroxyverbindungen** des Eisens in wässrigen Lösungen s. Nr. 1236.

**Kohlenoxyd-Hydrierung** an Rutheniumkatalysatoren s. Nr. 1707.

Absolute Konfiguration des tetraedrischen **Kohlenstoffatoms** s. Nr. 1104.

Partielle Oxydation von pulverförmigem **Kupferoxydul** zu Kupferoxyd s. Nr. 1235.

Monomere, polymere und cyclische **Methylsilyldiamone** s. Nr. 1765.

**Ogg**, Richard A. & **Diehl**, Peter: Nuclear magnetic resonance studies of coordinate complex formation of boron trifluoride. [Fig. & tab.] — *Journ. inorgan. & nuclear Chem.*, London, vol. 8, 1958, p. 468-475. 1230

Action de l'**oxychlorure** de phosphore et l'acide phosphorique sur les esters phosphoriques v. N° 1151.

Additionsverbindungen der **Pentachloride** von Niob und Tantal mit Phosphorchloriden s. Nr. 1091.

**Pinkwasser**, Theo: Die Herstellung des Bor-Isotopes Bor-10. [Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 701-702. 1231

Einfluss der **Polyphosphate** auf die Löslichkeit einiger Plasmaproteine und die Möglichkeit der Plasma-Fraktionierung mit Polyphosphat s. Nr. 1547.

Anreicherung von <sup>15</sup>N durch **Rektifikation** von Stickoxyd s. Nr. 1118.

**Sauerstoffisotope** in organischen Verbindungen s. Nr. 1176.

**Scheidung** der Isotope <sup>79</sup>Br und <sup>81</sup>Br s. Nr. 1169.

**Schwarzenbach**, G[erold] & **Stensby**, P[er Sten]: Die Acidität der schweren Halogenwasserstoffe und der Perchlorsäure in Essigsäure als Lösungsmittel. [Fig. & Diag.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2342-2355. 1232

**Schwefelwasserstoff** als Kettenüberträger bei der Polymerisation s. Nr. 1030.

**Schwefelwasserstoff** und Schwefelkohlenwasserstoff in Gasen s. Nr. 1161.

**Silikagel** mit Si-O-C-Bindung. Organische Derivate s. Nr. 1250.

**Spectre d'absorption IR.** de composés d'addition de cétones et d'acides de Lewis v. N° 1098.

**Système quaternaire** Ca++-H+-NO<sub>3</sub><sup>-</sup>-PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-H<sub>2</sub>O v. N° 1028.

**Thermodiffusion** in Gemischen von Argon mit Gasen vom Molekulargewicht 28 bis 39 s. Nr. 1038.

**Trajectoires** de distillation des mélanges composés d'acide phosphorique, d'acide nitrique, de nitrate de calcium et d'eau v. N° 1036.

**Trennparameter** isotoper Stickstoffoxyde s. Nr. 1128.

Einwirkung von **Wasserstoffperoxyd-Dampf** auf photographische Schichten s. Nr. 1034.

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

Hydratation des cations **alcalins** et alcalinoterreux v. N° 1035.

Papierchromatographie der **Alkali-** und Erdalkalisalze s. Nr. 1311.

Moments de dipôle et spectres infrarouges de composés d'addition formés par le bromure d'**aluminium** avec des nitrodérivés v. N° 1040.

**Anderegg**, Giorgio: Electrode system responding reversibility on cations of alkaline earth and other metals. — Journ. inorgan. & nuclear Chem., London, vol. 8, 1958, p. 360-364. 1233

**Brönnimann**, Matthias: Über die Hydroxysulfate und -selenate des Zinks. [Abb., Röntgenogr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1958. Maschinenschr.: 1958. VIII, 162 Bl. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung: 1959. 11 S. 1234

**Brüesch**, Peter: Untersuchungen über die partielle Oxydation von pulverförmigem Kupferoxydul zu Kupferoxyd. [Abb. & Diag.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 10, 1959, P. 519-524. 1235

Hydroxyldoppelsalze des **Cadmiums** und Aluminiums s. Nr. 1083.

Dosage du **chrome** dans les produits de l'industrie du ciment v. N° 1194.

Teneur en **chrome** des ciments v. N° 1701.

Macro- et microdosage de traces de **cobalt** v. N° 1215.

**Cu<sup>++</sup>-Komplexe** der Nitrobenzaldoxime s. Nr. 1319.

**Eisen(III)-Hydroxyd-Komplexe** s. Nr. 1086.

**Extraktionsapparat** für Flüssigkeiten für die Metallanalyse s. Nr. 1122.

**Feitknecht, W[alter]** : Über die Oxydation von festen Hydroxyverbindungen des Eisens in wässrigen Lösungen. [Abb. & Tab.] — Zschr. Elektrochem., Weinheim/Bergstr., Bd. 63, 1959, S. 34-43. 1236

**Feitknecht, W[alter], Oswald, H[ans] R[udolf] & Forsberg, H[ans] E[ric]** : Über die Struktur der Hydroxidchloride  $\text{MeOHCl}$ . [Tab.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 113. 1237

**Flatt, R[obert]** : Sur l'hydratation des ions alcalins et alcalinoterreux. [Diagr.] — Actes Soc. helv. Sci. nat., 139<sup>e</sup> session annuelle, Lausanne 1959, p. 130-132. 1238

**Fritz-Niggli, Hedi & Schmidlin-Mészáros, J.** : Die Oxydation von Ferrosulfat mit 31 MeV- und 180 keV-Strahlen. [Diagr.] — Strahlentherapie, München, Bd. 95, 1954, S. 551-555. 1239

**Jost, Ernst** : Untersuchung und Elektrolyse von  $\text{NbCl}$  bzw.  $\text{TaCl}_5$ /Alkalichlorid-Schmelzen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1957. Maschinenschr. : 1957. VII, 164 Bl. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung : 1959. 8 S. 1240

**Komplexe** aromatischer Systeme mit Metallen s. Nr. 1090.

Photometrische Bestimmung geringer Mengen **Kupfer**, Wismut, Antimon und Zinn in Metallen und Legierungen mit Na-Pyrrolidin dithiocarbamat s. Nr. 675.

Oxydation von **Magnetit** zu  $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$  s. Nr. 1144.

Löslichkeitsprodukte von **Metalloxyden** und -Hydroxyden s. Nr. 1025.

Dosage sélectif du **nickel** avec la cyclohexanedionedioxime v. N° 1171.

Additionsverbindungen der Pentachloride von **Niob** und Tantal mit Phosphorchloriden s. Nr. 1091.

**Ochsenbein, Peter** : Über das Verhalten niederer Niobchloride und ihrer Mischungen mit Kaliumchlorid bei höheren Temperaturen. [Fig., Diagr., Röntgenogr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1959, II,V, 123 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 8 S. 1241

**Pelikan, Wilhelm** : Sieben Metalle. (2., erw. Aufl.) Hrg. von der Naturwiss. Sektion am Goetheanum Dornach. [Diagr., Tab. & 1 Taf.] — (Dornach, Philosoph.-anthropol.-Verlag, 1959,) 177 S. 1242

**Phenanthrolinkomplexe** einiger Übergangsmetalle s. Nr. 1084.

**Schubert, Jack** : Einige Betrachtungen zur Chemie und Biochemie des Berylliums. [Diagr. & Tab.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 321-328. 1243

Fällungstitrationsen von **Silbersalzen** s. Nr. 1058.

**Stauffer, Heinz** : Isotopenanalysen von Mikrogrammengen von Blei. [Fig.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1959. Maschinenschr. : 1958. V, 59 Bl. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung : 1959, 8 S. 1244

**Systeme** quaternaire  $\text{Ca}^{++}\text{-H}^{+}\text{-NO}_3^{-}\text{-PO}_4^{-}\text{-H}_2\text{O}$  v. N° 1028.

Procédé chromatographique pour la détermination des **terres rares**, en particulier des terres cériques v. N° 1210.

Séparation des **terres rares** à l'aide de l'acide éthylènediamine-tétraacétique v. N° 1167.

Préparation et spectre infrarouge du composé d'addition du chloryre de benzoyle avec le tétrachlorure de **titane** v. N° 1334.

Verhalten eines **Zn<sup>2+</sup>-Komplexes** gegenüber Sauerstoff s. Nr. 1089.

## F — Organische Chemie Chimie organique

### 1 — Allgemeines. Lehrbücher Généralités. Manuels

**Isomerisierung** der Ölsäure beim Vererstern s. Nr. 1639.

**Karrer, Paul** : Lehrbuch der organischen Chemie. Unter Mitw. verschiedener Fachkollegen. 13., neubearb. und erw. Aufl. [Fig. & Tab.] — Stuttgart, Thieme, 1959, XX, 1057 S. 1245

**Theilheimer, W[ilhelm]** : Synthetic methods of organic chemistry. Yearbook. 13, 1959 = Synthetische Methoden der organischen Chemie. Jahrbuch. Mit deutschem Register-Schlüssel. — Basel, New York, Karger. XVI, 600 S. 1246

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

Synthèse des graisses à partir d'**acétate** ou de glucose v. N° 1695.

**Alkali** catalyzed phenol formaldehyde reaction s. N° 1717.

Katalytische **Aminierung** von Methanol s. Nr. 1157.

$\alpha$ -**Amino-** und  $\alpha$ -**Hydroxy-thioäther** s. Nr. 1029.

**Benzing, E.** : Über  $\alpha$ ,  $\alpha$ -disubstituierte Azoalkane. [Tab.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 89. 1247

**Bülow-Köster, John von** : Zur Charakterisierung der Fettsäuredehydrogenasen aus Leber. [Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959, 32 S. 1248

**Červinka, O.** : Über die asymmetrische Reduktion mittels optisch aktiver Alkoxy-lithiumaluminiumhydride. — Chimia, vol. 13, 1959, p. 332. 1249

Enzymatische **Dehydrierung** der Stearinsäure zu Ölsäure s. Nr. 1159.

**Deuel, H[ans] & Wartmann, [Hans-] J[örg]** : Organische Derivate des Silikagels mit Si-O-C-Bindung. I. Von H. D', J. W', K[urt] **Hutschnecker, U[rich] Schobinger & C. Güdel**. II. [Fig., Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1160-1165, 1166-1170. 1250

**Fallab, Silvio** : Metallionen katalysierte Autoxydation von Aminen. [Diagr.] — Journ. inorgan. & nuclear Chem., London, vol. 8, 1958, p. 631-636. 1251

Charakterisierung der **Fettsäuredehydrogenasen** aus Leber s. Nr. 1248.

**Fragmentierung** von  $\alpha$ -Aminoketoximen s. Nr. 1180.

**Furukawa, Junji & Tsuruta, Teiji**: Catalytic reactivity of organometallic compounds for olefin polymerization. I. Diethylcadmium and other related compounds. By J' F', T' T', Takayuki **Fueno**, Ryozo **Sakata** & Kazuo **Ito**. III. Vinyl polymerization by organoboron compounds. By J' F', T' T', Takanobu **Imada** & Hideo **Fukutani**. IV. Vinyl polymerization by organocalcium compound. By Shohei **Inoue**, T' T' & J' F'. [Fig., diagr., IR.-spectrum & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 30, 1959, S. 109-122 ; Bd. 31, 1959, S. 122-139 ; Bd. 32, 1959, S. 97-111. 1252

**High polymerization** of acetaldehyde s. N° 1156.

Neue basisch substituierte **Hydrazin-Derivate**. Von A[nton] Ebnöther, E[rnst] Jucker, A[dolf] Lindenmann, E[rwin] Rissi, R[oy] Steiner & A[rnold] Vogel. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 533-563, 1132 Errata. 1253

Statistische Beurteilung der **Koinzidenzen** bei Schwingungsspektren s. Nr. 1097.

**Mercaptane** und Thiophenole als Polymerisationskatalysatoren s. Nr. 1048.

**Moment** de dipôle de di-N-propyl-cétone-BF<sub>3</sub> v. N° 1098.

**Oxoreaktion** mit aliphatischen Alkoholen s. Nr. 1154.

**Oxydation** von Alkoholen mit Platin und Sauerstoff s. Nr. 1146.

**Phosphorylation** d'alcools tertiaires et vitesse d'hydrolyse des esters mono-t-alcoylphosphoriques v. N° 1152.

**Polyalkylkieselsäureester** s. Nr. 1755.

**Polymerization** of vinyl esters of higher fatty acids s. N° 1773.

Calcul de la **répartition** électronique de l'éthane, de l'éthylène et de l'acétylène v. N° 1101.

Berechnung der **Retentionsindizes** aliphatischer, alicyclischer und aromatischer Verbindungen s. Nr. 1196.

Méthode d'identification de **thioalcools** volatils v. N° 1213.

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

Anfangsverlauf der **Autoxydation** des Linolsäuremethylesters s. Nr. 1044.

**Braun, D[ietrich] & Schulz, R[olf] C.** : Über Harnstoff-Einschlussverbindungen von Acrylsäure-n-alkylestern. [Abb., Diagr. & Tab.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 165-167. 1254

**Colour** formation in the polymerization of isoprenyl ketone s. N° 1751.

Some aspects of acid-catalysed **cyclisations** of terpenoid polyenes s. N° 1439.

**Cyclisation** des trans-Geraniumsäure-methylesters mit Jod s. Nr. 1349.

Enzymatische **Dehydrierung** der Stearinsäure zu Ölsäure s. Nr. 1159

**Dérivés** propargyliques v. N° 1664.

**Emulsionspolymerisation** des Acroleins s. Nr. 1753.

**Emulsionspolymerisation** von Aethylen bei niedrigen Drucken s. Nr. 1760.

Effects of **esters**, aldehydes and some impurities on the polymerization of vinyl acetate s. N° 1754.

Calcul de la répartition électronique de l'éthane, de l'éthyle et de l'acétylène v. N° 1101.

**Felix**, Dorothea: 1: Über die relative Geschwindigkeit der säurekatalysierten Cyclisation von Aldehyden des Citronellal-Typus. — 2: Solvolysereaktionen an Derivaten des 5-Brom- $\beta$ -jonons. [Fig., Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2934 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 59 S. 1255

**Kern**, W[erner]: Über die Autoxydation ungesättigter Verbindungen. X. Mitt. Isolierung des Linolsäuremethylesterhydroperoxyds und polymere Autoxydationsprodukte. Von W. K' & H.-W. **Schnecko**. XI. Mitt. Die Katalyse der Autoxydation von Linolsäuremethylester mit Linolsäuremethylesterhydroperoxyd. Von W. K', L. **Dulog** & G. **Selz**. [Fig., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 32, 1959, S. 184-190, 191-196. 1256

Statistische Beurteilung von **Koinzidenzen** bei Schwingungsspektren s. Nr. 1097.

Synthetisches **Nerolidol** und verwandte C<sub>15</sub>-Alkohole s. Nr. 1436.

**Polymerisation** und Pfropf-Mischpolymerisation des Acroleins unter dem Einfluss von Co-60-Gammastrahlen s. Nr. 1764.

Kinetics of the **polymerization** of methyl isoprenyl ketone s. N° 1150, 1752.

**Polymerization** of vinyl esters of higher fatty acids s. N° 1773.

Substituierte **Propargylcarbinole** und ihre hypnotische Wirkung. Von H[ugo] Gutmann, O[tto] Isler, G[ottlieb] Ryser, P[aul] Zeller & B[éla] Pellmont. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 719-728. 1257

Thermodynamische Funktionen von **Propen** s. Nr. 1039.

Ausmessung von **Radialpapierchromatogrammen** ungesättigter Fettsäuren mit der Mikrophotometer s. Nr. 1219.

**Re**, Luciano: Synthetische Verbindungen mit dem Skelett des Artemisiaketons. [Fig.] — Diss. Nr. 2873 chem. ETH Zürich 1959, 63 S. 1258

**Saucy**, G[abriel], **Marbet**, R[oman], **Lindlar**, H[erbert] & **Isler**, O[tto]: Über eine neue Synthese von Citral und verwandten Verbindungen. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1945-1955. 1259

**Weber**, F[ritz] & **Wiss**, O[swald]: Hemmung der Bernsteinsäure-Cytochrom-c-Reduktase und deren Reaktivierung durch isoprenartige Verbindungen. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1292-1298. 1260

**Welzel**, Gunther & **Greber**, Gerd: Über einige N-Vinyl-Verbindungen. — Makromolekul. Chemie, Bd. 31, 1959, S. 230-232. 1261

**Zahn**, Helmut & **Schäfer**, Paul: Zur Kenntnis der Oligomeren des Acrylnitrils. 2. Mitt. Polymerisations- und Abbaueversuche. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 30, 1959, S. 225-237. 1262

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

**Abelin**, I[saak] & **Raaflaub**, J[ürg]: Über die direkte Bestimmung des Kreatins in Organen. [Tab.] — Biochem. Zschr., Berlin, Bd. 323, 1952, S. 382-388. 1263

- Action des **acides** polyphosphoriques et phosphoriques sur les glycols et les hydroxy-  
éthers v. N° 1151.
- Prooxidative Wirkung von **Äthylendiamintetraessigsäure** u. a. Chelatbildnern auf  
metallkatalysierte Oxydationen s. Nr. 1055.
- Agouri**, Elias René : Über Additionsreaktionen des  $\beta$ -Propiolactons. [Fig. & Tab.] —  
Diss. Nr. 2973 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 60 S. 1264
- Thermal polymerization of **amino** acids and a theory of biochemical origins s.  
N° 1535.
- Farbreaktion von **Anthron** mit Uronsäuren s. Nr. 1189.
- Azetidin-2,4-Dione** <Malonimide> s. Nr. 1684.
- Über **Azetidin-2,4-dione** <Malonimide>. Von A[nton] Ebnöther [u. a.]. [IR.-  
Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 918-955. 1265
- Banholzer**, K[urt] & **Schmid**, H[ans] : Zum Mechanismus der thermischen Decar-  
bonylierung von Oxalessigestern. Versuche mit  $^{14}\text{C}$  : 16. Mitt. [Diagr. & Tab.] —  
Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2584-2597. 1266
- Bosshard**, E., **Goeckner**, N[orbert] A. & **Keller-Schierlein**, W[alter] : Stoffwechsel-  
produkte von Actinomyceten. 20. Mitt. Synthese des  $\alpha,\beta$ -Dimethylävalinal-  
dehyds, eines Abbau-Produktes von Acetomycin. [Fig. & Tab.] — Helv. chim.  
acta, vol. 42, 1959, p. 2746-2750. 1267
- Brenneisen**, Kurt : Die Synthese der L-(-)- $\beta$ -Methoxyadipinsäure aus L-(-)-Äpfel-  
säure und die herzaktiven Glykoside aus den Samen von Strophanthus Van-  
derijstii Staner. [Tab. & 10 Taf.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959, I, 101 Bl.  
Maschinenschr. — Gekürzte Fassung : 12 S. Helv. chim. acta, vol. 39, 1956,  
p. 1233-1241. 1268
- Cherbuliez**, Émile & **Rabinowitz**, J[oseph] : Recherches sur la formation et la trans-  
formation des esters. XVI. Préparation de l'acide cholinephosphorique. XVII. Sur  
la formation d'esters phosphoriques cycliques et sur la vitesse d'hydrolyse de ces  
esters et des esters dialcoylphosphoriques. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42,  
1959, p. 1154-1156, 1377-1384. 1269
- Katalyt. und elektrolyt. Reduktion von **Cyanamid** an feinverteiltem Nickel s.  
Nr. 1147.
- Qualitativer Nachweis von **Cystein** auf photographischer Grundlage s. Nr. 1182.
- Dahn**, H[ans] & **Hauth**, H[artmut] : Über die Synthese von Acetessigester-[1- $^{14}\text{C}$ ]  
und  $\alpha, \beta$ -Diketobuttersäureester-[1- $^{14}\text{C}$ ]. 12. Mitt. über Reduktone und 1,2,  
3-Tricarbonylverbindungen. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1214-  
1224. 1270
- Dérivés** propargyliques v. N° 1664.
- Despić**, A. R. & **Kosanović**, Dj. : Methacrylacetone monomer and the derived  
chelating resin. — Makromolekul. Chemie, Bd. 29, 1959, S. 151-155. 1271
- Détermination** pH-métrique des constantes acide-base par la fonction de formation  
v. N° 1195.
- Diäthylentriaminpentaessigsäure** s. Nr. 1085.
- $\alpha,\omega$ -Dicarboxydisulfone und deren Polykondensationsprodukte s. Nr. 1767.
- Stereospezifische Synthese von **erythro-2-Amino-1, 3, 4-trihydroxybutan** s. Nr. 1533.

- Füger, Karl Emil**: Synthese und katalytische Reduktion von Glykolsäure und Glykolsäureestern. [Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2837 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 101 S. 1272
- Giger, Paul**: Zum Reaktionsmechanismus der Bildung von Melamin aus Harnstoff. [Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2755 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 79 S. 1273
- Papierchromatographische Studien bei der Polymerisation von **L-Glutaminsäure- $\gamma$ -benzylester-N-carbonsäureanhydrid** s. Nr. 1782.
- Grob, C[yril] A. & Moesch, R[udolf]**: Versuche zur basenkatalysierten Bicyclisierung von trans-2-Carbäthoxy-6-dodecen-11-on-säure-äthylester. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 728-735. 1274
- Infrarotspektren tetrasubstituierter **Harnstoffe** s. Nr. 1027.
- Harnstoff-Einschlussverbindungen** von Acrylsäure-n-alkylestern s. Nr. 1254.
- Hypoglycin B** s. Nr. 1543.
- Jaggi, H[ermann] & Nowacki, W[erner]**: Die Kristall- und Molekülstruktur des Lactons der  $\beta$ -Methyl  $\langle$ cis $\alpha\beta$  $\rangle$ -Muconsäure. [Fig. & Tab.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 109-111. 1275
- Jöhl, A[lbert] & Stoll, W[illy] G[erhard]**: Synthese von  $\gamma$ -L-Glutamyl-hypoglycin A  $\langle$ Hypoglycin B $\rangle$ . — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 716-718. 1276
- Karrer, Paul, Eugster, Conrad Hans & Recordati, Marcello**: 3.7.12.16-Tetramethyloctadecapentaen-(3.7.9.11.15)-diin-(5.13)-dicarbonsäure-(1.18) und 3.10-Dimethyl-dodecadien-(3.9)-diin-(5.7)-dicarbonsäure-(1.12). [UV.-Spektren & Tab.] — Chem. Ber., Berlin, Jg. 89, 1956, S. 366-375. 1277
- Struktur des **Kerasins** und Synthese des Dihydrokerasins s. Nr. 1532.
- Kiss, J[oszef], Hardegger, E[mil] & Furter, H[einz]**: Beiträge zur Stereochemie der Chitarsäure. [Abb.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 336-337. 1278
- Kjaer, A., Larsen, P. Olesen & Gmelin, R.**: Structure of albizziine [L(-)-2-amino-3-ureidopropionic acid] an amino acid from higher plants  $\langle$ Mimosaceae $\rangle$ . — Experientia, vol. 15, 1959, p. 253-254. 1279
- Lukeš, R[udolf], Jarý, J. & Němec, J.**: Über die Konfiguration des aus Parasorbinsäure hergestellten 4,6-Didesoxyhexonsäurelactons. — Chimia, vol. 13, 1959, p. 336. 1280
- Methylester** der Pantothersäure s. Nr. 1350.
- Minetti, Maria & Morisi, E.**: Préparation et analyse des sels de la phosphoglycocyamine. — Chimia, vol. 13, 1959, p. 369-370. 1281
- Oligoester** der Terephthalsäure mit Glykol s. Nr. 1798.
- Papier-Elektrochromatographie** der Aminosäuren des Blutserums s. Nr. 1542.
- Hochmolekulare, insbesondere optisch aktive **Polyester** der Milchsäure s. Nr. 1771.
- U.R.-spektroskopische Untersuchungen an Abbauprodukten gehärteter **Polyesterharze** s. Nr. 1758.
- Homodet zyklische **Polypeptide** s. Nr. 1536.
- Hydrolyse du **poly-N-vinylcarbamate** de tert.-butyle v. N<sup>o</sup> 1761.
- Payot, Pierre H.**: Die Alkylierung von Formylbernsteinsäureester. — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1356-1367. 1282

- Sacchetto, M. & Rossi, C. R.** : Il guanosintrifosfato quale attivatore dei sistemi enzimatici dei grassi. Nota III. [Tab.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 28-29. 1283
- Schwyzer, R[obert], Sieber, P[eter] & Kappeler, H[ans]** : Zur Synthese von N-t-Butyloxycarbonyl-aminosäuren. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2622-2624. 1284
- Substituierte **Sulfonalen** s. Nr. 1647.
- Susz, Bernard** : Influence sur le spectre infrarouge de l'addition d'accepteurs électroniques aux cétones et aux halogénures d'acides. [Spectres IR & tabl.] — *C. R. séances Acad. Sci., Paris*, t. 248, 1959, p. 2569-2571. 1285
- Synge, Richard L. M.** : Die natürlichen Peptide und ihre biologische Bedeutung. — *Chem. Rdsch.*, Jg. 12, 1959, S. 133-135. 1286
- Transesterification** reactions of ethylene glycol cyclic phosphate with 2-aminoalcohols s. N° 1153.
- Propriétés diélectriques des urées substituées et des acides dicarboxyliques v. N° 811.
- N-Vinylactame** s. Nr. 1384.
- N-Vinyl-Verbindungen** s. Nr. 1261.
- Vogler, K[arl] & Lanz, P[aul]** : Eine neue Spaltung von DL-Threonin in die optischen Antipoden. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 209-212. 1287
- Vogler, K[arl], Lanz, P[aul] & Lergier, W[illiam]** : Synthesis of a decapeptide from the polymyxin series. [Fig. & tab.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 334-335. 1288
- Zatskó, Karl Emmerich** : Neue, selektiv abspaltbare, farbige Schutzgruppen für die Peptidsynthese. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Diss. phil. II Zürich* 1959, 43 S. 1289

*Mono- u: Polysaccharide Mono- et polysaccharides*

- Ant-Wuorinen, Olli & Visapää, Asko** : The Donnan equilibrium and the retention of acide by cellulose. [Fig., diagr. & tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 30, 1959, S. 1-22. 1290
- Banks, W., Greenwood, C. T. & Thomson, J.** : The properties of amylose as related to the fractionation and subfractionation of starch. [Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 31, 1959, S. 197-213. 1291
- Barbier, M[ichel] & Schindler, O[thmar]** : Identifizierung der Periplobiose mit Strophanthobiose. [Chromatogr., IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, fasc. 3, p. 1065-1070. 1292
- Bolcato, V. & Leggiero, G.** : Probable mechanism of the oxidation of acetate in glycolate by the way of the glycoaldehyde. [Fig.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 388-389. 1293
- Mécanisme d'adsorption et de désorption des solutions aqueuses de soude dans les fibres de **cellulose** v. N° 1732.
- Molekulargewichtsverteilung von **Cellulosen** s. Nr. 1738.
- Cleland-Trémège, Monique** : Contribution à l'étude des sucres aminés méthoxylés. Application à la détermination de la constitution de la  $\beta$ -héparine. [Fig., diagr. & tabl.] — *Thèse sci. chim. Genève* 1959, 48 p. 1294

- Deuel, H[ans] & Neukom, H[ans]**: Aufbau und Eigenschaften von Polysacchariden. [Tab.] — Kolloidchemie makromolekul. Naturstoffe, Verh.ber. Kolloid-Ges., Darmstadt, Bd. 18, 1958, S. 91-103. 1295
- Fructose and fructolysis in human semen determined chromatographically** s. N<sup>o</sup> 1698.
- Membran bei osmotischen Messungen an Hochpolymeren** s. Nr. 1783.
- Huber, G[eorg Leo], Schier, O[swald] & Druey, J[ean]**: Über die Synthese einer 3,6-Didesoxy-3-amino-hexose. 2. Mitt. über Aminozucker. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2447-2451. 1296
- Huwyler, René**: Synthesen der 2,5-Bidesoxy-D-ribose und verwandter Verbindungen. [Fig.] — Diss. Nr. 2906 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 51 S. 1297
- Kohlehydratelektrophorese** s. Nr. 1217.
- Problem der absoluten Konfiguration des tetraedrischen Kohlenstoffatoms** s. Nr. 1104.
- Neukom, H[ans] & Deuel, H[ans]**: Alkaline degradation of pectin. — (Remarks by P. Garrick.) — Reply by the authors. — Chem. and Ind., London, 1958, p. 683, 1430-1431. 1298
- Neukom, H[ans] & Deuel, H[ans]**: Effect of oxidized polysaccharides on dough and baking properties of wheat flour. [Extensogr. curves & tab.] — Cereal Chem., St. Paul, vol. 35, 1958, p. 220-226. 1299
- Nord, F. F. & Schubert, W. J.**: Lignin and the formation of wood. [Fig.] — Experimentia, vol. 15, 1959, p. 245-253. 1300
- Recondo, E. F. & Rinderknecht, H.**: Eine neue einfache Synthese des 1-0-Acetyl-2, 3, 5-Tri-0-benzoyl- $\beta$ -D-Ribofuranosides. — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1171-1173. 1301
- Ultrazentrifugen- und Diffusionsmessungen an nicht-Newtonschen Lösungen nativer Dextrane** s. Nr. 1112.
- Viskositätszahl** <Staudinger-Index> von Cellulosen und Cellulosenitratens. Nr. 1739.
- Viskositäts-Molekulargewichtsbeziehung** von Cellulosenitratens verschiedener Herkunft s. Nr. 1740.

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

### a) Alicyclische Verbindungen Combinaisons alicycliques

- Barner, R[ichard], Dreiding, A[ndré] S. & Schmid, H[ans]**: Synthesis of spiro [bicyclo-(2 : 2 : 1)-heptane-7 : 1'-cyclohexa-2' : 5'-diene]-4'-one. [Fig.] — Chem. and Ind., London, 1958, p. 1437-1438. 1302
- Billeter, Ernst**: Schwingungsspektren von Cyclanen. [Diagr., IR.- u. RE.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2794 naturwiss. ETH Zürich 1959, IV, 71 S. 1303
- Bürer, Theo**: Infrarot-Spektren von Cyclanonens. [Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2776 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 65 S. 1304
- Dunitz, J[ack] D. & Shearer, H[arry] M. M.**: Structure of the cyclo-dodecane molecule. [Fig.] — Proc. chem. Soc., London, 1958, p. 348-349. 1305

**Gagneux, A[ndré] & Grob, C[yril] A.** : Elektrophile Additionen an Bicyclo[2,2,2]octadien-(2,5). Bicyclo[2,2,2]octan-Reihe, 4. Mitt. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2006-2012. 1306

**Gagneux, A[ndré] & Grob, C[yril] A.** : Struktur und Solvolyse der Bicyclo[2,2,2]octadien-(2,5)-dibromide. Bicyclo[2,2,2]octadien-Reihe, 3. Mitt. [Fig., Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1753-1764. 1307

**Griot, R[udolf]** : Über einige Azabicyclo-octane und deren Derivate. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 67-72. 1308

**Komplexe aromatischer Systeme mit Metallen** s. Nr. 1090.

**Moesch, Rudolf** : Cyclisierungsversuche mittels transvinyloger Aldolkondensationen und Synthese von 2-Carbäthoxy-6-dodecen-11-on-säure-aethylester. [Fig., IR.-u. UV.-Spektren & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959. Maschinenschr. : 1957. IV, 57 Bl. — Gekürzte Fassung : 1959. 15 S. Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 728-735. 1309

**Aufbau von Naphtholen** aus Benzolderivaten s. Nr. 1408.

Action du **sodium** sur les dianiles des polyméthylènedioxy-2,2'-dibenzaldéhydes v. N° 1315.

### b) *Aromatische Verbindungen* *Combinaisons aromatiques*

Einfluss von **Substituenten** auf die chemische Reaktionsfähigkeit aromatischer Verbindungen s. Nr. 1056.

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

**Bildungsmechanismus** und Molekulargewichtsverteilung von « lebenden » Polymerisaten s. Nr. 1155.

**Brome-containing** peroxides as initiators for the radical polymerization of styrene s. N° 1746.

Darstellung und Copolymerisation **Divinyl-Schiffscher Basen** mit Styrol s. Nr. 1781.

Spectres d'absorption IR. des **ozonides** v. N° 1032.

U.R.-spektroskopische Untersuchungen an Abbauprodukten gehärteter **Polyesterharze** s. Nr. 1758.

The polymerization of **styrene** by solid catalysts derived from the reaction of Titanium IV compounds with Grignard reagents s. N° 1744.

Structure and reactivity on **vinyl** aromatic monomers in coordinated anionic polymerization and copolymerization s. N° 1338.

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

Katalysierte Herstellung von **Carbonsäure-** und **Sulfosäure-chloriden** mit Thionylchlorid s. Nr. 1148.

**Hopff, H[einrich] & Lüssi, H[einz]** : Zur Vinylierung aromatischer Sulfosäuren. — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2742-2744. 1310

Beeinflussung des scheinbaren **Redoxpotentials** durch m-nitrobenzolsulfosaures Natrium s. Nr. 1733.

**Seiler, Hans Günter** : Versuche zur Herstellung von Benzylsulfonamid. Zur Papierchromatographie der Alkali- und Erdalkalisalze. [Fig. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959, III, 61 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 8 S. Helv. chim. acta, vol. 40, 1957, p. 88-89 ; vol. 39, 1956, p. 783-785. 1311

e) *Sauerstofffreie Derivate Dérivés non oxygénés*

Heterocyclische **Azofarbstoffe** s. Nr. 1720.

**Clusius, Klaus & Schwarzenbach, Kurt** : Reaktionen mit  $^{15}\text{N}$ . XXXII. Bildung und Abbau von Nitrosophenylhydrazin. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 739-748. 1312

**Diazoverbindungen** als Polymerisationskatalysatoren s. Nr. 1049.

Paper chromatography of 2,4-Dinitrophenylhydrazones of aromatic carbonyl compounds s. N° 1221.

$\beta$ -substituierte **Fettsäureamide** s. Nr. 1687.

**Goettgens, Karl** : Beiträge zur Kenntnis der Formazane. [Fig., Tab. & 9 Taf.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958. Maschinenschr. : 1957. 200 Bl. — Gekürzte Fassung : 1958. 15 S. 1313

**Goldstein, M., Friedhoff, A. J. & Simmons, C.** : A method for the separation and estimation of catechol amines in urine. [Tab.] — Experientia, vol. 15, 1959, p. 80-81. 1314

**Jaunin, R[oland] & Magnenat, J[ean]-P[aul]** : Macrocyclus synthétiques. II. Action du sodium sur les dianiles des polyméthylènedioxy-2,2'-dibenzaldéhydes. [Spectres UV. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 328-334. 1315

**Leandri, G. & Spinelli, D.** : The reaction of arylthionylhydrazines with sodium. — Experientia, vol. 15, 1959, p. 9. 1316

**Metallionen** katalysierte Autoxydation von Aminen s. Nr. 1088.

Umsetzungen an **Poly-p-lithiumstyrol** s. Nr. 1747.

**Protolysengleichgewichte** von Hydroxyazoverbindungen und eine basizitätserhöhende Wirkung von azidifizierenden Substituenten s. Nr. 1724.

Bestimmung von **Sauerstoffisotopen** in organischen Verbindungen s. Nr. 1176.

Organische Derivate des **Silikagels** mit Si-O-C-Bindung s. Nr. 1250.

**Suter, Robert & Haefeli, Th.** : Diazofarbstoffe in der Kinotechnik. [Diagr. & Tab.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 230-235. 1317

**syn-anti-Isomerie** bei Arylhydrazonen von Arylglyoxylsäuren s. Nr. 1343.

Méthode d'identification de **thioalcools** volatils v. N° 1213.

Verhalten eines **Zn<sup>-2+</sup>-Komplexes** gegenüber Sauerstoff s. Nr. 1089.

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

Synthese von **Aldehyden** und Ketonen mit Amidchloriden und Vilsmeier-Reagentien s. Nr. 1149.

**Alkali** catalyzed phenol formaldehyde reaction s. N° 1797.

**$\alpha$ -Amino- und  $\alpha$ -Hydroxy-thioäther** s. Nr. 1029.

Présence d'**anétholes** dans les essences de fenouil de Yougoslavie v. N° 1723.

**Aromatic polyanhydrides** s. N° 1742.

**Birch, A. J., Nasipuri, D. & Smith, H.** : Reduction of monobenzenoid compounds by metal-ammonia-alcohol systems. — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 126-127. 1318

**Carbaminsäure- und Alkylkohlen säure-Ester** heterocyclischer Aminoalkohole s. Nr. 1655.

**Dall' Asta, L. & Spialtini, Anita** : Nitrobenzaldoxime : Darstellung aus dizaotierten aromatischen Aminen und Untersuchung ihrer  $\text{Cu}^{++}$ -Komplexe. Vorläuf. Mitt. — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 368-369. 1319

Paper chromatography of **2,4-Dinitrophenylhydrazones** of aromatic carbonyl compounds s. Nr. 1221.

Occurrence and distribution of **dopamine** in brain and other tissues s. N° 1502.

**Elektronenstruktur** und physikalisch-chemische Eigenschaften von Azo-Verbindungen s. Nr. 1100.

**Euw, J[oseph] von, Neher, R[obert], Reichstein, T[adeus], Tait, S. A. S., Tait, J. F. & Wettstein, A[lbert]** : « Substanz Z ». Über Bestandteile der Nebennierenrinde und verwandte Stoffe. 100. Mitt. [Fig., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1817-1829. 1320

**Euw, J[oseph] von, Reichstein, T[adeus], Neher, R[obert], Wettstein, A[lbert], Tait, J. F. & Tait, S. A. S.** : 3,4 $\omega$ -Trihydroxyacetophenone 3-methyl ether in adrenal extracts. — *Nature*, London, vol. 184, 1959, p. 268. 1321

**Hopff, H[einrich] & Keller, H[einz Walter]** : Zur Kenntnis der aromatischen Di- und Triepoxyde. 3. Mitt. [Fig. & IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2457-2467. 1322

Ozonation des **trans- et cis-iso-eugénols** et de l'eugénol v. N° 1143.

**Keller, Heinz Walter** : Über aromatische Di- und Triepoxyde. [Fig. & IR.-Spektren.] — Diss. Nr. 2954 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 46 S. 1323

**Kofler, M[ax], Chopard-dit-Jean, L[ucien Henri] & Planta, C[onradin]** von : Die Bedeutung spektroskopischer Methoden bei der Konstitutionsaufklärung natürlicher Chinone mit isoprenoider Seitenkette. Vorläuf. Mitt. [Tab.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 116. 1324

**Kofler, M[ax], Langemann, A[lbert] & Rüegg, R[udolf]** : Die Struktur eines pflanzlichen Chinons mit isoprenoider Seitenkette. Vorläuf. Mitt. — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 115. 1325

**Krampitz, G. & Albersmeyer, W.** : Über die Trennung von Phenol-Derivaten an Ionenaustauscherharzen. [Fig.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 375. 1326

**Kugler, Fritz** : Über welkaktive Inhaltsstoffe von *Endothia parasitica* (Murr.) And. und *Fusarium solani* (Mart.) v. Martil. [Fig. & Tab.] — Diss. Nr. 2816 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 64 S. 1327

**Mercaptane** und Thiophenole als Polymerisationskatalysatoren s. Nr. 1048.

Étude quantitative de l'autoxydation, accélérée par l'ozone, de l'**O-méthylvanilline** (aldéhyde vératrique), de la vanilline et de l'isovanilline v. N° 1031.

**Royer, René & Bisagni, Émile** : Sur la formation des aldéhydes aromatiques par pyrodécomposition des aryloxyacétophénones. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2364-2370. 1328

**Royer, René & Bisagni, Émile** : Sur la pyrodécomposition des aryloxyacétophénones. [Tabl.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 335. 1329

**Sauerstoffradikale** <Aroxyle> s. Nr. 1096.

Die **Struktur** eines pflanzlichen Chinons mit isoprenoïder Seitenkette. Von M[ax] Kofler, A[lbert] Langemann, R[udolf] Rüeegg, L[ucien] H[enri] Chopard-dit-Jean, A. Rayroud & O[tto] Isler. [IR.- u. UV.-Spektren & 1 Taf.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1283-1292. 1330

**Struktur** und Partialsynthese des pflanzlichen Chinons mit isoprenoïder Seitenkette. Von M[ax] Kofler, A[lbert] Langemann, R[udolf] Rüeegg, U[rs] Gloor, U[rich] Schwieter, O[swald] Wiss & O[tto] Isler. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2252-2254. 1331

**Synthese** von Ubichinon(45) und Ubichinon(50). Von R[udolf] Rüeegg, U[rs] Gloor, R[am] N[iwas] Goel, G[ottlieb] Ryser, O[swald] Wiss & O[tto] Isler. [Chromatogr., Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2616-2621. 1332

**Waldvogel, Peter** : Metallindikatoren vom Typus des Brenzcatechinvioletts und daraus entstehende, neuartige tiefgefärbte Chinone. [Fig., Diagr., Absorpt.-spektra & Tab.] — Diss. Nr. 2914 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 102 S. 1333

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

Synthese von **Aldehyden** und **Ketonen** mit Amidchloriden und Vilsmeier-Reagentien s. Nr. 1149.

Stabilität von **p-Aminobenzoessäure-methylester** bei künstlicher Alterung s. Nr. 1678.

Synthese von **N-t-Butyloxycarbonyl-aminosäuren** s. Nr. 1284.

**Cassimatis, D[amianos], Gagnaux, P[ierre] & Susz, B[ernard]-P[ierre]** : Préparation et spectre infrarouge du composé d'addition du chloryre de benzoyle avec le tétrachlorure de titane. [C. R.] — *Arch. Sci.*, vol. 12, 1959, p. 464-467. 1334

**Cholinesterase-Modelle** s. Nr. 1052.

**Comin, J. & Keller-Schierlein, W[alter]** : Stoffwechselprodukte von Actinomyceten. 19. Mitt. N-Acetyl-tyramin. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1730-1732. 1335

**Cumarine** der Wurzeln von *Heracleum panaces* L. s. Nr. 1645.

**Cumarin-Vorkommen** in *Fraxinus ornus* L. s. Nr. 1680.

**Dahn, H[ans], Menassé, R[aphael], Rosenthaler, J[oachim] & Brenner, M[ax]** : Aminoacyl-Einlagerung. 5. Mitt. Die Umlagerung von O-Glycylsalicylsäure in H<sub>2</sub>O. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2249-2251. 1336

**Hadorn, H[ans] & Doevelaar, F. H.** : Überprüfung einer neuen kolorimetrischen Benzoessäure-Bestimmung. [Diagr. & Tab.] — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.-untersuch.*, Bd. 50, 1959, S. 435-445. 1337

Der kinetische **Isotopeneffekt** bei der Decarboxylierung von 2,4-Dihydroxybenzoessäure in D<sub>2</sub>O-Lösung s. Nr. 1140.

**Natta, Giulio, Danusso, Ferdinando & Sianesi, Dario** : Structure and reactivity of vinyl aromatic monomers in coordinated anionic polymerisation and copolymerisation. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 30, 1959, S. 238-246. 1338

**Oligoester** der Terephthalsäure mit Glykol s. Nr. 1798.

Isolierung und Strukturaufklärung der Metaboliten von  $\alpha$ -Phenyl- $\alpha$ -äthyl-glutarimid s. Nr. 1685.

**Polyamides** from diketo- $\alpha$ ,  $\omega$ -dicarboxylic acids and diamines s. N° 1768.

**Prelog, V[ladimir] & Scherrer, H[ans Peter]** : Untersuchungen über asymmetrische Synthesen. 10. Mitt. Über den sterischen Verlauf asymmetrischer Hydrierungen von  $\beta$ -Methylzimtsäureestern optisch aktiver Alkohole mit einem asymmetrischen Kohlenstoffatom. [Fig. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2227-2232. 1339

Dérivés isostères de la **procaïne** v. N° 1651.

Kinetics and mechanism of the decarboxylation of **salicylic acids** s. N° 1141.

**Scherrer, Hanspeter** : Untersuchungen über asymmetrische Synthesen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2917 naturwiss. ETH Zürich 1959, 63 S. 1340

**Schroeder, Hans Detlef** : Neuere Arbeiten über natürliche Cumarine. Beiträge zur Konstitution und Synthese des Samidins. [Fig., IR.- u. UV.-Spektren, Tab. & 2 Taf.] — Diss. phil. II, Zürich 1959, 69 S. 1341

**Thommen, Hans** : Versuche zur  $^{14}\text{C}$ -Signierung künstlicher Antioxydantien im Hinblick auf deren Verhalten im Organismus. [Fig. & Diagr.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958, 47 S. — [Andere Ausg. :] II, 59 Bl. Maschinenschr. 1342

Polymerization and copolymerization of **vinyl benzoate** s. N° 1794.

**Vogel, Ch[ristian] & Matter, M[ax]** : syn-anti-Isomerie bei Arylhydrazonen von Arylglyoxyssäuren. [Diagr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 527-533. 1343

### h) *Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole*

*Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymoles hydrogénés*

**Adank, K[urt] & Stoll, W[illy] G[erhard]** : Ester von cis- und trans-2-Dimethyl-amino-cyclohexanol und ihre Jodmethylate. — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 887-889. 1344

Flüchtige Bestandteile des grauen **Ambra** s. Nr. 1726.

Synthetische Verbindungen mit dem Skelett des **Artemisiaketons** s. Nr. 1437.

**Class, Eberhard W.** : Über  $\alpha$ -Aminosäure-(2-hydroxy-cyclohexyl)-amide : ein neuer Typus dreizähliger Komplexbildner. — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959, V, 68 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 11 S. Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1612-1619. 1345

**Class, E[berhard], Prijs, B[ernhard] & Erlennmeyer, H[ans]** : Über  $\alpha$ -Aminosäure-2-hydroxy-cyclohexylamide. [Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1612-1619. 1346

Synthese von **Citral** und verwandten Verbindungen s. Nr. 1259.

Dosage sélectif du nickel avec la **cyclohexanedionedioxime** v. N° 1171.

**Dérivés proparyliques** v. N° 1664.

Spezifischer Charakter der binuclearen Doppelbindung in 4,7-Dihydro-indan s. Nr. 1094.

**Posternak**, Th[éodore] : Recherches dans la série des cyclitols. XXVII. Transposition d'esters inositol-monophosphoriques, II. Préparation de l'acide ms-inositol-1(3)-phosphorique. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 390-393, 1132 errata. 1347

**Posternak**, Th[éodore], **Schopfer**, W[illiam] H[enri] & **Deshusses**, J[ean] : Recherches sur la biochimie des cyclitols. VI. Incorporation d'une substance anti-inositol dans les phospholipides d'un *Schizosaccharomyces*. [Chromatogr. & tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1351-1356. 1348

**Solvolysereaktionen** an Derivaten des 5-Brom- $\beta$ -jonons s. Nr. 1255.

**Stadler**, P[aul] A[lbert] & **Oberhänsli**, P[eter] : Cyclisation des trans-Geraniumsäure-methylesters mit Jod. [Diagr. & IR.-Spektren] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2597-2603. 1349

### i) *Monocyclische Terpene Terpènes monocycliques*

**Felder**, E. & **Pitré**, D. : Mentylester der Pantothenensäure. [Fig.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 168-169. 1350

**Naves**, Yves-René : Études sur les matières végétales volatiles. CLIV. Synthèse des menthones à partir du menthène. CLV. Sur la composition de l'essence absolue de jasmin. CLVII. Sur le spectre d'absorption du S-gaïazulène dans l'ultra-violet. Par Bernard **Susz**, Y'-R' N' & Charles **Collaud**. CLVIII. Sur la composition de l'essence absolue d'ylang-ylang. CLXI. Présence de lédol dans l'huile essentielle de carquéja. [Spectres IR. & tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1174-1177, 1237-1238, 1375-1376, 1692-1695, 1996-1998. 1351

**Naves**, Yves-René : Présence de dérivés de l'ortho-menthane dans l'huile essentielle de carquéja. [Fig.] — *C. R. séances Acad. Sci., Paris*, t. 249, 1959, p. 562-564. 1352

### k) *Pinane Camphane Pinène Camphène*

Présence de bornéol et de camphre, mais non d'acétate de bornyle, dans les huiles essentielles de lavande et de lavandin v. N° 1722.

## 6 — Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate

### Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés

**Absorptionsfarben** zweiter Ordnung s. Nr. 1719.

**Aromatic polyanhydrides** s. N° 1742.

**Baer**, Teddy : Synthèse de quelques acides et aldéhydes p, p'-polyméthylène-dibenzoïques. [Fig. & tabl.] — Thèse sciences Lausanne 1958. *Dact.* 1957. I, 52 f. — Résumé : 1958. 10 p. *Helv. chim. acta*, vol. 40, 1957, p. 2245-2248 ; vol. 41, 1958, p. 104-107. 1353

**Bonsma**, G[errit] F[okke] & **Nowacki**, W[erner] : Die Kristallstruktur von 2,3-Diphenylbutan (Mesoform). [Abb.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 112. 1354

**Gerber**, Rico Paul : Die Synthese des 1,3,5-Triphenylhexans. [Chromatogr., Diagr., UV.-Spektren & Tab.] — *Diss. phil.-naturwiss. Bern* 1959, III, III, 105 Bl. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 7 S. 1355

- Graf, W[ilfried], Girod, E[mil], Schmid, E[rich] & Stoll, W[illy] G[erhard]** : Zur Konstitution von Benzophenon-2-carbonsäure-Derivaten. [Fig. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1085-1101. 1356
- Heer, Alfred** : Über das 1.3.5.-Triphenylbenzol und seine Derivate. [Fig., Diagr., UV.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2961 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 95 S. 1357
- Hopff, H[einrich] & Heer, A[lfred]** : Zur Kenntnis des Triphenylbenzols und seiner Derivate <II>. [Fig.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 105-107. 1358
- Kern, W[erner], Ebersbach, H. W. & Ziegler, J.** : Über die Synthese methoxyl-substituierter p-Oligophenylene. 6. Mitt. [Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 31, 1959, S. 154-180. 1359
- Kern, W[erner], Seibel, M. & Wirth, H. O.** : Über die Synthese methylsubstituierter p-Oligophenylene. 5. Mitt. [Fig.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 29, 1959, S. 164-189. 1360
- Phosphorylation** d'alcools tertiaires et vitesse d'hydrolyse des esters mono-t-alcoylphosphoriques v. N° 1152.
- Molekulare Konstanten von **Polycarbonaten** in Lösung s. Nr. 1117.
- Umsetzungen an **Poly-p-lithiumstyrol** s. Nr. 1747.
- Farbstoffe aus **Thiodiphenylamin** s. Nr. 1730.

*Kondensierte cyclische Verbindungen*  
*Combinaisons cycliques condensées*

- Farbreaktion von **Anthron** mit Uronsäuren s. Nr. 1189.
- Armour, Albert G., Büchi, G[eorge], Eschenmoser, A[lbert] & Storni, A[ngelo]** : Synthese und Stereochemie der isomeren Ambrinole. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2233-2244. 1361
- Baumann, Peter** : Stereospezifische mikrobiologische Reduktionen von stereoisomeren Dekalindionen-(1,4) und -(1,5) und von  $\Delta^9$ -Octalindion-(1,5). [Fig. IR.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2921 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 67 S. 1362
- Chardonnens, Louis & Rody, Jean** : Fluorénacènes et fluorénaphènes. Synthèses dans la série des indéno-fluorènes. IX. Cis-fluorénacène et trans-fluorénaphène à partir du fluorène. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1328-1331. 1363
- Bedeutung spektroskopischer Methoden bei der Konstitutionsaufklärung natürlicher **Chinone** mit isoprenoider Seitenkette s. Nr. 1324.
- Basenkatalysierte Spaltung von 1,5-**Dicarbonyl-Verbindungen** s. Nr. 1493.
- Aromatische **Di- und Triepoxyde** s. Nr. 1322, 1323.
- Spezifischer Charakter der binuclearen Doppelbindung in 4,7-**Dihydro-indan** s. Nr. 1094.
- Eisenhuth, Wolfgang** : Die Synthese der Eleuterinchinone mit einem Überblick über synthetische Methoden zur Darstellung natürlicher 1,4-Naphtochinone. [Fig., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1959, VIII, 73 S. 1364
- Ferrero, Cl[aude] & Helg, R[oger]** : Odeur et constitution. XVIII. Sur un dérivé indanique à odeur musquée. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2111-2121. 1365

**Formazane** s. Nr. 1313.

**Hopff, H[einrich] & Schweizer, H[ans] R[udolf]**: Zur Kenntnis des Coronens. 2. Mitt. Dien-Anlagerungen in der Perylen- und Benzperylenreihe. [Fig., Diagr., UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2315-2333. 1366

**Hopff, H[einrich] & Schweizer, H[ans] R[udolf]**: Studien in der Perylen- und Coronenreihe. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 102-105. 1367

**Hopff, H[einrich] & Thalmann, P[ierre]**: Über Derivate des 2-Phenylnaphthalins. [Fig.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 101-102. 1368

**Kamel, M[ohamed] & Wizinger, R[obert]**: Über die Konstitution des Phenanthrenrots. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 128-130. 1369

Deutung der UV.-Absorptionsspektren von  $\beta$ ,  $\gamma$ -ungesättigten **Ketonen** s. Nr. 1105.

**Löffel, Hans Rudolf**: 1: Synthese von ( $\pm$ )-trans-4,4,7,9-Tetramethyl-3 $\beta$ -hydroxy-decalon-(8). — 2.: Zur Kenntnis der Chrysergonsäure. [Fig., IR.- & UV.-Spektren.] — Diss. Nr. 2969 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 67 S. 1370

**Manukian, Badrig Karnik**: Granaticin, ein neuer Actinomyceten-Farbstoff. [Fig., Chromatogr., IR.- & UV.-Spektren.] — Diss. Nr. 2848 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 59 S. 1371

**Maritz, Friedrich**: Untersuchungen im Gebiete des cis-Fluorencens. [Fig.] — Thèse sci. nat. Fribourg 1959, 53 S. 1372

**Merian, Ernest**: Die Chemie der Aminonaphthochinone. [Fig., IR.-Spektren & Tab.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 181-191. 1373

**Meuche, Doris**: Über den Einfluss von Alkylgruppen auf physikalisch-chemische Eigenschaften des Benztropylium-Kations. [Absorpt.spektren, Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2920 naturwiss. ETH Zürich 1959, 55 S. 1374

**Meuche, Doris, Simon, W[ilhelm] & Heilbronner, E[dgar]**: Untersuchungen in der Benztropylium-Reihe. XI. Über den Einfluss von Alkylgruppen auf Spektrum und Basizität des Benztropylium-Kations. [Diagr., UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 452-460. 1375

Thermische Umlagerung von Azulen in **Naphtalin** s. Nr. 1435.

Aufbau von **Naphtholen** aus Benzolderivaten s. Nr. 1408.

**Osowiecki, Mieczyslaw**: Synthese des 7-isopropyl-8-methyl-1,2-benzofluorens. [Fig., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959. *Maschinenschr.*: 1957. V, 79 Bl. — Gekürzte Fassung: 1959. 16 S. *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, p. 1606-1632. 1376

Die natürlichen **Peptide** und ihre biologische Bedeutung s. Nr. 1286.

**Planchon, M. & Martin, R. H.**: Études cinétiques dans le domaine des dérivés polycycliques aromatiques. VI. Hydrolyse basique du benzophénanthrène-3,4-carboxylate-1 d'éthyle. Par M. P', P. J. C. Fierens & R. H. M'. VII. Réactions d'échange  $S_N2$  et de solvolysse des chlorométhyl-1-, -3- et -4-pyrènes. Par M. P', P. J. C. F' & R. H. M'. VIII. Alcoolyse des chlorures d'acides d'hydrocarbures polycycliques aromatiques condensés. Par G. Geuskens, M. P', J. Nasielski & R. H. M'. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 514-516, 517-522, 522-527. 1377

**Prelog, V[ladimir]** : Reaktionen mit Mikroorganismen. 8. Mitt. Die stereospezifische Reduktion von  $\Delta^9$ -Octalindion-(1,5). Von P[eter] **Baumann** & V. P'. 9. Mitt. Die Bestimmung der absoluten Konfiguration von 8-Methyl-hydrindan-Derivaten durch asymmetrische Synthese. Eine intramolekulare Verschiebung in der cis-Hydrindan-Reihe. Von W[erner] **Acklin** & V. P'. 10. Mitt. Die Reduktion von (+)-9-Methyl-trans-dekalindion-(1,6) mit *Curvularia falcata*. Von V. P' & D[avid] **Zäch**. 11. Mitt. Die Reduktion und Oxydation von (+)-trans- und (+)-cis-Dekalon-(2) mit *Curvularia falcata*. Von V. P' & H. E. **Smith**. [Fig., IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 736-738, 1239-1247, 1862-1870, 2624-2636. 1378

Additionsreaktionen des  $\beta$ -Propiolactons s. Nr. 1264.

**Protolysengleichgewichte** von Hydroxyazoverbindungen und eine basizitätserhöhende Wirkung von azidifizierenden Substituenten s. Nr. 1724.

Anwendung der **Protonenresonanz** zur Strukturaufklärung und Identifizierung natürlich vorkommender und synthetischer Chinone mit isoprenoider Seitenkette s. Nr. 1082.

**Schellenbaum, Max** : Isolierung und Konstitutionsaufklärung des Orchinols. [Fig., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2977 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 56 S. 1379

**Stoffwechselprodukte** von Actinomyceten. XVI. Cinerubine. Von Leopold Ettliger, Ernst Gäumann, Ralf Hütter, Walter Keller-Schierlein, Friedrich Kradolfer, Lucien Neipp, Vlado Prelog, Pierre Reusser & Hans Zähler. [IR.-Spektren & Tab.] — *Chem. Ber.*, Weinheim/Bergstr., Jg. 92, 1959, S. 1867-1879. 1380

**Thalmann, Pierre** : Beitrag zur Kenntnis des 2-Phenyl-naphthalins und seiner Derivate. [Fig. & Tab.] — Diss. Nr. 2876 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 55 S. 1381

Vinylierung aromatischer Sulfosäuren s. Nr. 1310.

**Weber, F[ritz] & Wiss, O[swald]** : Die Reaktivierung der Bernsteinsäure-Cytochrom-c-Reduktase durch die Vitamine  $K^1$  und  $K^2$  und deren Isoprenologen. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 217-225. 1382

**Zäch, David** : Mikrobiologische Reduktion von cis- und trans-9-Methyl-dekalindion-(1,6). [Fig., IR.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2911 naturwiss. ETH Zürich 1959, 56 S. 1383

## 7 — Heterocyclische Verbindungen    *Combinaisons hétérocycliques*

Dosage photolorimétrique de l'acide  $\beta$ indolyl-acétique v. N° 1199.

**Aspidosperma-Alkaloide** s. Nr. 1506.

**Azetidin-2,4-Dione** <Malonimide> s. Nr. 1684.

Heterocyclische **Azofarbstoffe** s. Nr. 1720.

**Benzdithyliumfarbstoffe** s. Nr. 1728.

Synthesen der **2,5-Bidesoxy-D-ribose** und verwandter Verbindungen s. Nr. 1297.

**Carbaminsäure-** und **Alkylkohlen-säure-Ester** heterocyclischer Aminoalkohole s. Nr. 1655.

Stereochemie der **Chitarsäure** s. Nr. 1278.

- Conrad, Thomas F(ranz)** : Beitrag zur Kenntnis der N-Vinyllactame. [Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2822 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 52 S. 1384
- Cumarine** aus *Artemisia dranunculus* L. s. Nr. 1679.
- Denss, R[olf]** : Alkylierung von 1,2-Diaryl-3,5-dioxy-pyrazolidinen mit Alkoholen und Raney-Nickel. [Tab.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 95-96. 1385
- Denss, R[olf], Girod, E[mil], Häfliger, F[ranz] & Eugster, C[onrad] H[ans]** : Über die beiden isomeren 4,5 Dehydro-muscarine. 13. Mitt. über Muscarin. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1191-1193. 1386
- Spectrophotometric microtitration application to the titration of **deuterohemins**. N° 1197.
- Ebnöther, A[nton], Jucker, E[rnst], Rissi, E[rwin], Steiner, R[oy], Süess, R[udolf] & Vogel, A[rnold]** : Pyrazolidin-3,5-dione aus basischen Hydrazinen. Untersuchungen über synthetische Arzneimittel, 4. Mitt. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2013-2035. 1387
- Eisenbeiss, Judith & Schmid, H[ans]** : Struktur des Erosnin (Norton & Hansberry's « Compound I »). [IR.- & UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 61-66. 1388
- Eugster, C[onrad] H[ans] & Müller, G[ünter]** : Notiz über weitere Vorkommen von Muscarin. 12. Mitt. über Muscarin. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1189-1190. 1389
- Flavopereirin** s. Nr. 1512.
- Griot, Rudolf & Wagner-Jauregg, Theodor** : Über eine neuartige Isomerisierung des  $\Delta^2$ -Cyclopentenyl-acetonoxims (Darstellung und Eigenschaften bicyclischer Pyrrolin-Derivate). 2., 3. Mitt. [Fig., IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 121-128, 605-628. 1390
- Häring, Marc** : Zur Darstellung von 1-Alkylimidazolen aus Imidazol. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1845-1846. 1391
- Hatem, Simone** : Histamine et cancérisation par les substances chimiques organiques. [Spectres UV.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 158-160. 1392
- Hight, R[obert] J. & Prelog, V[ladimir]** : Stoffwechselprodukte von Actinomyceten. 18. Mitt. Actiphenol. [Fig. & IR.-Spektrum.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1523-1526. 1393
- Hopff, H[einrich] & von der Crone, J[ost]** : Untersuchungen in der Thiophenreihe. [Fig. & Tab.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 107-108. 1394
- Kebrle, J[indrich], Rossi, A[lberto] & Hoffmann, K[arl]** : Beiträge zur Chemie des Indols. 2. Mitt. Über eine neue Aufbaumethode von  $\gamma$ -Carbolinen. [Fig., UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 907-918. 1395
- Modifizierten « **Keller-Reaktion** » s. Nr. 1672.
- La chimie de quelques lactones éthyléniques isolées des plantes supérieures v. N° 1418.
- Lempert, K. & Lempert-Sréter, Magda** : Über die Orientierung bei der Kondensation von Benzil mit monosubstituierten Guanidinen. — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 412-413. 1396
- Lüttringhaus, A[rthur]** : Untersuchungen über Sulfoniumsalze. [Referat von] C. Senn. — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 67. 1397
- Lukes, Rudolf & Zováňová, Alena** : Über Nebenprodukte der Pyrrolonsynthese. [Fig.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 333-334. 1398

- Molnar, I[stvan] & Taterka, W[erner]**: Über ein neues Vitamin-B<sub>12</sub>-Analogon. [Fig.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 292-293. 1399
- Psilocybin** und **Psilocin**, zwei psychotrope Wirkstoffe aus mexikanischen Rauschpilzen s. Nr. 1505, 1509.
- Basisch substituierte Pyrazolon-Derivate** s. Nr. 1650.
- Photometrische Bestimmung geringer Mengen Cu, Bi, Sb und Sn in Metallen und Legierungen mit **Na-Pyrrolidin-dithiocarbamat** s. Nr. 675.
- 2-(1-PyrrolidinyI)-methyl-testosteron** s. Nr. 1484.
- Simonitsch, E[duard], Frei, H[ermann] & Schmid, H[ans]**: Die Konstitution des Pachyrrhizins. [IR.- & UV.-Spektren.] — *Monatsh. Chemie*, Wien, Bd. 88, 1957, S. 541-559. 1400
- Szara, S. & Axelrod, J.**: Hydroxylation and N-demethylation of N, N-dimethyl-tryptamine. — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 216-217. 1401
- Troxler, F[rantz], Seemann, F[ritz] & Hofmann, A[lbert]**: Abwandlungsprodukte von Psilocybin und Psilocin. 2. Mitt. über synthetische Indolverbindungen. [Fig., UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2073-2103. 1402
- Copolymérisation de la **N-vinyl-2-oxazolidinone** v. N° 1762.
- Viscontini, M[ax] & Raschig, H[ans Friedrich]**: 2-Hydroxy-5-amino-4-( $\alpha$ -pyridyl)-oxazol, Zwischenprodukt der Synthese von 5-[ $\alpha$ -Pyridyl]-hydantoin nach Bucherer. [IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 570-577. 1403
- Zwicky, Guido, Waser, P[eter] G[audenz] & Eugster, C[onrad] H[ans]**: Synthese und pharmakologische Eigenschaften des Desmethylnuscarons und der stereoisomeren Desmethylnuscarine. Die Basenstärke der isomeren Normuscarine. 11. Mitt. über Muscarin. [Fig., IR.-Spektren, Chromatogr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1177-1189. 1404

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

- Fragmentierung von  $\alpha$ -Aminoketoximen s. Nr. 1180.
- Orientierung bei der Kondensation von **Benzil** mit monosubstituierten Guanidinen s. Nr. 1396.
- Basenkatalysierte **Bicyclisierung** von trans-2-Carbäthoxy-6-dodecen-11-on-säure-äthylester s. Nr. 1274.
- Brenner-Holzach, O[lga] & Leuthardt, F[rantz]**: Untersuchungen zur Biosynthese der Pterine bei *Drosophila melanogaster*. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2254-2257. 1405
- Dibenzo-thiazepin-Derivate** s. Nr. 1649.
- Struktur des **Erosnin** s. Nr. 1388.
- Felder, E., Maffei, S., Pietra, S. & Pitrè, D.**: Über die katalytische Hydrierung von Pyrazincarbonsäuren. [Tab.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 263-264. 1406
- Flament, I., Promel, R. & Martin, R. H.**: Synthèse de la dihydroxy-2,4-triazine-1, 3,5 <allantoxaidine>. [Spectres IR. & UV.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 485-489. 1407

- Frei, Hermann Heinrich** : Die Synthese des Eleutherinols mit einer Übersicht der allgemeinen Methoden zum Aufbau von Naphtholen aus Benzolderivaten. [Fig. & Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1958, 73 S. 1408
- Gold-Aubert, Ph[ilippe] & Locher, A[nnemarie]** : Synthèse de quelques N, N'-diacyloxyalcoyl-pipérazines présentant des propriétés antispasmodiques. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1156-1159. 1409
- Hemmerich, P[eter], Prijs, B[ernhard] & Erlenmeyer, H[ans]** : Studien in der Lumiflavin-Reihe. IV. V. Spezifische Reaktivität 8-ständiger Substituenten am Isoalloxazin-Kern ; Flavin-Dimere. [Fig., Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1604-1611, 2164-2177. 1410
- Isbecque, D., Promel, R., Quinaux, R. C. & Martin, R. H.** : Synthèse de pyrimidines. Étude de la condensation de l'éthoxycarbonyl-dithioacétate de méthyle avec les amidines. [Spectres UV. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1317-1323. 1411
- Jucker, E[rnst] & Lindenmann, A[dolf]** : Über Diarylmethanderivate von 6-Alkoxytropinen und N-Alkyl-nortropinen. 12. Mitt. über Alkaloidsynthesen. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2451-2457. 1412
- Jucker, E[rnst] & Süess, R[udolf]** : Darstellung basisch substituierter Pyridaz-6-one. Untersuchungen über synthetische Arzneimittel, 5. Mitt. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2506-2514. 1413
- Kamel, Mohamed** : Zur Kenntnis der Dibenzoxanthyliumsalsze. — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 580-582. 1414
- Karrer, P[aul]** : Bemerkung über 6-Äthyl-7-methyl-9-(1'-D-ribityl)-isoalloxazin. — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 387. 1415
- Lindenmann, A[dolf]** : Reduktive N-Alkylierung von Nortropan-Derivaten. <Über Synthesen von 6-Alkoxy-tropan-Derivaten.> 10. Mitt. über Alkaloidsynthesen. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 490-495. 1416
- Litvan, F[ranz] & Stoll, W[illy] G[erhard]** : Über Ringschlussreaktionen von 3,3'-Methylen-bis-(4-hydroxycumarinen). [Fig. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 878-886. 1417
- Konstitution des **Pachyrrhizins** s. Nr. 1400.
- Phenanthrolinkomplexe** einiger Übergangsmetalle s. Nr. 1084.
- Konstitution und Synthese des **Samidins** s. Nr. 1341.
- Schmid, H[ans]** : La chimie de quelques lactones éthyléniques isolées des plantes supérieures. [Fig. Dans :] Colloques int. Centre nat. recherche sci., 64, Les hétérocycles oxygènes, Lyon 1955, p. 303-317. — Paris, Centre nat. recherche sci., 1957. 1418
- Schmidt, P[aul], Eichenberger, K[urt], Wilhelm, M[ax] & Druey, J[ean]** : Heilmittelchemische Studien in der heterocyclischen Reihe. 25. Mitt. Pyrazolopyrimidine, III. Paraxanthin-, Theobromin- und Theophyllin-Analoga der Pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-Reihe. 26. Mitt. Pyrazolo-pyrimidine, IV. Über Amino-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine. [Fig. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 349-359, 763-772. 1419
- Schölly, Peter** : Versuche zur Synthese von Vinylhomologen des P-Dimethylaminobenzaldehyds und über P-Dimethylaminostyrylfarbstoffe. [Fig. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959. Maschinenschr. : 1950. IV, 89 Bl. — Gekürzte Fassung : 1959. 11 S. 1420

- Schroeder, Hans Detlef, Bencze, Wilhelm, Halpern, Otto & Schmid, Hans** : Struktur der Visnagane ; Synthese von (+)- trans-Samidin. [Fig., IR.- u. UV.-Spektren.] — Chem. Ber., Weinheim/Bergstr., Jg. 92, 1959, S. 2338-2363. 1421
- Süess, R[udolf]** : Synthesen in der Tropan-Reihe : Stereoisomere 6-Hydroxy-7-äthylmercapto-tropan-3-one und 6-Äthylmercapto-tropan-3-on. 11. Mitt. über Alkaloidsynthesen. [Fig. & IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 495-501. 1422
- Synthesen auf dem Phenothiazin-Gebiet. 3. Mitt. Neue Phenothiazinderivate. Von J[ean]-P[ierre] Bourquin, G[ustav] Schwarb, G[uido] Gamboni, R[obert] Fischer, L[eo] Ruesch, S[imon] Guldemann, V[alentin] Theus, E[rhard] Schenker & J[any] Renz. 4. Mitt. N-substituierte Mercapto-azaphenothiazin-Derivate. Von J.-P. B., G. S', G. G', R. F', L. R', S. G', V. T' & E. S'. [Fig., IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 259-281, 2541-2547. 1548**
- Papierchromatographischer Nachweis des **Theophyllins** s. Nr. 1656.
- Viscontini, M[ax] & Möhlmann, E[lisabeth]** : Fluoreszierende Stoffe aus *Drosophila melanogaster*. 12. Mitt. Die gelb fluoreszierenden Pterine : Sepiapterin und Iso-sepiapterin. 13. Mitt. Weitere Beiträge zur Konstitutionsaufklärung der Sepiapterine und der Drosopterine. [Fig., Diagr., UV.-Spektren, Tab. & 1 Farbtaf.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 836-841, 1679-1683. 1424
- Viscontini, M[ax] & Weilenmann, H[ans] R[udolf]** : Über Pteridinchemie. 2. Mitt. Rückoxydation des 2-Amino-6-hydroxy-7,8,9,10-tetrahydro-pteridins an der Luft. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1854-1862. 1425
- Weilenmann, Hans-Rudolf** : Hydrierte Pterine. [Diagr., IR.-u. UV.-Spektren & Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1959, 88 S. 1426

### *Pyridinverbindungen    Combinaisons pyridiques*

- Asymmetrische Reduktion mittels optisch aktiver **Alkoxyolithiumaluminiumhydride** s. Nr. 1249.
- Arnold, Z.** : A simple synthesis of nicotinic aldehyde. — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 415. 1427
- Azetidin-2,4-dione** s. Nr. 1265.
- Bernhard, Karl, Bühler, U[rich] & Bickel, M[arcel] H[enry]** : Zum biochemischen Verhalten eines Psychoanaleptikums, des Phenyl-piperidyl-essigsäure-methyl-esters. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 802-807. 1428
- Neue Aufbaumethode von  $\gamma$ -**Carbolinen** s. Nr. 1395.
- Basisch substituierte **Hydrazin-Derivate** s. Nr. 1253.
- Hydropyridine** s. Nr. 1677.
- 2-Hydroxy-5-amino-4-( $\alpha$ -pyridyl)-oxazol** s. Nr. 1403.
- Combinaisons d'addition du **nicéthamide** v. N° 1671.
- Piperidincarboxamide** s. Nr. 1673.
- Basisch substituierte **Pyrazolon-Derivate** s. Nr. 1650.
- N-Vinyllactame** s. Nr. 1384.

## 9 — Naturkörper Corps dits naturels

b) *Kohlenwasserstoffe: Öle, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlenhydrate, Glykoside*

*Hydrocarbures: Huiles, graisses, cires, baumes, gommés, hydrates de carbone, glycosides*

**Altgelt, K. & Schulz, G[ünter] V[iktor]**: Bestimmung der molekularen Konstanten von Naturkautschuk. II. Viskositätszahl (Staudinger-Index), Sedimentation und Diffusion in Cyclohexan. [Fig., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 32, 1959, S. 66-78. 1429

Synthèse des *graisses* à partir d'acétate ou de glucose v. N° 1695.

Column chromatography of *lipides* s. N° 1211.

Diffusion in *Triolein* s. Nr. 1120.

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

**Aebi, Albert & Djerassi, Carl**: Die absolute Konfiguration des Sesquiterpenoids Petasin. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1785-1789. 1430

Die graue *Ambra* und ihr Parfüm s. Nr. 1729.

Photochemische Versuche in der  $\alpha$ -*Amyrin-Reihe* s. Nr. 1070.

Elektronenstruktur und physikalisch-chemische Eigenschaften von *Azo-Verbindungen* s. Nr. 1100.

**Britt, Jean-Jacques**: Über die Biogenese von Rosenonlacton. [Fig.] — Diss. Nr. 2948 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, II, 71 S. 1431

**Britt, J[ean] J[acques] & Arigoni, D[ulio]**: The biogenesis of the diterpene rosenonlactone. [Fig.] — Proc. chem. Soc., London, 1958, p. 224-225. 1432

**Caglioti, L[uciano], Naef, H[einz], Arigoni, D[ulio] & Jeger, O[skar]**: Zur Kenntnis der Sesquiterpene und Azulene. 127. Mitt. Über die Inhaltsstoffe der *Asa foetida*. II. Farnesiferol B und C. [Fig. & Protonenresonanzspektren.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2557-2570. 1433

**Cainelli, Gianfranco**: Über die Konstitution des Aescigenins und der Sojasapogenole. A, B, C und D. [Fig.] — Diss. Nr. 2869 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 51 S. 1434

Basenkatalysierte Bicyclisierung von *trans-2-Carbäthoxy-6-dodecen-11-on-säure-äthylester* s. Nr. 1274.

**Kallen, Hans Jörg**: Über die thermische Umlagerung von Azulen in Naphtalin. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2836 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 63 S. 1435

Internationaler Kodex der ätherischen *Oele* s. Nr. 1721.

**Ofner, A., Kimel, W., Holmgren, A. & Forrester, F.**: Synthetisches Nerolidol und verwandte  $C_{15}$ -Alkohole. [Fig. & IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2577-2584. 1436

Présence de dérivés de l'*ortho-menthane* dans l'huile essentielle de carquéja v. N° 1352.

**Re, Luciano**: Synthetische Verbindungen mit dem Skelett des Artemisiaketons. [Fig.] — Diss. Nr. 2873 chem. ETH Zürich 1959. — Winterthur, Keller. 64 S. 1437

**Semi-, mono-, sesqui- and triterpenes** as cholesterol precursors. By O[tto] Isler, R[udolf] Rüegg, G[abriel] Saucy, J[osef] Würsch, K[arl] F[riedrich] Gey & A[lfred] Pletscher. [Tab. In :] Ciba foundation symposium on the biosynthesis of terpenes and sterols, p. 135-146. — London, Churchill, 1959. 1438

**Some aspects of acid-catalysed cyclisations of terpenoid polyenes.** By A[lbert] Eschenmoser, Dorothée Felix, M[ichael] Gut, J[ürg] Meier & P[aul Albert] Stadler. [Fig. In :] Ciba foundation symposium on the biosynthesis of terpenes and sterols, p. 217-227, discussion p. 227-230. — London, Churchill, 1959. 1439

(+)-trans-4,4,7,9-Tetramethyl-3 $\beta$ -hydroxy-decalon-(8) s. Nr. 1370.

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

**Abisch-Frenkel, Eva** : Die Glykoside der Wurzeln von *Pachycarpus lineolatus* <Decne.> Bullock <oder *Pachycarpus schweinfurthii* <N.E.Br.> Bullock>. [Abb., Chromatogr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959. Maschinenschr. : 1957. VII, 112 Bl. — Gekürzte Fassung : Von E' A', Ch[ristoph] **Tamm** & T[adeus] **Reichstein**. Glykoside und Aglykone, 201. Mitt. 1959. 44 S. Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1014-1052. 1440/41

**Bernasconi, Raymond** : 1 : Nachweis von Glykosiden und Aglykonen vom Scilla-Bufo-Typ auf Papierchromatogrammen durch direkte Photokopie. — 2 : Die Aglykone und Glykoside von *Urginea depressa*. [Fig., Chromatogr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959. Maschinenschr. : 1957. V, 109 Bl. — Gekürzte Fassung : 1959. 12 S. Helv. chim. acta, vol. 38, 1955, p. 1767-1775. 1442

Konstitution des Randenfarbstoffes **Betanin** s. Nr. 1568.

**Fechtig, Bruno**, **Schindler, Othmar** & **Reichstein, Tadeus** : Weitere partielle Strukturbeweise für die Glykoside der Sarmetosid-A- und Thollosid-Reihe. Glykoside von *Strophanthus sarmentosus* P. DC. 9. Mitt. Glykoside und Aglykone, 206. Mitt. [Fig. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1448-1457. 1443

Herzaktive **Glykoside** aus den Samen von *Strophanthus Vanderijstii* Staner s. Nr. 1268.

**Golab, Tomasz**, **Trabert, C. H.**, **Jäger, Herbert** & **Reichstein, Tadeus** : Die Glykoside der Rhizome von *Apocynum cannabinum* L. 3. Mitt. Glykoside und Aglykone, 208. Mitt. [Fig., Chromatogr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2418-2430. 1444

**Gubler, Alice** : Umwandlung von herzaktiven Aglykonen und Glykosiden, sowie einiger Androstan- und Pregnanderivate durch *Fusarium lini* <Bolley>. [Fig., Chromatogr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959, VI, 116 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 24 S. Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 239-259. 1445

Umlagerungsreaktionen in den Ringen C/D von **Hecogenin** s. Nr. 1070.

**Jäger, Herbert**, **Schindler, Othmar** & **Reichstein, Tadeus** : Die Glykoside der Samen von *Nerium oleander* L. Glykoside und Aglykone, 200. Mitt. [Abb., Chromatogr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959 von H' J'. 40 S. — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 977-1013. 1446

**Keller, Luciano** & **Tamm, Christoph** : Die Glykoside der Samen von *Strophanthus hispidus* P. DC. 2. Mitt. Glykoside und Aglykone, 209. Mitt. [Chromatogr., UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2467-2485. 1447

- Kern, H.** : Untersuchungen an saponinhaltigen Homogenaten. — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 105-106. 1448
- Kovařiková, Alena, Pitra, J. & Cekan, Z.** : Ein Beitrag zur Kenntnis von Lanatosid. — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 112. 1449
- Über **Krötengifte**. 16. Mitt. : Zur Ozonolyse von Bufadienoliden. Von Herbert Schröter & Kuno Meyer. 17. Mitt. : Konstitution des Resibufogenins. Von Horst Linde und K' M'. 18. Mitt. : Zur Konstitution des Marinobufagins, III. Mitt. Von H' S', Richard Rees & K' M'. 19. Mitt. : Die Überführung von Marinobufagin in Telocinobufagin. Von M[ehroo] Bharucha, H[erbert] Jäger, K. M', T[adeus] Reichstein & O[thmar] Schindler. 20. Mitt. : Die Bufogenine des Paratoidensekretes von *Bufo arenarum* Hensel. Von R. R', O. S', V. Deulofeu & T. R'. 21. Mitt. : Die Bufogenine des Paratoidensekretes von *Bufo marinus* <L.> Schneider. Von M[ichel] Barbier, H. S', K. M', O. S' & T. R'. [Fig., Chromatogr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 664-669, 807-826, 1385-1394, 1395-1398, 2400-2418, 2486-2505. 1450
- Kuritzkes, A[lexander], Euw, J[oseph] von & Reichstein, T[adeus]** : 3-epi-Uzari-genin und 3-epi-17 $\alpha$ -Uzarigenin. Glykoside und Aglykone, 207. Mitt. [Fig., Chromatogr., IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1502-1515. 1451
- Linde, Horst Heinrich August** : 1 : Vergleichende chemische Untersuchung des Paratoidensekretes und des Hautdrüsensekretes der Berberkröte *Bufo mauritanicus* Schlegel. — 2 : Die Konstitution des Resibufogenins. [Fig., IR.-Spektren & Tab.] — *Diss. phil.-naturwiss.* Basel 1959, 37 S. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 33, 1958, S. 327-339 [und] *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 807-826. 1452
- Linde, Horst, Murphy, James E. & Meyer, Kuno** : Chemischer Beweis der 12 $\beta$ -HO-Gruppe in Diginatigenin. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2040-2043, 2753. 1453
- Isolierung eines **Luteolin-7-Glukosids** aus den Blüten von *Anthriscus silvestris* s. Nr. 1644.
- Martin, R[obert] P. & Tamm, Ch[ristoph]** : Beitrag zur Konstitution des Antiari-genins. Glykoside und Aglykone, 199. Mitt. [Fig., Chromatogr., Diagr., UV-Spektrum & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 696-712. 1454
- Mrozik, H[elmut], Waud, R. A., Schindler, O[thmar] & Reichstein, T[adeus]** : Die Glykoside der Zwiebeln von *Ornithogalum umbellatum* L. sowie Prüfung der Zwiebeln von *Ornithogalum prasinum* <Lindl.>. Glykoside und Aglykone, 198. Mitt. [Chromatogr., UV.-Spektrum & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 683-696. 1455
- Nascimento, J[osé] M[aria], Jäger, H[erbert], Tamm, Ch[ristoph] & Reichstein, T[adeus]** : Die Dehydrierung von Sarcostin mit Selen. Glykoside und Aglykone, 197. Mitt. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 661-664. 1456
- Polonia, J[oaquin António], Kuritzkes, A[lexander], Jäger, Herb[ert] & Reichstein, T[adeus]** : Die Konstitution des Xysmalogenins. Glykoside und Aglykone, 205. Mitt. [Fig., Chromatogr., IR.- & UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1437-1447. 1457
- Rees, R[ichard], Schindler, O[thmar] & Reichstein, T[adeus]** : Teilsynthese von Hellebrigenin- $\beta$ -D-glucosid- $\langle$ 1,5 $\rangle$  und Hellebrigenol- $\beta$ -D-glucosid- $\langle$ 1,5 $\rangle$ , sowie Nachweis dieser zwei Glykoside in den Zwiebeln von *Urginea depressa* BAKER. Glykoside und Aglykone, 202. Mitt. [Fig., Chromatogr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1052-1065. 1458

- Reichstein, T[adeus]** : Die Zucker der herzaktiven Glykoside. [Fig., Tab. & Bibliogr. In :] 4<sup>th</sup> Internat. Congr. Biochem., vol. 1, carbohydrate chemistry of substances of biological interest, p. 124-139. — London, Pergamon Press, 1958. 1459
- Renkonen, O(ssi), Schindler, O[thmar] & Reichstein, T[adeus]** : Die Glykoside der Samen von *Strophanthus divaricatus* <Lour.> Hook. et Arn. 5. Mitt. (Isolierung und Analyse.) 6. Mitt. Konstitutionen. Glykoside und Aglykone, 195., 196. Mitt. [Chromatogr., Diagr., UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 160-182, 182-200. 1460
- Schmid, W[alter], Uehlinger, H[ans] P[eter], Tamm, Ch[ristoph] & Reichstein, T[adeus]** : Die Glykoside der Wurzeln und Samen von *Pachycarpus Schinzianus* <SCHLTR.> N.E.Br. Glykoside und Aglykone, 194. Mitt. [Abb., Chromatogr., Diagr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 72-121. 1461
- Tamm, Ch[ristoph] & Gubler, Alice** : Mikrobiologische Umwandlung von herzaktiven Glykosiden und Aglykonen. — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 116-117. 1462
- Tamm, Ch[ristoph] & Gubler, Alice** : Umwandlung von Cardenoliden durch Mikroorganismen. III. Umsetzung von Aglykonen und Glykosiden mit *Fusarium lini* <Bolley>. 4. Mitt. über Reaktionen mit Mikroorganismen. [Fig., Chromatogr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 239-259. 1463
- Tamm, Ch[ristoph] & Gubler, Alice** : Umwandlung von Krötengiften <Bufadienoliden> durch Mikroorganismen. I. 12 $\beta$ -Hydroxylierung von Bufalin. 5. Mitt. über Reaktionen mit Mikroorganismen. [Fig., Chromatogr., IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 473-481. 1464
- Thudium, F[ranz], Schindler, O[thmar] & Reichstein, T[adeus]** : Die Glykoside von *Acokanthera Schimperii* <A.DC.> Benth. et Hook. 3. Mitt. Untersuchung der Samen der Form, die von den Wa-Giriama zur Pfeilgiftbereitung verwendet wird. Glykoside und Aglykone, 193. Mitt. [Diagr., Chromatogr., UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2-49. 1465
- Volpp, G[ert] & Tamm, Ch[ristoph]** : Ein weiterer Abbau von Ouabagenin. 1. Teil. 2. Teil. Von G. V', G[uido] Baumgartner & Ch. T'. Glykoside und Aglykone, 203., 204. Mitt. [Fig., IR.- u. UV.-Spektren, Rotationsdispers.kurven & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1408-1418, 1418-1432. 1466
- Wartburg, A[lbert] von & Renz, J[any]** : Die Konstitution des Scillirosidins. (Chem. Bau d. Scillirosids und seines Aglycons Scillirosidin.) Abbau des Scillirosidins zu 5 $\alpha$ -Ätiansäure-methylester. [Fig., IR.- & UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1620-1642, 1643-1653. 1467
- Zucker der herzaktiven Glykoside s. Nr. 1459.**

### c) *Sterine Stérines*

- Anliker, R[udolf], Müller, M[arcel], Perelman, M., Wohlfahrt, J[akob] & Heusser, H[ans]** : Über Steroide und Sexualhormone. 210. Mitt. Die Synthese von 18-Norprogesteron und des 13 $\alpha$ , 17 $\alpha$ -18-Nor-progesterons. [Fig. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1071-1085. 1468
- Bachmann, W[erner] E[rnst], Cava, M. P. & Dreiding, André S.** : Über die Spaltung der Doppelbindung im Neoergosterol. — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1790-1793. 1469
- Barbier, M[ichel], Reichstein, T[adeus], Schindler, O[thmar] & Lederer, E[dgar]** : Isolation of 24-methylene-cholesterol from honey bees <*Apis mellifica* L.>. — *Nature*, London, vol. 184, 1959, p. 732-734. 1470

- Barbier, M[ichel] & Schindler, O[thmar]**: Isolierung von 24-Methylencholesterin aus Königinnen und Arbeiterinnen der Honigbiene (*Apis mellifica* L.). [Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1998-2005. 1471
- Buchsacher, Paul**: Substitutionsreaktionen an der Methylgruppe C-18 der Steroide. — Diss. Nr. 2959 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 99 S. 1472
- Buchsacher, P[aul], Cereghetti, M[arco], Wehrli, H[ansuli], Schaffner, K[urt] & Jeger, O[skar]**: Über Steroide und Sexualhormone. 212. Mitt. Photochemische Umwandlung von 20-Keto-pregnan-Verbindungen. [Fig., Diagr., IR.- u. Protonresonanzspektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2122-2140. 1473
- Buzzetti, F[ranco], Wicki, W[alter], Kalvoda, J[aroslav] & Jeger, O[skar]**: Über Steroide und Sexualhormone. 209. (vorläuf.) Mitt. Einführung einer Sauerstofffunktion an die quaternäre Methyl-Gruppe C-18 im intakten Steroid-Gerüst. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 388-390. 1474
- Cainelli, G[ianfranco], Mihailovic, M[ihailo] Lj., Arigoni, D[ulio] & Jeger, O[skar]**: Über Steroide und Sexualhormone. 211. Mitt. Direkte Einführung einer Sauerstofffunktion in die Methylgruppe C-18 im intakten Steroidgerüst. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1124-1127. 1475
- Konstitution des **Cinobufagins** s. Nr. 1563.
- Dahn, H[ans], Menassé, R[aphael] & Tamm, Ch[ristoph]**: Über eine Substitutionsreaktion bei 3-Benzoyloxy-cholesten-(1) durch Aluminiumoxyd: Untersuchung mit Hilfe von isotopem Sauerstoff. [Fig. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2189-2198. 1476
- Sterische Einflüsse einer 16 $\alpha$ -Methylgruppe auf Reaktionen in der Seitenkette von Allopregnan-Verbindungen. Über Steroide, 159. Mitt. Von K[arl] Heusler J[indrich] Kebrle, C[harles] Meystre, H[elmut] Ueberwasser, P[eter] Wieland, G[eorge] Anner & A[lbert] Wettstein. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2043-2062. 1477
- Greuter, Fritz**: Synthese von (18-21)-Cyclo-20-keto-5 $\alpha$ -pregnan. [Fig., IR.- & UV.-Spektren.] — Diss. Nr. 2862 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 83 S. 1478
- Gross, F[ranz] & Lichtlen, P[aul]**: Further evidence for a qualitative difference between aldosterone and cortexone. [Diagr. In:] Muller, A. F. & O'connor, C. M. An internat. symposium on aldosterone, p. 39-50. — London, Churchill, 1958. 1479
- Umlagerungsreaktionen in den Ringen C/D von **Hecogenin** s. Nr. 1070.
- Heusler, K[arl], Wieland, P[eter] & Wettstein, A[lbert]**: Eine neue Totalsynthese von d,l-Aldosteron. Über Steroide, 158. Mitt. [Fig., IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1586-1603. 1480
- Heusser, H[ans] & Jahnke, H.**: Die Androstan-Verbindungen. [Fig.] — SA. aus Lettré-Inhoffen-Tschesche. Über Sterine, Gallensäuren und verwandte Naturstoffe, 2. Bd. 2. Aufl., 113 S. — Stuttgart, Enke, 1959. 1481
- Heusser, H[ans], Wohlfahrt, J[akob], Müller, M[arcel] & Anliker, R[udolf]**: Über Steroide und Sexualhormone. 213. Mitt. Über neue 18-Hydroxy-Steroide. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2140-2145. 1482
- Deutung der UV.-Absorptionsspektren von  $\beta$ ,  $\gamma$ -ungesättigten **Ketonen** s. Nr. 1105.
- Lardon, A[ndré], Sigg, H[ans] P[eter] & Reichstein, T[adeus]**: 15-Keto- und 15-Hydroxy-ätiansäuren. Gallensäuren und verwandte Stoffe, 54. Mitt. [Fig., Diagr., IR.- & UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1457-1479. 1483

- Meier, J[ürg]** : 2-(1-Pyrrolidinyl)-methyl-testosteron. — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 65. 1484
- Über 9,11-ungesättigte 16 $\alpha$ -**Methylallopregnene**. Über Steroide, 160. Mitt. Von L[udwig] Ehmman, K[arl] Heusler, Ch[arles] Meystre, P[eter] Wieland, G[eorge] Anner & A[lbert] Wettstein. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2548-2557. 1485
- Nagata, W[ataru], Tamm, Ch[ristoph] & Reichstein, T[adeus]** : Synthese von 3 $\alpha$ ,21-Diacetoxy-17-hydroxy-5 $\alpha$ -pregnandion-(11,20). Bestandteile der Nebennierenrinde und verwandte Stoffe, 99. Mitt. [Fig., IR.- & UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1399-1408. 1486
- Neher, R[obert], Meystre, Ch[arles] & Wettstein, A[lbert]** : Neue 16 $\alpha$ -Hydroxysterioide aus menschlichem Urin und aus Schweine-Nebennieren. Isolierung, Konstitution, Synthesen. [Chromatogr., IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 132-152. 1487
- Abbau von **Ouabagenin** s. Nr. 1466.
- Prelog, V[ladimir]** : The steric course of some microbiological and enzymic reductions of ketones. [Fig. & tab. In :] Steric course of microbiological reactions, p. 79-90, discussion p. 91-104. — London, Churchill, 1959. Ciba Found. study group. 2. 1488
- Konstitution des **Resibufogenins** s. Nr. 1450.
- Schindler, O[thmar]** : 16 $\alpha$ -Hydroxy-19-nor-testosteron. [IR.- & UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1955-1959. 1489
- Schmidlin, J[ulius] & Wettstein, A[lbert]** : Über 11,18-dioxygenierte Progesterone. Über Steroide, 161. Mitt. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2636-2645. 1490
- Konstitution des **Scillirosidins** s. Nr. 1467.
- Semi-, mono-, sesqui- and triterpenes** as cholesterol precursors s. N<sup>o</sup> 1438.
- Anwendung der Dünnschicht-Chromatographie auf **Steroide** s. Nr. 1174.
- Stich, K[arl], Rotzler, G[erhard] & Reichstein, T[adeus]** : Charakterisierung einfach ungesättigter Steroide durch ihr Absorptionsspektrum im kurzwelligen Ultraviolett. [UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1480-1502. 1491
- Tamm, Ch[ristoph] & Albrecht, R[obert]** : Substitution und Elimination durch Aluminiumoxyd : 3-Benzoyloxycholesten-(1) und 1-Benzoyloxycholesten-(2). [Fig., UV.-Spektrum & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2177-2189. 1492
- Tarköy, Niklaus** : 1. Über stereoisomere  $\Delta^{8,14}$ -8,11-Dimethyl-1,7-dioxododekahydrophenanthrene. — 2. Zur basenkatalysierten Spaltung von 1,5-Dicarbonyl-Verbindungen. [Fig.] — Diss. Nr. 2534 techn. Wiss. ETH Zürich 1957, 53 S. 1493
- Uskoković, Milan & Gut, Marcel** : Eine neue Methode zur Einführung von Stickstoff in das Steroid-Ringsystem : 17 $\beta$ -0-4-aza-oestradiol. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2258-2261. 1494
- Uttinger, Edwin Carlos** : Photochemische Umwandlungen von 1-Dehydro-testosteronacetat. [Fig. & Diag.] — Diss. Nr. 2945 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 67 S. 1495
- Wendler, N. L., Taub, D. & Firestone, R.** : Conformational control of bond migration in the D-homo rearrangement of 17-hydroxy-20-keto steroids. [Fig.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 237-239, 447 [rectifications by] Irène Elphimoff-Felkin, [and] N. L. W', D. T' & R. F'. 1496

**Wettstein, A[ibert]** : Über Aldosteron. [Fig. In :] Lettré-Imhoffen-Tschesche. Über Sterine, Gallensäuren und verwandte Naturstoffe, Bd. 2, 2. Aufl., S. 588-617. — Stuttgart, Enke, 1959. 1497

**Wettstein, A[ibert], Neher, R[obert] & Urech, H[ans] J[akob]** : Über Umwandlungen von Progesteron und  $16\alpha$ -Hydroxyprogesteron durch Enzyme tierischer Gewebe. Über Steroide, 157. Mitt. [Fig. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 956-971. 1498

**Wettstein, Emmerich** : Über die relative Geschwindigkeit der Oxydation sekundärer alicyclischer Alkohole mit Chromsäure. [Fig. & Tab.] — Diss. Nr. 2833 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 68 S. 1499

#### d) *Gallenstoffe Produits de la bile*

Einfluss von **Bilirubin** und Vitamin E auf die Oxydation ungesättigter Fettsäuren durch UV.-Bestrahlung s. Nr. 1688.

**Szendey, G. L.** : Gallen und Gallensäuren. Papierchromatographische Untersuchungen. [Papierchromatogr. & Tab.] — Experientia, vol. 15, 1959, p. 278-281. 1500

#### e) *Alkaloide Alcaloïdes*

**N-Acetyl-tyramin** s. Nr. 1335.

Dosage des **alcaloïdes** du genêt à balais v. N° 1658.

**Alkaloide** aus Calebassencurare und südamerikanischen Strychnosarten s. Nr. 1515.

**Alkaloide** aus *Peumus boldus* Molina s. Nr. 1523.

**Alkaloide** von *Xylopiadiscreta* <L. Fil.> Sprague et Hutchins s. Nr. 1524.

Kaliumfällungsmittel als **Alkaloidreagentien** s. Nr. 1181.

Determination of the **alkaloids** of *Conium maculatum* by paper chromatography s. N° 1652.

**Alkaloidvorkommen** in der Gattung *Lobelia* s. Nr. 1660.

**Berlage, F[rancisca], Bernauer, Karl, Schmid, H[ans] & Karrer, P[aul]** : Synthese der Calebassen-Alkaloide H, F und G. 40. Mitt. über Calebassenalkaloide. [Fig. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2650-2654. 1501

**Bertler, A. & Rosengren, E.** : Occurrence and distribution of dopamine in brain and other tissues. — Experientia, vol. 15, 1959, p. 10-11. 1502

**Carvalho-Ferreira, P., Marini-Bettolo, G. B. & Schmutz, J[ean]** : Guatambuine, an alkaloid of *Aspidosperma longepetiolatum* Kuhl. — Experientia, vol. 15, 1959, p. 179. 1503

Totalsynthese von **Colchicin** s. Nr. 1520.

**C-Dihydro-toxiferin** aus Caracurin-V. s. Nr. 1517.

Allylic rearrangement in the pyroisopyro change in **delphinine** s. N° 1561.

- Engel, B[runo] G[iuliano]** : Zur Kenntnis der Erythropheum-Alkaloide. 14. Mitt. Der Abbau der Diketo-cassensäure mit Ozon. 15. Mitt. Überführung von Cassain in Cassain. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 131-132, 1127-1131. 1504
- Hofmann, A[lbert] & Troxler, F[rantz]** : Identifizierung von Psilocin. [IR.-Spektren.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 101-102. 1505
- Marini-Bettolo, G. B. & Schmutz, J[ean]** : Zur Konstitution der Alkaloide Olivacin, Guatambuïn und u-Alkaloid D. *Aspidosperma*-Alkaloide, 5. Mitt. [Fig., UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2146-2155. 1506
- Bestimmung des **Morphins** und der wichtigsten Nebenalkaloide im Opium s. Nr. 1657.
- Neuss, N. & Cone, Nancy J.** : Alkaloids of apocynaceae. IV. Dregamine, a new alkaloid from *Voacanga dregei* E. M. — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 414-415. 1507
- Philipsborn, W[olfgang] von, Bernauer, Karl, Schmid, H[ans] & Karrer, P[aul]** : Die Struktur des Fluorocurarins. 39. Mitt. über Calebassenalkaloide. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 461-463. 1508
- Psilocybin** und Psilocin, zwei psychotrope Wirkstoffe aus mexikanischen Rauschpilzen. Von A[lbert] Hofmann, R[oger] Heim, A[rthur] Brack, H[ans] Kobel, A[lbert] Frey, H[ans] Ott, Th[eodor] Petrzilka & F[rantz] Troxler. [Fig., IR.- u. UV.-Spektren, Tab. & 1 Taf.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1557-1572. 1509
- Renner, U[lrich]** : Vobasin und Voacryptin, zwei neue Alkaloide aus *Voacanga africana* Stapf. — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 185-186. 1510
- Renner, U[lrich], Prins, D[aniel] A. & Stoll, W[illy] G[erhard]** : Alkaloide aus *Conopharyngia durissima* STAPF, Isovoacangin, Conopharyngin, Conodurin und Conoduramin. [IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1572-1581. 1511
- Einführung einer Sauerstofffunktion an die quaternäre Methylgruppe C-18 im intakten **Steroid-Gerüst** s. Nr. 1474.
- Thesing, J. & Festag, W.** : Synthese des Flavopereirins. [Fig.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 127-128. 1512
- Synthese des **C-Toxiferins-I** aus Wieland-Gumlich-Aldehyd s. Nr. 1521.
- Turnbull, J. H.** : Antigen-antibody interaction at specific binding sites : a mechanism involving iminazole. [Fig.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 304-305. 1513
- Wenkert, Ernest** : Alkaloid biosynthesis. [Fig.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 165-173. 1514

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

- Bernauer, K[arl]** : Alkaloide aus Calebassencurare und südamerikanischen Strychnosarten. [Fig., UV.-Spektren & Tab.] — *Habschr. phil. II Zürich* 1959, 65 S. — SA. aus *Fortschr. Chemie organ. Naturstoffe*, Wien, 17, 1959. 1515
- Brossi, A[rnold], Baumann, M[arkus] & Schnider, O[tto]** : Syntheseveruche in der Emetin-Reihe. 5. Mitt. Eine neue Totalsynthese von Emetin. [Fig. & IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1515-1522. 1516
- Calebassenalkaloide** s. Nr. 1501.

**C-Dihydro-toxiferin** aus Caracurin-V. 37. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. Von Karl Bernauer, F[rancisca] Berlage, W[olfgang] von Philipsborn, H[ans] Schmid & P[aul] Karrer. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 201-203. 1517

Struktur des **Fluorocurarins** s. Nr. 1508.

**Grüssner**, A[ndreas], **Jaeger**, E[rnst], **Hellerbach**, J[oseph] & **Schnider**, O[tto]: Syntheseversuche in der Emetin-Reihe. 6. Mitt. Eine weitere Totalsynthese von rac. Emetin. [Fig. & IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2431-2439. 1518

**Hydroxy-morphinane**. 12. Mitt. Die Konfiguration der Morphinane. Von H[ans Rudolf] Corrodi, J[oseph] Hellerbach, A[rmin] Züst, E[mil] Hardegger & O[tto] Schnider. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 212-217. 1519

Spezifität der modifizierten « **Keller-Reaktion** » s. Nr. 1672.

**Leimgruber**, Willy: Versuche zur Totalsynthese von Colchicin. [Fig.] — Diss. Nr. 2884 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 68 S. 1520

Absolute Konfiguration der **Lysergsäure** s. Nr. 1106.

**Notiz** zur Synthese des C-Toxiferins-I aus Wieland-Gumlich-Aldehyd. Toxizitätsvergleich bei synthetischen und natürlichen Curare-Alkaloiden. 38. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. Von F[rancisca] Berlage, Karl Bernauer, W[olfgang] von Philipsborn, P[eter Gaudenz] Waser, H[ans] Schmid & P[aul] Karrer. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 394-397. 1521

**Prelog**, V[ladimir], **Langemann**, A[lbert], **Rodig**, O[skar] & **Ternbah**, M[irko]: Erythrina-Alkaloide. 5. Mitt. Über die Totalsynthese von (-)-15,16-Dimethoxy-1,6-cis-erythrinanol-(3) und seine Herstellung aus Erysodin. [Fig. & IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1301-1310. 1522

**Rüegger**, A[rthur]: Neue Alkaloide aus *Peumus boldus* Molina. [UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 754-762. 1523

**Schmutz**, J[ean]: Die Alkaloide von *Xylopiadiscreta* <L. Fil.> Sprague et Hutchins. [UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 335-343. 1524

**Schmutz**, J[ean] & **Lehner**, H[ans]: Die Alkaloide von *Aspidosperma polyneuron* M. Arg. *Aspidosperma*-Alkaloide, 4. Mitt. [IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 874-878. 1525

**Syntheseversuche** in der Emetin-Reihe. 4. Mitt. Racemisches 2-Dehydro-emetin. Von A[rnold] Brossi, M[arkus] Baumann, L[ucien] H[enri] Chopard-dit-Jean, J[osef] Würsch, F[erdinand] Schneider & O[tto] Schnider. [Fig., IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 772-788. 1526

**Taylor**, W. I., **Raab**, N., **Lehner**, H[ans] & **Schmutz**, J[ean]: Die Konstitution von Palosin. *Aspidosperma*-Alkaloide, 6. Mitt. — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2750-2752. 1527

**Troxler**, F[rantz] & **Hofmann**, A[lbert]: Oxydation von Lysergsäure-Derivaten in 2,3-Stellung. 47. Mitt. über Mutterkornalkaloide. [IR.- & UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 793-802. 1528

### f) *Nervensubstanzen* *Substances des nerfs*

**Fahrni**, P[eter Traugott] & **Schmid**, H[ans]: Das thermische Verhalten von 2,4,6-Trimethyl-phenyl-allyläther- $[\gamma\text{-}^{14}\text{C}]$ . Zur Kenntnis der Claisen-Umlagerung. XI. [Fig., Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1102-1124. 1529

- Hirt, R[udolf] & Berchtold, R[udolf]** : Biophysikalische Studien mit synthetischem Lezithin. [Fig. & Tab.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 373-375. 1530
- Jenny, E[rwin] F[riedrich] & Druery, J[ean]** : Sphingosin und Sphingosin-ähnliche Verbindungen. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 401-406. 1531
- Kiss, J[oszef]** : Beiträge zur Struktur des Kerasins und der Synthese des Dihydrokerasins. Vorläuf. Mitt. — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 115. 1532
- Kiss, J[oszef] & Sirokman, F.** : Eine stereospezifische Synthese von erythro-2-Amino-1,3,4-trihydroxybutan. Vorläuf. Mitt. — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 114. 1533

g) *Proteine, Eiweisskörper Protéines*

- Deb, A. K., Giri, K. V. & Datta, N. C.** : Studies on a possible method of separation of  $\gamma$ -casein by high-speed centrifugation and its identification by agar electrophoresis. [Electrophorogr.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 344-345. 1534
- Synthesis of a decapeptide from the polymyxin series s. Nr. 1288.
- Fox, S. W., Harada, Kaoru & Vegotsky, A.** : Thermal polymerization of amino acids and a theory of biochemical origins. [Fig., chromatogr. & tab.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 81-84. 1535
- Gorup, Boris** : Synthesen homodet zyklischer Polypeptide. [Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1959, 37 S. 1536
- Gugler, E[douard], Bein, M[arcel L.] & Muralt, G[aspard] von** : Über immunoelektrophoretische Untersuchungen an Kuhmilchproteinen. [Immunoelektrophorese-Diagr.] — *Schweiz. med. Wochenschr.*, Jg. 89, 1959, S. 1172-1176. 1537
- Guttman, St[ephan] & Boissonnas, R[oger] A.** : Synthèse de l' $\alpha$ -Mélantropine  $\langle\alpha$ -MSH $\rangle$  de Porc. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1257-1264. 1538
- Hanson, L. Å. & Johansson, B.** : Immune electrophoretic analysis of bovine milk and purified bovine milk protein fractions. [Diagr.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 377-379. 1539
- Jaquenoud, P[ierre]-A[lin] & Boissonnas, R[oger] A.** : Synthèse de la Phé<sup>2</sup>-oxytocine. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 788-793. 1540
- Jirgensons, Bruno & Ikenaka, Tokuji** : Disulfide bridges and configuration of human serum albumine. [Fig., diagr. & tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 31, 1959, p. 112-121. 1541
- Jirgl, V.** : Papier-Elektrochromatographie der Aminosäuren des Blutserums. [Fig. & Chromatogr.] — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 235-237. 1542
- Jöhl, A[lbert] & Stoll, W[illy] G[erhard]** : Zur Konstitution von Hypoglycin B. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 156-159. 1543
- Keller-Schierlein, W[alter], Mihailovic, M[ihailo] Lj. & Prelog, V[ladimir]** : Stoffwechselprodukte von Actinomyceten. 15. Mitt. Über die Konstitution von Echinomycin. [Fig., IR.-Spektra & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 305-322. 1544
- Kern, W[erner], Jerchel, D., Eberhard, F. & Schmidt, F. W.** : Über die Zersetzung von Hydroperoxyden durch Katalase und durch Lebereiweissfraktionen. [Diagr., Absorpt.spektren & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 33, 1959, S. 93-112. 1545

- Nitschmann, H[an]s & Henzi, R[udolf]** : Das Lab und seine Wirkung auf das Casein der Milch. XIII. Untersuchung der bei der Labung in Freiheit gesetzten Peptide. [Chromatogr., Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1985-1995. 1546
- Nitschmann, H[an]s, Rickli, E[gon] & Kistler, P[eter]** : Über den Einfluss der Polyphosphate auf die Löslichkeit einiger Plasmaproteine und die Möglichkeit der Plasma-Fraktionierung mit Polyphosphat. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2198-2211. 1547
- Peptidstruktur** und ihre Bedeutung für katalytische und biochemische Vorgänge.  
 I. Die Bedeutung der Peptidkonfiguration für katalytische und photochemische Vorgänge. Von W. Lautsch, R. Pasedag, I. Sommer, H. J. Julius & E. Boedefeld.  
 II. Oberflächenstruktur und Einschliesssysteme. Von W. L', G. Boroschewski, J. Gante, R. Shingte, H. Rauhut, W. Grimm, M. Rimpler, G. Schulz & I. Paetzke.  
 III. Oberflächenstruktur und sterische Spezifität. Von W. L' & D. Heinicke. [Fig., Diagr., Spektren & Tab.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 129-141, 142-152, 153-155. 1548
- Neue, selektiv abspaltbare, farbige Schutzgruppen für die **Peptidsynthese** s. Nr. 1289.
- Perk, K. & Loeb, K.** : Die Serum-Eiweissfraktionen im Rinderblut — eine chemische und papierelektrophoretische Studie. [Tab.] — Schweizer Arch. Tierheilk., Bd. 101, 1959, S. 548-556. 1549
- Proteinelektrophorese** s. Nr. 1217.
- Schneider, Conrad** : Versuche zur Isolierung von humanem Plasminogen aus einer Plasmaglobulinfraktion. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1959, II, 113 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 8 S. 1550
- Schwyz, R[obert], Kappeler, H[ans], Iselin, B[eat], Rittel, W[erner] & Zuber, H[erbert]** : Synthese und biologische Aktivität von geschützten Polypeptidsequenzen des  $\beta$ -Melanophoren-stimulierenden Hormons  $\langle\beta$ -MSH $\rangle$  des Rindes. [Schemata.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1702-1708. 1551
- Schwyz, Robert & Li, Choh Hao** : A new synthesis of the pentapeptide L-histidyl-L-phenylalanyl-L-arginyl-L-tryptophyl-glycine and its melanocyte-stimulating activity. — Nature, London, vol. 182, 1958, p. 1669-1670. 1552
- Schwyz, R[obert] & Sieber, P[eter]** : Synthese einer geschützten Pentapeptidsequenz des Tyrocidins A unter Verwendung farbiger Schutzgruppen und des p-Nitrobenzyl-Restes. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 972-977. 1553
- Stachelin, M.** : Effect of  $Mg^{++}$  on the reactivity of ribonucleic acid. [Tab.] — Experientia, vol. 15, 1959, p. 413-414. 1554
- Tavel, P[eter] von & Signer, R[udolf]** : Countercurrent distribution in protein chemistry. [Fig., diagr. & tab.] — Advances in protein Chem., New York, vol. 11, 1956, p. 237-310. 1555

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

- Butenandt, A.** : Aus der Biochemie der Insektenwelt. [Referat von] C. Senn. [Fig.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 92-93. 1556
- Carotenoids** in fruits, juices, and concentrates s. N<sup>o</sup> 1597.
- Papierchromatographische und pharmakologische Untersuchungen von **Curcuma-Farbstoffen** s. Nr. 1659.

- Entschel, Roland** : Zur Kenntnis der Carotinoide. [Fig., Diagr., UV.-Spektren & Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1959, 76 S. 1557
- Karrer, P[aul]** : Carotinoidsynthesen. XXVI. Einführung von Mercapto- und Anilido-Gruppen in das  $\beta$ -Carotin. Von C. **Martin** & P. K'. XXVII. Synthese des Rhodoxanthins, des Retro-dehydro-kryptoxanthons, und über Umwandlungsprodukte des  $\beta$ -Carotinons. Von R[oland] **Entschel** & P. K'. [UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 464-466, 466-472. 1558
- Peptidstruktur** und ihre Bedeutung für katalytische und biochemische Vorgänge s. Nr. 1548.
- Stoll, A[rthur] & Wiedemann, E[rwin]** : Die kristallisierten natürlichen Chlorophylle a und b. 9. Mitt. über Chlorophyll. [IR.- u. UV.-Spektren & 1 Farbtaf.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 679-683. 1559
- Synthesen** in der Carotinoid-Reihe. 13. Mitt. Synthese von Canthaxanthin. Von P[aul] Zeller [u. a.]. 14. Mitt. Synthese von  $\beta$ -Apo-12'-carotinal  $\langle C_{25} \rangle$ . Von R[udolf] Rüegg [u. a.]. 15. Mitt. Synthesen in der  $\beta$ -Carotinal- und  $\beta$ -Carotinol-Reihe. Von R. R', M[arc] Montavon, G[ottlieb] Ryser, G[abriel] Saucy, U[rich] Schwieter & O[tto] Isler. 16. Mitt. Carotinoide vom Typus des Torularhodins. Von O. I' [u. a.] [Absorpt.spektren, Fig., Tab. & 1 Farbtaf.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 841-847, 847-853, 854-864, 864-871. 1560
- Some aspects of acid-catalysed cyclisations of **terpenoid** polyenes s. N° 1439.
- Wiesner, K., Bickelhaupt, F. & Babin, D. R.** : Rigorous proof of an allylic rearrangement in the pyro-isopyro change in delphinine. [Fig.] — Experientia, vol. 15, 1959, p. 93-95. 1561

### i) *Sonstige Stoffe Autres corps*

- Struktur eines pflanzlichen **Chinons** mit isoprenoider Seitenkette s. Nr. 1330.
- Chrysergonsäure** s. Nr. 1370.
- Flaig, Wolfgang, Schobinger, Ulrich & Deuel, Hans** : Umwandlung von Lignin in Huminsäuren bei der Verrottung von Weizenstroh. [Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — Chem. Ber., Weinheim/Bergstr., Jg. 92, 1959, S. 1973-1982. 1562
- Granaticin**, ein neuer Actinomyceten-Farbstoff s. Nr. 1371.
- Détermination de la constitution de la  $\beta$ -**héparine** v. N° 1294.
- Hofer, P[eter], Linde, H[orst] & Meyer, K[uno]** : Konstitution des Cinobufagins. [Fig.] — Experientia, vol. 15, 1959, p. 297-298. 1563
- 12  $\beta$ -**Hydroxylierung** von Bufalin s. Nr. 1464.
- Welkaktive **Inhaltsstoffe** von *Endothia parasitica*  $\langle$ Murr. $\rangle$  And. und *Fusarium solani*  $\langle$ Mart. $\rangle$  v. Martil s. Nr. 1327.
- Krötengifte** s. Nr. 1450.
- Mosimann, W[illy]** : Neutralfette, Phosphatide und Cholesterin im Samenblasenepithel des Bullen. [1 Taf.] — Schweizer Arch. Tierheilk., Bd. 101, 1959, S. 386-392. 1564
- Konstitution des **Pachyrrhizins** s. Nr. 1400.
- Konstitution des **Resibufogenins** s. Nr. 1450.
- Rutschmann, J[ürg] & Renz, J[any]** : Über Säurehydrazide aus der Podophyllo-toxin-Reihe. 8. Mitt. über mitosehemmende Naturstoffe. [Fig. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 890-907. 1565

**Stanic, M[irko]** : Die physikalischen, chemischen und biologischen Eigenschaften des Sandottergiftes. [Abb. & Diagr.] — Schweiz. Zschr. Path. Bakt., Vol. 22, 1959, S. 598-606. 1566

Synthese von **Ubichinon(45)** und **Ubichinon(50)** s. Nr. 1332.

**Wyler, H[ugo] & Dreiding, André S.** : Darstellung und Abbauprodukte des Betanidins. 3. <vorläuf.> Mitt. Über die Konstitution des Randenfarbstoffes Betanin. [Abb. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1699-1702. 1567

**Wyler, H[ugo], Vincenti, G[iorgio], Mercier, M[arc], Sassu, G[iovanni] & Dreiding, André S.** : Zur Konstitution des Randenfarbstoffes Betanin. 2. <vorläuf. Mitt.>. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1696-1698. 1568

## 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

**Horber, E[rnst]** : Erhöhte Vorsicht bei der chemischen Maikäferbekämpfung zwecks Vermeidung von Insektizidrückständen in Grünfütter und Milch ! — Mitt. f. d. Schweiz. Landwirtschaft, Jg. 7, 1959, S. 151-157. 1569

**Umwandlung** von Lignin in Huminsäuren bei der Verrottung von Weizenstroh s. Nr. 1562.

### 2 — Lebensmittelanalyse u. Lebensmittelchemie

#### Analyse et chimie des denrées alimentaires

##### a) *Allgemeines Généralités*

**Application** de la chromatographie en phase gazeuse à l'analyse des graisses v. N° 1212.

**Emmenegger, T[itus]** : Zum Nachweis von Salmonellen in Eiprodukten und andern Lebensmitteln. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 145-158. 1570

**Högl, Otto** : Messung der Radioaktivität schweizerischer Lebensmittel. [Tab.] — Int. Zschr. Vitaminforsch., Vol. 29, 1958/59, S. 137-141. 1571

**Radioaktive Isotope** in unseren Nahrungsmitteln s. Nr. 1223.

**Kleinert, J[ürg]** : Die Karl-Fischer-Wasserbestimmung in der Lebensmittelindustrie nach der Dead-Stop-Methode. [Fig. & Tab.] — Gordian, Hamburg, Jg. 56, 1956/57, H. 1342, S. 19-22 ; H. 1343, S. 16-19 ; H. 1344, S. 18-23. 1572

**Kleinert, J[ürg]** : Die Messung der Oxydationszahl an Kakaobutter, Speisefetten und fetthaltigen Produkten. — La mesure de l'indice d'oxydation du beurre de cacao, des graisses alimentaires et des produits contenant des matières grasses. — Measurement of oxydation on cocoa butter, edible fats and products containing fats. [Fig., Diagr. & Tab.] — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 14, 1959, S. 2-4, 50-59, 98-105, 146-154, p. 5-8, 60-68, 106-113, 156-163, p. 9-11, 69-77, 114-121, 164-172. 1573

Titrimetrische Bestimmung der freien **Kohlensäure** im Wasser s. Nr. 1165.

**Kutter, Fritz** : Klärung und Filtration. — Schweizer Brau.-Rdsch., Jg. 70, 1959, S. 75-81. 1574

**Papierchromatographie** in der Getränkeindustrie s. Nr. 1222.

**Rentschler, H[erbert] & Tanner, H[ans]** : Was der Apotheker über die Behandlung von Getränken wissen muss. — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 97, 1959, S. 578-581. 1575

**Zuckerbestimmung** für die Praxis s. Nr. 1615.

### b) *Milch u. Milchprodukte Lait et produits laitiers*

**Baumgartner, H[ans] & Walser, R[udolf]** : Die Messung der elektrischen Leitfähigkeit der Milch zur Feststellung von Euterkrankheiten. — Schweiz. Milchztg., Jg. 85, 1959, wiss. Beil. Nr. 63, S. 503. 1576

Immune electrophoretic analysis of **bovine** milk and purified milk protein fractions s. N° 1539.

**Claesson, Olof & Nitschmann, H[ans]** : Optical investigation of the rennet clotting of milk. [Fig., diagr. & tab.] — Acta agricult. Scand., Stockholm, vol. 7, 1957, p. 341-360. 1577

**Flückiger, E[mil]** : Erfahrungen mit Kunststoffen in der Milchwirtschaft. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 499-507. 1578

**Franz, Leonhard** : Aus der Kulturgeschichte der Milch. — Schweiz. Milchztg., Jg. 85, 1959, S. 601-602, 610, 613, 625-626, 629, 638, 641, 649, 653, 665 ; Jg. 86, 1960, S. 5-6. 1579

**Haab, W[alter]** : Die Präparation des Butterfettes zur Durchführung von Autoxydationsversuchen mit einzelnen Phospholipiden der Milch. — XV. Int. Milchwirtschaftskongr., London 1959, Bd. 3, S. 1743-1745. 1580

**Haab, Walter** : Untersuchungen über die Rolle von Milchphospholipiden bei der Autoxydation von Butterfett. [Tab.] — Milchwissenschaft, Nürnberg, Bd. 14, 1959, S. 16-18. 1581

**Hänni, H[ans] & Ritter, W[ilfried]** : Die Gaschromatographie und ihre Anwendung in der Milchwirtschaft. I. Mitt. Das Prinzip der Methode und einige Möglichkeiten ihrer Anwendung. — Milchwissenschaft, Nürnberg, Jg. 14, 1959, S. 524-527. 1582

**Kästli, P[aul]** : L'influence des insecticides et des fongicides sur l'hygiène du lait. ([With] summary. [Tabl.]) — Bruxelles, Fédération Internat. de Laiterie, 1955, 28 p. F.I.L. rapport. 3. 1583

**Kästli, P[aul]** : Neue Wege zur Verhütung von Schädigungen durch Antibiotika in der Milch. — Schweiz. Zentralbl. Milchprod., Jg. 48, 1959, Nr. 45, S. 1. — Schweiz. Milchztg., Jg. 85, 1959, Nr. 91, S. 589. 1584

**Kästli, P[aul] & Binz, M[ax]** : Vergleichende Untersuchungen mit der Methylenblau-Reduktaseprobe bei Konsum- und Käseimilch. — Schweiz. Milchztg., Jg. 85, 1959, wiss. Beil. Nr. 65, S. 513-517. 1585

**Kästli, P[aul] & Raselli, R[aeto]** : Der Einfluss der Sekretionsstörungen bei der katarrhalischen Mastitis des Rindes auf die Labfähigkeit des Milch. [Tab.] — XV. Int. Milchwirtschaftskongr., London 1959, Bd. 1, S. 128-134. 1586

Immunelektrophoretische Untersuchungen an **Kuhmilchproteinen** s. Nr. 1537.

- Merk, Wilhelm** : Über die Wirkung einer Tocopherol-Anreicherung im Kraftfutter von Milchkühen auf Menge und Beschaffenheit der erzeugten Milch. [Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2891 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 98 S. 1587
- Miserez, A[lphonse]** : La surveillance de la radioactivité des produits laitiers. 1<sup>re</sup> Commun. [Diagr. & tabl.] — Trav. Chim. aliment., vol. 50, 1959, p. 508-522. 1588
- M[uggli], J[akob]** : Über die Kolostralmilch der Ziegen. [Tab.] — Kleinviehzüchter, Jg. 7, 1959, S. 341-343. 1589
- Padmoyo, M[oehamad] & Högl, O[tto]** : Papierelektrophoretischer Nachweis der Verfälschung von Frauenmilch durch Kuhmilch. [Diagr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 110-119. 1590
- Ritter, Paul** : Neue Erkenntnisse über die Gäranlage der Milch. [Abb., Diagr. & Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 85, 1959, wiss. Beil. 66, S. 521-525. 1591
- Smith, L. M., Frankel, E. N., Haab, W[alter] & Jack, E. L.** : Effect of phospholipids and unsaponifiable matter on oxidative stability of milk fat. [Diagr. & tab.] — Journ. dairy Sci., Lancaster, Pa., vol. 41, 1958, p. 472-482. 1592
- Stüssi, D[avid]** : Neuere Gesichtspunkte bei der Anwendung von Aluminiumfolien für die Butterverpackung. [Tab.] — XV. Int. Milchwirtschaftskongr., London 1959, Bd. 2, S. 1126-1132. 1593
- Zengotita Rubio, Félix de** : Contribution à l'étude de l'hygiène du lait. [Tabl.] — Thèse méd. Genève 1958, 54 p. 1594
- Zollikofer, E[dzard]** : Beobachtungen über den Gehalt flüchtiger Fettsäuren in Bergkäsen. [Tab.] — XV. Int. Milchwirtschaftskongr., London 1959, Bd. 2, S. 716-719. 1595
- Zollikofer, E[dzard] & Kurmann, J[osef]** : Der Einfluss der Verdünnung von Molke mit Wasser bei der Herstellung alpenländischer Schnittkäse. [Tab.] — XV. Int. Milchwirtschaftskongr., London 1959, Bd. 2, S. 872-875. 1596

### c) *Wein u. Obstsaft Vins et jus de fruits*

- Bauernfeind, J. C.** : Carotenoids in fruits, juices, and concentrates. [Fig., diagr., UV.-spectrum, tab. & lit. In :] Internat. Fruchtsaft-Union. Symposium : Fruchtsaft-Konzentrate, Bristol 1958, S. 265-290. — Zürich, Juris-Verlag, 1959. 1597
- Bauernfeind, J. C.** : Role of ascorbic acid in the browning phenomenon of fruit juice. [Fig., diagr., tab. & lit. In :] Internat. Fruchtsaft-Union. Symposium : Fruchtsaft-Konzentrate, Bristol 1958, S. 159-185. — Zürich, Juris-Verlag, 1959. 1598
- Braverman, J. B. S.** : Some observations on non-enzymatic browning of glucose syrups and citrus concentrates. [Diagr. In :] Internat. Fruchtsaft-Union. Symposium : Fruchtsaft-Konzentrate, Bristol 1958, S. 145-158. — Zürich, Juris-Verlag, 1959. 1599
- Brütsch, E[rnst]** : Viskosität von Obstsaftkonzentraten. [Diagr.] — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 68, 1959, S. 307-308. 1600
- Büchi, W[alter]** : Chemie der Obstsaftkonzentrate. [Fig., Diagr. & Tab. In :] Internat. Fruchtsaft-Union. Symposium : Fruchtsaft-Konzentrate, Bristol 1958, S. 125-144. — Zürich, Juris-Verlag, 1959. 1601

- Büchi, W[alter] & Ullmann, F[ranz]**: Die Extraktbestimmung von Obstsaftkonzentraten unter besonderer Berücksichtigung refraktometrischer Methoden. [Diagr. & Tab. In:] Internat. Fruchtsaft-Union. Symposium: Fruchtsaft-Konzentrate, Bristol 1958, S. 319-335. — Zürich, Juris-Verlag, 1959. 1602
- Dupaigne, P.**: Progrès récents dans la récupération des arômes des fruits et légumes. [Fig. & bibliogr. Dans:] Fédération internat. des producteurs de jus de fruits. Symposium: Concentrés de jus de fruits, Bristol 1958, p. 303-317. — Zürich, Juris-Verlag, 1959. 1603
- Eschmann, H[eini]**: Die Bestimmung der flüchtigen Säuren im Wein. [Fig., Diagr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 541-552. 1604
- Grob, A[dolf]**: Chemische Veränderungen von Obstsaftkonzentraten während der Lagerung bei verschiedenen Temperaturen. [Tab. In:] Internat. Fruchtsaft-Union. Symposium: Fruchtsaft-Konzentrate, Bristol 1958, S. 229-243. — Zürich, Juris-Verlag, 1959. 1605
- Herrmann, K.**: Vorkommen und Bedeutung der phenolischen Inhaltsstoffe des Obstes. [Tab. & Lit.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 121-136. 1606
- Koch, J.**: Die Eiweissstoffe in Fruchtsäften, ihre Abhängigkeit von der Reife und den kellertechnischen Massnahmen. [Diagr., Pherogr. & Tab. In:] Internat. Fruchtsaft-Union. Symposium: Fruchtsaft-Konzentrate, Bristol 1958, S. 245-257. — Zürich, Juris-Verlag, 1959. 1607
- Matthews, J.**: The vitamin B-complex content of bottled Swiss grape Juices. [Tab.] — Vitis, Siebeldingen, vol. 2, 1959, p. 57-64. — Besprechung von H[ans] Lüthi: Untersuchungen über die B-Vitamine in schweizerischen Traubensäften des Handels. Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 68, 1959, S. 191-195. 1608
- Michod, J[ean]**: Méthode simple de recherche de l'acide malique dans les vins par chromatographie sur papier. [Fig. & chromatogr.] — Rev. rom. Agricult., Viticult. et Arboricult., année 15, 1959, p. 85-87. 1609
- Rebelein, Dr.**: Zur Erkenntnis naturreiner Weine mittels des K-Wertes. — Zschr. f. d. Untersuch. d. Lebensm., Berlin, 1957, S. 105, 269, 403 [und] Deutsche Lebensm.-Rdsch., Stuttgart, 1958, H. 12. — Schweiz. Weintzg., Jg. 67, 1959, S. 157 [Referat von] -eu. 1610
- Rentschler, H[erbert]**: Über einige neue Kellerbehandlungsmittel. — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 68, 1959, S. 303-306. 1611
- Rentschler, H[erbert]**: Nachweis von Hybridenwein im Wein aus Vinifera-Reben. (Papierchromatographische Charakterisierung der Weinfarbstoffe. [1 Taf.]) — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 533-540. 1612
- Rentschler, H[erbert] & Tanner, H[ans]**: Säurearme Weine und das Problem ihrer Stabilität auf Flaschen. — Schweiz. Weintzg., Jg. 67, 1959, S. 259, 262, 265-267. 1613
- Tanner, H[ans]**: Über die einwandfreie Erkennung von Weinstein- und Calciumtartratrübungen. [Abb.] — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 68, 1959, S. 509-511. 1614
- Tanner, H[ans]**: Eine einfache Zuckerbestimmung für die Praxis. [Abb. & Tab.] — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 68, 1959, S. 533-535, 552-554. 1615
- Timberlake, C. F.**: Metal complexes in fruit juices. [Tab. In:] Internat. Fruchtsaft-Union. Symposium: Fruchtsaft-Konzentrate, Bristol 1958, S. 291-301. — Zürich, Juris-Verlag, 1959. 1616

**Williams, A. H.** : The phenolics of fruit juices. [In :] Internat. Fruchtsaft-Union. Symposium : Fruchtsaft-Konzentrate, Bristol 1958, S. 259-263. — Zürich, Juris-Verlag, 1959. 1617

d) *Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- und Verbrauchsgegenstände*  
*Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants.*  
*Objets usuels*

**Blumenthal, A[rthur]** : Der Nachweis von pflanzlichen Verdickungsmitteln und von Polyphosphaten, speziell in Mayonnaisen. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 137-144. 1618

**Bonnet, J[acques] & Neukomm, S[erge]** : New investigation on carcinogenic substances in tobacco smoke. [Tab.] — Oncologia, vol. 12, 1959, p. 80-86. 1619

**Gál, Ilona** : Beiträge zur Analyse von Kaffeemischungen. [Diagr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 57-75. 1620

**Golaz, P[ierre], Girardet, A[ndré] & Régamey, R[obert]** : Considérations sur la récupération des constituants de la fumée de cigarettes. [Fig., diagr. & tabl.] — Trav. Chim. aliment., vol. 50, 1959, p. 18-39. 1621

**Hellhammer, D[iether] & Högl, O[tto]** : Die Papierelektrophorese von Eierproteinen. Die Auswertung der Fraktionierung von Eiklar verschiedener Hühnerrassen und Vogelarten, 3. Mitt. V. Teil. [Diagr., Pherogr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 84-110. 1622

**Högl, O[tto] & Lauber, E[ric]** : Untersuchungen über die Zusammensetzung einiger schweizerischer Lebensmittel. (Milch u. Milchprod., Fleischwaren, Suppenpräparate, Back- u. Konditoreiwaren, Zuckerwaren.) [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 417-434. 1623

**Jaag, O[tto], Rottenberg, W[olf] & Bezzegh, M[agdolna] M.** : Radioaktives Trinkwasser in Regenwasser-Zisternen ; Entaktivierung mit Hilfe von Torf. Vorläuf. Mitt. [Fig.] — Zürich, Eidg. Anst. f. Wasserversorg., Abwasserreinig. u. Gewässerschutz, [1959,] 4 S. 1624

**Johnston, G. M.** : The use of X-ray diffraction to study the crystallisation of sugars in confectionery products. — L'application de la diffraction des rayons X à l'étude de la cristallisation des sucres dans les produits de confiserie. — Die Anwendung der Röntgenstrahlenbrechung zum Studium der Kristallisation von Zuckern in Süßwaren. [X-ray diffraction fig. & tab.] — Internat. Chocol. Rev., vol. 14, 1959, p. 414-419, p. 420-425, S. 426-430. 1625

**Koch, J.** : The viscosity of chocolate as indicated by the « Koch »-Viscometer. [Fig. & diagr.] — Internat. Chocol. Rev., vol. 14, 1959, p. 330-335. 1626

**Krauze, S. & Bozyk, Z.** : Studien über die polarographische Bestimmung des Vitamins C in frischem Gemüse und Obst. [Diagr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 228-242. 1627

Beständigkeit von **Kunststoffen** gegenüber Spriten und Spirituosen s. Nr. 1795.

**Lauber, E[ric]** : Unterscheidung raffinierter von nicht raffinierten, sog. « kalt-gepressten » Olivenölen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 553-566. 1628

**Maurizio, A[nni]** : Beiträge zur quantitativen Pollenanalyse des Honigs. 3. Absoluter Gehalt pflanzlicher Bestandteile in Esparsette-, Luzerne-, Orangen- und Rapshonigen. [Tab.] — Ann. abeille, Paris, année 1, 1958, p. 93-105. 1629

- Maurizio, A[nna]**: Zur Frage der Mikroskopie von Honigtau-Honig. [Abb.] — Ann. abeille, Paris, année 2, 1959, p. 145-157. 1630
- Maurizio, A[nna]**: Papierchromatographische Untersuchungen an Blütenhonigen und Nektar. [Papierchromatogr. & Tab.] — Ann. abeille, Paris, année 2, 1959, p. 291-341. 1631
- Mizera, Stanislav**: Über die Adsorption der Kakaobutter-Farbkomponenten auf Aktivkohle und Aluminiumoxyd. — L'adsorption des substances colorantes du beurre de cacao sur le charbon actif et l'oxyde d'aluminium. — The adsorption of cocoa butter pigments by active carbon and aluminium oxide. [Diagr. & Tab.] — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 14, 1959, S. 248-249, p. 249-250, p. 250. 1632
- Mohr, K.**: Untersuchung über das Kakao-Aroma mit Hilfe der Gaschromatographie unter besonderer Berücksichtigung des Conchierens von Schokoladenmassen. — Recherches sur l'arôme du cacao effectuées à l'aide de la chromatographie en phase gazeuse, tenant compte en particulier de l'effet de la conche sur la pâte de chocolat. — The investigation of cocoa flavour by gas chromatography; with special reference to chocolate conching. [Fig. & Fraktogr.] — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 14, 1959, S. 358, 360, 362-364, p. 365-370, p. 371-375. 1633
- Mosimann, Eugen Werner**: Beiträge zur Kenntnis nichtflüchtiger Kaffee-Extraktivstoffe. [Abb.] — Diss. pharm. Bern (1958,) VI, 164 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 8 S. 1634
- Neumann, K.**: Zur Frage der mikroskopischen Unterscheidbarkeit von gekochtem Rindfleisch und Hühnerfleisch. [Abb.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 5-14. 1635
- Spektrometrische Nikotin-Bestimmung** s. Nr. 1179.
- Purr, Arnulf**: Über die Fremdfettbestimmung in Kakaoerzeugnissen. VIII. Vereinfachte und verfeinerte Arbeitsmethodik zum Fremdfettnachweis mit Hilfe der säulenchromatographischen Trennung von Fettsäuren, die für die Fremdfette arteigen sind. — Détermination des graisses étrangères dans les produits à base de cacao. VIII. Procédé de travail simplifié et amélioré pour la détection de graisses étrangères par séparation des acides gras spécifiques de ces graisses au moyen de la chromatographie sur colonne. — The determination of substitute fats in cocoa products. VIII. Detection of cocoa butter substitutes by separation of their fatty acids, using column chromatography. [Fig. & Diagr.] — Nachdruck aus Süßwaren, Hamburg, Bd. 2, 1958, S. 1286-1291. — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 14, 1959, S. 194-197, 234-238, p. 198-203, 240-243, p. 204-207, 244-247. 1636
- Purr, Arnulf, Lück, Hans & Kohn, Rudolf**: Über die Fremdfettbestimmung in Kakaoerzeugnissen. X: Nachweis geringer Zusätze von hydrierten Fetten in Kakaobutter und Schokoladenfetten mit Hilfe der infrarotspektrographischen Bestimmung des Isoölsäure-(trans-Fettsäure)-Gehaltes. — Détermination des graisses étrangères dans les produits à base de cacao. X: Identification de faibles adjonctions de graisses hydrogénées dans le beurre de cacao et la matière grasse du chocolat par la détermination de la teneur en acide isooléique (Acide gras-trans) au moyen de la spectrographie infra-rouge. — The determination of foreign fats in cocoa products. X: Detection of small additions of hydrogenated fats in cocoa butter or fat from chocolate by determining the iso-oleic acid (trans-fatty acid) content, using infrared spectrophotometry. [Diagr. & IR.-Spektren.] — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 14, 1959, S. 322, 324, 326-329, p. 376-382, p. 383, 386-391. 1637

- Reith, J. F.** : Über die Milcheiweissbestimmung in Schokoladen. — Détermination des protéides dans le chocolat. — The determination of protein in chocolates. [Tab.] — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 14, 1959, S. 526-528, 530, p. 531-532, 534-535, p. 536-539. 1638
- Staub, M[aximilian] & Widmer, Rose** : Untersuchungen an synthetischem Olivenöl. II. Mitt. : Die Isomerisierung der Ölsäure beim Verestern. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 77-82. 1639
- Steiner, E. H.** : Some effects of heating at 32° C on the determination of the melting point of cocoa butter. — Quelques effets produits par le traitement à 32° C du beurre de cacao sur la détermination de son point de fusion. — Einige Folgen des Temperns bei 32° C auf die Schmelzpunktbestimmung von Kakaobutter. [Tab.] — Internat. Choc. Rev., vol. 14, 1959, p. 482-484, p. 485-487, S. 488-490. 1640
- Waltz, P[eter], Häusermann, M[ax] & Nyari E[mil]** : Photometrische Nikotinbestimmung in Tabak und Tabakrauch. [Diagr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 159-165. 1641
- Waltz, P[eter], Häusermann, M[ax] & Nyari, E[mil]** : Untersuchungen zur Rauchmethodik. [Fig., Diagr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 166-185. 1642
- Effect of oxidized polysaccharides on dough and baking properties of wheat flour s. N° 1299.

### 3 — Pharmazeutische Chemie Chimie pharmaceutique

Siehe auch/Voir aussi : IX C 3 d : Pharm. Botanik Botanique pharm.

- Akdemir, M.** : Un nouveau séparateur. [Fig.] — Journ. suisse Pharm., année 97, 1959, p. 17-19. 1643
- Applications pharmaceutiques de quelques méthodes statistiques élémentaires** v. N° 328.
- Azetidin-2,4-dione** s. Nr. 1265.
- Baerheim Svendsen, A.** : Isolierung eines Luteolin-7-Glukosids aus den Blüten von *Anthriscus silvestris* (L.) Hoffm. — Pharm. acta Helv., Jg. 34, 1959, S. 29-32. 1644
- Baerheim Svendsen, A. & Blyberg, M.** : Cumarine der Wurzeln von *Heracleum panaces* L. [Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 34, 1959, S. 33-36. 1645
- Baumgartner, R[udolf] & Leupin, K[urt]** : Der Nachweis des Barbaloins in *Cortex Rhamni Purshiani*. — Pharm. acta Helv., Jg. 34, 1959, S. 296-297. 1646
- Büchi, J[akob], Füeg, H[einz] R. & Aebi, A[lbert]** : Synthese und pharmakologische Wirkung von substituierten Sulfonalen. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1368-1374. 1647
- Bu'Lock, J. D. & Gregory, H.** : Pathways of sugar metabolism in relation to the biosynthesis of polyacetylenic antibiotics. [Fig.] — Experientia, vol. 15, 1959, p. 420-421. 1648
- Alkaloide aus **Calebassencurare** und südamerikanischen Strychnosarten s. Nr. 1515.
- Détermination du groupement **carbamoyl** en milieu non aqueux v. N° 1175.
- Cinerubine** s. Nr. 1380.
- Racemisches **2-Dehydro-emetin** s. Nr. 1526.

**N,N'-di-acyloxyalcoyl-pipérazines** v. N<sup>o</sup> 1409.

**Diarylmethanderivate** von 6-Alkoxytropinen und N-Alkylnortropinen s. Nr. 1412.

Über **Dibenzo-thiazepin-Derivate** und ihre pharmakologische Wirkung. Von R[oland] Jaques, A[lberto] Rossi, E[rnest] Urech, H[ugo] J. Bein & K[arl] Hoffmann. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1265-1278. 1649

Synthese einer **3,6-Didesoxy-3-amino-hexose** s. Nr. 1296.

**Ebnöther**, A[nton], **Jucker**, E[rnst] & **Lindenmann**, A[dolf] : Über neuartige, basisch substituierte Pyrazolon-Derivate. Untersuchungen über synthetische Arzneimittel, 3. Mitt. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1201-1214. 1650

Syntheseversuche in der **Emetin-Reihe** s. Nr. 1516.

**Enezian**, Jirair : Synthèse de quelques dérivés isostères de la procaine. [Fig., spectres UV. & tabl.] — Diss. Nr. 2710 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 107 p. 1651

**Fairbairn**, J. W. & **Suwal**, P. N. jr. : The determination of the alkaloids of *Conium maculatum* by paper chromatography. [Fig., diagr. & tab.] — Pharm. acta Helv., vol. 34, 1959, p. 561-570. 1652

**Glykoside** der Rhizome von *Apocynum cannabinum* L. s. Nr. 1444.

**Glykoside** der Samen von *Nerium oleander* L. s. Nr. 1446.

**Glykoside** der Wurzeln von *Pachycarpus lineolatus* <Decne.> Bullock s. Nr. 1440.

Zucker der herzkaktiven **Glykoside** s. Nr. 1459.

**Grlic**, Lj. & **Petricic**, J. : On the possibilities of estimating the approximate age of Macedonian opium by means of simple colour reading. [Diagr.] — Experientia, vol. 15, 1959, p. 319-320. 1653

**Guatambuine**, an alkaloid of *Aspidosperma longepatiolatum* Kuhlms s. N<sup>o</sup> 1503.

**Häberli**, E[rich] & **Béguin**, E[rnest] : Ionenaustausch und Spektrophotometrie in der organisch-pharmazeutischen Analyse. [Fig.] — Pharm. acta Helv., Jg. 34, 1959, S. 65-78. 1654

**Häring**, Marc : Lokalanästhetisch wirksame Carbaminsäure- und Alkylkohlen-säure-Ester heterocyclischer Aminoalkohole. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1916-1921. 1655

**Hegi**, Hans-Rud[olf] : Papierchromatographischer Nachweis des Theophyllins und seiner wasserlöslichen Derivate in Arzneizubereitungen. — Pharm. acta Helv., Jg. 34, 1959, S. 105-109. 1656

**Huber**, Richard : Die Bestimmung des Morphins und der wichtigsten Nebenalkaloide im Opium. [Fig. & Tab.] — Diss. Nr. 2944 naturwiss. ETH Zürich 1959, IV, 76 S. 1657

**Jamnet**, Fr. : Étude comparée des méthodes planimétrique et densitométrique en chromatographie quantitative sur papier. Application au dosage des alcaloïdes et des amines du genêt à balais <*Sarothamnus scoparius* L.>. [Chromatogr., diagr. & tabl.] — Pharm. acta Helv., vol. 34, 1959, p. 571-584. 1658

**Jentzsch**, K., **Gonda**, Th. & **Höller**, H. : Papierchromatographische und pharmakologische Untersuchungen von Curcuma-Farbstoffen. [Diagr.] — Pharm. acta Helv., Jg. 34, 1959, S. 181-188. 1659

**Kaczmarek**, F[elix] & **Steinegger**, E[rnst] : Botanische Klassifizierung und Alkaloidvorkommen in der Gattung *Lobelia*. [Chromatogr. & Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 34, 1959, S. 413-429. 1660

- Kaczmarek, F[elix] & Steinegger, E[rnst]** : Papierchromatographische Trennung der *Lobelia inflata*-Alkaloide von Lobinalin, dem Hauptalkaloid aus *Lobelia cardinalis*. [Fig. & Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 34, 1959, S. 330-333. 1661
- Kaliumfällungsmittel** als Alkaloidreagentien s. Nr. 1181.
- Kutter, D[olphe] & Fauconnet, L[ouis]** : Les hétérosides cardénolides de *Digitalis grandiflora* Mill. [Chromatogr. & tabl.] — Pharm. acta Helv., vol. 34, 1959, p. 277-282. 1662
- Kutter, D[olphe] & Fauconnet, L[ouis]** : L'hydrolyse des esters formiques par les sels de plomb. Application aux cardénolides des digitales. — Pharm. acta Helv., vol. 34, 1959, p. 200-203. 1663
- Läuger, P., Prost, M. & Charlier, R.** : Dérivés propargyliques. 1<sup>er</sup> mém. Carbinols, carbamates et esters propynyliques, et leur activité hypnotique. 2<sup>e</sup> mém. Carbinols propynyliques et leurs carbamates. [Fig. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2379-2393, 2394-2400. 1664
- Lanatosid** s. Nr. 1449.
- Landolt, Franz** : Über die Bindung von Herzglykosiden an Actomyosin. [Diagr. & Tab.] — Diss. med.-dent. Zürich 1958, II, 14 S. — Winterthur, Schellenberg, 1958, II, 13 S. Sammlung schweiz. Diss. Med. Reihe. 2. 1665
- Lehner, H[ans]** : Reinheitsprüfung pharmazeutischer Rohstoffe mit Hilfe von Mikromethoden. [Fig., Diagr. & Tab.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 248-252. 1666
- Lemli, J.** : Séparation et dosage des hétérosides primaires et secondaires de la feuille de digitale pourprée. [Fig., diagr. & tabl.] — Pharm. acta Helv., vol. 34, 1959, p. 19-28. 1667
- Leuenberger, Christoph** : Analytische Untersuchungen über Polyäthylenglykole und verwandte Hilfsstoffe für Pharmakopoezwecke. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. pharm. Bern 1959, 116 S. 1668
- Manturová, M., Lang, B., Reichstein T[adeus] & Šantavý, F[rant]** : Isolierung der Substanzen aus *Gloriosa superba* Levin, 4. Mitt. Über Substanzen der Herbstzeitlose und ihre Derivate, 50. Mitt. [IR.- u. UV.-Spektren, Papierchromatogr. & Tab.] — Planta med., Stuttgart, Jg. 7, 1959, S. 298-309. 1669
- Muscarin** s. Nr. 1386, 1389, 1404.
- Naef, Heinz** : Inhaltsstoffe von *Asa foetida*. [Fig. & Tab.] — Diss. Nr. 2770 naturwiss. ETH Zürich 1958, 116 S. 1670
- Synthesen auf dem **Phenothiazin**-Gebiet s. Nr. 1423.
- Biochemisches Verhalten des **Phenyl-piperidyl-essigsäure-methylesters** s. Nr. 1428.
- Synthesis of a decapeptide from the **polymyxin** series s. N<sup>o</sup> 1288.
- Propargylcarbinole** s. Nr. 1257.
- Psilocybin** und **Psilocin**, zwei psychotrope Wirkstoffe aus mexikanischen Rauschpilzen s. Nr. 1509.
- Pyrazolidin-3,5-dione** aus basischen Hydrazinen s. Nr. 1387.
- Basisch substituierte **Pyridaz-6-one** s. Nr. 1413.
- Rabinowitz, J[oseph]** : Note sur quelques combinaisons d'addition du nicéthamide. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2646-2649. 1671

- Rieder, H[ans] P[eter] & Böhmer, M[arianne]** : Zur Spezifität der modifizierten « Keller-Reaktion ». [Extinkt.-Kurven.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1793-1798. 1672
- Rinderknecht, H.** : Neue Lokalanästhetica. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1324-1327. 1673
- Rosenthaler, L[eopold]** : Entdeckung von Arzneistoffen mit Hilfe des Prinzips der Ähnlichkeit. — *Chem. Rdsch.*, Jg. 12, 1959, S. 621-627. 1674
- Rosenthaler, L[eopold]** : Vorschläge zur Arzneibuch-Analytik. (Jodometr. Bestimmungen mit 0,02 n-Flüssigkeiten.) — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 34, 1959, S. 557-560. 1675
- (**Sandoz [AG., Basel]** :) Vom Gift zum Heilstoff. Wichtige Daten der Mutterkornforschung. [Fig. & Tab. — Basel 1954.] II, 16 S. 1676
- Notion de **saturation** « rémanente » v. N° 1173.
- Schenker, K[arl] & Druey, J[ean]** : Heilmittelchemische Studien in der heterocyclischen Reihe. 27.-29. Mitt. *Hydropyridine*. I. Die Reduktion von 1-Methyl-3-cyan-pyridiniumjodid mit Natriumborhydrid. II. Die Reaktion von 1-Methyl-3-cyan-pyridin mit Maleinsäureanhydrid. III. Die Anlagerung von Phenylacetonitril an 1-Methyl-3-cyan-1,6-dihydro-pyridin. [Fig., IR.- & UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1960-1970, 1971-1974, 2571-2577. 1677
- Schou, Sv. Aa. & Frauch, P[eter]** : Untersuchungen über die Stabilität von p-Aminobenzoessäure-methylester bei künstlicher Alterung. [Chromatogr., Diagr. & Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 34, 1959, S. 37-52. 1678
- Steinegger, E[rnst] & Brantschen, A[dolf]** : Über Cumarine aus *Artemisia dranunculus* L. [IR.-Spektren.] — *Sci. pharm.*, Wien, Jg. 27, 1959, S. 184-185. 1679
- Steinegger, E[rnst] & Brantschen, A[dolf]** : Neue Cumarinvorkommen in *Fraxinus ornus* L. [UV.-Spektren & Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 34, 1959, S. 334-344. 1680
- Steinegger, E[rnst] & Jacober, H[ans Heinrich]** : Über das Vorkommen von *Phillyrin* bei *Oleaceen*. Die Konstitution des *Chionanthins*. [IR.- & UV.-Spektren.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 34, 1959, S. 585-592. 1681
- Steinegger, E[rnst] & Steiger, K[arl] E[mil]** : Chemisch-taxonomische Charakteristik der *Oleaceen*. [Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 34, 1959, S. 521-542. 1682
- Stoffwechselprodukte** von *Actinomyceten*. 17. Mitt. *Holomycin*. Von L[eopold] Ettliger, E[rnst] Gäumann, R[alf] Hütter, W[alter] Keller-Schierlein, F[ritz] Kradolfer, L[ucien] Neipp, V[ladimir] Prelog & H[ans] Zähler. [IR.- & UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 563-569. 1683
- Stoffwechselprodukte** von *Actinomyceten* siehe auch Nr. 1380, 1393, 1544.
- Heilmittelchem. Studien in der heterocyclischen Reihe s. Nr. 1419.
- Testa, Emilio, Fontanella, Luigi, Cristiani, Gian Franco & Mariani, Luigi** : Auf das Zentralnervensystem wirkende Substanzen. XV. Über Azetidin-2,4-Dione <Malonimide>. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2370-2379. 1684
- Synthese des **C-Toxiferins-I** aus *Wieland-Gumlich-Aldehyd* s. Nr. 1521.
- Synthese einer geschützten Pentapeptid-Sequenz des **Tyrocidins A** unter Verwendung farbiger Schutzgruppen und des p-Nitrobenzyl-Restes s. Nr. 1553.

- Über das Verhalten von  $\alpha$ -Phenyl- $\alpha$ -äthyl-glutarimid im Tierkörper. II. Isolierung und Strukturaufklärung der Metaboliten von  $\alpha$ -Phenyl- $\alpha$ -äthyl-glutarimid. (Biol. Abbauversuche, 4. Mitt.) Von J[indrich] Kebrle, K[arl] Schmid, K[arl] Hoffmann, J[ean] P[aul] Vuilleumier & K[arl] Bernhard. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 417-425. 1685
- Walter, W[erner] & Steiger-Trippi, K[urt]: Untersuchungen über die Turboextraktion der Chinarinde. [Tab.] — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 139. Jahresvers., Lausanne 1959, S. 233-234. 1686
- Wilder Smith, A. E.: Über einige  $\beta$ -substituierte Fettsäureamide mit lokalanästhetischer Wirkung. 4., 5. Mitt. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1764-1771, 1771-1779. 1687

#### 4 — Physiologische Chemie Chimie physiologique

- Beer, H[ermann] & Bernhard, K[arl]: Einfluss von Bilirubin und Vitamin E auf die Oxydation ungesättigter Fettsäuren durch UV-Bestrahlung. [Diagr.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 291-292. 1688
- Bernhard, K[arl], Rothlin, M[artin] & Wyss, R[udolf]: Contribution à l'étude du métabolisme des acides gras polyéthyléniques. [Tabl. Dans:] Actes 2<sup>e</sup> Conf. internat. Nations Unies sur l'utilisation de l'énergie atom. à des fins pacifiques, Genève 1958, vol. 10, p. 129-130. — Genève, Nations Unies, 1958. — [English ed. :] Contribution to the investigation of the metabolism of polyethylene fatty acids. [In:] Proc. 2<sup>nd</sup> United Nations internat. Conf. on the peaceful uses of atomic energy, vol. 25, p. 25-26. 1689
- Bernhard, K[arl], Wyler, F[elix], Wagner, O[лга] & Wagner, H[eribert]: Über Veränderungen der Polyenfettsäure-Zusammensetzung der Hautlipide nach Röntgenbestrahlung. [Diagr. & Tab.] — *Schweiz. med. Wochschr.*, Jg. 89, 1959, S. 787-790. 1690
- Separation and estimation of catechol amines in urine s. N<sup>o</sup> 1314.
- Disulfide bridges and configuration of human serum albumine s. N<sup>o</sup> 1541.
- Edlbacher, S[iegfried] & Leuthardt, Franz: Lehrbuch der physiologischen Chemie. Begründet von S. E'. 14., neubearb. und erw. Aufl. von F' L'. [Fig., Diagr. & Tab.] — Berlin, De Gruyter, 1959, XVI, 917 S. 1691
- Ghislandi, E.: Chromatographic analysis of the urinary melanin pigment. — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 261-262. 1692
- Haarnadelgegenstromprinzip und Multiplikationsprinzip als Grundlagen der Harnkonzentrierung in der Niere s. Nr. 1059, 1061.
- Haerdi, W[erner] & Monnier, D[enys]: Microdosage de traces de plomb dans le sang, applicable à divers milieux biologiques. [Fig., diagr. & tabl.] — *Trav. Chim. aliment.*, vol. 50, 1959, p. 243-257. 1693
- Handwerck, Victor Louis Charles: Quelques recherches sur la biosynthèse des lipides in vivo. [Tabl.] — Thèse sci. chim. Genève 1959, 17 p. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 501-513. 1694
- Handwerck, Victor & Favarger, Pierre: Recherches sur la synthèse des graisses à partir d'acétate ou de glucose. VI. La formation indépendante des phospholipides et des triglycérides étudiée chez le rat in vivo. VII. La formation indépendante des acides gras saturés et non saturés étudiée chez la souris in vivo. VIII. Les mécanismes d'élongation des acides gras saturés supérieurs étudiés chez la souris in vivo. [Diagr. & tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 501-504, 505-508, 508-513. 1695

Direkte Bestimmung des **Kreatins** in Organen s. Nr. 1263.

Biosynthese des **lipides** in vivo v. N° 1694.

**Neutralfette**, Phosphatide und Cholesterin im Samenblasenepithel des Bullen s. Nr. 1564.

**Niedieck, B., Sengenbusch, R. von & Timmermann, A.** : Kristallines Calciumoxalat im Nierengewebe und seine quantitative Bestimmung. [Abb. & Tab.] — Urol. internat., vol. 7, 1958, S. 319-322. 1696

**Niedieck, B., Sengenbusch, R. von & Timmermann, A.** : Chemische und morphologische Untersuchungen am Harnoxalat des Menschen. [Abb., Diagr. & Tab.] — Urol. internat., vol. 7, 1958, p. 309-318. 1697

Synthèse de la **Phé<sup>2</sup>-oxytocine** v. N° 1540.

Einfluss der Polyphosphate auf die Löslichkeit einiger **Plasmaproteine** und die Möglichkeit der Plasmafraktionierung mit Polyphosphat s. Nr. 1547.

Isolierung von humanem **Plasminogen** aus einer Plasmaglobulinfraktion s. Nr. 1550.

**Sheth, A. R. & Rao, Shanta A.** : Fructose and fructolysis in human semen determined chromatographically. [Fig., diagr. & tab.] — Experientia, vol. 15, 1959, p. 314-316. 1698

## 5 — Technische Chemie Chimie technique

### a) Industrielle Chemie Chimie industrielle

#### *Allgemeines Généralités*

Hammett'sche **Aciditäts-Funktion** s. Nr. 1198.

Katalytische **Aminierung** von Methanol s. Nr. 1157.

**Böhlen, B[runo] & Guyer, A[ugust]** : Über die Charakterisierung dynamischer Adsorptionssysteme. [Fig., Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2679-2687. 1699

**Briner, É[mile], Münzhuber, A[lbert] & Ricca, M[aurice]** : Production photochimique de l'ozone ; rendements énergétiques en ozone de lampes à vapeur de mercure agissant sur l'oxygène ou l'air. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 360-362. 1700

Factors that determine the **crystal size and shape** of precipitates of organic compounds from mixed solvent systems s. N° 1133.

A **diffusion** apparatus for doing several experiments simultaneously s. N° 1134.

**Flatt, R[obert]** : Sur la teneur en chrome des ciments. [Tabl.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 80-84. 1701

Selektivität in der **Flotation** s. Nr. 1121.

**Frey-Wyssling, A[lbert], Szarkowski, J. W. & Birnstiel, M[ax] L[uciano]** : Über die Oxydation von Chlorogensäure während der Tabaktrocknung. [Diagr.] — Naturwissenschaften, Jg. 46, 1959, S. 602. 1702

**Friedli, Hansruedi** : Über die Anlagerung von Kohlenoxyd/Wasserstoff an Alkohole <Oxosynthese mit Alkoholen>. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2895 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, VI, 79 S. 1703

Synthese und katalytische Reduktion von **Glykolsäure** und Glykolsäureestern s. Nr. 1272.

**Gresly, Kurt** : Über den thermischen Zerfall von Calciumcarbonat in der Wirbelschicht. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2773 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 93 S. 1704

**Gut, Günther** : Über die Oxydation von Ölsäure mit Salpetersäure. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2818 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 81 S. 1705

**Guyer, A[ugust] jr., Böhlen, B[runo], Hoch, P[ierre Michel] & Guyer, A[ugust]** : Über die Bestimmung von Adsorptionsisothermen. [Abb., Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 2672-2679. 1706

**Guyer, P[io], Thomas, D[aniel] & Guyer, A[ugust]** : Über die Kohlenoxyd-Hydrierung an Rutheniumkatalysatoren. 3. Mitt. Kohlenoxyd-Hydrierung zwischen 100 und 200 at. [Fig. & Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 481-484. 1707

**Henry, Thomas R.** : Some aspects of modern chemistry. — Chem. Rdsch., Jg. 12, 1959, S. 135-139. 1708

**Joklik, Otto J.** : Bedeutung der Strahlenchemie für die moderne chemische Industrie. — Techn. Rdsch., Jg. 51, 1959, Nr. 16, S. 1. 1709

**Lutz, Martin** : Über die katalytische Aminierung von Methanol. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2912 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, VI, 75 S. 1710

Limites de précision de la méthode utilisant la technique des **membranes** filtrantes v. N° 1163.

**Morand, Claude** : Contribution à l'étude de la cristallisation du sel de Glauber. [Fig., diagr. & tabl.] — Diss. Nr. 2759 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 95 p. 1711

Oxydation von **Ölsäuren** mit Salpetersäure s. Nr. 1705.

Trennung von **Phenol-Derivaten** an Ionenaustauscherharzen s. Nr. 1326.

**Präzisions-Destillationskolonne** s. Nr. 1126.

**Rektifiziersäulen** s. Nr. 1131.

**Saemann, Ralph** : Über die Filtration mit periodischer Rückspülung. [Abb., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2753 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 91 S. 1712

**Schneider, J. F.** : Ionenaustauscher und ihre Anwendung. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 91, 1959, Nr. 44, S. 2-3. 1713

Druck- u. Konzentrationsabhängigkeit von **Sedimentationskoeffizienten** s. Nr. 1756.

**Türler, Hans Joachim** : Über die Carbonylierung niederer Alkohole. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2754 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 103 S. 1714

**Zippermayr, Mario** : Über die Vorgänge bei der Initiierung flüssiger Sprengstoffe. [Fig.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 56-63. 1715

### *Organisch-chemische Industrien Industries de chimie organique*

**Back, G[erhard] & Zollinger, H[einrich]** : Der Färbemechanismus neutralziehender Metallkomplexfarbstoffe. II. Der Lösungsmechanismus. 3. Mitt. über textilchem. Untersuch. III. Adsorptionsisothermen auf Naturseide und Wolle. 4. Mitt. über textilchem. Untersuch. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1526-1538, 1553-1557. 1716

- Back, G[erhard] & Zollinger, H[einrich]** : Färbemechanismus von Säurefarbstoffen auf Polyamidfasern. 2. Mitt. über textilchem. Untersuch. — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 100-101. 1717
- Back, G[erhard] & Zollinger, H[einrich]** : Zusammenhänge zwischen Konstitution von neutralziehenden Metallkomplexfarbstoffen, Verteilungsgleichgewichten zwischen flüssigen Phasen und Färbegleichgewichten auf Polyamiden. 3. Mitt. über Komplexfarbstoffe. [Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1539-1553. 1718
- Diazofarbstoffe** in der Kinotechnik s. Nr. 1317.
- P-Dimethylaminostyrylfarbstoffe** s. Nr. 1420.
- Elektronengasmodell** organischer Farbstoffe s. Nr. 1102.
- Ertaman, N[epic] Mahir** : Über Absorptionsfarben zweiter Ordnung. [Fig., Tab. & 28 Taf.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959. *Maschinenschr.* : (1952.) IV, 46 Bl. — Gekürzte Fassung. 1959. 18 S. 1719
- Hünig, S.** : Neue Wege zu heterocyclischen Azofarbstoffen. [Referat von] C. Senn. — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 204. 1720
- Dérivé indanique** à odeur musquée v. N° 1365.
- Matières végétales volatiles** v. N° 1351.
- Metallindikatoren** vom Typus des Brenzcatechinvioletts und daraus entstehende neuartige tiefgefärbte Chinone s. Nr. 1333.
- Müller, Arno** : Internationaler Kodex der ätherischen Öle. Ergänzungsbd. 1. [Tab.] — Heidelberg, Hüthig, (1959,) 208 S. 1721
- Naves, Yves-René** : Études sur les matières végétales volatiles. CLXIII. Présence de bornéol et de camphre, mais non d'acétate de bornyle, dans les huiles essentielles de lavande et de lavandin. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2744-2746. 1722
- Naves, Yves-René & Tucakov, Jovan** : Présence d'anétholes dans les essences de fenouil de Yougoslavie. [Tabl.] — C. R. séances Acad. Sci., Paris, t. 248, 1959, p. 843-845. 1723
- Synthetisches Nerolidol** und verwandte C<sub>15</sub>-Alkohole s. Nr. 1436.
- Relationship between molecular structure and odour** s. N° 1110.
- Relationship between the stereochemistry and odorous properties of organic substances** s. N° 1108.
- Présence de dérivés de l'ortho-menthane** dans l'huile essentielle de carquéja v. N° 1352.
- Konstitution des Phenanthrenrots** s. Nr. 1369.
- Roseira, A. N., Stamm, O[tto] A[ndreas], Zenhäusern, A[nton] & Zollinger, H[einrich]** : Über Protolysengleichgewichte von Hydroxyazoverbindungen und eine basizitätserhöhende Wirkung von azidifizierenden Substituenten. [Fig. & Tab.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 366-368. 1724
- Ruzicka, L[eopold]** : Fundamentals of odour chemistry : a summary. [In :] Molecular structure and oranoleptic quality, p. 116-124. — London, Soc. of chemical industry, 1957. 1725

- Seidel, C[asimir] F[rederik] & Stoll, M[ax]** : Zur Kenntnis des Rosenöls. 1. Mitt. Über die tiefsiedenden Bestandteile des bulgarischen Rosenöls. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1830-1844. 1726
- Seidel, C[asimir] F[rederik] & Storni, A[ngelo]** : Über die flüchtigen Bestandteile des grauen Ambra. 4. Mitt. [IR.-Spektrum.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 63-64. 1727
- Soder, L[ouis] & Wizinger, R[obert]** : Über Benzdithiylfarbstoffe. I, II. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1733-1737, 1779-1785. 1728
- Stoll, M[ax]** : Die graue Ambra und ihr Parfüm. [Fig.] — *Riechstoffe u. Aromen*, Hannover, 9, 1959, S. 394-398. 1729
- Autoxydation, accélérée par l'ozone, de la **vanilline** v. N° 1143.
- Wizinger, R[obert] & Rembold, H[einz]** : Über Farbstoffe aus Thiodiphenylamin und deren farbentheoretische Bedeutung. [Fig.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 156-158. 1730

### b) *Mechanische Technologie Technologie mécanique*

- Bucher, H[ans]** : Der Aufschluss von Holz zu Zellstoff als topochemische Reaktion. [Abb.] — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 397-412. 1731
- Chédin, Jean & Marsaudon, Andrée** : Sur le mécanisme d'adsorption et de désorption des solutions aqueuses de soude dans les fibres de cellulose. — Équilibres de fixation de la soude. <3<sup>e</sup> Commun.> [Fig., diagr. & tabl.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 33, 1959, S. 195-221. 1732
- Geiger, Ernst & Nobs, Horst** : Das scheinbare Redoxpotential von Viskose und dessen Beeinflussung durch m-nitrobenzolsulfosaures Natrium. [Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 322-327. 1733
- Griehl, Wolfgang & Schaaf, Siegfried** : Zur anionischen  $\epsilon$ -Caprolactam-Polymerisation. Versuche über Viskositätsstabilisierung. [Diagr.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 32, 1959, S. 170-183. 1734
- Heikens, D., Hermans, P. H. & Veldhoven, H. A.** : Kinetics of the acid hydrolysis of cyclic oligomers from nylon 6 and nylon 6.6. [Diagr. & tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 30, 1959, S. 154-168. 1735
- Kinoshita, Yukio** : The crystal structure of polyheptamethylene pimelamide <nylon 77>. [Fig., diagr. & tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 33, 1959, S. 21-31. 1736
- Kinoshita, Yukio** : An investigation of the structures of polyamide series. [Fig., diagr., IR.-spectra & tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 33, 1959, S. 1-20. 1737
- Marx-Figini, M.** : Methodisches zur Bestimmung der Molekulargewichtsverteilung von Cellulosen. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 32, 1959, S. 233-248. 1738
- Marx, M. & Schulz, G[ünter] V[iktor]** : Methodisches zur Bestimmung der Viskositätszahl <Staudinger-Index> von Cellulosen und Cellulosenitrat. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 31, 1959, S. 140-153. 1739
- Meyerhoff, G.** : Zur Viskositäts-Molekulargewichtsbeziehung von Cellulosenitrat. verschiedener Herkunft. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 32, 1959, S. 249-251. 1740
- Wiloth, Fritz** : Über den Mechanismus und die Kinetik der  $\epsilon$ -Caprolactam-Polymerisation in Gegenwart von Wasser. 14. Mitt. Über die Werte der Lactamumsatz-Reaktionskonstanten. [Diagr.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 30, 1959, S. 189-196. 1741

- Yoda, Naoya** : Synthesis of polyanhydrides. II. New aromatic polyanhydrides with high melting points and fiber-forming properties. — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 32, 1959, S. 1-12. 1742

### *Kunststoffe Matières plastiques*

High polymerization of **acetaldehyde** s. N° 1156.

Oligomere des **Acrylnitrils** s. Nr. 1262.

- Alelio, G. F. d' & Häberli, R.** : Zur Radiationschemie synthetischer Polymere im festen Zustande. — *Chimia*, vol. 13, 1959, p. 309-314. 1743
- Allen, P. E. M. & Harrod, J. F.** : The polymerisation of styrene by solid catalysts derived from the reaction of Titanium IV compounds with Grignard reagents. [Fig., diagr. & tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 32, 1959, S. 153-169. 1744
- Belbéoch, Bella & Guinier, André** : Structure à grande échelle du polyéthylène. [Fig., diagr. & tabl.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 31, 1959, S. 1-26. 1745
- Bevington, J. C., Toole, J. & Trossarelli, L.** : A study of two bromine-containing peroxides as initiators for the radical polymerization of styrene. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 32, 1959, S. 57-65. 1746
- Braun, Dietrich** : Über Umsetzungen an Poly-p-lithiumstyrol. 1. Mitt. Darstellung und Hydrolyse der makromolekularen metallorganischen Verbindung. 2. Mitt. Derivate des Poly-p-vinyl-di- und triphenylmethans. [Diagr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 30, 1959, S. 85-95 ; Bd. 33, 1959, S. 181-194. 1747
- Brühwiler, H[ans] & Held, F[ritz]** : Eine einfache Apparatur zur Bestrahlung organischer Stoffe mit Elektronen und Einwirkung <Polymerisation> mittelschneller Elektronen auf flüssige Kohlenwasserstoffe. [Abb.] — *Kunststoffe, Plastics*, Jg. 5, 1958, S. 321-324. 1748
- Cantow, H.-J.** : Die Bestimmung der Molekulargewichtsverteilung in der Ultrazentrifuge bei der  $\Theta$ -Temperatur. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 30, 1959, S. 169-188. 1749
- Cantow, H.-J.** : Die Bestimmung der Molekulargewichtsverteilung von Polystyrolen in der Sedimentationswaage. [Diagr.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 30, 1959, S. 81-83. 1750
- Chaudhuri, Ajit Kumar** : Some notes on colour formation in the polymerization of isoprenyl ketone. [Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 33, 1959, S. 249-251. 1751
- Chaudhuri, Ajit Kumar & Basu, Sadhan** : Kinetics of the polymerization of methyl isoprenyl ketone. Pt. I. Uncatalysed and catalysed. [Diagr. & tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 29, 1959, S. 48-60. 1752
- Chedron, Harald, Schulz, Rolf C. & Kern, Werner** : Untersuchungen über die Emulsionspolymerisation des Acroleins. Polymere Acroleine, 15. Mitt. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 32, 1959, S. 197-208. 1753
- The **Donnan** equilibrium and the retention of acide by cellulose s. N° 1290.
- Effects of esters, aldehydes and some impurities on the polymerization of vinyl acetate.** By M. Matsumoto [e. a.]. [Diagr. & tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 32, 1959, S. 13-36. 1754
- Egli, Rolf** : Über Polyalkylkieselsäureester. [Tab.] — Diss. Nr. 2950 techn. Wiss. ETH Zürich 1959, 51 S. 1755

- Elias, Hans-Georg** : Über die Druck- und Konzentrationsabhängigkeit von Sedimentationskoeffizienten. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 29, 1959, S. 30-47. 1756
- Geschwindigkeit der spontanen Aufteilung von Flüssigkeitszylindern in kleine Kugeln s. Nr. 1074.
- Furukawa, Junji, Tsuruta, Teiji, Sakata, Ryoza, Saegusa, Takeo & Kawasaki, Akihiro** : Polymerisation of propylene oxide by diethylzinc in the presence of cocatalysts. [Fig., IR.-spectrum & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 32, 1959, S. 90-94. 1757
- Gilch, Heinz, Funke, Werner & Haman, Karl** : Untersuchungen über gehärtete Polyesterharze. II. U.R.-spektroskopische Untersuchungen an Abbauprodukten gehärteter Polyesterharze. [Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 31, 1959, S. 93-111. 1758
- Grubhofer, N.** : Zur Struktur von mit Divinylbenzol vernetzten Polystyrol-Ionenaustauschern. [Abb. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 30, 1959, S. 96-108. 1759
- Häuptli, Hans** : Über die Emulsionspolymerisation von Äthylen bei niedrigen Drucken. [IR.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2859 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 55 S. 1760
- Hart, R.** : Synthèse de la polyvinylamine. Hydrolyse du poly-N-vinylcarbamate de tert.-butyle. — Makromolekul. Chemie, Bd. 32, 1959, S. 51-56. 1761
- Hart, R. & Timmerman, D.** : Copolymérisation de la N-vinyl-2-oxazolidinone. [Diagr. & tabl.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 31, 1959, S. 223-229. 1762
- Henglein, Arnim** : Die Co-Vernetzung von Polyvinylpyrrolidon und Polyacrylamid in wässriger Lösung durch Co-60-Gamma-Strahlen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 32, 1959, S. 226-232. 1763
- Henglein, Arnim, Schnabel, Wolfram & Schulz, Rolf C.** : Die Polymerisation und Pfropf-Mischpolymerisation des Acroleins unter dem Einfluss von Co-60-Gamma-Strahlen. Polymere Acroleine, 14. Mitt. [Fig., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 31, 1959, S. 181-191. 1764
- Henglein, Friedrich-August & Lienhard, Klaus** : Über Darstellung und Eigenschaften von monomeren, polymeren und cyclischen Methylsilyldiamonen. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 32, 1959, S. 218-225. 1765
- Hopff, H[einrich]** : Chemie und Eigenschaften der Kunststoffe. [Fig., Diagr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 450-477. 1766
- Horn, Christian F.** : Über  $\alpha,\omega$ -Dicarboxyldisulfone und deren hochmolekulare, faserformende Polykondensationsprodukte. [Fig., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 30, 1959, S. 123-153. 1767
- Horn, Christian F.** : Polyamides from diketo- $\alpha,\omega$ -dicarboxylic acids and diamines. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 32, 1959, S. 45-50. 1768
- Janeschitz-Kriegl, H.** : Zur Strömungsdoppelbrechung des Polystyrols. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 33, 1959, S. 55-84. 1769
- Kern, W[erner], Kalè, V. V. & Scherhag, B[ernd]** : Zur Polymerisation und Copolymerisation des Natriumvinylsulfonats. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 32, 1959, S. 37-44. 1770

- Kleine, Johannes & Kleine, Hans-Henning** : Über hochmolekulare, insbesondere optisch aktive Polyester der Milchsäure, ein Beitrag zur Stereochemie makromolekularer Verbindungen. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 30, 1959, S. 23-38. 1771
- Koepp, Hans-Martin & Werner, Helmut** : Endgruppenbestimmung und molekulare Verteilung bei Polyäthylenterephthalat. [Fig., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 32, 1959, S. 79-89. 1772
- Kurian, C. J. & Muthana, M. S.** : Studies on the polymerisation on vinyl esters of higher fatty acids. Pt. I. Polymerisation of vinyl n-butyrate, vinyl isobutyrate, vinyl n-caproate and vinyl isocaproate. Pt. II. Polymerisation of vinyl esters of n- and iso-butyric acid and n- and iso-caproic acid in benzene solution. Pt. III. Copolymerisation of vinyl iso-caproate with vinyl acetate and ethylene. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 29, 1959, S. 1-18, 19-25, 26-29. 1773
- Lösungsgleichgewichte von Makromolekülen.** I. Die Zusammensetzung der Gelphase bei Fäll- und Lösfraktionierung. Von Franz Patat & Gerhard Träxler. II. Vergleichende Fraktionierung von Hochpolymeren nach dem Löse- und Fällverfahren. Von F' P' & Karl Damaschke. III. Theoretische Betrachtungen zur Fällfraktionierung. Von Hans-Georg Elias. [Fig., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 33, 1959, S. 113-130, 131-139, 140-165. 1774
- Reaktionsmechanismus der Bildung von **Melamin** aus Harnstoff s. Nr. 1273.
- Melville, H. W. & Sewell, P. R.** : Intramolecular branching in polyvinyl acetate. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 32, 1959, S. 139-152. 1775
- Methacrylacetone monomer and the derived chelating resin** s. N<sup>o</sup> 1271.
- Bestimmungen der **Molekulargewichtsverteilungen** mit Hilfe der Thermodiffusion s. Nr. 1080.
- Nachtigall, K. & Meyerhoff, G.** : Die Messung der Diffusionskoeffizienten von Hochpolymeren in Lösung mit einer konvektionsfreien Thermodiffusionszelle. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 33, 1959, S. 85-88. 1776
- Natta, G[iulio], Corradini, P. & Bassi, I. W.** : Chain structure of isotactic polyvinyl cyclohexane. [Fig.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 33, 1959, S. 247-248. 1777
- Ogata, Naoya** : Studies on polymerization and depolarization of  $\epsilon$ -caprolactam polymer. VII. On the amide interchange reaction. [Fig., diagr., IR.-spectra & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 30, 1959, S. 212-224. 1778
- Synthese methylosubstituierter **p-Oligophenyle** s. Nr. 1359, 1360.
- Ovenall, D. W. & Peaker, F. W.** : A differential refractometer for use in light scattering studies on polymer solutions. [Fig. & diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 33, 1959, S. 237-243. 1779
- Piatti, L[uiigi], Küng, A[lexander] & Güller, S.** : Das Abdecken von Wasseroberflächen durch Kunststoffperlen. [Diagr.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 264-266. 1780
- Molekulare Konstanten von **Polycarbonaten** in Lösung s. Nr. 1117.
- Erzeugung von mechanischer aus chemischer Energie durch homogene sowie durch quergestreifte **Polymerfäden** s. Nr. 1113-1116.
- Bildungsmechanismus und Molekulargewichtsverteilung von « lebenden » **Polymerisaten** s. Nr. 1155.

- Bestimmung des Abbruchmechanismus bei **Radikalpolymerisation** mittels  $^{14}\text{C}$ -markierter Initiatoren s. Nr. 1158.
- Ringsdorf, H. & Greber, G[erd]** : Über reversibel vernetzte und verzweigte makromolekulare Verbindungen. 2. Mitt. : Darstellung und Polymerisation aldehyd- bzw. aminogruppenhaltiger Vinylverbindungen und ihrer Derivate. 3. Mitt. : Darstellung und Copolymerisation Divinyl-Schiffscher Basen mit Styrol. [Abb., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 31, 1959, S. 27-49, 50-74. 1781
- Ritschard, Werner J.** : Papierchromatographische Studien bei der Polymerisation von L-Glutaminsäure- $\gamma$ -benzylester-N-carbonsäureanhydrid. [Fig. & Papierchromatogr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 29, 1959, S. 141-149. 1782
- Ritscher, Thomas A. & Elias, Hans-Georg** : Das Problem der Membran bei osmotischen Messungen an Hochpolymeren. III. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 30, 1959, S. 48-80. 1783
- Schulz, G[ünter] V[iktor] & Kuhn, Wo. H.** : Zur Kinetik des Einstellvorganges im Osmometer. I. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 29, 1959, S. 220-225. 1784
- Schulz, Rolf C., Chedron, Harald & Kern, Werner** : Ultraspektroskopische Untersuchungen an Copolymeren des Acroleins. Polymere Acroleine, 12. Mitt. [Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 29, 1959, S. 190-198. 1785
- Schulz, R[olf] C., Elzer, P. & Kern, W[erner]** : Polyacrylsäurechlorid und seine Umsetzungen mit Aminen. [Tab.] — Chimia, vol. 13, 1959, p. 235-237. 1786
- Schulz, R[olf] C., Elzer, P. & Kern, W[erner]** : Reduktion von Polyacrylsäurederivaten und die Gewinnung polymerer Allylalkohole. — Chimia, vol. 13, 1959, p. 237-238. 1787
- Schulz, Rolf C., Löflund, Irmela & Kern, Werner** : Über die Autoxydation von Polyacrolein-Schwefligsäure-Lösungen und die Eigenschaften wässriger schwefeldioxyd-freier Polyacroleinsösungen. [Diagr., UV.-Spektren & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 32, 1959, S. 209-217. 1788
- Schulz, Rolf C., Müller, Erwin & Kern, Werner** : Molekulargewichtsbestimmungen an Polyacrolein-Thiophenolmercaptalen. Polymere Acroleine, 13. Mitt. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 30, 1959, S. 39-47. 1789
- Skoda, W. & Schurz, J.** : Untersuchungen an hochpolymeren Acrylderivaten. 7. Mitt. : Spektrum und Hitzeverfärbung von Polymethacrylnitril. [Diagr., IR.-Spektren.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 29, 1959, S. 156-163. 1790
- Smets, G. & Petit, B.** : Kinetics of acetalization of polyvinyl alcohol and of hydrolysis of acetalized polyvinyl alcohol. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 33, 1959, S. 41-54. 1791
- Teyssié, Ph. & Gregor, H. P.** : Interpolymer-ion-selective membranes. V. Polyvinylimidazole and cross-linked polyvinylimidazolium-Dynel-membranes. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 31, 1959, S. 192-196. 1792
- Überreiter, Kurt & Götze, Thomas** : Zur Fraktionierung von Polyäthylenterephthalat. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 29, 1959, S. 61-69. 1793
- Structure and reactivity of **vinyl** aromatic monomers in coordinated polymerization and copolymerization s. N<sup>o</sup> 1338.
- N-Vinyl-Verbindungen** s. Nr. 1261.
- Vrancken, A. & Smets, G.** : Polymerization and copolymerization of vinyl benzoate. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 30, 1959, S. 197-211. 1794

- Wanger, O[skar]** : Prüfung von Kunststoffen auf deren Beständigkeit gegenüber Spriten und Spirituosen. [Abb.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 50, 1959, S. 493-498. 1795
- Willems, J.** : Über die Entstehung von Orientierungen in Nylon 6 durch Kontakt mit der Spaltfläche von KCl. — *Experientia*, vol. 15, 1959, p. 175. 1796
- Yeddanapalli, L. M. & Gopalakrishna, V. V.** : Alkali catalyzed phenol formaldehyde reaction. Pt. I. Formation of mono-methylolphenols. Pt. II. Formation of dimethylol phenols. Pt. III. Reaction products from equimolar phenol and formaldehyde. [Diagr. & tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 32, 1959, S. 112-123, 124-129, 130-138. 1797
- Zahn, Helmut & Seidel, Bernhard** : Weitere Oligoester der Terephthalsäure mit Glykol. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 29, 1959, S. 70-92. 1798

## VI — URGESCHICHTE PRÉHISTOIRE

### A — Allgemeine Literatur Littérature générale

- David Andrist, 1886... 1960.** I. Der Mensch. Von Johann Schmucki. II. Der wissenschaftliche Forscher. Von H[ans]-G[eorg] Bandi. III. Der Planer und Arbeitskamerad mit Lupe und Sieb. Von Walter Flückiger. [Photo.] — *Hornerbl.* 1959, S. 9-16. 1799
- Bibby, Geoffrey** : Faustkeil und Bronzeschwert. Frühzeitforschung in Nordeuropa. (Übertr. von Arno Dohm.) [Fig., Kartenskizzen & 16 Taf.] — Hamburg, Rowohlt, (1957,) 364 S. (Originaltitel : *The testimony of the spade.*) 1800
- Schweizerische **Bibliographie** zur Ur- und Frühgeschichte = *Bibliographie suisse de préhistoire et d'archéologie* = *Bibliografia svizzera di preistoria e d'archeologia*. 1956/1957. Bearb. von Rudolf Degen. — *Jahrb. Schweiz. Ges. Urgesch.*, Bd. 47, 1958/59, S. 229-235. 1801
- Guyan, Walter Ulrich** : Mensch und Holz in der Urgeschichte. [Abb. & 1 Zeittaf.] — *Holz in Techn. u. Wirtschaft*, 24, 1954, S. 4-15, Sonderh. 1802
- Huber, Bruno & Jazewitsch, Wita v[on]** : Jahresringuntersuchungen an Pfahlbauhölzern. [Abb., Diagr. & Tab.] — *Flora od. Allg. botan. Ztg.*, Jena, Bd. 146, 1958, S. 445-471. [Thayngen-Weier, Egolzwil, Zug-Sumpf.] 1803
- Müller-Beck, H[ansjürgen] & Haas, A.** : Holzkonservierung mit Arigal C <Ciba>. [Abb.] — *Jahrb. Bern. hist. Museums*, Jg. 37/38, 1957/58, S. 260-271. 1804
- Oeschger, Hans** : Altersbestimmungen mit Hilfe der C<sub>14</sub>-Methode. [Diagr.] — *Jahrb. Schweiz. Ges. Urgesch.*, Bd. 47, 1958/59, S. 90-95. 1805
- Sauter, Marc-R[odolphe]** : Les publications de la Société suisse de Préhistoire. — *Arch. suisses Anthropol. gén.*, t. 24, 1959, p. 55-57. 1806
- Schmid, Elisabeth** : Die C<sub>14</sub>-Daten von Höhlenbärensichten im Vergleich zur geologischen Datierung. — *Jahrb. Schweiz. Ges. Urgesch.*, Bd. 47, 1958/59, S. 104-105. 1807
- Schwarz, G. Theodor** : Geo-elektrische Bodenuntersuchungen als Hilfsmittel der Archäologie. Test-Versuche in Avenicum. [Fig. & geo-elektr. Profile.] — *Jahrb. Schweiz. Ges. Urgesch.*, Bd. 47, 1958/59, S. 96-102. 1808