

**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:** 36 (1960)

**Artikel:** Chemie = Chimie

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-415023>

### **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>**

- Rytz, Albrecht** : Absolutmessung einiger Alphaenergien. [Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 33, 1960, p. 524-526. 1129
- Rytz, Albrecht** : Mesures absolues de quelques énergies  $\alpha$ . [Tabl.] — *C. R. séances Acad. Sci., Paris*, t. 250, 1960, p. 3156-3158. 1130
- Rytz, Albrecht** : Mesures absolues des énergies  $\alpha$  du radium 223 et de ses descendants. [Tabl.] — *C. R. Acad. Sci., Paris*, t. 251, 1960, p. 68-69. 1131
- Sunier, J[ules] W[illy]** ; **Debrunner, P[eter]** ; **Scherrer, P[aul]** :  $\beta$ - $\gamma$  correlation of the  $2^{-}-2^{+}-0^{+}$  cascade of the decay of  $\text{Eu}^{152}$ . — *Nuclear phys., Amsterdam*, vol. 19, 1960, p. 62-67. 1132
- Wiesner, L[othar]** : Grosse Kernstrahlenquellen für die strahlenchemische Forschung und Technik. [Fig.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 52, 1960, Nr. 27, S. 3, 5, 7. 1133
- Wiesner, L[othar]** : Die Lehre von der Isotopie der chemischen Elemente als Grundlage der Radioisotopentechnik. — *Technica*, Jg. 9, 1960, S. 621-622. 1134
- Wiesner, Lothar** : Die Rolle des Plutoniums im Rahmen der Entwicklung der Kerntechnik. — *Technica*, Jg. 9, 1960, S. 624-626. 1135
- Witschi, Kurt** : Die Photospaltung des Deuterons. Ein Experiment zur Winkelverteilung der Spaltungsprotonen für Quantenenergien von 16-30,5 MeV. [Abb., Diagr., Tab.] — *Diss. phil. II Zürich* 1960, 43 S. 1136

## V — CHEMIE CHIMIE

### A — Allgemeine Literatur Généralités

#### 3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Conférence internationale des arts chimiques**. [C. R. des exposés.] — *Rev. chim.*, année 12, 1959, p. 441-444, 496, 511, 670 ; année 13, 1960, p. 13-15, 59-60, 296-297. 1137
- Fédération internationale pharmaceutique, section scientifique**. 19<sup>e</sup> Congrès des sciences pharmaceutiques, Zurich 1959. Conférences et communications. [Fig., diagr., tabl.] — *Zürich, Schweizer. Apotheker-Verein*, 1960, XII, 667 p. 1138
- Lüssi, Heinz** : Makromoleküle. Ein Rückblick auf das Symposium über Makromoleküle in Wiesbaden. [Abb.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 181, 1960, Nr. 441, 442, 10. Febr., Bl. 8, 9 = [Beil.] *Technik* <18, 19>. 1139
- Morf, Rudolf** : Reine und angewandte Chemie. Alte und neue Probleme der internationalen Zusammenarbeit. [Referat über verschiedene Kongresse und Symposia. Abb.] — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 181, 1960, Nr. 111, 13. Jan., Bl. 7 = [Beil.] *Technik* <4>. 1140
- Nicolaus, H. O.** : (Kongress für) analytische Chemie und angewandte Spektroskopie in Pittsburgh. (Analysenverfahren in Anwendung auf Metalle und Legierungen.) — *Chem. Rdsch.*, Jg. 13, 1960, S. 592-594. 1141
3. Europäisches **Peptid-Symposium**. (Autoreferate [und z. T. ausführliche Wiedergabe] der Vorträge.) [Fig., Tab.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 366-380, 393-418. 1142

- Stauffer, W[erner]** : Bestimmung von Gasen in Metallen. (Bericht über das « Symposium on determination of gases in metals » vom 3./4. Mai 1960 in London.) [Tab.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 26, 1960, S. 364-367. 1143
- Symposium** über Farbenchemie, (Basel, 24.-29. Juni). (Autoreferate der Vorträge.) — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 277-284. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 181, 1960, 24. Aug., Nr. 2818, 2819 = [Beil.] Technik <109, 110>. 1144

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

- CIBA AG. Basel** : Herkunft und Gestalt der industriellen Chemie in Basel. Hrg. von der CIBA aus Anlass ihrer 75jährigen Bestehens als Aktiengesellschaft. (Text von Georg Leo Huber und Karl Menzi.) [Abb.] — Olten, Lausanne, Urs Graf-Verlag, 1959, 234 S. 1145
- H[ofer, Peter]** : Die erweiterte milchwirtschaftliche Versuchsanstalt Liebefeld-Bern. [Abb.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 86, 1960, S. 33-34. 1146
- Kästli, Paul** : Die Intensivierung des milchwirtschaftlichen Kontroll- und Beratungsdienstes. — Schweiz. Zentralbl. für Milchprod., Jg. 49, 1960, Nr. 32, S. 1-2. 1147
- Kistler, Jules** : Ein neues Shell-Kunststofflaboratorium. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 365-367. 1148
- Stettler, H[einz]** : Der milchwirtschaftliche Kontroll- und Beratungsdienst. — Schweiz. Zentralbl. für Milchprod., Jg. 49, 1960, Nr. 16, S. 5 ; Nr. 20, S. 4 ; Nr. 22, S. 3. 1149
- Walser, R[udolf] ; Diethelm, W[alter] ; Bucher, J[oseph]** : Die Versuchstätigkeit an der Bernischen Molkereischule Rütli. [Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 86, 1960, Nr. 95, S. 601-603. 1150

#### 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]-Louis Comte, A[lfred] Halter, W[illi] Hemmeler, M[arcel] Marmier, W[alter] Tschudi. — Chimia, vol. 14, 1960, p. 36-40, 65-68, 95-96, 141-144, 184-188, 238-240, 280-284, 298-300, 324, 389-392, 430-434. 1151
- Brunnschweiler, E[dwin]** : Der Berufsstand des Textilchemikers. — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 168-171. 1152
- Chemie-Dissertationen 1959** [an schweizerischen Hochschulen]. — Chimia, vol. 14, 1960, p. 167-170. 1153
- Engelhardt, Hans** : Dokumentation leicht gemacht — auch für den Chemiker. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 231-233. 1154
- Grob, Kurt** : Ein praktischer Vorschlag für die fachliche Weiterbildung der Chemielehrer. — Mitt. Vereinig. schweiz. Naturwiss.lehrer, Jg. 4, 1960, Nr. 1, S. 1-6. 1155

- Oesterle, K[urt] M[artin]** : Literatur-Ablage, Vermögensteil der Lackfabrik. [Abb., Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 162-163, 165-168. 1156
- Ott, Gerhard** : Grundriss einer Chemie nach phänomenologischer Methode. Zugleich als Anregungen für Unterricht und Selbststudium. Mit einem Anhang : Wirkensbereiche der Metalle in der menschlichen Organisation von Gerd Jensch. Zahlreiche Ill. nach Zeichnungen von Anke Usche Clausen. 1. [Fig.] — Basel, Zbinden, 1960, 247 S. 1157
- Rey, Eduard ; Ziegler, Edwin** : Der Hochschulchemiker. Wegleitung für das akademische Chemiestudium. Hrg. : Schweizer. Chemiker-Verband. [2 Taf.] — Aarau, Sauerländer, (1960,) 48 S. 1158
- Stieger, A[nton]** : Probleme eines modernen Chemieunterrichtes. — Mitt. Vereinig. schweiz. Naturwiss.lehrer, Jg. 4, 1960, Nr. 2, S. 1-5. 1159
- Vereinigung dipl[omierter] Chemiker schweizerischer Techniken** : Technikums-Chemiker. Berufsbild. Hrg. von der Vereinigung dipl. Chemiker schweiz. Techniken in Verbindung mit dem Schweiz. Verband für Berufsberatung und Lehrlingsfürsorge. [Abb.] — Basel, Vereinigung dipl. Chemiker... ; Zürich, Verband für Berufsberatung..., 1960, 37 S. 1160

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

- Feitknecht, W[alter]** : Prof. Dr. Wilhelm Buser (1917-1959). ([Portr.] Verzeichnis der wichtigsten Publ.) — Chimia, vol. 14, 1960, p. 41-43. 1161
- Lüdy-Tenger, F[ritz]** : Unbekannte Dokumente aus den Praxisanfängen von Friedr[ich] A[ugust] Flückiger. [In :] Atti II<sup>o</sup> Congr. internaz. di storia Farm., Padova, Venezia 1958, p. 219-226. — Pisa, Pacini-Manotti, 1958. 1162
- Signer, R[udolf]** : Zur Verleihung des Marcel-Benoist-Preises an Dr. phil et Dr. med. h. c. Albert Wettstein. — Schweiz. Hochschulztg., Jg. 33, 1960, S. 267-270. 1163

## B — Theoretische Chemie Chimie théorique

### 1 — Physikalische Chemie Chimie physique

#### a) Allgemeines Généralités

- Aebi, Hugo [u. a.]** : Oxydation von o-Dianisidin durch Röntgenstrahlen bzw. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in Gegenwart von Peroxydase u. a. Haeminverbindungen, s. Nr. 1442.
- Brintzinger, Hans Herbert ; Prijs, Bernhard ; Erlenmeyer, Hans** : Zur Rolle von Schwermetallionen im Wirkungsmechanismus von Strahlenschädigung und Strahlenschutz, s. Nr. 1737.
- Chemische Ecke**. X. Die Ionenbildung. XI. Die Elektronenpaarbindung. XII. Die metallische Bindung. XIII. Zusammenfassung der drei Bindungstypen. Übergänge. — Chemie der wässrigen Lösungen. XIV. Das Wasser. XV. Wirkung des Wassers auf chemische Bindungen, wässrige Lösungen. XVII. Säuren und Basen. XVIII. Neutralisationsreaktionen. Salzbildung. XIX. Nomenklatur von Säuren, Basen und Salzen. XX. Die Elektrolyse. [Fig., Tab.] — Leben und Umwelt, Jg. 16, 1959/60, S. 21-24, 45-48, 69-72, 93-95, 117-119, 140-143, 164-168, 188-191, 214-216, 246-248, 273-276. 1164

**Labhart, H[einrich]** : Physik in der Chemie. [In :] Beitr. zur Entwicklung der Physik, Festgabe Paul Scherrer, S. 226-230. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Helv. phys. acta*, suppl. 5. 1165

**Magnat, Michel** : Réticulation ou greffage des polymères par irradiation?, v. N° 1790.

### b) *Thermochemie Thermochimie*

**Frei, Karl ; Günthard, Hans Heinrich** : Thermodynamische Funktionen von Cyclobutanon, s. Nr. 1396.

**Meyer, Beat ; Schumacher, Ernst** : Isolierung und Charakterisierung von S<sub>2</sub> in gefärbten Schwefelkondensaten bei tiefen Temperaturen, s. Nr. 1317.

### c) *Chemische Mechanik Chimie mécanique*

**Aebi, H[ugo]** : Medizinisch-chemisches Institut der Universität Bern. (Isotopieeffekte bei der Formiatoxydation. Untersuchungen zur Biochemie des Schweren Wassers.) [Tab. In :] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 40-44. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Experientia Suppl.* 8. 1166

**Berneis, Kurt Helmut ; Signer, Rudolf** : Oberflächenspannung bei versch. Oberflächenspannungsgeschwindigkeit, s. Nr. 542a.

**Briner, É[mile] ; Fliszár, S[ándor]** : Recherches sur les spectres d'absorption IR. des ozonides. XIX. Étude spectrographique et chimie de l'ozonation du tétraphényléthylène. XX. Application d'une méthode différentielle de prise de spectres à l'étude de l'ozonation progressive du cinnamate d'éthyle. [Spectres, tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1113-1120, 1612-1615. 1167

**Burkhardt, Franz** : Lichtstreuung von entmischten hochpolymeren Lösungen in einem Strömungsgefälle. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960, IV, 75 Bl. *Maschinenschr.* — Gekürzte Fassung. 20 S. *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1192-1208. 1167a

**Burkhardt, F[ranz] ; Majer, H[einz] ; Kuhn, W[erner]** : Untersuchungen über die Entmischung verdünnter Lösungen makromolekularer Substanzen. I. Einfluss des Polymerisationsgrades auf die Grenzen der Entmischung und auf das Verhalten der entmischten Systeme in einem Strömungsgefälle. Beispiel des Systems Benzol-Polystyrol-Äthylcellulose. II. Form, Zerfall und Wiedervereinigung suspendierter Tropfen bei hohem Strömungsgefälle. [Fig., Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1192-1208, 1208-1214. 1168

**Buser, E. ; Bürer, T[heo] ; Günthard, H[ans] H[einrich]** : Komplexe Gleichgewichte bei Deuterierungen durch wiederholten Austausch. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 161-167. 1169

**Clusius, K[laus]** : Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. XXX. Die Dampfdruckdifferenz von <sup>12</sup>CH<sub>4</sub> und <sup>13</sup>CH<sub>4</sub> zwischen Schmelz- und Siedepunkt. Von K. C', F[ritz] **Endtinger, K[uno] Schleich**. XXXI. Die Schmelzkurven von Kohlendioxyd und Distickstoffoxyd bis 250 Atm. und ihr Volumensprung am Schmelzpunkt. Von K' C', Ulrich **Piesbergen, Eva Varde**. XXXII. Die Atom- und Elektronenwärme des Vanadiums und Niobs zwischen 10° und 273° K. Von K' C', Paolo **Franzolini, U' P'**. XXXIII. Die Schmelzkurve von Kohlenoxyd bis 250 Atm. und sein Volumensprung am Schmelzpunkt. Von K. C', U. P', E. V'. [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1267-1274, 1290-1298 ; *Zschr. Naturforsch.*, Tübingen, Bd. 15a, 1960, S. 728-734 ; *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, S. 2059-2063. 1170

- Geuskens, G.** [e. a.] : Études cinétiques dans le domaine des dérivés polycycliques aromatiques, v. N<sup>o</sup> 1447.
- Grün, Franz ; Haefelfinger, Peter Emanuel ; Marzetta, Bernhard** : Diffusionskoeffizienten in hochmolekularen membranbildenden Diffusionsmedien, s. Nr. 1219.
- Grütter, Willy Fritz ; Messikommer, Brenno** : Optimalgesetze in der chemischen Reaktortechnik, s. Nr. 1763.
- Grütter, Willy Fritz ; Messikommer, Brenno H.** : Dynamische Programmierung in der chemischen Technik, s. Nr. 1764.
- Hine, Jack** : Reaktivität und Mechanismus in der organischen Chemie, s. Nr. 1343.
- Hopff, Heinrich ; Capaul, Marcel** : Zur Chemie des Nitroäthylens, s. Nr. 1765.
- Infrarotabsorption** der Wasserstoffbrücken in 1,3-Diolen. Von S[ilvester A.] Julia, D. Varech, Th[eo] Bürer, H[an]s H[einrich] Günthard. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1623-1628. 1171
- Janjic, Desimir ; Susz, Bernard-P[ierre]** : Constante diélectrique, indice de réfraction et densité des solutions diluées de  $Al_2Br_6$  dans  $CS_2 + C_6H_6$ . [Diagr., tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 2019-2028. 1172
- Jauslin, Heinz** : Autoxydation emulgierter Öle, s. Nr. 1707.
- Kuhn, Lester P. ; Günthard, H[an]s H[einrich]** : Die Reaktion von  $^{15}N$ -markierten organischen Nitriten  $RO^{15}NO$  mit Stickoxyd  $^{14}NO$ . [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 607-617. 1173
- Kuhn, Werner** : Prinzip der Erzeugung mechanischer Energie durch makromolekulare Systeme. [Fig., Diagr., Bibliogr.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 35, 1960, IUPAC Symposium über Makromoleküle, Wiesbaden 1959, 2. Sonderbd., S. 200-221. 1174
- Kuhn, Werner [u. a.]** : Kontraktiles Redox-System bestehend aus reinem Polyvinylalkohol in Gegenwart von 2-Methylnaphtochinon, s. Nr. 1791.
- Leemann, H[ans] G[eorg] ; Schenk, H[ans] R[uedi]** : Über eine neuartige Lösung der Spektrendokumentation. [Fig.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 228-230. 1175
- Naville, Gustave ; Strauss, Hansruedi ; Heilbronner, Edgar** : Untersuchungen in der Benzotropylium-Reihe, s. Nr. 1452.
- Schmid, H[ans]** : Anwendung radioaktiver Isotope zum Studium von Reaktionsmechanismen in der organischen Chemie. [Fig., Diagr., Tab.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 248-261. 1176
- Schmidt, Eberhardt** : Polarographische Untersuchungen in geschmolzenem Kaliumchlorid-Lithiumchlorid-Eutektikum. [38 Taf.] — *Diss. phil.-naturwiss. Bern* 1960, V, 180 Bl. vervielf. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 11 S. 1177
- Schulz, H[ans]** : Reaktionsgeschwindigkeit und Temperatur. [Diagr.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 13, 1960, S. 3-4. 1178
- Siegel, S. M.** : Phenol-mineral interactions : the oxidation of pyrogallol and other o-diphenols on silica gel. [Tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 358-359. 1179
- Strauss, Hansruedi** : Verbrennungskalorimetrische Bestimmung der Bildungsenthalpien einiger nichtbenzenoider Aromaten. [Fig., Diagr., Tab.] — *Diss. Nr. 3068 techn. Wiss. ETH Zürich* 1960, 71 S. 1180

- Vermeil, Catherine** : Transformations chimiques induites par les rayonnements de haute énergie, v. N° 1306.
- Über die quantitative **Verwandlung** von chemischer in mechanische Energie durch homogene kontraktile Systeme. I. Ionen- und Wasser-Austausch-Gleichgewichte, sowie Abhängigkeit derselben vom Zustande mechanischer Dehnung an aus Polyacrylsäure und Polyvinylalkohol bestehenden Gelfäden. Von W[erner] Kuhn, G[uido] Ebner, H[ans] J. Kuhn, D[onald] H[ermann] Walters. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 502-517. 1181
- Vester, F.** : Indikation biochemischer Vorgänge durch kristallisierendes Kupferchlorid, s. Nr. 1342.
- Wheeler, D. M. S.** ; **Huffman, J. W.** : The stereochemistry of reduction by complex metal hydrides. [Tab.] — Experientia, vol. 16, 1960, p. 516-518. 1182
- Willi, A[lfred] V[iktor]** : Thermodynamische Ionisationskonstanten aromatischer Säuren mit Trimethylammonio-Substituenten. [Diagr., Tab.] — Zschr. phys. Chem., Frankfurt a. M., N. F. Bd. 26, 1960, S. 42-54. 1183
- Willi, Alfred Viktor** : Kinetik der Decarboxylierung von 2-Hydroxynaphtoesäure-(1) in wässriger Lösung, s. Nr. 1458.
- Willi, A[lfred] V[iktor]** : Der kinetische Lösungsmittel-Isotopeneffekt auf Wasserstoffionen-Übertragungsreaktionen. — Chimia, vol. 14, 1960, S. 20-22. 1184
- Wilson, J. M.** : Electron impact and molecular dissociation, pt. IV. [Tab.] — Experientia, vol. 16, 1960, p. 403-404. 1185
- Zusammenstellung** von scheinbaren Dissoziationskonstanten im Lösungsmittelsystem Methylcellosolve/Wasser. Von W[ilhelm] Simon, G[eorg] H[ans] Lyssy, A[ndreas] Mörikofer, E[dgar] Heilbronner. [Tab.] — Zürich, Juris-Verlag, 1959, II, 82 S. 1186

#### d) *Elektrochemie Électrochimie*

- Bates, R. G.** : Electrometric pH determination, s. N° 1267.
- Bersier, Pierre** ; **Bersier, Jean** ; **Hügli, Fritz** : Membranpolarographie, s. Nr. 1268.
- Betschart, Marcel** : Ionenaustausch in Säulen, s. Nr. 1756.
- Hügli, F[ritz]** ; **Chaperon, R[émi Alexis]** ; **Bersier, J[ean]** : Zum Korrosionsmechanismus der Metalle. I. Mitt. : Das Verhalten von Metall-Metalloxydelektroden in Alkalihalogenidlösungen bei der Fällungstitration. [Fig., Diagr.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn., Jg. 26, 1960, S. 24-29. 1187
- Keller, Rudolf** : Zur Kenntnis des Einflusses von Halogenionen auf die Passivität des Nickels. [Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 2988 Naturwiss. ETH Zürich 1960, 68 S. 1188
- Kuhn, Werner** : Quantitatives über die Verwandlung von chemischer in mechanische Energie durch hochpolymere kontraktile Systeme s. Nr. 1215.
- Monnier, R[obert]** ; **Grandjean, P[hilippe]** : Recherches sur l'obtention, la séparation et la purification du tantale et du niobium, notamment par voie électrolytique. II. Étude d'une méthode de détermination des tensions effectives d'électrolyse et des tensions pratiques de décomposition ; application de cette méthode à des solutions cryolithiques d'oxydes. [Fig., diagr., tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 2163-2172. 1189

**Shams El Din, Ahmed Medhat**: The direct deposition of chromium on zinc and A comparative study on the microhardness. [Fig., diagr., tab.] — Diss. Nr. 2994 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 76 p. 1190

**Wirz, Willy W.**: Elektroden für die ph-Messung, s. Nr. 1277.

### e) *Photochemie Photochimie*

**Biswas, B. B. ; Sen, S. P.**: The effects of nucleases on photosynthetic CO<sub>2</sub> fixation. [Tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 135-136. 1191

**Bladergroen, W[alter]**: Problems in photosynthesis. [Fig., diagr., tab.] — Springfield, Illinois, Thomas, (1960,) XIV, 198 p. (American lecture series.) (Publ. simultaneously by Blackwell, Oxford, England, and the Ryerson Press, Toronto.) 1192

**Eggert, J[ohn]**: Photochemische Reziprozität. [Abb., Diagr.] — *Phys. Bl.*, Mosbach, Jg. 16, 1960, S. 178-181. 1193

**Grandjean, Philippe**: Formation photochimique de l'acide chlorhydrique à partir du chlore dilué, v. N° 1761.

**Jeger, Oskar [u. a.]**: Photochemische Reaktionen, s. Nr. 1560.

### f) *Kolloidchemie Chimie des colloïdes*

**Böhlen, B[runo] ; Guyer, A[ugust]**: Über die Charakterisierung dynamischer Adsorptionssysteme. 2. Mitt. (Abhängigkeit der Zonenhöhe von den wichtigsten Betriebsvariablen im isotherm arbeitenden Adsorber.) [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 255-262. 1194

**Böhlen, Bruno**: Allgemeine und verfahrenstechnische Grundlagen der Adsorption, s. Nr. 1757.

**Frei, R.**: Synthetische Molekularsieve für selektive Adsorption. [Fig., Diagr., Tab.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 13, 1960, S. 509-510. 1195

**Marchal, E. ; Marchal, J.**: Détermination de la courbe de distribution des longueurs des bâtonnets macromoléculaires en solution par absorption diélectrique, v. N° 847.

**Wunderly, Charles**: Diffusion of proteins through lipophilic agar gels, s. N° 1620.

**Wunderly, Charles**: Diffusion von Serumprotein-Fraktionen in Agar-Gel, s. Nr. 1621.

**Wunderly, Ch[arles]**: On the interdependence of protein diffusion, electrophoretic mobility and gel structure. [Fig., tab.] — *J. Chromatogr.*, Amsterdam, vol. 3, 1960, p. 536-544. 1196

## 2 — *Stöchiometrie Stœchiométrie*

**Dahn, Hans [u. a.]**: Oxydation von Ascorbinsäure durch salpetrige Säure, s. Nr. 1361.

**Mapper, D.**: Neutron activation analysis as an analytical tool. [Spectrum, tab.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 241-248. 1197

- Simon, W[ilhelm]; Tomlinson, C.:** Thermoelektrische Mikrobestimmung von Molekulargewichten. [Fig., Diagr., Tab.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 301-308. 1198
- Staub, Hans H[einrich]; Winkler, Hubert:** Absolutbestimmung des Schwellenwertes der Reaktion  $\text{Li}^7(p, n)\text{Be}^7$ . [Diagr., Tab.] — *Nuclear Phys.*, Amsterdam, vol. 17, 1960, p. 271-278. 1199
- Vermeil, Catherine:** Transformations chimiques induites par les rayonnements de haute énergie, v. N° 1306.

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

- Anderegg, G[iorgio]:** Komplexe. XXXII. Die 1 : 2-Komplexe der Kationen der Seltenen Erden mit Nitrilotriacetat <NTE>. [Titrationskurven, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 825-830. 1200
- Anderegg, Giorgio:** Pyridinderivate als Komplexbildner, s. Nr. 1506.
- Baur, R[udolf]; Schwarzenbach, G[erold]:** Neue Einschlussverbindungen vom Typus des Nickelcyanid-Ammoniak-Benzols. [Fig., Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 842-847. 1201
- Braun, Hans A.; Kühne, Hubert; Prijs, Bernhard:** Komplexbildner aus der Thiazolreihe, s. Nr. 1462.
- Brintzinger, Hans [Herbert]:** Zur Metallionen-Spezifität ATP-abhängiger Enzym-Reaktionen. [Fig., Diagr., Tab.] — *Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960, V, 114 Bl. Maschinenschr.* — Gekürzte Fassung: Zur Metallspezifität ATP-abhängiger Enzyme. Eine komplexchemische Deutung, belegt am Beispiel der Hexokinase. Von H' B', S[ilvio] Fallab. *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 43-58. 1202
- Hatem, Simone:** Complexion de l'histamine par le nickel..., v. N° 1469.
- Hatem, Simone:** Étude physico-chimique de sels complexes histamine-argent et histamine-thallium (I). [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1431-1435. 1203
- Hemmerich, Peter Erwin Leonhard [u. a.]:** Studien in der Lumiflavin-Reihe, s. Nr. 1486.
- Mori, B. G.; Cassimatis, Damianos; Susz, Bernard-Pierre:** Spectre IR. du composé d'addition benzoate de méthyle- $\text{TiCl}_4$ , v. N° 1427.
- Raaflaub, J[ürg]:** Untersuchungen über die Magnesiumkomplexverbindungen von Oxalat und Carbonat. [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 629-636. 1204
- Schubert, Jack; Anderegg, G[iorgio]; Schwarzenbach, G[erold]:** Komplexe. XXXI. N-(o-Hydroxycyclohexyl)-äthylendiamin-N, N', N'-triessigsäure (OETA). [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 410-413. 1205
- Schumacher, Ernst; Friedli, Walter:** Radiometrische Mikromethode zur quantitativen Bestimmung von Metall-Ionen, s. Nr. 1281.
- Walz, Dieter; Fallab, Silvio:** Reaktivität von Koordinationsverbindungen, s. Nr. 1431, 1504.

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

- Bärlocher**, Maria Alice : Höhere Austausch und das Additivitätsproblem in der Theorie der chemischen Bindung. [Diagr., Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1960, 20 S. — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 923-940. 1206
- Enz**, Werner : Strukturformel und Valenz, s. Nr. 1208.
- Leonard**, N. J. : Neue Ergebnisse über transannulare Wechselwirkung und Reaktionen. [Fig.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 231-232. 1207

#### 5 — Chemische Struktur Structure chimique

- Beckett**, A. H. : Stereochemical factors in medical chemistry, s. N° 1691.
- Brielmaier**, Hermann Josef : Farbe und Konstitution der Formazane, s. Nr. 1405.
- Enz**, Werner : Strukturformel und Valenz. — St Gallen, Komm. Fehr'sche Buchh., [1960,] 50 S. 1208
- Gäfen**, Peter M. : Heterogener isotopischer Ionenaustausch an wenig fehlgeordnetem Manganomanganit, s. Nr. 1333.
- Gerson**, Fabian [u. a.] : Elektronenstruktur und physikalisch-chemische Eigenschaften von Azo-Verbindungen, s. Nr. 1407, 1511.
- Grob**, C[yril] A. : The stereochemistry of fragmentation reactions. [Fig.] — *Bull. Soc. chim. France*, Paris, 1960, p. 1360-1365. 1209
- Huber-Buser**, Effi ; **Dunitz**, Jack D. : Struktur der mittleren Ringverbindungen, s. Nr. 1398.
- Huffmann**, J. W. : The stereochemistry of some naturally occurring guaianolides and isophotosantonin lactone, s. N° 1513.
- Jaunin**, Roland ; **Courbat**, Pierre : Séparation et différenciation des formes d,l et méso des diarylamino-1,2-diphényl-1,2-éthanen, v. N° 1440.
- Klement**, O[skar] : Détermination des formules électroniques pour la méthode de valence ou mésomérie. — *Industr. chim. belge*, Bruxelles, t. 19, 1954, p. 265-277. 1210
- Klement**, O[skar] ; **Mäder**, O[skar] : Contribution à l'étude de la mésomérie. III. Calcul de l'énergie de liaison de quelques hydrocarbures. Par O. K', O. M', B[runo] **Felder**. IV. Approximations dans le calcul de l'énergie de liaison. Par O. K', O. M', S[ebastien] **Huwylér**. [Fig., tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1766-1787, 2172-2176. 1211
- Klyne**, W. ; **Prelog**, V[ladimir] : Description of steric relationships across single bonds. [Fig.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 521-523. 1212
- Mills**, A. K. ; **Wilder-Smith**, A. E. : Influence des substituants sur la vitesse de la racémisation des cétones à carbone dissymétrique en alpha, v. N° 1441.
- Röhrborn**, G. : Chemische Konstitution und mutagene Wirkung. Klassifizierungsversuch chemischer Mutagene. [Fig., Tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 523-529. 1213
- Schwyzler**, Robert ; **Surbeck-Wegmann**, Elisabeth : Resolution von DL-p-Bromphenylalanin, s. Nr. 1428.

**Tschärner, Christoph** : Carotinoide, s. Nr. 1434.

**Zahradnik, R. ; Chvapil, M.** : Study of the relationship between the magnitude of biological activity and the structure of aliphatic compounds. [Diagr., tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 511-512. 1214

### *Polymerie*

**Burkhardt, Franz ; Majer, Heinz ; Kuhn, Werner** : Einfluss des Polymerisationsgrades auf die Grenzen der Entmischung verdünnter Lösungen makromolekularer Substanzen, s. Nr. 1168.

**Hopff, Heinrich** : Chemie und Eigenschaften der Kunststoffe, s. Nr. 1789.

**Kuhn, W[erner]** : Quantitatives über die Verwandlung von chemischer in mechanische Energie durch hochpolmere kontraktile Systeme. [Fig.] — *Kunststoffe, Plastics*, Jg. 5, 1958, S. 347-349. 1215

**Lüssi, Heinz** : Symposium über Makromoleküle, Wiesbaden 1959, s. Nr. 1139.

**Magenat, Jean-Paul** : Synthèse de composés macrocycliques à partir des dianiles des polyméthylènedioxy-2,2'-dibenz-aldéhydes, v. N° 1364.

**Richtlinien** für die Nomenklatur auf dem Gebiet der makromolekularen Stoffe. Von der deutschsprachigen Nomenklaturkommission... H[ans] Kuhn, W[erner] Kuhn, R[udolf] Signer... — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 38, 1960, S. 1-12. 1216

## C — Experimentalchemie Chimie expérimentale

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

**Bruhin, H[erbert] ; Abt, M.** : Mittels Fusspedal regulierbarer Bunsenbrenner. [Abb.] — *Med. Labor.-Praxis*, Stuttgart, Bd. 13, 1960, S. L103-L104. 1217

**Clusius, Klaus** : Trennrohr und Trennschaukel, s. Nr. 1270.

**Clusius, Klaus ; Piesbergen, Ulrich** : Trenneffekte bei den Isotopen  $^{14}\text{N}$  und  $^{15}\text{N}$  während der technischen Fabrikation von Salpetersäure, s. Nr. 1308.

**Dällenbach, Alex** : Absorption im Venturi-Wäscher, s. Nr. 1759.

**Elsinger, Fritz ; Schreiber, Jakob ; Eschenmoser, Albert** : Selektivität der Spaltung von Carbonsäuremethylestern mit Lithiumjodid, s. Nr. 1547.

**Gäumann, A[ndreas]** : Die thermische Zersetzung als Reduktionsverfahren bei der Reinstmetallherstellung. [Abb., Diagr., Tab.] — *Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn.*, Jg. 26, 1960, S. 18-24. 1218

**Grün, F[ranz]** : Methode zur Bestimmung von Diffusionskoeffizienten in hochmolekularen membranbildenden Diffusionsmedien. I. Von P[eter Emanuel] Haefelfinger, F. G'. II. Von B[ernhard] Marzetta, F. G'. [Fig., Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 529-539, 1068-1073. 1219

- Haefelfinger, Peter Emanuel**: Untersuchungen über die Diffusion organischer Substanzen mittleren Molekulargewichtes in Kautschuk. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960. Maschinenschr. 1957. III, III, 81 Bl. — Gekürzte Fassung: Methode zur Bestimmung von Diffusionskoeffizienten in hochmolekularen, membranbildenden Diffusionsmedien. I. Von P. H', F[rantz] Grün. 12 S. Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 529-539. 1220
- Hübner, R[oland]**: Elektronisch gesteuerte Geräte für Chemielaboratorien. [Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 445-447. 1221
- Knoblanck, H.**: Die Arbeit mit radioaktiven Isotopen. — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 425-427. 1222
- Kuhn, Werner; Baertschi, Peter; Thürkauf, Max**: Anreicherung von Isotopen in Destillationskolonnen, s. Nr. 1313.
- Lott, Heinz V.**: Apparatur zur serienweisen Redoxtitration, s. Nr. 1273.
- Schulz, H[ans]**: Mikroskope und Mikroskopie im Laboratorium. [Abb., Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 430-433, 473-476. 1223
- Signer, R[udolf]; Studer, M[artin]**: Die Zerlegung eines Gemisches von Roh-Thevetin in die Komponenten Cerberosid und Thevetin A mit Hilfe einer neuen Apparatur zur vielstufigen Verteilung zwischen zwei flüssigen Phasen. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1427-1431. 1224
- Simon, Wilhelm**: Einsatz der Gas-Chromatographie im organische-chemischen Laboratorium, s. Nr. 1294.
- Thürkauf, M[ax]; Kuhn, W[erner]**: Die Bedeutung des Rücklaufverhältnisses bei der Destillation. [Fig., Diagr.] — Chimia, vol. 14, 1960, p. 212-217. 1225
- Thürkauf, M[ax]; Narten, A[lfred]; Kuhn, Werner**: Trennung und Konzentrationsverlauf der Sauerstoffisotopen  $^{16}\text{O}$ ,  $^{17}\text{O}$  und  $^{18}\text{O}$  bei der Destillation von Wasser in einer Präzisionsdestillationsanlage. [Fig., Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 989-1004. 1226
- Wiesendanger, H. U. D.; Pasternak, R. A.**: An ultra-high vacuum system using an oil-diffusion pump with a non-refrigerated isolation trap. [Fig.] — Experientia, vol. 16, 1960, p. 467-468. 1227
- Wirz, Willy W.**: Elektroden für die pH-Messung, s. Nr. 1277.
- Wolf, S.**: Universelle Anwendbarkeit eines schreibenden automatischen Titriergerätes, s. Nr. 1278.
- Wolf, S.**: Weiterentwicklung der Kolbenbürette. [Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 443-445. 1228
- Wunderly, Charles**: Diffusion of proteins through lipophilic agar gels, s. N<sup>o</sup> 1620.

## 2 — Oxydation Ozonisation

- Bünzli, Richard**: Katalytische Hydrierung von Cyanwasserstoff, s. Nr. 1758.
- Dahn, Hans [u. a.]**: Oxydation von Ascorbinsäure durch salpetrige Säure, s. Nr. 1361.
- Flesch, C[arl]; Schuler, W[erner]; Meier, R[olf]**: Die anti- und prooxydative Wirkung von Äthylendiamintetraacetat <EDTA> und Propylgallat auf metallkatalysierte Oxydationen in verschiedenen Puffern. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 33, 1960, p. 2014-2018. 1229

- Froehlich**, Ernst Albert : Studien zur katalytischen Reduktion von Oelsäure. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 2931 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, VIII, 83 S. 1230
- Wheeler**, D. M. S. ; **Huffman**, J. W. : The stereochemistry of reduction by complex metal hydrides, s. N° 1182.

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

- Banholzer**, Kurt : Untersuchungen von Reaktionsmechanismen mit Hilfe von radioaktivem Kohlenstoff: 1. Baker-Venkataraman Umlagerung. — 2. Decarboxylierungs-Reaktionen. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1960, 60 S. 1231
- Brenner**, M[ax] ; **Rickenbacher**, H[ans] R[uedi] : Zur Polykondensation der  $\alpha$ -Aminosäureester. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 2152-2163. 1232
- Clusius**, Klaus ; **Endtinger**, Fritz : Bildung von p-Azotoluol bei der Sandmeier-Reaktion, s. Nr. 1406.
- Grob**, Cyril A. : A stereochemistry of fragmentation reactions, s. N° 1209.
- Henrici-Olivé**, G[isela] ; **Olivé**, S[alvador] : Kettenübertragung bei der radikalischen Polymerisation. [Diagr., Tab.] — Fortschr. Hochpolymeren-Forsch., Berlin, Bd. 2, 1961, S. 496-577. 1233
- Henrici-Olivé**, Gisela ; **Olivé**, Salvador : Radikalische Polymerisation von Styrol in Lösungsmitteln verschiedener Dielektrizitätskonstanten, s. Nr. 1788.
- Hopff**, H[einrich] ; **Wyss**, U[lrike] ; **Lüssi**, H[ein]z : Untersuchung um die Umisopropenylierung. [IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1967-1971. 1234
- Hopff**, H[einrich] ; **Wyss**, U[lrike] ; **Lüssi**, H[ein]z : Untersuchung über die Umvinylierung mit Stickstoffverbindungen. — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 135-140. 1235
- Oberhänsli**, Peter : 1 : Über kompetitive Oxydationsreaktionen in Zweiphasensystemen. — 2 : Versuche zur oxydativen Cyclisation von Polyenverbindungen. [Fig., IR.-, UV.-Spektren, Tab.] — Diss. Nr. 3020 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 85 S. 1236
- Schulthess**, Alex von : Über die Polymerisation von Allylestern. [Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3004 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 57 S. 1237
- Schwaller**, Robert Hansruedi : Niederdruck-Polymerisation von Aethylen, s. Nr. 1792.
- Zahner**, Hansruedi : Beitrag zur Kenntnis der Polymerisation von Styroloxid und Styrolsulfid. [Fig., Diagr., IR.-Spektrum, Tab.] — Diss. Nr. 3014 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 71 S. 1238

### 4 — Biologische Verfahren Opérations biologiques

- Aebi**, H[ugo] ; **Hassan**, A[laa] : Wasserstoff-Donor-Konkurrenz bei peroxydatischen Umsetzungen der Leberkatalase. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 544-556. 1239

- Paunier, Luc ; Favarger, Pierre** : Recherches sur la synthèse des graisses à partir d'acétate ou de glucose. IX. La transformation du glucose en acides gras par la voie oxydative chez la souris in vivo. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 118-129. 1240
- Ritter, Wilfried ; Hänni, Hans** : Bildung flüchtiger Fettsäuren aus Aminosäuren durch Mikrokokken, s. Nr. 1369.
- Schiefer, Hans-Gerd ; Martius, Carl** : Synthese von Vitaminen der K<sub>2</sub>-Reihe und von Ubichinonen aus Zellkulturen, s. Nr. 1418.
- Urech, Jakob ; Vischer, Ernst ; Wettstein, Albert** : Substratspezifische Hydroxylierungen von Steroiden mittels Pilz-Stämmen der Gattung *Gibberella*, s. Nr. 1573.

## D — Analytische Chemie Chimie analytique

### 1 — Allgemeines Généralités

- Dozinél, Ch.-M.** : La normalisation rationnelle internationale dans l'analyse chimique. [Tabl.] — *Rev. chim.*, année 13, 1960, p. 383-385. 1241
- Eschmann, K[arl] Heini** : Die Analyse des Wassers mit dem Kleinspectralphotometer. [Abb., Diagr.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 13, 1960, S. 161-162. 1242
- Nicolaus, H. O.** : Kongress für analyt. Chemie und angewandte Spektroskopie, Pittsburgh, s. Nr. 1141.
- Schmid, Hans Werner** : Identitäts-, Reinheits- und Gehaltsbestimmung einiger Vitamine, s. Nr. 1720.

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

- Baertschi, Peter ; Thürkauf, Max** : Isotopie-Effekt für die Trennung der Sauerstoff-Isotopen <sup>16</sup>O und <sup>18</sup>O bei der Rektifikation von leichtem und schwerem Wasser. [Fig., Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 80-89. 1243
- Blumenthal, A[rthur]** : Zur quantitativen Bleitetraaethyl-Bestimmung in Bleibenzinen. [Tab.] — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch.*, Bd. 51, 1960, S. 159-165. 1244
- Brunisholz, G[eorges] ; Quinche, J[ean] P[ierre]** : Zur analytischen Chemie der Seltenen Erden. Einfaches chromatographisches Verfahren zur quantitativen Analyse von Gemischen. [Abb., Röntgenspektrogr., Tab.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 343-352. 1245
- Grandjean, Ph[ilippe] ; Lerch, P[ierre] ; Monnier, R[obert]** : Recherches sur l'obtention, la séparation et la purification du tantale et du niobium, notamment par voie électrolytique. I. Dosage du Ta et du Nb au moyen de radio-isotopes de ces éléments. [Spectres, tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 848-852. 1246
- Martin, H.** : Stofftrennung durch Ionenwanderung und Elektrophorese, s. Nr. 1289.
- Nicolaus, H. O.** : Bestimmungsmethoden für radioaktives Strontium. — *Chem. Rdsch.*, Jg. 13, 1960, S. 485-486. 1247

- Oehme, Friedrich** : Dielektrische Wasserbestimmungen. [Fig., Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 309-312. 1248
- [**Pinkwasser,**] **Th[eo]** : Über die Trennung und analytische Bestimmung von metallischen Elementen in hochwarmfesten Legierungen. [Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 57. 1249
- Preis, Hans** ; **Esenwein, Arnold** : Röntgenfluoreszenz-spektrograph. Bleibestimmung in Benzin, s. Nr. 1262.
- Randin, Michel** : Sur la séparation des terres rares à l'aide de l'acide éthylènediamine-tétraacétique. Étude de la séparation des terres yttriques par cristallisation fractionnée des sels  $\text{NH}_4[\text{R-édta}]$  et par chromatographie sur échangeurs d'ions. [Diagr., tabl.] — Thèse sciences Lausanne 1960. Multigr. 1959. II, 115 f. Résumé : Sur la séparation des terres rares à l'aide de l'acide éthylènediamine-tétraacétique. Procédé en cycle pour le fractionnement des terres yttriques. 1960. 16 p. Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 1927-1938. 1250
- Seiler, Hans** ; **Seiler, Marianne** : Anorganische Dünnschicht-Chromatographie, s. Nr. 1291.
- Thürkauf, Max** ; **Narten, Alfred** ; **Kuhn, Werner** : Trennung und Konzentrationsverlauf der Sauerstoffisotopen  $^{16}\text{O}$ ,  $^{17}\text{O}$  und  $^{18}\text{O}$  bei der Destillation von Wasser, s. Nr. 1226.
- Treadwell, W[illiam] D[upré]** : Anorganisch-Chemisches Institut der ETH, Zürich. (Spurennachweis von Uran nach der Fluoreszenzmethode, seine kolorimetrische Bestimmung mit Ferrocyanion, Nachweis und Bestimmung von Spuren Bor im Uran.) [In:] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 97-100. — Basel, Birkhäuser, 1960. Experientia Suppl. 8. 1251
- Vogel, J[acques]** ; **Monnier, D[enys]** ; **Haerdi, W[erner]** : Macro- et microdosage de traces de cobalt. IV. Séparation par échangeurs d'ions — Pertes et contaminations au cours de diverses opérations analytiques. Par J. V', D. M', W. H', P[aul] E[ugène] Wenger. V. Analyse d'un acier 18/8 par activation aux neutrons thermiques. VI. Dosage du cobalt dans le sang. Par W. H', J. V', D. M', P. E. W'. VII. Microdosage polarographique, spectrophotométrique et activation aux neutrons, du cobalt dans une fonte. Étude comparative. VIII. Dosage direct du cobalt dans l'inconel, par activation aux neutrons thermiques; limites de dosage et interférences. [Diagr., spectres, tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 217-229, 675-686, 869-877, 1254-1267, 1585-1595. 1252
- Zurschmiede, F[redy]** : Beitrag zur Bestimmung von Chlordioxyd, Chlor, freier Salzsäure und Chlorid-Chlor in Chlordioxydlösungen, wie sie beim Kesting-Prozess anfallen. — Chimia, vol. 14, 1960, p. 23. 1253

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

- Blumenthal, Arthur** : Nitromethan in Treibstoffen, s. Nr. 1345.
- Hänni, H[ans]** : Die Rolle des Amylalkohols bei der Fettbestimmung nach Gerber. [Diagr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 515-524. 1254
- Jaunin, Roland** ; **Courbat, Pierre** : Séparation et différenciation des formes d, l et méso des diarylamino-1,2-diphényl-1,2-éthanes, v. N° 1440.

- Lehmann, Hans Georg ; Weller, Heidi** : Nachweis und Bestimmung von Indolverbindungen auf Papier und in Lösung, s. Nr. 1473.
- Martin, H.** : Stofftrennung durch Ionenwanderung und Elektrophorese, s. Nr. 1289.
- Neukom, H[ans]** : Über Farbreaktionen von Uronsäuren mit Thiobarbitursäure. [Fig., Diagr.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 165-167. 1255
- Ochs, Gertrud** : Quantitativer Nachweis eines Abbaus von Zellulose und Lignin in der rollkranken Rebe. [Tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, S. 361. 1256
- Rieder, Jürg** : Methode zur Klärung von Galle- und Milchproben zwecks photometrischer Bestimmung..., s. Nr. 1717.
- Rosenthaler, L[eonold]** : Beiträge zum Nachweis organischer Verbindungen. [Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 35, 1960, S. 81-86, 385-391, 679-686. 1257
- Rosenthaler, L[eonold]** : Über ein Verfahren zur Bestimmung des Stickstoffs organischer Verbindungen. [Tab.] — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch.*, Bd. 51, 1960, S. 391-393. 1258
- Simon, Wilhelm** : Gas-Chromatographie im organisch-chemischen Laboratorium, s. Nr. 1294.
- Witschi, Theo** : Aufteilung von organischen Basen im pharm.-chem. Analysengang, s. Nr. 1728.
- Zuberbühler, Hans** : Analyse von Alkydharzen, s. Nr. 1793.

#### 4 — Qualitative Analyse Analyse qualitative

- Ammann, Roger** : Umsetzung von Arsen(II)-Chloriddampf mit metallischem Kupfer, s. Nr. 1307.
- Feigl, F. ; Anger, V. ; Goldstein, D.** : Tüpfelreaktionen auf quaternisierte und quaternisierbare cyclische aromatische Stickstoffbasen. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 2139-2142. 1259
- Hausser, K. H.** : Chemische Anwendungen der Elektronenresonanz. [Fig., Diagr.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 153-161. 1260
- Merian, Ernest** : Beitrag zur Unterscheidung von Alkylarylsulfon- und aromatischen Sulfamid-Gruppen durch Infrarotspektrographie. [IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1122-1127. 1261
- Neukom, Hans** : Farbreaktionen von Uronsäuren mit Thiobarbitursäure, s. Nr. 1255.
- Preis, H[ans] ; Esenwein, A[rnold]** : Über eine Methode zur röntgenfluoreszenzspektrographischen Bleibestimmung in Benzin. [Diagr., Tab.] — *Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik*, Jg. 26, 1960, S. 317-320. 1262
- Rinderknecht, H.** : A new technique for the fluorescent labelling of protéins. — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 430-431. 1263
- Stauffer, Werner** : Bestimmung von Gasen in Metallen, s. Nr. 1143.
- Stauffer, Werner** : Symposium on determination of gases in metals, s. N° 1143.
- Suter, H[ans] ; Hadorn, H[ans]** : Flammenphotometrische Natriumbestimmung in diätetischen Produkten. [Diagr., Tab.] — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch.*, Bd. 51, 1960, S. 107-117. 1264

**Treadwell, W(illiam) D[upré]**: Physiko-chemische Grundlagen und Tabellen zur Qualitativen Analyse. <Mit Ausnahme der Gasanalyse.> Hrg. von O[tto] Gübeli und W[ilhelm] Prodingler. [Fig., Tab.] — Wien, Deuticke, 1960, XII, 236 S. 1265

**Wyss-Huber, M.**; **Jäger, Herbert**; **Weiss, Ekkehard**: Nachweis kleiner Mengen Trehalose und verwandter Zucker in einem Gemisch, s. Nr. 1391.

**Zahn, H.**: Anwendung der röntgenographischen Methoden zur Charakterisierung von Peptiden. [Abb., Diagr., Tab.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 401-404. 1266

## 5 — Quantitative Analyse Analyse quantitative

### a) *Allgemeines Généralités*

**Adel, Mohamed Sherif**: Quantitative determination of the barbituric acid derivatives, s. N° 1688.

**Bates, R. G.**: Electrometric pH determination. [Fig., Diagr., tab.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 111-126. 1267

**Bersier, P[ierre]**; **Bersier, J[ean]**; **Hügli, F[ritz]**: Ein Beitrag zum Problem der Membranelektrode. IIIa. Die Entwicklung einer Membranpolarographie. [Abb., Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 478-483. 1268

**Blumental, Arthur**: Bleitetraaethyl-Bestimmung in Bleibenzinen, s. Nr. 1244.

**Blumenthal, Arthur**: Nitromethan in Treibstoffen, s. Nr. 1345.

**Bontemps, R.**: Nouvelles colorimétriques de la théophylline et de la caféine. [Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, année 35, 1960, p. 128-140. 1269

**Clusius, K[laus]**: Physikalisch-Chemisches Institut der Universität Zürich. (Trennröhr und Trennschaukel. Chem. Arbeiten mit <sup>15</sup>N.) [Abb., In:] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 103-107. — Basel, Birkhäuser, 1960. *Experientia Suppl.* 8. 1270

**Gruse, K.**: Wechselstrommethoden in der Chemie mit besonderer Berücksichtigung der Hochfrequenztitration. [Fig., Diagr.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 97-106. 1271

**Gut, R[udolf]**: Zur Polarographie von Niob und Tantal. [Fig., Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 830-842. 1272

**Hadorn, Hans**; **Doevelaar, Fr.**: Titrimetr., kolorimetr. und polarimetr. Stärkebestimmung, s. Nr. 1648.

**Hügli, Fritz**; **Chaperon, Rémi Alexis**; **Bercier, Jean**: Verhalten von Metall-Metalloxydelektroden in Alkalihalogenidlösungen bei der Fällungstitration, s. Nr. 1187.

**Kallen, Hans Jörg**; **Heilbronner, Edgar**: Gas-Chromatogramm einer labilen Verbindung, s. Nr. 1285.

**Lott, H[einz] V.**: Eine einfache Apparatur zur serienweisen Redox Titration. [Fig.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 431-432. 1273

**Mathies, Lisbeth**; **Leemann, Hans Georg**: Quantitative photometrische Bestimmung von Apoptropin neben Atropin, s. Nr. 1712.

**Milner, G. W. C.**: Recent developments in polarography. [Fig.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 106-111. 1274

- Monnier, Denys** : Analyse radiochimique, v. N° 1302.
- Monnier, Denys** [e. a.] : Dosage de traces de cobalt par polarographie <rayons cathodiques>, v. N° 1280.
- Monnier, Denys** ; **Giacometti, Jacqueline** ; **Aries, Robert** : Dosage colorimétrique de la méthyl amino pyrimidine, v. N° 1492.
- Monnier, Denys** ; **Haerdi, Werner** ; **Vogel, Jacques** : Macro- et microdosage de traces de cobalt, v. N° 1318.
- Monnier, Denys** ; **Vogel, Jacques** ; **Wenger, Paul-Eugène** : Dosage de la tyrosine du tryptophane et de la phénylalanine en présence les uns des autres, v. N° 1426.
- Pungor, E.** : Oxydation des Chlorpromazins, s. N° 1716.
- Stöckli, P.** : Das Dithizon im analytischen Laboratorium, s. Nr. 1409.
- Wenger, P[aul]-E[ugène]** ; **Kapétanidis, I[lías]** ; **Janstein, W[olfgang]** von : Électrophorèse sur papier des cations minéraux en présence d'agents complexants. [Fig., tabl.] — *Microchim. acta*, Wien, 1960, S. 961-966. 1275
- Wenger, P[aul]-E[ugène]** ; **Monnier, D[enys]** ; **Bachmann [-Chapuis], W[anda-H.]** : Étude polarographique de la nioxime et dosage indirect de nickel. [Diagr., tabl.] — XV Congr. internat. Quim. pura e apl. <Quim. analit.>, Lisboa 1956, actas do Congr., vol. 1, p. 1002-1008. 1276
- Wirz, Willy W.** : Elektroden für die pH-Messung. [Fig.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 13, 1960, S. 440-443. 1277
- Wolf, S.** : Die universelle Anwendbarkeit eines schreibenden automatischen Titriergerätes. [Abb.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 13, 1960, S. 437-440. 1278
- Wolf, S.** : Rapid-Polarographie — eine neue Methode zur schnellen Aufzeichnung von Strom-Spannungskurven. [Fig.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 13, 1960, S. 45-47. 1279

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

- Dosage de traces de cobalt par polarographie <rayons cathodiques>**, par spectrophotométrie et par activation aux neutrons. Par **D[enys] Monnier, J[acques] Vogel, W[erner] Haerdi, P[aul] E[ugène] Wenger**. [Tabl.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 128. 1280
- Monnier, Denys** ; **Haerdi, Werner** ; **Vogel, Jacques** : Macro- et microdosage de traces de cobalt, v. N° 1318.
- Schumacher, Ernst** ; **Friedli, Walter** : Radiometrische Mikromethode zur quantitativen Bestimmung von Metall-Ionen. [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1013-1018. 1281
- Simon, Wilhelm** [u. a.] : Scheinbare Dissoziationskonstanten im Lösungsmittelsystem Methylcellosolve/Wasser, s. Nr. 1186.
- Treadwell, William Dupré** : Spurennachweis von Uran nach der Fluoreszenzmethode ; Spuren Bor im Uran, s. Nr. 1251.
- Vogel, Jacques** ; **Monnier, Denys** ; **Haerdi, Werner** : Macro- et microdosage de traces de cobalt, v. N° 1252.

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

- Aeschbacher, Rudolf** : Gaschromatographie in der Stearinfabrikation. s. Nr. 1751.
- Aubeau, Raymond** ; **Champeix, Louis** : Analyse des impuretés du gaz carbonique par chromatographie en phase gazeuse, v. N<sup>o</sup> 1753.
- Baumgartner, Rudolf** ; **Leupin, Kurt** : Papierchromatographische Charakterisierung der Frangula- und Purshianus-Extrakte, s. N<sup>o</sup>. 1690.
- Brenner, M[ax]** ; **Niederwieser, A[lois]** : Dünnschicht-Chromatographie von Aminosäuren. [Chromatogr., Diagr., Tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 378-383. 1282
- Brunisholz, Georges** ; **Quinche, Jean-Pierer** : Analytische Chemie der Seltenen Erden, s. Nr. 1245.
- Cherbuliez, Émile** ; **Baehler, Br[uno]** ; **Rabinowitz, J[oseph]** : Étude de structures peptidiques à l'aide du phénylthiocyanate-[<sup>35</sup>S]. ([I.] Application d'isothiocyanate de phényle, marqué au <sup>35</sup>S, à la détermination de la séquence des acides aminés dans un polypeptide.) Par Br. B', M[arie] C[laire] **Lebeau, A[lexandre]** R[aoul] **Sussmann, J. R'**. II. Sur l'emploi de la microchromatographie d'adsorption sur couches minces des phénylthiohydantoïnes. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 896-900, 1871-1873. 1283
- Hänni, H[ans]** ; **Ritter, W[ilfried]** : Die Gaschromatographie und ihre Anwendung in der Milchwirtschaft. II. Mitt. Der Nachweis und die Bestimmung der flüchtigen Fettsäuren in Milchprodukten und Kulturen. [Diagr., Tab.] — *Milchwissenschaft, Nürnberg*, Jg. 15, 1960, S. 296-302. 1284
- Kallen, [Hans] J[örg]** ; **Heilbronner, E[dgar]** : Das Gas-Chromatogramm einer labilen Verbindung <System A → B>. [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 489-500. 1285
- Kowalewski, Z[dzisław]** ; **Schindler, O[thmar]** ; **Reichstein, T[adeus]** : Papierchromatographische Differenzierung der vier 2-Desoxy-aldohexosen. Desoxyzucker, 34. Mitt. [Chromatogr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1214-1217. 1286
- Krauss, Miguel Tomas [u. a.]** : Papierchromatographische Differenzierung der Hexamethylösen und ihrer 3-O-Methyl-derivate, s. Nr. 1380.
- Leemann, Hans Georg** ; **Weller, Heidi** : Nachweis und Bestimmung von Indolverbindungen auf Papier und in Lösung, s. Nr. 1473.
- Lifart, E.** : Grundlagen der Gaschromatographie. [Diagr., Tab.] — *Schweiz. Laboranten-Ztg.*, Jg. 17, 1960, S. 3-9, 23-30, 49-53. 1287
- Lorant, Michael** : New and rapid gas chromatography analysis of copolymer systems. [Fig., diagr.] — *Chem. Rdsch.*, Jg. 13, 1960, S. 429-430. 1288
- Martin, H.** : Stofftrennung durch Ionenwanderung und Elektrophorese. [Fig., Diagr.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 202-212. 1289
- Neukom, Hans** : Chromatographische Fraktionierung von Polysacchariden an Cellulose-Anionenaustauschern, s. Nr. 1381.
- Neuwald, F.** ; **Didier, H.-J.** ; **Grimmer, G.** : Säulenchromatographisches Verfahren zur Digitoxinbestimmung in Folia Digitalis, s. Nr. 1714.
- Pasqualini, J. R.** ; **Zelnik, R.** ; **Jayle, M. F.** : Séparation par chromatographie sur papier des 21 sulfates de corticostéroïdes, v. N<sup>o</sup> 1558.

- Prabucki, A. L.** : Anwendung der Gaschromatographie zur Bestimmung der Fettsäuren in natürlich vorkommenden Fetten, s. Nr. 1771.
- Riemersma, J. C. ; Heslinga, F. J. M.** : Über die Papierchromatographie wasserlöslicher Farbstoffe. [Chromatogr., Diagr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 94-104. 1290
- Schmidt, Eberhardt** : Polarographische Untersuchungen in geschmolzenem Kaliumchlorid-Lithiumchlorid-Eutektium, s. Nr. 1177.
- Seiler, H[ans] ; Seiler, M[arianne]** : Anorganische Dünnschicht-Chromatographie. 1. Mitt. [Chromatogr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1939-1941. 1291
- Semenza, G[iorgio]** : Chromatographie von Polyelektrolyten. V. Aminoäthyl-Celulose und Guanidinoäthyl-Cellulose. VI. Proteinchromatographie auf Ionenaustauscher-Cellulosederivaten. [Chromatogr., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1057-1068 ; Chimia, vol. 14, 1960, p. 325-343. 1292
- Simon, W[ilhelm]** : Über die praktische Anwendung der Gaschromatographie. [Fig., Diagr., Tab., Lit.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 470-509. 1293
- Simon, W[ilhelm]** : Über den Einsatz der Gas-Chromatographie im organisch-chemischen Laboratorium. [Fig., Diagr., Tab.] — Chimia, vol. 14, 1960, p. 189-201. 1294
- Stadler, Paul Albert** : Gas-chromatographische Untersuchung der Ketone des Lavandinöls, s. Nr. 1784.
- Tinner, Heinrich** : Zucker der Johannisbrotbaumfrüchte, s. Nr. 1685.
- Trinler, P.** : Gas-Chromatographie. [Abb., Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 427, 429. 1295
- Wagner, H[erbert]** : Dünnschichtchromatographie. [Chromatogr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 416-423. 1296
- Wenger, Paul-Eugène ; Kapétanidis, Ilias ; Janstein, Wolfgang** : Électrophorèse sur papier des cations minéraux en présence d'agents complexants, v. N° 1275.
- Winterstein, A[lfred] ; Hegedüs, B[altazar]** : Zum Nachweis biologisch aktiver Aldehyde. — Chimia, vol. 14, 1960, p. 18-19. 1297
- Wunderly, Ch[arles]** : Die Papierelektrophorese. Methoden und Ergebnisse. 2., völlig umgearb. Aufl. [Abb., Diagr., Tab.] — Aarau, Frankfurt a. M., Sauerländer, 1959, 202 S. 1298
- Zimmermann, G[ideon]** : Papierelektrophoretische Identifizierung des zur Weichkäseherstellung verwendeten Rohmaterials. [Diagr. Papierelektropherogr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 151-158. 1299

## E — Anorganische Chemie Chimie inorganique

### 1 — Allgemeines, Lehrbücher Généralités, manuels

- Gérard, Francis** : La chimie dans le domaine nucléaire, v. N° 1334.
- Haïssinsky, M.** : Problèmes fondamentaux de la radiolyse de solutions aqueuses. [Diagr.] — Industr. atom., année 3, 1959, N° 3/4, p. 37-46. 1300

- Kaufmann, H[einz] ; Jecklin, L[uz] :** Grundlagen der anorganischen Chemie. [Fig., Tab.] — Aarau, Sauerländer, (1960,) 136 S. 1301
- Majer, J. ; Sarsunova, M. ; Tölgyessy, J. :** Ausnützung der Radioisotope in der Arzneimittelkontrolle, s. Nr. 1711.
- Monnier, Denys :** Analyse radiochimique. [Diagr., tabl.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 9/10, p. 59-64. 1302
- Pichat, L(ouis) :** Les molécules organiques marquées par les isotopes. [Fig., tabl.] — Industr. atom., année 4, 1960, N° 1/2, p. 47-56. 1303
- Puig, Jean-René :** Perspectives industrielles de la chimie sous rayonnement. [Diagr., tabl.] — Industr. atom., année 3, 1959, N° 5/6, p. 53-62. 1304
- Raggenbass, A. :** Séparation des produits de fission, v. N° 1772.
- Schumacher, E[rnst] :** Radioisotope, ihre Herstellung und Verwendung in Forschung und Industrie. — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 26, 1960, S. 391-396. 1305
- Vermeil, Catherine :** Transformations chimiques induites par les rayonnements de haute énergie. Résultats et perspectives. [Fig., diagr.] — Industr. atom., année 1, 1956/57, N° 6, p. 15-24. 1306

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

- Aebi, Hugo :** Biochemie des schweren Wassers, s. Nr. 1166.
- Aebi, Hugo ; Hassan, Alaa :** Wasserstoff-Donor-Konkurrenz bei peroxydatischen Umsetzungen der Leberkatalase, s. Nr. 1239.
- Ammann, R[oger] :** Über die Umsetzung von Arsen(III)-Chloriddampf mit metallischem Kupfer und ihre Anwendung auf die Spurenanreicherung von Arsen. [Fig., Tab.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 26, 1960, S. 76-83. 1307
- Baertschi, Peter ; Thürkauf, Max :** Isotopie-Effekt für die Trennung der Sauerstoff-Isotopen  $^{16}\text{O}$  und  $^{18}\text{O}$  bei der Rektifikation von leichtem und schwerem Wasser, s. Nr. 1243.
- Buser, E. ; Bürer, Theo ; Günthard, Hans Heinrich :** Komplexe Gleichgewichte bei Deuterierungen durch wiederholten Austausch, s. Nr. 1169.
- Clusius, Klaus :** Chem. Arbeiten mit  $^{15}\text{N}$ , s. Nr. 1270.
- Clusius, Klaus [u. a.] :** Ergebnisse der Tieftemperaturforschung, s. Nr. 1170.
- Clusius, Klaus :** Reaktionen mit  $^{15}\text{N}$ . XXXIII. Zur Bildung von p-Azotoluol. Von K. C', Fritz Endtinger. XXXIV. Trenneffekte bei den Isotopen  $^{14}\text{N}$  und  $^{15}\text{N}$  während der technischen Fabrikation von Salpetersäure. Von K. C', U[rich] Piesbergen. XXXV. Spontane und alkoholische Zersetzung von Nitrosomethylharnstoff. Von K. C', F. E'. [Fig., Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 566-567, 1562-1569, 2063-2066. 1308
- Cordahi, Gamal Eddine :** Action phosphorylante et/ou condensante des acides polyphosphoriques et de l'oxychlorure de phosphore. [Tabl.] — Thèse sci. chim. Genève 1960, 25 p. — Helv. chim. acta, vol. 42, 1959, p. 590-603 ; vol. 43, 1960, p. 863-868. 1309

- Dolder, Rolf** : Flaschenexplosion infolge katalysierter Zersetzung von Wasserstoff-superoxyd, s. Nr. 1697.
- Fahrni, Peter Traugott** ; **Habich, Axel** ; **Schmid, Hans** : Einwirkung von Bortrichlorid auf Aryl-allyl-äther, s. Nr. 1414.
- Fallab, S[ilvio]** ; **Erlenmeyer, H[ans]** : Zur Wirkungsweise einiger Katalase-Inhibitoren. [Diagr.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 59-60. 1310
- Fischer, Adolphe** : Acidität der Sulfane ; Zusammensetzung der wässrigen Alkalisulfidlösungen, s. Nr. 1760.
- Grandjean, Philippe** : Formation photochimique de l'acide chlorhydrique à partir du chlore dilué, v. N° 1761.
- Grauer, Rolf** : Das Kohlenboxyd. Eine Übersicht. — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 11-16. 1311
- Hänny, J[ost]** : Eine Tieftemperaturanlage zur Gewinnung von schwerem Wasser. [Abb., Diagr.] — *Schweizer Arch. angew., Wiss. Technik*. Jg. 26, 1960, S. 115-129. — *Schweiz. Bauztg.*, Jg. 78, 1960, S. 547-554, 564-567. 1312
- Kuhn, W[erner]** ; **Baertschi, P[eter]** ; **Thürkauf, M[ax]** : Physikalisch-chemisches Institut der Universität Basel. Bereitung von Schwerem Wasser und Anreicherung von anderen Isotopen in Destillationskolonnen. [Abb. In :] Bericht über die Tätigkeit der Schweiz. Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958, S. 30-34. — Basel, Birkhäuser, 1960, *Experientia Suppl.* 8. 1313
- Meier, Werner** ; **Hugi, Walter** ; **Scheidegger, Robert** : Pyrolytisch abgeschiedene Hartkohleschichten auf Graphit, s. Nr. 1770.
- Menzi, K[arl]** : Chlor in der Farbenchemie. [Fig.] — *Ciba Rdsch.*, vol. 13, 1960, Nr. 151, S. 24-30. 1314
- Menzi, K[arl]** : Le chlore dans la chimie des matières colorantes. [Fig.] — *Cahiers Ciba*, vol. 8, 1960, N° 89, p. 24-30. 1315
- Meyer, Beat** : Zur Allotropie des Schwefels. Untersuchungen über abgeschreckte Kondensate aus S<sub>2</sub>-Molekularstrahlen. [Fig., Diagr., Tab.] — *Diss. phil. II Zürich* 1960, IV, 75 S. 1316
- Meyer, Beat** ; **Schumacher, Ernst** : Isolierung und Charakterisierung von S<sub>2</sub> in gefärbten Schwefelkondensaten bei tiefen Temperaturen. [Fig., Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1333-1349. 1317
- Monnier, D[enys]** ; **Haerdi, W[erner]** ; **Vogel, J[acques]** : Macro- et microdosage de traces de cobalt. Dosages spectrophotométrique et polarographique du cobalt dans les aciers MA 2 B, Edelweiss. [Tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 23, 1960, p. 577-584. 1318
- Oswald, Hans Rudolf** : Wasserfreie Zinkhalogenide, s. Nr. 1336.
- Preparation of rare isotope Ne<sup>21</sup>**. By P.A.K[laus] Clusius, M[ax] Huber, H[ans] Hürzeler, E[rnst] Schumacher. [Diagr.] — *J. chem. Phys.*, Lancaster, vol. 24, 1956, p. 167-168. 1319
- Rayroux, Jean Marie** ; **Baertschi, Peter** : Effet isotopique de l'hydrogène dans l'irradiation et la décomposition du diphenyle, v. N° 1063.

- Remy, H. ; Wolfrum, G. ; Haase, H.-W. :** Das System Natrium-Barium, s. Nr. 1339.
- Rodewald, H[ans] J. :** Beiträge zur Polymorphie der im Sinne von W. Hückel artfremde Gitter bildenden Modifikationen. [Fig., Diagr., Tab.]  
 [I.] Die « künstlichen » Diamanten von W. Prantl und die Verwandtschaft zwischen den aluminothermischen Verfahren und dem Moissan-Verfahren der Diamantsynthese. — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 83-85.  
 [II.] Zur Genesis des Diamanten. Beiträge zur Kenntnis der Diamantbildung in der Natur und im Labor und zur Polymorphie der artfremde Gitter bildenden Modifikationen. — Schaffhausen, Meier, (1960,) 69 S.  
 [III.] Die Umwandlungswärmen der Phosphor-Modifikationen. — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 878-885.  
 [IV.] Neues über die Diamantsynthese der General Electric Co. — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 162-165.  
 V. Zur Graphitisierung des Diamanten. — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1657-1666. 1320
- Schmid, Hans :** Anwendung radioaktiver Isotope zum Studium von Reaktionsmechanismen in der organischen Chemie, s. Nr. 1176.
- Schroeter, J[oachim] :** Chlor, ein Basisprodukt. [Fig.] — *Ciba Rdsch.*, vol. 13, 1960, Nr. 151, S. 2-4. 1321
- Schroeter, J[oachim] :** Das Chlor bis zur Gegenwart. [Fig., Portr.] — *Ciba Rdsch.*, Vol. 13, 1960, Nr. 151. S. 13-23. 1322
- Schroeter, J[oachim] :** Le chlore et ses applications jusqu'au temps présent. [Fig., portr.] — *Cahiers Ciba*, vol. 8, 1960, N° 89, p. 13-23. 1323
- Schroeter, J[oachim] :** Le chlore, produit de base. [Fig.] — *Cahiers Ciba*, vol. 8, 1960, N° 89, p. 2-4. 1324
- Schroeter, J[oachim] :** La découverte du chlore et les débuts de son industrie. [Fig.] — *Cahiers Ciba*, vol. 8, 1960, N° 89, p. 5-12. 1325
- Schroeter, J[oachim] :** Die Entdeckung des Chlors und die Anfänge der Chlorindustrie. [Fig.] — *Ciba Rdsch.*, Vol. 13, 1960, Nr. 151, S. 5-12. 1326
- Schuegräf, Klaus :** Oberflächenzustände an hochreinem Germanium. [Fig., Diagr., Tab.] — *Diss. rer. nat. Stuttgart* 1960, 73 S. 1327
- Schumacher, Ernst :** Zur Geochemie VII. Aufarbeitungsanlage für Tritium in natürlichem Wasser. [Fig., Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1019-1032. 1328
- Schwarzenbach, G[erold] ; Fischer, Adolphe :** Die Acidität der Sulfane und die Zusammensetzung wässriger Polysulfidlösungen. [Fig., Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1365-1390. 1329
- Thürkauf, Max ; Narten, Alfred ; Kuhn, Werner :** Trennung und Konzentrationsverlauf der Sauerstoffisotopen  $^{16}\text{O}$ ,  $^{17}\text{O}$  und  $^{18}\text{O}$  bei der Destillation von Wasser, s. Nr. 1226.
- Willi, Alfred Viktor :** Kinetischer Lösungsmittel-Isotopeneffekt auf Wasserstoff-Übertragungsreaktionen, s. Nr. 1184.
- Zurschmiede, Fredy :** Bestimmung von Chlordioxyd... in Chlordioxydlösungen, wie sie bei Kesting-Prozess anfallen, s. Nr. 1253.

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

**Ammann, Roger** : Umsetzung von Arsen(III)-Chloriddampf mit metallischem Kupfer, s. Nr. 1307.

**Anderegg, Giorgio** : Komplexbildung des dreiwertigen Eisen-Ions mit Pyridincarbonsäuren, s. Nr. 1506.

**Anderegg, Giorgio** : 1 : 2-Komplexe der Kationen der Seltenen Erden mit Nitrilotriacetat, s. Nr. 1200.

**Baur, Rudolf**; **Schwarzenbach, Gerold** : Einschlussverbindungen vom Typus des Nickelcyanid-Ammoniak-Benzols, s. Nr. 1201.

**Blumenthal, Arthur** : Bleitetraäthyl-Bestimmung in Bleibenzinen, s. Nr. 1244.

**Brintzinger, Hans Herbert**; **Prijs, Bernhard**, **Erlenmeyer, Hans** : Zur Rolle der Schwermetallionen im Wirkungsmechanismus von Strahlenschädigung und Strahlenschutz, s. Nr. 1737.

**Brunisholz, Georges**; **Quinche, Jean-Pierre** : Analytische Chemie der Seltenen Erden, s. Nr. 1245.

**Cassimatis, Damianos**; **Gaganaux, Pierre**; **Susz, Bernard Pierre** : Spectres IR. des composés formés par les chlorures d'acide avec le tétrachlorure de titane, v. N° 1421.

**Cassimatis, Damianos**; **Susz, Bernard Pierre** : Spectre d'absorption infrarouge du composé d'addition  $\text{CH}_3\text{COOH}$ ,  $\text{TiCl}_4$ , v. N° 1346.

**Chevillot, J.-P.**; **Brenet, Dr** : Divers aspects de la semi-conductibilité des bioxydes de manganèse. [Diagr., tabl.] — Ann. suisses Sci. appl. Techn., année 26, 1960, p. 10-12. 1330

**Denis, Pierre**; **Roux, Dominique** : Section efficace totale du Vanadium en fonction de la température. [C. R.] — Arch. Sci., vol. 13, 1960, p. 574. 1331

**Dunitz, Jack D.**; **Pauling, Peter** : Struktur des Cycloheptatrien-molybdän-tricarbonyls  $\text{C}_7\text{H}_8\text{Mo}(\text{CO})_3$ , s. Nr. 1394.

**Feitknecht, W[alter]**; **Oswald, H[ans] R[udolf]**; **Feitknecht-Steinmann, U[rsula]** : Über die topochemische einphasige Reduktion von  $\gamma\text{-MnO}_2$ . [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1947-1950. 1332

**Gäfen, Peter M.** : Heterogener isotopischer Ionenaustausch an wenig fehlgeordnetem Manganomanganit. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 2967 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 40 S. 1333

**Gérard, Francis** : La chimie (dans le domaine nucléaire). — Industr. atom., année 2, 1958, N° 9/10, p. 125-132. 1334

**Gérard, Francis** : Le plutonium, v. N° 1039.

**Grandjean, Philippe**; **Lerch, Pierre**; **Monnier, Robert** : L'obtention, la séparation et la purification du tantale et du niobium, notamment par voie électrolytique, v. N° 1246.

**Gut, Rudolf** : Polarographie von Niob und Tantal, s. Nr. 1272.

**Hatem, Simone** : Complexion de l'histamine par le nickel..., v. N° 1469.

- Hatem, Simone** : Étude physico-chimique des sels complexes histamine-argent et histamine-thallium(I), v. N° 1203.
- Janjic, Desimir ; Susz, Bernard-Pierre** : Constante diélectrique, indice de réfraction et densité des solutions diluées de  $\text{Al}_2\text{Br}_6$  dans  $\text{CS}_2 + \text{C}_6\text{H}_6$ , v. N° 1172.
- Meckelburg, Erna** : Die Seltenen Erden und ihre Verwendung. [Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 471-473. 1335
- Monnier, Denys** : Analyse radiochimique, v. N° 1302.
- Monnier, Denys [e. a.]** : Dosage de traces de cobalt, v. N° 1280.
- Monnier, Robert ; Grandjean, Philippe** : L'obtention, la séparation et la purification du tantale et du niobium, v. N° 1189.
- Mori, B. G. ; Cassimatis, Damianos ; Susz, Bernard-Pierre** : Spectre IR. du composé d'addition benzoate de méthyle- $\text{TiCl}_4$ , v. N° 1427.
- Nair, P. P.** : A crystalline molybdophosphoric complex of folic acid, s. N° 1493.
- Nicolaus, H. O.** : Bestimmungsmethoden für radioaktives Strontium, s. Nr. 1247.
- Oswald, H[ans] R[udolf]** : Zur Struktur der wasserfreien Zinkhalogenide. I. Die wasserfreien Zinkchloride. Von H. R. O', H[ermann] Jaggi. II. Zinkbromid und Zinkjodid. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 72-77, 77-80. 1336
- Oswald, H[ans] R[udolf] ; Jaggi, H[ermann]** : Die Elementarzelle von Kupfer(II)-hydroxyd. — Chimia, vol. 14, 1960, p. 22. 1337
- Preis, Hans ; Esenwein, Arnold** : Röntgenfluoreszenz-spektrograph. Bleibestimmung in Benzin, s. Nr. 1262.
- Raaflaub, Jürg** : Magnesiumkomplexverbindungen von Oxalat und Carbonat, s. Nr. 1204.
- Randin, Michel** : Séparation des terres rares à l'aide de l'acide éthylènediamine-tétraacétique, v. N° 1250.
- Regnaut, P. [e. a.]** : Le traitement de l'uranium irradié, v. N° 1071.
- Reinmann, R[udolf]** : Gallium, ein « neues » Metall. [Tab.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn., Jg. 26, 1960, S. 39-44. 1338
- Remy, H. ; Wolfrum, G. ; Haase, H.-W.** : Das System Natrium-Barium. [Fig., Diagr., Tab.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn., Jg. 26, 1960, S. 5-9. 1339
- Salesse, Marc** : Béryllium et zirconium, v. N° 1064.
- Schindler, P[aul] ; Garrett, A. B.** : Löslichkeitsprodukte von Metalloxiden und -Hydroxiden. 5. Mitt. Die Löslichkeit von  $\alpha\text{-Be}(\text{OH})_2$  in verdünnten Säuren. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 2176-2178. 1340
- Schmidt, Eberhardt** : Polarographische Untersuchungen in geschmolzenem Kaliumchlorid-Lithiumchlorid-Eutektium, s. Nr. 1177.
- Schumacher, Ernst ; Friedli, Walter** : Über fokussierenden Ionenaustausch. IX. Herstellung der kurzlebigen, trägerfreien Aktivitäten von  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{140}\text{La}$  und  $^{144}\text{Pr}$  aus Spaltprodukten in hoher radiochemischer Reinheit. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1706-1714. 1341
- Schumacher, Ernst ; Friedli, Walter** : Radiometrische Mikromethode zur quantitativen Bestimmung von Metall-Ionen, s. Nr. 1281.
- Stumm, W. ; Lee, G. F.** : The chemistry of aqueous iron. [Fig., diagr.] — Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 22, 1960, Fasc. 1 = Festschr. Otto Jaag, S. 295-319. 1341a

- Suter, Hans ; Hadorn, Hans** : Flammenphotometrische Natriumbestimmung in diätetischen Produkten, s. Nr. 1264.
- Treadwell, William Dupré** : Spurennachweis von Uran ; Borspuren im Uran, s. Nr. 1251.
- Vester, F.** : Zur Indikation biochemischer Vorgänge durch kristallisierendes Kupferchlorid. [Abb.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 279-281. 1342
- Vogel, Jacques ; Monnier, Denys ; Haerdi, Werner** : Macro- et microdosage de traces de cobalt, v. N° 1252.
- Walz, Dieter ; Fallab, Silvio** : Reaktionen der Eisenkomplexe von 1-Hydrazinophthalazin, s. Nr. 1504.
- Walz, Dieter ; Fallab, Silvio ; Kaden, Thomas** : Reaktivität von Koordinationsverbindungen, s. Nr. 1431.
- Wenger, Paul-Eugène ; Kapétanidis, Ilias** : Étude analytique des acides sébacique et tétrachlorophthalique en vue du dosage du Thorium, v. N° 1373.
- Wenger, Paul-Eugène ; Kapétanidis, Ilias ; Janstein, Wolfgang** : Électrophorèse sur papier des cations minéraux en présence d'agents complexants, v. N° 1275.
- Wenger, Paul-Eugène ; Monnier, Denys ; Bachmann-Chapuis, Wanda-H.** : Étude polarographique de la nioxime et dosage indirect de nickel, v. N° 1276.
- Wheeler, D. M. S. ; Huffman, J. W.** : The stereochemistry of reduction by complex metal hydrides, s. N° 1182.

## F — Organische Chemie Chimie organique

### 1 — Allgemeines. Lehrbücher Généralités. Manuels

- Hine, Jack** : Reaktivität und Mechanismus in der organischen Chemie. Deutsche Übers. von Erhard Benzing und Volker Vossius. [Fig., Tab.] — Stuttgart, Thieme, 1960, XII, 486 S. (Amerikan. Originaltitel : Physical organic chemistry.) 1343
- Schmid, Hans** : Anwendung radioaktiver Isotope zum Studium von Reaktionsmechanismen in der organischen Chemie, s. Nr. 1176.
- Theilheimer, W[ilhelm]** : Synthetic methods of organic chemistry. 14. Yearbook = Synthetische Methoden der organischen Chemie. Mit deutschem Register-Schlüssel. — Basel, New York, Karger, 1960, XVI, 549 p. 1344

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

- Anderegg, Giorgio** : 1 : 2-Komplexe der Kationen der Seltenen Erden mit Nitrilotriacetat, s. Nr. 1200.
- Bickel, Hans [u. a.]** : Stoffwechselprodukte von Actinomyceten, s. Nr. 1722.
- Blumenthal, A[rthur]** : Zur qualitativen und quantitativen Bestimmung von Nitromethan in Treibstoffen für Kleindieselmotore. [Diagr.] — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch.*, Bd. 51, 1960, S. 359-365. 1345

**Brown, R. F. C.** [u. a.] : Konstitution des Nocardamins, s. Nr. 1709.

**Cassimatis, D[amianos]** ; **Susz, B[ernard] P[ierre]** : Étude des composés d'addition des acides Lewis. XL. Spectre d'absorption infrarouge du composé d'addition  $\text{CH}_3\text{COCH}_3$ ,  $\text{TiCl}_4$ . [Fig., diagr., tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 852-862. 1346

**Cherbuliez, Émile** ; **Rabinowitz, J[oseph]** : Recherches sur la formation et la transformation de dérivés organiques du fluor. I. Préparation du fluoro-1-di-hydroxyméthyl-4,4-pentane et de son dérivé dicarbamylé. Par E' C', Br[uno] **Baehler**, A[lexandre] R[aoul] **Sussmann**, J. R'. II. Sur la synthèse et l'estérification d'amino-alcools fluorés. Par E' C', A[lfred-Wadih] **Yazgi**, J. R'. III. Préparation d'hydroxy-acides, d'hydroxy-nitriles, d'hydroxy-esters et d'hydroxy-éthers fluorés ainsi que de leurs dérivés phosphorylés. Par E' C', A[lexandre] de **Picciotto**, J. R'. IV. Sur la phosphorylation d'alcools fluorés par l'acide polyphosphorique et sur la vitesse de scission du fluor et de la liaison ester phosphorique des esters fluoralcoylphosphoriques obtenus. Par E' C', Br. B', G[amal Eddine] **Cordahi**, F[élix] **Hunkeler**, H[ans-Martin] **Probst**, A. de P', A. R. S', A. Y', J. R'. V. Synthèse de quelques esters du diéthylamino-1-fluoro-3-propanol-2. Par E' C', A. Y', J. R'. [Fig., tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1132-1135, 1135-1142, 1143-1148, 1148-1155, 1155-1158. 1347

**Cherbuliez, Émile** ; **Rabinowitz, J[oseph]** : Recherches sur la formation et la transformation des esters. XIX. Sur la phosphorolyse des groupements ester carboxylique. Par E' C', H[ans Martin] **Probst**, J. R'. XX. Formation d'esters phosphoriques cycliques par l'action de l'acide phosphorique sur les glycols. Par E' C', H. P', J. R'. XXI. Sur la phosphorylation des hydroxynitriles et sur la vitesse d'hydrolyse des dérivés phosphorylés obtenus. Par E' C', G[amal Eddine] **Cordahi**, J. R'. XXII. Phosphorylation de quelques amino-alcools. Par E' C', Br[uno] **Baehler**, A[lfred-Wadih] **Yazgi**, J. R'. XXIII. Sur la préparation des acides carboxy-alcoylphosphoriques. Par E' C', E[ric] A[lain] **Denzler**, F[élix] **Hunkeler**, J. R'. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 458-464, 464-468, 863-869, 1158-1163, 1840-1844. 1348

**Clusius, Klaus** ; **Endtinger, Fritz** ; **Schleich, Kuno** : Dampfdruckdifferenz von  $^{12}\text{CH}_4$  und  $^{13}\text{CH}_4$  zwischen Schmelz- und Siedepunkt, s. Nr. 1170.

**Cordahi, Gamal Eddine** : Action phosphorylante et/ou condensante des acides polyphosphoriques et de l'oxychlorure de phosphore, v. N° 1309.

**Daeniker, H[ans] U[rich]** ; **Druey, J[ean]** : Antimetaboliten II. Über die Herstellung und Eigenschaften einiger Analoga der Mevalonsäure. — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 983-988. 1349

**Eberle, M[arcelle]** ; **Arigoni, D[ui]lio** : Absolute Konfiguration des Mevalolactons. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1508-1513. 1350

Étude physico-chimique de quelques dérivés organiques d'un silicagel. Par J. J. Fripiat, J. Uytterhoeven, U[rich] Schobinger, H[ans] Deuel. [Diagr., tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 176-181. 1351

**Favarger, Pierre** ; **Gerlach, Juliette** : L'utilisation du propionate 1 ou 2- $^{14}\text{C}$  dans la formation des éléments dicarbonés, v. N° 1740.

**Gloor, Urs** ; **Schindler, Othmar** ; **Wiss, Oswald** : Beteiligung der Mevalonsäure an der Biosynthese der Ubichinone, s. Nr. 1415.

**Hänni, Hans** : Die Rolle des Amylalkohols bei der Fettbestimmung nach Gerber, s. Nr. 1254.

- Hänni, Hans ; Ritter, Wilfried** : Nachweis und Bestimmung der flüchtigen Fettsäuren in Milchprodukten und Kulturen, s. Nr. 1284.
- Hofmann, Peter** : Über substituierte Methylsiloxane und deren Anwendung zur Hydrophobisierung von Baumwollgewebe. [Fig., Diagr., IR.-Spektren, Tab.] — Diss. Nr. 3001 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, VIII, 77 S. 1352
- Jaunin, Roland** : Action des aldéhydes formique et acétique sur les d,l- et méso-dianilino-1,2-diphényl-1,2-éthanes, v. N° 1472.
- Kiss, Jozsef ; Sirokman, F.** : Stereospezifische Synthese von erythro-2-Amino-1,3,4-trihydroxy-butan, s. Nr. 1597.
- Klement, Oskar ; Mäder, Oskar** : L'énergie de liaison de quelques hydrocarbures, v. N° 1211.
- Kuhn, Lester P. ; Günthard, Hans Heinrich** : Reaktion von  $^{15}\text{N}$ -markierten organischen Nitriten  $\text{RO}^{15}\text{NO}$  mit Stickoxyd  $^{14}\text{NO}$ , s. Nr. 1173.
- Lauber, Konrad** : Das Verhalten des Strahlenschutzstoffes Cysteamin im Stoffwechsel. [Abb.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1959, I, 85 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 7 S. 1353
- Monnin, Jacques** : Action de l'anhydride acétique sur l'acide pyruvique, v. N° 1366.
- Paunier, Luc ; Favarger, Pierre** : Synthèse des graisses à partir d'acétate ou de glucose, v. N° 1240.
- Ritter, Wilfried ; Hänni, Hans** : Bildung flüchtiger Fettsäuren aus Aminosäuren durch Mikrokokken, s. Nr. 1369.
- Vogler, Karl [u. a.]** : Synthesen in der Polymyxin-Reihe, s. Nr. 1619.
- Zeller, Paul [e. a.]** : Fatty acid hydrazides, s. N° 1358.

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

- Capaul, Marcel** : Zur Chemie des Nitroäthylens. [Fig., Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3021 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 93 S. 1354
- Hopff, Heinrich ; Capaul, Marcel** : Zur Chemie des Nitroäthylens, s. Nr. 1765.
- Karrer, Paul** : Geschichte der symmetrischen Formen des Squalens und der Carotinoide, s. Nr. 1514.
- Klement, Oskar ; Mäder, Oskar** : L'énergie de liaison de quelques hydrocarbures, v. N° 1211.
- Lederer, Edgar** : Diterpènes, v. N° 1515.
- Marbet, R[oman] ; Saucy, G[abriel]** : Eine neue Synthese von Pseudojonon und analogen Verbindungen. Vorläuf. Mitt. [Fig.] — Chimia, vol. 14, 1960, p. 362-363. 1355
- Naves, Yves-René** : Parfums synthétiques relevant de la série terpénique aliphatique, v. N° 1781.
- Naves, Yves-René** : Présence de géraniole, de nérol... dans les huiles essentielles, v. N° 1779.
- Oberhänsli, Peter** : Oxydative Cyclisation von Polyenverbindungen, s. Nr. 1236.

- Rothlin, Martin** : Abbau auf biologischem Weg  $^{14}\text{C}$ -signierter ungesättigter Fettsäuren, s. Nr. 1748.
- Schulthess, Alex von** : Polymerisation von Allylestern, s. Nr. 1237.
- Schwaller, Robert Hansruedi** : Niederdruck-Polymerisation von Aethylen, s. Nr. 1792.
- Stadler, Paul Albert** [u. a.] : Vorkommen isoprenoider  $\text{C}_5$ -Alkohole in ätherischen Ölen, s. Nr. 1782.
- Sundt, Erling** ; **Winter, Max** : Isolierung von Geraniol aus Himbeeren, s. Nr. 1785.
- Thürkauf, Peter** : Zur Kenntnis des Propargylaldehyds. [Fig., Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960. Maschinenschr. 1952. V, 74 Bl. — Gekürzte Fassung. 1960. 23 S. 1356
- Die **Totalsynthese** von Solanesol. Von R[udolf] Rüegg, U[rs] Gloor, A[lbert] Lange-  
mann, M[ax] Kofler, C[onradin] von Planta, G[ottlieb] Ryser, O[tto] Isler. [Fig.,  
IR.-Absorpt.spektrum, Protonenresonanzspektrum, Röntgen-Beugungsdiagr.] —  
— Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1745-1751. 1357

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

- Amino acid and fatty acid hydrazides** : chemistry and action on monoamide oxidase.  
[By] P[aul] Zeller, A[lfred] Pletscher, K[arl] F[riedrich] Gey, H[ugo] Gutmann,  
B[altazar] Hegedüs, O. Staub. [Tab.] — Ann. New York Acad. Sci., vol. 80, 1959,  
Art. 3, Amine oxidase inhibitors, p. 555-567. 1358
- Barbier, Michel** [u. a.] : Auftrennung der sauren Anteile von Extrakten aus Bienen-  
königinnen, s. Nr. 1637.
- Baudet, Pierre** ; **Cherbuliez, Émile** : Stréptogénines de la caséine, v. N° 1598.
- Biemann, K.** : The application of mass spectrometry in amino acid and peptide  
chemistry. [Fig., mass spectra, tab.] — Chimia, vol. 14, 1960, p. 393-401. 1359
- Boissonnas, Roger A.** ; **Guttman, Stephan** ; **Jaquenoud, Pierre Alain** : Synthèse de  
L-arginyl-L-prolyl-L-prolyl-glycyl-L-phénylalanyl-L-séryl-L-prolyl-L-phénylala-  
nyl-L-arginine, v. N° 1603.
- Brassard, P[aul]** ; **Karrer, P[aul]** : Cis, cis- $\beta, \beta'$ -Dimethylmuconsäureanhydrid.  
[UV.-Spektrum.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 262-264. 1360
- Brenner, Max** ; **Niederwieser, Alois** : Dünnschicht-Chromatographie von Amino-  
säuren, s. Nr. 1282.
- Brenner, Max** ; **Rickenbacher, Hans Ruedi** : Polykondensation der  $\alpha$ -Aminosäure-  
ester, s. Nr. 1232.
- Cherbuliez, Émile** [e. a.] : Formation et transformation des esters, v. N° 1348.
- Cherbuliez, Émile** ; **Rabinowitz, Joseph** : Formation et transformation de dérivés  
organiques du fluor, v. N° 1347.
- Clusius, Klaus** ; **Endtinger, Fritz** : Spontane und alkoholische Zersetzung von  
Nitrosomethylharnstoff, s. Nr. 1308.

- Dahn, H[ans] ; Loewe, Lotte** : Über die Oxydation von Ascorbinsäure durch salpetrige Säure. Teil I : Stöchiometrie und kinetische Messtechnik. Von H. D', L' L', E[lgar] **Lüscher, R[aphael] Menassé**. Teil II : Die säurekatalysierte Reaktion. Teil III : Kinetik im Gebiet der Taylor'schen Gleichung. Von H. D', L' L', C. A. **Bunton**. Teil IV : Die Reaktion nullter Ordnung. Teil V : Der Einfluss von Azid-Ionen. Von H. D', L' L', C. A. B'. Teil VI : Übersicht und Diskussion der Ergebnisse. Von H. D', L' L', C. A. B'. 13.-18. Mitt. über Reduktone und 1, 2, 3-Tricarboxylverbindungen. [Fig., Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 287-293, 294-303, 303-310, 310-317, 317-320, 320-333. 1361
- Dahn, H[ans] ; Rotzler, G[erhard]** : Über  $\gamma$ -Aryl- $\alpha$ ,  $\beta$ -diketobutyramide. 19. Mitt. über Reduktone und Tricarboxylverbindungen. [Fig., IR.- und UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1555-1561. 1362
- Deuel, H[ans] ; Dubach, P[eter] ; Mehta, N[iranjan] C.** : Decarboxylation of uronic acids and soil humic substances. — *Sci. Proc. R. Dublin Soc., series A*, vol. 1, 1960, p. 115-121. 1363
- Eberle, Marcelle ; Arigoni, Duilio** : Absolute Konfiguration des Mevalolactons, s. Nr. 1350.
- Flesch, Carl ; Schuler, Werner ; Meier, Rolf** : Anti- und prooxydative Wirkung von Äthylendiamintetraacetat <EDTA> und Propylgallat auf metallkatalysierte Oxydationen in verschiedenen Puffern, s. Nr. 1229.
- Gagnaux, Pierre ; Susz, Bernard Pierre** : Structure, spectre infrarouge et polarisation moléculaire du composé d'addition dioxanne-1,4-diiodacétylène, v. N° 1481.
- Häring, Marc** : Ortho-substituierte Benzoesäure- und Carbaminsäureester, s. Nr. 1422.
- Hopff, Heinrich, Wyss, Ulrike ; Lüssi, Heinz** : Umvinylierung mit Stickstoffverbindungen, s. Nr. 1235.
- Iselin, Beat ; Schwyzer, Robert** : Synthese von Carbobenzoxyd-dipeptid-p-nitrophenylestern, s. Nr. 1424.
- Jaunin, Roland ; Stoll, André** : Polyméthylènedioxy-3,3'-dibenzaldéhydes, v. N° 1416.
- Magenat, Jean-Paul** : Synthèse de composés macrocycliques à partir des dianiles des polyméthylènedioxy-2,2'-dibenzaldéhydes. [Spectres UV., tabl.] — Thèse sciences Lausanne 1959. Dact. 1958. 57 f. — Résumé. 1959. 11 p. — *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 328-334. 1364
- Marco, C. de ; Coletta, M.** : Spontane Transsulfuration zwischen organischen Thiosulfonsäuren und Sulfinsäuren. — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 534. 1365
- Monnin, Jacques** : Notes sur l'action de l'anhydride acétique sur l'acide pyruvique. [Fig., tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1733-1738. 1366
- Monnin, Jacques** : Recherches sur les éno-lacétates et éno-léthers d'acides  $\alpha$ -cétoniques. [Spectres IR. et UV., tabl.] — Thèse sciences Neuchâtel 1960, 24 p. — *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, p. 1721-1724 ; vol. 40, 1957, p. 1983-1989 ; vol. 41, 1958, p. 2112-2120. 1367
- Neukom, Hans** : Farbreaktionen von Uronsäuren mit Thiobarbitursäure, s. Nr. 1255.
- Nussbaumer, Thomas** : Synthèse de peptides contenant le groupement aspartylcystinyl-séryl, v. N° 1611.

- Posternak**, Th[éodore] ; **Schopfer**, W[illiam] H[enri] ; **Charollais**, É[tienne] : Sur la glucogenèse à partir de la D-glucuronolactone-1-D chez le rat phloriziné, et sur la stéréospécificité de quelques réactions encymatiques. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1980-1984. 1368
- Raaflaub**, Jürg : Magnesiumkomplexverbindungen von Oxalat und Carbonat, s. Nr. 1204.
- Ritter**, W[ilfried] ; **Hänni**, H[ans] : Die Bildung von flüchtigen Fettsäuren aus Aminosäuren durch Mikrokokken. [Fig., Gaschromatogr., Tab.] — *Path. Microbiol.*, vol. 23, 1960, S. 669-680. 1369
- Rothen**, A[lexandre] : Interaction de films de protéine et de polyamino-acides avec la trypsine à travers de minces écrans. [Fig., diagr., tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1873-1886. 1370
- Schlumbom**, Peter Christoph : Beitrag zur Polymerisation des N-Vinylsuccinimids. [Fig., Diagr., IR.-Spektren, Tab.] — Diss. Nr. 3077 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 61 S. 1371
- Schubert**, Jack ; **Anderegg**, Giorgio ; **Schwarzenbach**, Gerold : N-(o-Hydroxycyclohexyl)-äthylendiamin-N, N, N'-triessigsäure, s. Nr. 1205.
- Schwyzler**, Robert [u. a.] : Synthese von L-Argynil-L-prolyl-L-prolyl-glycyl-L-phenylalanyl-L-seryl-L-phenylalanyl-L-arginyl <Bradykinin?>, s. Nr. 1618.
- Schwyzler**, Robert ; **Carrion**, Juan P. : Synthese geschützter Depsipeptide, s. Nr. 1615.
- Schwyzler**, Robert ; **Sieber**, Peter : Verwendung farbiger Schutzgruppen zur Synthese von bis-homo-Gramicidin S. 10, s. Nr. 1616.
- Utzinger**, G. E. : Cystine monosulfoxide. [IR. spectra.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 136-137. 1372
- Wenger**, Paul-E[ugène] ; **Kapétanidis**, I[lías] : Étude analytique des acides sébacique et tétrachlorophtalique en vue du dosage du Thorium. [Tabl.] — *Recueil Trav. chim. Pays-Bas*, t. 79, 1960, p. 567-573. 1373
- Wenger**, Paul-Eugène ; **Monnier**, Denys ; **Bachmann-Chapuis**, Wanda-H. : Étude polarographique de la nioxime, v. N° 1276.

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

- Albersheim**, Peter : Instability of Pectin in neutral solutions. [Diagr., tab.] — *Biochem. biophys. Res. Commun.*, New York, vol. 1, 1959, p. 253-256. 1374
- Albersheim**, P[eter] ; **Neukom**, H[ans] ; **Deuel**, H[ans] : Über die Bildung von ungesättigten Abbauprodukten durch ein pektinabbauendes Enzym. [Fig., Absorpt.spektren, Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1422-1426. 1375
- Albersheim**, Peter ; **Neukom**, Hans ; **Deuel**, Hans : Splitting of Pectin chain molecules in neutral solutions. [Diagr.] — *Arch. Biochem. Biophys.*, New York, vol. 90, 1960, p. 46-51. 1376
- Burkhardt**, Franz ; **Majer**, Heinz ; **Kuhn**, Werner : Entmischung des Systems Benzol-Polystyrol-Äthylcellulose, s. Nr. 1168.
- Zur **Chemie** der organischen Substanz des Bodens. Von H[ans] Deuel, P[eter] Dubach, N[iranjan] C. Mehta, R[oman] Bach. — *Schweiz. Zschr. Hydrol.*, Vol. 22, 1960, Fasc. 1 = Festschr. Otto Jaag, S. 111-121. 1377

- Demonstration** of trehalose in the vector of African trypanosomiasis : the Tsetse fly. By R[udolf] Geigy, M[ariann] Huber, D. Weinman, G. R. Wyatt. [Tab.] — Acta tropica, vol. 16, 1959, p. 255-262. 1378
- Deuel, Hans** : Reaktionen von Silikaten mit organischen Verbindungen. [Bibliogr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 34, 1959, IUPAC Symposium über Makromoleküle, Wiesbaden 1959, 1. Sonderbd., S. 206-215. 1379
- Papierchromatographische **Differenzierung** der Hexamethylosen und ihrer 3-O-Methyl-Derivate. Desoxyzucker, 33. Mitt. Von M[iguel] T[omás] Krauss, Herb[ert] Jäger, O[thmar] Schindler, T[adeus] Reichstein. [Fig., Tab.] — J. Chromatogr., Amsterdam, vol. 3, 1960, p. 63-74. 1380
- Chromatographische **Fraktionierung** von Polysacchariden an Cellulose-Anionenaustauschern. 13. Mitt. über Ionenaustauscher. Von H[ans] Neukom, H[ans] Deuel, W[alter] J. Heri, W[erner] Kündig. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 64-71. 1381
- Hadorn, Hans ; Doevelaar, Fr.** : Titrimetr., kolorimetr. und polarimetr. Stärkebestimmung, s. Nr. 1648.
- Huber, G[eorg Leo] ; Schier, O[swald]** : Zum Verständnis der Epoxydöffnung an Pyranose-Ringen. [Formelschemata, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 129-135. 1382
- Huber, Georg Leo ; Schier, Oswald ; Druey, Jean** : Imidazolderivate aus 1-Amino-1-desoxy-D-fructosen, s. Nr. 1471.
- Huber, G[eorg Leo] ; Schier, O[swald] ; Druey, J[ean]** : Zur Synthese von 1-Alkylamino-1-desoxy-D-fructosen. 3. Mitt. über Aminozucker. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 713-717. 1383
- Kowalewski, Zdzisław ; Schindler, Othmar ; Reichstein, Tadeus** : Papierchromatographische Differenzierung der vier 2-Desoxy-aldohexosen, s. Nr. 1286.
- Krauss, M[iguel] Tomás** : 1 : Die Glykoside von Periploca graeca L. — 2 : Die digitaloiden Inhaltstoffe von Cerberiopsis candelabrum Viell. ex Panch. et Seb. — 3 : Papierchromatographische Differenzierung der Hexamethylosen und ihrer 3-O-Methyl-derivate. — 4 : Versuche in der Sarmetosid-Reihe. [Fig., Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960. Maschinenschr. 1959. I, 100 Bl. — Gekürzte Fassung : Papierchromatographische Differenzierung der Hexamethylosen... 1960. 15 S. J. Chromatogr., Amsterdam, vol. 3, 1960, p. 63-74. 1384
- Mehta, N[iranjan] C. ; Deuel, H[ans]** : Zur Pentosanbestimmung in Böden. [Tab.] — Zschr. Pflanzenernähr., Düng., Bodenk., Weinheim/Bergstr., Bd. 90 <135>, 1960, S. 209-218. 1385
- Müller, Max ; Mehta, N[iranjan] C. ; Deuel, H[ans]** : Chromatographische Fraktionierung von Bodenpolysacchariden an Cellulose-Anionenaustauschern. 14. Mitt. über Ionenaustauscher. [Diagr.] — Zschr. Pflanzenernähr., Düng., Bodenk., Weinheim/Bergstr., Bd. 90 <135>, 1960, S. 139-145. 1386
- Neukom, H[ans] ; Deuel, H[ans]** : Über den Abbau von Pektinstoffen bei alkalischer Reaktion. [Fig., Diagr., Tab. In :] Festschr. A. Frey-Wyssling, S. 223-235. — Zürich, Schweiz. Forstverein, 1960. Beih. Zschr. Schweiz. Forstverein. 30. 1387
- Ochs, Gertrud** : Quantitativer Nachweis des Abbaus von Zellulose und Lignin in der rollkranken Rebe, s. Nr. 1256.

- Recondo, E. ; Rinderknecht, H. :** Beobachtungen zur Synthese der 2-Deoxy-D-ribose aus 1,2 ; 5,6-Diisopropyliden-3-mesy-D-glucose. [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1653-1656. 1388
- Role of polysaccharides in soil aggregation.** By N[iranjan] C. Mehta, H[ans] Streuli, M[ax] Müller, H[ans] Deuel. [Diagr., tab.] — *J. Sci. food. Agr.*, London, vol. 11, 1960, p. 40-47. 1389
- Semenza, Giorgio :** Chromatographie von Polyelektrolyten, s. Nr. 1292.
- Tinner, Heinrich :** Zucker der Johannisbrotbaumfrüchte, s. Nr. 1685.
- Viscontini, Max ; Huwyler, Siegfried :** 9-( $\beta$ -D-Ribopyranosyl)-adenin, s. Nr. 1503.
- Wyss-Huber, M[ariann] ; Jäger, Herb[ert] ; Weiss, Ek[kehard] :** Nachweis kleiner Mengen Trehalose und verwandter Zucker in einem Gemisch. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1010-1013. 1390/1

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

### a) Alicyclische Verbindungen Combinaisons alicycliques

- Bürer, Th[eo] ; Günthard, H[an]s H[einrich] :** Infrarot-Spektren der Cyclane und Cyclanone. VI. CH-stretching- und CH<sub>2</sub>-bending-Schwingungen von Cyclanonen. [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1487-1494. 1392
- Dunitz, J[ack] D. :** Les structures des cycles de taille moyenne = Die Struktur der mittleren Ringverbindungen. I. Un examen aux rayons X de quelques sels de cyclononylamine. Par R[obert] F. Bryan, J. D. D'. II. La structure cristalline et moléculaire du bromure de cyclononylammonium. Par R. F. B', J. D. D'. III. Die Struktur des Cyclodecans. Von J. D. D', H[arry] M. M. Shearer. [Fig., tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1-2, 3-18, 18-35. 1393
- Dunitz, J[ack] D. ; Pauling, Peter :** Struktur des Cycloheptatrien-molybdän-tricarbonyls C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>Mo(CO)<sub>3</sub>. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 2188-2197. 1394
- Frei, Karl :** Zum Schwingungsspektrum von Cyclobutanon. [Fig., IR.-Spektren, Tab.] — Diss. Nr. 2991 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, II, 51 S. 1395
- Frei, K[arl] ; Günthard, H[an]s H[einrich] :** Thermodynamische Funktionen von Cyclobutanon und  $\alpha, \alpha, \alpha', \alpha'$ -d<sub>4</sub>-Cyclobutanon. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 649-651. 1396
- Grob, C[yril] A. ; Schiess, P(eter) W[ilhelm] :** 1,6-Dioxo-cyclodeca-3,8-dien und 1,6-Diamino-cyclodeca-3,8-dien. Cyclodecapolyene, 1. Mitt. [UV.-Spektrum.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1546-1555. 1397
- Gut, Michel :** Stereochemie säurekatalysierter Polyencyclisationen, s. Nr. 1512.
- Huber-Buser, Effi ; Dunitz, J[ack] D. :** Struktur der mittleren Ringverbindungen. IV. 1,6-trans-Diaminocyclodecan-dihydrochlorid, trikline Modifikation. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol., 43 1960, p. 760-768. 1398
- Huber, Georg ; Schier, Oswald :** Epoxydöffnung an Pyranose-Ringen, s. Nr. 1382.

- Mazur, Y. ; Sondheimer, F. :** 1,4-carbonyl-carbonyl interactions, s. N° 1552.
- Müller, Hanspeter Christian :** Fragmentierungsreaktionen in der Cyclopentanreihe. [Fig., Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960, V, 84 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. 19 S. 1399
- Naville, Gustave ; Strauss, Hansruedi, Heilbronner, Edgar :** Untersuchungen in der Benzotropylium-Reihe, s. Nr. 1452.
- Prelog, V[ladimir] :** Some newer developments of the chemistry of the medium-sized ring compounds. [Fig., diagr.] — Bull. Soc. chim. France, Paris, 1960, p. 1433-1438. 1400
- Sarkar, Satyapriya [u. a.] :** Wirkung von 2-Phenylcyclopropylaminen auf die Monoamin-oxydase und andere Enzymsysteme, s. Nr. 1410.
- Eine neue **Synthese** des Tropons. <Vorläuf. Mitt.> Von A. P. Ter Borg, R. van Helden, A. F. Bickel, W. Renold, A[ndré] S. Dreiding. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 457-458. 1401

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

- Baur, Rudolf ; Schwarzenbach, Gerold :** Einschlussverbindungen vom Typus des Nickelcyanid-Ammoniak-Benzols, s. Nr. 1201.
- Hopff, H[einrich] ; Wick, A[rnold] K. :** Zur Kenntnis der Hexaalkylbenzole. 1. Mitt. Anormale Friedel-Crafts-Reaktionen von Hexaäthyl- und Hexamethylbenzol. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1473-1481. 1402
- Janjic, Desimir ; Susz, Bernard-Pierre :** Constante diélectrique, indice de réfraction et densité des solutions diluées des  $Al_2Br_6$  dans  $CS_2 + C_6H_6$ , v. N° 1172.
- Nenitzescu, C. D. :** Eine neue Umlagerung der Phenylalkane und ihre Beziehung zur Friedel-Crafts-Reaktion. [Fig., Tab.] — Experientia, vol. 16, 1960, p. 332-336. 1403
- Zahner, Hansruedi :** Polymerisation von Styroloxyd und Styrolsulfid, s. Nr. 1238.

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

- Merian, Ernest :** Beitrag zur Unterscheidung von Alkylarylsulfon- und aromatischen Sulfamid-Gruppen durch Infrarotspektrographie, s. Nr. 1261.

e) *Sauerstofffreie Derivate Dérivés non oxygénés*

- Braun, Heinrich :** Über die Einwirkung von Formaldehyd auf aminogruppenhaltige Azofarbstoffe bei der Knitterrechtsausrüstung mit Harnstoff-Formaldehyd-Harzen. [Absorpt. spektren, Tab.] — Diss. Naturwiss. Basel (1960). Maschinenschr. (1959.) I, 93 Bl. — Gekürzte Fassung. (1960.) 53 S. 1404

- Brielmaier**, Hermann Josef: Über die Farbe und Konstitution der Formazane. [Fig., Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959. Maschinenschr. 1958. V, 123 Bl. — Gekürzte Fassung: Beziehungen zwischen Konstitution und Farbe der Formazane. 1959. 39 S. 1405
- Clusius**, Klaus; **Endtinger**, Fritz: Reaktionen mit  $^{15}\text{N}$ . XXXIII. Zur Bildung von p-Azotoluol bei der Sandmeyer-Reaktion. — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 566-567. 1406
- Fripiat**, J. J. [e. a.]: Dérivés organiques d'un silicagel, v. N° 1351.
- Gerson**, F[abian]; **Heilbronner**, E[dgar]: Elektronenstruktur und physikalisch-chemische Eigenschaften von Azo-Verbindungen. VII. Notiz über das Absorptions-Spektrum und die Basizität des p-Trimethylammonium-phenyl-azo-azulen-Kations. Von F. G', J[ános] **Schulze**, E. H'. VIII. Die konjugaten Säuren des trans- und des cis-Azobenzols. Von F. G', E. H'. A. van **Veen**, B. M. **Wepster**. [Fig., Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 517-523, 1889-1898. 1407
- Gerson**, Fabian; **Schulze**, János; **Heilbronner**, Edgar: Elektronenstruktur und physikalisch-chemische Eigenschaften von Azo-Verbindungen, s. Nr. 1511.
- Schulze**, János: Über die Absorptionsspektren der Benzologen des Stilbens, des Benzanilins und des Azobenzols. [Fig., Absorpt.spektren, Tab.] — Diss. Nr. 3008 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 71 S. 1408
- Stöckli**, P.: Das Dithizon im analytischen Laboratorium. [Tab.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 17, 1960, S. 135-138. 1409
- Über die Wirkung von 2-Phenylcyclopropylaminen auf die Monoamin-oxydase und andere Enzymsysteme. 18. Mitt. über Amin-oxydasen. Von Satyapriya Sarkar, Renuka Banerjess, Marian S. Ise, Ernst A[lbert] **Zeller**. [Diagr., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 439-447. 1410
- Zeller**, E[rnst] A[lbert]: Studies on the active center of monoamine oxidase. [Fig.] — Experientia, vol. 16, 1960, p. 399-402. 1411

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

- Banholzer**, Kurt: Untersuchungen von Reaktionsmechanismen mit Hilfe von radioaktivem Kohlenstoff, s. Nr. 1231.
- Barner**, R[ichard]; **Schmid**, H[ans]: Allylierung von Natriumphenolat mit radioaktivem Allylbromid. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1393-1401. 1412
- Zur Bestimmung der Kettenlänge in isoprenoid substituierten Chinonen. Von A[ttilio] **Melera**, L[eroy] **F. Johnson**, C[onradin] von **Planta**, E[rnst] **Billeter**, M[ax] **Kofler**. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 2088-2089. 1413
- Cherbuliez**, Émile; **Rabinowitz**, Joseph: Formation et transformation de dérivés organiques du fluor, v. N° 1347.
- Daeniker**, Hans Ulrich; **Druey**, Jean: Herstellung und Eigenschaften einiger Analoga der Mevalonsäure, s. Nr. 1349.
- Deuel**, Hans: Reaktionen von Silikaten mit organischen Verbindungen, s. Nr. 1379.

- Fahrni**, P[eter Traugott]; **Habich**, A[xel]; **Schmid**, H[ans]: Einwirkung von Bortrichlorid auf Aryl-allyl-äther; meta-Umlagerung von Mesityl-allyl-äther. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 448-452. 1414
- Gloor**, U[rs]; **Schindler**, O[thmar]; **Wiss**, O[swald]: Die Beteiligung der Mevalonsäure an der Biosynthese der Ubichinone in der Ratte. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 2089-2095. 1415
- Jaunin**, Roland; **Stoll**, André: Synthèse de quelques polyméthylènedioxy-3,3'-dibenzaldéhydes. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1864-1867. 1416
- Magenat**, Jean-Paul: Synthèse de composés macrocycliques à partir des dianiles des polyméthylènedioxy-2,2'-dibenzaldéhydes, v. N° 1364.
- Martius**, C[arl]; **Esser**, H[erbert] O.: Über die Konstitution des im Tierkörper aus Methylnaphthochinon gebildeten K-Vitamins. [Diagr., Tab.] — *Biochem. Zschr.*, Berlin, Bd. 331, 1958, S. 1-9. 1417
- Mills**, A. K.; **Wilder-Smith**, A. E.: Influence des substituants sur la vitesse de la racémisation des cétones à carbone dissymétrique en alpha, v. N° 1441.
- Naves**, Yves-René: Anéthole, v. N° 1777.
- Naves**, Yves-René [e. a.]: Études sur les matières végétales volatiles, v. N° 1778.
- Schiefer**, H[ans]-G[erd]; **Martius**, C[arl]: Über die Synthese von Vitaminen der K<sub>2</sub>-Reihe und von Ubichinonen (aus Methylnaphthochinon bzw. Dimethoxymethylbenzochinon) in Zellkulturen. [Diagr.] — *Biochem. Zschr.*, Berlin, Bd. 333, 1960, S. 454-462. 1418
- Siegel**, S. M.: Phenol-mineral interactions, s. N° 1179.
- Sulser**, Heinz: Modell-Versuche zur Thyroxin-Synthese, s. Nr. 1430.
- Über die **Synthesen** von Chinonen mit isoprenoider Seitenkette. Von R[udolf] Rüegg, A[lbert] Langemann, G[ottlieb] Ryser, O[tto] Isler. [Fig.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 129. 1419
- Vestermark**, A.; **Boström**, H.: On the sulphurylation of mono-, di- and trihydric phenols. [Chromatogr. and electrophoretic pattern.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 408-410. 1420
- Willi**, Alfred Viktor: Thermodynamische Ionisationskonstanten aromatischer Säuren, s. Nr. 1183.
- Wilson**, J. M.: Electron impact and molecular dissociation, s. N° 1185.

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

- Barbier**, Michel [u. a.]: Auftrennung der sauren Anteile von Extrakten aus Bienenköniginnen, s. Nr. 1637.
- Boissonnas**, Roger A.; **Guttman**, Stephan: Synthèse d'analogues de l'oxytocine et de la lysine-vasopressine, v. N° 1601.
- Briner**, Émile; **Fliszár**, Sándor: Ozonation progressive du cinnamate d'éthyle, v. N° 1167.
- Büchi**, Jakob [u. a.]: Anesthésiques locaux dérivés de la procaine, v. N° 1723.
- Calgari**, Seba: Polyamide aus araliphatischen Bausteinen, s. Nr. 1787.

- Cassimatis**, D[amianos] ; **Gagnaux**, P[ierre] ; **Susz**, B[ernard] P[ierre] : Étude des composés d'addition des acides de Lewis. X. Spectres infrarouges des composés formés par les chlorures d'acide avec le tétrachlorure de titane. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 424-433. 1421
- Elsinger**, Fritz : Halolytische Spaltung von Carbonsäureestern mit Lithiumjodid, s. Nr. 1546.
- Flesch**, Carl ; **Schuler**, Werner ; **Meier**, Rolf : Anti- und prooxydative Wirkung von Äthylendiamintetraacetat <EDTA> und Propylgallat auf metallkatalysierte Oxydationen in verschiedenen Puffern, s. Nr. 1229.
- Häring**, Marc : Synthèse neuer lokalanästhetisch wirksamer ortho-substituierter Benzoessäure- und Carbaminsäureester. 3. Mitt. über Lokalanästhetika. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 104-113. 1422
- Hopff**, H[einrich] ; **Manukian**, B[adrig] K[arnik] : Über Pyromellitsäure- und Cumdinsäure-Derivate. I., II. Teil. [Fig., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 941-948, 1645-1653. 1423
- Hopff**, Heinrich ; **Wyss**, Ulrike ; **Lüssi**, Heinz : Umisopropenylierung, s. Nr. 1234.
- Iselin**, B[eat] ; **Schwyzler**, R[obert] : Synthèse von Carbobenzoxy-dipeptid-p-nitrophenylestern. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1760-1766. 1424
- Kistler**, Jules : Phtalsäureanhydridanlage, s. Nr. 1767.
- Kuk-Meiri**, S. ; **Lichtenstein**, N. : Effect of methanol and dioxan on the action of chymotrypsin on L-phenylalanine methyl ester. [Tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 114. 1425
- Monnier**, D[enys] ; **Vogel**, J[acques] ; **Wenger**, P[aul]-E[ugène] : Dosage polarographique de la tyrosine, du tryptophane et de la phénylalanine en présence les uns des autres. [Diagr., tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 22, 1960, p. 369-383. 1426
- Mori**, B. G. ; **Cassimatis**, D[amianos] ; **Susz**, B[ernard-Pierre] : Spectre infrarouge du composé d'addition benzoate du méthyle-TiCl<sub>4</sub>. [C. R. Tabl.] — *Arch. Sci.*, vol. 13, 1960, p. 518-522. 1427
- Schwyzler**, R[obert] ; **Surbeck-Wegmann**, E[lisabeth] : Resolution von DL-p-Bromphenylalanin. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1073-1076. 1428
- Sherwood**, Peter W. : Terephthalic acid by isomerization and disproportionation. — *Chem. Rdsch.*, Jg. 13, 1960, S. 476-478. 1429
- Sulser**, Heinz : Modell-Versuche zur Thyroxin-Synthese. [Fig., IR.-, UV.-Spektren, Tab.] — *Diss. Nr. 3038 naturwiss. ETH Zürich* 1960, VIII, 71 S. 1430
- Vogler**, Karl [u. a.] : Synthesen in der Polymyxin-Reihe, s. Nr. 1619.
- Walz**, D[ieter] ; **Fallab**, S[ilvio] : Reaktivität von Koordinationsverbindungen. III. Über Reaktionen der Eisenkomplexe von 1-Hydrazinophthalazin. IV. Über die Autoxydation von Eisen(II)-Salz-Lösungen. Von Th[omas] **Kaden**, D. W<sup>2</sup>, S. F<sup>2</sup>. [Fig., Adsorpt.spektren, Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 540-543, 1639-1645. 1431
- Wenger**, Paul-Eugène ; **Kapétanidis**, Ilias : Étude analytique des acides sébacique et tétrachlorophthalique en vue du dosage du Thorium, v. N<sup>o</sup> 1373.
- Willi**, Alfred Viktor : Thermodynamische Ionisationskonstanten aromatischer Säuren mit Trimethylammonio-Substituenten, s. Nr. 1183.

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

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

**Eberle, Marcelle ; Arigoni, Duilio** : Absolute Konfiguration des Mevalolactons, s. Nr. 1350.

**Posternak, Th[éodore] ; Falbriard, J[ean]-G[uy]** : Recherches dans la série des cyclitols. XXVIII. Sur la configuration du laminitol. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 2142-2147. 1432

**Schopfer, W[illiam] H[enri] ; Posternak, Th[éodore]** : Recherches sur la biochimie des cyclitols. VII. Sur l'action anti-inositol d'un cyclitol naturel, le laminitol, à l'égard d'une levure. [Fig., tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 2147-2150. 1433

**Schubert, Jack ; Anderegg, Giorgio ; Schwarzenbach, Gerold** : N-(o-Hydroxycyclohexyl)-äthylendiamin-N,N,N'-triessigsäure, s. Nr. 1205.

**Tschärner, Christoph** : Synthese optisch aktiver Carotinoide, sowie Versuche zur Aufklärung der absoluten Konfiguration von Carotinoiden. [Fig., Diagr.] — *Diss. phil. II Zürich* 1960, 99 S. 1434

i) *Monocyclische Terpene Terpènes monocycliques*

**Conia, Jean-Marie ; Naves, Yves-René** : Sur la condensation de l'oxyde de mésityle et de la méthylvinylcétone par le t-amylate de sodium. — *C. R. Acad. Sci., Paris*, t. 250, 1960, p. 356-358. 1435

**Gilchrist, T. ; Reed, R. I.** : The electron-induced dissociation of some monoterpenoids. [Fig., tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 134-135. 1436

**Naves, Yves-René [e. a.]** : Études sur les matières végétales volatiles, v. N° 1778.

**Naves, Yves-René ; Conia, Jean-Marie** : Sur la production de pipériténone dans la condensation de l'oxyde de mésityle et de la méthylvinylcétone par le tert-amylate de sodium. — *C. R. Acad. Sci., Paris*, t. 251, 1960, p. 1130-1132. 1437

**Naves, Yves-René ; Conia, Jean-Marie** : Sur une prétendue synthèse de la piperiténone. [Fig., spectres IR.] — *Bull. Soc. chim. France, Paris*, 1960, p. 378-381. 1438

6 — *Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate*

*Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés*

**Briner, Émile ; Fliszár, Sándor** : Ozonation du tétraphényléthylène, v. N° 1167.

**Courbat, Pierre** : Sur les diarylamino-1,2-diphényl-1,2-éthanés et leurs produits de condensation avec les aldéhydes formique et acétique. [Fig., Diagr., spectres UV., tabl.] — *Thèse sciences Lausanne* 1960, 64 p. 1439

**Gerson, Fabian [u. a.]** : Elektronenstruktur und physikalisch-chemische Eigenschaften von Azo-Verbindungen, s. Nr. 1407.

**Jaunin, Roland** : Action des aldéhydes formique et acétique sur les d,l- et méso-dianilino-1,2-diphényl-1,2-éthanés, v. N° 1472.

**Jaunin, R[oland] ; Courbat, P[ierre]** : Séparation et différenciation des formes d,l et méso des diarylamino-1,2-diphényl-1,2-éthanés. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 2029-2035. 1440

- Mills, A. K. ; Wilder-Smith, A. E. :** Influence des substituants sur la vitesse de la racémisation des cétones à carbone dissymétrique en alpha. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1915-1927. 1441
- Nenintzescu, C. D. :** Umlagerung der Phenylalkane und ihre Beziehung zur Friedel-Crafts-Reaktion, s. Nr. 1403.
- Oxydation** von o-Dianisidin durch Röntgen-Strahlen bzw.  $H_2O_2$  in Gegenwart von Peroxydase und anderen Haeminverbindungen. Von H[ugo] Aebi, A[lfred] Temperli, R[olf] Gressly, R[uedi] Oestreicher, A[dolf] Zuppinger. [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1714-1727. 1442
- Rayroux, Jean Marie ; Baertschi, Peter :** Effet isotopique de l'hydrogène dans l'irradiation et dans la décomposition du diphényle, v. N° 1063.
- Rembold, Heinz :** Farbstoffe aus Thiodiphenylamin und Methylthiodiphenylamin, s. Nr. 1783.
- Schindler, Walter :** Konstitutionsermittlung und Synthese eines Metaboliten von N-( $\gamma$ -Dimethylaminopropyl)-iminodibenzyl-hydrochlorid (Tofranil), s. Nr. 1496.
- Wilson, J. M. :** Electron impact and molecular dissociation, s. N° 1185.

*Kondensierte cyclische Verbindungen*  
*Combinaisons cycliques condensées*

- Baumgartner, Rudolf ; Leupin, Kurt :** Papierchromatographische Charakterisierung der Frangula- und Purshianus-Extrakte, s. Nr. 1690.
- Billeter, M[artin] ; Martius, C[arl] :** Über die Umwandlung von Phyllochinon (Vitamin  $K_1$ ) in Vitamin  $K_2(20)$  im Tierkörper. [Diagr.] — *Biochem. Zschr.*, Berlin, Bd. 333, 1960, S. 430-439. 1443
- Bruyn, P. de :** Eine Umlagerung in der Anthracenreihe. Katalyse durch Schwefelverbindungen. [Fig.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 361-362. 1444
- Buzzetti, Franco :** Anthrachinone in *Euphorbia Pikinensis* Rupr., s. Nr. 1545.
- Chardonens, Henri :** Contribution à l'étude de synthèses dans la série des indénofluorènes. [Fig., spectres UV.] — Thèse sciences Fribourg 1960, 48 p. 1445
- Chatterjea, J. N. ; Mukherjee, H. :** Cyclisation of  $\alpha$ -benzylhomophthalic acids. [Fig.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 439-440. 1446
- Études cinétiques** dans le domaine des dérivés polycycliques aromatiques. Par G. Geuskens, G. Klopman, J. Nasielski, R. H. Martin. IX. Réactions de solvolysé et échange de dérivés du fluoranthène. X. Application de la méthode des orbitales moléculaires à l'étude de la réactivité des dérivés chlorométhylés du fluoranthène. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1927-1933, 1934-1938. 1447
- Fishman, J. ; Djerassi, Carl :** On the conformation of substituted cyclopentanones, s. N° 1548.
- Grob, Cyril A. ; Schiess, Peter Wilhelm :** 1,6-cyclodeca-3,8-dien und 1,6-Diaminocyclodeca-3,8-dien, s. Nr. 1397.
- Grob, C[yril] A. ; Weiss, A[ndreas] :** Struktur und UV.-Absorption von Bicyclo[2,2,2]7-octen-2,5-dion. Bicyclo[2,2,2]octan-Reihe, 5. Mitt. [UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1390-1393. 1448

- Häring, Marc** : 5,10-Dihydro-phenophosphazin <5-Aza-10-phospha-5,10-dihydro-anthrazen>, s. Nr. 1485.
- Jeger, Oskar** [u. a.] : Photochemische Reaktionen, s. Nr. 1560.
- Julia, Silvester A.** [u. a.] : Infrarotabsorption der Wasserstoffbrücken in 1,3-Diolen, s. Nr. 1171.
- Keller, Luciano** : Die Glykoside der Samen von *Strophanthus hispidus* P.DC. und Synthese des 7-Aethyl-1,2-Benzofluoren und des 7-Aethyl-8-Methyl-1,2-Benzofluoren und Identifizierung des Letzteren mit dem Jacob'schen Kohlenwasserstoff. [13 Taf. : Chromatogr., IR.-, UV.-Spektren, Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1959. Maschinenschr. 1958. I, 77 Bl. — Gekürzte Fassung. [Fig., Tab.] 1959. 16 S. *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, p. 1633-1646. 1449
- Krazer, Günter Bernhard** ; **Zollinger, Heinrich** : Bindung zwischen Reaktivfarbstoff und Cellulose, s. Nr. 1776.
- Kuhn, Werner** [u. a.] : Kontraktiler Redox-System bestehend aus reinem Polyvinylalkohol in Gegenwart von 2-Methylnaphthochinon-1,4, s. Nr. 1791.
- Martius, Carl** ; **Esser, Herbert O.** : Konstitution des im Tierkörper aus Methylnaphthochinon gebildeten K-Vitamins, s. Nr. 1417.
- Molnar, István** : Synthese von 1,3,6-Triaza-3,4,5,6-tetrahydro-acenaphthylenen. [Fig.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 364-365. 1450
- Naville, Gustave** : Basizität und Absorptionsspektrum benzologer Tropylium-Kationen. [Fig., Diagr., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — Diss. Nr. 2996 naturwiss. ETH Zürich 1960, 89 S. 1451
- Naville, G[ustave]** ; **Strauss, Hansruedi** ; **Heilbronner, E[dgar]** : Untersuchungen in der Benzotropylium-Reihe. XII. Absorptionsspektrum und Acidität benzologer Tropylium-Kationen. XIII. Hückel-MO's benzologer Tropylium-Kationen. [Fig., Diagr., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1221-1243, 1243-1254. 1452
- Rittmann, A[lfred]** ; **El-Hinnawi, E. E.** : Optical and crystallographical properties of 1-(*o*-anisoyl)-4-methoxynaphthalene. [Fig.] — *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 40, 1960, S. 385-388. 1452a
- Schindler, O[thmar]** : Doisynolsäure-Derivate mit hydroaromatischem Ring A. [Fig., Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 754-759. 1453
- Schwarzenbach, G[erold]** ; **Waldvogel, P[eter]** : Tieffarbige Fluorenchinone. [Fig., Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1085-1112. 1454
- Stoffel, W[illi]** ; **Martius, C[arl]** : Über den Mechanismus der Bildung von Vitaminen der K<sub>2</sub>-Reihe und von Ubichinonen durch enzymatische Alkylierung der entsprechenden in 3-Stellung unsubstituierten Chinone. [Diagr., Tab.] — *Biochem. Zschr.*, Berlin, Bd. 333, 1960, S. 440-453. 1455
- Strauss, Hansruedi** : Verbrennungskalorimetrische Bestimmung der Bildungsenthalpien einiger nichtbenzenoider Aromaten, s. Nr. 1180.
- Die **Struktur** einer Vitamin-K<sub>2</sub>-Verbindung aus Tuberkelbazillen und die Synthese höherer Isoprenologe der Vitamin-K<sub>2</sub>-Reihe. Von H. Noll, R[udolf] Rüegg, U[rs] Gloor, G[ottlieb] Ryser, O[tto] Isler. [IR.-Spektrum, Papier-Chromatogr., Pulverdiagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 433-438. 1456
- Wallenberger, F. T.** : The specificity of reactions of polycyclic aromatics. II. Polarographic reductions. [Tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 83-84. 1457
- Willi, A[lfred]** V[iktor] : Kinetik der Decarboxylierung von 2-Hydroxynaphthoesäure-(1) in wässriger Lösung. [UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 644-649. 1458

## 7 — Heterocyclische Verbindungen    Combinaisons hétérocycliques

- Allner, Kurt** : Synthesen auf dem Muscaringebiet. [Fig., IR.-Spektren, Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1960, 96 S. 1459
- Arigoni, Duilio** [e. a.] : The constitution of limonin, s. N° 1638.
- Arnott, S.** : The structure of limonin, s. N° 1641.
- Benzimidazol-Derivate** und verwandte Heterocyclen. Von A[lfred] Hunger, J[in-drich] Kebrle, A[lberto] Rossi, K[arl] Hoffmann. [I.] Synthese basisch substituierter, analgetisch wirksamer Benzimidazol-Derivate. II. Synthese von 1-Aminoalkyl-2-benzyl-benzimidazolen. III. Synthese von 1-Aminoalkyl-2-benzyl-nitro-benzimidazolen. IV. Die Kondensation von o-Phenylendiamin mit  $\alpha$ -Aryl- und  $\gamma$ -Aryl-acetessigester. V. Die Kondensation von o-Phenylendiamin mit aliphatischen und alicyclischen  $\beta$ -Ketoestern. VI. Synthese von Phenyl-[1-aminoalkyl-benzimidazolyl-(2)]-essigsäureestern und -amiden. [Fig., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — *Experientia*, vol. 13, 1957, p. 400-401 ; *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 800-809, 1032-1046, 1046-1056, 1298-1313, 1727-1733. 1460
- Bernauer, Karl** : Desformyl-Verbindungen des C-Fluorcurarins, s. Nr. 1580.
- Braun, Hans-Anton** : Über Aethylendiamin- und  $\alpha$ -Aminosäureähnliche Komplexbildner aus der Thiazolreihe. [Fig.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960. *Maschinenschr.* 1958. V, 53 Bl. — Gekürzte Fassung. 1960. 9 S. *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 659-664. 1461
- Braun, H[ans] A[nton]** ; **Kühne, H[ubert]** ; **Prijs, B[ernhard]** : Über einige Komplexbildner aus der Thiazolreihe. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 659-664. 1462
- Breuer, Judith** ; **Lempert, K.** : Über die Reaktion des 5,5-Diphenylglykocyamidins und seiner N-Alkylderivate mit Ammoniak und Aminen. [Fig.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 107-108. 1463
- Brossi, Arnold** [u. a.] : Syntheseversuche in der Griseofulvinreihe, s. Nr. 1695.
- Chariatte, Norbert** : Synthesen in der Muscarinreihe. [Fig.] — Diss. Nr. 2978 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 63 S. 1464
- Cherbuliez, Émile** [e. a.] : Étude de structures peptidiques à l'aide du phénylthiocyanate-[<sup>35</sup>S], v. N° 1283.
- Courbat, Pierre** : Sur les diarylamino-1,2-diphényl-1,2-éthanen et leurs produits de condensation avec les aldéhydes formique et acétique, v. N° 1439.
- Dahn, Hans** ; **Rotzler, Gerhard** :  $\gamma$ -Aryl- $\alpha$ ,  $\beta$ -diketo-butyrarnide, s. Nr. 1362.
- Eisenbeiss, Judith** : 1. Inhaltsstoffe von rotenoidführenden Pflanzen. — 2. Die Konstitution des Visamminols. [Fig., IR.-Spektren, Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1959, VIII, 63 S. 1465
- Eugster, C[onrad] H[ans]** : Was ist Muscarin? [Fig.] — *Schweiz. Zschr. Pilzkunde*, Jg. 38, 1960, Sondernr. 38, S. 37-44. 1466
- Feigl, F.** ; **Anger, V.**, **Goldstein, D.** : Tüpfelreaktionen auf quaternisierte und quaternisierbare cyclische aromatische Stickstoffbasen, s. Nr. 1259.
- Guttman, Stephan** ; **Boissonnas, Roger A.** : Analogues de l'oxytocine et de la lysine-vasopressine, v. N° 1607.
- Hadorn, Hans** ; **Kovacs, A. S.** : Untersuchung von Bienenhonig auf Grund des Hydromethylfurfurol- und Diastasegehaltes, s. Nr. 1677.

- Häberli, Erich ; Béguin, Ernest** : Bestimmung von Pyrazolen und Alkaloidbasen nebeneinander, s. Nr. 1702.
- Häring, Marc** : Diensynthesen mit Menthofuran. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 556-561. 1467
- Hari, Istvan** : Über Acylaminoanthrachinone aus 2-Phenylbenzthiazolcarbonsäuren. [Fig., Tab.] — Diss. Nr. 3037 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 59 S. 1468
- Hatem, Simone** : Complexion de l'histamine par le nickel, le cobalt, le chrome et le glucinium. [Fig., diagr.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 130-133. 1469/70
- Hatem, Simone** : Étude physico-chimique de sels complexes histamine-argent et histamine-thallium(I), v. N° 1203.
- Hofmann, Albert** : Psychotrope Wirkstoffe der mexikanischen Zauberpilze, s. Nr. 1706.
- Hopff, Heinrich ; Wyss, Ulrike ; Lüssi, Heinz** : Umisopropenylierung, s. Nr. 1234.
- Hopff, Heinrich ; Wyss, Ulrike ; Lüssi, Heinz** : Umvinylierung mit Stickstoffverbindungen, s. Nr. 1235.
- Huber, G[eorg Leo] ; Schier, O[swald] ; Druey, J[ean]** : Imidazolderivate aus 1-Amino-1-desoxy-D-fructosen. 4. Mitt. über Aminozucker. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1787-1795. 1471
- Huber, Georg Leo ; Schier, Oswald ; Druey, Jean** : Synthese von 1-Alkylamino-1-desoxy-D-fructosen, s. Nr. 1383.
- Jaunin, R[oland]** : Action des aldéhydes formique et acétique sur les d,l- et mésodianilino-1,2-diphényl-1,2-éthanes. [Spectres UV.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 561-566. 1472
- Leemann, H[ans] G[eorg] ; Weller, H[eidi]** : Über den Nachweis und die Bestimmung von Indolverbindungen auf Papier und in Lösung. 2. Mitt. über quant. spektrophotometr. Bestimmungsmethoden. [Adsorpt.spektren, Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1359-1364. 1473
- Marxer, Adrian ; Thomas, Alan F.** : Reaktionen von Kojisäure und Hydrazin, s. Nr. 1491.
- Molnar, István** : Synthese von 1,3,6-Triaza-3,4,5,6-tetrahydro-acenaphthylenen, s. Nr. 1450.
- Monnier, Denys ; Vogel, Jacques ; Wenger, Paul-Eugène** : Dosage polarographique de la tyrosine, du tryptophane et de la phénylalanine en présence les uns des autres, v. N° 1426.
- Pares, J. ; Langer, M.** : Note à propos de l'(o-méthoxyphénoxy-méthyl)-5-oxazolidone-2 ou Méphénoxalone. [Spectre IR.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1862-1864. 1474
- Rieder, H[ans] Peter ; Böhmer, M[arianne]** : Zur Spezifität der modifizierten « Keller »-Reaktion. [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 638-644. 1475
- Rinderspacher, Thomas** : Über Dipyridil-ähnliche Thiazolyloxazole. [Fig.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960. Maschinenschr. 1959. V, 97 Bl. — Gekürzte Fassung. 1960. 12 S. Th. R', B[ernhard] Prijs. *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1522-1530. 1476

**Schmutz, Jean ; Wittwer, Heinz** : Die Synthese von Olivacin, s. Nr. 1587.

**Synthesen auf dem Vitamin-B<sub>12</sub>-Gebiet. 1. Mitt. Gewinnung und Reinigung des Faktors VI<sub>a</sub>.** Von K. Bernhauer, Hw. Dellweg, W. Friedrich, G. Gross, F. Wagner, P[aul] Zeller. 2. Mitt. Strukturermittlung des Faktors VI<sub>a</sub>. Von K. B', F. W', P. Z'. 3. Mitt. Synthese von Dicyanocobyrinsäure-abcdeg-hexamid-f-(DL-2-hydroxypropyl)-amid-dihydrogenphosphorsäureester. Von K. B', F. W', Hw. D', P. Z'. 4. Mitt. Partialsynthese von Vitamin B<sub>12</sub>. Von W. F', G. G', K. B', P. Z'. [Fig., Diagr., Absorpt.spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 693-696, 696-700, 700-704, 704-712. 1477

**Waser, P[eter] G[audenz]** : Struktur und Wirkung von muscarinähnlichen Verbindungen. [Fig., Tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 347-349. 1478

**Zwicky, Guido Albert** : Synthesen in der Tetrahydrofuranreihe. [Chromatogr., IR.-Spektren, Tab.] — *Diss. phil. II*, Zürich 1960, 126 S. 1479

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

**Adel, Mohamed Sherif** : Quantitative determination of the barbituric acid derivatives, s. N° 1688.

**Banholzer, Kurt** : Untersuchungen von Reaktionsmechanismen mit Hilfe von radioaktivem Kohlenstoff, s. Nr. 1231.

**Bontemps, R.** : Théophylline et caféine, v. N° 1269.

**Brown, R. F. C. [u. a.]** : Konstitution des Vocardamins, s. Nr. 1709.

**Dahn, Hans ; Rotzler, Gerhard** :  $\gamma$ -Aryl- $\alpha$ ,  $\beta$ -diketo-butynamide, s. Nr. 1362.

**Eisenbeiss, Judith** : Die Konstitution des Visamminols, s. Nr. 1465.

**Feigl, F. ; Anger, V. ; Goldstein, D.** : Tüpfelreaktionen auf quaternisierte und quaternisierbare cyclische aromatische Stickstoffbasen, s. Nr. 1259.

**Freudenberg, K.** : Catechine und Hydroxy-flavandiole als Gerbstoffbildner. [Abb.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 101-105. 1480

**Gagnaux, Pierre ; Susz, Bernard P[ierre]** : Études de composés d'addition des acides de Lewis. XII. Structure, spectre infrarouge et polarisation moléculaire du composé d'addition dioxanne-1,4-diiodacétylène. [Fig., tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 948-956. 1481

**Ghanekar, D. S. ; Braganca, B. M.** : Folic acid degradation by the peroxydase from *Cicer arietinum*. [Diagr.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 548-549. 1482

**Gmünder, John O[skar]** : Bildung und Fragmentierung von bi- und trizyklischen Azaverbindungen. [Fig., Tab.] — *Diss. phil.-naturwiss.* Basel 1958, VI, 153 Bl. vervielf. 1483

**Gosteli, Jacques** : Untersuchungen über die Umwandlung von Vitamin E im Tierkörper. [Fig., Diagr., Tab.] — *Diss. Nr. 2998 techn. Wiss. ETH Zürich* 1960, VIII, 59 S. 1484

**Häring, Marc** : Zur Chemie des 5,10-Dihydro-phenophosphazins <5-Aza-10-phospho-5,10-dihydro-anthracen>. [Fig., IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1826-1840. 1485

- Hemmerich, P[eter]** : Studien in der Lumiflavin-Reihe. VI. Alkylierungs- und Desalkylierungs-Reaktionen an (Iso)alloxazinen; 1,3,10-Trimethylflavosemichinone. Von P. H', B[ernhard] Prijs, H[ans] Erlenmeyer. VII. Zur Kenntnis der 4-Desoxyflavine und der Struktur von Flavin-Metallchelaten. Von P[eter] Bamberg, P. H', H. E'. VIII. Die Kondensation von 8-Methyl-isoalloxazinen mit Aldehyden. [Fig., IR.- und UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 372-394, 395-405, 1942-1946. 1486
- Hemmerich, P[eter]** : Über das Verhalten von Riboflavin-Semichinon gegen Metallionen. Modellstudien zur Metall-Flavoenzymkatalyse. [Fig.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 534-535. 1487
- Hunger, Alfred** [u. a.] : Benzimidazol-Derivate und verwandte Heterocyclusen, s. Nr. 1460.
- Über die katalytische **Hydrierung** von Pyrazincarbonsäuren. Von E. Felder, S. Maffei, S. Pietra, D. Pitré. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 888-896. 1488
- Kamel, Mohamed**; **Wizinger, Robert** : Zur Kenntnis der Dibenzoxanthylumsalze. II. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 594-600. 1489
- Krazer, Bernhard**; **Zollinger, Heinrich** : Bindung zwischen Reaktivfarbstoff und Cellulose, s. Nr. 1776.
- Leonard, N. J.** : Transannulare Wechselwirkung und Reaktionen, s. Nr. 1207.
- Loeser, Eva-Maria** : Pteridine in Arthropoden und niederen Wirbeltieren. [IR.-, UV.-Spektren, Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1958, 75 S. 1490
- Marxer, A[drian]**; **Thomas, A[lan] F.** : Reaktionen von Kojisäure und Hydrazin. [Fig.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 126-127. 1491
- Monnier, D[enys]**; **Giacometti, J[acqueline]**; **Aries, R[obert]** : Dosage colorimétrique de la méthyl amino pyrimidine <mépyrium>. [Diagr., tabl.] — *Trav. Chim. aliment.*, vol. 51, 1960, p. 187-195. 1492
- Nair, P. P.** : A crystalline molybdophosphoric complex of folic acid. [Fig.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 193-194. 1493
- Neukom, Hans** : Farbreaktionen von Uronsäuren mit Thiobarbitursäure, s. Nr. 1255.
- Über **Pterinchemie**. 3. Mitt. Reaktion von  $CN^{\ominus}$  mit hydriertem 2-Amino-6-hydroxypteridin. Von H. S. S. Forrest, C. Van Baalen, M[ax] Viscontini, M[arcel] Piraux. [Fig., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1005-1010. 1494
- Re, P. da**; **Verlicchi, L.** : A new synthesis of 3-substituted chromanones. — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 301-302. 1495
- Rembold, Heinz** : Farbstoffe aus Thiodiphenylamin und Methylthiodiphenylamin, s. Nr. 1783.
- Rieder, Hans Peter**; **Böhmer, Marianne** : Spezifität der modifizierten « Keller »-Reaktion, s. Nr. 1475.
- Schindler, W[alter]** : Über die Konstitutionsermittlung und Synthese eines Metaboliten von N-( $\gamma$ -Dimethylaminopropyl)-iminodibenzyl-hydrochlorid <Tofranyl>. [Fig., Chromatogr., IR.-, UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 35-42. 1496

**Schmid, H[ans]; Haber, R[alph] G[eorg]** : Tokopherole. [Fig., Diagr., IR.- u. UV.-Spektren, Tab. In :] Hoppe-Seyler/Thierfelder. Handbuch d. physiol.- u. pathol.-chem. Analyse, 10. Aufl., Bd. 4, S. 1005-1064. — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1960. 1497

**Stachelin, M[athias]** : Endgruppenbestimmung in der Nukleinsäure des Tabakmosaikvirus. [Abb., Tab.] — Helv. physiol. acta, vol. 18, 1960, p. 428-437. 1498

**Synthesen in der Isochinolinreihe. Halogensubstituierte 1-( $\omega$ -Phenylalkyl)-1,2,3,4-tetrahydro-isochinoline als Analgetica. Von A[rnold] Brossi, H[edwig] Besendorf, B[éla] Pellmont, M[ax] Walter, O[tto] Schnider. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1459-1472. 1499**

**Syntheseversuche in der Emetin-Reihe. 7. Mitt. Abbau und Synthese substituierter 2-Oxo-hydrobenzo[a]chinolizine. Von A[rnold] Brossi, L[ucien] H[enri] Chopard-dit-Jean, J[osef] Würsch, O[tto] Schnider. [Fig., IR.-Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 583-593. 1500**

**Thomas, A[lan] F. ; Marxer, A[drian]** : Heilmittelchemische Studien in der heterocyclischen Reihe. 30. Mitt. Die Reaktion von Kojisäure mit Hydrazin. 2. Teil. Umsetzung von Kojisäureäthern mit Hydrazin. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 469-477. 1501

**Traber, W[alter] ; Hubmann, M[ax] ; Karrer, P[aul]** : Reduktionsprodukte des N-Methyl-p-phenantrolin-monojodmethylats, Isochinolin-N-oxyds und Phenanthridin-N-oxyds. [UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 265-269. 1502

**Viscontini, M[ax] ; Huwylar, S[iegfried]** : Untersuchungen am 9-( $\beta$ -D-Ribopyranosyl)-adenin. [Fig., Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 782-793. 1503

**Waal, T.** : Stabilität von wässrigen Lösungen einiger Phenothiazinderivate, s. Nr. 1727.

**Walz, D[ieter] ; Fallab, S[ilvio]** : Reaktivität von Koordinationsverbindungen. III. Über Reaktionen der Eisenkomplexe von 1-Hydrazinophthalazin. [Fig., Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 540-543. 1504

**Wostmann, B. S. ; Knight, P. L.** : The effect of methyl alcohol on the conversion of thiamine to thiochrome. [Tab.] — Experientia, vol. 16, 1960, p. 500-501. 1505

**Züst, Armin** : Absolute Konfiguration des Catechins, Epicatechins und des Dromorans, s. Nr. 1635.

**Züst, Armin ; Lohse, Friedrich ; Hardegger, Emil** : Absolute Konfiguration des (-)-Epicatechins, s. Nr. 1636.

### *Pyridinverbindungen    Combinaisons pyridiques*

**Anderegg, G[iorgio]** : Pyridinderivate als Komplexbildner. I. Pyridincarbonsäuren. II. Komplexbildung des dreiwertigen Eisen-Ions mit Pyridincarbonsäuren. [Diagr. Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 414-424, 1530-1545. 1506

**Bojarska-Dahlig, Halina ; Nantka-Namirski, Pawel** : Synthesis of 2,4,6-Triiodo-3-(aminopyridylazo)-benzoic acids, s. N<sup>o</sup> 1692.

**Kracher, Fritz** : Pipecolyl-alkyl-carbinole und -ketone, s. Nr. 1710.

**Lohse**, F[riedrich] ; **Hardegger**, E[mil] : Welkstoffe und Antibiotika. 22. Mitt. Verwendung radioaktiver Fusarinsäure und Synthese von Fusarinsäure-[2,5<sup>1-14</sup>C]. Von H. **Biland**, F. L', E. H'. 23. Mitt. Über die Isolierung von Culmomarasmin, einem peptidartigen Welkstoff aus dem Kulturfiltrat von *Fusarium culmorum* <W. G. Sm.> Sacc. Von J[oszef] **Kiss**, St[ephi] **Naef-Roth**, E. H', A[rthur] **Boller**, F. L', E[rnst] **Gäumann**, Pl[acidus] A[ndreia] **Plattner**. [Diagr., IR.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1436-1440, 2096-2101. 1507

**Marxer**, Adrian ; **Thomas**, Alan F. : Reaktionen von Kojisäure und Hydrazin, s. Nr. 1491.

**Pfanner**, Max Rudolph : Beitrag zur Kenntnis der Pyridinomethine. [Fig.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960. *Maschinenschr.* 1957. IV, 105 Bl. — Gekürzte Fassung. 1960. 19 S. 1508

## 9 — Naturkörper Corps dits naturels

### a) Allgemeines Généralités

**Stoll**, A[rthur] : Aus der Chemie der Naturstoffe. [Fig., Absorpt.spektren, Tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 85-100. 1509

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

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

**Baldin**, Michel Robert Jean : La digestibilité et le sort du coprostanol-4-<sup>14</sup>C chez le rat. [Tabl.] — Thèse sci. chim. Genève 1959, 16 p. — *Helv. physiol. pharmacol. acta*, vol. 17, 1959, p. 349-360. 1510

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

**Arigoni**, Duilio [e. a.] : The constitution of limonin, s. N° 1638.

**Brieskorn**, C. H. ; **Weskamp**, Rolf : Triterpene der Salbeiblätter, s. Nr. 1694.

**Gerson**, F[abian] ; **Schulze**, J[anós] ; **Heilbronner**, E[dgar] : Elektronenstruktur und physikalisch-chemische Eigenschaften von Azo-Verbindungen. Teil VII : Notiz über das Absorptions-Spektrum und die Basizität des p-Trimethylammonium-phenyl-azo-azulen-Kations. [Fig., Absorpt.-Spektrum.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 517-523. 1511

**Gut**, Michel : Zur Kenntnis der Stereochemie säurekatalysierter Polyencyclisationen. [Fig., Diagr., IR.-Spektren.] — Diss. Nr. 2962 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 60 S. 1512

**Huffman**, J. W. : The stereochemistry of some naturally occurring guaianolides and isophotosantonin lactone. [Fig.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 120-121. 1513

**Karrer**, P[aul] : Zur Geschichte der symmetrischen Formeln des Squalens und der Carotinoide. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 885-887. 1514

- Lederer, Edgar** : Recherches récentes sur les diterpènes. [Fig.] — Extrait de « La France et ses parfums », vol 3, 1960, N° 14, 10 p. 1515
- Leonard, N. J.** : Transannulare Wechselwirkung und Reaktionen, s. Nr. 1207.
- Naves, Yves-René** : Sur la présence de farnésols et de nérolidols dans les huiles essentielles, v. N° 1779.
- Romann, Ernst** : Aufbau von Verbindungen der Triterpenreihe durch Dimerisation von  $\alpha$ -Methylen-Cyclanonen. [Fig., Diagr., IR.-Spektren, Tab.] — Diss. Nr. 2907 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 67 S. 1516
- Rüegg, Rudolf** : Totalsynthese von Solanesol, s. Nr. 1357.
- Schulze, János** : Absorptionsspektren der Benzologen des Stilbens, des Benzanilins und des Azobenzols, s. Nr. 1408.
- Stadler, Paul Albert** : Gas-chromatographische Untersuchung der Ketone des Lavandinöls, s. Nr. 1784.
- Thomas, A[lan] F. ; Müller, J[ohannes] M[ax]** : Triterpene acids from *Commiphora glandulosa* Schinz. [Tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 62-64. 1517

*Kohlenhydrate. Glykoside Hydrates de carbone. Glycosides*

- Abisch, Eva ; Reichstein, T[adeus]** : Orientierende chemische Untersuchung einiger Apocynaceen. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1844-1861. 1518
- Albers-Schönberg, G[eorg] ; Schmid, H[ans]** : Die Struktur des Plumericins und verwandter Verbindungen. [Fig.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 127-128. 1519
- Binkert, Jacob** : Die Glykoside der Knollen von *Raphionacme Burkei* N. E. Br. [Chromatogr., UV.-Spektren, Tab., 5 Taf. : IR.-Spektren.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960. Maschinenschr. 1956. V, 93 Bl. — Gekürzte Fassung. 1960. 36 S. *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1984-2014. 1520
- Binkert, J[acob] ; Schindler, O[thmar] ; Reichstein, T[adeus]** : Die Glykoside der Knollen von *Raphionacme Burkei* N. E. Br. Glykoside und Aglykone, 220. Mitt. [Chromatogr., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1984-2014. 1521
- Bloch, R[ené] ; Rangaswami, S. ; Schindler, O[thmar]** : Die Konstitution von Cereberosid <Thevetin B>, Thevetin A und Peruvosid. Glykoside und Aglykone, 213. Mitt. [Fig., Papierchromatogr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 652-658. 1522
- Die **Cardenolide** der Samen von *Erysimum perofskianum* Fisch. et Mey. Glykoside und Aglykone, 216., 217. Mitt. Von Z[dzislaw] Kowalewski, Herb[ert] Jäger, O[thmar] Schindler, T[adeus] Reichstein. [Fig., Chromatogr., UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 957-972, 1280-1290. 1523
- Fechtig, Bruno W[alter]** : Die Glykoside der Samen von *Strophanthus sarmentosus* var. *senegambiae*. [Chromatogr., Diagr., Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960. Maschinenschr. 1959. zus. 49 Bl. 11 S. — Gekürzte Fassung : Weitere partielle Strukturbeweise für die Glykoside der Sarmentosid-A- und Tholosid-Reihe. Glykoside von *Strophanthus sarmentosus* P. DC. 9. Mitt. 1960. 15 S. *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1448-1457. 1524

**Fechtig, B[runo]** ; **Schindler, O[thmar]** ; **Reichstein, T[adeus]** : Die Glykoside von *Strophanthus sarmentosus* P. DC. 10. Mitt. Untersuchung der stark polaren Cardenolide aus der var. *senegambiae* <A. DC. <Monachino>>. 11. Mitt. Die Struktur der Sarmentoside. Von B. F', J[oseph] v. **Euw, O. S', T. R'**. Glykoside und Aglykone, 215., 219. Mitt. [Fig., Chromatogr., Diagr., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 727-754, 1570-1584. 1525

Die **Glykoside** der Samen von *Strophanthus kombé* Oliv. Vorläuf. Mitt. Glykoside und Aglykone, 212. Mitt. Von R[aymond] Zelnik, J[oseph] v[on] **Euw, O[thmar]** Schindler, T[adeus] Reichstein. — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 593-594. 1526

**Golab, Tomasz** : Die Glykoside der Wurzeln von *Pachycarpus distinctus*. — Die Glykoside der Rhizome von *Apocynum cannabinum* L. [Fig., Chromatogr., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960, VI, 101 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung : Die Glykoside der Rhizome von *Apocynum cannabinum* L. 16 S. *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2418-2430. 1527

**Golab, T[omasz]** ; **Jäger, Herb[ert]** ; **Reichstein, T[adeus]** : Die Cardenolide der Wurzeln von *Pachycarpus distinctus* <N. E. Br.> Bullock. Glykoside und Aglykone, 221. Mitt. [Abb., Chromatogr., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 2035-2058. 1528

**Hänsel, R.** ; **Heise, D.** ; **Pinkewitz, G.** : Diastereomere Naringeninglukoside in *Salix purpurea*, s. Nr. 1703.

**Hofer, Peter** ; **Meyer, Kuno** : Isolierung von Arenobufagin und einiger weiterer unbekannter Bufogenine aus Ch'an Su. Konstitution des Arenobufagins. Von P' H', Horst **Linde, K' M'**. Über Krötengifte, 22., 23. Mitt. [Fig., Chromatogr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1495-1507, 1950-1955. 1529

Die **Konstitution** von Pachygenin und Pachygenol. Glykoside und Aglykone, 210. Mitt. Von Louis F. Fieser, T[omasz] **Golab, Herb[ert]** **Jäger, T[adeus]** Reichstein. [Fig., IR.-Spektrum.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 102-104. 1530

**Kowalewski, Z[dzislaw]** : Papierchromatographische Untersuchung der Cardenolide von 8 *Eurysimum*-Arten und zwei Vertretern verwandter Gattungen. Glykoside und Aglykone, 218. Mitt. [Chromatogr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1314-1321. 1531

**Krauss, Miguel Tomas** : Glykoside von *Periploca graeca* L., s. Nr. 1384.

**Lichti, H[einz Felix]** ; **Wartburg, A[lbert]** von : Herzaktive Glykoside aus *Urginea altissima* Baker. 45. Mitt. über Herzglykoside. [Fig., Chromatogr., Diagr., IR.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1666-1681. 1532

**Mrozik, Helmut** : Die Glykoside der Zwiebeln von *Ornithogalum umbellatum* L., sowie Prüfung der Zwiebeln von *Ornithogalum prasinum* <Lindl.>. — Solvolyseversuche an 19-Tosyloxy- und 19-Mesyloxy-steroiden. — Schonende Bedingungen zur Reduktion von 3-O-Acetyl-strophanthidin mit Natrium-bor-hydrid zu 3-O-Acetyl-strophanthidol. [Chromatogr., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960. Maschinenschr. 1958. VI, 68 Bl. — Gekürzte Fassung. 1960. 16 S. *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 683-696. 1533

**Neuwald, F.** ; **Didier, H.-J.** ; **Grimmer, G.** : Säulenchromatographisches Verfahren zur Digitoxinbestimmung in *Folia Digitalis*, s. Nr. 1714.

- Rees, Richard** : 1 : 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. — 2 : Inhaltsstoffe aus *Helleborus niger* L. — 3 : Die Bufogenine des Paratoidensekretes von *Bufo arenarum* Hensel. [Fig., Chromatogr., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960. Maschinenschr. 1959. VII, 96 Bl. — Gekürzte Fassung : Die Bufogenine des Paratoidensekretes von *Bufo arenarum* Hensel. 1960. 24 S. *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 2400-2418. 1534
- Russel, Jeff Hamish** : Die Glykoside der Blätter von *Roupellina boivini*  $\langle$  Baill.  $\rangle$  Pichon. [Fig., Chromatogr., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960, VI, 107 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung :  $17\alpha$ -Corotoxigenin,  $17\alpha$ -Coroglaucigenin,  $17\alpha$ -Gitoxigenin, sowie vereinfachte Methode zur Herstellung von 16-Anhydro-gitoxigenin. 12 S. *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 167-176. 1535
- Russel, J[eff] H[amish]** ; **Schindler, O[thmar]** ; **Reichstein, T[adeus]** :  $17\alpha$ -Corotoxigenin,  $17\alpha$ -Coroglaucigenin,  $17\alpha$ -Gitoxigenin, sowie vereinfachte Methode zur Herstellung von 16-Anhydro-gitoxigenin. Glykoside und Aglykone, 211. Mitt. [Fig., Chromatogr., IR.-, UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 167-176, 1861-1862. 1536/7
- Sander, H.** ; **Alkemeyer, M.** ; **Hänsel, R.** : Trennung der Glykoalkyloide von *Solanum dulcamara* L., s. Nr. 1719.
- Signer, Rudolf** ; **Studer, Martin** : Zerlegung eines Gemisches von Roh-Thevetin, s. Nr. 1224.
- Über die **Struktur** des Chartreusins.  $\langle$  Vorläuf. Mitt.  $\rangle$  Von E[duard] Simonitsch, W[olfgang] Eisenhuth, O[tto] A[ndreas] Stamm, H[ans] Schmid. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, S. 58-63. 1538
- Zur **Struktur** des Aucubins. Von M[ax] W[ilhelm] Wandt, W[alter] Haegele, E[duard] Simonitsch, H[ans] Schmid. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1440-1443. 1539
- Tamm, Ch[ristoph]** : Selektive Reduktionen mit Lithium-tritert.-butoxy-aluminiumhydrid in der Cardenolid- und der Bufadienolid-Reihe. 6. Mitt. über Reaktionen mit Mikroorganismen. [IR.-, UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 338-346. 1540
- Wartburg, A[lbert] von** : Der  $\text{KMnO}_4$ -Abbau von Scillaren A. 44. Mitt. über Herzglykoside. [Fig., IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 686-693. 1541
- Wyss, Edmond Gérard** : Die digitaloiden Inhaltsstoffe von *Pentopetia androsaemifolia* Decne. Versuche zur Herstellung von 2-Keto-koprostan. [Fig., Chromatogr., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960, VII, 71 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 15 S. *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 664-675. 1542
- Wyss, E[dmund Gérard]** ; **Jäger, Herb[ert]** ; **Schindler, O[thmar]** : Die digitaloiden Inhaltsstoffe von *Pentopetia androsaemifolia* Decne. Glykoside und Aglykone, 214. Mitt. [Fig., IR.-Spektrum, Papierchromatogr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 664-675. 1543
- Zingg, Max René** : Bernsteinsäure-Halbestere einiger digitaloider Aglykone, s. Nr. 1574.

c) *Sterine Stérines*

- Bersin, Theodor** : Biochemie der Hormone. 2., bearb. Aufl. [Fig., Tab.] — Leipzig, Geest & Portig, 1960, VIII, 344 S. 1544
- Buzzetti, Franco** : 1 : Überführung von Conessin in 18-Hydroxy-progesteron. — 2 : Inhaltsstoffe von *Euphorbia Pikinensis* Rupr. [Fig.] — Diss. Nr. 3053 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 65 S. 1545
- Elsinger, Fritz** : 1. Umwandlungen an D-Homo-18-nor-Steroiden. — 2. Zur Kenntnis der halolytischen Spaltung von Carbonsäureestern mit Lithiumjodid. [Fig., Tab.] — Diss. Nr. 3087 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 87 S. 1546
- Elsinger, F[ritz] ; Schreiber, J[akob] ; Eschenmoser, A[lbert]** : Notiz über die Selektivität der Spaltung von Carbonsäuremethylestern mit Lithiumjodid. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 113-118. 1547
- Fishman, J. ; Djerassi, C[arl]** : On the conformation of substituted cyclopentanones. Rotary dispersion and spectral data of some steroidal  $\alpha$ -halocyclopentanones. [Tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 138-139. 1548
- Hauser, Emil ; Baumgartner, Elisabeth ; Meyer, Kuno** : Zur Kenntnis der Chenodesoxycholsäure  $\langle 3\alpha, 7\alpha$ -Dihydroxy- $5\beta$ -cholansäure  $\rangle$ . [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1595-1600. 1549
- Hofer, Peter ; Linde, Horst ; Meyer, Kuno** : Konstitution des Cinobufagins. Über Krötengifte, 24. Mitt. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1955-1967. 1550
- Jeger, O[skar]** : Über Steroide und Sexualhormone. 214. Mitt. Weitere Umwandlungen des (20 R)- $3\beta$ -Acetoxy-18,20-oxido- $5\alpha$ -pregnans. Von B[runo] Kamber, G[ianfranco] Cainelli, D[ulio] Arigoni. 215. Mitt. Partialsynthese des Aldosterons. Von K[arl] Heusler, J[aroslav] Kalvoda, Ch[arles] Meystre, P[eter] Wieland, G[eorge] Anner, A[lbert] Wettstein, G. C', D. A', O. J'. 216. Mitt. Zur Darstellung und Konfigurationsbestimmung der 20-Hydroxy-18,20-cyclo-pregnan-Verbindungen. Von M[arco] Cereghetti, H[ansuli] Wehrli, K[urt] Schaffner, O. J'. 217. Mitt. Zur Beeinflussung des photochemischen Verhaltens von 20-Ketopregnan-Verbindungen durch Acyloxy-Substituenten an C-21. Von H. W', M. C', K. S', O. J'. [Fig., Protonenresonanzspektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 347-353 ; *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 21-24 ; Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 354-366, 367-371. 1551
- Mazur, Y. ; Sondheimer, F.** : 1,4-Carbonyl-carbonyl interactions. [Tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 181-184. 1552
- Neher, R[obert] ; Wettstein, A[lbert]** : Zur Biosynthese des Aldosterons : Isolierung eines  $C_{20}$ -Steroid-Lactons aus Schweine-Nebennieren. Über Steroide, 165. Mitt. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 623-628. 1553
- Neher, R[obert] ; Wettstein, A[lbert]** : Isolierung und Identifizierung neuer Nebennieren-Steroide ; Charakterisierung weiterer Inhaltsstoffe. Über Steroide, 169. Mitt. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1171-1191. 1554
- Neher, Robert ; Wettstein, Albert** : Occurrence of  $\Delta^5$ - $3\beta$ -hydroxysteroids in adrenal and testicular tissue. — *Acta endocrinol.*, Copenhagen, vol. 35, 1960, p. 1-7. 1555
- Neher, R[obert] ; Wettstein, A[lbert]** : Steroide und andere Inhaltsstoffe aus Stierenhoden. Über Steroide, 171. Mitt. [Fig., Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1628-1639. 1556

- Partialsynthese** des Aldosterons. [Von] K[arl] Heusler, J[aroslav] Kalvoda, Ch[arles] Meystre, P[eter] Wieland, G[eorge] Anner, A[lbert] Wettstein, G[ianfranco] Cainelli, D[ui]lio Arigoni, O[skar] Jeger. Über Steroide, 163 Mitt. XV. Mitt. über Synthesen in der Aldosteron-Reihe. [Fig., Tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 21-24. 1557
- Pasqualini, J. R. ; Zelnik, R[aymond] ; Jayle, M. F.** : Séparation par chromatographie sur papier des 21 sulfates de corticostéroïdes. [Tabl.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 317-318. 1558
- Pouly, Pierre-Louis ; Fauconnet, Louis** : Sur quelques substances stéroïdes du laurier-rose (< Nerium oleander L. >). — *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.*, vol. 67, 1960, N° 301, p. 205-210. 1559
- Photochemische Reaktionen.** 4. Mitt. Beeinflussung der photochemischen Isomerisierung gekreuzter Dienone durch Substituenten am Chromophor. Von K[urt] Weinberg, E[dwin] C[arlos] Utzinger, D[ui]lio Arigoni, O[skar] Jeger. 5. Mitt. Zur Darstellung und Konfigurationsbestimmung der 20-Hydroxy-18,20-cyclopregnan-Verbindungen. Von M[arco] Cereghetti, H[ansuli] Wehrli, K[urt] Schaffner, O. J'. 6. Mitt. Zur Beeinflussung des photochemischen Verhaltens von 20-Ketopregnan-Verbindungen durch Acycloxy-Substituenten an C-21. Von H. W', M. C', K. S', O. J'. 7. Mitt. Zum photochemischen Zerfall von 3-Keto-10 $\beta$ -17 $\beta$ -diacetoxy- $\Delta^{1,4}$ -östradien. Von R[oman] Warszawski, K. S', O. J'. 8. Mitt. Lichtkatalysierte Cyclodehydrierung von 1,2-Diaryläthylenen und Azobenzol. Von P[aul] Hugelshofer, J[aroslav] Kalvoda, K. S'. 9. Mitt. Notiz zur lichtkatalysierten Zersetzung von  $\Delta^1$ -Pyrazolinen. Von K[atalj] Kocsis, P[ier] G[iorgio] Ferrini, D. A', O. J'. [Fig., Diagr., IR.-, UV.- und Resonanzspektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 236-254, 354-366, 367-371, 500-502, 1322-1332, 2178-2181. 1560
- Schaffner, K[urt] ; Arigoni, D[ui]lio ; Jeger, O[skar]** : Neuartige Umwandlungen bei den Steroiden. [Fig.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 169-180. 1561
- Schaltegger, H[ermann]** : Ergocalciferol-[<sup>14</sup>C] hoher spezifischer Aktivität aus biologisch gleichförmig markiertem Ergosterol-[<sup>14</sup>C]. — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1448-1451. 1562
- Schmidlin, J[ulius] ; Wettstein, A[lbert]** : Synthese Aldosteron-ähnlicher Corticosteroide. d,l-11-Oxo-18-hydroxy-cortexon. Über Steroide, 167. Mitt. XVII. Mitt. über Synthesen in der Aldosteron-Reihe. [Fig., IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 973-983. 1563
- Sigg, H[ans] P[eter] ; Tamm, Ch[ristoph]** : Synthese von 1-Keto-A-nor-cholestan. Beitrag zur Kenntnis der Favorski-Reaktion. [Fig., IR.- und UV.-Spektren, Rotationsdispers.kurven, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1402-1422, 2187 Bericht. 1564
- The **synthesis** of corticosteroids methylated at C<sub>21</sub>. By E. J. Agnello [e. a.]. — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 357-358. 1565
- Tamm, Ch[ristoph]** : Chemie der Nebennierenrindenhormone. [Fig., Tab. In :] Fermente-Hormone-Vitamine..., 3. Aufl., hrg. von R. Ammon u. W. Dirscherl, Bd. II, Hormone, S. 476-524. — Stuttgart, Thieme, 1960. 1566
- Tamm, Ch[ristoph]** : Über cyclische  $\beta$ -Diketone. [I.] Die Enolisation von Cholestan-dion-(1,3) und verwandten cyclischen  $\beta$ -Dicarbonylverbindungen. Von Ch. T', R[obert] Albrecht. II. Die Methylierung von Cholestan-dion-(1,3) mit Diazomethan. [Fig., Diagr., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 768-782, 1700-1706. 1567

- Tamm, Ch[ristoph] ; Albrecht, R[obert] :** Die Enolisation von Cholestandion-(1,3) und verwandten cyclischen  $\beta$ -Dicarbonylverbindungen. [Fig., IR., UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 768-782. 1568
- Zur **Umsetzung** von  $3\alpha$ -Hydroxy- $5\beta$ -Steroiden mit Blei(IV)-acetat. Von H[ans] Immer, M[ihailo] Lj. Mihailovic, K[urt] Schaffner, D[ulio] Arigoni, O[skar] Jeger. [Fig., Tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 530-532. 1569
- Urech, J[akob] ; Vischer, E[rnst] ; Wettstein, A[lbert] :** Substratspezifische Hydroxylierungen von Steroiden mittels Pilz-Stämmen der Gattung *Gibberella*. Mikrobiol. Reaktionen, 9. Mitt. Über Steroide, 168. Mitt. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1077-1086. 1570
- Wieland, P[eter] ; Heusler, K[arl] ; Wettstein, A[lbert] :** Eine einfache Methode zur Herstellung von in Ring A ungesättigten 9,11-Dehydro- $16\alpha$ -methyl-steroiden. Über Steroide, 162. Mitt. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 523-529. 1571
- Wieland, P[eter] ; Heusler, K[arl] ; Wettstein, A[lbert] :** Synthese Aldosteron-ähnlicher Corticoide: d,l- $17\alpha$ -Hydroxyaldosteron. Über Steroide, 164. Mitt. XVI. Mitt. über Synthesen in der Aldosteron-Reihe. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 617-623. 1572
- Wieland, P[eter] ; Heusler, K[arl] ; Wettstein, A[lbert] :** Synthese Aldosteron-ähnlicher Corticoide: d,l- $16\alpha$ -Methylaldosteron. Über Steroide, 172. Mitt. XVIII. Mitt. über Synthesen in der Aldosteron-Reihe. [Kernresonanz-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 2066-2070. 1573
- Zingg, Max René :** 1. Versuche zur Synthese von Bufadienoliden. — 2. Bernstein-säure-Halbestere einiger digitaloider Aglykone. — 3. Ozonolyse von Diacetyl-gitoxigenin. [14 Taf.: Fig., IR.-und UV.-Spektren.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960. Maschinenschr. 1957. V, 75 Bl. — Gekürzte Fassung: Ozonolyse von Diacetylgitoxigenin... 1960. 20 S. *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 145-161. 1574
- Zingg, Max ; Meyer, Kuno :** Ozonolyse von Diacetylgitoxigenin. Untersuchung des Verlaufs der alkalischen Hydrolyse bei einigen  $14\beta$ -Hydroxyätiensäuren und ihren Methylestern. 1. Mitt. [Fig., UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 145-161. 1575

### e) *Alkaloide Alcaloïdes*

- Abisch, Eva ; Reichstein, Tadeus :** Orientierende chemische Untersuchung einiger Apocynaceen, s. Nr. 1518.
- Arnold, Winfried K. M. :** Fortschritte auf dem Gebiet der Indolalkaloide Lochnerin und Lochneram. [Fig., IR., UV.-Spektren, Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1959, VIII, 91 S. 1576
- Baumann, C[onrad] G. ; Dietsche, W[olfram] ; Eugster, C[onrad] H[ans] :** Nachweis der makrozyklischen Natur des Dihydropalustrins. 5. Mitt. über Schachtelalm-alkaloide. — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 85-86. 1577
- Berlage, Francisca :** Calebassen- und Strychnosrinden-Alkaloide, s. Nr. 1591.
- Bernal, R. M. ; Villegas-Castillo, A. ; Espejo, O. P. :** Studies on Philippine species of *Rauwolfia*. I. Isolation of Reserpine and Rescinnamine from *Rauwolfia amsoniaefolia* A. DC. [Fig., IR. spectra.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 353-355. 1578

- Über ein neues **Calebassen-Alkaloid**: C-Alkaloid BL. 44. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. Von Ingrid Schmidt, P[eter Gaudenz] Waser, H[ans] Schmid, P[aul] Karrer. [IR.- und UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1218-1220. 1579
- Über **Desformyl-Verbindungen** des C-Fluorocurarins. Zur Konstitution des Akuammicins. 42. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. Von Karl Bernauer, W[infried] Arnold, Ch[arles] Weissmann, H[ans] Schmid, P[aul] Karrer. [Fig., IR., UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 717-726. 1580
- Dietsche**, W[olfram]; **Eugster**, C[onrad] H[ans]: Zur Struktur des Palustrins. 6. Mitt. über Schachtelhalmalkaloide. [Fig.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 353-355. 1581
- Eugster**, Conrad Hans: Spermidinalkaloide. (7. Mitt. über Schachtelhalmalkaloide.) [Abb., Tab.] — *Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich*, Jg. 105, 1960, S. 261-281. 1582
- Gilbert**, B.; **Archer**, A. A. P. G.; **Djerassi**, C[arl]: Alkaloid studies. XXIII. Isolation of four new *Aspidosperma* alkaloids: *Cylindrocarpine*, *Refractine*, *Pyrifoline*, and *Pyrifolidine*. By B. G', L. D. Antonaccio, A. A. P. G. A', C. D'. XXV. The structure of the *Aspidosperma* alkaloids *Cylindrocarpine* and *Cylindrocarpidine*. By C. D', A. A. P. G. A', T. George, B. G', J. N. Shoolery, L[eroy] F. Johnson. [Diagr., tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 61-62, 532-534. 1583
- Häberli**, Erich; **Béguin**, Ernest: Bestimmung von Pyrazolen und Alkaloidbasen nebeneinander, s. Nr. 1702.
- Hofmann**, Albert: Psychotrope Wirkstoffe der mexikanischen Zauberpilze, s. Nr. 1706.
- Jaspersen-Schib**, Rita; **Flück**, Hans: Alkaloide der oberirdischen Organe von *Veratrum album* L., s. Nr. 1726.
- Zur **Konstitution** des C-Curarins. Vorläuf. Mitt. 41. Mitt. über Calebassenalkaloide. Von W[olfgang Dietrich] von Philipsborn, W[infried] Arnold, J[osef] Nagyvari, Karl Bernauer, Hans Schmid, P[aul] Karrer. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 141-145. 1584
- Neuss**, N.; **Cone**, Nancy: Alkaloids of apocynaceae. V. *Hunterine*, a new alkaloid from *Hunteria eburnea* Pichon. — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 302. 1585
- Rieder**, Hans Peter; **Böhmer**, Marianne: Spezifität der modifizierten « Keller »-Reaktion, s. Nr. 1475.
- Schlittler**, E[mil]; **Taylor**, W. I.: A view of progress in the chemistry of indole alkaloids. [Fig.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 244-248. 1586
- Schmutz**, J[ean]; **Wittwer**, H[einz]: Die Synthese von *Olivacin*, *Dihydro-olivacin*, *Tetrahydro-olivacin*, *N-Methyl-tetrahydro-olivacin*, und die Konstitution von u-Alkaloid D. *Aspidosperma*-Alkaloide, 7. Mitt. [Fig., IR.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 793-799. 1587
- Schreiber**, K.; **Ripperger**, H.: Über die Konstitution von *Solanocapsin*. [Fig.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 536. 1588
- Shamma**, M.: The conformation of 4.5-substituted aporphine alkaloids. [Fig., tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 484-485. 1589
- The structure of *cassamine* and *erythrophlamine*. By D. W. Mathieson, B. Jaques, G. T. Chapman, V. P. Arya, B[runo] G[iuliano] Engel. [Fig.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, S. 404-406. 1590

- Weissmann, Charles ; Schmid, Hans ; Karrer, Paul** : Isostrychanol, s. Nr. 1595.
- Witschi, Theo** : Aufteilung von organischen Basen im pharm.-chem. Analysengang, s. Nr. 1728.
- Zeller, Ernst Albert [a. o.]** : Degradation of mescaline by amine oxydases, s. N° 1696.
- Züst, Armin** : Absolute Konfiguration des Catechins, Epicatechins und des Dromorans, s. Nr. 1635.

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

- Arnold, Winfried K. M.** : Indolalkaloide, s. Nr. 1576.
- Berlage, Francisca** : Zur Kenntnis der Calebassen- und Strychnosrinden-Alkaloide. [Fig., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1960, 83 S. 1591
- Bernauer, Karl** : Desformyl-Verbindungen des C-Fluorcurarins, s. Nr. 1580.
- Hofmann, A[ibert] ; Tschertter, H[ans]** : Isolierung von Lysergsäure-Alkaloiden aus der mexikanischen Zauberdroge Ololiuqui (<Rivea corymbosa (L.) Hall.f.>). — Experientia, vol. 16, 1960, p. 414. 1592
- Pesaro, Mario** : Synthese des Colchicins. [Fig., IR.-Spektren.] — Diss. Nr. 3086 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 59 S. 1593
- Philipsborn, Wolfgang Dietrich von [u. a.]** : Konstitution des C-Curarins, s. Nr. 1584.
- Rittmann, A[lfred] ; El-Hinnawi, E. E.** : A note on the optical properties of strychnine. [Fig.] — Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 40, 1960, S. 383-384. 1593a
- Schmidt, Ingrid [u. a.]** : Calebassen-Alkaloid BL, s. Nr. 1579.
- Strychanon**, ein pentacyclisches Abbauprodukt des Strychnins, und verwandte Verbindungen. 43. Mitt. über Calebassenalkaloide. Von Ch[arles] Weissmann, O[rchidée Hassan] Heshmat, K[arl] Bernauer, H[ans] Schmid, P[aul] Karrer. [Fig., UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1165-1170. 1594
- Weissmann, Ch[arles] ; Schmid, H[ans] ; Karrer, P[aul]** : Zur Kenntnis des Isostrychanols. 45. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. [Fig., UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 2201-2211. 1595

f) *Nervensubstanzen Substances des nerfs*

- Fahrni, Peter Traugott ; Habich, Axel ; Schmid, Hans** : Einwirkung von Bortrichlorid auf Aryl-allyl-äther, s. Nr. 1414.
- Kiss, J[oszef] ; Banfi, D. ; Kobor, J.** : Beiträge zur Kenntnis der Struktur des Kerasins und des Nervons. — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960 p. 2198-2201. 1596
- Kiss, J[oszef] ; Sirokmán, F.** : Eine stereospezifische Synthese von erythro-2-Amino-1,3,4-trihydroxy-butan. — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 334-338. 1597
- Signer, Rudolf ; Studer, Martin** : Zerlegung eines Gemisches von Roh-Thevetin, s. Nr. 1224.

g) *Proteine, Eiweisskörper Protéines*

- Baudet, Pierre ; Cherbuliez, Émile** : Stréopogénines de la caséine. I. Étude de leur libération et de leur purification. II. Valyl-glutaminyl-valyl-leucyl-prolyl-prolyl-prolyl-valyl-prolyl-glutaminyl-lysine <TB- $\gamma$  2/6> et analyl-glutaminyl-prolyl-valyl-prolyl-tyrosyl-alanyl-prolyl-prolyl-valyl-glutaminyl-arginine <TB- $\gamma$  2/5>. Par P' B', Rolf Rössler, E' C'. [Chromatogr., électrophorèse-diagr., tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 904-923, 1795-1820. 1598
- Biemann, K.** : Application of mass spectrometry in amino acid and peptide chemistry, s. N° 1359.
- « **Bindung** » eines synthetischen Polypeptides <Hypertensin> an Heparin und Freisetzung des Peptides durch Compound 48/80 in vitro. [Von] R[oland] Jaques, K[laus] Küttner, H[ugo] J. Bein, R[olf] Meier. — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 147. 1599
- Black, Arthur L., Kleiber, Max ; Smith, Arthur H.** : Carbonate and fatty acids as precursors of amino acids in casein. [Tab.] — *J. biol. Chem.*, Baltimore, vol. 197, 1952, p. 365-370. 1600
- Boissonnas, R[oger] A. ; Guttmann, St[ephan]** : Synthèse d'analogues de l'oxytocine et de la lysine-vasopressine contenant de la phénylalanine ou de la tyrosine en position 2 et 3. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 190-200. 1601
- Boissonnas, R[oger] A. ; Guttmann, St[efan] ; Jaquenoud, P[ierre]-A[lin]** : Synthèse de la L-arginyl-L-prolyl-L-prolyl-glycyl-L-phénylalananyl-L-séryl-L-phénylalananyl-L-arginine. Distinction entre cet octapeptide et la bradykinine. — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1481-1487. 1602
- Boissonnas, R[oger] A. ; Guttmann, St[ephan] ; Jaquenoud, P[ierre] A[lin]** : Synthèse de L-arginyl-L-prolyl-L-prolyl-glycyl-L-phénylalananyl-L-séryl-L-prolyl-L-phénylalananyl-L-arginine, un nonapeptide présentant les propriétés de la bradykinine. [Fig., diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1349-1358. 1603
- Boissonnas, R[oger] A. ; Huguenin, R[ené] L.** : Synthèse de la Lys<sup>8</sup>-oxytocine <lysine-vasotocine> et nouvelle synthèse de la lysine-vasopressine. [Fig., tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 182-190. 1604
- Bon, W. F.** : Physikalisch-chemische Untersuchungen eines komplexen Eiweisses : das lösliche Eiweiss der Augenlinse,  $\alpha$ -Crystallin. [Diagr.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 485-486. 1605
- Brenner, Max ; Rickenbacher, Hans Ruedi** : Polykondensation der  $\alpha$ -Aminosäure-ester, s. Nr. 1232.
- Brügger, Hans-Ulrich** : Beiträge zur Kenntnis der Chemie des Caseins und des Lab-caseins. [Fig.] — *Diss. phil.-naturwiss. Bern* 1960. *Maschinenschr.* 1959. V, 115 Bl. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 1960. 8 S. 1606
- Cherbuliez, Émile [e. a.]** : Étude de structures peptidiques à l'aide du phénylthiocyanate-[<sup>35</sup>S], v. N° 1283.
- Guttmann, St[ephan] ; Boissonnas, R[oger] A.** : Synthèse de dix analogues de l'oxytocine et de la lysine-vasopressine, contenant de la sérine, de l'histidine ou du tryptophane en position 2 ou 3. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 200-216. 1607
- Hitzig, Walter Hermann** : Bluteiweissuntersuchungen, s. Nr. 1742.

- Iselin, Beat ; Schwyzer, Robert** : Synthese von Carbobenzoyd-dipeptid-p-nitrophenylestern, s. Nr. 1424.
- Kappeler, H[ans] ; Schwyzer, R[obert]** : Synthese eines Heptapeptides mit starker CRF-Wirkung. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1453-1459. 1608
- Kappeler, H[ans] ; Schwyzer, R[obert]** : Synthetic peptides related to the corticotropins <ACTH> and the melanophore stimulating hormones <MSH> possessing corticotropin releasing activity <CRF-activity>. [Fig.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 415-417. 1609
- Kiss, Jozsef [u. a.]** : Culmomasmin, ein peptidartiger Welkstoff aus dem Kulturfiltrat von *Fusarium culmorum* <W. G. Sm.>, s. Nr. 1507.
- Nitschmann, H[an]s ; Beeby, R.** : Das Lab und seine Wirkung auf das Casein der Milch. XIV. Aminosäurezusammensetzung des aus k-Casein durch Lab in Freiheit gesetzten Glyko-Makropeptids. [Tab.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 318-319. 1610
- Nussbaumer, Thomas** : Synthèse de peptides contenant le groupement aspartylcystinyl-séryl. [Fig., tabl.] — Thèse sci. chim. Genève 1959, 28 p. 1611
3. Europäisches **Peptid-Symposium**, s. Nr. 1142.
- Plattner, Pl[acidus] A[ndreia] ; Boller, A[rthur] ; Günthard, H[an]s H[einrich]** : Bemerkungen zur Abhandlung von Pl. A. Plattner et al. Röntgenographische Bestimmung des Molekulargewichts von Lycomarasmin (*Helv.* 35, 1952, 999). — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 887-888. 1612
- Rickli, Egon** : Über die Fraktionierung von humanen Plasmaproteinen mit Polyphosphat. — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1959, II, IX, 221 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 15 S. 1613
- Rinderknecht, H.** : Fluorescent labelling of protéine, s. N° 1263.
- Rothen, Alexandre** : Interaction de films de protéine et de polyamino-acides avec la trypsine à travers de minces écrans, v. N° 1370.
- Salmon, J.** : Adsorption de protéines par les plaquettes sanguines. [Autoradiogr.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 26-27. 1614
- Samuelsson, G.** : Counter-current distribution studies on Viscotoxin, s. N° 1718.
- Schwyzler, R[obert] ; Carrion, J[uan] P.** : Synthese geschützter Depsipeptide. [IR.- und UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 2101-2104. 1615
- Schwyzler, R[obert] ; Sieber, P[eter]** : Verwendung farbiger Schutzgruppen zur Synthese von bis-homo-Gramicidin S. 10. Mitt. über homodet cyclische Polypeptide. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1910-1915. 1616
- Semenza, Giorgio** : Proteinchromatographie auf Ionenaustauscher-Cellulosederivaten, s. Nr. 1292.
- Shoden, Arne ; Sturgeon, Philip** : Hemosiderin. A physico-chemical study. [Fig., diagr., tab.] — *Acta haemat.*, vol. 23, 1960, p. 376-392. 1617
- Synthese von L-Arginyl-L-prolyl-L-prolyl-glycyl-L-phenylalanyl-L-seryl-L-phenylalanyl-L-arginin**<Bradykinin?>. Vorläuf. Mitt. von R[obert] Schwyzer, W[erner] Rittel, P[eter] Sieber, H[ans] Kappeler, H[erbert] Zuber. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1130-1132. 1618
- Vogler, Karl [u. a.]** : Synthese des cyclischen Decapeptids  $8\gamma$ , s. Nr. 1724.

- Vogler, K[arl]** : Synthesen in der Polymyxin-Reihe. 1. Mitt. Synthese eines Pentapeptid-Fragmentes. Von K. V', P[aul] **Lanz**. 2. Mitt. : Synthese eines Dipeptid-Fragmentes mit (+)-Isopelargonsäure. Von K. V'; L[ucien] H[enri] **Chopard-dit-Jean**. 3. Mitt. Synthese eines verzweigten, geschützten Dekapeptids. Von K. V', P. L', W[illiam] **Lergier**, R[olf] O. **Studer**. [Reaktionsschemata, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 270-279, 279-286, 574-582. 1619
- Wunderly, Ch[arles]** : Diffusion of proteins through lipophilic agar gels. [Fig., tab.] — *Nature*, London, vol. 186, 1960, p. 885-886. 1620
- Wunderly, Ch[arles]** : Über die Diffusion von Serumprotein-Fractionen in Agar-Gel. [Diagr., Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 36, 1960, S. 190-199. 1621
- Wunderly, Charles** : Independence of protein diffusion, electrophoretic mobility and gel structure, s. N° 1196.
- Zahn, H.** : Röntgenographische Methoden zur Charakterisierung von Peptiden, s. Nr. 1266.
- Zuber, H[erbert]** : Die Verwendung enzymatischer Reaktionen für die Reinheitsprüfung und Strukturaufklärung von Peptiden und Proteinen. [Fig., Tab.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 405-418. 1622
- Zuber, H[erbert]** ; **Jaques, R[oland]** : Isolierung von Bradykinin aus Rinderplasma nach Einwirkung von Schlangengift (<Bothrops jararaca>). Vorläuf. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1128-1130. 1623

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

- Brubacher, G[eorg Benedikt]** ; **Gloor, U[rs]** ; **Wiss, O[swald]** : Zum Stoffwechsel von  $\beta$ -Apo-8'-carotinal (<C<sup>30</sup>>). — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 19-20. 1624
- Buzzetti, Franco** : Farbstoffe von Euphorbia Pikinensis Rupr., s. Nr. 1545.
- Cholnoky, L.** ; **Szabolcs, J.** : Bemerkungen zur Struktur des Capsorubins. [Fig.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 483-484. 1625
- Entschel, R[oland]** ; **Karrer, P[aul]** : Zur Konstitution des Capsanthins und Capsorubins. [Fig., IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 89-94. 1626
- Entschel, R[oland]** ; **Karrer, P[aul]** : Synthesen von 4-Hydroxyderivaten von  $\beta$ -Apo-carotinalen und  $\beta$ -Apo-carotinsäuren sowie Darstellung von 3,4-Dehydro- $\beta$ -apo-carotinalen und 3,4-Dehydro- $\beta$ -apo-carotinsäuren. XXVIII. Mitt. über Carotinoidsynthesen. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 94-101. 1627
- Grob, E[ugen] C[onstant]** ; **Eichenberger, W[aldemar]** : Zum Vorkommen von Monohydroxy- $\alpha$ -carotin. — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 352-353. 1628
- Karrer, Paul** : Geschichte der symmetrischen Formen des Squalens und der Carotinoide, s. Nr. 1514.
- Karrer, P[aul]** : Zur Konstitution des Rhodoviolascins (<Spirilloxanthin>). — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 181-182. 1629
- Khosla, M[ahesh] C[handra]** ; **Karrer, P[aul]** : Synthese des Iso-renieratins. XXIX. Mitt. über Carotinoidsynthesen. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 453-457. 1630
- Kuhn, H[ans]** ; **Sperling, W.** : Vorgänge bei pH-Änderung und bei Belichtung eines Anthocyanidins. [Fig., Diagr.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 237-244. 1631

- Modi, V. V. ; Patwa, D. K. :** Enzymatic synthesis and destruction of carotenoids in Mango extracts. [Tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 352. 1632
- Schwieter, U[rich] :** Synthesen des Vitamins A<sub>2</sub>. Vorläuf. Mitt. [Tab.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 362. 1633
- Tschärner, Christoph :** Carotinoide, s. Nr. 1434.
- Winterstein, Alfred ; Hegedüs, Baltazar :** Nachweis biologisch aktiver Aldehyde, s. Nr. 1297.
- Wirz, Roswitha ; Zollinger, H[einrich] :** Celluloseaffinität von Polyendicarbonsäuren vom Typ des Crocetins und von quaternären Ammoniumverbindungen. 6. Mitt. über textilchem. Untersuch. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1738-1745. 1634
- Züst, Armin :** Die absolute Konfiguration des Catechins, Epicatechins und des Dromorans. [Fig., IR.-Spektren, Tab.] — Diss. Nr. 2984 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 71 S. 1635
- Züst, A[rmin] ; Lohse, F[riedrich] ; Hardegger, E[mil] :** Die absolute Konfiguration des (-)-Epicatechins. [Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1274-1279. 1636

### i) *Sonstige Stoffe Autres corps*

- Auftrennung** der sauren Anteile von Extrakten aus Bienenköniginnen (*Apis mellifica* L.) ; Isolierung des als Königinnen-Substanz bezeichneten Pheromones. Von M[ichel] Barbier, E[ldgar] Lederer, T[adeus] Reichstein, O[thmar] Schindler. [Diagr., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1682-1689. 1637
- The **constitution** of limonin. By D[uilio] Arigoni, D. H. R. Barton, E. J. Corey, O[skar] Jeger in collab. with ... [Fig.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 41-49. 1638
- Deuel, Hans [u. a.] :** Chemie der organischen Substanz des Bodens, s. Nr. 1377.
- Deuel, Hans ; Dubach, Peter ; Mehta, Niranjana C. :** Decarboxylation of soil humic substances, s. N° 1363.
- Ferrini, Pier Giorgio :** Zur Kenntnis des Limonins. [Fig., Tab.] — Diss. Nr. 2923 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 68 S. 1639
- Hofer, Peter ; Linde, Horst ; Meyer, Kuno :** Arenobufagin, s. Nr. 1529.
- Hofer, Peter ; Linde, Horst ; Meyer, Kuno :** Cinobufagin, s. Nr. 1550.
- Jaques, Roland [u. a.] :** Bindung eines synthetischen Polypeptides an Heparin, s. Nr. 1599.
- Ochs, Gertrud :** Quantitativer Nachweis eines Abbaues der Zellulose und des Lignins in der rollkranken Rebe, s. Nr. 1256.
- Rybak, B. ; Burstein, M. :** Une combinaison chimique de la fertilisine. — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 216. 1640
- The **structure** of limonin. By S. Arnott, A. W. Davis, J. M. Robertson, G. A. Sim, D. G. Watson. [Fig.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 49-51. 1641
- Tamm, Christoph :** Selektive Reduktionen mit Lithium-tert.-butoxy-aluminiumhydrid in der Cardenolid- und der Bufadienolid-Reihe, s. Nr. 1540.

## 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

**Agrikulturchemie. Bibliographie.** — Kali-Briefe, Fachgebiet 1, Bibliogr. 9. F., 1960,  
2 S. 1642

**Gysin, Hans ; Knüsli, Enrico** : Triazinderivate als Herbizide. [In :] Verh. IV. Internat. Pflanzenschutz-Kongr., Hamburg 1957, Bd. 1, S. 549-553. — Braunschweig, Biol. Bundesanst. Land- u. Forstwirt., 1960. 1643

### 2 — Lebensmittelanalyse u. Lebensmittelchemie Analyse et chimie des denrées alimentaires

#### a) *Allgemeines Généralités*

**Eichenberger, Jürg** : Über den Einsatz von chemischen Pflanzenschutzmitteln im Obstbau und die Frage der Bedeutung der Spritzrückstände für die menschliche Gesundheit. [Tab.] — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 69, 1960, S. 117-121, 139-143, 162-165, 179-186. 1644

**Eichenberger, Jürg** : Nachweis und Bestimmung der Spritzmittelrückstände als Aufgabe der Lebensmittelkontrolle. [In :] Verh. IV. Internat. Pflanzenschutz-Kongr., Hamburg 1957, Bd. 2, S. 1097-1100. — Braunschweig, Biol. Bundesanst. Land- u. Forstwirt., 1960. 1645

**Eichenberger, J[ürg] ; Gay, L[ily]** : Zur semiquantitativen Bestimmung von Rückständen systemischer Insektizide in Pflanzenmaterial mit Hilfe der Papierchromatographie. [Abb., Chromatogr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 423-455. 1646

**Fleisch, A[lfred]** : Antibiotika in Nahrungsmitteln. Des antibiotiques dans nos aliments. — Antibiotika in Lebensmitteln. Von Fritz **Bachmann**. — Bemerkungen zum Artikel von Dr. F' B'... [Von] A. F'. — Schweiz. Ärztezg., Jg. 40, 1959, S. 353-355, 355-356, 692-693, 693-694. 1647

**Hadorn, H[ans] ; Doevelaar, Fr.** : Systematische Untersuchungen über titrimetrische, kolorimetrische und polarimetrische Stärkebestimmungen. [Diagr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 1-68. 1648

**Högl, O[tto]** : Additions de substances étrangères aux denrées alimentaires. [Tabl.] — Rev. méd. Suisse rom., t. 80, 1960, p. 595-607. 1649

**Kühnau, J.** : Das Problem der Fremdstoffe in Lebensmitteln. — Triangel, Bd. 4, 1959/60, S. 313-321. — Titre de l'éd. française : Les substances étrangères dans l'alimentation. 1650

**Matthey, É[mile] ; Fassa, F[arivar] ; Demole, V[ictor]** : Le dosage du fluor dans les tissus animaux et végétaux et dans les denrées alimentaires. [Fig., tabl.] — Trav. Chim. aliment., vol. 51, 1960, p. 339-355. 1651

- Mayer, K[urt] ; Lüthi, H[ans] :** Versuche mit Pyrokohlensäure-Diäthylester, einem neuen Getränkekonservierungsmittel. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 132-137. 1652
- Müller, R[udolf] ; Bäumler, J[ames] :** Die Radioaktivität von Lebensmitteln im Jahre 1959. [Diagr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 118-129. 1653
- Riemersma, J. C. ; Heslinga, F. J. M. :** Papierchromatographie wasserlöslicher Farbstoffe, s. Nr. 1290.
- Streuli, H[ans] :** Abiotischer Lebensmittelverderb. [Diagr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 166-179. 1654
- Sulser, H[ans] ; Högl, O[tto] :** Die Bestimmung des Isopropylätherextraktes in Lebensmittelfarbstoffen. [Abb., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 180-186. 1655
- Suter, H[ans] ; Hadorn, H[ans] :** Der Nachweis von künstlichen organischen Farbstoffen in Orangenschalen. [Absorpt.kurven, Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 293-303. 1656
- Suter, Hans ; Hadorn, Hans :** Flammenphotometrische Natriumbestimmung in diätetischen Produkten, s. Nr. 1264.

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

- Baumgartner, H[ans] :** Der Einfluss von Euterkrankheiten auf die Entfärbungszeit der Milch in der Methylenblauprobe. [Diagr., Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 86, 1960, Nr. 44, wiss. Beil. Nr. 70, S. 557-560. 1657
- Flückiger, E[mil] ; Hänni, H[ans] :** Die Reinigung von Kupferkesseln mit verschiedenen Putzmitteln und deren Einfluss auf den Kupfergehalt des Emmentalerkäses. [Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 86, 1960, Nr. 44, wiss. Beil. Nr. 70, S. 553-556. 1658
- Hänni, Hans ; Ritter, Wilfried :** Anwendung der Gaschromatographie in der Milchwirtschaft, s. Nr. 1284.
- Herbst, W. :** Einige Ergebnisse von Untersuchungen über radioaktive Sedimentationen und über die Radioaktivität in Vegetation und Milch. [Abb., Diagr. Kartenskizzen.] — Symposium über schädliche Wirkungen schwacher Strahlendosen, Lausanne 1958 = Bull. Schweiz. Akad. med. Wiss., Vol. 14, 1958, Fasc. 5/6, P. 389-397. 1659
- Hofer, Peter :** Die erweiterte milchwirtschaftliche Versuchsanstalt Liebefeld-Bern, s. Nr. 1146.
- Kästli, Paul :** Milchwirtschaftlicher Kontroll- und Beratungsdienst, s. Nr. 1147.
- Oehen, V[alentin] :** Diskussionen über gewisse Bestimmungen im Schweizerischen Milchlieferungsregulativ. (Düngung, Silofutter, Weidebeifutter, Melkfett.) — Schweiz. Zentralbl. f. Milchprod., Jg. 49, 1960, Nr. 26, S. 4-6. 1660
- Pulver, E[ugen Emanuel] :** Auf dem Weg zu einem internationalen Schutz der Bezeichnungen von Milch und Milchprodukten. [Fig., Karte: Geltungsbereich der FAO Grundsätze...] — Schweiz. Milchztg., Jg. 86, 1960, Nr. 55, S. 345-347. 1661

- Ritter, Paul** : Erfahrungen mit Milchleitungen aus Kunststoff in den Jahren 1957 bis 1959. [Abb.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 86, 1960, S. 169-170. 1662
- Sammlung** von Grundsätzen der FAO über die Verwendung von Bezeichnungen, Definitionen und anzuwendenden Standards für Milch und Milchprodukte. <Code de principes FAO>. — Schweiz. Milchztg., Jg. 86, 1960, S. 321. 1663
- Sroka, Karl H.** : Das Höhenklima und die Milch. — Appenzeller Kalender, Jg. 239, 1960, 5 S.
- Stettler, Heinz** : Milchwirtschaftlicher Kontroll- und Beratungsdienst, s. Nr. 1149.
- Walser, Rudolf** ; **Diethelm, Walter** ; **Bucher, Joseph** : Versuchstätigkeit an der Bernischen Molkereischule Rütli, s. Nr. 1150.
- Zimmermann, Gideon** : Papierelektrophoretische Identifizierung des zur Weichkäseherstellung verwendeten Rohmaterials, s. Nr. 1299.

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

- Lüthi, Hans** : Über die Beurteilung einiger Qualitätsfaktoren alkoholfreier Fruchtsäfte. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 69, 1960, S. 390-395, 407-412. — Flüssiges Obst, Bad Homburg, Jg. 27, 1960, Nr. 9, S. 29-30 ; Nr. 10, S. 11-16. 1664
- Lüthi, H[ans]** : Ein einfaches Gerät zur praktischen Beurteilung der Farbe weisser Traubensäfte. [Fig.] — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 69, 1960, S. 571-574. 1665
- Lüthi, H[an]s** ; **Matthews, J.** : Über den Gehalt an B-Vitaminen von Apfel-Trocken-Trester. [Tab.] — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 69, 1960, S. 35-36. 1666
- Rentschler, H[erbert]** : Zur Frage der Haltbarmachung von Weinen mit unvergorenem Zucker. A propos de la stabilisation des vins avec sucre résiduel. — Schweiz. Weinztg., Jg. 68, 1960, S. 314-316 ; p. 316-318, 321. 1667
- Rentschler, H[erbert]** : Weinbehandlung mit Ascorbinsäure? — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 69, 1960, S. 148-152. 1668
- Rentschler, H[erbert]** : Die Weinuntersuchung in der schweizerischen Kellereipraxis. Quelques considérations sur l'analyse du vin en Suisse. — Schweiz. Weinztg., Jg. 68, 1960, S. 480-482, 485-487 ; p. 487-490, 492. 1669
- Rentschler, H[erbert]** ; **Tanner, H[ans]** : Über eine bisher nicht charakterisierte Kupfertrübung alkoholfreier Kernobstsaften. [Tab.] — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 69, 1960, S. 368-371. 1670
- Tanner, H[ans]** : Über die Bestimmung der titrierbaren Säure in Getränken. [Abb., Tab.] — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 69, 1960, S. 458-460. 1671
- Tanner, H[ans]** ; **Rentschler, H[erbert]** : Ergänzungen zum Nachweis von Hybridtraubensäften und -weinen. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 130-131. 1672
- Tanner, H[ans]** ; **Rentschler, H[erbert]** : Ein einfacher papierchromatographischer Nachweis der Sorbinsäure in Getränken. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 69, 1960, S. 439-441. 1673

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

- Analytical** methods of the Office international du Cacao et du Chocolat. Sugar determination. In cocoa products with or without milk solids. Present international method. — Sucrose. Present international method. — Lactose. Present international method. — Sucrose and lactose. Present, auxiliary international method. [Fig., tab.] — Internat. Chocol. Rev., vol. 15, 1960, N° 8, 2, 2 p.; N° 9, 2, 6 p. Analytical methods : p. 7a-E/1960, 7b-E/1960, 7c-E/1960, 7d-E/1960. 1674
- Berger, Karl** : Gesichtspunkte zur Ozonbehandlung von Trinkwasser. [Diagr.] — Vom Wasser, Weinheim/Bergstr., Bd. 25, 1958, S. 82-92. 1675
- Dietrich, Ch.** : Comparaison entre les appareils utilisés en Suisse pour le piégeage de la fumée. [Tabl.] — Trav. Chim. aliment., année 51, 1960, p. 355-359. 1676
- Hadorn, H[ans]** ; **Kovacs, A. S.** : Zur Untersuchung und Beurteilung von ausländischem Bienenhonig auf Grund des Hydroxymethylfurfurol- und Diastasegehaltes. [Diagr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 373-390. 1677
- Kleinert, J[ürg]** : Einige essentielle Fettkennzahlen im Blickwinkel der Schokoladefabrikation. [Fig., Diagr., Tab.] — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 15, 1960, S. 482, 484, 486, 488-503. 1678
- Méthodes** d'analyse de l'Office international du Cacao et du Chocolat. Dosage des sucres. Dans les produits à base de cacao avec ou sans adjonction de lait. Méthode internationale actuelle. — Saccharose. Méthode internationale actuelle. — Dosage des sucres. Lactose. Méthode internationale actuelle. — Dosage des sucres. Saccharose et lactose. Méthode auxiliaire internationale actuelle. [Fig., tabl.] — Rev. internat. Chocol., vol. 15, 1960, N° 6, 2, 2 p.; N° 7, 2, 6 p. Méthode d'analyse : f. 7a-F/1960, 7b-F/1960, 7c-F/1960, 7d-F/1960. 1679
- Purr, Arnulf** : Détermination des graisses étrangères dans les produits à base de cacao. VI. Simplification de la détermination des graisses étrangères dans le beurre de cacao et les chocolats sans lait par fractionnement unique à  $-25^{\circ}$  C. VII. Dispersion biologique de la composition en glycérides d'un certain nombre de qualités de beurre de cacao, et perfectionnement de la détection des graisses étrangères par corrélation d'indices de la fraction soluble dans l'acétone. Par A' P', Alfred **Hettich**. XI. Quelle est, dans l'état actuel de développement des méthodes d'analyse, la marche à suivre pour identifier les graisses étrangères usuelles dans le beurre de cacao et le chocolat? [Fig., diagr., tabl.] — Rev. internat. Chocol., vol. 15, 1960, p. 447-455, 542-547, 72-80. 1680
- Purr, Arnulf** : The determination of foreign fats in cocoa products. VI. Simplified method of determining foreign fats in cocoa butter and plain chocolates by single fractionation at  $-25^{\circ}$  C. VII. The biological spread in the glyceride composition of several types of cocoa butter and improvements in the detection of additive fats by correlating the analytical constants of acetone soluble fraction. By A' P', Alfred **Hettich**. XI. The present methods for detecting the substitute fats normally used in cocoa butter and chocolate. [Fig., diagr., tab.] — Internat. Chocol. Rev., vol. 15, 1960, p. 456-462, 548-552, 81-87. 1681

- Purr, Arnulf**: Über die Fremdfettbestimmung in Kakaoerzeugnissen. VI. Vereinfachung der Fremdfettbestimmung in Kakaobutter und dunklen Schokoladen durch einmalige Fraktionierung bei  $-25^{\circ}$  C. VII. Biologische Streuung der Glyceridzusammensetzung einer Anzahl von Kakaobuttersorten und Verfeinerung des Fremdfettnachweises durch Korrelation von Kennzahlen der acetonlöslichen Fraktion. Von A' P', Alfred **Hettich**. XI. Wie gestaltet sich das Nachweis-Verfahren für handelsübliche Fremdfette in Kakaobutter und Schokolade beim heutigen Stand der Analytik? [Fig., Diagr., Tab.] — Süsswaren, Hamburg, 2, 1958, S. 461ff./Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 15, 1960, S. 438-446. — Gordian, Hamburg, 57, 1958, Nr. 1375./Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 15, 1960, S. 534, 536, 538, 540-541. — Fette, Seifen, Anstrichmittel, Hamburg, 61, 1959, S. 675ff./Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 15, 1960, S. 2-9. 1682
- Rahm, E.**; **Meyer, G[ottlieb]**: Welche Pilze sind auf dem Markte zugelassen? [Tab.: Kantone mit und ohne offizielle Pilzlisten, Verzeichnis der in den verschiedenen Kantonen als Nahrungsmittel zugelassenen Pilze.] — Schweiz. Zschr. Pilzkunde, Jg. 38, 1960, S. 49-62. 1683
- Ruf, F.**; **Glandorf, K.**; **Gehrig, O.**: Zum Nachweis von Mono- und Polyphosphaten in «phosphatfrei» bezeichneten Mitteln zur Verhinderung der Blutgerinnung und zur Brühwurstherstellung. [Chromatogr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 533-539. 1684
- Tinner, H[einrich]**: Die Zucker der Johannisbrotbaumfrüchte <Karube>. [Papierchromatogr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 366-372. 1685
- Untersuchungsmethoden** des Office international du Cacao et du Chocolat. Zuckerbestimmung. Für Kakaoprodukte mit und ohne Zusatz von Milch. Gegenwärtige internationale Methode. — Bestimmung des Zuckergehaltes. Saccharose. Gegenwärtige internationale Methode. — Zuckerbestimmung. Lactose. Gegenwärtige internationale Methode. — Zuckerbestimmung. Saccharose und Lactose. Gegenwärtige internationale Zusatzmethode. [Fig., Tab.] — Internat. Fachschr. Schokol.-Industrie, Jg. 15, 1960, Nr. 1, S. 1\*-2\*, 3\*-4\*; Nr. 2, S. 5\*-6\*, 7\*-12\*. Analyt. Methodensammlung: Bl. 7a-D 1960, 7b-D 1960, 7c-D 1960, 7d-D 1960. 1686
- Waltz, P[eter]**; **Häusermann, M[ax]**: Untersuchungen zur Rauchmethodik. II. Beschreibung der eigenen Methode und Übersicht der zurzeit üblichen Methodik der Zigarettenvorbereitung und des künstlichen Abrauchens. III. Näherungsverfahren zur Ermittlung des Rauchzugvolumens aus Daten von Raucherbeobachtungen. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 303-320, 325-338. 1687

### 3 — Pharmazeutische Chemie Chimie pharmaceutique

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

- Adel, Mohamed Sherif**: The quantitative determination of the barbituric acid derivatives. [Fig., diagr., tab.] — Diss. Nr. 2963 naturwiss. ETH Zürich 1959, 141 p. 1688
- Baehler, Br[uno]**; **Rabinowitz, J[oseph]**: Note sur le dosage de la nicéthamide. — Pharm. acta Helv., année 35, 1960, p. 22-23. 1689
- Baumgartner, R[udolf]**; **Leupin, K[urt]**: Die papierchromatographische Charakterisierung der Frangula- und Purshianus-Extrakte. [Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 35, 1960, S. 631-655. 1690

- Beckett, A. H.** : Stereochemical factors in medicinal chemistry. [Fig., diagr., tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 35, 1960, S. 412-422. 1691
- Bojarska-Dahlig, Halina ; Nantka-Namirski, Pawel** : Synthesis of 2,4,6-Triiodo-3-(aminopyridylazo)-benzoic acids and studies on their roentgenodiagnostic properties. [Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 35, 1960, S. 423-430. 1692
- Bontemps, R.** : Théophylline et caféine, v. N° 1269.
- Brantschen, Adolf** : Beiträge zur Kenntnis der Inhaltsstoffe von Fraximus-Arten. [Fig.] — Diss. pharm. Bern 1960. Maschinenschr. (1959.) III, 72 Bl. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 1960. 8 S. 1693
- Brieskorn, C. H. ; Weskamp, R(olf)** : Neue Ergebnisse über die Triterpene der Salbeiblätter. 12. vorläuf. Mitt. über die Inhaltsstoffe von *Salvia officinalis* L. — Pharm. acta Helv., Jg. 35, 1960, S. 183-186. 1694
- Brossi, Arnold** [u. a.] : Abbau und Synthese substituierter 2-Oxo-hydrobenzo[a]chinolizine, s. Nr. 1500.
- Brossi, Arnold** [u. a.] : Halogensubstituierte 1-( $\omega$ -Phenylalkyl)-1,2,3,4-tetrahydroisochinoline als Analgetica, s. Nr. 1499.
- Brossi, A[rnold] ; Kyburz, E[milio]** : Syntheseveruche in der Griseofulvinreihe. Vorläuf. Mitt. Totalsynthese von Griseofulvin. Von A. B', M[arkus] **Baumann**, M[ax] **Gerecke**, E. K'. 1. Mitt. Eine Totalsynthese von Griseofulvin. Von A. B', M. B', M. G', E. K'. 2. Mitt. Abwandlungen im Ring C von Griseofulvin. Von E. K', H[orst] **Geleick**, J[ohann] R[udolf] **Frey**, A. B'. [Fig., IR.-Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1444-1447, 2071-2082, 2083-2087. 1695
- 19<sup>e</sup> Congrès des sciences pharmaceutiques, Zurich 1959, v. N° 1138.
- Degradation of mescaline by amine oxidases.** [By] E[rnst] **Albert Zeller**, **James Barsky**, **Elaine R. Berman**, **Marshall S. Cherkas**, **James R. Fouts**. [Tab.] — Pharmacol. exper. therapeutics, Baltimore, vol. 124, 1958, p. 282-289. 1696
- Dolder, R[olf]** : Flaschenexplosion infolge katalysierter Zersetzung von Wasserstoffperoxyd. — Pharm. acta Helv., Jg. 35, 1960, S. 539-544. 1697
- Neue Erkenntnisse über das Immergrün (<*Vinca minor* L.>). Von **Z. Čekan**, **J. Trojanek**, **O. Štrouf**, **K. Kavková**. — Pharm. acta Helv., Jg. 35, 1960, S. 96-100. 1698
- Fauconnet, L(ouis)** : Essai de sélection chez *Digitalis lanata* Ehrh. [Fig.] — Pharm. acta Helv., année 35, 1960, p. 121-127. 1699
- Finholt, P.** : Oxydation von Fetten in Emulsionen. [Diagr., Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 35, 1960, S. 333-342. 1700
- Fischer, Erika** : Über die Identitäts-, Reinheitsprüfung und Gehaltsbestimmung einiger stickstoffhaltiger Arzneimittel. [Fig., Tab.] — Diss. Nr. 2953 Naturwiss. ETH Zürich 1960, II, 133 S. 1701
- Häberli, E[rich] ; Béguin, E[rnest]** : Ionenaustausch und Spektrophotometrie in der organisch-pharmazeutischen Analyse. 2. Mitt. Bestimmung von Pyrazolen und Alkaloidbasen nebeneinander. [Diagr., Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 35, 1960, S. 13-21. 1702
- Hänsel, R. ; Heise, D. ; Pinkewitz, G.** : Diastereomere Naringeninglukoside in *Salix purpurea*. — Pharm. acta Helv., Jg. 35, 1960, S. 27-29. 1703
- Häring, Marc** : Ortho-substituierte Benzoesäure- und Carbaminsäureester, s. Nr. 1422.

- Hammarlund, E. R. ; Larsen, J. ; Pedersen-Bjergaard, K. :** Methods for preparing isotonic solutions by means of graphs or tables on the basis of experimentally found isoosmotic values. [Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 35, 1960, S. 593-609. 1704
- Hegnauer, R[obert] ; Fikenscher, L. H. :** Untersuchungen mit Erythroxyllum coca Lam. [Abb., Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, vol. 35, 1960, S. 43-64. 1705
- Hofmann, A[lbert] :** Die psychotropen Wirkstoffe der mexikanischen Zauberpilze. [Abb., Chromatogr., UV.-Spektren, Tab.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 309-318. — *Verh. Naturf. Ges. Basel*, Jg. 71, 1960, S. 239-256. 1706
- Hunger, Alfred [u. a.] :** Benzimidazol-Derivate und verwandte Heterocyclusen, s. Nr. 1460.
- Jauslin, Heinz :** Beitrag zur Untersuchung der Autoxydation emulgierter Öle. [Fig., Tab.] — *Diss. phil.-naturwiss. Basel* 1960. *Maschinenschr.* 1959. IV, 107 Bl. — Gekürzte Fassung. 1960. 23 S. *Pharm. acta Helv.*, Jg. 35, 1960, S. 148-167, 217-237. 1707
- Jauslin, H[einz] ; Leupin, K[urt] :** Beitrag zur Untersuchung der Autoxydation emulgierter Öle. 1., 2. Mitt. [Fig., Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 35, 1960, S. 148-167, 217-237. 1708
- Über die **Konstitution** des Nocardamins. Von R. F. C. Brown, G[eorge] Büchi, W[alter] Keller-Schierlein, V[ladimir] Prelog, J[any] Renz. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1868-1871. 1709
- Kracher, Fritz :** Synthese einiger Pipecolyl-alkyl-carbinole und -ketone <Isopelletierin-Reihe>. [Fig., Tab.] — *Diss. Nr. 3015 techn. Wiss. ETH Zürich* 1960, 97 S. 1710
- Majer, J. ; Šaršúnová, M. ; Tölgyessy, J. :** Einige Möglichkeiten der Ausnützung der Radioisotope in der Arzneimittelkontrolle. [Diagr., Tab.] — *Schweiz. Apoth.-Ztg.*, Jg. 98, 1960, S. 631-637. 1711
- Mathies, L[isbeth] ; Leemann, H[ans] G[eorg] :** Quantitative photometrische Bestimmung von Apoatropin neben Atropin. [1. Mitt. über quant., spektrophotometr. Bestimmungsmethoden.] [Diagr., UV.-Spektren, Tab.] — *Zschr. analyt. Chem.*, Berlin, Bd. 172, 1960, S. 430-432. 1712
- Messmer, M[ax] K[arl] :** Über ein Elemi aus Java von *Canarium vulgare* Leenh. — *Schweiz. Apoth.-Ztg.*, Jg. 98, 1960, S. 651-654. 1713
- Neher, Robert ; Wettstein, Albert :** Biosynthese des Aldosterons, s. Nr. 1553.
- Neuwald, F. ; Didier, H.-J. ; Grimmer, G. :** Ein säulenchromatographisches Verfahren zur Digitoxinbestimmung in *Folia Digitalis*. [Fig., Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 35, 1960, S. 87-95. 1714
- Osol, Arthur :** Infrared and ultraviolet spectrophotometric procedures in U(nited) S(tates) P(harmacopeia) XVI. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 35, 1960, S. 101-108. 1715
- Pares, J. ; Langer, M. :** (o-méthoxyphénoxyméthyl)-5-oxazolidone-2 ou méphénoxalone, v. N° 1474.
- Pungor, E. :** Untersuchung der Oxydation des Chlorpromazins und Verfolgung des Oxydationsvorganges mit dem Hochfrequenz-Titrimeter. [Diagr., Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 35, 1960, S. 173-182. 1716
- Rieder, J[ürg] :** Eine neue Methode zur Klärung von Galle- und Milchproben zwecks photometrischer Bestimmung ihres Gehaltes an Sulfonamiden und eventuell anderen Pharmaka. — *Chemotherapie*, vol. 1, 1960, p. 182-192. 1717

- Samuelsson, G.** : Counter-current distribution studies on Viscotoxin, a toxic peptide fraction from *Viscum album*. [Diagr.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 35, 1960, S. 65-70. 1718
- Sander, H.** ; **Alkemeyer, M.** ; **Hänsel, R.** : Eine neue Methode zur Trennung der Glykoalkaloide von *Solanum dulcamara* L. [Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 35, 1960, S. 30-35. 1719
- Schmid, Hans Werner** : Über die Identitäts-, Reinheitsprüfung und Gehaltsbestimmung einiger Vitamine. [Fig., Diagr., UV.-Spektren, Tab.] — Diss. Nr. 2997 naturwiss. ETH Zürich 1960, VIII, 120 S. 1720
- Simonitsch, Eduard** : Struktur des Chartreusins, s. Nr. 1538.
- Steiger, Karl Emil** : Chemisch-taxonomische Charakteristik der Oleaceen. Untersuchungen über Alkaloide in *Syringa*. [Fig., Chromatogr., Diagr., Tab.] — Diss. pharm. Bern 1960, 60 S. 1721
- Stoffwechselprodukte** von Actinomyceten. 21. Mitt. Lankamycin und Lankacidin. Von E[rnst] Gäumann, R[alf] Hütter, W[alter] Keller-Schierlein, L[ucien] Neipp, V[ladimir] Prelog, H[ans] Zähler. 22. Mitt. Über eisenhaltige Wachstumsfaktoren, die Sideramine, und ihre Antagonisten, die eisenhaltigen Antibiotika Sideromycine. Von H[ans] Bickel, E. G', W. K'-S', V. P', E[rnst] Vischer, A[ibert] Wettstein, H. Z'. 23. Mitt. Zur Kenntnis der Sideromycinwirkung. Von H. Z', R. H', E[lisabeth] Bachmann. 24. Mitt. Über die Isolierung und Synthese des 1-Amino-5-hydroxylaminopentans, eines wesentlichen Hydrolyseproduktes der Ferrioxymine und der Ferrimycine. Von H. B', B[runo Walter] Fechtig, G[ordon] E[dwin] Hall, W. K'-S', V. P', E. V'. 25. Mitt. Über die Isolierung und Charakterisierung der Ferrimycine A<sub>1</sub> und A<sub>2</sub>, neuer Antibiotika der Sideromycin-Gruppe. Von H. B', E. G', G[ustav A.] Nussberger, P[ierre] Reusser, E. V', W[alter] Voser, A. W', H. Z'. 26. Mitt. Über die Isolierung und Charakterisierung der Ferrioxamine A-F, neuer Wuchsstoffe der Sideramin-Gruppe. Von H. B', R. Bosshardt, E. G', P. R', E. V', W. V', A. W', H. Z'. 27. Mitt. Über die Konstitution von Ferrioxamin B. Von H. B', G. E. H', W. K'-S', V. P', E. V', A. W'. [Fig., Chromatogr., Diagr., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 601-606 ; *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 128-133 ; *Arch. Mikrobiol.*, Berlin, Bd. 36, 1960, S. 325-349 ; *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 901-904, 2105-2118, 2118-2128, 2129-2138. 1722
- Synthèse et action de quelques anesthésiques locaux dérivés de la procaine.** Par J[akob] Büchi, J[irair] Enézian, G[arabed M.] Enézian, G. Valette, C. Pattani. [Fig., diagr., tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1971-1979. 1723
- Synthesen** in der Polymyxin-Reihe. 4. Mitt. Synthese des cyclischen Decapeptids 8γ. Von K[arl] Vogler, R[olf] O. Studer, W[illiam] Lergier, P[aul] Lanz. [Fig., Diagr., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1751-1759. 1724
- Thomas, Alan F.** ; **Marxer, Adrian** : Heilmittelchemische Studien in der heterocyclischen Reihe, s. Nr. 1501.
- Tukamoto, Tyo-taro** : The determination of diene conjugation as an evaluation of antioxidants. [Diagr., UV. spectrum, tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 35, 1960, S. 431-441. 1725
- Untersuchungen** über die Alkaloide der oberirdischen Organe von *Veratrum album* L. 3. Mitt. Schwankungen im Alkaloidgehalt der oberirdischen Organe, besonders des Laubblattes von *Veratrum album* L. Von Rita Jaspersen-Schib, H[ans] Flück. 4. Mitt. Die präparative Isolierung der Gesamtalkaloide mittels Elektrodialyse. Von R' J'-S', H. F'. [Fig., Diagr., Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 35, 1960, S. 1-12, 238-248. 1726

- Waler, T.** : Über die Stabilität von wässrigen Lösungen einiger Phenothiazinderivate. [Fig., Diagr.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 35, 1960, S. 168-172. 1727
- Wieland, Peter ; Heusler, Karl ; Wettstein, Albert** : Aldosteronähnliche Corticoide, s. Nr. 1571.
- Witschi, Theo** : Aufteilung von organischen Basen im pharmazeutisch-chemischen Analysengang mit Hilfe von Ionenaustauschern. [Fig.] — *Diss. med. Bern* 1959. *Maschinenschr.* : 1958. II, 71 Bl. — *Mikrofilm.* — *Gekürzte Fassung.* 1959. 7 S. 1728
- Zeller, Ernst Albert** : Active center of monoamine oxidase, s. N<sup>o</sup> 1411.
- Zuber, Herbert ; Jaques, Roland** : Isolierung von Bradykinin aus Rinderplasma nach Einwirkung von Schlangengift, s. Nr. 1623.

#### 4 — Physiologische Chemie Chimie physiologique

- Acetate as a precursor of amino acids of casein in the intact dairy cow.** By A[rthur] L. Black, M[ax] Kleiber, A[rthur] H. Smith, D. N. Stewart. [Fig., diagr., tab.] — *Biochim. biophys. acta*, Amsterdam, vol. 23, 1957, p. 54-59. 1729
- Acetate as a precursor of milk constituents in the intact dairy cow.** By Max Kleiber, Arthur H. Smith, Arthur L. Black, Mary A. Brown, Bert M. Tolbert. [Diagr., tab.] — *J. biol. Chem.*, Baltimore, vol. 197, 1952, p. 371-379. 1730
- Baldin, Michel Robert Jean** : La digestibilité et le sort du coprostanol-4-<sup>14</sup>C chez le rat, v. N<sup>o</sup> 1510.
- Die Bestimmung des Turnovers von ATP, Kreatinphosphat und Orthophosphat in lebenden Muskeln mittels H<sub>2</sub>O<sup>18</sup> und anschliessender Aktivierung durch Protonen-Beschuss.** Von A[lbrecht] Fleckenstein, E. Gerlach, J. Janke, P[ierre] Marmier. [Tab.] — *Naturwissenschaften*, Berlin, Jg. 46, 1959, S. 365-367. 1731
- Bickel, Marcel H[enry]** : Zum Stoffwechsel der Barbiturate insbesondere der Cycloheptenyl-Aethyl-Barbitursäure. [Diagr., Tab.] — *Diss. phil.-naturwiss.* Basel 1960, 64 S. 1732
- Black, Arthur L. ; Kleiber, Max** : The transfer of carbon from propionate to amino acids in intact cows. [Fig., tab.] — *J. biol. Chem.*, Baltimore, vol. 232, 1958, p. 203-209. 1733
- Black, A[rthur] L. ; Kleiber, Max** : The tricarboxylic acid cycle as a pathway for transfer of carbon from acetate to amino acids in the intact cow. [Fig., tab.] — *Biochim. biophys. acta*, Amsterdam, vol. 23, 1957, p. 59-69. 1734
- Black, A[rthur] L. ; Kleiber, M[ax]** : The utilization of norleucine for casein formation by intact dairy cows. — XX<sup>e</sup> *Internat. physiol. Congr.*, Brussels 1956, résumés et communic., p. 100-101. 1735
- Black, A[rthur] L. ; Kleiber, Max ; Baxter, C[laude] F.** : Glucose as a precursor of amino acids in the intact dairy cow. [Tab.] — *Biochim. biophys. acta*, Amsterdam, vol. 17, 1955, p. 346-353. 1736
- Brintzinger, H[ans Herbert] ; Prijs, B[ernhard] ; Erlenmeyer, H[ans]** : Zur Rolle von Schwermetallionen im Wirkungsmechanismus von Strahlenschädigung und Strahlenschutz. [Diagr.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 468-470. 1737
- Brubacher, Georg Benedikt ; Gloor, Urs ; Wiss, Oswald** : Stoffwechsel von  $\beta$ -Apo-8'-carotinal <C<sub>30</sub>>, s. Nr. 1624.

- Buchs, Armand** : Recherches sur le métabolisme du glycérol lipidique. [Diagr., tabl.] — Thèse sci. chim. Genève 1959, 16 p. — *Helv. physiol. pharmacol. acta*, vol. 17, 1959, p. 365-376. 1738
- Butyrate as a precursor of milk constituents in the intact dairy cow.** By Max Kleiber, Arthur L. Black, Mary A. Brown, Jack Luick, Claude F. Baxter, Bert M. Tolbert. [Diagr., tab.] — *J. biol. Chem.*, Baltimore, vol. 210, 1954, p. 239-247. 1739
- Favarger, P[ierre] ; Gerlach, J[uliette]** : Recherches sur la synthèse des graisses à partir d'acétate ou de glucose. X. L'utilisation du propionate 1 ou 2-<sup>14</sup>C dans la formation des éléments dicarbonés. — *Helv. physiol. pharmacol. acta*, vol. 18, 1960, p. 328-335. 1740
- Haerdi, Werner** [e. a.] : Dosage du cobalt dans le sang, v. N° 1252.
- Hanson, Lars Å.** : The serological relationship between human milk and blood plasma. [Diagr., tab., bibliogr.] — *Internat. Arch. allergy*, vol. 17, 1960, p. 45-69. 1741
- Hitzig, W[alter] H[ermann]** : Praktische und theoretische Ergebnisse neuerer Bluteiweissuntersuchungen. [Fig., Diagr., Stamm., Tab.] — *Schweiz. med. Zschr.*, Jg. 90, 1960, S. 1449-1458. 1742
- Kleiber, Max** [a. o.] : Glucose as a precursor of milk constituents in the intact dairy cow. [Diagr., tab.] — *Biochim. biophys. acta*, Amsterdam, vol. 17, 1955, p. 252-260. 1743
- Kleiber, Max ; Smith, Arthur H. ; Black, Arthur L.** : Carbonate as a precursor of milk constituents in the lactating dairy cow. [Diagr., tab.] — *J. biol. Chem.*, Baltimore, vol. 195, 1952, p. 707-714. 1744
- Lauber, Konrad** : Verhalten des Strahlenschutzstoffes Cysteamin im Stoffwechsel, s. Nr. 1353.
- Paunier, Luc** : La transformation du glucose en acides gras par la voie oxydative chez la souris in vivo. [Tab.] — Thèse méd. Genève 1960, 16 p. — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 118-129. 1745
- Paunier, Luc ; Favarger, Pierre** : Synthèse des graisses à partir d'acétate ou de glucose, v. N° 1240.
- The pentose cycle as a pathway for glucose metabolism in intact lactating dairy cows.** By Arthur L. Black, Max Kleiber, Karl M. Butterworth, Georg B[enedikt] Brubacher, Jiro J. Khaneko. [Diagr., tab.] — *J. biol. Chem.*, Baltimore, vol. 227, 1957, p. 537-550. 1746
- Rickli, Egon** : Fraktionierung von humanen Plasmaproteinen mit Polyphosphat, s. Nr. 1613.
- Ritter, Peter** : Die Fruktosebildung in der menschlichen Plazenta. Beitrag zur Frage des Vorkommens freier Fruktose in den Körperflüssigkeiten von Säugetieren. [Diagr., Chromatogr.] — *Diss. med. Zürich* 1959, 47 S. 1747
- Rothlin, Martin** : Untersuchungen über den Abbau auf biologischem Wege <sup>14</sup>C-signierter ungesättigter Fettsäuren. [Diagr., Tab.] — *Diss. med. Basel* 1958, 29 S. 1748
- Salmon, J.** : Adsorption de protéines par les plaquettes sanguines, v. N° 1614.
- Schmid, Hans ; Haber, Ralph Georg** : Tokopherole, s. Nr. 1497.

**Shoden, Arne ; Sturgeon, Philip :** Hemosiderin, s. N° 1617.

**Taylor, T. G. :** The sodium and potassium of bone mineral. [Tab.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 109-110. 1749

**Wöhler, Friedrich :** Über die Natur des Hämosiderins. [Abb., Chromatogr., Elektropherogr., Röntgendiagr., Tab.] — *Acta haemat.*, vol. 23, 1960, p. 342-375. 1750

## 5 — Technische Chemie Chimie technique

### a) Industrielle Chemie Chimie industrielle

#### *Allgemeines Généralités*

**Aeschbacher, R[udolf] :** Die Gaschromatographie in der Stearinfabrikation. [Chromatogr., Tab.] — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch.*, Bd. 51, 1960, S. 525-532. 1751

**Albert, Ph :** Sur l'application de la méthode de la « zone fondue » à la purification très poussée des métaux. [Fig., diagr., tabl.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 218-227. 1752

**Aubeau, Raymond ; Champeix, Louis :** Analyse des impuretés du gaz carbonique par chromatographie en phase gazeuse. [Fig., diagr., tabl.] — *Industr. atom.*, année 4, 1960, N° 11/12, p. 78-86. 1753

**Bas, Enis B[ehic] :** Hochvakuumtechnische Laboratorien und die hochvakuumtechnische Aktivität des Institutes für Technische Physik an der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich. [Abb., Diagr., Tab. In :] *Advances in vacuum Sci. and Technol.*, vol. I, p. 134-145. — London..., Pergamon Press, 1960. 1754

**Bas, E[nis] B[ehic] :** Materialbearbeitung mit Elektronen im Hochvakuum. [Abb., Diagr. In :] *Advances in vacuum Sci. and Technol.*, vol. II, p. 691-697. — London..., Pergamon Press, 1960. 1755

**Betschart, Marcel :** Beitrag zur Kenntnis des Ionenaustausches in Säulen. [Diagr., Tab.] — *Diss. Nr. 2842 techn. Wiss. ETH Zürich 1959*, 109 S. 1756

**Böhlen, Bruno :** Beitrag zu den allgemeinen und verfahrenstechnischen Grundlagen der Adsorption. [Diagr., Tab.] — *Diss. Nr. 2771 techn. Wiss. ETH Zürich 1960*, X, 118 S. 1757

**Böhlen, Bruno ; Guyer, August :** Abhängigkeit der Zonenhöhe von den wichtigsten Betriebsvariablen im isotherm arbeitenden Adsorber, s. Nr. 1194.

**Braun, D. :** Poly-p-mercaptostyrol, s. Nr. 1786.

**Bünzli, Richard :** Über die katalytische Hydrierung von Cyanwasserstoff. [Fig., Diagr., Tab.] — *Diss. Nr. 2913 techn. Wiss. ETH Zürich 1959*, VI, 86 S. 1758

**Chevillot, J.-P. ; Brenet, Dr. :** Semiconductibilité des bioxydes de manganèse, v. N° 1330.

**Dällenbach, Alex :** Über Absorption im Venturi-Wäscher. [Diagr., Tab.] — *Diss. Nr. 2951 techn. Wiss. ETH Zürich 1960*, IV, 87 S. 1759

**Deuel, Hans :** Reaktionen von Silikaten mit organischen Verbindungen, s. Nr. 1379.

**Fischer, Adolphe :** Acidität der Sulfane und Zusammensetzung der wässrigen Alkalipolysulfidlösungen. [Fig., Diagr., Tab.] — *Diss. Nr. 3018 techn. Wiss. ETH Zürich 1960*, 77 S. 1760

- Frei, R.** : Synthetische Molekularsiebe für selektive Adsorption, s. Nr. 1195.
- Fripiat, J. J.** [e. a.] : Dérivés organiques d'un silicagel, v. N° 1351.
- Froehlich, Ernst Albert** : Katalytische Reduktion von Ölsäure, s. Nr. 1230.
- Gäfgen, Peter M.** : Heterogener isotopischer Ionenaustausch an wenig fehlgeordnetem Manganomanganit, s. Nr. 1333.
- Gäumann, Andreas** : Thermische Zersetzung als Reduktionsverfahren bei der Reinstmetallherstellung, s. Nr. 1218.
- Grandjean, Philippe** : Recherche sur la formation photochimique de l'acide chlorhydrique à partir du chlore dilué. [Fig., diagr., tabl.] — Thèse sci. chim. Genève 1960, 39 p. 1761
- Grassmann, P[eter]** : Verfahrenstechnik und Chemical Engineering. [Abb., Tab.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 78, 1960, S. 31-36. 1762
- Grütter, W[illy] F[ritz] ; Messikommer, B[renno] H.** : Optimalgesetze in der chemischen Reaktortechnik. Vorläuf. Mitt. — Chimia, vol. 14, 1960, p. 363-364. 1763
- Grütter, W[illy] F[ritz] ; Messikommer, B[renno] H.** : Dynamische Programmierung in der chemischen Technik. Die Optimierung chemischer Reaktionsausbeuten. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 2182-2186. 1764
- Hänny, Jost** : Tieftemperaturanlage zur Gewinnung von schwerem Wasser, s. Nr. 1312.
- Henrici-Olivé, Gisela ; Olivé, Salvador** : Kettenübertragung bei der radikalischen Polymerisation, s. Nr. 1233.
- Hopff, H[einrich] ; Capaul, M[arcel]** : Zur Chemie des Nitroäthylens. [Diagr., IR.- und UV.-Spektren, Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 43, 1960, p. 1898-1910. 1765
- Huber, M[ax]** : Einiges aus der Rektifikationstechnik. [Fig., Diagr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 456-469. 1766
- Kistler, J[ules]** : Die neue Phtalsäureanhydridanlage der Reichold Chemie AG. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 191-197. 1767
- Kohlschütter, H. W.** : Über Silicagel. [Abb., Diagr.] — Chimia, vol. 14, 1960, p. 285-292. 1768
- Lorant, Michael** : Fundamental investigation into the changes of composition in glass. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 364-365. 1769
- Meier, W[erner] ; Hugli, W[alter] ; Scheidegger, R[obert]** : Pyrolytisch abgeschiedene Hartkohleschichten auf Graphit. [Abb., Tab.] — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik., Jg. 26, 1960, S. 29-38. 1770
- Prabucki, A. L.** : Die Anwendung der Gaschromatographie zur Bestimmung der Fettsäuren in natürlich vorkommenden Fetten. [Fraktogr., Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 51, 1960, S. 509-514. 1771
- Raggenbass, A.** : Séparation des produits de fission. [Diagr., tabl.] — Chimia, vol. 14, 1960, p. 262-268. 1772
- Schroeter, Joachim** : Anfänge der Chlorindustrie, s. Nr. 1326.
- Schroeter, Joachim** : Chlor, ein Basisprodukt, s. Nr. 1321.
- Schulz, H[ans]** : Glas für die Chemie — Glaschemie. [Diagr., Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 13, 1960, S. 362-364. 1773

- Schwarzenbach**, Gerold ; **Fischer**, Adolphe : Die Acidität der Sulfane und die Zusammensetzung wässriger Polysulfidlösungen, s. Nr. 1329.
- Wirz**, Roswitha ; **Zollinger**, Heinrich : Celluloseaffinität von Polyendicarbonsäuren vom Typ des Crocetins und von quaternären Ammoniumverbindungen, s. Nr. 1634.
- Zwicky**, Fritz : Propellants for tomorrow's rockets. [Fig.] — *Astronautics*, New York, 1957, p. 45-49, 95-96. 1774

*Organisch-chemische Industrien Industries de chimie organique*

- Back**, Gerhard : Über den Färbemechanismus der neutralziehenden Metallkomplexfarbstoffe auf Polyamid- und Proteinfasern. [Diagr., Stoffmuster, Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958. *Maschinenschr.* 1957. V, 224 Bl. — Gekürzte Fassung. 1958. 14 S. *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, p. 242-252. 1775
- Braun**, Heinrich : Einwirkung von Formaldehyd auf aminogruppenhaltige Azofarbstoffe, s. Nr. 1404.
- Hari**, Istvan : Acyclaminoanthrachinone aus 2-Phenylbenzthiazolcarbonsäuren, s. Nr. 1468.
- Krazer**, [Günter] B[ernhard] ; **Zollinger**, H[einrich] : Über die Art der Bindung zwischen Reaktivfarbstoff und Cellulose. 5. Mitt. über textilchem. Untersuch. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1513-1522. 1776
- Menzi**, Karl : Chlor in der Farbenchemie, s. Nr. 1314.
- Naves**, Yves-René : L'anéthole, ses sources et ses emplois. [Fig., tabl.] — *Parfumerie, cosmétique, savons*, Paris, vol. 1, 1958, p. 219-221. 1777
- Naves**, Yves-René : Études sur les matières végétales volatiles. CLIX. Sur l'huile essentielle de Carquéja de l'État de Santa Catarina (Brésil). CLX. Sur les p-mentadiénols des huiles essentielles de *Cymbopogon martini* Stapf var. *sofia* (essence de gingergrass) et de *C. densiflorus* Stapf. Par Y'-R' N', Anghel Vladimir **Grampoloff**. CLXI. Présence de l'édol dans l'huile essentielle de Carquéja. [CLXII. La communication n'a pas encore paru.] CLXIII. Présence de bornéol et de camphre, mais non d'acétate de bornyle, dans les huiles essentielles de lavande et de lavandin. CLXIV. Synthèse de l'iso-tétrahydro-carquéjone (ortho-menthène-1 one-3). CLXV. Synthèse du cis-anéthole. CLXVI. Présence de  $\beta$ -déhydro-esholtziane dans l'huile essentielle d'*Esholtzia oldhami* Hemsl. Par Y'-R' N', Paul **Ochsner**. CLXVII. Sur la  $\beta$ -déhydro-esholtziane et sur quelques dérivés de l'esholtziane. Par Y'-R' N', P' O', CLXVIII. Sur les époxydes de l'huile essentielle de lavande. Par Y'-R' N', P' O', Paul **Tullen**. CLXIX. Sur les terpènes de l'huile essentielle de lavande. Par Y'-R' N', P' T'. CLXX. Présence de  $\beta$ -myrcène, de  $\Delta_3$ -carène et de (+)-terpinène ol-4 dans l'huile essentielle de lavande. Par Y'-R' N', P' T'. CLXXI. Sur le (—)-lavandulal. CLXXII. Présence de (+)-nopinène et de sabinène dans l'huile essentielle de lavande. Par Y'-R' N', P' T'. [Spectres IR., tabl.] — *Bull. Soc. chim. France*, 1959, p. 1871-1879 ; 1960, p. 37-46 ; *Helv. chim. acta*, vol. 42, 1959, p. 1996-1998, 2744-2746 ; *Bull. Soc. chim. France*, 1959, p. 1940-1942 ; *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 230-232, 406-410, 568-573, 1616-1619, 1619-1623 ; *Bull. Soc. chim. France*, 1960, p. 2123-2124, 1741-1742 ; *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 2150-2152. 1778
- Naves**, Yves-René : Sur la présence de géraniol, de nérol, de linalol, de farnésols et de nérolidols dans les huiles essentielles. — *C. R. Acad. Sci.*, Paris, t. 251, 1960, p. 900-902. 1779

- Naves, Yves-René** : Progrès récents dans la chimie des huiles essentielles. [Fig., bibliogr.] — Bull. Soc. chim. France, Paris, 1960, p. 1517-1528. 1780
- Naves, Yves-René** : Récentes réalisations industrielles de parfums synthétiques relevant de la série terpénique aliphatique. [Fig., bibliogr.] — Bull. Soc. chim. France, 1959, p. 1754-1763. 1781
- Notiz über das Vorkommen isoprenoider C<sub>5</sub>-Alkohole in ätherischen Ölen.** [Von P[aul] A[lbert] Stadler, A[lfred] Eschenmoser, E[rling] Sundt, M[ax] Winter, M[ax] Stoll. [Gaschromatogr.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 283-284. 1782
- Rembold, Heinz** : Beitrag zur Kenntnis der Farbstoffe aus Thiodiphenylamin und Methylthiodiphenylamin. [Fig., 4 Taf. : Diagr.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1960. *Maschinenschr.* (1958.) 102 Bl. — Gekürzte Fassung. 1960. 37 S. 1783
- Riemersma, J. C. ; Heslinga, F. J. M.** : Papierchromatographie wasserlöslicher Farbstoffe, s. Nr. 1290.
- Schwarzenbach, Gerold ; Waldvogel, Peter** : Tieffarbige Fluorencinone, s. Nr. 1454.
- Stadler, P[aul] A[lbert]** : Gas-chromatographische Untersuchung der Ketone des Lavandinöls. [Fig., Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1601-1612. 1784
- Sundt, E[rling] ; Winter, M[ax]** : Untersuchungen über Aromastoffe. 3. Mitt. Die Isolierung von Geraniol aus Himbeeren. — *Helv. chim. acta*, vol. 43, 1960, p. 1120-1121. 1785

## b) *Mechanische Technologie Technologie mécanique*

### *Kunststoffe Matières plastiques*

- Braun, D.** : Ein einfacher Weg zur Darstellung von Poly-p-mercaptostyrol. [Diagr., IR.-Spektren.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 24-25. 1786
- Calgari, Seha** : Über Polyamide aus araliphatischen Bausteinen. [Diagr., Tab.] — Diss. Nr. 3030 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 71 S. 1787
- Chapiro, Adolphe** : Utilisation des radiations ionisantes dans l'industrie des matières plastiques, v. N° 1086.
- Henrici-Olivé, Gisela ; Olivé, Salvador** : Kettenübertragung bei der radikalischen Polymerisation, s. Nr. 1233.
- Henrici-Olivé, G[isela] ; Olivé, S[alvador]** : Zur radikalischen Polymerisation von Styrol in Lösungsmitteln verschiedener Dielektrizitätskonstante. [Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 42, 1960, S. 251-252. 1788
- Hopff, H[einrich]** : Chemie und Eigenschaften der Kunststoffe. [Diagr., Tab.] — *Chimia*, vol. 14, 1960, p. 16-18. 1789
- Kuhn, Hans [u. a.]** : Nomenklatur auf dem Gebiet der makromolekularen Stoffe, s. Nr. 1216.
- Kuhn, Werner** : Quantitatives über die Verwandlung von chemischer in mechanische Energie durch hochpolymere kontraktile Systeme, s. Nr. 1215.
- Kuhn, Werner [u. a.]** : Quantitative Verwandlung von chemischer in mechanische Energie durch homogene kontraktile Systeme, s. Nr. 1181.
- Lorant, Michael** : Gas chromatography analysis of copolymer systems, s. Nr. 1288.
- Lüssi, Heinz** : Symposium über Makromoleküle, Wiesbaden 1959, s. Nr. 1139.

- Magnat, Michel** : Entretien avec M' M' : Réticulation ou greffage des polymères par irradiation? — *Industr. atom.*, année 1, 1956/57, N° 3, p. 3-5, 68 [résumé en allemand]. 1790
- Oberhänsli, Peter** : Oxydative Cyclisation von Polyenverbindungen, s. Nr. 1236.
- Kontraktiles Redox-System** bestehend aus reinem Polyvinylalkohol in Gegenwart von 2-Methylnaphtochinon-1,4. [Von] W[erner] Kuhn, G[uido] Ebner, H[ans] J. Kuhn, D[onald] H[ermann] Walters. [Diagr.] — *Experientia*, vol. 16, 1960, p. 106-107. 1791
- Schlumbom, Peter Christoph** : Polymerisation des N-Vinylsuccinimids, s. Nr. 1371.
- Schulthess, Alex von** : Polymerisation von Allylestern, s. Nr. 1237.
- Schwaller, Robert Hansruedi** : Über die Niederdruck-Polymerisation von Aethylen. [Diagr., IR.-Spektren, Tab.] — Diss. Nr. 2999 techn. Wiss. ETH Zürich 1960, 49 S. 1792
- Zahner, Hansruedi** : Polymerisation von Styroloxid und Styrolsulfid, s. Nr. 1238.
- Zuberbühler, H[ans]** : Einige Bemerkungen zur Analyse von Alkydharzen. — *Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik*, Jg. 26, 1960, S. 66-69. 1793

## VI — URGESCHICHTE PRÉHISTOIRE

### A — Allgemeine Literatur Littérature générale

- Achermann, Emil** : Kleine Ur- und Frühgeschichte der Schweiz. Für Lehrerseminare, Mittelschulen und zum Selbststudium. 2., umgearb. Aufl. [Fig., Kartenskizzen, 4 Taf.] — Hochdorf, Martinusverlag, 1960, VIII, 141 S. 1794
- Laur-Belart, R[udolf]** : Prof. Dr. Otto Tschumi, 1878-1960. [Portr.] — *Ur-Schweiz*, Jg. 24, 1960, S. 45-48. 1795
- Société suisse de préhistoire. Répertoire de préhistoire et d'archéologie de la Suisse.** Éd. par la Commission des cours de la S' s' de p'. — Bâle, Rheinsprung 20, Secrétariat de la Soc.
- 2 : L'âge de bronze en Suisse. Résumé du 19<sup>e</sup> cours <Zurich, oct. 1956>. Réd. Walter Drack. Trad. : Jacques-Paul Millotte et Marc-R[odolphe] Sauter. [21 pl.] 1959. VI, 42 p.
- 3 : L'âge du fer en Suisse. Résumé du 20<sup>e</sup> cours <Zurich, oct. 1957>. Réd. : Walter Drack. Trad. : Jacques-Paul Millotte et Marc-R[odolphe] Sauter. [20 pl.] 1960. VI, 48 p. 1795a

### B — Paläolithicum. Mesolithicum Paléolithique. Mésolithique

- Wyss, René** : Zur Erforschung des schweizerischen Mesolithikums. [Fig., Verbreitungskarte von Fundstellen des Frühmesolithikums, Grabungsplan von Robenhäusen a. T., 1 Taf.] — *Zschr. schweiz. Archäol.*, Bd. 20, 1960, S. 55-69. 1796