

<b>Zeitschrift:</b>	Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Landesbibliothek
<b>Band:</b>	34 (1958)
<b>Artikel:</b>	Chemie = Chimie
<b>Autor:</b>	[s.n.]
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-414983">https://doi.org/10.5169/seals-414983</a>

### 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:** 21.08.2025

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

- Brunner, J[osef], Halter, J[osef] & Scherrer, P[aul]** : Kernspektroskopische Untersuchungen der radioaktiven Isotope Hg-Au<sup>195</sup> und Hg-Au<sup>193</sup>. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2743 naturwiss. ETH Zürich 1958 von J. B'. 46 S. — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 335-378. 978
- Catsch, A.** : Eine einfache analytische Methode zur Bestimmung der Verhältnisse von Mutter- und Tochtersubstanz in radioaktiven Präparaten. [Tab.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 9, p. 345-346. 979
- Eberhardt, Peter** : Zur Frage der Existenz von natürlichem Technetium. [Abb.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern [1958]. Maschinenschr. 1956. I, 39 Bl. — Gekürzte Fassung. [1958.] 8 S. 980
- Geiss, J[ohannes], Oeschger, H[ans] & Signer, P[eter]** : He<sup>3</sup>-H<sup>3</sup>-Messungen an einem Steinmeteoriten. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 322-323. 981
- Gunten, H[ans] R[udolf] von & Ledent, D.** : Préparation d'un étalon de ThB (<sup>212</sup>Pb). [Diagr.] — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 5, p. 146-147. 982
- Lerch, Pierre & Jaep-Wittgenstein, Marise** : Mesures semi-absolues de la radioaktivité à l'aide de standards  $\beta$  simulés. [Diagr.] — Bull. Soc. vaud. Sci. nat., vol. 67, 1958, fasc. 1 = № 297, p. 19-26. 983
- Isotopenanalyse des Osmiums aus dem Meteoriten Henbury.** Von J[ohannes] Geiss, B[ernhard] Hirt, P[eter] Signer, W. Heer & E. Merz. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 31, 1958, fasc. 4, p. 324-325. 984
- Isotopenproduktion in Kernreaktoren** s. Nr. 585.
- Lerch, Pierre & Bercier, Paul** : Automates pour la mesure de la radioactivité. [Fig.] — Bull. Soc. vaud. Sci. nat., vol. 67, 1958, fasc. 1 = № 297, p. 27-32. 985
- Signer, Peter** : Untersuchungen der Isotopenverhältnisse von Hafnium im Hinblick auf die natürliche Radioaktivität von Lu<sup>176</sup> und Ta<sup>180</sup>. [Massenspektren & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern [1958]. Maschinenschr. 1957. V, 73 Bl. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. [1958.] 8 S. 986

## V — CHEMIE CHIMIE

### A — Allgemeine Literatur Généralités

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

1. [u.] 2. Bericht der eidgenössischen Kommission zur Überwachung der Radioaktivität der Luft, der Niederschläge und der Gewässer. [Erstattet von] P[aul] Huber. [Tab.] — Mitt.bl. Delegierten Fragen Atomenergie, Jg. 1, 1957, Nr. 2, S. 22-25 ; Jg. 2, 1958, Nr. 3, S. 13-18. 986a

- Entwicklungen in der Chemie, Metallurgie und Radioisotopentechnik.** (Übersetzung d. Kapitel «Chemie», «Metallurgie» und «Radioisotope» a. d. 21. Halbj. ber. der amer. Atomenergiekommission (USAEC).) — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 26, S. 33, 35, 37. 987

2<sup>e</sup> rapport de la Commission fédérale de la radioactivité à l'intention du Conseil fédéral. Par le Prof. P[aul] Huber. [Tabl.] — Bull. Inform. Délégué aux questions atom., année 2, 1958, № 3, p. 16-21. 987a

Internationale Union für reine und angewandte Chemie. Bericht des Präsidenten : A[rthu]r Stoll. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 6, S. 358-362. 988

### 3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

Büchi, [Jakob] : XVIII. Internationaler Kongress der Pharmazeutischen Wissenschaften vom 8. bis 11. September 1958 in Brüssel. [Zusammenfassung der Vorträge und Referate.] — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 96, 1958, Nr. 46, S. 825-830 ; Nr. 47, S. 844-850. 989

Eggenberger, W[alter] : Fachtagung über Aromastoffe und Konzentratverwendung. — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 67, 1958, Nr. 13, S. 345-348. 990

Schweiz. Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie. 70. Jahresvers., Schaffhausen 5./6. Sept. 1958. [Referate über die Vorträge.] — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 10, p. 303-306. 991

200 ans Geigy. Reflets de la journée scientifique du 3 juin 1958 à Bâle. [Fig., diagr. & portr.] — Bâle, Geigy, 1958, 10 p. 992

200 Jahre Geigy. Tag der Wissenschaft vom 3. Juni 1958 in Basel. Tagungsbericht. [Fig., Diagr. & Portr.] — Basel, Geigy, 1958, 10 S. 993

International High Polymer Conference, Nottingham s. Nr. 1082.

Symposium [des] Schweiz. Chemiker-Verband[es] über makromolekulare Chemie. [Zusammenfassung der einzelnen Referate.] — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 10, p. 295-302. 994

Symposium on Microchemistry, Birmingham 1958 s. Nr. 1122.

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

J. R. Geigy A.G., Basel. Geigy heute. Die jüngste Geschichte, der gegenwärtige Aufbau und die heutige Tätigkeit der J.R.Geigy A.G., Basel und der ihr nahestehenden Gesellschaften. Jubiläumsschrift zum 200 jährigen Bestehen des Geigy-Unternehmens 1958. [Red. : Markus Kutter. Abb. & Diagr.] — Basel, Komm. Birkhäuser, 1958, 292, XXXII S. 995

Morf, R[udolf] : Pläne für die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Chemie. [Referat von] Roswitha Wirz. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 3, p. 94. 996

Stocker, E. : Jubiläumstagung des Institutes für Cellulosechemie mit Holzforschungsstelle der Technischen Hochschule Darmstadt. Symposium des Comité de Liaison pour la Cellulose et le Papier <Eu Ce Pa>. [Zusammenfassungen der Referate und Vorträge.] — Textil-Rdsch., Jg. 13, 1958, H. 8, S. 470-473 ; H. 10, S. 596-600. 997

**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] W[illi] Hemmeler, A[lfred] Halter, W[alter] Tschudi, M[arc] Marmier & E[rnst] Meyer. — Chimia, vol. 12, 1958, p. 40-42, 76-78, 102, 128-130, 155-158, 188-190, 228-232, 252-254, 286, 310-313, 339-342, 372-374. 998
- Chemie-Dissertationen.** — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 7, p. 217-219. 999
- Chemla, Marius :** Le rôle de la chimie dans un centre d'énergie atomique. [Fig. & tabl. Dans :] L'ère atomique, t. 4, p. 59-95. — Genève, Kister, (1957). 1000
- Ebert, A[lfred] :** Die Bedeutung der Chemie für die Schweiz. — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 23, S. 33, 35. 1001
- Grégoire, Herman :** Chimie d'aujourd'hui. [Fig. Dans :] L'ère atomique, t. 5, p. 5-8. — Genève, Kister, (1958). 1002
- Grob, Kurt :** Das neue Atombild im Chemieunterricht. [Fig.] — Mitt. Vereinig. Schweiz. Naturwiss.lehrer, Jg. 1, 1956/57, Nr. 3, S. 2-9 ; Nr. 4, S. 7-8. 1003
- Hess, Eugen :** Chemie. Ein Hilfsbuch für höhere Mittelschulen. Im Auftrage der Vereinigung Schweizer Naturwissenschaftslehrer hrg. von der Chemiebuchkomm. 2. Aufl. [Fig., Diagr. & Tab.] — Aarau, Sauerländer, (1958,) 350 S. 1004
- Kauter, Carl :** Zur Nomenklatur. <Auszug aus den Richtlinien der I[nt.] U[nion of] P[ure and] A[pplied] C[hem.]> — Mitt. Vereinig. schweiz. Naturwiss.lehrer, Jg. 2, 1957/58, Nr. 4, S. 1-4. 1005
- Portrait de l'univers v. № 601.**
- Signer, Rudolf & Jenny, Walter :** Der Chemiker : (Die Ausbildung des Chemikers in der Schweiz. [Von] R'S'. — Der Alltag des Chemikers. [Von] W'J'.) — Bern, Haupt, [1958,] 42 S. Die akadem. Berufe. 4. 1006
- Wyss, Ulrike :** Chemie an den High Schools der USA. [Fig.] — Leben u. Umwelt. Jg. 14, 1957/58, H. 8, S. 173-180. 1007

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

- Briner, E[mile] : Henri Barbier, 1870-1957. — Helv. chim. acta, vol.41, 1958, fasc. 3, p. 844-845. 1008
- Koepel, Tonja : Madame (Mania) Curie. — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 4, S. 72-74. 1009
- (J.R.) Geigy ([AG.], Basel). Geschichte des Geigy-Unternehmens von 1758 bis 1939. Ein Beitrag zur Basler Unternehmer- und Wirtschaftsgeschichte. [Von] Alfred Bürgin. [Abb.] — Basel, Komm. Birkhäuser, (1958), 328 S. Veröffentlichung zum 200jährigen Bestehen des Geigy-Unternehmens, 1958. 1010

- L[anz], P[aul] : Nobelpreis für Chemie 1958. — Schweiz. Labor.-Ztg., Jg. 15, 1958, Nr. 11, S. 217-219. 1011
- Brenner, M[ax] : F(redéric) Sanger, Nobelpreisträger 1958 für Chemie. — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 12, p. 466-467. 1012
- Theiler, Carl R. : Männer und Moleküle. Vom Werden, Wissen, Wirken der Chemie. [Fig. & 24 Taf.] — Zürich, Orell Füssli, (1958,) 203 S. 1013

## B — Theoretische Chemie Chimie théorique

### 1 — Physikalische Chemie Chimie physique

#### a) Allgemeines Généralités

Selektivität als chemisch-technologisches Problem s. Nr. 1092.

#### b) Thermochemie Thermochimie

Clusius, Klaus & Schleich, Kuno : Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. XX : Direkter Vergleich der Dampfdrucke von  $^{14}\text{N}_2$ ,  $^{14}\text{N}^{15}\text{N}$  und  $^{15}\text{N}_2$  sowie von  $^{14}\text{N}^{16}\text{O}$  und  $^{14}\text{N}^{18}\text{O}$  zwischen ihren Schmelz- und Siedepunkten. [Fig., Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1342-1358. 1014

Die Härte von  $\text{N}_2\text{O}_2$ , Ar und von  $\text{N}_2\text{-O}_2$ -Gemischen s. Nr. 1171.

Savard, Jean : Thermodynamique chimique. [Dans :] L'ère atomique, t. 5, p. 14-18, 21-34. — Genève, Kister, (1958). 1015

#### c) Chemische Mechanik Chimie mécanique

Natürliche und synthetische Amylose s. Nr. 1269.

Autokatalyt. Autoxydation ungesättigter Verbindungen s. Nr. 1222.

Barret, Paul : Cinétique chimique. [Dans :] L'ère atomique, t. 5, p. 35-36. — Genève, Kister, (1958). 1016

Béguin, Cl[aude] & Gäumann, T[ino] : Das Dipolmoment substituierter Harnstoffe. [Fig. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 1971-1983. 1017

Béguin, Cl[aude] & Gäumann, T[ino] : Dielektrische Messungen an polaren Gemischen. 5. Mitt. : Relaxationszeiten der Dicarbonsäuren in Methylcellosolve. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 1951-1956. 1018

Bernauer, K[laus] W., Walz, D[ieter] & Fallab, S[ilvio] : Stabilität und Kinetik bei Komplexbildungsreaktionen. VIII : Polarographisches Verhalten einiger Zink- und Cadmium-Komplexe. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2094-2099. 1019

Bildungsmechanismus von Methylazid aus Diazomethan und Stickstoffwasserstoffsäure s. Nr. 1214.

- Bourgeois, Jacques** : Contribution à l'étude du système quinaire  $\text{Ca}^{++}\text{-K}^{+}\text{-H}^{+}$ -  
 $\text{NO}_3^-$ - $\text{PO}_4^{3-}$ - $\text{H}_2\text{O}$  à 25° C. [Diagr. & tabl.] — Thèse sciences Lausanne 1957,  
II, 81 f. dact. — Résumé. 19 p. Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 3, p. 841-857. 1020
- Das Dipolmoment der Dicarbonsäuren** s. Nr. 1234.
- Eggert, J[ohn]** : The initiation of explosion by light: [Diagr., tab. & 1 pl.] — Proc.  
Royal Soc. London, A, vol. 246, 1958, p. 240-247. [In German language.] 1021
- Thermodynamische Eigenschaften von Formamid** s. Nr. 1209.
- Flatt, R[obert] & Bonnet, J[acques]** : Sur l'équilibre liquide-vapeur du système ter-  
naire  $\text{H}_3\text{PO}_4$ - $\text{HNO}_3$ - $\text{HO}_2$ . Les trajectoires de distillation des mélanges composés  
d'acide phosphorique, d'acide nitrique et d'eau. [Fig., diagr. & tabl.] — Chimia,  
vol. 12, 1958, fasc. 12, p. 343-350. 1022
- Fliszár, Sándor** : Étude théorique des équilibres chimiques. [Fig.] — Arch. Sci.,  
vol. 11, 1958, fasc. 4, p. 457-491. 1023
- Gäumann, Tino** : Dielektrische Messungen an polaren Gemischen. 6. Mitt. : Harn-  
stoffe. [Fig., Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 1956-  
1970. 1024
- Hoigné, J[ürg] & Gäumann, T[ino]** : Dielektrische Messungen an polaren Gemi-  
schen. 4. Mitt. : Homologe Reihen. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41,  
1958, fasc. 7, p. 1933-1950. 1025
- Huber, K[uert] & Jost, E[rnst]** : Die p-T-x-Phasendiagramme der binären Systeme  
von Niobpentachlorid bzw. Tantalpentachlorid mit Alkalichloriden. Von K. H'  
& E. J' unter Mitarb. von E[rnst] Neuenschwander, M[artin] Studer & B[ernhard]  
Roth. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2411-2424.  
1026
- Katalytische Hydrierung und Polymerisation als konkurrente Reaktionen** s. Nr.  
1751.
- Infrarot-Spektren von Cyclanen und Cyclanonen** s. Nr. 1284.
- Inorganic ligands with solubility products of inorganic substances** s. № 1065.
- Jeanneret, R[emy] & Grün, F[ranz]** : Bestimmung des Diffusionskoeffizienten von  
Tristearin in Triolein nach der Kapillarmethode. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol.  
41, 1958, fasc. 5, p. 1304-1309. 1027
- Jeanneret, R[emy] & Grün, F[ranz]** : Methode zur Bestimmung von Diffusions-  
koeffizienten in Flüssigkeiten. [Fig. & Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958,  
fasc. 7, p. 2156-2170. 1028
- Jösler, Mario Esteban** : Über Umsetzungen von Alkalisulfaten mit  $\text{CaCl}_2$ , verfolgt  
an Hand der Alkalichloridtensionen. [Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2680 techn.  
Wiss. ETH Zürich 1958, 80 S. 1029
- Cortison-äquivalenter Katalysator der Autoxydation der Linolsäure** s. Nr. 1314.
- Kinetik der Styrolpolymerisation bei höheren Umsätzen** s. Nr. 1760.
- Krevelen, D[irk] W[illem] van** : Selektivität als chemisch-technologisches Problem.  
[Referat von] A. Bieler. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 4, p. 119-120. 1030
- Kuhn, Werner & Majer, Heinz** : Normale und anormale Gefrierpunkterniedrigung.  
[Fig. & Diagr.] — Angew. Chemie, Weinheim/Bergstr., Jg. 68, 1956, Nr. 10,  
S. 345-349. 1031

**Löslichkeitsprodukt des Thallium(III)-oxydes** s. Nr. 1198.

**Dielektrische Messungen** an Cyclanonen s. Nr. 1283.

**Peterli, Ernst** : Zusammenhang zwischen Gefrierpunkt, Quellungsgrad und Elastizität von Gelen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958. Maschinenschr. 1957. IV, 50 Bl. — Gekürzte Fassung : Zusammenhang zwischen der anormalen Gefrierpunktterniedrigung und dem mechanisch-elastischen Verhalten von Gelen. 1958. 6 S. Zschr. Elektrochemie, Weinheim/Bergstr., Bd. 62, 1958, H. 3, S. 296-300. 1032

**Straumanis, M. E.** : Fehlordnungen im Aufbau kristalliner Stoffe bestimmt aus Gitterkonstanten und Dichtemessungen. [Abb., Diagr. & Tab.] — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 5, p. 136-143. 1033

**Trennparameter** im System  $^{14}\text{NO}/^{15}\text{NO}$  s. Nr. 1164.

**Untersuchungen** in der Brenztropyliumreihe s. Nr. 1364.

**Vergleich** der Dampfdrucke von  $^{14}\text{N}_2$ ,  $^{15}\text{N}^{15}\text{N}$  und  $^{15}\text{N}_2$  ... zwischen ihren Schmelz- und Siedepunkten s. Nr. 1014.

**Viskositätsmessungen** an Gemischen niedermolekularer organ. Stoffe s. Nr. 1346.

**Vogt, Erich** : Über den Einfluss von Schwermetalloxyden auf die katalytischen Eigenschaften von Mangandioxyd. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2819 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, X, 131 S. 1034

#### d) *Elektrochemie* *Electrochimie*

Mögliche **Bedeutung** von pH-Unterschieden für d. Transport von höheren Fettsäuren im Organismus s. Nr. 1708.

**Blanc, Jean-Louis** : Étude analytique d'un bain d'électrolyse. — Dosage polarographique indirect de l'acide tartrique. [Fig., diagr. & tabl.] — Thèse sciences Genève 1958, 50 p. 1035

**Détermination** ph-métrique des constantes acide-base par la fonction de formation v. N° 1131.

**Elektrolytische Gewinnung** von Tantal und Niob aus fluoridhaltigen Schmelzen s. Nr. 1185.

**Grob, Kurt** : Die « Elektronegativität » im Chemieunterricht. — Mitt. Vereinig. Schweiz. Naturwiss.lehrer, Jg. 1, 1956/57, Nr. 1, S. 2-5 ; Nr. 2, S. 1-5. 1036

**Hintermann, Hans Erich** : Über das elektrochemische Verhalten dünner im Vakuum aufgedampfter Silberschichten. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2729 naturwiss. ETH Zürich 1957, 95 S. 1037

**Hochfrequenztitration** und Bestimmung von Dipolmomenten in polaren Lösungen s. Nr. 1125.

**Larsen, M.** : Wichtiges über pH-Messungen. [Tab.] — Schweiz. Labor.-Ztg., Jg. 15, 1958, Nr. 5, S. 94-98. 1038

**Elektrochemische Sauerstoffbestimmung** im Wasser s. Nr. 94.

**Schumacher, E[rnst] & Streiff, H[ans] J[akob]** : Über fokussierenden Ionenaustausch. V : Trennung von Metallionen, insbesondere von radioaktiven Indikatoren durch Austausch mit Protonen. [Fig., Diagr., Radiogr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 824-843. 1039

- Simon, W[ilhelm] & Wegmann, Dorothée** : Elektrodengläser mit Zusatz von Germaniumdioxyd. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2099-2103. 1040
- Simon, W[ilhelm] & Wegmann, Dorothée** : Über das elektromotorische Verhalten von Elektrodengläsern. I : Messungen an Elektrodengläsern in wässerigen Systemen. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2308-2322. 1041
- Standardmethodik** für die Mikrobestimmung von scheinbaren Dissoziationskonstanten im System 80 Gew.-Proz. Methylcellosolve/20 Gew.-Proz. Wasser s. Nr. 1138.
- Stieger, A[nton]** : Die Rolle des Elektrons in der Chemie. [Fig. & Tab.] — *Schweiz. techn. Zschr.*, Jg. 55, 1958, Nr. 38, S. 749-754. 1042
- Präparative Trennung von Metallionen u. a. Elektrolyten s. Nr. 1150.
- Watelle, G.** : Théorie des ions. [Fig. Dans :] L'ère atomique, t. 5, p. 39-47. — Genève, Kister, (1958). 1043
- e) *Photochemie Photochimie*
- Photochemischer Abbau von ungesättigten Polyesterharzen s. Nr. 1785.
- Atkinson, B.** : Photochemical initiation of polymerization of tetrafluoroethylene by mercury bromides. — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 8, p. 272. 1044
- Büchi, G[eorge]** : Photochemische Reaktionen. [Referat von] Roswitha Wirz. — *Chimia*, vol. 12, 1958, fasc. 9, p. 282-283. 1045
- Cantieni, R[emy]** : Über Photochemie. — *Mitt. Vereinig. Schweiz. Naturwiss.lehrer*, Jg. 1, 1956/57, Nr. 2, S. 11-12 ; Jg. 2, 1957/58, Nr. 4, S. 5-6. 1046
- Eggert, J[ohn]** : Nuovi aspetti della fotografia nel campo della scienza e della tecnica. [Fig., diagr. & ritratto.] — *Estr. dalla riv. ferrania*, 1958, № 5, 4 p. 1047
- Eggert, J[ohn]** : Die Stabilität des latenten Bildes und des photolytischen Silbers. — *Zschr. Elektrochem.*, Weinheim/Bergstr., Bd. 62, 1958, H. 1, S. 48-49. 1048
- Eggert, J[ohn]** : Stand der photographischen Entwicklung in Theorie und Praxis. [Fig. & Diagr. In :] *Wiss. Photographie. Ergebn. d. Int. Konf. f. wiss. Photogr.*, Köln 1956, S. 357-367. — Darmstadt, Helwich, 1958. 1049
- Eggert, J[ohn] & Fischer, H[enning]** : Über die Konvertierung photographischer Schichten insbesondere bei Anwesenheit eines latenten Bildes. 1., 2. Teil. [Abb. & Diagr.] — *Zschr. Elektrochem.*, Weinheim/Bergstr., Bd. 62, 1958, H. 3, S. 230-235 ; H. 4, S. 393-400. 1050
- Eggert, J[ohn] & Ohyama, Y.** : Weitere Versuche über den Weigert Effekt. III. [Diagr. & Tab.] — *Zschr. Elektrochem.*, Weinheim/Bergstr., Bd. 62, 1958, H. 5, S. 520-529. 1051
- Initiation of explosion by light s. № 1021.
- Mohler, Hermann** : Hervorrufung chemischer Reaktionen mit hochenergetischen Strahlen. [Fig.] — *Naturwiss. Rdsch.*, Stuttgart, Jg. 10, 1957, H. 5, S. 177-182. 1052
- Photographie als Wissenschaft und Technik s. Nr. 751.

**Vuille, Roger** : Quelques problèmes relatifs aux couches sensibles photographiques. [Fig. & diagr.] — Trav. d'habilitation Neuchâtel 1958, 52 p. — Ann. Guébhard, année 31/34, 1955/58, p. 11-62. 1053

### f) *Kolloidchemie Chimie des colloïdes*

**Aluminiumoxyd** im Laboratorium s. Nr. 1177.

**Ammann, H[ans] & Vandermeersche, G.** : Beitrag zum Kristallwachstum von Silberbromid in Gegenwart von Gelatine. Autoreferat. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 4, p. 122-123. 1054

**Feitknecht, W[alter]** : Ordnungsvorgänge bei kolloiddispersen Hydroxyden und Hydroxysalzen. [Fig., Diagr. & Röntgendiagr.] — Kolloid-Zschr., Darmstadt, Bd. 136, 1954, H. 1, S. 52-66. 1055

**Frey-Wyssling, Albert** : Die Welt der vernachlässigten Dimensionen in der Biologie. Rektoratsrede... — Zürich, Polygr. Verlag, 1958, 18 S. (Kultur- und staatswiss. Schriften. 102.) 1056

**Gefrierpunkt**, Quellungsgrad und Elastizität von Gelen s. Nr. 1032.

**Grössenverteilung** der Teilchen in Solen von Nickelhydroxyd s. Nr. 1176.

**Herstellung** von Nickelhydroxydsolen verschiedener Teilchengrössen s. Nr. 1186.

**Ineichen, Mircea** : Die Sorption von Gasen und Dämpfen an Molekülsieben. [Fig., Diagr., IR. - Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2727 techn. Wiss. ETH Zürich 1957, 88 S. 1057

**Rutgers, A. J. & Van den Heuvel, W.** : Surface exchange adsorption between precipitates of  $\text{BaSO}_4$  and solutions of  $\text{BaCl}_2$ ,  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{CaCl}_2$ ,  $\text{CsCl}$ ,  $\text{NaCl}$ , and  $\text{Na}_2\text{CrO}_4$ . [Diagr.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 2, p. 55-56. 1058

**Verwendung** von Aluminiumoxyd im Laboratorium s. Nr. 1177.

## 2 — Stöchiometrie Stœchiométrie

**Basu, Sadhan & Podder, Sunil Kumar** : Viscometric investigation of polyvinyl pyridina silver interaction. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 25, 1958, S. 210-216. 1059

**Beziehung** zwischen Viskositätszahl und Molekülgrösse s. Nr. 1271.

**Brunner, Otto** : Rationelles Rechnen für Chemiker mit Rechenscheiben. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 18, S. 469-471. 1060

**Fehlordnungen** im Aufbau kristalliner Stoffe bestimmt aus Gitterkonstanten und Dichtemessungen s. Nr. 1033.

**Molecular weight determination of poly(ethylene terephthalate)** s. № 1750.

**P[inkwasser], T[heo]** : Die wahren Atomgewichte der Elemente. — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 55, 1958, Nr. 7, S. 131-134. 1061

**Umstätter, U.** : Zur Frage der sog. « Adsorptionsfehler » in der Kapillarviskosimetrie. Entgegnung zur vorstehenden Publikation ... . Von O. E. Öhrn. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 25, 1958, S. 199-204, 205-209. 1062

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

**Absorption IR.** de composés formés par la benzophénone et l'acétophénone v. № 1347, 1348.

**Adsorptionsisothermen** auf Polyamidfasern s. Nr. 1733.

**Baur, Rudolf** : A. Metallkomplexe mit cis- und trans-1,2-Diaminocyclohexan. — B. Clathrate vom Typus Tetracyano-ammin-benzol-Me-nickel. <Ammoniak-Benzol-Addukte der Tetracyanonickelate anderer Metalle.> [Diagr. & Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1958, 60 S. 1063

**Becker, Friedrich** : Vom Wesen der chemischen Bindung. [Fig. & Tab. In :] Forschung von heute, I, S. 69-91. — Bern, Francke, (1958). Dalp Taschenb. 342. 1064

**Bjerrum, Jannik, Schwarzenbach, Gerold & Sillén, Lars Gunnar** : Stability constants of metal-ion complexes, with solubility products of inorganic substances. Compiled by J'B', G'S' and L'G'S'. 2 : Inorganic ligands with solubility products of inorganic substances. Compiled from the literature up to the middle of 1957. With collab. by Clara Berecki-Biedermann, Lorens Maltesen, Svend Erik Rasmussen and Francis J. C. Rossotti. Specialist ed. : K. W. Sykes. — London, Chemical soc., 1958, XVI, 131 p. Chemical soc. Special publ. 7. 1065

**Cinétique** de l'inhibition de l'oxydation cuprique de l'acide ascorbique par certains complexants v. № 1251.

**Complexes** de chrome de la série formazylique v. № 1179.

**Etude** de composés d'addition des acides de Lewis v. № 1296.

**Hitz, Arthur** : Mononukleare und verolte Hydroxokomplexe. [Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2808 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 61 S. 1066

**Metalchelate** des Picolinaldehyds s. Nr. 1426.

**Nickelkomplexe** von Formazylen mit 3 Liganden s. Nr. 1318.

**Parissakis, G[eorges] & Schwarzenbach, G[erold]** : Salzkryoskopie. I : Eine Apparatur zur Bestimmung von Ionengewichten mit kleinen Substanzwerten. II : Die Gültigkeit kryoskopischer Gleichungen für Lösungen in Glauber-Salz-Schmelzen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2042-2053, 2425-2435. 1067

**Pyridyl-1,3,4-thiadiazole** : eine neue Variante der Thiadiazol-Synthese s. Nr. 1379.

**Monomolekular gelöstes Quecksilberhydroxyd** und seine Basizität s. Nr. 1174.

**Schwarzenbach, G[erold], Gübeli, O[tto] & Züst, H[arry]** : Thiokomplexe des Silbers und die Löslichkeit von Silbersulfid. [Diagr.] — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 3, p. 84-86. 1068

**Spectre d'absorption infrarouge et dipôle du di-propyl-cétone-trifluorure de bore** v. № 1212.

**Struktur** des 2-Carboxyfornazylbenzol-Nickels s. Nr. 1299.

**Trennung** von Metallionen... durch Austausch mit Protonen s. Nr. 1039.

**Verhalten** des Riboflavins und strukturverwandter Verbindungen gegenüber Metallionen s. Nr. 1425.

**Polarograph. Verhalten** einiger Zink- u. Cadmium-Komplexe s. Nr. 1019.

- Weiss, Anton Georges : Komplexchemische Untersuchungen mit Penicillin und penicillin-ähnlichen Verbindungen. [Diagr. & Tab.] — Diss.phil.-naturwiss. Basel 1957, V, 130 Bl. — Gekürzte Fassung. 11 S. Helv. chim. acta, vol. 40, 1957, fasc. 3, p. 576-579, 611-624. 1069

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

Elektronenstruktur von Azo-Verbindungen s. Nr. 1449.

Inorganic ligands with solubility products of inorganic substances s. № 1065.

Labhart, H[einrich] : Magnetische Kernresonanz in der Chemie. [Fig., Diagr. & Tab.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 2, p. 41-54. 1070

Valenzisomerisierungen bei Cyclodeka-polyenen s. Nr. 1287.

Wittig, G. : Ergebnisse und Probleme der organischen Anionochemie. [Fig. & Diagr.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 11, p. 389-395. 1071

## 5 — Chemische Struktur Structure chimique

Organische Anionochemie s. Nr. 1071.

Phys.-chem. Eigenschaften von Azo-Verbindungen s. Nr. 1449.

Forbes, W. F. : Bathochromic displacements and other steric effects in electronic spectra. — Bathochrome Verschiebungen durch sterische Hinderung der Resonanz. Erwiderung auf die vorstehenden Bemerkungen von W.F.F'. Von E[dgar] Heilbronner. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 310-312, 313-314. 1072

Kuhn, H[ans] : Eindimensionales und zweidimensionales Elektronengasmodell organischer Farbstoffe. [Referat von] Roswitha Wirz. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 3, p. 93-94. 1073

Kuhn, Werner : Eigenschaften, Konfiguration und Korrelation der Unterschiede im Verhalten optisch aktiver Stoffe. [Fig., Diagr. & Tab.] — Angew. Chemie, Jg. 68, 1956, Nr. 3, S. 93-103. 1074

Kuhn, Werner : Possible relation between optical activity and aging. — Reprinted from Advances Enzymol., New York, vol. 20, 1958, 29 p. 1075

Molecular structure and organoleptic quality. Comprising papers read at a symposium... held in Geneva, 2-3 May, 1957. [Fig., diagr. & tab.] — London, Soc. of chemical industry, 1957, IV, 124 p. S.C.I. Monograph.1. 1076

Ozonation des cis- et trans-stilbènes et des cis- et trans-isosafroles v. № 1308.

P[inkwasser], Th[eo] : Der Kirkendall-Effekt. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 3, S. 43-44. 1077

Polyelectrolyte chromotropes in metachromacy s. Nos 1275, 1773.

Primas, H[ans], Frei, K[arl] & Günthard, H[an]s H[einrich] : Protonenresonanzspektren einfacher cyclischer Ketone. I. [Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 35-38. 1078

Spectres d'absorption IR des ozonides v. № 1239.

Spektoskopische u. polarographische Untersuchungen an Azulenketonen s. Nr. 1448.

*Polymerie*

**Adsorptionsfehler** in der Kapillarviskosimetrie s. Nr. 1062.

**Chain transfer to telomer** s. № 1771.

**Elias, Hans-Georg** : Zur Konzentrations-Abhängigkeit von Diffusions-Koeffizienten. Vorläuf. Mitt. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 27, 1958, S. 261-262. 1079

**Fliessverhalten** von Lösungen hochmolekularer Dextrane s. Nr. 1265.

**Gefrierpunkt**, Quellungsgrad und Elastizität von Gelen s. Nr. 1032.

**Hanna, Bahga** : Electric adsorption isotherms of macromolecular substances. I. Commun. [Fig., diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 25, 1958, S. 233-236. 1080

**Kern, W[erner] & Rauterkus, K. J.** : Synthese von Makromolekülen einheitlicher Grösse. IV. Mitt. Die Grundlagen des Duplikationsverfahrens. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 221-236. 1081

**Lichtstreuung**, Extinktion und Mehrfachstreuung von Dextran-Lösungen s. Nr. 1264.

**Lüssi, H[einz]** : Makromolekulare Chemie. International High-Polymer Conference in Nottingham. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 179, 1958, 1. Okt., Nr. 2816, 2817, Bl. 7, 8 = [Beil.] Technik <134, 135.>. 1082

**Mark, H. F.** : Un aspect nouveau de la chimie (: chimie des grosses molécules synthétiques). [Dans :] L'ère atomique, t. 5, p. 11-13. — Genève, Kister, (1958). 1083

**Néel, Jean** : Les composés macromolécules. [Fig. Dans :] L'ère atomique, t. 5, p. 109-118. — Genève, Kister, (1958). 1084

**Réthy, E. & Géczy, I.** : Synthetische lineare Polymere. V : Die Wirkung der Tetraalkyldiamino-diaryl-Aktivatoren auf die Polymerisation der Monomer-Polymer-Mischungen des Methyl-methacrylates in Anwesenheit von Benzoylperoxyd. VI : Die Wirkung der Konzentration von Initiator-Aktivator-Systemen auf die im Anfangsstadium gemessene Bruttoreaktionsgeschwindigkeit bei der Blockpolymerisation vom Methylmethacrylat. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 25, 1958, S. 176-185, 186-198. 1085

**Ringsdorf, H. & Greber, G[erd]** : Über reversibel vernetzte und verzweigte Hochpolymere. Vorläuf. Mitt. — Makromolekul. Chemie, Bd. 25, 1958, S. 237-239. 1086

**Stoeber, François** : Les macromolécules biologiques. [Fig. Dans :] L'ère atomique, t. 5, p. 57-61. — Genève, Kister, (1958). 1087

**Symposium d. Schweiz. Chemiker-Verbandes über makromolekul. Chemie** s. Nr. 994.

**Umwandlungen** der Doppelbindung bei der Verseifung ungesättigter Polyester s. Nr. 1756.

**Verknäuelungsgrad** von gelöstem Cellulosenitrat nach der Röntgenkleinwinkelmethode s. Nr. 1724.

**Viscosity behaviour of dilute solutions of natural rubber in mixed solvents** s. № 1745.

## C — Experimentalchemie Chimie expérimentale

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

Adsorptionsfehler in der Kapillarviskosimetrie s. Nr. 1062.

Banholzer, K[urt] & Schmid, Hans : Zur thermischen Decarbonylierung von Benzoyl-ameisensäure und Phenylloxallessigsäuredimethylester. — Angew. Chemie, Weinheim/Bergstr., Jg. 69, 1957, Nr. 13/14, S. 483. 1088

Bestimmung von Ionengewichten mit kleinen Substanzwerten s. Nr. 1067.

Beutler, F. A. : Anschwemmmfilter. [Abb.] — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 10, S. 259-260. 1089

Dichte von Flüssigkeiten s. Nr. 685.

Einfluss d. Massenverteilung bei d. Thermodiffusion zwischen  $^{40}\text{Ar}$  und  $\text{H}^{35}\text{Cl}$ ,  $\text{H}^{37}\text{Cl}$  und  $\text{D}^{35}\text{Cl}$  und  $\text{D}^{37}\text{Cl}$  s. Nr. 1717.

Grün, F[ranz] & Blatter, Chr[istian] : Diffusion in einer laminar durchströmten Anordnung. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 1905-1914. 1090

Guéniat, Jean-Marie : Sur la rectification de mélanges binaires dans des colonnes de laboratoires du type Vigreux. [Fig., diagr. & tabl.] — Diss. Nr. 2624 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, VIII, 116 p. 1091

Isotopentrennung beim Gefrieren von Wasser und Diffusionskonstanten von D und  $^{18}\text{O}$  im Eis s. Nr. 1165.

Krevelen, D[irk] W[illem] van : Selektivität als chemisch-technologisches Problem. [Fig. & Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 636-653. 1092

Küstermann, H. : Einfache Bereitung und Aufbewahrung von kohlesäurefreiem Wasser. [Fig.] — Med. Labor.-Praxis, Stuttgart, Jg. 11, 1958, Nr. 9/10, S. L155-L157. — Röntgen- u. Labor.-Praxis, Stuttgart, Jg. 11, 1958, H. 10. 1092a

Liquid-solid extraction fractionation of hydrolyzed dextrans s. № 1267.

Kuhn, W[erner], Narten, A[lfred] & Peterli, E[rnst] : Thermodynamischer Nutzeffekt von Präzisions-Destillationskolonnen. [Fig. & Diagr.] — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 5, p. 131-136. 1093

Eine Laboratoriumsapparatur zur multiplikativen Verteilung von Substanzen zwischen zwei nicht mischbaren Flüssigkeiten. Von R(udolf) Signer, K[urt] Allemann, E[rnst] Köhli, W[alter] Lehmann, H[einz] Meyer & W[erner] Ritschard. [Fig., Diagr. & Tab.] — Dechema-Monographien, Weinheim/Bergstr., Bd. 27, 1956, S. 32-44. 1094

Leckprüfung von Vakuumapparaten s. Nr. 711.

Leemann, H[ans] G[eorg] & Kohler, M[ax] : Zweifach-logarithmisches Potentiometer zur direkten linearen Darstellung der UV.-Spektren im «  $\log_{10}\epsilon$  »-Masstab. [UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1769-1771. 1095

Mikhail, William Faltas : Untersuchung der Lufttrocknung in einer Füllkörper-Kolonne bei Verwendung von wässrigen LiCl-Lösungen als Absorptionsmittel. [Abb., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2641 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, VIII, 84 S. 1096

**Schumacher, Ernst** : Zur Aufbewahrung von Reagenzien und isotopem Wasser in Polyäthylenflaschen. [Tab.] — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 7, p. 215-217. 1097

**Trennparameter** im System  $^{15}\text{NO}/^{14}\text{NO}$  s. Nr. 1164.

**Trennparameter** und Diffusionskonstante von  $\text{D}_2\text{O}$  und  $\text{H}^{18}\text{O}$  im System Eis/Wasser s. Nr. 1170.

Kontinuierliche **Trennung** eines Gemisches mit mehreren Komponenten in einem Zweiphasen-Gegenstrom mit Temperaturgefälle s. Nr. 1143.

**Wiesner, Lothar** : Der Einbruch der Kerntechnik in die chemische und metallurgische Forschung und Technik. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 23, S. 1-3. 1098

## 2 — Oxydation Ozonisation

**Himmel, René** : Über die katalytische Hochdruckreduktion von Tristearin. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2781 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, VII, 67 S. 1099

**Inman, C. E., Tyczkowski, E. A., Oesterling, R. E. & Scott, F. L.** : A novel fluorination reaction : The interaction of perchloryl fluoride with active methylene compounds. — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 10, p. 355. 1100

**Kohlenoxydhydrierung** an Ruthenium s. Nr. 1203.

**Konfigurationsbestimmung** organischer Naturstoffe durch erschöpfende Ozonisierung s. Nr. 1434.

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

**Bifunctional peroxide initiated vinyl polymerisation** s. № 1782.

**Brenner, M[ax] & Zimmermann, J[ean] P[ierre]** : Aminoacyleinlagerung. 4. Mitt. : Erhaltung der optischen Aktivität bei Einlagerungsreaktionen an Salicylsäure-Derivaten : Synthese von Salicoyl-glycyl-L-phenylalanyl-glycin-methylester. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 467-470. 1101

**Copolymerisation** des Acroleins mit einigen Vinylmonomeren s. Nr. 1778.

**Fahrni, Peter Traugott** : Neue Ergebnisse auf dem Gebiet der Claisenumlagerung. Isotopieeffekte bei den Kohlenstoffisotopen  $^{13}\text{C}$  und  $^{14}\text{C}$ . — Diss.phil.II Zürich 1958, VIII, 54 S. 1102

**Haegle, W[alter] & Schmid, H[ans]** : Kinetik der thermischen Umlagerung von 2-[ $\alpha$ - $^{14}\text{C}$ ]-6-Diallyl-phenyl-allylätther. Zur Kenntnis der Claisen-Umlagerung, X. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 657-668. 1103

**Herstellung u. Analyse** von Poly- $\epsilon$ -caprolactam s. Nr. 1787.

**Initiatorwirkung** von Polystyrol bei der Styrolpolymerisation s. Nr. 1761.

**Jenny, E[rwin] F. & Winstein, S.** :  $^{14}\text{C}$ -Umlagerung, Salzeffekte und Ionenpaar-Rückkehr in der Solvolyse von [2-(p-Anisyl)-äthyl]-p-toluolsulfonat. Salzeffekte u. Ionenpaare in Solvolyse u. verwandten Reaktionen, XI.Mitt. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 807-823. 1104

N-alkylation by means of esters s. № 1432.

Photochemical initiation of polymerization of tetrafluorethylene by mercury bromides s. № 1044.

Synthetische lineare Polymere s. Nr. 1085.

Polymerisation von Acrylnitril s. Nr. 1774, 1780.

Polymerisation von p-Bromstyrol s. Nr. 1764.

Stereospezifische Polymerisation von Styrol mit natriumorganischen Verbindungen s. Nr. 1765.

Polymerisation von Terpentinöl mit Ziegler-Katalysatoren s. Nr. 1732.

Katalytische Redoxpolymerisation des Acrylnitrils s. Nr. 1751.

Schmid, H[ans] : Reaktionen von Allylverbindungen. [Referat von] Roswitha Wirz. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 8, p. 249-250. 1105

Stereospecific polymerization and isotactic polymers of vinyl aromatic monomers s. № 1770.

Synthese von Makromolekülen einheitlicher Grösse s. Nr. 1081.

Synthesis of branched chain polyvinyl acetates s. № 1768.

Thermal polymerization of methyl acrylate s. № 1784.

A tracer study of the m-methoxybenzoyloxy radical s. № 1748.

Übertragungsreaktion zwischen Initiatorradikal und Polymermolekül s. Nr. 1760.

Durch katalytische Veresterung von Olivenöl-Fettsäuren gewonnene Oele <Esteröle> und deren Nachweis in Olivenölen s. Nr. 1654.

Vinyl polymerization s. Nr. 1772.

#### 4 — Biologische Verfahren Opérations biologiques

Aebi, H[ugo] & Frei, Eva : Gekoppelte Oxydation von Formiat und Thiolverbindungen durch Katalase. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 361-371. 1106

Aebi, H[ugo] & Roggen, G[ünther] : Enzymatische Demethylierung von Dimethyl-<sup>14</sup>C-aminoantipyrin. [Diagr. & Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 33, 1958, Nr. 8/10 = Festschr. G. Wander, S. 413-428. 1107

Frei, Eva & Aebi, H[ugo] : Isotopie-Effekte bei der peroxydatischen Formiatoxydation durch Leberkatalase. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 241-250. 1108

Hydroxylierung von Androsten-(4)-dion-(3,17)... durch Fusarium lini <Bolley> s. Nr. 1484.

Microbiological hydroxylation of certain indole alkaloids s. № 1524.

Stereospezifische mikrobiologische Reduktionen von alicyclischen Ketonen s. Nr. 1349.

Reduktionen mit Mikroorganismen s. Nr. 1350, 1351.

Umwandlung von Cardenoliden durch Mikroorganismen s. Nr. 1469, 1485.

## D — Analytische Chemie Chimie analytique

### 1 — Allgemeines Généralités

- Ambühl, H[einz]** : Die Chloridbestimmung im Wasser nach der Quecksilberrhodanidmethode. [Diagr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 4, S. 241-246. 1109
- Minow, Gerda** : Gehalt von Lösungen. [Fig. & Tab.] — Med. Labor.-Praxis, Stuttgart, Jg. 11, 1958, Nr. 7/8, S. L105-L111. — Röntgen- u. Labor.-Praxis, Stuttgart, Jg. 11, 1958, H. 7. 1110
- Müller, R[olf] & Bäumler, J[ames]** : Die Radioaktivität von Regenwasser und Staub während der Zeit vom 1.6.1957 bis 1.7.1958. [Diagr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 4, S. 247-254. 1111
- Schmassmann, Hansjörg** : Wasserqualität und Wasseraufbereitung. — Schweiz. Labor.-Ztg., Jg. 15, 1958, Nr. 2, S. 20-24. 1112

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

- Bestimmung** von metallischen Verunreinigungen in ultrareinem Antimon mit Hilfe der Diazonmethode s. Nr. 1188.
- Brunisholz, G[eorges]** : Procédé pour le contrôle du pH lors de la séparation des terres rares par chromatographie sur échangeurs d'ions. [Commun. prov.] — Chimaia, vol. 12, 1958, fasc. 6, p. 180-181. 1113
- Étude** analytique d'un bain d'électrolyse v. № 1035.
- Lithiumchlorid**, ein modernes Hilfsmittel zur Feuchtigkeitsbestimmung in Gasen s. Nr. 1196.
- Séparation** des terres rares à l'aide de l'acide éthylènediamine-tétraacétique v. Nos 1180-1182, 1184.
- Trennung** der Uranisotope in Überschallstrahlen s. Nr. 1175.
- Wenger, P[aul]-E[ugène], Monnier, D[enys] & Kapétanidis, I[lias]** : Étude analytique de la diaminoglyoxime. II : Complexes avec le nickel. [Diagr. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1548-1561. 1114

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

- Alkoholatbestimmung** in wasserfreien Alkalicellulosen s. Nr. 1266.
- Aluminiumoxyd** im Laboratorium s. Nr. 1177.
- Dauer**, d. Inversion der Saccharoselösungen im siedenden Wasserbad und Einfluss a. d. Zuckerbestimmung s. Nr. 1278.
- Favarger, P[ierre] & Gerlach, J.** : Une critique quantitative de la méthode de Twit-chell pour la séparation des acides gras saturés et non saturés. [Tabl.] — Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. 4, p. 539-542. 1115
- Programmgesteuerter Gas-Chromatograph** zur präparativen Trennung von Gemischen organischer Verbindungen s. Nr. 1723.

**Identification des amines contenues dans les teintures pour cheveux par chromatographie sur papier v.** N° 1649.

**Prüfung v.** Petroläther, Weingeist u. Benzin auf Benzol s. Nr. 1688.

**Rosenthaler, L[eopold]:** Beiträge zum Nachweis organischer Verbindungen. (Farbreaktionen ungesättigter Verbind. Analogien i. d. Farbreaktionen von Aldehyden u. ungesättigten Verbind.) [Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 33, 1958, Nr. 7, S. 269-273. 1116

**Rosenthaler, L[eopold]:** Farbreaktionen von Alkoholen und Ketonen mit fuchsin-schweifliger Säure. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 4, S. 237-241. 1117

**The separation of fatty acids s.** N° 1216.

**Séparation de quelques dérivés phénothiaziniques v.** N° 1396.

**Trennung von Oligogalakturonsäuren an Anionenaustauschern s.** Nr. 1240.

**Trennung v.** Rauwolfia-Alkaloiden durch Papierelektrophorese s. Nr. 1690.

**Untersuchungen an synthetischem Olivenöl s.** Nr. 1658.

Durch katalytische **Veresterung** von Olivenöl-Fettsäuren gewonnene Oele <Esteröle> und deren Nachweis in Olivenölen s. Nr. 1654.

**Verwendung von Aluminium im Laboratorium s.** Nr. 1177.

## 4 — Qualitative Analyse Analyse qualitative

**Anwendung der « Keller-Reaktion » zur spektrophotometrischen Bestimmung von Indolen s.** Nr. 1387.

**Durand, J[acques] :** Notions de spectroscopie de flamme. [Fig. & tabl.] — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 18, S. 453. 1118

**Huber, Paul :** Das Schiffsche Reagens und seine Anwendung in der mikroskopischen Technik. — Mikrokosmos, Stuttgart, Jg. 40, 1951, H. 4, S. 84-88. 1119

**Identifizierung v.** Sulfonamiden auf fluoreszenzmikroskop. Weg s. Nr. 1697.

**Kristallfällungen in der mikrochem. Analyse s.** Nr. 1136.

**Lüdy-Tenger, F[ritz] :** Mikrochemie im Arzneibuch. — Pharm. Zentralhalle, Dresden, Jg. 93, 1954, Nr. 2, S. 43-51. 1120

**Nabholz, W[erner] :** Die Spektralanalyse von Metallen, Legierungen und Erzen. II. Teil. [Abb.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 55, 1958, Nr. 25, S. 509-518. 1121

**Wyss, U[lrike] :** Mikrochemie. «Symposium on Microchemistry 1958» in Birmingham. [Fig.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 179, 1958, Nr. 3410, 19. Nov., Bl. 8 = [Beil.] Technik <162>. 1122

## 5 — Quantitative Analyse Analyse quantitative

### a) Allgemeines Généralités

**Quant. Bestimmung von Xanthurensäure im Urin s.** Nr. 1709.

**Chloridbestimmung im Wasser nach der Quecksilberrhodanidmethode s.** Nr. 1109.

**A convenient cell for the determination of the electrophoretic velocity of microscopic particles s.** N° 1148.

- Cruse, K.** : Die Hochfrequenztitration. [Abb. & Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 18, S. 441-443. 1123
- Eignung v. Batterie-pH-Messgeräte f. d. Getränkeindustrie s. Nr. 1643.**
- Entfärbung von gefärbten Elektrophoresestreifen nach dem Gegenstromprinzip s. Nr. 1142.**
- Étude polarographique de la cyclohexanedione-dioxime v. № 1330.**
- Greuter, E[rwin]** : Die coulometrische Analysenmethode. [Fig. & Diagr.] — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 18, S. 461-463. 1124
- Hoigné, Jürg** : Beiträge zur Hochfrequenztitration und zur Bestimmung von Dipolmomenten in polaren Lösungsmitteln. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2850 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 67 S. 1125
- Hoigné, J[ürg] & Gäumann, T[ino]** : Über die Hochfrequenztitration. Vorläuf. Mitt. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 3, p. 83-84. 1126
- Hostettler, Hans Ulrich** : Verwendung von Hilfsgasen im Trennrohr. Anreicherung der Schwefel- und Bromisotope. Versuche zu einer Gas-Chromatographie. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1958, 61 S. 1127
- Sur l'interaction de la protamine avec des protéines sériques v. № 1560.**
- Knobler, Y. & Weiss, Marta** : A colorimetric determination of aminoxy acids. [Diagr.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 9, p. 332. 1128
- Kromrey, W.** : Die quantitative Sedimentationsanalyse mit einer Sedimentationspipette. [Fig. & Diagr.] — Ärztl. Labor., Würzburg, 4, 1958, S. 19ff. — Med. Labor.-Praxis, Stuttgart, Jg. 11, 1958, Nr. 1/2, S. L19-L32. — Röntgen- u. Labor.-Praxis, Stuttgart, Jg. 11, 1958, H. 2. 1129
- Larsen, M.** : Potentiometrische Titrationen. [Diagr. & Tab.] — Schweiz. Labor.-Ztg., Jg. 15, 1958, Nr. 7, S. 130-135. 1130
- Analyst. Methode zur Bestimmung der Verhältnisse von Mutter- und Tochtersubstanz in radioaktiven Präparaten s. Nr. 979.**
- Monnier, D[enys] & Kapétanidis, I[lias]** : Détermination pH-métrique des constantes acide-base par la fonction de formation. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1652-1657. 1131
- Nitration et dosage de la phénylalanine v. № 1321.**
- Potterat, Marc** : Une nouvelle méthode de dosage des sucres. [Fig.] — Diss.phil.-naturwiss. Bern 1957, IV, 110 f. dact. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 1958, 8 p. 1132
- Retentionsindices aliphatischer Halogenide, Alkohole, Aldehyde und Ketone s. Nr. 1141.**
- Schouteden, F. & Herbots, J.** : Potentiometric titration of  $\text{NH}_3$  and  $\text{NH}_2\text{OH}$  in the presence of polymeric hydroxamic acids. Vorläuf. Mitt. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 27, 1958, S. 256-260. 1133
- Spektralanalyse von Metallen, Legierungen und Erzen s. Nr. 1121.**

### b) Quantitative Mikroanalyse Microanalyse quantitative

Chlorhaltige Extraktionsmittel-Rückstände in koffeinfreiem Kaffee s. Nr. 1651.

**Haerdi, Werner** : Contribution à l'étude de la nioxime et son application au microdosage du nickel. [Fig., diagr., tabl. & 3 pl.] — Thèse sci. chim. Genève 1958, 68 p. 1134

**Mikrochemie** s. Nr. 1122.

**Monnier, J[ean] & Fischer, R[oger]** : Microélectrophorèse sur papier, sur gélose et quelques aspects de leur intérêt analytique. [Diagr., lipidogr. & tabl.] — Méd. et Hyg., année 16, 1958, № 399, p. 287 ; № 400, p. 316. 1135

**Rosenthaler, L[eopold]** : Kristallfällungen in der mikrochemischen Analyse. — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 2, S. 23. 1136

**Schumacher, Ernst & Streiff, Hans Jakob** : Über fokussierenden Ionenaustausch. VII : Quantitative Mikroanalyse von Schwermetallen und seltenen Erden. [Fig., Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1771-1783. 1137

**Simon, W[ilhelm]** : Zur Mikrotitration organischer Verbindungen : Teil IX : Standardmethodik für die Mikrobestimmung von scheinbaren Dissoziationskonstanten im System 80 Gew.-Proz. Methylcellosolve/20 Gew.-Proz. Wasser. [Diagr., Histogramm. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1835-1851. 1138

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

**Alkaloidbestimmung** mit Hilfe d. Papierchromatographie s. Nr. 1667, 1677.

Papierchromatographische **Aminosäurebestimmung** in Holzzuckerhefe s. Nr. 1259.

**Analyse** des huiles essentielles par la chromatographie du partition vapeurs-liquide ... v. № 1739.

Photometrische **Analysen** s. Nr. 745.

**Anwendung** der « Keller-Reaktion » zur spektrophotometrischen Bestimmung von Indolen s. Nr. 1387.

**Berli, W[alter]** : Die Papierchromatographie, ein Meilenstein in der Entwicklung der modernen Chemie. [Chromatogr.] — Leben u. Umwelt, Jg. 14, 1957/58, H. 10/11, S. 222-225. 1139

**Bestimmung** d. L(+) -Ascorbinsäure in Bier auf papierchromatogr. Wege s. Nr. 1660.

**Charakterisierung** d. Hefeproteins mit Hilfe d. Papierchromatographie s. Nr. 1563.

**Electrophoresis** of serum proteins in mixed agar gels s. № 1540.

**Gas-Chromatographie** s. Nr. 1127.

**Hellhammer, Diether** : Anwendung der Papierlektrophorese auf die Untersuchung von Lebensmitteln. Die Papierelektrophorese von Eierproteinen. [Fig.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1957, Maschinenschr. 1956. VI, 167 Bl. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 1957. 10 S. 1140

**Hétérosides** cardénolides formylés chez Digitalis lanata Ehrh. v. № 1465.

**Hochfrequenztitration** s. Nr. 1123.

**Identificazione** cromatografica della fosforilcolina, -etanolamina, -serina, della  $\alpha$ -glicerilfosforil-colina, -etanolamina e della citidindifosfatocolina v. № 1532.

**Kováts, E[rvin]** : Gas-chromatographische Charakterisierung organischer Verbindungen. Teil 1 : Retentionsindices aliphatischer Halogenide, Alkohole, Aldehyde und Ketone. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 1915-1932. 1141

- Kromrey, Erika** : Entfärbung von gefärbten Elektrophoresestreifen nach dem Gegenstromprinzip. — Med. Labor.-Praxis, Stuttgart, Jg. 11, 1958, Nr. 5/6, S. L79-L80. — Röntgen-u. Labor.-Praxis, Stuttgart, Jg. 11, 1958, H. 5. 1142
- Kuhn, W[erner], Narten, A[lfred] & Thürkauf, M[ax]** : Kontinuierliche Gas-Chromatographie. *<Verfahren zur kontinuierlichen Trennung eines Gemisches mit mehreren Komponenten in einem Zweiphasen-Gegenstrom mit Temperaturgefälle. 1. Mitt. [Fig. & Diagr.]* — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2135-2148. 1143
- May, Z. & Zakrzeski, K.** : Electrophoretic analysis of clinical dextrans. [Diagr. & tab.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 1, p. 35-36. 1144
- Mottier, M[arcel]** : Chromatographie des acides aminés sur plaques d'alumine. [Fig.] — Trav. Chim. aliment., vol. 49, 1958, fasc. 6, p. 454-471. 1145
- Neher, R[obert]** : Chromatographie von Sterinen, Steroiden und verwandten Verbindungen. [Fig. & Tab.] — Amsterdam..., Elsevier, 1958, VIII, 100 S. (S.1-96 erschienen ursprünglich im Journal of chromatography, Amsterdam, vol. 1, 1958, S. 122-165 und 205-258.) 1146
- Paper-chromatographic studies on vitamins D** s. № 1492.
- Papierchromatographie** von Sterinen aus Tier- und Pflanzenfetten s. Nr. 1601.
- Papierelektrophorese** von Eierproteinen s. Nr. 1601.
- Pilet, Paul-Émile** : Chromatographie bidimensionnelle de quelques composés indoliques. [Diagr. & tabl.] — C. R. séances Acad. Sci., Paris, t. 247, 1958, p. 605-607. 1147
- Radialpapierchromatographie** a. d. Gebiet d. Fette u. Lipide s. Nr. 1609.
- Schenkel, J. H. & Kitchener, J. A.** : A convenient cell for the determination of the electrophoretic velocity of microscopic particles. [Fig. & Diagr.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 11, p. 425-426. 1148
- Schmidlin-Mészáros, Jolanda** : Erfahrungen mit der Papierchromatographie bei toxikologischen Untersuchungen. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 9, p. 275-281. 1149
- Papierchromatogr. Schnellbestimmung v. Kohlehydraten in Würzen u. Bieren** s. Nr. 1659.
- Schumacher, Ernst & Flühler, René** : Über fokussierenden Ionenaustausch. VI : Apparatur zur präparativen Trennung von Metallionen *<und anderen Elektrolyten>*. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1572-1581. 1150
- Spectrophotometrie** s. Nr. 766.
- Stöckli, A[rno]** : Über die Genauigkeit und Reproduzierbarkeit der quantitativen papierchromatographischen Kohlehydratanalyse. [Chromatogr. & Tab.] — Schweiz. Brau.-Rdsch., Jg. 69, 1958, Nr. 4, S. 59-64. 1151
- Sulser, H[ans]** : Quantitative Radialpapierchromatographie mit dem Spektralliniens-Photometer. [Fig., Chromatogr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.-untersuch., Bd. 49, 1958, H. 5, S. 344-349. 1152
- Trennung von Metallionen... durch Austausch mit Protonen** s. Nr. 1039.
- Vetsch, U[lrich] & Lüthi, H[ans]** : Technische Verbesserung der zweidimensionalen Papierchromatographie. [Papierchromatogr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 49, 1958, H. 1, S. 29-35. 1153

**Vogel, Jacques** : Dosage de la tyrosine, du tryptophane et de la phénylalanine par nitration et réduction polarographique. [Diagr. & tabl.] — Thèse sci. chim. Genève 1958, 75 p. 1154

**Wütrich, M. & Häner, A.** : Die polarographische Bestimmung des Antimons im Kabelblei. [Fig., Diagr. & Tab.] — Techn. Mitt. PTT, Jg. 36, 1958, Nr. 12, S. 507-512. 1155

**Wunderly, Carlo** : La tecnica della immunolettroforesi su gel di agar. [Fig.] — Trasfusione del sangue, Roma, vol. 2, 1957, № 2, p. 89-94. 1156

## E — Anorganische Chemie Chimie inorganique

### 1 — Allgemeines, Lehrbücher Généralités, manuels

Aufbewahrung von Reagenzien u. isotopem Wasser in Polyäthylenflaschen s. Nr. 1097.

Massenspektrograph s. Nr. 1197.

Analyt. Methode zur Bestimmung der Verhältnisse von Mutter- und Tochtersubstanz in radioaktiven Präparaten s. Nr. 979.

**Mooser, E[mmanuel] & Pearson, W. B.** : The crystal structure and properties of the group VB to VIIIB elements and of compounds formed between them. [Fig., diagr. & tab.] — Journ. Phys. Chem. solids, London, vol. 7, 1958, p. 65-77. 1157

Ordnungsvorgänge bei kolloiddispersen Hydroxyden u. Hydroxysalzen s. Nr. 1055.

Radioaktivität von Regenwasser u. Staub s. Nr. 1111.

Radioisotopentechnik s. Nr. 987.

**Schulz, H.** : Glasindustrie und Chemie. [Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 12, S. 305-306 ; Nr. 13, S. 340-342. 1158

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

Anreicherung der Schwefel- und Bromisotope s. Nr. 1127.

Action du phosgène sur le chlorure de benzylmagnésium et quelques homologues v. № 1303.

**Clusius, Klaus & Schumacher, Hugo** : Reaktionen mit  $^{15}\text{N}$ . XXVII : Der Mechanismus der Azidbildung bei der Einwirkung von Distickstoffoxyd auf Metallionen. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 972-982. 1159

**Clusius, Klaus & Schumacher, Hugo** : Reaktionen mit  $^{15}\text{N}$ . XXX : Verbrennungsversuche mit Distickstoffoxyd  $^{15}\text{NNO}$  von 96%  $^{15}\text{N}$ -Gehalt. XXXI : Langsame und explosive Zersetzung von Metallaziden  $\text{Men}^{[14}\text{N}^{15}\text{N}^{14}\text{N}]^{\text{m}}$  mit  $\sim 96\%$   $^{15}\text{N}$ -Gehalt. [Fig. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2252-2264, 2264-2273. 1160

**Clusius, Klaus & Vecchi, Max** : Reaktionen mit  $^{15}\text{N}$ . XXV : Zur Synthese des mittelständig markierten Azid-Ions. — Liebigs Ann. Chem., Weinheim/Bergstr., Bd. 607, 1957, S. 16-23. 1161

- Elektrodengläser m. Zusatz von Germaniumdioxyd s. Nr. 1040.**
- Équilibre liquide-vapeur du système ternaire  $H_3PO_4$ - $HNO_3$ - $H_2O$  v. № 1022.**
- Fried, R. : The effect of phosphate on cream xanthine oxidase. [Diagr.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 5, p. 173-174.** 1162
- Hydroxyazide von Zink, Cadmium, Kobalt u. Nickel s. Nr. 1206.**
- Isotopieeffekte bei den Kohlenstoffisotopen  $^{13}C$  und  $^{14}C$  s. Nr. 1102.**
- Kolb, Theodor : Über wasserfreie Schwermetallperchlorate und Fluoroborate. [Fig. & Tab.] — Diss.phil. II Zürich 1957, 63 S.** 1163
- Kuhn, W[erner], Narten, A[lfred] & Thürkauf, M[ax] : Trennparameter im System  $^{15}NO$ / $^{14}NO$ . — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 669-670.** 1164
- Kuhn, W[erner] & Thürkauf, M[ax] : Isotopentrennung beim Gefrieren von Wasser und Diffusionskonstanten von D und  $^{18}O$  im Eis. Mit Diskussion der Möglichkeit einer Multiplikation der beim Gefrieren auftretenden Isotopentrennung in einer Haarnadelgegenstromvorrichtung. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 938-971.** 1165
- Lithiumchlorid, ein modernes Hilfsmittel zur Feuchtigkeitsbestimmung in Gasen s. Nr. 1196.**
- Löslichkeit von Silbersulfid und Silberthioglykolat s. Nr. 1207.**
- Moment de dipôle de di-N-propylcétone- $BF_3$  v. № 1211.**
- Potentiometric titration of  $NH_3$  and  $NH_2OH$  s. № 1133.**
- Rossi, C. R. & Sacchetto, M. : Influenza dell'arsenato sui processi di attivazione dei sistemi enzimatici ossidasici dei grassi II. [Tab.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 7, p. 254.** 1166
- Schumacher, Hugo : Reaktionen mit  $^{15}N$ -Distickstoffoxyden. — Diss.phil. II Zürich 1958, VI, 60 S.** 1167
- Spectre d'absorption infrarouge de l'acétone-trifluorure de bore v. № 1212.**
- Sturzenegger, Carlmax : Studie zur Synthese von Hydrazin. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2726 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 93 S.** 1168
- Sulzer, Fritz : Über das Verhalten wässriger Ozonlösungen. [Diagr. & Tab.] — Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 20, 1958, Fasc. 1, P. 16-29.** 1169
- Surface exchange adsorption between precipitates of  $BaSO_4$  and solutions of  $BaCl_2$ ,  $Pb(NO_3)_2$ ,  $CsCl_2$ ,  $CaCl_2$ ,  $NaCl$  and  $Na_2CrO_4$  s. № 1058.**
- Thürkauf, Max : Trennparameter und Diffusionskonstante von  $D_2O$  und  $H^{18}O$  im System Eis/Wasser. Mit Diskussion der Möglichkeiten einer Multiplikation der Trenneffekte in einer Haarnadelgegenstromvorrichtung. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958, Maschinenschr. VIII, 53 Bl. ; Gekürzte Fassung : Isotopentrennung beim Gefrieren von Wasser und Diffusionskonstanten von D und  $^{18}O$  im Eis. 1958. 39 S. Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 938-971.** 1170
- Trepp, Christian : Die Härte von  $N_2O_2$ , Ar und von  $N_2-O_2$ -Gemischen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2747 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 66 S. — Schweizer Arch. angew. Wiss. Technik, Jg. 24, 1958, H. 6, S. 191-200 ; H. 7, S. 230-239.** 1171
- Röntgenkristallographische Untersuchung von Silbernitrat s. Nr. 1194.**
- Vecchi, Max : Reaktionen mit  $^{15}N$ . [Fig. & Tab.] — Diss.phil. II Zürich 1958, 57 S.** 1172

**Vergleich d. Dampfdrucke von  $^{12}\text{N}_2$ ,  $^{14}\text{N}^{15}\text{N}$  und  $^{15}\text{N}_2$  ... zwischen ihren Schmelz- und Siedepunkten s. Nr. 1014.**

**Westphal, O[tto], Brauchle, H. H. & Hurni, H[ans]** : Über hoch-schwefelhaltige Verbindungen — Wasserlösliche Derivate des Heptaschwefelimids und des Tetraschwefel-tetramids. [Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 33, 1958, Nr. 8/10 = Festschr. G. Wander, S. 429-436. 1173

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

**Anderreg, G[iorgio], Schwarzenbach, G[erold], Padmoyo, M[oehamad] & Borg, Ö[istein] F[redrik]** : Monomolekular gelöstes Quecksilberhydroxyd und seine Basizität. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 988-996. 1174

**Becker, (E. W.)** : Trennung der Uranisotope in Überschallstrahlen. [Referat. Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 2, S. 2-3. 1175

**Bédert, W[illy]** : Über kolloides Nickelhydroxyd. II : Größenverteilung der Teilchen in Solen von Nickelhydroxyd. [Diagr. & Tab.] — Kolloid-Zschr., Darmstadt, Bd. 139, 1954, H. 3, S. 133-146. 1176

**Berli, W[alter]** : Einige Verwendungszwecke von Aluminiumoxyd im Laboratorium. [Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 7, S. 164. 1177

Polarograph. Bestimmung des Antimons im Kabelblei s. Nr. 1155.

**Biedermann, George & Schindler, Paul** : On the solubility product of precipitated iron(III) hydroxide. [Diagr.] — Acta chem. Scand., Copenhagen, vol. 11, 1957, № 4, p. 731-740. 1178

**Brulard, André** : Des complexes de chrome de la série formazylique. [Tabl.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958. Maschinenschr. 1951. V, 56 Bl. — Gekürzte Fassung 1958. 12 S. 1179

**Brunisholz, G[eorges] & Cahen, R[aymond]** : Sur la séparation des terres rares à l'aide de l'acide éthylènediamine-tétraacétique. V : Les diagrammes de solubilité  $\text{NH}_4[\text{La-édt}]$ - $\text{NH}_4[\text{Sm-édt}]$ - $\text{H}_2\text{O}$  et  $\text{K}[\text{La-édt}]$ - $\text{K}[\text{Sm-édt}]$ - $\text{H}_2\text{O}$  à  $0^\circ$ . [Diagr. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 188-195. 1180

**Brunisholz, G[eorges] & Cahen, R[aymond]** : Sur la séparation des terres rares à l'aide de l'acide éthylènediamine-tétraacétique. VII : Procédé en cycle pour le fractionnement des terres cériques. [Diagr. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 460-467. 1181

**Brunisholz, G[eorges] & Randin, M[ichel]** : Sur la séparation des terres rares à l'aide de l'acide éthylènediamine-tétraacétique. VI : Le système  $\text{NH}_4[\text{Gd-édt}]$ - $\text{NH}_4[\text{Y-édt}]$ - $\text{H}_2\text{O}$  à  $0^\circ$ . [Fig., spectres de diffract. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 195-199. 1182

**B[runner], A[lfred]** : Die Transurane und das neue Element Nobelium. [Fig. & Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 179, 1958, Nr. 3884, 3885, 23. Dez., Bl. 5, 6 = [Beil.] Technik <181, 182>. 1183

**Cahen, Raymond** : Sur la séparation des terres rares à l'aide de l'acide éthylènediamine-tétraacétique. Fractionnement des terres cériques par cristallisation des sels  $\text{NH}_4$  [R-édt]. [Fig., diagr & tabl.] — Thèse sciences Lausanne 1957, IV, 95 p. 1184

- Chaperon, Rémi Alexis** : Über die elektrolytische Gewinnung von Tantal und Niob aus fluoridhaltigen Schmelzen. — Diss.phil.-naturwiss. Bern 1956, III, 192 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 1958. 8 S. 1185
- Complexes de la diaminoglyoxime avec le nickel** v. № 1114.
- Contrôle du pH lors de la séparation des terres rares par chromatographie sur échangeurs d'ions** v. № 1113.
- Einfluss von Metallsalzen auf den hydrolytischen Abbau von Cellulose** s. Nr. 1270.
- Etude de la nioxime et son application au microdosage du nickel** v. № 1134.
- Feitknecht, W[alter], Studer, H[einrich] & Meyer, H[einz]** : Über kolloides Nickelhydroxyd. I : Die Herstellung von Nickelhydroxydsolen verschiedener Teilchengrössen. [Fig.] — Kolloid-Zschr., Darmstadt, Bd. 139, 1954, H. 3, S. 131-133. 1186
- Goldschmidt, Bernd** : Sur quelques solutions solides de terres rares dans les oxydes et sulfures de strontium. [Fig., diagr. & tabl.] — Thèse sci. chim. Genève 1958, 99 p. 1187
- Häberli, Erich** : Die Bestimmung von metallischen Vereinigungen in ultrareinem Antimon mit Hilfe der Diazonmethode. — Fresenius' Zschr. analyt. Chem., Berlin, München, Bd. 160, 1958, S. 15-20. 1188
- Häuptli, Gerard** : Über die Reindarstellung von Strontium und Strontiumhydrid und die Bestimmung des Dissoziationsdruckes des Hydrides. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2707 techn. Wiss. ETH Zürich 1957, 67 S. 1189
- Herr, W., Merz, E., Eberhardt, P[eter] & Signer, P[eter]** : Zur Bestimmung der  $\beta$ -Halbwertszeit des  $^{176}\text{Lu}$  durch den Nachweis von radiogenem  $^{176}\text{Hf}$ . [Diagr. & Tab.] — Zschr. Naturf., Tübingen, Bd. 13a, 1958, H. 4, S. 268-273. 1190
- Mechanismus der Azidbildung bei der Einwirkung von Distickstoffoxyd auf Metallionen** s. Nr. 1159.
- Meier, J[ürg] & Schwarzenbach, G[erold]** : Die in Lösungen der Vanadinsäure und der Vanadate vorkommenden Ionen. Vorläuf. Mitt. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 11, p. 328-329. 1191
- Quant. Mikroanalyse von Schwermetallen und seltenen Erden** s. Nr. 1137.
- Nicolaus, H. O.** : Eigenschaften des Berylliums. [Fig., Diagr. & Tab.] — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 20, S. 5, 7. 1192
- Nicolaus, H. O.** : Die Hochtemperaturverbindungen BeO und  $\text{Be}_2\text{C}$  des Berylliums. [Diagr. & Tab] — Techn. Rdsch., Jg. 50 1958, Nr. 30, S. 18-19, 21, 23. 1193
- Niggli, A[lfred]** : Röntgenkristallographische Untersuchung von Silbernitrat. [Fig. & Tab.] — Habschr. ETH Zürich [1958,] 32 Bl. Maschinenschr. 1194
- Parissakis, Georges** : Beitrag zur Lithiumgewinnung durch Schmelzfluss-Elektrolyse. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2537 techn. Wiss. ETH Zürich 1957, 85 S. 1195
- Die p-T-x-Phasendiagramme d. binären Systeme von Niobpentachlorid bzw. Tantалpentachlorid mit Alkalichloriden s. Nr. 1026.
- P[inkwasser], Th[eo]** : Lithiumchlorid, ein modernes Hilsmittel zur Feuchtigkeitsbestimmung in Gasen. — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 24, S. 657-658. 1196
- P[inkwasser], T[heo]** : Der Massenspektrograph und seine Verwendung in der Chemie. — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 12, S. 314. 1197
- Préparation d'un étalon de ThB( $^{212}\text{Pb}$ )** v. № 982.

**Procédé pour le contrôle du pH lors de la séparation des terres rares par chromatographie sur échangeurs d'ions v. N° 1113.**

**Salzkryoskopie s. Nr. 1067.**

**Schindler, P[aul] : Löslichkeitsprodukte von Metalloxyden und -Hydroxyden. 2. Mitt. : Das Löslichkeitsprodukt des Thallium(III)-oxydes. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 527-535.** 1198

**Schroeter, J[oachim] : Le cuivre — aujourd'hui et autrefois. [Fig.] — Cah. Ciba, vol. 7, 1957/58, N° 79, p. 2-10.** 1199

**Schroeter, Joachim : Aus der Geschichte eines lange vernachlässigten Metalls (: Titan). [Fig. & Portr.] — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Jubil.-Ausg., S. 41, 43, 45.** 1200

**Schroeter, J[oachim] : Kupfer heute und gestern. [Abb.] — Ciba Rdsch., Bd. 12, 1958, Nr. 138, S. 2-10.** 1201

**Wasserfreie Schwermetallperchlorate und Fluoroborate s. Nr. 1163.**

**Souza Santos, P., Vallejo-Freire, A., Pearson, J. & Watson, J. H. L. : The structure of Schmid's aluminium hydroxide gel. [Fig. & tab.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 9, p. 318-320.** 1202

**Spectre d'absorption IR. de composés d'addition du bromure d'aluminium avec le nitrométhane et des nitrodérivés aromatiques para-substitués v. N° 1295.**

**Spectres d'absorption IR. des composés formés par la benzophénone et l'acétophénone avec  $\text{BF}_3$ ,  $\text{FeCl}_3$ ,  $\text{ZnCl}_2$  et  $\text{AlCl}_3$  et nature de la liaison oxygène-métal v. N° 1347.**

**Le strontium-90, son identification et son dosage spécialement dans le lait v. N° 1624.**

**Surface exchange adsorption between precipitates of  $\text{BaSO}_4$  and solutions of  $\text{BaCl}_2$ ,  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{CaCl}_2$ ,  $\text{CsCl}$ ,  $\text{NaCl}$  and  $\text{NaCrO}_4$  s. N° 1058.**

**Thiokomplexe des Silbers und Löslichkeit von Silbersulfid s. Nr. 1068.**

**Thomas, Daniel : Die Kohlenoxyd-Hydrierung an Ruthenium unter Drucken von 100 bis 2000 Atmosphären. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2723 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, VII, 65 S.** 1203

**Präparative Trennung von Metallionen u. a. Elektrolyten s. Nr. 1150.**

**Umsetzungen von Alkalisulfaten mit  $\text{CaCl}_2$ , verfolgt an Hand der Alkalichloridtionen s. Nr. 1029.**

**Polarograph. Verhalten einiger Zink- u. Cadmium-Komplexe s. Nr. 1019.**

**Wenger, Pierre : Les isotopes radioactifs. [Diagr.] — Journ. suisse Pharm., année 96, 1958, N° 23, p. 439-446.** 1204

**Z'graggen, Hans : Beiträge zur Kenntnis der Elektrolyse von Titantetrachlorid in geschmolzenen Kaliumchlorid-Lithiumchlorid-Mischungen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2610 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 72 S.** 1205

**Zschaler, Hans : Über die Hydroxyazide von Zink, Cadmium, Mangan, Kobalt und Nickel. [Abb.] — Diss.phil.-naturwiss. Bern 1957, VII, 158 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 1958. 8 S.** 1206

**Züst, Harry : Die Löslichkeit von Silbersulfid und Silberthioglykolat. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2762 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 45 S.** 1207

## F — Organische Chemie Chimie organique

### I — Allgemeines. Lehrbücher Généralités. Manuels

Organische Anionochemie s. Nr. 1071.

Konstitution und Vorkommen d. organ. Pflanzenstoffe s. Nr. 1435.

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

**Arm, Hans Heinrich** : Das thermodynamische Verhalten von Mischungen des Aethylbenzols mit Toluol, beziehungsweise Methylaethylketon. Modellversuche für das Polystyrol in guten und schlechten Lösungsmitteln. — Diss.phil.-naturwiss. Bern 1957, VI, 123 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 8 S. 1208

**Bauder, A[lfred] & Günthard, H[an]s H[einrich]** : Thermodynamische Eigenschaften von Formamid. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 670-673. 1209

**Bedeutung** von pH-Unterschieden für den Transport von höheren Fettsäuren im Organismus s. Nr. 1708.

**Carbon, John A., Burkard, Willy P. & Zeller, E[rnst] Albert** : Über die Wirkung von symmetrischen 1,2-Dialkylhydrazinen auf Carbonylverbindungen und Aminoxydasen. 16. Mitt. über Amin-oxydasen. [UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1883-1889. 1210

**Cetyltrimethylammoniumbromid** s. Nr. 1694.

**Chalandon, Pierre-Louis** : Étude du spectre d'absorption infrarouge de composés d'addition de cétones et d'acides de Lewis — moment de dipôle de di-N-propylcétone-BF<sub>3</sub>. [Diagr. & tabl.] — Thèse sci. chim. Genève 1958, 31 p. 1211

**Chalandon, P[ierre-Louis] & Susz, B[ernard] P[ierre]** : Étude de composés d'addition des acides de Lewis, VI : Spectre d'absorption infrarouge de l'acétone-trifluorure de bore ; spectre d'absorption infrarouge et moment dipôle du di-propylcétone-trifluorure de bore. [Diagr. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 697-704. 1212

**Cherbouliez, Émile, Probst, H[enri], Rabinowitz, J[oseph] & Sandrin, S.** : Recherches sur la formation et la transformation des esters. XII : Sur l'influence de divers groupes fonctionnels sur l'hydrolysabilité des fonctions ester phosphoriques primaires. XIII : Sur la réaction des aminoalcools avec l'acide polyphosphorique : phosphorylation et/ou cyclisation. Par E' C' & J. R'. [Diagr. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 1163-1168, 1168-1175. 1213

**Clusius, Klaus & Endtinger, Fritz** : Reaktionen mit <sup>15</sup>N. XXIX : Zum Bildungsmechanismus von Methylazid aus Diazomethan und Stickstoffwasserstoffsäure. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1823-1830. 1214

**Critique quantitative de la méthode de Twitchell pour la séparation des acides gras saturés et non saturés v. N° 1115.**

Organische Derivate des Silikagels s. Nr. 1730.

**Détermination pH-métrique des constantes acide-base par la fonction de formation v.** Nr 1131.

**Farbreaktionen von Alkoholen u. Ketonen m. fuchsinschwefliger Säure** s. Nr. 1117.

**Katalytische Hochdruckreduktion von Tristearin** s. Nr. 1099.

**Hölzle, Gerd** : Neue Reaktionen in der Reihe der Selenenylverbindungen. [Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958, V, 98 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. 34 S. Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 331-360 ; fasc. 3, p. 593-719. 1215

**Holman, Ralph T.** : The separation of fatty acids. [Diagr.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 4, p. 121-127. 1216

**Isotopie-Effekte bei der peroxydatischen Formiatoxydation durch Leberkatalase** s. Nr. 1108.

**Jucker, O[tto]** : Thiometon. Verhalten in der Pflanze, Bestimmung von Spritzrückständen. [Fig., IR.-Spektren, Tab. & 3 Taf.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.-untersuch., Bd. 49, 1958, H. 5, S. 299-322. 1217

**Klotzsche, Cl.** : Thiomethon, ein neuer systemischer Phosphorsäureester. [Diagr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 1, S. 72-77. 1218

**Dielektr. Messungen an polaren Gemischen** s. Nr. 1025.

**Gekoppelte Oxydation von Formiat und Thiolverbindungen durch Katalase** s. Nr. 1106.

**O-Trimethylsilylderivate von Aminosäuren** s. Nr. 1246.

**P[inkwasser], Th[eo]** : Über die Emission und Adsorption der Verbrennungsprodukte von Kohlenwasserstoffen. — Techn. Rdsch., Jg. 50, 1958, Nr. 38, S. 11, 13. 1219

**Recherches sur l'oxydation de l'éthyl-2-hexène-2-al et de quelques aldéhydes apparentés** v. Nr 1232.

**Retensionsindices aliphatischer Halogenide, Alkohole, Aldehyde und Ketone** s. Nr. 1141.

**Sacchetto, M. & Rossi, C. R.** : I processi di attivazione dei sistemi enzimatici ossidasici dei grassi I. [Diagr.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 7, p. 253. 1220

**Schmidhauser, Peter** : Über die direkte Synthese von Formamid aus Kohlenoxyd und Ammoniak. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2750 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, VI, 98 S. 1221

**Umsetzung von Alkylchlorsilanen mit stickstoffhaltigen Additionsverbindungen** s. Nr. 1245.

**Ureide aliphatischer Sulfosäuren** s. Nr. 1247.

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

**Abel, E.** : Zur autokatalytischen Autoxydation ungesättigter Verbindungen unter Bildung von Hydroperoxyden. — Makromolekul. Chemie, Bd. 27, 1958, S. 242-245. 1222

**Bernhard, Karl, Rothlin, M[artin], Vuilleumier, J[ean] P[aul] & Wyss, R[udolf]** : Gewinnung und oxydativer Abbau radioaktiver Linol- und  $\gamma$ -Linolensäure. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 1017-1022. 1223

- Bernhard, Karl, Rothlin, M[artin] & Wagner, Heribert** : Zur Frage der Hydrierung ungesättigter Fettsäuren im Tierkörper. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 1155-1158. 1224
- Blanc, Pierre-Yves** : Contribution à l'étude de la condensation du crotonal. [Spectres IR. et UV. & tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 625-634. 1225
- Brantschen, Arnold** : Über Methacrylsäuresynthesen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Thèse sciences Fribourg 1958, 43 S. 1226
- Critique quantitative de la méthode de Twitchell pour la séparation des acides gras saturés et non saturés v. N° 1115.**
- Fettsäurebildung b. Mikroorganismen s. Nr. 1701.**
- Gamboni, G[uido] & Schinz, H[ans]** : Über cis-Nonen-(2)-al. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1603-1605. 1227
- Interaction of perchloryl fluoride with active methylene compounds s. N° 1100.**
- Cortison-äquivalenter Katalysator der Autoxydation der Linolsäure in vitro s. Nr. 1314.**
- Zur Kenntnis der Pseudojononsynthese nach Kimel & Sax. Von G[abriel] Saucy, L[ucien] H[enri] Chopard-dit-Jean, W[oldemar] Guex, G[ottlieb] Ryser & O[tto] Isler. [IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 160-169. 1228**
- Propriétés philodiéniques d'esters de quelques énolacétates et énoléthers d'acides  $\alpha$ -cétoniques v. N° 1249.**
- Re, L[uciano] & Schinz, H[ans]** : Cyclisation von 3,6-Dimethyl-3-carbohydroxyheptadien-(1,5), einer Terpensäure mit dem Skelett des Artemisiaketons. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1695-1709. 1229
- Reaktionen in der Reihe der Selenylverbindungen s. Nr. 1215.**
- Reaktion von Chinonen mit Acetylenverbindungen s. Nr. 1313.**
- Saucy, Gabriel, Marbet, Roman, Lindlar, Herbert & Isler, Otto** : Eine neue Synthese von Citral und verwandten Verbindungen. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 138. Jahresvers., Glarus 1958, S. 116. — *Chimia*, vol. 12, 1958, fasc. 11, p. 326-327. 1230/31
- Schaer, C[harles]** : Recherches sur l'oxydation de l'éthyl-2-hexène-2-al et de quelques aldéhydes apparentés. I : Oxydation par l'hypochlorite de sodium. II :  $\alpha,\beta$ -Epoxy-aldéhydes. III : Oxydation de l'éthyl-2-hexène-2-al et de l'éthyl-2-hexanal par l'acide peracétique. [Spectres IR.] — Thèse sciences Neuchâtel 1958, 28 p. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 560-573 ; fasc. 3, p. 614-618, 619-625. 1232
- Synthese u. Isolierung von Vitamin K<sub>2</sub> u. isoprenolog. Verbindungen s. Nr. 1369.**
- Tribolet, P[ierre] de, Gamboni, G[uido] & Schinz, H[ans]** : Über ein bicyclisches Lacton aus Citryliden-essigsäure. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1587-1602. 1233

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

**Acylthioharnstoffe s. Nr. 1392.**

**Ascorbinsäure** (Vitamin C) als Ersatz für schwefl. Säure i. d. Kellereiwirtschaft s. Nr. 1639.

- Béguin, Cl[aude] & Gäumann, T[ino]** : Das Dipolmoment der Dicarbonsäuren. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1376-1386. 1234
- Bestimmung d. L(+)-Ascorbinsäure in Bier auf papierchromatogr. Wege** s. Nr. 1660.
- Beuttner, W[erner] & Steiger-Trippi, K[uert]** : Die Polyäthylenglykole und ihre Bedeutung für die Pharmazie. 7. Mitt. der Wiss. Zentralstelle des SAV. — *Schweiz. Apoth.-Ztg.*, Jg. 96, 1958, Nr. 16, S. 293-298 ; Nr. 17, S. 313-322 ; Nr. 18, S. 346-358. 1235
- Biosynthesis of benzylpenicillin by the washed cells of Penicillium chrysogenum** s. № 1675.
- Brenner, M[ax] & Rickenbacher, H[ans] R[udolf]** : Eine einfache Synthese von L-Lysin. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 181-188. 1236
- Cherbuliez, Émile, Probst, H[ans] & Rabinowitz, J[oseph]** : Note sur la préparation des dérivés monophosphorylés des glycols. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1693-1694. 1237
- A colorimetric determination of aminoxy acids** s. № 1128.
- Complexes de la diaminoglyoxime avec le nickel** v. № 1114.
- Contrôle du pH lors de la séparation des terres rares par chromatographie sur échangeurs d'ions** v. № 1113.
- Dahn, H[ans] & Loewe, Lotte** : Über die Reaktion von Ascorbinsäure mit salpetriger Säure. — *Chimia*, vol. 12, 1958, fasc. 12, p. 362-363. 1238
- Dallwigk, E[douard] & Briner, É[mile]** : Recherches sur les spectres d'absorption IR. des ozonides. XIII. Ozonides du maléate, du fumarate et du cinnamate d'éthyle. [Spectres IR.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 1030-1037. 1239
- Derungs, Romano** : Trennung von Oligogalakturonsäuren an Anionenaustauschern. [Diagr. & Tab.] — *Diss. Nr. 2792 techn. Wiss. ETH Zürich* 1958, 87 S. 1240
- Dosage polarographique indirect de l'acide tartrique** v. № 1035.
- Dubach, Peter** : Über die Dekarboxylierung der organischen Substanz des Bodens. [Fig., Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — *Diss. Nr. 2731 techn. Wiss. ETH Zürich* 1958, 91 S. 1241
- Formation et transformation des esters** v. № 1213.
- Garattini, S., Morpugo, C. & Passerini, N.** : A series of new compounds inhibiting the acetylation of choline in vitro. [Tab.] — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 3, p. 89-91. 1242
- Griot, Rudolf** : Über die  $\alpha$ -Hydroxy-adipinsäure. [IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2236-2241. 1243
- Harnstoffe** s. Nr. 1017, 1024.
- Hauth, Hartmut** : Über die Decarboxylierung dehydrierter Reduktone. [Fig., IR.-u. UV.-Spektren & Tab.] — *Diss. phil.-naturwiss. Basel* 1957, VI, 144 Bl. *Maschinenschr.* — Gekürzte Fassung. 1958, 13 S. *Helv. chim. acta*, vol. 40, 1957, fasc. 7, p. 2261-2270. 1244
- Henglein, F[riedrich] A[ugust] & Gräser, H.** : Über Umsetzungen von Alkylchlorosilanen mit stickstoffhaltigen Additionsverbindungen des Chlorals. [Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 26, 1958, S. 236-244. 1245

- Henglein, Friedrich August & Knoch, Werner** : O-Trimethylsilylderivate von Aminosäuren. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 10-16. 1246
- Hofstetter, Alfred** : Synthese einiger Ureide aliphatischer Sulfosäuren. [Tab.] — Diss. Nr. 2712 techn. Wiss. ETH Zürich 1957, VI, 117 S. 1247
- Kapétanidis, Ilias** : Étude analytique de la diaminoglyoxime. [Diagr. & tabl.] — Thèse sci. chim. Genève 1958, 59 p. 1248
- Neuer Konfigurationsbeweis für Chitarsäure s. Nr. 1376.
- Dielektr. Messungen an mehrwertigen Carbonsäuren s. Nr. 1025.
- Monnin, Jacques** : Propriétés philodiéniques d'esters de quelques énolacétates et énoléthers d'acides  $\alpha$ -cétoniques. [Spectres IR. et UV. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2112-2120. 1249
- Nakano, E., Giudice, G. & Monroy, A.** : On the incorporation of  $S^{35}$ -methionine in artificially activated sea urchin eggs. [Diagr.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 1, p. 11-12. 1250
- Niadas, E. & Robert, L.** : Cinétique de l'inhibition de l'oxydation cuprique de l'acide ascorbique par certains complexants. [Diagr. & tabl.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 11, p. 399-401. 1251
- Oxydation organischer Säuren durch *Micrococcus rubens* s. Nr. 1629.
- Pfeiffer, Robert** : Versuche zur Darstellung komplexbildender Polyimino-Carbonsäuren. [Diagr.] — Diss. Nr. 2655 techn. Wiss. ETH Zürich 1957, III, 74 S. 1252
- Photochemical initiation of polymerization of tetrafluorethylene by mercury bromides s. № 1044.
- Procédé pour le contrôle du pH lors de la séparation des terres rares par chromatographie sur échangeurs d'ions v. № 1113.
- Protonenresonanzspektren cyklischer Ketone s. Nr. 1078.
- Ramaswamy, S.** : Simple aliphatic compounds with several double and triple bonds. [Fig.] — Diss. phil. II Zürich [1953,] 41 p. 1253
- Reaktionen von 1,5-Difluor-2,4-dinitrobenzol mit Insulin s. Nr. 1565.
- Relaxationszeiten d. Dicarbonsäuren in Methylcellosolve s. Nr. 1018.
- Renner, U., Jöhl, A[lbert] & Stoll, W[illy] G.** : Zur Struktur von Hypoglyein A. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 588-592. 1254
- Rinderknecht, H., Thomas, Doris & Aslin, Susan** :  $\gamma$ -Glutamyl-S-methylcystein und andere Peptide in der Mondbohne *<Phaseolus lunatus L.>*. [Mondbohnen-Chromatogr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 1-11. 1255
- Selektivität d. Glycins bei d. Hippursäurebildung s. Nr. 1710.
- Søndergaard, H.** : Microbiological assay of pantothenic acid with special reference to the release of bound pantothenic acid. [Tab.] — Int. Rev. vitamin-Res., vol. 28, 1957/58, p. 442-457. 1256
- Struktur d. Lycomarasmins s. Nr. 1535.
- Stutz, Erhard** : Dehydratisierung und Dekarboxylierung von Uronsäuren. [Fig., Chromatogr., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2830 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 100 S. — Winterthur, Schellenberg, 1958, 99 S. Sammlung schweiz. Diss., Agronom. Reihe. 2. 1257

**Stutz, E[rhard] & Deuel, H[ans]** : Über die saure Decarboxylierung von Hexuronsäuren. [Diagr., UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1722-1730. 1258

**Synthese** hochwirksamer Dekapeptide mit d. Aminosäuresequenz des Val<sup>5</sup>-Hypertensins s. Nr. 1556.

**Synthese** von D-Methionyl-D-Methionin und von L-Methionyl-L-Methionin durch Leberfermente s. Nr. 1562.

**Synthèse de la L-histidyl-L-phénylalanyl-L-arginyl-L-tryptophanyl-glycyl-ε-CBO-L-lysyl-L-propyl-L-valylamide v. N° 1558.**

**Synthese** von racemischem Muscarin s. Nr. 1383.

**Synthèse du N-acétyl-L-séryl-L-tyrosyl-L-séryl-L-methionyl-γ-L-glutamate de benzyle v. N° 1538.**

**Synthese** hochwirksamer Oktapeptide mit d. vermutlichen Aminosäuresequenz d. noch unbekannten Hypertensins II aus Rinderserum s. Nr. 1559.

**Synthese** von Salicoyl-glycyl-L-phenylalanyl-glycin-methylester s. Nr. 1101.

**Le système NH<sub>4</sub>[Gd-édta]-NH<sub>4</sub>-[Y-édta]-H<sub>2</sub>O à 0° v. N° 1182.**

**Nicht-klassischer Verlauf** der Solvolysen von Cyclodecyl-p-toluol-sulfonat mit Hilfe von Deuterium s. Nr. 1285.

**Vögeli, Hansjakob** : Ein Beitrag zur papierchromatographischen Aminosäurebestimmung in Holzzuckerhefe. [Chromatogr., Diagr. & Tab.] — *Diss. Nr. 2702 techn. Wiss. ETH Zürich 1957*, 76 S. 1259

**Wagner-Jauregg, Theodor & Häring, Marc** : Über Derivate und Analoge des 2-Imino-1,3-oxathia-cyclopentans (2-Imino-1,3-oxathiolans). [IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 377-385. 1260

**Zahn, Helmut & Kessler, Hansjürgen** : Peptidgebundenes Lanthionin als Quelle labilen Schwefels. [Fig. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 27, 1958, S. 218-241. 1261

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

**Biosynthese** von Hyaluronsäure, Glykogen, Cellulose, Chitin s. Nr. 1580, 1581.

**Bucher, H[ans]** : Chemische und strukturelle Organisation natürlicher Cellulosefasern. [Referat von] Roswitha Wirz. — *Chimia*, vol. 12, 1958, fasc. 6, p. 183-184. 1262

**Choudhury, Dilip Kumar Roy** : Axial rotation of cellulose ether-esters. Pt. II. [Fig., diagr. & tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 25, 1958, S. 217-232. 1263

**Dosage** des sucres v. N° 1132.

**Electrophoretic analysis of clinical dextrans** s. N° 1144.

**Elias, Hans-Georg** : Über extrem grosse Makromoleküle. III : Lichtstreuung, Extinktion und Mehrfachstreuung von Dextran-Lösungen. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 27, 1958, S. 192-217. 1264

**Frömling, K. & Patat, F[ranz]** : Über extrem grosse Makromoleküle. I : Die Charakterisierung von Dextranen. II : Das Fliessverhalten von Lösungen hochmolekularer Dextrane. Von J. Hartmann & F. P. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 25, 1958, S. 41-52, 53-70. 1265

- Geiger, Ernst & Nobs, Horst** : Alkoholatbestimmung in wasserfreien Alkalicellulosen. 2. Mitt. [Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, p. 1295-1299. 1266
- Granath, Kirsti A.** : Liquid-solid extraction fractionation of hydrolyzed dextran. [Fig., diagr. & tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 28, 1958, S. 1-9. 1267
- Husemann, E[lfriede] & Bartl, H.** : Über natürliche und synthetische Amylose. VII : Die Gestalt der Amylosemoleküle. [Diagr.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 25, 1958, S. 146-158. 1268
- Husemann, E[lfriede], Lippert, R., & Pfannemüller, B.** : Über natürliche und synthetische Amylose. VIII : Molekülgrösse und Molekulargewichtsverteilung von synthetischer Amylose <1. Teil>. Von E. H', B. Fritz, R. L', B. P' & E. Schupp. IX : Molekülgrösse und Molekulargewichtsverteilung von synthetischer Amylose <2. Teil>. Von E. H', B. F', R. L' & B. P'. X : Über das hydrolysierende Enzym in Kartoffelphosphorylase. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 26, 1958, S. 181-198, 199-213, 214-225. 1269
- Husemann, E[lfriede] & Spingler, E.** : Über den Einfluss von Metallsalzen auf den hydrolytischen Abbau von Cellulose. — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 26, 1958, S. 178-179. 1270
- Papierchromatogr. **Kohlehydratanalyse** s. Nr. 1151.
- Krässig, Hans** : Über den Einfluss des Substitutionsgrades und des Geschwindigkeitsgefälles auf die Viskosität von Tunicinnitraten und die Beziehung zwischen Viskositätszahl und Molekülgrösse. 444. Mitt. über makromolekulare Verbindungen. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 26, 1958, S. 1-16. 1271
- Krässig, Hans** : Morphologie und Reaktionsfähigkeit von Cellulose. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 26, 1958, S. 17-46. 1272
- Krässig, Hans & Schrott, Erwin** : Morphologie und Reaktionsfähigkeit von Cellulose. II. Die Reaktionsfähigkeit primärer und sekundärer Hydroxylgruppen im Verlauf heterogener und homogener Acetylierung. 446. Mitt. über makromolekul. Verbind. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 28, 1958, S. 114-139. 1273
- Morel, Ch[arles] J.** : Über die Darstellung und Eigenschaften von 2,6-Didesoxy-2-amino-D-glucose <6-Desoxy-D-glucosamin>. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1501-1504. 1274
- Pal, Medini Kanta** : Polyelectrolyte chromotropes in metachromacy : Part II. [Diagr. & tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 28, 1958, S. 91-95. 1275
- Pectic substances and pectic enzymes s. № 2142.
- Ramakrishnan, C. V.** : Sucrose and starch synthesis in sugar cane plant. [Tab.] — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 3, p. 91-92. 1276
- Papierchromatogr. **Schnellbestimmung v. Kohlehydraten in Würzen u. Bieren** s. Nr. 1659.
- Schobinger, Ulrich** : Chemische Untersuchungen über die Umwandlung von Weizenstroh-Lignin im Laufe der Verrottung. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2728 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, VI, 80 S. — Winterthur, Schellenberg, Sammlung schweiz. Diss. Agronom. Reihe. 1. 1277
- Schoch, W[erner] & Roulet, M[arcel]** : Die Dauer der Inversion der Saccharoselösungen im siedenden Wasserbad und ihr Einfluss auf die Zuckerbestimmung. [Tab.] — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch.*, Bd. 49, 1958, H. 6, S. 423-432. 1278
- Standardmethodik für die Mikrobestimmung von scheinbaren Dissoziationskonstanten im System 80 Gew.-Proz. Methylcellosolve/20 Gew.-Proz. Wasser s. Nr. 1138.

**Steiner, K[arl], Neukom, H[ans] & Deuel, H[ans]** : Versuche zur Fraktionierung von Polysacchariden an Anionenaustauschern. Vorläuf. Mitt. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 5, p. 150-151. 1279

**Streuli, H[ans], Mehta, N[iranyan] C., Müller, M[ax] & Deuel, H[ans]** : Polysaccharide im Boden. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 6, S. 396-397. 1280

Chem. Umsetzung mit Zellulosefasern s. Nr. 1746.

Papierchromatogr. Untersuchung d. Zucker im Malzextrakt s. Nr. 1666.

**Verhalten von Heparinen u. a. sulfathaltigen Mucopolysacchariden bei d. Papierchromatographie** s. Nr. 1578.

Verknäuelungsgrad von gelöstem Cellulosenitrat s. Nr. 1724.

**Voss, W. & Reimschüssel, H[erbert]** : Zur analytischen Kennzeichnung von Mischestern der Cellulose. — Über Herstellung und Eigenschaften von Mischesteren der Cellulose. — Die Umesterung an Fettsäureestern der d-Glucose und Cellobiose. 1.-3. Mitt. über Mischester der Cellulose. [Fig., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 27, 1958, S. 101-109, 110-134, 135-141. 1281

**Witting, H. & Krässig, H[ans]** : Vorschlag einer Näherungsmethode zur mathematischen Behandlung des statistischen und nicht statistischen Abbaues molekular uneinheitlicher Cellulosen. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 26, 1958, S. 47-60. 1282

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

### a) Alicyclische Verbindungen Combinaisons alicycliques

**Arndt, R[olf], Günthard, H[an]s H[einrich] & Gäumann, T[ino]** : Dielektrische Messungen an Cyclanonen. IV : Cyclobutan. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2213-2216. 1283

**Billeter, E[rnst] & Günthard, H[an]s H[einrich]** : Infrarot-Spektren von Cyclanen und Cyclanonen. IV : Infrarot-Spektren von Cyclanen. V : Schwingungsspektren von Cyclodecan. [Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 338-355 ; fasc. 3, p. 686-697. 1284

**Borčić, Stanko** : Untersuchungen über den nichtklassischen Verlauf der Solvolyse von Cyclodecyl-p-toluolsulfonat mit Hilfe von Deuterium. [Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2737 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 45 S. 1285

Derivate und Analoge des 2-Imino-1,3-oxathia cyclopentans s. Nr. 1260.

Entstehen von Carbenen durch Bestrahlung von Diazoniumverbindungen mit sichtbarem Licht s. Nr. 1045.

**Griot, Rudolf & Wagner-Jauregg, Theodor** : Über eine neuartige Umlagerung des  $\Delta^2$ -Cyclopentenyl-acetonoxims. [IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 867-881. 1286

**Grob, C[yril] A. & Schiess, P[eter]** : Valenzisomerisierungen bei Cyclodeka-polyenen. — Angew. Chemie, Weinheim/Bergstr., Jg. 70, 1958, Nr. 16, S. 502. 1287

**Herzog, Ernst Gerhard** : Synthetische Versuche in der Dicyclopentadiendion-Reihe. [IR.-Spektren.] — Diss. Nr. 2815 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 65 S. 1288

**Maeder, Erwin** : Die relative Konfiguration der drei 1,6-Dihydroxy-spiro[4,4] nonane und der beiden 1-Keto-6-hydroxy-spiro[4,4]nonane. [IR.-Spektren.] — Diss. Nr. 2757 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 53 S. 1289

N-alkylation by means of esters s. № 1432.

**Prelog, V[ladimir] & Borčić, S[tanko]** : Zur Kenntnis des Kohlenstoffringes. 75. Mitt. : Über den nichtklassischen Verlauf der Acetolyse von Cyclodecyl-[1-D]-p-toluolsulfonat. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 199-204. 1290

Protonenresonanzspektren cyklischer Ketone s. Nr. 1078.

**Schreiber, J[akob], Pesaro, M[ario], Leimgruber, W[illy] & Eschenmoser, A[lbert]** : Über eine neue Bildungsweise des Troponsystems. Vorläuf. Mitt. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2103-2108. 1291

Thermodynam. Verhalten von Mischungen des Aethylbenzols mit Toluol, bzw. Methylaethylketon s. Nr. 1208.

**Wunderlich, Edgar Alexis** : Über die Reaktion der Cyclodecene mit Deuterium-Kation und über die katalytische Deuterierung in der Cyclodecan-Reihe. [Fig., Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2782 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 53 S. 1292

### b) *Aromatische Verbindungen Combinaisons aromatiques*

Contribution à l'étude de la désaromatisation du noyau benzénique dans l'anisole, les dimethoxybenzènes et l'hydrindène v. № 1354.

**Jenny, Erwin F., Caserio, Majorie C. & Roberts, John D.** : Benzyn-Zwischenprodukte in der nukleophilen aromatischen Substitution. [Tab.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 10, p. 349-354. 1293

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

**Brüllmann, M[ax], Gerber, H[ans] J[ürg] & Meier, D[ieter]** : Zur Herstellung von Benzol-d<sub>6</sub>. [Fig. & IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1831-1835. 1294

Clathrate vom Typus Tetracyano-ammin-benzol-Me-nickel s. Nr. 1063.

**Jeanneret, Pierre** : Über die Wirkung von Röntgenstrahlen auf Ortho- und Metanitrochlorbenzol in alkoholischer Lösung. [Diagr. & Tab.] — Diss.med.-dent. Bern 1958, 38 S. 1295

Prüfung v. Petroläther, Benzin u. Weingeist auf Benzol s. Nr. 1688.

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

Étude analytique de la diaminoglyoxime v. № 1248.

**Gagnaux, P[ierre], Janjic, D[ésimir] & Susz, B[ernard] P[ierre]** : Étude de composés d'addition des acides de Lewis. VII : Moment de dipôle de composés formés par des nitrodérivés aromatiques et le bromure d'aluminium. VIII : Spectre d'absorption infrarouge de composés d'addition du bromure d'aluminium avec le nitrométhane et des nitrodérivés aromatiques para-substitués. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 1023-1029 ; fasc. 5, p. 1322-1332. 1296

**Reaktionen von 1,5-Difluor-2,4-dinitrobenzol mit Insulin** s. Nr. 1565.

**Sulfen- u. Selenensäuren u. ihre Derivate** s. Nr. 1361.

**Vernetzungsreaktion von Kollagen mit p,p'-Difluor-m,m'-dinitro-diphenyl-sulfon** s. Nr. 1555.

e) *Sauerstoffreie Derivate Dérivés non oxygénés*

**Basenkatalyse der Orientierung bei Resorcinkupplungen** s. Nr. 1312.

**Benzin-Zwischenprodukte in der nukleophilen aromatischen Substitution** s. Nr. 1293.

**Büchi, J[akob] & Perazzi, G. : Sui N<sub>1</sub>,N<sub>2</sub>-derivati della fenilidrazina.** [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 39-45. 1297

**Clusius, Klaus & Schwarzenbach, Kurt : Reaktionen mit <sup>15</sup>N. XXVIII : Verlauf der Diazotierung von Benzhydrazid und 2,4-Dinitrophenylhydrazin.** [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1413-1416. 1298

**Complexes de chrome de la série formazylique** v. № 1179.

**Organische Derivate des Silikagels** s. Nr. 1730.

**Dipolmoment substituierter Harnstoffe** s. Nr. 1017.

**Freiesleben, Werner : Über die Struktur des 2-Carboxyfornazylbenzol-Nickels.** [Fig., UV.-Spektren & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958, 69 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 49 S. 1299

**Gold-Aubert, Ph[ilippe] : Sur la synthèse des antipodes du phénéturide [(α-phenyl-α-éthyl-acétyl)-urée].** Synthèse d'un (+)-phénéturide radioactif, marqué par du <sup>14</sup>C. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1512-1515. 1300

**Henseke, G. & Binte, Hans-Joachim : Über die Struktur der Osazone.** [Diagr. & Tab.] — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 4, p. 103-112 ; fasc. 6, p. 180. 1301

**Identification des amines contenues dans les teintures pour cheveux par chromatographie sur papier** v. № 1649.

**Jacot-Guillarmod, André : De l'action de molécules à fonction carbonyle sur le chlorure de benzylmagnésium et quelques homologues.** [Tabl.] — Thèse sciences Neuchâtel 1958, 24 p. — Helv. chim. acta, vol. 40, 1957, fasc. 6, p. 1639-1652 ; vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 474-479. 1302

**Jacot-Guillarmod, A[ndré] : De l'action du phosgène sur le chlorure de benzylmagnésium et quelques homologues.** [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 474-479. 1303

**Chemische Konstitution sulfonsäurehaltiger Mottenschutzmittel** s. Nr. 1344.

**Nickelkomplexe von Formazylen mit drei Liganden** s. Nr. 1318.

**Pacha, W[infried] & Prijs, B[ernhard] : Über einige N<sup>1</sup>-substituierte Säurehydrazide.** [IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 521-526. 1304

**Reaktionen mit <sup>15</sup>N** s. Nr. 1172.

**Regenass, Franz Alois : N-Alkyl-Arylhydroxylamine und deren Umwandlungsprodukte.** — Diss.phil.-naturwiss. Basel 1957. Maschinenschr. 1953. IV, 61 Bl. — Gekürzte Fassung. 1957. 10 S. Helv. chim. acta, vol. 37, 1954, fasc. 6, p. 1885-1891. 1305

**Schwyzer, R[obert], Sieber, P[eter] & Zatsko, K[arl]** : Farbige Schutzgruppen für die Synthese von Polypeptiden. [Diagr., UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 491-498. 1306

**Zollinger, Heinrich** : Chemie der Azofarbstoffe. [Diagr., Tab. & 1 Taf.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1958, 308 S. (Lehrbücher und Monogr. aus dem Gebiet der exakten Wiss. Chem. Reihe.13.) 1307

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

**Absorption IR** de composés d'addition formés par le chlorure de titane avec la benzophénone et l'acétophénone v. № 1348.

**Briner, E[mile], Dallwigk, E[douard] & Ricca, M[aurice]** : Recherches sur les spectres d'absorption IR. des ozonides. XIV : Ozonation des cis- et trans-stilbènes et des cis- et trans-isosafroles. [Spectres IR.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1390-1399. 1308

**Briner, E[mile] & Ricca, M[aurice]** : Recherches sur les spectres d'absorption IR. des ozonides. XV : Ozonation des trans- et cis-anétholes ; autoxydation, accélérée par l'ozone, de l'aldéhyde anisique. [Spectres IR.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2178-2185. 1309

**Dann, Peter Georg** : Zur Kenntnis der Hydroxyphenylphosphorverbindungen. [Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2719 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 69 S. 1310

**2,-4-Dichlor-6-Aminophenol** s. Nr. 1736.

**Ergebnisse a. d. Gebiet d. Claisenumlagerung** s. Nr. 1102.

**Fahrni, P[eter Trauglott] & Schmid, H[ans]** : Das Verhalten des 2,4,6-Trimethyl-phenylallylathers- $\gamma^{14}\text{C}$  bei der thermischen Behandlung. Vorläuf. Mitt. — *Chimia*, vol. 12, 1958, fasc. 11, p. 326. 1311

**Hodson, H. F., Stamm, O[tto] A. & Zollinger, H[einrich]** : Allgemeine Basenkatalyse der Orientierung bei Resorcinkupplungen. 14. Mitt. zur Kenntnis der Kupplungsreaktion. [Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1816-1823. 1312

**Kinetik der therm. Umlagerung von 2-[ $\alpha^{14}\text{C}$ ]-6-Diallyl-phenyl-allyläther** s. Nr. 1103.

**Ozonation des trans- et cis-anétholes** v. № 1309.

**Reaktionen von Allylverbindungen** s. Nr. 1105.

**Reaktionen in der Reihe der Selenylverbindungen** s. Nr. 1215.

**Ried, W.** : Über die Reaktion von Chinonen mit Acetylenverbindungen. — *Chimia*, vol. 12, 1958, fasc. 6, p. 182-183. 1313

**Schuler, W[erner] & Meier, R[olf]** : Über einen Cortisonäquivalenten Katalysator der Autoxydation der Linolsäure in vitro. [Tab.] — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 8, p. 288-289. 1314

**Farbige Schutzgruppen** für die Synthese von Polypeptiden s. Nr. 1306.

**Segers, J[eannine], Kalberer, F[ranz] & Schmid, H[ans]** : Die Spaltung von 2,4,6-Trimethylphenyl-[ $\gamma^{14}\text{C}$ ]-allyläther. Versuche mit  $^{14}\text{C}$  : 14. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1198-1201. 1315

**Solvolyse** vom [2-(p-Anisyl)-äthyl]-p-toluolsulfonat s. Nr. 1104.

## Spectres d'absorption infrarouge des composés formés par la benzophénone et l'acétophénone ... et nature de la liaison oxygène-métal v. N° 1347.

## Struktur d. Ubichinons s. Nr. 1588, 1589.

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

## De l'aptitude réactionnelle du groupe méthyle dans certains dérivés de la chalcone et de la flavone v. N° 1414.

## **Thermische Decarbonylierung von Benzoylameisensäure u. Phenylloxalessigsäure-dimethylester s. Nr. 1088.**

## Dipolmoment der Dicarbonsäuren s. Nr. 1234.

**Dosage de la tyrosine et de la phénylalanine par nitration et réduction polarogr. v.  
N° 1154.**

## **Formation et transformation des esters v. N° 1213.**

**Gold-Aubert, Ph[ilippe] : Sur un procédé de synthèse de l' $\alpha$ -phényl-propylamine. —**  
Arch. Sci., vol. 11, 1958, fasc. 2, p. 252-255. 1316

**Goldstein, Henri & Mohanna, Siavache** : Nitration de l'acide nitro-2-bromo-4-benzoïque. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 470-473. 1317

**Grün, F[ranz] & Freiesleben, W[erner]**: Nickelkomplexe von Formazylen mit 3 Liganden. [UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 574-582. 1318

**Kawase, Y.** : On the synthesis and structure of 4-hydroxy-3-phenyl-coumarins and related 2-imides. [Tab.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 12, p. 435-436. 1319

**Mislow, K[urt], Prelog, V[ladimir] & Scherrer, H[ans Peter]** : Die Bestimmung der absoluten Konfiguration von (-)-Dinaphto-2',1' : 1,2 ; 1'',2'' : 3,4-cyclohepta-dienol-(6), eines atropisomeren Enantiomeren durch asymmetrische Atrolactinsäure-Synthese. Configurational studies in the biphenyl series, 7. Mitt. Untersuch. über asymmetrische Synthesen, 9. Mitt. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1410-1413. 1320

**Monnier, D[enys] & Guerne, R[oger]** : Nitration et dosage de la phénylalanine.  
[Diagr. & tabl.] — Analyt. chim. acta, Amsterdam, vol. 19, 1958, N° 1, p. 90-100.  
1321

**Neudert, Walter & Röpke, Horst:** Über das physikalisch-chemische Verhalten des Diglykolsäure-bis-(2,4,6-trijod-3-carboxy-anilids) und seiner Salze. [Abb. & Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 855-867. 1322

## **O-Trimethylsilylderivate von Aminosäuren s. Nr. 1246.**

**Ozonides du maléate, du fumarate et du cinnamate d'éthyle v. N° 1239.**

Plieninger, H.: Prephensäure als mögliche biologische Vorstufe von Indolderivaten.  
— Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 2, p. 57-58. 1323

**Posternak, Th[éodore] & Dürr, K[aspar]** : Sur la constitution de la bergénine.  
[Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 1159-1162. 1324

## **Reactivities of cis- and trans-stilbene towards the benzyloxy radical s. N° 1338.**

**Seiler, Herbert** : Über Kondensationen mit Pyromellithsäure. [Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2706 techn. Wiss. ETH Zürich 1957, 61 S. 1325

**Struktur des 2-Carboxyfornazylbenzol-Nickels** s. Nr. 1299.

**Synthese von Salicoyl-glycyl-L-phenylalanyl-glycin-methylester** s. Nr. 1101.

**Verhalten d. tertiären Butylgruppe im Tierkörper** s. Nr. 1703.

**Zimmermann, Jean-Pierre** : Eine neue Umlagerung : Reaktionen von O-(N-Carboxy- $\alpha$ -Amino-acyl)-Salicylsäuren und ihren Derivaten. [Fig. & UV.-Spektren.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958. Maschinenschr. 1952 VIII, 54 Bl. — Gekürzte Fassung. 1958. 10 S. Helv. chim. acta, vol. 40, 1957, fasc. 6, p. 1933-1939. 1326

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

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

**Cohn, Franz** : Recherches sur les homologues supérieurs de l'ionone. — Thèse sci. Genève 1958, 46 p. 1327

**Condensation du crotonal** v. № 1225.

**Cyclisation** dans le domaine des mono- et sesquiterpènes v. № 1447.

**Étude de la nioxime et son application au microdosage du nickel** v. № 1134.

**Favre, H[enri-Albert] & Schinz, H[ans]** : Produits à odeur de violette. 61<sup>e</sup> commun. : Synthèse d'une d,l- $\gamma$ -irone. [Spectres IR.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1368-1376. 1328

**Holland, G. F., Witkop, B. & Friess, S. L.** : Labilization of ester bonds in aminodeoxyinositol derivates as mediated by molecular conformation. — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 4, p. 129-130. 1329

**Metallkomplexe mit cis- und trans-1,2-Diaminocyclohexan** s. Nr. 1063.

**Monnier, D[enys] & Haerdi, W[erner]** : Étude polarographique de la cyclohexane-dione-dioxime (nioxime). [Diagr. & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2205-2213. 1330

**Naves, Yves-René** : Études sur les matières végétales volatiles. CLI : Sur la présence d'iso- $\alpha$ -irones dans l'huile essentielle d'iris. [Diagr. & spectres IR.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 653-657. 1331

**Posternak, Th[éodore]** : Recherches dans la série des cyclitols. XXVI : Obtention d'inositol-phosphodiesters cycliques et transposition d'esters inositol-monophosphoriques. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1891-1898. 1332

**Posternak, Th[éodore], Schopfer, W[illiam] H[enri], Reymond, D[ominique] & Lark, Cynthia** : Recherches sur la biochimie des cyclitols. V : Glucogenèse à partir de méso-inositols deutériés chez le rat phloriziné. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 235-241. 1333

**Protonenresonanzspektren** cyklischer Ketone s. Nr. 1078.

**Re, L[uciano] & Schinz, H[ans]** : Veilchenriechstoffe. 62. Mitt. : 1,14-Trimethyl-[buten-(4<sup>1</sup>)-on-(4<sup>3</sup>)]-yl-cyclohexen-(2), ein weiteres Isomeres des  $\alpha$ -Jonons. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1710-1717. 1334

**Stoll, Max** : Recent progress in ambergris research. [Chromatogr. & IR spectra.] — Journ. Soc. cosmetic Chem., Watford Herts, vol. 9, 1958, № 3, p. 167-171. 1335

**Willhalm, B[runo], Steiner, U[lrich] & Schinz, H[ans]** : Veilchenriechstoffe. 60. Mitt. : Synthese von  $\gamma$ -Jonon. [IR.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1359-1368. 1336

i) *Monocyclische Terpene Terpènes monocycliques*

**Cyclisation** von 3,6-Dimethyl-3-carbohydroxy-heptadien-(1,5), einer Terpensäure mit dem Skelett des Artemisiaketons s. Nr. 1229.

Bicyclisches Lacton aus Citrylidien-essigsäure s. Nr. 1233.

Pseudojononsynthese nach Kimel & Sax s. Nr. 1228.

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

Absorptionsfarben zweiter Ordnung s. Nr. 1741.

**Bencze, W. E., Barsky, L. I., Allen, M. J. & Schlittler, E[mil]** : Amphenone. 2. Mitt. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 882-885. 1337

**Bevington, J. C. & Brooks, C. S.** : The reactivities of cis- and trans-stilbene towards the benzyloxy radical. Vorläuf. Mitt. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 173-175. 1338

**Burgherr, Heinz-Peter** : Darstellung von konjugierten Di- und Triensystemen in der Dicyclohexyl-äthan-Reihe. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Diss.phil. II Zürich 1958, 59 S. 1339

**Chinolylketone** und ihre Reduktionsprodukte s. Nr. 1403.

**Farbreaktionen** von Alkoholen u. Ketonen mit fuchsinschwefliger Säure s. Nr. 1117.

**Goldschmid, Heinrich Rudolf** : Zur Kenntnis der Alkalimetallverbindungen polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe und ihrer Umsetzungsprodukte. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2645 techn. Wiss. ETH Zürich 1957, 55 S. 1340

**Jaunin, R[oland] & Baer, T[eddy]** : Synthèse de quelques aldéhydes p,p'-polyméthylène-dibenzoïques. [Tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 104-107. 1341

**Jaunin, R[oland] & Holl, R[hoderich]** : Macrocycles synthétiques. I : Action du sodium sur les o, o'-polyéthylène-dioxy-bis-(benzylidène-anilines). [Spectres UV & tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1783-1792. 1342

Zur Kenntnis des Triphenylbenzols und seiner Derivate. Von H[einrich] Hopff, H[ans] R[udolf] Schweizer, A[thanasiros] Ghertsos, A[lfred] Heer & A[lexander] Solarovsky. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 5, p. 143-145. 1343

**Martin, Henry** : Chemische Konstitution und Wirkung sulfonsäuregruppenhaltiger Mottenschutzmittel. [Tab.] — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 7, p. 191-215. 1344

**Reaktionsfähigkeit** der Methylgruppe in einigen Fluorenon- und Benzophenon-Derivaten s. Nr. 1359.

**Ramaseshan, S. & Venkatesan, K.** : Crystal and molecular structure of 3,3'-Dibromobenzophenone. [Fourier projection & tab.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 7, p. 237-238. 1345

**Renold, Max Marcel** : Genaue Viskositätsmessungen an Gemischen niedermolekulärer organischer Stoffe. [Fig., Tab. & 18 Taf.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1958, VI, 71, 1 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 12 S. 1346

**Susz, Bernard P[ierre] & Chalandon, Pierre** : Étude de composés d'addition des acides de Lewis. IX : Spectres d'absorption infrarouge des composés formés par la benzophénone et l'acétophénone avec  $\text{BF}_3$ ,  $\text{FeCl}_3$ ,  $\text{ZnCl}_2$  et  $\text{AlCl}_3$  et nature de la liaison oxygène-métal. [Diagr. & tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1332-1341. 1347

**Susz, Bernard P[ierre] & Lachavanne, Albert** : Étude de composés d'addition des acides de Lewis. V : Absorption infrarouge de composés d'addition formés par le chlorure de titane avec la benzophénone et l'acétophénone. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 634-636. 1348

*Kondensierte cyclische Verbindungen  
Combinaisons cycliques condensées*

**Acklin, Werner** : Stereospezifische mikrobiologische Reduktionen von alicyclischen Ketonen. [Fig., IR. -Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2840 naturwiss. ETH Zürich 1958, 69 S. 1349

**Acklin, W[erner], Prelog, V[ladimir] & Prieto, A[ugustin] P.** : Reaktionen mit Mikroorganismen. 2. Mitt. : Die stereospezifische Reduktion von  $(\pm)$ - $\Delta^{4,9}$ -8-Methyl-hexahydro-indendion-(1,5). 3. Mitt. : Reduktion von  $(\pm)$ - $\Delta^4$ -9-Methyl-octalindion -(3,8) mit *Aspergillus niger*. Von W. A', D[ieter] Dütting & V. P'. 4. Mitt. : Die stereospezifische Reduktion von  $(\pm)$ -9-Methyl-cis-dekalin-dion-(1,6) mit *Rhizopus nigricans*. Die direkte konfigurative Verknüpfung der auf mikrobiologischem Wege erhaltenen 9-Methyl-dekalin-Derivate mit den Steroiden. Von W. A', V. P' & D[avid] Zäch. [IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1416-1424, 1424-1427, 1428-1437. 1350

**Baumann, P[eter] & Prelog, V[ladimir]** : Reaktionen mit Mikroorganismen. 5. Mitt. : Die sterospezifische Reduktion von steroisomeren Dekalindionen-(1,4). 6. Mitt. : Die sterospezifische Reduktion von steroisomeren Dekalindionen-(1,5). 7. Mitt. : Die Bestimmung der absoluten Konfiguration von (+)-trans, trans-Dekalol-(1) durch asymmetrische Synthese. Von W[illiam] R. Feldman & V. P'. [Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2362-2379, 2379-2396, 2396-2400. 1351

**Bestimmung d. absoluten Konfiguration von (-)-Dinaphto-2',1': 1, 2; 1'',2'' : 3,4-cycloheptadienol-(6)** s. Nr. 1320.

**Chardonnens, Louis & Chardonnens, Henri** : Fluorènacènes et fluorènaphènes. Synthèses dans la série des indèno-fluorènes. VII : Cis-fluorènacène ou indèno-2',1': 2,3-fluorène. VIII : Methyl-3-, diméthyl-1,4-, diméthyl-1,3- et triméthyl-1,3,4-cis-fluorènacène. Par L' C' & Jean Rody. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2109-2111, 2436-2440. 1352

**Chardonnens, Louis, Schmitz, Matthias & Maritz, Fritz** : Fluorènacènes et fluorènaphènes. Synthèses dans la série des indèno-fluorènes. VI : Amino-11-cis-fluoracène. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1254-1257. 1353

**Delaloye, Michel** : Contribution à l'étude de la désaromatisation du noyau benzénique dans l'anisole, les dimethoxybenzènes et l'hydrindène. [Tabl.] — Thèse sciences Fribourg (1957,) 59 p. 1354

**Eisenhuth, W[olfgang] & Schmid, H[ans]** : Synthese der racemischen Eleutherin-Chinone. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2021-2041. 1355

- Giovannini, E[dgardo] & Wegmüller, H[ans]** : Die Reduktion des Indans mit Natrium und Alkohol in flüssigem Ammoniak. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 933-938. 1356
- Grob, C[yril] A., Ohta, M[ihitoshi], Renk, E[rnst] & Weiss, A[ndreas]** : Synthese und Reaktionen 1-substituierter Bicyclo-[2,2,2]-octane. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1191-1197. 1357
- Halleux, A., Martin, R. H. & King, G. S. D.** : Synthèses dans la série des dérivés polycycliques aromatiques hautement condensés. L'hexabenzo-1,12;2,3;4,5;6,7;8,9;10,11-coronène, le tétrabenzo-4,5;6,7;11,12;13,14-péropyrène et le tétrabenzo-1,2;3,4;8,9;10,11-bisanthène. [Fig., spectres IR. et UV.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1177-1183. 1358
- Henzen, Joh[ann] Baptist** : Über die Reaktionsfähigkeit der Methylgruppe in einigen Fluorenon- und Benzophenon-Derivaten. [Tab.] — Thèse sciences Fribourg 1957, 34 S. 1359
- Isler, O[tto], Rüegg, R[udolf], Studer, A[lfred] & Jürgens, R[udolf]** : Konstitutions-spezifische Wirkung von Vitamin K<sub>1</sub> und Analogen gegen Cumarin-Verbindungen. [Diagr. & Tab.] — *Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chemie*, Berlin, Bd. 295, 1953, S. 290-309. 1360
- Kinetischer Isotopeneffekt u. Isomerenverhältnis bei der Kupplung von deuterierter 1-Naphtol-3-sulfonsäure s. Nr. 1735.
- Jenny, W[alter]** : Zur Kenntnis der Sulfen- und Selenensäuren und ihrer Derivate. 5. Mitt. : Anthrachinon-1,4-disulfen- und Anthrachinon-1,4-diselenensäure. 6. Mitt. : Synthese von Anthrachinon-1,5-disulfensäure. 7. Mitt. : Neue Methode zur Darstellung von Selenensäureestern. Von G[erd Karl] Hölzle & W. J'. 8. Mitt. : Die lichtkatalysierte Bromierung der Selencyanide. Von G. H' & W. J'. 9. Mitt. : Additions- und Substitutionsreaktionen organischer Selenverbindungen mit unpolaren und polaren Äthylenen. Von G. H' & W. J'. 10. Mitt. : Die Einwirkung von Halogen auf Selenyläthylene. Von G. H' & W. J'. [UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 317-326, 326-331, 331-338, 356-360 ; fasc. 3, p. 593-603, 712-719. 1361
- Keller, L[uciano], Tamm, Ch[ristoph] & Reichstein, T[adeus]** : Synthese des 7-Äthyl-1,2-benzofluorens und des 7-Äthyl-8-methyl-1,2-benzofluorens und Identifizierung des Letzteren mit dem Jacob'schen Kohlenwasserstoff. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1633-1645. 1362
- Meuche, Doris, Strauss, Hansruedi & Heilbronner, E[dgar]** : Untersuchungen in der Benzotropylium-Reihe. VIII : Das Säure-Basen-Gleichgewicht zwischen den Benzologen des Tropylium-Kations und ihren konjugaten Pseudobasen. — Nachtrag. [Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 57-70 ; fasc. 2, p. 414-416. 1363
- Meuche, Doris, Strauss, Hansruedi & Heilbronner, E[dgar]** : Untersuchungen in der Brenztropylium-Reihe. IX : Die Absorptions-Spektren der 2-Alkyl-4,5-benz-tropone, 2,7-Dialkyl-4,5-benztropone und 5,7-Dialkyl-2,3-benztropone. X. : Die Dipolmomente der 2,7-Dialkyl-4,5-benztropone. Von D'M', T[ino] Gäumann & E. H'. [Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2220-2229, 2230-2235. 1364
- Osowiecki, M[ieczyslaw], Tamm, Ch[ristoph] & Reichstein, T[adeus]** : Synthese des 7-Isopropyl-8-methyl-1,2-benzofluorens und des 7-Isopropyl-1,2-benzofluorens. Glykoside und Aglykone, 191. Mitt. [IR.- & UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1606-1632. 1365

- Provini, Aurèle** : Beitrag zur Kenntnis des Methylenanthrons und seiner Derivate. [Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2766 techn. Wiss. ETH Zürich 1957, 48 S. 1366
- Ritter, René** : Über Synthesen in der Indenofluoren-Reihe. [Tab.] — Diss.math.-naturwiss. Freiburg 1957, 31 S. 1367
- Robl, Peter** : Versuche zur Synthese von Dibenz-Fluorenacenen. — Thèse sciences Fribourg 1958, 69 S. 1368
- Synthese** und Isolierung von Vitamin K<sub>2</sub> und isoprenologer Verbindungen. Von O[tto] Isler, R[udolf] Rüegg, L[ucien] H[enri] Chopard-dit-Jean, A[lfred] Winterstein & O[swald] Wiss. [Diagr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 786-807. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 2, p. 69. 1369/70
- Total synthesis in the steroid series. III : Synthesis of aldosterone.** By W. J. van der Burg, D. A. van Dorp, O[thmar] Schindler, C. M. Siegmann & S. A. Szpilfogel. [IR.-Spectra.] — Recueil Trav. chim. Pays-Bas, Amsterdam, t. 77, 1958, № 2, p. 171-176. 1371
- Synthetische Versuche** in der Dicyclopentandiendion-Reihe s. Nr. 1288.
- Weber, F[ritz], Gloor, U[rs] & Wiss, O[swald]** : Die Reaktivierung der Bernstein-säure-Cytochrom-c-Reduktase durch Vitamin K<sub>1</sub>, 2-Methyl-1,4-naphthochinon und Ubichinon. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 1046-1052. 1372

## 7 — Heterocyclische Verbindungen Combinaisons hétérocycliques

- Berlage, F[rançaisca] & Karrer, P[aul]** : Nachtrag zur Mitt. : Die Methylierungs- und Äthylierungsprodukte des Tetrahydro-carbazols, HCA, 40, 1957, 736. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 582. 1373
- Chromatographie bidimensionnelle de quelques composés indoliques** v. № 1147.
- Enzymatische Demethylierung** von Dimethyl-<sup>14</sup>C-aminoantipyrin s. Nr. 1107.
- Doepfner, W[olfgang] & Cerletti, A[urelio]** : Über die Entstehung von Serotonin aus 5-Hydroxytryptophan nach UV.-Bestrahlung. [Diagr.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 10, p. 376-377. 1374
- Dosage du tryptophane par nitration et réduction polarogr.** v. № 1154.
- Eugster, C[onrad] H[ans], Häfliger, F[ranz], Denss, R[olf] & Girod, E[mil]** : Synthese der Racemate von Muscaron, Muscarin und epi-Muscarin < Trennung der racemischen Muscarin-Isomeren >. — Über d,l-allo-Muscaron und d,l-allo-Muscarin. — Über synthetisches d,l-Muscarin und seine drei Stereoisomeren. Synthese des d,l-epi-allo-Muscarins. — Die Spaltung von d,l-Muscarin in die optischen Antipoden. 7.-10. Mitt. über Muscarin. [IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 205-215 ; fasc. 2, p. 583-587 ; fasc. 3, p. 705-712, 886-888.. 1375
- Furter, Heinz** : Synthese von (-)-Muscarin aus 2-Desoxy-D-ribose. Synthese von Muscarin-ähnlichen Verbindungen und ein neuer Konfigurationsbeweis für Chitarsäure. [Fig.] — Diss. Nr. 2835 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 55 S. 1376
- Giovannini, E[dgardo] & Lorenz, Th[eo]** : Reduktionen mit LiAlH<sub>4</sub> in der Isatin-Reihe. 3. Mitt. : Zur Darstellung von N-Methyl-3-hydroxy-indolin. [UV.-Spektrum.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 113-118. 1377
- Hardegger, E[mil], Furter, H[einz] & Kiss, J[ózsef]** : Über Muscarin. 10. Mitt. : Herstellung des unnatürlichen 2R,3S,5R-(-)-Muscarins aus 2-Desoxy-D-ribo. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2401-2410. 1378

- Hemmerich, P[eter], Prijs, B[ernard] & Erlenmeyer, H[ans]** : Pyridyl-1,3,4-thiadiazole ; eine neue Variante der Thiadiazol-Synthese. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2058-2065. 1379
- Herstellung, Eigenschaften u. Derivate von N-Amino- $\alpha$ -pyridon** s. Nr. 1427.
- Histamine and heparine in tissue mast cells** s. № 1583.
- Hümbelin, Robert** : Synthese von dl-Prolin. [Chromatogr., Diagr. & Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1957, 27 S. 1380
- Isolation and chemistry of some of the active principles of Piscidia Erythrina L.** s. № 1679.
- Konstitutionsaufklärung und Synthese von Psilocybin** s. Nr. 1513.
- Lohse, Friedrich** : Synthese und absolute Konfiguration des Muscarins und seines Antipoden. — Diss. Nr. 2790 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 44 S. 1381
- Menassé, Raphael** : Über Dipyridyl- und Tripyridyl-ähnliche Komplexbildner der Thiazolreihe. [Diagr., UV.-Spektren & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958, IV, 56 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 13 S. *Helv. chim. acta*, vol. 38, 1955, fasc. 5, p. 1289-1291 ; vol. 40, 1957, fasc. 3, p. 554-560. 1382
- Über **Muscarin**. 9. Mitt. : Über die Synthese von racemischem Muscarin, seine Spaltung in die Antipoden und die Herstellung von (-)-Muscarin aus D-Glucosamin. Von H. C. Cox, E[mil] Hardegger, F. Kögl, P[eter], Liechti, F[riedrich] Lohse & C. A. Salemink. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 229-234. 1383
- Muscaron, Muscarin und ihre Stereoisomere** s. Nr. 1699.
- N-Amino- $\alpha$ -pyridone** s. Nr. 1428.
- Pacha, Winfried** : Über N<sup>1</sup>-substituierte Hydrazide mit Pseudoringcharakter und einer neuen Synthese von 4-Thiazolidonen. [Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1957, V, 80 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 13 S. *Helv. chim. acta*, vol. 39, 1956, fasc. 4, p. 1156-1159 ; vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 521-526. 1384
- 2-Phenyl-3-amino-pyrazol** s. Nr. 1691.
- Pilet, Paul-Émile, Deverin, Claude & Mercanton, Marguerite** : Quelques caractéristiques cristallographiques de l'acide  $\beta$ -indolyl-acétique. [Fig.] — *C. R. hebdom. séances Acad. Sci., Paris*, t. 247, 1958, p. 1352-1355. 1385
- Prephensäure als mögliche biologische Vorstufe von Indolderivaten** s. Nr. 1323.
- Ravenna, F.** : Sintesi e attività biologica del 5-amminotriptofano. — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 8, p. 273-274. 1386
- Rieder, H[ans] P[eter] & Böhmer, M[arianne]** : Zur Kenntnis der « Keller-Reaktion » und ihre Anwendung zur spektrophotometrischen Bestimmung von Indolen. [Diagr. & Tab.] — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 12, p. 463-465. 1387
- Über einige N<sup>1</sup>-substituierte Säurehydrazide s. Nr. 1304.
- Schindler, W[alter]** : Indol-2-essigsäure. [IR.- & UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1441-1443. 1388
- Scott, Francis L. & Scott, Margaret T.** : Nitrogen systems. Pt. XIV : The synthesis of 1-Guanyl-Pyrazolines. — *Chimia*, vol. 12, 1958, fasc. 5, p. 148-150. 1389
- Neuartige Umlagerung des  $\Delta^2$ -Cyclopentenyl-acetonoxims** s. Nr. 1286.

**Komplexchem. Untersuchungen mit Penicillin u. penicillin-ähnlichen Verbindungen s. Nr. 1069.**

**Wizinger, R[obert] & Soder, L[ouis] : Über Dithiyliummethine. Vorläuf. Mitt. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 3, p. 79-81.** 1390

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

**Arni, Urs : Über Xanthylomethine. [Fig. & Tab.] — Diss.phil.-naturwiss. Basel. (1956,) IV, 125 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung, 1958. 22 S.** 1391

**Arnosti, Anton : Beitrag zur Kenntnis der Acylthioharnstoffe und der Thiadiazinderivate. [Fig. & Diagr.] — Diss.math.-naturwiss. Freiburg 1957, 48 S.** 1392

**Bottini, A[lberto] T., Grob, C[yril] A. & Schumacher, E[duard] : Solvolysis of the 3-tropanyl-chlorides. — Chem. and Industry, London, 1958, p. 757-758.** 1393

**Brenneisen, Paul Eric : Synthese und Fragmentierung von 4-Bromchinuclidin. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. phil. naturwiss. Basel 1958, VI, 153 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. 12 S. Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1184-1190.** 1394

**Brossi, A[rnold] : Syntheseversuche in der Emetin-Reihe. 1. Mitt. : 2-Oxo-hydrobenzo[a]chinolizine. Von A. B', H[erbert] Lindlar, M[ax] Walter & O[tto] Schnider. 2. Mitt. : Neue Reaktionen mit 3,4-Dihydro-isochinolinen. Von A. B', J[osef] Würsch & O[thmar] Schindler. 3. Mitt. : 2-Hydroxy-hydrobenzo[a]chinolizine. Von A. B', L[ucien] H[enri] Chopard-dit-Jean & O. Schn. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 119-139 ; Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 4, p. 114-115 ; Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1793-1806.** 1395

**Calò, A., Mariani, A. & Mariani Marelli, O. : Séparation de quelques dérivés phénothiaziniques. ]Diagr.] — Pharm. acta Helv., année 33, 1958, № 3, p. 126-131.** 1396

**Caviezel, R[obert], Eichenberger, E[rwin], Künzle, F[ranz Martin] & Schmutz, J[ean] : Zur Pharmakologie und Chemie basisch substituierter Thioxanthenderivate. [Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 33, 1958, Nr. 8/10 = Festschr. G. Wander, S. 447-457.** 1397

**Daeniker, H[ans] U[lrich] & Druey, J[ean] : Heilmittelchemische Studien in der heterocyclischen Reihe. 24. Mitt. : Über die Umlagerung heterocyclischer N-Oxyde mit Trifluoracetanhydrid. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2148-2156.** 1398

**Decarboxylierung dehydrierter Reduktone s. Nr. 1244.**

**Grob, C[yril] A. & Brenneisen, P[aul Erik] : Die Synthese von 4-Brom- und 4-Hydroxy-chinuclidin. Untersuchungen in der Chinuclidin-Reihe, 6. Mitt. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1184-1190.** 1399

**Hemmerich, Peter Erwin Leonhard : Synthesen in der Lumiflavinreihe. — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1957, V, 142 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 14 S. Helv. chim. acta, vol. 39, 1956, fasc. 5, p. 1242-1252.** 1400

**Hemmerich, P[eter Erwin Leonhard] : Synthesen in der Lumiflavin-Reihe, III. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 514-520.** 1401

**Hopff, H[einrich] & Ziegler, Ch[arles] : Über Phenazincarbonsäuren. Vorläuf. Mitt. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 4, p. 112-113.** 1402

**Kondensationen mit Pyromellithsäure s. Nr. 1325.**

- Kühnis, H[ans] & Diesbach, H[enri] de :** Zur Kenntnis der Chinolylketone und ihrer Reduktionsprodukte. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 894-903. 1403
- Mariani, A. & Vicari, Concetta :** Séparation chromatographique des alpha, bêta, gamma et delta tocophérols. — *Pharm. acta Helv.*, année 33, 1958, № 3, p. 120-125. 1404
- Pendse, H. K. & Karrer, P[aul] :** Synthese des d,l-7-Methyltocols (< $\eta$ -Tocopherol>). — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 396-401. 1405
- Polyelectrolyte chromotropes in metachromacy s. № 1275, 1773.**
- Pragay, D. :** Untersuchungen über Aktinopolymerisation. [Tab.] — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 8, p. 272-273. 1406
- Provita, M. & Adlerova, E. :** Heterozyklische Sulfoniumsalze. — Ein neuer Typ hochwirksamer Parasympathikomimetika und Parasympathikolytika. Vorläufige Mitt. — *Chimia*, vol. 12, 1958, fasc. 5, p. 145-146. 1407
- Pyrazolo-pyrimidine s. Nr. 1692.**
- Rindi, Gianguido :** A rapid colorimetric method for the determination of tocopherol and tocopheryl acetate in plasma. [Diagr. & tab.] — *Int. Rev. vitamin-Res.*, vol. 28, 1957/58, p. 225-234. 1408
- Rosatzin, Horst :** Darstellung und Eigenschaften von Mono- und Dibenzoderivaten sieben- und achtgliedriger Heterocyclen. [UV.-Spektren] — *Diss.phil. II Zürich* 1957, 76 S. 1409
- Schlafmittel aus der Tetrahydro-pyridin- und Piperidin-Reihe s. Nr. 1684.**
- Stamm, O[tto] A[ndreas], Schmid, H[ans] & Büchi, J[akob] :** Die Konstitution des Jamaicens. [UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2006-2021. 1410
- Synthesen auf dem Phenothiazin-Gebiet. 1. Mitt. : Mercaptophenothiazin-Derivate.**  
2. Mitt. : N-substituierte Mercaptophenothiazin-Derivate. Von J[ean]-P[ierre] Bourquin [u.a.] [IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 1061-1072, 1072-1108. 1411
- Thomas, A[lan] F. & Marxer, A[drian] :** Heilmittelchemische Studien in der heterocyclischen Reihe. 23. Mitt. : Pyridazine, XI : Die Reaktion von Kojisäure mit Hydrazin. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1898-1903. 1412
- Urban, R[ené] & Schnider, O[tto] :** Synthèse d'amino-5-pyrimidines et des sulfanilamides correspondants. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1806-1816. 1413
- Villard, Charles :** De l'aptitude réactionnelle du groupe méthyle dans certains dérivés de la chalcone et de la flavone. [Fig. & tabl.] — *Thèse sci. nat. Fribourg* 1958, 36 p. — *Bull. Soc. frib. Sci. nat.*, vol. 47, 1958, p. 20-51. 1414
- Viscontini, M[ax] :** Fluoreszierende Stoffe aus *Drosophila melanogaster*. 10. Mitt. : Beitrag zur Konstitutionsaufklärung der Drosopterine. [Fig., IR.- & UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1299-1304. 1415
- Viscontini, M[ax] :** Fluoreszierende Stoffe aus *Drosophila melanogaster*. 9. Mitt. : Kristallisiertes Isodrosopoterin. [UV.-Spektren & 1 Farbtaf.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 922-924. 1416

**Viscontini, M[ax], Loeser, E[va Maria] & Karrer, P[aul]** : Fluoreszierende Stoffe aus Drosophila melanogaster. 8. Mitt. : Isolierung und Eigenschaften des Pteridins HB<sub>2</sub>. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 440-446. 1417

**Viscontini, M[ax] & Raschig, H[ans Friedrich]** : Fluoreszierende Stoffe aus Drosophila melanogaster. 7. Mitt. : Synthese und Eigenschaften des L-erythro-2-Amino-6-hydroxy-8-dihydroxypropyl-pteridins. [IR.- u. UV.-Spektren & Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 108-113. 1418

**Viscontini, M[ax] & Weilenmann, H[ans] R[udolf]** : Fluoreszierende Stoffe aus Drosophila melanogaster. 11. Mitt. : Chemische Eigenschaften des 2-Amino-6-hydroxy-pteridins. [IR.- & UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2170-2177. 1419

**Waldmeier, Kurt** : Über neue Polyamide aus Piperazinderivaten. [Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2785 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 57 S. 1420

**Weber, F[ritz], Gloor, U[rs] & Wiss, O[swald]** : Über den Mechanismus der Reaktivierung der Bernsteinsäure-Cytochrom-c-Reduktase durch die Vitamine E und K. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 1038-1046. 1421

Peroxydatische Wirkungen von Purin- und Pyrimidin-Derivaten s. Nr. 1537.

**Würsch, J[osef]** : Mikrosynthese von <sup>35</sup>S-markiertem Aneurin hoher spezifischer Aktivität. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 46-49. 1422

### *Pyridinverbindungen Combinaisons pyridiques*

**Ebnöther, A[nton]** : Über die Mutarotation des Lobelins. Cis-trans-Isomere in der Reihe der Lobelia-Alkaloide. [Diagr.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 380-396. 1423

**Gassmann, B. & Scheunert, A.** : Über die Bestimmung von N<sub>1</sub>-Methyl-2-pyridon-5-carbonsäureamid im Harn. [Diagr. & Tab.] — Int. Zschr., Vitamin-forsch., Vol. 28, 1957/58, S. 421-433. 1424

**Hemmerich, P[eter Erwin Leonhard] & Fallab, S[ilvio]** : Zum Verhalten des Riboflavins und strukturverwandter Verbindungen gegenüber Metallionen. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 498-513. 1425

**Hemmerich, P[eter Erwin Leonhard], Fallab, S[ilvio] & Erlenmeyer, H[ans]** : Metalchelate des Picolinaldehyds. — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 2, p. 56-57. 1426

**Hoegerle, Karl** : Über Herstellung, Eigenschaften und Derivate von N-Amino- $\alpha$ -pyridon. [Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — Diss.phil.-naturwiss. Basel 1957, V, 97 Bl. vervielf. — Gekürzte Fassung. 1958, 25 S. Helv. chim. acta, vol. 41, 1958 fasc. 2, p. 539-560. 1427

**Hoegerle, K[arl]** : Über N-Amino- $\alpha$ -pyridone. [UV.-Spektrum & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 539-547. 1428

**Hoegerle, K[arl]** : Über Pyrid[2,1-b][1,3,4]oxdiazolone-(2). [UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 548-560. 1429

Dipyridyl- und Tripyridyl-ähnliche **Komplexbildner** der Thiazolreihe s. Nr. 1382.

Sui N<sub>1</sub>N<sub>2</sub>-derivati della fenlidrazina v. N° 1297.

**Nikles, Erwin** : Neue Synthesen der Fusarinsäure. [Tab.] — Diss. Nr. 2758 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 68 S. 1430

**Pyridyl-1,3,4-thiadiazole** ; eine neue Variante der Thiadiazol-Synthese s. Nr. 1379.

**Rinderspacher, Th[omas] & Prijs, B[ernhard]** : Zur Kenntnis von N<sub>2</sub>-substituierten Säurehydraziden. [Titrationskurven] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 22-25. 1431

**Segre, A. & Viterbo, R.** : N-alkylation by means of esters. A new use of lithium aluminium hydride. [Tab.] — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 2, p. 54-55. 1432

**Traber, W[alter] & Karrer, P[aul]** : Zur Kenntnis der Dihydro-pyridin-Verbindungen. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2066-2094. 1433

**Komplexchem. Untersuchungen mit Penicillin u. penicillinähnlichen Verbindungen** s. Nr. 1069.

## 9 — Naturkörper Corps dits naturels

### a) Allgemeines Généralités

**Braunschweiger, Hans** : Konfigurationsbestimmung organischer Naturstoffe durch erschöpfende Ozonisierung [Tab.] — *Diss. Nr. 2787 techn. Wiss. ETH Zürich* 1958, 61 S. 1434

**Karrer, Walter** : Konstitution und Vorkommen der organischen Pflanzstoffe <exclusive Alkaloide>. — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1958, 1207 S. (Lehrbücher u. Monographien a. d. Gebiete d. exakten Wiss. Chem. Reihe.12.) 1435

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

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

**Baumann, P.** : Die neue deutsche Kautschuksynthese. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Chimia*, vol. 12, 1958, fasc. 8, p. 233-245. 1436

Die Bedeutung der Lipoid-Komponente <Lipold A> für die biologischen Wirkungen bakterieller Endotoxine <Lipopolsaccharide>. Von O[tto] Westphal, ... H[ans] Hurni, E[rwin] Eichenberger & G[ottfried] Schönholzer. [Diagr. & Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 33, 1958, Nr. 8/10 = *Festschr. G. Wander*, S. 401-411. 1437

**Crystalline acetates from « croton resin »** s. № 1696.

**Fromme, I., Lüderitz, O., Nowotny, A. & Westphal, O[tto]** : Chemische Analyse des Lipopolysaccharids aus *Salmonella abortus equi*. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 33, 1958, Nr. 8/10 = *Festschr. G. Wander*, S. 391-400. 1438

**Mazur, Yehuda** : Beitrag zur Kenntnis der Elemadienolsäure. [Tab.] — *Diss. Nr. 2206 techn. Wiss. ETH Zürich* 1956, 87 S. 1439

**Mori, Yayoi, Minoura, Yuji & Imoto, Minoru** : Vinyl polymerization. XXII : Determination of length and numbers of grafted branches of polystyrene on natural rubber. [Diagr. & tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 25, 1958, S. 1-6. 1440

**Synthese des 1,2 ; 2'1'-Tetrahydro-lycopens** s. Nr. 1570.

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

- Aebi, A[lbert] & Waaler, T[or]** : Über die Inhaltsstoffe von Petasites hybridus <L.> Fl. Wett. Isolierung und Konstitutionsermittlung von Petasin und Iso-Petasin. [Chromatogr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Basel, Helbing & Lichtenhahn, (1958,) 54 S. (Über die Inhaltsstoffe von Petasites hybridus <L.> Fl. Wett., 2, 3. Mitt. Von der Phil.-naturwiss. Fakultät Basel im Preisausschreiben 1957 der J.R.Geigy AG. Basel prämierte Arbeit.) 1441
- Arigoni, D[uilio]** : Zur Biogenese pentazyklischer Triterpene in einer höheren Pflanze (Soja-Bohne). [Tab.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 4, p. 153-155. 1442
- Bauder, A[lfred] & Günthard, H[an]s H[einrich]** : Deuterierte Azulene. I : Herstellung und spektroskopische Eigenschaften von Azulen-d<sub>2</sub>-(1,3). [Diagr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 889-894. 1443
- Bosshard, Heinrich** : Oxydations- und Umlagerungsreaktionen im Ring C der Ursol- und Oleanolsäure. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2649 techn. Wiss. ETH Zürich 1957, II, 58 S. 1444
- Caglioti, L[uciano], Naef, H[einz], Arigoni, D[uilio] & Jeger, O[skar]** : Zur Kenntnis der Sesquiterpene und Azulene. 126. Mitt. : Über Inhaltsstoffe der Asa foetida I. Farnasiferol A. [Diagr., IR.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2278-2292. 1445
- Cainelli, G[ianfranco], Britt, J[ean] J[acques], Arigoni, D[uilio] & Jeger, O[skar]** : Zur Kenntnis der Triterpene. 196. Mitt. : Zur Konstitution der Sojasapogenole A, B, C und D. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2053-2058. 1446
- Daesslé, Claude** : Nouvelles recherches de cyclisation dans le domaine des mono- et sesquiterpènes. — Diss. Nr. 2768 techn. Wiss. ETH Zürich 1957, 55 p. 1447
- Gerdil, Raymond** : Spektroskopische und polarographische Untersuchungen an Azulenketonen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2721 techn. Wiss. ETH Zürich 1957, 45 S. 1448
- Gerson, F[abian] & Heilbronner, E[dgar]** : Elektronenstruktur und physikalisch-chemische Eigenschaften von Azo-Verbindungen. Teil. I : Aryl-azo-azulene und Aryl-azo-guaj-azulene. II. Teil : Substituierte Phenyl-azo-azulene. Von F.G', J[ohann] Schulze & E. H'. Teil. III : Dipolmomente substituierter Phenyl-azo-azulene. Von F.G', T[ino] Gäumann & E.H'. Teil IV : LCAO-MO-Modelle des Phenyl-azo-azulens. [Fig., Absorpt.-Spektren, Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1444-1463, 1463-1481, 1481-1491 ; fasc. 7, p. 2332-2342. 1449
- Influence stérique de la synthèse asymétrique v. N° 1584.**
- Melera, Attilio** : 1 : Über die Konfiguration des Kohlenstoffatoms 20 im α-Amyrin. — 2 : Beitrag zur Kenntnis des Limonins. [IR.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2689 techn. Wiss. ETH Zürich 1957, 73 S. 1450
- Ménard, Enrico** : Über die Konfiguration der tetracyclischen Triterpene vom Typus des Tirucalladienols. [IR.- & UV.-Spektren.] — Diss. Nr. 2602 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 71 S. 1451
- Ohloff, Günther** : Partialsynthesen in der Diterpenreihe durch Esterpyrolyse. Vorläuf. Mitt. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 4, p. 113-114. 1452

- Ohloff, G[ünther]** : Überführung des (—)-Sclareols in (+)-Manool. [IR.-Spektrum.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 845-850. 1453
- Re, L[uciano] & Schinz, H[ans]** : Zur Kenntnis der Sesquiterpene und Azulene. 125. Mitt. : Cyclisation von 3,6,10-Trimethyl-3-carbohydroxy-undecatrien-(1,5,9). — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1717-1722. 1454
- Schaffner, Kurt** : Über squalenoide Triterpene Onocerin und Hydroxy-hopanon. [IR.-Spektren & Tab.] — *Diss. Nr. 2769 techn.Wiss. ETH Zürich 1957*, 77 S. 1455
- Schaffner, K[urt], Caglioti, L[uciano], Arigoni, D[uilio] & Jeger, O[skar]** : Zur Kenntnis der Triterpene. 195. Mitt. : Hydroxyhopanon, ein neuartiges pentacyclisches Triterpen. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 152-159. 1456
- Schulze, J[ohann] & Heilbronner, E[dgar]** : Zur Kenntnis der Sesquiterpene und Azulene. 124. Mitt. : Basizität und Absorptionsspektren des 1-Amino-azulens. [Diagr., Absorpt.spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1492-1500. 1457
- The structure of Hydroxyhopanone. By K[urt] Schaffner, L[uciano] Caglioti, D[uilio] Arigoni, O[skar] Jeger, H. Fazakerley, T. G. Halsall & E. R. H. Jones. — *Proc. chem. Soc. London*, 1957, p. 353-354. 1458
- Synthese polycyclischer Terpene durch säurekatalysierte Cyclisation von Polyenen s. Nr. 1493.
- Untersuchungen in der Santoninreihe s. Nr. 1579.
- Waaler, Tor** : Die Isolierung und Konstitutionsaufklärung einiger spasmolytisch wirksamer Inhaltsstoffe von Petasites hybridus <L.> Fl. Wett. [Chromatogr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Diss. Nr. 2658 naturwiss. ETH Zürich 1957*, 83 S. 1459
- Kohlenhydrate. Glykoside Hydrates de carbone. Glycosides*
- Anglicker, E[mil], Barfuss, F[rank] & Renz, J[any]** : Lanatosid E, ein neues genuines Glykosid aus der Digitalis lanata Ehrh. 40. Mitt. über Herzglykoside. [Chromatogr. & UV.-Spektrum.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 479-490. 1460
- Anwendung d. opt. Rotationsdispersion auf Steroid-Ketole u. Aglykone s. Nr. 1498.
- Chem. Bestimmung d. Herzglykoside u. d. organ. Nitrate in pharm. Präparaten s. Nr. 1681.
- Bufotalinin s. Nr. 1586.
- Giriama-Pfeilgift.** Glykoside und Aglykone, 187. Mitt. Von P[eter] R. O. Bally, F[elix Rudolf] Thudium, K[urt] Mohr, O[thmar] Schindler & T[adeus] Reichstein. [Abb., IR.- u. UV.-Spektren, Papierchromatogr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 446-459. 1461
- Halpern, O[tto] & Schmid, H[ans]** : Zur Kenntnis des Plumierids, 2. Mitt. [Diagr., IR.- & UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 1109-1154. 1462
- Herzglykoside s. Nr. 2439.
- Katz, A[lfred]** : Über die Glykoside von Bowiea volubilis Harvey. 11. Mitt. Glykoside u. Aglykone, 190. Mitt. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, fasc. 5, p. 1399-1404. 1463

- Kreis, Willi** : 1 : Die Glykoside der Jutesamen *Corchorus capsularis* L. und *Corchorus clitorius* L. — 2 : Versuche zur Herstellung von 2-Keto-koprostan. [IR.-Spektren, Chromatogr. & Tab.] — Diss.phil.-naturwiss. Basel 1957, V, 60 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 16 S. *Helv. chim. acta*, vol. 40, 1957, fasc. 3, p. 593-604. 1464
- Kutter, Dolphe** : Nouveaux hétérosides cardénolides formylés chez *Digitalis lanata* Ehrh. étudiés par chromatographie sur papier. [Chromatogr. & tabl.] — Thèse sciences Lausanne 1957, IV, 51 p. 1465
- Lardon, A[ndré] & Euw, J[oseph] von** : Abbau von 3-O-Acetyl-desarogenin und 3-Dehydro-11-O-acetyl-sarmentogenin. Über Bestandteile der Nebennierenrinde und verwandte Stoffe, 97. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 50-56. 1466
- Linde, H[orst] & Meyer, K[uno]** : Zur Konstitution des Resibufogenins und Artebufogenins. [Fig.] — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 7, p. 238-240. 1467
- Schröter, Herbert** : Zur Konstitution des Bufotalinins. [Fig., Chromatogr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Diss. phil. naturwiss. Basel 1958. Maschinenschr. : 1957. VI, 82 Bl. — Gekürzte Fassung : Beitrag zur Konstitutionsermittlung des Bufotalinins. 1958. 19 S. *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 720-735. 1467a
- Schröter, H[erbert], Tamm, Ch[ristoph] & Reichstein, T[adeus]** : Beitrag zur Konstitutionsermittlung des Bufotalinins. Krötengifte, 14. Mitt. [Diagr., IR.- & UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 720-735. 1468
- Sojasapogenole s. Nr. 1446.**
- Tamm, Ch[ristoph] & Gubler, A[lice]** : Umwandlung von Cardenoliden durch Mikroorganismen : II. Diginatigenin aus Gitoxigenin. 3. Mitt. über Reaktionen mit Mikroorganismen. [IR.-Spektren & Papierchromatogr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1762-1769. 1469
- Teneurs en hétérosides cardénoliques chez Digitalis lanata Ehrh. v. № 1669.**
- Thudium, Felix Rudolf** : Die Glykoside von *Acokanthera Schimperi* <A.DC.> Benth. et Hook. Untersuchung von *Giriama Pfeilgift*. [Abb., Chromatogr., UV.-Spektren & Tab.] — Diss.phil.-naturwiss. Basel 1958, VI, 111 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 14 S. *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 604-614. 1470
- Thudium, F[elix Rudolf], Mohr, K[urt], Schindler, O[thmar], & Reichstein, T[adeus]** : Die Glykoside von *Acokanthera Schimperi* <A.DC.> Benth. et Hook. 2. Mitt. : Untersuchung des Wurzel- und Zweig-Holzes der Form, die von den Wa-Giriama zur Pfeilgiftbereitung verwendet wird. [Abb., Kartenskizze, Papierchromatogr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 604-614. 1471
- Umwandlung von Cardenoliden durch Mikroorganismen s. Nr. 1485.**
- Volpp, Gert** : Zur Konstitution des Ouabagenins. [IR.- u. UV.-Spektren, Chromatogr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958, VI, 139 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 33 S. *Helv. chim. acta*, vol. 40, 1957, fasc. 5, p. 1469-1496. 1472
- Wartburg, A[lbert] von, Angliker, E[mil], Barfuss, F[rank] & Renz, J[any]** : Acetyl-diginatin- $\alpha$  und Desacetyl-lanatosid D. [Fig.] — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 12, p. 439-440. 1473
- Weiss, Ekkehard** : Die Glykoside der Samen von *Strophanthus Tholloni* Franch. [IR.- u. UV.-Spektren, Tab. & 7 Taf. : Chromatogr.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958. Maschinenschr. : 1957. XII, 122 Bl. — Gekürzte Fassung : 1958. 30 S. *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 736-762. 1474

**Weiss, E[kkehard], Schindler, O[thmar] & Reichstein, T[adeus]** : Vorversuche zur Konstitutionsermittlung von Sarmentosid A, Thollosid und verwandten Glykosiden. [Diagr., IR.- u. UV.-Spektren, Papierchromatogr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 736-762. 1475

### c) Sterine Stérines

**Abbau** von 3-O-Acetyl-desarogenin u. 3-Dehydro-11-O-acetyl-sarmentogenin s. Nr. 1466.

**Aebli, H[orst], Grob, C[yril] A. & Schumacher, E[duard]** : Die Isomerisierung von 5-Methyl-19-nor-koprosten-Derivaten. I. Teil.: Die Irreversibilität der Westphalen-Lettré-Umlagerung. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 774-785. 1476

**Albrecht, Rebert** : Herstellung von 1-oxygenierten Cholestanderivaten und deren physikalische und chemische Eigenschaften. [Fig., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Diss. phil.-naturwiss. Basel* 1958, IV, 87 Bl. *Maschinenschr.* — Gekürzte Fassung. 21 S. *Helv. chim. acta*, vol. 40, 1957, fasc. 7, p. 2216-2233. 1477

**Anliker, Rudolf, Rohr, Otto & Ruzicka, Leopold** : Über den Nachweis von androgenen Hormonen in einem virilisierenden Ovarialtumor. Untersuch. über Organextrakte, 26. Mitt. — *Liebigs Ann. Chem.*, Weinheim/Bergstr., Bd. 603, 1957, S. 109-114. 1478

**Bharucha, K. R.** : Testosterone and methyltestosterone from hyodesoxycholic acid. — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 1, p. 5-7. 1479

**Böhler, Kurt** : Die Bestimmung des Cholesterins. [Diagr.] — *Med. Labor.-Praxis, Stuttgart*, Jg. 11, 1958, Nr. 3/4, S. L53-L60. — *Röntgen- u. Labor.-Praxis, Stuttgart*, Jg. 11, 1958, H. 4. 1480

**Boyce, Sam Framroze** : Some reactions in the d-ring of the steroids. — *Diss. Nr. 2111 techn. Wiss. ETH Zürich* 1958, VIII, 59 p. 1481

**Chromatographie** von Sterinen ... s. Nr. 1146.

**Götzky, S.** : Zur Nomenklatur der Steroide. [Fig.] — *Med. Labor.-Praxis, Stuttgart*, Jg. 11, 1958, Nr. 7/8, S. L113-L122. — *Röntgen- u. Labor.-Praxis, Stuttgart*, Jg. 11, 1958, H. 8. 1482

**Grob, C[yril] A. & Schumacher, E[duard]** : Die Isomerisierung von 5-Methyl-19-nor-koprosten-Derivaten. II. Teil : 3,11-Diketo-5-methyl-6 $\beta$ -hydroxy-19-nor- $\Delta^9$ -koprosten. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 924-932. 1483

**Gubler, Alice & Tamm, Ch[ristoph]** : Hydroxylierung von Androsten-(4)-dion-(3,17), Testosteron, Progesteron und Cortexon durch *Fusarium lini* *(Bolley)*. 2. Mitt. über Reaktionen mit Mikroorganismen. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 301-305. 1484

**Gubler, Alice & Tamm, Ch[ristoph]** : Umwandlung von Cardenoliden durch Mikroorganismen : I : 12 $\beta$ -Hydroxylierung von Digitoxigenin. 1. Mitt. über Reaktionen mit Mikroorganismen. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 297-300. 1485

**Glykoside** von *Bowiea volubilis* Harvey s. Nr. 1463.

**Heusler, K[arl], Wieland, P[eter] & Wettstein, A[lbert]** : Eine neue Methode zum Aufbau der Pregnan-Seitenkette, ausgehend von 16-Oxo-androstanen. Über Steroide, 152. Mitt. [UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 997-1017. 1486

**Hunziker, F[ritz] & Müllner, Franz X.** : Dehydrohalogenierung mit Trialkylphosphiten : Neue Methoden zur Herstellung von 7-Dehydro-cholesterin. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 70-73. 1487

**Influence stérique de la synthèse asymétrique v. N° 1584.**

**Isolierung, Konstitution und Synthese eines neuen Steroides aus Nebennieren. Über Steroide, 155. Mitt.** Von R[obert] Neher, P[ierre Antoine] Desaulles, E[rnst] Fischer, P[eter] Wieland & A[lbert] Wettstein. [Fig., IR.-u. UV.-Spektren, Papierchromatogr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1667-1692. 1488

**Isolierung von Substanz Y und 3 $\alpha$ ,17,21-Dehydroxy-5 $\alpha$ -pregnan-11,20-dion (<11-Dehydro-C>). Über Bestandteile der Nebennierenrinde und verwandte Stoffe, 98. Mitt.** Von J[oseph] von Euw, C[harles] Meystre, R[obert] Neher, T[aedeus] Reichstein & A[lbert] Wettstein. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1516-1548. 1489

**Jungmann, Richard** : 1 : Synthetische Versuche an 7-Keto-ätiansäure-Derivaten. 2 : 8 $\alpha$ -Atiansäure-Derivate. 3 : Reduktion von Ätiadien-(7,9)-on-(12)-säure-estern. [Abb., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958. Maschinenschr : 1957. VIII, 21 Bl. — Gekürzte Fassung : Derivate der 5 $\beta$ ,8 $\alpha$ -Ätiansäure. 1958. 16 S. *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1948, fasc. 5, p. 1234-1246. 1489a

**Jungmann, R[ichard], Schindler, O[thmar] & Reichstein, T[aedeus]** : 7-Keto-5 $\beta$ -ätiansäure-Derivate. Von R. J'. H[ans] P[eter] Sigg, O. S' & T. R'. — Derivate der 5 $\beta$ ,8 $\alpha$ -Ätiansäure. — Reduktion von Ätiadien-(7,9)-(12)-säure-estern. Gallensäuren und verwandte Stoffe, 51.-53. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1206-1233, 1234-1246, 1247-1253. 1490

**2-Keto-koprostan s. Nr. 1464.**

**Konstitution des Ouabagenins s. Nr. 1472.**

**Lardon, A[ndré] & Reichstein, T[aedeus]** : Reine  $\Delta^{8:14}$ - und  $\Delta^{14}$ -3 $\beta$ ,11 $\alpha$ -Diacetoxy-5 $\beta$ -ätiansäure-methylester und Abwandlungsprodukte derselben, sowie Notiz zur Charakterisierung einfach ungesättigter Steroide durch kurzwellige UV.-Spektren. Gallensäuren und verwandte Stoffe, 50. Mitt. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 904-922. 1491

**Mayer, A., Picard, C. W. & Wokes, F.** : Some paper-chromatographic studies on vitamins D. [UV.-spectra & tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 33, 1958, Nr. 8/10 = Festschr. G. Wander, S. 603-620. 1492

**Meier, Jakob** : Zur Synthese polycyclischer Terpene durch säurekatalysierte Cyclisation von Polyenen. [IR.-Spektren.] — Diss. Nr. 2806 naturwiss. ETH Zürich 1958, VIII, 69 S. 1493

**Papierchromatographie von Sterinen aus Tier- und Pflanzenfetten s. Nr. 1605.**

**Schütt, W[olfgang] & Tamm, Ch[ristoph]** : Die Reduktion von 5 $\alpha$ -Pregnen-(1)dion-3,20) mit Lithiumaluminiumhydrid. Steroide, 15. Mitt. [Formelschema & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1751-1762. 1494

**Schütt, W[olfgang] & Tamm, Ch[ristoph]** : Synthese von 5 $\alpha$ -Pregnen-(2)-dion-(1,20). Steroide, 14. Mitt. [Formelschemata, IR.- u. UV.-Spektren, Papierchromatogr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1730-1750. 1495

**Schütt, W[olfgang] & Tamm, Ch[ristoph]** : Synthesis of 5 $\alpha$ -pregn-2-ene-1:20-dione. Steroide, 13. Mitt. — *Chem. and Industry, London*, 1958, p. 42-43. 1496

**Schumacher, Herbert** : Versuche zur Umlagerung von 5-Methyl-19-nor-Verbindungen der Koprostanreihe. [Fig., IR.- & UV.-Spektren.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958. Maschinenschr. : 1957. VII, 151 Bl. — Gekürzte Fassung : 1958. 12 S. Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 924-932. 1496a

**Tschapke, H. & Plessing, H.** : Ein Verfahren zur schnellen Abtrennung störender Begleitstoffe bei der chemischen Bestimmung des Vitamin D in bestrahlten Hefen und in öligen Lösungen von bestrahltem Ergosterin. [Tab.] — Int. Zschr. Vitaminforsch., Vol. 28, 1957/58, S. 398-403. 1497

**Untersuchungen der optischen Rotationsdispersion. XV** : Anwendung auf Steroid-Ketole und herzwirksame Aglykone. Glykoside und Aglykone, 186. Mitt. Von C[arl] Djerassi, O[tto Werner] Halpern, V. Halpern, O[thmar] Schindler & Ch[ristoph] Tamm. [Rotationsdispers.kurven & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 250-274. 1498

**Weller, H.** : Die Bedeutung und Bestimmung des Cholesterins und der 17-Keto-steroide im klinischen Laboratorium. [Fig. & Tab.] — Med. Labor.-Praxis, Stuttgart, Jg. 11, 1958, Nr. 9/10, S. L145-L154; Nr. 11/12, S. L161-L170. — Röntgen- u. Labor.-Praxis, Stuttgart, Jg. 11, 1958, H. 10, 11. 1499

**Wieland, P[eter], Heusler, K[arl], Ueberwasser, H[elmut] & Wettstein, A[lbert]** : Totalsynthese von 18-oxygenierten Ätiensäuren. Über Steroide, 151. Mitt. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 416-440. 1500

**Wieland, P[eter], Heusler, K[arl], Ueberwasser, H[elmut] & Wettstein, A[lbert]** : Totalsynthese von 18-oxygenierten 16-Ketonen der Androstanreihe. Über Steroide, 150. Mitt. [IR.- & UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 74-103. 1501

**Wieland, P[eter], Heusler, K[arl] & Wettstein, A[lbert]** : Über 11,18-dioxygenierte Derivate des Testosterons. Über Steroide, 154. Mitt. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1657-1667. 1502

**Wieland, P[eter], Heusler, K[arl] & Wettstein, A[lbert]** : Über 11,18-dioxygenierte 17 $\alpha$ -Hydroxy-progesterone. Über Steroide, 153. Mitt. — Helv. chim. acta, vol. 41, fasc. 6, p. 1561-1572. 1503

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

**Gallensäuren** und verwandte Stoffe s. Nr. 1490.

**Irreversibilität** der Westphalen-Lettré-Umlagerung s. Nr. 1476.

**Isomerisierung** von 5-Methyl-19-nor-koprosten-Derivaten s. Nr. 1483.

**Testosterone** and methyltestosterone from hyodesoxycholic acid s. № 1479.

#### e) *Alkaloide    Alcaloïdes*

**Alkaloidbestimmung** mit Hilfe d. Papierchromatographie s. Nr. 1667.

**Aspidosperma-Alkaloide** s. Nr. 1693.

**Baumann, Conrad G.** : Über Schachtelhalm-Alkaloide. — Diss. phil. II Zürich 1958, IV, 66 S. 1504

**Berlage, F[rancisca], Bernauer, Karl, Schmid, H[ans] & Karrer, P[aul]** : Lumidihydro-toxiferin I, ein neues Bestrahlungsprodukt des C-Dihydro-toxiferins. 30. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. [IR.- & UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 683-686. 1505

- Bernauer, Karl, Berlage, F[rançais], Schmid, H[ans] & Karrer, P[aul]** : Umwandlung von C-Toxiferin I in die C-Alkaloide E und A und von Desoxy-calebassin in C-Calebassin. Die Einordnung der Calebassen-Alkaloide in Familien. 31. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1202-1206. 1506
- Bernauer, Karl, Schmid, H[ans] & Karrer, P[aul]** : Ein triquartäres Calebassin-Derivat. Beitrag zur Festlegung der Bruttoformel des C-Calebassins. 28. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. [UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 26-32. 1507
- Bernauer, Karl, Schmid, H[ans] & Karrer, P[aul]** : Zur Kenntnis des C-Calebasins : Calebassin-dimethyläther. 29. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. [UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 673-682. 1508
- Bernauer, Karl, Schmid, H[ans] & Karrer, P[aul]** : Gegenseitige Umwandlung von C-Dihydro-toxiferin und Hemi-dihydrotoxiferin. Zur Konstitution der C<sub>40</sub>-Calebassenalkaloide. 34. vorläufig. Mitt. über Calebassenalkaloide. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1408-1410. 1509
- Buzas, André, Osowiecki, Michislaw & Schindler, Othmar** : Un nouvel alcaloïde extrait d'Ochrosia oppositifolia (Apocynacée). — *C. R. hebdom. séances Acad. Sci., Paris*, t. 247, 1958, p. 1390-1391. 1510
- Hofmann, A[lbert], Heim, R[oger], Brack, A. & Kobel, H.** : Psilocybin, ein psychotroper Wirkstoff aus dem mexikanischen Rauschpilz *Psilocybe mexicana* Heim. [Abb., IR.- & UV.-Spektren.] — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 3, p. 107-109. 1511
- Über die **Konstitution** der Calebassen-Alkaloide C-Dihydrotoxiferin und C-Toxiferin-I und des Alkaloids Caracurin-V aus *Strychnos toxifera*. Synthetische Versuche mit Wieland-Gumlich-Aldehyd als Ausgangsstoff. 36. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. Von Karl Bernauer, F[rançais] Berlage, W[olfgang Dietrich] von Philipsborn, H[ans] Schmid & P[aul] Karrer. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2293-2308. 1512
- Konstitutionsaufklärung** und Synthese von Psilocybin. Von A[lbert] Hofmann, A[lbert] Frey, H[ans] Ott, Th[eodor] Petrzilka & F[ranz] Troxler. [IR.-Spektren.] — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 11, p. 397-398. 1513
- Kristall- und Molekülstruktur** von Erythralin-Hydrobromid s. Nr. 1523.
- Über **Lochneram**, ein neues Calebassenalkaloid, und über C-Alkaloid M. 35. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. Von W[infried] Arnold, F[rançais] Berlage, K[laus] Bernauer, H[ans] Schmid & P[aul] Karrer. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1505-1512. 1514
- Über die stärker hydrophilen **Nebenalkaloide** aus *Lobelia inflata* L : ein Beitrag zur Biogenese der *Lobelia*-Alkaloide. Von Clemens Schöpf & Thomas Kauffmann, mitbearb. von Peter Berth [u. a.]. [Diagr. & Tab.] — *J. Liebigs Ann. Chemie*, Weinheim/Bergstr., Bd. 608, 1957, S. 88-127. 1515
- Philipsborn**, Wolfgang Dietrich von : Zur Konstitution des C-Curarins und Reaktionen von Verbindungen mit Indolenin-Struktur. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Diss.phil. II* Zürich 1956, 87 S. 1516
- Philipsborn**, W[olfgang Dietrich] von, **Meyer, H[ans Ulrich], Schmid, H[ans] & Karrer, P[aul]** : Zur Kenntnis des C-Fluorocurarins. 32. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. [UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1257-1273. 1517
- Rauwolfia** und ihre Wirkstoffe s. Nr. 2439.

**Reinheitsprüfung** offizineller Alkaloide s. Nr. 1695.

**Rostock, H[einz] & Seebeck, E[wald]** : Holafrin und Holarrhetin, zwei unbekannte Esteralkaloide aus Holarrhena africana A.DC. [IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 11-22. 1518

**Schmutz, J[ean] & Hunziker, F[ritz]** : Die Nebenalkaloide von Aspidosperma ulei Mfg. Aspidosperma-Alkaloide, 2. Mitt. [IR.- u. UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 288-294. 1519

**Solvolytic of the 3-tropanyl-chlorides** s. № 1393.

**Stauffacher, D[ieter]** : Über Voacangarin, ein neues Alkaloid aus Voacanga africana. Vorläuf. Mitt. — *Chimia*, vol. 12, 1958, fasc. 3, p. 88-89. 1520

**Stauffacher, D[ieter] & Seebeck, E[wald]** : Voacangarin, ein neues Alkaloid aus Voacanga africana Stapf. [Diagr., IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 169-180. 1521

**Trennung v. Rauwolfia-Alkaloiden durch Papierelektrophorese** s. Nr. 1690.

**Chromatogr. Untersuchung d. Basenfraktion ...** *Cardinalis*-Alkaloid s. Nr. 1676.

**Wiesner, K., Itô, Shô & Valenta, Z.** : The structure of napelline and songorine. — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 5, p. 167-169. 1522

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

**Bonsma, Gerrit Fokke** : Die Kristall- und Molekülstruktur von Erythralin-Hydrobromid. Gekürzte Fassung. [Fig. & Tab.] — *Diss. phil.-naturwiss. Bern* 1958, 26 S. — *Zschr. Kristallogr.*, Frankfurt a. M., Bd. 110, 1958, H. 2, S. 89-111. 1523

**C-Calebassins** s. Nr. 1507, 1508.

**Calebassen-Alkaloide** s. Nr. 1505-1509, 1512, 1517.

**Einordnung d. Calebassen-Alkaloide in Familien** s. Nr. 1506.

**Godtfredsen, W. O., Korsby, G., Lorck, H. & Vangedal, S.** : Microbiological hydroxylation of certain indole alkaloids. — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 3, p. 88-89. 1524

**Govindachari, T. R., Nagarajan, K. & Rajappa, S.** : A biogenetic scheme for gentianine. — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 1, p. 5. 1525

**Identifizierung von Caracurin VII mit dem Wieland-Gumlich-Aldehyd.** 33. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. Von Karl Bernauer, S. K. Pavanaram, W[olfgang Dietrich] von Philipsborn, H[ans] Schmid & P[aul] Karrer. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1405-1407. 1526

**Meyer, Hans Ulrich** : Indolalkaloide aus Calebassencurare und aus südamerikanischen Strychnosarten. [Fig., IR.- & UV.-Spektren.] — *Diss. phil. II Zürich* 1958, 71 S. 1527

**Mutterkorn und seine Wirkstoffe** s. Nr. 2439.

**Neue Reaktionen mit 3,4-Dihydro-isochinolinen** s. Nr. 1395.

**Reaktionen von Verbindungen mit Indolenin** s. Nr. 1516.

**Schreier, E[mil]** : Zur Stereochemie der Mutterkornalkaloide vom Agroclavin- und Elymoclavin-Typus. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 1984-1997. 1528

f) *Nervensubstanzen Substances des nerfs*

- Grob, C[yril] A., Ohta, M[ihitoshi] & Weiss, Andreas** : Oxydative Bidecarboxylierung von 1,2-Dicarbonsäuren mit Bleitetraacetat. — Angew. Chemie, Weinheim/Bergstr., Jg. 70, 1958, Nr. 11, S. 343-344. 1529
- Hirt, R[udolf] & Berchtold, R[udolf]** : Biophysikalische Studien mit synthetischem Lezithin. [Diagr.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 12, p. 436-437. 1530
- Hirt, R[udolf] & Berchtold, R[udolf]** : Zur Synthese der Phosphatide. Eine neue Synthese der Lecithine. 2. Mitt. [UR.-Spektren.] — Pharm. acta Helv., Jg. 33, 1958, Nr. 8/10 = Festschr. G. Wander, S. 349-356. 1531
- La posizione occupata dalla fosforilcolina, citidindifosfatocolina,  $\alpha$ -glicerilfosforilcolina ... v. № 1707.**
- Miani, N.** : Identificazione cromatografica della fosforilcolina, -etanolamina, -serina, della  $\alpha$ -glicerilfosforil-colina, -etanolamina e della citidindifosfatocolina nell'encefalo di ratti in accrescimento. [Autoradiogr.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 1, p. 34-35. 1532

g) *Proteine, Eiweisskörper Protéines*

- Aktinpolymerisation** s. Nr. 1406.
- Baudet, Pierre** : Étude de la caséine et de sa transformation en paracaséine. [Diagr. & tabl.] — Thèse sci. chim. Genève 1958, 27 p. 1533
- Brenner, M[ax]** : The aminoacyl insertion reaction and peptide chemistry. [Tab. In :] Ciba foundation symposium on amino acids and peptides with antimetabolic activity, p. 157-166, discussion p. 166-170. — London, Churchill, 1958. 1534
- Brenner, M[ax], Tamm, R[udolf] & Quitt, P[eter]** : Zum Problem der Struktur des Lycomarasmins. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 763-774. 1535
- Chromatographie des acides aminés sur plaques d'alumine** v. № 1145.
- Klin. Chemie d. Proteide im ... Blutserum** s. Nr. 1714.
- Chromatographic fractionation of crystallized rennin** s. № 1744.
- Cinétique de l'inhibition de l'oxydation cuprique de l'acide ascorbique par certains complexants** v. № 1251.
- Cooper, J. A., Straumanis, L. & Jirgensons, B[runo]** : Sedimentation behaviour of human  $\gamma$ -globulins from various sources. [Fig. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 26, 1958, S. 167-174. 1536
- Diffusion of proteins through a Wedge-shaped agar gel** s. № 1715.
- Eignung von Pepsin versch. Herkunft zur Bestimmung der Pepsin-Salzsäurelöslichkeit von Eiweiss ... s. Nr. 1590.**
- Euler, Hans von & Hasselquist, Hans** : Peroxydatische Wirkungen von Nukleinsäuren sowie von Purin- und Pyrimidin-Derivaten. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 25, 1958, S. 7-12. 1537
- $\gamma$ -Glutymyl-S-methylcystein und andere Peptide in der Mondbohne** s. Nr. 1255.
- Guttmann, St[ephane] & Boissonnas, R[oger] A.** : Synthèse du N-acétyl-L-séryl-L-tyrosyl-L-séryl-L-methionyl- $\gamma$ -L-glutamate de benzyle et de peptides apparentés. [Schémas.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1852-1867. 1538

- Isliker, H[enri C.]** : Zur Chemie der Makroglobuline. [Diagr. & Tab.] — *Helv. med. acta*, vol. 25, 1958, fasc. 1, p. 41-53. 1539
- Karjala, S. A.** : Electrophoresis of serum proteins in mixed agar gels. [Fig.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 28, 1958, S. 103-113. 1540
- Kern, Werner & Scherhag, Bernd** : Über die Hydrolyse von Peptiden und Proteinen mit Polyvinylsulfonsäuren. [Diagr. & Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd. 28, 1958, S. 209-220. 1541
- Klynstra, F. B.** : A contribution to the problem of the haemprotein linkage in haemoglobin. [Fig. & diagr.] — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 12, p. 437-439. 1542
- Peptidgebundenes **Lanthionin** als Quelle labilen Schwefels s. Nr. 1261.
- Liechti, Peter** : Über Lycomarasmin. [Diagr. & Tab.] — *Diss. Nr. 2789 techn. Wiss. ETH Zürich* 1958, 59 S. 1543
- Papierelektrophorese von Eierproteinen s. Nr. 1140, 1601.
- Hormonwirksame natürliche **Peptide** s. Nr. 2156.
- Rocca, E. & Maldacea, L.** : Attempt to separate ATPase activity from 5'-AMP-deaminase activity of myosin. [Tab.] — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 7, p. 252. 1544
- Rossi-Fanelli, A. & Antonini, E.** : Heme-heme interaction in the oxygen equilibrium of reconstituted hemoglobins. [Diagr.] — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 5, p. 174-175. 1545
- Sarachek, A.** : The free amino acid and growth rates of polyploid *Saccharomyces*. [Tab.] — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 10, p. 360-362. 1546
- Farbige **Schutzgruppen** für die Synthese von Polypeptiden s. Nr. 1306.
- Schwyzer, R[obert]** : Synthese von Polypeptid-Wirkstoffen. [Fig.] — *Chimia*, vol. 12, 1958, fasc. 2, p. 53-68. 1547
- Schwyzer, R[obert]** : Synthesis of cyclic polypeptides. [Fig. In:] Ciba foundation symposium on amino acids and peptides with antimetabolic activity, p. 171-181, discussion p. 181-184. — London, Churchill, 1958. 1548
- Schwyzer, R[obert] & Sieber, P[eter]** : Ein synthetisches Analoges des Gramicidins S : c-(Val-Lys-Leu-Phe-Pro)<sub>2</sub>, (L-L-L-D-L-)<sub>2</sub>. 6. Mitt. über homodet cyclische Polypeptide. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1582-1587. 1549
- Schwyzer, R[obert] & Sieber, P[eter]** : Die Synthese des Gramicidin S. [2. Mitt. über homodet cyclische Polypeptide.] — *Angew. Chemie, Weinheim-Bergstr.*, Jg. 68, 1956, Nr. 16, S. 518. 1550
- Schwyzer, R[obert] & Sieber, P[eter]** : Verdoppelungsreaktionen beim Ringschluss von Peptiden. I : Synthese von Gramicidin S und von bis-homo-Gramicidin S aus den Pentapeptid-Einheiten. II : Cyclo-glycyl-glycyl-DL-phenylalanyl-glycyl-glycyl-DL-phenyl-alanyl. Verwendung aktivierter Ester zur Synthesemakrocyclischer Peptide. Molekulargewichtsbestimmungen in Dimethyl-sulfoxid. III : Cyclo-glycyl-L-leucyl-glycyl-glycyl-L-leucyl-glycyl. Von R. S' & B[oris] Gorup. 7.-9. Mitt. über homodet cyclische Polypeptide. [Diagr., Debye-Scherrer-Diagr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2186-2189, 2190-2199, 2199-2205. 1551

- Schwyzer, R[obert], Sieber, P[eter] & Gorup, B[oris]** : Synthese zyklischer Peptide mit der Methode der « aktivierten Ester ». Vorläuf. Mitt. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 3, p. 90-91. 1552
- Sikorski, Jerzy J.** : Zur Fraktionierung und elektrophoretischen Untersuchung der Milcheiweise. [Fig., Diagr. & Tab.] — Ann. paediat., vol. 91, 1958, № 3, p. 175-183. 1553
- Steckerl, F., King, Joann & Ofodile, A.** : The enzymatic degradation of yeast nucleic acid by normal rat liver tissue. [Tab.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 1, p. 26-27. 1554
- Sykes, R. L.** : Bemerkungen zu der Vernetzungsreaktion von Kollagen mit p,p'-Difluor-m,m'-dinitro-diphenyl-sulfon. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 27, 1958, S. 157-161. 1555
- Synthese hochwirksamer Dekapeptide mit der Aminosäuresequenz des Val<sup>5</sup>-Hypertensins. I** <L-Asparaginyl-L-arginyl-L-valyl-L-tyrosyl-L-valyl-L-histidyl-L-prolyl-L-phenylalanyl-L-histidyl-L-leucin- und L-Asparaginyl-L-arginyl-L-valyl-L-tyrosyl-L-valyl-L-histidyl-L-prolyl-L-phenylalanyl-L-histidyl-L-leucin>. Von [Robert] Schwyzer, B[eat] Iselin, H[ans] Kappeler, B[ernhard] Riniker & H[erbert] Zuber. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1273-1286. 1556
- Synthese von Hypertensin-II-peptiden.** Von W[erner] Rittel, B[eat] Iselin, H[ans] Kappeler, B[ernhard] Riniker & R[obert] Schwyzer. — Angew. Chemie, Weinheim/Bergstr., Jg. 69, 1957, Nr. 5, S. 179. 1557
- Synthèse de la L-histidyl-L-phénylalanyl-L-arginyl-L-tryptophanyl-glycyl-ε-CBO-L-lysyl-L-propyl-L-valylamide.** Par R[oger] A. Boissonnas, St[éphan] Guttmann, R. L. Huguenin, P[ierre] A[lin] Jaquenoud & Ed[mond] Sandrin. [Schéma.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1867-1882. 1558
- Synthese hochwirksamer Oktapeptide mit der vermutlichen Aminosäuresequenz des noch unbekannten Hypertensins II aus Rinderserum** <Val<sup>5</sup>-Hypertensin II und Val<sup>5</sup>-Hypertensin II-Asp-β-amid>. Von R[obert] Schwyzer, B[eat] Iselin, H[ans] Kappeler, B[ernhard] Riniker, W[erner] Rittel & H[erbert] Zuber. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1287-1295. 1559
- Tamm, Rudolf** : 1 : Über die Struktur des Lycomarasmins. Theoretische Betrachtungen und synthetische Versuche. — 2 : Vergleichende experimentelle Untersuchungen über die Wirkung von Chymotrypsin und Leberfermentpräparaten auf verschiedene Aminosäureester. [Fig., Chromatogr. & UV.-Spektren.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1958. Maschinenschr. : 1956. VI, 25 Bl. — Gekürzte Fassung : Zum Problem der Struktur des Lycomarasmins. 1958. 13 S. Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 763-773. 1559a
- Truffert, J., Gennes, J. L. de, Robert, L. & Polonovski, J.** : Sur l'interaction de la protamine avec des protéines sériques. [Diagr. & tabl.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 11, p. 404-406. 1560
- Val<sup>5</sup>-Hypertensin I und II.** Vorläuf. Mitt. Von R[obert] Schwyzer, B[ernhard] Riniker, B[eat] Iselin, W[erner] Rittel, H[ans] Kappeler & H[erbert] Zuber. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 3, p. 91. 1561
- Mit Hilfe der Elektrophorese am Casein feststellbare Veränderungen s. Nr. 1615.
- Vetterli, Adolf** : Über die Synthese von D-Methionyl-D-Methionin und L-Methionyl-L-Methionin durch Leberfermente. [Abb., Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Basel 1957. Maschinenschr. 1955. V, 94 Bl. — Gekürzte Fassung : Enzymatische Bildung von L-Methionyl-L- Methionin aus L-Methionin. 1957, 16 S. Helv. chim. acta, vol. 40, 1957, fasc. 4, p. 937-949. 1562

**Vögeli, H[ansjakob]** : Die Charakterisierung des Hefeproteins mit Hilfe der Papierchromatographie. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 6, S. 471-477. 1563

**Wunderly, Ch[arles]** : Valutazione delle analisi dei costituenti delle proteine degli organi e del sangue e dei depositi proteici. Preliminari di stechiometria delle proteine dell'organismo. [Fig., diagr. & tab.] — Recenti progressi in medicina, Roma, vol. 25, 1958, № 4, p. 307-321. 1564

**Zahn, Helmut & Meienhofer, Johannes** : Reaktionen von 1,5-Difluor-2,4-dinitrobenzol mit Insulin. 1. Mitt. : Synthese von Modellverbindungen. 2. Mitt. : Versuche mit Insulin. [Chromatogr., Diagr., Fig. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 26, 1958, S. 126-152, 153-166. 1565

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

**Barnholdt, B.** : Spectrophotometric determination of vitamin A <and carotene> in margarine containing sesame oil. [Fig. & diagr.] — Int. Rev. vitamin-Res., vol. 28, 1957/58, p. 365-386. 1566

**Carotinoide vom Typus des Torularhodins und Apocarotinals.** Von Rudolf Rüegg, Woldemar Guex, Marc Montavon, Ulrich Schwieter, Gabriel Saucy & Otto Isler. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 138. Jahresvers., Glarus 1958, S. 114-115. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 11, p. 327. 1567

**Entschel, R[oland] & Karrer, P[aul]** : Carotinoidsynthesen. XXIII : Umsetzungsprodukte des  $\beta$ -Carotins mit Bromsuccinimid. <Einführung von Äther- und Hydroxyl-Gruppen in den Kohlenwasserstoff.> XXIV : Weitere Umsetzungen von  $\beta$ - und  $\alpha$ -Carotin mit Bromsuccinimid. [UV.-Spektrum.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 402-413 ; fasc. 4, p. 983-987. 1568

**Grob, E[ugène] C[onstant]** : Über die Bildung der Carotinoide bei Neurospora crassa. [Tab.] — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 3, p. 86-88. 1569

**Hauser, Gerhard** : Synthese des 1,2 ; 2',1'-Tetrahydrolycopins. [Diagr.] — Diss. phil. II Zürich 1957, 68 S. 1570

**Isler, O[tto]** : Synthèses dans le domaine des caroténoïdes. [Fig., spectres IR. et UV. & tabl.] — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 1, p. 1-17. 1571

**Isler, O[tto]** : Über das Vitamin A und die Carotinoide. [Abb., IR.- u. UV.-Spektren, Tab. & 1 Farbtaf.] — Angew. Chemie, Weinheim Bergstr., Jg. 68, 1956, Nr. 17/18, S. 547-553. 1572

**Lippert, Marion** : Untersuchungen über Carotinoide. [Diagr. & Tab.] — Diss. phil. II Zürich [1958,] 44 S. 1573

**Rindi, G[ianguido]** : Un nuovo metodo di separazione cromatografica della vitamina A alcool, del suo acetato e del suo palmitato. — Rev. int. Vitaminol., vol. 28, 1957/58, p. 191-192. 1574

**Synthesen in der Carotinoidreihe.** Von O[tto] Isler [u.a.] — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 3, p. 89-90. 1575

**Tscharner, Ch[ristoph], Eugster, C[onrad] H[ans] & Karrer, P[aul]** : Synthese des (+)- und des (-)- $\epsilon$ -Carotins. Carotinoidsynthesen, XXII. [UV.-Spektrum.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 32-34. 1576

**Tscharner, Ch[ristoph], Eugster, C[onrad] H[ans] & Karrer, P[aul]** : Über die biologische Wirksamkeit des *l*- $\alpha$ -Carotins. XXV. Mitt. über Carotinoidsynthesen. — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 1154-1155. 1577

i) *Sonstige Stoffe Autres corps*

**Amann, R.** : Über das Verhalten von Heparinen und anderen sulfathaltigen Mucopolysacchariden bei der Papierchromatographie. [Papierchromatogr. In:] Verh. 6. Kongr. Europ. Ges. Haem., Copenhagen 1957, Pt. 2, 547-551. — Basel, Karger, 1958. 1578

**Beitrag zur Kenntnis d. Limonins** s. Nr. 1450.

**Bruderer, Hans** : Untersuchungen in der Santoninreihe. [IR.-Spektren & Tab.] — Diss. Nr. 2809 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 76 S. 1579

**Cori, C[arl] F[erdinand]** : Biosynthèse des macromolécules. <Trad. du résumé de l'auteur.> [Fig. & diagr. Dans :] 200 ans Geigy. Reflets de la journée scientifique du 3 juin 1958, à Bâle, p. [4-6]. — Bâle, Geigy, 1958. 1580

**Cori, C[arl] F[erdinand]** : Biosynthese der Makromoleküle. [Autoreferat. Fig. & Diagr. In :] 200 Jahre Geigy. Tagung der Wissenschaft vom 3. Juni 1958 in Basel, S. [4-6]. — Basel, Geigy, 1958. 1581

**Deuel, H[ans] & Dubach, P[eter]** : Decarboxylierung der organischen Substanz des Bodens. II : Extraktion und Fraktionierung decarboxylierbarer Humusstoffe. [IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1310-1321. 1582

**Konstitution** des Resibufogenins und Artebufogenins s. Nr. 1467.

**Konstitutionsermittlung** d. Bufotalinins s. Nr. 1468.

**Niebrój, T.** : Do any morphological pictures of separated excretion of histamine and heparine in tissue mast cells exist ? — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 7, p. 249. 1583

**Paratoidensekret u. Hautdrüsensekret** d. Berberkröte s. Nr. 1683.

**Prelog, V[ladimir]** : Influence stérique de la synthèse asymétrique. [Diagr.] — Bull. Soc. chim. France, Paris, 1956, p. 987-995. 1584

**Reaktivierung** der Bernsteinsäure-Cytochrom-c-Reduktase durch 2-Methyl-1,1,4-naphthochinon u. Ubichinon s. Nr. 1372.

**Ruckstuhl, Jean-Pierre & Meyer, Kuno** : Abbauversuche am Cinobufagin, I. Teil. Über Krötengifte, 15. Mitt. [IR.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2121-2134. 1585

**Schröter, H[erbert], Tamm, Ch[ristoph], Reichstein, T[adeus] & Deulofeu, V.** : Über das Vorkommen von Bufotalinin. Über Krötengifte, 13. Mitt. [Papierchromatogr. & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 140-151. 1586

**Stoffwechselprodukte von Actinomyceten.** 12. Mitt. : Über die Isolierung und Charakterisierung von Acetomycin. Von L[eopold] Ettlinger, E[rnst] Gäumann, R[alf] Hütter, W[alter] Keller-Schierlein, F[ritz] Kradolfer, L[ucien] Neipp, V[ladimir] Prelog & H[ans] Zähner. 13. Mitt. : Über die Konstitution von Acetomycin. Von W. K'-S', M[ihailo] Lj. Mihailovic & V. P'. 14. Mitt. : Actinomycin Z. Von R. Bossi, R. H', W. K'-S', L. N' & H. Z'. [IR.-Spektren & Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 216-219, 220-228 ; fasc. 6, p. 1645-1652. 1587

Die Struktur des Ubichinons aus Schweineherzen. Von R.A. Morton, U[rs] Gloor, O[thmar] Schindler, ... L[ucien] H[enri] Chopard-dit-Jean, ... O[tto] Isler, ... R[udolf] Rüegg, U[lrich] Schwieder & O[swald] Wiss. [IR.- u. UV.-Spektren & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2343-2356. 1588

Die Struktur des Ubichinons aus Hefe. Von U[rs] Gloor, O[tto] Isler, R.A. Morton, R[udolf] Rüegg & O[swald] Wiss. [IR.- & UV.-Spektren.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2357-2362. 1589

## 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

Bickel, H[ans] & Roulet, M[arcel] : Die Eignung von Pepsin verschiedener Herkunft zur Bestimmung der Pepsin-Salzsäurelöslichkeit von Eiweiss in Grünfutter und Dürrfutter. [Diagr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 1, S. 66-71. 1590

Gerretsen, F. C. & Campen, W. A. C. : The determination of household-coal in town-refuse-compost. [Tab.] — Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 20, 1958, Fasc. 2, P. 331-340. 1591

Thiometon s. Nr. 1217, 1218.

Urech, P[aull] : Beitrag zum Problem der Spurenanalyse. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 6, S. 442-447. 1592

Virtanen, A[rtturi] I[lmari] : Antimikrobiologische Substanzen in unseren Kulturpflanzen und ihre Bedeutung für die Pflanzen und für die Ernährung des Menschen und der Tiere. [Abb. & Tab.] — Schweiz. Zschr. allg. Pathol., Vol. 21, 1958, Nr. 5, S. 970-993. 1593

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

#### a) Allgemeines Généralités

Abänderung der Lebensmittelverordnung. Färben von Lebensmitteln. — Schweiz. Weinztg., Jg. 66, 1958, Nr. 2, S. 27-28 ; Nr. 3, S. 43. 1594

Bundesratsbeschluss betreffend die Änderung der Verordnung über den Verkehr mit Lebensmitteln und Gebrauchsgegenständen <vom 2. Dezember 1957>. (Künstliche Farbstoffe für Lebensmittel.) [Tab.] — Schweiz. Drogisten-Ztg., Jg. 58, 1958, Nr. 25, S. 225-228. 1595

Chloridbestimmung im Wasser s. Nr. 1109.

Dauer der Inversion der Saccharoselösung im siedenden Wasserbad und ihr Einfluss auf die Zuckerbestimmung s. Nr. 1278.

Emch, F[ranz] : Fortschritte beim Konzentrieren wärmeempfindlicher Stoffe ? [Fig. & Tab.] — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 67, 1958, Nr. 4, S. 116-120. 1596

- Gabel, Werner** : Neue Farbstoffverordnungen in Frankreich, Grossbritannien, Italien und der Schweiz. [Tab.] — Int. Fachschr. Schokol.-Ind., Jg. 13, 1958, Nr. 12, S. 518-521. 1597
- Gabel, Werner** : Grundsätze für die Zulassung und Verwendung von nahrungs fremden Zusätzen. — Int. Fachschr. Schokol.-Ind., Jg. 13, 1958, Nr. 12, S. 514-516. 1598
- Gabel, Werner** : Das Lebensmittelfarbstoff-Problem in internationaler Sicht. [Tab.] — Int. Fachschr. Schokol.-Ind., Jg. 13, 1958, Nr. 8, S. 338, 340. 1599
- Hahn, F. L.** : Saccharinnachweis in Getränken. — Zschr. analyt. Chem. Wiesbaden, 160, 1958, S. 259. — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 67, 1958, Nr. 10, S. 281-282 [Referat von H[ans] T[anner]]. 1600
- Hellhammer, D[iether] & Högl, O[tto]** : Die Papierelektrophorese von Eierproteinen. Anwendung der Papierelektrophorese auf die Untersuchung von Lebensmitteln. 1., 2. Mitt. [Fig., Papierchromatogr., Diagr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 2, S. 79-114 ; H. 3, S. 165-171. 1601
- Högl, O[tto]** : Verwendung von Antibiotica zur Haltbarmachung von Lebensmitteln. Praktische Möglichkeiten und Rechtslage in der Schweiz. — Bull. Schweiz. Akad. med. Wiss., Vol. 14, 1958, Fasc. 1, P. 1-7. 1602
- Modification de l'ordonnance qui règle le commerce des denrées alimentaires. Coloration des denrées alimentaires.** — Journ. vinicole suisse, année 66, 1958, № 5, p. 75-76. 1603
- Mohler, H[anspeter]** : Die Bedeutung der Enzyme in der Lebensmittelindustrie. [Fig. & Diagr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 6, S. 406-422. 1604
- Analytische Qualitätsbezeichnung von Aromastoffen s. Nr. 1734.
- Radioaktivität von Regenwasser** s. Nr. 1111.
- Riemersma, J. C. & Stoutjesdijk, Wil** : Über die Papierchromatographie von Sterinen aus Tier- und Pflanzenfetten. [Chromatogr.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 2, S. 115-120. 1605
- Ruf, F.** : Bemerkungen zur Chemie und Pharmakologie der Metaphosphate. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 6, S. 479-485. 1606
- Ruf, F.** : Phosphate in Lebensmitteln. (Autoreferat.) — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 2, p. 71-72. 1607
- Staub, M[aximilian]** : Vorschläge für die Beurteilung von Kunststoffen für die Lebensmittelindustrie. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 49, 1958, H. 1, S. 1-9. 1608
- Sulser, H[ans]** : Die Radialpapierchromatographie auf dem Gebiet der Fette und Lipoide: Die höheren Fettsäuren. [Abb., Papierchromatogr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 4, S. 264-272. 1609

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

- Alais, Ch[arles]** : Aspects biochimiques du phénomène de la coagulation du lait par la présure. [Résumé. Dans:] International circle of research workers in dairying. Symposium über Lab und Casein, Bern 1957, S. 8-14. — Liebefeld-Bern, Eidg. Milchwirtschaft. Versuchsanst., 1957. 1610

- Baumgartner, H[ans]** : Die Azetonämie der Milchkühe. Ihre milchwirtschaftliche Bedeutung und ihr Nachweis in Milchproben. — Schweiz. Milchztg., Jg. 84, 1958, Nr. 94, wiss. Beil. 61, S. 488. 1611
- Baumgartner, Hans** : Nachweis der Azetonkörper in der Milch zur Diagnose der Azetonämie der Milchkühe. [Tab.] — Schweizer Arch. Tierheilk., Bd. 100, 1958, H. 7, S. 378-383. 1612
- Berridge, N[orman] J[ames]** : The preparation and the properties of crystalline rennin. Summary. [In :] Int. circle of research workers in dairying. Symposium über Lab und Casein, Bern 1957, S. 5-7. — Liebefeld-Bern, Eidg. Milchwirtschaft. Versuchsanst., 1957. 1613
- Blöchlicher, Gustave** : Contrôle du lait condensé et du lait en poudre. [Fig.] — Milchwissenschaft, Nürnberg, Jg. 12, 1957, H. 8, S. 300-309. 1614
- Bruderer, G[eorg]** : Über die mit Hilfe der Elektrophorese am Casein feststellbaren Veränderungen. [Zus.fassung. In :] Int. circle of research workers in dairying. Symposium über Lab und Casein, Bern 1957, S. 18-20. — Liebefeld-Bern, Eidg. Milchwirtschaft. Versuchsanst., 1957. 1615
- Etude de la caséine et de sa transformation en paracaséine v. № 1533.**
- Flückiger, E[mil]** : Über den Einfluss der Beifütterung von Tran auf den Geruch und Geschmack der Milch und die Zusammensetzung des Milchfettes. [Diagr. & Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 84, 1958, Nr. 48, wiss. Beil. 58, S. 457-463. 1616
- Flückiger, E[mil] & Zürcher, H[einz]** : Über die Nachgärd disposition von in Kupfer- oder Stahlkesseln hergestellten Emmentalerkäsen. [Diagr. & Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 84, 1958, Nr. 60, wiss. Beil. 59, S. 465-471. 1617
- Fraktionierung u. elektrophoret. Untersuchung d. Milcheiweisse s. Nr. 1553.**
- Haab, Walter** : Die alkalische Phosphatase der Milch. [Diagr.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 84, 1958, Nr. 32, wiss. Beil. 57, S. 449-456. 1618
- Hostettler, H[ermann] & Stein, J[ehuda]** : Über das elektrophoretische Verhalten der Milchproteine bei verschiedenen Erhitzungsverfahren. [Diagr. & Tab.] — Landwirt. Jahrb. Schweiz., N. F. Jg. 7, 1958, H. 2, S. 163-182. 1619
- Imhof, K[urt]** : Die submikroskopische Struktur von Milch, Labgallerte und Käseteig. [Abb.] — Milchwissenschaft, Nürnberg, Jg. 12, 1957, H. 9, S. 371-372. Referat. — [Zus.fassung. In :] Int. circle of research workers in dairying. Symposium über Lab und Casein, Bern 1957, S. 21-24. Liebefeld-Bern, Eidg. Milchwirt. Versuchsanst., 1957. 1620
- International circle of research workers in dairying. Symposium über Lab und Casein. Bericht über die Tagung an der Eidg. milchwirtschaftlichen Versuchsanstalt Liebefeld-Bern vom 11. bis 14. Juni 1957. Vorträge [von] N[orman] J[ames] Berridge, Ch[arles] Alais, E[rkki] O. Peltola, G[eorg] Bruderer, K[urt] Imhof [und] J[ehuda] Stein.—Liebefeld 1957.** 1621
- Kästli, Paul** : Die gesetzlichen Bestimmungen in der Schweiz zur Förderung der Qualität der Milch. [Abb.] — Deutsche Molk.-Ztg., Kempten, Jg. 77, 1956, F. 38, S. 1288-1293. 1622
- Marti, F[ritz]** : Untersuchungen über den Vitamin A-Gehalt unserer Milch. [Diagr. & Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 33, 1958, Nr. 8/10 = Festschr. G. Wander, S. 747-754. — Schweiz. Milchztg., Jg. 85, 1959, Nr. 60, wiss. Beil. 66, S. 525-528. 1623

**Miserez, Alphonse** : Le strontium-90, son identification et son dosage spécialement dans le lait. II. [Fig. & tabl.] — Trav. Chim. aliment., vol. 49, 1958, fasc. 1, p. 36-60. 1624

**Peltola, Erkki O.** : Die Labgerinnung der Milch mit besonderer Berücksichtigung der sog[enannten] labträgen Milch. [Diagr. & Tab.] — Milchwissenschaft, Nürnberg, Jg. 12, 1957, H. 12, S. 473-476. — [Zusammenfassung in:] Int. circle of research workers in dairying. Symposium über Lab und Casein, Bern 1957, S. 15-17. Liebefeld-Bern, Eidg. Milchwirtschaft. Versuchsanst., 1957. 1625

**Siegenthaler, Erwin** : Untersuchungen über Entstehung und Behebung des Geschmacksfehlers « bitter » in Rahm aus dem Rübenaugegebiet. [Diagr., Papierchromatogr. & Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 84, 1958, Nr. 12, wiss. Beil. 56, S. 441-444. 1626

Internationaler Standard. Fettbestimmung in flüssiger normaler Milch nach der gravimetrischen Methode von Röse-Gottlieb. — Schweiz. Milchztg., Jg. 84, 1958, Nr. 90, wiss. Beil. 60, S. 473-474. 1627

**Stein, Jehuda** : Geliervorgänge an Sterilmilch und evaporierter Milch. [Zus.fassung. In:] Int. circle of research workers in dairying. Symposium über Lab und Casein, Bern 1957, S. 25-27. — Liebefeld-Bern, Eidg. Milchwirtschaft. Versuchsanst., 1957. 1628

**Temperli, Alfred** : Über die Oxydation einiger organischer Säuren durch Micrococcus rubens. [Diagr. & Tab.] — Arch. Mikrobiol., Berlin, Bd. 30, 1958, S. 318-324. 1629

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

**Benvegnin, Lucien & Hammel, Gilbert-Aimé** : La prévention de la gravelle au moyen d'acide métatartrique. [Diagr.] — Rev. rom. Agricult., Viticult. Arboricult., année 14, 1958, № 3, p. 23-26. 1630

**Büchi, Walter & Ullmann, Franz** : Über Zusammenhänge zwischen Geschmacksveränderungen von Obstsäften und deren Gehalt an Diacetyl und Acetoin. [Tab.] — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 67, 1958, Nr. 18, S. 459-462. 1631

**Eggenberger, Walter** : pH und Säureverhältnisse der Getränke. [Tab.] — Schweiz. Weinztg., Jg. 66, 1958, Nr. 22, S. 391-395. 1632

**Geiger-Zähler** bestimmt Weinalter. — Oesterr. Wein-Ztg. — Schweiz. Weinztg., Jg. 66, 1958, Nr. 30, S. 554, 556. 1633

**Henn, F.** : Quarternäre Ammoniumsalze oder Desinfektionsmittel mit wirksamem Chlor. [Tab.] — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 67, 1958, Nr. 5, S. 129-133. 1634

**Lüthi, Hans** : Das Aroma der Fruchtsäfte, seine Gewinnung und Erhaltung. [Fig. & Tab.] — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 67, 1958, Nr. 20, S. 513-517 ; Nr. 21, S. 537-540 ; Nr. 22, S. 559-563. 1635

**Michod, Jean** : Nouvelles expériences sur la désacidification chimique des moûts et des vins blancs. [Diagr. & tabl.] — Rev. rom. Agricult., Viticult. et Arboricult., année 14, 1958, № 7, p. 55-57 ; № 8, p. 63-65. 1636

**Michod, Jean** : Le problème de la désacidification chimique en vinification. [Tabl.] — Annu. agric. Suisse, n. s. année 7, 1958, fasc. 4, p. 491-502. Stations féd. d'essais agric., Lausanne, publ. 567. 1637

**Rentschler, H[erbert]** : Über den Nachweis verbotener Kellerbehandlungsmittel und daraus sich ergebende Probleme. (Auszug.) La détection des produits œnologiques interdits et les problèmes qui en résultent. (Extrait.) — Schweiz. Weinztg., Jg. 66, 1958, Nr. 52/53, S. 1037-1041, 1041-1044. 1638

**Rentschler, H[erbert] & Tanner, H[ans]** : Ascorbinsäure <Vitamin C> als Ersatz für schweflige Säure in der Kellerwirtschaft. — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 67, 1958, Nr. 18, S. 446-450. 1639

**Rentschler, H[erbert] & Tanner, H[ans]** : Meso-Weinsäure, ein Mittel zur Verhinderung von Weinstein-Ausscheidungen in Flaschenweinen. — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 67, 1958, Nr. 7, S. 193-195. 1640

**Rentschler, H[erbert] & Tanner, H[ans]** : Die chemischanalytische Unterscheidung von naturreinen und gezuckerten Weinen. — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 49, 1958, H. 1, S. 10-14. 1641

**Siegrist, Hans** : Über den Druck in der Gasphase bei der Dauerpasteurisation von CO<sub>2</sub>-haltigem Süssmost. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2748 naturwiss. ETH Zürich 1958, II, 49. S — Fruchtsaft-Ind., Frankfurt a. M., Bd. 2, 1957, H. 5-6 ; Bd. 3, 1958, H. 1-2. 1642

**Tanner, H[ans]** : Über die Eignung von Batterie-pH-Messgeräten für die Getränkeindustrie. [Abb. & Tab.] — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 67, 1958, Nr. 17, S. 428-433. 1643

**Tanner, H[ans] & Rentschler, H[erbert]** : Über einige neue Kellerbehandlungsmittel und ihren Einsatz für die Behandlung von Traubensaften und Weinen. — Schweiz. Weinztg., Jg. 66, 1958, Nr. 26, S. 474, 477, 479. 1644

**Tanner, H[ans] & Rentschler, H[erbert]** : Ein für die Betriebspraxis geeignetes Verfahren zur Bestimmung des Äpfelsäure-Milchsäure-Verhältnisses von Weinen. [Fig. & Chromatogr.] — SA. aus Wein u. Rebe, Mainz, Jg. 39, 1958 = [Beil. zu] Deutsche Wein-Ztg., 1958, Nr. 19, 3 S. 1645

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

Papierchromatogr. Aminosäurebestimmung in Holzzuckerhefe s. Nr. 1259.

**Antener, Ilse** : Die Vitamine der B-Gruppe der Kakaobohne. <Beitrag zur Ermittlung des biologischen Wertes der Kakaobohne.> [Diagr. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 2, S. 127-139. 1646

**Becker, K.** : Die Ursachen der Fettreifbildung bei Schokoladen und Pralinen. Les causes du blanchiment par matières grasses du chocolat et des bonbons de chocolat. The causes of fat bloom in coated and solid chocolates. [Diagr.] — Fette, Seifen, Anstrichmittel, Hamburg, 59, 1957, S. 636-645. — Int. Fachschr. Schokol.-Ind., Jg. 13, 1958, Nr. 6, S. 246-249, 250-253, 254-256 Auszug. 1647

**Bernhard, Karl** : Aneurin-, Lactoflavin- und Niacingehalt unseres Brotes. — Int. Zschr. Vitaminforscn., Vol. 28, 1957/58, S. 190-191. 1648

**Deshusses, J[ean] & Desbaumes, P[aul]** : Identification des amines contenues dans les teintures pour cheveux par chromatographie sur papier. [Tabl.] — Trav. Chim. aliment., vol. 49, 1958, fasc. 5, p. 335-343. 1649

- Hadorn, H[ans]** : Analyse und Beurteilung von Malzbonbons. [Abb. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 5, S. 290-298. 1650
- Hadorn, H[ans] & Suter, H[ans]** : Chlorhaltige Extraktionsmittel-Rückstände in koffeinfreiem Kaffee. Mikromethode zur Bestimmung halogenierter Kohlenwasserstoffe. Das Verhalten der Lösungsmittel-Rückstände in koffeinfreiem Kaffee. [Fig. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 3, S. 141-165. 1651
- Högl, O[tto]** : Über einige nichtflüchtige Extraktstoffe des Kaffees. [Fig., Chromatogr., Extraktionskurve & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 6, S. 433-441. 1652
- Chemische **Konstitution** sulfonsäurehaltiger Mottenschutzmittel s. Nr. 1344.
- Kottász, J.** : Trockensubstanzgehaltsbestimmung von Speiseeis vermittels infraroter Bestrahlung unter Anwendung von Filterpapier und Aluminiumfolien. [Abb. & Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch., Bd. 49, 1958, H. 2, S. 121-126. 1653
- Massarotti, A[ldo]** : Über die durch katalytische Veresterung Olivenöl-Fettsäuren gewonnenen Oele <Esteröle> und deren Nachweis in Olivenölen. [Tab.] — Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 49, 1958, H. 1, S. 15-28. 1654
- Maurizio, A[nna]** : Tipi di mieli della Svizzera italiana. <VI. aggiunta alla serie : tipi di mieli svizzeri.> [Fig.] — Ape, anno 41, 1958, № 1, p. 20-26. 1655
- Papierelektrophorese von Eierproteinen s. Nr. 1140.
- Reith, J. F.** : Investigation on the pretreatment of cocoabutter for the determination of its melting point. Recherches sur le traitement préalable du beurre de cacao en vue de la détermination de son point de fusion. Studien über die Vorbehandlung der Kakaobutter zur Bestimmung des Schmelzpunktes. [Tab.] — Rev. int. Chocol., vol. 13, 1958, № 11, p. 466-468, 469-471, 472-474. 1656
- Reith, J. F.** : Spurenelemente in Kakaopulver und Schokolade. Traces d'éléments chimiques dans le cacao en poudre et le chocolat. Trace elements in cocoa powder and chocolate. [Tab.] — Int. Fachschr. Schokol.-Ind., Jg. 13, 1958, Nr. 1, S. 2-3, 4-5, 6-7. 1657
- Staub, M[aximilian] & Widmer, Rosa** : Untersuchungen an synthetischem Olivenöl. I. vorläuf. Mitt. .... [Tab.] - Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 49, 1958, H. 1, S. 61-65. 1658
- Stocker, H. R.** : Beitrag zur papierchromatographischen Schnellbestimmung von Kohlehydraten in Würzen und Bieren <Verfolgung des Kohlehydratabbaues während der Gärung>. [Fig.] — Schweiz. Brau.-Rdsch., Jg. 69, 1958, Nr. 10, S. 167-168. 1659
- Stocker, H. R.** : Zur Bestimmung der L(+)-Ascorbinsäure in Bier auf papierchromatographischem Wege. [Fig.] — Schweizer Brau.-Rdsch., Jg. 69, 1958, Nr. 12, S. 211-213. 1660
- Thaler, H.** : Die papierchromatographische Untersuchung der Zucker in Schokolade. L'examen des sucres dans le chocolat par le moyen de la chromatographie sur papier. The examination of sugars in chocolate by paper chromatography. [Fig. & Papierchromatogr.] — Int. Faschschr. Schokol.-Ind., Jg. 13, 1958, Nr. 2, S. 42-46, 47-50, 51-55. 1661
- Papierchromatogr. **Untersuchung** d. Zucker in Malzextrakt s. Nr. 1666.

**3 — Pharmazeutische Chemie Chimie pharmaceutique**

Siehe auch/Voir aussi : 58 Ph : Pharm. Botanik Botanique pharm.

**Bedeutung der Polyäthylenglykole für die Pharmazie s. Nr. 1235.**

**Bersin, Theodor** : Die Bedeutung des Ionenaustausches von Bioelementen, Wirkstoffen und Arzneimitteln an hochmolekularen Substanzen. — Arzneimittelforsch., Aulendorf i. Württ., Jg. 8, 1958, S. 61-63. 1662

**Bersin, Th[eodor]** : Ionenaustauscher in der Arzneimittelforschung. — Umschau, Frankfurt a. M., Jg. 58, 1958, H. 8, S. 237. 1663

**Biaggini, Francesco** : Studio sul dosaggio delle sostanze amare nelle droghe vegetali. [Diagr. & tab.] — Diss. Nr. 2650 naturwiss. ETH Zürich 1957, II, VIII, 95 S. 1664

**Bolliger, Rosmarie** : Die Eigenschaften der Alginsäure und der Alginat und ihre Verwendung in der Pharmazie. — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 96, 1958, Nr. 5, S. 77-81 ; Nr. 6, S. 95-99. 1665

**Büchi, J[akob] & Gräub, R[udolf]** : Die papierchromatische Untersuchung der Zucker in Malzextrakt. [Papierchromatogr. & Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 33, 1958, Nr. 8/10 = Festschr. G. Wander, S. 547-559. 1666

**Büchi, J[akob] & Schumacher, H[erbert]** : Versuche zur Alkaloidbestimmung mit Hilfe der Papierchromatographie. I. Mitt. [Diagr. & Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 33, 1958, Nr. 7, S. 274-286. 1667

**Espen, J. van** : Étude de l'adrénochrome bisulfite sodique. [Diagr.] — Pharm. acta Helv., année 33, 1958, № 6, p. 207-216. 1668

**Fauconnet, L[ouis] & Kutter, D[olphe]** : Évolution des teneurs en hétérosides cardénolides chez Digitalis lanata Ehrh. [Chromatogr. & tabl.] — Pharm. acta Helv., année 33, 1958, № 8/10 = Festschr. G. Wander, p. 369-377. 1669

**Fazan, René** : Présence dans la feuille de Digitalis lanata Ehrh. de deux hétérosides nouveaux étudiés par chromatographie sur papier. [Chromatogr.] — Thèse sciences Lausanne 1958. Dact. : 1955, I, 103 f. — Résumé : 1958. 27 p. Pharm. acta Helv., vol. 32, 1957, № 9, p. 361-374 et Bull. Soc. vaud. Sci. nat., vol. 66, 1956, № 292, p. 307-313. 1670

**Flück, H[ans]** : Flavonoide und Flavonoiddrogen als Heilmittel. — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 96, 1958, Nr. 41, S. 733-738 ; Nr. 42, S. 753-759 ; Nr. 44, S. 801-807. 1671

**Frauch, Peter** : Die therapeutisch verwendeten Salpetersäureester und ihre quantitativen Bestimmungsmöglichkeiten. [Abb. & 2 Taf.] — Diss. pharm. Bern 1957, IV, IV, 151 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. — Gekürzte Fassung. 1958. 8 S. 1672

**Frauch, P[eter] & Bürgin, A[dolf]** : Die therapeutisch verwendeten Salpetersäureester und ihre quantitativen Bestimmungsmöglichkeiten. [Abb. & Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 33, 1958, Nr. 8/10 = Festschr. G. Wander, S. 527-546. 1673

**Giriama-Pfeilgift** s. Nr. 1461, 1470, 1471.

**Glykoside von Acokanthera Schimperi** (A.DC.) Benth. et Hock. s. Nr. 1461, 1470, 1471.

- Gonçalves de Lima, O., Keller-Schierlein, W[alter] & Prelog, V[ladimir]** : Über das Biflorin. [IR.- & UV.-Spektren.] — *Helv. chim. acta*, vol. 41, 1958, fasc. 5, p. 1386-1390. 1674
- Hétérosides cardénolides formylés chez Digitalis lanata Ehrh.** v. № 1465.
- Indolalkaloide aus Calebassencurare und aus südamerikanischen Strychnosarten** s. Nr. 1527.
- Inhaltsstoffe von Petasites hybridus** <L.> FL. Wett. s. Nr. 1441.
- Irani, Roshan J. & Ganapathi, K.** : The effect of glycerol on the biosynthesis of benzylpenicillin by the washed cells of *Penicillium chrysogenum*. [Tab.] — *Experientia*, vol. 14, 1958, fasc. 9, p. 329-330. 1675
- Isolierung und Konstitutionsaufklärung einiger Inhaltsstoffe von Petasites hybridus** <L.> Fl. Wett. s. Nr. 1459.
- Kaczmarek, F[elix] & Steinegger, E[rnst]** : Chromatographische Untersuchung der Basenfraktion von *Lobelia cardinalis*, insbesondere von Lobinalin und dem neuen *Cardinalis*-Alkaloid. [Abb. & Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 33, 1958, Nr. 11/12, S. 852-857. 1676
- Kaczmarek, F[elix] & Steinegger, E[rnst]** : Zur Papierchromatographie von *Lobelia*-Alkaloiden. [Diagr. & Chromatogr.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 33, 1958, Nr. 6, S. 201-206. 1677
- Kaczmarek, F[elix] & Steinegger, E[rnst]** : Untersuchung der Alkaloide von *Lobelia tupu* L. [Chromatogr. & Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 33, 1958, Nr. 7, S. 257-262. 1678
- Kapoor, Amrit Lal** : Isolation and chemistry of some of the active principles of *Piscidia Erythrina* L. [Fig., IR.- u. UV.-spectra & tab.] — Diss. Nr. 2656 naturwiss. ETH Zürich 1957, VIII, 87 S. 1679
- Kunz-Anderegg, Greti** : Untersuchungen über die Beziehung zwischen Organgrösse und Wirkstoffgehalt bei *Folium Stramonii*, *Semen Lini* und *Fructus Juniperi*. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2823 naturwiss. ETH Zürich 1958, 93 S. 1680
- Kurkela, Aimo** : Über die chemische Bestimmung der Herzglykoside und der organischen Nitrate in pharmazeutischen Präparaten. [Fig., Diagr. & Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 33, 1958, Nr. 6, S. 216-224. 1681
- Lanatosid E**, ein neues genuines Glykosid aus der *Digitalis lanata* Ehrh. s. Nr. 1460.
- Laug, E. P.** : Einwirkung nuklearer Explosionen auf Arzneimittel. — *Journ. Amer. pharm. Assoc.*, vol. 45, 1956, p. 357. — *Schweiz. Apoth.-Ztg.*, Jg. 96, 1958, Nr. 9, S. 157-159 [Referat von] I[rma] Tschudi-Steiner. 1682
- Linde, H(orst) & Meyer, K[uno]** : Vergleichende chemische Untersuchungen des Paratoidensekretes und des Hautdrüsensekretes der Berberkröte *Bufo mauritanicus* Schlegel. Über Krötengifte, 12. Mitt. [Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 33, 1958, Nr. 8/10 = *Festschr. G. Wander*, S. 327-339. 1683
- Lutz, A[ugust] H[ans] & Schnider, O[tto]** : Schlafmittel aus der Tetrahydro-pyridin- und Piperidin-Reihe. [Tab.] — *Chimia*, vol. 12, 1958, fasc. 10, p. 291-294. 1684
- Menkès, G[eorges]** : Oligo-éléments en thérapeutique et tableau de Mendéléeff. [Diagr., électrophoréogr. & tabl.] — *Arch. Sci.*, vol. 11, 1958, fasc. 4, p. 548-554. 1685

- Merz, K[arl] W[alter]** : Chemisches und Pharmakologisches von der Digitalis. [Tab.] — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 96, 1958, Nr. 14, S. 241-264. 1686
- Mikrochemie** im Arzneibuch s. Nr. 1120.
- Sui  $N_1N_2$ -derivati della fenilidrazina v. № 1297.
- Stärker hydrophile Nebenalakaloide aus Lobelia inflata L. s. Nr. 1515.
- Papierchromatographie** bei toxikol. Untersuchungen s. Nr. 1149.
- Pharmakologie** der Metaphosphate s. Nr. 1606.
- Pharmakologie** basisch substituierter Thioxanthen-Derivate s. Nr. 1397.
- Homodet cyclische **Polypeptide** s. Nr. 1549-1551.
- Polypeptid-Wirkstoffe** s. Nr. 1547.
- Psilocybin**, ein psychotroper Wirkstoff aus dem mexikanischen Rauschpilz Psilocybe mexicana Heim s. Nr. 1511.
- Reaktion** von Kojisäure mit Hydrazin s. Nr. 1412.
- Rosenthaler, L[eopold]** : Über die Einwirkung von Jod auf höhere Alkohole. [Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 33, 1958, Nr. 4/5, S. 160-162. 1687
- Rosenthaler, L[eopold]** : Zur Prüfung von Petroläther, Benzin und Weingeist auf Benzol. — Pharm. acta Helv., Jg. 33, 1958, Nr. 11/12, S. 858-859. 1688
- Rosenthaler, L[eopold] & Lüdy(-Tenger), F[ritz]** : Fällungen von Penicillin mit Basen. [Abb.] — Pharm. acta Helv., Jg. 33, 1958, Nr. 7, S. 263-268. 1689
- Sahli, M[ax]** : Versuche zur Trennung von Rauwolfia-Alkaloiden durch Papier-elektrophorese. [Papierelektropherogr., UV.-Spektra & Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 33, 1958, Nr. 1, S. 1-9. 1690
- Schachtelhalm-Alkaloide** s. Nr. 1504.
- Schmidt, P[aul] & Druey, J[ean]** : Heilmittelchemische Studien in der heterocyclischen Reihe. 20. Mitt. : Über die Herstellung von 2-Phenyl-3-amino-pyrazol als Aminokomponente eines langwirkenden Sulfonamids. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 306-309. 1691
- Schmidt, P[aul], Eichenberger, K[uert] & Druey, J[ean]** : Heilmittelchemische Studien in der heterocyclischen Reihe. 22. Mitt. : Pyrazolo-pyrimidine II : Pyrazolo-[3,4-d]pyrimidine mit Koffein-ähnlicher Struktur und Wirkung. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 4, p. 1052-1060. 1692
- Schmutz, J[ean] & Hunziker, F[ritz]** : Die Alkaloide von Aspidosperma olivaceum M. Arg. Aspidosperma-Alkaloide, 3. Mitt. [IR.- & UV.-Spektren.] — Pharm. acta Helv., Jg. 33, 1958, Nr. 8/10 = Festschr. G. Wander, S. 341-347. 1693
- Schneider, Rolf** : Cetyltrimethylammoniumbromid. [Schriftt.] — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 14, S. 357-358 ; Nr. 16, S. 401-404. 1694
- Schumacher, Herbert** : Die Reinheitsprüfung offizineller Alkaloide mit Hilfe der Papierchromatographie. [Chromatogr., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2690 naturwiss. ETH Zürich 1958, VII, 146 S. 1695
- Séparation chromatographique** des alpha, béta, gamma et delta tocophérols v. № 1404.

**Séparation de quelques dérivés phénothiaziniques v.** N° 1396.

**Stoffwechselprodukte von Actinomyceten s.** Nr. 1587.

**Synthèse d'amino-5-pyrimidines et des sulfanilamides correspondants v.** N° 1413.

**Sur la synthèse des antipodes du phénéturide v.** N° 1300.

**Synthese und absolute Konfiguration des Muscarins und seines Antipoden s.** Nr. 1381.

**Synthese d. Phosphatide s.** Nr. 1531.

**Synthesen auf dem Phenothiazin-Gebiet s.** Nr. 1411.

**Thomas, A[lan] F. & Marxer, A[drian] : Crystalline acetates from « croton resin ».** [Tab.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 9, p. 320-321. 1696

**Tschudi-Steiner, Irma : Identifizierung einiger Sulfonamide auf fluoreszenzmikroskopischem Weg.** — Pharm. acta Helv., Jg. 33, 1958, Nr. 3, S. 105-113. 1697

**Umlagerung heterocyclischer N-Oxyde mit Trifluoracetanhydrid s.** Nr. 1398.

**Komplexchem. Untersuchungen mit Penicillin u. penicillinähnlichen Verbindungen s.** Nr. 1069.

**Ureide aliphatischer Sulfosäuren s.** Nr. 1247.

**Val<sup>5</sup>-Hypertensin I und II s.** Nr. 1561.

**Waser, Peter G[audenz] : Schlangengifte.** [Abb.] — Naturwiss. Rdsch., Stuttgart, Jg. 11, 1958, H. 7, S. 252-258. 1698

**Waser, P[eter] G[audenz] : Struktur und Wirkung des Muscarins, des Muscarons und ihrer Stereoisomeren.** [Abb. & Tab.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 10, p. 356-358. 1699

#### 4 — Physiologische Chemie Chimie physiologique

**Aktinpolymerisation s.** Nr. 1406.

**Arber, W[erner], Kellenberger, E[douard] & Laszt, L[adislas] : Morphologie von Leberglykogen.** [Abb.] — Kolloid-Zschr., Darmstadt, Bd. 150, 1957, H. 2, S. 123-127. 1700

**Bernhard, Karl, Abisch, Leo & Wagner, Heribert : Weitere Versuche zur Fett säurebildung bei Mikroorganismen.** [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 3, p. 850-855. 1701

**Bernhard, Karl & Ritzel, Günther : Beiträge zur Pathologie des Fettstoffwechsels.** Phytol, ein neuer lipotroper Faktor der Nahrung. [Tab.] — Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chemie, Berlin, Bd. 295, 1953, S. 187-197. 1702

**Bernhard, Karl & Thommen, Hans : Untersuchungen über das Schicksal von Antioxydantien im Tierkörper. I : Zum Verhalten der tertiären Butylgruppe.** [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 536-539. 1703

**Bestimmung von N<sub>1</sub>-Methyl-2-pyridon-5-carbonsäureamid im Harn s.** Nr. 1424.

**Bettex-Galland, Micheline : Fixation du CO<sub>2</sub> par les tissus animaux et influence de la biotine sur cette fixation.** [Fig., chromatogr., diagr. & tabl.] — Diss.phil. II Zürich 1958, VI, 96 p. 1704

- Brönnimann, Rodolphe** : Das Riesenmolekül. Seine wissenschaftliche und praktische Bedeutung in der Medizin, dargelegt anhand neuer, klinischer Anwendungsmöglichkeiten. [Fig., Diagr. & 3 Taf.] — Bern, Stuttgart, Huber, (1958,) 79 S. 1705
- Gewinnung** und oxydativer Abbau radioaktiver Linol- und  $\gamma$ -Linolensäure s. Nr. 1223.
- Gürtler, René** : Beitrag zur Bestimmung des Kobalts in der Muttermilch und im Serum des Menschen. [Diagr. & Tab.] — Diss.med. Bern 1958, 20 S. 1706
- Heme-heme interaction in the oxygen equilibrium of reconstituted hemoglobins** s. № 1545.
- Hydrierung ungesättigter Fettsäuren im Tierkörper** s. Nr. 1224.
- Lipopolysaccharide** s. Nr. 1437, 1438.
- Miani, N. & Buccianti, G.** : La posizione occupata dalla fosforilcolina, citidindifosfatocolina,  $\alpha$ -glicerilfosforilcolina e da altri corpi analoghi nel ciclo metabolico di alcuni fosfatidi encefalici. [Diagr.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 1, p. 10-11. 1707
- Proteine degli organi e del sangue** v. № 1564.
- Reichl, D.** : Über die mögliche Bedeutung von pH-Unterschieden für den Transport von höheren Fettsäuren im Organismus. [Tab.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 6, p. 211. 1708
- Richter, R[obert] H. H.** : Über die quantitative Bestimmung der Xanthurenensäure im Urin. Vorläuf. Mitt. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 11, p. 328. 1709
- Rottenberg, Max** : Über die Selektivität des Glycins bei der Hippursäurebildung. Der « Cyanid-Effekt ». — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 294-297. 1710
- Sanz, Manuel C[laudio]** : Nouvelles méthodes ultramicro en biochimie. [Fig. Dans :] Assoc. des physiologistes de langue fran<sup>ç</sup>., 25<sup>e</sup> réunion, Genève 1957, Commun. et Démonstr., p. 372-378. — Paris, Masson, 1957. — Journ. Physiol., Paris, t. 49, 1957, № 1, p. 372-378. 1711
- Sikorski, Jerzy J.** : Zur Fraktionierung und elektrophoretischen Untersuchung der Milcheiweisse. [Diagr.] — Diss. med. Basel 1958, 9 S. — Ann. paediat., vol. 191, 1958, Nr. 3, S. 175-183. 1712
- Sintesi e attività biol. del 5-ammino-triptofano** v. № 1386.
- Sperti, S. & Moret, V.** : Sul meccanismo della eptoformazione non ossidativa nel muscolo scheletrico. [Tab.] — Experientia, vol. 14, 1958, fasc. 10, p. 358-359. 1713
- Wirkung von Röntgenstrahlen auf Ortho- u. Metanitrochlorbenzol in alkohol. Lösung** s. Nr. 1295.
- Konstitutionsspezifische Wirkung von Vitamin K<sub>1</sub> u. Analogen gegen Cumarin-Verbindungen** s. Nr. 1360.
- Wunderly, Ch[arles]** : Zur klinischen Chemie der Proteide im normalen und krankhaft veränderten Blutserum. [Diagr. & Tab.] — Acta haemat., vol. 20, 1958, № 1/4, p. 9-26. 1714
- Wunderly, Ch[arles]** : Diffusion of proteins through a Wedge-shaped agar gel. [Fig.] — Nature, London, vol. 182, 1958, p. 1087-1088. 1715

## 5 — Technische Chemie Chimie technique

### a) Industr. Chemie Chimie industr.

#### Allgemeines Généralités

**Anschwemfilter** s. Nr. 1089.

**Bedeutung des Ionenaustausches von Bioelementen ... an hochmolekularen Substanzen** s. Nr. 1662.

**Brandenberger, E[rnst]** : Chemie des Ingenieurs. Grundlagen zur Anwendung in der Technik. [Fig., Diagr. & Tab.] — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1958, VIII, 268 S. 1716

**Clusius, Klaus & Flubacher, Peter** : Das Trennrohr. XXII : Einfluss der Massenverteilung bei der Thermodiffusion zwischen  $^{40}\text{Ar}$  und  $\text{H}^{35}\text{Cl}$ ,  $\text{H}^{37}\text{Cl}$ ,  $\text{D}^{35}\text{Cl}$  und  $\text{D}^{37}\text{Cl}$ . [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2323-2331. 1717

**Devecchi, W[ladimir]** : Beziehungen zwischen der Ott-Zahl und andern Eigenschaften der brennbaren Gase. [Fig., Diagr. & Tab.] — Mon.bull. Schweiz. Ver. Gas- u. Wasserfachm., Jg. 38, 1958, Nr. 4, S. 69-79 ; Nr. 5, S. 107-116 ; Nr. 6, S. 133-137. 1718

**Einbruch der Kerntechnik in die chem. Forschung u. Technik** s. Nr. 1098.

**Einfluss von Schwermetalloxyden auf die katalytischen Eigenschaften von Manganoxyd** s. Nr. 1034.

**Eschmann, H.** : Fortschritte der Hochvakuumtechnik : das Ultrahochvakuum. [Fig.] — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 18, S. 466-467. 1719

**Flachs, Werner** : Über die Verwendung von siedenden Lösungsmitteln zur Temperaturregelung bei der Reaktion von gasförmigem Schwefeltrioxyd mit Naphthalin. [Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2805 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, II, 79 S. 1720

**Fraktionierung von Polysacchariden an Anionenaustauschern** s. Nr. 1279.

**Frank, Andreas** : Wärme- und Stoffaustausch zwischen Dampfblase und Flüssigkeit bei  $\text{N}_2\text{-O}_2$ -Gemischen. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2827 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 108 S. 1721

**Gauchat, Charles L.** : Moderne Messgeräte für die Wasseraufbereitung. [Abb. & Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 13, S. 337-339. 1722

**Kohlenoxyd-Hydrierung an Ruthenium** s. Nr. 1203.

**Kováts, E[rvin], Simon, W[ilhelm] & Heilbronner, E[dgar]** : Programmgesteuerter Gas-Chromatograph zur präparativen Trennung von Gemischen organischer Verbindungen. Teil II. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 1, p. 275-288. 1723

**Kratky, O. & Breiner, R.** : Der Verknäuelungsgrad von gelöstem Cellulosenitrat nach der Röntgenkleinwinkelmethode. III. [Abb., Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 25, 1958, S. 134-145. 1724

**Löw, Hans Peter** : Stoffaustausch zwischen Rieselfilm und gegenströmendem Dampf bei Zweistoffgemischen. [Fig.] — Diss. Nr. 2801 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 87 S. 1725

**Lufttrocknung in einer Füllkörper-Kolonne** s. Nr. 1096.

**Chemische u. strukturelle Organisation natürlicher Cellulosefasern** s. Nr. 1262.

- Pariselle, Henri** : Grandes synthèses organiques. [Fig. Dans :] L'ère atomique, t. 5, p. 89-99. — Genève, Kister, (1958). 1726
- Piatti, Luigi & Grauer, Rolf** : Fortschritte auf dem Werkstoffgebiet, II. — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 2, p. 43-53. 1727
- Rectification de mélanges binaires dans des colonnes de laboratoire du type Vigreux** v. № 1091.
- Sailer, E[rwin]** : Wasseraufbereitung durch Ionenaustausch [Abb. & Tab.] — Chem. Rdsch., Jg. 11, 1958, Nr. 13, S. 331-335. 1728
- Schmid's aluminium hydroxide gel** s. № 1202.
- Schoenemann, Karl** : Der Beitrag Deutschlands zum heutigen Stand der Technik. [Fig. & Diagr.] — Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 11, p. 315-323 ; fasc. 12, p. 351-362. 1729
- Selektivität als chemisch-technologische Problem** s. Nr. 1030, 1092.
- Sorption von Gasen u. Dämpfen an Molekülsieben** s. Nr. 1057.
- Direkte Synthese von Formamid aus Kohlenoxyd und Ammoniak** s. Nr. 1221.
- Synthese von Hydrazin** s. Nr. 1168.
- Wartmann, Hans-Jörg** : Organische Derivate des Silikagels. [Fig., Diagr. & Tab.] — Diss. Nr. 2820 techn. Wiss. ETH Zürich 1958, 160 S. — Vorläuf. Mitt. Von [H.-]J. W' & H[ans] Deuel. Chimia, vol. 12, 1958, fasc. 3, p. 82-83. 1730
- Zundel, Auguste** : Grandes synthèses minérales. [Fig. Dans :] L'ère atomique, t. 5, p. 81-88. — Genève, Kister, (1958). 1731

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

- Achon, M. A., Garcia-Banon, M. I. & Mateo, J. L.** : Über die Polymerisation von Terpentinöl mit Ziegler-Katalysatoren. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 26, 1958, S. 175-177. 1732
- Ambergris research** s. № 1335.
- Back, G[erhard] & Zollinger, H[einrich]** : Der Färbemechanismus neutralziehender Metallkomplexfarbstoffe. I : Adsorptionsisothermen auf Polyamidfasern. [Diagr. & Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2242-2252. 1733
- Basenkatalyse der Orientierung bei Resorcinkupplungen** s. Nr. 1312.
- Brunner, H. & Senn, G.** : Beitrag zur analytischen Qualitätsbezeichnung von Aromastoffen. [Tab.] — Schweiz. Zschr. Obst- u. Weinbau, Jg. 67, 1958, Nr. 1, S. 8-11. 1734
- Chemie der Azofarbstoffe** s. Nr. 1307.
- Ernst, R., Stamm, O[tto] A[ndreas] & Zollinger, H[einrich]** : Kinetischer Isotopeneffekt und Isomerenverhältnis bei der Kupplung von deuterierter 1-Naphtol-3-sulfosäure. [Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 7, p. 2274-2278. 1735
- Meyer, Jules** : Herstellung von reinem und beständigem 2,4-Dichlor-6-Aminophenol. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 6, p. 1890-1891. 1736
- Molecular structure and organoleptic quality** s. № 1076.
- Naves, Yves-René** : Sur les distinctions analytiques entre essence de lavande et essence de lavandin. [Diagr.] — C. R. séances Acad. Sci., Paris, t. 246, 1958, p. 2163-2165. 1737

**Naves, Yves-René** : Sur la recherche et l'évaluation de l'anéthole cis dans des huiles essentielles et dans des préparations d'anéthole. — C. R. séances Acad. Sci., Paris, t. 246, 1958, p. 1734-1736. 1738

**Naves, Yves-René & Odermatt, Aldo** : Sur l'analyse des huiles essentielles par la chromatographie du partition vapeurs-liquide, en général, et sur celle des huiles essentielles de citronnelle et de lemongrass, en particulier. — C. R. séances Acad. Sci., Paris, t. 247, 1958, p. 687-689. 1739

Sur la présence d'iso- $\alpha$ -irones dans l'huile essentielle de l'iris v. № 1331.

Reaktion von Chinonen mit Acetylenverbindungen s. Nr. 1313.

**Seidel, C[asimir] F[rederik], Schinz, H[ans] & Stoll, M[ax]** : Untersuchungen über Aromastoffe. 2. : Über das Erdbeeraroma. — Helv. chim. acta, vol. 41, 1958, fasc. 2, p. 372-377. 1740

Eine neue Synthese von Citral s. Nr. 1230.

Synthèse d'une d,l- $\gamma$ -irone v. № 1328.

Synthèse von  $\gamma$ -Jonon s. Nr. 1336.

**Wizinger-Aust, R[obert]** : Über Absorptionsfarben zweiter Ordnung. — Angew. Chemie, Weinheim/Bergstr., Jg. 68, 1956, Nr. 16, S. 528. 1741

### b) Mechan. Technologie Technologie mécanique

Färbemechanismus neutralziehender Metallkomplexfarbstoffe s. Nr. 1733.

**Hopff, H[einrich] & Greber, G[erd]** : Zur Kenntnis der Polyamid- und Polyesterfaser. [Abb. & Portr.] — Ciba Rdsch., Bd. 12, 1958, Nr. 137, S. 2-8. 1742

**Hopff, H[einrich] & Greber, G[erd]** : Notions sur les fibres de polyamide et de polyester. [Fig. & portr.] — Cah. Ciba, vol. 7, 1957/58, № 78, p. 2-8. 1743

**Jirgensons, Bruno, Ikenaka, Tokuji & Gorguraki, Valentina** : Chromatographic fractionation of crystallized rennin. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 96-102. 1744

**Kapur, S. L. & Gundiah, S.** : Polymer solutions. III : Viscosity behaviour of dilute solutions of natural rubber in mixed solvents. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 26, 1958, S. 119-125. 1745

**Wegmann, J[acques]** : Chemische Umsetzungen mit Zellulosefasern. [Fig. & Tab.] — Textil-Rdsch., Jg. 13, 1958, H. 6, S. 323-335. 1746

### Kunststoffe Matières plastiques

**Arm, Hans Heinrich** : Das thermodynamische Verhalten von Mischungen des Aethylbenzols mit Toluol, bzw. Methylaethylketon. Modellversuche für das Polystyrol in guten und schlechten Lösungsmitteln. [Fig.] — Diss.phil.-naturwiss. Bern 1957, VI, 123 Bl. Maschinenschr. — Mikrofilm. Rollfilm pos. 35 mm. — Gekürzte Fassung. 8 S. 1747

**Bevington, J. C., Toole, J. & Trossarelli, L.** : A tracer study of the m-methoxybenzoyloxy radical. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 237-245. 1748

Cellulose ether-esters s. № 1263.

- Chaudhury, Phanibhusan Roy & Basu, Sadhan** : Studies on mechano-chemical systems. Pt. II, III. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 26, 1958, S. 67-74, 75-79. 1749
- Conix, André** : On the molecular weight determination of poly(ethylene terephthalate). [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 26, 1958, S. 226-235. 1750
- Csürös, Z., Géczy, I. & Zsuffa, B.** : Untersuchungen mit Katalysatoren. XX : Katalytische Hydrierung und Polymerisation als konkurrente Reaktionen. II : Heterogene katalytische Redoxpolymerisation des Acrylnitrils. Von Z. C', I. G', B. Z' & E. Erdős. XXI : Katalytische Hydrierung und Polymerisation als konkurrente Reaktionen. III : Kinetik und Mechanismus der heterogenen katalytischen Redoxpolymerisation des Acrylnitrils. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 27, 1958, S. 171-179, 180-191. 1751
- Danusso, Ferdinando & Moraglio, Giovanni** : On the behavior of isotactic and atactic polypropylene in solution. Vorläuf. Mitt. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 250-252. 1752
- Determination of length and numbers of grafted branches of polystyrene on natural rubber s. № 1440.**
- Elias, H[ans]-G[eorg] & Patat, F[ranz]** : Zur Verzweigung von Polyvinylacetat. II : (Die analytische Charakterisierung verschieden hergestellter Polyvinylacetate). [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 25, 1958, S. 13-40. 1753
- Elias, Hans-Georg, Ritscher, Thomas & Patat, Franz** : Das Problem der Membran bei osmotischen Messungen an Hochpolymeren. II. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 27, 1958, S. 1-22. 1754
- Fendler, H. G. & Stuart, H. A.** : Zur Molekulargewichtsbestimmung an Polyamiden durch Lichtzerstreuungsmessungen. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 25, 1958, S. 159-175. 1755
- Fijolka, P., Lenz, J. & Runge, F.** : Analytische Untersuchungsmethoden für Polyester. Über Umwandlungen der Doppelbindung bei der Verseifung ungesättigter Polyester. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 26, 1958, S. 61-66. 1756
- Funke, Werner, Gebhardt, Werner, Roth, Heinz & Hamann, Karl** : Untersuchungen über gehärtete Polyesterharze. I. Zusammensetzung und Aufbau gehärteter Polyesterharze. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 17-57. 1757
- Heikens, D. & Hermans, P. H.** : Does the Flory-Schulz assumption of equal reactivity of functional groups apply to  $\epsilon$ -caprolactam polymerisates ? Remarks to the paper of H. Yumoto and N. Ogata. (Makromolekul. Chemie, 25, 1957/58, p. 91.) [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 246-249. 1758
- Henglein, Arnim & Schnabel, Wolfram** : Die Oberflächen-Propfung von Polyvinylpyrrolidon mit Acrylnitril unter dem Einfluss von Co-60-Gamma-Strahlen, und die Quellungseigenschaften der gebildeten Produkte. [Fig. & Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 25, 1958, S. 119-133. 1759
- Henrici-Olivé, G. & Olivé, S.** : Übertragungsreaktion zwischen Initiatorradikal und Polymermolekül. *⟨Zur Kinetik der Styrolpolymerisation bei höheren Umsätzen.⟩* [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 27, 1958, S. 166-170 ; Bd. 28, 1958, S. 176. Bericht. 1760
- Henrici-Olivé, G., Olivé, S. & Schulz, G[ünter] V[iktor]** : Initiatorwirkung von Polystyrol bei der Styrolpolymerisation. Vorläuf. Mitt. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 26, 1958, S. 269-271. 1761

Reversibel vernetzte und verzweigte **Hochpolymere** s. Nr. 1086.

**Hopff, Heinrich & Lüssi, Heinz** : Über die Vernetzung bei der Polymerisation von Vinylestern aromatischer Carbonsäuren. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 25, 1958, S. 103-118. 1762

**Hydrolyse** von Peptiden und Proteinen mit Polyvinylsulfonsäuren s. Nr. 1541.

**Kämmerer, H. & Lenz, H.** : Über molekulareinheitliche Phenol-Formaldehyd-Kondensate mit einheitlicher Konstitution. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 27, 1958, S. 162-165. 1763

**Kern, Werner & Braun, Dietrich** : Über die Polymerisation von p-Bromstyrol. [Diagr., UV.-Spektren & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 27, 1958, S. 23-36. 1764

**Kern, Werner, Braun, Dietrich & Herner, Martin** : Über die stereospezifische Polymerisation von Styrol mit natriumorganischen Verbindungen. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 66-71. 1765

**Kratky, O. & Breiner, R.** : Röntgenographische Studien zur übermolekularen Struktur von Vinyon N. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 26, 1958, S. 92-95. 1766

**Makromolekular-Chemie** s. Nr. 1082, 1083.

**Manecke, Georg & Heller, Ruth** : Über einige Umsetzungen an vernetzter Polymethacrylsäure. [IR.-Spektren & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 185-196. 1767

**Melville, H. W., Peaker, F. W. & Vale, R. L.** : The synthesis of branched chain polyvinyl acetates. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 140-165. 1768

**Natta, Giulio, Danusso, Ferdinando & Moraglio, Giovanni** : Über die volumetrische Bestimmung des Kristallinitätsgrades isotaktischer Polystyrole. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 166-172. 1769

**Natta, Giulio, Danusso, Ferdinando & Sianesi, Dario** : Stereospecific polymerization and isotactic polymers of vinyl aromatic monomers. Vorläuf. Mitt. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 253-261. 1770

**Okamura, Seizo & Katagiri, Keizo** : Chain transfer to telomer. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 177-184. 1771

**Otsu, Takayuki & Nayatani, Kayoko** : Vinyl polymerization. XXVII : Organic polysulfides as polymerization initiators. By T' O', K' N', Ichiro Muto & Masaya Imai. XXVIII : The polymerization of styrene initiated by tetralkyl thiuram disulfides. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 27, 1958, S. 142-148, 149-156. 1772

**Pal, Medini Kanta & Basu, Sadhan** : Polyelectrolyte chromotropes in matachromacy. [Absorpt.-spectra, diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 27, 1958, S. 69-79. 1773

**Patat, Franz, Jancke, Renate & Kerber, Robert** : Über die Polymerisation von Acrylnitril in wässriger Phase mit dem Redoxsystem  $\text{H}_2\text{O}_2/\text{Rongalit}$ . [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 26, 1958, S. 252-268. 1774

**Podder, Sunil Kumar & Basu, Sadhan** : Viscometric investigations of the interactions between polyvinyl pyridine and aluminium trichloride, boron trifluoride and stannic chloride. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 76-81. 1775

- Podder, Sunil Kumar & Basu, Sadhan** : Viscometric studies of polyvinyl pyridine iodine interaction. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 72-75. 1776  
**Polyamide aus Piperazinderivaten** s. Nr. 1420.
- Potentiometric titration of NH<sub>3</sub> and NH<sub>2</sub>OH** in the presence of polymeric hydroxamic acids s. № 1133.
- Schouteden, F.** : On the conversion of amidoxime groups into hydroxamic acid groups in polyacryl amidoximes. [IR.-spectra & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 27, 1958, S. 246-255. 1777
- Schulz, Rolf C., Cherdron, Harald & Kern, Werner** : Die Copolymerisation des Acroleins mit einigen Vinylmonomeren. Polymere Acroleine, 9. Mitt. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 197-208. 1778
- Schulz, Rolf C., Löflund, Irmela & Kern, Werner** : Versuche über die Oxydation von Polyacroleinen mit Wasserstoffperoxyd und Peressigsäure. Polymere Acroleine, 8. Mitt. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 58-65. 1779
- Srinivasan, N. T. & Santappa, M.** : Polymerization of acrylonitrile. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 26, 1958, S. 80-91. 1780
- Srinivasan, N. T. & Santappa, M.** : Viscometric behaviour of polymethyl acrylate in some solvents. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 27, 1958, S. 61-68. 1781
- Subramanian, R. V. & Kapur, S. L.** : Bifunctional peroxide initiated vinyl polymerisation. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 28, 1958, S. 83-90. 1782
- Teyssié, Ph. & Smets, G.** : Synthesis and polymerization of methacryloylacetone. [Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 26, 1958, S. 245-251. 1783
- Venkatakrishnan, S. & Santappa, M.** : Thermal polymerisation of methyl acrylate initiated by ceric ions in aqueous solution. [Diagr.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 27, 1958, S. 51-60. 1784
- Viscometric investigations of polyvinyl pyridine silver interaction** s. № 1059.
- Voigt, Joachim** : Über den photochemischen Abbau von ungesättigten Polyesterharzen. Studium der UV-Absorptionsspektren. [Absorpt.-Spektren, Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 27, 1958, S. 80-100. 1785
- Wesslau, Hermann** : Über Molekulargewichtsverteilungen von Niederdruckpolyäthylenen. 2. Mitt. : Bemerkungen zur Fraktionierung von Polyäthylenen. 3. Mitt. : Niederdruckpolyäthylene mit enger Molekulargewichtsverteilung. [Diagr. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 26, 1958, S. 96-101, 102-118. 1786
- Wiloth, Fritz** : Über den Mechanismus und die Kinetik der ε-Caprolactam-Polymerisation in Gegenwart von Wasser. 12. Mitt. : Herstellung und Analyse von Poly-ε-caprolactam im Laboratorium. [Fig. & Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 27, 1958, S. 37-50. 1787
- Yumoto, Hirosuke & Ogata, Naoya** : Studies on polymerization and depolymerization of ε-caprolactam polymer. III : On the reactions at the initial stage of the ε-caprolactam polymerization. IV : Molecular weight distribution of the water-soluble chain molecules in poly-ε-capramide. [Diagr. & tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd. 25, 1958, S. 71-90, 91-102. 1788