

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

**Herausgeber:** Schweizerische Landesbibliothek

**Band:** 45 (1969)

**Artikel:** Chemie = Chimie

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-415207>

### **Nutzungsbedingungen**

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

### **Conditions d'utilisation**

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

### **Terms of use**

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

**Download PDF:** 01.05.2026

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

## V — CHEMIE CHIMIE

### A — Allgemeine Literatur / Généralités

#### 1 — Allgemeine Bibliographien und Zeitschriftenregister Bibliographies générales et registres de périodiques

**Chemie-Dissertationen** 1968. — *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 6, p. 234-237. 755

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

\* **International Conference on Radioactive Isotopes in Pharmacology**, (Geneva, 20-23 September 1967): (Reports.) Ed. by P(eter [Gaudenz]) Waser and B[ernard] Glasson with the collab. of A. Benakis ... [a.o.]. — London ..., Wiley-Interscience, John Wiley & Sons, (1969). XII, 487 p. Fig. 756

\* **7. Spektrometertagung**, Bern, 16.-18 September 1968: [Vorträge. Kurzfassungen.] — Bern 1968. 69 S. vervielf. 757

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

**Bourne, J. R.** : Chemical engineering education and its implications for Switzerland. — *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 4, p. 125-132. Fig. 758

**Grassmann, P[eter]** : Hochschulausbildung in Verfahrenstechnik. — *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 10, p. 345-351. 759

**Strahlmann, Berend** : Die chemischen Institute der Universität Bern. — *Chem. Rdsch.*, Jg. 22, 1969, Nr. 17, S. 287-288. Abb. 760

#### 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

**Chemie-Report international**. Internationales Fachorgan für Forschung, Apparatewesen, Rohstoffe, Wirtschafts- und techn. Chemie sowie Verfahrenstechnik. Red. : Karl-Heini Eschmann. Jg. 1, Nr. 1 : Mai 1969. — Zürich, Birmensdorferstr. 53, Brunner-Annoncen und Verlag AG. Monatlich. 761

\* **Geiser, Georges ; Delpin, Gilles** : Chimie générale à l'usage de l'enseignement technique supérieur. — Lausanne, Editions Spes, (1969). IV, 317 p. Fig. 762

**Radiochemical and radioanalytical letters**. An international journal for rapid communication in radiochemistry and radioanalytical chemistry. Vol. 1, N° 1 : May 1969. — (1001) Lausanne, (Box 851,) Elsevier Sequoia S. A. ; Budapest, Akadémiai Kiado. [12-18 Nos a year.] 763

\* **Vereinigung diplomierter Chemiker HTL** : Der Chemiker HTL. Berufsbild. Hrg. von der Vereinigung diplomierter Chemiker HTL in Verbindung mit dem Schweizerischen Verband für Berufsberatung. 2. (rev.) Aufl. — Basel, Vereinigung diplomierter Chemiker HTL ; Zürich, Schweizerischer Verband für Berufsberatung, 1969. 37 S. Abb. 764

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

- \* **Giannuzzi, Paolo** : J. J. Rousseau e la chimica. Ricerche di storia della chimica dal Rinascimento all'Illuminismo. – Bari, Adriatica editrice, 1967. 291 p. Università di Bari : Pubblicazioni dell'Istituto di filosofia. 10. 765
- \* **Staudinger, Hermann** : Das wissenschaftliche Werk von H'S'. Gesammelte Arbeiten nach Sachgebieten geordnet. Hrg. von Magda Staudinger unter Mitwirkung von Heinrich Hopff und Werner Kern. – Basel, Heidelberg, Hüthig & Wepf. 4 Bde. 1 : Arbeiten über Isopren, Kautschuk und Balata. (1969.) XII, 851 S. Abb. 1 Portr.-Taf. 766

## B – Theoretische Chemie / Chimie théorique

### 1 – Physikalische Chemie / Chimie physique

#### a) *Allgemeines / Généralités*

- \* **Ammeter, John** : Chemische Bindung und nephelauxetischer Effekt in Übergangsmetallkomplexen. Diskussion von optischen Spektren und ESR-Daten von Cu(II)-Komplexen in Einkristallen. – Diss. Nr. 4338 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 191 S. Fig. 767
- \* **Baumann, Harold Frank** : 1 : Modifikation der « Extended Hückel » Theorie. – 2 : Ab-Initio-Rechnungen mit minimaler Basis von Gauss-AO-Funktionen. – Diss. Nr. 4283 Naturwiss. ETH Zürich 1968. 75 S. Fig. 768
- Habich, A.** : Protonenübertragungsreaktionen. – Chemie und Biologie, Jg. 13, 1969, Sondernr. : Fortbildungskurs für Chemie – Frühling 1969, S. 11–15. 769

#### c) *Chemische Mechanik / Chimie mécanique*

- Angst, Ch. ; Hügli, F.** : Kinetische Untersuchungen an der Reaktion von Cystin mit dem Sulfidion in alkalischer Lösung, s. Nr. 945.
- \* **Baillod, Jean-Marc** : Kinetische Untersuchung des Stofftransportes durch die Phasengrenze flüssig-flüssig. – Diss. Naturwiss. Bern 1969. VII, 123 Bl. Maschinenschr. Abb. – Gekürzte Fassung. 11 S. 770
- Becconsall, J. K. ; Winkler, T. ; Philipsborn, W[olfgang Dietrich]** von : Dependence of nuclear magnetic resonance solvent anisotropy shifts on the size of the solute molecule. – Chemical Commun., London, 1969, p. 430-431. 771
- Blattmann, H.-R. ; Heilbronner, E[dgard] ; Wagnière, G[eorges]** : Electronic states of perimeter  $\pi$  systems. IV. The electronic spectrum of [18] annulene. – J. Amer. chem. Soc., Easton, Pa., vol. 90, 1968, p. 4786-4789. 772
- Cosandey-Tenthorey, Maurice ; Haralambof, Vladimir** : Cinétique du coupage de la fluorescence du p-terphényle en solution. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2507-2512. Fig. 773
- Gamsjäger, H. ; Schindler, P[aul Walter]** : Löslichkeit und Aktivitätskoeffizienten von  $H_2S$  in Elektrolytmischungen. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1395-1402. Fig. 774

- Gerson, F[abian] ; Krynitz, U. ; Bock, H. :** ESR-Spektren der Radikationen von N-Trimethylsilyl-Derivaten des Anilins und p-Phenylendiamins. – *Angew. Chemie, Weinheim*, 81, 1969, Nr. 20, S. 786-787. 775
- \* **Grubenmann, Arnold :** Zur Massenspektrometrie und Quantenchemie anorganischer Molekeln : 1. Untersuchungen an Phosphor-Trihalogeniden und Phosphor-Chalkogenidtrihalogeniden. – 2. Semiempirische Molekül-Orbital-Rechnungen für anorganische Systeme. – Diss. phil. II Zürich 1969. X, 176 S. Abb. 776
- Haniotis, Z. ; Günthard, H[an]s H[einrich] :** Complex dielectric constant of binary mixtures of polar and unpolar organic liquids at 24 GHz. – *Chimia*, vol. 25, 1969, fasc. 3, p. 105-107. 777
- \* **Heinzelmann, Willy Jules :** Singulett-Triplett-Übergangswahrscheinlichkeiten gelöster organischer Moleküle. – Diss. phil. II Zürich 1969. 87 S. Fig. 778
- \* **Heinzer, Josef Peter :** 1. ESR-Spektren der Radikal-Ionen nicht-alternierender Kohlenwasserstoffe. – 2. Analyse von ESR-Spektren org. Radikale mittels Computer-Programm. – Diss. Nr. 4255 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 69 S. Fig. 779
- Högg, B. ; Kühnis, B[runo] :** Chemisches Gleichgewicht und Reaktionsgeschwindigkeit. – *Chemie und Biologie*, Jg. 13, 1969, Sondernr. : Fortbildungskurs für Chemie – Frühling 1969, S. 3-10. Fig. 780
- \* **Jankow, Robert :** Polarization spectra of some non-benzoid aromatic compounds. – Diss. Nr. 4265 techn. sc. SFIT Zurich 1969. 92 p. Fig. 781
- Javet, P. ; Hintermann, H. E. :** Bestimmung der spezifischen Geschwindigkeitskonstanten zweier aufeinanderfolgender Reaktionen. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 7, p. 259. 782
- \* **Kaden, Th[omas] ; Zuberbühler, A[ndreas D.] :** Zur Analyse komplizierter Gleichgewichtssysteme mit Hilfe eines Digitalcomputers. [Interner Bericht.] – Basel, Institut für anorganische Chemie der Universität, 1968. 30 S. Maschinenschr. 783
- Karlen, Urs :** Mischkomplexe der seltenen Erden, s. Nr. 835.
- Lineare Korrelation** der  $^{13}\text{C}$ -Kernresonanzfrequenzen mit den LCAO-MO- $\pi$ -Elektronendichten in substituierten Benzonitrilen. Von F[elix] W. Wehrli, J. W. de Haan, A. I. M. Keulemans, O. Exner und W[ilhelm] Simon. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 103-107. 784
- Krynitz, U. u. a. :** ESR-Spektren von Radikalanionen aliphatischer Azoverbindungen, s. Nr. 936.
- \* **Kummer, Walter Arthur :** Beitrag zur Messung der Kinetik angeregter Elektronenzustände von Azulen und Phenanthren. – Diss. phil. II Zürich 1969. 99 S. Fig. 785
- Lenz, W. ; Schläfer, H. L. ; Ludi, Andreas :** Darstellung, optische, magnetische Eigenschaften und Struktur von Tetrakis-n-butylammonium-hexaisothiocyanatotitanat (III), s. Nr. 836.
- Lesslauer, W[erner] ; Richter, J[örg] ; Läger, P[eter] :** Elektrische Eigenschaften bimolekularer Phosphatidylinosit- und Phosphatidylinosit/Lecithinmembranen. – *Ber. Bunsenges. phys. Chemie, Weinheim*, 71, 1967, H. 8, S. 910-911. 786
- Liardon, Rémy ; Gäumann, Tino :** Perte de méthyle dans le fragment des alcanes, v. N° 938.
- Löliger, H. :** Das ESR.-Spektrum von  $\cdot\text{CF}_3$  erzeugt durch Photolyse von Blei(IV)-trifluoracetat. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1516-1520. 787
- Loos, K. R. ; Wild, Urs P. ; Günthard, Hans Heinrich :** Ultraviolet spectra and electronic structure of nitroethylene, s. N° 940.

- \* **Losi**, Salvatore Antonio : Étude par résonance magnétique nucléaire du proton et du phosphore-31 des composés d'addition de phosphines tertiaires avec le tétrachlorure de titane. – Thèse sc. chim. Genève 1969. V, 182 p. Fig. 788
- Lustig**, Ernest a. o. : NMR subspectral analysis applied to polyfluorbenzenes  $C_6H_nF_{6-n}$ , s. N° 981.
- Marcantonatos**, M[inas] ; **Bernardo**, M. I. ; **Monnier**, D[enys] : Étude spectrophotométrique UV. de solutions diluées de chromate dans l'acide sulfurique concentré. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 291-300. 789
- Merbach**, A[ndré] ; **Gonella**, J[acques] : Contribution à l'étude du système quaternaire KCl-RbCl-CsCl-H<sub>2</sub>O : I. Les isothermes de 25° des systèmes ternaires limites. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 69-76. Fig. 790
- Meyer**, R. ; **Hunziker**, H. ; **Günthard**, H[ans] H[einrich] : Infrared spectra and normal coordinate treatment of 2-iodopropene-d<sub>0</sub>, and -d<sub>5</sub>. – Spectrochim. acta, Oxford, vol. 25 A, 1969, p. 295-299. 791
- Müller**, K. ; **Eschenmoser**, Albert : Isolierung und Epimerisierung diastereomerer N-Methoxy-3,3-di-methoxycarbonyl-5-can-1,2-oxazolidine, s. Nr. 1039.
- Quinche**, Jean-Pierre : Systèmes de solubilité des nitrates des terres cériques, v. N° 928.
- Schindler**, Paul Walter ; **Reinert**, M. ; **Gamsjäger**, H. : Löslichkeitskonstanten und Freie Bildungsenthalpien von ZnCO<sub>3</sub> und Zn(OH)<sub>6</sub>(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> bei 25°, s. Nr. 931.
- Schwarzenbach**, Gerold ; **Wenger**, H. : Die Deprotonierung von Metall-Aquoionen, s. Nr. 866.
- Seibl**, Joseph : Mass spectrometry in organic chemistry, s. N° 934.
- Seibold**, K. ; **Wagnière**, Georges ; **Labhart**, Heinrich : UV.-Spektrum von Pyridin-N-oxid, s. Nr. 1068.
- Sicher**, Jiri : The steric course of bimolecular elimination reactions, s. N° 867.
- Signer**, R[udolf] ; **Arm**, H[ans] ; **Daeniker**, H[enri Eduard] : Untersuchungen über das Verhalten organischer Mischphasen. 8. Mitt. Dampfdrücke, Dichten, thermodynamische Mischungsfunktionen und Brechungsindices der binären Systeme Wasser-Tetrahydrofuran und Wasser-Diäthyläther bei 25°. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2347-2351. Fig. 792
- Spaar**, René : Mesomere Vinyl-Kationen, s. Nr. 941.
- Wachter**, A. H. ; **Simon**, W[ilhelm] : Assoziation in Lösung. Eine graphische Methode zur Bestimmung von Gleichgewichtskonstanten aus kolligativen Eigenschaften. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 371-379 ; fasc. 4, p. 1156 errata. Diagr. 793
- Wehrli**, F. W. ; **Simon**, Wilhelm : Das <sup>13</sup>C-INDOR-Spektrum des A<sub>3</sub>X-Systems einer Methylgruppe, s. Nr. 983.
- Winkler**, T. ; **Philipsborn**, W[olfgang Dietrich] von : Lösungsmittelleffekte in Kernresonanzspektren gesättigter Kohlenwasserstoffe. <III.> Unterscheidung unpolarer und polarer Effekte bei Steroiden. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 796-801. 794

### d) *Elektrochemie* / *Électrochimie*

- Baumann**, W. M. ; **Simon**, W[ilhelm] : Bestimmung scheinbarer Aciditätskonstanten von schwachen Säuren in flüssigem Ammoniak durch Titration mit Hilfe von Glaselektroden. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 2060-2064. 795

- Baumann, W. M. ; Simon, W[ilhelm]** : Elektromotorisches Verhalten von Glaselektroden in flüssigem Ammoniak. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 2054-2059. 796
- Photolektron-spektroskopische **Bestimmung** des n-Ionisationspotentials von 2-Trimethylsilylpyridin. Von E[dgar] Heilbronner, V. Hornung, H. Bock, H. Alt. – *Angew. Chemie, Weinheim*, 81, 1969, Nr. 14, S. 537-538. 797
- Gamsjäger, H. ; Schindler, Paul Walter** : Löslichkeit und Aktivitätskoeffizienten von  $H_2S$  in Elektrolytmischungen, s. Nr. 774.
- Gamsjäger, H. ; Schindler, Paul Walter ; Kleinert, B.** : Potentiometrische Untersuchungen der Komplexbildung im System  $Mg^{2+}$ - $F^-$ - $H_2O$ , s. Nr. 828.
- \* **Grosso, Pierre** : Contribution à l'étude du comportement électro-chimique des carbonates alcalins fondus. – Thèse sc. chim. Genève 1968. 73 p. Fig. 798
- \* **Krummen, Kurt** : Chronoamperometrische Messungen bei der Adsorption von Blei an Silber in wässriger Lösung. – Diss. Naturwiss. Bern 1969. III, 97 Bl. vervielf. Fig. – Gekürzte Fassung. 12 S. 799
- Landis, Th[eodor Friedrich] ; Schwarzenbach, G[erold]** : Das Potential in der Umgebung einer Ionenladung in wässrigen Elektrolytlösungen. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 4, p. 146-148. 800
- Lesslauer, W[erner] ; Läger, P[eter]** : Elektrolytaufnahme von Ionenaustauschern. – *Zschr. phys. Chemie, Frankfurt a. M.*, N. F. 54, 1967, H. 5/6, S. 287-295. 801
- Pioda, Lavinia A. R. ; Simon, Wilhelm** : Antibiotika-Membranelektroden zur selektiven Erfassung von Kaliumionenaktivitäten, s. Nr. 1235.
- Ruetschi, Paul** : Electrode reaction kinetics at high electrolyte concentrations.  $H_2$  oxidation and  $O_2$  evolution in KOH. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 7, p. 255-258. 802
- Schmid, Marcel ; Mancy, Khalil H.** : Die elektrochemische Bestimmung des in Wasser gelösten Sauerstoffs in Anwesenheit von Schwefelwasserstoff. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 11, p. 398-399. 803
- Schmidt, E.** : Bemerkungen zum Metallmonoschichtmodell der Kationenadsorption. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1763-1775. 804
- Schmidt, E. ; Siegenthaler, H[ans]** : Die Ermittlung der Oberflächenkonzentration von Ionenadsorbaten mit Hilfe einer Zwei-Elektroden-Dünnschichtmethode. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2245-2255. Fig. 805
- \* **Siegenthaler, Hans** : Chronoamperometrische Messungen mit einer Zweielektroden-Dünnschichtzelle. – Diss. Naturwiss. Bern 1968. IV, 105 Bl. vervielf. 23 Taf. – Gekürzte Fassung. 8 S. 806
- Stefanac, Z. ; Simon, W[ilhelm]** : Highly selective sodium ion responsive glass electrode. – *Analyt. letters, New York*, vol. 1, 1967, p. 1-9. 807

### e) Photochemie / Photochimie

- Baggiolini, E. u. a.** : Die Photochemie des  $\beta$ ,  $\gamma$ -ungesättigten Aldehyds Laurolenal und ähnlicher Carbonylverbindungen, s. Nr. 972.
- Dubois, Jean-Pierre ; Labhart, Heinrich** : Photochemie von 2-Methylindazol, s. Nr. 1028.
- Guillemin, M. ; Boissonnas, Charles G. ; Fernandez-Garcia, José-G.** : Effet de l'argent colloïdal sur la diffusion des ions argent dans le chlorure d'argent, v. N° 820.

- Kaupp, G[erd] ; Prinzbach, H[orst] :** Photochemische Umwandlungen. 30. Mitt. Zur Kinetik der Norbornadien-Quadricyclan-Photocycloaddition. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 956-966. 808
- Kaupp, Gerd ; Prinzbach, Horst :** Photochemische Umwandlungen. XXV. Photochemische  $2\delta \rightarrow 2\pi$ -Umwandlungen. – *Liebigs Ann. Chemie, Weinheim*, 725, 1969, S. 52-63. 809
- Kuwata, S. ; Schaffner, K[urt] :** Photochemische Reaktionen. 49. Mitt. Spezifisch  $\pi \rightarrow \pi^*$ -induzierte Keton-Photoreaktionen: Die Doppelbindungsverschiebung von O-Acetyl-10 $\alpha$ -testosteron-Protonisierung der Doppelbindung seines  $\Delta^5$ -Isomeren. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 173-186. 810
- Loeliger, H. :** Das ESR.-Spektrum von  $\cdot\text{CF}_3$  erzeugt durch Photolyse von Blei(IV)-trifluoracetate, s. Nr. 787.
- Märky, M. u. a. :** Photoreaktionen von 1-Alkyl-benzotriazolen mit Aromaten, s. Nr. 1040.
- Prinzbach, Horst :** Photochemical reactions with nonconjugated dienes. – *Pure appl. Chem.*, London, vol. 16, 1968, p. 17-46. 811
- Prinzbach, Horst ; Martin, H.-D. :** Photolyse und Acidolyse von 2,3-Diaza-bicyclo [3,2,0]hepten-Derivaten, s. Nr. 973.
- Prinzbach, H[orst] ; Vogel, P[ierre] :** Photochemische Umwandlungen. XXVII. Ein « stabiles » Benzoloxid. Vorläuf. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 396-401. 812
- Photochemische **Reaktionen**, s. Nr. 1062.
- Photochemische **Reaktionen**. 56. Mitt. Die Photoisomerisierung des  $\alpha,\beta$ -ungesättigten  $\delta$ -Diketons 3,7-Diozo-4,4-dimethyl-17 $\beta$ -acetoxy- $\Delta^5$ -androgen und dessen 3-Ketalderivate. Von S. Domb, G. Bozzato, J. A. Saboz und K[urt] Schaffner. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2436-2448. 813

### f) *Strahlungschemie / Chimie des radiations*

- Hoigné, J[ürg] :** Die Anwendung von Strahlung. – *Chem. Rdsch.*, Jg. 22, 1969, Nr. 40, S. 745, 747. 814
- Menger, André ; Gäumann, Tino :** Strahlungschemie von Kohlenwasserstoffen. 17. Mitt. Hexan-NO. – 18. Mitt. Hexan-N<sub>2</sub>O. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 2129-2132 ; fasc. 8, p. 2477-2486. 815
- Siegrist, Renato ; Gäumann, Tino :** Strahlungschemie von Kohlenwasserstoffen. 16. Mitt. Benzol-Brombenzol. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 2119-2129. 816
- Wytenbach, A[rmin] :** Rapid instrumental nuclear activation analysis of rocks, cements and meteorites. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2458-2465. 817
- \* **Zimmerli, Bernhard :** Beitrag zur Gamma-Radiolyse von cyclischen Dienen in benzolischer Lösung. – Thèse sc. techn. EPUL Lausanne 1969. II, 119 S. Abb. 818
- Zimmerli, Bernhard ; Gäumann, Tino :** Strahlungschemie von Kohlenwasserstoffen. 14. Mitt. Mögliche Radikalreaktionen in Benzol. – 15. Mitt. Energieübertragung im System Benzol-3-Phenylcyclohexadien-(1,4). – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 764-776 ; fasc. 6, p. 1613-1624. 819

g) *Kolloidchemie / Chimie des colloïdes*

- Guillemin, M. ; Boissonas, Ch[arles] G. ; Fernandez-Garcia, J[osé]-G. :** Effet de l'argent colloïdal sur la diffusion des ions argent dans le chlorure d'argent. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 11, p. 409-411. 820

## 2 – Stöchiometrie / Stœchiométrie

- Flynn, K. F. ; Gunten, H[ans] R[udolf]** von : Massen- und Ladungsverteilung bei der Spaltung von  $^{249}\text{Cf}$  mit thermischen Neutronen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2216-2221. 821
- Heller, Jürg :** Höhere Koordinationen von Hauptgruppenelementen. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 10, p. 351-362. Fig. 822
- Seiler, Hans :** Dünnschichtchromatographie als Hilfsmittel in der Radiochemie, s. Nr. 906.

3 – Chemische Verbindungen im allgemeinen  
Combinaisons chimiques en général

- Ammeter, John :** Optische Spektren und ESR-Daten von Cu(II)-Komplexen in Einkristallen, s. Nr. 767.
- Braun-Steinle, D[orothee] ; Fallab, S[ylvio] :** Reaktivität von Koordinationsverbindungen. XX. Redoxverhalten von Oxo-3,5-disulfobrenzcatechinovanadium(V). – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 7, p. 269-271. 823
- Deckelmann, E. ; Werner, H. :** Kinetische Untersuchungen über Substitutionsreaktionen an Metallkomplexen. 9. Mitt. Kinetik und Mechanismus der Reaktion von Hexamethylborazolchrom-tricarbonyl mit tertiären Phosphinen und Phosphiten. – 11. Mitt. Die Bildung von Tetrakis(triäthylphosphit)nickel(0) aus Nickelocen – eine Reaktion dritter Ordnung. Von H.W', V[iktor] Harder und E.D'. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 892-901, 1081-1086. Fig. 824
- Egger, Kurt W. :** Cyclopentadienyl-Metallverbindungen. 1. Zusammenhang zwischen Stabilität und Dissoziationsenergien von Metall-Kohlenstoffbindungen in  $M(\sigma\text{C}_5\text{H}_5)$ -Komplexen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2200-2206. 825
- Fallab, S[ylvio] :** Reaktivität von Koordinationsverbindungen. XIX. Kinetik der Dissoziation des  $\mu$ -Diasauerstoff- $\mu$ -hydroxy-bis(triäthylentetramin)-dikobalt(II)-Ions. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 5, p. 177-179. 826
- \* **Flierl, Klaus :** Zur Reaktion von Hydroxylamin und Hydrazin mit Wasserstoffperoxid in Gegenwart von Kupferkomplexen. – Diss. Naturwiss. Basel 1968. IV, 91 S. Fig. 827
- Gamsjäger, H. ; Aeberhard, K. ; Schindler, Paul Walter :** Hydrolyse des  $\text{Ga}^{3+}$ -Ions ; potentiometrische Untersuchungen in 3m  $\text{NaClO}_4$  bei 60° C, s. Nr. 916.
- Gamsjäger, H. ; Schindler, P[aul Walter] ; Kleinert, B. :** Potentiometrische Untersuchung der Komplexbildung im System  $\text{Mg}^{2+}$ - $\text{F}^-$ - $\text{H}_2\text{O}$ . – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 6, p. 229-230. 828
- Geier, G. :** Die Substitutionslabilität der Metall(III)-aquoionen. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 4, p. 148-150. 829

- Geier, G. ; Karlen, U[rs] ; Zelewsky, A[lex]** von : Koordinationszahl und nephelauxetischer Effekt von Komplexen der Lanthaniden. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1967-1975. Spektren. 830
- \* **Güdel, Hans Ulrich** : Darstellung und strukturelle Eigenschaften von Cyanidverbindungen des Kobalts. – Diss. Naturwiss. Bern 1969. VI, 112 Bl. Maschinenschr. Fig. – Gekürzte Fassung. 9 S. 831
- Güdel, Hans Ulrich ; Ludi, Andreas** : « Zweiwertiges » Kobaltcyanid, s. Nr. 920.
- Henrici-Olivé, G[isela] ; Olivé, S[alvador]** : ESR-Untersuchung zur Stabilität der Bindung Titan-Cyclopentadienylring in löslichen Ti-Al-Katalysatoren. Über ESR-Untersuchungen an Übergangsmetallkomplexen, 5. Mitt. – *Makromolekul. Chemie*, Bd. 121, 1969, S. 70-74. 832
- Hirsbrunner, Robert Ernst** : Einwirkung des Komplexes  $\text{AlCl}_3 \cdot \text{CuCl}_2 \cdot \text{HCOCl}$  auf aromatische und alicyclische Kohlenwasserstoffe, s. Nr. 1283.
- \* **Jørgensen, Chr[istian] Klixbüll** : Oxidation numbers and oxidation states. – Berlin, Heidelberg, New York, Springer-Verlag, 1969. VIII, 291 p. Molekülverbindungen und Koordinationsverbindungen in Einzeldarstellungen. 833
- Kaden, Thomas** : Complex formation between  $\text{Ni}^{2+}$  or  $\text{Cu}^{2+}$ , and macrocyclic ligands. – *Progress in coordination chemistry*, Amsterdam, 1968, p. 114-115. 834
- \* **Karlen, Urs** : Thermodynamische und kinetische Untersuchungen von Mischkomplexen der seltenen Erden. – Diss. Nr. 4351 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 103 S. Fig. 835
- Lamm, Gunther** : Komplexbildungsvermögen von 0,0'-Dihydroxyazo-isoxazol-Farbstoffen, s. Nr. 1037.
- Lenz, W. ; Schläfer, H. L. ; Ludi, A[ndreas]** : Darstellung, optische, magnetische Eigenschaften und Struktur von Tetrakis-n-butylammonium-hexaisothiocyanatotitanat(III). – *Zschr. anorg. u. allgem. Chemie*, Leipzig, 365, 1969, H. 1-2, S. 55-62. 836
- Losi, Salvatore Antonio** : Étude par résonance magnétique nucléaire du proton et du phosphore-31 des composés d'addition de phosphines tertiaires avec le tétrachlorure de titane, v. N° 788.
- Ludwig, W[erner] ; Gasser, F.** : Darstellung und spektroskopische Untersuchungen von Kupferkomplexen mit verschiedenen Mikrostrukturen. I. Halogeno-Stickstoffbasen-Kupfer(II)-Komplexe. – II. Stereochemie und Elektronentransferspektren von Halogeno-Stickstoffbasen-Kupfer(II)-Komplexen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 107-121 ; fasc. 8, p. 2380-2392. Fig. 837
- Marcantonatos, Minas ; Bernardo, M. I. ; Monnier, Denys** : Étude spectrophotométrique UV. de solutions diluées de chromate dans l'acide sulfurique concentré, v. N° 789.
- Marcantonatos, M[inas] ; Gamba, G[iancesare] ; Monnier, D[enys]** : Étude phosphorimétrique des complexes de l'acide borique avec la benzoylacétone dans des glaces d'« éther diéthylique-acide sulfurique concentré » à 77K. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 2183-2193. Fig. 838
- Marcantonatos, M[inas] ; Monnier, D[enys]** : Extension de la méthode du « logarithme limite » pour la détermination de la composition et de la constante de stabilité des complexes. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2361-2368. 839
- Maurer, Bruno** : Ferrichrom, s. Nr. 1131.

- Maurer, B[runo] ; Keller-Schierlein, W[alter] :** Stoffwechselprodukte von Mikroorganismen. 74. Mitt. Synthese des Ferrichroms. I. Teil: (S)- $\alpha$ -Amino- $\delta$ -nitrovaleriansäure ( $\delta$ -Nitro-L-norvalin). – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 388-396. 840
- Merbach, A[ndré] ; Gnägi, F. :** Étude par RMN des éthylènediaminetétraacétates de scandium, yttrium, lanthane et lutécium. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 7, p. 271-273. 841
- Metal ion complexes with biotin and biotin derivatives.** Participation of sulfur in the orientation of divalent cations. By Helmut Sigel, Donald B. McCormick, Rolf Griesser, Bernhard Prijs and Lemuel D. Wright. – *Biochemistry*, Washington, vol. 8, 1969, p. 2687-2695. 842
- Pioda, Lavinia :** Ionenspezifität von Antibiotika, s. Nr. 1234.
- Sandmeier, Peter Emil :** Bifunktionelle Komplexbildner als Elektronentransferbrücken, s. Nr. 1065.
- Scheffold, R. :** Abschätzung von Reaktivitäts-Parametern von Nucleophilen auf Grund der Kern-Spin-Spin-Kopplungskonstanten  $J_{1\text{H}-199\text{Hg}}$  ihrer Methylquecksilberkomplexe. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 56-69. Fig. 843
- Schetty, G[uido] :** Azofarbstoff-Cr<sup>III</sup>-Komplexe mit orthokondensierten Sechs- und Siebenringen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 1016-1023. Diagr. 844
- Schetty, Guido :** Deprotonierung primärer und sekundärer Aminogruppen beim Kobaltieren von o-Hydroxy-o'-amino (bzw.-alkylamino)-azofarbstoffen vom Typus Phenylazonaphthalin, s. Nr. 1020.
- Schetty, Guido :** 1 : 2-Kobalt(III)-Komplex aus einem o-Hydroxy-o'-alkyliminoazofarbstoff im Vergleich mit dem durch Verbrückung erhaltenen analogen pentacyclischen Komplex, s. Nr. 1021.
- Schneider, W. ; Baccini, P. :** ESR-Spektren von CuN<sub>4</sub>-Chromophoren. II. Komplexe mit Ammoniak, Äthylendiamin, Biguanid, N-Trifluoracetimidoyl-trifluoracetamidin, N-Trichloracetimidoyl-trichloracetamidin, Tetraaza-undecan, Hexamethyl-tetraaza-cyclotetradecan und -cyclotetradecadien in Einkristallen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1965-1967. 845
- Schwarzenbach, G[erold] ; Mühlebach, J. :** Peroxotitankomplexe. Autoreferat. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 5, p. 192. 846
- Steiner, E. ; Schetty, G[uido] :** Über die Natur von Schwermetallkomplexen aus 2-(2-Hydroxy-phenyl)-4-carboxy-2-H-napht[1.2-d]triazolen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 380-387. 847
- Strickler, P[eter] :** Die Kristallstruktur eines polynuklearen Silber-Platin-Mercaptophosphin-Komplexes. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 270-279. Fig. 848
- Ternary complexes in solution.** The stability increasing effect of the imidazole group on the formation of mixed Cu<sup>2+</sup> complexes. By P. R. Huber, R[olf] Griesser, B[ernhard] Prijs and H[elmut] Sigel. – *Europ. J. Biochem.*, Berlin, vol. 10, 1969, p. 238-242. 849
- Wagnerova, D. ; Kaden, Th[omas] ; Zuberbühler, A[ndreas D.] :** Mechanismus der Bildung und des Zerfalls von Amidkomplexen. I. Kupfer(II) und N, N'-Diglycylpropylendiamin. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1776-1784. 850
- Zuberbühler, A[ndreas D.] :** Autoxydation von Cu<sup>I</sup>-Komplexen, II : Mechanismus der Autoxydation von Komplexen mit einzähnigen Stickstoffliganden. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 11, p. 416-418. 851

- Zuberbühler, A[ndreas D.] ; Kaden, Th[omas]** : Kupferkomplexe von Bisamiden, V : Anlagerung einzähliger Liganden an binukleare Koordinationsverbindungen. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 11, p. 418-420. 852

#### 4 – Valenzen, Bindungen, Affinität / Valences, liaisons, affinité

- Binsch, G. ; Heilbronner, E[dgar]** : Double bond fixation in non-alternant  $\pi$ -electron systems. – *Tetrahedron*, Oxford, 24, 1968, p. 1215-1223. 853
- Gais, H.-J. ; Hafner, K. ; Neuenschwander, M[arkus]** : Acetylene mit Elektronendonator und Elektronenakzeptorgruppen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2641-2657. Fig. 854
- Geier, G.** : Substitutionslabilität der Metall(III)-aquo-ionen, s. Nr. 829.
- Geier, G. ; Karlen, Urs ; Zelewsky, Alex von** : Koordinationszahl und nephelauxetischer Effekt von Komplexen der Lanthaniden, s. Nr. 830.
- Heller, Jürg** : Höhere Koordinationen von Hauptgruppenelementen, s. Nr. 822.
- Jørgensen, Christian Klixbüll** : The connection between electron configuration and the variation of the oxidation state, s. N° 861.
- Mooser, E.** : Die elektrischen Eigenschaften der Festkörper, ein Problem der chemischen Bindung. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 5, p. 169-176. Fig. 855
- Pretsch, E. ; Simon, Wilhelm** : Einfluss der Methylsubstituenten auf die chemische Verschiebung vicinaler Wasserstoffatome, s. Nr. 864.
- Schiess, P. ; Chia, H. L. ; Suter, Chr.** : Reversible Valenzisomerisierung von Penta-dienalen. – *Tetrahedron letters*, Oxford, N° 55, 1968, p. 5747-5750. 856
- Vass, Laszlo** : Biologischer Flavin-Eisen-Elektronentransfer, s. Nr. 1139.

#### 5 – Chemische Struktur / Structure chimique

- Baillo, Jean-Marc** : Stofftransport durch die Phasengrenze flüssig-flüssig, s. Nr. 770.
- Becconsall, J. K. ; Winkler, T. ; Philipsborn, W[olfgang] von** : Dependence of nuclear magnetic resonance solvent anisotropy shifts on the size of the solute molecule, s. N° 772.
- Bürgi, Hans-Beat** : Röntgenstrukturanalysen von Benzylidenanilin und von Benzylidenanilin-Derivaten, s. Nr. 1024.
- Egger, Kurt W. ; Jola, M.** : Die NO-katalysierte Isomerisierung von 3-Methylen-1,5,5-trimethyl-cyclohexen zu 1,3,5,5-Tetramethyl-1,3-cyclohexadien in der Gas-Phase. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 449-453. 857
- Elias, Hans-Georg** : Über die Zusammenhänge zwischen den Exponenten in den Beziehungen zwischen Molekulargewicht einerseits und Staudinger-Index, Sedimentationskoeffizient und Diffusionskoeffizient andererseits. – *Makromolekul. Chemie*, Bd. 122, 1969, S. 264-266. 858
- Fink, Walter** : Beiträge zur Chemie der Si-N Bindung. XXI. Über die Struktur-isomerisierung N-silylierter Cyclosilazane. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2261-2276. Fig. 859
- Fischer, H. P.** : Solvation effects in the Beckmann rearrangement, s. N° 876.
- Fischer, H. P. ; Funk-Kretschmar, F.** : Induktive und sterische Effekte bei der Beckmann-Chapman-Umlagerung von Alkylketoxim-pikrylätthern. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 913-933. Fig. 860

- Giovanoli, Rudolf** : Polymorphism of the manganese dioxides, s. N<sup>o</sup> 917.
- Heinzelmann, Willy Jules** : Singulett-Triplett-Übergangswahrscheinlichkeiten gelöster organischer Moleküle, s. Nr. 778.
- Heller, Jürg** : Höhere Koordinationen von Hauptgruppenelementen, s. Nr. 822.
- Henrici-Olivé, Gisela ; Olivé, Salvador** : Ionische und radikalische Spaltung von C-Cl-Bindungen in aliphatischen Chlorkohlenwasserstoffen, s. Nr. 878.
- Jørgensen, Christian Klixbüll** : The connections between electron configuration and the variations of the oxidation state. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 8, p. 292-298. 861
- Ludwig, W. ; Gasser, F.** : Stereochemie und Elektronentransferspektren von Halogeno-Stickstoffbasen-Kupfer(II)-Komplexen, s. Nr. 837.
- Mooser, E.** : Die elektrischen Eigenschaften der Festkörper, s. Nr. 855.
- Muggli, Reto ; Elias, Hans-Georg ; Mühlethaler, Kurt** : Zum Feinbau der Elementarfibrillen der Cellulose. – *Makromolekul. Chemie*, Bd. 121, 1969, S. 290-294. 862
- Noack, K.** : Induktion von Circular dichroismus in einer optisch inaktiven Verbindung durch zwischenmolekulare Wechselwirkung mit einem optisch aktiven Lösungsmittel. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2501-2507. 863
- Pretsch, E. ; Simon, W[ilhelm]** : Einfluss von Methylsubstituenten auf die chemische Verschiebung vicinaler Wasserstoffatome. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 2133-2137. 864
- Santi, Werner** : Symmetrische Homoallylkationen, s. Nr. 1299.
- Schaltegger, H[ermann]** : Der mechanische Code : über ein allgemeines Prinzip biologisch-chemischer Wechselwirkungen. Sind Enzyme molekulare Muskeln ? Autoreferat. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 5, p. 185. 865
- Schwarzenbach, G[erold] ; Wenger, H.** : Die Deprotonierung von Metall-Aquoionen. I. :  $\text{Be} \cdot \text{aq}^{2+}$  Solvations-Isomerie. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 644-665. Fig. 866
- Sicher, J[iri]** : The steric course of bimolecular elimination reactions. Autoreferat. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 9, p. 333-334. 867
- Spaar, René** : Mesomere Vinyl-Kationen, s. Nr. 941.
- Zur **Stereochemie** der aromatischen *Claisen*-Umlagerung. Von Gy[örgy] Frater, A. Habich, H.-J. Hansen und H[ans] Schmid. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 335-361 ; fasc. 4, p. 1156 errata. Fig. 868
- \* **Tenud, Leander** : Zur Frage der Existenz intramolekularer endocyc[lischer] SN-Reaktionen am tetrahedralen Kohlenstoff. – Diss. Nr. 4331 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 107 S. Fig. 869
- Wachter, H. ; Simon, Wilhelm** : Assoziation in Lösung. Graphische Methode zur Bestimmung von Gleichgewichtskonstanten aus kolligativen Eigenschaften, s. Nr. 793.

## C - Experimentalchemie Chimie expérimentale

### 1 - Allgemeines. Maschinen und Geräte Généralités. Machines et appareils

- Eichenberger, W.** : Trennung biologischer Partikel durch Zentrifugation im Dichtegradienten. – *Chimia*, vol. 25, 1969, fasc. 3, p. 85-94. Fig. 870
- Flückiger, E[mil]** ; **Heuscher, E.** : Extraktionsglocke für die Bestimmung löslicher Anteile von Kunststoffbeschichtungen. – *Deutsche Molk.-Ztg.*, Kempten, Jg. 90, 1969, F. 19, S. 848-850. 871
- Ibl, Norbert** : Die Bedeutung der Stofftransportkontrolle in der Verfahrenstechnik, s. Nr. 1284.
- Kleinert, J[ürg]** : Penetrometrie. Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis. – *Internat. Fachschr. Schokolade-Ind.*, Jg. 24, 1969, Nr. 10. S. 406, 408-412. Fig. 872
- Schachner, H.** ; **Bollmann, Walter** ; **Baumberger, B.** : Structure and activity of platinum-silica catalysts prepared by a combustion process, s. N° 1300.
- Tavel, Peter von** : Methoden der multiplikativen Verteilung, s. Nr. 1302.

### 2 - Oxydation / Ozonisation

- Heusler, K.** : Oxydation von Alkoholen mit Bleitetraacylaten, s. Nr. 922.

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

- Baudet, P.** ; **Otten, Cl.** : Acid-catalysed formation of acyloins from  $\alpha$ -ketone-esters, s. N° 1268.
- \* **Boschung, André Fernand** : Mechanismus und Stereochemie von Cyclisierungsreaktionen. – *Diss. Naturwiss. Basel* 1969. VI, 92 S. 873
- Dändliker, G.** : Katalytische Cyclisierung von Acetylen und substituiertem Acetylen zu aromatischen Kohlenwasserstoffen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1482-1487. 874
- Fehr, Roland** : Oxosynthese von Propionaldehyd im Dünnschichtreaktor, s. Nr. 1277.
- Felix, Dorothee** ; **Gschwend-Steen, Katharina** ; **Wick, A[lexander] E.** ; **Eschenmoser, A[lbert]** : Claisen'sche Umlagerung bei Allyl- und Benzylalkoholen mit 1-Dimethylamino-1-methoxyäthen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 1030-1042. 875
- Fischer, Franz Bernhard** : Reaktionskinetische Untersuchungen bei der Äthylolierung von Äthylendiamin, s. Nr. 1278.
- Fischer, H. P.** : Solvation effects in the Beckmann rearrangement. The problem of steric hindrance to solvation. – *Tetrahedron letters*, Oxford, N° 3, 1968, p. 285-290. 876
- Fischer, H. P.** ; **Funk-Kretschmar, F.** : Induktive und sterische Effekte bei der Beckmann-Chapman-Umlagerung von Alkylketoxim-pikryläthern, s. Nr. 860.
- \* **Grell, Ernst** : Physikalische und chemische Studie zur Edukt-, Intermediat- und Produktstruktur bei der Umlagerung von Acylsalicylsäureamiden. – *Diss. Naturwiss. Basel* 1969. VI, 148 S. Fig. 877

- Henrici-Olivé, G[isela] ; Olivé, S[alvador]** : Ionische und radikalische Spaltung von C-Cl-Bindungen in aliphatischen Chlorkohlenwasserstoffen. – Makromol. Chemie, Bd. 129, 1969, S. 285-288. 878
- Hirsbrunner, Robert Ernst** : Einwirkung des Komplexes  $\text{AlCl}_3 \cdot \text{CuCl} \cdot \text{HCOCl}$  auf aromatische und alicyclische Kohlenwasserstoffe, s. Nr. 1283.
- Konecny, Jan** : Katalyse der Reaktion von Thionylchlorid mit Trichloressigsäure. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 2151-2154. 879
- \* **Kropp, Ernst A(ugust)** : Die Solvolyse von  $\alpha$ -Hydroxy- und  $\alpha$ -Aminoepoxyden. – Diss. Naturwiss. Basel 1961. V, 130 Bl. vervielf. Fig. – Gekürzte Fassung. 1964. IV, 17 S. 880
- Rabinowitz, Joseph ; Chang, Sherwood ; Capurro, Norine** : Recherches sur la formation et la transformation des esters. LXXXI. Sur la réaction d'isothiocyanates avec l'acide hydrazinoéthylphosphorique, et de l'isocyanate de phényle avec l'acide colaminephosphoreux. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 250-255. 881
- Schulte-Elte, K[arl] H[einrich] ; Willhalm, B[runo] ; Ohloff, G[ünther]** : Eine neue Peroxidumlagerung : cis-4,5-Epoxy-2-pental aus 1,4-Epidioxy-2-cyclopenten. – Angew. Chemie, Weinheim/Bergstr., Jg. 81, 1969, Nr. 24, S. 1045. 882
- \* **Sidler, Richard.** : Beitrag zur Kenntnis der katalytischen Dehydrierung von Stickstoff-Heterocyclen. – Diss. Nr. 4091 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. VIII, 87 S. Fig. 883
- Tenud, Leander** : Existenz intramolekularer endocyclischer  $\text{S}_\text{N}$ -Reaktionen am tetrahedralen Kohlenstoff, s. Nr. 869.
- Veith, H. J. ; Hesse, M[anfred Albert Hermann]** : Thermische Reaktionen im Massenspektrometer. Modellreaktionen zur Untersuchung thermischer Umalkylierungen. 11. Mitt. über das massenspektrometrische Verhalten von Stickstoffverbindungen. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 2004-2032. Spektren. 884
- Viscontini, M[ax]** : Tetrahydropterine, Katalysatoren der Phenylalanin-Hydroxylierung. – Fortschr. chem. Forschung, Berlin, 9, 1968, H. 4, S. 605-638. 885
- Zweifel, H. ; Völker, Th.** : Die Decarboxylierung von Dideutero-Maleinsäure in Gegenwart von Pyridin und Chinolin. – Chimia, vol. 23, 1969, fasc. 11, p. 389-391. 886
- Zweifel, H. ; Völker, Th.** : Die Decarboxylierung von Monodeutero-Maleinsäuremonomethylester in Gegenwart von Pyridin und Chinolin. – Chimia, vol. 23, 1969, fasc. 11, p. 391-392. 887

#### 4 – Biologische Verfahren / Opérations biologiques

- Eichenberger, W. ; Grob, Eugen Constant** : Enzymatische Bildung von Acyl-Steringlycosid in Pflanzen, s. Nr. 1080.
- Pfrunder, Beat Viktor ; Tamm, Christoph** : Mikrobiologische Umwandlung von bicyclischen Monoterpenen durch *Absidia orchidis* (Vuille.) Hagem., s. Nr. 1006.
- Scherrer-Gervai, M. ; Gsell, Laurenz ; Tamm, Christoph** : Umwandlung von Cardenoliden durch Mikroorganismen, s. Nr. 1088.

## D - Analytische Chemie

### Chimie analytique

#### 1 - Allgemeines / Généralités

**Kaden, Thomas ; Zuberbühler, Andreas D.** : Zur Analyse komplizierter Gleichgewichtssysteme mit Hilfe eines Digitalcomputers, s. Nr. 783.

#### 2 - Anorganisch-chemische Analyse

##### Analyse de chimie inorganique

**Brunisholz, G[eorges] ; Roulet, R.** : Séparation des terres rares par chromatographie sur échangeurs d'ions. I. Technique de l'éluant tamponné. - *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1847-1853. 888

**Haerdi, W[erner] ; Baumgartner, A[ldo Reto] ; Monnier, D[enys]** : Séparation rapide de traces d'argent basée sur l'échange redox avec le mercure. - *Zschr. analyt. Chemie, Berlin*, 236, 1968, S. 513-519. 889

**Monnier, D[enys] ; Gross, P[ierre] ; Haerdi, W[erner]** : Séparation rapide de traces de bismuth par réaction redox sur le mercure métallique. - *Zschr. analyt. Chemie, Berlin*, 236, 1968, S. 519-524. 890

**Zäch, D[avid]** : Trennmethode. - *Chemie und Biologie*, Jg. 13, 1969, Sondernr. : Fortbildungskurs für Chemie - Frühling 1969, S. 25-28. 891

#### 3 - Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse

##### Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique

**Bartels, H. ; Cikes, M.** : Chromogene der Kreatininbestimmung nach Jaffé, s. Nr. 946.

**Trautner, Klaus** : Enzymatische Zuckerbestimmungen, s. Nr. 1166.

#### 4 - Qualitative Analyse / Analyse qualitative

**Meyer, R. ; Hunziker, H. ; Günthard, Hans Heinrich** : Infrarotspectra and normal coordinate treatment of 2-iodopropene- $d_0$ , and  $-d_5$ , s. N° 791.

#### 5 - Quantitative Analyse / Analyse quantitative

##### a) Allgemeines / Généralités

**Balsenc, L[ucette] ; Haerdi, W[erner]** : Dosage de traces d'hafnium dans l'aluminium par activation neutronique. - *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2657-2662. 892

**Baumann, W. M. ; Simon, Wilhelm** : Scheinbare Aciditätskonstanten von schwachen Säuren in flüssigem Ammoniak durch Titration mit Hilfe von Glaselektroden, s. Nr. 795.

**Baumgartner, Aldo Reto** : Contribution à l'étude de séparations rapides basées sur la formation d'amalgames. Application à l'argent. - *Arch. Sc.*, vol. 22, 1969, N° 2, p. 497-569. Graph. 893

- \* **Bierens de Haan, Jack** : L'analyse des sulfamidés au niveau du groupement sulfonamide. Recherche d'une réaction chimique analytique du groupement sulfonamide aromatique N-monosubstitué en vue de la détermination des sulfamidés antibactériens dans les échantillons biologiques. – Thèse sciences Genève 1968. II, 117 f. dact. Fig. – Texte condensé. 23 p. 894
- Jordan, Pierre ; May, K.** : Trennung permanenter Gase durch Tieftemperaturadsorption und deren Anwendung zur Reinigung und Aufbewahrung von Tritiumgas, s. Nr. 1285.
- Merbach, A[ndré] ; Gonella, J[acques]** : Dosage spécifique par absorption atomique du potassium, du rubidium et du césium dans leurs mélanges. – *Chimia*, vol. 25, 1969, fasc. 1, p. 34-35. 895
- Rosselet, A. ; Ruch, F.** : Cytofluorometric determination of lysine with dansylchloride, s. N° 960.

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

- Buffle, Jacques** : Contribution à l'étude du dosage de submicrotraces de fer par polarographie inverse. – *Arch. Sc.*, vol. 22, 1969, N° 2, p. 393-496. Graph., bibliogr. 896
- \* **Daina, André** : Microdosage ampérométrique de calcium et de magnésium, en une seule opération et sans séparation, dans divers milieux. Adaptation de la méthode au dosage du calcium en pourcentage élevé et en présence de phosphate. – Thèse sc. chim. Genève 1967. IX, 127 f. dact. – Texte condensé. 1969. 26 p. Fig. 897
- Jordan, P[ierre] ; Köberle, P.** : Analytisch-chemische Bestimmung nichtradioaktiver Stoffe mit einem Flüssig-Szintillationsspektrometer durch Radiolumineszenz und Absorptionsphotometrie im Čerenkov-Licht. – *Experientia*, vol. 25, 1969, fasc. 3, p. 335-336. 898
- Marcantonatos, M[inas] ; Gamba, G[iancesare] ; Monnier, D[enys]** : Contribution à l'étude du dosage de traces d'acide borique par luminescence. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 538-543. Fig. 899

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

- Balsenc, Lucette ; Haerdi, Werner** : Dosage de traces d'hafnium dans l'aluminium par activation neutronique, v. N° 892.
- Brunisholz, Georges ; Roulet, R.** : Séparation des terres rares par chromatographie sur échangeurs d'ions, v. N° 888.
- Eckert, H.** : Autoradiographie de substances solubles au microscope électronique, v. N° 1208.
- El-Sahy, Aly ; Leupin, Kurt** : Dünnschichtchromatographische Charakterisierung von Drogen, s. Nr. 1209.
- Hadorn, Hans ; Zürcher, Karl** : Erfahrungen mit Bortrifluorid zur Herstellung der Fettsäuren-Methylester für gaschromatische Analysen, s. Nr. 1159.
- Haerdi, W[erner] ; Balsenc, L[ucette] ; Monnier, D[enys]** : Dosage non destructif de l'hafnium par activation neutronique et spectrométrie  $\gamma$  de  $^{179m}\text{Hf}$  et de  $^{178m}\text{Hf}$  (périodes respectives : 19.0 et 4.8 s). Étude théorique; applications au zirconium et à divers alliages. – *J. radioanal. Chem.*, Amsterdam, vol. 1, 1968, p. 51-59. 900
- Iconomou, Nicolas ; Seth, P. L. ; Büchi, Jakob** : Gaschromatographische Bestimmung von Wasser in Arzneistoffen, s. Nr. 1213

- Loepfe, E. ; Monnier, D[enys]** : Séparations radiochimiques rapides par échange amalgamique. – Revue chimie min., Paris, 4, 1967, p. 269-279. 901
- Lüdy-Tenger, F[ritz]** : Dünnschichtchromatographische Trennung der Süsstoffe Saccharin, Dulcin® und Assugrin® auf einer einzigen Platte. – Chem. Rdsch., Jg. 22, 1969, Nr. 52, S. 1012. 902
- Magyar, B[alázs] ; Sanchez Santos, F.** : Indirekte Bestimmung von Sulfat neben Phosphat mit Hilfe der atomaren Absorptionsspektrometrie. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 820-827. 903
- Mathys, Ernst** : Quantitative gaschromatographische Bestimmung von Aminosäuren aus Proteinen, s. Nr. 1130.
- Monnier, D[enys] ; Loepfe, E.** : Activation d'isotopes à courte période. Séparation très rapide par échange sur le mercure. Echange mercure-ions mercure. – Analyt. chim. acta, Amsterdam, vol. 37, 1967, p. 339-349. 904
- Radiochemical and radioanalytical letters**, s. N° 763.
- Réactions secondaires engendrées lors du dosage de l'hafnium par activation neutronique : sur la désintégration du lutétium-178.** Par L[ucette] Balsenc, R[oland] Beeler, W[erner] Haerdi et D[enys] Monnier. – Chimia, vol. 23, 1969, fasc. 4, p. 154-155. 905
- Schmid, K. a. o.** : Isotope dilution analysis with the aid of preparative thin layer chromatography, s. N° 1215.
- Seiler, H[ans]** : Dünnschichtchromatographie als Hilfsmittel in der Radiochemie. 3. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 319-322. 906
- Tammilehto, Seija ; Büchi, Jakob** : p-Hydroxybenzoesäureester, s. Nr. 1247.
- Wiesmann, Dieter** : Dünnschichtchromatographische Trennung der Oligosaccharid-Antibiotika, s. Nr. 1252.
- Wytttenbach, Armin** : Rapid instrumental nuclear activation analysis of rocks, cements and meteorites, s. N° 817.

## E – Anorganische Chemie Chimie inorganique

### 1 – Allgemeines, Lehrbücher / Généralités, manuels

- \* **Kaufmann, H[einz] ; Jecklin, L[uz]** : Grundlagen der anorganischen Chemie. 5., neubearb. Aufl.-Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1969. 144 S. Fig. 907

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

- Feitknecht, Jürg** : Siliziumkarbid-Forschung, s. Nr. 547.
- Fink, Walter** : Strukturisomerisierung N-silylierter Cyclosilazane, s. Nr. 859.
- Flierl, Klaus** : Reaktion von Hydroxylamin und Hydrazin mit Wasserstoffperoxid in Gegenwart von Kupferkomplexen, s. Nr. 827.
- \* **Fringeli, Werner** : Darstellung und Untersuchung von Halogenophosphaten und Fluorosulfaten sowie Versuche zur Darstellung von Fluoroarsenaten.-Diss. Naturwiss. Basel 1969. II, II, 81 S. Fig. 908

- Gamsjäger, H. ; Schindler, Paul Walter** : Löslichkeit und Aktivitätskoeffizienten von  $H_2S$  in Elektrolytmischungen, s. Nr. 774.
- Gisiger, Leo** : Vergleichende Untersuchungen über die Löslichkeit und Wirkung der Phosphorsäure von fluorarmen und fluorreichen Phosphaten. – Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 59, 1968, H. 5, S. 446-451. 909
- Lenz, W. ; Schläfer, H. L. ; Ludi, Andreas** : Darstellung, optische, magnetische Eigenschaften und Struktur von Tetrakis-n-butylammonium-hexaisothiocyanat-titanat (III), s. Nr. 836.
- Losi, Salvatore Antonio** : Étude par résonance magnétique nucléaire du proton et du phosphore-31 des composés d'addition des phosphines tertiaires avec le tétrachlorure de titane, v. N° 788.
- Magyar, Balász ; Sanchez Santos, F.** : Indirekte Bestimmung von Sulfat neben Phosphat mit Hilfe der atomaren Absorptionsspektrometrie, s. Nr. 903.
- Marcantonatos, Minas ; Gamba, Giancesare ; Monnier, Denys** : Étude du dosage de traces d'acide borique par luminescence, v. N° 899.
- Marcantonatos, Minas ; Gamba, Giancesare ; Monnier, Denys** : Étude phosphorimétrique des complexes de l'acide borique avec la benzoylacétone dans les glaces d'« éther diéthylique-acide sulfurique concentré » à 77K, v. N° 838.
- Monnier, Robert ; Tzanos, D. ; Tissot, Paul** : Obtention de phosphore élémentaire et de phosphores de nickel par électrolyse de solution de pentoxyde de phosphore dans des bains à base de cryolythe, v. N° 1293.
- \* **Navratil, Thomas** : Langsame Inversion an pyramidal gebundenen Stickstoff. – Diss. Nr. 4381 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 151 S. Fig. 910
- Rabinowitz, Joseph ; Chang, Sherwood ; Capurro, Norine** : Réaction d'isothiocyanates avec l'acide hydrazinoéthylphosphorique, et de l'isocyanate de phényle avec l'acide colaminephosphoreux, v. N° 881.
- Strickler, Peter** : Kristallstruktur eines polynuklearen Silber-Platin-Mercaptophosphin-Komplexes, s. Nr. 848.

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

- Balsenc, Lucette et al.** : Réactions secondaires engendrées lors du dosage de l'hafnium par activation neutronique, v. N° 905.
- Balsenc, Lucette ; Haerdi, Werner** : Dosage de traces d'hafnium dans l'aluminium par activation neutronique, v. N° 892.
- Baumgartner, Aldo Reto** : Séparations rapides basées sur la formation d'amalgames, v. N° 893.
- Brunisholz, G[eorges] ; Nozari, M.** : Sur la séparation des terres rares. XIII. Systèmes de solubilité comprennent des chlorures de terres cériques. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2303-2314. Fig. 911
- Brunisholz, Georges ; Roulet, R.** : Séparation des terres rares par chromatographie sur échangeurs d'ions, v. N° 888.
- Buffle, Jacques** : Dosage de submicrotraces de fer par polarographie inverse, v. N° 896.
- Daïna, André** : Microdosage ampérométrique de calcium et de magnésium, en une seule opération et sans séparation, dans divers milieux, v. N° 897.

- Durtschi, A. ; Rauber, W. ; Aebi, F. :** Über die Stabilitätsbereiche der Bleisalze des 2,4,6-Trinitroresorcins in wässriger Lösung. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2560-2568. 912
- Dvorak, V. ; Feitknecht, W[alter] :** Sur les carbonates basiques de fer (III). I. Carbonate basique de fer (III) amorphe. Par V. D'. W. F' et P[ierre] Georges. – II. Préparation, radiocristallographie et spectres IR. du  $(\text{NH}_4)_2\text{Fe}_2(\text{OH})_4(\text{CO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . – III. Préparation, radiocristallographie et spectres IR. du  $(\text{NH}_4)_4\text{Fe}_2(\text{OH})_4(\text{CO}_3)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 501-515, 515-522, 522-527. Fig. 913
- Feitknecht, W[alter] ; Hodler, M. :** Über die Hydratation von Nickeloxid. – *Zschr. phys. Chemie*, Frankfurt a. M., N.F. 64, 1969, S. 141-144. 914
- Flynn, K. F. ; Gunten, Hans Rudolf von :** Massen- und Ladungsverteilung bei der Spaltung von  $^{249}\text{Cf}$  mit thermischen Neutronen, s. Nr. 821.
- \* **Frey, Raymond :** Infrared spectroscopic investigations of iron chlorides = Infrarotspektroskopische Untersuchungen an Eisenchloriden. – Diss. Nr. 4391 nat. sc. SFIT Zurich 1969. – Zurich, Juris-Verlag, 1969. 88 p. 915
- Gamsjäger, H. ; Aeberhard, K. ; Schindler, P[aul Walter] :** Die Hydrolyse des  $\text{Ga}^+$ -Ions ; potentiometrische Untersuchungen in 3m  $\text{NaClO}_4$  bei 60°C. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2315-2327. Fig. 916
- Geier, G. ; Karlen, Urs ; Zelewsky, Alex von :** Koordinationszahl und nephelauxetischer Effekt von Komplexen der Lanthaniden, s. Nr. 830.
- Giovanoli, R[udolf] :** A simplified scheme for polymorphism in the manganese dioxides. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 12, p. 470-472. 917
- Giovanoli, R[udolf] ; Leuenberger, U. :** Über die Oxydation von Manganoxydhydroxid. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2333-2346. Abb. 918
- Giovanoli, R[udolf] ; Stähli E[rnst] ; Feitknecht, W[alter] :** Über Struktur und Reaktivität von Mangan(IV)oxiden. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 7, p. 264-266. 919
- Grosso, Pierre :** Comportement électrochimique des carbonates alcalins fondus, v. N° 798.
- Güdel, Hans Ulrich :** Cyanverbindungen des Kobalts, s. Nr. 831.
- Güdel, H[ans] U[rich] ; Ludi, A[ndreas] :** Zusammensetzung und strukturelle Eigenschaften des « zweiwertigen » Kobaltcyanids. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2255-2260. 920
- Günter, John Ralph ; Oswald, Hans-Rudolf :** Topotactic decomposition of cadmium iodide in the beam of an electron microscope. – *J. microscopie*, Paris, vol. 8, 1969, p. 439-446. 4 pl. 921
- Guillemin, M. ; Boissonnas, Charles G. ; Fernandez-Garcia, José-G. :** Effet de l'argent colloïdal sur la diffusion des ions argent dans le chlorure d'argent, v. N° 820.
- Haerdi, Werner ; Balsenc, Lucette ; Monnier, Denys :** Dosage non destructif de l'hafnium par activation neutronique et spectrométrie  $\gamma$  de  $^{169\text{m}}\text{Hf}$  et de  $^{168\text{m}}\text{Hf}$ , v. N° 900.
- Haerdi, Werner ; Baumgartner, Aldo ; Monnier, Denys :** Séparation rapide de traces d'argent basée sur l'échange redox avec le mercure, v. N° 889.
- Heusler, K. :** Die Oxydation von Alkoholen mit Bleitetraacylaten ; Einfluss der Acylreste bei der thermischen Reaktion. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1520-1525. 922

- Heusler, K. ; Loeliger, H. :** Struktur der Blei(IV)-carboxylate und ihre Zersetzung über elektronenspinresonanz-spektroskopisch nachweisbare Radikalzwischenstufen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1495-1516. Fig. 923
- \* **Hügi, Rolf :** Darstellung und Eigenschaften von polynuklearen Nickel- und Eisen-cyaniden. – Diss. Naturwiss. Bern 1969. VI, 90 Bl. Maschinenschr. Fig. – Gekürzte Fassung. 8 S. 924
- Kaden, Thomas :** Complex formation between  $\text{Ni}^{2+}$  or  $\text{Cu}^{2+}$ , and macrocyclic ligands, s. N° 834.
- Karlen, Urs :** Mischkomplexe der seltenen Erden, s. Nr. 835.
- L'Éplattenier, F. :** Nouveaux dérivés alkylés et acétylés de carbonyles d'osmium. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 4, p. 144-146. 925
- Loeliger, H. :** Das ESR.-Spektrum von  $\cdot\text{CF}_3$  erzeugt durch Photolyse von Blei(IV)-trifluoracetate, s. Nr. 787.
- Ludwig, W. ; Gasser, F. :** Stereochemie und Elektronentransferspektren von Halogeno-Stickstoffbasen-Kupfer(II)-Komplexen, s. Nr. 837.
- Marcantonatos, Minas ; Bernardo, M. I. ; Monnier, Denys :** Étude spectrophotométrique UV. de solutions diluées de chromate dans l'acide sulfurique concentré, v. N° 789.
- Marcantonatos, Minas ; Monnier, Denys :** Extension de la méthode du « logarithme limite » pour la détermination de la composition et de la constante de stabilité des complexes, v. N° 839.
- Merbach, André ; Gnägi, F. :** Étude par RMN des éthylènediaminetétraacétates de scandium yttrium, lanthane et lutécium, v. N° 841.
- Merbach, André ; Gonella, Jacques :** Dosage spécifique par absorption atomique du potassium, du rubidium et du césium dans leurs mélanges, v. N° 895.
- Merbach, André ; Gonella, Jacques :** Système quaternaire  $\text{KCl-RbCl-CsCl-H}_2\text{O:I}$ , v. N° 790.
- Monnier, Denys ; Gross, Pierre ; Haerdi, Werner :** Séparation rapide de traces de bismuth par-réaction redox sur le mercure métallique, v. N° 890.
- Oswald, H[ans] R[udolf] :** Kristallstruktur von Cadmium-Kupfer-Hydroxidnitrat  $\text{CdCu}_3(\text{OH})_6(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2369-2380. 926
- \* **Perron, Werner :** Beitrag zur Chemie des Niob (IV). – Diss. Nr. 4370 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 83 S. Fig. 927
- \* **Quinche, Jean-Pierre :** Contribution à l'étude de quelques systèmes de solubilité des nitrates des terres cériques. – Thèse sc. techn. EPUL Lausanne 1968. IV, 94 p. Fig 928
- \* **Reber, Klaus :** Heterogene Ionen-Austauschreaktionen an Silbersalzen. – Diss. Nr. 4309 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. – Photogr. Korrespondenz, Wien, 105, 1969, S. 175-179, 191-202. Fig. 929
- Roulet, R. ; Feuz, J. ; Vu Duc, T. :** Stabilité des carboxylates de terres rares. I. Furanne- et thiophène-carboxylates-2. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 2154-2156. 930
- Schindler, P[aul Walter] ; Reinert, M. ; Gamsjäger, H. :** Zur Thermodynamik der Metallcarbonate. 3. Mitt. Löslichkeitskonstanten und Freie Bildungsenthalpien von  $\text{ZnCO}_3$  und  $\text{Zn}_5(\text{OH})_6(\text{CO}_3)_2$  bei 25°. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2327-2332. 931
- Schneider, W. ; Baccini, P. :** ESR-Spektren von  $\text{CuN}_4$ -Chromophoren, s. Nr. 845.

- Schwarzenbach, Gerold ; Mühlebach, J.** : Peroxotitankomplexe, s. Nr. 846.
- \* **Stähli, Ernst** : Über Manganate(IV) mit Schichtenstruktur. – Diss. Naturwiss. Bern 1968. III, V, 181 Bl. vervielf. Abb. – Gekürzte Fassung. 1969. 12 S. 932
- Strickler, Peter** : Kristallstruktur eines polynuklearen Silber-Platin-Mercaptophosphin-Komplexes, s. Nr. 848.
- Wagnerova, D. ; Kaden, Thomas ; Zuberbühler, Andreas D.** : Kupfer(II) und N,N'-Diglycylpropylendiamin, s. Nr. 850.
- Zuberbühler, Andreas D.** : Autoxydation von Cu<sup>1</sup>-Komplexen, s. Nr. 851.
- Zuberbühler, Andreas D. ; Kaden, Thomas** : Kupferkomplexe von Bisamiden s. Nr. 852.

## F – Organische Chemie

### Chimie organique

#### 1 – Allgemeines. Lehrbücher / Généralités. Manuels

- \* **Gysel, H[einrich]** : Tables of percentage composition of organic compounds = Prozenttabellen organischer Verbindungen = Tables de compositions centésimales des combinaisons organiques. 2., Neubearb. Aufl. – Basel, Birkhäuser, 1969. XXIV, 637 S. 933
- Seibl, J[oseph]** : Aspects of mass spectrometry in organic chemistry. – *Experientia*, vol. 25, 1969, fasc. 10, p. 1009-1016. Fig. 934

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

- Blaser, R. ; Imfeld, P. ; Schindler, Othmar** : Reaktion von Benzhydroxamsäureestern mit Diazomethan, s. Nr. 994.
- Boustany, Kamel S. ; Jacot-Guillarmod, André** : Chemistry of sulfur compounds. Part III : Study of the infra-red spectra between 4000-400 cm<sup>-1</sup> of methylthio ethanol, methylthio propanols and their corresponding acetates. – Part IV : The vibrational spectroscopic studies of some aliphatic sulfur containing compounds. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 1, p. 31-33 ; fasc. 9, p. 331-333. 935
- Deckelmann, E. ; Werner, H. ; Harder, Viktor** : Kinetische Untersuchungen über Substitutionsreaktionen an Metallkomplexen, s. Nr. 824.
- ESR-Spektren von Radikalanionen aliphatischer Azoverbindungen** : tert.-Butyl- und Trimethylsilyl-Derivate des Diimins. Von U. Krynitz, F[abian] Gerson, N. Wiberg und M. Veith. – *Angew. Chemie, Weinheim*, 81, 1969, Nr. 19, S. 745-747. 936
- Eugster, P. ; Zollinger, Heinrich** : Bifunktionelle Katalyse und Mechanismus der Monomethylol-Bildung aus Harnstoff und Formaldehyd in Wasser, s. Nr. 1276.
- Fink, Walter** : Beiträge zur Chemie der Si-N-Bindung. XVIII. Über lineare, cyclodisilazan-modifizierte Oligosiloxane. – XIX. Die thermische Stabilität von Silicium-Stickstoff-Verbindungen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1833-1841, 1841-1847. 937
- Glutz, B. R. ; Zollinger, Heinrich** : Säure-Basen-Katalyse der Monomethylol-Bildung aus Harnstoff und Formaldehyd in Wasser, s. Nr. 1282.

- Heusler, K. ; Loeliger, H. :** Zersetzung der Blei(IV)-carboxylate über elektronenspinresonanz-spektroskopisch nachweisbare Radikalzwischenstufen, s. Nr. 923.
- Konecny, Jan :** Katalyse der Reaktion von Thionylchlorid mit Trichloressigsäure, s. Nr. 879.
- Liardon, Rémy ; Gäumann, Tino :** Spectres de masse des composés organiques. 3<sup>e</sup> Commun. Perte de méthyle dans le fragment des alcanes. – 4<sup>e</sup> Commun. Fragmentation de l'hexane. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 528-537, fasc. 4, p. 1042-1057. 938
- Maier, Ludwig :** Organische Phosphorverbindungen, s. Nr. 1291.
- Menger, André ; Gäumann, Tino :** Strahlungschemie von Hexan-NO und N<sub>2</sub>O, s. Nr. 815.
- Noak, K. :** Induktion von Circular dichroismus in einer optisch inaktiven Verbindung durch zwischenmolekulare Wechselwirkung mit einem optisch aktiven Lösungsmittel, s. Nr. 863.
- Rabinowitz, Joseph ; Chang, Sherwood ; Capurro, Norine :** Réaction d'isothiocyanates avec l'acide hydrazinoéthylphosphorique, et de l'isocyanate de phényle avec l'acide colaminephosphoreux, v. N<sup>o</sup> 881.
- Winkler, T. ; Philipsborn, Wolfgang Dietrich von :** Lösungsmittelleffekte in Kernresonanzspektren gesättigter Kohlenwasserstoffe, s. Nr. 794.

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

- Bernhard, Karl ; Kaempf, Ekkehard :** Abbau der Crepissäure (9-Octadecen-12-insäure) im Tierkörper, s. Nr. 1253.
- Demole, Edouard ; Enggist, Paul :** Synthèses dans la série des constituants odorants caractéristiques de l'essence absolue de cassie (*Acacia farnesiana* Willd.), v. N<sup>o</sup> 1304.
- \* **Friedli, Hans Robert :** Synthese von 18-Hydroxy-14-methyl-5-oxo-6-octadecen. Ein Beitrag zur Synthese hormonähnlicher Verbindungen. – Diss. Naturwiss. Bern 1969. I, 109 Bl. Maschinenschr. Abb. – Gekürzte Fassung. 11 S. 939
- Gais, H.-J. ; Hafner, K. ; Neuenschwander, Markus :** Acetylene mit Elektronendonator- und Elektronenakzeptorgruppen, s. Nr. 854.
- Joss, Urs ; Schaltegger, Hermann :** Synthese von trans-7-Methyl-2,16-dioxo-eicosen-(14), s. Nr. 1216.
- Loew, Peter :** Monoterpenvorstufen in der Biosynthese von Indolalkaloiden, s. Nr. 115.
- Loos, K. R. ; Wild, Urs P. ; Günthard, H[an]s H[einrich] :** Ultraviolet spectra and electronic structure of nitroethylene. – Spectrochim. acta, Oxford, vol. 25A, 1969, p. 275-281. 940
- Meyer, R. ; Hunziker, H. ; Günthard, Hans Heinrich :** Infrared spectra and normal coordinate treatment of 2-iodopropene-d<sub>0</sub>, and -d<sub>5</sub>, s. N<sup>o</sup> 791.
- \* **Spaar, René :** Mesomere Vinyl-Kationen. – Diss. Naturwiss. Basel 1969. X, 76 S. 941
- Stoll, M[ax] ; Flament, I[von] :** Synthèse du « Propylure », phéromone sexuelle de *Pectinophora gossypiella* Saunders. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1996-2003. 942

- Thomas, Alan F.** : Addition of functionalized isoprene unit to an allyl alcohol. I. The synthesis of  $\beta$ -sinensal and related topics. – J. Amer. chem. Soc., Easton, Pa., vol. 91, 1969, p. 3281-3289. 943
- Willhalm, Bruno ; Thomas, A[lan] F.** : Synthesis and structure of Yomogi alcohol, an alcohol related to Artemisia alcohol. – Chem. Commun., London, 1969, p. 1380. 944
- Zweifel, H. ; Völker, Th.** : Decarboxylierung von Dideutero-Maleinsäure in Gegenwart von Pyridin und Chinolin, s. Nr. 886.
- Zweifel, H. ; Völker, Th.** : Decarboxylierung von Monodeutero-Maleinsäuremonomethylester in Gegenwart von Pyridin und Chinolin, s. Nr. 887.

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

- Angst, Ch. ; Hügli, F.** : Kinetische Untersuchungen an der Reaktion von Cystin mit dem Sulfidion in alkalischer Lösung. – Chimia, vol. 23, 1969, fasc. 4, p. 142-144. 945
- Bartels, H. ; Cikes, M.** : Über Chromogene der Kreatininbestimmung nach Jaffé. – Clin. chim. acta, Amsterdam, vol. 26, 1969, p. 1-10. Fig. 946
- Baschang, Gerhard ; Fritz, Hans** : Zur Synthese von 3-Desoxyaldulosonsäuren. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 300-306. 947
- Dahn, Hans ; Ballenegger, Marc** : Hydrolyse acide des diazocétones alcoylées : formation d'ions  $\alpha$ -acyl-carbonium secondaires, v. N° 995.
- Detection and identification of pyridosine, a second lysine derivative obtained upon acid hydrolysis of heated milk.** By P. A. Finot, R. Viani, J. Bricout and J. Mauron. – Experientia, vol. 25, 1969, fasc. 2, p. 134-135. 948
- Egli, W.** : Pflanzliche Hydrokolloide – Gallaktomannane, s. Nr. 1177.
- Eugster, C[onrad] H[ans] ; Schleusener, E.** : Stereomere Muscarine kommen in der Natur vor. Gas-chromatographische Trennung der Norbasen. 30. Mitt. über Inhaltsstoffe von Fliegenpilzen. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 708-715. 949
- Eugster, P. ; Zollinger, Heinrich** : Bifunktionelle Katalyse und Mechanismus der Monomethylol-Bildung aus Harnstoff und Formaldehyd in Wasser, s. Nr. 1276.
- Finot, P. A. ; Mauron, J.** : Synthèse de N-(désoxy-1-D-fructosyl-1)- et N-(désoxy-1-D-lactulosyl)-L-lysines, s. N° 1156.
- Gaudy, N. ; Signer, V. ; Solms, Jürgen** : Glutaminsäure in Lebensmitteln, s. Nr. 1190.
- Glutz, B. R. ; Zollinger, Heinrich** : Allgemeine Säure-Basen-Katalyse der Monomethylol-Bildung aus Harnstoff und Formaldehyd in Wasser, s. Nr. 1282.
- \* **Hofer, Robert** : Synthese der D-Sorbose und Aminozuckerderivate. – Diss. Nr. 4267 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 63 S. Fig. 950
- Holliger, Adolf** : Chemische Methoden zur Bestimmung des Gelatinisationsgrades der Stärke, s. Nr. 1192.
- Isolierung von (-)-R-4-Hydroxy-pyrrolidon-(2) und einigen weiteren Verbindungen aus *Amanita muscaria*.** Von T. Matsumoto, W. Trueb, R. Gwinner und C[onrad] H[ans] Eugster. 31. Mitt. über Inhaltsstoffe von Fliegenpilzen. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 716-720. 951
- \* **Kessler, Werner** : Neue Synthesen von  $\alpha$ -Amino- $\epsilon$ -caprolactam und DL-Lysin. – Diss. Naturwiss. Basel 1964. VI, 184 Bl. vervielf. 1 Taf. – Gekürzte Fassung : Zur Synthese von Aminocaprolactam. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 901-907. 952

- Kessler, Werner ; Brenner, Max** : Aminocaprolactam, s. Nr. 1000.
- Kiss, J. ; Burkhardt, F.** : Ungestützte Zucker. Eine milde Sulfonat- $\beta$ -Eliminierung bei Aminohexopyranosiduronat-Derivaten. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2622-2636. 953
- \* **Künzi, Hans** : Zur Reaktivität der Silyl-Aminogruppe in silylierten Aminosäuren und Hydrazinen. – *Diss. Naturwiss. Basel* (1969). XIV, 98 S. Fig. 954
- Moll, H.** : [ $^{18}\text{O}$ ]-Studien zur Carboxylbeteiligung bei der sauren Hydrolyse von  $\gamma$ -substituierten Carbonsäuren. 1. Mitt. : Zum Sauerstoffaustausch von  $\gamma$ -Lactonen in saurer Lösung. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 638-644. 955
- Moll, H. ; Vuille, R.** : Über Desaminierungsreaktionen. 1. Zum Abbau primärer aliphatischer Amine mit Hilfe von Aryldiazoniumionen in schwach basischem Milieu. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 665-673. 956
- Muggli, Reto ; Elias, Hans-Georg ; Mühlethaler, Kurt** : Feinbau der Elementarfibrillen der Cellulose, s. Nr. 862.
- Préparation des  $\alpha$ -méthylène butyrolactones par réaction de Reformatsky ; synthèse de l'acide protolichéstérinique.** Par A. Löffler, R. D. Pratt, J. Pucknat, G. Gelbard et A[ndré] S. Dreiding. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 11, p. 413-416. 957
- Rabinowitz, Joseph** : Recherches sur la formation et la transformation des esters. LXXXIII. Réactions de condensation et/ou de phosphorylation en solution aqueuse, de divers composés organiques à fonctions -OH, COOH, NH<sub>2</sub>, ou autres, à l'aide de polyphosphates linéaires ou cycliques. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2663-2671. 958
- Rachaman, Eliezer S. ; Jeanloz, Roger W.** : Synthesis of 2-acetamido-2-deoxy-3-O- $\beta$ -L-fucopyranosil-D-glucose. – Synthesis of 2-acetamido-2-deoxy-6-O- $\beta$ -L-fucopyranosil-D-glucose. Amino sugars, LVII, LVIII. – *Carbohyd. Res.*, Amsterdam, vol. 10, 1969, p. 429-434, 435-439. 959
- Rosset, A. ; Ruch, F.** : Cytofluorometric determination of lysine with dansyl-chloride. – *J. Histochem. Cytochem.*, Baltimore, vol. 16, 1968, N<sup>o</sup> 7, p. 459-466. 960
- Saner, A[lphonse] ; Allgeier, H[ans]** : Struktur der Marsectobiose. Desoxyzucker, 46. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1655-1661. Fig. 961
- Schiess, P. ; Chia, H. L. ; Suter, Chr.** : Reversible Valenzisomerisierung von Penta-dienalen, s. Nr. 856.
- Senn, Hans-Peter** : Lycomasmin und Streptozotocin, s. Nr. 1136.
- Sinay, Pierre ; Jeanloz, Roger W.** : Synthesis of 2-amino-3-O-(D-1-carboxymethyl)-2-deoxy-D-galactose <D-galacto analog of muramic acid> and its (L-1-carboxymethyl) analog. Amino sugars, LVI. – *Carbohyd. Res.*, Amsterdam, vol. 10, 1969, p. 189-196. 962
- Tanner, Hans ; Duperrex, Monique** : Dünnschichtchromatographischfluorometrische Mikromethode zur quantitativen Bestimmung von Sorbit, Mannit, Invertzucker, Glyzerin und 2,3-Butylenglykol in Getränken, s. Nr. 1187.
- Tronchet, J[ean] M[arcel] J[ulien] ; Doelker, E. ; Baehler, Br[uno]** : Allongement de la chaîne carbonée d'un aldéhydosucre à groupements hydroxyles bloqués par l'utilisation d'ylides du phosphore non stabilisés. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 308-311. 963
- Tronchet, J[ean]-M[arcel] J[ulien] ; Graf, R[ené] ; Tronchet, J[eannine]** : Synthèse de quelques dérivés de l'amino-3-désoxy-3-érythrose et l'amino-3-désoxy-3-érythrose-D-3. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 315-318. 964

- Tronchet, J[ean] M[arcel] J[ulien]**; **Jaccard-Thorndahl, S.**; **Baehler, Br[uno]**: Utilisation d'yvides du phosphore non stabilisés en chimie des sucres. II. Action du méthylthiométhylène-triphénylphosphorane sur les aldéhydo-sucres. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 817-820. 965
- Tronchet, Jean-Marcel-Julien**; **Tronchet, Jeannine**: Synthèse de l'hydroxyméthyl-3-0-isopropylidène-1.2- $\alpha$ -L-érythro-furannose et nouvelle synthèse de l'apiose. – *C. R. Acad. Sc., Paris*, t 267, 1968, série C, p. 626-629. 966
- Wagnerova, D.**; **Kaden, Thomas**; **Zuberbühler, Andreas D.**: Kupfer(II) und N.N'-Diglycylpropylendiamin, s. Nr. 850.
- Zinsstag, C.**; **Peake, R. J.**: Zur Herstellung von Malonsäuredinitril. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 11, p. 397-398. 967
- Zuberbühler, Andreas D.**; **Kaden, Thomas**: Kupferkomplexe von Bisamiden, s. Nr. 852.

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

### a) Alicyclische Verbindungen / Combinaisons alicycliques

- Deckelmann, E.**; **Werner, H.**; **Herder, Viktor**: Kinetische Untersuchungen über Substitutionsreaktionen an Metallkomplexen, s. Nr. 824.
- Ermer, O.**; **Dunitz, J[ack] D.**: Zur Konformation des Bicyclo[2.2.2]octan-Systems. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1861-1886. Fig. – Conformation of the bicyclo[2.2.2]octane system. – *Chemic. Commun., London*, vol. 1968, p. 567-568. 968
- Fink, Walter**: Chemie der Si-N-Bindung, s. Nr. 937.
- \* **Helali, Salah Eldin Sayed**: Versuche zur Synthese der Prostaglandine. – Diss. Nr. 4325 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 59 S. Fig. 969
- \* **Koelliker, Urs**: Versuche zur Totalsynthese der Prostaglandine. – Diss. Nr. 4374 Naturwiss. ETH Zürich 1969. 91 S. Fig. 970
- Ohloff, G[ünther]**; **Pickenhagen, W.**: Synthese von ( $\pm$ )-Dictyopteren A. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 880-886. 971
- Die **Photochemie** des  $\beta, \gamma$ -ungesättigten Aldehyds Laurolenal und ähnlicher Carbonylverbindungen. Autoreferat. Von E. Baggiolini, H. P. Hamlow, K[urt] Schaffner und O[skar] Jeger. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 5, p. 181-182. 972
- Pretsch, E.**; **Simon, Wilhelm**: Einfluss von Methylsubstituenten auf die chemische Verschiebung vicinaler Wasserstoffatome, s. Nr. 864.
- Prinzbach, H[orst]**; **Martin, H.-D.**: Photolyse und Acidolyse von 2,3-Diazabicyclo[3,2,0]hepten-Derivaten. – *Chimia*, vol. 25, 1969, fasc. 1, p. 37-40. 973
- Prinzbach, H[orst]**; **Wischnik, E.**: Calicen. Hochpolare Dicyan-diphenyl-derivate. Vorläuf. Mitt. 18. Mitt. über cyclische gekreuzt-konjugierte Bindungssysteme. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2472-2476. 974
- Rey, Max**; **Huber, Ulrich A.**; **Dreiding, André S.**: Formation of homofulvenes. – *Tetrahedron letters*, London, N° 32, 1968, p. 3583-3588. 975
- Schulte-Elte, Karl Heinrich**; **Willhalm, Bruno**; **Ohloff, Günther**: Peroxidumlagerung: cis-4,5-Epoxy-2-pentalal aus 1,4-Epidioxy-2-cyclopenten, s. Nr. 882.
- Vogel, Pierre**: Oxépinés à partir des oxaquadricyclanes, v. N° 1007.

- Vogel, P[ierre] ; Willhalm, B[runo] ; Prinzbach, H[orst] :** Die säurekatalysierte Isomerisierung von 7-Oxabicyclo[2.2.1]-heptadien und Oxepin-Derivaten. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 584-595. 976
- Yogev, A. ; Heller, J[ürg] ; Dreiding, A[ndré] S. :** Bishomoquinone. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 11, p. 411-413. 977

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

- Anil-Synthese. 3. Mitt.** Über die Darstellung von Styryl-Derivaten aus methyl-substituierten carbocyclischen Aromaten. Von A. E. Siegrist, P. Liechti, H. R. Meyer und K. Weber. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2521-2554. 978
- Dändliker, G. :** Katalytische Cyclisierung von Acetylen und substituierten Acetylen zu aromatischen Kohlenwasserstoffen, s. Nr. 874.
- Erard, Michel :** Verteilungssatz der Auxichrome, s. Nr. 1275.
- Hausen, H. J. ; Schmid, H[ans] :** Aromatic sigmatropic rearrangements. – *Chemistry in Britain*, London, 5, 1969, N° 3, p. 111-116. 979
- Siegrist, Renato ; Gäumann, Tino :** Strahlungschemie von Benzol-Brombenzol, s. Nr. 816.

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

- \* **Gerster, Alban :** Kinetik und Reaktionsmechanismus der katalytischen Gasphasenoxydation der Xylole. – Diss. Nr. 4421 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. II, 98 S. Fig. 980
- Hana, S. B. u. a. :** Mononitrierung von Durol, s. Nr. 1296.
- NMR subspectral analysis applied to polyfluorobenzenes  $C_6H_nF_{6-n}$ . III. Pentafluorobenzene.** By Ernest Lustig, William B. Moniz, Peter Diehl, Bernhard Bodmer. – *J. chem. Phys. Lancaster, Pa.*, vol. 49, 1968, N° 10, p. 4550-4555. 981
- Recherches sur la formation et la transformation des esters. LXXXIV.**  
Note sur les réactions d'échange de restes alcoyle chez des monoesters ortho-phosphoriques et benzènephosphonique. Par E[mile] Cherbuliez, Br[uno] Baehler, J. Marszalek, G. Weber et J[oseph] Rabinowitz. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2676-2679. 982
- Wehrli, F[elix] W. ; Simon, W[ilhelm] :** Das  $^{13}C$ -INDOR-Spektrum des  $A_3X$ -Systems einer Methylgruppe. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1749-1754. 983
- Zimmerli, Bernhard ; Gäumann, Tino :** Energieübertragung im System Benzol-3-Phenylcyclohexadien-(1,4), s. Nr. 819.

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

- Bierens de Haan, Jack :** Analyse des sulfamides au niveau du groupement sulfonamide, v. N° 894.

e) *Sauerstofffreie Derivate / Dérivés non oxygénés*

- Dahn, H[ans] ; Karoui, S.** : La migration de groupes carboxamides lors de la transposition benzilique d'amides  $\alpha,\beta$ -dicarbonylés. 24<sup>e</sup> commun. sur les réductones et les composés tricarbonylés-1,2,3. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2491-2500. 984
- Dubsky, George Jon ; Jacot-Guillarmod, André** : Études sur les composés organométalliques. V. Action de la pyridine sur les organomagnésiens. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1735-1742. 985
- Gallegra, Pasquale** : Siliciumhaltige Carbonsäuren und davon abgeleitete Farbstoffe, und Kunststoffe, s. Nr. 1281.
- Gerson, Fabian ; Krynitz, U. ; Bock, H.** : ESR-Spektren der Radikationen von N-Trimethylsilyl-Derivaten des Anilins und p-Phenylendiamins, s. Nr. 775.
- Moll, H. ; Vuille, R.** : Über den Zerfall von Pentazadienen in protischen Medien. – Chimia, vol. 23, 1969, fasc. 12, p. 511-512. 986
- Scheffold, R.** : Abschätzung von Reaktivitäts-Parametern von Nucleophilen auf Grund der Kern-Spin-Spin-Kopplungskonstanten  $J_{1\text{H}-199\text{Hg}}$  ihrer Methylquecksilberkomplexe, s. Nr. 843.
- Schetty, Guido** : Azofarbstoff-Cr<sup>III</sup>-Komplexe mit orthokondensierten Sechs- und Siebenringen, s. Nr. 844.
- \* **Schiess, P. ; Grieder, A.** : Synthese und Reaktivität von N-Phenyl-N,N'-dimethylenhydrazinen. [Interner Bericht.] – Basel, Institut für organische Chemie der Universität, 1969. 4 S. 987
- Völlmin, J. A. ; Pachlatko, P. ; Simon, W[ilhelm]** : Fragmentierung einiger Azoverbindungen durch Pyrolyse und Elektronenstoss. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 737-743. Spektren. 988

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

- Braun-Steinle, Dorothee ; Fallab, Sylvio** : Redoxverhalten von Oxo-3,5-disulfobrenzcatechinato-vanadium (V), s. Nr. 823.
- Durtschi, A. ; Rauber, W. ; Aebi, F.** : Stabilitätsbereiche der Bleisalze des 2,4,6-Trinitroresorcins in wässriger Lösung, s. Nr. 912.
- Felix, Dorothee u. a.** : Claisen'sche Umlagerung bei Allyl- und Benzalkoholen mit 1-Dimethylamino-1-methoxy-äthan, s. Nr. 875.
- Fischer, H. P. ; Funk-Kretschmar, F.** : Induktive und sterische Effekte bei der Beckmann-Chapman-Umlagerung von Alkyl-ketoxim-pikrylätthern, s. Nr. 860.
- Frater, György u. a.** : Stereochemie der aromatischen Claisenumlagerung, s. Nr. 868.
- Gerson, F[abian] ; Krynitz, U. ; Bock, H.** : ESR.-Messungen an Radikal-Anionen Trimethylsilyl-substituierter Hetero- $\pi$ -Systeme. 21. Mitt. über d-Orbitaleffekte in Silicium-substituierten  $\pi$ -Elektronensystemen. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2512-2521. 989
- Hug, R[udolf] ; Hansen, H.-J. ; Schmid, H[ans]** : Aromatische [1,7]-sigmatropische H-Verschiebungen in o-(Buta-1,3-dienyl)-phenolen. – Chimia, vol. 25, 1969, fasc. 3, p. 108-109. 990
- Kropp, Ernst August** : Solvolyse von  $\alpha$ -Hydroxy- und  $\alpha$ -Aminoepoxyden, s. Nr. 880.

- Marcantonatos, Minas ; Gamba, Giancesare ; Monnier, Denys** : Étude phosphorimétrique des complexes de l'acide borique avec la benzoylacétone dans des glaces d'« étherdiéthylique acide-sulfurique concentré » à 77K, v. N° 838.
- Mutter, Klaus** : Zur Konstitution des Rhodnitins. – Diss. phil. II Zürich 1968. 67 S. 991
- Zanetti, G. ; Vogler, K[arl]** : Synthèse von *rac-threo* und *rac-erythro- $\alpha$* -(2,2-Dichloracetamido)- $\beta$ -hydroxy-p-nitrohydrozimtaldehyd. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 907-913. 992

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

- \* **Berther, Jean-Martin** : A) Versuche über spezifische Adsorbentien von  $\alpha$ -Chymotrypsin. – B) Kinetik und Inhibition der enzymatischen Hydrolyse von N-Acetyl-O-Aminocarbonyl-Methyl-L-Tyrosin-Aethylester. – Diss. Nr. 4295 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 93 S. Fig. 993
- Blaser, R. ; Imfeld, P. ; Schindler, O[thmar]** : Über die Reaktion von Benzhydroxamsäureestern mit Diazomethan. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 569-576. 994
- Dahn, H[ans] ; Ballenegger, M[arc]** : L'hydrolyse acide des diazocétone alcoylées : formation d'ions  $\alpha$ -acylcarbonium secondaires. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2417-2427. 995
- Exner, O. ; Schindler, O[thmar]** : Dipolmessungen an Benzhydroxamsäure- und Benzhydroximsäure-Derivaten. Acylderivate des Hydroxylamins, XIV. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 577-583. Fig. 996
- Grell, Ernst** : Edukt-, Intermediat- und Produktstruktur bei der Umlagerung von Acylsalicylsäureamiden. s. Nr. 877.
- Heusler, K. ; Loeliger, H.** : Zersetzung der Blei(IV)-carboxylate über elektronenspinresonanz-spektroskopisch nachweisbare Radikalzwischenstufen, s. Nr. 923.
- Hoesch, L. ; Dreiding, André S.** : Generation of Phthalimido-Nitrene and its reactions, s. N° 1033.
- Keller-Schierlein, Walter u. a.** : Chlorothricin und Des-chlorothricin, s. Nr. 1244.
- Keller-Schierlein, Walter ; Muntwiler, R. ; Zähler, Hans** : Bromothricin, s. Nr. 1218.
- Künzi, Hans** : Reaktivität der Silyl-Aminogruppe in silylierten Aminosäuren und Hydrazinen, s. Nr. 954.
- Langemann, Albert ; Scheer, M.** : Synthèse von 3-(2,4,5-Trihydroxyphenyl)-DL-alanin, s. Nr. 1224.
- Manukian, Badrig Karnik** : Imidazole aus Pyromellitsäure-dianhydrid, s. Nr. 1038.
- \* **Mattern, Günter** : Hydroxylierung von aromatischen Aminosäuren mit Luftsauerstoff in Gegenwart von Tetrahydropterin. – Diss. phil. II Zürich 1969. II, 121 S. Fig. 997
- Sieber, Peter ; Iselin, Beat** : Synthèse von 2-(p-Biphenyl)-isopropylloxycarbonyl-(Bpoc)-Aminosäuren und Zerfall von Aralkyl-phenyl-carbonaten, s. Nr. 1241.
- Tammilehto, Seija ; Büchi, Jakob** : p-Hydroxybenzoesäureester, s. Nr. 1247.
- Viscontini, Max** : Tetrahydropterin, Katalysatoren der Phenylalanin-Hydroxylierung, s. Nr. 885.
- Wehrli, Felix W. u. a.** : Lineare Korrelation der  $^{13}\text{C}$ -Kernresonanzfrequenzen mit den LCAO-MO- $\alpha$ -Elektronendichten in substituierten Benzolnitrilen, s. Nr. 784.

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

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

**Alt, K. O. ; Weis, C. D. :** Tetrafluordiazabuten-Derivate aus Chlorcyan. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 812-816. 998

**Arm, Hans ; Bánkay, Dénes :** Dampfdrücke, Dichten und thermodynamische Mischungsfunktionen des binären Systems Cyclohexan-Tetrahydrofuran bei 25° s. Nr. 1265.

Photoelektronenspektroskopische **Bestimmung** der Wechselwirkung zwischen nicht-konjugierten Doppelbindungen. Vorläuf. Mitt. Von P. Bischof, J. A. Hashmall, E[dgar] Heilbronner und V. Hornung. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1745-1749. 999

**Demole, Edouard :** Synthèses stéréospécifiques et étude organoleptique comparée de onze triméthyl-2,2,3-exo-norbornyl-5-exo-cyclohexanols racémiques, v. N° 1003.

**Egger, Kurt W. ; Jola, M. :** NO-katalysierte Isomerisierung von 3-Methylen-1,5,5-trimethyl-cyclohexen zu 1,3,5,5-Tetramethyl-1,3-cyclohexadien in der Gas-Phase, s. Nr. 857.

**Eugster, Conrad Hans u. a. :** Chiralität der entianomeren  $\alpha$ -Cyclogeraniumsäuren,  $\alpha$ -Cyclogeraniale,  $\alpha$ -Jonone,  $\gamma$ -Jonone,  $\alpha$ -Carotine,  $\varepsilon$ -Carotine und verwandter Verbindungen durch chemische Verknüpfungsreaktionen, s. Nr. 1141.

**Kessler, Werner :**  $\alpha$ -Amino- $\varepsilon$ -caprolactam und DL-Lysin, s. Nr. 952.

**Kessler, W[erner] ; Brenner, M[ax] :** Zur Synthese von Aminocaprolactam. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 901-907. 1000

**Lesslauer, Werner ; Richter, Jürg ; Läger, Peter :** Elektrische Eigenschaften bimolekularer Phosphatidylinosit- und Phosphatidylinosit/Lecithinmembranen, s. Nr. 786 .

**Regel, W. ; Philipsborn, Wolfgang Dietrich von :** Kernresonanzspektren des Cyclohexa-2,5-dien-1-on-Systems  $\langle$ para-Dienone $\rangle$ , s. Nr. 1118.

**Ribi, M[ax] ; Eugster, C[onrad] H[ans] :** Über die Chiralität der enantiomeren cis-Tetrahydro-actinidiolide. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1732-1734. 1001

**Schweizer, H. R. :** 1,4-Di-äthoxycarbonyl-cyclohexandion-(2,3) und daraus erhaltene Phenazinderivate, s. Nr. 1067.

Die **Struktur** von vier isomeren Dicyano-dispiro[2.4.2.0]dec-5-enen. Von T. Winkler, W[olfgang Dietrich] von Philipsborn, J. Altmann und D. Ginsburg. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1603-1613. Fig. 1002

**Vogel, P. ; Willhalm, Brunno ; Prinzbach, Horst :** Säurekatalysierte Isomerisierung von 7-Oxabicyclo[2.2.1]heptaxien und Oxepin-Derivaten, s. Nr. 976.

**Zimmerli, Bernhard :** Gamma-Radiolyse von cyclischen Dienen in benzolischer Lösung, s. Nr. 818.

**Zimmerli, Bernhard ; Gäumann, Tino :** Energieübertragung im System Benzol-3-Phenylcyclohexadien-(1,4), s. Nr. 819.

i) *Monocyclische Terpene / Terpènes monocycliques*

**Demole, Edouard :** Synthèses stéréospécifiques et étude organoleptique comparée de onze triméthyl-2,2,3-exo-norbornyl-5-exo-cyclohexanols racémiques. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 2065-2085. 1003

**Noack, K.** : Induktion von Circular dichroismus in einer optisch inaktiven Verbindung durch zwischenmolekulare Wechselwirkung mit einem optisch aktiven Lösungsmittel, s. Nr. 863.

**Ohloff, Günther** : Chemie der Geruchs- und Geschmackstoffe, s. Nr. 1307.

**Petrzilka, T.** ; **Haefliger, W.** ; **Sikemeier, Claude** : Haschisch-Inhaltsstoffe, s. Nr. 1231.

**Snatzke, G.** ; **Thomas, A[lan] F.** ; **Ohloff, G[ünther]** : Die absolute Konfiguration von Carquejol und verwandten o-Methan-Derivaten. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 5, p. 1253-1258. 1004

**Thomas, Alan F.** ; **Willhalm, B[runo]** ; **Ohloff, G[ünther]** : Die Pyrolyse von (+)-Verbene. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 5, p. 1249-1253. 1005

### k) *Pinane. Camphane / Pinène. Camphène*

**Alt, K. O.** ; **Weis, C. D.** : Tetrafluordiazabutene-Derivate aus Chlorcyan, s. Nr. 998.

**Bischof, P. u. a.** : Photoelektronenspektroskopische Bestimmung der Wechselwirkung zwischen nicht-konjugierten Doppelbindungen, s. Nr. 999.

**Demole, Edouard** : Synthèses stéréospécifiques et étude organoleptique comparée de onze triméthyl-2,2,3-exo-norbornyl-5-exo-cyclohexanols racémiques, v. N° 1003.

**Kaupp, Gerd** ; **Prinzbach, Horst** : Kinetik der Norbornadien-Quadricyclan-Photocycloaddition. s. Nr. 808.

**Pfrunder, B[eat Viktor]** ; **Tamm, Ch[ristoph]** : Mikrobiologische Umwandlung von bicyclischen Monoterpenen durch *Absidia orchidis* (Vuill.) Hagem. – Diss. Naturwiss. Basel 1967 von B'V.P'. IX, 104 Bl. vervielf. – Gekürzte Fassung. 1. Teil: Reduktion von Campherchinon und Isofenchonon. – 2. Teil: Hydroxylierung von Fenchon und Isofenchon. 17., 18. Mitt. über Reaktionen mit Mikroorganismen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1630-1643, 1643-1654. Fig. 1006

\* **Vogel, Pierre** : Oxépinés à partir des oxaquadricyclanes. – Thèse sciences Lausanne 1969. 138 p. Fig. 1007

## 6 – Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate

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

Die **Bildungsenthalpie** 1,6-überbrückter [10]Annulene. Von W. Bremser, R[emon] Hagen, E[dgar] Heilbronner und E. Vogel. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 418-431. 1008

**Blaser, R.** ; **Imfeld, P.** ; **Schindler, O[thmar]** : Über Derivate von 9,10-Methaniminomethano-9,10-dihydroanthracen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2197-2200. 1009

**Blattmann, H.-R.** ; **Heilbronner, Edgar** ; **Wagnière, Georges** : The electronic spectrum of [18] annulene, s. N° 771.

**Branca, Q.** ; **Arigoni, D[ulio]** : Säurekatalysierte 1,5-Hydridverschiebungen in Systemen mit flexibler Konformation. Autoreferat. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 5, p. 189-190. 1010

**Chardonnens, Louis** ; **Stauner, Thomas** : Synthèses dans la série des bis-indénofluorènes. V. Dihydro-13,15-11H-bis-indéno[2,1-b ; 1',2'-h]fluorène et dihydro-13,15-5H-bis-indéno[1,2-a ; 1',2'-h]fluorène. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 1023-1030. 1011

- Chardonens, Louis ; Avar, Lajos** : Fluorénacènes et fluorénaphènes. Synthèses dans la série des indéno-fluorènes. XIV. Nouvelle synthèse du *trans*-fluorénacène. *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 1091-1095. 1012
- Cosandey-Tenthorey, Maurice ; Haralambof, Vladimir** : Cinétique du coupage de la fluorescence du p-terphényle en solution, v. N° 773.
- Dötzer, Johannes Erhard** : Inversion der Auxochrome, s. Nr. 1274.
- Felix, Dorothee u. a.** : Claisen'sche Umlagerung bei Allyl- und Benzalkoholen mit 1-Dimethylamino-1-methoxy-äthan. s. Nr. 875.
- Haas, G. ; Prelog, V[ladimir]** : Optisch aktive 9,9'-Spirobifluoren-Derivate. - *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 5, p. 1202-1218. Spektren. 1013
- Heinzelmann, Willy Jules** : Singulett-Triplett-Übergangswahrscheinlichkeiten gelöster organischer Moleküle, s. Nr. 778
- Heinzer, Joseph Peter** : Analyse von ESR-Spektren org. Radikale, s. Nr. 779.
- Jenny, W[alter] ; Paioni, R[omeo]** : [2.2.2](2,7)Phenanthrenophan-trien. - *Chimia*, vol. 25, 1969, fasc. 1, p. 41-42. 1014
- Klute, Heinz** : Inversion der Auxochrome, s. Nr. 1287.
- Kummer, Walter Arthur** : Kinetik angeregter Elektronenzustände von Azulen und Phenanthren, s. Nr. 785.
- \* **Näf, Adolf** : Über Benzofluorene und Versuche zur Darstellung von Benz-Indeno-Fluorenen. - Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz 1969. 49 S. Fig. 1015
- \* **Paioni, Romeo** : Grosse carbocyclische Systeme. [2.2...]Metacyclophane und [2.2...](2,7)Phenanthrenophane. - Diss. Naturwiss. Bern 1969. V, 106 Bl. Fig. 1016
- Paioni, R[omeo] ; Jenny, W[alter]** : Höhere kondensierte Ringsysteme. 4. Mitt. Grosse Ringe der [2']Metacyclophanreihe. - *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 2041-2054. Fig. 1017
- Reiner, J. ; Jenny, W[alter]** : Birch-Reduktion von [2.2]Metacyclophan. - *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1624-1630. Fig. 1018
- Said, Adel** : Trimethylsilyl- und triphenylsilylhaltige Farbstoffe der Anthrachinonreihe und ihre Zwischenprodukte, s. Nr. 1298.
- \* **Schaad, Rainer** : Vorkommen und Analyse karzinogener polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe und Bestimmung von 3,4-Benzpyren im Sedimentstaub. - Diss. Nr. 4424 Naturwiss. ETH Zürich 1969. 275 S. Fig. 1019
- Schetty, G[uido]** : Zur Frage der Deprotonierung primärer und sekundärer Aminogruppen beim Kobaltieren von o-Hydroxy-o'-amino (bzw. -alkylamino)-azofarbstoffen vom Typus Phenyl-azonaphthalin. - *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1796-1805. 1020
- Schetty, G[uido]** : Der 1:2-Kobalt(III)-Komplex aus einem o-Hydroxy-o'-alkylamino-azofarbstoff im Vergleich mit dem durch Verbrückung erhaltenen analogen pentacyclischen Komplex. - *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1806-1810. 1021
- Siegrist, A. E. u. a.** : Darstellung von Styryl-Derivaten aus methyl-substituierten carbocyclischen Aromaten, s. Nr. 978.
- \* **Weidmann, Bruno** : ESR-Untersuchungen an einigen Naphtalinderivaten und Tetraazaverbindungen. - Diss. Nr. 3902 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 51 S. Fig. 1022

- Wilhelm, M. ; Schmidt, P. :** Synthese und Eigenschaften von 1-Aminoalkyl-dibenzo-[b,e]bicyclo[2.2.2]octadienen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1385-1395. Fig. 1023
- Winkler, T. u. a. :** Isomere Dicyano-dispiro[2.4.2.0]dec-5-ene, s. Nr. 1002.
- Zimmerli, Bernhard ; Gäumann, Tino :** Radikalreaktionen in Benzol, s. Nr. 819.

## 7 – Heterocyclische Verbindungen, 3- bis 5-atomige Ringe Combinaisons hétérocycliques, anneaux de 3 à 5 atomes

- Arm, Hans ; Bankay, Dénes :** Dampfdrücke, Dichten und thermodynamische Mischungsfunktionen des binären Systems Cyclohexan-Tetrahydrofuran bei 25°, s. Nr. 1265.
- Bersin, Petra :** Beeinflussung des Monoaminsatzes im Gehirn durch Muscimol und Ibotensäure, s. Nr. 1205.
- \* **Bürgi, Hans-Beat :** Zur Konformation von Benzylidenanilinen. Röntgenstrukturanalysen von Benzylidenanilin und von zwei Benzylidenanilin-Derivaten. – Diss. Nr. 4334 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 80 S. Fig. 1024
- Cycloadditionen an Derivate des 3-Aza-quadracyclans <Bis-homopyrrols>.** Von H[orst] Prinzbach, R. Fuchs, R. Kitzing, und H. Achenbach. – *Angew. Chemie*, Weinheim, 80, 1968, Nr. 17, S. 699-700. 1025
- Über 1,5-Diphenyl,2,3,6,7-tetrahydro-1H,5H-pyrazolo[1,2-a]pyrazole (2,6-Diphenyl-1,5-diazabicyclo[3,3,0]octane). Von Th[eodor] Wagner-Jauregg, L[udwig] Zirn, gibl, A. Demolis, H. Günther und S. W. Tam. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969-fasc. 6, p. 1672-1685. 1026
- Dobler, M. ; Dunitz, J[ack] D. ; Hawley, D. M. :** Langsame Inversion an pyramidal gebundenen Stickstoff: Kristallstrukturanalyse des *trans*-N-Methoxy-3,3-dimethoxycarbonyl-5-cyan-1, 2-oxazolidins. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1831-1833. 1027
- Dubois, J[ean]-P[ierre] ; Labhart, H[einrich] :** Untersuchungen zur Photochemie von 2-Methylindazol. – *Chimia*, vol. 25, 1969, fasc. 3, p. 109-111. Fig. 1028
- \* **Dubs, Paul :** Beiträge zur Synthese von Vitamin B<sub>12</sub>: A) Überführung eines Ring B-Vorläufers in den Vorläufer von Ring C. – B) Darstellung vinyloger Amidine mit der Sulfidkontraktions-Methode. – Diss. Nr. 4297 Naturwiss. ETH Zürich 1969. 123 S. 1029
- Dubsky, George Jon ; Jacot-Guillarmod, André :** Action de la pyridine sur les organomagnésiens, v. N° 985.
- Ebnöther, A. ; Niklaus, P. ; Süess, R. :** Der Fischer'sche Indolringschluss mit 1,3-disubstituierten 4-Piperidonen. 7. Mitt. über synthetische Indolverbindungen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 629-638. Fig. 1030
- Fräter-Schröder, M. ; Good, R. ; Eugster, C[onrad] H[ans] :** Zur Kenntnis der van Slyke-Reaktion des Muscimols und anderer 3-Hydroxyisoxazole. 32. Mitt. über Inhaltsstoffe von Fliegenpilzen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 720-724. 1031
- \* **Hellrung, Bruno :** Reaktionskinetische und polarographische Untersuchungen zur Elektrophilie heterocyclischer Azidiniumsalze. – Diss. Naturwiss. Basel 1969. IV, II, 80 S. Fig. 1032
- Hoesch, L. ; Dreiding, A[ndré] S. :** Generation of Phthalimido-Nitrene and its reactions. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 11, p. 405-408. 1033

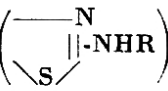
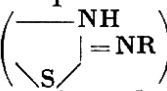
- \* **Hofmann**, Alfred André : Über die Chemie der in  $\beta$ -Stellung hydroxylierten Furane :  $\Delta^2$ -Furenidone-(4) und 3,4-Dimethoxyfuran. – Diss. phil. II Zürich 1969. 164 S. Fig. 1034
- \* **Horn**, Ulrich : Eine neue Version der Epoxyketon  $\rightarrow$  Alkinon-Fragmentierung : Thermischer Zerfall der Hydrazone aus  $\alpha$ ,  $\beta$ -Epoxy-carbonyl-Verbindungen und N-Amino-Aziridinen. – Diss. Nr. 4372 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 95 S. Fig. 1035
- Huber**, K[urt] ; **Wartburg**, A[lbert] von : Heterocyclische Equileninanaloge. – *Experientia*, vol. 25, 1969, fasc. 9, p. 908-910. 1036
- Huber**, P. R. a. o. : Stability increasing effect of the imidazole group on the formation of mixed  $\text{Cu}^{2+}$  complexes, s. N° 849.
- Kalk**, Walter : 1,1'-n-Methylen-bis-(3-äthyl-benzimidazol-2)triazatrimethincyanin-perchlorate, s. Nr. 1286.
- Kiechel**, Jean-René : Phomin, s. Nr. 1219.
- Künzi**, Hans : Reaktivität der Silyl-Aminogruppe in silylierten Aminosäuren und Hydrazinen, s. Nr. 954.
- \* **Lamm**, Gunther : Synthese, Konstitution und Komplexbildungsvermögen von o,o'-Dihydroxy-azo-isoxazol-Farbstoffen. – Diss. Naturwiss. Basel 1969. IV, 102 S. Fig. 1037
- Manukian**, B[adrig] K[arnik] : Über Pyromellitsäure und Cumidinsäure-Derivate. XIV. Teil. Imidazole aus Pyromellitsäure-dianhydrid. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 2143-2150. Spektren. 1038
- Maurer**, B. ; **Keller-Schierlein**, Walter : (S)- $\alpha$ -Amino- $\delta$ -nitrovaleriansäure ( $\delta$ -Nitro-L-norvalin). s. Nr. 840.
- Mayer**, Kurt ; **Pause**, G. : Histamin-Gehalt in Weinen, s. Nr. 1182.
- Müller**, K. ; **Eschenmoser**, A[lbert] : Langsame Inversion an pyramidal gebundenen Stickstoff : Isolierung und Epimerisierung diastereomerer N-Methoxy-3,3-dimethoxycarbonyl-5-cyan-1,2-oxazolidine. <Vorläuf. Mitt.> – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1823-1830. 1039
- Pfäffli**, Paul ; **Tamm**, Christoph : Verrucarin E, s. Nr. 1232, 1233.
- Photoreaktionen** von 1-Alkyl-benzotriazolen mit Aromaten 12. Mitt. über Photo-reaktionen von Heterozyklen. Von M. Märky, Th. Doppler, H.-J. Hansen und H[ans] Schmid. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 6, p. 230-231. 1040
- Prinzbach**, Horst ; **Vogel**, P. : Ein « stabiles » Benzoloxid, s. Nr. 812.
- Rabinowitz**, Joseph : Recherches sur la formation et la transformation des esters. LXXXII. Sur la différenciation entre structures  $\Delta^2$ -animo-2  $\left( \begin{array}{c} \text{N} \\ \text{---} \\ \text{S} \end{array} \right) \text{-NHR}$  ou imino-2  $\left( \begin{array}{c} \text{NH} \\ \text{---} \\ \text{S} \end{array} \right) \text{=NR}$  dans des composés S,N-hétérocycliques pentagonaux et hexagonaux à cycle ailleurs saturé. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 255-261. 1041
- Roulet**, R. ; **Feuz**, J. ; **Vu Duc**, T. : Furanne- et thiophène-carboxylates-2, v. N° 930.
- Sidler**, Richard : Katalytische Dehydrierung von Stickstoff-Heterocyclen, s. Nr. 883.
- Siegrist**, A. E. ; **Meyer**, H. R. : Anil-Synthese. 2. Mitt. Über die Darstellung von Stilben- und Styryl-Derivaten stickstofffreier Sauerstoff- und Schwefel-Heterocyclen aromatischen Charakters. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 5, p. 1282-1323. Diagr. 1042

- Signer, Rudolf ; Arm, Hans ; Daeniker, Henri Eduard** : Dampfdrücke, Dichten, thermodynamische Mischungsfunktionen und Brechungsindices der binären Systeme Wasser-Tetrahydrofuran und Wasser-Diäthyläther bei 25°, s. Nr. 792.
- \* **Stöckel, Klaus** : 1. Glykoside von *Vincetoxicum hirundinaria* Medicus. – 2. Synthese von 1,2-Dimethyl-phenanthro-[1,2-b]-furan und 1-Äthyl-2-methyl-Phenanthro-[1,2-b]furan. – Diss. Naturwiss. Basel 1969. VIII, 146 Bl. vervielf. — Teildruck : Stöckel, K.; Stöcklin, W[alter]; Reichstein, T[adeus]: Synthese... – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1461-1474. Fig. 1043
- Tammilehto, Seija ; Büchi, Jakob** : p-Hydroxybenzoesäureester, s. Nr. 1247.
- Tanner, Hans ; Duperrex, Monique** : Dünnschichtchromatographisch-fluorometrische Mikromethode zur quantitativen Bestimmung von Sorbit, Mannit, Invertzucker, Glycerin und 2,3-Butylenglykol in Getränken, s. Nr. 1187.
- Tronchet, Jean Marc Julien ; Jotterand, A. ; Le-Hong, N.** : Synthèse de C-glycosides dérivés du pyrazole et de l'isoxazole, v. N° 1248.
- Weidmann, H. ; Cerletti, A.** : Pharmakologie der Indolderivate, s. Nr. 1250.
- Zuberbühler, Andreas D.** : Autoxydation von Cu<sup>1</sup>-Komplexen, s. Nr. 851.
- Zuberbühler, Andreas D. ; Kaden, Thomas** : Kupferkomplexe von Bisamiden, s. Nr. 852.

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

- Arndt, Horst** : Verteilungssatz der Auxochrome, s. Nr. 1266.
- Baudet, P[ierre] ; Calin, M[ichel]** : Cyclisation par l'intermédiaire de fonctions phénylthio- et phénoxy-carbamyle. I. Diphényl-1,2-alcoyl-5-dioxo-3,6-hexahydro-triazines-1,2,4. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 282-291. 1044
- Boschung, André Fernand** : Mechanismus und Stereochemie von Cyclisierungsreaktionen, s. Nr. 873.
- Brossi, A[rnold] ; Teitel, S.** : Homoberbine, eine neue Klasse heterocyclischer Verbindungen. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 5, p. 1228-1237 ; fasc. 6, p. 1784 erratum. 1045
- Bühler-Moor, Renate Christina Maria** : Stoffwechselprodukte von *Pseudomonas roseus fluorescens*, s. Nr. 1144.
- Colombini, C. et al.** : Synthèse et purification de l'acide 2m-(m-trifluoro-,methylamino)nicotinique (UPSA : UP-83) marqué par le <sup>14</sup>C dans le groupe carboxylique, v. N° 1245.
- Colombini, C. et al.** : Synthèse et purification de l'acide (trifluorométhyl-3-phénylamino)-2-nicotinique (acide nifluminique) à carboxyle [<sup>14</sup>C], d'activité spécifique élevée, v. N° 1246.
- Dahn, H[ans] ; Nussbaum, Jeannine** : Groupes de départ inhabituels lors de cyclisations dans la série des quinoxalines. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1661-1671. 1046
- Dieffenbacher, A[lbrecht] ; Philipsborn, W[olfgang Dietrich] von** : Protonenresonanzspektren von Pteridinen <VI>. Mono- und Dikationen von 2-Amino-4-oxo-3,4-dihydropteridinen. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 743-763. Diag. 1047

- Ebnöther, A.; Niklaus, P.; Süess, R.:** Der Fischer'sche Indolringschluss mit 1,3-disubstituierten 4-Piperidonen, s. Nr. 1030.
- Felner, I.; Schenker, K[arl]:** 3-Phenyl-2-azanaphthochinon. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1810-1815. 1048
- Geisel, M.; Grob, C[yril] A.; Wohl, R. A.:** Struktur und Mechanismus bei Fragmentierungsreaktionen. 1. Teil. Die stereoisomeren 10-Chlor-decahydro-isochinoline. Fragmentierungsreaktionen, 23. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2206-2215. 1049
- Gerson, F[abian]; Skorjanetz, W[erner]:** Notiz über Radikal-Ionen des 3,6-Dimethyl-1,2,4,5-tetrazins und seines 1,4-Dihydroderivats. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 169-172. 1050
- Greth, Erich; Elias, Hans-Georg:** Triazin-Polymere. I. (Triazinpolymere durch Polykondensation von Di- und Trimethyl-s-triazinen mit Terephthalaldehyd.) – II. Polyphenylentriazine. – *Makromolekul. Chemie*, Bd. 123, 1969, S. 203-222; Bd. 125, 1969, S. 24-32. *Diagr.* 1051
- Heilbronner, Edgar u. a.:** Photoelektron-spektroskopische Bestimmung des n-Ionisationspotentials von 2-Trimethylsilylpyridin, s. Nr. 797.
- Hellrung, Bruno:** Reaktionskinetische und polarographische Untersuchungen zur Elektrophilie heterocyclischer Azidiniumsalze, s. Nr. 1032.
- \* **Holzrichter, Herbert:** Makrozyklen mit überbrückten Pyridinringen. [2.2. ...] (2,6)- und [2.2. ...](3,5) Pyridinophane. – *Diss. Naturwiss. Bern* 1969. V, 104 Bl. *Fig.* 1052
- Jenny, W[alter]; Holzrichter, H[erbert]:** [2.2. ...](2,6)Pyridinophane. – *Chimia* vol. 23, 1969, fasc. 4, p. 158-160. 1053
- Über die absolute **Konfiguration** der Visnagane. Von Hannelore Bernotat-Wulf, A[lfred] Niggli, L[inus] Ulrich und H[ans] Schmid. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 5, p. 1165-1174. 1054
- Künzle, F[rantz Martin]; Schmutz, J[ean]:** Dibenz[b,f]-1,4-oxazepin-11(10H)-one und Dibenz[b,e]-1,4-oxazepin-11(5H)-one. 12. Mitt. über siebengliedrige Heterocyclen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 622-628. 1055
- Ludwig, Werner; Gasser, F.:** Darstellung und spektroskopische Untersuchungen von Kupferkomplexen mit verschiedenen Mikrostrukturen, s. Nr. 837.
- Manukian, Badrig Karnik; Niklaus, P.; Ehram, H.:** Deutung der Lichtechtheit bei den Chinophtalon-Farbstoffen, s. Nr. 1292.
- Marxer, A[drian]:** Über eine neue Ringschlussreaktion mit 3-Dimethylaminopropyl-carbinolen zu Oxolanen. 3. Mitt. über Grignard-Reaktionen mit Halogenalkylaminen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 262-270. 1056
- Marxer, A[drian]; Hofer, F[ernando]; Salzmann, U[rich]:** Die Aminoalkylierung von Phtalazinen und Phtalazonen mit Hilfe der Grignard-Reaktion. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 5, p. 1376-1384. 1057
- Marxer, A[drian]; Salzmann, U[rich]; Hofer, F[ernando]:** Die Aminoalkylierung von Chinazolen und Chinazolonen mit Hilfe der Grignard-Reaktion. 5. Mitt. über Grignard-Reaktionen mit Halogenalkyliminen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2351-2361. 1058
- Matsumoto, T.; Mayer, C.; Eugster, C[onrad] H[ans]:**  $\alpha$ -Caryopteron, ein neues Pyrano-juglon aus *Caryopteris clandonensis*. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 808-812. 1059
- Mattern, Günter:** Hydroxylierung von aromatischen Aminosäuren mit Luftsauerstoff in Gegenwart von Tetrahydropterin, s. Nr. 997.

- Michaelis, W. ; Gauch, R. :** Intramolekulare Beweglichkeit eines Dibenzo-[b,f]-1,4-thiazepin-5-oxids. 13. Mitt. über siebengliedrige Heterocyclen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2486-2491. Fig. 1060
- Molnar, Istvan ; Wagner-Jauregg, Theodor :** Synthese kernhydroxylierter Metaboliten des Dimethacins, s. Nr. 1228.
- Mücke, W. ; Müller, P. W. ; Esser, H. O. :** Triazine nucleic acid interrelationship in *Escherichia coli* 15 arg<sup>-</sup>t<sup>-</sup>u<sup>-</sup>. – *Experientia*, vol. 25, 1969, fasc. 4, p. 353. 1061
- Ohloff, Günter :** Chemie der Geruchs- und Geschmackstoffe, s. Nr. 1307.
- Rabinowitz, Joseph :** Sur la différenciation entre structures  $\Delta^2$ -amino-2  ou imino-2  dans les composés S,N-hétérocycliques pentagonaux et hexagonaux à cycle par ailleurs saturé, v. N° 1041.
- Photochemische Reaktionen, 50. Mitt. Zur Synthese von gesättigten  $\beta$ -Ketosulfiden. II. Synthese von 6-Hydroxy-2-thia-7-oxa-isotwistan. Von C. Ganter und J[ean]. F[rédéric] Moser. – 51. Mitt. Zur Photochemie von gesättigten  $\beta$ -Ketosulfiden. III. Strukturaufklärung eines weiteren Photoproduktes. Zusammenfassende Beurteilung des photochemischen Reaktionsbildes. Von C.G' und J.-F.M'. – 52. Mitt. Zur Photochemie von  $\alpha,\beta$ -ungesättigten cyclischen Ketonen: Spezifische Reaktionen der  $n,\pi^*$ - und  $\pi,\pi^*$ -Triplettzustände von O-Acetyl-testosteron und 10-Methyl- $\Delta^{1,9}$ -octon-(2). Von D. Bellus, D. R. Kearns und K[urt] Schaffner. – 53. Mitt. Photochemische Addition von Alkylaromaten an Aryl-Carbonylverbindungen. Von D.B' und K.S'. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 725-737 ; fasc. 4, p. 967-970, 971-1009, 1010-1015. 1062**
- Rembold, H. :** Notiz zur Veröffentlichung von M. Viscontini und R. Provenzale : « Herstellung von reinem (—)-D-Neopterin und (—)-D-Monapterin ». - Bemerkung zur vorstehenden Notiz von R.R'. Von M[ax] Viscontini. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 333-334, 335. 1063
- Sur le rôle métabolique de la proferrerosamine A produite par *Pseudomonas roseus fluorescens* J. C. Marchal 1937. Produit naturels chez les microorganismes, 4<sup>e</sup> commun. Par M. Pouteau-Thouvenot, M. Choussy, M. Barbier et M[ax] Viscontini. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2392-2398. 1064**
- \* **Sandmeier, Peter E[mil] :** Bifunktionelle Komplexbildner als Elektronentransferbrücken. – Diss. Naturwiss. Basel 1968. IV, 41 Bl. Fig. 1065
- Schellenberg, M. ; Steinmetz, R. :** Reduktive Spaltung von Azofarbstoffen durch Dihydrochinoxaline, s. Nr. 1301.
- Schweizer, H. R. :** Derivate des 5,6-Dihydro-p-dithiin-2,3-dicarbonsäureanhydrids, I : Imide. – II. N-Amino-imide und cyclische Hydrazide. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2221-2235, 2236-2244. Absorpt.-Spektren. 1066
- Schweizer, H. R. :** Über 1,4-Di-äthoxycarbonyl-cyclohexandion-(2,3) und daraus erhaltene Phenazinderivate. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 322-329. 1067
- Seibold, K. ; Wagnière, G[eorges] ; Labhart, H[einrich] :** Zur Deutung des UV.-Spektrums von Pyridin-N-oxid. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 789-796. 1068
- Séquin, U[rs] ; Tamm, Ch[ristoph] :** Synthese der beiden anomeren 2-Desoxy-D-ribofuranoside des 2(IH)-Pyridons. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 5, p. 1219-1224. 1069
- Sidler, Richard :** Katalytische Dehydrierung von Stickstoff-Heterocyclen, s. Nr. 883.

- Siegrist, A. E. ; Meyer, H. R. :** Stilben- und Stiryl-Derivate stickstoffreier Sauerstoff- und Schwefel-Heterocyclen aromatischen Charakters, s. Nr. 1042.
- \* **Skorianetz, Werner :** Über die Chemie der 3,6-Dialkyl-1,2,4,5-tetrazine. – Diss. Nr. 4105 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 85 S. Fig. 1070
- Steiner, E. ; Schetty, Guido :** Natur von Schwermetallkomplexen aus 2-(2-Hydroxyphenyl)-4-carboxy-2-H-napht[1,2d]triazolen, s. Nr. 847.
- \* **Treffert, Wolfgang Dieter :** Synthese 4-substituierter Chinuclidine zur Bestimmung polarer Substituenteneinflüsse. – Diss. Naturwiss. Basel 1969. IV, 89 S. 1071
- \* **Ulrich, Linus :** Untersuchungen an sauerstoffhaltigen Heterocyclen. – Diss. phil. II Zürich 1969. 107 S. Abb. 1072
- Veith, H. J. ; Hesse, Manfred Albert Hermann :** Modellreaktionen zur Untersuchung thermischer Umalkylierungen, s. Nr. 884.
- Viscontini, Max :** Tetrahydropterin, Katalysatoren der Phenylalanin-Hydroxylierung, s. Nr. 885.
- Viscontini, M[ax] ; Konishi, M. :** Fluoreszierende Stoffe aus Roten Waldameisen der Gattung *Formica* <Ins. Hym.>. 6. Mitt. Einige chemische Eigenschaften des Formicapterins. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1475-1482. Spektren. 1073
- Viscontini, M[ax] ; Okada, T. :** De la chimie des ptérines. 27<sup>e</sup> Commun., prélim. Sur l'élimination du reste N(5)-méthyle chez les méthyl-5-tétrahydro-5,6,7,8-ptérines. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 306-308. 1074
- Viscontini, M[ax] ; Provenzale, R. :** Fluoreszierende Stoffe aus *Drosophila melanogaster*. 14. Mitt. Eine Synthese des Biopterins. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 5, p. 1225-1228. 1075
- Vogel, A. ; Troxler, F[ranz] ; Lindenmann, A. :** Synthese von Benzazepinen und ihre Umlagerung in Chinoline und Pyrrolo[2,3-b]chinoline. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1929-1939. Spektren. 1076
- Weidmann, Bruno :** ESR-Untersuchungen an einigen Naphtalinderivaten und Tetraazaverbindungen, s. Nr. 1022.

## 9 – Naturkörper / Corps dits naturels

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

- Bernhard, Karl ; Lesch, Peter ; Neuhaus-Meyer, Sylvia :** Neutrallipide und deren Fettsäuren aus Walhirnen, s. Nr. 1255.
- Brüschweiler, F. ; Stöckel, K[laus] ; Reichstein, T[adeus] :** Calotropis-Glykoside. vermutliche Teilstruktur. Glykoside und Aglykone, 321. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2276-2303. Fig. 1077
- Büchi, G[eorge] ; Hofheinz, W. ; Paukstelis, Joseph V. :** The synthesis of (-)-aromadendrene and related sesquiterpenes. – J. Amer. chem Soc., Easton, Pa., vol. 91, 1969, p. 6473-6478. 1078
- Büchi, G[eorge] ; Wüest, H. :** The synthesis of bilobanone. – J. organ. Chem., Baltimore, vol. 34, 1969, p. 857-860. 1079

- Eichenberger, W. ; Grob, E[ugen] C[onstant] :** Zur enzymatischen Bildung von Acyl-Steringlycosid in Pflanzen. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 10, p. 368-369. 1080
- Elber, R. ; Weiss, Ek[ehard] ; Reichstein, T[adeus] :** Cardenolide und Pregnanderivate aus den Wurzeln von *Trachycalymma fimbriatum* <Weimarck> Bullock Glykoside und Aglykone, 322. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2583-2613. Spektren, Chromatogr. 1081
- Fuhrer, H[ermann] ; Zürcher, R[ené] F[ritz] ; Reichstein, T[adeus] :** Sarverogenin, vermutliche Struktur. Glykoside und Aglykone, 314. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 616-621. Spektren. 1082
- Die Glykoside von *Calotropis procera* R. Br. Glykoside und Aglykone, 320. Mitt. F. Brüscheiler, W[alter] Stöcklin, K[laus] Stöckel und T[adeus] Reichstein. *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 2086-2106. Spektren. 1083
- \* **Gsell, Laurenz :** Mikrobielle Hydroxylierung von Bufadienoliden und verwandten Stoffen mit *Absidia orchidis* (VUILLE.) HAGEM. und magnetische Kernresonanz-Spektroskopie der Bufadienolide. – Diss. Naturwiss. Basel 1966. VI, 100 Bl. vervielf. Fig. — Gekürzte Fassung: Mikrobielle Hydroxylierungen von Bufadienoliden mit *Absidia orchidis* (Vuille.) Hagem. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 150-165. Fig. 1084
- Gsell, Laurenz ; Tamm, Christoph :**  $7\beta$ -Hydroxybufalin,  $7\beta$ -Hydroxyresibufogenin und  $12\alpha$ -Hydroxyresibufogenin, s. Nr. 1149.
- Gsell, Laurenz ; Tamm, Christoph :** Umwandlung von Bufadienoliden durch Mikroorganismen, s. Nr. 1149.
- Höriger, Niklaus ; Linde, Horst H. A. ; Meyer, Kuno :** Neue Bufadienolide aus Ch'an Su, s. Nr. 1150.
- Jankow, Robert :** Polarization spectra of some non-benzoid aromatic compounds, s. N° 781.
- Kennard, Olga u. a. :** Hirundigenin and anhydrohirundigenin, s. N° 1211.
- Kuhn, Max ; Wartburg, Albert von :** Glykoside des 4'-Demethylepipodophyllotoxins, s. Nr. 1222.
- Kummer, Walter Arthur :** Kinetik angeregter Elektronenzustände von Azulen und Phenanthren, s. Nr. 785.
- Lardon, A ; Stöckel, K[laus] ; Reichstein, T[adeus] :** Gomphogenin-Teilsynthese und Struktur des Calotropagenins. Glykoside und Aglykone, 319. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1940-1954. Spektren. 1085
- Ohloff, Günther :** Chemie der Geruchs- und Geschmackstoffe, s. Nr. 1307.
- Rast, Dora :** Hyperosid, das Hauptflavonolglykosid von *Davidia involucrata* Baill. – *Planta*, Berlin, 80, 1968, p. 154-158. 1086
- Reichstein, Tadeus :** Cardenolide als Abwehrstoffe bei Insekten, s. Nr. 1152.
- Röthlisberger, Rudolf :** Glykoproteide des Kaninchendünndarms, s. Nr. 1261.
- \* **Schelling, Hanspeter :** Pleurotin : Struktur und Beiträge zur Biogenese. – Diss. Nr. 4319 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 119 S. Fig. 1087
- Scherrer-Gervai, M. ; Gsell, L[ Laurenz ] ; Tamm, Ch[ristoph] :** Umwandlung von Cardenoliden durch Mikroorganismen. VI.  $7\beta,11\alpha$ -Dihydroxydigitoxigenin und Abbau von  $7\beta$ -Hydroxydigitoxigenin zu  $3\beta,7\beta$ -Diacetoxy-14-hydroxy- $5\beta,14\beta,17\alpha$ H-äthiansäure-methylester. 15. Mitt. über Reaktionen mit Mikroorganismen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 142-150. 1088

- Séquin, Urs ; Tamm, Christoph** : Synthese der beiden anomeren 2-Desoxy-D-ribofuranoside des 2(IH)-Pyridons, s. Nr. 1069.
- Stamm, Gerald** : Paspalin, s. Nr. 1120.
- Sticher, O[tto] ; Schmid, H[ans]** : Theviridosid, ein Iridoidglucosid aus *Thevetia peruviana* <Pers.> K. Schum. <*Thevetia neriifolia* Juss.> Vorläuf. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 478-481. 1089
- Stöckel, K[laus] ; Hürzeler, H. ; Reichstein, T[adeus]** : Viminolon, Struktur-beweis. Glykoside und Aglykone, 315. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 1086-1091. 1090
- Stöckel, Klaus ; Reichstein, Tadeus** : Glykoside von *Vincetoxicum hirundinaria* Medikus, s. Nr. 1043, 1243.
- Stöckel, K[laus] ; Stöcklin, W[alter] ; Reichstein, T[adeus]** : Die Glykoside von *Vincetoxicum hirundinaria* Medikus. 1. Mitt. Isolierungen und Spaltprodukte. – 2. Mitt. Hydrierungen und Umlagerungen der Genine sowie Massenspektren. – 3. Mitt. Struktur von Hirundigenin und Anhydrohirundigenin. Glykoside und Aglykone, 316-318. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 5, p. 1175-1202 ; fasc. 6, p. 1403-1429, 1429-1461. Diagr., Spektren. 1091
- Stöcklin, W[alter]** : Gymnemagenin, Struktur und O-Isopropylidenderivate. Glykoside und Aglykone, 313. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 365-370. 1092
- Struktur und Reaktionen von Coleon B.** 2. Mitt. über Coleon B. Von M[ax] Ribi, A[lois] Chang Sin-Re, H[ans] P[eter] Küng und C[onrad] H[ans] Eugster. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1685-1728. Spektren. 1093
- Tronchet, Jean Marc Julien ; Jotterand, A. ; Le-Hong, N.** : Synthèse de C-glycosides dérivés du pyrazole et de l'isoxazole, v. N° 1248.
- Ulrich, Linus** : Sauerstoffhaltige Heterocyclen, s. Nr. 1072.
- \* **Vaz, A[nthony] X[avier]** : Die Glykoside der Blätter von *Isoplexis* <*Digitalis*> *canariensis* <L.> G. Don. – Diss. Naturwiss. Basel 1966. III, 52 Bl. vervielf. 3 Taf. – Teildruck. Helv. chim. acta, vol. 50, 1967, fasc. 7, p. 1893-1911. 1094
- Waldner, E[rich] E. ; Schlatter, Ch[ristian] ; Schmid, H[ans]** : Zur Biosynthese des Dendrolasins, eines Inhaltsstoffes der Ameise *Lasius fuliginosus* Latr. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 15-24. 1095
- Zürcher, W. ; Weiss-Berg, E. ; Tamm, Ch[ristoph]** : 14-Epi-Digitoxigenin und 3-Desoxydigitoxigenin. 19. Mitt. über Reaktionen mit Mikroorganismen. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2449-2458. 1096

### c) Sterine / Stérines

- Bernhard, Karl ; Lesch, Peter ; Greub, Hans-Rudolf** : Charakterisierung der Lipide aus den Linsen einiger Säugetiere, s. Nr. 1254.
- Binder, Rudolf** : Synthetische Versuche in der Steroidalkaloidreihe, s. Nr. 1107.
- Branca, Q. ; Arigoni, Duilio** : Säurekatalysierte 1,5-Hydriderhebungen in Systemen mit flexibler Konformation, s. Nr. 1010.
- Domb, S. u. a.** : Photoisomerisierung des  $\alpha,\beta$ -ungesättigten  $\delta$ -Diketons 3,7-Dioxo-4,4-dimethyl-17 $\beta$ -acetoxy- $\Delta^5$ -androst-3-en und dessen 3-Ketalderivate, s. Nr. 813.
- Elber, R. ; Weiss, Ekkehard ; Reichstein, Tadeus** : Cardenolide und Pregnanderivate aus den Wurzeln von *Trachycalymma fimbriatum* <Weimarck> Bullock, s. Nr. 1081.

- Galantay, E. ; Weber, H. P. :** Synthese von ( $\pm$ )-B-Homoöstron. – *Experientia*, vol. 25, 1969, fasc. 6, p. 571-572. 1097
- Gas-Chromatographie und Massenspektrometrie der Trimethylsilyl-enoläther von 5 $\alpha$ - und 5 $\beta$ -Cholestan-3-on.** Von W[alter] Vetter, W. Walther, M. Vecchi und M. Cereghetti. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 1-14. Fig. 1098
- Gsell, Laurenz :** Mikrobielle Hydroxylierungen von Bufadienoliden und verwandten Stoffen mit *Absidia orchidis* (Vuille) Hagem., s. Nr. 1084.
- Gsell, Laurenz ; Tamm, Christoph :** Magnetische Protonen-Resonanz-Spektroskopie der Bufadienole, s. Nr. 1148.
- Huber, Kurt ; Wartburg, Albert von :** Heterocyclische Equileninanalogue, s. Nr. 1036.
- Kennard, Olga u. a. :** Hirundigenin and anhydrohirundigenin, s. N<sup>o</sup>. 1211.
- Kuwata, S ; Schaffner, Kurt :** Doppelbindungsverschiebung von O-Acetyl-10 $\alpha$ -testosteron-Protonisierung der Doppelbindung seines  $\Delta^5$ -Isomeren, s. Nr. 810.
- Manzetti, Aldo Riccardo ; Ehrenstein, Maximilian :** Umwandlungsprodukte des 17 $\alpha$ -Strophanthidins, s. Nr. 1226.
- Mihailović, M. Lj. u. a. :** Neuartige Umwandlung von 2-Acetoxy-3-oxo-4,5-epoxy-steroiden, s. Nr. 1238.
- Neumann, Helmut :** Über die Umsetzung vicinaler Dirole mit Dimethylformamid-dimethylacetal : eine neue Methode zur Bildung von Epoxyden. - *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 7, p. 267-269. 1099
- Scherrer, H. :** Über einige Eigenschaften von 6-Keto- $\Delta^7$ -Steroiden. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2428-2436. 1100
- Scherrer-Gervai, M. ; Gsell, Laurenz ; Tamm, Christoph :** 7 $\beta$ ,11 $\alpha$ -Dihydroxydigitoxigenin und Abbau von 7 $\beta$ -Hydroxy-digitoxigenin zu 3 $\beta$ ,7 $\beta$ -Diacetoxy-14-hydroxy-5 $\beta$ ,14 $\beta$ ,17 $\alpha$ H-äthiansäure-methylester, s. Nr. 1088.
- Über 9 $\beta$ ,10 $\alpha$ -Steroide, 4. Mitt.** Strukturaufklärung von mikrobiologischen Umsetzungsprodukten. Von H. Els, G. Englert, A[ndor] Fürst, P. Reusser und A. J. Schocher. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 5, p. 1157-1164. 1101
- Wehrli, H[ansuli] :** Die Partialsynthese von 5 $\beta$ ,19-Ep-oxyäthanoimino-Steroiden. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 11, p. 403-405. 1102
- Wieland, Peter ; Anner, Georg :** Solvolyse von 3,17-Dioxo-19-mesyloxo- $\Delta^4$ -androst-*en*, s. Nr. 1251.
- Wieland, P[eter] ; Anner, G[eorg] :** Umwandlung von 3-Oxo-17-äthylendioxy-19-mesyloxy- $\Delta^{1,4}$ -androstadien in dreifach ungesättigte A-homo-19-norsteroide. Über Steroide, 215. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 121-127. 1103
- Winkler, T. ; Philipsborn, Wolfgang Dietrich :** Unpolare und polare Effekte bei Steroiden, s. Nr. 794.

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

- Bartels, H. ; Böhmer, M. :** Eine empfindliche Methode zur Bilirubinbestimmung. – *Zschr. klin. Chem. klin. Biochem.*, Berlin, Jg. 7, 1969, H. 5, S. 444-447. 1104
- \* **Kuenzle, Clive Charles :** Bilirubin conjugates of human bile. – *Diss. phil. II* Zürich 1969. 64 p. Fig. 1105

e) *Alcaloide / Alcaloïdes*

- Ein neuer **Abbau** des Indolalkaloids Kopsin: chemische Korrelierung der Alkaloide vom Kopsin- und Pleiocarpin-Typus mit Minovincin. 133. Mitt. über Alkaloide. Von A. Guggisberg, A. A. Gorman, B. W. Bycroft und H[ans] Schmid. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 76-89. 1106
- \* **Binder**, Rudolf: Synthetische Versuche in der Steroidalkaloidreihe. – Diss. Nr. 4282 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 56 S. 1107
- Zur **Biosynthese** des Strychnins. 135. Mitt. über Alkaloide. Von Ch[ristian] Schlatter, E[rich] E. Waldner, H[ans] Schmid, W. Maier und D. Gröger. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 776-789. 1108
- Brossi**, A[rnold]; **O'Brien**, J.; **Teitel**, S.: Totalsynthese und absolute Konfiguration von natürlichem Multifloramin. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 678-689; fasc. 6, p. 1784 erratum. 1109
- Die **Chemie** des Wieland-Gumlich-Aldehyds und seiner Derivate. 136. Mitt. über Alkaloide. Von J[ohannes] R. Hyman, H[ans] Schmid, P[aul] Karrer, A[rthur] Boller, H. Els, P. Farni und A[ndor] Fürst. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1564-1602. Fig. 1110
- Green**, C. L.; **Mayer**, C.; **Eugster**, C[onrad] H[ans]: Konstitution von Palustridin. 9. Mitt. über Equisetum-Alkaloide. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 673-678. 1111
- Indolalkaloide**, aus *Conopharyngia durissima* Stapf. 134. Mitt. über Alkaloide. Von J. J. Dugan, M[anfred Albert Hermann] Hesse, U[rich] Renner und H[ans] Schmid. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 701-707. 1112
- Kalvoda**, Jaroslav; **Anner**, Georg: Synthese von Derivaten des 18-Homoconanins, s. Nr. 1217.
- Die **Konstitution** der *Melodinus*-Alkaloide (+)-Meloscin, (+)-Epimeloscin und (+)-Scandin. I. Mitt. über Alkaloide aus *Melodinus scandens* Forst. Von Karl Bernauer, G. Englert, W[alter] Vetter und Ek[kehard] Weiss. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1886-1905. Spektren. 1113
- Über die **Konstitution** zweier neuartiger « dimerer » Indolalkaloide Pycnanthin und Pleiomutinin. 132. Mitt. über Alkaloide. Von A. A. Gorman, N[aval] J[amshedji] Dastoor, M[anfred Albert Hermann] Hesse, W[olfgang Dietrich] von Philipsborn, U[rich] Renner und H[ans] Schmid. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 33-55. 1114
- Kuštrák**, Danica; **Steinegger**, Ernst: Alkaloidführung der einzelnen Organe von *Petteria ramentacea* (Sieber) Presl., s. Nr. 1223.
- \* **Loew**, Peter: Monoterpenvorstufen in der Biosynthese von Indolalkaloiden. – Diss. Nr. 4318 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 97 S. 1115
- Morita**, Y.; **Hesse**, M[anfred Albert Hermann]; **Schmid**, H[ans]: Umbellamin, ein neues « dimeres » Indolalkaloid. 130. Mitt. über Alkaloide. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 89-103; fasc. 6, p. 1784 erratum. 1116
- Mruk-Luczkiwicz**, Anna; **Steinegger**, Ernst: Alkaloide von *Cytisus podolicus* var. *obscura* Blocki und *Cytisus rochelii* Wierzb. ex Griseb. et Schenk, s. Nr. 1229.
- Oberhänsli**, W. E.: Kristallstruktur und absolute Konfiguration von (+)-Meloscin-N<sub>b</sub>-methobromid. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1905-1911. 1117
- Regel**, W.; **Philipsborn**, W[olfgang Dietrich] von: Kernresonanzspektren des Cyclohexa-2,5-dien-1-on-Systems (para-Dienone). – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 5, p. 1354-1375. Spektren. 1118

- Reichstein**, Tadeus ; **Snatzke**, G. ; **Santavy**, Frant : Konstitution des Alkaloids Bulbocodin und des Alkaloids OGG-3, s. Nr. 1239.
- Schlatter**, Christian : Stoffwechsel von Wieland-Gumlich-Aldehyd und Biosynthese von Strychnin, s. Nr. 1240.
- Schlittler**, E[mil] : Investigations in the field of alkaloids. – *Experientia*, vol. 25, 1969, fasc. 12, p. 1229-1236. 1119
- \* **Stamm**, Gerald : Zur Kenntnis des Paspalins. – Diss. Nr. 4418 Naturwiss. ETH Zürich 1969. 104 S. 1120
- Die **Struktur** des Anhydro-isocalebassin-methyläthers ; säurekatalysierte Umlagerungen des Curare-Alkaloids C-Calebassin. 60. Mitt. über Calebassen-Alkaloide. Von K. W. Gemmell ... , Karl Bernauer, A. Guggisberg, M[anfred Albert Hermann] Hesse, H[ans] Schmid und P[aul] Karrer. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 689-701. 1121
- Die **Synthese** der Alkaloide der Ergotoxin-Gruppe. 70. Mitt. über Mutterkornalkaloide. Von P. A. Stadler, St[ephan] Guttman, H. Hauth, R. L. Huguenin, Ed[mond] Sandrin, G. Wersin, H. Willems und A[lbert] Hofmann. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1549-1564. Spektren. 1122
- \* **Weber**, Peter : Totalsynthese des neuen Leguminosen-Alkaloids Hystrin. – Diss. pharm. Bern 1969. 43 S. Fig. 1123
- Wehrli**, Hansuli Partialsynthese von  $5\beta,19$ -Ep-oxyäthanoimino-Steroiden, s. Nr. 1102.

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

- Bernhard**, Karl ; **Lesch**, Peter ; **Neuhaus-Meier**, Sylvia : Neutrallipide und deren Fettsäuren aus Walhirnen, s. Nr. 1255.

#### g) *Proteine. Eiweisskörper / Protéines*

- Alff-Steinberger**, C. : The genetic code and error transmission. – *Proc. Nat. Acad. Sc.*, Washington, vol. 64, 1969, N° 2, p. 584-591. 1124
- Brenner-Holzach**, O[lg]a ; **Leuthardt**, F[ranz] : Physikalisch-chemische, chemische und immunologische Eigenschaften der FDP-Aldolase aus *Drosophila melanogaster*. 16. Mitt. über Aldolasen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 5, p. 1273-1281. Abb. 1125
- Bron**, Claude : Étude électrophorétique de la dénaturation de transferrine humaine par l'urée, v. N° 1256.
- Bulkin**, Bernard J. : « Non-specific » far infrared absorption of polar liquids, s. Nr. 1207
- Golder**, S. ; **Lopez**, V. ; **Keller**, H. : Eine Mikromethode zur quantitativen immunochemischen Bestimmung von Proteinen. – *Zschr. klin. Chem. klin. Biochem.*, Berlin, 7, 1969, H. 5, S. 448-454. 1126
- Johnston**, W. D. ; **Law**, H. D. ; **Studer**, R[olf] O. : Synthesis and properties of 1-deamino-, 9-decarboxy- and 1-deamino-9-decarboxy-bradykinin. – *Experientia*, vol. 25, 1969, fasc. 6, p. 573-574. 1127
- Kamber**, B[runo] ; **Rittel**, W[erner] : Thyrocalcitonin. IV. Die Totalsynthese des  $\alpha$ -Thyrocalcitonins. Von B[eat] Riniker, M[ax] Brugger, B.K', P[eter] Sieber und W.R'. – V. Synthese und Charakterisierung des geschützten Aufbaufragments  $\alpha$ -Thyrocalcitonin-(1-9)-nonapeptid. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 1058-1073, 1074-1081. 1128

- Keller-Schierlein, W[alter]; Maurer, B[runo]**: Stoffwechselprodukte von Mikroorganismen. 75. Mitt. Synthese des Ferrichroms; 2. Teil. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 603-610. 1129
- Künzi, Hans**: Reaktivität der Silyl-Aminogruppe in silylierten Aminosäuren und Hydrazinen, s. Nr. 954.
- Marti, H. R.**: Hemoglobin, s. N<sup>o</sup> 1259.
- \* **Mathys, Ernst**: Versuche zur quantitativen gaschromatographischen Bestimmung von Aminosäuren aus Proteinen. – Diss. Naturwiss. Bern 1969. VII, 136 Bl. Maschinenschr. Abb. – Gekürzte Fassung. 16 S. 1130
- Mattern, Günter**: Hydroxylierung von aromatischen Aminosäuren mit Luftsauerstoff in Gegenwart von Tetrahydropterin, s. Nr. 997.
- \* **Maurer, Bruno**: Synthese von Ferrichrom. – Diss. Nr. 4328 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 65 S. 1131
- Maurer, Bruno; Keller-Schierlein, Walter**: Synthese des Ferrichroms, s. Nr. 840.
- Moll, H.; Vuille, R.**: Abbau primärer aliphatischer Amine mit Hilfe von Aryldiazoniumionen in schwach basischem Milieu, s. Nr. 956.
- \* **Neumann, Peter**: Aminosäuresequenzen von Thunfisch-Insulin II (*Thunnus thynnus*) und von Anglerfisch-Insulin (*Lophius piscatorius*). – Diss. Nr. 4317 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 75 S. Abb. 1132
- Neumann, P[eter]; Humbel, R.E.**: Isolation of a single component of fish insulin from a bonito-tuna-swordfish insulin mixture and its complete amino-acid sequence. – *Internat. protein Res.*, Copenhagen, 1, 1969, p. 125-140. 1133
- Rabinowitz, Joseph**: Réactions de condensation et/ou de phosphorylation en solution aqueuse, de divers composés organiques à fonctions -OH, COOH, NH<sub>2</sub>, ou autres, à l'aide de polyphosphates linéaires ou cycliques, v. N<sup>o</sup> 958.
- \* **Scheel, Marcel Louis**: Geschützte Hydrazide in der Peptidchemie. – Diss. Naturwiss. Basel 1964. IX, 167 Bl. vervielf. 1134
- Schwyzler, R[obert]; Ludescher, U.**: Untersuchungen über die Konfiguration des cyclischen Hexapeptids cyclo-Glycyl-L-prolyl-glycyl-glycyl-L-prolyl-glycyl mittels protonenmagnetischer Resonanz und Parallelen zum Cyclodecapeptid Gramacidin S. 14. Mitt. über homodet cyclische Polypeptide. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 2033-2040. Fig. 1135
- \* **Senn, Hans-Peter**: Über Lycomarasmin und Streptozotocin. – Diss. Nr. 4270 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 60 S. 1136
- Sieber, Peter; Iselin, Beat**: Synthese von 2-(p-Biphenyl)-isopropylloxycarbonyl-(Bpoc)-Aminosäuren und Zerfall von Aralkyl-phenyl-carbonaten, s. Nr. 1241.
- Solms, Jürgen**: Geschmack von Aminosäuren, Peptiden und Proteinen, s. Nr. 1165.
- Studer, R[olf] O.**: Synthesis and structure of Fungisporin. – *Experientia*, vol. 25, 1969, fasc. 9, p. 899. 1137
- Synthese von Salm-Calcitonin**, einem hochaktiven hypocalcämischen Hormon. Vorläuf. Mitt. Von St[ephan] Guttman, J[anos] Pless, R. L. Huguenin, Ed[mond] Sandrin, H. Bossert und K. Zehnder. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1769-1795. 1138
- \* **Vass, Laszlo**: Modellstudien zum biologischen Flavin-Eisen-Elektronentransfer. – Diss. Naturwiss. Basel 1966. III, 71 Bl. Maschinenschr. Fig. – Gekürzte Fassung. 1968. 11 S. 1139
- Welkstoffe und Antibiotika**. 38. Mitt. Zur Synthese der Anhydro-lycomarasminsäure. Von E[mil] Hardegger, Ch. Rostetter, J. Seres und R. Andreatta. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 873-880 1140

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

- Bestimmung** der Chiralität der enantiomeren  $\alpha$ -Cyclogeraniumsäuren,  $\alpha$ -Cyclogeraniale,  $\alpha$ -Jonone,  $\gamma$ -Jonone,  $\alpha$ -Carotine,  $\varepsilon$ -Carotine und verwandter Verbindungen durch chemische Verknüpfungsreaktionen. Vorläuf. Mitt. Von C[onrad] H[ans] Eugster, R[ichard] Buchecker, Ch[ristoph] Tschärner, G. Uhde und G[ünther] Ohloff. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1729-1731. 1141
- Bräm**, A[lfred] ; **Eugster**, C[onrad] H[ans] : Synthese der Purpurin-8-carbonsäure ; Beitrag zum Boletol-Problem. Vorläuf. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 165-169. 1142
- \* **Brunner**, Bernhard : Beiträge zur Kenntnis der säurekatalytischen Reaktion von Carotinoiden, insbesondere mit nicht-allylischen Hydroxylgruppen in  $\text{CHCl}_3/\text{HCl}$  0,01-N. – Diss. Naturwiss. Bern 1968. VI, 100 Bl. Maschinenschr. Abb. – Gekürzte Fassung. 8 S. 1143
- Bühler-Moor**, Renata Christina Maria : Stoffwechselprodukte von *Pseudomonas roseus fluorescens*. Pterine und Porphyrine. – Diss. phil. II Zürich 1968. 64 S. Fig. 1144
- Eugster**, C[onrad] H[ans] ; **Hürlimann**, H. ; **Leuenberger**, H. J. : Crocetaldehyd und Crocetalhalbalddehyd als Blütenfarbstoffe von *Jacquinia angustifolia*. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 806-807. 1145
- Keese**, Reinhard : HMO-Studie der Reaktivität des Corin-Liganden, s. Nr. 1151.
- \* **Pfander**, Hanspeter : Beiträge zur Kenntnis der säurekatalytischen Reaktion von Carotinoiden, insbesondere mit allylischen Hydroxylgruppen in  $\text{CHCl}_3/\text{HCl}$  0,01 n. – Diss. Naturwiss. Bern 1968. V, 95 Bl. Maschinenschr. Fig. – Gekürzte Fassung. 6 S. 1146
- Seiler**, J.-P. ; **Grob**, E[ugène] C[onstant] : Substratspezifität und aktives Zentrum der Chlorophyllase. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 5, p. 179-180. 1147

i) *Sonstige Stoffe / Autres corps*

- Gsell**, L[aurenz] ; **Tamm**, Ch[ristoph] : Magnetische Protonenresonanz-Spektroskopie der Bufadienolide (steroidartige Krötengifte). – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 551-568 ; fasc. 5, p. 1384 erratum. Fig. 1148
- Gsell**, L[aurenz] ; **Tamm**, Ch[ristoph] : Umwandlung von Krötengiften (Bufadienoliden) durch Mikroorganismen. IV.  $7\beta$ -Hydroxybufalin,  $7\beta$ -Hydroxyresibufogenin und  $12\alpha$ -Hydroxyresibufogenin. 16. Mitt. über Reaktionen mit Mikroorganismen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 150-165. Spektren. 1149
- Höriger**, Niklaus ; **Linde**, Horst H. A. ; **Meyer**, Kuno : Über neue Bufadienolide aus Ch'an Su. Über Krötengifte, 34. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 1097-1101. 1150
- Keese**, Reinhart : HMO-Studie der Reaktivität des Corrin-Liganden. – *Tetrahedron letters*, Oxford, 1969, N° 3, p. 149-152. 1151
- Kuhn**, Max ; **Keller-Juslén**, C. ; **Wartburg**, Albert von : Partialsynthese von 4'-Demethylepipodophyllotoxin, s. Nr. 1221.
- Reichstein**, Tadeus : Cardenolide (herzwirksame Glykoside) als Abwehrstoffe bei Insekten. – *Naturwiss. Rdsch.*, Stuttgart, Bd. 20, 1967, H. 12, S. 449-511. Fig. 1152
- Senn**, Hans-Peter : Lycomarasmin und Sterptozotocin, s. Nr. 1136.

## G - Angewandte Chemie / Chimie appliquée

### 1 - Agrikulturchemie, einschliesslich Herbizide und Insektizide Chimie agricole, herbicides et insecticides inclus

Siehe auch/Voir aussi: G 2: Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie.  
Analyse et chimie des denrées alimentaires; XVI: Bodenkunde/Pédologie

**Gisiger, Leo**: Phosphorsäure von fluorreichen Phosphaten, s. Nr. 909.

**Jost, R.**; **Nicolet, J.**: Aflatoxinanalysen von Futtermitteln: Ergebnisse und Probleme. - Path. Microbiol., vol. 33, 1969, N° 5, p. 296-307. 1153

**Sticher, H[ans]**; **Bach, R[oman]**: Reaktion von Kaolinit mit Kaliumhydroxid. Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 543-549. Fig. 1154

### 2 - Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie Analyse et chimie des denrées alimentaires

#### a) Allgemeines / Généralités

**Böhlen, Bruno**: Über spezielle Probleme der masstechnischen Kennzeichnung von Schwebestoffen, s. Nr. 1271.

**Brodhage, H.**: Durch Bakterien verursachte Lebensmittelvergiftungen bzw. -infektionen. - Alimenta, Jg. 8, 1969, Nr. 6, S. 150-158. 1155

**Finot, P. A.**; **Mauron, J.**: Le blocage de la lysine par la réaction de Maillard. I. Synthèse de N-(désoxy-1-D-fructosyl-1)- et N-(désoxy-1-D-lactulosyl-1)-L-lysines. - Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1488-1495. 1156

**Gerber, R[ico]**: Zur Gesetzgebung betreffend Lebensmittelbestrahlung. - Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 59, 1968, H. 5, S. 485-490. 1157

**Gröniger, Kurd G.**: Ein neues Verfahren zur kontinuierlichen Feuchtigkeits-Überwachung getrockneter Nahrungsmittel. - Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 59, 1968, H. 5, S. 460-470. Abb. 1158

**Hadorn, H[ans]**; **Zürcher, K[arl]**: Erfahrung mit Bortrifluorid zur Herstellung der Fettsäuren-Methylester für gaschromatographische Analysen. - Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 60, 1969, H. 2, S. 109-114. 1159

**Lebensmittel-Wissenschaft + Technologie**. Internationale Zeitschrift für Chemie, Biochemie, Mikrobiologie und Technologie der Lebensmittelverarbeitung = Food science + technology. International journal for chemistry, biochemistry, microbiology and technology of foods = Science + technologie alimentaire. Revue internationale de la chimie, biochimie, microbiologie et technologie alimentaire. Red.: A[lfred] T. Temperli. Jg. 1, H. 1: [Dezember] <1968>. - Zürich, Ottikerstr. 59, Forster-Verlag. Fig. - Erscheint 2monatlich. 1160

\* **Manuel suisse des denrées alimentaires**. Méthodes pour l'analyse et l'appréciation des denrées alimentaires et des objets usuels. Ouvrage élaboré ... par la commission du Manuel suisse des denrées alimentaires et le Service fédéral de l'hygiène publique. 5<sup>e</sup> éd., entièrement nouvelle. - Berne, Centrale fédérale des imprimés et du matériel. 1: Partie générale. 1969. XX, 880 p. Fig. 1161

**Müller, R.**: Die Lebensmittelkonservierung in der Schweiz. - Praxis, Jg. 58, 1969, Nr. 32, S. 990-994. 1162

- Neukom, H[ans]** : Modern problems in food chemistry. - Lebensm.-Wiss. + Technol., Vol. 1, 1968, N° 1, S. 9-13. 1163
- Schmid, Marcel ; Maney, Khalil H.** : Elektrochemische Bestimmung des in Wasser gelösten Sauerstoffs in Anwesenheit von Schwefelwasserstoff, s. Nr. 803.
- Schur, F.** : Die Bedeutung kälteliebender Bakterien für die Lebensmittelindustrie. - Schweiz. Brau.-Rdsch., Jg. 80, 1969, Nr. 12, S. 305-308. 1164
- Solms, J[ürgen]** : Über den Geschmack von Aminosäuren, Peptiden und Proteinen. - Internat. Zschr. Vitaminforschung, Bd. 39, 1969, H. 3, S. 320-322. 1165
- Trautner, Klaus** : Enzymatische Zuckerbestimmungen. In: Enzyme und Ernährung, S. 40-45. - Darmstadt, D. Steinkopff, 1969. (Zschr. Ernährungswiss., Suppl. 8.) 1166
- \* **Wenger, R. ; Högl, O[tto]** : Molybdän als Spurenelement in unserer Ernährung [Interner Bericht.] - Bern, Institut für Lebensmittelchemie der Universität, 1968. 22 S. Maschinenschr. 1167

### b) *Milch und Milchprodukte / Lait et produits laitiers*

- \* **Egger, Barbara** : Zur Korrelation zwischen der mittels Coulter Counter bestimmten Zellzahl der Milch und den histologischen sowie bakteriologischen Untersuchungsbefunden. - Diss. vet.-med. Zürich 1969. 28 S. Fig. 1168
- Fässler, Ch.** : Untersuchungen über den Vitamin-A- und  $\beta$ -Carotin-Gehalt von Milch und Butter unter Berücksichtigung schweizerischer Verhältnisse. - Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 60, 1969, H. 3, S. 180-194. 1169
- Finot, P. A. a. o.** : Detection and identification of pyridosine, s. N° 948.
- Flückiger, E[mil] ; Heuscher, E.** : Untersuchungen über die Behandlung von Käseoberflächen mit Fungiziden. - Schweiz. landwirt. Forschung, Jg. 8, 1969, H. 2, S. 228-243. Abb. 1170
- Strahlmann, Berend** : Die Entwicklung der lebensmittelrechtlichen Bestimmungen über Schmelzkäse in der Schweiz. - Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 59, 1968, H. 6, S. 545-571. 1171
- Über **Veränderungen** im Fettsäuremuster des Milchfettes beim Weideaustrieb. Von H. Vogtmann, A[lwin] L[udwig] Prabucki, R. Biedermann und A[lfred] Schürch. - Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 59, 1968, H. 5, S. 441-445. 1172

### c) *Wein und Fruchtsäfte. Früchte / Vins et jus de fruits. Fruits*

- Bäumler, J. ; Rippstein, S.** : Phosphorsäurebestimmung in Kirschen mit dem HP-Detektor. - Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 60, 1969, H. 3, S. 171-180. 1173
- Capt, E. ; Schopfer, J[ean-]F[rançois] ; Dufour, A.** : Dosage de l'anhydride carbonique dans les vins tranquilles et mousseux. - Trav. chimie aliment., vol. 60, 1969, fasc. 2, p. 114-120. 1174
- Sur la **composition** de l'arôme de tomate. Par R. Viani, J. Bricout, J.P. Marion, F. Müggler-Chavan, D. Reymond et R. H. Egli. - Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 887-891. Diagr. 1175
- Devittori, M[arco]** : Determinazione dei fuseloli nelle bevande alcoliche e negli spirituosi. - Trav. chimie aliment, vol. 59, 1968, fasc. 5, p. 490-512. 1176

- Egli, W.** : Pflanzliche Hydrokolloide – Galaktomannane – Ursprung – Charakteristik – Einsatzmöglichkeiten. – Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 105, 1969, Nr. 20, S. 470-477. Fig. 1177
- \* **Geisser, Thomas** : Die Weinbezeichnungen nach schweizerischem, österreichischem italienischem, französischem und deutschem Recht. – Diss. jur Freiburg/Schweiz 1968. 373 S. – Bern, Lang, 1968. (Europäische Hochschulschriften. Reihe 2 : Rechtswissenschaft. 11.) 1178
- Jakob, M. A. ; Hippler, R. ; Lüthi, H. R.** : Über das Vorkommen von Hexyl-2-methylbutyrat im Apfelaroma. – Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 60, 1969, H. 3, S. 223-229. 1179
- Mayer, K[urt] ; Pause, G.** : Gel-elektrophoretische Histaminbestimmung in Wein. – Lebensm.-Wiss. + Technol., Vol 2, 1969, Nr. 2, S. 56. 1180
- Mayer, K[urt] ; Pause, G.** : Enzymatische Milchsäurebestimmung in Weinen. – Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 60, 1969, H. 3, S. 230-233. 1181
- Mayer, K[urt] ; Pause, G.** : Untersuchungen zum Histamin-Gehalt in Weinen. – Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 59, 1968, H. 6, S. 572-580. 1182
- Mayer, K[urt] ; Pause, G.** : Enzymatische Zitronensäurebestimmung an gerb- und farbstoffreichen Weinen. – Lebensm.-Wiss. + Technol., Vol. 2, 1969, Nr. 6, S. 143. 1183
- Tanner, H[ans]** : Calciummucate, eine in Schweizer Weinen bisher nicht beachtete Ausscheidung. – Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 105, 1969, Nr. 23, S. 547-550. 1184
- Tanner, H[ans]** : Sorbitgehalte in Obstwein. – Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 105, 1969, Nr. 26, S. 632-633. 1185
- Tanner, H[ans]** : Über ein neues Verfahren zur Bestimmung der Gesamtblausäure in Spirituosen. – Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 105, 1969, Nr. 8, S. 188-193. 1186
- Tanner, Hans ; Duperrex, Monique** : Eine dünnschichtchromatographisch-fluorometrische Mikromethode zur quantitativen Bestimmung von Sorbit, Mannit, Invertzucker, Glycerin und 2,3-Butylenglykol in Getränken. – Fruchtsaft-Industrie, Frankfurt a. M., Bd. 13, 1968, H. 3, S. 98-114. Fig. 1187
- Temperli, A. T. ; Joss, Ch. ; Misteli, H.** : Determination of Calcium and Magnesium in unfermented Cider and Grape Juice by atomic Absorption Spectroscopy. – Lebensm.-Wiss. + Technol., Vol. 1968, Nr. 1, S. 44. 1188

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

- Sur la **composition** de l'arôme de thé. III. Identification de deux cétones apparentées aux ionones. Par F. Müggler-Chavan, R. Viani, J. Bricout, J. P. Marion, H. Mechtler, D. Reymond et H. R. Egli. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 549-550. 1189
- Gaudy, N. ; Signer, V. ; Solms, J[ürgen]** : Extraktion und Bestimmung von Glutaminsäure in Lebensmitteln durch Papierelektrophorese. – Lebensm.-Wiss. + Technol., Vol. 2, 1969, Nr. 2, S. 55. 1190

- Hadorn, H[ans] ; Zürcher, K[arl]** : Qualitätsbeurteilung von Kakaobutter mit Hilfe des UV-Differenz-Spektrums. – Internat. Fachschr. Schokolade-Ind., Jg. 24, 1969, Nr. 7, S. 286-299. Diagr. 1191
- Holliger, Adolf** : Chemische Methoden zur Bestimmung des Gelatinisationsgrades der Stärke. – Ber. Tätigkeit st.gall. naturwiss. Ges., Bd. 79, 1963-1968, S. 288-296. 1192
- Hulstkamp, J.** : L'aromagramme; image de l'arome. – Trav. chimie aliment., vol. 59, 1968, fasc. 5, p. 471-481. Diagr. 1193
- Jost, R. ; Nicolet, J.** : Aflatoxinanalysen von Futtermitteln, s. Nr. 1153.
- Lüdy-Tenger, Fritz** : Dünnschichtchromatographische Trennung der Süsstoffe Saccharin, Dulcin® und Assugrin® auf einer einzigen Platte, s. Nr. 902.
- Lutz, J[akob]** : Blütenhonig – Waldhonig. (Qualitative Unterschiede.) – Schweiz. Bienen-Ztg., N. F. Jg. 92. 1969, Nr. 3, S. 131-134. 1194
- Maurizio, Anna** : Honigentstehung – Honigreifung. – Deutsche Bienenwirtschaft, Nürnberg, Jg. 16, 1965, Nr. 9, S. 233-240. Abb. 1195
- Maurizio, A[nna]** : Das Pollenbild europäischer Heidehonige. – Ann. Abeille, Paris, 9, 1966, 4, p. 375-387. 3 Taf. 1196
- Maurizio, A[nna]** : Mikroskopische und papierchromatographische Untersuchungen an Honig von Hummeln, Meliponinen und anderen, zuckerhaltige Säfte sammelnden Insekten. – Zschr. Bienenforsch., Villip b. Bad Goldesberg, Bd. 7, 1964, H. 4, S. 98-110. — Mikroskopische und chemische Beobachtungen an Hummelhonigen. – Vědecké práce Výzkumného ústavu včelařského v Dole, Praha, 1965, S. 113-116. 1197
- Maurizio, A[nna]** : Das Zuckerbild blütenreiner Sortenhonige. – Ann. Abeille, Paris, 7, 1964, 7, p. 289-299. 1198
- Maurizio, A[nna] ; Louveaux, J[ean]** : Les méthodes et la terminologie en mélisopalynologie. – Rev. Palaeobotan. Palynol., Amsterdam, vol 3, 1967, p. 291-295. 1199
- Schaad, Rainer** : Karzinogene polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe ; 3,4-Benzpyren im Sedimentstaub, s. Nr. 1019.
- Strahlmann, B[erend]** : Rechtliche Bestimmungen über die Zusätze zu Getreidemehlen in der Schweiz. – Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensmitteluntersuch., Bd. 60, 1969, H. 2, S. 138-166. Schriftt. 1200
- Strahlmann, Berend** : Modifizierte Stärken für Lebensmittel. – Alimenta, Jg. 8, 1969, Nr. 2, S. 52-55. 1201
- Sulser, H[ans] ; Büchi, W.** : Abbauprodukte von Fructoselysin in pflanzlichen Trockenlebensmitteln und in einem Modellgemisch nach thermischer Behandlung. – Lebensm.-Wiss. + Technol., Vol. 2, 1969, Nr. 5, S. 105-108. 1202
- Werner, G. ; Hossli, R. ; Neukom, H[ans]** : Nachweis von S-Methylmethionin und seinen Zersetzungsprodukten in Kartoffeln. – Lebensm.-Wiss. + Technol., Vol. 2, 1969, Nr. 6, S. 145. 1203

### 3 – Pharmazeutische Chemie: Antibiotika Chimie pharmaceutique. Antibiotiques

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

- Bäumler, J. ; Egloff, K. ; Rippstein, S.** : Zum Nachweis der Weckamine. – Pharm. acta Helv., Jg. 44, 1969, Nr. 2, S. 85-93. 1204

- \* **Bersin, Petra** : Beeinflussung des Monoaminumsatzes im Gehirn durch Muscimol und Ibotensäure. – Diss. Nr. 4354 Naturwiss. ETH Zürich 1969. 60 S. Fig. 1205
- Bierens de Haan, Jack** : Recherche d'une réaction chimique analytique du groupement sulfonamide aromatique N-monosubstitué en vue de la détermination des sulfamidés antibactériens dans les échantillons biologiques, v. N° 894.
- \* **Binder, Michael A[ndreas]** : Über die Biogenese des Antibioticums Phomin. – Diss. Naturwiss. Basel 1969. VIII, 80 S. 1206
- Bulkin, Bernard J.** : Concerning the « non-specific » far infrared absorption of polar liquids. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 5, p. 1348-1354. 1207
- Dobler, M. ; Dunitz, J[ack] D. ; Kilbourn, B. T.** : Die Struktur des KNCS-Komplexes von Nonactin. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2573-2583. Fig. 1207a
- Eckert, H.** : Autoradiographie de substances solubles au microscope électronique. In : International Conference on radioactive Isotopes in Pharmacology, Geneva 1967, p. 151-158. – London ..., Wiley-Interscience, 1969. Fig. 1208
- \* **El-Sahy, Aly** : Beitrag zur dünnschichtchromatographischen Charakterisierung von Drogen. – Diss. Naturwiss. Basel 1968. IV, 102 Bl. vervielf. Photos. – Gekürzte Fassung. Von A. El-S' und K[urt] Leupin. Pharm. acta Helv., Jg. 44, 1969, Nr. 7, S. 395-412. 1209
- Eugster, Conrad Hans ; Schleusener, E.** : Vorkommen stereomerer Muscarine in der Natur, s. Nr. 949.
- Frater-Schröder, M. ; Good, R. ; Eugster, Conrad Hans** : Van Slyke-Reaktion des Muscimols und anderer 3-Hydroxyisooxazole, s. Nr. 1031.
- Hardegger, E[mil] ; Meier, A. ; Stoss, A.** : Eine präperative Synthese von Streptozotocin. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2555-2560. 1210
- Hirundigenin** and anhydrohirundigenin, two natural 15-oxasteroids of plant origin. Chemical and X-ray investigation. By Olga Kennard ..., K[laus] Stöckel, W[alter] Stöcklin and T[adeus] Reichstein. – Tetrahedron letters, Oxford, N° 35, 1968, p. 3799-3804. 1211
- Houta, H[amdy] ; Leupin, K[urt]** : Vergleichende Untersuchungen über die Haltbarkeit von Lösungen in Kunststoff- und Glasbehältern. – Diss. Naturwiss. Basel 1968 von H'H'. II, 95 Bl. vervielf. – Gekürzte Fassung. Pharm. acta Helv., Jg. 44, 1969, Nr. 6, S. 366-384. Diagr. 1212
- Iconomou, N[icolas] ; Seth, P. L. ; Büchi, J[akob]** : Untersuchungen über die gaschromatographische Bestimmung von Wasser in Arzneistoffen, Hilfsstoffen und Arzneipräparaten. – Pharm. acta Helv., Jg. 44, 1969, Nr. 7, S. 433-452. 1213
- The **influence** of selected mechanical factors on the fermentation of Cephalosporin C. By J. A. Auden, J. Gruner, M. Liersch and J. Nüesch. – Path. Microbiol., vol. 34, 1969, N° 3/4, p. 240-242. 1214
- Isotope dilution analysis** with the aid of preparative thinlayer chromatography By K. Schmid, W. Riess, H.P. Egger, and H. Keberle. In : International Conference on radioactive Isotopes in Pharmacology, Geneva 1967, p. 67-82. – London ..., Wiley-Interscience, 1969. Fig. 1215
- Joss, U[rs] ; Schaltegger, H[ermann]** : Synthese von trans-7-Methyl-2,16-dioxo-eicosen-(14). – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2465-2472. 1216
- Kalvoda, J[aroslav] ; Anner, G[eorg]** : Abwandlungen von 18-Cyanopregnanen. II. Synthese von Derivaten des 18-Homoconanins. 18-Homoconessin. Über Steroide, 218. Mitt. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 2106-2118. 1217

- Keller-Schierlein, W[alter]; Muntwyler, R.; Zähler, H[ans]**: Bromothricin. – *Experientia*, vol. 25, 1969, fasc. 8, p. 786. 1218
- \* **Kiechel, Jean-René**: Über die Stereochemie und die Biosynthese des Antibiotikums Phomin. – Diss. Naturwiss. Basel 1969. X, 76 S. 1219
- Kis, Z.; Furger, P.; Sigg, H[ans] P[eter]**: Über die Isolierung von Pyrenophorol. – *Experientia*, vol. 25, 1969, fasc. 2, p. 123-124. 1220
- Kuhn, M[ax]; Keller-Juslén, C.; Wartburg, A[lbert]** von: Partialsynthese von 4'-Demethylepipodophyllotoxin. 22. Mitt. über mitosehemmende Naturstoffe. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 944-947. 1221
- Kuhn, M[ax]; Wartburg, A[lbert]** von: Über ein neues Glykosidierungsverfahren. II. Glykoside des 4'-Demethylepipodophyllotoxins. 23. Mitt. über mitosehemmende Naturstoffe. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, fasc. 4, p. 948-955. 1222
- Kuštrák, Danica; Steinegger, E[rnst]**: Alkaloidführung der einzelnen Organe von *Petteria ramentacea* <Sieber> Presl. und deren chemotaxonomische Auswertung. 18. Mitt. über Leguminosen-Alkaloide. – *Pharm. acta Helv.* Jg. 44, 1969, Nr. 5, S. 310-321. 1223
- Langemann, A[lbert]; Scheer, M.**: Synthese von 3-(2,4,5-Trihydroxyphenyl)-DL-alanin. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 1095-1097. 1224
- \* **Lorini, Valerio**: Gaschromatographische Untersuchung einiger homologen Reihen von Lokalanästhetica. – Diss. Nr. 4241 Naturwiss. ETH Zürich 1969. 135 S. Fig. 1225
- Manzetti, Aldo [Ricardo]; Ehrenstein, Maximilian**: Untersuchungen über Steroide. XLI. Umwandlungsprodukte des 17 $\alpha$ -Strophanthidins. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 482-500. 1226
- Marxer, Adrian**: Neue Ringschlussreaktion mit 3-Dimethylaminopropyl-carbinolen zu Oxolalen, s. 1056.
- Matsumoto, T. u. a.**: Isolierung von (-)-R-4-Hydroxy-pyrrolidon-(2) und einigen weiteren Verbindungen aus *Amanita muscaria*, s. Nr. 951
- Über **Metaboliten** von Thiocarlid. Von R[udolf] W. Balsiger, Th[eodor] Leuenberger, W. Michaelis und O[thmar] Schindler. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 5, p. 1323-1336. 1227
- Molnar, I[stvan]; Wagner-Jauregg, Th[eodor]**: Synthese kernhydroxylierter Metaboliten des Dimetracrins. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 401-408. 1228
- Mruk-Luczkiwicz, Anna; Steinegger, E[rnst]**: Die Alkaloide von *Cytisus podolicus* var. *obscura* Blocki und *Cytisus rochelii* Wierzb. ex Griseb. et Schenk. 19. Mitt. über Leguminosen-Alkaloide. – *Pharm. acta Helv.*, Jg. 44, 1969, Nr. 7, S. 413-417. 1229
- \* **Mühlemann, H[ans]; Tatrai O[skar]**: Über die Wertbestimmung des Rohfilicins. – Diss. pharm. Bern 1967, von O.T'. – Auszug. *Pharm. acta Helv.*, Jg. 44, 1969, Nr. 2, S. 94-121. 1230
- Petrzilka, T.; Haefliger, W.; Sikemeier, C[laude]**: Synthese von Haschisch-Inhaltsstoffen. 4. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 1102-1134. 1231
- Pfäffli, P[aul]; Tamm, Ch[ristoph]**: Über die Biosynthese des Antibiotikums Verrucarine E. Verrucarine und Roridine, 19. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1921-1929. 1232
- Pfäffli, P[aul]; Tamm, Ch[ristoph]**: Revidierte Struktur von Verrucarine E. Eine Synthese des Antibiotikums und verwandter  $\beta$ -Acetyl-Pyrrol-Derivate. Verrucarine und Roridine, 18. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1911-1920. 1233

- \* **Pioda, Lavinia** : Zur Ionenspezifität von Antibiotika. – Diss. Nr. 4368 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 77 S. Fig. 1234
- Pioda, Lavinia A. R.** ; **Simon, W[ilhelm]** : Antibiotika-Membranelektroden zur selektiven Erfassung von Kaliumionenaktivitäten. – *Chimia*, vol. 25, 1969, fasc. 2, p. 72-73. 1235
- \* **Plessas, Charalambos** : L'étude de la liaison des médicaments avec des protéines plasmatiques à l'aide des traceurs radioactifs. Le cas d'un barbiturique : le phénobarbital, acide 5-éthyl-5-phényl-barbiturique-2-<sup>14</sup>C, et d'un anti-inflammatoire : l'acide niflumique, acide (trifluorométhyl-3-phényl-amino)-2-nicotinique à carboxyle <sup>14</sup>C. – Thèse sc. chim. Genève 1969. VIII, 73 p. Fig. 1236
- Rahm, H.** ; **Soliva, M.** ; **Speiser, P.** : Über das HLB-System bei pharmazeutischen Emulsionen. – *Pharm. acta Helv.*, Jg. 44, 1969, Nr. 1, S. 1-12. Fig. 1237
- Rast, Dora** : Hyperosid, das Hauptflavonoglykosid von *Davidia involucrata* Baill., s. Nr. 1086.
- Reaktionen mit Blei(IV)-acetat. XVI.** Eine neuartige Umwandlung von 2-Acetoxy-3-oxo-4,5-epoxy-steroiden. Von M. Lj. Mihailović, J. Forsek, Lj. Lorenc, Z. Maksimovic, H[ermann] Fuhrer und J[aroslav] Kalvoda. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 459-478. 1238
- Reichstein, T[adeus]** ; **Snatzke, G.** ; **Santavy, F[rant]** : Beitrag zur Konstitution des Alkaloids Bulbocodin und des Alkaloids OGG-3. Vorläuf. Mitt. Substanzen der Pflanzen der Unterfamilie *Wurmbaeoideae* und ihre Derivate, LXIX. – *Planta med.*, Stuttgart, Jg. 16, 1968, H. 3, S. 357-360. 1239
- Schelling, Hanspeter** : Pleurotin, s. Nr. 1087.
- Schlatter, Christian u.a.** : Biosynthese des Strychnins, s. Nr. 1108.
- \* **Schlatter, Christian** : Untersuchungen zum Stoffwechsel von Wieland-Gumlich-Aldehyd und zur Biosynthese von Strychnin. – Diss. phil. II Zürich 1968. 84 S. Fig. 1240
- Schwyzler, Robert** ; **Ludescher, U.** : Konfiguration des cyclischen Hexapeptids cyclo-Glycyl-L-prolyl-glycyl-glycyl-L-prolyl-glycyl mittels protonenmagnetischer Resonanz und Parallelen zum Cyclodecapeptid Gramacidin S, s. Nr. 1135.
- Sieber, P[eter]** ; **Iselin, B[eat]** : Über die Synthese von 2-(p-Biphenyl)-isopropylloxycarbonyl-(Bpoc)-Aminosäuren und den Zerfall von Aralkyl-phenyl-carbonaten. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1525-1531. 1241
- Stalder, P. A. u.a.** : Synthese der Alkaloide der Ergotoxin-Gruppe, s. Nr. 1122.
- Sticher, O[tto]** : Iridoide. – *Pharm. acta Helv.*, Jg. 44, 1969, Nr. 8, S. 453-463. 1242
- Stöckel, K[laus]** ; **Reichstein, T[adeus]** : Die Glykoside von *Vincetoxicum hirundinaria* Medikus. – *Sc. pharm.*, Wien, Jg. 37, 1969, H. 1, S. 47-49. 1243
- Stöckel, Klaus** ; **Stöcklin, Walter** ; **Reichstein, Tadeus** : Glykoside von *Vincetoxicum hirundinaria* Medikus, s. Nr. 1091.
- Stoffwechselprodukte von Mikroorganismen. 73.** Mitt. Chlorothricin und Des-chlorothricin. Von W[alter] Keller-Schierlein, R. Muntwyler, W. Pache und H[ans] Zähler. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 127-142. Spektren. 1244
- Synthèse et purification de l'acide 2m-(m-trifluoro-méthylanilino)-nicotinique (UPSA : UP-83) marqué par le <sup>14</sup>C dans le groupe carboxylique.** Par C. Colombini, G. Deganello, A[chille] Benakis, M[arguerita] Strolin. In : International Conference on radioactive Isotopes in Pharmacology, Geneva, 1967, p. 55-56. – London ..., Wiley-Interscience, 1969. 1245

- Synthèse et purification de l'acide (trifluorométhyl-3-phénylamino)-2-nicotinique (acide niflumique) à carboxyle [<sup>14</sup>C], d'activité spécifique élevée.** Par C. Colombini, G. Deganello, A[chille] Benakis et M[argherita] Strolin-Benedetti. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 312-314. 1246
- Tammilehto, Seija ; Büchi, J[akob] :** Untersuchungen über die p-Hydroxybenzoesäureester (Nipagine®). 2. Mitt. Nachweis, Reinheitsprüfung und Bestimmung mit 4-Aminoantipyrin. – 3. Mitt. Dünnschicht- und gaschromatographische Bestimmung der -p-Hydroxybenzoesäureester in pharmazeutischen Präparaten. – *Pharm. acta Helv.*, Jg. 44, 1969, Nr. 3, S. 138-148 ; Nr. 5, S. 290-300. 1247
- Tronchet, J[ean] M[arc] Ju[lien] ; Jotterand, A. ; Le-Hong, N. :** Synthèse de C-glycosides dérivés du pyrazole. Commun, préliminaire et de l'isoxazole. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2569-2573. 1248
- Ulrich, Linus :** Sauerstoffhaltige Heterocyclen, s. Nr. 1072.
- Vaz, Anthony Xavier :** Glykoside der Blätter von *Isoplexis* (<*Digitalis*> *canariensis* (L.) G. Don, s. Nr. 1094.
- Walter, Paul ; Lardy, Henry A. ; Johnson, Diane :** Antibiotics as tools for metabolic studies. X. Inhibition of phosphoryl transfer reactions in mitochondria by peliomycin, ossamycin, and venturicidin. – *J. biol. Chem.*, Baltimore, vol. 242, 1967, N° 21, p. 5014-5018. 1249
- Wanner, H.-U. :** Keimgehalt in der Luft von pharmazeutischen Laboratorien, s. Nr. 202.
- Weidmann, H. ; Cerletti, A. :** Pharmakologie der Indolderivate. – *Deutsche Apoth.-Ztg.*, Stuttgart, Jg. 108, 1968, Nr. 37, S. 1378-1384. 1250
- Wieland, P[eter] ; Anner, G[eorg] :** Solvolyse von 3,17-Dioxo-19-mesyloxo- $\Delta^4$ -androsten. Über Steroide, 216. Mitt. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 453-459. 1251
- \* **Wiesmann, Dieter :** Beiträge zum analytischen Verhalten der Oligosaccharid-Antibiotika (unter besonderer Berücksichtigung ihrer dünnschichtchromatographischen Trennung). – *Diss. pharm. Bern* 1969. 124 S. Abb. 1252
- Wilhelm, M. ; Schmidt, P. :** 1-Aminoalkyl-dibenzo[b,e]bicyclo[2.2.2]octadienen, s. Nr. 1023.

#### 4 – Physiologische Chemie / Chimie physiologique

- Balsiger, Rudolf W. :** Metaboliten von Thiocarlid, s. Nr. 1227.
- Bartels, H. ; Böhmer, M. :** Bilirubinbestimmung, s. Nr. 1104.
- Bernhard, Karl ; Kaempff, Ekkehard :** Das biologische Verhalten von Fettsäuren mit Dreifachbindung. IV. Der Abbau der Crepsisäure (9-Octadecen-12-insäure) im Tierkörper. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1742-1745. 1253
- Bernhard, Karl ; Lesch, Peter ; Greub, Hans-Rudolf :** Beitrag zur Charakterisierung der Lipide aus den Linsen einiger Säugetiere. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 801-806. 1254
- Bernhard, Karl ; Lesch, Peter ; Neuhaus-Meier, Silvia :** Zusammensetzung der Neutrallipide und deren Fettsäuren aus Walhirnen. IV. Hirne von Delpinen (<*Delpinus delphis*>). – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1815-1822. 1255
- Bersin, Petra :** Beeinflussung des Monoaminsatzes im Gehirn durch Muscimol und Ibotensäure, s. Nr. 1205.

- \* **Bron**, Claude : Influence d'agents protéolytiques et dénaturants sur la transferrine et la lactotransferrine humaines. Résumé. – Thèse sc. Lausanne 1968. – Tiré à part de : *Biochim. biophys. acta*, Amsterdam, vol. 154, 1968, p. 61-69, [publié sous le titre :] Étude électrophorétique de la dénaturation de transferrine humaine par l'urée. (Le texte complet de la thèse peut être consulté à la BCU à Lausanne.) 1256
- \* **Hänggi**, Urs J. : Über die Eigenschaften des Trypsin-Hemmstoffes aus *Ascaris lumbricoïdes* var. suum. – Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz 1969. IV, 45 S. Fig. 1257
- Kuenzle**, Clive Charles : Bilirubin conjugates of human bile, s. Nr. 1105.
- Löffler**, W. : Zur Entwicklung der Beziehungen zwischen Chemie und Nosologie. – *Gesnerus*, Vol. 26, 1969, H. 1/2, S. 1-25. 1258
- Marti**, H. R. : Hemoglobin. – *Experientia*, vol. 25, 1969, fasc. 5, p. 468-470. 1259
- Mehlman**, Myron A. ; **Walter**, Paul ; **Lardy**, Henry A. : Paths of carbon in gluconeogenesis and lipogenesis. VII. The synthesis of precursors for gluconeogenesis from pyruvate and bicarbonate by rat kidney mitochondria. – *J. biol. Chem.* Baltimore, vol. 242, 1967, N° 20, p. 4594-4602. 1260
- Neumann**, Peter : Aminosäure-Sequenzen von Thunfisch-Insulin II (*Thunnus thynnus*) und von Anglerfisch-Insulin (*Lophius piscatorius*), s. Nr. 1132.
- Plessas**, Charalambos : Étude de la liaison des médicaments avec des protéines plasmatiques à l'aide des traceurs radioactifs, v. N° 1236.
- \* **Röthlisberger**, Rudolf : Isolierung und Strukturanalyse von Glykoproteiden des Kaninchendünndarms. – Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz 1969. VI, 58 S. Fig. 1261
- \* **Saadat**, Ahmad : Autoxydation von Emulsionen bei variablem pH. – Diss. Naturwiss. Basel 1968. VI, 49 Bl. vervielf. Fig. – Gekürzte Fassung. VI, 18 S. 1262
- Schaad**, Rainer : Karzinogene polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe ; 3,4-Benzopyren im Sedimentstaub, s. Nr. 1019.
- Schnetzer**, H[ans] L[othar] : Einfluss der Fermentkonzentration auf die in vitro Pepsinverdauung von temperaturdenaturiertem Edestin. – *Schweiz. landwirt. Forschung*, Jg. 8, 1969, H. 1, S. 39-48. 1263
- Zahler**, P. : The structure of the erythrocyte membrane. – *Experientia*, vol. 25, 1969, fasc. 5, p. 449-456. 1264

## 5 – Technische Chemie/Chimie technique

### a) Industrielle Chemie / Chimie industrielle

#### *Allgemeines und chemische Erzeugnisse i. e. S. Généralités et produits chimiques proprement dits*

- Arm**, H[ans] ; **Bánkay**, D[énes] : Untersuchungen über das Verhalten organischer Mischphasen. 7. Mitt. Dampfdrücke, Dichten und thermodynamische Mischungs-funktionen des binären Systems Cyclohexan-Tetrahydrofuran bei 25°. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 279-281. 1265
- \* **Arndt**, Horst : Beiträge zum Verteilungssatz der Auxochrome. – Diss. Naturwiss. Basel 1961. 141 Bl. Maschinenschr. – Gekürzte Fassung. 1969. IV, 32 S. 1266
- Baerlocher**, Ch. ; **Meier**, W. M. : Synthese und Kristallstruktur von Tetramethylammonium-Sodalith. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1853-1860. Fig. 1267

- Baudet, P[ierre] ; Otten, Cl. :** The acid-catalysed formation of acyloins from  $\alpha$ -ketoesters. – Chemistry and industry, London, 1968, p. 485-486. 1268
- Ein **Beitrag** zu den Untersuchungsmethoden der Austauschkinetik an Ionenaustauschern. Von H. Hermann, J. Ebersold, H. Gerber und F. Hügli. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 2137-2143. 1269
- \* **Berger, Ernst :** Zur Kinetik der Cyanoäthylierung von Ammoniak und primären aliphatischen Aminen. – Diss. Nr. 4166 techn. Wiss. ETH Zürich 1968. 88 S. Fig. 1270
- Böhlen, B[runo] :** Über spezielle Probleme der messtechnischen Kennzeichnung von Schwebestoffen. – Chimia, vol. 23, 1969, fasc. 1, p. 1-11. Fig. 1271
- \* **Brändli, Rudolf :** Beitrag zur Sensibilisierung von Zinkoxid mit komplexbildenden Azofarbstoffen. – Diss. Nr. 4392 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 93 S. Fig. 1272
- Chemie-Report international**, s. Nr. 761.
- \* **Deuber, John Martin :** Über Küpenfarbstoffe aus aromatischen Tetracarbonsäuren. – Diss. Nr. 4346 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 80 S. Fig. 1273
- \* **Dötzer, Johannes Erhard :** Beiträge zur Inversion der Auxochrome. – Diss. Naturwiss. Basel 1962. V, 199 Bl. Maschinenschr. – Gekürzte Fassung. 1969. VIII, 24 S. 1274
- Egger, Kurt W. ; Jola, M. :** NO-katalysierte Isomerisierung von 3-Methylen-1,5,5-trimethyl-cyclohexan zu 1,3,5,5-Tetramethyl-1,3-cyclohexadien in der Gas-Phase, s. Nr. 857.
- Eichenberger, W. :** Trennung biologischer Partikel durch Zentrifugation in Dichtegradienten, s. Nr. 870.
- \* **Erard, Michel :** Beiträge zur Kenntnis des Verteilungssatzes der Auxochrome. – Diss. Naturwiss. Basel 1968. VI, 98 S. Fig. 1275
- Eugster, P. ; Zollinger, H[einrich] :** Bifunktionelle Katalyse und Mechanismus der Monomethylol-Bildung aus Harnstoff und Formaldehyd in Wasser. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1985-1996. 1276
- \* **Fehr, Roland :** Über die Oxosynthese von Propionaldehyd im Dünnschichtreaktor. – Diss. Nr. 4290 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. VI, 74 S. Fig. 1277
- \* **Fischer, Franz Bernhard :** Reaktionskinetische Untersuchungen bei der Äthoxylierung von Aethylendiamin. – Diss. Nr. 4359 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 77 S. Fig. 1278
- Gäumann, A[ndreas] :** Zur Herstellung von Reinstantimon durch Gasphasenreaktion. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 8, p. 2614-2622. Fig. 1279
- Gäumann, A[ndreas] ; Troxler, J[ürg] :** Zonenschmelzen. – Chimia, vol. 25, 1969, fasc. 2, p. 64-71. Fig. 1280
- \* **Gallegra, Pasquale :** Siliciumhaltige Carbonsäuren und davon abgeleitete Farbstoffe und Kunststoffe. – Diss. Nr. 4286 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 145 S. Fig. 1281
- Glutz, B. R. ; Zollinger, H[einrich] :** Allgemeine Säure-Basen-Katalyse der Monomethylol-Bildung aus Harnstoff und Formaldehyd in Wasser. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 7, p. 1976-1984. 1282
- \* **Hirsbrunner, Robert Ernst :** Über die Einwirkung des Komplexes  $\text{AlCl}_3 \cdot \text{CuCl} \cdot \text{HCOI}$  auf aromatische und alicyclische Kohlenwasserstoffe. – Diss. Nr. 4245 techn. Wiss. ETH Zürich 1949. 97 S. 1283
- Horn, Ulrich :** Thermischer Zerfall der Hydrazone aus  $\alpha$ ,  $\beta$ -Epocycarbonyl-Verbindungen und N-Amino-Aziridinen, s. Nr. 1035.

- Ibl, N[orbert]** : Die Bedeutung der Stofftransportkontrolle in der Verfahrenstechnik. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 7, p. 245-249. 1284
- Jordan, P[ierre]; May, K.** : Trennung permanenter Gase durch Tieftemperaturadsorption und deren Anwendung zur Reinigung und Aufbewahrung von Tritiumgas. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 11, p. 420-422. 1285
- \* **Kalk, Walter** : Synthese und Stereochemie von 1,1'-n-Methylen-bis-(3-äthylbenzimidazol-2)-triazatrimethincyanin-perchloraten. – Diss. Naturwiss. Basel 1969. IV, VI, 87 S. Fig. 1286
- \* **Klute, Heinz** : Beitrag zur Inversion der Auxochrome. – Diss. Naturwiss. Basel (1964). V, 149 Bl. Maschinenschr. – Gekürzte Fassung. 1969. IV, 27 S. 1287
- Lamm, Gunther** : o,o'-Dihydroxy-azo-isoxazol-Farbstoffe, s. Nr. 1037.
- \* **Landis, Theodor Friedrich** : Zur Thermodynamik der Ionenassoziation in wässriger Lösung. – Diss. Nr. 4329 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 91 S. Fig. 1288
- \* **Lattmann, Massimo Sgarlata** : Zur Dimensionierung katalytischer Festbettreaktoren. – Diss. Nr. 4302 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. VIII, 103 S. Fig. 1289
- Lesslauer, Werner; Läger, Peter** : Elektrolytaufnahme von Ionenaustauschern, s. Nr. 801.
- Maier, Ludwig** : Organophosphorus detergents. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 9, p. 323-330. 1290
- Maier, Ludwig** : Organische Phosphorverbindungen. XXXVI. Darstellung und Eigenschaften von Bis-(dialkoxyphosphonylmethyl)-, Bis-(alkoxyphosphinylmethyl)- und Bis-(oxophosphoranyl-methyl)-phosphinsäureestern sowie der entsprechenden Säuren. – XXXVII. Darstellung und Eigenschaften von Bis-(dialkoxyphosphonyl-methyl)-, Bis-(alkoxyphosphinyl-methyl)- und Bis-(oxyphosphoranyl-methyl)-phosphinoxiden und der entsprechenden Säuren. – XXXVIII. Darstellung und Eigenschaften von Tris-(dialkoxyphosphonyl-methyl)-, Tris-(alkoxyphosphinyl-methyl)- und Tris-(oxophosphoranyl-methyl)-phosphinoxiden und der entsprechenden Säuren. – IXL. Methoden zur Herstellung von Chloräthylphosphonsäuredichlorid.  $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{P}(\text{O})\text{Cl}_2$  und  $\text{CH}_3\text{CHClP}(\text{O})\text{Cl}_2$ . – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 827-845, 845-857, 858-871; fasc. 5, p. 1337-1339. Fig. 1291
- Manukian, B[adrig] K[arnik]; Niklaus, P.; Ehrsam, H.** : Beitrag zur Deutung der Lichteinheit bei den Chinophtalon-Farbstoffen. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 5, p. 1259-1273. Spektren. 1292
- Monnier, R[obert]; Tzanos, D.; Tissot, P[aul]** : Obtention de phosphore élémentaire et de phosphures de nickel par électrolyse de solutions de pentoxyde de phosphore dans des bains à base de cryolyte. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 3, p. 596-602. 1293
- Muller, K.** : Statistical solution to problems in industrial chemical development processes. Summ. by the author. – *Chimia*, vol. 25, 1969, fasc. 1, p. 48-49. 1294
- \* **Najman, Dragan** : Beitrag zur Regeneration von Ionenaustauschern. – Diss. Nr. 4238 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 137 S. Fig. 1295
- Perron, Werner** : Chemie des Niob(IV), s. Nr. 927.
- Das Problem der Mononitrierung von Durool.** Von S. B. Hanna, E. Hunziker, T. Saito und H[einrich] Zollinger. – *Helv. chim. acta*, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1537-1548. Diagr. 1296
- Riediker, Werner** : Über Kinetik, Wärme- und Stofftransport bei der heterogenen Gasphasenoxydation von Anthracen. – Diss. Nr. 4367 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. IV, 150 S. Fig. 1297

- \* **Said, Adel** : Über trimethylsilyl- und triphenylsilylhaltige Farbstoffe der Anthrachinonreihe und ihre Zwischenprodukte. – Diss. Nr. 4390 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 107 S. 1298
- \* **Santi, Werner** : Zur Kenntnis symmetrischer Homoallylkationen. – Diss. Naturwiss. Basel 1969. VI, 107 S. 1299
- Schachner, H. ; Bollmann, W. ; Baumberger, B.** : Structure and activity of platinum-silica catalysts prepared by a combustion process. – J. appl. Chem., London, vol. 19, 1969, p. 68-72. 1300
- Schellenberg, M. ; Steinmetz, R.** : Die reduktive Spaltung von Azofarbstoffen durch Dihydrochinoxaline. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 2, p. 431-448. 1301
- Tavel, P[eter] von** : Methoden der multiplikativen Verteilung. – Chimia, vol. 25, 1969, fasc. 2, p. 57-63. Fig. 1302
- \* **Troxler, Jürg** : Beitrag zum Seigerungsverhalten in binären Systemen bei beliebiger Konzentration. – Diss. Nr. 4264 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. – Abteilung für industrielle Forschung am Institut für technische Physik der ETH : Publ. 21. 71 S. Fig. 1303
- Zinnsstg, C. ; Peake, R. J.** : Malonsäuredinitril, s. Nr. 967.

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

- Demole, Edouard ; Enggist, Paul** : Synthèses dans la série des constituants odorants caractéristiques de l'essence absolue de cassie (*Acacia farnesiana* Willd.) : les acides méthyl-3-décène-3-oïques *cis et trans*, méthyl-3-décène-4-oïques *cis et trans*, et les quatre méthyl-3-décénols-1 correspondants. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 4, p. 933-943. 1304
- Demole, E[douard] ; Enggist, P. ; Stoll, M[ax]** : Sur les constituants odorants de l'essence absolue de Cassie (*Acacia farnesiana* Willd.). – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 1, p. 24-32. 1305
- Hulstkamp, J.** : L'aromagramme ; image de l'arome, v. N° 1193.
- Jakob, M. A. ; Hippler, R. ; Lüthi, H. R.** : Hexyl-2-methylbutyrat im Apfelaroma, s. Nr. 1179.
- $\Delta^2$ -**p-Menthen-9-al**, ein Bestandteil des bulgarischen Rosenöls. Von G[ünther] Ohloff, W. Giersch, K[arl] H[einrich] Schulte-Elte und E[rvin] sz. Kovats. – Helv. chim. acta, vol. 52, 1969, fasc. 6, p. 1531-1536. 1306
- Müggler-Chavan, F. et al.** : Identification de deux cétones apparentées aux ionones, v. N° 1189.
- Ohloff, G[ünther]** : Chemie der Geruchs- und Geschmackstoffe. – Fortschr. chem. Forschung, Berlin, Bd. 12, 1969, H. 2, S. 185-251. 1307
- Viani, R. et al.** : Composition de l'arôme de tomate, v. N° 1175.

### *b) Mechanische Technologie / Technologie mécanique*

- \* **Becker, Gert** : Ein Beitrag zur Kenntnis der N-Vinylimide. – Diss. Nr. 4408 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 131 S. Abb. 1308
- Dagon, R. ; Nordmann, C.** : Polymerisation de l'acrylonitrile dans l'acide nitrique. – Chimia, vol. 23, 1969, fasc. 11, p. 395-397. 1309

- Elias, Hans-Georg** : Zusammenhänge zwischen den Exponenten in den Beziehungen zwischen Molekulargewicht einerseits und Staudinger-Index, Sedimentationskoeffizient und Diffusionskoeffizient andererseits, s. Nr. 858.
- Flückiger, Emil ; Heuscher, E.** : Extraktionsglocke für die Bestimmung löslicher Anteile von Kunststoffbeschichtungen, s. Nr. 871.
- \* **Furrer, Peter** : Dimerisations- und Kondensationsreaktionen aromatisch substituierter Äthylenoxyde. – Diss. Nr. 4276 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 83 S. Fig. 1310
- Greth, Erich ; Elias, Hans-Georg** : Triazin-Polymere, s. Nr. 1051.
- Henrici-Olivé, Gisela ; Olivé, Salvador** : ESR-Untersuchungen zur Stabilität der Bindung Titan-Cyclopentadienylring in löslichen Ti-Al-Katalysatoren, s. Nr. 832.
- Houta, Hamdi ; Leupin, Kurt** : Haltbarkeit von Lösungen in Kunststoff- und Glasbehältern, s. Nr. 1212.
- Moser, K. ; Signer, R[udolf] ; Stuber, H. U.** : Die Ermittlung der Reaktionsparameter bei der Kopolymerisation von Vinylacetat mit 2-Äthyl-hexyl-acrylat bei hohen Umsätzen. – *Chimia*, vol. 23, 1969, fasc. 11, p. 393-395. 1311
- Muggli, Reto ; Elias, Hans-Georg ; Mühlethaler, Kurt** : Feinbau der Elementarfibrillen der Cellulose, s. Nr. 862.
- \* **Osman, Maged** : Synthesis of some new vinyl esters and their polymers. – Diss. Nr. 4203 techn. sc. SFIT Zürich 1968. 71 p. Fig. 1312

## VI — URGESCHICHTE / PRÉHISTOIRE

- Siehe : Bibliographie der Schweizergeschichte. Hrg. von der Schweiz. Landesbibliothek. I, A ; Von der Urzeit bis zur Entstehung der Eidgenossenschaft.  
 Voir : Bibliographie de l'histoire suisse. Publ. par la Bibliothèque nationale suisse.  
 I, A : Des temps préhistoriques à la formation de la Confédération.

## VII / X — BIOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN SCIENCES BIOLOGIQUES

### A - Allgemeines / Généralités

- Botschaft des Bundesrates an die Bundesversammlung über die Genehmigung des Übereinkommens zur Gründung einer Europäischen Konferenz für Molekularbiologie** (Vom 14. Mai 1969). – Bundesbl., Jg. 121, 1969, Bd. 1, Nr. 21, S. 1033-1053. 1313
- Colloque franco-suisse de microscopie électronique, Lausanne, 19, 20 et 21 mai 1969.** Résumés des communications. – *J. microscopie*, Paris, vol. 8, 1969, N° 4, p. 1a-99a. 1314
- \* **Eugster, J[akob]** : Die Forschung nach ausserirdischem Leben. Wissenschaftliche Grundlagen zu einer Kosmobiologie. – Zürich, Orell Füssli, (1969). 303 S. Fig., 10 Taf. 1315