

Zeitschrift: Bibliographie der schweizerischen naturwissenschaftlichen und geographischen Literatur
Herausgeber: Schweizerische Landesbibliothek
Band: 23 (1947)

Rubrik: Exakte Wissenschaften = Sciences exactes

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: 16.03.2026

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

A.

Exakte Wissenschaften.

Sciences exactes.

51 — MATHEMATIK

Unter gefl. Mitwirkung von Prof. Dr. W. Scherrer (Univ. Bern).

510 — Allgemeine Literatur.

- Baule, Bernhard** : Die Mathematik des Naturforschers und Ingenieurs. 5. Aufl. Bd 1. 7. [Abb.] — Zürich, Hirzel, 1947. 1
- Castelnuovo, Guido** : Elogio di Federigo Enriques. Riassunto della « Commemorazione »... (Rendiconti dell'Accad. naz. dei Lincei del gennaio 1947.) — Experientia, vol. 3, 1947, p. 338-340. 2
- Dändliker, Karl** : Prof. Dr. Karl Dändliker, Solothurn, 28.7.1894-29.11.1945, Bürger von Hombrechtikon (Zch). [Mit Bibliogr. u. Portr.] — Biogr. Lexikon verstorb. Schweizer, Bd 1, 1947, S. 210. 3
- Dürr, Karl** : Die mathematische Logik von Leibniz. — Studia philos., vol. 7, 1947, S. 87-102. 4
- Euler, Leonhard** : Opera omnia... Series 2a... Vol. 10 : Commentationes mechanicae ad theoriam corporum flexibilium et elasticorum pertinentes. Ed. Fritz Stüssi et Henri Favre. Vol. 1. [Mit Fig.] — Turici et Lipsiae, Orell Füssli ; Lipsiae et Berolini, Teubner, 1947, X, 451 p. 5
- Fierz, M[arcus]** : Das « Labyrinth des Kontinuums » und die « prästabilisierte Harmonie » in ihrer Beziehung zum mathematischen Denken Leibniz'. — Studia philos., vol. 7, 1947, S. 103-113. 6
- Fueter, Rud[olf]** : Bericht der Euler-Kommission für das Jahr 1946. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1947, S. 164. 7
- Fueter, Rudolf** : Das mathematische Werkzeug des Chemikers, Biologen, Statistikers und Soziologen. Vorlesungen. 3. verb. Aufl. [Fig.] — Zürich, Orell Füssli, (1947), 308 S. (Veröffentl. d. Schweiz. math. Ges.; 3.) 8

- Gold, I[saak]** : Mathematik für Radiotechniker. [Fig.] — Radio-Service, Jg. 7, 1947, S. 877-879, 917-918, 1003-1006, 1091-1093. 9
- Johannot, Louis** : Recherches sur le raisonnement mathématique de l'adolescent. — Th. philos. Genève, 1947, 174 p. 10
- Kollros, Louis** : Jakob Steiner. [Phot.] — Basel, Birkhäuser, 1947, 24 p. (Suppl. à la « Rev. de math. élément. », 2.) 11
- Landolt, Max** : Grandeur, mesure et unité. Trad. de l'allemand par Émile Thomas. Préf. de J.-N. Bingen. — Bruxelles, Office internat. de Libr.; Paris, Dunod, 1947, 94 p. 12
- Maier, Anneliese** : Diskussionen über das aktuell Unendliche in der 1. Hälfte des 14. Jahrhunderts. — Divus Thomas, Bd 25, 1947, S. 147-166, 317-337. 13
- Malengreau, Julien** : Considérations sur les fondements de la mathématique. — Lausanne, Rouge, (1947), 39 p. 14
- Mannoury, Gerrit** : Les fondements psycho-linguistiques des mathématiques. (Trad. de l'allemand par L. Roelandt et A[lexandre] Preissmann.) — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1947, 67 p. (Bibl. scient., vol. 7.) 15
- Meyer, F[riedrich]** : Didaktisches zur Behandlung der Exponential- und der Logarithmusfunktion auf der Mittelschule. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 64-66. 16
- Preissmann, A[lexandre]** : Hommage à Monsieur (Gerrit) Mannoury. — Dialectica, vol. 1, 1947, p. 189-190. 17
- Rossier, P[aul]** : Les exigences mathématiques des cours de physique. — Revue de math. élément., t. 2, 1947, p. 19-20. 18
- Scherrer, Willy** : Ueber die Gravitation kontinuierlich ausgebreiteter Massen. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 5, 1948, S. XLVI-XLVII. 19
- Speiser, Andreas** : Einteilung der sämtlichen Werke Leonhard Eulers. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 288-318. 20
- Speiser, Andreas** : Geist und Mathematik. — Eranos-Jahrb., Bd 13, 1945, S. 95-109. 21
- Speiser, Andreas** : Die Grundlagen der Mathematik von Plato bis Fichte. — Eranos-Jahrb., Bd 14, 1946, S. 11-38. 22
- Wallenborn, A[nny]** : Geheimnisvolle Zahl « Pi ». — Leben u. Umwelt, Jg. 3, 1947, S. 139-141. 23
- Walter, Emil J[akob]** : « Kunst der geometrischen Büxenmeisterei » von W. H. Ryff (1547). — Verh. schweiz. natf. Ges., 1947, S. 116. 24
- Wavre, R[olin]** : L'enseignement des mathématiques et la formation de l'esprit. — Rev. de math. élément., t. 2, 1947, p. 19. 25
- Wavre, Rolin** : L'espace pour Leibniz. — Studia philos., vol. 7, 1947, p. 245-256. 26

Elementarmathematik, Schulbücher.

- Aufgaben** zum schriftlichen Rechnen für Mittelschulen. H. 2. 2. umgearb. Aufl. [Mit Tab.] — Bern, Staatl. Lehrmittelverl. 1947, 104 S. 27
- Diethelm**, Marcel : Ueber Anwendungen des Lehrsatzes von Ptolemäus. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1947, S. 56-57. 28
- Frauenfelder**, G[ustav] : Algebra für Gewerbeschulen. Aufgabensammlung. 8. Aufl. hrg. von K[arl] Ott. H. 1. — Zürich, Schulthess, 1947, 48 S. 29
- Frick**, Heinrich : Planimetrie. Mit Übungsaufgaben. 2. Aufl. [Mit Fig.] — Zürich, Schulthess, 1947, VIII, 84 S. 30
- Fromaigeat**, Marius : Arithmétique. 1^{re} année. Ill. — Berne, Libr. de l'État, 1947, 64 p. 31
- Honegger**, W[alter] : Lehrerfehler. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 99-100. 32
- Mathesius**, Paul : Mathematischer Selbstunterricht in 24 Unterrichtsbriefen von den Anfängen des Rechnens zur höheren Mathematik. Ausg. in 4 Bden. Bd 1 u. 2 = Heft 1-12. [Mit Fig.] — Kreuzlingen, Christiani (1946). 33
- Treichler**, Emil : Zur Didaktik der elementaren Algebra und des Rechnens. — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 92, 1947, S. 726-729. 34

511 — Arithmetik, Zahlentheorie, Mengenlehre.

- Durand**, Georges : Utilité de l'arithmétique abstraite. — Educateur, année 83, 1947, p. 824-825. 35
- Eichler**, Martin : Grundzüge einer Zahlentheorie der quadratischen Formen im rationalen Zahlkörper. I. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 9-60. 36
- Finsler**, P[aul] : Ueber die Faktorenerlegung natürlicher Zahlen. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 1-11. 37
- Hadwiger**, Hugo : Grundbegriffe der Punktmengenlehre. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 5, 1948, S. XLVII-XLVIII. 38
- Irminger**, Hans : Beiträge zu einem rein arithmetischen Aufbau der Theorie der Klassenkörper. — Diss. phil. II. Zürich, 1947, 75 S. 39
- Müller**, Oskar : Ueber das Minimum des Produktes dreier ternärer linearer Formen. — Diss. phil. II. Zürich, 1947, 36 S. 40
- Roth**, Alice : Ueber eine Eigenschaft des Cantorsche Diskontinuums. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 5, 1948, S. XLIII-XLIV. 41

512 — Algebra, Gruppentheorie.

- Aufgabensammlung** der Algebra. T. 1. Bearb. von H[ans] Lehmann & F[ritz] Stähli... 5., durchges. Aufl. — Zürich, Orell Füssli, (1947), 172 S. 42
- Aufgabensammlung** der Algebra. Ergebnisse. T. 4. Bearb. von F[ritz] Stähli, F[riedrich] Meyer & B[ernhard] Baertschi. — Zürich, Orell Füssli, [1947], 104 S. 43
- Barde, B.** : Eine Ableitung der Cardanischen Formel mit geometrischen Hilfsmitteln. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 83-84. 44
- Glur, Paul** : Grundzüge der Theorie endlicher Gruppen. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 5, 1948, S. XLVIII-XLIX. 45
- Müller, Heinz** : Scharfe Fassung des Begriffes faisceau in einer gruppentheoretischen Arbeit Camille Jordan's. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1947, 31 S. 46
- Ore, Oystein** : Aequivalenzrelationen. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 5, 1948, S. XLVII. 47
- Piccard, Sophie** : Sur les bases du groupe symétrique. — Actes Soc. helv. sc. nat., 1947, p. 55-56. 48
- Piccard, Sophie** : Un théorème concernant le nombre total des bases d'un groupe d'ordre fini. — Actes Soc. helv. sc. nat., 1947, p. 54-55. 49
- Rédei, L.** : Das « schiefe Produkt » in der Gruppentheorie mit Anwendung auf die endlichen nichtkommutativen Gruppen mit lauter kommutativen echten Untergruppen und die Ordnungszahlen, zu denen nur kommutative Gruppen gehören. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 225-264. 50
- Speiser, A[ndreas]** : Der Gruppenbegriff. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 18-19. 51
- Szele, T.** : Ein Beweis des Ruffini-Abelschen Satzes. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 268-269. 52
- Szele, T.** : Ueber die endlichen Ordnungszahlen zu denen nur eine Gruppe gehört. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 265-267. 53
- Szép, J.** : On finite groups which are necessarily commutative. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 223-224. 54
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Divisorenklassen in algebraischen Funktionenkörpern. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 68-109. 55
- Vincent, Georges** : Les groupes linéaires finis sans points fixes. Th. sc. Lausanne, 1947. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 117-171. 56

513 — Geometrie.

- Bäbler, F.** : Ueber einen Satz aus der Theorie der Kristallklassen. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 65-67. 57
- Fano, Gino** : Le trasformazioni di contatto birazionali del piano. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 181-215. 58
- Gonseth, Ferdinand** : La géométrie et le problème de l'espace. 3 : L'édification axiomatique. [Fig.] — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1947, 110 p. (Bibl. scient., 11.) 59
- Gonseth, F[erdinand], & Marti, P[aul]** : Leitfaden der Planimetrie. 2. Teil. 2. Aufl. Mit 148 Fig. — Zürich, Orell Füssli, (1946), 160 S. . 60
- Kollros, Louis** : Solution d'un problème de Steiner. [2 fig.] — Rev. de math. élément., t. 2, 1947, p. 105-107. 61
- Lüssy, Willi** : Die Sätze von Pascal und Brianchon. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 49-50. 62
- Meier-Wunderli, H.** : Zwei merkwürdige Sätze über das vollständige Fünfseit. [4 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 85-87. 63
- Rham, Georges de** : Un peu de mathématiques à propos d'une courbe plane. [4 fig.] — Rev. de math. élément., t. 2, 1947, p. 73-76, 89-97. 64
- Rossier, Paul** : La géométrie et la théorie de la connaissance. — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 64, 1947, p. 7-9. 65
- Schubarth, E[mil]** : Der Gruppenbegriff in der Geometrie. [5 Fig.] — Experientia, vol. 3, 1947, S. 385-393. 66
- Schüpbach, Werner** : Ueber das Geometrische im menschlichen Skelett. Die Beziehungen zur Pflanzengeometrie, zum Kosmischen und zur menschlichen Individualität. [Mit 13 Taf.]. T. 1. — Bern, Troxler, 1947, 48 S. 67
- Stumpf, A[rthur]** : Geometrie. — Bern, [Selbstv. des Verf., 1947], 40 Bl. 68

513.7 — Differentialgeometrie.

Synthetische, kinematische Geometrie.

- Bäschlin, C[arl] F[ridolin]** : Einführung in die Kurven -und Flächentheorie auf vektorieller Grundlage. Bearb. von W(alter) Höhn. [Mit Fig.] — Zürich, Orell Füssli, (1947), 147 S. 69
- Hadwiger, H[ugo]** : Ausgewählte Probleme aus der Theorie der konvexen Körper. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 18. 70
- Hadwiger, H[ugo]** : Ueber eine fehlende Ungleichung in der Theorie der konvexen Körper. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 51-54. 71

- Kollros**, Louis : Rotation d'un corps solide autour d'un axe. — Rev. de math. élément., t. 2, 1947, p. 25-28. 72
- Michael**, W[aldemar] : Elementare Ableitung der Coriolisbeschleunigung in der Ebene und im Raume. [7 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 31-35, 97-99. 73
- Rossier**, Paul : A propos de la construction de Renaldini, relative aux polygones réguliers inscrits dans un cercle. — Rev. de math. élément., t. 2, 1947, p. 100-101. 74
- Scherrer**, W[illy] : Stützfunktion und Radius. I. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 366-381. 75
- Süss**, W. : Kennzeichnende Eigenschaften der Kugel als Folgerung eines Brouwerschen Fixpunktsatzes. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 61-64. 76
- Weil**, André : Sur la théorie des formes différentielles attachées à une variété analytique complexe. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 110-116. 77

513.8 — Nichteuklidische Geometrie. Topologie.

- Eckmann**, Beno : Ueber die Fragestellungen und Methoden der Topologie. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 5, 1948, S. XLIX. 78
- Hadwiger**, H[ugo] : Ueber eine symbolisch-topologische Formel. [5 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 35-41. 79
- Leray**, Jean : Une définition géométrique de l'anneau de cohomologie d'une multiplicité. Extrait d'une conférence faite à Bienne, le 26 mai 1946. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 177-180. 80

515/6 — Analytische, darstellende Geometrie.

- Buchner**, P[aul] : Eine Aufgabe, die mit Zirkel und Lineal nicht lösbar ist. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 14-16. 81
- Krakowski**, Viktor : Geradstellen ebener Kurven. [1 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 54-58. 82
- Longhi**, A[mbrogio] : Sulle involuzioni cubiche di 2^a specie. — Riv. di mat. element., t. 2, 1947, p. 28-30. 83
- Nüscheler**, Rolf : Darstellende Geometrie des vierdimensionalen Raumes. [2 Fig.] — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 5, 1948, S. XLIV-XLVI. 84
- Rodeja**, F. E. G. : Aire de l'ellipse déterminée par cinq points. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 172-176. 85

- Stiefel**, Eduard : Lehrbuch der darstellenden Geometrie. [Mit Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1947, 173 S. (Lehrbücher u. Monographien aus d. Gebiete d. exakten Wiss., 11.) 86
- Trost**, Ernst : Eine kennzeichnende Eigenschaft des Kreises. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 76-80. 87

517 — Analysis.

- Altwegg**, M. : Die trigonometrischen und hyperbolischen Funktionen. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 80-82. 88
- Ammann**, André : Sur une application d'un théorème de calcul intégral à l'étude des répartitions, module 1. — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 64, 1947, p. 58-61. 89
- Ammann**, André : Quelques propriétés concernant la répartition des suites de nombres, module 1. — Th. sc. math. Genève, 1947, 39 p. 90
- Ammann**, André : Un théorème concernant les suites infinies de fonctions qui deviennent nulles en moyenne sur tout intervalle. — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 64, 1947, p. 40-42. 91
- Doetsch**, Gustav : Das Verhalten der Laplace-Transformierten in ihrer Beschränktheithalbebene. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 1-8. 92
- [**Emmerich**], Hans : Was ist Differentialrechnung ? [4 Fig.] — Radio-Service, Jg. 7, 1947, S. 918-920, 969-970. 93
- Gassmann**, F[ritz] : Anwendung der Fourier-Sätze in der Theorie der Seismographen und Schwingungsmesser. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 58-63. (Mitt. aus d. Inst. f. Geophysik, 7.) 94
- Hadwiger**, H[ugo] : Der Begriff der Ultrafunktion. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 92, 1947, S. 31-42. 95
- Hadwiger**, H[ugo] : Die Retardierungserscheinung bei Potenzreihen und Ermittlung zweier Konstanten Tauberscher Art. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 319-332. 96
- Hopf**, H[einz] : Vortrag im Mathematischen Kolloquium Winterthur (16.6.47) über Einige geometrische Eigenschaften stetiger Funktionen. [Referat von] J.-P. Lavanchy. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 119-120. 97
- Juvet**, Gustave : Leçons d'analyse vectorielle. P. 1^{re} : Géométrie différentielle des courbes et des surfaces. Théorie mathématique des champs. Nouv. éd. — Lausanne, Rouge ; Paris, Gauthier-Villars, 1947, 120 p. 98
- Liebl**, Hans : Ueber die Voraussetzungen für die Beweisbarkeit einiger Sätze der Infinitesimalrechnung. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 41-42. 99

- Mercier**, A[ndré]: La notion de tenseur. — Rev. de math. élément., t. 2, 1947, p. 20. 100
- Pfluger**, Albert: Bemerkungen zum Beitrag des Herrn P. Rossier über Funktionalgleichungen. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 12-13. 101
- Saxer**, W[alter]: Vorlesung über Mathematik. II: Differential- und Integralrechnung. [Mit Abb.] — Zürich, Verl. des Akad. Maschinen-Ingenieur-Ver. an d. ETH, 1947, 184 Bl. 102
- Wintner**, Aurel: On Tauber's theorem. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, p. 216-222. 103

517.5 — Funktionentheorie, Potentialtheorie.

- Haefeli**, Hans Georg: Hyperkomplexe Differentiale. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 382-420. 104
- Le-Van**, Thiem: Beitrag zum Typenproblem der Riemannschen Flächen. [6 Fig.] — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 270-287. 105

517.9 — Differential- und Integralgleichungen.

- Blanc**, Charles: Les équations différentielles de la technique. Cours de mathématiques appliquées de l'École polytechnique de l'Univ. de Lausanne. — Neuchâtel, Ed. du Griffon, (1947), 315 p. (Bibl. scient., 12.) 106
- Kriszten**, Adolf: Funktionentheorie und Randwertproblem der Diracschen Differentialgleichungen. Diss. phil. II. Zürich, 1947. — Comm. math. helv., vol. 20, 1947, S. 333-365. 107

518 — Graphische und numerische Rechenverfahren.

- Bachmann**, W[alter] K[arl]: Théorie des erreurs et compensation des triangulations aériennes. [Fig. et tabl.] — Lausanne, Impr. La Concorde, 1946, 179 p. 108
- Hess**, Adolf: Praktische Mathematik. Logarithmische Papiere - Graphische Integration - Nomographie - Aufgabensammlung. Für Studierende d. Technik u. z. Selbststudium. Mit 127 Fig. — Zürich, Rascher, 1947, 116 S. 109
- Jungen**, R[einwald]: Vierstellige Logarithmen und Zahlentafeln. — Zürich, Orell Füssli, (1947), 24 S., 1 Beil. 110
- Kasper**, H[ans]: Zur Fehlertheorie der gegenseitigen Orientierung. [3 Tab.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 45, 1947, S. 121-126. 111
- Lippuner**, O[tto] & **Locher**, Rud[olf]: Masse, Formeln, Tabellen. 6. Aufl. [Ill.] — Wetzikon, Buchdr. Wetzikon & Rüti, 1947, 64 S. 112

- Lüssy, Willi** : Ein Nomogramm zur normalen Axonometrie. [2 Fig.] — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 114-116. 113
- Michel, H[enri]** : Le calcul mécanique. [9 fig.] — Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 307-316. 114
- Nomographie.** [50 Fig.] — Techn. Rundschau, Jg. 38, 1946, Nr. 14, 15, 19, 21, 22, 24 ; Jg. 39, 1947, Nr. 41, 43, 45, 49, 50. 115
- Rufener, Ernest** : La mise en équation des résultats d'expériences. [Compte rendu.] — Bull. Soc. neuchâtel. sc. nat., t. 70, 1947, p. 150-151. 116
- Stoll, A[rthur]** : Das Proportionalwahl-Problem als diophantische Näherungsaufgabe. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 92, 1947, S. 204-212. 117
- Trachtenberg, J[akow]** : Das moderne Kontrollsystem für alle Rechenoperationen. 1.-2. Aufl. [Mit 3 Tab.] — Zürich, Trachtenberg, 1947, 67 S. 118
- Voellmy, Erwin** : Fünfstellige Logarithmen und Zahlentafeln für die 100g-Teilung des rechten Winkels. [Mit graph. Darst. u. 1 Portr.] — Zürich, Orell Füssli, [1947], 222 S. 119

519 — Wahrscheinlichkeits- und Versicherungsrechnung, mathematische Statistik.

- Albers, Günther** : Ein vereinfachtes Verfahren der Lebensrückversicherung gegen natürliche Prämien. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 353-358. 120
- Albrecht, Emil** : Beiträge zur gruppenweisen Berechnung der Prämienreserve. — Diss. phil. II. Bern, 1947, 56 S. 121
- Allemann, Max** : Analyse der Versicherungsausgaben. Eine Studie mit Hilfe moderner statistischer Verfahren. [Diagr.] — Diss. phil. II. Bern, 1947, 92 S. 122
- Anderson, Oskar** : Zum Problem der Wahrscheinlichkeit a posteriori in der Statistik. — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 83, 1947, S. 489-518. 123
- Bachmann, W[alter] K[arl]** : Elementare Ableitung der Fehlertheorie der gegenseitigen Orientierung. — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 45, 1947, S. 217-221, 241-247. 124
- Bachmann, W[alter] K[arl]** : Zur fehlertheoretischen Behandlung neuer Probleme. — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 45, 1947, S. 174-179. 125
- Burnens, Ed[ouard]** : Die Erfahrungsnachwirkung bei Wahrscheinlichkeiten. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 329-352. 126

- Dahlberg**, Gunnar : Mathematical methods for population genetics. [With fig. & tabl.] — Basle, New York, Karger, 1947, 182 p. 127
- Deprez**, Eric : Die Darlehensversicherung im Todesfall. Beitrag z. Theorie e. bes. Form d. Todesfallversicherung. [Fig.] — Diss. phil. II. Bern, 1947, 57 Bl. 128
- Dick**, Walter : Die Entkrankungsfläche. Ein Beitrag zur mathematischen Theorie der Krankenversicherung. — Diss. phil. II. Bern, 1947, 96 S. 129
- Fejes Tóth**, A. & **Hadwiger**, H[ugo] : Mittlere Trefferzahlen und geometrische Wahrscheinlichkeiten. [6 Fig.] — Experientia, vol. 3, 1947, S. 366-369. 130
- Féraud**, Lucien : Loi probabilitaire complètement formulée dans la théorie de l'estimation. — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 64, 1947, p. 23-28. 131
- Finsler**, P[aul] : Ueber die mathematische Wahrscheinlichkeit. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 108-114. 132
- Gini**, Corrado : Ueber statistische Beziehungen und deren Inversion. [1 Tab.] — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 83, 1947, S. 519-542. 133
- Haldy**, Marc, **Décastel**, Émile & **Ballenegger**, Marcel : De l'influence d'une diminution de l'invalidité sur les primes et les réserves mathématiques des caisses de retraite. [9 tabl.] — Bull. Assoc. actuaires suisses, t. 47, 1947, p. 281-320. 134
- Jecklin**, H[einrich] & **Eisenring**, M[ax] : Die elementaren Mittelwerte. [5 Fig.] — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 123-165. 135
- Jecklin**, Heinrich : Zur Systematik der statistischen Mittelwerte. — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 83, 1947, S. 340-347. 136
- Kaiser**, Ernst : Demographische und wirtschaftliche Rechnungsgrundlagen zur eidgenössischen Alters- und Hinterlassenenversicherung. Nach einem Vortrag... — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 31-50. 137
- Krämer**, Max : Das Solidaritätsprinzip in der sozialen Altersversicherung. — Diss. phil. II. Bern, 1947, 41 S. 138
- Lah**, Ivo : Das Zinsfussproblem. [1 Fig. u. 1 Tab.] — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 167-247. 139
- Maret**, Alfred : De la fonction d'événement d'un ensemble ouvert variable. [1 tabl.] — Bull. Assoc. actuaires suisses, t. 47, 1947, p. 321-327. 140

- Michalup**, Erich : Theorie und Anwendung der « oskulatorischen » Interpolationsformeln. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 359-407. 141
- Pavelka**, Artur : Die Wahrscheinlichkeit als Grenzwert der relativen Häufigkeiten. Kritik des Grundbegriffes der Statistik. — Divus Thomas, Bd 25, 1947, S. 409-436. 142
- Romer**, Bernhard : Die Bestimmung von durchschnittlichen Krankenkosten an Stichproben. [2 Tab.] — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 249-271. 143
- Schmidlin**, Roland : Beiträge zur mathematischen Theorie der Vorausschätzung der Bevölkerungsgliederung. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1947, 54 S. 144
- Stauber**, Kurt : Begriff und Verwendung des Reduktionsfaktors in der Krankenversicherung. [3 Tab.] — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 273-280. 145
- Streit**, Hans : Die massgebenden Gesichtspunkte bei der Wahl der Rechnungsgrundlagen im privaten Versicherungsbetrieb. [7 Tab.] — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 51-122. 146
- Zwinggi**, Ernst : Ueber Darstellungsformen der Prämien und Reserven der Todesfallversicherung. — Mitt. Vereinig. schweizer. Versich.-Math., Bd 47, 1947, S. 409-413. 147

52 — ASTRONOMIE

Unter gefl. Mitwirkung von Prof. Dr. M. Schürer (Univ. Bern).

520 — Allgemeines.

- Brunner**, William : Die Welt der Sterne. [Mit Ill. u. 1 Taf.] — Zürich, Büchergilde Gutenberg, 1947, 288 S. 148
- Bunzen**, Tage : Zum 400. Geburtstag von Tycho Brahe. — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 5, 1948, S. XLII-XLIII. 149
- Communications** scientifiques présentées aux séances de la Société suisse de chronométrie à La Chaux-de-Fonds, le 31 mai et le 1^{er} juin 1947. — Rev. internat. de l'horlog., année 48, 1947, n^o 12, p. 13-23. 150
- Dufour**, Guillaume-Henri : L'œuvre scientifique et technique. Textes orig. choisis et prés. par F. Baeschlin..., suivis d'une bibliographie établie par Pierre Bourgeois. [2 pl.] — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1947, 447 p. (Bibl. scient., 8) 151

- Guyot, Edmond** : Rapport sur l'assemblée des délégués de l'Union astronomique internationale en mars 1946, à Copenhague. [Compte rendu.] — Bull. Soc. neuchâtel. sc. nat., t. 70, 1947, p. 145-146. 152
- Habicht, C[onrad]** : Das Weltbild im Wandel der Zeiten. — [Frauenfeld, Huber, 1947,] 16 S. (Jahresber. d. Kantonsschule Schaffhausen, 1946/47, Beil.) 153
- H[erzog], E[rich]** : Prof. Dr. Th. Niethammer, † 28. Juli 1947. — Orion, Nr. 17, 1947, S. 372. 154
- Jeans, James** : Der wachsende Horizont im astronomischen Weltbild. (Aus dem Englischen übertr. von Helmut Müller.) Mit 13 Ill. — Zürich, Rascher, 1947, 30 S. 155
- Kaiser, Wilhelm** : « Himmelskreise ». Rundwege der Gestirne im Sehraum unserer Erde. (Eine Vorschule zur Kugelgeometrie in der Astronomie. [Mit Abb.]) — (Subingen, Kt. Soloth., [Selbstv. des Verf.], 1947,) 31 S. 156
- Kayser, Hans** : Johannes Kepler und die Sphärenharmonie. — Schweizer Rundschau, Jg. 46, 1946/47, S. 545-553. 157
- Kopp, J[osef]** : Bomben aus dem Weltraum. [9 Abb.] — Prisma, Jg. 2, 1947/48, S. 214-217. 158
- Lion, André** : Vorstoss in den Weltraum. [6 Bild.] — Prisma, Jg. 1, 1946/47, Nr. 11, S. 12-18. 159
- Merian, P[aul]** : Geographie, Astronomie und Physik. — Basel, Verl. « Mathäus Merian », [1947], 32 S. 160
- Merian, P[aul]** : Der eurasische Kontinent des Planeten Mars. Kosmographische Weltvergleiche. — Basel, Verl. Mathäus Merian, [1944], 32 S. 161
- Schindler, Gerhard** : Astronomie des Vergangenen und Zukünftigen. [3 Bild.] — Prisma, Jg. 2, 1947/48, S. 299-300. 162
- Schindler, Gerhard** : Der Stern von Bethlehem. [1 Abb.] — Prisma, Jg. 2, 1947/48, S. 233-234. 163
- Schürer, Max** : Theodor Niethammer, 1876-1947. [Mit 1 Portr.] — Verh. schweiz. natf. Ges., 1947, S. 265-267. 164
- Schultz, Joachim** : Tycho Brahe. Zum 400. Geburtstag am 14. Dez. 1946. — Sternkalender, 1947, S. 59-75. 165
- Schultz, Joachim** : Der in den verschiedenen Jahreszeiten sichtbare Sternenhimmel. [4 Kart.] — Sternkalender, 1947, S. 5-7. 166
- Sieber, G.** : Wir gucken nach den Sternen. [6 Fig.] — Viscose-Post, Jg. 6, 1947, S. 77-78, 100-101. 167
- Sternenhimmel, Der**, 1947. Kleines astronomisches Jahrbuch für Sternfreunde... hrg. unter dem Patronat der Schweizer. astron. Ges. von Robert A. Naef. Jg. 7. [Ill.] — Aarau, Sauerländer, (1946), 95 S. 168

- Sternkalender**, Erscheinungen am Sternenhimmel im Jahre 1948. Mit naturwiss. u. literar. Beiträgen. Jg. 20. Hrg. von der Math.-astronom. Sektion am Goetheanum, Dornach... durch Joachim Schultz. [Mit Abb. u. Tab.] — Dornach, « Bücherverkauf am Goetheanum », 1947, 80 S. 169
- Stuker**, Peter : Jagd nach Sternen vor hundert Jahren und heute. [6 Bild.] — Prisma, Jg. 1, 1946/47, Nr. 9, S. 7-10. 170
- Tiercy**, G[eorges] : Quelques énigmes posées par l'étude du ciel. [10 fig.] — Alma Mater, année 4, 1947, p. 99-114. 171
- Weissenrieder**, F[ranz] X[aver] : Aus der Toggenburger Sternwarte und der Gelehrtenstube von Dr. rer. nat. h. c. Friedrich Schmid, Oberhelfenschwil SG. Zum 75. Geburtstag des Naturforschers und Astronomen. [9 Abb.] — Toggenburger Heimat-Kalender, Jg. 6, 1946, S. 45-48. 172

521 — Theoretische Astronomie.

- Fleckenstein**, J[oachim] O[tto] : Die Entdeckung der Nutation der Erdachse vor 200 Jahren. [1 Fig. u. 1 Tab.] — Experientia. vol. 3, 1947, S. 122-123. 173
- Schürer**, M[ax] : Sternbedeckungen, beobachtet am Astronomischen Institut der Universität Bern und einigen auswärtigen Stationen im Jahre 1942 und dem ersten Halbjahr 1943. — Astron. Nachr. 274, 1944, S. 238. 174
- Schultz**, Joachim : Die Bahnelemente der Planeten, am 31. Dezember 1946 Oh WZ. [1 Tab.] — Sternkalender, 1947, S. 54. 175
- Schultz**, Joachim : Ephemeriden : Sonne, Mond und Planeten, 1947. [4 Tab.] — Sternkalender, 1947, S. 54-59. 176
- Schultz**, Joachim : Der Mondlauf 1947. [2 Tab.] — Sternkalender, 1947, S. 43-46. 177
- Schultz**, Joachim : Planeten 1947. [7 Fig. u. 2 Tab.] — Sternkalender, 1947, S. 47-53. 178
- Schultz**, Joachim : Der Sonnenlauf durch Sternbilder und Zeichen des Tierkreises. [1 Fig.] — Sternkalender, 1947, S. 37-43. 179
- Schultz**, Joachim : Vom Sonnenlauf im Tage und im Jahre. [3 Fig.] — Sternkalender, 1947, S. 32-36. 180

522 — Praktische Astronomie.

- Baravalle**, H[ermann] v. : Die Proportionen der grossen Pyramide von Gizeh. [9 Fig.] — Sternkalender, 1947, S. 88-98. 181
- Chavanne**, André : Les recherches actuelles sur les voyages interplanétaires. — Rev. internat. de l'horlog., année 48, 1947, n° 18, p. 5-7. 182

- Defossez, L[éopold]** : Le planétaire de Christian Huygens. [12 fig.] — Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 404-416. 183
- Donauer, E[mil]** : [Aus dem] Bericht [von Edmond Guyot], Direktor des Observatoriums von Neuenburg [für das Jahr 1946. Deutsch u. Französisch.] — Schweiz. Uhrmacher-Ztg., Jg. 69, 1947, Nr. 11, S. 28-30. 184
- Fellenberg, R[udolf] v.** : Das « Helioskop » von Sir John Herschel. — Orion, Nr. 15, 1947, S. 314-315. 185
- Freymann, J.** : Le télescope de Schmidt. [9 fig. et 1 pl.] — Orion, n° 14, 1947, p. 269-276. 186
- Herzog, Emil Rudolf** : Die Aufgaben der astronomisch-geographischen Ortsbestimmung in systematischer Behandlung. Diss. phil.-naturw. Basel, 1947. — Verh. natf. Ges. Basel, Bd 58, 1947, S. 1-57. 187
- Lienhard, J.** : Geometrische Grundlagen für das Parabolisieren von Teleskop-Spiegeln. [2 Fig.] — Orion, Nr. 17, 1947, S. 365-369. 188
- Merian, P[aul]** : Astronomie ohne Sternwarte <Observation>. — Basel, Verl. Mathäus Merian, [1947], 32 S. 189
- Meyer-Bührer, H[einrich]** : Schaffhauser Amateure bauen Spiegel-Teleskope. [Mit französ. Uebers. u. 11 Fig.] — Schweiz. Uhrmacher-Ztg., Jg. 69, 1947, Nr. 5, S. 22-34. 190
- Niethammer, Th[eodor]** : Die genauen Methoden der astronomisch-geographischen Ortsbestimmung. [Mit Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1947, 181 S. (Lehrbücher u. Monographien aus d. Gebiete d. exakten Wiss., 12.) 191
- Saussure, Maxime de** : Recherches de photométrie astronomique faites à la station de Pierre-à-Bot en 1945 et 1946. [Avec 4 fig. et 7 tabl.] — Arch. sc. phys. et nat., Genève, pér. 5, vol. 29, 1947, p. 239-261. 192
- Suter, H[ans]** : Nouvelle carte céleste Sirius. Calculée et dessinée sur les données de M[ax] Schürer. Avec un petit guide, 2 annexes et une table planétaire pour rechercher les planètes. — Berne, Soc. astronom., 1946, 34 p., 3 f., 1 carte. 193
- Suter, H[ans]** : Neue Schweizerische Sternkarte « Sirius », berechnet und gezeichnet nach Angaben von M[ax] Schürer. Neuausgabe mit Textheft. — Bern, Astronom. Ges., 1946. 194
- Waldmeier, M[ax]** : Tätigkeitsbericht der Eidgenössischen Sternwarte Zürich für das Jahr 1946. — Zürich, 1947, 5 S. 195

523 — Astrophysik. Beschreibende Astronomie.

- Azambuja, L[ucien] d' :** Données nouvelles sur l'activité solaire. [1 fig.] — Quart. Bull. on solar activity, no. 77, 1947, p. 59-61. 196
- Azambuja, L[ucien] d' :** Éruptions chromosphériques brillantes observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe [de 1942 à 1946. Tabl. et pl.] — Quart. Bull. on solar activity, 1947, n° 57-68, p. 15-24 ; n°s 69-76, p. 27-45 ; n° 77, p. 53-57. 197
- Azambuja, L[ucien] d' :** Intensité de la couronne solaire en lumières monochromatique selon des angles de position variant de 5° en 5°. — Quart. Bull. on solar activity, no. 77, 1947, p. 62-69. 198
- Brunner, W[illiam] :** Character figures of solar phenomena. — Quart. Bull. on solar activity, no. 57-68, 1947, p. 1-14. 199
- Brunner, W[illiam] :** Von Sternkatalogen und Himmelskarten. [2 Fig.] — Sternkalender, 1947, S. 75-87. 200
- Burkard, O. :** Die Abhängigkeit der F_2 -Grenzfrequenz von der Sonnentätigkeit. [Mit 1 Abb.] — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 92, 1947, S. 115-117. 201
- Chavanne, André :** L'étude du soleil et les éclipses. — Rev. internat. de l'horlog., année 48, 1947, n° 12, p. 23-25. 202
- Chavanne, André :** Les rayons cosmiques sont-ils les témoins d'un cataclysme initial ? — Rev. internat. de l'horlog., année 48, 1947, n° 5, p. 5-7. 203
- Chilardi, S. :** La photographie de la lune. — Orion, n° 14, 1947, p. 276-279. 204
- Du Martheray, M[aurice] :** La Planète Jupiter en 1947. [2 fig.] — Orion, n° 16, 1947, p. 338-342. 205
- Egger, Fritz :** Was liegt zwischen den Sternen ? [1 Fig.] — Orion, Nr. 15, 1947, S. 305-309. 206
- Fleckenstein, J[oaachim] O[tto] :** 300 Jahre Mondforschung. [1 Fig.] — Experientia, vol. 3, 1947, S. 83-84. 207
- Gamow, George :** Geburt und Tod der Sonne. Sternbildung und subatomare Energie. (Deutsch von Emmanuel von der Pahlen.) Ill. — Basel, Birkhäuser, 1947, 284 S. (Wissenschaft u. Kultur, 3.) 208
- Guyot, Edmond :** La photographie astronomique. [Compte rendu.] — Bull. Soc. neuchâtel. sc. nat., t. 70, 1947, p. 155-156. 209
- Javet, Pierre :** La figure de l'univers. Cosmogonies modernes [2 fig. et 8 pl.] — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1947, 211 p. 210

- Kaufmann, A[rnold] & Maurer, W. :** Die Feuerkugel vom 22. Oktober 1946. — Orion, Nr. 14, 1947, S. 290. 211
- Leutenegger, E[mil] :** Zeta Aurigae. [2 Fig.] — Orion, Nr. 17, 1947, S. 361-365. 212
- Marguerat, M. :** A propos du centenaire de Neptune. [3 fig.] — Orion, n° 15, 1947, p. 323-329. 213
- Marguerat, M. :** [Résumé d'une conférence faite le 25 octobre 1946, à la Société vaudoise d'astronomie] sur La découverte de Neptune par Le Verrier en 1846. — Orion, n° 14, 1947, p. 298. 214
- Merian, P[aul] :** Nach 40 Jahren Mars-Forschung (Seit Entdeckung der planetaren Analogien.) — Basel, Verl. « Mathäus Merian », [1947], 32 S. 215
- Merian, P[aul] :** Vom Marsstadium zum Erdzustand. Das Marsbild als Formwert. — Basel, Verl. « Mathäus Merian », [1947], 32 S. 216
- Merian, P[aul] :** Der erweiterte Mars-Erde-Vergleich. — Basel, Verl. « Mathäus Merian », [1947], 32 S. 217
- Naef, R[obert] A. :** Neues über Supernovae. Résumé über den Vortrag gehalten von Fritz Zwicky..., am 20. Sept. 1946... in Zürich. — Orion, Nr. 14, 1947, S. 284-286. 218
- Pahlen, E[mmanuel] v[on] d[er] :** Der Aufbau des galaktischen Systems. [7 Abb.] — Experientia, vol. 3, 1947, S. 471-488. 219
- Pahlen, E[mmanuel] von der :** Einführung in die Dynamik von Sternensystemen. — Basel, Birkhäuser, 1947, 240 S. (Lehrbücher u. Monogr. aus d. Gebiete d. exakten Wiss., 10.) 220
- Pahlen, E[mmanuel] von der :** Endliche und unendliche Welten. — Schweizer Rundschau, Jg. 46, 1946/47, S. 527-544. 221
- Rohr, H[ans] :** Neuere Ergebnisse der Milchstrassen-Forschung. — Orion, Nr. 17, 1947, S. 370-372. 222
- Rossier, Paul :** Observation d'un météore, le 23 août 1947. — Actes Soc. helv. sc. nat., 1947, p. 63. 223
- Schmid, F[riedrich] :** Das Erdlicht und seine Beziehungen zum Zodiakallicht, zum Gegenschein und zur Lichtbrücke. [3 Fig.] — Orion Nr. 15, 1947, S. 310-314 ; Nr. 16, 1947, S. 342-347. 224
- Schürer, M[ax] :** Das « Alter » der Welt. — Orion, Nr. 14, 1947, S. 280-283. 225
- Schürer, M[ax] :** Das « Alter » der Welt. (Autorreferat.) — Mitt. natf. Ges. Bern, N. F., Bd 5, 1948, S. X-XI. 226
- Schultz, Joachim :** Die Sonnen- und Mondfinsternisse 1947. — Sternkalender, 1947, S. 46-47. 227

- Soutter**, Charles : Les cornes de la lune ou l'écliptique et l'horizon. [5 fig.] — Orion, n° 15, 1947, p. 315-322. 228
- Thöne**, Karl : Gibt es Lebewesen auf andern Planeten ? [6 Bild.] — Prisma, Jg. 2, 1947/48, S. 371-375. 229
- Waldmeier**, M[ax], **Schürer**, M[ax], **Saussure**, M[axime] de & **Kaufmann**, A[rnold] : Beobachtungen der Giacobiniden-Sternschnuppen vom 8.-10. Oktober 1946. [1 Fig.] — Orion, Nr. 14, 1947, S. 286-289. 230
- Waldmeier**, M[ax] : Coronal radiation and ionospheric variations during the solar eclipse 1945, July 9. — Terr. Mag. 52, 333. 231
- Waldmeier**, M[ax] : Final relativ sunspotnumbers for 1946. — Terr. Mag. 52, 493. 232
- Waldmeier**, M[ax] : Heliographische Karten der Photosphäre für das Jahr 1946. — Publ. Eidg. Sternwarte Zürich, Bd 9, H. 1, 1947, S. 1-27. 233
- Waldmeier**, M[ax] : Die Korona während der Sonnenfinsternis vom 9. Juli 1945. [Abb.] — Zürich, 1947, 26 S. (Astronom. Mitt. d. eidg. Sternwarte Zürich, 149.) 234
- Waldmeier**, M[ax] : Provisional sunspotnumbers. Terr. Mag. 52, 174, 397, 448 ; Meteorolog. Rundschau 1947, H. 3/4. 235
- Waldmeier**, Max : Sonne und Erde. [70 Abb.] 2. Aufl. — Zürich, Verl. Büchergilde Gutenberg, 1945, 239 S. 236
- Waldmeier**, M[ax] : Die Sonnenaktivität im Jahre 1945. [Abb.] — Zürich, 1946, 14 S. (Astronom. Mitt. d. eidg. Sternwarte Zürich, 148.) 237
- Waldmeier**, M[ax] : Die Sonnenaktivität im Jahre 1946. [Abb.] — Zürich, 1947, 15 S. (Astronom. Mitt. d. eidg. Sternwarte Zürich, 150.) 238
- Waldmeier**, M[ax] : Strömungen in der Sonnenkorona. [Abb.] — Zürich, 1947, 14 S. (Astronom. Mitt. d. Eidg. Sternwarte Zürich, 151.) 239
- Waldmeier**, M[ax] : Sunspot relative numbers 1945/1946. — Quart. Bull. on solar activity, 1947, no. 69-76, p. 25-26 ; no. 77, p. 47-52. 240

526 — Geodäsie.

- Baeschlin**, C[arl] F[ridolin] : Ausgleichsrechnung und Landesvermessung. Vorlesung. 2 Bde. (2. Aufl.) [Mit zahlr. Fig. u. Tab.] — Zürich, Akad. Kultur-Ingenieurver. an d. ETH, 1946. 241
- Baeschlin**, Carl Fridolin : Bericht der Geodätischen Kommission für das Jahr 1946. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1947, S. 178-179. 242
- Chevaux**, M. : Calculs de triangulation secondaire par la méthode du point approché. [Fig.] — Der Vermessungstechniker, 1947, Nr. 3, S. 47-52 ; Nr. 5, S. 93-100 ; Nr. 6, S. 116-119 ; Nr. 7, S. 7-8 ; Nr. 11, S. 47-48. 243

526.8/9 — Topographie und Kartographie.

- Bachmann, W[alter] K[arl]** : Theorie und Praxis der gegenseitigen Orientierung. Bemerkungen zum gleichnamigen Artikel Dr. A. Brandenberger, ersch. in der September-Nummer dieser Zeitschrift. — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 45, 1947, S. 265-276. 244
- Barth, Renée** : Bibliothèque publique et universitaire Genève : Catalogue de la collection des cartes suisses à l'exclusion de celles de Genève. Travail de diplôme de bibliothécaire... — Genève, École d'études soc., 1946, 25 f. 245
- Bertschmann, S[imon]** : 50 Jahre Vermessungsamt der Stadt Zürich. T. 2. : Das städtische Vermessungsamt, 1896-1946. [1 Tab. u. 4 Kart.] — Zürcher statist. Nachr., Jg. 24, 1947, S. 1-34. 246
- Borgeaud, Marc-Aug[uste]** : Le colonel Auguste Bontems et la carte du canton de Genève, levée en 1815. [1 fig.] — Le Globe, t. 86, 1947, p. 61-81. 247
- Brandenberger, A[rthur]** : Theorie und Praxis der gegenseitigen Orientierung von Steilaufnahmen. [8 Fig.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 45, 1947, S. 195-211. 248
- Braschler, H.** : Zur Neuauflage der Eschmannkarte. Kantone St. Gallen und Appenzell. [3 Abb.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 45, 1947, S. 82-87. 249
- C[amponovo, Aldo]** : Cartografia di allora e fotogrammetria di oggi. [4 cart.] — Riv. milit. ticinese, anno 18, 1947, p. 59-63. 250
- Carol, Hans** : Die Böschungskarte. Eine exakte und anschauliche Darstellung des Reliefs. [4 Abb.] — Plan, Jg. 4, 1947, S. 88-92. 251
- Imhof, Ed[uard]** : Geländedarstellung in Karten grosser und mittlerer Masstäbe. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 92, 1947, S. 68-69. 252
- Kreisel, W[illi]** : Topographie und Wissenschaft, insbesondere Mundartforschung. [3 Abb. u. 4 Tab.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 45, 1947, S. 103-109, 127-132. 253
- Landeskarte** der Schweiz 1 : 50 000. Normalblätter mit Relieftönung = **Carte nationale de la Suisse** 1 : 50 000. Feuilles normales avec teintes relief. Bl. 507-510, 512-513, 525-530, 533, 546-552, 564, 566-568, 585-586 [und] Erläuterungsbl. — Bern, Eidg. Landestopogr., 1938-47. 254
- Landestopographie**, Eidgenössische. Karten-Katalog Nr. 23. = **Service topographique fédéral**. Catalogue des cartes n° 23. [8 Karten.] — Wabern-Bern, Eidg. Landestopographie, 1947, 23 S. 255

- Schönenberger, Karl** : Die topographische Karte des Kantons St. Gallen. Die Geschichte der « Eschmann-Karte ». [4 Fig.] — Der Vermessungstechniker, 1947, Nr. 8, S. 13-14 ; Nr. 9, S. 29-30 ; Nr. 11, S. 37-40 ; Nr. 12, S. 57-59. 256
- Staub, G[ustav]** : Die magnetische Deklination als vermessungstechnisches Orientierungsmittel. [4 Fig. u. 3 Tab.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 45, 1947, S. 222-232, 247-256. 257
- Sustenpass.** Topograph. Atlas der Schweiz. 1 : 50 000. — Bern, Eidg. Landestopographie, 1947, 1 Bl. 258
- Weiss, Otto** : Zur Vorbereitung einer Dufour-Ausgabe. — Zeitschr. f. schweiz. Gesch., Jg. 27, 1947, S. 86-89. 259
- Zeller, M[ax]** : Lehrbuch der Photogrammetrie. Mit 197 Fig. u. 38 Abb. — Zürich, Orell Füssli, (1947), XII, 308 S. 260

527/9 — Nautische Astronomie. Astronomische Tafeln. Chronologie.

- Attinger, Claude** : Influence du fluide entraîné sur la période d'oscillation d'un pendule de torsion. Applications à la chronométrie. — Th. sc. Neuchâtel, 1947, 40. p., fig. 261
- Chavanne, André** : L'astronomie, maîtresse du temps. [3 fig.] — Rev. internat. de l'horlog., année 48, 1947, n° 7, p. 19-23. 262
- C[havanne], A[ndré]** : La réforme du calendrier. — Rev. internat. de l'horlog., année 48, 1947, n° 24, p. 5-7. 263
- Crommelin, C[laude]-A[uguste]** : L'horloge de Lotharius et Conrad Zumbag de Coesfelt. [3 fig.] — Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 417-419. 264
- Crommelin, C[laude]-A[uguste]** : Les horloges de Christiaan Huygens. [25 fig.] — Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 189-204. 265
- Ditisheim, Paul** : Pierre Le Roy et la chronométrie. [11 fig.] — Journal suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 482-495. 266
- Evard, Edmond** : Le chronométrage. [93 fig.] — Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 53-60, 125-131, 234-245, 319-327, 434-444, 521-532. 267
- Evard, Edmond** : Die Chronometrierung. [Nebst französ. Text u. 74 Fig.] — Schweiz. Uhrmacher-Ztg., Jg. 69, 1947, Nr. 2, 5-7, 10, 12. 268
- Guyot, E[dmond]** : L'année chronométrique à l'Observatoire de Neuchâtel. — Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 90-93. 269
- Guyot, E[dmond]** : Le bureau international de l'heure. [1 fig.] — Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 400-403. 270

- Guyot, Edmond** : Le contrôle et l'utilisation pratique des chronomètres et des montres compliquées. [Compte rendu.] — Bull. Soc. neuchâtel. sc. nat., t. 70, 1947, p. 126-127. 271
- Guyot, E[dmond]** : Influence des chocs sur la marche des pendules fondamentales. [1 fig.] — Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 292-295. 272
- Guyot, E[dmond]** : Le problème de l'heure. La conservation de l'heure. Garde-temps. [9 fig.] — Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 96-106. 273
- Haswell, Eric J.** : Horology. The science of time measurement and the construction of clocks, watches and chronometers. [Fig. & 15 pl.] — London, Chapman & Hall, 1947, XVI, 288 p. 274
- Jones, Harold Spencer** : La mesure du temps. — Rev. techn. suisse, année 22, 1947, p. 785-788, 796-798. 275
- Pastorelli, Arturo** : La fotogrammetria nella cartografia militare e civile. [14 fig.] — Riv. milit. ticinese, anno 18, 1947, p. 64-75. 276

53 — PHYSIK

Unter gefl. Mitwirkung von Dr. A. Rytz (Bern).

530 — Allgemeine Literatur.

- Ackeret, J[akob]** : Max Planck. [1 Fig.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 65, 1947, S. 651. 277
- Bodea, E.** : Cohérence dimensionnelle entre unités théoriques et pratiques. [1 tabl.] — Bull. Assoc. suisse électr., t. 38, 1947, p. 222-229. 278
- Dal Seno Furlani, Myrrhine** : Marconi e le radioonde. [4 fig.] — Eureka, anno 2, 1946, p. 167-170, 188-190. 279
- Dessauer, Friedrich** : In memoriam Max Planck, [23. April 1858-4. Oktober 1947.] — Civitas, Jg. 3, 1947, S. 148-157. 280
- Edison, Thomas Alva** : Thomas Alva Edison. [Da Giorgio Ney ed altri. Con fig. e ritr.] — Eureka, anno 3, 1947, n° 2, p. 21-51. 281
- Ether, L'** : Conceptions d'hier et d'aujourd'hui. [3 fig.] — Rev. techn. suisse, année 22, 1947, p. 164-167. 282
- G., E.** : Die Ausstellung der Physikalischen Gesellschaft. [17 Abb.] — Techn. Rundschau, Jg. 39, 1947, Nr. 18, S. 9-12 ; Nr. 19, S. 9-10. 283
- Guye, Ch[arles]-Eug[ène]** : L'évolution physico-chimique. - Les frontières de la physique et de la biologie. [Avec fig.] 3^e éd. — Lausanne, Rouge, 1947, XII, 309 p. 284

- Häberli, F.** : Physikalische Grössen. Eine Klarstellung der Begriffe. — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 13, 1947, S. 65-70, 113-119, 136-140. 285
- Hertli, Paul & Spiess, Werner** : Physik und Chemie, Obligatorisches Lehrmittel f. d. Gemeinde- und Sekundarschulen des Kantons Aargau. [Mit Abb. u. Tab.] — Aarau, Kanton. Lehrmittelverl., 1946, 144 S. 286
- Joliot-Curie, F[rédéric]** : Discours... prononcé à la cérémonie en l'honneur de Paul Langevin... le 25 février 1947. — Experientia, vol. 3, 1947, p. 167-168. 287
- Kubu, F. A.** : Ein Grundproblem des Naturgeschehens. — Kurier d. Technik, Jg. 3, 1947, S. 115-117. 288
- Laemmel, Rudolf** : Energie der Welt. [Ill.] — Wädenswil, Stutz, 1947, 176 S. 289
- Langevin, Paul** : Contribution de l'enseignement des sciences physiques à la culture générale. — Pour l'ère nouvelle, année 2, 1947, p. 179-183. 290
- Meckenstock, Bernard** : Messen und Sinn für Masshalten. - La mesure et l'esprit de mesure. — Microtecnic, Vol. 1, 1947, N° 3. 291
- Mitteilungen**, Physikalische. Hrg. von Arthur Utz. Jg. 1, 1946. — Bern, Utz, 1946. 292
- Mott, [Nevill Francis]** : Der gegenwärtige Stand der theoretischen Physik. — Schw. techn. Ztschr., Jg. 22, 1947, S. 315. 293
- Pavelka, Artur** : Philosophie und Physik. Analyse des gegenseitigen Verhältnisses. — Divus Thomas, Bd 25, 1947, S. 125-146, 290-316. 294
- Piccard, A[uguste]** : Die fundamentalen Grundlagen unserer Masseinheiten. - Les bases fondamentales de nos unités de mesure. — Microtecnic, Vol. 1, 1947, N° 1. 295
- Planck, Max** : Wissenschaftliche Selbstbiographie. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 168, 1947, Nr. 1986, 2036, 2062, 2070, 2078. 296
- Planck, Max** (1858-1947). In memoriam. — Experientia, vol. 3, 1947, p. 467-468. 297
- Ratnowsky-Gasser, Semjon** : Prof. Dr. Semjon Ratnowsky-Gasser, 8.9.1884-6.2.1945, Bürger von Geroldswil (Zch). [Mit Portr.] — Biogr. Lexikon verstorb. Schweizer, Bd. 1, 1947, S. 355. 298
- Rochat, O[ctave]** : Pierre Curie et le principe de symétrie. — Perspectives, année 3, 1946/47, n° 3. 299
- Rossier, Paul** : Les exigences mathématiques des cours de physique. — Gymnasium helv., vol. 1, 1947, p. 51-58. 300

- Saini, Hugo** : (Nécrologie de) Paul Langevin, 1872-1946. — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 64, 1947, p. 9-10. 301
- Saini, Hugo** : Réflexions sur la notion de loi en physique. — Studia philos., vol. 6, 1946, p. 81-119. 302
- Sibold, Arnold** : Grundsätzliches zum Aufbau des Physikunterrichtes. — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 92, 1947, S. 353-357. 303
- Stahel, E[rnest]** : Kernphysik und Naturerkenntnis. [Réferat von] E[rich] Baumgartner. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 165. 304
- Stand, Der** gegenwärtige, der theoretischen Physik. — Schw. techn. Zschr., Jg. 22, 1947, S. 315-317. 305
- Tank, Franz** : Eidg. Techn. Hochschule, Zürich. Rektoratsrede 1946. Technik und Kultur. [Referat von] E[rich] Herzog. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 42-43. 306
- Wessel, Paul** : Physik für das Studium an technischen Hochschulen und Universitäten und zum Gebrauch in der Praxis. 277 Abb. — Basel, Reinhardt, 1947, XII, 550 S. 307
- Whittaker, [Edmund Taylor]** : L'éther : conceptions d'hier et d'aujourd'hui. [3 fig.] — Rev. techn. suisse, année 22, 1947, p. 164-167. 308
- Whittaker, [Edmund Taylor]** : La gravitation des idées anciennes aux idées nouvelles. [1 fig.] — Rev. techn. suisse, année 22, 1947, p. 104-106. 309
- Zickendraht, H[ans]** : Sir Edward Victor Appleton, F.R.S. (Nobelpreis für Physik, 1947.) — Experientia, vol. 3, 1947, S. 504. 310

530.12/14 — Relativitäts- und Quantentheorie, Wellenmechanik.

- Betchov, Robert** : La conservation de l'énergie et de la quantité de mouvement en mécanique statistique. [Avec 1 fig.] Th. phil. II. Berne, 1947, 41 p. — Arch. sc. phys. et nat., Genève, pér. 5, vol. 29, p. 5-41. 311
- Bouvier, Pierre** : Sur l'interaction du rayonnement avec la matière en théorie des champs quantifiés. — Th. sc. phys. Genève, 1947, 44 p. 312
- Jost, Res** : Eine Bemerkung über die Entropie in der Wellenmechanik. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 491-494. 313
- Jost, Res** : Comptoneffekt und Emission kleiner Quanten. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 467. 314
- Jost, Res** : Ueber die falschen Nullstellen der Eigenwerte der S-Matrix. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 256-266. 315
- Pauli, Wolfgang** : Exclusion principle and quantum mechanics. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, (1947), 51 p. 316

- Pirene**, Jean : Le champ propre et l'interaction des particules de Dirac suivant l'électrodynamique quantique. (Suite). — Arch. sc. phys. et nat., Genève, pér. 5, vol. 29, 1947, p. 121-150, p. 207-238. 317
- Wäffler**, H[ermann] : Die Erzeugung von Teilchen relativistischer Geschwindigkeiten für Kernumwandlungsprozesse. [5 Abb.] — Schw. techn. Ztschr., Jg. 22, 1947, S. 311-315. 318

531/34 — Mechanik, Hydromechanik, Aerodynamik, Akustik.

- Abegg**, H. & **Keller**, C. : Vergleich einiger Normen von Ländern mit Meter- und solchen mit Zollmass-System. [5 Tab.] — Schw. techn. Ztschr., Jg. 44, 1947, S. 61-66. 319
- Defossez**, L[éopold] : La loi de Hooke telle qu'elle fut exposée par son auteur. [8 fig.] — Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 82-89. 320
- Giando** : Perchè le palle con « effetto » descrivono traiettoria curva ? [3 fig.] — Eureka, anno 2, 1946, p. 181-182. 321
- Giando** : Gli ultrasuoni. [7 fig.] — Eureka, anno 3, 1947, p. 93-96, 116-118, 143-144. 322
- Grossmann**, K. H. : Transversale Stabschwingungen. — Schweiz. Bauztg., Jg. 65, 1947, S. 219. 323
- H.**, W. : Ultraschall in Wissenschaft und Technik. [1 Fig.] — Techn. Rundschau, Jg. 38, 1946, Nr. 20, S. 25-26. 324
- Haag**, Jules : Réflexions sur les principes et sur l'enseignement de la mécanique. — Bull. Soc. neuchâtel. sc. nat., t. 70, 1947, p. 5-20. 325
- Heuberger**, A. : Der Ultraschall. [2 Abb. u. 4 Tab.] — Textil-Rundschau, Jg. 2, 1947, S. 88-95. 326
- Humberset**, Jean-Paul : Étude et application d'une méthode permettant de déterminer le premier module d'élasticité. [Fig.] Th. sc. Neuchâtel, 1947. — Bull. Soc. neuchâtel. des sc. nat., t. 70, 1947, p. 61-83. 327
- Jaquerod**, A[drien] : Encore la loi de Hooke. [7 fig.] — Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 386-391. 328
- Künzle**, Othmar : Relaxationszeitspektrum, Viskosität und Elastizität von Kautschuk. [Umschlag] : Experimentelle Bestimmung der dynamischen Viskosität... [Abb.] — Diss. phil.-naturw. Basel, 1947, 81 Bl. 329
- Mähly**, H. & **Trösch**, A. : Scherungsschwingungen quadratischer Platten. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 253-255. 330
- Meissner**, Ernst & **Ziegler**, Hans : Mechanik. Bd 2 : Dynamik der starren Körper. [Mit Abb.] — Basel, Birkhäuser, 1947, 291 S. (Lehr- u. Handbücher d. Ingenieurwiss., 6.) 331

- Moreau, H.** : Das metrische Mass- und Gewichtssystem und die angelsächsischen Länder. - Le système métrique et les pays anglo-saxons. — Microtecnic, Vol. 1, 1947, N° 6. 332
- Mottu, André** : Betrachtungen über die Anwendung der Optik bei Längenmessungen in der Feinmesstechnik. - Quelques applications de l'optique à la métrologie des longueurs. [12 fig.] — Microtecnic, Vol. 1, 1947, N° 1, 2. 333
- Propagation, La, du son dans l'atmosphère.** [Fig.] — Rev. techn. suisse, année 44, 1947, p. 832-834, 858-859. 334
- Reich, W[illi]** : Histoire de l'acoustique. Esquisse. [10 fig.] — Rev. Ciba, 1947, p. 2222-2228. 335
- Reich, W[illi]** : Quelques problèmes à propos de l'audition. [6 fig.] — Rev. Ciba, 1947, p. 2245-2253. 336
- Schaerer, Fritz** : Lehrbuch der Dynamik fester Körper für Techniker. [Mit Fig.] — Basel, Wepf, 1947, 172 S. 337
- Schüepp, H[ermann]** : Spannung und Spannungstensor. Mit 25 Fig. — Basel, Birkhäuser, 1947, 24 S. (Elemente d. Mathematik., Beih. Nr. 1.) 338
- Wirz, Paul** : Eigenschaften von ein- und mehrfachen zylindrischen akustischen Resonatoren. [7 Fig. u. 5 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 3-26. 339

535 — Optik.

- Bacher, J[ean] & Miescher, E[rnst]** : Komplexspektren der Manganhalogenide. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 245-247. 340
- Boller, Ernst, Brinkmann, Donald & Walter, Emil J[akob]** : Einführung in die Farbenlehre. Mit 38 Abb. — Bern, Francke, (1947), 134 S. (Samml. Dalp, Bd 10.) 341
- Diserens, Charles** : Traité de photographie. T. 1 : Optique. [2^{me} éd. avec des fig.] — Lausanne, Rouge, 1947, 335 p. 342
- Eggert, John** : Grenzleistungen der Photographie. [Abb.] — Schweiz. Photo-Rundschau, Jg. 12, 1947, S. 4-9, 54-55. 343
- Goethe, [Johann Wolfgang v.]** : Naturwissenschaftliche Schriften. Hrg. von Rudolf Steiner. Bd 3 : Die Farbenlehre. 3. Aufl. [Mit 1 Taf.] — Bern, Troxler, 1947, XXXII, 542 S. 344
- Greinacher, H[einrich]** : Ueber das Auflösungsvermögen von Mikroskop und Fernrohr. [3 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 27-32. 345
- Klauser, Hans Peter** : Lob der Linsengleichung. Ihre Formen. Kupplungsfehler. [8 Fig.] — Camera, Jg. 26, 1947, S. 31-34, 68-70. 346

- König, Hans** : Der Begriff der Helligkeit. Studie über seine Wandlung und seine Formen. Préf. de Ferdinand Gonseth. [Mit Fig. u. Tab.] — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1947, 191 S. (Bibl. scient., 10.) 347
- Landoes, H.** : Grundbegriffe der Optik. (2. Teil.) [9 Abb.] — Kurier d. Technik, Jg. 3, 1947, S. 755-760. 348
- Lotmar, W[alter]** : La réduction des pertes par réflexion dans les systèmes optiques. [14 fig. et 2 tabl.] — L'indicateur industriel, année 34, 1946, n° 430. 349
- Mäder, F[riedrich]** : Eine Methode zur Bestimmung von Reflexionszahlen mit Hilfe der Ulbrichtschen Kugel. [5 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 38, 1947, S. 632-639. 350
- Mohler, H[ermann]** : Photometrie, Kolorimetrie, Nephelometrie. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 18. 351
- Neuweiler, N. G.** : Die experimentelle Bestimmung der wichtigsten optischen Konstanten eines Mikroskops. [16 Abb.] — Schw. techn. Ztschr., Jg. 44, 1947, S. 45-49. 352
- Neuweiler, N. G.** : Die Grenzen des Auflösungsvermögens des lichtoptischen Mikroskops. - Limites de résolution du microscope optique. [20 fig.] — Microtecnic, Vol. 1, 1947, n° 3. 353
- Ramsthaler, P.** : Zur Geschichte der Mikroskopobjektive. — Schweiz. Ztschr. f. Optik u. Mechan., Jg. 23, 1947, S. 26-29. 354
- Rikli, Martin** : Probleme der Farbenphotographie. [Abb.] — Schweiz. Photo-Rundschau, Jg. 12, 1947, S. 19-21, 33-35, 87-88, 124-127, 141-144, 293-294, 303-306. 355
- Schaetti, N.** : Beitrag zur objektiven Photometrie mit dem Pulfrich-Photometer von Zeiss. [1 Fig. u. 3 Tab.] — Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch. an d. ETH, Jg. 1, 1945, S. 60-64. 356

536 — Wärmelehre.

- Bodea, E.** : Temperatur und Entropie in dimensionskohärenten Einheiten. [2 Tab.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 13, 1947, S. 33-45. 357
- Chavanne, André** : Les très hautes températures obtenues par les miroirs ardents. — Rev. internat. de l'horlog., année 48, 1947, n° 19, p. 7-9. 358
- Eichelberg, G[ustav]** : Thermodynamik I. Bearb. von E[dgar] Jäckel. (2. Aufl.) [Abb.] — Zürich, Akadem. Maschinen-Ingenieur-Verein d. ETH, 1946, II, 95 S. 359
- Hottinger, M[ax]** : Die spezifische Wärme. — Schweiz. Bl. f. Heizung u. Lüftung, Jg. 14, 1947, S. 1-13. 360

Mayor, André : Variation de la chaleur spécifique du caoutchouc en fonction de l'élongation. [1 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 26-27.

361

Mercier, Paul A[ndré] & Mercier, André : Précis de physique générale. [Fasc.] 2 : La chaleur. [Avec des fig.] — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1947, 105 p. (Bibl. scient., n° 9.)

362

Schudel, Herta : Beiträge zur Bestimmung des Schmelzpunktes. — Diss. naturw. ETH Zürich, 1947, 167 S.

363

Stäger, A[dalbert] : Wärme durch Radioschwingungen. [8 Bild.] — *Prisma*, Jg. 1, 1946/47, Nr. 11, S. 4-9.

364

Weber, A. P. : Die Wärmeübertragung durch Leitung und ihre graphische Bestimmung. [22 Abb.] — *Schweiz. Bl. f. Heizung u. Lüftung*, Jg. 14, 1947, S. 13-30.

365

537.5 — Elektrizität, Entladungen, Elementarteilchen.

Alder, Fritz : Ueber die Ausbildung der Entladung in Zählrohren mit Alkoholdampfzusatz. [Abb.] — Diss. phil.-naturw. Basel, 1947, 26 S.

366

Alder, F[ritz], Baldinger, E[rnst], Huber, P[aul] & Metzger, F[ranz] : Ueber die Ausbildung der Entladung in Zählrohren mit Alkoholdampfzusatz. [15 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 20, 1947, S. 73-95.

367

Baldinger, E[rnst] & Huber, P[aul] : Ueber das Auflösungsvermögen selbstlöschender Zählrohre bei hohen Stosszahlen. [4 Fig. u. 1 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 20, 1947, S. 470-475.

368

Borgnis, F. : Zur Theorie der Elektronen-Plasmaschwingungen. [3 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 20, 1947, S. 207-221.

369

Bossi, R. : Il microscopio elettronico. [2 fig.] — *Eureka*, anno 2, 1946, p. 46-48.

370

Braun, A[ugust] & Busch, G[eorg] : Versuche zur Messung der thermischen Elektronenemission von Graphit, Silizium und Siliziumkarbid. [11 Fig. u. 1 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 20, 1947, S. 33-66.

371

Busch, G[eorg], Schmid, P. & Spöndlin, R. : Thermospannungen des Siliciumcarbids gegen Kupfer und Platin. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 20, 1947, S. 461-463.

372

Dällenbach, Walter : Einfluss der Startphase der Teilchen bei Beschleunigern. [8 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 20, 1947, S. 267-272.

373

Dürrwang, J[acob] : Vom Elektron zur « Elektronik ». — *Radio-Service*, Jg. 7, 1947, S. 997-998.

374

Ekkers, G. J. & Farner, A. : Ueber Messungen des Thomson-Koeffizienten. [2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 20, 1947, S. 250-253.

375

- Gerber, Th[eodor]** : Ueber den Spannungsaufbau im Kaskadengenerator und in ähnlichen Spannungsvervielfachern. [10 Fig. u. 6 Tab.] Diss. phil. II. Bern, 1947. — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 38, 1947, S. 700-713. 376
- Gilbert, René** : Les applications des rayons X. [8 fig.] — Bull. Inst. nat. genevois, t. 52, 1946/47, p. 14-29. 377
- Greinacher, H[einrich]** : Vereinfachter Funkenzähler. [3 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 222-224. 378
- Gugelberg, Hans Luz v.** : Ueber Aufbauzeit, Rückwirkungsmechanismus und Stabilität bei stromschwachen Niederdruckentladungen. [21 Fig.] Diss. naturw. ETH Zürich, 1947. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 307-340. 379
- Hirsbrunner, Hans** : Was ist Elektrizität ? Ein Führer zum Verständnis der elektrischen Vorgänge. [Mit Abb. u. 2 Taf.] — Zürich, Classen, (1947), 236 S. 380
- Huber, P[aul], Hunzinger, W. & Baldinger, E[rnst]** : Ueber eine neue Zählrohr-Entladung bei stark ionisierenden Strahlen. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 525-527. 381
- Induni, G.** : Le microscope électronique suisse. Trad. [12 fig.] — L'indicateur industriel, année 35, 1947, n° 451. 382
- Induni, G.** : Sur une source d'électrons pour microscopes électroniques. [2 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, p. 463-467. 383
- Jost, Res** : Bemerkungen zur mathematischen Theorie der Zähler. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 173-182. 384
- Kaufmann, Arnold** : Elektrizität im täglichen Leben. Ein Buch f. Schule u. Haus. [Abb. u. 4 Taf.] — Solothurn, Gassmann, (1947), 140 S. 385
- Kuhlmann, Karl** : Theoretische Elektrotechnik. Bd 2 : Grundzüge der Theorie des Wechselstromkreises und des einphasigen Transformators. — Basel, Birkhäuser, 1947, VIII, 175 S. (Lehr- u. Handbücher d. Ingenieurwiss., 12.) 386
- Labhart, Heinrich** : Ein Auswertegerät für Elektrophoresediagramme. [2 Fig.] — Experientia, vol. 3, 1947, S. 36-37. 387
- Läuchli, A[lfred] & Schilt, H.** : Zur Neugestaltung des Unterrichts in der Elektrizitätslehre. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 21-22. 388
- Maeder, D[aniel]** : Elektronenröhren-Spektrograph zur Messung von Ionisationskammerimpulsen. [7 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 139-152. 389
- Maeder, D[aniel], Huber, P[aul] & Stebler, A[lfred]** : Zur photographischen Intensitätsbestimmung mit dem Impulsspektrographen. [4 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 230-234. 390

- Minder, W[alter]** : Versuch einer neuen Theorie der Strahlenwirkung. [1 Abb.] — *Radiologia clinica*, Vol. 16, 1947, S. 73-81. 391
- Poldini, E[douard]** : La prospection électrique du sous-sol. Nouv. éd. rev. et augm. [Avec des fig.] — Lausanne, Rouge, 1947, 121 p. 392
- Ritter, Heinz** : Ueber die Aenderung der elektrischen Leitfähigkeit einiger wässriger Lösungen von organischen Substanzen unter dem Einfluss von Röntgenstrahlen. — Diss. med.-dent. Bern, 1947, 23 S. 393
- Schaetti, N.** : Untersuchungen zur Herstellung einer Photokathode hoher Empfindlichkeit. — Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch. an d. ETH, Jg. 2, 1946, S. 42-46. 394
- Schuepp, H[ermann]** : Elektrotechnik und Physikunterricht. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 21. 395
- Sprecher, J.** : eV, eine neue, wichtige Energieeinheit. [2 Fig. u. 2 Tab.] — *Kurier d. Technik*, Jg. 3, 1947, S. 235-240. 396
- Stäger, A[dalbert]** : Blitzlicht mit elektrischen Gasentladungsröhren. [2 Abb.] — *Schweiz. Photo-Rundschau*, Jg. 12, 1947, S. 108-109. 397
- Stückelberg, E[rnest] C[arl] G[erlach]** : La découverte des rayons X et la nature du rayonnement. [2 fig.] — *Bull. Inst. nat. genevois*, t. 52, 1946/47, p. 3-13. 398
- Trillat, J[ean] J[acques]** : La diffraction des électrons et ses applications. [22 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 85-95. 399
- Van Itterbeek, A[ugustinus] & Greve, L. de** : Measurements on the electrical resistivity of thin nickel films. [8 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 278-279. 400
- Wegmann, Lienhard** : Ueber eine Methode zur Messung sehr kleiner Aenderungen elektrischer Kapazitäten und Phasenwinkel im Gebiete der Ton- und Niederfrequenz. [16 Fig.] Diss. phil. II. Zürich, 1947. — *Helv. phys. acta*, vol. 20, 1947, S. 405-440. 401
- Wiedemann, E[rwin]** : Electrophoresis. [6 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 341-353. 402
- Zbinden, H. & Huber, K[urt]** : Der Einfluss des elektrischen Ladungszustandes der Trägerfolie auf die elektronenmikroskopische Präparation von Kolloiden. [2 Fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 452-453. 403
- Zürcher, M[ax]** : Die Entwicklung des Funkens in der Emissionsspektralanalyse. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 164. 404

538 — Magnetismus, Elektromagnetismus.

- Colonnetti, Gustavo** : Attualità di Guglielmo Marconi. — *Svizzera ital.*, anno 7, 1947, p. 433-434. 405

- D, G.** : Radar-Echos vom Mond. [2 Fig.] — Techn. Rundschau, Jg. 38, 1946, Nr. 29, S. 9-10. 406
- Goldschmidt, Robert** : Nouveaux matériaux pour la technique des courants faibles. — Actes Soc. helv. sc. nat., 1947, p. 58-59 ; Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, p. 459-460. 407
- Heierle, J.** : Prinzipien und Apparate der Radartechnik. [11 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 38, 1947, S. 581-586. 408
- Käch, A.** : Die Ausbreitung der gedämpften H_o, m -Welle in der Umgebung der Grenzfrequenz. [5 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 341-356. 409
- Landolt, M[ax]** : Zur Darstellung von Magnetisierungskurven und Hysteresisschleifen. [4 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 38, 1947, S. 383-387. 410
- Müller-Strobel, J. & Patry, J[ean]** : Berechnung des Stromes der Rahmenempfangsantenne. [8 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 13, 1947, S. 193-202. 411
- Patry, J[ean]** : Sur l'impédance de radiation d'un dipole électromagnétique. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, p. 455-458. 412
- Snoek, J. L.** : Zeitabhängige Erscheinungen in Eisen enthaltenden Stoffen unter dem Einfluss mechanischer und magnetischer Kräfte. [11 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 13, 1947, S. 9-14. 413
- Speiser, A[ndreas]** : Radar. [6 Abb.] — Flugwehr u. Technik, Jg. 9, 1947, S. 278-280, 300-306. 414
- Stadlin, Rudolf** : Ueber Einschaltvorgänge und Uebertragungsmasse elektroakustischer Systeme. [23 Fig.] — PTT. Techn. Mitt., Jg. 25, 1947, S. 133-147, 187-194. 415
- Staub, Fridolin** : Kettenförmige Ultrakurzwellen-Bandfilter aus quasi-stationären Schwingtöpfen. — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1947, 90 S. 416
- Strutt, M. J. O.** : Empfindlichkeitssteigerung von Verstärker- und Mischstufen im Meter- und Dezimeterwellengebiet. [12 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 38, 1947, S. 363-371. 417
- Zickendraht, Hans** : Zentimeterwellen, Magnetrons und Radar. [9 Bild.] — Prisma, Jg. 1, 1946/47, Nr. 12, S. 12-18. 418

539.1/2 — Molekularphysik, Atomphysik, Kernphysik, Radioaktivität.

- Alder, F[ritz], Huber, P[aul] & Metzger, F[ranz]** : Die Bestimmung der Ionisierungsarbeit an Stickstoff und Luft mit $Po-\alpha$ -Teilchen. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 234-235. 419

- Bavink**, Bernhard : Die Atomenergie und ihre Ausnutzung. [Abb.] — Bern, Francke, 1947, 105 S. (Sammlung Dalp, 44.) 420
- Blattner**, H., **Matthias**, B[ernt] & **Merz**, W[alter] : Einkristalle von Barium-Titanverbindungen. [3 Abb.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 225-228. 421
- Bleuler**, E[rnst] & **Rossel**, J[ean] : Étude de la réaction $F^{19}(n, \alpha) N^{16}$. [2 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, p. 445-454. 422
- Bleuler**, E[rnst] : Resonanzen beim Prozess $S^{32}(n, p) P^{32}$. [3 Fig. u. 1. Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 519-524. 423
- Bleuler**, E[rnst] & **Gabriel**, M. : Dualer Zerfall des Kalium 40. [1 Fig. u. 4 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 67-72. 424
- Bleuler**, E[rnst], **Scherrer**, P[aul], **Walter**, M[ax] & **Zünti**, W[erner] : β -Zerfall von N^{16} . [4 Fig. u. 2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 96-104. 425
- Bleuler**, E[rnst] & **Zünti**, W[erner] : Die Zerfallsenergien von O^{19} , Na^{25} , Mg^{27} , Al^{28} und K^{42} . [5 Fig. u. 2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 195-206. 426
- Borsellino**, A. : Ueber die Materialisierung der γ -Strahlen im Felde eines Elektrons. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 136-138. 427
- Bradt**, H[elmut], **Gugelot**, P[iet] C[ornelis], **Huber**, O[tto], **Medicus**, H., **Preiswerk**, P[eter], **Scherrer**, P[aul] & **Steffen**, R. : Die metastabilen Zustände der Silberkerne Ag^{107} und Ag^{109} . [4 Fig. u. 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 153-165. 428
- Broglie**, Louis de : Il « caso » nelle scoperte. A proposito di radioattività. (Trad. di Bruno Brunoni.) — Riv. tecn. Svizzera it., anno 34, 1947, p. 112. 429
- Chavanne**, André : Les perspectives de l'utilisation pacifique de l'énergie atomique. — Rev. internat. de l'horlog., année 48, 1947, n° 13, p. 9-13 ; n° 15, p. 23-27. 430
- Destouches-Février**, Paulette : Les notions d'objectivité et de subjectivité en physique atomique. — Dialectica, vol. 1, 1947, p. 127-146. 431
- Dick**, L., **Falk-Vairant**, P. & **Rossel**, J[ean] : Travail d'ionisation, effets de recombinaison et pouvoir d'arrêt de quelques gaz pour les particules α . [8 fig. et 2 tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, p. 357-372. 432
- Ergänzungsblätter** bestimmt für die leeren Felder der Neuen Karte der Atome von F[riedrich] Dessauer und A[nnie] Loebenstein. — Zürich, Rascher, 1946, 15 Bl. 433
- Fierz**, M[arcus] : Ueber die Möglichkeiten und die Grenzen der heutigen Theorie der Atomkerne. [4 Fig.] — Experientia, vol. 3, 1947, S. 304-310. 434

- Förderung** der Atomforschung. — Techn. Rundschau, Jg. 38, 1946, Nr. 30, S. 26-27. 435
- Frauenfelder, H., Gugelot, P[iet] C[ornelis], Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter], Scherrer, P[aul] & Steffen, R.** : Das 7 Sekunden Isomer des Au¹⁹⁷. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 238-240. 436
- Gugelot, P[iet] C[ornelis], Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter] & Steffen, R.** : Das 53-Minuten-Isotop des Elements 43. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 240-241. 437
- Hardung, V[ictor]** : Die Dipolmomente der Dinitrotoluole und die quantenmechanische Erklärung der Reaktionsfähigkeit ihrer Methylgruppen. [1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 459-461. 438
- Heller, E[mil]** : Natürliche und künstliche Radioaktivität. Eine Einführung in die Atomphysik. — Schweiz. med. Wochenschr., Jg. 77, 1947, S. 542-546. 439
- Hirzel, Oskar** : Kernphotoeffekt unter Emission eines Protons. [Abb.] — Diss. naturw. ETH Zürich, 1947, 35 S. 440
- Hirzel, O[skar] & Wäffler, H[ermann]** : Kernphotoeffekt unter Emission eines Protons. [10 Fig. u. 3 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 373-404. 441
- Hirzel, O[skar], Stoll, P[aul] & Wäffler, H[ermann]** : Untersuchung kurzlebiger metastabiler Kernanregungszustände mittelst verzögerter Koinzidenzen. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 241-245. 442
- Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter] & Steffen, R.** : Die radioaktive Umwandlung des Zn⁶³. [15 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 495-518. 443
- Huber, P[aul]** : Fortschritte der Atomphysik. [Referat von] Viktor Ebert. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 16-17. 444
- Huber, Paul** : Fünfzig Jahre Atomphysik. — Schweizer Rundschau, Jg. 46, 1946/47, S. 496-504. 445
- Jacobi, E[rnst]** : Ueber die Adsorption von künstlich radioaktiven Cadmiumionen an Silberchlorid. [2 Fig. u. 2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 166-172. 446
- Jaquerod, Adrien** : L'énergie atomique. [Compte rendu.] — Bull. Soc. neuchâtel. sc. nat., t. 70, 1947, p. 147. 447
- Joyet, G[ustave]** : Appareillage et méthode de mesure des préparations biologiques radioactives. [2 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, p. 247-249. 448

- K., N.** : Englische Stellungnahme zum Problem der Atomenergie. — Schw. techn. Ztschr., Jg. 44, 1947, S. 422-423. 449
- Kuhn, Werner** : Ueber die Gestalt von Molekülen. [13 Abb.] — Prisma, Jg. 2, 1947/48, S. 4-8, 42-45. 450
- Lotmar, W[alter]** : Zur Kristallitgrösse dünner Antimonschichten. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 441-444. 451
- Matthias, B[ernt], Merz, W[alter] & Scherrer, P[aul]** : Das seignetteelektrische Gitter vom KH_2PO_4 -Typus und das Verhalten der NH_4 -Rotationsumwandlung bei $(\text{NH}_4, \text{Tl})\text{H}_2\text{PO}_4$ -Mischkristallen. [20 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 273-306. 452
- Melcher, D[omenic]** : Die Struktur des Ozon-Moleküls. [3 Fig.] Diss. phil. II. Univ. Zürich, 1947. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 183-194. 453
- Merz, Walter** : Das seignetteelektrische Gitter vom KH_2PO_4 -Typus und das Verhalten der NH_4 -Rotationsumwandlung bei $\langle \text{NH}_4, \text{Tl} \rangle \text{H}_2\text{PO}_4$ -Mischkristallen. [Mit Abb.] Diss. naturw. ETH Zürich, 1947. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 273-306. 454
- Metzger, F[ranz], Huber, P[aul] & Alder, F[ritz]** : Untersuchung der (n, α) - Reaktion an Chlor mit Hilfe einer heizbaren Ionisationskammer. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 236-237. 455
- Neues** von den Atomenergiemaschinen. [2 Fig.] — Techn. Rundschau, Jg. 38, 1946, Nr. 40, S. 4-5. 456
- Puissance, La**, produite par l'énergie nucléaire. [2 fig.] — Rev. techn. suisse, année 44, 1947, p. 335-337. 457
- R.** : Die Zukunft der Atomenergie. — Techn. Rundschau, Jg. 38, 1946, Nr. 28, S. 9-10. 458
- Rossel, J[ean]** : Étude des forces intermoléculaires par diffusion des neutrons lents. Application à N_2 , H_2O et KH_2PO_4 . [4 fig.] Th. sc. nat. EPF Zürich. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, p. 105-135. 459
- Saini, Hugo** : Dénombrement des molécules et des atomes. [4 fig.] — L'indicateur industriel, année 34, 1946, n° 435. 460
- Saini, Hugo** : L'énergie atomique. [Fig. et tabl.] — Bull. techn. A. T. G., année 32, 1947, n° 9, 10 ; L'indicateur industriel, année 34, 1946, n° 426. 461
- Saini, Hugo** : De l'uranium au plutonium dans les machines atomiques. [7 fig.] — L'indicateur industriel, année 34, 1946, n° 442. 462
- Scherrer, Paul** : Atomenergie und Atomkraftwerk. [Vortrag. Résumé.] — Schweizer Baubl., Bd 68, 1947, Nr. 102/103. 463

- (**Scherrer**, P[aul] :) Neuere Ergebnisse kernphysikalischer Forschung. — Baden, Brown Boveri, [19]42, 11 S. 464
- Scherrer**, P[aul] : Kernphysikalische Untersuchungen mit dem Cyclotron des Physikalischen Institutes der ETH — Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch. an d. ETH, Jg. 3, 1947, S. 30-32. 465
- Shoupp**, E. : La structure du noyau de l'atome. [4 fig.] — Rev. techn. suisse, année 22, 1947, p. 587-595. 466
- Stern**, O[tto] : Die Methode der Molekularstrahlen. [Referat von] E[rich] Herzog. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 91. 467
- Tscharnner**, B. v. : Die Wirkung der Atombombe. [Mit] Résumé. [3 Abb. u. 1 Tab.] — Protar, Jg. 13, 1947, S. 25-32. 468
- Villars**, Félix : The magnetic exchange moments for H_3 and He_3 . [1 fig. & 3 tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, p. 476-490. 469
- Weigle**, Jean : Comment peut-on « voir » les atomes avec les rayons X ? [6 fig.] — Bull. Inst. nat. genevois, t. 52, 1946/47, p. 30-46. 470
- Wentzel**, G[regor] : Das Meson und die Kräfte im Atomkern. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 92, 1947, S. 61-62. 471
- Winiger**, A. : Atomenergie und Elektrizitätswirtschaft. Vortrag. [13 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 38, 1947, S. 647-654. 472
- Wirth**, E. : Atomenergie. — Sulzer-Werk-Mitt., 1947, S. 86-87. 473

53 T — Technische Physik.

- Bellac**, Paul : Fernsehen heute und morgen. [36 Bild.] — Prisma, Jg. 2, 1947/48, S. 8-13, 46-49, 71-75, 152-155, 166-170, 198-200. 474
- Bildtelegraphie** in der Schweiz. Der « Belinographe » im Zürcher Telegraphenamt. [4 Fig.] — Elektroindustrie, Jg. 39, 1947, S. 1019-1022, 1135-1139. 475
- Devillez**, R. : Cours de télévision. [Texte français et allemand.] [Fig.] — Radio-Service, année 7, 1947, p. 908-910, 958-959, 1013-1020, 1049-1051, 1084-1085. 476
- Dürrwang**, J[acob] : Ermittlung der Kennlinienverzerrungen einer Endröhre. [6 Fig.] — Radio-Service, Jg. 7, 1947, S. 1101-1103. 477
- E[ichhorn]**, Gustav : Die Eroberung des Weltäthers. 50jähriges Jubiläum der « Drahtlosen ». Rückblick in die Vergangenheit aus eigener Erinnerung. [8 Abb.] — Elektroindustrie, Jg. 39, 1947, S. 824-828, 932-939, 1014-1015, 1130-1131. 478
- Föppl**, O. : Kritische Drehzahlen einer umlaufenden Welle. [5 Bild.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 65, 1947, S. 259-262. 479

- Golay, Charles** : Der Begriff Genauigkeit in der Messtechnik. — La notion de précision en métrologie. [2 fig.] — *Microtecnic*, Vol. 1, 1947, No 1 ; *Rev. internat. de l'horlog.*, année 48, 1947, n° 21, p. 19-25. 480
- Graffunder, W[alter]** : Ein einfaches Zeichengerät zur Konstruktion der Elektronenbahnen im Potentialfeld. [4 Fig.] — *Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV)*, Jg. 38, 1947, S. 79-82. 481
- Gruyter, Erwin de** : Theorie der Filter. [Fig.] — *Radio-Service*, Jg. 7, 1947, S. 881-882, 913-914. 482
- H.** : Fernsehen in Vergangenheit und Zukunft. — *Techn. Rundschau*, Jg. 38, 1946, Nr. 25, S. 12-13. 483
- Hänny, Jost** : Ueber die Berechnung der Reguliervorgänge in linearen Systemen. [Abb.] — *Diss. techn. Wiss. ETH Zürich*, 1947, 256 S. 484
- Herzog, Erich** : Hochfrequenzheizung und Infrarotstrahlung. [2 Fig.] — *Textil-Rundschau*, Jg. 2, 1947, S. 380-383. 485
- Hintzbergen, L.** : Die Untersuchung mehrerer Vorgänge in der Oszillographie. - L'étude oscillographique simultanée de plusieurs phénomènes [16 fig.] — *Microtecnic*, Vol. 1, 1947, No 6. 486
- König, Hans** : Orientierung über die Tabellen für Buchstabensymbole und Zeichen des Schweiz. elektrotechn. Vereins. — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1947, S. 59. 487
- Murbach, E.** : Wirkungsweise und Aufbau des Elektronenstrahl-Oszillographen. [36 Abb. u. 35 Fig.] — *Techn. Rundschau*, Jg. 39, 1947, Nr. 20, S. 1-2 ; Nr. 21, S. 9-13 ; Nr. 22, S. 9-11 ; Nr. 23, S. 3-4. 488
- Musfeld, W.** : Messmethoden einst und jetzt. — *Schweiz. Ztschr. f. Optik u. Mechan.*, Jg. 23, 1947, S. 48-50. 489
- Preiswerk, M[ax] & Dassetto, G.** : Les systèmes de mesures pour l'enregistrement des vibrations des lignes aériennes. — *Bull. Assoc. suisse électr.*, t. 38, 1947, p. 371-374. 490
- Prulière, A. C.** : Ursprung und Fortentwicklung der Mass-u. Gewichtskunde. - La métrologie, son origine, son évolution. [4 fig.] — *Microtecnic*, Vol. 1, 1947, No 3. 491
- Signer, R[udolf] & Dannegger, K.** : Zur Bestimmung der Knickbruchzahl von Einzelfasern und Garnen. [5 Fig.] — *Textil-Rundschau*, Jg. 2, 1947, S. 209-211. 492
- Stadlin, Rudolf** : Ueber Einschaltvorgänge und Uebertragungsmasse elektro-akustischer Systeme. *Diss. phil. II. Bern*, 1947, 21 S., Abb. — *PTT. Techn. Mitt.*, 25, 1947, Nr. 4, 5. 493

54 — CHEMIE

Unter Fachberatung von Dr. Hans Schenk (Bern).

540 — Allgemeines.

(Gesellschaften, Biographien, Unterricht, etc.)

- Baggiolini**, Raimondo : Dopo la comparsa della bomba atomica. [Fig.] — Eureka, anno 1, 1945 ; anno 2, 1946 ; anno 3, 1947. 494
- Bier**, G[erhard] : Tagung der Chemiedozenten in Heidelberg vom 15. bis 18. April 1947. — Experientia, vol. 3, 1947, S. 253-254. 495
- Chemical Society Centenary Celebrations**, The. 100 years of British chemistry. — Experientia, vol. 3, 1947, p. 44. 496
- Chimicus** : Die Gefährdung der Gesundheit durch organische Lösungsmittel. [2 Tab.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 4, 1947, S. 95-99, 114-117. 497
- Cimino**, Egidio : Alessandro Cruto. [1 fig.] — Eureka, anno 3, 1947, p. 156-159. 498
- Conzetti**, Alfred : Traugott Sandmeyers Werden und Wirken. [2 Abb. u. 3 Autogr.] — Unsere Arbeit u. wir., Jg. 5, 1947, S. 72-81. 499
- Dal Seno Furlani**, Myrrhine : Maria Sklodowska Curie e il radio. [4 fig.] — Eureka, anno 2, 1946, p. 74-77, 97-98. 500
- Delaby**, R[aymond] : Réunions internationales des chimistes. Centenaire de la Chemical Society. XI^e Congrès internat. de chimie pure et appliquée. XIV^e Conférence de l'Union internat. de chimie. — Experientia, vol. 3, 1947, p. 383-384. 501
- Delaby**, R[aymond] : Union internationale de chimie. — Chimia, année 1, 1947, p. 177-178. 502
- Ebert**, A[lfred] : Zum 80. Geburtstage von Prof. H(ans) Rupe. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 12-14. 503
- Ebert**, A[lfred] : Dr. Hans Hagenbach †. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 64. 504
- Ebert**, A[lfred] : Die Internationale chemische Union. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 84-85. 505
- Eidenbenz-Pestalozzi**, Emil : Das chemische Laboratorium der Universität Zürich im Wintersemester 1850/51. — Eduard Rübel. Festgabe z. 70. Geburtstage, Zürich, 1946, S. 211-220. 506

- Feitknecht**, W[alter] : Atomforschung. [Referat von] E[rich] Baumgartner. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 133-134. 507
- Festschrift** zu Ehren von Prof. Dr. Leopold Ruzicka anlässlich seines 60. Geburtstages, 13. September 1947. Hrg. von Freunden u. Mitarbeitern. [1 Taf.] — [Basel], 1947, VIII, 267 S. — *S. A. aus : Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1256-1522. 508
- Festschrift** Herrn Prof. Dr. Arthur Stoll zu seinem 60. Geburtstag gewidmet. 8. Januar 1947. — Basel, Schwabe, 1947, XX, 665 S. 509
- Hauptli**, Arnold : Prof. Arnold Hauptli, 7.3.1869-2.7.1940, Bürger von Biberstein (Aargau). [Mit Portr.] — *Biogr. Lexikon verstorb. Schweizer*, Bd 1, 1947, S. 269. 510
- Häussler**, E. P. : Andreas Siegmund Marggraf und 200 Jahre Rübenzucker. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 82-84. 511
- Hartmann**, Ad[olf] : Fritz Henz-Wuest, 1878-1946. [Mit 1 Portr.] — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1947, S. 241-243. 512
- Hertli**, Paul & **Spiess**, Werner : Physik und Chemie. Obligatorisches Lehrmittel f. d. Gemeinde- u. Sekundarschulen des Kantons Aargau. [Mit Abb. u. Tab.] — Aarau, Kanton. Lehrmittelverl., 1946, 144 S. 513
- Hess**, Eugen : Chemieunterricht an der Mittelschule. — *Gymnasium helv.*, Bd 1, 1947, S. 145-151. 514
- Hoz**, H[einrich] : Hans Hagenbach, 1872-1947. [Mit 1 Portr. u. d. Verzeichnis der wiss. Arbeiten.] — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1947, S. 237-240. 515
- Isler**, M[ax] : Gadiant Engi, 13. Dezember 1881-19. Mai 1945. [Mit 1 Portr. u. d. Verzeichnis der wiss. Arbeiten.] — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1947, S. 233-236. 516
- Kopp**, W[erner] : Aus meinem Experimentierbuch. [5 Fig.] — *Schweiz. Lehrerztg.*, Jg. 92, 1947, S. 118-120, 697-699. 517
- Landerset**, René de : Dr Albert Burdel, chimiste cantonal (à Fribourg, 1887-1946). [1 portr.] — *Nouv. Étrennes fribourg.*, année 80/81, 1947/48, p. 137-139. 518
- Mercanton**, Félix : Heurs et malheurs d'un professeur vaudois. Jean-Samuel Mercanton, 1794-1871. [1 portr.] — *Rev. hist. vaud.*, année 55, 1947, p. 161-174. 519
- Müller**, Fritz : Dr. sc. nat. Fritz Müller, 1895-1946. — *Biogr. Lexikon verstorb. Schweizer*, Bd 1, 1947, S. 400. 520
- Naegeli**, Carl : Prof. Dr. Carl Naegeli, 8.3.1895-25.6.1942, Bürger von Zürich. [1 Portr.] — *Biogr. Lexikon verstorb. Schweizer*. Bd 1, 1947, S. 74. 521

- Pietsch, E[rich]** : Bericht über das Gmelin-Institut für anorganische Chemie und Grenzgebiete in der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Clausthal-Zellerfeld. — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 426-428. 522
- Rivier, Henri** : Henri Rivier, 1868-1946. [Notice nécrologique. Avec 1 portr.] — *Bull. Soc. neuchâtel. sc. nat.*, t. 70, 1947, p. 117-120. 523
- Rivier, Henri** : Henri Rivier, Dr en chimie, prof. hon. de l'Université de Neuchâtel, 25.11.1868-17.3.1946, bourgeois de Genève, Lausanne, Aubonne et Neuchâtel. — *Biogr. Lexikon verstorb. Schweizer*, Bd 1, 1947, S. 443. 524
- (Rothlin, E[rnst])** : Siegfried Edlbacher, 1886-1946. [Mit] Verzeichnis der Arbeiten... — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1554-1561. 525
- Sandmeyer, Traugott** : Dr. Traugott Sandmeyer, [1854-1922, zum 25jährigen Todestage, am 9. April 1947, in Dankbarkeit gewidmet. Abb.] — *Unsere Arbeit u. wir*, Jg. 5, 1947, S. 65-89. 526
- Schlittler, E[mil]** : Sir Robert Robinson, (Nobelpreis für Chemie, 1947). — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 507. 527
- Schroeter, Joachim** : Die Entdeckung der chemischen Zusammensetzung des Wassers. [4 Abb.] — *Ciba Ztschr.*, Jg. 9, 1947, S. 3927-3931. 528
- Siegfried-Senn, Kurt** : Dr. phil. Kurt Siegfried-Senn, Dr. sc. rer. nat. h. c., 18.5.1873-22.3.1945, Bürger von Zofingen. [1 Portr.] — *Biogr. Lexikon verstorb. Schweizer*, Bd 1, 1947, S. 161. 529
- Stahel, E[rnest]** : Kernphysik und Naturerkenntnis. [Referat von] E[rich] Baumgartner. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 165. 530
- Viollier, R[aoul]** : Albert Burdel, 1887-1946. — *Trav. chim. aliment.*, vol. 38, 1947, p. 121-122. 531
- W., E.** : Zum 60sten Geburtstag von Prof. Arthur Stoll, Vizepräsident und Delegierter des Verwaltungsrates der Sandoz A. G. [1 Portr.] — *Unser Weg u. Werk*, Jg. 1, 1947, S. 1-5. 532
- Waser, Ernst** : Prof. Dr. Ernst Waser, Bürger von Zürich, 18.3.1887-1.6.1941. [1 Portr.] — *Biogr. Lexikon verstorb. Schweizer*, Bd 1, 1947, S. 212. 533
- Wenger, Paul E[ugène]** : Genève et la chimie au XIX^e siècle. — *Chimia*, année 1, 1947, p. 253-254. 534
- Wizinger, Robert** : Die Entwicklung der chemischen Forschung in den letzten Jahrzehnten. — *Schweizer Rundschau*, Jg. 46, 1946/47, S. 505-522. 534a

541 — Theoretische Chemie.

Fierz-David, H[ans] E[duard] : Die chemische Zeichensprache zur Zeit der Phlogistik Tobern Olof Bergman (1735-1784). — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 42-44. 535

Rosenthaler, L[eopold] : Zur Schreibweise chemischer Vorgänge. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 178. 536

541.1 — Physikalische Chemie.

Bockris, J. O. M. & **Egan**, H. : Preferential solvation in mixed solvents. [2 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 453-454. 537

Ebert, L[udwig] : Ueber Vorgänge bei hohen Drucken und Temperaturen. [Referat.] — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 119. 538

Flatt, R[obert] : « Lösungsgleichgewichte ». (Autorreferat.) — *Mitt. natf. Ges. Bern*, N. F., Bd 5, 1948, S. VII-VIII. 539

Ganz, E. : Ultrarot-Spektroskopie. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 17-18. 540

Heuberger, A. : Der Ultraschall und seine Anwendung in der Chemie. [Referat.] — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 148. 541

Kuhn, Werner : Physikalische Chemie. 3., verb. Aufl. [Mit Fig.] — Basel, Wepf, 1947, XII, 374 S. 542

Thompson, H[arold] W[arris] : Anwendung der Ultrarotspektroskopie in der Chemie. [Referat.] — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 150. 543

Urech, Ch[arles] : Un peu de chimie physique. Qu'est-ce que le p^H d'une solution ? — *Journ. suisse des droguistes*, année 47, 1947, p. 46-49. 544

541.13 — Elektrochemie.

Briner, É[mile], **Höfer**, H[einz] & **Kundig**, J[ean] J[acques] : Recherches sur l'action chimique des décharges électriques. XXXII. Rectifications à apporter aux déterminations par la méthode oscillographique, des rendements énergétiques des synthèses chimiques au moyen de l'arc à haute fréquence ; emploi de méthodes photométrique et calorimétrique. [2 fig. et 2 tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1005-1019. 545

Britton, [Hubert Thomas Stanley] : La mesure électrométrique du p^H et ses applications. [8 fig.] — *Rev. techn. suisse*, année 22, 1947, p. 387-391. 546

Feitknecht, W[alter] & **Grossenbacher**, P[eter] : Elektronenmikroskopische Untersuchung der Vorgänge in der positiven Akkumulatorenplatte. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 117-118. 547

- Fichter, R[udolf]** : Galvanische Elemente mit Verwendung von Magnesium. [4 Abb. u. 2 Tab.] — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 141-146. 548
- Grossenbacher, Peter** : Zu den Vorgängen an der positiven Bleiakku-
latorenplatte. [Abb.] — *Diss. phil. II. Bern*, 1947, 72 S. 549
- Müller, Fr[itz]** : Aufgaben und Probleme der neuzeitlichen Elektrochemie.
1. Die kathodische Abscheidung der Metalle aus wässrigen Lösungen
und ihre praktische Anwendung in der Galvanotechnik. [1 Abb.] —
Chimia, Jg. 1, 1947, S. 213-223. 550
- Stieger, Anton** : Elektrochemie. T. 1 : Theoretische Grundlagen. Mit
23 Abb. — *Zürich, Rascher*, 1947, 138 S. 551
- Winkelmann, Richard** : Zur Kenntnis der unipolaren Leitfähigkeit von
thermisch erzeugten Kupferoxydulschichten. [Mit Abb. u. Tab.] —
Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1947, 65 S. 552

541.14 — Photochemie.

- Bürki, Friedrich & Jenny, Louis** : Die Bedeutung des Reduktions-Oxyda-
tions-Potentials für die photographische Entwicklungstechnik. [5 Fig.
u. 3 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1750-1765. 553
- Engström, A. & Lindström, B.** : The photographic action of X-rays of
wavelengths 2.5-25 Å. [1 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 410-411.
554
- Jenny, Louis** : Die Bedeutung des Reduktions-Oxydations-Potentials für
die photographische Entwicklungstechnik. — *Diss. phil.-naturw. Basel*,
1947, 137 Bl. 555
- Schmid, H[einrich], Hochweber, M. & Halban, H[ans] v.** : Ueber die
Photochemie des Tetrabenzoyl-äthylens. VII. VIII. [4 Fig.] — *Helv.*
chim. acta, vol. 30, 1947, S. 423-431, 1135-1146. 556
- Weber, K[urt] & Matijević, E.** : Ueber photogalvanische Erscheinungen
bei organischen Redoxsystemen. [2 Fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947,
S. 280-281. 557

541.18 — Kolloidchemie.

- Enderlin, F[lorian] & Schibler, L[uzius]** : Ueber Schutzkolloide. [4 Tab.]
— *Textil-Rundschau*, Jg. 2, 1947, S. 3-14. 558

541.6 — Chemische Struktur.

- Brandenberger, E[rnst]** : Krystalsymmetrie und Eigensymmetrie der
Molekeln. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 493-494. 559
- Fehr, W[alter]** : Bausteine der Materie. [1 Tab.] — *Schweiz. Laboranten-*
Ztg., Jg. 4, 1947, S. 39-43. 560

- Houwink, R.** : Wirkliche und scheinbare Raumerfüllung der Atome. [Referat.] — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 148. 561
- Ketelaar, J. A. A.** : Wasserstoffbrücken im festen Zustand. [Referat.] — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 180. 562
- Krähenbühl, Willy** : Beiträge zum Problem der Aehnlichkeit in der Strukturchemie. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1947, VI, 48 Bl. 563
- Kuhn, Werner** : Ueber die Gestalt von Molekülen. [12 Bild.] — Schweiz. Drogisten-Ztg., Jg. 47, 1947, Nr. 27, 28. 564
- Miescher, E[rnst]** : Atom- und Molekülspektren. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 17. 565
- Müller, M[arcel]** : Die Fällung und die röntgenographische Untersuchung des Mischkrystallsystems $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2\text{-Pb}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$. [1 Fig. u. 4 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2069-2080. 566
- Niggli, Paul** : Isomeren und Substitutionen. II. Mitt. Krystalline Konfigurationen. [33 Fig. u. 6 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1562-1591. 567
- Nowacki, W[erner]** : Bemerkungen zur vorstehenden Abhandlung von E[rnst] Brandenberger : [Krystallsymmetrie u. Eigensymmetrie d. Molekeln.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 495. 568
- Perdok, W. G.** : Die Krystallstruktur der kubischen Modifikation von organischen Verbindungen mit kugelförmigen Molekeln. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1782-1783. 569

543 — Analytische Chemie.

- Biltz, Heinrich, Biltz, Wilhelm** : Ausführung quantitativer Analysen. 5. Aufl. [Abb.] — Zürich, Hirzel, 1947, XX, 434 S. 570
- Duval, Clément** : Sur la thermogravimétrie des précipités analytiques. 1. Généralités. [1 fig.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 341-344. 571
- Engström, A.** : Qualitative microchemical analysis by microradiography with fluorescent screen. — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 208-209. 572
- Gillis, J[ean]** : La spectrochimie. Son histoire, son développement et ses applications. [2 fig.] — *Actes Soc. helv. sc. nat.*, 1947, p. 31-48. 573
- Gillis, J[ean]** : Die Spektrographie, ihre Geschichte, Entwicklung und Anwendung in der Chemie. [Referat.] — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 254-255. 574
- Herbo, Cl.** : La comparaison des poids par pesée directe. [1 fig. et 2 tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 254-259. 575

- Kubli, H[einrich]** : Zur Kenntnis von Anionentrennungen mittels Adsorption an Tonerde. [2 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 453-463. 576
- Rüst, Ernst** : Kurze Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse. Abgekürzter Gang zum Gebrauch an Mittelschulen. 6. Aufl. — Zürich, Schulthess, 1947, 16 S. 577
- Tavel, P[eter] v.** : Eine Dialysierkolonne zur Zerlegung von Gemischen niedermolekularer Stoffe. 2. Mitt. : Die Berechnung von Dialysierkolonnen. [7 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 334-348. 578
- Wenger, Paul-E[ugène]** : L'évolution de la chimie analytique et de la microchimie. — *Actualités scientifiques et industrielles*, 1023, 1947 ; Conservatoire nat. des arts et métiers, 39, 1947, p. 21-32. 579
- Wiedemann, E[rwin]** : Ueber die Auswertung von Elektrophorese-Diagrammen nach L. G. Longworth und Philpot-Svensson. [4 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 892-900. 580
- Wiedemann, E[rwin]** : Ueber die Genauigkeit der Aufzeichnung von Elektrophorese-Diagrammen nach der Methode von Philpot-Svensson bei Anwendung des Kleinbildverfahrens. [4 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 639-648. 581
- Wiedemann, E[rwin]** : Die willkürliche Modifizierung der Milieubedingungen bei Elektrophorese-Versuchen zur Eliminierung der Extragradiënten (δ -und ε -boundaries) und ihre praktische Bedeutung. [8 Fig. u. 2 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 168-188. 582
- Wiedemann, E[rwin]** : Ein neuer Spalt für die Aufnahme von Elektrophorese-Diagrammen nach Philpot-Svensson. [4 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 648-656. 583

543.7 — Anorgan.-chem. Analyse.

- Beck, G.** : Nachweis von Scandium, Seltenen Erden, Zirkonium und Thorium mit Murexid. — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 69-71. 584
- Belcher, R. & Ingram, G.** : A new spot-test for the detection of sulphites and sulphur-dioxide. — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 417-420. 585
- Biedermann, Walter** : Die Titration von Metallen mit Hilfe von Komplexonen. [Abb. u. Tab.] — *Diss. phil. II. Univ. Zürich*, 1947, 73 S. 586
- Brunisholz, G[eorges]** : Sur le dosage acidimétrique de l'acide phosphorique et des phosphates. [3 fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 2028-2035. 587
- Charlot, G[aston]** : Dosage de petites quantités de chlorate. — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 314-316. 588

- Charlot, G[aston], Wolff, J. P. & Lacroix, S.** : Une généralisation de la théorie de Brönsted en chimie analytique. — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 73-89. 589
- Charlot, G[aston] & Bézier, D.** : Méthode d'analyse qualitative des cations sans séparations systématiques. 1. Caractérisations de : arsenic, étain, antimoine, bismuth. — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 113-123. 590
- Charlot, G[aston]** : Sur quelques réactifs des ions du groupe de l'aluminium. [8 tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 218-248. 591
- Charlot, G[aston]** : Recherche du cérium au moyen d'indicateurs d'oxydo-reduction. [1 tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 309-313. 592
- Charlot, G[aston]** : Utilité de la définition de Brönsted des acides et des bases en chimie analytique. [1 fig.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 59-68. 593
- Claeys, A. & Gillis, J[ean]** : Semi-quantitative spot-test analysis of 18/8 Cr-Ni steels. [4 fig. et 5 tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 364-370. 594
- Delahay, P.** : Nouvelle méthode de mesure électrochimique. [12 fig. et 1 tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 19-32. 595
- Deringer, Hans** : Ueber ein Absorptionsmittel zur Auswaschung und Gewinnung von Kohlenoxyd aus Gasgemischen [15 Abb.] — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 125-131. 596
- Ducet, Lucien** : Dosage rapide du chrome et du vanadium. [1 fig.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 135-139. 597
- Duval, Clément & Soye, Colette** : Note sur la stilliréaction du cobalt sous forme d'hexanitrocobaltate (III) de potassium. — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 205-206. 598
- Duval, Clément** : Semi-micro dosages gravimétrique et volumétrique de la silice. — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 33-37. 599
- Duval, Clément** : Sur une stilliréaction du cobalt. — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 201-204. 600
- Feigl, F[riedrich] & Raacke, I. D.** : The masking of reactions of molybdate, wolframate, and vanadate ions by hydrogen peroxide. — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 317-325. 601
- Fellenberg, Th[eodor] v.** : Bestimmung von Phosphor und Arsen nebeneinander mittels der Molybdänblaureaktion. [4 Abb.] — *Mitt. Lebensmitteluntersuch.*, Bd 38, 1947, S. 33-42. 602
- Flatt, R[obert] & Brunisholz, G[eorges]** : Sur le dosage argentométrique de l'anion phosphorique. [5 fig. et 1 tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 124-134. 603

- Gillis, J[ean] & Hoste, J.** : Dinitrobenzfuroxane, a reagent with potassium. [5 fig.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 326-329. 604
- Gillis, J[ean]** : General review of the present position of quantitative spectrophotographic analysis. — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 38-49. 605
- Gillis, J[ean], Hoste, J. & Claeys, A.** : La méthylfluorone, réactif spécifique de l'antimoine. [7 fig. et 2 tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 291-301. 606
- Gillis, J[ean], Claeys, A. & Hoste, J.** : L'ortho-oxy-phénylfluorone, réactif spécifique soit du molybdène, soit du cuivre. [2 tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 421-428. 607
- Gillis, J[ean], Eeckhout, J. & Van Doorselaer, M.** : Quantitative spectrographical analysis of white-metal using spark excitation. [6 fig. & 3 tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 209-217. 608
- Gillis, J[ean], Hoste, J. & Claeys, A.** : Un réactif spécifique du germanium : La phénylfluorone. [1 tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 302-308. 609
- Goffart, G., Michel, G. & Pitance, Th.** : Méthode pratique de dosage ampérométrique du manganèse. [5 fig.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 393-407. 610
- Koller, Josef** : Die Oleumanalyse. — *Schweiz. Laboranten-Ztg.*, Jg. 4, 1947, S. 18-22. 611
- Lacroix, S.** : Dosage acidimétrique de l'ion aluminium. [3 fig.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 3-12. 612
- Monnier, D[enys], Rusconi, Y[vonne] & Wenger, P[aul-Eugène]** : A colorimetric method of determination of borax. [4 fig.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 13-18. 613
- Peltier, Simonne & Duval, Clément** : Étude critique du dosage gravimétrique du calcium en présence de magnésium. [1 fig. et 1 tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 408-416. 614
- Peltier, Simonne & Duval, Clément** : Sur la thermogravimétrie des précipités analytiques. II. Dosage du calcium. [12 fig.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 345-354. 615
- Peltier, Simonne & Duval, Clément** : Sur la thermogravimétrie des précipités analytiques. III. Dosage du strontium. [8 fig.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 355-359. 616
- Peltier, Simonne & Duval, Clément** : Sur la thermogravimétrie des précipités analytiques. IV. Dosage du baryum. [5 fig.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 360-363. 617

Schmassmann, H[ansjörg] : Die theoretischen Grundlagen bei der Bestimmung und Berechnung von aggressiver Kohlensäure in natürlichen Wässern. [2 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 13, 1947, S. 275-283. 618

Tribalat, Suzanne : Réduction et dosage des arsénates en présence de catalyseurs, en particulier le rhénium. — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 149-152. 619

Wenger, Paul E[ugène], **Monnier**, D[enys] & **Rusconi**, Y[vonne] : Contribution to the study of an inorganic semi-quantitative method of analysis : analysis of chromium and nickel. [1 fig. & 9 tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 190-200. 620

Wilson, H. N. : A new method for the direct precipitation of aluminium in the presence of iron. — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 330-336. 621

Winkler, G. : Die spektrographische Betriebsanalyse von Aluminium und seinen Legierungen. [2 Abb.] — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 248-252. 622

543.8 — Organ.-chem. Analyse, Physiolog.-chem. Analyse.

Aebi, Hugo : Mikrobestimmung von Milchsäure und Brenztraubensäure in der Leber. [2 Fig. u. 3 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1639-1650. 623

Boissonnas, R[oger] A. : Séparation chromatographique de sucres méthylés isomères. — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 238-239. 624

Bolle, A[lbert] & **Wenger**, P[aul-Eugène] : Comment déceler analytiquement la présence des organo-mercuriels dans une préparation pharmaceutique. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 538-539. 625

Deshusses, J[ean] : L'analyse et l'appréciation des eaux de fleur d'oranger. — *Pharm. acta Helv.*, année 22, 1947, p. 208-216. 626

Greppin, René : Contribution à l'étude d'un réactif peu connu du glucose : L'acide orthonitrophénylpropiolique. [Diagr.] — *Th. pharm.*, Lausanne, 1947, 74 p. 627

Häussler, E. P. : Ueber eine Farbreaktion auf Rotenon zum Nachweise von Derriswurzeln und Derriswurzel-Extrakten. Mitt. 2. u. 3. — *Mitt. Lebensmitteluntersuch.*, Bd 38, 1947, S. 1-4, 301-303. 628

Harkness, John & **Whittington**, R. B. : On the estimation of serum and plasma protein from specific gravity measurements. [1 fig. & 1 tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 249-253. 629

Henglein, F[riedrich] A[ugust] : Nomenklatur, Stöchiometrie und Analyse in der Pektinchemie. [1 Fig. u. 1 Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd 1, 1947, S. 70-84. 630

- Kofler, M[ax]** : Spektrographische Methoden zur Konstitutionsbestimmung eines pflanzlichen Chinons. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 164-165. 631
- Künzler, H[ans] & Hess, W[alter]** : Ueber den Nachweis von Phenolspuren in Bitumina, Asphalten und Teeren. [4 Fig. u. 1 Tab.] — *PTT. Techn. Mitt.*, Jg. 25, 1947, S. 21-27. 632
- Labhart, H[einrich] & Staub, H.** : Mikro-Elektrophorese. [8 Fig. u. 1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1954-1964. 633
- Lacourt, A. & Timmermans, A. M.** : Contribution au microdosage titrimétrique de l'iode organique. — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 140-148. 634
- Lapière, Ch[arles]** : La réaction de Parri et les sulfonamides. — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 390-392. 635
- Moser, Hermann** : Ein Verfahren zur kolorimetrischen Bestimmung des Thyroxins. [2 Fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 119-120. 636
- Oebrink, K. J.** : On the electrophoretic properties of a purified entero-gastrone preparation. [1 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 455-456. 637
- Rosenthaler, L[eonold]** : Ueber eine Fehlerquelle gewisser azidimetrischer Titrationen. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 22, 1947, S. 511-512. 638
- (**Schuler, W[erner]** :) Anleitung zum chemisch-physiologischen Praktikum an der Universität Freiburg <Schweiz>. 2 Bde. — (Freiburg, Paulusdr.), 1941-1943. 639
- Schwarzenbach, G[erold] & Wittwer, Ch[ristian]** : Die bromometrische Bestimmung des Enolgehaltes mit Hilfe der Strömungsapparatur. [1 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 656-658. 640
- Stainier, Carl & Lapière, Ch[arles]** : Le globucid (N. D.). Essais d'identité et dosages. [5 photos et 1 fig.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 178-189. 641
- Tiselius, A., Drake, B. & Hagdahl, L.** : Group separation of amino acids by adsorption analysis. [2 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 21-26. 642
- Weber, O. H.** : Ueber die Karboxyl-Bestimmung in der Zellulose der Baumwolle und in technischen Zellstoffen. [1 Fig. u. 1 Tab.] — *Textil-Rundschau*, Jg. 2, 1947, S. 117-123. 643
- Wittwer, Christian** : Keto-Enol-Gleichgewichte. [Diagr.] — *Diss. phil. II.* Zürich, 1947, 72 S. 644
- Wolff, J.-P.** : Acidimétrie dans les solvants organiques. [12 fig.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 90-112. 645

543.9 — Lebensmittelanalyse u. Lebensmittelchemie, Genussmittel.

- Antener, Ilse & Högl, Otto** : Studien über die Phosphatide in Weizenkeimen. [13 Tab.] — Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bd 38, 1947, S. 226-244. 646
- Antener, Ilse & Högl, Otto** : Vergleichende Untersuchungen über die Fettbestimmungsmethoden in Mahlprodukten (Weizenkeimen). [19 Tab.] — Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bd 38, 1947, S. 207-225. 647
- Belaieff, R.-C.** : Du contrôle de la qualité de l'eau. — Bull. mens. Soc. suisse de l'industr. du gaz et des eaux, année 27, 1947, p. 8-12. 648
- Deshusses, J[ean] & Terrier, J[oseph]** : Analyse des teintures pour cheveux dites « Nuanceurs ». — Trav. chim. aliment., vol. 38, 1947, p. 367-370. 649
- Fellenberg, Th[eodor] v.** : Zur Bestimmung der Trockensubstanz in Malzextrakt. — Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bd 38, 1947, S. 43-46. 650
- Fellenberg, Th[eodor] v.** : Trennung der Zuckerarten. [3 Abb. u. 8 Tab.] — Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bd 38, 1947, S. 265-291. 651
- Godet, Ch[arles] & Deuel, H[ans]** : Les poids spécifiques de l'extrait des vins. [2 tab.] — Trav. chim. aliment., vol. 38, 1947, p. 5-11. 652
- Hadorn, H[ans] & Jungkuntz, Rob[ert]** : Beitrag zum Nachweis des Teesamenöls mittels der Farbenreaktion nach Fitelson. [3 Tab.] — Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bd 38, 1947, S. 303-313. 653
- Hadorn, H[ans]** : Studien über das Vorkommen des Aluminiums in Naturprodukten und in der menschlichen Nahrung. [5 Fig. u. 6 Tab.] — Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bd 38, 1947, S. 314-353. 654
- Hostettler, H[ermann] & Künzle, Lilly** : Beiträge zur Methodik der Käseanalyse. 1. Die Verwendung von Pergamentpapierbechern an Stelle der Glasbecher zur acidbutyrometrischen Fettgehaltsbestimmung nach Gerber-van Gulik. [2 Abb. u. 1 Tab.] — Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bd 38, 1947, S. 28-33. 655
- Hostettler, H[ermann] & Hänni, H[ans]** : Untersuchungen über die Genauigkeit verschiedener MilCHFettbestimmungsmethoden. [2 Tab.] — Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bd 38, 1947, S. 354-360. 656
- Jaton, A.** : Sur la solubilité du lait en poudre. [2 tabl.] — Trav. chim. aliment., vol. 38, 1947, p. 133-138. 657
- Jucker, H.** : Valeur alimentaire de la levure sèche. — Rev. rom. d'agric., année 3, 1947, p. 57-58. 658

- Knapp**, Arthur W. : Die Fermentation des Kakaos. Uebersetzung ausgewählter Kapitel aus dem Buche « Cacao Fermentation »... London 1937. [Fig. u. Tab.] — Internat. Fachschr. f. d. Schokol.-Industr., Jg. 2, 1947, Nr. 1-12. 659
- Koller**, J[osef] : Le vin et son importance culturelle. [3 fig.] — Journ. vin. suisse, année 55, 1947, p. 599-601. 660
- Kutter**, F[ritz] : Die Extraktermittlung in Obstsaften und -Konzentraten. [1 Fig. u. Tab.] — Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bd 38, 1947, S. 164-175. 661
- Lüthi**, H[ans] : Chemische Konservierung von Fruchtsäften ? [2 Abb.] — Schweiz. Ztschr. f. Obst- u. Weinbau, Jg. 56, 1947, S. 189-194. 662
- Maurizio**, Anna : Echter Honig und Honigverschnitt. [3 Bild.] — Prisma, Jg. 2, 1947/48, S. 156-157. 663
- Melcher**, B. : Zur Bestimmung der Gesamtsäure im Wein. — Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bd 38, 1947, S. 299-301. 664
- Mosimann**, G[ustav] : Zur Frage der einheitlichen Bezeichnung der färbenden Stoffe des Kakaos. Kakaorot oder Kakaopurpur : Cacaored oder Cacao Purple ? — Internat. Fachschr. f. d. Schokol.-Industr., Jg. 2, 1947, S. 111-113. 665
- Mosimann**, G[ustav] : Wodurch wird der saure Charakter der Kakaobohne bedingt ? — Internat. Fachschr. f. d. Schokol.-Industr., Jg. 2, 1947, Nr. 2-5. 666
- Novel**, Émile : L'analyse des eaux de consommation. A propos de la fermentation de la mannite par les microorganismes des genres Escherichia, Aerogenes et Klebsiella. [1 tabl.] — Trav. chim. aliment., vol. 38, 1947, p. 361-364. 667
- Perriard**, Ch[arles] : Quelques chiffres analytiques sur les eaux-de-vie d'abricots. — Trav. chim. aliment., vol. 38, 1947, p. 160. 668
- Petitpierre**, Cl[aude] : Ustensiles en aluminium et alimentation. — Rev. suisse d'hygiène, année 27, 1947, p. 181-188. 669
- Potterat**, M[arc] : Détermination de la teinte de solutions et de denrées alimentaires. — Trav. chim. aliment., vol. 38, 1947, p. 161-164. 670
- Regazzoni**, P[aolo] : Erfahrungen mit der Reinigung von Trinkwasser mittels Chlorierung. — Monatsbull. Schweiz. Ver. Gas-u. Wasserfachm., Jg. 27, 1947, S. 28-34. 671
- Roth**, H[ans] : Die chemische Bestimmung des Vitamins B₁ in Nahrungsmitteln und Körperflüssigkeiten. [1 Abb. u. 3 Uebersicht.] — Internat. Ztschr. f. Vitaminf., Bd 19, 1948, S. 309-330. 672

- Runti, C. S.** : Sul meccanismo dell' azotest di Kinnersley e Peters per la vitamina B₁. — Internat. Ztschr. f. Vitaminf., Bd 19, 1948, S. 302-309. 673
- Schär, A[rnold]** : Die Speisefettgewinnung aus Kakaobohnen. — Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bd 38, 1947, S. 11-27. 674
- Sprecher, C[hristian]** : Die Trinkwasserversorgung der Stadt Neuveville am Bielersee. [1 Fig.] — Monatsbull. Schweiz. Ver. Gas-u. Wasserfachm., Jg. 27, 1947, S. 25-28. 675
- Staub, M[ax]** : Versuche zur Unterscheidung tierischer und pflanzlicher Fette. — Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bd 38, 1947, S. 292-299. 676
- Stüssi, David** : Butter und Buttern. [2 Zeichn. u. 5 Bild.] — Prisma, Jg. 2, 1947/48, S. 77-83. 677
- Zeller, E[rnst] Albert** : Ueber die optimale Zusammensetzung der Nahrung. — Experientia, vol. 3, 1947, S. 267-271. 678

546 — Anorganische Chemie.

- Vaterlaus, A.** : Weniger gebräuchliche Konzentrationsangaben für Lösungen. — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 4, 1947, S. 164-165. 679

546.1/2 — Nichtmetalle u. ihre Verbindungen.

- Baechtold, Claude** : Détermination des activités moléculaires de l'acide chlorhydrique à l'aide des tensions de vapeur de cet acide, mesurées pour ses solutions aqueuses en présence ou non de chlorures alcalins. [Fig.] — Th. sc. Lausanne, (1947), 76 p. 680
- Briner, É[mile] & Gagnaux, N[elly]** : Recherches sur la formation équilibrée de l'acide chlorhydrique par action de la vapeur d'eau sur le chlorure de calcium en présence ou en l'absence de silice ou d'autres corps. — Chimia, année 1, 1947, p. 116. 681
- Cherbuliez, Émile & Schwarz, Meier** : L'acide ophénylène-cyclophosphorique, un ester cyclique de l'acide phosphorique. (Note préliminaire). — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 64, 1947, p. 95-98. 682
- Cherbuliez, É[mile] & Stucki, P[ierre]** : Comportement des acides phosphoriques et polyphosphoriques, vis-à-vis des ions alcalino-terreux. — Galenica, année 10, 1947, p. 371-373. 683
- Cherbuliez, Émile & Stucki, Pierre** : Transformation des acides polyphosphoriques en acide monophosphorique par certains hydroxydes alcalino-terreux. (Note préliminaire.) — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 64, 1947, p. 93-95. 684

- Ilté** : De l'origine des eaux thermominérales. — Journ. suisse des droguistes, année 47, 1947, p. 533-534. 685
- Saint Priest, Sautreau, Muxart, Daudel, P. & R.** : Mise en évidence d'une réaction d'échange de brome entre le brome libre et le tétrabromure de sélénium. — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 239. 686
- Schwab, Walmar** : Étude du remplacement catalytique du brome par l'hydrogène en présence du Ni-Raney. [1 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 28-29. 687
- Weniger, Hildburg** : Sur la phosphorylation par les acides polyphosphoriques. — Thèse sc. chim. Genève, 1947, 39 p. 688

546.3/9 — Metalle u. ihre Verbindungen.

- Blattner, H., Matthias, B[ernt], Merz, W[alter] & Scherrer, P[aul]** : Untersuchungen an Bariumtitanat-Einkristallen. — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 148-149. 689
- Bockris, J. O. M. & Conway, B. E.** : Hydrogen overpotential and the partial inhibition of the corrosion of iron. — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 454-455. 690
- Brandenberger, E[rnst], Epprecht, W[illfried] & Niggli, P[aul]** : Die Serpentin-Mineralien und ihre Synthese. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 9-14. 691
- Duquénnois, Pierre** : Combinaisons de l'iodure de cadmium avec les bases hétérocycliques azotées. — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 50-58. 692
- Ebnöther, Marcel** : Ueber aktives Zinkoxyd. [Abb. u. Tab.] — Diss. Naturw. ETH Zürich, 1947, 52 S. 693
- Eggert, J[ohn]** : Zur katalytischen Abscheidung von Silber. [3 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2114-2119; *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 202. 694
- Fichter, Rudolf** : Ueber die Zusammensetzung und das Ultrarotspektrum der in Schwefelsäure elektrolytisch erzeugten Oxydschicht auf Aluminium im Vergleich mit dem Ultrarotspektrum von Sulfaten. [2 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2010-2013. 695
- Flatt, R[obert] & Fritz, P[eter]** : Sur le système $\text{HNO}_3\text{-Ca}(\text{NO}_3)_2\text{-NH}_4\text{NO}_3\text{-H}_2\text{O}$. — *Chimia*, année 1, 1947, p. 116. 696
- Gagnaux, Nelly** : Recherches théoriques et expérimentales sur l'hydrolyse du chlorure de calcium par la vapeur d'eau. [Fig.] — *Th. sc. chim. Genève*, 1947, 47 p. 697
- Hackspill, L[ouis] & Ostertag, Mlle** : Dissociation du carbonate de calcium en présence de gaz inerte. — *Chimia*, année 1, 1947, p. 118. 698

- Haenny, Ch[arles] & Levi, E.** : Sur l'existence des hydrures de fer et de nickel. — *Chimia*, année 1, 1947, p. 203. 699
- Hernandez, L. & Nord, F[riedrich] F[ranz]** : On the mechanism of catalytic hydrogenation and dehydrogenation with rhodium. [4 tabl.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 488-490. 700
- Huber, K[urt] & Gaugler, A.** : Ueber optische Untersuchungen an Deckschichten auf Aluminium. [1 Fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 277-278. 701
- Irmann, F. & Treadwell, W[illiam] D[upré]** : Zur Kenntnis der Carbide des Magnesiums. Vorläufige Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 775-777. 702
- Lacroix, S.** : Propriétés des oxinates d'aluminium, de gallium et d'indium. Séparation du gallium par extraction par le chloroforme. [10 fig. et 14 tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 260-290. 703
- Liechti, Fritz & Treadwell, W[illiam] D[upré]** : Zur Kenntnis elektrolytisch erzeugter Oxydschichten auf Aluminium. [6 Fig. u. 6 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1204-1218. 704
- Mauderli, Bruno** : Zur Kenntnis der thermischen Darstellung von Calcium, Strontium und Barium. — *Diss. Naturw. ETH Zürich*, 1947, 75 S. 705
- Michel, Kurt** : Ueber Mischfällungen aus Lösungen von Calcium- und Aluminiumchlorid. [Abb. u. Tab.] — *Diss. phil. II. Bern*, 1947, 87 S. 706
- Perret, A[drien] & Rietmann, J.** : Sur l'affinité du magnésium pour le carbone. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 218-224. 707
- Pouterman, É[lie]** : Formation de mercure pulvérulent à partir d'amalgame de sodium. — *Chimia*, année 1, 1947, p. 203. 708
- Saini, Hugo** : De l'uranium au plutonium. — *Bull. Inst. nat. genevois*, t. 52, 1946/47, p. 55-59. 709
- Schafir, Alexander** : Beitrag zur Prüfung der katalytischen Wirksamkeit von Manganoxiden unter besonderer Berücksichtigung des Mangandioxydes. [Fig.] — *Diss. techn. Wiss. ETH Zürich*, 1947, 110 S. 710
- Urey, H[arold] C[layton]** : Chemical properties of isotopic compounds. [2 tab.] [Referat von] E[rich] Herzog. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 90-91. 711
- Vannotti, A[lfred]** : Recherches sur le métabolisme du fer à l'aide d'un isotope radioactif de fer. [2 fig.] — *Bull. Acad. suisse des sc. méd.*, vol. 2, 1946/47, p. 90-97. 712
- Wenger, P[aul]-E[ugène], Monnier, D[enys] & Rusconi, Y[vonne]** : Dosage semi-quantitatif de l'or. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1636-1638. 713

- Wieland**, K[arl] & **Herezog**, A. : Thermisches Gleichgewicht zwischen Quecksilber- und Halogendampf oberhalb 1000° C. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 118. 714
- Ziegler**, Heinrich : Ueber das Rosten von Eisen in sauren Dämpfen. — Diss. phil. II. Bern, 1947, 90 S. 715

547 — Organische Chemie.

547.0 — Allgemeine Literatur.

- Namengebung**. Die Namengebung organischer Verbindungen. 4. Forts. — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 4, 1947, S. 2-4. 716
- Schulz**, G. V. & **Harborth**, G. : Ueber den Mechanismus des explosiven Polymerisationsverlaufes des Methacrylsäuremethylesters. (Mit 11 Fig. [u. 9 Tab.]) — *Makromolekul. Chemie*, Bd 1, 1947, S. 106-139. 717
- Schulz**, G. V. : Ueber die Wirkungsart von Polymerisationsinhibitoren. (Experimentell bearb. von Marlies Strassberger & Evamaria Glinde-mann.) [3 Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd 1, 1947, S. 94-105. 718
- Signer**, R[udolf] : Organische Chemie. [Referat von] E[rich] Baumgartner. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 134-135. 719

547.1 — Aliphatische Verbindungen.

547.11 — Kohlenwasserstoffe.

- Gassmann**, Hans Ulrich : Zur katalytischen Hydrierung des Acetylens. — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1947, 90 S. 720
- Piatti**, L[uigi] : Flüssige Brennstoffe aus Bambus. [6 Tab.] — *Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn.*, Jg. 13, 1947, S. 370-376. 721
- Riklin**, Rudolf Othmar : Ueber die Nitrierung von n-Hexan. — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1947, 68 S. 722
- Stäger**, H[ans] : Die Oxydation von Mineralölen. [51 Abb. u. 11 Tab.] — *Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn.*, Jg. 13, 1947, S. 257-268, 289-299, 344-356, 376-379. 723

547.12 — Halogenverbindungen.

- Breitenbach**, J. W. & **Thury**, W. : Der Typus der Polymerisation des flüssigen Vinylchlorids. [2 Tab.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 281-282. 724
- Karrer**, P[aul] & **Ringli**, W[alter] : Ueber die Bromierungsprodukte des Diallyls durch Brom-succinimid und einige weitere Diallylderivate. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 863-867, 1771-1772. 725

Kniel, Paul : Beitrag zur Kenntniss einiger reiner und gemischter halogener Kohlenwasserstoffe. [Mit Abb.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1947, 68 S. 726

Porret, D[aniel] : Cinétique de la saponification de l' α -chlorhydrine du propylène et de la chlorhydrine de l'éthylène et des réactions inverses. [1 fig. et 2 tabl.] — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, p. 701-706. 727

Signer, R[udolf] & Sprecher, P[eter] : Die Synthese von ω -Bromdokosanol. [1 Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 1001-1004. 728

Sprecher, Peter : Die Synthese von ω -Bromdokosanol. [Mit Abb. u. Tab.] — Diss. phil. II. Bern, 1947, 59 S. 729

547.13 — Alkohole, Aether, Ester.

Chakravarti, R. N. : Alkyl substituents and the cyclisation of esters. — Experientia, vol. 3, 1947, p. 149. 730

Doughty, Mark & Kenyon, Joseph : Die optische Aktivität einfacher sekundärer Alkohole bei Behandlung mit Natrium und Kalium. — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 2142. 731

Fierz-David, Hans Eduard : Die Gefahr der Aetherperoxyde. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 246-248. 732

Fierz-David, H[ans] E[duard] : Ueber die Nitrierung des Glycerins. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 205. 733

Hinder, Max : Ueber substituierte α -Keto-butyrolactone und deren thermische Spaltung. — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1947, 73 S. 734

Hinder, M[ax], Schinz, H[ans] & Seidel, C[arl] F[elix] : Die thermische Zersetzung von α -Keto- γ -Lactonen. — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 1495-1501. 735

Hoffmann, K[arl] & Schellenberg, H[einrich] : Ueber die Darstellung von basischen Estern. [4 Tab.] III. IV. — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 292-297. 736

Karrer, P[aul] : Die Struktur der Aethylenoxyde. — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 1780-1781. 737

Meyer, Roland Otto : Untersuchungen über die Herstellung von β -Phenyläthylalkohol. [Mit Abb. u. Tab.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1947, 88 S. 738

Rein, Eduard : Ueber die Dehydratation höherer aliphatischer Alkohole. [Diagr. u. Tab.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1947, 73 S. 739

Schinz, H[ans] & Hinder, M[ax] : Darstellung und Eigenschaften verschiedener α -Keto- γ -Lactone. — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 1349-1373. 740

547.17 — Aldehyde und Ketone.

- Bieber, R[oman] & Trümpler, G[ottfried]** : Angenäherte, spektrographische Bestimmung der Hydratations-gleichgewichtskonstanten wässriger Formaldehydlösungen. [2 Fig. u. 2 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1860-1865. 741
- Bieber, R[oman] & Trümpler, G[ottfried]** : Ueber die polarographische Reduktion der aliphatischen Aldehyde. I. Das polarographische Verhalten von Formaldehyd. [13 Fig. u. 1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 706-733. 742
- Bieber, R[oman] & Trümpler, G[ottfried]** : Ueber die polarographische Reduktion der aliphatischen Aldehyde. II. Oszillographisch-polarographische Untersuchungen am Formaldehyd. [23 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 971-990. 743
- Bieber, R[oman] & Trümpler, G[ottfried]** : Ueber das polarographische Verhalten der aliphatischen Aldehyde. III. Die Abhängigkeit des Grenzstromes von Formaldehyd von den Eigenschaften der Tropfkathode. [2 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1109-1113. 744
- Bieber, R[oman] & Trümpler, G[ottfried]** : Ueber das polarographische Verhalten der aliphatischen Aldehyde. IV. Die Formaldehydreduktion in saurer Lösung. [11 Fig. u. 1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1286-1294. 745
- Bieber, R[oman] & Trümpler, G[ottfried]** : Ueber das polarographische Verhalten der aliphatischen Aldehyde. V. Der Einfluss der Grundlösungszusammensetzung auf die Formaldehyd-Welle. [5 Fig. u. 3 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1534-1542. 746
- Bieber, R[oman] & Trümpler, G[ottfried]** : Ueber die polarographische Reduktion der aliphatischen Aldehyde. VI. Das polarographische Verhalten von Acetaldehyd. [10 Fig. u. 4 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2000-2013. 747
- Charlier, R.** : La glycérine, la formaldéhyde, l'acétaldéhyde et la paral-déhyde, substances non vératriniques. — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 35. 748
- Matter, E[rnst]** : Ueber ein neues Reaktionsprodukt aus Aceton und Ammoniak (Acetonin). 1. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1114-1123. 749
- Matter-Mutti, Ernst** : Ueber ein neues Reaktionsprodukt aus Aceton und Ammoniak : Acetonin. — *Diss. phil.-naturw. Basel*, 1947, 61 Bl. 750
- Niggli, Heinrich Berchtold** : Ueber das Tetra-methyl-diamino-diphenyl-acrolein. — *Diss. phil. II. Zürich*, 1947, 67 S. 751

- Rossi, A. & Lauchenauer, A.** : Sulla costituzione dell'acetale dell'acetone salato d'etile. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1501-1507. 752
- Ruggli, P[aul] & Lutz, A[ugust] H[ans]** : Ueber die katalytische Hydrierung von Phenyl-benzyl-glyoxal. (12. Mitt. über Ketone, Ketonsäuren und Enol-Lactone.) — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1070-1072. 753
- Schwarzenbach, G[erold]** : Die Enolgehalte einfacher Ketone. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 117. 754
- Schwarzenbach, G[erold] & Wittwer, Ch[ristian]** : Ueber die Enolgehalte einfacher Ketone. [1 Fig. u. 4 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 669-674. 755
- Schwarzenbach, G[erold] & Wittwer, Ch[ristian]** : Ueber das Keto-Enol-Gleichgewicht bei cyclischen α -Diketonen. [6 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 663-669. 756
- Schwarzenbach, G[erold] & Wittwer, Ch[ristian]** : Ueber den Zustand enolisierbarer Ketone in übersauren Lösungsmitteln. [1 Fig. u. 1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 659-663. 757
- Stoll, M[ax]** : Sur la formation de chaînes normales dans la condensation d'aldéhydes saturés. Synthèse du n-tridécyène-2-al et du n-pentadécadiène-2,4-al. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 991-1000. 758

547.18 — Organische Säuren und ihre Derivate.

- Abrams, R.** : Synthesis of symmetrically labeled acetic acid from BaCO_3 . [1 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 488-489. 759
- Baggenstoss, Aloys** : Ueber Esterderivate der Acryl- und Methacrylsäure und ihre Polymerisate. [Abb.] — *Diss. math.-naturw. Freiburg Schw.* 1947, 47 S. 760
- Bernhard, Karl** : Die essentiellen Fettsäuren. — *Ztschr. f. Vitamin-, Hormon- u. Fermentforschung*, 1, 1947, S. 199-215. 761
- Guyer, A[ugust], Bieler, A[nton] & Jaberg, K[arl]** : Ueber die katalytische Reduktion der Carboxylgruppe aliphatischer Säuren. [1 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 39-43. 762
- Guyer, Pio** : Ueber die elektrolytische Reduktion von substituierten Acrylsäuren zu bimolekularen Produkten. — *Diss. techn. Wiss. ETH Zürich*, 1947, 93 S. 763
- Hadorn, H[ans]** : Stearinsäure, ein Mittel zur Bekämpfung des Schäumens, besonders bei der Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl. — *Mitt. Lebensmitteluntersuch.*, Bd 38, 1947, S. 46-47. 764
- Hölzle, K[urt]** : Ringschlussversuche mit halogenierten Naphthalinthioglykolsäuren. — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 149-150. 765

- Karrer, P[aul], Reschofsky, H[edwig] & Kaase, W.** : Bildung von α -Halogen-carbonsäuren aus α -Aminosäuren, Salpetersäure und Salzsäure. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 271-274. 766
- Karrer, P[aul] & Schick, E[rnst]** : Krystallisierte α -Jonyliden-crotonsäure. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 862-863. 767
- Karrer, P[aul] & Schneider, L[ukas]** : Oxydation von o-Dicarbonylverbindungen durch Persäuren. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 859-861. 768
- Schwarzenbach, G[erold], Willi, A[ugust] & Bach, R[ichard] O[tto]** : Komplexone. IV. Die Acidität und die Erdalkalikomplexe der Anilindiessigsäure und ihrer Substitutionsprodukte. [5 Fig. u. 6 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1303-1320. 769
- Schwarzenbach, G[erold] & Ackermann, H[ans]** : Komplexone. V. Die Aethylendiamin-tetraessigsäure. [2 Fig. u. 5 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1798-1804. 770

547.19 — Kohlehydrate, Aminosäuren, Purinderivate.

- Banderet, A[lbert] & Rånby, B.** : Action de la soude caustique sur la cellulose en atmosphère exempte d'oxygène. [9 fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1190-1200. 771
- Becher, R[olf] & Leya, S[iegrid]** : Ueber die Adsorptionskraft der Pektine in organischen Lösungsmitteln. [2 Tab.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 282-283. 772
- Bernfeld, P[eter] & Studer[-Pécha], H[élène]** : La dégradation α -amylatique de l'amylose. — *Chimia*, année 1, 1947, p. 204. 773
- Bernfeld, P[eter] & Studer-Pécha, H[élène]** : Recherches sur l'amidon. XXXV. La dégradation de l'amylose par l' α -amylase. (2^e communication.) [6 fig. et 1 tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1895-1903. 774
- Bier, Gerhard** : Ueber Benzoylcellulose und Benzoylacetylcellulose. — *Diss. phil. II. Bern*, (1946), 96 S. 775
- Blome, Werner** : Cymarol, ein neues herzaktives Glykosid aus *Strophanthus kombé* sowie Bereitung der Cymarinsäure. [Mit 1 Abb. u. Tab.] — *Diss. phil.-naturw. Basel*, 1946, 59 Bl. 776
- Blome, W[erner] & Reichstein, T[adeus]** : Glykoside und Aglykone. 19.Mitt. Cymarylsäure, die dem Cymarol entsprechende 10-Carbonsäure. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 22, 1947, S. 235-243. 777
- Boissonnas, Roger A.** : Analyse chromatographique de méthylglucoses. — *Th. sc. chim. Genève*, 1947, 20 p. 778

- Boissonnas, R[oger] A.** : Recherches sur l'amidon. XXXIII. Analyse chromatographique de mélanges synthétiques de triméthylglucoses isomères. [1 tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1689-1703. 779
- Boissonnas, R[oger] A.** : Recherches sur l'amidon. XXXIV. La constitution de la lichénine. (2^e communication.) — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1703-1704. 780
- Bolliger, Hansruedi** : Synthesen des 2-Desoxy-d-glucose-3-methyl-äthers und der 3-Desoxy-d-mannose aus d-Glucose. — *Diss. phil.-naturw. Basel*, 1946, 83 Bl. 781
- Brunner, Richard** : Réaction entre l'acétylacétanilide et les amines primaires. Sur une réaction entre la citrulline et certains acides -aminés. Une méthode de dosage des uréido-acides dans l'urine. — *Th. sc. chim. Genève*, 1947, 18 p. 782
- Cherbuliez, Émile & Landolt, Fritz** : Sur l'acidolyse des amides I., etc. Addendum. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 431. 783
- Compte rendu** sur la réunion des Hauts Polymères à Strasbourg. [Novembre 1946.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 84. 784
- Deuel, Hans** : Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Pektinstoffe. (20. Mitt. über Pektinstoffe.) [15 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1269-1285. 785
- Deuel, H[ans]** : Ueber Ester der Polygalakturonsäure. (19. Mitt. über Pektinstoffe.) [3 Tab.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 151-152. 786
- Deuel, H[ans]** : Ueber Glykolester der Pektinsäure. (21. Mitt. über Pektinstoffe.) [13 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1523-1534. 787
- Du Vigneaud, V.** : The mechanism of the conversion of methionine to cystine. [Referat von] E[rich] Herzog. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 181-182. 788
- Gonçalves, Rodrigo C.** : Sur l'extraction des substances acylables par le dichlorure de bétainyle. — *Th. sc. techn. EPF Zurich*, 1947, 67 p. 789
- Gut, M[arcel], Prins, D[aniel] A[ugust] & Reichstein, T[adeus]** : Derivate der 3-Desoxy-d-idose. Desoxyzucker. 15. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 743-750. 790
- Gut, M[arcel] & Prins, D[aniel] A[ugust]** : Krystallisierte 2-Desoxy-d-allose und eine neue Synthese der d-Digitoxose. Desoxyzucker. 16. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1223-1232. 791
- Gut, Marcel** : Synthesen der d-Altromethylose, der 2-Desoxy-d-allose, der d-Digitoxose und des 3-Desoxy-d-idose-2-methyläthers. — *Diss. phil.-naturw. Basel*, 1947, 69 Bl. 792

- Hardegger, E[mil] & El Khadem, H.** : Osotriazole aus l-Xylose-, l-Rhamnose- und d-Chinovose-phenylosazon. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 900-904. 793
- Hardegger, E[mil] & El Khadem, H.** : p-Tolylosotriazole einiger Monosaccharide. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1478-1483. 794
- Hardegger, E[mil] & Montavon, R. M.** : Versuche zur Herstellung von 3,4-Diacetyl-*d*-chinovosan- α $\langle 1,2 \rangle \beta \langle 1,5 \rangle$. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 632-638. 795
- Husemann, E.** : Ueber Lockerstellen und ihre Spaltungsgeschwindigkeit in hydrolytisch abgebauten Ramiecellulosen. 326. Mitt. über makromolekulare Verbindungen. [5 Fig. u. 11 Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd 1, 1947, S. 140-157. 796
- Karrer, P[aul], Schwyzer, R[obert], Erden, B. & Siegwart, A.** : Ueber Kondensationsprodukte aus 2,4,5-Triamino-6-oxy-pyrimidin und Zuckern. [2 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1031-1036. 797
- Katz, A[lfred]** : Glykoside und Aglykone. 20. Mitt. Kristallisiertes Convallatoxin-azetat und Convallatoxin-azetat-säure. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 22, 1947, S. 244-246. 798
- Katz, A[lfred] & Reichstein, T[adeus]** : Glykoside und Aglykone. 23. Mitt. Adonitoxin das 2. stark herzwirksames Glykosid aus *Adonis vernalis*. [Abb. u. Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 22, 1947, S. 437-459. 799
- Koechlin, Hartmann** : Abbauversuche an Strophanthidin. (Glykoside und Aglykone.) — *Diss. phil.-naturw. Basel* 1947, 72 Bl. 800
- Koechlin, H[artmann] & Reichstein, T[adeus]** : Abbauversuche an Strophanthidin. 24. Mitt. Glykoside und Aglykone. [1 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1673-1689. 801
- Kussmaul, W[alter] & Becker, B[ernhard]** : Die kolorimetrische Bestimmung der Sennaglucoside. [1 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 59-63. 802
- Leuthardt, F[ranz] & Brunner, R[ichard]** : Sur une réaction entre la citrulline et certains acides α -aminés. [1 tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 964-965. 803
- Maehly, A[ndreas] C[hristian] & Reichstein, T[adeus]** : 2-Desoxy-d-gulose-3-methyläther. Desoxyzucker. 14. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 496-507. 804
- Maehly, Andreas Christian** : Synthese von 2-Desoxy-d-gulose-3-methyläther. — *Diss. phil.-naturw. Basel*, 1947, 63 Bl. 805
- Meyer, K[arl]** : 3 β -Acetoxy-14-iso-17-iso-ätio-cholansäure-methylester aus Digitoxigenin. Glykoside u. Aglykone. 25. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1976-1983. 806

- Meyer, K[arl]** : 14-iso-17-iso-Pregnan aus Digitoxigenin und Gitoxigenin. Glykoside und Aglykone. 26. Mitt. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2024-2027. 807
- Meyer, K[urt]-H[einrich], Gürtler, P[eter] & Bernfeld, P[eter]** : La constitution de l'amylopectine. — *Chimia*, année 1, 1947, p. 204-205. 808
- Meyer, Kurt H[einrich], Fischer, Ed[mond]. H[enri] & Bernfeld, P[eter]** : Cristallisation de l' α -amylase de pancréas. [1 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 106. 809
- Meyer, Kurt H[einrich], Noelting, G. & Bernfeld, P[eter]** : Le degré de polymérisation de l'amylose, de l'amylopectine et du glycogène. [1 tabl.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 370-371. 810
- Meyer, K[urt] H[einrich], Fischer, Ed[mond] H[enri], Bernfeld, P[eter] & Staub, A[lfred]** : Purification et cristallisation de l' α -amylase de salive. [1 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 455. 811
- Meyer, Kurt H[einrich] & Gürtler, P[eter]** : Recherches sur l'amidon. XXXI. La constitution de la lichénine. [1 fig. et 3 tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 751-761. 812
- Meyer, Kurt H[einrich] & Gürtler, P[eter]** : Recherches sur l'amidon. XXXII. L'isolichénine. [2 tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 761-765. 813
- Müller, Hans Jakob** : Beiträge zur Kenntnis der Flavonol-glykoside. I. Der Nachweis von Flavonolen in Drogen. 2. Das Flavonolglykosid aus Folium Betulae. — *Diss. pharm. Bern*, 1947, 53 S. 814
- Noelting, G., Bernfeld, P[eter] & Meyer, K[urt] H[einrich]** : Détermination du poids moléculaire de l'amylose et de l'amylopectine. — *Chimia* année 1, 1947, p. 204. 815
- Pallmann, H[ans] & Deuel, H[ans]** : Uebersicht über die Chemie und Physik der Pektinstoffe und Besprechung der neueren Literatur 1937-1946. (18. Mitt. über Pektinstoffe.) [8 Tab.] — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 27-33, 51-56. 816
- Press, J[ean] & Reichstein, T[adeus]** : Teilsynthese des 14-iso-17-iso-Allopregnans und seine Identifizierung mit Diginan. Glykoside und Aglykone. (27. Mitt.) — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2127-2132. 817
- Ruyssen, R.** : Beiträge zur Kenntnis der Saponine und ihre Bestimmung. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 230-231. 818
- Sandoz, L[ouis] M[arcel]** : Métabolisme des hydrates de carbone. — *Bull. Inst. nat. genevois*, t. 52, 1946/47, p. 163-165. 819

- Schmutz, J[ean] & Reichstein, T[adeus]** : Glykoside und Aglykone. 18. Mitt. Ueber 2 neue Glykoside aus Strophanthussamen, die höchstwahrscheinlich Samen Strophanthi sarmentosi darstellten. — Pharm. acta Helv., Jg. 22, 1947, S. 167-189. 820
- Schmutz, J[ean] & Reichstein, T[adeus]** : Glykoside und Aglykone. 21. Mitt. Convallosid, ein stark herzwirksames Glykosid aus Samen Convallariae majalis L. [Abb. u. Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 22, 1947, S. 359-372. 821
- Schmutz, J[ean]** : Glykoside und Aglykone. 22. Mitt. Helleborin. — Pharm. acta Helv., Jg. 22, 1947, S. 373-380. 822
- Schmutz, Jean** : Ueber 2 neue Glykoside aus Strophanthussamen, die höchstwahrscheinlich Samen Strophanthi sarmentosi darstellten. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1947, 43 Bl. 823
- Speiser, F[elix] & Reichstein, T[adeus]** : Konfiguration des Periplogenins und allo-Periplogenins. — Experientia, vol. 3, 1947, S. 323-324. 824
- Staudinger, H[ermann]** : Makromolekulare Naturstoffe und makromolekulare synthetische Produkte. 321. Mitt. über makromolekulare Verbindungen. — Makromolekul. Chemie, Bd 1, 1947, S. 7-21. 825
- Staudinger, H[ermann] & Berndt, Fr.** : Ueber die Gültigkeit des Viskositätsgesetzes bei Polyoxydecansäuren. 322. Mitt. über makromolekulare Verbindungen. [12 Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd 1, 1947, S. 22-35. 826
- Staudinger, H[ermann] & Berndt, Fr.** : Ueber Polyoxyundecansäuren. 323. Mitt. über makromolekulare Verbindungen. [2 Fig. u. 7 Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd 1, 1947, S. 36-43. 827
- Staudinger, H[ermann] & Schnell, H.** : Ueber die Gültigkeit des Viskositätsgesetzes bei Polyaminocaprinsäuren. 324. Mitt. über makromolekulare Verbindungen. [3 Fig. u. 13 Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd 1, 1947, S. 44-60. 828
- Staudinger, H[ermann], Herrbach, P. & Stock, H.** : Ueber den Aufbau von natürlichen und synthetischen Cellulosefasern. 325. Mitt. über makromolekulare Verbindungen. [10 Tab.] — Makromolekul. Chemie, Bd 1, 1947, S. 60-69. 829
- Steinberger, E[rnst] & Katz, A[lfred]** : Glykoside und Aglykone. 17. Mitt. Abbau von Glucosiden mit Chromsäure. — Pharm. acta Helv., Jg. 22, 1947, S. 1-11. 830
- Studer-Pécha, Hélène** : La dégradation de l'amylase par l' α -amylase. [Diagr.] Th. sc. chim. Genève, 1947. — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, p. 1895-1910. 831
- Studer, Martin** : Contribution à l'étude de la cellulose. [Fig. et tabl.] — Th. sc. Genève, 1946, 40 p. 832

- Sutter**, M[ax] & **Schlittler**, E[mil] : Ueber α - und β -Isopropyl- δ -oxy-lävalinsäure. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 403-412. 833
- Theorell**, H[ugo] : Die Katalasen. [Referat.] — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 255. 834
- Van der Wyk**, A[ntoine] J. A. & **Zuppinger**, P[aul] : Combinaisons d'addition de l'amylose. — *Chimia*, année 1, 1947, p. 204. 835
- Viaud**, P[ierre] : Antihistaminiques de synthèse. [Referat von] E[rich] Herzog. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 180-181. 836
- Vogler**, K[arl] : Zur Konfiguration von natürlichem Methionin. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1766. 837
- Vogler**, K[arl] & **Hunziker**, F[ritz] : Trennung von teilweise racemisiertem Methionin in d,l- und l-Form. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2013-2018. 838

547.2 — Aromatische Verbindungen.

- Alcalay**, W[illiam] : Mono-alcoylmercapto-quinones. Méthode de synthèse simple. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 578-584. 839
- Balenović**, K. : Ueber α -Diazo-ketone aus Phthalimido-carbonsäurechloriden. — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 369. 840
- Bartusch**, Gerd : Ueber p-Dinitroverbindungen und ihre Kondensation mit aromatischen Aminen. Ueber eine Azoverbindung des 2-Amino-4,6-diacetamino-toluols. — *Diss. phil.-naturw. Basel*, 1944, 99 Bl. 841
- Dahn**, Hans : Ueber die säureamidartige Selbstkondensation der 1,3,5-Amino-sulfobenzolsäure. Ueber das Verhalten von Halogen-ketonen bei der Reaktion von Friedel und Crafts. — *Diss. phil.-naturw. Basel*, 1944, V, 112 Bl. 842
- Doebel**, Karl : 1. Ueber den Cyclopentandion- $\langle 1,3 \rangle$ -dicarbonsäure-diäthylester- $\langle 2,5 \rangle$. 2. Ein Beitrag zur Kenntnis des α -Antiarins. — *Diss. phil.-naturw. Basel*, 1947, 62 Bl. 843
- Erlenmeyer**, H[ans], **Aeberli**, M. & **Sorkin**, E[rnst] : Zur Kenntnis des p-Aminobenzolsulfonsäure-(2-nitroanilids). Beiträge zum Problem der Ähnlichkeit zwischen Pyridin und Nitrobenzol. II. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2066-2069. 844
- Fierz-David**, H[ans] E[duard], **Blangey**, L[ouis] & **Krannichfeldt**, W[alter] v. : Darstellung einiger substituierter Triphthaloyl-benzole als Ausgangsmaterialien für grüne Küpenfarbstoffe. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 816-838. 845
- Fierz-David**, H[ans] E[duard] : Old Dyestuffs and new textiles and new Dyestuffs and old textiles. Vortrag geh. am XI. Internat. Kongress f. reine u. techn. Chemie in London, am 22. Juli 1947. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 194-199. 846

- Heinrich**, P[eter] & **Schuler**, W[erner] : Stabilisierte Diazoniumsalze als Reagenzien zur Bestimmung von Dioxybenzolderivaten. 1. Darstellung und Eigenschaften einiger naphthalinsulfosaurer Diazoniumsalze. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 886-891. 847
- Kaelin**, A[nton] : Synthese des Sauerstoffisologen des Adrenalins und der isomeren Verbindung. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2132-2141. 848
- Karrer**, P[aul] & **Ochsner**, P[aul] : 2,2,6-Triméthyl-cyclohexadien-(3,5)-aldehyd-1. [2 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2092-2095. 849
- Krannichfeldt**, Walter v. : Darstellung einiger substituierter Triphthaloylbenzole als Ausgangsprodukte für grüne Küpenfarbstoffe. — *Diss. techn. Wiss. ETH Zürich*, 1947, 16 S. 850
- Leuthardt**, F[ranz] & **Brunner**, R[ichard] : Réaction entre l'acétyl-acétanilide et les amines primaires. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 958-964. 851
- Neier**, Reinhard : Ueber Darstellung und Eigenschaften einiger aromatischer Chlorkohlenwasserstoffe. — *Diss. techn. Wiss. ETH Zürich*, 1947, 85 S. 852
- Oppliger**, Franco : Ueber die katalytische N-Alkylierung von Anilin und die Analyse der Reaktionsgemische. — *Diss. techn. Wiss. ETH Zürich*, 1943, 64 S. 853
- Pasternak**, R[afael Alexander] : Komplexbildung von Benzil mit Borsäure. Gleichgewichts- und Reaktionsgeschwindigkeits-Messungen mit dem Polarographen. [2 Fig. u. 7 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1984-1999. 854
- Prelog**, V[lado], **Metzler**, O[tto] & **Jeger**, O[scar] : Ueber eine Synthese von substituierten Phenolen. [3 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 675-689. 855
- Ruggli**, Paul & **Iselin**, Ernst : Reduktionsversuche am p-Nitro-azobenzol. (59. Mitt. über Azoverbindungen und ihre Zwischenprodukte.) — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 733-738. 856
- Ruggli**, Paul & **Iselin**, Ernst : Eine neue Synthese des Tetrakis-azobenzol. (I). (60. Mitt. über Azoverbindungen u. ihre Zwischenprodukte.) — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 739-742. 857
- Steiner**, Fritz : Beitrag zur Kenntnis des Triphenylbenzols. — *Diss. math.-naturw. Freiburg Schw.*, 1947, 43 S. 858
- Sutter**, M[ax] & **Schlittler**, E[mil] : Ueber $\Delta^{1,2}$ -2-Methyl-3-oxo-5-oxycyclopenten-1-carbonsäure. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2102-2109. 859

- Traz**, Clément de : Sur deux trichloro-anisidines. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 232-236. 860
- Wolff**, Hans : Contribution à la synthèse du cannabidiol et de ses dérivés. — *Th. sc. chim. Genève*, 1947, 30 p. 861

547.3. — Hydroaromatische Verbindungen (Terpene u. Kampher).

- Baldi-de Reyff**, Bruno : Contribution à l'étude des caractéristiques du caoutchouc synthétique américain du type GR-S, et notamment des produits vulcanisés qui en dérivent. — *Chimia*, année 1, 1947, p. 34-38. 862
- Caflisch-Weill**, Henriette : Contribution à l'étude de la dégradation biologique de dérivés carbocycliques hydrogénés. — *Th. sc. chim. Genève*, 1947, 49 p. 863
- Chakravarti**, R. N. : A synthesis of 2 : 2 : 3-Trimethylcyclohexane-1-carboxylic acid. — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 27. 864
- Goldschmidt**, R[obert] : Dielektrische Untersuchungen an polymeren Flüssigkeiten. [11 Abb.] — *Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn.*, Jg. 13, 1947, S. 21-27. 865
- Grün**, F[ranz] : Diffusionsmessungen an Kautschuk. [2 Fig. u. 1 Tab.] — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 119; *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 490-492. 866
- Heilbronner**, E[dgar] & **Wieland**, K[arl] : Spektrographische und thermochemische Untersuchungen an dampfförmigen Azulen. [4 Fig. u. 4 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 947-956. 867
- Held**, F[ritz] : Synthetischer Kautschuk. [2 Abb.] — *Schweiz. Brauerei-Rundschau*, Jg. 58, 1947, S. 3-5. 868
- Husemann**, E. & **Carnap**, A. : Elektronenmikroskopische Untersuchungen über submikroskopische Fibrillen aus Kunstfasern. 327. Mitt. über makromolekulare Verbindungen. [12 Abb. u. 1 Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd 1, 1947, S. 158-163. 869
- Jeger**, O[scar], **Dürst**, O. & **Büchi**, G. : Zur Kenntnis der Diterpene. (56. Mitt.) Ueberführung des Manools in ein Umwandlungsprodukt der Abietinsäure. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1853-1858. 870
- Jeger**, O[scar] & **Lardelli**, G. : Zur Kenntnis der Triterpene. (114. Mitt.) Ueberführung des Arnidiols und Faradiols in ein Umwandlungsprodukt des Betulins. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1020-1021. 871
- Jeger**, O[scar], **Krüsi**, H[an]s K. & **Ruzicka**, L[eopold] : Zur Kenntnis der Triterpene. (115. Mitt.) Ueber das Hetero-lupen. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1048-1052. 872

- Jeger**, O[scar], **Rüegg**, R[udolf] & **Ruzicka**, L[eopold] : Zur Kenntnis der Triterpene. (116. Mitt.) Abbau des α -Amyrins in den Ringen D und E bis zur β -Methyl-tricarbaldehydsäure. [1 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1294-1303. 873
- Jeger**, O[scar], **Dürst**, O. & **Ruzicka**, L[eopold] : Zur Kenntnis der Triterpene. (117. Mitt.) Die Konstitution des Ambreïns. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1859-1860. 874
- Jeger**, O[scar], **Montavon**, M., **Nowak**, R[obert] & **Ruzicka**, L[eopold] : Zur Kenntnis der Triterpene. (118. Mitt.) Herstellung der epimeren Lupanole-4 und des epi-Lupanols-2. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1869-1876. 875
- Jeger**, O[scar] & **Krüsi**, H[an]s K. : Zur Kenntnis der Triterpene. (119. Mitt.) Nachweis einer Isopropyliden-Gruppe im Euphol. [1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2045-2048. 876
- Kläui**, Heinrich : Abbau der Nor-Cedren-Dicarbonsäure. — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1947, 85 S. 877
- Künzle**, Othmar : Relaxationszeitspektrum, Viskosität und Elastizität von Kautschuk ([Umschlag :] Experimentelle Bestimmung der dynamischen Viskosität...) [Abb.] — Diss. phil.-naturw. Basel 1947, 81 S. 878
- Kuhn**, Werner & **Künzle**, Othmar : Experimentelle Bestimmung der dynamischen Viskosität und Elastizität sowie des Relaxationszeitspektrums von Kautschuk. [8 Fig. u. 3 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 839-858. 879
- Kuhn**, Werner & **Kuhn**, Hans : Diffusion, Sedimentation und Viskosität bei Lösungen verzweigter Fadenmolekel. [6 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1233-1256. 880
- Kuhn**, Werner, **Pasternak**, R[afael Alexander] & **Kuhn**, Hans : Mechanische und optische Eigenschaften von gequollenem Kautschuk. [4 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1705-1740. 881
- Kuhn**, Werner : Ueber die Gestalt von Fadenmolekülen in Lösung. [3 Tab.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 315-318. 882
- Kuhn**, W[erner] : Gestalt und Formzähigkeit von Fadenmolekülen in Lösung. [Referat von] E[rich] Herzog. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 45. 883
- Kuhn**, Werner : Relaxationszeitspektrum bei Systemen mit beliebig vielen, teils in Serie, teils parallel wirkenden, mit Reibung belasteten elastischen Zusammenhaltsmechanismen. [2 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 487-493. 884

Kuhn, W[erner], **Künzle**, O[thmar] & **Preissmann**, A[lexandre] : Relaxationszeitspektrum, Elastizität und Viskosität von Kautschuk. I. II. [3 Fig. u. 1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 307-328, 464-486.

885

Lederer, E[ugène] & **Mercier**, D. : Obtention d'un dérivé du sclaréol à partir de l'ambréine. (4^e communication sur les constituants de l'ambre gris.) — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 188-189.

886

Naves, Y[ves]-R[ené], **Grampoloff**, A[nghel] V[ladimir] & **Bachmann**, P[ierre] : Études dans la série des méthyl-3-linalols, méthyl-3-citrals et méthyl-6-ionones. — *Chimia*, année 1, 1947, p. 202.

887

Naves, Y[ves]-R[ené] : Études sur les matières végétales volatiles. XLIII. XLIV. Présence de nérolidol dans des huiles essentielles de papilionacées. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 275-277, 278-286.

888

Naves, Y[ves]-R[ené] & **Parry**, G. R. : Études sur les matières végétales volatiles. XLV. Présence d'ionones dans l'essence concrète de *Boronia megastigma* Nees. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 419-422.

889

Naves, Y[ves]-R[ené] : Études sur les matières végétales volatiles. XLVI. Sur le dédoublement de la d,l- α -ionone. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 769-774.

890

Naves, Yves-René : Études sur les matières végétales volatiles. XLVII. Sur l'évaluation des alcools dans les huiles essentielles par « acétylation pyridinée ». — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 796-800.

891

Naves, Y[ves]-R[ené], **Schwarzkopf**, O. & **Lewis**, A. D. : Études sur les matières végétales volatiles. XLVIII. Sur les époxydes des ionones. [1 fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 880-882.

892

Naves, Y[ves]-R[ené] & **Korpi**, U. : Études sur les matières végétales volatiles. XLIX. Sur la polymorphie de l'oxalate de d,l-menthyle. [2 fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1219-1223.

893

Naves, Y[ves]-R[ené], **Grampoloff**, A[nghel] V[ladimir] & **Bachmann**, P[ierre] : Études sur les matières végétales volatiles. L. Études dans les séries des méthyl-3-linalols, des méthyl-3-citrals et des méthyl-6-ionones. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1599-1613.

894

Naves, Y[ves]-R[ené] : Études sur les matières végétales volatiles. LI. Sur l'évaluation des alcools primaires et secondaires dans les huiles essentielles par « acétylation pyridinée ». — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1613-1615.

895

Naves, Yves-René : Études sur les matières végétales volatiles. LII. Sur la constitution et sur la synthèse de l'irone. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 2221.

896

- Naves**, Y[ves]-R[ené] & **Bachmann**, P[ierre] : Études sur les matières végétales volatiles. LIII. Contribution à la connaissance de l'irone. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 2222-2232. 897
- Naves**, Y[ves]-R[ené] & **Bachmann**, P[ierre] : Études sur les matières végétales volatiles. LIV. Absorption spectrale et spectres Raman de l'irone, du dihydro-irol et de substances voisines. [1 fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 2233-2240. 898
- Naves**, Y[ves]-R[ené] & **Bachmann**, P[ierre] : Études sur les matières végétales volatiles. LV. Effet Raman dans la série méthyl-3-linalol, méthyl-3-citrals et méthyl-6-ionones. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 2241-2243. 899
- Plattner**, Pl[acidus] A., **Fürst**, A[ndor] & **Hellerbach**, J[ózef] : Zur Kenntnis der Sesquiterpene. (73. Mitt.) Beitrag zur Stereochemie der 1,3-Dimethyl-cyclohexanole-(2). [1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 100-106. 900
- Plattner**, Pl[acidus] A., **Fürst**, A[ndor], **Wyss**, J[oachim] & **Sandrin**, R. : Zur Kenntnis der Sesquiterpene. (75. Mitt.) 2-Isopropyl-azulen. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 689-694. 901
- Plattner**, Pl[acidus] A. & **Heilbronner**, E[dgar] : Zur Kenntnis der Sesquiterpene. (76. Mitt.) Die Absorptionskurven des Azulens und der fünf Monomethyl-azulene im sichtbaren Bereich. [8 Fig. u. 6 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 910-920. 902
- Plattner**, Pl[acidus] A., **Fürst**, A[ndor] & **Studer**, A[lfred]. : Zur Kenntnis der Sesquiterpene. (77. Mitt.) Ueber neuere Synthesen des 5-Methyl-azulens. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1091-1100. 903
- Plattner**, Pl[acidus] A., **Heilbronner**, E[dgar] & **Fürst**, A[ndor] : Zur Kenntnis der Sesquiterpene. (78. Mitt.) Die spektroskopische Prüfung verschiedener Präparate von 5-Methyl-azulen. [2 Fig. u. 1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1100-1105. 904
- Plattner**, Pl[acidus] A., **Fürst**, A[ndor] & **Jirasek**, K. : Zur Kenntnis der Sesquiterpene. (79. Mitt.) Im Fünfring mehrfach substituierte Azulene. [2 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1320-1329. 905
- Plattner**, Pl[acidus] A., **Fürst**, A[ndor] & **Hellerbach**, J[ózef] : Zur Kenntnis der Sesquiterpene. (80. Mitt.) Ueber einige Abbauprodukte des Eudesmols. [1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2158-2164. 906
- Prelog**, V[lado] & **Metzler**, O[tto] : Ueber das sogenannte 1,3-Dioxymethylen-cyclopentanone-(2). [1 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 878-880. 907

- Prelog**, V[lado], **Frenkiel**, L[eon], **Kobelt**, Margrit & **Barman**, P. : Zur Kenntnis des Kohlenstoffringes. (43. Mitt.) Ein Herstellungsverfahren für vielgliedrige Cyclanone. [1 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1741-1749. 908
- Prelog**, V[lado], **Ruzicka**, L[eopold] & **Metzler**, O[tto] : Zur Kenntnis des Kohlenstoffringes. (44. Mitt.) Ueber cis-3,4-Polymethylen-cyclohexanone. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1883-1895. 909
- Rouvé**, A. & **Stoll**, M[ax] : Produits à odeur de violette. (20^e communication.) Synthèse de la 5-méthyl-ionone. [1 fig. et 1 tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 2216-2220. 910
- Rupe**, H[ans] & **Thommen**, W[erner] : Der Einfluss der Reduktionsmethoden auf das Entstehen von Stereoisomeren. Die katalytische Reduktion des 2,3-Campherchinons. II. [10 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 933-947. 911
- Ruzicka**, L[eopold], **Rüegg**, R[udolf], **Volli**, E[nzio] & **Jeger**, O[scar] : Zur Kenntnis der Triterpene. (112. Mitt.) Eine neue Ringöffnung in der α -Amyrin-Reihe. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 140-148. 912
- Ruzicka**, L[eopold], **Dürst**, O. & **Jeger**, O[scar] : Zur Kenntnis der Triterpene (113. Mitt.) Ueberführung des Triterpens Ambrein in ein Abbauprodukt. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 353-358. 913
- Ruzicka**, L[eopold], **Hiestand**, A., **Baumgartner**, H[einz] & **Jeger**, O[scar] : Zur Kenntnis der Triterpene. (120. Mitt.) Ueberführung der tetracyclischen Elemadienolsäure in einen pentacyclischen Kohlenwasserstoff $C_{30}H_{50}$. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2119-2126. 914
- Ruzicka**, L[eopold], **Seidel**, C[arl] F[elix], **Schinz**, H[ans] & **Pfeiffer**, M[ax] : Veilchenriechstoffe. 15. Mitt. Die Konstitution des Irons. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1807-1810. 915
- Ruzicka**, L[eopold], **Seidel**, C[arl] F[elix] & **Brugger**, W[illy] : Veilchenriechstoffe. 17. Mitt. Ueber den Abbau des Tetrahydro-irons. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2168-2198. 916
- Sabetay**, Sébastien : Sur l'évaluation des alcools tertiaires dans les huiles essentielles. Réponse à Y.-R. Naves. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 287. 917
- Schäppi**, G[ottfried] & **Seidel**, C[arl] F[elix] : Veilchenriechstoffe. (18. Mitt.) Einige Synthesen aus dem Gebiet der Abbauprodukte von Tetrahydro-iron. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2199-2212. 918
- Schinz**, H[ans], **Ruzicka**, L[eopold], **Seidel**, C[arl] F[elix] & **Tavel**, Ch[arles] : Produits à odeur de violette. (16^e communication.) Synthèse de la d,l- α -irone. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1810-1814. 919

- Schinz, H[ans] & Schächli, G[ottfried]** : Synthese von isomerenfreiem d,l-Lavandulol. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1483-1494. 920
- Speiser, P[eter Paul] & Reichstein, T[adeus]** : Konfiguration des Periplogenins und des allo-Periplogenins. Glykoside und Aglykone. 28. Mitt. [1 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2143-2158. 921
- Stoll, M[ax] & Rouvé, A.** : Une nouvelle synthèse de la muscone. — *Chimia*, année 1, 1947, p. 202. 922
- Stoll, M[ax]** : Synthèses de produits macrocycliques à odeur musquée. (1^{ère} communication.) Sur la condensation interne de l' ω -halogène- β -oxo-heptadécanoate d'éthyle. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1401-1405. 923
- Stoll, M[ax] & Hulstkamp, J[an]** : Synthèses de produits macrocycliques à odeur musquée. (2^e communication.) Sur une amélioration de la préparation des acyloïnes cycliques. [2 tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1815-1821. 924
- Stoll, M[ax] & Rouvé, A.** : Synthèses de produits macrocycliques à odeur musquée. (3^e communication.) Sur les acyloïnes cycliques. [1 fig. et 2 tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1822-1836. 925
- Stoll, M[ax]** : Synthèses de produits macrocycliques à odeur musquée. Sur la transformation des cyclanolones en cyclanones. (4^e communication.) — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1837-1845. 926
- Stoll, M[ax] & Rouvé, A.** : Synthèses de produits macrocycliques à odeur musquée. (5^e communication.) Nouvelle synthèse de la muscone. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 2019-2023. 927
- Winter, M[ax], Schinz, H[ans] & Stoll, M[ax]** : Produits à odeur de violette. (19^e communication.) Synthèse de la 4-méthyl-ionone. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 2213-2215. 928

547.4 — Kondensierte aromatische Verbindungen.

- Anner, G[eorg], Miescher, K[arl]** : Ueber einheitliche Racemate des 1-Oxo-2-methyl-7-methoxy-octahydrophenanthren-2-carbonsäuremethylesters. — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 279-280. 929
- Beaudet, C.** : Synthèse de nouveaux dérivés de l'hydroxy-2-naphtoquinone-1,4. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1804-1807 ; *Chimia*, année 1, 1947, p. 203. 930
- Bücheler, Paul** : Die Synthese eines linearen Dioxo-dicyclopentenobenzols. — *Diss. phil.-naturw. Basel*, 1947, 73 Bl. 931
- Engeloch, Albert** : Ueber Indandion-1,2-Derivate und ihre katalytische Wirkung als Aminosäure-Dehydrogenasen. — *Diss. math.-naturw. Freiburg <Schw.>*, (1946), 58 S. 932

- Fierz-David**, H[ans] E[duard], **Blangey**, L[ouis] & **Krannichfeldt**, W[alter] v. : Ueber die katalytische Herstellung von 1,4-Naphtochinon aus Naphtalin. [7 Fig. u. 6 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 237-265. 933
- Frenkiel**, Leon : Ueber einige Derivate der Cyclodecan-Reihe. Synthese eines 11-Aza-perhydro-fluorens. — *Diss. techn. Wiss. ETH Zürich*, 1947, 52 S. 934
- Heilbronner**, E[dgar], **Plattner**, Pl[acidus] A. & **Wieland**, K[arl] : Umlagerung von Azulen in Naphtalin. — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 70. 935
- Hoffmann**, K[arl] & **Tagmann**, E[rich] : Ueber Fluoranthren-Derivate. [3 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 288-292. 936
- Karrer**, P[aul], **Pletscher**, A. & **Manz**, W. : N-Methyl-dihydro-und N-Methyl-tetrahydro-derivate des p-,m-und o-Phenanthrolins. [4 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1146-1156. 937
- Kern**, W[alter] : Ueber das Vorkommen von Chrysen in Erde. [2 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1595-1599. 938
- Linder**, Raymond-Marcel : Contribution à l'étude de l' α -amino-et des α , α' -diamino-anthracènes et de leurs dérivés. — *Th. sc. techn. EPF Zurich*, 1947, 56 p. 939
- Martin**, R. H. : Contribution à l'étude des dibenzofluorènes : le dibenzo-2,3,5,6-fluorène. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 620-627. 940
- Prelog**, V[lado] & **Wiesner**, K. : Zur Kenntnis des Kohlenstoffringes. (42. Mitt.) Bicyclische Verbindungen mit einer Brücke in m-Stellung des Benzol-Kernes. [3 Fig. u. 1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1465-1471. 941
- Scheller**, Leo : Die Synthesen von Naphtalin-, Chrysen- und Picenderivaten. — *Diss. techn. Wiss. ETH Zürich*, 1947, 85 S. 942
- Schetty**, Guido : Naphtalinderivate. II. Ueber die Einwirkung von Säurechloriden auf Naphtsulton nach Friedel-Crafts. [4 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1650-1660. 943
- Schmid**, H[einrich] & **Leutenegger**, W. E. : Ueber die Einwirkung von N-Brom-succinimid auf Acridin. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1965-1975. 944
- Stuker**, Peter : Zur Kenntnis der Anthracensulfosäuren. — *Diss. techn. Wiss. ETH Zürich*, 1947, 47 S. 945
- Thomann**, Hans : Ueber die Reaktionsfähigkeit der Methylgruppe in Derivaten der α - bzw. β -Naphthylphenyl-ketone. — *Diss. math.-naturw. Freiburg Schw.*, 1947, 39 S. 946

- Vollenweider, Hans** : Ueber Azofarbstoffe der Naphthalinreihe und über Polyäthylenimine. [Abb. u. Tab.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1945, 67 S. 947

547.5 — Heterozyklische Verbindungen.

- Büchler, Wilhelm** : Ueber linearpolymere Thiazolderivate. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1945, 35 Bl. 948
- Degen, Karl** : Zur Kenntnis einer makrocyclischen Thiazolverbindung. — Diss. phil.-naturw. Basel 1947, 43 Bl. 949
- Erlenmeyer, H[ans], Mengisen, W. & Prijs, B[ernhard]** : Ueber Derivate des 5-Amino-thiazols. I. [1 Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 1865-1869. 950
- Erlenmeyer, H[ans] & Oberlin, V[iktor]** : Zur Kenntnis der Thiazolidone-(4). [1 Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 1329-1335. 951
- Erlenmeyer, H[ans] & Degen, K[arl]** : Zur Kenntnis einer makrocyclischen Thiazolverbindung. II. — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 592-596. 952
- Erlenmeyer, H[ans] & Furger, H[ans] P[eter]** : Zur Kenntnis von Derivaten des Pyrimidino-thiazols. II. Ueber Isostere des Theophyllins, Methyladenins und Methyl-purins. — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 585-592. 953
- Erlenmeyer, H[ans], Schulthess, H[ans] & Bloch, H[ubert]** : Zur Kenntnis von Thiazolidon-(2)-Derivaten. — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 1336-1338. 954
- Furger, Hans Peter** : Vergleichende Untersuchungen über isostere Verbindungen <zur Kenntnis von Derivaten des Pyrimidino-thiazols>. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1944, 58 Bl. 955
- Geiger, Georg** : Ueber Dipyrrolino-3',4' : 1,2 ; 3'', 4'' : 4,5-Benzol. Tetrahydro-Benzodipyrrol. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1947, 75 Bl. 956
- Geyer, Ulrich** : Synthese der stereoisomeren 2, 4-Dimethyl-6-(2,2,6-trimethyl-cyclohexyl) - pyridine und des Cyclopentadeceno-2,3-pyridins, ein Beitrag zur Kenntnis des Muscopyridins. [Diagr.] — Diss. naturw. ETH Zürich, 1947, 44 S. 957
- Grubenmann, Werner** : Ueber Ähnlichkeitsstudien in der Cumaron- und Naphthalinreihe. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1947, 67 Bl. 958
- Karrer, P[aul] & Forster, Friedel** : Ueber einige weitere Dithiazolyl-2,2'-derivate. — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 1160-1162. 959
- Karrer, P[aul] & Blumer, F[ernand]** : Krystallisiertes N-Methyl-o-dihydro — nicotinsäure-amid. — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 1157. 960
- Lapière, Ch[arles]** : Le complexe pyramidon-trichlorure d'antimoine. — Analyt. chim. acta, vol. 1, 1947, p. 371-372. 961

- Leupin, Esther & Dahn, Hans** : Ueber 6-und 7-Aminoäthyl-1-phenylisochinoline. (60. Mitt. über Stickstoff-Heterocyclen.) — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1945-1953. 962
- Lüthy, Jakob W[ilhelm]** : Zur Darstellung von 6,6'-Dihalogenindigo und 6,6'-Dihalogenthioindigo. — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1947, 66 S. 963
- Lutz, August Hans** : Ueber die katalytische Hydrierung von Phenylbenzyl-glyoxal und über Pyridin-4-Derivate. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1947, VI, 58 Bl. 964
- Markees, D[ieter], Kellerhals, M. & Erlenmeyer, H[ans]** : Ueber Hydrazo- und Azoverbindungen des Thiazols. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 304-306. 965
- Milazzo, G.** : Ueber das Absorptionsspektrum des Thiophendampfes im Quarzultraviolett bei Zimmertemperatur. [2 Tab.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 370. 966
- Milhaud, Gérard** : Synthèses dans le domaine de la vitamine E. — Th. sc. nat. Zurich, 1947, 60 p. 967
- Morf, Max** : Zur Kenntnis der Indazole. — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1946, 40 S. 968
- Oberlin, Viktor** : Beitrag zur Kenntnis der Thiazolidone-⟨4⟩. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1947, 82 Bl. 969
- Ostertag, Jörg** : Studien in der Thiazolreihe. — Diss. phil.-naturw. Basel, 1947, 60 Bl. 970
- Ostwald-Bernfeld, Rosemarie** : Hydrierte Flavine und Semichinone. — Diss. phil. II. Zürich 1939, 31 S. 971
- Pouterman, É[lie] & Girardet, A[ndré]** : Synthèse des 5-et 7-trifluorométhyl-quinoléines. — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 28. 972
- Pouterman, É[lie] & Girardet, A[ndré]** : Synthèse de la 6-et de la 8-trifluorométhyl-quinoléine. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 107-112. 973
- Prijs, B[ernhard], Ostertag, J[örg] & Erlenmeyer, H[ans]** : Zur Kenntnis von Nitrothiazolverbindungen. I. II. [4 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1200-1204, 2110. 974
- Rosenthaler, L[eopold] & Capuano, L.** : Ueber die Reaktion des Salipyrins mit Diazomethan. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 22, 1947, S. 510-511. 975
- Rosenthaler, L[eopold]** : Ueber Salze des Salipyrins. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 22, 1947, S. 508-509. 976
- Ruggli, Paul, Leupin, Esther & Dahn, Hans** : Ueber Derivate von m-Xylylen-diamin. (59. Mitt. über Stickstoff-Heterocyclen.) — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1845-1852. 977

- Ruggli, P[aul] & Geiger, G[eorg]** : Ueber Dipyrrolino-3',4' : 1,2 ; 3'', 4'' : 4,5-Benzol. (61. Mitt. über Stickstoff-Heterocyclen.) — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2035-2045. 978
- Ruggli, P[aul] & Bücheler, P[aul]** : Ueber die Synthese eines linearen Dioxo-dicyclopenteno-benzols. (62. Mitt. über Stickstoff-Heterocyclen.) — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2048-2057. 979
- Ruggli, Paul, Wartburg, A. v. & Erlenmeyer, H[ans]** : Ueber Thiazolkondensationen mit 1,5-Dibrom-acetylaceton. [1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 348-353. 980
- Rupe, H[ans] & Thommen, W[erner]** : Neue Derivate des 2-Aminomethyl-tetrahydro-chinolins. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 920-931. 981
- Schlittler, E[mil] & Merian, R[udolf]** : 5,6,7,8-Tetrahydro-iso-chinolin. (Bz-Tetrahydro-iso-chinolin.) — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1339-1341. 982
- Schmid, H[einrich]** : Ueber die Methyläther des 4-Methyl-5,7-dioxyumarins. (Eine Bemerkung zur Konstitution des Eugenins.) — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1661-1665. 983
- Scholz, Klemens** : Synthese des Cyclohexano- α -pyrons. Umwandlungen von Δ 5-3.17-Dioxy-17-aethinyl-androsten. — *Diss. techn. Wiss. ETH Zürich*, 1946, 88 S. 984
- Stäuble, Max** : Ueber zwei isomere Formen des 5-(2,4-Dinitroanilino)-2-methyl-benzimidazols. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 224-231. 985
- Stoll, M[ax]** : Composés hétérocycliques à grand nombre de chaînons. (12^e communication.) Formation de l' ω -pentadécanolide à partir de l'acide ω -bromo-pentadécanoïque. [1 fig. et 1 tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1393-1400. 986
- Waldi, Dieter Armin** : Zur Kenntnis der dem Vitamin B₁ entsprechenden Imidazolverbindung. — *Diss. phil.-naturw. Basel*, 1947, 104 Bl. 987
- Wizinger, R[obert] & Al-Attar, Yousef** : Ueber die Einwirkung von Halogenen auf das Methylen-dinaphthoxanthen. (Beitrag zum Mechanismus der Substitutionsreaktionen.) — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 189-199. 988

547.6 — Alkaloide.

- Altwegg, Guy** : Contribution à l'étude de la copulation sur l'alphanaphthylamine et sur les acides de Clève. — *Th. sc. techn. EPF Zurich*, 1947, 56 p. 989
- Béchert, Pierre** : Hétérosides de la morphine. — *Th. pharm. Berne*, 1947, 95 p. 990

- Casparis**, P[aul] : Die chemische Abwandlung der Alkaloide. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 229. 991
- Casparis**, P[aul] : La modification chimique des alcaloïdes. — *Médecine et hygiène*, année 5, 1947, p. 361. 992
- Casparis**, P[aul] & **Bécher**t, P[ierre] : Ueber Morphin-3-glykoside. 1. Mitt. über Alkaloidglykoside. [11 Abb. u. 3 Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 22, 1947, S. 98-115. 993
- Casparis**, P[aul] & **Bécher**t, P[ierre] : Versuch zur Darstellung eines Morphin-3-trisaccharids. 3. Mitt. über Alkaloidglykoside. [1 Abb.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 22, 1947, S. 134-138. 994
- Hofmann**, A[lbert] : Ueber den Curtius' schen Abbau der isomeren Lysergsäuren und Dihydro-lysergsäuren. (12. Mitt. über Mutterkornalkaloide.) [1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 44-51. 995
- Karrer**, P[aul] & **Alagil**, H. : Eine neue Synthese des Tropinons. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1776-1779. 996
- Prelog**, V[lado] & **Kočór**, M. : Strychnos-Alkaloide. (4. Mitt.) Ueber die Lage der Oxy-Gruppe in Pseudostrychnin. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 359-366. 997
- Prelog**, V[lado], **Szpilfogel**, S[tephan] & **Battegay**, J. : Strychnos-Alkaloide. (5. Mitt.). Ueber die Dihydro-Derivate der isomeren Strychninolone und Brucinolone. [3 Fig. u. 1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 366-374. 998
- Rasmussen**, H. Baggesard : Die Bestimmung von Morphin in Lösung in Gegenwart von andern Mohnalkaloiden. [Referat.] — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 231. 999
- Schmid**, H[einrich] & **Karrer**, P[aul] : Ueber Curare-Alkaloide aus Calabassen 2. u. 3 Mitt. [6 Fig. u. 2 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1162-1171, 2081-2091. 1000
- Steinegger**, E[rnst] & **Reichstein**, T[adeus] : Lunarlin, das kristallisierte Alkaloid aus *Lunaria biennis*. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 22, 1947, S. 258-264. 1001
- Troxler**, F[ranz] : Urethane mit dem Ringsystem der Lysergsäure und Isolysergsäure. (13. Mitt. über Mutterkornalkaloide.) [1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 163-167. 1002

547.7 — Sterine.

- Anner**, G[eorg] & **Miescher**, K[arl] : Ueber Steroide. 58. Mitt. B-Nor-monodehydro-doisylnolsäuren. Ueber oestrogene Carbonsäuren. XV. [1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 544-550. 1003

- Anner**, G[eorg] & **Miescher**, K[arl] : Ueber Steroide. (71. Mitt.) Die Total-synthese von racemischen Doisynolsäuren. Ueber oestrogene Carbon-säuren. XXI. [1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1422-1432. 1004
- Bachmann**, W[erner] E[mmanuel] : The synthesis of polycyclic compounds. [Referat von] E[rich] Herzog. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 149-150. 1005
- Berner**, E., **Lardon**, A[ndré] & **Reichstein**, T[adeus] : Ueber Gallensäuren und verwandte Stoffe. 45. Mitt. 3α , 12α -Dioxy-cholen-(7)-säure. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1542-1553. 1006
- Billeter**, J. R. & **Miescher**, K[arl] : Ueber Steroide. (70. Mitt.). Ueber das Δ^5 - 3β , 20-Dioxy-cholensäure-lacton-(20). Abbauprodukte der Sterin-oxydation. II. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1409-1421. 1007
- Buser**, W[ilhelm] : γ -Cholestenon und epi- γ -Cholestenon. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1379-1391. 1008
- Claesson**, Lennart & **Hillarp**, Nils-Åke : Critical remarks on the histochemical reactions for ketosteroids. — *Acta anatom.*, vol. 3, 1947, p. 109-114. 1009
- Denss**, Rolf : Ueber die Zusammenhänge zwischen Kryptosterin, Lanosterin und Agnosterin. — *Diss. techn. Wiss. ETH Zürich*, 1947, 47 S. 1010
- Dhéré**, Ch[arles] & **Laszt**, L[adislas] : Sur quelques réactions de fluorescence dans la série des stéroïdes. — *Chimia*, année 1, 1947, p. 203-204. 1011
- Djerassi**, Carl & **Scholz**, Caesar R. : The bromination of saturated 3-ketosteroids with N-bromo-imides. — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 107. 1012
- Ehmann**, L[udwig] & **Miescher**, K[arl] : Ueber Steroide. 57. Mitt. Cyclo-bisdehydro-doisynolsäuren. Ueber oestrogene Carbonsäuren. XIV. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 413-418. 1013
- Euw J. v.** & **Reichstein**, T[adeus] : Ueber Bestandteile der Nebennierenrinde und verwandte Stoffe. (74. Mitt.) Konfiguration der Cortico-Steroide. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 205-217. 1014
- Fürst**, A[ndor] & **Koller**, F[ritz] : Ueber Steroide und Sexualhormone. (145. Mitt.) Ein neuer Weg zur Herstellung der α -Oxyde von Cholesterin und trans-Dehydro-androsteron. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1454-1460. 1015
- Goldberg**, M[oses] W[olf], **Hunziker**, F[ritz], **Billeter**, J. R. & **Rosenberg**, H[ans] R[einhard] : Ueber Steroide und Sexualhormone. (135. Mitt.) Versuche zur Herstellung von 8-Methylhydrindan-1,4-dion. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 200-205. 1016

- Goldberg**, M[oses] W[olf], **Sicé**, J., **Robert**, H. & **Plattner**, Pl[acidus] A. : Ueber Steroide und Sexualhormone. (144. Mitt.) Synthese des D-Homotestosterons und des D-Homo-androsten-dions. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1441-1454. 1017
- Heer**, J[ules] & **Miescher**, K[arl] : Dien-Synthesen im Aufbau von Oestrogenen. — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 322-323. 1018
- Heer**, J[ules] & **Miescher**, K[arl] : Ueber Steroide. 59. Mitt. Dehydrierungen in der Doisynolsäurereihe. Ueber oestrogene Carbonsäuren. XVI. [1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 550-558. 1019
- Heer**, J[ules] & **Miescher**, K[arl] : Ueber Steroide. 60. Mitt. Weitere Derivate der Doisynolsäuren : Aldehyde und Alkohole. Ueber oestrogene Carbonsäuren. XVII. [1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 777-785. 1020
- Heer**, J[ules] & **Miescher**, K[arl] : Ueber Steroide. 61. Mitt. Von androgenen Hormonen abgeleitete « Doisynolsäuren ». Ueber oestrogene Carbonsäuren. XVIII. [1 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 786-795. 1021
- Heusser**, H[ans] & **Wuthier**, H. : Ueber Steroide und Sexualhormone. (146. Mitt.) Synthese eines digitaloiden Aglykons mit dem Kern der Cholsäure. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1460-1464. 1022
- Heusser**, H[ans] & **Wuthier**, H. : Ueber Steroide und Sexualhormone. (147. Mitt.) Zur Ueberführung von Cholsäure in Lithocholsäure. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2165-2167. 1023
- Jampolsky**, Lester M. : Herstellung des Δ^2 -2-Formyl-cholestens. Eine neue Methode zur Herstellung α, β -ungesättigter Aldehyde. [Mit Diagn.] — *Diss. techn. Wiss. ETH Zürich*, 1947, 52 S. 1024
- Jeanloz**, R[oger] & **Euw**, J. v. : Ueber Bestandteile der Nebennierenrinde und verwandte Stoffe. 76. Mitt. Neue Teilsynthese des Pregnen-(4)-diol-(12 α ,21)-dion-(3,20)-monoacetats-(21). — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 801-803. 1025
- Jeanloz**, R[oger], **Prins**, D[aniel] A[ugust] & **Euw**, J. v. : Ueber Gallensäuren und verwandte Stoffe. (42. Mitt.) 3 β ,12 α -Dioxy-ätio-cholen-(5)-säure. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 374-384. 1026
- Katz**, A[lfred] : Ueber Gallensäuren und verwandte Stoffe. (44. Mitt.) 3 β , 11 α -Diacetoxy-ätiocholansäure-methylester. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 883-886. 1027
- Kofler**, M[ax] : Die getrennte Bestimmung der Tocopherole. [6 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1053-1070. 1028
- Lardon**, A[ndré] & **Liebermann**, S[eymour] : Ueber Bestandteile der Nebennierenrinde und verwandte Stoffe. 77. Mitt. Ätiocholen-(11)-ol-(3 α)-on-(17). — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1373-1378. 1029

- Lardon, A[ndré]** : Ueber Gallensäuren und verwandte Stoffe. 43. Mitt. Derivate und Umwandlungsprodukte der Actio-Cholsäure. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 597-620. 1030
- Meyer, K[arl] & Reichstein, T[adeus]** : Ueber Bestandteile der Nebennierenrinde und verwandte Stoffe. 78. Mitt. Ueberführung digitaloider Lactone in Ketole vom Typus der Corticosteroide. [2 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1508-1522. 1031
- Meystre, Ch[arles] & Wettstein, A[lbert]** : Seitenkettenabbau von Gallensäuren direkt zu Ketolen vom Typus der Nebennierenrinden-Hormone. [2 Tab.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 185-188. 1032
- Meystre, Ch[arles], Wettstein, A[lbert] & Miescher, K[arl]** : Ueber Steroide. (64. Mitt.) Ein einfacher Abbau der Gallensäuren-Seitenkette. VII. Weitere Wege zur Herstellung von Progesteron. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1022-1027. 1033
- Meystre, Ch[arles] & Wettstein, A[lbert]** : Ueber Steroide. (65. Mitt.) Ein einfacher Abbau der Gallensäure-Seitenkette. VIII. Ueberführung der Desoxy-cholsäure in 3,12-disubstituierte Ketole vom Typus der Nebennierenrinden-Hormone. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1037-1047. 1034
- Meystre, Ch[arles] & Wettstein, A[lbert]** : Ueber Steroide. (67. Mitt.) Ein einfacher Abbau der Gallensäuren-Seitenkette. IX. Ueberführung der Δ^5 -3 β -Oxy-cholensäure in 11-Desoxy-corticosteron-ester und-äther. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1256-1262. 1035
- Miescher, K[arl]** : Ueber eine neue Klasse von Oestrogenen. [Referat von] E[rich] Herzog. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 149. 1036
- Miescher, K[arl] & Schmidlin, J[ulius]** : Ueber Steroide. (69. Mitt.) Ein einfacher Abbau der Gallensäuren-Seitenkette zur Methylketonstufe. XI. Diphenyl-acrolein als Oxydationsprodukt der $\Delta^{20,23}$ -24, 24-Diphenyl-choladiene. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1405-1409. 1037
- Plattner, Pl[acidus] A., Ruzicka, L[eopold], Heusser, H[ans] & Angliker, E[mil]** : Ueber Steroide und Sexualhormone. (136. Mitt.) Synthese von 14-Oxy-Steroiden. II. Verbindungen der Allo-pregnanolon-Reihe. [1 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 385-394. 1038
- Plattner, Pl[acidus] A., Ruzicka, L[eopold], Heusser, H[ans] & Angliker, E[mil]** : Ueber Steroide und Sexualhormone. (137. Mitt.) Synthese von 14-Oxy-Steroiden. III. Verbindungen der 21-Oxy-allo-pregnanolon-Reihe. [2 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 395-402. 1039
- Plattner, Pl[acidus] A., Meier, K[onrad] & Heusser, H[ans]** : Ueber Steroide und Sexualhormone. (140. Mitt.) Eine vereinfachte Synthese von $\Delta^{14,16}$ -3 β -Acetoxy-20-keto-5-allo-pregnadien. (III.) [1 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 905-909. 1040

- Plattner**, Pl[acidus] A., **Ruzicka**, L[eopold], **Heusser**, H[ans] & **Angliker**, E[mil] : Ueber Steroide und Sexualhormone. (141. Mitt.) Synthese von allo-Uzarigenin. Beitrag zur Konstitutionsaufklärung der allo-Aglykone. [2 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1073-1079. 1041
- Plattner**, Pl[acidus] A., **Segre**, A. & **Ernst**, O[tto] : Ueber Steroide und Sexualhormone. (143. Mitt.) Ueber die Stereochemie des Strophanthidins und des Periplogenins. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1432-1440. 1042
- Prelog**, V[lado], **Tagmann**, E[rich], **Liebermann**, S[eymour] & **Ruzicka**, L[eopold] : Untersuchungen über Organextrakte. (12. Mitt.) Ueber Keto-steroiden aus Schweinetestes-Extrakten [2 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1080-1090. 1043
- Ruzicka**, L[eopold], **Plattner**, Pl[acidus] A., **Fürst**, A[ndor] & **Heusser**, H[ans] : Ueber Steroide und Sexualhormone. (138. Mitt.) Zur Konstitution des α -Anhydro-uzarigenins. [1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 694-699. 1044
- Ruzicka**, L[eopold], **Meister**, P. & **Prelog**, V[lado] : Ueber Steroide und Sexualhormone. (139. Mitt.) Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen Konstitution und Geruch bei Steroiden. Methyl-androstan- und Allopregnan-Derivate. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 867-878. 1045
- Ruzicka**, L[eopold], **Plattner**, Pl[acidus] A., **Heusser**, H[ans] & **Meier**, K[onrad] : Ueber Steroide und Sexualhormone. (142. Mitt.) Synthese des 3β -Acetoxy-14-oxy-14-allo-ätio-cholansäure-methylesters, eines Abbauproduktes aus Digitoxigenin, und zweier Umwandlungsprodukte des Gitoxigenins. 14-Oxy-Steroide. IV. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1342-1349. 1046
- Salamon**, I. & **Reichstein**, T[adeus] : Ueber Bestandteile der Nebennierenrinde und verwandte Stoffe. 79. Mitt. 21-Brom-allo-pregnan- und 21-Brom-pregnen-(4)-Derivate. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1616-1635. 1047
- Salamon**, I. & **Reichstein**, T[adeus] : Ueber Bestandteile der Nebennierenrinde und verwandte Stoffe. 80. Mitt. Herstellung und Umsetzungen der beiden isomeren 20,21-Oxydo-allo-pregnan-diole (3β , 17β) ; konfigulative Verknüpfung zweier Allo-pregnan-tetrole mit den entsprechenden Allo-pregnan-triolen. [1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1929-1945. 1048
- Sandoz**, L[ouis]-M[arcel] : Notes sur les oestrogènes de synthèse. — *Praxis*, année 36, 1947, p. 513-517. 1049
- Shoppee**, C[harles] W[illiam] : Androsten-(9)-dion-(3,17), Bemerkungen zu H[ans] Reich und A[ndré] Lardon, Androsten-(9)-ol-(3β)-on-(17). — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 766-768. 1050

Wettstein, A[lbert] & **Meystre**, Ch[arles] : Ueber Steroide. (68. Mitt.) Ein einfacher Abbau der Gallensäuren-Seitenkette. X. Neue Partial-synthesen von 11-Dehydro-corticosteron sowie 11-Keto-progesteron. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1262-1269. 1051

Wieland, P[eter] & **Prelog**, V[lado] : Ueber die Isolierung von Ergosterin, Ergosterin-palmitat und Ergosterin-peroxyd aus dem Mycel von *Aspergillus fumigatus*, mut. helvola, Yuill. [1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1028-1030. 1052

Wieland, P[eter] & **Miescher**, K[arl] : Ueber Steroide. 72. Mitt. Ein einfacher Abbau der Gallensäuren-Seitenkette. XI. Weitere Versuche zum Abbau der Seitenkette der 3 β -Oxy-allo-cholansäure. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1876-1882. 1053

547.8 — Proteine.

Abderhalden, Emil : Das Makromolekül Eiweiss. — *Makromolekul. Chemie*, Bd 1, 1947, S. 85-88. 1054

Bálint, P. & **Kardebó**, H. B. : Simultaneous determination of sodium, NPN, and protein in 0.2 ml of blood serum. [1 tabl.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 502-503. 1055

Beck, W. : Neuere Beiträge zur Technik der Fraktionierung der Serumweisskörper. [3 Abb. u. 2 Tab.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 495-498. 1056

Boeri, Enzo & **Vescia**, Alessandro : On the existence of intermediate compounds between hemoglobin (wholly ferrous) and methemoglobin (wholly ferric). — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 155-156. 1057

Cherbuliez, Émile & **Baudet**, Pierre : Recherches sur la caséine et sa transformation en paracaséine. — *C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève*, vol. 64, 1947, p. 28-29. 1058

Cohn, Edwin J. : Chemical, physiological, and immunological properties and clinical uses of blood derivatives. [5 fig. & 7 tabl.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 125-136. 1059

Dubuisson, M. : Accessibilité, solubilité et association, in situ, de la myosine. [2 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 372-374. 1060

Erlenmeyer, H[ans] & **Grubenmann**, W[erner] : Ueber die Synthese von zwei mit Tryptophan isosteren Verbindungen: β [Cumaronyl-(3)]-alanin und β -[Naphtyl-(1)]-alanin. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 297-304. 1061

Fischer, Roland : Verhütung der Hitzekoagulation von Serumproteinen durch Zucker. — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 29-30. 1062

- Hamoir, G.** : Nouvelle méthode de séparation des myosines α et β . [1 tabl.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 498-499. 1063
- Harkness, John & Whittington, R. B.** : A hypothesis of equilibrium between the proteins of human blood plasma and serum ; and some consequences of this hypothesis. [5 fig. & 1 tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 153-177. 1064
- Hoffmann-Ostenhof, O[tto], Weis, W. & Kraupp, O.** : In-vitro-Versuche über die Methämoglobinbildung durch Chinonderivate. [4 Fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 414-415. 1065
- Jeener, R.** : Sur le rôle des groupes thiol dans la coagulation du plasma sanguin. — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 243-244. 1066
- Lehmann, Werner** : Zum Problem der Labwirkung auf Casein. [Mit Abb. u. Tab.] — *Diss. phil. II. Bern*, 1947, 20 S. 1067
- Lüscher, E.** : Die Matrizentheorie, eine Hypothese der Eiweissbildung. [Referat.] — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 179. 1068
- Martin du Pan, Raymond** : 1. De l'étude chimique de quelques réactions sérologiques basées sur une modification des protéines du sang. 2. Contribution à l'isolement des acides aminés par des acides sulfoniques aromatiques. [2 fig.] — *Th. sc. chim. Genève*, 1946, 47 p., 1069
- Nitschmann, H[an]s & Lehmann, W[erner]** : Elektrophoretische Differenzierung von Säure- und Labcasein. [1 Fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 153-154. 1070
- Nitschmann, H[an]s & Lehmann, W[erner]** : Zum Problem der Labwirkung auf Casein. [6 Fig. u. 3 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 804-815. 1071
- Pauli, Wolfgang** : Elektrochemisch-konstitutive Beziehungen bei Proteinen. [12 Fig. u. 7 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 79-99. 1072
- Signer, R[udolf] & Knapp, A[dolf]** : Ueber den Abbau der Nukleinsäure bei der Isolierung aus Kalbsthymus. [1 Fig. u. 2 Tab.] — *Makromolekul. Chemie*, Bd 1, 1947, S. 89-93 ; *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 117. 1073
- Signer, R[udolf]** : Ueber die Molekülgrösse des Seidenfibroins. [2 Tab.] [Referat von] E[rich] Baumgartner. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 92-93. 1074
- Signer, R[udolf] & Strässle, R[udolf]** : Viskositätsmessungen an Lösungen von Seidenfibroin. [6 Fig. u. 2 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 155-162. 1075
- Speakman, J[ohn] B[amber]** : Querverbindungs-und Polymerisationsreaktionen in Keratin. [12 Tab.] — *Textil-Rundschau*, Jg. 2, 1947, S. 243-251, 283-290. 1076

- Speakman**, J[ohn] B[amber] : Querverbindungs- und Polymerisationsreaktionen in Keratin. [Referat von] Ch. Schweizer. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 179-180. 1077
- Stoll**, A[rthur] : Einführung in die Chemie der Hämine. [Referat.] — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 255. 1078
- Viollier**, Georg[es] : Physikalisch-chemische Methoden zur Charakterisierung der Proteine. [21 Fig. u. 3 Tab.] — *Mitt. Lebensmitteluntersuch.*, Bd. 38, 1947, S. 86-120. 1079
- Werner**, L[incoln] H[arvey], **Wettstein**, A[lbert] & **Miescher**, K[arl] : Synthese Penicillin-ähnlicher, acylierter Dipeptide. III. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 432-440. 1080
- Wunderly**, Ch[arles] : Eine Methode zur Bestimmung des Endpunktes der Sol-Gel-Umwandlung bei der Plasmagerinnung. [1 Fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 247-248. 1081
- Wunderly**, Ch[arles] : Studien zur Darstellung von γ -Globulin und dessen Komponenten. [2 Fig. u. 6 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 565-577. 1082

547.9 — Natürliche Farbstoffe.

- Angst**, Carl Louis : Zur Kenntnis des antiken Purpurs. — *Diss. techn. Wiss.* ETH Zürich, 1947, 79 S. 1083
- Borth**, Rudi : Abbauprobversuche in den Ringen A und C der Urolsäure. — *Diss. techn. Wiss.* ETH Zürich, 1947, 59 S. 1084
- Canadell**, J. M. & **Valdecasas**, F. G. : Action inhibitrice du thiouracil sur la carotine. [2 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 35-36. 1085
- Euler**, H[ans] v., **Karrer**, P[aul] & **Jucker**, E[rnst] : Zur Konstitution des Kryptoxanthin-mono-epoxyds und Kryptoflavins. — *Helv. chim. acta* vol. 30, 1947, S. 1159-1161. 1086
- Haller**, Robert : Ueber die färberischen Eigenschaften des Hyperizins. — *Textil-Rundschau*, Jg. 1, 1946, S. 112-113. 1087
- Karrer**, P[aul] : Bemerkung über eine Riboflavinsynthese. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2101. 1088
- Karrer**, P[aul] & **Krause-Voith**, E. : Ueber die Carotinoide in den Blüten des Besenginsters (*Sarothamnus scoparius*). — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1158-1159. 1089
- Karrer**, P[aul] & **Jucker**, E[rnst] : Ueber die Carotinoide aus den Blüten von *Caltha palustris*. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1774-1775. 1090
- Karrer**, P[aul] & **Jucker**, E[rnst] : Die Konstitution des Citroxanthins. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 536-537. 1091

- Karrer, P[aul] & Matter, E[rnst]** : Ueber Loroglossin. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2096-2100. 1092
- Karrer, P[aul], Jucker, E[rnst] & Steinlin, K.** : Rubichrom, ein neues, natürlich vorkommendes Carotinoid mit furanoidem Ringsystem. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 531-535. 1093
- Karrer, P[aul] & Jucker, E[rnst]** : Umwandlung von α -Carotin in β -Carotin und von Xanthophyll in Zeaxanthin. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 266-267. 1094
- Karrer, P[aul] & Krause-Voith, E.** : Trollixanthin und Trollichrom. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1772-1773. 1095
- Karrer, P[aul], Jucker, E[rnst] & Krause-Voith, E.** : Zur Verbreitung der Carotinoide, insbesondere Carotinoid-epoxyde in Blüten. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 537-538. 1096
- Karrer, P[aul] & Jucker, E[rnst]** : Ueber Vitamin A-Epoxyd (Hepaxanthin). II. [4 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 559-565. 1097
- Neuss, Norbert** : Ueber Polyene. — *Diss. phil. II. Univ. Zürich*, 1947, 55 S. 1098
- Prader, A[ndrea] & Gonella, A[nselmo]** : Die spektrophotometrische Bestimmung von Cytochrom c im Gewebe. [1 Fig. u. 1 Tab.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 462-464. 1099
- Stoll, A[rthur] & Wiedemann, E[rwin]** : Ueber die Verwandtschaft des Blutfarbstoffes mit dem Blattgrün. 3 Abb. — *Schweiz. med. Wochenschr.*, Jg. 77, 1947, S. 664-667. 1100

54 B — Biochemie.

- Abelin, I[saak]** : Fortschritte auf dem Gebiete der Biochemie [Referat von] Ch. Schweizer. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 135. 1101
- Antener, Ilse** : Beitrag zur Kenntnis des Fettes der Weizenkeime. — *Diss. phil. II. Bern*, 1946, 46 S. 1102
- Bernfeld, P[eter] & Studer-Pécha, H[élène]** : Sur les enzymes amylolytiques. II. L'affinité entre enzyme et substratum pour quelques α -amylases. [4 fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 1904-1910. 1103
- Bernhard, Karl & Bullet, François** : Die Bildung von Fettsäuren im Intestinal-Tractus. [2 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1784-1786. 1104
- Bernhard, Karl & Korrodi, Harry** : Ueber menschliches Knochenmark- und Depotfett. [6 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1786-1797. 1105

- Capraro, V. & Pasargiklian, M.** : Comportamento del CO_2 totale del tessuto muscolare in rapporto al CO_2 totale del sangue. [2 fig. & 1 tab.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 77-78. 1106
- Emden, L.** : Ueber Kürbis-Katalase. [3 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 15-19. 1107
- Euler, H[ans] v. & Hahn, L.** : Aktivierung einer alkalischen Phosphatase. [1 Fig. u. 2 Tab.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 412-414. 1108
- Fischer, Edmond H[enri]** : La purification et l'isolement de l' α amylase de pancréas. — *Th. sc. chim. Genève*, 1947, 47 p. 1109
- Goetsch, Wilhelm** : Ein neuentdeckter Wirkstoff. (Vitamin-T-Komplex.) [2 Tab.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 326-327. 1110
- Góth, A., Bikich, G. & Harmath, H.** Failure of increase of bisulphit-binding substances after fat and protein intake during pregnancy. [4 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 286-288. 1111
- Hoffmann-Ostenhof, Otto** : Die Biochemie der Chinone. [4 Tab.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 137-148, 176-184. 1112
- Hoffmann-Ostenhof, Otto, Biach, Elisabeth & Sepp, Gierer** : Hemmungswirkungen verschiedener Indophenole auf die Wasserstoffperoxydersetzung durch Blutkatalase. [1 Tab.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 108-109. 1113
- Hoffmann-Ostenhof, Otto** : Ueber den Wirkungsmechanismus der Katalase. — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 152-153. 1114
- Jacob, J.** : Étude électrophorétique des variations de composition d'extraits musculaires de lapin sous l'influence de la fatigue et de la contraction par le monobromacétate de soude. [1 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 241-243. 1115
- Isler, O[tto] & Huber, W[alter]** : Synthese des Vitamins A. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 203. 1116
- Karrer, P[aul]** : Ueber Aminosäuren-decarboxylasen. — *Schweiz. Ztschr. f. Pathol. u. Bakteriolog.*, Vol. 10, 1947, S. 351-365. 1117
- Karrer, P[aul] & Viscontini, M[ax]** : Synthetische krystallisierte Codecarboxylase. [2 Fig. u. 1 Taf.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 52-58. 1118
- Karrer, P[aul] & Viscontini, M[ax]** : Einfluss verschiedener Zusätze auf die Wirksamkeit der Cocarboxylase. [8 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 268-271. 1119
- Karrer, P[aul] & Viscontini, M[ax]** : Zur Frage der Wirkungsgruppe der Transaminasen. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 528-530. 1120

- Karrer, P[aul] & Viscontini, M[ax]** : Krystallisiertes, synthetisches Pyridoxal-acetal-phosphat als Coferment von l-Aminosäuren-decarboxylasen. [4 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 524-528. 1121
- Karrer, P[aul]** : Vitamine als Bausteine von Fermenten. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 3-12. 1122
- Knapp, Adolf** : Allerlei Wissenswertes über Vitamine. [1 Tab.] — *Internat. Fachschr. f. d. Schokol. - Industrie*, Jg. 2, 1947, S. 107-111. 1123
- Meyer, Kurt H[einrich], Fischer, Ed[mond] H[enri] & Bernfeld, P[eter]** : Sur les enzymes amylolytiques (1). L'isolement de l' α -amylase de pancréas. [5 fig. et 3 tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 64-78. 1124
- Meyer, K[urt] H[einrich], Fuld, Maria & Bernfeld, P[eter]** : Purification et cristallisation de l' α -amylase de bactérie. [1 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 411-412. 1125
- Naves, Y[ves]-René** : Sur la présence d'ionones dans les produits végétaux. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 956-957. 1126
- Posternak, Théodore & Ravenna, Franco** : Recherches sur la série des cyclites. IX. Sur les cyclohexane-triols-1, 2, 3 et leur oxydation biochimique. [2 tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 441-451. 1127
- Prelog, V[lado], Führer, J[akob], Hagenbach, R[udolf] & Frick, H[einrich]** : Untersuchungen über Organextrakte. (11. Mitt.) Ueber die Konstitution des Alkohols $C_{13}H_{20}O$ aus dem Harn trächtiger Stuten. [2 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 113-123. 1128
- Rebuffat, P. & Brachet, J[ean]** : L'action de chlorure de lithium et du sulfocyanure de sodium sur la viscosité de la nucléohistone et des extraits d'embryons d'amphibiens. [3 tabl.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 456-458. 1129
- Reich, H[ans] & Lardon, A[ndré]** : Ueber Bestandteile der Nebennierenrinde und verwandte Stoffe. (75. Mitt.) Androsten-(9)-ol-(3 β)-on-(17). [1 Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 329-334. 1130
- Rieben, W[illy] K.** : Ueber die Kaliumbestimmung in biologischer Substanz. Ein neues Prinzip der quantitativen Kaliumbestimmung: Titrimetrische und gravimetrische Mikrobestimmung als Phosphor-12-wolframat. Studien über den Normalkaliumgehalt menschlichen Blutserums. [Ill.] — Basel, Schwabe, 1947, 73 S. 1131
- Roulet, Frédéric & Zeller, E[rnst] Albert** : Ueber den enzygmatischen Abbau von höheren α -Ketonsäuren. — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1947, S. 112-113. 1132
- Signer, R[udolf] & Studer, H[ans]** : Erforschung biologischer Strukturen mit Hilfe des Elektronenmikroskops. [Referat von] E[rich] Baumgartner. — *Chimia*, 1947, Jg. 1, 1947, S. 136-137. 1133

- Staudinger, Hermann** : Makromolekulare Chemie und Biologie. [Mit Abb.] — Basel, Wepf, 1947, 160 S. 1134
- Verda, A[ntonio]** : Sintesi dei prodotti componenti gli organi animali e vegetali o sostanze dette vitali. — Pharm. acta Helv., anno 22, 1947, p. 46-55. 1135
- Zeller, E[rnst] Albert** : Vergleichende Biochemie der Schlangengifte. — Verh. schweiz. natf. Ges., 1947, S. 113-114. 1136
- Zeller, E[rnst] A[lbert]** : Ueber die optimale Zusammensetzung der Nahrung. (Versuche an Menschen und Tieren.) [Referat von] E[rich] Baumgartner. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 43-45. 1137

54 T — Technische Chemie.

- Appell, Francine** : Die Silikone, neue Isolationsstoffe. — Schweizer Baubl., Bd. 68, 1947, Nr. 61. 1138
- Attinger, Claude** : Influence des matières plastiques sur le verre organique. [4 fig.] — Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 392-393. 1139
- Beck, G[eorg] E[manuel] & Meier, R[olf]** : Mechanismus der Reaktion von Invertseifen mit isolierten Zellen. [1 Fig.] — Experientia, vol. 3, 1947, S. 371-372. 1140
- Bieri, Hans** : Ueber die Chromgerbung von Kaseinkunstfasern. [Abb. u. Tab.] — Diss. phil. II. Bern, 1947, 116 S. 1141
- Bn.** : Kohle wird veredelt. [Fig.] — Unsere Arbeit u. wir, Jg. 5, 1947, S. 14-17, 208-213, 300-304. 1142
- Brandenberger, E[rnst]** : Grundlagen der Werkstoffchemie. Ein Ueberblick über die Struktur und Konstitution der Werkstoffe. Mit 98 Abb. — Zürich, Rascher, 1947, VIII, 298 S. 1143
- Breitenbach, J. W.** : Zur Kenntnis der Vernetzungspolymerisation. [3 Tab.] — Experientia, vol. 3, 1947, S. 239-241. 1144
- Bucher, Hans** : Das Holz als Rohstoff für die Herstellung von Papier und künstlichen Fasern. [27 Abb.] — Textil-Rundschau, Jg. 1, 1946, S. 16-20. 1145
- Chavanne, André** : L'extraordinaire chimie des transuraniens. — Rev. internat. de l'horlog., année 48, 1947, n° 22, p. 9-11. 1146
- Christen, Harold A[rthur]** : Vergleichende Untersuchungen mit Dehydrationskatalysatoren. [Fig. u. Tab.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1947, 78 S. 1147
- Chwala, A[ugust] & Martina, A.** : Theorie und Praxis der ionogenaktiven und ionogeninaktiven seifenartigen Stoffe. [4 Abb.] — Textil-Rundschau, Jg. 2, 1947, S. 147-161. 1148

- Clerck, J. de** : L'eau de brassage et son analyse. — Rev. suisse de la brasserie, année 58, 1947, p. 128-129. 1149
- Dal Seno Furlani, Myrrhine** : La chimica della lana. [4 fig.] — Eureka, anno 2, 1946, p. 26-28. 1150
- Deringer, H[an]s** : Grundlagen für ein Verfahren der Absorption von Kohlenmonoxyd aus dem Stadtgas. [15 Fig. u. 16 Tab.] — Monatsbull. Schweiz. Ver. Gas-u. Wasserfachm., Jg. 27, 1947, S. 189-200. 1151
- Ducommun, P[aul]** : L'épilame n'est pas une solution. [Avec trad. allemande.] — Journ. suisse des horlogers, année 69, 1947, n° 11, p. 34-40 ; Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 284-285. 1152
- Ebert, A[lfred]** : Sinterglas-Filtergeräte. [8 Abb.] — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 38-40. 1153
- Fellmann, H[ans]** : Beitrag zur Entwicklung der Gasanalysenapparate. [5 Fig.] — Monatsbull. Schweiz. Ver. Gas-u. Wasserfachm. Jg. 27, 1947, S. 96-103. 1154
- Fichter, Friedrich** : Das Wesen einer chemischen Erfindung, anhand der Sandmeyerschen Arbeitsweise erklärt. [2 Abb.] — Unsere Arbeit u. wir, Jg. 5, 1947, S. 83-86. 1155
- Flügel, W[alter] & Koch, A[ibert]** : Färbechromatogramme. [5 Abb. u. 1 Tab.] — Textil-Rundschau, Jg. 2, 1947, S. 204-209. 1156
- Frey-Wyssling, A[ibert] & Wuhrmann, K[arl]** : Zur Optik der Chloroplasten. [4 Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 20-23. 1157
- Gillis, J[ean] & Eeckhout, J.** : Quantitative spectrochemical analysis of steel. [7 fig. & 5 tabl.] — Analyt. chim. acta, vol. 1, 1947, p. 377-389. 1158
- Gubler, H.** : Vom Kautschuk zum Gummi. [7 Abb.] — Kurier d. Technik, Jg. 3, 1947, S. 491-503. 1159
- Haller, R[obert]** : Die Färberei als wissenschaftliches Problem. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 77-80. 1160
- He.** : Phenol-Formaldehyd Giessharze. — Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch. an d. ETH, Jg. 3, 1947, S. 28-29. 1161
- Hedvall, J[ohan] A[rvid]** : Reaktionseigenschaften fester Stoffe und ihre praktische Bedeutung. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 92, 1947, S. 62-63. 1162
- Herzog, E[rich]** : Die Spritze als Scheidetrichter. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 40. 1163
- Hess, W.** : Das Glas, seine Herstellung und Eigenschaften. [4 Abb. u. 7 Tab.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 4, 1947, S. 122-135. 1164
- Huber, Robert** : Das Kalkbrennen und seine Umkehrung. [1 Fig.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 92, 1947, S. 221. 1165

- Hübner**, Walter W. G. : Farbiger Aluminium-Spiegel aus Aluminium. [6 Bild.] — *Leben u. Umwelt*, Jg. 4, 1947, S. 64-71. 1166
- I.**, R. : Silicone. [1 Fig.] — *Techn. Rundschau*, Jg. 38, 1946, Nr. 29, S. 33. 1167
- Jaag**, E[duard] : Untersuchungen über die Einwirkung von Fermenten auf verschiedene Fasermaterialien und deren Verunreinigungen. [8 Abb. u. 5 Tab.] — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 57-63. 1168
- Kollbrunner**, C[urt] F[riedrich] : Chemische Injektionen im Festungsbau. [1 Abb.] — *Techn. Mitt. f. Sapp., Ponton. u. Min.*, Jg. 12, 1947, S. 136-147. 1169
- Lanczer**, J. : Erkennung von Farbstoffen, insbesondere Azetatseidenfarbstoffen auf Nylon. [1 Tab.] — *Textil-Rundschau*, Jg. 2, 1947, S. 252-254. 1170
- Landolt**, A. : Ein neues Verfahren zur Erhöhung der Chlorechtheit von Färbungen. [3 Fig.] — *Textil-Rundschau*, Jg. 2, 1947, S. 201-204. 1171
- Lardy**, G[uillaume] : Sur quelques propriétés particulières des fibres artificielles. — *Chimia*, année 1, 1947, p. 202-203. 1172
- Liechti**, Fritz : Ueber die Bildung und Analyse von elektrolytischen Oxydschichten auf Aluminium und Anticorodal. [Fig.] — *Diss. techn. Wiss. ETH Zürich*, 1947, 69 S. 1173
- Lotmar**, W[alter] : Kieselsäurefolien für Elektronenmikroskopie. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 117. 1174
- M.** : Die Kriegserzeugung von synthetischem Ammoniak. [4 Fig.] — *Techn. Rundschau*, Jg. 38, 1946, Nr. 28, S. 17-19. 1175
- Metalle und Legierungen.** [19 Abb.] — *Techn. Rundschau*, Jg. 38, 1946, Nr. 23-26, 28, 30, 31. 1176
- Miescher**, E[rnst] : Das Neutronengas. — *Leben u. Umwelt*, Jg. 3, 1947, S. 177-180. 1177
- (Neumann, H[ans] & Weckerle, E[duard] :)** Papierfabrikation - Chemische Industrie. Papier Teerfarben, Heilmittel, Riechstoffe, Salz, Soda, Säuren u. a. [Mit 4 Taf.] — *Olten, Hauenstein*, (1947), 115 S. (Die schweiz. Industrie u. ihre Arbeiter, F. 8.) 1178
- Petrovitch**, T. : Natürliche und künstliche Harze. (4. u. 5. Forts.) [3 Fig.] — *Kurier d. Technik*, Jg. 3, 1947, S. 346-353, 659-667. 1179
- Rohstoffe**, Unsere. — *Viscose-Post*, Jg. 6, 1947, S. 39-42, 47-50. 1180
- Rose**, F. H. S. : Ueber die Entwicklung von Paludrin. — *Schweiz. Laboranten-Ztg.*, Jg. 4, 1947, S. 50-54, 75-78. 1181
- Rubin**, Carl : Ueber die Entwicklung von Chloratsprengstoffen. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 80-82. 1182

- Ruf, H[einrich]** : Die Verarbeitung des rohen Erdöles. Vortrag... [2 Fig.]
— Bull. Ver. Schweizer. Petrol.-Geol. u.-Ing., N° 46, 1947, S. 18-31.
1183
- Rutschmann, Werner** : Studien zur Herstellung von Alkalinitraten.
[Fig. u. Tab.] — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1947, 116 S. 1184
- Saboz, A. L.** : Das « schwere Wasser ». — Leben u. Umwelt, Jg. 3, 1947,
S. 153-156, 167-170. 1185
- Schulthess, Paul** : Wesen und Eigenschaften der Metalle. — Schweizer
Baublatt, Bd 68, 1947, Nr. 33. 1186
- Stäger, H[ans], Brandenberger, E[rnst] & Kobel, E.** : Die Aufkohlung von
Strahlen als Reaktion im festen Zustand. [24 Abb.] — Schw. Arch.
f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 13, 1947, S. 97-113. 1187
- St[aub], W[alther]** : Die Herstellung der Erdöl-Derivate in den USA
1943 und 1944. — Bull. Ver. Schweizer. Petrol.-Geol. u.-Ing., N° 45,
1947, S. 15. 1188
- Suter, W.** : Polyamid-Polyharnstoff- und Polyurethan-Kunststoffe. —
Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 4, 1947, S. 34-39. 1189
- Tobler, H.** : Elektrische Salzgehalt-Ermittlung bei Wassermessungen
nach dem Salzverdünnungs-Verfahren. [2 Bild.] — Schweiz. Bauztg.,
Jg. 65, 1947, S. 524-525. 1190
- Trillat, J[ean] J[acques]** : Structure des films minces des huiles de grais-
sage et application à la détermination de l'onctuosité. [Résumé.] —
Chimia, Jg. 1, 1947, S. 91-92. 1191
- Wallenborn, Anny** : Die Silikone. — Prisma, Jg. 2, 1947/48, S. 27-28.
1192
- Winkler, G.** : Wassermessungen nach dem chemischen Verfahren. [5 Bild.]
— Schweiz. Bauztg., Jg. 65, 1947, S. 417-419. 1193
- Wurz, Otto** : Zymolgewinnung bei der Sulfitzellstoffherstellung. — Textil-
Rundschau, Jg. 2, 1947, S. 161-162. 1194
- Zeerleder, Alfred v.** : Technologie der Leichtmetalle. [Ill.] — Zürich,
Rascher, 1947, XII, 364 S. 1195
- Zurbrügg, E[mil]** : Das Korrosionsverhalten des Aluminiums als Werk-
stoff in der chemischen Industrie. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 74-76.
1196

54 Ag — Agrikulturchemie.

- Bn** : Betrachtungen aus dem Flohzeitalter ohne Neocid. [2 Fig.] — Unsere
Arbeit u. wir, Jg. 5, 1947, S. 47-48. 1197
- Gisiger, L[eo]** : Bericht über die Tätigkeit der Eidg. agrikulturchemischen
Anstalt Liebefeld-Bern im Jahre 1946. [7 Tab.] — Landw. Jahrb.
d. Schweiz, Jg. 61, 1947, S. 905-925. 1198

- Gisiger, L[eo]** : Grundsätzliches zur Phosphorsäurebestimmung im Thomas-mehl. [1 Tab.] — Landw. Jahrb. d. Schweiz, Jg. 61, 1947, S. 71-86. 1199
- H.** : Wie entstehen moderne Pflanzenschutzmittel ? [3 Abb.] — Der Landfreund, Jg. 26, 1947, Nr. 23. 1200
- Haller, Christol St. J.** : Die Chemie des DDT. [2 Abb.] — Schweiz. Laboranten-Ztg., Jg. 4, 1947, S. 106-113, 154-159. 1201
- Hasler, A[rthur]** : Zur Kenntnis der Phosphorsäuredüngewirkung einheimischer Rohphosphate. [7 Tab. u. 2 Taf.] — Landw. Jahrb. d. Schweiz, Jg. 61, 1947, S. 59-70. 1202
- M., N.** : La nascita della chimica agraria. [1 fig.] — Eureka, anno 3, 1947, p. 173-176. 1203
- Meier, Walter** : Untersuchungen über den Salzsäureaufschluss des Phosphorits. Das System $\text{Ca}'' + \text{H}' + \text{PO}_4''' + \text{Cl}' / \text{H}_2\text{O}$ bei -10° . — Diss. phil. II. Bern, 1947, 62 S. 1204
- Néocidol, Le.** [5 fig.] — DDT-Geigy-Actualités, 1947, mars, p. 3-9. 1205
- Wy.** : Rund um das DDT entzauberte Chemie. [4 Fig.] — Unsere Arbeit u. wir, Jg. 5, 1947, S. 49-55. 1206
- Zobrist, L[eo] & Gruber, M.** : Rotenon und seine Verwendung als Insektizid. [8 Abb.] — Schweiz. Drogisten-Ztg., Jg. 47, 1947, S. 650-655. 1207

54 Ph. — Pharmazeutische Chemie.

- Aebi, Hugo** : Untersuchungen über die Gewebsatmung. 3. Mitt. Die Abhängigkeit der durch Aminosäuren aktivierten Gewebsatmung von der Stoffwechsellage (Hungerzustand, Hyperthyreose). [3 Fig. u. 5 Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 1123-1135. 1208
- Bachrach, Eudoxie** : Étude expérimentale de la chimie de la fièvre. — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 64, 1947, p. 70-72. 1209
- Bálint, P. & Benkö, G.** : Die Verteilung der Na- und Cl-Ionen zwischen Blutserum einerseits, Pleurapunktat, Ascites und Liquor cerebrospinalis anderseits. [1 Tab.] — Experientia, vol. 3, 1947, S. 458-459. 1210
- Bernhard, Karl** : **Favarger, Marc, Renold, Albert & Spühler, Otto** : Beiträge zur Alloxan-Glucosurie. — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 1666-1672. 1211
- Berthet, Robert** : Exaltation du pouvoir antiseptique par un mouillant anionique. — Journ. suisse de pharm., année 85, 1947, p. 833-834. 1212
- Bircher-Schwarzenbach, Willy** : Penicillin und seine Verwandten und das Nervensystem. — Der Wendepunkt, Jg. 24, 1947, S. 243-245. 1213

- Bloch**, H[ubert], **Brubacher**, G., **Erlenmeyer**, H[ans] & **Suter**, E[manuel] : Ueber den Stoffwechsel von Tuberkelbazillen. (11. Mitt.) Systematische Untersuchungen über die Wirkung primärer aromatischer Amine auf das Wachstum von Tuberkelbazillen. [4 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 539-543. 1214
- Blum**, Ch[atzel] & **Käsermann**, H[ans] : Ueber Glyzerinsuppositorien und ihre Wertbestimmung. (Nachtr.) — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 22, 1947, S. 204-207. 1215
- Bobrański**, B., **Jankowski**, J. & **Wierzchowski**, J. : Contribution à l'étude de la constitution chimique du dermatol et l'airol. — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 22, 1947, S. 217-234. 1216
- Bolle**, A[lbert] : Essais de traitement de la « graisse » du haricot par quelques antiseptiques. — *Journ. suisse de pharm.*, année 85, 1947, p. 898-899. 1217
- Bouchardy**, M. & **Mirimanoff**, A[ndré] : Comment identifier les teintures non officinales ? — *Journ. suisse de pharm.*, année 85, 1947, p. 913-914. 1218
- Bovet Nitti** : F[ilomena] : Sur la nature de l'estérase contenue dans le venin de cobra. [5 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 283-286. 1219
- Boymond**, P[aul] : Le dosage chimique de la pénicilline dans les médicaments galéniques et nouvelle méthode de microdosage biologique. [2 fig.] — *Pharm. acta Helv.*, année 22, 1947, p. 353-358. 1220
- Brack**, A[rtur] : Isolierung von Gentisinalkohol neben Patulin aus dem Kulturfiltrat eines *Penicillium*-Stammes und über einige Derivate des Gentisinalkohols. (1. Mitt. über antibakterielle Stoffe.) [1 Fig. u. 3 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1-8. 1221
- Brandenberger**, E[rnst], **Quervain**, F[rancis] de & **Schinz**, H[ans] R[udolf] : Zur Frage der Natur der Ablagerungen in den Gichtknoten. — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 185 ; *Schweiz. med. Wochenschr.*, Jg. 77, 1947, S. 642-646. 1222
- Brandenberger**, E[rnst], **Quervain**, F[rancis] de & **Schinz**, H[ans] R[udolf] : Röntgenographische und mikroskopisch-kristalloptische Untersuchungen an Harnsteinen. — *Helv. med. acta*, vol. 14, 1947, S. 195-211 ; *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 106. 1223
- Büchi**, J[akob] & **Gundersen**, F. O. : Die biologische Bestimmung von Penicillin in wässrigen Lösungen und ihre Haltbarkeit. [13 Abb.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 22, 1947, S. 588-607. 1224
- Büchi**, J[akob] & **Hörler**, Th[eodor] : Ueber die chemische Gehaltsbestimmung von Adrenalinlösungen. [5 Abb. u. 6 Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 22, 1947, S. 576-587. 1225

- Büchi, J[acob], Labhart, P[aul] & Ragaz, L.** : Zur Kenntnis lokalanästhetisch wirksamer Pyridin-4-carbonsäure-Derivate. [3 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 507-519. 1226
- Büchi, J[akob]** : Streptomycin. Uebersichtsreferat über den heutigen Stand der Kenntnisse. [3 Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 22, 1947, S. 337-352. 1227
- Châtelain, Jean-Louis** : L'action de l'ac. phényl-éthyl-barbiturique, du chlorhydrate de l'ac. diphénylacétique de l'éther diéthylamino-éthanol... et du chlorhydrate de morphine, sur le bronchospasme du cobaye soumis à l'aérosol acétylcholinique. [Fig.] — *Th. méd.-dent. Genève*, 1946, 64 p. 1228
- Corboz, J[ules] R[obert]** : Contribution à l'étude de la vitesse du courant sanguin dans les artères. — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 377-378. 1229
- Deshusses, J[ean]** : Analyse et appréciation des eaux de rose. — *Pharm. acta Helv.*, année 22, 1947, p. 320-322. 1230
- Dimethylphthalat (DMP)**, der neue Wirkstoff als « Insektenabstosser ». — *Schweiz. Drogisten-Ztg.*, Jg. 47, 1947, S. 415-417. 1231
- Engel, B[runo] G[iuliano] & Brzeski, W.** : Ueber die Isolierung eines Chinhydrons von Gentisinalkohol und Oxymethyl-p-benzochinon (Gentisin-chinon) aus dem Kulturfiltrat von *Penicillium urticae* Bainier. [1 fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1472-1478. 1232
- Erlenmeyer, H[ans], Becker, C., Sorkin, E[rnst], Bloch, H[ubert] & Suter, E[manuel]** : Ueber den Einfluss primärer Amine zweikerniger, nicht-kondensierter Ringverbindungen auf das Wachstum von Tuberkelbazillen. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2058-2062. 1233
- Erlenmeyer, H[ans], Blumer, M. E., Sorkin, E[rnst], Bloch, H[ubert] & Suter, E[manuel]** : Ueber den Einfluss von Derivaten der p- und m-Aminobenzoessäure auf das Wachstum von Tuberkelbazillen. [3 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 2063-2066. 1234
- Fehlmann, Friedrich Werner** : Untersuchungen über die Trocknung der officinellen Umbelliferenwurzelndrogen der Th.H.V. [Diagr.] — *Diss. naturw. ETH Zürich*, 1947, 53 S. 1235
- Flück, H[ans] & Schmid, A[nton]** : Der Gerbstoff- und Schleimhaushalt von Cortex Ulmi und Cortex Tiliae. — *Schweiz. Apoth.-Ztg.*, Jg. 85, 1947, S. 914-915. 1236
- Flück, H[ans] & Fehlmann, F[riedrich] W[erner]** : Untersuchungen über die Trocknung der officinellen Umbelliferenwurzeln. [Fig. u. Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 22, 1947, S. 279-305, 489-507. 1237

- Frommel, Édouard, Gold, Philippe, Favre, Majorie & Vallette, Florence :** La force de l'ester diméthylcarbamidique du iodure du triméthyl-4-oxyphényl-ammonium sur l'inhibition de la cholinestérase sérique du cobaye, sa durée d'action et sa toxicité. — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 64, 1947, p. 62-63. 1238
- Frommel, Édouard, Gold, Philippe, Favre, Majorie & Vallette, Florence :** La force de l'ester diméthylcarbamidique du méthylsulfate du triméthyl-4-oxyphénylammonium sur l'inhibition cholinestérasique du cobaye. Sa durée d'action et sa toxicité. — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 64, 1947, p. 62. 1239
- Girardet, A[ndré] :** Trockene, wasserlösliche Extrakte von aromatischen Drogen. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 231. 1240
- Glasson, B[ernard] :** Le dosage d'antithrombine au laboratoire. [6 tabl.] — *Journ. suisse de pharm.*, année 85, 1947, p. 197-202. 1241
- Goodall, R. R. & Strafford, N. :** Review of chemical methods for the determination of penicillin. [1 tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 429-436. 1242
- Gubser, Hans W. :** Beiträge zur Charakterisierung von Wurzel- und Wurzelstockpulvern mit Hilfe der Mikro-Sublimations- bzw. Destillationsmethode im Vakuum. — *Diss. phil.-naturw. Basel*, 1947, 98 S., 1 Taf. 1243
- Gübeli, O[tto] :** Chemische Untersuchungen der Heilquelle von Pfäfers während 100 Jahren. [1 Taf.] — *Prisma*, Jg. 2, 1947/48, S. 346. 1244
- Guidini, C[ésar-A.] & Sargenti, L. :** Compressi acidi acetylosalicylici compositi Ph.H.V. — *Pharm. acta Helv.*, année 22, 1947, p. 612-613. 1245
- Hirsch, Julius :** Allgemeine Betrachtungen und Reagenzglasversuche zur lokalen Sulfonamid-Therapie. [3 Abb. u. 5 Tab.] — *Schweiz. med. Wochenschr.*, Jg. 77, 1947, S. 382-388. 1246
- Isler, O[tto], Huber, W[alter], Ronco, A[lfred] & Kofler, M[ax] :** Synthese des Vitamin A. [5 Fig., 2 Tab. u. 1 Taf.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1911-1927. 1247
- Karrer, P[aul] & Schwyzer, R[obert] :** Versuche zur Bildung von Antikörpern gegen Vitamine. — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 1767-1770. 1248
- Koechlin, B[ernhard] & Muralt, A[lexander] v. :** Der neuro-regenerative Wuchsstoff « NR ». [1 Fig. u. 1 Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, S. 519-524. 1249
- Lambrechts, A., Nizet, A. & El Khady :** Sulfamidés et granulations de Heinz. [1 tabl.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 189-190. 1250

- Lapière, Charles** : Le dosage de la procaine dans les tablettes et les pommades par photométrie. [1 fig. et 3 tabl.] — *Analyt. chim. acta*, vol. 1, 1947, p. 337-340. 1251
- Leibzig, André** : La perméabilité cutanée à l'oléate de diéthylamide B-pyridine carbonique. [2 pl.] — *Th. méd. Genève*, 1947, 42 p. 1252
- Leurquin, J.** : Essais de solubilisation et de détoxification de la tyrothricine. — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 198-199. 1253
- Leuthardt, F[ranz] & Brunner, R[ichard]** : Méthode de dosage des uréido-acides. Dosage dans l'urine du chat après injection de la d,l-phénylalanine. [1 tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 30, 1947, p. 966-970. 1254
- Liébecq, Claude** : La pseudohémoglobine et le catabolisme des composés hémiques. — *Médecine et hygiène*, année 5, 1947, p. 360. 1255
- Löwe, Leo** : Penicillin. — *Schweiz. med. Jahrb.*, 1947, S. XLVII-LX. 1256
- Lüdy-Tenger, F[ritz]** : Mikrochemie im pharmazeutischen Alltag. — *Schweiz. Apoth.-Ztg.*, Jg. 85, 1947, S. 213-215. 1257
- Marty, A[rnold] & Mirimanoff, A[ndré]** : Sur la culture du chéropode anthelminthique en Suisse. — *Journ. suisse de pharm.*, année 85, 1947, p. 897-898. 1258
- Massart, L., Peeters, G. & Vanhoucke, A.** : Penicillin and ribonuclease. [1 tabl.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 494-495. 1259
- Mirimanoff, A[ndré] & Sieffert, L[ouis]** : L'oxydation catalytique de l'acide ascorbique en solution aqueuse en présence de moisissures. — *Journ. suisse de pharm.*, année 85, 1947, p. 33-34. 1260
- Moeschlin, S[ven]** : Disputanda ad A. Lambrechts, A. Nizet und El Khady : Sulfamidés et granulations de Heinz. (Exper. vol. 3, fasc. 5.) — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 295. 1261
- Moeschlin, S[ven]** : Vom Quecksilber bis zum Streptomycin. (Entwicklung der Chemotherapie.) — *Praxis*, Jg. 36, 1947, S. 53-57. 1262
- Mossaz, Pierre** : L'association du camphre et de la diéthylamide de l'acide 3,5 diméthyl-isoxazol-4-carbonique. — *Th. méd.-dent.*, Genève, 1947, 46 p. 1263
- Mühlemann, H[ans] & Scheidegger, W[alter]** : Ueber die Eignung von Desoxycholsäure als Standardsubstanz bei Saponinbestimmungen. [1 Abb.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 22, 1947, S. 73-85. 1264
- Mühlemann, H[ans] & Scheidegger, W[alter]** : Ueber die Herstellung und Haltbarkeit von galenischen Quillajapräparaten. [Tab.] — *Pharm. acta Helv.*, Jg. 22, 1947, S. 323-336. 1265

- Mühlemann, H[ans] & Scheidegger, W[alter]** : Vergleich der Haemolyse- und Tubifexmethode zur Wertbestimmung von Saponindrogen und deren Präparaten. — Pharm. acta Helv., Jg. 22, 1947, S. 306-308. 1266
- Mühlemann, H[ans] & Scheidegger, W[alter]** : Biologische Wertbestimmung von Saponinen mit Hilfe von Tubifex-Würmern. [6 Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 22, 1947, S. 147-166. 1267
- Müller, P[aul] B.** : Zur kolorimetrischen Bestimmung von Vitamin A, Vitamin D und β -Carotin unter besonderer Berücksichtigung des Vitamin D. [5 Fig. u. 5 Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 1172-1190. 1268
- Münzel, K[urt]** : Beiträge zur Kenntnis der Wasser-in-Oel-Salben. 5. Beitrag. Untersuchung des Einflusses der Viskosität der Fettphase auf den Dispersitätsgrad und die Stabilität von W/O-Salben. [Abb. u. Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 22, 1947, S. 12-22. 1269
- Münzel, K[urt]** : Beiträge zur Kenntnis der Wasser-in-Oel-Salben. 6. Beitrag. Untersuchung des Einflusses verschiedener Faktoren auf die Stabilität des Dispersitätsgrades in W/O-Salben. [Fig. u. Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 22, 1947, S. 86-96. 1270
- Münzel, K[urt]** : Beiträge zur Kenntnis der Wasser-in-Oel-Salben. 7. Beitrag. Der Einfluss von Emulgatorkombinationen in verschiedenen Fettgrundlagen auf den Dispersitätsgrad und dessen Stabilität in W/O-Salben. [Abb. u. Tab.] — Pharm. acta Helv., Jg. 22, 1947, S. 247-257. 1271
- Oppikofer, Franz** : Influence d'un adsorbant (charbon) sur l'activité biologique de l'ail. Une incompatibilité à éviter. — Journ. suisse de pharm., année 85, 1947, p. 849-850. 1272
- Plattner, Pl[acidus] A. & Nager, U.** : Ueber die Chemie des Enniatins. — Experientia, vol. 3, 1947, S. 325-326. 1273
- Renz, J[ulius]** : Darstellung und antibakterielle Wirksamkeit einiger im Kern substituierter Derivate des Gentisinalkohols. (2. Mitt. über antibakterielle Stoffe.) [2 Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 124-139. 1274
- Rk., P.** : La streptomycine. — Médecine et hygiène, année 5, 1947, p. 27-29. 1275
- Rk., P.** : La tyrothricine. — Médecine et hygiène, année 5, 1947, p. 241-242. 1276
- Rosenthaler, L[eopold]** : Bemerkungen zur Dakinschen Lösung. — Pharm. acta Helv., Jg. 22, 1947, S. 309-310. 1277

- Sager**, H[ans] : Ueber einige Sulfochloramide. — Schweiz. Apoth.-Ztg., Jg. 85, 1947, S. 1017-1018. 1278
- Schett**, Raeto : Untersuchungen über Testes-Extrakte. Beitrag zur Kenntnis der Pyrethrine. — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1947, 84 S. 1279
- Schlegel**, Walter : Untersuchungen über die Gewinnung von Penicillin aus Kulturen von *Penicillium notatum*. — Diss. Naturw. ETH Zürich, 1947, 64 S. 1280
- Schuler**, W[erner] : Differenzierung der Wirkung von Desinfizienzien in vitro. (Zur Diskussionsbemerkung von J[ulius] Hirsch.) — Experientia, vol. 3, 1947, S. 121. 1281
- Seebeck**, E[wald] : Darstellung und antibakterielle Wirkung einiger heterocyclischer Derivate des Hydrochinons. (3. Mitt. über antibakterielle Stoffe.) [1 Tab.] — Helv. chim. acta, vol. 30, 1947, S. 149-154. 1282
- Sieffert**, L[ouis], **Simond**, R., **Bouchardy**, M^{lle} & **Mirimanoff**, A[ndré] : Influence des moisissures sur l'oxydation des solutions aqueuses d'acide ascorbique. [5 fig. et 5 tabl.] — Pharm. acta Helv., année 22, 1947, p. 57-72. 1283
- Spengler**, H[einrich] & **Weisflog**, G[ustav] : Extractum chamomillae fluidum. — [2 Fig. u. 5 Tab.] — Pharm. acta. Helv., Jg. 22, 1947, S. 190-203. 1284
- Sroka**, Karl : Pflanzliche Ersatzstoffe für Insulin. — Der Wendepunkt, Jg. 24, 1947, S. 360-362. 1285
- Stadelmann**, R. : Sur la stabilisation des solutions aqueuses d'acide ascorbique. — Journ. suisse de pharm., année 85, 1947, p. 865-866. 1286
- Stoll**, A[rthur] & **Seebeck**, E[wald] : Ueber Alliin, die genuine Muttersubstanz des Knoblauchöls. [1 Fig.] — Experientia, vol. 3, 1947, S. 114-115. 1287
- Stoll**, A[rthur] : La chimie des hémines. — Médecine et hygiène, année 5, 1947, p. 360. 1288
- Weidmann**, Hans : Beiträge zur physikalischen Chemie und Pharmakologie emulgierter Teerderivate mit besonderer Berücksichtigung des oberflächenaktivierten Encarbol. — Diss. vet.-med., Zürich, 1947, 70 S. 1289
- Zeller**, E[rnst] A[lbert] : Ueber das Vorkommen und die Natur der Cholinesterase der Schlangengifte. — Experientia, vol. 3, 1947, S. 375-376. 1290
- Zemann**, J. : Ueber die Struktur des Pharmakosiderits. — Experientia, vol. 3, 1947, S. 452. 1291