



HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

G. v. BUNGE-Basel, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., EMIL FISCHER-Berlin, O. HAMMARSTEN-Upsala, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, C. G. HÜFNER-Tübingen, M. JAFFÉ-Königsberg, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, W. OSTWALD-Leipzig, I. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, E. SCHULZE-Zürich, H. THIERFELDER-Berlin

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

FÜNFUNDVIERZIGSTER BAND.

Mit 26 Kurvenzeichnungen auf 13 Tafeln und einer lithographischen Tafel.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1905.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

Inhalt des fünfundvierzigsten Bandes.

HEFT I und II.

(Ausgegeben am 5. Juli 1905.)

	Seite
Krüger, Martin, und Julius Schmid. Zur Bestimmung der Harnsäure und Purinbasen im menschlichen Harn	1
Krüger, Martin, und Alfred Schittenhelm. Die Menge und Herkunft der Purinkörper in den menschlichen Faeces. II. Mitteilung	14
Ellinger, Alexander, und Max Cohn. Beiträge zur Kenntnis der Pankreassekretion beim Menschen	28
Schulze, E., und E. Winterstein. Über die aus den Keimpflanzen von <i>Vicia sativa</i> und <i>Lupinus albus</i> darstellbaren Monoaminosäuren	38
Winterstein, E., und E. Pantanelli. Über die bei der Hydrolyse der Eiweißsubstanz der Lupinensamen entstehenden Monoaminosäuren	61
Winterstein, E. Zur Kenntnis der aus Ricinussamen darstellbaren Eiweißsubstanzen	69
— — Über ein Verfahren zur Isolierung des Lysins	77
Schulze, E., und E. Winterstein. Über das spezifische Drehungsvermögen einiger aus Pflanzen dargestellten Tyrosinpräparate	79
Jones, Walter. Über das Vorkommen der Guanase in der Rindermilz und ihr Fehlen in der Milz des Schweines	84
Neuberg, Carl. Synthese von Oxy- und Diaminosäuren. II. Mitteilung: Über Diaminokorksäure und Diaminosebacinsäure	92
— — Zur Kenntnis der Diamine. II. Mitteilung: Eine neue Synthese der Diamine	110
Schittenhelm, Alfred. Über die Harnsäurebildung und die Harnsäurezersetzung in den Auszügen der Rinderorgane. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Fermente des Nucleinstoffwechsels	121
— — Zu den Versuchen von Jones, Partridge und Winternitz über das Fehlen des Guanin zu Xanthin umwandelnden Fermentes in Milz und Leber des Rindes	152
— — Über das uricolytische Ferment	161

	Seite
Pregl, Fritz. Über die Ursache der Schwefelsäure-Fluoreszenzreaktion der Gallensäuren	166
Goldmann, H., J. Hetper und L. Marchlewski. Studien über den Blutfarbstoff. V. vorläufige Mitteilung	176
Neuberg, Carl. Zur Bestimmung der Glukuronsäure	183

HEFT III und IV.

(Ausgegeben am 20. Juli 1905.)

Tobler, Ludwig. Über die Eiweißverdauung im Magen	185
Neumann, Walter. Über Peptone. Mit 26 Kurvenzeichnungen auf 13 Tafeln	216
Siegfried, M. Zur Kenntnis der Peptone	252
Bial, Manfred. Über den Befund von gepaarter Glukuronsäure in der Galle	258
Müller, Karl. Die chemische Zusammensetzung der Zellmembranen bei verschiedenen Kryptogamen	265
— — Beitrag zur Kenntnis der ätherischen Öle bei Lebermoosen	299
Kotake, Y. Über das Schicksal des Vanillins im Tierkörper . .	320
Gulewitsch, Wl. und R. Krimberg. Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. II. Mitteilung: Über das Carnitin . .	326
Issajew, W. Über die Malzoxydase	331
Burian, Richard. Ein letztes Wort zu den Permanganatversuchen von Kutscher und Seemann	351
Heubner, Wolfgang. Zur Fibrinoglobulinfrage. Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von W. Huiskamp	355

HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 29. August 1905.)

Simon, Charles E. Über Fütterungsversuche mit Monoamino-säuren bei Cystinurie	357
Ofner, Rudolf. Über den Nachweis von Fruchtzucker in menschlichen Körpersäften	359
Levene, P. A. Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. VIII. Mitteilung. Über die Milznucleinsäure	370
London, E. S. Zum Verdauungsschemismus im tierischen Organismus unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen. I. Mitteilung	381
Mandel, John A., und P. A. Levene. Über die Verbreitung von Glukothionsäure in tierischen Organen	386
Böttker, Eyvind. Beitrag zur Kenntnis der Cystinurie	393
Fischer, Emil, und Umetarō Suzuki. Zur Kenntnis des Cystins	405
Wells, H. Gideon. Versuche über den Transport von jodiertem Fett bei Phosphorvergiftung	412
Euler, Hans. Katalyse durch Fermente	420
Gullbring, Alf. Über die Taurocholeinsäure der Rindergalle . .	448

	Seite
Oerum, H. P. T. Quantitative Indicanbestimmung im Harne mit dem Meislingschen Kolorimeter	459
Marchlewski, L. Über den Ursprung des Cholehämatis (Bilipurpurins)	466
Abderhalden, Emil, und Alfred Schittenhelm. Ausscheidung von Tyrosin und Leucin in einem Falle von Cystinurie . .	468
Abderhalden, Emil, und Yutāka Teruuchi. Die Zusammensetzung von aus Kiefern Samen dargestelltem Eiweiß . . .	473
Abderhalden, Emil, und J. B. Herrick. Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung des Conglutins aus Samen von <i>Lupinus</i>	479
Porcher, Ch., und Ch. Hervieux. Untersuchungen über das Skatol. Mit einer Tafel	486
Levene, P. A. Bemerkung zu der Mitteilung der Herren Kutscher und Lohmann: «Die Endprodukte der Pankreasselbstverdauung»	498
Neuberg, Carl. Notiz über den Nachweis von Fructose neben Glucosamin	500

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- | | |
|--|-----------------------------------|
| Abderhalden, E., u. J. B. Herrick, 479 | Krimberg, s. Gulewitsch. |
| — — und A. Schittenhelm, 468. | Krüger, M., und Schittenhelm, 14. |
| — — und Yutāka Teruuchi, 473. | — — und J. Schmid, 1. |
| Bial, M., 258. | Levene, P. A., 370. |
| Bödtker, E., 393. | — — 498. |
| Burian, R., 351. | Levene, s. Mandel. |
| Cohn, M., s. Ellinger. | London, E. S., 381. |
| Ellinger, A., und M. Cohn, 28. | Mandel, J. A., und Levene, 386. |
| Euler, H., 420. | Marchlewski, L., 466. |
| Fischer, E., und U. Suzuki, 405. | Marchlewski, s. Goldmann. |
| Goldmann, Hetper und Marchlewski, 176. | Müller, K., 265. |
| Gulewitsch, W., und Krimberg, 326. | — — 299. |
| Gullbring, A., 448. | Neuberg, C., 92. |
| Herrick, s. Abderhalden. | — — 110. |
| Hervieux, s. Porcher. | — — 183. |
| Hetper, s. Goldmann. | — — 500. |
| Heubner, W., 355. | Neumann, W., 216. |
| Jones, W., 84. | Oerum, H. P. T., 459. |
| Issajew, W., 331. | Ofner, R., 359. |
| Kotake, Y., 320. | Porcher, Ch., und Hervieux, 486. |
| | Pregl, F., 166. |

Schittenhelm, A., 121.

— — 152.

— — 161.

Schittenhelm, s. Krüger.

Schittenhelm, s. Abderhalden.

Schmid, J., s. Krüger.

Schulze, E., und Winterstein, 38.

— — 79.

9 Siegfried, M., 252.

Simon, Ch. E., 357.

Suzuki, s. E. Fischer.

Teruuchi, s. Abderhalden.

Tobler, L., 185.

Wells, H. G., 412.

Winterstein, E., 69.

— — 77.

— — und Pantanelli, 61.

Winterstein, s. Schulze.

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

G. v. BUNGE-Basel, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., EMIL FISCHER-Berlin, O. HAMMARSTEN-Upsala, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, C. G. HÜFNER-Tübingen, M. JAFFÉ-Königsberg, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, W. OSTWALD-Leipzig, I. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, E. SCHULZE-Zürich, H. THIERFELDER-Berlin

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Band XLV, Heft 5 und 6.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 29. August 1905.)

Mit einer lithographischen Tafel.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1905.

XLV. BAND, FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.

Inhalt.	Seite
Simon, Charles E. Über Fütterungsversuche mit Monoamino- säuren bei Cystinurie	357
Ofner, Rudolf. Über den Nachweis von Fruchtzucker in mensch- lichen Körpersäften	359
Levene, P. A. Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. VIII. Mitteilung. Über die Milznucleinsäure	370
London, E. S. Zum Verdauungsschemismus im tierischen Organis- mus unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen. I. Mitteilung	381
Mandel, John A., und P. A. Levene. Über die Verbreitung von Glukothionsäure in tierischen Organen	386
Bödtker, Eyvind. Beitrag zur Kenntnis der Cystinurie	393
Fischer, Emil, und Umetarō Suzuki. Zur Kenntnis des Cystins Wells, H. Gideon. Versuche über den Transport von jodiertem Fett bei Phosphorvergiftung	405 412
Euler, Hans. Katalyse durch Fermente	420
Gullbring, Alf. Über die Taurocholeinsäure der Rindergalle	448
Oerum, H. P. T. Quantitative Indicanbestimmung im Harne mit dem Meislingschen Kolorimeter	459
Marchlewski, L. Über den Ursprung des Cholehämamins (Bili- purpurins)	466
Abderhalden, Emil, und Alfred Schittenhelm. Ausscheidung von Tyrosin und Leucin in einem Falle von Cystinurie	468
Abderhalden, Emil, und Yutāka Teruuchi. Die Zusammen- setzung von aus Kiefern Samen dargestelltem Eiweiß	473
Abderhalden, Emil, und J. B. Herrick. Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung des Conglutins aus Samen von Lupinus	479
Porcher, Ch., und Ch. Hervieux. Untersuchungen über das Skatol. Mit einer Tafel	486
Levene, P. A. Bemerkung zu der Mitteilung der Herren Kutscher und Lohmann: «Die Endprodukte der Pankreasselbstver- dauung»	498
Neuberg, Carl. Notiz über den Nachweis von Fructose neben Glucosamin	500

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

Paul Hári, Otto Cohnheim, D. Alexandroff, E. Abderhalden
und F. Pregl, E. Abderhalden und G. Wells, E. Abderhalden und
E. R. Le Count, R. Bünz, E. Fischer und E. Abderhalden,
St. Bondzyński, St. Dombrowski und K. Panek, Hugo Fischer,
E. Abderhalden und O. Rostoski, E. Buchner und W. Antoni,
E. Abderhalden und B. Reinbold, E. Abderhalden und F. Samuely,
E. Abderhalden und P. Rona, J. A. Mandel und P. A. Levene.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie
erscheint in Bänden zu 6 Hefen, jedes zu ungefähr 5—6 Bogen. Die
Hefte erscheinen in Zwischenräumen von 1—2 Monaten. Preis des
Bandes 12 Mark.

Die in dieser Zeitschrift zu publizierenden Arbeiten werden, wenn
nicht der große Umfang derselben es untunlich erscheinen läßt, streng
in der Reihenfolge, in welcher sie der Redaktion zugehen, auf-
genommen. — Kurze Notizen oder Bemerkungen zu anderen Arbeiten
werden in der Regel am Schluß des Hefes mitgeteilt. — Bereits in
anderen Zeitschriften veröffentlichte Arbeiten, sowie Referate über
bereits publizierte Arbeiten werden nicht aufgenommen.

Das Honorar beträgt für den Druckbogen 25 Mark. Von jeder Arbeit
werden dem Verfasser 50 Separat-Abdrücke gratis geliefert.

Soeben erschien :

Urgeschichte Europas

GRUNDZÜGE

EINER PRÄHISTORISCHEN ARCHÄOLOGIE

VON

SOPHUS MÜLLER

DIREKTOR AM NATIONAL-MUSEUM IN KOPENHAGEN.

DEUTSCHE AUSGABE UNTER MITWIRKUNG DES VERFASSERS

BESORGT VON

OTTO LUITPOLD JIRICZEK

PROFESSOR AN DER UNIVERSITÄT MÜNSTER I. W.

MIT 160 ABBILDUNGEN IM TEXT UND 3 TAFELN IN FARBENDRUCK.

8°. VIII, 204 S. 1905.

Geheftet M. 6.—, in Leinwand gebunden M. 7.—.

Diese deutsche Ausgabe hat den Charakter eines Originalwerks, da die dänische Ausgabe erst zu Neujahr 1906 erscheint als Teil einer allgemeinen Kulturgeschichte, der nicht einzeln zu haben ist.

In diesem kurzen Abriß der Urgeschichte Europas liegt wieder eine durchaus originale Arbeit voll neuer grundlegender Gedanken des berühmten dänischen Prähistorikers vor, die vor ihm niemand hat schreiben wollen oder können. Alle Hauptperioden und hervortretenden Gruppen der Prähistorie sind kurz dargestellt. Sprache und Form sind die seiner Nordischen Altertumskunde: also „gemeinverständlich und wissenschaftlich in gleichem Maße“.

Das Ziel der kurzen Übersicht ist nicht, den Inhalt und Stoff der prähistorischen Archäologie zu erschöpfen. Was davon an typischen Beispielen gegeben wird, soll aber trotzdem eine genaue und in der Hauptsache auch vollständige Darstellung und Würdigung der Hauptgruppen bieten. Auf was es dem Verfasser besonders ankommt, ist: der Gesamtüberblick, die inneren Verhältnisse der einzelnen Gebiete, die gemeinsame Kulturentwicklung und namentlich das Verhältnis des barbarischen Europas zum klassischen. Die Grenze ist überall die historische Zeit. So hält der Verfasser, von der Urzeit herabschreitend, in Griechenland beim 8. Jahrhundert vor Chr. inne, während er im Norden bis zum 10. Jahrhundert nach Chr. herabgeht. Alle Länder sind gleichmäßig behandelt.

Durch seinen reichen bildlichen Schmuck versucht das Werk auch eine deutliche Anschauung von der Kultur des prähistorischen Europas zu geben.

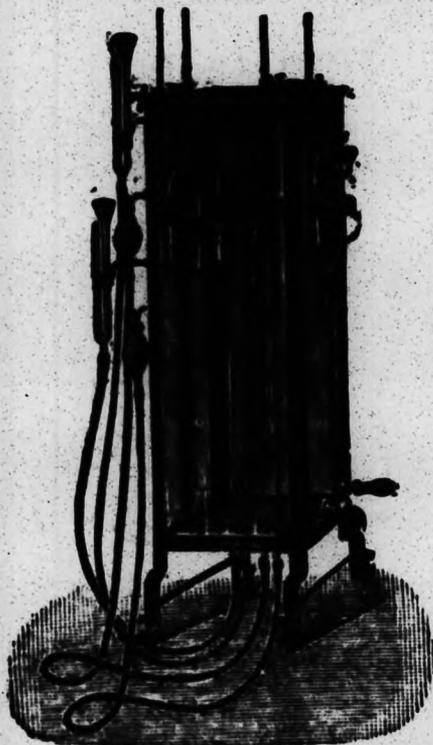
Vereinigte Fabriken für Laboratoriumsbedarf

G. m. b. H.

Berlin N., Chausseestraße 3.

Teilhaber:

Max Kaehler & Martini — Dr. Peters & Rost.



**Vorteilhafteste Bezugsquelle
von Apparaten und Utensilien für
physiolog.-chemische, pathologische,
bakteriolog., hygien. und mikroskop.**

Laboratorien.

Unsere soeben erschienene außer-
ordentlich reichhaltige Preisliste Nr. 54
über Apparate und Utensilien für alle
Laboratoriumsarbeiten im Gesamt-
gebiet der

Biochemie

wird Interessenten auf Verlangen
gratis und franko übersandt.

Briefadresse:

Vereinigte Fabriken f. Labor.-Bedarf
Berlin N., Chausseestraße 3.

Verlag von **KARL J. TRÜBNER** in Straßburg.

Die chemischen Schutzmittel des Tierkörpers bei Vergiftungen.

Von

Dr. Emil Fromm,

a. o. Professor für Chemie an der Universität Freiburg i. B.

8^o. 32 S. 1903. Preis **M 1.—**

«Die in bemerkenswerter Kürze und Klarheit geschriebene Broschüre versucht ein Bild des chemischen Rüstzeuges zu geben, dessen sich der Tierkörper bei denjenigen Vergiftungen bedient, deren Verlauf man chemisch verfolgen kann»

Naturwissenschaftliche Wochenschrift. N. F. III. Nr. 23.

«Der Inhalt dieser Arbeit läßt sich kurz nicht wiedergeben. Wir empfehlen aber ihre Lektüre allen, die an toxikologisch-chemischen Fragen Interesse haben.»

Pharmaceutische Zeitung 1903, Nr. 86.

Untersuchungen über die Nucleine und ihre Spaltungsprodukte.

Von

Dr. A. KOSSEL.

8^o. 18 S. 1881. Preis **M 1.—**