



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.

NEUNUNDVIERZIGSTER BAND.

Mit sieben Tafeln und fünf Abbildungen im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1906.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

Inhalt des neunundvierzigsten Bandes.

HEFT I

(Ausgegeben am 3. Oktober 1906.)

	Seite
Abderhalden, Emil, und Yutaka Teruuchi. Studien über die proteolytische Wirkung der Pflanzsäfte einiger tierischer Organe sowie des Darmsaftes	1
Abderhalden, Emil, und Oscar Berghausen. Die Monoamino-säuren von aus Kürbissamen dargestelltem, krystallinischem Eiweiß	15
Abderhalden, Emil, und Yutaka Teruuchi. Vergleichende Untersuchungen über einige proteolytische Fermente pflanzlicher Herkunft	21
Abderhalden, Emil, und Alfred Schittenhelm. Die Wirkung der proteolytischen Fermente keimender Samen des Weizens und der Lupinen auf Polypeptide	26
Abderhalden Emil, und Peter Rona. Das Verhalten von Leucyl-phenylalanin, Leucyl-glycyl-glycin und von Alanyl-glycyl-glycin gegen Pflanzsaft der Leber vom Rinde	31
Abderhalden, Emil, und Alfred Schittenhelm. Studien über Phosphorvergiftung	41
Kutscher, Fr. Zur Kenntnis des Novains	47
Schumoff-Simanowski, C., und N. Sieber. Das Verhalten des Lecithins zu fettspaltenden Fermenten	50
Cohnheim, Otto. Zur Spaltung des Nahrungseiweißes im Darm	64
Kiesel, A. Ein Beitrag zur Kenntnis der Veränderungen, welche die stickstoffhaltigen Bestandteile grüner Pflanzen infolge von Lichtabschluß erleiden	72
Kutscher und Lohmann. Der Nachweis toxischer Basen im Harn. III. Mitteilung	81
Kutscher, Fr. Bemerkungen zu unserer ersten Mitteilung «Der Nachweis toxischer Basen im Harn»	88
Krimberg, R. Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. V. Mitteilung. Zur Frage über die Konstitution des Carnitins.	89
Castoro, N. Beiträge zur Kenntnis der Hemicellulosen	96
Mochizuki, J., und R. Arima. Über die Bildung von Rechtsmilchsäure bei der Autolyse der tierischen Organe	108

HEFT II und III.

(Ausgegeben am 31. Oktober 1906.)

	Seite
Henriques, V., und C. Hansen. Weitere Untersuchungen über Eiweißsynthese im Tierkörper	113
Mays, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Trypsinwirkung. II. Mitteilung. Die Frage nach dem Vorkommen von Erepsin im Pankreas	124
Weitere Beiträge zur Kenntnis der Trypsinwirkung. III. Mitteilung. Die Wirkung des frischen Hundepankreassaftes	188
Rosenberger, F. Über eine Heptose im menschlichen Urin	202
Riesser, Otto. Zur Kenntnis der optischen Isomeren des Arginins und Ornithins	210
Levene, P. A., und W. A. Beatty. Über die Spaltung der Gelatine mittels 25%iger Schwefelsäure	247
Levene, P. A., und W. A. Beatty. Analyse der Spaltungsprodukte der Gelatine	252
Levene, P. A., und J. A. Mandel. Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. XI. Mitteilung. Über die Nucleinkörper des Eies des Schellfisches (<i>Gadus aeglefinus</i>)	262
Schumm, O. Chemische Untersuchung des Inhalts einer Chyluscyste. Mit einer Tafel	266
Levites, S. Über die Verdauung der Fette im tierischen Organismus	273
Kitagawa, F., und H. Thierfelder. Über das Cerebron. III. Mitteilung	286
Heiberg, K. A. Ein Verfahren zur Untersuchung der Bedeutung der Langerhansschen Inseln in Pankreas	293
Mohr, L. Zur Abwehr	295
Kutscher, Fr. Zur Kenntnis der Verdauungsvorgänge im Dünndarm. III. Mitteilung	297

HEFT IV, V und VI.

(Ausgegeben am 23. November 1906.)

Kossel, A., und H. Pringle. Über Protamine und Histone	301
Krasnosselsky, T. Einige Bemerkungen über das Histozepton	322
London, E. S. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Organismus. V. Mitteilung. Ein Resorptionshund und Resorptionsversuche. Mit einer Tafel	324
London, E. S., und W. W. Polowzowa. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. VI. Mitteilung. Eiweiß- und Kohlehydratverdauung im Magendarmkanal. Mit vier Tafeln und fünf Abbildungen im Text	328
Arnold, V. Eine neue Nitroprussidreaktion des Harnes	397
Stendel, H. Die Zusammensetzung der Nucleinsäuren aus Thymus und aus Heringsmilch	406

	Seite
Carlson, C. E. Über das verschiedene Verhalten organischer und anorganischer Arsenverbindungen Reagenzien gegenüber, sowie über ihren Nachweis und ihre Bestimmung im Harn nach Einführung in den Organismus	410
De Filippi, Filippo. Das Trimethylamin als normales Produkt des Stoffwechsels, nebst einer Methode für dessen Bestimmung im Harn und Kot. Mit einer Tafel	433
Přibram, Egon. Untersuchung über das Vorkommen von Brom in normalen menschlichen Organen	457
Bardachzi, Franz. Über den Blutfarbstoff der <i>Thalassochelys corticata</i>	465
Zeynek, Rich. v. Zur Frage des einheitlichen Hämatins und einige Erfahrungen über die Eisenabspaltung aus Blutfarbstoff	472
Herzog, R. O. Über die Milchsäuregärung	482
Kutscher, Fr. Notiz zur Kenntnis des Novains	484
Mays, K. Berichtigung	484

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

Abderhalden, Emil, und Yutaka Teruuchi, 1, 21.	Levene, P. A., u. W. Beatty 247, 252.
— — und Oscar Berghausen 15.	— — und J. A. Mandel, 262.
— — u. Alfred Schittenhelm, 26, 41.	Levites, S., 273.
— — und Peter Rona, 31.	Lohmann, s. Kutscher.
Arima, R., s. Mochizuki.	London, E. S., 324.
Arnold, V., 397.	— — und W. W. Polowzowa 328.
Bardachzi, Franz, 465.	Mandel, J. A., s. Levene.
Beatty, W., s. Levene.	Mays, Karl, 124, 188, 484.
Berghausen, Oskar, s. Abderhalden.	Mochizuki, J., und R. Arima 108.
Carlson, C. E., 410.	Mohr, L., 295.
Castoro, N., 96.	Přibram, Egon, 457
Cohnheim, Otto, 64.	Pringle H., s. Kossel.
De Filippi, Filippo, 433.	Polowzowa, W. W., s. London.
Hansen, C., s. Henriques.	Riesser, Otto, 210.
Heiberg, K. A., 293.	Rona, Peter, s. Abderhalden.
Henriques, V., und C. Hansen, 113.	Rosenberger, F., 202.
Herzog, R. O., 482.	Schittenhelm, Alfred, s. Abderhalden.
Kiesel, A., 72.	Schumm, O., 266.
Kitagawa, F., und H. Thierfelder 286.	Schumoff-Simanowski, C., und N. Sieber 50.
Kossel, A., und H. Pringle 301.	Sieber, N., s. Schumoff-Simanowski.
Krasnosselsky, T., 322.	Studel, H., 406.
Krimberg, R., 89.	Teruuchi, Yutaka, s. Abderhalden.
Kutscher, Fr., 47, 88, 297, 484.	Thierfelder, H., s. Kitagawa.
— — und Lohmann, 81.	Zeynek, Rich. v., 472.

UNIV. OF MICH.
DEC 18 1906

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 XLIX, Heft 4, 5 und 6.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 23. November 1906.)

Mit sechs Tafeln und fünf Abbildungen im Text.

STRASSBURG
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER
1906.

XLIX. BAND, VIERTES, FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Kossel, A., und H. Pringle. Über Protamine und Histone . . .	301
Krasnosselsky, T. Einige Bemerkungen über das Histopecton	322
London, E. S. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Organismus. V. Mitteilung. Ein Resorptionshund und Resorptionsversuche. Mit einer Tafel	324
London, E. S., und W. W. Polowzowa. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. VI. Mitteilung. Eiweiß- und Kohlehydratverdauung im Magendarmkanal. Mit vier Tafeln und fünf Abbildungen im Text	328
Arnold, V. Eine neue Nitroprussidreaktion des Harnes	397
Studel, H. Die Zusammensetzung der Nucleinsäuren aus Thymus und aus Heringsmilch	406
Carlson, C. E. Über das verschiedene Verhalten organischer und anorganischer Arsenverbindungen Reagenzien gegenüber, sowie über ihren Nachweis und ihre Bestimmung im Harn nach Einführung in den Organismus	410
De Filippi, Filippo. Das Trimethylamin als normales Produkt des Stoffwechsels, nebst einer Methode für dessen Bestimmung im Harn und Kot. Mit einer Tafel	433
Příbram, Egon. Untersuchung über das Vorkommen von Brom in normalen menschlichen Organen	457
Bardachzi, Franz. Über den Blutfarbstoff der <i>Thalassochelys corticata</i>	465
Zeynek, Rich. v. Zur Frage des einheitlichen Hämatins und einige Erfahrungen über die Eisenabspaltung aus Blutfarbstoff	472
Herzog, R. O. Über die Milchsäuregärung	482
Kutscher, Fr. Notiz zur Kenntnis des Novains	484
Mays, K. Berichtigung	484

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

P. A. Levene u. J. A. Mandel, G. Moscati, W. Achelis, Fr. Kutscher, M. J. Stritar, A. Schittenhelm u. J. Schmidt, O. Hammarsten, A. Ekbohm, E. S. London, H. Kirbach, M. Siegfried, W. Suida, Wl. Gulewitsch.

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 es nicht aus technischen Gründen unmöglich ist, streng in der Reihenfolge, in welcher sie der Redaktion zugehen, aufgenommen. — Kurze Notizen oder Bemerkungen zu anderen Arbeiten werden in der Regel am Schluß des Heftes und außerhalb der Reihenfolge des Eingangsdatums 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 75 Separat-Abdrücke gratis geliefert.

In bezug auf die Rechtschreibung der Fachausdrücke sind bis auf weiteres die Publikationen der Deutschen chemischen Gesellschaft für diese Zeitschrift maßgebend. In zweifelhaften Fällen wird der etymologische und internationale Standpunkt vor dem phonetischen bevorzugt.

Für die Besitzer des 49. Bandes von **Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie** hat die Verlagshandlung elegante

Einbanddecken in Halbfranz

herstellen lassen, die zum Preise von Mk. 1.25 durch alle Buchhandlungen zu beziehen sind.

BESTELLSCHEIN.

Von der Buchhandlung.....
bestelle ich hiermit aus dem Verlag von Karl J. Trübner in Straßburg:

1 Einbanddecke zu **Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie**, 49. Band, zu Mark 1.25.

Ort

Name



Georg Reimer, Verlag, Berlin W. 35.

**Die
Technik als Kulturmacht**
in sozialer und in geistiger Beziehung.

Eine Studie

von

Ulrich Wendt,

Geh. Oberregierungsrat, ehem. Direktor der Reichsdruckerei zu Berlin.

Preis geheftet **ℳ 6.—**, gebunden in Ganzleinenband **ℳ 7.—**.

Ulrich Wendt, der ehemalige Direktor der Reichsdruckerei, überrascht uns in dieser Untersuchung über den Kulturwert der Technik mit einem Buche von hinreißender Beredsamkeit und Gedankenführung. — Ein Buch auch für den Techniker, aber um keinen Grad minder für jeden andern, sofern er an dem Problem der Kultur und dem Zauber einer klar geschliffenen Darstellung Anteil nimmt.



**PRINZIPIEN DER
GENERELLEN MORPHOLOGIE
DER ORGANISMEN**

Wörtlicher Abdruck eines Teiles der
1866 erschienenen Generellen Morphologie.

(Allgemeine Grundzüge der Organischen Formenwissenschaft
Mechanisch begründet durch die von Charles Darwin
reformierte Deszendenz-Theorie)

von

Ernst Haeckel

Professor an der Universität Jena.

Mit einem Bildnis Haeckels in Heliogravüre.

Preis **ℳ 12.—**, in Halbfranz gebunden **ℳ 14.—**.

Vereinigte Fabriken für Laboratoriumsbedarf

Berlin N., Chausseestraße 3.

Vorteilhafteste Bezugsquelle

kompletter Einrichtungen sowie Ergänzungen physiologischer-chemischer, pathologischer, bakteriolog., hygienischer u. mikroskopischer

Laboratorien.

Neue Preisliste Nr. 54 gratis u. franko.

Sachgemäße Kostenanschläge auf Verlangen.

Herstellung
neuer Apparate
nach Zeichnung
und
Beschreibung.

Fabrikmarke:

V.F.L.



Max Kaehler & Martini.

Dr. Peters & Rost.

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

Untersuchungen über die Nucleïne und ihre Spaltungsprodukte.

Von

A. KOSSEL.

8°. 18 S. 1881. Preis *M* 1.—

Die chemischen Schutzmittel des Tierkörpers bei Vergiftungen.

Von

Emil Fromm.

8°. IV. 32 S. 1903. Preis *M* 1.—

DIE

ENDPRODUKTE DER TRYPSINVERDAUUNG.

VON

FRIEDRICH KUTSCHER.

8°. 26 S. 1899. Preis 80 Pfg.