



HOPPE-SEYLER'S ZETTSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Berlin, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Heidelberg, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., H. EULER-Stockholm, EMIL FISCHER-Berlin, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, M. JAFFÉ-Königsberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, W. OSTWALD-Großbothen, I. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, E. SCHULZE-Zürich, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

NEUNUNDSECHZIGSTER BAND.

Mit einer Tafel in Lichtdruck, 68 Kurvenzeichnungen und einer
Abbildung im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1910.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

Inhalt des neunundsechzigsten Bandes.

HEFT I.

(Ausgegeben am 17. Oktober 1910.)

Seite

- Abderhalden, Emil, und Paul Kawohl.** Vergleichende Untersuchungen über das Drehungsvermögen des Blutplasmas resp. Serums von Hunden unter verschiedenen Bedingungen. Mit 34 Kurvenzeichnungen im Text 1
- Abderhalden, Emil, und Georg Kapfberger.** Serologische Studien mit Hilfe der optischen Methode. XI. Mitteilung. Parenterale Zufuhr von Kohlenhydraten. Mit 10 Kurvenzeichnungen im Text 23
- Abderhalden, Emil, und Paul Hahn.** Über das Verhalten des Drehungsvermögens des Blutplasmas resp. Serums unter verschiedenen Bedingungen. Mit 17 Kurvenzeichnungen im Text 50
- Abderhalden, Emil, und Ernst Ruehl.** Über den Einfluß großer Wassermengen auf das Drehungsvermögen des Blutplasmas resp. Serums. Mit 5 Kurvenzeichnungen im Text 57
- Rollett, Adolf.** Synthesen einiger Oxybetaine. II. Mitteilung. Synthese des γ -Trimethyl- β -Oxybutyrobetains (inaktiven Isocarnitins) 60
- Abderhalden, Emil, und Florentin Medigreceanu.** Beitrag zur Kenntnis der Bausteine der Zellen von Tumoren 66
- Funk, Casimir.** Über die reduzierenden Substanzen des Harnes. 72
- Erdmann, E., und F. Bedford.** Zur Kenntnis der Linolensäure und des Leinöls 76
- Moeckel, K., und E. Frank.** Ein einfaches Verfahren der Blutzuckerbestimmung. II. Mitteilung. Die Ermittlung des Zuckergehaltes im Gesamtblut 85

HEFT II.

(Ausgegeben am 21. Oktober 1910.)

- Cohnheim, Otto.** Ein Respirationsapparat für isolierte Organe und kleine Tiere 89
- Cohnheim, Otto, und Dimitri Pletnew.** Der Gaswechsel der Muskulatur des Dünndarms 96

	Seite
Cohnheim, Otto, und Dimitri Pletnew. Der Gasumsatz der Magennuskulatur	102
— — Der Gaswechsel der Magen- und Darmmuskulatur bei ungenügender Sauerstoffversorgung und unter dem Einfluß von Chlorbaryum	106
— — Über den Gehalt blutfreier Organe an Erepsin	108
Best, Fr., und Otto Cohnheim. Über Bewegungsreflexe des Magendarmkanals	113
— — Über die Verweildauer von Flüssigkeiten im Magen	117
— — Über Hervortretung und Beseitigung von Hypermotilität und Hyperacidität	120
— — Über den Rückfluß von Galle in den Magen bei Fettfütterung	125
Zdarek, Emil. Über die Verteilung des Fluors in den einzelnen Organen des Menschen	127
Kossel, A. Zur Chemie der Protamine	138
Lohrlich, H. Bemerkungen zur Frage der Celluloseverdauung beim Hunde und über die Methoden der quantitativen Cellulosebestimmung	143
Euler, H., E. Lindberg und K. Melander. Zur Kenntnis der Invertase. Vorläufige Mitteilung	152
Bang, Ivar. Über die Guanylsäure	167

HEFT III und IV.

(Ausgegeben am 7. November 1910.)

Kylin, Harald. Über Phykoerythrin und Phykoeyan bei <i>Ceramium rubrum</i> (Huds.) Ag. Mit einer Tafel in Lichtdruck und zwei Kurvenzeichnungen im Text	169
Kowalevsky, Katharina. Über die Zusammensetzung der Nucleinsäure aus Hefe	240
Ackermann, D., und Fr. Kutscher. Über die Aporrhegmen	265
Ackermann, D. Über ein neues, auf bakteriellem Wege gewinnbares, Aporrhagma	273
Engeland, R., und Fr. Kutscher. Über ein methyliertes Aporrhagma des Tierkörpers	282
Gramenitzki, M. J. Der Einfluß verschiedener Temperaturen auf die Fermente und die Regeneration fermentativer Eigenschaften	286
Aberhalden, Emil, und Ernst Ruehl. Stoffwechselversuche mit Elastin	301
Buchtala, Hans. Über den Schwefel- und Cystingehalt der Keratine von Geflügelarten	310
Körösy, Kornél v. Weitere Beiträge über parenterale Eiweißzufuhr	313
Schulze, E., und G. Trier. Erwiderung auf R. Engelands Bemerkungen zu den Abhandlungen über die pflanzlichen Betaine und über das Stachydrin	326

HEFT V.

(Ausgegeben am 18. November 1910.)

Seite

Mürner, Carl Th. Zur Chemie des Alkaptonharns bezw. der Homogentisinsäure (nebst einigen ihrer Verwandten) . . .	329
Schulze, E., und U. Pfenninger. Ein Beitrag zur Kenntnis der in den Pflanzensamen enthaltenen Kohlenhydrate	366
Scheneck, Martin. Zur Kenntnis der Cholsäure. II. Mitteilung .	383
Konschegg, Artur. Über das Verhalten des Humins zu Bromlauge	390
Pekelharing, C. A., und C. J. C. Van Hoogenhuyze. Die Ausscheidung von parenteral zugeführtem Kreatin bei Säugtieren	395
Schulze, E. Berichtigung	408

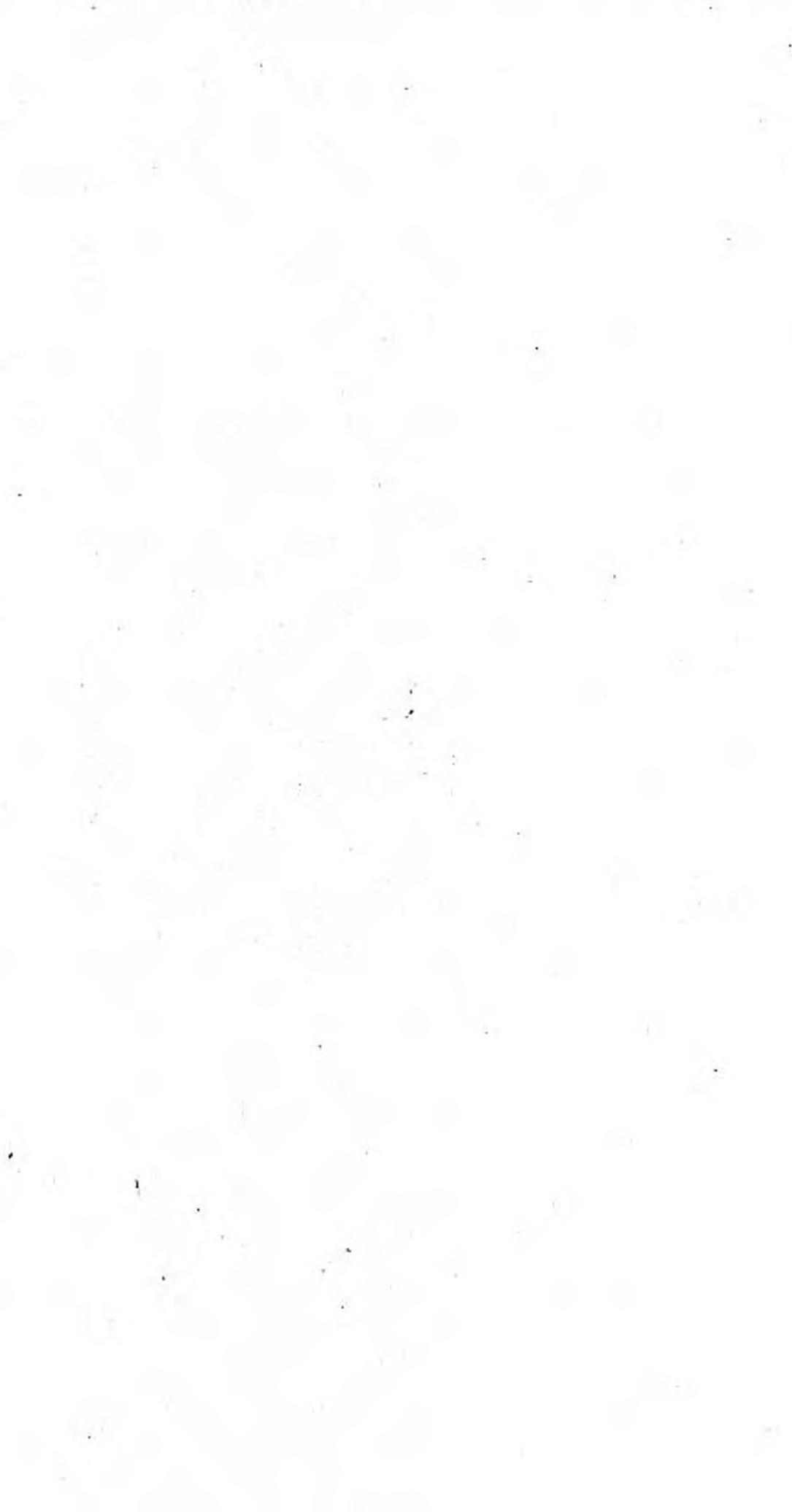
HEFT VI.

(Ausgegeben am 28. November 1910.)

Kotake, Yashiro. Über das Verhalten von p-Oxyphenylmilchsäure und p-Oxyphenylbrenztraubensäure im Tierkörper	409
Koefoed, R. Einige Bemerkungen über die jodometrische Säuretitrierung und über Kjeldahls Stickstoffbestimmungsmethode	421
Sobolewa, W., und J. Zaleski. Über die quantitative Bestimmung des Acetaldehyds mittels Pyrrol und die Anwendung dieser Methode auf die Bestimmung der Milchsäure. Mit einer Abbildung im Text	441
Warburg, Otto. Über Beeinflussung der Oxydationen in lebenden Zellen nach Versuchen an roten Blutkörperchen	452
Küster, William. Über das Vorkommen von Desoxycholsäure in Gallensteinen	463
Salkowski, E. Kleinere Mitteilungen	466
Fuchs, Dionys. Über die Veränderung der Ausscheidung von Aminosäuren, bezw. von formoltitrierbaren Stoffen, als eine Ursache der Vergrößerung des $\frac{C_{al}}{N}$ -Quotienten nach größeren Blutverlusten	482
— — Über den Einfluß des langdauernden Hungerns auf die Ausscheidung von Aminosäuren bezw. formoltitrierbaren Stoffen.	491
Warburg, Otto. Bemerkung zu einer Arbeit von Jacques Loeb und Wasteneys	496
Michaelis, Leonor, und Peter Rona. Bemerkung zu der Arbeit von K. Moeckel und E. Frank. Ein einfaches Verfahren der Blutzuckerbestimmung	498

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- Abderhalden, Emil, und Paul Kawohl 1.
 — — Georg Kapfberger 23.
 — — Paul Hahn 50.
 — — und Ernst Ruchl 57, 301.
 — — u. Florentin Medigreceanu 66.
 Ackermann, D., 273.
 — — und Fr. Kutscher 265.
 Bang, Ivar, 167.
 Bedford, F., s. Erdmann.
 Best, Fr., und Otto Cohnheim 113, 117, 120, 125.
 Buchtala, Hans, 310.
 Cohnheim, Otto, 89.
 — — und Dimitri Pletnew 96, 102, 106, 108.
 — — s. Best.
 Engeland, R., und Fr. Kutscher 282.
 Erdmann, E., und F. Bedford 76.
 Euler, H., E. Lindberg und K. Melander 152.
 Frank, E., s. Moeckel.
 Fuchs, Dionys, 482, 491.
 Funk, Casimir, 72.
 Gramenitzki, M. J., 286.
 Hahn, Paul, s. Abderhalden.
 Hoogenhuyze, C. J. C. Van, s. Pekelharing.
 Kapfberger, Georg, s. Abderhalden.
 Kawohl, Paul, s. Abderhalden.
 Koefoed, R., 421.
 Körösy, Kornél v., 313.
 Konechegg, Arthur, 390.
 Kossel, A., 138.
 Kotake, Yashiro, 401.
 Kowalevsky, Katharina, 240.
 Küster, William, 463.
 Kutscher, Fr., s. Ackermann.
 — — s. Engeland.
 Kylin, Harald, 169.
 Lindberg, E., s. Euler.
 Lohrisch, H., 143.
 Medigreceanu, Florentin, s. Abderhalden.
 Melander K., s. Euler.
 Michaelis, Leonor, und Peter Rona 498.
 Moeckel, K., und E. Frank 85.
 Mörner, Carl Th., 329.
 Pekelharing, C. A., und C. J. C. Van Hoogenhuyze 395.
 Pfenninger, U., s. Schulze.
 Pletnew, Dimitri, s. Cohnheim.
 Rollett, Adolf, 60.
 Rona, Peter, s. Michaelis.
 Ruchl, Ernst, s. Abderhalden.
 Salkowski, E., 466.
 Schenck, Martin, 383.
 Schulze, E., 408.
 — — und U. Pfenninger 366.
 — — und G. Trier 326.
 Sobolewa, W., und J. Zaleski 441.
 Trier, G., s. Schulze.
 Warburg, Otto, 452, 496.
 Zaleski, J., s. Sobolewa.
 Zdarek, Emil, 127.



HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Berlin, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Heidelberg, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., H. EULER-Stockholm, EMIL FISCHER-Berlin, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, M. JAFFÉ-Königsberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, W. OSTWALD-Großbothen, I. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, E. SCHULZE-Zürich, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag.

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Neunundsechzigster Band:**Sechstes Heft.**

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 28. November 1910.)

Mit einer Abbildung im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1910.

NEUNUNDSECHZIGSTER BAND, SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Kotake, Yashiro. Über das Verhalten von p-Oxyphenylmilchsäure und p-Oxyphenylbrenztraubensäure im Tierkörper	409
Koefoed, R. Einige Bemerkungen über die jodometrische Säuretitrierung und über Kjeldahls Stickstoffbestimmungsmethode	421
Sobolewa, W., und J. Zaleski. Über die quantitative Bestimmung des Acetaldehyds mittels Pyrrol und die Anwendung dieser Methode auf die Bestimmung der Milchsäure. Mit einer Abbildung im Text	441
Warburg, Otto. Über Beeinflussung der Oxydationen in lebenden Zellen nach Versuchen an roten Blutkörperchen	452
Klüster, William. Über das Vorkommen von Desoxycholsäure in Gallensteinen	463
Salkowski, E. Kleinere Mitteilungen	466
Fuchs, Dionys. Über die Veränderung der Ausscheidung von Aminosäuren, bezw. von formoltitrierbaren Stoffen, als eine Ursache der Vergrößerung des $\frac{\text{Cal}}{\text{N}}$ -Quotienten nach größeren Blutverlusten	482
— — Über den Einfluß des langdauernden Hungerns auf die Ausscheidung von Aminosäuren bezw. formoltitrierbaren Stoffen.	491
Warburg, Otto. Bemerkung zu einer Arbeit von Jacques Loeb und Wasteneys	496
Michaelis, Leonor, und Peter Rona. Bemerkung zu der Arbeit von K. Moeckel und E. Frank, «Ein einfaches Verfahren der Blutzuckerbestimmung»	498

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

G. Pighini, W. Koch, A. A. von Maslow, O. Neubauer und O. Warburg, E. S. London und A. Schittenhelm, H. Franzen und G. Greve, F. Frank und A. Schittenhelm, L. de Jager, O. Neubauer und K. Fromherz, F. Simon, L. Popielski, E. Frank, E. Schulze und G. Trier, M. Siegfried und O. Weidenhaupt, B. Oppler, K. Fromherz, Th. Gaßmann, J. F. B. van Hasselt, E. Salkowski, E. Navassart, F. Bardachzi, E. Kalmus, R. von Zeynek, R. Kohler, A. Rollett, M. Henze.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden zu 6 Hefen, jedes zu ungefähr 5–6 Bogen. Preis des Bandes 12 Mark.

Die in dieser Zeitschrift zu publizierenden Arbeiten werden, wenn es nicht aus technischen Gründen unmöglich ist, in der Reihenfolge, in welcher sie der Redaktion zugehen, aufgenommen. — Kurze Notizen oder Bemerkungen zu anderen Arbeiten werden in der Regel am Schluß des Hefes 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 maßgebend. In zweifelhaften Fällen wird der etymologische und internationale Standpunkt vor dem phonetischen bevorzugt.

Professor Dr. Felix Hoppe-Seyler:

Über die Einwirkung des Sauerstoffs auf Gärungen. Festschrift zur Feier des 25jährigen Bestehens des pathologischen Instituts zu Berlin Herrn Geheimen Medizinalrat, Professor Dr. Rudolf Virchow überreicht. 8°. 32 S. 1881. **M 1.—**

Über die Entwicklung der physiologischen Chemie und ihre Bedeutung für die Medicin. Rede zur Feier der Eröffnung des neuen physiol.-chem. Instituts der Kaiser-Wilhelms-Universität Straßburg gehalten am 18. Februar 1884. Gr. 8°. 32 S. **M 1.—**

Porträt von **Felix Hoppe-Seyler** in Heliogravüre, 27 × 33 cm Papierformat. **M 8.—**

Baumann, E., und **A. Kossel,** Zur Erinnerung an **Felix Hoppe-Seyler.** (Abdruck aus *Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie*, Band XXI.) 8°. 62 S. mit dem Bildnis *Hoppe-Seyler's* in Heliogravüre. 1895. **M 2.—**

Die Fette

vom physiologisch-chemischen Standpunkte.

Von

Dr. Adolf Jolles,

Honorar-Dozent am k. k. Technologischen Gewerbemuseum in Wien.

8°. 71 Seiten. 1907. **M 1.60.**

Diese Schrift ist bestimmt, eine fühlbare Lücke in der einschlägigen Literatur auszufüllen und wird sowohl Physiologen als auch allen Medizinern, Chemikern und Pharmazeuten gute Dienste leisten.

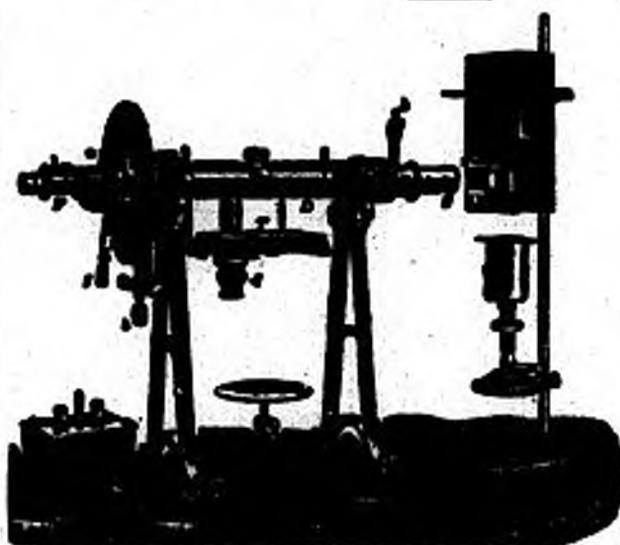
«Das Werkchen ist eine sehr fleißige Sammlung der neueren Forschungen auf dem Gebiete der Fettchemie, insoweit sie physiologisch bedeutsam sind, im Zusammenhang mit den in Betracht kömmanden allgemeinen Erfahrungen der organischen und physikalischen Chemie. Die Anzahl der die wissenschaftlichen Arbeiten veröffentlichenden Zeitungen und Zeitschriften ist zu einer erstaunlichen Höhe angewachsen und macht es dem Einzelnen schon schwer, selbst auf kleinerem Gebiete, alle Abhandlungen und Leistungen zu verfolgen. Wer nun weiß, welches Maß von Mühe und Zeitaufwand es kostet, bei diesen Mengen von Publikationen eine so vielfach zerstreute einschlägige Literatur zu bearbeiten, wird dieser gewissenhaften Zusammenfassung Dank wissen.»

Österreichische Chemiker-Zeitung 1907, Nr. 16.

Franz Schmidt & Haensch

Berlin S. 42, Prinzessinnenstraße 16.

Werkstätten für Präzisions-Mechanik und Optik.



Polarisationsapparat nach Landolt.

Polarisations-
apparate,
Spektralapparate,
Photometer,
Spektralphoto-
meter,
Kolorimeter,
sowie andere wissen-
schaftliche Instru-
mente für Labora-
toriumsgebrauch.

Preislisten kostenlos.

• Als Lehrbuch der speziellen pathologischen Anatomie steht Kaufmanns Werk unübertroffen da.

Deutsche Medizinische Wochenschrift 1909, Nr. 43

Eduard Kaufmann

Lehrbuch der speziellen pathologischen Anatomie

für Studierende und Ärzte

Fünfte, neu bearbeitete und vermehrte Auflage

Groß-Oktav 1383 Seiten. 686 Abbildungen

Geheftet 23 Mark. In Halbfranz gebunden 25.50 Mark

Verlag von Georg Reimer in Berlin W. 35

