



# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Halle, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Hamburg, A. ELLINGER-Frankfurt a. M., H. EULER-Stockholm, EMIL FISCHER-Berlin, H. FISCHER-Innsbruck, R. GOTTLIEB-Heidelberg, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, F. KNOOP-Freiburg i. Br., R. KOBERT-Rostock, L. KREHL-Heidelberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, CARL TH. MÖRNER-Upsala, F. v. MÜLLER-München, J. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, F. PREGL-Graz, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, H. WIELAND-München, R. WILLSTÄTTER-München, A. WINDAUS-Göttingen, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg

---

**EINHUNDERTSTER BAND.**

---

Mit zwei Abbildungen und neununddreißig Kurvenzeichnungen im Text.

---

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1917.





# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Halle, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Hamburg, A. ELLINGER-Frankfurt a. M., H. EULER-Stockholm, EMIL FISCHER-Berlin, H. FISCHER-Innsbruck, R. GOTTLIEB-Heidelberg, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, F. KNOOP-Freiburg i. Br., R. KOBERT-Rostock, L. KREHL-Heidelberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, CARL TH. MÖRNER-Upsala, F. v. MÜLLER-München, J. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, F. PREGL-Graz, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, H. WIELAND-München, R. WILLSTÄTTER-München, A. WINDAUS-Göttingen, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg

---

**EINHUNDERTSTER BAND.**

---

Mit zwei Abbildungen und neununddreißig Kurvenzeichnungen im Text.

---

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1917.

---

**Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung,  
vorbehalten.**

---

**M. DuMont Schauberg, Straßburg.**

# Inhalt des einhundertsten Bandes.

## HEFT I.

(Ausgegeben am 8. Juni 1917.)

	Seite
<b>Isaac, S.</b> Beiträge zur Kenntnis des intermediären Stoffwechsels bei der experimentellen Phosphorvergiftung. Mit sechs Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	1
<b>Baldes, Karl, und Fritz Silberstein.</b> Über synthetische Zuckerbildung in der künstlich durchströmten Leber. II. Mitteilung. Mit 18 Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	34
<b>Isaac, S., und A. Loeb.</b> Über die Atmung der künstlich durchbluteten Phosphorleber . . . . .	54

## HEFT II.

(Ausgegeben am 27. August 1917.)

<b>Euler, Hans.</b> Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. XIII. (vorläufige) Mitteilung. Über die Änderungen des Enzymgehaltes in Kefirkörnern und in <i>Bact. lactis acidi</i> . Nach Versuchen von E. Griese. Mit sechs Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	59
— — Über die alkoholische Gärung bei verschiedenen OH'-Konzentrationen. Nach Versuchen von Knut Haldin . . . . .	69
<b>Pauletig, Marius.</b> Untersuchungen über die Verdaulichkeit der Stärke verschiedener pflanzlicher Futtermittel durch Malz-, Pankreas- und Speicheldiastase . . . . .	74
<b>Engfeldt, N. O.</b> Bemerkungen zu der von Emil Lenk beschriebenen «Methode zur quantitativen Bestimmung der Acetonkörper im Harn» nebst Vorschlag einer abgeänderten Methodik zur getrennten Bestimmung des Acetons und der Acetessigsäure im Harn . . . . .	93
<b>Edlbacher, S.</b> Versuche über Wirkung und Vorkommen der Arginase . . . . .	111

## HEFT III und IV.

(Ausgegeben am 10. Oktober 1917.)

<b>Sjöqvist, John. K. A. H. Mörner †</b> . . . . .	117
<b>Thannhauser, S. J., und G. Dorf Müller.</b> Experimentelle Studien über den Nucleinstoffwechsel. IV. Mitteilung. Über den Aufbau des Hefenucleinsäuremoleküles und seine gleichartige Aufspaltung durch milde, ammoniakalische und fermentative Hydrolyse . . . . .	121
<b>Euler, Hans, und Olof Svanberg.</b> Über die Einwirkung von Natriumphosphat auf die Milchsäuregärung. Mit fünf Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	148
<b>Weinhagen, Albert B.</b> Beiträge zur Kenntnis einiger pflanzlicher und tierischer Fette und Wachsarten. I. Mitteilung. Über das Fett der Reiskleie . . . . .	159

<b>Windaus, A.</b> Notiz über die Oxydation organischer Verbindungen mit Chromsäure . . . . .	167
<b>Winterstein, E., und A. B. Weinlagen.</b> Beiträge zur Kenntnis der Nikotinsäurederivate. I. Mitteilung . . . . .	170
<b>Hirschberg, Else, und Hans Winterstein.</b> Über den Zuckerstoffwechsel der nervösen Zentralorgane . . . . .	185
<b>Euler, Hans, Olof Svanberg, Greta Hallberg und Karin Brandting.</b> Zur Kenntnis der Zymophosphatbildung bei der alkoholischen Gärung. Mit vier Kurvenzeichnungen im Text .	203
<b>Gaßmann, Th.</b> Über eine Selendioxydoxalsäureverbindung, ihre Darstellung und theoretische Bedeutung . . . . .	209
<b>Schumm, O.</b> Über die «Restreduktion» des Blutes . . . . .	215

HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 19. November 1917.)

<b>Hamburger, H. J.</b> Zur Bestimmung des Schwefels im Harn. Mit zwei Abbildungen im Text . . . . .	221
<b>Feulgen, R.</b> Über die «Kohlenhydratgruppe» in der echten Nucleinsäure. II. Mitteilung . . . . .	241
<b>Salkowski, E.</b> Notiz über den Fettgehalt der menschlichen Gallensteine . . . . .	259
<b>Hedin, S. G., und Y. Masai.</b> Über Erepsin im normalen Harn und über dessen Beziehung zu anderen Proteasen . . . . .	263

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

Baldes, Karl, und Fritz Silberstein, 34.	Isaac, S., und A. Loeb, 54.
Brandting, Karin, s. Euler.	Loeb, A., s. Isaac.
Dorf Müller, G., s. Thannhauser.	Masai, Y., s. Hedin.
Edlbacher, S., 111.	Pauletig, Marius, 74.
Engfeldt, N. O., 93.	Salkowski, E., 259.
Euler, Hans, 59. 69.	Schumm, O., 215.
— — und Olof Svanberg, 148.	Silberstein, Fritz, s. Baldes.
— — Olof Svanberg, Greta Hallberg und Karin Brandting, 203.	Sjöqvist, John, 117.
Feulgen, R., 241.	Svanberg, Olof, s. Euler.
Gaßmann, Th., 209.	Thannhauser, S. J., und G. Dorf Müller, 121.
Hallberg, Greta, s. Euler.	Weinlagen, Albert B., 159.
Hamburger, H. J., 221.	— — s. auch Winterstein.
Hedin, S. G., und Y. Masai, 263.	Windaus, A. 167.
Hirschberg, Else, und Hans Winterstein, 185.	Winterstein, E., und A. B. Weinlagen, 170.
Isaac, S., 1.	Winterstein, Hans, s. Hirschberg.



### **K. A. H. Mörner. †**

Die ersten Tage des vorigen Monats brachten uns die Nachricht von dem Hinscheiden des Grafen K. A. H. Mörner in Stockholm. Von einem Freunde des Verewigten ist uns eine eingehende Würdigung seiner Lebensarbeit in Aussicht gestellt worden, wir wollen aber schon heute der Trauer Ausdruck geben, mit der wir seinen Namen aus der Reihe der Mitarbeiter dieser Zeitschrift schwinden sehn. Als Forscher und Lehrer und zugleich als Leiter hervorragender wissenschaftlicher Einrichtungen hat er die Entwicklung der physiologischen Chemie in tatkräftiger Weise gefördert und weit über die Grenzen seines Heimatlandes dankbare Verehrung erworben.

A. K.



