

# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Halle, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, A. ELLINGER-Frankfurt a. M., G. EMBDEN-Frankfurt a. M., H. EULER-Stockholm, H. FISCHER-Wien, R. GOTTLIEB-Heidelberg, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, O. KESTNER-Hamburg, F. KNOOP-Freiburg i. Br., 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, W. E. RINGER-Utrecht, 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.

**Einhundertundachter Band.**

Mit 7 Abbildungen und 4 Kurvenzeichnungen im Text.

BERLIN und LEIPZIG 1919/20

VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER  
WALTER DE GRUYTER & Co.

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung — J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung — Georg Reimer — Karl J. Trübner — Veit & Comp.

---

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

---

# Inhalt des hundertundachten Bandes.

## HEFT I und II.

(Ausgegeben am 5. Oktober 1919.)

	Seite
<b>Emil Fischer †</b> . . . . .	1
<b>Fischer, Emil.</b> Über Allyl- $\beta$ -glucosid . . . . .	3
<b>Hirschberg, Else und Hans Winterstein.</b> Stickstoffsparende Substanzen im Stoffwechsel der nervösen Zentralorgane . . . . .	9
<b>Hirschberg, Else und Hans Winterstein.</b> Fettsparende Substanzen im Stoffwechsel der nervösen Zentralorgane . . . . .	21
<b>Hirschberg, Else.</b> Die Verwertung von „Calorose“ im Stoffwechsel der nervösen Zentralorgane . . . . .	24
<b>Hirschberg, Else und Hans Winterstein.</b> Über den Stoffwechsel des peripheren Nervensystems . . . . .	27
<b>Gaßmann, Th.</b> Zum Nachweis des Selens im Menschen-, Tier- und Pflanzenorganismus . . . . .	38
<b>Stedel, H. und E. Peiser.</b> Über die Hefenucleïnsäure . . . . .	42
<b>Gerngross, Otto.</b> Über Benzoylderivate des Histidins und Histamins . . . . .	50
<b>Euler, H. v. und I. Laurin.</b> Über die Temperaturempfindlichkeit der Saccharase (Invertase). Mit 4 Figuren im Text . . . . .	64

## HEFT III.

(Ausgegeben am 1. November 1919.)

<b>Wrede, Fritz.</b> Synthese eines schwefelhaltigen Tetrasaccharides . . . . .	115
<b>Svanberg, Olof.</b> Über die Wachstumsgeschwindigkeit der Milchsäurebakterien bei verschiedenen H-Konzentrationen. Mit 4 Abbildungen im Text . . . . .	120
<b>Feulgen, R.</b> Über eine zusammengesetzte Nucleïnsäure. Vorläufige Mitteilung . . . . .	147
<b>Pillat, Dr. Arnold.</b> Über einige Versuche, Brom in normalen menschlichen Organen nachzuweisen . . . . .	158

## HEFT IV.

(Ausgegeben am 20. November 1919.)

<b>Euler, H. v. und S. Heinze.</b> Über die $p_H$ -Empfindlichkeit der Gärung einer Oberhefe. Mit 3 Figuren im Text . . . . .	165
<b>Balling, Erich.</b> Über Kataraktlinsen des menschlichen Auges . . . . .	186
<b>Sieburg, Ernst und Erich Harloff.</b> Studien über das Verhalten von Substanzen der Dibenzylreihe (Dibenzyl, Hydrobenzoin, Desoxybenzoin, Benzoin, Benzil, Benzilsäure) im Organismus . . . . .	195

	Seite
<b>Sieburg, Ernst und Karl Vietense.</b> Über das biochemische Verhalten von Glykolsäure und Oxalsäure, insbesondere gegen isolierte menschliche Organzellen . . . . .	207
<b>Langecker, Hedwig.</b> Über Deuterokeratose, welche aus Horn durch Laugeneinwirkung gewonnen ist . . . . .	229

### HEFT V.

(Ausgegeben am 5. Dezember 1919.)

<b>Hammarsten, Olof.</b> Studien über Chymosin- und Pepsinwirkung. VI. Mitteilung. Versuche zur Reindarstellung der Magenenzyme nebst einigen Beobachtungen über ihre Wirkungen	243
<b>Edlbacher, S.</b> Über die freien Amidogruppen der Eiweißkörper. II. Mitteilung . . . . .	287

### HEFT VI.

(Ausgegeben am 15. Januar 1920.)

<b>Wieland, Heinrich und Albert Kulenkampff.</b> Untersuchungen über die Gallensäuren. VI. Mitteilung. Beiträge zum Abbau der Desoxybiliansäure . . . . .	295
<b>Wieland, Heinrich.</b> Untersuchungen über die Gallensäuren. VII. Mitteilung. Zur Kenntnis der Choloidansäure . . .	306

## Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

<p><b>Balling, Erich</b> 186.  <b>Edlbacher, S.</b> 287.  <b>Euler, H. v. und I. Laurin</b> 64.  <b>Euler, H. v. und S. Heinze</b> 165.  <b>Feulgen, R.</b> 147.  <b>Fischer, Emil</b> † 1, 3.  <b>Gaßmann, Th.</b> 38.  <b>Gerngroß, Otto</b> 50.  <b>Hammarsten, Olof</b> 243.  <b>Harloff, Erich, siehe Sieburg.</b>  <b>Heinze, siehe Euler.</b>  <b>Hirschberg, Else und Hans Winterstein</b> 9, 21, 27.  <b>Hirschberg, Else</b> 24.  <b>Kulenkampff, Albert, siehe Wieland.</b>  <b>Langecker, Hedwig</b> 229.</p>	<p><b>Laurin, I., siehe Euler.</b>  <b>Peiser, E., siehe Steudel.</b>  <b>Pillat, Dr. Arnold</b> 158.  <b>Sieburg, Ernst und Erich Harloff</b> 195.  <b>Sieburg, Ernst und Karl Vietense</b> 207.  <b>Steudel, H. und E. Peiser</b> 42.  <b>Svanberg, Olof</b> 120.  <b>Vietense, Karl, siehe Sieburg.</b>  <b>Wieland, Heinrich und Albert Kulenkampff</b> 295.  <b>Wieland, Heinrich</b> 306.  <b>Winterstein, Hans, siehe Hirschberg.</b>  <b>Wrede, Fritz</b> 115.</p>
---	--

Für die häufiger zitierten Zeitschriften werden folgende Abkürzungen empfohlen:

Liebig., Ann. der Chem.	= (Liebig's) Annalen der Chemie.
Pflügers Arch.	= Archiv für die gesamte Physiologie.
Arch. (Anat. u.) Physiol.	= Archiv für Physiologie, (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung).
Arch. für exper. Pathol.	= Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie.
Chem. Ber.	= Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft.
Biochem Zbl.	= Zentralblatt für Biochemie und Biophysik.
Biochem. Jl.	= The Biochemical Journal.
Biochem. Zs.	= Biochemische Zeitschrift.
Bull. Soc. chim. France.	= Bulletin de la Société chimique de France.
Chem. Zbl.	= Chemisches Zentralblatt.
C. R.	= Comptes rendus de l'Académie des Sciences.
Jl. of Biol. Chem	= The journal of biological chemistry.
Jl. of Physiol.	= The journal of Physiology.
Jl. für prakt. Chem.	= Journal für praktische Chemie.
Landw. Versuchsstation.	= Landwirtschaftliche Versuchsstationen.
Mon.-H. für Chemie.	= Monatshefte für Chemie.
Zs. physikal. Chem.	= Zeitschrift für physikalische Chemie.
Quarterly Jl. Experim. Physiol.	= Quarterly Journal of experimental physiology.
Skand. Arch. Physiol.	= Skandinavisches Arch. für Physiologie.
Zs. Biol.	= Zeitschrift für Biologie.

**VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER**  
Walter de Gruyter & Co. in Berlin W. 10

# Zur Pathologie und Physiologie des Durstes.

Von  
**Erich Meyer.**

Lex. 8°. 48 S. 1918. M 1.60.

Schriften der Wissenschaftlichen Gesellschaft in Straßburg, Heft 33.