

# 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, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, 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. WILSTÄTTER-München, A. WINDAUS-Göttingen, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg

**NEUNUNDNEUNZIGSTER BAND.**

Mit zwei Abbildungen und einer Kurvenzeichnung im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J TRÜBNER

1917.

G.S.

# HOPPE-SEYLER'S ZETTSCHRIFT

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, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, 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

---

**NEUNUNDNEUNZIGSTER BAND.**

Mit zwei Abbildungen und einer Kurvenzeichnung im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J TRÜBNER

1917.

---

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

---

**M. DuMont Schauberg, Straßburg.**

# Inhalt des neunundneunzigsten Bandes.

## HEFT I und II.

(Ausgegeben am 15. März 1917.)

	Seite
<b>Gast, W.</b> Quantitative Untersuchungen über den Kohlenhydratstoffwechsel im Laubblatt . . . . .	1
<b>Fischer, Emil.</b> Isomerie der Polypeptide . . . . .	54
<b>Waser, Ernst.</b> Nachweis und Bestimmung von Ameisensäure in Fleischextrakten. Mit einer Kurvenzeichnung im Text . .	67
<b>Küster, William.</b> Über das Bilirubinammonium und über Modifikationen des Bilirubins. X. Mitteilung zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe . . . . .	86

## HEFT III und IV.

(Ausgegeben am 10. Mai 1917.)

<b>de Crinis, Max.</b> Eine neue Methode zur Bestimmung der Gesamtblutmenge des lebenden Menschen. Mit einer Abbildung .	131
<b>Bergell, Peter.</b> Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. IX. Mitteilung . . . . .	150
<b>Pauly, Herm.</b> Zum Problem der natürlichen Peptidsynthese . .	161
<b>Engfeldt, N. O.</b> Die Shaffersche Oxydationsmethode zur Bestimmung der $\beta$ -Oxybuttersäure im Harn. Mit einer Abbildung . . . . .	166
<b>Griesbach, W., und H. Straßner.</b> Über die «Restreduktion» des Blutes. Bemerkungen zu der Arbeit von O. Schumm, »Untersuchungen über den Zuckergehalt des Blutes unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen. III. Mitteilung« . . . . .	224

## HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 25. Mai 1917.)

<b>Küster, William, und Johannes Weller.</b> Über die Synthese der Hämaminsäure und über die Oxydation des Hämätins . . .	229
---	-----

<b>Gonnermann, Max.</b> Beiträge zur Kenntnis der Biochemie der Kieselsäure . . . . .	255
<b>Emlden, G., und S. Isaac.</b> Über die Bildung von Milchsäure und Acetessigsäure in der diabetischen Leber . . . . .	297

### Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

Bergell, Peter, 150.	Isaac, S., s. Emlden.
de Crinis, Max, 131.	Küster, William, 86.
Emlden, G., und S. Isaac, 297.	— und Johannes Weller, 229.
Engfeldt, N. O., 166.	Pauly, Herm., 161.
Fischer, Emil, 54.	Straßner, H., s. Griesbach.
Gast, W., 1.	Waser, Ernst, 67.
Gonnermann, Max, 255.	Weller, Johannes, s. Küster.
Griesbach, W., und H. Straßner, 224.	