

# 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.

---

**Einhundertundneunter Band:**

**Zweites, drittes und viertes Heft.**

(Ausgegeben am 1. März 1920.)

---

Mit 3 Kurvenzeichnungen im Text.

---

BERLIN und LEIPZIG 1920

VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER

WALTER DE GRUYTER & Co.

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

# EINHUNDERTUNDNEUNTER BAND

## ZWEITES, DRITTES UND VIERTES HEFT.

Inhalt.	Seite
<b>Svanberg, Olof.</b> Versuche zur Darstellung hochaktiver Saccharasepräparate. 2. Mitteilung. Mit 3 Figuren im Text . . . . .	65
<b>Stapp, Wilhelm.</b> Über den Befund von Ameisensäure im menschlichen Blute . . . . .	99
<b>Küster, William.</b> Beiträge zur Kenntnis der prosthetischen Gruppe des Blutfarbstoffs. Über die Einwirkung von Diazomethan auf einige Farbstoffe und auf wasserfreies Eisenchlorid . . . . .	108
— — Beiträge zur Kenntnis der prosthetischen Gruppe des Blutfarbstoffs. Über den Einfluß des Alterns auf den Blutfarbstoff. II. Mitteilung . . . . .	117
— — Über das Hämatoporphyrin. V. Mitteilung . . . . .	125
<b>Hammarsten, Einar.</b> Eine „gekoppelte“ Nucleinsäure aus Pankreas. I. Mitteilung . . . . .	141
<b>Branhofer, Karl und Julius Zellner.</b> Chemische Untersuchungen über Pflanzengallen. III. Mitteilung . . . . .	166
<b>Thannhauser, S. J. und P. Sachs.</b> Über die Hefenucleinsäure . . . . .	177
<b>Windaus, A. und H. Lüders.</b> Über die Einwirkung einer alkoholischen Natriumacetatlösung aus Cholesterindibromid . . . . .	183
<b>Fritsch, R.</b> Findet sich Selen im pflanzlichen und tierischen Organismus? Erwiderung . . . . .	186

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

O. Svanberg, W. Lipschitz, A. Ellinger und Z. Matsuoka.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden von 6 Heften. Preis des Bandes 25 Mark.

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 40 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.

# 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, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, H. WIELAND-München, B. WILLSTATTER-München, A. WINDAUS-Göttingen, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**Einhundertundneunter Band:**

**Fünftes Heft.**

(Ausgegeben am 20. März 1920.)

---

Mit 3 Kurvenzeichnungen im Text.

---

**BERLIN und LEIPZIG 1920**

**VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER**

**WALTER DE GRUYTER & Co.**

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

**EINHUNDERTUNDNEUNTER BAND**  
**FÜNFTES HEFT.**

**Inhalt.**

Seite

<b>Lipschitz, Werner.</b> Mechanismus der Giftwirkung aromatischer Nitroverbindungen, zugleich ein Beitrag zum Atmungsproblem tierischer und pflanzlicher Zellen. Mit 3 Figuren im Text	189
---	-----

---

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

H. v. Euler und J. Laurin, A. Ellinger und Z. Matsuoka,  
A. Mahnert, E. Abderhalden und A. Weil, H. Geßler,  
F. Wrede, E. Saalkowski.

---

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden von 6 Heften. Preis des Bandes 25 Mark.

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 40 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.

---

# 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, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, H. WIELAND-München, R. WILLSTATTER-München, A. WINDAUS-Göttingen, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**Einhundertundneunter Band:**

**Sechstes Heft.**

**Mit 1 Tafel.**

---

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 15. April 1920.)

---

**BERLIN und LEIPZIG 1920**

**VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER**

**WALTER DE GRUYTER & Co.**

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

**EINHUNDERTUNDNEUNTER BAND  
SECHSTES HEFT.**

<b>Inhalt.</b>	<b>Seite</b>
<b>Ellinger, A. und Z. Matsuoka.</b> Zur Frage der Entstehung von Kynurensäure aus Tryptophan im Tierkörper . . . . .	259
<b>Wrede, Fritz.</b> Zur quantitativen Bestimmung des Selen . . . . .	272
<b>Salkowski, E.</b> Zur Kenntnis der Eiweißbildung aus Harnstoff bei Wiederkäuern . . . . .	276
<b>Gesler, Hans.</b> Zur Frage des Wesens der Stickstoffretention bei Fütterung mit Ammoniaksalzen . . . . .	279
<b>Abderhalden, Emil und Arthur Weil.</b> Versuche über das Wesen der Anaphylaxie. Mit 1 Tafel . . . . .	289

---

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

A. Mahnert, D. G. Cohen-Tervaert, W. Küster, J. Lifschütz.

---

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden von 6 Heften. Preis des Bandes 25 Mark.

Kurze Notizen oder Bemerkungen zu anderen Arbeiten werden in der Regel am Schluß des Heftes und außerhalb der Reihenfolge des Eingangsdatum mitgeteilt. — Bereits in anderen Zeitschriften veröffentlichte Arbeiten, sowie Referate über bereits publizierte Arbeiten werden nicht aufgenommen.

Das Honorar beträgt für den Druckbogen 40 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.

---