

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. WILLSTÄTTER-München, A. WINDAUS-Göttingen, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Einhundertundelfter Band.

Mit 26 Abbildungen im Text.

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.

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung,
vorbehalten.

C. A. Wagner, Buchdruckerei A.-G., Freiburg i. B.

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. WILLSTÄTTER-München, A. WINDAUS-Göttingen, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Einhundertundelfter Band.

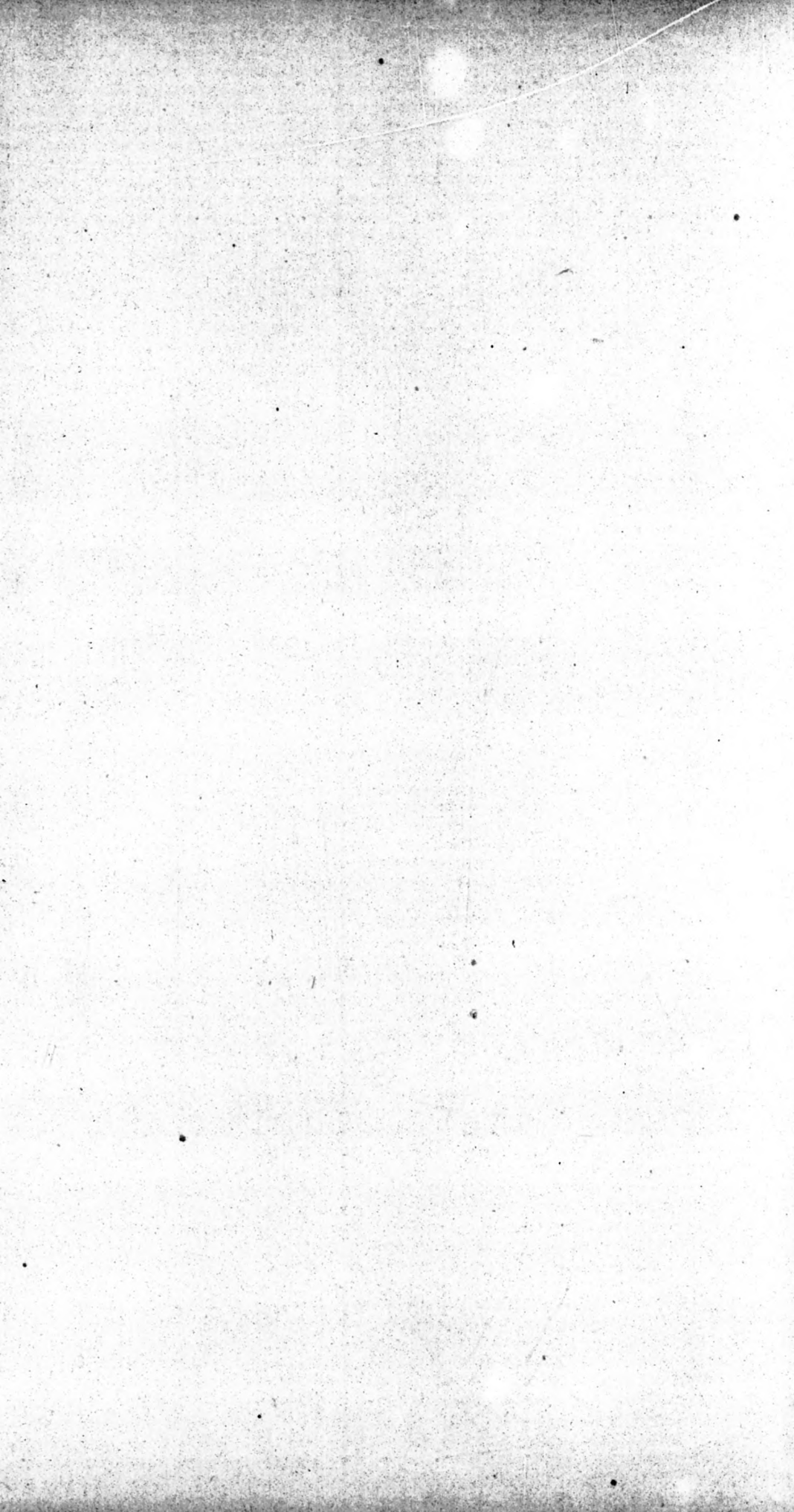
Mit 26 Abbildungen im Text.

BERLIN und LEIPZIG 1920

VEREINIGUNG WISSENSCHAFTLICHER VERLEGER

WALTER DE GRUYTER & Co.

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



Inhalt des hundertundelften Bandes.

HEFT I.

(Ausgegeben am 10. Oktober 1920.)

| | Seite |
|---|-------|
| Stoltzenberg, Hugo und Margarete Stoltzenberg-Bergius. Über Melanin und Humus. 1. Abhandlung: Das Formelbild des Benzochinons; thermische Umlagerungen in der Chinonreihe; die physiologische Bedeutung des Chinonhumus . . . | 1 |
| Gonnermann, M. Zur Kenntnis der Biologie der Kieselsäure, Tonerde und des Eisens. Konkremente: Gallensteine, Darm- und Nierensteine; Bezoare | 32 |
| Plaut, Rahel. Über den Einfluß des Ovarialhormons auf das Beckenwachstum. (1. Mitteilung) | 36 |
| Mertz, Albrecht. Bemerkungen zur Mikrobestimmung des Traubenzuckers nach dem Verfahren von J. Bang | 43 |
| Tammann, G. und O. Svanberg. Über die quantitative Wirkung der Enzyme. Mit 9 Figuren im Text | 49 |
| Oppler, Berthold. Berichtigung zu der Mitteilung Bd. 109, S. 57 (1920) | 68 |

HEFT II. und III.

(Ausgegeben am 1. November 1920.)

| | |
|--|-----|
| Türk, Walter. Über das Sericin und die quantitative Bestimmung seiner basischen Bestandteile | 70 |
| Tscherikowski, S. Beitrag zur Kenntnis der Zellfermente | 76 |
| Ellinger, Philipp. Über den Mechanismus der Methämoglobinbildung durch Acetanilid und seine Abkömmlinge. Mit 7 Kurvenzeichnungen | 86 |
| Kostytschew, S. Über Alkoholgärung. VIII. Mitteilung. Der Einfluß von Chlorzink auf die alkoholische Gärung lebender und getöteter Hefe. Von S. Kostytschew und L. Frey | 126 |
| — — Über Alkoholgärung. IX. Mitteilung. Die Einwirkung von Kadmium- und Zinksalzen auf Hefefermente. Von S. Kostytschew und S. Subkowa | 132 |
| — — Über Alkoholgärung. X. Mitteilung. Gärung ist Leben ohne Sauerstoff. Von S. Kostytschew und Paul Eliasberg | 141 |

HEFT IV und V.

(Ausgegeben am 10. November 1920.)

| | |
|--|-----|
| Willstätter, Richard und Werner Steibelt. Bestimmung der Maltase in der Hefe. (II. Mitteilung über Maltase) | 157 |
| Kostytschew, S. und E. Tswetkowa. Über die Verarbeitung der Nitrate in organische Stickstoffverbindungen durch Schimmelpilze | 171 |

| | Seite |
|---|-------|
| Engleson, Hugo. Über die Bestimmung kleinster Arsenmengen in Harn, Blut und anderen Körperflüssigkeiten nebst der Arsenbilanz bei Silbersalvarsanbehandlung. Mit 2 Figuren im Text | 201 |
| Herzig, J. Zur Methylierung der Eiweißstoffe | 223 |
| Kostytschew, S. und P. Eliasberg. Über die Form der Kaliumverbindungen in lebenden Pflanzengeweben | 228 |
| Kostytschew, S. Über Zuckerbildung aus Nichtzuckerstoffen durch Schimmelpilze | 236 |
| Sieburg, Ernst. Notizen über den Inhalt eines Cystomyoma Uteri. Mit 3 Figuren im Text | 246 |
| Lifschütz, J. Einwirkung einer alkoholischen Natriumacetatlösung auf Cholesterindibromid. (Erwiderung) | 253 |

VI. HEFT.

(Ausgegeben am 25. November 1920.)

| | |
|--|-----|
| Feulgen, R. Neue Darstellungsmethoden von Nukleinsäuren | 257 |
| London, E. S. und N. P. Kotschnew. Tiefblutforschungen. I. Mitteilung. Die Vasostomie. Mit 5 Abbildungen | 273 |
| Feigl, Joh. Neue Beiträge zur Kenntnis der anorganischen Stoffe des Blutes. I. Kationen und Hyperphosphatämie bei Morbus Brightii | 280 |
| Herzog, R. O. und F. Beck. Über die Auflösung von Zellulose in Salzen der Alkalien und Erdalkalien | 287 |
| Zellner, Julius. Über den Milchsaft von <i>Lactarius vellereus</i> Fr. | 293 |
| Stedel H. und E. Peiser. Über eine neue Spaltungsmethode der Nucleinsäure | 297 |
| Hinsberg O. und E. Roos. Berichtigungen zu einer Abhandlung über Hefefett | 304 |

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

Beck, F., siehe Herzog.
 Eliasberg, P., siehe Kostytschew.
 Ellinger, Philipp 86.
 Engleson, Hugo 201.
 Feigl, Joh. 280.
 Feulgen, R. 257.
 Gonnermann, M. 32.
 Herzig, J. 223.
 Herzog, R. O. und F. Beck 287.
 Hinsberg, O. und E. Roos 304.
 Kostytschew, S. 126, 132, 141, 236.
 Kostytschew, S. und E. Tswetkowa 171.
 Kostytschew, S. und P. Eliasberg 228.
 Kotschnew, N. P., siehe London.
 Lifschütz, J. 253.
 London, E. S. und N. P. Kotschnew 273.
 Mertz, Albrecht 43.
 Oppler, Berthold 68.

Peiser, E., siehe Stedel.
 Plant, Rahel 36.
 Roos, E., siehe Hinsberg.
 Sieburg, Ernst 246.
 Steibelt, Werner, siehe Willstätter.
 Stedel, H. und E. Peiser 297.
 Stoltzenberg, Hugo und Margarete Stoltzenberg-Bergius 1.
 Stoltzenberg-Bergius, Margarete, siehe Stoltzenberg.
 Svanberg, O., siehe Tammann.
 Tammann, G. und O. Svanberg 49.
 Tschirikowski, S. 76.
 Türk, Walter 70.
 Willstätter, Richard und Werner Steibelt 157.
 Zellner, Julius 293.

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. WILLSTÄTTER-München, A. WINDAUS-Göttingen, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Einhundertundzwölfter Band:

Erstes Heft.

(Ausgegeben am 15. Dezember 1920.)

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.