





# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

G. v. BUNGE-Basel, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., EMIL FISCHER-Berlin, O. HAMMARSTEN-Upsala, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, C. G. HÜFNER-Tübingen, M. JAFFÉ-Königsberg, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, W. OSTWALD-Leipzig, I. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, E. SCHULZE-Zürich, H. THIERFELDER-Berlin

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**ACHTUNDVIERZIGSTER BAND.**

---

Mit einer Tafel, fünf Kurvenzeichnungen und fünf Abbildungen im Text.

---

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1906.

TELEPHONISCHES BÜRO

HEMIE

ALLE RECHTE, AUCH DIE DES AUSZUGSWEISEN NACHDRUCKS, DER PHOTOMECHANISCHEN WIEDERGABE, DER HERSTELLUNG VON MIKROFILMEN, DER ANFERTIGUNG VON FOTOKOPIEN UND DER ÜBERSETZUNG, VORBEHALTEN. FOTOKOPIEREN IST NUR MIT GENEHMIGUNG DES VERLAGES ZULÄSSIG.

Nachdruck 1959

Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen, der Anfertigung von Fotokopien und der Übersetzung, vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig.

Printed in Germany.

VERLAG

# Inhalt des achtundvierzigsten Bandes.

## HEFT I.

(Ausgegeben am 19. Mai 1906.)

Seite

<b>Kutscher und Lohmann.</b> Der Nachweis toxischer Basen im Harn	1
<b>Scheunert, Arthur.</b> Beiträge zur Kenntnis der Celluloseverdauung im Blinddarm und des Enzymgehaltes des Caecalsekretes . . . . .	9
<b>Scheunert, Arthur, und Walther Grimmer.</b> Zur Kenntnis der in den Nahrungsmitteln enthaltenen Enzyme und ihrer Mitwirkung bei der Verdauung . . . . .	27
<b>Aberhalden, Emil, und Eduard Strauss.</b> Die Spaltprodukte des Spongins mit Säuren . . . . .	49
<b>Siegfried, M.</b> Zur Kenntnis der Kyrine . . . . .	54
<b>Carlson, C. E.,</b> Die Guajakblutprobe und die Ursachen der Blaufärbung der Guajaktinktur . . . . .	69
<b>Kitagawa, F., und H. Thierfelder.</b> Notiz betreffend das Sphingosin	80
<b>Mey, Paul,</b> Zur Kenntnis der Pepsinverdauung . . . . .	81

## HEFT II.

(Ausgegeben am 12. Juni 1906.)

<b>Sawjalow, W.</b> Muskularbeit und Eiweißumsatz . . . . .	85
<b>Gromow, T.</b> Einfluß einer starken Zuckerkonzentration auf die Arbeit der Endotryptase in den abgetöteten Hefezellen . .	87
<b>Schmidt-Nielsen, Sigval.</b> Über die vermeintliche Identität von Pepsin und Chymosin . . . . .	92
<b>Jones, Walter, und C. R. Austrian.</b> Über die Verteilung der Fermente des Nucleinstoffwechsels . . . . .	110
<b>Sadikoff, W. S.</b> Untersuchungen über tierische Leimstoffe. V. Mitteilung: Das Verfahren zur Darstellung der Leimstoffe . .	130
<b>Schittenhelm, Alfred, und Ernst Bendix.</b> Vergleichende Untersuchungen über die Purinkörper des Urins beim Schwein, Rind und Pferd. Bemerkungen über die Guaningicht der Schweine . . . . .	140
<b>Bardachzi, Franz.</b> Studie über die dem Tryptophan zugeschriebenen Eiweißreaktionen. Mit drei Kurvenzeichnungen im Text	145
<b>Lippich, Fritz.</b> Über die Isolierung reinen Harnstoffs aus menschlichem Harne . . . . .	160
<b>Marchlewski, L.</b> Bemerkung zu der Mitteilung von Winterstein und Hiestand «Zur Kenntnis der pflanzlichen Lecithine» .	180

## HEFT III und IV.

(Ausgegeben am 21. Juli 1906.)

<b>Inouye, Katsuji.</b> Über die Nucleinsäure aus den Spermatozoen des Hamo ( <i>Muraenoesox cinereus</i> Forsk) . . . . .	181
<b>Konto, K.</b> Über eine neue Reaktion auf Indol . . . . .	185
<b>Levites, S.</b> Über den Einfluß neutraler Salze auf die peptische Spaltung des Eiweißes . . . . .	187

	Seite
<b>Panzer, Th.</b> Über Latschinoffs Cholekämpfersäure . . . . .	192
<b>Warburg, Otto.</b> Spaltung des Leucinesters durch Pankreasferment	205
<b>Palladin, W., und S. Kostytschew.</b> Anaerobe Atmung, Alkohol- gärung und Acetonbildung bei den Samenpflanzen. Mit zwei Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	214
<b>Oppenheimer, Carl.</b> Zur Kenntnis der Darmgärung. Mit einer Abbildung im Text . . . . .	240
<b>Swirlowsky, Ed.</b> Zur Frage nach der Einwirkung von verdünnter Salzsäure auf die Eiweißstoffe . . . . .	252
<b>Grafe, Erich.</b> Methodisches zur Ammoniakbestimmung in tierischen Geweben . . . . .	300
<b>Ascoli, Alberto.</b> Zur Kenntnis der aktiven Substanz des Milz- brandserums . . . . .	315
<b>Kutscher, Fr.</b> Die Spaltung des Oblitins durch Bakterien. Mit- teilung I . . . . .	331
<b>Staněk, Vladimír.</b> Über die quantitative Bestimmung von Cholin und Betain in pflanzlichen Stoffen und einige Bemerkungen über Lecithine . . . . .	334
<b>Hertz, Arthur F.</b> Über Filtration durch tierische Membranen und den Salzgehalt des Blutes, verglichen mit dem anderer seröser Flüssigkeiten. Mit einer Abbildung im Text . . .	347
<b>Herzog, R. O.</b> Über die Geschwindigkeit der Fermentreaktionen. III. Mitteilung . . . . .	365
<b>Magnus, R.</b> Die Wirkung synthetischer Gallensäuren auf die pankreatische Fettsplaltung . . . . .	376
<b>Mohr, L.</b> Bemerkungen zu dem Aufsatz von E. Abderhalden und A. Schittenhelm. «Über den Gehalt des normalen Menschenharns an Aminosäuren» . . . . .	380
<b>Ackermann, D.</b> Benzolsulfomethylguanidin . . . . .	382

#### HEFT V.

(Ausgegeben am 6. August 1906.)

<b>Henriques, V., und C. Hansen.</b> Läßt sich durch Heteroalbumosen Stickstoffgleichgewicht im tierischen Organismus herstellen?	383
<b>Schulze, E., und N. Castoro.</b> Über den Tyrosingehalt der Keim- pflanzen von <i>Lupinus albus</i> . . . . .	387
<b>Schulze, E., und N. Castoro.</b> Bildet sich Homogentisinsäure beim Abbau des Tyrosins in den Keimpflanzen? . . . . .	396
<b>Krimberg, R.</b> Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. IV. Mitteilung: Über das Vorkommen des Carnosins, Carni- tins und Methylguanidins im Fleisch . . . . .	412
<b>Fischler, F.</b> Eine weitere kurze Mitteilung zur Urobilinfrage . .	419
<b>Kutscher und Lohmann.</b> Der Nachweis toxischer Basen im Harn. II. Mitteilung . . . . .	422
<b>Studel, H.</b> Über die Oxydation der Nucleinsäure. I. Mitteilung	425
<b>Jaffé, M.</b> Untersuchungen über die Entstehung des Kreatins im Organismus . . . . .	430

## HEFT VI.

(Ausgegeben am 6. September 1906.)

Seite

<b>Saiki, Tadasu.</b> Über die enzymatische Wirkung des Rettigs. (Raphanus sativus L.) . . . . .	469
<b>Galeotti, G.</b> Über die Gleichgewichte zwischen Eiweißkörpern und Elektrolyten. III. Mitteilung. Löslichkeit des Globulins in Magnesiumsulfatlösungen. Einfluß der Temperatur. Mit einer Tafel und einer Abbildung . . . . .	473
<b>La Franca, S.</b> Über die Gleichgewichte zwischen Eiweißkörpern und Elektrolyten. IV. Mitteilung. Ionenkonzentration und Ionengiftigkeit in Systemen von Eiweißkörpern, Metallsalzen und Wasser. Mit zwei Abbildungen im Text . . . . .	481
<b>Dennstedt, M., und F. Haßler.</b> Über den Abbau von Eiweiß . . . . .	489
<b>Abderhalden, Emil, und Andrew Hunter.</b> Hydrolyse des im Eigelb des Hühnereies enthaltenen Proteins («Vitellin») . . . . .	505
<b>Abderhalden Emil, und Fernand Malengreau.</b> Die Monoaminosäuren des Glutens . . . . .	513
<b>Panzer, Th.</b> Über das sogenannte Protagon der Niere . . . . .	519
<b>Abderhalden, Emil, und Yutaka Teruuchi.</b> Notiz zur Darstellung von Tyrosin aus Seide . . . . .	528
<b>Abderhalden, Emil, und Erich Ebstein.</b> Die Monoaminosäuren der Schalenhaut des Hühnereies . . . . .	530
<b>Abderhalden, Emil, und Eduard Strauss.</b> Die Monoaminosäuren des Keratins aus Eiern von Testudo graeca . . . . .	535
<b>Abderhalden, Emil, und Andrew Hunter.</b> Weitere Beiträge zur Kenntnis der proteolytischen Fermente der tierischen Organe . . . . .	537
<b>Schulze, E., und E. Winterstein.</b> Über das Verhalten des Cholesterins gegen das Licht. II. Mitteilung . . . . .	546
<b>Abderhalden, Emil, Karl Kautzsch und E. S. London.</b> Studien über die normale Verdauung der Eiweißkörper im Magendarmkanal des Hundes . . . . .	549
<b>Abderhalden, Emil, und Karl Kautzsch.</b> Der Abbau des dl-Leucylglycins und des dl-Leucyl-glycyl-glycins im Organismus des Kaninchens . . . . .	557
<b>Nemser, M. H.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Organismus. IV. Mitteilung. Über das Schicksal des per os gereichten Kalomels . . . . .	562
<b>Schittenhelm, Alfred.</b> Bemerkungen zu der Mitteilung von Walter Jones und C. R. Austrian «Über die Verteilung der Fermente des Nucleinstoffwechsels» . . . . .	571
<b>Abderhalden, Emil, und Alfred Schittenhelm.</b> Erwiderung auf die Bemerkung von L. Mohr über unsere Kritik seiner Arbeit «Über die Ausscheidung von Aminosäuren im diabetischen Harn» . . . . .	574
<b>Moor, Wm. Ovid.</b> Zur Frage des Harnstoffgehaltes im menschlichen normalen Harn. Eine Erwiderung an Herrn Dr. Fritz Lippich . . . . .	577

## Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- Abderhalden, Emil, und Eduard Strauss, 49, 535.  
 — — und Andrew Hunter, 505, 537.  
 — — und Fernand Malengreau, 513.  
 — — und Yutaka Teruuchi, 528.  
 — — und Erich Ebstein, 530.  
 — — Karl Kautzsch und E. S. London 549.  
 — — und Karl Kautzsch 557.  
 — — und Alfred Schittenhelm, 574.  
 Ackermann, D., 382.  
 Ascoli, Alberto, 315.  
 Austrian, C. R., s. Jones.  
 Bardachzi, Franz, 145.  
 Bendix, Ernst, s. Schittenhelm.  
 Carlson, C. E., 69.  
 Castoro, N., s. Schulze.  
 Dennstedt, M., und F. Haßler, 489.  
 Ebstein, Erich, s. Abderhalden.  
 Fischler, F., 419.  
 Galeotti, G., 473.  
 Grafe, Erich, 300.  
 Grimmer, Walther, s. Scheunert.  
 Gromow, T., 87.  
 Hansen, C., s. Henriques.  
 Haßler, F., s. Dennstedt.  
 Henriques, V., und C. Hansen, 383.  
 Hertz, Arthur F., 347.  
 Herzog, R. O., 365.  
 Hunter, Andrew, s. Abderhalden.  
 Inouye, Katsuji, 181.  
 Jaffé, M., 430.  
 Jones, Walter, u. C. R. Austrian, 110.  
 Kautzsch, Karl, s. Abderhalden.  
 Kitagawa, F., und H. Thierfelder 80.  
 Konto, K., 185.  
 Kostytschew, S., s. Palladin.  
 Krimberg, R., 412.  
 Kutscher, Fr., 331.  
 — — und Lohmann, 1, 422.  
 La Franca, S., 473.  
 Levites, S., 187.  
 Lippich, Fritz, 160.  
 Lohmann, s. Kutscher.  
 London, E. S., s. Abderhalden.  
 Magnus, R., 376.  
 Malengreau, Fernand, s. Abderhalden.  
 Marchlewski, L., 180.  
 Mey, Paul, 81.  
 Mohr, L., 380.  
 Moor, Wm. Ovid, 577.  
 Nemser, M. H., 562.  
 Oppenheimer, Carl, 240.  
 Palladin, W., u. S. Kostytschew, 214.  
 Panzer, Th., 192, 519.  
 Sadikoff, W. S., 130.  
 Saiki, Tadasu, 469.  
 Sawjalow, W., 85.  
 Scheunert, Arthur, 9.  
 — — und Walther Grimmer, 27.  
 Schittenhelm, Alfred, 571.  
 — — und Ernst Bendix, 140.  
 — — s. Abderhalden.  
 Schmidt-Nielsen, Sigval, 92.  
 Schulze, E., u. N. Castoro, 387, 396.  
 — — und E. Winterstein, 546.  
 Siegfried, M., 54.  
 Staněk, Vladimír, 334.  
 Steudel, H., 425.  
 Strauss, Eduard, s. Abderhalden.  
 Swirlowsky, Ed., 252.  
 Teruuchi, Yutaka, s. Abderhalden.  
 Thierfelder, H., s. Kitagawa.  
 Warburg, Otto, 205.  
 Winterstein, s. Schulze.

1877 ...

...

...

...

...

...



K



