

Literaturverzeichnis.

A. Im folgenden sei auf jene zusammenfassenden Werke, die der Mikrochemiker in besonderen Fällen zu Rate ziehen kann, ebenso auf die neuesten Originalarbeiten, soweit sie in den mikrochemischen Handbüchern noch nicht verarbeitet sind, hingewiesen:

BEHRENS, H., u. KLEY, P. D. C.: Mikrochemische Analyse, T. 1, Leipzig u. Hamburg 1915, T. 2, 1922. — CZAPEK, F.: Biochemie der Pflanzen, 2. Aufl., Bd. 1 1913, Bd. 2 1920, Bd. 3 1921. Jena. — DENIGÉS, G.: Fortschritte der Mikrochemie, S. 21. Wien: Deuticke 1928. — DONAU, J.: Die Arbeitsmethoden der Mikrochemie usw. Handb. d. mikrochem. Technik, herausgegeben von der Redaktion des „Mikrokosmos“, T. 9. Stuttgart: Francksche Verlagsbuchhandlung 1913/14. — EMICH, F. (1): Lehrbuch der Mikrochemie, 2. Aufl. München: J. F. Bergmann 1926; (2) Mikrochemisches Praktikum München: J. F. Bergmann 1924. — GRIEBEL und WEISS, F.: Mikrochemie V, S. 146, 1927. — HEITZ, E.: Der Nachweis der Chromosomen, Ztschr. f. Bot., Bd. 18, S. 625, 1926. — HERNDLHOFFER, E., Mikrochemie V, 1, 1927. — HÖFLER, K.: Sitzungsber. d. Akad. d. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. I, Bd. 135, S. 103, 1926. — KLEIN, G. (1): Sitzungsber. d. Akad. d. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. I, Bd. 130, S. 296, 1921; (2) Naturwissenschaften, Bd. 13, S. 21, 1925; (3) Planta, Bd. 2, S. 497, 1926; (4) Histochemie im Dienste der Warenkunde, in GRAFES Handbuch der Warenkunde, Bd. 1. Stuttgart: Poeschel 1927; (5) Österr. botan. Ztschr. Bd. 76, S. 15, 1927; (6) Pflanzliche Histochemie in KLEIN, G., u. STREBINGER, R.: Fortschritte der Mikrochemie usw. Wien 1928; (7) Ein Mikroschmelzpunktsapparat. Zeitschr. f. wiss. Mikroskopie, 1929. — KLEIN, G., u. BARTOSCH, H., Österr. botan. Ztschr. (1) Bd. 77, S. 1, 1928; (2) Bd. 77, 1928. — KLEIN, G., u. HERNDLHOFFER, E., Österr. botan. Ztschr. (1): Bd. 76, S. 89, 1927; (2) Bd. 76, S. 222, 1927; (3) Bd. 76, S. 229, 1927. — KLEIN, G., HERNDLHOFFER, E., u. TRÖTHANDEL, O.: Österr. botan. Ztschr., Bd. 77, S. 111, 1928. — KLEIN, G., u. LIMBERGER, A.: Bioch. Ztschr., Bd. 143, S. 473, 1923. — KLEIN, G., u. SONNLEITHNER, H., Österr. botan. Ztschr. (1) Bd. 76, S. 263, 1927; (2) Bd. 78, S. 3, 1929. — KLEIN, G., u. SCHILHAB, A., Österr. botan. Ztschr. (1) Bd. 77, S. 14, 1928; (2) Bd. 77, 1928. — KLEIN, G., u. STEINER, M.: Jahrb. f. wiss. Botan., Bd. 68, S. 602—710, 1928. — KLEIN, G., u. STREBINGER, R.: Fortschritte der Mikrochemie in ihren verschiedenen Anwendungsgebieten. Wien: Deuticke 1928 (dort die gesamte mikrochemische Literatur). — KLEIN, G., u. TAUBÖCK, K., Österr. botan. Ztschr., Bd. 76, S. 195, 1927. — KNOLL, Fr.: Österr. botan. Zeitschr., Bd. 71, S. 126, 1922. — KOFLER, L.: Die Saponine. Wien: Julius Springer 1927. — LEDITZNIG, L.: Pharm. Presse, H. 3, 1924. — MAYERHOFFER, A.: Mikrochemie der Arzneimittel und Gifte. Wien u. Berlin 1923. — MOLISCH, H.: Mikrochemie der Pflanze, 3. Aufl. Jena 1923. — OHARA, R.: Denkschriften d. Akad. d. Wiss. Wien, math.-wissensch. Kl., Bd. 153, 1926. — PFEIFFER, H.: Der gegenwärtige Stand der kolorimetrischen Azidimetrie in der Gewebsphysiologie, Sammelreferat, Protoplasma, Bd. 1, S. 434, 1926. — ROSENTHALER, L.: Die chemische Analyse, Bd. 19 u. 20. Der Nachweis organischer Verbindungen. 2. Aufl. Stuttgart 1921. — SCHMIDT, W. I.: Anleitung zu polarisationsmikroskopischen Untersuchungen für Biologen. Bonn 1924. — STRASBURGER, E., u. KOERNICKE, M.: Das botanische Praktikum, 5. Aufl. Jena 1913. — TAUBÖCK, R.: Österr. bot. Ztschr., Bd. 76, S. 43, 1927. — TUNMANN, O.: Pflanzenmikrochemie. Berlin 1913. — WEHMER, C.: Die Pflanzenstoffe usw. Jena 1911. — WISSELINGH, C. VAN: Über die Anwendung der in der organischen Chemie gebräuchlichen Reaktionen bei der phytomikrochemischen Untersuchung. Folia Microbiologica, Bd. 3, H. 3, 1915.

B. An zusammenfassender Literatur über tierische Histochemie seien genannt:

KRAUSE, B.: Enzyklopädie der mikroskopischen Technik, 3. Aufl. 1926/27. — PATZELT, VIKTOR: Animale Histochemie in KLEIN, G., u. STREBINGER, K.: Fortschritte der Mikrochemie in ihren verschiedenen Anwendungsgebieten, S. 69—128. Deuticke 1928. — ROMEIS, B.: Taschenbuch der mikroskopischen Technik. München u. Berlin 1922.

Ergebnisse der Biologie

Herausgegeben von

K. v. Frisch-München, **R. Goldschmidt**-Berlin-Dahlem,
W. Ruhland-Leipzig, **H. Winterstein**-Breslau

Erster Band: Mit 130 zum Teil farbigen Abbildungen. VIII, 670 Seiten.
1926. RM 36.—; gebunden RM 38.40

Inhaltsübersicht:

Vergleichende Physiologie des Integuments der Wirbeltiere. 1. u. 2. Teil. Von Geheimrat Professor Dr. W. Biedermann-Jena. — Das Saftsteigen der Pflanzen. Von Privatdozent Dr. F. Bachmann-Leipzig. — Das Verhalten der Pflanzenzelle gegen Salze. Von Professor Dr. H. Kaho-Tartu (Dorpat). — Ammoniak, Nitrate und Nitrite als Stickstoffquellen für höhere Pflanzen. Von Professor Dr. D. N. Prijanischnikow-Moskau. — Sozialpsychologie der Vögel. Von Professor Dr. D. Katz-Rostock. — Die Wanderungen der Vögel. Von Professor Dr. H. Wachs-Rostock.

Zweiter Band: Mit 177 Abbildungen. VI, 729 Seiten. 1927.
RM 56.—; gebunden RM 58.—

Inhaltsübersicht:

Das Reizleitungsproblem bei den Pflanzen im Lichte neuerer Erfahrungen. Von Professor Dr. P. Stark-Breslau. — Die Blaauwsche Theorie des Phototropismus. Von Dr. L. Brauner-Jena. — Die Georeaktionen der Pflanze. Von Privatdozent Dr. W. Zimmermann-Tübingen. — Der Harnstoff im Haushalt der Pflanze und seine Beziehung zum Eiweiß. Von Professor Dr. A. Kiesel-Moskau. — Die Erscheinung der Heteroploidie, besonders im Pflanzenreich. Von Professor Dr. F. v. Wettstein-Göttingen. — Der Golgische Binnenapparat. Ergebnisse und Probleme. Von Dr. W. Jacobs-München. — Histochemie der quergestreiften Muskelfasern. Von Geheimrat Professor Dr. W. Biedermann-Jena. — Die Milz. Mit besonderer Berücksichtigung des vergleichenden Standpunktes. Von Professor Dr. E. v. Skramlik-Freiburg i. B. — Die zygotischen sexuellen Zwischenstufen und die Theorie der Geschlechtsbestimmung. Von Professor Dr. R. Goldschmidt-Berlin-Dahlem.

Dritter Band: Mit 147 Abbildungen. V, 577 Seiten. 1928.
RM 48.—; gebunden RM 49.80

Inhaltsübersicht:

Erregungsspezifität und Erregungsresonanz. Grundzüge einer Theorie der motorischen Nerventätigkeit auf Grund spezifischer Zuordnung („Abstimmung“) zwischen zentraler und peripherer Erregungsform (nach experimentellen Ergebnissen). Von Dr. P. Weiß-Wien. — Das Determinationsproblem. I. Das Nervensystem und die Sinnesorgane der Seitenlinie unter spezieller Berücksichtigung der Amphibien. Von Privatdozent Dr. O. Mangold-Berlin-Dahlem. — Die „Manoiloff-Reaktion“. Ihre chemische und physiologische Begründung. Von Dr. E. Schratz-Berlin-Dahlem. — Das Halophytenproblem. Von Studienrat Dr. O. Stocker-Bremerhaven. — Vergleichende Physiologie des Integuments der Wirbeltiere. 3. Teil (Fortsetzung aus Band I). Von Geheimrat Professor Dr. W. Biedermann-Jena.

Vierter Band: Mit 293 zum Teil farbigen Abbildungen. VI, 717 Seiten.
1928. RM 66.—; gebunden RM 68.40

Inhaltsübersicht:

Ergebnisse der Symbioseforschung. 1. Teil: Die Übertragungseinrichtungen. Von Professor Dr. P. Buchner-Breslau. — Über Ertragsgesetze bei Pflanzen. Von Professor Dr. K. Boresch-Tetschen-Liebwerd. — Fortschritte der Chromosomentheorie der Vererbung. Von Dr. Curt Stern-Berlin-Dahlem. — Vergleichende Physiologie des Integuments der Wirbeltiere. 4. Teil. (Fortsetzung aus Band I und III.) Von Geheimrat Professor Dr. W. Biedermann-Jena.

Das Problem der Zellteilung, physiologisch betrachtet. Von **Alexander Gurwitsch**, Professor der Histologie an der Ersten Universität in Moskau. Unter Mitwirkung von Lydia Gurwitsch. (Bildet Band 11 der „Monographien aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere“.) Mit 74 Abbildungen. VIII, 222 Seiten. 1926. RM 16.50; gebunden RM 18.—

Kolloidchemie des Protoplasmas. Von Dr. **W. Lepeschkin**, früher o. ö. Professor der Pflanzenphysiologie an der Universität Kasan, jetzt Professor in Prag. (Bildet Band 7 der „Monographien aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere“.) Mit 22 Abbildungen. XI, 228 Seiten. 1924. RM 9.—

Lehrbuch der Pflanzenphysiologie. Von Dr. **S. Kostytschew**, ordentliches Mitglied der Russischen Akademie der Wissenschaften, Professor der Universität Leningrad. Erster Band: **Chemische Physiologie.** Mit 44 Textabbildungen. VIII, 568 Seiten. 1925. RM 27.—; gebunden RM 28.50

Lehrbuch der Pflanzenphysiologie auf physikalisch-chemischer Grundlage. Von Dr. **W. Lepeschkin**, früher o. ö. Professor der Pflanzenphysiologie an der Universität Kasan, jetzt Professor in Prag. Mit 141 Abbildungen. VI, 297 Seiten. 1925. RM 15.—; gebunden RM 16.50

Elektrophysiologie der Pflanzen. Von Dr. **Kurt Stern**, Frankfurt a. M. (Bildet Band 4 der „Monographien aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere“.) Mit 32 Abbildungen. VII, 219 Seiten. 1924. RM 11.—; gebunden RM 12.—

Pflanzenatmung. Von Dr. **S. Kostytschew**, ordentliches Mitglied der Russischen Akademie der Wissenschaften, Professor an der Universität Leningrad. (Bildet Band 8 der „Monographien aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere“.) Mit 10 Abbildungen. VI, 152 Seiten. 1924. RM 6.60; gebunden RM 7.50

Die Regulationen der Pflanzen. Ein System der ganzheitbezogenen Vorgänge bei den Pflanzen. Von Professor Dr. **E. Ungerer**, Privatdozent an der Technischen Hochschule Karlsruhe. Zweite, erweiterte Auflage. (Bildet Band 10 der „Monographien aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere“.) XXIV, 364 Seiten. 1926. RM 22.80; gebunden RM 24.—

Körper und Keimzellen. Von **Jürgen W. Harms**, Professor an der Universität Tübingen. (Bildet Band 9 der „Monographien aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere“.) Mit 309, darunter auch farbigen Abbildungen. In zwei Teilen. XIV, 1024 Seiten. 1926. Jeder Teil RM 33.—; gebunden RM 34.50
(Beide Teile werden nur zusammen abgegeben.)