

Just Published
**MANUAL OF THE
 SOUTHEASTERN FLORA**
 (ILLUSTRATED)

Being Descriptions of the Seed-Plants growing naturally in
 North Carolina, South Carolina, Georgia, Florida, Alabama,
 Mississippi, Tennessee and Eastern Louisiana

By JOHN KUNKEL SMALL

This Manual replaces the author's Flora of the Southeastern United States, published in 1903 (second edition 1913), for the Southern States east of the Mississippi River. It embodies the results of continued exploration and study, thus bringing up to date our knowledge of this floral region.

The Manual is the only complete illustrated work on the flora of the Southeast by a recognized authority.

In addition to analytical keys to the various plant groups, and descriptions of the orders, families, genera, and species, regional or altitudinal and geographic distribution, there are xxii + 1554 pages and over 1500 illustrations, one illustration of a species of each genus.

Price \$10.50 Postpaid

THE SCIENCE PRESS PRINTING CO.
 LANCASTER, PENNSYLVANIA

The Journal of Nutrition

Published monthly by The Wistar Institute of Anatomy and Biology beginning with No. 1 of Vol. 7, issued on January 10, 1934.

This journal will continue its same high scientific standard under the editorial management of an internationally known group of biochemists and nutrition experts.

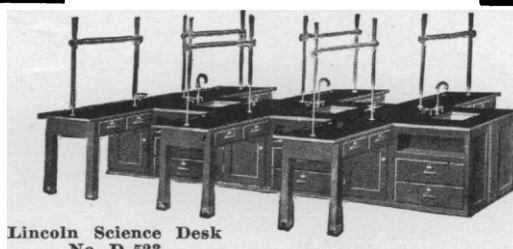
The Journal of Nutrition is the official organ of the American Institute of Nutrition.

Two volumes of 600 pages each will be published during a year. Price per volume \$5.00 domestic, \$5.50 foreign.

Address subscriptions to

The Wistar Institute of Anatomy and Biology
 Philadelphia, Pa.

Are Your Classrooms Crowded because of Space-wasting Furniture?



Lincoln Science Desk
No. D-523

A surprising number of schools have crowded laboratory and vocational classrooms, not because of too many students, but because of space-wasting furniture.

Your classrooms may be crowded because they need rearranging or additional new space-saving furniture. You can find out exactly what's needed, to increase the capacity and efficiency of your classrooms and also how little the changes will cost, by simply writing for the services of a Kewaunee Engineer. There is no charge for this service.

Kewaunee Mfg. Co.
 LABORATORY FURNITURE EXPERTS

C. G. Campbell, Pres. and Gen. Mgr.
 115 Lincoln St., Kewaunee, Wis.
 Eastern Branch: 220 E. 42nd St., New York, N. Y.
 Mid-West Office: 1614 Monroe St., Evanston, Ill.
 Offices in Principal Cities

RECENT SCIENTIFIC BOOKS

which by arrangement with The Science Press are offered by
G. E. STECHERT & CO., 31 East 10th St., New York
 to which firm orders should be addressed

PHYSICS

Bethe-Smekal. *Aufbau d. zusammenhaengenden Materie.* 271 ill. pp. xiii+1203. (Handb. d. Physik 24: 2). \$47.70.

Bloch, F. *Molukulartheorie des Magnetismus.* 109 pp. (Aus: Handb. d. Radiologie). \$3.51.

Bloch, F. *Die Elektronentheorie der Metalle.* 52 pp. (Aus: Handb. d. Radiologie). \$1.67.

Conrad-Weickmann. *Ergebnisse der kosmischen Physik mit Einschluss der Geophysik.* Vol. 2. Ill. pp. xii+364. \$12.95.

Debye-Sack. *Theorie der elektrischen Molekulareigenschaften.* Ill. 135 pp. (Aus: Handb. d. Radiologie). \$4.63.

Haas, A. *Die kosmologischen Probleme der Physik.* Ill. pp. vi+124. \$1.41.

Hanle-Larche. *Anregung und Ionisierung.* Ill. 110 pp. (Aus: Handb. d. Radiologie). \$3.70.

Heitler, W. *Quantentheorie und homöopolare chemische Bindung.* Ill. 100 pp. (Aus: Handb. d. Radiologie). \$3.51.

Hess, V. F. *Die Ionisierungsbilanz der Atmosphaere.* 57 pp. \$1.85.

Kolhoerster-Tuwin. *Physikalische Probleme d. Höhenstrahlung.* 117 pp. Ill. \$4.44.

Kronig, R. *Quantenmechanik, Bandenspektren und Molekuelbau.* Ill. 68 pp. (Aus: Handb. d. Radiologie). \$2.41.

Laue, M. *Korpuskular- und Wellentheorie.* 114 pp. (Aus: Handb. d. Radiologie). \$3.89.

Placzek, G. *Rayleigh-Streuung und Raman-Effekt.* Ill. 169 pp. (Aus: Handb. d. Radiologie). \$5.92.

Quantenmechanik der Materie und Strahlung. Bearb. v. G. Beck. (2nd ed. of "Theorien d. Radiologie"). Pt. II: *Molekuele.* Ill. pp. viii+604. \$20.72.

Seeliger, R. *Einfuehrung in die Physik d. Gasentladungen.* 2nd ed. 243 ill. pp. xi+563. \$17.76.

MATHEMATICS

Behnke-Thullen. *Theorie der Funktionen mehrerer komplexer Veraenderlichen.* pp. vii+115. (Erg. d. Math.). \$5.11.

Bonnesen-Fenchel. *Theorie der konvexen Koerper.* pp. vii+164. (Erg. d. Math.). \$6.96.

Struik, D. *Theory of linear connections.* pp. vii+68. (Erg. d. Math.). \$3.18.

ASTRONOMY

Conrad, F. *Astronomische Ortsmestimmung und Kimmtiefenmessung auf See.* 40 ill. pp. 110. \$1.30.

Katalog und Ephemeridan veraenderlicher Sterne. Bearb. v. R. Prager. 186 pp. \$2.22.

Struve, G. *Neue Untersuchungen im Saturnsystem. 5: Die Beobachtungen d. aeusseren Trabanten u. d. Bahnen v. Titan u. Japetus.* 44 pp. \$1.11.

Thomas, O. *Astronomie. Tatsachen u. Probleme.* 275 original drawings and various plates. 584 pp. \$1.78.

CHEMISTRY—CHEM. TECHNOLOGY

Bauer-Arndt-Krause. *Die Verchromung unter bes. Beruecks. ihrer Anwendung i. Automobilbau.* 216 ill. 256 pp. \$8.14.

Fischer, E. *Guttapercha und Balata. Ihre Ersatzstoffe u. technischen Gemenge.* Ill. 184 pp. \$3.70.

Handbuch der anorganischen Chemie in 4 vols. Hrsg. v. Abegg-Auerbach-Koppel. Vol. IV: 3 Lfg. 1. "Die Elemente d. 8. Gruppe d. period. Systems. Kobalt u. s. Verbindungen." 170 ill. pp. xvi+626. \$21.16.

Hassel, O. *Kristallchemie.* Ill. pp. viii+114. \$3.70.

Huenlich, R. *Textilmuster f. Erzeuger und Verarbeiter. Slg. gangbarer u. moderner Textilmuster f. Grosshaendler, Konfektionaeere, Fabrikanten, etc.* 100 Orig. Muster. 55 pp. \$3.90.

Medizin und Chemie. Abandlg. a. d. med.-chem. Forschungsstaetten d. I. G. Farbenindustrie. Vol. 2: *Leverkusen.* 425 pp. \$3.70.

Mehdorn, W. *Kunstharzpresstoffe. Eigenschaften, Verarbeitung, etc.* pp. viii+138. \$3.25.

Mienes, K. *Celluloseester und Celluloseaether unter bes. Beruecks. d. Benzylcellulose.* pp. xii+124. \$5.55.

Mienes-Frank. *Zur Technologie der Cellulosederivate. Vergleich. Betrachtg. ueber Herstellg., Eigenschaften, etc.* 16 pp. \$0.67.

Rheinboldt, H. *Chemische Unterrichtsversuche. Ausgew. Beispiele f. d. Gebr. a. Hochschulen etc.* 112 ill. pp. xx+326. \$3.70.

Sommerfeld, Arthur. *Plastische Massen. Herstellung, Verarbeitung u. Pruefung etc.* 165 ill. pp. xi+346. \$10.36.

Vom Wasser. Ein Jahrbuch f. Wasserchemie u. Wasserreinigungstechnik. Hrsg. v. d. Fachgruppe f. Wasserchemie d. Ver. dt. Chem. 62 tables & 80 ill. 310 pp. \$8.14.

Wunsch-Seebaum. *Analytische Methoden f. d. Untersuchung von Kokereigas.* 2nd ed. Ill. 104 pp. \$3.26.

Zeerleder, A. *Technologie des Aluminiums u. seiner Leichtlegierungen.* 204 ill. 289 pp. \$5.18.

RECENT SCIENTIFIC BOOKS (Continued)

GEOLOGY—GEOGRAPHY

- Flueckiger, O. *Glaziale Felsformen*. Ill. 55 pp. \$4.65.
 Fujiwhara-Tsujimura-Kusamitsu. *On the Earth-vortex, echelon faults and allied phenomena*. Ill. 57 pp. \$2.59.
 Gutenberg, B. *Das Seismological Laboratory in Pasadena*. 24 pp. \$1.11.
 Hettner, A. *Vergleichende Laenderkunde*, Vol. 2. "Die Landoberflaeche." 149 ill. pp. viii+172. \$2.74.
 Hoehne, R. *Beitrag zur Stratigraphie, Tektonik u. Palaeogeographie des suedbaatlischen Rhaet-Lias, insbes. auf Bornholm*. Ill. 105 pp. \$3.18.
 Kober, Leopold. *Die Orogenothorie*. *Grundl. e. natuerl. Gestaltungsbildes*. 50 textill. 184 pp. \$5.92.
 Lagally, M. *Mechanik und Thermodynamik des stationaeren Gletschers*. Ill. 94 pp. \$2.59.
 Schneiderhoehn-Ramdohr. *Lehrbuch der Erzmikroskopie*. Vol. I: 1. "Instrumente z. Auflichtsmikroskopie, Anschliffherstellung, Optische Grundlagen, etc." 145 ill. Statistics. pp. xi+312. \$8.88.
 Tessmann, G. *Die Bafia u. die Kultur der Mittelkamerun-Bantu*. 500 ill. 27 plates. pp. xi+269. \$9.62.

BOTANY

- Blumen im Lichtbild*. Text by O. Kuehl. 16 plates. \$0.89.
 Hummel, E. *Studien ueber die Flora des Inundationsgebiets der Wolga a. d. Territorium der Wolgadeutschen Republik*. 79 pp. \$1.25.
 Kroeber, Ludwig. *Das neuzeitliche Kraeuterbuch. Die Arzneipflanzen Deutschlands i. alter u. neuer Betrachtung*. 448 pp. \$5.55.
 Michaelsen, W. *Opisthophore Oligochaeten aus dem mittleren u. d. suedlichen Afrika, hauptsaechlich ges. v. Dr. F. Haas waehrend der Schomburgh-Expedition 1931-32*. 22 pp. \$1.18.
 Nissen, Claus. *Botanische Prachtwerke. Bluetezeit d. Pflanzenillustration von 1740 bis 1840*. Ill. 44 pp. \$1.67.
 Schnarf, Karl. *Embryologie der Gymnospermen*. 69 ill. 303 pp. \$12.95.

BIOLOGY

- Hercik, F. *Oberflaechenspannung i. d. Biologie u. Medizin*. 56 ill. 35 plates. pp. xii+224. \$5.55.
 Meyer, Adolf. *Ideen und Ideale der biolog. Erkenntnis. Beitrage z. Theorie u. Gesch. d. biolog. Ideologien*. pp. xi+202. \$3.61.
 Ponder, E. *The mammalian red Cell and the properties of haemolytic systems*. 52 ill. pp. xi+311. \$8.33.
 Schmidt, H. *Ernst Haeckel. Denkmal e. grossen Lebens*. Ill. pp. viii+118. \$1.41.
 Uexkuell-Kriszat. *Streifzuege durch die Umwelten v. Tieren und Menschen. Bilderb. unsichtbarer Welten*. 59 ill. pp. viii+101. \$1.78.

ENGINEERING

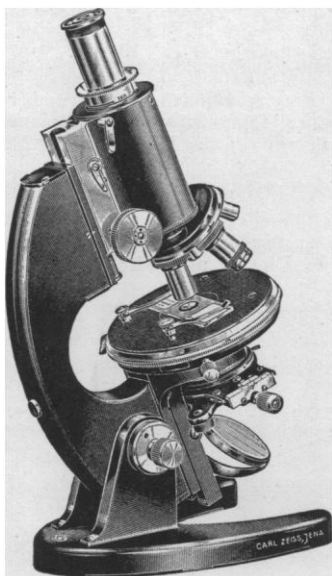
- Bohny, C. *Haengebruecken. Beitrage z. i. Berechnung u. Konstruktion*. Ill. 94 pp. \$3.70.
 Busemann, A. *Der Waerme- und Stoffaustausch. Darstellung im Mollierschen Zustandsdiagramm f. Zweistoffgemische*. Ill. \$2.22.
 Goetsch, H. *Taschenbuch fuer Fernmeldetechniker*. 947 ill. 5th ed. pp. xii+600. \$5.37.

ENGINEERING—Con.

- Groenningsaetter, J. *Die Rohrnetze der Warmwasser-Heizungsanlagen. Allg. Wirtschaftsberechnung f. deren Planung u. Bemessung*. Ill. 47 pp. \$3.70.
 Huppert, O. *Gasverbrauchsgeraete*. 190 ill. pp. vii+188. \$3.69.
 Kertesz, Zoltan. *Rechnerische Betrachtungen ueber Verbrennungsvorgaenge u. Abgasverluste bei Feuerungen, insbes. bei Kalk- u. Zementoefen*. Ill. 72 pp. \$2.22.
 Kropf, Alfred. *Die Technologie des Edstahles. Aufbau, Verwendung, etc.* Ill. pp. xii+264. \$4.74.
 Langen, Arnold. *Die Diesellokomotive mit unmittelbarem Antrieb. Untersuchg. ueber d. Spuehvorgang an Zweiaktmaschinen v. Lindner*. Ill. 22 pp. \$1.85.
 Nikuradse, A. *Das fluessige Dielektrikum (Isolierende Fluessigkeiten)*. Ill. pp. vii+226. \$7.21.
 Plank-Kuprianoff. *Haushalt-Kaeltemaschinen und klein gewerbliche Kuehlanlagen*. 2nd ed. 141 ill. pp. vi+182. \$4.88.
 Richter, H. *Rohrhydraulik*. 192 ill. 44 statistics. pp. ix+256. \$8.33.
 Sachs, G. *Praktische Metallkunde. Schmelzen und Giessen, spanlose Formung, Waermebehandlung*. Pt. 1. "Schmelzen und Giessen." 323 ill. pp. viii+272. \$8.33.

MEDICINE

- Berner, O. *Weitere Beitrage z. Pathologie d. traumatischen Gehirnblutungen*. Ill. 105 pp. \$3.00.
 Heidenhain. *Ueber den Menschenhass. Patholog. Untersuchung ueber Jonathan Swift*. 118 pp. \$2.41.
 Helmreich, Egon. *Die akuten Infektionskrankheiten d. Kindesalters*. 140 pp. \$1.78.
 Hirschfeld, Magnus. *Die Weltreise eines Sexualforschers*. Ill. pp. xi+396. \$4.90.
 Jacobi-Loehr-Wustmann. *Ueber die Darstellung des zentralen u. peripheren Nervensystems im Roentgenbild*. Ill. 44 pp. \$3.48.
 Koty, J. *Die Behandlung der Alten u. Kranken bei den Naturvoelkern*. pp. xxxix+373. \$5.19.
 Lange, J. *Die Folgen der Entmannung Erwachsener. An Hand d. Kriegserfahrenen dargestellt*. 177 pp. \$1.85.
 Lartschneider, J. *Krebs im Lichte biologischer u. vergleichend. Anatomischer Forschung*. Vol. 1: *Krebs im Ectodermgebiet*. Ill. 192 pp. \$3.70.
 Leffkowitz, M. *Die Blutkoerperchensenkung*. 2nd ed. 44 pp. \$0.93.
 Liek, E. *Der Kampf gegen den Krebs*. 222 pp. \$2.59.
 Martius, H. *Die geburtshilflichen Operationen, ihre Ausfuehrung u. Anwendung*. 276 ill. pp. xiii+256. \$5.18.
 Moritz, E. *Konstitutionstherapie*. 56 pp. \$2.59.
 Pal, J. *Tonuskrankheiten des Herzens u. der Gefaesse. Biologie u. Therapie*. Ill. pp. viii+228. \$6.66.
 Schiller, W. *Pathologie u. Klinik d. Granulosazell-tumoren*. 129 ill. 197 pp. \$5.92.
 Schneider, K. *Psychiatrische Vorlesungen fuer Aerzte*. 140 pp. \$1.48.
 Schneider, Kurt. *Die psychopathischen Persoenlichkeiten*. 3rd ed. pp. viii+123. \$2.59.
 Trendelenburg, P. *Die Hormone. Ihre Physiologie u. Pharmakologie*. (2 vols.). Vol. II: "Kraeyer, O. Schilddruese, Nebenschilddruesen, Inselzellen d. Bauchspeicheldruesen." 62 ill. pp. x+502. \$17.32.



ZEISS

NEW STAND H

is a large research microscope stand

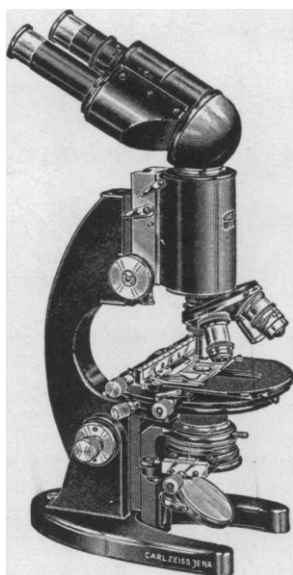
with the pinion of the fine adjustment in the axis of the inclinable joint, thus assuring a restful position for the manipulating hand. Unintentional pressure on the tube is obviated.

This together with other improvements in design results in exceptional stability of the stand.

Supplied with complete Abbe illuminating apparatus, either centering or non-centering or any of the standard stages.

Wide choice of tubes

such as standard straight wide tube, inclined monocular, inclined binocular, polarising tube.



*A copy of micro catalog 482
will be sent upon request.*

CARL ZEISS, INC.

485 Fifth Avenue
NEW YORK

728 So. Hill Street
LOS ANGELES

