

# FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Herausgegeben durch das Kultusministerium

## BIOLOGIE

### HEFT 8

*Dr. rer. nat. M.-E. Meffert und H. Stratmann, Essen*  
Algen-Großkulturen im Sommer 1951  
1953, 52 Seiten, 4 Abb., 20 Tabellen, DM 9,75

### HEFT 27

*Prof. Dr. E. Schratz, Münster*  
Untersuchungen zur Rentabilität des Arzneipflanzen-  
anbaues Römische Kamille, *Anthemis nobilis* L.  
1953, 16 Seiten, 1 Tabelle, DM 3,60

### HEFT 28

*Prof. Dr. E. Schratz, Münster*  
*Calendula officinalis* L. Studien zur Ernährung, Blüten-  
füllung und Rentabilität der Drogengewinnung  
1953, 24 Seiten, 2 Abb., 3 Tabellen, DM 5,20

### HEFT 33

*Kohlenstoffbiologische Forschungsstation e. V., Essen*  
Eine Methode zur Bestimmung von Schwefeldioxyd  
und Schwefelwasserstoff in Rauchgasen und in der  
Atmosphäre  
1953, 32 Seiten, 8 Abb., 3 Tabellen, DM 6,50

### HEFT 42

*Prof. Dr. B. Helferich, Bonn*  
Untersuchungen über Wirkstoffe — Fermente — in der  
Kartoffel und die Möglichkeit ihrer Verwendung  
1953, 58 Seiten, 9 Abb., DM 11,—

### HEFT 68

*Kohlenstoffbiologische Forschungsstation e. V., Essen*  
Algen-Großkulturen im Sommer 1952  
II. Über die unsterile Großkultur von *Scenedesmus*  
*obliquus*  
1954, 62 Seiten, 3 Abb., 29 Tabellen, DM 11,40

### HEFT 83

*Prof. Dr. S. Strugger, Münster*  
Über die Struktur der Proplastiden  
1954, 30 Seiten, 15 Abb., DM 8,40

### HEFT 94

*Prof. Dr. G. Winter, Bonn*  
Die Heilpflanzen des MÄTTHIOLUS (1611) gegen In-  
fektionen der Harnwege und Verunreinigung der  
Wunden bzw. zur Förderung der Wundheilung im  
Lichte der Antibiotikaforschung  
1954, 58 Seiten, 1 Abb., 2 Tabellen, DM 11,50

### HEFT 95

*Prof. Dr. G. Winter, Bonn*  
Untersuchungen über die flüchtigen Antibiotika aus der  
Kapuziner- (*Tropaeolum maius*) und Gartenkresse  
(*Lepidium sativum*) und ihr Verhalten im menschl-  
lichen Körper bei Aufnahme von Kapuziner- bzw.  
Gartenkressensalat per os  
1955, 74 Seiten, 9 Abb., 25 Tabellen, DM 14,—

### HEFT 131

*Dr. W. Hoerburger, Köln*  
Versuche zur Biosynthese von Eiweiß aus Kohlen-  
wasserstoff  
1955, 34 Seiten, 2 Abb., 3 Tabellen, DM 6,90

### HEFT 137

*Prof. Dr. rer. nat. habil. W. Baumeister, Münster*  
Beiträge zur Mineralstoffernährung der Pflanzen  
1955, 64 Seiten, 6 Tabellen, DM 11,80

### HEFT 144

*Prof. Dr. H. Wurmbach, Bonn*  
Steuerung von Wachstum und Formbildung  
1955, 48 Seiten, 19 Abb., DM 10,30

### HEFT 203

*Dr. G. Wandel, Bonn*  
Uferbewachung und Lebendverbauung an den Nord-  
westdeutschen Kanälen und ihren Zuflüssen sowie an  
der Ruhr  
1956, 122 Seiten, 88 Abb., DM 25,70

### HEFT 249

*Dr. M.-E. Meffert, Essen*  
Weitere Kulturversuche *Scenedesmus obliquus*  
1956, 36 Seiten, 5 Abb., 10 Tabellen, DM 8,—

### HEFT 254

*Prof. Dr. R. Danneel, Bonn*  
Quantitative Untersuchungen über die Entwicklung  
des Ehrlich-Ascitestumors bei Inzuchtmäusen  
1956, 52 Seiten, 8 Abb., 17 Tabellen, DM 11,75

### HEFT 317

*Dr.-Ing. J. Steller, Aachen*  
Mikrobiologische Ultraschallwirkungen  
1957, 106 Seiten, 41 Abb., 12 Tabellen, DM 23,90

### HEFT 388

*Prof. Dr. rer. nat. habil. W. Baumeister und*  
*Dr. rer. nat. H. Burghardt, Münster*  
Die Bedeutung der Elemente Zink und Fluor für das  
Pflanzenwachstum  
1957, 48 Seiten, 17 Tab., DM 10,20

### HEFT 389

*Prof. Dr.-Ing. habil. H. Fink und Brauerei-Ing. K.W. Hop-*  
*penbaus, Köln*  
Die biologische Eiweiß-Synthese von höheren und  
niederen Pilzen und die alimentäre Lebernekrose der  
Ratte  
1957, 76 Seiten, 2 Abb., 24 Tabellen, DM 15,60

### HEFT 411

*Dr. L. Sommer, Frankfurt/M.*  
Grundlegende Versuche zur Keimungsphysiologie von  
Pilzsporen  
1957, 100 Seiten, 13 Abb., 32 Tabellen., DM 22,70

### HEFT 429

*Prof. Dr. O. Kubn, Köln*  
Selektive Wirkung verschiedener Stoffgruppen auf  
tierische Gewebe  
1957, 54 Seiten, 32 Abb., DM 13,15

### HEFT 508

*Dr. H. Schmidt-Ries, Krefeld*  
Limnologische Untersuchungen des Rheinstromes I  
(Hydrobiologische und physiographische Unter-  
suchungen)  
1958, 64 Seiten, DM 33,90

### HEFT 509

*Dr. H. Schmidt-Ries, Krefeld*  
Limnologische Untersuchungen des Rheinstromes I  
(Tabellenwerk)  
*in Vorbereitung*

### HEFT 514

*Dr. rer. nat. M.-E. Meffert, Essen*  
Die Kultur von *Scenedesmus obliquus* in Abwasser  
1957, 46 Seiten, 7 Abb., 7 Tabellen, DM 10,85

### HEFT 524

*Dr. rer. nat. S. Lockau, Emlichheim*  
Versuche zur Gewinnung von Kartoffeleiweiß  
1958, 56 Seiten, 2 Abb., DM 12,70

### HEFT 536

*Dr. rer. nat. C. W. Czernin-Chudenitz, Krefeld*  
Limnologische Untersuchungen des Rheinstromes. —  
Quantitative Phytoplanktonuntersuchungen  
*in Vorbereitung*

### HEFT 539

*Prof. Dr. L. v. Ubisch, Paradis/Bergen, Norwegen*  
Die phylogenetischen Symmetrieveränderungen bei den  
Seeigeln

### HEFT 627

*Prof. Dr. phil. H. Wurmbach, Bonn u. a.*  
Steuerung von Wachstum und Formbildung  
1958, 38 Seiten, 19 Abb., DM 13,30

### HEFT 629

*Dipl.-Ing. K. Wolters, Aachen*  
Zur Wirkung von Ultraschall auf die Keimung und  
Entwicklung von Pflanzen und auf den Verlauf von  
Pflanzenkrankheiten  
*in Vorbereitung*

### HEFT 682

*Prof. Dr. phil. H. Wurmbach, Bonn*  
Zur Wirkungsweise der steroiden Hormone auf Wachs-  
tum und Differenzierung  
*in Vorbereitung*

Ein Gesamtverzeichnis der Forschungsberichte, die folgende Gebiete umfassen, kann bei Bedarf vom Verlag angefordert werden:

Acetylen / Schweißtechnik — Arbeitspsychologie und -wissenschaft — Bau / Steine / Erden — Bergbau — Biologie — Chemie — Eisenverarbeitende Industrie — Elektro-  
technik / Optik — Fahrzeugbau / Gasmotoren — Farbe / Papier / Photographie — Fertigung — Gaswirtschaft — Hüttenwesen / Werkstoffkunde — Luftfahrt / Flug-  
wissenschaften — Maschinenbau — Medizin / Pharmakologie / Physiologie — NE-Metalle — Physik — Schall / Ultraschall — Schifffahrt — Textiltechnik / Faserforschung /  
Wäschereiforschung — Turbinen — Verkehr — Wirtschaftswissenschaften.