

FORSCHUNGSBERICHTE
DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Herausgegeben im Auftrage des Ministerpräsidenten Dr. Franz Meyers
von Staatssekretär Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. E. h. Leo Brandt

BIOLOGIE

HEFT 8

*Dr. Maria-Elisabeth Meffert und Heinz Stratmann,
Kohlenstoffbiologische Forschungsstation e. V., Essen*
Algen-Großkulturen im Sommer 1951
1953. 42 Seiten, 4 Abb., 20 Tabellen. DM 9,75

HEFT 27

Prof. Dr. E. Schratz, Münster
Untersuchungen zur Rentabilität des Arzneipflanzenanbaues Römische Kamille, *Anthemis nobilis* L.
1953. 9 Seiten, 1 Tabelle. DM 3,60

HEFT 28

Prof. Dr. E. Schratz, Münster
Calendula officinalis L. Studien zur Ernährung, Blütenfüllung und Rentabilität der Drogengewinnung
1953. 18 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. 23 Seiten, 8 Abb., 3 Tabellen. Vergriffen

HEFT 42

Prof. Dr. Burckhardt Helferich, Bonn
Untersuchungen über Wirkstoffe – Fermente – in der Kartoffel und die Möglichkeit ihrer Verwendung
1953. 47 Seiten, 9 Abb. Vergriffen

HEFT 68

Kohlenstoffbiologische Forschungsstation e. V., Essen
Algen-Großkulturen im Sommer 1952
II. Über die unsterile Großkultur von *Scenedesmus obliquus*
1954. 52 Seiten, 3 Abb., 29 Tabellen. DM 11,40

HEFT 83

Prof. Dr. S. Strugger, Münster
Über die Struktur der Proplastiden
1954. 27 Seiten, 15 Abb. DM 8,40

HEFT 94

Prof. Dr. phil. habil. G. Winter, Bonn
Die Heilpflanzen des MATTHIOLUS (1611) gegen Infektionen der Harnwege und Verunreinigung der Wunden bzw. zur Förderung der Wundheilung im Lichte der Antibiotikaforschung
1954. 46 Seiten, 1 Abb., 2 Tabellen. DM 11,50

HEFT 95

Prof. Dr. phil. habil. G. Winter, Bonn
Untersuchungen über die flüchtigen Antibiotika aus der Kapuziner- (*Tropaeolum maius*) und Gartenkresse (*Lepidium sativum*) und ihr Verhalten im menschlichen Körper bei Aufnahme von Kapuziner- bzw. Gartenkressensalat per os
1954. 61 Seiten, 9 Abb., 25 Tabellen. DM 14,—

HEFT 131

Dr. rer. nat. W. Hoerburger, Köln
Versuche zur Biosynthese von Eiweiß aus Kohlenwasserstoff
1955. 22 Seiten, 2 Abb., 3 Tabellen. DM 6,90

HEFT 137

Prof. Dr. rer. nat. habil. Walter Baumeister, Münster
Beiträge zur Mineralstoffernährung der Pflanzen
1955. 48 Seiten, 6 Tabellen. DM 11,80

HEFT 144

*Prof. Dr. phil. Hermann Wurmbach,
Zoologisches Institut der Universität Bonn*
Steuerung von Wachstum und Formbildung
VIII. Mitteilung: Übersicht über die bisherigen Ergebnisse
1955. 32 Seiten, 19 Abb. DM 10,30

HEFT 203

Dr. rer. nat. G. Wandel, Bonn
Uferbewachung und Lebendverbauung an den Nordwestdeutschen Kanälen und ihren Zuflüssen sowie an der Ruhr
1956. 109 Seiten, 88 Abb. DM 25,70

HEFT 249

*Dr. rer. nat. Maria-Elisabeth Meffert,
Kohlenstoffbiologisches Forschungsinstitut e. V., Essen*
Weitere Kulturversuche mit *Scenedesmus obliquus*
1956. 26 Seiten, 5 Abb., 10 Tabellen. DM 8,—

HEFT 254

Prof. Dr. phil. Rolf Danneel,
Zoologisches Institut der Universität Bonn
Quantitative Untersuchungen über die Entwicklung des Ehrlich-Ascitestumors bei Inzuchtmäusen
1956. 41 Seiten, 8 Abb., 17 Tabellen. DM 11,75

HEFT 317

Dr.-Ing. Jürgen Stelter,
Laboratorium für Ultrakurzwellentechnik und Ultraschall an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Mikrobiologische Ultraschallwirkungen
1956. 97 Seiten, 41 Abb., 12 Tabellen. DM 23,90

HEFT 388

Prof. Dr. rer. nat. habil. Walter Baumeister und
Dr. rer. nat. Helmut Burghardt, Münster
Die Bedeutung der Elemente Zink und Fluor für das Pflanzenwachstum
1957. 38 Seiten, 17 Tabellen. DM 10,20

HEFT 389

Prof. Dr.-Ing. habil. Hermann Fink und
Brauerei-Ing. Karl-Wilhelm Hoppenhaus, Köln
Die biologische Eiweiß-Synthese von höheren und niederen Pilzen und die alimentäre Lebernekrose der Ratte
1956. 65 Seiten, 2 Abb., 24 Tabellen. DM 15,60

HEFT 411

Dr. Liesel Sommer und
Prof. Dr. Wilhelm Halbsguth,
Botanisches Institut der Universität Frankfurt
Grundlegende Versuche zur Keimungsphysiologie von Pilzsporen
1957. 90 Seiten, 13 Abb., 32 Tabellen. DM 22,70

HEFT 429

Prof. Dr. O. Kubn, Köln
Selektive Wirkung verschiedener Stoffgruppen auf tierische Gewebe
1957. 53 Seiten, 32 Abb. DM 13,15

HEFT 508

Limnologische Station Niederrhein der Hydrobiologischen Anstalt der Max-Planck-Gesellschaft,
Krefeld-Hülserberg
Limnologische Untersuchungen des Rheinstromes. I. Hydrobiologische und physiographische Verhältnisse im Rheinstrom im Bild bisheriger Untersuchungen von Dr. rer. nat. Hans Schmidt-Ries
1958. 64 Seiten. Vergriffen

HEFT 509

Dr. rer. nat. Hans Schmidt-Ries, Krefeld
Limnologische Untersuchungen des Rheinstromes. II. Physiographische Untersuchungen des Rheines in den Jahren 1951-1957
1958. 280 Seiten, 205 Tabellen als Anhang. Vergriffen

HEFT 514

Dr. rer. nat. Maria-Elisabeth Meffert,
Koblenstoffbiologische Forschungsstation Essen
Die Kultur von *Scenedesmus obliquus* in Abwasser
1957. 34 Seiten, 7 Abb., 7 Tabellen. DM 10,85

HEFT 524

Dr. Siegfried Lockau, Emlichheim
Versuche zur Gewinnung von Kartoffeleiweiß
1958. 42 Seiten, 2 Abb. DM 12,70

HEFT 536

Dr. phil. Carl Wilhelm Czernin-Chudenitz,
Limnologische Station Niederrhein der Hydrobiologischen Anstalt der Max-Planck-Gesellschaft, Krefeld-Hülserberg
Leiter: Dr. rer. nat. Hans Schmidt-Ries
Limnologische Untersuchungen des Rheinstromes. III. Quantitative Phytoplanktonuntersuchungen
1958. 224 Seiten, 44 Abb. DM 50,—

HEFT 539

Prof. Dr. Leopold v. Ubisch,
im Auftrag der Zoologischen Station Neapel
Die phylogenetischen Symmetrieveränderungen bei den Seegeln
1958. 56 Seiten, 27 Abb. DM 15,75

HEFT 627

Prof. Dr. phil. Hermann Wurmbach,
Dr. rer. nat. Dody Tisna-Amidjaja und
P. Rolf Erhard, Bonn
Zoologisches Institut der Universität Bonn,
Entwicklungsgeschichtliche Abteilung
Steuerung von Wachstum und Formbildung. XVIII. Mitteilung: Zusammenhänge von Zuckerstoffwechsel und Wachstum
1958. 37 Seiten, 19 Abb., 6 Tabellen. DM 13,30

HEFT 629

Dipl.-Ing. Karl Wolters, Laboratorium für Ultraschall an der Rhein.-Westf. Technischen Hochschule Aachen
Zur Wirkung von Ultraschall auf die Keimung und Entwicklung von Pflanzen und auf den Verlauf von Pflanzenkrankheiten
1958. 34 Seiten, 15 Abb., 1 Tabelle. DM 10,—

HEFT 682

Prof. Dr. phil. Hermann Wurmbach,
Dr. rer. nat. Fritz Mombeck,
Dr. agr. Klaus-Josef Nobis und
Dr. rer. nat. Susanne Mertens-Neuling,
Zoologisches Institut der Universität Bonn,
Entwicklungsgeschichtliche Abteilung
Zur Wirkungsweise der steroiden Hormone auf Wachstum und Differenzierung. XIX. Mitteilung: Steuerung von Wachstum und Formbildung
1959. 45 Seiten, 28 Abb. DM 13,50

HEFT 716

Dr. rer. nat. Maria-Elisabeth Meffert, Essen
Zur Methodik der Freilandkultur einzelliger Grünalgen und Vorschlag eines neuen Kulturverfahrens
1959. 34 Seiten, 16 Abb., 2 Tabellen. DM 10,30

HEFT 738

*Prof. Dr. phil. Hermann Würmbach,
Dr. rer. nat. Lotbar Schneider und
Dr. rer. nat. Heinrich Haardick,
Zoologisches Institut der Universität Bonn*
Steuerung von Wachstum und Formbildung.
XX. Mitteilung: Untersuchungen über Wachstums- und Entwicklungsbeeinflussungen von Tymusfraktionen an Kaulquappen
1959. 24 Seiten, 12 Abb., 1 Tabelle. DM 7,80

HEFT 744

*Prof. Dr. Curt Heidermanns und
Dr. Inge Kirchner-Kühn,
Zoologisches Institut der Universität Bonn*
Die Ausscheidung von Wirkstoffen im Harn von Wild- und Nutztieren. I. Die Ausscheidung von Phosphatasen, Amylasen und Proteasen
1959. 54 Seiten, zahlr. Tabellen. DM 14,40

HEFT 796

*Prof. Dr. phil. Rolf Danneel, Ursula Lindemann und
Stefanie Lorenz,
Zoologisches Institut der Universität Bonn*
Die Scheckung der schwarz-bunten und rot-bunten Niederungsrinder. I. Morphologischer Befund
1959. 39 Seiten, 5 Tabellen. DM 14,20

HEFT 884

*Dr. rer. nat. Hans van Haut und
Dr. rer. nat. Dipl.-Chem. Heinrich Stratmann,
Kohlenstoffbiologische Forschungsstation e. V., Essen*
Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung von Schwefeldioxyd auf die Vegetation
1960. 63 Seiten, 27 Abb., 1 Tabelle. DM 13,80

HEFT 856

*Prof. Dr. Heinrich Reploh, Dr. Günter Gängel und
Dr. Alexander Nebrkorn,
Hygiene-Institut der Universität Münster*
Untersuchungen über den Einfluß von Abwasser-Organismen auf Krankheitserreger
1960. 26 Seiten, 11 Abb., 11 Tabellen. DM 8,60

HEFT 858

*Baudirektor Wolfgang Triebel, Viersen, und
Dipl.-Ing. R. Nowak, Frankfurt*
Herstellung von Schmelzphosphat-Dünger bei hygienischer Aufbereitung und Vernichtung von Stadtmüll
1960. 40 Seiten, 4 Abb., 12 Tabellen. DM 11,50

HEFT 952

Dr. rer. nat. Maria-Elisabeth Meffert, Kohlenstoffbiologische Forschungsstation e. V., Dortmund
Die Wirkung der Substanz von *Scenedesmus obliquus* als Eiweißquelle in Fütterungsversuchen und die Beziehung zur Aminosäure-Zusammensetzung
1961. 48 Seiten, 15 Tabellen. DM 13,70

HEFT 974

Dr. rer. nat. Else Haine, Bonn
Nehmen luftelektrische Faktoren Einfluß auf die Aktivitätswechsel kleiner Insekten, insbesondere auf die Häutungs- und Reproduktionszahlen von Blattläusen?
1961, 80 Seiten, 44 Abb., 9 Tabellen. DM 24,30

HEFT 1001

*Dipl.-Phys. Dr. Günter Langner,
Institut für Elektronenmikroskopie
an der Medizinischen Akademie Düsseldorf
Direktor: Prof. Dr. med. H. Ruska*
Die Informationsübertragung bei der Mikroskopie mit Röntgenstrahlen
1961. 125 Seiten, 7 Abb. DM 37,—

HEFT 1019

*Dr. med. habil. Kurt Herzog,
Chefarzt der Chirurgischen Klinik
der Städtischen Krankenanstalten Krefeld*
Zur Methodik der fortlaufenden graphischen Registrierung von Bewegungen der Gliedmaßen-gelenke des Menschen
1961. 59 Seiten, 26 Abb. DM 19,—

HEFT 1029

*Dr. Hans Füsser, cand. rer. nat. Egon Flach und
Prof. Dr. Hermann Fink, Institut für Gärungswissenschaft und Enzymchemie der Universität Köln*
Versuche zur gleichzeitigen Gewinnung von Hefe-eiweiß und Antibiotika
1962. 39 Seiten, 12 Abb., 13 Tabellen. DM 14,70

HEFT 1044

*Prof. Dr. Curt Heidermanns und
Dr. Inge Kirchner-Kühn,
Zoologisches Institut der Universität Bonn*
Die Ausscheidung von Wirkstoffen im Harn von Wild- und Nutztieren. II. Die Ausscheidung der 17-Ketosteroide und der 17-ketogenen Steroide
1962. 70 Seiten, 26 Abb., 11 Tabellen. DM 23,—

HEFT 1086

*Prof. Dr. rer. nat. habil. Walter Baumeister und
Dr. rer. nat. Lotbar Schmidt,
Botanisches Institut der Universität Münster*
Die physiologische Bedeutung des Natriums für die Pflanze. I. Versuche mit höheren Pflanzen
1962. 42 Seiten, 20 Tabellen. DM 14,50

HEFT 1170

*Charles Boursin, Zoologisches Forschungsinstitut und
Museum Alexander Koenig, Bonn*
Die „Noctuinae-Arten“ (*Agrotinae* vulgo sensu) aus Dr. h. c. H. Hönes China-Ausbeuten. Beitrag zur Fauna Sinica
1963. 107 Seiten, 22 Tafeln im Anhang. DM 62,60

HEFT 1184

Dr. rer. nat. Dipl.-Chem. Heinrich Stratmann,
Forschungsinstitut für Luftreinhaltung e. V., Essen
 Freilandversuche zur Ermittlung von Schwefeldioxydwirkungen auf die Vegetation. II. Teil: Messung und Bewertung der SO-Immissionen
 1963. 69 Seiten, 11 Abb., 52 Tabellen. DM 33,80

HEFT 1217

Prof. Dr. Curt Heidermanns und Dr. Inge Kirchner-Kühn,
Zoologisches Institut der Universität Bonn,
Abteilung für vergleichende Physiologie
 Die Ausscheidung von Wirkstoffen im Harn von Wild- und Nutztieren. III. Die Ausscheidung von oestrogenen Substanzen
 1963. 67 Seiten, 4 Abb., 23 Tabellen. DM 24,50

HEFT 1236

Prof. Dr. Hermann Fink † und Elisabeth Herold,
bearbeitet von Dr. Ilse Schlie, Institut für Gärungswissenschaft und Enzymchemie der Universität Köln
Direktor: Prof. Dr. Hermann Fink †
 Über den biologischen Wert der einzelligen Grünalge *Scenedesmus obliquus* – frisch und verschieden getrocknet – und ihre diätetischen und therapeutischen Eigenschaften
 1963. 39 Seiten, 17 Abb., 11 Tabellen. DM 15,40

HEFT 1247

Prof. Dr. Karl-Ernst Wohlfahrt-Bottermann,
Zentral-Laboratorium für angewandte Übermikroskopie am Zoologischen Institut der Universität Bonn
 Zellstrukturen und ihre Bedeutung für die amöboide Bewegung
 1963. 104 Seiten, 25 Abb., 1 Tabelle. DM 46,80

HEFT 1371

Prof. Dr. phil. Hermann Wurmbach,
Dr. rer. nat. Anneli Biwer,
Dr. rer. nat. Lothar Schneider,
Dr. rer. nat. Hanne-Lore Pohlund und
Ursula Borchert,
Zoologisches Institut der Universität Bonn,
Entwicklungsgeschichtliche Abteilung
 Zur antithyroidalen und Mißbildungen erzeugenden Wirkung pflanzlicher und tierischer Öle bei Kaulquappen
 1964. 71 Seiten, 41 Abb. DM 35,80

HEFT 1426

Prof. Dr. med. Erich A. Müller,
Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund
 Die Messung der Veränderung der vertikalen Blutverteilung beim Stehen
Dr. med. Jürgen Stegemann,
Max-Planck-Institut für Arbeitsphysiologie, Dortmund
 Der Einfluß künstlicher Beatmung auf den arteriellen Kohlendioxyddruck, das arterielle pH und die Stoffwechselgröße
 1964. 54 Seiten, 15 Abb., 2 Tabellen. DM 25,50

HEFT 1483

Prof. Dr. Robert Potonié,
Geologisches Landesamt Nordrhein-Westfalen, Krefeld
 Fossile Sporae in situ
 Vergleich mit den Sporae dispersae
 Nachtrag zur Synopsis der Sporae in situ
 1965. 74 Seiten, 70 Abb. DM 29,80

HEFT 1484

Dr. Julija Indans,
Geologisches Landesamt Nordrhein-Westfalen, Krefeld
 Mikrofaunistisches Normalprofil durch das marine Tertiär der Niederrheinischen Bucht
 1965. 85 Seiten, 9 Abb., 10 Tabellen. DM 46,—

HEFT 1566

Dr. phil. Karl Schmitz-Moormann, Münster
 Das Weltbild Teilhard de Chardin's I.
 Untersuchungen zur Terminologie Teilhard de Chardin's
In Vorbereitung

HEFT 1582

Dipl.-Ing. Dr. techn. Ernst Kofrányi und
Dr. rer. nat. Friedrichkarl Jekat,
Max-Planck-Institut für Ernährungsphysiologie,
Dortmund
 Die biologische Wertigkeit von Kartoffelproteinen
 1965. 29 Seiten, 10 Abb., 3 Tabellen. DM 14,80

HEFT 1588

Priv.-Dozent Dr. med. Karlbeinz Neumann, Wilhelms-
haven, Institut für Industrielle und Biologische Forschung,
Köln
 Die biologisch wichtigen Inhaltsstoffe der Pflaumen und die Ursachen ihrer laxierenden Wirkung
 1965. 52 Seiten, 18 Tabellen. DM 22,70

HEFT 1609

Priv.-Dozent Dr. Ferdinand Amelunxen
Botanisches Institut und Botanischer Garten der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster
Direktor: Prof. Dr. Hans Reznik
 Untersuchungen an Ribosomen
 1965. 39 Seiten, 15 Abb., 7 Tabellen. DM 23,50

HEFT 1610

Dozent Dr. rer. nat. Hans Kaja, Botanisches Institut der Westfälischen Wilhelms-Universität, Münster
Direktor: Prof. Dr. Hans Reznik
 Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Struktur der Chloroplasten einiger niederer Pflanzen
 1966. 52 Seiten, 27 Abb., 2 Tabellen. DM 29,40

HEFT 1648

Prof. Dr. Dr. h. c. Heinrich Kraut und
Dr. rer. nat. Maria-Elisabeth Meffert,
Kohlenstoffbiologische Forschungsstation e. V., Dortmund
 Über unsterile Großkulturen von *Scenedesmus obliquus*
In Vorbereitung

HEFT 1649

*Dr. rer. nat. Else Haine und Barbara E. Eastop,
Forschungslaboratorium für angewandte Entomologie
im Museum Alexander Koenig, Bonn*

Die Erforschung des Insektenflugs mit Hilfe neuer
Fang- und Meßgeräte
Blattlausfänge einer englischen Saugfalle aus dem
Park des Museums Alexander Koenig in Bonn vom
1. bis 21. Oktober 1961

In Vorbereitung

HEFT 1699

*Dr. rer. nat. Else Haine und Barbara E. Eastop, For-
schungslaboratorium für angewandte Entomologie im
Museum Alexander Koenig, Bonn*

Die Erforschung des Insektenflugs mit Hilfe neuer
Fang- und Meßgeräte: Der Nachweis von Blatt-
läusen (Homoptera: Aphidoidea CB.) im Park des
Museums Alexander Koenig durch englische Saug-
fallen in den Jahren 1959, 1960, 1961 und 1962

In Vorbereitung

HEFT 1678

*Prof. Dr. rer. nat. habil. Walter Baumeister, Dr. rer.
nat. Adelheid Bado (Schwester Petra) und Dr. rer. nat.
Dietrich Conrad, Botanisches Institut der Westfälischen
Wilhelms-Universität, Münster*

Die physiologische Bedeutung des Natriums für
die Pflanze

II. Versuche mit niederen Pflanzen

Verzeichnisse der Forschungsberichte aus folgenden Gebieten können beim Verlag angefordert werden:

Acetylen/Schweißtechnik – Arbeitswissenschaft – Bau/Steine/Erden – Bergbau – Biologie – Chemie – Druck/
Farbe/Papier/Photographie – Eisenverarbeitende Industrie – Elektrotechnik/Optik – Energiewirtschaft – Fahr-
zeugbau/Gasmotoren – Fertigung – Funktechnik/Astronomie – Gaswirtschaft – Holzbearbeitung – Hütten-
wesen/Werkstoffkunde – Kunststoffe – Luftfahrt/Flugwissenschaften – Luftreinhaltung – Maschinenbau –
Mathematik – Medizin/Pharmakologie – NE-Metalle – Physik – Rationalisierung – Schall/Ultraschall – Schiff-
fahrt – Textilforschung – Turbinen – Verkehr – Wirtschaftswissenschaften.



SPRINGER FACHMEDIEN WIESBADEN GMBH