

FORTSCHRITTE DER BOTANIK

UNTER ZUSAMMENARBEIT MIT
MEHREREN FACHGENOSSEN

HERAUSGEGEBEN VON

FRITZ VON WETTSTEIN
BERLIN-DAHLEM

ELFTER BAND
BERICHT ÜBER DAS JAHR 1941

MIT 50 ABBILDUNGEN



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH
1944

ALLE RECHTE, INSBESONDERE DAS DER ÜBERSETZUNG
IN FREMDE SPRACHEN, VORBEHALTEN.
Copyright 1944 by Springer-Verlag Berlin Heidelberg
Ursprünglich erschienen bei Springer-Verlag OHG in Berlin 1944

ISBN 978-3-662-34292-3 ISBN 978-3-662-34563-4 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-662-34563-4

In diesem XI. Band der „Fortschritte“ ist die Literatur im allgemeinen bis Ende 1941 verwertet. Ich bitte im Interesse einer möglichst lückenlosen Berichterstattung den Verfassern die Sonderdrucke der erscheinenden Arbeiten zugehen zu lassen.

Der Herausgeber.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
A. Morphologie	I
1. Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Zelle. Von Professor Dr. LOTHAR GEITLER, Wien 40, Botanisches Institut, Rennweg 14	I
2. Morphologie einschließlich Anatomie. Von Professor Dr. WILHELM TROLL, Halle (Saale), Botanisches Institut, Am Kirchtor 1 (Mit 23 Abbildungen)	14
3. Entwicklungsgeschichte und Fortpflanzung. Von Professor Dr. ERNST GÄUMANN, Zürich 6, Universitätsstr. 2. (Mit 5 Abbildungen)	49
B. Systemlehre und Stammesgeschichte	65
4. Systematik. Von Professor Dr. JOHANNES MATTFELD, Berlin-Dahlem, Botanisches Institut, Königin-Luise-Str. 6—8	65
5. Paläobotanik ¹ . Von Professor Dr. MAX HIRMER, München 38, Maria-Ward-Str. 14.	
6. Systematische und genetische Pflanzengeographie. Von Professor Dr. FRANZ FIRBAS, Straßburg (Elsaß), Botanisches Institut der Universität, Universitätsstr.	92
C. Physiologie des Stoffwechsels	128
7. Physikalisch-chemische Grundlagen der biologischen Vorgänge. Von Professor Dr. ERWIN BÜNNING, Straßburg (Elsaß), Botanisches Institut der Universität, Universitätsstr. (Mit 4 Abbildungen)	128
8. Zellphysiologie und Protoplasmatik ¹ . Von Professor Dr. SIEGFRIED STRUGGER, Hannover, Botanisches Institut, Misburger Damm 16.	
9. Wasserumsatz und Stoffbewegungen. Von Professor Dr. BRUNO HUBER, Tharandt, Forstbotanisches Institut. (Mit 2 Abbildungen) .	146
10. Mineralstoffwechsel. Von Dozent Dr. KARL PIRSCHLE, Wien II/27, Kaiser-Wilhelm-Institut für Kulturpflanzenforschung, Prater, Hauptallee. (Mit 5 Abbildungen)	167
11. Stoffwechsel organischer Verbindungen I (Photosynthese). Von Dr. ANDRÉ PIRSON, Berlin-Dahlem, Pflanzenphysiologisches Institut, Königin-Luise-Str. 1—3. (Mit 4 Abbildungen)	191
12. Stoffwechsel organischer Verbindungen II ¹ . Von Dr. KARL PAECH, Leipzig C 1, Botanisches Institut, Linnéstr. 1	
13. Ökologische Pflanzengeographie ¹ . Von Professor Dr. HEINRICH WALTER, Posen, Botanisches Institut.	

¹ Der Beitrag folgt in Band XII.

	Seite
D. Physiologie der Organbildung	223
14. Vererbung. Von Professor Dr. EDGAR KNAPP, Straßburg (Elsaß), Sternwartstr. 17/18	223
15. Zytogenetik ¹ . Von Dr. habil. JOSEPH STRAUB, Berlin-Dahlem, Kaiser-Wilhelm-Institut für Biologie, Boltzmannstr. 3.	
16. Wachstum und Bewegung. Von Professor Dr. HERMANN v. GUTTEN- BERG, Seestadt Rostock, Botanisches Institut, Doberaner Str. 143 . .	250
17. Entwicklungsphysiologie. Von Dr. ANTON LANG, Berlin-Dahlem, Kaiser-Wilhelm-Institut für Biologie, Boltzmannstr. 1. (Mit 7 Ab- bildungen)	268
E. Ökologie	318
18. Blütenbiologie, Symbiosen, Verbreitungsökologie u. a. Von Professor Dr. THEODOR SCHMUCKER, Göttingen, Herzberger Str. 42 .	318
Sachverzeichnis	331

¹ Der Beitrag folgt in Band XII.