

SAMMLUNG GÖSCHEN BAND 141

Morphologie der Pflanzen

Von

Dr. Lothar Geitler

Professor an der Universität Wien

Dritte, umgearbeitete Auflage

Mit 114 Abbildungen



W a l t e r d e G r u y t e r & C o .

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung • J. Guttentag, Verlags-
buchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit & Comp.

B e r l i n 1 9 5 5

Inhaltsübersicht.

	Seite
Einleitung	6
I. Grundbegriffe.	6
Homologie und Analogie.	6
Anpassungs- und Organisationsmerkmale, Konvergenz.	7
Der Typus.	9
Abwandlungen des Typus.	9
II. Niedere und höhere Pflanzen; Allgemeines.	12
1. Thallus und Kormus.	12
2. Der Thallus.	14
A. Einzellige Formen.	15
B. Vielzellige Formen.	16
Polarität, Vegetationspunkt.	16
Verzweigung.	17
Entwicklungsgeschichte.	19
III. Bildung und Anordnung der Organe der höheren Pflanzen	23
1. Der Vegetationspunkt und die Bildung der seitlichen Organe.	23
2. Die Grundtypen der Verzweigung.	24
3. Verzweigung und Blattstellung.	25
A. Axillare Verzweigung.	25
B. Symmetrie und Blattstellung.	27
4. Die Stellungsverhältnisse der Blütenteile und Blütenstandsachsen.	35
A. Die Blüte.	35
B. Der Blütenstand (Infloreszenz).	42
5. Die Stellungsverhältnisse der Wurzel.	44
IV. Die besondere Gestaltung der höheren Pflanzen	48
1. Die Wurzel.	47
A. Allgemeines.	47
B. Gestalt und Funktion.	48
2. Der vegetative Sproß.	51
A. Die Sproßachse.	51
a) Allgemeines.	51
b) Umbildung der Sproßachse.	55
B. Das Blatt.	56
a) Allgemeines.	56
Gliederung und Entwicklung.	56
Blattformen.	58
Blattscheide und Nebenblätter.	60
b) Umbildungen des Blattes.	61
Keimblätter.	66
Niederblätter.	68
Hochblätter.	69
Größe und Gliederung.	71

	Seite
3. Der Blütenproß	72
A. Die Homologien	72
B. Die Blütenorgane	78
a) Gymnospermen	78
b) Angiospermen	80
Die Bluthülle	81
Das Andrözeum	84
Das Gynäzeum; der Same	86
Die Achse	91
C. Blüten und Blütenstände	93
D. Die Frucht	97
 V. Gesamtgestaltung und Entwicklung	 101
1. Generationswechsel und Geschlechtsdimorphismus	101
2. Vegetative Entwicklung	107
3. Bildungsabweichungen und Gallen	113
 Erklärung der wichtigsten Fachausdrücke	 116
Sachverzeichnis	123
Aus der „Sammlung Götschen“ sei auf die nachstehenden Bände verwiesen:	
Nr. 718: Neger, W. u. E. Münch, Die Laubhölzer. 3., durchges. Aufl., herausgegeben von B. Huber. Mit 63 Fig. u. 7 Tab. 1950. 142 S.	
Nr. 1127: Hartmann, M., Geschlecht und Geschlechtsbestim- mung im Tier- und Pflanzenreich. 2. Aufl. Mit 61 Abb. u. 7 Tab. 1951. 115 S.	
Nr. 1134: Kuckuck, H., Pflanzenzüchtung. 2., durchges. Aufl. Mit 12 Abb. 1944. 125 S.	
Nr. 1137: Heil, KL, Entwicklungsgeschichte des Pflanzenreiches. 2. Aufl. Mit 94 Abb. u. 1 Tab. 1950. 138 S.	
Nr. 1138: Hämmerling, J., Fortpflanzung im Tier- und Pflanzen- reich. 2., ergänzte Aufl. Mit 101 Abb. 1951. 135 S.	
Nr. 1141: Koller, G., Hormone. 2. Aufl. Mit 60 Abb. u. 19 Tab. 1949. 187 S.	
Nr. 1155: Schwartz, W., Grundriß der allgemeinen Mikrobiologie. Band I. Mit 17 Abb. 1949. 104 S.	
Nr. 1157: Schwartz, W., Grundriß der allgemeinen Mikrobiologie. Band II. Mit 12 Abb. 1949. 93 S.	