

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. Axilläre 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	46
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

Inhaltsübersicht

	Seite
3. Der Blütenproß	72
A. Die Homologien	72
B. Die Blütenorgane	78
a) Gymnospermen	78
b) Angiospermen	80
Die Blütenhülle	81
Das Andrózeum	84
Das Gynázeum; 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 Galien	113
Erklärung der wichtigsten Fachausdrücke	116
Sachverzeichnis	123

Aus der „Sammlung Göschen“ 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 Geschlechtsbestimmung 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, H., Entwicklungsgeschichte des Pflanzenreiches. 2. Aufl. Mit 94 Abb. u. 1 Tab. 1950. 138 S.

Nr. 1138: Hä默ling, J., Fortpflanzung im Tier- und Pflanzenreich. 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.

Dieser Bearbeitung ist das Büchlein von M. Nordhausen, Sammlung Götschen Nr. 141, 2. Aufl. 1920, zugrunde gelegt; einzelne Sätze und einige Abschnitte wurden wörtlich übernommen.

Das Manuskript wurde im Dezember 1950 abgeschlossen.

Verzeichnis zusammenfassender Schriften.

Eichler, A., Blütendiagramme, Leipzig 1875/78.

Fitting, H., Schumacher, W., Harder, R., Firbas, F., Lehrbuch der Botanik für Hochschulen, 21. Aufl., Stuttgart 1951.

Gäumann, E., Vergleichende Morphologie der Pilze, Jena 1926.

Goebel, K., Organographie der Pflanzen, 3. Aufl., Jena 1928.

—, Blütenbildung und Sproßgestaltung, Jena 1931.

Hegi, G., Illustrierte Flora von Mittel-Europa, 7 Bände, Wien 1906—1931; Bd. 1, 2, 2. Aufl., 1937, 1939.

Kerner von Marilaun-Hansen, Pflanzenleben, 3. Aufl., Wien und Leipzig 1913.

Klebs, G., Willkürliche Entwicklungsänderungen bei Pflanzen, Jena 1903.

Oltmanns, F., Morphologie und Biologie der Algen, 2. Aufl., Jena 1922/23.

Pax, F., Allgemeine Morphologie der Pflanzen, Stuttgart 1890.

Penzig, O., Pflanzenteratologie, 2. Aufl., 3 Bände, Berlin 1921/22.

Troll, W., Organisation und Gestalt im Bereich der Blüte, Berlin 1928.

—, Vergleichende Morphologie der höheren Pflanzen, 3 Bände (im Erscheinen). Berlin 1936—1939.

—, Allgemeine Botanik, Stuttgart 1948.

Velenovsky, J., Vergleichende Morphologie der Pflanzen, 4 Bände, Prag 1904—1914.

Vergleiche auch die Bearbeitungen der Artikel „Blatt“, „Blüte“, „Sproß“ usw. im Handwörterbuch der Naturwissenschaften, 2. Aufl., Jena 1931—1935.