

Jost Fitschen

Gehölzflora

Ein Buch zum Bestimmen der in Mitteleuropa
wildwachsenden und angepflanzten
Bäume und Sträucher

Mit Knospen- und Früchteschlüssel

11., erweiterte und korrigierte Auflage

Bearbeitet von

Franz H. Meyer, Ulrich Hecker, Hans Rolf
Höster und Fred-Günter Schroeder

Quelle & Meyer Verlag Wiebelsheim

Inhaltsverzeichnis

A Allgemeiner Teil

Nomenklatur und Systematik der Gehölze (SCHROEDER)	A 1
Morphologie der Gehölze (SCHROEDER)	A 11
1. Grundbauplan der Kormophyten	A 11
2. Die Sprossachse	A 12
3. Das Blatt	A 14
4. Der Spross	A 21
5. Die Wurzel	A 26
6. Sonstige vegetative Merkmale	A 27
7. Die Blüte	A 28
8. Blütenstände	A 33
9. Die Frucht	A 38
10. Fortpflanzungsorgane der Gymnospermen	A 43
11. Wuchsform der Gesamtpflanze	A 46
Herkunftsgebiete der Gehölze; Arealformeln (SCHROEDER)	A 48
Hinweise für die Gehölzverwendung (MEYER)	A 57
1. Frosthärt e	A 57
2. Standortansprüche	A 59
3. Giftpflanzen	A 60
Hinweise zur Benutzung der Bestimmungsschlüssel (MEYER)	A 64

B Spezieller Teil

Schlüssel zum Bestimmen der Gattungen nach vegetativen Merkmalen (HÖSTER)	B 1
Synoptischer Gruppenschlüssel	B 1
Gruppe I: Nadelgehölze (<i>Coniferae</i>) (MEYER)	B 2
Gruppe II: Blätter nadelförmig, schuppenförmig, grasartig oder scheinbar fehlend	B 5
Gruppe III: Blätter zusammengesetzt (gefiedert, gefingert oder fiederig zerteilt)	B 7
Gruppe IV: Blätter einfach, gegenständig oder wirtelig	B 13
Gruppe V: Blätter einfach, wechselständig, ganzrandig	B 21
Gruppe VI: Blätter einfach, wechselständig, nicht ganzrandig (gelappt bis eingeschnitten, oder Blattrand wellig, gekerbt, gezähnt, gesägt oder gewimpert)	B 30
Schlüssel zum Bestimmen der Familien vorwiegend nach Blütenmerkmalen (SCHROEDER)	B 46
Fruchteschlüssel (HECKER)	B 64
Fruchtehauptschlüssel	B 64
Gruppe I: Nacktsamen	B 67
Gruppe II: Zapfen	B 68
Gruppe III: Zerfallkapseln	B 73

Gruppe IV: Balgfrüchte	B 74
Gruppe V: Hülsen	B 79
Gruppe VI: Schoten	B 85
Gruppe VII: Kapseln	B 85
Gruppe VIII: Scheinfrüchte	B 101
Gruppe IX: Klausenfrüchte	B 102
Gruppe X: Spaltfrüchte	B 103
Gruppe XI: Bruchfrüchte, Gliederhülsen	B 103
Gruppe XII: Nüsschen	B 104
Gruppe XIII: Steinfrüchtchen	B 107
Gruppe XIV: Beerchen	B 108
Gruppe XV: Apfelfrüchte	B 109
Gruppe XVI: Beeren	B 112
Gruppe XVII: Nüsse	B 122
Gruppe XVIII: Steinfrüchte	B 131
Schlüssel zum Bestimmen sommergrüner Gehölze im Winterzustand (HECKER)	
Hauptschlüssel	B 145
Gruppe A: Lianen	B 146
Gruppe B: Zweige mit Stacheln oder Dornen bewehrt	B 152
Gruppe C: Sprosssystem auffällig in Lang- und Kurztriebe gegliedert. Mehrere Jahre lebend. Kurztriebe stets nur mit einer Knospe.	B 162
Gruppe D: Knospen z. T. in Größe und Form unterschiedlich gestaltet (Spross- bzw. Blüten- und Blütenstands- knospen).	B 164
Gruppe E: Endknospen fehlend. Ulen und Seitenknospen gegenständig oder Wirtel mehrzählig.	B 170
Gruppe F: Endknospen fehlend. Ulen und Seitenknospen schraubig angeordnet.	B 179
Gruppe G: Endknospen fehlend. Ulen und Seitenknospen 2-zeilig angeordnet.	B 190
Gruppe H: Endknospen vorhanden. Ulen und Seitenknospen gegenständig oder Wirtel mehrzählig.	B 193
Gruppe I: Endknospen vorhanden. Ulen und Seitenknospen schraubig angeordnet.	B 203
Gruppe J: Endknospen vorhanden. Ulen und Seitenknospen 2-zeilig angeordnet.	B 222

C Systematischer Teil – Schlüssel zum Bestimmen der Arten

Unterabteilung <i>Gymnospermae</i> , Nacktsamer	1–1
Unterabteilung <i>Angiospermae</i> , Bedecktsamer	10–1
Klasse <i>Dicotyledoneae</i> , Zweikeimblättrige	10–1
Klasse <i>Monocotyledoneae</i> , Einkeimblättrige	99–1

D Anhang

Weiterführende Literatur	D 1
1. Gehölzbücher	D 1
2. Allgemeine botanische Werke zur Systematik, Nomenklatur, Ökologie und Pflanzengeographie	D 3
3. Wichtige regionale Floren und Vegetationsbe- schreibungen	D 5
Sachregister	D 10
Namenregister	D 14

Übersicht der in Teil C behandelten Familien

<i>Aceraceae</i> (SCHROEDER)	74-1 bis 74-18
<i>Actinidiaceae</i> (HECKER)	51-1 bis 51-2
<i>Agavaceae</i> (HECKER)	100-1
<i>Alangiaceae</i> (HECKER)	64-1
<i>Anacardiaceae</i> (HECKER)	75-1 bis 75-4
<i>Annonaceae</i> (HECKER)	11-1
<i>Apocynaceae</i> (MEYER)	88-1
<i>Aquifoliaceae</i> (HECKER)	82-1 bis 82-4
<i>Araliaceae</i> (HECKER)	81-1 bis 81-4
<i>Araucariaceae</i> (MEYER)	3-1
<i>Aristolochiaceae</i> (HECKER)	14-1 bis 14-2
<i>Asclepiadaceae</i> (MEYER)	89-1
<i>Berberidaceae</i> (HECKER)	19-1 bis 19-11
<i>Betulaceae</i> (HÖSTER)	31-1 bis 31-14
<i>Bignoniaceae</i> (MEYER)	96-1 bis 96-2
<i>Buddlejaceae</i> (MEYER)	94-1 bis 94-2
<i>Buxaceae</i> (HÖSTER)	29-1 bis 29-4
<i>Caesalpiniaceae</i> (HECKER)	69-1 bis 69-3
<i>Calycanthaceae</i> (HECKER)	12-1 bis 12-3
<i>Caprifoliaceae</i> (HECKER)	97-1 bis 97-32
<i>Celastraceae</i> (HECKER)	83-1 bis 83-7
<i>Cephalotaxaceae</i> (MEYER)	6-1
<i>Cercidiphyllaceae</i> (HECKER)	25-1 bis 25-2
<i>Cistaceae</i> (HECKER)	43-1 bis 43-2
<i>Clethraceae</i> (MEYER)	52-1
<i>Clusiaceae</i> (HECKER)	39-1 bis 39-3
<i>Compositae</i> (HECKER)	98-1 bis 98-4
<i>Coriariaceae</i> (HECKER)	79-1
<i>Comaceae</i> (HECKER)	63-1 bis 63-5
<i>Cruciferae</i> (HECKER)	46-1 bis 46-2
<i>Cupressaceae</i> (MEYER)	5-1 bis 5-15
<i>Daphniphyllaceae</i> (HÖSTER)	28-1
<i>Ebenaceae</i> (MEYER)	57-1
<i>Elaeagnaceae</i> (HECKER)	67-1 bis 67-4
<i>Empetraceae</i> (MEYER)	54-1
<i>Ephedraceae</i> (MEYER)	9-1
<i>Ericaceae</i> (MEYER)	53-1 bis 53-32
<i>Escalloniaceae</i> (SCHROEDER)	59-1 bis 59-3
<i>Eucommiaceae</i> (HÖSTER)	32-1
<i>Euphorbiaceae</i> (HÖSTER)	49-1 bis 49-2
<i>Eupteleaceae</i> (HECKER)	24-1

<i>Fagaceae</i> (HÖSTER)	30—1 bis 30—15
<i>Flacourtiaceae</i> (HECKER)	40—1 bis 40—2
<i>Ginkgoaceae</i> (MEYER)	1—1
<i>Gramineae</i> (HECKER)	102—1 bis 102—5
<i>Grossulariaceae</i> (SCHROEDER)	61—1 bis 61—6
<i>Hamamelidaceae</i> (HECKER)	26—1 bis 26—7
<i>Hippocastanaceae</i> (SCHROEDER)	73—1 bis 73—3
<i>Hydrangeaceae</i> (SCHROEDER)	60—1 bis 60—13
<i>Juglandaceae</i> (HÖSTER)	36—1 bis 36—6
<i>Labiatae</i> (MEYER)	93—1 bis 93—5
<i>Lardizabalaceae</i> (HECKER)	16—1 bis 16—3
<i>Lauraceae</i> (HECKER)	13—1 bis 13—2
<i>Liliaceae</i> (HECKER)	99—1 bis 99—2
<i>Loranthaceae</i> (HÖSTER)	84—1 bis 84—2
<i>Magnoliaceae</i> (HECKER)	10—1 bis 10—5
<i>Malvaceae</i> (HECKER)	48—1
<i>Meliaceae</i> (HECKER)	77—1
<i>Menispermaceae</i> (HECKER)	17—1 bis 17—2
<i>Mimosaceae</i> (HECKER)	68—1
<i>Moraceae</i> (HÖSTER)	34—1 bis 34—4
<i>Myricaceae</i> (HÖSTER)	35—1 bis 35—2
<i>Nyssaceae</i> (HECKER)	62—1 bis 62—2
<i>Oleaceae</i> (MEYER)	90—1 bis 90—23
<i>Onagraceae</i> (HECKER)	66—1
<i>Paeoniaceae</i> (HECKER)	37—1 bis 37—2
<i>Papilionaceae</i> (HECKER)	70—1 bis 70—20
<i>Pinaceae</i> (MEYER)	2—1 bis 2—28
<i>Platanaceae</i> (HECKER)	27—1
<i>Plumbaginaceae</i> (MEYER)	21—1
<i>Podocarpaceae</i> (MEYER)	7—1
<i>Polygonaceae</i> (HECKER)	80—1
<i>Punicaceae</i> (HECKER)	20—1 bis 20—3
<i>Ranunculaceae</i> (HECKER)	65—1
<i>Rhamnaceae</i> (HECKER)	18—1 bis 18—7
<i>Rosaceae</i> (SCHROEDER)	85—1 bis 85—6
<i>Rubiaceae</i> (HECKER)	58—1 bis 58—94
<i>Rutaceae</i> (HECKER)	87—1
<i>Salicaceae</i> (HÖSTER)	78—1 bis 78—7
<i>Sapindaceae</i> (HECKER)	45—1 bis 45—29
<i>Schisandraceae</i> (HECKER)	72—1 bis 72—2
<i>Scrophulariaceae</i> (MEYER)	15—1
<i>Simaroubaceae</i> (HECKER)	95—1 bis 95—2
<i>Smilacaceae</i> (HECKER)	76—1 bis 76—2
	101—1 bis 101—2

<i>Solanaceae</i> (MEYER)	91-1 bis 91-2
<i>Stachyuraceae</i> (HECKER)	41-1 bis 41-2
<i>Staphyleaceae</i> (HECKER)	71-1 bis 71-2
<i>Styracaceae</i> (MEYER)	55-1 bis 55-3
<i>Symplocaceae</i> (MEYER)	56-1
<i>Tamaricaceae</i> (HECKER)	44-1 bis 44-2
<i>Taxaceae</i> (MEYER)	8-1 bis 8-3
<i>Taxodiaceae</i> (MEYER)	4-1 bis 4-5
<i>Tetracentraceae</i> (HECKER)	23-1
<i>Theaceae</i> (HECKER)	38-1 bis 38-2
<i>Thymelaeaceae</i> (HECKER)	50-1 bis 50-3
<i>Tiliaceae</i> (HECKER)	47-1 bis 47-4
<i>Trochodendraceae</i> (HECKER)	22-1
<i>Ulmaceae</i> (HÖSTER)	33-1 bis 33-6
<i>Verbenaceae</i> (MEYER)	92-1 bis 92-4
<i>Violaceae</i> (HECKER)	42-1
<i>Vitaceae</i> (HECKER)	86-1 bis 86-6