

# Inhaltsverzeichnis

<b>Nomenklatur und Systematik der Gehölze (SCHROEDER)</b>	1
1. Rangstufen im Pflanzensystem und ihre Benennung . . .	1
2. Gültigkeit der Namen, Synonyme . . . . .	4
3. Stellung der Gehölze im Pflanzenreich . . . . .	5
<b>Morphologie der Gehölze (SCHROEDER)</b> . . . . .	11
1. Grundbauplan der Kormophyten . . . . .	11
2. Die Sprossachse . . . . .	12
3. Das Blatt . . . . .	14
4. Der Spross . . . . .	21
5. Die Wurzel . . . . .	26
6. Sonstige vegetative Merkmale . . . . .	27
7. Die Blüte . . . . .	28
8. Blütenstände . . . . .	33
9. Die Frucht . . . . .	38
10. Fortpflanzungsorgane der Gymnospermen . . . . .	43
11. Wuchsform der Gesamtpflanze . . . . .	46
<b>Herkunftsgebiete der Gehölze; Arealformeln (SCHROEDER)</b>	48
<b>Standortfaktoren und Gehölzverwendung (MEYER)</b> . . . . .	57
1. Licht . . . . .	57
2. Bodenreaktion . . . . .	58
3. Nährstoffe . . . . .	58
4. Wasser . . . . .	60
5. Frost . . . . .	61
<b>Giftpflanzen (MEYER)</b> . . . . .	64
<b>Hinweise zur Benutzung der Bestimmungsschlüssel (MEYER)</b> . . . . .	69
<b>Schlüssel zum Bestimmen der Gattungen nach vegetativen Merkmalen (HÖSTER)</b> . . . . .	71
Synoptischer Gruppenschlüssel . . . . .	71
Gruppe I: Nadelgehölze ( <i>Coniferae</i> ) (MEYER) . . . . .	72
Gruppe II: Blätter nadelförmig, schuppenförmig, grasartig oder scheinbar fehlend . . . . .	75
Gruppe III: Blätter zusammengesetzt (gefiedert, gefingert oder fiederartig zerteilt) . . . . .	77
Gruppe IV: Blätter einfach, gegenständig oder wirtelig . . . . .	85
Gruppe V: Blätter einfach, wechselständig, ganzrandig . . . . .	94

Gruppe VI: Blätter einfach, wechselständig, nicht ganzrandig (Blattrand wellig, gekerbt, gezähnt, gesägt) oder Blätter gelappt bis eingeschnitten . . . . .	103
<b>Schlüssel zum Bestimmen von Familien und Gattungen vorwiegend nach Blütenmerkmalen (SCHROEDER) . . . . .</b>	<b>122</b>
<b>Früchteschlüssel (HECKER) . . . . .</b>	<b>140</b>
Früchtehauptschlüssel . . . . .	140
Gruppe I: Nacktsamen . . . . .	143
Gruppe II: Zapfen . . . . .	144
Gruppe III: Zerfallkapseln . . . . .	149
Gruppe IV: Balgfrüchte . . . . .	150
Gruppe V: Hülsen . . . . .	155
Gruppe VI: Schoten. . . . .	161
Gruppe VII: Kapseln . . . . .	161
Gruppe VIII: Scheinfrüchte . . . . .	177
Gruppe IX: Klausenfrüchte . . . . .	178
Gruppe X: Spaltfrüchte . . . . .	180
Gruppe XI: Bruchfrüchte, Gliederhülsen . . . . .	180
Gruppe XII: Nüsschen. . . . .	180
Gruppe XIII: Steinfrüchtchen. . . . .	184
Gruppe XIV: Beerchen . . . . .	185
Gruppe XV: Apfelfrüchte . . . . .	186
Gruppe XVI: Beeren . . . . .	189
Gruppe XVII: Nüsse . . . . .	199
Gruppe XVIII: Steinfrüchte . . . . .	208
<b>Schlüssel zum Bestimmen sommergrüner Gehölze im Winterzustand (HECKER) . . . . .</b>	<b>221</b>
Hauptschlüssel . . . . .	222
Gruppe A: Lianen . . . . .	223
Gruppe B: Zweige mit Stacheln oder Dornen bewehrt . . . . .	229
Gruppe C: Sprosssystem auffällig in Lang- und Kurztriebe gegliedert. Mehrere Jahre lebend. Kurztriebe stets nur mit einer Knospe . . . . .	239
Gruppe D: Knospen z. T. in Größe und Form unterschiedlich gestaltet (Spross- bzw. Blüten- und Blütenstandsknospen) . . . . .	241
Gruppe E: Endknospen fehlend. Ulen und Seitenknospen gegenständig oder Wirtel mehrzählig . . . . .	246
Gruppe F: Endknospen fehlend. Ulen und Seitenknospen schraubig angeordnet . . . . .	255

Gruppe G: Endknospen fehlend. Ulen und Seitenknospen 2-zeilig angeordnet . . . . .	257
Gruppe H: Endknospen vorhanden. Ulen und Seitenknos- pen gegenständig oder Wirtel mehrzählig . . . . .	270
Gruppe I: Endknospen vorhanden. Ulen und Seitenknos- pen schraubig angeordnet . . . . .	280
Gruppe J: Endknospen vorhanden. Ulen und Seitenknos- pen 2-zeilig angeordnet . . . . .	299
<b>Lexikon der Familien und Gattungen</b> (mit Bestimmungs- schlüsseln für die Gattungen einer Familie sowie die Arten einer Gattung) . . . . .	304
<b>Weiterführende Literatur</b> . . . . .	879
1. Gehölzbücher . . . . .	879
2. Allgemeine botanische Werke zur Systematik, Nomenklatur, Ökologie und Pflanzengeographie . . . . .	881
3. Wichtige regionale Floren und Vegetationsbe- schreibungen . . . . .	883
<b>Sachregister</b> . . . . .	888
<b>Namenregister</b> . . . . .	892

# Übersicht der behandelten Familien und deren Bearbeiter

<i>Actinidiaceae</i> (HECKER) . . . . .	331
<i>Adoxaceae</i> (HECKER) . . . . .	333
<i>Agavaceae</i> (HECKER) . . . . .	336
<i>Althingiaceae</i> (HECKER) . . . . .	342
<i>Anacardiaceae</i> (HECKER) . . . . .	348
<i>Annonaceae</i> (HECKER) . . . . .	349
<i>Apocynaceae</i> (MEYER) . . . . .	349
<i>Aquifoliaceae</i> (HECKER) . . . . .	349
<i>Araucariaceae</i> (MEYER) . . . . .	350
<i>Aristolochiaceae</i> (HECKER) . . . . .	352
<i>Berberidaceae</i> (HECKER) . . . . .	359
<i>Betulaceae</i> (HÖSTER) . . . . .	368
<i>Bignoniaceae</i> (MEYER) . . . . .	374
<i>Buddlejaceae</i> (MEYER) . . . . .	376
<i>Buxaceae</i> (HÖSTER) . . . . .	378
<i>Calycanthaceae</i> (HECKER) . . . . .	382
<i>Caprifoliaceae</i> (HECKER) . . . . .	384
<i>Celastraceae</i> (HECKER) . . . . .	397
<i>Celtidaceae</i> (HÖSTER) . . . . .	398
<i>Cephalotaxaceae</i> (MEYER) . . . . .	400
<i>Cercidiphyllaceae</i> (HECKER) . . . . .	402
<i>Cistaceae</i> (HECKER) . . . . .	413
<i>Clethraceae</i> (MEYER) . . . . .	421
<i>Clusiaceae</i> (HECKER) . . . . .	422
<i>Compositae</i> (HECKER) . . . . .	424
<i>Convallariaceae</i> (HECKER) . . . . .	424
<i>Coriariaceae</i> (HECKER) . . . . .	425
<i>Cornaceae</i> (HECKER) . . . . .	426
<i>Cruciferae</i> (HECKER) . . . . .	447
<i>Cupressaceae</i> (MEYER) . . . . .	448
<i>Daphniphyllaceae</i> (HÖSTER) . . . . .	458
<i>Ebenaceae</i> (MEYER) . . . . .	468
<i>Elaeagnaceae</i> (HECKER) . . . . .	468
<i>Ephedraceae</i> (MEYER) . . . . .	473
<i>Ericaceae</i> (MEYER) . . . . .	474
<i>Escalloniaceae</i> (SCHROEDER) . . . . .	481
<i>Eucommiaceae</i> (HÖSTER) . . . . .	482
<i>Euphorbiaceae</i> (HÖSTER) . . . . .	483
<i>Eupteleaceae</i> (HECKER) . . . . .	483

<i>Fagaceae</i> (HÖSTER) .....	489
<i>Flacourtiaceae</i> (HECKER) .....	493
<i>Gramineae</i> (HECKER) .....	512
<i>Grossulariaceae</i> (SCHROEDER) .....	514
<i>Hamamelidaceae</i> (HECKER) .....	516
<i>Helwingiaceae</i> (HECKER) .....	521
<i>Hydrangeaceae</i> (SCHROEDER) .....	526
<i>Iteaceae</i> (SCHROEDER) .....	539
<i>Juglandaceae</i> (HÖSTER) .....	542
<i>Labiatae</i> (MEYER) .....	553
<i>Lardizabalaceae</i> (HECKER) .....	556
<i>Lauraceae</i> (HECKER) .....	558
<i>Leguminosae</i> (HECKER) .....	559
<i>Loranthaceae</i> (HÖSTER) .....	584
<i>Lythraceae</i> (HECKER) .....	585
<i>Magnoliaceae</i> (HECKER) .....	587
<i>Malvaceae</i> (HECKER) .....	603
<i>Meliaceae</i> (HECKER) .....	603
<i>Menispermaceae</i> (HECKER) .....	603
<i>Mimosaceae</i> (HECKER) .....	607
<i>Moraceae</i> (HÖSTER) .....	607
<i>Myricaceae</i> (HÖSTER) .....	609
<i>Oleaceae</i> (MEYER) .....	616
<i>Onagraceae</i> (HECKER) .....	617
<i>Paeoniaceae</i> (HECKER) .....	621
<i>Papilionaceae</i> (HECKER) .....	623
<i>Paulowniaceae</i> (MEYER) .....	626
<i>Pinaceae</i> (MEYER) .....	648
<i>Plantaginaceae</i> (MEYER) .....	656
<i>Platanaceae</i> (HECKER) .....	657
<i>Plumbaginaceae</i> (MEYER) .....	661
<i>Podocarpaceae</i> (MEYER) .....	661
<i>Polygalaceae</i> (HECKER) .....	662
<i>Polygonaceae</i> (HÖSTER) .....	663
<i>Ranunculaceae</i> (HECKER) .....	707
<i>Rhamnaceae</i> (HECKER) .....	707
<i>Rosaceae</i> (SCHROEDER) .....	733
<i>Rubiaceae</i> (HECKER) .....	750
<i>Rutaceae</i> (HECKER) .....	757
<i>Salicaceae</i> (HÖSTER) .....	759
<i>Sapindaceae</i> (SCHROEDER) .....	784
<i>Schisandraceae</i> (HECKER) .....	788
<i>Sciadopityaceae</i> (MEYER) .....	789
<i>Scrophulariaceae</i> (MEYER) .....	790

<i>Simaroubaceae</i> (HECKER) . . . . .	794
<i>Smilacaceae</i> (HECKER) . . . . .	797
<i>Solanaceae</i> (MEYER) . . . . .	798
<i>Stachyuraceae</i> (HECKER) . . . . .	818
<i>Staphyleaceae</i> (HECKER) . . . . .	819
<i>Styracaceae</i> (MEYER) . . . . .	822
<i>Symplocaceae</i> (MEYER) . . . . .	826
<i>Tamaricaceae</i> (HECKER) . . . . .	831
<i>Taxaceae</i> (MEYER) . . . . .	832
<i>Taxodiaceae</i> (MEYER) . . . . .	834
<i>Theaceae</i> (HECKER) . . . . .	837
<i>Thymelaeaceae</i> (HECKER) . . . . .	839
<i>Trochodendraceae</i> (HECKER) . . . . .	846
<i>Ulmaceae</i> (HÖSTER) . . . . .	849
<i>Umbelliferae</i> (HECKER) . . . . .	853
<i>Violaceae</i> (HECKER) . . . . .	865
<i>Viscaceae</i> (HÖSTER) . . . . .	865
<i>Vitaceae</i> (HECKER) . . . . .	866