

# Inhalt

Übersicht über die Familien und deren Bearbeiter .....	VII
Vorwort .....	XI
Bearbeiterverzeichnis .....	XIV
Verzeichnis der Zeichner .....	XVI
Nomenklatur und Systematik der Gehölze .....	1
1 Rangstufen im Pflanzensystem und ihre Benennung .....	1
2 Gültigkeit der Namen, Synonyme .....	4
3 Stellung der Gehölze im Pflanzenreich .....	6
Bau der Gehölze (Morphologie) .....	11
1 Grundbauplan .....	11
2 Die Sprossachse .....	12
3 Das Blatt .....	14
4 Der Spross (beblätterte Sprossachse) .....	20
5 Die Wurzel .....	25
6 Sonstige vegetative Merkmale .....	25
7 Die Blüte .....	27
8 Blütenstände .....	31
9 Die Frucht .....	34
10 Fortpflanzungsorgane der Nacktsamer (Gymnospermen) .....	38
11 Wuchsformen .....	39
Verbreitung der Gehölze und Herkunftsgebiete kultivierter Gehölze .....	41
Abkürzungen und Erläuterungen der Verbreitungs- bzw. Herkunftsangaben .....	43
Rückgang und Ausbreitung von Gehölzarten unter dem Aspekt des Naturschutzes .....	47
Standorte und Verwendung der Gehölze .....	49
1 Lichtbedarf und Schattentoleranz .....	49
2 Bodenreaktion .....	50
3 Nährstoffe .....	50
4 Bodenfeuchte .....	51
5 Frost .....	51
Giftige Gehölze .....	53
Hinweise zur Benutzung der Bestimmungsschlüssel .....	57
Schlüssel zum Bestimmen der Gattungen nach vegetativen Merkmalen .....	61
Gruppe I Nadelgehölze oder Koniferen ( <i>Coniferales</i> bzw. <i>Pinidae</i> ) .....	62
Gruppe II Blätter nadelförmig oder schuppenförmig, linealisch bis schmal pfriemlich oder grasartig, scheinbar fehlend oder fächerförmige Palmenblätter .....	64
Gruppe III Blätter zusammengesetzt (gefiedert, gefingert) oder fiederartig zerteilt .....	67
Gruppe IV Blätter einfach, gegenständig oder wirtelig .....	74
Gruppe V Blätter einfach, wechselständig, ganzrandig, nicht gelappt und im Randbereich der Spreite nicht auffällig gewellt .....	83
Gruppe VI Blätter einfach, wechselständig, ungeteilt mit wellenförmig gebuchtetem, gekerbtem, gezähntem oder gesägtem Rand oder Blattspreite im Randbereich deutlich gewellt oder zumindest ein Teil der Blätter gelappt bis eingeschnitten .....	93
Schlüssel zum Bestimmen von Familien und Gattungen vorwiegend nach Blütenmerkmalen .....	111
Früchteschlüssel .....	128
Gruppe I Zapfen .....	128
Gruppe II Sammelfrucht .....	129
Gruppe III Fruchtverband .....	131
Gruppe IV Zerfallsfrucht .....	132

Gruppe V Trockene Schließfrucht (Nuss, inkl. geschlossen bleibende „Hülse“, sowie trockene, meist grünl. od. bräunl. Steinfrucht) .....	132
Gruppe VI Safffrucht .....	135
Gruppe VII Kapsel (inkl. Schote und Zerfallskapsel) .....	141
Gruppe VIII Balg u. Hülse .....	145
Schlüssel zum Bestimmen sommergrüner Gehölze im Winterzustand .....	146
Hauptschlüssel .....	147
Gruppe A Lianen .....	148
Gruppe B Zweige mit Stacheln oder Dornen bewehrt .....	151
Gruppe C Sprosssystem auffällig in Lang- und Kurztriebe gegliedert. Kurztriebe mehrere Jahre lebend. Kurztriebe stets nur mit 1 Knospe .....	156
Gruppe D Knospen z. T. in Größe und Form unterschiedlich gestaltet (Spross- bzw. Blüten- und Blütenstandsknospen) .....	157
Gruppe E Endknospe fehlend. Blattnarben und Seitenknospen gegenständig oder Wirtel mehrzählig .....	160
Gruppe F Endknospe fehlend. Blattnarben und Seitenknospen schraubig angeordnet .....	165
Gruppe G Endknospe fehlend. Blattnarben und Seitenknospen 2-zeilig angeordnet .....	172
Gruppe H Endknospe vorhanden. Blattnarben und Seitenknospen gegenständig oder Wirtel mehrzählig .....	174
Gruppe I Endknospe vorhanden. Blattnarben und Seitenknospen schraubig angeordnet .....	179
Gruppe J Endknospe vorhanden. Blattnarben und Seitenknospen 2-zeilig angeordnet .....	189
Schlüssel zum Bestimmen der Gattungen (Liste der behandelten Familien siehe Übersicht, S. VII) .....	192
Lexikon der Gattungen (mit Schlüsseln zum Bestimmen der Arten) .....	249
A .....	249
B .....	304
C .....	322
D .....	407
E .....	421
F .....	439
G .....	461
H .....	469
I .....	488
J .....	495
K .....	507
L .....	511
M .....	536
N .....	561
O .....	566
P .....	571
Q .....	646
R .....	657
S .....	693
T .....	757
U .....	779
V .....	783
W .....	801
X .....	804
Y .....	806
Z .....	807
Literaturverzeichnis .....	811
Sachregister .....	818
Register der wissenschaftlichen und deutschen Pflanzennamen .....	824