

ROSS BAYTON UND
SIMON MAUGHAN

PFLANZEN FAMILIEN

 **Haupt**
NATUR

Zu den Autoren: Simon Maughan studierte Pflanzenwissenschaften an der Universität von Edinburgh. Seit über 25 Jahren baut er sein Wissen über Botanik und seine praktischen Kenntnisse beim Gärtnern mit Leidenschaft aus. Er ist Autor von mehreren Sachbüchern zu botanischen und gärtnerischen Themen und war für über zwölf Jahre als Herausgeber für die «Royal Horticultural Society» RHS tätig. Ross Bayton studierte Pflanzenwissenschaften und spezialisierte sich auf Taxonomie. Er war als Herausgeber der *BBC Gardener's World* tätig.

Die Royal Horticultural Society (RHS) ist eine britische Fachgesellschaft, die sich die Förderung von Gartenbau und Gartengestaltung zum Ziel gesetzt hat. Neben anderen Aktivitäten beschäftigt sich die Gesellschaft mit Forschungen zu Schädlingen, Krankheiten und Umweltaspekten, die den Gartenbau betreffen, und widmet sich der Jugendarbeit, um der heranwachsenden Generation die Faszination Garten nahezubringen. Weitere Informationen unter www.rhs.org.uk (in englischer Sprache).

Die englische Originalausgabe erschien 2017 unter dem Titel *Plant Families – a Guide for Gardeners and Botanists*

Copyright © 2017 by Quarto Publishing

Konzept, Gestaltung und Produktion: Quid Publishing, ein Imprint der Quarto Gruppe, The Old Brewery, 6 Blundell Street, London N7 9BH, England

Aus dem Englischen von Wiebke Krabbe, D-Damlos
Fachlektorat: Bruno P. Kremer, D-Wachtberg

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.dnb.de> abrufbar.

ISBN 978-3-258-08058-1

Alle Rechte vorbehalten

Copyright © 2018 der deutschsprachigen Ausgabe: Haupt, Bern

Jede Art der Vervielfältigung ohne Genehmigung des Verlages ist unzulässig.

Der Haupt Verlag wird vom Bundesamt für Kultur mit einem Strukturbeitrag für die Jahre 2016–2020 unterstützt.

Printed in China

Um lange Transportwege zu vermeiden, hätten wir dieses Buch gerne in Europa gedruckt. Bei Lizenzausgaben wie diesem Buch entscheidet jedoch der Originalverlag über den Druckort. Der Haupt Verlag kompensiert mit einem freiwilligen Beitrag zum Klimaschutz die durch den Transport verursachten CO₂-Emissionen und verwendet FSC-Papier®.



ROSACEAE



ROSS BAYTON UND
SIMON MAUGHAN

PFLANZEN FAMILIEN

Was jeder Gärtner
wissen sollte



Haupt Verlag

Inhalt

Vorwort	6
So arbeiten Sie mit diesem Buch	7
Pflanzen und ihre Verwandtschaften	8
Der Stammbaum der Pflanzen	10
Von den Anfängen zu den Blütenpflanzen	12
Farne – Wedel und Geigenschnecken	16
Gymnospermen	18
Angiospermen	20
Monokotyledonen	22
Eudikotyledonen	24
Identifikationsmerkmale von Pflanzen	26
Pflanzentypen	28
Wurzeln und Sprosse	30
Blätter	32
Blüten	34
Früchte und Samen	36
Pflanzengruppen erkennen	38



Cycas balansae aus der Familie Palmfarne (Cycadaceae – siehe Seite 48–49).

KAPITEL 1

GYMNOSPERMEN

Cycadaceae, Stangeriaceae und Zamiaceae (Palmfarn)	48
Ginkgoaceae (Ginkgo)	50
Araucariaceae (Araukarie)	52
Podocarpaceae (Steineibe)	54
Pinaceae (Kiefer)	56
Cupressaceae (Zypresse)	60
Taxaceae (Eibe)	64

KAPITEL 2

MONOKOTYLEDONEN UND FRÜHE ANGIOSPERMEN

Nymphaeaceae (Seerose)	68
Magnoliaceae (Magnolie)	70
Araceae (Aronstab)	72
Melanthiaceae (Germer)	74
Colchicaceae (Zeitlose)	76
Liliaceae (Lilie)	78
Orchidaceae (Orchidee)	80
Iridaceae (Schwertlilie)	82
Amaryllidaceae (Narzisse)	84
Asphodelaceae (Taglilie)	86
Asparagaceae (Spargel)	88
Arecaceae (Palme)	90
Zingiberaceae (Ingwer)	92
Bromeliaceae (Bromelie)	94
Poaceae (Süßgras)	96



Magnolia liliiflora aus der Familie Magnoliengewächse (Magnoliaceae – siehe Seite 70–71).

EUDIKOTYLEDONEN

Berberidaceae (Berberitze)	102
Papaveraceae (Mohn)	104
Ranunculaceae (Hahnenfuß)	106
Crassulaceae (Dickblatt)	110
Hamamelidaceae (Zaubernuss)	112
Paeoniaceae (Pfingstrose)	114
Saxifragaceae (Steinbrech)	116
Euphorbiaceae (Wolfsmilch)	118
Salicaceae (Weide)	120
Violaceae (Veilchen)	122
Fabaceae (Hülsenfrüchtler)	124
Moraceae (Maulbeere)	128
Rosaceae (Rose)	130
Begoniaceae (Begonie)	134
Cucurbitaceae (Kürbis)	136
Betulaceae (Birke)	138
Fagaceae (Buche)	140
Juglandaceae (Walnuss)	142
Geraniaceae (Storachschnabel)	144
Myrtaceae (Myrte)	146
Onagraceae (Nachtkerze)	148
Sapindaceae (Ahorn)	150
Rutaceae (Zitruspflanze)	152
Malvaceae (Malve)	154
Cistaceae (Zistrose)	158
Brassicaceae (Kreuzblütler)	160
Amaranthaceae (Fuchsschwanz)	162
Cactaceae (Kaktus)	164
Caryophyllaceae (Nelke)	166
Droseraceae (Sonnentau)	170
Polygonaceae (Knöterich)	172
Cornaceae (Hartriegel)	174
Hydrangeaceae (Hortensie)	176
Ericaceae (Heidekraut)	178
Primulaceae (Primel)	180
Theaceae (Teestrauch)	182
Convulvulaceae (Winde)	184



Rosa rugosa aus der Familie Rosengewächse (Rosaceae – siehe Seite 130–133).

Solanaceae (Nachtschatten)	186
Apocynaceae (Hundsgift)	188
Gentianaceae (Enzian)	190
Lamiaceae (Lippenblütler)	192
Oleaceae (Olive)	196
Scrophulariaceae (Braunwurz)	198
Plantaginaceae (Wegerich)	200
Boraginaceae (Borretsch)	202
Asteraceae (Korbblütler)	204
Campanulaceae (Glockenblume)	208
Apiaceae (Doldenblütler)	210
Araliaceae (Aralie)	212
Adoxaceae (Schneeball)	214
Caprifoliaceae (Geißblatt)	216
Glossar der botanischen Begriffe	218
Index	220
Bibliografie und Bildnachweis	224