

Rita Lüder

GRUNDLAGEN DER FELDBOTANIK

Familien und Gattungen
einheimischer Pflanzen

Haupt Verlag

Zur Autorin:

Dr. Rita Lüder ist promovierte Biologin und arbeitet als freischaffende Illustratorin, Dozentin und Autorin.

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

1. Auflage 2018

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 978-3-258-08046-8

Gestaltung und Satz: pooldesign.ch und Rita Lüder
Texte zur Systematik auf den Seiten 31–35, 40–43, 86–87, 226–227:
Beat Fischer, CH-Bern
Lektorat: Claudia Huber, D-Erfurt
Projektleitung: Regine Balmer

Alle Rechte vorbehalten

Copyright © 2018 Haupt Bern

Jede Art der Vervielfältigung ohne Genehmigung des Verlages ist unzulässig.








Printed in Italy

Wünschen Sie regelmäßig Informationen über unsere neuen Titel im Bereich Garten und Natur? Möchten Sie uns zu einem Buch ein Feedback geben? Haben Sie Anregungen für unser Programm? Dann besuchen Sie uns im Internet auf **www.haupt.ch**. Dort finden Sie aktuelle Informationen zu unseren Neuerscheinungen und können unseren Newsletter abonnieren.

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	10
Zum Geleit	11
Buch und App «Feldbotanik – Artentrainer»	12
Aufbau einer Pflanze	14
Lebensform	15
Unterirdische Organe	16
Sprossachse	17
Blatt	18
Blattrand & Blattform	19
Blütenstand & Blüte	20
Frucht	22
Blütenformel & Diagramm	23
Pflanzenbestimmung	24
Naturschutz	25
Biogeografische Regionen	26
Höhenstufen	27
Zeigerwerte	28
Pflanzengesellschaften	29
Vegetationsaufnahmen	30
Systematik & Nomenklatur	31
Pflanzensystematik	32
Evolution & Stammbaum	33

Farbcodes

 Familien	 CH 200
 Gattungen	 CH 400
 DE 200	 CH 600
 DE 400	

Bärlapppflanzen	36
Lycopodiophyta	
Bärlappgewächse	38
Lycopodiaceae	
Farne und farnartige Pflanzen	40
Monilophyta	
Schachtelhalmgewächse	44 ■
Equisetaceae	
Natternzungengewächse	48
Ophioglossaceae	
Streifenfarngewächse	50 ■
Aspleniaceae	
Wurmfarn	56
Dryopteridaceae	
Wurmfarn	58 ■
<i>Dryopteris</i>	
Nacktsamer	64
Gymnospermen	
Kieferngewächse	66 ■■
Pinaceae	
Kiefer	74 ■
<i>Pinus</i>	
Zypressengewächse	80 ■
Cupressaceae	
Bedecktsamer	86
Angiospermae	
Seerosengewächse	88
Nymphaeaceae	
Osterluzeigewächse	90
Aristolochiaceae	
Einkeimblättrige Pflanzen	92
Monokotyledonen	

Froschlöffelgewächse Alismataceae	94	Binsengewächse Juncaceae	178	 
Aronstabgewächse Araceae	96	Binse <i>Juncus</i>	182	 
Laichkrautgewächse Potamogetonaceae	98	Hainsimse <i>Luzula</i>	188	
Simsenliliengewächse Tofieldiaceae	100	Süßgräser Poaceae	192	 
Zeitlosengewächse Colchicaceae	102	Trespe <i>Bromus</i>	206	 
Liliengewächse Liliaceae	104	Schwingel <i>Festuca</i>	210	
Germergewächse Melanthiaceae	106	Rispengras <i>Poa</i>	214	 
Narzissengewächse Amaryllidaceae	108	Lolch, Raygras <i>Lolium</i>	220	
Lauch <i>Allium</i>	114	Rohrkolbengewächse Typhaceae	224	 
Spargelgewächse Asparagaceae	120	Eudikotyledonen	226	
Salomonssiegel, Weißwurz <i>Polygonatum</i>	122	Berberitzengewächse Berberidaceae	228	
Schwertliliengewächse Iridaceae	128	Mohngewächse Papaveraceae	230	
Orchideen Orchidaceae	134	Hahnenfußgewächse Ranunculaceae	232	 
Knabenkraut <i>Orchis</i>	142	Windröschen <i>Anemone</i>	240	
Fingerwurz <i>Dactylorhiza</i>	150	Küchenschelle <i>Pulsatilla</i>	246	
Süßgrasartige Poales	156	Hahnenfuß <i>Ranunculus</i>	252	 
Sauergräser Cyperaceae	158	Dickblattgewächse Crassulaceae	260	
Wollgras <i>Eriophorum</i>	164	Hauswurz <i>Sempervivum</i>	264	
Segge <i>Carex</i>	168	Mauerpfeffer <i>Sedum</i>	270	 

Stachelbeergewächse Grossulariaceae	276	Kirsche, Pflaume, Schwarzdorn <i>Prunus</i>	372	■ ■
Steinbrechgewächse Saxifragaceae	278	■		
Steinbrech <i>Saxifraga</i>	284	■		
Schmetterlingsblütler Fabaceae	290	■ ■		
Platterbse <i>Lathyrus</i>	300	■ ■		
Schneckenklee <i>Medicago</i>	306	■		
Honigklee, Steinklee <i>Melilotus</i>	312	■		
Klee <i>Trifolium</i>	316	■ ■		
Wicke <i>Vicia</i>	324	■ ■		
Kreuzblumengewächse Polygalaceae	330			
Hanfgewächse Cannabaceae	332			
Ölweidengewächse Elaeagnaceae	334			
Kreuzdorngewächse Rhamnaceae	336			
Rosengewächse Rosaceae	338	■ ■		
Himbeere, Brombeere & Verwandte <i>Rubus</i>	346	■		
Rose <i>Rosa</i>	352	■		
Fingerkraut <i>Potentilla</i>	360	■ ■		
Mehlbeere, Vogelbeere <i>Sorbus</i>	366	■		
		Ulmengewächse Ulmaceae	378	
		Brennesselgewächse Urticaceae	380	
		Birkengewächse Betulaceae	382	■ ■
		Buchengewächse Fagaceae	392	■ ■
		Walnussgewächse Juglandaceae	400	
		Spindelbaumgewächse Celastraceae	402	
		Sauerkleegewächse Oxalidaceae	404	
		Wolfsmilchgewächse Euphorbiaceae	406	■
		Wolfsmilch <i>Euphorbia</i>	410	■ ■
		Johanniskrautgewächse Hypericaceae	416	
		Leingewächse Linaceae	418	
		Weidengewächse Salicaceae	420	■ ■
		Weide <i>Salix</i>	424	■ ■
		Pappel <i>Populus</i>	432	■ ■
		Veilchengewächse Violaceae	438	■ ■
		Storchschnabelgewächse Geraniaceae	444	■ ■
		Storchschnabel <i>Geranium</i>	450	■ ■

Weiderichgewächse Lythraceae	456	Knöterich <i>Polygonum</i>	542 ■
Nachtkerzengewächse Onagraceae	458 ■■	Ampfer <i>Rumex</i>	548 ■
Seifenbaumgewächse Sapindaceae	466	Hartriegelgewächse Cornaceae	554
Zistrosengewächse Cistaceae	468	Balsaminengewächse Balsaminaceae	556 ■
Malvengewächse Malvaceae	470	Heidekrautgewächse Ericaceae	562 ■
Malve <i>Malva</i>	472 ■	Heidelbeere <i>Vaccinium</i>	568 ■
Seidelbastgewächse Thymelaeaceae	478	Primelgewächse Primulaceae	574 ■
Kreuzblütler Brassicaceae	480 ■■	Hundsgiftgewächse Apocynaceae	584
Schaumkraut, Zahnwurz <i>Cardamine</i>	488 ■■	Enziangewächse Gentianaceae	586 ■
Sandelholzgewächse Santalaceae	494	Rötegewächse Rubiaceae	594 ■■
Fuchsschwanzgewächse Amaranthaceae	496	Labkraut <i>Galium</i>	598 ■■
Nelkengewächse Caryophyllaceae	498 ■■	Raublattgewächse Boraginaceae	604 ■■
Sternmiere <i>Stellaria</i>	508 ■■	Windengewächse Convolvulaceae	612
Hornkraut <i>Cerastium</i>	514 ■■	Nachtschattengewächse Solanaceae	614 ■
Leimkraut, Lichtnelke <i>Silene</i>	520 ■■	Lippenblütler Lamiaceae	620 ■■
Nelke <i>Dianthus</i>	528 ■	Taubnessel <i>Lamium</i>	628 ■■
Sonnentaugewächse Droseraceae	534	Wasserschlauchgewächse Lentibulariaceae	634
Knöterichgewächse Polygonaceae	536 ■■	Ölbaumgewächse Oleaceae	636

Sommerwurzgewächse Orobanchaceae	638	Flockenblume <i>Centaurea</i>	742	■ ■
Sommerwurz <i>Orobanche</i>	640	Löwenzahn, Milchkraut <i>Leontodon</i>	748	■
Klappertopf <i>Rhinanthus</i>	646	Pippau <i>Crepis</i>	754	■ ■
Läusekraut <i>Pedicularis</i>	652	Habichtskraut <i>Hieracium</i>	760	■ ■
Wegerichgewächse Plantaginaceae	658	Glockenblumengewächse Campanulaceae	768	■ ■
Wegerich <i>Plantago</i>	664	Glockenblume <i>Campanula</i>	774	■ ■
Ehrenpreis <i>Veronica</i>	670	Teufelskralle, Rapunzel <i>Phyteuma</i>	780	■ ■
Braunwurzgewächse Scrophulariaceae	676	Moschuskrautgewächse Adoxaceae	786	
Königskerze <i>Verbascum</i>	678	Geißblattgewächse Caprifoliaceae	788	■ ■
Eisenkrautgewächse Verbenaceae	684	Baldrian <i>Valeriana</i>	796	■
Stechpalmengewächse Aquifoliaceae	686	Doldenblütler Apiaceae	802	■ ■
Korbblütler Asteraceae	688	Araliengewächse Araliaceae	810	■ ■
Schafgarbe <i>Achillea</i>	706	Anhang	813	
Kamille <i>Matricaria</i>	712	Weiterführende Literatur	814	
Beifuß, Edelraute <i>Artemisia</i>	718	Kontaktadressen	815	
Greiskraut <i>Senecio</i>	724	Bildnachweis	815	
Distel <i>Carduus</i>	730	Artenliste für die Feldbotanik- ausbildung	816	
Kratzdistel <i>Cirsium</i>	736	Familien und Gattungen für die Feldbotanikausbildung	834	
		Register	838	

VORWORT

Dieses Buch orientiert sich an dem für die Ausbildung zum Feldbotaniker/zur Feldbotanikerin erforderlichen Wissen und beschreibt vor allem die bedeutendsten Pflanzenfamilien und Gattungen. Hierbei gilt mein besonderer Dank lic. phil. nat. Beat Fischer, der die Systematik auf den neuesten Stand gebracht hat, und Frau Dr. Dagmar Lange, Universität Landau, für die Artenauswahl für die deutsche Feldbotanik-Ausbildung.

«Grundlagen der Feldbotanik» will mit den kurzen Einführungen in die verschiedenen Facetten der Botanik «Appetit machen auf mehr». Natürlich gibt es zu jedem dieser spannenden Themengebiete weiterführende Literatur – aber noch wichtiger ist die Beschäftigung in und mit der Natur: Exkursionen mitmachen, eigene Erfahrungen sammeln, beobachten und entdecken.

Mit diesem Buch lade ich Sie ein, das faszinierende und spannende Gebiet der Botanik näher kennenzulernen. Dabei geht es viel um Wissen und Fakten, doch echtes Lernen gelingt nur, wenn uns etwas wirklich berührt – darum lassen Sie sich Zeit und genießen Sie die Natur. Bei meinen eigenen Erfahrungen und in meinen Seminaren zur Verwendung und Bestimmung von Pflanzen merke ich immer wieder, wie inspirierend es beispielsweise sein kann, selbst ein «Allerweltskraut» wie die Brennnessel näher unter die Lupe zu nehmen – im wahrsten Sinne des Wortes – und männliche und weibliche Blüten zu entdecken. Wissen ist meiner Meinung nach vor allem von Wert, wenn es unseren Grundbedürfnissen dient: entdecken, gestalten und sich verbunden fühlen. Wo gelingt dies besser als in der Natur? In diesem Sinne wünsche ich Ihnen viel Spaß mit diesem Buch und WUNDERvolle Naturerlebnisse.

Rita Lüder, März 2018

Löwenzahn



Gänseblümchen



Brennnessel (männlich)

