

Inhaltsverzeichnis

I	Allgemeiner Teil	
1	Einführung	3
	Literatur	15
2	Mechanische Abwehrstrategien der Pflanzen in Europa	17
2.1	Pflanzenhaare	17
2.2	Dornen	25
2.3	Stacheln	34
	Literatur	36
3	Mechanisch-toxische Abwehrstrategien der Pflanzen in Europa	37
3.1	Brennhaare und hautreizende Toxine	37
3.1.1	Epidermale Idioblasten – Bildner von Brennhaaren	37
3.2	Kristalle und hautreizende Toxine	39
3.2.1	Parenchymale Idioblasten – Kristallbildner	39
3.2.2	Hautreizende Toxine und ihre Triggerung durch Kristalle	42
3.2.2.1	Oxalsäure/Calciumoxalat als mechanisch getriggertter Reizstoff	42
3.2.2.2	Saponine als mechanisch getriggertter Reizstoff	44
3.2.3	Aronstabgewächse (Araceae)	45
3.2.4	Weitere Kristall-bildende Pflanzen	51
	Literatur	66
4	Toxische Abwehrstrategien der Pflanzen in Europa	67
4.1	Sekundäre Pflanzenstoffe	67
4.1.1	Alkaloide	67
4.1.1.1	Amaryllidaceae – Alkaloide	68
4.1.1.2	Tropan-Alkaloide	70
4.1.1.3	Isochinolin-Alkaloide	73
4.1.1.4	Terpen-Alkaloide	75
4.1.1.4.1	Monoterpen-Alkaloide	75
4.1.1.4.2	Sesquiterpen-Alkaloide	76
4.1.1.4.3	Diterpen-Alkaloide	76
4.1.1.5	Pyridin-Alkaloide	79
4.1.1.5.1	Nikotin	79
4.1.1.5.2	Anabasin	84
4.1.1.5.3	Arecolin und Arecaidin	84
4.1.1.5.4	Rizinin	86
4.1.1.6	Piperidin-Alkaloide	86
4.1.1.6.1	Lobelin	87
4.1.1.6.2	Coniin	88
4.1.1.7	Steroid-Alkaloide	88
4.1.1.7.1	Solanum-Alkaloide	89
4.1.1.7.2	Veratrum-Alkaloide	92
4.1.1.7.3	Buxus-Alkaloide	94
4.1.1.7.4	Salamander-Alkaloide	94
4.1.2	Glykoside	94
4.1.2.1	Lacton-Glykoside (Steroid-Glykoside)	95
4.1.2.1.1	Bufadienolide	96
4.1.2.1.2	Cardenolide	98
4.1.2.2	Lignan-Glykoside	100
4.1.2.2.1	Podophyllotoxin	101

4.1.2.3	Saponine	103
4.1.2.3.1	Triterpen-Saponine.....	106
4.1.2.3.2	Steroid-Saponine	107
4.1.2.3.3	Steroidale Glykoalkaloide.....	108
4.1.2.4	Salicylalkoholglykoside.....	109
4.1.2.5	Senfölglykoside	110
4.1.3	Terpene (schwer flüchtige Verbindungen).....	111
4.1.3.1	Diterpene.....	112
4.1.3.1.1	Seidelbastgewächse (Thymelaeaceae).....	115
4.1.3.1.2	Wolfsmilchgewächse (Euphorbiaceae)	115
4.1.3.2	Triterpene	118
4.1.3.2.1	Cucurbitacine.....	121
4.1.3.2.2	Iridale	122
4.1.4	Organische Säuren	123
4.1.4.1	Aliphatische Carbonsäuren	123
4.1.4.1.1	Ameisensäure.....	124
4.1.4.1.2	Oxalsäure.....	125
4.1.4.2	Lactone aliphatischer Carbonsäuren	126
4.1.4.2.1	Protoanemonin	127
4.1.4.2.2	Tulipaline.....	128
4.2	Obergruppen sekundärer Pflanzenstoffe	128
4.2.1	Ätherische Öle (flüchtige Verbindungen)	128
4.2.1.1	Terpene (flüchtige Verbindungen)	131
4.2.1.1.1	Monoterpene als Reizstoffe.....	132
4.2.1.1.2	Sesquiterpene und ihre Derivate als Reizstoffe	149
4.2.1.2	Phenylpropanoide als Reizstoffe	150
4.2.1.2.1	Anethol.....	151
4.2.1.2.2	Apiol	151
4.2.1.2.3	Dill-Apiol	152
4.2.1.2.4	Estragol	153
4.2.1.2.5	Eugenol, Iso-Eugenol, Methyl-Eugenol	153
4.2.1.2.6	Myristicin	155
4.2.1.2.7	Safrol.....	156
4.2.1.2.8	Zimtaldehyd	157
4.2.2	Scharfstoffe.....	160
4.2.2.1	Flüchtige Scharfstoffe (Ätherische Öle mit Scharfstoffwirkung)	162
4.2.2.1.1	Monoterpene als Scharfstoffe	163
4.2.2.1.2	Phenylpropanoide als Scharfstoffe	167
4.2.2.1.3	Lauchöle als Scharfstoffe	168
4.2.2.1.4	Senföle als Scharfstoffe.....	171
4.2.2.2	Nicht flüchtige Scharfstoffe	174
4.2.2.2.1	Alkaloide als Scharfstoffe	174
4.2.2.2.2	Diterpene als Scharfstoffe	185
4.2.2.2.3	Nicht flüchtige Sesquiterpene als Scharfstoffe	188
4.2.3	Gerbstoffe (Tannine)	189
4.2.3.1	Wasserlösliche Gerbstoffe (Tannine).....	190
4.2.3.2	Nicht wasserlösliche Gerbstoffe (Tannine)	194
	Literatur	202
5	Fototoxische Abwehrstrategien der Pflanzen in Europa	225
5.1	Furocumarine (Furanocumarine)	229
5.1.1	Doldenblütler (Apiaceae)	233
5.1.2	Maulbeergewächse (Moraceae)	235
5.1.3	Rautengewächse (Rutaceae).....	237
5.1.3.1	Zitruspflanzen (Citrus)	238

5.1.3.2	Rauten (Rutae)	241
5.1.3.3	Dictamnus	243
5.2	Naphthodianthrone	243
5.2.1	Hypericin	245
5.2.2	Fagopyrin	246
5.3	Thiozyanate	248
5.4	Polyine mit fototoxischer Wirkung	249
	Literatur	252
6	Kontaktallergische Abwehrstrategien der Pflanzen in Europa	257
6.1	Allergisches Kontaktekzem vom Spättyp durch Pflanzen	259
6.1.1	Alkyl-Chinone als Kontaktallergene vom Spättyp	271
6.1.2	Alkyl-Phenole	273
6.1.2.1	Ginkgolsäure	275
6.1.2.2	Cardole	275
6.1.2.3	Urushiöle	279
6.1.3	Cumarine als Kontaktallergene vom Spättyp	282
6.1.4	Naturharz als Kontaktallergen vom Spättyp	286
6.1.5	Lactone als Kontaktallergene vom Spättyp	288
6.1.5.1	Tulipaline	289
6.1.6	Polyine als Kontaktallergene vom Spättyp	291
6.1.7	Terpene und Terpen-Abkömmlinge als Kontaktallergene vom Spättyp	293
6.1.7.1	Sesquiterpenlactone als Kontaktallergene vom Spättyp	294
6.1.7.2	Monoterpene als Kontaktallergene vom Spättyp	299
6.1.8	Schweflige Verbindungen als Kontaktallergene vom Spättyp	302
6.1.9	Tropolone	311
6.1.10	Vanillin als Kontaktallergen vom Spättyp	315
6.2	Allergische Kontaktreaktionen vom Soforttyp durch Pflanzen	317
6.2.1	Latexproteine als Kontaktallergene vom Soforttyp	326
6.2.1.1	Latexproteine und kreuzreagierende Zierpflanzen	329
6.2.1.2	Latexproteine und kreuzreagierende Nahrungsmittel	331
	Literatur	339

II **Spezieller Teil (Steckbriefe)**

7	Ackerveilchen, Wildes Stiefmütterchen (<i>Viola tricolor</i>)	351
	Literatur	352
8	Akelei, Gemeine (<i>Aquilegia vulgaris</i>)	353
	Literatur	354
9	Alpenveilchen, Europäisches (<i>Cyclamen purpurascens</i>)	355
	Literatur	357
10	Anis (<i>Pimpinella anisum</i>)	359
	Literatur	360
11	Apfelsine, Orange (<i>Citrus x sinensis</i>)	363
	Literatur	365
12	Bärenklau; Riesenbärenklau, Herkulesstaude (<i>Heracleum mantegazzianum</i>)	367
	Literatur	371

13	Bärenklau, Wiesen-Bärenklau (<i>Heracleum sphondylium</i>)	373
	Literatur	375
14	Basilikum (<i>Ocimum basilicum</i>)	377
	Literatur	378
15	Baumschlinge, Orientalische (<i>Periploca graeca</i>)	379
	Literatur	380
16	Beckenmoos, Endivienartiges (<i>Pellia endiviifolia</i>)	381
	Literatur	382
17	Begonie, Knollenbegonie (<i>Begonia tuberhybrida</i>)	383
	Literatur	384
18	Belladonnalilie (<i>Amaryllis belladonna</i>)	385
	Literatur	386
19	Berberitze, Gewöhnliche (<i>Berberis vulgaris</i>)	387
	Literatur	390
20	Bergamotte (<i>Citrus x bergamia</i>)	391
	Literatur	393
21	Bilsenkraut, Schwarzes (<i>Hyoscyamus niger</i>)	395
	Literatur	396
22	Birke, Hängebirke, Weissbirke (<i>Betula alba</i>)	397
	Literatur	399
23	Birkenmilchling, Birkenreizker (<i>Lactarius torminosus</i>)	401
	Literatur	404
24	Bohnenkraut, Sommer-Bohnenkraut (<i>Satureja hortensis</i>)	405
	Literatur	406
25	Brennnessel, Große (<i>Urtica dioica</i>)	409
	Literatur	411
26	Brunnen-Lebermoos (<i>Marchantia polymorpha</i>)	413
	Literatur	415
27	Brunnenkresse (<i>Nasturtium officinale</i>)	417
	Literatur	420
28	Buchweizen (<i>Fagopyrum esculentum</i>)	423
	Literatur	426
29	Buschwindröschen (<i>Anemone nemorosa</i>)	427
	Literatur	428
30	Calla, Zimmercalla (<i>Zantedeschia aethiopica</i>)	429
	Literatur	431
31	Christophskraut, Ähriges (syn. Schwarzfrüchtiges) (<i>Actaea spicata</i>)	433
	Literatur	435

32	Cranberry, Großfrüchtige Moosbeere (<i>Vaccinium macrocarpon</i>, syn. <i>Oxycoccus macrocarpos</i>)	437
	Literatur	439
33	Dieffenbachie (<i>Dieffenbachia seguine</i>)	441
	Literatur	444
34	Dill, Gartendill (<i>Anethum graveolens</i>)	445
	Literatur	447
35	Diptam (<i>Dictamnus albus</i>)	449
	Literatur	452
36	Douglasie, Gewöhnliche (<i>Pseudotsuga menziesii</i>)	455
	Literatur	457
37	Efeu, Gemeiner Efeu (<i>Hedera helix</i>)	459
	Literatur	463
38	Eiche, Stieleiche (<i>Quercus robur</i>)	467
	Literatur	470
39	Einbeere (<i>Paris quadrifolia</i>)	471
	Literatur	472
40	Eisenhut, Blauer (<i>Aconitum napellus</i>)	473
	Literatur	474
41	Eisenhut, Fuchs-Eisenhut (<i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>vulparia</i>)	475
	Literatur	476
42	Eisenhut, Herbst-Eisenhut (<i>Aconitum carmichaelii</i> ‚Arendsii‘)	479
	Literatur	481
43	Engelstropete, Trompetenbaum (<i>Brugmansia</i> sp.)	483
	Literatur	485
44	Engelwurz, Arznei-Engelwurz, Brustwurz, Erzengelwurz (<i>Angelica archangelica</i>)	487
	Literatur	489
45	Estragon (<i>Artemisia dracunculus</i>)	491
	Literatur	492
46	Feigenbaum, Birkenfeige (<i>Ficus benjamina</i>)	493
	Literatur	495
47	Feigenbaum, Ficus, Gummibaum (<i>Ficus elastica</i>)	497
	Literatur	500
48	Feigenkaktus (<i>Opuntia ficus-indica</i>)	501
	Literatur	504
49	Fenchel (<i>Foeniculum vulgare</i>)	505
	Literatur	507

50	Fensterblatt, Köstliches (<i>Monstera deliciosa</i>)	509
	Literatur	512
51	Fichte, Gemeine (<i>Picea abies</i>)	513
	Literatur	515
52	Fußblatt, Schildförmiges (<i>Podophyllum peltatum</i>)	517
	Literatur	522
53	Galgant, Echter (<i>Alpinia officinarum</i>)	523
	Literatur	525
54	Kresse, Gartenkresse (<i>Lepidium sativum</i>)	527
	Literatur	528
55	Germer, Weißer; Nieswurz, Weiße (<i>Veratrum album</i>)	529
	Literatur	530
56	Gewürznelke (<i>Syzygium aromaticum</i>)	533
	Literatur	535
57	Giersch, Gewöhnlicher (<i>Aegopodium podagraria</i>)	537
	Literatur	538
58	Ginkgo-Baum (<i>Ginkgo biloba</i>)	541
	Literatur	544
59	Grapefruit (<i>Citrus x paradisi</i>)	547
	Literatur	550
60	Hagebutte der Hundsrose (<i>Rosa canina</i>)	551
	Literatur	553
61	Hahnenfuß, Scharfer (<i>Ranunculus acris</i>)	555
	Literatur	556
62	Indischer Hanf, syn. ‚Cannabis‘ (<i>Cannabis sativa</i> var. <i>indica</i>)	557
	Literatur	562
63	Hanf, Industriehanf, Nutzhanf (<i>Cannabis sativa</i> var. <i>sativa</i>)	565
	Literatur	568
64	Echter Hopfen (<i>Humulus lupulus</i>)	571
	Literatur	574
65	Hortensie, Bauernhortensie (<i>Hydrangea macrophylla</i>)	577
	Literatur	579
66	Hundspetersilie (<i>Aethusa cynapium</i>)	581
	Literatur	582
67	Ingwer (<i>Zingiber officinale</i>)	585
	Literatur	587
68	Johanniskraut, Echtes (<i>Hypericum perforatum</i>)	589
	Literatur	592

69	Jungfer im Grünen (<i>Nigella damascena</i>)	595
	Literatur	596
70	Kaffeepflanze (<i>Coffea</i> sp.)	597
	Literatur	603
71	Kamtschatka-Rose, Kartoffelrose (<i>Rosa rugosa</i>)	605
	Literatur	607
72	Kapuzinerkresse, Große (<i>Tropaeolum majus</i>)	609
	Literatur	610
73	Kartoffel (<i>Solanum tuberosum</i>)	613
	Literatur	615
74	Katzenminze, Blaue (<i>Nepeta x faassenii</i>)	617
	Literatur	618
75	Kerbel, Gartenkerbel (<i>Anthriscus cerefolium</i>)	621
	Literatur	622
76	Kerbel, Wiesenkerbel (<i>Anthriscus sylvestris</i>)	623
	Literatur	625
77	Kiwi (<i>Actinidia deliciosa</i>)	627
	Literatur	630
78	Klematis, Berg-Klematis (<i>Clematis montana</i>)	631
	Literatur	632
79	Klematis, Strauch-Klematis (<i>Clematis diversifolia</i>)	633
80	Knorpelmöhre, Große (<i>Ammi majus</i>)	635
	Literatur	637
81	Koriander (<i>Coriandrum sativum</i>)	639
	Literatur	641
82	Kornrade, Gewöhnliche (<i>Agrostemma githago</i>)	643
	Literatur	644
83	Kreuzkümmel (<i>Cuminum cyminum</i>)	645
	Literatur	647
84	Kuhscelle, Gewöhnliche (<i>Pulsatilla vulgaris</i>)	649
	Literatur	651
85	Kümmel (<i>Carum carvi</i>)	653
	Literatur	655
86	Lauch, Acker-Knoblauch (<i>Allium ampeloprasum</i>)	657
	Literatur	658
87	Lauch, Bärlauch (<i>Allium ursinum</i>)	659
	Literatur	660

88	Lauch, Dreikantlauch (<i>Allium triquetrum</i>)	661
89	Lauch, Lauchzwiebel, Frühlingszwiebel (<i>Allium fistulosum</i>)	663
	Literatur	664
90	Lauch, Knoblauch (<i>Allium sativum</i>)	665
	Literatur	667
91	Lauch, Porree (<i>Allium porrum</i> ssp. <i>porrum</i>)	669
	Literatur	670
92	Lauch, Schnittlauch (<i>Allium schoenoprasum</i>)	671
	Literatur	672
93	Lauch, Speisezwiebel, Küchenzwiebel (<i>Allium cepa</i>)	673
	Literatur	676
94	Lauch, Zierlauch (<i>Allium</i> sp.)	679
95	Leberblümchen, Dreilappiges (<i>Hepatica triloba</i>)	681
	Literatur	682
96	Liebstockel, Maggikraut (<i>Levisticum officinale</i>)	683
	Literatur	685
97	Majoran (<i>Origanum majorana</i>)	687
	Literatur	689
98	Mauerpfeffer, Scharfer (<i>Sedum acre</i>)	691
	Literatur	693
99	Mäusedorn, Stechender (<i>Ruscus aculeatus</i>)	695
	Literatur	696
100	Meerrettich (<i>Armoracia rusticana</i>)	697
	Literatur	699
101	Meerzwiebel, Echte (<i>Urginea maritima</i>, <i>Drimia maritima</i>)	701
	Literatur	702
102	Minze, Ackermintze (<i>Mentha arvensis</i>)	703
	Literatur	705
103	Minze, Grüne Minze (<i>Mentha spicata</i>)	707
	Literatur	709
104	Minze, Pfefferminze (<i>Mentha x piperita</i>)	711
	Literatur	713
105	Mohn, Klatschmohn (<i>Papaver rhoeas</i>)	715
	Literatur	717
106	Mohn, Schlafmohn (<i>Papaver somniferum</i>)	719
	Literatur	723
107	Möhre, Gartenmöhre (<i>Daucus carota</i> ssp. <i>sativa</i>)	727
	Literatur	729

108	Möhre, Wilde Möhre (<i>Daucus carota</i> ssp. <i>carota</i>)	731
	Literatur	733
109	Muskatnuss (<i>Myristica fragrans</i>)	735
	Literatur	737
110	Myrte, Echte (<i>Myrtus communis</i>)	739
	Literatur	740
111	Nachtschatten, Bittersüßer (<i>Solanum dulcamara</i>)	743
	Literatur	744
112	Nachtschatten, Schwarzer (<i>Solanum nigrum</i>)	747
	Literatur	748
113	Nachtviole, Gemeine (<i>Hesperis matronalis</i>)	749
	Literatur	750
114	Narzisse, Osterglocke (<i>Narcissus pseudonarcissus</i>)	753
	Literatur	755
115	Nieswurz, Orientalische (<i>Helleborus orientalis</i>)	757
	Literatur	758
116	Nieswurz, Schwarze; Christrose (<i>Helleborus niger</i>)	759
	Literatur	760
117	Nieswurz, Stinkende; Bärenfuß (<i>Helleborus foetidus</i>)	761
	Literatur	762
118	Ochsenzunge, Gemeine (<i>Anchusa officinalis</i>)	763
	Literatur	765
119	Oregano (<i>Origanum vulgare</i>)	767
	Literatur	768
120	<i>Pachycereus pringlei</i>	771
	Literatur	772
121	Palisander, Ostindischer (<i>Dalbergia latifolia</i>)	773
	Literatur	776
122	Paprika, Chili, Cayenne-Pfeffer (<i>Capsicum annum</i> var. <i>acuminatum</i>)	779
	Literatur	781
123	Paprika, Chili, Jalapeño (<i>Capsicum annum</i> 'Jalapeño')	783
	Literatur	784
124	Paprika, Chili, Habanero (<i>Capsicum chinense</i> 'Habanero')	785
	Literatur	786
125	Paprika, Chili, Piri Piri (<i>Capsicum frutescens</i> 'Piri Piri')	787
	Literatur	788

126	Paprika, Chili, Tabasco (<i>Capsicum frutescens</i> 'Tabasco')	789
	Literatur	790
127	Pastinake (<i>Pastinaca sativa</i>)	791
	Literatur	793
128	Petersilie (<i>Petroselinum crispum</i>)	795
	Literatur	797
129	Pfeffer, Echter (<i>Piper nigrum</i>)	799
	Literatur	801
130	Pfeffer-Röhrling (<i>Chalciporus piperatus</i>)	803
	Literatur	804
131	Piment (<i>Pimenta dioica</i>, syn. <i>Pimenta officinalis</i>)	805
	Literatur	807
132	Pimpernelle, Große (<i>Pimpinella major</i>)	809
	Literatur	811
133	Pimpernelle, Kleine (<i>Pimpinella saxifraga</i>)	813
	Literatur	816
134	Primel, Chinesische Becher-Primel (<i>Primula obconica</i>)	817
	Literatur	820
135	Primel, Echte Schlüsselblume (<i>Primula veris</i>)	821
	Literatur	823
136	Radieschen (<i>Raphanus sativus</i> var. <i>sativus</i>)	825
	Literatur	826
137	Rettich, Garten-Rettich (<i>Raphanus sativus</i>)	827
	Literatur	829
138	Rittersporn, Hoher Rittersporn (<i>Delphinium elatum</i>)	831
	Literatur	832
139	Rittersporn, Stephanskraut (<i>Delphinium staphisagria</i>)	833
	Literatur	834
140	Rosmarin (<i>Rosmarinus officinalis</i>)	835
	Literatur	837
141	Roskastanie (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	839
	Literatur	842
142	Rucola, Garten-Senfrauke (<i>Eruca sativa</i>)	843
	Literatur	845
143	Sadebaum, Stinkwacholder (<i>Juniperus sabina</i>)	847
	Literatur	849
144	Scharbockskraut (<i>Ranunculus ficaria</i>)	851
	Literatur	852

145	Schefflera, Kleine; Kleine Strahlenararie (<i>Schefflera arboricola</i>)	853
	Literatur	855
146	Schierling, Gefleckter (<i>Conium maculatum</i>)	857
	Literatur	859
147	Schöllkraut (<i>Chelidonium majus</i>)	861
	Literatur	864
148	Schwarzkümmel, Echter (<i>Nigella sativa</i>)	865
	Literatur	868
149	Schwertlilie, Sibirische (<i>Iris sibirica</i>)	871
	Literatur	872
150	Schwertlilie, Sumpf-Schwertlilie (<i>Iris pseudacorus</i>)	875
	Literatur	876
151	Seidelbast, Echter (<i>Daphne mezereum</i>)	877
	Literatur	879
152	Seifenkraut, Gewöhnliches (<i>Saponaria officinalis</i>)	881
	Literatur	882
153	Sellerie, Echter (<i>Apium graveolens</i>)	883
	Literatur	885
154	Sellerie, Knollensellerie (<i>Apium graveolens</i> var. <i>rapaceum</i>)	887
	Literatur	889
155	Sellerie, Kriechender Sellerie (<i>Apium repens</i>)	891
	Literatur	892
156	Sellerie, Schnittsellerie (<i>Apium graveolens</i> var. <i>secalinum</i>)	893
	Literatur	894
157	Sellerie, Staudensellerie (<i>Apium graveolens</i> var. <i>dulce</i>)	895
	Literatur	896
158	Senf, Brauner (<i>Brassica juncea</i>, <i>Sinapis juncea</i>)	897
	Literatur	899
159	Senf, Schwarzer (<i>Brassica nigra</i>, <i>Sinapis nigra</i>)	901
	Literatur	904
160	Senf, Weißer (<i>Sinapis alba</i>, <i>Brassica alba</i>)	905
	Literatur	907
161	Spargel, Gemüsespargel (<i>Asparagus officinalis</i>)	909
	Literatur	912
162	Speitäubling, Kirschroter (<i>Russula emetica</i>)	913
	Literatur	915
163	Stechapfel, Gewöhnlicher (<i>Datura stramonium</i>)	917
	Literatur	919

164	Studentenblume (<i>Tagetes patula</i>)	921
	Literatur	922
165	Sumpfdotterblume (<i>Caltha palustris</i>)	925
	Literatur	927
166	Tabak, Bauerntabak (<i>Nicotiana rustica</i>)	929
	Literatur	931
167	Tabak, Baum-Tabak (<i>Nicotiana glauca</i>)	933
	Literatur	934
168	Tabak, Berg-Tabak (<i>Nicotiana sylvestris</i>)	935
	Literatur	936
169	Tabak, Virginischer Tabak (<i>Nicotiana tabacum</i>)	937
	Literatur	939
170	Tabak, Zier-Tabak (<i>Nicotiana mutabilis</i>)	941
	Literatur	942
171	Tanne, Weißtanne (<i>Abies alba</i>)	943
	Literatur	945
172	Teakbaum, Gemeiner (<i>Tectona grandis</i>)	947
	Literatur	950
173	Teepflanze (<i>Camellia sinensis</i> ssp.)	953
	Literatur	954
174	Tee, Grüner Tee	955
	Literatur	957
175	Tee, Schwarzer Tee	959
	Literatur	961
176	Thuja, Abendländischer Lebensbaum (<i>Thuja occidentalis</i>)	963
	Literatur	965
177	Thuja, Nordamerikanische Rote Zeder (<i>Thuja plicata</i>)	967
	Literatur	969
178	Thymian, Echter (<i>Thymus vulgaris</i>)	971
	Literatur	972
179	Tollkirsche, Schwarze (<i>Atropa belladonna</i>)	973
	Literatur	974
180	Tulpe, Gartentulpe (<i>Tulipa gesneriana</i>)	975
	Literatur	978
181	Vanille, Gewürzvanille (<i>Vanilla planifolia</i>)	979
	Literatur	982
182	Wasabi (<i>Eutrema japonicum</i>)	985
	Literatur	987

183	Weide, Echte Trauerweide (<i>Salix babylonica</i>)	989
	Literatur	990
184	Weide, Sal-Weide, Palmweide, Kätzchenweide (<i>Salix caprea</i>)	991
	Literatur	992
185	Weinraute (<i>Ruta graveolens</i>)	995
	Literatur	997
186	Wolfsmilch, Dreieckige Wolfsmilch (<i>Euphorbia triangularis</i>)	999
	Literatur	1002
187	Wolfsmilch, Garten-Wolfsmilch (<i>Euphorbia peplus</i>)	1003
	Literatur	1004
188	Wolfsmilch, Gold-Wolfsmilch (<i>Euphorbia polychroma</i>)	1007
	Literatur	1009
189	Wolfsmilch, Große Mittelmeerwolfsmilch (<i>Euphorbia characias</i> ssp. <i>wulfenii</i>)	1011
	Literatur	1012
190	Wolfsmilch, Sonnenwend-Wolfsmilch (<i>Euphorbia helioscopia</i>)	1013
	Literatur	1014
191	Wolfsmilch, Spuckpalme, Madagaskar Juwel (<i>Euphorbia leuconeura</i>)	1015
	Literatur	1017
192	Wolfsmilch, Sumpf-Wolfsmilch (<i>Euphorbia palustris</i>)	1019
	Literatur	1021
193	Wolfsmilch, Walzen-Wolfsmilch, Myrtenblättrige Wolfsmilch (<i>Euphorbia myrsinites</i>)	1023
	Literatur	1025
194	Wolfsmilch, Zypressen-Wolfsmilch (<i>Euphorbia cyparissias</i>)	1027
	Literatur	1028
195	Zaunrübe, Rotfrüchtige (<i>Bryonia dioica</i>)	1029
	Literatur	1032
196	Zaunrübe, Weiße (<i>Bryonia alba</i>)	1033
	Literatur	1036
197	Zitrone, Limone (<i>Citrus x limon</i>)	1037
	Literatur	1040
Serviceteil		
	Stichwortverzeichnis	1045