

## I N H A L T.

	Pag.
Ueber das Wachsthum des Stammes und der Wurzel bei den Gefässpflanzen . . . . .	1
Verschiedene Arten des Bildungs- und Dauergewebes. Meristem, Cambium, Gefäßbündel	2
Ausscheidung und weiteres Verhalten des Cambiums. Verschiedenes Wachsthum der Fibro-	
vasalmassen . . . . .	6
Wachsthumstypen perennirender Stengeltheile . . . . .	11
I. Dicotyledonentypus mit unbegrenztem Cambiumring, ohne begrenzte Gefäß-	
stränge . . . . .	14
II. Ebenso, mit zerstreuten, begrenzten Strängen im Mark . . . . .	14
III. Dicotyledonentypus mit successiven begrenzten Cambiumringen in der Epenrinde	
( <i>Phytolacca</i> ) . . . . .	16
IV. Ebenso, in der Protenrinde ( <i>Cocculus</i> ) . . . . .	19
V. Monocotyledonentypus mit begrenzter Bildung von Gefäßsträngen ( <i>Chamaedorea</i> )	21
VI. Monocotyledonentypus mit unbegrenzter Bildung von Gefäßsträngen ( <i>Calodracon</i> )	23
Dickenwachsthum der Wurzeln . . . . .	—
Wurzeln der Dicotyledonen	
<i>Brassica. Raphanus</i> . . . . .	25
<i>Phytolacca dioica Lin.</i> . . . . .	26
<i>Cocculus laurifolius DC.</i> . . . . .	28
Wurzeln der Monocotyledonen	
<i>Pandanus odoratissimus Lin. fil.</i> . . . . .	30
Längenwachsthum der Fibrovasalmassen	34
in den Wurzeln . . . . .	—
in den Stengeln . . . . .	35 X
Gemeinsame, stammeigene und blatteigene Stränge . . . . .	—
Längenwachsthum der gemeinsamen Stränge und Bau derselben . . . . .	36
Abweichendes Verhalten bei einigen Pflanzen (Halorageen, Marsileaceen) . . . . .	38
Von der Beziehung zwischen der Anordnung der Gefäßstränge im Stengel und der Blatt-	
stellung . . . . .	39
Verschiedenheit der Blattstellung im entwickelten Zustande, in der Knospe und bei	
der ursprünglichen Anlegung . . . . .	40
Die Anordnung der Stränge weicht mehr oder weniger von jeder Blattstellung ab . . . . .	42
<i>Iberis amara Lin.</i> . . . . .	44

	Pag.
Verschiedenes Verhalten der Blattspurstränge im Stengel. Verschränkungen und Vereinigungen derselben . . . . .	46
Tangentialer und radialer Verlauf derselben . . . . .	47
Spezielle Aufzählung der Typen des Strangverlaufs . . . . .	51
Wurzeln . . . . .	52
Stengel. <i>Psilotum triquetrum</i> Sw. . . . .	—
<i>Lycopodium clavatum</i> Lin. und <i>L. Selago</i> Lin. . . . .	53
<i>Selaginella hortensis</i> Mett. . . . .	—
<i>Marsilea quadrifolia</i> Lin. . . . .	54
<i>Pilularia globulifera</i> Lin. . . . .	55
<i>Hippuris. Myriophyllum</i> . . . . .	56
<i>Callitricha vernalis</i> Kütz. . . . .	57
<i>Equisetum arvense</i> Lin. . . . .	—
Coniferen . . . . .	58
1. Blätter schraubenständig. Blattspur 1strängig . . . . .	—
<i>Pinus sylvestris</i> Lin. . . . .	—
<i>Abies pectinata</i> DC. . . . .	59
2. Blätter schraubenständig. Blattspur 2strängig, nach unten 1strängig . . . . .	—
<i>Salisburia adiantifolia</i> Sm. . . . .	—
3. Blätter opponirt oder quirlständig. Blattspur 1strängig . . . . .	60
<i>Thuja occidentalis</i> Lin. und <i>Biota orientalis</i> Endl. . . . .	—
<i>Juniperus communis</i> Lin. . . . .	—
<i>Cupressus pendula</i> Thunb. . . . .	—
4. Blätter gegenständig. Blattspur 2strängig . . . . .	61
<i>Ephedra vulgaris</i> Rich. . . . .	—
Dicotyledonen. Stränge der Samenlappen . . . . .	—
Dicotyledonen. Stränge der Laubregion mit radialsenkrechtem Verlauf . . . . .	63
1. Blätter schraubenständig. Blattspur 1strängig . . . . .	—
<i>Iberis amara</i> Lin. . . . .	—
<i>Jasminum fruticans</i> Lin. . . . .	64
<i>Sarothamnus scoparius</i> Koch . . . . .	—
2. Blätter schraubenständig. Blattspur mehrsträngig, höchstens mit der 5. verschranktläufig . . . . .	—
<i>Lepidium sativum</i> Lin. . . . .	65
<i>Impatiens Balsamina</i> Lin. . . . .	—
<i>Scopolina atropoides</i> Schult. . . . .	—
3. Blätter schraubenständig. Blattspur 5strängig, mit der 3. und 5. verschranktläufig . . . . .	68
<i>Cocculus laurifolius</i> DC. . . . .	—
4. Blätter schraubenständig. Blattspur 3strängig, mit der 2. und 3. verschranktläufig . . . . .	69
<i>Menispermum dauricum</i> DC. . . . .	—
<i>Ribes rubrum</i> Lin. . . . .	70
<i>Prunus avium</i> Lin. . . . .	71
<i>Erythrina cristagalli</i> Lin. . . . .	—
<i>Lupinus Lehmanni</i> Hort. und <i>L. luteus</i> Lin. . . . .	—
5. Blätter schraubenständig. Blattspur 3strängig, mit der 1. und 2. verschranktläufig . . . . .	73
<i>Passiflora Vespertilio</i> Lin. . . . .	—
<i>Viola elatior</i> Fries . . . . .	75
<i>Tropaeolum majus</i> Lin. . . . .	76
<i>Cucumis sativus</i> Lin. . . . .	77
6. Blätter schraubenständig. Blattspur 7strängig; alle Stränge mit denen der nächsten Spur sich verschrankend . . . . .	—
<i>Saururus cernuus</i> Lin. . . . .	—

Pag.		Pag.
46	7. Blätter schraubenständig. Blattspur ssträngig, am Rande vereintläufig . . . . .	79
47	<i>Liriodendron tulipiferum</i> Lin. . . . .	—
51	8. Blätter alternirend-zweizeilig. Blattspur 3strängig, nur mit den Spuren der gleichen Zeile verschränktläufig . . . . .	80
52	<i>Hertia crassifolia</i> Less. . . . .	—
53	9. Blätter alternirend-zweizeilig; Zeilen auch in der Terminalknospe genau opponirt. Blattspur 3strängig, mit den Spuren beider Zeilen verschränktläufig . . . . .	—
54	<i>Aristolochia Clematitis</i> Lin. . . . .	—
55	<i>Aristolochia Gigas</i> Lindl. . . . .	81
56	<i>Aristolochia Siphon</i> Lin. . . . .	82
57	10. Blätter alternirend-zweizeilig; Zeilen in der Terminalknospe einseitig-genähert. Blattspur 3strängig, mit den Spuren beider Zeilen verschränktläufig . . . . .	—
58	<i>Medicago sativa</i> Lin. . . . .	83
59	<i>Lathyrus Nissolia</i> Lin. . . . .	85
60	<i>Lathyrus Aphaca</i> Lin. und <i>L. Pseudaphaca</i> Boiss. . . . .	86
61	<i>Lathyrus odoratus</i> Lin. . . . .	87
62	<i>Lathyrus purpureus</i> Desf. . . . .	88
63	11. Blätter alternirend-zweizeilig. Blattspur meist 5strängig; die Lateralstränge zweier successiver Blätter nicht vollständig-verschränkt . . . . .	—
64	<i>Vitis vinifera</i> Lin. . . . .	—
65	<i>Ampelopsis hederacea</i> DC. . . . .	90
66	12. Blätter alternirend-zweizeilig. Blattspur meist 5strängig; die Lateralstränge zweier successiver Blätter vollständig-verschränkt . . . . .	91
67	<i>Phaseolus vulgaris</i> Lin. und <i>Ph. multiflorus</i> Lam. . . . .	—
68	13. Blätter alternirend-zweizeilig; Zeilen einseitig-genähert. Blattspur 7—9strängig; alle Stränge zweier successiver Blätter verschränkt. . . . .	92
69	<i>Platanus occidentalis</i> Lin. . . . .	—
70	14. Blätter alternirend-zweizeilig. Blattspur 10—13strängig; alle Stränge zweier successiver Blätter verschränkt . . . . .	93
71	<i>Menyanthes trifoliata</i> Lin. . . . .	—
72	15. Blätter opponirt. Spuren 1strängig . . . . .	95
73	<i>Fraxinus excelsior</i> Lin. . . . .	—
74	<i>Vinca minor</i> Lin. und <i>V. major</i> Lin. . . . .	96
75	<i>Apocynum hypericifolium</i> Ait. . . . .	—
76	<i>Phlox</i> Spec. . . . .	—
77	<i>Veronica incisa</i> Ait. . . . .	—
78	<i>Calluna vulgaris</i> Sal. . . . .	—
79	<i>Hypericum quadrangulum</i> Lin. und <i>Androsaemum officinale</i> All. . . . .	—
80	<i>Erythronium europaeum</i> Lin. . . . .	97
81	<i>Alsine loricifolia</i> Wahlenb. . . . .	—
82	<i>Dianthus plumarius</i> Lin. . . . .	—
83	<i>Spergula arvensis</i> Lin. . . . .	—
84	<i>Cerastium frigidum</i> Biebrst. und <i>C. triviale</i> Lin. . . . .	98
85	<i>Galium Mollugo</i> Lin. <i>G. purpureum</i> Lin. <i>G. rubroides</i> Lin. <i>Rubia tinctorum</i> Lin. . . . .	100
86	16. Blätter quirlständig. Spuren 1strängig . . . . .	102
87	<i>Trevirania longiflora</i> Reg. Var. <i>ilicifolia</i> . . . . .	—
88	<i>Russelia juncea</i> Zuccar. . . . .	—
89	17. Blätter gegenständig. Spuren 3- oder 4strängig, mit denen des erstuntern Paars vom zweituntern Knoten an vereintläufig (nicht verschränkt) . . . . .	105
90	<i>Antirrhinum majus</i> Lin. . . . .	—
91	<i>Ruellia maculata</i> Wall. . . . .	106
92	<i>Bignonia serratifolia</i> Vahl. . . . .	—
93	<i>Tecoma radicans</i> Juss. . . . .	107

18.	Blätter gegenständig. Spuren 2strängig, nicht verschränkt <i>Stachys angustifolia</i> Biebrst. . . . .	Pag. 108
	<i>Satureia variegata</i> Host. . . . .	—
	<i>Anagallis arvensis</i> Lin. . . . .	109
19.	Blätter gegenständig. Spuren 3strängig; die Lateralstränge mit denen des nächsten Paars verschränkt . . . . .	110
	<i>Clematis Viticella</i> Lin. und <i>C. Vitalba</i> Lin. . . . .	—
	<i>Urtica Dodartii</i> Lin. . . . .	—
	<i>Lonicera Spec.</i> . . . . .	111
	<i>Acer Pseudoplatanus</i> Lin. . . . .	112
	<i>Philadelphus coronarius</i> Lin. . . . .	—
	<i>Tagetes lucida</i> Cav. . . . .	113
	<i>Tagetes signata</i> Bartl. . . . .	—
	<i>Humulus Lupulus</i> Lin. . . . .	—
	<i>Centranthus ruber</i> DC. . . . .	114
	<i>Aesculus macrostachya</i> Michx. . . . .	115
	<i>Euphorbia Lathyris</i> Lin. . . . .	—
20.	Blätter gegenständig. Spuren 3strängig; die Lateralstränge des nämlichen Paars von Anfang an vereintläufig . . . . .	116
	<i>Mercurialis annua</i> Lin. und <i>M. perennis</i> Lin. . . . .	—
21.	Blätter gegenständig. Spuren 5strängig; die zweitseitlichen Stränge des nämlichen Paars von Anfang an vereintläufig . . . . .	117
	<i>Sambucus nigra</i> Lin. . . . .	—
	Dicotyledonen. Stränge der Laubregion mit radialschiefem Verlauf . . . . .	118
1.	Blattspur 3strängig. Die Lateralstränge radialsenkrecht; die Medianstränge einen Bogen durch das Mark beschreibend . . . . .	—
	<i>Phytolacea dioica</i> Lin. . . . .	—
2.	3 Stränge der Blattspur in das Mark eintretend und einen innern Kreis bildend . . . . .	119
	<i>Pisonia hirteilla</i> H. B. . . . .	—
	<i>Boerhavia scandens</i> Lin. . . . .	120
	<i>Bugenvillea spectabilis</i> Willd. . . . .	—
3.	Der Medianstrang einzelner Blätter oder ein Theil desselben in das Mark eintretend und einen centralen Strang bildend . . . . .	121
	<i>Nymphaea alba</i> Lin. . . . .	—
	Monocotyledonen . . . . .	122
	<i>Dioscorea Batatas</i> Desne. . . . .	123
	<i>Tamus communis</i> Lin. . . . .	124
	<i>Chamaedorea elatior</i> Mart. . . . .	129
	<i>Cordyline congesta</i> Steud. . . . .	134
	<i>Calodracon Jacquinii</i> Göpp. . . . .	—
	Erklärung der Tafeln . . . . .	136
	Berichtigung . . . . .	156

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Wissenschaftlichen Botanik](#)

Jahr/Year: 1858

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Nägeli C.

Artikel/Article: [Inhalt I-VI](#)