

Zeitschrift: Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles.
Botanique = Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in
Freiburg. Botanik

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

Band: 3 (1908-1925)

Heft: 1: Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Markes
einiger Dicotylen

Artikel: Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Markes einiger
Dicotylen

Autor: Kobler, Johann

Anhang: [Tabellen]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-306811>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 08.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Tabelle I.

Die Kolonnen enthalten die Markdurchmesser in Mikrometerteilstrichen in Abständen von 1 m. Die Schnittpunkte sind von unten nach oben mit A, B, C etc. bezeichnet. Die letzte Kolonne enthält in der Regel den Durchmesser an der Spitze, in einigen Fällen den (wenig differierenden) Durchmesser aus einem Internodium, das ca. 90 oder 110 cm über dem zweitletzten Schnitte lag. Wo die Angaben fehlen, war das Mark zerstört oder der Holzwürfel beim Präparieren gesprungen. 1 Mikrometerteilstrich = 13,4 μ ; Obj. O, Oc. III.

Name d. Baumes od. Strauches	Abstände von je 1 m										Spitze		
	Basis											Abstände von je 1 m	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L		
1. Fagus silvatica . . .	40	70	130 : 100	80	170 : 120	160 : 110	140 : 90	130 : 90	80	70 : 60	65	50 : 30	
2. Sambucus nigra . . .	400	580	320	320	180								
3. Acer campestre . . .	60	120	90	140 : 90	110	70							
4. Robinia Pseudacacia .	150	200	240	310	300	160 : 130	160 : 130						
5. Betula pubescens . . .	—	80 : 40	90 : 40	120 : 55	95 : 60	80 : 35	100 : 70	140 : 70	70 : 40	100 : 50	100 : 50		
6. Populus tremula . . .	40	40	50	70	50	50	50	80 : 50	70	90			
7. } Salix fragilis,	120	130	140	130	220	120	170	110 : 90	60	150	100	70 : 60	
8. } verzweigt . . .				130	200 : 160	120	160	50	100	150	80		
9. Juniperus communis .	15	35	35	30 : 20	30 : 20	20	40						
10. Taxus baccata . . .	60	80	50	90	70	70							
11. Picea excelsa . . .	35	115	130	210	135	160							
12. " . . .	25	190	180	200	180	120							
13. Abies alba . . .	35 : 25	60	120	80									
14. " . . .	50	90 : 70	170	140	80								
15. Pinus silvestris . . .	90	70	110	60									
16. " . . .	40	150	180	290	80	250	120						
17. Corylus Avellana . . .	150 : 100	100 : 80	90 : 70	100 : 90	230								
18. Clematis Vitalba . . .	130 : 110	90	90	80	110	100	80	80	190	210	125		
19. Prunus Cerasus . . .	100	125	160	170	180	140	140	160	150				
20. " . . .	80	—	—	—	100	—	—	130					
21. Ulmus campestris . . .	70	110	—	110	—	—	100	90	220 : 150				
22. Quercus robur . . .	50	—	—	—	100 : 80	—	—	—	150 : 90				
23. Fraxinus excelsior . .	280 : 140	—	—	—	—	320 : 250	—	—					

Tabelle II.

Die Kolonnen enthalten die Markdurchmesser in Mikrometerteilstrichen in Abständen von 50 cm. Die Schnittpunkte sind von unten nach oben mit a, b, c etc. bezeichnet. Im übrigen vergl. Tab. I und Seite 11.

Basis		Abstände von je 50 cm						Spitze	
Name des Baumes oder Strauches		a	b	c	d	e	f	g	h
1.	Cornus sanguinea	90 : 50	110	80	45	80			
2.	Rubus fruticosus	160	80	80	—				
3.	" "	280	280	180	160	110	150		
4.	" "	350	270	220	160	180	130		
5.	" "	450	480 : 400	480 : 400	320	300 : 250	200	250	
6.	Ligustrum vulgare	90	70 : 50	120	90				
7.	Acer campestre	80	100	100	90	75	90		
8.	" "	140	120 : 110	140 : 110	80	60	90		
9.	Crataegus Oxyacantha	60	70	60	50	30			
10.	" "	60	60	35	45				
11.	Sambucus nigra	—	1200	1350	880	720	600		
12.	" "	880	720	700	660	570	480	350	110
13.	Ribes rubrum	260	180	210	160				
14.	" "	260	220	190	130				
15.	" nigrum	120	180	120	90				
16.	" Grossularia	120	110	100	80				
17.	Rosa canina	400	530	550	480	400	240	140	
18.	" "	480	620	580	500	430	350	160	
19.	Symphoricarpus racemosus	280	280	240	160	60			
20.	Syringa vulgaris	210	175	200 : 175	220	230 : 200	165 : 130	130	85
21.	" "	135	200 : 180	80	220	230	150	115	
22.	Populus tremula	160	110 : 80	150 : 70	150 : 80	60 : 35	150 : 70	100 : 70	

