

**Zeitschrift:** Berichte des Geobotanischen Institutes der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel  
**Herausgeber:** Geobotanisches Institut der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel  
**Band:** 40 (1969)

## Anhang

### 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:** 24.03.2026

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





Bericht Geobot. Institut ETH, Stiftung Rthel, Zürich, 40 (1970)  
 D. J. Rogers: A preliminary ordination study of forest vegetation in the Kirchleerau area of the Swiss Midlands

Table 9. Basal area (B.A.) in square inches per acre is shown for each species. The smaller fractional number below the B.A. for each species is relative B.A. (which sums to 100.0% for each stand). Relative B.A. is used as a measure of relative importance. For each stand, the most important or dominant tree species, and the second most important species on the basis of relative B.A. is shown (by underlining). Various totals and average sizes are also shown.

Tree species	Stand	Group A																									
		13	14	10	4	11	15	12	3	9	6	1	21	8	7	2	16	17	24	5	18	19	20	25	23	22	
Abies alba					447	1330					167	80				885	5701				3350	115			7340	2484	2552
Larix decidua					3.0	8.8				1.0		0.4				4.3	25.0				27.2	0.8			32.4	12.8	10.1
Picea abies		10520	2735	1504	307	6100	315	8900	5710	1025	3425	3345	12685	4865	2470	1860	1720			590	4.8			1860	1720	1256	
Pinus silvestris		13250	14275	900	1000	5470	7564	6997	26.6	5.9	11.7	13.1	61.2	21.1	11.7	83	7.6			4.8			9.9	7.6	5.0		
		54.6	62.6	4.7	6.6	31.5	37.9	43.0			5.8	5.5		3.1		61.8							61.8				
Total relative B.A. (conifers)		54.6	62.6	59.7	22.3	56.0	45.4	45.9	68.2	21.3	53.9	71.5	17.6	62.4	70.0	65.5	50.1	70.0	13.7	0.0	32.0	0.8	71.7	40.0	12.8	15.1	
Fagus sylvatica		5725	2955	7092	9511	7140	9580	8811	3820	13020	9035	6085	14255	10570	5495	7150	1137	4008	12130	12328	7630	14455	5228	1332	1332	584	
Quercus petraea		23.7	13.0	37.1	62.9	41.1	47.9	54.1	17.2	78.7	46.1	28.5	82.4	36.0	21.7	34.5	50.4	20.1	57.2	72.5	62.0	99.2	27.9	1500	7.0	2.3	
Fraxinus excelsior		5265	5050	620	2241	510	1340		2850					475	2100			4760	4692	660				1500	7.0	2.3	
Acier pseudoplatanus		21.7	22.2	3.2	14.8	2.9	6.7		12.8		1.6	8.3						22.6	27.5	5.4			60	6.6	2.1		
Carpinus betulus																		1104						6.6	2.1	2.1	
Alnus glutinosa																		5.5						5.9	7.0	2.3	
Betula pendula																		888						1500	7.0	2.3	
Prunus avium																		4.4						1500	7.0	2.3	
																		185						1500	7.0	2.3	
																		1180						1500	7.0	2.3	
																		5.6						1500	7.0	2.3	
																		80						1500	7.0	2.3	
																		0.6						1500	7.0	2.3	
Total relative B.A. (angiosperms)		45.4	37.4	40.3	77.7	44.0	54.6	54.1	31.8	78.7	46.1	28.5	82.4	37.6	30.0	34.5	50.1	30.0	86.3	100.0	68.0	99.2	28.3	60.0	87.2	84.9	
Total B.A. per acre		24240	22790	19132	15120	17385	19988	16282	22280	16535	19580	21440	17300	29345	23420	20720	2278	19984	21150	17020	12310	14570	18712	22652	19340	25200	
Average size tree (sq. in.)		131	123	106	71	56	77	61	86	107	122	116	94	189	104	99	10	73	103	77	46	66	71	90	83	126	
Average size tree (sq. cm)		84.5	79.3	68.4	45.8	36.1	49.7	39.3	55.5	69.0	78.7	74.8	60.6	121.9	67.1	63.9	64	47.1	66.4	49.7	29.7	42.6	45.8	58.0	53.5	81.3	



