

Anhang S1. Stetigkeiten (S in %) und mittlere Deckungsgrade (D^* in %) aller Arten in den Aufnahmeflächen des *Carici-Fagetum* und den vier Subassoziationen aus dem Göttinger Wald. Die Tabelle beginnt mit den Arten (bei Gehölzen getrennt nach Baum-, Strauch- und Krautschicht; M = Mooschicht), die WINTERHOFF (1960, 1963) als Charakter- und Differentialarten zur Gliederung des *Carici-Fagetum* mit seinen vier Subassoziationen ausschied. Danach folgen die übrigen Arten (d.h. auch die Differentialarten von Varianten, die nicht getrennt aufgeführt wurden), getrennt nach Vegetationsrichtungen und Veränderungstendenzen. Arten mit einer Stetigkeit > 20 % bzw. einem Deckungsgrad > 1 % wurden auf signifikante Veränderungen zwischen den Aufnahmeflächen 1955/60 und 2011/12 untersucht. Rot und fett markiert sind Arten mit signifikanten Zunahmen, blau und fett markiert Arten mit signifikanten Abnahmen. Deckungsgrade < 0,5 sind mit + angegeben. Charakter- und Differentialarten des *Carici-Fagetum* nach WINTERHOFF (1960, 1963), DIERSCHKE (1985, 1989) und SCHMIDT (2000) sind unterstrichen.

Appendix S1. Consistencies (S in %) and mean cover values (D^* in %) of all species in the relevés of the *Carici-Fagetum* and its four subassociations from the Göttinger Wald. The table starts with species (tree layer (B), shrub layer (S) and herb layer (K), M = moss layer) which WINTERHOFF (1960, 1963) classified as character and differential species of the *Carici-Fagetum* and its four subassociations. They are followed by other species (i.e., also the differential species of variants, which are not listed separately), separated by vegetation layers and tendencies of change. Species with a consistency > 20 % and a cover value > 1 % were tested for significant changes between 1955/60 and 2011/12. Marked in red and bold are species with significant increase, blue and bold species with significant decrease. Cover values < 0,5 are indicated as +. Character- and differential species of the *Carici-Fagetum* according to WINTERHOFF (1960, 1963), DIERSCHKE (1985, 1989) and SCHMIDT (2000) are underlined.

	<i>C.-F. primuletosum</i> (n = 26)				<i>C.-F. typicum</i> (n = 32)				<i>C.-F. octacetosum</i> (n = 15)				<i>C.-F. luzulosum</i> (n = 5)				<i>Carici-Fagetum</i> (n = 78)			
	1955/60	2011/12	1955/60	2011/12	1955/60	2011/12	1955/60	2011/12	1955/60	2011/12	1955/60	2011/12	1955/60	2011/12	1955/60	2011/12				
	S	D*	S	D*	S	D*	S	D*	S	D*	S	D*	S	D*	S	D*				
Charakterarten des <i>Carici-Fagetum</i>																				
<i>Carex digitata</i>	81	1,2	92	3,7	84	0,8	97	2,5	67	0,9	73	1,1	80	0,8	100	4,1	79	0,9	91	2,8
<i>Cephaelanthera damasonium</i>	4	+	31	0,1	53	0,1	22	0,2	-	-	-	-	20	0,1	23	0,1	21	0,1		
<i>Cephaelanthera rubra</i>	-	-	-	-	44	1,1	9	+	-	-	-	-	20	+	-	-	19	0,1	4	+
Differentialarten des <i>Carici-Fagetum</i>																				
<i>Comptonia myrsidifolia</i>	92	5,5	96	11,3	84	4,7	94	8,4	93	4,4	100	12,7	100	3,7	60	1,5	99	4,8	94	9,8
<i>Salidona sinuata</i>	92	1,5	65	0,7	84	1,0	28	0,1	59	1,0	55	0,7	100	0,9	20	+	83	1,2	45	0,4
<i>Taxaceum setosum Ruderaria</i>	85	0,5	27	0,2	75	0,3	19	0,1	73	0,6	-	-	100	0,3	40	0,1	79	0,4	21	0,1
<i>Myrsinella muralis</i>	58	0,5	19	0,2	69	0,5	9	+	100	1,0	27	0,1	100	0,5	20	+	73	0,6	17	0,1
<i>Hieracium murorum</i>	81	0,8	42	0,9	47	0,3	19	+	100	2,9	80	0,8	100	0,9	40	0,1	72	1,0	40	0,5
<i>Campomanesia racemosa</i>	73	1,3	58	0,7	56	0,4	22	0,2	80	1,9	67	0,5	-	-	-	-	63	1,0	41	0,4
<i>Carpus sanguinea S</i>	31	0,3	35	1,1	13	0,1	25	0,5	13	0,2	-	-	20	0,1	-	-	19	0,2	22	0,6
<i>Corlus cornutus K</i>	58	0,3	50	0,4	50	0,2	47	0,4	7	+	7	+	-	-	20	+	41	0,2	38	0,3
<i>Sorbus torminalis B</i>	46	5,5	50	4,1	16	1,5	25	2,1	7	0,2	7	1,0	20	0,5	20	3,0	24	2,5	29	2,6
<i>Sorbus torminalis S</i>	19	0,3	38	1,1	9	0,1	6	0,2	7	0,2	-	-	-	-	12	0,2	15	0,4		
<i>Sorbus torminalis K</i>	54	0,4	58	0,4	22	0,2	28	0,1	-	-	-	-	20	0,1	-	-	27	0,2	32	0,2
<i>Enicopus atrorubens</i>	65	0,5	8	+	38	0,3	-	-	20	0,1	-	-	-	-	-	-	41	0,3	3	+
<i>Fissidens dubius M</i>	58	0,3	27	0,2	9	+	9	+	33	0,1	-	-	20	0,1	-	-	31	0,1	13	0,1
<i>Ctenidium molluscum M</i>	50	1,1	38	0,6	16	0,2	9	0,5	27	0,3	80	4,1	20	0,1	20	0,5	29	0,5	33	1,2
Differentialarten des <i>Carici-Fagetum primuletosum</i>																				
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	92	5,6	88	5,3	-	-	3	+	20	3,0	27	1,5	-	-	-	-	35	2,4	36	2,1
<i>Primula elatior</i>	88	1,8	73	3,8	3	+	3	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	31	0,6	26	1,3
<i>Melica nutans</i>	58	0,9	46	5,0	9	0,1	6	+	7	+	27	0,1	20	0,1	-	-	26	0,4	23	0,2
<i>Bupleurum longifolium</i>	62	1,8	23	0,3	6	0,1	-	-	-	-	-	-	40	0,2	-	-	23	0,6	8	0,1
<i>Campanula persicifolia</i>	54	0,8	12	+	3	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	0,3	4	+
<i>Tanacetum corymbosum</i>	42	0,4	8	+	19	0,1	3	+	-	-	-	-	-	-	-	-	22	0,2	4	+
<i>Polygonatum odoratum</i>	62	0,8	54	1,4	20	0,1	-	-	13	0,2	-	-	-	-	-	-	21	0,3	22	0,5
<i>Aegopodium podagraria</i>	35	0,3	35	0,5	9	+	6	+	20	0,1	27	1,4	20	+	-	-	21	0,1	19	0,4
<i>Pimpinella saxifraga</i>	46	0,5	8	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	0,2	3	0,2
<i>Sesleria albicans</i>	38	8,6	31	1,1	-	-	-	-	13	0,1	13	0,1	-	-	-	-	15	2,9	13	0,4
<i>Hypericum montanum</i>	35	0,1	12	0,1	3	+	9	+	7	+	-	-	-	-	-	-	20	+	14	0,1
<i>Viola hirta</i>	31	0,4	-	-	6	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	0,1	-	-
<i>Corrusca mas S</i>	19	1,8	15	0,4	3	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0,6	5	0,1
<i>Corrusca mas K</i>	12	+	4	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	+	1	+
Differentialarten des <i>Carici-Fagetum octacetosum</i>																				
<i>Senecio ovatus</i>	8	+	23	0,2	9	0,1	16	0,1	87	3,0	73	0,7	20	0,1	-	-	24	0,6	28	0,2
<i>Actaea spicata</i>	8	+	4	0,1	-	-	3													