

Heinrichs et al.: Seggen-Hangbuchenwälder Göttinger Wald

Tabelle 3. Mittlere Deckungsgrade in % und Artenzahlen (\pm Standardfehler) der Vegetationsschichten für den Zeitraum 1955/60 und 2011/12, getrennt nach den Aufnahmen der vier Subassoziationen nach WINTERHOFF (1960, 1963) sowie des *Carici-Fagetum* insgesamt. Außerdem angegeben sind der mittlere Shannon-Wiener-Index, die mittlere Evenness und der mittlere Jaccard's Distanzindex (jeweils bezogen auf die Feldschicht). Fett gedruckte Zahlen zeigen signifikant höhere Mittelwerte beim Vergleich der beiden Aufnahmezeitpunkte, unterschiedliche Buchstaben signifikant unterschiedliche Werte innerhalb der vier Subassoziationen eines Zeitraums an.

Table 3. Mean cover values in % and species numbers (\pm standard error) in the vegetation layers for the 1955/60 and 2011/12 relevés within the four sub-associations following WINTERHOFF (1960, 1963) and within the whole *Carici-Fagetum*. Also given are the mean Shannon-Wiener index, the mean evenness, and the mean Jaccard's distance index (based on the field layer). Bold numbers indicate significant differences between survey periods, letters denote significant differences between the sub-associations within one survey period.

Vegetationseinheit Zeitraum	<i>C.-F. primuletosum</i> (n = 26)		<i>C.-F. typicum</i> (n = 32)		<i>C.-F. actaetosum</i> (n = 15)		<i>C.-F. luzuletosum</i> (n = 5)		<i>Carici-Fagetum</i> (n = 78)	
	1955/60	2011/2012	1955/60	2011/2012	1955/60	2011/2012	1955/60	2011/2012	1955/60	2011/2012
Deckungsgrad										
Baumschicht	80,7\pm2,6a	74,0 \pm 3,1	92,4\pm0,4b	78,9 \pm 1,9	79,5 \pm 4,1a	80,0 \pm 1,9	86,8 \pm 4,3ab	76,0 \pm 9,3	85,7\pm1,4	77,3 \pm 1,5
Strauchschicht	3,5 \pm 0,9a	24,6\pm3,6	1,2 \pm 0,3b	26,3\pm3,9	2,0 \pm 0,7ab	25,6\pm5,5	1,4 \pm 0,7ab	40,0\pm11,8	2,1 \pm 0,4	26,5\pm2,4
Krautschicht	36,0 \pm 5,3a	49,0 \pm 3,5a	14,5 \pm 2,6b	45,3\pm3,2a	20,3 \pm 6,0b	33,7 \pm 3,2b	20,8 \pm 12,3ab	35,0 \pm 8,9ab	23,2 \pm 2,6	43,7\pm2,0
Moosschicht	1,5 \pm 0,8a	1,3 \pm 0,2a	0,4 \pm 0,1b	1,5\pm0,6a	0,3 \pm 0,1b	5,0\pm2,2b	2,0 \pm 0,3c	4,8 \pm 1,5b	0,9 \pm 0,3	2,3\pm0,5
Artenzahlen										
Baumschicht	3,3 \pm 0,3	2,9 \pm 0,2	2,8 \pm 0,3	2,6 \pm 0,2	2,5 \pm 0,3	2,8 \pm 0,4	2,4 \pm 1,0	2,4 \pm 0,5	2,9 \pm 0,2	2,7 \pm 0,1
Strauchschicht	2,7 \pm 0,4a	6,7\pm0,8	1,7 \pm 0,4b	4,8\pm0,5	2,5 \pm 0,5ab	6,3\pm0,8	1,0 \pm 0,3ab	4,6\pm1,2	2,1 \pm 0,2	5,7\pm0,4
Krautschicht	37,1\pm1,5a	32,8 \pm 1,1a	33,5 \pm 1,5a	31,1 \pm 1,0a	22,9 \pm 1,5b	26,6\pm1,7b	35,6\pm3,1a	28,0 \pm 3,5ab	32,8\pm1,0	30,6 \pm 0,7
Moosschicht	4,2 \pm 0,7a	4,4 \pm 0,6	1,7 \pm 0,4b	3,2\pm0,4	1,5 \pm 0,4b	5,9\pm1,0	9,8 \pm 0,6c	5,4 \pm 1,5	3,0 \pm 0,4	4,3\pm0,4
Gefäßpflanzen	39,4\pm1,6a	34,5 \pm 1,1	34,8 \pm 1,6b	32,2 \pm 1,0	25,7 \pm 1,5c	28,3 \pm 1,7	37,6\pm2,8ab	29,4 \pm 3,5	34,7\pm1,0	32,0 \pm 0,7
insgesamt	43,6\pm1,8a	38,9 \pm 1,3a	36,4 \pm 1,7b	35,4 \pm 1,2a	27,2 \pm 1,4c	34,2\pm1,9b	47,4\pm3,0a	34,8 \pm 4,4ab	37,7 \pm 1,2	36,3 \pm 0,8
Shannon-Wiener-Index										
	2,8 \pm 0,1ab	2,6 \pm 0,1a	3,0\pm0,1a	2,4 \pm 0,1b	2,6 \pm 0,1b	2,6 \pm 0,1ab	3,2\pm0,1a	2,2 \pm 0,1c	2,8\pm0,1	2,5 \pm 0,0
Evenness										
	74,0 \pm 2,8a	71,5 \pm 1,2a	84,0\pm1,0b	67,7 \pm 1,4b	79,4 \pm 2,3ab	73,1 \pm 1,4a	83,3\pm2,3ab	62,5 \pm 2,1b	79,7\pm1,2	69,6 \pm 0,8
Jaccard's Distanz										
	0,72\pm0,01a	0,69 \pm 0,01a	0,71\pm0,01a	0,69 \pm 0,01a	0,75\pm0,01b	0,71 \pm 0,01b	0,65 \pm 0,01c	0,71\pm0,01b	0,78\pm0,00	0,73 \pm 0,00