

Heinrichs et al.: Seggen-Hangbuchenwälder Göttinger Wald

Tabelle 1. Mittlere Zeigerwerte (ELLENBERG et al. 2001) und mittlere prozentuale Anteile der Waldartengruppen (SCHMIDT et al. 2011: 1.1 = Arten des geschlossenen Waldes; 1.2 = Arten der Waldränder und Verlichtungen; 2.1 = Arten des Waldes und des Offenlandes; 2.2 = Arten überwiegend im Offenland; O = nur im Offenland) an der Artenzahl (ungewichtet) und am Deckungsgrad (gewichtet) der Feldschicht für die Zeiträume 1955/60 und 2011/12 in den vier Subassoziationen nach WINTERHOFF (1960, 1963). Fett gedruckte Zahlen zeigen signifikant höhere Mittelwerte (\pm Standardfehler) beim Vergleich der Aufnahmezeiträume, unterschiedliche Buchstaben markieren signifikante Unterschiede zwischen den Subassoziationen.

Table 1. Mean indicator values (ELLENBERG et al. 2001) and mean percentage of forest affinity groups (SCHMIDT et al. 2011: 1.1 = closed forest; 1.2 = edges and clearings; 2.1 = forest and open land; 2.2 = preferring open land; O = open land) in species numbers (unweighted) and cover (weighted) of the field layer for the 1955/60 and 2011/12 survey periods within the four sub-associations following WINTERHOFF (1960, 1963). Significant higher mean values (\pm standard error) comparing the survey periods are written in bold, different letters indicate significant differences between sub-associations.

Subassoziation 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	2011/12	1955/60	2011/12	1955/60	2011/12	1955/60	2011/12	1955/60	2011/12
Zeigerwerte (ungewichtet)										
Kontinentalität	3,8±0,0a	3,7±0,0	3,6±0,0b	3,6±0,0	3,5±0,0c	3,6±0,0	3,9±0,0a	3,6±0,1	3,7 ± 0,0	3,6 ± 0,0
Temperatur	5,3±0,0a	5,2±0,0a	5,4±0,0b	5,3±0,0a	5,3±0,1a	5,0±0,1b	4,9±0,1c	5,0±0,1b	5,3 ± 0,0	5,2 ± 0,0
Licht	5,1±0,0a	4,7±0,0a	4,5±0,1b	4,3±0,0b	4,6±0,1b	4,4±0,1b	4,6±0,1b	4,4±0,1b	4,7 ± 0,0	4,5 ± 0,0
Feuchtigkeit	4,5± 0,0a	4,7±0,0a	4,9±0,0b	5,0±0,0b	4,9±0,0bc	5,0±0,0b	5,0±0,1c	5,1±0,1b	4,8 ± 0,0	4,9 ± 0,0
Stickstoff	4,8±0,1a	5,1±0,0a	5,3±0,1b	5,6±0,1b	5,7±0,1c	5,7±0,1b	5,0±0,1a	5,4±0,2b	5,2 ± 0,1	5,4 ± 0,0
Reaktion	7,0±0,0a	6,7±0,0a	6,8±0,0b	6,6±0,1a	6,6±0,1c	6,4±0,1b	5,8±0,1d	6,0±0,2c	6,8 ± 0,0	6,5 ± 0,0
Zeigerwerte (gewichtet)										
Kontinentalität	3,6±0,1a	3,2±0,1ac	3,4±0,0b	3,0±0,1b	3,3±0,1b	3,3±0,1a	3,6±0,1ab	3,0±0,1bc	3,5 ± 0,0	3,1 ± 0,0
Temperatur	5,1±0,2abc	5,2±0,0ac	5,4±0,0a	5,2±0,0a	5,2±0,1b	5,0±0,1bc	4,9±0,1c	4,8±0,1b	5,2 ± 0,1	5,1 ± 0,0
Licht	5,3±0,1a	4,3±0,1a	4,2±0,1b	3,8±0,1b	4,5±0,2b	4,2±0,1a	4,3±0,2b	3,7±0,1b	4,6 ± 0,1	4,0 ± 0,1
Feuchtigkeit	4,2±0,0a	4,7±0,1a	4,8±0,0b	5,0±0,0b	4,8±0,1b	5,0±0,1b	4,9±0,1b	5,1±0,1b	4,6 ± 0,0	4,9 ± 0,0
Stickstoff	4,1±0,1a	5,2±0,1a	5,2±0,1b	5,8±0,1b	5,5±0,1c	5,9±0,1b	4,8±0,1d	5,8±0,4ab	4,9 ± 0,1	5,6 ± 0,1
Reaktion	7,4±0,1a	6,8±0,0a	6,8±0,0b	6,7±0,0a	6,2±0,2c	6,5±0,1b	5,5±0,2c	5,7±0,2b	6,8 ± 0,1	6,7 ± 0,0
Waldbindung (ungewichtet)										
1.1	30,2±1,2a	38,5±1,4a	48,0±1,3b	49,8±1,2b	38,6±2,1c	46,7±2,1b	44,4±2,5bc	46,5±4,2b	40,0±1,2	45,2±1,0
1.2	6,0±0,4a	3,6±0,6	3,0±0,5b	2,4±0,3	4,7±0,7a	2,6±0,5	1,9±1,0b	1,4±0,9	4,2±0,3	2,8±0,3
2.1	60,7±1,2a	56,3±1,2a	48,0±1,0b	46,5±1,1b	53,5±2,3c	49,6±2,1b	52,4±1,0bc	49,8±5,5ab	53,6±0,9	50,6±0,9
2.2	2,7±0,5a	0,4±0,3a	1,0±0,4b	0,4±0,2a	2,6±1,3ab	0,5±0,3ab	-b	1,6±0,7b	1,8±0,3	0,5±0,1
O	0,4±0,3ab	0,1±0,1	-a	-	0,5±0,4b	-	1,3±1,0b	-	0,3±0,1	0,0±0,0
Waldbindung (gewichtet)										
1.1	28,9±3,6a	39,9±2,7a	51,6±2,4b	51,9±2,7b	35,0±3,8ac	38,5±3,5a	46,6±7,4bc	56,4±6,4b	40,5 ± 2,1	45,6 ± 1,8
1.2	8,1±1,3a	1,9±0,7	1,5±0,4b	1,0±0,3	6,4±1,8a	0,9±0,3	0,8±0,5b	0,2±0,1	4,6 ± 0,7	1,2 ± 0,3
2.1	62,1±3,8a	58,1±2,6a	46,6±2,4b	47,0±2,7b	57,5±3,5a	60,4±3,5a	52,1±7,0ab	43,2±6,6b	54,2 ± 1,9	53,0 ± 1,7
2.2	0,8±0,2a	0,0±0,0a	0,3±0,1b	0,0±0,0a	1,0±0,6ab	0,1±0,1ab	-b	0,2±0,1b	0,6 ± 0,2	0,1 ± 0,0
O	0,0±0,0	0,0±0,0	-	-	0,0±0,0	-	0,4±0,4	-	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0