

Table 8: Documentation of the scale-dependent species composition (rooted presence = any part) of the "world record" nested-plot series (RO01 and RO02). The stands in the nature reserve "La Craiu" near Cluj-Napoca belong to the *Festuca sulcata-Brachypodium pinnati* and have a long history of being mown. World records of vascular plant species richness according to WILSON et al. (in press) are indicated by dark grey shading, while Transylvanian maxima of total and vascular plant species richness are light grey shaded. Note that for 0.01 m² the Transylvanian maxima occurred in another nested-plot series (RO04SE: 20 species in total and 18 vascular plants). Header data for the plots are available in Appendix 2 and in Table 3.

Tab. 8: Dokumentation der skalenabhängigen Artenzusammensetzung der *nested plot*-Aufnahmeserien RO01 und RO02, welche Weltrekorde der Gefäßpflanzenartendiversität halten. Die Bestände im Naturschutzgebiet „La Craiu“ nahe bei Cluj-Napoca gehören zum *Festuca sulcata-Brachypodium pinnati*; sie werden seit Langem gemäht. Globale Maxima des Artenreichtums der Gefäßpflanzen nach WILSON et al. (in press) sind dunkelgrau hervorgehoben, während Maximalwerte für Siebenbürgen beim Gesamt- und Gefäßpflanzenartenreichtum hellgrau dargestellt sind. Man beachte, dass für 0,01 m² innerhalb von Siebenbürgen die Maxima des Artenreichtums in einer anderen Aufnahmeserie auftraten (RO04SE: 20 Arten gesamt und 18 Gefäßpflanzenarten). Die Kopfdaten der Aufnahmen sind in Anhang 2 und in Tabelle 3 verfügbar.

Series No.	RO01												RO02																									
	NW						SE						x	NW						SE						x												
	0,01	0,03	0,1	0,32	1	3,2	0,01	0,03	0,1	0,32	1	3,2		0,01	0,03	0,1	0,32	1	3,2	0,0001	0,001	0,01	0,1	1	10		0,0001	0,001	0,01	0,1	1	10						
Edge length [m]	0,01	0,03	0,1	0,32	1	3,2	0,01	0,03	0,1	0,32	1	3,2	10	0,01	0,03	0,1	0,32	1	3,2	0,01	0,03	0,1	0,32	1	3,2	10	0,0001	0,001	0,01	0,1	1	10	0,0001	0,001	0,01	0,1	1	10
Area [m ²]	0,0001	0,001	0,01	0,1	1	10	0,0001	0,001	0,01	0,1	1	10	100	0,0001	0,001	0,01	0,1	1	10	0,0001	0,001	0,01	0,1	1	10	100	0,0001	0,001	0,01	0,1	1	10	0,0001	0,001	0,01	0,1	1	10
Species richness (all taxa)	3	7	18	45	82	101	2	5	18	39	55	86	134	3	4	6	37	55	83	5	9	13	35	79	99	129	5	8	12	34	77	97	127					
Species richness (vascular plants)	2	6	17	43	79	98	2	5	16	37	51	82	125	3	4	6	35	53	81	5	8	12	34	77	97	127	3	4	6	35	53	81						
Species richness (bryophytes)	1	1	1	2	3	3	0	0	2	2	4	4	8	0	0	0	2	2	2	0	1	1	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0						
Species richness (lichens)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Vascular plants																																						
<i>Achillea millefolium</i> agg.						1					x	1	x				x	x	1					x	x	1	x											
<i>Adonis vernalis</i>				x	x	15						1	x						3					x	x	7	x											
<i>Agrimonia eupatoria</i> subsp. <i>eupatoria</i>																			0,3																			
<i>Agrostis capillaris</i>						0,3			x	x	x	7	x		x	x	x	x	15						x	3	x											
<i>Ajuga genevensis</i>					x	0,3							x												x	0,3	x											
<i>Anthericum ramosum</i>				x	x	0,3							x						0,3							x	0,3	x										
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	x	x	x	x	x	0,3			x	x	x	1	x						3							x	1	x										
<i>Anthyllis vulneraria</i>																											0,3	x										
<i>Arrhenatherum elatius</i>						0,3							x						0,3							x	0,3	x										
<i>Asperula cynanchica</i>		x	x	x	x	1						1	x				x	x	3						x	x	1	x										
<i>Asperula tinctoria</i>																			0,3																			
<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i>			x	x	x	0,3							x						0,3																			
<i>Avenula pubescens</i>						0,3							x						0,3	x	x	x	x	x	1	1	x											
<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>pinnatum</i>			x	x	x	7				x	x	7	x	x	x	x	x	x	7						x	x	7	x										
<i>Briza media</i>					x	1			x	x	x	1	x						x	1						x	3	x										
<i>Bromus arvensis</i>																																						
<i>Bupleurum falcatum</i>																											x	0,3	x									
<i>Calamagrostis epigejos</i>						0,3				x	x	x	0,3	x																								
<i>Campanula glomerata</i>				x	x	1							0,3	x					x	0,3						x	x	0,3	x									
<i>Campanula patula</i>																																						
<i>Campanula persicifolia</i>					x	0,3																																
<i>Campanula rotundifolia</i>																																						
<i>Campanula sibirica</i>										x	x	0,3	x				x	x	0,3									x										
<i>Carex cf. flacca</i>																			0,3																			
<i>Carex michelli</i>	x	x	x	x	x	15	x	x	x	x	x	15	x			x	x	x							x	1	x											
<i>Carex montana</i>			x	x	x	0,3							x						1			x	x	x	3	x												
<i>Carex tomentosa</i>																									x	x	3	x										
<i>Carlina acaulis</i>																			0,3							x	0,3	x										
<i>Carlina vulgaris</i>				x	0,3								x																									
<i>Caucalis platycarpus</i>			x	x	x	0,3						x	0,3	x																								
<i>Centaurea phrygia</i> agg.													0,3	x													0,3	x										
<i>Centaurea spiculata</i> subsp. <i>spinulosa</i>						0,3							x	x	x	x	x	x	0,3							x	1	x										
<i>Centaurea triumfetti</i>				x	x	0,3							0,3	x													x	0,3	x									
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>																																						
<i>Cerintho minor</i>					x	0,3																																
<i>Chamaecytisus albus</i>																			x	0,3																		
<i>Cirsium pannonicum</i>					x	0,3							0,3	x													0,3	x										
<i>Clematis integrifolia</i>													0,3	x													x	0,3	x									
<i>Clematis recta</i>					x	0,3			x	x	x	0,3	x						x	7							x	7	x									
<i>Clinopodium vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i>																																						
<i>Convolvulus arvensis</i>				x	x	0,3							x					x	x	1						x	x	1	x									
<i>Coronilla varia</i>				x	x	1					x	x	3	x					1							x	0,3	x										
<i>Crepis nicaeensis</i>													0,3	x																								
<i>Cruciata glabra</i>				x	x	1				x	x	x	1	x					x	x	1						x	1	x									
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>				x	x	1		x	x	x	x	1	x						x	x	3						x	x	7	x								
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>																				x	0,3																	
<i>Dianthus carthusianorum</i>					x	0,3							0,3	x					x	0,3							x	x	0,3	x								
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> subsp. <i>herbaceum</i>					x	0,3							x																									
<i>Echium russicum</i>																				0,3							x	x	0,3	x								
<i>Elymus hispidus</i>				x	x	x	15			x	x	x	25	x					x	x	7						x	x	7	x								
<i>Equisetum arvense</i>																			x	0,3							x	1	x									
<i>Erophila verna</i>						0,3							x																									
<i>Erysimum odoratum</i>																																						
<i>Euphorbia epithymoides</i>					x	x	0,3					x	x	1	x				x	x	0,3																	