

Tabela 2. Porównanie zdjęć fitosocjologicznych z 12 stanowisk na „Grodzisku” wykonane w oparciu o diagram dyspersji; numery nieparzyste – zdjęcia z 1986 r., numery parzyste – zdjęcia powtórzone w tych samych miejscach w 2015 roku; gatunki wyróżniające dla grup zaznaczono szarym kolorem; wyróżnione grupy: I – stadium zaroślowe *Origano-Brachypodietum* z 2015 r., II – *O-B* z gatunkami łąkowymi z 1986 i 2015 r., III – typowe płaty *O-B* z 1986 r., IV – stadium zarastające *O-B*, którego skład gatunkowy nie zmienił się od 1986 do 2015 r.

Table 2. Comparison of phytosociological relevés from 12 stands on “Grodzisko”, that was made on the basis of a dispersion diagram; odd numbers – relevés from 1986, even numbers – relevés repeated in the same places in 2015; the distinguishing species for groups are marked in gray; distinguished groups: I – bush stages of *Origano-Brachypodietum* from 2015, II – *O-B* with meadow species from 1986 and 2015, III – typical *O-B* plots from 1986, IV – *O-B* bush growth stage, whose species composition has not changed from 1986 to 2015

Nr zdjęcia w terenie Relev no. in area	6	2	4	8	12	10	14	15	13	16	9	7	3	5	1	11	18	17	22	21	24	23	20	19	Liczba wystąpień/Number of occurrence	
Powierzchnia zdjęcia [m ²] Relev area [m ²]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	80	80		
Nachylenie [°] Slope [°]	40	40	35	25	45	25	35	25	35	25	25	25	35	40	40	45	45	45	45	25	25	15	15			
Pokrycie drzew [%] Cover tree layer [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pokrycie krzewów [%] Cover shrub layer [%]	80	50	60	70	70	95	60	5	5	40	5	2	5	1	-	8	70	10	20	2	20	1	70	5		
Pokrycie roślin zielnych [%] Cover herb layer [%]	98	95	98	98	98	98	98	100	100	98	100	100	100	98	100	100	100	95	95	100	98	100	98	98		
Wskaźnik światła L Light indicator L	6,7	6,6	6,6	6,8	6,7	6,5	6,6	7,2	7,3	7,2	7,2	7,1	7,2	7,5	7,5	7,3	7,0	6,8	7,3	7,2	7,2	7,3	6,6	7,0		
Wskaźnik wilgotności gleby F Soil moisture indicator F	4,3	4,1	4,0	4,3	4,5	4,3	4,5	4,0	4,2	4,1	3,5	3,6	3,7	3,3	3,3	3,4	3,4	3,8	3,4	3,5	3,5	3,7	3,7	3,6		
Wskaźnik odczynu gleby R Soil pH indicator R	7,2	7,2	7,3	7,4	7,2	7,3	6,8	7,2	6,9	7,2	7,4	7,4	7,6	7,5	7,4	7,5	7,7	7,4	7,5	7,4	7,8	7,6	7,2	7,5		
Wskaźnik azotu glebowego N Soil nitrogen indicator N	4,1	4,2	3,9	4,3	3,3	4,5	5,0	3,6	3,7	4,1	3,3	3,5	3,8	3,1	2,7	3,2	3,2	3,3	2,9	3,0	3,3	3,1	4,2	2,9		
Liczba gatunków w zdjęciu Number of species in relev	28	35	26	34	28	32	62	41	53	38	37	36	31	36	36	48	39	53	48	54	51	54	36	40		
Rok/Year	15	15	15	15	15	15	15	86	86	15	86	86	86	86	86	86	15	86	15	86	15	86	15	86		
Grupa w dendrogramie Group in dendrogram	I							II			III						IV									
Drzewa i krzewy Trees and shrubs																										
<i>Prunus spinosa</i> (b)	2	3	3	.	1	2	2	1	+	1	1	.	+	.	.	.	1	.	2	+	.	.	1	.		15
<i>Fraxinus excelsior</i> (b)	1	1	1	1	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	.	+	.	2	.	12
<i>Corylus avellana</i> (b)	.	+	+	+	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1	.	.	+	.	+	.	11
<i>Carpinus betulus</i> (b)	+	+	.	+	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	+	10
<i>Euonymus europaea</i> (b)	+	.	2	1	2	2	1	.	.	1	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	9
<i>Rosa canina</i> (b)	.	+	.	+	+	+	1	+	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	9
<i>Acer pseudoplatanus</i> (b)	+	+	+	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	8
<i>Cornus sanguinea</i> (b)	3	2	.	3	3	4	2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	8
<i>Rhamnus cathartica</i> (b)	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	1	.	+	.	.	.	1	.	+	.	.	.	1	7
<i>Crataegus monogyna</i> (b)	.	.	.	+	.	+	2	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
<i>Syringa vulgaris</i> (b)	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Rubus</i> sp. (b)	.	.	.	.	2	.	2	.	+	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Rubus idaeus</i> (b)	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4
<i>Euonymus verrucosa</i> (b)	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
<i>Crataegus</i> sp. (b)	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	3

<i>Veronica teucrium</i>	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4			
<i>Campanula rapunculoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	3		
Ch. Cl. <i>Trifolio-Geranietea</i>																									
<i>Coronilla varia</i>	2	3	3	1	+	2	.	.	.	.	2	1	2	1	+	+	+	+	1	+	2	+	1	19	
<i>Silene nutans</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	1	.	.	.	.	+	2	.	.	.	+	7
<i>Verbascum lychnitis</i>	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
Ch. Cl. <i>Koelerio-Corynepherea</i>																									
<i>Jovibarba sobolifera</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	+	+	+	.	+	1	7
<i>Artemisia campestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	+	.	.	.	+	.	+	.	.	6
<i>Potentilla argentea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
Ch. Cl. <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>																									
<i>Festuca pratensis</i>	+	.	+	.	.	.	.	+	2	+	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	8
<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	+	+	8
<i>Trifolium pratense</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	5
<i>T. repens</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	5
<i>Leontodon hispidus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	+	.	5
<i>Centaurea jacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	5
<i>Lotus corniculatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	5
<i>Galium boreale</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.	1	.	2	.	4
<i>Daucus carota</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	2	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Knautia arvensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	4
<i>Festuca rubra</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	4
<i>Vicia cracca</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3
<i>Phleum pratense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Trifolium montanum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	3
Ch. Cl. <i>Agropyretea</i>																									
<i>Poa angustifolia</i>	.	+	.	.	.	.	1	.	2	2	1	1	1	+	1	1	1	+	1	.	.	+	1	15	
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	7
Ch. Cl. <i>Artemisietea</i>																									
<i>Geum urbanum</i>	+	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	8
<i>Melilotus officinalis</i>	+	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	7
<i>Cirsium vulgare</i>	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
Ch. Cl. <i>Quercu-Fagetea</i>																									
<i>Poa nemoralis</i>	+	1	1	1	.	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
<i>Primula elatior</i>	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	5
<i>Melica nutans</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	4
<i>Carex digitata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	3
Inne/Others																									
<i>Hypericum perforatum</i>	+	+	+	1	1	+	1	1	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	1	.	+	1	17
<i>Vincetoxicum hirsutum</i>	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	1	1	2	2	1	1	.	+	1	1	+	1	+	15
<i>Potentilla heptaphylla</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	1	.	.	.	.	+	+	+	1	1	1	+	1	12
<i>Medicago lupulina</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	1	+	1	10
<i>Sanguisorba minor</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	1	+	1	2	1	.	1	1	10
<i>Echium vulgare</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	8

