

No.	taxa	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	600 m	700 m	800 m	900 m	1000 m	1100 m	1200 m	1300 m	1400 m	1500 m	1600 m	1700 m	1800 m	
1	<i>Polygonatum orientale</i> Desf.																			
2	<i>Ruscus hyrcanus</i> Woronow		■									■								
3	<i>Smilax excelsa</i> L.		■	■								■								■
4	<i>Pimpinella affinis</i> Ledeb.											■				■			■	
5	<i>Vincetoxicum scandens</i> Sommier & Levier												■	■						
6	<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz																			
7	<i>Campanula odontosepala</i> Boiss.			■																
8	<i>Sambucus ebulus</i> L.	■		■		■	■			■		■	■	■	■	■	■		■	■
9	<i>Artemisia annua</i> L.	■	■		■	■		■			■									
10	<i>Carpesium cernuum</i> L.				■															
11	<i>Erigeron canadensis</i> L.	■																		
12	<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch.Bip.											■	■	■		■			■	
13	<i>Willemetia tuberosa</i> Fisch. & C.A.Mey.														■					■
14	<i>Calystegia silvatica</i> (Kit.) Griseb.	■																		■
15	<i>Sedum stoloniferum</i> S.G.Gmel.							■						■	■					
16	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin		■					■												
17	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.														■					
18	<i>Geranium robertianum</i> L.				■				■											
19	<i>Hypericum androsaemum</i> L.														■					
20	<i>Hypericum perforatum</i> L.												■							
21	<i>Clinopodium grandiflorum</i> (L.) Kuntze																			
22	<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze.		■		■	■														
23	<i>Clinopodium umbrosum</i> (M.Bieb.) Kuntze		■					■			■		■	■		■		■		
24	<i>Lamium album</i> L.																		■	
25	<i>Mentha aquatica</i> L.				■															
26	<i>Mentha longifolia</i> (L.) L.																			
27	<i>Origanum vulgare</i> L.				■		■	■									■		■	■
28	<i>Prunella vulgaris</i> L.		■										■		■					■
29	<i>Salvia glutinosa</i> L.													■	■	■	■		■	■
30	<i>Scutellaria tournefortii</i> Benth.										■									
31	<i>Teucrium hircanicum</i> L.							■				■								
32	<i>Trifolium repens</i> L.			■									■				■		■	■
33	<i>Malva neglecta</i> Wallr.																			
34	<i>Circaea lotetiana</i> L.								■											
35	<i>Oxalis acetosella</i> L.				■		■		■			■	■		■	■				
36	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Delarbre				■															
37	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray						■			■				■						
38	<i>Rumex obtusifolius</i> L.																		■	
39	<i>Cyclamen coum</i> Mill.																			
40	<i>Primula heterochroma</i> Stapf										■		■	■	■				■	■
41	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.		■																	
42	<i>Fragaria vesca</i> L.											■	■	■	■	■			■	■
43	<i>Geum urbanum</i> L.						■	■		■										
44	<i>Potentilla reptans</i> Georgi			■										■			■		■	■
45	<i>Rubus dolichocarpus</i> Juz.					■		■												
46	<i>Rubus hirsutus</i> Thunb					■		■												
47	<i>Rubus hyrcanus</i> Juz.					■		■												
48	<i>Rubus persicus</i> Boiss.	■				■	■				■									
49	<i>Galium caspicum</i> Steven																			
50	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.														■					■
51	<i>Galium rotundifolium</i> L.																			
52	<i>Phuopsis stylosa</i> (Trin.) Hook.f.												■							

No.	taxa	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	600 m	700 m	800 m	900 m	1000 m	1100 m	1200 m	1300 m	1400 m	1500 m	1600 m	1700 m	1800 m	
53	<i>Verbascum orientale</i> (L.) All.																			
54	<i>Parietaria officinalis</i> L.																			
55	<i>Urtica dioica</i> L.																			
56	<i>Viola alba</i> Besser																			
57	<i>Viola odorata</i> L.																			
58	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord.																			
59	<i>Viola sieheana</i> W.Becker																			
60	<i>Carex divulsa</i> Stokes																			
61	<i>Carex remota</i> L.																			
62	<i>Carex strigosa</i> Huds.																			
63	<i>Carex sylvatica</i> Huds.																			
64	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv.																			
65	<i>Brachypodium sylvaticum</i> P.Beauv.																			
66	<i>Dactylis glomerata</i> L.																			
67	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv																			
68	<i>Digitaria ischaemum</i> (Schreb.) Muhl																			
69	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.																			
70	<i>Festuca drymeja</i> Mert. & W.D.J.Koch																			
71	<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A.Camus																			
72	<i>Oplismenus undulatifolius</i> Roem. & Schult.																			
73	<i>Poa masenderana</i> Freyn & Sint.																			
74	<i>Poa nemoralis</i> L.																			
75	<i>Poa trivialis</i> L.																			
76	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.																			
77	<i>Ilex spinigera</i> (Loes.) Loes.																			
78	<i>Periploca graeca</i> L.																			
79	<i>Cornus sanguinea</i> (C.A.Mey.) Jáv.																			
80	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.																			
81	<i>Crataegus microphylla</i> K.Koch																			
82	<i>Crataegus pentagyna</i> Waldst. & Kit.																			
83	<i>Mespilus germanica</i> L.																			
84	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.																			
85	<i>Prunus spinosa</i> L.																			
86	<i>Vitis silvestris</i> Roth																			
87	<i>Acer cappadocicum</i> Gled.																			
88	<i>Acer velutinum</i> Boiss.																			
89	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.																			
90	<i>Alnus subcordata</i> C.A.Mey.																			
91	<i>Buxus sempervirens</i> (Pojark.) Takht.																			
92	<i>Carpinus betulus</i> L.																			
93	<i>Carpinus orientalis</i> Mill.																			
94	<i>Diospyros lotus</i> L.																			
95	<i>Gleditsia caspia</i> Desf.																			
96	<i>Fagus orientalis</i> Lipsky																			
97	<i>Quercus castaneifolia</i> C.A.Mey.																			
98	<i>Parrotia persica</i> C.A.Mey.																			
99	<i>Juglans regia</i> L.																			
100	<i>Pterocarya fraxinifolia</i> (Poir.) Spach																			
101	<i>Ficus carica</i> L.																			
102	<i>Fraxinus excelsior</i> (Scheele) A.E.Murray																			
103	<i>Populus deltoides</i> Marshall																			
104	<i>Salix alba</i> L.																			
105	<i>Ulmus glabra</i> Huds.																			
106	<i>Ulmus minor</i> Mill.																			
107	<i>Zelkova carpinifolia</i> (Pall.) K. Koch																			

Supplementary 4: comparing the list of the species found within the 5-meter diameter at each elevation point with eDNA results in SH-transect. Columns in gray showing lost traps. Black cells are the results of the vegetation survey while the dark-green cells showing the same species of vegetation survey found by metabarcoding, the light-green cells showing different species from the same genus and the olive-green cells indicating both (the same species found in vegetation survey plus another species from the same genus).