

Tabell 1a

Stråk	Träd 1 antal				Träd 2 antal				Träd 3 antal				Buskar antal meter				Ris antal meter			
	2009	2014	2015	2016	2009	2014	2015	2016	2009	2014	2015	2016	2009	2014	2015	2016	2009	2014	2015	2016
1_1	11	3	3	7	0	9	0	11	3	3	5	4	0.5	13.2	7.8	13.4	21.2	4.9	10.3	0.3
1_2	4	0	0	5	0	4	2	2	3	3	3	2	8.2	4	1.3	2.5	16.9	22.9	11.8	22.2
1_3	3	14	1	5	0	3	1	0	2	2	2	2	0.7	1.9	0.3	0.7	4	36.1	3.5	4.9
5_1	10	13	7	13					4	4	2	5	12.5	11.5	4.6	11.5	10.7	15.4	7.1	11.3
5_2	2	4	4	1	0								3	1.4	0.7	1.3	11.7	10.2	10.8	13.1
5_3	9	21	12	21	7	1	0		3	5	2	4	3	1.7	3.5	3.8	12.5	12.3	8	9.8
7_1	2	8	6	4	2	4	0	1				1	2.5	3.5	2.4	3.4	15.6	22	15.9	18.1
7_2	24	18	5	4	0	5	2	10	1	1	0	1	5.4	7.5	5	9.3	0.6	7.7	1.4	3.4
7_4	4	2*		12	1	4*		4					4.8	2.9*		1.5	0		*	0
13_1	5	7	16	14	7	10	2	5					16.7	11.2	11.9	4	8.6	7.9	6.9	6.6
13_2	1	0	1	13	37	10	6	14				2	10.8	17.8	12.7	18.3	6.1	7.4	8.9	7.4
13_3	7	6	6	8	4	16	9	27					15.4	14.7	16.2	15.2	3.3	5.8	5.6	7
14_1	28	167	18	60	0	1	0	1	0	1	1	1	18.3	21.4	16.3	18.4	17.7	24.8	1.5	4.3
19_1	55	102	29	57	1	7	2	7	1	1	0	1	8.6	9.4	8.5	13.1	26.1	28.6	23.1	21.1
19_2	9	25	28	41	7	4	6	12	3	2	2	3	4.7	5.9	7.7	0.8	9.2	16	10	16.6
19_3	56	73	15	34	3	1	1	4	1	1	0	1	1	3.6	1.2	5.7	15.6	19.8	21.6	19.8
30_1	20	12	8	19	3	9	3	5	1	1	1	4	5.3	4.3	3.3	3.8	5.8	5.5	5.8	5.7
30_2	4	5	3	8	1	2	2	2					0.5	0.3	0.7	0	3.4	1.8	1.2	2.9
30_3	0	5	2	6	0	2	1	3				1		0.7	0.5	0.2	3.2	3.6	1.5	1.5
32_1	0	1	0	0				0	1	1	1	1					0			
32_2									1	1	1	1					1.6	1	0.8	0.8
33_1	0	1	2	0				8	1	1	0	2					0	0	1	0
33_2	0	5	2	1										0			1.9	2.3	2.2	2.5
34_1				1					1	1	1	1	2.5	0.2	0.8	0.9				
34_2	1	3	1	4	0	1	0	0									0	2.4	2.4	2.5
38_1	3	15	6	10		7	1		2	2	2	1	1.2	0.5	3.3	6.1	6	14.3	10.9	9.6
38_2	2	5	7	8		4	2	0					0.5	0.5	2.9	4.5	10.7	4.2	1	0.6
38_3	2	0	2	17	4	5	4	3					1.6	3.4	5.5	5.7	2.5	6.2	2.5	2.1
38_4	1	3	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0.8	1.9	1.6	3.1	5.5	8.5	5.25	6.2
39_1	9	38	5	25	14	15	2	12		1	0	0	1.3	0	0	0.7	10.3	4	4.4	4.2
39_2	136	59	21	83	11	17	6	7					2.6	4.7	5	4.6	7.4	3.8	0.2	0
39_3	8	13	4	9	3	5	2	4	1	3	1	1		0	0.8	0	12.3	10.4	8.9	13.6
Medelvärde	13.9	20.9	7.4	15.8	4.4	5.8	2.3	5.68	1.8	1.8	1.3	1.8	5.3	5.3	4.8	5.65	8.1	10.7	6.7	7.3
Median	4.0	6.5	5.0	8.0	1.5	4.0	2.0	4.00	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	3.5	3.3	3.80	6.1	7.7	5.6	5.3
S-avvikelse	27.1	36.2	8.1	19.8	7.9	4.8	2.4	6.18	1.0	1.3	1.2	1.3	5.4	5.9	4.8	5.67	6.8	9.1	6.0	6.8
Totalantal	416.0	628.0	214.0	490.0	105.0	146.0	54.0	142	31.0	35.0	25.0	40.0	132.4	148.1	124.5	152.5	250.4	309.8	194.5	218.1
Diff % från 2016	17.8%	-22.0%	129.0%		35.0%	-3.0%	163.0%		29.0%	14.3%	60.0%		15.0%	3.0%	22.5%		-13.0%	-30.0%	17.0%	
p-värde	ns	ns	0.00002				0.00032		ns	ns	0.0198		ns	ns	ns		ns	0.00171	0.03248	

Tabell 1. Resultat för alla stränder i hela stråk. Signifikant skillnad mellan år 2009, 2014 och 2015 gråmarkerad. Statistiska tester har utförts i statistikprogrammet R version 3.2.1 (The R foundation for Statistical Computing 2013), med tillägsprogrammet "excatRankTests" och "coin". För tester i artgruppernas förekomst mellan åren användes parade tvåsidiga permutationstester som tidigare. För att avgöra testets signifikans användes p-värdesgränsen 0,05. För att få fram skillnader mellan åren har de stråk analyserats som har förekomst av arten/parametern i fråga, dvs. finns ingen förekomst vare sig 2009 eller 2013, är dessa stråk inte med i testet.

Tabell 1b

Stråk	Vass antal strån				Vass antal meter				Sand 1 antal meter				Sand 2 antal meter			
	2009	2014	2015	2016	2009	2014	2015	2016	2009	2014	2015	2016	2009	2014	2015	2016
1_1	1170	180	147.5	50	10	7.2	1.9	2								
1_2	6013	1025	167.5	350	50.4	13	6.7	14								
1_3	4223	4357	1875	2390	23	27.3	15	15								
5_1	8793	8875	1125	1872.5	74.5	75	13	18.9								
5_2	18888	18847	2250	2680	77.8	74.9	18	64.8								
5_3	1913	630	650	0	37.5	5.2	6	0								
7_1	21125	2857	2600	6083	87	86.3	44	58.31								
7_2	135	125	425	0	5.4	5	17	0								
7_4	2580	430*		1245	34	17.2*		17.4		*					*	
13_1	3843	3455	7625	7603	73.7	58.2	61	68.1								
13_2	8125	1700	7575	6500	65	68	63	60								
13_3																
14_1	550	700	37.5	238	22	28	1.5	9.5								
19_1	19963	19060	18550	11917.5	60.7	60.4	53	107.7								
19_2	14573	8450	775	13260	72.9	78	31	60.4								
19_3	7738	7675	10612.5	3445	49.5	47	34.5	29.8								
30_1																
30_2																
30_3																
32_1									24	20	27.4	25.9	5.3	3.5	8.4	6.8
32_2									25.6	16.7	15.5	17.3	5.7	5	5.7	5.1
33_1									11.3	4.7	6.8	4.8	2.6	0	0	
33_2									10.2	5.9	0.3	2.6		0.2	0	3.6
34_1									17.6	10.5	7.5	4.1	2.4	0.9	8.4	7.4
34_2									14.4	12	8.9	5	0.6	0.6	1.8	3.7
38_1	500	382	0		20	15.3	0	0	6.7	2.5	0.6	0	0.7	1.1	4.8	9.5
38_2	668	125	150	75	16	5	6	3	5.4	2.4	0	3.7	2	4.1	2.7	2.6
38_3	953	500	650	400	38.1	20	26	16	1.5	4.1	0	5.1	0.8	0	3	4.5
38_4	405	250	325	625	16.2	10	13	25	7.4	0.7	2.4	0	0.3	2.5	4.7	5.4
39_1																
39_2																
39_3	125	162	200	200	5	6.5	8	8		5.4	4.2	1.3		4.2	3	4.4
Medelvärde	6114.2	3989.3	2933.7	3101.8	41.9	35.4	22.0	28.9	12.4	7.7	6.7	6.3	2.3	2.0	3.9	5.3
Median	3211.5	862.5	650.0	1245.0	37.8	23.7	15.0	16.7	10.8	5.4	4.2	4.1	2.0	1.1	3.0	4.8
S-avvikelse	7078.6	5866.6	4871.5	4100.9	26.9	29.5	20.3	30.3	8.0	6.3	8.4	8.0	2.0	1.9	2.9	2.1
Totalantal	122283.0	79785.0	55740.0	58934.0	838.7	707.5	418.6	577.9	124.1	84.9	73.6	69.8	20.4	22.1	42.5	53.0
Diff % från 201	-52.0%	-26.0%	6.0%		-31.0%	-18.0%	38%		-44%	-18%	-5%		160%	140%	25%	
p-värde	0.004612	ns	ns		ns	ns	0.032		0.00100	ns	ns		0.00100	0.01172	ns	

Tabell 1. Resultat för alla stränder i hela stråk. Signifikant skillnad mellan år 2009, 2014 och 2015 gränsmärkerad. Statistiska tester har utförts i statistikprogrammet R version 3.2.1 (The R foundation for Statistical Computing 2013), med tilläggprogrammet "excatRankTests" och "coin". För tester i artgruppernas förekomst mellan åren användes parade tvåsidiga permutationstester som tidigare. För att avgöra testets signifikans användes p-värdesgränsen 0,05. För att få fram skillnader mellan åren har de stråk analyserats som har förekomst av arten/parametern i fråga, dvs. finns ingen förekomst vare sig 2009 eller 2013, är dessa stråk inte med i testet.

Tabell 2

Stråk	Lägsta stranddel, 0 0,5 m över strandlinjen				Träd 1 antal				Träd 2 antal				Ris antal meter				Sand 1 antal meter				Sand 2 antal meter			
	2009	2014	2015	2016	2009	2014	2015	2016	2009	2014	2015	2016	2009	2014	2015	2016	2009	2014	2015	2016	2009	2014	2015	2016
1_1	11	3	3	7	0	9	0	2	21.2	4.9	2.3	0.3												
1_2	4	0	1	6	0	4	3	2	16.9	22.9	15.3	22.2												
1_3	3	14	0	5	0	3	0	0	4	36.1		4.9												
5_1	10	13	7	12					10.7	15.4	7.1	11.3												
5_2	0	0	0						1.5	0.2	0.3	0												
5_3	7	20	11	21	6	0	0	0	4.4	6.6	3.5	5.9												
7_1	1	6	6	4	0	3	0	0																
7_2	20	16	5	7	0	5	2	10	0	3.7	1.2	1.1												
13_1	5	7	16	14	7	10	2	5																
13_2	1	0	1	9	34	8	5	15	0	0		0												
13_3	4	0	2	3	3	6	4	17	0	0.8		0.2												
14_1	19	91	1	6					3	10.5	0.6	2												
19_1	23	62	18	17	1	5	2	5	7	5.8	4.7	3.1												
19_2	9	25	33	41	7	4	6	12	9	14.5	6	15.5												
19_3	54	66	12	31	2	1	1	2	3	2.7	4.6	15.5												
30_1	20	12	8	18	3	9	3	5	5.80	5.5	0	5.7												
30_2	4	3	3	6	0	1	0	1	2.00	1.2	0.5	2												
30_3																								
32_1														6	4.4	3	13.4							
32_2														12	9.5	6.5	8.3							
33_1	0	1	2	0				8	0	0	1		12	4.7	6.8	4.8	2.6							
33_2	0	5	2	1					0	0.4	0	0.4	10	5.9	0.3	2.6				0.2			3.6	
34_1				1									9	6.7	4.5	1.7				0	0.2		5	
34_2													7	5.5	3.5	0.8							1.4	
38_1	2	6	1	7	0	7	0		0	3.7	0	0	4	2.5	0	0	0	0	0	0	0	3.2	7.8	
38_2	0	5	2	4		2	3	0	4.00	0.9	0	0	1	2.4	0	0	0	0	0	2.5	0	2.6		
38_3	2	0	2	17	4	5	4	3	2.50	6.2	2.5	2.1	2	4.1	0	5.1	0.8	0	3	4.5				
38_4	1	3	0	0					3.60	1.2	0	0.5	5	0.7	2.4	0	0.3	1.7	1.2	5.4				
39_1	3	22	1	0	10	9	1	11	2.90	2.6	2.7	2.6												
39_2	136	59	24	83	11	17	6	7	7.40	3.8	0.2	0												
39_3	5	10	3	8	1	5	0	3	6.20	6.4	4.8	11.3	0	5.1	4.2	1.3			3.9	3	3.2			
Medelvärde	12.9	16.7	6.3	12.6	4.5	5.6	2.1	5.4	4.8	6.5	2.7	4.6	6.2	4.7	2.8	3.5	0.7	1.2	1.8	4.2				
Median	4.0	6.0	2.5	7.0	1.5	5.0	2.0	4.0	3.5	3.8	1.2	2.0	6.4	4.7	3.0	1.7	0.3	0.2	2.1	4.1				
Standardavvikelse	27.1	24.0	8.2	17.4	7.8	3.9	2.1	5.2	5.4	8.5	3.6	6.2	4.2	2.4	2.5	4.2	1.1	1.6	1.5	2.0				
Totalantal	348.0	451.0	164.0	328.0	90.0	117.0	42.0	108.0	116.1	156.0	57.3	106.6	68.1	51.5	31.2	38.0	3.7	8.3	10.6	33.5				
Diff % från 2016	-5%	-27%	100%		21%	-4%	116%		-8%	-32%	86%		-44%	-26%	22%		805%	304%	216%					
p-värde	.ns	ns	0.001		0.021	ns	ns		ns	ns	0.007		ns	ns	ns		0.016	0.031	0.016					

Tabell 3a

Stråk	Träd 1 antal				Träd 2 antal				Ris antal meter			
	2009	2014	2015	2016	2009	2014	2015	2016	2009	2014	2015	2016
5_2	2	0	2	0					6.6	6.4	6.9	3.8
5_3	2	1	1	0		1	5	0	6	3.6	2.40	1.80
7_1	0	2	0	0	1	1		2	3.8	10.2	4.20	3.50
7_2	0	2	0	0	0	0		0	0	4	0.20	2.30
13_1									1.2	2.5	2.20	2.10
13_2	0	0		4		1	0	0	1.1	1.4	1.40	1.20
13_3	1	4	3	4	1	9	0	9	0	1.1	2.00	3.60
14_1	9	76	17	54	0	1	0	1	14.6	14.3	0.90	2.30
19_1	32	37	12	40	0	2	0	2	15.9	19.7	16.30	16.10
19_2	0	0							0	1.5	4	1.1
19_3	1	6	2	2				1	8	12.8	12.70	2.20
30_2	0	2	0	2	1	1	1	1	1.4	0.6	0.70	0.90
30_3	0	4	0	5	0	1	1	2	0.2	0.4	0.30	0.30
32_1												
32_2												
33_2									1.9	1.9	2.20	2.10
34_1												
34_2		2	0	0								
38_1	1	9	5	3		0	1	0	1.4	6.1	5.10	3.50
38_2	2	0	5	4	0	2	1	0	6.7	3.3	1.00	0.60
38_4									5.5	7.3	5.25	5.7
39_1	6	16	0	25	4	6	0	1	7.4	1.4	1.70	1.60
39_3	3	3	3	1	2	0		1	6.1	4	4.10	2.30
Medelvärde	4	10	3	9	1	2	1	1	5	5	4	3
Median	1	2	2	3	1	1	1	1	4	4	2	2
Standardavvikelse	7.95	19.36	4.95	16.20	1.29	2.63	1.52	2.31	4.69	5.34	4.22	3.43
Totalantal	59	164	50	144	9	25	9	20	88	103	74	57
Förändring i % 2015	144%	-12%	1.88		1.2222	-20%	1.2222		-35%	-44%	-23%	
p-värde	0.021	ns	ns		ns	ns	ns		ns	0.002	ns	

Tabell 3b

Stråk	Buskar antal meter				Sand 1 antal meter				Sand 2 antal meter			
	2009	2014	2015	2016	2009	2014	2015	2016	2009	2014	2015	2016
5_2	2.5	0.9	0.4	1								
5_3	1	1.7	0.10	1.40								
7_1												
7_2	0	1.2	1.20	0.80								
13_1	1.9	1.9	2.70	2.70								
13_2	9	8.7	4.80	7.70								
13_3	6	8.2	2.50	8.40								
14_1	13.2	11.9	12.30	15.40								
19_1												
19_2												
19_3	0.5											
30_2												
30_3												
32_1					7.6	7.6	7.6	7.6				
32_2					11.2	6.9	9	0	2.4	3.6	2.7	2
33_2												
34_1	2.5	0.2	0.8	0.9	8.4	3.8	3	2.4	2.4	0.9	7.2	1
34_2					7.8	6.5	5.4	5	0	0.6	1.8	1.5
38_1	0	0.1	0.00	0.80	2.5	0	0.6	0	0.7	1.1	1.5	1.7
38_2	0	0.1	0.10	2.00	4				2	1.6	2.7	0
38_4					2.5				0	0.8	3.5	1.4
39_1	0.5	0		0.00								
39_3						0.3	0	0		0.3	0	0.7
Medelvärde	3	3	2	4	6	4	4	3	1	1	3	1
Median	1	1	1	1	8	5	4	1	1	1	3	1
Standardavvikelse	4.20	4.27	3.77	4.79	3.33	3.38	3.69	3.19	1.15	1.10	2.25	0.68
Totalantal	37	35	25	41	44	25	26	15	8	9	19	8
Diff % från 2016	11%	18%	65%		-66%	-40%	-41%		11%	-7%	-57%	
p-värde	ns	ns	0.008		ns	ns	0.008		ns	ns	ns	

