



STOWARZYSZENIE
NA RZECZ WSPIERANIA
BIORÓŻNORODNOŚCI
MATECZNIK

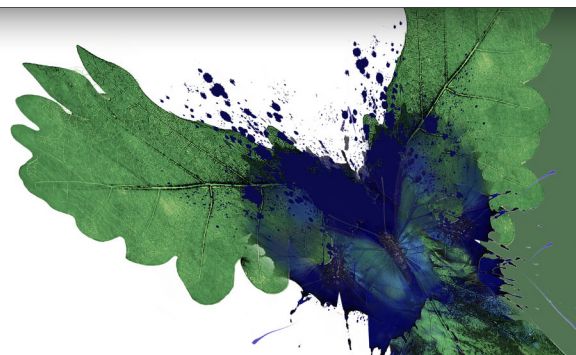
Referat prezentowany na konferencji
"O ochronie oraz użytkowaniu
zasobów naturalnych, puszczach,
lasach i ich mieszkańcach
Orzechowo Morskie 2019

Populacja jeleni w Słowińskim Parku Narodowym a interesy ochrony przyrody: koegzystencja czy konflikt?

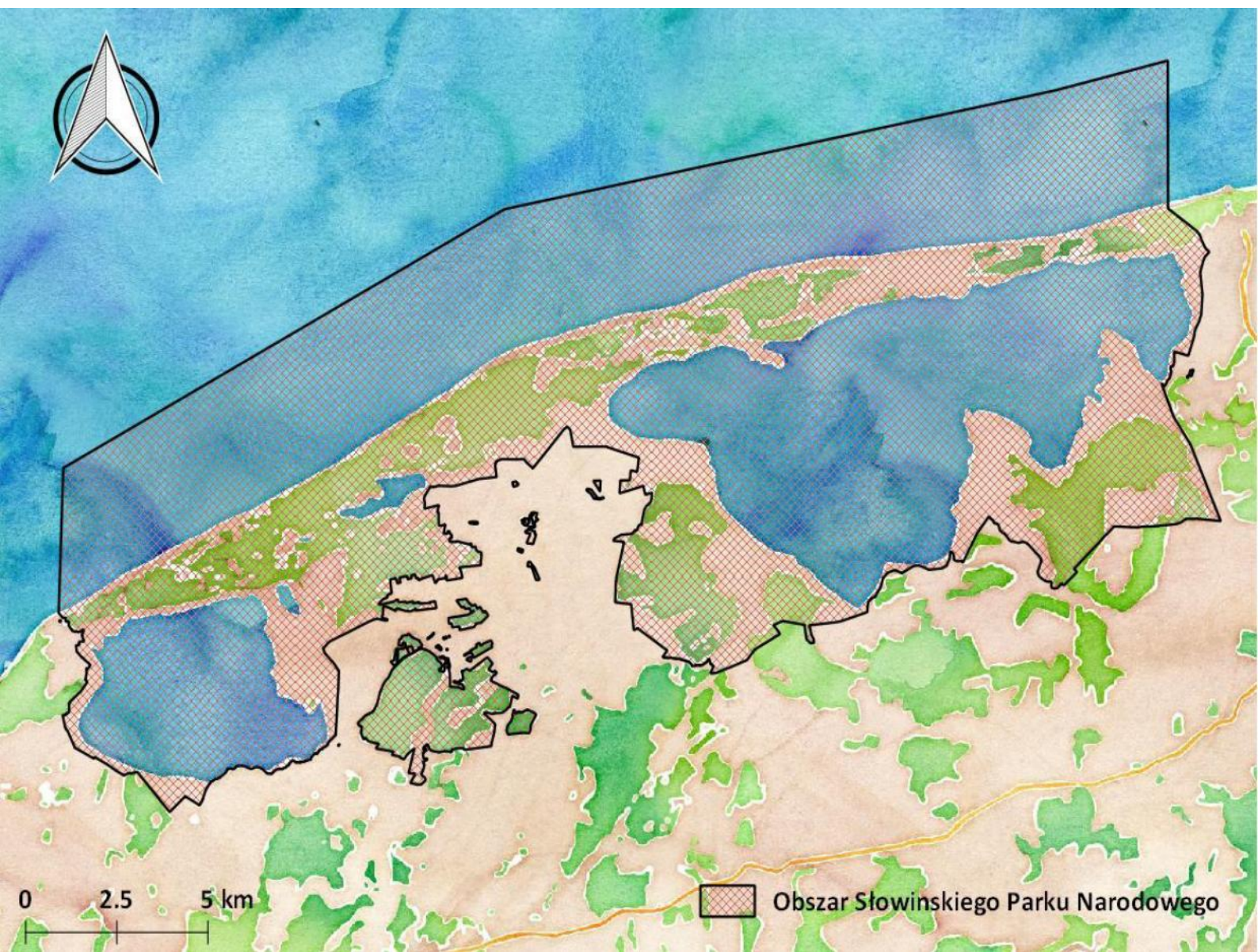
Jakub Borkowski



Dofinansowanie ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



Niniejszy materiał został sfinansowany
ze środków Narodowego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej. Za jego treść
odpowiada wyłącznie Stowarzyszenie na Rzecz
Wspierania Bioróżnorodności MATECZNIK
w Szczecinku.

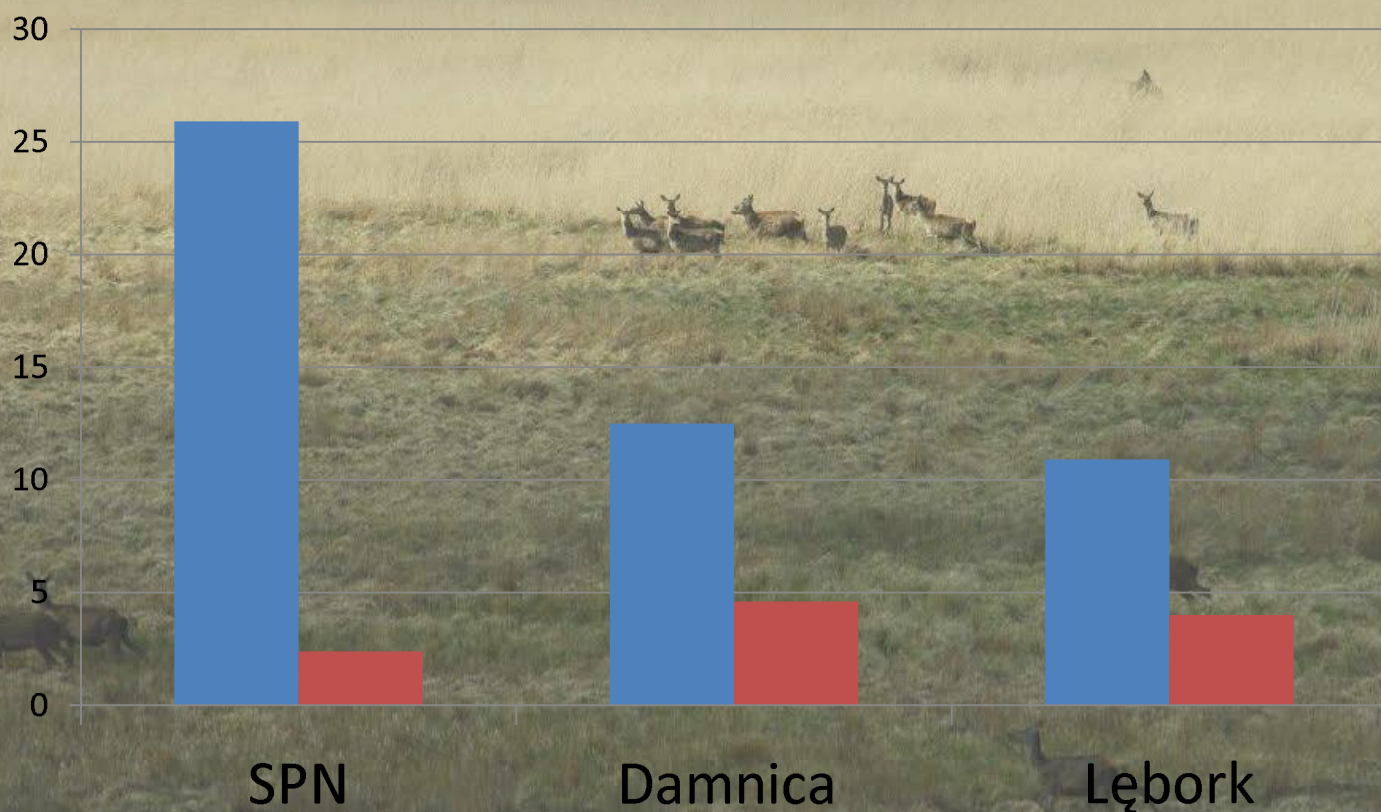




Liczebność jeleni i saren na terenie SPN (liczenie grup odchodów)

	2015	2016	2017
	SPN		
Jeleń	1490	1535	1852
Sarna	113	74	227

Zagęszczenie jeleni (słupki niebieskie) i saren (czerwone) w SPN i przylegających N-ctwach







Stosunek liczby jeleni do liczby saren w SPN i N-ctwach

SPN

10.8

Damnica

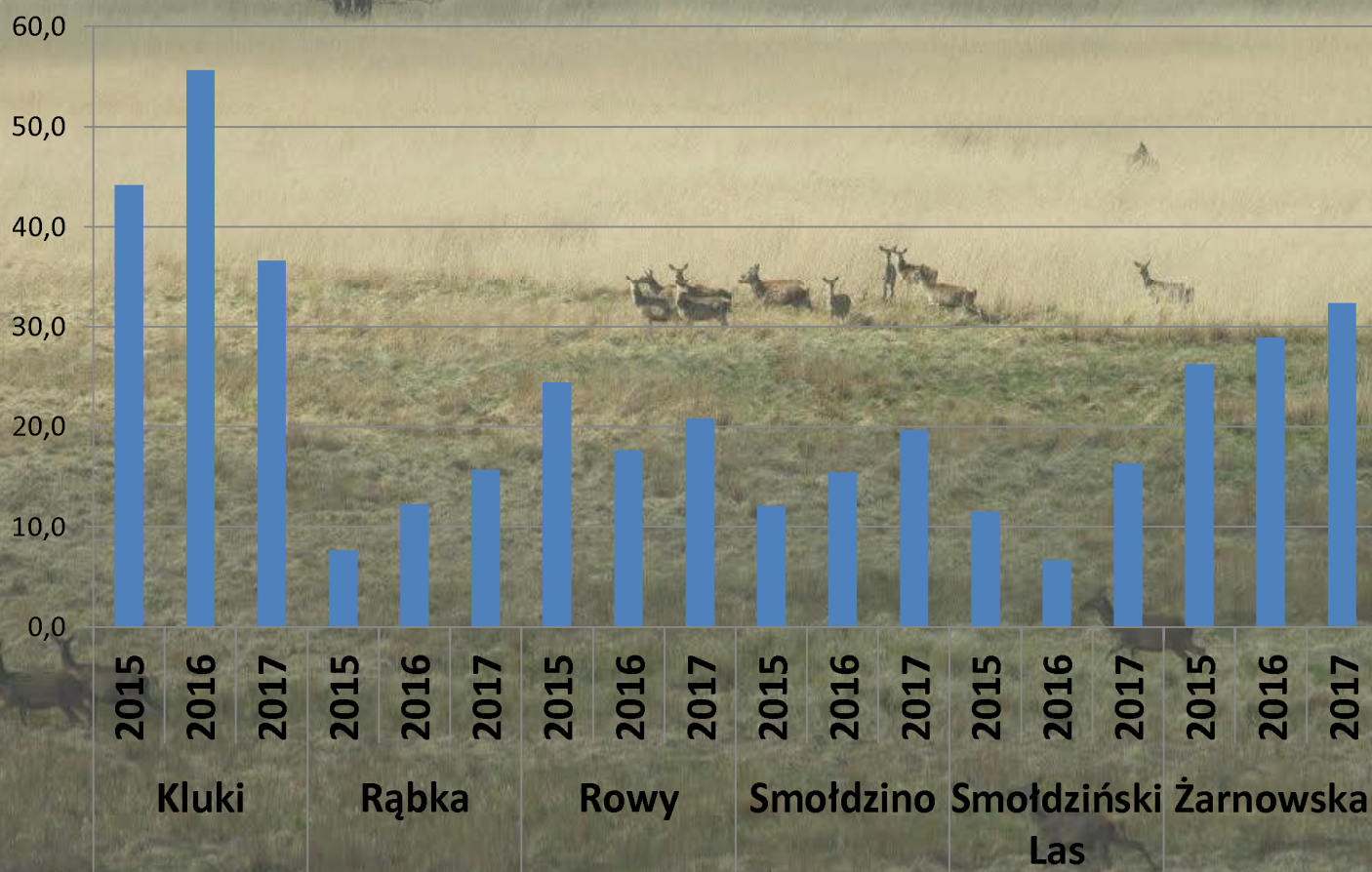
2.7

Lębork

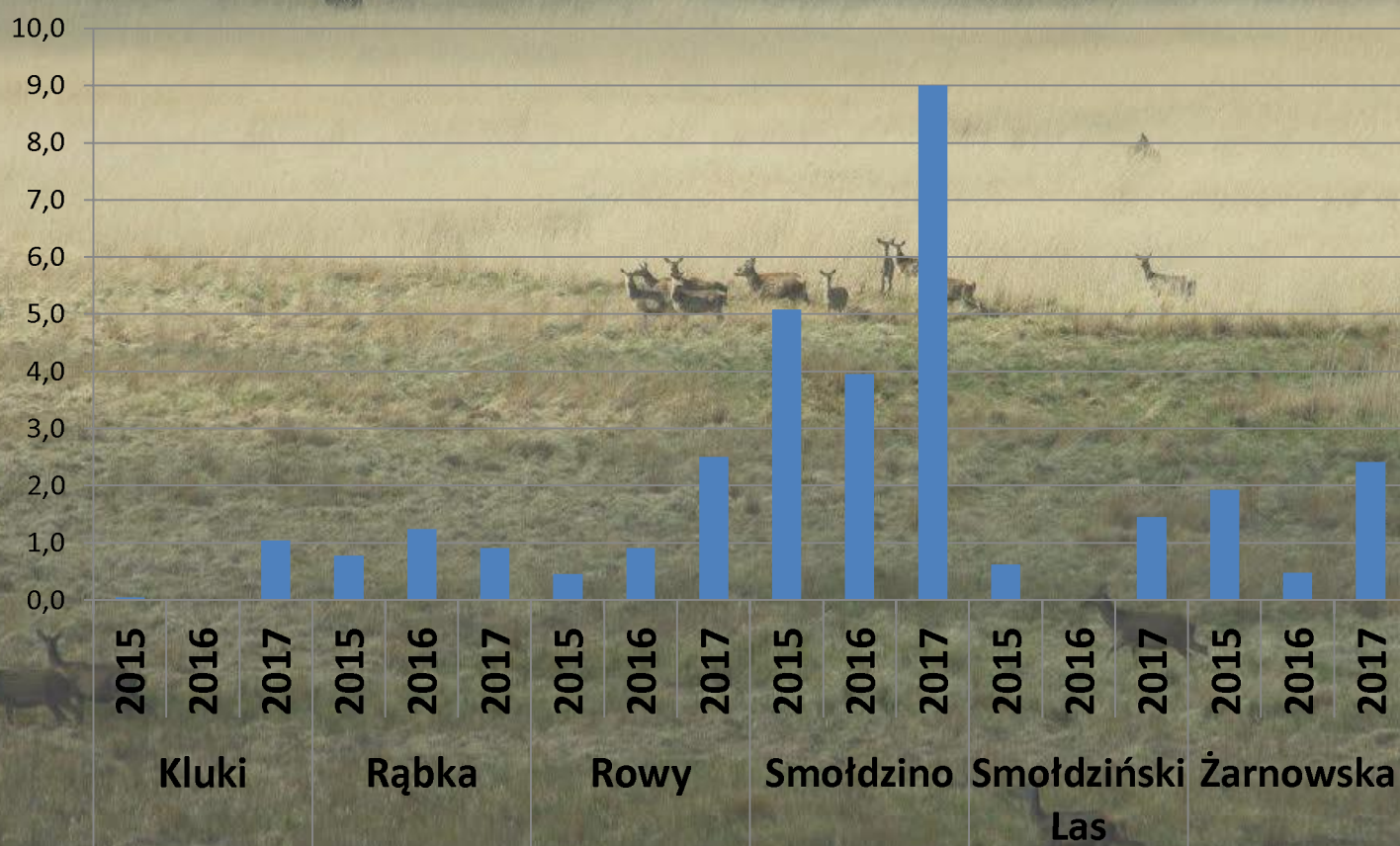
2.7



Zagęszczenie odchodów jeleni w obwodach ochronnych SPN



Zagęszczenie odchodów saren w obwodach ochronnych SPN





Ltl Acorn

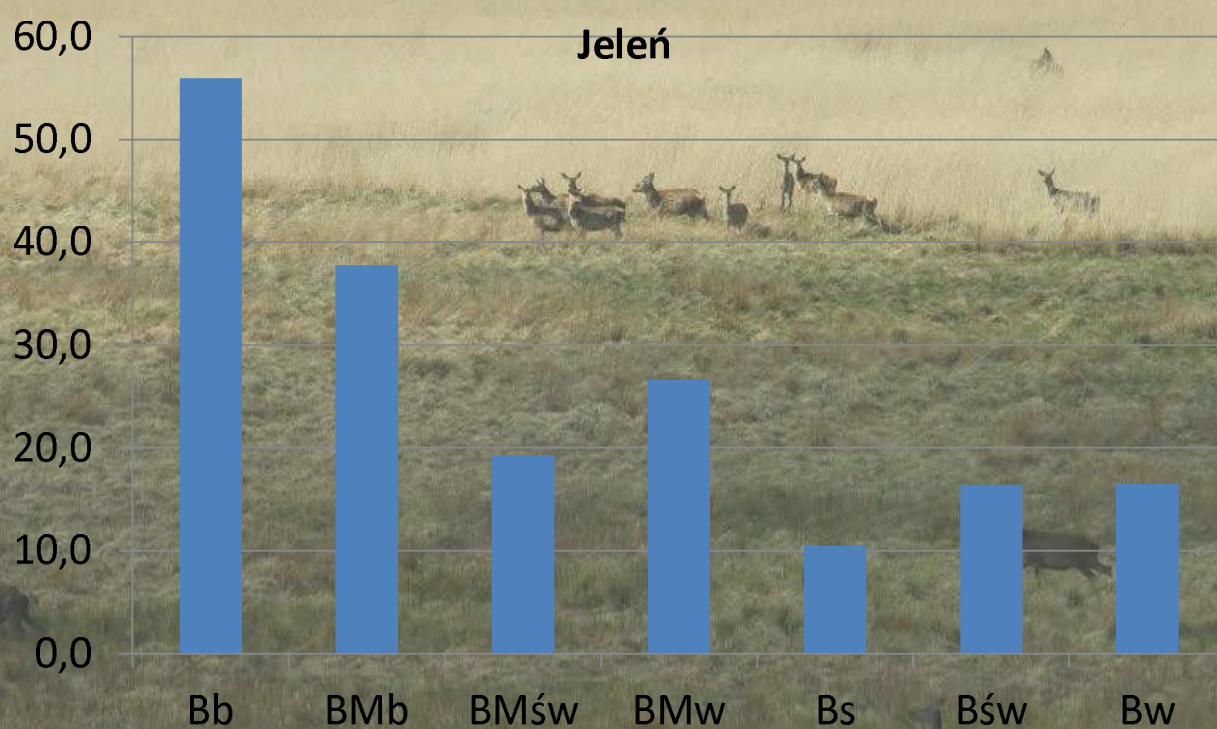


071°F

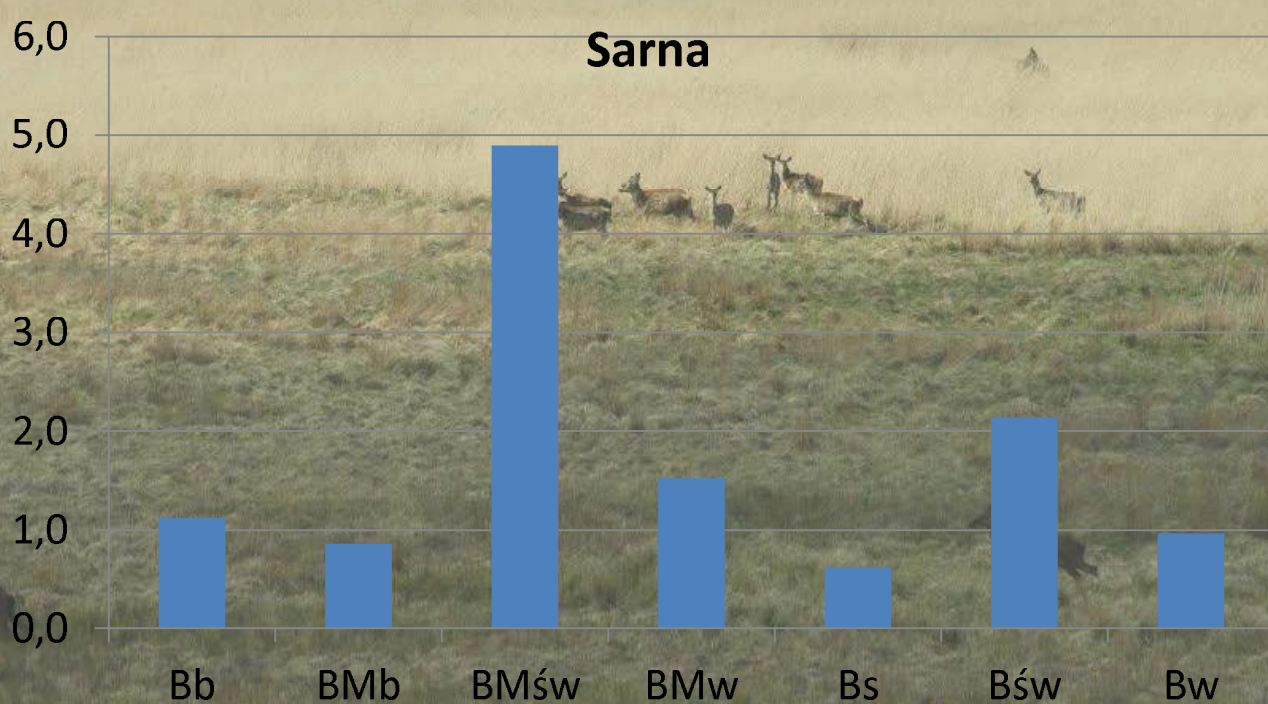
022°C

05/13/2017 12:40:08

Zagęszczenie odchodów jeleni zależnie od STL



Zagęszczenie odchodów saren zależnie od STL

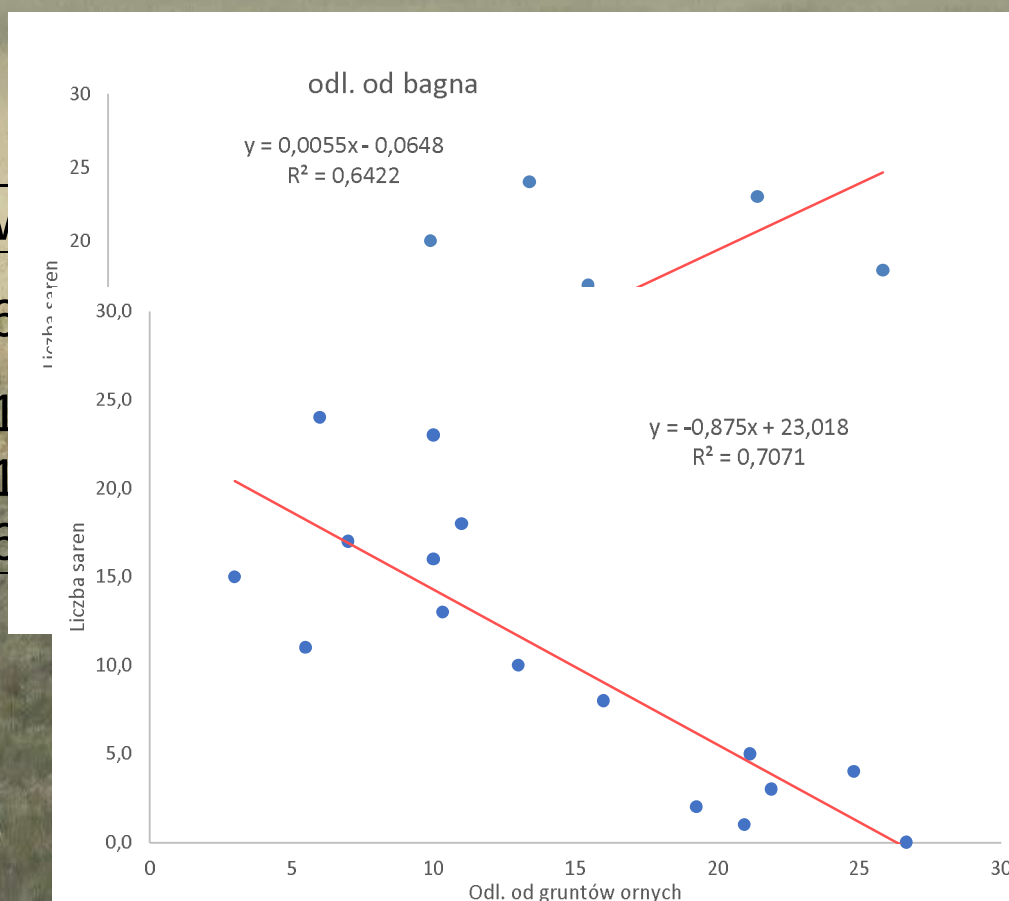


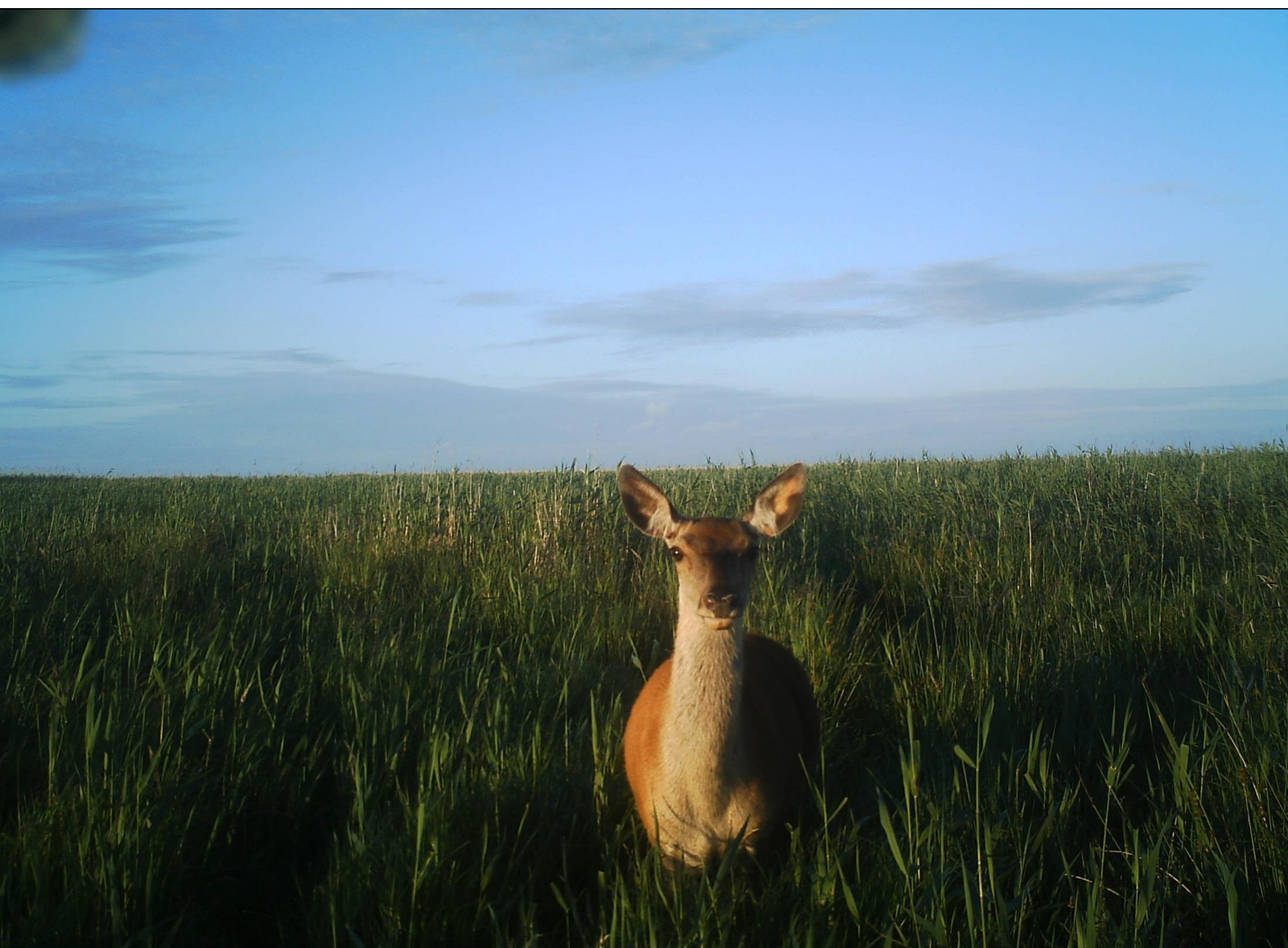
Czynniki wpływające na zagęszczenie jeleni

Effect	df	Wald statistics	p
Intercept	1	2543.9	<0.001
TSL	6	443.4	<0.001
obręb	5	392.9	<0.001
odl. od trzcinowisk	1	35.1	<0.001
odl. od łąk	1	6.7	0.009
odl. od bagien	1	95.8	<0.001
odl. od gruntów ornych	1	12.8	<0.001
odległość od dróg	1	34.3	<0.001
odległość od szlaków	1	9.7	0.002

Czynniki wpływające na zagęszczenie saren

Zmienna	df	V
Obwód ochronny	6	6
N jeleni	1	1
Odl. bagna	1	1
Odl. gr. orn.	1	6





Ltl Acorn



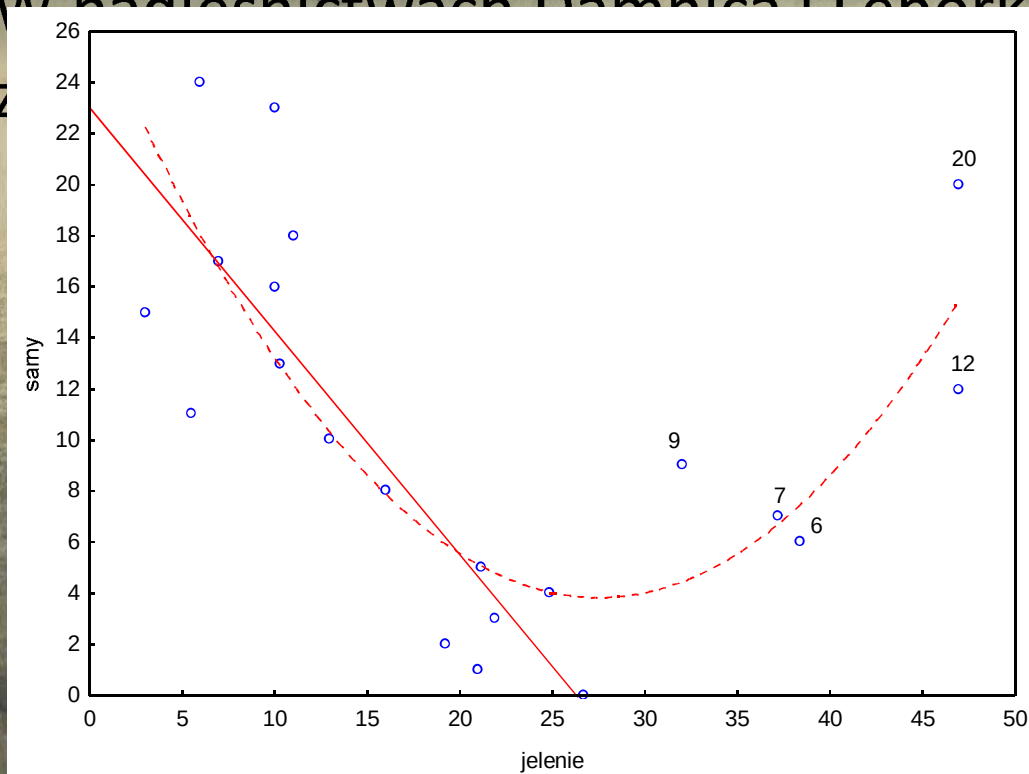
068°F

020°C

07/04/2017 20:32:42

Relacje przestrzenne jeleni i saren

W podłościach Dąbrowy i Leberk związku



R=-0,82



Przyrost jeleni w latach

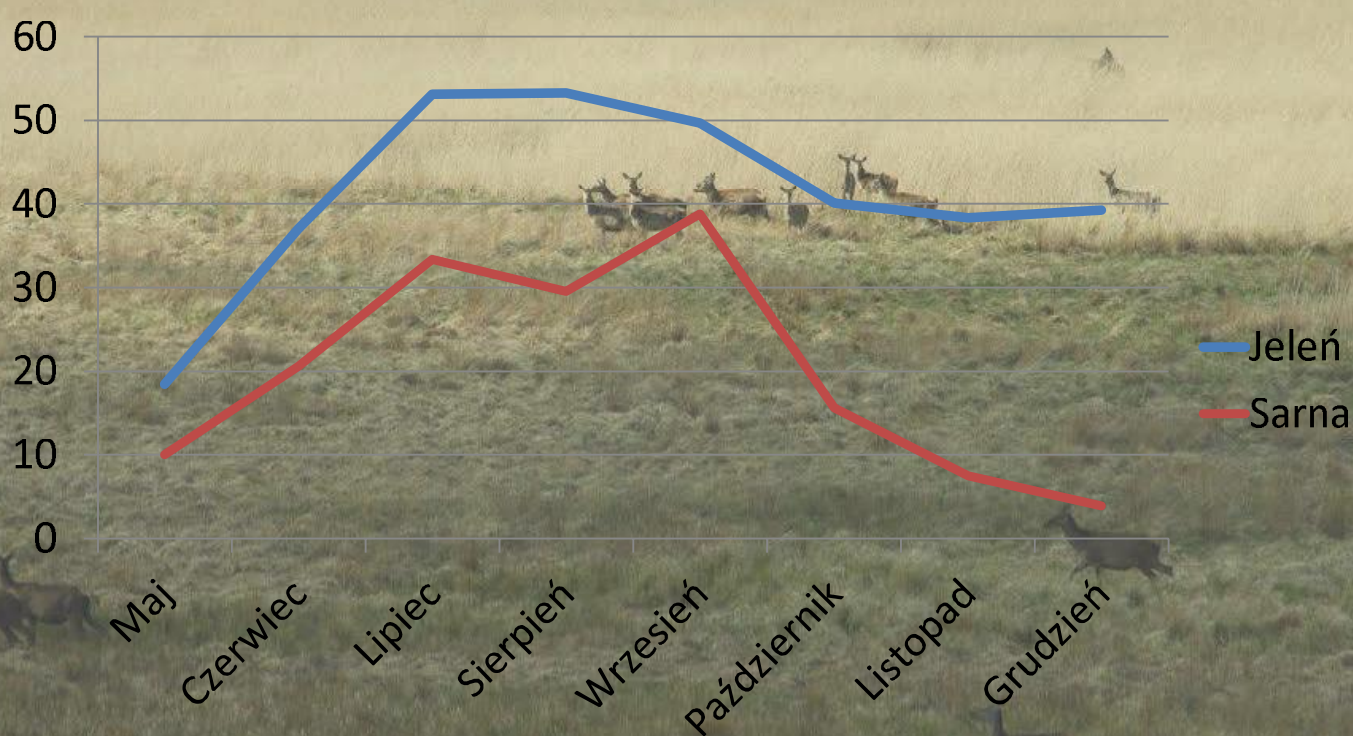
	Damnica	Lębork	Ustka	SPN
2015	54	50	31	26
2016	49	47	24	46
2017	47	49	28	46



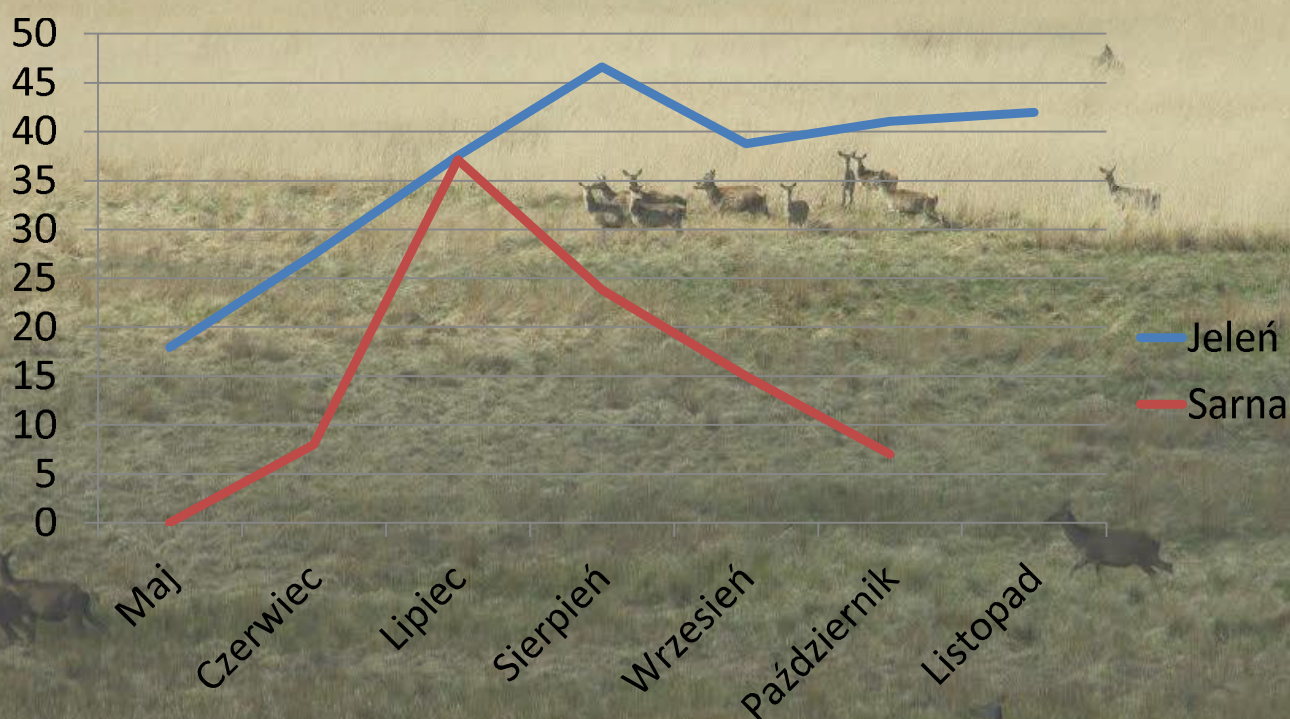
Przyrost saren w latach

	Damnica	Lębork	Ustka	SPN
2015	--	8	10	--
2016	--	3	6	--
2017	--	9	1	--

Miesięczne zmiany przyrostu jeleni i saren łącznie dla badanych terenów i lat (bezp. obs.)



Miesięczne zmiany przyrostu jeleni i saren w SPN (fotopułapki)





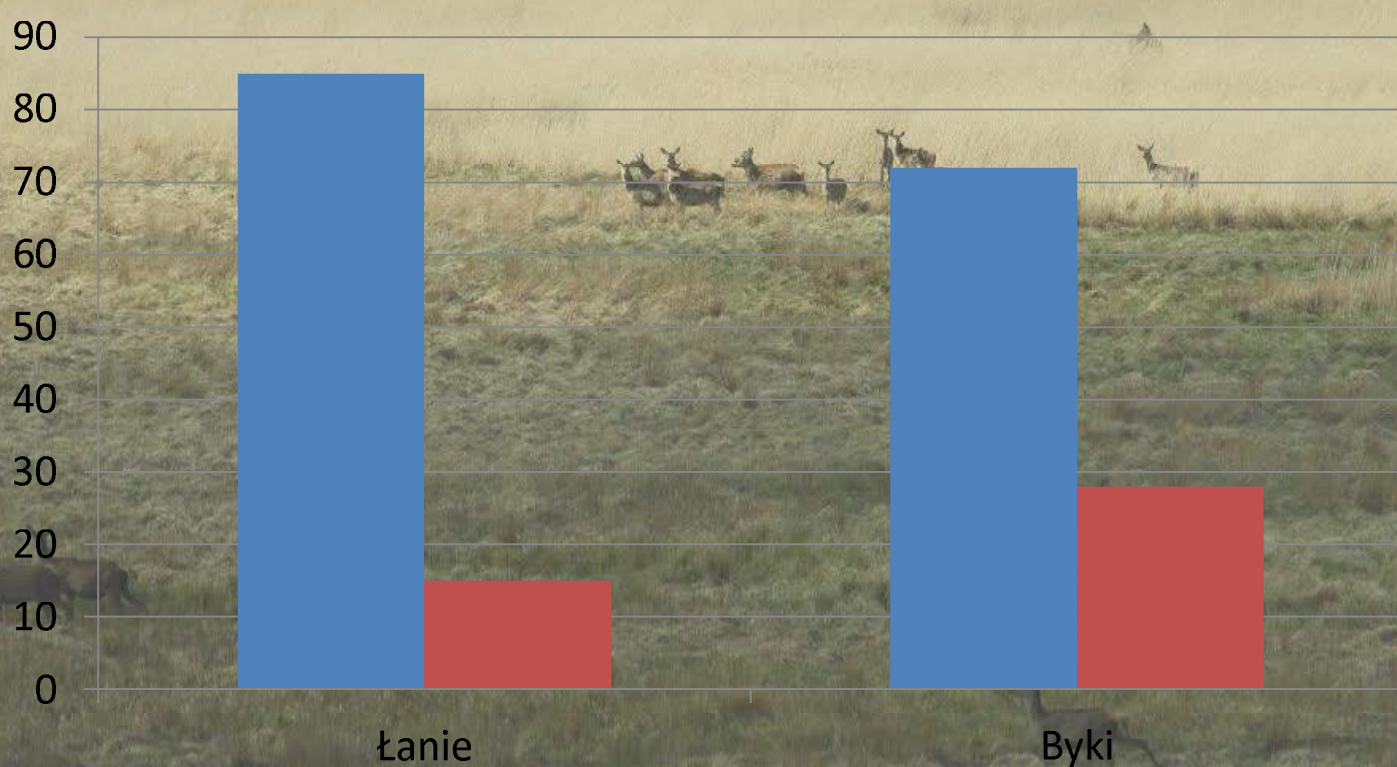
Stosunek płci jeleni i saren w SPN (fotopułapki)

	Jelenie	Sarny
2015	2,0	0,7
2016	1,9	0,6
2017	2,0	0,8



Ltl Acorn) 068°F 020°C 09/25/2017 15:27:26

Procent punktów lokalizacji spędzany przez jelenie na terenie i poza granicami SPN





Ltl Acorn

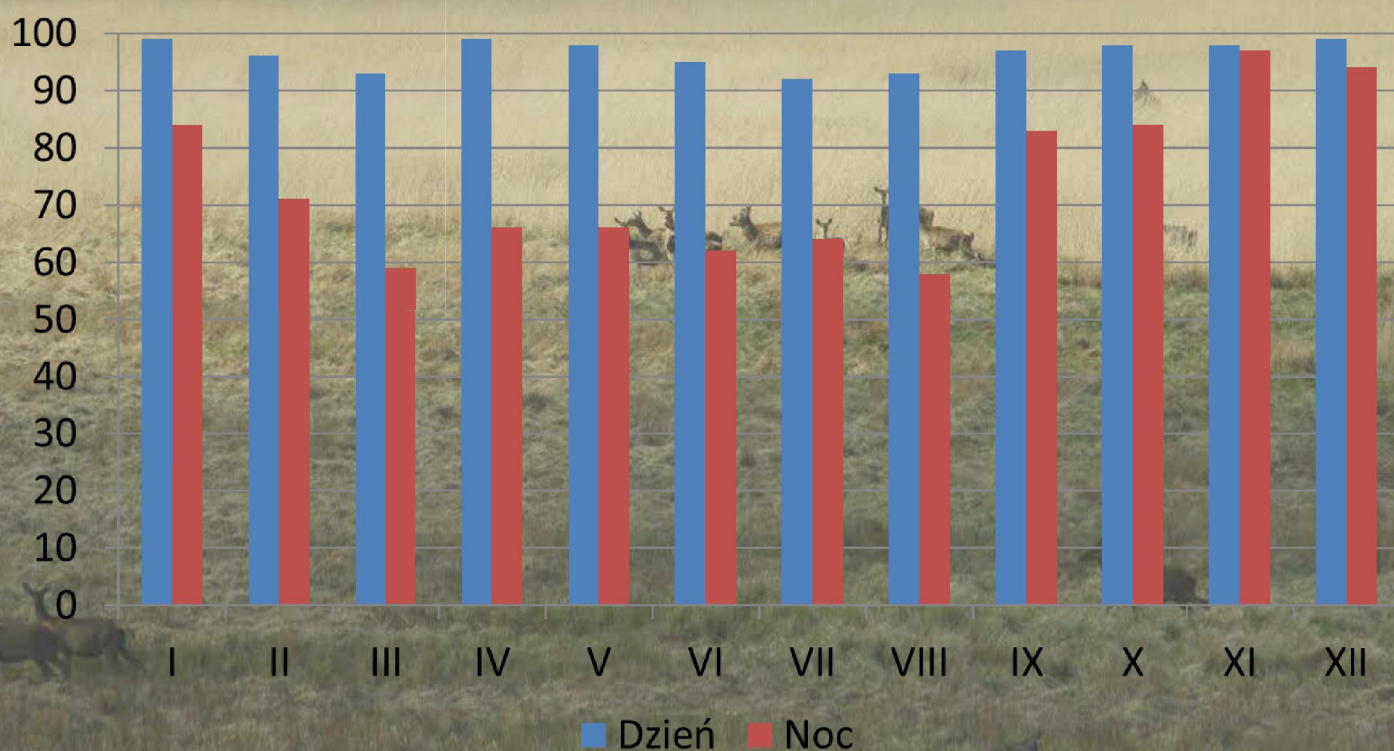


093°F

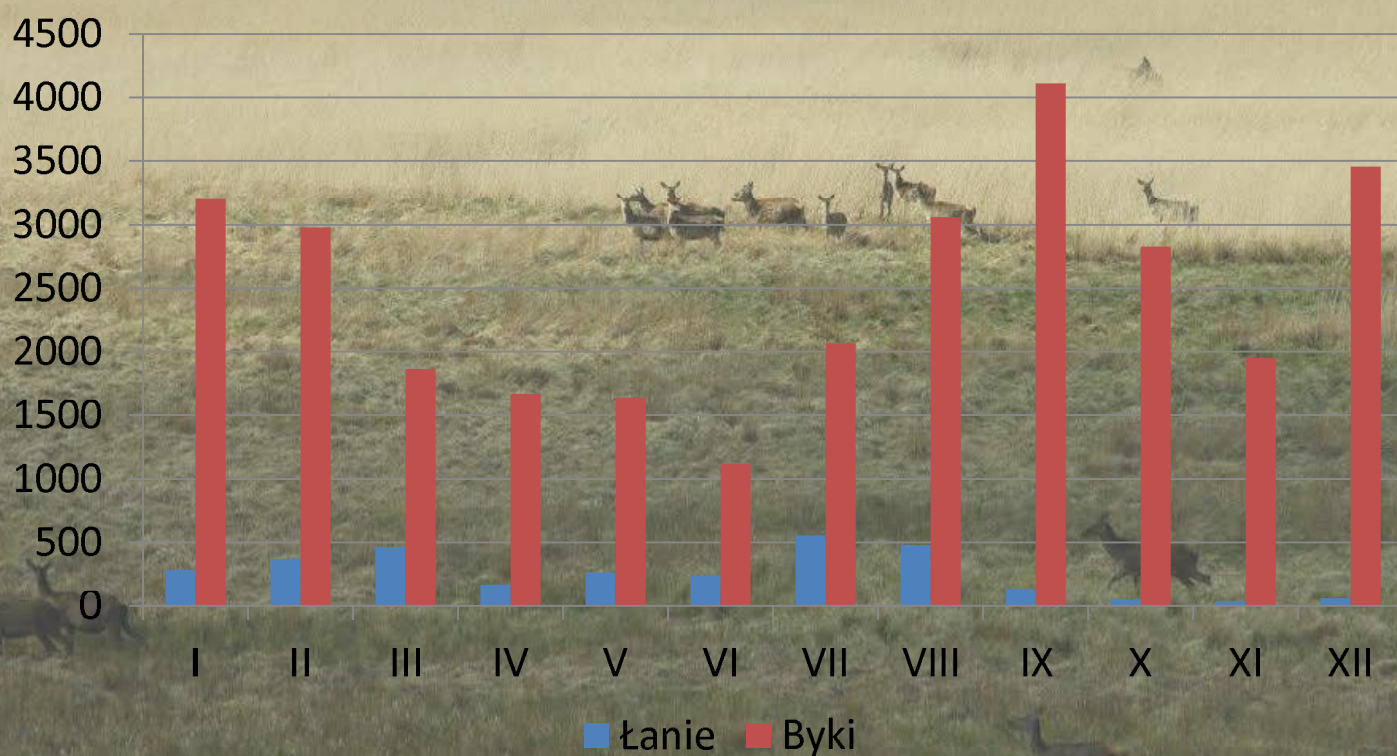
034°C

06/07/2017 19:09:58

Odsetek punktów namiaru łań z terenu SPN zależnie od pory doby w poszczególnych miesiącach roku

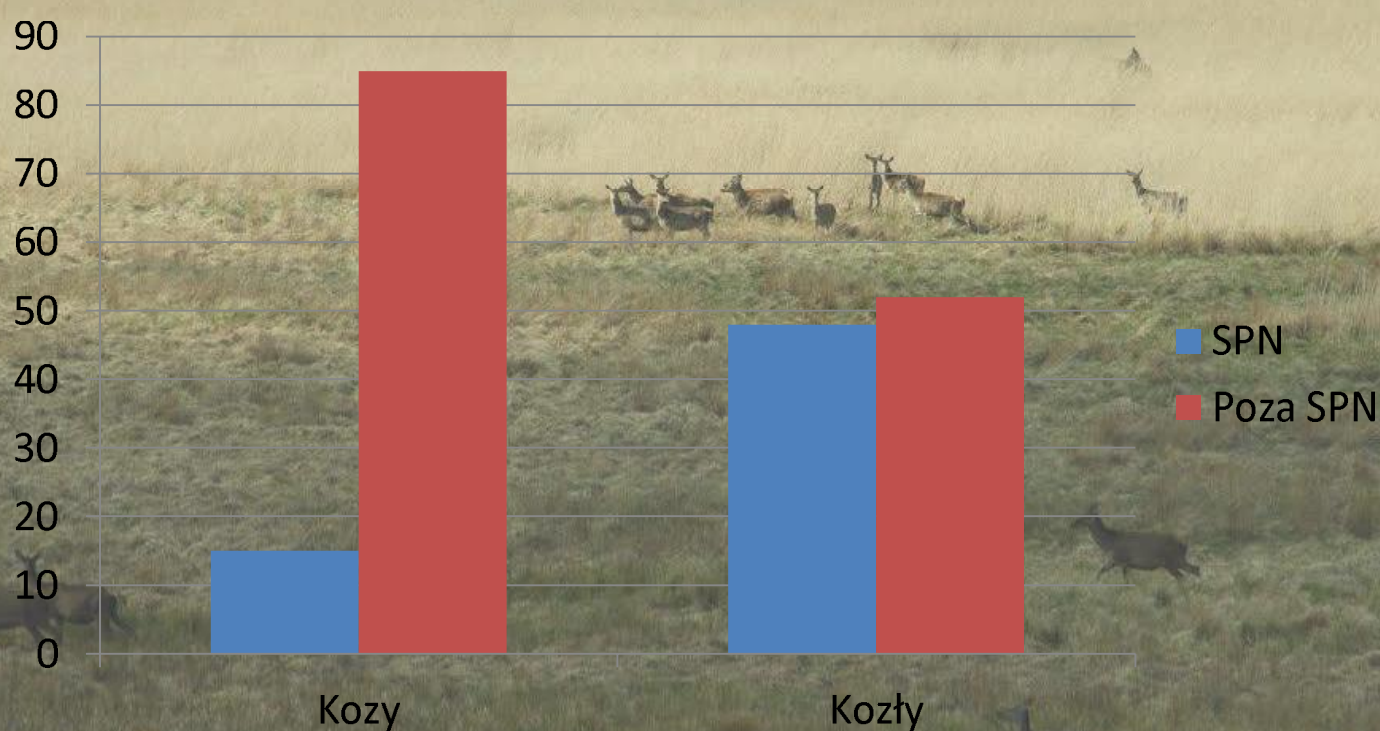


Odległość namiarów jeleni lokalizowanych poza Parkiem od granicy SPN





Porównanie odsetka punktów lokalizacji kóz i kozłów z Parku i spoza jego terytorium











Różnice w biomacie roślin zielnych i krzewinek na poletkach ogrodzonych i nieogrodzonych w poszczególnych TSL

TSL	N	Wewnątrz	Na zewnątrz	Wartość P
Bśw	43	335±26.2	223±24.2	0.002
BMśw	19	380±35.1	215±32.6	0.001
Bw	5	322±50.9	206±41.7	0.078
BMw	18	868±125	460±75.4	0.005
Bb	12	482±56.3	345±52.8	0.076
BMb	10	521±47.3	300±40.4	<0.001



Wykorzystanie biomasy roślin (różnica w biomase roślin zielnych i krzewiastych między poletkami ogrodzonymi i nieogrodzonymi wyrażona jako procent fitomasy w stosunku do tej z poletek ogrodzonych)

TSL	Średnia %	SEM
Bśw	36	0.03
BMśw	44	0.06
Bw	36	0.07
BMw	47	0.05
Bb	30	0.03
BMb	43	0.06



Wykorzystanie biomasy roślin (różnica w biomase roślin zielnych i krzewiastych między poletkami ogrodzonymi i nieogrodzonymi wyrażona jako procent fitomasy w stosunku do tej z poletek ogrodzonych) zależnie od odległości do środowisk nieleśnych

Odległość do	Parametr	Wartość parametru	Wartość P	R ²	r
Łąki	b ₀	0.554466	<0.001	0.83	-0.91
	b ₁	-0.000331	<0.001		
Grunty orne	b ₀	0.623343	<0.001	0.41	-0.64
	b ₁	-0.000051	0.047		
Bagna	b ₀	0.235235	0.032	0.37	0.61
	b ₁	0.000212	0.062		
Trzciny	b ₀	0.277476	0.007	0.52	0.72
	b ₁	0.000102	0.028		
Szlaki turwstyczne	b ₀	0.448328	<0.001	0.57	-0.75
	b ₁	-0.000177	0.030		



Koegzystencja czy konflikt?

???



PODZIĘKOWANIA

KATARZYNA WOŹNIAK

MAREK SOBOCKI

ANDRZEJ WRÓBEL

ARTUR KULWAS

JACEK CICHEWICZ

RAFAŁ BANUL

JOLANTA JURKIEWICZ

ANDRZEJ WOJTYRA

OLGA MAJ

MACIEJ NASIADKO

Ltl Acorn



032°F

000°C

05/10/2017 04:48:48



Dziękuję za uwagę