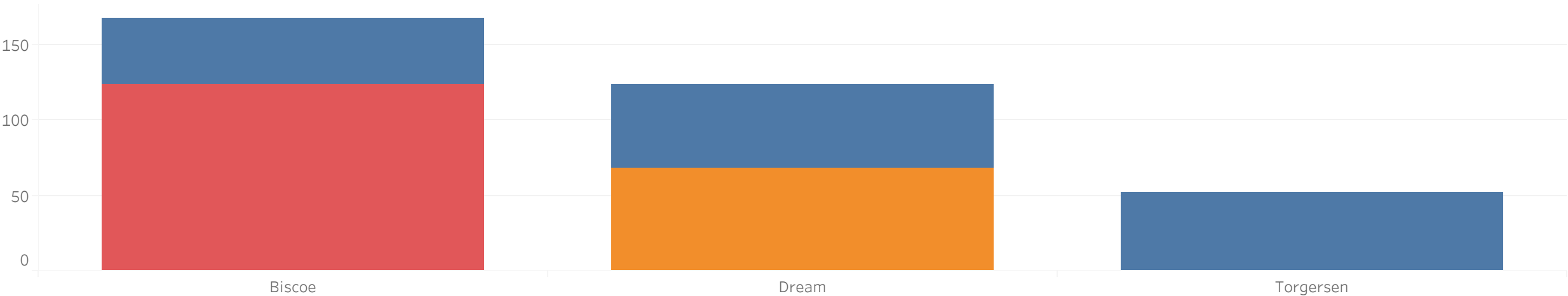


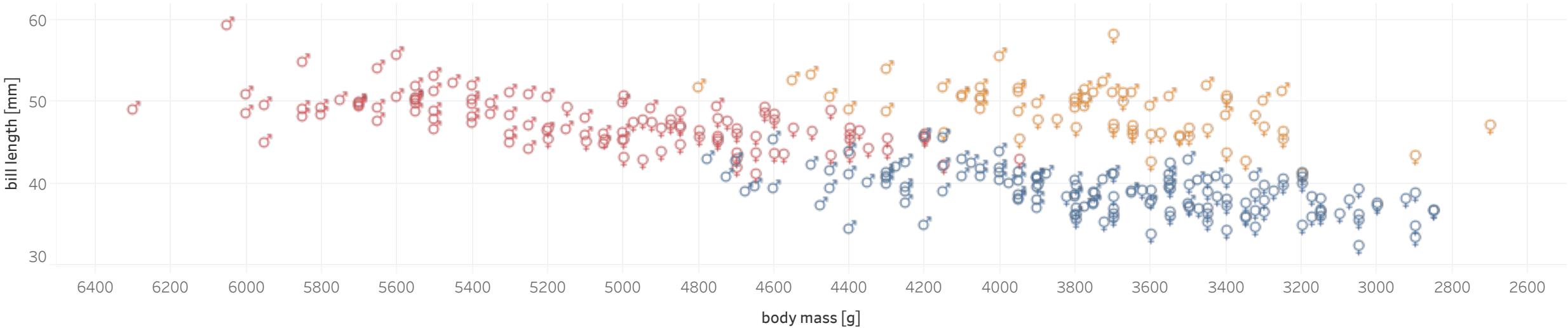
Penguin Analysis

Count of species

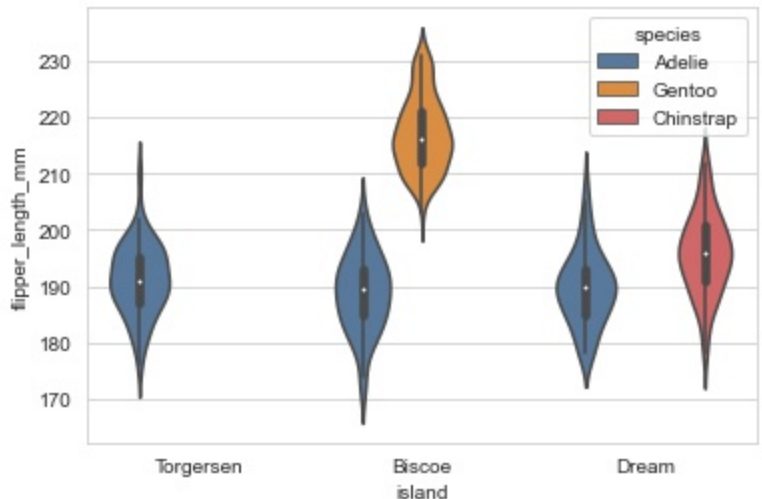
Island



Body mass and bill length



1/8



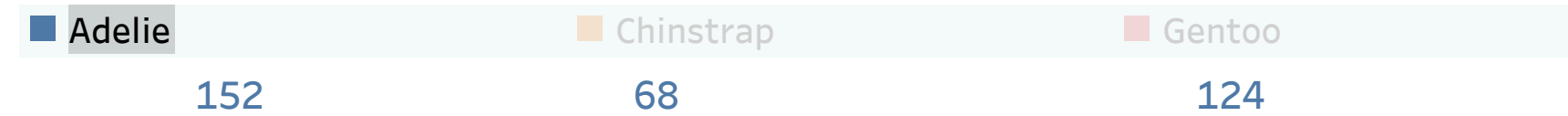
Body mass

species					
Gentoo		Chinstrap		Adelie	
♂ 6 300					
♀ 5 200					
♂ 4 750		♂ 4 800		♂ 4 775	
♀ 3 950		♀ 4 150		♀ 3 900	
		♂ 3 250		♂ 3 325	
♀		♀		♀	
Maximum body mass	Minimum body mass	Maximum body mass	Minimum body mass	Maximum body mass	Minimum body mass

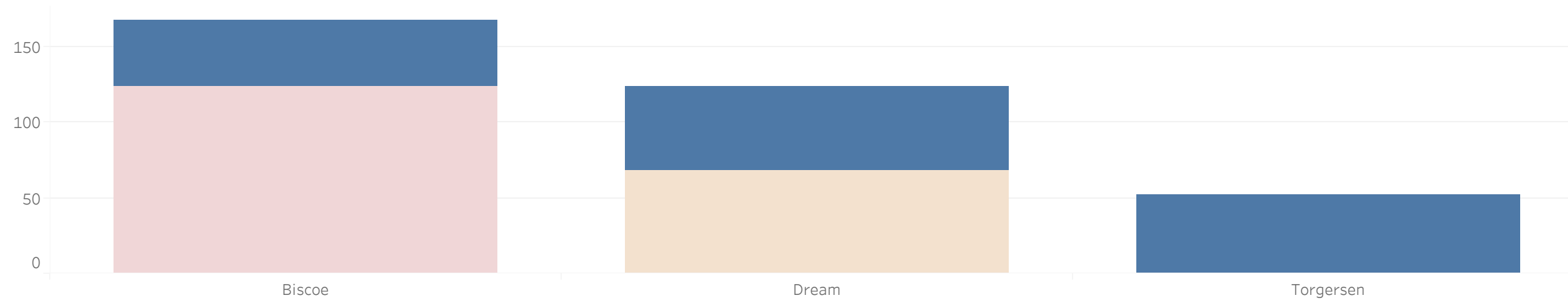


Penguin Analysis

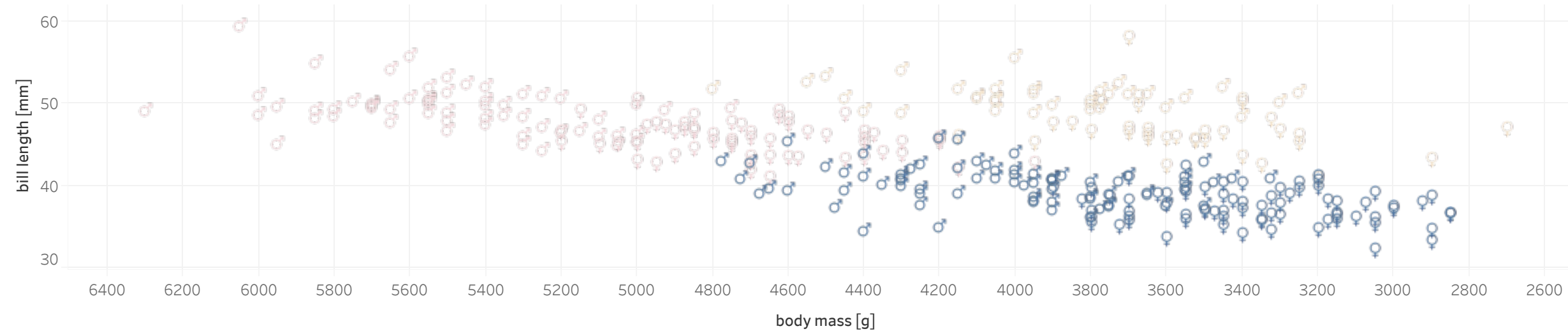
Count of species



Island



Body mass and bill length



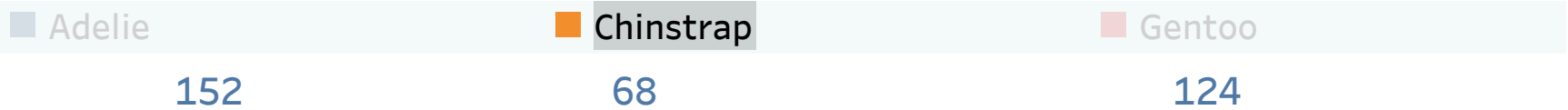
Body mass

	species					
	Gentoo		Chinstrap		Adelie	
<div>body mass</div>	Maximum	6 300				
	Minimum	5 200				
	Maximum	4 750	4 800		4 775	
	Minimum	3 950	4 150		3 900	
	Maximum			3 250		3 325
	Minimum			2 700		2 850
	Maximum					
	Minimum					

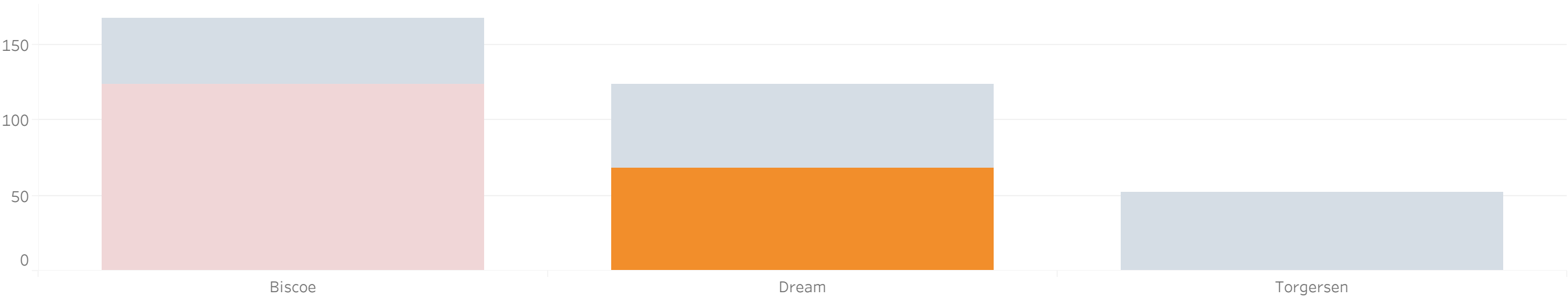
Penguin Analysis



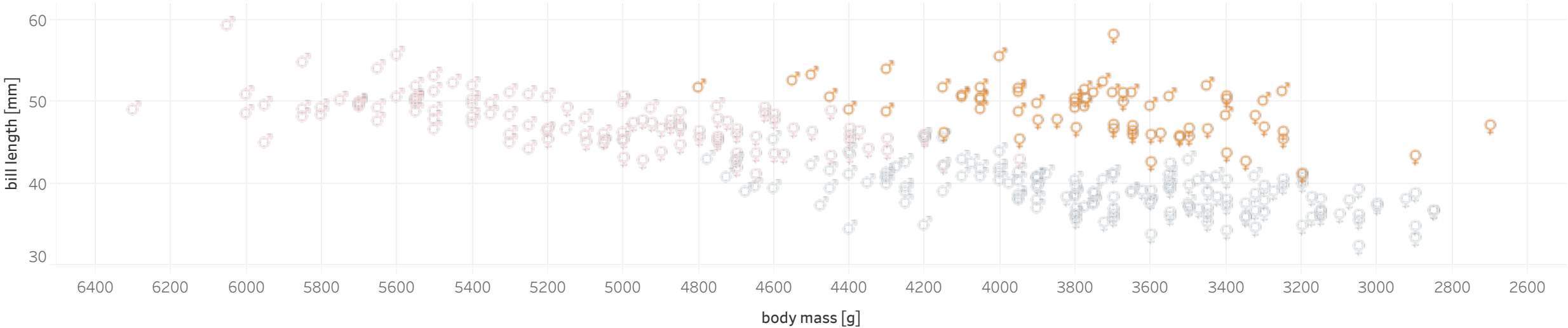
Count of species



Island



Body mass and bill length



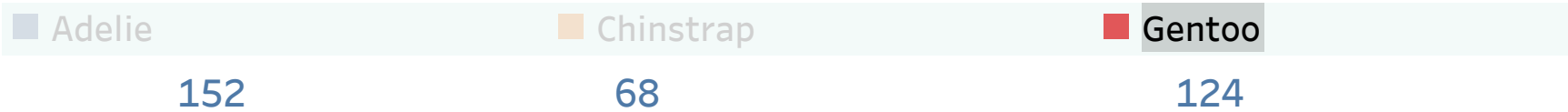
Body mass

species					
Gentoo		Chinstrap		Adelie	
♂ 6 300					
♀ 5 200					
♂ 4 750		♂ 4 800		♂ 4 775	
♀ 3 950		♀ 4 150		♀ 3 900	
		♂ 3 250		♂ 3 325	
		♀ 2 700		♀ 2 850	
Maximum body mass		Maximum body mass		Maximum body mass	
Minimum body mass		Minimum body mass		Minimum body mass	

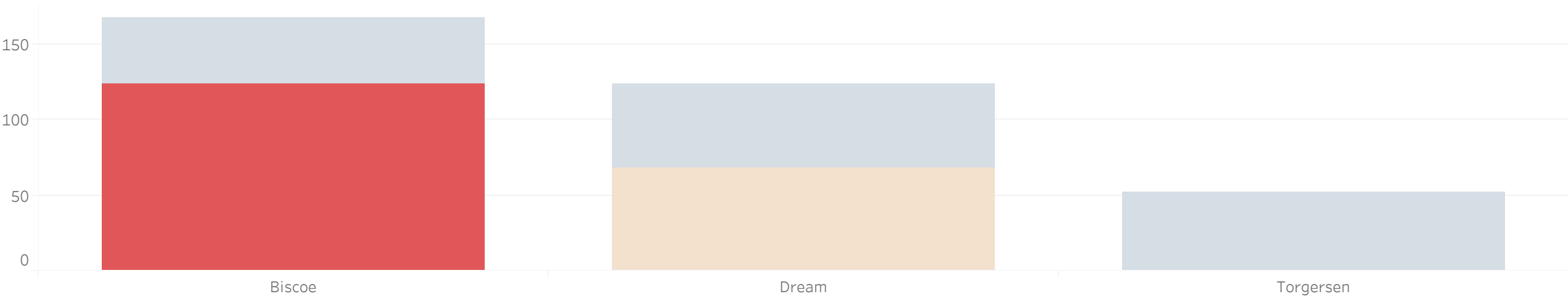
Penguin Analysis



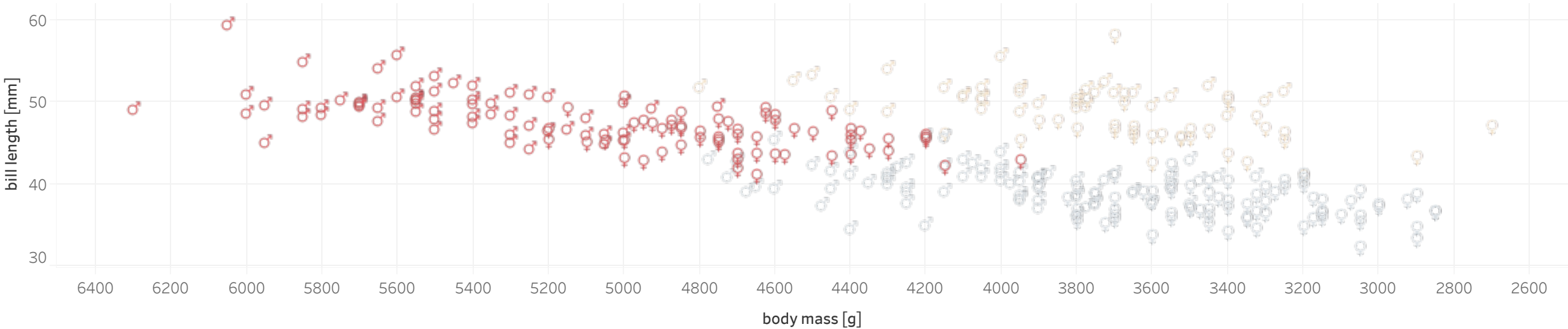
Count of species



Island



Body mass and bill length



Body mass

species					
Gentoo		Chinstrap		Adelie	
♂	6 300				
♀	5 200				
♂	4 750	♂ 4 800		♂ 4 775	
♀	3 950	♀ 4 150		♀ 3 900	
			♂ 3 250		♂ 3 325
			♀ 2 700		♀ 2 850
Maximum body mass		Maximum body mass		Maximum body mass	
Minimum body mass		Minimum body mass		Minimum body mass	

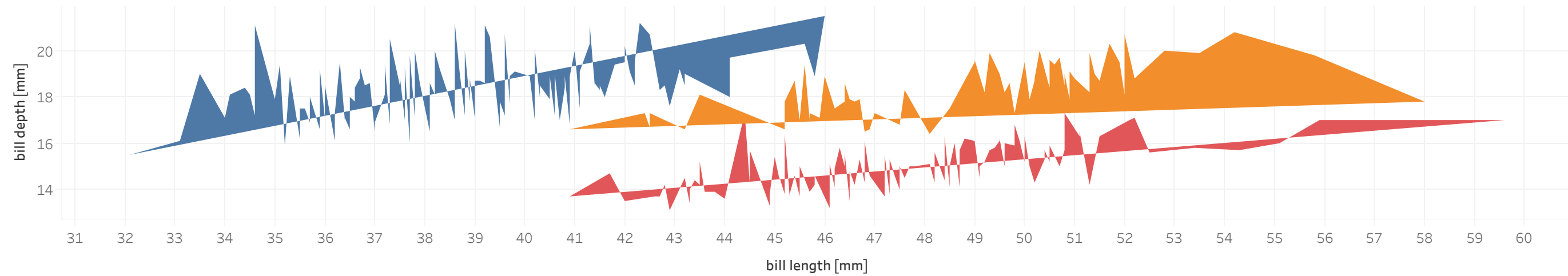
Penguin Analysis



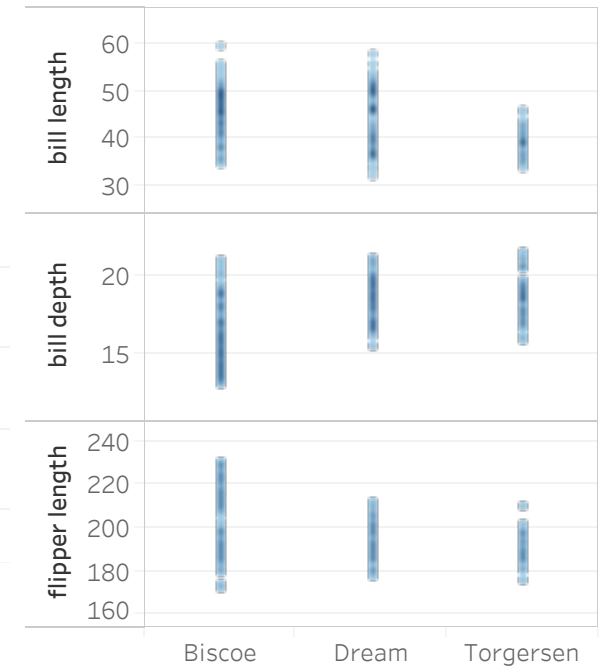
species

- Adelie
- Chinstrap
- Gentoo

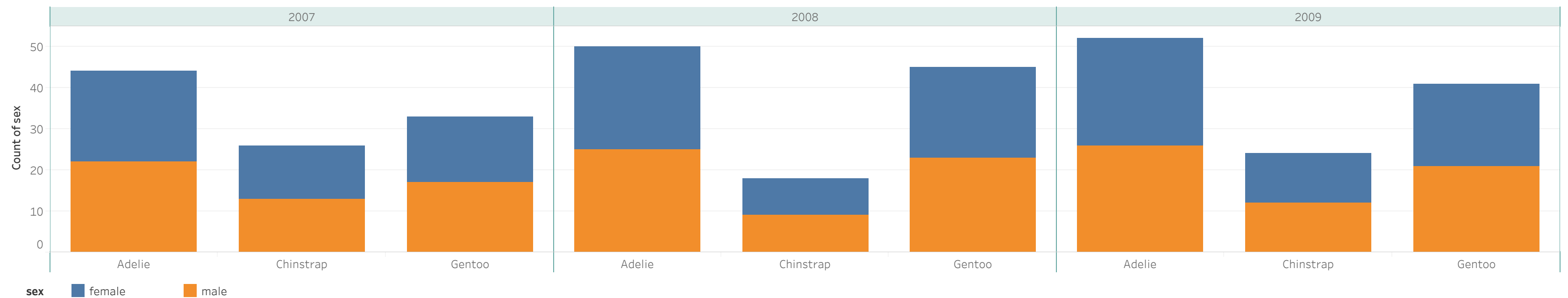
Bill measurements in species



Island measurement differences [mm]



Count of species in years

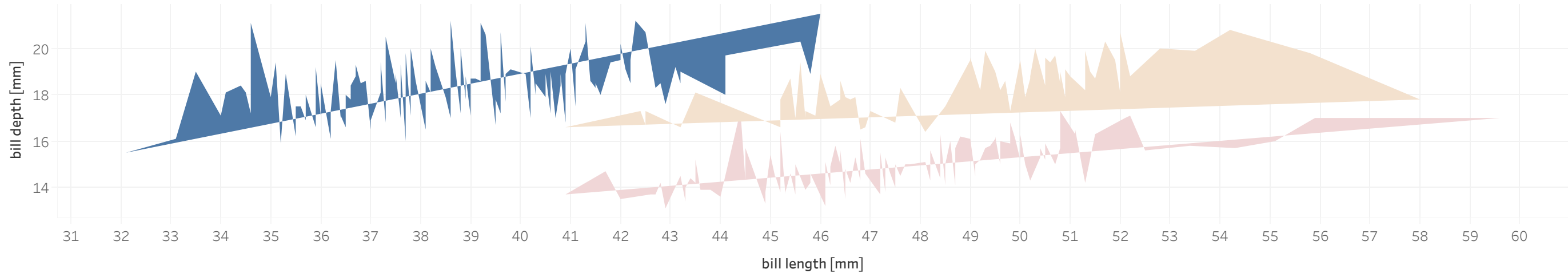


Penguin Analysis

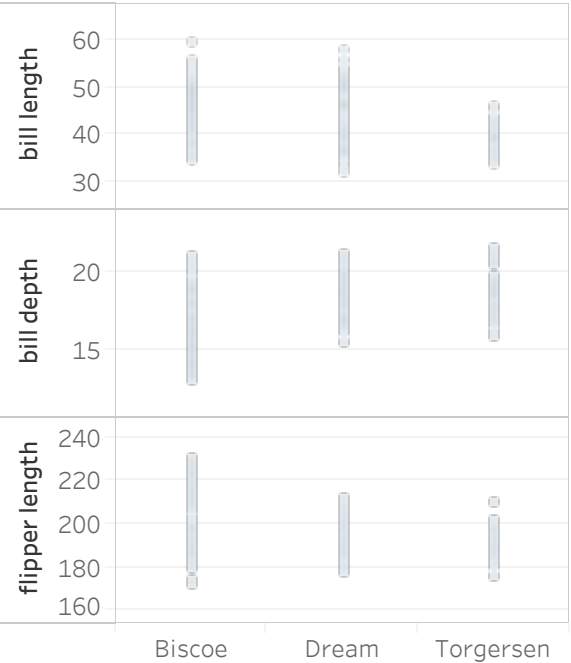


species
Adelie
Gentoo
Chinstrap

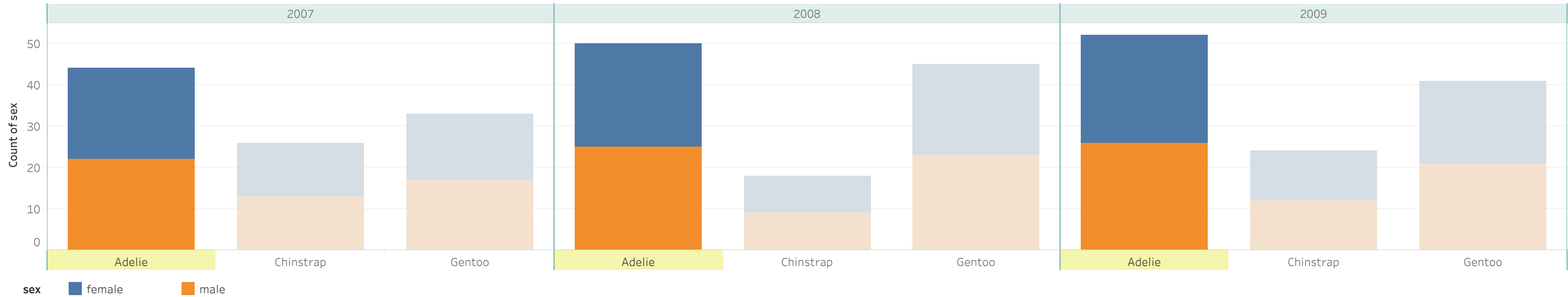
Bill measurements in species



Island measurement differences [mm]



Count of species in years

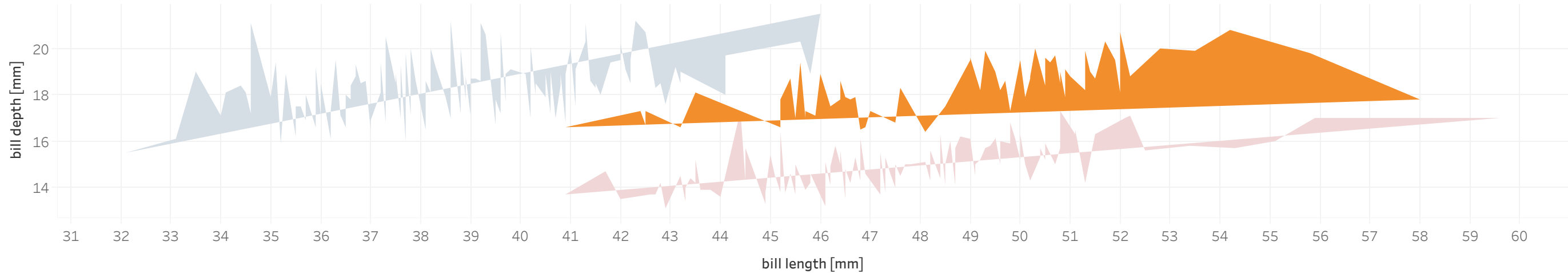


Penguin Analysis

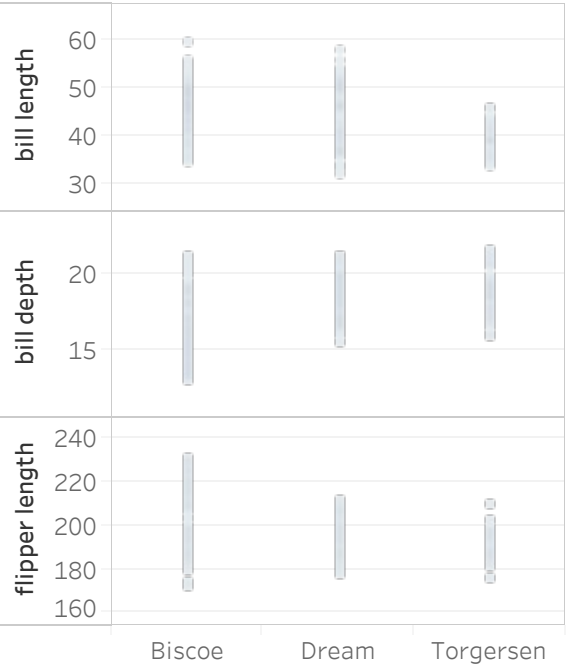


species
Adelie
Chinstrap
Gentoo

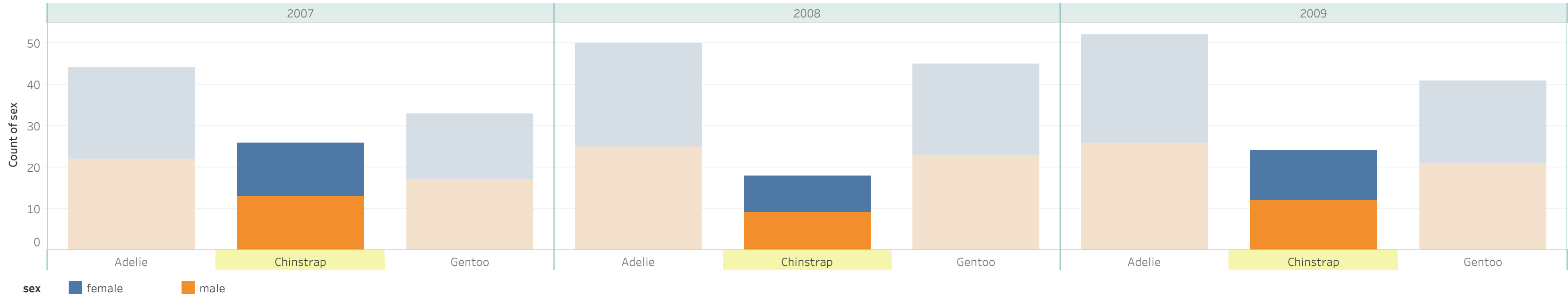
Bill measurements in species



Island measurement differences [mm]



Count of species in years

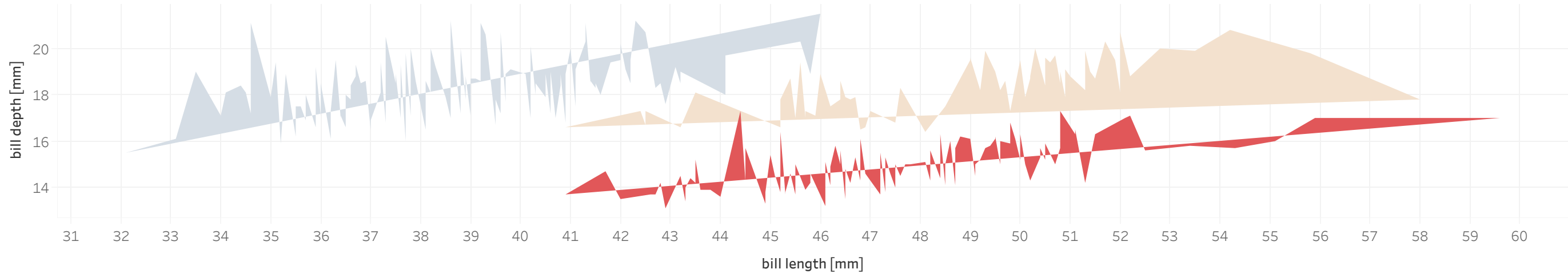


Penguin Analysis

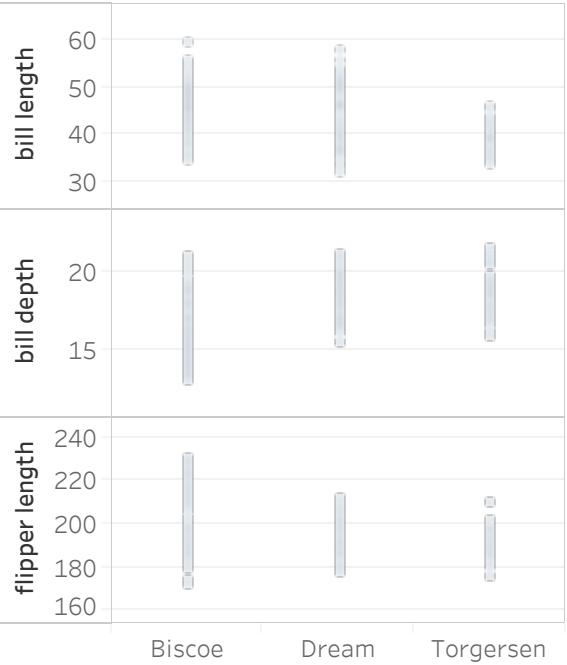


species
Adelie
Chinstrap
Gentoo

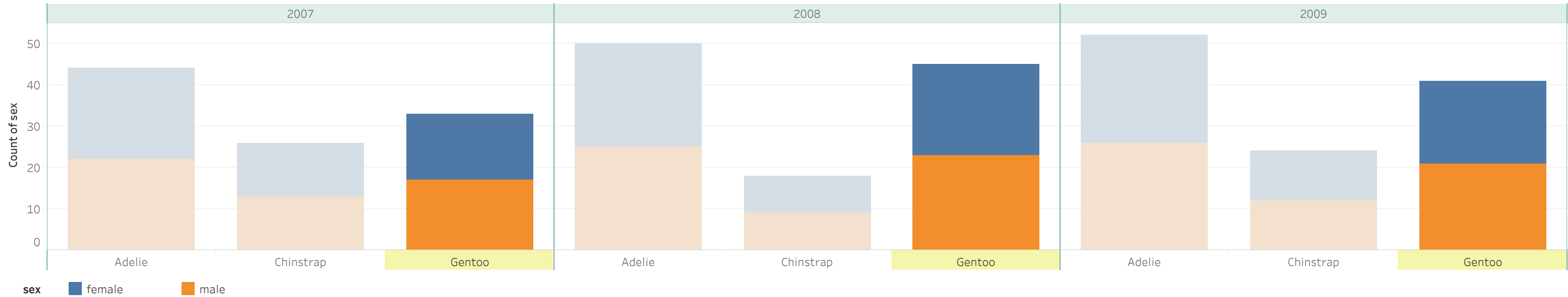
Bill measurements in species



Island measurement differences [mm]



Count of species in years



Wnioski z analizy pingwinów



Gatunek Adelie

- * gatunek jest najliczniej reprezentowanym gatunkiem w zbiorze danych,
- * zamieszkuje wszystkie trzy wyspy, w tym samotnie zamieszkuje wyspę Torgersen,
- * gatunek Adelie jest gatunkiem o większej masie ciała od gatunku Gentoo, jednak charakteryzuje się mniejszymi długościami dzioba,
- * zaobserwowano niewielki wzrost liczby reprezentantów gatunku na przestrzeni 3 lat, nie jest zauważalna dysproporcja płci.

Gatunek Chinstrap

- * gatunek jest najmniej liczny spośród badanych,
- * zamieszkuje jedynie wyspę Dream razem z gatunkiem Adelie,
- * charakteryzuje się większą masą ciała oraz długością dzioba,
- * zauważalne są wyższe wartości głębokości dzioba przy dłuższej długości dzioba, (wzrost jest największy spośród wszystkich trzech gatunków).

Gatunek Gentoo

- * gatunek zamieszkuje jedynie wyspę Biscoe, dzieli ją z gatunkiem Adelie,
- * jest to gatunek z mniejszą masą ciała w porównaniu do pozostałych gatunków, ale o zbliżonej długości dzioba do gatunku Chinstrap,
- * gatunek posiada dłuższe skrzydła od pozostałych gatunków,
- * mimo średnio mniejszej masy ciała, gatunek posiada większe wartości odstające (6300g - wartość maksymalna),
- * zauważalne są fluktuacje w liczbie reprezentantów gatunku na przestrzeni lat.