

Praca nr 0 (WUM)

Marceli Korbin

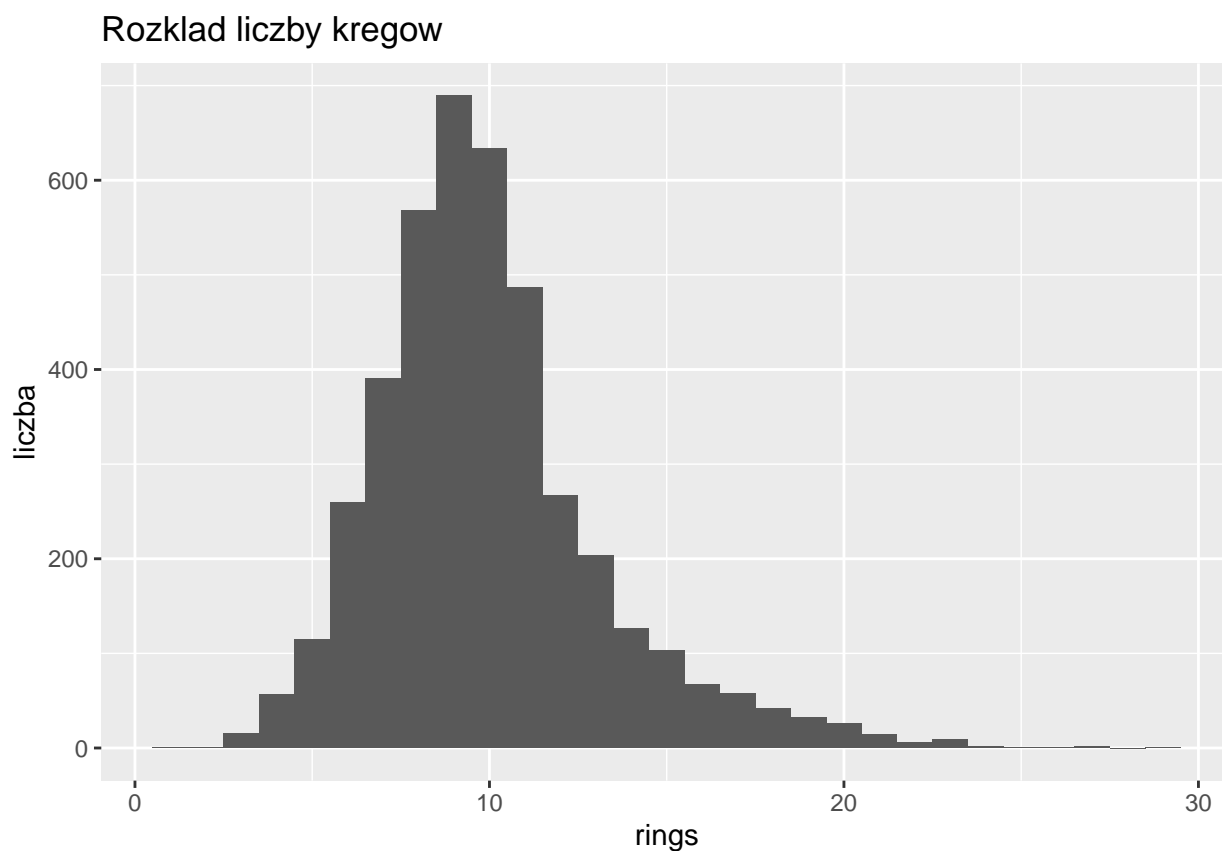
25 II 2020

Dane i biblioteki

```
##  
## Attaching package: 'dplyr'  
  
## The following objects are masked from 'package:stats':  
##  
##   filter, lag  
  
## The following objects are masked from 'package:base':  
##  
##   intersect, setdiff, setequal, union
```

Rozkład zmiennej “rings” - histogram

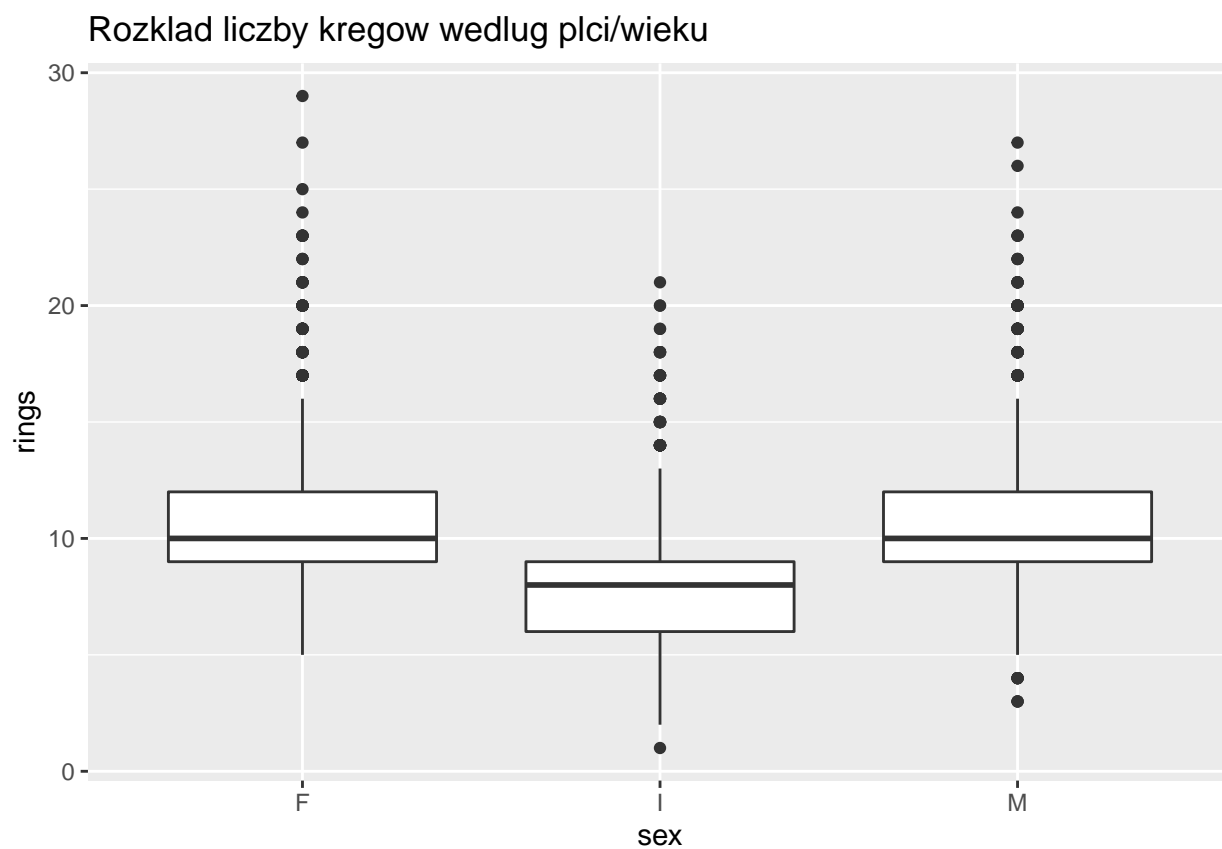
```
ggplot(abalone) +  
  geom_histogram(aes(x=rings),  
                 bins=max(abalone$rings)) +  
  labs(title="Rozkład liczby kregow") +  
  xlab("rings") +  
  ylab("liczba")
```



Najczęściej występuje około 9-10 kregów.

Liczba kregów w zależności od płci i wieku - boxplot

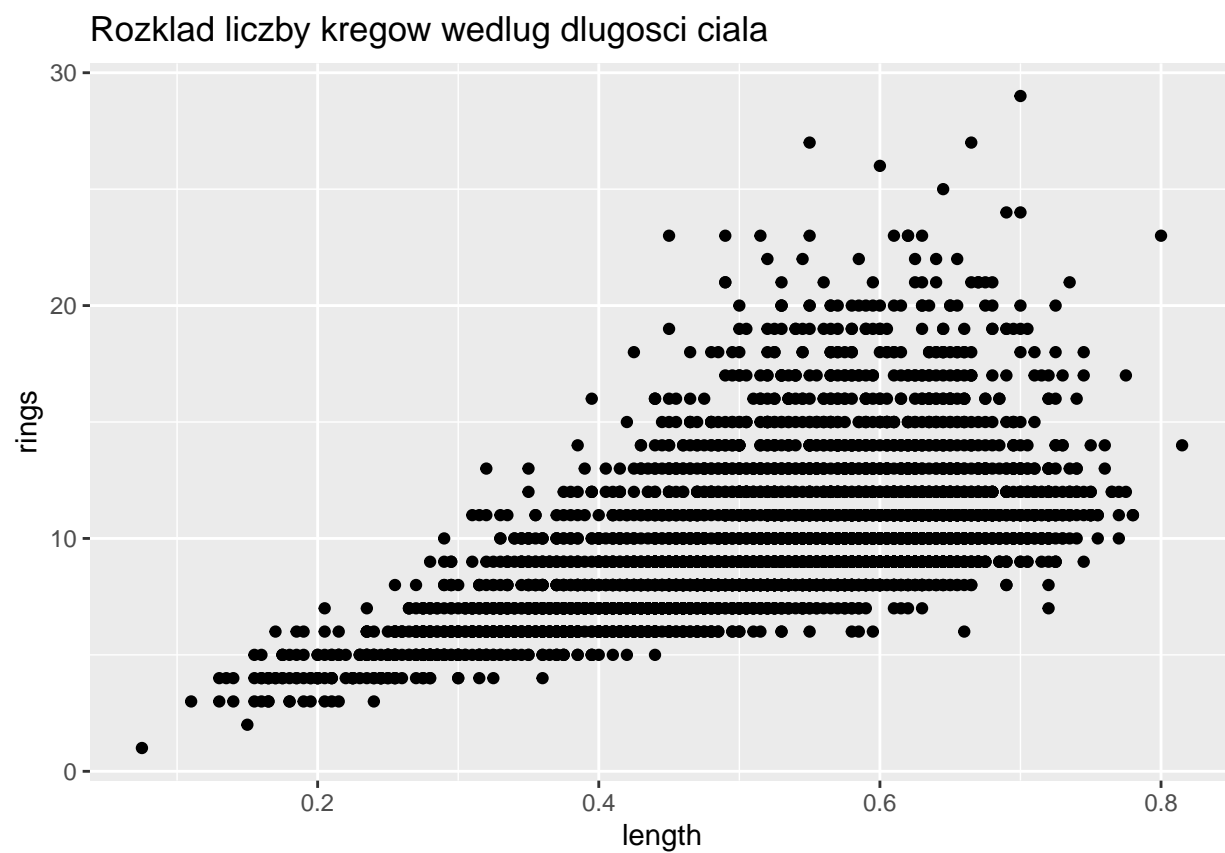
```
ggplot(abalone,  
  aes(x=sex, y=rings)) +  
  geom_boxplot() +  
  labs(title="Rozkład liczby kregow wedlug plci/wieku") +  
  xlab("sex") +  
  ylab("rings")
```



Dzieci mają mniej kregów.

Liczba kregów w zależności od długości ciała

```
ggplot(abalone,
  aes(x=length, y=rings)) +
  geom_point() +
  labs(title="Rozkład liczby kregow według dlugosci ciala") +
  xlab("length") +
  ylab("rings")
```



Długość ciała zasadniczo ogranicza liczbę kregów.