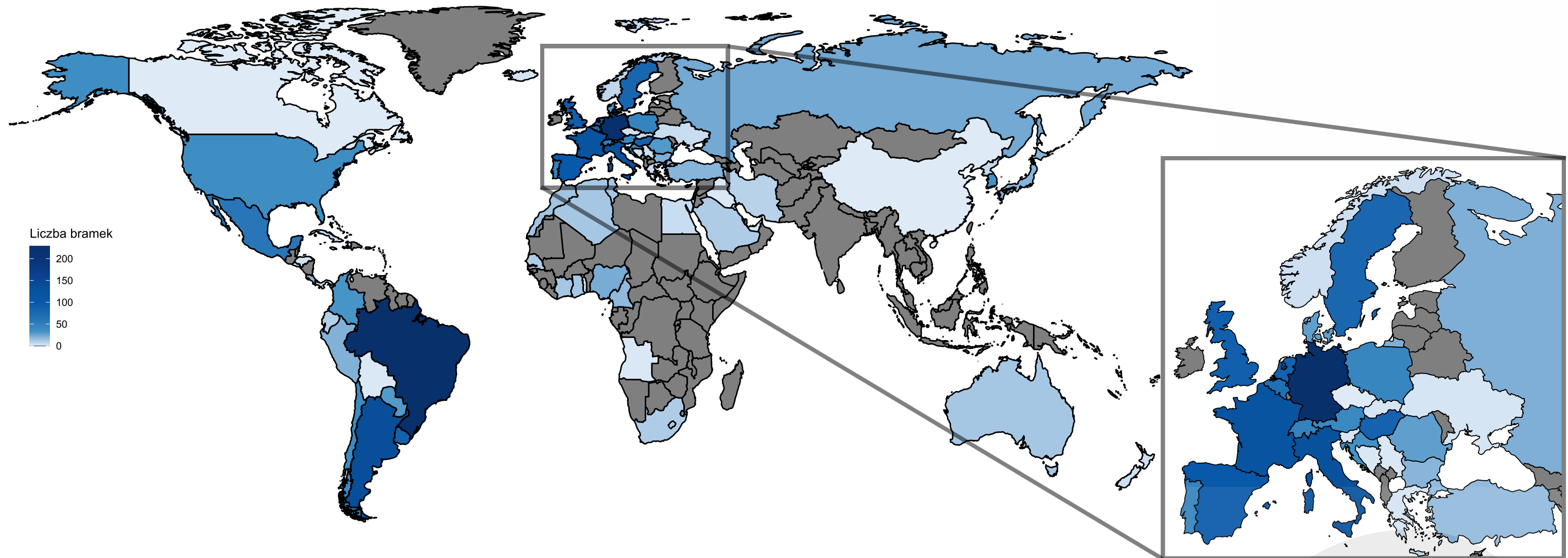


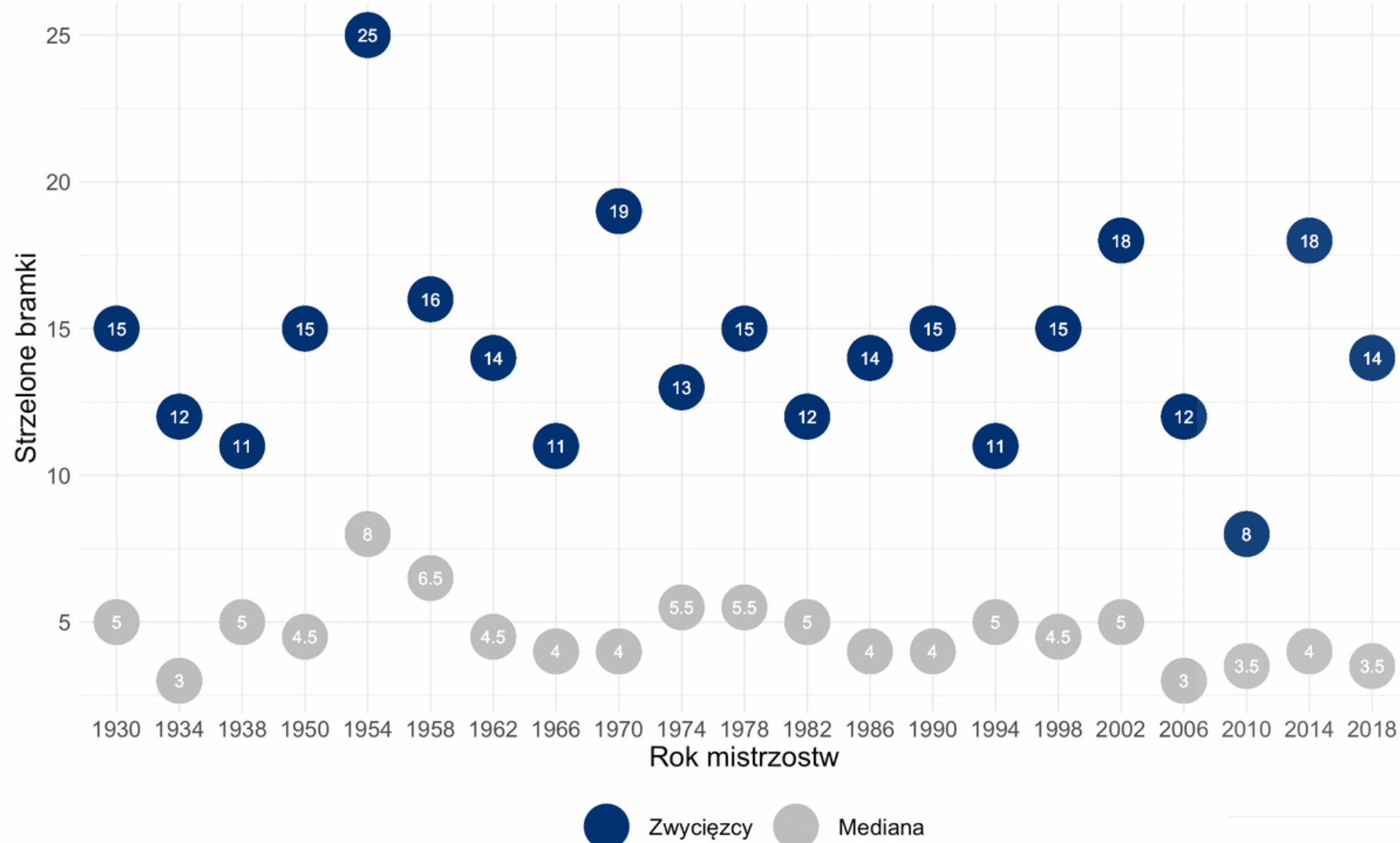
FIFA WORLD CUP

Trwają mistrzostwa świata w piłce nożnej mężczyzn. Z tej okazji prezentujemy wizualizacje kilku faktów związanych ze strzelonymi bramkami podczas tego turnieju w latach 1930 - 2018.

Która reprezentacja strzela najwięcej bramek?



Powyższa mapa prezentuje liczbę strzelonych bramek przez uczestników mistrzostw świata od pierwszej edycji turnieju. Kolorem szarym zaznaczone są państwa, które nigdy nie uczestniczyły w rozgrywkach. Możemy zauważyć, że na tle wszystkich reprezentacji wyróżniają się Niemcy, Brazylia i Argentyna oraz państwa Europy Zachodniej.



Ile bramek strzelali zwycięzcy?

Wykres po lewej stronie prezentuje liczbę strzelonych bramek w zależności od edycji mistrzostw. Można zaobserwować, że maksymalne wartości przypadają jednocześnie na rok 1954, jednak nie ma wyraźnego związku pomiędzy medianą a liczbą bramek strzeloną przez zwycięzców.

Rozkład bramek w meczu

Czy szansa na strzelenie gola przez cały mecz jest taka sama? Na podstawie wykresu po prawej stronie widzimy, że niekoniecznie. W drugiej połowie liczba piłek trafionych do siatki jest o około 30% większa. Wtedy piłkarze są bardziej zmęczeni i jest im ciężiej się bronić.

