

# Hundattacker

Linus Rundberg Streuli

## Hundattacker

### Inledning

Sedan november 2020 har över hundra bullar eller annan mat, preparerade med vassa föremål eller gift, placerats ut på olika ställen i Malmö. Sydsvenskan har skrivit mycket om fallen och även publicerat en karta med de platser där polisanmälningar om farlig hundmat gjorts. (Se bland annat här).

Personen eller personerna bakom dåden är fortfarande inte identifierade.

Som hundägare berör det mig naturligtvis lite extra, och som data scientist undrar jag om det går att hitta någonting i datan som kan hjälpa till att få tag i de skyddliga. Här följer en dataanalys av platsdatan från Sydsvenskan.

Projektet är ett pågående arbete.

**Notera** Typ är filtrerad på enbart Bulle/Bullar med vasst föremål för att de dåden verkar ha mest gemensamt. En vidare analys som innefattar även andra typer av föremål kan vara en bra idé längre fram.

### Beskrivning av datan

En kort beskrivning av datan kan vara på sin plats. Följande kolumner finns i datasetet efter viss bearbetning.

```
names(df)
```

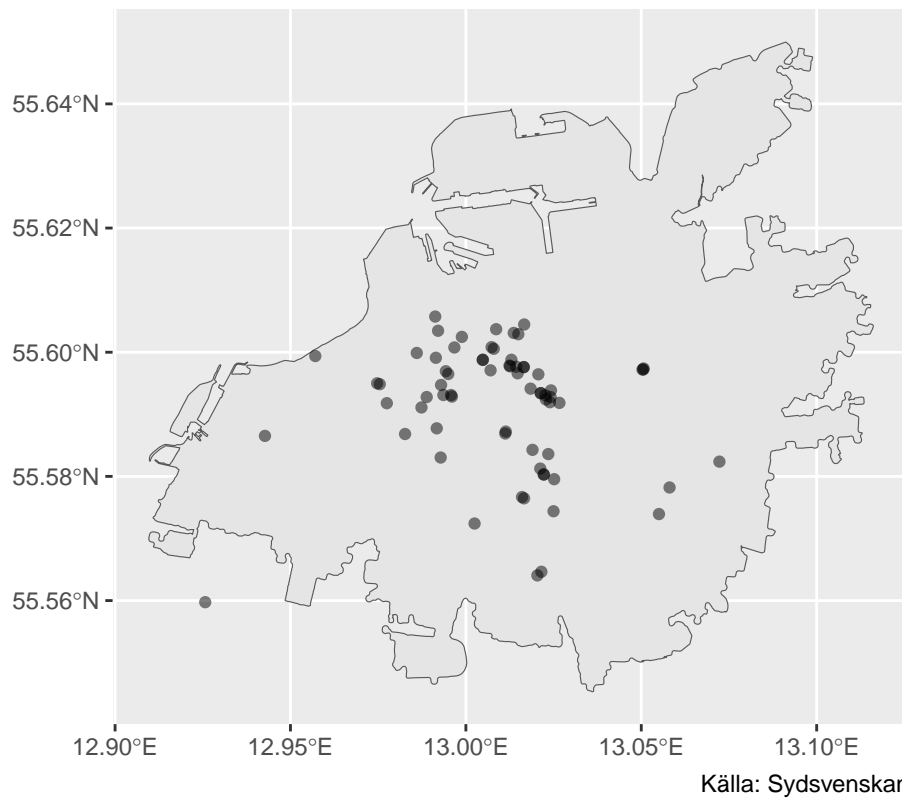
```
## [1] "Plats"      "attack"     "Typ"        "Datum"      "Beskrivning"
## [6] "Veckodag"   "Månad"     "geometry"
```

I grunden består alltså datan av datum för fyndet, platsen där fyndet gjordes i form av en beskrivning, samt latitud och longitud, samt en beskrivning av fyndet. **Veckodag** och **Månad** är kolumner jag lagt till för att undersöka samband.

### Undersökning av datan

På en karta fördelar sig fynden såhär:

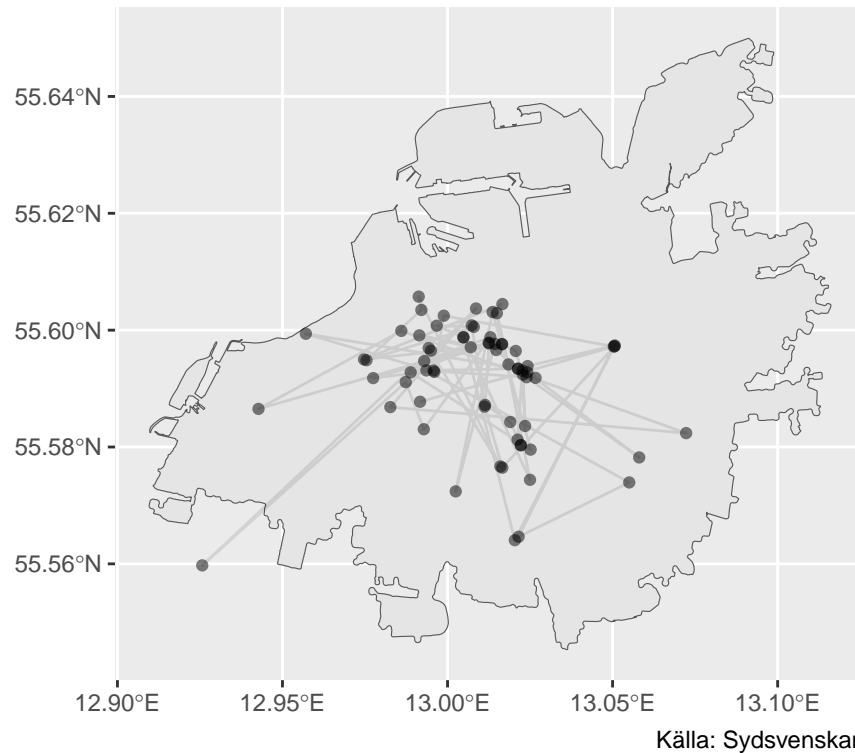
## Platser för hundattacker i Malmö 2020–2024



En idé jag hade var att undersöka om det fanns kopplingar mellan några platser på det sättet att de följde på varandra. För att ta reda på det drar jag här nedan linjer mellan ett fynd och det nästföljande.

## Platser för hundattacker i Malmö 2020–2024

Linjer dragna mellan ett fynd och det nästföljande

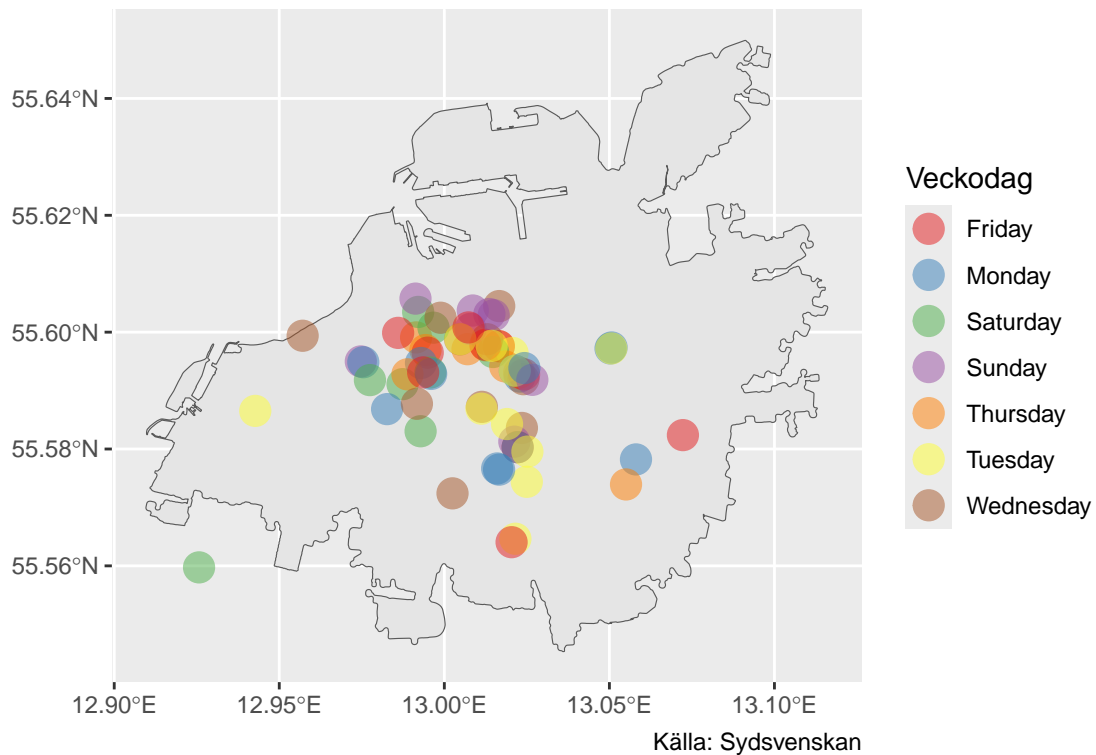


Om det fanns återkommande mönster i datan skulle de synas genom tjockare streck mellan punkterna, men inget sådant framträder. Här är en möjlig fortsättning att sortera datan på andra sätt än kronologiskt och se om det ger resultat men jag är tveksam.

Andra sätt att snabbt söka efter mönster kan vara att färgkoda fynden på kartan efter olika kategorier. Här nedan är de färgkodade efter veckodag för fyndet.

## Platser för hundattacker i Malmö 2020–2024

Kategoriserade efter veckodag



Inte heller här framträder något mönster.

### Vidare steg

Det här är bara en början. Kommande steg innefattar bland annat logistisk regression på ett dataset med alla datum från det första rapporterade fyndet och framåt.

**Fun fact** Om man tar antalet dagar mellan varje fynd, och antar att 0 representerar A i ASCII-tabellen, får man följande textsträng:

ADDAKMBACEJVHAGU«DBCCJBAJAAEAACAAGGn008bFADýnmFELCFDGBAAEI008bHIVIAGDDCDFHH