UFO Sightings around the world

Autor: Jan Vargovský, var0065

Předmět: MAD I

Datum: 19. 12. 2017

## Základní informace o datech

Dataset o výskytech UFO. Záznamy za posledních 70 let (1949-2013). Dataset obsahuje přes 80 000 záznamů.

## Atributy

Date\_time - standardized date and time of sighting

city - location of UFO sighting

state/province - the US state or Canadian province, appears blank for other locations

country - Country of UFO sighting

UFO\_shape - a one word description of the "spacecraft"

length\_of\_encounter\_seconds - standardized to seconds, length of the observation of the UFO

described\_duration \_of\_encounter - raw description of the length of the encounter (shows uncertainty to previous column)

description - text description of the UFO encounter. Warning column is messy, with some curation it could lend itself to some natural language processing and sentiment analysis.

date\_documented - when was the UFO sighting reported

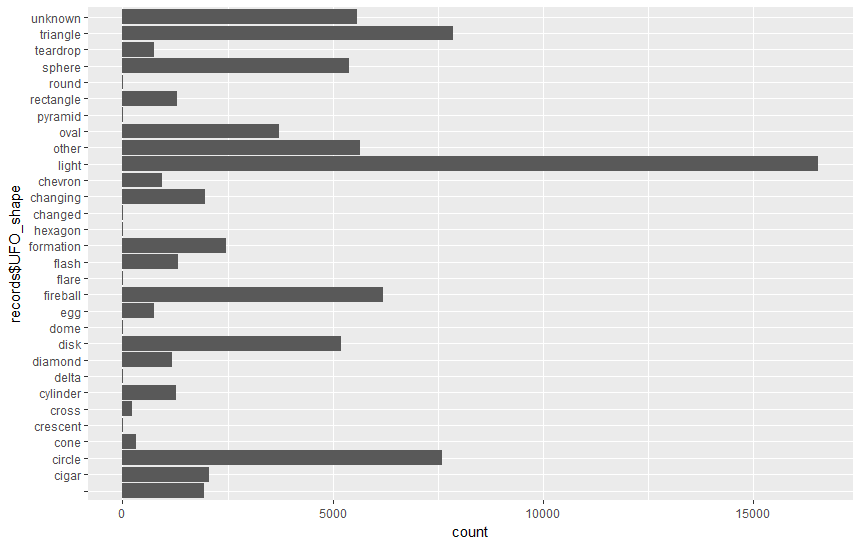
latitude - latitude

longitude – longitude

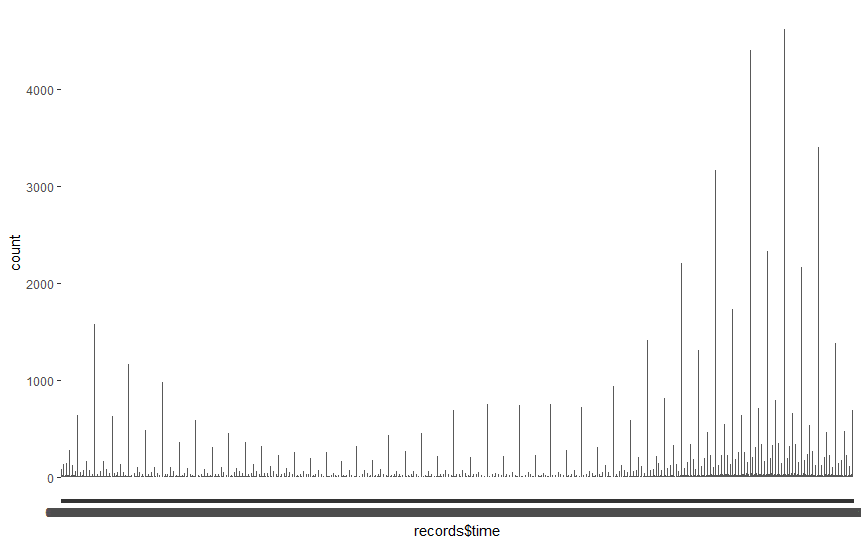
## Klasifikace

Klasifikace na tomto datasetu nedopadla úspěšně. Uspěšnost klasifikace atributu UFO\_shape a length\_of\_encounter\_seconds měla úspěšnost ~20%.

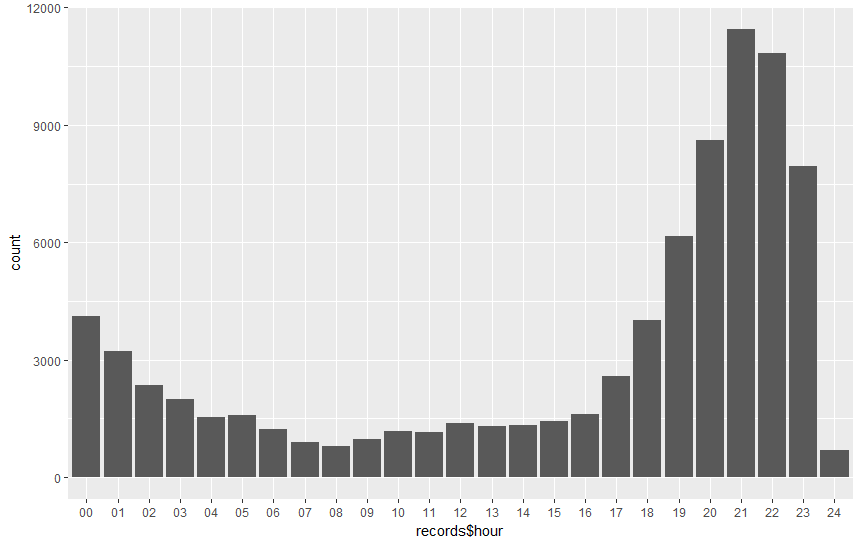
## Analýza



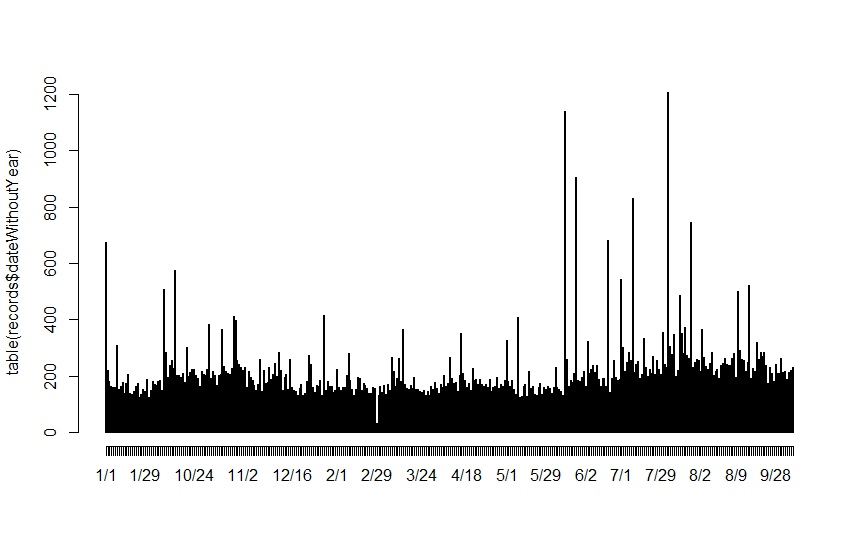
Obrázek - Počet záznamů pro jednotlivé tvary



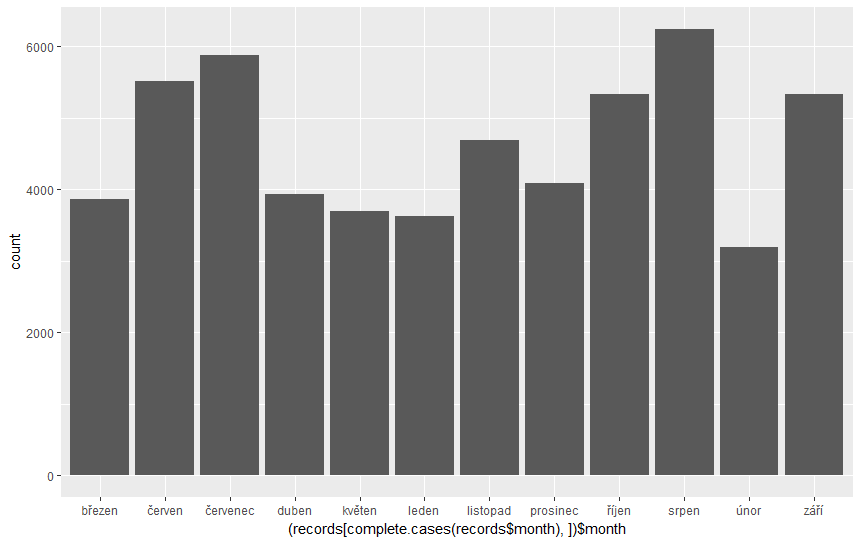
Obrázek – Počet výskytů v průběhu dne



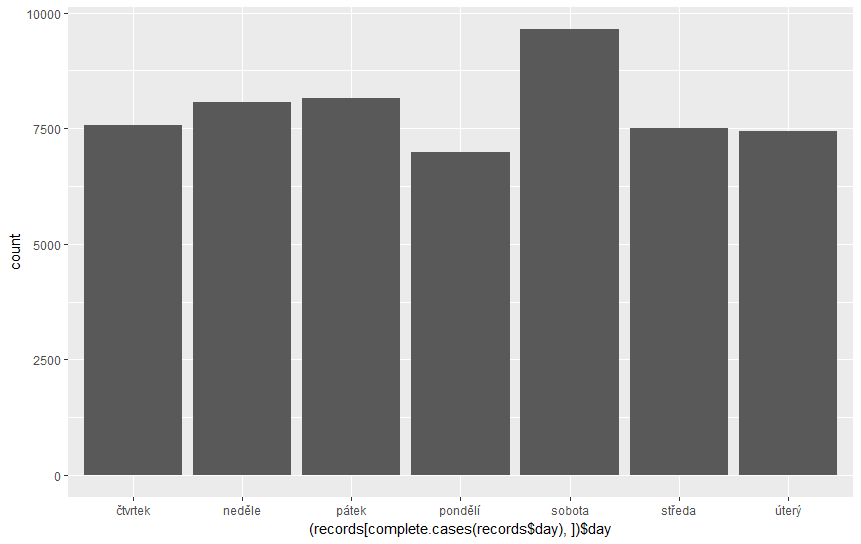
Obrázek - Počet výskytů v průběhu dne (agregováno po hodinách)



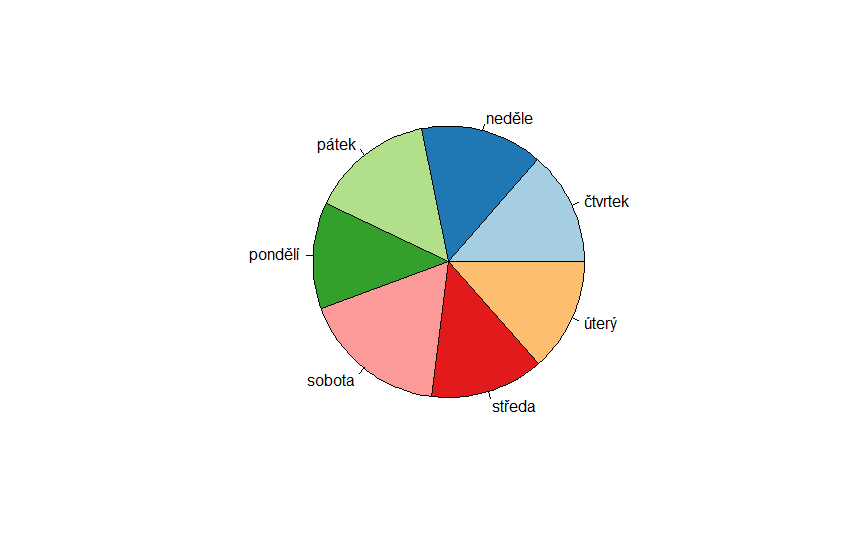
Obrázek - Počet výskytů dle data (bez roku)



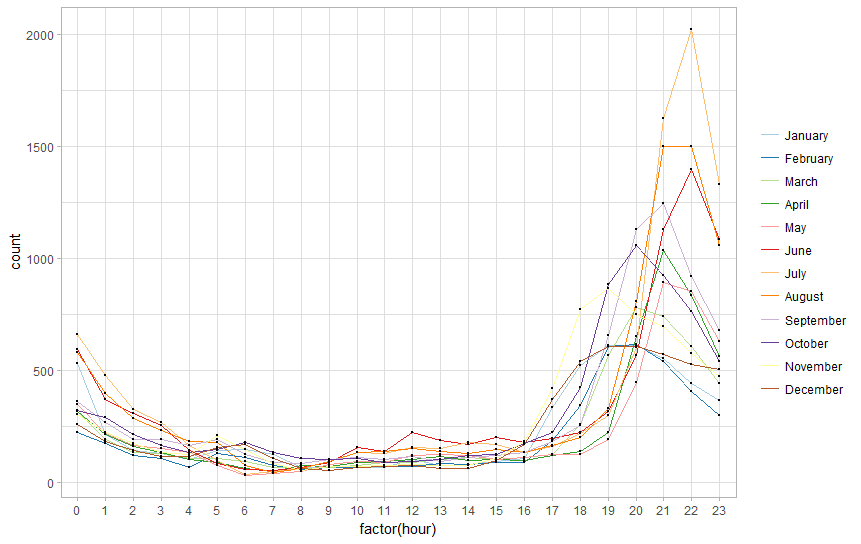
Obrázek - četnost po měsísích



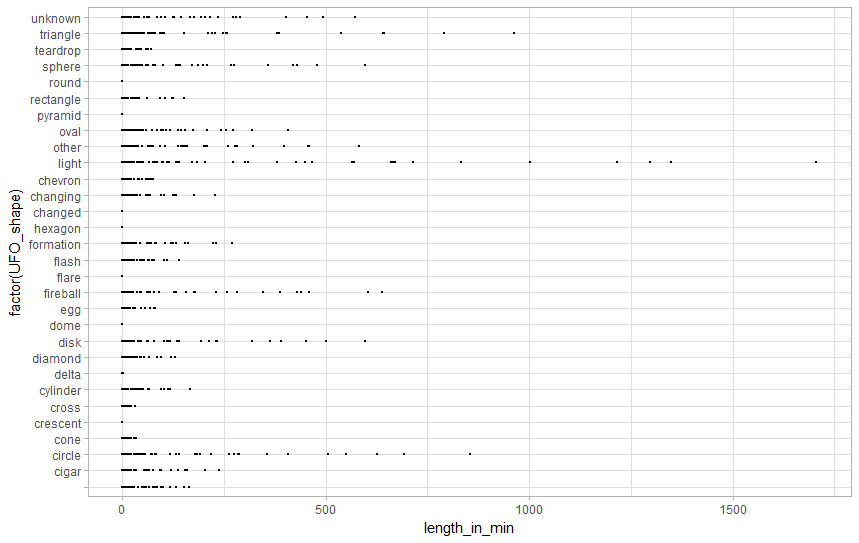
Obrázek - Četnost po jednotlivých dnech



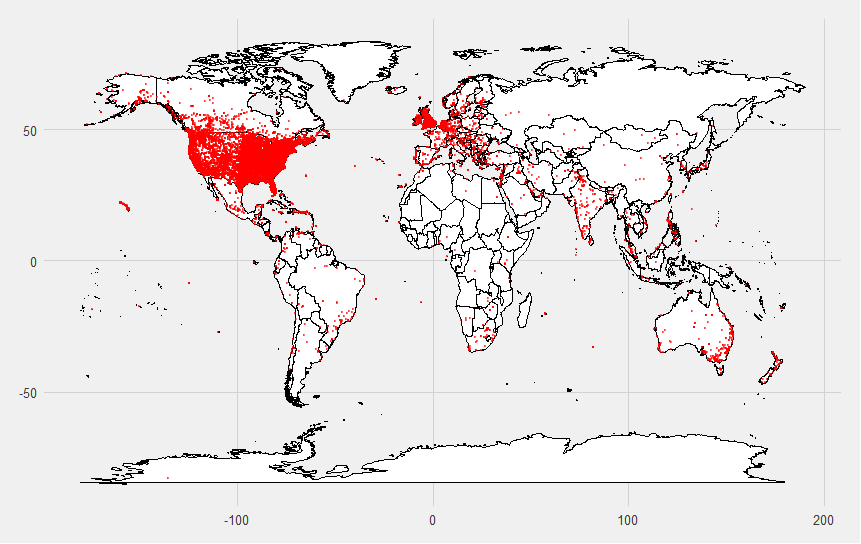
Obrázek - Četnost po jednotlivých dnech



Obrázek - výskyty pro jednotlivé měsíce a hodiny



Obrázek - četnost délek pro jednotlivé tvary



Obrázek - mapa výskytů