

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

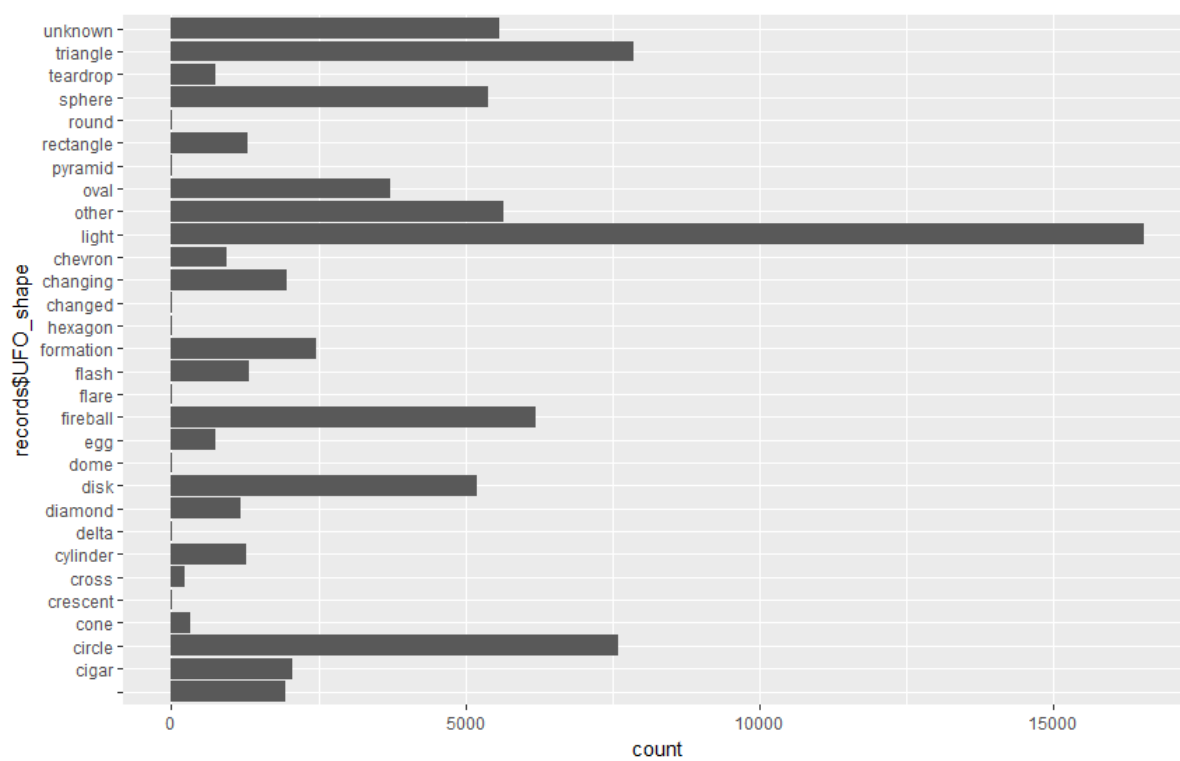
latitude - latitude

longitude – longitude

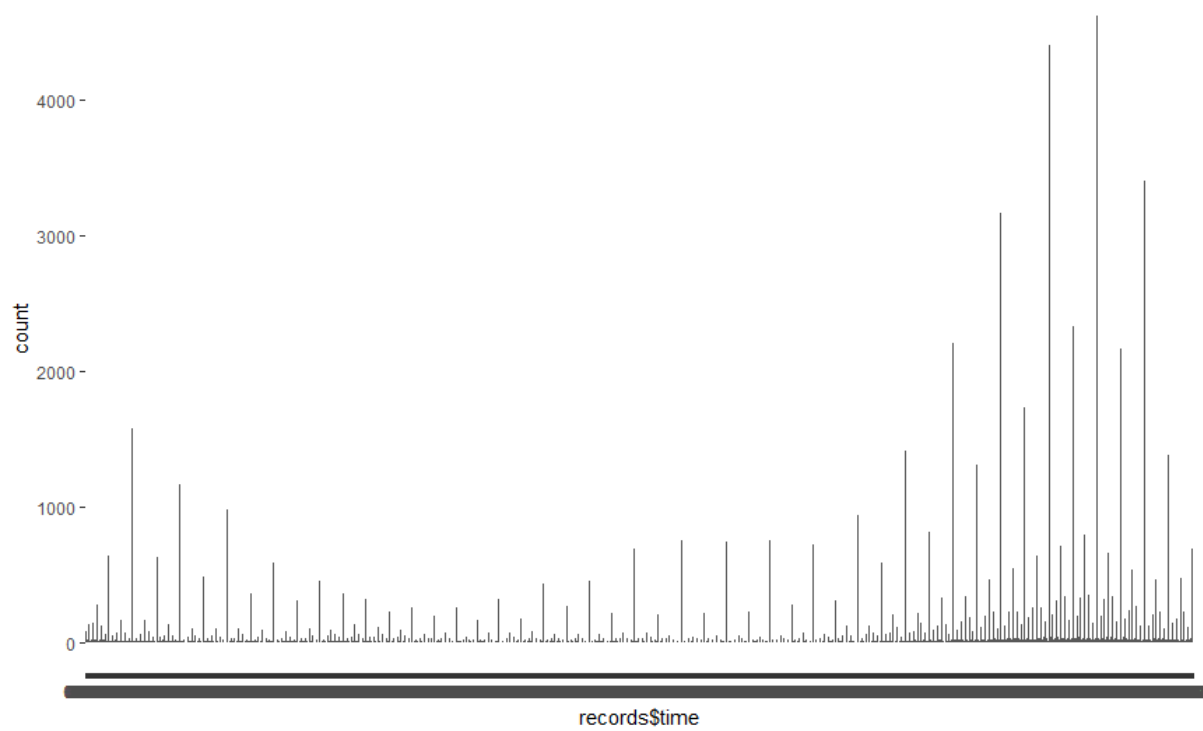
Klasifikace

Klasifikace na tomto datasetu nedopadla úspěšně. Úspěšnost klasifikace atributu UFO_shape a length_of_encounter_seconds měla úspěšnost ~20%.

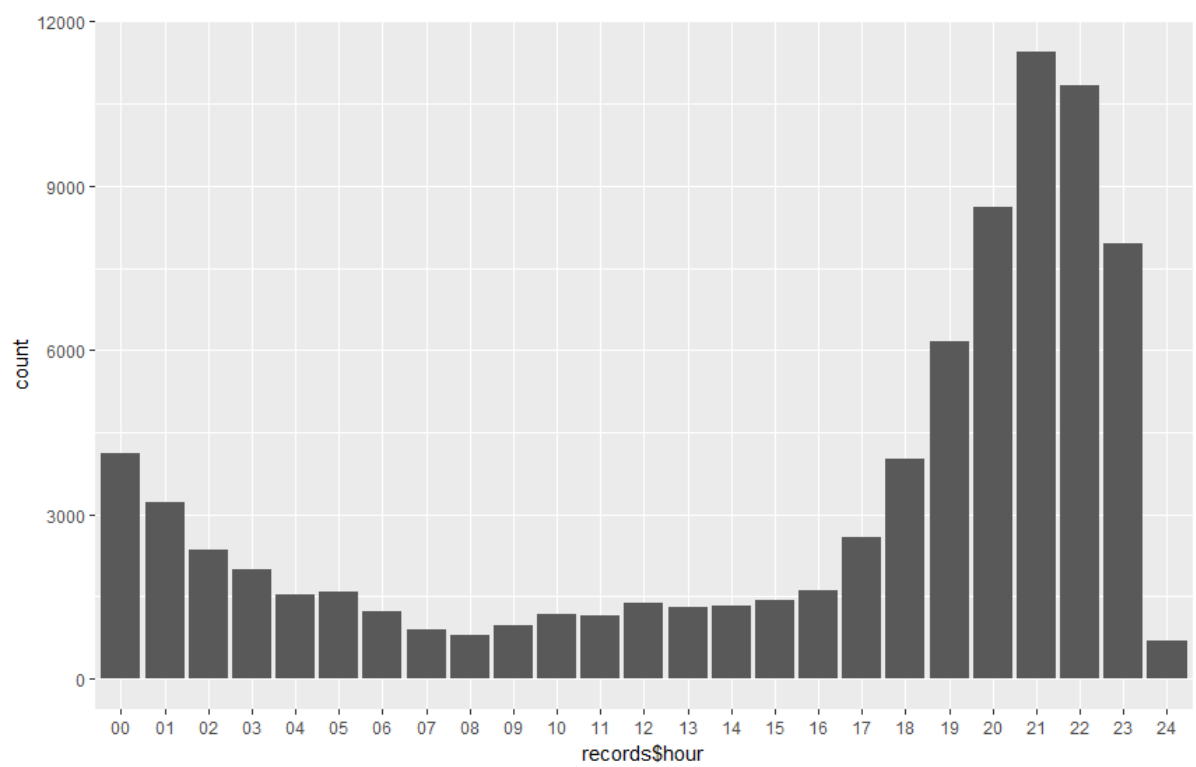
Analýza



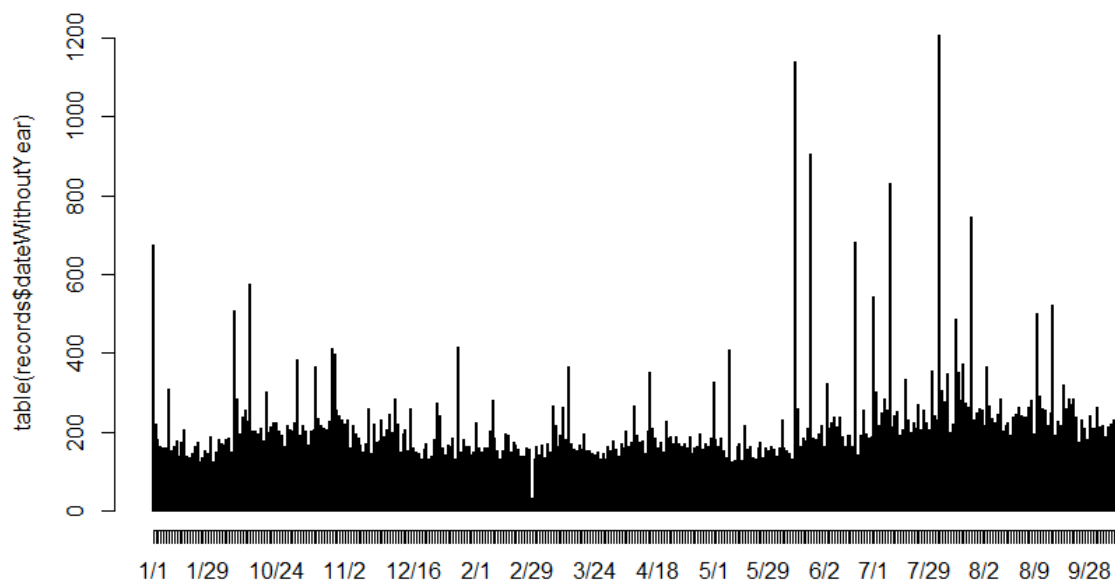
Obrázek 1 - Počet záznamů pro jednotlivé tvary



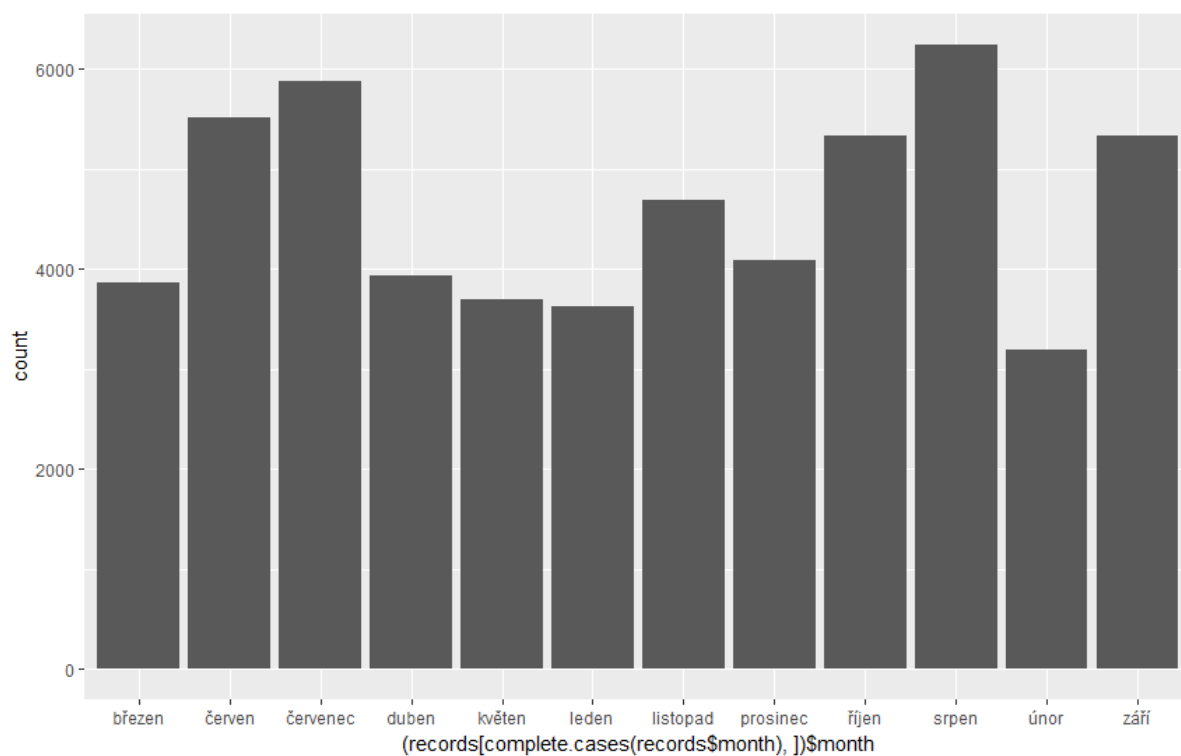
Obrázek 2 – Počet výskytů v průběhu dne



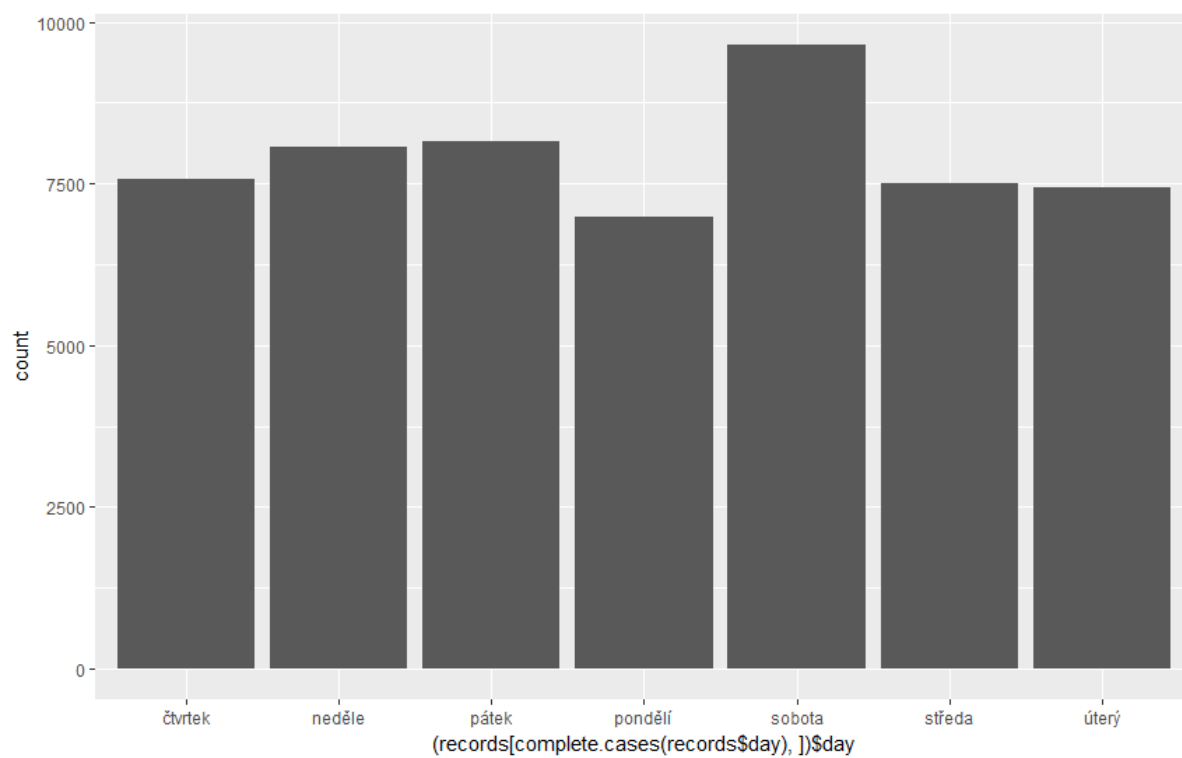
Obrázek 3 - Počet výskytů v průběhu dne (agregováno po hodinách)



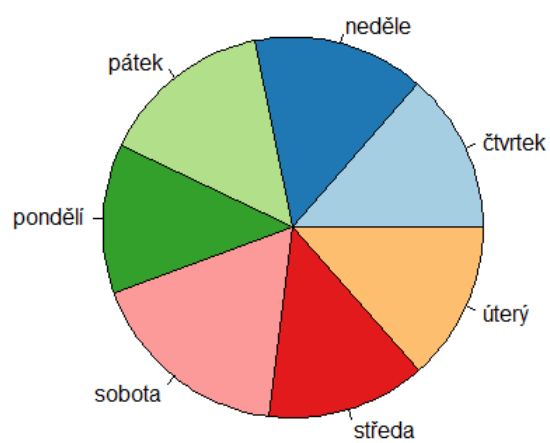
Obrázek 4 - Počet výskytů dle data (bez roku)



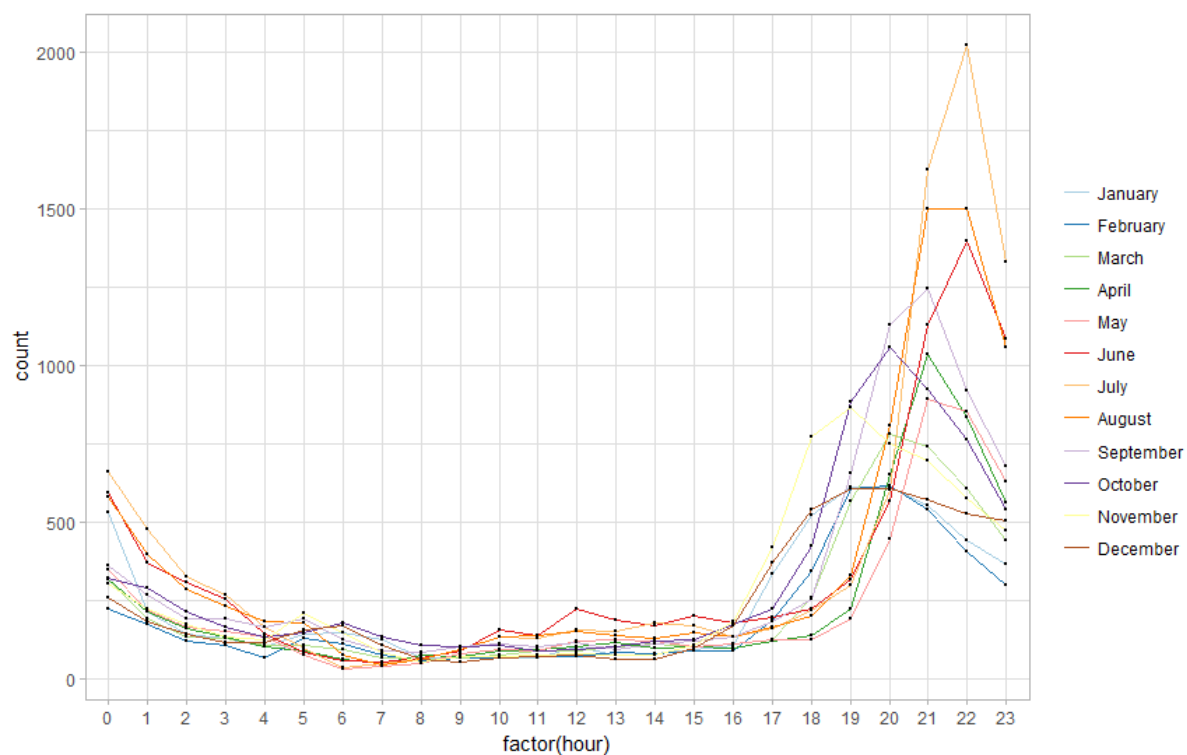
Obrázek 5 - četnost po měsících



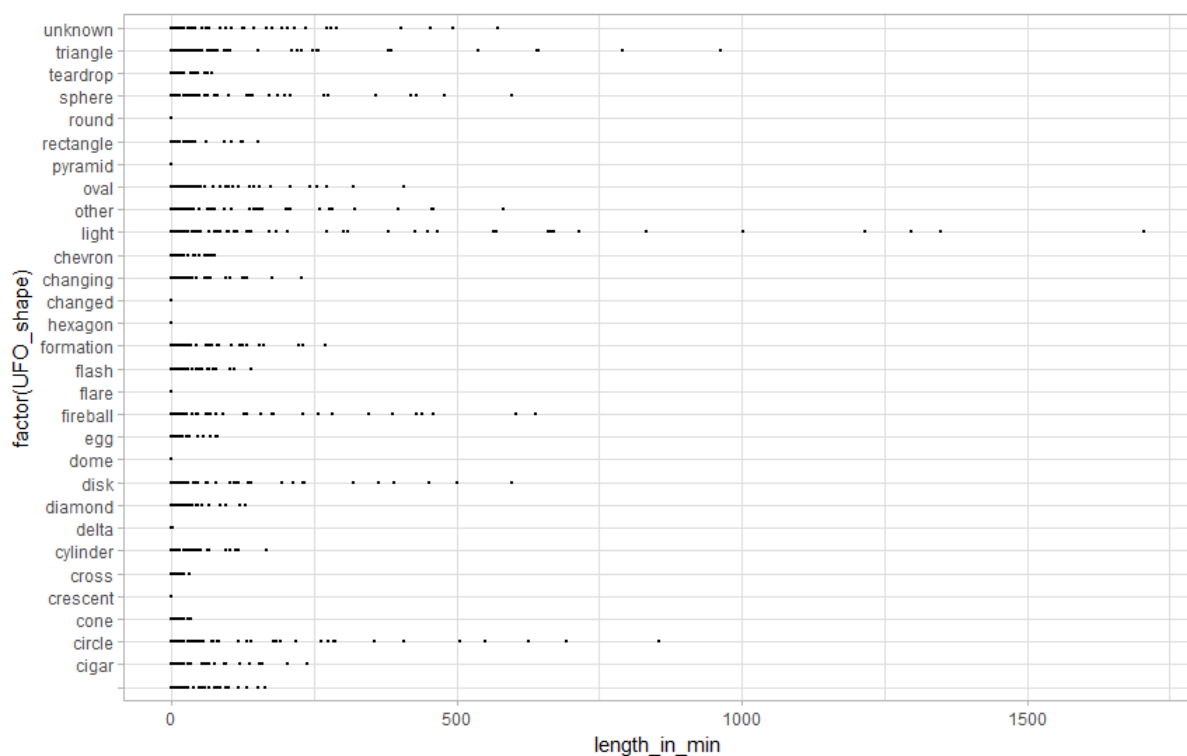
Obrázek 6 - Četnost po jednotlivých dnech



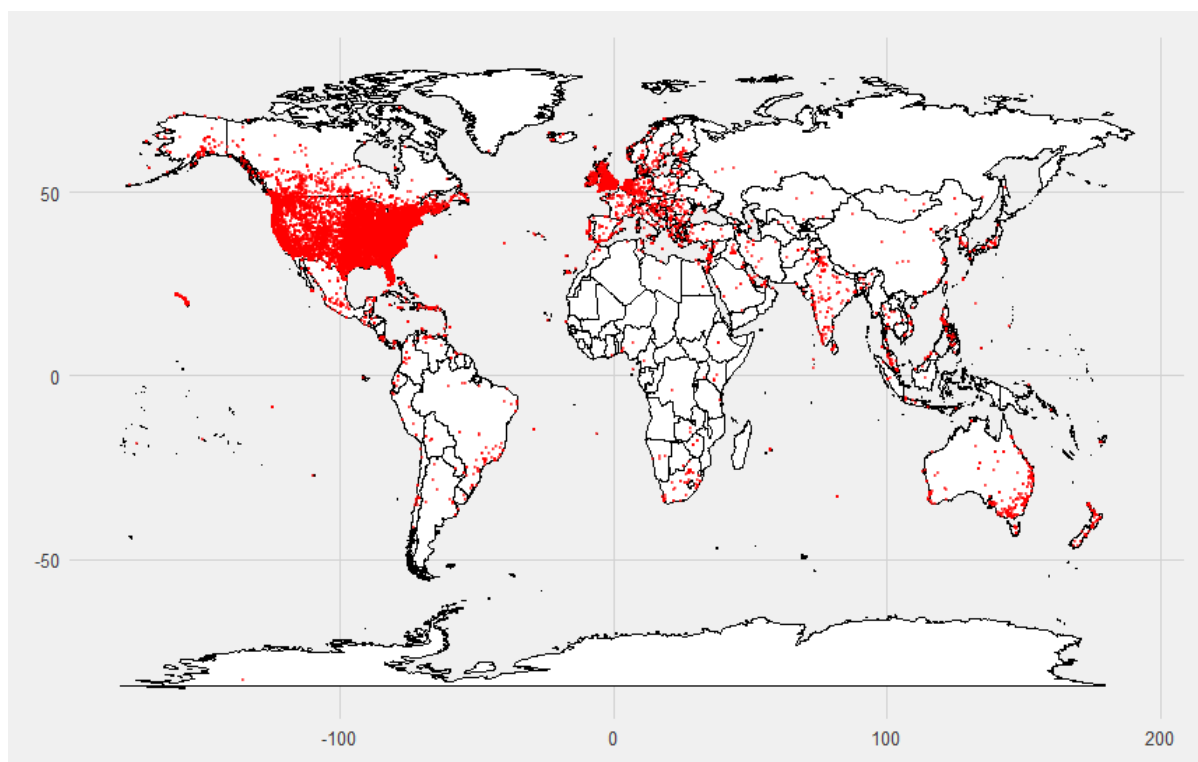
Obrázek 7 - Četnost po jednotlivých dnech



Obrázek 8 - výskyty pro jednotlivé měsíce a hodiny



Obrázek 9 - četnost délek pro jednotlivé tvary



Obrázek 10 - mapa výskytů