

VIZUALNO PROMATRANJE METEORA

Realizirali: Sanela Babić, Latina Špehar i Vedrana Rozić
Voditelj: Jasenka Lukša

Uvod

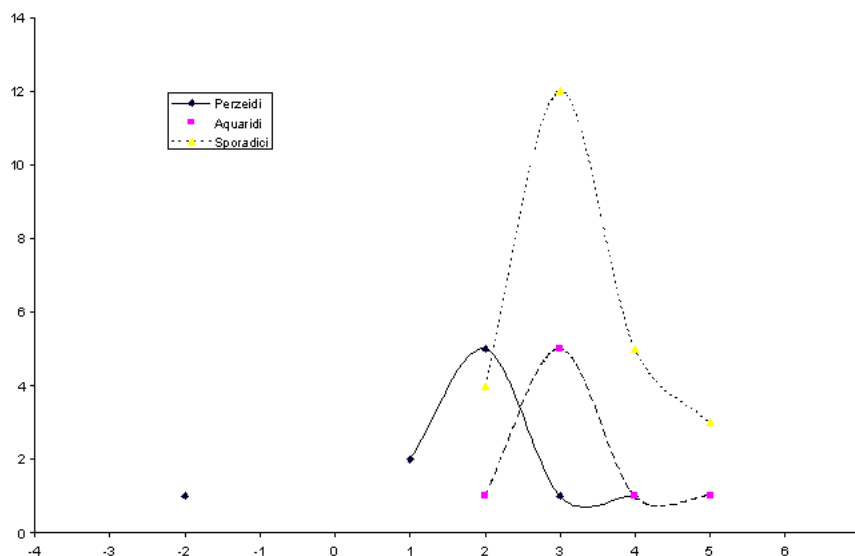
Tijekom XXXIII. Astronomske ljetne škole u Prvić Luci, meteorska sekcija je obrađivala vizualno promatranje meteora. S obzirom da je bilo i praktičnog rada (promatranja) prilažemo naše rezultate kao ostvarenu vježbu za vizualno promatranje meteora.

Zadatak

Vizualno promatranje meteora tijekom nekoliko noći i određivanje aktivnosti pojedinog roja.

Rezultati

Zbog slabih atmosferskih prilika (povremena velika oblačnost i općenito loša vidljivost), te zbog slabih astronomskih prilika (velika faza Mjeseca i slaba aktivnost meteora) viđen je iznimno mali broj meteora. Tijekom razdoblja od 16.-24.7. kada su obavljena promatranja, nema nijednog maksimuma većeg roja meteora, dok tek počinje aktivnost Perzeida i δ Aquarida. Takva slaba aktivnost je dobro vidljiva i iz priloženih krivulja sjaja. Krivulja sjaja za sporadike je najveća.



Satnu frekvenciju izračunale smo po formuli: $HR = \frac{60 \cdot n}{t}$ što za pojedini roj i sporadike iznosi:

$$\text{- za Perzeide: } HR_p = \frac{60 \cdot 12}{495} = 1,45$$

$$\text{- za } \delta \text{ Aquaride: } HR_p = \frac{60 \cdot 8}{495} = 0,97$$

$$\text{- za sporadike: } HR_p = \frac{60 \cdot 24}{495} = 2,91$$

Diskusija

Iz podataka je vidljivo da su u ovom razdoblju najaktivniji sporadici. Perzeidi su imali slabu aktivnost jer Zemlja tek počinje sjeći njihovu stazu. Delta Aquaridi su također imali slabu aktivnost, što je i prihvatljivo s obzirom da je ZHR δ Aquarida oko 5-10. Također je iz podataka vidljivo da je tijekom opažanja najveći broj meteora vidljiv ujutro.

Zaključak

Uzimajući u obzir sve uvjete promatranja i rezultate, vrlo lako se može zaključiti da nije pogodno promatrati meteore za vrijeme većih faza Mjeseca. Za početnike je vrlo nezahvalno promatrati rojeve čija je aktivnost manja od 30 meteora po satu, zbog brzog gubljenja koncentracije.