

## Meteory

Podana tabela zawiera dane o głównych strumieniach meteorów znanych z obserwacji wizualnych do połowy XX wieku. Strumienie, których obserwacja jest zalecana w 2020 r., wyróżniono szarym tłem. Strumienie, uważane obecnie za nieaktywne, napisano szarą czcionką.

Oznaczenia w tabeli:

**$\Delta T$**  – okres aktywności

**$T_{max}$**  – data maksimum aktywności (śr. – oznacza średnią datę dla wielu maksimów)

$\lambda$  — długość ekliptyczna Słońca [na epokę 2000.0], określająca położenie Ziemi na orbicie [stopnie]

**S** – średnica pola radiantu [stopnie]

**$\Delta R$**  – ruch radiantu [stopnie/dobę]

**v** – prędkość meteoru w atmosferze. Zmienia się od 11 km/s (bardzo wolne) do 72 km/s (bardzo szybkie). Wartość średnia wynosi 40 km/s.

**r** – określa rozkład jasności meteorów w strumieniu:  $r=2-2.5$  oznacza jaśniejsze niż średnio,  $r>3$  oznacza słabsze niż średnio

**ZHR** — zenitalna częstotliwość godzinna, wyliczona maksymalna liczba meteorów, które idealny obserwator widziałby na doskonale czystym niebie przy radiantzie umieszczonym w zenicie. Jednostką jest ilość meteorów na godzinę (zm. -oznacza prędkość zmienną).

Ostatnia kolumna zawiera krótkie dane o strumieniu, o ruchu odpowiadającego mu roju meteorów, o jego związku z kometą, o dawnych deszczach meteorów i innych wzmocnieniach wielkości n/h w przeszłości.

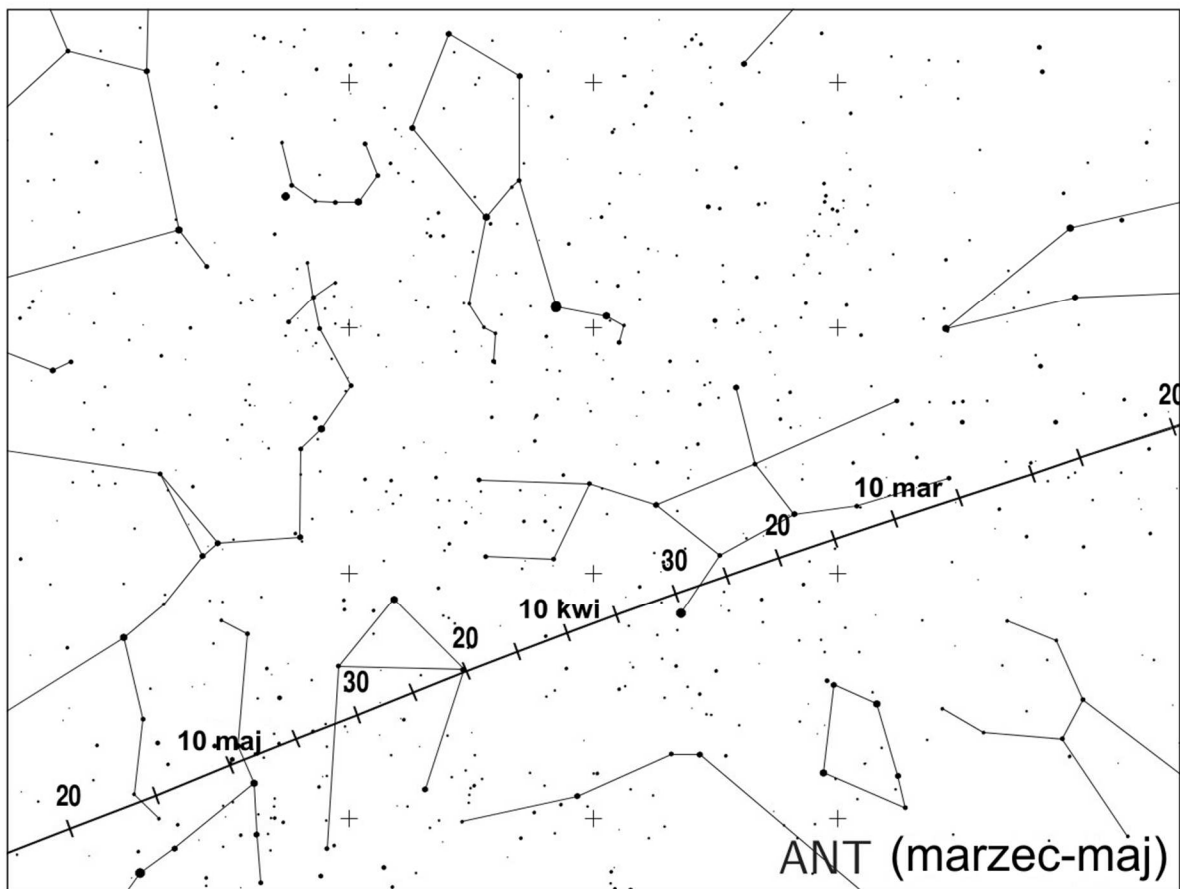
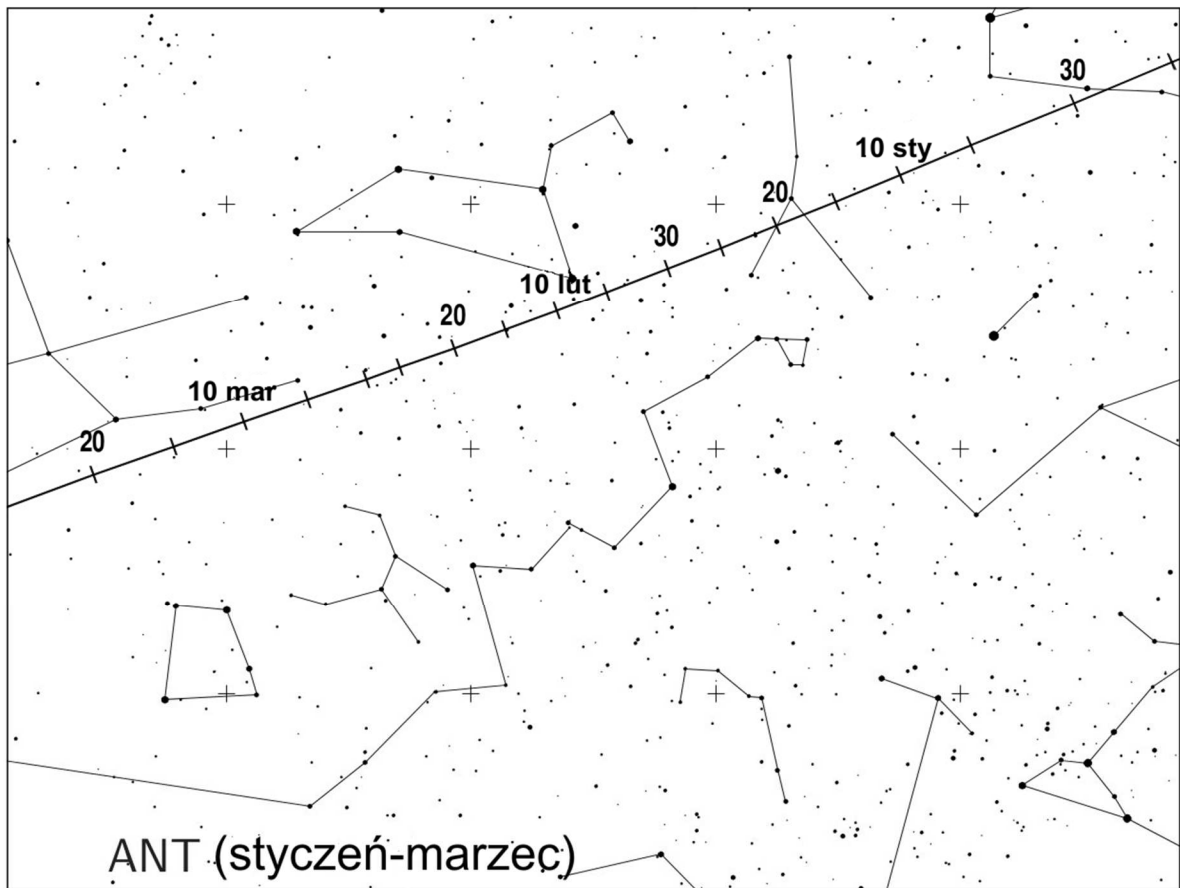
Załączono także mapki, przedstawiające ruch radiantów strumieni, których obserwacja jest zalecana w 2020 r.

### UWAGA

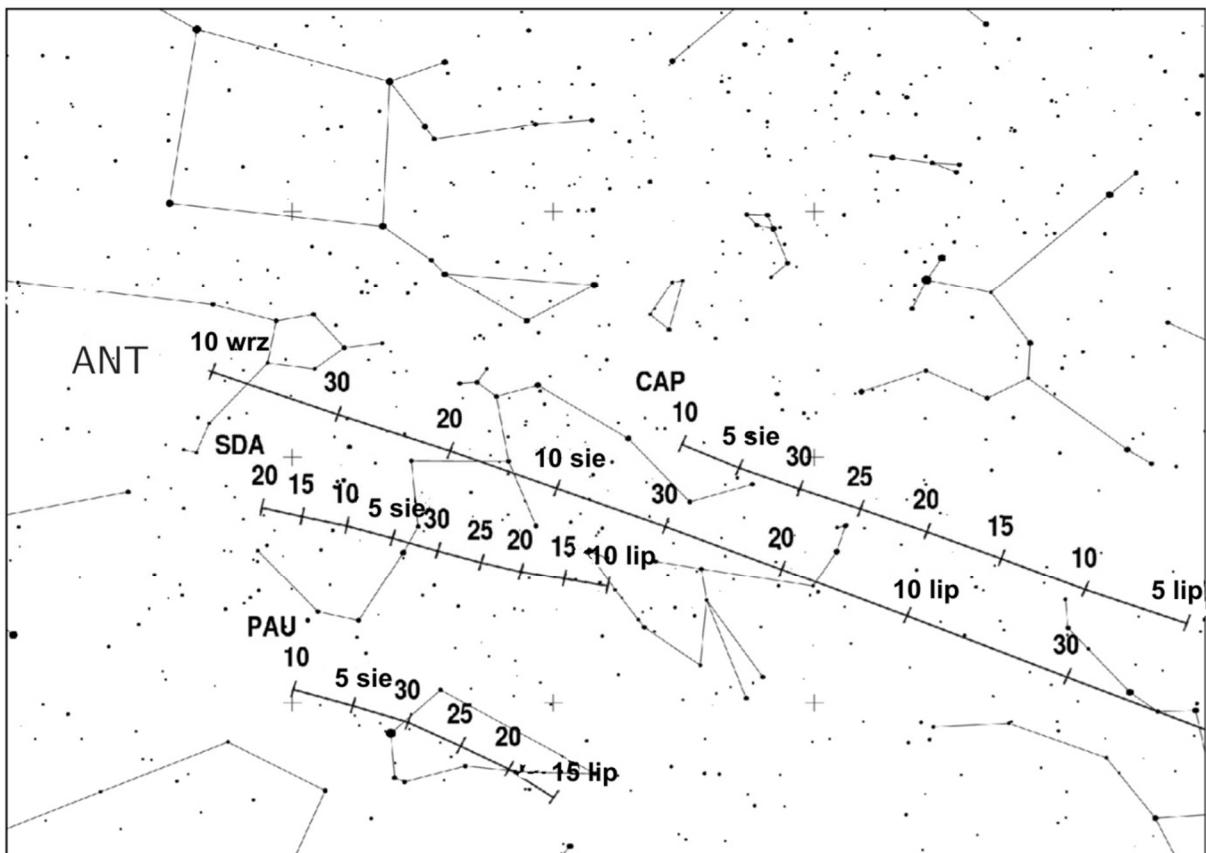
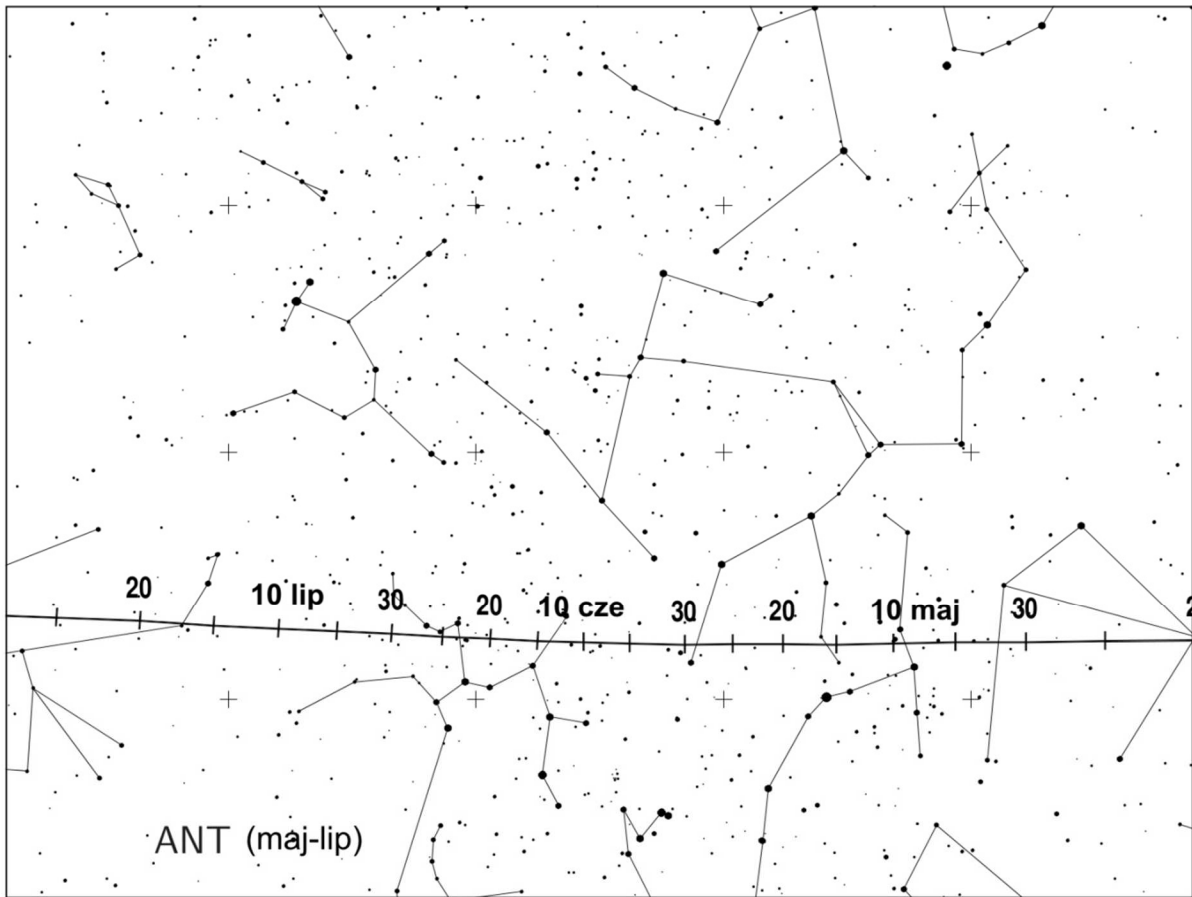
W 2006 r. usunięto z listy aktywnych wiele strumieni leżących w pobliżu ekliptyki, zmieniających się kolejno w ciągu całego roku. Zostały one zastąpione przez jeden, rozmyty obszar radiantów, o rozmiarach  $30^\circ \times 15^\circ$ , o środku leżącym  $12^\circ$  na wschód od przeciwslonecznego punktu ekliptyki. Miejsce to nazwano „Strumieniem Przeciwslonecznym” (ang. Antihelion Source) i oznaczono ANT. W skład „Strumienia Przeciwslonecznego” włączono:  $\delta$  Canridy (DCA), Wirginidy (VIR), Sagittarydy (SAG), Północne  $\delta$  Akwarydy (NDA), Południowe i Akwarydy (SIA), Północne i Akwarydy (NIA), Piscydy (SPI), Północne Tauridy (NTA), Południowe Tauridy (STA) i Północne  $\chi$  Orionidy (XOR). W poniższej tabeli do oznaczeń tych strumieni dodano symbol gwiazdki (\*).

[Tabelę i mapki oparto na *International Meteor Organization 2020 Meteor Shower Calendar*<sup>25</sup>]

<sup>25</sup> International Meteor Organization 2020 Meteor Shower Calendar [online]  
<http://www.imo.net/files/meteor-shower/cal2020.pdf> (dostęp 6.11.2019)



Zmiany położenia radiantu Strumienia Przeciwsłonecznego (ANT) w pierwszej połowie roku



Zmiany położenia radiantu Strumienia Przeciwsłonecznego (ANT) w drugiej połowie roku. Widoczne są też zmiany położenia radiantów α Kaprikornidów (CAP), Południowych δ Akwarydów (SDA) i Piscis Austrinidów (PAU).