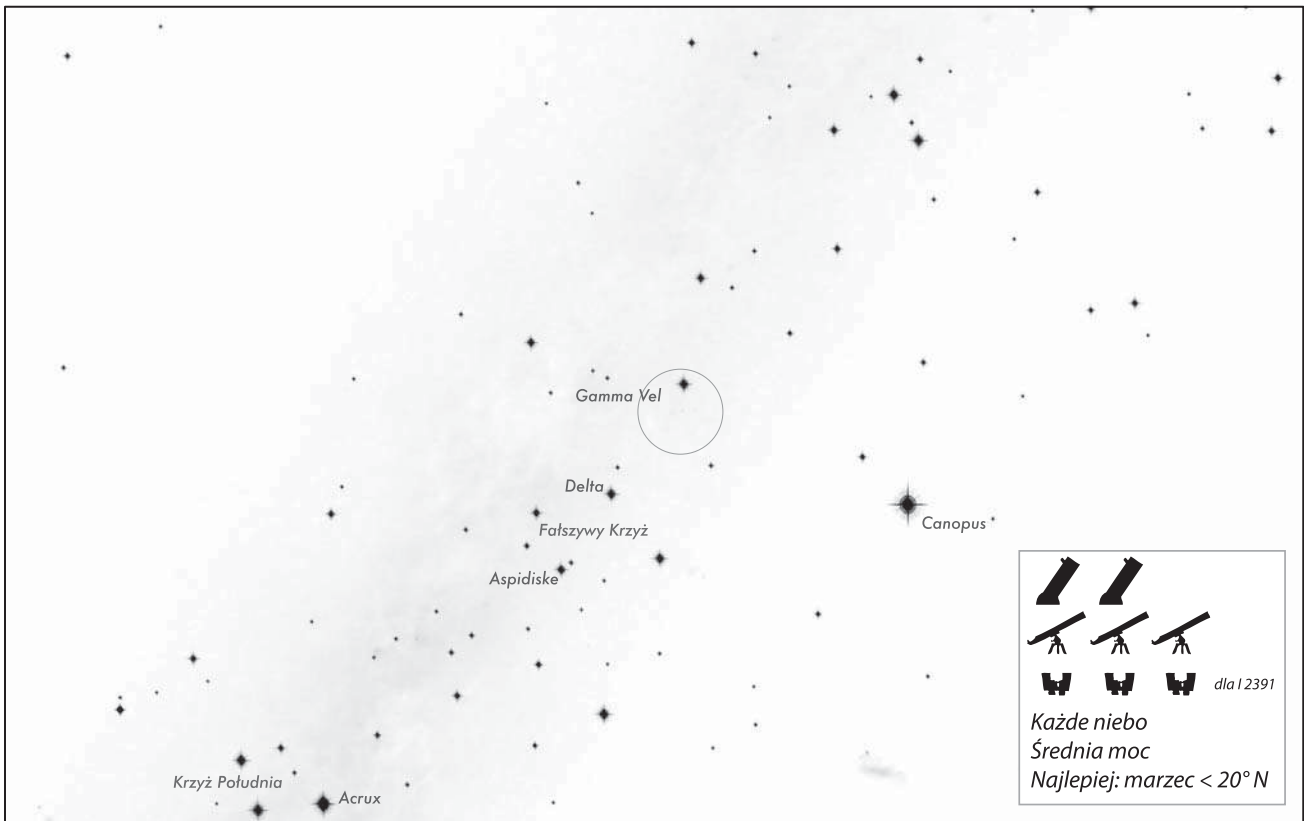
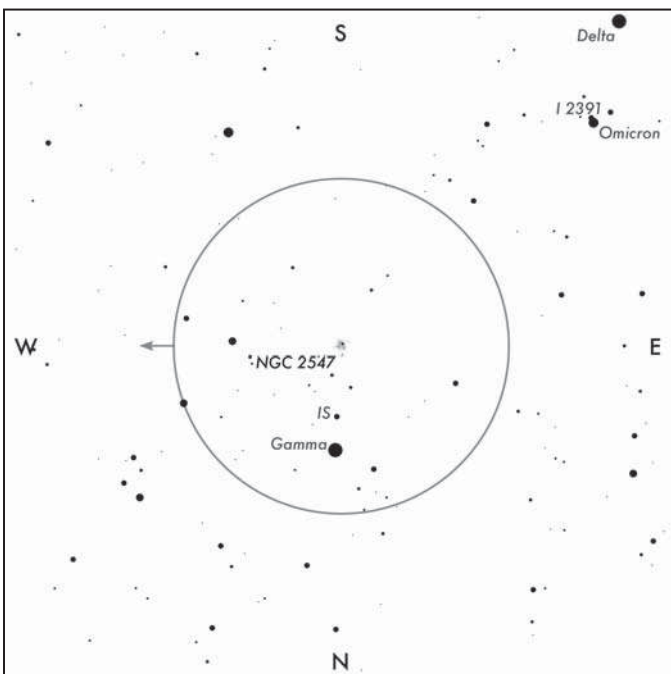


## W Żaglu: otwarta gromada, NGC 2547 i gwiazda wielokrotna, Gamma Velorum



Mapy gwiazd zamieszczono dzięki uprzejmości *Starry Night Education by Simulation Curriculum*

- Gamma Velorum: łatwa gromada poczwórna
- NGC 2547: ładna gromada do małych teleskopów
- I 2391: ładna pobliska gromada do obserwacji przez lornetkę

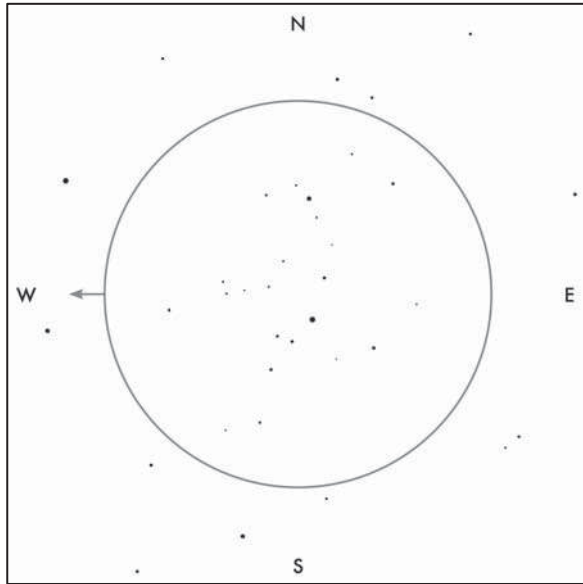


**Gdzie szukać:** znajdź Falszywy Krzyż, grupę gwiazd w kształcie latawca na zachód od prawdziwego krzyża. Przesuń gwiazdy poprzeczki na zachód, od Aspidiske do Delta. Kolejny krok doprowadzi cię do Gamma Velorum.

**W szukaczu:** szukaj na południe od Gammy gwiazdy piątej wielkości gwiazdowej, IS Velorum. Jeden krok dalej znajduje się para nieco słabszych gwiazd w linii południowy zachód–północny wschód. Przejdź jeszcze jeden krok, aby je ominąć i powinieneś znaleźć się w pobliżu gromady otwartej. W dobrą noc będzie ona widoczna w lunecie.

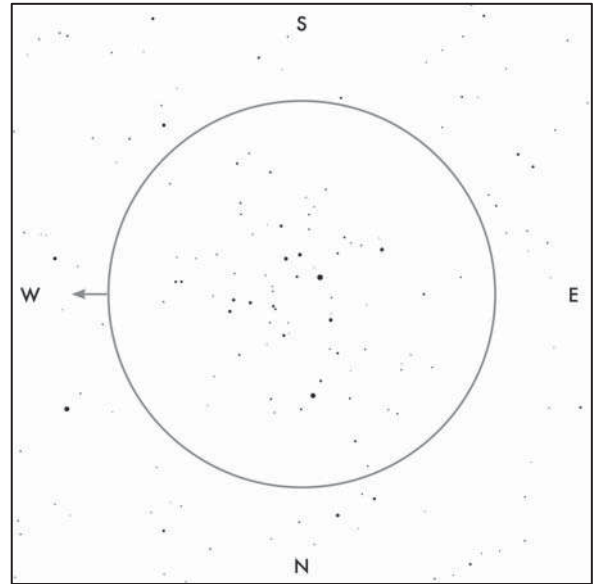
**Gamma Velorum** to urocza, łatwa gwiazda wielokrotna. Para A/B jest łatwa do rozdzielenia, idealna do lornetki lub małego teleskopu. Słabsza, trzecia gwiazda C tworzy ładny trójkąt równoboczny z parą A/B, natomiast słabsza gwiazda D leży tuż za nią. Układ ten znajduje się 520 lat świetlnych od nas.

NGC 2547 w teleskopie z nasadką kątową przy średniej mocy



**W małym teleskopie:** gromada otwarta jest przyjemnym, luźnym zbiorem około tuzina gwiazd, łatwym do zobaczenia w małym teleskopie, z lekką mgiełką światła w tle.

NGC 2547 w Dobsonie przy średniej mocy



**W teleskopie Dobsona:** gromada nie jest najlepiej widoczna w teleskopie Dobsona. Jest zbyt rozdzielona i może być trudno ją dostrzec na tle tak wielu gwiazd Drogi Mlecznej.

Gamma Velorum A jest prawdopodobnie najbliższym przykładem gwiazdy

**Wolfa-Rayeta.** Są to masywne gwiazdy na późnym etapie ewolucji, o bardzo silnych wiatrach gwiazdowych, które w ciągu 10 tys. lat mogą zdmuchnąć masę równą masie Słońca.

Gromada otwarta **NGC 2547**, znajdująca się 1500 lat

światlnych od nas, została zbadana w podczerwieni przez teleskop kosmiczny Spitzera, który znalazł ponad 160 członków gromady. Ze względu na brak gwiazd typu czerwone olbrzymy oraz obecność niespalonego litu w wielu mniejszych gwiazdach uważa się, że gromada jest dość młoda – powstała zaledwie 25–50 milionów lat temu.

**Również w sąsiedztwie:** w drodze z Dety do Gammy miniesz ładną gromadę gwiazd **I 2391**, skupioną wokół gwiazdy **Omicron Velorum** o jasności 3,5 magnitudo. Jest to przyjemna gromada dla lornetki, a także dobra do oglądania w szukaczku.

Gamma Velorum

Gwiazda	Wielkość gwiazdowa	Kolor	Położenie
A	1,8	Niebieska	Gwiazda główna
B	4,1	Niebieska	41" SW od A
C	7,3	Niebieska	62" na południowy wschód od A
D	9,4	Niebieska	93" na południowy wschód od A

Więcej na stronie <https://www.cambridge.org/turnleft>

