

Link do produktu: <https://sklep.astrocd.pl/wydruk-na-plotnie-filary-stworzenia-m16-ngc-6611-50x70-cm-p-271.html>

Wydruk na płótnie "Filary stworzenia - M16, NGC 6611" - 50x70 cm

Cena	104,90 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	natychmiast
Kod producenta	4615726090

Opis produktu

Wysokiej jakości wydruk na płótnie zawierający zdjęcie fragmentu mgławicy "Orzeł".

Filary Stworzenia (*ang. Pillars of Creation*) – słupy międzygwiazdowego skoncentrowanego pyłu i gazu znajdujące się w centrum Mgławicy Orzeł w gwiazdozbiorze Węża, około 6500–7000 lat świetlnych.

Po przekątnej Filary Stworzenia rozciągają się na odległość około 4–5 lat świetlnych, przy wysokości około 4 lat świetlnych. Są obłokami gęstego gazu, składającego się głównie z wodoru, które ulegają erozji w wyniku promieniowania pobliskich stosunkowo młodych gwiazd. Same funkcjonują niczym „żłobek” dla nowych gwiazd. Gaz i cząstki pyłu zagęszczają się pod wpływem własnej grawitacji i nagrzewają – formując protogwiazdy.

W miarę jak gwiazdy będą kontynuowały proces narodzin w obszarze tych „słupów”, silne promieniowanie rodzących się gwiazd sprawi, że materia z tych ogromnych chmur wyparuje. Oznacza to, że za jakiś czas obiekty te znikną.

19 października 2022 roku opublikowano uzyskane za pomocą Kosmicznego Teleskopu Jamesa Webba zdjęcie Filarów Stworzenia.

W porównaniu do poprzedniego zdjęcia z Kosmicznego Teleskopu Hubble’a znacznie poprawiła się szczegółowość obrazu, wynikająca przede wszystkim z obserwowanego zakresu widma. Fotony z bliskiej podczerwieni łatwiej przenikają przez obłoki pyłu niż w widzialnym zakresie fal.

Głównymi bohaterkami na zdjęciu wykonanym instrumentem NIRCam znajdującym na pokładzie Kosmicznego Teleskopu Jamesa Webba są rodzące się gwiazdy. Są to jasne, czerwone ciała niebieskie, które na ogół otoczone są promieniami dyfrakcyjnymi („spajkami”) i znajdują się poza słupami pyłowo-gazowymi. Gdy w takim słupie uformuje się zagęszczenie materii o wystarczającej masie, to pod wpływem własnej grawitacji takiego słupa rozpoczyna się zapadanie i powolne rozgrzewanie się materii we wnętrzu, co ostatecznie prowadzi do narodzin gwiazdy.

Szczegóły

Temat: Mgławica emisyjna "Filary Stworzenia"

Wielkość: 50x70 cm

Margines: tak, biały 5 mm

Ramka: nie

Rektascencja: 18h 18m 48,17s

Deklinacja: -13° 48' 26,03"

Gwiazdozbiór: Wąż

Kamera: JWST>NIRCam

Filtry: F090W, F187N, F200W, F335M, F444W, F470N