

Narodziny planety

1 marca 2013

Należący do Europejskiego Obserwatorium Południowego (ESO) Very Large Telescope dokonał prawdopodobnie pierwszych w historii obserwacji właśnie formującej się planety. Jeśli uzyskane dane się potwierdzą, będzie można zweryfikować teorie dotyczące powstawania planet.

Po lewej stronie zdjęcie systemu HD 100546 wykonane przez Teleskop Hubble'a w świetle widzialnym. Po stronie prawej, zdjęcie wykonane przez VLT w podczerwieni, pokazujące miejsce formowania się planety. Obie fotografie wykonano tak, by wyeliminować z nich światło gwiazdy HD 100546. Jej pozycję zaznaczono czerwonym krzyżykiem (ESO/NASA/ESA/Ardila et al.). Zespół pracujący pod kierownictwem Saschy Quanz z ETH Zurich obserwował chmurę gazu i pyłu otaczającą młodą gwiazdę HD 100546, położoną w odległości 335 lat świetlnych od Ziemi. Uczni zauważyli w pewnej chwili coś, co prawdopodobnie jest właśnie formującą się planetą. Uważają, że zaobserwowali narodziny gazowego giganta podobnego do Jowisza.

– Dotychczas formowanie się planet mogliśmy obserwować tylko podczas symulacji komputerowych. Jeśli rzeczywiście odkryliśmy powstającą planetę, to po raz pierwszy naukowcy będą mogli empirycznie badać ten proces – mówi Quanz.

Odkryty właśnie obiekt znajduje się w odległości około 10-krotnie większej niż odległość Ziemi od Słońca.

Autor: Mariusz Błoński

Na podstawie: Europejskie Obserwatorium Południowe

Źródło: [Kopalnia Wiedzy](#)