Akceptuję
W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej Polityce Prywatności

Najdalsze galaktyki w obiektywie Teleskopu Hubble'a

Ujawniono zdjęcia najbardziej oddalonych galaktyk wykonane przez Teleskop Kosmiczny Hubble'a - informuje portal BBC News. Są to pierwsze z serii zdjęć głębokiego kosmosu wykonanych przez teleskop Hubble'a.

Sfotografowane obiekty są od nas oddalone o dwanaście miliardów lat świetlnych - czyli docierające do nas od nich światło (a więc i obraz) ma dwanaście miliardów lat. Oznacza to, że obserwowana gromada galaktyk powstała stosunkowo niedługo po Wielkim Wybuchu.

Do wykonania fotografii wykorzystano soczewkę grawitacyjną utworzoną przez gromadę Abell 2744.

Grawitacja gromady Abell 2744 jest tak duża, że zakrzywia i wzmacnia światło leżącej daleko za nią sfotografowanej gromady galaktyk. Tworzy to soczewkę grawitacyjną, pozwalającą oglądać odległe obiekty, które normalnie nie byłyby widoczne nawet dla najsilniejszych teleskopów.

Na zdjęciach wykonanych przez teleskop Hubble's astronomom udało się doliczyć trzech tysięcy niezwykle odległych galaktyk, z których najsłabiej świecąca emitowała światło mniej więcej dziesięciokrotnie słabiej, niż jakakolwiek inna obserwowana do tej pory. Dzięki soczewce jesteśmy w stanie je wszystkie zobaczyć, ale ich obraz jest rozciągnięty i zniekształcony - trochę jak w krzywym zwierciadle.

Najstarsze ze sfotografowanych galaktyk miały ponad trzynaście miliardów lat - to znaczy, że powstały zaledwie pięćset milionów lat po Wielkim Wybuchu. Zdjęcie zaskoczyło wielu astronomów, którzy nie spodziewali się, że tak jasne galaktyki powstały tak wcześnie.

Źródło: www.pap.pl

https://laboratoria.net/aktualnosci/20420.html

13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.

13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.

13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.

13-04-2026

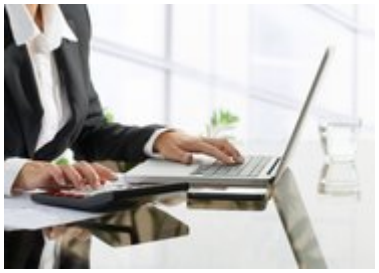
W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.

13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u…

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.

13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.

13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Partnerzy