

O asteroidima sam saznao nešto više kada sam se pripremao za županijsko i državno natjecanje iz astronomije. Pisao sam radnju na temu «Opažanje Ceresa na nebeskoj sferi».

Asteroidi su dijelovi neiskorištenog materijala od kojeg je nastao Sunčev sustav. Broj asteroida proteže se na milijarde. Svi su vrlo maleni, a najveći među njima je Ceres. Najviše asteroida putuje između staze Marsa i Jupitera.

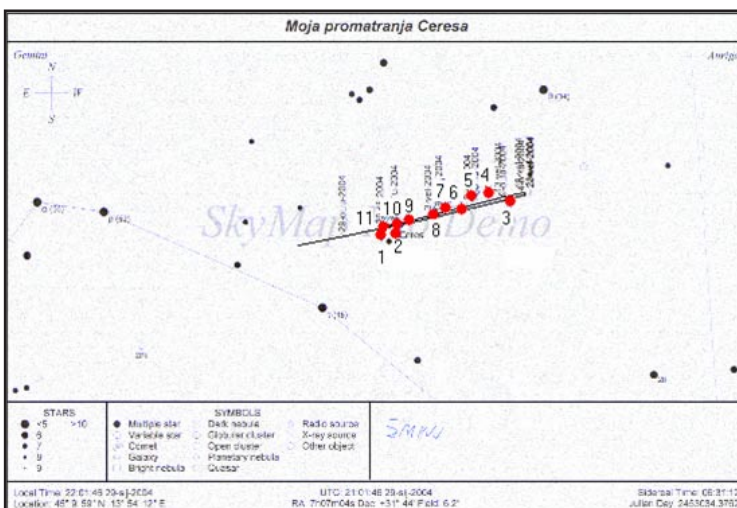
Prava priča o asteroidima počinje 1801. godine kad je Giuseppe Piazzi otkrio «planet» Ceres. Tijekom godina, kad je pronađeno još takvih «planeta», astronomi su shvatili da to nisu planeti, pa su odlučili nazvati ih asteroidima ili planetoidima. Postoje tri vrste asteroida. Neki su veliki do 1000, dok su neki manji od 1 km. Oni su opasni za Zemlju jer je mogu udariti i pobiti sve na njoj. Postoje neke mogućnosti da se to spriječi, ali niti jedna od njih nije sigurna.

PROMATRANJE CERESA

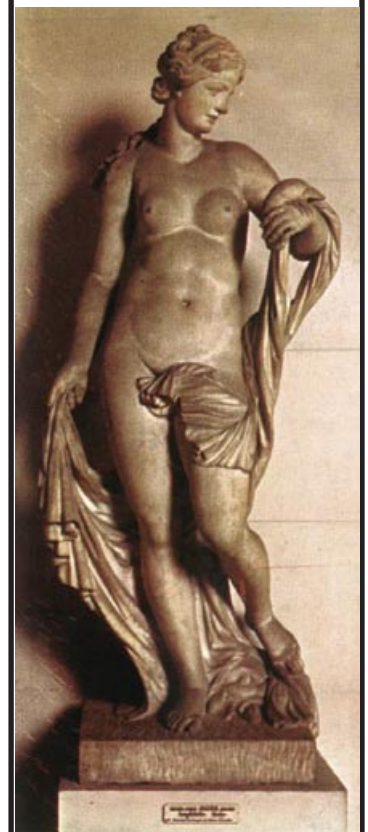
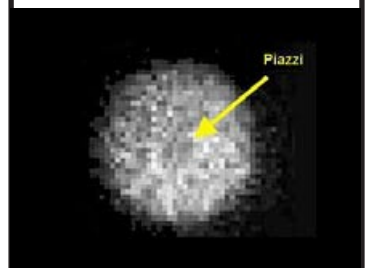
Da bih mogao promatrati asteroid Ceres morao sam odabrati lokaciju na kojoj mi ne smeta svjetlosno zagađenje i s koje se on može vidjeti.

Odabrao sam krovnu terasu na svojoj kući. Promatrao sam svojim dalekozorom, tražiocem teleskopa i teleskopom tj. svime čime sam mogao. Asteroid sam odabrao tako što sam skinuo s interneta popis najsajnijih asteroida i poslije provjerio njihovu putanju (vide li se na nebu i s lokacije promatranja). Jedini pogodan asteroid za promatranje bio je Ceres. Koristio sam i software Skymap Pro v. 10.1 kako bih mogao ucrtati i usporediti ucrtane položaje Ceresa. Promatrao sam od 29. siječnja do 1. travnja 2004. godine, odnosno 63 dana od kojih je 28 bilo oblačnih, 27 vedrih dana i 8 dana za koje nemam podatke.

Imao sam 11 uspješnih promatranja, 16 propuštenih i 36 nemogućih promatranja. Dok sam promatrao primijetio sam da Ceres «siječe» svoju putanju (retrogradno gibanje), a on je u stvarnosti ne siječe, već mi sa Zemlje samo prividno tako vidimo njegovo gibanje. Još sam primijetio da se neki moji položaji ne slažu s položajem Ceresa koji je ucrtao kompjutor s lokacije Zagreb. To dokazuje da se neki objekti na nebu ne vide na istom položaju s dva udaljena mjesta i da čovjek nije jako precizan. Kad sam prvi put promatrao nisam mogao odmah pronaći Ceresa, ali nakon nekoliko promatranja moje se oko prilagodilo i mogao sam ga pronaći odmah. Nakon svakog promatranja ucrtavao sam položaje Ceresa na mape koje sam isprintao pomoću SkymapPro-a. Nakon svih promatranja napravio sam mapu s 11 položaja Ceresa sa i bez računalne putanje. Moja radnja dobila je maksimalan broj bodova na državnom natjecanju iz astronomije



Nakon promatranja položaje Ceresa sam ucrtavao na kartu isprintanu pomoću programa SkyMap Pro



Ceres je u rimskoj mitologiji bila zaštitnica poljoprivrede.



Teleskop s kojim sam promatrao Ceres