



360 minut z Wenus

Lucyna Gut

Zespół Szkół w Libiążu

8 dzień czerwca br. był prawdziwym świętem astronomii! Po raz pierwszy żyjący obecnie mogli zaobserwować przejście planety Wenus na tle tarczy Słońca. W wielu miejscach na świecie, a szczególnie w Europie, wycelowano w niebo teleskopy, lunety, lornetki i oczy uzbrojone we wszelkiego rodzaju filtry.

Obserwację zjawiska przeprowadzono także w Libiążu, na boisku Zespołu Szkół. Organizatorami pokazu byli członkowie i sympatycy szkolnego koła astronomicznego DENEb.

Do oglądania zjawiska wykorzystaliśmy 4 teleskopy: dwa MTO 100/2000 mm powiększenie 40× z filtrem chromowym, teleskop Newtona 120/900 mm powiększenie 40× i 80× z filtrem mylarowym oraz teleskop Newtona 150/900 mm w projekcji. Robiliśmy również zdjęcia zjawiska aparatem Exakta.

Przejście planety zobaczyło ponad 500 osób – uczniów Zespołu Szkół, ich rodziców, a także wielu mieszkańców Libiąża. W ten sposób zrealizowaliśmy jeden z założonych przez nas celów: spopularyzowanie działalności koła DENEb w środowisku (koło w naszej szkole działa od tego roku szkolnego).

Zorganizowanie pokazu wiązało się również z wcześniejszym zgłoszeniem koła do Programu VT-2004. Naszym zadaniem było przeprowadzenie pomiarów czasu przejścia Wenus na tle tarczy Słońca. Z powodu zachmurzenia nie udało nam się zmierzyć czasów I i II kontaktu. Na podstawie pomiarów czasu III i IV kontaktu teleskopem Newtona 120/900 mm przy powiększeniu 80× i po przesłaniu danych przez Internet do centrum akcji w Paryżu okazało się, że 1 AU (Astronomical Unit) udało nam się wyznaczyć z błędem 0,231%. Dla naszego pomiaru 1 AU wynosi 149 251 990 km.

Obserwacje przejścia były poprzedzone lekcjami fizyki, na których uczniowie poznawali istotę zjawiska, przygotowywali modele, dzięki którym mogli zrozumieć, dlaczego przejście Wenus zdarza się tak rzadko. To pomogło w późniejszym odbiorze zjawiska.

Udział w Programie VT-2004 i pokaz zorganizowała Lucyna Gut.

Teleskopów¹ użyczyli: pan Tadeusz Szufa i Lucyna Gut.

¹ Pani Lucyna Gut wygrała teleskop firmy Universal w konkursie astronomicznym Radia Katowice w 2003 r.

Pokaz prowadzili: Lucyna Gut, Tadeusz Szufa oraz uczniowie: Darek Majcherczyk, Piotr Rączka, Marcin Małkus, Krzysztof Basza, Sebastian Błazenek, Paweł Sapalski, Paweł Kasicki, Adrian Sadownik, Darek Paliwoda, Wojtek Matyjek.

