

Zaćmienie Księżyca

Data: 27.07.2018. Autor: Kamil Pek. Kategoria: Aktualności.



Już dzisiaj 27 lipca będzie miało miejsce niezwykle zjawisko – najdłuższe w XXI wieku całkowite zaćmienie Księżyca. Zjawisko będzie trwało aż godzinę i 43 minuty.

Poniżej "harmonogram" wydarzeń:

7:12 wielka opozycja Marsa, zbliżenie Marsa do Ziemi na 57 mln 768 tys. km. Największe w ciągu ostatnich 60 tys. lat takie zbliżenie miało miejsce podczas poprzedniej wielkiej opozycji Marsa, 27 sierpnia 2003, na odl. 55 mln 758 tys. km, kiedy Mars osiągnął jasność $-2,9$ mag,

7:44 Księżyc w apogeum swej orbity, prawie 406 tys. 230 km od Ziemi. Małe rozmiary księżycowej tarczy podczas apogeum skutkują dłuższym czasem wędrówki Księżyca przez ziemski cień podczas zaćmienia. Zarówno odległość, rozmiary kątowe i jasność Marsa, jak też rozmiary księżycowej tarczy, do wieczora praktycznie nie ulegną zmianie.

20:24 początek częściowego zaćmienia Księżyca

20:26 wschód Księżyca

20:47 koniunkcja Księżyca z Marsem.

21:10 wschód Marsa. Podczas koniunkcji Księżyc będzie dopiero 2° nad horyzontem, a gdy wszędzie Mars odległość Mars–Księżyc wyniesie niecałe 6° . Księżyc będzie już wtedy w 70% zanurzony w ziemskim cieniu.

21:30 – 23.13, przez 1 h 43 min trwać będzie całkowite zaćmienie Księżyca

22:20 pełnia Księżyca,

22:22 maksymalna faza zaćmienia całkowitego, z Księżycem niemal w centrum cienia.

0:40 czyli 2 h i 18 min po maksimum zaćmienia, Księżyc osiąga węzeł zstępujący

Uwzględniając fazy zaćmienia półcieniowego, poprzedzającą i kończącą zaćmienie, całe zjawisko, trwać będzie od 19.15 do 1.29, a więc prawie 6 h i kwadrans.

W XXI wieku dwukrotnie będą miały jeszcze miejsce całkowite zaćmienia Księżyca tylko nieznacznie krótsze od tegorocznego:

28.06.2029, trwające 1 h 42 min, widoczne, ale z Księżycem zachodzącym u nas wraz z początkiem fazy całkowitej.

7.07.2047, trwające 1 h 41 min, w Polsce niewidoczne.

Źródło: Planetarium Śląskie