

Półcień Księżyca dotknie powierzchni Ziemi w zachodniej części Pacyfiku o godzinie 17^h29^m32^s. Faza maksymalna równa 0.8535 nastąpi o godzinie 19^h41^m44^s i będzie widoczna ok. 800 km od wybrzeży Ziemi Gatesa (Antarktyda), w punkcie o współrzędnych $\varphi = 60^{\circ}54'S$, $\lambda = 153^{\circ}30'E$. Zaćmienie zakończy się o godzinie 21^h53^m33^s, gdy półcień opuści Ziemię na wschodnim wybrzeżu Półwyspu Antarktycznego (Antarktyda).

Geocentryczne złączenie Słońca i Księżyca w rektascensji nastąpi 21 września 2025 o godzinie 20^h50^m18.4^s.

Jest to 7 (z 71) zaćmienie w cyklu Saros 154.

W Polsce zaćmienie niewidoczne

Zaćmienia Księżyca

1. Całkowite zaćmienie Księżyca 14 marca 2025

Zaćmienie w całości widoczne w całej Ameryce Północnej (z wyjątkiem zachodniej części Alaski), w zachodniej części Ameryki Południowej i przyległej części Oceanu Spokojnego, w zachodniej Grenlandii oraz w zachodniej części Atlantyku; w zachodniej i środkowej Europie, zachodniej i środkowej Afryce oraz na zachodnim Atlantyku przy zachodzie Księżyca; w prawie całej Australii (z wyjątkiem części zachodniej, wschodniej Azji oraz na zachodnim Pacyfiku przy wschodzie Księżyca).

Przebieg zaćmienia (czas w UT):

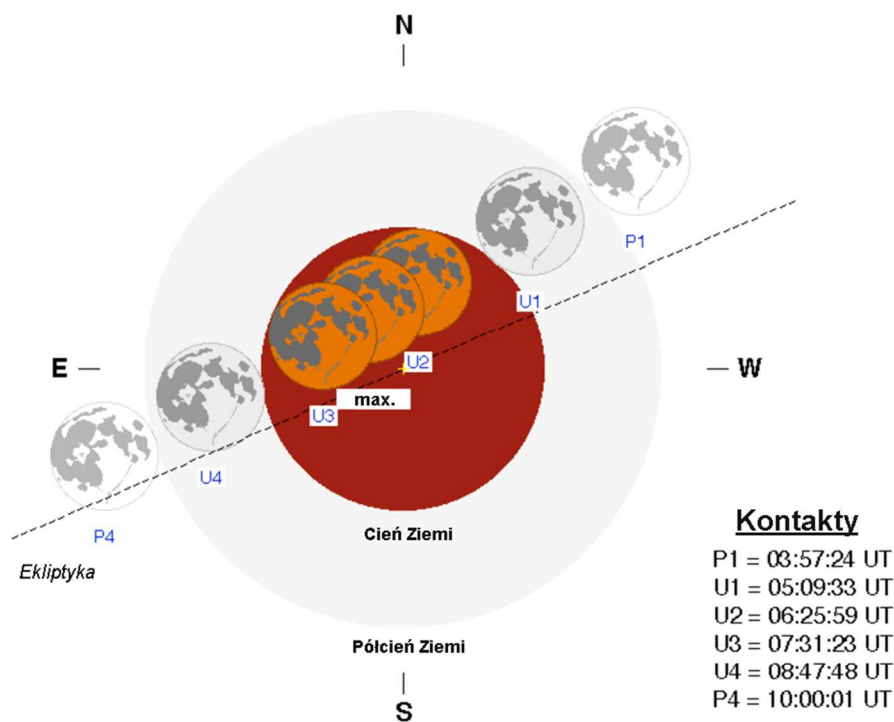
	T	A_k	h_k
Początek zaćmienia półcieniowego:	3 ^h 57 ^m	258°	12°
Początek zaćmienia częściowego:	5 ^h 10 ^m	272°	1°
Początek zaćmienia całkowitego:	6 ^h 26 ^m	287°	-10°
Maksimum zaćmienia:	7 ^h 00 ^m	294°	-14°
Koniec zaćmienia całkowitego:	7 ^h 31 ^m	300°	-19°
Koniec zaćmienia częściowego:	8 ^h 48 ^m	318°	-27°
Koniec zaćmienia półcieniowego:	10 ^h 00 ^m	337°	-33°

Azymut A_k (liczony od północy) i wysokość nad horyzontem h_k podane dla Szczecina: $\lambda = 14.5^{\circ}$ E, $\varphi = 53.4^{\circ}$ N

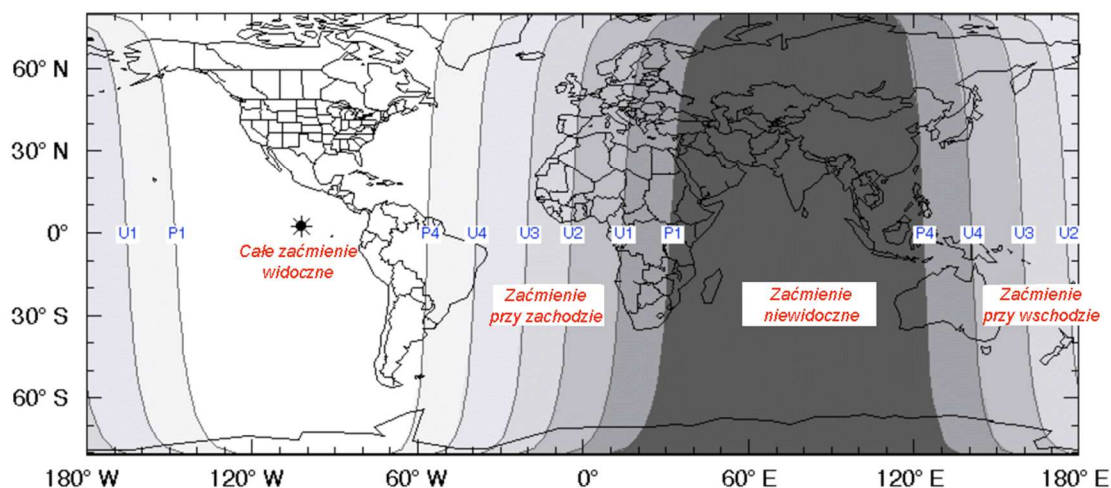
Maksymalna faza zaćmienia całkowitego: 1.1784

Geocentryczna opozycja Słońca i Księżyca w rektascensji nastąpi 14 marca 2025 o godzinie 6^h55^m48.0^s.

Jest to 53 (z 73) zaćmienie w cyklu Saros 123



F. Espenak, NASA's GSFC
eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html



Przy zachodniej granicy Polski faza półcieniowa widoczna przy zachodzie

2. Całkowite zaćmienie Księżyca 7 września 2025

Zaćmienie w całości widoczne w prawie całej Azji, całym Oceanie Indyjskim, środkowej i zachodniej Australii, we wschodniej Afryce oraz prawie całej Antarktydzie; we wschodniej Azji, wschodniej Australii oraz na całym obszarze Oceanu Spokojnego przy zachodzie Księżyca; w Europie, prawie całej Afryce oraz we wschodniej części Atlantyku przy wschodzie Księżyca.

Przebieg zaćmienia (czas w UT):

Początek zaćmienia półcieniowego:	15 ^h 28 ^m	82°	-16°
Początek zaćmienia częściowego:	16 ^h 27 ^m	93°	-7°
Początek zaćmienia całkowitego:	17 ^h 31 ^m	105°	3°
Maksimum zaćmienia:	18 ^h 13 ^m	113°	9°

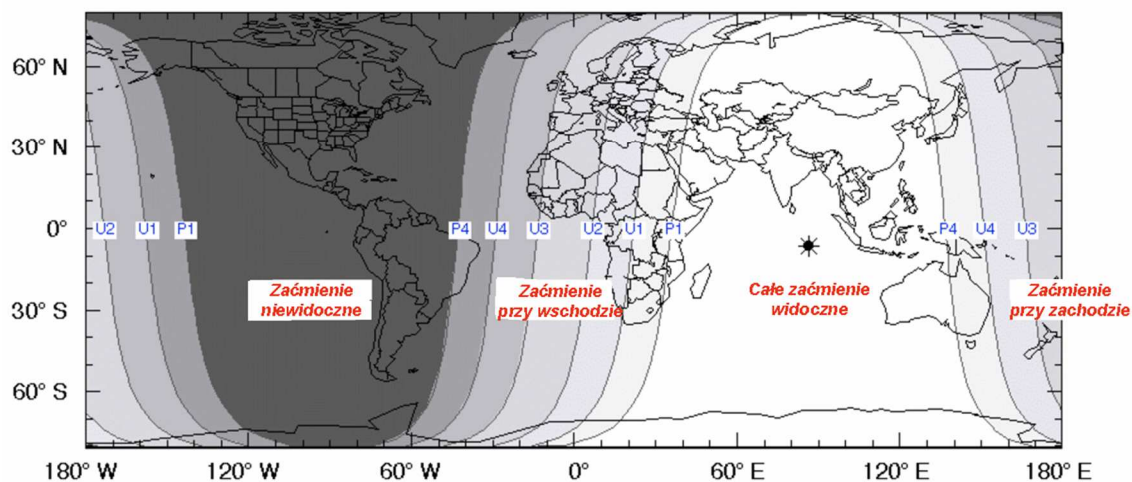
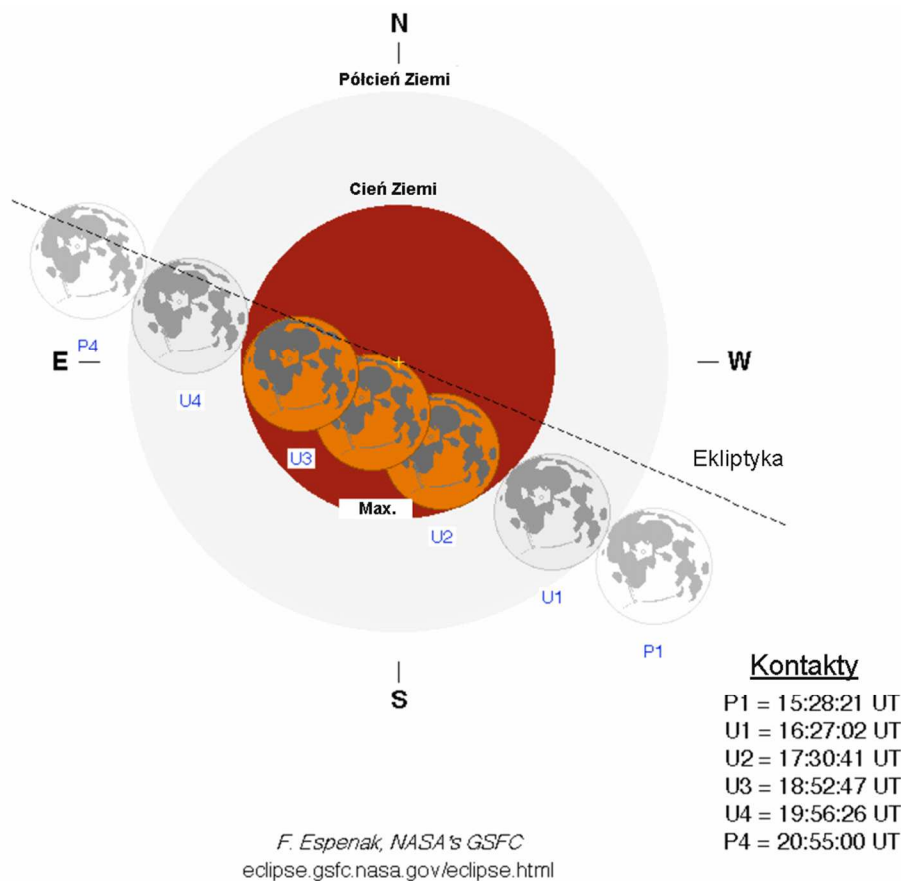
Koniec zaćmienia całkowitego:	18 ^h 53 ^m	122°	14°
Koniec zaćmienia częściowego:	19 ^h 56 ^m	136°	22°
Koniec zaćmienia półcieniowego:	20 ^h 56 ^m	150°	28°

Azymut A_k (liczony od północy) i wysokość nad horyzontem h_k podane dla Warszawy: $\lambda = 21.0^\circ E$, $\varphi = 52.2^\circ N$

Maksymalna faza zaćmienia całkowitego: 2.3440

Geocentryczna opozycja Słońca i Księżycy w rektascensji nastąpi 7 września 2025 o godzinie 18^h10^m03.1^s.

Jest to 41 (z 71) zaćmienie w cyklu Saros 128



W Polsce zaćmienie widoczne przy wschodzie