

W Polsce zaćmienie niewidoczne

Zaćmienia Księżyca

1. Półcieniowe zaćmienie Księżyca 25 marca 2024

Zaćmienie w całości widoczne we wschodniej części Oceanu Spokojnego, w Ameryce Północnej (z wyjątkiem zachodnich brzegów Alaski), w Ameryce Południowej (z wyjątkiem wschodniej części Brazylii), w części Antarktydy, na Morzu Karaibskim oraz w zachodniej części Atlantyku; w pozostałej części Oceanu Spokojnego, we wschodniej części Syberii, na Półwyspie Koreańskim, na wyspach japońskich, we wschodniej Australii, na Nowej Gwinei oraz w części Antarktydy przy wschodzie Księżyca; w zachodniej Europie, w zachodniej Afryce oraz na całym Atlantyku przy zachodzie Księżyca.

Przebieg zaćmienia (czas w UT):

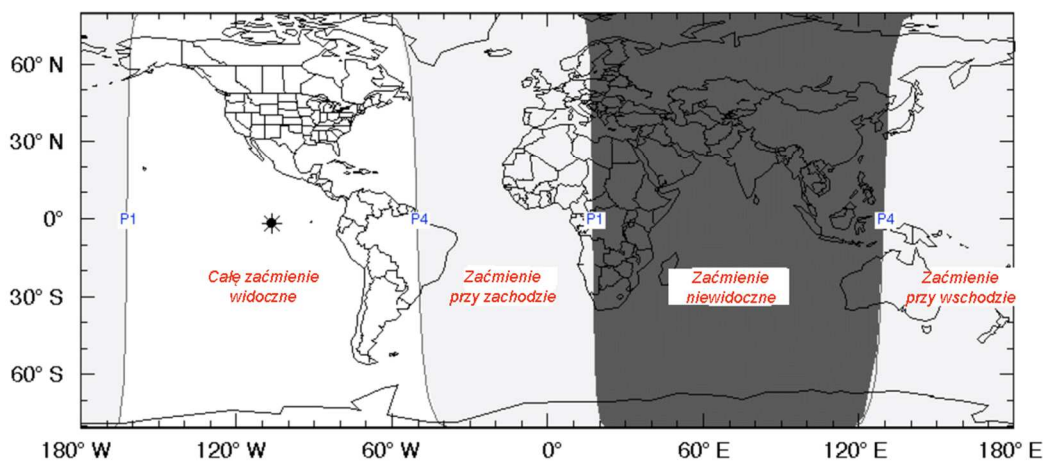
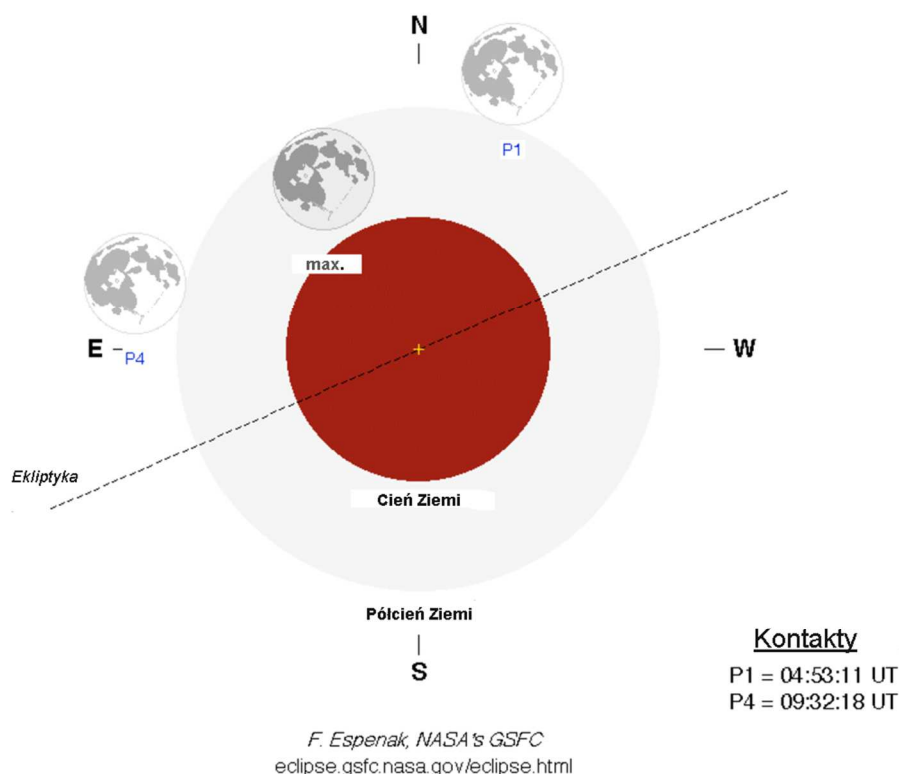
	T	A_k	h_k
Początek zaćmienia półcieniowego:	4 ^h 53 ^m	267°	0.5°
Maksimum zaćmienia:	7 ^h 14 ^m	295°	-20°
Koniec zaćmienia półcieniowego:	9 ^h 32 ^m	329°	-35°

Azymut A_k (liczony od północy) i wysokość nad horyzontem h_k podane dla Szczecina: $\lambda = 14.6^\circ \text{ E}$, $\varphi = 53.4^\circ \text{ N}$

Maksymalna faza zaćmienia półcieniowego: 0.9557

Geocentryczna opozycja Słońca i Księżycy w rektascensji nastąpi 25 marca 2024 o godzinie 7^h01^m28.5^s.

Jest to 64 (z 71) zaćmienie w cyklu Saros 113



Przy zachodniej granicy Polski początkowe fazy zaćmienia widoczne przy zachodzie

2. Częściowe zaćmienie Księżycy 18 września 2024

Zaćmienie w całości widoczne we wschodniej części Ameryki Północnej, w całej Ameryce Południowej i przyległej części Oceanu Spokojnego, prawie na całym terytorium Antarktydy, na Grenlandii, na całym Atlantyku (w tym na Grenlandii), w zachodniej i północnej Europie oraz w zachodniej Afryce przy zachodzie Księżycy; w zachodniej części Ameryki Północnej oraz na wschodnim Pacyfiku przy wschodzie Księżycy.

Przebieg zaćmienia (czas w UT):

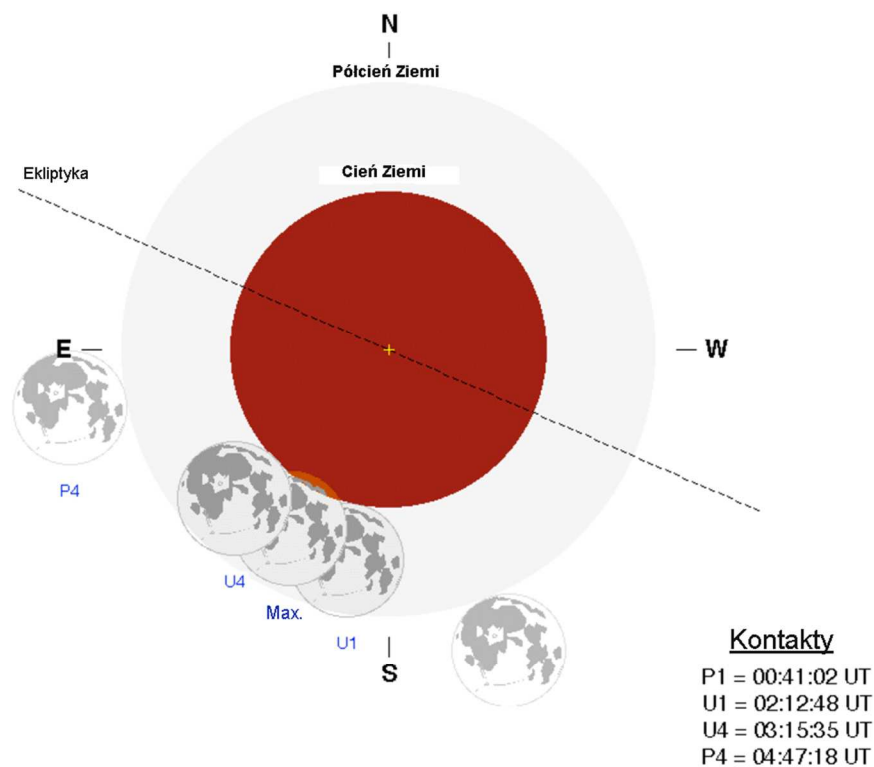
	T	A _k	h _k
Początek zaćmienia półcieniowego:	0 ^h 41 ^m	218°	27°
Początek zaćmienia częściowego:	2 ^h 13 ^m	240°	17°
Maksimum zaćmienia:	2 ^h 45 ^m	247°	13°
Koniec zaćmienia częściowego:	3 ^h 16 ^m	253°	9°
Koniec zaćmienia półcieniowego:	4 ^h 47 ^m	271°	-4°

Azymut A_k (liczony od północy) i wysokość nad horyzontem h_k podane dla Warszawy: λ = 21.0° E, φ = 52.2° N

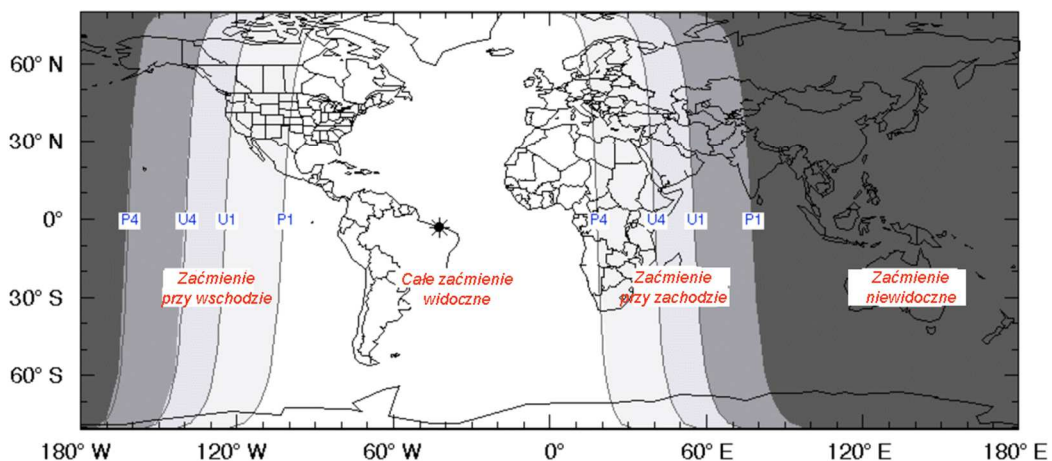
Maksymalna faza zaćmienia częściowego: 0.0848

Geocentryczna opozycja Słońca i Księżycy w rektascensji nastąpi 18 września 2024 o godzinie 2^h35^m37.1^s.

Jest to 20 (z 72) zaćmienie w cyklu Saros 136



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



W Polsce zaćmienie widoczne przy zachodzie