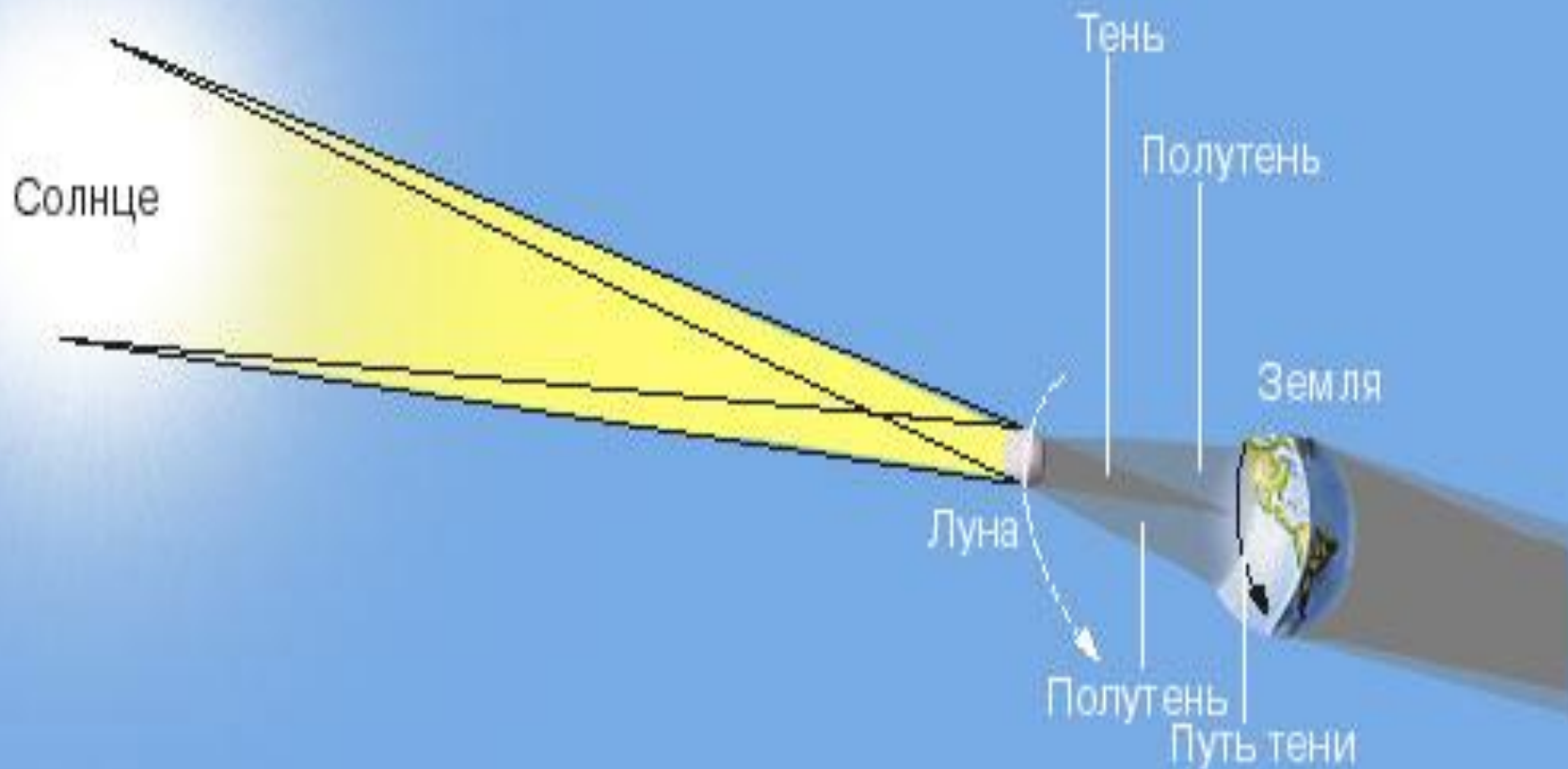


СОЛНЕЧНОЕ



ЗАТМЕНИЕ

Как образуется солнечное затмение?



**Полное солнечное затмение *20 марта 2015* года
смогли
наблюдать жители *Европы* и *некоторых регионов
России*.**

Солнечное затмение *20 марта 2015* года стало самым крупным за последние **16 лет**. Покрытие солнечного диска Луной составило до **90%**. Это затмение также необычно тем, что его наблюдали даже на *Северном полюсе*.

Затмение началось в 10:40 по московскому времени над Атлантическим океаном. Описав широкую дугу к северу от Гренландии, оно закончилось в 14:50 недалеко от Северного полюса.

Лучшим местом для наблюдения на территории *России* был *Мурманск*, где в 13:18 по местному времени затмение вошло в максимальную фазу - **87%**.

В *Санкт – Петербурге* затмение *20 марта* началось в 12:05, достигло максимальной фазы (**73%**) в 13:13 и завершилось 14:21. Погода была облачной, но всё же петербуржцы смогли наблюдать это удивительное явление.

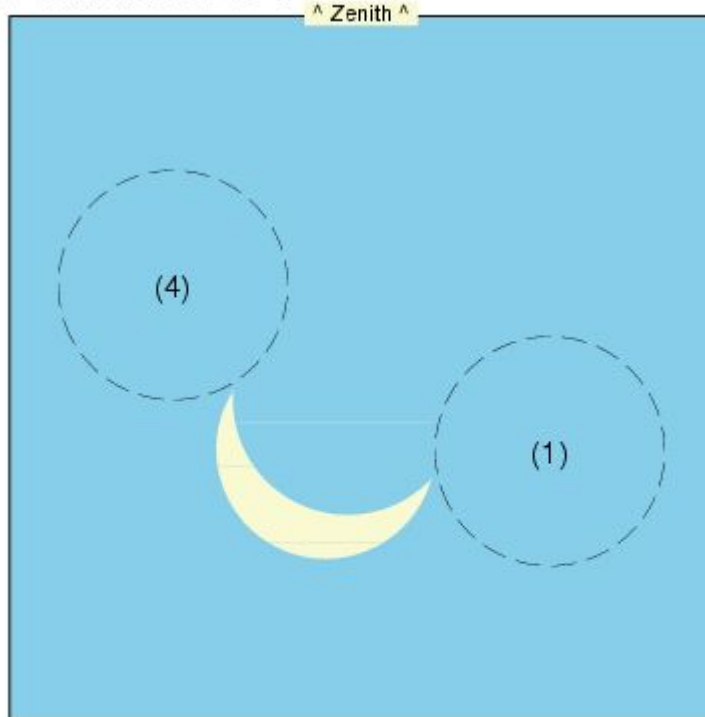
Санкт-Петербург 09:05 10:13 0,78 0,73

СХЕМА

11:20

АНИМАЦИЯ

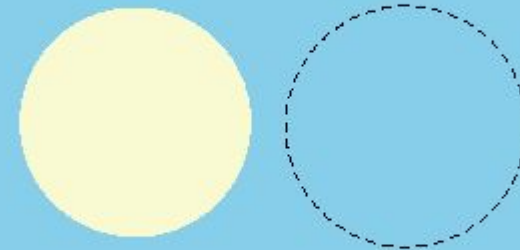
Sankt-Peterburg, Russian Federation 2015 March 20
30°18'00"E & 59°56'00"N Maximum Obscuration 72.96%



Local Circumstances of the Partial Eclipse

Phenomenon	Time (UT)			
	h	m	s	
Eclipse begins - First Contact	09:05:41.3	(1)		
Maximum magnitude of 0.777619	10:13:15.7			
Eclipse ends - Fourth Contact	11:20:44.8	(4)		

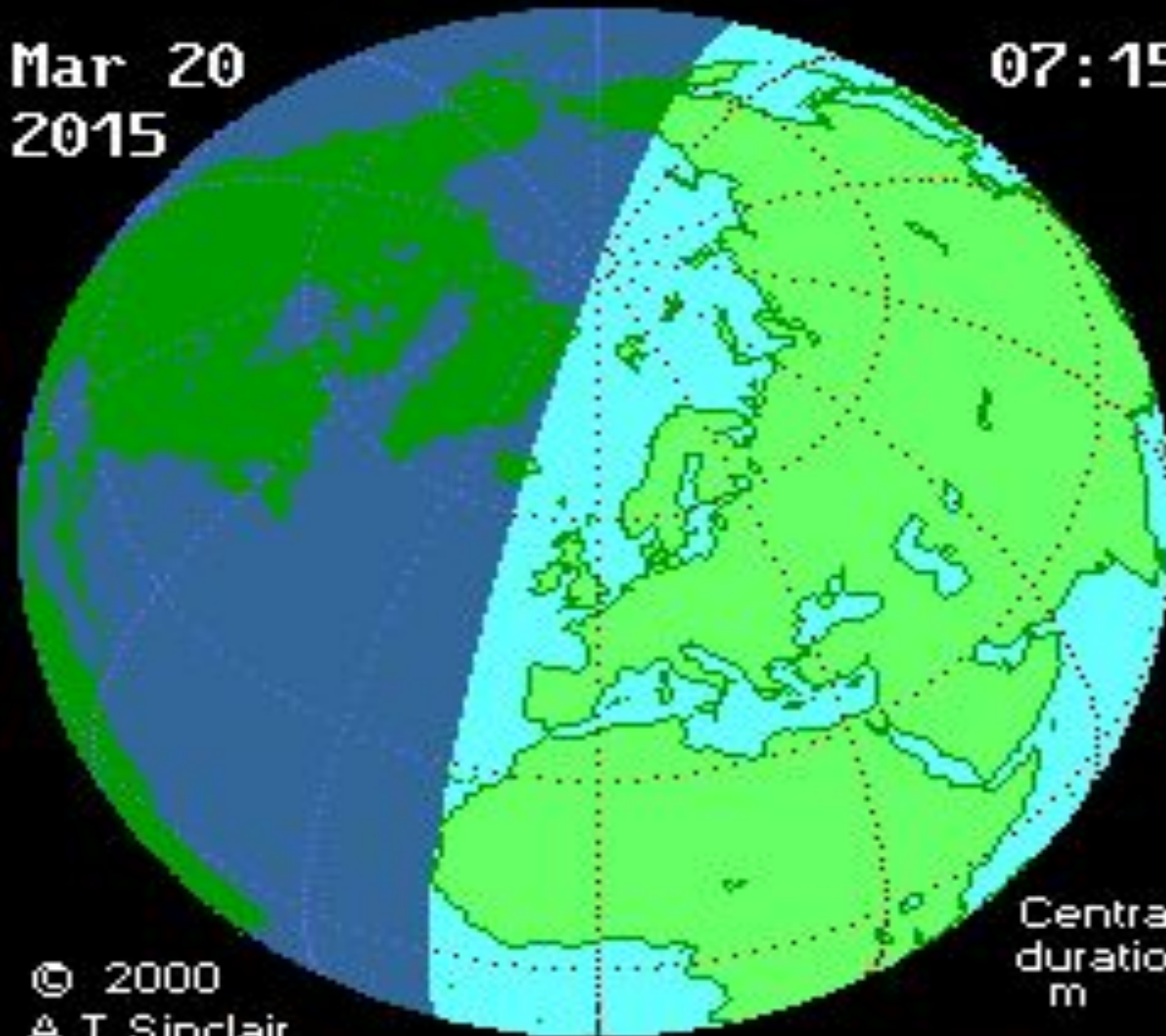
Sankt-Peterburg Russian Federation 2015 March 20
Zenith



No eclipse
08^h55^m00^s0 UT
Azimuth: 159.6
Altitude: +28.3
Obscuration: 0.00%

Mar 20
2015

07:15



© 2000
A.T.Sinclair

Central
duration
m s

sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse

Так выглядит Земля во время солнечного затмения. Темное пятно на поверхности Земли – тень от Луны. Тень движется по поверхности нашей планеты со скоростью две тысячи км в час.

Эта фотография полного солнечного затмения 11 августа 1999 года, сделана с борта космической станции Мир.



















При наблюдении за солнечным затмением надо защищать глаза



Солнечное затмение над Санкт - Петербургом

20 марта

2015 год

