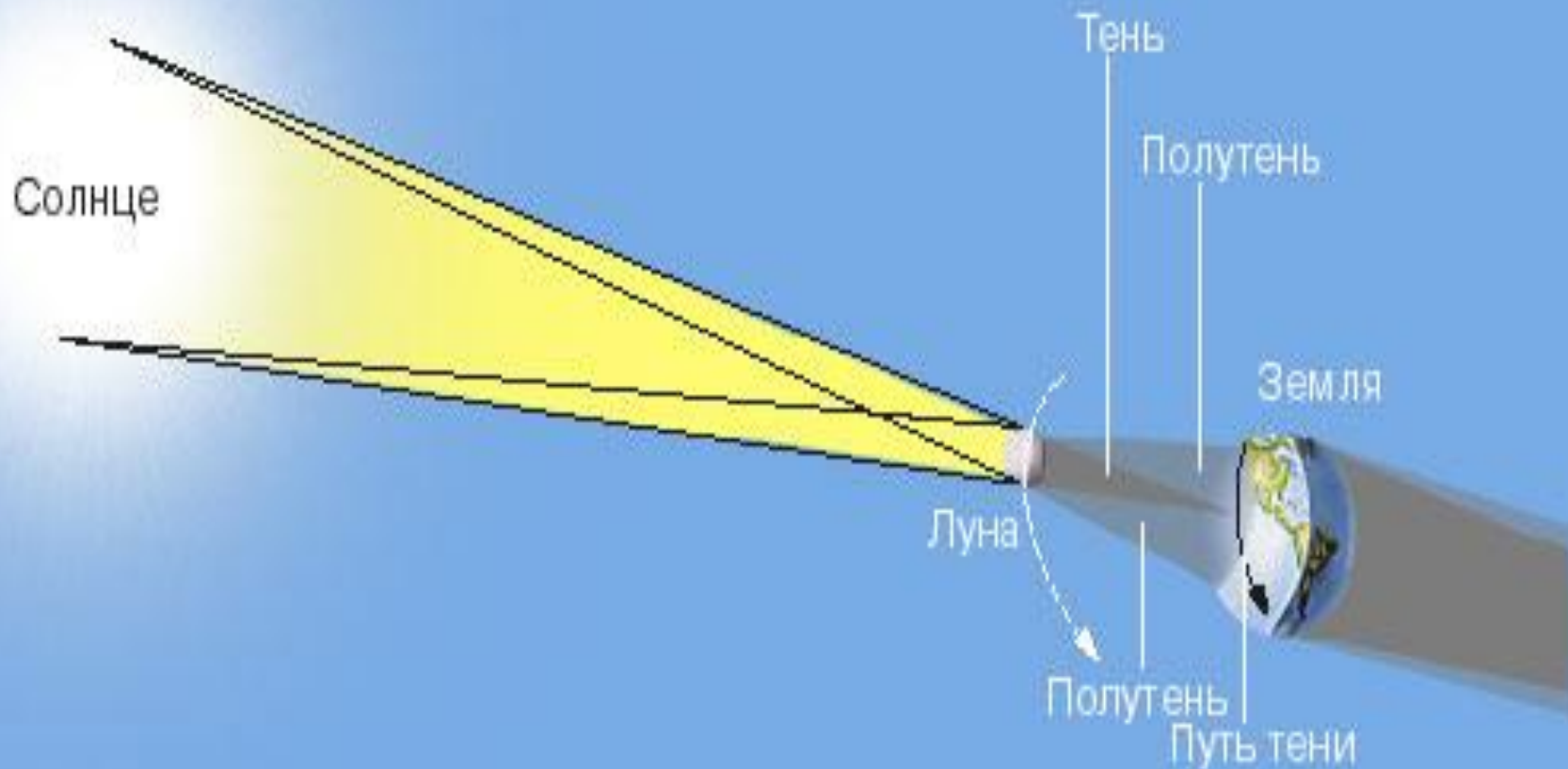


**СОЛНЕЧНОЕ**



***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.

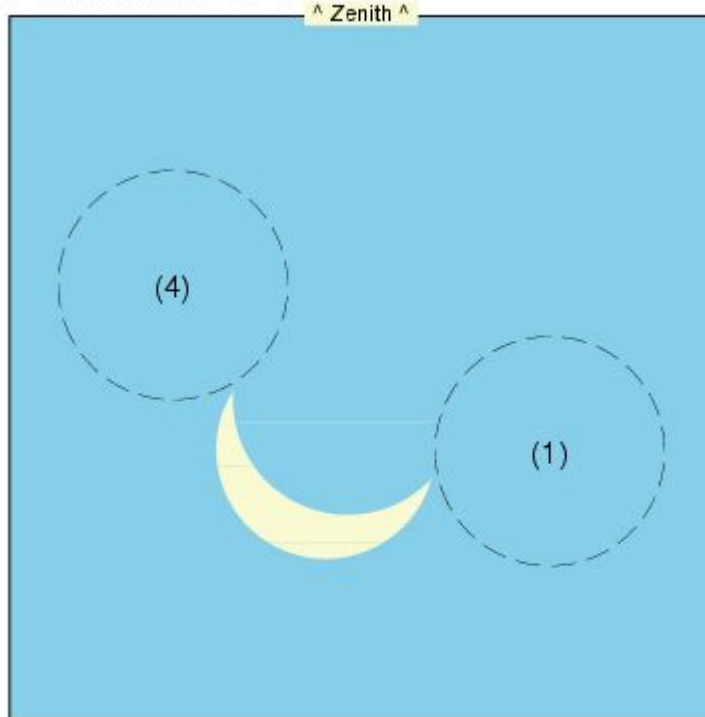
# Санкт-Петербург 09:05 10:13 0,78 0,73

СХЕМА

11:20

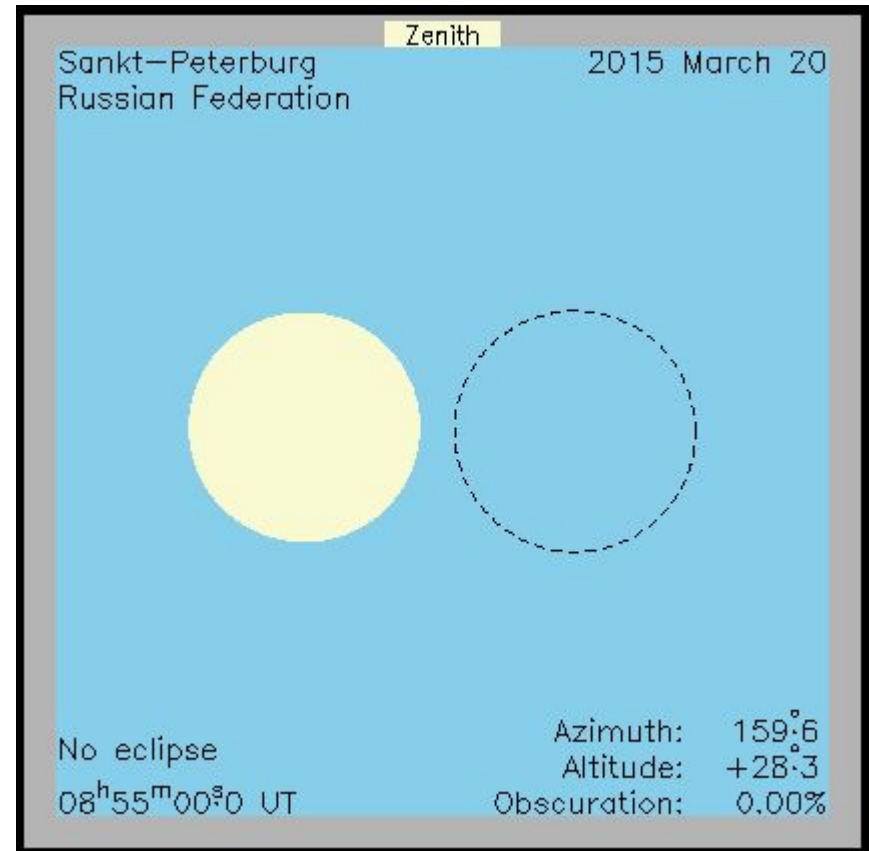
АНИМАЦИЯ

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



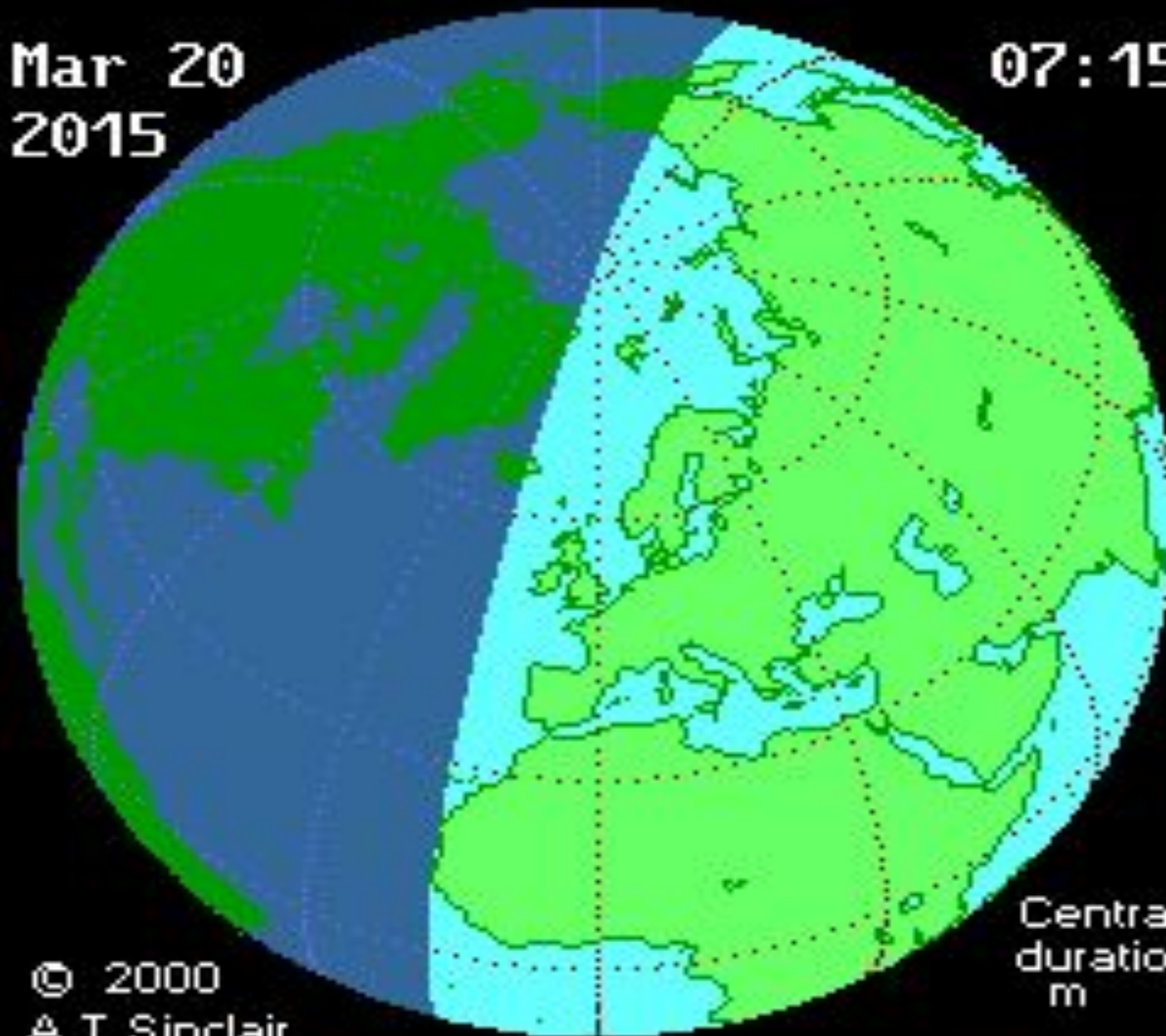
## Local Circumstances of the Partial Eclipse

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)



Mar 20  
2015

07:15

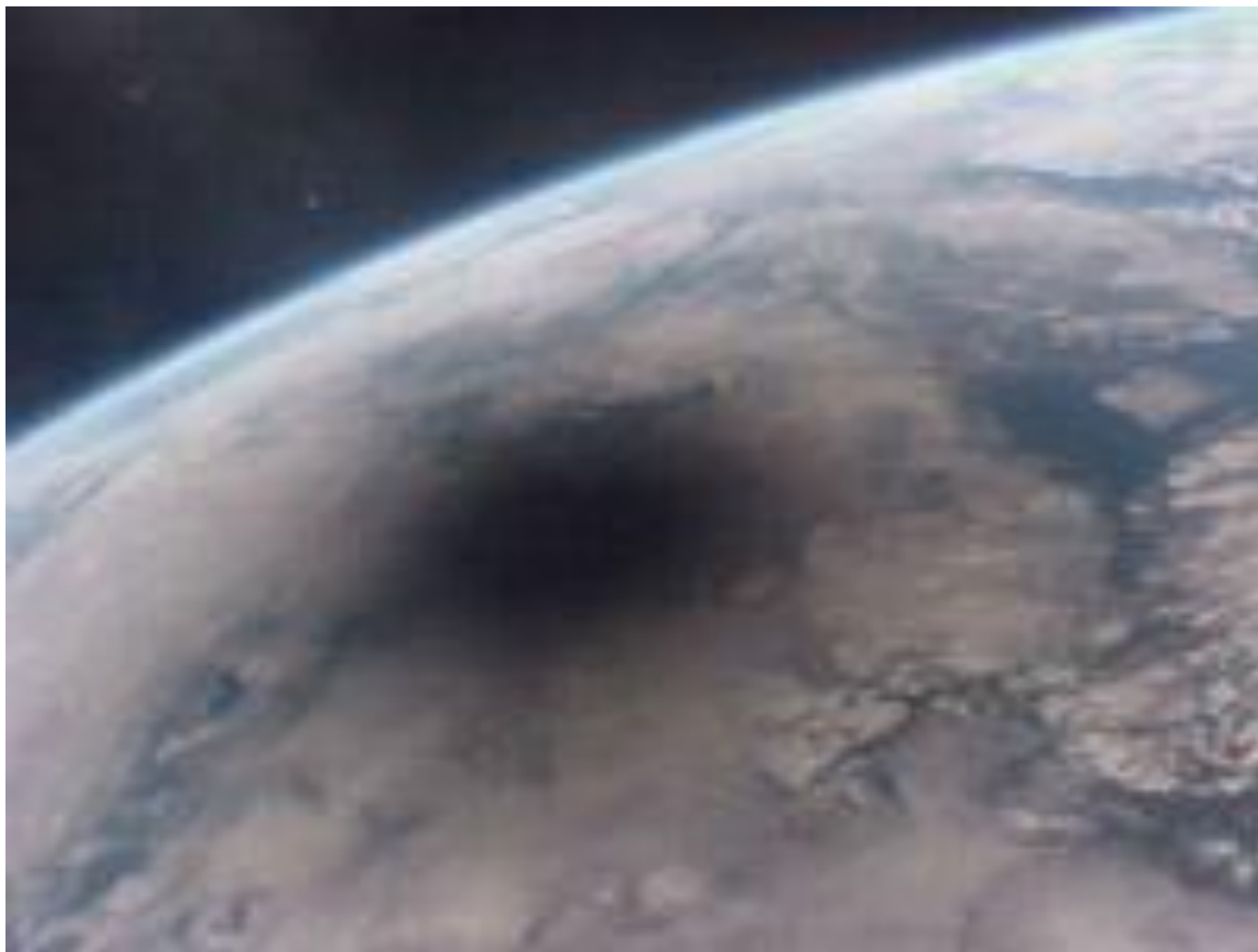


© 2000  
A.T.Sinclair

[sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse](http://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

