:

•

.

```
((
                                                  ))
            ( )
                                      (Constellations)
 (
    )
.Zodiac
                                                ()
```

) () .(()

•

)
(

:

1 - 1	1 - 1	•
/ - /	1 - 1	•
/ - /	1 - 1	•

1 - 1	1 - 1	
1 – 1	1 - 1	
1 – 1	1 - 1	•
1 – 1	1 - 1	•
/ - /	1 - 1	•
/ – /	1 - 1	•
	1 - 1	•
/ – /	1 - 1	•
1 - 1	1 - 1	•
/ <i>-</i> /	1 - 1	•
	:	

.

:()

1

: ·

% :

:

:

•

•

•

.

.

•

:



.[:]

:

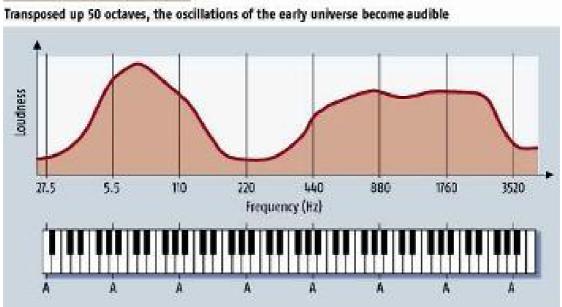
flashlights



.[:].

İ

THE SOUND OF THE BIG BANG



(()) .(.()

.

:

•

:()

.

:

.

((*)) ()

:

()

•

.(:

. : .

; .

.....

: .

.

•

·

. (

•

.

:

			()		
			()	:\$	Solar Ec	elipse
	()	()		
				:	Lunar I	Eclipse
	. (.) .		. ().:
•			www.arc.o	org vw.qasv	veb.org	

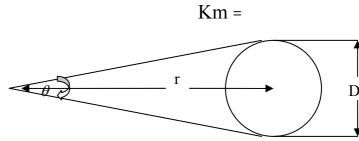
:

The Solar System

() Two star hypotheses hypothesis Nebular :The sun

.

$$\frac{D}{\theta} = \frac{2\pi r}{360^{\circ}} : \qquad \qquad \theta$$



T $M_{\Theta} + M_{\Theta} = \frac{4\pi^2 r^2}{G.T^2}$:

* Kg , * Kg =

:Solar Atmosphere

:

(Chromosphere) (Photosphere)

. (Corona)

•

.

(Prominences Solar)

(Solar Flares)

T.N.T

.

•

. (Solar Wind)

Planets .

:Mercury . ,

- ° + ° :

:Venus . ,

CO __ _ O

.

:The Earth . ,

		:Mars	٠
		:Jupiter	
- 0		:Saturn	
		.Titan	
		:Uranus	

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••	•	
• 1	:Neptun					
٠ ،	:Pluto					
))	()		(
					Xena	
	:Comets					
	•					
	Minor Planets	: M				
	:Meteors					

.....

 $\frac{1}{81.3}$:moon ± ° ′ h o d h m s

			:So	lar Eclipse	
()			ı	()	
			: L	unar Eclipse	
r = , :				:Bode's Law r: + ,	* 1
			-0		
r= ,	:	* Km		+ ,	* "
			()		
	ı				
	,	,			

.

1	1	
1	1	
1		
1	1	
1	1	
ı	1	

•	
•	

()

:The Earth

•

u u

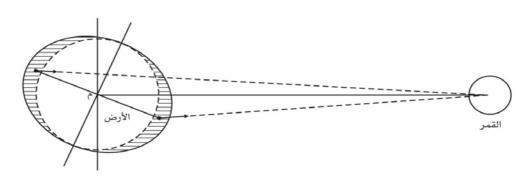
.

:

. (

:Earth's Motions :precession

.....



()

notation motion

(°

.

0

 $^{m} * ^{s} = ^{h}$ $^{o} = ^{h}$ (*) $\frac{50.26}{60*60} = 0.0139 \frac{\text{deg}}{\text{vear}}$:

 $\frac{360 \text{ d/g}}{0.0139 \frac{\text{d/g}}{year}} \approx 25800 \text{ year} :$

 $\frac{25800}{12} = 2150 \approx 2200 \ year \ :$