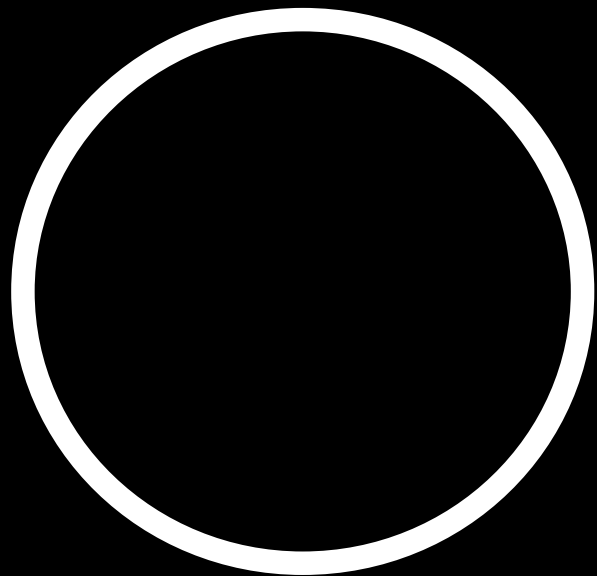


第74回 愛知学院大学モーニングセミナー



「金環日食を楽しもう！」

—2012年5月21日に「金環日食」

が見られます—

名古屋市科学館 主任学芸員

毛利 勝廣

平成24年5月8日



3月上旬 0時ごろ
 3月下旬 23時ごろ
 4月上旬 22時ごろ
 4月下旬 21時ごろ
 5月上旬 20時ごろ
 5月下旬 19時ごろ

2012

春の星空

☾	2012	3	1
☉		3	8
☾		3	15
☀		3	22
☾		3	31
☉	2012	4	7
☾		4	13
☀		4	21
☾		4	29
☉	2012	5	6
☾		5	13
☀		5	21
☾		5	29

● 新月 ☾ 上弦
 ● 満月 ☽ 下弦

6月上旬 0時ごろ
 6月下旬 23時ごろ
 7月上旬 22時ごろ
 7月下旬 21時ごろ
 8月上旬 20時ごろ
 8月下旬 19時ごろ



2012

夏の星空

●	2012	6	4
◐		6	11
●		6	20
◑		6	27
●	2012	7	4
◐		7	11
●		7	19
◑		7	26
●	2012	8	2
◐		8	10
●		8	18
◑		8	24
●		8	31

● 新月 ◐ 上弦
 ● 満月 ◑ 下弦

9月上旬 0時ごろ
 9月下旬 23時ごろ
 10月上旬 22時ごろ
 10月下旬 21時ごろ
 11月上旬 20時ごろ
 11月下旬 19時ごろ



2012

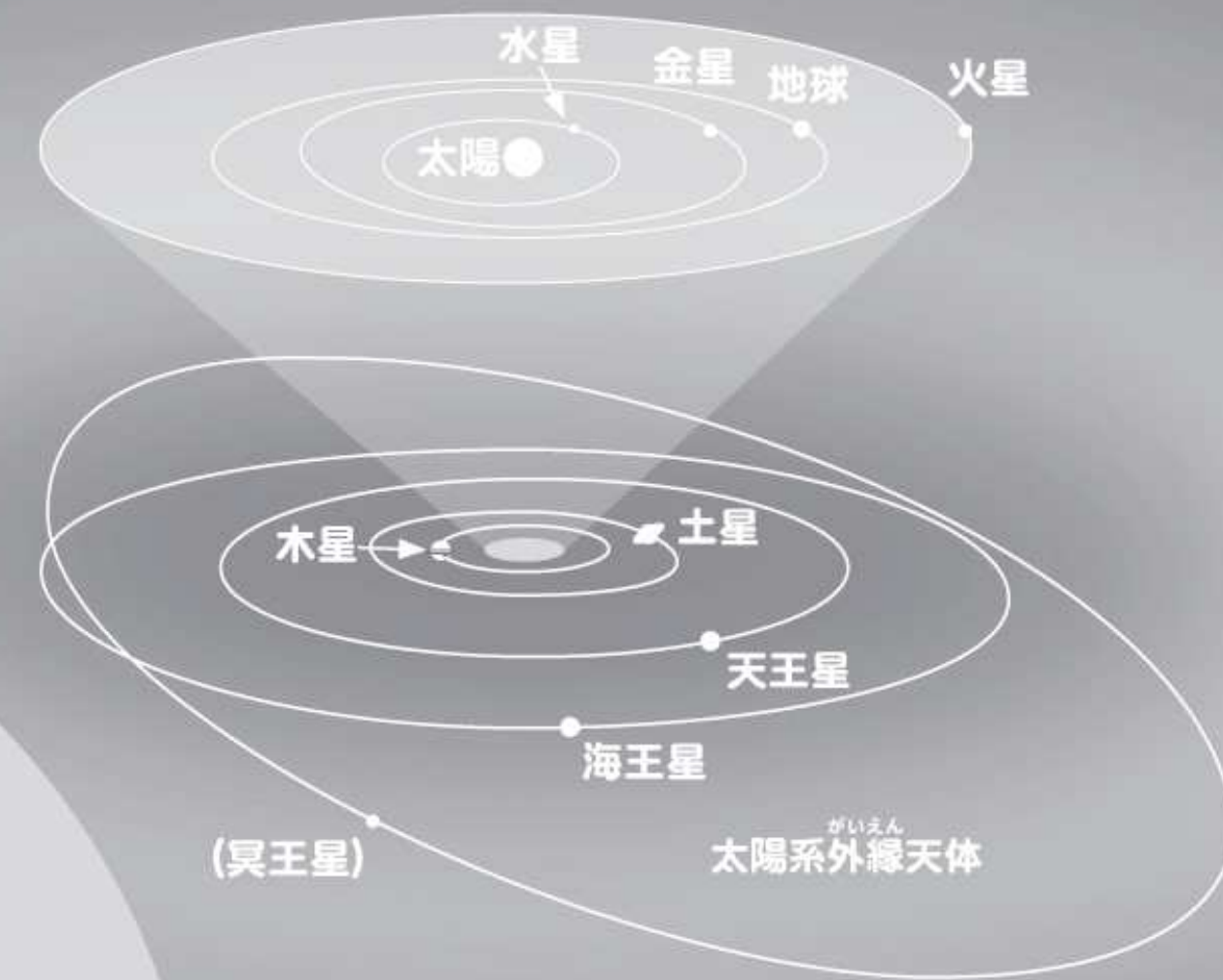
秋の星空

- 2012 9 8
- 9 16
- 9 23
- 9 30

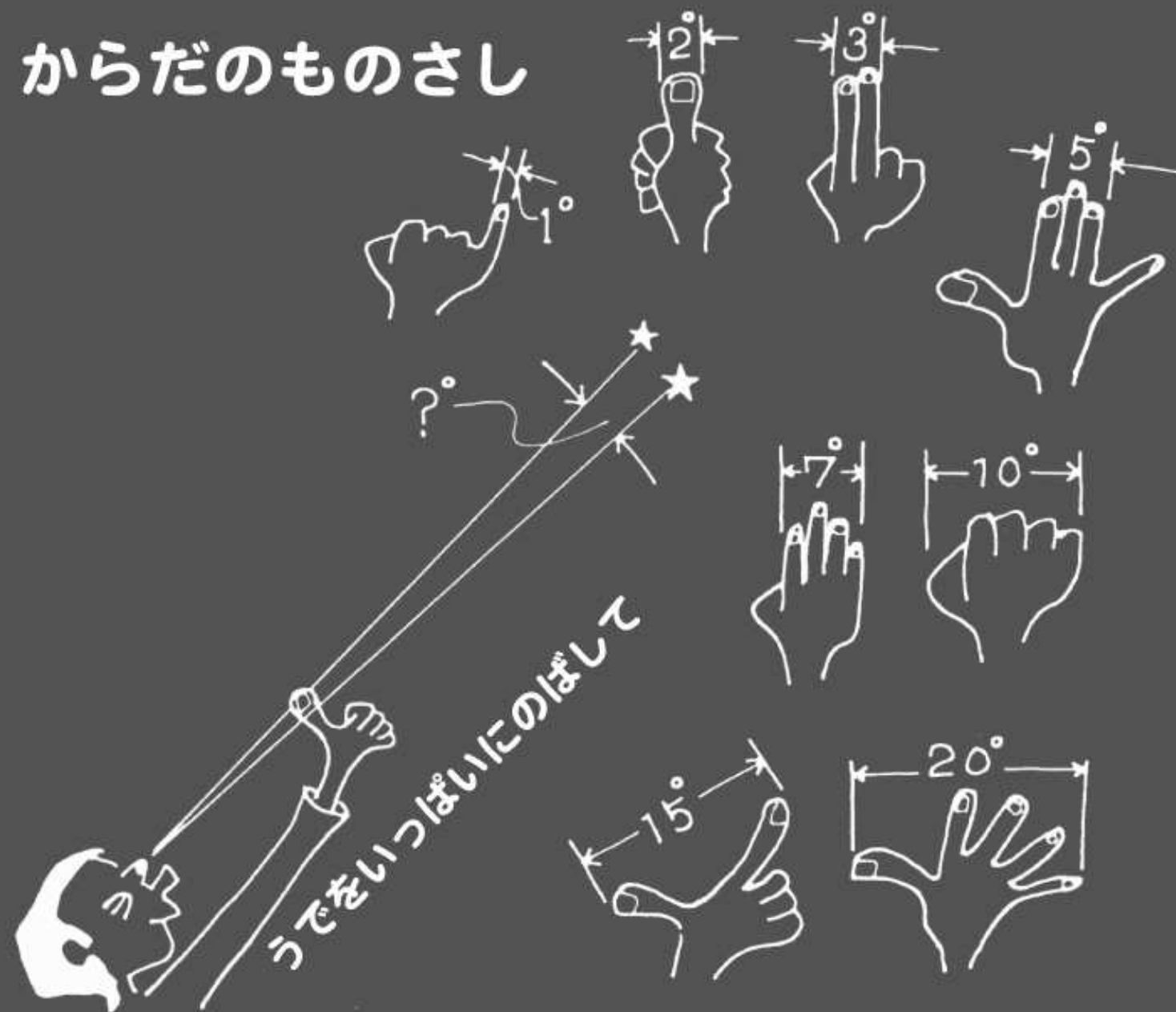
- 2012 10 8
- 10 15
- 10 22
- 10 30

- 2012 11 7
- 11 14
- 11 20
- 11 28

わたしたちの太陽系



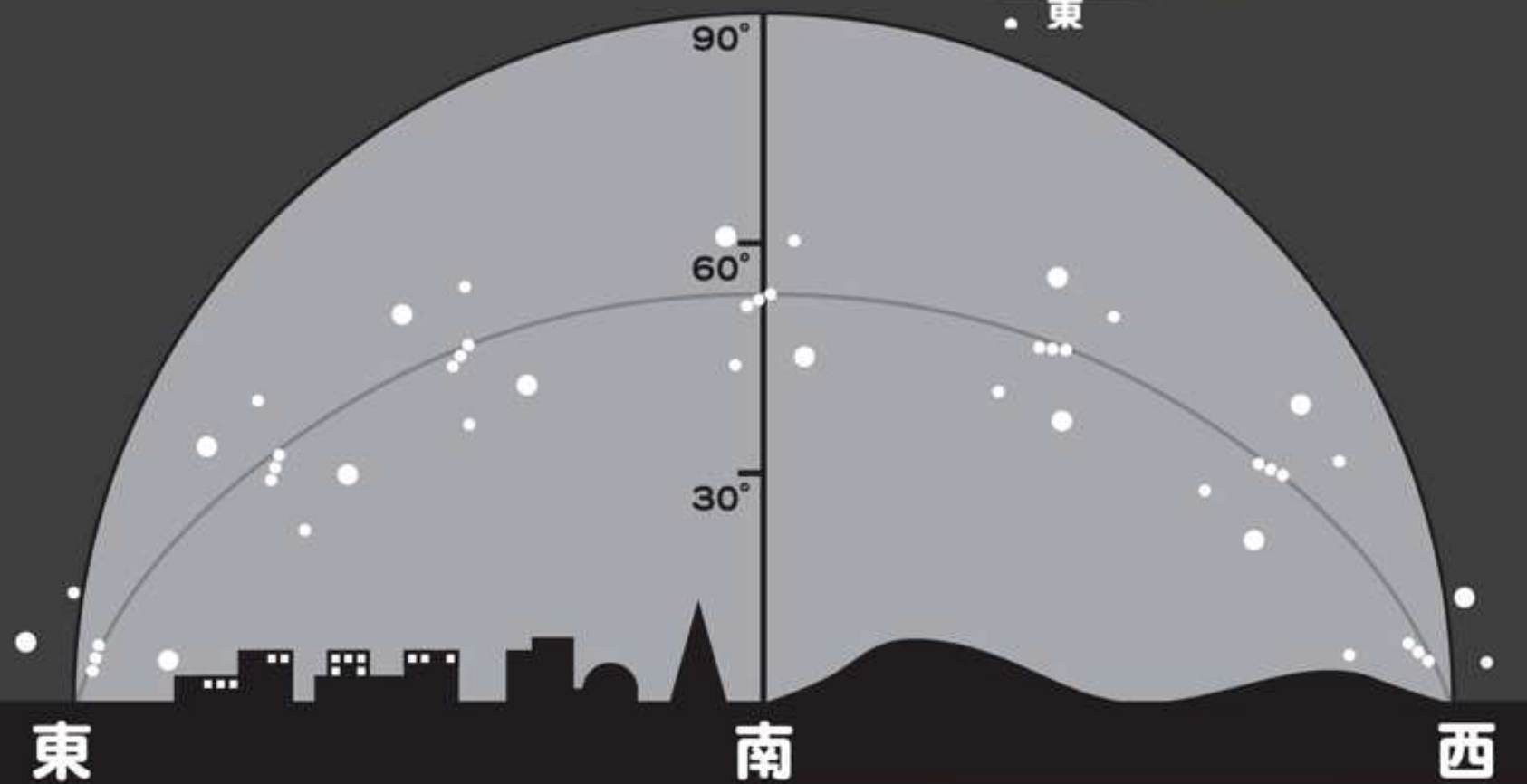
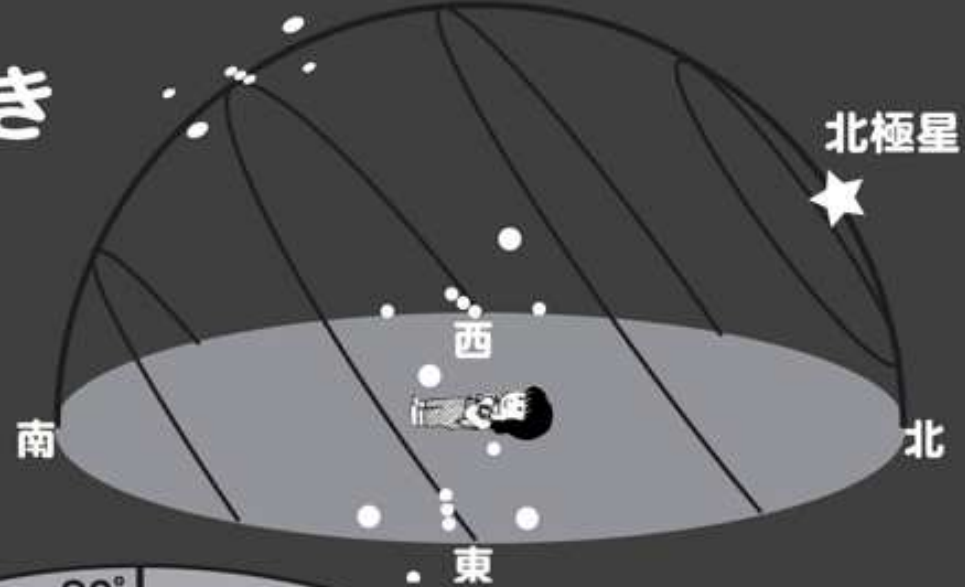
からだのもののさし



このパンフレットは古紙パルプを含む再生紙を使用しています。



オリオン座の動き

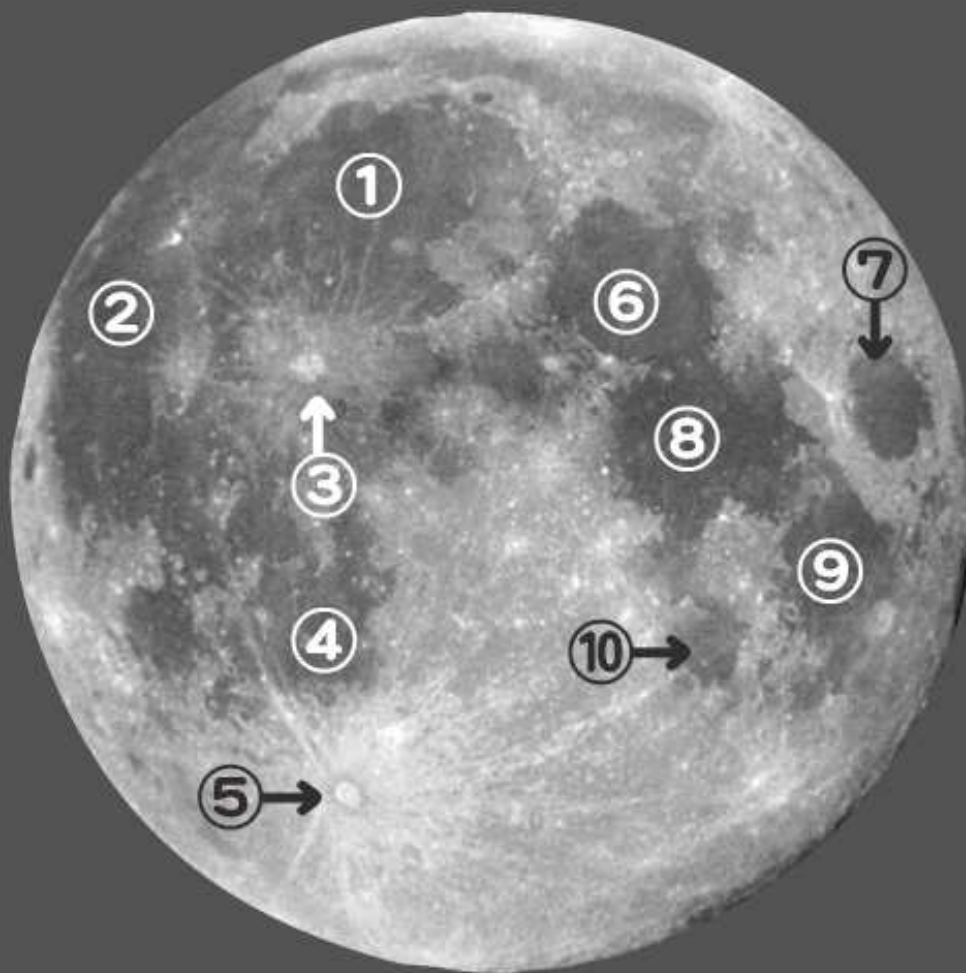


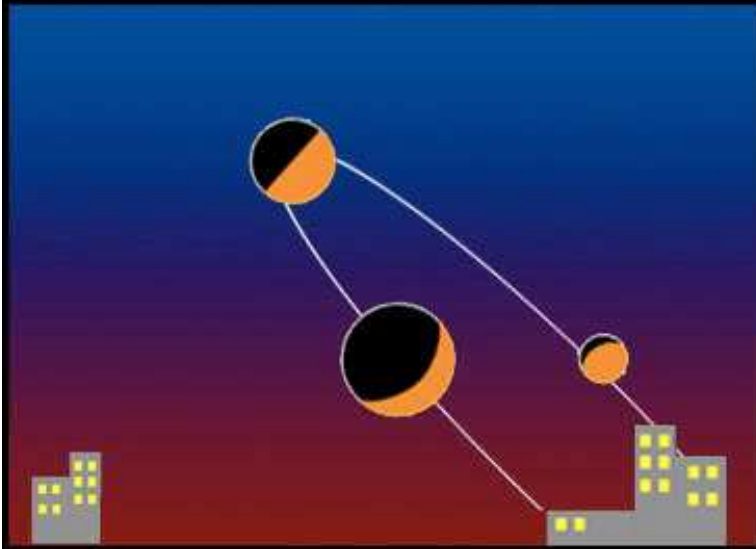
● 天王星

月 The Moon Watching

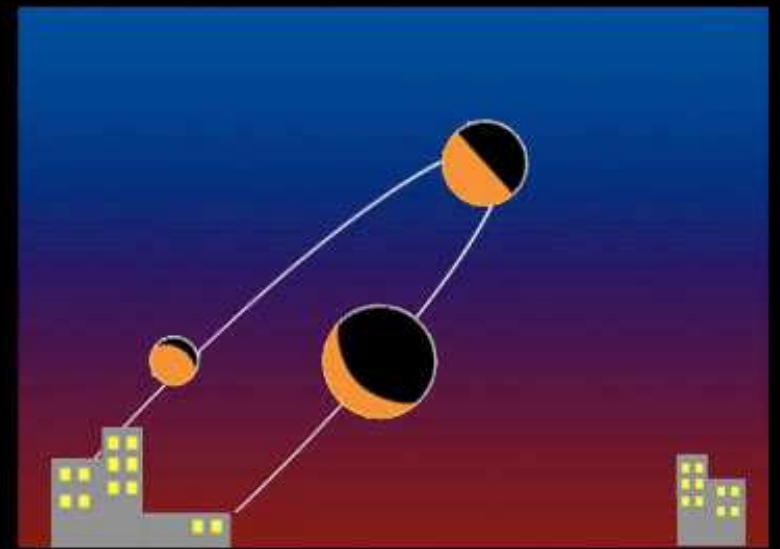
月の表面には、黒っぽい「海」、白っぽい「高地」、そして隕石が衝突してできた「クレーター」がたくさんあります。

- ① 雨の海
- ② 嵐の大洋
- ③ コペルニクス
- ④ 雲の海
- ⑤ ティコ
- ⑥ 晴れの海
- ⑦ 危機の海
- ⑧ 静かの海
- ⑨ 豊かの海
- ⑩ 神酒みきの海

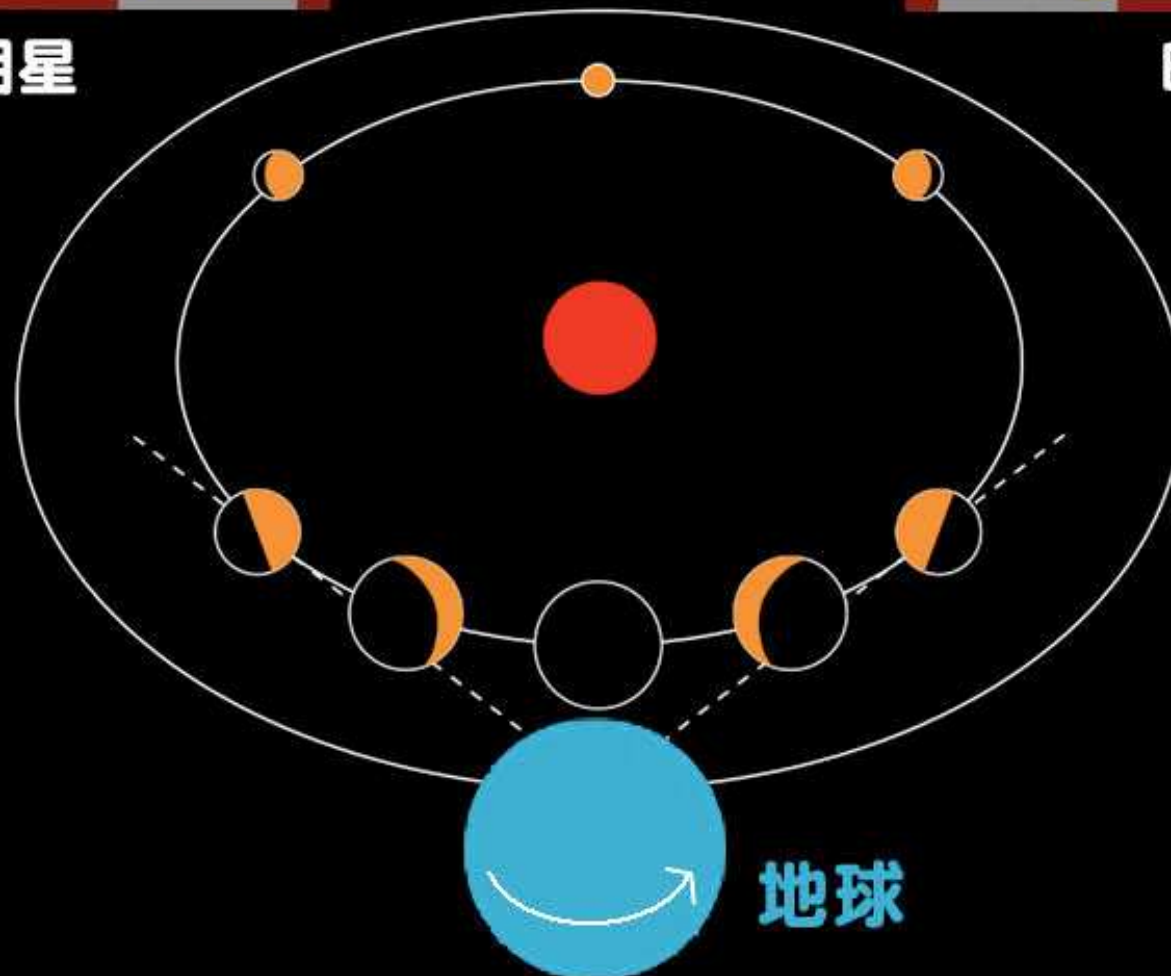




宵の明星



明けの明星



地球

金星の公転周期
225日 (7ヶ月半)



2012 8/16

外合

太陽

2012 6/6

内合

2012 3/27

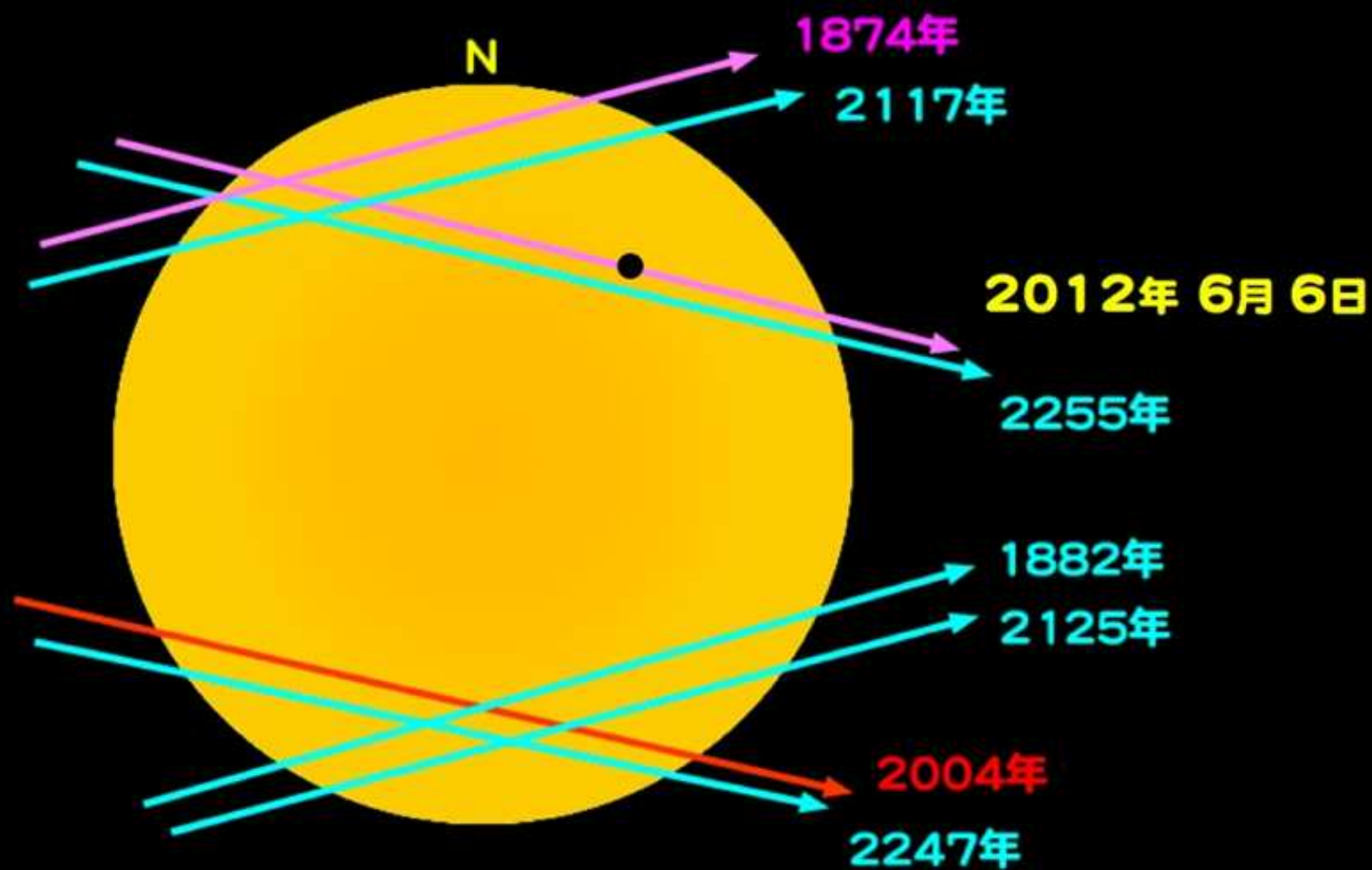
2012 8/15

地球

地球と金星の会合周期
584日 (1年7ヶ月)

金星の太陽面通過
6月6日

未来と過去の金星の太陽面通過



日食と月食

