

来年の日食

編集部

来年1987年は、3月29日～30日の金環皆既食と9月23日に沖縄を通過する金環食の2回の日食があり、月食はない。

日食についての要素、状況については、東京天文台発行の理科年表、アメリカン・エフェメリス(米暦)、海上保安庁水路部発行の天体位置表に前年に発表される。

【1】理科年表

これは丸善(株式会社)から自由に購入できるが、昭和61年版については、昭和60年11月30日発行となっていて、この原稿を書いている時点では、丸善に行っても昭和62年版の理科年表は入手できない。

幸いに東京天文台では、比較的早い時期に理科年表中の暦部だけを暦象年表として発行しているので、その中から日食に関する分を抜粋する。ただし、暦表年表は非売品なので念の為。

1. 金環皆既食 3月29～30日

要素 赤経の合 3月29日21時30分24秒(中央標準時)

名称	太陽	毎時変化	月	毎時変化
赤経	0 ^h 30 ^m 26 ^s .71	9 ^s .10	0 ^h 30 ^m 26 ^s .71	120 ^s .18
赤緯	+3° 17' 14".1	+58".5	+2° 57' 4".2	+977".3
視差	8.8		57 58.6	
視半径	16 1.1		15 47.8	

状況

名称	中央標準時	経度	緯度
かけ始め	3月29日19 ^h 2 ^m .6	56° 38' W	40° 22' S
中心食の始め	29 20 4.7	71 28 W	46 48 S
子午線中心食	29 21 30.4	6 22 W	17 14 S
中心食の終り	29 23 33.2	53 36 E	11 10 N
かけ終り	30 0 35.4	38 26 E	17 37 N

2. 金環食 9月23日

要素 赤経の合 9月23日11時53分32秒(中央標準時)

名称	太陽	毎時変化	月	毎時変化
赤 経	11 ^h 58 ^m 22 ^s .44	8 ^s .98	11 ^h 58 ^m 22 ^s .44	109 ^s .87
赤 緯	+0° 10' 34".6	-58".4	+0° 28' 14".8	-902".9
視 差	8.8		55 30.5	
視 半 径	15 56.2		15 7.5	

状 況

名称	中央標準時	経 度	緯 度
かけ始め	9月 23日 9 ^h 14 ^m 9	84° 16' E	39° 39' N
中心食の始め	23 10 21.2	67 40 E	45 35 N
子午線中心食	23 11 53.5	134 47 E	18 55 N
中心食の終り	23 14 1.8	167 20 W	13 5 S
かけ終り	23 15 8.0	176 7 E	19 1 S

地名	かけ始め	金環食の始め
	中央標準時 位置角	中央標準時 位置角
那 覇	9 ^h 50 ^m 18 ^s 8°	11 ^h 23 ^m 25 ^s 18°

地名	食の最大	金環食の終り
	中央標準時 位置角 食分	中央標準時 位置角
那 覇	11 ^h 25 ^m 0 ^s 75° 0.971	11 ^h 26 ^m 34 ^s 132°

地名	かけ終り
	中央標準時 位置角
那 覇	13 ^h 3 ^m 50 ^s 118°

那覇： 東経 127° 40'
北緯 26° 13'

【2】 アメリカン・エフエメリス

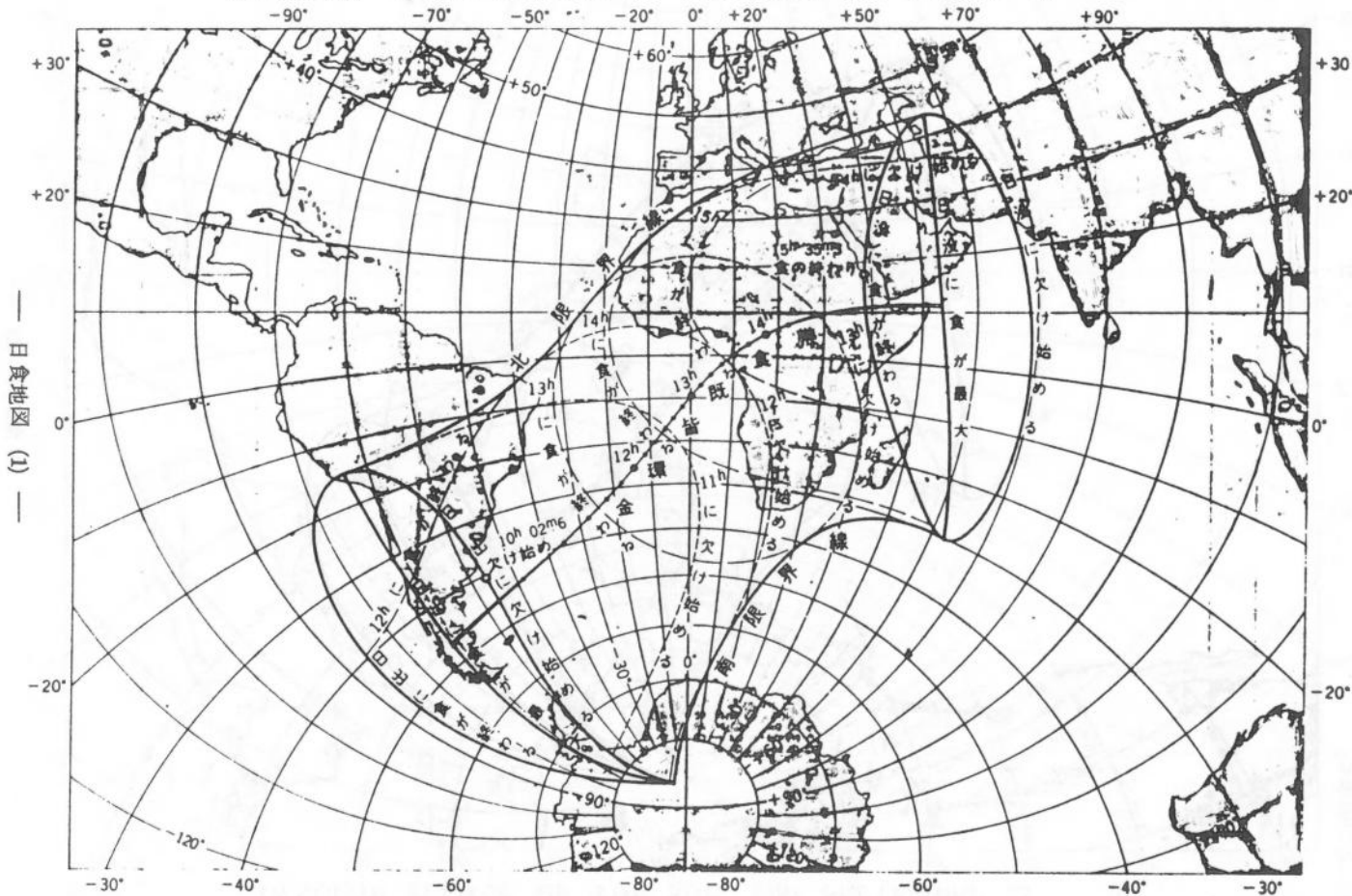
この原稿の締め切り8月10日までに東京天文台・図書室でも入手出来なかった。

【3】 天体位置表

1. 食環皆既食

昭和62年3月29日の金環皆既日食図 世界時

ANNULAR-TOTAL ECLIPSE OF THE SUN, 1987 MARCH 29

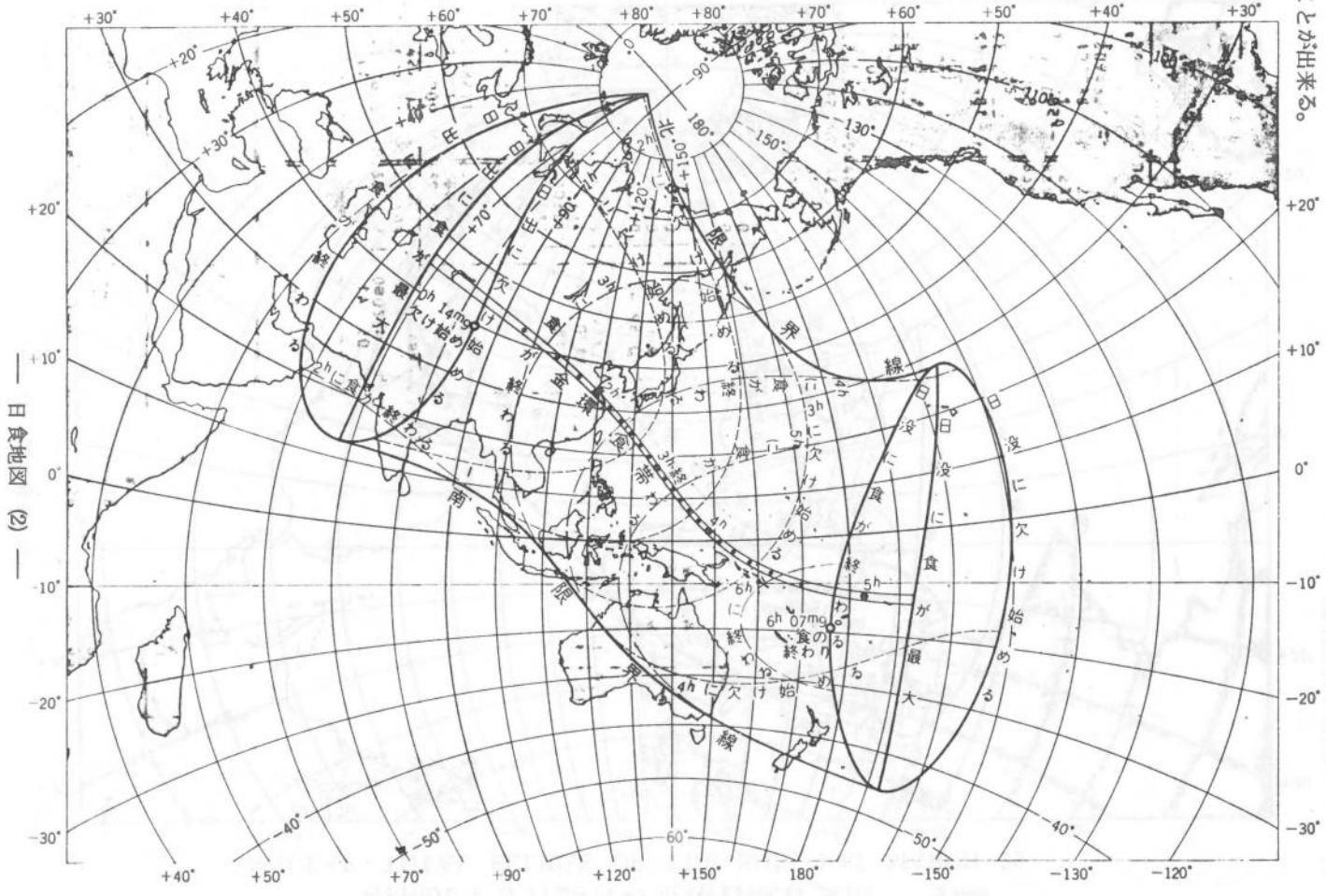


日食地図から見られる様に、この日食は、南アメリカ、南大西洋、アフリカ、ヨーロッパ南東部、アジア西南部で見られる。

— 日食地図 (1) —

昭和62年9月23日の金環日食図 世界時

ANNULAR ECLIPSE OF THE SUN, 1987 SEPTEMBER 23 UT

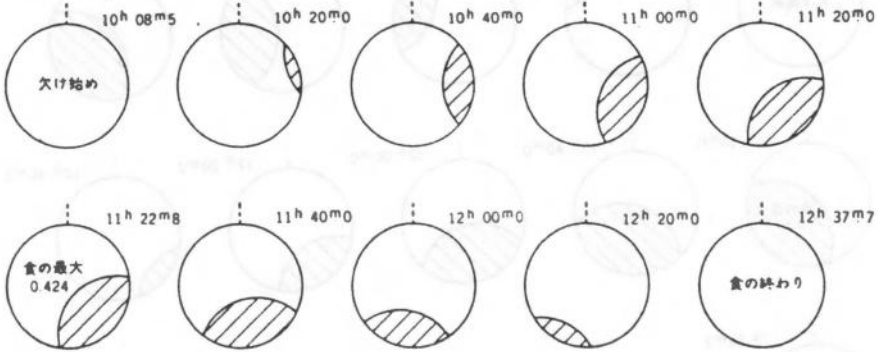


日食地図 (2)

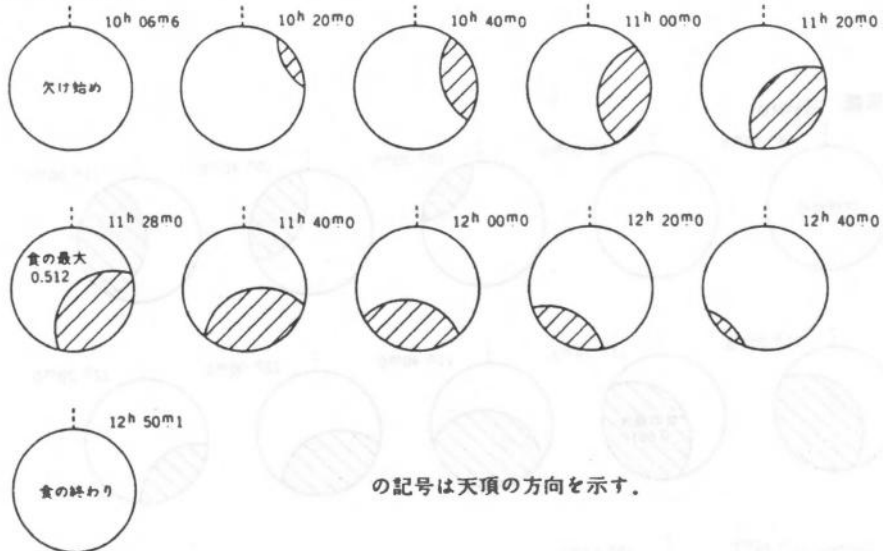
2. 金環食
この日食はアジア、オーストラリア、北太平洋、南太平洋西部で見られ、日本では全国で見ることが出来る。

昭和62年9月23日の日食 各地の状況 日本時
 LOCAL CIRCUMSTANCES OF THE ECLIPSE OF THE SUN
 FOR JAPAN, 1987 SEPTEMBER 23 JST

札幌 Sapporo



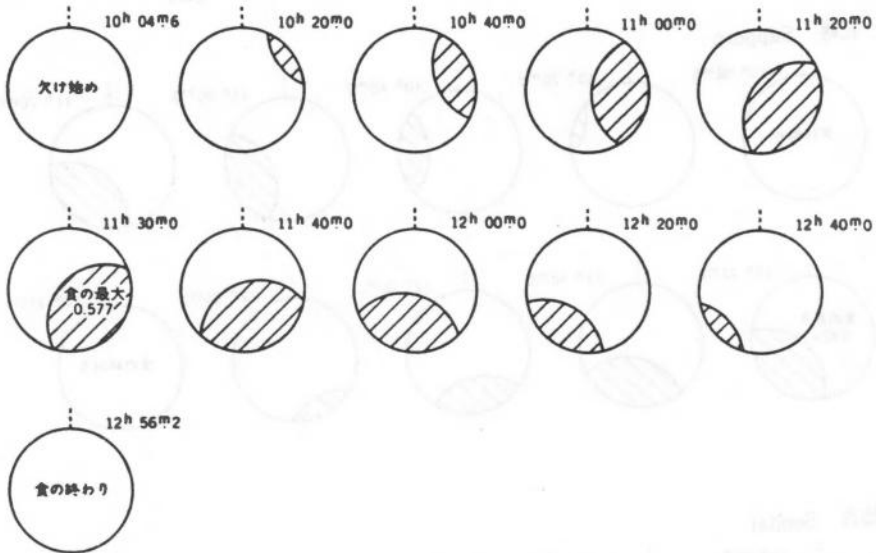
仙台 Sendai



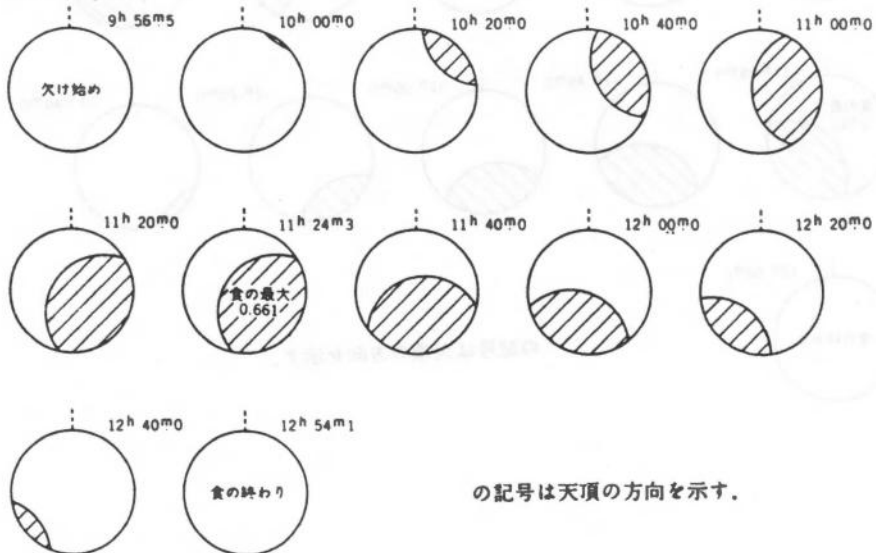
の記号は天頂の方向を示す。

昭和62年9月23日の日食 各地の状況 日本時
 LOCAL CIRCUMSTANCES OF THE ECLIPSE OF THE SUN
 FOR JAPAN, 1987 SEPTEMBER 23 JST

東京 Tokyo



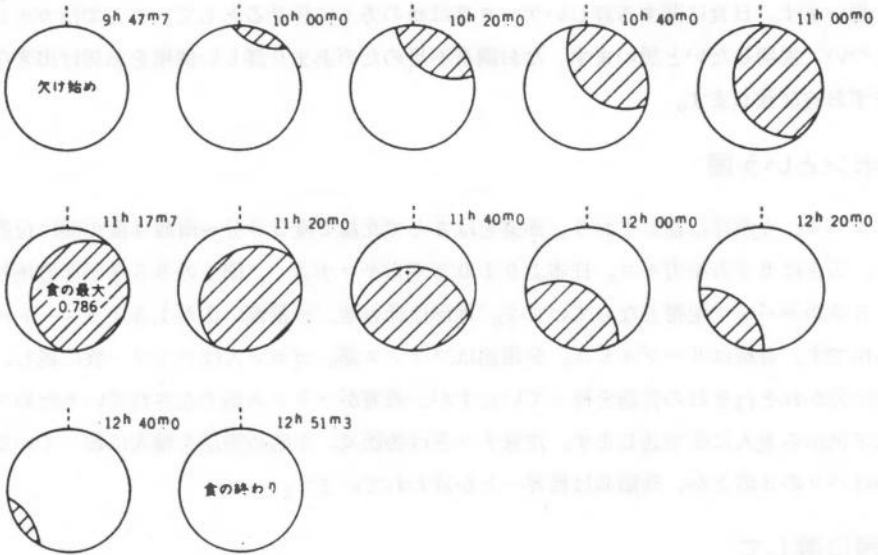
京都 Kyoto



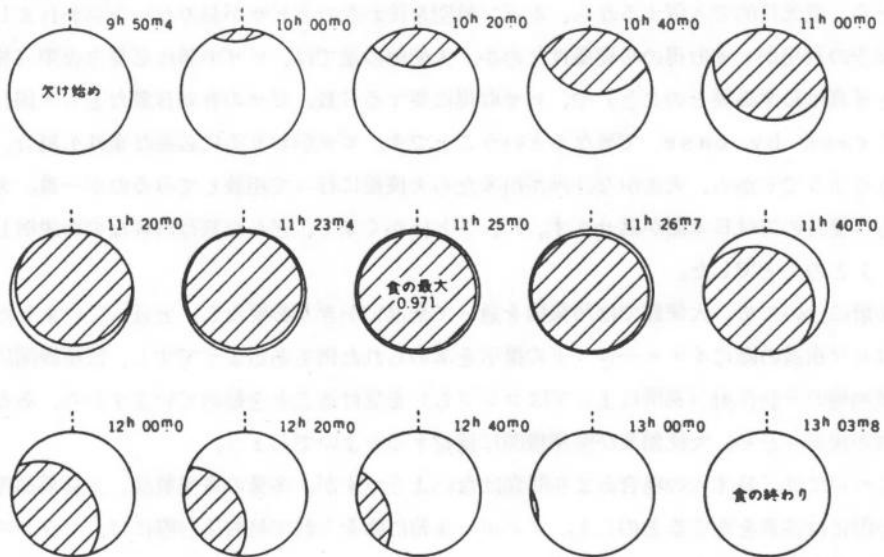
の記号は天頂の方向を示す。

昭和62年9月23日の日食 各地の状況 日本時
 LOCAL CIRCUMSTANCES OF THE ECLIPSE OF THE SUN
 FOR JAPAN, 1987 SEPTEMBER 23 JST

福岡 Hukuoka



那覇 Naha



∴の記号は天頂の方向を示す。