

# 1981年7月31日のシベリア日食概況 (2)

= 日本国内の予報 =

山本 威一郎

前号では、シベリアを中心とした食概況について説明しましたので、今回は、日本国内における予報をお知らせします。

日本では、北海道から沖縄にかけて部分日食が見られるわけですが、北に行くほど食分が大きくなります。(1図参照)。食分が80%を超えると、昼間とは言え、周囲はうす暗さを増し、いわゆる日食らしい現象も多くなって来ます。気温も3~4程低くなり、まるで太陽が遠ざかったかの様な雰囲気になります。動物達の動きも、何かソワソワしてる様な気がします。こんな貴重な体験は、国内でも、そうめったにあるものではありません。夏休みの北海道旅行を兼ねて、遠征してみたいかがでしょうか。今世紀、日本での皆既日食はありませんが、比較的 大きな部分日食でも次の3件しかありません。

1987年9月23日 正午前。全国で中規模。沖縄で金環日食。

1988年3月18日 正午前。全国で大規模。

1997年3月9日 正午前。全国で中規模。

2図、3図には、今回の日食の全国各都市における食状況を示しました。食最大となる時刻が、13時少し過ぎでもあり、太陽高度は、相当高くなりますので、観測には ちょっと骨が折れるかも知れません。

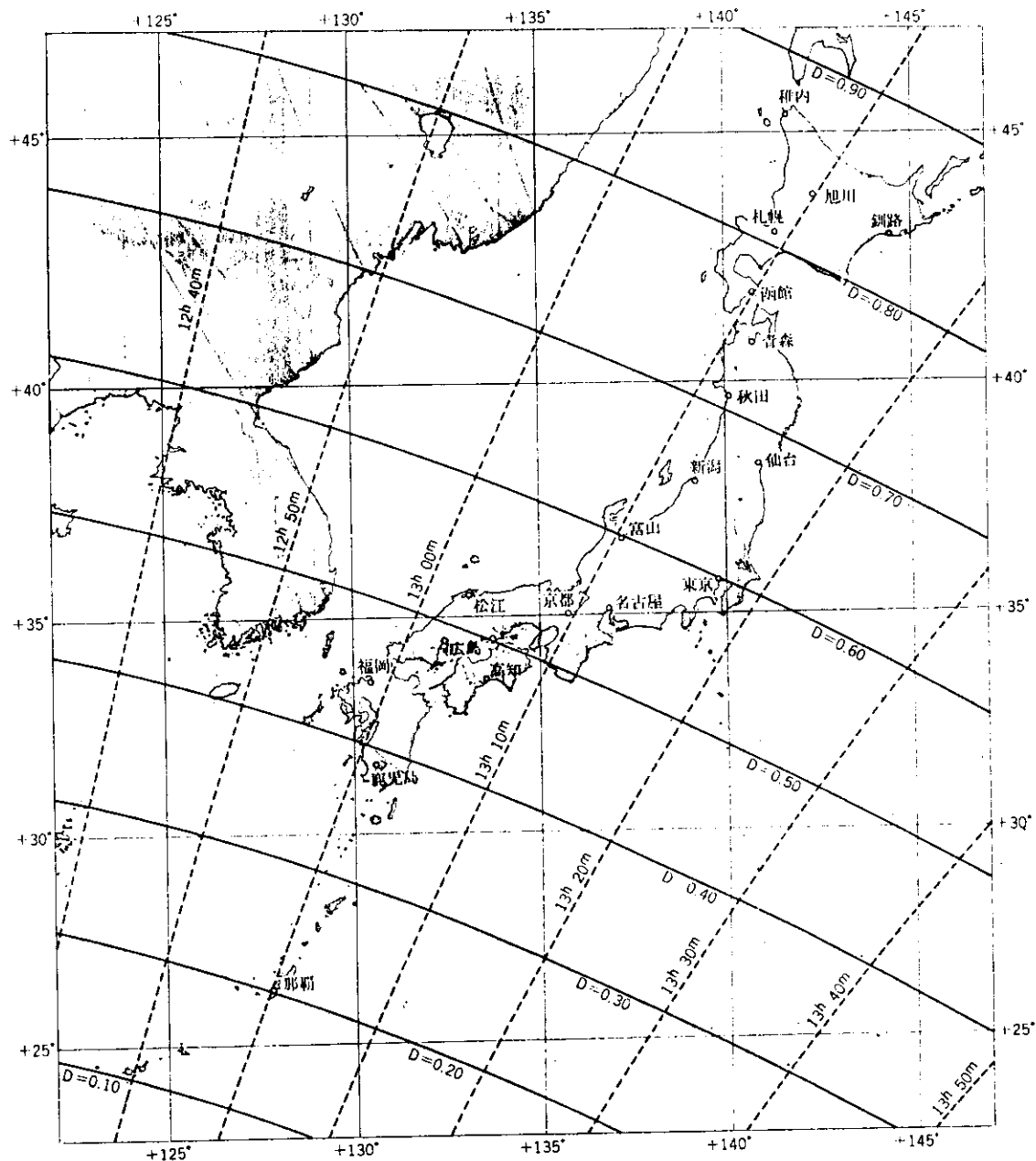
なお、第1接触と第4接触の時刻は、0.1分位のオーダの予報で充分間に合いますので、1~3図を利用して、その他の都市の予報を出すことも、そうむずかしい事ではありません。皆さん1つ工夫してみたいかがでしょうか。

= 次号へつづく =

(注) 1図、2図、3図は、海上保安庁 水路部発行 「1981年天体位置表」から引用しました。

昭和56年7月31日の日食図 日本時

ECLIPSE OF THE SUN FOR JAPAN, 1981 JULY 31 JST

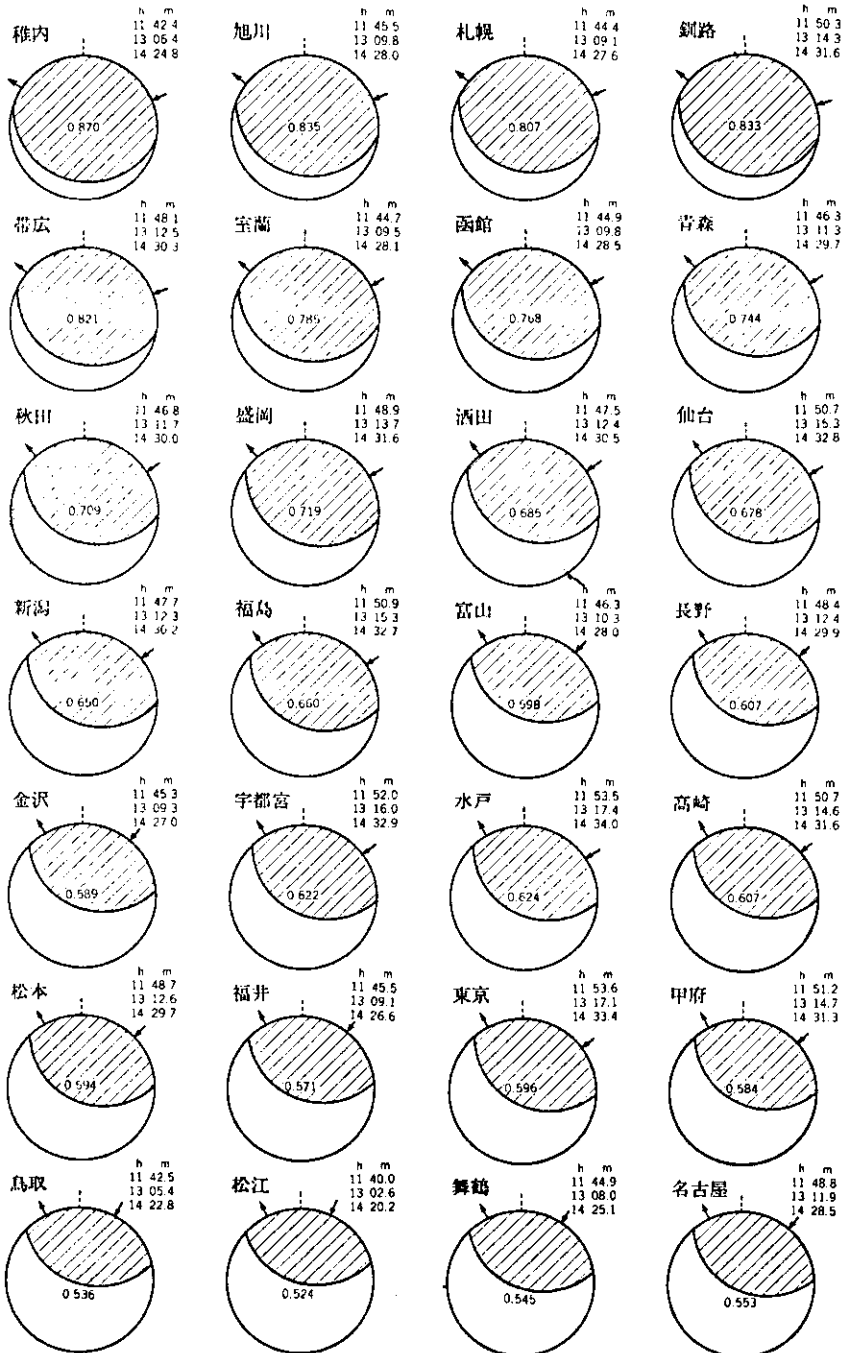


図は太陽の視半径、大気差を考慮していない。  
The semidiameter of the sun and the refraction are not taken into account.

- この線上では最大食分(D)が等しい。  
Loci of the points where the maximum magnitude of the eclipse (D) are the same.
- - - この線上では同時に最大食分になる。  
Loci of the points where the maximum magnitude of the eclipse occurs simultaneously.

昭和56年7月31日の日食 各地の状況 日本時

LOCAL CIRCUMSTANCES OF THE ECLIPSE OF THE SUN  
FOR JAPAN, 1981 JULY 31 JST

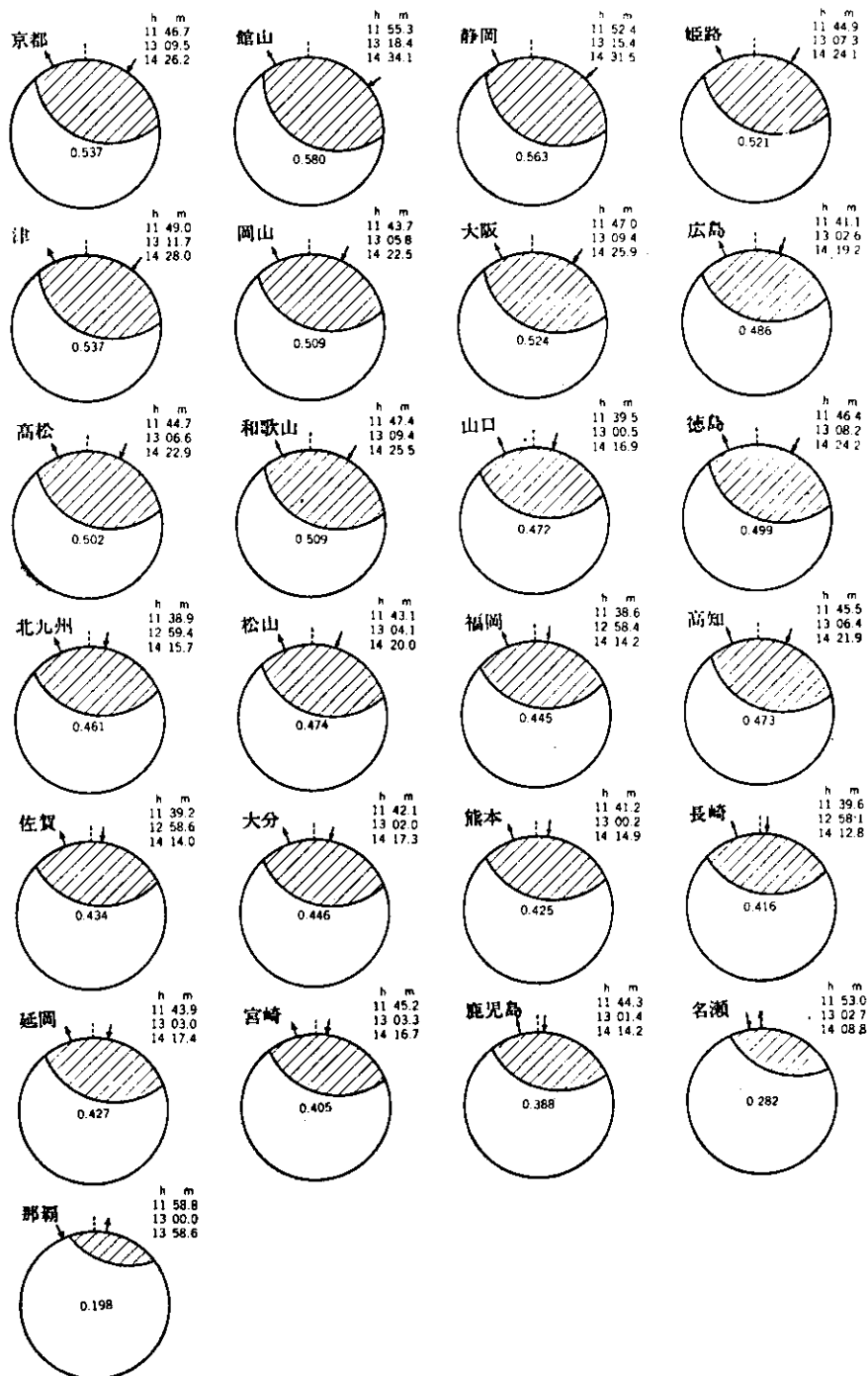


上段の数字は欠け始め, 中段は食の最大, 下段は食の終わりの時刻を示す.  
円内の数字は食の最大のときの食分である. ;の記号は天頂の方向を示す.

図-2

昭和56年7月31日の日食 各地の状況 日本時

LOCAL CIRCUMSTANCES OF THE ECLIPSE OF THE SUN  
FOR JAPAN, 1981 JULY 31 JST



上段の数字は欠け始め、中段は食の最大、下段は食の終わりの時刻を示す。  
円内の数字は食の最大のときの食分である。↑の記号は天頂の方向を示す。