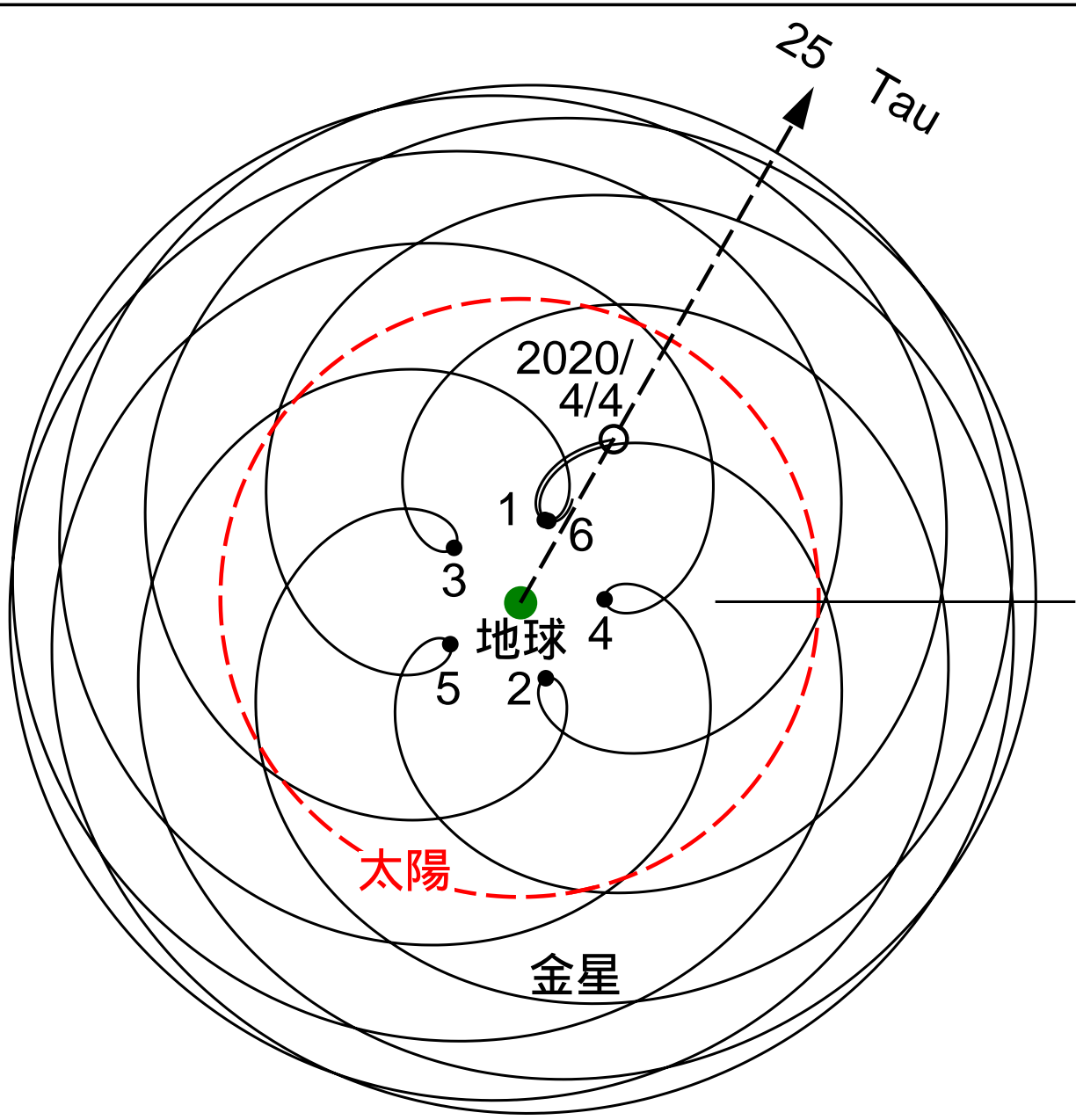


図1 8年ごとにすばるを横断する金星(2012年 - 2060年)

図2 地球を中心とした金星の動き(2020年4月 - 2028年6月)



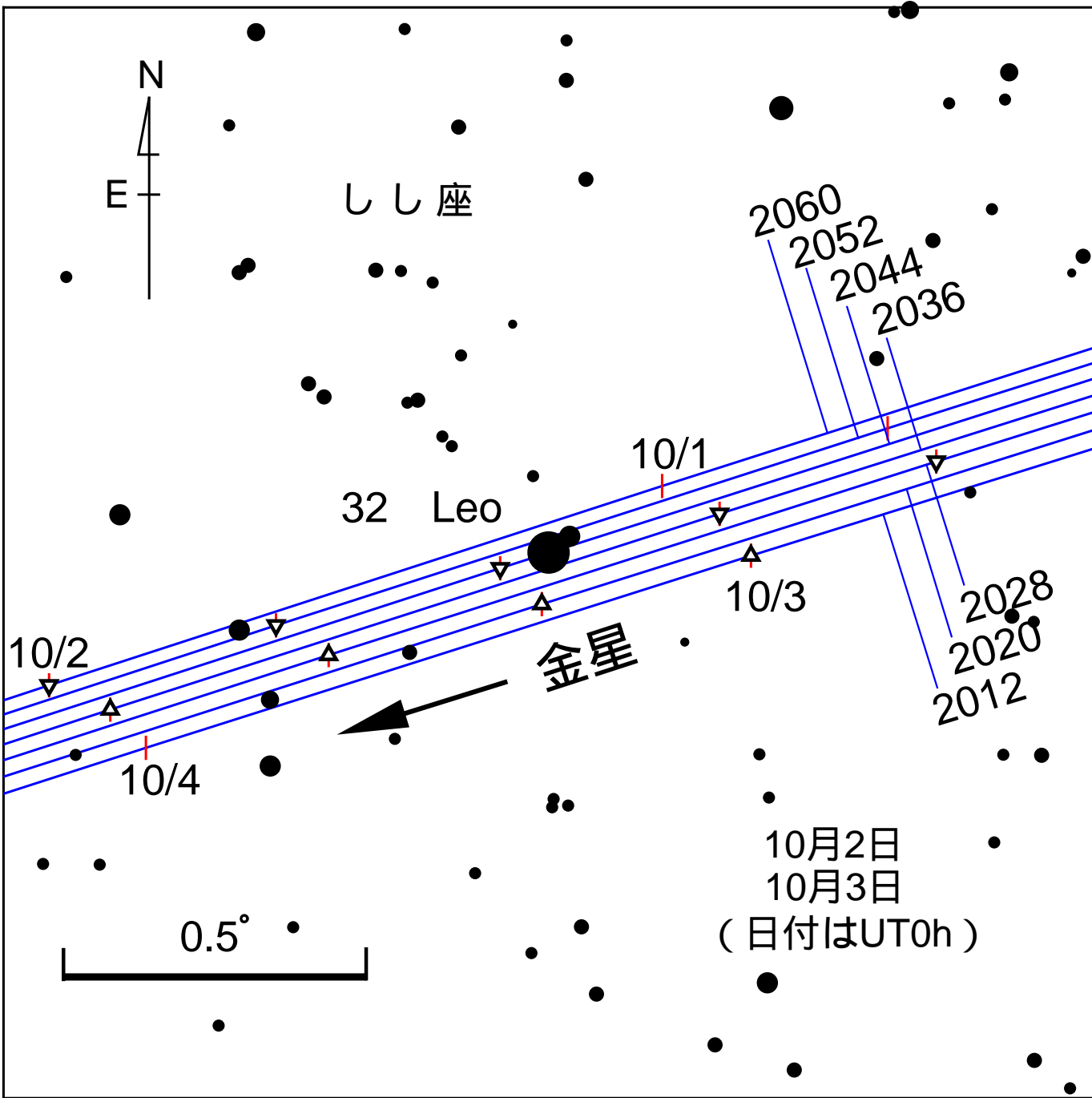


図3 レグルスを横断する金星(2012年 - 2060年)

図4 金星と25 Tau・30 Leoの接近時の位置関係

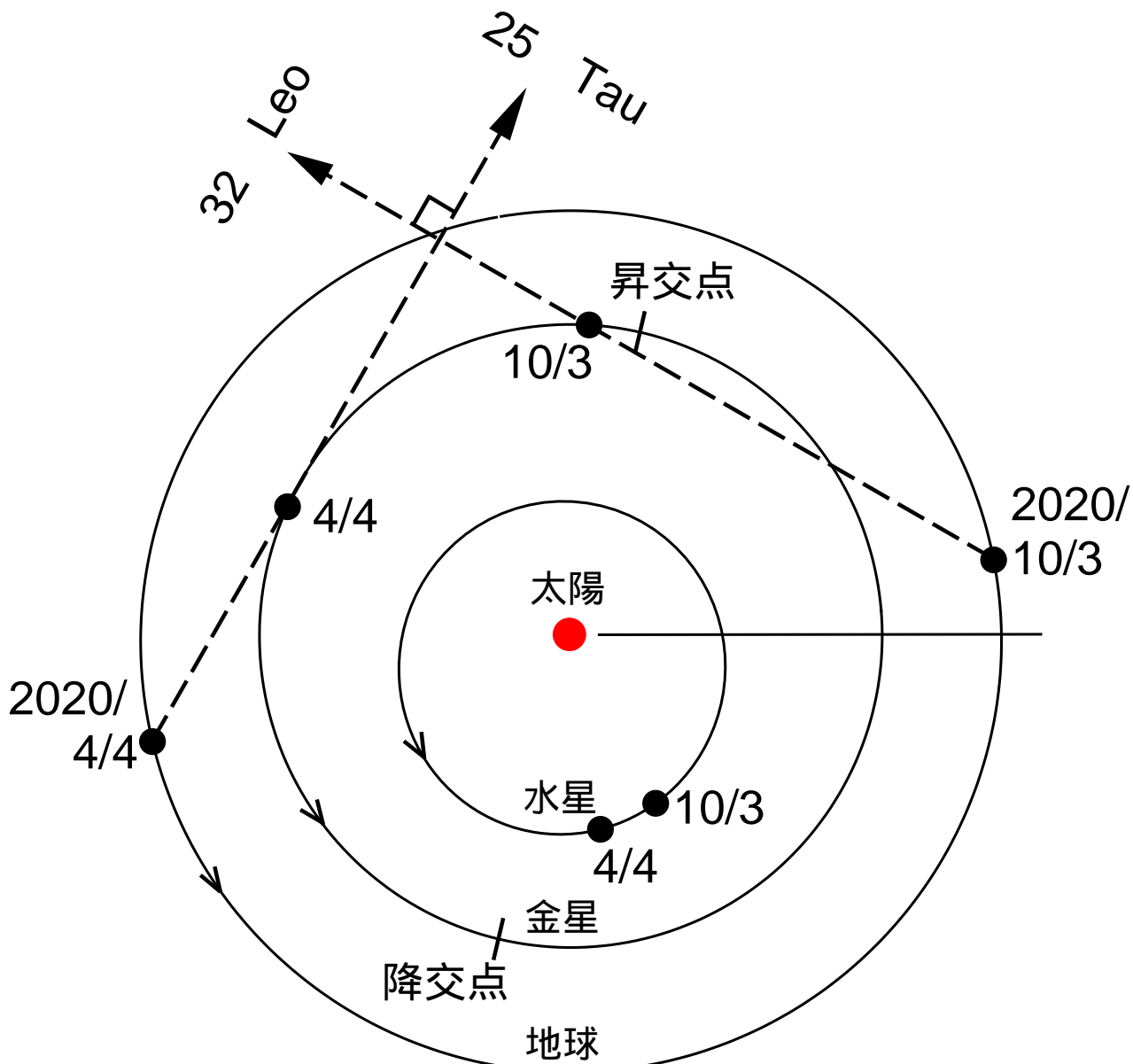
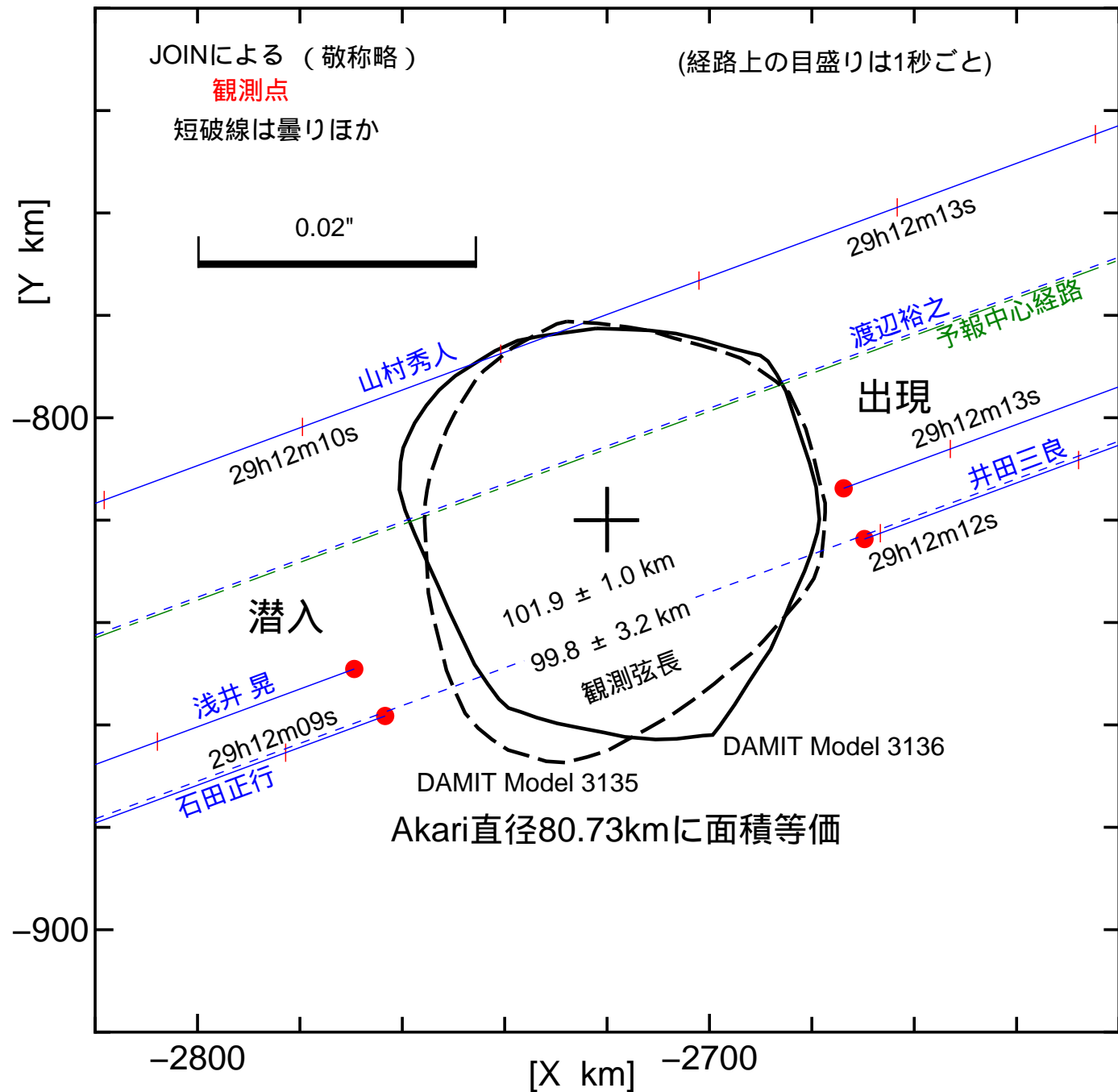


図5 (1107) Lictoria (2019年10月27日) の食 観測結果 (時刻はJ.S.T)



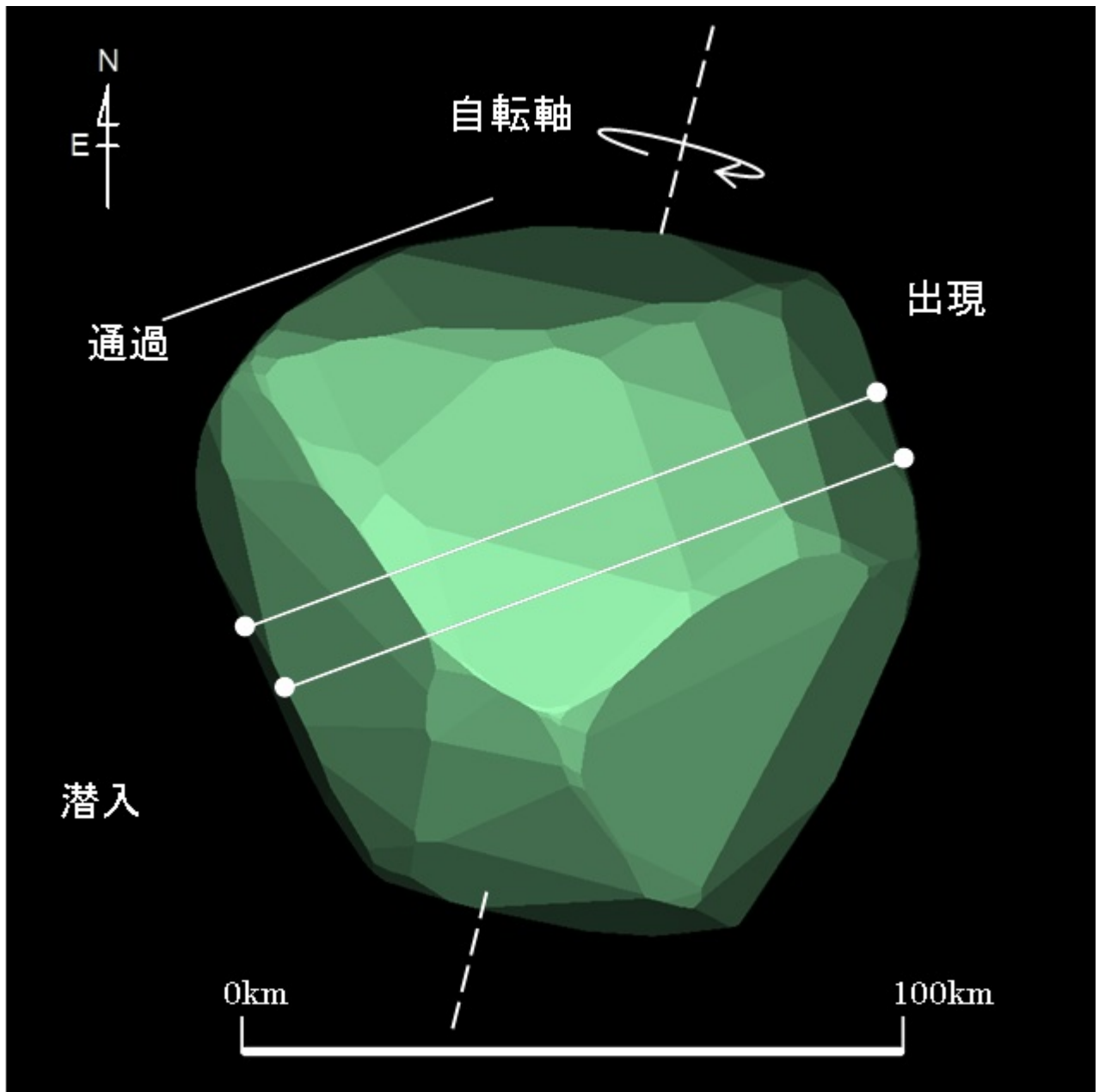


図 6 (1107) Lictoria

2019年10月27日 20h12m12s UT DAMIT Model 3136 ( $\lambda = 96$ 、 $\beta = +52$ )

$P = 345.4^\circ$ 、 $\beta_e = -7.8^\circ$ 、 $\lambda_e = -45.3^\circ$ 、Scale Factor 1:?,  $k = 0.991$ 、 $B = 120.3^\circ$

図7 (498) Tokio (2019年9月11日) の食 観測結果

(時刻はJ.S.T)

JOINによる (敬称略)

観測点

0.02"

潜入

出現

山村秀人

26h01m25s

観測弦長  
 $63.1 \pm 4.8$  km

26h01m30s

Preston予報中心経路

直径86.04km(Akari)の円

(経路上の目盛りは5秒ごと)

[Y km]

[X km]

-100

0

-2100

-2000

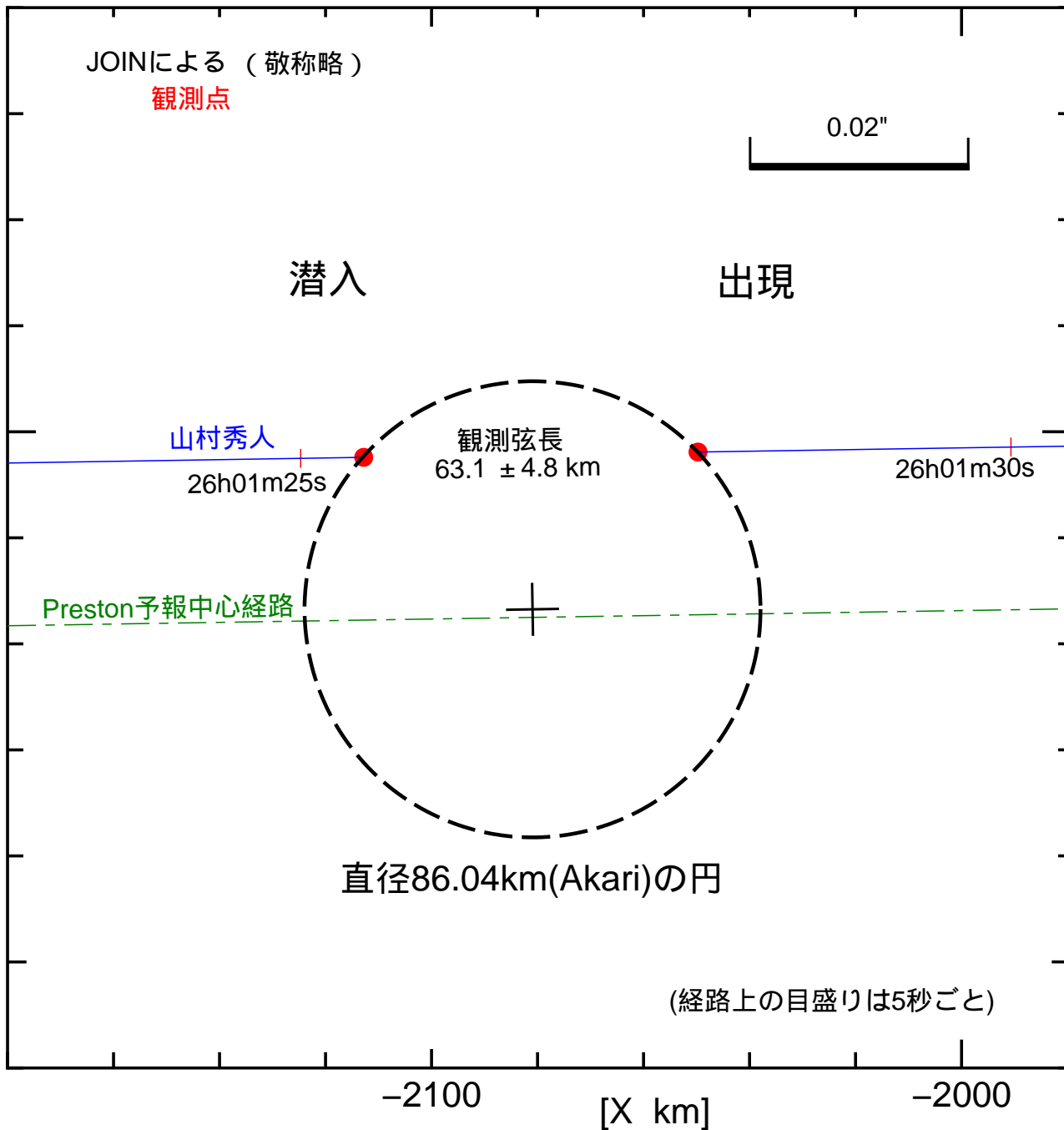


図8 (979) Ilsewa (2019年9月13日) の食 観測結果 (時刻はJ.S.T)

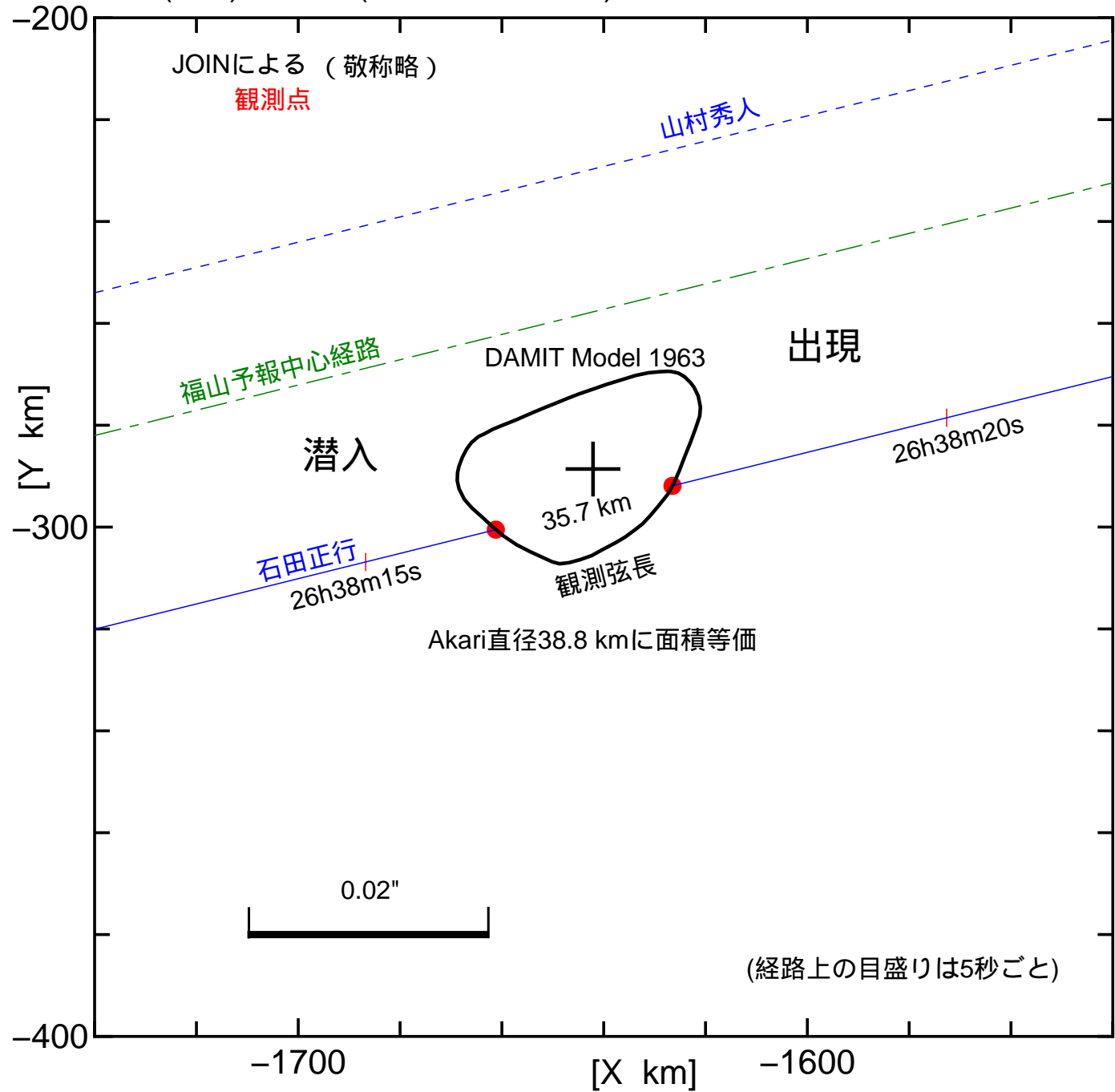


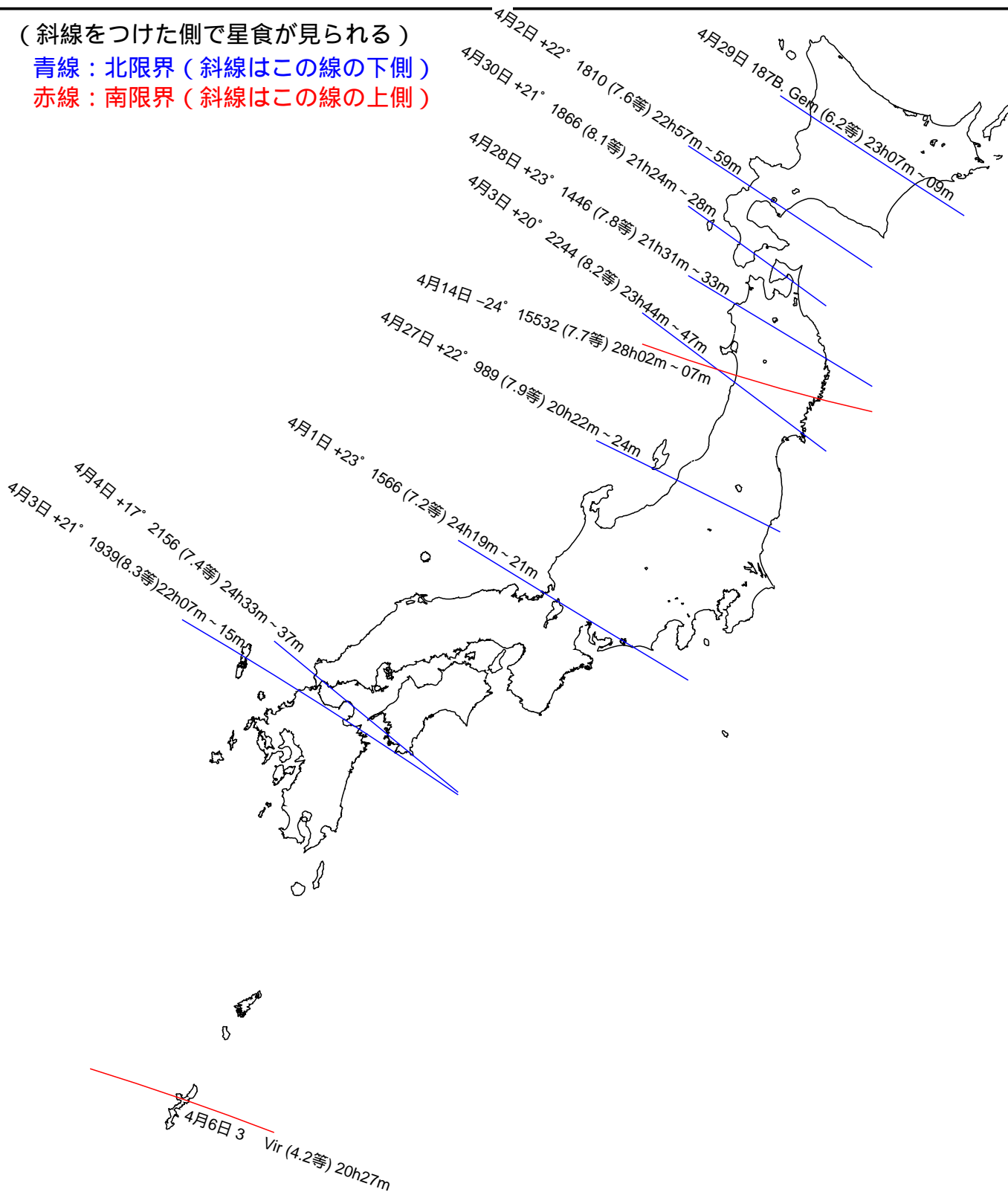


図9 2020年4月 日本を通る主な星食限界線

(斜線をつけた側で星食が見られる)

青線：北限界 (斜線はこの線の下側)

赤線：南限界 (斜線はこの線の上側)



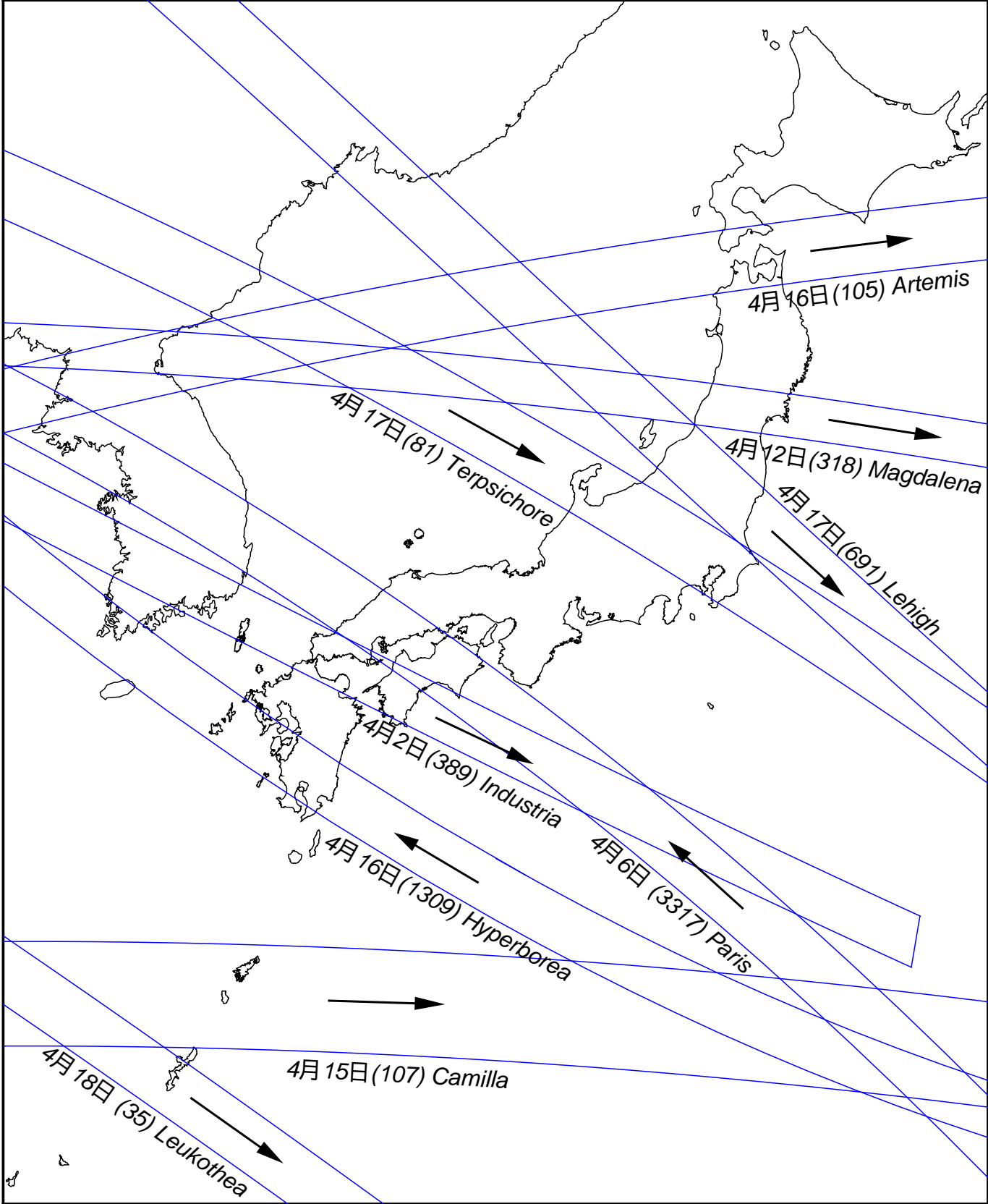


図10 小惑星による主な掩蔽帯経路 ( S.Preston初期予報ほか ) 2020年4月  
 矢印は影の移動方向を示す