

図1 2020年3月2日(月)ヒヤデス星団の掩蔽

(月は20hに東京で見た位置)

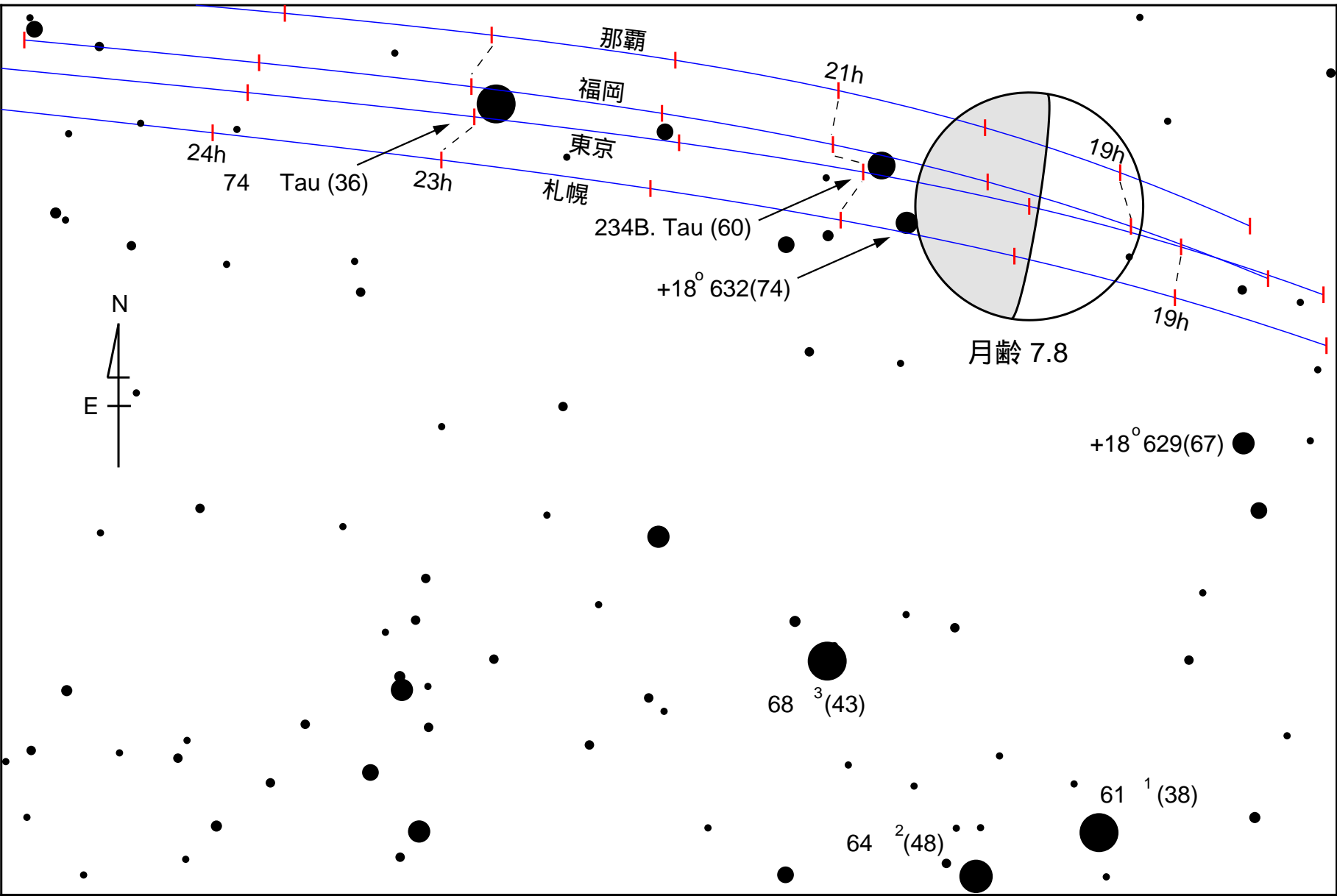
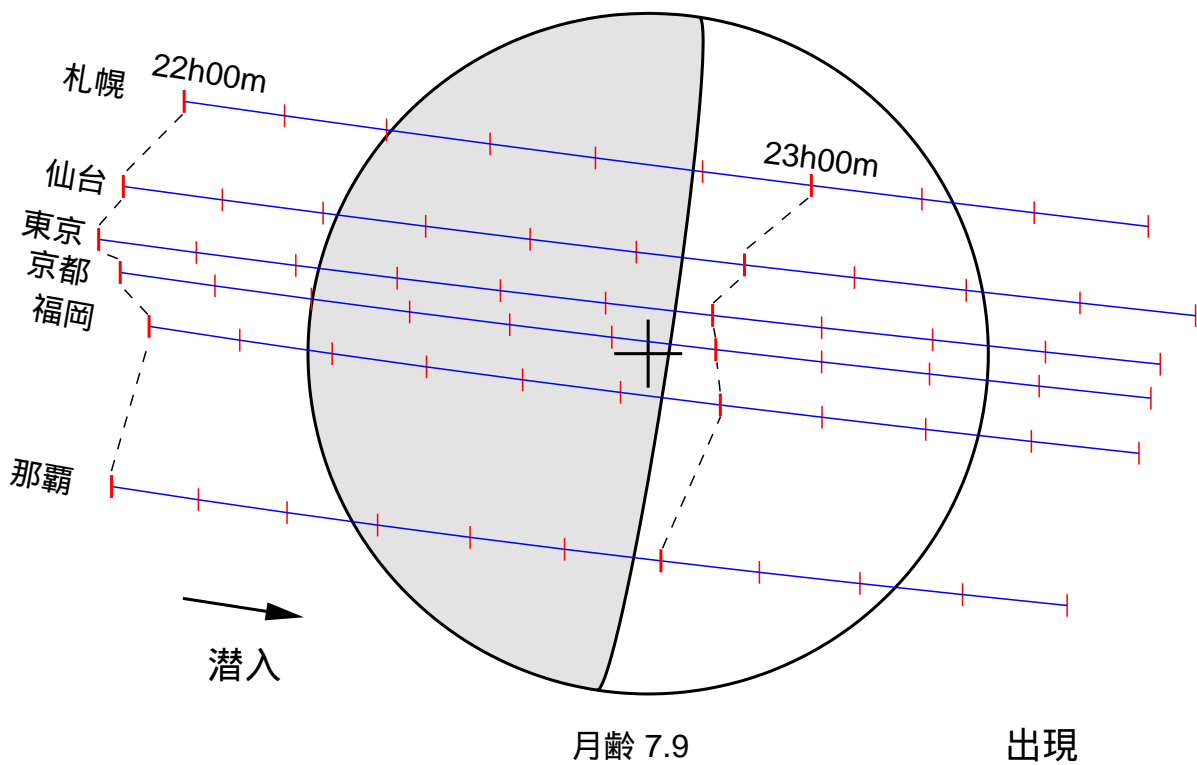
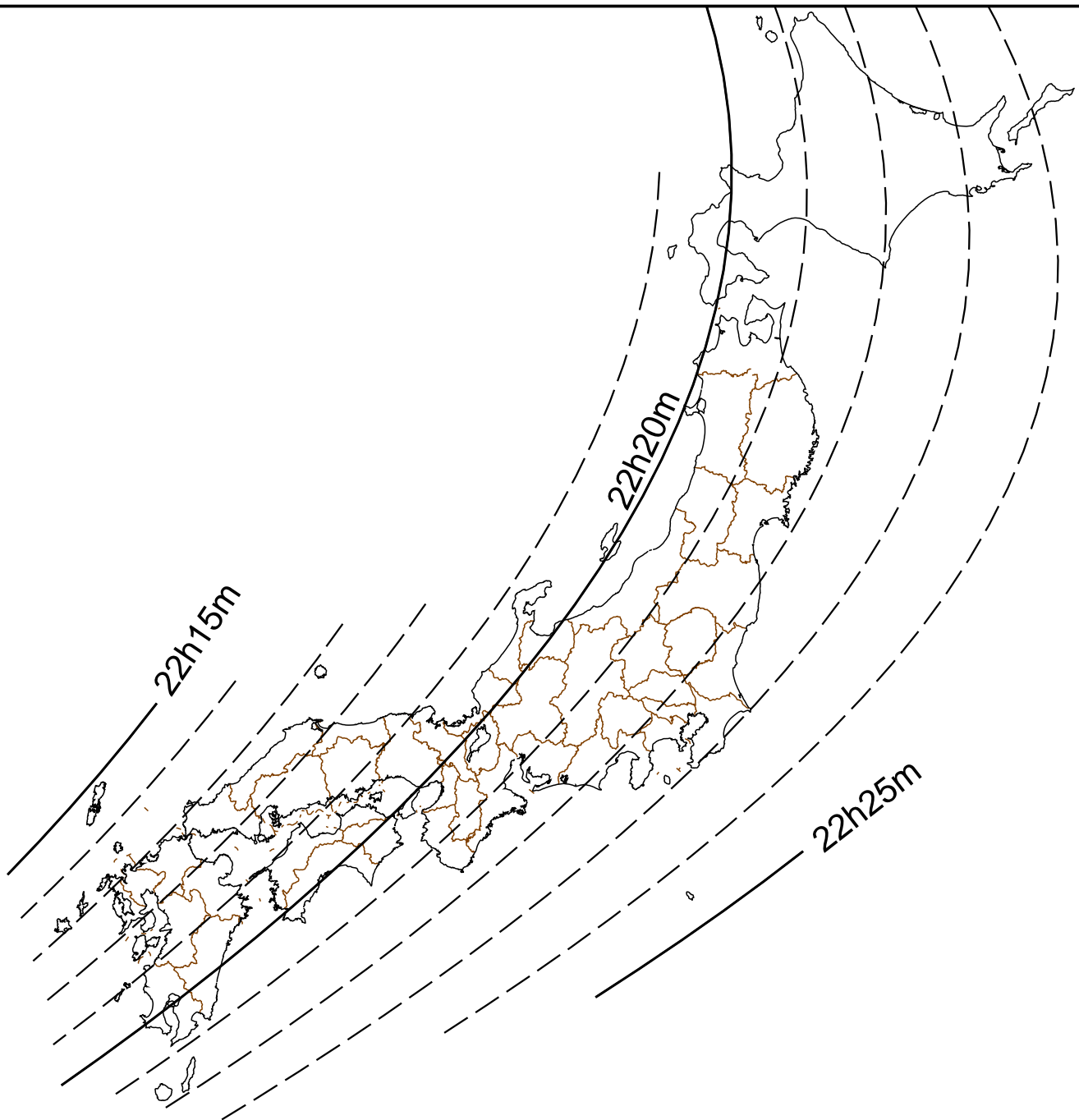


図2 2020年3月2日(月) ZC 668 74 Tau (3.6等)



(経路上の目盛りは10分ごと)

図3 74 Tau (3.6等) の各地・潜入時刻 (JST)



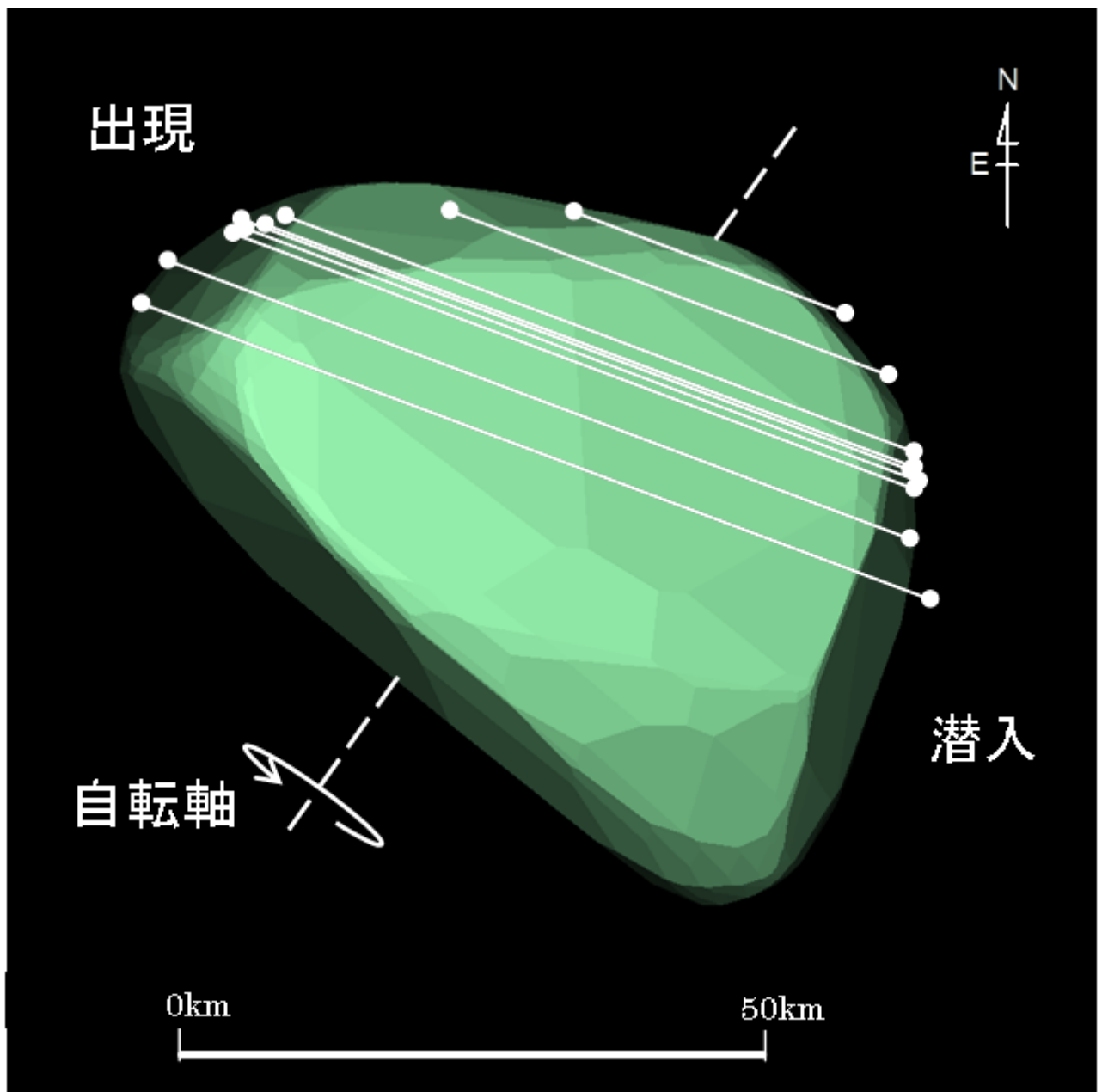
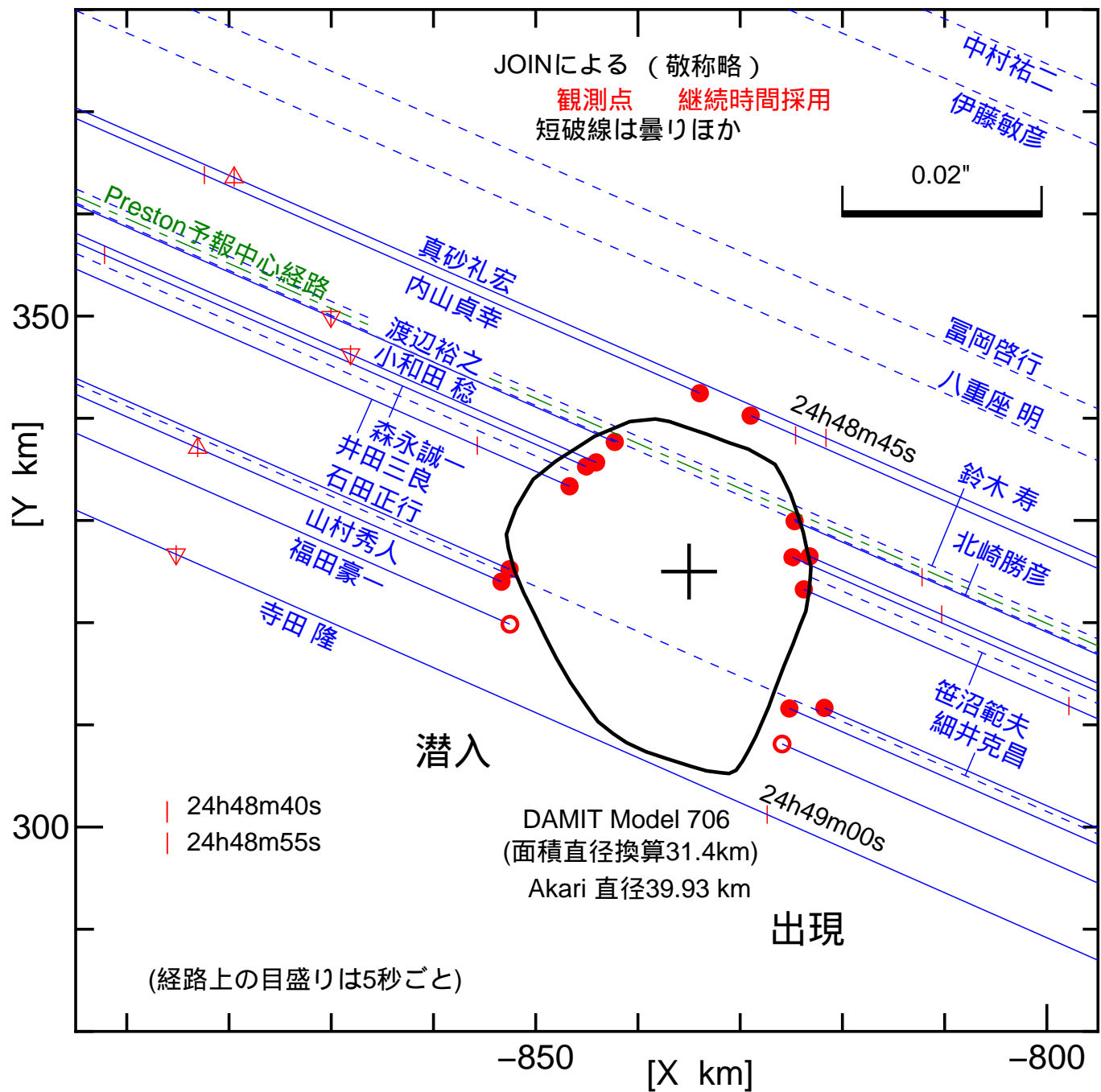


図4 (119)Althaea の観測結果に適合する 3D モデル

2019年11月14日 14h02m20s UT DAMIT Model 324 ($\lambda = 181$ 、 $\beta = -61$)※1

$P = 144^\circ$ 、 $\beta_e = +7^\circ$ 、 $\lambda_e = 338^\circ$ 、Scale Factor 1: 48、 $k = 0.937$ 、 $B = 101.9^\circ$

図5 (1963) Bezovec (2019年11月14日) の食 観測結果 (時刻はJ.S.T)



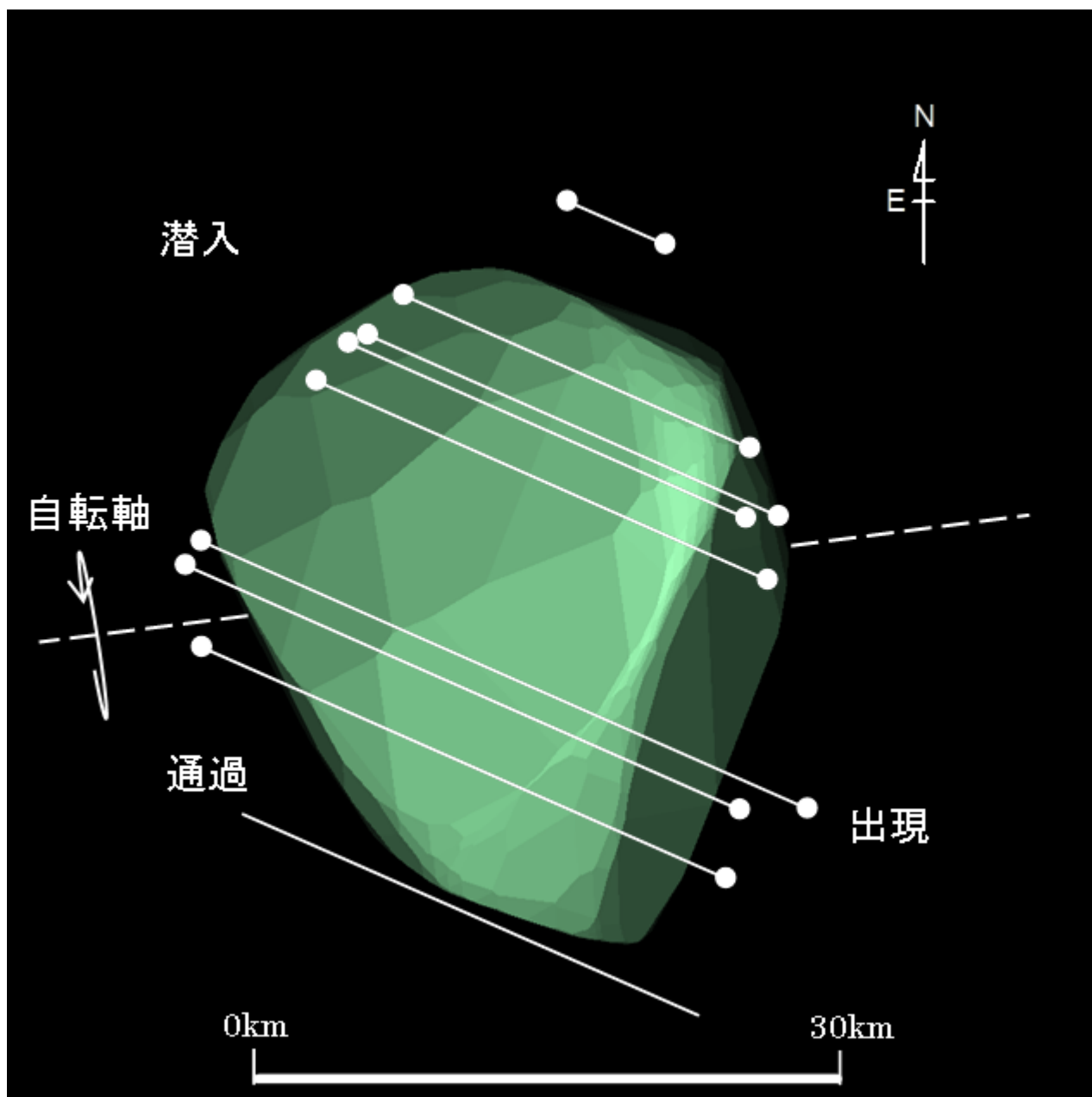
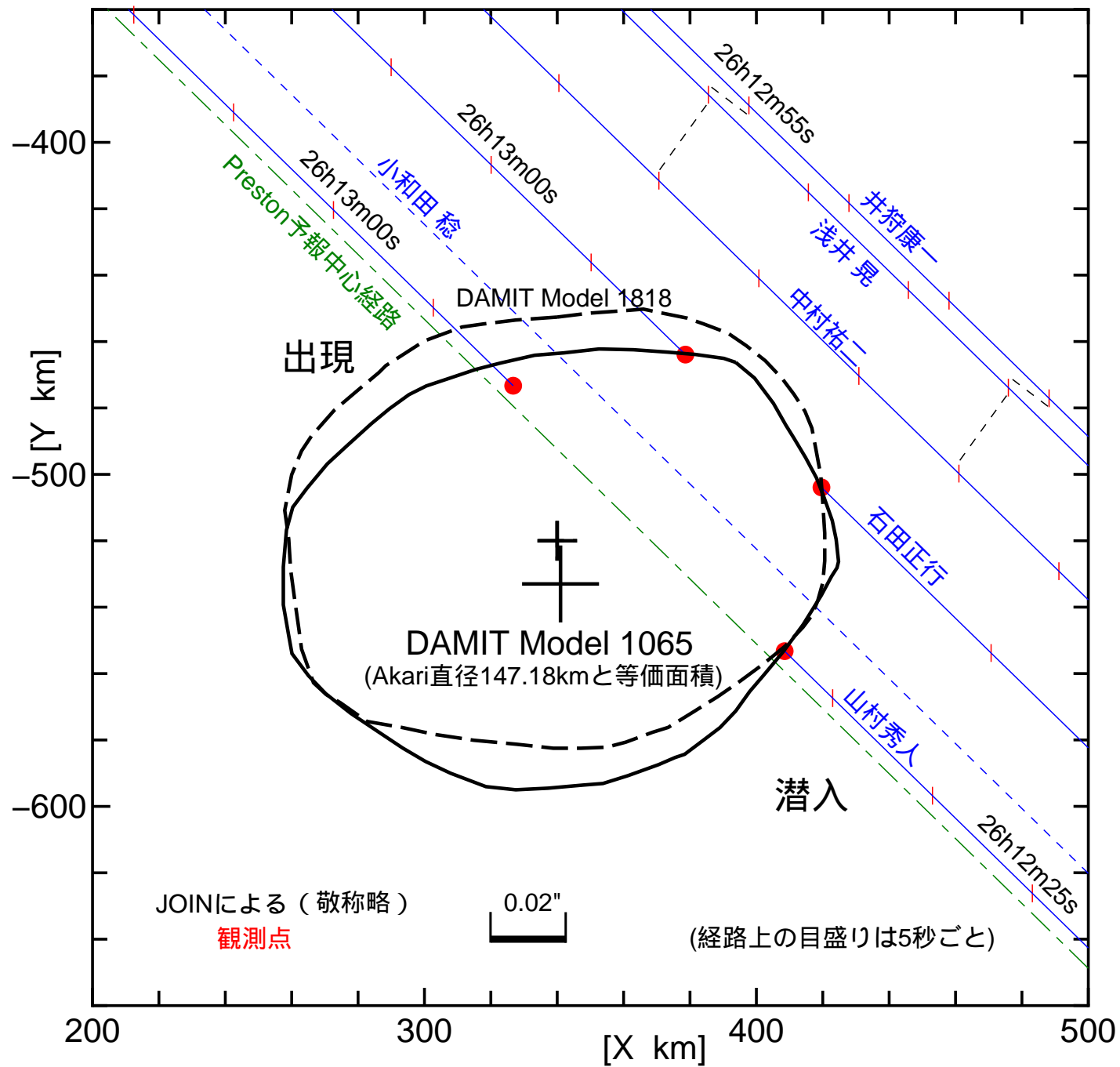


図 6 (1963) Bezovec

2019年11月14日 15h48m48s UT DAMIT Model 706 ($\lambda = 219$ 、 $\beta = +7$)※1

$P = 97^\circ$ 、 $\beta_e = +3^\circ$ 、 $\lambda_e = -71^\circ$ 、Scale Factor 1:28、 $k = 0.933$ 、 $B = 105.8^\circ$

図7 (51) Nemausa (2019年8月25日) の食 観測結果 (時刻はJ.S.T)



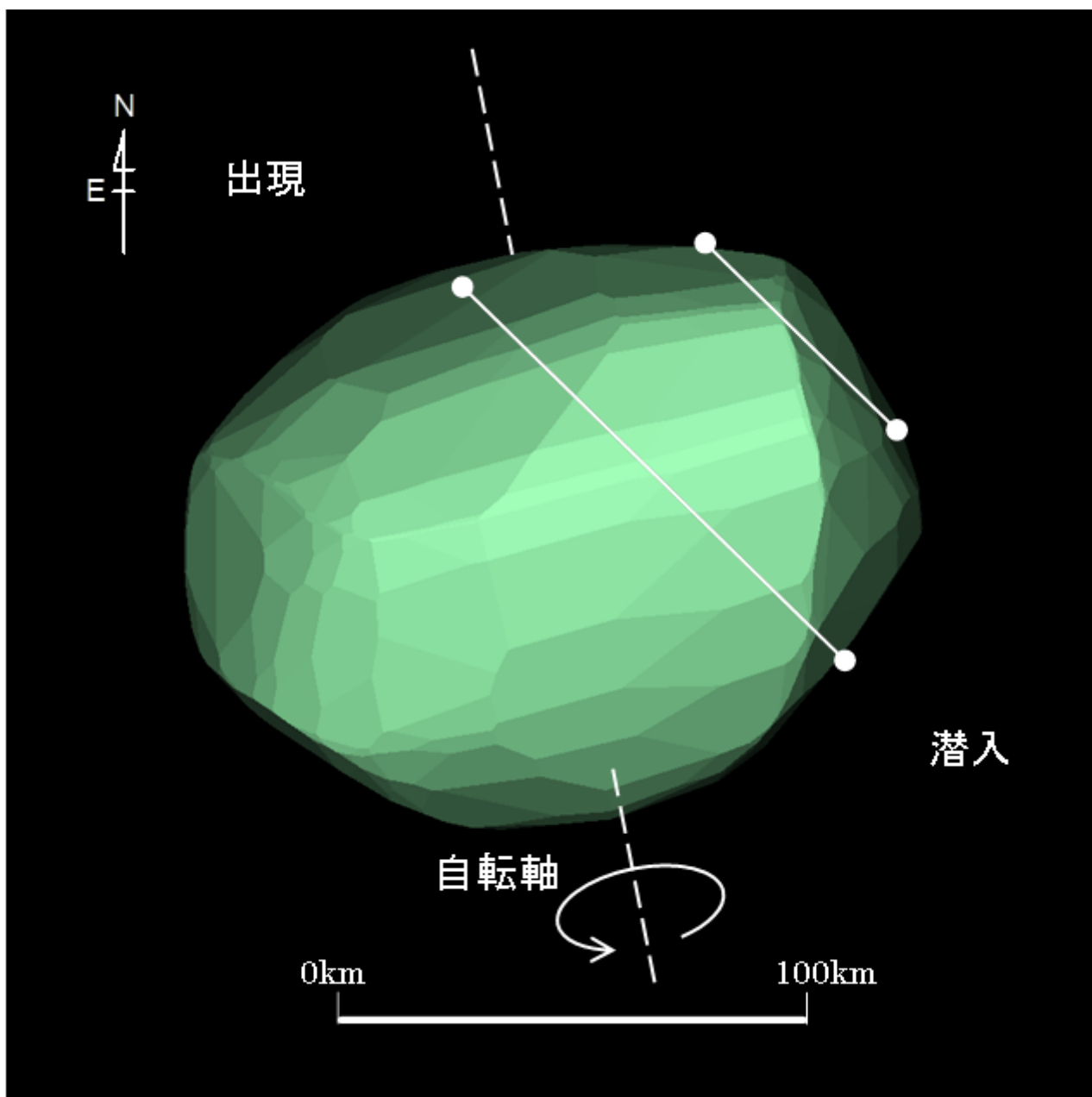


図8 (51) Nemausa

2019年8月25日 17h12m42s UT DAMIT Model 1065 ($\lambda=169$ 、 $\beta=-62$)※1

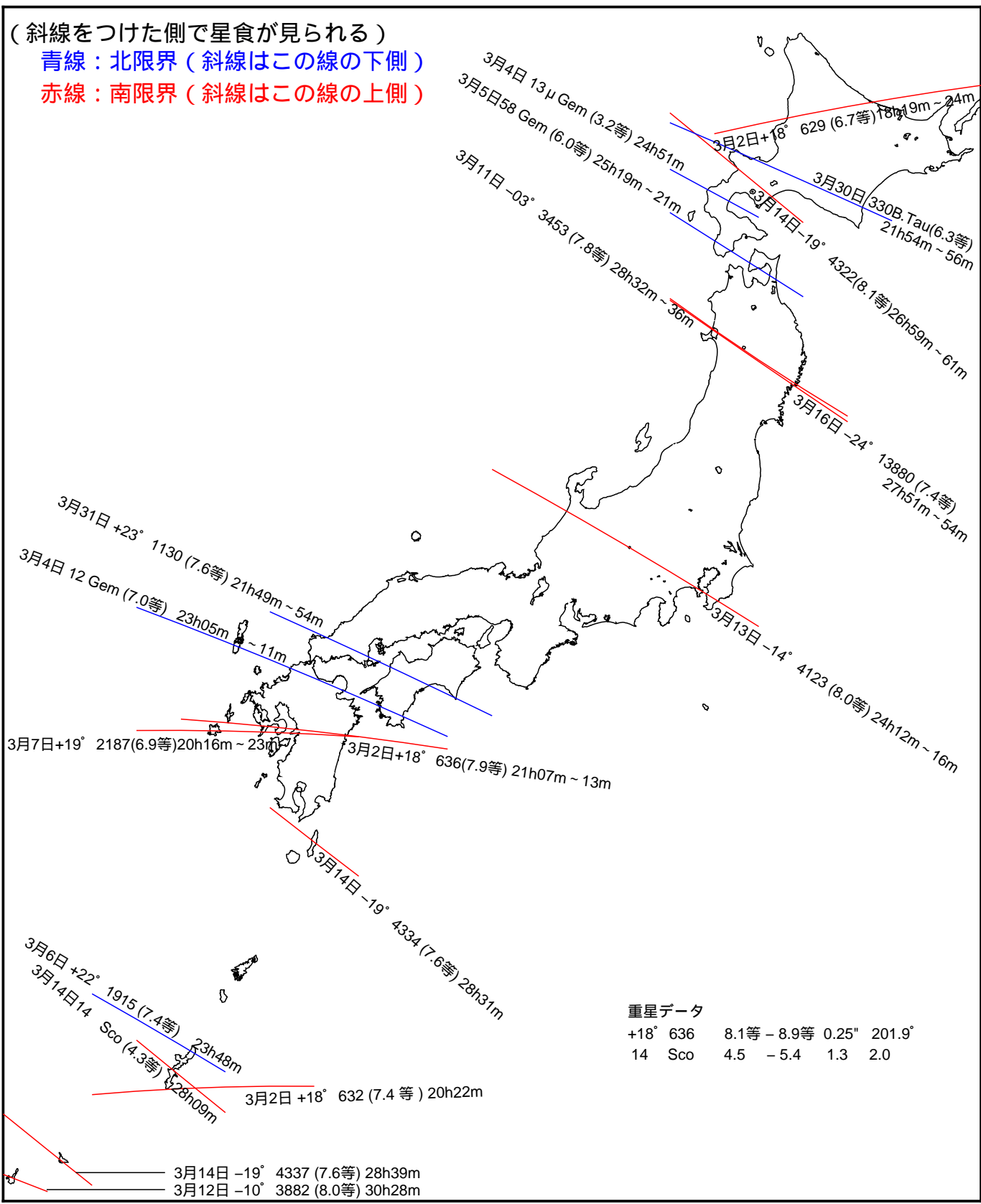
$P=191^\circ$ 、 $\beta_e=+29^\circ$ 、 $\lambda_e=+183^\circ$ 、Scale Factor 1: 109、 $k=0.988$ 、 $B=275^\circ$

図9 2020年3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)



重星データ

+18° 636	8.1等 - 8.9等	0.25"	201.9°
14 Sco	4.5 - 5.4	1.3	2.0

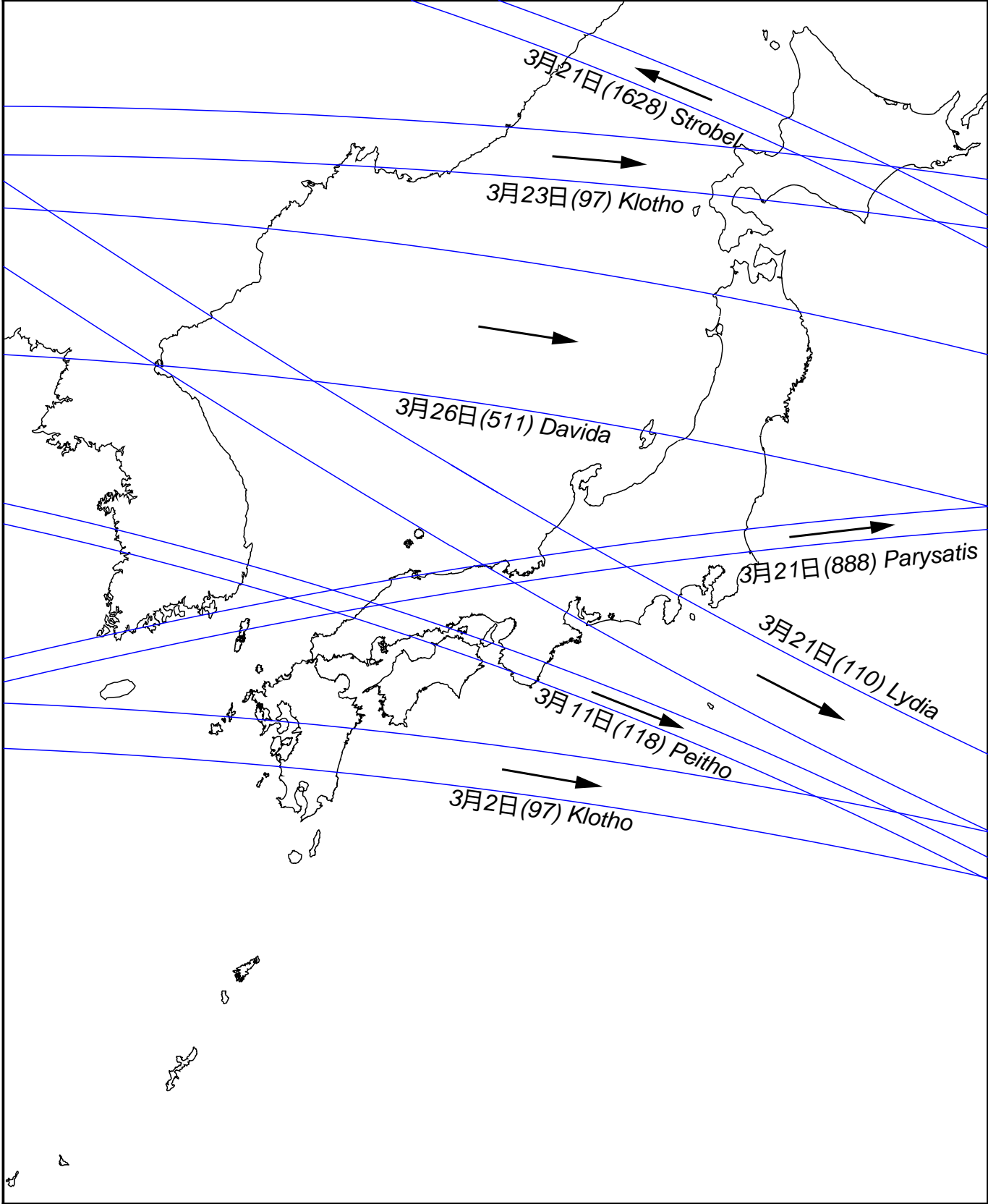


図10 小惑星による主な掩蔽帯経路 (S.Preston初期予報) 2020年3月
 矢印は影の移動方向を示す