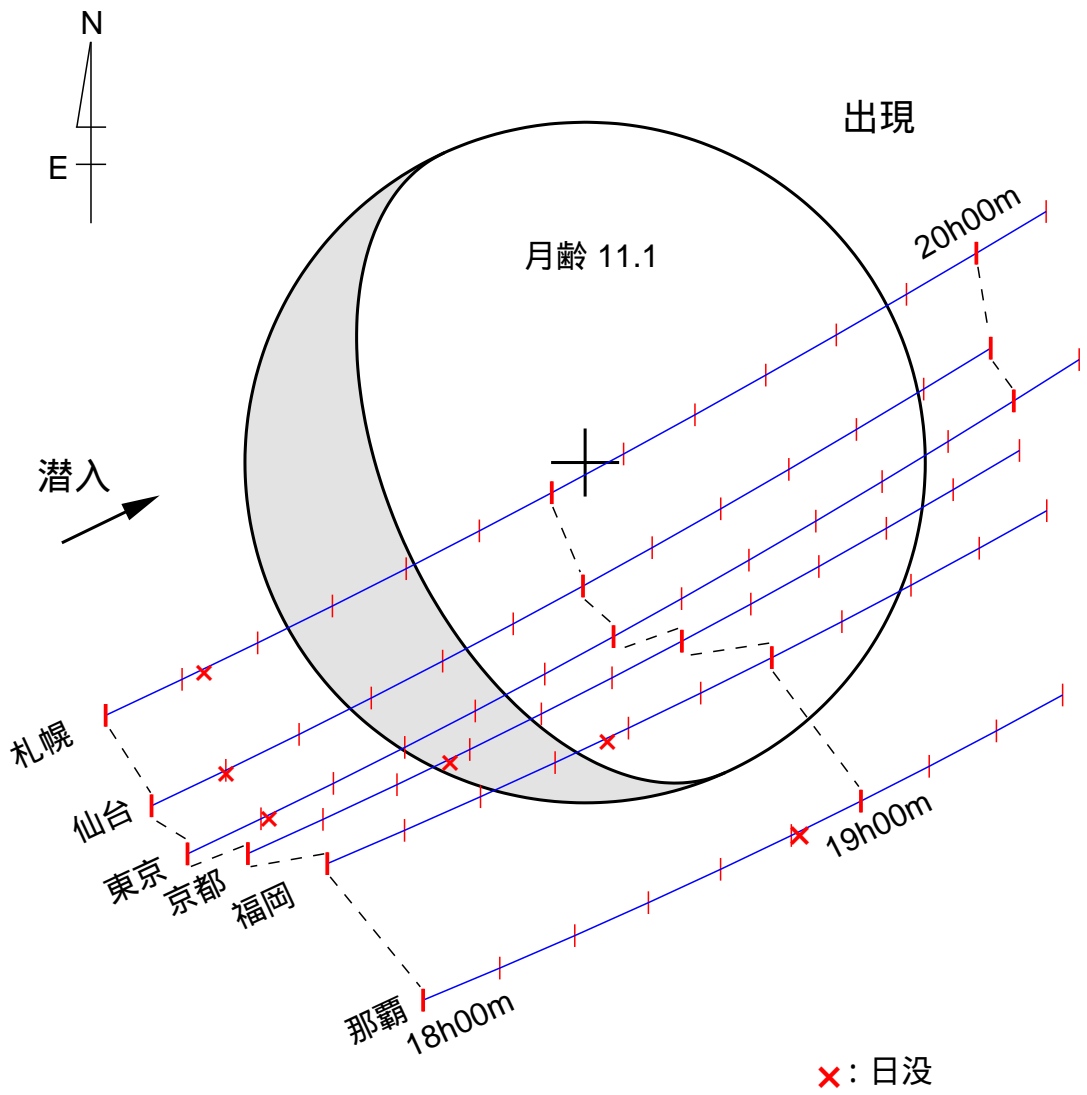
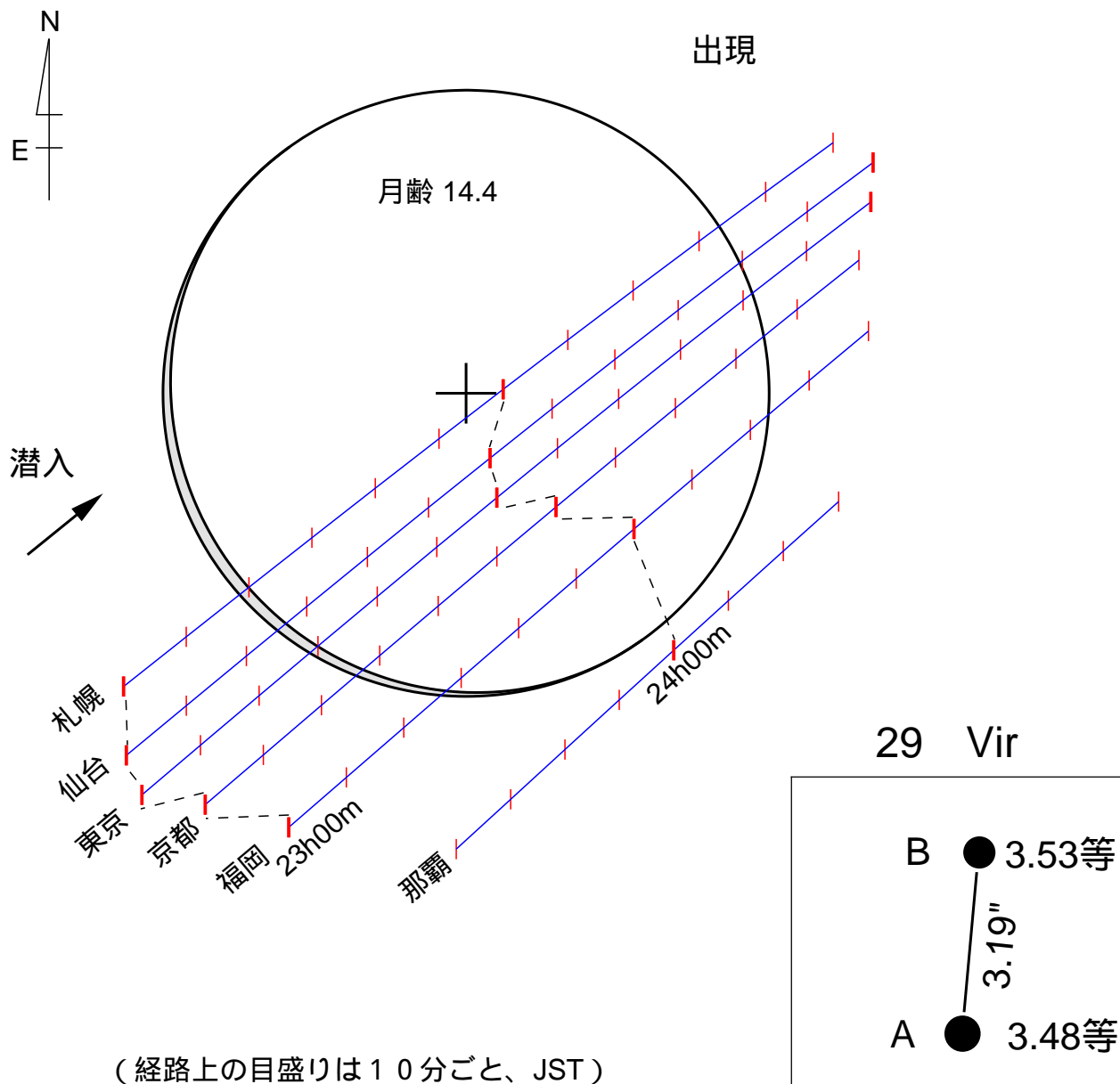


図1 2022年4月12日(火) ZC 1484 30 Leo (3.6等)



(経路上の目盛りは10分ごと、JST)

図2 2022年4月15日(金) ZC 1821 29 Vir (2.9等)



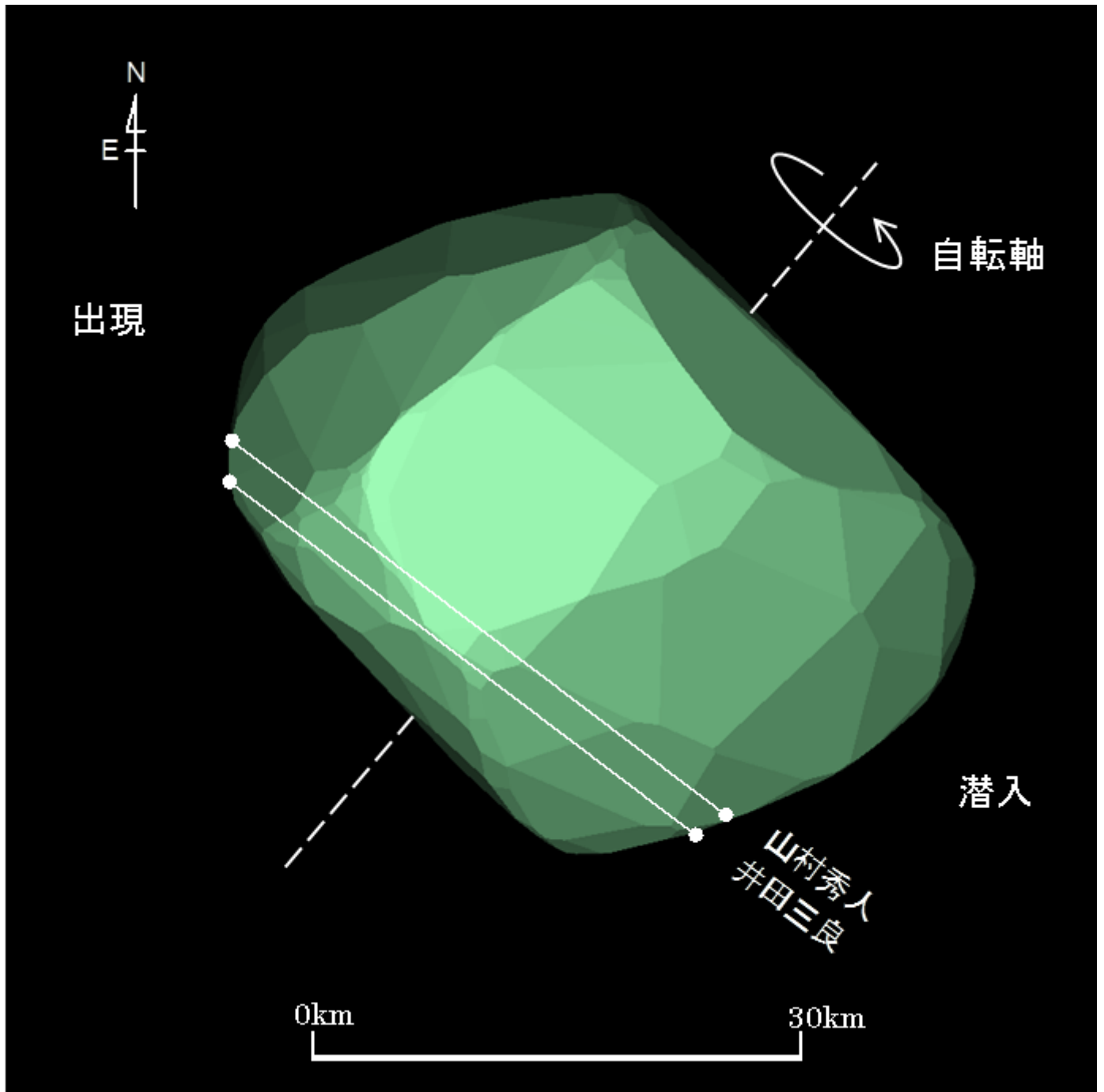


図3 (877) Walkure 2021年9月15日 16h11m28s UT DAMIT Model 1096 ( $\lambda = 262$ 、 $\beta = +71$ )  
 $P = 320^\circ$ 、 $\beta_e = +15^\circ$ 、 $\lambda_e = -159^\circ$ 、Scale Factor 1: 31.1、 $k = 0.989$ 、 $B = 82.6^\circ$

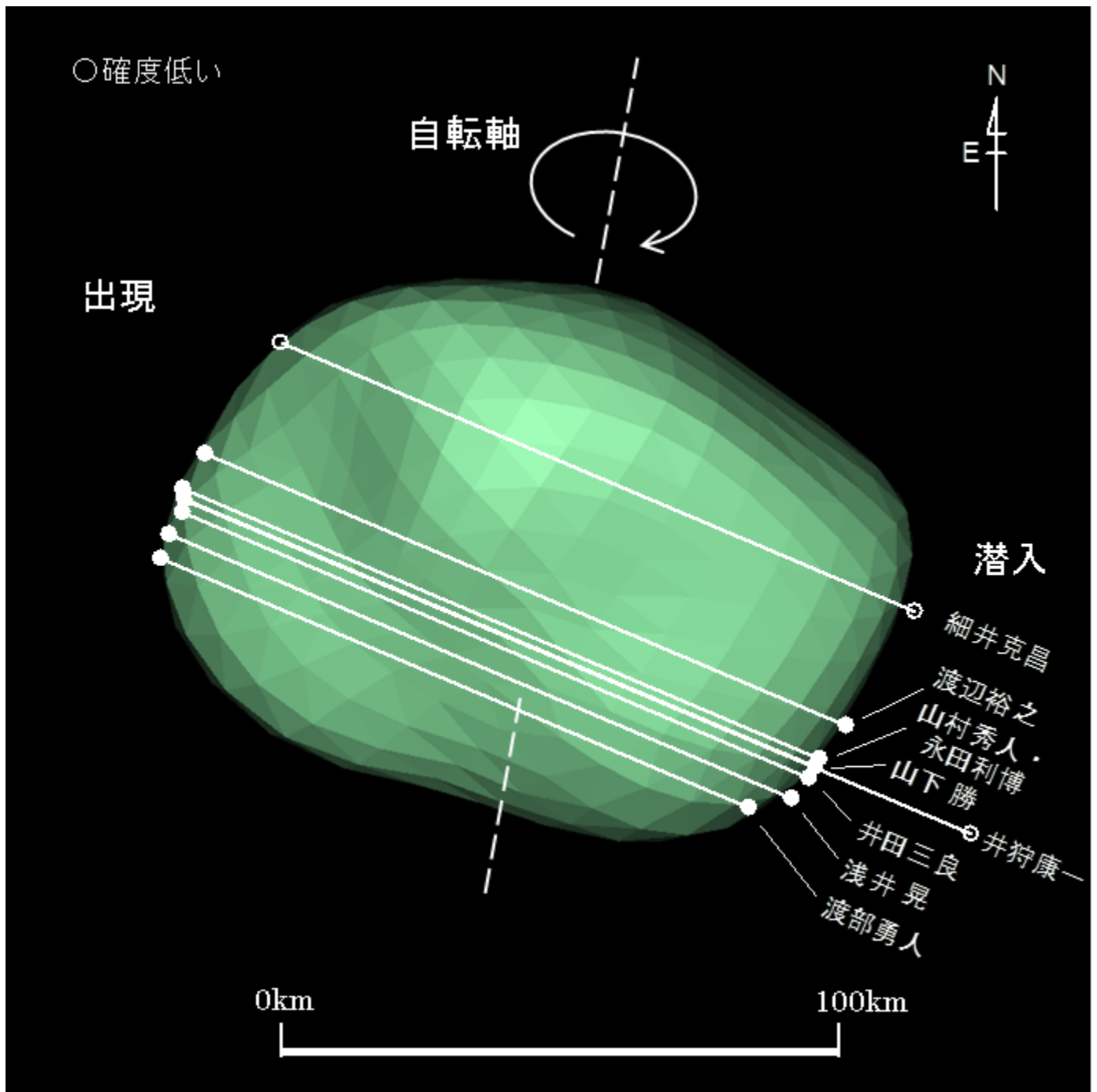


図4 (40)Harmonia 2021年9月27日 13h13m46s UT DAMIT Model 1855 ( $\lambda = 22$ ,  $\beta = +38$ )  
 $P = 350^\circ$ ,  $\beta_e = -43^\circ$ ,  $\lambda_e = +26^\circ$ , Scale Factor 1: 0.93,  $k = 0.999$ ,  $B = 122.9^\circ$

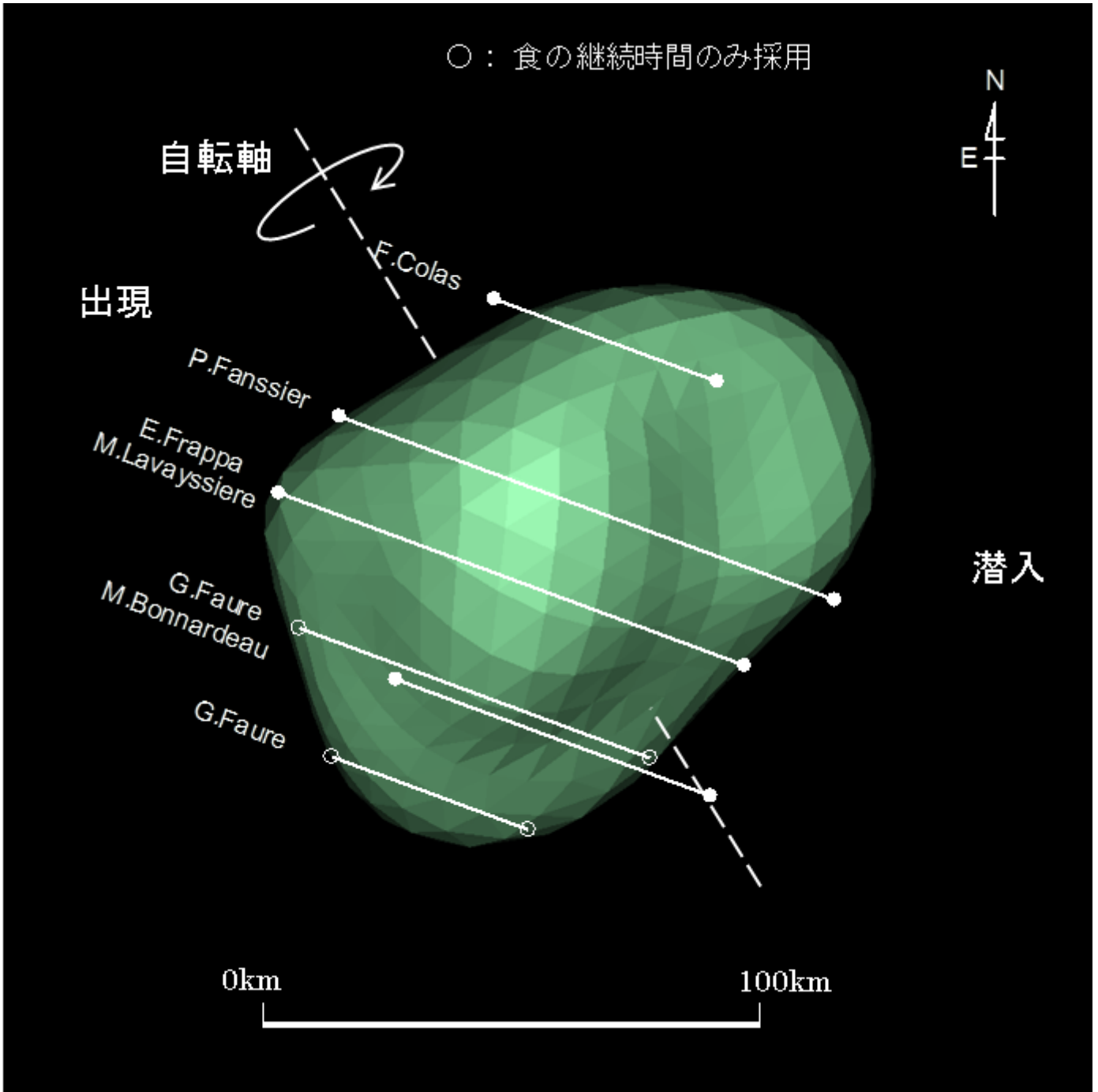


図5 (40)Harmonia 2007年11月12日 19h05m28s UT DAMIT Model 1855 ( $\lambda = 22$ ,  $\beta = +38$ )  
 $P = 31^\circ$ ,  $\beta_e = -15^\circ$ ,  $\lambda_e = +134^\circ$ , Scale Factor 1: 1.05,  $k = 0.945$ ,  $B = 253.0^\circ$

図6 (980) Anacostia (2021年9月27日) の食 観測結果 (時刻はJ.S.T)

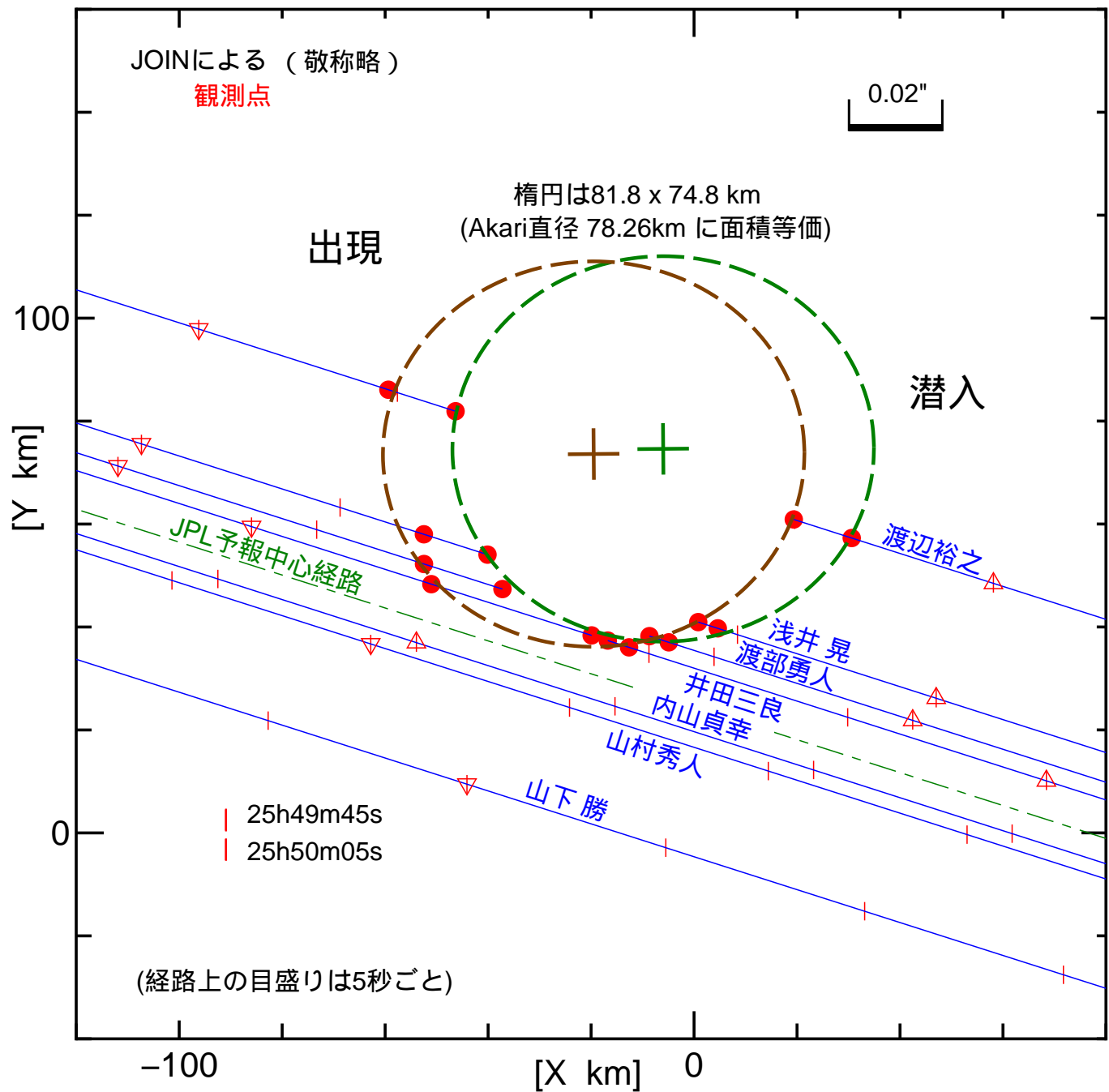
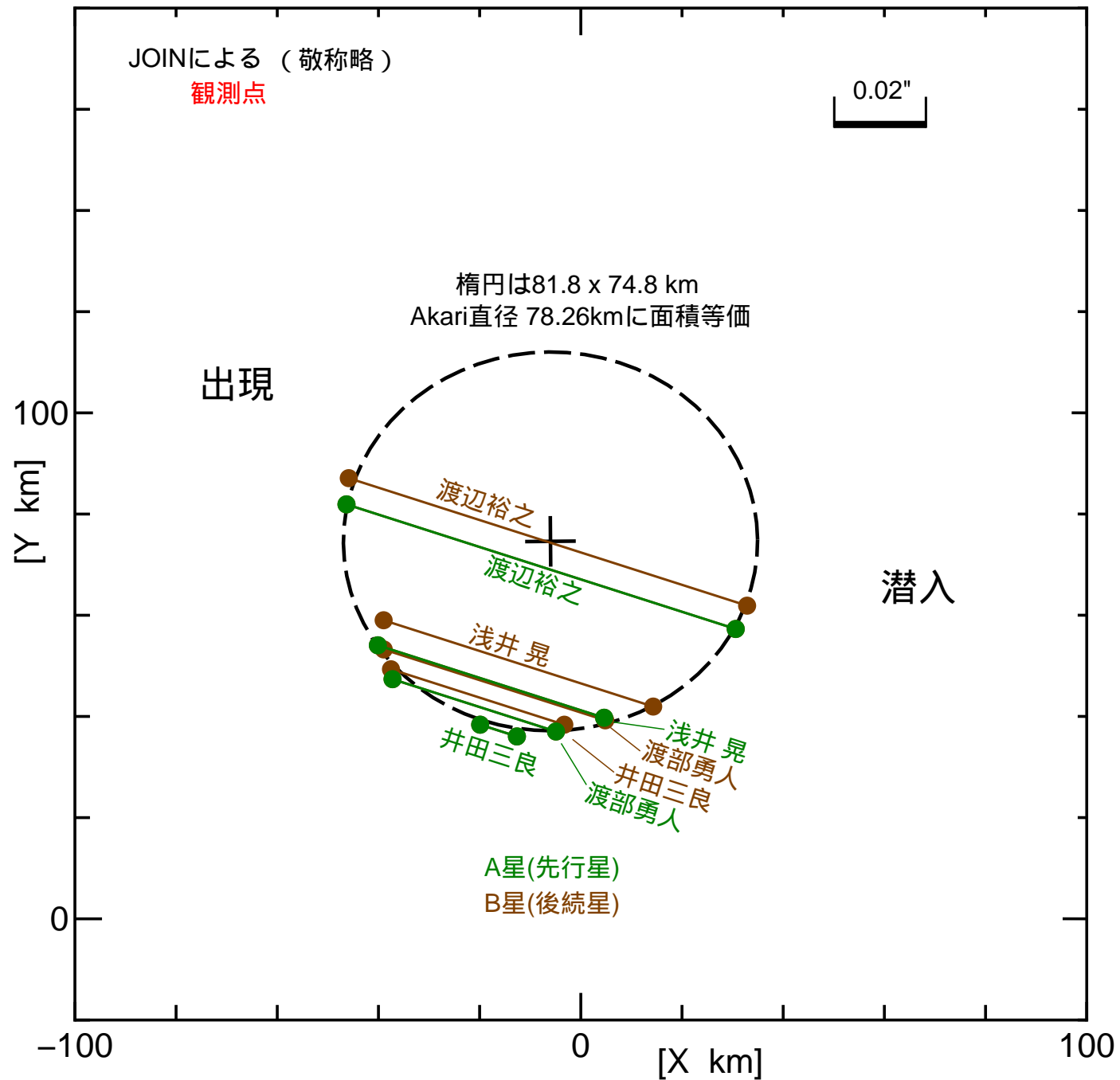


図7 (980) Anacostia の楕円形状



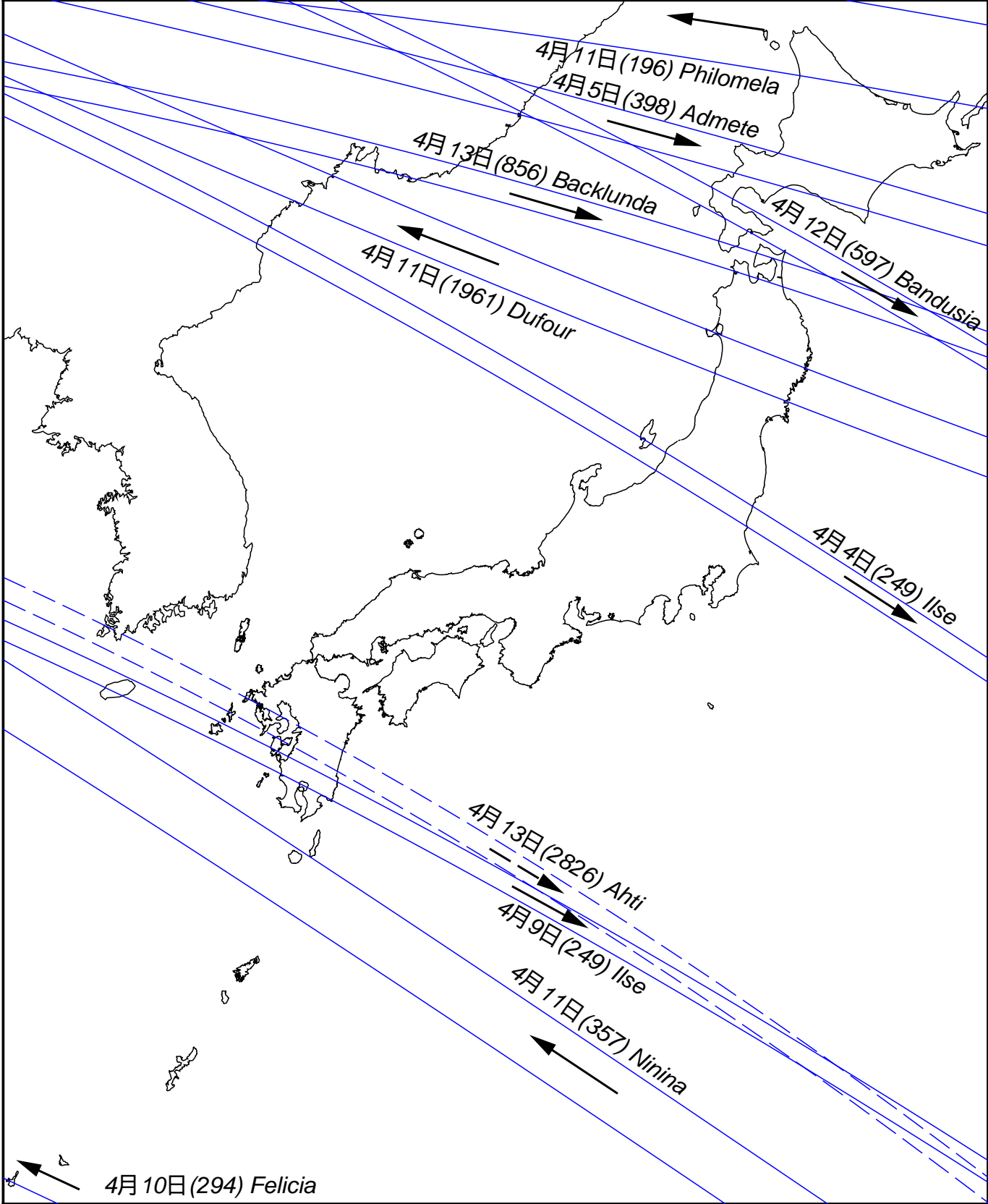


図8 小惑星による主な掩蔽帯経路 (S.Preston初期予報ほか) 2022年4月前半  
 矢印は影の移動方向を示す



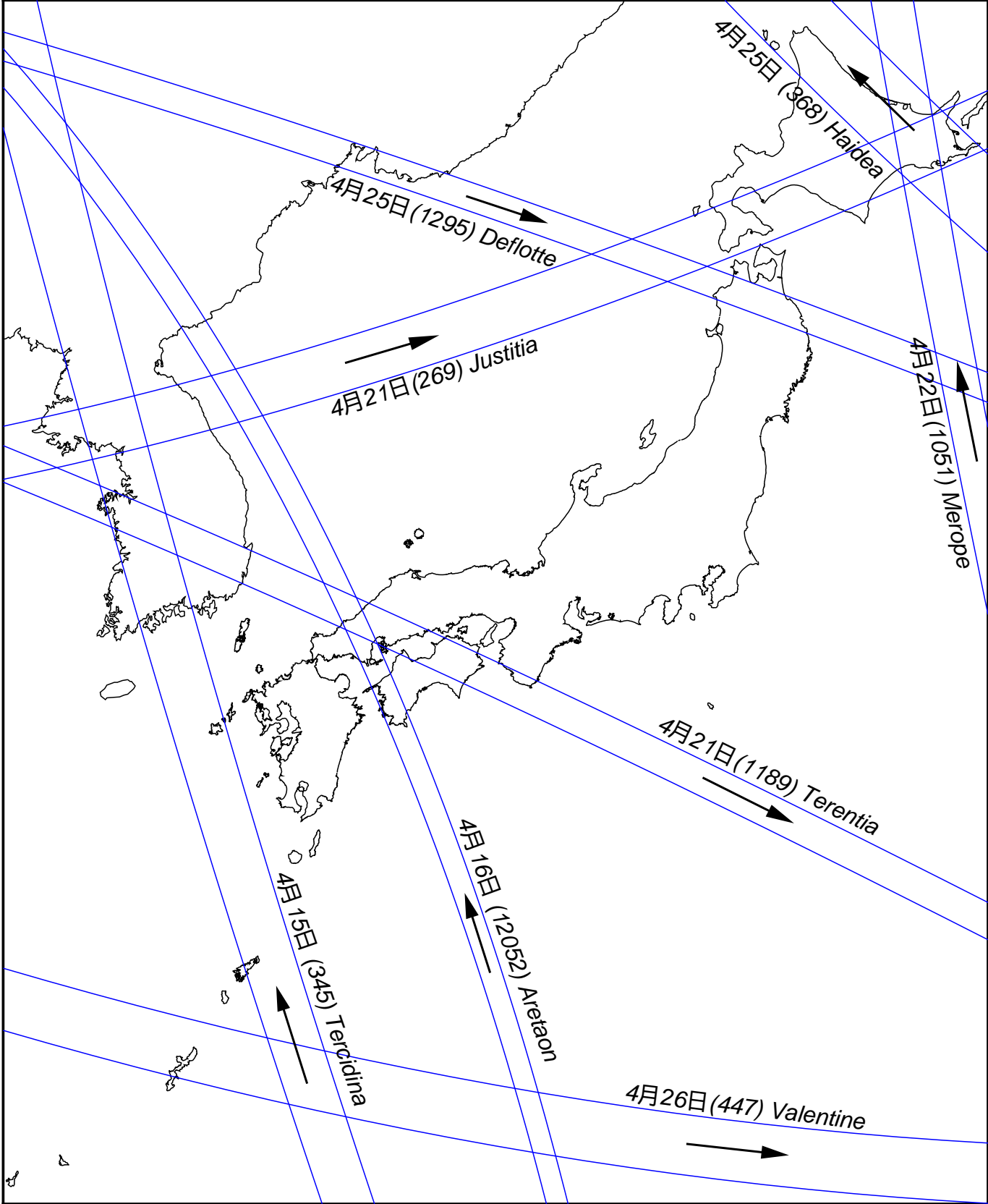


図9 小惑星による主な掩蔽帯経路 ( S.Preston初期予報ほか ) 2022年4月後半  
 矢印は影の移動方向を示す

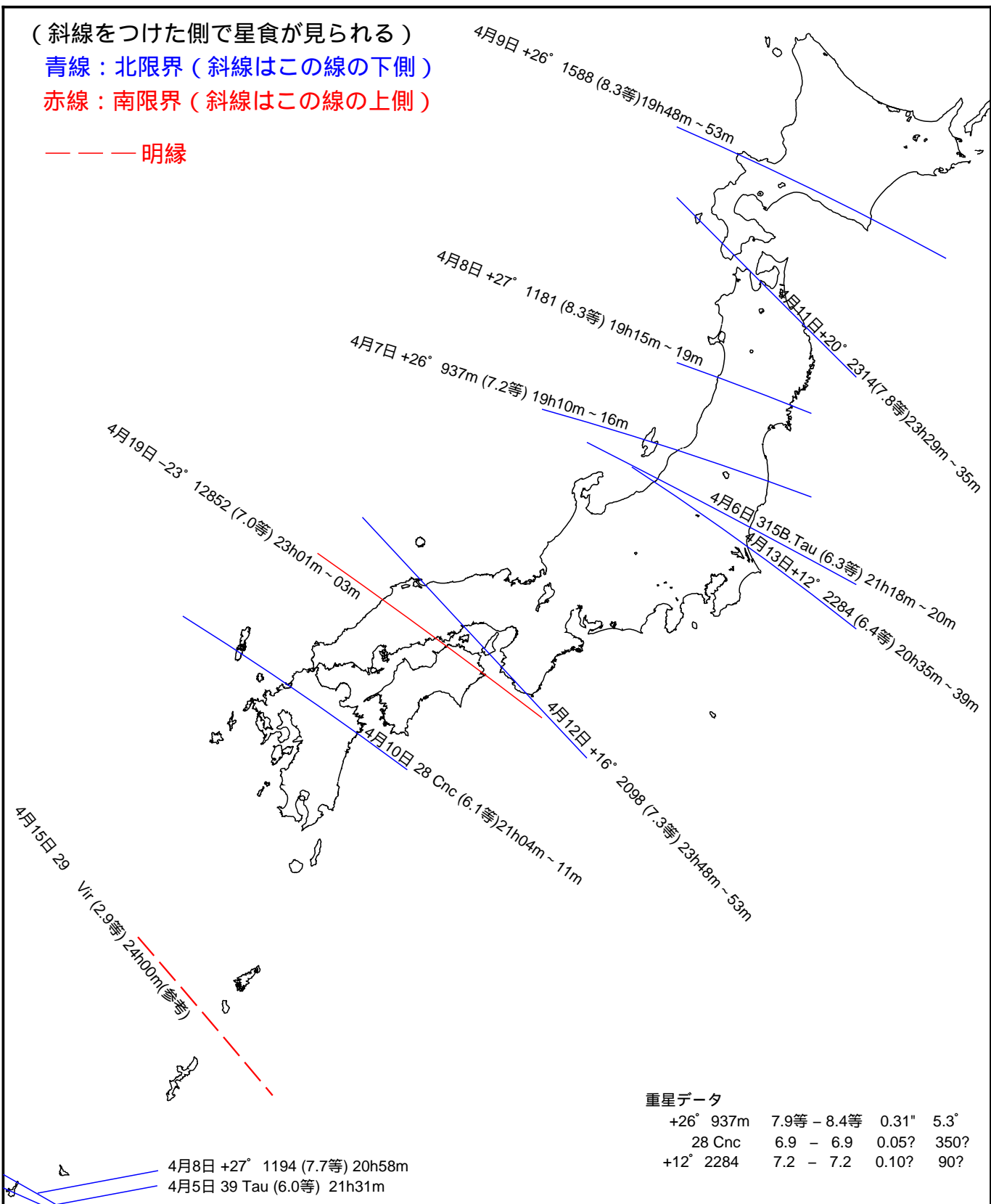
図10 2022年 4月 日本を通る主な星食限界線

(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)

— — — 明縁



重星データ

+26° 937m	7.9等 - 8.4等	0.31"	5.3°
28 Cnc	6.9 - 6.9	0.05?	350?
+12° 2284	7.2 - 7.2	0.10?	90?