

(月は21hに東京で見た場合)

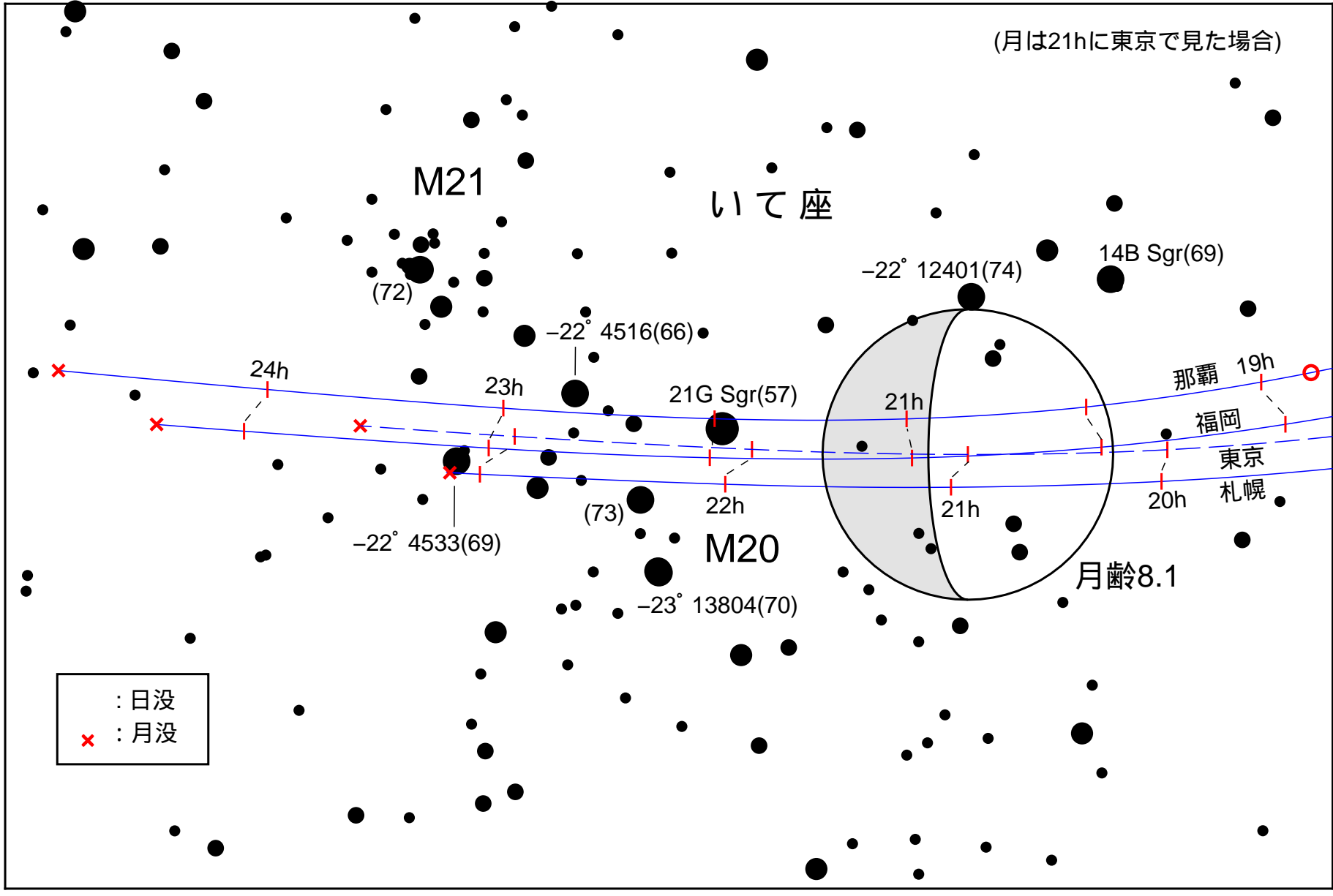


図1 2019年9月7日(土) M20・M21の掩蔽 (JST)

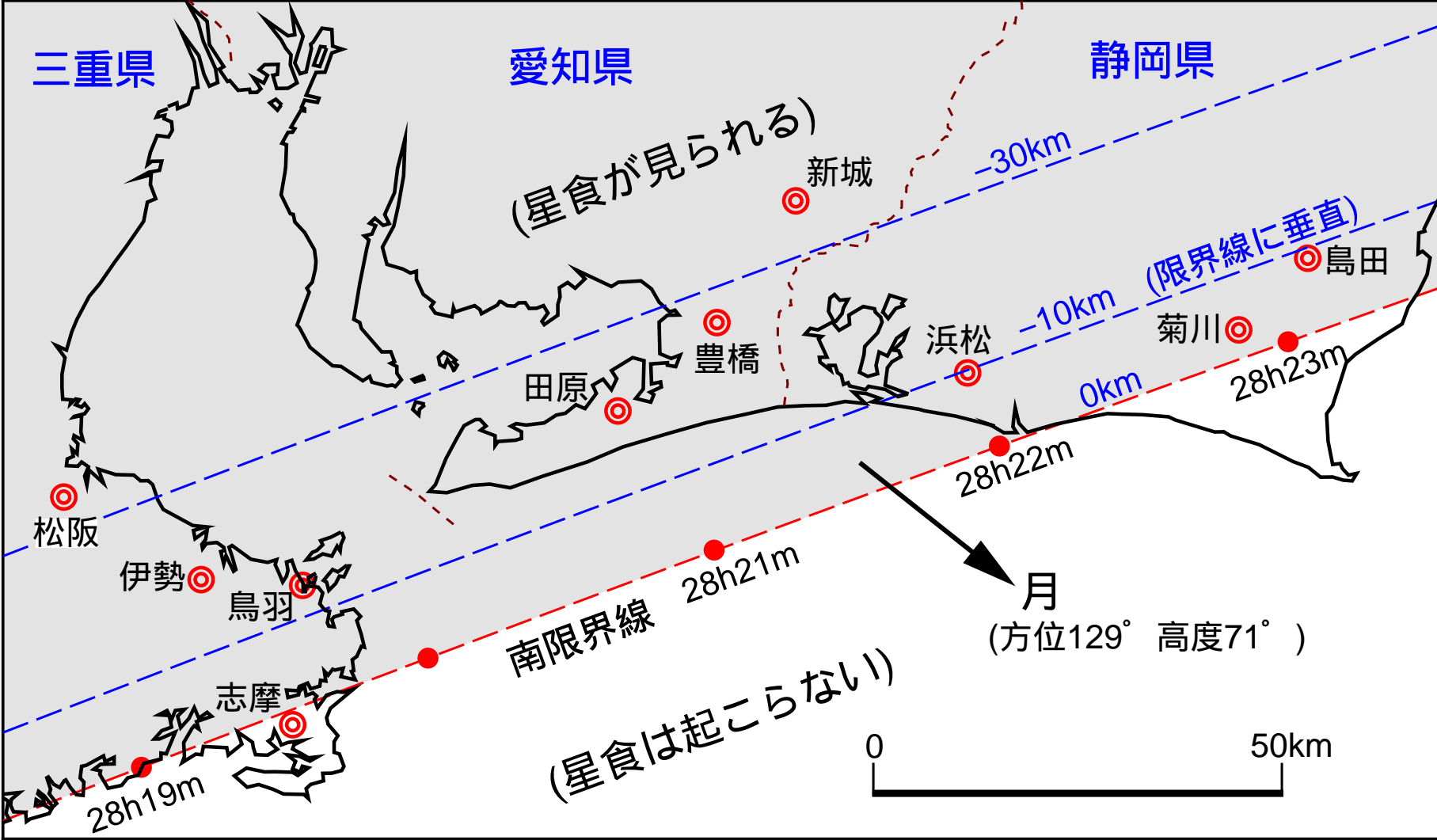


図2a 123 Tau (3.0等)の南限界・明縁接食(2019年9月21日(土)JST)

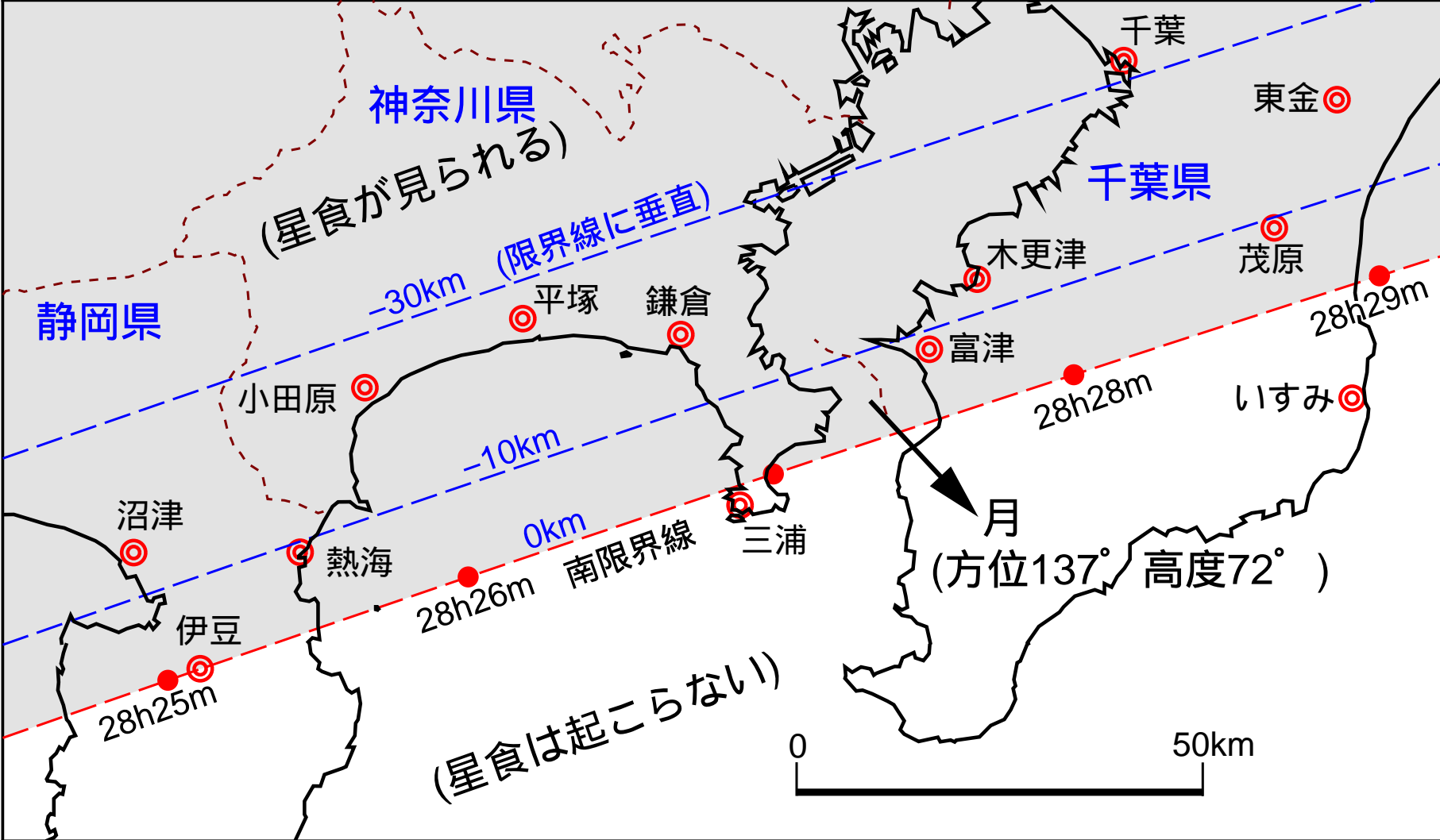


図 2b

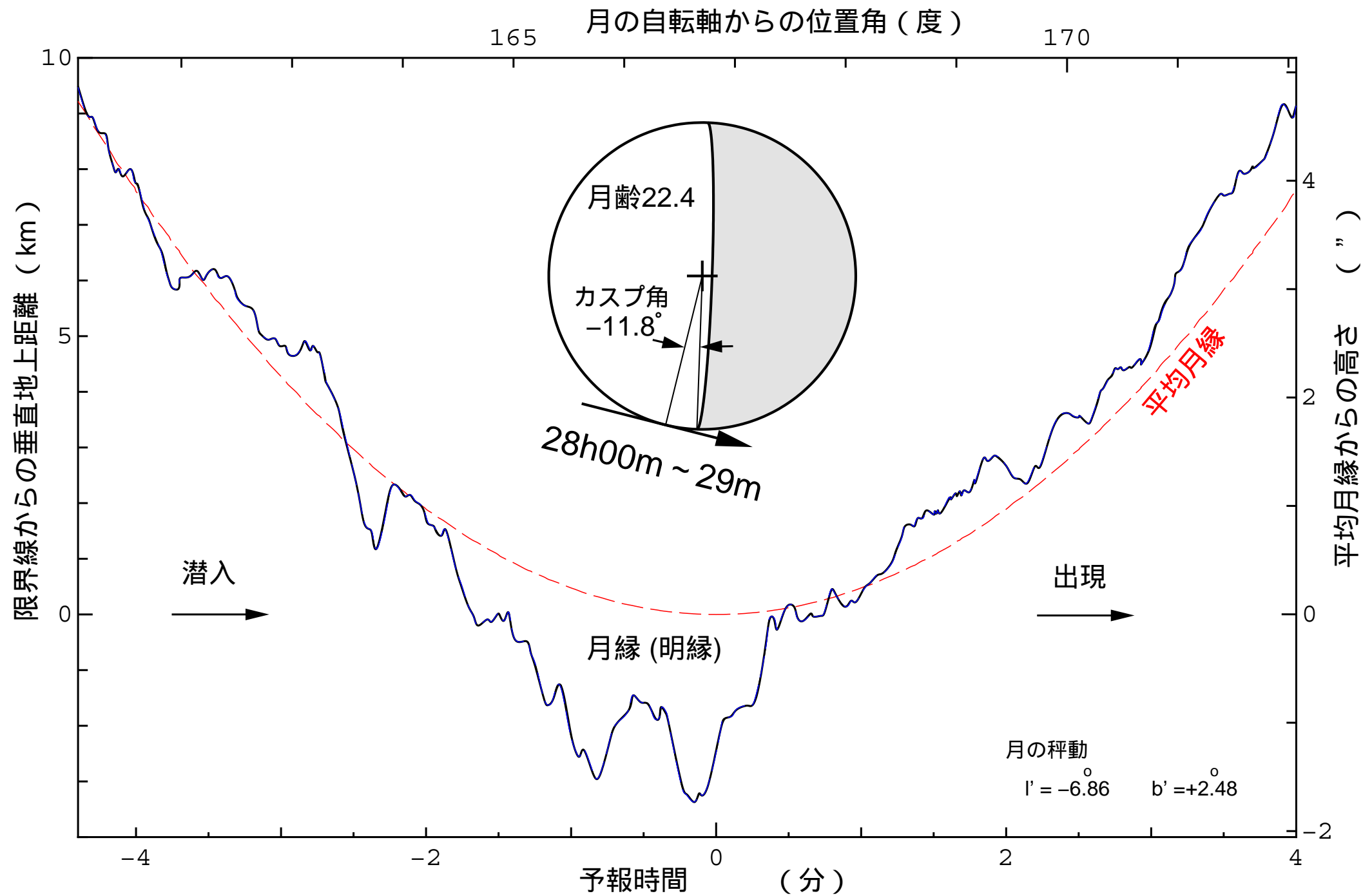
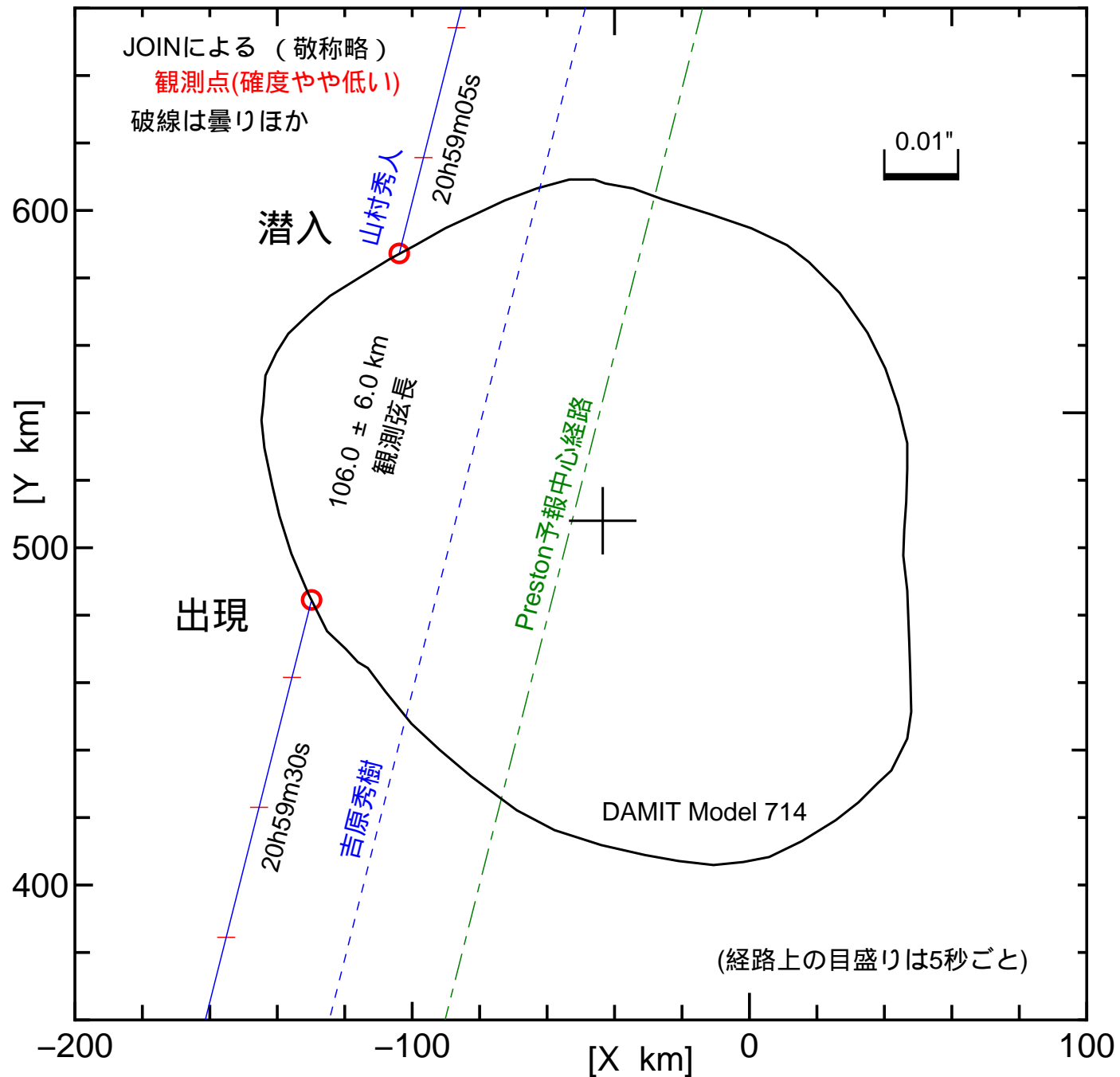


図3 123 Tauの接食月縁

図4 (6) Hebe (2019年2月4日) の食 観測結果

(時刻はJ.S.T)



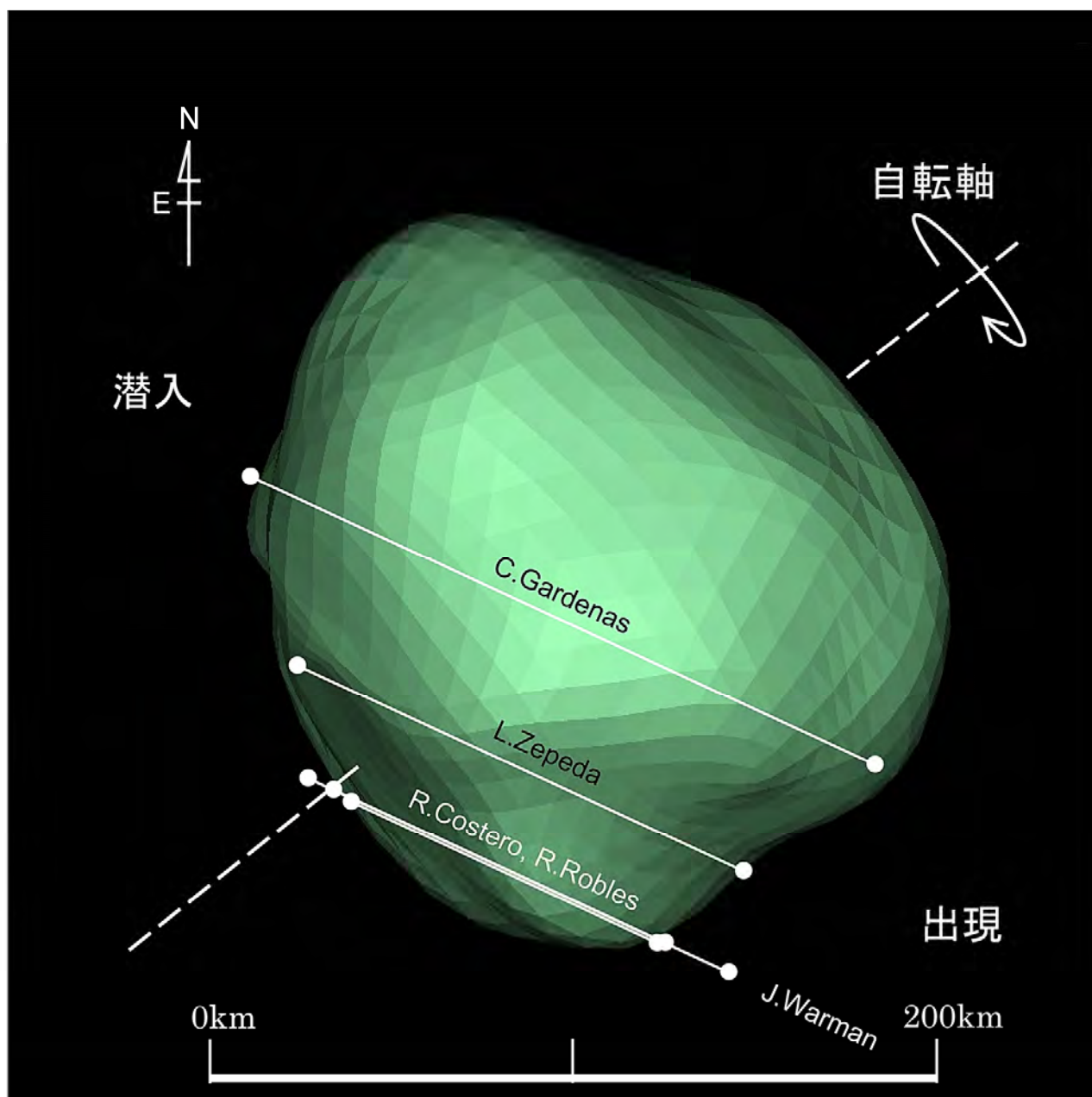


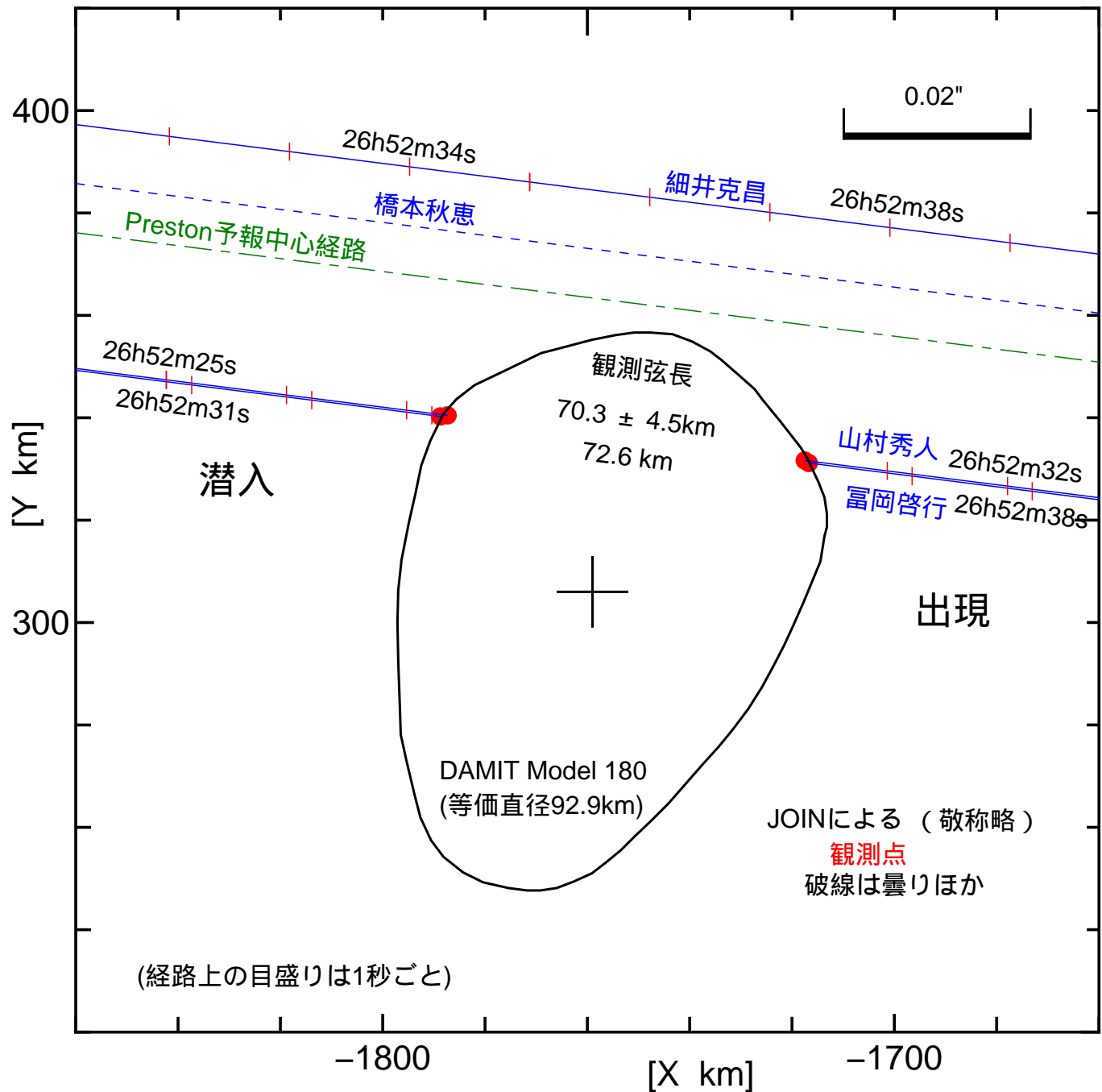
図5 (6) Hebe

1977年3月5日 2h34m58s UT DAMIT Model 714 ($\lambda = 345$ 、 $\beta = 42$) ※1

$P = 303.1^\circ$ 、 $\beta_e = -16.7^\circ$ 、 $\lambda_e = -45.2^\circ$ 、Scale Factor 1:1、 $k = 0.958$ 、 $B = 260.4^\circ$

※1: J. Durech et al. 2010, a database of asteroid models, A&A, 513, A46

図6 (201) Penelope (2019年3月17日) の食 観測結果 (時刻はJ.S.T)



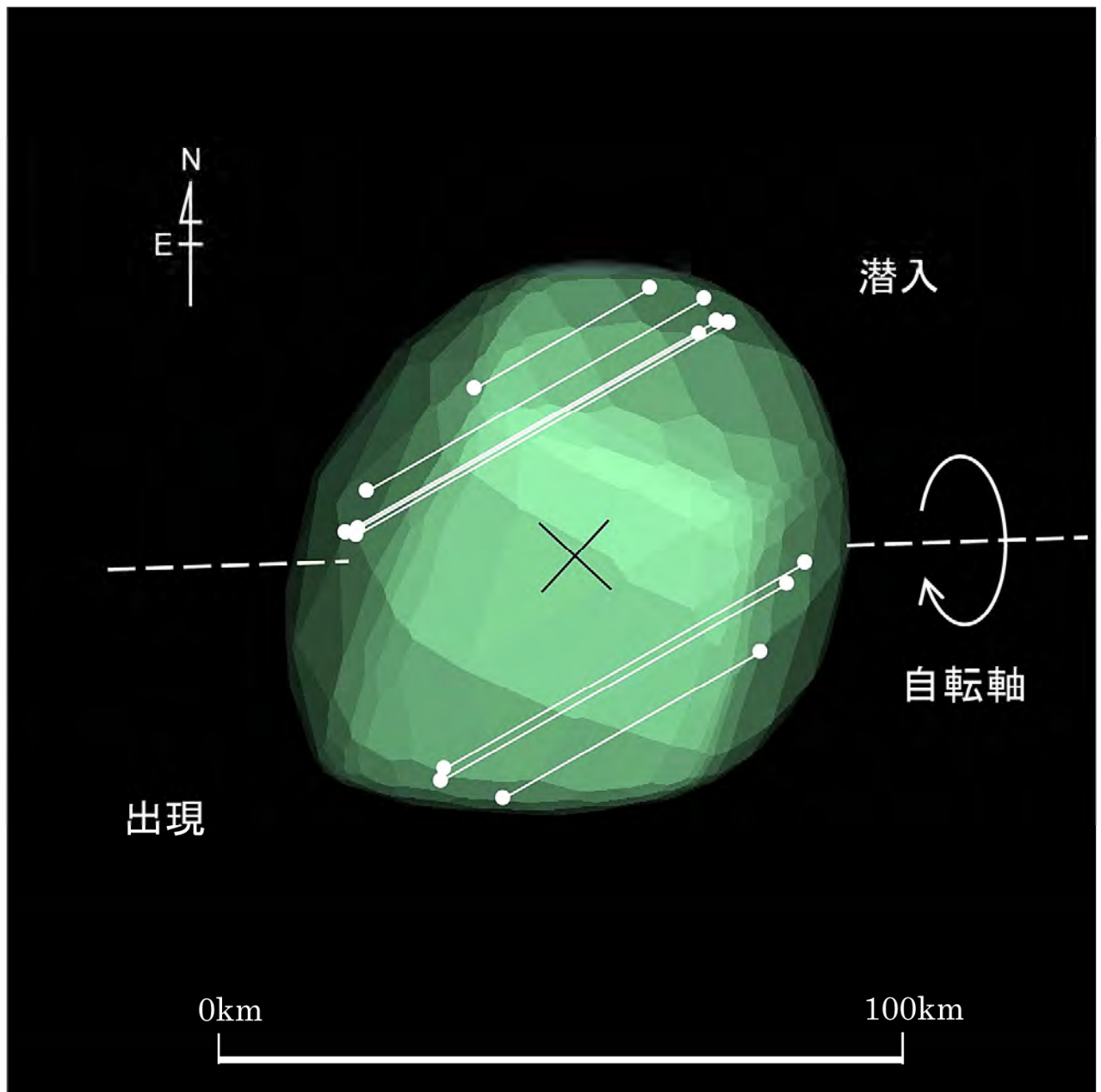


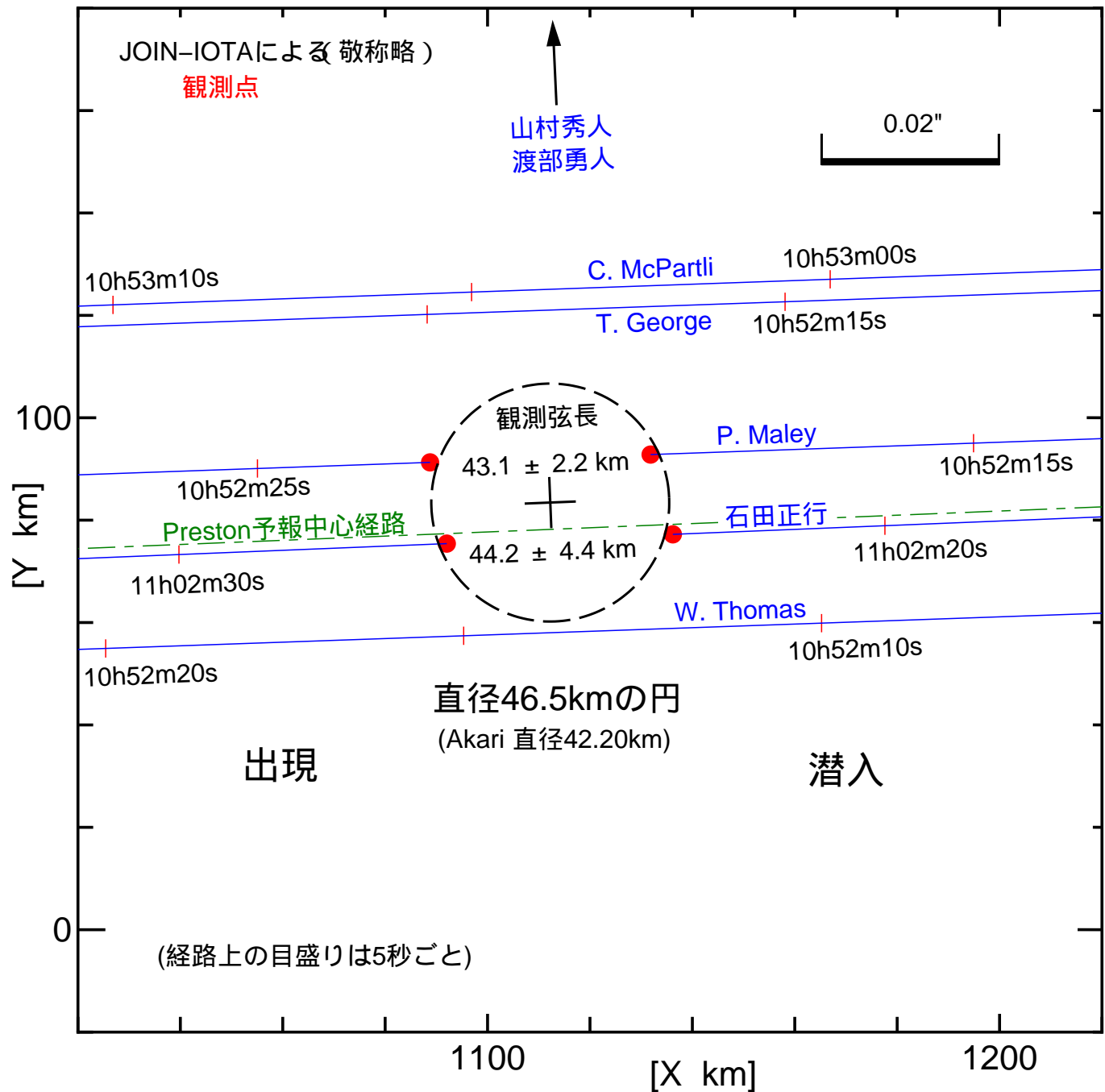
図7 (201) Penelope

2000年3月25日 9h43m40s UT DAMIT Model 180 ($\lambda = 84$, $\beta = -15$) ※1

$P = 272.1^\circ$, $\beta_e = -29.3^\circ$, $\lambda_e = 134.7^\circ$, Scale Factor 1:1, $k = 0.989$, $B = 289.0^\circ$

※1: J. Durech et al. 2010, a database of asteroid models, A&A, 513, A46

図8 (1232) Cortusa (2019年1月19日) の食 観測結果 (時刻はU.T)



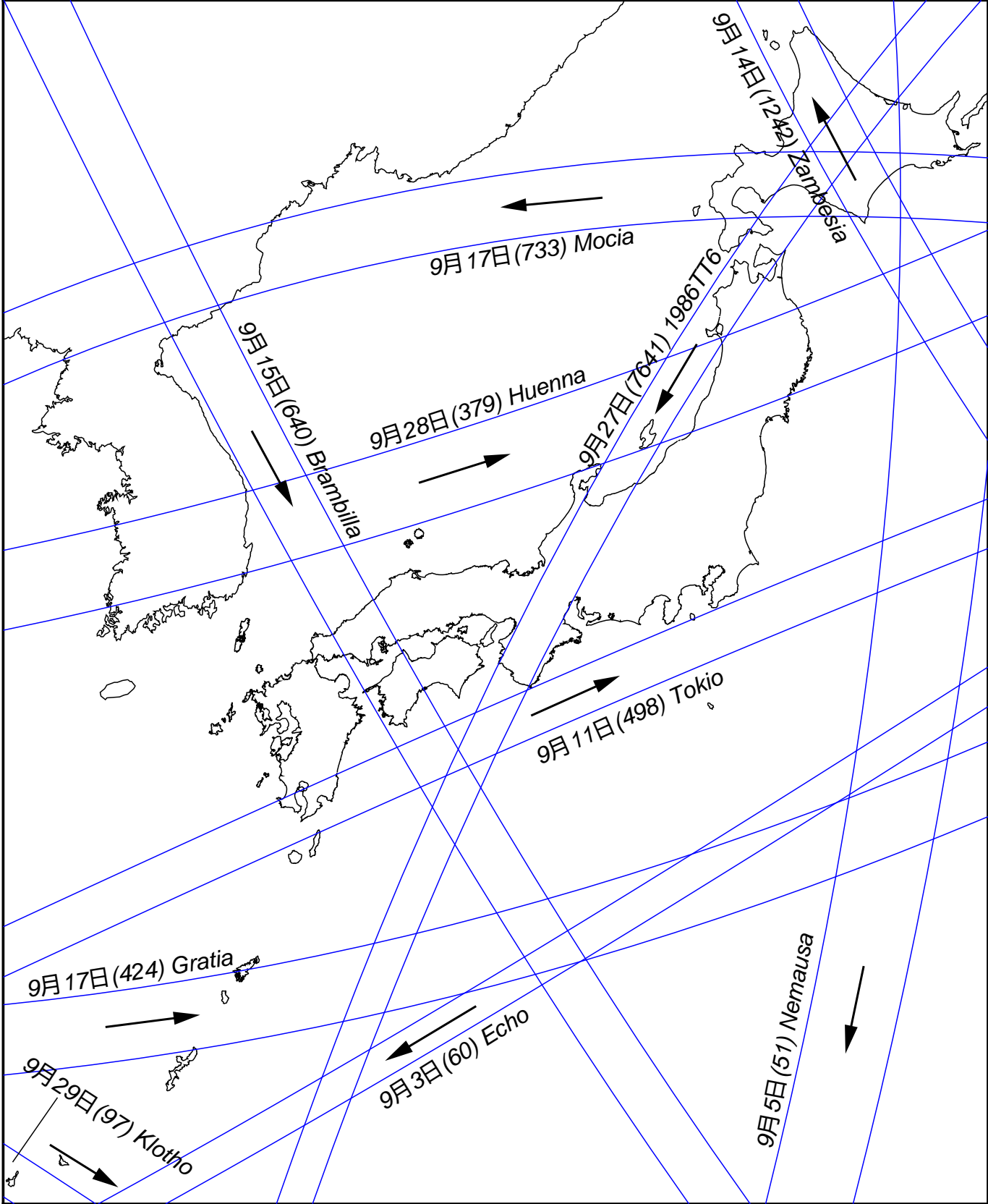


図9 小惑星による主な掩蔽帯経路 (S.Preston予報ほか) 2018年 9月
 矢印は影の移動方向を示す

図10 2019年 9月 日本を通る主な星食限界線

青線：北限界（この線の南側で星食が見られる）

赤線：南限界（この線の北側で星食が見られる）

Ⓢ 空が明るい

— — — 明縁

