

月の自転軸からの位置角 (度)

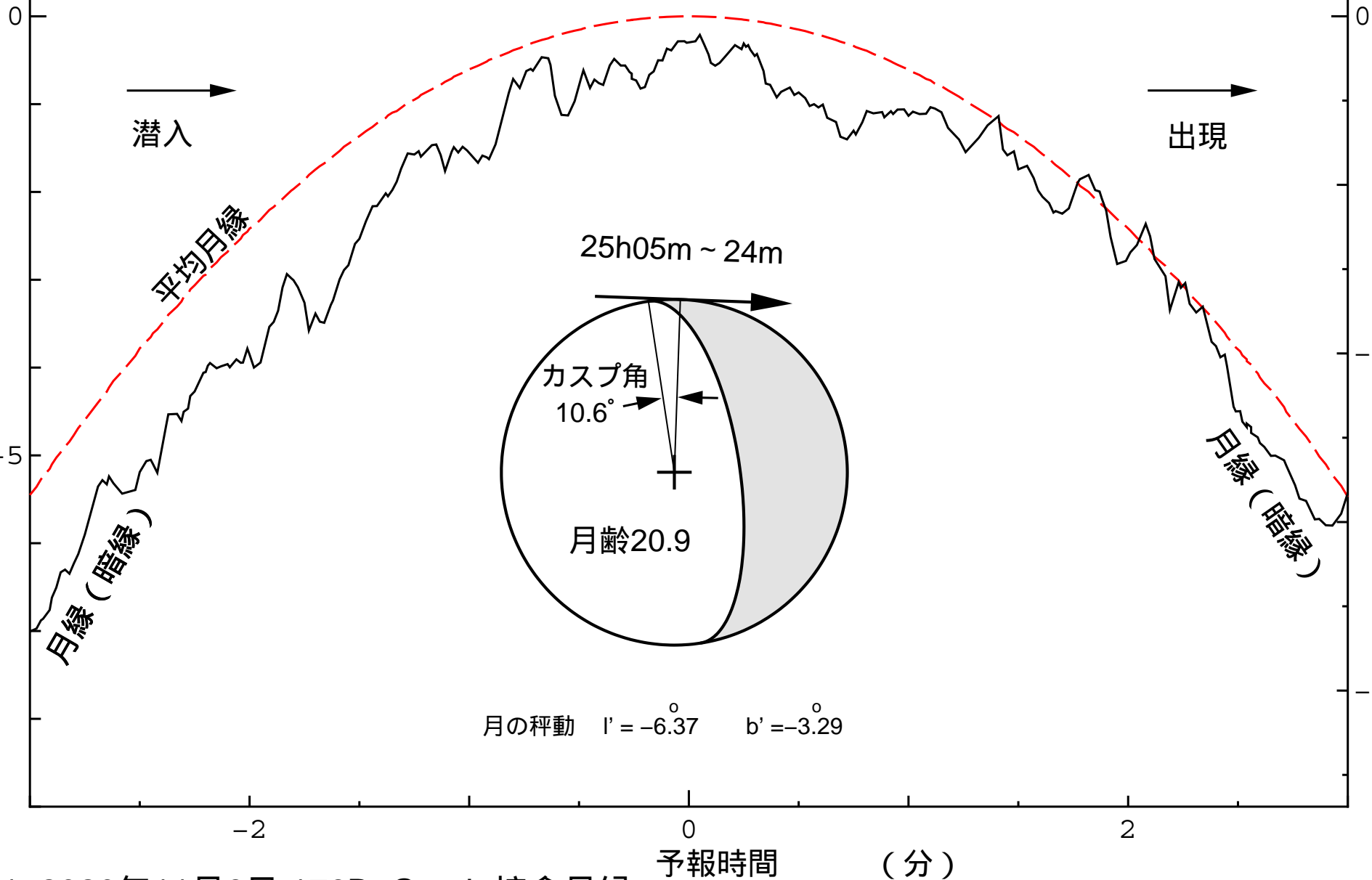
350

348

346

344

限界線からの垂直地上距離 (km)



平均月縁からの高さ (")

図1 2020年11月6日 176B. Gemi 接食月縁

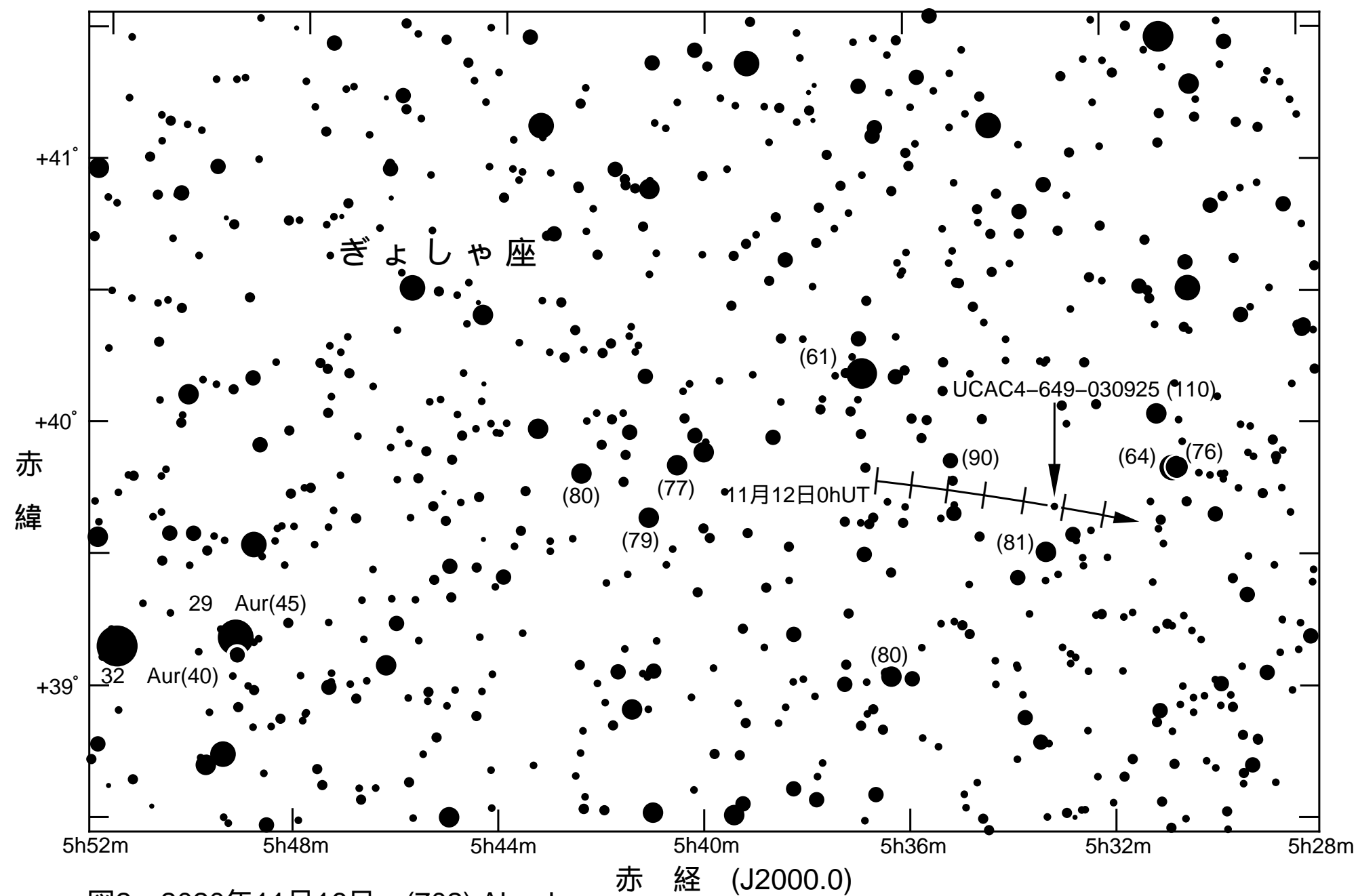
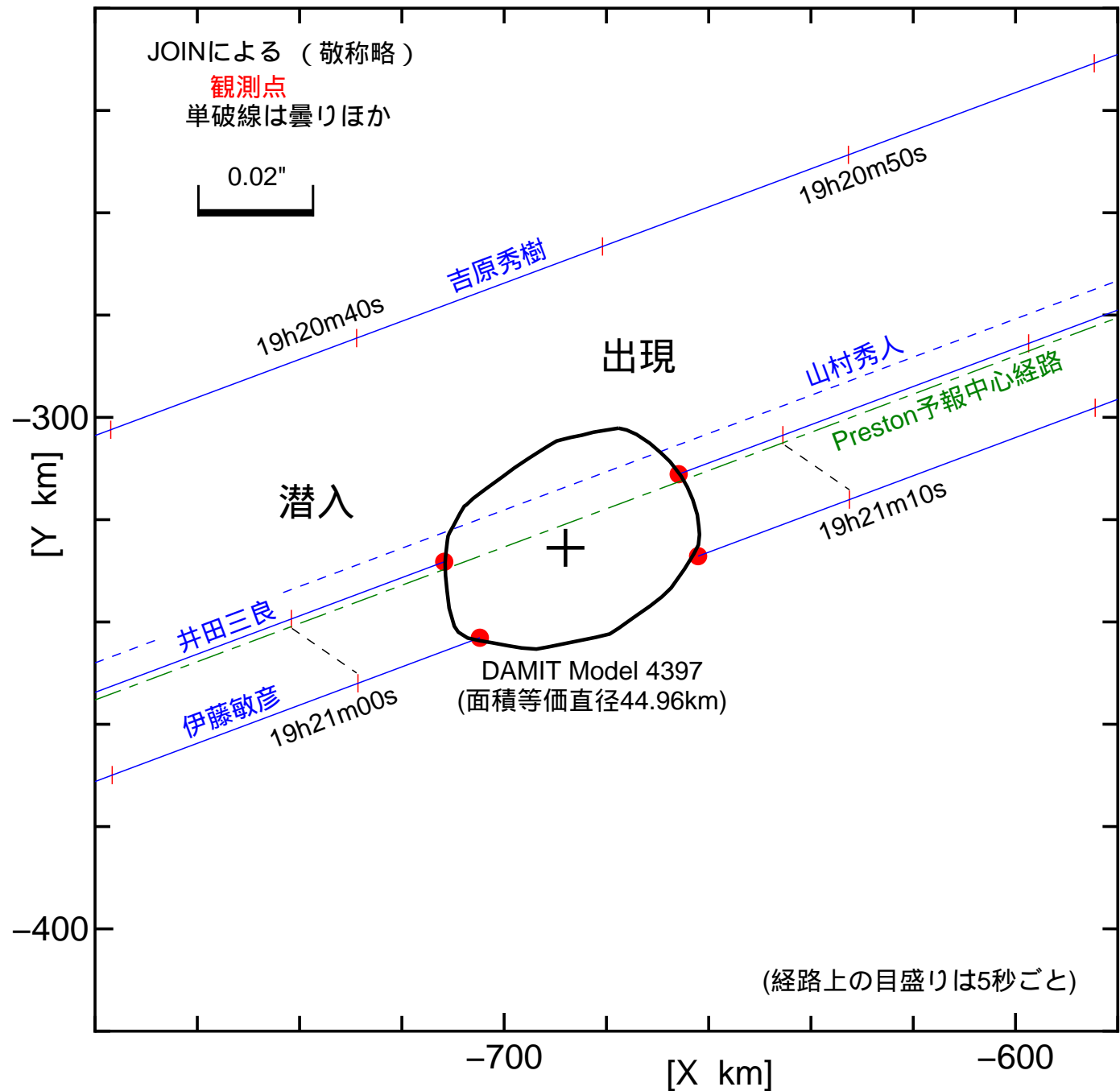


図2 2020年11月16日 (702) Alauda

図3 (118) Peitho (2020年3月11日) の食 観測結果 (時刻はJ.S.T)



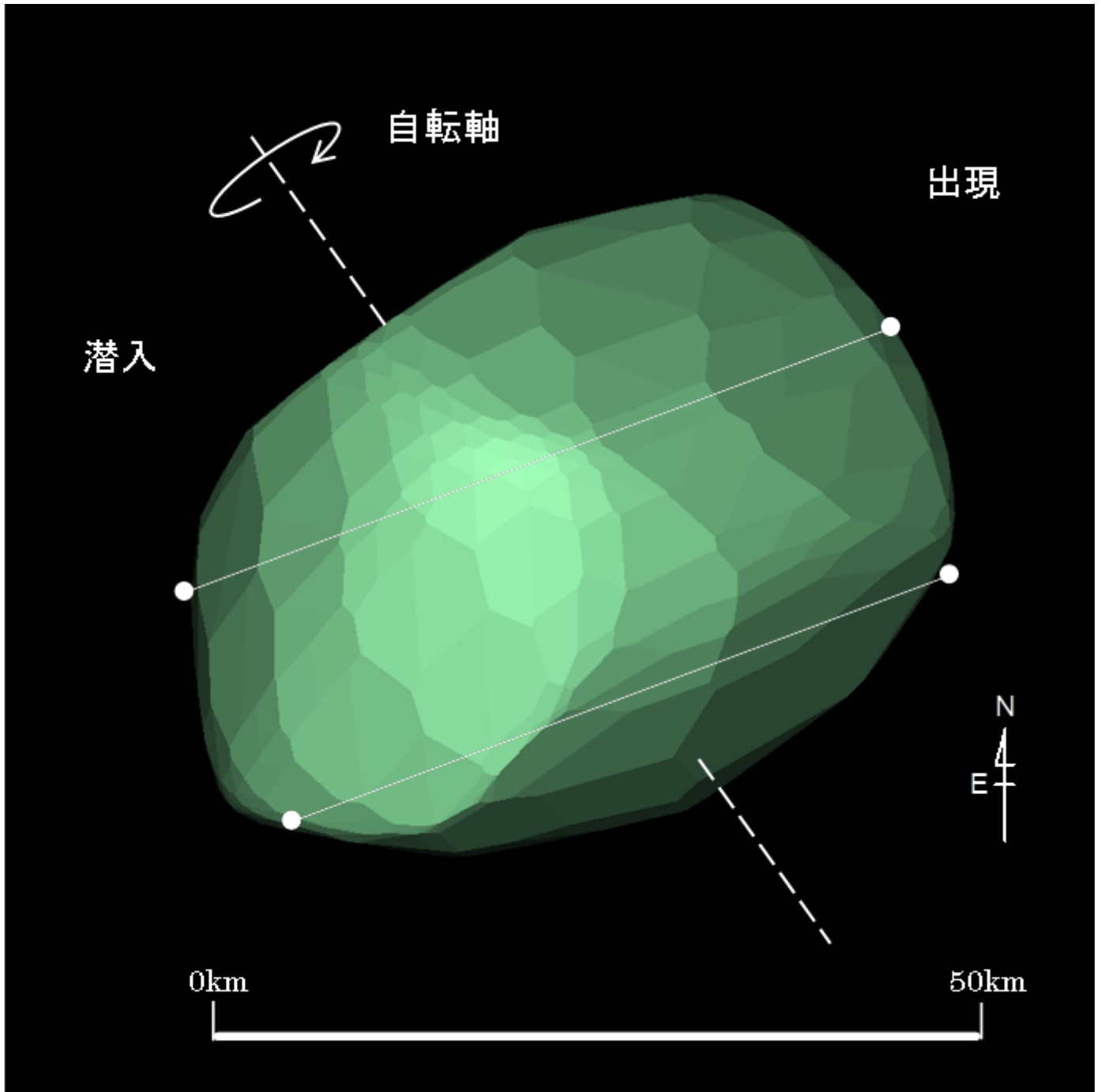


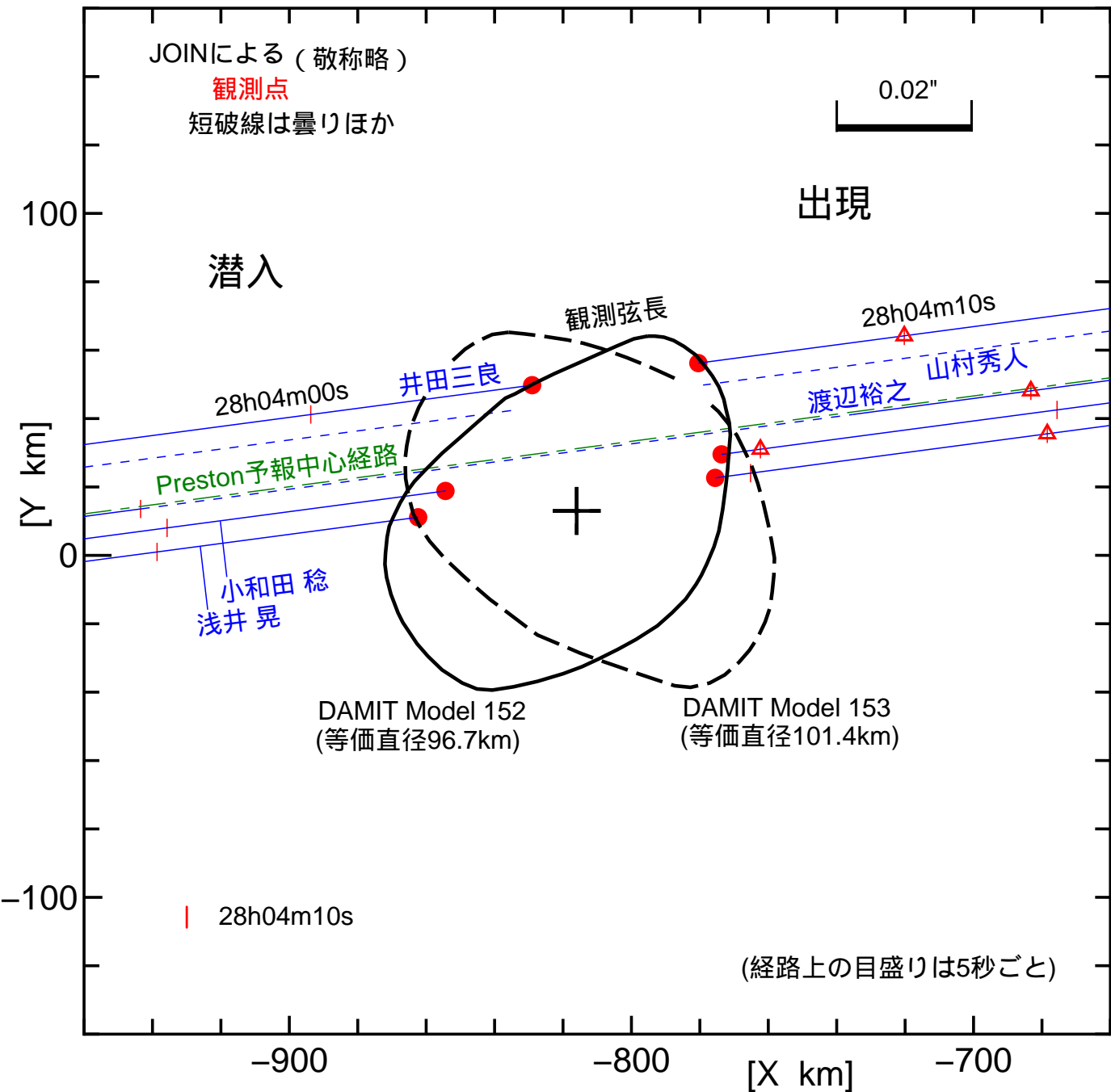
図4 (118) Peitho

2020年3月11日 10h21m06s UT DAMIT Model 4397 ($\alpha = 179^\circ$, $\delta = +60^\circ$)*1

$P = 35^\circ$, $i = -14^\circ$, $\omega = -317^\circ$, Scale Factor 1:37, $k = 0.948$, $B = 278.1^\circ$

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

図5 (110) Lydia (2020年3月21日) の食 観測結果 (時刻はJ.S.T)



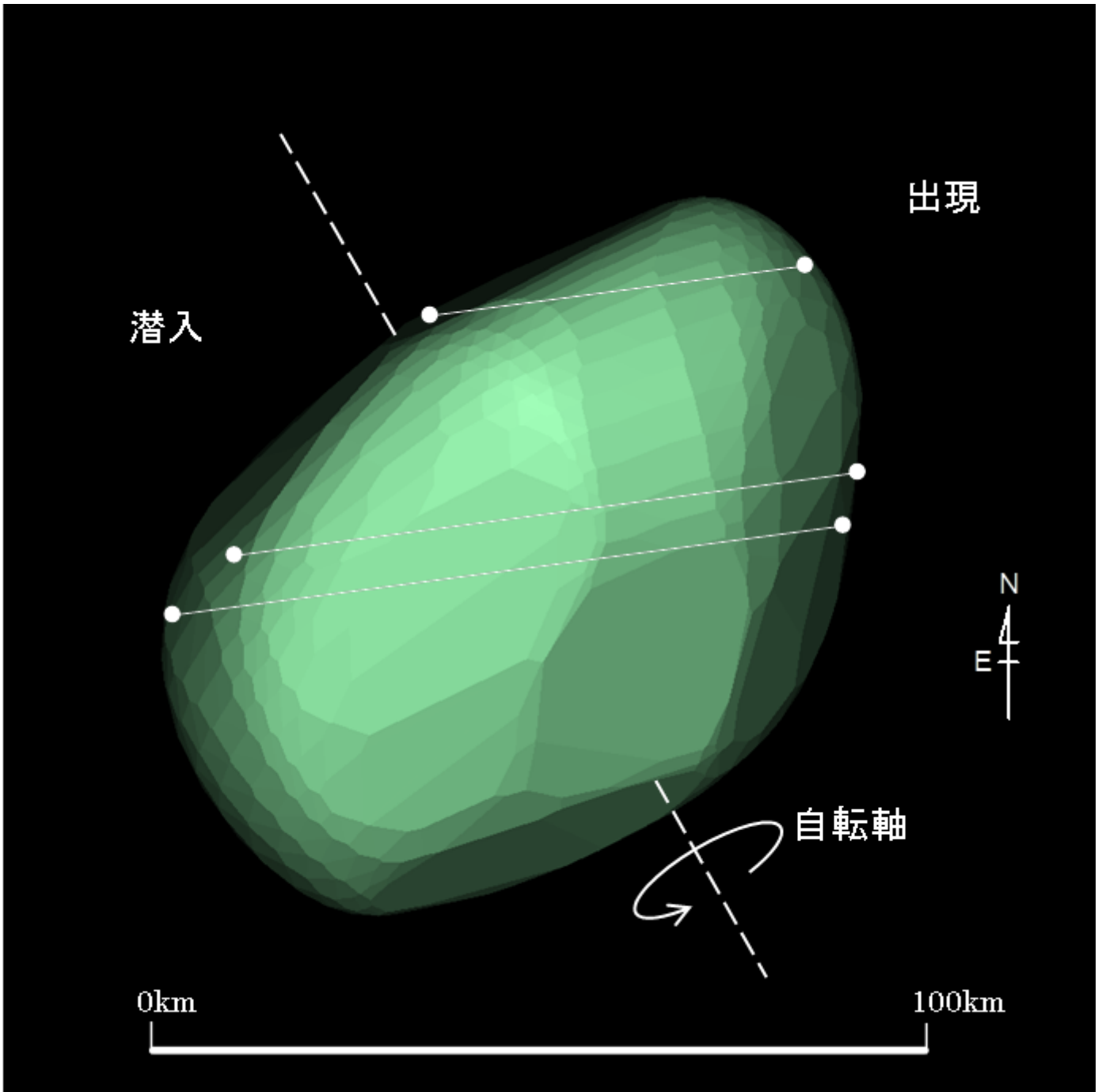


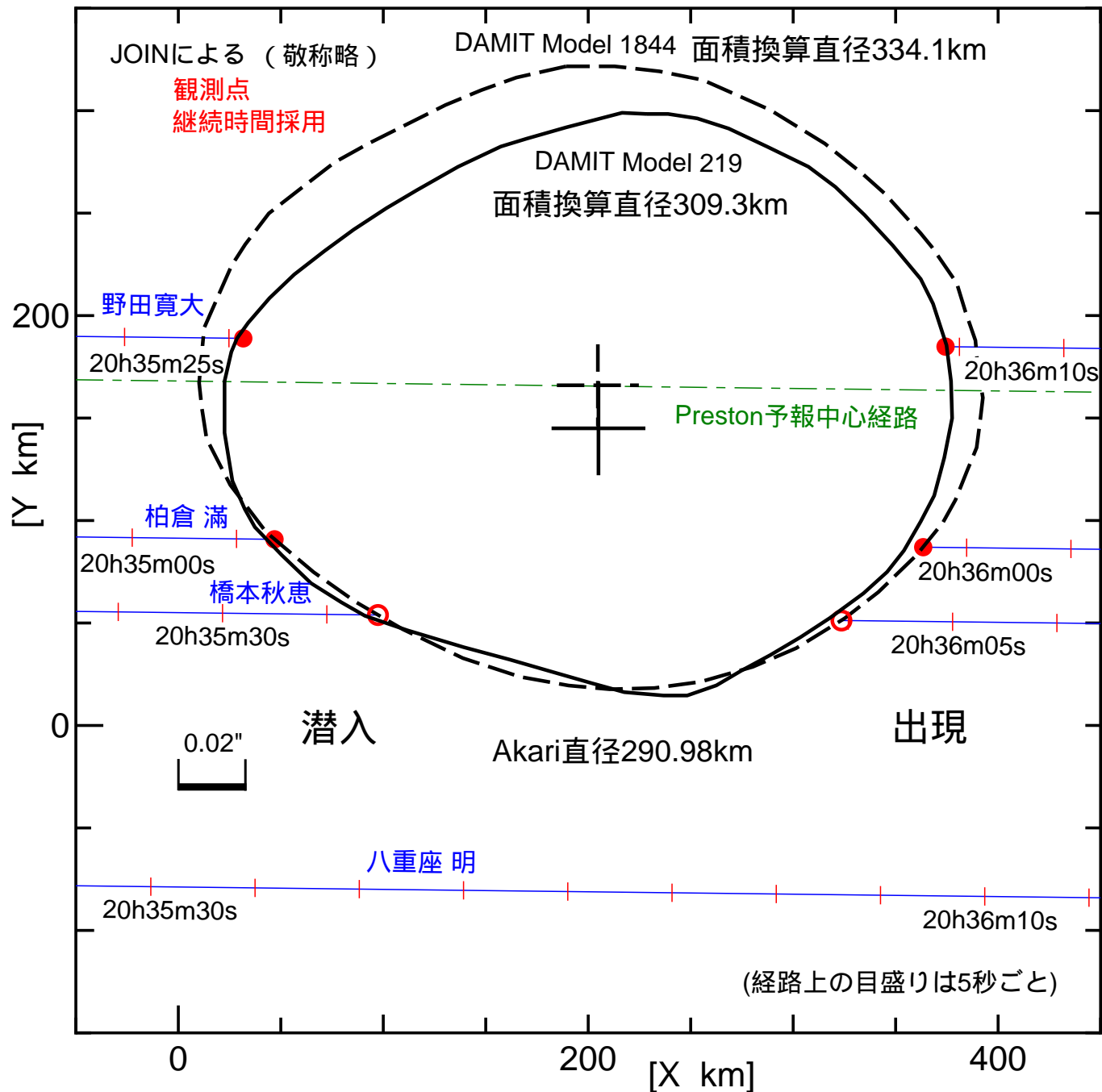
図6 (110) Lydia

2020年3月21日 19h04m05s UT DAMIT Model 152 ($\alpha = 149^\circ$, $\delta = -55^\circ$)*1

$P = 210^\circ$, $e = +17^\circ$, $\omega = -123^\circ$, Scale Factor 1:1, $k = 0.965$, $B = 89.4^\circ$

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

図7 (511) Davida (2020年3月26日) の食 観測結果 (時刻はJ.S.T)



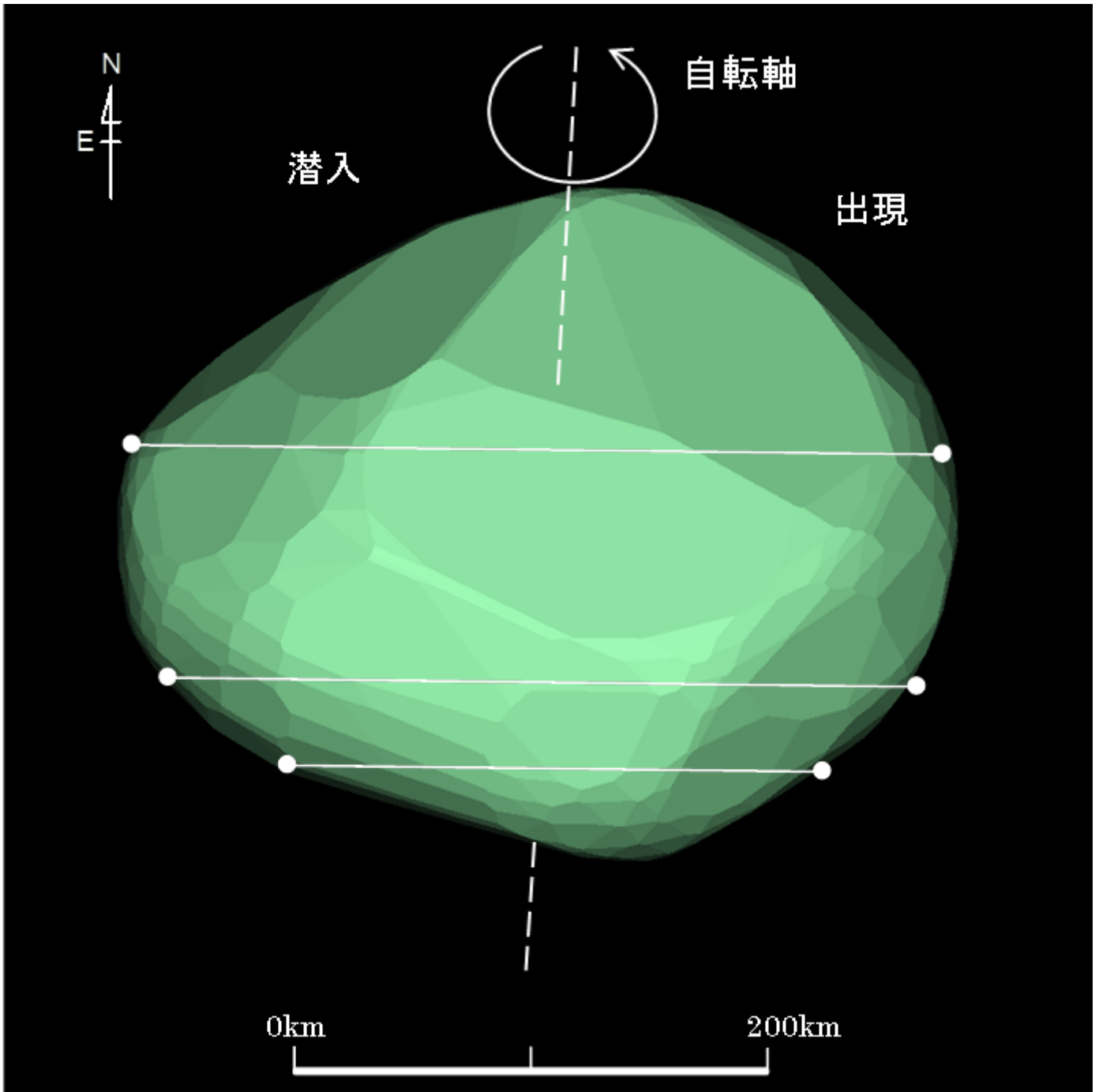


図8 (511) Davida

2020年3月26日 11h35m42s UT DAMIT Model 219 ($\alpha = 297^\circ$ 、 $\delta = +26^\circ$)*1

$P = 358^\circ$ 、 $e = +56^\circ$ 、 $\omega = -116^\circ$ 、 Scale Factor 1:229、 $k = 0.967$ 、 $B = 281.0^\circ$

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

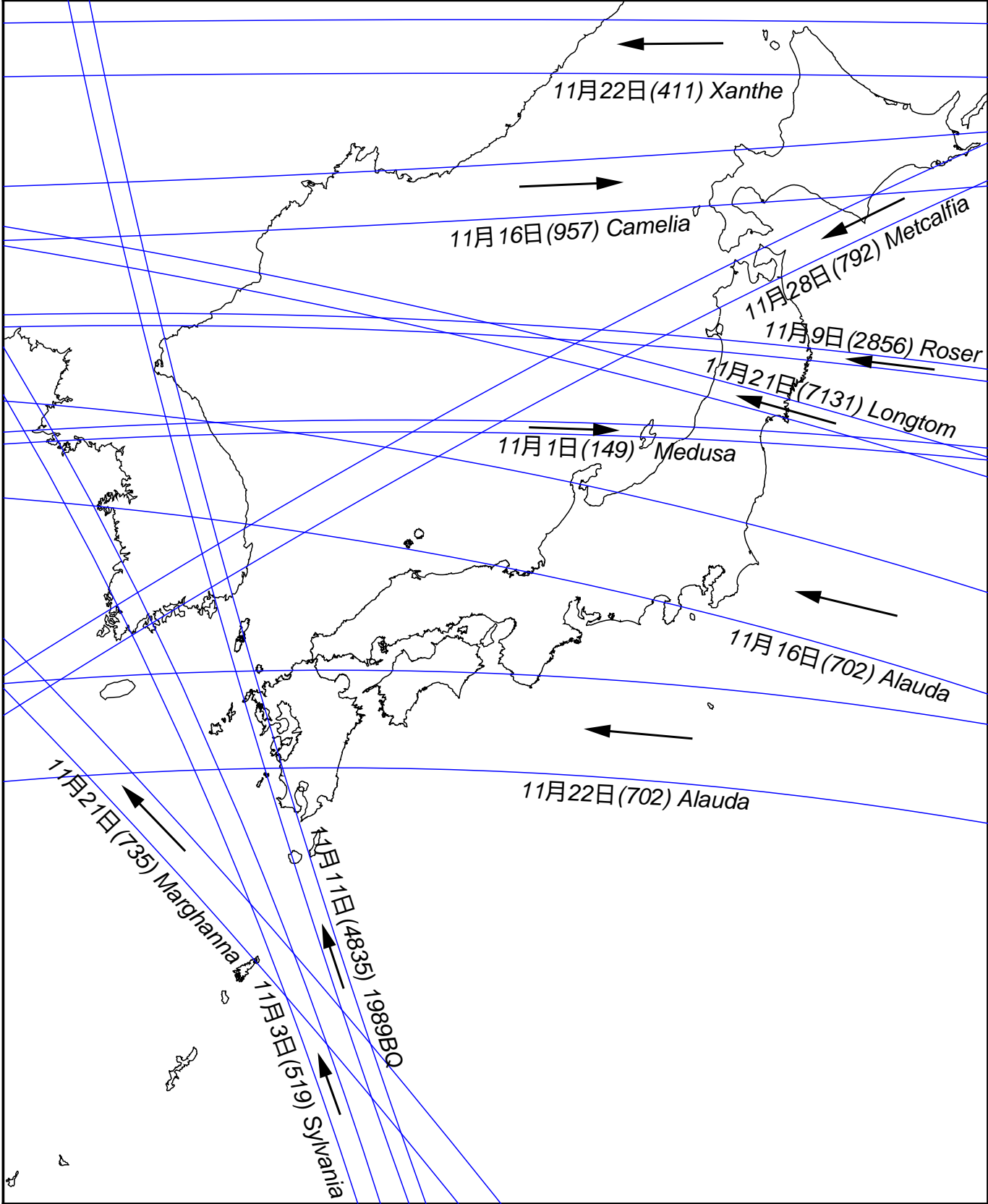


図9 小惑星による主な掩蔽帯経路 (S.Preston予報ほか) 2020年11月

矢印は影の移動方向を示す

図10 2020年11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)

