

図2 2019年12月20日 (87) Sylvia

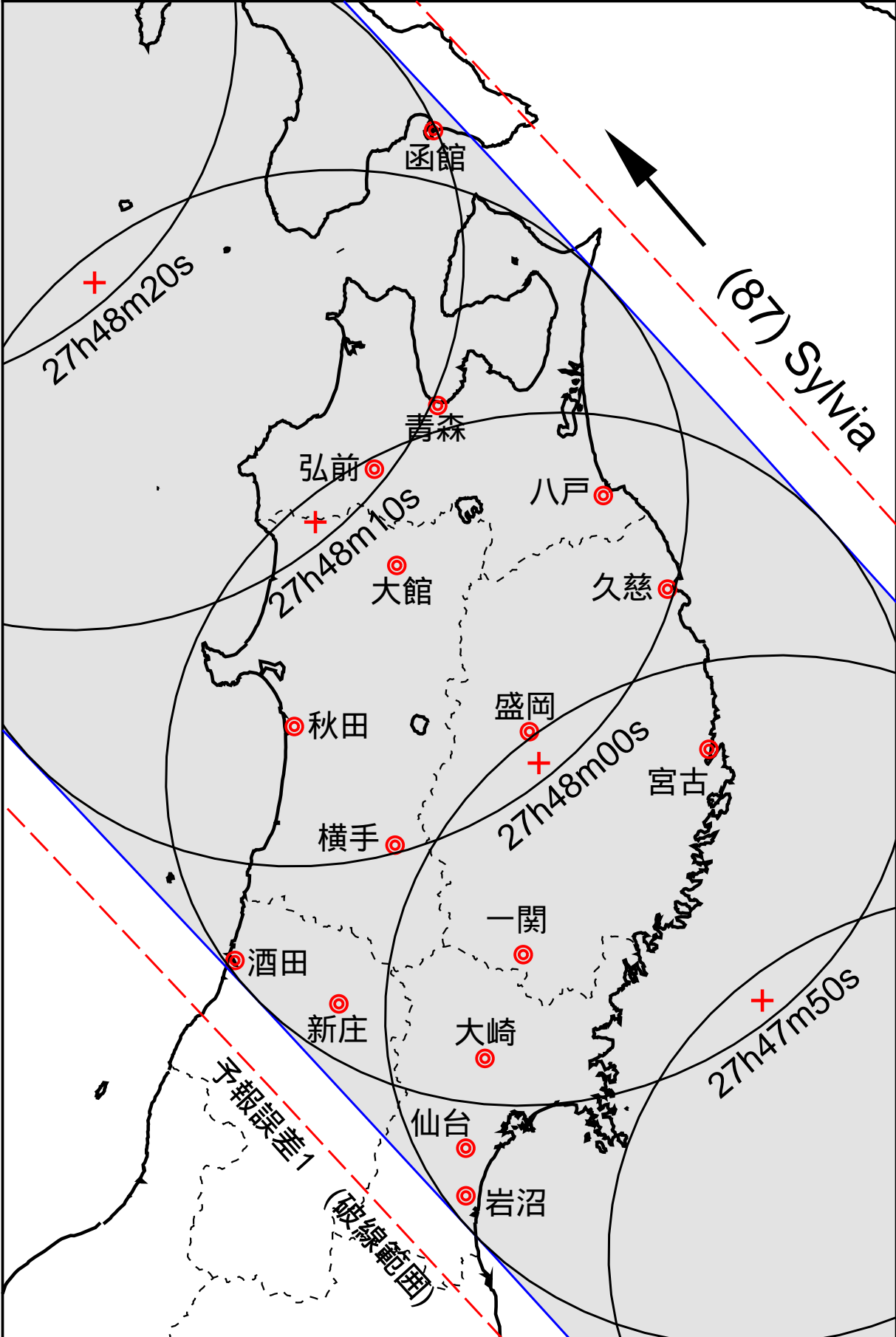


図3 (87) Sylviaによる掩蔽帯経路・Preston初期予報(2019年12月21日(土))

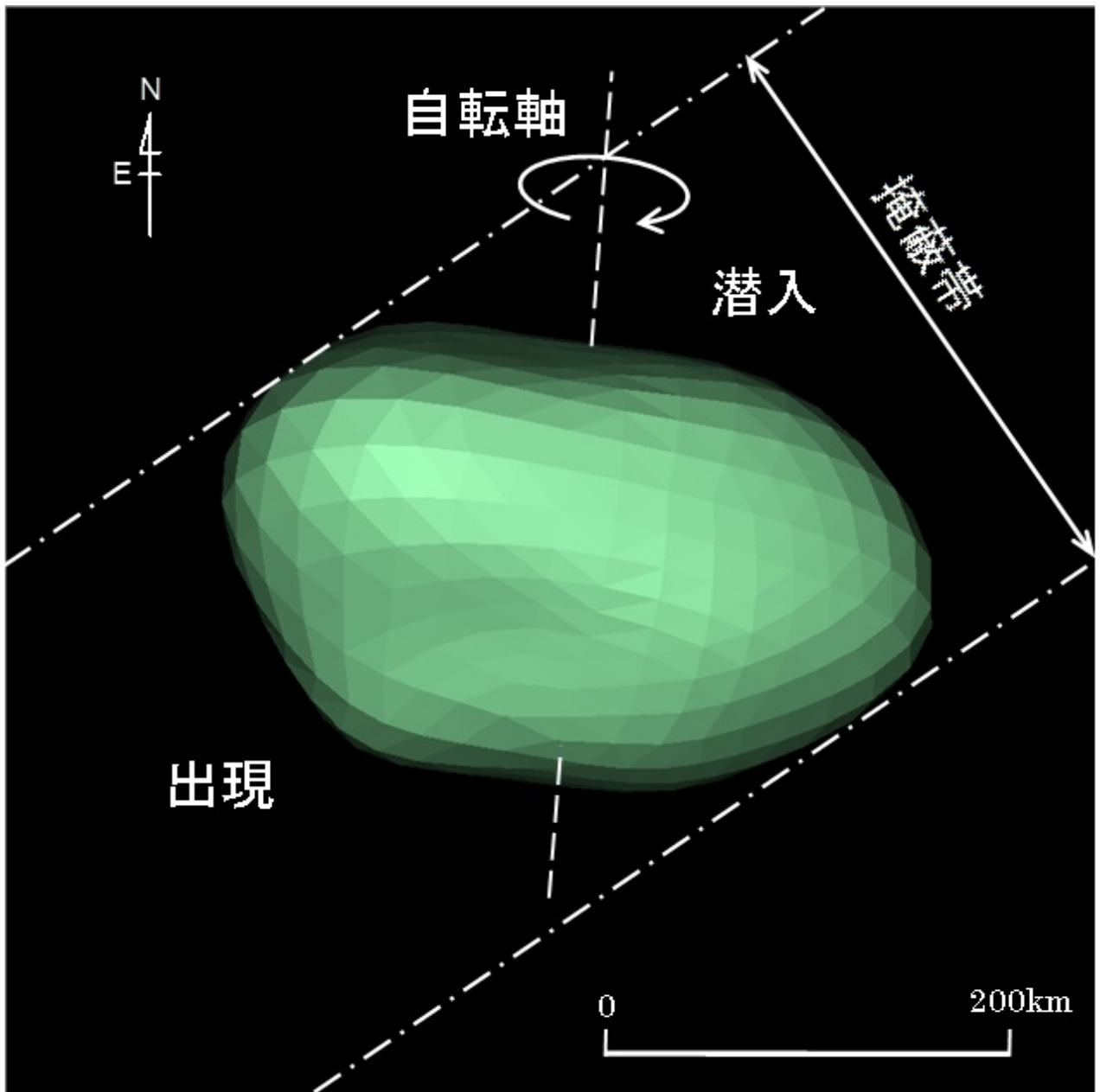


図4 (87)Sylvia の 3D モデル 1 による当夜の状況 (27h48m00s JST)

図5 2019年12月15日（日）散開星団 M44の掩蔽 （月は24hに那東京から見た位置）

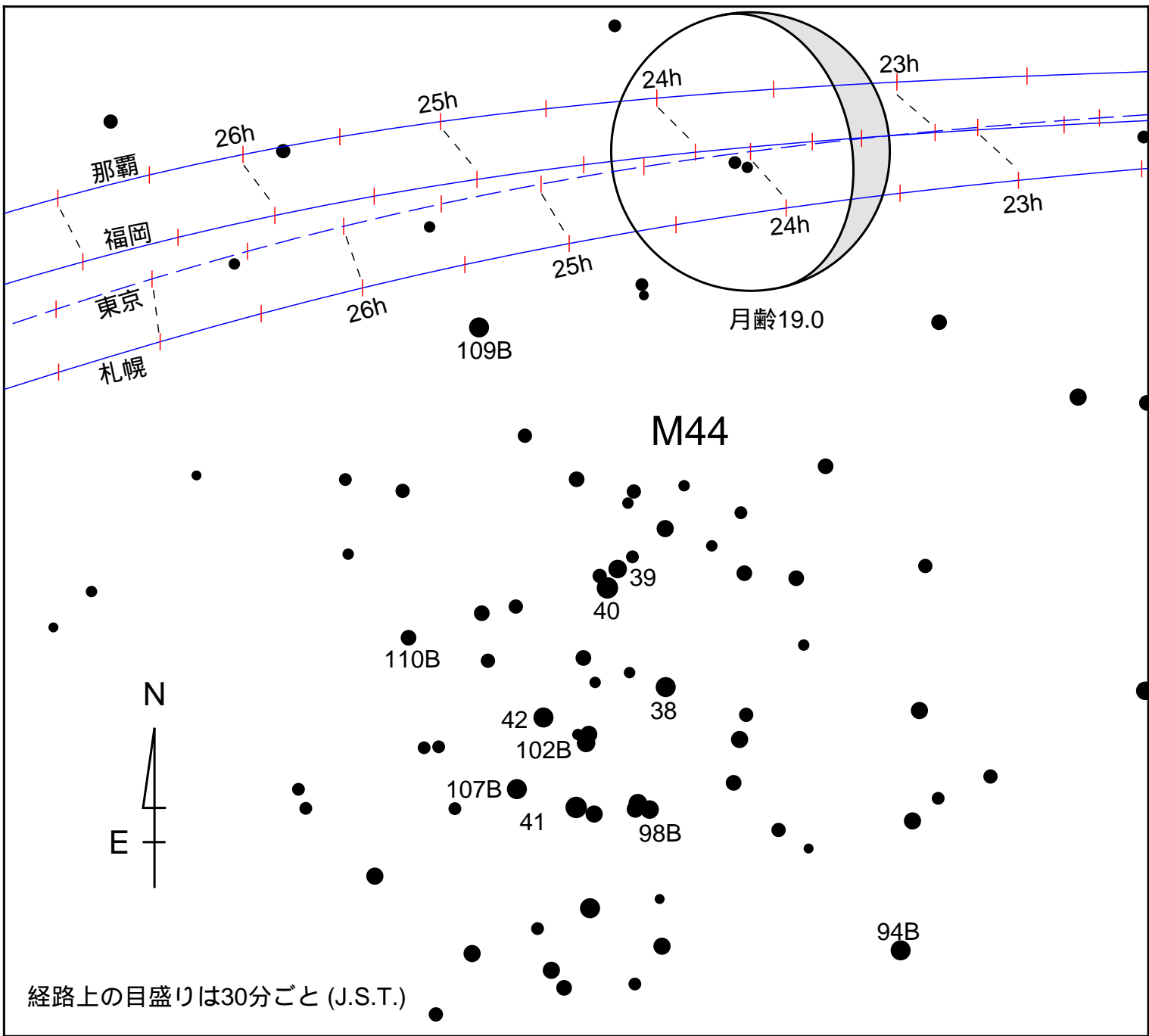


図6 (468) Lina (2019年4月10日) の食 観測結果

(時刻はJ.S.T)

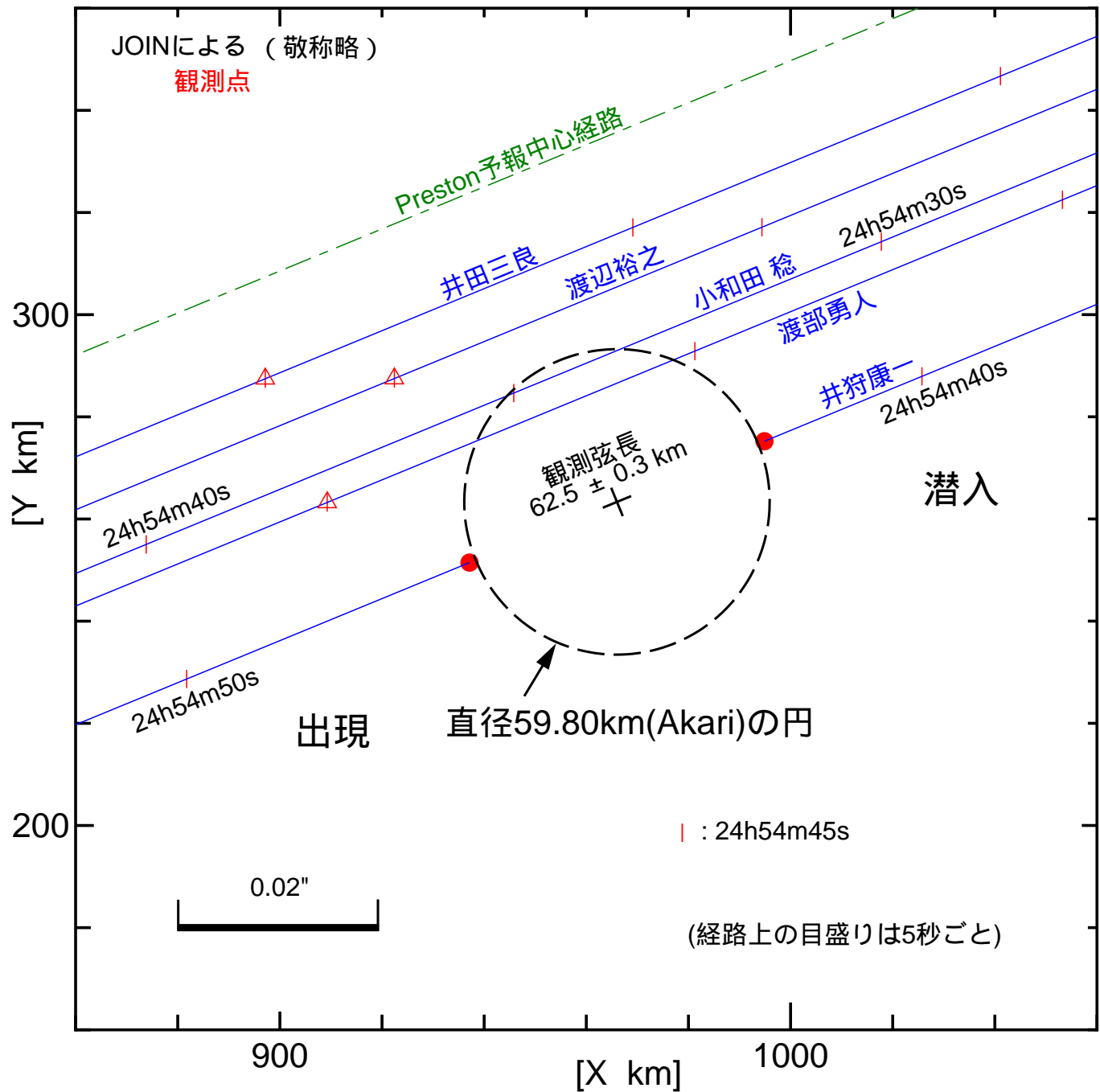


図7 (438) Zeuxo (2019年4月20日) の食 観測結果

(時刻はJ.S.T)

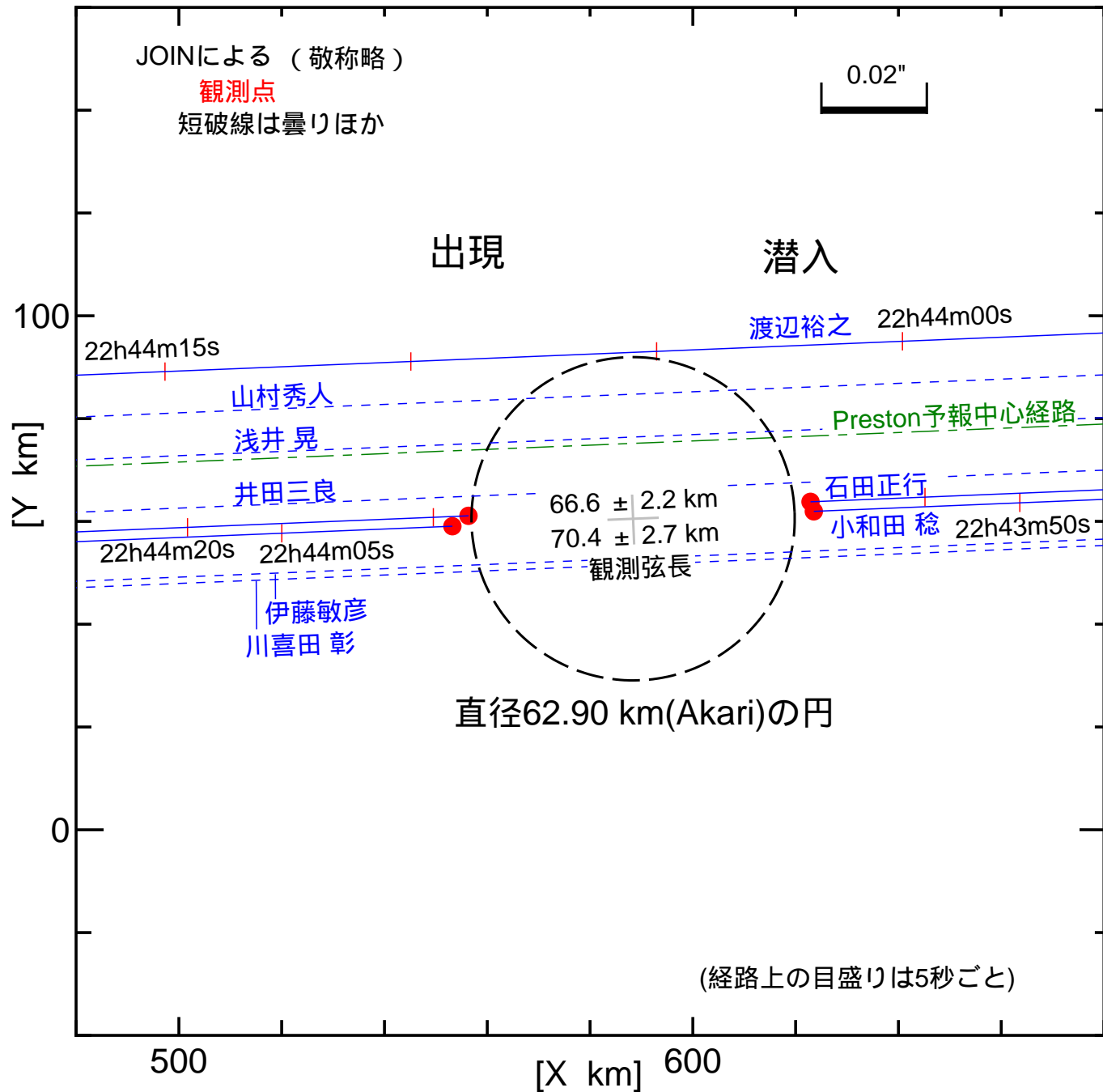
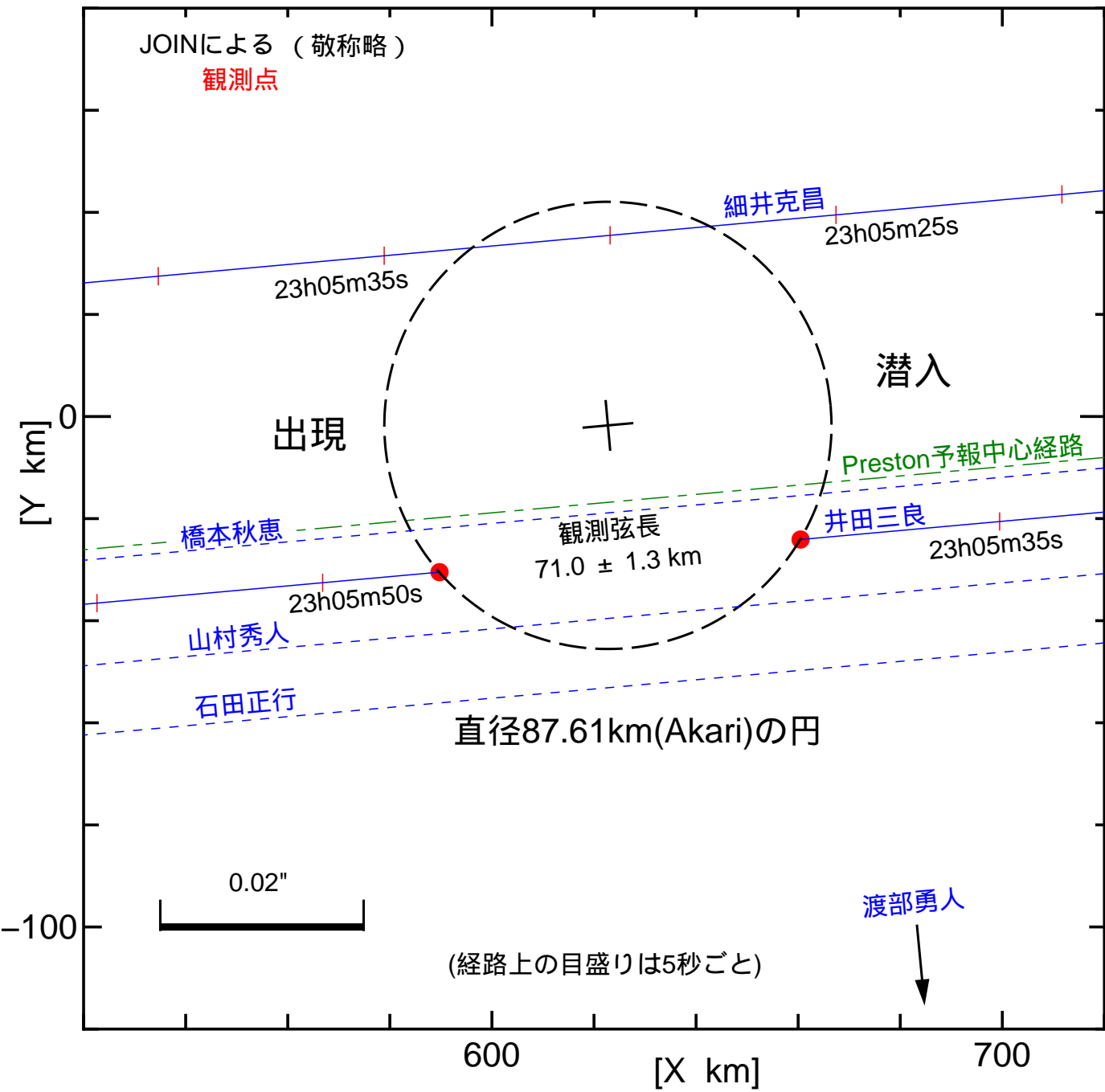


図8 (415) Palatia (2019年5月11日) の食 観測結果 (時刻はJ.S.T)

JOINによる (敬称略)

観測点



出現

潜入

Preston予報中心経路

観測弦長
 71.0 ± 1.3 km

直径87.61km(Akari)の円

0.02"

(経路上の目盛りは5秒ごと)

23h05m35s

23h05m25s

23h05m50s

23h05m35s

細井克昌

井田三良

渡部勇人

橋本秋恵

山村秀人

石田正行

[X km]

[Y km]

600

700

0

-100

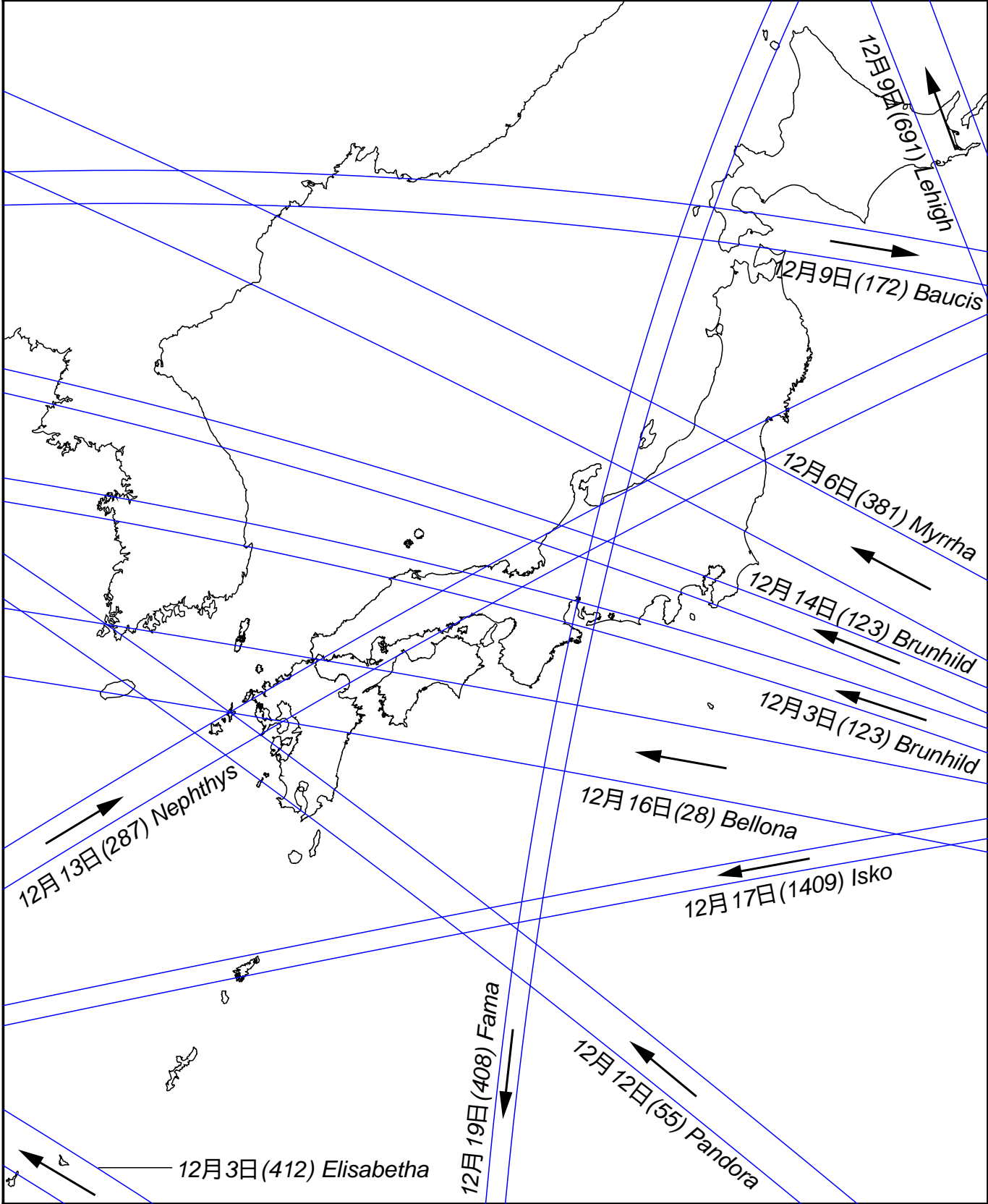


図9 小惑星による主な掩蔽帯経路 (S.Preston予報ほか) 2019年12月前半
 矢印は影の移動方向を示す

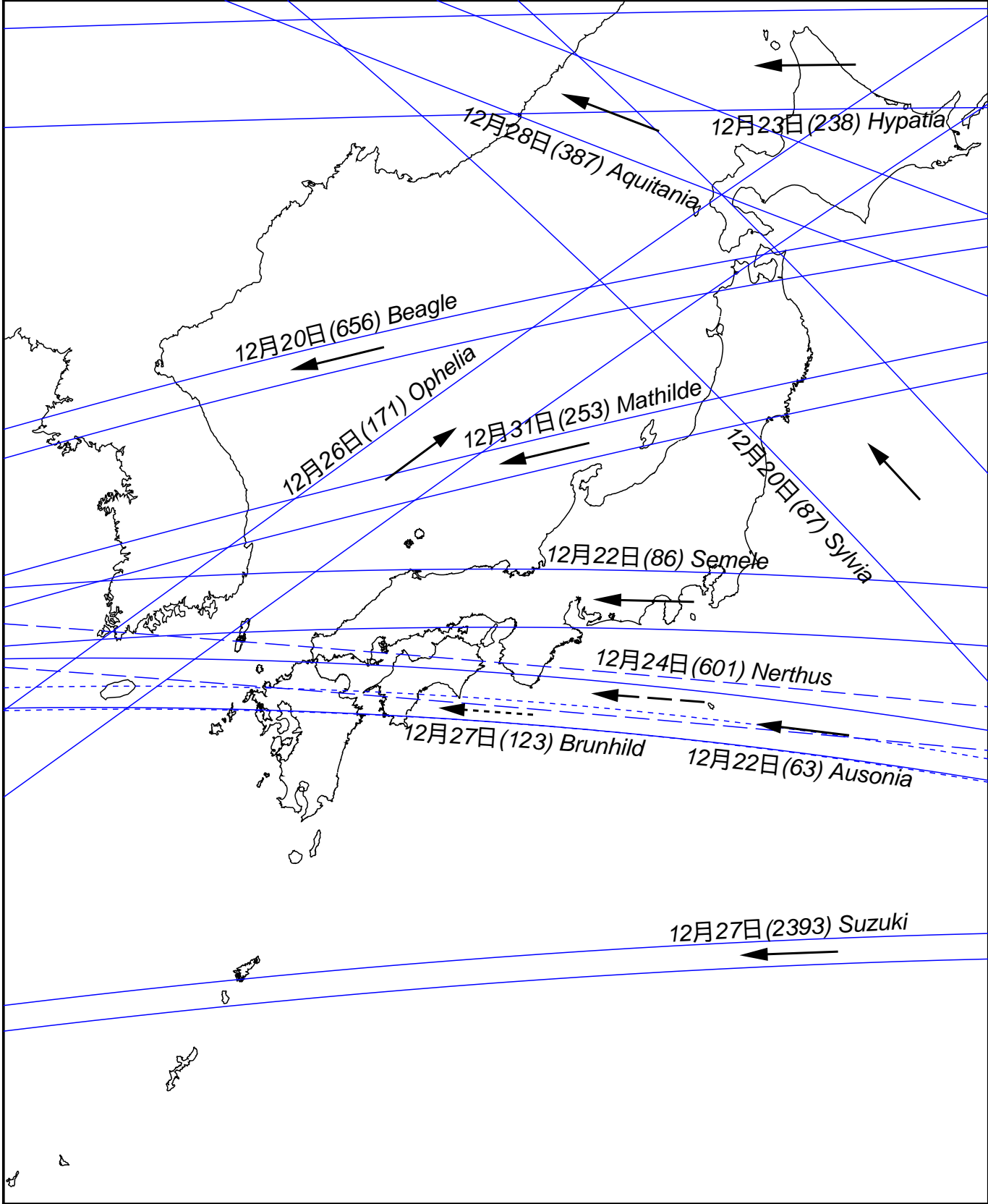


図 10 小惑星による主な掩蔽帯経路 (S.Preston予報ほか) 2019年12月後半
 矢印は影の移動方向を示す

図11 2019年 12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)

赤線：南限界 (この線の上側で星食になる)

