

図 1 (119) Althaea 2019年11月14日 (木)

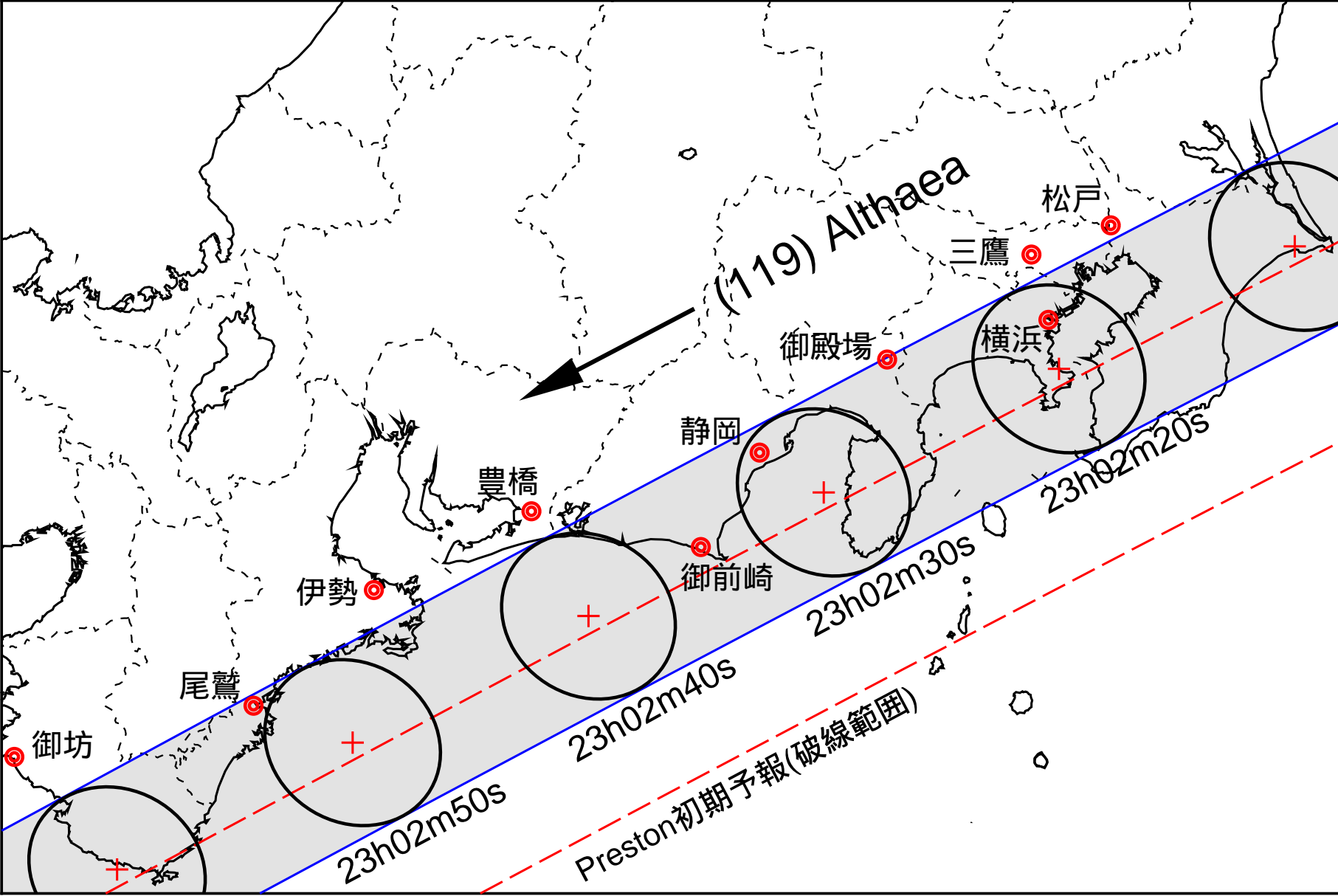


図2 (119) Althaeaによる3.8等星の掩蔽帯

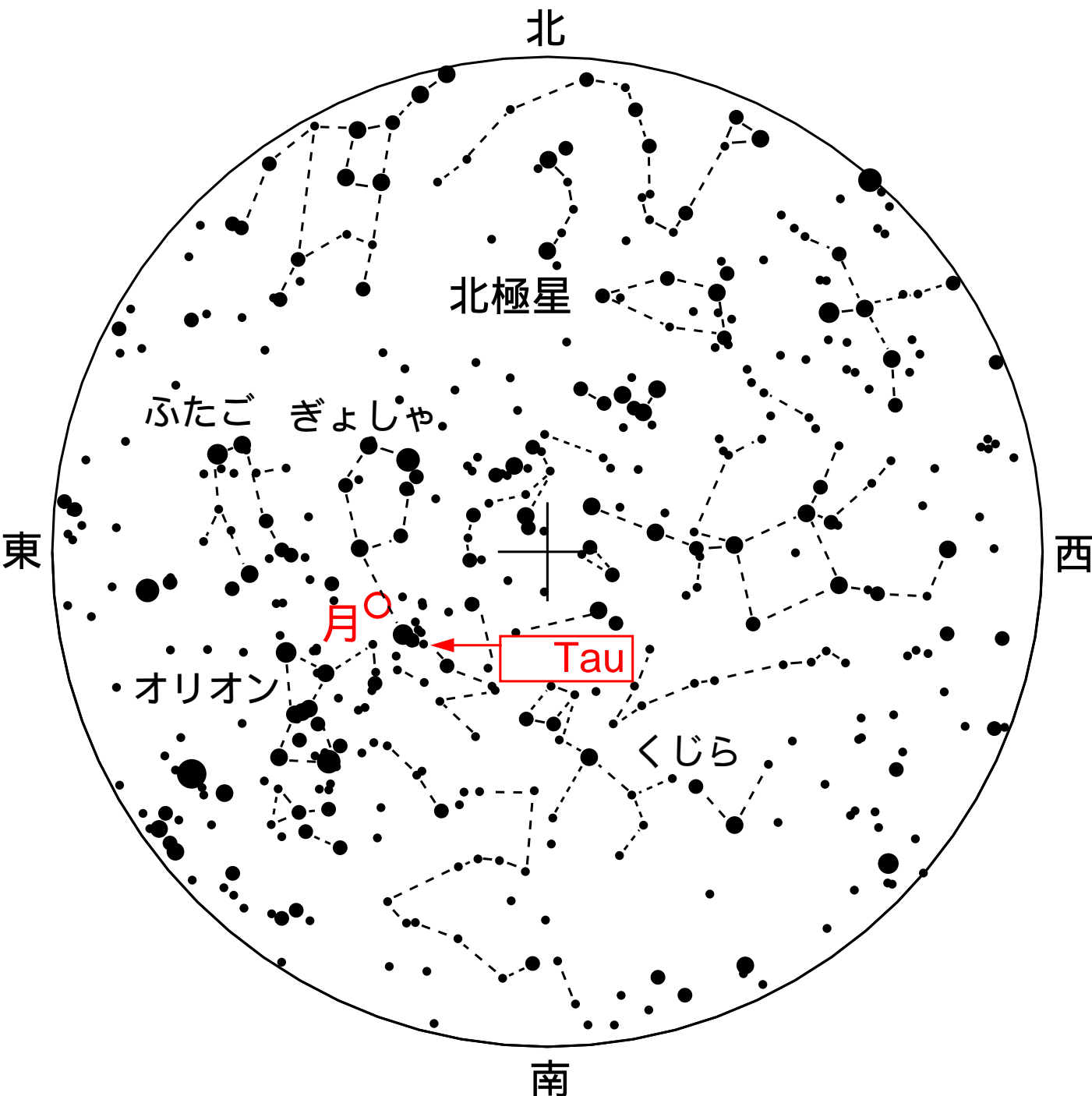


図3 2019年11月14日(木) 23時02分 御前崎の空

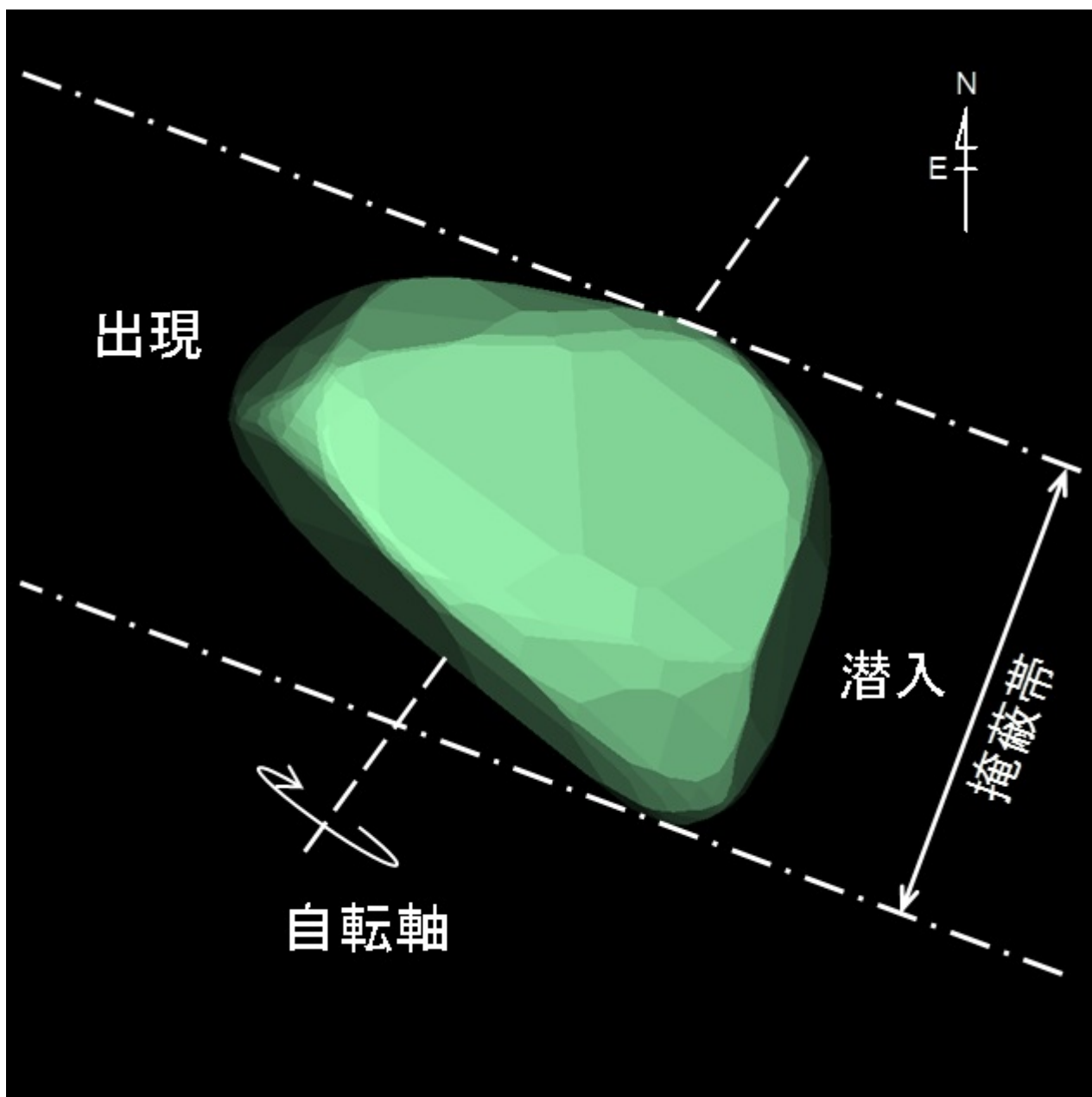


図 4 (119) Althaea の形状 (Model 324)※1 23h 02m 20s JST

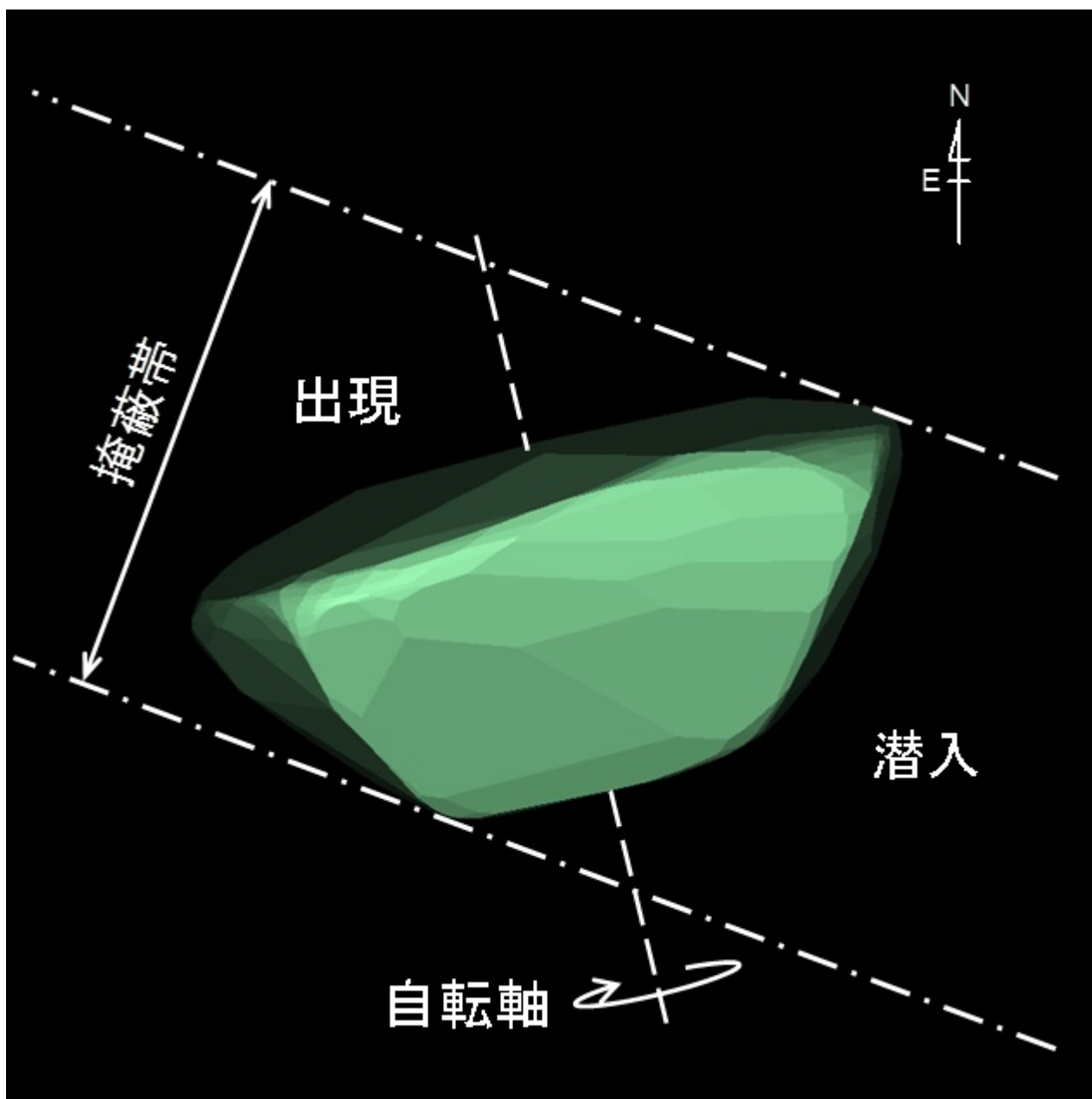


図 5 (119) Althaea の形状 (Model 323)※1 23h 02m 20s JST

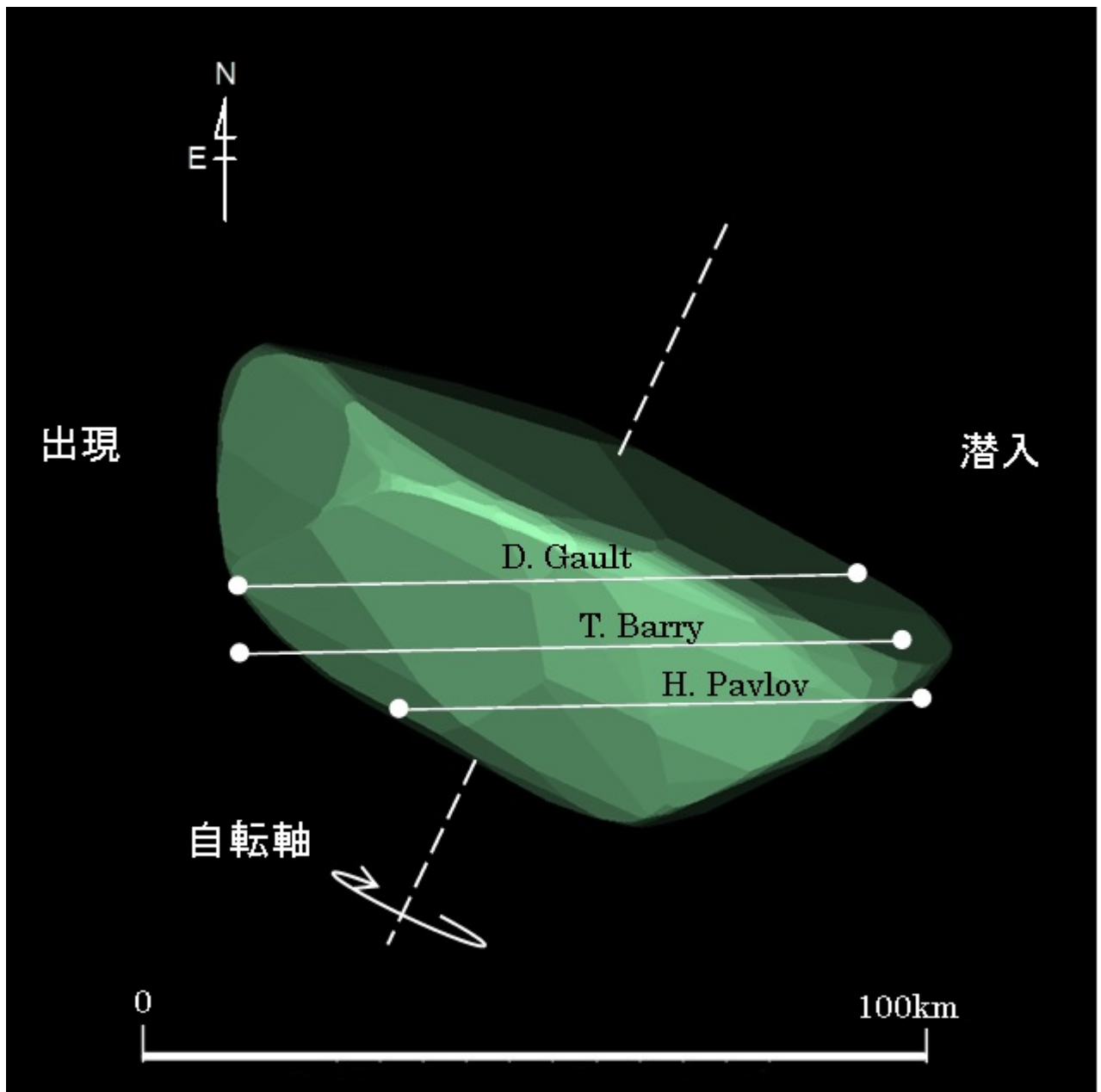


図 6 (119) Althaea の観測結果 (Model 323)※1 2018 年 6 月 24 日 17h 54m 36s UT

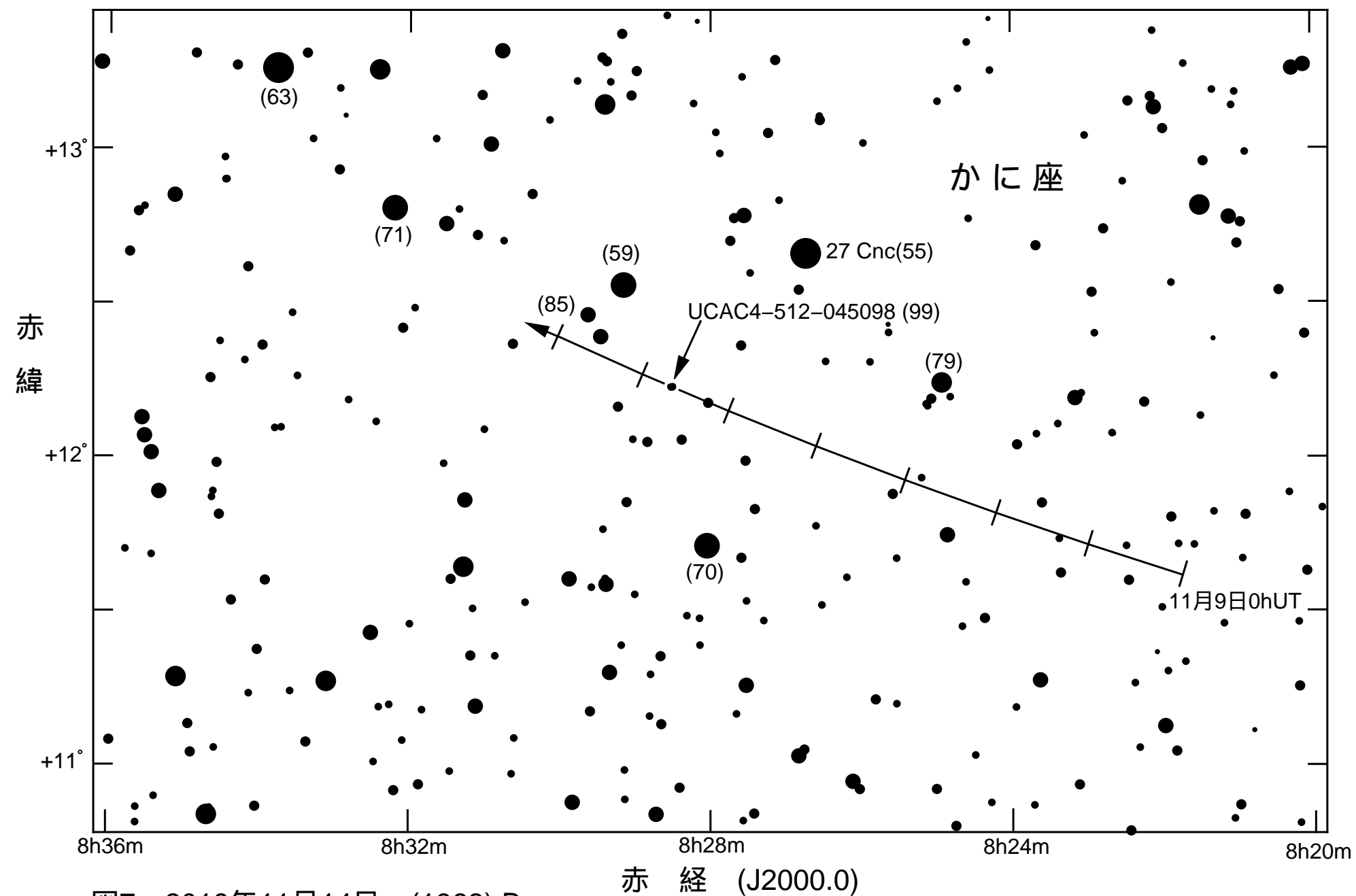


図7 2019年11月14日 (1963) Bezovec

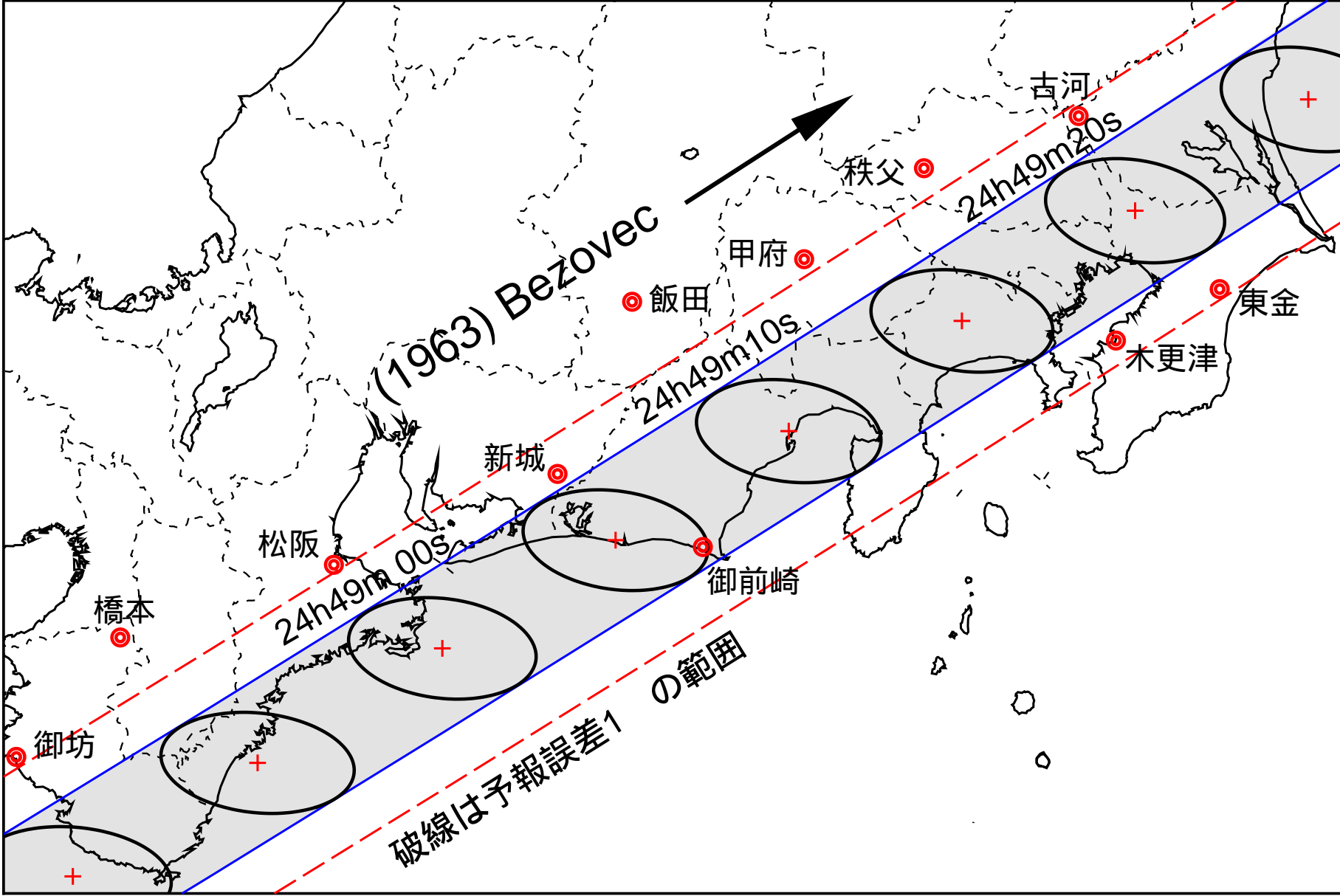


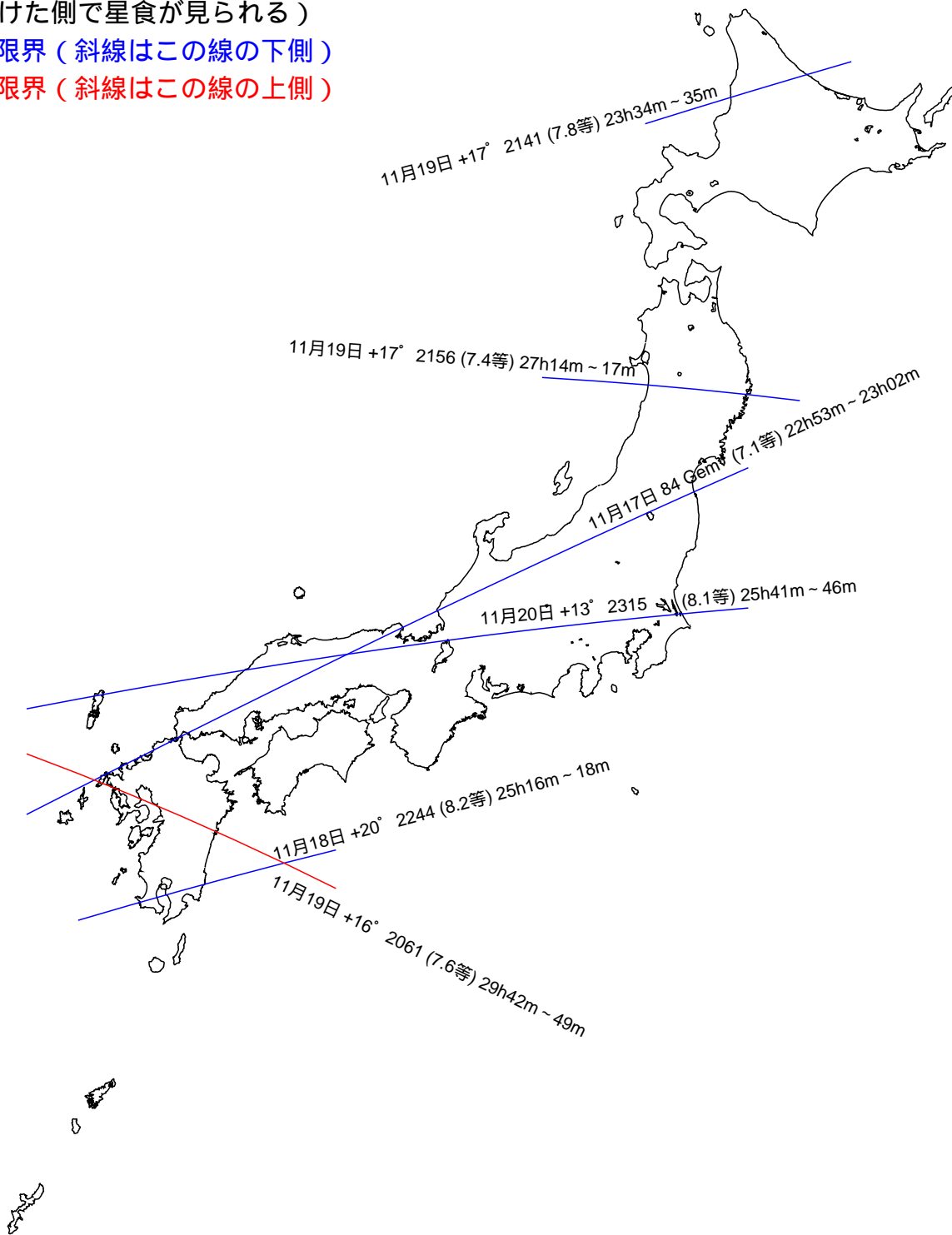
図8 (1963) Bezovecによる9.9等星の掩蔽帯

図9 2019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)



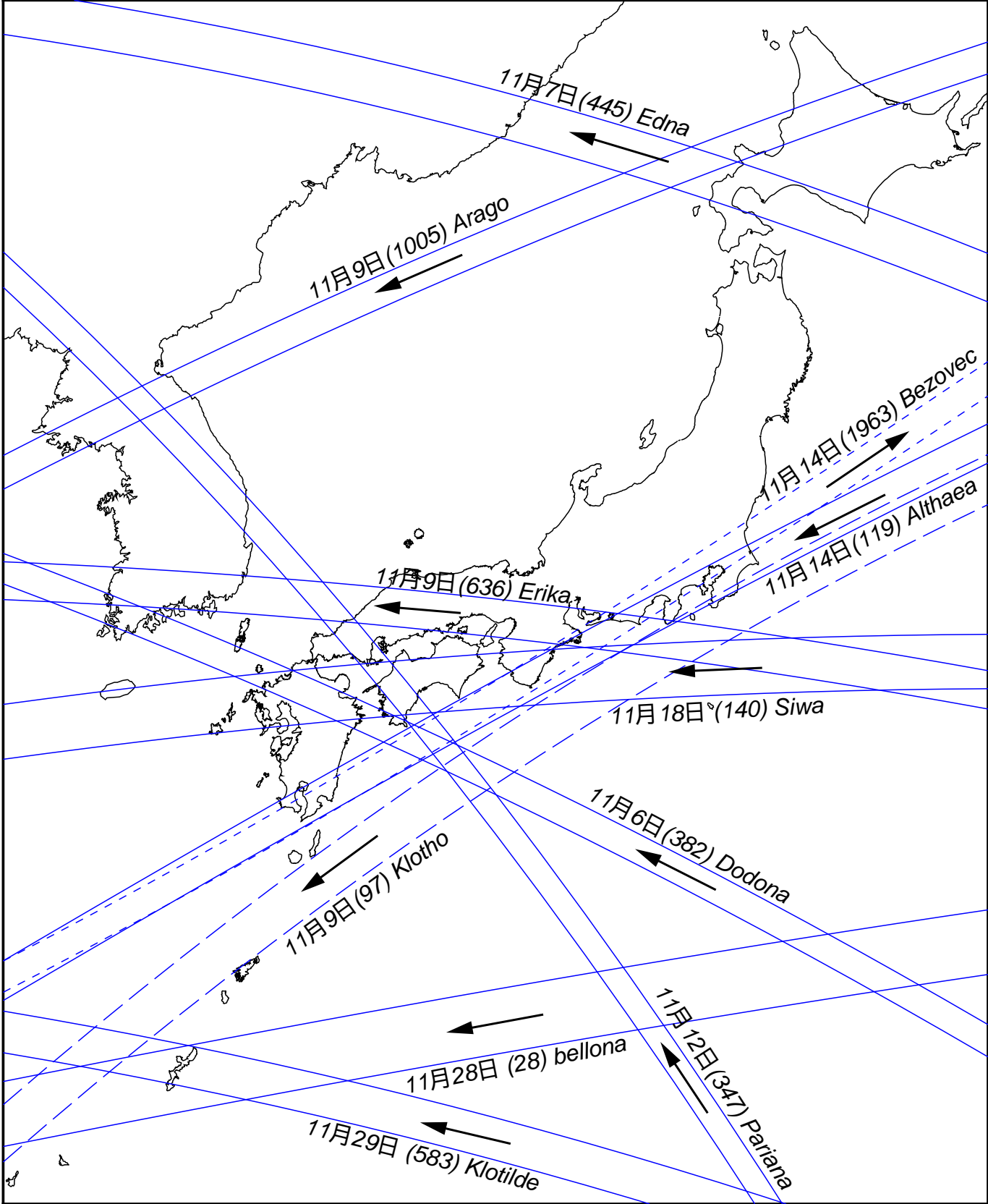


図 10 小惑星による主な掩蔽帯経路 (S.Preston予報ほか) 2019年11月
 矢印は影の移動方向を示す

表2 11月の星食各地予報

2019年 月日	星表 番号	星名	等級	月齢	現象	札幌				東京				福岡				仙台	名古屋	京都	広島	那覇	
						時刻To	P	a	b	時刻To	P	a	b	時刻To	P	a	b	時刻To	時刻To	時刻To	時刻To	時刻To	
						h m	°	m	m	h m	°	m	m	h m	°	m	m	h m	h m	h m	h m		
11 1	2630	11	Sgr	5.1	4.2	DD	17 21.1	115	+1.7	-1.5	17 31.0	130	+2.2	-2.2					17 28	17 25	17 23		
3	2928	336 B.	Sgr	6.5	6.2	DD	18 15.7	10	+0.1	+2.5	18 00.7	32	+1.4	+1.5					18 06	17 56	17 54	17 48	
8	5	33	Psc	4.7	11.3	DD	18 44.4	75	+1.8	+1.3	18 32.1	86	+2.2	+1.1	18 12.0	80	+1.6	+1.5	18 37	18 26	18 23	18 16	17 58.7
15	911	141	(Tau)	6.3	18.6	RD	27 23.1	278	+1.8	-1.0	27 22.4	251	+2.2	+0.4	26 59.3	244	+2.3	+1.2	27 25	27 16	27 13	27 05	26 35.8
21	1702	3 v	Vir	4.2	24.6	RD	27 03.7	277	+0.7	+1.1	26 50.2	245	+0.7	+2.5	26 40.0	233	+0.2	+3.4	26 56	26 47	26 46	26 43	
30	2875	274 B.	Sgr	6.1	3.7	DD	16 36.7	51	+1.2	+0.1													

DDは暗縁潜入、DBは明縁潜入、RDは暗縁出現、RBは明縁出現を示す。Pは北極方向角。経緯度(λ、φ)の観測地点の予報時刻Tは、 $T=T_0+a(\lambda-\lambda_0)+b(\phi-\phi_0)$ で計算。T₀、a、bは観測地に最も近い所の予報値を選択。予報経緯度(λ₀、φ₀)は、札幌(141.35, 43.07)、東京(139.75, 35.65)、福岡(130.40, 33.58)。時刻は30時制で表記。