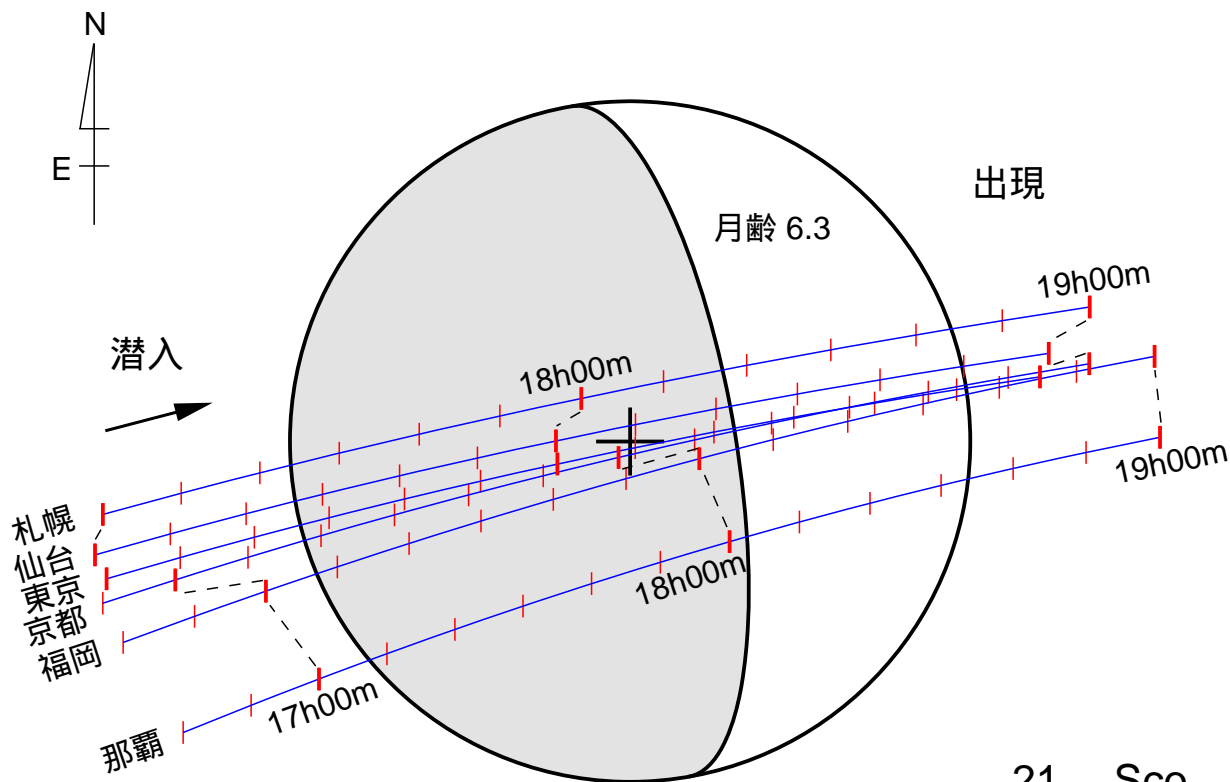


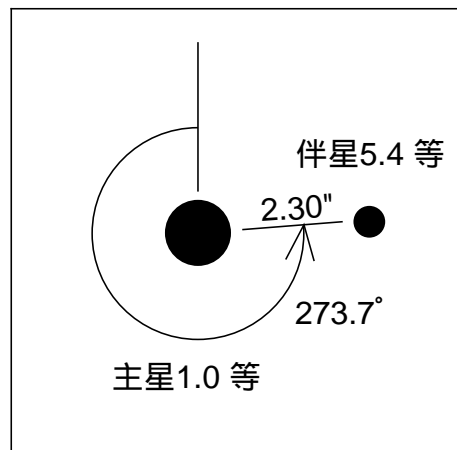
図1 2023年9月21日(木) ZC 2366 21 Sco (1.2等)

(経路上の目盛りは10分ごと、JST)



	潜入	出現	日没
	h m	h m	h m
札幌	17 23.9	18 44.1	17 35
仙台	17 26.4	18 49.8	17 36
東京	17 26.2	18 51.2	17 40
京都	17 17.8	18 44.7	17 56
福岡	17 06.8	18 35.4	18 18
那覇	17 07.5	18 33.9	18 28

21 Sco



(25) Phocaea

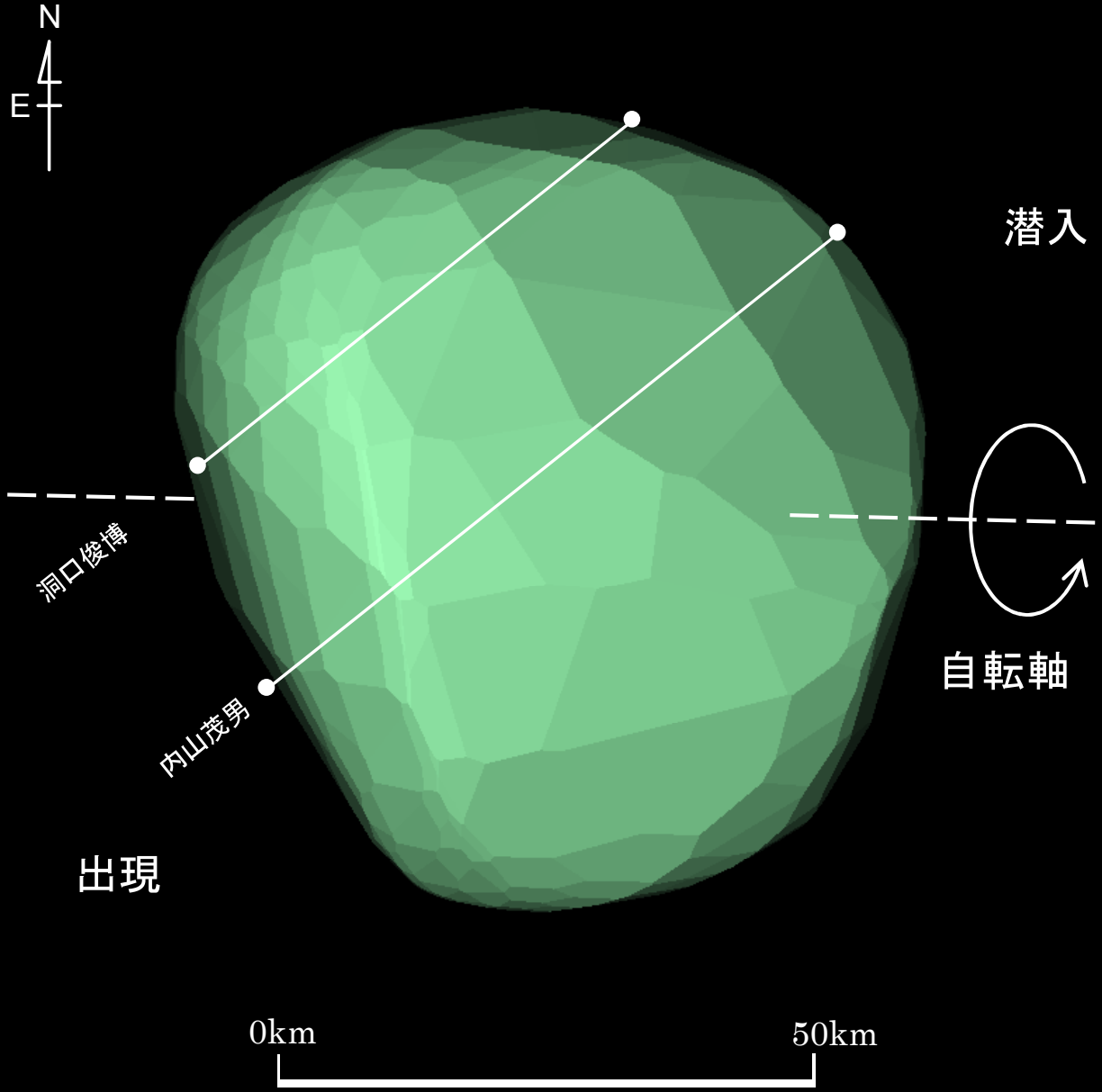


図2 (25) Phocaea 2023年2月15日 12h56m45s UT DAMIT Model 697 ($\lambda = 347$ 、 $\beta = +10$)
 $P = 268^\circ$ 、 $\beta_e = +38^\circ$ 、 $\lambda_e = +13^\circ$ 、Scale Factor 1: 57.8、 $k = 0.988$ 、 $B = 240.4^\circ$

(396) Aeolia

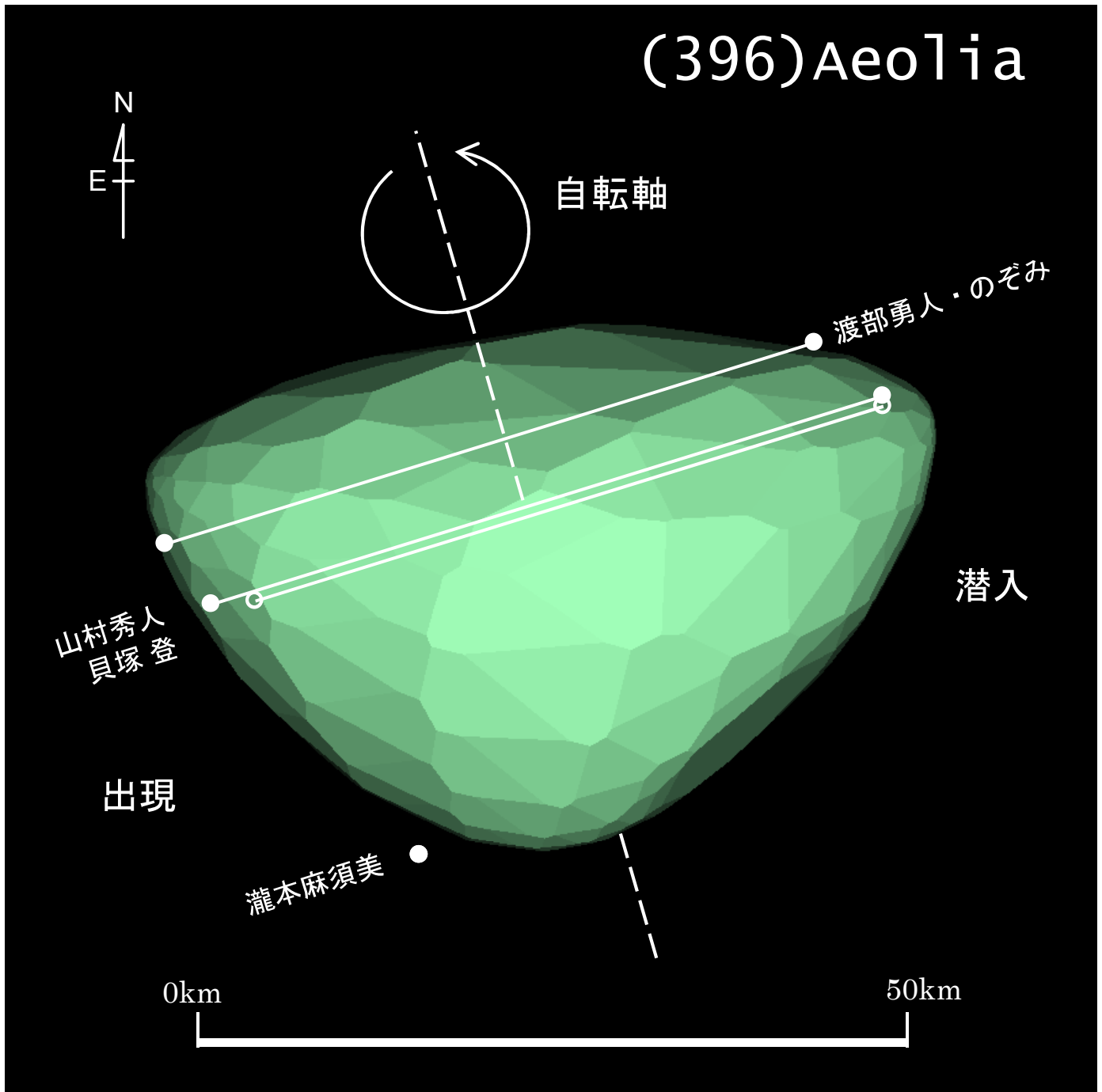


図3 (396) Aeolia 2023年2月23日 10h32m40s UT DAMIT Model 11585 ($\lambda = 313$ 、 $\beta = +21$)
 $P = 16^\circ$ 、 $\beta_e = +73^\circ$ 、 $\lambda_e = -214^\circ$ 、Scale Factor 1: 30.0、 $k = 0.996$ 、 $B = 277.4^\circ$

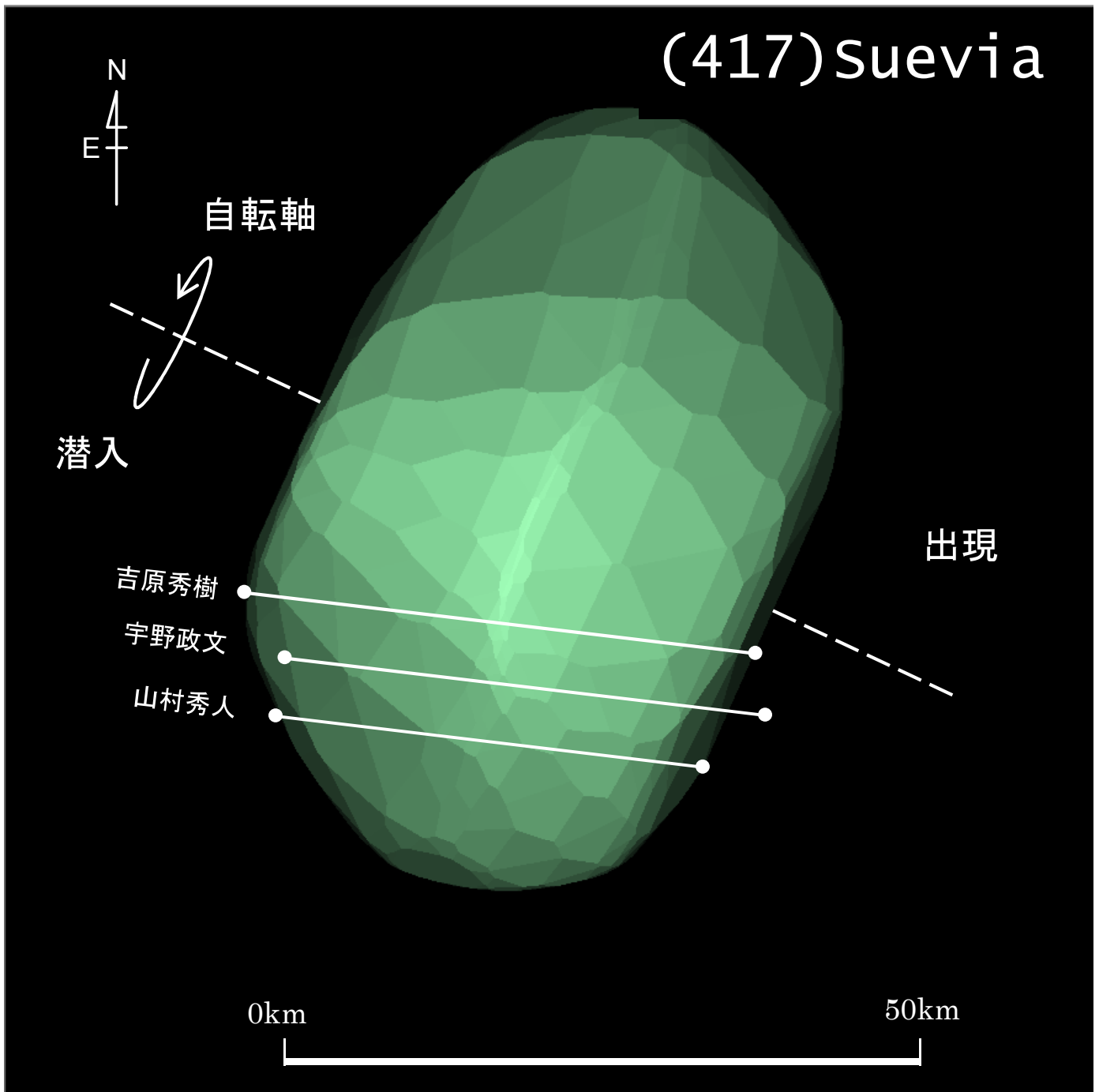


図4 (417) Suevia 2023年2月26日 20h23m48s UT DAMIT Model 448 ($\lambda = 13$ 、 $\beta = +23$)
 $P = 65^\circ$ 、 $\beta_e = +8^\circ$ 、 $\lambda_e = -307^\circ$ 、Scale Factor 1: 42.6、 $k = 0.969$ 、 $B = 106.1^\circ$

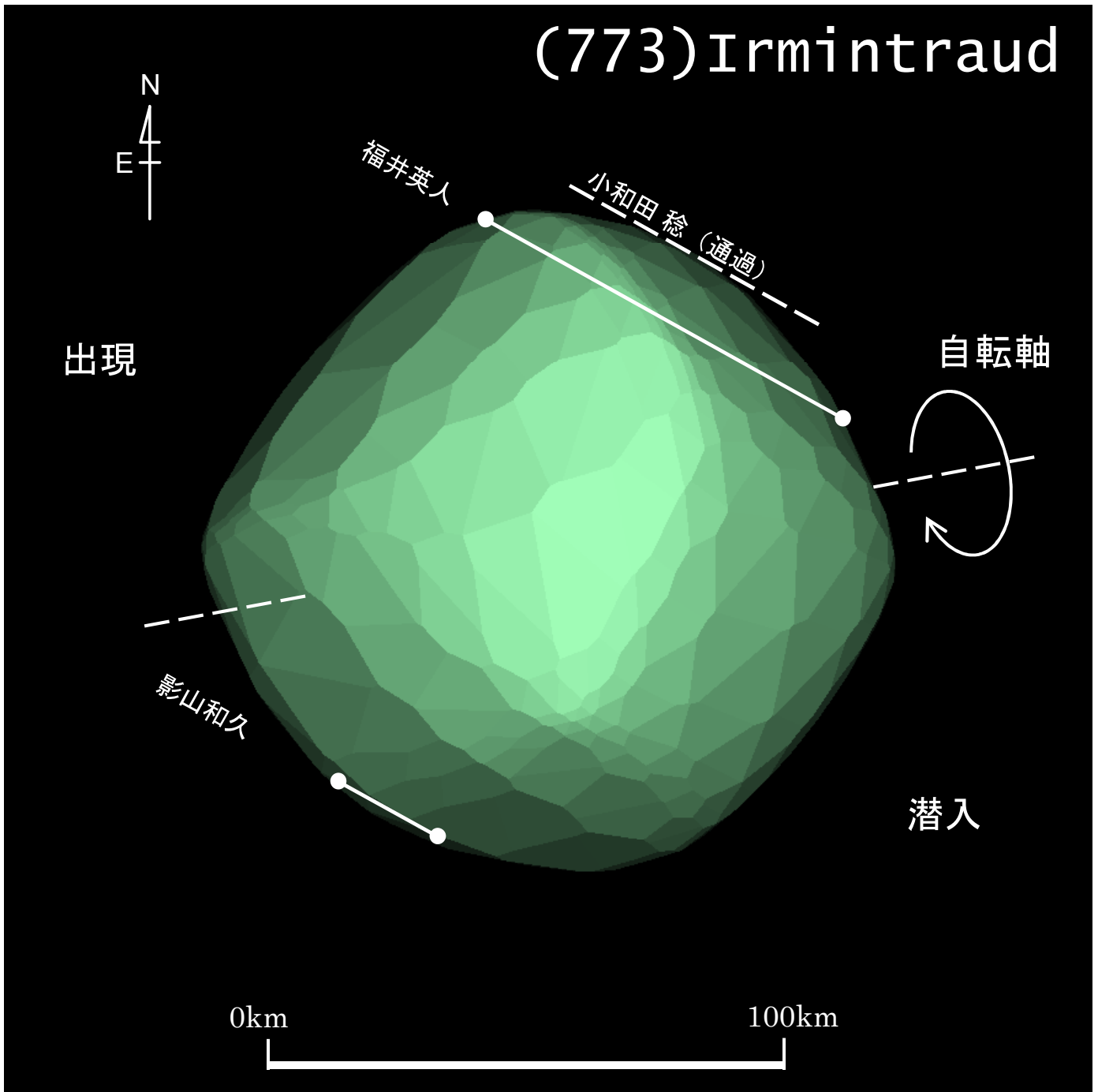


図5 (773) Irmintraud 2006年1月8日 15h21m38s UT DAMIT Model 6188 ($\lambda = 27$ 、 $\beta = +21$)
 $P = 281^\circ$ 、 $\beta_e = -35^\circ$ 、 $\lambda_e = -189^\circ$ 、Scale Factor 1: 101.0、 $k = 0.994$ 、 $B = 305.2^\circ$

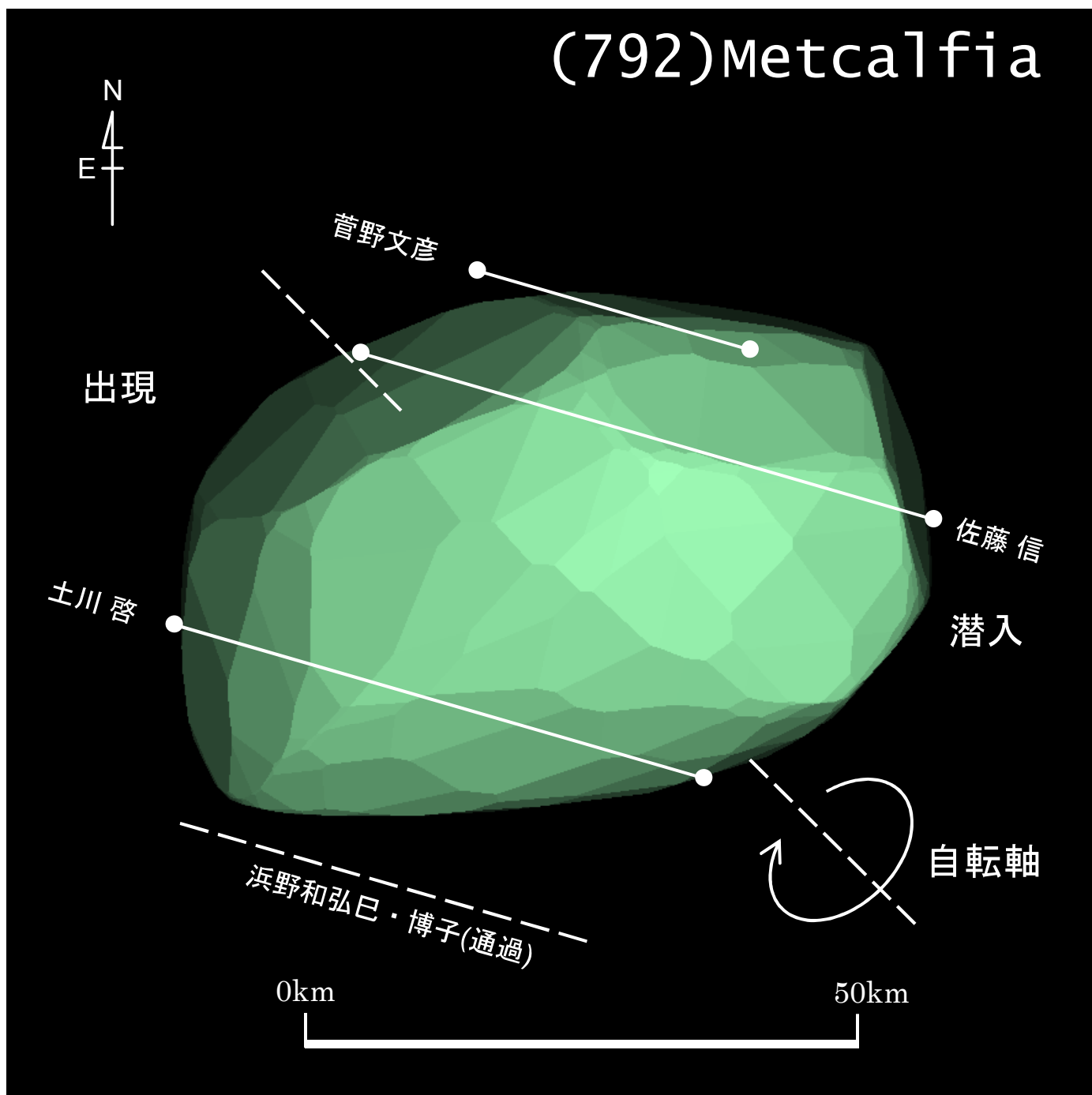


図6 (792) Metcalfia 2006年8月25日 13h18m40s UT DAMIT Model 488 ($\lambda = 274$ 、 $\beta = -13$)
 $P = 225^\circ$ 、 $\beta_e = -40^\circ$ 、 $\lambda_e = +6^\circ$ 、Scale Factor 1: 44.7、 $k = 0.997$ 、 $B = 290.0^\circ$

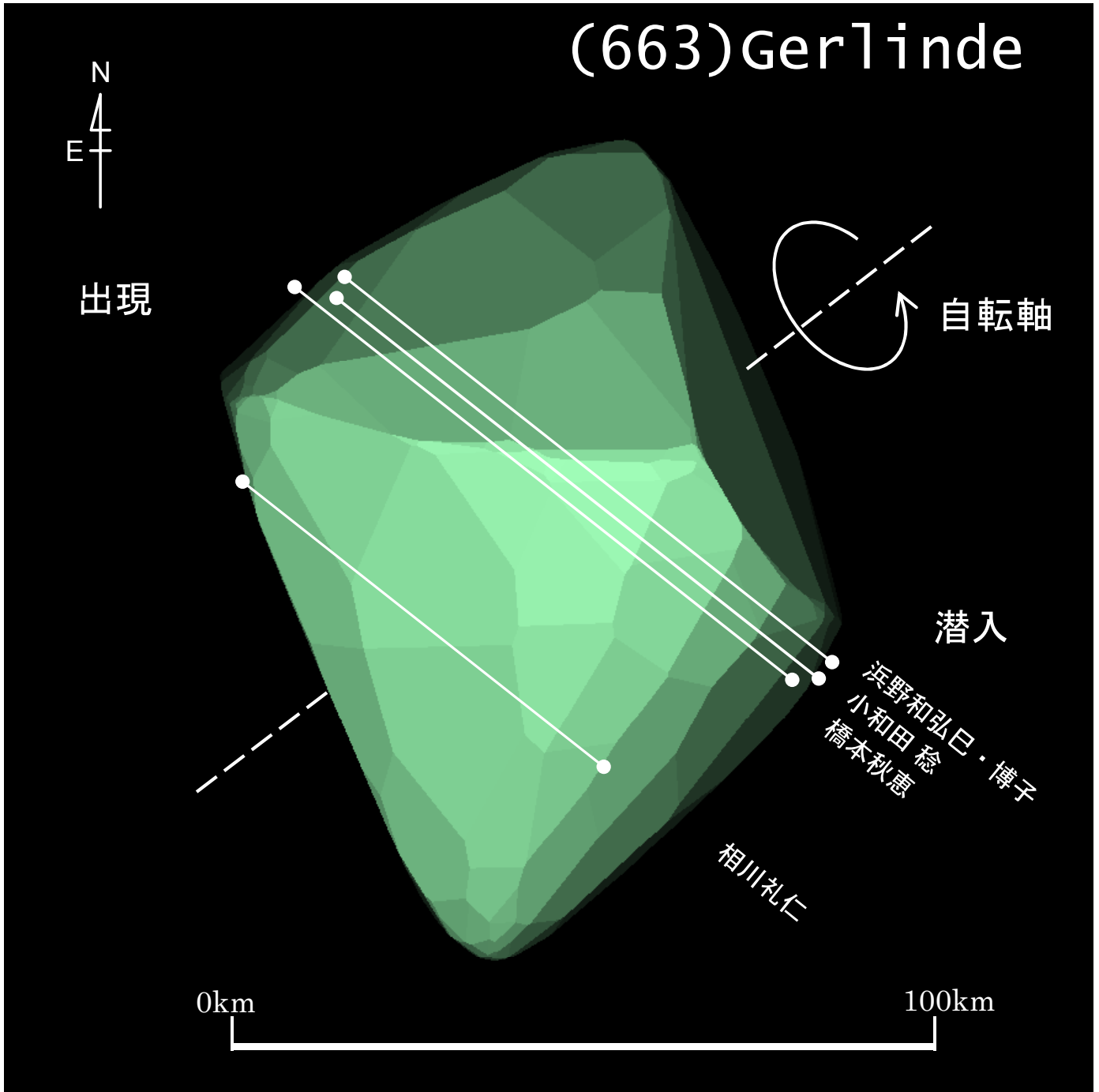


図7 (663) Gerlinde 2006年10月16日 11h43m21s UT DAMIT Model 5661 ($\lambda = 229$ 、 $\beta = +31$)
 $P = 303^\circ$ 、 $\beta_e = +36^\circ$ 、 $\lambda_e = -133^\circ$ 、Scale Factor 1: 74.1、 $k = 0.999$ 、 $B = 317.7^\circ$

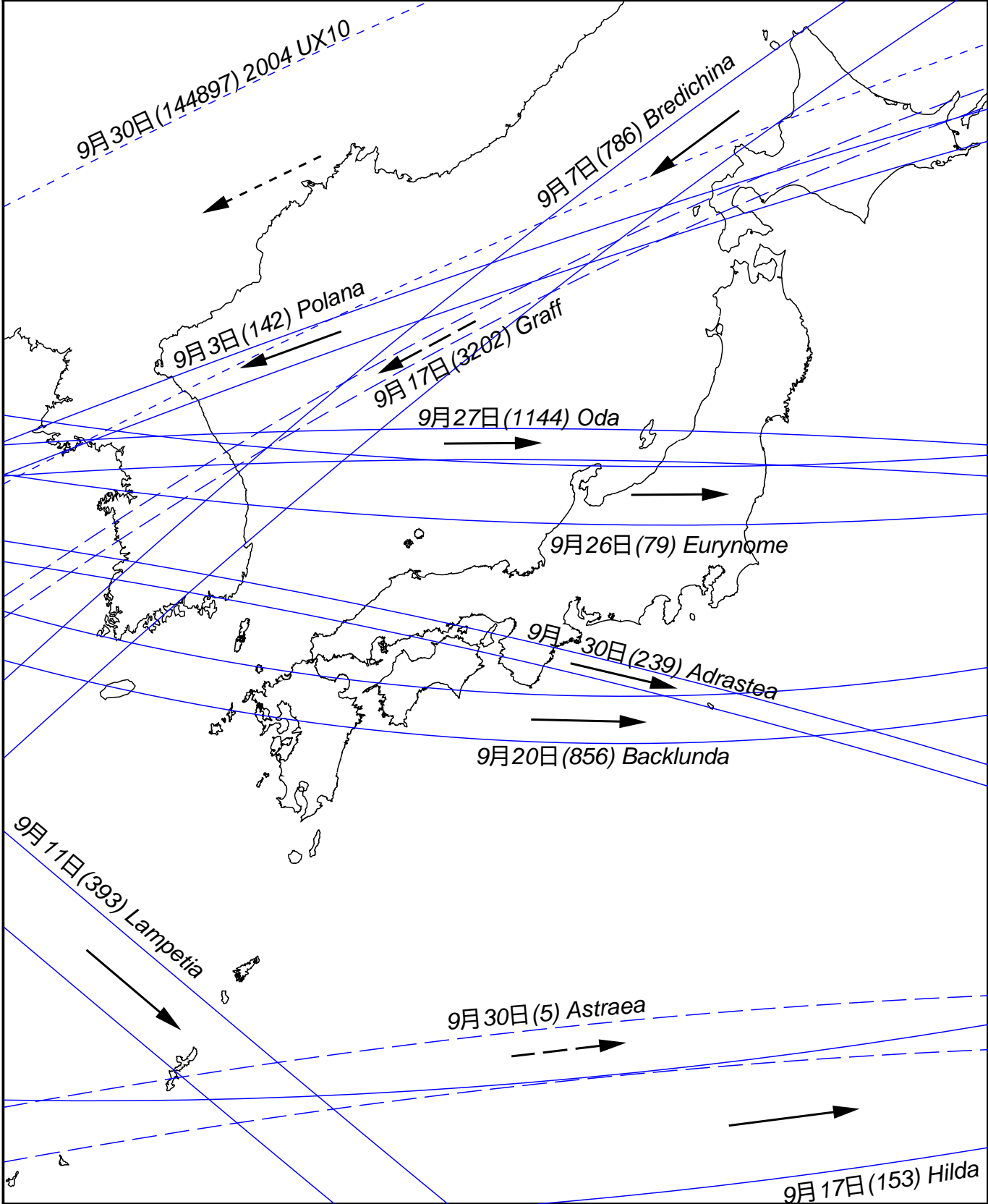


図8 小惑星による主な掩蔽帯経路 (S.Preston予報ほか) 2023年9月
 矢印は影の移動方向を示す

図9 2023年9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)

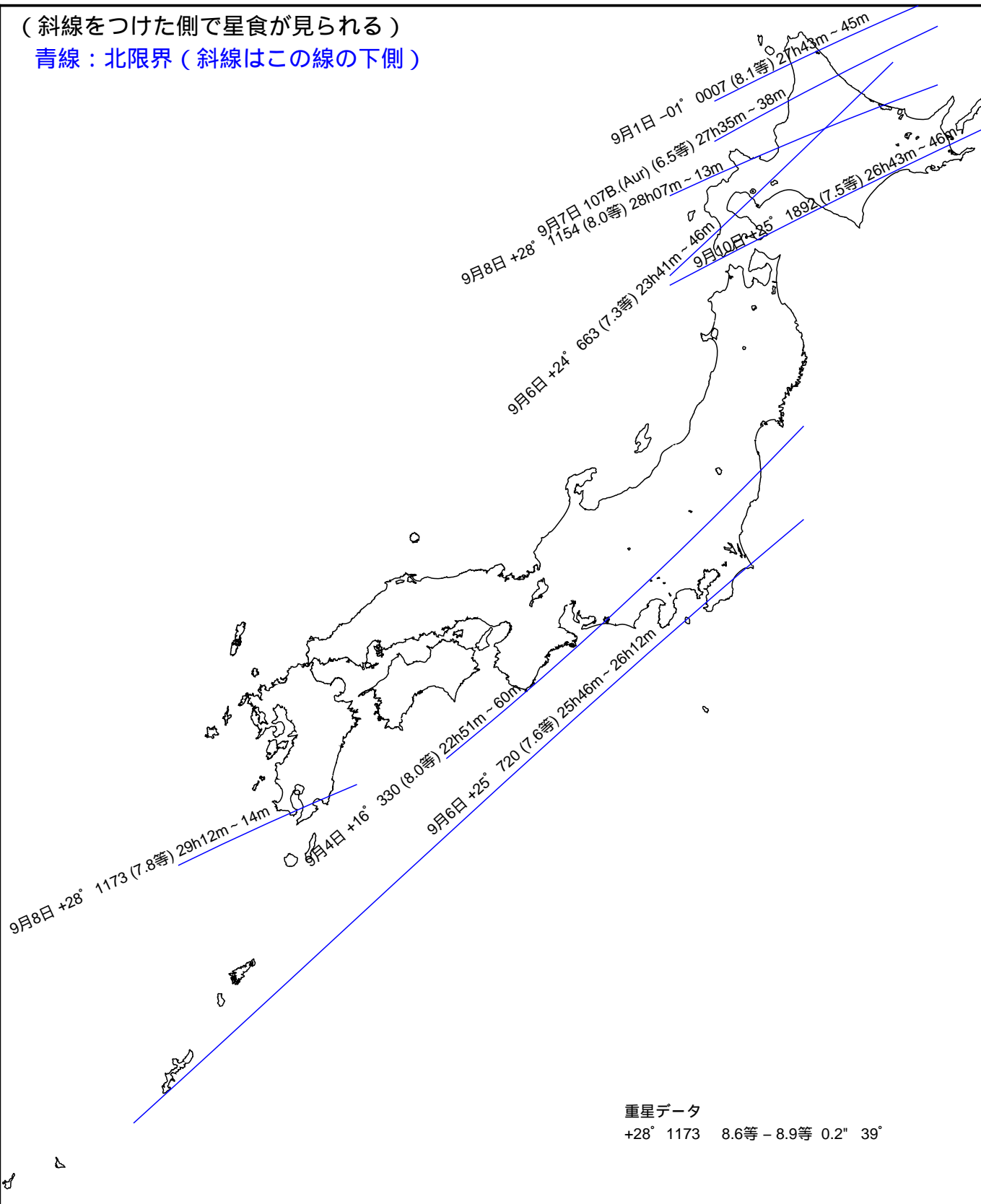
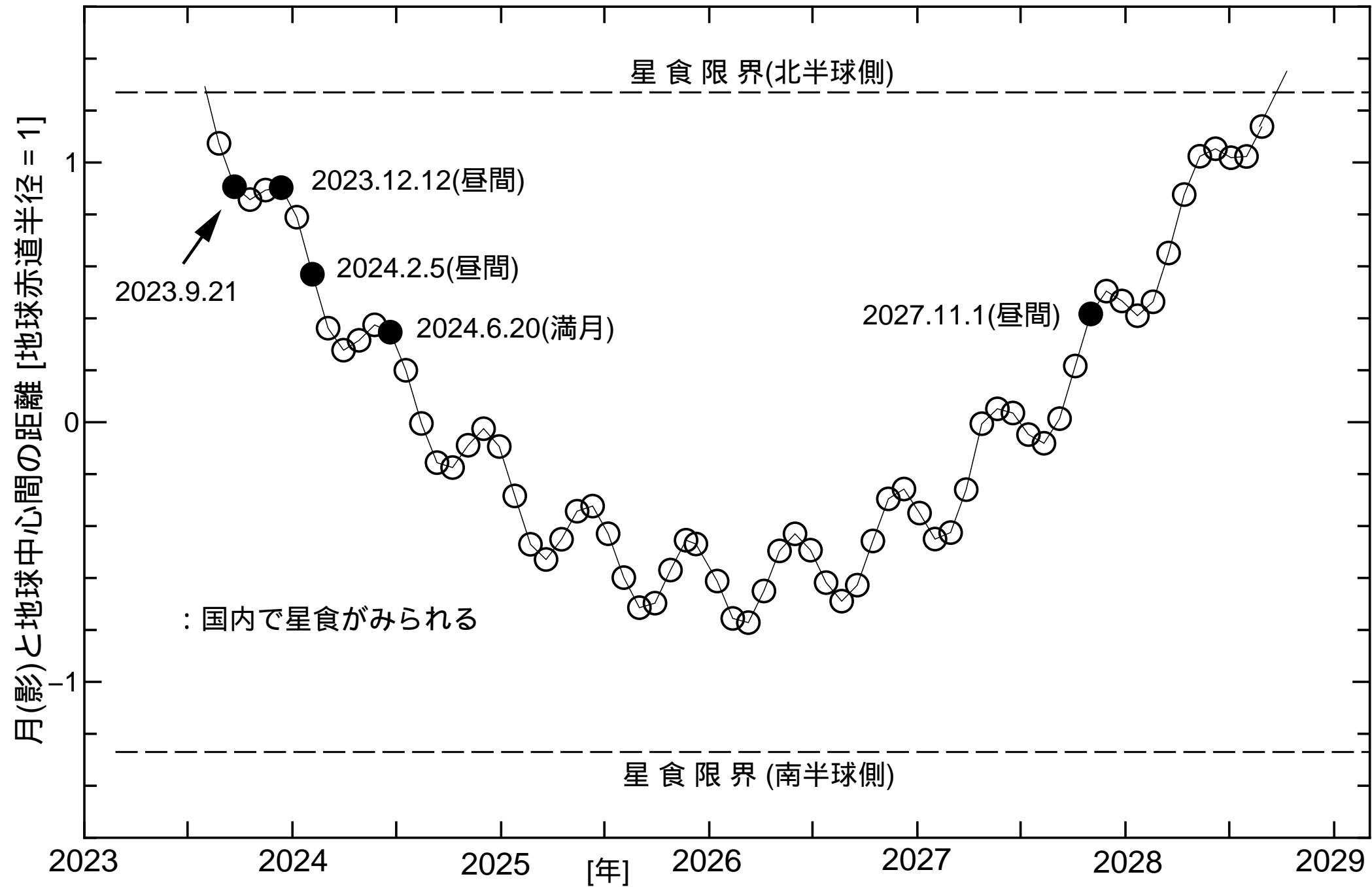


図10 アンタレス食の期間



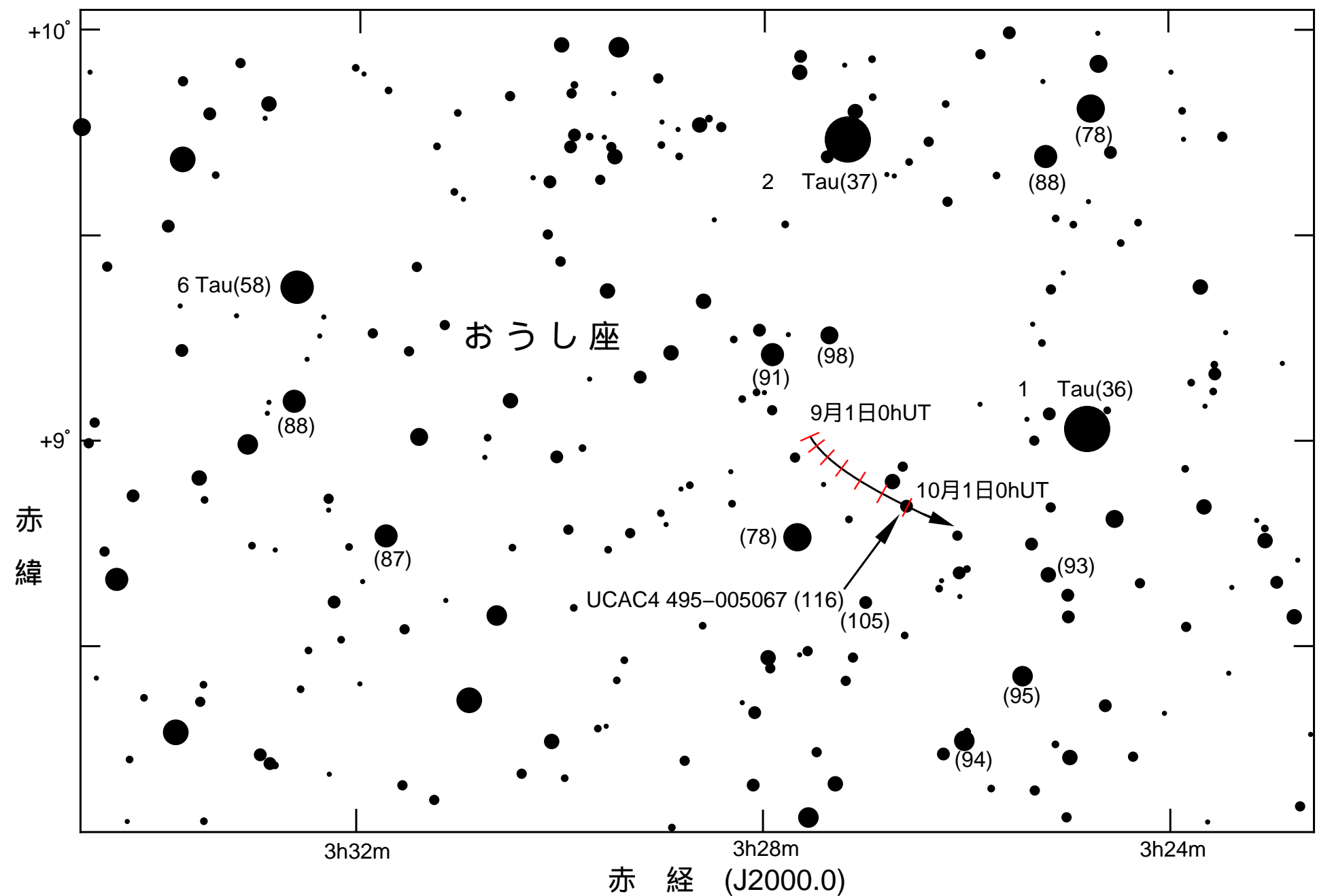


図11 2023年9月30日(土) (144897) 2004 UX10 (経路上の目盛は5日ごと)