

2019.8.4 2h09m48s (JST) グリニッジ視恒星時 209.44003°

		赤 経	赤 緯	X座標	Y座標
発光点	No.10 始め	21.04241°	55.50303°	1421.00	1306.11
消滅点	No.47 始め	10.07131°	51.43420°	1039.64	976.00

*赤経・赤緯は視位置

継続時間 1.2333 秒 経路長 V 59.0km/s とすると 72.77km
経路長 V 59.4km/s とすると 73.26km

撮影者 杉本 智 連絡先 cnqnq312@yahoo.co.jp
観測地 栃木県那須町 峠の茶屋駐車場
東経 139° 58' 33.0" 139.97583°
緯度 37° 07' 41.7" 37.12825°
海拔 1475 m 0.1475km

撮影機器

SONY α 7s II シグマ f35mm F1.4 ISO 64,000 1/30 秒 動画撮影

スペクトル

SONY α 7s キヤノン f85mm F1.2 ISO 64,000 1/30 秒 動画撮影
グレーティング エドモンドオブティック社 300 本/mm 50mm × 50mm