

Sequence	Average End-point Error				Average Angular Error			
	HS	TV	HTV	Ours	HS	TV	HTV	Ours
Dimetrodon	0.1503	0.2345	0.1582	0.1270	0.0482	0.0754	0.0504	0.0433
Grove2	0.2202	0.2292	0.2158	0.2279	0.0547	0.0574	0.0540	0.0569
Grove3	0.8186	0.8267	0.7392	0.7494	0.1346	0.1411	0.1254	0.1323
Hydrangea	0.3274	0.2521	0.2999	0.2027	0.0599	0.0528	0.0568	0.0414
RubberWhale	0.2357	0.2566	0.2406	0.1468	0.1337	0.1388	0.1374	0.0806
Urban2	0.7231	0.5867	0.5009	0.5098	0.0987	0.0745	0.0762	0.0819
Urban3	1.1624	0.9345	0.9477	0.8771	0.1957	0.1470	0.1662	0.1436
Venus	0.4066	0.4470	0.4175	0.4101	0.1185	0.1237	0.1168	0.1225
Average	0.5055	0.4709	0.4399	0.4063	0.1055	0.1013	0.0979	0.0878