

Luna Observation March 31st 1875

Chronometer	Dist	Sum	Moony	HP ^m 56 ^{sec} 13
12 ^h 19 ^m 06	74 ^m 41 ^s 00	60 ^m 11	43 ^m 46	
24 ^m 18	74 ^m 40 ^s 10	61 ^m 16	42 ^m 41	MD 15 ^m 31
43 ^m 24	81 ^m 10	121 ^m 27	6 ^m 28	
12 ^h 27 ^m 22	74 ^m 40 ^s 35	60 ^m 43	43 ^m 14	
15 ^m 38	13 ^m 37	12	20	
12 ^h 37 ^m 20	75 ^m 12 ^s 08	60 ^m 55	42 ^m 54	
	4 ^m 09 ^s 11	.5154	.5054	
	5 ^m 10 ^s 07	.0585	.1670	
	1 ^m 27	.9854	.5781	
	74 ^m 32 ^s 53	.5493	1.2505	Lat 15 ^m 18 ^s S
	74 ^m 51 ^s 37 = 3100			Long 30 ^m 10 ^s W
	18 ^m 44 = 9827			

Distance measured by $\frac{1}{2}$ time $\frac{1}{2}$ time = 0^m 38^s 14
 12^h 38^m 14 Luna
 12^h 37^m 20 Chronometer
 00^m 54 = 13 $\frac{1}{2}$ miles

Longitude by altitude Moon.

Chron 12 ^h 10 ^m 04	alt 49 ^m 05	
Cor Pm = 2 ^m 48 ^s 19	48 ^m 45	
Noon to Alt 9 ^m 54 ^s 53	49 ^m 32	
R.A. Mer = 22 ^m 43 ^s 12	15 ^m 18	.01567
0 ^m 38 ^s 09	63 ^m 50	.04696
Alt mer = 22 ^m 05 ^s 03	128 ^m 30	9.63794
Equation 4 ^m 18	64 ^m 15	9.40968
Ships = 22 ^m 09 ^s 21	49 ^m 22	19.11025
Chron = 24 ^m 10 ^s 04	14 53	9.55512 = 2 ^m 48 ^s 19
Long = 2 ^m 00 ^s 43 = 30 ^m 10 ^s $\frac{3}{4}$		

Bark Prock. Capt. Eldredge
 March 31st 1875.