

6536 17 29.3 20

52° 21' 2.9460

230 Drive

23741 856110

10127

1184 757 14 550

+52.4  
20.8 LF

-20.00 2.26 332

13-915 1580  
-9906 744

2740589312 466  
1354

602

14m, 4" 13.5 4 451 220

R-I 382

20170 20144 F121  
-015.64014.4 729

1654 13.5 1.334

910 16048 -0225 1177 17 263

-0574 1043 -0.835 0.520 0.181 302

7264

1144

10874 10250

9444

384  
-20.2

R.A. : 17.500  
 DEC. : 52.350  
 PM. R.A. : -25.500  
 PM. DEC. : 14.900  
 DISTANCE : 3.840  
 MODULUS : 59  
 RAD. VEL. : -20.200

q1 (U) : -0.048  
 q2 (U) : 0.987  
 q3 (U) : -0.151  
 PU : 73.242  
 U : 7.347

q1 (V) : 0.54  
 q2 (V) : 0.15  
 q3 (V) : 0.82  
 PV : -29.65  
 V : -18.36

q1 (M) : -0.83  
 q2 (M) : 0.07  
 q3 (M) : 0.57  
 PM : 64.71  
 M : -7.27

13.4  
 20.8  
 14

7223

14 0816

-32

40

G215

179937

414 520

F8/60 2015

6.57 682 211 456

(1.351)

5.14 350

1.1 89 1011

1.2011 693 128 (2)

90

1003763

14 24 -00 00

East

9.17 676 260 716

8.16 394

183741

14 30 406 20

407 489

807 764 237 652

(1111) 1451

752 412

1183

1.234 787 113

88

142

19805 . 19 345 +11 10 6158

7476

544 551 264 555

610 248

7500

97451

140186543

19

43.9

-56

29

-16c

3L

6227355

FRS

+0120

-0.134 GC

-5 var. Sta.

030

-194c

~~406-139~~  
01049-1376

+0126

-133

Am

40  
-13  
10.3 = 25

0818-1376

109

892

2854

14.9  
10.3 = 25

2944  
-6113-9075  
4141  
352  
788  
346

054 188

542

14.9  
10.3 = 25

-106 1275

15.8  
10.3 = 25

8000-2226  
8000-2226

9419 067

ND

4481

422.0

-13.1

236

930

9419 067

ND

5743

-28.1

+449

841 074-502

9419 067

4723

-23.1

+8.0

FL20041

9554 4830

1644

346

032

015 5726 1860

+192

2454-8356

014

12

000 5.32-1.86

+180

+180

R.A.	:	19.700
DEC.	:	-56.500
R.A.	:	-157.000
DEC.	:	-138.000
TANCE	:	3.460
DIJLUS	:	49
VEL.	:	-12.000
	:	45
	:	0.436
q1 (U)	:	0.366
q2 (U)	:	-0.822
q3 (U)	:	60.213
U	:	12.828
q1 (U)	:	0.251
q2 (U)	:	0.927
q3 (U)	:	-0.279
DU	:	-709.278
U	:	-31.546
q1 (M)	:	-0.864
q2 (M)	:	0.084
q3 (M)	:	-0.496
PM	:	299.799
M	:	20.704

23

14

24



18756 ✓  
190147.8 ✓  
15  
-231

97543

8.06 232 148 319

4036 4633 landing

0.5

047 4033

WFO

5342 8057  
8453 4240

686

0564

0267

389

-198

221

102 -27-35

-284

3434

84 ✓

8.4 ✓

22 285

1100

0.12

33

384

344

25.4

8.06 232 148 319

956 248 148

10.3

PM. REA. : 38.000  
 DISTANCE : 3.890  
 MODULUS : 60  
 RAD. VEL. : ~~-19.400~~

q1 (U) : ~~0.456~~ <sup>22.0</sup> <sub>254</sub>

q2 (U) : 0.787

q3 (U) : -0.416

dU : 224.918

U : ~~21.555~~ 289 2204

q1 (V) : 0.235

q2 (V) : 0.344

q3 (V) : 0.909

dV : 106.240

V : ~~-11.264~~ -16.9 1352

q1 (W) : -0.859

q2 (W) : 0.512

q3 (W) : 0.028

dW : -111.655

W : ~~-7.233~~ -7.30

475-  
774 156 20 133 423 24 1938 471 218  
4001-1000 (H)

142713 456  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
998  
999  
1000

290 1323  
123.33 1689  
1323  
366  
0.334

25 days 8  
335  
1119

1.234 771 227 MF  
7  
636 281

BPM 228  
22.9

1200 hrs  
5.77 6.37 2.66 3.53  
4.72 334  
25-1.0 days

1.5  
1.2  
9.40  
-23.7

094

-000438.0

-016 = 22.3

20.544 02.2

-10007

-0006

-0006 17.04 004

019  
503

74  
783

20.553

-0005 -009

17.60 1540.31

-16  
537

-0002 -006

0  
1760

20.552

0021  
1000 - 004

17.64 33.5

-3  
555

225  
7.69

Observer:

Date: / - /

STAR	R.A. :	20.200	TIME
	DEC. :	23.350	
1.	R.A. :	1.500	
1.	DEC. :	-2.000	
	DISTANCE :	9.400	
	MODULUS :	759	
	VEL. :	-23.700	
	q1 (U) :	0.532	
	q2 (U) :	0.720	
	q3 (U) :	-0.447	
	dU :	-3.352	
	U :	8.048	
	q1 (V) :	0.168	
	q2 (V) :	0.428	
	q3 (V) :	0.888	
	dV :	-2.957	
	V :	-23.294	
	q1 (W) :	-0.830	
	q2 (W) :	0.547	
	q3 (W) :	-0.106	
	dW :	-10.607	
	W :	-5.52	

Comments:

5  
Camp

9747

15247680/353

426 40 388 153 377 -5.5  
376 364 20 14.9 -12 40 8816

400 (55)

4.24 + 1.07 + 0.78 C

384 + 0.375 25

+05 (08)

(13)

426 650 388 153

368 32  
3.34  
3.29

376 365

+50185 + 5012 F 184

2554W 14P  
2558



276

(28)

1235 785 209 MF  
1207 765

R.A. : 20.250  
DEC. : -12.650  
PM. R.A. : 23.300  
PM. DEC. : 1.200  
DISTANCE : 4.860  
MODULUS : 94  
AD. VEL. : -25.800

q1 (U) : 0.541  
q2 (U) : 0.321  
q3 (U) : -0.778  
dU : 60.079  
U : 25.696

q1 (V) : 0.159  
q2 (V) : 0.868  
q3 (V) : 0.469  
dV : 22.127  
V : -10.036

q1 (W) : -0.826  
q2 (W) : 0.378  
q3 (W) : -0.418  
dW : -86.866  
W : 2.647

39.4

-5.1

11.8

2' len  
7747

20 149 -12 410

192876

586  
1072  
426 + 1.05 + 0.81 5

1495

3.83 + 375 5

+ 00131 + 0018 FRY  
+ 24

+ 0152

4.26 650 388 483

~~4.26 650 388 483~~

$\frac{4020}{4}$  + 1004

- 25.96

0.368 brown

1.235 988 204 MF

DPF

+17



7891

20 36.3 +21 01 -15.48

296nd

4.74<sup>th</sup> ~~end~~ <sup>0.00<sup>th</sup></sup> +

ADU

+062 +006G

196724

+069 +011V

28740

+0049<sup>58</sup> +011<sup>55</sup> 030

+063 +008F

1252-1

+044<sup>23</sup> +009619

+065 +005

-777629 358 834 +065 +008 -18.48 003-7 033

05/002 041 002 232 204 -17.22 -11 +13 016

+4 +27 -5

+22 -14 -9

+2 +24 -5 018

+6 +28 -5 14

+5 +27 -5 015

7891 101867  
 215.27 26.3  
 12101 405  
 3.55

19624

28740

7413

19589 40048  
 0912-0004

Banks

76.3  
 74.8  
 204  
 1.2

1800  
 1272  
 1260

292  
 945

134 (49277)  
 146

B 200  
 4.87

0736  
 0000

4.82-02-07

PARS

-024 153 578 2876 et al  
 -014 138 897 2.869 56.52

(A00)

-06 174

+00546 + 07165  
 +100555 400013  
 40797  
 40805 + 0035

204  
 +21  
 +96  
 +35  
 711  
 14.1  
 11.27  
 736  
 0003

788

6524 9957  
 2579 0922

0736  
 10043

0913  
 00008

R.A. : 20.600  
DEC. : 21.000  
R.A. : 76.300  
DEC. : 4.800  
STANCE : 4.150  
DDULUS : 68  
VEL. : -18.400

q1 (U) : 0.601  
q2 (U) : 0.679  
q3 (U) : -0.421  
dU : 218.483  
U : 22.510

q1 (V) : 0.100  
q2 (V) : 0.459  
q3 (V) : 0.883  
dV : 44.034  
V : -13.271

q1 (W) : -0.793  
q2 (W) : 0.573  
q3 (W) : -0.208  
dW : -254.649  
W : -13.387