GL1744 123709 (152) 1098 7.46 582 436 -457 G6V +22 4 Nov
+25 5 Nov
111721 12 418.8 -13 13 dG2 +22.5

-0185 -370 Contrasting 1106
[-270 -320] NV (362) 674 7.96 +0.81 +0.105 (3)
12 7.50 +0.33 (4)
RI 358 Nov
+25 716 346
.014 (15) 5 -0177 -322 GL (759) 387
-0187 -323 New (2)
7.44 511 177256 (3) 2.549 -322 -313 π(c) 84
7.46 511 166302 (22)
7.46 511 164301 (22)
1084 VB7 OID -0182 -322 5 7.55 +511 165 357
Co1663 -321 -271 RI=+33
511 165 301 -266 +25.0 317
~~786 173 796 +345~~
[-264 -312] 4.8 6.1 +23.5

```
      R.A. :    12.800
      DEC. :   -13.200
   PM. R.A. :  -271.000
   PM. DEC. :  -317.000
   DISTANCE :     6.100
    MODULUS :   166
   RAD. VEL. :   23.500

      q1 (U) :    -0.840
      q2 (U) :     0.414
      q3 (U) :    -0.351
          dU :   427.587
           U :    62.716

      q1 (V) :     0.543
      q2 (V) :     0.636
      q3 (V) :    -0.548
          dV : %-1635.0
           V : -284.224

      q1 (W) :     0.00
      q2 (W) :     0.65

      q3 (W) :     0.759
          dW :  -982.690
           W :  -145.243
```

6.13

+63.7

-269

-147.7

6.13

64

+14

287.5

-143

-59

-91

+126

Wolf 449 12 53.2 +12 50 +12.4 +6.2 2d F4

G60-48 11.34 +0.48 -0.22 (5 R)

330 225

11.31 296 488 -444 11.32 -0.5 +13 R Pettyjohn 6.5 +23 25 Ub

(63 100)

-276 -244 r
-280 -240 Gehrs
-280 -255 Wolf

1048
107
45 r

11.30 354 078 267 (3) -283.22 -257.15 484 264

359

0.000*

12.000*
53.200*
12.000*
50.000*
-0.280*
-0.247*
6.500*
199.526
~~13.000~~
+2.3 1052

0.486 6.7
-0.152

96.54
~~94.927~~
+83.0

-1.680
-0.201
335.63 -289
~~337.785~~

-0.273
0.968
-52.22
~~-41.873~~
-446

5.4 6.15
144.5 + 170.5

+65 80

-245 -289

-34

Observer: Date: / – /

STAR

A.	:	12.900
C.	:	12.850
A.	:	-282.000
C.	:	-257.000
ICE	:	6.000
US	:	158
L.	:	2.900
U	:	-0.833
U	:	0.531
U	:	-0.155
dU	:	438.446
U	:	69.041
V	:	0.553
V	:	0.809
V	:	-0.199
dV	:	%-1706.220
V	:	-270.995
CM	:	-0.019
CM	:	0.251
CM	:	0.968
JW	:	-280.862
W	:	

Comments:

Wolf 449 12 53.2 +12 50 11.5 +126 adev

7729

2 mol

11.34 +49 -22 (2)

+20 25 mol

12.9

-276 -249

+12.85

-253

-249

7.0

+2.3

.375 $\quad 23.3^0 \quad$ 1.327

$$\frac{u_d^2}{u_s^2} = \tan^2 6 = 1.760$$

$$u_d^2 + u_s^2 = .141 \quad .051 \quad .090$$

$$u_s^2 1.760 + .051$$

$$u_s^2 = .051$$

$$u_s = .262$$

$$u_d = .300$$

$$\begin{array}{r} .175 \\ .15\overline{)2.62} \\ 15 \\ \hline 112 \\ 105 \\ \hline 70 \end{array}$$

-62.238

Observer: Date: / / -

TIME			
	R.A. :	12.900	
	DEC. :	12.850	
	PM. R.A. :	-283.000	
	PM. DEC. :	-249.000	
	DISTANCE :	7.000	
	MODULUS :	251	
	RAD. VEL. :	2.300	
	q1 (U) :	-0.833	
	q2 (U) :	0.531	
	q3 (U) :	-0.155	
	dU :	462.439	
	U :	115.204	
	q1 (V) :	0.553	
	q2 (V) :	0.809	
	q3 (V) :	-0.199	
	dV :	-1678.06	
	V :	-421.306	
	q1 (W) :	-0.019	
	q2 (W) :	0.251	
	q3 (W) :	0.968	?IS
	dW :	-271.244	
	W :	-65.908	

Comments:

-13.3834 14 07.5 -13 42 +123.7 (5)

-13.3834 394 10.67 +4.05

106 +394 -320 -475 h

6.9232 14.1 4 61

-13.7 -301 +457 55.34 396 104 179

-324

-475 -0.7

5.0

122.5 1046 412 196 183 3.58 (5)

-337.04 458.38 396 104 179

6.80 1.96

R.A.	:	14.100
DEC.	:	-13.700
M. R.A.	:	-337.000
M. DEC.	:	-458.000
ISTANCE	:	4.600
MODULUS	:	83
D. VEL.	:	123.700
a1 (U)	:	-0.709
a2 (U)	:	0.348
a3 (U)	:	-0.613
dU	:	344.521
U	:	-47.179
a1 (V)	:	0.641
a2 (V)	:	0.680
a3 (V)	:	-0.356
dV	:	%-2470.884
V	:	-249.545
a1 (W)	:	-0.293
a2 (W)	:	0.646
a3 (W)	:	0.705
dW	:	-947.339
W	:	8.454

Observer: Date: / – /

STAR		TIME

Comments:

SD

123.5
+121 G

W8296 14 07.8 -13 41 ~~sdF7~~ +126 c w(4)

CC835
-13°3834

S = .12
c
41.5
.17

10.66 +0.60 +1.58 Alw(3)

10.70 +0.60 -0.06 .14 2Smd
10.64 π2.012

~~-24 -34 Gi 20~~
~~-.29 -41~~

-351 -443 CR

121±1

-351±6 -442±5 CR

+115±1.5 IG
+121±1 IG

-13 ±12 C

-351 -442 +105 -2.037

-529 -848 -237 972 -29 -44 +126 097 -30 -1.390

-186 056 258 -089 -460 1.672

-153 051 246 -082 -336 1.407 +122.5 -104 -65 012

-132 +52 -188

$\boxed{-53 -228 +19}$

-146 +111 -266 008

$\boxed{-39 -321 -15}$

-126 +29 -156 015

-150 +103 -233 01 (.25 .44)

$\boxed{-31 -294 -6}$

-137 +75 -219 01

$\boxed{-48 -264 +6}$

-142 +75 -200 012

$\boxed{-39 -250 +17}$

~~-152 +136~~ 007

-12 66 -93

-64 -36 -156

123 -12 93

-130 3834 14 07.8 -13 41 2d65

10653 91601 -526 10.68 +0.60 -0.06 ①

-31 10.44 +27

910 " +125.06 10.13

-0.350 -440 C(π) 9.73

5

4.73

4.12

410

0.000*

14.000*
7.800*
-13.000*
-41.000*
-0.350*
-0.440*
4.950*
97.724
125.000

0.446
-0.618

-33.728

-2.487
-0.351

-286.856

-0.848
0.703

4.996

130095 14 43.9 -27 02

-26.10502

PPM

(77.75) -0162 -089

-716 -089

-242
-89
7.45
46.6

8.14 048 16

8.13 085

7.97
7.28

713.89 ~ 79.77
5.91 1.08

+44.40 Ulan.
+9.0 (4)
54 (4)
+61.6

7.45
+173
+11
-287
+60

R.A.	:	14.700
DEC.	:	-27.000
R.A.	:	-242.000
DEC.	:	-89.000
STANCE	:	7.450
DULUS	:	309
VEL.	:	61.600
q1 (U)	:	-0.620
q2 (U)	:	0.150
q3 (U)	:	-0.770
dU	:	570.383
U	:	128.837
q1 (V)	:	0.662
q2 (V)	:	0.626
q3 (V)	:	-0.411
dV	:	-941.187
V	:	-316.189
q1 (W)	:	-0.420
q2 (W)	:	0.765
q3 (W)	:	0.488
dW	:	106.721
W	:	63.035

+146
-745
+68

7.53
+136
-327.5
+64

Observer: Date: / - /

R.A.	:	14.700	
DEC.	:	-27.050	-26.24
R.A.	:	-214.000	
DEC.	:	-80.000	
ANCE	:	7.000	
JLUS	:	251	
/EL.	:	61.600	
(U)	:	-0.620	-2.19
(U)	:	0.150	
(U)	:	-0.770	
dU	:	503.468	
U	:	79.029	3.59
(V)	:	0.662	
(V)	:	0.626	9.6
(V)	:	-0.412	
dV	:	-835.738	-2.48
V	:	-235.296	1.55
W)	:	-0.420	
W)	:	0.766	
W)	:	0.487	
Mp	:	89.337	
M	:	52.454	

STA

IME

Comments:

132971 1 4 58.5 +31 34 9 m 4

+310 2654

734724

9 m 4

6.26

-16.78

722 1.07

6.15

8.00 2.40

-47.92 -48.51

0.78 1.43

05

8.45 1.70 1.83

8.57 1.64 1.80

8.50 1.68 1.84

8.36 1.71 1.80

8.35 1.68 1.88

8.40 1.64 1.81

8.38 1.64 1.88

any

14 July 74

26 June 74

7 July 74

15 July 74

21 July

24 July

25 July

A054478 -0039 ±4.7 -052 ± 2.9 3w

132971 14 58.9 +31 34 8.0 GM4 -16.78

20204

8700 53.039 1903.5 +31 34 28.99 1896.6

181 2.78

220 31.77

52.64 1.47 (3) var 8.35 - 8.55

8.4 +1.695 +1825 (8)

~~8.5 var +1.70 +1825 (8)~~

latin

-0035 -052 ±5.0

2.22 + 1.87 (8)

1.37 1.34

684

140

-0034 -048

-043

-040 -045 Fitch + Cowr

(9.8)

132971.000*

14.000*
58.900*
31.000*
34.000*
-0.040*
-0.045*
9.800*
912.011
-16.700

-0.053
-0.311

-43.275

-0.265
0.362

-248.113

0.090
0.879

67.744

Comments:

-51
-2548
+46

1110
9.74

R.A.	:	14.950
DEC.	:	31.550
PM. R.A.	:	-47.920
PM. DEC.	:	-48.510
DISTANCE	:	10.000
MODULUS	:	1000
AD. VEL.	:	-16.700
q1 (U)	:	-0.578
q2 (U)	:	0.756
q3 (U)	:	-0.307
dU	:	-61.832
U	:	-56.707
q1 (V)	:	0.666
q2 (V)	:	0.655
q3 (V)	:	0.357
dV	:	-279.550
V	:	-285.506
q1 (W)	:	-0.470
q2 (W)	:	-0.002
q3 (W)	:	0.882
dW	:	91.476
W	:	76.739

STAR

Observer:

56 106 SD -150G

W 9236 16 01.6 +42 24 sdF5 -157 c Md(2)
-154.0
012

+42°2667 10.0

.43 204.3

9.84 +0.46 -0.21 1 Sd

(.21)

[-17 -39]
-28 -43 R, Ci

-150 -396
30

-204 McR -3 M(7)
154 k(6)
6 ±9

-167 -396

120 R2

-373 +892 -258	+2953 -1.6743	-1.3790 -165.5 +39.7
+651 +449 +612	-5153 -8428	-1.3581 -163.0 -94.2
-661 -160 +747	+5232 +1126	+1.3856 +162 -115.0

126
162

-125.8
-257.2
-38.9

-864 -494 674 738 -28 -43 -157 -290 -106 -1502

-243 -252 138 143 -1.829 -540 -115.9 +57 +101

27

-95 +56 -231 012

-67 -244 -34

-126 +47 -256 01

-90 -274 -18

008

16.000
42.400
-203.000
-396.000
5.000
100
-154.000

-0.378
0.889
-0.257
-1400.436
-100.492

0.652
0.453
0.608
-1313.481
-225.003

-0.657
-0.063
0.751
584.616
-57.212

.27 204 (2)

+42 0267 16 01.6 +42 28 → 15 26 (7)

986 48

6170-24 → 7 5640

9.84 +0.46 -0.21 1 Sculp

+225

195.40 -366 27 155

11.0 803 11 ✓

+42.4

-203

-396

5.0

-154.0

-154.0 6

" -150 -396 4 echos (π)

~~-150 -340 Bits~~

Elg. 20

537

875
706

148
-266
35

R.A.	:	16.050
DEC.	:	42.550
PM. R.A.	:	-195.000
PM. DEC.	:	-366.000
DISTANCE	:	5.200
MODULUS	:	110
RD. VEL.	:	-152.600

a1 (U)	:	-0.368
a2 (U)	:	0.893
a3 (U)	:	-0.258
dU	:	%-1299.137
U	:	-103.061

a1 (V)	:	0.650
a2 (V)	:	0.446
a3 (V)	:	0.616
dV	:	%-1215.668
V	:	-227.238

a1 (W)	:	-0.665
a2 (W)	:	-0.059
a3 (W)	:	0.745
dW	:	554.768
W	:	-52.795

10190	17	36.1		+18	35	9.1	dF1
C 2348							
. . .	F6 II	-114	-195	4	+163.4	-148.3	-99.2
18°3423	-242.0 t				-677	-622	-185
9.79	114						
+0.48	195						
-0.10	5.00						

	-24	+737	-675
ok	+537	+579	+613
	-843	+348	+410

R.A.	:	17.600
DEC.	:	18.600
PM. R.A.	:	-198.000
PM. DEC.	:	-198.000
DISTANCE	:	4.800
MODULUS	:	91
RAD. VEL.	:	-240.600

q1 (U)	:	-0.025
q2 (U)	:	0.737
q3 (U)	:	-0.675
dU	:	-670.147
U	:	101.299

q1 (V)	:	0.537
q2 (V)	:	0.579
q3 (V)	:	0.61
dV	:	%-1021.
V	:	-240.68

q1 (W)	:	-0.84
q2 (W)	:	0.34
q3 (W)	:	0.41
dW	:	423.87

-95
+116
+54
5.16
+71
-287.4
-58

W : -60.061

+18°3423 313
W10190 2327
Y 4012

17 36.8 +18 35 dF1 -240CW(3)

9.79 +0.48 -0.10 FkV R

S=.12

105
-162

-19 -21 Cin.

+98 -274 -62 .010

-161 ±5 -195 ±6 BC Y

~~-213 ±1 -142~~ 0 ~~MR~~

-0130 153

13M(5)
24k(7)

6 ±9

R.A.	:	17.600
DEC.	:	18.600
M. R.A.	:	-188.000
M. DEC.	:	-206.000
ISTANCE	:	5.000
MODULUS	:	100
D. VEL.	:	-240.600
a1 (U)	:	-0.025
a2 (U)	:	0.737
a3 (U)	:	-0.675
dU	:	-699.213
U	:	92.496
a1 (V)	:	0.537
a2 (V)	:	0.579
a3 (V)	:	0.613
dV	:	%-1019.251
V	:	-249.451
a1 (W)	:	-0.843
a2 (W)	:	0.347
a3 (W)	:	0.410
dW	:	372.815
W	:	-61.437

.27 222 +780 3421A 17 35.6 +18 36 10.7 05
+430 1007

9.74 279 778 -544 ← Ag 3

+180 3423 17 36.1 +18 35 sol63

6170-56 86321C -2406 37

9.78 48

Conlibra -242.0 -238.4 10 41

-140 -195 Yale -24032 13 910

0132 195 -190 -200 Rufus

-188 -198 -194 -190 AG143 -240.6 27

-195 -192

Dm 20.3 6.1 188.07 -205.58

198 8.43 148

198 R-I

4.80 9.78 +334 104 385 +120 60f

-240.6

-45°12460 18 21.4 -45 31 11.9 F8 406.2±29

5 Sheets

Y4226

10.92 +50 -15 2 24"

19041

591

-0010 -214 EP

+01955 : CR

782

-009 C(6)

-45.125*

18.000*
21.300*
-45.000*
-30.000*
0.005*
-0.200*
5.600*
131.826
106.200

0.266
-0.950

-65.838

-0.818
-0.185

-127.482

-0.399
-0.253

-79.496

-303

7.6 7.3
329.2 -278

7.52

-16

-13 -25

-2.81

-154

-259 -254

-158 -141