1.312 .1054 340 MF

+0011 ±2.8 +0018

+033 ±2.6 +031

1.308 1.054 335 5 13.8 −67 14 +037 +10.5 a

+036

1744 1301 1052

+0025 +0021 4.50 +1.31

34649

3133 47.350 1907.6 −67 14 29.98 1905.1 +006 +033 6C

6444 047 −1.48 +019 +034 N30

303 31.47 +006 +035 F03

+010 +034

1.307 1056

1.309 47.386 30.64 1938.06 5.25

64.28 −52 −5 9.3.22 −67.25

47470 24.42 334 30.69 46.6 +84

−15 52 39.0 41.5 +34

455 2440 4.0

374 +0021 +034 30.17 +10.5

+071 +0027 6 +0348 + 1.30

47.399 0161 29.80 1955.16

13 021 +034 14

.414 29.66

-922 284

	5.250	
	-67.250	
	54.000	
	34.000	
	4.000	
	63.10	
	10.500	
	0.105	
	0.988	
	-0.110	
	169.647	
20.2	9.551	+34.2
	-0.571	
	-0.031	
	-0.820	
	-61.494	
-16.3	-12.492	-22.4
	0.914	
	-0.149	
	-0.561	
	56.655	
+1.2	-2.319	+6

744 5 13.8 -67 15

644

3464 482 +128 +138 C

427 +0.455 Men

426 +0.46 Eggs

426 +0.46

+0181 +0358 FIN

+0025 +0341 FIN +10.5a

+0054 -0010

0265 +0331

+0154

+020 +032

+0144

+019 +033

+0190

1742

34587

1264 1016 277

05 14.5 −52 14 +12.4 (2)

+0004 +020

+0007 +0232

+0064

+011 +027

1264 1016

1010 275

+0016 −7.1

+0008

−0001

25.547 98.2

+3

764

5-4.953

34.520

29.473

+016

780

788

28.10

+024

+026 +5.1

+011

11.88 90.1

+55

13.43

51.64

4008

11.86

60

12.46

−1.84

5.25

−2.25

18

.22

6.10

+12.4

680

+0004

+47

24.440

+14

459

8.50

12.60

−24

12.89

5.250
52.250
18.000
22.000
6.000
158
12.900

0.105
0.983
0.150
107.989
19.046

-0.571
0.183
-0.800
-10.788
-12.034

0.814
0.002
-0.581
42.718
-0.720

+15.087 5 14.9 +15 36 +3.4

+7 -5 AGIDS

+7 -10

3933r 5 15.2 40 25 10 6

1028 72.0

+3.6 Atm

25 G(10)

1.329 1.155 34r

No

5 16.9 +18

35062 5 19.8 +18 58 +38.0

+18.836

+011 -016

1198848 264

1168826 264

+017 -006 4

+030 -006

+18 -004

+18 -15

+16

-15

6.4

+8.0

R.A.	:	5.3
DEC.	:	19.0
PM. R.A.	:	16.0
PM. DEC.	:	-15.0

DISTANCE	:	6.400
MODULUS	:	191
RAD. VEL.	:	36.000

q1 (U)	:	0.093
q2 (U)	:	0.174
q3 (U)	:	0.980
dU	:	-5.678
U	:	34.211

q1 (V)	:	-0.567
q2 (V)	:	0.819
q3 (V)	:	-0.091
dV	:	-98.853
V	:	-22.125

q1 (W)	:	0.819
q2 (W)	:	0.547
q3 (W)	:	-0.175
dW	:	19.825
W	:	-2.515

-8 -15

1759 -8.22 5 18.0 +19 46 +0.1

34810 -0002±4.7 -017 ±4.0

-0003 -014

2.2 59.251 2.2 5542 008

$\frac{010}{241}$ $\frac{87}{5626}$

-00092 -0324

-00060 -0313 010 15

59.217 $\boxed{60.07}$ 5546 5.3!

1.259 962 314 16 10 +27 25 +19.25

244 55.91

1272 971 316

-6

-00025 -0185

1292 951 -00042 -0100 624 -11

8 -2 ✓ 6.0

1.277 974 317 MF -0059 +0.1

1241 963 313 $\boxed{-006 -011}$

1.26 963 314 010 106 22

025 403 1270 970 247 83-18-14

```
  5.300
 19.750
 -6.000
-11.000
  6.000
    156
  0.100

  0.093
  0.161
  0.983
-10.888
 -1.627

 -0.567
  0.820
 -0.081
-27.594
 -4.381

  0.919
  0.549
 -0.168
-50.548
 -0.028
```

3Pic

35072 5 18.1 -50 40 i=5 +45.0 8L(7)

+45.8 1 Sta

GC6553

W3154 5.43 +0.48 Cape

Y1220

-50°1223

HR1741

8764 3295 22

5163 9442

+0013 +2225

+00155 +2241

+014 +224 Cc

+024 +231 N30

+020 +228

+53 -25 -17 .025

+66 -22 -16 .020

+86 -16 -12 .015

+0.14

+014 +225

17 Y(10)

15(15)

16±5

5.3

-50.65

30

+225

8.0

+45.0

+0015 ±3.2 +2246 2.7
+0009 +222
+0020 +223
+0006 271

774 633

8.395 1910.4
05-9
.336

-50 39 32.56 1907.9
-9.43
41.99

8.402
-22
380

8.45-7 (19.70) 28.05
0 -14
28.14

34.81 1940.16
+2
34.79

371
+035

37.4

627
33.14
+8.85

9570
47.8
39.9

8.388
-26
362

3137 1955.54
-11
3126

5.300
-50.650
90.000
225.000
3.000
45.000

0.093
0.980
0.178
1053.171
49.935

-0.567
0.199
-0.800
161.298
-29.561

0.819
0.026
-0.574
101.866
-21.755

35072 5 18.1 −50 40 F8 III

HR1067

GC4553

5.40 332 188 464 2.635 (2) 3,16,7,12,13

253 −19 255 475 2003 J .316 .154 .443 — (2) SSS 3,17 —

370

π=015 +86 −16 −12

+15 17 35110 5 20.1 +14 19 +350

+140 890

662 304 +2608 → 1.5

-35 +046 49.25 -0.15 LOF

-039 +082

6.272 53.65 19 40.1

+028 -003 -018 +05

6.241 Carding 52.76 53.81 +07

-005 -021

-3 -7½

-1 0

-0055 -013½

5.23 -0007 -010 Thurs 130

+123 -070 -120

-4

-13 -10

7.5 -10

+35 7.15

+35.0

5.330
14.300
-6.000
-13.000
7.800
363
95.000

0.086
0.253
0.964
-17.994
27.189

-0.564
0.810
-0.162
-34.364
-18.163

0.821
0.529
-0.213
-55.244
-27.505

1184
932
239

21

296

-9.1

-25

R.A. :	5.350
DEC. :	14.300
PM. R.A. :	-10.000
PM. DEC. :	-10.000
DISTANCE :	7.120
MODULUS :	269
RAD. VEL. :	35.000
q1 (U) :	0.082
q2 (U) :	0.253
q3 (U) :	0.964
dU :	-15.763
U :	29.495
q1 (V) :	-0.562
q2 (V) :	0.811
q3 (V) :	-0.165
dV :	-12.612
V :	-9.180
q1 (W) :	0.823
q2 (W) :	0.528
q3 (W) :	-0.209
dW :	-62.841
W :	-24.215

+13 0885 ✓ 5 20.7 +13 25 +15.5 ✓

257 305 ✓ 2224 +5 0 AHR3

~~-069~~ 67 129 9.4

-070 120 -.35 ✓ +075 ✓ -

5.33 ✓
+13.5 ✓
+8
0

8.45 ✓

+15.5 ✓

5.330
13.500
8.000
0.000
8.950
61 6.10
19.500

0.086
0.267
0.960
3.184
20.680 +20.0

-0.564
0.807
-0.174
-20.787
-16.205 -16.7

0.821
0.526
-0.220
30.287
14.382 +7.6

1224
943
248

R.A.	:	5.350
DEC.	:	-20.750
. R.A.	:	38.500
. DEC.	:	20.000
STANCE	:	6.230
ODULUS	:	176
. VEL.	:	15.000
q1 (U)	:	0.082
q2 (U)	:	0.761
q3 (U)	:	0.644
dU	:	86.093
U	:	24.824
q1 (V)	:	-0.562
q2 (V)	:	0.569
q3 (V)	:	-0.601
dV	:	-41.982
V	:	-16.409
q1 (W)	:	0.823
q2 (W)	:	0.313
q3 (W)	:	-0.474
dW	:	170.102
W	:	22.861

1047
3554

5 22-0 -37 22 +24.4 (2)

1143 880 204

+0009 +006 sby
+00092 +0064

+0110
+015 +006

5.4
-3.7
1.9
6
5.5
+24.4

1143 880

103

	5.400	
	-37.400	
	19.000	
	6.000	
	5.500	
	125.89	
	29.400	144.71
	0.070	
	0.914	
	0.399	
	31.030	
18.5	15.650	116.2
	-0.557	
	0.368	
	-0.744	
	-29.388	
-28.3	-25.584	-26.1
	0.827	
	0.170	
	-0.535	
	64.039	
-1.7	-7.671	-6.5

1255 1008 256

1813 5 23.5 -44 16 +15,2 ②

35765 1249 1004 258

-0010 +003 Sky 5.4

1.247 1002 284 (287) -00086 +0059 -44.25

-7

-0042 +5

-005 +005 5.5

04 1241 1000 +15.2 -

1.255 1008

1.247 1009 284

5.400
-44.250
-7.000
5.000
5.500
12
15.200

0.070
0.955
0.288
20.965
7.010

-0.557
0.277
-0.783
19.800
-9.408

0.827
0.105
-0.552
-17.175
-10.547

35748 5 172 -81 36

66530 +0124 ± 9.8 +045 ± 83

1818 14.262 00.3 +0067 49.17 958 +054

641 +0058 2.44 +050

13.621 +0065 51.91 +049

48
504

13.957 64.32 47.52 +0063 +057

90 -3

14.087 47.55 +0068 +0526

-5.3

13.930 64.42 48.22 +013 -8.16

91 -3

14.021 48.25 +018 +052 +123

13.990 53.46 48.85 +052

20 5.1

49.05 29

R.A.	:	5.300
DEC.	:	-81.600
PM. R.A.	:	123.000
PM. DEC.	:	52.000
DISTANCE	:	5.100
MODULUS	:	105
RAD. VEL.	:	29.000
q1 (U)	:	0.093
q2 (U)	:	0.932
q3 (U)	:	-0.351
dU	:	237.570
U	:	14.692
q1 (V)	:	-0.567
q2 (V)	:	-0.240
q3 (V)	:	-0.788
dV	:	-107.518
V	:	-34.115
q1 (W)	:	0.819
q2 (W)	:	-0.272
q3 (W)	:	-0.505
dW	:	2.585
W	:	-14.386

340 33.4 35.9 3mW

35591 5 25.5 -21 25 G7 +3398

HR1923

3295
6747

1.185 865

Uncle?

6.0

5.87 +1.03 Cape

+0010 +026 N30

+0006±6.4 +037±6.3

0004
+018

+031

+010 +035 GC

T1000 ±6.4 +038 ±6.3
+1000 +035 +032

28404 G3 5481 104
-37 0007 -1.50
567 1.21

(6168)

28463 5494
5 +6
418 5437

4440 6258
5936 7800

0332
0113
+6.4
0077
5.17

0009 +035
0006 +0333
+0084

FOI+033

(MF)

1.188 864 274
1.188 866 274
1183 863 223

28600 (6405) 5494 5.4
-4 +23 +21.4
624 .40 13

28582 (5439) 0.49 33
+6 +47 5.55
588 0.02 +336

156

010 913

989 150 -365 931 +013 +035 +33.9 -[illegible] -12 166

-010 013 002 -002

-013 014 002 -002 -052 076 31.6 +5 +31

01

-035 071

0 +35 +4

$\boxed{+36 -14 -4}$

07

+1 +35 +4

-2 +41 +9

$\boxed{+40 -13 -1}$

0 +40 +7 005

$\boxed{+35 -12 -4}$

005

-1 +43 +14 006

1838.30

-012 -27

5 4

-040 -.47

1934.30

1936.80

-024, -0:37 ←

5.400
-21.400
13.000
33.000
5.550
13.882
33.900

0.070
0.769
0.636
124.254
37.564

32.

-0.557
0.559
-0.614
55.485
-13.668

0.827
0.311
-0.468
96.128
-3.465

-0030±5.4 -007±6.5 74 -7
-0012 -008 -4 +3
36134 1530 5 26.9 -0016 03 29 6.1 010 g 68 +23.1

3315

6779 54.000 1895.9 -3 29 5.23 1897.2

162
54.162 -045 -007 6c +37
4.86
3116

35.303
14.755
54.098
11
.109
+9
.118

-046

18.54 1933.80
14.82
4.12
-1.35
5.47
5.31
5.16
5.
3 0

37.9

03

-0014 -009 5.45
-3.5
-0017 -0101 -23
-11
50
+23.1

54.101
100

2340

5.56
+33
5.23

-0254

-023 -011

1.218 950 -.044
1.221 950
1224 952 202
1.232 957 205 MF

1.226 953 203
1.226 953 204
1.224 952 203

```
   5.450
  -3.500
 -13.000
 -11.000
   5.000
     100
  23.100

   0.059
   0.536
   0.842
 -34.358
  16.019

  -0.552
   0.720
  -0.420
  22.537
  -7.442

   0.832
   0.449
  -0.338
-113.451
 -19.169
```

1831 5 27.7 +22 26 +1.7

36160

+22.525

+00300 -0229
+00382 -0218

5.45
+22.45

+0460

+046 -022

750
-22

6.0
+1.7

1.2309 1.014 257 m1F

+038 -018

41
18
6.01
+17

1233 1010 250

R.A. :	5.450
DEC. :	22.450
PM. ▷ △ :	41.000
PM. DEC. :	-18.000
DISTANCE :	6.000
MODULUS :	158
RAD. VEL. :	1.700
q1 (U) :	0.059
q2 (U) :	0.113
q3 (U) :	0.992
dU :	0.912
U :	1.831
q1 (V) :	-0.552
q2 (V) :	0.831
q3 (V) :	-0.062
dV :	-170.122
V :	-27.068
q1 (W) :	0.832
q2 (W) :	0.544
q3 (W) :	-0.112
dW :	102.944
W :	16.126

1.174 810 224 MF | −0023 ± 4.6 −0008 | +023 ± 3.7 +045 | 1172.806 227

36189 5 25.6 −58 57 5.1 G6 +10.09

3297 (1836) 1.175/807 −0013 +034 +034

67449 35.266 1910.7 −58 57 15.61 1905.7

2 llw 90 03 1164 800 −1.02

356 −0014 +020 16.63

+0001 +0481

0000: +0381 +0

35.349 15.56 1940.38 −58.5

−22 +11 0 +3.5

327 15.45 4.5

−0010 +034 15.0 1946.1 +100

+0056 +036 −47

35.32 −0045 32.5 5648

012 14.53 43.2

33 000 +031 35.284 64.413 14163 598

330 −80 −4 36.5

282 14167

026 14.99

+1.64

067 997 035 | 0 +17.90 +.20 +04

−556 066 −929 | 0 +10.20 +0.6 −8.3

829 −036 −558 | 0 −0064 −0.4 −56

```
  5.400
-58.950
  0.000
 35.000
  4.500
     79
 10.000

  0.070
  0.997
  0.036
165.383
 13.494

 -0.557
  0.069
 -0.828
 11.451
 -7.366

  0.827
 -0.038
 -0.560
 -6.356
 -6.107
```

1.297 1.066 265 MF 223 +0011 -076 Cooling

CN Qui 1286 1054 213 5 27.7 +4 10 +016-026 +1500

6806 1288 1054 213 08 1275 1052 08 127 1047 +0.0006 -033

1087 +0011-021 +16 pod 6 1500

36217 +00087 -0209 -76

+0130 +014-022 137

220 150

067	427	604	+0029	-0660	-0631	-13.6
-556	769	-317	-0237	-1203	-1440	-31.5
829	481	-285	+0354	-0752	-0348	-8.7

+13.6 -4.8 -4.3

1.290 104 08

1.288 1054 263

1.287 1054 263

5845 +4.15 +14 -22 60 +15

1.280 1054 262

+0002±78 -047±73

41.252 +0011 -020

05 27 46.720 00.5 +0011 2.11 99.6

-10 237

242 4.48

41.285

46.720

24

5916

68.09 08.04

3474

4

0834.08

41.299

27

318

64.00 2.94

-4

3095

R.A.	:	5.450	5.450
DEC.	:	4.150	4.150
PM. R.A.	:	16.000	14.000
PM. DEC.	:	-26.000	-22.000
DISTANCE	:	6.370	6.000
MODULUS	:	188	158
RAD. VEL.	:	15.000	15.000
q1 (U)	:	0.059	0.059
q2 (U)	:	0.419	0.419
q3 (U)	:	0.906	0.906
dU	:	-47.188	-39.800
U	:	4.723	7.283
q1 (V)	:	-0.552	-0.552
q2 (V)	:	0.770	0.770
q3 (V)	:	-0.320	-0.320
dV	:	-136.640	-116.823
V	:	-30.481	-23.317
q1 (W)	:	0.832	0.832
q2 (W)	:	0.481	0.481
q3 (W)	:	-0.277	-0.277
dW	:	3.563	4.829
W	:	-3.482	-3.387

1870 05 30.7 −47 58 +6.8

36784

+0011 +033

+00123 +0361

+0123

+018 +031

5.5

−48

27

35

5.0

+6.8

180 1.153

5.500
-48.000
27.000
35.000
5.000
100
6.800

0.048
0.978
0.226
165.503
18.084

-0.547
0.214
-0.809
-11.329
-6.635

0.836
0.085
-0.543
85.654
4.875

1304 1051

Sp. B. B = 188.9

37297 5 32.7 −64 16 G8 +9.6a

3407

6927

+005-6 13 000 N30

+0060±3.5 −012±3.7 BC → N30

(191)

00608 −0043

0396 47 43

044 −005

1.191 44

1188

1188 990 185

1.194 844 186 M1

5.55

−6425

+101

−5

5.0

+9.6

1-230 936 238

```
   5.550
 -64.250
 101.000
  -5.000
   5.000
     100
   9.600

   0.036
   0.998
  -0.056
 -16.149
  -2.148

  -0.542
  -0.027
  -0.840
-112.136
 -19.276

   0.839
  -0.060
  -0.540
 176.025
  12.418
```

1421 +26.884

37329

5 35.8 +26 85 +14.7

+0021 ±6.3 −016 ±4.5

50.325 00.7 26.54 51.2

50.247 85.47 2664 PPM (H)

+015 0007

1170 834 166 (M=

1163 834 164

+0020 −0163 =2

+0023 −015

+00215 −0136

+17
−7
5.54
+14.7

0288

028 014

5.6
+26.6
31
−14
5.5
+14.7

R.A.	:	5.600
DEC.	:	26.600
1. R.A.	:	17.000
1. DEC.	:	-7.000
ISTANCE	:	5.590
10DULUS	:	131
). VEL.	:	14.700
q1 (U)	:	0.025
q2 (U)	:	0.041
q3 (U)	:	0.999
dU	:	0.426
U	:	14.739
q1 (V)	:	-0.537
q2 (V)	:	0.843
q3 (V)	:	-0.021
dV	:	-66.678
V	:	-9.058
q1 (W)	:	0.843
q2 (W)	:	0.536
q3 (W)	:	-0.043
dW	:	42.966
W	:	5.013

06 1252-951 242

1927 1257 5 34.6 -47 .20 +14.4

87434 05 1.234 940 941 234

(1252-951)

-0015 -010 Ply 1.24 943 240

~~06 1231~~-937 -0013 -0069

Vain u 35

R1 III + 13

-0132

-009 -007

5.6

-47.33

-13

-7

6.0

+14.4

Bud [illegible] and

0 [illegible]

A 2 7 8 1 726

1973

420 714 497 336

2032-421 774 562-377

Home R1 III

Ui

```
  5.600
-47.330
-13.000
 -7.000
  6.000
    158
 14.400

  0.025
  0.971
  0.238
-33.248
 -1.849   -34

 -0.537
  0.213
 -0.016
 15.357
 -9.318   8.7

  0.843   154
  0.107
 -0.527
-38.780
-13.732
```

-2 +28

1430 5 34.3 58 54 +32.3

37442

±042 +0.23

0004

-0003 -0054 ± 8.0 +014 ± 7.1

18.442 5.14 8.11 2.1

241 -67

83 8.78

14.1

832420 2204 4402

221306 6262

19178 7.20

21 7.40

4 7.60

19 12

8 7.72

141

15.160 (46.1) 7.30

12 -47

172 7.77

1.117 732 113 MF

865 5 34.4 −61 12 47.5 (5) G_5

37501

GC6978 (30) .428 878 (285)

6.31 +85 (1.19) G5 III GC VII

1926 −0014 −036

24.630 19008 +0001±63 −025±46 −0031 −045

22.84 1892.2

−0017 −029 −0025 −029 5.6

−0021 −029 −6.2

24625 1.44 40

−0016 −0274 −9 −31

−0117

−0020 −018 −3 −11

8.775 −0015 −035 21 +9 +3 −0006 −0024 −004

9.05 192681

−0023 029

16.382 7

−00182 −0274

24.49 025

56.43 24.510 (46.10) 22.48 −08 22.98 +7.5 −1.5 −28

−0019 −035

22.63 −30 22.93 −05 22.98 −1.58

−00106 +0305

24.540 (41.42) 22.93 −03 22.86

4.6 +7.5

−0134

−009 −031

−081

−007 −028

5.600
-61.200
-19.000
-31.000
4.000
63.10
7.500

0.025
1.000
-0.002
-147.963
-9.352

-0.537
0.011
-0.843
21.633
-4.961

0.843
-0.022
-0.537
-33.358
-6.134

R.A.	:	5.600
DEC.	:	-61.200
PM. R.A.	:	-15.000
PM. DEC.	:	-28.000
DISTANCE	:	4.600
MODULUS	:	83.15
RAD. VEL.	:	7.500
q1 (U)	:	0.025
q2 (U)	:	1.000
q3 (U)	:	-0.002
dU	:	-133.523
U	:	-11.122
q1 (V)	:	-0.537
q2 (V)	:	0.011
q3 (V)	:	-0.843
dV	:	16.888
V	:	-4.921
q1 (W)	:	0.843
q2 (W)	:	-0.022
q3 (W)	:	-0.537
dW	:	-25.968
W	:	-6.189

5 38.1 +6 29

3864

+6.008

5 41.4 +6 30

+36

+10 -25 ABN3

Carolina

+013-006

~~-4 -30~~ V

~~+8 32~~

~~-11~~

0 -28

13

-6

4.87

+36.0

0

-28

4.74

+36

R.A.	:	5.700
DEC.	:	6.500
PM. R.A.	:	13.000
PM. DEC.	:	-6.000
DISTANCE	:	6.810
MODULUS	:	230
RAD. VEL.	:	36.000

q1 (U)	:	0.002
q2 (U)	:	0.381
q3 (U)	:	0.924
dU	:	-10.742
U	:	30.808

q1 (V)	:	-0.527
q2 (V)	:	0.786
q3 (V)	:	-0.323
dV	:	-54.598
V	:	-24.207

q1 (W)	:	0.850
q2 (W)	:	0.486
q3 (W)	:	-0.202
dW	:	38.221
W	:	1.520

38455 5 43.1 -12 27 7.6 金7五 -33c 2L

+20,254

3575

+009±11 -121±12

0 +3

-118

-1 +8

+008 -113

+3

-715

43

-33

0

+3 715

38455 S 43.1 -12 27 R2IP MP -33. C LCY

R -120125F 7.6

W30-75

8.31 +70 1.89

~~-109~~

+009 -121. Y

0 1 -216 976 +009 -121 -33.0027+7 -559

0 0 009 027 -128 043 -32 -32 0

-45 +4 -49 01

-24 -57 +16

```
 R.A.   :    5.700
 DEC.   :  -12.450
 R.A.   :    3.000
 DEC.   : -115.000
TANCE   :    4.300
)ULUS   :   72
 VEL.   :  -33.000

1 (U)   :    0.002
2 (U)   :    0.661
3 (U)   :    0.750
    dU  : -360.221
     U  :  -50.862

1 (V)   :   -0.527
2 (V)   :    0.639
3 (V)   :   -0.561
    dV  : -355.427
     V  :   -7.230

1 (W)   :    0.850
2 (W)   :    0.394
3 (W)   :   -0.349
    dW  : -203.082
     W  :   -3.193
```

```
  5.650
-17.550
-40.000
  4.000
  6.000
    158.49
 60.800

  0.013
  0.725
  0.639
 11.368
 42.674

 -0.532
  0.588
 -0.609
107.303
-20.028

  0.847
  0.358
 -0.393
-146.273
 -47.096
```

3899 5 448 −16 40 +30-0

−16.124 ✓

1.285 1173 26 ✓ +047 ~~−047~~

+014 −013 ✓

+006 −015

+004 −001 Cuchy

+8

−1 ✓

6.4 ✓

+30.0

R.A.	:	5.750
DEC.	:	-16.650
PM. R.A.	:	8.000
PM. DEC.	:	-15.000
DISTANCE	:	6.450
MODULUS	:	195
AD. VEL.	:	30.000
q1 (U)	:	-0.010
q2 (U)	:	0.714
q3 (U)	:	0.700
dU	:	-51.124
U	:	11.032
q1 (V)	:	-0.521
q2 (V)	:	0.594
q3 (V)	:	-0.613
dV	:	-61.155
V	:	-30.314
q1 (W)	:	0.853
q2 (W)	:	0.371
q3 (W)	:	-0.366
dW	:	4.642
W	:	-10.084

1.05g 786093 M⊙

395 29 S 44.0 +01 09 AG4 +28.5 [illegible]

+20.1 0(4)
+25.1 ω(3)

GC 7226

W 3581 5.88 +0.76 +0.41 $\xi_{55}(1)$ 18"

X 1320 ξ2.05

+1°1126

488

535
500
24

24

-074 -148 GC

+13 -26 -31 -073±7 -162±7 Y

+18 -22 -23

-050 -048
-0525
-078

-077 -148 +28.9 2.5

2GA(28) ≤ C

25

2GA/C

-0049 ± 4.2　　-148 ± 3.6

-0052　　148

0.140　1891.6　+1　9　7.87　1890.6

286　8.79

.426　16.66

.7

.179　9.88　1934.4

35　15

24　392　10.06　1991

196　44.4

0.140　230　9.70　1937.5

+38　-2　+15　19

.178　9.85　36.0

9.96　45.4

-6.70

38529.000*

5.000*
44.000*
1.000*
9.000*
-0.077*
-0.148*
2.500*
31.623
28.900

-0.325
0.885

15.305

-0.337
-0.400

-22.219

-0.637
-0.239

-27.067

2500

3873

05 44.9 −16 15

−0006

−0022 ±5.5 +003 ±23

+5.6 (2)

+6.4 3.1=

+6.2

53.489 1.4 −0004

104

595

17.14 96.1

−16

17.30

5.75

−16.25

−14

−10

6.0

+6.2

−0004 −008

−0120 −0100

−0123

−014 −010

306

309

3434

46.448

7.108

5.25+8

556

+21

575

52.17

30.43

1.32

17.44

+30

1264

26.7 26.7

53 54.1

150

5.5+1 (54)

41.59

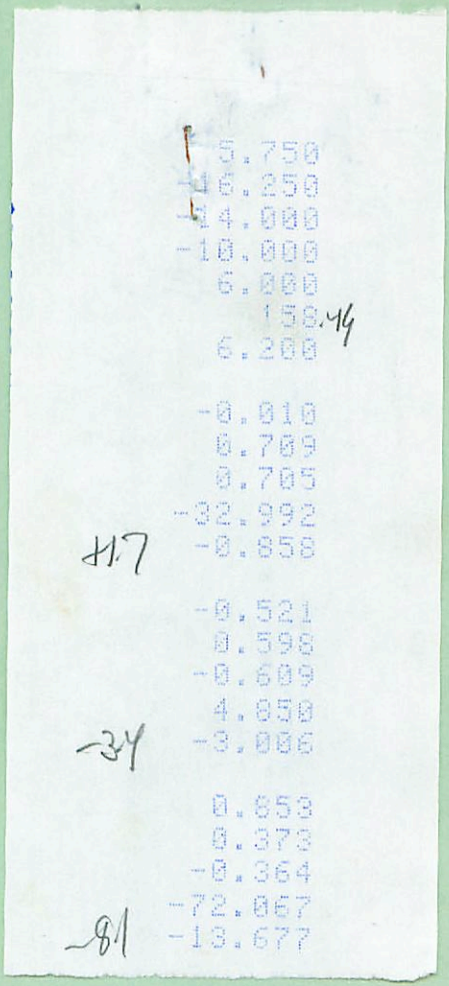
31.22

13.59

1763

21

17.8 +11 17.63


5.750
6.250
4.000
-10.000
6.000
158.44
6.200
-0.010
0.709
0.705
-32.992
-0.858
-0.521
0.598
-0.609
4.850
-3.006
0.653
0.373
-0.364
-72.067
-13.677

488 306

W3599 5 45.1 -46 375.1 Gq +10.7 6

4k

GC 7257

HR 3006

38877

114 54 303 mP

47.4 / 1.4 / 2.06 / 42.6 / 47.4 / 0.0 / 6 / 9

-004 +017

-0004

~~0000 +0146~~ →

+0001 +012 step

+0003 +015 →

-010 967 251	0 +08.80	+8.0 +2.7 / +10.7
-521 210 -827	0 +01.89	+1.8 -8.8 / -70
853 139 -502	0 +012.5	+1.1 -5.4 / -43

+0.03'

+006 +015

+0032 -0044

```
  5.750
-46.600
  9.000
 15.000
  5.000
    100
 10.700

 -0.010
  0.968
  0.250
 68.552
  9.531

 -0.521
  0.209
 -0.828
 -0.450
 -8.901

  0.853
  0.138
 -0.503
 34.854
 -1.891
```

02 - 21 the.1

38789 05 450 -2L 17

-2L1466

-0008 -013 Carbon

-011
-013

-12
-13
5.7
-54

R.A.	:	5.750
DEC.	:	-26.300
. R.A.	:	-12.000
. DEC.	:	-13.000
STANCE	:	5.200
ODULUS	:	110
. VEL.	:	-5.900
q1 (U)	:	-0.010
q2 (U)	:	0.821
q3 (U)	:	0.570
dU	:	-50.110
U	:	-8.860
q1 (V)	:	-0.521
q2 (V)	:	0.483
q3 (V)	:	-0.704
dV	:	-3.170
V	:	3.805
q1 (W)	:	0.853
q2 (W)	:	0.304
q3 (W)	:	-0.423
dW	:	-62.259
W	:	-4.329

32 Amber 1.145 20 58 1

2012 5 48.0 +39 8 1.0 III

89023 -27 +14

3.57 +1.14 +109 25

3.53 +0.40 35

3.44 +0.385 34

3.51 +0.39

3.13 >68 (3.8)

-0.00041 +0.0068 FN4 +9.7 a

-13

-0048

-006 +007

0064

688

504 710

248

2012.000*

5.000*
48.000*
39.000*
8.000*
-0.006*
0.007*
3.800*
436 57.544
9.700

-0.005
0.984

+9 9.241

0.043
0.141

+3 3.826

-0.008
0.109

+1 0.621

2013

39004

δ 47.8 +23 57

+12.6 (5) /=

+26.1 V

+10.V

-00023 +00008 ZV

+00004 +0019

-00016 +0035

-0021

-003 +003

+0003 +011

+0005 +010

+00027 +0116

+0036

578

+2.95

+3

+11

3.9

+100

5.6

+2.35

+3

+3

4.50

+100

48.956 6.2 — -0004±33

+0006

+0001

+0005

+011 ±2.8

18

974

17.34 6.0 +009

-48

16.86

+011

+010

48.951 66.35 17.45

27

978

-7

17.38

48.953 69.42 17.65

30

983

-8

17.57

48.971 39.10 17.16

29

000

49,

+2

17.18

R.A. :	5.800
DEC. :	27.950
PM. R.A. :	3.000
PM. DEC. :	11.000
DISTANCE :	3.800
MODULUS :	58 5??
RAD. VEL. :	10.000
q1 (U) :	-0.021
q2 (U) :	0.017
q3 (U) :	1.000
dU :	0.619
U :	10.032
q1 (V) :	-0.516
q2 (V) :	0.856
q3 (V) :	-0.025
dV :	38.178
V :	1.942
q1 (W) :	0.857
q2 (W) :	0.516
q3 (W) :	0.009
dW :	37.662
W :	2.261

5.800
27.950
-3.000
3.000
4.500
79
10.000

-0.021
0.017
1.000
0.506
10.037

-0.516
0.856
-0.025
18.655
1.227

0.857
0.516
0.009
-3.422
-0.176

3.9688

-0.1097

5.446 -0.23

5.477 -0.22

-120

-0.010 -0.13 H

-0.005 -0.12 Cadalog

4.548 24.58

4.63 25.35

4.68 25.41

-0.075

-0.08 -0.12

0

1.85 -2.58

1.735 -1.581

11

-8

-12

5.85

-12

1.231

-0.08 -0.12

0.143

7.44

R.A.	:	5.800
DEC.	:	-0.400
PM. R.A.	:	-8.000
PM. DEC.	:	-12.000
DISTANCE	:	5.850
MODULUS	:	148
RAD. VEL.	:	-12.000
q1 (U)	:	-0.021
q2 (U)	:	0.490
q3 (U)	:	0.872
dU	:	-27.046
U	:	-14.460
q1 (V)	:	-0.516
q2 (V)	:	0.742
q3 (V)	:	-0.429
dV	:	-22.631
V	:	1.802
q1 (W)	:	0.857
q2 (W)	:	0.459
q3 (W)	:	-0.237
dW	:	-58.562
W	:	-5.821

135 Tau +0006 ±2.4 −038 ±2.0
+0010 −39

39019 5 47.6 +14 18 5.7 9 G9 +45.58

3627

7323 38.142 1894.3 +14 17 34.26 1896.8

033 2.02 6.8

.109 1172857 270 36.28 +143

1164 852 268 +9

(7014) 38.142 34.60 1934.4 −36

34 13 4.6

.170 173 34.23 201 +45.5

38.115 158 (43.5) 34.03 1938.8 11.32 9

23 +049 +6 37.8

138 34.09

38.130 34.67 34.44 1940.08 (41.0)

29 −1.61 +10

159 34.59

+45.2 8F

35019 5 47.6 +14 1F gG9 +45.5-1

HR 2016 5.7 +0.004 -035 G

135Tau

-034
-035 ±2.0
-037 -039

+0006 ±2.4
+0000
+0008
+0009

38.142 943 P_e = 444

(447) -33

38.150 83.87.109

177 33.55

38.118

+26

141

+0007 -038

+0005 -0363

+0080

+009 -036

170.55 0175

3.08

38.143

+24

172

3424 968

202

36.28

3463 3851

+9

34.72

33.5

11

3341

+0445 +7605

9789 -6793

0383

-0215

-47

0154

406

RI

5.56 604 442 489 313

E=0 M_V = +45 3M

995054 / 247 569 +009 -035 +45.5 -009 +11 -175

-009 009 0 0 -043 043 +441 +2 +44

-2 +48 -7 01

```
   5.800
  14.300
   9.000
 -36.000
   4.500
      83 1/8
  45.500

  -0.021
   0.252
   0.967
 -43.950
  40.361

  -0.516
   0.826
  -0.227
-162.303
 -23.823

   0.857
   0.504
  -0.113
 -53.530
  -9.327
```

2017 05 44.4 −40 40 +12.6

Sp.D.

24.

34040

$\frac{m}{m} = 0.66$

508
517

−000 / +012 Stay

0 +014

000

+004 +014

5
17
4.0
+12

R.A.	:	5.750
DEC.	:	-40.650
PM. R.A.	:	5.000
PM. DEC.	:	14.000
DISTANCE	:	6.000
MODULUS	:	158
RAD. VEL.	:	12.000
q1 (U)	:	-0.010
q2 (U)	:	0.937
q3 (U)	:	0.349
dU	:	62.007
U	:	14.016
q1 (V)	:	-0.521
q2 (V)	:	0.293
q3 (V)	:	-0.802
dV	:	10.085
V	:	-8.020
q1 (W)	:	0.853
q2 (W)	:	0.190
q3 (W)	:	-0.485
dW	:	27.936
W	:	-1.398

-0025 0

5.58 +1.26

HP2014 5 42.6 +4 25 8.2

34057

34.138 66.76 37.23 -02 37.11 6.0

144

+027

+28.9

+018 -043 GL

-2

+016 -042

0002 -040

-0001 -033

+0012 -043

(00) -027

30.57

34.146 86.44 -6

173 8643 34.237 1855

160 1795.5

37.09 1891.5

34.61

+0005 -040

+0023 -040 34.82 1934.7

+19

34.128 +029

34.157 -003

1240 1164 266

+004

+006 -040

35.01

1.60

264

1.304 1174 264 MF

5.750	2019.000+
4.000	
6.000	5.000+
-40.000	47.600*
7.500	4.000+
316.22	25.000*
~~27.000~~	0.016+
100 pr 28.4	-0.042*
<.0	6.000+
-0.010	158.489
0.421	27.000
0.907	
-80.157 1,73	-0.084
~~-0.862~~ +0.86	0.910
18.29	
	11.241
-0.521	
0.772	-0.193
-0.364	-0.364
-161.132	
~~-60.788~~ 61,38	-40.498
26 106	
0.853	-0.030
0.476	-0.199
-0.212	
-66.066	-10.127
~~-26.616~~ 27.02	
-12.7	

2023

05 46.72 −54 23 +001 −301 (2)

−002

−0025±016 −013±53

3110

−5489

12.483 4/6 0001 3230 00.3

154 0000 65

.64 36.68

12.651 65.54 36.71

0 −9

56.70

24.33

42.366 6.712 0000 −0005 +14

30.27 31.22 +00038 +00021 +2

1263 8 3590 +0033 6.50

17 −54 +008 +002 2.1

6.50 36.49

8 1.2

642 36.61

```
  5.750
-54.400
 14.000
  2.000
  6.000
    158
 -3.100

 -0.010
  0.993
  0.116
  9.038
  1.072

 -0.521
  0.094
 -0.848
-19.237
 -0.419

  0.853
  0.069
 -0.517
 33.621
  6.930
```

32 v Am 5 48.0 +3 ½ of +9.7a

HR2012 3.30" +1.12 G Ko III

39003
3633
7334
10 m 55"

68
-0001 +006 N30
-0001 ±1.1 +008 ±1.1 GC +N30

000 +008 GC
-001 +006 N30
000 +007 FIR3
000 +007