2227

-000459.5 +003±9.5 +126 2T
-0066 -005

55832 7 11.9 -9 52 6.1 9183 +43.48

4779 +43.0

9600 52.904 1895.5 -9 51 37.14 1894.4

2238 44 22 -17
926 3731

0005 00
0008 -001

1164 357 41.588 3.68 1934.91
373 11.310 -011.8
52.898 -32.12
2 -009 00 357 35.80 797
421 1200 357 896 904 1.23 421 340
+10 -022 37.03
906 37.32 37.0
376 1168 1180 351 +32
1844 36.71 -21
52.886 7.2
16 37.75 1933.06
397 1172 902 -9.6 25
-9

7.200
-5.900
-9.000
1.000
5.500
125
43.000

-0.333
0.615
0.714
16.929
32.840

-0.329
0.534
-0.700
16.849
-27.976

0.983
0.469
0.008
-34.901
-4.028

HR2228 Cowling 10 7 11.8 +12 12 966 +25.86

85730 051 021 37.8

4777

9592

28

-0036 -022 N30

-0039 ±4.9 -014 ± 4.3

-056 -022P

-054 -020G

-054 -022N

-055 -022

-0037 ± 4.4 -020 ± 4.3

1.171 858 164

1.172 858 164

173

1.181 864 166 MF

-0355 -0243

-03563 -0229

-0522

(63.47)

45.344 10.30033 12.35

147 -0035 11.11

541 -0034

(67.27)

45.327 11.87

24 -7

363 11.80

-024

-023

-024

7.2

+12.2

52

-01

45.312 11.72 45.417 (59.28) 12.02

24 10 +15 +15

341 11.82 43 12.47

-051 -021

951-308 211 977 -055 -022 +29.5 -005 +6 -099

052 005 017 002 +237 104 +29.1 -9 +28

+15 +38 -3 01

+33 -11 -20

006

7.200
12.200
-52.000
-21.000
5.000 4.8
100 91.2
29.500

-0.333
0.302
0.893
50.303
31.649 +31.2

-0.329
0.850
-0.410
-5.286
-12.750 -12.6

0.883
0.431
0.184
-255.714
-20.083 -22.3

5 2 Gem +0038 ±2.0 −095 ±1.8
+0042 −092

5562/ 7 11.6 +24 58 6.0 gmi +46.6 6

+0040 −096
+0033 −062

9585

1776 5.82 +1.56 +1.83 M, III R
−055 −609

6660 38.583 1904.7 +24 5-8 24.83 1902.9

8626 2340 −172 +23.7 −126 4.47
84 −21 38-54 −87.4 −489 29.30
66 2319 .411 +21.5 +53
44.42 +758
8623 2326.809 59.44 1928.09 28.6
650 2316 31.685 24.1 −30.52 25.9
38.494 512 28.52 385
−25 +101 19 26.92
.469 28.71 27.R −2.38
38 1.59
331 096938 50 59.06 1929.49
30 920-212 5 −3092
14 380224 6.829 28.14
1.85 1.6 1.59 1.55

55621.000*

7.000*
11.600*
24.000*
58.000*
0.052*
-0.091*
6.600*
208.930
47.600

-0.123
0.938
16.05
~~17.934~~

-0.478
-0.212
34
~~-109.100~~

0.054
0.273
41
~~23.859~~

52 Gem

55621 7 11.6 + 24 58

HR 2728

η Lep

+42.6
+44.2
+44.6

2P

5.80 +1.55 +180 (4)

4.92 +0.685 (4)
4.54
3 6
(6.6)

+0040 -0935 Gut

+0038 -0925

+051? +46.6

+052 -091

6.6

723 7 10.7 -11 10 001 +010 +009 +9.2 (2)

-1009 ± 6.9 +009 ± 5.0 9.0 F (3)

5509 46.042 - 99. ± 0005 55.61 94.9 +9.1

44 / 088 0002 / 0006 -50 / 56.11

46.043 (65.92) 55.33 7.15

12 / 053 -9 / 55.42 -11.15

-0005 +009 -9.

-0008 +008 +10

46.048 (64.02) 55.44 6.0

24 / 074 2 / 55.42 +9.1

-0118

009 + 010

35.488 (34.41) 25.10

10.552 2982

46040 54.92

1 / 51.22

```
  7.150
-11.150
 -9.000
 10.000
  6.000
    158
  9.100

 -0.323
  0.632
  0.705
 43.455
 13.301

 -0.337
  0.619
 -0.709
 43.452
  0.432

  0.884
  0.466
 -0.013
-14.907
 -2.482
```

028 -08 38

5438 . 7 1011 -18 37 ~~121~~ 34 Var?

8,1754

~~-0 28 026~~ Y

-024 -032

-033

-24

-33

64

+34

R.A.	:	7.150
DEC.	:	-8.450
PM. R.A.	:	-24.000
PM. DEC.	:	-33.000
DISTANCE	:	6.800
MODULUS	:	229
AD. VEL.	:	34.000
q1 (U)	:	-0.323
q2 (U)	:	0.598
q3 (U)	:	0.734
dU	:	-57.194
U	:	11.845
q1 (V)	:	-0.337
q2 (V)	:	0.652
q3 (V)	:	-0.679
dV	:	-64.037
V	:	-37.768
q1 (W)	:	0.884
q2 (W)	:	0.467
q3 (W)	:	0.009
dW	:	-172.503
W	:	-39.215

5434
+150 150 6

7 10.6 +15 18 +45.5

540 355 2174

-002 +045 8.6 +004

-025 043 +0.7 +008

7.15
+15.3
-14.5
-6
5.75
+45.5

-18 -2

-10 -14 4
±1 0
±1.5 ±1.5

-014 -007
-014 -006

	7.150	
	15.300	
	-14.500	
	-6.000	
	5.750	
384.05	141.25	
	45.800	
	-0.323	
	0.252	
	0.912	
	14.240	
+48	43.799	45.16
	-0.337	
	0.870	
	-0.359	
	-2.407	
-17	-16.796	-168
	0.884	
	0.423	
	0.196	
	-70.677	
-19	-1.004	-10.0

1153
114
151

+420

-123

-167

5374 7 0.10 −45 36 +14.1

+5/1+57 −0008+029 + ft

−1084

−004 +030

−6

+30

69

+14.1

R.A.	:	7.150
DEC.	:	-45.600
M. R.A.	:	-6.000
M. DEC.	:	30.000
ISTANCE	:	6.900
MODULUS	:	240
D. VEL.	:	14.100
q1 (U)	:	-0.323
q2 (U)	:	0.920
q3 (U)	:	0.224
dU	:	137.195
U	:	36.066
q1 (V)	:	-0.337
q2 (V)	:	0.109
q3 (V)	:	-0.935
dV	:	22.246
V	:	-7.849
q1 (W)	:	0.884
q2 (W)	:	0.377
q3 (W)	:	-0.275
dW	:	36.048
W	:	4.775

5229 7 09.8 +15 22 +71.3

51150 1062 74 858 277 283.5

1286 +005 +057 +0.65 +003 -7 -15 AG123

61 8.4 8.25

7.15

+15.4

-6

-5 -7 -10 Y

8.25 +3 +2

-1.5 +1.5

+71.3 1282 1058 245 -005.5 -006.5

272 -006 -005

~~1282~~

1053 ~~28~~ 26

7.150
15.400
-6.000
-5.000
8.250
44.668
71.300

-0.323
0.250
0.913
2.923
66.390

-0.337
0.871
-0.358
-11.399
-30.601

0.884
0.423
0.197
-34.278
-1.280

1.28
1058
296

8.30

+66.4

-30.7

-11

55194 07 08.1 -46 17 +31.5

46.1253

-008 +009 ½+2

-0082

-001 +010

-1

+10

6.8

+31.8

R.A.	:	7.100
DEC.	:	-46.300
PM. R.A.	:	-1.000
PM. DEC.	:	10.000
DISTANCE	:	6.800
MODULUS	:	229
RAD. VEL.	:	31.500
q1 (U)	:	-0.312
q2 (U)	:	0.925
q3 (U)	:	0.215
dU	:	44.88
U	:	17.06
q1 (V)	:	-0.34
q2 (V)	:	0.10
q3 (V)	:	-0.93
dV	:	5.9
V	:	-28.0
q1 (W)	:	0.885
q2 (W)	:	0.366
q3 (W)	:	-0.287
dW	:	14.426
W	:	-5.744

+21.0

-27.5

4.1

2713

7 09.5 +5 34 +19.6

5184

1234 940 237 MF

7.150
5.600
-31.000
-9.000
6.000
158.49
19.600

-0.323
0.402
0.857
30.062
21.560

-0.337
0.797
-0.501
15.274
-7.395

0.884
0.450
0.122
-146.555
-21.155

1.289 −0024±73 +002±7.3
−0026 −008

55184 7 09.5 +5 34 6.2014 NO +19.6 6

4743 −0014

7524 27.658 1901.4 +5 33 33.21 1900.4

117 −10

.775 33.11

710 0020 −011

−0105

27.669 32.70 1932.8

25 15 32.4

694 32.85

−0216

−081 −26

7.15

+5.6

−61

−9

6.0

+19.6

27.664 6.164 32.33 32.4

28 −7

642 −0322 32.26

−031 −009

550 by   7 091 +10 36   -450

+10.1448

+030-057 AGW

+0021-050 Below

+0079-051 Ceiling

+049-060 ✓
+049-061

+035-051

+35
-51
415
-450

R.A.	:	7.150
DEC.	:	10.600
PM. R.A.	:	35.000
PM. DEC.	:	-51.000
DISTANCE	:	4.150
MODULUS	:	68
RAD. VEL.	:	-45.000
q1 (U)	:	-0.323
q2 (U)	:	0.326
q3 (U)	:	0.889
dU	:	-131.352
U	:	-48.872
q1 (V)	:	-0.337
q2 (V)	:	0.838
q3 (V)	:	-0.429
dV	:	-257.506
V	:	1.913
q1 (W)	:	0.884
q2 (W)	:	0.436
q3 (W)	:	0.161
dW	:	38.315
W	:	-4.64

2697 7 075 +30 19

54719

-0023 -031 PPM

-030 -031

-34

-31

5.4

+2V

R.A.	:	7.150
DEC.	:	30.300
. R.A.	:	-34.000
. DEC.	:	-31.000
STANCE	:	5.400
ODULUS	:	120
. VEL.	:	22.000
q1 (U)	:	-0.323
q2 (U)	:	0.007
q3 (U)	:	0.946
dU	:	43.888
U	:	26.098
q1 (V)	:	-0.337
q2 (V)	:	0.934
q3 (V)	:	-0.122
dV	:	-90.286
V	:	-13.535
q1 (W)	:	0.884
q2 (W)	:	0.358
q3 (W)	:	0.299
dW	:	-175.713
W	:	-14.548

7643 7 06.7 −26 19 +34.3

54605 W 8 50 F8 I9

+00038 +0022

−00043 −0006

−0059

−002+001

2693 7 06.4 | -26 19

+00053

7.1

-00058 +0029 -26.3

-0078 -4.5

+343 +4

-004 +004 7.0

+343

W_3 50

+00038 +0022

-00081 - 28 -0058

-00043 -0006 -002 +002

7.100	7.100
-26.300	-26.300
-2.500	-4.500
2.000	4.000
7.000	7.000
251	251
30.000	34.300
-0.312	-0.312
0.796	0.796
0.519	0.519
10.860	21.057
18.295	23.087
-0.345	-0.345
0.414	0.414
-0.842	-0.842
7.587	14.441
-23.368	-25.269
0.885	0.885
0.442	0.442
-0.145	-0.145
-5.218	-8.555
-5.658	-7.120

54489 7 06.5 +02 2V +200

+2.1576

ww+0c

+002-028

31.501 70.41 4.41

+003-029 Carlsberg

4
-29

31.502 68.35 4.46 6.15

+20

+004-029

31.489 62.60 4.39 236

R.A.	:	7.1
DEC.	:	2.3
PM. R.A.	:	4.0
PM. DEC.	:	-29.0
DISTANCE	:	6.1
MODULUS	:	170
RAD. VEL.	:	20.0
q1 (U)	:	-0.3
q2 (U)	:	0.4
q3 (U)	:	0.8
dU	:	-67.7
U	:	5.2
q1 (V)	:	-0.3
q2 (V)	:	0.7
q3 (V)	:	-0.5
dV	:	-112.0
V	:	-29.8
q1 (W)	:	0.8
q2 (W)	:	0.4
q3 (W)	:	0.0
dW	:	-46.062
W	:	-6.130

53899 7 04.9 +33 55 6.5 K1 -2.9 b

4686 -0011 29 -031 N30

9405 -0011 ± 4.3 -038 ± 3.9 GC → N30

-9.8 030.1 FK5 (B)

4825 -3487 | 0318

8759 -4372 | 0016

2687 07 040 -50 1.7 +13.1 (2)

-4179

-0005 +034 Slug

-00013 +0368

-0012

+003 +038

2684 1.34 7.1

1.344 1.200 262 -50.3

.10 1310 1177 5

05 1327 1.14 38

03 1.333 1.13 6.0

+13.1

3 21 1184 258

3.100
-50.300
5.000
38.000
6.000
158.49
13.100

-0.312
0.938
0.150
164.242
28.000

-0.345
0.036
-0.938
1.219
-12.096

0.885
0.345
-0.312
75.469
7.873

10 287 105

2686 1383 1046 280 D 04.8 -24 53 +18.4 (7) Var?

+002 +007 +002

-0023±8.0 +004±7.5 +20.6 F8

5-4173

-2448.68

-001
-0014 48.507 88.7 54.26 85.9

-055 -013
+10 ±

118
625

-22
54.48

3349

48.561 54.55
17 14
.57 .39

23.796 42.24
24.781
48.577
.14
.571

58.73
-55.58
54.31
.17
54.48
+.4
.34

9.1
-24.9
-14
+6
6.0
+20.

-0013 +004
-00144 +0044
-0202 -017+006

46.555 38.42
1.498
48.093
.96
.24
.121

38.63
17.68
53.38
54.39 .15 54.24

```
  7.100
-24.900
-19.000
  6.000
  6.000
    158
 20.000

 -0.312
  0.783
  0.538
 47.752
 18.333

 -0.345
  0.435
 -0.832
 40.506
-10.222

  0.885
  0.445
 -0.134
-59.666
-12.138
```

+24.1 1F

2682 372 93 55 7 051 +7 33 +23.9

54079 21 288 +24.0

1246 959

U3 50 +007 036

PRS 71

(21)

+00050 -0386

+00052 -0344 +255

+13

+00077

-38

244 958 214

+0114 +013-038 5.0

257 944 214 MF

+24.0.

1297 956 211

1224 951 1341 956 210 7

-36

539

1224 943 +24.0

26 1230 947

R.A.	:	7.100
DEC.	:	7.550
R.A.	:	7.000
DEC.	:	-36.000
STANCE	:	5.390
ODULUS	:	120
VEL.	:	24.000
q1 (U)	:	-0.312
q2 (U)	:	0.372
q3 (U)	:	0.874
dU	:	-73.726
U	:	12.159
q1 (V)	:	-0.345
q2 (V)	:	0.813
q3 (V)	:	-0.469
dV	:	-150.107
V	:	-29.219
q1 (W)	:	0.885
q2 (W)	:	0.448
q3 (W)	:	0.126
dW	:	-47.251
W	:	-2.638

> 00.5 -00 38

5-3590 +150

-0.1587

7 03.0 -0043

+009 -022 AGK3

+00008 -023 Cambridge

+012 -023

+12

-23

16.1

+15

1.208 gr 124

R.A.	:	7.050
DEC.	:	-0.700
PM. R.A.	:	12.000
PM. DEC.	:	-23.000
DISTANCE	:	6.100
MODULUS	:	166
RAD. VEL.	:	15.000
q1 (U)	:	-0.301
q2 (U)	:	0.494
q3 (U)	:	0.816
dU	:	-70.947
U	:	0.463
q1 (V)	:	-0.352
q2 (V)	:	0.738
q3 (V)	:	-0.57(
dV	:	-100.43
V	:	-25.31
q1 (W)	:	0.88
q2 (W)	:	0.46
q3 (W)	:	0.04
dW	:	0.1(
W	:	0.75