−49 +23 −0036 ±7.5 +005 ±5.5

−0049 −0040 +023 1024

51825 6 55.5 −35 26 F8 IV −V +10.1 ± 1.1 G (4)

9146

6.23 +46 1.59

6.8:7.0 0.2

P(17 yr)

30.205 1854.9 −35 26 23.79 1894.0

195 −28

403 24.07

−0039 +015

−0.048

40 μs.

30.20 23.0 1936.1

+035 −06

235 23.06

−168 +1.01

CC 40 μm

−272	+877	+395	+0419	+0624	+0243	+5.0	+4.0	+9.0
−372	+293	−893	+0844	+0201	+1047	+4.2	−8.8	−4.6
+996	+388	−248	−2020	+0276	−1744	−6.8	−2.5	−9.1

A055983

δ Hem 7 12.1 +22 05 +2.4a

2777 3.52 +0.34 +0.03 F0IV

-019 -0156c
+025 -017N
-025 -014F
-023 -015

5656 8m7"
4854
9755

A5
-0018 -017 N30
-0016±0.7 -015±0.6 Bc 7N30

-00170 -0161 W3 5D
-00160 -0174
-0222

-0212 -016

-24
-16
1.9
+2.4

376 929

9

R.A.	:	7.300
DEC.	:	22.100
PM. R.A.	:	-24.000
PM. DEC.	:	-15.000
DISTANCE	:	1.900
MODULUS	:	24
RAD. VEL.	:	2.400

q1 (U)	:	-0.354
q2 (U)	:	0.147
q3 (U)	:	0.723
dU	:	26.222
U	:	2.845

q1 (V)	:	-0.314
q2 (V)	:	0.911
q3 (V)	:	-0.265
dV	:	-36.015
V	:	-1.501

q1 (W)	:	0.881
q2 (W)	:	0.384
q3 (W)	:	0.277
dW	:	-121.920
W	:	

R.A. :	7.300
DEC. :	22.100
PM. R.A. :	-24.000
PM. DEC. :	-16.000
DISTANCE :	1.900
MODULUS :	24
RAD. VEL. :	2.400
q1 (U) :	-0.354
q2 (U) :	0.147
q3 (U) :	0.923
dU :	26.222
U :	2.845
q1 (V) :	-0.314
q2 (V) :	0.911
q3 (V) :	-0.266
dV :	-36.015
V :	-1.501
q1 (W) :	0.881
q2 (W) :	0.384
q3 (W) :	0.277
dW :	-121.970
W :	

61

56986 7 17.1 +22 05 F0 IV

HR2777 3.53 +04 +04 5 +16.5 −15.5
GC9755

15m=4.6m
7"

(S)55 Gem .221 .156 .696 (16) SPL 2.712 (10) C+
229 (K) 27 752
269 90 +15
−0.0179 −0139 F154

[m1] 196 +79 84
[G1] 652 120
189
1.20 +2.7 −1.2 −1.4 −0249 −0.25 −0.12
+24 −32 −119 +2.6 f
(+1.85)
(1.70)
1.29

62

34 25 9 -102 +45

59967 7 28.9 -37 14 G4 V +8.6 C4

FD1151 399500

GL10074 2887 6.64 +0.63 (1.72)

237

-0088 ± 83 +038 ± 8.0

+036

-103 +040

39

56.092 1901.2 0088

424

-0066

1.60 1899.7

56.521

-0078 +037

-1.91

81

3.

-0074 +042

-.893

+1.91

-064 +0426

-231

-084 +044

56.20

30

56.230

2.4 1936.2

-.10

2.50 1.90 31.7

7.45

-37.25

56.240

-105 54.01 1927.14

+44 -7.53

1.53

1.25

+8.6

1.57

+24 1.31

3.006

53.325

56.331

.14

350

67

7.500
-7.200
-117.000
37.000
1.750
22
8.600

-0.396
0.578
0.714
319.112
13.284

-0.289
0.663
-0.693
271.912
0.126

0.874
0.476
0.099
63 -397.141
-8.039

7.450
-37.250
-105.000
41.000
1.258
8.600

-0.386
0.861
0.333
332.249
9.771

-0.291
0.229
-0.929
162.956
-5.091

0.875

2850 7 297 -8 46

59984

+550 4 F

-0063 -173 Cautery

-063 -173

-44

-173

+550

ADS6483 2.1 2.3 -0116 ± 4.1 -004 ± 4.5 +2.0

-0106 -004

65123 7 54.7 +01 16 6.4 dFC -0.26

5279

10755 41.842 1896.0 +1 15 42.70 1895.9

HR3096 626 22

42,468 42,92

42.068 42.64 1933.5

23 24 976

.091 42.88

114 057 38.9

42.003 20 -411 42.46 1936.26

023 16 349

42.62

-0111 -004 42.75 39.0

3915 -9713 1617 -0113 -0045

9202 2380 0916 -17

-169 3.3

-167 -002

ADS 648.3 7 54.7 +1 16 −0.25

.0220

977 -450 022 1.000 -175 -005 -0.2 0 0 -034

153 0 084 0 725 355 0 0 0 0220

+33 +18 -1

+19 +7 -32

60

7.900
1.250
-167.000

65916 5 11.2 ~40 23 +38.7 (5)

~10.3981 1205

9.30 474 336 259 (1)

757

-166

8.260

+5.92

2nd

6.76

3071 8 176 -00 44 8.8 312

70,10 314 264

-404681 +3.09 +

+0025 -089

(038)

2,610

$\boxed{038-89}$

38
-89
2.38
+98

65

65

R.A.	:	' "
DEC.	:	8.300
M. R.A.	:	-0.750
M. DEC.	:	38.000
ISTANCE	:	-89.000
MODULUS	:	2.380
D. VEL.	:	30
		9.800
q1 (U)	:	-0.550
q2 (U)	:	0.492
q3 (U)	:	0.675
dU	:	-306.706
U	:	
q1 (V)	:	-2.563
q2 (V)	:	-0.151
q3 (V)	:	0.736
dV	:	-0.660
V	:	-337.690
		-16.572
q1 (W)	:	
q2 (W)	:	0.822
q3 (W)	:	0.465
dW	:	0.330
W	:	-47.986

3404 287 245 8 33.4 -39 48

345 176

7317 645 348 180 402 below C_0 332

646 371 162 ~~432~~ 482

+33.5 2E30 30

+31.4 3Eyr

+32.0

+0061 +037 Sky

+00615 +0374

+0709

+0745 +040

+0065 +038

+0745 +038

7025

8.55

-354

+96

+40

2.75

+32.0

66

| | | |

11.3
48
55

[ל] 204

[מ"ל] הכלי

3 מנות

5.4+41

@ 960 מ"ל מים

7.

מכפלה 1 574 8 2.48 12 מכפלה

HR3391

מלוח

מכפלה 1 434 -10.2

מכפלה 1 424 -10.2

67

R.A.	:	8.600
DEC.	:	65.200
R.A.	:	0.000
DEC.	:	0.000
STANCE	:	0.000
DULUS	:	10
, VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	-0.601
q2 (U)	:	-0.375
q3 (U)	:	0.706
dU	:	0.000
U	:	0.000
q1 (V)	:	-0.100
q2 (V)	:	0.912
q3 (V)	:	0.399
dV	:	0.000
V	:	0.000
q1 (W)	:	0.793
q2 (W)	:	-0.170
q3 (W)	:	0.585
dW	:	0.000
W	:	0.000

3404 8 332 -34 48 17 +34

73121

+0065 +038 Carthy

322272

+075 +038

646

21675

98
38
3.15
+34

68

R.A.	:	8.550
DEC.	:	-39.800
PM. R.A.	:	98.000
PM. DEC.	:	38.000
DISTANCE	:	3.150
MODULUS	:	43
AD. VEL.	:	34.000
q1 (U)	:	-0.593
q2 (U)	:	0.784
q3 (U)	:	0.185
dU	:	-70.451
U	:	3.291

893 +22 3185265 8 35.5 -39 58 -2.3 (4) 6.5

73524 3421 0 Century

6.54 +60 (1.73) 64 ⊡ -π

54 (16) 4.78 1.76 -0262 +027

Y 2061 -3017 +027

G11840

+029 ±7.5 +026 20.82 1896.5 -1.58 22.40

-0274 ±28 -0270

31.154 1898.7 1.406 32.560

-0272 +027 4 0274 24 36 307

36.662 55.018 31.680 008 688 6 694

-3121 -309 +030

+0272 +027 +2 +1 -0270 +028 -876

-310 600 570 26

7.91 1931.15 13.00 20.91 -77 21.68 +17 21.51 +.89

-0267 +030 -0265 +031 -8063 -303 +034

+0036 Stay

34

897.000*

8.000*
35.500*
-39.000*
-58.000*
-0.309*
0.030*
2.000*
25.119
-2.300

0.990
0.178

24.448

0.169
-0.984

6.502

-1.076
0.009

-27.048

69

69

73524.000*

8.000*
35.500*
-39.000*
-58.000*
-0.303*
0.034*
2.000*
25.119
-2.300

0.987
0.178

24.391

2.45 / 1.55 ~~1.55~~
20.5 ~~(8.5)~~
3.5(4)

20.51

0.1 20

3991 10 07.7 −12 34 A9n +23 p L(4)

98215

5.4

GC13970 +3316 / 3.25 5.31 +0.36 0.00 nam

292 97 −0085 −29 −119 29 N30

Y 2359 194 −0086±3.8 −118±3.2 GC −119 N30

−120 3.01

510

235160 553 2.707

−126	−118	
−124	−119	N30
−127	−117	GC
−102±12	−079±13	Y

+17 −48 −32 .015

+15 −39 −21 .020

529 150 938

530238 159 553

228 162 566

2.707 8647 −0339 1583 2.47

2.692 5723 −0528 0330

−0080−110 (Lundy)

(117−110)

−120

−110

2.33

−23

17±9 Y(12)

70

70

R.A. : 10.100
DEC. : -12.550
M. R.A. : -120.000
M. DEC. : -110.000
ISTANCE : 2.330
: 29

58 555 10 10.2 -18 54 F5

HR4005

GL14025 6.44 +50 (-1) L

32 , 39

206 +139 37 6.44 .336 .146 .473 2.635 2555

406 113

150 +2.10

351

M

20M

-805	564	167	+5005	-3263	+5742	+17.1	+5.7
172	494	-852	-1924	-3833	-4757	-38.0	-29.0
518	857	464	-6354	-3768	18122	-33	+16.9

1.48
2.56
1.51
12.31
40
23.55
48.76
183.76

3.47
1.88
1.51
40
1.51
40
11.55
4.63

14.34
40

14.94 1300.2 -33.1

-1.1 -1.1 -1.1 -

88595 10 10.3 -18 54 +34c

4008

-0159 -1145 Cl+

-0161 -115

-0152 -108

10.15

-18.4

-228

103

2.77

+36

-228

+340

-226 -111 2.5

-0189 -107

-2184

-216 103

-0167 ±8.3 -120 ±7.3
-0151 -109
-0154 -107

15.456 1600.2 14.94 1600.2

751 595
16237 896

6764

15.220 15.84
+25 -29
2745 16.18

4.193 48.76 193276
11.555 23.55
15.748 1231
014 60
762 12.91
+13 +35
15.775 12.56
462 366

88595.000*

10.000*
10.200*
-18.000*
-54.000*
-0.226*
-0.111*
2.500*
31.623
34.000

0.564
0.168

23.527

-0.446
-0.851

-43.032

-0.953
0.497

-13.232