R.A.	:	15.200
DEC.	:	23.150
R.A.	:	52.000
DEC.	:	93.000
ANCE	:	4.940
ULUS	:	97
VEL.	:	-4.800
1 (U)	:	-0.534
2 (U)	:	0.717
3 (U)	:	-0.447
dU	:	195.093
U	:	21.125
1 (V)	:	0.668
2 (V)	:	0.683
3 (V)	:	0.297
dV	:	452.219
V	:	42.562
1 (W)	:	-0.519
2 (W)	:	0.140
3 (W)	:	0.843
dW	:	-55.895
W	:	-9.486

54

137006 15 21.1 -0 51 FOM

HR5721

GC20697

6.11 +28 +07.5

7.43

.188 .195 .800 ② SPL 2.788 ④

6.10 056 1173

Bu/81 FR

1.91 +21.1

2.06 2.26

+00504-0301

0815

076-030

7.5

-30

4.08

-2.5

R.A.	:	15.350
DEC.	:	-0.850
R.A.	:	76.000
DEC.	:	-30.000
TANCE	:	4.080
DULUS	:	65
VEL.	:	-2.500
1 (U)	:	-0.507
2 (U)	:	0.473
3 (U)	:	-0.721
dU	:	-249.714
U	:	-14.545
1 (V)	:	0.667
2 (V)	:	0.745
3 (V)	:	0.020
dV	:	134.246
V	:	8.738
1 (W)	:	-0.547
2 (W)	:	0.471
3 (W)	:	0.693
dW	:	-263.791
W	:	-19.000

55

55

137928 +0053 ±10.0 −027 ± 12.2

20775 +0016 −016

15 25.2 +54 12 6.2 A2 −4.98

8934

644 −112

5748 10.692 1908.5 +54 11 36.98 1910.6

−220 042177 1072000 +1.06 +0.76

.472 +020000 38.04

0023 000

0023 000

+020 000

29.81

40.650

10.463

23

483

4

489

31.3

523

14.52

37.78

60

38.38

−14

38.24

1927.2

1939.9

39.8

29.2

1042

521

+049

10.501

21

522

34

0

5.78

−4.9

37.91

−22

37.59

1944.90

37.58

−46

10.539

14

.553

37.75

−18

37.57

1947.29

R.A. :	15.400
DEC. :	54.200
1. R.A. :	34.000
1. DEC. :	0.000
STANCE :	5.780
10DULUS :	143
). VEL. :	-4.900
q1 (U) :	-0.497
q2 (U) :	0.867
q3 (U) :	-0.029
dU :	-46.871
U :	-6.569
q1 (V) :	0.666
q2 (V) :	0.403
q3 (V) :	0.627
dV :	62.816
V :	5.923
q1 (W) :	-0.556
q2 (W) :	-0.292
q3 (W) :	0.778
dW :	-52.387
W :	-11.316

56

86

8 plate

18 Ser. 139225 15 34.2 +16 17 dA6n -2c

HR5904 5.9 +073 -016 GC

WS010 +012 GC+

+072 -010 GC+

Lowell

+005 -003 222 160 681 2724 +2.52

+073 -003

76
-3

76
-3
3.41
-2.0

CVD 5.93 +2.52 3.41

152

-804 -594 281 960 +073 -012 -2 -003 -0.6 -057

059 -002 -043 002 270 -213 -1.9 +1.1 +1.5 02

+14.6 29.1

R.A. :	15.550
DEC. :	16.300
. R.A. :	76.000
. DEC. :	-3.000
STANCE :	3.410
ODULUS :	48
. VEL. :	-2.000
q1 (U) :	-0.469
q2 (U) :	0.672
q3 (U) :	-0.574
dU :	-171.545
U :	-7.101
q1 (V) :	0.664
q2 (V) :	0.696
q3 (V) :	0.272
dV :	219.773
V :	10.023
q1 (W) :	-0.582
q2 (W) :	0.254
q3 (W) :	0.772
dW :	-204.997
W :	-11.402

57

5.76 147 972 95.1 -4 19.3

HR 5830 15 36.7 +44 58 dF1 -1.86

W9037 139798 5.75 +0.36 -0.02 +085 -133 Gc.
210441 F2V +083 -129N
9037 +0081 37 -129 38 N30 +083 -126P
+0081±20 -129±1.8 Gc 9N30 +084 -129

7M(?)

+0081.5 -1322 W 350 -1152
+0080.6 -1325 9746 6691
?
+0088 -126 -2239 -7432
-1261
00876
+0824
+086 -130 +0897 -1261 PNS 1537 131
1.9K -126
3.03
-1.6
-20
-41

9498 -3130 7549 -6067

-811 -585 730 683 +084 -129 -1.8 -094 -1.3 -417

068 -076 -049 055 042 -5.92 -1.2 +0.7 +1.0 044

+2.3 -13.8 -11.7

-17.4 -1.5 -5.3

+2.0 -12.2 -10.6 045

-15 -1 -5

05

+2.0 -10.8 -9.6

-18.6 -1.4 -4

HR5980 15 36.7 +46 58 dF1n -1.86

W9037 5.75 +0.36 -0.02 JK

F2V

+085 -133GC

+083 -129V

+083 -126F

+084 -130

R.A.	:	15.600
DEC.	:	47.000
PM. R.A.	:	131.000
PM. DEC.	:	-126.000
DISTANCE	:	3.030
MODULUS	:	40
RD. VEL.	:	-1.800
q1 (U)	:	-0.459
q2 (U)	:	0.875
q3 (U)	:	-0.155
dU	:	-716.856
U	:	-28.657
q1 (V)	:	0.663
q2 (V)	:	0.453
q3 (V)	:	0.596
dV	:	10.257
V	:	-0.658
q1 (W)	:	-0.591
q2 (W)	:	-0.171
q3 (W)	:	0.788
dW	:	-148.482
W	:	-7.412

0 53 172 1009 2.883

5870 15 44.9 +14 16 A2 V

2 +8
124
+1.37

1.32 5.20-037 1405

2.57

056 172 1004 2.886 et al

047 ~~148~~ 1.000 2894 JG

141187
21224

0.40 +058
-058 +058

5.71 035 171 1.031 2877 1.1215 ②

5.15

043 ~~180~~ 172 1.022 2.886 ㉙

+1.02
-3.42 +1.52

180
60
3
11 03
1.3 63
1.458

3.48

0.058 = a ✓

030 = n ✓

1.88
13

1.321

40
58
4.58
-34.2

-0.042 +0.38
-0.44 1.010

+1.315 +1.34
~~4.40~~ 4.45

5876 15 48.4 -65 30 +15.2

14/4/3

972

104 180 948 283

+1061 +010

643 006 1358

+0.70

96

+638 +010

+0.92

+1.17

106 83 92

4 0 10

562 540

+15.2

6.55 104 150 958 2.832 G0

015 086 (221) 978 +1.58 +15.5 ±1.4

1414/3 15 48.4 -65 00 A5 IV

5871

-002
-014

158
-65

-3

+0062 ±7.8 -004 000 ±5.3

21.181 0.7 +0044 13.24 92.8

Sun

20.875

+0053

+0054 +0053 -003 -

4.305

38.86 +0059 +002.

36.45

+037

13.31
-21
13.52

+035 000

-22
13.74

+0251

0385

7458 9991

U423

+0.7

13.11
-25
13.36

+11.9

0123

4.55

60

q3 (V)	:	0.281
dV	:	9.693
V	:	-8.807
q1 (W)	:	-0.617
q2 (W)	:	0.289
q3 (W)	:	0.732
dW	:	249.406
W	:	-4.489

5536

+0020
+0030 ±29 +

142908 15 54.0 +38 05

+0023

21403
907

+035 +074
− 2 +
+33 +

58.385 1885.6
−197
.202

0.146
−4.52 1885.9
0.44
25.03 1952.15
−98
5
24.5
+4.11
507

44.68

58.314
1.26
1.390
+138

−396 +862 −318
+655 +507 +560
−644 −014 +765

−0604 +1324
+0838 +1998
−0827 −0049

+2517
+2626
−0876

+11.2 +0.
+11.7 −6.5
−3.9 −8.9

+52
−128

34

58.314 83 25.03 1952.15

3.03
−11.6

15.9
+38.1
34
72
3.15 −1.16

142908 15 54.0 +38 5 F2

HR5934

GC21402

12(2)4B

335

5.43 1345 -0.015 2599

.233 .161 .6627 SPL 2714

+0025 +0695 GC

+0295 +0743 -11.6m Cat

+033 +077

[M] 203 +12 +12.1

[C] 615 +107 / 119 44.6m +14.9 +5.2 -12.8 +0023 = +027

+252 +262 -88 +074 -11.6

-356 +862 -318

+655 +507 +560

-644 -014 +765

61

R.A.	:	15.900
DEC.	:	38.100
R.A.	:	39.000
DEC.	:	83.000
STANCE	:	3.030
ODULUS	:	40
. VEL.	:	-11.600
q1 (U)	:	-0.399
q2 (U)	:	0.861
q3 (U)	:	-0.315
dU	:	280.816
U	:	14.986
q1 (V)	:	0.655
q2 (V)	:	0.508
q3 (V)	:	0.559
dV	:	295.153
V	:	5.429
q1 (W)	:	-0.641
q2 (W)	:	-0.017
q3 (W)	:	0.767
dW	:	-99.855
W	:	-12.929

61

196 176 660 232 +43 +54 -44 +255 +240 5C

144415 16 04.0 -36 37 FOE +26.1±1.6

FD1224 5.70115 1056 5.72 +0.30 (1.57) +0042-050

662647 -047 Counting

11.8 41" +0055±6.7 -048±5.6 +050-050

58.601 1898.4 +0034 17.97 18970

281 2.54 63

320 15.43 -50

+0044 -048 3.22

+0050 -034 +26.1

+060 ~~+26.1~~

5991

20.002 440 12.54 1934.0 ~~37~~

38.343 1935.6 6.12 261

58.45 17.2 18.66

030 -06 ~~+26.1~~

480 58.39 17.26 17.60 +26.1

.4 003 3 +26.1

400 18.57 +248

	16.050
R.A. :	-36.600
DEC. :	63.000
. R.A. :	-50.000
. DEC. :	3.220
STANCE :	44
ODULUS :	26.100
. VEL. :	
	-0.368
q1 (U) :	-0.085
q2 (U) :	-0.926
(U) :	-67.999

985

141534 (6014) 16 09.4 -55 25 -45.6 (4) C5

6C21753 5.60 +0.35 1.56 F2 ±

4.85

38.2162 131 2656

5.77154 2115

-0122 ±7.8 -049 ±5.7

-047

23.065 1401.4 -0133 47.54 1894.6

548

.663 2.71

4.8 1.59 4.23

+1.70

+1.54

23.737 -0128 -046 52.15 1928.52

54.437 13 +4

-0115 -037 -56.42

1.69 48.57 155 7.26

23.150 1.93 46 -43

.314 .095 + 3.59 4.08

46.64 -456

-0103 -46 46.60

303

-088 -046 -360

+1.76 -1.41

+1.77 +1.74

63

R.A.	:	16.150
DEC.	:	-55.400
. R.A.	:	-155.000
. DEC.	:	-46.000
STANCE	:	3.960
ODULUS	:	62
. VEL.	:	-45.600
q1 (U)	:	-0.347
q2 (U)	:	-0.387
q3 (U)	:	-0.854
dU	:	229.156
U	:	53.152
q1 (V)	:	0.646
q2 (V)	:	0.562
q3 (V)	:	-0.517
dV	:	-391.945
V	:	-0.710
q1 (W)	:	-0.680
q2 (W)	:	0.731
q3 (W)	:	-0.055
dW	:	124.333
W	:	10.198

63

6032 16 09.1 +9 50 A3

145589
21774

6.52 +25 +08 C

②
6.54 150 162 918 2.800 2 3/15/2

6.52-0.55 1283

889
155 159 9202789 +0.97
+1.20

0018-007

+027-004

643

27
-4
6.10
-273

~~+115~~
+140

147787 14 23.3 −63 57 dFY

H06109

GC22100

L TNA

5.32 +37 −03 2E44 — +274 271

+228 132 475

226 157 609 2.736

226 .158 .634 2.736

SB 40d

144 +16

584 66

84

+0084 +0084 233

29

+053 +034

+0081 +0195 ±3.5 Gc+

+0090 0341

+056 +026 −5.1G

+2.35 2.70 −1.3 +11.7 −3.4

−156 +255 −126

+384

307 306

2.58 300

−5.1 −5.1

1335
438
280
1365
1005
360
360
0
53
7
4
58

+0071.± 3.7 +020±3.4 Sp.B. P=

+019

57 5.30 F3 -5.19

+017

3 56 48.82 1903.5

-0.93

8.41 49.75

-19

48.60 48.83 1940.30 16.4

-24 -63.95

49.07 143

17.56 35.4 48.4 1946.1 25

-6

584

-55

48.95 6.4 -5.1

544 +0084 +018 43.2

+0091S +0225

1306 0604 49.01 39.7

063 +025 F.74

68

```
      R.A. :   16.400
      DEC. :  -63.950
PM.   R.A. :  122.000
PM.   DEC. :   34.000
DISTANCE   :    3.050
 MODULUS   :   41
AD. VEL.   :   -5.100

   q1 (U)  :   -0.294
   q2 (U)  :   -0.528
   q3 (U)  :   -0.797
       dU  : -159.771
        U  :   -2.446

   q1 (V)  :    0.633
   q2 (V)  :    0.517
   q3 (V)  :   -0.576
       dV  :  244.077
        V  :   12.882

   q1 (W)  :   -0.716
   q2 (W)  :    0.674
   q3 (W)  :   -0.183
       dW  :  -73.243
        W  :   -2.051
```

65

wagh 14 882 -21 22 470 +2.56

6153 Y.48 +0.13 +013 +030 GL

+015 +033 Z

+014 +032

148868

304(12) 443 -018 1426

023

+104

057 206 1063 2889 27 37 +124 +130 +147

+0018 +037 (unhyp) 3.33 +2.5

+025 +037

-922 -886 -345 931 +014 +032 +2.5 -012 -0.9 14p

013 -014 -005 004 043 -056 +2.3 -0.9 -2.1 025

+1 -4 +4

$\boxed{-1 \quad +7 \quad +3}$

+1.0 -5.4 +5.2

023

$\boxed{-2.3 \quad +6.8 \quad +2.4}$

+6.5 +2.4

+0.3 -4.5 +2.9

037

-2.6 +4.3 +1.9

148898 +0009 ± 1.8 +030 ± 1.8
+0013 +034

W Ceph 22221 16 29.2 −21 22 +2.5 a
9511

H 26153 +013 +000 G a

W 9511

10.069 1898.0 −21 21 40.30 1896.7
−.047 −1.60
.022 41.90

41.202 26.15 1927.24
29.808 16.42
10.010 42.57
39 1.50
.049 41.07 169 40.56
.051 ±14 +1.34
40.93
10.090 40.46 1938.57
−.8 −7
.082 + .051 40.53 10.741
35.8
37.8 39.1

34.563
35.541
10.104
−21
.086

22.48
12.85
40.25
−22/40.23 1941.30

-923 -384 -365 531 +013 +030 +2.5 -011 -0.9 1$\overline{33}$

012 -010 -005 -004 0$\overline{38}$ -0$\overline{71}$ +2.3 -0.9 -2.1 02

+1.0 -5.7 +5.4

-2.4 +7.4 +2.5

03

+0.4 -4.5 +3.2

29

6156 16 28.7 149 05 A0

145081

22211

6.45 +03 00 3555

187

915

003 186 598 2.898 et al

17

-0046-045

-94

94

514

-74

186

372

597

1369

1374

272

370

a=.006

n=.016

1.60 1.54

-054-065

-0.96

-048-045

+1.25

5.0

1.35

67

:	16.500
:	-21.400
:	27.000
:	37.000
:	3.330
:	46
:	2.500
:	-0.272
:	0.147
:	-0.951
:	-6.705
:	-2.688
:	0.628
:	0.776
:	-0.060
:	210.919
:	9.625
:	-0.729
:	0.613
:	0.303
:	20.608
:	1.71

66

		16.450
R.A.	:	49.100
DEC.	:	-74.00
R.A.	:	-45.00
DEC.	:	5.14
TANCE	:	107
DULUS	:	-7.9
VEL.	:	
		-0.
q1 (U)	:	0.
q2 (U)	:	-0.
q3 (U)	:	
dU	:	-136
U	:	-13
		0
q1 (V)	:	
q2 (V)	:	
q3 (V)	:	
dV	:	-21
V	:	-2
q1 (W)	:	
q2 (W)	:	
q3 (W)	:	
dW	:	
W	:	

67

6701 16 38.6 -00 54 -12.3

15045

668

143 184 717 2743

0013 006

020006

20 +247

6

347

-12.3

68

16.650
-0.900
20.000

14 Cyg 204 178 746 $\frac{2.326}{705}$ 0072 ± 2.5 +048 ± 2.1 $\frac{+1.75}{175}$

-0067 +048

150557 16 35.2 +01 +046 17 ε=2 -45.4 8

-0068 +048

HR 6205 -0069 -108 +0486

14 Cyg 150557 22468 9598 10.346 1895.3 +1 16 30.47 1893.9 Cauling

5.72 - 131 1.118 394 -2.69 -0061 +053

.760 64.32 27.78 $\boxed{-041 +053}$ -91 03

201 174 741 644 .177 10.482 10.250 31.77 29.85 1939.3 3.93

15 497 +8 25.8 10.258 6236 -31 31.44 31.33 -11 29.74 -45.4

30 ± 7 A(20) G0 10.461 + 5 263 -41 3092 29.77 1939.20

2 743 +15

6.74 201 175 745 2.7A8 41.5 30 29.92 13.50

285 105 592 12305 480 36.8

280 29.83

210 214 +2.05 42.9

-0069 +046 +175

-00685 +0454 -146

-1027 $\boxed{-101 +051}$ 1115 -0191 -365 0253 2.55

-938 -345 ω1 -108 +048 -45.4 0 0 227

-101 0 037 0 -479 175 -45.4 +16 +43

59

R.A.	:	16.650
DEC.	:	1.300
. R.A.	:	-91.000
. DEC.	:	53.000
STANCE	:	3.930
ODULUS	:	61
. VEL.	:	-45.400
q1 (U)	:	-0.239
q2 (U)	:	0.503
q3 (U)	:	-0.831
dU	:	229.405
U	:	51.734
q1 (V)	:	0.618
q2 (V)	:	0.739
q3 (V)	:	0.269
dV	:	-80.991
V	:	-17.151
q1 (W)	:	-0.749
q2 (W)	:	0.449
q3 (W)	:	0.487
dW	:	435.756
W	:	4.497

6222

15243/

16 514 30 30 +0.5

275 24 1006

125 186 1031 2880

+0028-002

+036-002

6.31 0.25 1.350

+0.72

+0.48

72

-2

5.24

+0.8

0.070 6.14 +0.85 5.24

70

R.A. :	16.850
DEC. :	-30.500
R.A. :	42.000
DEC. :	-2.000
STANCE :	5.290
DULUS :	114
VEL. :	0.800
	-0.195
1 (U) :	-0.016
2 (U) :	-0.981
3 (U) :	-83.264
dU :	-4.586
U :	
	0.604

355 17 03.1 +12 49 A3 10 +122

5494 487-054.1357

2304 491 +12 +06 J

070203 998 2.878

001206 989 2.878 SLT

002500 -0103 +11 +17 +21

+0500

+057-010

3.1 -4.26

63 -10 324 -42

064 218 992 2.878 SLT

070 212 990 27

225 450 976 1426 1555

NO5 = a 20

+44 +076

070 +225 +976 2878

m_v = +1.9

n.m = 3.0

6410 17 13.6

15.6144 3.13 -087 1.447

23294

3.12 +07 +08

044 178 1062

040 184 1.057 ① SPC 2.8

→

-37 7 Mark

-11

-34

-00

192 396

384 066 = 2

1049 075 = 2

1433

1507

190

+040

+1.00

-24

-157

243

-40

-41

-0016 -157

-24 0

-158

0.18

-025

+0.65

2.58

-0018±1.1 -162±1.1

156164
S Her 23294 17 13.0 +24 54 -81 c
HR6410 9948
2

3.16 +0.07 +0.06 43 F

58.564 19022 +24 53 48.45 1900.9 +024 -162 cc
+027 -162 c
+024 -158 F
+025 -161

39A(28)
17m(7)

-0020 78 -162 66 N30
-0019±1.1 -157±1.1 6c → N30

-7568 FWS

-00157

-071 -157

-979 -204 421 907 +025 -141 -81 -068 -17.3 -6̄92
138
024 -067 -005 014 047 -341 -3̄7.2 +7.6 +36.4

+9.2 +26.0 -40.4 03
+4.8 -37.4 -31.1

05

+8.5 +29.6 -31.1
+12.2 -32.5 -24.7

1

5

6446 17 18.0 -12 48 A1 II

15692

23424

4.31 124

4.34 +02 +04 C

→ 026 101 1106 2888 515

026 158 1.160 2 2 2.889 3 4.5

24

143 276

326 046=a ✓ 175

109 059=

1.42 1

146.9 48

3

403

+4.8

+048 +003

+4.8

+0.8

3.55

R.A.	:	17.200
DEC.	:	24.900
R.A.	:	-24.000
DEC.	:	-157.000
STANCE	:	2.430
DULUS	:	31
VEL.	:	-40.000
q1 (U)	:	-0.116
q2 (U)	:	0.804
q3 (U)	:	-0.583
dU	:	-586.276
U	:	5.384
q1 (V)	:	0.576
q2 (V)	:	0.533
q3 (V)	:	0.620
dV	:	-456.073
V	:	-38.770
q1 (W)	:	-0.809
q2 (W)	:	0.
q3 (W)	:	
dW		
W	:	

8-3 v sec

6444

15-6428

23424

10011

9 m 48"

+0028±1.8

+0032

17 18

4.33

0744

-163

586

36.439

24.258

0.697

.7

.4

.713

.911

6.755

-4

751

731

+145

45.4

52

14.47

37.32

51.29 1934.84

1.56

73

52.23

52.50

52.59 1939.70

+12

52.47

52.48

-03

1454

37.3

53.7

STANCE : 64
DULUS : 4.800
: .993
.5
.83
.188
.026

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

156971 17 18.1 −10 39 F5II +11.8 4C

FD1003

6.44 +0.34 (1.58)

6449

5.06

211 167 6.28 2230

6.44 124 1004

2.82
2.74

+1034-019

+1057-019

8.8

79
364
+11.8

+303
+294

R.A.	:	17.300
DEC.	:	-10.650
R.A.	:	58.000
DEC.	:	-19.000
STANCE	:	3.640
DULUS	:	53
. VEL.	:	11.800
q1 (U)	:	-0.093
q2 (U)	:	0.314
q3 (U)	:	-0.945
dU	:	-53.487
U	:	-14.007
q1 (V)	:	0.567
q2 (V)	:	0.797
q3 (V)	:	0.209
dV	:	81.294
V	:	6.816
q1 (W)	:	-0.819
q2 (W)	:	0.516
q3 (W)	:	0.252
dW	:	-267.657
W	:	-11.330

75

75

6503 6.35 -080 1.324 (n) 4C

158156 17 26.0 −38 29 A2E +7.7 ±1.2

F-D1006 6.38 +0.09 (1.57) +1.72 +1.20 6.81 +17.1 460

7.3 / 7.6 } 0.5

Cluster

+0075 +006

$\boxed{037\ +006}$

(114) 37 152993 2.512

(203) (989)

4-03

+0020 +001 Stu

+0022 +0035

+0264

$\boxed{+025\ +104}$

7.4

−38.5

+32

+4

5.35

+7.7

47

6

5.34

+7.7

4.34

.5

R.A.	:	17.450
DEC.	:	-38.500
. R.A.	:	47.000
. DEC.	:	6.000
STANCE	:	5.350
ODULUS	:	117
. VEL.	:	7.700
q1 (U)	:	-0.059
q2 (U)	:	-0.165
q3 (U)	:	-0.984
dU	:	-14.975
U	:	-9.340
q1 (V)	:	0.552
q2 (V)	:	0.816
q3 (V)	:	-0.170
dV	:	119.496
V	:	12.730
q1 (W)	:	-0.832
q2 (W)	:	0.554
q3 (W)	:	-0.043
dW	:	-129.240
W	:	-15.517

76

6534 17 30.7 -5 42 A3

159170
23788

5.41 +18 +07 L

3

5.60 007 1280

PNS

5.63 117 159 522 2829 3,8,9,3,2

108 176 912 2827

-0026 -091

-035-091

+4
~~7~~ 1.04
-24.0

-39
-91
~~3.4~~ 3.50
-24

+47
~~180~~

R.A. :	17.500
DEC. :	-5.700
1. R.A. :	-39.000
1. DEC. :	-91.000
STANCE :	3.900
MODULUS :	60
D. VEL. :	-26.000
q1 (U) :	-0.048
q2 (U) :	0.394
q3 (U) :	-0.918
dU :	-161.357
U :	14.139
q1 (V) :	0.547
q2 (V) :	0.779
q3 (V) :	0.306
dV :	-436.629
V :	-34.274
q1 (W) :	-0.836
q2 (W) :	0.488
q3 (W) :	0.253
dW :	-56.671
W :	-9.988

77

6547   17 411 41+42   -8.8

Ro0928

Sm=00   Carbon

1005+1006

1007+1006

929
096 167 948 2824

5.85-620 1.336

D58
164
1114

9
6
4.58
98

28

6614 17 44.5 55 23

61420 F18 hyp 176 172 767 2761

732

1.92
243

0071 +036

608 075 1156

018 +036

212
223

-56 -32
30 36
4.02 38
-20.9 -204

79

Q1	(V)	:	-0.28
Q2	(V)	:	39.984
	(V)	:	5.085
			-0.850
			0.512
			-0.124
			-12.100
			0.094

HR5980 15 36.7 +46 58 dF1n -1.86

W9037 5.75 +0.36 -0.02 JK

F2V +085 -133GL

+083 -129V

+083 -126F

+084 -130

-811 -580 731 682 +084 -130 -1.8 -095 -1.3 -422

068 -077 -049 056 057 -5.50 -1.2 +0.7 +1.0 025

+3.0 -23.0 -19.2

-28.9 -2.6 -7.9

+2.6 -18.9 -15.4 03

-23.6 -1.8 -6.9

+2.9 -22.0 -17.5 026

-27.4 -1.8 -7.1

+2.6 -19.6 -15.9 029

-24.4 -1.8 -6.4

9285

R.A.	:	15.600
DEC.	:	47.000
PM. R.A.	:	131.000
PM. DEC.	:	-126.000
DISTANCE	:	3.030
MODULUS	:	40
AD. VEL.	:	-1.800
q1 (U)	:	-0.459
q2 (U)	:	0.875
q3 (U)	:	-0.155
dU	:	-716.856
U	:	-28.657
q1 (V)	:	0.663
q2 (V)	:	0.453
q3 (V)	:	0.596
dV	:	10.257
V	:	-0.658
q1 (W)	:	-0.591
q2 (W)	:	-0.171
q3 (W)	:	0.788
dW	:	-148.482
W	:	-7.412

R.A.	:	15.750
DEC.	:	14.250
PM. R.A.	:	-60.000
PM. DEC.	:	58.000
DISTANCE	:	4.580
MODULUS	:	82
RAD. VEL.	:	-34.200

q1 (U)	:	-0.429
q2 (U)	:	0.656
q3 (U)	:	-0.620
dU	:	298.774
U	:	45.841

q1 (V)	:	0.660
q2 (V)	:	0.697
q3 (V)	:	0.281
dV	:	9.693
V	:	-8.807

59

q1 (W)	:	-0.617
q2 (W)	:	0.289
q3 (W)	:	0.732
dW	:	249.406
W	:	-4.489

015 4.55 104 1512 958 2.832 60 +15.5 ± 1.4

086 220 970 932 +1.58

141413 94 194 558 15 48.4 224 -65 00 190 A5 IV

5876

-002
-014
-004 000 ± 5.3

15.8
-65

-3

+0062 ± 2.8

21.181 0.7 +0044 13.24 92.8

Sum

20.875 +0053

+0054 +0053 -007 -

4.305 38.86 +0059 -002.

16.338 28.95 - 36.41 +037

13.31

2068.3
3.02

475

+035 000

-21
13.52

20.985 21.120 12.70
+10 -26 -22
130 13.46 13.74

+0251

0385

+0053 -004

7458 9991

00224
00038
00186
0273

-002
+025 000

21.000

1444 - 0423

13.11
-25
13.86

+11.9

4.55

846 21.105 42.92 21.090

一冊 1485 4.45

70.3

89

5536

+0020 +0065

+0030 ±29 +074 ±2.0

142908 15 54.0 +38 05 55 dFom −11.6 a

+0023 +044

21403

907

+035 +074 → +027

− 2 + 5

+38 +29

58.385 1885.6

−197

.2.02

24.64

−4.52 1885.6

.044

225.03 1952.15

−48.5

24.5 +4.4

507

58.314

1.30

1.390

+138

+0350

+0076

+0750

0236

0231 +0083

−396 +862 −318

+655 +507 +560

−644 −014 +765

−0604 +1382

+0838 +1798

−0827 −0044

+2517

+2678

−0876

+11.2 +3.7

+11.7 −6.5

−3.9 −8.9

146

+1149

+52

−128

15.9

+38.1

34

72

3.15 −11.6

34

58.314 83 25.03 1952.15

3.03

−11.6

R.A.	:	16.150
DEC.	:	9.850
. R.A.	:	27.000
. DEC.	:	-4.000
STANCE	:	6.100
ODULUS	:	166
. VEL.	:	-27.300
q1 (U)	:	-0.347
q2 (U)	:	0.614
q3 (U)	:	-0.709
dU	:	-55.404
U	:	10.161
q1 (V)	:	0.646
q2 (V)	:	0.705
q3 (V)	:	0.294
dV	:	68.063
V	:	3.269
q1 (W)	:	-0.680
q2 (W)	:	0.356
q3 (W)	:	0.641
dW	:	-92.502
W	:	-32.[illegible]

64

LTA Sp.B.P=40° +0076 ± 3.7 +020 ± 3.4 Sp.B. P=

147787 16 23.3 +0086 -63 57 +019 5.30 F3 -5.19

22100

9452 +008 +017

17.560 1407.6 -63 56 48.82 1403.5

-322 -0.93

238 (7032) 49.75

224

17.773 48.41

-14 -19

759 48.60

21±9

17.525 48.83 1940.30 16.4

-22 -24 -63.95

503 49.07 143

87 25

17.59 (35.6)

-6 48.4 1946.1

584 -55 6.4 -5.1

48.95 43.2

544 +0084 +015

+0015 +0225 49.01 (39.7)

1306 0604 7.74

(063 +025)

68

R.A. :	17.050
DEC. :	12.800
PM. R.A. :	52.000
PM. DEC. :	-10.000
DISTANCE :	3.240
MODULUS :	44
RAD. VEL. :	-4.200
q1 (U) :	-0.150
q2 (U) :	0.663
q3 (U) :	-0.734
dU :	-67.437
U :	0.084
q1 (V) :	0.588
q2 (V) :	0.656
q3 (V) :	0.472
dV :	110.324
V :	2.922
q1 (W) :	-0.795
q2 (W) :	0.361
q3 (W) :	0.488
dW :	-208.081
W :	-11.303

6376 17 06.2 +40 35 A8

155102

EIN5

23128

-00324 -032 6.15
38

171
372
1116

2878

018 161 1.120 2SPC 2835

40

5.8 003 165 1117 164

322
1.44
1.448

039=2

328
1116
1444
1.477

08=2

-74

Bul87

-038-032

w350

-040 -03

7.4

-00344-0258

-50
32
6.27
-7.4

+0.35
5.55

+015

-0449

~~-041-025~~

6410 17 13.0 +24 54 A3 ☑ +0.61 +1.17

156164 3.13 -087 +447 1053

23294

3.12 +07 +08 J 1053

→ 044 178 1062 2.858

040 184 1.057 ② SPC 2.857

158

-37 7 Ret

-41

-89

-00

184

98 C

192 396

384 064 = C

1049 075 = R

1433

1509

190

+080

-1.00

-41

-00165 -157

-29 C

-89 -158

00 165

-025

-24

-157

+0.65 2.43

2.58 -40

R.A. :	17.100
DEC. :	40.600
PM. R.A. :	-50.000
PM. DEC. :	-32.000
DISTANCE :	6.270
MODULUS :	179
RAD. VEL. :	-7.400

q1 (U) :	-0.139
q2 (U) :	0.930
q3 (U) :	-0.342
dU :	-116.059
U :	-18.302

q1 (V) :	0.584
q2 (V) :	0.355
q3 (V) :	0.730
dV :	-159.015
V :	-33.939

q1 (W) :	-0.800
q2 (W) :	0.098
q3 (W) :	0.592
dW :	128.969
W :	18.763

72

R.A.	:	17.300
DEC.	:	-12.800
. R.A.	:	48.000
. DEC.	:	3.000
STANCE	:	4.030
ODULUS	:	64
. VEL.	:	4.800
q1 (U)	:	-0.093
q2 (U)	:	0.279
q3 (U)	:	-0.956
dU	:	-16.710
U	:	-5.657
q1 (V)	:	0.567
q2 (V)	:	0.804
q3 (V)	:	0.179
dV	:	137.135
V	:	9.633
q1 (W)	:	-0.819
q2 (W)	:	0.525
q3 (W)	:	0.233
dW	:	-174.188
W	:	-10.026

+0028±1.8 +001±1.8
+0032 -001 1 2m 45

8-32 sec 156928 17 18.0 -~~24~~ 044 +4.86

6446 23424 4.33 +0.05 AlV +046 +001 G-G
10011

9m48" ①744 1891.9 -12 47 52.38 1883.6

-.163
.586

2225

36.439
24.258
0.697
.17
.714
.713
.911
6.755
-4
751

731
+~~1~~45

45.4

-07
52.45

19.67
37.32
54.29 1934.84
1.56
52.73
.23
52.50
52.59 1939.70
+12
52.47

52.48
-03

1454
37.3
53.7

-983 -182 -222 975 +041 +001 +4.8 -009 -1.10

040 0 -007 0 190 -033 +4.6 -1.8 -4.5 025

+7 -6 -1

-4 +5 -5

+7.7 -6.1 -1.1 02

-5.2 +5.6 -6.1

+4.5 -5.5 -1.1 03

-4.9 +3.9 -3.5

R.A. :	17.700
DEC. :	-42.700
1. R.A. :	9.000
1. DEC. :	6.000
ISTANCE :	4.580
MODULUS :	82
D. VEL. :	-8.800
q1 (U) :	-0.002
q2 (U) :	-0.238
q3 (U) :	-0.971
dU :	-6.829
U :	7.984
q1 (V) :	0.527
q2 (V) :	0.825
q3 (V) :	-0.203
dV :	39.984
V :	5.085
q1 (W) :	-0.850
q2 (W) :	0.512
q3 (W) :	-0.124
dW :	-12.100
W :	0.094

78

6614 17 445 -55 23 -209

1420 FIR hyp

732

176 172 767 2761

1.92
243

008 +036

608 075 1156

018 +036

217
243

-56 -82
30 36
702 387
-209 -204

R.A.	:	15.750
DEC.	:	14.250
PM. R.A.	:	-60.000
PM. DEC.	:	58.000
DISTANCE	:	4.580
MODULUS	:	82
RAD. VEL.	:	-34.200

q1 (U)	:	-0.429
q2 (U)	:	0.656
q3 (U)	:	-0.620
dU	:	298.774
U	:	45.841

q1 (V)	:	0.660
q2 (V)	:	0.697
q3 (V)	:	0.281
dV	:	9.693
V	:	-8.807

59

q1 (W)	:	-0.617
q2 (W)	:	0.289
q3 (W)	:	0.732
dW	:	249.406
W	:	-4.489