3702 9 171 11 06 +286

80447

+134 045 174 126 2874

667 084 1502

-0035 +023

-053

-052 +023

~~52~~ ~~52~~

34 23

6:31 610

286

R.A.	:	9.300
DEC.	:	-11.100
R.A.	:	-52.000
DEC.	:	23.000
STANCE	:	6.100
DULUS	:	166
VEL.	:	28.600
q1 (U)	:	-0.707
q2 (U)	:	0.574
q3 (U)	:	0.413
dU	:	233.597
U	:	50.583
q1 (V)	:	0.022
q2 (V)	:	0.602
q3 (V)	:	-0.798
dV	:	60.227
V	:	-12.828
q1 (W)	:	0.707
q2 (W)	:	0.555
q3 (W)	:	0.439
dW	:	-110.419
W	:	-5.777

+243 711 ~~+80~~ 177 ~~+32~~ 864 2.753 +53 658 227

234ma 9 22.6 +63 17 AYM −9.58

HR3757 3.5 · FOTO +110 +024 GC

W6154 9m 231 3.66 +0.33 +0.10 +112 +024 N

+057402 +104 +025 I=

+109 +024

M_V =+23

31A(20)

43G(8)

+0143 +0284 ~~+0003~~ ~~+0254~~

+260

+24

1.58

242

28

167

−9.8

16

+1119

+109 +028

617

787 -787 893 449 +109 +024 -9.5 8 021 -8.5 0 5.2

-067 -013 -086 -017 -235 -15.2 -4.3 13.3 -2.7 -10

-46.9

-14.4

04 -5 -10 +6

-2.6 -14.4 -7.2

-16.3 -0.2 +6.2

-2.6 -19.3 -7.2

-11.2 -2.3 -3.4

-0.6

-4.4 -12.1 -7.5

05

-14.2 -0.9 -0.3

-4.6 -12.3 -7.1

-19.2 -9.5 -2.0

-3.0 -15.4

04

03

037

23 UMa

81937 9 27.6 +63 17 3.8 A4m −9.5 6

13109 65

6154 +0166 +024 N30

ADS7402 +0164 ± 0.9 +24 ± 1.0 GL → N30

9m 23" Physicist

10.5 × 90"

81937 G 22.6 +63 17 FOV

HR3757 3.67 +33 +10 J

GC13109 .211 .180 .752 (11) SPC 2233

20 710

180 404

23 UMa 23 Y

+0.020

[m1] 218 -26 1.77

[C] 710 1.33

3.67

[120] 1.50 -13.5 -0.6 +0.2

-410 +143 +322

R.A.	:	9.450
DEC.	:	63.300
R.A.	:	242.000
DEC.	:	28.000
TANCE	:	1.670
DULUS	:	22
VEL.	:	-9.500
q1 (U)	:	-0.727
q2 (U)	:	-0.218
q3 (U)	:	0.651
dU	:	-403.622
U	:	-14.895
q1 (V)	:	0.049
q2 (V)	:	0.929
q3 (V)	:	0.366
dV	:	148.395
V	:	-0.276
q1 (W)	:	0.685
q2 (W)	:	-0.298
q3 (W)	:	0.665
dW	:	313.572
W	:	0.450

3840 -0038-076 9 35.5 -53 26 43 +80

83520 bm=0 034-076 1243

13309 5.44 +15 (+13) L

+1.00 5.44 077 184 954 959 70 2.881 2.3,1,4,6 (2)

5.44 -037 134 ✓ 159 606 2.10

358 0994 64 ✓

583 81 ✓

13 3

1.5

740 -13.3 0 +1.05 +1.0

-57 4.40 5.20

-0034 -002 -76

-030-002 4.53 4.95

-13.3 13.3

6

R.A.	:	9.600
DEC.	:	-53.450
M. R.A.	:	-57.000
M. DEC.	:	-26.000
DISTANCE	:	4.950
MODULUS	:	98
RD. VEL.	:	-13.300
q1 (U)	:	-0.745
q2 (U)	:	0.657
q3 (U)	:	-0.115
dU	:	39.032
U	:	5.347
q1 (V)	:	0.075
q2 (V)	:	-0.089
q3 (V)	:	-0.993
dV	:	-0.997
V	:	13.112
q1 (W)	:	0.662
q2 (W)	:	0.749
q3 (W)	:	-0.018
dW	:	-198.877
W	:	-19.200

3

3865

9 420 +43 53 F25

84174

(M)

228 168 597 643 2705

-0031-053

-020 053

6.34 +2.61

-47

-53

303

-270 000 6.34 3

```
   R.A. :    9.700
   DEC. :   63.900
 . R.A. :  -47.000
 . DEC. :  -53.000
STANCE :    3.730
ODULUS :   56
 . VEL. :  -27.000

 q1 (U) :   -0.757
 q2 (U) :   -0.182
 q3 (U) :    0.627
     dU :  119.841
      U :  -10.263

 q1 (V) :    0.092
 q2 (V) :    0.921
 q3 (V) :    0.378
     dV : -240.472
      V :  -23.599

 q1 (W) :    0.647
 q2 (W) :   -0.344
 q3 (W) :    0.681
     dW :   22.995
      W :  -17.103
```

4

3880 9 44.7 +11 48 A3 -3.7

84723
13485

6.46 +26 +05 2555

+2.25
+2.33

152 152 973 2784 .2 SPC

6.44 058 1.161

1.56
21

Bul 51 -0032 +0023 Cenlity

-047 +003

-48
3
4.33
-3.7

13.9
+0.9
-150

18

1175 2862

757 121

-14

-01191 28

28

-008 1028

4.66

-11.9

-59

6

dV	:	0.864
V	:	-0.494
		-10.143
q1 (W)	:	1.082
q2 (W)	:	
q3 (W)	:	0.639
dW	:	0.324
W	:	-137.698

6

0

q1 (U)	:	0.637
q2 (U)	:	22.029
q3 (U)	:	-5.700
dU	:	
U	:	
q1 (V)	:	0.109
q2 (V)	:	0.969
q3 (V)	:	0.220
dV	:	124.407
V	:	8.015
q1 (W)	:	0.631
q2 (W)	:	-0.239
q3 (W)	:	0.738
dW	:	-56.140
W	:	-13.586

6

3900 9 440 +24 38 -1.8

85376 1146

1207

1

781

139 200 809 2788

5.29 047 1.199

1.74

186

-0002-177

-003-177

2

177

3.47

-1.8

R.A.	:	9.800
DEC.	:	24.650
R.A.	:	-3.000
DEC.	:	-177.000
TANCE	:	3.470
DULUS	:	49
VEL.	:	-1.800
1 (U)	:	-0.768
2 (U)	:	0.265
3 (U)	:	0.583
dU	:	-212.110
U	:	-11.534
q1 (V)	:	0.109
q2 (V)	:	0.951
q3 (V)	:	-0.288
dV	:	-799.606
V	:	-39.007
q1 (W)	:	0.631
q2 (W)	:	0.158
q3 (W)	:	0.760
dW	:	-140.354
W	:	-8.306

7

2

3917 9 52.5 +50 04 A2

85795
13643 +130 5.28 +07 +12 8 5gg—

037 181 1.064 2.922 ② SPC
-9

5.27

187 320
31
374 055 = G
1056 0.1 = R 183
1430
1489
-16
26
4.08
-5.9

Bul 51
~~004~~
~~004~~ +016
-5.9
-0011 +026
-011026

+170 +165
360 3.65

```
NCE  :   5.000
ODULUS :  26.000
. VEL. :   4.080
          65
q1 (U) :  -5.900
q2 (U) :
q3 (U) :  -0.779
dU :       0.005
U :        0.627
          38.522
q1 (V) :  -1.176
q2 (V) :
q3 (V) :   0.127
dV :       0.981
V :        0.150
         114.683
q1 (W) :   6.623
q2 (W) :
q3 (W) :   0.614
dW :      -0.196
W :        0.765
         -54.070
          -8.051
```

8

-1.4
+6.1
-7.4

8

3522
86301

8 545 -27 14

+1450
+149

826
1055

102 170 1075 2814

+0.23
80.61

6.32 -013 1.457

+0.03
+0.40

-0.59 +018

$\boxed{-0.74 +018}$

-91 -89
25 +18
5.99 5.77
+140

R.A.	:	9.900
DEC.	:	-27.250
. R.A.	:	-89.000
. DEC.	:	18.000
STANCE	:	5.770
ODULUS	:	143
. VEL.	:	14.000
q1 (U)	:	-0.779
q2 (U)	:	0.613
q3 (U)	:	0.133
dU	:	344.474
U	:	50.974
q1 (V)	:	0.127
q2 (V)	:	0.362
q3 (V)	:	-0.924
dV	:	-16.580
V	:	-15.294
q1 (W)	:	0.614
q2 (W)	:	0.703
q3 (W)	:	0.359
dW	:	-170.292
W	:	-19.245

9

3586 10 063 -10 38 -85

88024

014 149 1081 2886

6.53

Calling

+0005-006

+007-006

+7

-6

6.24

-88

.A. :	10.100
EC. :	-10.650
R.A. :	7.000
DEC. :	-6.000
ANCE :	6.240
OULUS :	177
VEL. :	-8.800
1 (U) :	-0.799
2 (U) :	0.541
3 (U) :	0.262
dU :	-41.447
U :	-9.643
1 (V) :	0.161
2 (V) :	0.612
3 (V) :	-0.774
dV :	-12.167
V :	4.661
1 (W) :	0.580
2 (W) :	0.577
3 (W) :	0.576
dW :	2.500
W :	-4.626

90

10

10

วันที่ 27/5/59

21 h 00 - 34 08

เครื่องที่ 7

ชื่อ ชนิด

ตำแหน่ง

4/52 10 831 -18 19 -7.3

91790 A5 [illegible]

880

112 190 902 2.829 +1.85

0006 010 +1.95

009 010

6# -007 1.038

9
18
4/63
-7.3

371 | 13.5 +32 51 Pl III +58 b

7579

QC1521

q2 (U)	:	[illegible]
q3 (U)	:	-0.835
dU	:	0.541
U	:	0.096
		-8.190
		-1.393
q1 (V)	:	
q2 (V)	:	0.236
q3 (V)	:	0.511
dV	:	-0.827
V	:	33.760
		8.882
q1 (W)	:	
q2 (W)	:	0.496
q3 (W)	:	0.66[illegible]
dW	:	0.55[illegible]
W	:	51.77[illegible]
		0.32[illegible]

11

10 338 -10 19 -223

706

+12.09
155
+287
+12.11
+234

000-034

+0115-034

144 206 735 2757

657 058 1146

(11) 8384 4750
-5102 5600

12
-34
4.33
-223

363 1 11.4 +28 16 M2 (5) +2.0

735

GC ±2.0

6.43 +1.70 +1.8 b (5) +0049 -0435

5.06 +0.98 (2)

```
 2 (V) :
13 (V) :
    dV :    -83.
     V :     10.532

11 (W) :      0.496
12 (W) :      0.584
13 (W) :      0.642
    dW :    -59.450
     W :    -18.681
```

12

4152 10 40.8 +23 28 A2 E +018

92825

1474

5.10 +04 +075 2595

028 157 1.095 2.87 SPC

+44

507 +26

162

324

1089

1413

146

282

047=a

075=7

1.76

+17

+19

+18.0

1084 +008.7

116.4 +008.7

-127

8.7

483

+150

+0.5

4.6

-1086 +005

-012

000 5.07 +024

15

-13.7

#38

1008 2892

8-067 1.823

+1.40
-1.72

0003-023

-4
-23
381
-13.7

-004-023

014 5.37 1.56

14

dU : -0.271
U : -100.836
-14.469
q1 (W) :
q2 (W) : 0.477
q3 (W) : 0.124
dW : 0.870
W : -258.323

13

4248 10 51.1 443 27 A I V

142 1051

9433Y 4.71 -05 -06 J

14474 SB 15.83d

-016 146 1048 2.849 etal

-020 146 1.056 2.853 JG sti

-018 146 1052 2.865

142

284 -029

A 1

1060 141 1051

1.244 202

1.307 10.88 1333

62

2.48

-187

WB 185 smpl

+43.5

+64.5 H 75

-25

4.5

-197

Bad

+00041 -1034

-0288

+0464

+045 -028

-243
-41

-75

75

-41 58 A2 D

+11 +13 C 48

060 175 1.121 (8) 2.863 (9) G5

91 Y

186 L2

372 a=102 ✓ 211

4.37 -065 1.494 1.109 n=086 ✓ -5.1

1.481

1.591

+0.16 +035 +0.65 ✓

+98 +0.55

+0.48

3.7

+00150 -0497

+ 10 - 5

+0020 -050

+022

37

-3

7.11

-5.1

16

-34.26

q1 (V)	:	
q2 (V)	:	0.284
q3 (V)	:	0.956
dV	:	0.074
V	:	-34.577
		-5.680
q1 (W)	:	
q2 (W)	:	0.437
q3 (W)	:	-0.19
dW	:	0.87
W	:	112.91
		-2.32

15

```
q1 (W) :      0.273
q2 (W) :     42.048
q3 (W) :      1.387
   dW  :
```

10 58.2 +6 22 A2

4294

95382 +18

15130

0

-00325 -0265

-0272

+43

+30

±1.5

498 +16 +10 C

956

876 198 976 2.854 ③

214

428

952

0

1540

119

+96

+1.54 154

33

33

-0480

-048 -027

-1216

+1.52

4.94 -0.25 1.039 087 +214 +952 2.867

-46

-27

$M_r = +1.9$

$m.M = 3.1$

375

-14.1

ACE :	-27.000
ODULUS :	3.750
. VEL. :	56
	-12.100
q1 (U) :	
q2 (U) :	-0.858
q3 (U) :	0.513
dU :	0.029
U :	113.908
	6.056
q1 (V) :	
q2 (V) :	0.300
q3 (V) :	0.546
dV :	-0.782
V :	-132.547
	2.014
q1 (W) :	
q2 (W) :	0.417
q3 (W) :	0.663
dW :	0.622
W :	-172.009
	-17.200

17

4302 11 00.0 -26 34 +0.7

0548

392 189 109728 2747 2.13

2.15

6.21 m 1103

70

124

4.89

+0.7

3.6 1 04.0 +56 40 102 III -95.56

6497

±3.0

6.41 +1.19 +1.25 2A +0122 -1079 5b4

5.86 +0.42 3A

E -106

95698 11 00.0 −24 33 F1 IV

HR4302 Δm=0.1

GC15171 6.19 +0.315 +0.055 2.55cm

6.18

[m1] 155 +22 .203 .159 .739 2.722 2.741

[L1] 698 114/+136 622 193/799 174/166 722/730 2.747/2734

640

1185 5.00 −51.9 −16.4 −34.4 +0.54

−51.8 −15.8 −34.8 −1.25 +0.7

95648 (4304) 11 00.0 −26 34 F1 IV +0.7 4C

FD1178
GC15171
6.9 } 0.1
7.0

4.15
+0044 −126
+0059 −125

6.22 +0.32 (1.58)

9459 4347
−3244 −9006

+0048 ± 3.0
+0030

−127 ± 2.7
−123

131

58.443 1503.9
−221
.772

37.78 1400.8
+ 6.25
31.53

+0040 −125

4.22

46.420
12.438
58.859
+8
467

+095 +.54

32.45
3.45
5.90
−1
35.91
+1.6
35.75

1535.07

+00404 +1221 3

0542
0556 −118

66
125
459
+0.7

9508 4916
2875 8708

81

18

```
      0.307
q1 (V) :  0.401
q2 (V) :  -0.863
q3 (V) : -151.688
    dV : -13.163
     V :

      0.407
q1 (W) :  0.764
q2 (W) :  0.500
q3 (W) : -389.181
    dW : -27.732
     W :
```

4303 11 006 -00 56 +45

95771

167 185 743 2775

Denbow 6.14

0012 -119

0015 119

0009 119 +2.16

0014 -119

-14
-119
7.14
+45

78 Pzc

01

307 H 02.3 +5 23 g 125 -15.0 b

6386 GL ±2.0

6.00 +1.50 +1.85 L +0020 -0115

6 +25

-160

938

+37
+0

153 172 964 2765

1.1

570 2765

568 +48 174 570 2765 stolen.

164 167 965 2768

155 170 964 2765

112+037

-165
+37
3.01
-160

745
29
518
-16

+070
+057
063

9872 -9396 1152
1594 3423 0111

141702 15 48.7 -42 27 G0 IV-V

8.15 +0.54 -0.015 2 Sgg

.356 .159 .414 2.622 (2) 0,5,5,8

[m_N] 223

[C_1] 343

5.00 +15.5 -19.7 +15.1 -061 -3.2

+126 -210 +156 -007

-117 +27

4311 11 023 -47 24 A5

9613
15230 5.66 +0.25 (+06.5) L

(2)

568 164 167 968 2.769 14,1,5,5

15.89954 -0115 +026
467 -0130 +025 33.97 34
16.361 -0115 +019 -1.66
15.959 -0117 +018 -.563
-46 34.66 41.43
643 -0116 +020 +1
34.61

9988 -9928
1499 3225
1494

15931 -01123 +0227
-2 929 -114
-112 +029
15.656 69.67 34.12 5580 Pu=6.5
-54
34.66
34.23
-26
49

1153
0100
+3.90
0122
4.54

PM. [illegible] : 5.0[illegible]
PM. DEC. :
DISTANCE : 100
MODULUS : -16.00[illegible]
RAD. VEL. :

q1 (U) : -0.86
q2 (U) : 0.43
q3 (U) : -0.25
dU : 533.29
U : 57.40

q1 (V) : 0.3
q2 (V) : 0.0[illegible]
q3 (V) : -0.9
dV : -154.4
V : -0.3

20

q1 (W) : 0.396
q2 (W) : 0.896
q3 (W) : 0.199
dW : -52.512
W : -8.436

066 196 1036 3869 1422 1296 PR5

S Leo 11 11.5 +20 48 -20.66

+017 016

4357 2.55 +0.13 +0.12 +146 -135 Gc

W6892 97403 86 A4II +143 -137 N

+0102 -137 N30 +143 -136 F

2GA(28) 15438 +0103 ±0.7 -135 ±0.660 N30 +144 -137

74M(9) 6892

74 18.6 -1.37 0.52 1911 6448 -1159 -1847 -5840 1436 1977 -1144 -0322 -1.3

FR5 +01017 -1347 W 00 C -1.46 068 192 1.034 2869

1422 -1296 +01022 0.50 ±10 1.034

-146 +1433 +145 -130 6199 8117 -7847 -5840 1911 -322 1436 -0308 -1.2 0822 0.42

6145 -7840 8035 -5946 1436 013 0.40

210
978-978 355 935 +144-137-20.6 -049-7.3-60.6

-030 010 -141 048 -37.0 -62.1 -19.3 +18.9-4.0 72

+14-13-15

~~[illegible]~~

$\boxed{+17+2-17}$ 08

+14.3-11.8-14.9

$\boxed{-16.2+1.2-17.}$5

09

.1

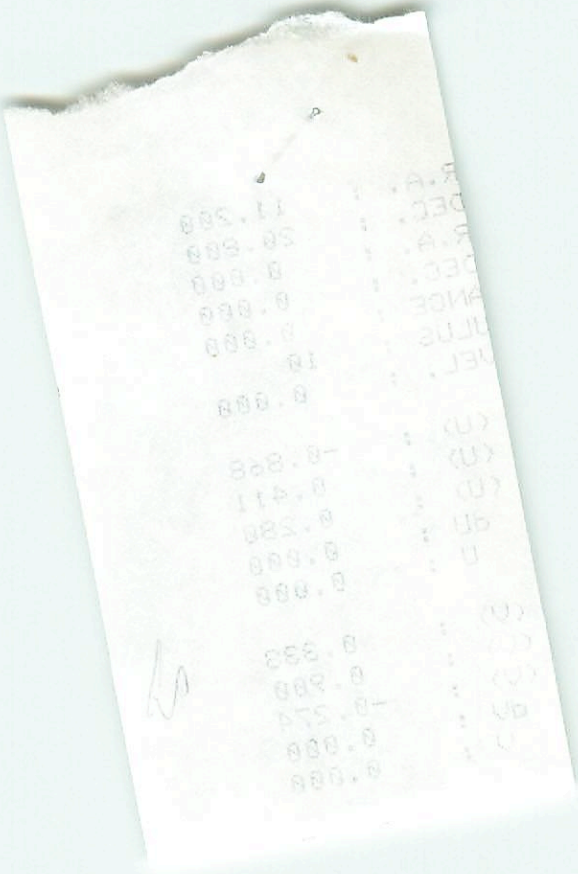
+15.2-10.2-13.4

$\boxed{-14.0+1.9-17.}$8

.095

+15.4-10.9-14

$\boxed{+14.5+1.9-17.}$0

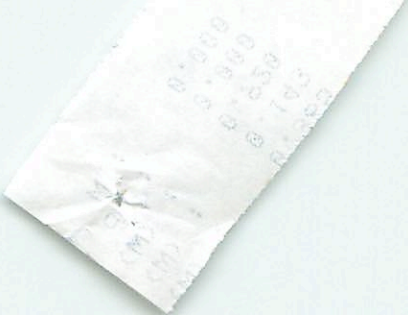


R.A. :
DEC. : 11.200
R.A. : 20.800
DEC. : 0.000
ANCE : 0.000
ULUS : 0.000
VEL. : 10
0.000

(U) :
(U) : -0.868
(U) : 0.411
dU : 0.280
U : 0.000
0.000

(V) :
(V) : 0.338
(V) : 0.900
dV : -0.274
V : 0.000
0.000

U



M 0.000
MP 0.000
(M) 0.920
(M) 0.143
(M 0.365

4378 11 15.7 +12 16 A2E

98280

15545

445

6.65 +0.065 +0.105 1.599

024 190 1052 2.5412 et al

020 198 1.049 2.503 5G

022 194 1050 2.509

298

396

1.046

1.442

1.482

0.0258

0.0445

1.76

+0009-046 (H)

$\boxed{+013-046}$

Bul 51

13

-46

5148

-3419

+1.35 +1.4

515

+006-044

-3419

τ^{2}

γ^{8}

R.A.	:	11.250
DEC.	:	12.250
M. R.A.	:	13.000
M. DEC.	:	-46.000
ISTANCE	:	5.480
MODULUS	:	125
D. VEL.	:	-34.900
q1 (U)	:	-0.869
q2 (U)	:	0.450
q3 (U)	:	0.205
dU	:	-150.525
U	:	-25.923
q1 (V)	:	0.346
q2 (V)	:	0.849
q3 (V)	:	-0.400
dV	:	-164.267
V	:	-6.526
q1 (W)	:	0.354
q2 (W)	:	0.277
q3 (W)	:	0.893
dW	:	-39.073
W	:	-36.049

22

4391 11 199 +64 37 ~0

98772
15619

5.96

046 182 1058 2862 et al
048 183 1051 2.872 56 +040
047 183 1054 2869
151 470
382 073=a
1045 064=7
1.27
1513

1.94

+2 a
c/0

PIRS

+0.6 wapner

-00076 +0343

005 +034

+0.62

+1.0 +0.85
4.8 5.1

-11
34
5.55
0

-6011

+031

+004

5

DISTANCE :	129
MODULUS :	0.000
RAD. VEL. :	
q1 (U) :	-0.870
q2 (U) :	0.123
q3 (U) :	0.477
dU :	39.326
U :	5.066
q1 (V) :	0.353
q2 (V) :	0.831
q3 (V) :	0.430
dV :	126.055
V :	16.239
q1 (W) :	0.343
q2 (W) :	-0.542
q3 (W) :	0.767
dW :	-95.060
W :	-12.246

23

4/5/5/ 11 4.9.7 -56 43 +234

103107 +23.8 Cap

0117 +017 26

+0.66 0.24 172 1.134 2.406 ~~405~~

$\boxed{-096\ +017}$ 5.56 110

-213 176

29 17

5.02 ~~4.82~~

+23.4

272 00 54.8 +45 34 g1N2 ~~4~~5.1a

5526 G6 ±5.0

6.13 +1.05 +93 +0008 000

52

[illegible]	7.820
[illegible] VEL. :	92
	23.400
q1 (U) :	
q2 (U) :	-0.875
q3 (U) :	0.248
dU :	-0.416
U :	420.759
	28.999
q1 (V) :	
q2 (V) :	0.424
q3 (V) :	-0.022
dV :	-0.905
V :	-195.956
	-39.224
q1 (W) :	
q2 (W) :	0.234
q3 (W) :	0.969
dW :	0.086
W :	-28.913
	-0.658

24

41.23

11 57.4 +34 19 −8.3 6

−064 +038 →

8700.

184 143 924 2801

+28.0
+2.3
−14.9

−873	433	222
445	895	+003
158	−102	975

+2648	+0780
−1350	+1612
−0601	−0184

3428	+29.8	1.8
+0262	+2.3	
−0785	−6.8	−8.1

−0031 032 (11)

$\boxed{-035\ 032}$

−46
32
57.43
−8.3

976

q2 (V) : 55.
q3 (V) :
dV : 6.758
V :

0.200
-0.107
0.974

q1 (W) : 0.
q2 (W) : -52.251
q3 (W) : -14.453
dW :
W :

4/63 12 08.0 -37 35 -71

105771

+0044-038 099 203 907 2858

887

6.06 -005 1281

+1.46
+1.72

+052-038

+1.74
+1.44

48 66
-30 -85
4.34 4.13
-7.1 -7.1

4555 11 523 +00 53 A5

103313

1621 6.24 +21 +14 C

114 201 991

② JPL

```
     R.A. :  12.150
     DEC. : -37.600
 PM. R.A. :  66.000
 PM. DEC. : -38.000
DISTANCE :   4.130
 MODULUS :  67
RAD. VEL. :  -7.100

   q1 (U) :   -0.869
   q2 (U) :    0.321
   q3 (U) :   -0.375
       dU : -273.386
        U :  -15.650

   q1 (V) :    0.469
   q2 (V) :    0.300
   q3 (V) :   -0.830
       dV :   62.237
        V :   10.065

   q1 (W) :    0.154
   q2 (W) :    0.898
   q3 (W) :    0.412
       dW : -123.548
        W :  -11.201
```

26

R.A.	:	9.750
DEC.	:	11.800
M. R.A.	:	-48.000
M. DEC.	:	3.000
ISTANCE	:	4.330
MODULUS	:	73
D. VEL.	:	-3.700
q1 (U)	:	-0.763
q2 (U)	:	0.386
q3 (U)	:	0.519
dU	:	175.388
U	:	10.962
q1 (V)	:	0.101
q2 (V)	:	0.864
q3 (V)	:	-0.494
dV	:	-10.143
V	:	1.082
q1 (W)	:	0.639
q2 (W)	:	0.324
q3 (W)	:	0.698
dW	:	-137.622

3854 9 48.7 +54 18
85235

+107

075 167 1175 2862

457 121

-14
-61.19 + 28 28
-1008 1028 4.66
-11.9

9

65-

```
      R.A. :   10.550
      DEC. :  -18.300
  PM. R.A. :    9.000
  PM. DEC. :   10.000
 DISTANCE  :    4.630
  MODULUS  :   84
RAD. VEL.  :   -7.300

    q1 (U) :   -0.835
    q2 (U) :    0.541
    q3 (U) :    0.096
        dU :   -8.190
         U :   -1.393

    q1 (V) :    0.236
    q2 (V) :    0.511
    q3 (V) :   -0.827
        dV :   33.760
         V :    8.882

    q1 (W) :    0.496
    q2 (W) :    0.668
    q3 (W) :    0.55
        dW :   51.77
         W :    0.32
```

//

4155 10 338 -10 19 -223

91858

706

0010-034 164 206 735 2757

+1015-034

6.57 058 1146

+12.09

155

+287

+12.11

+224

(M) 9284 4750

-5102 5800

18

-34

4.33

-223

.363 1 11.4 +28 16 M2 (5) +2.c

735

GL ±2.0

6.43 +1.70 +1.8 b (5) +0049 -0435

5.06 +0.98 (2)

2

R.A.	:	10.550
DEC.	:	-10.300
R.A.	:	15.000
DEC.	:	-34.000
TANCE	:	4.330
DULUS	:	73
VEL.	:	-22.300
1 (U)	:	-0.835
2 (U)	:	0.522
3 (U)	:	0.171
dU	:	-142.641
U	:	-14.280
1 (V)	:	0.236
2 (V)	:	0.621
3 (V)	:	-0.748
dV	:	-83.580
V	:	10.532
1 (W)	:	0.496
2 (W)	:	0.584
3 (W)	:	0.642
dW	:	-59.450
W	:	-18.681

12

4152 10 40.8 +23 28 A2 E +018

92825
1474

5.10 +04 +075 2555

028 157 1.095 2.87 ② SPC
+44

507 +26

162
324
1089
1413
1464

282
047=a ✓
075=n ✓

1.08
+17
+19
+18.0

1084 +008.7 +015

116.4 +008.7 -127
8.7
483
+150

✓
+0.5
4.6

-086 +005
-012

024

005 507 +024

5

R.A.	:	10.650
DEC.	:	23.450
. R.A.	:	-127.000
. DEC.	:	8.700
STANCE	:	4.830
ODULUS	:	92
. VEL.	:	19.000
q1 (U)	:	-0.842
q2 (U)	:	0.348
q3 (U)	:	0.412
dU	:	479.372
U	:	52.153
q1 (V)	:	0.252
q2 (V)	:	0.929
q3 (V)	:	-0.271
dV	:	-100.836
V	:	-14.469
q1 (W)	:	0.477
q2 (W)	:	0.124
q3 (W)	:	0.870
dW	:	-258.322
W	:	-7.356

47

134

46

13

4214 10 44.5 -17 02 -13.7

93347 #38

050 197 1008 2892

5.43 -067 1.873

+1.40

+1.72

003 023

-004-073

-4

-23

381

-13.7

014 5.37 1.56

(h)

		0.750
		-17.000
		-4.000
	:	-23.000
∠	:	3.810
_US	:	58
VEL.	:	-13.700
1 (U)	:	-0.848
2 (U)	:	0.526
3 (U)	:	0.066
dU	:	-41.957
U	:	-3.333
1 (V)	:	0.268
2 (V)	:	0.533
3 (V)	:	-0.802
dV	:	-63.003
V	:	7.350
1 (W)	:	0.457
2 (W)	:	0.663
3 (W)	:	0.593
dW	:	-80.526
W	:	-12.782

4248 10 51.1 443 27 A1 V

94334

14974

142 1051

SB 16.83d 4.71 -05 -06 J

-016 146 1048 2.869 etc

-020 146 1056 2.853 JG stu

-018 146 1052 2.865

143

284 -029

1060

1.344

1.307 10.88

+43.5

+64.5

-2.5

4.5

-19.7

A1 V

62

8.48

-18.7

141 1051

2.84

13.3

+0.041 -0.31

+0.026 -0.88

+0.464

+0.43 -0.28

+1.75

-24.3
-41

-75

```
      R.A. :  10.850
      DEC. :  43.450
  PM. R.A. :  62.000
  PM. DEC. : -21.000
 DISTANCE  :   5.480
  MODULUS  : 125
RAD. VEL.  : -18.700

    q1 (U) :   -0.853
    q2 (U) :    0.217
    q3 (U) :    0.474
        dU : -203.671
         U :  -34.269

    q1 (V) :    0.284
    q2 (V) :    0.95
    q3 (V) :    0.07
        dV :  -34.57
         V :   -5.68

    q1 (W) :    0.43
    q2 (W) :   -0.19
    q3 (W) :    0.87
        dW :  112.91
         W :   -2.32
```

15

4.93 10 57.9 -41 58 42 IV

5370
1118

+00248 +0031 FIN 4.38 +11 +13 C 48

060 175 1.121 (8) 2.865 (9) 6.5

+028 -003

186 6.2
372 a=102
1109 2=086
1.481
1.591
10 3
2
37
-3
7.11
-5.1

4.37 -0.15 1.499

-5.1

+0.16 +0.35
+0.8 +0.55
+0.48

+0.65
3.7

+00150 -0497
+10 -3
+0020 -050
+022

4294 10 58.2 +16 22 A2

95382 +18

15130

498 +16 +10 C

0 +30 ±1.5

-00325 -0265

-027 +43

0876 198 976 2.854 ③ ② SPC

214

428 119

952

1380

1540

+96

+1.54154

-0480

-048 -027

-121 f

+117

+052 +116

+0.160

164

4.94 -0.25 1039 087 +214 +952 2.862

$M_V = +1.9$

$m - M = 3.1$

-46 -27

375

-14.1

R.A.	:	10.950
DEC.	:	-41.950
R.A.	:	37.000
DEC.	:	-3.000
STANCE	:	4.110
ODULUS	:	66
VEL.	:	-5.100
q1 (U)	:	-0.858
q2 (U)	:	0.475
q3 (U)	:	-0.195
dU	:	-118.689
U	:	-6.883
q1 (V)	:	0.300
q2 (V)	:	0.155
q3 (V)	:	-0.941
dV	:	36.885
V	:	7.249
q1 (W)	:	0.417
q2 (W)	:	0.866
q3 (W)	:	0.275
dW	:	42.048
W	:	1.387

16

R.A.	:	11.000
DEC.	:	-0.950
PM. R.A.	:	-14.000
PM. DEC.	:	-119.000
DISTANCE	:	4.140
MODULUS	:	67
RAD. VEL.	:	4.500
q1 (U)	:	-0.860
q2 (U)	:	0.486
q3 (U)	:	0.153
dU	:	-217.130
U	:	-13.923
q1 (V)	:	0.307
q2 (V)	:	0.735
q3 (V)	:	-0.605
dV	:	-434.795
V	:	-31.982
q1 (W)	:	0.407
q2 (W)	:	0.473
q3 (W)	:	0.782
dW	:	-293.899
W	:	-16.262

4/31 11 02.3 -47 24 5.66 +25

96113

5.66 0 50 1.336 123 -117 +36 -16.0

938 +37

+0

(4.9)

153 172 964 2765

0110 +037

112 +037

5.65 +48 174 970 2.765 stolen.

164 167 965 2.765

155 170 964 2765

-16.5

+37

3.01

-16.0

145

24

5.15

-16

+0.70

+057

0.63

987 -9396 1152

1541 3123 0111

141702 15 48.7 -42 27 G0 II-II

8.15 +0.54 -0.015 2 Sgg

74 88 2
66 147 3
M 1 2 3 5

.356 .159 .414 2.622 (2) 0,5,5,8

[m] 223

[C] 343

5.00 +15.5 -19.7 +15.1 -061 -3.2
+126 -210 +156 -607