

3144

7 59.1 + 09 03

+41.0

66011

-10024247 +025±42

022

7.875 13.0
15
8.40

12.24 104

018

1.4
11.21

026

7.854
24
8.3

12.59

9.0

-10023 +022

-10032 +0231

12.45

+405

-10047
-1004+025

64.37

(2.36)

7.843

-4

10
12.26

+25

3.4

88.81

11.70

7.862

+41.0

27

24

884

11.97

R.A. : 8.000
DEC. : 9.050
PM. R.A. : -4.000
PM. DEC. : 25.000
DISTANCE : 3.400
MODULUS : 48
RAD. VEL. : 4.000

q1 (U) : -0.494
q2 (U) : 0.364
q3 (U) : 0.789
dU : 52.379
U : 5.665

q1 (V) : -0.202
q2 (V) : 0.835
q3 (V) : -0.511
dV : 102.771
V : 2.874

q1 (W) : 0.846
q2 (W) : 0.412
q3 (W) : 0.340
dW : 32.978
W : 2.937

66011 7 59.1 +9 3 FS

HR3144
G410980

6.21 + 57 + 12 C

223 502-2624

[m] 264-6 (3.25)

1357 .200 .473 (2) SPL 2.673 (3) C₂

[L] 402 112
108

✓✓

~~-006 + 025 G₂~~
~~-0068 + 0203~~

+25et

26 0000 + 020

~~1005 + 028~~

+4.0 C

-0009 + 0211

000
+23

0003
-0.00 + 023

34
+4

0220454.7 to 25544.2

2978 13.0

12.21 10.1

7 1/2

$$\begin{array}{r} 2978 \\ \underline{015} \\ 890 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0004 \\ +0001 \\ +0004 \\ -00010 \\ \hline 0000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ \underline{11.21} \end{array}$$

4018
4022
5035
4026

$$\begin{array}{r} 24 \\ 7843 \\ \underline{464} \\ (937) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 7843 \\ \underline{7483} \\ 026 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 2854 \\ \underline{894} \\ (661) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 2854 \\ \underline{2148} \\ 1255 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 7873 \\ \underline{498} \\ (337) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 11.11 \\ \underline{1132} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 967 \\ \underline{01} \\ (38.81) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ 11.70 \\ \underline{22} \end{array}$$

954

11.57

3144.000*

7.000*

59.100*

3.000*

3.000*

-3.005*

3.028*

3.200*

47.9 3-y 43.652

4.000

3.060

3.791

+6 5.780

3.116

-3.511

+3 3.008

3.035

3.336

+3 2.859

R.A.	:	8.000
DEC.	:	9.050
PM. R.A.	:	0.000
PM. DEC.	:	23.000
DISTANCE	:	3.400
MODULUS	:	48
RAD. VEL.	:	4.000

q1 (U)	:	-0.494
q2 (U)	:	0.364
q3 (U)	:	0.789
dU	:	39.672
U	:	5.056

q1 (V)	:	-0.202
q2 (V)	:	0.835
q3 (V)	:	-0.511
dV	:	91.077
V	:	2.314

q1 (W)	:	0.846
q2 (W)	:	0.412
q3 (W)	:	0.340
dW	:	44.905
W	:	3.508

66078

7

58.3

-46

01

-13.3

-45.972

4023-080

40

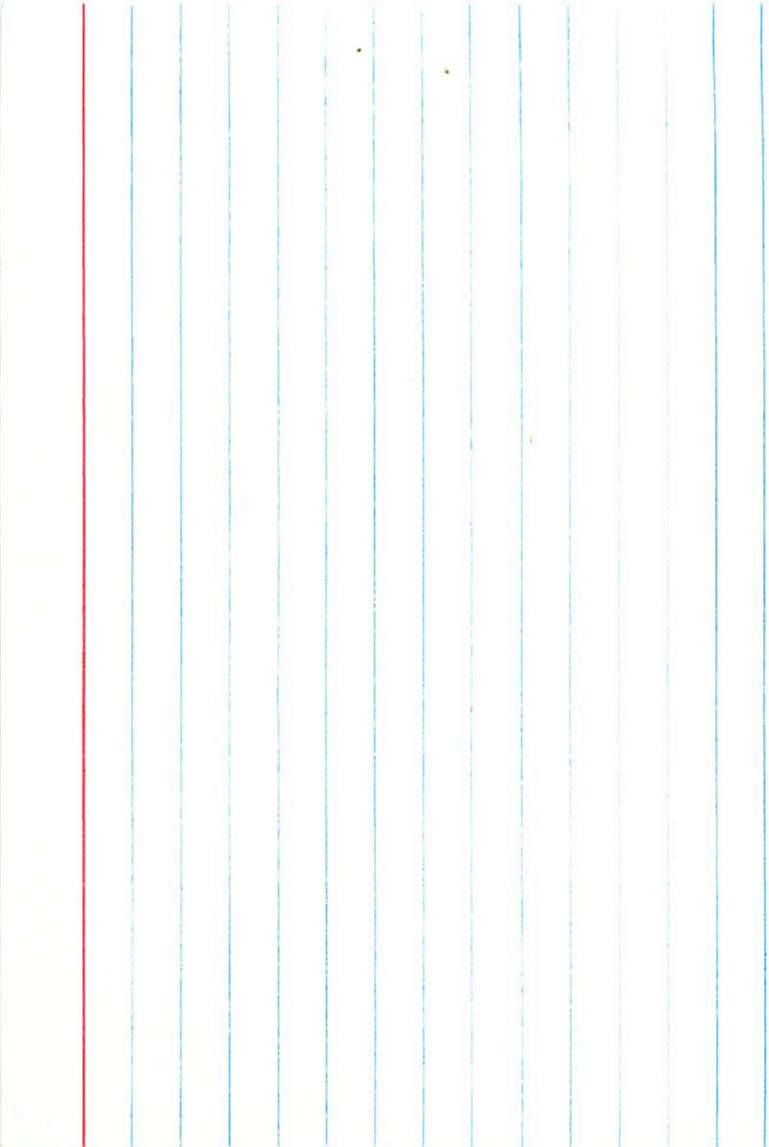
-78

4024

46

4028-078

-13.3

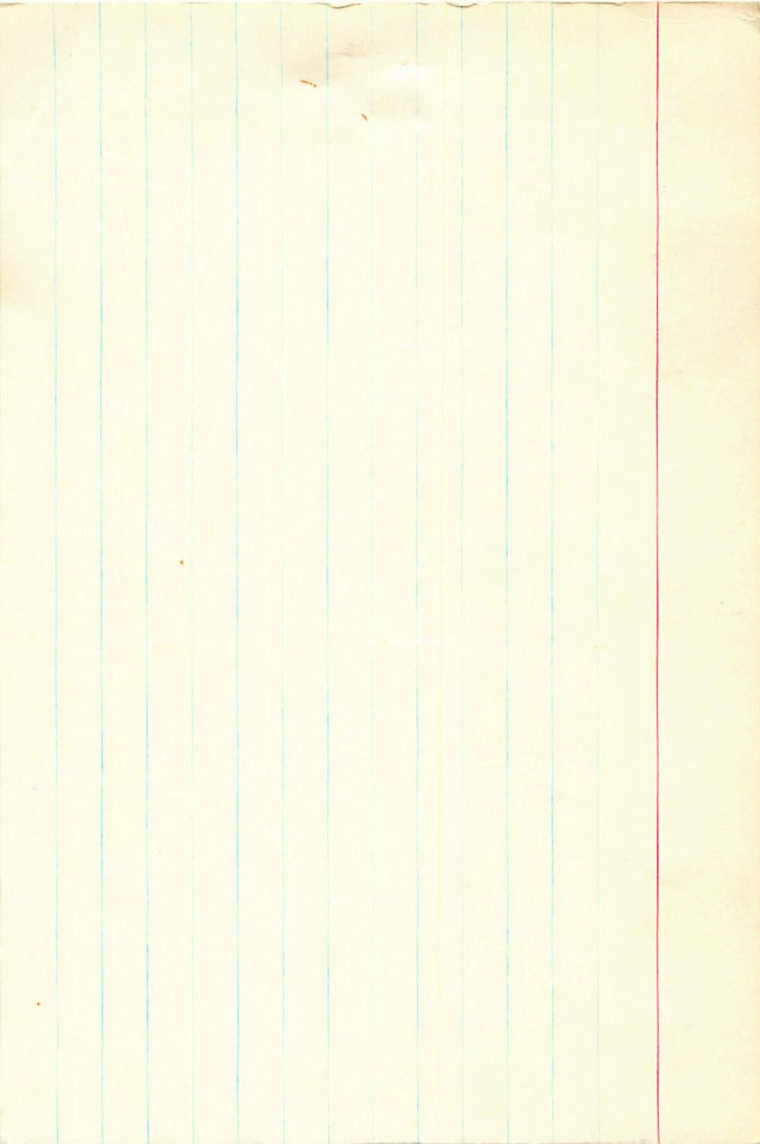


R.A. : 8.000
DEC. : -46.000
l. R.A. : 40.000
l. DEC. : -78.000
STANCE : 4.600
MODULUS : 83
). VEL. : -13.300

q1 (U) : -0.494
q2 (U) : 0.856
q3 (U) : 0.154
dU : -381.411
U : -33.772

q1 (V) : -0.202
q2 (V) : 0.059
q3 (V) : -0.978
dV : -48.532
V : 8.966

q1 (W) : 0.846
q2 (W) : 0.514
q3 (W) : -0.143
dW : -78.810
W : -4.653



6.66
5328
Pyman
102 III

67 536
7 59.7

(7)

3145
10891
66141

4.29 + 1.25 + 1.81 C
 $\frac{4.28}{4.38} + 1.25 + 1.285$
 $\frac{4.38}{4.38} + 1.25 + 1.285$

3.45
1.15
-0022 + 1089 new + 70.9a
+ 2

-633
 $\frac{+031}{+14} + 107$
 $\frac{-0295}{-0221} + 101$
 $\frac{-033}{-032} + 103$

-0331
 $\frac{-032}{-032} + 103$

25 25 102 III

8
+2.1
-32
+103
+005

3.27 + 0.485 J (4)
 $\frac{3.27}{3.27} + 0.485 J (4)$
 $\frac{3.27}{3.27} - 10.485$
 3.40
 $\frac{66}{74}$
 $\frac{780}{180}$
 4.54

475
376
388
3642
275
177 II = 018 (33)
4.1

+18
-2

~~8.000~~
2.500
-32.000
193.000
3.700
5795
79.500

-0.494
0.452
0.743
295.385
68.596

-0.262
0.772
-0.663
487.271
-26.150

0.846
0.446
0.298
98.570
25.456

66141 (3145)

6020991

W 8344

Y 1908

+20,854

7 59.7 +02 28

9113 +70.9a

~~528~~ +0.4 +0.72 +0.11

~~5~~

4.40 +1.25 +1.24 R W(40.1)

+0.7 00W

+72.21

+71.26(14)

+72.38(14)

+72.11(14)

+68.44(12)

(+70.5)

+80 -5 +30 .010

+65 -25 +25 .020

-03(+102 60

1.273 1.068 2.12 MF

18A(16)

97(10)

355(7)

1955

1259 1058 209

3150

8.000.0 -6 12

-16.0 (1)

6624 ✓

-15.7 (8) ✓

283 468 2600

1164

~~8.549 68.02~~

8.0

W₃ 50

-6.2

+00025 ✓ -0150

+5

+00017 -0161

-14

+00025 ✓

3.05

+0005 -014

-15.7

1025 588 036 (54)

8.000
-6.200
5.000
-14.000
3.050
41
-15.700

-0.494
0.559
0.666
-48.726
-12.439

-0.202
0.672
-0.713
-49.310
9.186

0.846
0.487
0.219
-12.378
-3.948

79
3149

1188731 470

Norman

109120

1.222-974

8

427 56 102 III

45-53
10.4

66216

4.96 H13 + H103E 4.43 + 0.405 A

A

W350

00185
6
10164
16
29

0428 F104
0440
+0022

0.0286-0420 FAR

4.05
4.54
3.95
4.53

00209-0448
10202-0440

W350
8.0
+256

00164
16
29

0440
+0022

0.0286-0420 FAR

4.05
4.54
3.95
4.53

00209-0448
10202-0440

W350
8.0
+256

00164
16
29

0440
+0022

0.0286-0420 FAR

4.05
4.54
3.95
4.53

00209-0448
10202-0440

W350
8.0
+256

00164
16
29

0440
+0022

0.0286-0420 FAR

4.05
4.54
3.95
4.53

00209-0448
10202-0440

W350
8.0
+256

00164
16
29

0440
+0022

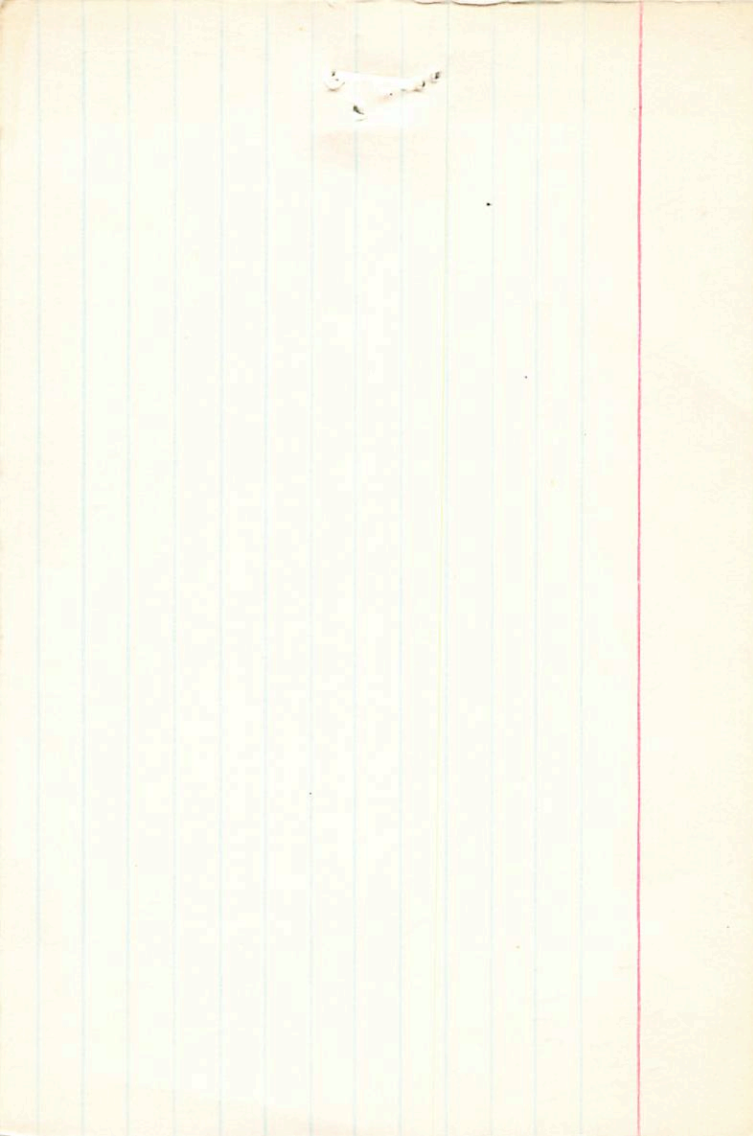
0.0286-0420 FAR

4.05
4.54
3.95
4.53

00209-0448
10202-0440

W350
8.0
+256

10.4
4.0
4.5



X₁ =

66216 8 00.5 +27 56 5.0 912 -10.58

5350 -0021 93 -046 N30

10912 -0018 ± 0.9 -045 ± 0.9 fc → N30

(3119)

1222 974 249 James
McClure

6.800

-27.950

-31.000

-42.000

4.800

63

10

-4.500

-0.494

0.009

0.855

46.539

-0.955

-0.202

0.956

-0.213

-164.161

-9.399

0.846

0.280

0.455

-165.429

-12.484

556

3166

8 015 - 4248 +13.5 (2)

6682

-0019 -00458y

62968872400

-00176 -0024

62968872400

8.0

-0164

1450

-016 000

42.8

-22

0

666

+13.5

(K)

105 028 1910

117 +59 +87

503 041 90

607

052-284 117 811 106 085-03 +15

1,169 005 197

R.A. : 8.000
DEC. : -42.800
PM. R.A. : -22.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 6.600
MODULUS : 20~~8~~^{6.3}
RAD. VEL. : 16.500

q1 (U) : -0.494
q2 (U) : 0.846
q3 (U) : 0.201
dU : 37.828
U : 11.227

q1 (V) : -0.202
q2 (V) : 0.114
q3 (V) : -0.973
dV : 15.421
V : -12.830

q1 (W) : 0.846
q2 (W) : 0.522
q3 (W) : -0.114
dW : -64.696
W : -15.399

↑ 76

66686 8 023 +10 39 +17.0
+10.1721

-009 -021 AGNS
1144 283 172
140 270 171

Expend
1011
1010

-007 -008 +
+1 +
~~1006~~ ~~1006~~
1005 1005
-007 -013

1017 1009
11-11
11-11

6.3
+17.0

-9
622
+17.0

-006 -011

R.A. : 8.050
DEC. : 10.650
PM. R.A. : -7.000
PM. DEC. : -9.000
DISTANCE : 6.250
MODULUS : 178
AD. VEL. : 17.000

q1 (U) : -0.504
q2 (U) : 0.343
q3 (U) : 0.793
du : 1.799
u : 13.798

q1 (V) : -0.193
q2 (V) : 0.850
q3 (V) : -0.490
dv : -29.955
v : -13.663

q1 (W) : 0.842
q2 (W) : 0.400
q3 (W) : 0.362
dw : -44.527
w : -1.766

1193 882 301 1008
317 1158 874

1008 1003

1191 800 301

(1)

1010 1009
1016 1009

1018
1014 1003

1008
10013

0.3.2

1015 ± 2.8

16.432 9.8

16.432
+ 8.5

(69.29)

16.416

45.806
30.650
16.452

1054

(38.18)

16.445
3.2
5.169

1008
1001

10026

1014 ± 3.0

16.445 104

11.11
45.73

45.87

8.05

45.96

-0.45

45.97

-1.6

(71.09)

3.22
48.30
45.08

45.71

46.02
3.2
45.74

43.44

6.0

8.050

-0.450

16.900

-3.000

6.000

158

34.400

48

6.20

1375

-0.504

0.489

0.712

31.252

29.445

249

-0.193

0.740

-0.645

4.135

-21.525

-215

0.842

0.462

0.278

-70.425

-1.596

-2.7

300 432 2115

(400)

3176

67228 365

04.8 +21 74 +35.66

+1016±16 -076±1.1 -070

49449 3.7 +1014 4225 2.5 =079

8.61
~~75.89~~

+10016 -076

+100149 -0746

6208 (1001-072)

(6665)

49466

4168

1022 639 034 MF

33
499

-21

8.1

471.89

+21.75

(8826)

49341

43.14

+23

42
42

-72

43.07

1.60

(4050)

26.95

14.13

4341

35269

(6920)

49463

40.83

10.26

10.26

20

-8

424

413

40.75

+35.16

8.100
21.750
23.800
-72.800
1.600
21
35.600

-0.513
0.186
0.838
-115.552
27.413

-0.185
0.929
-0.320
-335.855
-18.484

0.838
0.319
0.442
-23.987
15.248

6772 +295
8 07.0 +1724

+170776

754 261 2550

231 948 243

+119⁴⁰ +037 8.0 +0.5 -054

1230 547

~~Handwritten scribble~~

8.1
+174
-7
-8

~~1000 +10.0~~

1000
500
500

-9
-5
848 743

2.1
848

-10 -11 1800

+2 -10
+2 0

-7 +14
+3 -0.5

800-100
-204-008

R.A. : 8.100
DEC. : 17.400
PM. R.A. : -9.000
PM. DEC. : -5.000
DISTANCE : 7.930
MODULUS : 385
RAD. VEL. : 29.800

q1 (U) : -0.513
q2 (U) : 0.249
q3 (U) : 0.821
du : 14.979
u : 30.249

q1 (V) : -0.185
q2 (V) : 0.902
q3 (V) : -0.389
dv : -13.862
v : -16.948

q1 (W) : 0.838
q2 (W) : 0.352
q3 (W) : 0.417
dw : -42.454
w : -3.94

+20.4
-17.6
-8.7

3180

67364

8 038 -52 58 +183

+10029±5.9 -010±4.3

46.108 12.6 0000 50.82 70

$\frac{108}{4600}$ $\frac{13}{50.29}$ 1004

45.445 70.24 50.44 100

$\frac{5}{46.003}$ $\frac{15}{50.03}$

45.447 35.20 50.76

45 980 805

83

78

74

50

193

1002 1004
10016 1006
10014 1004
1005 1004

1248 1.164 305 m²

1276 1155 302

3170

67364 8 03.8 -52 58 MO +18.3a

5379

10997 474 635
320 127

~~+026 -010 66~~

+0035 -008 66

-11.0
-16.8

+032

0.8
54
6
170

426
928
220
1420
1515

2.6
13
41

-152

-1099 -176 +0.8 -16.8

-510 859 042

-188 -064 -580

839 508 -194

-0774 -0325

-0285 +0024

+1270 -0192

-0261 -41 -17.9 -22.0

+1078 +170 -2.6 +14.4

8.050

~~53.000~~

8.000

-4.000

5.000

100

18.300

-0.504

0.863

0.045

-27.853

-1.969

-0.193

-0.062

-0.979

-3.230

-18.242

0.842

0.502

-0.198

9.697

-2.654

AR 3187

GC 11026

67582
5384
11026

-0009 +0078

-0007 +0094

-0044
-004402
max 5.05
var

7.018 1910.9

035
053
7.003
9
012

4.016
-009

006
006
-047

-45 7

6286
1480
12
147

34.7

5.00 +1.52 cur

5.05 var

15.62 1906.4

+17
15.45

15.36

-1
.37

15.22
+ .23

-010 -004 GC

-012 000 N30

8.1

-45.1
2

+12
5.0

+25.3
95.30

477.6
41.0

04.004

14.88 195-6.82
-20
13.06

-0009 ± 41.0
-0018
+0006
+0007

05.1 -45 07 9 MO 225.36

3157

67582

8 050 - 45 07

425.3

8.100
-45.100
-6.000
12.000
5.000
100
25.300

-0.513
0.844
0.158
58.287
9.828

-0.185
0.071
-0.980
7.762
-24.023

0.838
0.532
-0.119
13.444
-1.676

10714
-202350

8

03.7

015

-20 07
44

+58.0

✓ 1084-1001 ✓

✓ 1003 + 1003

✓ 1005 1004

1005 + 1004

✓

✓

✓

✓

R.A. : 8.050
DEC. : -20.800
M. R.A. : -5.000
M. DEC. : 4.000
DISTANCE : 4.750
MODULUS : 89
RAD. VEL. : 58.000

q1 (U) : -0.504
q2 (U) : 0.706
q3 (U) : 0.497
dU : 24.552
U : 31.040

q1 (V) : -0.193
q2 (V) : 0.469
q3 (V) : -0.862
dV : 13.176
V : -48.805

q1 (W) : 0.842
q2 (W) : 0.530
q3 (W) : 0.100
dW : -8.600
W : 5.029

Phone
67267

6-11091

W5413

Y1936
+2501865

1095 762075 MF

my
8 074 25 40 266 -4308

(+4.2)

319) 516

26 347 N30 → +30
60

-6052 -347 N30
-352 ± 1.1

-6050 ± 1.5

-6051 -3495 N204

-60495

-6676

-668-317

-430

34A (16)
177A (16)
29 ± 7

-443 F

-065 -352 66
-072 -350 2
-065 -351

25

67767.000*

8.000*

7.400*

25.000*

40.000*

-0.068*

-0.347*

2.500*

31.623

~~-43.000~~

14.3

-0.047

0.846

~~-3896~~

~~-37.858~~

-1.503

-0.257

~~-36.533~~

-0.740

0.468

14.11

~~-43.504~~

-37.6

30 ✓

-35-42-46

417-5-69

03

950-528 434501 -068-351 -430-152-19-1487 ✓
058 129036080 -104 829 -38.7 +20-33

3191 8 07.4 +25 40 d66

67767

-14 5.72 +0.84 +0.44 5 3.

+14 5.36 +0.28 2 E 5.04
4.64
233
23
133

-6051 -350 N30+ 23
+ 1 + 13 -43.06

~~ref~~

-0676

-0676
-350
-133

3191.000*

8.000*

7.400*

25.000*

40.000*

-0.068*

-0.347*

2.300*

28.840

-43.000

$\frac{2.35}{2}$
293

-0.047

0.846

-37 -37.727

-1.503

-0.257

-33 -32.320

-0.740

0.468

-42 -41.445

3146

8 07.1 -30 11 -25.1

60921

10009 -019 stay

10009 -0185

10102

1014 -016

8.1

-30.2

+16

-16

6.0

-25.1

8.100
-36.200
16.000
-16.000
6.000
153.49
-25.100

-6.513
6.775
6.379
-92.382
-23.920

-6.185
6.321
-6.929
-36.450
17.539

6.630
6.545
6.621
16.689
1.618

556mm

5.5

-10.2 2F

HR3182

8 07.9 +6E 37 9 64

-9.18

+0.003 +0.00766

WSY16

-0.003 +0.005M

67407

-0005 +005 N30

-0.002 +007F

5416

+0005 31.4 +007 ±1.2

1100

+006

6.28 5102

7612
+ 7669

479 315

-0.3
+7.8

1001

+0002 +0075

475

.633

9691

+001 +0001 +0075

400

-4.6

626

908 1001

(30)

6500
HFA

R-I 334 310

1.812 812 255 MF

1.514

R.A. : 8.100
DEC. : 68.600
PM. R.A. : -0.300
PM. DEC. : 7.800
DISTANCE : 6.330
MODULUS : 185
RAD. VEL. : -9.600

q1 (U) : -0.513
q2 (U) : -0.484
q3 (U) : 0.709
dU : -17.622
U : -10.057

q1 (V) : -0.185
q2 (V) : 0.869
q3 (V) : 0.459
dV : 32.220
V : 1.530

q1 (W) : 0.83
q2 (W) : -0.10
q3 (W) : 0.53

dW : -4.302
W : -5.932

931365

681220 8 085 +16 22 +95

+16965

-0004 +004 Concluding

75 +12

764 254 2536 /

-122 040 +0.35 037

+000 16

7.1 6.95

-0003 +000 / N30

8.1

-00069 +0045

+164

+ 319 + 14

✓ 410

-3

-00024 +0059

✓ 6.9

-00015

+6

+99

-00024 +0037

-0034

0003 +006

8.100
16.400
-3.000
6.000
6.750
223⁸⁷64
9.900

~~1238~~
~~988~~
283

-0.513
0.264
0.817
14.498
11.332

6.4
110.8

-0.185
0.895
-0.405
27.986
2.255

41.3

0.838
0.359
0.411
-1.229
3.791

135

R.A. : 8.100
DEC. : 16.400
PM. R.A. : -5.000
PM. DEC. : 10.000
DISTANCE : 6.400
MODULUS : 191
RAD. VEL. : 9.900

q1 (U) : -0.513
q2 (U) : 0.264
q3 (U) : 0.817
dU : 24.163
U : 12.691

q1 (V) : -0.185
q2 (V) : 0.895
q3 (V) : -0.405
dV : 46.644
V : 4.877

q1 (W) : 0.838
q2 (W) : 0.359
q3 (W) : 0.411
dW : -2.048
W : 3.676

68224 8 09.2 +13 32 +2.1

+13 01860

553 344 2104

-0076 4020 855.09 -036 0 -> A6108
87.65

+016 0 -041

8.15

049.5 +333

+13.5

Carbury

+1

-001 1003

-1

-001 1003

2.65

-001 1003

+3.1

-1

1149 787 200

-3

208

211

0 -2 -4

+3 +1/2

-7 +1/2

+2 +4/2

+001 -001

R.A. : 8.150
DEC. : 13.550
. R.A. : -1.000
. DEC. : -3.000
STANCE : 7.680
MODULUS : 344
. VEL. : 2.100

q1 (U) : -0.522
q2 (U) : 0.306
q3 (U) : 0.796
dU : -1.937
U : 1.006

q1 (V) : -0.176
q2 (V) : 0.875
q3 (V) : -0.451
dV : -11.625
V : -4.942

q1 (W) : 0.834
q2 (W) : 0.376
q3 (W) : 0.403
dW : -9.195
W : -2.313

805

+01

-3.0

+17

1.144 812 191 MF
 190mp

50019
 50023
 -0014
 916
 101507
 967

+0094
 +0094
 +01507
 +36.25

11R321 1.184 806 140
 (809)

4.67 +0.96 110III

-026 +010 G

68290

50.527 5.0

DI -0015 = 2.2

+010 = 2.0

5427

-0015 8006 130
 55.54 (38.40)

38.13
 39.20
 +24

11134

-0015 8006 130
 54

35.81

12056647

54

35.81

12056647 114810

55.456 (7.08)

38.74

Answer
 12056647

12056647

38.86

805044 (6916) 35164

27.30 (465)

52.10
 46.55

-0310
 -028
 800
 815
 -12.8
 -4
 +4
 4.2
 +36.2

24
 460

28.12
 55.54
 55.54

38.65
 38.17
 38.42
 38.24
 38.5

1.135 806

1.142 810 191

846.534 - 222975 - 024 + 105 + 36.2 - 002 + 9 035

022 002 014 001 009 076 + 353 - 19 + 30

-9 + 38 - 5

01

-14 + 34 - 7

02

+25 - 21 0

8.150
 -12.800
 -29.000
 8.800
 4.300
 72
 36.200
 -0.522
 0.627
 0.578
 93.882
 27.711
 -0.176
 0.583
 -0.793
 45.771
 -25.882
 0.834
 0.516
 0.194
 -22.262
 0.344

114

68023 8 08.9 -32 14 +61.7

-32.494
-0010 +028 +46 50398

53.724 50.35

-1018 +041 579
-22
+43
638
+61.7

-028
[019 +043]

R.A. : 8.100
DEC. : -32.250
PM. R.A. : -22.000
PM. DEC. : 43.000
DISTANCE : 6.350
MODULUS : 186
RAD. VEL. : 61.700

q1 (U) : -0.513
q2 (U) : 0.787
q3 (U) : 0.342
dU : 205.733
U : 59.394

q1 (V) : -0.185
q2 (V) : 0.287
q3 (V) : -0.940
dV : 74.887
V : -44.04

q1 (W) : 0.83
q2 (W) : 0.54
q3 (W) : 0.00
dW : 37.24
W : 7.05

843 -537 -636 772 -005 -004 +15.64 004 -10 -024

006 -003 004 002 ~~015~~ ⁰⁰⁵ 0 +12.3 -7 +10

012

~~16~~ +10 -12

+2 -16 -5

2 +11 -13

008

+4 -16 -6

132-

52.4

27-

24+

510-540+

~~4136-924~~

~~2110-804~~

~~5042-058~~

274-068 A420

132-

80 20+

31 2+

8

18706

12.1604

R.A. : 8.200
DEC. : 2.100
. R.A. : 45.000
. DEC. : -65.000
STANCE : 4.250
MODULUS : 71
. VEL. : -29.000

q1 (U) : -0.532
q2 (U) : 0.458
q3 (U) : 0.713
dU : -254.324
U : -38.674

q1 (V) : -0.168
q2 (V) : 0.768
q3 (V) : -0.618
dV : -272.351
V : -1.349

q1 (W) : 0.830
q2 (W) : 0.448
q3 (W) : 0.331
dW : 38.828
W : -6.856

55056
#6.1560

7 060 +06 55
050 +06 50

+10

+006-049 (A 20)

+007-049 Carbonyl

+10

[+010-049]

-49.

6.75.

+10

R.A. : 7.15
DEC. : 6.85
PM. R.A. : 10.00
PM. DEC. : -49.00

DISTANCE : 6.750
MODULUS : 224
D. VEL. : 1.000

q1 (U) : -0.323
q2 (U) : 0.383
q3 (U) : 0.866
dU : -104.157
U : -22.452

q1 (V) : -0.337
q2 (V) : 0.808
q3 (V) : -0.483
dV : -203.527
V : -46.047

q1 (W) : 0.884
q2 (W) : 0.448
q3 (W) : 0.132
dW : -62.357
W : -13.828

+22.5 (72)

4P3231 8 11.6 +13 13 6.43 6.8 12

PPM (17)

WIS 213
-022-013

~~100111 -0187 IL~~

~~100022 6173~~

~~100079 -0159~~

~~10114 [-010-013]~~

~~122
-13
526
+222~~

69776

-020 -023 GC
-2
-022

+25.5
6.5

8.2
+13.2
-10
-12
625
+224

R.A. : 8.200
DEC. : 13.200
1. R.A. : -22.000
1. DEC. : -13.000
DISTANCE : 5.960
MODULUS : 156
D. VEL. : 23.000

q1 (U) : -0.532
q2 (U) : 0.312
q3 (U) : 0.788
dU : 34.740
U : 23.518

q1 (V) : -0.168
q2 (V) : 0.872
q3 (V) : -0.459
dV : -36.707
V : -16.267

q1 (W) : 0.830
q2 (W) : 0.376
q3 (W) : 0.411
dW : -107.471
W : -7.262

68793

4.22.19

8

08.9 14 21
11.5 04 30

-6.0

Inventory

206 (300) 5

1019-005

4.9
-1.8
4.7

-6.0

R.A. : 8.200
DEC. : -4.500
R.A. : 19.000
DEC. : -8.000
TANCE : 4.750
DULUS : 89
VEL. : -6.000

1 (U) : -0.532
2 (U) : 0.537
3 (U) : 0.655
dU : -68.070
U : -9.999

1 (V) : -0.168
2 (V) : 0.692
3 (V) : -0.702
dV : -41.306
V : 0.533

1 (W) : 0.830
2 (W) : 0.483
3 (W) : 0.277
dW : 56.207
W : 3.345

3208

8

~~10.7~~

11.7

-30 25

+25.0

64002

+0017 +012 8dy
+0122

+0213

8.2

-33.4

025+15

30

15

6.5

+25.0

8.200

-33.400

30.000

15.000

6.500

~~200~~

25.300

199. ☐

-0.532

0.787

0.314

-7.178

6.523

-0.168

0.266

-0.949

-1.029

-24.221

0.838

0.557

0.009

138.188

27.807

6552
+770767

8 10.8 +16 48

+74

910 284 2524

8.2

+168

~~8.2~~ 3

-0.26 0.74 ⁹⁰ 24 -0.6 +0.21
8.3

-7 +1 46103

+3

8.5

+7.4

~~7.4~~

5 20000 000 6

0 + 10

-7 +1

$\frac{25}{13}$ $\frac{+1}{+3}$

-3 -24 4

+2

-1

-17 +003

-004 -010

8.200
16.800
-4.000
-10.000
8.500
501.19
7.400

-0.532
0.262
0.806
-2.766
4.575

-0.162
0.900
-0.403
-39.589
-22.826

0.830
0.350
0.434
-31.643
-12.646

~~6112
214
94~~

1.303

1.272

9.10

307

+4.1

29.7

R.A. : 8.150
DEC. : 16.800
PM. R.A. : -3.000
PM. DEC. : 3.000
DISTANCE : 9.100
MODULUS : 660.64
RAD. VEL. : 7.400

q1 (U) : -0.522
q2 (U) : 0.260
q3 (U) : 0.812
dU : 10.807
U : 13.150

q1 (V) : -0.176
q2 (V) : 0.899
q3 (V) : -0.401
dV : 15.184
V : 7.064

q1 (W) : 0.834
q2 (W) : 0.353
q3 (W) : 0.424
dW : -6.340
W : -1.054

-46 +16

8 12 19.24 25 20 14

3242

8 12.3 -35 20

+269

69123

-0052 ±4.0 +005283

-0046
-0047
⁺⁰⁰⁴⁰
⁺⁰⁰⁴⁸

19.409 00.2

15.5 ²⁴ 98.3

254
668
19.328

69.64

14.28

22
351

19.23

-00465 +019
+0191

19.384

58.27

14.62

8.2
-35.35

+10
394

+04
14.58

-65
+22

-0564
-053 +022

48
+26.9

174.
N
0.500
0.000
0.000
Purch.

-87,200
-35,350
-65,000
22,000
4,000

91.30

P

26,900

MS
MS
C

-0,532 } dis
0,797 } cr.
0,287 }
215,657 }
27,493 }
U

55
-0,160
0,234
-0,358
66,562 }
-19,693 }
V

19934
-150,515 }
-0,010 }
0,830 }
0,557 }
1997
-13,97 }
W
dw
W

3256

8 13.9 -50 88

+10.4

64596

-0016 -022 589

-00105 -0187

8.2

-50.3

-0104

$\boxed{-006-016}$

-9

16

6.0

+10.4

3266 8 16.4 - 25.15 - 9.2

$\frac{-1005}{1000} + 1008 \pm 4.7 - 1001 = 4.0$

50502 22.808 8.3 + 10006 40.87 4.2

$\frac{-32}{775} + 10004 + 10006 = 40.76$

22.792 69.90 40.64 8.25

$\frac{22.792}{8.15} - 40.71 = -35.3$

$\frac{10005 - 10053}{10029}$

22.786 88.26 41.12 12

$\frac{22.786}{11} + 41.04 = 0$

$\frac{10061}{1010000}$

6.1 9.2

22.759 40.54

$\frac{22.759}{9.61} - 40.03$

R.A.	:	8.250
DEC.	:	-35.300
PM. R.A.	:	12.000
PM. DEC.	:	0.000
DISTANCE	:	6.100
MODULUS	:	165 165
RAD. VEL.	:	-9.200

q1 (U)	:	-0.541
q2 (U)	:	0.792
q3 (U)	:	0.282
dU	:	-25.095
U	:	-6.763

q1 (V)	:	-0.159
q2 (V)	:	0.233
q3 (V)	:	-0.959
dV	:	-7.404
V	:	7.597

q1 (W)	:	0.826
q2 (W)	:	0.564
q3 (W)	:	-0.000
dW	:	38.346
W	:	6.367

69552

8 / 5.2 + 13 48

+ 401869

976 221 2533

¹²⁵
- 2 120 8.15 0.05 - 03
(8.11)

+ 15 - 19 A6.12

- 1 - 12 7

+ 60 + 123

+ 3 + 2

- 1 + 11.2

~~8.152~~

8.3

+ 13.5

~~400 + 8~~
~~400 - 8~~

8.1

- 42.4

~~4007 014 B
 4007 010 Y
 4007 010 S
 4007.5 - 010 S
 4007.5 - 010 S
 4007 010 S~~

+ 010 - 011

1-290
1228
286

8.300
13.800
10.000
-11.000
8.100
417 (L)
-42.400

-0.550
0.307
0.777
-41.307
-50.164

-0.151
0.878
-0.454
-52.740
-2.743

0.822
0.367
0.436
18.704
-10.699

~~8.35~~

8.55

23

56

97

R.A. : 8.250
DEC. : 13.800
PM. R.A. : 4.000
PM. DEC. : -8.000
DISTANCE : 8.350
MODULUS : 469.73
RAD. VEL. : -42.400

q1 (U) : -0.541
q2 (U) : 0.305
q3 (U) : 0.784
dU : -21.533
U : -43.310

q1 (V) : -0.159
q2 (V) : 0.878
q3 (V) : -0.452
dV : -36.220
V : 2.218

q1 (W) : 0.826
q2 (W) : 0.369
q3 (W) : 0.426
dW : 1.206
W : -17.488

200

46.

-0.52
-0.04
-5.00

10 12.

-36.6
Kaufman

8

17.8

10

112

3272

2014

+1
+3
+7

70016 ± 8.0 -0.28 ± 5.7

83.4
+0004
+0004
+0010

12.42 54.5
1.55
10.87

6.11 + 1.34 + 1.52 6.97

+24 -28 60
-1

4114

18.55
29.78
482.90
254
244

20.24
50.02
13.27
13.15
13.15
13.30

813
-5.15

2000 7054
6055 0552

70012
7010-053

3400

33.84
14.35
482.51
2454
2454

30.64
41.29
12.11
13.30
13.30

2310

482.68
20
255

13.34
37
13.02

-53
6.46
-36.6

10

12.64

R.A. : 8.300
DEC. : -5.150
PM. R.A. : 10.000
PM. DEC. : -53.000
DISTANCE : 5.450
MODULUS : 123
RAD. VEL. : -36.600

q1 (U) : -0.550
q2 (U) : 0.543
q3 (U) : 0.635
dU : -162.292
U : -43.213

q1 (V) : -0.151
q2 (V) : 0.683
q3 (V) : -0.714
dV : -178.766
V : 4.155

q1 (W) : 0.822
q2 (W) : 0.489
q3 (W) : 0.293
dW : -83.933
W : -21.068

1276 1115 266

70277

8 18.7 +12 58

+1801994

895 265 2543

+006 +002⁸⁰⁵ +0.2 +0.3

78

813

+13

+39

13

78

+354

end
-6 -14 4613
-6 -14

+36 -19 Y
+3 +2
-1 +1.2

+038 -0155

+035 -013

8.300
13.000
39.000
-13.000
7.800
363
35.900

-0.550
0.318
0.773
-118.573
-15.314

-0.151
0.872
-0.466
-80.917
-46.111

0.822
0.373
0.431
125.037
60.874

1.261
1093
316

98228
1209 836 254 56 710
130
183 -22 46 228

24.8 ③

26.3 4P
25.6

3274
8 183
571 858

10016
10013
10007 10.0 100224.1

1209 836 254 16.825 98.7 5645 978

10
56.35

4103

50.695 208
26.114 53422
16.809 56.27
16.8 8003
16.8 999

8.3

-22.45
-22

56.34

3417

5.30

13.34
42.357

+25.6

1209 836 254
16.9 22

16.9 22

③

56.7 99
56.7 11 / 56.55

1209 836 254

083 324 196 097 097 +03

R.A. : 8.300
DEC. : -22.750
PM. R.A. : -22.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 6.020
MODULUS : 160
RD. VEL. : 25.600

q1 (U) : -0.550
q2 (U) : 0.709
q3 (U) : 0.441
dU : 52.848
U : 19.751

q1 (V) : -0.151
q2 (V) : 0.435
q3 (V) : -0.888
dV : 14.521
V : -20.399

q1 (W) : 0.822
q2 (W) : 0.554
q3 (W) : 0.132
dW : -79.022
W : -9.260

70368

46.2405

4000 035 4.16

8 18.0 -46 17 -1.6

+36

-33

6.05

-46

+021

[+021-033]

17

R.A. : 8.300
DEC. : -16.300
R.A. : 36.000
DEC. : -33.000
DISTANCE : 6.050
MODULUS : 162
VEL. : -1.600

q1 (U) : -0.550
q2 (U) : 0.655
q3 (U) : 0.518
dU : -192.512
U : -32.051

q1 (V) : -0.151
q2 (V) : 0.532
q3 (V) : -0.833
dV : -107.972
V : -16.178

q1 (W) : 0.822
q2 (W) : 0.536
q3 (W) : 0.193
dW : 50.732
W : 7.918

+0040 ± 4.9
+0044
+015 ± 0.19
+013

70514 8 17.8 -65 ± 0.027
+0032

5512

11364 46.009 1909.6 -65 27 20.83 1904.5

3250

-142

45.847

69.67

45.996 20.15

45.971

-11
20.24

8

96.004

975

48.945

42.12

+0034 ± 0.14

±0016 ± 0.174

6229

027 ± 0.20

64
20
521
00

20.96
-11
21.07

20.96

8.3

-65.45
+65

+20
H.O

0.0

-73
21.56

21.09 1938.28

+3
21.06



3280

8. 178 -65 27 0.0

70514

564

1.226 956 324

45.996 (69.67) 2018

1.229 963 326 MI=

1.219 956 324

1.215 956

1.222 956
12

03 1215 957

1221 957 324

.	:	8.300
.	:	-65.450
.	:	64.000
.	:	20.000
E	:	5.210
S	:	110.15
.	:	0.000
)	:	-0.550
)	:	0.821
)	:	-0.157
U	:	8.530
U	:	0.940
)	:	-0.151
)	:	-0.282
)	:	-0.947
✓	:	-45.773
✓	:	-5.042
)	:	0.822
)	:	0.497
)	:	-0.279
✓	:	150.684
✓	:	16.598

228 mg
70673

-0036 ± 2.7
-0024
0028

-046 ± 2.3
-047

→ 223 LF
6.3 g 67 -16.56

8

20.7
-12

6.3 g 67 -16.56

5534

-1027

-053
-049

11430

25.755

-12 53

3408 1894.9

176
934

25.72

-13
-18
570
14

+ 2.53
31 5.5

3289

6848
35.24

36.1

46.45
46.10
32.77
1.07
33.79
+ 2.0
33.53

934.59
7461
37.3
42.4

25734
15
744
3548
-415.241
10.5927
25.18227
828
363

-0031 -026
7
-0031 -047

33.94
+ 3.9
33.5

1939.62

25724
20
16400

35.22

840
894

33.94
+ 3.9
33.5

1939.62

750

35.23

745

33.94
+ 3.9
33.5

1939.62

5.25

25.816

745

33.94
+ 3.9
33.5

1939.62

-12.4

± 1

-0027 -0497

33.94
+ 3.9
33.5

1939.62

-48

817

-00302 -0506

33.94
+ 3.9
33.5

1939.62

-50.65

1.17 864 178 MF

-0442
7042 -0481

33.94
+ 3.9
33.5

1939.62

R.A. : 8.350
DEC. : -12.900
R.A. : -43.000
DEC. : -48.000
DISTANCE : 5.700
MODULUS : 138
VEL. : -19.000

1 (U) : -0.558
2 (U) : 0.622
3 (U) : 0.549
dU : -30.533
U : -14.648

1 (V) : -0.142
2 (V) : 0.580
3 (V) : -0.802
dV : -103.703
V : 0.921

1 (W) : 0.817
2 (W) : 0.526
3 (W) : 0.235
dW : -282.048
W : -43.406

+150,813

8 216 +15 11

~~79 -3 AGAS~~

678 312 2316

~~+228~~ +664

9.1 12.6 -0.61

(9.5)

75

4101 +070 9.1 1075 -0.64

8.33

8.35

+152

0

27

75

+1002 -0.18

+237

+1003 -0.18 5

~~1000 -0.18 4~~

-1 -317
+2 +1 1/2

000 -0.27

1206
915

8.330
15.200
0.000
-27.000
7.500
316.22
33.700

8.35
467.74

8.5

-0.555
0.289
0.780
-37.002
14.587

49

+17.7

-0.146
0.889
-0.433
-113.816

-71.6

-64 -50.597

0.819
0.354
0.451
-45.340

-6

0.871

7.5

21540

8 22.5 +15 15

-7.9

+15018.17

932 318 2887

-109

+13 ~~76~~ AGR3

~~-8~~ -17 York

+2
-1 +11.5

-007 -013

-2
-10

000 -010

7.7

+002 -010

-7.9

-6 -09

-002 -0135

-3 -012

-2 -10

R.A. : 8.400
DEC. : 15.300
PM. R.A. : -7.000
PM. DEC. : -13.000
DISTANCE : 7.700
MODULUS : 347
RAD. VEL. : -7.900

q1 (U) : -0.567
q2 (U) : 0.290
q3 (U) : 0.771
dU : 0.253
U : -6.000

q1 (V) : -0.134
q2 (V) : 0.891
q3 (V) : -0.434
dV : -50.603
V : -14.115

q1 (W) : 0.813
q2 (W) : 0.350
q3 (W) : 0.466
dW : -47.546
W : -20.170

2068
1188
265

-9.9
-14.9
-14.4

R.A. : 8.400
DEC. : 15.300
PM. R.A. : -2.000
PM. DEC. : -10.000
DISTANCE : 7.700
MODULUS : 346.7M
RAD. VEL. : -7.900

q1 (U) : -0.567
q2 (U) : 0.290
q3 (U) : 0.771
dU : -8.582
U : -9.064

q1 (V) : -0.134
q2 (V) : 0.891
q3 (V) : -0.434
dV : -40.997
V : -10.784

q1 (W) : 0.813
q2 (W) : 0.350
q3 (W) : 0.466
dW : -23.999
W : -12.005