

94518

838 533

10607

1 358 - 67

GO VI

~~330-440~~

8.36 368 111 360 225

8.34 + 0.56 - 0.10 (2)

535

8.16 + 0.23 (5)

hp 212022"

12421 W5 523

879

879

1.21

833 372 119 297 (2)

12.51 + 1.16 7102 (1)

879

-0.93

833 362 7102 (3)

11.80 + 0.53 (2)

879

-0.2

372

721 072

10.7

~~0343~~

20559 - 497 - 1.06

2.5

7.343 - 451 cage fly

10615 - 450 hp fly

- 956

10610 - 454

88 249

14894 578

Arithmetic

3429

14.24

3429

14.5

A.	1.650
C.	-67.950
A.	879.000
C.	-446.000
ICE	3.430
US	49
FL.	-0.200
U)	0.765
U)	0.577
U)	-0.288
DU	-23.044
U	-1.061
(U)	-0.615
(U)	0.520
(U)	-0.593
DU	-%-2060.651
U	-99.882
(M)	0.192
(M)	-0.631
(M)	-0.752
DM	1633.686
M	79.431

1
 1045
 477

360
 -1
 1048
 467

505

0.6
 -217.9
 -1.2
 4728
 -269

1048

017

10607

1 38.7 - 6/8 55

Gowps

7869

320.78 452.10

14.01 8.70

1819 524 +010

8.04 2.85
12.44 6.95

6.90

~~11.15~~
~~11.15~~ 5.30

114

6.34 8.6

7.14

22.5

38.7

3.57

R. A. : 1.650
DEC. : -67.900
PM. R. A. : 321.000
PM. DEC. : -452.000
DISTANCE : 3.630
MODULUS : 53
RAD. VEL. : -0.200

q1 (U) : 0.765
q2 (U) : 0.577
q3 (U) : -0.288
dU : -798.190
U : -42.415

q1 (V) : -0.615
q2 (V) : 0.520
q3 (V) : -0.592
dV : $\% -1466.373$
V : -77.908

q1 (W) : 0.192
q2 (W) : -0.630
q3 (W) : -0.752
dW : 1459.653
W : 77.820

Handwritten:
70
7095
240

Handwritten:
1095

Handwritten:
1099

374 517

10607

1 351 -67 55 -02

225

25

+4.21
67

8.33	372	119	277	2581	(8)
8.33	372	123	267	2581	(3)
<u>8.33</u>	372	<u>121</u>	<u>272</u>	2581	

372 121 272

0587 -446

31
372 -446

~~584~~ 980
 446
 344 62
 02

R.A. :	1.650	R.A. :	1.650
DEC. :	-67.900	DEC. :	-67.900
PM. R.A. :	529.000	PM. R.A. :	880.000
PM. DEC. :	-446.000	PM. DEC. :	-446.000
DISTANCE :	3.450	DISTANCE :	3.630
MODULUS :	49	MODULUS :	53
RAD. VEL. :	-0.200	RAD. VEL. :	-0.200
q1 (U) :	0.765	q1 (U) :	0.765
q2 (U) :	0.577	q2 (U) :	0.577
q3 (U) :	-0.288	q3 (U) :	-0.288
dU :	-498.195	dU :	-19.635
U :	-24.343	U :	-0.987
q1 (V) :	-0.615	q1 (V) :	-0.615
q2 (V) :	0.520	q2 (V) :	0.520
q3 (V) :	-0.592	q3 (V) :	-0.592
dV :	%-1679.7	dV :	%-2064.915
V :	-82.155	V :	-109.757
q1 (W) :	0.192	q1 (W) :	0.192
q2 (W) :	-0.630	q2 (W) :	-0.630
q3 (W) :	-0.752	q3 (W) :	-0.752
dW :	1513.011	dW :	1633.288
W :	74.251	W :	87.059

11397

1 49.2 - 116 34

~~88630~~

GET 15

8694

438.4

363.27 10.72 17.29 20
6.48 1.28

5.95

175.97

1830 1.39

R. A. : 1.800
DEC. : -16.550
R. A. : 10.720
DEC. : 7.520
STANCE : 5.750
ODULUS : 141
VEL. : 38.400

a1 (U) : 0.747
a2 (U) : 0.593
a3 (U) : 0.299
dU : 57.546
U : 19.621

a1 (V) : -0.625
a2 (V) : 0.781
a3 (V) : 0.013
dV : -2.617
V : 0.120

a1 (W) : 0.226
a2 (W) : 0.197
a3 (W) : -0.954
dW : 18.016
W : -34.092

15.3 ✓
110.4
-29
110.5
-49

R. A. :	1.800
DEC. :	-16.550
. R. A. :	126.000
. DEC. :	-363.000
STANCE :	4.000
ODULUS :	63
. VEL. :	38.400

a1 (U) :	0.747
a2 (U) :	0.593
a3 (U) :	0.299
au :	-593.191
U :	-25.935

a1 (V) :	-0.625
a2 (V) :	0.781
a3 (V) :	0.013
av :	7-1700.833
V :	-106.825

a1 (W) :	0.226
a2 (W) :	0.197
a3 (W) :	-0.954
Wp :	-208.822
W :	118.64-

STAR

Date: / - /

Observer:

64-2

2 08.7 + 5 23

435.3 (5)

Free

10.45 453 236 233 2.543 (3)

2920

177

P.B. 2000

10.45
5.55
5.10

Carbury
+ 8095 - 264

- 0.61

- 96

P.O. 2003

+ 5.05

5.58

140-264

142

- 264

5.10

+ 382

2001

1996

1997

1998

R.A. : 2.150
 DEC. : 9.400
 R.A. : 142.000
 DEC. : -264.000
 DISTANCE : 5.100
 DIAMETER : 105
 VELOCITY : 38.300

1 (U) : 0.702
 2 (U) : 0.392
 3 (U) : 0.594
 dU : -23.792
 U : 20.272

1 (V) : -0.644
 2 (V) : 0.706
 3 (V) : 0.296
 dV : -1310.690
 V : -125.923

1 (W) : 0.304
 2 (W) : 0.590
 3 (W) : -0.748
 dW : -537.019
 W : -84.878

4.86
 +20
 -111.4
 -79

57.4
 483

+20

110

-79

X = 94.43

-112.45

-110.9

103.6675
 61.5 - 112.6
 85.7 - 111.4
 55.6

96.5
 93.33

-112.6
 112.5

12896

AKS 106/297 8802/97

2 247 -22 49

12894
12894

17-25

1.92

4.95

8.25 153

189

961

6.28

-28.

789

9.58

4.97

AKL

—

AKL

2.52 0.87

12893 22710
12893 116

9.95 9.18

P 12893 d 2995m 1970

1.95 1.43 2.11

R.A. : 2.650
DEC. : -22.800
PM. R.A. : 18.400
PM. DEC. : -25.000
DISTANCE : 9.550
MODULUS : 813
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.628
q2 (U) : 0.682
q3 (U) : 0.375
dU : -30.308
U : -24.636

q1 (V) : -0.661
q2 (V) : 0.722
q3 (V) : -0.205
dV : -138.682
V : -112.725

q1 (W) : 0.410
q2 (W) : 0.119
q3 (W) : -0.904
dW : 18.850
W : 15.322

X2313

120

26.

-118

86

+e

1.09

49

118.9

11

R. A. : 2.650

DEC. : -22.800

R. A. : 12.630

DEC. : -27.100

ANCE : 9.180

ULUS : 685

VEL. : 0.000

1 (U) : 0.628

2 (U) : 0.682

3 (U) : 0.375

dU : -52.935

U : -36.286

-7.75

1 (V) : -0.661

2 (V) : 0.722

3 (V) : -0.205

dV : -129.192

V : -88.560

-98.95

1 (W) : 0.410

2 (W) : 0.119

3 (W) : -0.904

MW : 7.329

M : 40.5

DM

Date: / - /

Observer:

ST/

W1605 ~~Bl 116~~ 2 ~~488~~ +3412 dmo -45.78
9.58 1.32 9.43 1.32

+330529 (2876) 142 96 958 909 34 ~0.68
+0.97 -0.98

(2876) 13376
-45.0 w(13)
-46 m(12)
-51.2 to 7.2 ~~9.58 - 9.72~~ ±.93 7.00 in

5101810
pow(14)
-47.5
1.34
+9.68 -9.44 mic

cyv(14)
9.56
2.8
6.57

+5-113-9 .063 B₂V .509
2372
1170
1122

8.55
-9.68
992

MS 233
9.58 8.6
1.0
1.00

70.19 1.06
-47.8
1.00
248.9

1.287 -1.022 4mths
1.215 -1.040 -102

10.12 1:099

1602	+042	+798	+34670	-2070	+32600	-48	-81.7
-604	+587	+970	-38240	-28936	-67176	+116	-47.9
+443	+813	2878	+25513	-40078	+14565	+24	+38.6

114
116
6

R.A. : 2.800
 DEC. : 34.200
 PM. R.A. : 1170.000
 PM. DEC. : -965.000
 DISTANCE : 1.000
 MODULUS : 16
 RAD. VEL. : -47.500

q1 (U) : 0.604
 q2 (U) : 0.044
 q3 (U) : 0.796
 dU : 2569.495
 U : 2.915

0.93
0.93

Done

q1 (V) : -0.664
 q2 (V) : 0.579
 q3 (V) : 0.472
 dV : %-5697.54
 V : -112.727

1100

q1 (W) : 0.441
 q2 (W) : 0.814
 q3 (W) : -0.379

TIME

M : -186.8
 MP : %-1702.06
 ST

Date: / - /

Observer:

R.A. : 2.800
DEC. : 34.200
PM. R.A. : 1149.000
PM. DEC. : -955.000
DISTANCE : 1.000
MODULUS : 16
RAD. VEL. : -47.500

0.611

q1 (U) : *0.60* 0.604
q2 (U) : 0.044
q3 (U) : 0.796
dU : 2521.859
U : 2.160

116

q1 (V) : -0.664
q2 (V) : 0.579
q3 (V) : 0.472
dV : % -5615.38
V : -111.425

110

q1 (W) : 0.441
q2 (W) : 0.814
q3 (W) : -0.379
dW : % -1699.75
W : *2.5* -8.944

R.A.:	:	2.800	:	2.800
DEC.:	:	34.200	:	34.200
PM. R.A.:	:	1122.000	:	995.000
PM. DEC.:	:	-972.000	:	-989.000
DISTANCE:	:	1.000	:	1.000
MODULES:	:	16	:	16
RAD. VEL.:	:	-45.700	:	-45.700
q1 (U):	:	0.604	:	0.604
q2 (U):	:	0.044	:	0.044
q3 (U):	:	0.796	:	0.796
dU:	:	2454.431	:	2150.305
U:	:	2.524	:	-2.296
q1 (V):	:	-0.664	:	-0.664
q2 (V):	:	0.579	:	0.579
q3 (V):	:	0.472	:	0.472
dV:	:	%-5591.754	:	%-5307.661
V:	:	-110.200	:	-105.698
q1 (W):	:	0.441	:	0.441
q2 (W):	:	0.814	:	0.814
q3 (W):	:	-0.379	:	-0.379
dW:	:	%-1811.961	:	%-2096.891
W:	:	-11.405	:	-15.920

Date:

Receiver:

64-44 + 100880
17520 + 2 43.3 + 11 10 8.38 + 0.54 - 0.07

45910
8.16 + 0.205 (2)
785 958
4.55

13 QLD 378 162 220 2.588 2635 - 400

+ 1003-4477 Rodum 4045 - 439 + 6.1
+ 4.5 y Sunday

[m] 229
D 2m 42
D 4.5

[L] 145

+ 5.1

R.A. : 2.800
DEC. : 11.150
R.A. : 31.000
DEC. : -442.000
DISTANCE : 4.340
MODULUS : 74
VEL. : 4.500

111.4

q1 (U) : 0.604
q2 (U) : 0.352
q3 (U) : 0.715
dU : -650.122
U : -44.754

q1 (V) : -0.664
q2 (V) : 0.718
q3 (V) : 0.208
dV : % -1600.043
V : -117.134

q1 (W) : 0.441
q2 (W) : 0.601
q3 (W) : -0.667
dW : % -1194.730
W : -91.162

46.4
TMM
E

420
-42
-10
86
4.22
-92
111.4
89

G4-44
LTT10504

HD/75-220

-105250

838 277 124 257 2586 (3)
837 374 126 303 (2)
2 44.3 +11 10
+2005

1/4 Section
F.O.F.

Flat 154

872 228 185 492 1354
6-7
2-1

1045-420
44.6 (4)

✂

Landmark

10021-442
031-442
446
869
753

5.2

441
-442
4138
4111

396 128 298

423
4111
441

1027-423

1026-420
1024-420
1028-420 Acres

104
10250
12.90
1055

10785

16301 (818)

1 42.8

350 W/L

76 08

G1/2 E

1116370

8.52 381 152 326 0.733 (2)

6272-89

980^{1/2} 1110
1430

4.87

K0334

~~1116370~~
Andrew

10200 1199

(10200)

3.00
-179
3.85

See 1199 }
higher }
Ded }
Viss

288-179

-7.4

R.A. : 1.700
DEC. : -16.150
R.A. : 300.000
DEC. : -179.000
TANCE : 3.550
DULUS : 51
VEL. : -7.400

1 (U) : 0.759
2 (U) : 0.586
3 (U) : 0.284
dU : 539.552
U : 25.566

1 (V) : -0.619
2 (V) : 0.785
3 (V) : 0.034
dV : % -1510.956
V : -77.742

1 (W) : 0.203
2 (W) : 0.202
3 (W) : -0.958
dW : 106.829
W : 12.569

(18266) - 601

HD17820 2 49.3 +11 10

44.5 (4)

2100380

64-44

+6.1

~~10005 -0.439~~

8.40 +0.53-206 (2)

Av 248

(4.0)

4.20

-23 -117 -84
-59 -149 -110

(Landing)

10021-442

(1621-442)

+384
-130(4)

+32
442
405
444

337 377 125 299 2566
374 121 203 (1)

29.33 244.71
15.38 139

R.A. : 2.800
 DEC. : 11.150
 M. R.A. : 32.000
 M. DEC. : -442.000
 DISTANCE : 4.050
 MODULUS : 65
 ID. VEL. : 4.500

q1 (U) : 0.604
 q2 (U) : 0.352
 q3 (U) : 0.715
 dU : -647.314
 U : -38.575

q1 (V) : -0.664
 q2 (V) : 0.718
 q3 (V) : 0.208
 dV : -1603.132
 V : -102.573

q1 (W) : 0.441
 q2 (W) : 0.601
 q3 (W) : -0.667
 dW : -1192.682
 W : -80.009

12.29

350
 1.23
 05.3
 2.21
 2.05
 195

46
 M.3
 65

—	:	1.700	—	R. A. :	2.800	—
—	:	-16.150	—	DEC. :	11.150	—
—	:	280.000	—	R. A. :	37.330	—
—	:	-174.000	—	DEC. :	-444.710	—
E	:	4.250	—	JANCE :	4.000	—
S	:	71	—	JULUS :	63	—
—	:	-7.400	—	VEL. :	4.500	—
—	:	0.759	—	1 (U) :	0.604	—
—	:	0.586	—	2 (U) :	0.352	—
—	:	0.284	—	3 (U) :	0.715	—
—	:	484.331	—	DU :	-636.868	—
—	:	32.183	—	U :	-36.965	—
—	:	-0.619	—	1 (V) :	-0.664	—
—	:	0.785	—	2 (V) :	0.718	—
—	:	0.034	—	3 (V) :	0.208	—
—	:	%-1436.023	—	UV :	%-1628.823	—
—	:	-101.913	—	V :	-101.838	—
—	:	0.203	—	1 (W) :	0.441	—
—	:	0.202	—	2 (W) :	0.601	—
—	:	-0.958	—	3 (W) :	-0.667	—
—	:	93.080	—	WD :	%-1189.476	—
—	:	13.679	—	W :	-78.054	—

Date: / - /

Observer:

21543

3 2519

AA5 1071 320
-OLC 42

63.7 D

-2003

38
38
AA. 297, 297

72 699
H 648
W 643

657.6 D

277257

31
PARS 1071 345

523 398 167 284 D

523 337 162 288 D

822 401 165

398 166 284 D

253

2318
C₀ 2510

4929
~~4929~~
4929
4929

6241 - 192
Quality

359-152

342
792
329
645.6

q1 (M) : 0.556
 q2 (M) : -0.741
 q3 (M) : -0.376
 PM : 684.563
 M : -21.126

q1 (U) : -0.666
 q2 (U) : 0.735
 q3 (U) : -0.126
 DU : -1804.309
 U : -90.392

q1 (U) : 0.497
 q2 (U) : 0.564
 q3 (U) : 0.659
 DU : 333.735
 U : 58.421

R.A. : 3.400
 DEC. : -6.700
 R.A. : 362.000
 DEC. : -192.000
 STANCE : 3.290
 MODULUS : 45
 VEL. : 65.600

262
 -1108
 -14

315
 -1106

160

26543

664139

120E-VS SK

3 ^{Down} 28.9 - 6 42 SE

Q.24 X₂ H₂S₁₈

u-s₂ u-s₂ = 10.03

Story

Y125

-0.75

5.22 +0.62 +0.03

S(2-0) = .12

70603

Fe||H₂

-0.8.24 +0.63

S = .12

+4.4

+0.07

1797 -0.035

H₂O.5 + 16 Sandage

H₂O.3.4

+59.4 ± 1.1 4R

+56.6 ± 2.5R

+59.2

Y 1357 ³⁵⁸ -203.56

0.16

1.4 (1.25)

CC 1353 -205

3.14

+3.4 (C₁)

H₆₇ -189 +17 .01 2.7

+54 -99 -13 H₂O₂ -181 .02 3.07

~~1.55~~ 12.0

+50 -64 -23 H₂O₂ -189 .03 1.91

+49 -54 -25 ¹³⁸⁴ .04 8.8

22 ± 11 X(8)

M₁ +3.8 C₁
m-M (4.4)

D.013 π adjust

0.242 -190 0.00

827 77

6310-191

14.7

+358 -189
+360 -188

+0237 ±8.3
+0250

+0241

-205 ±8.7
-180

-160

52.212 19073

+0242

-6

42

192.63 1905.9

-1.012

+0243 -194

9.04

51.200

+0.860 -194 →
+3.58 -200 →

53.59

58.99

1933.80

51.855

80.4

+0.354 -197

~~3.6~~

+

60

58.61

~~5.02~~

82.667

67.44

05.60

674

+5

0551

82.672 65.89

674

5.40

684

+6

6.34

GL 4139
14021543

241 190 3 25.9 26 42

463.4

-70603

+237 -207 1
+250 -173 2(2)

8.26 +0.62 +0.02 25mby

+239 -196 4 + 0227 783 -205 78.7

+351 -203

0 +9

+212 -190 +0250 -171

25 52.212 1507.3 -6 41 62.63 1505.9 -194

1012

9.04

26.3

51.200

100.0

53.59

51.855 0242 150 NR0 41 58.99 1933.80 224(8)

135

+9
864

59.37

+664

-4.78

+242 -190

920
+77
+10
K

259
244
7

40.5

+390

77
AB.5

+5
+13
-24

+12.2 +41.8
-65.0 -
+223 +494

+564 +660

+734 -130

+558 +376 -739

+8430 -5079 +3351

-1.1296 6610 -1,9906

+9522 -3380 +6136

877-57

0241-142

Calligraphy

63.2-707

765

14021543

359-192

3

25.9

-642

+59 R

GC4139

241

8.22 +0.62 +0.03 6-2 E-4

Y725

-142

S=12

-20603

3.816

8.22 374 641 -447

+353 -205

16169

022+18)

8.01424

8.24 +0.63 ±0.00 135

8.24

+0.62

+0.02

+59.461.472

N.S.H

4048 -150 6at

4026 -151

+60.0

270-219

2.588

+61.06

8.23 358 167 284

8.24 386

163 346

2.588

245.104

146.01

8.23 357 112 288

8.24 386

163 346

2.588

245.104

146.01

4.35 1100 165

4.35 1-117

395 113 255

Fo/H = 0.41

245.104

146.01

~~783 622 -117 993 +354 -204 +59 024 -7 -960~~
~~-277 -019 220 015 -1.380 950 59.8 37 46 035~~

-164 -16
-2 -23 -26
3 -12 -16

70 -14
-6 -34 -21
10 -13 -19

-3 +73 -34
+47 -61 -25

-12 +90 -41
+50 -73 -22 028

R. A. :	3.400
DEC. :	-6.700
PM. R. A. :	359.000
PM. DEC. :	-196.000
DISTANCE :	3.800
MODULUS :	58
AD. VEL. :	66.000

q1 (U) :	0.497
q2 (U) :	0.564
q3 (U) :	0.659
qU :	316.014
U :	61.684

q1 (V) :	-0.666
q2 (V) :	0.735
q3 (V) :	-0.126
qV :	%-1808.831
V :	-112.436

q1 (W) :	0.556
q2 (W) :	0.376
q3 (W) :	-0.741
qW :	589.581
W :	-15.003

TIME

STA

Date: / /

Observer:

R.A. : 3.400
DEC. : -6.700
PM. R.A. : 361.000
PM. DEC. : -192.000
DISTANCE : 3.800
MODULUS : 58
RAD. VEL. : 66.000

q1 (U) : 0.497
q2 (U) : 0.564
q3 (U) : 0.659
dU : 331.394
U : 62.569

q1 (V) : -0.666
q2 (V) : 0.735
q3 (V) : -0.126
dV : % -1801.172
V : -111.995

q1 (W) : 0.556
q2 (W) : 0.376
q3 (W) : -0.741
dW : 601.947
W : -14.291

11/11/22

681-15

134 +45 42

63300
(30)

+45,915
(20258)

9.92 584 109 209 2980
7.92-394 154 239 2.580 (4)
193

0.75
12428
933.42
9.15 120

Final = 001

450
69226

4479
60

6.92
5.17
4.87

75.07

273 092

491
-92
455
+33

(2)

204

640

9.98

8.58 X

with

with

LWT
 WIL
 58P
 68P

65.98 : M
 831.23 : MP
 -0.051 : (M) q3
 0.711 : (M) q2
 0.701 : (M) q1

-94.63 : U
 %-1325.7 : PV
 0.397 : (U) q3
 0.659 : (U) q2
 -0.639 : (U) q1

80.639 : U
 620.038 : PU
 0.916 : (U) q3
 -0.247 : (U) q2
 0.315 : (U) q1

R.A. : 4.300
 DEC. : 45.700
 P.M. R.A. : 491.000
 P.M. DEC. : -92.000
 DISTANCE : 4.550
 MODULUS : 81
 RAD. VEL. : 33.000

~~68P~~
~~58P~~
~~48P~~

Observer: _____

Date: / - /

STA

TIME

32.121 : M

358.630 : MP

-0.050 : (M)

0.710 : (M)

0.702 : (M)

-89.891 : V

2-1093.517 : PV

0.397 : (V)

0.659 : (V)

-0.639 : (V)

76.732 : U

493.599 : DU

0.916 : (U)

-0.247 : (U)

0.315 : (U)

33.000 : VEL.

94 : DULUS

4.870 : TANCE

-124.000 : DEC.

334.000 : R.A.

45.700 : DEC.

4.300 : R.A.

*Top
m*

*684
L*

*0874
D*

Comments: