

194144

20 ~~30~~ <sup>210</sup> 7

84 35

41 ~~45~~ 100

100

toobly - 1024 PWR

112 236 847 2.850

76517-0226

544

-28

047

5:24

150

6:24

~~4:00~~

5:24

R.A. : 20.500  
DEC. : -84.600  
R.A. : 549.000  
DEC. : -28.000  
TANCE : 5.740  
DULUS : 141  
VEL. : -15.300

1 (U) : 0.584  
2 (U) : -0.603  
3 (U) : -0.543  
dU : 223.189  
U : 39.685

1 (V) : 0.117  
2 (V) : 0.724  
3 (V) : -0.679  
dV : -67.547  
V : 0.898

1 (W) : -0.803  
2 (W) : -0.334  
3 (W) : -0.494  
dW : -152.357  
W : -13.867

178687

19 Old + 11 13

+50

-0005-016 basket

-012-016

-12  
-16

b.

18

R.A. : 19.100  
DEC. : 11.200  
M. R.A. : -12.000  
M. DEC. : -16.000  
DISTANCE : 6.000  
MODULUS : 158  
D. VEL. : 8.000

q1 (U) : 0.312  
q2 (U) : 0.633  
q3 (U) : -0.708  
DU : -65.435  
U : -16.037

q1 (V) : 0.345  
q2 (V) : 0.619  
q3 (V) : 0.705  
DV : -66.196  
V : -4.848

q1 (M) : -0.885  
q2 (M) : 0.464  
q3 (M) : 0.025  
MP : 14.195  
M : 2.449

174477

18 USD FOR 24 -2

-19006 -1034

II  
2024-158

22 349

6505

Bliss

10-02 +1.07

836 -169 L

+880 -152 II

9572 9244 } 7477

8375

2944 -5903

1636

1616

8547

22 25.0 -67 45

5755  
1442

212728

5.57 134<sup>372</sup> 177 576 2.813 60

-171.0 2.18 ③

~~1158-7069~~

104 230 902 144

5512 8999 1283

~~1157-6223~~

(10038)

-2230 -13147-0028

0157  
000505

PK

1550

1154-025

(132)

364

10112-073  
102730-011

101034

9540-19882

2448-15515

22.400	:	R.A.	:
-67.750	:	DEC.	:
0.000	:	P.M. R.A.	:
0.000	:	P.M. DEC.	:
0.000	:	DISTANCE	:
10	:	MODULUS	:
0.000	:	AD. VEL.	:
0.825	:	q1 (U)	:
-0.089	:	q2 (U)	:
-0.559	:	q3 (U)	:
0.000	:	DU	:
0.000	:	U	:
-0.211	:	q1 (V)	:
0.868	:	q2 (V)	:
-0.449	:	q3 (V)	:
0.000	:	DV	:
0.000	:	V	:
-0.525	:	q1 (M)	:
-0.488	:	q2 (M)	:
-0.697	:	q3 (M)	:
0.000	:	MP	:
0.000	:	M	:

5-8.34  
 1.813  
 57031

0.76  
 0.00  
 38.01  
 7.4  
 +324  
 34 97

0.76  
 0.00  
 38.01  
 7.4  
 +324  
 34 97



AOS 16457

787

230

F20

23 02.6 - 2 58 - 132

.145

36

252

617

0124

x26

5.574  
(0.7)

p2 22.81

(1.4)

+123 +016 H

x3 V4

572 11.1  
-11.0

q=0145

(0.4)

(90)

422

13.9  
P22  
1224 -12.1  
11.0  
+32.5  
-13  
-11.0  
+11.0

Reals

9339  
9966  
-3576 0826

1277  
-1079

14.8  
-1.9  
P2 = -1681

8.44 180 188 999 2.748 60

+50089 757 756 273 962

+457 -218

+1261 +0127

574 0185 190 760 2245

150-833  
245 723

+419 +450  
+345 -950

+1265 +008.5

190 250 691

723

+2.77

-0.87

+1.8

340

49 27  
2520  
Admond. 2  
477

40083	+016	89.34
40085	+010	
40087	+012	50.97
40089	+014	97.8
40091	+014	50.94
40093	+014	32.14
40095	—	-2.87
40097	+013	5103
40099	+0127	89.34
40101		+22
40103		50.81
40105		18
40107		50.1

33383	26	66.24
33385	26	50.11
33387	26	0.20
33389	26	50.05
33391	26	60.05
33393	26	50.29
33395	26	50.29

32546

W 5-88-6710 23/5 III

17,376 R P-I

4160 (16)

5.75 0.44

9.37 0.49, 0.25, 0.55 (3) <sub>ops</sub>

006 031 X

122456

143847

7624621 170 579 ②

7224657 ~~481~~

7224657 181 481 2.538

203488

21 20.4

-33 00

FSW 661112

3315543

PKH

PKH

10007 - 0.22 - PK + C

~~1000016~~ FSW

1000-025

REPORT CARD

-12  
-14

1013-013

8.25 52.5 20.5 430

6.15

18  
13

8.25

R.A. : 21.350  
DEC. : -33.000  
PM. R.A. : -12.000  
PM. DEC. : -25.000  
DISTANCE : 6.150  
MODULUS : 170  
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.714  
q2 (U) : 0.130  
q3 (U) : -0.688  
dU : -49.415  
U : -8.392

575

6.1

q1 (V) : -0.031  
q2 (V) : 0.988  
q3 (V) : 0.154  
dV : -115.547  
V : -19.621

-14.2

125

q1 (W) : -0.70  
q2 (W) : 0.08  
q3 (W) : -0.70  
dW : 22.91  
W : 3.89

7.47.71

-300

-450 -432  
-445 CR

5232 -733

144

207700

21

50.3 -73

40

G

6.1 156

30623

45277

0493

-0456 49.5

-480  
-447

-418 78.0 -0454 -463 GC →

-0440 -454 9 844

14.259

1401.844

45

21.28

-0445 -452

204(110)

37 C(6)

2878

2.148

-0464 -448

45.96

-1973  
-159 -456

6.1

56.534

-183

54.32 1927.82

14.405

+7

59.12

-183 -448 GC  
+200

15939

-126

1947.8

59.07

-200 -445 CR  
-184 +434 CP

9.1

3

06.9

59.16

-188 -444  
+4

Net

904

5504

1141

-25

59.16

+4

number

134450

25

11.54

7.1

-181 -443

207700.000\*

21.000\*

50.300\*

-73.000\*

-40.000\*

-0.189\*

-0.456\*

275 2.500\*

3575 31.623

-6.100

-0.133

-0.580

-1 -0.660 11

-1.712

-0.530

-54 -50.916 574

1.589

-0.619

+60 54.025 4605



648 415 522 -882  
-0028660 -2006.1  
-038-205

197214 20 40.2 -29 36  
6.95 +67  
-0031 -29  
-203  
-038-205

6.92 423 217 350  
6.52 -19.8±0.7  
9.14

2885  
102064

13.590 1894.4 -29 36 5.87 1894.1

156  
746  
-1829-205  
-038-205  
11.18

-00295 -2015  
-0215 -198

Nb  
Nw

42.210  
31.450

50.7

24.40 1933.4  
19.45  
-035-201  
90.13

Nw  
W

13.69  
1179

51.0  
10.10  
5.05  
38 45

109.53  
13.552  
590  
156

44.87  
44.87  
3.552

7.01 1956.65  
-44  
-205  
285

551

7.03

198

R.A. :	20.650
DEC. :	-29.600
R.A. :	-44.000
DEC. :	-205.000
STANCE :	3.850
ADULUS :	59
VEL. :	-19.800
q1 (U) :	0.610
q2 (U) :	0.110
q3 (U) :	-0.785
DU :	-217.577
U :	2.732
q1 (V) :	0.091
q2 (V) :	0.974
q3 (V) :	0.207
DV :	-962.978
V :	-60.807
q1 (M) :	-0.788
q2 (M) :	0.198
q3 (M) :	-0.584
MP :	-49.253
M :	8.658

376  
 13  
 19

	R.A. :	20.650
	DEC. :	-29.600
	M. R.A. :	-44.000
	M. DEC. :	-205.000
	DISTANCE :	3.800
	MODULUS :	58
	AD. VEL. :	-19.600
	q1 (U) :	0.610
	q2 (U) :	0.110
	q3 (U) :	-0.785
	qU :	-217.577
	U :	2.867
	q1 (V) :	0.091
	q2 (V) :	0.974
	q3 (V) :	0.207
	qV :	-962.978
	V :	-59.475
	q1 (W) :	-0.788
	q2 (W) :	0.198
	q3 (W) :	-0.584
IME	MP :	-49.253
	M :	709.8

STAI

Date: / - /

Observer:

R.A. : 20.650  
 DEC. : -29.600  
 . R.A. : -43.540  
 . DEC. : -207.550  
 STANCE : 3.800  
 ODULUS : 58  
 . VEL. : -19.600

q1 (U) : 0.410  
 q2 (U) : 0.705  
 q3 (U) : -217.705  
 dU : 2.856  
 U : 0.091  
 q1 (V) : 0.974  
 q2 (V) : 0.207  
 q3 (V) : -974.580  
 dV : -60.143  
 V :

q1 (W) : -0.788  
 q2 (W) : 0.198  
 q3 (W) : -0.584  
 dW : -53.135  
 W : 8.384

17 59.1 07.8

LMG

15-23-11

(A)

12 50.5'

-20

20

85

(B)

149105

16 28.8 495 04

498.407

(AN)

458 386 144 377

448 386 157 375

~~378~~

(1)

C<sub>0</sub>2x6

148816 16 280 44 18

+4315

43753.0 7.30 +0.54 -0.07 0.028 2.76 -92 -282 -82

B17-21 7.15 +0.185 2.1 35 +485 -30 -61 -12

27

8.5  
L.25

~~9.25~~

9.25 368 128 258 5  
9.25 322 118 209 4

L.L.D

353

304

27/6/4

-0.89

3.

6.25  
13.85

370 124 303

+710775  
147231 16 15.2 +71 03 7.8 265 -17.56 34

21907

9375

10.396 1898.4

+71

3 23.78

1897.3

R240<sup>11</sup>

$\frac{222}{6.18}$

$\frac{15.70}{3.948}$

10.425

25.97 1944.95

(14)

$\frac{31}{4.66}$

$\frac{25.94}{2}$

784 443 217 326 (1)

H -282 R-P



61749

148530

+3.3203

16 26.1 +3 22

+15000

~~148530~~

879 472 288 390

(1)

+2572 (20)

145775  
444249

14 088 443 57 1202

41862 573

215 834 -13.7 2

40115723 -30544 -5.5

(Avg)

401135 -3043

1224

161

4411

127-302

44358

640528 393 409

-302

661 527 366 436

1.0

433 340 4

-13

R<sub>2</sub> 310

q1 (M) : -0.673  
 q2 (M) : -0.071  
 q3 (M) : 0.737  
 MP : -302.467  
 M : -14.370

q1 (V) : 0.648  
 q2 (V) : 0.425  
 q3 (V) : 0.632  
 dV : -218.620  
 V : -11.687

q1 (U) : -0.358  
 q2 (U) : 0.903  
 q3 (U) : -0.240  
 dU : %-1506.852  
 U : -20.767

R.A. : 16.100  
 DEC. : 43.950  
 M. R.A. : 176.000  
 M. DEC. : -302.000  
 DISTANCE : 1.000  
 MODULUS : 16  
 AD. VEL. : -13.000

144880

16 06.0

-3158

G<sub>2</sub>810

2,45

312

181

369

(4)

748

347

134

277

(3)

291

182

137676 15 25.7 -49 47 -42.7503

43487 2.64 +0.77 652 492 (15)

43487

43487 (49)

769 496 226 253 (2)

412 218

-218 -091 492

+52 0 +3 .039

+57 -6 +5 .030

-205 -198 210 -091 72 CR

-81 -245 -238 -091 CP

NOV 20 1968

4440 43

-225

52712 2(7)

139586 15 34.2 +67 58 6.9 dec-3446

20959

9011

+00219 -1549V30

+0026.41.1 -14953.7C6 → 2N30

0.58 502 266 964

(19)

143130

151 564-45-19-6

47441

(24)

1953 461.261.4054 - (11)

-01385 ± 17.0    -194 ± 12.0  
<sup>0.8%</sup> 58.8    -175 G.P.  
 143464    15    -44    32    63 D    -58.5 ± 1.2  
 (3.15)

21522    670    33    36.5    10.02 + 62    (1.65)

50.777    627    1304.6    -44    32    28.50    15046

$\frac{51.404}{627}$     <sup>5</sup> 4088 - 174 YHC    84     $\frac{8.81}{19.69}$

(M)

$\frac{-065 - 172}{-53.5}$

-138 ± 17    ~~177~~    -144 ± 17    G-L  
 -129    -138 ± 8    -182 ± 2    C.R.

-178 ± 4    C.P.

-84

$\frac{-125}{-150}$

-150

1001 402 176 327 (4)

061 411 124 229 (1)

F6 291

1605 2104 176



143464.000\*

15.000\*

58.800\*

-44.000\*

-32.000\*

-0.095\*

-0.172\*

5.000\*

7.85  
93.7

100.000

-53.500

0.341

-0.900

180

82.309

-0.807

-0.422

-53

-58.089

-0.316

0.105

-35

-37.251

ART 1659

4059535

15 10.6 +19 25 -38.92

136-77/76

135101

039

6.68 +0.65 +0.25

7.53 +0.23 +0.33

-598	+280	AG
-586	+288	GC
<u>-593</u>	<u>+284</u>	Y 10

420 227

6.68 436 217 3690 703

4.68  
4.207 202

Co 356

0314

7.82 460 251  
 442 259  
450 258

353 (1)

706

000 442

+562

280

5.90

1.13

0.77

+1.220

$$-239 - 674 \quad 324 \quad 543 \quad -525 + 284 \quad -38.9 \quad 0.95 \quad -13 \quad +2.5$$

$$-435 \quad 070 \quad 400 - 064 \quad -1.772 \quad 2.227 \quad -35.5 \quad +27 + 26007$$

$$-21 + 87 + 21$$

$$\boxed{+87 - 13 - 222}$$

$$-21 + 83 + 20 \quad 039$$

$$\boxed{+81 - 32 + 13}$$

134989

-24.11928

HR5659

15 10.5 225 09

6.49 434 256 375 (4)

KL

135101

GC20457 (4B)

W8797(5A)

Y3455

+1402434

+055535 24"

15 10.5 +19 28

A d G S -36.76

-36.44(4)  
-34.66(3)

B d G L -40.14(6)

-35.0

A 6.68 +0.68 +0.25 -652 9  
B 7.53 +0.73 +0.33

0.03 = 8

388  
241  
378  
38214

A -597 45 + 398 55 Y  
-591 + 284 G L

+83 -36 +16 = 0375

-0421 + 2885 - 644

B

+75 -32 +12 = 041

-605 + 276 G L  
-585 75 + 285 = 57  
-590 + 256

#5952

-380

+79 -34 +15 = 040  
+76 -30 +10 = 043

-543 + 291

275

OR

8148

6599

204(24)

+0.22-0.06

24(17)

+0.3 0.06

-5747

3444 + 0249

-1.7 0844

0.87

2535

-0418 ± 4.4  
-424

+274 ± 3.0  
+293

29.282  
2.312  
31.594

+19 28 65.91 1790.3

-16.95

48.96

54.54 1934.0

54.45

3.32 1939.4

+2  
3.34

14.38

135101.000\*

15.000\*

10.500\*

19.000\*

28.000\*

-0.593\*

0.291\*

2.750\*

35.481

-38.000

2.460

-0.489

105.887

-0.908

0.249

-41.676

1.710

0.836

28.924