

158075 16 56.3 -57 13 G-U T

289 279

6.99 + 0.56 - 0.03 (3)

6.76 + 0.225 (2)

+490  
3.75

+48.7 f

Handwritten circled text: *Handwritten*

" -162 -241 Cere Pg

-0198

-285 G-C

-0208

-250 Nov (2)

Handwritten text: *Nov 28*

Handwritten text: *Bill*

173

VEL. : 28,000  
 DBULUS : 44  
 STANCE : 1001.000  
 DEC : 1001.000  
 R.A. : 27.300  
 R.A. : 18.950

P1 (U) : 10.172  
 P2 (U) : 10.459  
 P3 (U) : 170.071  
 P4 (U) : 107.048  
 P5 (U) : 170.101

P1 (V) : 0.298  
 P2 (V) : 0.255  
 P3 (V) : 434.0-  
 P4 (V) : 018.2981-2

P5 (V) : 080.301-

P1 (W) : 485.0-  
 P2 (W) : 008.0  
 P3 (W) : 101.0-  
 P4 (W) : 017.050-  
 W : 018.751-



R.A. : 16.950  
DEC. : -57.200  
1. R.A. : -299.000  
1. DEC : -301.000  
DISTANCE : 3.200  
MODULUS : 44  
D. VEL. : 99.000

q1 (U) : -0.172  
q2 (U) : -0.459  
q3 (U) : -0.871  
dU : 787.848  
U : -51.871

q1 (V) : 0.596  
q2 (V) : 0.655  
q3 (V) : -0.464  
dV : % -1392.816  
V : -106.689

q1 (W) : -0.784  
q2 (W) : 0.600  
q3 (W) : -0.161  
dW : -253.718  
W : -27.018

173

000 . 01  
000 . 70-  
000 . 001-  
000 . 800-  
000 . 0  
000 . 00  
000 . 000

000 . 0-  
000 . 0-  
000 . 0-  
000 . 00  
000 . 00-  
000 . 00-

000 . 0  
000 . 0  
000 . 0-  
000 . 001-  
000 . 00-

000 . 0  
000 . 0  
000 . 0-  
000 . 00-  
000 . 00-

: 16.950  
: -57.200  
: -165.000  
: -298.000  
: 3.250  
: 45  
: 99.000  
  
: -0.172  
: -0.459  
: -0.871  
: 721.988  
: -54.012  
  
: 0.596  
: 0.655  
: -0.464  
: 7-1178.269  
: -98.521  
  
: -0.784  
: 0.600  
: -0.161  
: -514.906  
: -38.943

173

153950 17 00.9 -43 14 0212-12

240 + 56 - 0.05 (2)

7.34 358  
355  
176 (385) (1)

1370 . 175 1358 2.544 (3) 5,106.12

282  
592  
80358

+405  
18

159  
-137

3.24  
+38.7

0100-107 (100)

116-137

+0105 ± 10.0 -177.58.7  
+0108 -147

6.2 II - 5  
+0.9  
+30.7 (9/16)

153950 17 00.9

741 +0.55

23005

55.633 1800.4 -43 14 21.89 1858.8

519

9.13

42.1

12.76

8.305

7.54 1929.32

47.095

11.52

55.400

11.40

853.2

458

19.11

1.89

2.2

381

17.28

6.52

55.647

17.11

17.33

44.3

21.13 1956.0

643

21.24



3.40

R.A. : -17.000  
 DEC. : -43.250  
 R.A. : 159.000  
 DEC. : -137.000  
 DISTANCE : 3.240  
 PERIOD : 44  
 PERIOD : 30.700  
 PERIOD :

(U) : -0.161  
 (U) : -0.237  
 (U) : -0.958  
 dU : 65.624  
 U : -26.492

(U) : 0.592  
 (U) : 0.753  
 (U) : -0.286  
 dU : -163.741  
 U : -16.068

(W) : -0.789  
 (W) : 0.614  
 (W) : -0.019  
 dW : -831.816  
 W : -37.575

17M

17M

+710817

154159

22924

9795

-036657.1  
-0396  
+71 32

57.9

54.026

1.684

55.710

+71 32

15.11 19076

-6.04

9.05

54.033

38

071

23.5

763  
54.382  
1.328

54.64

32

92

092

20327

-179 +886AZ 20327

24.70 / 1480  
+10 / 1480

+143 ± 9.5  
+082  
8.0 d60 -19.28

170  
1.03  
3.10

12.17 194459

2 315

12.19

74.99  
37.5

11.2 1930.4

-24

94

0404 4090

11.58

+ 2.58

29.9

192.090

2609

3.35 r.s.v

0327

A. : 16.950  
C. : 71.550  
A. : -609.000  
C. : 90.000  
E : 3.350  
S : 47  
 : -19.200  
  
) : -0.172  
) : 0.967  
) : 0.187  
J : 570.086  
J : 23.073  
  
 : 0.596  
 : -0.049  
 : 0.801  
 : -565.661  
 : -41.840

: -0.784  
: -0.250  
: 0.568  
: 609.594  
: 17.598

175

175

154325  
GC 23011  
W 9834  
Y 3877  
+4702420

17 01.2 +47 08  
6.77 +0.73  
6.77 +0.72  
6.77 +0.73

273 287  
261 255  
277 448  
462 255  
W 255

255  
-11 -33 .062  
-6 -34 .052.5

096  
60243  
+5.37  
146  
5146

64A(16)  
67M(7)  
6557

17 01.2 +47 08  
6.77 +0.73  
6.77 +0.72  
6.77 +0.73

6023  
0.76 nich  
- 49 (12")  
+0.26 J+K  
 $\delta = .04$

W (+5.2)  
123057  
+122 7841

1256  
856  
129

1256  
1256  
129

1256  
1256  
129

17 01.2 +47 08  
6.77 +0.73  
6.77 +0.72  
6.77 +0.73

6023  
0.76 nich  
- 49 (12")  
+0.26 J+K  
 $\delta = .04$

W (+5.2)  
123057  
+122 7841

1256  
856  
129

1256  
1256  
129

1256  
1256  
129

-967-254 733 68 / +122 +741 -46.2-610-34 +2.705

118 596-031-156 1.298 2.677 -31.5 +8 +30

+02077.1 +84175.8  
+0129 780 +37 +89 +24 OVS

116.27 1596.7 +47 8 22.57 15941 +92 ~~84~~ -35

-440  
10.987

-47.01  
35.56

1927.3

2

29.39  
41.990

11.385  
3/95

402  
4115  
32.1

11.4  
8.48  
2.92

10.06  
65.04  
~~80.3~~

577  
28.8  
34.7

3/95

3.613  
3.54

1189  
177  
40

2069  
34

0930.4

2948

way 630

17 2.7 to 46 d/f

154417

APR 349

GC23050

8373

6.60 + 58 + 05 C

6.02 + 57 + 03 4899

3.23 1.90 .327 ② SPC 2.684

3.80 1.60 245

3.61 1.84

104 601

[2] 241 + 26

[2] 254 → 0

3.20

3.60

~ 001 333

~ 016 333

~ 11

~ 333

1.55  
-16.5

1.70 -2.0 -31.8 -22.1

-776 -1194 -685

180 -3 -33 -23 ~ 0008 -7.5  
-8 -12 -7 -334

→

177

R.A. : 17.050  
DEC. : 0.750  
R.A. : -16.000  
DEC. : -333.000  
STANCE : 1.550  
MODULUS : 20  
VEL. : -16.500

q1 (U) : -0.150  
q2 (U) : 0.495  
q3 (U) : -0.856  
dU : -769.614  
U : -1.590

q1 (V) : 0.588  
q2 (V) : 0.740  
q3 (V) : 0.325  
dV : % -1213.285  
V : -30.133

q1 (W) : -0.795  
q2 (W) : 0.455  
q3 (W) : 0.402  
dW : -657.890  
W : -20.068

177



15457

17 057

~60 610

2304  
60

2304  
C0331

16031  
45  
696

2274  
2264

7.38 519 389  
737 516 363

0088 588

045 588

133  
588  
0.67  
788

871





R. A.

1901

1901. 1903

1901

154531

17

05.9

+04

29

1881

44.3366

7.76 385 / 588 77.4 @ 2662951

15800

100-150

100-150

100-150

15-

102-

28.2

184

170

R.A. : 17.100  
DEC. : 4.500  
R.A. : -51.000  
DEC. : -201.000  
ANCE : 2.860  
ULUS : 37  
VEL. : -18.400

(U) : -0.139  
(U) : 0.550  
(U) : -0.824  
dU : -490.471  
U : -3.151

(V) : 0.584  
(V) : 0.717  
(V) : 0.380  
dV : -823.879  
V : -37.749

(W) : -0.800  
(W) : 0.429  
(W) : 0.421  
dW : -215.555  
W : -15.785

*M*

155155 / 17 08.7 -46 09

920 + 0.86 + 0.435 (2)

8.88 + 0.315 (2)

8.50  
5.05

-63.08

" -0.58 -660 (2) (2)

-0.67 -698 609

5.2  
2.85 MS

3.75

-0.80 -680

9.17 5.15 3.55 (2) (4)  
9.17 5.15 3.54 (1) (1)

4.254 -216  
16.087

6.37

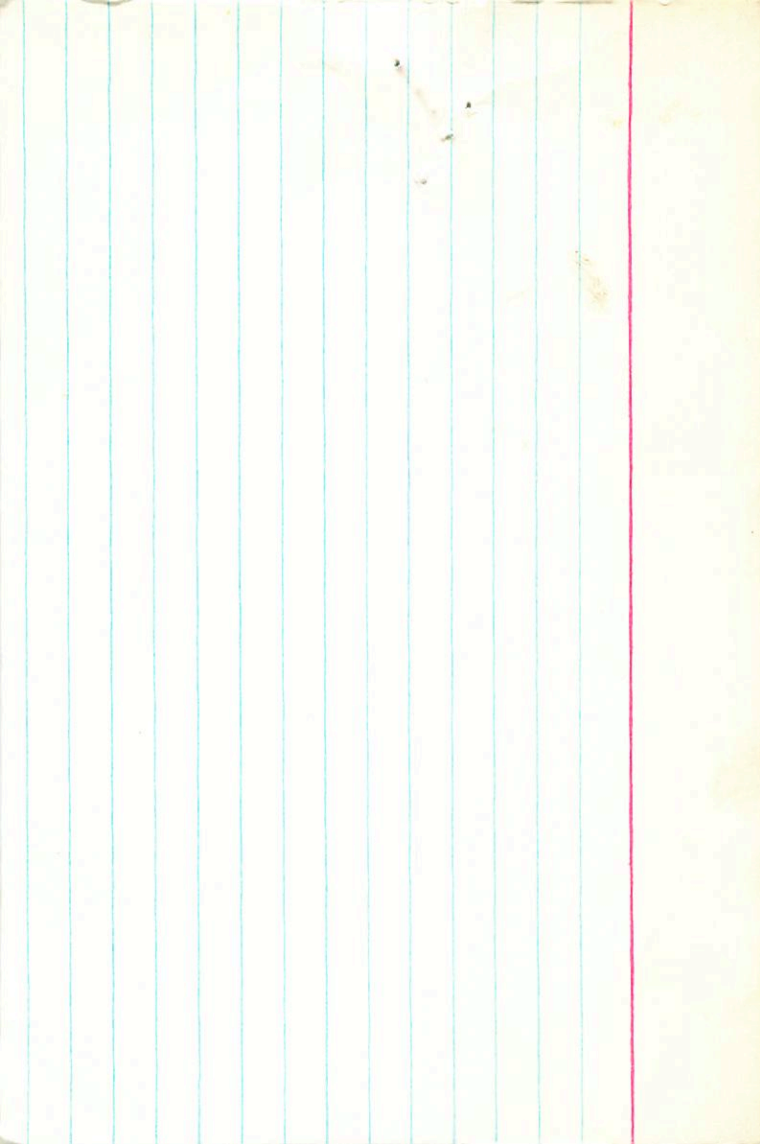
955  
1.2

-57  
-1.80

2.80

-63





5.0 -46 25

-63.51.05  
2

15585 17 08.7 -46 29

918 10.85 NOE

29412  
8120  
1967

13.3  
14.0  
943

-0049 -050 ± 8 -661 ± 6. CR

-0065 -067 -698 ± 6 CR

-0070 -072 ± 5 LR

-0079 -050 YR

250  
250

132	-278	-951	-680	43.6 M	+59.9
592	755	-302	+9335	+100.6	+19.0
402	594	-661	-25990	-443	+3.8
			+16865	-69.7	
			-060		
			+8960		
			+40.7		
			-113.3		
			-73.5		

180

PRICE : 2.880  
LUS : 30  
E.L. : -23.800

(U) : -0.157  
(U) : -0.528  
(U) : -0.648  
BU : 252.452  
U : 24.272

(U) : 0.280  
(U) : 0.724  
(U) : -0.200  
BU : 152.682  
U : -24.382

187

(M) : -0.282  
(M) : 0.282  
(M) : -0.072  
BU : 2-1244.882  
U : -22.822

ANCE : 2.800  
ILUS : 36  
DEL. : -63.000

(U) : -0.127  
(U) : -0.290  
(U) : -0.949  
dU : 969.656  
U : 94.972

(V) : 0.580  
(V) : 0.754  
(V) : -0.308  
dV : % -2596.521  
V : -74.869

(W) : -0.805  
(W) : 0.589  
(W) : -0.072  
dW : % -1669.885  
W : -56.098

186

155 586

17 12.2 -38 3

DM=ND

303 263

570

Chulup

1395

7153 -410

11076

267

375

-4150 -410

5-96 0369 0156 449

80369

367 190

727 3422

555 364 198

366

1

-280

-410

565 365 160

372

221

207 183

370

-58.5

181

ED : 7.500  
FD : 100.000  
-120.000  
-120.000  
-120.000  
LUS : 3.518  
EL : 08  
-08.000

(U) :  
(U) : -0.110  
(U) : -0.133  
-0.280  
413.120  
20.000

100.000  
-100.000  
100.000  
-100.000

121



.A. : 17.200  
EC. : -38.500  
EA : -238.800  
EC: : -418.800  
INCE : 2.210  
ILUS : 28  
IEL. : -58.800

(U) : -0.116  
(U) : -0.162  
(U) : -0.980  
dU : 413.124  
U : 69.056

(V) : 0.576  
(V) : 0.793  
(V) : -0.199  
dV : % -2032.535  
V : -44.541

(W) : -0.809  
(M) : 0.587  
(M) : -0.001  
dW : -450.433  
W :

181

155551 17 160 -75 17 625 6-282

370156  
370157  
370158  
370159  
370160

705 385 153 269 2550 (4)  
711 391 144 277 (1)  
699 394 142

2582

370-151 865  
370-151 865  
370-151 865

370-151 865

370-151 865  
370-151 865  
370-151 865

370-151 865  
370-151 865  
370-151 865

104.5

1.80

8

109.9

254

182



R.A. : 17.250  
DEC. : -75.300  
R.A. :  $\% -3799.000$   
DEC. : -255.000  
ANCE : 1.650  
ULUS : 21  
VEL. : 56.900

(U) : -0.105  
(U) : -0.718  
(U) : -0.688  
dU : 1345.546  
U : -10.394

(U) : 0.571  
(U) : 0.523