

233

CD 04.6 - 1/6 027

-100

166469

Conducting

11166

10045 026

1067-026

170

3487

2800

2814

26

26  
26

1881

3487

41.5  
107

14  
138

R.A. : 0.100  
DEC. : -16.100  
PM. R.A. : 70.000  
PM. DEC. : -26.000  
DISTANCE : 4.600  
MODULUS : 83  
RAD. VEL. : -10.000

q1 (U) : 0.87  
q2 (U) : 0.48  
q3 (U) : -0.04  
dU : 217.24  
U : 18.548

q1 (V) : -0.463  
q2 (V) : 0.849  
q3 (V) : 0.255  
dV : -252.220  
V : -23.533

q1 (W) : -0.166  
q2 (W) : 0.200  
q3 (W) : -0.966  
dW : -77.473  
W : 3.212

334

-8.3

0.229 - 05 016

00 05.4 - 07 36

-220

1021 + 030 ~~Conduct~~

-031 + 000

31  
+ 00  
v. 50  
-220

R.A.	:	0.100
DEC.	:	-7.600
R.A.	:	-31.000
DEC.	:	30.000
TANCE	:	4.550
DULUS	:	81
VEL.	:	-22.000
1 (U)	:	0.871
2 (U)	:	0.491
3 (U)	:	0.025
dU	:	-56.973
U	:	-5.183
q1 (V)	:	-0.463
q2 (V)	:	0.802
q3 (V)	:	0.378
dV	:	181.440
V	:	6.430
q1 (W)	:	-0.166
q2 (W)	:	0.341
q3 (W)	:	-0.925
dW	:	72.582
W	:	26.259



489

-18.3

0 043 715 33  
0 069 418 49

240

20140 + 026 Carburant

270 + 26

~~288~~

+24

3.65

R.A. :	0.100
DEC. :	18.800
PM. R.A. :	285.000
PM. DEC. :	26.000
DISTANCE :	3.650
MODULUS :	54
RAD. VEL. :	-24.000

q1 (U) :	0.871
q2 (U) :	0.429
q3 (U) :	0.241
du :	1166.331
u :	56.855

q1 (V) :	-0.463
q2 (V) :	0.550
q3 (V) :	0.695
dv :	-524.432
v :	-44.846

q1 (W) :	-0.166
q2 (W) :	0.717
q3 (W) :	-0.677
dw :	-123.449
w :	9.628

536

0 022

-37

86

88.23  
-1006-022176

-60604113

-021#80

9.826 4.12

37.79 550

988

1483

95570

344

1052-014 Sting

10049-6166

-72

-17

535

714

1582

1057-017

R.A. : 0.100  
DEC. : -37.600  
PM. R.A. : -72.000  
PM. DEC. : -17.000  
DISTANCE : 5.350  
MODULUS : 117  
RAD. VEL. : 1.400

q1 (U) : 0.871  
q2 (U) : 0.438  
q3 (U) : -0.224  
dU : -270.719  
U : -32.120

q1 (V) : -0.463  
q2 (V) : 0.881  
q3 (V) : -0.071  
dV : 54.04  
V : 6.24

q1 (W) : -0.16  
q2 (W) : -0.16  
q3 (W) : -0.97  
dW : 58.2  
W : 5.4



11/2 2.5

82 114 28

5.17  
1.114

10042-068 Cambridge

100 100

63  
67

054

1.1

R.A. : 0.100  
DEC. : 14.450  
R.A. : -63.000  
DEC. : -65.000  
DISTANCE : 4.500  
MODULUS : 79  
VEL. : -4.000

q1 (U) : 0.871  
q2 (U) : 0.446  
q3 (U) : 0.208  
dU : -389.146  
U : -31.742

q1 (V) : -0.463  
q2 (V) : 0.601  
q3 (V) : 0.651  
dV : -51.277  
V : -6.679

q1 (W) : -0.166  
q2 (W) : 0.663  
q3 (W) : -0.730  
dW : -156.473  
W : -9.510

SD

LOS 1A

0

09.6

-21.00

sd 24 G

W 91

0160

+24 +.06 L

-100 G

11.5 Un

(10.45)

$\pi_1 = 0045$

038 593-258 524 +24 +.06 -102 +021 +36.265

-009 000.238.209 -1.033 1.128 -934 -93 -4 0040

-328-247+95

233 -197 +285



Karlsruhe  
Bo

128  
~~128~~  
011 + 32 49

21+502

Lyfstedt

192-861

1255

861

0.5

-20

AGS 220 04

-035-030

NOV 29 - 0.70

6.44 A 22

1220 02 14.1 + 31 20

02

35035 332

0026

-025

-0022 ± 90 -030 ± 83

G-6322

6.042 91.2

8.50 25.8

2.0  
9.5 ) 2.5

12.8  
5.70

143  
10.93

NOV 29 - 0.30

6.043

5793

8.57

5.0  
0

-14

843

6024

0249

5119

0408

6024

-025

-0011

0271

-0044

5119

-0.50

-027-30

035020

0042

6.88

-0.1

LFT30

00 15.2 -11 02

G158-53

087/050

$14.00 + 1.465 + 1.855$  ②

$13.06 + 0.71$  ②

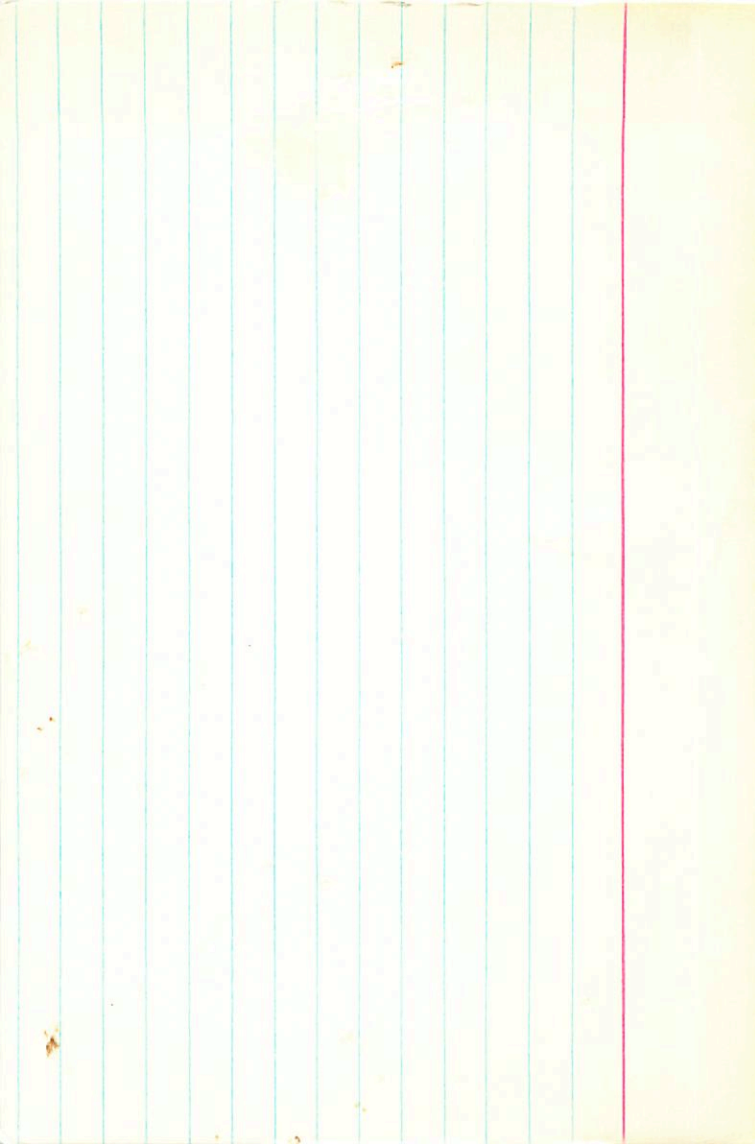
750 Rodgys

"

-020 -1130 Guelm

" -027 -1045 L+LIP

Apr 019 M V W M<sup>100</sup>  
-46 -215 -08 3.75 +90





(64)

3063

00

14.2

-80

02

972 0 65

7 +112 -085  
4+c +096 -085

6071 083

592-083

106  
-63

①  
972 +0.565 -0.07

64.000\*

0.000\*

14.200\*

-30.000\*

-2.000\*

0.085\*

-0.080\*

4.450\*

174

77.625

0.000

0.168

-0.137

2h

13.010

-0.526

0.029

-m

-40.820

-0.039

-0.990

-2.990

445-50-445

210112

UTILITY

(58)

46209

11 173

31

11

13.0

155 96

26774

00

173

-31

11

13.0 + 2.21

100

981-21

12.12.89 - P 200 56

12.13 + 0.41 - 0.19 (3)

78.000\*

0.000\*

17.300\*

-31.000\*

-11.000\*

0.200\*

-0.025\*

7.800\*

7.7

302 363.078

0.000

0.763

-0.137

230 277.055

-0.564

0.006

-170 -204.951

-0.109

-0.091

-39.485

town-25 28

LFT34

35

00 17.1 -28 25

again

1457 +152 +111 ①

13.28 +1.00 ②

13.75 +1.475 +915 ①

12.59 +0.91 ②

34 +163

Rodgers

25 +151

+157

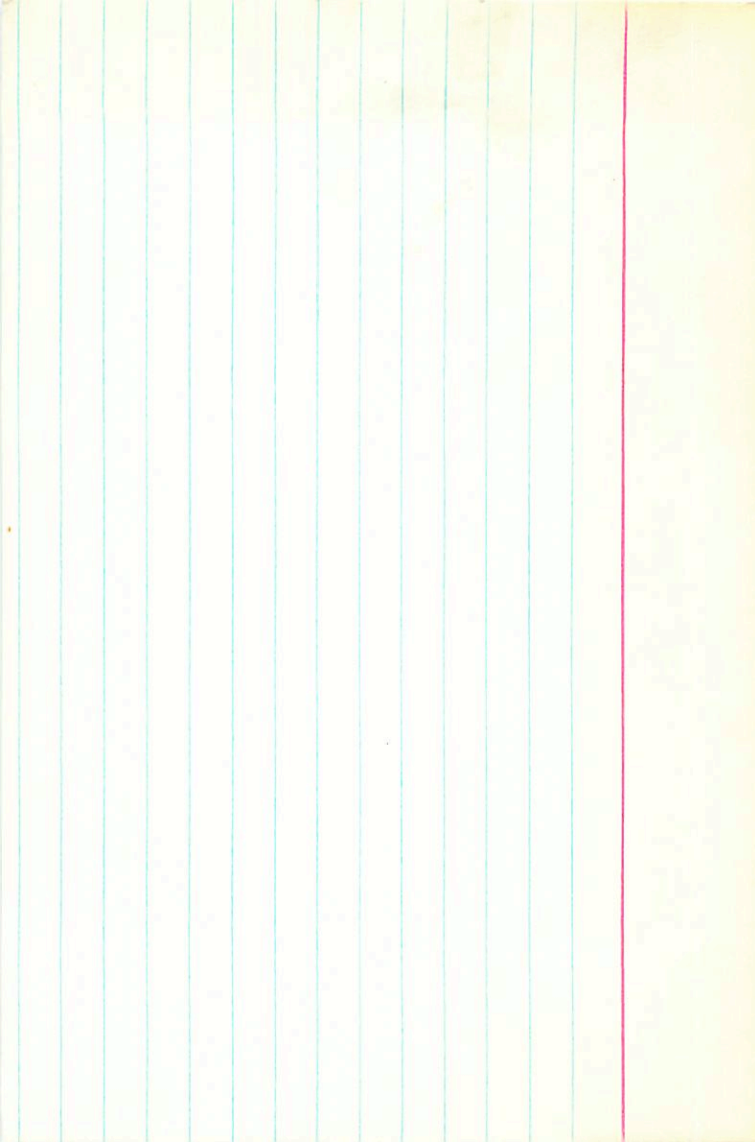
" -1286 -1347 L+L P

-218 -1354 G

u v w

Tpt.035 -143 -135 -148 total: 2.3





1401633 0 18.1 +26 13 +22-9 0

8. 155

+056 +033 4  
— 0  
055

→ 130 +0041 +035

078 997 442 897 4561033 42.9 0.15 410  $\frac{142}{47}$

-004-001056015 -090  $\frac{241}{2}$  +20.5 +20 +2

-10 +99 +57

0025  
003

$\boxed{4104 - 2 + 21}$

+11 +28 +24

01

$\boxed{+37 +11 -4}$

1633

00

18.1

+26

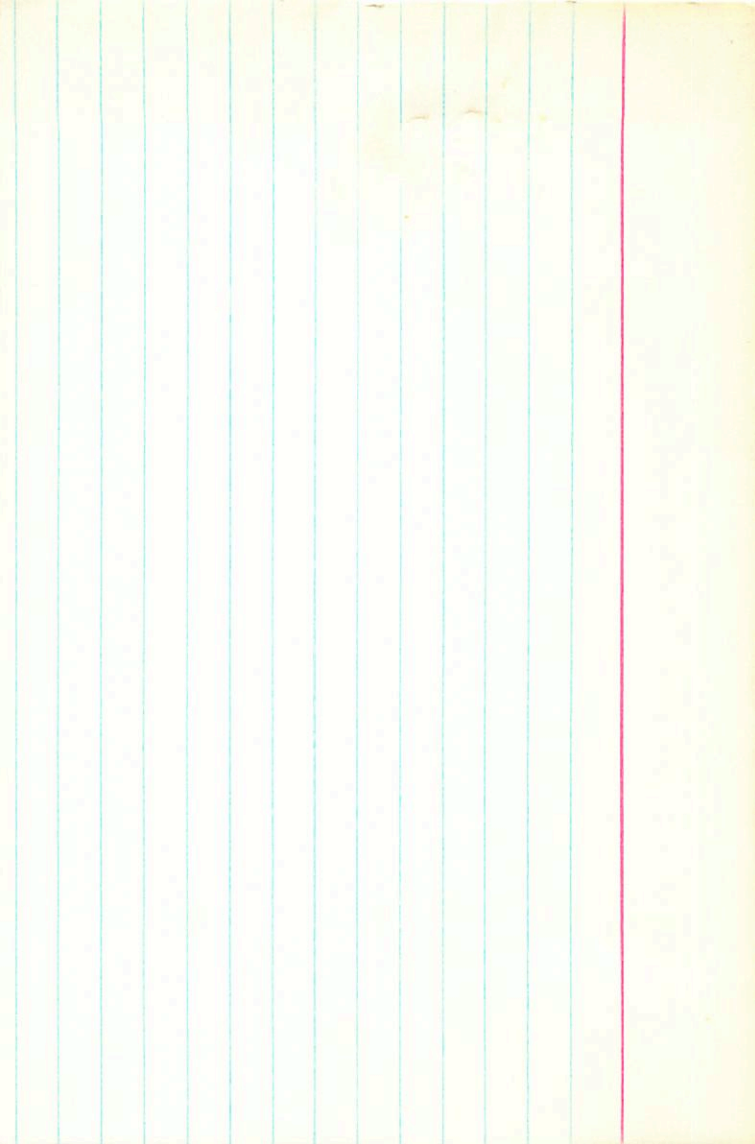
13

105  $\overline{11}$

+26<sup>v</sup>13

7.38 +1.36 +1.56 ①

6.69 +0.54 ②





11686

00 18.2 -77 30

+29

-77.10

50.915

-0120 +025

$$\begin{array}{r} 265 \\ 9.362 \\ \hline 9.627 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0052 +8.7 \\ \hline +024 \pm 9.3 \\ +024 \end{array}$$

1.13 523

$$\begin{array}{r} -138 \\ \hline 2.51 \end{array}$$

8.764 55.47 0.153

$$\begin{array}{r} 863 \\ -44 \\ \hline \hline 819 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0120 +025 \\ \hline +021 \end{array}$$

$$\boxed{-039 +021}$$

-180

+21

3.2

+29

R.A. : 10.300  
DEC. : -77.500  
R.A. : -180.000  
DEC. : 21.000  
DISTANCE : 3.200  
MODULUS : 44  
VEL. : 2.900

q1 (U) : -0.817  
q2 (U) : 0.412  
q3 (U) : -0.404  
dU : 191.851  
U : 7.203

q1 (V) : 0.194  
q2 (V) : -0.462  
q3 (V) : -0.865  
dV : -81.907  
V : -6.084

q1 (W) : 0.544  
q2 (W) : 0.785  
q3 (W) : -0.297  
dW : -22.240  
W : -1.833

1736

00 190

-16 28

-5.0

-1942

-1024 -010 Counted

$\boxed{-035-010}$

-36

-10

53

-51

|||

R.A. : 0.300  
DEC. : -16.450  
PM. R.A. : -36.000  
PM. DEC. : -10.000  
DISTANCE : 5.300  
MODULUS : 115  
RAD. VEL. : -5.000

q1 (U) : 0.865  
q2 (U) : 0.502  
q3 (U) : -0.007  
dU : -165.328  
U : -18.946

q1 (V) : -0.486  
q2 (V) : 0.843  
q3 (V) : 0.22  
dV : 39.83  
V : 3.44

q1 (W) : -0.120  
q2 (W) : 0.192  
q3 (W) : -0.974  
dW : 10.482  
W : 6.074



G-21-76

UN 2024

~10 40  
+ 25 0.

-38 ⑤

9.520.910.12

300 036

300

36

10 309

R.A. : 0.350  
DEC. : -0.100  
R.A. : 300.000  
DEC. : 36.000  
DISTANCE : 10.000  
MODULUS : 1000  
VEL. : -3.800

q1 (U) : 0.863  
q2 (U) : 0.484  
q3 (U) : 0.146  
dU : 1309.695  
U : 1309.141

q1 (V) : -0.494  
q2 (V) : 0.745  
q3 (V) : 0.448  
dV : -574.617  
V : -576.320

q1 (W) : -0.108  
q2 (W) : 0.459  
q3 (W) : -0.882  
dW : -75.598  
W : -72.247



6131-54

on 204 +22 06

281 139

effo

+21.33

432-40

7.60 6.3 1.3

2.4  
5.15

184-212

0.35

+22.1

194

-212

3.6

1h

R.A. : 0.350  
DEC. : 22.100  
PM. R.A. : 199.000  
PM. DEC. : -212.000  
DISTANCE : <sup>244</sup> 3.600  
MODULUS : 52  
RAD. VEL. : -41.000

<sup>0.325</sup>  
q1 (U) : 0.863  
q2 (U) : 0.393  
q3 (U) : 0.318  
dU : 359.410  
U : 5.836

<sup>20</sup>  
q1 (V) : -0.494  
q2 (V) : 0.521  
q3 (V) : 0.697  
dV : -954.659  
V : -78.660

<sup>-57.9</sup>  
q1 (W) : -0.108  
q2 (W) : 0.758  
q3 (W) : -0.643  
dW : -856.180  
W : <sup>401</sup> -18.557

1918  
+44076  
66212

0

21.0  
~~18.4~~ +44

9 6-6 +35.7 +w(3)  
w(10.9)

(00015)

7.61 +0.96 +0.68 G911 R

S=0.06

160 821 130 MP

59  
15  $\sqrt{\frac{88}{75}}$   
130  
135

+089 +012 GFAR

~~+102.58 +031.57 C-C~~

+92 - -21 .005  
+111 -9 -23 004  
+144 -22 -27 .003  
+107 -5 -22 0045

0 / 205 210 +102 +031 +35.7 022-125 104  
 00 102 022 -104  $\sqrt{4.83}$  +25.3 +25 0 003

-10 +161

-1 +121 +51

004

+130 -17 45

158 1101  
 94.3  
 476

+863	+244	+443	+3600	+0173	3773	+15.8
-494	2211	+844	-2060	+0150	-1910	+30.1
-108	+949	-301	-0450	+0675	+250	-10.7

2068      22.3      -23      44      +2.2

2442

066-048 Y

15

+7

141

560-690

-25

-45

5.1

+2.2

R.A. : 0.400  
 DEC. : -23.750  
 PM. R.A. : -75.000  
 PM. DEC. : -45.000  
 DISTANCE : 5.100  
 MODULUS : 105  
 AD. VEL. : 91 2.200

92 (U) : 0.  
 93 (U) : -0.6  
 9P (U) : -388.1  
 9U : -40.75  
 U :

91 (V) : -0.499  
 92 (V) : 0.860  
 93 (V) : 0.106  
 9P (V) : -20.929  
 9U : -1.959  
 U :

91 (W) : -0.097  
 92 (W) : 0.066  
 93 (W) : -0.993  
 9P (W) : 17.420  
 9U :  
 U :



2438 00 25.5 -11 56

28324 (7041) 6.82

+00283 -0137 P.K.S

[0415 -0137]  
41.5  
-73.7  
8.6

R.A. : 0.400  
DEC. : -11.950  
PM. R.A. : 41.500  
PM. DEC. : -13.700  
DISTANCE : 8.600  
MODULUS : 525  
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.861  
q2 (U) : 0.506  
q3 (U) : 0.054  
dU : 132.850  
U : 69.721

q1 (V) : -0.499  
q2 (V) : 0.820  
q3 (V) : 0.279  
dV : -149.364  
V : -78.387

q1 (W) : -0.097  
q2 (W) : 0.267  
q3 (W) : -0.959  
dW : -35.972  
W : -18.878

Sum 1410

13115

50

2552 0 26.7 +25 33 7.8 N +32.48

+28072  
+048  
+0037 +025 Gm 1510

260  
316  
+055 +026

059

+09 +29

26 42.374  
2 37.880  
24 0 4.486  
46 4.64  
26 4.64  
26 4.64  
36

33 45.06  
15 38.85  
17 28.53

350

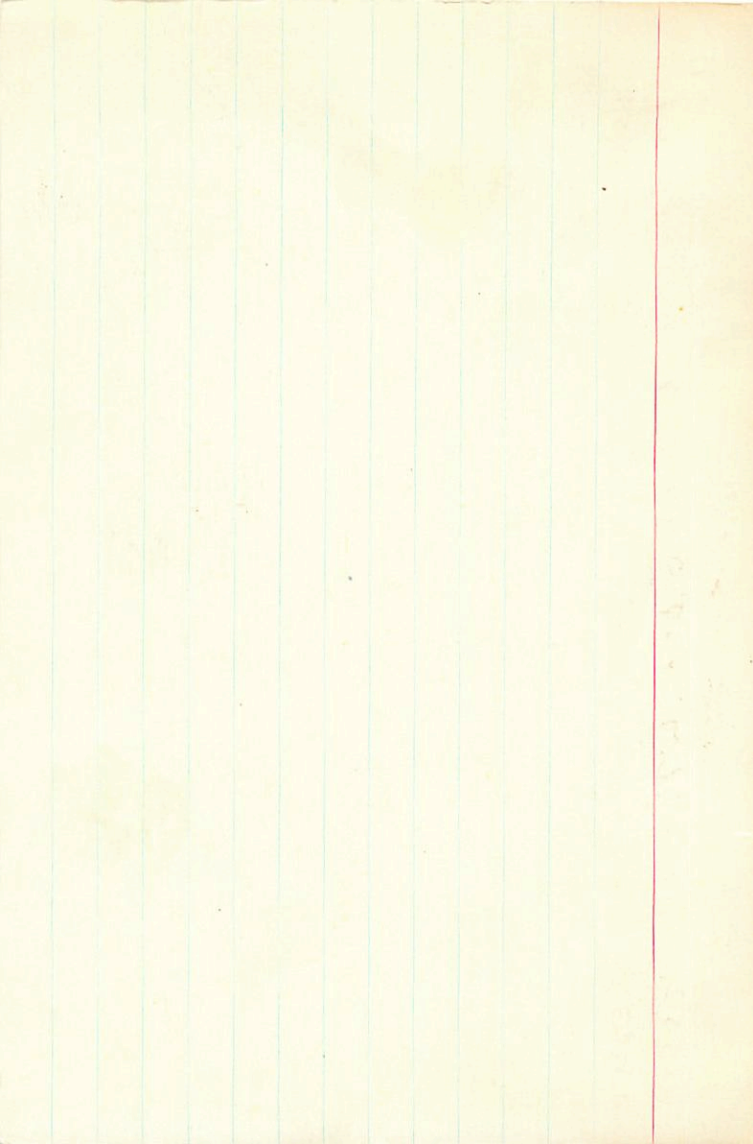
+051 +027  
078

→

+859 +349 +328 +2093 +0450 +2573 +81.3 +12.2 93.5  
-504 +459 +740 -1228 +063 -0597 -18.9 +240 +5.1  
-87 +740 -562 -0212 +1018 +0806 +25.5 -18.2

= 115.1  
0.0  
114.0

400  
+029  
-23.9



2552

00

26.7

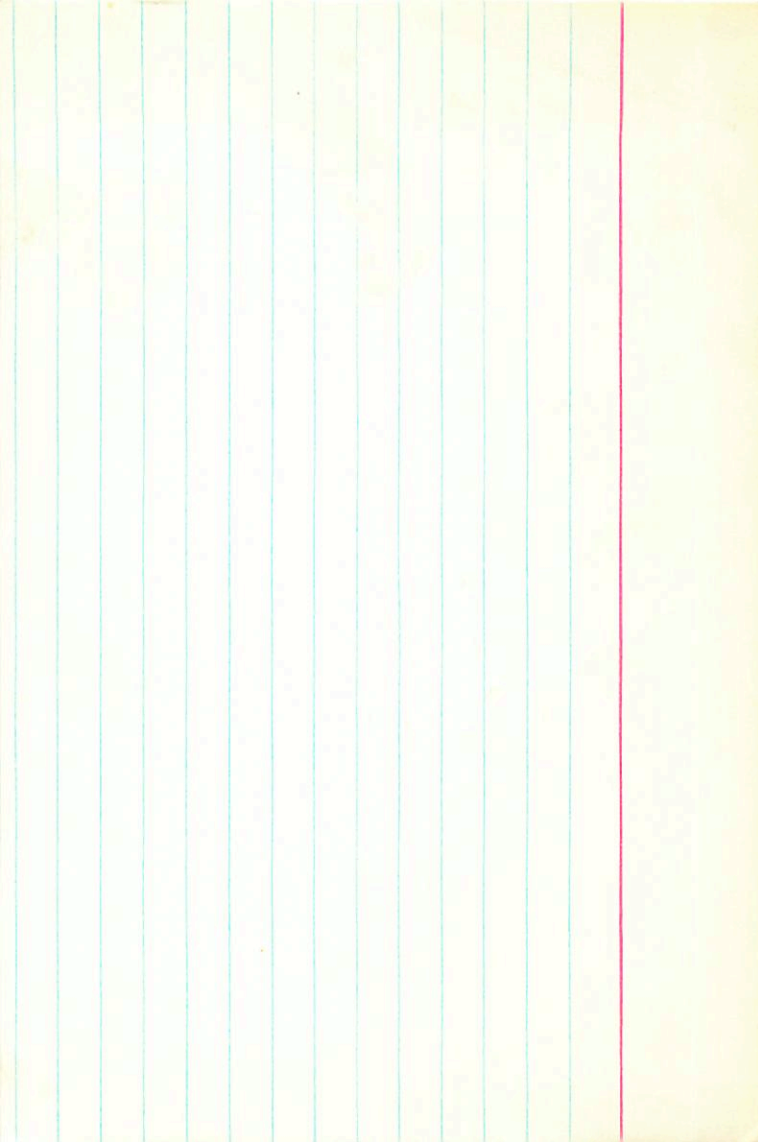
+28

33

128 III

$$7.32 + 1.41 + 1.62 \text{ (1)}$$

$$6.59 + 0.56 \text{ (2)}$$





HD 2665 0 28.0 <sup>0968</sup> +56 44 7.40d6

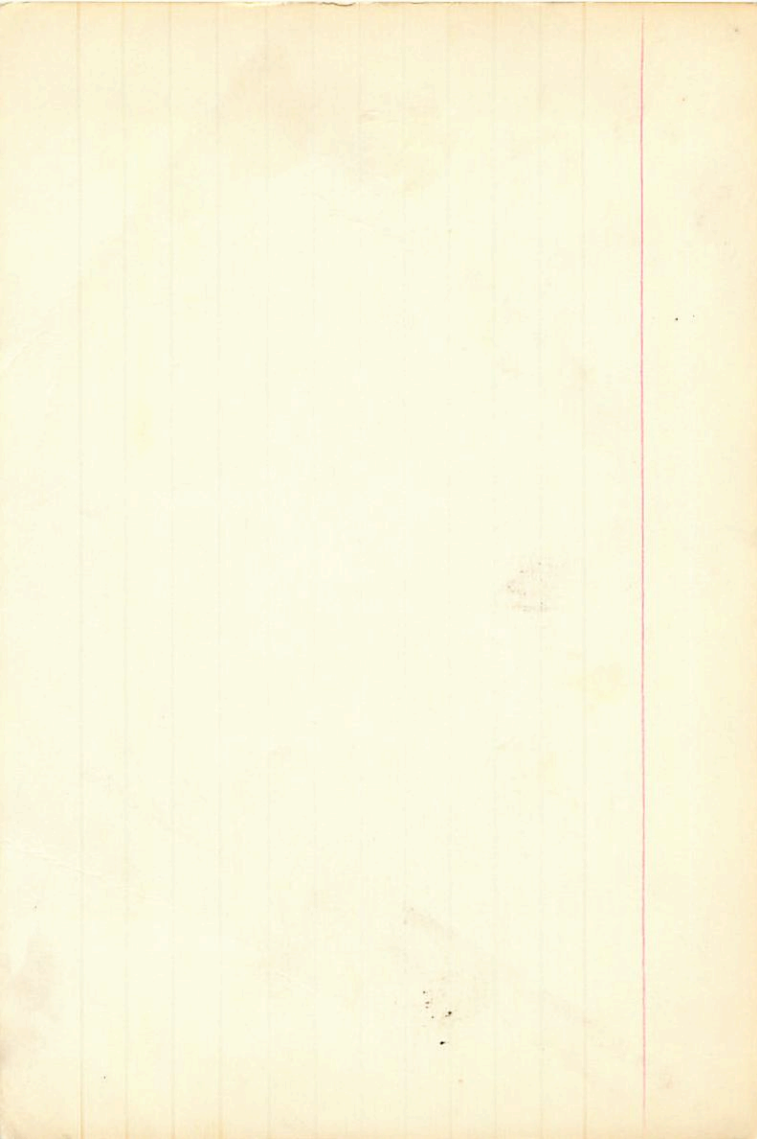
7.72 + 0.295 + 0.15 2.60" S = +27

(P = -391 *hmy* 200 -378.5

$$\begin{array}{r} 0.0041 - 0.04 \\ \hline \frac{-2}{2} + 1 \\ \hline 0.0039 - 0.63 \end{array}$$

+858	+130	+497	+1338	-0388	+950
-504	+040	+861	-6799	-0119	-0908
-082	+591	-095	-009	-2959	-3077

-1943  
-386.6  
-37.1



2774 0 28.9 + 52 34 9182 - 52 < 50?

G6604 SM 803 476 038 - 48.5 W(4)

W 281 5.60 + 1.15 + 1.12 R2 III R - 55.6 W(3)

485 5.58 + 1.16 + 1.15 \* W (+0.3) .009

+ 52092

-56 -31 21

-054 -018 60

-50 -32 +2 .010

-44 -35 +4 .013

5-11 W(8)

$$\begin{array}{r} -0061 \pm 44 \\ -0072 \end{array} \quad \begin{array}{r} -019 \pm 3.3 \\ -010 \end{array}$$

$$56.162 \quad 1901.1$$

$$\begin{array}{r} 298 \\ \hline 460 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34.09 \\ 22030 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56.128 \\ \hline 56.117 \\ \hline .267 \\ \hline 1 \\ \hline 260 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56.188 \\ -31 \\ \hline 157 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 417 \\ \hline 208 \\ \hline -252 \end{array}$$

35.0

$$+52 \quad 33 \quad 49.28 \quad 19053$$

$$\begin{array}{r} 82 \\ \hline 50.10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32.1 \\ 17.50 \\ \hline 49.60 \\ -20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49.40 \\ 24 \\ \hline 49.66 \end{array}$$

$$50.04 \quad 1944.53$$

$$\begin{array}{r} -5 \\ \hline 49.96 \\ \hline 49.81 \\ \hline -1.29 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52.57 \\ \hline 1927.75 \end{array}$$

$$7228$$

$$\begin{array}{r} 36.1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30.8 \end{array}$$

+53° 90

0v

30.0

+53 51

+54° 101

0v

30.4

+54 37

✓ HD 2552  
62650 (Rud 41)

6.96

+1.23

+1.24

2 20"

5.93

+1.04

+0.84

2 20"

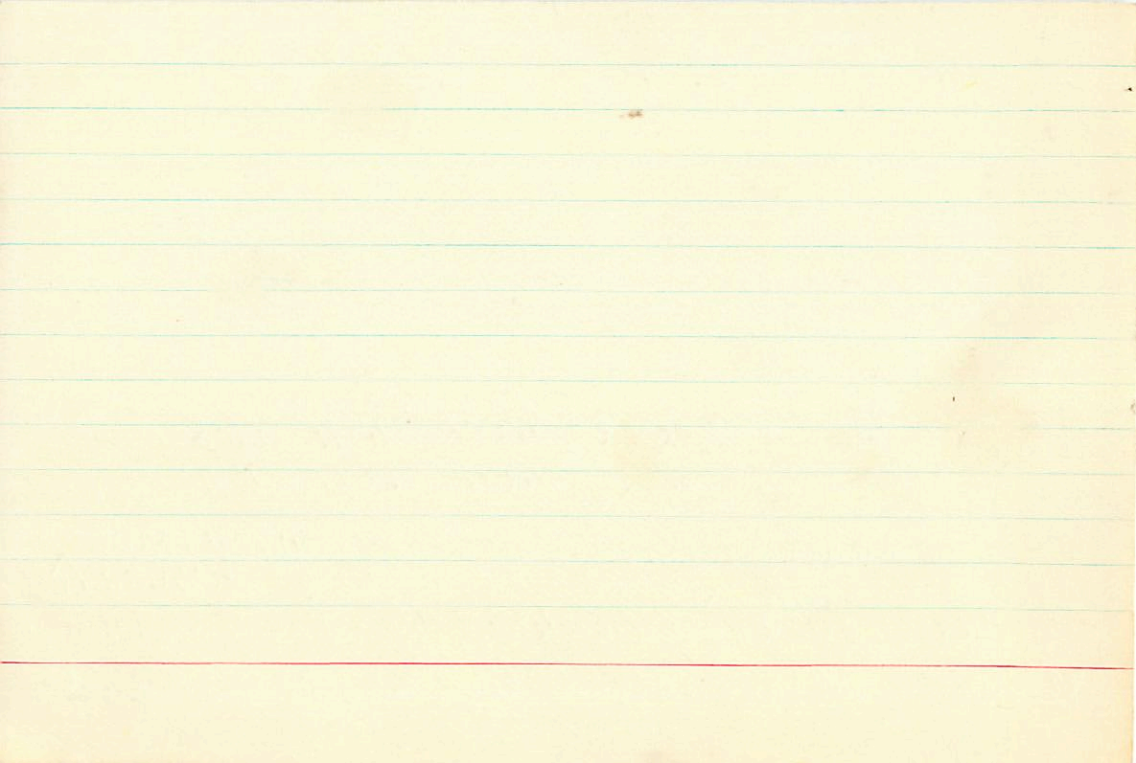
Both in 62

N2 -107 dV(1)

7.2112 0.0083 -0.0324

6.5112 0.0083 -0.043

→ 968 -35.26





2501

50

30.0

+53

51

102.11

66672

6.96 + 123 + 124 (3)

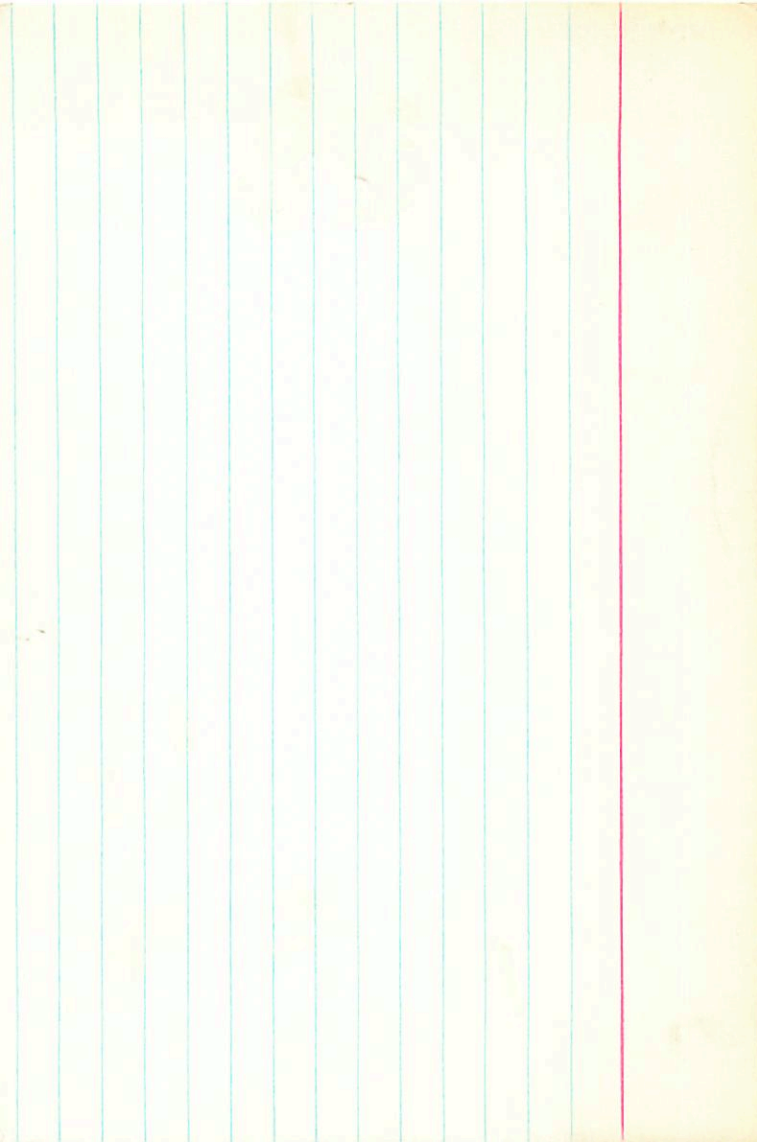
check Griffin  
-107 of 11/24/11

5

10083-044 G-C

10084-046 new (3)

10082-032 Y



2901 0 30.0 +53 51 142 -107 d 12

642

299

85, 41



+0098 -045 24 6.25  
+0086 ±4 -050 ±3.9 6-6

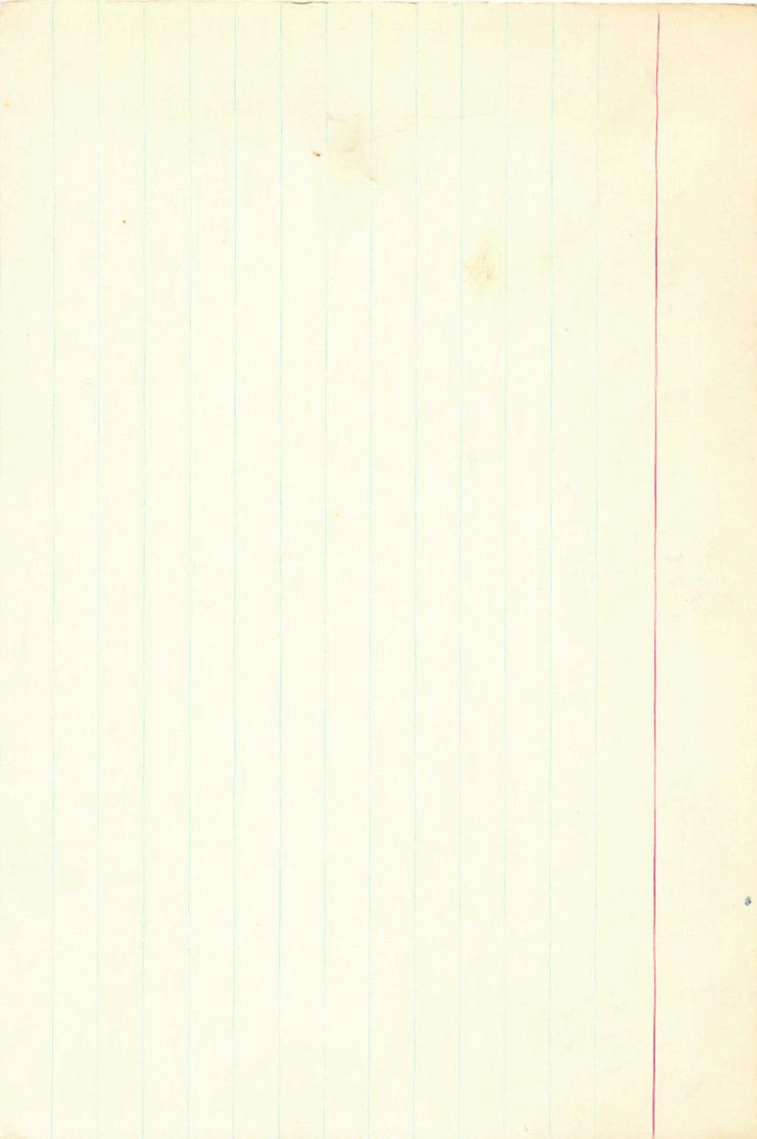
+0086 -032 Y  
1  
+0095  
-033



250

+856	+138	-74	+3051	-0268	+278.3	+7.9	+69.6	= 477.5
-511	+90	+986	-1821	-0175	-1996	-105.5	-50.0	-155.5
-074	+855	-148	-0264	1661	-1925	+15.8	-48.1	-32.3

200 45



3028

-11.89

2618

1009 -06

012-011

112  
11  
1071  
1006

D 30.7 -11 00

100

1.29

946 852 296 712 D

8.24

1817

9.46 1.46

9.70

~~80.8~~

80.8

R. A. : 0.500  
DEC. : -11.000  
R. A. : 15.170  
DEC. : -8.240  
TANCE : 7.700  
DULUS : 347  
VEL. : -80.800

110

1 (U) : 0.857  
2 (U) : 0.509  
3 (U) : 0.085  
dU : 40.576  
U : 7.221

+47

1 (V) : -0.511  
2 (V) : 0.813  
3 (V) : 0.280  
dV : -67.805  
V : -46.115

-112.8

+56

1 (W) : -0.074  
2 (W) : 0.283  
3 (W) : -0.956  
dW : -16.240  
W : 71.640

0.78



R.A. : 0.500  
DEC. : -11.000  
PM. R.A. : 12.000  
PM. DEC. : -11.000  
DISTANCE : 10.710  
MODULUS : 1387  
RAD. VEL. : -80.800

q1 (U) : 0.857  
q2 (U) : 0.509  
q3 (U) : 0.085  
dU : 21.28  
U : 22.66

q1 (V) : -0.51  
q2 (V) : 0.81  
q3 (V) : 0.28  
dV : -70.90  
V : -120.93

q1 (W) : -0.07  
q2 (W) : 0.28  
q3 (W) : -0.95  
dW : -18.85  
W : 51.12

-52078

36.3

57

:00

38.6

-51

39

8801

+89.7 456

237 126°

11.28 +0.49 -0.29

-15.1

6.18

174°

+0.31 +0.71

+0.198 -0.185 CA

+0.191 -0.141 BPM

+0.195 -0.163

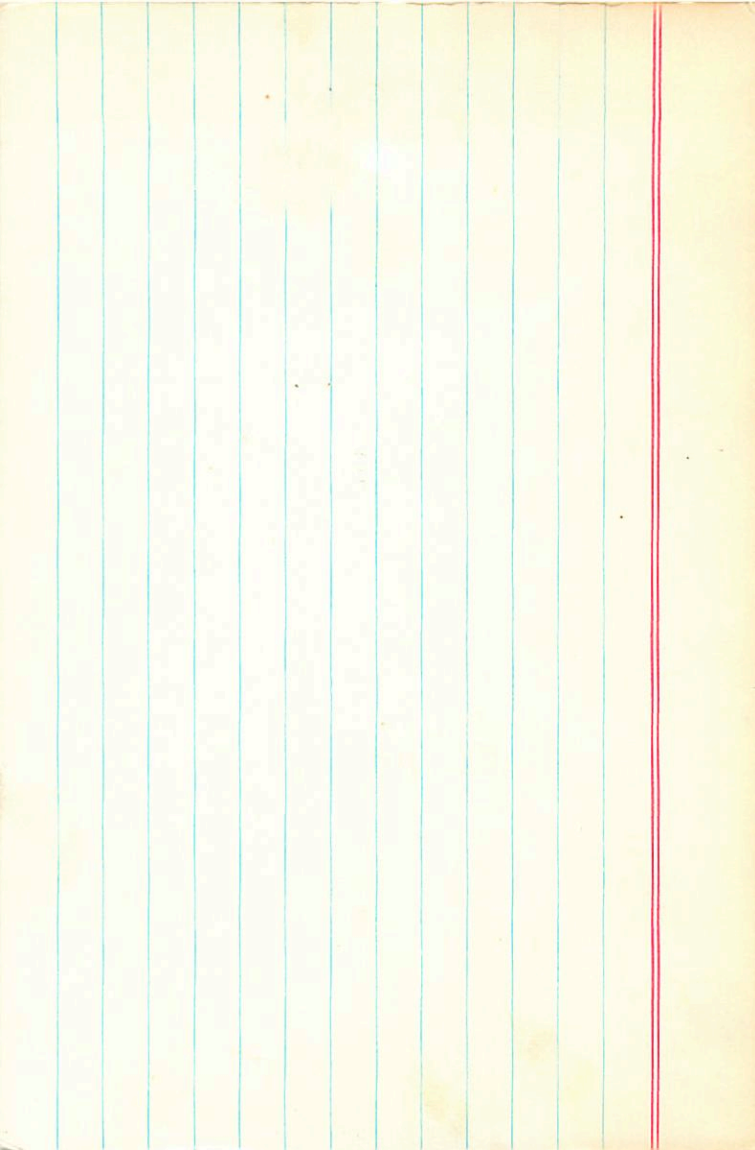
m  
6.2

+51.9

-120

-33

54.1  
404



39  
3989 293

0 40.0 +45 34 7.4 g mu -20.78  
-004015.2 +01527.1 GC  
-036 -0004

388

0 40 2.918 1913.8 +45 39 21.92 1914.7  
145  
3.063 640  
-53  
21.39

38 40.43  
1 22.532  
40 21.28  
3857 16.5  
11261  
2890

81 7.5 1927.0  
8 14.00  
39 21.28  
21.22  
28.4  
13.7

106  
053  
3.030  
-010  
024

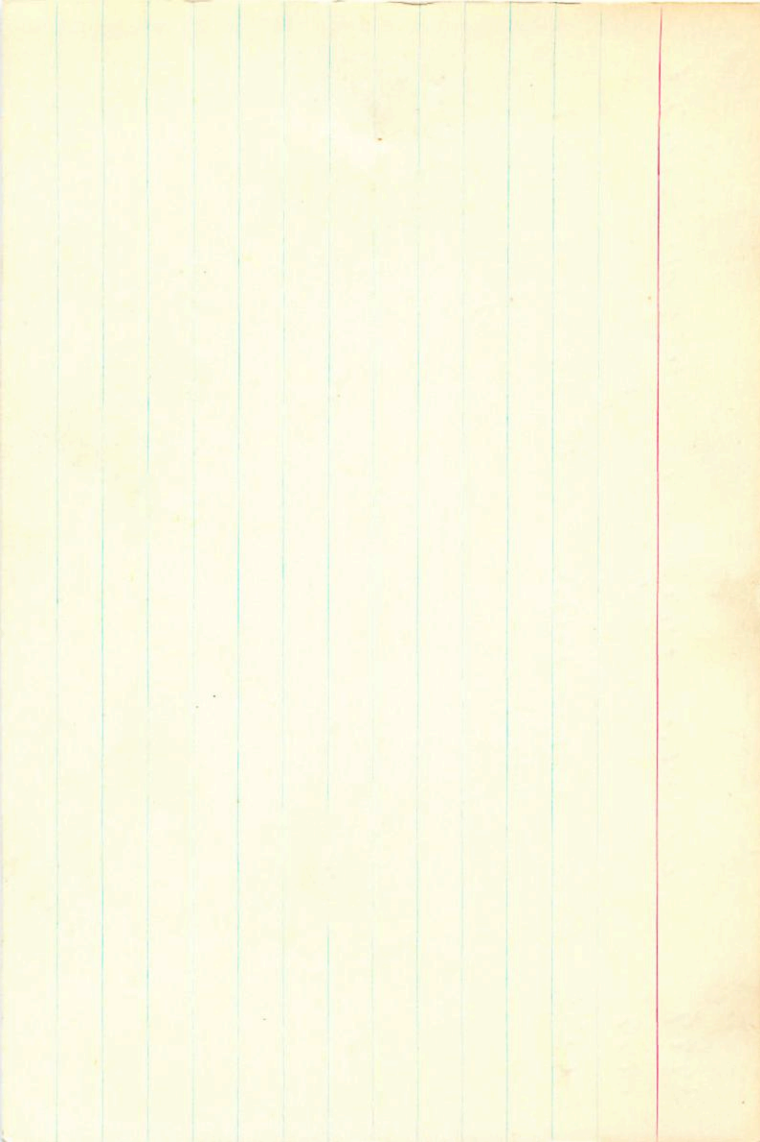
21.4 1929.7

-19.  
21.21

2.961  
+120  
993

195250  
21.43  
-17  
21.26

-13



3948

00

384

-80 56

595

-81.9

46222

+038 4+0

+0366±9.0

+004±7.6

23102995

52.25 54.8

220524 5-5-58 5070

906  
-12

+0289 +031

+439

0682

0694035

+37

355  
~~59.1~~



1961

.A. : 0.650  
EC. : -80.950  
.A. : 439.000  
EC. : 37.000  
NCE : 3.550  
LUS : 51  
EL. : -59.400

(U) : 0.849  
(U) : 0.287  
(U) : -0.444  
dU : 328.198  
U : 43.199

(V) : -0.527  
(V) : 0.521  
(V) : -0.671  
dV : -81.146  
V : 35.692

(W) : -0.039  
(W) : -0.804  
(W) : -0.594  
dW : -153.602  
W : 27.405

10.20 405

171054

02

40.3

+71

54

12.21 (30)

030490

10.27 T0.86 -0.16

10.72 0.34 -16

(8) M 0040.

10171201

02.57

11.11

02497

10.11

-116.0

5 283

40646 +086 G' 4

R. A. : 0.650  
DEC. : 71.900  
PM. R. A. : 325.000  
PM. DEC. : 92.000  
DISTANCE : 6.100  
MODULUS : 166  
RAD. VEL. : -122.400

q1 (U) : 0.849  
q2 (U) : -0.053  
q3 (U) : 0.526  
dU : 383.117  
U : -0.806

q1 (V) : -0.527  
q2 (V) : -0.158  
q3 (V) : 0.835  
dV : -321.152  
V : -155.492

q1 (W) : -0.039  
q2 (W) : 0.986  
q3 (W) : 0.162  
dW : 411.461  
W : 48.473

200  
100 ft

175 555 951 311 +325 +1007 -114 +102 -108 1450 140  
95 090

-007 -016 323 089 -~~114~~ 1155 -35.4 -35 -6  
-690 1.460

007

-141 +200 -86  
+124 -223 +47

004

-221 +355 -68  
+300 -986 +110  
+260 -322

-12 179 -12  
-65 -91 -67  
117 -33 -12

007

-134 +203 -88  
+125 -223 +42

-13 210 -61  
-73 -106 -99  
131 -39 -61

006

-150 238 -131  
+134 -275 +31

SD

x -1184 G(2)

+71°31' 0 40.3 +71 54

Ad A9 P

0350

10.27 895

-114 P(2)

10.27 40.36 -0.16

722.4 C  
715.4 G

(.101)

T 007

419 G  
-118.4 G(2)

✓ +328 +107 GAR

007

✓ +328 +088 G 1595-1960  
Standing

006

+322 +086 " 525-1960

(0688)

1925-1960

+32

02140

0.004 G = 11

709 +86

4211

01

419

-38

42

2100

+0195 +121 stay

+01978 +123

231

+233 +119

+26.0

+26.0

5 +0208 +123 66

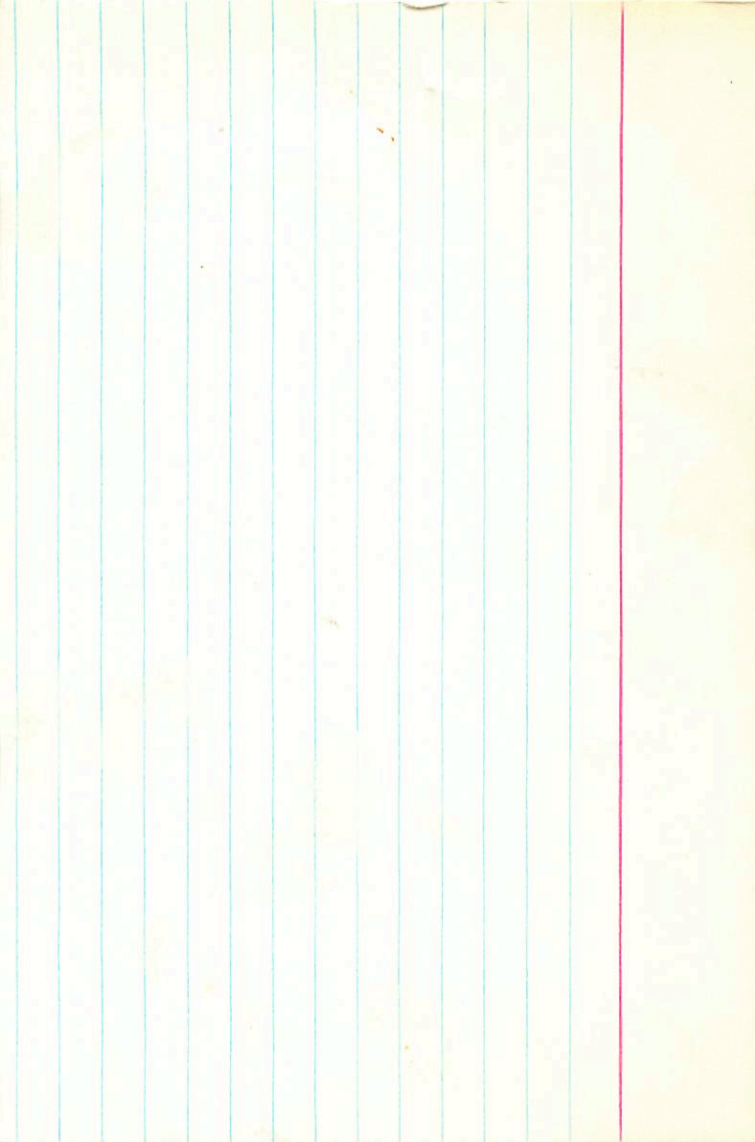
+0204 ~~+120 mm (3)~~

5.40 +0.42 (3)

5.02  
4.75  
1.2  
5.61

+175 -23 -3





4211 0 41.8

879 x5  
14

+0196 = 3.5  
+0197  
            
-38 42

+127 ± 3.0  
+118  
6.0 110 +227 642 ±  
+244.0 ± 0.65(4)

0196 +120<sub>2</sub>

47.153 1908.4

-38 41 48.77 1907.5

-815  
46.30

01985 +123<sub>4</sub>

-5.14

2922  
            
+224 +118

50.91

47.022  
            
-30

50.022 1939.85

46.992

50.209

39.4

47.326  
            
-26

48.07 1956.17

306

9555  
            
47.8

1446  
            
+778

9830  
            
49.15

40.3

44.76

4211.000\*

0.000\*

41.800\*

-38.000\*

-42.000\*

0.234\*

0.118\*

6.000\*

731 158.489

24.000

1.228

-0.127

100 191.562

-0.124

-0.151

-14 -23.348

-0.140

-0.980

-45.775

0 40 +14 37

4270

00 426 +24 43

-14

14105

-1014-016 Cambridge

076-016

5e

-14

by

-140

}

R.A. : 0.700  
DEC. : 24.700  
R.A. : -29.000  
DEC. : -16.000  
ANCE : 6.900  
ULUS : 240  
VEL. : -14.000

1 (U) : 0.846  
2 (U) : 0.345  
3 (U) : 0.406  
dU : -131.832  
U : -37.314

1 (V) : -0.533  
2 (V) : 0.508  
3 (V) : 0.677  
dV : 27.962  
V : -2.767

q1 (W) : -0.027  
q2 (W) : 0.789  
q3 (W) : -0.614  
dW : -56.444  
W : -4.945

G 64-21

00 54.06

+33 33.2

~~59 32~~

13

+33106

10.34 68 10

~~16 25 C~~

-130

251 024

0.75

+33.55

301

4

NO

494

-130



R.A. : 0.750  
DEC. : 33.550  
R.A. : 301.000  
DEC. : 4.000  
DISTANCE : 4.450  
MODULUS : 78  
VEL. : -13.000

q1 (U) : 0.843  
q2 (U) : 0.273  
q3 (U) : 0.464  
dU : 1007.444  
U : 72.172 790

q1 (V) : -0.538  
q2 (V) : 0.402  
q3 (V) : 0.741  
dV : -631.866  
V : -58.682 57

q1 (W) : -0.016  
q2 (W) : 0.874  
q3 (W) : -0.485  
dW : -1.857  
W : 6.167

4550

GC945

W438

0 45.1 + 24 01

689 1098 0.54 @ 01

7.1

+0067<sup>20</sup> +017 N30

+0077±4.8 +013±3.4 GC com t-N30

ROULE D

+0074 +012

+00761 +015

1026

0.75

+26

116

+42223 +5.010

+80 -43 +13

+68 -38 +13

+74 -40 +13

109 +011

11 6.75

5.0

H13

T11

640

-510

Ro

-40 50.0 0(5)

58 2F

+090

+105±5

+104±5

+000

150

100

+017

+014±5

+010±3 GC

+015

+014

N30

+0076

102 + 011

+011 Curly

4.300 10.8

$\frac{30.5}{3996}$

10077 F#

10074

10072

10071

1010 23.4 1005

2.42 10.4 1017

1012

$\frac{40}{2.07}$

4.351  
347

87.41

7.13

$\frac{11.5}{7.44}$

8.7-1

$\frac{11.6}{8.06}$

4.413  
 $\frac{10}{903}$

1.644

4.413

4

(4.20)

7.84

$\frac{113}{792}$

4

$\frac{2}{2.3}$   
 $\frac{2}{2.3}$   
 $\frac{2}{2.3}$   
 $\frac{2}{2.3}$

533 m  
G 943  
4440

R.A. : 0.750  
DEC. : 26.000  
R.A. : 113.000  
DEC. : 11.000  
ANCE : 6.400  
ILUS : 191  
EL. : -5.000

(U) : 0.843  
(U) : 0.331  
(U) : 0.424  
dU : 423.059  
U : 78.492

(V) : -0.538  
(V) : 0.496  
(V) : 0.682  
dV : -233.054  
V : -47.816

(W) : -0.016  
(W) : 0.803  
(W) : -0.596  
dW : 34.394  
W : 9.534

W < 1  
82.6  
50.1  
9.9

(8)

6824

453  
5971

87  
696

224 0 46.1 +7 18 RS II Roman

963

4656

4.44 +1.51 +1.88 5

$$\begin{array}{r}
 3.65 \\
 \underline{3.64} \\
 3.64 \\
 \underline{+0.63} \\
 4.27 \\
 \underline{+0.65} \\
 4.92
 \end{array}$$

3.26

2.40

2.85  
5.25

M<sub>200</sub> = -1.95  
M<sub>V</sub> = -0.85

+10561 -0461 F144 +32.36

-43

0642  
102

~~100554~~

100554

100554

+083.22

+088

+0833

[+085-050]

+18



224.000\*

0.000\*

46.100\*

7.000\*

18.000\*

0.085\*

-0.050\*

5.05 5.250\*

102.7 112.202

32.300

0.233

0.300

+33 35.765

-0.381

0.464

-23 -27.069

-0.139

-0.822

-41 -42.190



4656

0 46.1 +7 19 4.6 gms +32.36

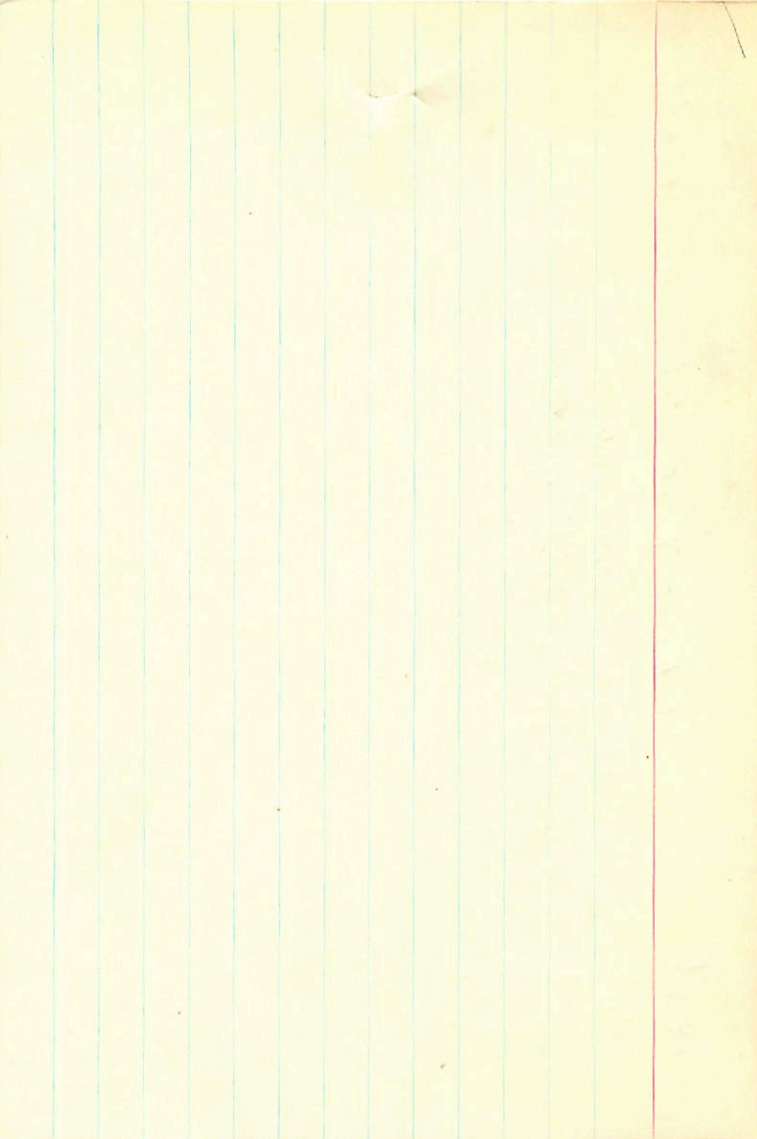
449

+0056 -046 N30

66943

+0057 -047±0.9 G-L com & N30

SPAL



64470

150

46.8

+20

10

-31.5 (16)

644511

64435

(Buddy)

775 0.91 0.68

0739 254

876 254

1107

254

875

815

.A. : 0.750  
EC. : 70.150  
.A. : 1107.000  
EC. : 254.000  
NCE : 8.750  
LUS : 562  
EL. : -31.500  
  
(U) : 0.843  
(U) : -0.058  
(U) : 0.535  
dU : 1432.316  
U : 788.600  
  
(V) : -0.538  
(V) : -0.119  
(V) : 0.835  
dV : %-1101.605  
V : -645.768  
  
(W) : -0.016  
(W) : 0.991  
(W) : 0.131  
dW : 1165.753  
W : 651.411

+73039

W475

0 48.3 +74 12

+16.58 W3  
9.4 965

+0619

= 11  
0608

+252

+071 QAZ

0

400

+839	-107	+533
-543	-170	+822
-4	+979	+201

+9843	-0360
-6370	-0572
0	+3294

+9483	+379.3	+8.8	= 387.1
-6942	-272.7	+13.6	-264.1
+3294	+131.8	+3.3	+135.1

484

00

~~483~~  
482

20 57

252

24.35

484 - 083 \*  
4064 - 083

-2 47  
4064 - 083

4068  
4067 - 080

+23  
-80  
355  
252



R.A. : 0.800  
DEC. : -23.950  
1. R.A. : 73.000  
1. DEC. : -80.000  
DISTANCE : 3.950  
MODULUS : 62  
D. VEL. : 25.200

q1 (U) : 0.840  
q2 (U) : 0.542  
q3 (U) : 0.029  
dU : 59.966  
U : 4.439

q1 (V) : -0.543  
q2 (V) : 0.838  
q3 (V) : 0.053  
dV : -489.509  
V : -28.856

q1 (W) : -0.004  
q2 (W) : 0.060  
q3 (W) : -0.998  
dW : -24.047  
W : -26.637

+73039 00 48.3 +74 12- 505

90

+16.5  
+0618 +252 6-

C 20-55

+263.0

7963

00

49.2 + 27

30

12.171

+260138

288 + 0.415 (2)

8.4

E (1.2) 002

-0.6  
1/2

AGN3

(8)

+03916

+26.4

+073 + 12.00 →

+074 + 008

+26.4

+0053 + 011 Yule

~~+052 + 008~~  
+042 + 011 D-003

+078 + 002 Yule

+051 + 011

+060 + 015

AGN2 omitted

4963.000\*

0.000\*

49.200\*

27.000\*

30.000\*

0.051\*

0.011\*

8.000\*

398.107

26.400

0.219

0.446

98.966

-0.107

0.686

-24.329

0.043

-0.575

1.876

0.80000

27.50000

83.00000

8.00000

7.00000

251

26.400

0.840

0.315

0.442

304.989

88.288

-0.543

0.481

0.688

-171.225

-24.839

-0.004

0.818

-0.575

29.670

-7.727

7.3  
288.4

100

-31

-7

0.800  
27.500  
68.000  
15.000  
7.000  
251  
26.400

0.840  
0.315  
0.442  
262.475  
77.609

-0.543  
0.481  
0.688  
-121.019  
-12.228

-0.004  
0.818  
-0.575  
57.061  
-0.847



4963

+26° 13'

496

0 49.2 +27 29 8.4

85 +26.48<sup>40</sup>

+071 +098

1  
070

R.I.II

91121-12

4963

0

49.2

127

29

+2648

5.19

12.11

1071 + 1009

213 577  $\frac{y}{6}$  2 887 1021 1009 +26.4 004 +12 035  
-015-001 069 004 -09.0 322 +23.4 +23 +5

+1+85+21

004

+85 -21 -5

HR 243

00 48.7

043

+6.1 5.1 =

4544

12.115

100111 -0687 20

100105 -0674 22

457  
442

0157

018-002

0.8

+3.1

422+

-70

1220 924 274

(M)

422+

51

1554

+5.8

has

1211 920 272

5.5

45.4

150-071

150-071

140-071

5.5  
15.5  
18.8





(243)

4928

484

64026

+107 +0.50  
+107 +0.84  
+107 +0.84

43.641  
+  
648

47.26.44  
17.17  
43.619  
0.19  
632

43.661  
-0.17  
644

0220

43.71169.114  
48.7  
+3.071

+0008 +2.3  
+0012  
+0015

1905.2  
+1014  
+1014

+ +0010 -070

+0150  
+017 -074

(27.7)

.643  
+034

+0014 -060  
+0147  
+024 -070

43.205  
21.58  
49.57  
6.59  
2.0  
51.25  
2.92  
54.17

92.50

51.39  
15  
51.54

41.85  
10.42  
52.32  
52.36  
52.31

51.32  
+25  
51.57

32.9  
30.8

1937.99

1927.16

988

1937.99

32.9

30.8

R.A.	:	0.800
DEC.	:	3.100
. R.A.	:	22.000
. DEC.	:	-71.000
STANCE	:	5.570
MODULUS	:	130
. VEL.	:	5.800
q1 (U)	:	0.840
q2 (U)	:	0.469
q3 (U)	:	0.273
dU	:	-70.555
U	:	-7.591
q1 (V)	:	-0.543
q2 (V)	:	0.722
q3 (V)	:	0.428
dV	:	-299.685
V	:	-36.482
q1 (W)	:	-0.004
q2 (W)	:	0.508
q3 (W)	:	-0.862
MP	:	-171.211
W	:	-27.258

+00111  
-0687

+13  
-16  
+15  
-18

-0682

ZC

5007

+240128

487

1242

2238

996

267

+12.9

0 45.7 +25 30 2.7 20 +12.98 40

12.12

+083 +020 4

+082

+0.8

+087 +030 AG-128

+096 +023 Take →

+087 +027

+088 +023

670

625

6.4

5007.000\*

0.000\*

49.700\*

25.000\*

30.000\*

0.088\*

0.023\*

6.400\*

190.546

12.900

0.385

0.437

79.032

-0.172

0.667

-24.248

0.088

-0.603

9.002

5007

+24928

W487

00

49.7

+25

30

2.7

120 RTH

+12.9

Y

+083

+020

-13

+6

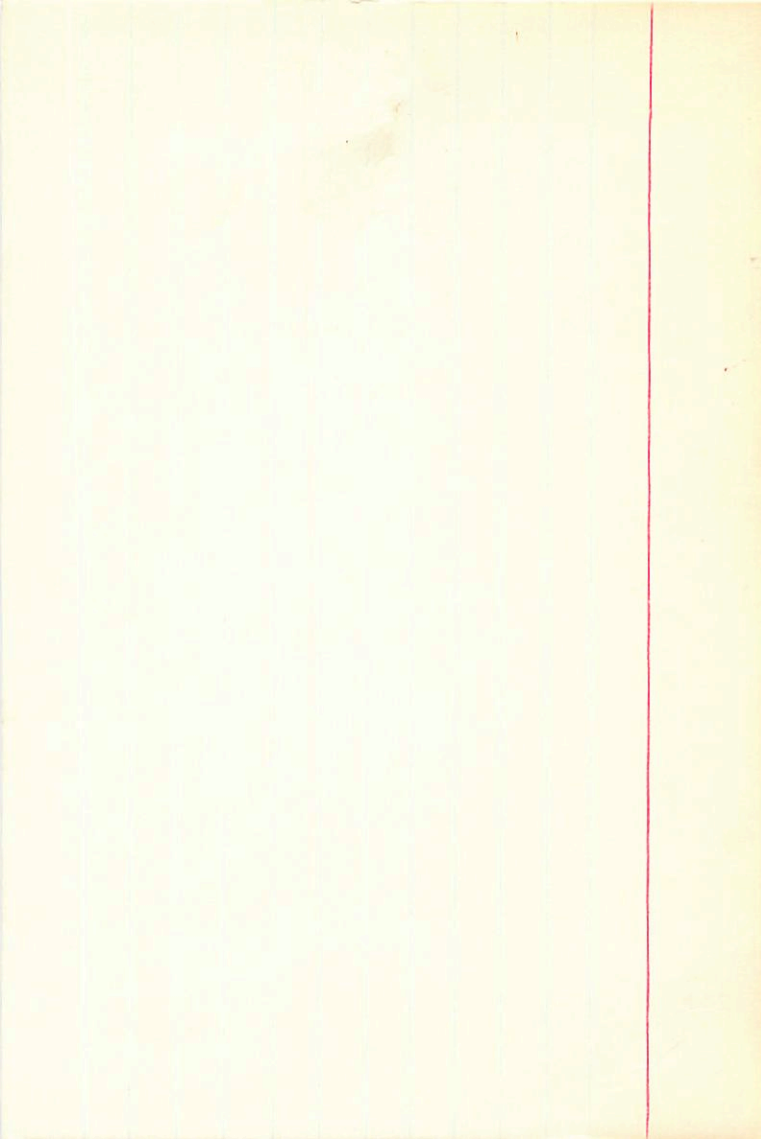
0

+2

+070

+030

AG-123





5926

OD 5313 -34 01

+27.7

Concave

915 491 084 316

1001-045

626-045

81  
44

940

1279

R.A. : 0.900  
DEC. : -34.000  
. R.A. : 31.000  
. DEC. : -45.000  
STANCE : 9.400  
ODULUS : 759  
. VEL. : 27.700

q1 (U) : 0.833  
q2 (U) : 0.551  
q3 (U) : -0.047  
dU : -16.101  
U : -13.529

q1 (V) : -0.553  
q2 (V) : 0.826  
q3 (V) : -0.106  
dV : -243.632  
V : -187.759

q1 (W) : 0.019  
q2 (W) : -0.115  
q3 (W) : -0.993  
dW : 26.850  
W : -7.144

5453

8.164

0 512-807

+6.0

0 53.7-07 51

+0111-081 (working)

[165-081]

167

18

135

+60

R.A. : 0.900  
DEC. : -7.850  
PM. R.A. : 167.000  
PM. DEC. : -81.000  
DISTANCE : 4.350  
MODULUS : 74  
RAD. VEL. : 6.000

q1 (U) : 0.833  
q2 (U) : 0.516  
q3 (U) : 0.200  
dU : 455.202  
U : 34.947

q1 (V) : -0.553  
q2 (V) : 0.789  
q3 (V) : 0.269  
dV : -736.391  
V : -52.977

q1 (W) : 0.019  
q2 (W) : 0.335  
q3 (W) : -0.942  
dW : -113.306  
W : -14.052

47 Row

0 5-4 ~73

+103.4 201.4

14.9

21.4

13.3

~14.0

1

R.A. : 0.900  
DEC. : -73.000  
PM. R.A. : 14.900  
PM. DEC. : -1.900  
DISTANCE : 13.310  
MODULUS : 4592  
RAD. VEL. : -14.000

q1 (U) : 0.833  
q2 (U) : 0.399  
q3 (U) : -0.384  
dU : 13.612  
U : 67.879

q1 (V) : -0.553  
q2 (V) : 0.575  
q3 (V) : -0.603  
dV : -16.599  
V : -67.784

q1 (W) : 0.019  
q2 (W) : -0.714  
q3 (W) : -0.700  
dW : 6.833  
W : 41.169

---



+0040±5.6  
+0046  
+005 ± 4.3  
-003

40

5462 0 54.0 +26.04 8.2 11011 -8.08

1124  
532

2.639 1898.5 +26 4 10.671594.4

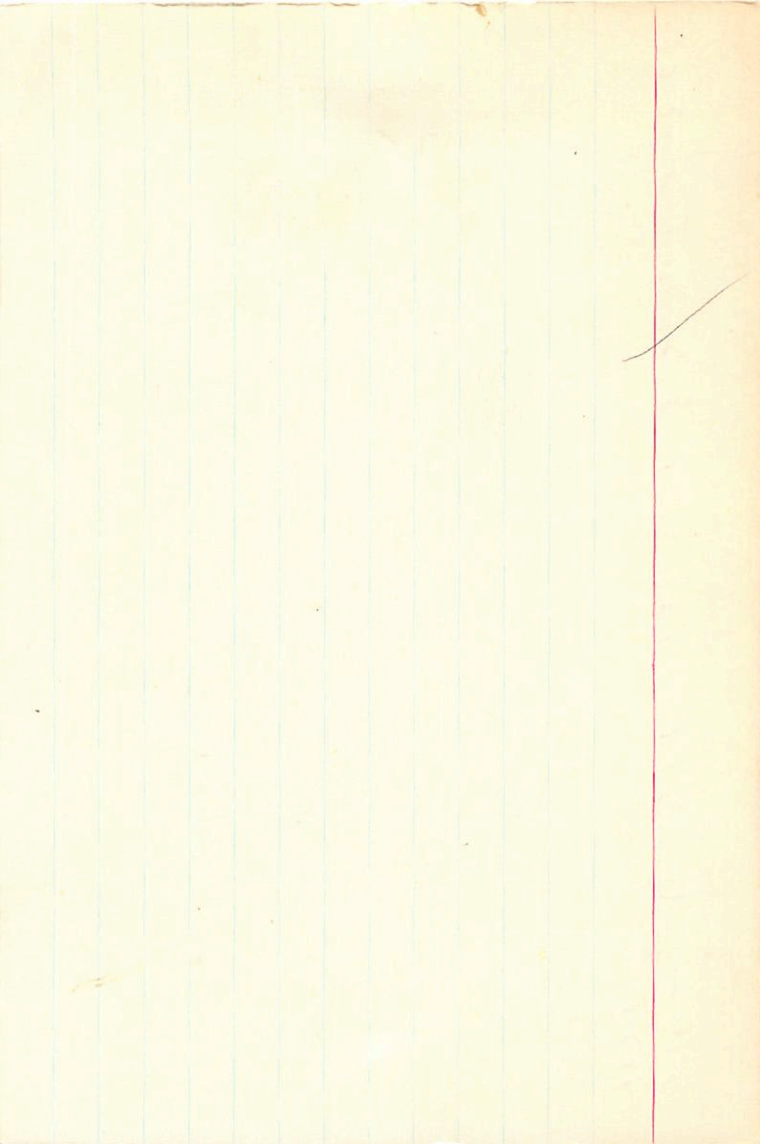
46123  
+042 +028  
-206  
433

+0043  
0  
+507  
30.3

10.44 1927.88  
-3  
10.43

2.587  
572  
+139

10.3 1929.7  
-17  
10.17  
28.6  
34.4  
10.30  
-09



5462

00

54.0

+ 26 04

MO III

$$6.26 + 1.31 \text{ (2)}$$

$\text{+042 +028} \rightarrow \text{AGN3}$   
 $\text{+061 +005} \rightarrow \text{GC} + \rightarrow \text{F104}$   
 $\text{+072 +003} \rightarrow \text{Fol} \rightarrow \text{"}$   
 $\text{+066 +004}$   
 $\text{+067 +001}$

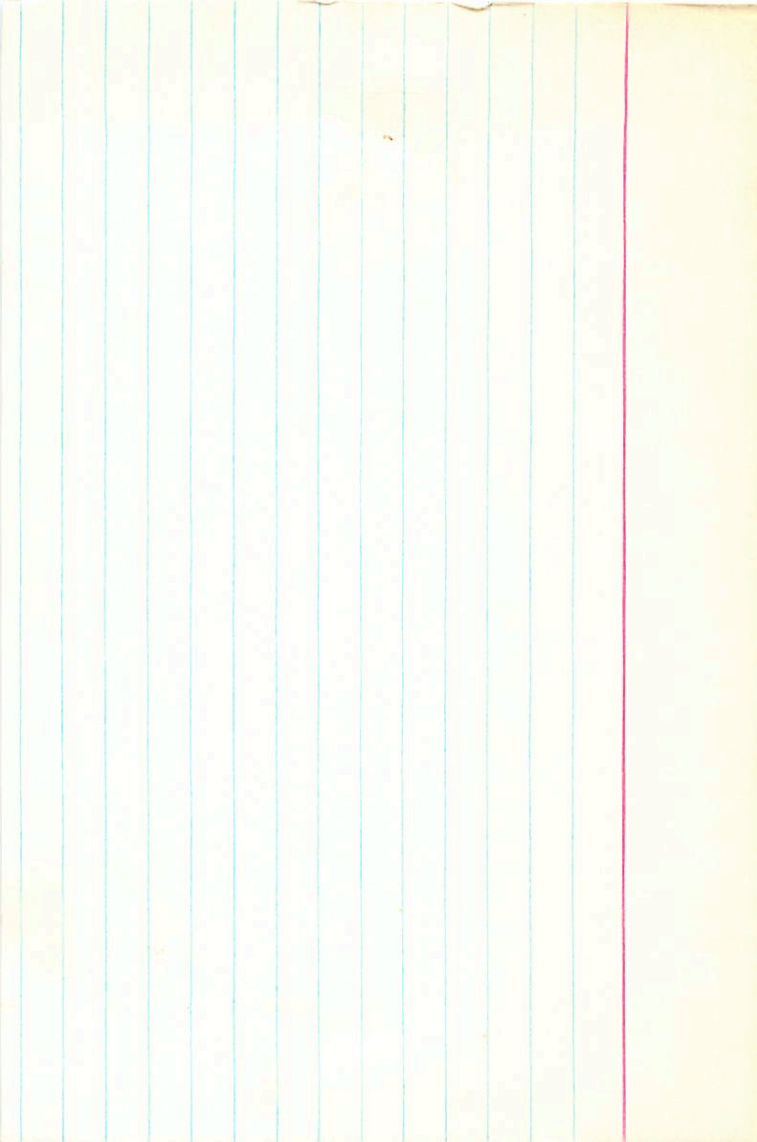
-80

$\text{+0040 +0076}$

$\text{+0046 -001}$  (2)

$\text{+0043 +003}$   
 $\text{+0045 +005}$

80



61-35

00 54.9

+10 19

-152.7

Century

+0.153 2092

11.67 0.72 270-091

0774

434 238 255 720

~52

11.65 452 229 256 2558

6.12

-192

109

~~109~~

10 159 560

14.0

100 236

15.12

100 100

21.94

5.7

R.A. : 0.900  
DEC. : 10.300  
R.A. : 274.000  
DEC. : -92.000  
ANCE : 6.120  
ULUS : 167  
VEL. : -19.200

(U) : 0.833  
(U) : 0.428  
(U) : 0.351  
dU : 877.943  
U : 140.311

(V) : -0.553  
(V) : 0.666  
(V) : 0.501  
dV : -996.849  
V : -176.588

(W) : 0.019  
(W) : 0.611  
(W) : -0.791  
dW : -241.917  
W : -25.332