

109759 12 35.0 -26 51 F2D

12th 2nd

HR4803

6617198

542 2191 ¹AVD
₂

5.42 +0.335 +0.025 2544

~~27320~~
~~22025~~ 27570

.220.162-.644
224 23² 544

[mc] 206 4178
1144
544

[C] 594 46
54
+0.220

2.50 -14.1 +0.5 -10.9

120 459 -2 -314

10889
6444
-0.117-7287

9976 -0681 6769 -7323 1147 -0027

2.738 198 156 890 223
599 099 1188
94629 -12.98

19931 12 36.1 -17 59

+1.4
109931
17214
7597

404809 E-010 6.1 -117 1011 6.0
109931 5.98 +0.29 +1.00 2.24"
17214
7597

1019
+0.24
+0.11
+0.16 3.27 9.4
44
337

1008
-008
1800
1800
7.735 8.7 008
324
1100

-1084 +0.21 1.30
-1081 ± 5.3 +0.14 ± 5.2 6.6 1.43 8.84

33.15 -0.85 +0.17
+9
33.06

8.074
7.806
7.591
+1.2
1003

944 -955 -
5110 -
5110
9121

32.16
7.42
32.34
-1.6
1.53

7.591
+1.2
1003
7.544
+1.0
1.544

(3)

467
-129

70.00

944
910

5110

9121

-156, 986 -309 55] -117 +016 -12.9 -005 44 071

-018 -001 116 005 -109 545 -12.2 +12. +2.

013

+4 +44 +9

[+44 -10 -6]

+7 +29 +7

02.

[+30 -5 -5]

02

R.A.	:	12.600
DEC.	:	-18.000
R.A.	:	-126.000
DEC.	:	23.000
STANCE	:	4.670
ODULUS	:	86
VEL.	:	-12.900
q1 (U)	:	-0.852
q2 (U)	:	0.397
q3 (U)	:	-0.342
du	:	526.987
U	:	49.683
(V)	:	0.522
(V)	:	0.580
(V)	:	-0.626
dv	:	-233.250
v	:	-11.962
w)	:	0.050
w)	:	0.712
d)	:	0.701
w)	:	48.984
v)	:	-4.832



. DEC . 13 808
 . DEC . 17 808
 . DEC . 21 808
 . DEC . 25 808
 . DEC . 29 808
 . DEC . 31 808

P1 (W) 1
 P2 (W) 2
 P3 (W) 3
 P4 (W) 4
 P5 (W) 5

P1 (W) 1
 P2 (W) 2
 P3 (W) 3
 P4 (W) 4
 P5 (W) 5

P1 (W) 1
 P2 (W) 2
 P3 (W) 3
 P4 (W) 4
 P5 (W) 5

11

R.A. : 12.600
DEC. : 41.150
R.A. : -28.000
DEC. : -7.000
DISTANCE : 4.930
MODULUS : 97
VEL. : -16.000

q1 (U) : -0.852
q2 (U) : 0.497
q3 (U) : 0.166
dU : 68.593
U : 3.993

q1 (V) : 0.522
q2 (V) : 0.835
q3 (V) : 0.177
dV : -79.845
V : -10.556

q1 (W) : 0.050
q2 (W) : -0.237
q3 (W) : 0.970
dW : 2.825
W : -15.251

2



1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100

7.000

-53.000

-330.000

3.000

4.000

64

-2.400

-0.800

0.100

-0.400

522.048

40.902

0.450

-0.101

-0.887

-321.237

-18.422

0.188

0.982

-0.016

-119.811

-7.626

7

81m 12 39.1 -0.1 1.0 -19.7a

2.74 +0.36 -0.055K F0.2

-576 +0050
-576 +006N
568 +005F
-574 +006

+35 -9 -14 .071

-6396 +0077

-6376 +0068

-5648

[5643 +0.1]

-5643

+11

0.1

-19.7

325
189
802
91

-169 -986 -021 1.000 -574 +006 -19.7 0 0 0 28

-097 0 566 0 -460 2.682 -19.7 +19 +~~33~~³ 058

+14 +33 0

+30-7-17

ADS 8630 12 38.1 - 1 11

-19.76

110379/0

0.0836

17270
76224

80
-0378 +006 N30

-513 +019 H

-0378 ± 0.7 +008 ± 0.7 GC - 7130

(A)

W3 80

-03769 +0072
-03766 +0067

0.514

(V)

(9.0)

h/ump
/M

-563
11
0.94
-19.7

-565 +007

560
0592

-563 +011.5

21.9
6544

$$\begin{array}{r}
 -170 \quad -985 \quad -021 \quad 1.000 \quad -574 \quad +019 \quad -19.7 \quad 0 \quad 0 \quad 090 \\
 -087 \quad 505 \quad 505 \quad 0 \quad -412 \quad 2.393 \quad -19.7 \quad +19 \quad +3 \quad 0836 \\
 +14 \quad +32 \quad +1 \\
 \boxed{+29 \quad -7 \quad -17}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 -095 \quad 0 \quad -565 \quad 0 \quad -464 \quad 2.677 \quad 0836 \\
 +14 \quad +35 \quad +1 \\
 \boxed{+32 \quad -8 \quad -15}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 +12 \quad +39 \quad +1 \quad 071 \\
 \boxed{+35 \quad -8 \quad -16}
 \end{array}$$

110379/80

12 351 -1 11

F04

HR4825/6

GU7270

27(r)Vir

104

[m] 190 +26

[r] 198 $\frac{11}{10}$

+28

2.74 +35 -03 C

2.74 +34 -03 J

2688

236 165 x 26
908 151 187

AB 245-147.525 ③ SMC 2.694 ④

289 141 528

2.706

173,1

242 147 526 2.000

252 240 155 835 2647

0.40 231.9 -8.1 -18.3

OB - SGT 16ct

OB 561 427

303
345

22

JS

M	:	-18.103
QM	:	-18.451
d3	(M)	0.878
d5	(M)	0.478
d1	(M)	0.030

λ	:	-2.27
qλ	:	X-1393.1
d3	(N)	-0.45
d5	(N)	0.23
d1	(N)	0.25

N	:	59.321
qN	:	5582.97
d3	(N)	-0.55
d5	(N)	0.47
d1	(N)	-0.044

RAD. NET	:	-12.500
MODULUS	:	10
DISTANCE	:	0.100
PM. DEC.	:	11.000
PM. R.A.	:	-299.000
DEC.	:	-1.120
R.A.	:	15.920

R.A. : 12.650
DEC. : -1.150
PM. R.A. : -563.000
PM. DEC. : 11.000
DISTANCE : 0.100
MODULUS : 10
RAD. VEL. : -19.70

q1 (U) : -0.84
q2 (U) : 0.47
q3 (U) : -0.22
dU : 2289.67
U : 28.37

q1 (V) : 0.52
q2 (V) : 0.73
q3 (V) : -0.42
dV : %-1368.
V : -5.97

22
q1 (W) : 0.03
q2 (W) : 0.47
q3 (W) : 0.87
dW : -78.42
W : -18.109

23

Handwritten notes on a piece of paper, possibly a receipt or ledger, with columns of numbers and some illegible text. The text is oriented vertically on the page.

Column 1	Column 2	Column 3	Column 4	Column 5
100	100	100	100	100
200	200	200	200	200
300	300	300	300	300
400	400	400	400	400
500	500	500	500	500
600	600	600	600	600
700	700	700	700	700
800	800	800	800	800
900	900	900	900	900
1000	1000	1000	1000	1000

M :
MP :
q3 (M) :
q2 (M) :
q1 (M) :

0.937
-0.581
0.813
41.012
3.726

q1 (U) :
q2 (U) :
q3 (U) :
DU :
U :

0.527
0.703
0.478
-136.455
-136.455

0.410
0.334
94.819
14.176

RAD. VEL.

4855 12 447 +12 14 435

11164
17371

6.12 +12 +13 159

2.863

067 202 562 @ SP @

6.10 - 0.50 1.354

214
425
949
1397
1401

4 4474

62074 ✓

12034 ✓

1.94

1.12
1.34

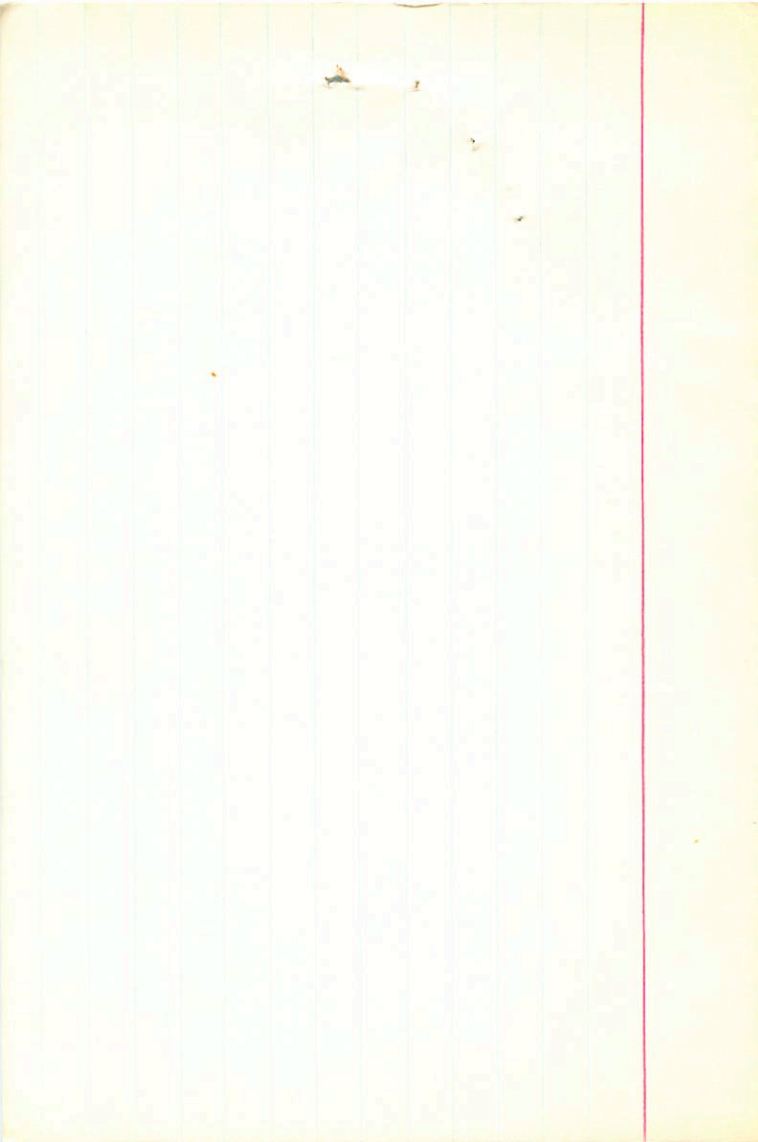
+135 -1

4.75

50
-19
4.35
-2.0

10033-019
10033-019
10033-019

-10
-3
-2.0



11 100 95.1

34Uin

12 44.7 +12 14 A3 -B C

17R 4855

6.0

20.55

+041-025 G-L

W 7659

12.75

+035 -023 G-L

78

+0024

-014

+0029 32.7

-025 ± 2.1

42.601 00.8

87.76

94.2

0432

135
463

+1.40

0124

+0027 -022

52.16

42.537

-020

52.35 1935.3

+0115
2.55
1.55
+1.14

19
+0396

+01

41.5

52.36

+042-016

0432
0124

-80

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cccccccc}
 \overset{17}{-193} & \overset{24}{-951} & 211 & 977 & +0.38 & -0.23 & -3 & -0.05 & -0.6 & -104 \\
 \hline
 \overset{1}{007} & \overset{1}{001} & -0.37 & 0.05 & \overset{1}{009} & -18.0 & -3.0 & +3.0 & +0.6 & 015 \\
 \end{array}
 \end{array}$$

$$+3.6 - 11.4 - 7.6$$

$$\boxed{-13.2 + 1.1 - 4.7}$$

$$+3.7 - 13.4 - 5.6$$

$$\boxed{-15.4 + 1.3 - 6.2}$$

$$-14 + 1 - 5$$

014

ms

4859 12 45.2 463 84 AS

111270

17877

117 204 896 @ 905 102 411



4872

12 425 -52-81

11584

-609

065 177 1143 2973

4020

550-066 1514

-43
-19

5.23

-609

25

R.A. : 12.800
DEC. : -52.500
R.A. : -43.000
DEC. : -19.000
TANCE : 5.330
DULUS : 116
VEL. : -6.900

1 (U) : -0.840
2 (U) : 0.098
3 (U) : -0.534
dU : 95.332
U : 14.782

1 (V) : 0.543
2 (V) : 0.145
3 (V) : -0.827
dV : -80.443
V : -3.657

1 (W) : 0.004
2 (W) : 0.984
3 (W) : 0.175
dW : -89.145
W : -11.588

25

4886

12 50.0 +14 24 A5B

111893

6.35 +14 +14 (2599)

17469

054 152 1000 @ 250 2-8085

Bud's 1

6.29 1005 1387

05.7
hr

-1045-023

-1065-023

1.8

~23

5.60

2.76

29.519

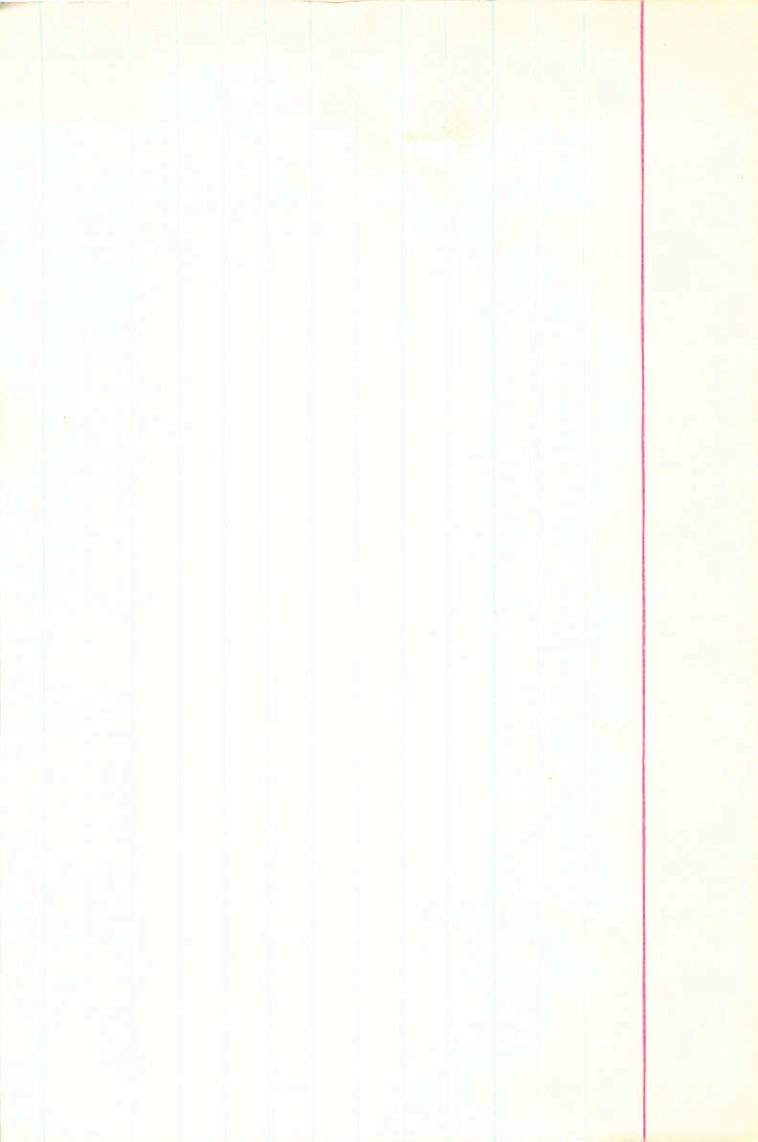
26

R.A. : 12.850
DEC. : 16.400
R.A. : -68.000
DEC. : -23.000
STANCE : 5.600
DULUS : 132
VEL. : -27.600

f1 (U) : -0.836
f2 (U) : 0.537
f3 (U) : -0.111
dU : 200.126
U : 29.444

f1 (V) : 0.548
f2 (V) : 0.822
f3 (V) : -0.155
dV : -259.045
V : -29.858

f1 (M) : -0.008
f2 (M) : 0.191
f3 (M) : 0.982
MP : 26



7005-008 Caribby

5.8

41 Vin 112097

12 556-008 +12 11 4.48 -10.2

HR4900

6.25 +0.27 +0.05

7050 -0.22 GC
+063 -030 N

W7714 20.55

2.1

+054 -032 GC+

+0363-0033

70031-000N20

12.9
+12.7

0-0318

700935-031

70040-031
7058-031

56.4

0531-24

+0639

3.48

-28
8.71

7058-007

8.8

9.5

-5.4

8849 8000
-4127 7962

0017
0010
0011

70666027

174 175 750 2.75

2.2

70625
+250
3.71 7982

7046 207 715

240 127

193 227 262

48071-1710-6024-6024

182 013 081 078

3.73

-222-975 220 976 +058.031 -10.007 -2.2 -142

073-002--057007 025 -250-9.8 +9.6 +2.2 017

+0034 -032
+11.2 -14.1 -10.6

14136 7.1
+0034 -034 23.44 5.6

$\boxed{-16.4 + 14 - 12} = 4$

03

14
18.998
+0036 -033 2441

+10.5 -7.1

+11.0 -11.5 -9.3

02

14.227 27135
+030 (270.25)

$\boxed{-19 + 13 - 12} = 9$

0155

714
241
22.77

(4564) 23.27

$\boxed{058}$

-14.2
00363 -6333
-0309

149147

14
203
-37
22.94

0531

003628
003543
03528
-0309

7



Handwritten text, possibly a date or reference number, including the characters "11/11" and "11/11".

12.900
12.700
12.400

12.900

12.700

12.400

4501

12 51.7 -11 23

-23.5

112131

5.58 -103 1386
5.58

1270000

0 27 189 7.005 2.906

444

7

5.45

-234

18.305
-38.88
487.8
100

28

12.500
-11.400
140.800
7.800
8.450

DEC.
R.A.
DEC.
STANLEY
MODULUS
NET.

120
12.800

100.0
127.0
100.0
100.0
100.0
100.0
100.0

IP
CP
SP
IP
CP
SP
IP
CP
SP

100.0
100.0
100.0
100.0
100.0
100.0

IP
CP
SP
IP
CP
SP

R.A. : 12.850
DEC. : -11.400
1. R.A. : -149.000
1. DEC. : 7.000
DISTANCE : 5.450
MODULUS : 123
D. VEL. : -23.000

q1 (U) : -0.836
q2 (U) : 0.423
q3 (U) : -0.348
dU : 593.136
U : 81.264

q1 (V) : 0.548
q2 (V) : 0.655
q3 (V) : -0.521
dV : -357.663
V : -31

4604

12 518 +28 49 ASD +536

112171

6.28 +19 +8 (2) 534

17517

121 194 888 (2) 506

119648 828 2822
KSA
+154
109

Band 15

6.24 007 1.247

-121
35

-0067 +035

451
ASD
+50

(-100 +035)

20

R.A. : 12.850
DEC. : 33.800
1. R.A. : -121.000
1. DEC. : 35.000
DISTANCE : 4.520
MODULUS : 80
RAD. VEL. : 5.300
0.836

4916

12 535 +65 43 AS

112429

17557

5.25 +28 +03 ①54-

SPK

0240

new 300

194 174 652 5550
193 172 682 2735
194

245
+251

5.19 095 1075

112
529
16.2
0.6+

19151



30

R.A. : 12.900
DEC. : 65.700
R.A. : -12.000
DEC. : -29.000
STANCE : 2.710
ODULUS : 35
VEL. : 9.000

q1 (U) : -0.833
q2 (U) : 0.444
q3 (U) : 0.330
DU : -41.540
U : 1.523

q1 (U) : 0.553
q2 (U) : 0.647
q3 (U) : 0.525
DU : -101.915
U : 1.172

q1 (M) : -0.019
q2 (M) : -0.620
q3 (M) : 0.785
DM : 85.622
M : 10.045

SD

178
174
8
18

880 010 1345

108 168 201
257 287 936

0367008

PLANT

115
194

112846
1454

12 5-21 23 33
178

R.A. :	12.950
DEC. :	-3.550
. R.A. :	-37.000
. DEC. :	8.000
STANCE :	4.750
ODULUS :	89.
. VEL. :	-17.800
q1 (U) :	-0.829
q2 (U) :	0.465
q3 (U) :	-0.309
dU :	162.828
U :	20.015

4922

112935

058 (Cantabrig)

1095

114-58

253 147 519 2686

6.00 172-912

3416
244

142

35

244

232

12 57.8 - 33/14 - 23.2 -

32

R. A. :
 DEC. :
 -13.250
 -38.280
 R. A. :
 DEC. :
 -142.800
 -28.800
 STANICE :
 ADULUS :
 3.240
 32
 -23.280
 P1 (U) :
 P2 (U) :
 -0.652
 P3 (U) :
 0.221
 -0.490
 DU :
 397.807
 28.288
 U :
 P1 (U) :
 P2 (U) :
 P3 (U) :
 0.228
 0.422
 -0.712
 DU :
 -228.324
 -0.821
 U :
 P1 (U) :
 P2 (U) :
 P3 (U) :
 180.0
 0.871
 0.408
 M :
 -255.113
 -19.292

R.A. : 12.950
DEC. : -33.250
R.A. : -142.000
DEC. : -58.000
STANCE : 2.940
ODULUS : 39
VEL. : -23.200
q1 (U) : -0.829
q2 (U) : 0.251
q3 (U) : -0.499
dU : 397.867
U : 26.986

q1 (V) : 0.558
q2 (V) : 0.422
q3 (V) : -0.715
dV : -429.874
V : -0.061

q1 (W) : -0.031
q2 (W) : 0.871
q3 (W) : 0.490
MP : -222.113
W : -19.962

32

R.A. : 12.750
DEC. : 12.250
M. R.A. : 50.000
M. DEC. : -19.000
DISTANCE : 4.750
MODULUS : 89
D. VEL. : -2.000

q1 (U) : -0.843
q2 (U) : 0.523
q3 (U) : -0.128
dU : -242.289
U : -21.338

q1 (V) : 0.538
q2 (V) : 0.812
q3 (V) : -0.228
dV : 51.473
V : 5.044

q1 (W) : 0.016
q2 (W) : 0.261
q3 (W) : 0.965
dW : -19.950
W : -3.708

24

4859

12 45.2

463 84

AS

111270

17877

117 204 896 @ 506 28284

