

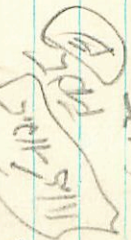
CBX Full City

1230 1012 331-360

N2H + 1 km 284.

HD 219263 ¹²³⁰ 1012 23 12.2 -41 23 + 284 L(11)

6032357 5.76 + 1.18 100 M₂ = -100



W14576

14R5835

RF 704

1024

4B

1109 -115 GC

114715 + 0101 117 N30

11215 + 0105 ± 4.1 -113 ± 3.5 GC 7 N30 MF

+111 -117 N

+110 -116

9.5 1.200 (111) 230

1.200 1.902 305 385 112

+10916 -1126 1150

10089 -116

131 -97 -36

110.13 / 0.72

1042 1042 2768 9609 3639 5315

145 140

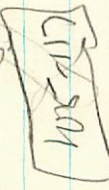
-117 -117

447 447

100920-7126

00260

100260



-207 978 -661 750 +110 -116 +26 077-17 -412

023 016 106 075 -246 585 +19.5 +19 -4 0045

423 +209774 -15-73.5 +23 -36 +127 -111

12.510 64 +017 +0057 3615 37 112

~~12.510 64~~ +0115 +0044 533

12.510 64 +0115 +0044 533

12.510 64 +0115 +0044 533

12.779 64.34 38.00

12.779 64.34 38.00

12.616 55.24 36.65

12.616 55.24 36.65

12.616 55.24 36.65

657-157-43

-30 +113-55

+449 -145-39

641

10 : 0.487
(U) : 0.352
0.868

VEL. : 1.000

MILUS
TANCE

DEC. : 2.500

R.A. : 112.500

DEC. : 148.000

R.A. : -41.400

23.300

R.A. : 23.200
DEC. : -41.400
R.A. : 148.600
DEC. : -112.500
DISTANCE : 4.500
MAGNITUDE : 79
PARALLAX : 1.000

1 (U) : 0.868
2 (U) : 0.286
3 (U) : 0.407

M	:	:	-4.573
MP	:	:	-42.038
(M)	:	:	-0.912
(M)	:	:	-0.190
(M)	:	:	-0.365
V	:	:	-54.937
VP	:	:	-630.069
(V)	:	:	-0.061
(V)	:	:	0.939
(V)	:	:	-0.338
U	:	:	15.980
UP	:	:	188.150
(U)	:	:	-0.407
(U)	:	:	0.286
(U)	:	:	0.868
VEL.	:	:	1.000
DNFS	:	:	87
EC.	:	:	4.700
.A.	:	:	-111.800
.A.	:	:	110.130
EC.	:	:	-41.400
.A.	:	:	23.200

BM

221818 23 32.9
 +0204 ± 15.0
 +0183
 -47 13 8.57 880 -5.0 ± 1.0
 -308 ± 15.0 915
 -254
 -5.0 ± 1.0

32795
 +0.78

8.27 ~~116.49~~ 52.213 15044 -47 13 4.03 1903.4
 +936
 51.277

10183 -287 549 4.35 1555.36
 10183 -287 549 4.35 1555.36

10183 -287 549 4.35 1555.36
 10183 -287 549 4.35 1555.36

10190 -285 -50
 +1936
 +200 -289 33
 +0204 ± 5
 -308 ± 15 0-0
 +0183 ± 6
 -286 ± 6 new
 (+0116) +1186 (-263 ± 6) CR
 +0188 ± 5
 -295 ± 5 CR

1934 295.6
 2769 1.06
 294
 289
 287
 285

Not July
 8.59464 256 404
 1.075740 -008 Demu

151

221818.000*

23.000*

32.900*

-47.000*

-13.000*

0.200*

-0.289*

3.300*

45.709

-5.000

0.416

-0.380

2.5
31.6

2.5
36.65

20.905 ✓ #71

-1.607

-0.178

-50

-58

-72.562 ✓ #24

52

10.141

-0.900

150

+8

+10

10.997 +9.7

M : 0.098
 d3 (M) : 141.758
 d2 (M) : 8.968
 d1 (M) : 8.388
 M : 0.098
 d3 (U) : 16.238
 d2 (U) : 414.288
 d1 (U) : 8.378
 U : 16.238
 d3 (U) : 8.378
 d2 (U) : 8.378
 d1 (U) : 8.378
 D. VEL. : -5.888
 MODULUS : 38
 ISTANCE : 38
 M. DEC. : 3.888
 M. R.A. : -289.888
 DEC. : 294.888
 R.A. : -47.248
 28.258

M : 0.098
 d3 (M) : 141.758
 d2 (M) : 8.968
 d1 (M) : 8.388
 M : 0.098
 d3 (U) : 16.238
 d2 (U) : 414.288
 d1 (U) : 8.378
 U : 16.238
 d3 (U) : 8.378
 d2 (U) : 8.378
 d1 (U) : 8.378
 D. VEL. : -5.888
 MODULUS : 38
 ISTANCE : 38
 M. DEC. : 3.888
 M. R.A. : -289.888
 DEC. : 294.888
 R.A. : -47.248
 28.258

19

19

R.A. : : 23
 DEC. : :
 M. R.A. : :
 M. DEF : :

74 591 264

q1 (W) : : 23.550
 q2 (W) : : -47.200
 q3 (W) : : 193.400
 EC : : -298.820
 A : : 35.000
 EC : : -5.000

q1 (W) : : 0.875
 q2 (W) : : 0.902
 q3 (W) : : -0.970
 MP : : 116.859
 W : : 6.140

q1 (W) : : -0.389
 q2 (W) : : 0.904
 q3 (W) : : -192.760
 MP : : -54.392
 W : : -0.289
 W : : -0.303
 W : : -0.908
 W : : 249.484
 W : : 13.598

180

74
 591
 264

180

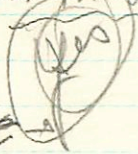
9.21 507 487-24
L32 +0064 ±150 -244 ±13.0

222013 23 34.6 -45 45 9.17 +82 1.43

32824 (106554) 1070 879013 +498 575 100 ± -2.0 ±1.0

APM 33.824 1904.3 -45 45 2.19 1903.6 (300)

0043 199
017 199
-292 921 164 328 344 11.32
53 2 924 480 344 384



50.87
669
8.41 0.26

(My -247)

020 +0093 -1964 ~~110~~ +107 ±4 96.12 199 8.35
1929 142

+0995 139 +107 ±4 -194 CR

+1015 199 +100 1100 -199 CR

090 199 APM -26 38 114 +106 -194

9382 3.727/2208 243
3460 -9280 0158

187

187

~~Handwritten text on a piece of paper, possibly bleed-through from the reverse side. The text is mirrored and includes words like "Handwritten" and "Text".~~

18.383
138.956
-8.918
-8.283
-8.278

M
MP
(M)
(M)
(M)

D
D
D
D

-59.158
-1035.216
-8.159

C
C
C
C

D
D
D
D

12.250	:	M	
171.517	:	MP	
-0.915	:	(M)	q3
-0.288	:	(M)	q2
-0.289	:	(M)	q1

-0.389	:	(U)	q1
0.908	:	(U)	q2
-0.155	:	(U)	q3
-977.431	:	DU	
-55.842	:	U	

940 450246420 ✓ 13 ✓ +0093 +12.2 -158 ±12.2

222655 23 40.1 -41 31 9.52 +76 1.84

32929 134 16970 +0087 137
GPD +26.951054

1060 767 11k 3.461 1401.9 -41 31 25.85 1901.2 1.84
76.88 -124.96
MB

103870 -447
1060 767 11k 3.017
+0065 120 764 → 7.71
18.114

52.5 CP
+0071 125
+0764
+269
NO

087-140
+0063
+0078
+9
70087

080-155
+0093
+078-124 50/58 64
-122 CP
-140
+3
-137 →

1875 +355 -327
-406 +908 -096
-263 -217 -940

9504
-9108
+1129
+142
MB
S140
0213

10.4
-43.4
-24.2
+1.0 -25.2

K2

-30 58.7
0122



222655.000*

23.000*

40.100*

-41.000*

-31.000*

0.078*

-0.124*

4.800*

152

455

71

91.201

26.900

0.114

-0.327

+3

0

1.622

110.4

-0.684

-0.097

58.7

-58

-65.004-579

22

0.031

-0.940

-23

-22.492-228

P Apr 11705

42

23 41.2 -15 34

+0085-0195
+0092-0201

HD222500

May P. P. T

385 +175

325 326
5.07 5.5 Paper

U V W

+16 -38 +9

0297 079-024

See statement SGP

P Apr

140222880 385 +175

+30

-24

112 507

-29

400M 032
Jan 1963

030 028

+0016 -0222

+0017 -0225

+0024
+026-027

31
233
750
284

0-22.0a

8.1

-22.0

995 9556
1116 - 0450

995 9556
1116 - 0450

706

+17

-58.5

0

743

+18.7

-57.9

+8.5

V53



0.000*

23.000*

41.200*

-15.000*

-34.000*

0.026*

-0.027*

8.100*

416.869

-22.000

70.4

0.048

-0.134

99

23.142

+18.4

-0.160

0.309

-75.58

-57.9

-73.604

153

-0.059

-0.942

+1.7

-4.075

+20

34D DEL : -58.409
 MODULUS : 319
 DISTANCE : 7.500
 PM. DEC : -38.000
 PM. R. F. : 81.000
 DEC : -18.250
 P. A. : 29.730

d1 (U) : 0.278
 d2 (U) : 0.462
 d3 (U) : 0.131
 d4 (U) : 01.117
 U : 19.872

d1 (U) : 0.415
 d2 (U) : 0.808
 d3 (U) : 0.308
 d4 (U) : -10.027
 U : -10.027

d1 (U) : 0.250
 d2 (U) : 0.210
 d3 (U) : -0.045
 d4 (U) : -0.022
 U : 0.223

R.A. : 23.700
DEC. : -15.550
PM. R.A. : 31.000
PM. DEC. : -33.000
DISTANCE : 7.500
MODULUS : 316
RAD. VEL. : -28.400

q1 (U) : 0.875
q2 (U) : 0.465
q3 (U) : -0.131
dU : 51.117
U : 19.892

q1 (V) : -0.410
q2 (V) : 0.858
q3 (V) : 0.308
dV : -192.367
V : -69.569

153
q1 (M) : -0.256
q2 (M) : 0.215
q3 (M) : -0.942
dM : -69.922
M : 4.653

R.A.	23.700
DEC.	-15.550
R.A.	32.980
DEC.	-32.610
PM.	7.060
DISTANCE	258
MODULUS	-28.400
RAD. VEL.	

R Apr

222800

32948

14862

+001953.4 -02053.0

+6013

23

41.204

-15

34

6.75

81172

-2202

+6014

14.174

1503.2

-15

33

41.78

15016

$$\begin{array}{r} 5.0 \\ 2.0 \\ \hline 7.0 \\ \hline 1.089 \\ \hline 1.085 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.97 \\ \hline 40.81 \end{array}$$

+19

56.506

17.640

14.146

32.9

1.45

1433.80

14.20

42.25

42.10

42.15

2.14

34.1

41.81

34.5

+364 467

14.164

+043

42.00

1936.34

50

41.50

41.53

84

109

128

14.164

148

148

84



7-48

57

0

59.48

-18

6.3

+0055 52.1
-4443
-443

5
B

51.574 18943 → 47 77.93 1892.8

-306

268

2.53

2540

28.74 1926.58

19.242

51.191

984

39.0

8.17

2471

4662

33.3

112

492

7.83

1940.04

41.1

51.534

+224

13.91

13.6

10.74

-18.21

101 0.100
 DEC 17.800
 R.A. 87.000
 DEC -421.000
 STANCE 3.140
 MODULUS 27
 VEL. -52.000
 01 (U) 0.700
 02 (U) 0.481
 03 (U) 0.430
 04 -52.000
 01 (U) 0.101
 02 (U) 0.820
 03 (U) 0.541
 52 -1880.050
 01 (M) 0.580
 02 (M) 0.385
 03 (M) 0.730
 04 -1010.000
 01 (M) 0.487

R.A. : 22.100
DEC. : -7.800
1. R.A. : 87.000
1. DEC. : -451.000
DISTANCE : 2.140
MODULUS : 27
D. VEL. : ~~-23.000~~

~~204~~

q1 (U) : 0.799
q2 (U) : 0.431
q3 (U) : -0.420
dU : -593.951
U : ~~75.235~~

~~2667.754~~

q1 (V) : -0.161
q2 (V) : 0.826
q3 (V) : 0.541
dV : %-1830.623

154

V : -61.485

~~1000~~

q1 (W) : -0.580
q2 (W) : 0.365
q3 (W) : -0.729
dW : %-1016.333

W : -10.467

~~1163~~

~~70.21~~

New York
 312 205-1

W	-10.497	
WM	N-1019.333	
p3 (M)	-0.759	
p2 (M)	0.382	
p1 (M)	-0.580	
V	-91.482	
VB	N-1830.953	
p3 (V)	0.241	
p2 (V)	0.359	
p1 (V)	-0.191	
V	-0.222	
VB	-293.921	
p3 (U)	-0.430	
p2 (U)	0.431	
p1 (U)	0.799	
VEL.	-33.000	
ODDUS	37	
STANCE	2.140	
DEC.	-421.000	
R.A.	07.000	
DEC.	-7.000	
R.A.	22.100	

R.A. : 22.100
DEC. : -7.800
R.A. : 87.000
DEC. : -451.000
DISTANCE : 2.140
MODULUS : 27
VEL. : -23.000

q1 (U) : 0.799
q2 (U) : 0.431
q3 (U) : -0.420
dU : -593.951
U : -6.255

q1 (V) : -0.161
q2 (V) : 0.826
q3 (V) : 0.541
dV : % -1830.623
V : -61.485

q1 (W) : -0.580
q2 (W) : 0.365
q3 (W) : -0.729
dW : % -1016.333
W : -10.467

699
L. 64
W. 77
225
225 367
1

699

Grain paper, in ad Liebert, 5. 1906

LHS 522

22

26.2 -13

40

Apr. 5. 305

784

760-3

-21 ± 4

-308 -1.038

Thy 0.093

-31.1, -57.4, 49.4

0.0815

224
-13.68

Thy 0.093

R 1483

R I 2.04

I 12.77

M I 12.35

Exp. W. 1.2

Had

9730

2754

-2309

-9613

12.8

←

317
-1038

Thy 0.093

21.0

111

111

R.A. : 23.408
DEC. : -13.458
PM. R.A. : -317.008
PM. DEC. : X-1038.88
DISTANCE : 0.448
MODULUS : 12
RAD. VEL. : -21.000

d1 (U) : 0.825
d2 (U) : 0.481
d3 (U) : -0.400
dU : X-3174.72
U : -30.487

d1 (V) : 112.511
d2 (V) : 0.873
d3 (V) : 0.448
dU : X-3287.24
V : -28.052

d1 (W) : -0.252
d2 (W) : 0.278
d3 (W) : -0.804

R.A. : 22.400
DEC. : -13.650
PM. R.A. : -317.000
PM. DEC. : % -1038.000
DISTANCE : 0.440
MODULUS : 12
RAD. VEL. : -21.000

q1 (U) : 0.825
q2 (U) : 0.401
q3 (U) : -0.400
dU : % -3174.72
U : -30.487

Proc
q1 (V) : -0.211
q2 (V) : 0.873
q3 (V) : 0.440
dV : % -3987.24
V : -58.062

185
q1 (W) : -0.525
q2 (W) : 0.278
q3 (W) : -0.804

213042

22 264 70 16

3019175

110996

616

65

762 619 646 183 (2)

742 633 677 192 (3)

626 656 188

clean

1.131.176 658

221.82

813.00

64.74 107

66.33

9996
0285

2768

- 9739

8421
0316

136

1	0.000
2	0.000
3	0.000
4	0.233
5	0.210
6	0.000
7	0.000
8	0.130
9	0.291
10	0.312
11	0.000
12	0.000
13	0.000
14	0.130
15	0.258
16	0.000
17	0.000
18	0.000
19	0.000
20	0.329
21	0.420

620 005 665 675 500-371 7000 4+3.3 -112±3.0
 214128 22 33.4 +20 01 6.7 2112 -33.2
 31544 00.5 511-016 +10035 -106.5 GC+ -33.5

14A2 24.785 1904.3 +20 0 58.72 1900.4

116511
 247702
 24797
 -9
 786

116511
 247702
 24797
 -9
 786

116511
 247702
 24797
 -9
 786

116511
 247702
 24797
 -9
 786

116511
 247702
 24797
 -9
 786

116511
 247702
 24797
 -9
 786

116511
 247702
 24797
 -9
 786

116511
 247702
 24797
 -9
 786

620 005 665 675 500-371 7000 4+3.3 -112±3.0

214128 22 33.4 +20 01 6.7 2112 -33.2

31544 00.5 511-016 +10035 -106.5 GC+ -33.5

14A2 24.785 1904.3 +20 0 58.72 1900.4

116511
 247702
 24797
 -9
 786

116511
 247702
 24797
 -9
 786

116511
 247702
 24797
 -9
 786

116511
 247702
 24797
 -9
 786

116511
 247702
 24797
 -9
 786

116511
 247702
 24797
 -9
 786

620 005 665 675 500-371 7000 4+3.3 -112±3.0

214128 22 33.4 +20 01 6.7 2112 -33.2

31544 00.5 511-016 +10035 -106.5 GC+ -33.5

14A2 24.785 1904.3 +20 0 58.72 1900.4

116511
 247702
 24797
 -9
 786

116511
 247702
 24797
 -9
 786

116511
 247702
 24797
 -9
 786

116511
 247702
 24797
 -9
 786

116511
 247702
 24797
 -9
 786

116511
 247702
 24797
 -9
 786

21620097

1925

548

-22

5425

19

157

AD. VEL.	:	0.832
MODULUS	:	0.544
DISTANCE	:	130
PM. DEC.	:	5.400
PM. R.A.	:	-103.000
DEC.	:	13.000
R.A.	:	20.000
	:	21.550

R.A. :	22.550
DEC. :	20.000
PM. R.A. :	18.000
PM. DEC. :	-103.000
DISTANCE :	5.400
MODULUS :	120
AD. VEL. :	-32.500

q1 (U) :	0.835
(U) :	0.544
(U) :	0.000

22. 500
20. 800
18. 240
16. 470
14. 400
12. 500
10. 800
8. 800
6. 800
4. 800
2. 800

R.A. R.A.
DEC. DEC.
PM. PM.
DISTANCE
MODULAR
RAD. VEL.

R.A. :	22.550
DEC. :	20.000
PM. R.A. :	15.740
PM. DEC. :	-96.470
DISTANCE :	5.400
MODULUS :	120
RAD. VEL. :	-32.500

0.835

5.14

198752 1st 20 50.5 -36 23 7.18 +1.47 103.52
+13 var

Step 71

+0017 -058

-1 -1

+0193 -4

2.6

+020 -063

~~9.75 +0.895~~ (3)

9953

0177

60909

9998

1

158

1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890

1891
1892

1893
1894
1895
1896

1897
1898
1899
1900

0

1898

196752.000*

20.000*

50.500*

-36.000*

-23.000*

0.020*

-0.063*

7.000*

251.189

13.000

6.50
903

0.050

-0.767

0

2.628

-0.291

0.094

-58

-71.965

158

-0.104

-0.634

-24

-34.300

LH57003

22 262 +340

-24

LH5528

12M

308 -1038

12.83

130 11'

12

-308

70000

-1038

1483

7004

0.15

1111
1305

-21

8668

3091

~4986

~5557

159

22.450
3.250
-308.000
X-1838.00
8.150
11
-21.000
RAD. VEL.
MODULUS
DISTANCE
PM. DEC.
PM. R.A.
DEC.
R.A.

R.A. : 22.450
DEC. : 3.650
PM. R.A. : -308.000
PM. DEC. : % -1038.00
DISTANCE : 0.150
MODULUS : 0.0718 11
RAD. VEL. : ~~0.0718~~ -21.000
828

8-57.68

NOB 471.20
444 444 444

89/10
64812
2023-26

Orbell

holdvie

252-492 964 684

244343

9-12 P-4 V-6 8 del ap m

2025
449.95

7.87-200 496-220
4-45-45
4-45-45

15-10 375 387 250-250
201.45 201.45 201.45

343 382 4.1

15-10 375 387 250-250
201.45 201.45 201.45

502 424 696

Carbury

700-1500

376

074-410

0786

151
151
151

262
200

19

555

0 555 815

245

160

VEL : -51.808
DULUS : 22
TANCE : 1.700
DEC : -8.000
R.H. : 379.000
DEC : 49.900
R.A. : 22.700

U : 9.841
DU : 928.877
p8 (U) : 0.280
p5 (U) : 0.457
p1 (U) : 0.848

U : -29.888
DU : -307.253
p3 (V) : 0.293
p2 (V) : 0.011
p1 (V) : -0.298

W : -4.982
WB : -248.378
p3 (W) : -0.137
p2 (W) : 0.879
p1 (W) : -0.427

W : -4.982
WB : -248.378
p3 (W) : -0.137
p2 (W) : 0.879
p1 (W) : -0.427
U : -29.888
DU : -307.253
p3 (V) : 0.293
p2 (V) : 0.011
p1 (V) : -0.298
U : 9.841
DU : 928.877
p8 (U) : 0.280
p5 (U) : 0.457
p1 (U) : 0.848
VEL : -51.808
DULUS : 22
TANCE : 1.700
DEC : -8.000
R.H. : 379.000
DEC : 49.900
R.A. : 22.700

R.A. : 22.750
DEC. : 49.950
R.A. : 376.000
DEC. : -6.000
TANCE : 1.700
DULUS : 22
VEL. : -51.800

q1 (U) : 0.848
q2 (U) : 0.477
q3 (U) : 0.230
dU : 958.877
U : 9.041

q1 (V) : -0.268
q2 (V) : 0.011
q3 (V) : 0.963
dV : -307.723
V : -56.633

q1 (W) : -0.457
q2 (W) : 0.879
q3 (W) : -0.137
dW : -549.376
W : -4.902

R.A. : 22.750
DEC. : 49.950
R.A. : 376.000
DEC. : -6.000
TANCE : 1.700
DULUS : 22
VEL. : -51.800
q1 (U) : 0.848
q2 (U) : 0.477
q3 (U) : 0.230
dU : 958.877
U : 9.041
q1 (V) : -0.268
q2 (V) : 0.011
q3 (V) : 0.963
dV : -307.723
V : -56.633
q1 (W) : -0.457
q2 (W) : 0.879
q3 (W) : -0.137
dW : -549.376
W : -4.902

+360507

22 09.1

+36 37

-45

AB and

114506

864 462 188

-333 254 908

-372 844 375

+101 -067, 1010

102 -065

1015 -066 -33.86

1020.02 1.48

+4207 -1423

-1618 -0783

-1807 -2016

+13.1

+16.0

-13.8

-25.4

+088 -065

-6

-55

-80

-25.4

23.15

+36.6

12.5

-20

-4

+103 -170

+0007 -071 PPM

105 -71

6044

1461

-7969

10.1 = 0.45

10.1 = 0.285

5601

-8216

-12.0

57.5

-8.5

-40.9

+16.9

40



Vol

101

RAD. VEL. : -45.000
 MODULUS : 100
 DISTANCE : 5.000
 FM. DEC. : -70.000
 FM. R.A. : 128.000
 DEC. : 30.000
 R.A. : 23.150

p1 (U) : 0.880
 p2 (U) : 0.484
 p3 (U) : 0.180
 q1 : 287.048
 q2 : 18.489

p1 (V) : -0.330
 p2 (V) : 0.252
 p3 (V) : 0.910
 q1 : -244.284
 q2 : -85.388

p1 (W) : -0.375
 p2 (W) : 0.849
 p3 (W) : -0.375
 q1 : 484.252
 q2 : -28.291

008 279
 579
 -29.3

R.A. : 23.150
 DEC. : 36.600
 PM. R.A. : 128.000
 PM. DEC. : -70.000
 DISTANCE : 5.000
 MODULUS : 100
 RAD. VEL. : -45.000

0144
 q1 (U) : 0.866
 q2 (U) : 0.464
 q3 (U) : 0.186
 dU : 267.846
 U : 18.409

2/2
 +10.2
 q1 (V) : -0.330
 q2 (V) : 0.252
 q3 (V) : 0.910
 dV : -244.584
 V : -65.388

5173
 -57.9
 16
 q1 (W) : -0.375
 q2 (W) : 0.849
 q3 (W) : -0.372
 dW : 464.525
 -179 -29.731

R.A. : 23.150
DEC. : 36.600
R.A. : 109.020
DEC. : -53.560
ANCE : 4.200
ULUS : 69
VEL. : -24.600

(U) : 0.866
(U) : 0.464
(U) : 0.186
NP : 241.460
U : 12.126

(V) : -0.330
(V) : 0.252
(V) : 0.910
NP : -201.078
V : -36.286

(W) : -0.375
(W) : 0.849
(W) : -0.372
NP : -371.250
M : -16.543

66

-23.332

0

44.3

-23

41

1173 2840

0

49.0588

-23

9.98

404967

LFT81

0.3

558

MURMUR

9.91

dy

497

1.0

116.0

(7) 70

64

(6)

58

114

63

78

44

3

4

7.1

113

dy

497

1.0

116.0

58

114

64

(6)

70

78

84

94

104

114

63

78

114

64

70

78

84

94

104

114

Am 20.61 +60 -32

+614 -240 MUR

8.5 NO+8.3

+625 -285

634 -296 L

613 -270

0.5550

+620 -278

620 -278

554-205

+639 -267

639 -267

9899 9205

6721

+0.630 -0.270

614 -240

1420 3908

0.1411

627 -270

1.24

89

0649
0.78

+206

-302

162

121



1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900

1900

1901
 1902
 1903
 1904
 1905
 1906
 1907
 1908
 1909
 1910

1911

89.000*

0.000*

49.000*

-23.000*

-10.000*

0.630*

-0.286*

1.000*

15.849

16.000

0677

1.768

0.040

26.8

28.666

-2.760

V62

0.062

34.9

-42.756

-0.100

-0.997

-17.4

-17.543

H04741 0 48.1 +78 21 167 +448

8.2

W473

+225 +00566

+157 +00664

P. → +155 +00664

$$\begin{array}{r}
 208 \ 978 \ 980 \ 202 \ +225^{158} + 008 + 14.4 \ 008 + 4 \ 009 \\
 -033-002 \ 255 \ 008 \ -267 \ 1047 \ +0.9 \ +1 \ 0 \\
 \quad \quad \quad -118 \ 725
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 -6 \ +43 \ +5 \\
 \hline
 +410 \ -19 \ 0
 \end{array} \quad 17$$

$$\begin{array}{r}
 -9 \ +42 \ +4 \\
 \hline
 +38 \ -19 \ +3
 \end{array} \quad 025$$

$$\begin{array}{r}
 -11 \ +48 \ +4 \\
 \hline
 +43 \ -23 \ +4
 \end{array} \quad 022$$

$$\begin{array}{r}
 -9 \ +36 \ +4 \\
 \hline
 +34 \ -15 \ -8
 \end{array} \quad 025$$

$$\begin{array}{r}
 -7 \ +48 \ +0 \\
 \hline
 +41 \ -24 \ -2
 \end{array} \quad 015$$

$$\begin{array}{r}
 -35 \ -24 \ -4 \\
 \hline
 \end{array} \quad 017$$

$^3 -0.657 + .66 \text{ Wah.}$

1945.70

$\left. \begin{array}{l} 1.00 \\ 1.00 \\ 1946 \end{array} \right\} \begin{array}{l} .41 \\ .13 \\ 1946 \end{array}$

$P_0 = 9$
 $P_{35} = 1.44 \text{ d.}$
 $Z = .334 \text{ d.}$

$\Delta M_h = -.020 = -.071$

25.25 : R.A.
 -47.27 : DEC.
 294.800 : M. R.A.
 -289.982 : M. DEC.
 2.600 : DISTANCE
 38 : MODULUS
 -5.000 : D. VEL.

8.875 : (U) 1p
 8.302 : (U) 2p
 -8.379 : (U) 3p
 414.285 : BU
 10.238 : U

-8.389 : (U) 1p
 8.204 : (U) 2p
 -8.118 : (U) 3p
 150.245 : BU
 -27.444 : U

-8.289 : (M) 1p
 -8.203 : (M) 2p
 -8.203 : (M) 3p
 141.738 : MB
 8.688 : M

10
 15

R.A. : 23.550
DEC. : -47.200
M. R.A. : 294.000
M. DEC. : -289.000
DISTANCE : 2.800
MODULUS : 36
D. VEL. : -5.000

q1 (U) : 0.875
q2 (U) : 0.302
q3 (U) : -0.379
dU : 414.285
U : 16.938

q1 (V) : -0.389
q2 (V) : 0.904
q3 (V) : -0.178
dV : %-1606.645
V : -57.444

q1 (W) : -0.289
q2 (W) : -0.303
q3 (W) : -0.908
dW : 141.720
W : 9.686

100