

P=14.7
2-SP
+0005 ± 3.4 -0.24 ± 3.1
-0005 -0.32

Sp. O. P = 1467
A3 + 12.4a

171978
18

25454
6m=0.2
6m=0.18 ml → 0.47 139 1-150 2.880

11082
d
1467
5.65 + 0.08 + 1.51 1" 24" + 0.011 - 0.29
2.70 5.75 0.94 1.564
6.40 21 11.75 1903.2

6m=0.2
7235 58153
6403 8471

1.729 1900.5
-0.25
754
017077 664

848
753
26.58 1935.13
13.52
13.06
13.08

44.735
17.035
1.770
-2.76
736
-018

0391
40012x
0240
0037
7536

11.33
24.58
13.52
13.06
13.08

16
24
6.88
+124
37.2

34.5

11.94
11.14
5

11.78
11.34
11.43
-1.10

1900.26
11.43
-1.10
0.57

See

q.o. P=

HP6993 18 35.0 -00 21 +12.4e A3

5.75 +0.08 +0.06 A2 +007 -02465
5.65 +0.08 (4.51) 124" +010 -02478
3009 -024

100088 -0241 F104 Symp 4067

577 647 135 450 888
547 138 1150 2880
151 1.41 1171

10182
1015-025

151 1.41 1171 650 620
220915 220 7237 5313 6242
10.2 640 429 6961 -4050006
058 104 058

100088
-0.25
0106
4.87

7315 6816 6547-8480 0548-4658 7189 5181
6.11 + 2.14 7.123 +12.4 4.15

047 13 9 1150 2880

-989 152 0 1 +009-024 +12.4 0 0 -11.4⁶

009 0 001 0 043 005 +12.4 +1.9 -12.3 12 008
1547 +7.3 -11.7 -14.3

+6.7 -11.7 -12.7 009

-16 +1 -10

+6.2 -11.5 -11.4 01

-15 -0.5 -9

+5.5 -11.5 -10.4 011

-15 0 -9

+5.5 -11.9 -9.5 012

-14.4 +9.9 -7.3

VEL : 12.400
DULUS : 150
THANCE : 2.300
DEC : 24.000
R.F.A. : 10.000
DEC : 10.000
R.F.A. : 8.300
R.A. : 10.000

U : -17.000
D1 (U) : -39.000
D2 (U) : -0.200
D3 (U) : 0.200

U : -2.000
D1 (U) : 0.200
D2 (U) : 0.200
D3 (U) : 0.200

U : -10.000
D1 (U) : 0.200
D2 (U) : 0.200
D3 (U) : 0.200

R.A. : 18.600
DEC. : -0.350
R.A. : 16.000
DEC. : -24.000
DISTANCE : 6.380
MODULUS : 189
VEL. : 12.400

q1 (U) : 0.203
q2 (U) : 0.478
q3 (U) : -0.854
dU : -39.043
U : -17.967

q1 (V) : 0.416
q2 (V) : 0.748
q3 (V) : 0.517
dV : -53.500
V : -3.686

q1 (W) : -0.886
q2 (W) : 0.460
q3 (W) : 0.048
dW : -119.609
W : -21.993

6993

19 35.0 -0 22 A2

171978

25458

SP 15^d

SP 2^{SP}

Long Flat Bond

Old Bond

15/1

5.77 706 707 C

5.79 049 127 1.123 2887 13,886.3
048 148 1143 2864 et al

078 138 1158 2876

(39)

145 079=6 158
258 98=2
1148
143 1526

15
538
25
605

-100-22
+127

2



6993.000*

19.000*

35.000*

0.000*

-22.000*

-0.001*

-0.024*

6.050*

162.181

12.400

-0.055

-0.055

-19.561

-0.007

0.515

-7.731

FRY 701 19 54

172569 18 36.1 +65 27 A3 -16c

HR703 25491

476.0 2.33

+014 +0816c

76501283

6.05071 1191
125

+014 +0821

W11084

+002461 +082⁵⁴ N30
+001851.7 +084±18

+010 +0821
+013 +082

9119b

9A1281

+00014 +0824 (FRY)

9482 @ 549
-3176 ~~9482~~

93.45
2078 0.56
1344

001605 +196 409

1011 1110
1025 1111

47
82

8050

2460 0859

1000 1000
1000 1000

41009

-5437

9693 0009

00

0897
080

-555 +156 910 415 403 402 -16 075-15 161 ✓
+013 074 002 012 005 360 -6.6 -1 +7 020

$$0 + 43 + 1$$
$$\boxed{+35 - 15 - 7}$$

$$0 + 47 + 1$$

$$\boxed{+41 - 19 - 8}$$

$$\boxed{+40 - 15 - 7}$$

009

0255-

18 36.0 +65 26 43

7813

172569

25491

4.08 +27

WJ 57

+00263 +0830

+00254 +0821

021 083

950

-3081

0683 0842

9977 -0153

-2.88

0842

5.15

3

R.A. : 18.600
DEC. : 65.450
M. DEC. : 47.000
DISTANCE : 4.160
MODULUS : 68
RAD. VEL. : ~~16.000~~
q1 (U) : 0.283
q2 (U) : 0.975

115
↓

6496 18 37.5 -64 41 -93

17204

3.22 2-875

91703

4.22 003 7P

1109

-1008-031

085187

1126 2844

-1005-031

6.34 023

1498

72

81

6.08

-93

10.15

10.16

023 6.24 10.15

R.A. : 18.600
DEC. : -64.700
PM. R.A. : -12.000
PM. DEC. : -31.000
DISTANCE : 6.080
MODULUS : 164
RAD. VEL. : -9.300

q1 (U) : 0.203
q2 (U) : -0.563
q3 (U) : -0.801
dU : 77.831
U : 20.248

q1 (V) : 0.416
q2 (V) : 0.790
q3 (V) : -0.450
dV : -126.204
V : -16.566

q1 (W) : -0.886
q2 (W) : 0.242
q3 (W) : -0.395
dW : -14.040
W : 1.361

4

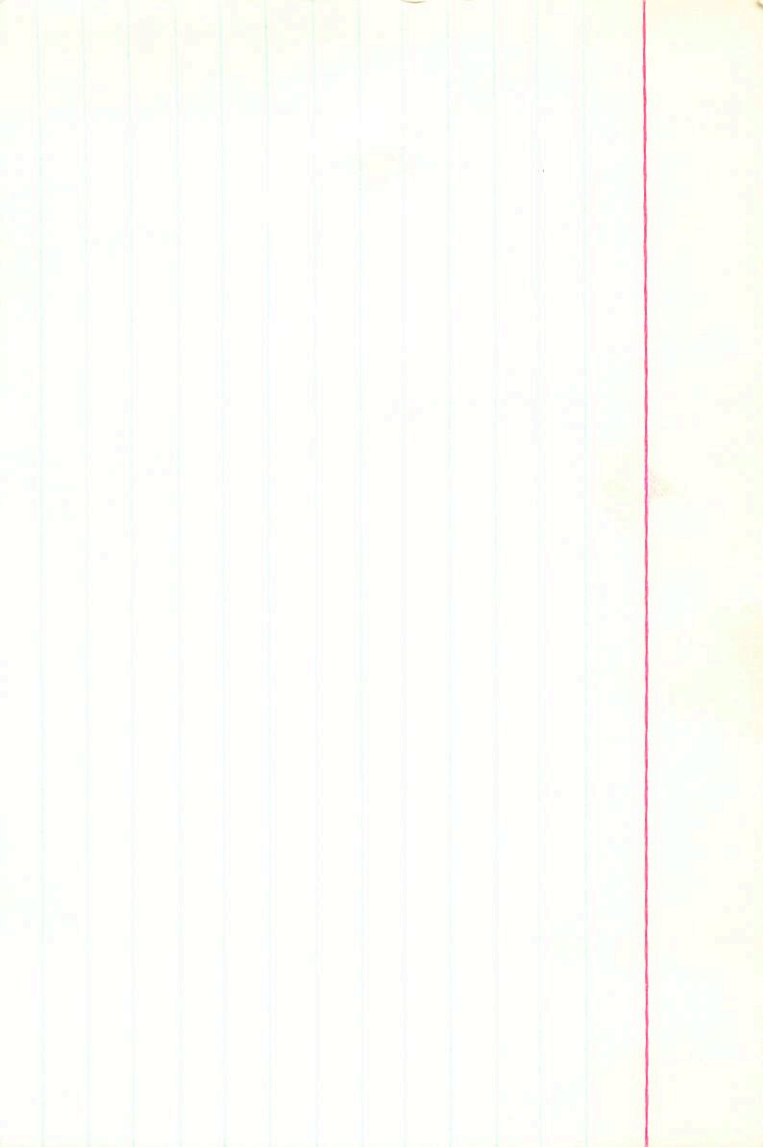
7003

18 35.2 443 10 A5

172187

4945E

156 170 904 © 5PC 2753 (4)



+ Sup 172167
25466

2001 11085

AD511510

123

100

18 35.2 +38 44 -13.9 a

0.00 0.00 -0.01

+200 +281 GC

+198 +282 W

+199 +283 W

+199 +282

+1169¹⁰⁴ +282⁹² W30

+1169±0.6 +282±0.5±0.6 W30

004 157 1.089 2413

158 1088

+01694 +2876 W₃ 50⁶ 1826

+38.75

+259

+287

-0.65

-13.9

1891

6.82+2.02

25

~~18.600~~
~~38.750~~
 259.000
 287.000
 -0.650 ^{8.067}
 ^{7.413}
 -13.900

0.203
 0.910
 -0.361
 1432.150
 15.641

16.87

0.416
 0.254
 0.873
 744.089
 -6.620

-6

-0.886
 0.327
 0.327
 -403.275
 -7.539

5

-75

5

172555
625604

W1155
M4302
12
NR7036

18 40.5 -64 55
4.75 +0.22

A22 +50.6(5)
-1.8C4

4.78 2.844
815 478 +0.20(1.56)

A7E C

033 +1.5

7.2
25
+1.8

+0067 -147 N30
+0048 -154 000
+0056 -150

+018 +159 00
+043 -147 N30

+41 -55 -31 -01
+19 -29 -16 -02
+30 -42 -23 015

+0.034

101
-147

27511 X(8)

+043-147

1-0
-18

30th South 10⁵ E

+8.4

6

3 430 0
110 0
111 0

Handwritten notes at the top left, including a circled '6' and some illegible characters.

Handwritten number '1494' on the left side.

7012 18 40.5 -64 55 A3

172558

25604

478 +20 +066

Handwritten '272' at the top right.

Handwritten 'grow' in a circle.

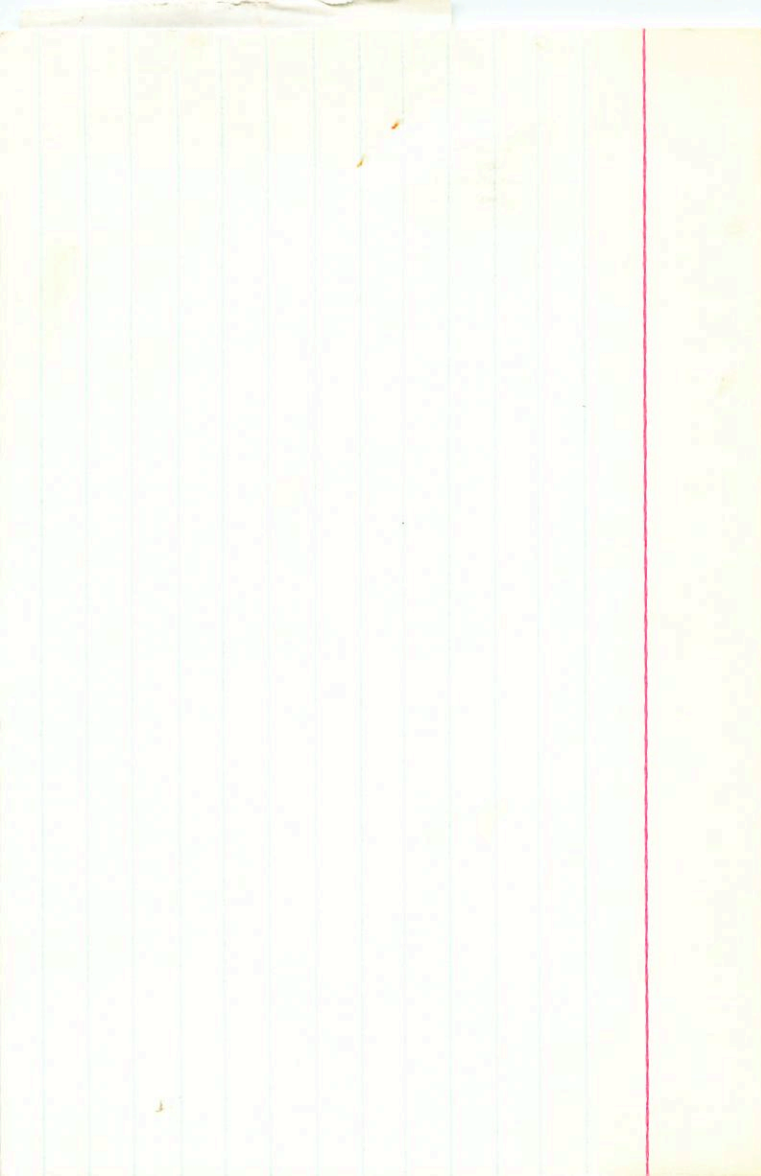
Handwritten '22067'.

Handwritten '34M 0'.

169 205 0.827 (3) 2.825 (3) Gc

| | |
|-----------|----------|
| M | -4.822 |
| QM | -348.289 |
| d3 (M) | -0.488 |
| d2 (M) | 0.238 |
| d1 (M) | -0.882 |
| v | -2.832 |
| qV | -489.224 |
| d3 (V) | -0.421 |
| d2 (V) | 0.253 |
| d1 (V) | 0.482 |
| u | 0.348 |
| qU | 436.882 |
| d3 (U) | -0.298 |
| d2 (U) | -0.224 |
| d1 (U) | 0.214 |
| RAD. VEL. | -1.888 |
| MODULUS | 18 |
| DISTANCE | 1.000 |
| PM. DEC. | -147.000 |
| PM. R.A. | 101.000 |
| DEC. | -24.200 |
| R.A. | 18.250 |

Handwritten '1.5' at the bottom right.



110H2

18 43.5 +20 30 9124 +23.72

17A7061

FLV -014 -3356C

W11212

4.20 +0.46 @.00

-013 -334V

434(14)

-017 -334P

61M(8)

-015 -335

~~-00064 -3345~~ W/ 50

~~-00074 -3350~~

-0104
-007 336

-7
-336
1.45
+23.7

-982 189 350 937 -015 -335 +28.7 -017 +8.3 -1.455
-015 -115 -003 -022 053 -559 +22.2 +4.2 -2.8 05
+4.7

+4.6 -28.8 -10.3

-29.7 +7.4 -4.1

08

110 Hz

173667

25698

11212

AD511656

4.20 + 0.46 0.00 F66

18 43.5 +20 30 4.3 dF4 + 23.7a

-0009 103 -334 91 N30

-0010 ± 1.0 -333 ± 1.1

-9 -5

079064 -337

15m45"

11m 63" optical

0103
-0007 500 -01336

572

542
314 150484
100

4072 8998
-9134 486

8998 64072 } 30404
4863 -9133 } -1432
-7.6

110

475

7

| | |
|------------|----------|
| R.A. : | 18.700 |
| DEC. : | 20.500 |
| PM. R.A. : | -7.000 |
| PM. DEC. : | -336.000 |
| STANCE : | 1.450 |
| | 19 |

7036

18 437 -6508 A4

A35

173168

5.72 + 25 + 09 C

25706

162 193843 2.753 3/15,4

(2)

150 193864 2795
A88

570 086 1.225

A414

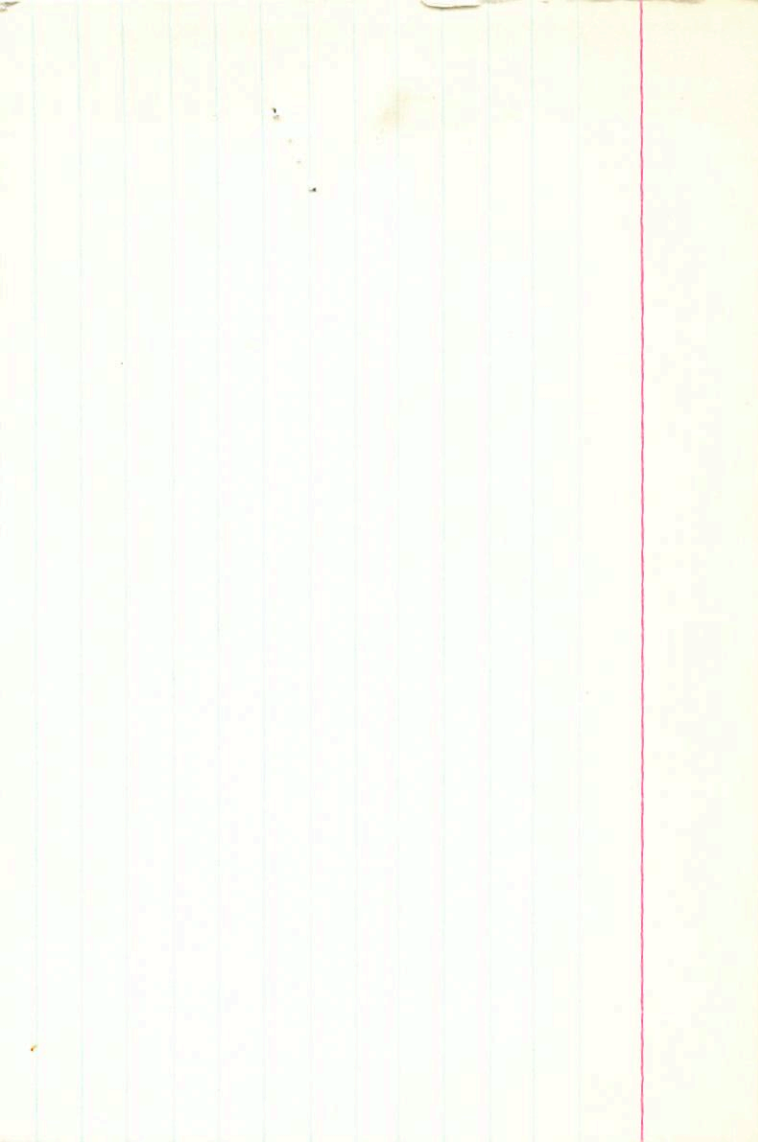
98

150

80

421

114



173168

18 43.7 -65 08 AGE

4C

-1.4±2.0

F01027

5.72 +0.25 (1.59)

-0048 -076 N30

-0053 -080 BC

-0050 -078

-031

R.A. : 18.700
DEC. : -65.150
R.A. : -86.000
DEC. : -80.000
STANCE : 4.210
ODULUS : 70
VEL. : -1.400

q1 (U) : 0.225
q2 (U) : -0.564
q3 (U) : -0.794
dU : 175.494
U : 13.309

q1 (V) : 0.402
q2 (V) : 0.796
q3 (V) : -0.452
dV : -370.851
V : -25.143

q1 (W) : -0.887
q2 (W) : 0.218
q3 (W) : -0.406
dW : 69.352
W : 5.389

8

7037

18 43.0 -50 09

-32.1

173263

$$\begin{array}{r}
 183 \ 171 \ \overset{835}{892} \ 2747
 \end{array}$$

6.52 093 1.229

Stamp

+0.40

+126

2

-31

5.38

-32.1

| | |
|-----------|---------|
| R.A. : | 18.700 |
| DEC. : | -50.150 |
| R.A. : | 2.000 |
| DEC. : | -31.000 |
| STANCE : | 5.380 |
| MODULUS : | 119 |
| VEL. : | -32.100 |

| | |
|----------|--------|
| q1 (U) : | 0.225 |
| q2 (U) : | -0.340 |
| q3 (U) : | -0.913 |
| dU : | 51.268 |
| U : | 35.424 |

| | |
|----------|----------|
| q1 (V) : | 0.402 |
| q2 (V) : | 0.886 |
| q3 (V) : | -0.230 |
| dV : | -127.745 |
| V : | -7.823 |

G-C 25713 7018-015 ~~Sperry~~
SAG 43.9 -01 01 dAG +19.5 6

+0006 ± 2.2 -023 ± 2.6
+0005 -021

HR 7059 350 ± 60.3 5.66 ± 0.17 ± 0.08 A 1009 -023 G-C
W 11218 AG Δ m 1.59 1009 -024 G-C

ADS 11667 C 11-27" 13" 5-3.584 1854.2 57.89 1888.1
5308 6258765 -2.1 -155 ± 5.591 56.20
-15 5794 -2.5 ± 9.7 -5 57.20
+0132 54.0 57.82
+0225 -54.0
-0505

7008-0205
7008-018
70132

7015-019

436

34.187 583
17.416 ± 0.33
53.605 ± 0.33

7237 8713 0246
6401 -8472 8018
+573 11.0
-6402 0040.2

+573
-6402

37.5
49.7

-2.76
5.0

+7 -19 62.70 57.11 57.22
+9 -17 57.22
+8 -18 57.22

8134P -2.6
-3.4

7107 7034 Δ m 9574 -7.3

S. 50065 210 211 2.888
75-125 214 223 2.775

-552 191 0 / 7009-024 +17 0 6 -114 ✓

009 0 002 0 043 009 +17 +0.3 -16.6 01

167 240 701 251

14.4 -18.7 -11.4

$\boxed{18.7 + 10.2 - 10.2}$

AN 114

02

+2.4 -16.1 -5.7

1057 221 950 2575

$\boxed{-18.6 + 41.2 - 2.2}$

025

670 222 905 235

+2.0 -16.3 -4.6

666

46

-16.2 +4.9 -1.1

15

7062

18 45.2 -43 44 A2

173715

25748

+13
-130

5148 + 135 (409) C

(2)

+0227-0194 Fiat
+0227-0194 Fiat

071012

548 085 148 1094 2870

075165 7077 2893

2.6 liter

7094

-3.87M -091ms

326
1077
1403

7024
Fiat

7088-019

34

19

742

~~48~~

085 163 1067 2870

MV 40.9

num 4.6

10

| | | | |
|----|------|------|------|
| 1 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 2 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 3 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 4 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 5 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 6 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 7 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 8 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 9 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 10 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 11 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 12 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 13 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 14 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 15 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 16 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 17 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 18 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 19 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 20 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 21 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 22 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 23 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 24 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 25 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 26 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 27 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 28 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 29 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 31 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 32 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 34 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 35 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 36 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 37 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 38 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 39 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 41 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 42 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 43 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 44 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 45 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 46 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 47 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 48 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 49 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 50 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |

10

R.A. : 18.750
DEC. : -43.750
R.A. : 34.000
DEC. : -19.000
DISTANCE : 4.420
MODULUS : 77
VEL. : -4.300

q1 (U) : 0.236
q2 (U) : -0.234
q3 (U) : -0.943
dU : 48.509
U : 7.770

q1 (V) : 0.395
q2 (V) : 0.910
q3 (V) : -0.126
dV : -35.902
V : -2.205

q1 (W) : -0.888
q2 (W) : 0.343
q3 (W) : -0.307
dW : -134.245
W : -8.957

10

111142 173880 18 44.8 +18 07 -44.66

25734

2069 11228 4.30^N +0.18^N A32

+067 +110 G

W11228

+004953 +117 52 N30

+070 +117 N

+0047517 +115±1.7 G2 9M30

+069 +114 P

+069 +117

10514 +1186 Field 77

5YA(16)

22M(7)

+0734

116

2.45

10773 +116

1 Sun

2 Mon

3

1146

OME

9718

-981 194 311 551 +069 +117 -44.6 036 -14 526
068 035 013 007 209 227 -42.4 -8 +42

$$+2 +49 +3$$

030

$$\boxed{+44 -19 -9}$$

$$+1 +49 +3$$

031

$$0 +48 +1$$

035

$$\boxed{+42 -20 -8}$$

$$-1 +45 -1$$

04

596-414
211 946
416 190

2069

18

448

81

237

437

186

088261

25274

40810501307

484

4.36 + 13 + 07

112

059221943195062503

232

570

464

085=a

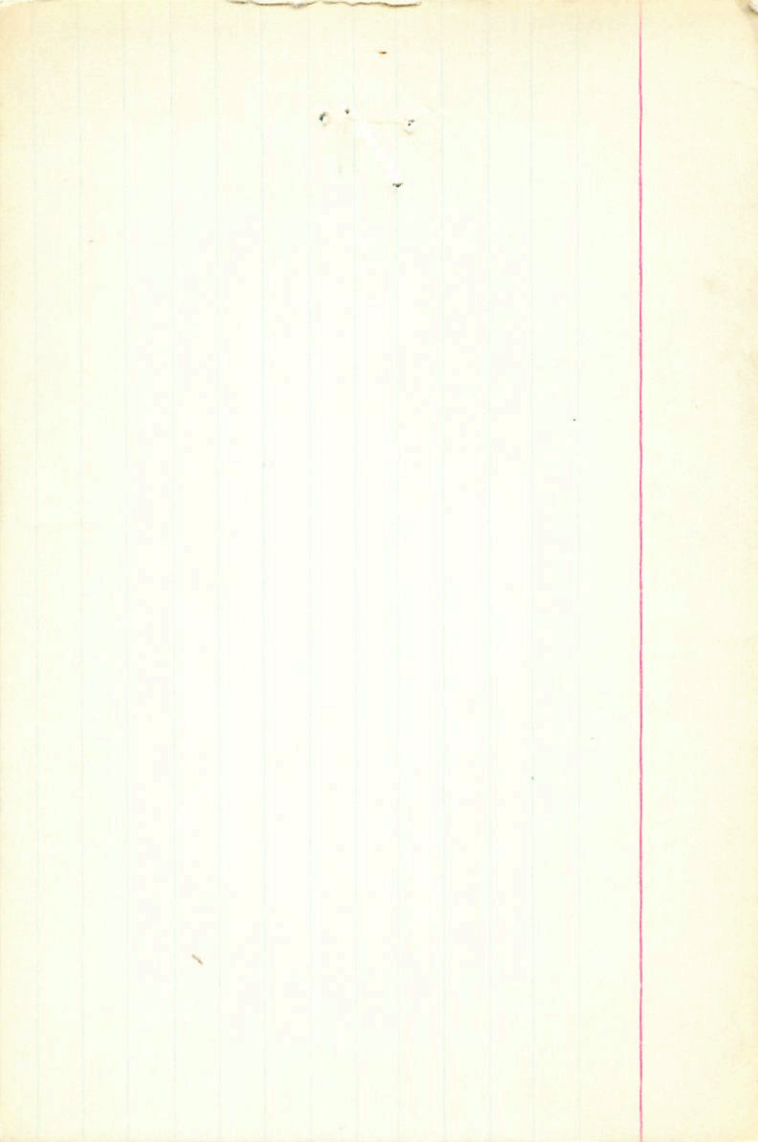
9316

-1122

13

1503

Book 51



18 485 +18 07

2004

1111111

172221

053M 20114 - 255104

05114 255104

2916 9718
0412 2418
2418 2418
-255104

0706

074 +113

1262
-0481

-735

0120

255



10.10.10

10.10.10

10.10.10
10.10.10
10.10.10



30524

174309

25835

11284

A0511731

18 47.8 -22 13 6.2 g A7m -35.48

-0008⁵²-031⁵³ N30

-0019±1.9 -034±2.1 GC → N30

(1098)

(1098)

243 167

623

672 5701

2.17
~~2014~~

NEW
1098
1098
1098

628 170 1031

20
23

414

35.4

12

7095

18 492 45 25 436

174474

064 175 1027 2871

606 064 1387

4029

23

76

5728

436

1546

5880

1022076

11022076



| | | |
|--------|---|----------|
| R.A. | : | 18.800 |
| DEC. | : | -22.200 |
| R.A. | : | -20.000 |
| DEC. | : | -33.000 |
| STANCE | : | 67.140 |
| DDOLUS | : | -35.400 |
| VEL. | : | |
| q1 (U) | : | 0.247 |
| q2 (U) | : | 0.130 |
| q3 (U) | : | -0.960 |
| du | : | -42.075 |
| U | : | 31.160 |
| (V) | : | 0.388 |
| (V) | : | 0.895 |
| (V) | : | 0.221 |
| dv | : | -174.009 |
| v | : | -19.546 |
| W) | : | -0.888 |
| W) | : | 0.428 |
| W) | : | -0.170 |

13

R.A. : 18.800
DEC. : -48.400
1. R.A. : -33.000
1. DEC. : -76.000
DISTANCE : 5.280
MODULUS : 114
D. VEL. : -43.600

q1 (U) : 0.247
q2 (U) : -0.307
q3 (U) : -0.919
du : 84.921
49.735

7096

18 47.0 448 42 A3 -310

174491
25769

6.13 0.18 1.235
542

129 193 868 ③ 500 2.837 ⑤

-00235 +0558 W₃ 50
-00243 +0554

+1.64
10

-024
-020 +055

-30
55
4.24
-30

14

R.A. : 18.800
DEC. : 48.700
M. R.A. : -30.000
M. DEC. : 55.000
DISTANCE : 4.290
MODULUS : 72
AD. VEL. : -30.000

q1 (U) : 0.247
q2 (U) : 0.950
q3 (U) : -0.191
dU : 224.490
U : 21.917

q1 (V) : 0.388
q2 (V) : 0.084
q3 (V) : 0.918
dV : -14.668
V : -28.590

q1 (W) : -0.888
q2 (W) : 0.301
q3 (W) : 0.348
dW : 161.746
W : 1.215

14

8 Hg
174589
25862

18 48.7 -3 23 6.0 dA6m 41.8

+0002³³ -018³⁴N30

-0001224-025-120 G1-9N30

7101

798

177 181 833 27 50

1.27
173

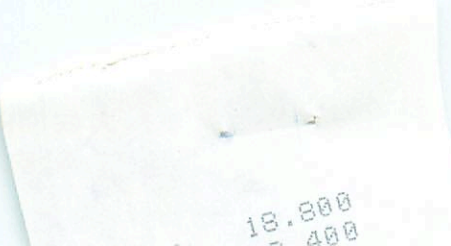
600p 095 1147 0

0000-020 Fick (sum)
20
4.15

418

15





10.000
400

44 cph

157792

6486

23597

10071

17 23.3 -24 of

-37.20

4.16 + 0.27 ROR

000 -123 0

000 -119 N

56 59 N30

0000 -119 55 03N30

000000000+

911-
000

MA
P-2+

4.71

1/4R-

hice 7.80 (57) 850
30 811 ←

←

386-983
9330-764-
599

5.5 T.1 CO 414

FIS

17.4

-21

32-1

~~02 PM~~

~~1104~~

000005

-3000

23

011-100- [011-100-]

000005-23- [000005-23-]

012
-370

-372

F

914
-116

012
-370

-987 -159 -408 913 000 -119 -372 049 +15 -516 14

0 048 0 005 038 225 -34.0 +5 +34 050

+6 +39 +5

+37 -11 -9

+6 +40 +2

04

91

0.14

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

a/

R.A. : 17.400
DEC. : -24.150
R.A. : -1.000
DEC. : -116.000
DISTANCE : 2.100
MODULUS : 26
VEL. : -37.200

q1 (U) : -0.070
q2 (U) : 0.084
q3 (U) : -0.994
dU : -46.024
U : 35.765

q1 (V) : 0.557
q2 (V) : 0.830
q3 (V) : 0.031
dV : -458.702
V : -13.215

q1 (W) : -0.827
q2 (W) : 0.552
q3 (W) : 0.105
dW : -299.698
W : -11.802

U

6481

17 22.3 +16 21

A3M

1577M

S.M. 571 + 6

+10005-082

23556

052 168 1.157 250C 2.876

(3)

+10005 3355
+10049 1-032-
+0127

7-231

177

570

022 177 1150

354

094 = a ✓

1147

050 = n

9998

1.501

050 = n

1.596

185

+10005 201

-32

+0.55

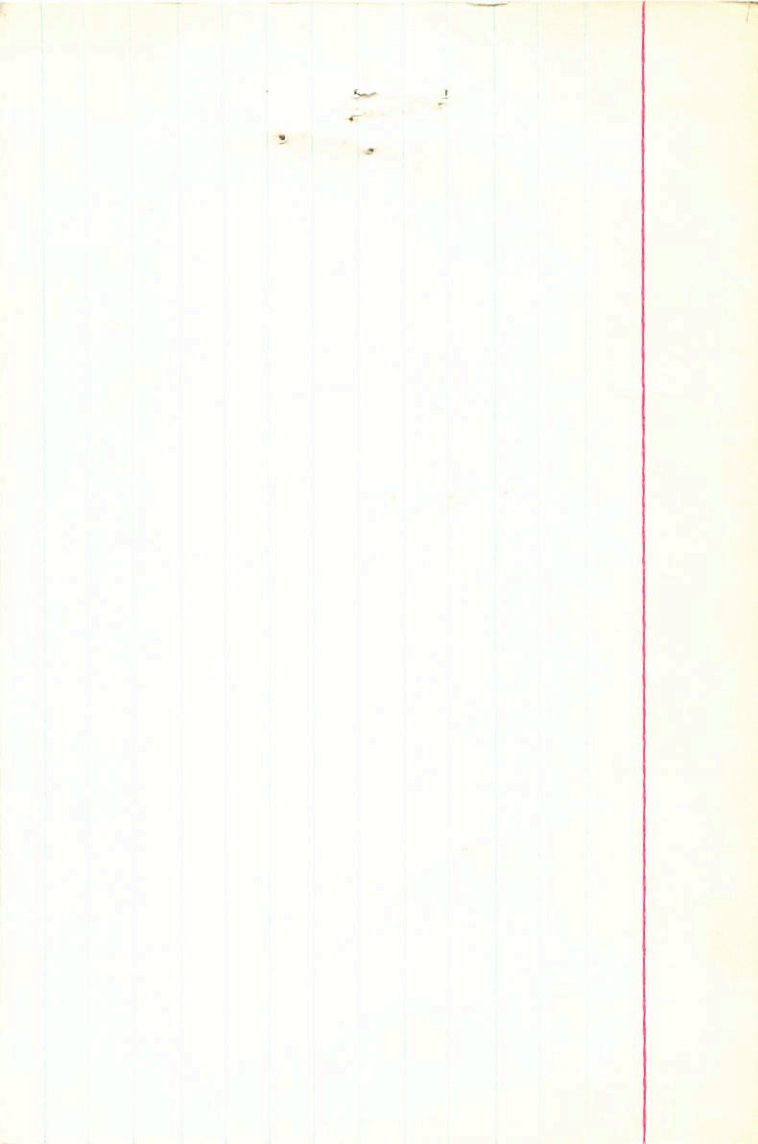
+0.35

5.15

5.59
+11.2

320
1147

151



HR6481 17 22.3 +14 21 +11.7 6

W10058 5.65 +0.06 +0.10 A3M 1006 -032 G-C
+00 F

-0.12

+0005-032

+007-032

-986 -164 282 560 +085 -032 -411.7 -009 +3.3 -147.5
008 -009 -001 001 033 -047 +11.2 -1.8 -11.0

+2.9 -12.7 -12.7 007

+23.6 -4.0 -7.9

+4.8 -20.4 -26.1 005

-29.8 -5.2 -13.0

+2.3 -12.0 -15.1 005

-21.9 -2.6 -6.3

+3.7 -19.0 -21.2 006

-26.3 -5.6 -10.0

6481

+0004 = 3.4
-032 ± 2.7
-041

157740

17 22.33 +16

21.34 5.7 A4 +11.26

23556

17.027

4379 5.64 +0.06

-026 40.10 A3 III

12012 (68.4) 4426

10058

17.088

4342

-026

$\frac{15}{017}$

$\frac{-05}{97}$

12014

1903.8 +16

20

44.10

1903.0

-018

+1.58

9407

6140

16,996

+0016 -032

45.60

3391

-7891

17.037

+00175 -075

44.45

1933.5

038

(AV)

-2

0307

-0061

17.038

(32.5)

44.29

1439.14

-9

-10188

-29

264

0086

034

+014 -026

44.22

36.3

5.33

+ 038

(401370238)

-1.38

(33.3)

5.33

9454 3260 6120 -5864

17

11. 11. 1988
12. 11. 1988
13. 11. 1988
14. 11. 1988
15. 11. 1988
16. 11. 1988
17. 11. 1988
18. 11. 1988
19. 11. 1988
20. 11. 1988
21. 11. 1988
22. 11. 1988
23. 11. 1988
24. 11. 1988
25. 11. 1988
26. 11. 1988
27. 11. 1988
28. 11. 1988
29. 11. 1988
30. 11. 1988
31. 11. 1988
32. 11. 1988
33. 11. 1988
34. 11. 1988
35. 11. 1988
36. 11. 1988
37. 11. 1988
38. 11. 1988
39. 11. 1988
40. 11. 1988
41. 11. 1988
42. 11. 1988
43. 11. 1988
44. 11. 1988
45. 11. 1988
46. 11. 1988
47. 11. 1988
48. 11. 1988
49. 11. 1988
50. 11. 1988
51. 11. 1988
52. 11. 1988
53. 11. 1988
54. 11. 1988
55. 11. 1988
56. 11. 1988
57. 11. 1988
58. 11. 1988
59. 11. 1988
60. 11. 1988
61. 11. 1988
62. 11. 1988
63. 11. 1988
64. 11. 1988
65. 11. 1988
66. 11. 1988
67. 11. 1988
68. 11. 1988
69. 11. 1988
70. 11. 1988
71. 11. 1988
72. 11. 1988
73. 11. 1988
74. 11. 1988
75. 11. 1988
76. 11. 1988
77. 11. 1988
78. 11. 1988
79. 11. 1988
80. 11. 1988
81. 11. 1988
82. 11. 1988
83. 11. 1988
84. 11. 1988
85. 11. 1988
86. 11. 1988
87. 11. 1988
88. 11. 1988
89. 11. 1988
90. 11. 1988
91. 11. 1988
92. 11. 1988
93. 11. 1988
94. 11. 1988
95. 11. 1988
96. 11. 1988
97. 11. 1988
98. 11. 1988
99. 11. 1988
100. 11. 1988

| | |
|---------|---------|
| R.A. : | 17.400 |
| DEC. : | 16.350 |
| R.A. : | 7.000 |
| DEC. : | -32.000 |
| TANCE : | 5.590 |
| DILUS : | 131 |
| | 11.200 |

184
552

6485 17 18.1 +25 35 A3E

15787 5.38 + 06 + 11 2299

23427 158M

①

18016 104 104104

10104
1020-004
300-004

Bin 81

585

110-114

545

1.5-

030 163 1.83 @ SPC 2860
55

168 402

336 067=6

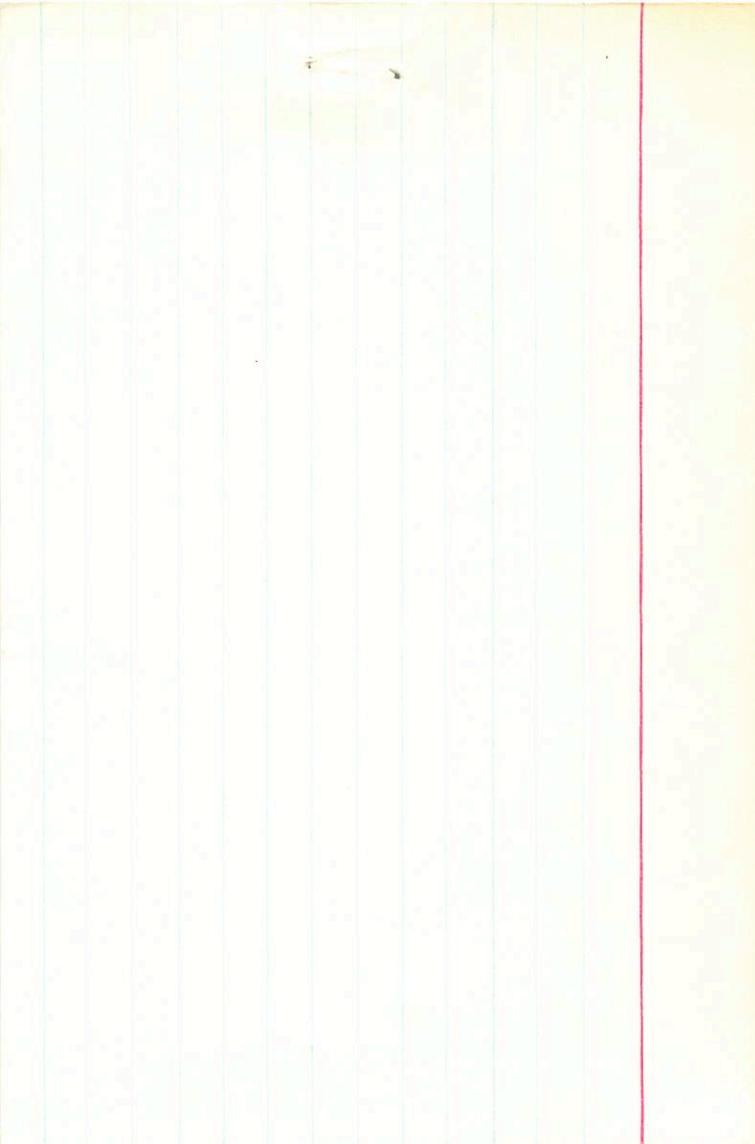
1177 116=24

1513
1566
-0.05
5.45

172
348
1711
172

1.0-

1811 991 020



6457 17 188 +24 33 A1D

15758

23447

5.14-01+01 1896

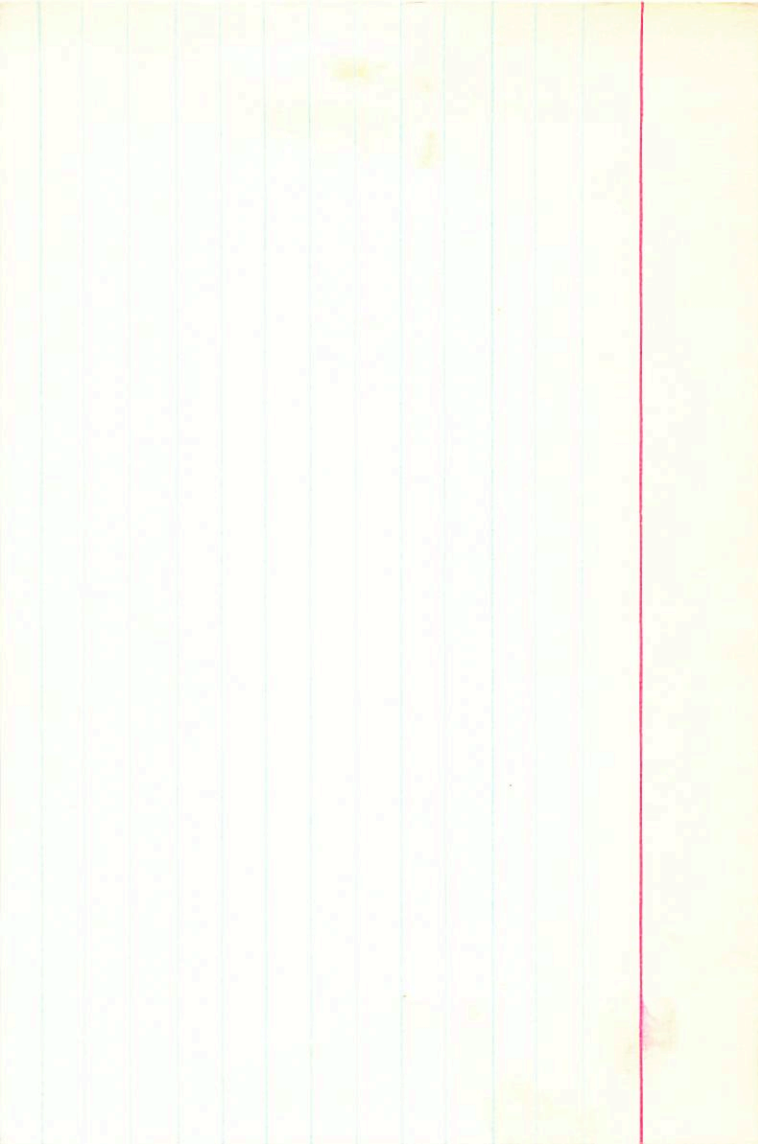
| | | | | |
|-----|--------------|--------------|--------------|-------|
| 013 | 134 | 1.191 | 2.863 | JG |
| 006 | 141 | 1.167 | 2.848 | at of |
| 009 | <u>13638</u> | <u>1.174</u> | <u>2.855</u> | (16) |
| | 2712 | | 28822 | |
| | <u>11880</u> | | 12222 | |
| | 1460 | | | |
| | 1484 | | | |

-18.4 hours

-80 15 +8006

10000
10000
10000

128
276
1177
1453
1469



6450 17 22-0 +23 00 44

157728
23546 FD5 but

2-814
134 188 809 @SAC

1034 -03 ✓
-049 -03 ✓
Bul/81

5.71
1-4

57
32
372
147

2474 -52017
-9689 -8660 [0998
1005
4586

18

.A. : 17.400
EC. : 23.000
.A. : -51.000
EC. : -32.000
ANCE : 3.720
LUS : 55
VEL. : -19.700

(U) : -0.070
(U) : 0.786
(U) : -0.614
dU : -103.564
U : 6.356

(V) : 0.557
(V) : 0.542
(V) : 0.629
dV : -206.139
V : -23.833

(W) : -0.827
(W) : 0.298
(W) : 0.476
dW : 138.943
W : -1.671

Handwritten signature or mark

+0.40

4441
+12

+15
03

7102 18 48.0 +32 29 +30

174602 5.22 -0.92 1482

25841 5.23 +10 +12 299

45 cc new
22.0

13/ 2155 22.0
-0135 -01109

100122 -0193 1089
100116 -0193 1089

0001
445

Red 51

-016-012
+9.9

033 505

2887
2879

057 173 1.101 2500

183 558
366

093 = 2 ✓

067 = 2 ✓

266

+0.9 ✓
4.3 ✓

1560
-249
4.74

+9.7

2101
~~14584~~
25802

~~18 48.7 323 43~~

61

8016
174720

18 507 44 55

054 147 1232287

6.56 074 6634

1004 032
1004 032

6
1004
184

1004 032

DATE
TIME
SP
SP
SP
1
p

20

R.A. : 18.850
DEC. : -49.950
R.A. : -6.000
DEC. : -32.000
DISTANCE : 6.860
MODULUS : 236
VEL. : -8.400

q1 (U) : 0.258
q2 (U) : -0.329
q3 (U) : -0.908
dU : 45.206
U : 18.276

q1 (V) : 0.381
q2 (V) : 0.899
q3 (V) : -0.217
dV : -143.272
V : -31.915

q1 (W) : -0.888
q2 (W) : 0.290
q3 (W) : -0.357
dW : -27.770
W : -3.539

7D

4 Sep 172167
25466

2001 11085

AD511510

123

109¹⁸⁴

18 35.2 +38 44 -13.9 a

0.00 0.00 -0.01

+200 +281 GC

+198 +282 W

+199 +283 W

+199 +282

+169¹⁰⁴ +282⁹² W30
+169±0.6 +282±0.5±0.6 W30

004 157 1.089 2413

158 1088

+01694 +2876 W₃ 50⁶ 1876
+38.75

+259

+287

-0.75

-13.9

1891

682+202

-988 153 625 250 +144 +252 -13.9 876-9 1,042 ✓
197 174 031027 855 ~~971~~ -10.8 -2 +11 150 ✓
+5 +18 -2
+15 -8 -8

5

100
CIP.

1201.

21

4

4

18.686

38.758

259.000

287.000

-8.658

8.067

7.413

-13.988

8.283

8.919

-8.361

1432.158

15.641

16.877

8.416

8.254

8.873

744.889

-6.628

-6

-8.886

8.327

8.327

-483.275

-7.539

-78