

80674

16 268 444 48 =3016

G180-56

1130 0-74

0735

47N

267.8

689.54

10.30

4.99

R. A. : 16.450
DEC. : 44.800
. R. A. : -268.000
. DEC. : -690.000
STANCE : 4.460
MODULUS : 78
. VEL. : -307.900

404

q1 (U) : -0.283
q2 (U) : 0.927
q3 (U) : -0.247
dU : $\sqrt{-2776.046}$
U : -140.421

15.56

q1 (V) : 0.630
q2 (V) : 0.374
q3 (V) : 0.680
dV : $\sqrt{-1790.979}$
V : -349.114

9/6
320
104

702
324.5
113

q1 (W) : -0.723
q2 (W) : -0.037
q3 (W) : 0.690
dW : 771.657
W : -152.306

H5 R2

W 9453

16

26.8

+47

48

ad61

-301 c ad62

Y3780

11.4

CC 953

Fm

-253 -206 CC20

-274 ± 2 MLR



-P8 M ± 10

-918 -395 705 710 -253 -706 -301 -498 -212 -2374
247

-232 -457 400 197 -2.033 -1.691 -1427 +56 +131

58 211 -80 +18 -370 018
164 -325 -106

-100 0 -395 013

-193 -345 -97

-147 -38 -449 01

-256 -391 -76

-45 +47 -350 02

-200 -80 -509 008

-325 -443 -51

73.199 (3)

End 15019

11 268 444 48 1130 + 74

-307.9

6-150-58

11.29 + 0.68 - 0.08 (1) Sunday

-3012

738 / 113129

" -255 -205 Fri

-225 - mcl (H)

643

-018 (10)

-225 - 65 - Birds (13)

-217.83 - 689.54

10.30 9.97

11.45

R. A. : 16.650
DEC. : 44.800
M. R. A. : -268.000
M. DEC. : ~~-69.000~~
DISTANCE : 5.000
MODULUS : 100
D. VEL. : -307.900

q1 (U) : -0.239
q2 (U) : 0.936
q3 (U) : -0.257
dU : -90.626
U : 69.988

q1 (V) : 0.618
q2 (V) : 0.351
q3 (V) : 0.703
dV : -671.917
V : -283.784

q1 (W) : -0.749
q2 (W) : -0.010
q3 (W) : 0.663
dW : 678.066
W : -136.257

613-35
917 13
12
230
+1
34
7155-1
(C)

+2.2KJ8
108177
(606322)
966 322 72
Add'l

967 330 579 287 2.594 (8)

1097 1102
992
917 332 579 288 2.594
12.6
(5)

13534
956
322 65282

57563
101
329 60284

1059-493
330 65 288
233.96 49050

1501
1501
1501
10.5K 129

-1088-493

R.A. : 12.400
DEC. : 1.600
R.A. : -88.000
DEC. : -473.000
DISTANCE : 5.830
MODULUS : 147
VELOCITY : 155.100

1 (U) : -0.861
2 (U) : 0.488
3 (U) : -0.144
dU : -734.575
U : -130.034

1 (V) : 0.499
2 (V) : 0.757
3 (V) : -0.422
dV : % -1904.683
V : -344.592

1 (W) : 0.097
2 (W) : 0.435
3 (W) : 0.895
dW : % -1016.431
W : -10.141

-22
656
552
83 40
-134
-354
75
140
3244
7

Observer:

Date: / - /

_____	R. A. :	12.400	_____
_____	DEC. :	1.550	_____
_____	R. A. :	-58.000	_____
_____	DEC. :	-435.000	_____
_____	STANCE :	5.700	_____
_____	ODULUS :	138	_____
_____	VEL. :	155.100	_____

ME

_____	a1 (U) :	-0.861	_____
_____	a2 (U) :	0.488	_____
_____	a3 (U) :	-0.145	_____
_____	dU :	-768.837	_____
_____	U :	-128.574	_____

_____	a1 (V) :	0.499	_____
_____	a2 (V) :	0.756	_____
_____	a3 (V) :	-0.423	_____
_____	dV :	-1696.652	_____
_____	V :	-299.757	_____

_____	a1 (W) :	0.097	_____
_____	a2 (W) :	0.436	_____
_____	a3 (W) :	0.895	_____
_____	dW :	-925.882	_____
_____	W :	10.955	_____

Comments:

100
3244
-6
M
L082

R. A. : 12.400
DEC. : 1.550
. R. A. : -34.000
. DEC. : -470.000
STANCE : 5.700
ODULUS : 138
. VEL. : 155.100

a1 (U) : -0.861
a2 (U) : 0.488
a3 (U) : -0.145
dU : -947.644
U : -153.256

a1 (V) : 0.499
a2 (V) : 0.756
a3 (V) : -0.423
dV : -1765.334
V : -309.238

a1 (W) : 0.097
a2 (W) : 0.436
a3 (W) : 0.895
dW : -987.248
W : 2.484

-37.5248

14 10.9 -37 52

+4580

-376609

$\frac{2610}{258.5}$

14526

-5015 -011

-015 -011

925¹³

-23

-11

1451 21.06

10.3

132 147

259.5

R.A. : 14.150
 DEC. : -37.900
 PM. R.A. : -23.000
 PM. DEC. : -11.000
 DISTANCE : 10.300
 MODULUS : 1148
 AD. VEL. : 259.500

 q1 (U) : -0.702
 q2 (U) : 0.061
 q3 (U) : -0.709
 dU : 57.259
 U : -118.302

 q1 (V) : 0.644
 q2 (V) : 0.479
 q3 (V) : -0.597
 dV : -80.367
 V : -247.089

 q1 (W) : -0.304
 q2 (W) : 0.876
 q3 (W) : 0.376
 dW : -19.533
 W : 75.046

R.A. : 14.150
 DEC. : -37.850
 R.A. : -14.510
 DEC. : -11.660
 DISTANCE : 10.000
 MODULUS : 1000
 VEL. : 259.500

 a1 (U) : -0.702
 a2 (U) : 0.061
 a3 (U) : -0.709
 dU : 34.757
 U : -149.274

 a1 (V) : 0.644
 a2 (V) : 0.480
 a3 (V) : -0.596
 dV : -61.475
 V : -216.182

 q1 (W) : -0.304
 a2 (W) : 0.875
 a3 (W) : 0.376
 dW : -31.886
 W : 65.786

139
 2408
 156
 0.77
 923
 210.56
 1007

139
 240.06
 156

139
 240.9
 156

F18489

13 34 18 24

15.8
22.5

V6378

204 550 070 490 (2)

15.8
22.5

204 550 070 490
31 (circled)
9.80 0.75

204 550 070 490

16.19 27.84
0.76 1.39

30
31
184
-20

.A.	:	13.550
EC.	:	18.400
.A.	:	-30.000
EC.	:	-31.000
NCE	:	10.540
LUS	:	1282
EL.	:	-20.000
(U)	:	-0.775
(U)	:	0.587
(U)	:	-0.233
du	:	18.377
U	:	28.220
(V)	:	0.608
(V)	:	0.793
(V)	:	-0.026
dv	:	-198.643
V	:	-254.209
(W)	:	-0.169
(W)	:	0.162
(W)	:	0.972
dw	:	-0.886
W	:	-20.581

~~102~~

~~0.77~~

0.587
1116

~~37~~
~~25~~
~~37~~

~~37~~
~~25~~
-35

	R. A. :	13.550	
	DEC. :	18.400	
	R. A. :	-16.190	
	DEC. :	-27.840	
	STANCE :	10.500	
	MODULUS :	1259	
	VEL. :	-20.000	
	q1 (U) :	-0.775	
	q2 (U) :	0.587	
	q3 (U) :	-0.233	
	dU :	-20.995	
	U :	-21.778	
	q1 (V) :	0.608	
	q2 (V) :	0.793	
	q3 (V) :	-0.026	
	dV :	-148.979	
	V :	-187.036	
	q1 (W) :	-0.169	
	q2 (W) :	0.162	
	q3 (W) :	0.972	
TIME	MP :	886.8	STAR
	M :	657.03	

Date: / - /

Observer:

12/20/01 208

12/21/01

13 5-24 35 54 + 55.2

209

25 913

East

Carroll

Belmont

1117

12-10

Gap

201517

2028 614

884

1185

211 2000

234 014

904

285 1005

2110

42

761 081

146

3889 1186

217 914

74

109 1117

167

9.46 825 210 644 ①

942

9.46 825 210 644 3

517

225 124

824 244 163

8.17 517

10 906

781 13-16 1.20

8.07 496

11/90

8.07

R.A.	:	13.900
DEC.	:	-35.900
R.A.	:	-42.000
DEC.	:	-14.000
STANCE	:	10.700
MODULUS	:	1380
. VEL.	:	99.200
q1 (U)	:	-0.735
q2 (U)	:	0.113
q3 (U)	:	-0.669
DU	:	111.036
U	:	86.952
q1 (V)	:	0.631
q2 (V)	:	0.475
q3 (V)	:	-0.613
DU	:	-133.274
V	:	-244.809
q1 (M)	:	-0.248
q2 (M)	:	0.873
q3 (M)	:	0.421
PM	:	-17.841
M	:	17.095

11/17
 12/15
 12/15
 12/15

150
 24/6/66
 415
 11.0
 0.63
 +85
 290.0
 416
 1039

R.A. : 13.850
 DEC. : -35.900
 R.A. : -35.890
 DEC. : -11.860
 STANCE : 10.500
 MODULUS : 1259
 VEL. : 99.200

a1 (U) : -0.741
 a2 (U) : 0.119
 a3 (U) : -0.661
 dU : 95.469
 U : 54.643

a1 (V) : 0.628
 a2 (V) : 0.470
 a3 (V) : -0.620
 dV : -112.981
 V : -203.736

1/ ME a1 (W) : -0.237
 a2 (W) : 0.874
 a3 (W) : 0.423
 dW : -16.464
 W : 21.251

STAF

Observer:

169 0A
SEA
(K...)

3.25 1.23

429 46 C I H
515 48 279

454
208
99
-11-

0550 3580h

Ⓢ 200 180 50A 90h
Ⓢ 200 180 16h 90h

110-057

07 60h
67 05.8

250-1600
C... ..

20809

Ⓢ
-024

90 114 560 91

9550h

R.A. : 16.450
DEC. : 11.100
PM. R.A. : -112.000
PM. DEC. : -56.000
DISTANCE : 8.550
MODULUS : 513
RAD. VEL. : 50.000

q1 (U) : -0.283
q2 (U) : 0.634
q3 (U) : -0.720
dU : -20.869
U : -46.690

q1 (V) : 0.630
q2 (V) : 0.688
q3 (V) : 0.359
dV : -511.192
V : -244.245

q1 (W) : -0.723
q2 (W) : 0.352
q3 (W) : 0.595
dW : 283.008
W : 174.870

-48
-269

8.83
-48
-250
+194

8.66

-47

-258

+179

R.A. : 16.450
 DEC. : 11.100
 . R.A. : -109.000
 . DEC. : -56.000
 STANCE : 8.700
 DDULUS : 550
 . VEL. : 50.200

q1 (U) : -0.283
 q2 (U) : 0.634
 q3 (U) : -0.720
 dU : -24.817
 U : -49.769

q1 (V) : 0.630
 q2 (V) : 0.688
 q3 (V) : 0.359
 dV : -502.394
 V : -258.088

q1 (W) : -0.723
 q2 (W) : 0.352
 q3 (W) : 0.595
 dW : 272.923
 W : 179.827

Observer:

STA

181
 176
 171

181
 176
 171

412324

17

260

417 23

~1452 ②

65487

ans 5 4417

5.35 502

~1450

9.35 486 561 445 ②

1034 024 ~~024~~

446

0411

049-024

22493

915

-51
24

-45.90 1.50

070

13-110

959
-1456

10 4.83 / 100

3.A. : 17.450
 DEC. : 17.550
 2.A. : -51.000
 DEC. : -24.000
 RANCE : 9.070
 ULUS : 652
 VEL. : -145.600
 (U) : -0.059
 (U) : 0.724
 PU : -0.687
 U : -68.821
 55.165
 (U) : 0.552
 (U) : 0.597
 (U) : 0.582
 PU : -195.186
 U : -211.935
 (U) : -0.832
 (M) : 0.345
 (M) : 0.435
 MP : 152.422
 M : 35.954

~~1000~~
~~1000~~
~~1000~~

~~1000~~
~~1000~~

~~1000~~
~~1000~~

9.803

1-39
 10501
 101

R. A. : 17.450

DEC. : 17.550

. R. A. : -45.900

. DEC. : -22.930

STANCE : 9.300

MODULUS : 724

. VEL. : -145.600

a1 (U) : -0.059

a2 (U) : 0.724

a3 (U) : -0.687

dU : -66.505

U : 51.831

a1 (V) : 0.552

a2 (V) : 0.597

a3 (V) : 0.582

dV : -179.431

V : -214.732

a1 (W) : -0.832

a2 (W) : 0.345

a3 (W) : 0.435

ME MP : 135.004

M : 34.434

STAR

Date: / - /

Observer:

122873

19 0.1 + 9 56

-268

~~ADAPTS SAND~~

(11654)

621 640 095 520
632 096 520 580 95

AN (8)

619 649 893 547 (42)

620 611 087 531

620 643 092 538

0.116

600 611

612 610

7010

98.93

9.11

795-74

0132-074 Cambridge

798

-74

9.56

-26.0

R.A.	:	14.000
DEC.	:	9.950
R.A.	:	-198.000
DEC.	:	-74.000
OBSCURITIES	:	7.560
	:	325
VEL.	:	-26.000
q1 (U)	:	-0.722
q2 (U)	:	0.562
q3 (U)	:	-0.403
du	:	470.712
U	:	163.511
q1 (V)	:	0.636
q2 (V)	:	0.768
q3 (V)	:	-0.070
dV	:	-857.723
V	:	-277.019
q1 (W)	:	-0.271
q2 (W)	:	0.307
q3 (W)	:	0.912
dW	:	142.452
W	:	22.588

7.56

-122

309

7.57

-2638

122

NO

R. A. : 14.000

DEC. : 9.950

. R. A. : -189.000

. DEC. : -70.000

STANCE : 7.400

ODULUS : 302

. VEL. : -26.000

q1 (U) : -0.722

q2 (U) : 0.562

q3 (U) : -0.403

dU : 451.010

U : 146.692

q1 (V) : 0.636

q2 (V) : 0.768

q3 (V) : -0.070

dV : -816.418

V : -244.738

q1 (W) : -0.271

q2 (W) : 0.307

IME q3 (W) : 0.912

MP : 136.981

M : 17.623

STA

Date: / - /

Observer:

13474

460.90

2 131 - 24 09

26.814

945 003 057 483

(D)

483 063 444

page W

000

40023 - 063 Condoing

403 78 10215

1080 418 85

4031-063

1020

35

63

2602 980 0

910 403 913 053

4500

098

1081 103

4B 22.0

9.890	:	M
32.748	:	PM
-0.948	:	q3 (M)
0.047	:	q2 (M)
0.315	:	q1 (M)

55-2925

95.006	:	U
-317.905	:	DU
-0.177	:	q3 (U)
0.742	:	q2 (U)
-0.646	:	q1 (U)

4-713

28.991	:	U
-95.999	:	DU
0.264	:	q3 (U)
0.668	:	q2 (U)
0.695	:	q1 (U)

9.75

ber
301
-92

659
181

0.000	:	R.A.
302	:	DEC.
7.400	:	M. R.A.
-63.000	:	M. DEC.
35.000	:	MODULUS
-26.150	:	D. VEL.
2.200	:	ISTANCE
	:	M. R.A.
	:	M. DEC.
	:	MODULUS
	:	D. VEL.

Observer:

Date: / - /

STAI

IME

	2.200	R.A. :	
	-26.150	DEC. :	
	35.000	M. R.A. :	
	-63.000	M. DEC. :	
	9.700	DISTANCE :	
	871	MODULUS :	
	54.000	PD. VEL. :	
	0.695	q1 (U) :	
	0.668	q2 (U) :	
	0.264	q3 (U) :	
	-95.999	DU :	
	-69.859	U :	
	-0.646	q1 (V) :	
	0.742	q2 (V) :	
	-0.177	q3 (V) :	
	-317.905	DV :	
	286.462	V :	
	0.315	q1 (M) :	
	0.047	q2 (M) :	
	-0.948	q3 (M) :	
	32.748	MP :	
	29.33	M :	

Comments:

10/4/45

69

35
22
980
+ 1/2

193 1.75
2926-4767

03-11-7

10/4/45

13975
-26100

2 131 26 09
9/10
17023 212

9/17 1/2
1/2 1/2

+ 54.0
+ 60.3
+ 57.2

18.271

349

27

44

-209.3

R. A. : 2.200
 DEC. : -26.150
 . R. A. : 29.280
 . DEC. : -47.670
 STANCE : 9.600
 ODULUS : 832
 . VEL. : 57.200

 a1 (U) : 0.695
 a2 (U) : 0.668
 a3 (U) : 0.264
 dU : -64.363
 U : -38.434

 a1 (V) : -0.646
 a2 (V) : 0.742
 a3 (V) : -0.177
 dV : -248.236
 V : -216.620

 a1 (W) : 0.315
 a2 (W) : 0.047
 a3 (W) : -0.948
 dW : 28.522
 W : -30.506

105

X 275

53

24

B.95

R.A. : 2.200
 DEC. : -26.150
 PM. R.A. : 35.000
 PM. DEC. : -62.000
 DISTANCE : 9.800
 MODULUS : 912
 AD. VEL. : 57.200

q1 (U) : 0.695
 q2 (U) : 0.668
 q3 (U) : 0.264
 dU : -92.831
 U : -69.561

q1 (V) : -0.646
 q2 (V) : 0.742
 q3 (V) : -0.177
 dV : -314.386
 V : -296.870

q1 (W) : 0.315
 q2 (W) : 0.047
 q3 (W) : -0.948
 MP : 32.972
 M : -24.159

TIME

STAR

Date: / - /

Observer:

4744

0 47.2

+30 11

-162.8 ± 1.2 0(4)

CC431

R0, II 0)

Y163

7.62 +1.07 +0.77

BS II R

+250.111

S = .19

1.201 883.076

+215 ± 18 -0.2579

-8 -167 +79 .012

+212 ± 5 -0.3255 Y

+214 -0.28

-657 2(20)

+0166 ± 8.0 -025 ± 7.1
+0190 -039

204 979 503 864 +214 -028 -162.8 -614-82-114

-044+003 210-014 -1412 1.009 -140.7-138-29

non ~~200~~ D24. +172 -30
4.10- -151+63-92 011

$-1-170+78$

-166+173-105 005

$+89-237+67$

9807 18965 +30 10 42.86 18953

$\frac{1.37}{44.23}$

1005

$\frac{9.502}{3123}$

+563

9.482

$\frac{9.523}{323}$

1758

43.09 1927.85

$\frac{43.06}{3}$

+563

42.97

$\frac{28.8}{33.5}$

19297

583

$\frac{42.92}{1}$

-1.3

$\frac{40.27}{1}$

+9855 925 -35 P=0.65 -346

X Ami (1401) 3 05.8 +10 15 -402W(1)

JS=10 +69-84 x 81 +9045 0889 Dully

1739 31.7 +068 -091 +05056 -09336
8.93 +0.29 +070 -091 Hannover +057510 -081510

81 8.87 +0.53 +090 -081 Towl +05154 -07554 Y
+055 -016 XGMS +0823 -08743

8.5V 8.5V +084 -070 Y 31 +091 54 -075 4 Y
384 W 8.5V +025 +091 54 -075 4 Y

+84 +081 G.C. 4.4.4.4 +091 54 -075 4 Y
E=0.11 -070 -2130 +025 -079 -345

111.00 910 +075 -079 -345 +091 54 -075 4 Y
+075 -079 -345 +091 54 -075 4 Y

+513 +355 +444 +091 54 -075 4 Y
-617 +230 +554 +091 54 -075 4 Y

+444 +445 -611 +091 54 -075 4 Y
+091 54 -075 4 Y

90.8 0.24 +091 54 -075 4 Y
0.53 - +091 54 -075 4 Y

2.6 47 from

707 707 177 984 +084-081-40 -014-7-379

-059 010 059 -010 -232 327 -19 -19 002

-12 126 -92

-65 -65 -148

118 -23 -92

...

...

-15 176 -121

-84 -90 -195

151 -32 -121

-135 144 -197

+2 -278 +3

-174 +200 -260

+40 -369 -2

0065

10.250
 81.000
 -97.000
 8.500
 501
 -34.500
 0.552
 0.355
 0.754
 62.238
 5.166
 -0.667
 0.730
 0.145
 -553.391
 -232.348
 0.580
 0.583
 -0.640
 51.821

81.3

503

00195



387

45.9
 -289.0
 4.5

44

0.25

TIME

MAON

STAL

Date: / - /

Observer:

0.000*

3.000*

5.800*

10.000*

15.000*

0.068*

-0.091*

7.500*

316.228

-35.000

0.025

0.754

-18.475

-0.530

0.145

-172.738

-0.091

-0.641

-6.305

-24

289

17

537

865

2.3100

10.250

76.000

-79.000

8.500

501

-34.500

0.552

0.355

0.754

62.021

5.458

-0.667

0.730

0.145

-510.126

-260.664

0.500

0.583

-0.640

-41.350

1.365

-1

289

49

53.5
8.72

47
184

	R. A. :	3.100	
	DEC. :	10.250	
	R. A. :	66.420	
	DEC. :	-88.060	
	STANDE :	8.750	
	MODULUS :	562	
	VEL. :	-36.900	<i>x 400</i>
	q1 (U) :	0.552	
	q2 (U) :	0.355	
	q3 (U) :	0.754	
	up :	22.903	
	U :	-14.958	<i>16</i>
	q1 (V) :	-0.667	<i>16</i>
	q2 (V) :	0.730	
	q3 (V) :	0.145	
	vD :	-511.673	<i>16</i>
	V :	-293.078	
	q1 (W) :	0.500	
	q2 (W) :	0.583	
	q3 (W) :	-0.640	
ME	MP :	-88.88	STAR
	W :	-272.272	

Date: / /

Observer:

R.A. : 3.100
DEC. : 10.250
R.A. : 67.000
DEC. : -89.000
ANCE : 6.500
JLUS : 200
JEL. : -36.900

(U) : 0.552
(U) : 0.355
(U) : 0.754
dU : 22.816
U : -23.285

823

4592

(V) : -0.667
(V) : 0.730
(V) : 0.145
dV : -516.733
V : -108.445

-204

2434

-205

(W) : 0.500
(W) : 0.583
(W) : -0.640
dW : -89.980
W : 5.672

R.A. :	DEC. :	R.A. :	DEC. :
3.100	10.250	3.100	10.250
1. R.A. :	81.000	1. R.A. :	81.000
1. DEC. :	-86.000	1. DEC. :	-86.000
1. DISTANCE :	8.400	1. DISTANCE :	8.560
1. MODULUS :	479	1. MODULUS :	515
D. VEL. :	-36.400	D. VEL. :	-36.900

q1 (U) :	0.552	q1 (U) :	0.552
q2 (U) :	0.355	q2 (U) :	0.355
q3 (U) :	0.754	q3 (U) :	0.754
DU :	63.921	DU :	63.921
U :	3.134	U :	5.097

q1 (V) :	-0.667	q1 (V) :	-0.667
q2 (V) :	0.730	q2 (V) :	0.730
q3 (V) :	0.145	q3 (V) :	0.145
DV :	-549.928	DV :	-549.928
V :	-268.483	V :	-288.682

q1 (W) :	0.500	q1 (W) :	0.500
q2 (W) :	0.583	q2 (W) :	0.583
q3 (W) :	-0.640	q3 (W) :	-0.640
DM :	-49.055	DM :	-49.055
M :	-0.174	M :	-1.649

Date:

Observer:

R.A. : 3.100
 DEC. : 10.250
 R.A. : 69.000
 DEC. : -89.000
 STANCE : 8.550
 MODULUS : 513
 . VEL. : -36.400

q1 (U) : 0.552
 q2 (U) : 0.355
 q3 (U) : 0.754
 DU : 27.967
 U : -13.117

12
 13
 14
 15

11
 12
 13

878

q1 (V) : -0.667
 q2 (V) : 0.730
 q3 (V) : 0.145
 DV : -522.959
 V : -273.477

16
 17

q1 (M) : 0.500
 q2 (M) : 0.583
 q3 (M) : -0.640
 MP : -85.319
 M : -20.451

734
306/104
-11

822 → 716
9.57

R. A. : 19.700
 DEC. : -17.600
 . R. A. : -22.230
 . DEC. : -84.420
 STANCE : 9.500
 MODULUS : 794
 . VEL. : 25.000

d1 (U) : 0.436
 d2 (U) : 0.231
 d3 (U) : -0.870
 dU : -136.420
 U : -130.102

d1 (V) : 0.251
 d2 (V) : 0.897
 d3 (V) : 0.364
 dV : -384.043
 V : -295.944

TIME
 d1 (W) : -0.864
 d2 (W) : 0.377
 d3 (W) : -0.333
 dW : -64.113
 W : -59.254

ST/

Observer: