

WY Ant 10 13.8 -29.8

+026 -048

10.23

+30

-48

9.75

+208

0

10.12

WY

3

WY

10.43

-213

-259

-42

985

-206ml

-248.1

-133

88

RAD. VEL. : 208.000
 MODULUS : 891
 DISTANCE : 0.758
 PM. DEC. : -48.000
 PM. R.A. : 30.000
 DEC. : -29.350
 R.A. : 10.300

U : -196.814
 UB : -232.654
 P3 (U) : 0.027
 P2 (U) : 0.508
 P1 (U) : 0.808

U : -240.707
 UB : -244.249
 P3 (U) : -0.022
 P2 (U) : 0.335
 P1 (U) : 0.178

M : 19.427
 WM : -28.088
 P3 (M) : 0.375
 P2 (M) : 0.787
 P1 (M) : 0.282

RA

R.A. : 10.200
 DEC. : -29.250
 PM. R.A. : 30.000
 PM. DEC. : -48.000
 DISTANCE : 9.750
 MODULUS : 891
 RAD. VEL. : 208.000

q1 (U) : -0.808
 q2 (U) : 0.586
 q3 (U) : 0.057
 dU : -233.654
 U : -196.314

q1 (V) : 0.178
 q2 (V) : 0.335
 q3 (V) : -0.925
 dV : -54.243
 V : -240.797

q1 (W) : 0.562
 q2 (W) : 0.737
 q3 (W) : 0.375
 dW : -98.093
 W : -9.427

87

AP Val 10 505 40 38 +236

44.3791 ✓

7059 - 0.018

78
18

10.2

+236

88

0.00

238.000

1000

10.200

-18.000

78.000

-48.000

10.000

RAD. VEL.

MODULUS

DISTANCE

PM. DEC.

PM. R.A.

DEC.

R.A.

R.A.	:	10.850
DEC.	:	-40.650
PM. R.A.	:	78.000
PM. DEC.	:	-18.000
DISTANCE	:	10.200
MODULUS	:	1096
RAD. VEL.	:	236.000

0.053

143ms

RZ 10/25

10 484 - 25 of

9803

AM

2067

7340

+265

219357 107

2651

1000 0.190 0.140 0.500 2755

EBV 0.18

954
117

107

015

+034 -1524

038

ELV 0.087

53 -1

(summed)

+034 -183

93

21000
+070 -165

+034 -177

177

22

7.0

1.6

+247

217.5

84

645
-110.5
-289
+288

998
-190
-395
-29

R.A. : 10.800
 DEC. : -25.100
 PM. R.A. : 22.000
 PM. DEC. : -165.000
 DISTANCE : 6.800
 MODULUS : 229
 AD. VEL. : 267.500

q1 (U) : -0.851
 q2 (U) : 0.525
 q3 (U) : -0.019
 dU : -491.143
 U : -117.485

q1 (V) : 0.276
 q2 (V) : 0.416
 q3 (V) : -0.866
 dV : -299.646
 V : -300.364

q1 (W) :
 q2 (W) :

9986

+45

-110

-16

+45

-131

90

VEL.

MODULUS

DISTANCE

PM. DEC.

R.Y.

DEC.

R.Y.

88.888

1303

10.488

11.000

10.000

17.378

11.488

R.A.	11.400
DEC.	-17.650
PM. R.A.	-20.000
PM. DEC.	-11.000
DISTANCE	10.400
MODULUS	1202
VEL.	69.000
	0.872

M : -33.38
QW : 0.22
d3 (M) : 0.48
d2 (M) : 0.48
d1 (M) : 0.48
W : -22.012
-33.38

OP

RAD. VEL. : 1479
MÓDULUS : 18.829
DISTANCE : 18.829
PM. DEC. :
R.A. :
DEC. :
R.A. :
PM. DEC. :

U : 43.364
QV : 33.333
dU : -0.072
d3 (U) : 0.483
d2 (U) : -0.875
d1 (U) : 0.898

V : -154.258
QV : -48.212
dV : -0.252
d3 (V) : 0.241
d2 (V) : 0.328
d1 (V) : 0.328

M : -33.38
QW : 0.22
d3 (M) : 0.48
d2 (M) : 0.48
d1 (M) : 0.48

OP

R.A. : 11.400
 DEC. : -17.600
 PM. R.A. : -14.000
 PM. DEC. : -10.000
 DISTANCE : 10.850
 MODULUS : 1479
 RAD. VEL. : ~~69.000~~
 50

q1 (U) : -0.872
 q2 (U) : 0.482
 q3 (U) : -0.072
 dU : 32.33
 U : ~~42.36~~
 +41

q1 (V) : 0.30
 q2 (V) : 0.50
 q3 (V) : -0.70
 dV : -48.9
 V : ~~-124.5~~
 -119

q1 (W) : 0.0
 q2 (W) : 0.0
 q3 (W) : 0.0
 dW : -53.0
 W : -33.0

90

866m 176 169 751 2.742

Subst

F2V

100363

35

-11

30.3

154	146	797	2748	863	+0.30	-0.02
0.194	0.168	735				

0.150	0.144	0.755	2.758			
0.176	0.168	0.751	2.740			

+1322 Var 25kWh

740

795

" 7645 -147 mentum/work

5.15

+036-189 Yale

+132

+035-145

+40

070 -158

745

+042 -154

+040 -145

816
1576
1575
P

Autumn?

Var

egg

731

544

866 0.155 158269 2.734

91

5.5
-63.2
-1400
+539

357

-34.1

-110

+75.5

152.000
142.000
132.000
122.000
112.000
102.000
92.000
82.000
72.000
62.000
52.000
42.000
32.000
22.000
12.000
2.000
0.000
-8.000
-18.000
-28.000
-38.000
-48.000
-58.000
-68.000
-78.000
-88.000
-98.000
-108.000
-118.000
-128.000
-138.000
-148.000
-158.000
-168.000
-178.000
-188.000
-198.000
-208.000
-218.000
-228.000
-238.000
-248.000
-258.000
-268.000
-278.000
-288.000
-298.000
-308.000
-318.000
-328.000
-338.000
-348.000
-358.000
-368.000
-378.000
-388.000
-398.000
-408.000
-418.000
-428.000
-438.000
-448.000
-458.000
-468.000
-478.000
-488.000
-498.000
-508.000
-518.000
-528.000
-538.000
-548.000
-558.000
-568.000
-578.000
-588.000
-598.000
-608.000
-618.000
-628.000
-638.000
-648.000
-658.000
-668.000
-678.000
-688.000
-698.000
-708.000
-718.000
-728.000
-738.000
-748.000
-758.000
-768.000
-778.000
-788.000
-798.000
-808.000
-818.000
-828.000
-838.000
-848.000
-858.000
-868.000
-878.000
-888.000
-898.000
-908.000
-918.000
-928.000
-938.000
-948.000
-958.000
-968.000
-978.000
-988.000
-998.000

152.000
142.000
132.000
122.000
112.000
102.000
92.000
82.000
72.000
62.000
52.000
42.000
32.000
22.000
12.000
2.000
0.000
-8.000
-18.000
-28.000
-38.000
-48.000
-58.000
-68.000
-78.000
-88.000
-98.000
-108.000
-118.000
-128.000
-138.000
-148.000
-158.000
-168.000
-178.000
-188.000
-198.000
-208.000
-218.000
-228.000
-238.000
-248.000
-258.000
-268.000
-278.000
-288.000
-298.000
-308.000
-318.000
-328.000
-338.000
-348.000
-358.000
-368.000
-378.000
-388.000
-398.000
-408.000
-418.000
-428.000
-438.000
-448.000
-458.000
-468.000
-478.000
-488.000
-498.000
-508.000
-518.000
-528.000
-538.000
-548.000
-558.000
-568.000
-578.000
-588.000
-598.000
-608.000
-618.000
-628.000
-638.000
-648.000
-658.000
-668.000
-678.000
-688.000
-698.000
-708.000
-718.000
-728.000
-738.000
-748.000
-758.000
-768.000
-778.000
-788.000
-798.000
-808.000
-818.000
-828.000
-838.000
-848.000
-858.000
-868.000
-878.000
-888.000
-898.000
-908.000
-918.000
-928.000
-938.000
-948.000
-958.000
-968.000
-978.000
-988.000
-998.000

100363.000*

11.000*
30.30
-11.0
-3

Base length

5.18.3
108 115
-67
-134
+51

62 -43

-111.8

-0.376

-0.685

-130 -116

-165.480 -159

9

-0.392

0.727

+55 +49

17.669 494

R.A. 11.500
DEC. -11.500
R.A. 40.000
DEC. -145.000
DISTANCE ... 5.150
MODULUS ... 107
VEL. 132.000

-0.674

-0.483

-0.051

-494.447

-59.673

0.382

-0.619

-0.686

-354.575

-120.575

SP
R1 (U)
R2 (U)
R3 (U)
DU
U

SP
R1 (U)
R2 (U)
R3 (U)
DU
U

SP

R1 (U)

R2 (U)

R3 (U)

DU

U

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

$4 \times 40100 \text{ T15}$
 83240475410
 (2)

100363
 11
 sum
 $11 \quad 30.3 \quad -11 \quad 45$
 $866 \quad +305 \quad -2 \quad 1545$
 $864 \quad +29 \quad -5 \quad 205$
 $864 \quad +30 \quad +2 \quad \uparrow$
 $863 \quad +30 \quad (0) \quad 6$
 $864 \quad +30 \quad -02 \quad (4)$

$\delta_{(m-d)}$

$[m_1] \quad 192 \quad \delta_{(m-d)} = +27$
 $1192 \quad 1746 \quad 2748 \quad (3) \quad 0,0,1,0,7$

$[C_2] \quad 788 \quad \delta_{(C_2)} = +63$
 $117 \quad \mu_y = +1.55$
 (NSU)
 $842 \quad 74 \quad 278$
 $841 \quad 151 \quad 181 \quad 718$

$+0.0031$
 -0.145
 $+137$
 $\rho = +130.98 = 47 \text{ P/mm}$
 (4)
 $(+0.2 +152) -122$
 -167
 $+21$

556

11 314 +00 15' F180

-6032 -0155'

-23

-16

11.5'

F180

nb

,

01 (U) : 0.483
-0.874

AD. VEL. : 180.000

MODULUS : 1925

DISTANCE : 11.500

FM. DEC. : -18.000

FM. R.A. : -23.000

DEC. : 0.250

R.A. : 11.500

R.A.	:	11.500
DEC.	:	0.250
PM. R.A.	:	-23.000
PM. DEC.	:	-16.000
DISTANCE	:	11.500
MODULUS	:	1995
AD. VEL.	:	180.000

01 (U)	:	-0.874
	:	0.483

100363 Subt ²²⁸ 30.3

~~11~~ -11 45

¹⁰⁰⁰ +134 258
+130.9547R(4)

8.64 +0.24 -0.05 285
8.64 +0.30 +0.02 F2ER

-1103123

$\delta = .05$

Stk varred
+116 to +152

8.62 +0.285 1.57 DWA $\delta = .03$
① 2 incline
-03 v.s

168
1319
99
2149
30

Norm +131±5 →

8.63 +0.30 1.50 Cover M-B = 00

-57 -126 +56 .010

+038±10 -149±10 Y

+045 -147 H R M

Varied
~~16~~ 20 21
218 401 184

+0031
+2
-145

Varied
Subt

8.63 +0.30 -0.02

751
R1

~~130-991 -204 979 +038 -149 +131 030 27 -692~~ ✓
~~-005 -004 -038 030 118 -199 +128 127 +17~~ 005

~~+150 -57 +17~~
~~-104 -23 -165~~
 -106 -164 +17

~~-88 -51 -258~~ 003
 -173 -214 -36

121 0 121
 -47 1 -47
 -43 2 -43

-139 -3 -94
 -57 -109 +78

01

27 Mi

12 060

-00 12

-7.6

-0296 -004.5

-30

-7

103

-7.6

10.17

RM

R.A. : 12.100
DEC. : -0.200
PM. R.A. : -30.000
PM. DEC. : -4.000
DISTANCE : 10.300
MODULUS : 1148
RAD. VEL. : -7.600

q1 (U) : -0.871
q2 (U) : 0.483
q3 (U) : -0.092
dU : 114.652
U : 132.333

q1 (V) : 0.463
q2 (V) : 0.743
q3 (V) : -0.483
dV : -79.936
V : -88.105

q1 (W) : 0.166
q2 (W) : 0.463
q3 (W) : 0.871
 : -32.332

SUN 11/15

10/14 9h 27- 5:42 - 21

-25.9286

-0.551 1552

1914
10.0
+8
-19

94

RRUM

12 26.6 + 34 55

122-023

1267
00

24
23

1215

88.314	:	M			
8.114	:	QB			
8.289	:	d3 (M)			
8.298	:	d2 (M)			
8.882	:	d1 (M)			
-182.878	:	V			
-113.389	:	QB			
-8.717	:	d3 (V)			
8.481	:	d2 (V)			
8.282	:	d1 (V)			
288.793	:	U			
287.394	:	QB			
-8.392	:	d3 (U)			
8.392	:	d2 (U)			
-8.829	:	d1 (U)			
181.888	:	O. VEL.			
1888	:	MODULUS			
18.888	:	ISTANCE			
8.888	:	M. DEC.			
-81.888	:	M. R.A.			
-28.728	:	DEC.			
12.428	:	R.A.			

R.A. : 12.450
DEC. : 34.900
M. R.A. : -26.000
M. DEC. : -23.000
DISTANCE : 12.150
MODULUS : 2692
D. VEL. : -10.000

q1 (U) : -0.859
q2 (U) : 0.493
q3 (U) : 0.138
dU : 33.024
U : 87.507

q1 (V) : 0.505
q2 (V) : 0.860
q3 (V) : 0.068
dV : -144.852
V : -390.555

q1 (W) : 0.085
q2 (W) : -0.128
q3 (W) : 0.988

9/8

AT Via

17 526 -05 4

+358

10563 -0282

-56

-28

1065 ✓

96

BB Via

13 45.2 + 6.48

-5

80.2.1.1.1

4019.94 4440.0

-45

410

10.05

-5

AD. VEL. : 1348
 MODULUS : 18.828
 DISTANCE : -28.808
 PM. DEC. : -26.808
 PM. R.A. : -2.268
 DEC. : 12.288
 R.A. : 12.288

P1 (U) : 328.000
 P2 (U) : -0.833
 P3 (U) : 0.427
 Q1 : -0.312
 U : 129.252
 108.843

(U) : 0.253
 (U) : 0.788
 (U) : -0.448
 (U) : -248.888
 (U) : -481.325

(U) : -0.819
 (U) : 0.232
 (U) : 0.842
 (U) : -26.382
 (U) : 211.225

R.A. :	12.900
DEC. :	-5.200
R.M. R.A. :	-56.000
R.M. DEC. :	-28.000
DISTANCE :	10.650
MODULUS :	1349
AD. VEL. :	358.000
91 (U) :	-0.833
92 (U) :	0.457
93 (U) :	-0.312
DU :	159.526
U :	103.643
1 (U) :	0.553
2 (U) :	0.708
3 (U) :	-0.440
DU :	

F16

R.A. : 12.800
 DEC. : 2.450
 PM. R.A. : 10.800
 PM. DEC. : 10.050
 DISTANCE : 1023
 MODULUS : -5.800
 RAD. VEL. :
 p1 (U) : -0.747
 p2 (U) : 0.538
 p3 (U) : -0.387
 pu : 189.578
 u : 189.839
 p1 (V) : 8.432
 p2 (V) : 0.78
 p3 (V) : -0.14
 pv : -22.80
 v : -25.50

R.A. : 13.800
DEC. : 6.650
PM. R.A. : -45.000
PM. DEC. : 10.000
DISTANCE : 10.050
MODULUS : 1023
RAD. VEL. : -5.000

q1 (U) : -0.747
q2 (U) : 0.533
q3 (U) : -0.397
dU : 183.578
U : 189.839

q1 (V) : 0.625
q2 (V) : 0.767
q3 (V) : -0.147
dV : -96.06
V : -97.56

RAD. VEL. : -5.000
 MODULUS : 959
 DISTANCE : 9.918
 PM. DEC. : 10.000
 PM. R.A. : -25.000
 DEC. : 0.450
 R.A. : 13.800

U : 211.881
 UB : 218.758
 p1 (U) : -0.747
 p2 (U) : 0.533
 p3 (U) : -0.397

p1 (V) : 0.767
 p2 (V) : 0.435

V : -118.450
 UB : -135.485
 p3 (V) : -0.147

W : 21.880
 WM : 21.480
 p1 (W) : -0.328
 p2 (W) : 0.358
 p3 (W) : 0.280

R.A.	:	13.800
DEC.	:	6.650
PM. R.A.	:	-55.000
PM. DEC.	:	10.000
DISTANCE	:	9.910
MODULUS	:	959
RAD. VEL.	:	-5.000

q1 (U)	:	-0.747
q2 (U)	:	0.533
q3 (U)	:	-0.397
dU	:	218.758
U	:	211.861

q1 (V)	:	0.625
q2 (V)	:	0.767

q3 (V)	:	-0.147
dV	:	-125.485
V	:	-119.656

q1 (W)	:	-0.226
q2 (W)	:	0.358
q3 (W)	:	0.906
dW	:	75.485
W	:	67.890

97

V 499cm

499cm

12.4.2022 - 12.4.2022

0-0 V

$\Delta S = 6$

10.17 4 +13 10.36

12.02 A +45 11.57

DES 202

A7

AD. VEL. : 101.000
 MODULUS : 1000
 DISTANCE : 10.000
 M. DEC. : 0.000
 M. R.A. : -01.000
 DEC. : -22.250
 R.A. : 13.450

U : 200.233
 UB : 237.394
 P3 (U) : -0.342
 P2 (U) : 0.342
 P1 (U) : -0.822

V : -182.278
 VB : -113.382
 P3 (V) : -0.717
 P2 (V) : 0.481
 P1 (V) : 0.282

W : 88.314
 WB : 8.114
 P3 (W) : 0.292
 P2 (W) : 0.298
 P1 (W) : 0.882

R.A. : 12.450
DEC. : -25.750
PM. R.A. : -61.000
PM. DEC. : 8.000
DISTANCE : 10.000
MODULUS : 1000
RAD. VEL. : 101.000

q1 (U) : -0.859
q2 (U) : 0.362
q3 (U) : -0.362
dU : 237.394
U : 200.793

q1 (V) : 0.505
q2 (V) : 0.481
q3 (V) : -0.717
dV : -113.309
V : -185.678

q1 (W) : 0.085
q2 (W) : 0.798
q3 (W) : 0.596
dW : 8.114
W : 68.314

700

RR LUM

12 26.6 +34 55

1222-6223

12667
100

26
23

12.15

-10

11.50

+6⁴/₄

289

+08

9/8

R.A. : 12.428
DEC. : 34.980
M. R.A. : -52.888
M. DEC. : -53.888
DISTANCE : 13.150
MODULUS : 2895
D. VEL. : -10.808

p1 (U) : -0.829
p2 (U) : 0.493
p3 (U) : 0.138
q1 : 33.834
q2 : 87.207

p1 (V) : 0.202
p2 (V) : 0.888
p3 (V) : 0.888
q1 : -144.822
q2 : -350.222

p1 (W) : 0.032
p2 (W) : -0.138
p3 (W) : 0.288
q1 : 0.288

R.A. : 12.450
DEC. : 34.900
M. R.A. : -26.000
M. DEC. : -23.000
DISTANCE : 12.150
MODULUS : 2692
D. VEL. : -10.000

q1 (U) : -0.859
q2 (U) : 0.493
q3 (U) : 0.138
dU : 33.024
U : 87.507

q1 (V) : 0.505
q2 (V) : 0.860
q3 (V) : 0.068
dV : -144.852
V : -390.555

q1 (W) : 0.085
q2 (W) : -0.128
q3 (W) : 0.988
MW : -

OK