

H033793

S 09.7 -45 00

dk

2453.19
+2422.69

5A

Rayburn's

2478

-45 01 241

8.81 +1.59 (+2.21)

X 1181

GC6369

+6.593 -5.205 GC

.254 X (12)

.245 C (6)

25157

✓
976 218 -707 707 +6.593 -5.705 +242 4.033 -171 -2.108
-6.435³¹⁴ -3.936 1.437 879 -34.654 -11.840 +171 +37 +167 . 251
-101 +120 -247
-19 -288 -48

33243

Wash

44145
250

5 047 -45- 02

1222

6.565 -5722

4244

33743

5

09.7 - 45

00

MO II

7

Rayburn's

.251 (16)

2440

9.90 + 11.53 + 1.07
7.94 + 0.77 5.07

9.84

9.25

9.00

2440

+ 1344.0

788
812
24

~~06300~~

+ 1.6220 - 5703 6L

+ 6171 - 5727 0.00

6545

R.A.	:	5.150
DEC.	:	-45.000
R.A.	:	9284.000
DEC.	:	%-5722.000
STANCE	:	-2.000
ODULUS	:	4
VEL.	:	244.000
q1 (U)	:	0.127
q2 (U)	:	0.954
q3 (U)	:	0.270
DU	:	%-21921.900
U	:	-21.281
q1 (V)	:	-0.580
q2 (V)	:	0.293
q3 (V)	:	-0.760
DU	:	%-25988.670
V	:	-288.951
q1 (M)	:	0.805
q2 (M)	:	0.060
q3 (M)	:	-0.591
DM	:	%23407.850
M	:	-50.949

36678

2d62 +87' +880

7 32.4 -10 16 +89.6 Md(2)

W5058

143
107
27

11.08 +0.64 +1.60 Alex(2)

71790

.015 (28)

11.14 ~~14.8~~ 21

Cin 20428

+437 ± 10	-559 ± 8
+433	
+32	-54 Cin

Rm 350

+433 ± 1 -481 ± 3V

-104 -215 +60 .015

364

+39 -48 Lm + R
+433 Mc Ref.

+433 ± 1 -481 ± 3

VR

+437 ± 10 -559 ± 8

CR

+433

1040
-492

MCR

365

6.97
482.6
248

12M

67 (10)

10.54

162 (12)

10.15

17 C (6)

17 ± 6

S

364 -492

920

~~392~~ -392

402 92 171

-0.358 -0.79 -1.13 -0.39

-1.720 -1.246

-1.055 -1.055

+88 -34 +81

-205 -11 -263

-131 -259 +62

-176 -19 -215

-134 -237 +55

120 -59 -113

-101 32 -230

+196 11 -113

-14 -37 -118

-85 21 -50

165.7 -118

437 559

+209 -46

+89 +88

-34 +81

-205 -11 -263

-131 -259 +62

-176 -19 -215

-134 -237 +55

-225 -67 -306

-222 -299 +64

-150 +2 -253

-171 -254 +54

-2.606

-2.227

249

109

0.14

609

011

R. A. : 7.550
 DEC. : -10.250
 PM. R. A. : 423.000
 PM. DEC. : -483.000
 DISTANCE : 4.500
 MODULUS : 79
 RAD. VEL. : 88.000

a1 (U) : -0.406
 a2 (U) : 0.614
 a3 (U) : 0.677
 dU : % -2206.441
 U : -115.686

q1 (V) : -0.275
 q2 (V) : 0.624
 q3 (V) : -0.731
 dV : % -1972.149
 V : -220.986

TIME

p1 (W) : 0.872
 p2 (W) : 0.483
 p3 (W) : 0.085
 MP : 613.711
 W : 56.212

ST

Observer:

109
 2086
 721

966

+2501981

8 41.5 +25 00

*

+47^{0.44}R(4)

9.35 + ³¹0.35 - 0.12 edf2 +55.5 1.91

S = .19

no

-101 -351 4
+ 2 - 3
-99 -354

66

762-648 423 506 -101-351 +47-148+20 -1.505²¹⁵

077 113 065 096 -090 F.43 +43 -28+33 009

-41 +153 -195 007

+40 -237 -80

006

-43 +173 -231

+40 -272 -97

013

-35 +98 -96

+40 -133 -31

012

L2501551
G-9-16
(12-885)

8 41.5
+ 24 59
+ 500 5

add =
+ 5714 (22)

1305
-101 -351
x 2
-094 -354
932 242 088 504
932 237 108 489
240 055
240 055
240 055
184 995
BC, -024 +2.5
-346
-14 346

932+081 -0.16 4 12 60"
(1) -110 -350 AG12
(V) -102 -353 X →
-106 -352 5
150.0
4 12 60"

9.36 236 113 542 2177
184 995
12494 34794
659 195 -0084 -376
C.S.
4 12 60"

E1+2/-010
L.12.5
3729

: 8.700
 : 25.000
 : -113.000
 : -348.000
 : 6.000
 : 158
 : 57.900
 :
 : -0.618
 : 0.176
 : 0.766
 : 9.314
 : 45.851
 :
 : -0.082
 : 0.955
 : -0.286
 : % -1535.038
 : -259.829
 :
 : 0.782
 : 0.239
 : 0.575
 : -774.693
 : -89.469

X=276

46
 -2704
 95

605

25.198*
 8.000*
 41.500*
 24.000*
 59.000*
 -0.106*
 -0.350*
 6.500*
 199.526
 50.000
 0.018
 0.768
 41.978
 -1.542
 -0.286
 -321.901
 -0.792
 0.574
 -129.378

6.28
 1056 178

-2890

1132

+2501981

9 41.5 +24 59

AdF2

G-9-16

GW

1954

1981
535

9:32+81-16 Sudge

Refuge, 8* 8*

+50.0

Use? number?

" -040 -325 bid

-100 -355 Yale

-110 -350 AG-43

-112 -352

number?

R.A. : 8.700
DEC. : 25.000
PM. R.A. : -126.000
PM. DEC. : -346.000
DISTANCE : 6.250
MODULUS : 178
RAD. VEL. : 57.900

q1 (U) : -0.618
q2 (U) : 0.176
q3 (U) : 0.766
dU : 45.484
U : 52.463

q1 (V) : -0.082
q2 (V) : 0.955
q3 (V) : -0.286
dV : $\% -1521.3$
V : -287.089

q1 (W) : 0.782
q2 (W) : 0.239
q3 (W) : 0.575
dW : -816.095
W : -111.813

7442 W3258

8 43.7 467 38 G-10

^{1.56}

8.71

^{1.56}

WLS 2LD 410

5 mil 1.56 93.1

8.71 1.005

8.75 + 0.96 + 0.52 ①

8.91

-168.14

^{2.57}

+0083 -082 Green

WLS 2LD 410

+0085 -072 G(11)

+0110 -103 544 A(12)

+0090 -086

134

-86

0.51-046

WLS 1

9.505
171.033
0.585
-0.214
0.782

13
-29
-405.498
0.437

-329.270
-405.498
0.437
0.896
-0.082

14
-20

-43.714
112.692
0.683
-0.390
-0.618

14E

-168.100
631
9.000
-93.610
54.080
67.650
8.700

74462
+670559
72087
W5784

8 43.7 +6738 adG0-168.18(43)

8.74 +0.97 +0.53 G5LR

5=25

v with line
Sta Cit

+049 -082 GAZ

+048 -072 GR

17 ± 10 G(110)

R.A. : 8.700
DEC. : 67.650
PM. R.A. : 134.000
PM. DEC. : -86.000
DISTANCE : 7.480
MODULUS : 313
RAD. VEL. : -168.100

q1 (U) : -0.618
q2 (U) : -0.390
q3 (U) : 0.683
DU : 9.647
U : -111.795

5m

q1 (V) : -0.087
q2 (V) : 0.894
q3 (V) : 0.431
DV : -385.02
V : -194.05

q1 (W) : 0.78
q2 (W) : -0.21
q3 (W) : 0.58

DM : 275.985
W : -11.935

7942

£

438

763

35

1410

46754 (4328)

Balance

AS TO

87160 2040

40100-099

871100

566 723 664 -373

PLM BY

057-034

76

B-4/6

RS 445

1451

PLM BY

182

858 057 01

RS

445

94

1183 0265 7022

1998

09765

520

709 0762 022 8771 665 200 410

(1)

164

5408 4301

277

~~258~~

1063

310

1.55 1.10

416 480

742

276

1.0

416

17.00

40

R.A. : 8.700
 DEC. : 67.650
 . R.A. : 150.000
 . DEC. : -94.000
 STANCE : 9.200
 ODULUS : 692
 . VEL. : -164.000

q1 (U) : -0.618
 q2 (U) : -0.390
 q3 (U) : 0.683
 dU : 6.609
 U : -107.445

q1 (V) : -0.082
 q2 (V) : 0.896
 q3 (V) : 0.437
 dV : -421.367
 V : -363.142

q1 (W) : 0.782
 q2 (W) : -0.214
 q3 (W) : 0.585
 dW : 306.641
 W : 116.135

+440
 +295
 +346

-107
 -357
 +120

9.11

-107
 -350
 +120

4451

2414
 000
 -95
 45
 2350

Comments:

42
3365
#3

1.54 443

R. A. : 8.700
 DEC. : 67.650
 . R. A. : 54.080
 . DEC. : -93.610
 STANCE : 9.000
 ODULUS : 631
 . VEL. : -168.100

a1 (U) : -0.618
 a2 (U) : -0.390
 a3 (U) : 0.683
 dU : 112.692
 U : -43.714

a1 (V) : -0.082
 a2 (V) : 0.896
 a3 (V) : 0.437
 dV : -405.498
 V : -329.270

TIME
 1p (W) : 0.782
 2p (W) : -0.214
 3p (W) : 0.585
 Mp : 171.033
 W : 505.6

ST/

Observer:

30 R 26

972-529 680

10 28,5

20

31

2620

627 677

570 534 876

9.73 500 124 576

123

2009-2013

2.46

952 728 521

485 120 593

710

9.06

353 Nank

101 LCB

713 98

244

1000

40.06

977

-1.46

60 124

744

972 8.50-1 109 499

-1.58

1.500 581 076 -79

0.506 113 776

Co 112

1.111 575 074 -509

0.576 119 472

Development

264

R.A. : 10.650
DEC. : -30.500
R.A. : -10.000
DEC. : -43.000
DISTANCE : 9.800 *9.800*
MODULUS : 912
VELOCITY : 264.000

(U) : -0.842
2 (U) : 0.538
8 (U) : -0.039
dU : -75.277
U : -79.026

(V) : 0.252
2 (V) : 0.328
8 (V) : -0.911
dV : -77.108
V : -310.701

(W) : 0.477
2 (W) : 0.777
8 (W) : 0.412
dW : -177.759
W : -53.457

9.47
-69
-301
-31

10.65

-13

-346

-135

763

9.00

-56

-769

-2

10.4

-101

-333

-105

2.96

1120 581076

92477

123 474

~~30.8624~~

~~30.8624~~

52247

35.6

30 31

0.66 (1)

2.62 (2)

2.64

1110 77

9.44 0.72

11111
0.35

F(B-D) 02

969 0.77 474 3.34

9.71 0.785

1120 581076 → 792 -

13150 41109
209 135

9.72 527 580 (10)

(875) ✓

-009-043

(Candy)

932 521

109 474

-009-043

370

034

7027 1117

020

10
43
980
264

R.A. :	10.650
DEC. :	-30.500
R.A. :	-10.000
DEC. :	-43.000
DISTANCE :	9.300
DULUS :	724
VEL. :	264.000
(U) :	-0.842
(U) :	0.538
(U) :	-0.039
DU :	-75.277
U :	-64.906
(V) :	0.252
(V) :	0.328
(V) :	-0.911
DU :	-77.108
V :	-296.237
(M) :	0.477
(M) :	0.777
(M) :	0.412
PM :	-177.759
M :	-20.114

x 12
 302
 2.93
 7.14
 9.10
 2.58
 -2.64
 13
 -36
 12667
 x 108

Date: / - /

Observer:

R. A. : 10.650
 DEC. : -30.500
 STA R. A. : -14.000
 DEC. : -41.000
 STANCE : 7.700
 MODULUS : 347
 VEL. : 264.000

TIME

q1 (U) : -0.842
 q2 (U) : 0.538
 q3 (U) : -0.039
 dU : -56.421
 U : -29.936

q1 (V) : 0.252
 q2 (V) : 0.328
 q3 (V) : -0.911
 dV : -78.117
 V : -267.463

q1 (W) : 0.477
 q2 (W) : 0.777
 q3 (W) : 0.412
 dW : -178.191
 W : 46.876

Comments:

11-38 496 175 102 2154 (2) +628(2)

Analysis 11-08.4 +6 42 notes Hall (2)

G-10-4 1136 1141 072 -03 (2) 115 735 1140-1072 -0035 only (2) 1105+032 (4)

(841034)

15 09144 +68c 1107

15 113 15 113 -605 -525 Guelm

14 120 15 80 -650 -490 way -590 -593 495

-593 -514 Anglin 495

(594)

121

-586 -543

155
450
250
369

-298
1350
270

096

Bill - 18201
122.590

05-

0.852
-1.959

boc

~~206.813~~

956-

253.3

-0.490

-2.940

Bill
Bill

~~100.702~~

106

100.1

159.74

0.185

1.232

Bill

800

~~60.000~~

Bill
1110
5250
1110

120.226

5.400*

-0.530*

-0.585*

42.000*

6.000*

8.400*

11.000*

10.400*

SD

CC 11 05.5 406 42 7682

W 6869 10.5 2063

W 6865 11.42 + 0.70 0.00 1 Sandstone

S = .26

.75 231 found

+ 01076(17)
038V(12)

-65³ -79 Sin
-58 -47 found

-65³
-58
-585 ± 10
-49 Sin
-47 found
V R

-58
+ 8785 V
V
V

-60 -48

-608 -521

-521

223-975 117993-60 -48 +68-056 +8 -2.274 ✓
107

134 012 585055 374 2129 +68-66 +15 010

-29 +258-219

+157 312-926

012

-35 1251-182

+133-264-96

K.A.	:	11.150
DEC.	:	6.700
R.A.	:	-590.000
DEC.	:	-543.000
ANCE	:	4.750
ULUS	:	89
VEL.	:	62.100
(U)	:	-0.866
(U)	:	0.465
(U)	:	0.183
DU	:	1207.558
U	:	118.977
1 (V)	:	0.330
2 (V)	:	0.807
3 (V)	:	-0.489
ΔP	:	%-2995.451
V	:	-297.345
1 (M)	:	0.375
2 (M)	:	0.363
3 (M)	:	0.853
MP	:	%-1976.913
M	:	-123.232

CU 9-64

97u 43

11

10-0

f3b

00

196.7

+36.216

979 323 078

978 324

980 319 073 323 2600 (4)

~~979 326 072 310~~ (1)

~~980 320 070 320 2600~~

319 070 320

072

5499

+3.58
+4.55

034

0994 508.87
811 MB

10064 507

078-507

974 326

96

507

5.25

196.7

323 074 323 2600

321 075 323

9.78

R.A. : 11.150
DEC. : 36.000
. R.A. : 96.000
. DEC. : -504.000
DISTANCE : 5.250
MODULUS : 112
D. VEL. : -196.700

q1 (U) : -0.866
q2 (U) : 0.316
q3 (U) : 0.387
dU : % -1074.633
U : -196.736

q1 (V) : 0.330
q2 (V) : 0.943
q3 (V) : -0.032
dV : % -2131.801
V : -232.987

q1 (W) : 0.375
q2 (W) : -0.101
q3 (W) : 0.921
dW : 378.556
W : -138.776

Observer:

Date: / - /

_____	11.150	R.A. :
_____	36.000	DEC. :
_____	70.000	R.A. :
_____	-509.000	DEC. :
_____	5.500	TANCE :
_____	126	DULUS :
_____	-196.700	VEL. :
_____	-0.866	1 (U) :
_____	0.316	2 (U) :
_____	0.387	3 (U) :
_____	-995.786	DU :
_____	-201.522	U :
_____	0.330	(V) :
_____	0.943	(V) :
_____	-0.032	(V) :
_____	7-2187.108	PV :
_____	-269.135	V :
_____	0.375	(M) :
_____	-0.101	(M) :
_____	0.921	(M) :
_____	343.532	MP :
_____	-138.003	M :

TIME

Handwritten notes:
201
2683
136

Handwritten note:
144

Handwritten note:
544

Handwritten note:
244

Comments:

121.5 (22)

G-254-24 11 29.1 +76 56 2660

GL241

→ 1146 GSW
11.53 + 10.65 - 0.03 15and

1001.61

-108C

~~11.53~~ 11.5

119.43 183
119.52

+116 -614 NW G 1

11.5
176.51

+111 -606 GA 2

1514
-614

5.00

-104

11.500		L.A. :	11.500
76.950		DEC. :	76.950
514.000		L.A. :	114.000
-614.000		EC. :	-605.000
5.000		NCE :	5.200
100	0078	LUS :	110
-108.000		EL. :	-121.800
-0.874	5.3	(U) :	-0.874
0.063		(U) :	0.063
0.482		(U) :	0.482
-663.927		dU :	-287.050
-118.425	137	U :	-90.155
0.382		(V) :	0.382
0.701		(V) :	0.701
0.602		(V) :	0.602
-1830.761		dV :	7-1964.461
-248.068	289	V :	-288.696
0.300		(M) :	0.300
-0.710		(M) :	-0.710
0.637		(M) :	0.637
2231.679		dM :	2072.944
154.373	210	M :	149.708

448

10.05

187
262
126

SD

W 2017 11 29.2 +26 55 adco-105e ad(2)

AC730424J

11.53 +0.65 -0.03 15m

.22

(2)

+114 -610 G-A ^{0.1%} new +121 -584 GAZ

-5 -2

+109 -612 +093 -394 GAZ

+7
116 -614 N30

+122 -623 1895-460

+117 -6001460-1925

120

332

115

95.

134-991 974 227 +121 -589 -108.0 -524 -105-635

-016 077-120569 -243 +24 -3

-2272 -204

305

-372-32³⁹-196 007

-152 -313 +234

-114-13-137 02

-85-158 +47

-161-17-147

-97-180 +73

-207-20-158

-110 -210 +109

-145 -205

-284-26-176

009-

015

012

-130-258 +109

9.73 R5 [unclear] 9.95 P=66 -175 New

Su Dia 11 35.1 +62 37 10.25 -1500 W(F)

+680652 100 in 777 -623 -071 } GAZ

-035 -075 H May 9.27 +0.07 -035 ±6 -075 ±5 -041 -063 } 229

-034 -072 C June 10.20 +0.34 -034 -072 du -041 -063 } 229

-038 -072 -101 -735 -037 -073 -041 -063 GAZ

50134 -295 -42 .0016 -025 ±10 -075 ±10 00

-10 -295 -336 -14 .0013 9.1X -041 ±10 -071 ±11

Mars 30 27.057 -336 -14 .0013 9.1X -035 ±4 -070 ±4 45

-101 1480 G new Aha 0.19 -037 -065

-1084 -074 (Circled) -041 -063 GAZ -032 ±2 WR

-048 -076 -124 -035 ±6 -065 ±6 -032 ±2 9.23 240 065 905 2646

-175 -1030 -065

9.23 240 065 905 2646 559

530 ✓

199-994 925 381 -037-068 -175 -063-162 -123

004 007 037 063 -280 208 -67 +67 -7 0015

-120 +132 -244

-8 -300 -32

-62 -74

00155

-103 +128 -242

-10 -294 -36

600 po

med
M₁ = +0.75

-875	+158	+458	+469	-0554	+0915	+54.9	-740	= -19.1
+394	+782	+483	-0662	-2743	-3405	-2043	-78.0	-282.5
+281	-603	+746	-0472	+2115	+1643	+98.6	-120.5	-21.9

R. A. :	11.600		0.000
DEC. :	67.600		
1. R. A. :	-46.300		11.000
1. DEC. :	-77.870		35.100
DISTANCE :	8.500		67.000
MODULUS :	501	<i>fact 20</i>	37.000
D. VEL. :	-175.000		-0.037
			-0.073
a1 (U) :	-0.875	<i>1.70</i>	9.100
a2 (U) :	0.162		660.693
a3 (U) :	0.456	<i>8.9</i>	-175.000
du :	13.560	<i>603</i>	
U :	-73.080		0.099
			0.458
a1 (V) :	0.396	<i>1.70</i>	
a2 (V) :	0.780	<i>8.9</i>	
a3 (V) :	0.484	<i>603</i>	-14.906
dV :	-321.167		-0.340
V :	-245.618		0.483
a1 (W) :	0.278	<i>1.70</i>	
a2 (W) :	-0.604	<i>8.9</i>	
a3 (W) :	0.747	<i>603</i>	-308.960
dw :	199.748		0.155
W :	-30.575		0.746

Date: / - /

-31.1-25.244

R.A. :	11.600	R.A. :	11.600
DEC. :	67.600	DEC. :	67.600
R.A. :	-126.000	PM. R.A. :	-101.000
DEC. :	-76.000	PM. DEC. :	-73.500
DISTANCE :	8.870	DISTANCE :	8.900
MODULUS :	594	MODULUS :	603
VEL. :	-175.000	RAD. VEL. :	-175.000

1 (U) :	-0.875	q1 (U) :	-0.875
2 (U) :	0.162	q2 (U) :	0.162
3 (U) :	0.456	q3 (U) :	0.456
dU :	140.954	dU :	103.356
U :	3.892	U :	-17.597

1 (V) :	0.396	q1 (V) :	0.396
2 (V) :	0.780	q2 (V) :	0.780
3 (V) :	0.484	q3 (V) :	0.484
dV :	-371.312	dV :	-344.166
V :	-305.321	V :	-292.034

1 (W) :	0.278	q1 (W) :	0.278
2 (W) :	-0.604	q2 (W) :	-0.604
3 (W) :	0.747	q3 (W) :	0.747
dW :	154.367	dW :	159.763
W :	-38.947	W :	-34.420

76

~~180~~
184

-299

35.7