

2900

7 30.0 - 24 36

7147

60395

1001

1104

~~125~~

1214

074 211 1032 2.855

584 - 035 1342

7060

7617

10082015

1082015

-16 3/4

10 1/5

4904.57

147 24.7



R.A. : 7.500
DEC. : -24.600
R.A. : -9.000
DEC. : 15.000
DISTANCE : 4.570
MODULUS : 62
-11 4.700

6210141 > 32.2 + 2 50 + 44e

134 200 970 0.801
-5021 -025 1.26 50

1.51 035 1.332 +003
-1019-019 #46
-428-019

7093
4100

-404	442	800	+0603	-0524	+0079	+36.8
-276	775	-568	+0412	-0918	-0506	-26.1
872	451	190	-1302	-0534	-1836	+8.7
					46	-19
					571	446
					13.8	

2

386

R.A.	:	7.550
DEC.	:	2.850
M. R.A.	:	-28.000
M. DEC.	:	-19.000
DISTANCE	:	5.710
MODULUS	:	139
VEL.	:	44.000
1 (U)	:	-0.406
2 (U)	:	0.444
3 (U)	:	0.799
du	:	13.805
U	:	38.647
	:	3705
(U)	:	-0.275 1/4
(U)	:	0.774
(U)	:	-0.570
(U)	:	-33

3





20. 250
20. 250

61035 7 35.2 +24 28 6.3 Fem +7.36

5085

17

+100810223

10233

+0007 +020 N30

+101110223

+001854.9 +01054.1 BC -PM30

2120

565

2723

+015 +015

17

23

348

+723

206156

43.6 m.

-413 120 903

-0294 +0085

-0209 -0.9 +6.6

+5.7

-270 930 -244

-0192 +0661

+0469 +2.0 -1.8

+0.2

870345 351

+0618 +0245

+0863 +3.8 +2.6

+6.4

4

R.A. : 7.550
DEC. : 24.450
R.A. : 12.000
DEC. : 23.000
DISTANCE : 3.480
MODULUS : 50
VEL. : 7.300

1 (U) : -0.406
2 (U) : 0.119
3 (U) : 0.906
dU : -8.028
U : 6.215

1 (V) : -0.275
2 (V) : 0.930
3 (V) : -0.246
dV : 87.106
V : 2.533

1 (W) : 0.872
2 (W) : 0.349
3 (W) : 0.345
dW : 83.154
W : 6.646

4

61110
610257

7 35.9 +34 42

+7.3 a
-7.6 L(5)
+5.94 (3)
+5.34 (2)

W 5090

490 +0.41 +0.09

7 1800

37

S = -0.6

F 3 THE sled.

+3401649

-0029 -116 N30

W(12.2)

-0024 ± 1.5 -116 ± 1.9 GC → N30

-028 -114 GC
-034 -116 N30
-032 -116

+17 -50 -24 .016

0029 7/15 Sunday

+17 -25 -10 .020

-036 ± 1.5

26 A (116)
44 (7)
115 (8)
19 ± 6

9586-3510 | 1203
2849-9864 | 0064

36.2 27.4
41.9 27.5
42.1 27.55 3.33
+2.16 77.6

322

61110 7 35.9 +24 42¹¹²³ F3 III

HR 2930
6610257
71 km

4.91 +40 +10 ③

35
16

24 107

1264 .176 .660 ⑤ 506 2.682 ⑥

5²⁹
158
135

[20] 224

[60] 607

3.30 +10.4 -22.7 -9.7

+84 -483 -278

119

3.0

4

-9
-00265 -1160 ±15
-00274 -1149
-0340

+7.3a
-035 -113

+2.30

5



2931

7 36.2

124

20

61219

5.95

1065

10265

617 -124

14

011 171 1.054

2.907 J6

→ 022 156 1066

2.997 \neq calc

017 160 1060

2.901

320

162

1.71

1380

a=27

1414

n=34

1.13

~~0006-001~~
~~0008-001~~

5.01

-9

-1

1.15

4.8

11.0

-11 3V
-11 4.5V
-11

-0006 0000 #30
-0008

-3.292
3.418
-3.62

6

R.A. : 7.600
DEC. : 24.350
R.A. : -9.000
DEC. : -1.000
STANCE : 5.610
ODULUS : 132
VEL. : -11.000

q1 (U) : -0.416
q2 (U) : 0.123
q3 (U) : 0.901
dU : 15.592
U : -7.845

q1 (U)

d.c.m

7 36.7 + 0.5 21

-3.2 a

29.03

0.34 + 0.40 - 0.01 F5TB-E

-206 -1.032

61421

97

-0.471 -1.020 N30

5099

-0.474 ± 0.5 -1.032 ± 0.5

10277

10418

10418

10419

10405

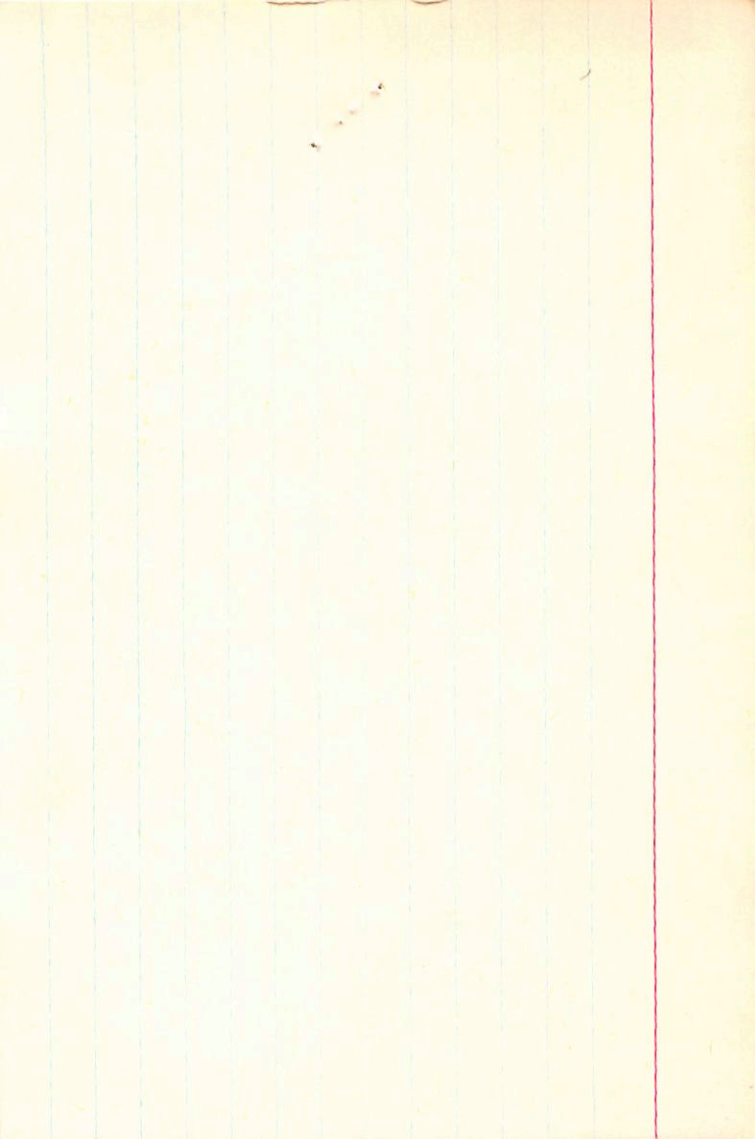
-722

-1039

-220

-3.2

-720
-719 -1039



6142

7 34.7

+5

21

FS IV

HR2943

GC10297

10 (d) 6 mi

0.37 +42 +035

0.36 +42 +016

0.36 +42 +0256

0.272 0.167 0.532 (2) SPL 2.671 (5)

0.271 150 606

0.1 308 452

6+

[m] 216⁺⁴

-2.30

-4.7

-8.7

-18.2

[L] 428⁺⁵⁹
161-

-6

-30

-50 / 10 mi.

1255

-4.6

-8.3

7

R.A. :	7.600
DEC. :	5.350
PM. R.A. :	-722.000
PM. DEC. :	%-1039.001
DISTANCE :	-2.200
MODULUS :	4
	-3.200

614910
614910

4 288 50
+38 50

ENS

37609

510500 510500

-36.50 -52.11
13.75 0.85

3620
why
LMB
0181-4810

9645
-41667
-41667
5000
-4874
-4874

MgZinc Vault

Lib & Exp

Islam

2477 Fog Se Lan 7 41.9 +62 57

62140 6.49 +26 +12 2E +23

+1.5 ± 40

32140

$$b \begin{cases} \sigma^2 = -0.62 \\ \sigma^2 = -0.20 \end{cases}$$

143 268 735 2.854 a

$$\begin{array}{r} 241 \quad 706 \\ 229 \quad 582 \\ 62 \quad 1258 \\ \hline \pm 1.5 \quad 263 \quad 1551 \end{array}$$

a =

-3 1/8

647 040 1.072

$$\begin{array}{r} a = +109 \\ z = -630 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -45 \\ -0051 - 0620 \end{array}$$

130 + 2057 - 060 (H)

$$\begin{array}{r} -00555 \\ -0614 \\ +19 \end{array}$$

1.4

7.53

$$\begin{array}{r} -0378 \\ 905 \end{array}$$

905

+1.9

-040 -060

$$\begin{array}{r} 62 \\ 0.4 \\ 0248 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ 25 \\ \hline 31 \end{array}$$

8

2

11

1891

1892

1893

1894

1895

1896

1897

1898

1899

1900

1901

1902

1903

Handwritten notes and scribbles at the bottom right of the page.

7977.000*

7.000*

41.900*

62.000*

57.000*

-0.040*

-0.060*

4.400*

58-9 75.858

1.900

0.212

0.776

414 17.584

-0.205

0.382

-14.851

§ -11. -0.172

0.502

-9 -12.089

2977

7 41.9 + 62 57 9FD

62140

6.49 + 26 + 11 ① 294

10422

143 265 735

③ 516

2,854 464

9 1/2

Dad's



2496

7 41.8

-28 50

A3 Top

62673

10417

3-56 + 0.18 - ~~4.8~~¹⁶ C

178 015 1.182 (3) 200 (3) 65



3007 37710

7 42.3 -35 56

+790

62701

635

204 162 674 2735

204
over
207

505 112 1050

244
252

5075 +077

8583

2929
over

2249 0.53

70 +73

591 +057

-111
73


3.29

5078 8127

790

8232 5822

9



R.A. : 7.700
DEC. : -35.950
1. R.A. : -111.000
1. DEC. : 73.000
DISTANCE : 3.290
MODULUS : 45
29.000

3079/0 62803/4 83pc 7 43.2 14 34

PV Pump → A+A 132, 219 145M 554 1.66d 765
135, 415

9 9/10 609 705 165 634 2723

610 604 192 1059 2408 264 305

1001 033

-1001-033

~~620~~ 105 1031 14

-22 -1
-26 -33

1100
H87
1240

6.05 - A B
245 313
1.5M 1.50
1.5M 1.50
1.5M 1.50

4324

AM

R
M

425

10

R.A. : 7.700
DEC. : -14.550
M. R.A. : -1.000
M. DEC. : -33.000
DISTANCE : 4.600
MODULUS : 83
D. VEL. : 30.000

q1 (U) : -0.436
q2 (U) : 0.659
q3 (U) : 0.613
dU : -101.031
U : 9.989

q1 (V) : -0.251
q2 (V) : 0.565
q3 (V) : -0.786
dV : -87.7
V :

3040

7 47.8 783 23 Am

63589

6.08 + 17 + 125 2595

10579

678 ~~236~~ 236

953 — 56

→ 181 236

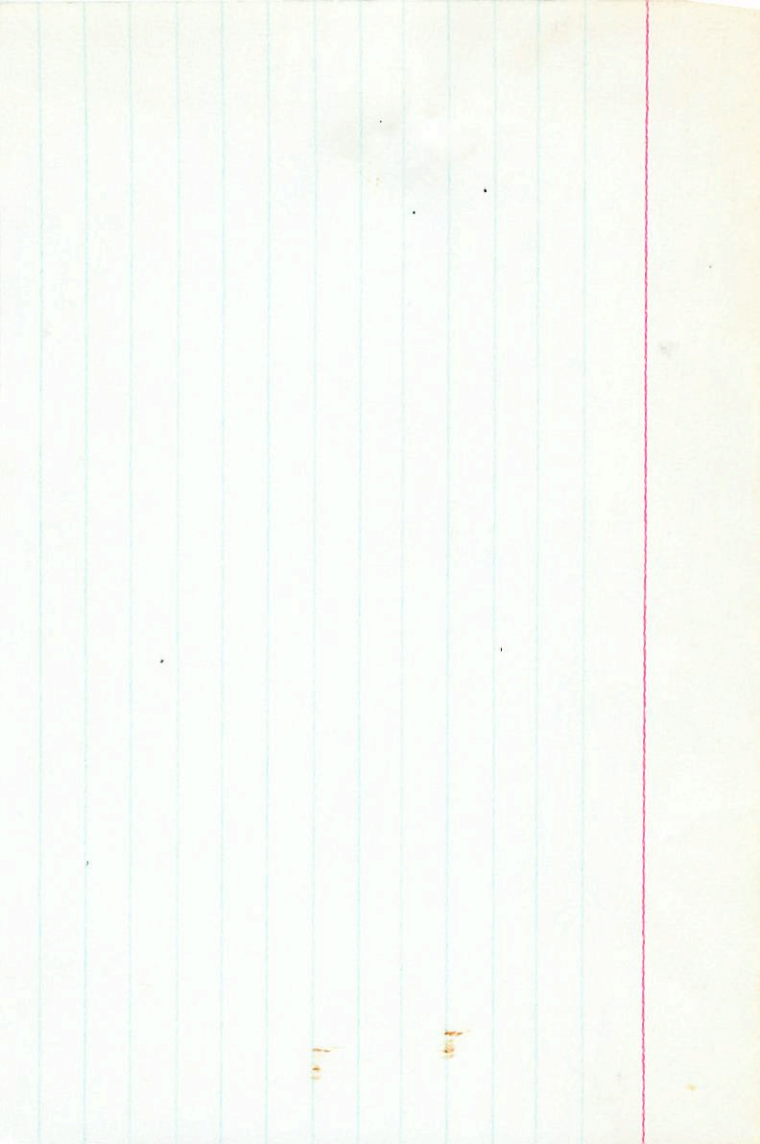
940 2583 *etc*

-100 *with*

-8010 -8016
0 -10
-803

-8010

482
1412
11624





2

R.A. : 7.800
DEC. : -12.700
M. R.A. : 4.000
M. DEC. : -11.000
DISTANCE : 3.880
MODULUS : 60
D. VEL. : 21.000
P.L. (D) : -0.456