

244
-21303

WD 410.5 - 30 52 10-7

877 100

10.68

-144-043

875

11

661

$\frac{2246}{772}$

WD-030 YL

11 YL

114

0
-30

04

11

77A

R.A. : 0.800
DEC. : -36.400
PM. R.A. : -14.000
PM. DEC. : -11.000
DISTANCE : 7.760
MODULUS : 356
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.840
q2 (U) : 0.536
q3 (U) : -0.088
dU : -72.789
U : -25.946

q1 (V) : -0.543
q2 (V) : 0.830
q3 (V) : -0.129
dV : -14.264
V : -5.084

q1 (W) : -0.004
q2 (W) : -0.156
q3 (W) : -0.988
dW : 8.363
W : 2.981

q1 (W) : -0.004
q2 (W) : -0.061
q3 (W) : -0.998
dW : 8.680
W : 3.038

391

Observer:

Date: / - /

R.A.	:	0.800	
DEC.	:	-36.400	
STM. R.A.	:	-12.000	TIME
M. DEC.	:	-14.000	
DISTANCE	:	7.760	
MODULUS	:	356	
RD. VEL.	:	0.000	
q1 (U)	:	0.840	
q2 (U)	:	0.536	
q3 (U)	:	-0.088	
dU	:	-73.999	
U	:	-26.377	
q1 (V)	:	-0.543	
q2 (V)	:	0.830	
q3 (V)	:	-0.129	
dV	:	-30.206	
V	:	-10.767	
q1 (W)	:	-0.004	
q2 (W)	:	-0.156	
q3 (W)	:	-0.988	
dW	:	10.558	
W	:	3.764	

Comments:

3113 97 452 -81 31

10-2

21307

93

33

-028-022

+034-01444

10.015

324
~~321~~

25
24
98

8.91

93
112

947

863

10.017 331 122 +1.50 JR

652

0.800	R.A. :	
-31.600	DEC. :	
28.000	PM. R.A. :	
-19.000	PM. DEC. :	
8.780	DISTANCE :	
570	MODULUS :	
0.000	RAD. VEL. :	
0.840	q1 (U) :	
0.541	q2 (U) :	
-0.043	q3 (U) :	
46.182	DU :	
26.331	U :	
-0.543	q1 (V) :	
0.838	q2 (V) :	
-0.059	q3 (V) :	
-136.815	DV :	
-78.007	V :	
-0.004	q1 (M) :	
-0.073	q2 (M) :	
-0.997	q3 (M) :	
6.157	DM :	
3.510	M :	

557

30K

6D 486 - 824F

10.0 EA

33317

Q3

24 17
10 4 8

Q7

-04U -02B

54

9.80 ~~300~~

119

-012 -010 YU

9.89

✓

D-5 PF

7.94

9.46 D-506 - ~~344~~

9.4 344 x

R.A.	:	0.800
DEC.	:	-32.800
R.A.	:	-14.000
DEC.	:	-10.000
DISTANCE	:	7.890
DULUS	:	378
VEL.	:	0.000
1 (U)	:	0.840
2 (U)	:	0.540
3 (U)	:	-0.054
DU	:	-72.449
U	:	-27.418
1 (U)	:	-0.543
2 (U)	:	0.836
3 (U)	:	-0.077
DU	:	-9.352
U	:	-3.539
q1 (M)	:	-0.004
q2 (M)	:	-0.094
q3 (M)	:	-0.996
MP	:	4.677
M	:	1.770

387

4954 (306)
-30.258

00 48.8 -29 57

NO III

1.666

-0014 +019

-1.58

DO
DO
DO

9.52 ✓ 206 420 443 903 416 2.3.1.1 (2)

-06

R ⁵⁴ +58

1019 930 289 539
1037 943 233

306

LD 488 - 24 58

NO III 948

-30258

4454

93

3.00 B

-410-005

9,50 110

11000

-010 014

(Caldley)

208 -

9,219 258

(898)

1258 925 221 pt

1087 943 233 pt

12 933 227

414

1088 1250 925 221 227

930

158 1054

1088

1250 925 221 227

(013)

R.A. : 0.800
DEC. : -30.000
M. R.A. : -12.000
M. DEC. : 14.000
DISTANCE : 10.880
MODULUS : 1500
AD. VEL. : 3.000

q1 (U) : 0.840
q2 (U) : 0.542
q3 (U) : -9.928
U : -8.156
q1 (V) : -0.543
q2 (V) : 0.839
q3 (V) : -0.036
dV : 82.421
V : 123.498

q1 (W) : -0.004
q2 (W) : -0.045
q3 (W) : -0.999
dW : -2.819
W : -7.224

239.6

-30

144

236X

00 488 -35 40

844

PCB

23622

4456

4041 204

-009 -02246

11
22

9 2/5 at
9 2/5

0.800	R.A. :	
-35.650	DEC. :	
-11.000	R.A. :	
-22.000	DEC. :	
7.560	STANCE :	
325	MODULUS :	
0.000	VEL. :	
0.840	q1 (U) :	U :
0.537	q2 (U) :	DU :
-0.081	q3 (U) :	U :
-91.564	DU :	U :
-29.766	U :	
-0.543	q1 (V) :	U :
0.831	q2 (V) :	DU :
-0.118	q3 (V) :	U :
-63.693	DU :	U :
-20.706	U :	
-0.004	q1 (M) :	U :
-0.143	q2 (M) :	DU :
-0.990	q3 (M) :	U :
15.127	DM :	
4.918	M :	

RS Pump

AB 1.66

1.617 684 0.925 0.375 0.136 0.500 2.666
5.1 3.1 4.50

252.7 4.46
0.2 215.6

307

-34810

4954

on 484 -34 24

8-35

12317

837 141

1400

-220 103

103 1006 Calvary

2428

571 49.0

-35 03

9.52
FOSE

-35.288

4974

-406 + 102

+012 + 026

Carbury

940

2110

930

15

20

1

R.A. : 0.800
DEC. : -35.050
M. R.A. : 15.000
M. DEC. : 26.000
DISTANCE : 7.300
MODULUS : 288
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.840
q2 (U) : 0.538
q3 (U) : -0.075
DU : 115.144
U : 33.208

q1 (V) : -0.543
q2 (V) : 0.833
q3 (V) : -0.110
DV : 71.004
V : 20.478

q1 (M) : -0.004
q2 (M) : -0.133
q3 (M) : -0.991
MP : -16.631
M : -4.796

304

21315

4483

070 442 - 31 25

P 8160 E
9-24

-047-023

-024-0324L

28

32

9.20
451
6
9

919 521

(916)

(9.20)

0.850	:	R.A.	:
-31.250	:	DEC.	:
-28.000	:	R.A.	:
-32.000	:	DEC.	:
4.690	:	STANCE	:
87	:	DDULUS	:
0.000	:	VEL.	:
0.836	:	1 (U)	:
0.547	:	2 (U)	:
-0.030	:	3 (U)	:
-177.907	:	DU	:
-15.424	:	U	:
-0.548	:	1 (V)	:
0.834	:	2 (V)	:
-0.060	:	3 (V)	:
-64.372	:	DU	:
-5.581	:	V	:
0.008	:	1 (M)	:
-0.067	:	2 (M)	:
-0.998	:	3 (M)	:
9.303	:	MP	:
0.807	:	M	:

CD 495 - 81 24

920 X 3 5

309

- 31319

5024

7006 - 024

703 7005

Cashley

310
-3/320

67) 44.6 -30 52

-074 7000

-029 -025

(Sunday)

33

-28

1078
414
664

R.A. : 0.850
DEC. : -30.900
R.A. : -33.000
DEC. : -25.000
RANCE : 6.590
PLUS : 208
VEL. : 0.000

1 (U) : 0.836
2 (U) : 0.547
3 (U) : -0.027
PU : -177.132
U : -36.838

1 (U) : -0.548
2 (U) : 0.835
3 (U) : -0.055
PU : -25.359
U : -5.274

1 (M) : 0.008
2 (M) : -0.061
3 (M) : -0.998
MP : 6.193
M : 1.288

311

020 447

- 32

26

243

32340

5200

- 1038 - 0546

020 025 44

948

379

516

0

- 26

/

R.A.	:	0.850
DEC.	:	-32.450
R.A.	:	0.000
DEC.	:	-25.000
STANCE	:	5.690
DIJULUS	:	137
VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.836
q2 (U)	:	0.546
q3 (U)	:	-0.042
DU	:	-64.754
U	:	-8.897
q1 (V)	:	-0.548
q2 (V)	:	0.833
q3 (V)	:	-0.078
DV	:	-98.694
V	:	-13.561
q1 (M)	:	0.008
q2 (M)	:	-0.088
q3 (M)	:	-0.996
DM	:	10.429
M	:	1.433

2442

BU 447

26 01

823 A0E

-36.296

5061

-024-08

2017-1001 Concluding

312

-85245

01 489

-34

52

8.63

NO 111

5074

-081+008

803

$\frac{310}{334}$

(X)

1027-010 Y L

5449

3410

83

978

1

*

10
9,43

9.32

978

M :
DM :
(M) :
(M) :
(M) :

1.742
5.689
-0.991
-0.131
-0.004

V :
DV :
(V) :
(V) :
(V) :

-33.415
-109.131
-0.108
0.833
-0.543

U :
DU :
(U) :
(U) :
(U) :

25.180
82.235
-0.074
0.538
0.840

DEL. :
PLUS :
ANCE :
DEC. :
R.A. :
DEC. :
R.A. :
R.A. :

0.000
306
7.430
-10.000
33.000
-34.900
0.800

242X

-35245

02 50.2 -35 04 16.5 E2

-660-018

-004-05276

1035

345

690

-5

-52

1

q2 (M) : -0.133
q3 (M) : -0.991
MP : 32.657
M : 0.327

R.A. : 0.850
DEC. : -35.050
M. R.A. : -5.000
M. DEC. : -52.000
DISTANCE : 6.900
MODULUS : 240
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.836
q2 (U) : 0.544
q3 (U) : -0.067
DU : -150.312
U : -36.057

q1 (V) : -0.548
q2 (V) : 0.828
q3 (V) : -0.116
DV : -193.570
V : -46.434

q1 (M) : 0.008
q2 (M) : -0.133
q3 (M) : -0.991
MP : 32.657
M : 7.834

318 ✓

-33330

5124

520 506 -32 51

907 G0 B

+185 +1003

+215 +112 910

913
with
5.00 ✓

256
112 ✓

907

|

R.A. : 0.850
DEC. : -32.950
R.A. : 256.000
DEC. : 112.000
STANCE : 5.020
MODULUS : 101
VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.836
q2 (U) : 0.546
q3 (U) : -0.047
dU : 1141.617
U : 115.218

q1 (V) : -0.548
q2 (V) : 0.832
q3 (V) : -0.085
dV : -116.209
V : -11.728

q1 (W) : 0.008
q2 (W) : -0.097
q3 (W) : -0.995
dW : -43.451
W : -4.385

316

9/13/27

2

DU 506

-81

11

10-2

G-2

-022 024

-003 +009 C

~~9/14 316~~

9/11 302

-3

+7

9.97 ✓

6/87

R.A.	:	0.850
DEC.	:	-31.200
R.A.	:	-3.000
DEC.	:	7.000
STANCE	:	8.750
DDULUS	:	562
VEL.	:	0.000
(U)	:	0.836
(U)	:	0.547
(U)	:	-0.030
DU	:	7.983
U	:	4.489
(U)	:	-0.548
(U)	:	0.834
(U)	:	-0.060
DU	:	34.349
U	:	19.316
(M)	:	0.008
(M)	:	-0.066
(M)	:	-0.998
MP	:	-2.293
M	:	-1.289

5.17.6

2
12
00
51.0
-35.07
Ka III
9.27

250X
-35000

5187

9.36

88000

048-084

-020-03176

340
921
358

24
31
8.37

10013-040

921
350
91

016-040

20
040
040
88

R.A.	:	0.850
DEC.	:	-35.100
R.A.	:	-24.000
DEC.	:	-31.000
TANCE	:	8.370
MODULUS	:	472
VEL.	:	38.000
(U)	:	0.836
(U)	:	0.544
(U)	:	-0.067
DU	:	-157.777
U	:	-77.026
(U)	:	-0.548
(U)	:	0.828
(U)	:	-0.116
DU	:	-70.719
U	:	-37.802
(M)	:	0.008
(M)	:	-0.134
(M)	:	-0.991
PM	:	18.964
M	:	-28.704

WV13

317

22.355

5242

514 - 30 27

8-63 ^{GT III}

^A H600 7070 OR

7013 - 010 4 v

929 108

127

046 at 5
OR

913 (920)

15
-10

840
OR

944

(320)

040

957

(317)

134 4100

627

208

R.A. : 0.850
 DEC. : -30.450
 R.A. : 15.000
 DEC. : -10.000
 TANCE : 8.400
 DULUS : 479
 VEL. : 16.000

1 (U) : 0.836
 2 (U) : 0.548
 3 (U) : -0.023
 DU : 25.314
 U : 11.753

1 (V) : -0.548
 2 (V) : 0.835
 3 (V) : -0.049
 DV : -73.170
 V : -35.801

1 (M) : 0.008
 2 (M) : -0.053
 3 (M) : -0.999
 MP : 2.996
 M : -14.543

Star

314

OD 5-14 -80 27

8-43

Page 18

2024

5228

894

4070-028

3447
894

4062-049 *(Handwritten signature)*

77

219

R.A. :	0.850
DEC. :	-30.450
R.A. :	72.000
DEC. :	-49.000
TANCE :	5.490
DULUS :	125
VEL. :	0.000
1 (U) :	0.836
2 (U) :	0.548
3 (U) :	-0.023
DU :	118.912
U :	14.901
1 (U) :	-0.548
2 (U) :	0.835
3 (U) :	-0.049
dU :	-355.174
U :	-44.508
1 (M) :	0.008
2 (M) :	-0.053
3 (M) :	-0.999
dM :	14.632
M :	1.834

254X

-37319

524X

CD 51.5 -37 2)

8.66

123 II

658

3.50

2.01

HW 1003

1091 - Oil (add)

51

10²

16

R.A. : 0.850
 DEC. : -37.350
 R.A. : 51.000
 DEC. : -16.000
 DISTANCE : 5.080
 DULUS : 104
 VEL. : 0.000

(U) : 0.836
 (U) : 0.541
 (U) : -0.088
 DU : 119.721
 U : 12.421

(U) : -0.548
 (U) : 0.823
 (U) : -0.149
 DU : -167.734
 U : -17.403

(M) : 0.008
 (M) : -0.173
 (M) : -0.985
 MP : 14.591
 M : 1.514

320

-33.337

50 51.7

-82 36

pa 11/12
8.05 ✓

5071

504

1.776

$\frac{6}{2}$

605

1010-017

1033-107

Amberly

89
-7

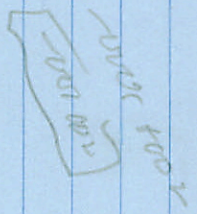
R.A.	:	0.850
DEC.	:	-32.600
R.A.	:	39.000
DEC.	:	-7.000
STANCE	:	6.280
DDULUS	:	180
VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.836
q2 (U)	:	0.546
q3 (U)	:	-0.043
DU	:	112.139
U	:	20.219
q1 (V)	:	-0.548
q2 (V)	:	0.833
q3 (V)	:	-0.080
DU	:	-112.968
V	:	-20.368
q1 (M)	:	0.008
q2 (M)	:	-0.091
q3 (M)	:	-0.996
MP	:	4.212
M	:	0.759

256 X
-38.245

WD 52.0 -35 30 8-44

121 DE

5284

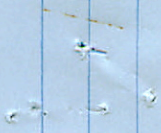


over roof
+004 +007
-005 +005 +007 C

986
324
986

7.96

7.96



R.A. :	0.900	R.A. :	0.900
DEC. :	-38.500	DEC. :	-38.500
R.A. :	-2.000	R.A. :	-6.000
DEC. :	2.000	DEC. :	5.000
STANCE :	7.950	STANCE :	7.980
MODULUS :	389	MODULUS :	394
VEL. :	0.000	VEL. :	0.000
q1 (U) :	0.833	q1 (U) :	0.833
q2 (U) :	0.546	q2 (U) :	0.546
q3 (U) :	-0.091	q3 (U) :	-0.091
dU :	-1.006	dU :	-5.605
U :	-0.391	U :	-2.211
q1 (V) :	-0.553	q1 (V) :	-0.553
q2 (V) :	0.816	q2 (V) :	0.816
q3 (V) :	-0.171	q3 (V) :	-0.171
dV :	11.833	dV :	31.635
V :	4.604	V :	12.479
q1 (W) :	0.019	q1 (W) :	0.019
q2 (W) :	-0.192	q2 (W) :	-0.192
q3 (W) :	-0.981	q3 (W) :	-0.981
dW :	-1.968	dW :	-4.991
W :	-0.765	W :	-1.969

321
23238

02 518 -82 44

982-55

+132-030

971 331

64
3-1
8.11

+054-032 Monday

~~976 310~~

821

040 971 331

067 092

115 2123

R.A. :	0.850
DEC. :	-32.750
R.A. :	64.000
DEC. :	-32.000
STANCE :	8.170
DDULUS :	431
VEL. :	0.000
q1 (U) :	0.836
q2 (U) :	0.546
q3 (U) :	-0.045
DU :	130.560
U :	56.210
q1 (V) :	-0.548
q2 (V) :	0.832
q3 (V) :	-0.082
DV :	-266.075
V :	-114.553
q1 (M) :	0.008
q2 (M) :	-0.093
q3 (M) :	-0.996
PM :	16.115
M :	6.938

822

-81335

020

518

-8105

G-213
4-5-8

5270

1004

3000

$\frac{6^3}{6^3}$

-0510+004

X -033+011

1359

R.A. : 0.850
DEC. : -31.150
M. R.A. : -39.000
M. DEC. : 11.000
DISTANCE : 6.380
MODULUS : 189
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.836
q2 (U) : 0.547
q3 (U) : -0.029
DU : -103.798
U : -19.597

q1 (V) : -0.548
q2 (V) : 0.834
q3 (V) : -0.059
DU : 130.200
V : 24.582

q1 (M) : 0.008
q2 (M) : -0.065
q3 (M) : -0.998
DM : -4.634
M : -0.875

823

072 520 - 81 00

10-6

3/24/22

0085

12/24 1306

1089 1005

3x7

244

024

157

1041-007 9L

000 228

1186

48
-7

010

214

1074

027

110

106

01
+0V
28

R.A. : 0.900
DEC. : -31.000
R.A. : 48.000
DEC. : -7.000
STANCE : 7.210
ODULUS : 277
VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.893
q2 (U) : 0.553
q3 (U) : -0.019
dU : 144.108
U : 39.874

q1 (V) : -0.553
q2 (V) : 0.831
q3 (V) : -0.063
dV : -135.400
V : -37.464

q1 (W) : 0.019
q2 (W) : -0.063
q3 (W) : -0.998
dW : 5.856
W : 1.620

44
41

237 X 02 480 -36 23 977 100

-36284 24

-010 214

-033 24

12 24

-111 101 4

24

917 314

1006 014

24

✓ ✓

030 9.73 (325)

117 14

14

11

7.74

012 261

0.800	:	R.A.	:
-36.400	:	DEC.	:
-14.000	:	PM. R.A.	:
-11.000	:	PM. DEC.	:
7.760	:	DISTANCE	:
356	:	MODULUS	:
0.000	:	RAD. VEL.	:
0.840	:	q1 (U)	:
0.536	:	q2 (U)	:
-0.088	:	q3 (U)	:
-72.789	:	DU	:
-25.946	:	U	:
-0.543	:	q1 (V)	:
0.830	:	q2 (V)	:
-0.129	:	q3 (V)	:
-14.264	:	DV	:
-5.084	:	V	:
-0.004	:	q1 (M)	:
-0.156	:	q2 (M)	:
-0.988	:	q3 (M)	:
8.363	:	PM	:
2.981	:	M	:

391