

6135 ~~315~~ 1 00.0 -31 09 (58100 m)

-31485

+0016 -003

9.54 630 420 410 9.10 355 9.6.8.4 (2)

with 102 E 033  
-099

1193 896 186

1201 902 194 (190)

368

3/1/08

6138

on 54.8 31 04

GS/ND (11)

9.17

11.00<sup>A</sup> (3)

tools

9.52 10.5

10.20 10.40

9-13

2.34

23

9.36

14

~~11.1~~

R.A. : 1.000  
 DEC. : -31.050  
 R.A. : 23.000  
 DEC. : -7.000  
 STANCE : 8.350  
 MODULUS : 468  
 D. VEL. : 14.000

q1 (U) : 0.826  
 q2 (U) : 0.564  
 q3 (U) : -0.000  
 DU : 58.400  
 U : 27.310

q1 (V) : -0.563  
 q2 (V) : 0.823  
 q3 (V) : -0.076  
 DV : -79.855  
 V : -38.417

q1 (M) : 0.043  
 q2 (M) : -0.063  
 q3 (M) : -0.997  
 MP : 6.073  
 M : -11.119

3V6

WD 59.9-81 32

10.9

31409

024-020

189-010 Carbonyl

107<sup>m</sup>  
3.9  

---

6.9

10.  
10

1.000	:	R.A.	:
-31.550	:	DEC.	:
-10.000	:	R.A.	:
-10.000	:	DEC.	:
6.770	:	STANCE	:
226	:	ODULUS	:
0.000	:	VEL.	:
0.826	:	q1 (U)	:
0.564	:	q2 (U)	:
-0.005	:	q3 (U)	:
-60.091	:	DU	:
-13.577	:	U	:
-0.563	:	q1 (V)	:
0.823	:	q2 (V)	:
-0.083	:	q3 (V)	:
-16.268	:	DV	:
-3.676	:	V	:
0.043	:	q1 (M)	:
-0.072	:	q2 (M)	:
-0.997	:	q3 (M)	:
1.685	:	PM	:
0.381	:	M	:

6167  
-32.468  
(367)

1 00.0 -32 22 6.8 II / II

+0002+003

9.84 6.28 4.34 5.04 9.40 3.63 4.6.8.5 (3)

F<sub>2/4</sub> -17  
-078  
P=0.14

185 916 154  
189 919 158  
(186)

01 000 -32 22

G-8 II/IV

9.87

367

-32408

WV7

P  
+340 (1)

-031-1001

950105

+013-015 (working)

9193

(340)

15  
115  
8248.25

(128)

q1 (M) : 0.043  
 q2 (M) : -0.087  
 q3 (M) : -0.995  
 MP : 8.715  
 M : -34.761

q1 (V) : -0.563  
 q2 (V) : 0.821  
 q3 (V) : -0.096  
 DV : -92.160  
 V : -46.634

q1 (U) : 0.826  
 q2 (U) : 0.564  
 q3 (U) : -0.014  
 DU : 9.469  
 U : 3.873

R.A. : 1.000  
 DEC. : -32.400  
 P.M. R.A. : 15.000  
 P.M. DEC. : -15.000  
 DISTANCE : 8.340  
 MODULUS : 466  
 AD. VEL. : 39.000

4754



368

01 wood

-30 52

9.61 125

31410

989 422

+1

101 003

(877)

-032 20796

~~913~~ ~~414~~

237

896

R.A. : 1.000  
DEC. : -30.900  
. R.A. : -37.000  
. DEC. : -7.000  
STANCE : 8.980  
ODULUS : 625  
. VEL. : 0.000

*5275*

q1 (U) : 0.826  
q2 (U) : 0.564  
q3 (U) : 0.001  
dU : -142.973  
U : -89.383

q1 (V) : -0.563  
q2 (V) : 0.823  
q3 (V) : -0.074  
dV : 57.330  
V : 35.841

q1 (W) : 0.043  
q2 (W) : -0.061  
q3 (W) : -0.997  
dW : -4.401  
W : -2.751

*27*

6166

369

1 00.0 -30 40

0005-003

6800

3191

9.20 651 417 525 8.78 368 4.18.2 (2)

Feltt+11  
-027

E 051

1192 901 181

1208 913 185 (190)

314

01 000 - 30 40

9.20 68 IV

31411

6166

280 ②

-006-035

97 100

DK-104 (circled)

909

246

900

924 (circled)

Handwritten notes: 12/10, 12/11, 12/12

9.94 (circled)

353

R.A. : 1.000  
DEC. : -30.650  
R.A. : -21.000  
DEC. : -4.000  
DISTANCE : 7.340  
MODULUS : 294  
VEL. : -38.000  
  
q1 (U) : 0.826  
q2 (U) : 0.564  
q3 (U) : 0.003  
dU : -81.402  
U : -24.046  
  
q1 (V) : -0.563  
q2 (V) : 0.824  
q3 (V) : -0.070  
dV : 32.552  
V : 12.238  
  
q1 (W) : 0.043  
q2 (W) : -0.056  
q3 (W) : -0.998  
dW : -2.582  
W : 37.147

370

01

00

2149

5.4

22410

6178

+073 +024

5.51 36 18 10% 0.5

+082 +017 Amby

8.51

90

15.5

17

3.1

R.A.	:	1.000
DEC.	:	-31.800
R.A.	:	96.000
DEC.	:	17.000
STANCE	:	3.660
MODULUS	:	54
VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.826
q2 (U)	:	0.564
q3 (U)	:	-0.008
DU	:	364.775
U	:	19.680
q1 (V)	:	-0.563
q2 (V)	:	0.822
q3 (V)	:	-0.087
DV	:	-151.294
V	:	-8.162
q1 (M)	:	0.043
q2 (M)	:	-0.076
q3 (M)	:	-0.996
MP	:	10.333
M	:	0.557

1 05.13 - 24 31 2010 G8III LND

20.325

62269

FR<sub>300</sub>

1.162 GB 081

-101-026

Country

050



371

3/14/12

- 1 011

- 81 24

10.5 KS

- 000 0006

10/24

2000

1984

+ 003 - 052 40

q1 (M) : 0.043  
 q2 (M) : -0.071  
 q3 (M) : -0.997  
 MP : 18.180  
 M : 8.464

q1 (V) : -0.563  
 q2 (V) : 0.823  
 q3 (V) : -0.083  
 DV : -211.859  
 V : -98.639

q1 (U) : 0.826  
 q2 (U) : 0.564  
 q3 (U) : -0.005  
 DU : -125.696  
 U : -58.523

R.A. : 1.000  
 DEC. : -31.500  
 M. R.A. : 4.000  
 M. DEC. : -52.000  
 DISTANCE : 8.340  
 MODULUS : 466  
 D. VEL. : 0.000

372

-35350

6197

01

~~302~~ 192

34 38

905

88 12

849

334

~~889~~ 334

40854042

710 14026 Candy

7123

724

7411

1250

R.A. : 1.000  
 DEC. : -34.650  
 R.A. : 123.000  
 DEC. : 26.000  
 STANCE : 7.410  
 MODULUS : 303  
 D. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.826  
 q2 (U) : 0.563  
 q3 (U) : -0.036  
 DU : 465.395  
 U : 141.196

q1 (V) : -0.563  
 q2 (V) : 0.817  
 q3 (V) : -0.128  
 DV : -169.125  
 V : -51.311

q1 (M) : 0.043  
 q2 (M) : -0.126  
 q3 (M) : -0.991  
 MP : 4.946  
 M : 1.501

316

373

30014

6206

07

0.4

-3031

9.74 PSR

7045+020

+039 +0054

9.74

2.72

6

4.5

9

1.000	:	R.A.	:
-30.500	:	DEC.	:
45.000	:	R.A.	:
5.000	:	DEC.	:
6.720	:	STANCE	:
221	:	ODULUS	:
0.000	:	. VEL.	:
0.826	:	q1 (U)	:
0.564	:	q2 (U)	:
0.005	:	q3 (U)	:
165.118	:	DU	:
36.458	:	U	:
-0.563	:	q1 (V)	:
0.824	:	q2 (V)	:
-0.068	:	q3 (V)	:
-83.856	:	DV	:
-18.515	:	V	:
0.043	:	q1 (M)	:
-0.054	:	q2 (M)	:
-0.998	:	q3 (M)	:
6.558	:	MP	:
1.448	:	M	:

245X

1 00.3

-35 5A

9.50<sup>2</sup>LE

-36384

7095-7031

6207

+1110 +1031 44

962  
~~108~~  
514

136

31

q1 (M) : 0.043  
 q2 (M) : -0.148  
 q3 (M) : -0.988  
 MP : 0.468  
 M : 0.060

q1 (V) : -0.563  
 q2 (V) : 0.814  
 q3 (V) : -0.146  
 DV : -173.982  
 V : -22.310

q1 (U) : 0.826  
 q2 (U) : 0.562  
 q3 (U) : -0.049  
 DU : 513.474  
 U : 65.844

R.A. : 1.000  
 DEC. : -35.950  
 M. R.A. : 136.000  
 M. DEC. : 31.000  
 DISTANCE : 5.540  
 MODULUS : 128  
 RD. VEL. : 0.000



3774

-33.398

6270

01 0.8

88 01

9.72

P2E

025-013

1014 + 015-96

954  
327  
1127

5  
18

1.000	:	R.A.	:
-33.000	:	DEC.	:
5.000	:	PM. R.A.	:
15.000	:	PM. DEC.	:
6.020	:	DISTANCE	:
160	:	MODULUS	:
0.000	:	AD. VEL.	:
0.826	:	q1 (U)	:
0.564	:	q2 (U)	:
-0.020	:	q3 (U)	:
56.498	:	DU	:
9.037	:	U	:
-0.563	:	q1 (V)	:
0.820	:	q2 (V)	:
-0.104	:	q3 (V)	:
47.135	:	DU	:
7.540	:	V	:
0.043	:	q1 (M)	:
-0.097	:	q2 (M)	:
-0.994	:	q3 (M)	:
-6.052	:	MP	:
-0.968	:	M	:

6289 (375)  
-32.4/2

1 010 -82 20

+00044017

123 IV

325

01 010

-32 21

744  
~~621~~ 1600

-32.112

6284

+8.0 (1)

721/1003

153 117)

10081012 Carbonyl

1.358 1037 20541A

3050 X  
-37384

01 01.2 -34 45 10.6

1084

+1026 -1009

313  
-923

+1036 -1009

44

-7

R.A. : 1.000  
 DEC. : -36.750  
 R.A. : 44.000  
 DEC. : -7.000  
 STANCE : 7.230  
 DDULUS : 279  
 VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.826  
 q2 (U) : 0.561  
 q3 (U) : -0.056  
 DU : 119.355  
 U : 33.331

q1 (V) : -0.563  
 q2 (V) : 0.812  
 q3 (V) : -0.158  
 DV : -120.933  
 V : -33.771

q1 (M) : 0.043  
 q2 (M) : -0.162  
 q3 (M) : -0.986  
 DM : 12.488  
 M : 3.487

320

21418

01 024 - 30 MD

PSL II  
880

6317

SM=10  
0.15

328

+028-04

+040-042-10

874

46

974

42

321

59

R.A. : 1.050  
DEC. : -30.650  
R.A. : 46.000  
DEC. : -42.000  
STANCE : 5.710  
ODULUS : 139  
VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.822  
q2 (U) : 0.570  
q3 (U) : 0.013  
DU : 40.753  
U : 5.651

q1 (V) : -0.567  
q2 (V) : 0.820  
q3 (V) : -0.077  
DV : -269.639  
V : -37.392

q1 (W) : 0.054  
q2 (W) : -0.056  
q3 (W) : -0.997  
DW : 21.284  
W : 2.952



377  
31420

01 014 -81 06

171

-040 +015

346  
1034

1040  
 $\frac{841}{7.2}$

-022 -013 42

-24  
13

8

q1 (M) : 0.054  
 q2 (M) : -0.064  
 q3 (M) : -0.996  
 MP : -1.795  
 M : -0.515

q1 (V) : -0.567  
 q2 (V) : 0.819  
 q3 (V) : -0.083  
 DV : 9.362  
 V : 2.688

q1 (U) : 0.822  
 q2 (U) : 0.570  
 q3 (U) : 0.008  
 DU : -121.828  
 U : -34.974

R.A. : 1.050  
 DEC. : -31.100  
 M. R.A. : -26.000  
 M. DEC. : -13.000  
 DISTANCE : 7.290  
 MODULUS : 287  
 PD. VEL. : 0.000

303 X

01 016 -34 32

10-2 G2

-36345

2

-25 ①

-25 -1055

2

+106 03745

1008 ✓

350

8  
37

987 ←

0.043	q1 (M)	:	:	M
-0.158	q2 (M)	:	:	DM
-0.986	q3 (M)	:	:	
29.080				
17.282				

-0.563	q1 (V)	:	:	V
0.812	q2 (V)	:	:	DV
-0.155	q3 (V)	:	:	
-159.576				
-94.835				

0.826	q1 (U)	:	:	U
0.562	q2 (U)	:	:	DU
-0.055	q3 (U)	:	:	
-73.324				
-43.576				

1.000	R.A.	:	:	D. VEL.
-36.550	DEC.	:	:	MODULUS
8.000	R.A.	:	:	DISTANCE
-37.000	DEC.	:	:	
8.870				
594				
0.000				

3V4

→ 32506

6134

00

548

→ 31 53

882

PL/15E

1083 037

1083 0374C

$$\frac{908}{346} = \frac{8}{13}$$

98

→ 37

q1 (M) : 0.043  
q2 (M) : -0.078  
q3 (M) : -0.996  
MP : 30.462  
M : 3.595

q1 (U) : -0.563  
q2 (U) : 0.822  
q3 (U) : -0.088  
DU : -366.010  
U : -43.201

q1 (U) : 0.826  
q2 (U) : 0.564  
q3 (U) : -0.009  
DU : 226.693  
U : 26.757

R.A. : 1.000  
DEC. : -31.900  
R.A. : 98.000  
DEC. : -37.000  
STANCE : 5.360  
ADJUS : 118  
. VEL. : 0.000

244 X

020 54.7

-37 68

10.0 121

-37371

303

1201

1011 1015

1011

344

1014 - 030 YL

10.00

44

429

10.15 303

2

030 10.15 303

9.00

18 30

020 303

9.00

10.56

R.A.	:	1.000
DEC.	:	-37.150
R.A.	:	18.000
DEC.	:	-30.000
STANCE	:	9.050
MODULUS	:	646
. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.826
q2 (U)	:	0.561
q3 (U)	:	-0.060
DU	:	-23.609
U	:	-15.244
q1 (V)	:	-0.563
q2 (V)	:	0.811
q3 (V)	:	-0.163
DU	:	-153.509
V	:	-99.114
q1 (M)	:	0.043
q2 (M)	:	-0.169
q3 (M)	:	-0.985
MP	:	26.890
M	:	17.362