

520/11 -1562 108 315 2204

154

097

263

154 414

030 18

10

-062

08

257

268

11

013

159

1037 2594

602
+0.28

4.26

4.06

5210

11

13 49.0 -32 45

4.62-16-67 105 15

120789 110

-062 096 251 2.668

085 263

100

423

+11.0

~~-033 -032~~

013 159 1.037 2.845 -1.8

161 1.034

0517 076 122

322

6.3

1.356

-00335

-0031 -045 ~~5210~~

~~-0037 -031~~ 11.35 10

(A)

→

0520

-0024 -0412 -0034 -038

-0403

7366 -0032 -0342

~~-036 -0373~~

Observer:

Date: / /

~~0.000~~
-34

0

ST

TIME

~~0.012~~
-34

-25

-0.598

-0.166

~~12.602~~
16.0

+10

-0.648

0.108

24

11.000

181.970

6.300*

-0.025*

-0.036*

-45.000*

-32.000*

49.000*

13.000*

5210.000*

125
5.5

Comments:

585 + 01 1.33 -10 +17 51
85 IV

18 50.5 -53 08

120908
130908
5357

69836
-100
100

479

039 074 526 2679 M
081 518
142
680

5.35

1494 225d
1114 236
1200 218
1201 235

1000 628
1201 628

585 163 037 534 2695

-2.0
17.35

1000 1020
-115-020

9732-7415 } 0267 0233
2301 6710 } 0628

~~-0.85 105 724 2.975
 501
 98
 782
 194
 92
 92~~

-0.37 ± 4.8

±0.28 ± 7.1

27.402 - 0.16

3.47 91.2

+7

-25

+18

6.75
225

5217.000*

13.000*
 50.500*
 -53.000*
 -8.000*
 -0.029*
 -0.001*
 7.350* 6.9
 295.121 22.975
 7.400

 0.102
 -0.665

 25.300

 -0.088
 -0.732

 -31.244

 0.028
 0.145

 9.281

8322

4/14

120505

69980

APR 18 2014

APR 15 19 48

13 853

9187 071

13 + 50.331 - 3141

097 089 466 2693

120505 - 1024

1205 006 0000

1024

9947

0246

-9218 } 0172

-6924 } 2010

-200

3.649 - 176 22.10

B400

~~1988~~ ~~1988~~ 93 AIE

1988

~~16~~ ~~16~~ 48

1988 13
1988 13

50 11 11 10

AIE

13 48 46

120487

1000 1007

46m

5221

12 50.3 -31 41 R5111

B4TB

121955

18755

4.71-14-54 C

58 Bg

8m 15-4

~~-646 +073 +475~~ (3) 2.665 (3)

2768

~~146~~
(121)

(103)

~~-007-009~~ F14 +522 B

13 +3

V0 = 462 (925)

-17

-50

224

MV -2.45

5221.000*

137.000*

50.300*

-31.000*

-41.000*

-0.007*

-0.009*

20 7.250*

251 281.838

5.200

0.017

-0.648

+1 1.552

-0.043

-0.585

-14 -15.086

-0.028

0.487

-4 -5.389

121057
15091 67893

67817

745 091 198 1002 2809 -

13 512 48 27 445

23.18 11.85

7106 14.36

8.34 0.86

(NO)

9568 - 8538 | 0451

16.70 - 5206 | 1048

8.84 - 76 24.50

2.5

029

7102

9764
1758
330 | 0433
4802 | 037

SINT: -0.8538
COST: -0.5286

R.A.: 19.850
DEC.: -48.458
PM. R.A.: 0.000
PM. DEC.: 0.000
DISTANCE: 0.000
MODULUS: 10
AD. VEL.: 0.000
| q1 (U): -0.741
| q2 (U): -0.028
| q3 (U): -0.671
U: 0.000
q1 (V): 0.628
q2 (V): 0.324
q3 (V): -0.787
PV: 0.000
V: 0.000
q1 (M): -0.237
q2 (M): 0.945
q3 (M): 0.223
MP: 0.000
M: 0.000

7.41 050 164 1.07 2.893
13 52.1 -46 57

12124

67975

9834 -8568 0366
1613 -5169

-28.13 -24.17

ND

5.41 0.97

9876 -7807 0365
1591 -6827 -1003

-0.25
7.87 121 23.50

R.A. : 17.850
DEC. : -46.850
. R.A. : 0.000
. DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.033
q2 (U) : -0.307
q3 (U) : -0.951
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.510
q2 (V) : 0.823
q3 (V) : -0.249
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : -0.860
q2 (W) : 0.477
q3 (W) : -0.184
dW : 0.000
W : 0.000

7.16 269 112 943 2.241

121399 13 52.9 -39 10 AVB + P/B

68097

2.74 - 3.27

2.01 0.25

ND

18127

121528

13 5.2.8

4905 479

POB

9.15 218 11.8 815
2.949

NO

~3.46 2.122

1.67 0.44

10201

68250

N^o

-2962 -1103

370 1.17

5249 . 13 55-6 -44 34

121740

-101 080 162 265

(68282)

-27.97 -2169

7.81 0-70

9934 -7220 / 0352

John 16

1232 -6419 / -0037

March 21, 2013

April 12, 2014

March 17, 2013

6.98 - ~~97~~ 24.05

to 43.0

13.200	:	R.A.
-44.550	:	DEC.
0.000	:	R.A.
0.000	:	DEC.
0.000	:	ANCE
10	:	ULUS
0.000	:	VEL.
-0.735	:	(U)
0.011	:	(U)
-0.673	:	(U)
0.000	:	PU
0.000	:	U
0.631	:	(U)
0.378	:	(U)
-0.678	:	(U)
0.000	:	PU
0.000	:	U
-0.248	:	(M)
0.926	:	(M)
0.285	:	(M)
0.000	:	MP
0.000	:	M

5249

13 58.6 -44 39

121740

389 -101 090 162 2636

6885v

-27.99 -21.69

7.81 0.70

9794 -28542 / 035v
-2099 -5199 / 00710

3

1.65
207

9924 -7220 / 035v
1232 -1649 / -1037

7.11p +2.1v
-4r 2380

.A.	:	13.900
EC.	:	-44.550
.A.	:	0.000
EC.	:	0.000
NCE	:	0.000
ILUS	:	10
DEL.	:	0.000
(U)	:	-0.735
(U)	:	0.011
(U)	:	-0.678
dU	:	0.000
U	:	0.000
(V)	:	0.631
(V)	:	0.378
(V)	:	-0.678
dV	:	0.000
V	:	0.000
(W)	:	-0.248
(W)	:	0.926
(W)	:	0.285
dW	:	0.000
W	:	0.000

8:00 028139 1.109 2.870

68420

13 57.5 -35 32 40 5

12209

~~2218~~ -1218 -5-48

1.96 1.09

ND

-7113

-7029

5580 555 402 205 250 250
742 555 402 205 250 250

17 05.5 510 50 50

122205

68781

+50

27.00 21.49

0.96

9.37

90 (9.3)

9897 - 7169 / 0343

56971 / 1034

1741

-23

Pa 413 (3)

+600

Rdt 800000
T 100000

6.88 - 100 29.00

R.A. : 14.000
DEC. : -49.850
R.A. : 0.000
DEC. : 0.000
TANCE : 0.000
DULUS : 10
VEL. : 0.000

1 (U) : -0.722
2 (U) : -0.066
3 (U) : -0.688
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.636
q2 (V) : 0.326
q3 (V) : -0.699
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : -0.271
q2 (W) : 0.943
q3 (W) : 0.193
dW : 0.000
W : 0.000

864 25W 137 551 2211

14 OLB-41 03 Pys 5

68782

122936

(N/D)

244.59 - 24.04

7.04 1.21

828	966	- 8502	6521
12564	- 5765		1655

123664
69209

7.3 0.7 1.39 1.200 2.576
14 07.0 45 4) A15

WD

11.04 -6.31

2.34 1.00

69602

14

11.8

21 33

75

8.09 133 194 905 2.844

-1526 → 27.68

645 1.08

ND

997

6859

6306

0813

9275

0074

12220 2330
5.78-127 2330

+1.8

2700 / 1522 0461
0820 - 186 6485

10.11

19.20 56.04

1.22 26.8

125571

70416

234
1422 089 561 981 48.8
5-11-11
0.81 61

R.A. : 14.300
 DEC. : -41.500
 R.A. : 0.000
 DEC. : 0.000
 DISTANCE : 0.000
 MODULUS : 10
 VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.681
 q2 (U) : -0.002
 q3 (U) : -0.732
 dU : 0.000
 U : 0.000

q1 (V) : 0.650
 q2 (V) : 0.458
 q3 (V) : -0.606
 dV : 0.000
 V : 0.000

q1 (W) : -0.336
 q2 (W) : 0.889
 q3 (W) : 0.310
 dW : 0.000
 W : 0.000

5379 14 20.0 -34 16 R7II P

125123

-70
26

Alum

original list

-086 080 211 2.667 09

065 228

5.10 214 5.10 off
N. maximum 3.58
3

-165

At 6 25.11
-1128 -035 5.10

At 5 14.16

-10264 -032

0810 -6450
-6220 -7190
0388
-1025
-145

At 5 14.16

-0307
0.115
10029

0309 10269

-1.3 10 28 5.23

00734
5.12

$$\begin{array}{r}
 56.810 \\
 \underline{123} \\
 933
 \end{array}$$

4.4
 4.77
 1.74
 2.98

$$\begin{array}{r}
 56.971 \\
 \underline{12} \\
 783
 \end{array}$$

70.28
 4.91
 5.11

$$\begin{array}{r}
 56.845 \\
 \underline{1} \\
 846
 \end{array}$$

39.20
 4.08
 4.15

$$\begin{array}{r}
 56.748 \\
 \underline{1} \\
 940
 \end{array}$$

54.58
 4.04
 4.15

$$\begin{array}{r}
 -0027 \#3.4 \\
 -031 \\
 4.77 \\
 1.74 \\
 \hline
 2.98
 \end{array}$$

-037 ± 2.8
 -031
 1.74
 2.98

$$\begin{array}{r}
 -00267 - 0328 \\
 -00247 - 0298 \\
 -0287 \\
 \boxed{-0289 - 0267}
 \end{array}$$

$-00267 - 0328$
 $-00247 - 0298$
 -0287
 $-0289 - 0267$

$$\begin{array}{r}
 4.04 \\
 \underline{26} \\
 415
 \end{array}$$