

142863 (X) 08168

5934 15 548 845 51 20 49 832

(20)

84-104985

047 090 860 810 258 278

812
812
295

601

1105 on
1050-1105

0100

1000-2235
1300

17.10 1987
1511
1511
1511
1511
1511
1511

13
848
4444

5088-
474-
8100
0018

1000-2235
1300

86

R.A. : 15.900
DEC. : ~~-20.800~~
R.A. : 0.000
DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.399
q2 (U) : 0.175
q3 (U) : -0.900
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.655
q2 (V) : 0.741
q3 (V) : -0.146
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : -0.641
q2 (W) : 0.648
q3 (W) : 0.411
dW : 0.000

151985

14 499.0 - 37 57 82E

M⁰W

2090 076 103 2678

82545

2350

12.92

0.84

6.51

6

103

674

800

-2575 / 02630

9246

-2088

-9663

-2002

-46

-107 2230 8780

87

| | | |
|-----------|---|---------|
| R.A. | : | 16.800 |
| DEC. | : | -37.900 |
| PM. R.A. | : | 0.000 |
| PM. DEC. | : | 0.000 |
| DISTANCE | : | 0.000 |
| MODULUS | : | 10 |
| RAD. VEL. | : | 0.000 |
| q1 (U) | : | -0.206 |
| q2 (U) | : | -0.141 |
| | : | -0.968 |
| | : | 0.000 |

154021

17 010 -25 28

B411/10

83508

625 -0.08

15.95 -22.89

141

5732 0.99

| | | |
|-------|-------|------|
| 5860 | -2342 | 0836 |
| -4637 | -9722 | 0004 |



R.A. : 17.000
DEC. : -25.650
R.A. : 0.000
DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.161
q2 (U) : 0.063
q3 (U) : -0.985
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.592
q2 (V) : 0.804
q3 (V) : -0.045
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : -0.789
q2 (W) : 0.591
q3 (W) : 0.167
dW : 0.000
W : 0.000

js

js

154132

83560

17 01. B 25 35

AG 10/10

6000
0.26

-1478 -59.08 NU

-11.27 0.97

| | | |
|-------|-------|------|
| 885-6 | -2343 | 0881 |
| 4645 | -5722 | 0060 |

0186 423 607 m'

89



10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

~~6289~~
152824

47.343 3.8

$\frac{23}{41}$

~~0004~~
~~0004~~
~~0007~~

34.42 29

$\frac{1.41}{33.01}$

-0005#2.8 -030#3.1

42385

$\frac{3}{388}$

7104 7000

34.92

$\frac{11}{35.22}$
 $\frac{11}{35.22}$

~~033~~

034

033

47.340

$\frac{-4}{384}$

64.99

34.85

$\frac{-43}{35.28}$

47.405

$\frac{-12}{391}$

39.10

34.13

$\frac{-10}{34.23}$

80

5000
1000
2000
3000
4000
5000
6000
7000
8000
9000
10000

1000
2000

1000

Op

6340.000*

17.000*

1.800*

-20.000*

-25.000*

-0.003*

-0.028*

6.500*

4.65

213

199.526

-11.000

2555
2155

-0.018

-0.976

205

47

7.135

-0.115

0.033

27

-25

-23.397

90

-0.065

0.215

-16

-15.231

84076

17 U.S. 3 - 24 58 F374/2

155235

830 307 147 608

~~1881~~

1889-53-58

950 143

18767 2011 0527
4811 9555 1076

6246 2928 0569

9809 1276 0034



91

6356 17 09.1 -25 11 ADD⁵ AD \bar{V} \bar{A}
155879 \bar{V} 1.53 \bar{A} 3.4 (7)

(84747) 6.53 -018 $\frac{132}{140}$ 848 2.829 (2.5)
 $\frac{134}{850}$ 268

7274 \bar{V} 1.23
5.01 0.94

120 (10.45)
mV

6279 2714 | 0519
~~5625~~ 5625 | 6024
7788

8982 2006 | 0520
~~4273~~ 9247 | 1014

92

R.A. : 17.150

6403
(155940)

17 10.0

30 09

84.5

84445

3.8 (3)

AFS W, S

62.57 - 45.27

89.0 18.8

| | | | |
|-------|-------|------|-------|
| 1516 | 915 | 1510 | 0900 |
| -4032 | -5895 | -181 | -1060 |

93

R.A. : 19.200
DEC. : -30.150
1. R.A. : 0.000
1. DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.333
q2 (U) : 0.012
q3 (U) : -0.943
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.329
q2 (V) : 0.935
q3 (V) : 0.128
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) :
q2 (W) : -0.000

895 ✓

17 141 ✓ -26 34

84605 ✓

152951

2010
R

1819

1117

6.5.24m 15-4

1117
1117

11.1 5414

5688

9000 ✓
1400 ✓
9596 - 9094

0501

94

1. R.A. DEC. 1970 10.00
2. R.A. DEC. 1970 9.6
3. STANCE 10.00
4. PLUS 9.00
5. 9.344
6. 9.4

897 88
877 88

767100

17-169 19 35 FOTD

6.82
1000

310 - 24.26

6005 233

8264 7878 / 0445
5624 9922 / 0010

95

MP : 0.000
SP (M) : 0.000
DP (M) : 0.000
DP (M) : 0.000
DP (M) : 0.000

MP : 0.000
SP (M) : 0.000
DP (M) : 0.000
DP (M) : 0.000
DP (M) : 0.000

MP : 0.000
SP (M) : 0.000
DP (M) : 0.000
DP (M) : 0.000
DP (M) : 0.000

MP : 0.000
SP (M) : 0.000
DP (M) : 0.000
DP (M) : 0.000
DP (M) : 0.000

20

glo

R.A. : 17.300
DEC. : -19.650
PM. R.A. : 0.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
AD. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.093
q2 (U) : 0.163
q3 (U) : -0.982
DU : 0.000
U : 0.000

q1 (U) : 0.567
q2 (U) : 0.020
q3 (U) : 0.082
DU : 0.000
U : 0.000

q1 (W) : -0.819
q2 (W) : 0.549
q3 (W) : 0.169
DW : 0.000
W : 0.000

62438

57

17.0

11

23

ATA

616281

54792

5952-

01978 915-

SE-1 AL-8

8062 1736 0209
5914-4889 4190

96

| | | |
|----------|---|---------|
| R.A. | : | 17.300 |
| DEC. | : | -17.700 |
| M. R.A. | : | 0.000 |
| M. DEC. | : | 0.000 |
| DISTANCE | : | 10 |
| MODULUS | : | 0.000 |
| D. VEL. | : | |

| | | |
|--------|---|--------|
| q1 (U) | : | -0.093 |
| q2 (U) | : | 0.196 |
| q3 (U) | : | -0.976 |
| du | : | 0.000 |
| U | : | 0.000 |

0.567

1886- 70th

5150/5551- 5695

550 584

9005- 5891-

214 51 52 511 61

91812

AC6951



015:6 ~ 010

| | | |
|-----|-----|-----|
| 010 | 010 | 010 |
| 010 | 010 | 010 |
| 010 | 010 | 010 |
| 010 | 010 | 010 |

010
010
010
010

010
010
010
010

010

010
010
010
010

50335 35.1 132

5 Feb 10 13.9 +23 40 9 Feb -15.0 8

HRV031 3.43 +0.31 +0.19 5K +019 -013 6L

W6478 3.24 +0.29 +0.21 4K F011 +016 -013 4L
+015 -012 7F

84025 19107 +012 -013 430 1017 -013

9A120 6478 +0013 ± 1.6 -012 ± 1.0 C-30 30
+49 1975 4.96

CM 154

+0013 1007 F011 +013 4 -012 1 F014

+0119 541 5009 +0184 4344 7026 6183

+016 -00 011 -1688 2.3 011 -1345 +014 4344 7026 6183

F011 1250 074 +3344 +015 4344 7026 6183

358 -9 23 4334 -9012 751 4586 013 440 +2.9 4344 7026 6183
-15.0

✓
447-895 402 916 +017-013 -15.0 -005 -6.0 -057
-008 002 -015 004 -057 -062 -13.7 +12.3 -6.1 013

+7.9 -10.9 -10.4

$\boxed{-13.5 + 0.9 - 10.4}$

01

+6.6 -12.3 -11.7

$\boxed{-15.7 - 0.1 - 9.2}$

12

~~+7.6~~ -11.2 -10.7
+7.6

$\boxed{-14.2 - 1.0 + 2.11}$

89025

10 13.9 +23 40 FOMI

-0.4

HR4031

141076L

3.44 +31 +19 J

196 169 ⁴⁴956.222

3.44 105 134

36200

~~288 92 223 335~~ ⁵⁷⁹ 201.158 .557 (D) SOC

2.722 (SLT)

mm

Ct

[m] 154 5.00 -16.0 +1.8 -8.0

[L] 957 ~~367~~ -889 -257 +434

x²

341

391

5hr
1hr
6hr

97

| | | | |
|---------|--------|---|--|
| 10.200 | R.A. | : | |
| DEC. | : | | |
| R.A. | : | | |
| 28.650 | R.A. | : | |
| DEC. | : | | |
| 19.000 | DEC. | : | |
| STANCE | : | | |
| DDULUS | : | | |
| VEL. | : | | |
| 52 | : | | |
| -15.000 | : | | |
| 20 | : | | |
| -0.888 | q1 (U) | : | |
| 0.308 | q2 (U) | : | |
| 0.502 | q3 (U) | : | |
| -76.878 | DU | : | |
| -14.571 | U | : | |
| 14.02 | : | | |
| 0.178 | q1 (U) | : | |
| 0.940 | q2 (U) | : | |
| -0.291 | q3 (U) | : | |
| -16.547 | DU | : | |
| -16.547 | U | : | |
| 3.501 | : | | |
| 208 | : | | |
| 0.562 | q1 (M) | : | |
| 0.146 | q2 (M) | : | |
| 0.814 | q3 (M) | : | |
| 41.504 | MP | : | |
| -10.057 | M | : | |

-14.1

79

3899 9 45.7 -04 07 -10.0

65364
48391

4134
4144

081 214 944 2.858

4134
4144

PKR

144

601 830 1307

41.34

0280

1376 2825
080

41.67
41.4

0132-027.8

13
28
930
70

9
32
7103 - 9351
0307
0924

70
0213

354 188 482

0024

~~10131~~-0225 .0306 +28 1.934
5.00

8894 +1344 9 48.7 -4 02 A5, II 5.00

85364 7410 3013 10132-0228 ~~PK~~ +1.44

1 5558-1011 ~~4538~~ 6.00 +17 +09 C

81 219 ¹⁴² 1005 2958 0811 2189 9449.8668 ³ 2252 C

+1000 57-0318 Fly 227 452 110 7.1318 3574 +0025
+37 0306

+00853 -1022 W550 920

+0105-0281 +00068 -0346 13 92
+00070 -0358 15 26
+0105

0811017 9440888



$m_1 = +2.35$
 $m - m = 3.15$

86

250 250
250 250
250 250
250 250
250 250

250 250
250 250
250 250
250 250
250 250

250 250
250 250
250 250
250 250
250 250

250 250
250 250
250 250
250 250
250 250
250 250
250 250
250 250
250 250
250 250

250 250

q1 (M) : 0.631
 q2 (M) : 0.503
 q3 (M) : 0.591
 MP : -27.958
 M : -7.939

q1 (V) : 0.109
 q2 (V) : -0.709
 q3 (V) : -85.764
 DV : 0.875
 V :

q1 (U) : -0.768
 q2 (U) : 0.512
 q3 (U) : 0.384
 DU : -115.136
 U : -12.185

R.A. : 9.800
 DEC. : -4.000
 R.A. : 13.000
 DEC. : -28.000
 R.A. : 4.300
 DEC. : -10.000
 MODULUS :
 DISTANCE : 72
 C. VEL. :

89

3647

9

08.10

499

13

Am

99999

~ 28.78

2 0.54

~ 0.21

~ 0.31

9992

12321

0285

~ 0408

~ 4429

1036

7.31 AM

3553

8

531

-7

49

Arm

43822

025

Jan 2013

4.1 amw

971 - 20.34
115

10.24

-6926

9213

998 / 0220
9950 / 0050

959 225

M 3 9

21

29.7

+48

15

-2.59 -19.40
3.20 EV. 40

9989 - 1739 | 0204
0775 - 9810 | -0071

5723

R.A. : 17.150
DEC. : -25.200
R.A. : 0.000
DEC. : 0.000
ANCE : 0.000
ULUS : 10
VEL. : 0.000

(U) : -0.127
(U) : 0.069
(U) : -0.989
UP : 0.000
U : 0.000

(V) : 0.580
(V) : 0.814
(V) : -0.018
VP : 0.000
V : 0.000

(W) : -0.805
(M) : 0.576
(M) : 0.144
MP : 0.000
M : 0.000

26

17 094 1.69
~~16 094 1.69~~

~~18 094 1.69~~

6224

6386

12/1/14

15871

15871

1174 80.0
8.0 8.0

APP 261 B
2.4

8787 -2006 / 0520
4773 4797 / 0014