

-5.184

-0.048
0.116

-21.727

-0.844
-0.099

14.232

-0.523
0.149

10.300

131.826

5.600*

-0.009*

-0.038*

-54.000*

-55.000*

40.300*

12.000*

4834.000*

930

21 30 68

116506 9⁵¹ 12

-00474v.2 -022±3.3
-448 -116

40.3 -55 54 6.2 188m +1036

17294 (22036)

8.49 -02v 114 716 2804G-D

7636 17.653 19100 -55 54 8.25 19037

~~4784~~ 188

-0175-020 (1044)
-0457 -0133

1.102
7.23

7.68 1939.53

2116 11.39 17.724

124 -0394

-20
7.58

177.93

9.68 0.44 17.724

124

178.4 39.0

10315 10107 898

-032(-004)

2.00
-35
7.54

102-036 17.62

662
-179

(05)

(29)

7.63

(35.3)

1016

-21 108 720 2701

-:40

(026-010)

9794 8791 10278

8467 4803 0226

0290 0388
-0711 -1050

-0035 -010

016

10.3
L

-8.651

-76.876

0.119

0.992

0.036

W

-20.095

-90.387

-0.845

0.082

0.528

5
05.6

11.421

129.120

-0.521

0.094

-0.248

10.000
12.000
5.550
15.000

10.000

12.000

5.550

-15.000

-60.000

-50.000

10.000

4832.000*

12.000*

40.000*

-55.000*

-45.000*

-0.034*

-0.013*

5.600*

131.826

10.000

0.131

-0.522

12.042

-0.090

-0.845

-20.356

-0.067

0.119

-7.612

62327

~~84~~ 12 43.5 - 67 13

830
830

10566

4646

-3311 1462

~092 102-301 2700

8.29 260

175834 466

not with in 241

EL 18) OH

9198
3432

-8735 / 10360
-4868 / 10333

10 464

464
/ 103

9.50 70 2475

(21)

R.A. : 12.70
DEC : -56.20
A : 5.98
D : -35.15

SINL : 0.9195
COSL : 0.3932

SINT : -0.8735
COST : -0.4868

R.A. : 12.700
DEC. : -56.200
1. R.A. : 0.000
1. DEC. : 0.000
STANCE : 0.000
ODULUS : 10
. VEL. : 0.000

1 (U) : -0.846
2 (U) : 0.082
3 (U) : -0.527
dU : 0.000
U : 0.000

1 (V) : 0.533
2 (V) : 0.088

2 Cow 12005 462-15-60C RYD
4847 12 517 -58 52 85 V

1120X 1075-013 -062 1075 +376 (3) 2.681 (3) 1501
17514 -022-013 2184 526 2744 (2) 63 F (1) 016

4141 -066 022 264 264 32
914 518
-026-021 F3.5 +12.3±18
155 174 156 174 156 174 156 174
E 49

9113-8885 6346
3376 4147 1026
1.55 1077 650
461-064 697 362
Van Vt
6343 6348
2.64
9.59 -22.247-19
-035
9176 -827 0458 1008 374
3922 494 604 1030
W 128
MV = 4195

-022
-02240.7

31.81 5.2

$\frac{24}{30.87}$

-0093 45.7

-0038
-0042

31.89
 $\frac{-32}{32.2}$

0350

31.93
 $\frac{-15}{32.08}$

-0041 -0223
-00414 -0166

$\frac{-0321}{-0320 -0142}$

40063 111

$\frac{147}{40230}$

(7005)

39.987

$\frac{14}{100}$

40.0

(90.9)

40.138
 $\frac{-34}{104}$

Observer:

-18.315

0.065

STAR

0.098-MAGN.

TIME

-24.616

-0.834

-0.024

12.809

-0.549

0.100

12.300

194.984

6.450*

-0.021*

-0.026*

-52.000*

-58.000*

51.200*

12.000*

4897.000*

Comments:

152036 369 2099 608 157 021 372 2.702

11 26.2 - 72 12 +1200 84/58

95979

+12

94872 4
B 16 99

-25.85 -345

Am 200,
913

Mem 97 199

25p
equal 245 + 964

4821

4.30 081

Mr -086

683
61

500

2477

E(872) 237

9127

-9945 / 0260

5827

-0841 / 0013

505.06
-6.00
700
20.25

470

6.14-72 24.7

97300

12 08.3 -26 20

54559

240 ~~04~~ ✓ 960 2.526

2778 1.04
5.33 101

6.73

-6.27

1.14

9.04 280 041 960 2.526

17992
6011

9948 | 0217
0443 | 0020

-83 24.40 5.27 718

ApJ letters 228, L37 ~ Wesselius P

AA 155, 347

Beintema D

Elmo 1984

O'Brien P APJ 228

L 37

The, P

Wesselius P

Tijn A Dije H

Steenman H

1986 AA 155, 347

~~Far IR~~

Far infrared

hr
enr
ES

Observe:

Date

- /

STAR	R.A. :	TIME
	DEC. :	
PM.	R.A. :	
PM.	DEC. :	
	DISTANCE :	
	MODULUS :	
	RAD. VEL. :	
	q1 (U) :	
	q2 (U) :	
	q3 (U) :	
	dU :	
	U :	
	q1 (V) :	
	q2 (V) :	
	q3 (V) :	
	dV :	
	V :	
	q1 (W) :	
	q2 (W) :	
	q3 (W) :	
	dW :	
	W :	

Comments:

97048

CU Char

11 06.6 -77 23

Hope shell

C2L Char

V₀ 6.50

M_r +23

54413

2200

1356

19.7 1.70

5.70 0.76

248 109 1034

848 252 101 1039 2707

6.73

6.27

7981 -9975 } 0198
6036 0710 } 1203

437 5100 57 285

-91 2425 488 -03

176386

Bibo F

1992 AA 249, 262

The 19

Dawson D



Pruett T 1994 AA 292-8-92

Natta A

Palla F

7-68169 cas 602-275
BL 10 10

54259
56675

-23-13 1-5

11 040

15951	6064
9980	5634

MSM
MSM

0.0
5-63-97 246

10.6.90
01.9.90
x
45

227 (12)

2-12-79

20-1-20

54

SINT : -0.9980
COST : 0.0634

R.A. : 11.050
DEC. : -75.850
R.A. : 0.000
DEC. : 0.000
ANCE : 0.000
ULUS : 10
VEL. : 0.000

(U) : -0.862
(U) : 0.264
(U) : -0.432
dU : 0.000
U : 0.000

(V) : 0.315
(V) : -0.389
(V) : -0.866
dV : 0.000
V : 0.000

(W) : 0.396
(W) : 0.883
(W) : -0.252
dW : 0.000
W : 0.000

-77
-154
45

-76665 ✓ ~~-26.488~~ 200
-26.486 11 05.9 -77 22 G1 Hab: pe

54365

-24.26 3.27

Ga

4.79 ± 2.52

10.66

5.70

7981

-9975 / 0241

6026

0710 / -0015

-1.7

5.89 -75 2460

R.A. : 11.100
 DEC. : -77.400
 . R.A. : 0.000
 . DEC. : 0.000
 STANCE : 0.000
 DDULUS : 10
 . VEL. : 0.000

 q1 (U) : -0.864
 q2 (U) : 0.241
 q3 (U) : -0.442
 . dU : 0.000
 U : 0.000

 q1 (V) : 0.323
 q2 (V) : -0.408
 q3 (V) : -0.354
 . dV : 0.000
 V : 0.000

 q1 (W) : 0.386
 q2 (W) : 0.881
 q3 (W) : -0.275
 . dW : 0.000
 W : 0.000

-75
 -145
 47

55308

11178 -74 02

12064
2874

823 km
ADDRESS 472

98677

626 -005 134 907 2-867

-010 143 921

-006 138 917

5571

-23.54 -0.91

5572

6.13 0.15

1169

Pu

81410

~~ADDRESS~~

5079

6555

0240

SP2 (Ry) 235
V20

0276

0003

5933

56.11
11.921
-120
50

50.20

575 96 246

57423

97486

96
97
98

19-07 8.23

R.A. :	11.300
DEC. :	-24.050
R.A. :	0.000
DEC. :	0.000
TANCE :	0.000
DULUS :	10
VEL. :	0.000
11 (U) :	-0.870
12 (U) :	0.222
13 (U) :	-0.439
U :	0.000
q1 (V) :	0.353
q2 (V) :	-0.340
q3 (V) :	-0.872
DU :	0.000
V :	0.000
q1 (M) :	0.343
q2 (M) :	0.914
q3 (M) :	-0.217
MP :	0.000
M :	0.000

883 50 25.25
26

12
12
12
12
12

575 - 725
518 - 4917
10385

1234
1234
1234

50

100 100
100 100
100 100

100 100
100 100
100 100

100 100

52 399

100 100 100 100
100 100 100 100
100 100 100 100

0.000	:	M
0.000	:	MP
-0.145	:	(M)
0.943	:	(M)
0.300	:	(M)
0.000	:	V
0.000	:	VP
-0.887	:	(V)
-0.258	:	(V)
0.382	:	(V)
0.000	:	U
0.000	:	UP
-0.438	:	(U)
0.211	:	(U)
-0.874	:	(U)
0.000	:	EL
10	:	LUS
0.000	:	NCE
0.000	:	EC
0.000	:	EA
-69.900	:	EC
11.500	:	EA

100718

50355

8.45 134 157 BUS 2.57
11 21.9 - 79 58
AVE

11.54

32.6 - 1.78

8.23 0.64

11.54

Elmer) Wp

8.118
5898

70005 / 0337
0312 / 0318

07.34
005.50
1.1

4.1.1

9.64 - 60 25.00

R.A. : 11.500
 DEC. : -80.000
 PM. R.A. : 0.000
 PM. DEC. : 0.000
 DISTANCE : 0.000
 MODULUS : 10
 RAD. VEL. : 0.000
 q1 (U) : -0.87
 q2 (U) : 0.13
 q3 (U) : -0.46
 DU : 0.00
 U : 0.00

q1 (U) : 0.382
 q2 (U) : -0.410
 q3 (U) : -0.828
 DU : 0.000
 U : 0.000

q1 (M) : 0.300
 q2 (M) : 0.203
 q3 (M) : -0.308
 MP : 0.000
 M : 0.000

99959

55880

849 223 031 970 2893

11 254 -75 39

139.52

2083 1.36

4.11 0.71

1.121

234

244
B(1.2) 302

15 785
149
96

8656

5884

9996 | 0208

1283 | 0006

+08

5.04 89 24.25

196

.0283

R.A. : 11.400
 DEC. : -75.650
 1. R.A. : 0.000
 1. DEC. : 0.000
 DISTANCE : 0.000
 MODULUS : 10
 D. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.872
 q2 (U) : 0.188
 q3 (U) : -0.451
 dU : 0.000
 U : 0.000

q1 (V) : 0.368
 q2 (V) : -0.355
 q3 (V) : -0.859
 dV : 0.000
 V : 0.000

q1 (W) : 0.322
 q2 (W) : 0.916
 q3 (W) : -0.241
 dW : 0.000
 W : 0.000

89
 120
 45

Haw J The, P. and de Winter, 1989 ATA200, 213 Shell Fe em

104237
-720774

551 -77 35

B/Ape

300.2
-15.6

6.48 24

6.70 +03 -10 -01

606412

58520

318
0.28

-0181 -002 047 002

11 546

11 57 33 23

-025

-77 54 513

$A=0.52$

-39.13 -5.58
8.64 0.5

-988
1388

10

6.60 +27

-0443

044 +008

44
825
5268

0419
0214
1241

5.40 = V₀

$A=4.3$

Av. 1.20 2005 2d
E (10-4) 0.28

-31.14 -13.28

-053

000 8244 -9916
162 1741 7291
0348
0005

2.98

-53 25.15 9.02 +0.2

-01365721

-0048
-0095
-0118

3321497.2

718
31.332

19.182

14327
33.627

33.406

33.933
33.780

31.013

94376
26708

404

13.07

209
142

24.71 3426

5628

51.21

1188
51.18

3330.474 51.30

749

739

+010 54.9

-011
-020
-007

50.66

54
51.25

30.71

21.05

51.76

24
52.02

-00314
-0110 -007
-0021

-001419 -0021
-00305 -0031

-000001
00253

681 Henry St
New York
NY 10016

Observer

R.A. : 11.900

DEC. : -77.650

R.A. : 0.000

ST DEC. : 0.000

ANCE : 0.000

ULUS : 10

VEL. : 0.000

(U) : -0.374

(U) : 0.060

(U) : -0.482

dU : 0.000

U : 0.000

(V) : 0.437

(V) : -0.333

(V) : -0.835

dV : 0.000

V : 0.000

1 (M) : 0.211

2 (M) : 0.941

3 (M) : -0.265

MP : 0.000

M : 0.000

TIME

Comments:

$\frac{16}{10} \left\{ \begin{array}{l} \text{Shub} \\ \text{11} \end{array} \right. 109237 \quad \text{115} \quad 4.90 - 0.06 \quad \text{Kuckell} \quad 026$
 $\frac{9}{10} \left\{ \begin{array}{l} \text{11} \\ \text{13} \end{array} \right. 104174 \quad -25136 \quad 8902859 \quad \frac{11124}{189} \quad 189$

 $11 \quad 57.1 \quad -77 \quad 57 \quad 189 \text{ km} \quad +4 \quad 456$

4793
~~5848~~
 5.4 } "
 4.2 } "
 (circled)

0.53 Av Blondel P Trén +22 4L
 Talavera A, Tjin Aojie, IT

$-0134 \quad -008 \quad N30 \quad -0187 \quad 1006 \quad 1993$
 $-0122 \quad -009 \quad 0L \quad -0131 \quad \text{wv} \quad AA265$
 $-0130 \quad -008 \quad \rightarrow \quad -041-000 \quad ? \quad 44.5$
 (circled)

8907854
 825126
 115

-040
 $8254 \quad -4903$
 $5643 \quad -1386$
 $-436 \quad 254$
 $-525 \quad 252$
 -1111
 $-530 \quad 252$
 516
 98

$0128 - 009 \quad 508$
 60319
 -0041
 0.50
 00333
 -0149.7
 -00048
 -0038
 -001

-057-001
 516

-0572
 $9196 \quad \text{Gull}$
 $3924 \quad -9993$
 $-51 \quad 2525 \quad 9.56 \times 1.3$

-0122 ± 3.5 -014 ± 30
-0134 -000
-0122 -011 36.43 89.8

6.941 93.6
6.879
7.629

6.492
133
6.615

6.926

36.14
18
36.32

20
35.93

1836.1 178
1898.1 185
1914.5 186
~~1922.0~~ 186
1922.0 183
1958 182

6.904
140
7.044

(51.55)

36.05
26
~~36.99~~
36.31

11.2
1.56
1.16
1.10
0.90

HS 418.0