

AD510 417 366pm

155886/5

17

12.3

-26

82

5.3

div 2

-0.7

2

-0370#24 -1.1377#27
-0386 -1.151

945
10.4

2333/4

1500 200 L

4.35 + 0.85 N1E
to 49

div 1 -0.2 2

-0.04

9941/2

16.179 15924

-26 31 1^D 47.65 1592.5

-0378 -1144 4D
-0370 -1152 6

232273

306 2.124

+59.64

-0359 -1148 6+
-0357 -1143 5

5W 488

43.590
33.090

172 74

44.3

44.94 193434
40.90

11369

16.685
7.08

591

31.886
31.406

3440
3417

379

716

-1.711

30
30.24

46.51

40.4

16.534
3.43

35.34
44

-722 -0.1

34.213
33.72
33.22
16.52
5.15

55.73
41.44
21.92
35.50
37.63

1940.4
-479 -1.143

-0346 ± 2.4 -1.146 ± 2.2
-0335 -1.158

23274

16.225 1893.5 -24 31 52.64 1894

1.979
18104

64.06
48.58

43.618

33090

16708

1873
624
1480

16.604

542
-1.480

1934.34

49.74

46.90

6.64

36.60

16.04

35.01

35.05

40.10

16

4032

44.2

112.92
38.00

43.9

1938.8

42.84

1940.70

0.613
11.927
12.54

37250
37255
16544

537

84408
58498
155886/5

0354 1128

723
123

4922

17 12.3 -26 32 12.15

-222 394

1250

154826

AG 4.32 + 0.85 + 0.5R (2)

394 + 0.305 skt

M(I)

3600k
120510417

6^{2m} = 00

$\Delta(19-1) = +0.2$
 $\Delta(21-0) = +0.45$

5.82

139

13908 3913

1931120 1621120

-475 -1128

6.34 + 0.15 + 1.08 (2)

-133.8
1220

158616

6.34 + 0.15 + 1.08 (2)

1220

15

122

5.68 + 0.45 (4)

3.69 + 1.42 43

4646

0.1
1176
1142885 7866 115122
14584 9824
+0.0 -33.7 -7.5
0 -57 -13
523
117
1176

R.A. : 17.200
DEC. : -26.500
1. R.A. : -530.000
1. DEC. : % -1124.000
DISTANCE : -1.320
MODULUS : 5
). VEL. : -0.100

q1 (U) : -0.116
q2 (U) : 0.046
q3 (U) : -0.992
dU : 17.653
U : 0.195

q1 (V) : 0.576
q2 (V) : 0.817
q3 (V) : -0.030
dV : % -5647.918
V : -30.750

q1 (W) : -0.809
q2 (W) : 0.575
q3 (W) : 0.121
dW : % -1241.16
W : -6.770

91113

18 22.6 0 0 1335

13/1491

1.19 2016

Am = 0
0.3

0.20 1.47

1

6.01

5.34

~~1.22~~

5887
8086

2866 / 0103
-9787 / 1018

(21)

3.93 - 217 2.105

P.A.	:	18.550
SEC.	:	0.000
P.A.	:	0.000
SEC.	:	0.000
ANCE	:	0.000
PLUS	:	10
DEL.	:	0.000

(U)	:	0.192
(U)	:	0.484
(U)	:	-0.854
NP	:	0.000
U	:	0.000

(V)	:	0.423
(V)	:	0.745
(V)	:	0.516
NP	:	0.000
U	:	0.000

(W)	:	-0.886
(M)	:	0.460
(M)	:	0.062
NP	:	0.000
M	:	0.000

U487

18

342

46

38

-21

171834

542 161 1844 500

250

146

523

2682

2882

2816

542 161 1844 500

-2016 -139

91237

-024 -139

-3016 144.29

81 550.26

-24

-139

1.57

-21

9934 12464

1305

-158

261

261

0110

-152.5

261

1.58

8148 9642

R.A. : 18.550
DEC. : 6.650
PM. R.A. : -24.000
PM. DEC. : -139.000
DISTANCE : 1.510
MODULUS : 20
AD. VEL. : -21.000

q1 (U) : 0.192
q2 (U) : 0.579
q3 (U) : -0.792
dU : -403.252
U : 8.557

q1 (V) : 0.423
q2 (V) : 0.680
q3 (V) : 0.599
dV : -495.679
V : -22.518

q1 (W) : -0.886
q2 (W) : 0.450
q3 (W) : 0.115
dW : -196.368
W : -6.347

4477 ADDS 11504 10^{21} 211 10^{21} 211
M11077 18 31.8 +33 26 -33/100 485 2667
-27/2

PC25443 -33 10048 5 2667 5.21
110 172041 5.25 177 2 47.124 1503.2 -00.18
5.25 12.246
-026 CROW -00.20 33.5 -004 235 91
32.6 1903.4
+1.4
5.25

6447

170 22

141

5.20
5.20
47.23 201 -0250 14.6 15.25.6
47.17 17.8 201 -02.001 3.3 1.5 05 -275
32.7 32.7 1530.0

+159 1874 -444 | -0236 | -4.2 +12.0 | +7.8
+118 +333 +844 | -0495 | -8.8 -22.9 | -31.6
-580 +353 +259 | +1050 | -18.6 +8.1 | -10.5

175

18.6
+334
25
-1
6.75
-24
1366 9656
-4506 -26002
130 130
-3.2 12.0 +8.8
-6.7 -22.9 -29.6
-14.2 +5.1 -6.1
-4.1 +12.0 = +3.6
-8.7 20.9 -40.3
+18.4 8.8 +7.9

18.600
33.400
-25.000
-1.000
6.750
223.87
-27.000

257.18

0.203
0.872
-0.445
-24.188
7.037

46

0.416
0.334
0.846
-42.761
-33.249

34

-0.886
0.356
0.295
86.000
10.983

+9

ALR

173524

18

-0004
41.7

+02071.2
+018

29
5.1 A0-30.0a

25635

11175

84805

1856.9

+55

29 17.33

1583.4

-1.33

7/11/11

91155

038

843

10.78

Ver?

Problems

NO 16.20

46.8 1924.9

29.060

29.845

835

2.9.5

821

39.798

822

-021

49.0

number in

29.55

16.35

16.52

16.81

16.81

16.56

17.26

14484

7174

17.00

359

359

16.93

+93

52.1

804

+6

804

174420

15 49.2

50 14

799

486 hours

P 314

TW 17 - 088 NPM

ERT = 0330

~~0330~~

9974

1740

0894

0692

9844

0024

PA 9.50
OHS
P 319

TO 16 - 088

265025+

25

31.8 257

22

35. 254

244

38.8 2515

P 20 1014
PM - 0.10

5365 2514

-476 35.1 38

00.9 17

Dennis J.

Thompson

-538 35.8
PM 00.9
986

Robinson R

Dimes, J Thompson A = MWPA 249 JCL
 Coates, D Fryd Evans, T 1990

R.A.	:	18.800
DEC.	:	-50.250
M. R.A.	:	25.000
M. DEC.	:	-88.000
ISTANCE	:	2.720
MODULUS	:	35
D. VEL.	:	4.400
q1 (U)	:	0.247
q2 (U)	:	-0.336
q3 (U)	:	-0.909
du	:	159.054
U	:	1.568
q1 (V)	:	0.388
q2 (V)	:	0.894
q3 (V)	:	-0.225
dv	:	-343.295
v	:	-13.005
q1 (W)	:	-0.888
q2 (W)	:	0.297
q3 (W)	:	-0.351
MP	:	-191.262
M	:	-8.239

Value To Light Variation Very Accurate Below

MWPA 233 887 1988

Charles Coates Thompson

Thompson, J. H.

2305

7303 19 14.0 44 44 42 AB 18

180482 5.56-0 26 1644 1229

26567 5.58 708 710 C 2859

410 -14 0576 1576 1240 2500 2859

4115 2015

23.5

032 1671228

169

115

176

338

2222

1222

156 0

1674

SL5

1014-014

1009-013

1009-013

-37.8 2305
-1354 2340

-1361 2300 126
608 874 4688
-238 877 -8859
0157
0219

352
572 -0.61

19.250	:	R.A.	:	
4.750	:	DEC.	:	
9.000	:	R.A.	:	
-13.000	:	DEC.	:	
6.080	:	STANCE	:	
164	:	ODULUS	:	
-23.500	:	. VEL.	:	
0.349	:	B2 (U)	:	
-0.762	:	q3 (U)	:	
-19.177	:	DU	:	
14.756	:	U	:	
0.322	:	q1 (V)	:	
0.694	:	q2 (V)	:	
0.644	:	q3 (V)	:	
-29.058	:	DU	:	
-19.923	:	V	:	
-0.882	:	q1 (M)	:	
0.467	:	q2 (M)	:	
-0.062	:	q3 (M)	:	
-66.274	:	PM	:	
-9.440	:	M	:	

2017

20 24 J 20 15

-26

2009-01-15

OH-001

7/14

-61

5

-26

2009 7026

2009 20116

R.A. : 20.900
DEC. : 0.250
M. R.A. : 14.000
M. DEC. : -61.000
DISTANCE : 5.000
MODULUS : 100
D. VEL. : -26.000

q1 (U) : 0.649
q2 (U) : 0.486
q3 (U) : -0.585
DU : -97.459
U : 5.460

q1 (V) : 0.047
q2 (V) : 0.742
q3 (V) : 0.669
DU : -211.302
V : -38.526

q1 (M) : -0.759
q2 (M) : 0.462
q3 (M) : -0.459
MP : -184.009
M : -6.478

8322

21 44.3 -16 22 Am

~~234~~
~~232~~

207098

30491

24.23

113.210
241.56 0.56

2.5101 + 29 + 69

2.5

185 188 744 ⁷⁰⁸ 2.76 3.45

2.84 0.82 - 1.137

~~2.24~~

(Banks)

158 186 744

2.765

240 707

John

Doran J

Sach M

Cook, E.

Aciano M

Conti P

Suzie D

Young R

71910001
2561

Both dates in
Photo of Boston Express NV and Long Avenue
(Wm. Stetson d 1918)

Express NV and

AD515314

207098
30461

ATp 6 BUV AN - 1940

8 Corp

13686 21 44.3 - 14 21

Am - 6.30

unmarked

2.94 + 0.29

+261 - 293 6c

+261 - 294 1030

S.O.

Salina

10183

81 - 294 8113D

+261 - 294

10184 to 8 - 293 to 9 667 1030

05.3

115M (6)

424 (12)
56C (6)

10188 - 293

PR 5

Worncott D

Worncott B

959,251

1989

2152 - 293 2.

Worncott W

959,259

AS 97444

2628

275

Dayton C

1952 W

262 - 297

292
8.48

Stompe
Lyncl. C.

10540C

HOARD
Hoggs

60 264 234 110 - 6.3

Summer
Sud bars

NOT
009

-585

~~830~~ 830 -265 965 +261 -294 -6.3 078 +2 -1.346

146 044 217 065 384 1.237 -6.1 -5 +3 083

0 +18 -14
01-8-10

080

0 +15 -15

R.A. :	21.750
DEC. :	-16.600
PM. R.A. :	275.000
PM. DEC. :	-292.000
DISTANCE :	0.450
MODULUS :	12
RAD. VEL. :	-6.300
q1 (U) :	0.763
q2 (U) :	0.341
q3 (U) :	-0.549
DU :	481.322
U :	9.383
q1 (V) :	-0.101
q2 (V) :	0.902
q3 (V) :	0.420
DV :	%-1374.30
V :	-19.552
q1 (W) :	-0.639
q2 (W) :	0.265
q3 (W) :	-0.722
DM :	%-1164.30
M :	-9.77

8 Sep

21

443

780

76

21

7107
+2.5

202098

01923

-24 26.3
-74 26.3

025

8322

+26242973

PKS

1488

97
AT 44, 444, 1484

30277
-24723

185188

707
7444 2718

Malabar H.

9745
-2248
6423
-2216

026

-1.7 26.3
-74 26.3
-74 26.3
-025

Yamada, A
Hadiyando, C
Ronda, M.

2853
01110

MNPA-S
246/11

9624 2086

7255

24.23

2204 2056

MN 354, 571 1992

26.30 2401

R.A. : 21.750
DEC. : -16.350
R.A. : 304.700
DEC. : -297.300
DISTANCE : 0.660
MODULUS : 14
VEL. : -5.000

q1 (U) : 0.763
q2 (U) : 0.343
q3 (U) : -0.548
dU : 573.673
U : 10.514

q1 (V) : -0.101
q2 (V) : 0.900
q3 (V) : 0.424
dV : % -1408.173
V : -21.201

q1 (W) : -0.639
q2 (W) : 0.268
q3 (W) : -0.721
dW : % -1262.717
W : -13.506

263.76 - 286.23
84.58 0.86

107500

609
25
740
00
100

10-2-4174

8594 . 22 2717 432 19 562 85.5

91832D

4036.5-014

22.5

432.3

4.8

7.4

50.5

17

711 134 586 2.866

430 988

262 1.55

026

400 214 018 6 411 1

4036 photos
4005 prints

034 014

036
0063

9167 9220

5771 8573

419 26.28
414 26.23 8147 410

4-
-8.148
-140.265
-0.365
0.775
-0.516

rr
-27.675
-57.184
0.931
0.292
-0.219

fl
10.474
105.549
0.019
0.560
0.828

102.3
-17.000
5.050
-14.000
43.000
32.300
22.450

-15 99 690 2734

8567

22 27.6 -14 51 A0

6.36-04 1.36 (408)

-223

6.35 -027 008 626 2.744

NOVA

~~675~~ 680
11 198

+00221 -0357 30
-9 +14

22.5
744

~~626~~
578

$m_v = -0.65$
VO 6.25
685

+00212 -0343
+00220 -0342
+0319

+34
-38
705
273

+033-038

~~22,500~~

14,000

34,000

-38,000

7,050

257

-27,300

0,832

0,398

-0,387

57,944

25,448

-0,228

0,880

0,417

-193,988

-61,234

-0,506

0,259

-0,823

-125,428

-9,777

8625

215289

22 458 -57 35

0.0

1.00

0.20
11.16

1.54

H all to H19

Comp. HPS ± 514

NOY1

168

1789 2.850

3 45 11

345 - 112 - 16712

18089

-0.23

177

-0.09

3406

101155

-0715

FH5

123

-72

1108-0722

1247

364

6076

0.0

9844

8106

2905

-9854

2728 258

2068 410

-208

2410

3103

R.A.:	22.750
DEC.:	-51.600
R.A.:	173.000
DEC.:	-72.000
STANCE:	3.640
ODULUS:	53
VEL.:	0.000

P1 (U)	0.848
P2 (U)	0.130
P3 (U)	-0.514
DU	387.483
U	20.713

Q1 (V)	-0.268
Q2 (V)	0.942
Q3 (V)	-0.204
DV	-457.886
V	-24.477

Q1 (W)	-0.457
Q2 (W)	-0.311
Q3 (W)	-0.833
DM	-126.928
W	-6.785

222368

23

37.4 +5 21

F9 W

HIP 8569

4.13 +51 0 C

7.13 +51 0 S

GL 32579

1336.152 1359 (12) 50 C 26.22

17(1) Ave

120 948

(8) 101

out

213

337

1.00 +8.8 -30.9 -24.2

+551 -2136 -1593

LPac

222368 23 3274 705 21 4.3 dFS +5.0a

45.5 F

32879
14824

+0248¹⁰⁰ -432 91N3D

016771

+024950.7 -43450.7 2c 9M3D

37632 2037.00
92.5

+02497 -4243 W3D

373

+5.0

377

-434

4457

18

69

46

+02497 -4293
4297

375-434 08

9428 9211
-1341 -5708

22.000

5.330

27.000

194.000

7.000

1.10

5.500

0.075

0.434

0.020

561.692

2.015

-0.396

0.691

0.604

-2027.721

10.400

1.270

0.507

-2.791

-1590.430

-20.710