

R.A. : 12.650
DEC. : 7.100
PM. R.A. : -68.500
PM. DEC. : -14.000
DISTANCE : 4.750
MODULUS : 89
AD. VEL. : -7.700

13
q1 (U) : -0.849
q2 (U) : 0.506
q3 (U) : -0.152
dU : 239.891
U : 22.554

q1 (V) : 0.527
q2 (V) : 0.789
q3 (V) : -0.314
dV : -222.272
V : -17.391

q1 (W) : 0.039
q2 (W) : 0.347
q3 (W) : 0.937
dW : -35.509
W : -10.380

40
12016
1/20/91
190

22.34

1203

907

4905

- 1000 109 1036 2.850

12 19.6 125 03
- 2.4 10.4 100 4.81
- 11.8 11.1 1.92 9.91

107655

11.15

12.50

60322

1.5449 1.4111

9.97 0.28

9.94 - 9.84 = 0.10
- 1.46 / - 0.03

1322

9.51

21.70

11.12 0.02

10.6.15 11.0.9 10.15.1

12.300	:	A.
25.000	:	E.C.
0.000	:	A.
0.000	:	C.
0.000	:	ICE
10	:	US
0.000	:	L.
-0.865	:	U)
0.495	:	U)
0.082	:	J)
0.000	:	BU
0.000	:	U
0.488	:	7)
0.867	:	7)
-0.098	:	7)
0.000	:	IV
0.000	:	V
0.120	:)
0.045	:)
0.992	:)
0.000	:	M
0.000	:	:

6.21-02 00
+0.8
-3.3

+2502498
12 19.7 +25 03 4.0

107655

~~0096~~
-0036 -014
-0076 -014

GL 18566

40108 1845.2
-0040 -014
3.70 1840.9

0
+4
83
4.53

40.360
-0041 -010

4.3 1930.1

9 db

40.22

~~057~~ -010

-18
4.12 29.20

223

-055 -04

40.193

223
-137
4.00

4.07 1328.25

118
20

-18
3.84

-53

40.000
+1.5
40.015

385
-2.5
382.5
7227

12.300
25.050
-65.500
-9.000
5.350
117
-2.600

-0.865
0.495
0.082
222.113
25.882

0.488
0.868
-0.098
-174.160
-20.208

0.120
0.044
0.992
-35.571
-6.758

W0307

3.929

-004 169 1036 2.840

118 1037

4705

12

197

725 03

40E

107655

9744 - 9882

OLM 0845
-1040-1036

-0045 -005

16866

-204 -1461

6.20 -0.03 -0.05 2533 -

9524 1017

-004 169 2634 1636 2640 125

banding
-011-005

~~OL3 - 011~~
~~011008~~

~~011008~~
449

12 0117

-002 -169
-004 168

1050 2.903 TG
1034 2.885 etat
1040 2.891 24

-003 = 2a

-2.6

1041

1086 = 2a
Pe 20 site

9.99 0.974

12.3

1375

-8043 -0125

~~5.425~~
-625
9

~~5.35~~
-2.6

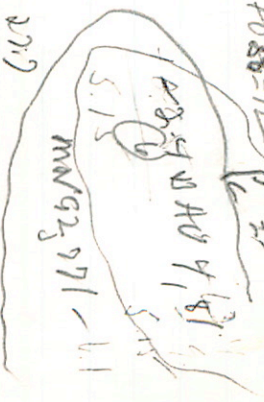
-8044 -0113

5.35

9 27.7

060

7.7 27.7



82513

HR 3589

GC 101522

~~5.52 + 27~~

no val

~~0046341 - 014533~~

40.08 952

$\frac{206}{314}$

~~0034~~

- 011

619

320

$\frac{+83}{4.53}$

~~00425 - 0125~~

40.000
 $\frac{+15}{40015}$

~~00423 - 0109~~

355

$\frac{-24}{3.60}$

72.17

~~0575~~

$\frac{-0565 - 0069}{}$

Observer:

12.300

- /

25.050

-67.500

ST

-8.000

TIME

5.300

115

-2.600

-0.865

0.495

0.082

231.888

-26.411

0.488

0.868

-0.098

-174.235

-19.751

0.120

0.044

0.992

-36.389

-6.757

Comments:

4700.000*

12.000*

19.700*

20.000*

3.000*

-0.060*

-0.013*

5.150*

107.152

-2.600

0.215

0.076

22.836

-0.193

-0.094

-20.435

-0.035

0.993

-6.321

A.	:	12.300
C.	:	25.050
-A.	:	-62.400
C.	:	-9.000
TCE	:	5.150
US	:	107
L.	:	-6.100
-		<i>S.V</i>
U)	:	-0.865
U)	:	0.495
-U)	:	0.082
dU	:	210.600
- U	:	22.065
-		
V)	:	0.488
V)	:	0.868
-V)	:	-0.098
dV	:	-167.668
- V	:	-17.270
-		
(M)	:	0.120
(M)	:	0.044
(N)	:	0.992
dM	:	-33.978

41 6 0 9 (10)
Shyid M...

22.10

17.41

949

18 OCTO 4, 87
Refine 1978
Photo - 8 (10)

Comments:

12,300

25,000

-62,000

-6,500

5,350

117

-2,600

0,865

0,495

0,082

215,076

25,057

0,488

0,867

-0,098

-156,600

-18,143

0,120

0,045

0,992

-33,285

-6,489

4502

101615

14048

11 38.9

-42

48

AD

(2)

555-002

156

1001

2.905

1,15,0,26

312

G = -16

1011

1323

418

424

44

418

5.5

2

11.600

-42.800

-114.000

8.000

4.150

68

8.000

-0.875

0.372

-0.310

360.999

21.923

0.396

0.181

-0.900

-150.273

-17.360

0.278

0.911

0.306

-75.708

-2.671

87053
 101615
 1782
 -1306
 11
 35.9
 -42
 49
 40
 +5.2

HAWSON
 29890
 5.7
 7345
 -7(11)
 -055-0096

3576
 9176
 -324
 51.844
 -7
 51.790
 -10
 770
 -0844
 -083.5
 12316
 6.53
 80
 6.15
 35
 3487
 11.6
 42.8
 714
 48
 4.15
 49

51.816
 326
 72.172
 70
 24917
 6.53
 80
 6.15
 35
 3487
 11.6
 42.8
 714
 48
 4.15
 49

9176
 -324
 51.844
 -7
 51.790
 -10
 770
 -0844
 -083.5
 12316
 6.53
 80
 6.15
 35
 3487
 11.6
 42.8
 714
 48
 4.15
 49

9176
 -324
 51.844
 -7
 51.790
 -10
 770
 -0844
 -083.5
 12316
 6.53
 80
 6.15
 35
 3487
 11.6
 42.8
 714
 48
 4.15
 49

9176
 -324
 51.844
 -7
 51.790
 -10
 770
 -0844
 -083.5
 12316
 6.53
 80
 6.15
 35
 3487
 11.6
 42.8
 714
 48
 4.15
 49

OHya 200341 2000 FLY

101481 11 37.7 -34 28 4.9 BF +5.9 8

14019
7084

-0042 -003 N30

1228 01

B 5 5

4494

-002525 0 ± 2.7 Cc 2030

1.150

5042

14101
1.151
0.172
1.151

-025 1001 959 2.772

(0093)

(944)

9855 -9860
1682 -1490

0917 0436
0045 0047

0419
0017

1.151

028
1.0 1.170
1.170

Pe = 149
1.151 (2) 1.151

8.0f -31 2620

1.151 (m) 1.151

R.A.	-11.60	DEC:	-34.45	A:	0.00	R.D.:	0.00	R.A.:	11.600	DEC:	34.450	PM. DIST.:	-0.820	PM. DEC:	0.000	DISTANCE:	-0.100	SINUS:	-0.100	MODEL:	-0.9032	AD. VEL.:	0.000						
q1 (U)	-0.875	q2 (U)	0.413	q3 (U)	-0.253	DU	0.000	U	0.000	q1 (V)	0.396	q2 (V)	0.310	q3 (V)	-0.364	DV	0.000	V	0.000	q1 (M)	0.278	q2 (M)	0.856	q3 (M)	0.435	MP	0.000	M	0.000

101364

11 370

-1412

1940

56401

-2639
-9.14
824

g.v.p

942 -4806 / 0371

1093 -1962 / 0

647 2735

R. A. : 11.600
DEC. : -14.200
R. A. : 0.000
DEC. : 0.000
ANCE : 0.000
ULUS : 10
VEL. : 0.000

(U) : -0.875
(U) : 0.475
(U) : -0.095
dU : 0.000
U : 0.000

(V) : 0.396
(V) : 0.590
(V) : -0.703
dV : 0.000
V : 0.000

(W) : 0.278
(W) : 0.653
(W) : 0.705
dW : 0.000
W : 0.000

gnd

125

2096

-0095413

+0054334

7096709

101189

11

358

-21994

33

4004 A0

43.78

PPM

15965

5.14

-0046

-02

71.42

52997

check of ~~43.78~~ 31.8
A₂ 45000 262

20669

14480

-013

122

888

2.810

1000

-4719 448
6200

101189

46.503

1909.3

-0.1

32

58.85

1503.4

2096709

387

8.16

1880

202

59.08

1000

9714

2356

174

1880

202

59.08

1940.44

9714

2485

09100
2038

440246

46.598

1138

34.1

4.017

58.60

58.60

43.79

9714

2485

569

5088

202

58.60

58.2

43.4

0646

0014

2001 -3.99

569

5088

202

58.2

1946.3

39.6

0014

0014

1996

29485

0000

1145

58.99

-0095

+005

607

5.70

9714

29485

0000

58.57

58.50

-0095

+005

70109

5.70

11.57

20605

58.57

58.50

+018

-0095

+005

-0018

+015

0.000 : M
 0.000 : MP
 -0.003 : (M) q3
 0.961 : (M) q2
 0.278 : (M) q1

0.000 : V
 0.000 : VP
 -0.911 : (V) q3
 -0.118 : (V) q2
 0.396 : (V) q1

0.000 : U
 0.000 : UP
 -0.413 : (U) q3
 0.252 : (U) q2
 -0.875 : (U) q1

0.000 : D. VEL.
 10 : MODULUS
 0.000 : DISTANCE
 0.000 : M. DEC.
 0.000 : M. R.A.
 -61.550 : DEC.
 11.600 : R.A.

#70 12/16

4385D

11 18.5

HC 18

0.4m

56434

95644

-51.76

12883

15.24

0.87

Pc + 3.0

AND PADD 16905

NO.1
PADD 01 880433

22 (3) NW

9944

9932

1081

-1300

0922

-0558

15.54 2775

R. A. : 11.300
DEC. : 6.300
R. A. : 0.000
DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
VEL. : 0.000

1 (U) : -0.870
2 (U) : 0.470
3 (U) : 0.146
dU : 0.000
U : 0.000

1 (V) : 0.353
2 (V) : 0.802
3 (V) : -0.481
dV : 0.000
V : 0.000

1 (W) : 0.343
2 (W) : 0.368
3 (W) : 0.864
dW : 0.000
W : 0.000

Balloon to 1995 ARA 111 423

Chauville J

Zoe J

July 1991

July 28

Mary H. V. 1989
Robbie

when I was in
the hospital
I was
in the hospital
in 1989

Alma K. Appanoose and Tangdon S

216 B

Apr 5 344, 487
HA Dist in my card from 1987 speaking to the W
May 11

51491

4123 10 28.5 -10 18 B9 V

(2)

91120

5.55-03-16 560-02-15.59

(+0.5)

005 096 906 2.742 888

1910
-3589 0.72

092 959

184
1143

956

13.3018

$m_V = -0.95$

Variable

10850

10 5.4

$\frac{6.35}{}$

Ap 5641 -18, +41 J33

25

10.40

Ap 5641 +13, -4, +35, +24, +4, -8, -7

0364

9899

3821 -1406 | 0030

881.0

(+2.2)

6.60 28.30

R.A.	10.450
DEC.	-2.500
R.A.	-47.700
DEC.	-13.900
STANCE	5.390
DIULUS	120
VEL.	10.600
11 (U)	-0.828
12 (U)	0.495
13 (U)	0.262
DU	154.464
U	21.258
11 (V)	0.219
12 (V)	0.716
13 (V)	-0.662
DU	-96.728
V	-18.597
11 (M)	0.516
12 (M)	0.491
13 (M)	0.702
DM	-148.826
M	-10.369

10.04

10.20

21.10

10.04
 10.20
 21.10
 387
 10.04
 10.20
 21.10
 387
 10.04
 10.20
 21.10
 387

-3018 -11.029

4070 6.887 0.888 10 19.2 415 14 A1E 2493

89774

697750

14224

617 005 140 1072 2866

(2)

140 1072
~~2866~~
1369

-00248 -0131 7L

-0114 -015 152 1067 1.872

102
+1525

-00223 -0100

-031 -006

Ans 1 -0323 48.76 ELK4 2917

-32
5.9 9512 -9444 6350

-0022 -0175 51.5

15.73084 -3230 0

-016

5.8 No wind
617

-0318

-031 -012

5.78 9.0 3025

AD₂ (+88 (6) +0.7

AD₁ (+73 (5)

AD₀ (

Plankton ...

54

4070.000*	140.300
	15.250
	-32.000
10.000*	-6.000
19.200*	5.900
15.000*	151
14.000*	6.700
-0.031*	
-0.012*	
5.800*	-0.817
144.544	0.384
8.700	0.431
	108.588
0.098	20.188
0.427	
	0.194
17.930	0.686
	-0.420
-0.079	-53.648
-0.420	-11.776
-15.133	0.544
	0.258
-0.094	0.798
0.801	-86.917
	-6.210
-6.626	

7181 (4) Van AAAS 6/5/53

R.A. : 10.150
 DEC. : -28.400
 PM. R.A. : -44.000
 PM. DEC. : -3.000
 DISTANCE : 5.900
 MODULUS : 151
 RAD. VEL. : 18.100

q1 (U) : -0.804
 q2 (U) : 0.590
 q3 (U) : 0.071
 dU : 139.02
 U : 22.40

q1 (V) : 0.16
 q2 (V) : 0.34
 q3 (V) : -0.92
 dV : -35.97
 V : -22.11

q1 (W) : 0.5

q2 (W) : 0.728
 q3 (W) : 0.379
 dW : -115.053
 W : -10.547

49812

8589 10 076 -8 10 40

7814 5.40 -112 1847 ADPP FASHN

29 204 A12 6153

obed

~~WASH~~ 5.40 +02 -06 FASHN 2

+15.1

036 108 1.152 2.780

-28.53 -2992
619 156

120 1144

~~24~~

-0020-009

120 96
200
1344

1333

-031-009

-32
-9
7.10
+15.1

1.3

9924

9852

0286
0020

Amul No 21513

4513

-1714

954412

5.15 29.50

7.8

R.A.	:	10.100
DEC.	:	-8.150
PM. R.A.	:	-32.000
PM. DEC.	:	-9.000
DISTANCE	:	7.100
MODULUS	:	263
RAD. VEL.	:	15.600
q1 (U)	:	-0.799
q2 (U)	:	0.529
q3 (U)	:	0.285
DU	:	97.381
U	:	30.066
q1 (V)	:	0.161
q2 (V)	:	0.645
q3 (V)	:	-0.747
DU	:	-51.647
V	:	-25.237
q1 (M)	:	0.580
q2 (M)	:	0.551
q3 (M)	:	0.601
MP	:	-110.517
M	:	-19.701

3921

61,53
9

523 - 22 15

+9.2

85905

1132

(3)

shell

034 143 1139 2849

(45584)

+6.05

621 102

shell

-26.07 -1.32

7.13 0.70

shell

0017 +006

47 to 11 (3)

024 +006

-26

+4

8497 -9998

0760
0

B 078

24

6216 5273 -0200

6.12

6436

+9.2

(0.0)

6.18
-26

505 2890 587 7875

R.A.	:	9.900
DEC.	:	-22.250
PM. R.A.	:	-26.000
PM. DEC.	:	6.000
DISTANCE	:	6.000
MODULUS	:	158
AD. VEL.	:	9.200
q1 (U)	:	-0.779
q2 (U)	:	0.599
q3 (U)	:	0.186
DU	:	105.896
U	:	18.496
q1 (V)	:	0.127
q2 (V)	:	0.441
q3 (V)	:	-0.889
DV	:	-1.891
V	:	-8.474
q1 (M)	:	0.614
q2 (M)	:	0.669
q3 (M)	:	0.419
MP	:	-51.008
M	:	-4.227

8.800	R.A. :	8.800
-42.300	DEC. :	-42.300
-47.500	R.A. :	-47.500
16.500	DEC. :	16.500
5.300	STANCE :	5.450
115	MODULUS :	123
24.000	VEL. :	19.800
		184
-0.634	1 (U) :	-0.634
0.764	2 (U) :	0.764
0.121	3 (U) :	0.121
165.292	dU :	165.292
21.885	U :	22.734
	1 (V) :	-0.065
-0.065	2 (V) :	0.104
0.104	3 (V) :	-0.993
-0.993	dV :	18.899
18.899	V :	-17.327
-21.650		
	1 (W) :	0.771
	2 (W) :	0.637
0.771	3 (W) :	0.016
0.637	dW :	-78.551
0.016	W :	-9.245
-78.551		
-0.632		

22.56

15.94

~9.36

40058) 016-013 0286 4095 +00L 6.20 6.15 2137

67959 8 08.2 +14 47 6.1 A2 +23.86

5422 61' 33'

11114 -0015 -020 N30

-0020±4.0 -014±3.3 PL 2030

-0015±4.0 -020±3.3

318 10.428 7.2 -0016 -020 43.66 7.3

20.30 10.428 7.2 -0015 -020 41.57

501 10.428 7.2 -0016 -020 43.70

425 425 -0016 -020 41.8

453 -0224 43.78

-022-018

20.60

10.382

4324

0286

6.2 +23.8

+27

-15 43.12

409

6899-2080
2080-2080

0785
0065
0000
5.93

-22.5

-18

6.2

+23.8

(1005)

138.9 30.15

13

+20.2 (2) at Hanger 1979
D F0 B 1

3155

8 8-1

+14 47

DAD 7, 1
DAD 19201
A1 15 16
DAD 19201
A1 15 16
DAD 19201
A1 15 16

67959

101126 1564-568

DAD 7, 1

A1 15 16
DAD 19201
A1 15 16

11114

(K) (401)

606 / 56

1524 1122

24.5 2866

etc

Double lines

Ramella M

111589 4449
209, 230

21.76

a = 0.023

Montalium

22.30
Kul B.8

n = 0.87

~~Paraspinaria~~

Borkin C

-0216

-0214 -0117

+235

5.21 15 23.19
4967 -8068
7184 -5919
450 15 3350

10.2
5.5

-025 2017

+20.2 (2) PA0 7,1 +10.7 (2) Harper (937)

+23.6 (2) P001, 257 E.L.1

Young P001, 257 1942

3198.000*

8.000*

8.100*

14.000*

47.000*

-0.025*

-0.019*

5.000*

151.356

23.800

0.036

0.804

24.543

-0.058

-0.432

-19.116

-0.132

0.408

-10.298

Observer:

3198.000*

- /

ST

TIME

8.000*

8.100*

14.000*

47.000*

-0.024*

-0.017*

6.000*

158.489

23.800

0.036

0.804

24.840

-0.051

-0.432

-18.341

-0.125

0.408

-10.060

6.15

+25

-19

-11

Comments:

1182

0.838
0.370
0.401
-118.008
-10.975

1430

-0.185
0.884
-0.430
-56.343
~~20.024~~

2250

-0.513
0.286
0.809
28.479
~~24.207~~

2.17

8.100
14.860
-22.500
-18.000
6.200
174
23.800

HOEWA

2209 6 13.3 449 20

43818

1104 MORRIS
18.55 ODD

1500 (3) 4409 1
1155 008135
FLTA-4 (5) Pabian

29441

009 153 / 1064 2884

PO 441

9854 0980 / 1012 103
1420 0952 / 10083

471
389
0.80 1.376
11.5 294

10.54

0.000 : M
 0.000 : MP
 0.380 : Q3 (M) Z3
 0.296 : Q2 (M) Z2
 0.876 : Q1 (M) Z1

0.000 : V
 0.000 : VP
 0.528 : Q3 (V) Z3
 0.708 : Q2 (V) Z2
 -0.468 : Q1 (V) Z1

0.000 : U
 0.000 : UP
 0.759 : Q3 (U) Z3
 -0.641 : Q2 (U) Z2
 -0.113 : Q1 (U) Z1

6.200 : R.A. DEC.
 69.300 : R.A. DEC.
 0.000 : PM. DEC.
 0.000 : DISTANCE
 0.000 : RAD. VEL.
 10 : MODULUS