

14B331

16 13.8 -25 44

B9E

79999D

8.41 02 308

~~2.25 1.15~~  
1.15

-10.72 -23.51

WBL 0.98

9131

~4024 / 0258

4098

~9158 / 0004

0.3

5.94 -158 2.158

0.4024  
COST: -0.9155

R.A. : 16.200  
DEC. : -25.750  
PM. R.A. : 0.000  
PM. DEC. : 0.000  
DISTANCE : 0.000  
MODULUS : 10  
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.337  
q2 (U) : 0.084  
q3 (U) : -0.938  
dU : 0.000  
U : 0.000

q1 (V) : 0.643  
q2 (V) : 0.748  
q3 (V) : -0.164  
dV : 0.000  
V : 0.000

q1 (W) : -0.688  
q2 (W) : 0.657  
q3 (W) : 0.306  
dW : 0.000  
W : 0.000

5448

16 03.1 -23 28 135.3 III

(+11)

5.53-08-56

027121 253 2.721

129 348

5492717  $\frac{258}{606}$

202-109

606

$MV = -0.75$

Vertical

-1.15

$VV \frac{5.4}{6.35}$

Plumb

79229

145127

16 07.22 24 27 ADV

1917 - 34.29

9.20 0.86

9084

4253 / 0392

4199

4051 / 0526

810-107 238

R.A.	:	16.100
DEC.	:	-24.450
1. R.A.	:	0.000
1. DEC.	:	0.000
STANCE	:	0.000
MODULUS	:	10
1. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	-0.358
q2 (U)	:	0.109
q3 (U)	:	-0.927
dU	:	0.000
U	:	0.000
q1 (V)	:	0.648
q2 (V)	:	0.744
q3 (V)	:	-0.162
dV	:	0.000
V	:	0.000
q1 (W)	:	-0.673
q2 (W)	:	0.659
q3 (W)	:	0.337
dW	:	0.000
W	:	0.000

5999 ✓ 924 500 P2149 -1534 2205  
16 03:11 -23 28  
ECR-20077  
10854 26  
10857

144334 591-07 1.29  
-W5 109 819 217

989-44 78673  
1005 109 349 2.977  
126 348 252  
5.6 2.51 8  
-70  
104 6 0.80  
6.70

-03 44 26  
5.5 Nov 12 203 07  
1005-024 London  
(000)

-00087 -0309  
R-919  
-000-024

-00071 -1026  
542 123 103 347 2.707

-6106 1311 -010 021  
904, 4328  
0210 0360  
0029  
7.00 22.0  
133-13.15

4273 551  
119 ED.L.O. 674

710 to -17 (H) Bussacoda / Imp - that list Mt. S. Yards / Summits  
Hets - 52 (9) Rube 1970

5988.000\*

16.000\*

3.100\*

-23.000\*

-28.000\*

-0.010\*

-0.024\*

6.500\*6.55

6.95  
229.5

199.526

-9.500

0.003

-0.921

+9

9.341

-0.115

-0.157

-

-25

-21.539

-0.043

0.356

-14

-11.988

5941

108 554 14 08 B544w

142483

822083 768 2584

~~78207~~ bit  
pk

12.29 16.77

6.36 0774

APR 5 (13) 785 36 241

9150 2444 / 0207  
4050 9630 / 0814

~~APR 10~~ 11.21 PV

14 1.1 116  
APR 10 11  
APR 17 1210

8433 5823 / 0217

5344 8647 / 0209

4.6.0

5.43 26 / 22.50



15.900	:	R.A.	:
-14.150	:	DEC.	:
0.000	:	R.A.	:
0.000	:	DEC.	:
0.000	:	STANCE	:
10	:	ADIUS	:
0.000	:	VEL.	:
-0.399	:	11 (U)	:
0.278	:	12 (U)	:
-0.874	:	3 (U)	:
0.000	:	PU	:
0.000	:	U	:
0.655	:	11 (V)	:
0.753	:	12 (V)	:
-0.059	:	13 (V)	:
0.000	:	PU	:
0.000	:	V	:
-0.641	:	11 (M)	:
0.596	:	12 (M)	:
0.483	:	13 (M)	:
0.000	:	MP	:
0.000	:	M	:

61329

154253

17 021' -12 W

85-16

-58 -14.38

3.77 0.99

8541

-2308 / D152

-5201

-9930 / 0077

P<sub>0</sub> 110.7

~~110.7~~  
110.7

~~152~~  
-220

4.10-0.38 2050

R.A.	:	17.050
DEC.	:	-22.000
R.A.	:	0.000
DEC.	:	0.000
STANDE	:	0.000
DDULUS	:	10
VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	-0.150
q2 (U)	:	0.125
q3 (U)	:	-0.981
DU	:	0.000
U	:	0.000
q1 (V)	:	0.580
q2 (V)	:	0.808
q3 (V)	:	0.013
DV	:	0.000
V	:	0.000
q1 (W)	:	-0.795
q2 (W)	:	0.575
q3 (W)	:	0.195
DW	:	0.000
W	:	0.000

977394

15 used 25 up AOB

147091

8m 20.84

719 0.13

25.93

-14.10  
6.03 106

9273 ~9840 0319

3943 -8739 ~0041

2.00 -128 2.6 23.30

COST: -0.8739

R.A. : 45.750  
DEC. : -25.050  
PM. R.A. : 0.000  
PM. DEC. : 0.000  
DISTANCE : 0.000  
MODULUS : 10  
AD. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.429  
q2 (U) : 0.115  
q3 (U) : -0.896  
dU : 0.000  
U : 0.000

q1 (V) : 0.660  
q2 (V) : 0.717  
q3 (V) : -0.224  
dV : 0.000  
V : 0.000

q1 (W) : -0.617  
q2 (W) : 0.687  
q3 (W) : 0.384  
dW : 0.000  
W : 0.000

7.26 00 114 86 2.827

65021 13 16.25 - 67 06 89E

115583

2328 1412

5.90 0.72

92016  
950/080  
9544 - 8544 / 0224  
1245 - 5194 / -00008

11.04  
10 8.13

5.90 - 97 2405  
(540)

000.0	:	M
000.0	:	MP
188.0-	:	(M)
266.0	:	(M)
00.100-	:	(M)
000.0	:	U
000.0	:	UP
-0.811	:	(U)
-0.007	:	(U)
0.585	:	(U)
000.0	:	U
000.0	:	PU
-0.579	:	(U)
-0.129	:	(U)
-0.805	:	(U)
000.0	:	VEL.
10	:	ULUS
000.0	:	ANCE
000.0	:	DEC.
000.0	:	R.A.
000.0	:	R.A.
-67.100	:	DEC.
13.250	:	R.A.

63834

113457

13 01.8 24 10

ADID

669 507 161941 2305

bus bus 247 244 244

-37.57 17.77

10.52 024

9056

-8988 / 0214

9240

-9916 / ~USB

AN 113<sup>10</sup>

FL 647 023

-1.6

10 6.57  
10 6.27

10 6.27

871-65 24.9



0.000	:	M
0.000	:	MP
-0.027	:	(M) 3
0.999	:	(M) 2
-0.043	:	(M) 1

0.000	:	V
0.000	:	VP
-0.827	:	(V)
0.001	:	(V)
0.563	:	(V)

0.000	:	U
0.000	:	UP
-0.562	:	(U)
-0.051	:	(U)
-0.826	:	(U)

0.000	:	EL
10	:	US
0.000	:	NCE
0.000	:	CC
0.000	:	A
0.000	:	A
-64.150	:	CC
13.000	:	A

65364

112609

12 55.9 - 6.3 22

8.09 179 024 646 2055

B7/8

-244 -3.92

3.28 0.84

9.17.90  
Elb  
No

9040 - 8983 / 00841  
4225 - 4787 / ~0001

9.31.90

12.11.90

(0.2)

~~2.24 209 2035~~

2.18 ~ 252 2022

171161

12 75  
~~44.2~~

760 094 192 886 2.866  
- 6 52 A3 III / 123

62488

762 096 188 879 2.856

-3850 17.02

9.33 3.41

9.44  
2.302

2 (B) 0.14  
~~0.13~~

8057  
4653

-9050  
-4253

0421  
1010

10 7.54  
5.07  
2.47

0.5  
9.86 34 25.15

R.A. : 12.750  
DEC. : -66.900  
R.A. : 0.000  
DEC. : 0.000  
INCE : 0.000  
ILUS : 10  
TEL. : 0.000

(U) : -0.843  
(U) : -0.027  
(U) : -0.537  
dU : 0.000  
U : 0.000

(V) : 0.538  
(V) : -0.072  
(V) : -0.840  
dV : 0.000  
V : 0.000

(W) : 0.016  
(W) : 0.997  
(W) : -0.075  
dW : 0.000  
W : 0.000

~~54874~~

12 342 ~ 68 57 Ba 10/15

61585

3487 4544 944 101053 112 2645

109666

1067 048

8200 - 5244 151165  
4931 - 3241 - 7032

1111748

10-10-2-10

11041 001

8768 - 9244 / 10004  
4931 - 2691 / 20086

10 500 / 10  
- 2 - 5  
10/15

~~1000~~ 1.7

0.4

850 - 59 450  
9.005 - 57 2.505

12.550	:	R.A.	:	
-68.850	:	DEC.	:	*
0.000	:	R.A.	:	
0.000	:	R.A.	:	
0.000	:	l. DEC.	:	
0.000	:	STANCE	:	
10	:	MODULUS	:	
0.000	:	VEL.	:	
-0.854	:	q1 (U)	:	
-0.004	:	q2 (U)	:	
-0.520	:	q3 (U)	:	
0.000	:	PU	:	
0.000	:	U	:	
0.516	:	q1 (V)	:	
-0.126	:	q2 (V)	:	
-0.847	:	q3 (V)	:	
0.000	:	AP	:	
0.000	:	V	:	
0.052	:	q1 (M)	:	
0.922	:	q2 (M)	:	
-0.110	:	q3 (M)	:	
0.000	:	MP	:	
0.000	:	M	:	

741 05184 938 2.881

12 Aug - L3 3L A3E

60454

107821

-3525 11.76

1021 047

8778

-9280/0376

4808

-3727

21 11/16/1940

50 11/16

(11)

8.13 - 11/16

-V1 2495

0.108	:	Q1 (M)	:	M
0.294	:	Q2 (M)	:	MP
-0.018	:	Q3 (M)	:	
0.000	:		:	
0.000	:		:	

0.494	:	11 (V)	:	V
-0.059	:	12 (V)	:	PV
-0.867	:	13 (V)	:	
0.000	:		:	
0.000	:		:	

-0.868	:	1 (U)	:	U
0.085	:	2 (U)	:	PV
-0.498	:	3 (U)	:	
0.000	:		:	
0.000	:		:	

12.350	:	R.A.	:	VEL.
-63.450	:	DEC.	:	
0.000	:	R.A.	:	
0.000	:	DEC.	:	
0.000	:	R.A.	:	
0.000	:	DEC.	:	
10	:	R.A.	:	
0.000	:	DEC.	:	
0.000	:	R.A.	:	
0.000	:	DEC.	:	
10	:	R.A.	:	
0.000	:	DEC.	:	



60143

1642

12 17.7

6-20 2017 131 870 2.864  
 -65 34 13688 3.515  
 34 3.515

109301

10.81 10.77

10.10 0.18

-8 6.71 15.46  
 4081546

-018 134878 2.865

1005

1.334

9663

9382

0420

0010

9956

3461

1005  
 10.77  
 1005

10.09  
 10.26 10.81  
 9.12 -54 2.515  
 -2.11

R.A. : 12.300  
DEC. : -65.550  
R.A. : 0.000  
DEC. : 0.000  
DISTANCE : 0.000  
DULUS : 10  
VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.865  
q2 (U) : 0.077  
q3 (U) : -0.496  
dU : 0.000  
U : 0.000

q1 (V) : 0.488  
q2 (V) : -0.107  
q3 (V) : -0.867  
dV : 0.000  
V : 0.000

q1 (W) : 0.120  
q2 (W) : 0.991  
q3 (W) : -0.055  
dW : 0.000  
W : 0.000

60009K

106983

1184679

1.28  
M4

W-6 434

-3319 10.36

903 0.55

B(67) 005

50 4.03  
-5.40  
1.51

4.05 083 108 253 2684

089 005 259 2683

12 15.7 -63 44

B213 E

056 106 256 2684

+19 2616

+16 M4 121, 200

+10.8 Mem 70, 30

8713

4408

-9361

-8517

0347

-0020

-1.2

758 -64 24.9

0.000 : M  
0.000 : MP  
-0.024 : (M) qb  
0.091 : (M) qb  
0.131 : (M) qb

0.000 : V  
0.000 : VP  
-0.872 : (V) qb  
-0.885 : (V) qb  
0.482 : (V) qb

0.000 : U  
0.000 : UP  
-0.488 : (U) qb  
0.103 : (U) qb  
-0.867 : (U) qb

0.000 : VEL.  
10 : MODULUS  
0.000 : STANCE  
0.000 : DEC.  
0.000

59809

106603

8-89 W/L 106 1-0663 2-811  
12 1322 63 42 B9 D/E

-5.57 -1.84

1.91 0.46

M<sup>9</sup> 51

9687

-4346 / 00588

1317

4953

-3422 / -0801

1200

1200

1166-289

19.3

(-0.3)

15 8.4 10  
6 10 5

0.000	:	MP
-0.024	:	(M)
0.989	:	(M)
0.143	:	(M)
0.000	:	U
0.000	:	UP
-0.875	:	(U)
-0.090	:	(U)
0.476	:	(U)
0.000	:	U
0.000	:	UP
-0.483	:	(U)
0.113	:	(U)
-0.868	:	(U)
0.000	:	EL
10	:	US
0.000	:	NCE
0.000	:	EC
0.000	:	A.
-63.700	:	EC
12.200	:	A.

2422

54507

106036

12 09.5

2-49 036 91 952 - 2-909  
7.3 11 42.0

→ 344 1041

941 063

1376

0038  
117 4151

8675

→ 9416 } 0406  
4975 } -0038  
→ 3367

EL67A 021

(8-1-9)

882 - 54 25.15

60 572  
110  
110

COST:

12.150	:	R.A.	:
-63.200	:	DEC.	:
0.000	:	R.A.	:
0.000	:	DEC.	:
0.000	:	TANCE	:
10	:	DULUS	:
0.000	:	VEL.	:
-0.869	:	1 (U)	:
0.128	:	2 (U)	:
-0.477	:	3 (U)	:
0.000	:	DU	:
0.000	:	U	:
0.469	:	11 (V)	:
-0.088	:	12 (V)	:
-0.879	:	13 (V)	:
0.000	:	VP	:
0.000	:	V	:
0.154	:	11 (M)	:
0.988	:	12 (M)	:
-0.017	:	13 (M)	:
0.000	:	MP	:
0.000	:	M	:



5-90 -035 124 742 2-814

12 W

-68 55

B 9 E

58720

104600

-035 123 253 2515

-035 123 248 285

-3405 -6.89

10.5 0.54

2 → 976  
m → 553

2(8.7) 0.09

5.86  
5.28  
1 58

(1.7)

8.81 -54 25.15

8445

5356

-9682 0896

-2502 -0031

...A.	:	12.000
...EC.	:	-68.900
...A.	:	0.000
...EC.	:	0.000
...INCE	:	0.000
...LUS	:	10
...EL.	:	0.000
(U)	:	-0.873
(U)	:	0.112
(U)	:	-0.475
dU	:	0.000
U	:	0.000
(V)	:	0.450
(V)	:	-0.192
(V)	:	-0.872
dV	:	0.000
V	:	0.000
(W)	:	0.188
(W)	:	0.975
(W)	:	-0.117
dW	:	0.000
W	:	0.000

58326

11 05.1 102.10

5.58070 107393 2628  
-051 106 300 2699  
34

103894

3.38

106 296 257

-24.01 -5.19 NY

5.41 0.52

NY  
5.41

NY  
5.41  
011

ELB (NY)

8560 -9550 / 0246  
5190 -2965 / -0025

10.1  
10  
5.41  
10.1

5.54

(-1.9)

-81 24.95

NY

R.A. : 18.900  
DEC. : -62.150  
. R.A. : 0.000  
. DEC. : 0.000  
DISTANCE : 0.000  
MODULUS : 10  
. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.874  
q2 (U) : 0.187  
q3 (U) : -0.448  
dU : 0.000  
U : 0.000

q1 (V) : 0.437  
q2 (V) : -0.098  
q3 (V) : -0.894  
dV : 0.000  
V : 0.000

q1 (W) : 0.211  
q2 (W) : 0.977  
q3 (W) : -0.004  
dW : 0.000  
W : 0.000

56748

10/1/24

11 358

65 03

84/5 IV

7.39 130 031 379 2666

-10.77 -304

2.35 0.81

510 8203

5573

4749

0112

2091

PLUMP

6.14 9

NO 1/17 283

137 2017

113

1/17

S 1799  
COST: -0.1997

R.A. : 11.600  
DEC. : -65.400  
. R.A. : 0.000  
. DEC. : 0.000  
STANCE : 0.000  
ODULUS : 10  
. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.875  
q2 (U) : 0.224  
q3 (U) : -0.429  
dU : 0.000  
U : 0.000

q1 (V) : 0.376  
q2 (V) : -0.178  
q3 (V) : -0.901  
dV : 0.000  
V : 0.000

q1 (W) : 0.278  
q2 (W) : 0.958  
q3 (W) : -0.067  
dW : 0.000  
W : 0.000

8.99 027 212-461 0817

56264

11 299 - 46 46

AP

100857

1000 1000 - 0.18

389 1.36

1000

5220

- 5868

1000

5694

- 1614

1000

2000

1.0

3.57 - 107 23.8

COST: -6.1

R.A. : 13.500

DEC. : -66.750

R.A. : 0.000

DEC. : 0.000

ANCE : 0.000

ULUS : 10

VEL. : 0.000

(U) : -0.874

2 (U) : 0.235

3 (U) : -0.426

dU : 0.000

U : 0.000

1 (V) : 0.382

2 (V) : -0.209

3 (V) : -0.900

dV : 0.000

V : 0.000

11 (W) : 0.300

12 (W) : 0.949

13 (W) : -0.093

dW : 0.000

W : 0.000



2/11/11

108248  
108249  
108250

12 23.7 162 49

+84064 Rm 4 299  
1.54 B10

4730  
4731

(0.01118)

104 066 - 104 157

209 B3m

08248/9

f.p.

(+11.5)

$\gamma = 11.9$   
 $6.114 = \lambda$   
 $+22.5$

(75.8)

17.9  
12.1  
5.87

-344 - 95

(+15.0)

-104 066

113.0  
0.276

-249 - 25

F.R.S

-0.25 - 0.12

0023  
+1.77

-0.0356 10.12

12.4  
-62.8  
-53.6  
-12.3

(0.267 - 0.12)

0061  
6.06

-0.249 - 0.166

+15.0

(-0.245 - 0.123)

10.12

8706

-8994

8725

-9215

3537 14.73

8420

-9371

4201

-3911

1047 0.27

8821  
41710

-9213  
-3888

0.275 0.383  
-0.27 - 0.02

-0.1  
6.24 - 6.12495

480  
 544  
 -66  
 223

188 90.02  
 20.96 88

1400 -

488 853

low get all LN  
 belh

34.18 D 64.67  
 43.07  
 42.92

12.400	R.A.	:
-62.800	DEC.	:
-77.900	R.A.	:
-12.100	DEC.	:
5.570	TANCE	:
130	DULUS	:
<del>13.000</del>	VEL.	:
1000 11.7		
-0.861	1 (U)	:
0.081	2 (U)	:
-0.502	3 (U)	:
140.693	DU	:
11.764	U	:
<del>11.764</del>		
0.499	1 (V)	:
-0.054	2 (V)	:
-0.865	3 (V)	:
-81.210	DU	:
-21.800	V	:
<del>11.81</del>		
0.097	(M)	:
0.995	(M)	:
-0.006	(M)	:
-73.399	MP	:
-9.620	M	:

POBUSD 12 237 -C- 49

4724 P=1,2d Remonday End Remonday E

+8,150.4 1979 Rem May. Adam Antip, 4, 257

9<sup>th</sup> Jun 4 -1977 112 328 2707

MV 148, 55

1977 217

V<sub>0</sub> 480 208

+11,951.0

MJ - 10<sup>th</sup>

Thachonngk

Wagner E

524

1980

MV 147, 207

1989

38545

27316

5 44.4 114 28 ASD

092 168 1.114 2852

3.87 42.30

7.72 0.61

10 1184

7678	0645	0425
6467	9979	0011

+32.7(4) P000 1,311  
 +19 (4) ~~11,221~~  
 +19.4 (4) ~~15,387~~

18120

9.28 8.78 28.45

0.0645  
COST: -0.9979

R.A. : 5.750  
DEC. : -14.450  
PM. R.A. : 0.000  
PM. DEC. : 0.000  
DISTANCE : 0.000  
MODULUS : 10  
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.010  
q2 (U) : 0.687  
q3 (U) : 0.727  
dU : 0.000  
U : 0.000

q1 (V) : -0.521  
q2 (V) : 0.617  
q3 (V) : -0.590  
dV : 0.000  
V : 0.000

q1 (W) : 0.853  
q2 (W) : 0.385  
q3 (W) : -0.352  
dW : 0.000  
W : 0.000

76663 15 36d 74 34 BSE

135486 021 133 8982.866 266 0.055

-13.89 -19.75

547 126

9017 4324 5752 / 0241 8488 / 0013

204 13415487  
-2.8 (17) 195 8.6

RU  
SWITCHING APPS  
-11-



0272  
COSI : -0.8485

R.A. : 15.600  
DEC. : -19.550  
M. R.A. : 0.000  
M. DEC. : 0.000  
DISTANCE : 0.000  
MODULUS : 10  
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.459  
q2 (U) : 0.206  
q3 (U) : -0.864  
dU : 0.000  
U : 0.000

q1 (V) : 0.663  
q2 (V) : 0.727  
q3 (V) : -0.179  
dV : 0.000  
V : 0.000

q1 (W) : -0.591  
q2 (W) : 0.655  
q3 (W) : 0.470  
dW : 0.000  
W : 0.000