

1480

→ 336 (10)

→ 352 (17)
→ 384 (2)

215287

22 41.8 + 3 37

G27-44

10107 + 331 (Landing)

7.44 + 0.44 - 0.10 2 Sundays

5th
1st

153 331

153
331

7.21 + 0.22 ⊕

1.1

-24 C 2.8
336

7.01
6.7
+3

7.41 387 118 310 (8)

7.41 383 122 306 (4)

7.40 316 112 → 308

10109 + 340 GC
10099 + 341 new (2)
10100 + 343

GC system

10107 + 343 F=NY

+150 + 334 66
+153 + 340 66

+153

355 118

155 339

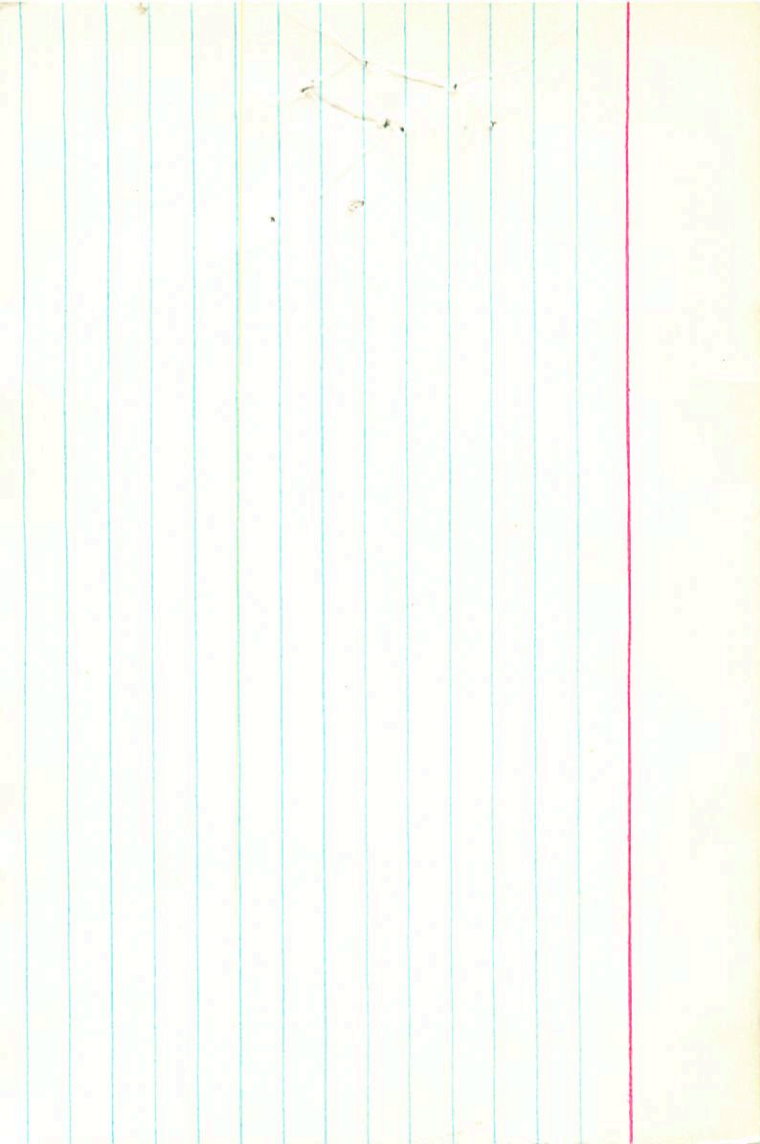
152 + 338

154 + 339 3.7

1019 ~ 494
60007

1397 459
66

282 (27) 24



627-44 22 41.3 +3 37 -28.8 Sum.

2078597

+304763

215257

6681717

7.45 +0.50 -0.11 115

+010945.9 +3442.44
+099 +345

94(10)

22 41 17.933 1894.5 +3 34 7066 18910

$\frac{605}{328}$

$\frac{28.06}{50.06}$

17.67

$\frac{669}{1413}$

3.8 1949.2

-19

$\frac{3.6}{459}$

32.8

17.738

$\frac{14}{752}$

$\frac{.704}{4.48}$

$\frac{14.48}{14.48}$

5.23 1936.47

$\frac{12}{5.23}$

215257 22 41.3 +3 37

31717 +109 +341 1

7.45 +099 +346 2(2)

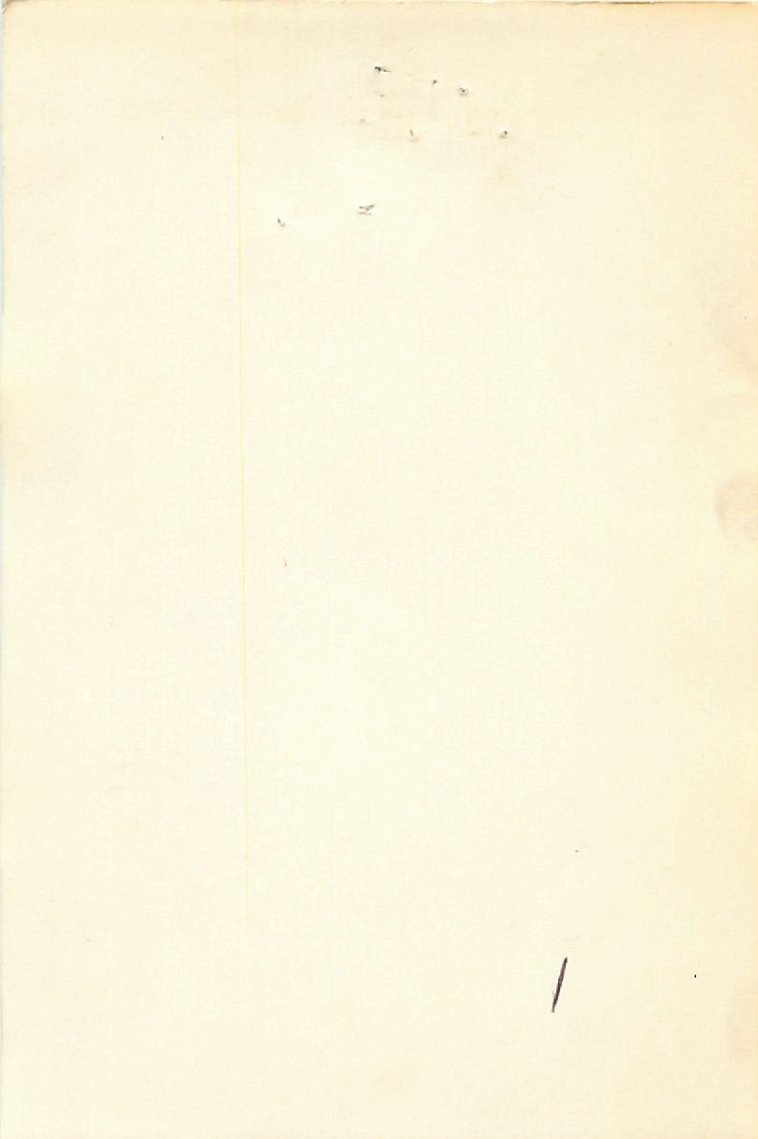
+0.50 8104 +344

-0.11 7.55 150 77.7

1117
+56
107

202
+ 1.4321
92626
+ 1.4746

1233	11.3894	44.9	+5.9	+843	496	-205
1505	+976	+31.5	1190	-255	+706	+660
1556	+4987	+16.1	+20.7	-474	1000	720
1250	+11517					
-3805	+1508					





	R.A.	DEC.	Distance	DULUS	VEL.
11 (U)	22.700	3.600	153.000	331.000	372.820
12 (U)					-33.600
13 (U)					0.845
DU					0.497
U					-0.197
					1391.274
					57.613
					-0

+630,1782
+0075
+64

+0115 ± 15.0
-287 ± 13.0
-302

215500 22 42.3 +64 19 7.8 265 -426 442

81739

-449 (3)

14287

17.774 1908.8 +64 18 43.63 1407.0

21119

-474
300 780 445 264 2670

12.34
55.95 45.4 (10)

116
60 267

17.556
28
5

29.2

44.35 1946.24 247
-9
4426
1.81
-45.4

85.54
20

17.43
28
45

1037
17.516
218
1000-257
52-797

49.1 1929.7
-5
48.95
759
38.0

1321
46.60
-9.37

31.0

+0075 +044 -302 642

2

266770 22 53.2 -26 55 8.10 + 82 - 1.95 N1E

FD792

+31,850.75(4)

^{'25}
+241 +0182 = 150 -189 = 13.0 ~~66~~

+274 -168 Y

+210
+241
-169 CR
-167

+245 -167 →

3

D. CEL. : 31.888
MODULE : 38
DISTANCE : 2.578
M. DEC. : -171.088
M. R. A. : 258.888
DEC. : -28.888

d1 (U) : 8.328
d2 (U) : 8.348
d3 (U) : -6.388
dU : 821.288
U : 5.188

d1 (U) : -8.288
d2 (U) : 8.288
d3 (U) : 8.188
dU : X-1878.888
U : -28.888

d1 (W) : -8.428
d2 (W) : 8.288
d3 (W) : -8.288
dU : -818.888
W : -48.448

3

R.A. : 22.900
DEC. : -26.900
M. R.A. : 258.000
M. DEC. : -171.000
DISTANCE : 2.570
MODULUS : 33
D. VEL. : 31.800

q1 (U) : 0.856
q2 (U) : 0.348
q3 (U) : -0.383
dU : 651.208
U : 9.103

q1 (V) : -0.292
q2 (V) : 0.936
q3 (V) : 0.199
dV : %-1076.665
V : -28.850

q1 (W) : -0.427
q2 (W) : 0.058
q3 (W) : -0.902
dW : -512.932
W : -45.447

3

Also CPD -440197 116107 p=32 -362-208

216054 22 47.3 -41 45 +21.6 ± 0.79 (4)

GC31845 2.80 ± 0.73 G5V Caps +21.7 N/A

45526 -0326 208 fly -0336 -208 (Calc) 328
-42016092 -0323 205 -376-208 -41.75

Stony -361-209
-0333 ± 10.0 -218 ± 8.3 GC -504
-0326 ± 6.0 -207 ± 6.0 num -208
-0315 -35329 -125 ± 6 CR -373 -218 GC +21.6
-0330 -204 GP -369 -209 Caps num

-61 46 +10 .033

0.2

778 454 263.5 294 (1) 228
779 441 223 327 257 -4625
5.1.5.1 (2) Co 280 -092 38 ± 8 -454
+5.23 10 +5.33 -209
8.35
+21.6

-0333#0.0 -21958.3

-0326 -207

-212 950 -666 746 -369 -209 +216 139-14-739

-078 029 -351 132 -995 -1526 461 +15 -3

-10-4f-32 040

20.176 1899.8 -41 45 897 1897.0

$\frac{1472}{21.848}$

$\frac{11.55}{57.42}$

-5E-1E+1

-6-35-29 048

20.034 194

9.55 1956.21

-36-9-3

$\frac{-30}{604}$

$\frac{-17}{9.70}$

3

R.A. : 22.800
DEC. : -41.750
M. R.A. : -504.000
M. DEC. : -208.000
DISTANCE : 2.460
MODULUS : 31
RD. VEL. : 21.600

q1 (U) : 0.851
q2 (U) : 0.224
q3 (U) : -0.476
dU : % -1736.722
U : -64.192

q1 (V) : -0.276
q2 (V) : 0.960
q3 (V) : -0.042
dV : -454.715
V : -15.032

q1 (W) : -0.447
q2 (W) : -0.167
q3 (W) : -0.879
dW : 962.148
W : 10.893

4

$+1305000$
 216259
 31871
 14349

-25

56.143 1903.7 $+13$ 42 5.94 1895.7

11.46
 54.48

344

2.97 19863
 15
 3.12

55.776
 $+ \frac{14}{796}$

3.42 1939.86
 2
 3.49

102200
 141207

55.834
 $\frac{1}{858}$

147
 46

46
 43
 46

30.1
 42.4

6.41
 330
 48.88

423
 207
 134
 121

9.27 506.347 235

8


32,800	1	A.
13,500	4	YED
433,000	1	R.A.
287,000	1	LEC
1,320	1	TANCE
13	1	DUBUS
-1,180	1	VEL
0,220	1	(U)
9,210	1	(U)
-0,000	1	(U)
210,000	1	UB
41,200	1	UB
0,270	1	UB
0,270	1	UB
0,270	1	UB
0,270	1	UB
1,000	1	UB
0,447	1	UB
0,030	1	UB
0,030	1	UB

R.A. : 22.800
DEC. : 13.700
R.A. : 423.000
DEC. : 207.000
TANCE : 1.390
DULUS : 19
VEL. : -2.100

1 (U) : 0.851
2 (U) : 0.519
3 (U) : -0.086
dU : 2166.039
U : 41.263

q1 (V) : -0.276
q2 (V) : 0.579
q3 (V) : 0.767
dV : 30.844
V : -1.025

q1 (W) : -0.447
q2 (W) : 0.629
q3 (W) : -0.636



216777 ~~215701~~ 22 53.2 -08 05 dG-1 -23.78 W(4)

-805980

8.02 +0.64 +0.12 RGD

+5561

348 289

S=06

276 (10)

W14394

WD
↑

61M(8)

434(12)

176(6)

558 -059

8-01 411 141 279 (6)

W6 189

-23.7

+577 -062 X

+498 ±10

CR

+526 -047 MCR

+502 -059

156-65

~240

A0263

44.75

35

51

~~512 -046 TT(2)~~

+531 -044

636

-49

397

376

1191

(298) (297)

397 1/4 376

+2.5

374 -049

555 -49

-259 564-140 560 +510-050-237 007 +3-235
132 002-491 007 550 2.330-23 +6 034

-3 67 2
-3 -34 3
+5 -12 2

0 81 3
0 41 4
204-153
+1

~~0~~ +76 +4
+68-34+55
~~56~~ +92 +6

+54-37-14

027

216777

CC1391

W14394

+5561

-805988

22 53.2 -08 05 261 -23.78W(14)

8.02 + 0.64 + 0.12 G6UR

$\delta = .06$

3.5

W(14.7)

218 350

+57 -07 Ci

⁻¹⁹+577±8 ⁺²³-062±8Y

+498±10 -046 Cap
Ref

+81 -47 -20 .030

+97 -55 -27 .0245

+88 -53 -23 .0275 ←

+498±10 -046±2 CR

+526 -047 MCR

+542 YR

+558±8 = 039±5 Y → CC

124 534



392

G1M(8)

Y47(12)

FC(6)

44±6

288958 -141 950 +577-062 -23.7 009 +3-259
166003 553 009 744 2.634 -23.5 -23 +7

457m. +520 -45 -23.7 +7 +112-9 02.5
+95-54-27

855 +452 -253
200 +222 441
430 +344 -834

173
181
188
191
192
193
3
0234

9

33.489 : A
-8.108 : EC
286.807 : A
-47.808 : EC
5.810 : HCE
38 : LUB
-27.809 : EL

8.824 : (U)
-0.429 : (U)
-8.170 : (U)
2137.851 : QU
88.151 : U

-0.592 : (U)
0.822 : (U)
6.138 : (U)
-122.840 : (U)
-44.802 : U

-8.471 : (U)
9.540 : (U)

R.A. : 22.900
DEC. : -8.100
R.A. : 556.000
DEC. : -49.000
ANCE : 2.910
LUS : 38
DEL. : -27.600

(U) : 0.856
(U) : 0.453
(U) : -0.250
dU : 2127.851
U : 88.171

(V) : -0.292
(V) : 0.822
(V) : 0.489
dV : -952.343
V : -49.883

(W) : -0.427
(W) : 0.346

8979

22 55

420 30

-33.0

212014

416 232 364

542 419 232 348 (15)

694 415 233 374 15
368

416 233

102
7017

6352

14.67

113
4169

4050 7060

711 060

225
60

100
33

7

R.A. 53.800
 DEC. 50.500
 R.A. 552.800
 DEC. 50.000
 R.A. 1.000
 R.A. 18
 DEC. -53.000

(U) 8.800
 (U) 8.715
 (U) -0.000
 (U) 1002.000
 (U) 10.270

(U) -0.387
 (U) 0.487
 (U) 0.323
 (U) -127.001
 (U) 0.200

(U) 0.407
 (U) 0.284
 (U) 0.208
 (U) 0.274
 (U) 0.274

X

R.A. : 22.900
DEC. : 20.500
R.A. : 225.000
DEC. : 60.000
DISTANCE : 1.000
MODULUS : 16
VEL. : -33.000

q1 (U) : 0.856
q2 (U) : 0.517
q3 (U) : -0.003
dU : 1002.057
U : 15.970

q1 (V) : -0.292
q2 (V) : 0.487
q3 (V) : 0.823
dV : -152.991
V : -29.587

q1 (W) : -0.427
q2 (W) : 0.704
q3 (W) : -0.568
dW : -226.474
W : 15.152

7

215209

23 431 + 6809

345 - 1614

167148

313

524142
324
00239

748 919 589

258

1528
-174

1600

~~2023~~
~~2024~~
2025

1418
113
51

1075 162

600 162

1418
113
51

1612

162

236

76

8

.A. : 23.050
EC. : 68.150
.A. : 1612.000
EC. : 162.000
NCE : 2.360
LUS : 30
EL. : -16.000

(U) : 0.862
(U) : 0.319
(U) : 0.393
dU : 2697.483
U : 73.688

(V) : -0.315
(V) : -0.269
(V) : 0.910
dV : %-1102.927
V : -47.261

(W) : -0.396
(W) : 0.909
(W) : 0.131
dW : -428.753
W : -14.815

8

Key

315
85

217877 23 1.2 -5 4

GC35

H118772

6.68 + 58 + 5 C

GC32136

370 176 340 2.604 41040
~~380~~ 168

Calculus

210 39

315 89

84 6.72 866

159 268 118 + 4.20
203 326 29

[m] 254 + 21

+ 10

[c] 283

30.4100

+ 315 = 0.212

2.41 + 42.4 - 16.8 - 4.7

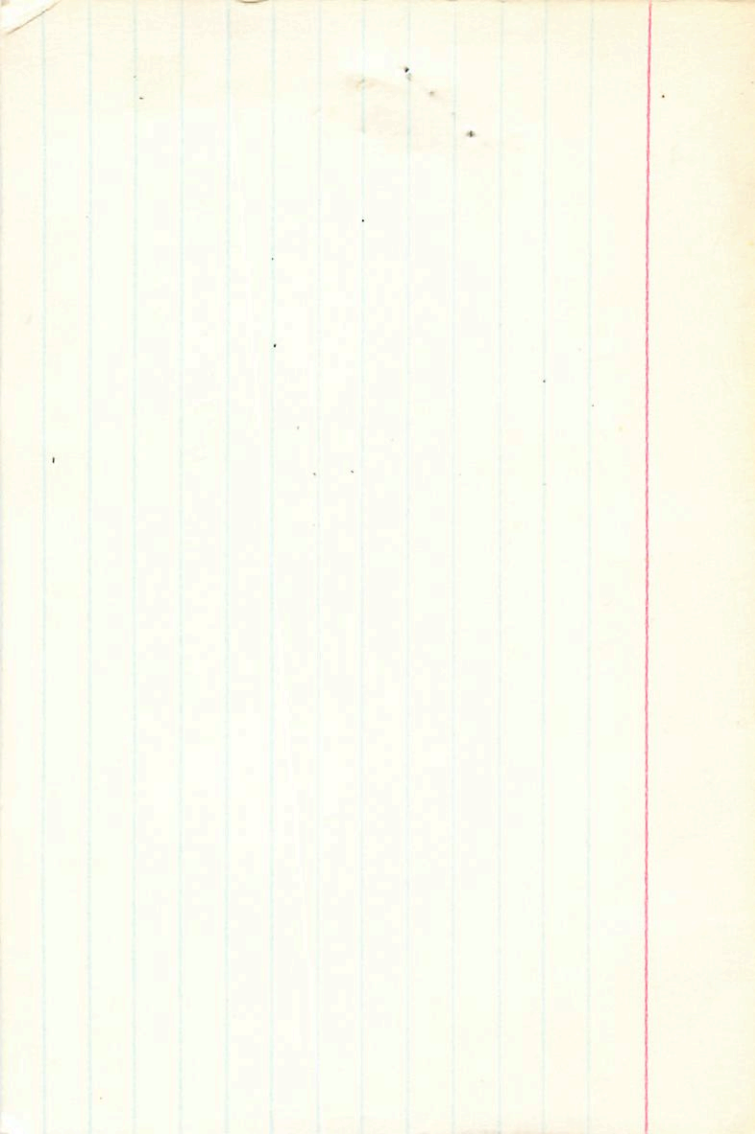
- 13.6

+ 1370 - 320 - 529

+ 0.39

+ 14 - 3 - 5

- 13.2



217877 ⁸⁷⁷² 23 01.3 - 5 04 R3E $\pm 13.3 F$
 FD1293 $\pm 13.6 4E$

6.68 +0.58 1.66 +0.05

994
 0 1 4
 1 3
 16

-8 +11
 +02175 +0372 ≤ 4

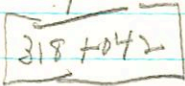
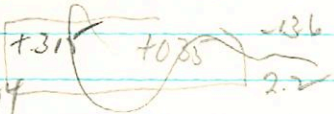
+02121 +0380

23.0
 -5.1

+02107 +0383 \rightarrow

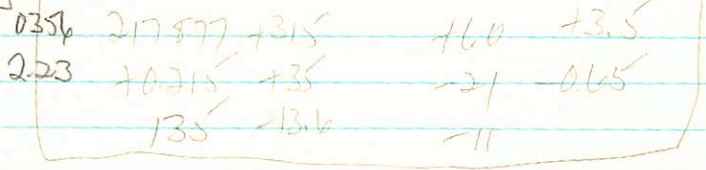
3169

319
 42



205
 -134

9311 9862 3204
 -3647 0871 0137
 1.8



9

A. : 23.000
EC. : -5.050
A. : 318.000
EC. : 39.000
NCE : 2.190
LUS : 27
EL. : -13.200

(U) : 0.860
(U) : 0.467
(U) : -0.203
dU : 1378.221
U : 40.466

(V) : -0.307
(V) : 0.794
(V) : 0.525
dV : -314.900
V : -15.559

(M) : -0.407
(M) : 0.389
(M) : -0.827
MP : -538.468
M : -3.850

9

718249

73 040

BE 04

02537

630

9.31 0.508 410 253 (3)

123.4 (2)

32115 (5)

132.2 (12)

141

00262

4633

0156-021

-234

-234-311

-81

270

322

10

.A. : 23.050
EC. : -0.450
.A. : -234.000
EC. : -31.000
NCE : 2.700
LUS : 35
EL. : -32.200

(U) : 0.862
(U) : 0.482
(U) : -0.154
dU : % -1027.382
U : -30.674

(V) : -0.315
(V) : 0.749
(V) : 0.583
dV : 239.506
V : -10.454

(W) : -0.396
(W) : 0.454
(W) : -0.798
dW : 372.674
M : 38.622

10