

+00061±3.2
 +00065
 -49 39
 +00064

33042 5 03.7
 3025

6234 40.140 1907.0
 -2628
 39.878

40.137
 -20
 11.7

40.137
 -20
 11.7

40.137
 -20
 11.7

40.137
 -20
 11.7

40.137
 -20
 11.7

40.137
 -20
 11.7

40.137
 -20
 11.7

40.137
 -20
 11.7

0065
5.94

4.14
5.79
18.8

Summit
91728
-49 39
Ma III

5 03.6

1663

6234

30042⁰¹ 5.04 +150 +187 C

4755
121

967
+00044²² -0010 PMY +36.00

+00037

+00015

3018
1018

+0621
+ 41

+067-002

+0070 000

4.19 +068 J (2)
421 +0.65 E (2)

420 +0.065
43

382

297
-3

59

+12
+33

8
65

414
387
291
265

185

2021

600 ~~600~~ 617 219 2.654 (3)

30

619 ~~600~~ 616 224 (16)

614 536 637 231 9

614 544

604 623 231

2

R.A. : 5.050
DEC. : -49.650
R.A. : 110.000
DEC. : -2.600
STANCE : 6.000
MODULUS : 158
VEL. : 36.000

q1 (U) : 0.150
q2 (U) : 0.970
q3 (U) : 0.190
pU : 38.647
U : 12.960

q1 (V) : -0.588
q2 (V) : 0.242
q3 (V) : -0.772
pV : -201.622
V : -59.730

0.795
-0.004
0.607
78

R.A. : 5.050
DEC. : -49.650
M. R.A. : -68.740
M. DEC. : -3.030
DISTANCE : 6.000
MODULUS : 158
D. VEL. : 36.000

q1 (U) : 0.150
q2 (U) : 0.970
q3 (U) : 0.190
dU : 17.688
U : 9.638

q1 (V) : -0.588
q2 (V) : 0.242
q3 (V) : -0.770
dU

34148

5

12.5

26 16

+3.0

AV 02.5.07

~~Handwritten scribble~~

R-I 922

6.96 1.12

+6040 -057 Contour

90

057-057

60

-57

588

+30

5.22 2.14
038 3.14

R.A.	:	5.200
DEC.	:	-26.250
R.A.	:	60.000
DEC.	:	-57.000
	:	5.850

R.A.	:	5.200
DEC.	:	-26.250
R.A.	:	56.230
DEC.	:	-64.460
NCE	:	7.000
LUS	:	251
	:	3.000

-15
-664
-8

-327
-14
-16
6

39

281

R.A.	105.450
DEC.	-10.100
M. R.A.	160.000
M. DEC.	317.000
DISTANCE	3.000
MODULUS	40
AD. VEL.	22.200

q1 (U)	0.059
q2 (U)	0.629
q3 (U)	900.430
NP	56.595
U	

q1 (V)	-0.552
q2 (V)	0.667
q3 (V)	-0.500
NP	590.324
U	

中華民國二十九年
五月二十日

第一號
第二號
第三號
第四號
第五號
第六號
第七號
第八號
第九號
第十號
第十一號
第十二號
第十三號
第十四號
第十五號
第十六號
第十七號
第十八號
第十九號
第二十號
第二十一號
第二十二號
第二十三號
第二十四號
第二十五號
第二十六號
第二十七號
第二十八號
第二十九號
第三十號
第三十一號
第三十二號
第三十三號
第三十四號
第三十五號
第三十六號
第三十七號
第三十八號
第三十九號
第四十號
第四十一號
第四十二號
第四十三號
第四十四號
第四十五號
第四十六號
第四十七號
第四十八號
第四十九號
第五十號
第五十一號
第五十二號
第五十三號
第五十四號
第五十五號
第五十六號
第五十七號
第五十八號
第五十九號
第六十號
第六十一號
第六十二號
第六十三號
第六十四號
第六十五號
第六十六號
第六十七號
第六十八號
第六十九號
第七十號
第七十一號
第七十二號
第七十三號
第七十四號
第七十五號
第七十六號
第七十七號
第七十八號
第七十九號
第八十號
第八十一號
第八十二號
第八十三號
第八十四號
第八十五號
第八十六號
第八十七號
第八十八號
第八十九號
第九十號
第九十一號
第九十二號
第九十三號
第九十四號
第九十五號
第九十六號
第九十七號
第九十八號
第九十九號
第一百號

中華民國二十九年

17.972
q1 (U) :
q2 (U) :
q3 (U) :
-0.552
-0.552
-0.552

R.A. : 5.450
DEC. : -10.100
PM. R.A. : 160.000
PM. DEC. : -317.000
DISTANCE : 3.000
MODULUS : 40
RAD. VEL. : 22.200
q1 (U) : 0.059
q2 (U) : 0.629
q3 (U) : 0.775
dU : -901.420
U : -18.681

q1 (U) :
q2 (U) : -0.552
q3 (U) :

-3.1123
36395

+8.5 (16)
+4.2

+0.515 ± 10.0
10.519 10.2

-2.095 ± 9.5
-2.050

6834

(8)

10.15-2013 PPM

(1907.7)

963.05 -2092.89
1957.2 ± 1.22

3349

85.354

1721-2013
1908.9 ± 3.41 407

+76.9 ± 8

-1.906 ± 13 ✓

95878

-2.117

+0.517 -2.089
+0.520 -2.090

35.32

943 919 530 +1625
91.91 1046 106 1025 F

(120)

185

53.237

778

30.20

1933.932 576 132

(120)

185

57.524

+780 -2.090

40

5.5

(120)

11205

532

19037 3996 21850
4254 4169 097 ✓

29.82

3.7 782

(120)

410.0

306

+0.516

2.087

-2.090 ± 9.8

(120)

+8.5 (16)

+9.3 (3)

+4.2

0.85

1.0

(120)

~~35~~ 168.1
113 113

-23.7

-574

103

25

DISTANCE :
 MODULUS :
 RAD. VEL. :
 p1 (U) : 0.859
 p2 (U) : 0.839
 p3 (U) : 0.840
 q1 : 0.8120.50
 q2 : 0.430
 q3 :
 p1 (U) : 0.852
 p2 (U) : 0.719
 p3 (U) : 0.422
 q1 : 0.4194.01
 q2 : 0.340
 q3 :
 p1 (M) : 0.832
 p2 (M) : 0.439
 p3 (M) : 0.340
 q1 : 0.420.72

DISTANCE :
 MODULUS :
 RAD. VEL. :
 p1 (U) : 0.859
 p2 (U) : 0.839
 p3 (U) : 0.840
 q1 : 0.8120.50
 q2 : 0.430
 q3 :
 p1 (U) : 0.852
 p2 (U) : 0.719
 p3 (U) : 0.422
 q1 : 0.4194.01
 q2 : 0.340
 q3 :
 p1 (M) : 0.832
 p2 (M) : 0.439
 p3 (M) : 0.340
 q1 : 0.420.72

+62°780

198 -814

5 32.1

+62 12

466

27186

5 36.5
5 40.9 57.7

+62 14.91 747 063

W 355-1

41303.1

65-V(12)

14.6 300mm
21.1 300mm
20.4
27.2
29.7 74
6 720 4 1.11

13.2 4W
dies

146

MCC-AC +.320 -.778

+309 -763 VR

631
778
0.40
20.4

9.3 MOP = 9.0

+0.315 -0.770
-15.0
0.45

+220 221 pl ①

8060

4685

825

620

-5419

-8835

1184

9.02 8.10 +0.63 (2)

2.47

246 -781

288 -770

297 -782.5

294-778

AJ 721905

Ag. S. 6442

-22.6
-7.1
-18.4

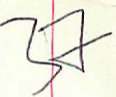
26

AD. VEL. 14.880
MODULUS 14.880
DISTANCE 14.880
PM. DEC. 14.880
PM. R.H. 14.880
DEC. 14.880
P1 14.880
P2 14.880
P3 14.880
P4 14.880
P5 14.880
P6 14.880
P7 14.880
P8 14.880
P9 14.880
P10 14.880

R.A. : 5.700
DEC. : 62.250
PM. R.A. : 297.760
PM. DEC. : -785.270
DISTANCE : 0.800
MODULUS : 14
RAD. VEL. : -19.600

q1 (U) : 0.002
q2 (U) : -0.550
q3 (U) : 0.835
dU : 2046.484
U : 13.205

q1 (V) :
q2 (V) : -0.527
q3 (V) :



+0405-556 -510 55.1 -512
 +0421 -507
 +0410
 420

35.344 1400.20910 +37 157 21.57 1866.3

-2.017
 25.2
 2739

33 327
 30 48.9
 2739

3567
 5807
 53.3 1926.6

52.260
 42.150
 647
 1720 41.78

38.08
 155
 839 34.20

3 4.418
 429
 + 637
 389
 1.060

33.23
 23
 34.20
 -1476

+1.060
 30 6750
 1924.2

52.19
 -12.150
 3606.4
 55.1
 108
 25.4
 29.1

3606.4
 695
 12.08
 41.78
 36.88

34.318
 358
 334
 11.99
 35.03
 34.40

55+

13. 273
729. 855

729

57

8. 221
8. 858

675-

- 73. 168
- 3242. 971
8. 124
8. 841
- 8. 527

675

675-

- 23. 858
351. 547
8. 989
- 8. 145
8. 882

675

675
675
675

~~8. 989~~

675

38

21. 21
1. 658
- 8. 888
- 8. 888
8. 888
8. 258
8. 258
8. 258

R.A. : 37.25
 DEC. : 808.00
 PM. R.A. : -210.00
 PM. DEC. : 1.10
 DISTANCE : 17
 MODULUS : -27.8
 RAD. VEL. : 0.0

p1 (U) : 0.0
 p2 (U) : -0.1
 p3 (U) : 0.2
 qb : 324.2
 U : -21

p1 (V) : 0.0
 p2 (V) : 0.0
 p3 (V) : 0.0
 qb : -324.2
 V : 21

W : 2.443
 W : 893.215
 W : 8.072
 W : 0.231
 W : 0.828



5.700	R.A. :	
37.250	DEC. :	
609.000	PM. R.A. :	
-510.000	PM. DEC. :	
1.10	DISTANCE :	
17	MODULUS :	
-27.60	RAD. VEL. :	
0.00	q1 (U) :	
-0.17	q2 (U) :	
0.98	q3 (U) :	
354.27	DU :	
-21.4	U :	
-23.53		
0.00	q1 (V) :	
0.0	q2 (V) :	
0.1	q3 (V) :	
0.1	%-3243 :	
-57.2	DU :	
-57.47	U :	
0.850	(M) :	
0.521	(M) :	
0.075	(M) :	
693.512	MP :	
9.493	M :	

37

0595
113
213
-57.47
916

5.700
37.250
609.000
-510.000
1.10
17
-27.60
0.00
-0.17
0.98
354.27
-21.4
-23.53
0.00
0.0
0.1
0.1
-57.2
-57.47

11 : 01800
14 : 002'057
d3 (M) : 40 01012
d5 (M) : 40 01051
d1 (M) : 40 01828

40 : 01112
40 : 002'442
d3 (M) : 40 01134
d5 (M) : 40 01841
d1 (M) : 40 01833

40 : 009'080
40 : 025'255
d3 (M) : 40 01884
d5 (M) : 40 01142
d1 (M) : 40 01863

40 : 009'089
40 : 011'000
40 : 001'000
40 : 008'000
40 : 001'000
40 : 001'000

Handwritten initials or mark.

42

R.A. : 5.700
 DEC. : 37.250
 PM. R.A. : 487.000
 PM. DEC. : -508.700
 DISTANCE : 1.000
 MODULUS : 16
 AD. VEL. : -29.800

q1 (U) : 0.002
 q2 (U) : -0.145
 q3 (U) : 0.989
 DU : 352.572
 U : -23.898

13

q1 (U) : -0.527
 q2 (U) : 0.841
 q3 (U) : 0.124
 DU : %-2995.467
 U : -51.173

554

q1 (M) : 0.850
 q2 (M) : 0.521
 q3 (M) : 0.075
 MP : 305.391
 M : 2.609

43

12.24 5 396 -15 39 65.57

37686

243.90 -17.96
2605 0.42

270

1534

38

R.A. : 5.650
DEC. : -15.550
R.A. : 243.900
DEC. : -117.960
ANCE : 2.200
ULUS : 28
VEL. : 58.700

(U) : 0.013
(U) : 0.700
(U) : 0.714
dU : -377.009
U : 31.503

(V) : -0.532
(V) : 0.609
(V) : -0.588
dV : -933.004
V : -60.225

(W) : 0.847
(W) : 0.372
(W) : -0.381
dW : 735.179
W : -2.091

38

810 0.13
7.99
G-244-18
411 14

162280
V12444
Blank

10.1
678
876

198-814 9.47
+425
814
1.8
1.8
247-147
288-770
296-781
292-776

294-778
075
094
072

902 140

Amplitude
0716-786
291-788

5707
5714
625
-788
0.50
-19.3

4086 8387
1828 4807
-9127 -0564
-0.36

2009

15
-19.6
Zuppa

0.76

found

58.4

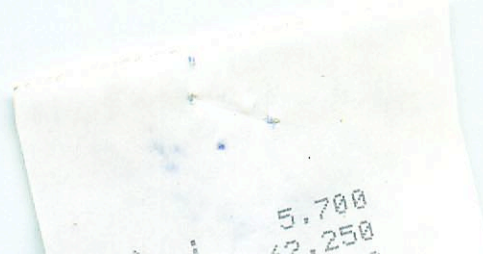
-17.1

0.95

39



Handwritten text, possibly a date or initials, including the number '11' and some other characters.



1950
1950

R.A. :
DEC. : 2.700
R.A. : 62.250
DEC. : 828.000
STANCE : -788.000
ADJUS : 0.500
VEL. : 13
-19.300

d1 (U) :
d2 (U) : 0.805
d3 (U) : -0.250
d4 : 0.835
U : 2024.817
9.744

d1 (V) :
d2 (V) : -0.257
d3 (V) : 0.718
d4 : 0.488
U : X-3377.479
-21.251

Ar
d1 (W) :
d2 (W) : 0.838
d3 (W) : 0.441
d4 : 0.588
U : -478.458
-11.251

R.A. : 5.700
DEC. : 62.250
R.A. : 625.000
DEC. : -788.000
STANCE : 0.500
DULUS : 13
VEL. : -19.300

q1 (U) : 0.002
q2 (U) : -0.550
q3 (U) : 0.835
dU : 2054.817
U : 9.744

q1 (V) : -0.527
q2 (V) : 0.710
q3 (V) : 0.468
dV : -3377.479
V : -51.551

q1 (W) : 0.850
q2 (W) : 0.441
q3 (W) : 0.288
dW : -473.459
W : -11.521

29

-237 (B)

5 436 +42 30

38355 77319

629 135

23

1306 1122 336

255

81

287

620

306 122 101 981

00 92 - 0683

FIN 5

237

1250 1145 332 175

50.59

663

643 465

60

373

-237

4.53

258

+560278

235660

22

26.3

150

27

00

24E9W

28E5W

14123

1250M

252-11 +25246

20

26.0

40

136 7 -43 -31

R.A.
DEC.
2.700

41.200
12.200
-88.300

2.000
128
-23.700

0.002
-0.232
0.272

23.372
-1.440

R.A.
DEC.
STANCE
DOLLAR
VEL.

d1 (U)
d2 (U)
d3 (U)
dU
U

d1 (U)
d2 (U)

R.A.	:	5.700
DEC.	:	42.500
R.A.	:	12.500
DEC.	:	-88.300
STANCE	:	6.000
ODULUS	:	158
VEL.	:	-23.700

q1 (U)	:	0.002
q2 (U)	:	-0.235
q3 (U)	:	0.972
du	:	98.372
U	:	-7.446

q1 (U)	:	
q2 (U)	:	

R.A. :
DEC. : 5.700
R.A. : 42.500
DEC. : 6.930
DISTANCE : -86.590
MODULUS : 6.000
VEL. : 158
 : -23.700

1 (U) : 0.002
2 (U) :
3 (U) :
DU : -0.235
U : 0.972
 96.435
 -7.750

11 (U) :
12 (U) : -0.527
13 (U) :

1.226 944 319 305 480 m₂ -0.51
40020 MF 540 t11 31 6.1 65 +21.0 6

7488 (28139) 314 (38450) 485
3700 223 941 314 +0074 -0.50 N30

2076 (10.42) +0066+6.5
1.748 11.5 +0068+6.5 -0.54+4.9 -0.56
484 484 +0070 +0070 5063 11.5 -0.55
0.1843 (6.547) 57.70 2.05 00.77 -0.57
27 108
650 57.68 -5.7

105.94 689
100.2 089
6.82 110
+0057-0.58
+006-0.581
5907 5.0
121
+0070-0.56
+00685-0.546

554
1.977 89.69
89.69
57.48
11.65
57.34
1007
550-0.51
102-0.55

5-14

Te 40

57

57

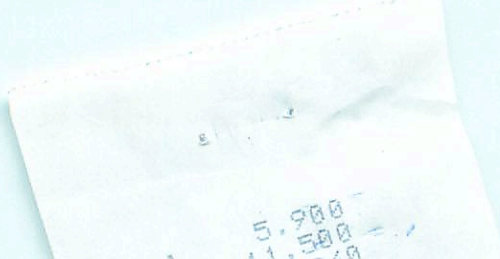
1

12

47

5064

Handwritten notes on a piece of lined paper, including the words "Dinner" and "G.M.". The paper is placed on a light blue background.



11
11
11
11

29042
2543

1180 930 700

№ 11

490	06	13.1	-18	27	+65.1 (2)
5.98	710	46.096	+1030	-055	+636 (2)
			+1033	-066	
			+1012 ± 100	-048 b f d	

43429

5

16.135	18.43	21.46	6.076	4.1	354	3173	1.3	+21 -41
	15.26 ± 71		-55		136	2.24		+11 -5
			5.991			29.39		+31 -076

+00315 -060
+00276 0618
+0392
+042 062

0.274	(35.34)	4.65	6.7
5.640		76.25	18.45
6069	367	3093	44
070		1.19	-62
+25		3212	5.0
095		+46	+63.6
		31.66	

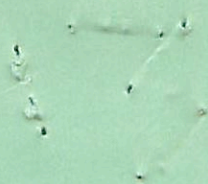
PPM

10016 063
1037-063

39

4.057	3.309	30.93
+25		
079		31.17

39
63
460
+636



747

12-11-18

42

422

R.A. :
DEC. :
R.A. :
DEC. :
RANGE :
DULUS :
VEL. :

03.800
78
4.500
-23.000
32.000
-18.000
2.200

(U) :
(U) :
(U) :
DU :
U :
28.073
-208.751
0.670
0.733
-0.113

(U) :
(U) :
(U) :
R1 :
2 :
-63.385
-248.135
-0.987
0.550
-0.488

R.A. : 6.200
DEC. : -18.450
R.A. : 39.000
DEC. : -63.000
DISTANCE : 4.500
DULUS : 79
VEL. : 63.600

1 (U) : -0.113
2 (U) : 0.733
3 (U) : 0.670
dU : -238.751
U : 23.673

1 (V) : -0.468
2 (V) : 0.556
3 (V) : -0.687
dV : -248.135
V : -63.385

1 (W)

1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050

R.A. : 6.200
DEC. : -18.450
1. R.A. : 19.430
1. DEC. : -61.460
DISTANCE : 100⁵.000
D. VEL. : 63.600

q1 (U) : -0.113
q2 (U) : 0.733
q3 (U) : 0.670
dU : -223.491
U : 20.289

q1 (V) : -0.468
q2 (V) : 0.556
q3 (V) : -0.687
dV : -202.854
V : -63.960

q1 (W) : 0.876
q2 (W) : 0.391
q3 (W) : -0.281
dW : -37.462
W : -21.619

41930 6 03.1 29 06 258102

+214

N3111

29.111

+28 -44 AG12

6.05

10 241

+29.1

+121

1.2.1.2.1

35.5

9976

3341

-44

0695

-9425

7.0

+211

Carbonyl

10010-054

103-054

9991 2979 0554
1466 6666 0554
7.930 438 -9546 0039
7.930 438

TR

1.2.2-10-3 353

-54
6.80

156

1.2.1

43

1990

2286 (3034)

6 19.9 +22 33 M8 II

8208

44476 2.85 465 +186 Mean 549

1.7 +1.05

7mm 549

108.79

6284 1407 297 316490

-3.1 M Nov
405 M Jan
+53.1 P

1.32
1.07
-0.5
-4.3
-1.35

M_V = -1.35

+052-113 FIRY

FIRS

+54.80

M_V = -1.3 OCW

+60404

-121 FIRY
+1107
+11547

+0558
+056-106

54.2
710.7
1145
+54.0

+14.5
-17

4.5
+ 45.6
- 54.7
+ 2.0

- 61.5

4/4



A faint, vertically oriented table with multiple columns and rows of illegible text. The text appears to be bleed-through or very faded. Some characters are difficult to discern, but some seem to resemble numbers and letters. The table is oriented vertically on the page.

Handwritten notes in the left margin. From top to bottom, they appear to be:
Oil
MK
NCO
A
M
N

.A. : 6.300
 EC. : 22.550
 .A. : 59.200
 EC. : -110.700
 NCE : 4.450
 LUS : 78
 MEL. : 54.000

(U) : -0.135
 (U) : 0.115
 (U) : 0.984
 dU : -95.356
 U : 45.741

0.115
 0.984

45.741

(V) : -0.456
 (V) : 0.875
 (V) : -0.165
 dV : -577.090
 V : -53.695

0.875

(W) : 0.880
 (W) : 0.471
 (W) : 0.066
 dW : -19.126
 W : 2.074

0.471

2.074

3V³
SHEETS

687 321 699 -440

off 407

45067 22.7 -0 55¹⁰ DEF

5.05 380 145 400/8

410 2313

GC 8248

8892 2977

4612 -9558

[M] 232

[CN] 322

5.87 +87 +06

359

360

374

490

294

315

340

490

21.08

20083

20083

20083

6.2 = 104

+103 -744

-768 -1263

1550

1047200
1047200
1047200

off 200

240-242

240
242
213
242

M = 400

P = E = 0.165

45



10.328 : 10.328
231.238 : 231.238
-8.194 : -8.194
8.438 : 8.438
8.328 : 8.328

W.M. 2N

R.4. DEC. 1948
RM. R. A. DEC. 1948
STAMPA DEC. 1948
DOLLARS DEC. 1948
VET. DEC. 1948

10.328	10.328	10.328	10.328	10.328	10.328	10.328	10.328	10.328	10.328
231.238	231.238	231.238	231.238	231.238	231.238	231.238	231.238	231.238	231.238
-8.194	-8.194	-8.194	-8.194	-8.194	-8.194	-8.194	-8.194	-8.194	-8.194
8.438	8.438	8.438	8.438	8.438	8.438	8.438	8.438	8.438	8.438
8.328	8.328	8.328	8.328	8.328	8.328	8.328	8.328	8.328	8.328

W.M.

0.883
0.459
-0.104
21.250
10.359

R.A. : 6.350
PM. DEC. : -0.900
PM. R.A. : 238.300
DISTANCE : -218.000
MODULUS : 2.300
RAD. VEL. : 29

q1 (U) : 45.000
q2 (U) :
q3 (U) :

du : -0.147
u : 0.497
U : 0.855

18.819

q1 (V) : -0.449
q2 (V) : 0.737
q3 (V) : -0.737

du : -1259.19
U : -59.337

45
q1 (W) : 0.881
q2 (W) : 0.458
q3 (W) : -0.115
MP : 521.334
M : 9.842

45069

6 227 ~ 00 54

HR
2313

② 2015 JAN 09E 38.5

2313

45067 6 22.7 55

+0149±5.5 -224± 3.9
+0168 -230 +41.7 / Sta.
+0154 -238 ±0 +45.1 B

(HR2313

5.85

+223 -224 6-6

5.88±0.57 ±0.06 3BS

4090

43.05-0

1895.2

54

49.70

1899.2

8268

817

Combin

+11.38

4205

42, 233

0160-222

38.32

4335

26.5-47

240-222

58.36

1932.35

860

14.2-51

740

-46.82

±0.9

85.82

42.847

222

45.18

46.62

85.4

8.7

1890.1

46.73

228

87.6

8.78

46.1

46.30

102.1

120.

42.976

1415

47.2

1437.05

120.

42.976

1415-227

47.2

1437.05

120.

165.980-10

435.2

417.07

35.2

120.

171.891

435.2-228

445.0

1.85

36.0

956-050 0 / +223-224 +45.1 0 0 -1.061

-223 0 -020 0 -1.057 -055 +45.1 24 +45

-46 +41 -42

+12 -72 +13

025

96

R.A. DEC. 488.
M. DEC. 248.888
R.A. DEC. 222.100
M. DEC. 22.50
DISTANCE : 42.100
MODULUS : 28
AD. VEL. :

P1 (U) 18.888
P2 (U) 202.237
P3 (U) 0.888
DU : 0.237
U : 0.188

R.A.	:	6.400
DEC.	:	-0.900
M. R.A.	:	240.000
M. DEC.	:	-222.000
DISTANCE	:	2.250
MODULUS	:	28
D. VEL.	:	45.100

q1 (U)	:	-0.158
q2 (U)	:	0.497
q3 (U)	:	0.853
du	:	-702.537
U	:	18.683

q1 (U)
q2 (U)

10575

818 1027

2 P: 8

8.16 565 536 294 (3)
8.17 556 530 285 (2)

1311655

8.20 914

8.19 565 454 441 (4)

1086 425 A6423

089 459 24 325

204 600

1353 3 Forks
18.58 Napping 4074-400 >

8.159 555-026

566 454 441

+ 1
2

325 (circle)
411 (circle)
11.70 (circle) 325 (circle)
223
18.1
500 536 280
744 338
422
-427
438.6

1075-428.5
1080 -42.7

1.0 1411 1411 1411 1411 1411

(circle) 438.6

438.6
8.17 565 536 285

1075-428.5
1080 -42.7

38.5

13.16
12.15
11.14
10.13
9.12
8.11
7.10
6.09
5.08
4.07
3.06
2.05
1.04
0.03
19.03
18.02
17.01
16.00
15.99
14.98
13.97
12.96
11.95
10.94
9.93
8.92
7.91
6.90
5.89
4.88
3.87
2.86
1.85
0.84
19.83
18.82
17.81
16.80
15.79
14.78
13.77
12.76
11.75
10.74
9.73
8.72
7.71
6.70
5.69
4.68
3.67
2.66
1.65
0.64

M
MP
(M)
(M)
B

52
10

47

59501 10505
7 21-0
+ 0-18

895-4
40057 435 PPM
435-435

95
-435
1.50
+38.3

920 0.94 50
90 461 0.78

1055 1046 0.45
920 224 (3)
① 920 255
Date Rec 0.85
925 918

619

HOV

0.5

0.5
0.5
0.5

0.5

938 991 078 38.9

0.5

0.5

20
185
418
-60
-4

248



D. VEL. : 38.888
 MODULUS : 23
 R. A. : 1.805
 N. DEC. : 135.888
 N. R. A. : 27.888
 DEC. : 18.878
 R. A. : 1.358

p1 (U) : 18.832
 p2 (U) : 144.884
 p3 (U) : 8.884
 p1 (U) : 8.888
 p2 (U) : 8.888
 p3 (U) : 8.888

p1 (V) : 18.832
 p2 (V) : 144.884
 p3 (V) : 8.884
 p1 (V) : 8.888
 p2 (V) : 8.888
 p3 (V) : 8.888

p1 (W) : 18.832
 p2 (W) : 144.884
 p3 (W) : 8.884
 p1 (W) : 8.888
 p2 (W) : 8.888
 p3 (W) : 8.888

MJ

R.A. : 7.350
DEC. : 13.050
1. R.A. : 85.000
1. DEC. : -435.000
DISTANCE : 1.800
MODULUS : 23
D. VEL. : 38.300

q1 (U) : -0.365
q2 (U) : 0.291
q3 (U) : 0.884
dU : -744.064
U : 16.822

q1 (V) : -0.306
q2 (V) : 0.859
q3 (V) : -0.410
dV : % -1891.992
V : -59.031

q1 (W) : 0.879
q2 (W) : 0.420
q3 (W) : 0.224
dW : -521.784
W : -3.364

48

+501668

w4954

AJ1129

+583 -3.694

68919

9861.57 116 8.47 124

-1175

262M(8) 924

9823

2594(12)

(90)

265540 W -3678 9080 1482

265012 874 -3670 4191 -4894

316(8) 844 -3674

573 -3215

+5 410

+5 28.55

10.3 MS

1521

dmy +8

1482

1010

8.40 +1.19 N

921

+0.590 -3.675

+341
+30.5
+32.9

915 1918
44030 -9814

915

3958

-1502
+7213

584 596

-3678 -3715

-2143 -2.53

+25.8 +2.15

718-166
761(13)
792(6)

17

+284/3
+22md2

+26

4.20
2.14
1.10
1.20

49

16.4
-5.25
17.5 - 47

100-
980°

153
-5.50
-16.28

R. A. :
DEC. :
R. A. :
DEC. :
ANCE :
LUS :
VEL. :

(U) :
(U) :
(U) :
ON :
U :

(U) :
(U) :
(U) :
N-1432 :
-81 528 :

(U) :
(U) :
ON :
M :

R.A. : 7.400
DEC. : 5.450
R.A. : 584.000
DEC. : % -3675.000
ANCE : -2.430
ULUS : 3
VEL. : 25.800

(U) :
(U) : -0.375
(U) : 0.406
dU : 0.833
U : % -8110.853
-4.994

(V) :
(V) : -0.299
(V) : 0.798
dV : -0.524
V : % -14722.350
-61.590

(W) :
(W) : 0.877
(W) : 0.445
dW : 0.170
W : % -500

540

6101

1100

R.A. :
 DEC. :
 R.A. :
 DEC. :
 TANCE :
 DULUS :
 VEL. :
 U :
 18.989
 X-2189.894
 0.838
 0.407
 -0.372
 24.898

R.A. :
 DEC. :
 R.A. :
 DEC. :
 TANCE :
 DULUS :
 VEL. :
 U :
 18.989
 X-2189.894
 0.838
 0.407
 -0.372
 24.898

M :
 3M : X-2428.891
 PS (M) : 0.178
 P1 (M) : 0.442
 0.577

U :
 18.989
 X-2428.891
 0.485
 -0.254
 -0.254
 0.795
 -0.259

U :
 18.989
 X-2189.894
 0.838
 0.407
 -0.372

DULUS :
 TANCE :
 DEC. :
 R.A. :
 DEC. :
 R.A. :
 DEC. :

INT : 0.9151
 COST : 0.4832
 -0.1913

Handwritten signature

R.A. : 7.400
DEC. : 5.400
R.A. : 576.000
DEC. : % -3715.000
DISTANCE : 1
MODULUS : 24.500
VEL. :

q1 (U) : -0.375
q2 (U) : 0.407
q3 (U) : 0.833
dU : % -8186.594
U : 13.989

q1 (V) : -0.299
q2 (V) : 0.797
q3 (V) : -0.524
dV : % -14854.380
V : -24.482

q1 (W) : 0.877
q2 (W) : 0.445
q3 (W) : 0.178
dW : % -5458.831
W : 0.079

CG

W

89115+

4

24.7

+ 5

22

24.5

885-14

9006

3756-150

87177
263.20
2664.26
21.13

37255
1964

3141 (11-6-7)

7 58.9 -01

6898

10754 -0725

FMS
Sump

1.08

199

2033

066-0732

68
-72.5
563

71012

764 (M) 0.7

115916 702 378

344

(580)

470 907 750 439

(153)

126.7
+38.5

127

(632)

555
252

659
650 499

511 (142)

10246 077 Country

IBVS 1542 1479

10664-097

M. Shift

5 from point

$M_y = 153$

1280 1281

233 (54)

(6m) 0.425

231



28mm

14R 3141

(3141)

454

1.367
6595 3283
221

144.8

4.72 +1.51 cm 1055-075 GC

5337

328

8450 0691
5347 9976

1063 -075 FIBS
+060 -075

10870

40702
-200
502

1898.6 -1
40746 6748
9

15 8.72 1558.2
+388
4.84

8.0
-1.25
66
-74
5.0

16.216

24.444

804

10.02

0.85

1933.92
4. +26.7

10045 -075

10043 -076

40.662

671

(37.7)

5.62

72.62
36.2
38.1

0645

1350 1285 233 std

106.58

410.658

40797

10.16

7.58

1935.70

1350 1281 231

106.58

410.658

40797

10.14

7.58

1935.70

1360 1285 233 std

824

10.14

7.58

1935.70

770

10096-077 Cond. temp

32
147/35

10039 ± 2.4
+0045
+0044
58.7 -0115 -076
+0046

-075 ± 2.1
-068
1779

1.2289
1779
230



r

50

4.54
5.51
- 0.97
4.54
+ 22.72
27.26

43

R.A. : 7.950
 DEC. : -1.250
 R.A. : 65.970
 DEC. : -75.730
 DISTANCE : 5.500
 MODULUS : 126
 VEL. : ~~25.500~~
 q1 (U) : ²⁶⁷ -0.485
 q2 (U) : 0.499
 q3 (U) : 0.718
 dU : -330.827
 U : ~~14.005~~ ¹²²¹
 q1 (V) : -0.210
 q2 (V) : 0.731
 q3 (V) : -0.650
 dV : -327.859
 V : ~~14.291~~ ⁵⁸⁶
 q1 (W) : 0.849
 q2 (W) : 0.466
 q3 (W) : 0.249
 dW : 98.238
 W : ~~21.970~~ ¹⁵⁰³

3191

55953

7

152

15

+26.7

1152

1645 Mon

152

1152
1906750439
1111

319

152 152

201 479 244

+32.9 156

69830 3259 8 16.0 -12 28 dir 1 +28.78 W(3)

GC11325 6.00 +0.76 +0.32 68V P 30.5 F

W5498 $\delta = .04$ 29.7 land

Y1977 156 160 5.54 +0.76 29.4

-1202449 1053 776 011 1.22-825 MF +53 29.4 +3 23 +269 -581 6-C

-27 -58 -10 .084
-30 -63 -12 .075
-33 -66 -14

421 266 316 +0190 -586 647 61M (10) -991 8.28
596 457 297 814 6187 -997 99Y (10) 0.5 582.72.5
596 461 291 318 726 755 (8) 430.6 493.283
319 1276 -985 7515 7515 755 (17) 430.6 43 -986
319 1276 -985 7515 7515 755 (17) 430.6 43 -986
319 1276 -985 7515 7515 755 (17) 430.6 43 -986

AW = -290 0.45
7 55.7 23.6

60

401844224
40195
-98152.6
-9991

1.500 1502.8 -12 2 to 10/1.10 1500.0

$$\frac{868}{0.632}$$

$$\frac{52.05}{249.05}$$

$$\frac{37.9}{37.9}$$

35.1

$$\frac{50.481}{10.7220}$$

$$\frac{46.65}{38.10} \quad 1933.72$$

$$\frac{24.75}{11.05} \quad 194.61$$

$$\frac{25.80}{7.5}$$

$$\frac{49.56}{37}$$

$$\frac{1.23}{1.298}$$

$$\frac{1.317}{1.685}$$

$$\frac{30.19}{439} \quad 1938.28$$

$$\frac{29.8}{0}$$

$$1944.43$$

$$\frac{33.102}{28.284} \quad 1.403$$

$$\frac{41.81}{51.74}$$

$$\frac{33.27}{33.27} \quad 33.50$$

50

D. VEL. : 30.500
MODULUS : 13
N. DEC. : 9.500
M. R.A. : -991.000
DEC. : 285.000
R.A. : -15.400
8.350

d1 (U) : -0.841
d2 (U) : 0.631
d3 (U) : 0.210
u : -0.000
u : 0.000

d1 (U) : 0.150
d2 (U) : 0.250
d3 (U) : 0.100
u : -0.000
u : 0.000

0.820

R.A. : 8.250
DEC. : -12.450
1. R.A. : 286.000
1. DEC. : -991.000
DISTANCE : 0.500
MODULUS : 13
D. VEL. : 30.500

q1 (U) : -0.541
q2 (U) : 0.621
q3 (U) : 0.568 ²⁰
dU : % -3630.729
U : ^{0.3} -28.384 ^{59.7}

q1 (V) : -0.159 ⁹
q2 (V) : 0.587 ⁵⁸⁴
q3 (V) : -0.793 ⁵⁸
dV : % -2970.063
V : -61.592

0.826

+10°.1857

0.612

220 113 110

Equationing, A
M. 1100
M. 1100

20.95 days $T = +20.4$
 $C = +21.2$ 257

Y 2078
0.256
0.256
0.256

8 34.8
8 37.3
8 39.9

+10 6
+9 56
+9 45.62

220-208
0.58
0.58
0.58

8 40.8
8 42.8
8 44.8

10.27

220-208
0.58
0.58
0.58

8 46.8
8 48.8
8 50.8

10.27

220-208
0.58
0.58
0.58

8 52.8
8 54.8
8 56.8

10.27

ci 20.484 +0.18 -0.64

8 58.8
8 60.8
8 62.8

10.27

AB 2"

AC 115"

~~220-208~~

220-208
+0.215 -0.614

VR 0.55

220-208
+227

220-208
+220 -613
220-614

220-614

220-614

9.6 M2 +9.4

220-614
220-614
220-614

+10°.085

10.0 MO 13.5, 2"; also
12.9 M5, 114", all cpm.

224-608 9306

-0394

227
-616
1.27

2660

-992

+20.4

0544
1.32 ✓

1.42
-19.6
+19
-60
+4
-57.9

+13
~~1.42~~ 1.42

52

-19 -60 +4

050.0

055.0

060.0

065.0

070.0

075.0

080.0

085.0

090.0

095.0

100.0

105.0

110.0

115.0

120.0

125.0

130.0

135.0

140.0

145.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

07.0

R.A. : 8.650
DEC. : 9.750
PM. R.A. : 74.950
PM. DEC. : -634.110
DISTANCE : 1.320
MODULUS : 18
AD. VEL. : 20.400

q1 (U) : -0.610
q2 (U) : 0.370
q3 (U) : 0.701
dU : % -1326.059
U : -10.053

q1 (V) : -0.091
q2 (V) : 0.846
q3 (V) : -0.526
dV : % -2574.104
V : -57.998

q1 (W) : 0.788
q2 (W) : 0.384
q3 (W) : 0.482
dW : -878.840
W : -6.308

631 TCC

8 204 +25 4.07 51 set 7.02

161910

181121

181122

64020
horet
horet

1004 96

183054

2523
horet
1004 1002

1004 205

825

183054

183054

183054

183054

183054

183054

183054

183054

53

17/2

15
1605
18



RAD. VEL. : 11.200
 MODULUS : 21
 DISTANCE : 3.250
 PM. DEC. : -268.000
 PM. R.A. : -46.000
 DEC. : 27.300
 R.A. : 8.300

U : 2.147
 UB : -78.430
 p3 (U) : 0.819
 p2 (U) : 0.148
 p1 (U) : -0.222

V : -43.220
 VB : -118.0
 p3 (V) : -0.271
 p2 (V) : 0.222
 p1 (V) : -0.148

W : -203.280
 WB : -203.280
 p3 (W) : 0.203
 p2 (W) : 0.270
 p1 (W) : 0.319

R.A. : 8.330
 DEC. : 25.300
 PM. R.A. : -46.000
 PM. DEC. : -268.000
 DISTANCE : 324 3.550
 MODULUS : 51
 RAD. VEL. : 11.200

q1 (U) : -0.555
 q2 (U) : 0.148
 q3 (U) : 0.819
 dU : -78.430
 U : 5.147

q1 (V) : -0.146
 q2 (V) : 0.952
 q3 (V) : -0.271
 dV : -1180.0
 V : -63.550

q1 (W) : 0.819
 q2 (W) : 0.270
 q3 (W) : 0.506
 dW : -503.988
 W : -20.174

R.A. : 5.450
 DEC. : -3.700
 R.A. : 763.050
 DEC. : %-2092.890
 TANCE : -0.550
 DULUS : 8
 VEL. : 8.500

q1 (U) : -0.552
 q2 (U) : 0.719
 q3 (U) : -0.422
 DU : %-9124.356
 U : -74.417

q1 (U) : 0.859
 q2 (U) : 0.539
 q3 (U) : 0.840
 DU : %-5133.231
 U : -32.704

q1 (M) : 0.832
 q2 (M) : 0.439
 q3 (M) : -0.340
 DM : %-1355.284
 M : -13.410

11

12

13

52