

87427

10 02.0 -24 02 A80

5.7

+1.4

HR 3945 .005

5.70 +30 (+6) L

2.749 287 797 5.70 095 1.204

-110

4.2

(NO)

185 187

2, 3, 14, 14, 7

5.68 195 179 838 2.740 (2)

-697 +022 +14

571 181 182 833 2.752

1146
1188

187 188 834 2.749

-00832 +0225

(12/198)

(595)

1124
135

10855 11017

-1172

125
22
+4.38

8781
4875

- 9206 } 1160
9026 } 0198
3605 } 6.8
1810

2.091

114.10005

R.A. : 10.000
DEC. : -24.000
R.A. : -125.000
DEC. : 22.000
DISTANCE : 4.380
MODULUS : 75
VEL. : 4.000

q1 (U) : -0.789
q2 (U) : 0.596
q3 (U) : 0.149
dU : 489.356
U : 37.377

q1 (V) : 0.144
q2 (V) : 0.415
q3 (V) : -0.898
dV : -34.466
V : -6.184

q1 (W) : 0.597
q2 (W) : 0.688
q3 (W) : 0.413
dW : -251.396
W : -17.243

341

15.9

156

10 001-50 56

3564

8968

58

202254

21 Nov - 34 08 Auckland

7126

W6397 10 03.0 +16 00 6.3 Fom

G-013867

+184

7164 2724

14087504

3464

6464

288175

-0054 -024

7731 720

1058-020
-084-020

+26.359
162.50
259.42

1.250

-794 362 488

+2428 -0412 +2516 +252 +84 +5.9

150 855 -419

-0553 -1019 -1572 -157 -5.0

589 259 765

-2172 -0295 -2467 -217 +9.2

9329

-9364

87

-20

471

3602

-3509

+12

282
-166
-114

8

4023

88958

-01303 +0447 F111

-147 +0447

10 26 14 52

✓

+

24 27

202 242

1062 2401 2501

1241 281

384

-197
+50

299
72

9151
-10216
[2021 0244
6265-8758]

0000
0000
0000

213968

22

24.3

-42

50

BSW

C.88 no 9126

600 43.15076

28

R.A. : 10.200
DEC. : -41.900
PM. R.A. : -197.000
PM. DEC. : 50.000
DISTANCE : 2.990
MODULUS : 40
RAD. VEL. : 7.000

q1 (U) : -0.808
q2 (U) : 0.585
q3 (U) : -0.072
dU : 700.175
U : 27.239

247
104
58

q1 (V) : 0.178
q2 (V) : 0.124
q3 (V) : -0.976
dV : -93.909
V : -10.555

82

q1 (W) : 0.562
q2 (W) : 0.802
q3 (W) : 0.204
dW : -200.418
W : -6.511

8

106

4026
88983
14123

21 AB

10 14.4 465
5.77 + 145 + 125
181

2894

1011 2861 2506

5775 0322 13085

194
392
1012
1404
1560

175
175
585
1000

102 = 2
058 = 2

1068
108

11.5 -7.0

211
010

198 2.861
12014 9514 530

11.5
11.5

11.5 11.5 11.5

10097 112810

10863

1087 10610

0.858
0.800
0.7516
0.800
0.858

M
WB
(M)
(M)
(M)
07
07
07

0.562
0.800
0.210
0.000
0.000

207
L02
L14
9
14
4
0
2
2
8
6
3
6
9
5
9
1
9

84

10 151 07 49

AMK

4-5258

mix
mix
FRS

191 199 813 2759

5.24 107 1154

1.53

158 704

1064 7083

-160

ORIC
826-

4615
1098

Handwritten notes on a yellowed piece of paper, including numbers and some illegible text. The paper is tilted and partially obscured by other documents.

R.A. : 10.250
 DEC. : 65.350
 M. R.A. : -208.000
 M. DEC. : -10.000
 DISTANCE : 4.810
 MODULUS : 92
 AD. VEL. : -11.000
 q1 (U) : -0.812
 q2 (U) : -0.095
 q3 (U) : 0.575
 dU : 338.536
 U : 24

R.A. : 10.250
 DEC. : -7.800
 PM. R.A. : -140.000
 PM. DEC. : 4.000
 DISTANCE : 3.530
 MODULUS : 51
 AD. VEL. : 15.000
 q1 (U) : -0.812
 q2 (U) : 0.523
 q3 (U) : 0.257
 dU : 620.333
 U : 35.382
 q1 (V) : 0.186
 q2 (V) : 0.651
 q3 (V) : -0.736
 dV : -127.397
 V : -17.517
 q1 (W) : 0.553
 q2 (W) : 0.550
 q3 (W) : 0.626
 dW : -404.844
 W : -11.184

HW159

2043

9116
0840
/0

094220 865 2.863
14.3 -59 39 +17.7 4C

89263

FD1172

~~405~~

6.23 -0031248

1880

GL14119

4190

6.21 +0.21 1.58 ASE

7.1 } 0.4
7.2 } 1943
 5 96, 209

-0060 ± 7.5 +004 ± 5.1
+0.23

48

20.389 190670007

13.30 190.1

260
649
-2

-0060 +016

-44
13.74

+62

Dynamometer

954 949 0329
1776 6209 4012

-139

-0060 +021

1427.24

90.27.5

24.129

-0450

44.91

1427.24

90.27.5

NO

5 1.370
90.10

-043 +025

27.68
13.1

27.68

0497
-0049
-1.17

-00402

2 0.5
5.10

-05
2.5

12.60
-2.2

9554

-9527

033

207 25.75
-23 25.42

5.04

13.

1704

5224
0.07.83

8

~2230

90

R.A. : 10.250
DEC. : -59.650
R.A. : -55.000
DEC. : -2.000
DISTANCE : 4.800
MODULUS : 91
VEL. : 17.700

q1 (U) : -0.812
q2 (U) : 0.526
q3 (U) : -0.253
dU : 102.030
U : 4.834

q1 (V) : 0.186
q2 (V) : -0.177
q3 (V) : -0.966
dV : -22.819
V : -19.188

q1 (W) : 0.553
q2 (W) : 0.832
q3 (W) : -0.046
dW : -80.692
W : -8.174

4062 10 224 484 81 A3 FOUR

89571
14205

550042-1150

1164

596

48.22
328

+2.22-

1080-033

-1320
-33

126-033

328
440

8207
4515
-9992
-1521
1254
0133

6000 +2.

7

~~84.184~~
89711

4065

10 17.5

-64 25

$\Delta m = 003''$

GC14894

31707 950

-006 #4 -007 #7.7

2993 53.3

~~110.5~~

110.5

-008 022

-031022

-72

22

450
+10.5

88

Year	Month	Day	Event	Amount
1880	Jan	1	...	...
1880	Jan	2	...	...
1880	Jan	3	...	...
1880	Jan	4	...	...
1880	Jan	5	...	...
1880	Jan	6	...	...
1880	Jan	7	...	...
1880	Jan	8	...	...
1880	Jan	9	...	...
1880	Jan	10	...	...
1880	Jan	11	...	...
1880	Jan	12	...	...
1880	Jan	13	...	...
1880	Jan	14	...	...
1880	Jan	15	...	...
1880	Jan	16	...	...
1880	Jan	17	...	...
1880	Jan	18	...	...
1880	Jan	19	...	...
1880	Jan	20	...	...
1880	Jan	21	...	...
1880	Jan	22	...	...
1880	Jan	23	...	...
1880	Jan	24	...	...
1880	Jan	25	...	...
1880	Jan	26	...	...
1880	Jan	27	...	...
1880	Jan	28	...	...
1880	Jan	29	...	...
1880	Jan	30	...	...
1880	Jan	31	...	...

88

R.A.	:	10.300
DEC.	:	-64.400
M. R.A.	:	-72.000
M. DEC.	:	22.000
DISTANCE	:	4.500
MODULUS	:	79
D. VEL.	:	10.500
q1 (U)	:	-0.817
q2 (U)	:	0.493
q3 (U)	:	-0.300
dU	:	171.851
U	:	10.502
q1 (V)	:	0.194
q2 (V)	:	-0.254
q3 (V)	:	-0.947
dV	:	-55.165
V	:	-14.330
q1 (W)	:	0.544
q2 (W)	:	0.832
q3 (W)	:	-0.112
dW	:	6.601
W	:	-0.649

4075 10 20.2 +34 10 43 A42

89904
14252

40.56
4150
+15

5.70
076 188

996
1.010

2.860

② 500

203
404
995
1399
1539

408 = a +1.00

52 = 2

10.28
1.280

FIN 454

5004 MS 240

140

500
1005
510

519 0 R 1371

-119

0824

-1490

0780 544 + 445 280

M_y = 4.45

n.M = 425

29

25 Sep 10 20.9 203 41

4002

90044

(FNC)

-10332.700 47

464 4806

45.5 45.5

617

-049.7 704.0

804 - 9856 } 0498
4554 1652 } 0038

90

R.A. : 10.350
DEC. : -3.800
. R.A. : 0.000
. DEC. : 0.000
STANCE : 0.000
MODULUS : 10
. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.821
q2 (U) : 0.503
q3 (U) : 0.272
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.203
q2 (V) : 0.701
q3 (V) : -0.684
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : 0.534
q2 (W) : 0.506
q3 (W) : 0.677
MP : 0.000
M : 0.000

90

4090

90277

14315

9598 -2446
-0500 -2669

10 23.0

+34 03

FOI

HO.B
HO.91

423 +25 +17 J

181 195 956
924 2774

White
10502

4.73 047 1.315

40.53

+68

15125

0060-0900
AC0560-
-075074

-90
-74
1713
11410

91

10

D. VEL : 14.000
 MODULUS : 47
 STANCE : 4.100
 M. DEC. : -34.000
 R. A. : -20.000
 DEC. : 134.000
 R. A. : 10.400

d1 (U) : -0.825
 d2 (U) : 0.235
 d3 (U) : 0.214
 d4 (U) : 0.217
 d5 : 0.217
 d6 : 0.217

d1 (U) : -0.825
 d2 (U) : 0.217

AT

R.A. : 10.400
DEC. : 34.050
M. R.A. : -90.000
M. DEC. : -74.000
DISTANCE : 4.130
MODULUS : 67
D. VEL. : 14.000

q1 (U) : -0.825
q2 (U) : 0.236
q3 (U) : 0.514
dU : 208.617
U : 21.173

q1 (V) : 0.211
q2 (V) : 0.972
q3 (V) : 1.1

198
26.6

4095

W 23.1 58 19

+11.9
+4.9

8.4

50993

-74.09 bit
10.48 0.54

185 200 860 2.057

41.9
41.9
3

5.92 109 1.211

12.8
49.8

9292 -9792
3697 2030

10388 -145
10410 483
+449

91 Nov

349

812b

242
241
240

1 18.4 + 28 28 9 145 - 3566

544 122 720

~~1000~~ - 2675 7.15

10021 - 0719

2

1.
1.
EST
MOD
D.

q1
q2
q3

q1
q2
q3

92

q1 (W
q2 (W
q3 (W

93

160

238

118

18.408
21.000
25.200
30.400
410
R.A.
DEC.
R.A.
DEC.
PM.
PM.
STANCE
700

R.A. :	10.400
DEC. :	41.900
PM. R.A. :	-85.000
PM. DEC. :	-68.000
DISTANCE :	4.410
	76
	4.700

96089 10 25.1 +82 49 F5 IV

H04084 -04410 +0236

0614367 -04402 +0236

5.26 +37 -5 (474)

998 95 527

5.25 178373 1P2

1265 .143 .456 (2) SRC 2.680 (3)

5.4

276 (22) 127 (40)

5.10

[M] 191 188

(228)

[C] 403 15

2.07 +10.3 +4.9 -2.9

1253 +11 -250

7838

202

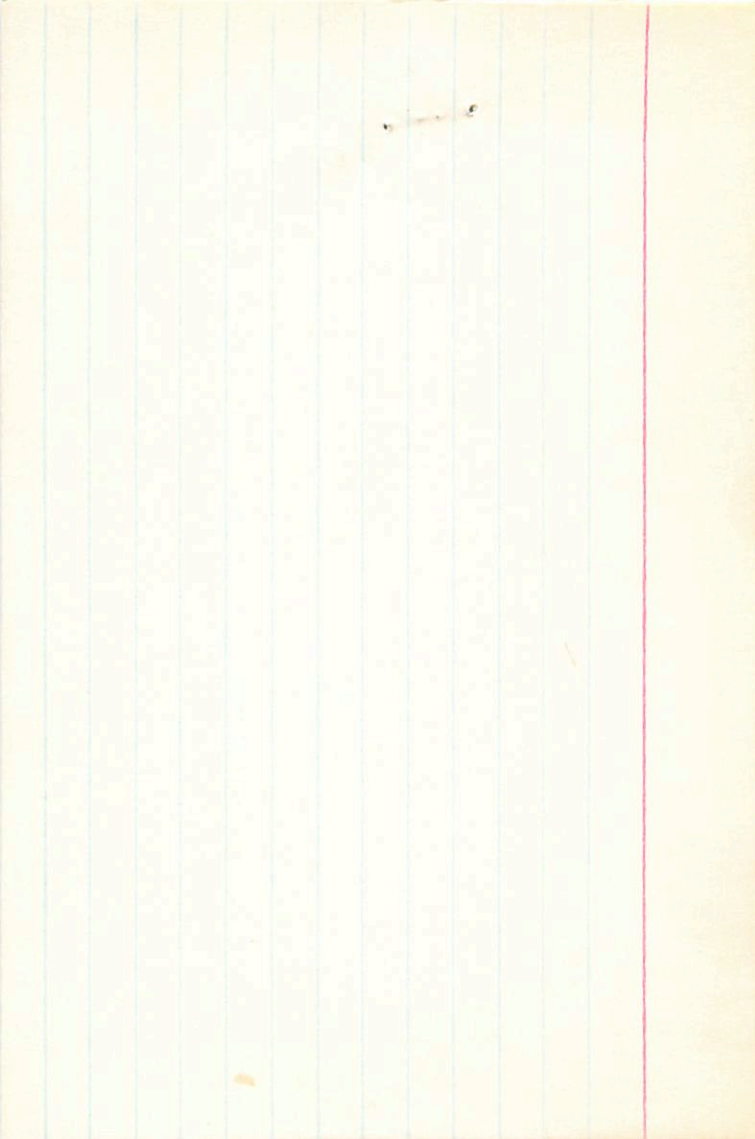
+1.7

54

-084 228

54

+1.0



306mm

90089

10 25.2 +82 49 5.3 dF1 +208

14367

6568

-435⁻¹⁰⁸ +25 N30

-435 ±1.0 +25 ±1.0

-0448 +0256

-0872

0910
0110

0804
-086 +030

94

R.A. : 10.400
DEC. : 82.800
PM. R.A. : -670.000
PM. DEC. : 28.000
DISTANCE : 1.700
MODULUS : 22
RAD. VEL. : 7.000

q1 (U) : -0.825
q2 (U) : -0.231
q3 (U) : 0.517
dU : 297.559
U : 10.126

q1 (V) : 0.211
q2 (V) : 0.722
q3 (V) : 0.659
dV : 11.792
V : 4.873

q1 (W) : 0.525
q2 (W) : -0.653
q3 (W) : 0.546
dW : -295.578
W : -2.642

94

Chn

M	:	-5.945
QM	:	-522.258
d3	(M)	0.249
d5	(M)	-0.923
d1	(M)	0.252

^	:	4.913
qN	:	11.265
d3	(N)	0.926
d5	(N)	0.255
d1	(N)	0.511

U	:	10.159
qN	:	587.226
d3	(U)	0.217
d5	(U)	-0.531
d1	(U)	-0.852

RAD. NET.	:	7.000
MODULUS	:	55
DISTANCE	:	1.200
PM. DEC.	:	58.000
PM. R.A.	:	-970.000
DEC.	:	95.800
R.A.	:	10.400

Low
90589

10 23.4 -23 47 4.1 155 -428
-5.3 ± 0.7
-428

14323

3.89 ± 1.49 ± 2.42 ± 20.0
F312 - 1/2 1.54

6552

3.99 ± 3.5
F312

HR4102

-0043 -033 N30

794(8)

-0039 ± 24 -031 ± 2.2 GC → N30

(P125)
P0200

-0044 -031

AD050

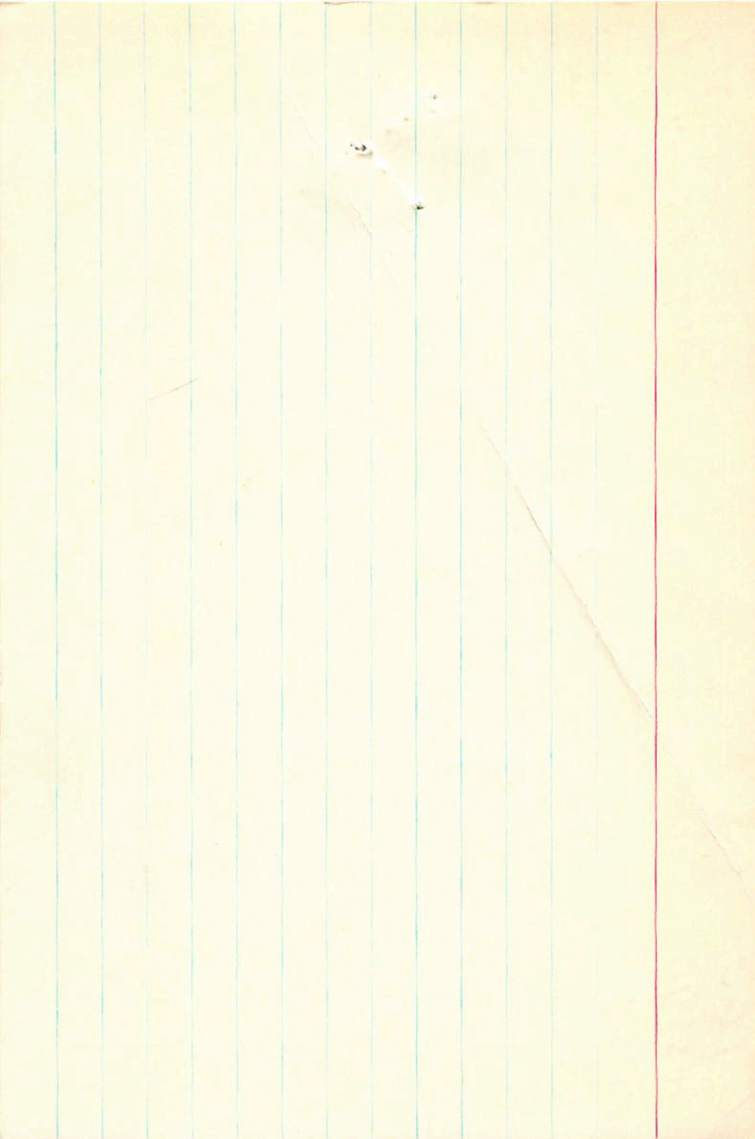
-0184
-016 -029

-57
-27
108
-4.5

-28
-26
1.03

-021 -026

-40



R.A. : 10.350
DEC. : 34.150
R.A. : -16.000
DEC. : -5.000
DISTANCE : 4.800
MODULUS : 91
VEL. : -14.000

-0.821
0.229
0.523
26.074
127

35
75

25 Sep

10

20.9

203 41

R9.

4092

207 20804 2835

90044

FR

-10332-100 H

464 486

45.5 45.5 612

-049,7 TAN 4.0

864	-	9856	0498
4554		1691	0039

00

R.A. : 10.400
DEC. : -58.300
1. R.A. : -145.000
1. DEC. : 6.000
DISTANCE : 4.830
MODULUS : 92
D. VEL. : ~~4.700~~

8.7

q1 (U) : -0.825
q2 (U) : 0.504
q3 (U) : -0.257
dU : 312.128
U : ~~27.603~~

26.70

q1 (V) : 0.211
q2 (V) : -0.148
q3 (V) : -0.966
dV : -80.399
V : ~~-12.169~~

15.51

92
q1 (W) : 0.525
q2 (W) : 0.851
q3 (W) : -0.015
dW : -165.398
W : -15.369

4094

10 245

441

25

A2

9070

4160

6.03-114 +10 ① 595

14347

② 588

084 188 950

③ 506

1001 840 1.242

205

406

933

108 = 6

4/140

1056-068

1329

1493

85

168

4.44

46.7

1063-068

7565

6540

084 + 203 + 933 295

93

160
238
16