

2330 25.0 6 250 +20 31 A2E

45394
8365

48
2867 total

027 158 1195
316
1511
1565

884

a=64
n=115

622

Bud 51

-00174004

1.93

100 hrs
-024 out

0 -76
4

6660

+35.2

2330

~~4153904~~

~~4116~~

4365

~~6-25-0~~

720 31

A2E

100

R.A. : 6.400
DEC. : 20.500
R.A. : -26.000
DEC. : 4.000
ANCE : 6.600
ULUS : 209
VEL. : 39.300

(U) : -0.158
(U) : 0.151
(U) : 0.976
dU : 21.092
U : 42.755

(V) : -0.443
(V) : 0.872
(V) : -0.207
dV : 67.672
V : 6.004

(W) : 0.883
(W) : 0.465
(W) : 0.071
dW : -93.062
W : -16.668

100

2386

6 300 -05.50

46307

~~84~~

158 175 ~~818~~ 2768

114
Tent

560 058 1458

116
176

1003 001

-6
-44
3.83
-208

-208

A. : 6.500
 C. : -5.850
 Y. : -6.000
 C. : -44.000
 E. : 3.830
 S. : 58
 . : -20.800

 : -0.180
 : 0.568
 : 0.803
 : -113.428
 : -23.316

 : -0.430
 : 0.689
 : -0.584
 : -131.467
 : 4.478

 : 0.885
 : 0.450
 : -0.120
 : -118.948
 : -4.442

228

101

101

~~2368
 6 27.1
 -41 22
 70126~~

2402

6 33.4 +56 54 A0

46590

8591 40.31

5.87 -02 105 1895 24

003 160 1.094 2.896 56

et al

163

74

2.891

2.891

+13 = a

+57 = n

+65

572

40.19

+CD 11073+1111

11073+1111

34

11

5.74

40.4

v. 8

102

R.A. :	6.550
DEC. :	56.900
M. R.A. :	-34.000
M. DEC. :	11.000
DISTANCE :	5.740
MODULUS :	141
AD. VEL. :	0.400

q1 (U) :	-0.192
q2 (U) :	-0.451
q3 (U) :	0.872
dU :	-6.682
U :	-0.591

-0.423

2458
6 43.7 -14 441 142

49078
~~8825~~
8852

5.31 106 (+05) 6

5.30 040 151 180 288 ⁽²⁾
1,18,25,11

~~018 200~~
079 100
144 100
298 100
1.192 100
1.491 100
1.564 100

530 -09 1562

-09 -019 ⁻²⁰
559 ⁻¹⁹

Bund 151 188

~~128 151~~
151

1001
1158
1500
1554

-0.38

886
1192

040 151 1190 2887

2888
2871

384 1.93

a=64

n=97

40.3
5.0

020 5.21 -0.35

103

R.A.	:	6.700
DEC.	:	-14.750
R.A.	:	-20.000
DEC.	:	-19.000
STANCE	:	5.590
MODULUS	:	131
q1 (V)	:	-10.800
q2 (U)	:	0.225
q3 (U)	:	0.683
dU	:	-40.890
U	:	-18.431

q1 (V)	:	-0.402
q2 (V)	:	0.584
q3 (V)	:	-0.705
dV	:	-15.744
V	:	11.181

q1 (W)	:	0.887
q2 (W)	:	0.438
q3 (W)	:	-0.143
dW	:	-120.811
W	:	-13.157

103

2514

49M34

6 559 21 09

-192-

272

178 177 718 811

574 591 1097

254
+246

+

36

24

3.43

14.2

2.87

1024-024

1026-026

2459

48843

6

43.1

+12

45

+8.7

239

116

1414

2260

50

Handwritten notes on a piece of paper, possibly a page from a notebook or a document. The text is written in a cursive or shorthand style and is mostly illegible due to blurring and low resolution. Some faint words or symbols are visible, such as "L. 11" and "L. 12" on the left side, and "L. 13" on the right side. There are also some small, dark marks or symbols scattered across the page.

R.A.
DEC.

6.750
-1.150
-36.000

+0.1

W 3.576 3.60 6.40 178 2,103 2548

B=0.05

2572 6 519 -1 04 Am

30747

~~404~~
~~504~~

9052

5.44 +18 +14 C

Sym. 111.1515056 174
1107
1.125
374

2 SAC

199

1003-003

~~15~~
-3

-020
-50

5.66

-88

108

2540 0 Rem 4 V 5 N 9

434 up

50016 314-015 1581 219-015 060178 2848

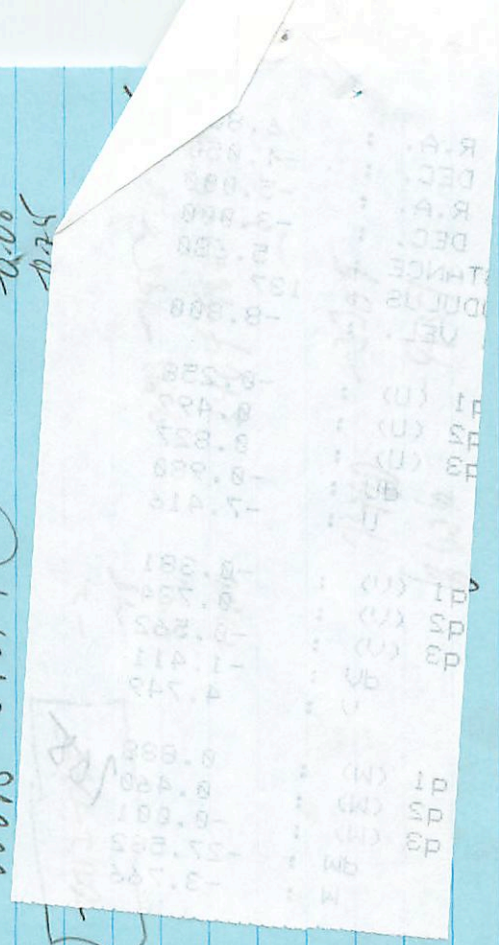
33088

10016-0481 FNS

524
30.0

LNH- M.F.

9991



R.A. : 67.800
DEC. : 34.000
M. R.A. : -2.000
M. DEC. : -48.000
DISTANCE : 3.760
MODULUS : 56
AD. VEL. : 21.000

q1 (U) : -0.247
q2 (U) : -0.069
q3 (U) : 0.967
dU : 17.575
U : 21.291

q1 (V) : -0.388
q2 (V) : 0.921
q3 (V) : -0.034
dV : -206.472
V : -12.373

q1 (W) : 0.888
q2 (W) : 0.384
q3 (W) : 0.254
dW : -94.275
W : 0.011

106
100

25852

6 6.45 9

02 02

1.51

55015

12.11
6.55

021 158 912 120 286 ✓

5200 0000

574 -104

-0.87

-0.19

-10 0
-6 -13

6.24 584
-15.1 15.1

2570

6 51.7 -05 97

50201

201

R.A. : 6.900
DEC. : -20.350
R.A. : 0.000
DEC. : -13.000
DISTANCE : 5.840
MODULUS : 147
VEL. : -15.100

q1 (U) : -0.269
q2 (U) : 0.743
q3 (U) : 0.613
dU : -45.786
U : -15.995

q1 (V) : -0.374
q2 (V) : 0.506
q3 (V) : -0.777
dV : -31.170
V : 7.149

q1 (W) : 0.888
q2 (W) : 0.438
q3 (W) : -0.142
dW : -27.003
W : -1.833

107

hr- H₂~

hsh H₂H₂

rh- ge-

re- ~~re~~

NLIT-

~~re~~ 14

~~not~~
LIT

rh-L10

rh0-rh0

L000E 500₆₅₉ 500E 200E

2501E 211-24.9

2222

re-

51 25- 9.5 9

2232

108





1950

2647

7 0.6 +9 13 A2

+1.95
75

52913

+31

9295

5.96 +12 +10 C 2.88X

5.96 -0.53 10.58

072 193 583

② 512

Carbur

-21

+4

423

-12

+1.95
85

G=100

34
64
113

1014+604
121+1004

-21

038.2 6754 9024 2.980
072 +206 +464 2.980

030 593 1161

189

R.A. : 7.100
DEC. : 9.200
R.A. : -21.000
DEC. : 4.000
STANCE : 4.230
MODULUS : 70
VEL. : -12.000

q1 (U) : -0.312
q2 (U) : 0.347
q3 (U) : 0.885
dU : 37.239
U : -8.003

q1 (V) : -0.345
q2 (V) : 0.826
q3 (V) : -0.445
dV : 49.523
V : 8.818

q1 (W) : 0.885
q2 (W) : 0.444
q3 (W) : 0.139
dW : -78.583
W : -7.174

109

6.12 0921148

+10.0

7 00.3 -58 52

53349

H02661

G64241

11.86
22.11

6.01 -10.31 (00) L
5.56 10.315 +0.04 ①

46.5
190

66 150 156 769 2735

→

→ 189.163 .787 2.727 ② 2,020

[197] 197 +22

[20] 249 121 +175
143

1193 .163 .760 -0.599 27.6 -
197 141 769 2733

108 112
139 144

425 404
+10.0 +10

5MP

3.00 +27.1 -8.7 -4.3
+678 +15 -14

114
114
114
114

hs





1000
1000

10mp
 HR2740
 -0.1335
 -0.1374
 11.1
 -0.135 ± 2.5
 -0.139
 11.1 - 44 40 - 0.82
 +102 ± 2.6
 +101
 +0.99
 102

4.46 + 0.33 P08

55892
 (9569
 4764
 8.053
 601
 8.654
 8.213
 -24
 189
 16/50
 8.075
 -5.99
 1905.5 - 46 40 29.85
 -4.86
 34.71
 3104 1938.84
 +2
 31.02
 1902.439
 -137
 -140
 -137
 +105 MK
 +0.95 F
 +102

94.59
 47.3
 44.9

6031
 30.16
 + 4.55

41.8

1357 + 102
 1334 + 1025
 -1374
 -1335
 104

29.15
 -14
 29.29
 1955.74

7.965
 -3.961

R.A. : 7.200
 DEC. : -46.650
 PM. R.A. : -194.000
 PM. DEC. : 104.000
 DISTANCE : 2.150
 MODULUS : 27
 RAD. VEL. : -0.800

q1 (U) : -0.333
 q2 (U) : 0.920
 q3 (U) : 0.204
 dU : 664.210
 U : 17.714

q1 (V) : -0.329
 q2 (V) : 0.089
 q3 (V) : -0.940
 dV : 251.814
 V : 7.530

q1 (W) : 0.883
 q2 (W) : 0.381
 q3 (W) : -0.274
 dW : -369.989

+10 +11 +5
 [F15 +6 -7]

952-305 -225 686 -137+102--0.5-074 +1 332
 130 070 042-023 5-07 551 0 0 0 050

-7.32

2014
644

0640

1230
1640

2870

HR2776 5090

+3000

7 17.7 +45

10 $\sqrt{-045 + 007}$
+2516

(H)

(316M)

W350

-60434 +1056

+10060

~~0458~~
~~+008+008~~

-0040 ± 3.8

+004 ± 2.3

-014

40.596 1895.5

$\frac{178}{79}$

178

40.543

$\frac{27}{570}$

27

1.570

+207

-0038 -002

~~-040 -002~~

~~216 168612 2713~~

22.06 1896.5

$\frac{-46}{63}$

21.63

21.84 1895.277

$\frac{-29}{55}$

21.55

$\frac{24.55}{8}$

2.97

1.521

-352 -224 908

-325 942 110

881 240 403

+0667 +0021

+0597 -0089

-1670 -0023

+0688 +2.2 +228

+0508 +1.6 +28

-1693 -5.0 +10.1

+25.0

+4.4

+48

R.A. : 7.300
DEC. : 45.300
PM. R.A. : -65.000
PM. DEC. : 7.000
DISTANCE : 2.970
MODULUS : 39
RAD. VEL. : 25.100

q1 (U) : -0.354
q2 (U) : -0.229
q3 (U) : 0.907
dU : 69.231
U : 25.475

q1 (V) : -0.314
q2 (V) : 0.942
q3 (V) : 0.115
dV : 99.348
V : 6.786

q1 (W) : 0.881
q2 (W) : 0.244
q3 (W) : 0.406
dW : -182.768

vr

$\int \text{dip. } P = 1.14$

RC ma

57167 7 17.2 -16 18

5.71 + 0.34

W 4854

6.2 - 6.6

71724

Count

31 - 135 N30

CC 9758

40115

49

Archie

-327 A(49)

-160,898

+0109 ± 5.2 -133 ± 46

-348 W(22)

167 - 159

-42.5 A(42)

4 +135 ± 14 -1.49 ± 10

-35.0 8

5C

+158 ± 5 -182 ± 5 +71 218 (267) 2.724

+174

-136

+154

+134

2.55

-29 +35 1.01

-59 +1 +17 1.02

34.0

147 (8)

437 k(6)

36 ± 8

9441 -330 -281 960 +154 -136 -34.0 038 +11 -621 ✓
-145 -036 -051 -013 -625 -412 -37.4 +12 -35

HR2812

-14 -52 -15 024
-53 +5 +13

-25 -59 -26 017
-66 -6 +20

HR2657 7 01.5 -15 33 4.11 -0.13 -0.47

HR2812 7 20.0 -18 55 4.96 -0.04 -0.40 B8 case +0.11 5.1

27823 7 16.6 -24 52 4.34 -0.16 -1.00 O9 case +0.14 8.8

HR2932 7 34.4 -14 20 6.52 -0.02 -0.30 B9 case +0.14 6.3

7 47 13 55 +5

+17
115
3200
157
7 17.2 -16 17 F1E 2.39

57/67
HR2788
GL9756

5.70 +0.35

594 131102
320
157
218 172 651 675 2725

RCMA

66

~~17~~
~~146~~
+146
163
240 155 679 2735 1518416
247

Norman

2,50 -47.2 +11.4 +13.6

Phonetic

-712 -596 +397

+1.7

180+

-34
+01120 -1340

±5.0

4.0

35
+1563
01086
5429

-39.6

+160-135

$$\begin{array}{r}
 1629 \\
 96 \\
 \hline
 1725 \\
 1794 \\
 \hline
 976 \\
 9819 \\
 \hline
 1963 \\
 1563 \\
 \hline
 \end{array}$$

113

$\chi = 327$

A

V

B-V

Mean

R

1.6
1.1

1.1

0.31

B

0.77

0.17

~~1.6~~
~~1.1~~
~~1.1~~

113

1987
250
Libe I obj
1487

J. B. B. B.

R.A. : 7.300
DEC. : -16.300
R.A. : 174.000
DEC. : -139.000
DISTANCE : 3.550
MODULUS : 51
VEL. : ~~-37.000~~
327

q1 (U) : -0.354
q2 (U) : 0.689
q3 (U) : 0.632
dU : -734.388
U : -62.330

q1 (V) : -0.314
q2 (V) : 0.549
q3 (V) : -0.774
dV : -610.624
V : -1.119

q1 (W) : 0.881
q2 (W) : 0.473
q3 (W) : -0.022
dW : 385.447
W : 20.612

113

2836 7 28.7 +10 43 A2D

5852 6.87 6.2
9432

032 194 1003 2.859 est of

388 294 1.87
1.3241 a=49
1.455 n=15
1.6

10221001
-632-1001

12 5/1000
19 5/1000
10.5
622222222222

23
+1
5.05
-10.5



114

58946 7 25.9 +31 53 F0±

HR2852

625587

61
23

4.15 +32 -04 249

620) Hme
206 ger

617

1.217

229

1.152

1.48

217

606 8 506 2.713 5.10
67

619

[m] 191 +22
set

2.74 +95 +68899 150

267 [m] $\frac{64}{49}$

111
6

1.20 -10.2 +10.5 +13.4

-241 +561 +492

.0734

0.167

-1.6

+143

-713

NS

R.A. DEC. : 7.400
PM. R.A. DEC. : 31.200
DISTANCE : -184.000
MODULUS : 174.000
RAD. VEL. : 1.350
: -5.700

d1 (U) :
d2 (U) : -0.375
d3 (U) : -0.007
dU : 0.257
U : 271.818
: -0.252

d1 (U) :
d2 (U) : -0.299
d3 (U) : 0.248
dU : -0.113
U : 1002.664

R.A. : 7.400
DEC. : 31.900
PM. R.A. : -184.000
PM. DEC. : 174.000
DISTANCE : 1.350
MODULUS : 19
RAD. VEL. : -5.700

q1 (U) : -0.375
q2 (U) : -0.007
q3 (U) : 0.927
dU : 271.816
U : -0.222

q1 (V) : -0.299
q2 (V) : 0.948
q3 (V) : -0.113
dV : 1002.664
V : 15

PKM 7 25.9 +31 53 -5.76

HR 2852 4.16 +0.31 -0.04 F05 +154 +17260

+152 +170N

+148 +17212
+151 +171

~~4350~~
FN5
15491

HR 2852 +61200 +1703

HR 2852 +1703

~~4350~~
FN5
15491

-184

+174

1.35

HR 2852

181

174

147

-57

HR 2852 570 -5.1

HR 2852 6B 2773

93 1-366 525 FY9 +151 +171 -5.7 6090-3.0 687 ✓

-141-084-~~555~~-033 -5¹² -659 -4.8 +1.8 -4.5

-9.0 -15.2 +11.3 048

-11.5 +12.3 +16.1

-2.0 -14.5 +2.4 066

-9.9 +8.7 +11.9

ADSG109

pMem

7 25.9 +31 53

-5.76

28622

4.16 +0.31 -0.04 FOV

+154 +172 60

.2 m 300

+152 +170 N

+148 +172 P

+151 +171

58946

76

+0119 +170 N30

4973

+0119 ±13 +172 ±16 → N30

9987

930 - 364

~~504 - 555~~ 328 849 +151471 -5.7090 -3.0687

-140 - 084 - 055 - 033 - 507 - 655 - 45 + ^{+1.5} 12 - 4.5 055

-4 + 15 + 19
-11 + 14 + 11

-7 - 16 + 10

-10 + 12 + 14

-6.2 - 15.0 27.7

063

-10.1 + 9.5 + 11.4

-8.3 - 17.7 + 10.7

050

-11.3 + 11.9 + 15.1

2853

7 24.9 - 17 1/4

- 24.2

58954

8200 113 1200
1024

200 168 850 20234
10

+ 0.96

+ 0.72

2116

1080

1000 + 1003

1003 + 1003

- 4 + 3

17 + 3

4.71 4.54

~~- 24.2~~ 24.2

116

PM. 6.00
PM. 6.00
DISTANCE
MODULUS
RAD. VE.

01.00
02.00
03.00
04.00

05.00
06.00
07.00
08.00
09.00
10.00
11.00
12.00
13.00
14.00
15.00
16.00
17.00
18.00
19.00
20.00
21.00
22.00
23.00
24.00
25.00
26.00
27.00
28.00
29.00
30.00
31.00
32.00
33.00
34.00
35.00
36.00
37.00
38.00
39.00
40.00
41.00
42.00
43.00
44.00
45.00
46.00
47.00
48.00
49.00
50.00
51.00
52.00
53.00
54.00
55.00
56.00
57.00
58.00
59.00
60.00
61.00
62.00
63.00
64.00
65.00
66.00
67.00
68.00
69.00
70.00
71.00
72.00
73.00
74.00
75.00
76.00
77.00
78.00
79.00
80.00
81.00
82.00
83.00
84.00
85.00
86.00
87.00
88.00
89.00
90.00
91.00
92.00
93.00
94.00
95.00
96.00
97.00
98.00
99.00
100.00

119

R.A. : 7.400
DEC. : -17.750
PM. R.A. : 3.000
PM. DEC. : 3.000
DISTANCE : 4.560
MODULUS : 82
RAD. VEL. : -29.200

q1 (U) : -0.375
q2 (U) : 0.702
q3 (U) : 0.602
dU : 4.894
U : -17.288

q1 (V) : -0.29
q2 (V) : 0.52
q3 (V) : -0.79
dV : 3.45
V : 23.51

q1 (W) : 0.87
q2 (W) : 0.47
q3 (W) : -0.0
MP : 18.70

Mo

80 mi 5.58 100 1094 - 0013 ± 2.4 + 0.37 ± 2.2
60111 2887 7 30.6 + 3 24 - 0014 + 0.45
5.7 Feb + 0.88

~~9015 2044~~
+ 217

5030 10104 34.394 1898.4 + 3 2.3 54.03 1900.0

+ 2389 + 2334
+ 2410 + 2334
36.3400
- 0.22 + 0.24
- 1.85
- 1.85

188 203 928 2751 52 - 1.8
5325 1933.6

410
- 0.51 ± 0.32
37.6 ± 0.2
53.49

1019 1032
- 0.28 + 0.32
34.397
410
+ 0.69
+ 0.69
+ 0.69
+ 0.69
53.82 1938.38
2.8
54.10
1.98
361.00
360

- 396 85 810 + 0.413 + 0.845 + 12.58 + 4.6 5 - 3.80
- 293 990 - 557 + 0.245 + 1.710 + 2005 + 7.3 + 1.62
874 450 186 - 0.911 + 0.978 - 0.036 0

All

114

01 (M) : 0.1227
02 (M) : 0.1228
03 (M) : 0.1229

04 (M) : 0.1230
05 (M) : 0.1231
06 (M) : 0.1232
07 (M) : 0.1233
08 (M) : 0.1234

09 (M) : 0.1235
10 (M) : 0.1236
11 (M) : 0.1237
12 (M) : 0.1238
13 (M) : 0.1239

14 (M) : 0.1240
15 (M) : 0.1241
16 (M) : 0.1242
17 (M) : 0.1243
18 (M) : 0.1244

R.A. : 7.500
DEC. : 3.400
R.A. : -28.000
DEC. : 32.000
STANCE : 3.400
MODULUS : 48
VEL. : 0.800

q1 (U) : -0.396
q2 (U) : 0.436
q3 (U) : 0.808
dU : 118.640
U : 6.325

q1 (V) : -0.283
q2 (V) : 0.779
q3 (V) : -0.559
dV : 155.658
V : 7.003

q1 (W) : 0.874
q2 (W) : 0.450
q3 (W) : 0.185
dW : -47.487
W : -2.125

117

DS (M) : 0.292
BT (M) : 0.297

-0.261

LN : -1.719

-0.699

0.224

0.422

-0.528

NET : -0.320

ADJUST : 197

CHANGE : 2.439

DEC. : -0.860

R.A. : -2.092

DEC. : -1.620

R.A. : 4.8

R.A. : 6.850
DEC. : -1.050
R.A. : -5.000
DEC. : -3.000
DISTANCE : 5.680
MODULUS : 137
VEL. : -8.800

q1 (U) : -0.258
q2 (U) : 0.499
q3 (U) : 0.827
dU : -0.980
U : -7.416

q1 (V) : -0.381
q2 (V) : 0.734
q3 (V) : -0.562

2540 0 Rem 4 1.5.6 134 up

50016 310-015 1.551 060178 115 2.898

33018

10015-048 FNS

340-048

1.5.6 1.5.6

1.5.6 1.5.6 0.1.2

2.0.8 0.7.5

5881-3086 3404-9825

5700 5700

7490 3309

1.5.6 1.5.6

106