

39 Apr
210705
31061
13956
8167

334 228
+17
22 5.7 -14 26 dF2

324
94
23

210705
H89462
G-C 31061
39 Apr

6.02 156 668

6.02 + 350 C

242-153 585 2644

245 1152-1598 2704 2

[m] 196 +20

+6 +2 ±2.0
+00150 -0395 64
-34 32

[2] 549 78
498 3.00

+00156 -0393
78 12
22 +0225

+15.24

-5.6 -1.3 -17.1

28

+24 (3.60)

+33 -202 -133

247

1058
net -6098
8501 -7940

3.27

+152

R.A. : 22.150
DEC. : -14.450
. R.A. : 28.000
. DEC. : -47.000
STANCE : 3.270
MODULUS : 45
. VEL. : 15.200

q1 (U) : 0.804
q2 (U) : 0.382
q3 (U) : -0.457
dU : 18.256
U : -6.120

q1 (V) : -0.169
q2 (V) : 0.882
q3 (V) : 0.440
dV : -218.266
V : -3.159

q1 (W) : -0.571
q2 (W) : 0.276
q3 (W) : -0.773
dW : -134.817
W : -17.834

14 19

8463 22 092 +50 35 A2 A3 II

210715

31046

0

1186 +040 62

27 +0438

1186 +0439

~~1189 +046~~

0153 +046

146 046

5.39 +16 +05 359

111.5 [076 200 967 0500 2869]

214

428

552

1380

229 1520

76

3.090

8.0

105 = 2

928

2024

1487

552

5116

698.2 255 952 2.869

076 + 214

+ 2.05

3.35

000 5.31 +144

224

76

-12.0

15

8464

22 10.1 ~ 26 35

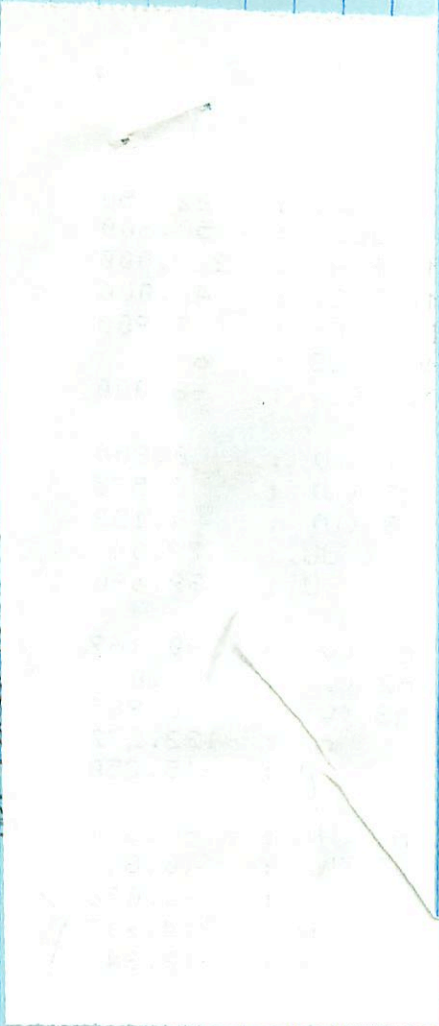
~~8464~~

SCORE

7514

091 193 920 2858

APR 1981



R.A. : 22.150
DEC. : -26.600
R.A. : -18.000
DEC. : -37.000
DISTANCE : 4.710
MODULUS : 87
VEL. : 15.000

q1 (U) : 0.804
q2 (U) : 0.277
q3 (U) : -0.527
dU : -109.875
U : -17.517

q1 (V) : -0.169
q2 (V) : 0.955
q3 (V) : 0.244
dV : -154.571
V : -9.865

q1 (W) : -0.571
q2 (W) : 0.107
q3 (W) : -0.814
dW : 24.777
W : -10.045

16

8471

$$5.5V + 0.32 - (1.660)$$

210853

$$22 \quad 13.0 \quad -57 \quad 46 \quad 46 \quad 17 \quad 354$$

6631133

$$180 \quad 225 \quad 226 \quad 2.28$$

$$+011 \pm 3.9$$

$$-0147 \pm 5.1$$

$$5746081108$$

$$2.895 \quad 1911.70147$$

522
131

$$563$$

$$42.44 \quad 15100$$

$$\begin{array}{r} -44 \\ \hline 42.98 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +2.51 \\ 2.51 \end{array}$$

3.

$$-0147 + 011$$

$$\begin{array}{r} +18 \\ \hline +2 \end{array}$$

$$42.62 \quad 1941.47$$

$$3267$$

$$-247$$

$$+9$$

$$\begin{array}{r} 3.020 \\ \hline \end{array}$$

$$\text{FR (Sup)} - 041 - 189$$

$$\begin{array}{r} \hline 42.53 \end{array}$$

$$+11$$

$$+011$$

$$2.10$$

$$-0126$$

$$+170$$

$$+040 + 011$$

R.A. : 22.200
DEC. : -77.750
R.A. : -189.000
DEC. : 11.000
STANCE : 2.000
MODULUS : 25
VEL. : 17.000

q1 (U) : 0.808
q2 (U) : -0.226
q3 (U) : -0.544
dU : -165.393
U : -13.401

q1 (V) : -0.178
q2 (V) : 0.787
q3 (V) : -0.591
dV : 74.775
V : -8.171

q1 (W) : -0.562
q2 (W) : -0.574
q3 (W) : -0.596
dW : 76.835
W : -8.195

A

A

8474
210884

22 05.5

+69 53

+110

-036 +033(π)

-036+033

204

33

2.14

+110

R.A. : 22.150
DEC. : 69.900
R.A. : -204.000
DEC. : 33.000
DISTANCE : 2.140
MODULUS : 27
VEL. : 1.000

q1 (U) : 0.804
q2 (U) : 0.492
q3 (U) : 0.335
dU : -190.054
U : -4.757

q1 (V) : -0.169
q2 (V) : -0.351
q3 (V) : 0.921
dV : 1.370
V : 0.958

q1 (W) : -0.571
q2 (W) : 0.797
q3 (W) : 0.198
dW : 314.281
W : 8.619

18

18

8489

22 12.6 +42 42 +0

211211

505

005 151 992 - val

31127

36 N
21
27
42

018
012

149 1.013 2875 56
150 7003 2878

152
304

154
168

1000
1308
1827

006=2 ✓
040=2 ✓

154
168

320

4000 - 0174
2 - 10

4000 - 019

4007

17
18

+0.85 ✓
4.8 ✓

1

19

8489.000*

22.000*

12.600*

42.000*

42.000*

0.047*

-0.019*

4.000*

91.201

~~-32.000~~

25

0.128

0.062

5

9.025

-0.950

0.978

28.5

~~-35.835~~

-0.197

-0.194

-10376

19

8495

22 14.0 01 57

+11

211356

929

109 179 951 2806

Exchange

0016-009

6.4 006 1.327

+0.87

+108

-024-009

-24

-9

5.16

+101

20

8510
~~8494~~

22 16.5 137 31 F ✓

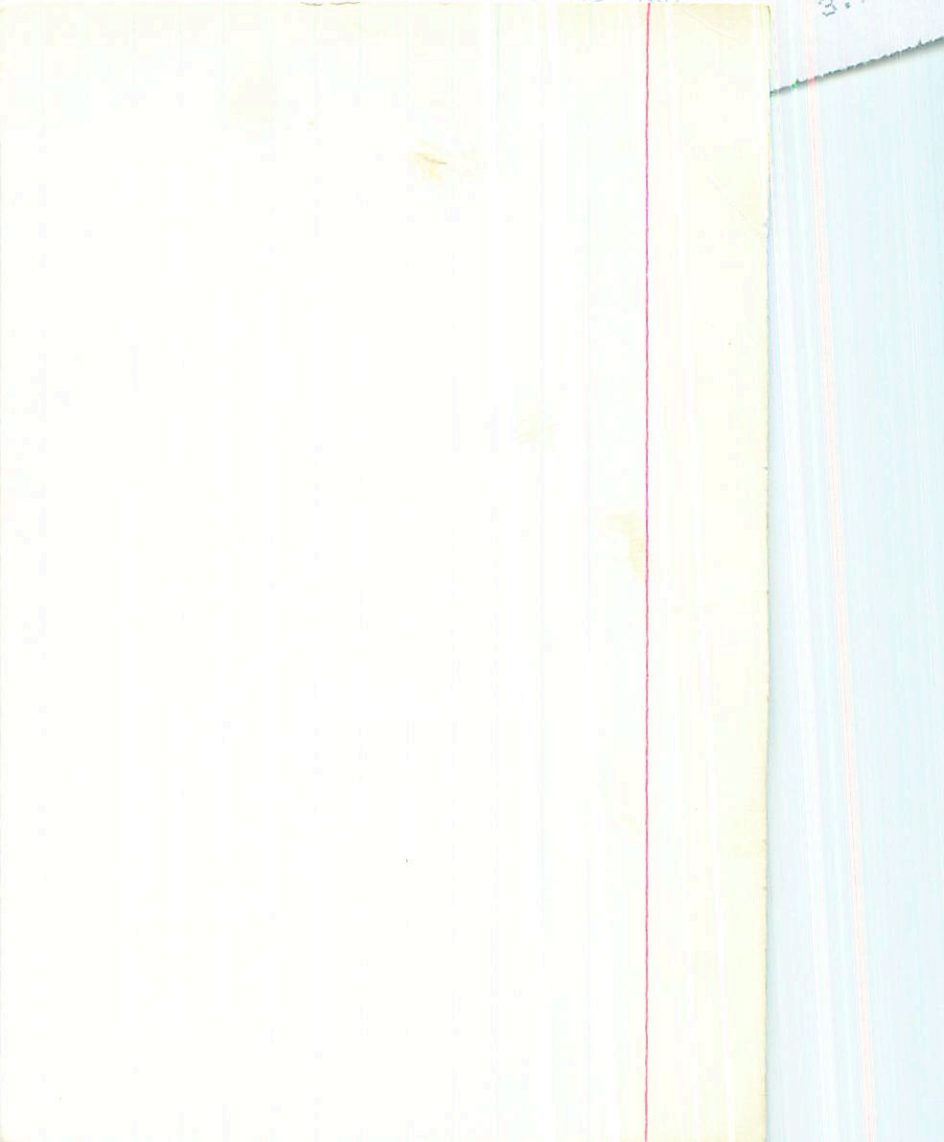
211797
31210

6.20 + 27 + 10 899 ✓

9.84 + 140 + 07 899 ✓

(2nd 5)

NO EP
W
20



+00904 4.7

213135 22 27.0 -27 22 5.99 +0.33

31417 For +3.2 ± 1.0 5.14

4863 58.422 1906.6 -27 21 49.40

+0096 25 -007 24 N31
+010047_014 ± 3.96C → N30

2.42
2.73

225 159 607 2719
133
-19
3.09

5.93 136993

+3.2

+0085-014

119-019

21

R.A. : 22.450
DEC. : -27.400
M. R.A. : 133.000
M. DEC. : -19.000
DISTANCE : 3.090
MODULUS : 41
AD. VEL. : 3.200

q1 (U) : 0.828
q2 (U) : 0.299
q3 (U) : -0.474
dU : 436.678
U : 16.604

q1 (V) : -0.219
q2 (V) : 0.951
q3 (V) : 0.217
dV : -208.388
V : -7.952

q1 (W) : -0.516
q2 (W) : 0.076
q3 (W) : -0.853
dW : -295.398
W : -14.989

21

-8 -13, -12 -3 MW
+0112 ± 2.6 +004 ± 2.6
+0108 -001

216 (222)
750

213198 22 27.4 -13 10 -006.2 df1 -10.7

31423 216 180 797 2584 +0111 1005 6.35 126 1083
14139 21.167 1901.2

11.97
+224

8565 20.617 (underlined) 21352
547 1931
14
37
3

120
0010
869 1000
-4888, 0057022

10 18.29 -21 18.50

0.958 10111 -001 102 MW
19.668 162 MW
20.926 1932

1926158

59.07 39.58
19.419 18.54
-04

32.2 (circled)
1805 (circled)

18990 1932
890 1883
1883

6670
33 68

21.056 20.966
+3 19 10110 +004
+9 21047

34.8 (circled)
166
11.22
-10.7

18.51 18.64
14 14
18.50

1721 1721
-12 1281
357 10

21017 (circled)
162
113 000

22

1.5

12.450
- 12.150
1.300

8583

22 25.0

-11 10 Am

213464

31468

(1122.00)

6.38

172

184

783

2753

191115

(2)

71.08 26.77

5852

9579

4888

2870

8588

22 30.2 + 29 31 A3

213660

3488

102 163 1.1762506

8593

22 32.4 -58 09 A3

21884

31524

6.22 +20 (+12) C

+1723 -1004

+197 -1004

(2)

6.21 132 167 511 2.816 445.73

123 184 904 2.827

6.21 151.254

194

-4

489

+5.1

15.14
+1004

23

R.A. : 22.550
DEC. : -58.150
R.A. : 184.000
DEC. : -4.000
DISTANCE : 4.670
MODULUS : 86
VELOCITY : 5.100

q1 (U) : 0.835
q2 (U) : 0.033
q3 (U) : -0.549
MP : 383.874
M : 30.178

q1 (V) : -0.236
q2 (V) : 0.923
q3 (V) : -0.303
MP : -125.983
M : -12.367

q1 (W) : -0.496
q2 (W) : -0.382
q3 (W) : -0.779
MP : -221.242
M : -22.979

23

128

8559 22 31.4 +75 58

214035

40x

843

31506 -0039

191

~~2.883~~ et al

100505

0

146

34 = 22

20

-read

292

1191

1483

1444

143 = 22

1118-00-0039

-75

505 (with)



24

8607

27 33.5 + 55 48 A2

→ 206

21429

6.25

55

3155

6039 - 097 1.444

052 74 1.073 @ 50 PC 2.864

(N)

199

183
366
10639
1424
1.524

817 5
72 = 2

-2.2

10004003

1075
5.5

1021

5.14
→ 2

1198 22 360 -53 27 +112

1454E
PASS
219 128 2759
209 2740

100 (B) 1183
+168
+175

1000-1009
1005-1004
15.94
16
+112

010 101 103 104



28

31 Sep
214476

31567
14207

8615
(K)

8 85.2
22 34.5 +73 23 -0107

507
+0390 84 +03171 N30
+0387 ± 1.2 +025 ± 1.2

~~4400~~ +0224 (FNS)
20504 +0314

1783

H723 +0224

613 / 36600
22
3.45
40.1

5.29 F3 +0.18

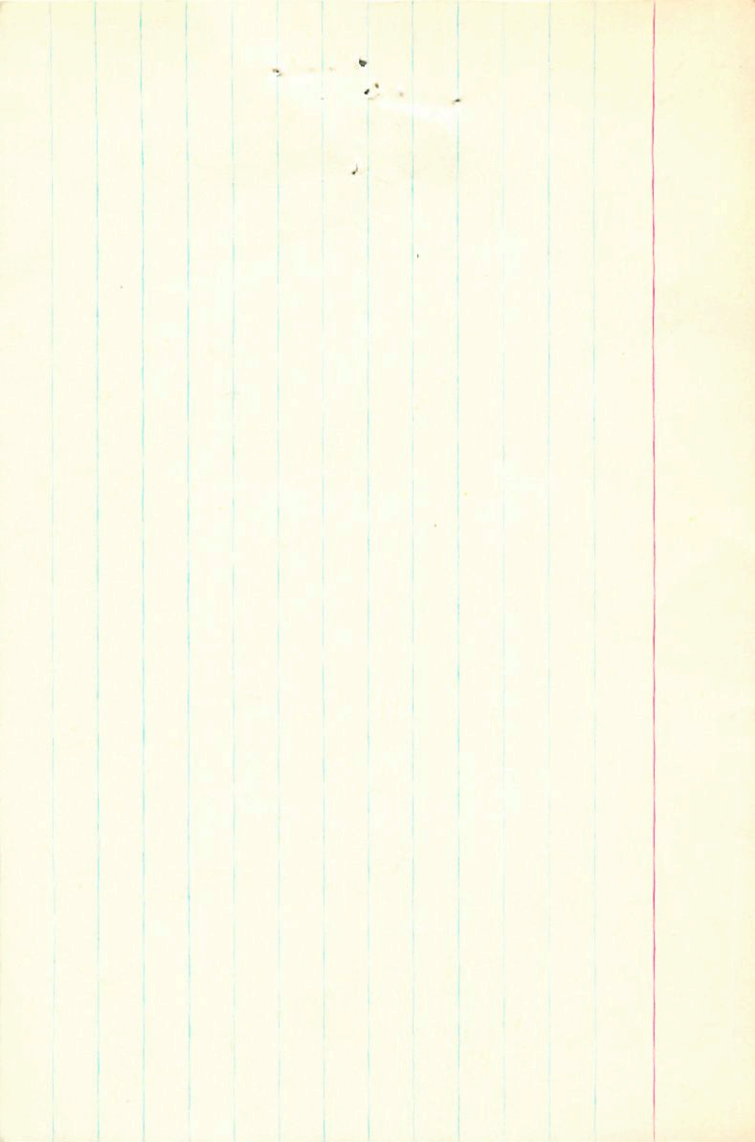
10000 8034
-0047 4617

2.717
335

+03569 +0244 FRY

+1704
H723 +0224
1504
1645

602 8.71



240 188226260

Aug 194

J=4 III

22 34.5 + 23 22

506 173.00

5.10 + 39 + 15 2545

180 740
5.1 1246.178 1744 (2) - Buy

(2695)

241 22

214420

HR8615

G031567

378
14

[m] 22 $\frac{20}{196}$

4.25 451 - 16.8 - 21

47 - 2 - 3

(194)

378
194
582

26

R.A.	:	22.550
DEC.	:	73.400
R.A.	:	600.000
DEC.	:	22.000
PRICE	:	3.450
		49 100

8624 22 37.3 +15 25 A2E

214698

~~6.32~~ 135 6.15

31634

014 155 144 2.972 et al

43

-11 C

-14.5

-12.5

1001-1008

158

316

1141

1457

1483

276

636=2

052=12

1001-1008

$\frac{+0.15}{6.0}$

$\frac{1}{8}$

6.57

-12.5

27

22.500
10.480
-1.000
-0.800
0.210

DEC
F.A.
-CC
STANCE
DOLUS
VELL

12.360
0.000
0.000
0.000
0.000
0.000

10
10
10
10
10
10

0.000
0.000
0.000
0.000
0.000

10
10
10
10
10

R.A. :
DEC. : 22.600
R.A. : 19.400
DEC. : -1.000
DISTANCE : -8.000
MODULUS : 6.510
VEL. : 200
 : -12.500

q1 (U) :
q2 (U) : 0.839
q3 (U) : 0.539
du : -0.075
u : -24.197
 : -3.908

TM00 (S) :
DD0 (S) : -0.244
DD1 (S) : 0.499
DU (S) : 0.030
V : -17.715

8698

22 36.9 + 63 17 A2

3441E

5.23 + 24 00 ① 992

34420

258

040 163 1164 ② 506 2858

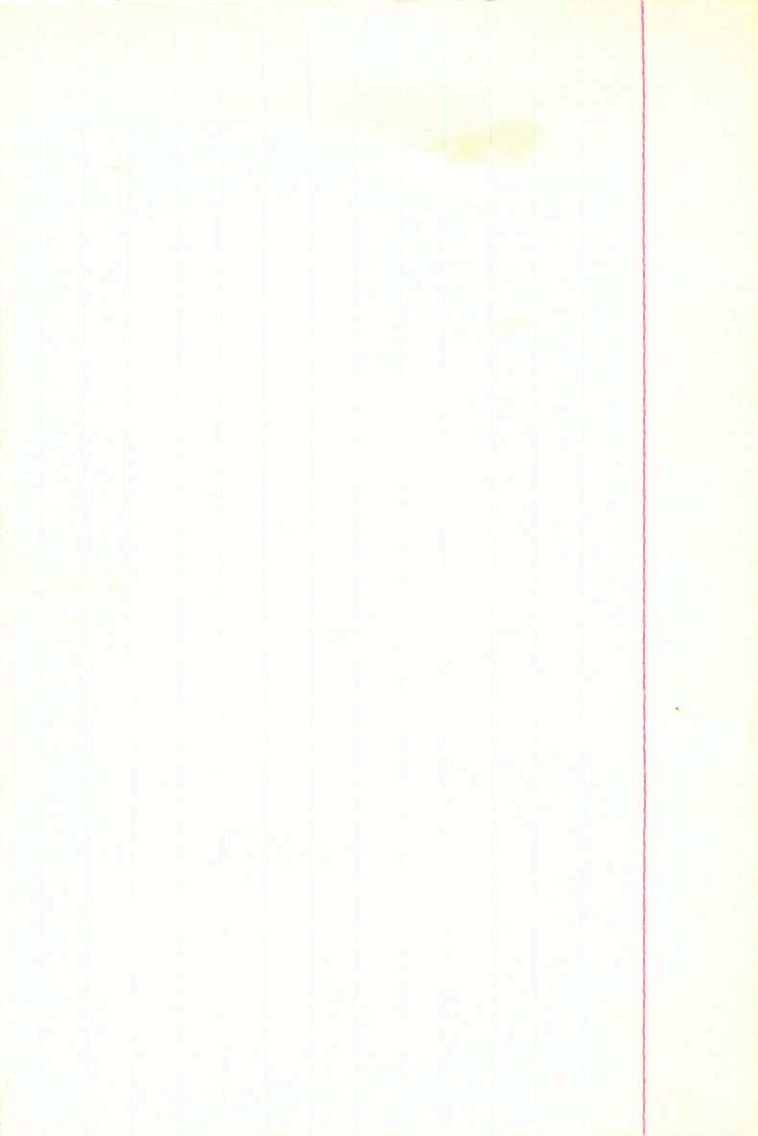
154
73

171
342
1156
1498

78-2

11

645
547



8630

22 410 -51 39 AG

214846

31712

414+21 410 ✓

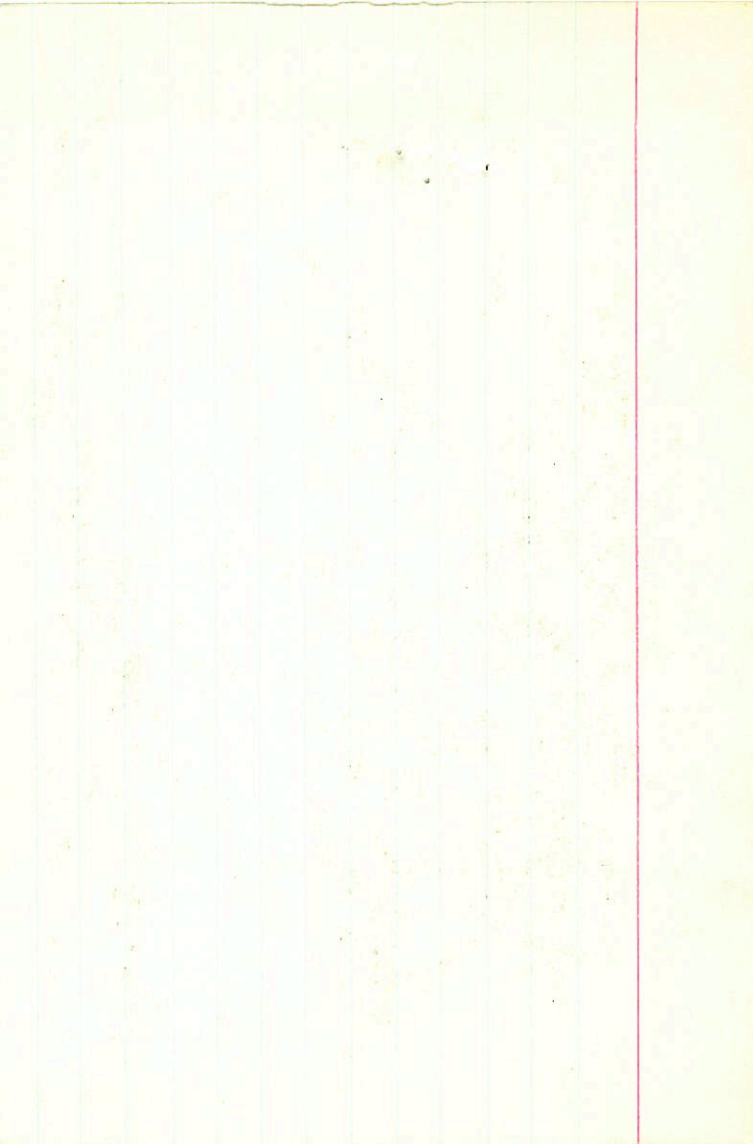
110158508⁹⁸⁶Ⓞ 2.8790hs

412-012-1270

+125
150

Banks 1

-460 ✓
-001
2.75
+234 }



						50
3 Oct	214846	22	41.1	-81	39	+239 6
	31712					
HRT630	14277	4.16	+0.20			-049 +00366
W14277						-042 +0031
						-050 +0091
						<u>-047 +005</u>

-01889 +003¹² N30
 -0200 ±1.4 +005 ±1.4 CC N30

-03065 -0006 (R125)

067 001

-335 941 -989 646 -047 +005 +23.9 -005 -23.6 0

-016 002 -044 -005 -052 -215 +3.5 +3.3 -1.2

03

+2.0 -8.5 -23.6

-18.3 -12.9 -11.3

+2.0 -6.6 -23.6 04

-14.5 -13.7 -11.6

82

9662

22 438

42

215516

180 207 577

11056 11006

~~838~~

600 877 1140

057 015

84

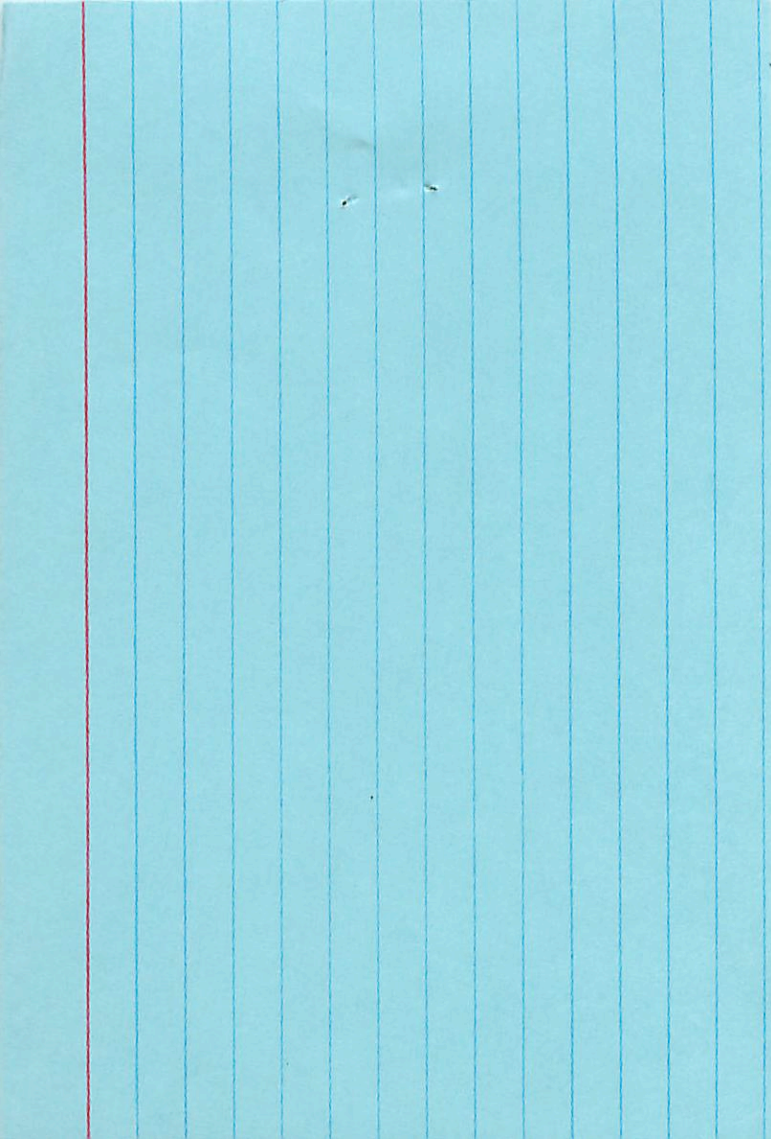
3

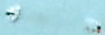
324 011 610 036 324

1

11036

Handwritten notes on a torn piece of paper, including "11036" and "11036" written vertically.





24

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
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100

R.A. : 22.700
DEC. : -47.700
1. R.A. : 84.000
1. DEC. : 5.000
DISTANCE : 3.240
MODULUS : 44
D. VEL. : -1.000

q1 (U) : 0.845
q2 (U) : 0.157
q3 (U) : -0.511
dU : 230.161
U : 10.745

q1 (V) : -0.260
q2 (V) : 0.956
q3 (V) : -0.137
dV : -47.027
V : -1.954

q1 (W)

8663 22 45.7 -80 2.3 B6 IV

(20)

84-91-48

Eng's

HC

1822 2731

84 522

178

806

$n_v = -0.65$ ✓

$V_0 = 5.35$
 $\frac{5.35}{6.00}$

~~116~~

~~116-117-118-119-120~~
116-117-118-119-120
116-117-118-119-120
116-117-118-119-120

3⁶

25.000*
-0.018*
-0.022*
6.000*
158.489
16.000

-0.059
-0.513

-17.516

-0.053
-0.632

-18.468

0.109
-0.581

8.007

30

39 Apr
210705

40010 ± 2.2 -039 ± 2.2
+0014 -040
22 09.7 -14 26 6.2 df 2 + 15.2 B.

31061

44.064
-080
43.984

1899.9 -14 26 27.11 18974
2.05
25.06

516 ✓

40019 -047 (unclear)

23.181
20.882
44.063
-035
028
012
016

50.26 1928.18
22.85
27.41
27.67
26.73 ¹⁰³
26.74 ¹⁰³

33.6
030
046
+046

46.98
33.5
36.1

44.056
-15
043

26.3 1938.80
26.80
26.64 26.52
-1.46

19

R.A. DEC. 25.150
R.A. DEC. 214.450
R.A. DEC. 28.000
R.A. DEC. 47.000
R.A. DEC. 2.278

DEL. 10.200
DOLLIE 0.000
STANCE 0.000
U 10.200
U 0.150

P3 (U) 0.000
P2 (U) 0.000
P1 (U) 0.000
P4 (U) 0.000
P5 (U) 0.000

R.A. : 22.150
DEC. : -14.450
R.A. : 28.000
DEC. : -47.000
STANCE : 3.270
DDULUS : 45
VEL. : 15.200

q1 (U) : 0.804
q2 (U) : 0.382
q3 (U) : -0.457
dU : 18.256
U : -6.120

q1 (V) : -0.169
q2 (V) : 0.882
q3 (V) : 0.440
dV : -218.267
V :

R.A. : 22.600
DEC. : -53.450
R.A. : 9.000
DEC. : -4.000
STANCE : 4.980
MODULUS : 99
VEL. : 11.200

q1 (U) : 0.839
q2 (U) : 0.087
q3 (U) : -0.537
dU : 19.661
U : -4.071

q1 (V) : -0.244
q2 (V) : 0.943
q3 (V) : -0.228
dV : -24.067
V : -4.939

q1 (W) : -0.487
q2 (W) : -0.322
q3 (W) : -0.812
dW : -6.254
W : -9.712

25

R.A. : 22.760
DEC : 61.650
R.A. : 166.600
DISTANCE : 1.899
MODULUS : 5.750
VEL. : 32

PI (U) : 22.980
PS (U) : 9.647
PS (U) : -8.133
PS (U) : -8.513
U : -56.841
U : -31.604

PS (U) : 0.280
PS (U) : 8.719
PS (U) : 8.887
PS (U) : 12.872
PS (U) : 0.447

PS (U)
PS (U)
PS (U)

R.A. : 22.700
DEC. : -81.650
R.A. : -460.000
DEC. : -1.000
STANCE : 2.750
MODULUS : 35
VEL. : 23.900

q1 (U) : 0.845
q2 (U) : -0.156
q3 (U) : -0.512
dU : -266.841
U : -21.694

q1 (V) : -0.260
q2 (V) : 0.716
q3 (V) : -0.647
dV : 78.940
V : -12.672

q1 (W) :
q2 (W) : -0.467
q3 (W) :

9662

22

43.8

47

42

-10

21554

180 207

741
777

2772

10056 1005

~~873~~

660

877

1140

+214

+236

057 005

3

84

5

824

000

610

226

324

1