

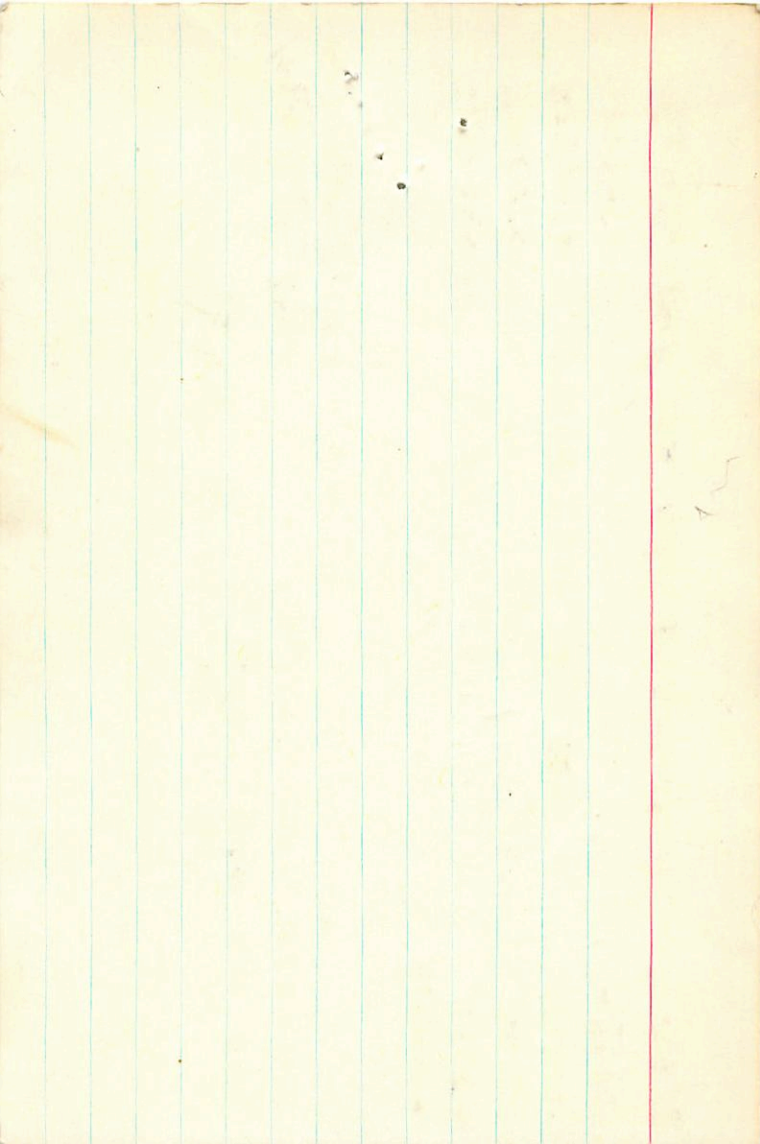
3
25
1.257 146
1.288 143 (157)
11 43.3 106 49 Jan 150.75
OCW -0.2

HRYS17 102212 4.00 +1.55 -0.15 -187
16135 4.00 +1.51 +1.76 -0.15 -185 GC
7128 4.1 -1.68 130 M0111 -0.24 -188 M30
-0.20 -186
-0.12 ± 1.2 -186 ± 100 C 7030

-19 -68 +22 .016
-31 -95 +8 .010

PKS
-0.2
-17.6 -183.9

316 +0.76 35
3.09 +0.75 5 F (102-1)
3.14 +0.755
2.76 94
1.76 85
-2.75
383 (0.90)
713



2566i	11	43.3	+06	49	gm1	<u>+50.7a</u>
102212						+50.66(18)
G616135		4.00	+1.51	+1.76	M107D R	+53.80(4)
W7128						+51.26(3)
Y2720					W(-0.5)	+49.14(1)
+702479						

-19	-72	+22	.015	-018	-188	8c
-30	-98	+10	.010	-024	-188	M30

6 H(12)
 18 M(9)
1327

(140)

-38

5.80

110

46

-37.9

~~2.42~~

-110

8.54

29

M : 0.292
 QM : -331.680
 P1 (M) : 0.302
 P2 (M) : 0.302
 P3 (M) : 0.302
 P1 (M) : 0.302
 P2 (M) : 0.302
 P3 (M) : 0.302
 Q1 : -108.129
 Q2 : -233.000
 Q3 : -0.432
 Q4 : 0.802
 Q5 : 0.418
 U : -37.297
 V1 : -0.425
 V2 : 0.404
 V3 : 0.020
 V4 : 0.480
 V5 : 0.872
 AD. VEL. : 50.700
 MODULUS : 117
 DISTANCE : 5.350
 PM. DEC. : 183.900
 PM. R.A. : -17.700
 DEC. : 0.800
 R.A. : 11.700

103.13
 0.1
 8.51
 0.20

-1048
 -0585

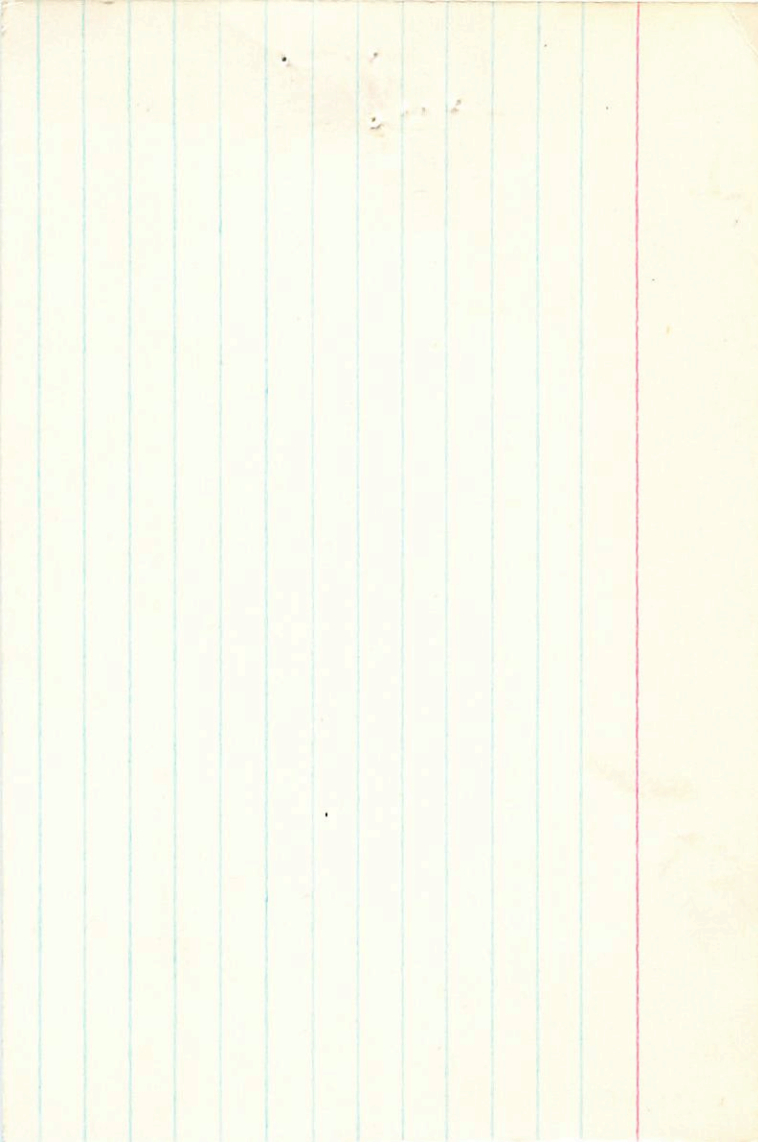
-0400
 -0472

-057
 -043
 -050
 -043

545

-43
 784
 484

930



-0046 ± 7.8 -057 ± 5.5
-54 -077
+37 02

103500
16299
7191

6 WVD

-046
-058
1961.9
737 2
6.63
1907.7

-051
-050
-050
-050

45.0
-0054 -077
-0052 -057
21.66
17.77

7330
39.118
18
128

28.4
-20.75
7.65
7.62
7.63
-16.9
7.4
7.44
7.55

18
64.94
363
-089
364
342

28.4
-20.75
7.65
7.62
7.63
-16.9
7.4
7.44
7.55

84190
6.35
308
39.34
2
365
39.158
18
193

28.4
-20.75
7.65
7.62
7.63
-16.9
7.4
7.44
7.55

6.20
198
198

942 + 18.94

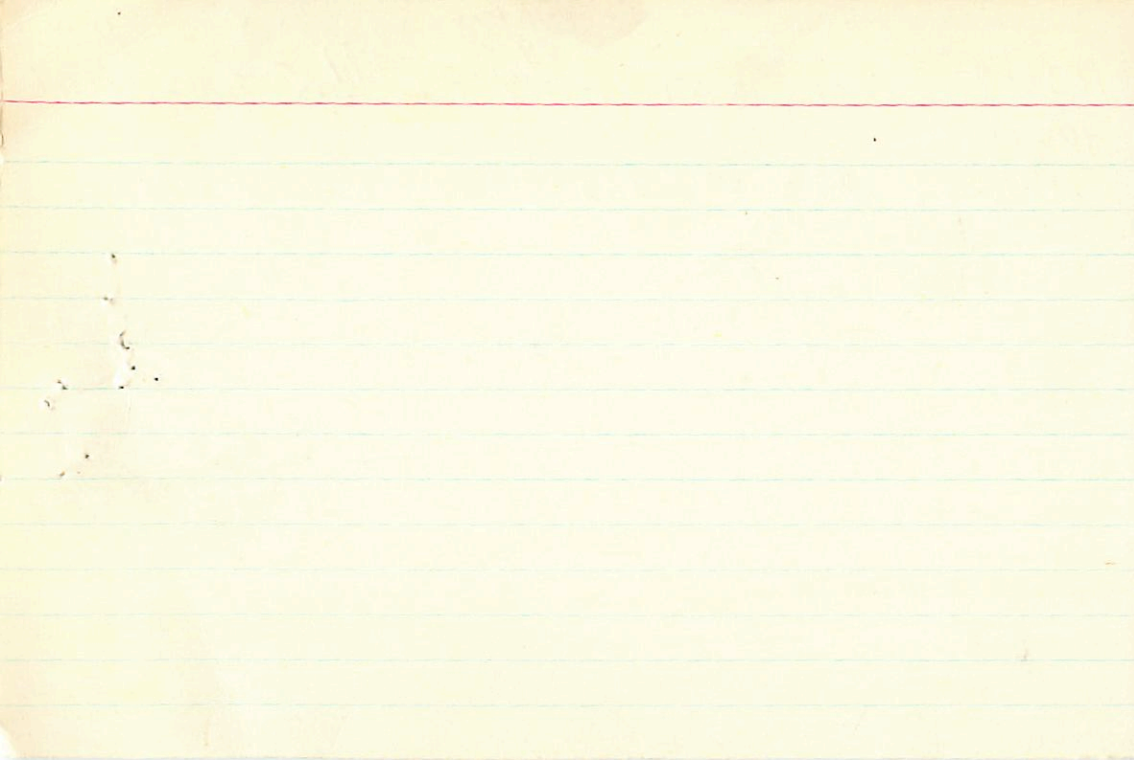
9.04

1926.1

1930.1

7.51

7.51



456
-050 050 4.35 4.27
-007 048
0.11 045

103500

11 52.7

437 02

gm²

6.50 + 0.59 4.22

-060 -045

~~AG 103.7~~

5.24 + 0.97 5

4.86
3.4

118.96

-76

-45

910

+18.9

-040

-045

-053 66

430

-0053 - 073 mm(2)

mm (re-~~at~~)

-0051 - 067 66

-00518 - 045

-0020

+18.9

-071 - 046 A 6.23

2.46

-0011 061

-066 - 055

-3.17

-0011 - 045

-065 - 051

-3.17



30



822.11	:	A
822.12	:	.03
822.13	:	A
822.14	:	.03
822.15	:	30
822.16	:	20
822.17	:	EL
822.18	:	CU
822.19	:	CU
822.20	:	CU
822.21	:	UB
822.22	:	U
822.23	:	CU
822.24	:	CU
822.25	:	CU
822.26	:	CU
822.27	:	CU
822.28	:	CU
822.29	:	CU
822.30	:	CU
822.31	:	CU
822.32	:	CU
822.33	:	CU
822.34	:	CU
822.35	:	CU
822.36	:	CU
822.37	:	CU
822.38	:	CU
822.39	:	CU
822.40	:	CU

4

[Handwritten signature]

.A.	:	11.850
EC.	:	37.000
.A.	:	-71.400
EC.	:	-43.000
NCE	:	7.850
LUS	:	372
EL.	:	18.900
U)	:	-0.875
U)	:	0.406
U)	:	0.265
dU	:	153.707
U	:	62.114
V)	:	0.431
V)	:	0.902
V)	:	0.041
dV	:	-300.163
V	:	-110.750
W)	:	0.222
W)	:	-0.150
W)	:	0.963
MP	:	-29.562
M	:	7.225

7.45
 +64.8
 -116.0
 +67

2

30

. A. :	11.950
EC. :	37.050
. A. :	-63.000
EC. :	-46.000
NCE :	7.500
LUS :	316
EL. :	18.900
(U) :	-0.874
(U) :	0.419
(U) :	0.247
dU :	116.753
U :	41.589
(V) :	0.444
(V) :	0.895
(V) :	0.051
dV :	-300.857
V :	-94.181
(W) :	0.200
(W) :	-0.154
(W) :	0.968
dW :	-14.039
W :	13.850

2.66
-7.85

49

112.2 112

113

30

104783

12 01.5

+38 17

-56.3

648.939

4693849

5511.1800

9.14 10.80

658

550-090-

92
55
6
c98-

31

+30
~~120~~
7.33
+16
-110
55

R.A. : 12.050
DEC. : 38.300
R.A. : -76.000
DEC. : -55.000
DISTANCE : 9.000
MODULUS : 631
VEL. : -56.300

q1 (U) : -0.872
q2 (U) : 0.428
q3 (U) : 0.238
dU : 134.870
U : 71.689

q1 (V) : 0.457
q2 (V) : 0.886
q3 (V) : 0.079
dV : -360.118
V : -231.692

q1 (W) : 0.177
0.178

31

114763
+38.2757

17 015
+35.17

52.3

104753 NCP3849

56839

1051 1051 1051

1051 1051

9.19 10088

65.11

56.35

1036 96

4.79

1051 1051

6.63

4.45

1051 1.14

9.140.80

5.50

1053

Fe/HV-0.5

Final 1985 AT 90,787

413 44
458 329 649 478
329 350 570 363
413 44

342
303

357

32

408
303

7.36
127
112
119

X=86
111
111
1212
152
2.58

R.A. : 12.000
DEC. : 38.300
1. R.A. : -76.000
1. DEC. : -55.000
DISTANCE : 8.000
MODULUS : 398
D. VEL. : -56.300

q1 (U) : -0.873
q2 (U) : 0.421
q3 (U) : 0.247
dU : 136.984
U : 40.622

q1 (V) : 0.450
q2 (V) : 0.890
q3 (V) : 0.075
dV : -359.265
V : -147.237

q1 (W) : 0.188
q2 (W) : -0.177
q3 (W) : 0.966
dW : -7.226
W : -57.268

R.A. : 12.000
DEC. : 38.300
1. R.A. : -76.610
1. DEC. : -52.170
DISTANCE : 7.400
MODULUS : 302
D. VEL. : -56.300

q1 (U) : -0.873
q2 (U) : 0.421
q3 (U) : 0.247
dU : 73.188
U : 8.190

0.450
0.890
0.075
-359.265
-147.237

0.498 1.10 836 100

106572 17 12.9 2.29 3.8 10 25.2 454

22108 -337 +10 → -827 -185
6.23 + 1.00 + 0.76 385 6.25 + 1.00 (2.04)

34.509 1844.5 -0.334 10069 -197
1.520 -45 339.83 10069 58.01 1845.1

56.029 179 5.39 0.8 10.05
186(17) 33.89 1928.26

118888 100 318 228 -179 746 20.45
179 5434

117796 107 5.074 -384 -187 66 → 54.33
-337 -184 6A -17

105 -340 -183 54.50
-340 -179

106572 -340 +119 +1.0
+0.385 -179 -180 -0.95
310 +25.2 -105

1034

186(17)

118888 100 318

-340 -179

501
6801
5LP
he's
868

33

R.A. : 12.200
DEC. : -41.650
R.A. : -455.000
DEC. : -179.000
DISTANCE : 4.780
MODULUS : 90
VEL. : 25.200

q1 (U) : -0.868
q2 (U) : 0.286
q3 (U) : -0.405
dU : 1155.818
U : 94.228

q1 (V) : 0.476
q2 (V) : 0.245
q3 (V) : -0.845
dV : -974.191
V : -109.324

q1 (W) : 0.143
q2 (W) : 0.926
q3 (W) : 0.349
dW : %-1015.85
W : -83.004

0.000 - 0.000
0.000 - 0.000
0.000 - 0.000
0.000 - 0.000
0.000 - 0.000

0.000 - 0.000
0.000 - 0.000
0.000 - 0.000
0.000 - 0.000
0.000 - 0.000

0.000 - 0.000
0.000 - 0.000
0.000 - 0.000
0.000 - 0.000
0.000 - 0.000

0.000 - 0.000
0.000 - 0.000
0.000 - 0.000
0.000 - 0.000
0.000 - 0.000

0.000 - 0.000
0.000 - 0.000
0.000 - 0.000
0.000 - 0.000
0.000 - 0.000

997-78-

167-995-

678-0

926-0

841-0

882-66-

997-677-

M

MP

(M)

(M)

(M)

7

(M)

(M)

80

20

10

80

20

WV in

1.812

APR 1049 ✓

115122

13

12.7 -17 13

A2

+246.

Handwritten scribbles in a circle

+22.0 b

-0046 -038 work (0)

Pairing of *Unusual* may *do* *do* *do*

Pairing of Unusual may do do do

Deep to the surface levels

-015 -034 per 6 hours

13.2

-17.2

-40

-222

8.0

+22.0

APR 106, 92
1997

-0345

-034-022

1
40458 (2007) (6222) 25876

~~-0029~~ -018
~~-0024~~ -022
~~-00075~~ -020
-019

13 11 46.170 -17 07 0.85 14329
✓ 84391¹ -5 2417

~~40.865~~ 3444

~~2579~~ 12 2502

40.573 0.05
12 2499

12 2504

~~40.865~~ 2589

3

40.163 20.05 6872 26.09

40474 6470 2663

Handwritten notes on a torn piece of paper, including the number "412" and some illegible scribbles.

Handwritten initials or signature, possibly "JH".

Handwritten numbers: "177", "176", "175", "174", "173", "172", "171", "170", "169", "168", "167", "166", "165", "164", "163", "162", "161", "160", "159", "158", "157", "156", "155", "154", "153", "152", "151", "150", "149", "148", "147", "146", "145", "144", "143", "142", "141", "140", "139", "138", "137", "136", "135", "134", "133", "132", "131", "130", "129", "128", "127", "126", "125", "124", "123", "122", "121", "120", "119", "118", "117", "116", "115", "114", "113", "112", "111", "110", "109", "108", "107", "106", "105", "104", "103", "102", "101", "100", "99", "98", "97", "96", "95", "94", "93", "92", "91", "90", "89", "88", "87", "86", "85", "84", "83", "82", "81", "80", "79", "78", "77", "76", "75", "74", "73", "72", "71", "70", "69", "68", "67", "66", "65", "64", "63", "62", "61", "60", "59", "58", "57", "56", "55", "54", "53", "52", "51", "50", "49", "48", "47", "46", "45", "44", "43", "42", "41", "40", "39", "38", "37", "36", "35", "34", "33", "32", "31", "30", "29", "28", "27", "26", "25", "24", "23", "22", "21", "20", "19", "18", "17", "16", "15", "14", "13", "12", "11", "10", "9", "8", "7", "6", "5", "4", "3", "2", "1".

A long, narrow strip of paper with very faint, illegible markings and a small handwritten mark near the top.

115122.000*

13.000*

12.700*

-17.000*

-13.000*

-0.065*

-0.034

9.000

630.95

22.00

0.1

-0.4

110.

-0.

-0.

-116 -187.248

-0.085

0.707

-19 -37.902

37 5 7.5

651

20

13,500	:	A	H
14,500	:	B	H
20,040	:	A	H
21,800	:	B	H
22,300	:	A	H
23,000	:	B	H
24,000	:	A	H
25,800	:	B	H
26,300	:	A	H
27,000	:	B	H
28,000	:	A	H
29,000	:	B	H
30,000	:	A	H
31,000	:	B	H
32,000	:	A	H
33,000	:	B	H
34,000	:	A	H
35,000	:	B	H
36,000	:	A	H
37,000	:	B	H
38,000	:	A	H
39,000	:	B	H
40,000	:	A	H
41,000	:	B	H
42,000	:	A	H
43,000	:	B	H
44,000	:	A	H
45,000	:	B	H
46,000	:	A	H
47,000	:	B	H
48,000	:	A	H
49,000	:	B	H
50,000	:	A	H

Handwritten scribbles in the left margin.

Handwritten scribbles in the left margin.

Handwritten scribbles in the left margin.

R. A. : 13.200
 DEC. : -17.200
 R. A. : -50.040
 DEC. : -21.900
 DISTANCE : 8.300
 MODULUS : 457
 VEL. : 22.000

222
218

1 (U) : -0.809
 2 (U) : 0.363
 3 (U) : -0.461
 DU : 145.668
 U : 56.430

1 (V) : 0.581
 2 (V) : 0.614
 3 (V) : -0.535
 DV : -195.268
 V : -101.022

56
104
10

1 (W) : -0.089
 2 (W) : 0.701
 3 (W) : 0.708
 DW : -52.598
 W : -8.471

2.11
35

115322
F-H Vis
1963 97
13 13.9
15 1.04

1963 97
15 1.04

F-H Vis
1974 14.1
1975 2.08
1979 1.74

64768

1978 10.4

1978 1.27
1979 1.24
1981 1.8

1981 1.97
1982 1.87
1987 1.56

1988 1.04
1989 1.04
1990 1.04
1991 1.04
1992 1.04
1993 1.04
1994 1.04
1995 1.04
1996 1.04
1997 1.04
1998 1.04
1999 1.04
2000 1.04
2001 1.04
2002 1.04
2003 1.04
2004 1.04
2005 1.04
2006 1.04
2007 1.04
2008 1.04
2009 1.04
2010 1.04
2011 1.04
2012 1.04
2013 1.04
2014 1.04
2015 1.04
2016 1.04
2017 1.04
2018 1.04
2019 1.04
2020 1.04
2021 1.04
2022 1.04
2023 1.04
2024 1.04
2025 1.04
2026 1.04
2027 1.04
2028 1.04
2029 1.04
2030 1.04

1994 1.04
1995 1.04
1996 1.04
1997 1.04
1998 1.04
1999 1.04
2000 1.04
2001 1.04
2002 1.04
2003 1.04
2004 1.04
2005 1.04
2006 1.04
2007 1.04
2008 1.04
2009 1.04
2010 1.04
2011 1.04
2012 1.04
2013 1.04
2014 1.04
2015 1.04
2016 1.04
2017 1.04
2018 1.04
2019 1.04
2020 1.04
2021 1.04
2022 1.04
2023 1.04
2024 1.04
2025 1.04
2026 1.04
2027 1.04
2028 1.04
2029 1.04
2030 1.04

ATAAS 186397
ATAA 203167

8.19
X2-114

2.40

~23
~106.7
~59

36

13.500 : R-A :
8.750 : DEC :
-17.410 : R-A :
-55.440 : DEC :
8.100 : STANCE :
417 : DDUBUS :
-25.800 : VET :

-0.800 : DD :
0.000 : DD :
-0.270 : DD :
-0.270 : DD :
-0.270 : DD :
-0.270 : DD :

0.000 : (V) :
0.000 : (V) :
-0.000 : (V) :
-0.000 : V :
-0.000 : V :

-0.080 : (W) :
0.000 : (W) :
0.000 : (W) :
-0.000 : W :
-0.000 : W :

R. A. : 13.200
DEC. : 6.750
R. A. : -17.410
DEC. : -52.490
DISTANCE : 8.100
MODULUS : 417
VEL. : -22.800

d1 (U) : -0.809
d2 (U) : 0.519
d3 (U) : -0.274
dU : -62.895
U : -19.966

d1 (V) : 0.581
d2 (V) : 0.778
d3 (V) : -0.240
dV : -241.184
V : -95.078

d1 (W) : -0.089
d2 (W) : 0.353
d3 (W) : 0.931
dW : -80.584
W : -54.827

22
-1051
56

106

36

-5.2743

13 44.8 -05 53

13.75

9.320.4157

RE B

67285

-5.9

10.27 1.00

-3.02

-5.60

-338.90 -578.77

2.93

23.52 1.70

-4.61

46.8

3

560 449

✓ 2-21

~~13,750~~
-5,900
-352,000
-560,000
2,930
39
-46,100

-0,753
0,435
-0,493
94,927
26,487

0,622
0,716
-0,318
-2931,748
-98,353

-0,215
0,546
0,810
-1893,679
-79,480

35

249

48

20/5/1075

50

38

13.800 :
 24.350 :
 -10.640 :
 -23.200 :
 7.600 :
 331 :
 -21.200 :

-0.747 : (D)
 0.831 : (D)
 -0.209 : (D)
 -125.779 : (D)
 -10.858 : (D)

0.650 : (D)
 0.777 : (D)
 0.101 : (D)
 254.809 : (D)
 270.271 : (D)

-0.736 : (D)
 0.000 : (D)
 0.273 : (D)
 -3.634 : (D)
 -20.988 : (D)

R. A. : 13.800
DEC. : 24.950
R. A. : -10.640
DEC. : -53.500
ANCE : 7.600
ULUS : 331
VEL. : -51.200

(U) : -0.747
(U) : 0.631
(U) : -0.209
dU : -125.779
U : -30.928

(V) : 0.625
(V) : 0.774
(V) : 0.101
dV : -224.869
V : -79.653

(W) : -0.226
(W) : 0.055
(W) : 0.973
dW : -3.634
W : -50.998

346

39



120803.000*

13.000*

48.900*

24.000*

57.000*

-0.016*

-0.061*

7.500*

8.05
420

316.228

-47.400

-0.126

-0.212

~~32~~ -41

-29.855

-0.271

0.104

-116

125.4
-90.602

0.001

0.972

74
0

-46

-45.63



1840
 1841
 1842
 1843
 1844
 1845
 1846
 1847
 1848
 1849
 1850
 1851
 1852
 1853
 1854
 1855
 1856
 1857
 1858
 1859
 1860
 1861
 1862
 1863
 1864
 1865
 1866
 1867
 1868
 1869
 1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900

1850

1850

1850

120803.000*

13.000*

48.900*

24.000*

57.000*

-0.020*

-0.054*

8.000*

8.15 ✓
430

398.107

-47.400

-0.091

-0.212

-27 -26.213

-0.257

0.104

-116 -107.303

0.008

0.972

39

-43 -43.055



120803.000*

13.000*

48.900*

24.000*

57.000*

-0.020*

-0.065*

000*

008.31	:	A. H
009.4N	:	DEE
004.01-	:	A. H
000.32-	:	DEE
008.1	:	TABLE
133	:	DOUBLE
005.10-	:	DEE
144.09	:	(U) 10
144.0	:	(U) 20
205.0-	:	(U) 30
144.02-	:	(U)
858.08-	:	U
258.0	:	(V) 10
477.0	:	(V) 20
101.0	:	(V) 30
244.84	:	VA
258.01-	:	V
258.0-	:	(W) 10
200.0	:	(W) 20
0.273	:	(W) 30
484.8-	:	WB
800.00-	:	W

R. A. : 13.800
DEC. : 24.950
R. A. : -10.640
DEC. : -53.500
STANCE : 7.600
MODULUS : 331
VEL. : -51.200

q1 (U) : -0.747
q2 (U) : 0.631
q3 (U) : -0.209
dU : -125.779
U : -30.928

8.29
220

q1 (V) : 0.625
q2 (V) : 0.774
q3 (V) : 0.101
dV : -224.869
V : -79.653

46
-0.75
51

q1 (W) : -0.226
q2 (W) : 0.055
q3 (W) : 0.973
dW : -3.634
W : -50.998

30

321 266 -0370±10.0 1818
-0369 -273
121 849 13 55.7 45 8.4 20.3 464 ± 30
1888 68273 -03675 8.17 + 70 + 1.75 2.52 757.6 ± 0.7
8227 8.15 42.7 53.2 388
101 574.3 714 42.870 1900.7 -3345 14.92 1898.7
-0349 -31574 1.824 427 532 -386 15.13 700.6
-435 -31574 727 28 59.79 516 1041(16)
-458 -28086 → 853 19.4 5.10 59.79 516 1200
-460 -70 30583 429 9.7 1432.5
-274U -109 100.0 1050 41 01 292 12
9.56 979 1479
(Cambrian) 7R 7R 7R 200 200 200
-0369 -273
-460 -099 -453 219 425 CR
-453 219 425 CR 200 200 200
740.6 -308 434 205 293
12
300 110
700
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000

~~2022~~
~~8055~~ -0.87 705

815 432-207 242-
810 432-202-294
433 007
②93
③
③

432-205 293

-733 +136-445
+632 +499-553
-252 +856+452

+1.5358 -1902
-1.3759 -6978
+5486 -1.1969

+1,4056
-2,0737
-6483

50
70.3 -40.3 430
-103.4 -35.9 -139.5
-32.4 +27.1 -50

44

B

BALANCE : 2.250
 DEC. : -297.000
 R.A. : -252.000
 DEC. : -33.750
 R.A. : 18.900

P1 (U) : -0.737
 P2 (U) : 0.138
 P3 (U) : -0.084
 P4 : 1400.427
 P5 : 44.487

P1 (V) : 0.931
 P2 (V) : 0.498
 P3 (V) : -0.275
 P4 : 1-2080.048
 P5 : 117.888

P1 (W) : -0.248
 P2 (W) : 0.329
 P3 (W) : 0.473
 P4 : -071.680
 P5 : 1.218

Handwritten signature or initials.

4.54
33
4.54

R.A. : 13.900
DEC. : -33.750
R.A. : -553.000
DEC. : -299.000
DISTANCE : 2.950
MODULUS : 39
VEL. : ~~60.000~~
60.0

4.54
33
4.54

q1 (U) : -0.735
q2 (U) : 0.138
q3 (U) : -0.664
dU : 1406.427
U : ~~14.487~~
15.50

q1 (V) : 0.631
q2 (V) : 0.498
q3 (V) : -0.595
dV : %-2080.648
V : ~~-117.006~~
-116.17

q1 (W) : -0.248
q2 (W) : 0.856
q3 (W) : 0.453
dW : -671.986
W : ~~1.218065~~

4.54

4.54
33
4.54

000.00	:	A
000.00	:	A
000.00	:	A
000.00	:	A
000.00	:	A
000.00	:	A
000.00	:	A

0.00	:	(U)
0.00	:	(U)
0.00	:	(U)
0.00	:	(U)
0.00	:	(U)

0.00	:	(V)
0.00	:	(V)
0.00	:	(V)
0.00	:	(V)
0.00	:	(V)

0.00	:	(V)
0.00	:	(V)
0.00	:	(V)
0.00	:	(V)
0.00	:	(V)

R. A. : 13.900
DEC. : -33.750
R. A. : -461.000
DEC. : -306.000
ANCE : 2.760
JLUS : 36
VEL. : 62.000

(U) : -0.735 223

(U) : 0.138

(U) : -0.664

dU : 1135.335

U : -0.690 23

(V) : 0.631 110

(V) : 0.498 -2

(V) : -0.595

dV : -1868.420

V : -103.493

(W) : -0.248

(W) : 0.856

(W) : 0.453

dW : -790.472

W : -0.089

40

123598

PAR Vi

MA 12

14 0622 19 00

64126

7580

7188 - 5483

8.5

4.36 1.10

-123

71V 1.00

2.30

161.4791

9.05V 7.56

9.05V
7.56
7.56

7.56

0.04

2.41

-8.09

-56

-10301

-34

W

14.100	:	R. A. W.
17.000	:	DEC.
18.880	:	R. A. W.
24.830	:	DEC.
8.200	:	STANCE
201	:	QUILLS
28.000	:	VEL.
01.0-0.108	:	DI. (D)
0.240	:	DI. (D)
0.843	:	DI. (D)
0.250	:	DI. (D)

R. A.	:	14.100
DEC.	:	-19.000
R. A.	:	-7.880
DEC.	:	-54.830
STANCE	:	8.500
MODULUS	:	501
VEL.	:	58.000

σ_1 (U)	:	-0.709
σ_2 (U)	:	0.290
σ_3 (U)	:	-0.643
σ_4 (U)	:	0.350

69673

dB00 14 13.4 +19 27g 110 5.2e

124897

-0.06 +1.23 +1.26 12.17p 4.5

GC19242

WHD

W8341

-0.779 103 2.000 93 N30

X3242

-0.778±0.6 -1.998±0.5 1444.40

+1502777

-1.058 -2.003 cc
-1.095 -2.002 M
-1.096 -1.998

-24 -118 -3 .090

-1.096 -2.000
-1.096 -2.000

Mu Dune

5 0.12

99A(20)

72M(15)

93P(14)

90V(10)

90F5

-550 - 936 333 843 -1.096 - 2.000 - 5.2 - 666 - 2 - 8.936

-603 - 366 916 557 - 5456 2.606 - 4.9 + 4 + 3 . 1

-51 + 29 - 91

$\boxed{-20 - 106 - 3}$

Compte de Stéphanie &
Hercule à Paris le 10
Septembre 1991
Mémorandum n° 1005

1991

1993

1/15/93

23

3

1	0.000	0.000
2	0.000	0.000
3	0.000	0.000
4	0.000	0.000
5	0.000	0.000
6	0.000	0.000
7	0.000	0.000
8	0.000	0.000
9	0.000	0.000
10	0.000	0.000
11	0.000	0.000
12	0.000	0.000
13	0.000	0.000
14	0.000	0.000
15	0.000	0.000
16	0.000	0.000
17	0.000	0.000
18	0.000	0.000
19	0.000	0.000
20	0.000	0.000
21	0.000	0.000
22	0.000	0.000
23	0.000	0.000
24	0.000	0.000
25	0.000	0.000
26	0.000	0.000
27	0.000	0.000
28	0.000	0.000
29	0.000	0.000
30	0.000	0.000
31	0.000	0.000
32	0.000	0.000
33	0.000	0.000
34	0.000	0.000
35	0.000	0.000
36	0.000	0.000
37	0.000	0.000
38	0.000	0.000
39	0.000	0.000
40	0.000	0.000
41	0.000	0.000
42	0.000	0.000
43	0.000	0.000
44	0.000	0.000
45	0.000	0.000
46	0.000	0.000
47	0.000	0.000
48	0.000	0.000
49	0.000	0.000
50	0.000	0.000
51	0.000	0.000
52	0.000	0.000
53	0.000	0.000
54	0.000	0.000
55	0.000	0.000
56	0.000	0.000
57	0.000	0.000
58	0.000	0.000
59	0.000	0.000
60	0.000	0.000
61	0.000	0.000
62	0.000	0.000
63	0.000	0.000
64	0.000	0.000
65	0.000	0.000
66	0.000	0.000
67	0.000	0.000
68	0.000	0.000
69	0.000	0.000
70	0.000	0.000
71	0.000	0.000
72	0.000	0.000
73	0.000	0.000
74	0.000	0.000
75	0.000	0.000
76	0.000	0.000
77	0.000	0.000
78	0.000	0.000
79	0.000	0.000
80	0.000	0.000
81	0.000	0.000
82	0.000	0.000
83	0.000	0.000
84	0.000	0.000
85	0.000	0.000
86	0.000	0.000
87	0.000	0.000
88	0.000	0.000
89	0.000	0.000
90	0.000	0.000
91	0.000	0.000
92	0.000	0.000
93	0.000	0.000
94	0.000	0.000
95	0.000	0.000
96	0.000	0.000
97	0.000	0.000
98	0.000	0.000
99	0.000	0.000
100	0.000	0.000

-A.	:	14.200
EC.	:	19.450
-A.	:	%-1093.000
EC.	:	%-1999.000
NCE	:	0.120
-US	:	11
EL.	:	-5.000
(U)	:	-0.695
(U)	:	0.633
(U)	:	-0.340
DU	:	%-2599.712
U	:	-25.773
V)	:	
V)	:	0.646
V)	:	0.758
dV	:	0.090
V	:	%-1032

$\frac{1.27}{1.09} = 1.16$
 $\frac{1.27}{1.09} = 1.16$
 $\frac{1.27}{1.09} = 1.16$

124897

+800

1277 1026 747 691

-5.2
 $-1.100 - 2.000$

$-0.06 + 1.23 + 1.26$
 $-0.64 + 0.47 3.3$

-1.1121
 -1.9957
 0.07

9452 5376 2278
 2414 8322 3203

1.27

$\frac{1.27}{1.09} = 1.16$
 $\frac{1.27}{1.09} = 1.16$

27

1.51

0.20

$\pi_e = 0.091$ out 50

$-25 - 116 - 3$
 $-241 - 1053 + 16$

0.6W + 0.5

5.91

Fe/It = -0.30

0.4519 Bond

001,000	:	A.M.
002,000	:	B.H.
003,000	:	A.M.
004,000	:	B.H.
005,000	:	A.M.
006,000	:	B.H.
007,000	:	A.M.
008,000	:	B.H.
009,000	:	A.M.
010,000	:	B.H.
011,000	:	A.M.
012,000	:	B.H.
013,000	:	A.M.
014,000	:	B.H.
015,000	:	A.M.
016,000	:	B.H.
017,000	:	A.M.
018,000	:	B.H.
019,000	:	A.M.
020,000	:	B.H.
021,000	:	A.M.
022,000	:	B.H.
023,000	:	A.M.
024,000	:	B.H.
025,000	:	A.M.
026,000	:	B.H.
027,000	:	A.M.
028,000	:	B.H.
029,000	:	A.M.
030,000	:	B.H.
031,000	:	A.M.
032,000	:	B.H.
033,000	:	A.M.
034,000	:	B.H.
035,000	:	A.M.
036,000	:	B.H.
037,000	:	A.M.
038,000	:	B.H.
039,000	:	A.M.
040,000	:	B.H.
041,000	:	A.M.
042,000	:	B.H.
043,000	:	A.M.
044,000	:	B.H.
045,000	:	A.M.
046,000	:	B.H.
047,000	:	A.M.
048,000	:	B.H.
049,000	:	A.M.
050,000	:	B.H.
051,000	:	A.M.
052,000	:	B.H.
053,000	:	A.M.
054,000	:	B.H.
055,000	:	A.M.
056,000	:	B.H.
057,000	:	A.M.
058,000	:	B.H.
059,000	:	A.M.
060,000	:	B.H.
061,000	:	A.M.
062,000	:	B.H.
063,000	:	A.M.
064,000	:	B.H.
065,000	:	A.M.
066,000	:	B.H.
067,000	:	A.M.
068,000	:	B.H.
069,000	:	A.M.
070,000	:	B.H.
071,000	:	A.M.
072,000	:	B.H.
073,000	:	A.M.
074,000	:	B.H.
075,000	:	A.M.
076,000	:	B.H.
077,000	:	A.M.
078,000	:	B.H.
079,000	:	A.M.
080,000	:	B.H.
081,000	:	A.M.
082,000	:	B.H.
083,000	:	A.M.
084,000	:	B.H.
085,000	:	A.M.
086,000	:	B.H.
087,000	:	A.M.
088,000	:	B.H.
089,000	:	A.M.
090,000	:	B.H.
091,000	:	A.M.
092,000	:	B.H.
093,000	:	A.M.
094,000	:	B.H.
095,000	:	A.M.
096,000	:	B.H.
097,000	:	A.M.
098,000	:	B.H.
099,000	:	A.M.
100,000	:	B.H.

R. A. : 13.750
DEC. : -5.900
R. A. : -339.000
DEC. : -575.000
DISTANCE : 3.000
MODULUS : 40
VEL. : -46.100

q1 (U) : -0.753
q2 (U) : 0.435
q3 (U) : -0.493
dU : 17.828
U : 23.457

q1 (V) : 0.622
q2 (V) : 0.716
q3 (V) : -0.318
dV : -2944.520
V : -102.564

q1 (W) : -0.215
q2 (W) : 0.546
q3 (W) : 0.810
dW : -1145.687
W : -82.932

20

24/19
23.71

273

10/5/25
285

37

120803

13 489 2456

67615

KL 08

7.59 4119 7.59 1.17
7.56 1.16

7.66

-51.2 Orbit JAA 3,101

10.009 - 53.50

3.06 1.07

219

48
20/5/1075

50

38