

0231 /  
-0.7045  
6.73  
9473 9507-  
-0737-2928

181 00

8924

+0318 -0025

022-106982 2791  
10234 -007  
~~10259 -0051~~ (112) 978  
+58 29  
L.18 266

+020-009

RS. 5711  
0284  
-11  
0078  
673

+0249  
+025-012

+022 106 982 2.731  
106 978 2.915  
226 124

+0031 -009 N3D

+52  
-9  
6.73

1204

Filter 24045

-34

$V_0 = 6.0$   
 $d_1 = \frac{-0.3}{6.3}$

-0.25  
6.35  
+58.5  
498  
-12  
67  
-34

+0245 -0.64  
6.6 91104  
+10338  
-504

10313

+0372-012

1000-012

1284 2204 1282  
1053 32.25 3015

+0045 530 -003#30  
+0030 -010

37.633 97.0

+0037-007 46.84 96.1

$\frac{-235}{395}$

+0034-007  $\frac{16}{47.00}$

+0030-010 47.00

(50.72)

+0034

-007

37605 46.81

37.557  
= 12

$\frac{13}{0.6}$

$\frac{15}{46.75}$

46.74

46.84

$\frac{547}{147}$

37.554

46.74

~~46.84~~

(46.96)

37.583

46.96

$\frac{15.19}{16.14}$   
 $\frac{-24}{46.84}$

	R.A. :	0.650	
	DEC. :	58.500	
	PM. R.A. :	52.000	
	PM. DEC. :	-9.000	
	DISTANCE :	6.730	
	MODULUS :	222	
	AD. VEL. :	-2.200	
		14	
	q1 (U) :	0.849	
	q2 (U) :	0.070	
	q3 (U) :	0.524	
	dU :	106.314	
	U :	22.430	
		63	
	q1 (V) :	-0.527	
	q2 (V) :	0.040	
	q3 (V) :	0.849	
	dV :	-69.613	
	V :	-17.309	
		16.45	
	q1 (W) :	-0.039	
	q2 (W) :	0.997	
	q3 (W) :	-0.071	
TIME	Mp :	-47.508	STAF
	M :	-10.382	
		10.40	

Date: / - /

Observer:

0.660		181.000*
<del>58.500</del>		
48.000		0.000*
-12.000		39.700*
6.700		58.000*
219		29.000*
-3.800		0.032*
		-0.012*
0.848		6.350*
0.068	172	186.209
0.525		-3.800
96.946		
19.214		0.125
		0.525
-0.528		21.236
0.041		
0.848		-0.083
-65.153		0.848
-17.476		
		-18.591
-0.036		
0.997		-0.062
-0.071		-0.071
-61.027		
-13.081		-11.304

7788 (I 21) August 1411 <sup>644</sup> -64 <sup>19</sup> 28 +98

HR377 ~~FRJ~~

V.43 <sup>41</sup> 4.86 +47 = 28 443

551 + 2

728 + 6485 + 1000 @ 399 <sup>6.24</sup>

+44

AB-CD

546

320''

001 320'' 10745 +109

9445 + 9623

4205 - 4000

1135 10757 +1105

3286 2714

-015 -011

112 10757 +1115

1.135-8

1.1344

0708 0776

076

+405-+112

453 M M 25

9926 + 1096 3-01

574 289 362 444 2450

312 103 388 1098

668 241

2000

2.57  
3.845  
0.661  
1.2

+06532  
1005  
1005  
1005

113#50  
4.74  
7330  
1.872

3457  
1005  
3352

8518

2456  
1.5  
2441

112#23  
1.17  
20.5  
1.88

10947  
1005  
1005  
1005

4.555  
1.223  
2.82  
1.2

1.88

5.102  
30.15  
5.5  
2000

3507  
1005  
3402

1014

R.A.	:	1.250
DEC.	:	-69.150
R.A.	:	1135.000
DEC.	:	112.000
STANCE	:	0.760
MODULUS	:	14
VEL.	:	<del>9.300</del>

g.u

1 (U)	:	0.805
2 (U)	:	0.494
3 (U)	:	-0.329
UP	:	1803.281
U	:	<del>22.526</del>

2265

1 (V)	:	-0.585
2 (V)	:	0.566
3 (V)	:	-0.581
VP	:	-819.483
V	:	<del>-17.035</del>

1674

1 (M)	:	0.100
2 (M)	:	-0.661
3 (M)	:	-0.744
MP	:	-158.236
M	:	-9.165

g.u

S

Date: / - /

Observer:

6.13 0855 1.225-480 155 185 839 2.7777 King

~~229~~ 2 278 +19 38 86

15550

3003

Library of

+155 <sup>465</sup> <sup>287</sup> <sup>605</sup> 2.727  
+185 +939

-88  
3.15M  
Spc

Good Name of  
Xerox +35 part address

+23.5 WLS)

+12 Series

8588 8780  
5123 -4787

405765 -0325  
10865 -0318

+10948  
+1081-038

12 29.0  
414 28.45

0843  
464054  
3.4~



~~000~~  
212  
000

000  
12345

0000

110  
211  
+ 3  
324

111  
222  
333  
444

0000

333  
333

111  
222  
333  
444

000  
111  
222

000  
111  
222  
333

0000

000  
000  
000  
000  
000  
000  
000  
000

111  
222  
333

111  
222  
333

111

111  
222  
333

000 - 000 + 000

729

2 278

+19 38

+23.5 WS

63

6.09 AS + 1.1

MMW

Www

L.11

~~20058 027 w~~

23.5  
14.5

+12  
Summer

+158 226E +705

+0053 -033 N30

-655 +660 +365

+0799

WS 86

+369 +703 -606

+2339 -0410

+1929 112.0 +28.6 +33.8 +16.6

-2328 -1032 -3360 -20.8 -13.2 -24.4 -36 +8.6

+1312 -1100 +0212 +1.3 -13.0 -12 -14.2

0840

+076 -036

R.A. : 2.450  
DEC. : 19.600  
PM. R.A. : 86.000  
PM. DEC. : -38.000  
DISTANCE : 3.820  
MODULUS : 58  
RAD. VEL. : ~~15.400~~

~~18.9~~  
q1 (U) : 0.659  
q2 (U) : 0.262  
q3 (U) : 0.705  
dU : 205.900  
U : ~~22.810~~

23.16

q1 (V) : -0.656  
q2 (V) : 0.659  
q3 (V) : 0.368  
dV : -370.553  
V : ~~-15.855~~

-15.94

q1 (W) : 0.368  
q2 (W) : 0.705  
q3 (W) : -0.607  
dW : 14.482  
W : ~~-8.502~~

9.20

Observer:

Date: / - /

STAR

TIME

221.12 - 61  
120.313 -  
909.0 -  
8.205  
8.368

5.720 - 2  
-112.465  
8.368  
8.659  
-8.659

8.108 54  
-44.662  
8.205  
8.262  
8.659

13.000 64.5  
100

5.000 40  
-8.000  
81.000  
13.65000  
2.00000

Comments:

Observer: \_\_\_\_\_

Date:     /     -     /

_____	218	8	MP	_____
_____	-8.312	:	M	_____
_____	251.671	-	MP	_____
_____	0.229	:	(M)	3 TIME
_____	0.486	:	(M)	2
_____	0.843	:	(M)	1
_____	540	18	U	_____
_____	-18.095	:	U	_____
_____	523.103	-	DU	_____
_____	0.400	:	(U)	3
_____	0.743	:	(U)	2
_____	-0.537	:	(U)	1
_____	22.477	U	U	_____
_____	300.868	:	DU	_____
_____	0.887	:	(U)	3
_____	-0.460	:	(U)	2
_____	0.025	:	(U)	1
_____	10.800	:	VEL.	_____
_____	43	:	DULUS	_____
_____	3.160	:	TANCE	_____
_____	-137.000	:	DEC.	_____
_____	29.000	:	R.A.	_____
_____	56.350	:	DEC.	_____
_____	5.600	:	R.A.	_____

8.48

18.095

22.477

10.800

Comments: \_\_\_\_\_

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

37070

22 Low

386286499

6990

3469

2652846

1015

-134 G(2)

W 3449

57816

37 256

20 2.47

1892.5

259178497

203 32358496

407 919

4108 4113

4204 V(6)

00111-109

0009-137

0014-137

0015-141

0018-139

0021-137

0023-139

0024-137

45.09

6.59

1.6

2.38

9.4

5-1.775

21

79

144

1341

40.5

7.8

59.45

7.26

2

4.97

1373

0087

0087

19276

46

373

44.5

7.4

3.87

6.76

728

2087

2087

0017-1352

0019-1352

0020-1377

0021-1377

0022-1377

0023-1377

0024-1377

0025-1377

0026-1377

0027-1377

994 109 832 555 +018 -134 +28.5-111 +17<sup>21</sup> -351 ✓

-018 110 002 -012 -028 531 +14 +1 +14

018

-1 +17 +14

+39-48-6 +39-48-6

015

+7 1/2 +25 NW 6

+10 1/2 +30 6) 40

-1 +43 +2

018.5

Calvin's Notebook

+39-17 -5

40 2, 1

NW

~~5218~~ 1013 187 34.5 149.1 320.5  
~~8328~~ 189.134.6 129.9 34.25  
 5 Tam -9948 5 34.7 +21 0 188.9 34.5  
 B4 III P Cas-Ten  
 B2 IV SA 133 d

1910 0213 186.8 34.5 190.6 34.6  
 37202 0070 191.1 34.6 191.2 34.5  
 6985 4.5 2.95 -19 -74 4.2  
 021 21 3.03 -19 -62 4.5  
 609 +25.0 +71.3

PKC  
 +6003 -0210  
 +6007  
 -0216 PKC  
 +6004 -0210  
 -064 +089 (var) 2.23 (3)

0212  
 +1.6  
 0061  
 609  
 +60015  
 +6002-022  
 +24.3  
 +60034 -0224  
 +60048  
 +6005-023  
 0234  
 0027  
 +2.9  
 0543 681  
 0213  
 1.6  
 0061  
 6.08  
 7917  
 0991  
 6109 -9947  
 0224  
 13  
 0063  
 6.0



1910.000\*

5.000\*

34.700\*

21.000\*

7.000\*

0.002\*

-0.022\*

6.000\*

158.489

24.300

-0.014

0.990

21.862

-0.092

-0.099

-17.029

-0.047

-0.098

-9.897

R.A. : 5.600

DEC. : 21.100

R.A. : 4.500

DEC. : -21.000

DISTANCE : 6.090

PARALLAX : 165

PROPER MOTION : 25.000

RA (U) : 0.025

DEC (U) : 0.136

RA (U) : 0.990

dRA : -13.061

dDEC : 22.602

RA (V) : -0.537

DEC (V) : 0.837

RA (V) : -0.102

dRA (V) : -94.039

dDEC (V) : -18.078

RA (W) : 0.843

DEC (W) : 0.529

RA (M) : -0.094

dRA (M) : -35.922

dDEC (M) : -8.277

RA (MP) : -35.922

DEC (MP) : -8.277

RA (M) : -8.277

DEC (M) : -8.277

137

2624

1770

477

3250

8 16.7 +53 44

1770202 706

177 202

506 2752 2352

+204

65652

257 144

~~177 275~~ 34

11344 2.54

31

174 205 204

~~16 2875~~  
364 58.0

② 596

1.561

~~0077~~ - 1088 Cambridge

2.250 ④ C+

~~-068-1108~~

6.44 085 1042 477

9568 - 6064

2908 - 2452

1271  
0114  
0210

3.239

115  
106

3.239

+67

277 287

3428, 288

3445 288

3445 288

320

R.A. : 8.250  
DEC. : 53.750  
. R.A. : -115.000  
. DEC. : -108.000  
STANCE : 3.390  
ODULUS : 48  
. VEL. : 8.700

q1 (U) : -0.541  
q2 (U) : -0.269  
q3 (U) : 0.797  
dU : 312.091  
U : ~~21.803~~

21.56

q1 (V) : -0.159  
q2 (V) : 0.963  
q3 (V) : 0.217  
dV : -441.577  
V : ~~-19.149~~

-19.21

f1 (W) : 0.826  
f2 (W) : 0.010  
f3 (W) : 0.564  
dW : -271.228  
W : ~~-8.049~~

-8.19

4316

11 ~~8.8~~ 44 07 6.13 83.55

90000

44725 / 25.7 42015 2578 8799 70.1  
4145 2578 136 1024

-6040

-005 skg

(1300) 009 141 1022 2.726

-6035 / 050

-0034 8005 186 1024 1300

-0343

11.05 45.1 6337005

6324004

44

9568-9000 / 6320  
7408 1070 0044

44 575 475

44

0.396  
0.902  
0.172  
-43.143  
-5.403

0.315  
0.043  
-0.948  
-47.121  
-10.448

-0.862  
0.434  
-0.267  
139.295  
18.607

11.058  
-42.188  
-49.060  
4.000  
5.758  
141  
4.000

4316

11028

-4407

40

mul

$7^2$

039

609-24

160

1002

2870

152

1008

304

1314

408

① / Hys  
4494

11 377

-354 2605  
-3365 2611  
-24 28

-3375 261  
B9 587

101431

470 -07 -22 C  
470 -07 -22 65

2.509

16019

JK

-021 71062 +966

2.762 (3)

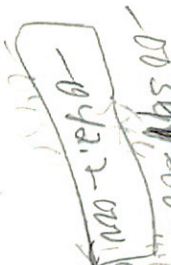
PKS

100

970  
207  
1170

147

15.96



-25 101955  
960

MV = -0.7  
V0 4.6  
5.3

+3  
V0 4.700 5.55

-70  
-24



MV 0.55

4494.000\*

11.000\*

37.700\*

-34.000\*

-28.000\*

-0.043\*

0.002\*

$53 \begin{matrix} 5.4 \\ 174 \end{matrix} 120$ 
 $\begin{matrix} 53 \\ 128.825 \\ 5.900 \end{matrix}$ 
 $\begin{matrix} 5.550 \\ 12509 \end{matrix}$

0.182

-0.259

120 20

21.952721

-0.079

-0.862

14 -14

-15.21675

-0.047

0.436

3 -3

-3.5143



4499

11 377

24 28

~~101430~~

top 2 41 own paid

2.777

9858 - 9850 own  
1462 - 1450 own

1.309 1.617 3.22 M(=) 2083.41.2 -015.73.0 021  
-022 -020

102564 -0068 11 48.6 -44 54 124 +2.28  
-17266

HRYVW 4.16 +1.32 +2.38 214 -088 -015.6C  
-071 -020N

16224 38.178 1408.5 -44 53 42.78 1401.8 -083 -629P  
7145  $\frac{344}{1.522}$  42.09 -054 -020

38.297

-0068 -0205  
298

40.6

42.73

141.76

9829

49.1

-00653 -6173

478

38.103

41.75

42.91

43.03

44.3

-0644  
-0648.011

239

106

43.26

11.8

-1.96

38.206

-1.283

-1.193

-44.9  
-96  
-11  
-110  
+22

42.75

1454.53

43.15

050-999 -707 707-084-020 +2.2-014-2-006  
004-001084-014 085 383 +1.5-1-0

+60+28-10  
+39-24-22

600  
+5+44-9

[+35-22-15]

+

	4545.000*
	11.000*
	48.600*
	-44.000*
	-54.000*
	-3.000*
	-0.014*
	4.400*
87.1	75.858
	2.200
	0.310
	-0.358
+26	22.742
	-0.172
	-0.890
-17	-15.018
	-0.149
	5.282
-12	-10.719

C7 536 27M

4546

(12)

11 486

-44 54 124 III

814

16226

102964

446+131 4.45 C

24W3  
22M 21.35  
22.6 21.8

1242 1066

1153

PNP

~~0704~~ PNP

350 +0.485 J  
387 +0.47 E  
388 +0.575

0181 F144 42.26

3.50

-50769  
20

7007149  
374  
+ 888 -988  
-0176 104 -1508  
0711

44  
284  
195

364 46

-0817

449

413 366

~~050-014~~

~~078-013~~

mark 108

0

28  
26  
44

ok 129 108

4546.000\*

R.A. : 11.800

DEC. : -44.900

11.000\*

PM. R.A. : -96.000

48.600\*

PM. DEC. : -11.000

-44.000\*

DISTANCE <sup>4.3</sup> 4.000

-54.000\*

MODULUS <sup>72.44</sup> 63.10

-0.878\*

RAD. VEL. : 2.200

-0.613\*

4.600\*

q1 (U) : -0.875

83.176

q2 (U) : 0.328

2.200

q3 (U) : -0.356

dU : 264.978

-0.303

U <sup>118.4</sup> 15.935

-0.358

q1 (V) : 0.424

24.450

q2 (V) : 0.163

427

q3 (V) : -0.891

1.336

dV : -145.167

-0.167

V <sup>12.5</sup> -11.119

-0.890

q1 (W) : 0.234

15.878

q2 (W) : 0.931

-17

q3 (W) : 0.282

1.12

dW : -123.793

-0.143

W <sup>8.4</sup> -7.191

0.282

-12

-11.263

108799

12<sup>30</sup> 275 -13 07 40.36

4758

(832)

278 188 245 2605

44

-0171 -039

(Gardner)

~~4058890~~

2 miles 117

-250-039

425	2215	-39	-251	9942	9689	2519
612	2215			-1073	-246	-0291

161.534

1.385 a

114 049

0993 T. Lumber

12.450	:	R.A.	:
-13.100	:	M. R.A.	:
0.000	:	M. DEC.	:
0.000	:	ISTANCE	:
0.000	:	MODULUS	:
10	:	D. VEL.	:
0.000	:		:
0.000	:		:
0.000	:		:
-0.859	:	q1 (U)	:
0.433	:	q2 (U)	:
-0.274	:	q3 (U)	:
0.000	:	pu	:
0.000	:	u	:
0.505	:	q1 (V)	:
0.626	:	q2 (V)	:
-0.594	:	q3 (V)	:
0.000	:	uv	:
0.000	:	v	:
0.085	:	(M) i	:
0.649	:	(M) z	:
0.752	:	(M) s	:
0.000	:	MP	:
0.000	:	M	:

12102412

24 223 302 421  
203 482

+20 48

Chess II - 111?

8680

x 2/11/24/24

12 458

-135 -045

Refund

9546-5926

+20 -15

P

Arbitrage and Options Sys 2 A.S. 20, 19, 15, 65

-2475-11217  
1867  
0137

P T C A B F G a L  $\frac{23}{1024106}$

124.1 141.88 0.473 +3.368 -317 +0.977 +503 0.635 56 16.4

136.3 1412.50 0.46 +3.844 -246 +1.110 +594 0.635 51 13.5

670 504 404 R-T

9.67 +0.398

17 Int. 0.235

-134  
-20

-135 -46 ARR

9.20 +102 +0.86

71

3.30

9.62

-130  
-000

34.2 P.

-9.7

-843 536 -047

+5144 -0508

+4686 +18.4

-022

1366 0994

538 837 -102

-33.5 -0793

-4108

-14.0

016 112 994

-6098 -6106

-0204

-8.0

-133 -37  
-131 -24  
-134 -030

1324 0996  
0190



R.A. : 12.800  
DEC. : 20.800  
PM. R.A. : -139.000  
PM. DEC. : -20.000  
DISTANCE : 3.300  
MODULUS : 46  
AD. VEL. : -9.700

q1 (U) : -0.840  
q2 (U) : 0.540  
q3 (U) : -0.059  
dU : 466.058  
U : 21.877

q1 (V) : 0.543  
q2 (V) : 0.834  
q3 (V) : -0.099  
dV : -413.469  
V : -17.943

q1 (W) : 0.004  
q2 (W) : 0.115  
q3 (W) : 0.993  
dW : -13.286  
W : -10.243

FD1.2462 - DB130 70220 04314 +1.0 -93 - 105 X

FD1.2462 ADD 8630, signal component,  $P=1.8634e$ ,  $\epsilon=$   
9.63 (see see find a mean mean of 0.85 solar masses  
from the independent parallel  $\epsilon$  number of  $\epsilon$  is  $\epsilon=0.85$ )

FD1.2462 0.000 - - - 9.20 +1.02

FD1.2462 0.000 7165 +21.4 -17.4 -10.2 -2.7 -45 +45.6

Obs

Comments:

118889 0-13 0011 0.1134 ~1.2 -142 Van FO II

Vanadizing, P = 2233 gr milk = 0.217 acres spots  
The chlorophyll yield 1.25 eds mass for the  
spend components. The relative humidity varies from a  
range of at least 0.5 m/sec for the standard basis  
of the two components. HR 5735, 2058987.

118889 0.00 0.205 1.75 0.234 1.57 10.23 0.123 0.243 0.177

118889 0.0023-0011 1285 +233 -16.4 -5.3 -156 0.3 +45.4

1.31  
6  
13  
22.1  
411 00 34  
211 170 672 2022  
-21.06

BPM = 0.03  
10 100  
VD 777  
-113-011  
-11  
346  
+10  
5-9  
5-7.52  
1407.2  
1463.42  
2233.4

10493 37 6.5-90 190 E.1 +10 5-6  
328  
909  
6.470  
87.47  
6.545  
35.78  
1963.42  
2233.4

+241 +5.7 +30 +23  
-247 -12  
+3831 +34.5 +5.7  
+5.2  
-3925 -35.3 12.0 51.153.3  
+7.4 26.4  
-6078  
-0079  
-014  
66  
7N  
-0078 ± 2.4 -0.20 ± 2.2  
-037  
411 00 34  
211 170 672 2022  
0174  
-115 -015 H

+4225 -0394  
-3370 -0555  
+1028 -0003  
+8 25  
-766 +584 -314  
+613 +791 -117  
-197 +296 +441  
-14 2685 -13.4  
960  
-974  
1768  
-0079 -012 L → W

R.A. : 13.600  
DEC. : 11.000  
PM. R.A. : -115.000  
PM. DEC. : -11.000  
DISTANCE : 3.460  
MODULUS : 49  
AD. VEL. : -14.200

<sup>127</sup>  
q1 (U) : -0.770  
q2 (U) : 0.554  
q3 (U) : -0.316  
dU : 383.158  
U : 23.344

~~2287~~  
2287

q1 (V) : 0.612  
q2 (V) : 0.782  
q3 (V) : -0.120  
dV : -368.140  
V : -16.410

-16.60

q1 (W) : -0.181  
q2 (W) : 0.286  
q3 (W) : 0.941  
dW : 81.832  
W : -9.387

742

8074

18 37.1 + 11 00 5.5 DAC - 8C

19464

5138

119999

5.78 + 0.33 + 0.04 2.20"

AD5587

5.57 + 3.3

6.53  
3.00  
3.5

4.25

-0079 -012

H4

4.6-53

8817 - 9854  
4718 - 1444  
1134 1054  
142

1.2  
0.202

3.46

AD6151

Apr 29 311

90 9, 1

0147 22.33

L230  
8201

481 912C  
485-6095

191  
1328  
1159  
5149

5th

601  
0925  
L8-  
L525

5118  
Lc  
ell-wals

21110-511-  
9411

8459

8541  
125h  
511  
0849

510- 92100-  
9210- 5100-  
610- 4500- 18  
200- 4600-  
810- 8500-  
1159  
128  
0559