

38

102249 11 43.2 -6.6 27 A5 +16.3a

16131
7126

11116
0120

-0159¹² +032 +N30

4520

-015153.9 +032 +3.06C -7A30

+662
+640

22
91

3.63-038 1.419

~~040 +033~~

~~58~~

4 0 1050

~~088~~ 178 1067 2.886

+48
+10

209
1049

115111 +0304 (125
-103 +037

-9778
2054

256
37
3.08

+16.3

8340-9777

5517 2100

22

P.A. : 11.700
DEC. : -50.150
P.A. : -528.888
DEC. : 37.000
STANCE : 3.000
DOLDS : 11
VEL. : 10.300

P1 (U) : 8.875
P2 (U) : 8.195
P3 (U) : -0.445
P4 : 428.285
P5 : 11.250

P1 (U) : 0.418
P2 (U) : -0.185
P3 (U) : -0.828
P4 : 0.000
P5 : 11.118

R.A. : 11.700
DEC. : -66.450
R.A. : -256.000
DEC. : 37.000
STANCE : 3.080
ODULUS : 41
VEL. : 16.300

q1 (U) : -0.875
q2 (U) : 0.195
q3 (U) : -0.443
dU : 458.539
U : 11.726 +10.0

q1 (V) : 0.410 -233
q2 (V) : -0.185 10.4
q3 (V) : -0.893
dV : -231.400
V : -24.113

q1 (W)
q2 (W)

β Leo 102647

11 46.5 ± 14 51

-0.18

4534 16189
7157

2.15 ± 0.09 ± 0.05 A3E -496 -12266

A058314

98

-496 -RON

62 16^m 40ⁿ

-0341 -120N30

-496 -115F

-0342 ± 0.5 -119 ± 0.6 66 → N30

-496 -120

76^m 13^m 80ⁿ *optimal*

256 564

102870 11 48.1 702 03 38 dF8 +47a
76215 94
7160 4540

+0494 -276 N30
+0495 -276 ± 0.6 αL → N30

9856

876 2628
354 187 414
051 150
N62 150

+8 -1- 057E-2650 W650
977E- 977E-
486404 486404

1811
502E+

8E+
NPE

977E
977E
977E

0.0
0.57

138



11.800
2.050
728.000
-262.000
0.000
10
5.000

-0.875
0.484
-0.004

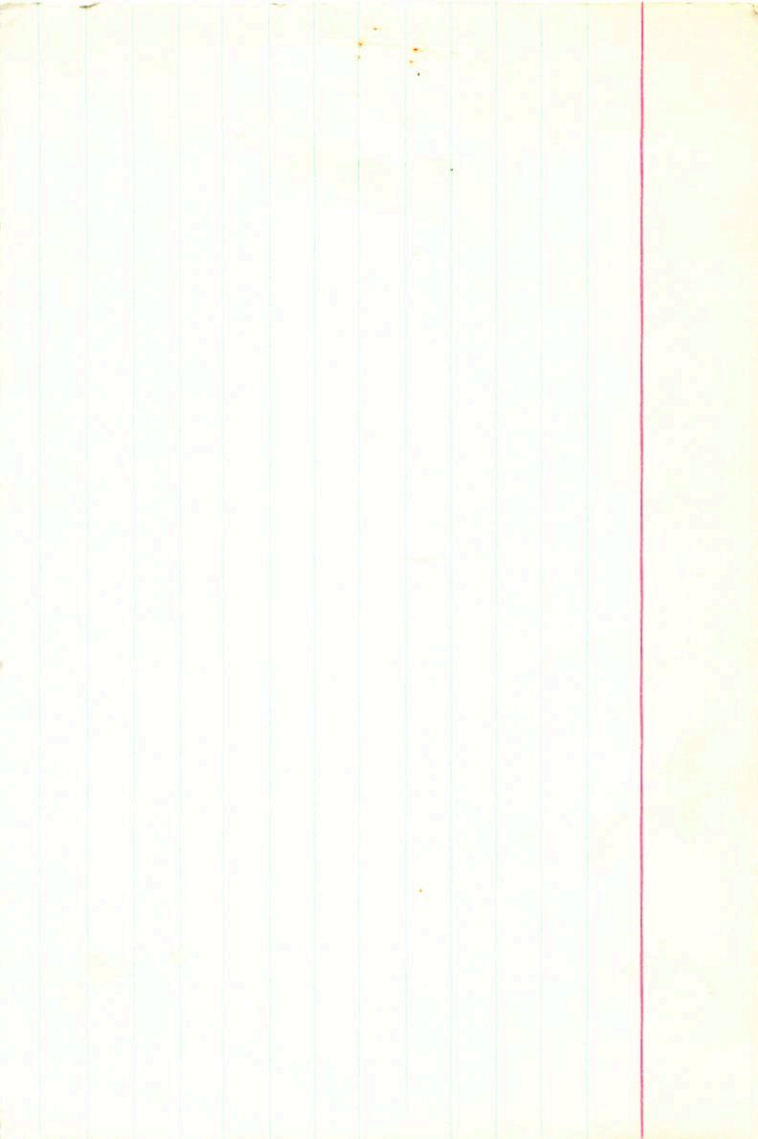
4545 11 48.6 +33 40 Am

102942 6.24 094 1084

16223 1.84 245 736

1001 10A

~~482~~ 234 223



4555

1) 513 +00 50

+1000

1088014
8278.14

17 710
-10258 -1053 ~~20~~

-10279 -1053

-10252 -1020

9586

124

0030

9804
1114

-1028 000

+6.5
95

8884
0030

-026+00

-1029 1012

116 196 / 1000 2000

+64

-1029 1012

-44
12

6.28 019 1.335

5.39

+10.0

139

75640
103578
1634
7193
5.49 ± 0.10 to 0.12 ^{A3E} Sp. B. P=7d
11 53.1 ± 15 55 5.5 A3 -21.4a

+0004 5B

+0007 ± 2.2 -004E1.9 GC → K10

DEC. 11.850
M. P. A. 8.850
-14.800
-12.800
2.300
10.000
-0.075
-0.484
-0.075
-0.800
10.000
8.491
-0.100
-0.400
-0.200
-0.800
0.000
0.400
0.800
-1.800
0.800

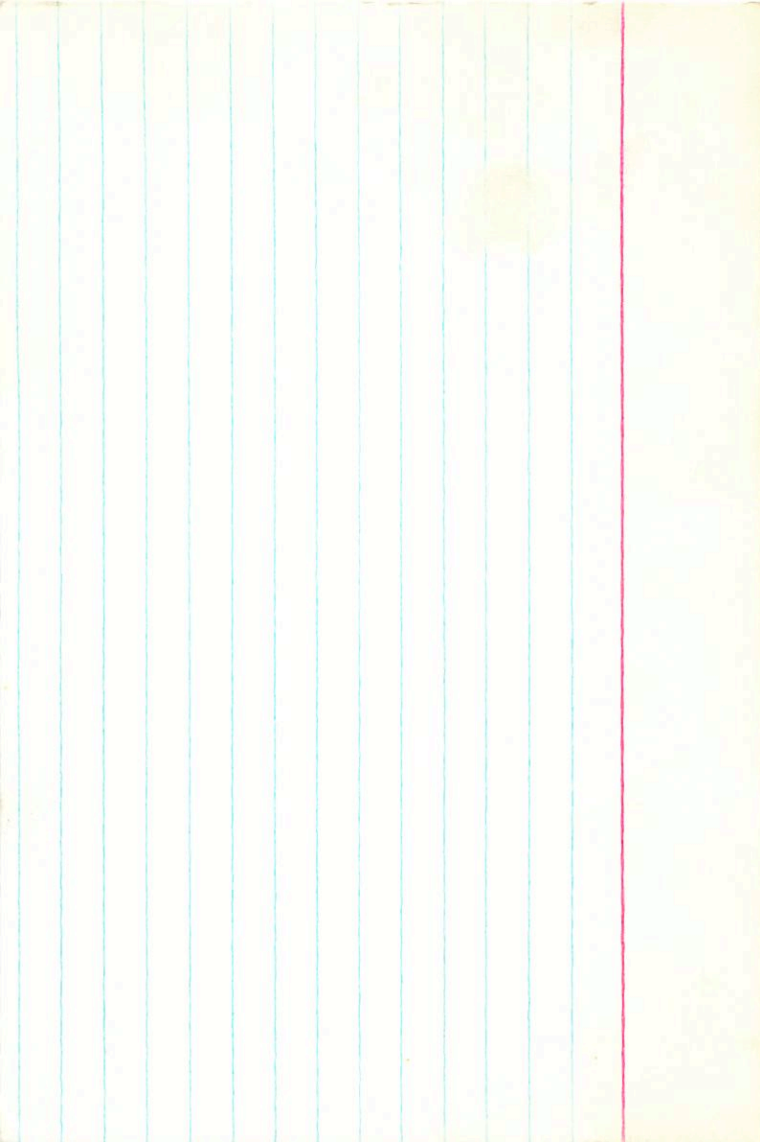
R.A.	:	11.850
DEC.	:	0.850
M. R.A.	:	-44.000
M. DEC.	:	-12.000
ISTANCE	:	5.390
MODULUS	:	120
D. VEL.	:	10.000
q1 (U)	:	-0.875
q2 (U)	:	0.484
q3 (U)	:	-0.025
dU	:	154.883
U	:	18.280
1 (V)	:	0.431
2 (V)	:	0.752
(V)	:	-0.499
dV	:	-132.584
V	:	-20

4560/61 11 52.5 +46 46 6.45 46 2.3"
6.889

7.01

456.1 7.01 000 207 1.009 2.858
414
1.423

(H)



14 746 526 11

19054

108253/498
44/11/88

50 6.96

4564 11 53.1 +15 56 A0 D

103578

16311

1045
10.05

5.54 +125 +10 2344

543 1021 441

06.6 170

1.108 2870 @ 500

FRS

10003 10024

180

360

1042

1.456

1.576

9

2

4.43

21.4

41

U²
a=10.6

a=078

+0.6
4.43
+0.8
4.75

1004 1004
21.4

And 51

140

8.437

-4.978

-31.389

0.000

8.477

-8.874

U :

DU :

D3 (U) :

D2 (U) :

D1 (U) :

VEL. :

-21.489

97

4.938

3.000

2.882

15.278

17.208

DEC. :

R.A. :

DEC. :

R.A. :

DEC. :

R.A. :

STANCE :

DDULUS :

VEL. :

DEC. :

R.A. :

DEC. :

R.A. :

DEC. :

R.A. :

R.A. : 11.900
DEC. : 15.950
R.A. : 9.000
DEC. : 2.000
DISTANCE : 4.930
MODULUS : 97
VEL. : -21.400

q1 (U) : -0.874
q2 (U) : 0.477
q3 (U) : 0.090
dU : -31.336
U : -4.970

q1 (U) : 0.437
q2 (U) : 0.855

103746 11 54.2 -46 48 F3TE-II +7.6±1.6

122-1018

4520
M117 534 4520

0119 +016

68P 25244 +014
1223

1228-1018

627 +39

-0126 +009 Sky 1968

+ 20 +5

-0123 +014 Jan.

-874 295 -386
440 140 -887
207 945 +252

+4530 +0146
-2482 +033
-1168 +1627

-0119 1000 -985
0003 1720

KH
H

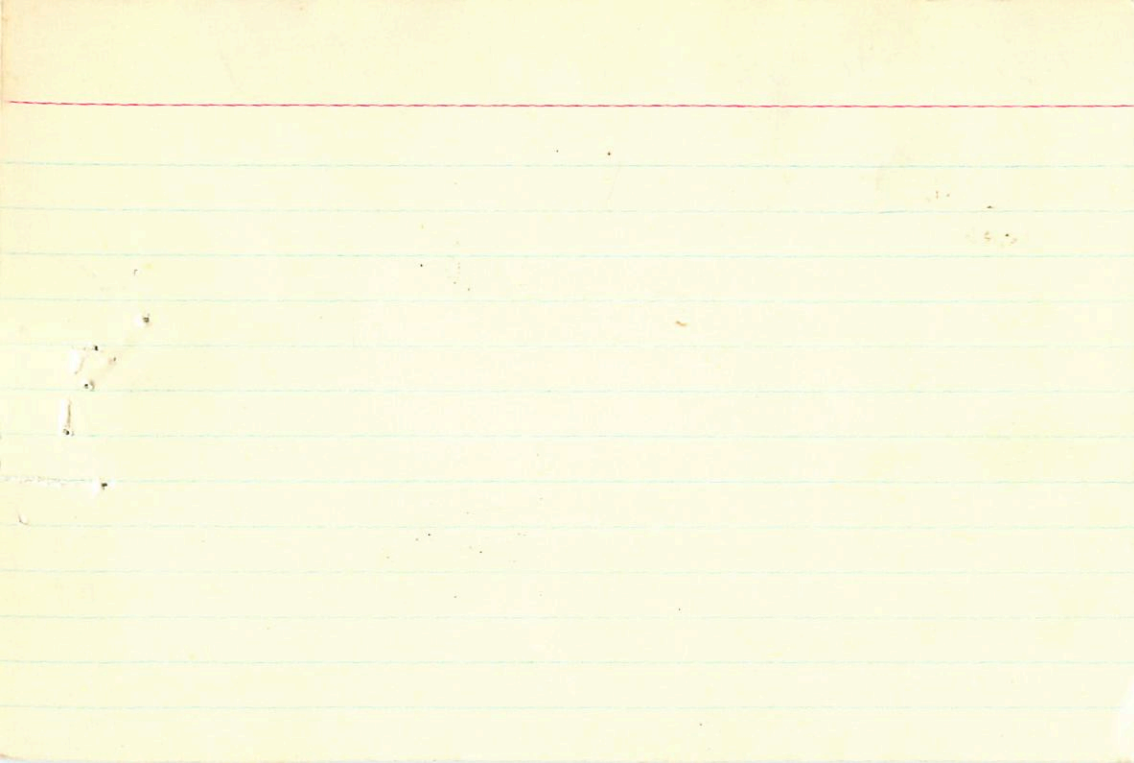
+726±1.6
-178
+118
324
570

5126 +3493.42
-2389 -16.2
-0541 -3.7

-2.9
-6.7
+1.9

1292
6043
+1.5
0135
4.815

9(5)



415
133

103746 28 11 54.2 -44 47 47 F317-D

404570 646335
6.25 + 0.41 + 0.02 C
224 - 257

259 191 936
259 178 587 2644
248 238 166
1803 0047 0137 401

+307
+254
+3.01

[M] 207 + 11.7
4.17

[G] 56.6 680. 732.0 -22.9 -1.8 -0.116 = -1.169
+513 -239 -54 +0.14 +7.6

45 52
-0.126 + 0.09 stay + 66
609 244
-64215 40061
1023 412
-1305

+7.6

4152 121
4205 40 pa.

-130 + 10

141

1923
685

9115

4584
4584

15539

15539
15539

13087



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

R.A. : 11.900
DEC. : -46.800
M. R.A. : -178.000
M. DEC. : 18.000
DISTANCE : 3.240
MODULUS : 44
D. VEL. : 7.600

q1 (U) : -0.874
q2 (U) : 0.299
q3 (U) : -0.383
dU : 530.414
U : 20.675

q1 (V) : 0.437
q2 (V) : 0.142
q3 (V) : -0.888
dV : -240.442
V : -17.440

q1 (W) : 0.211
q2 (W) : 0.944
q3 (W) : 0.255
dW : -41.368
M : 0.098

M