3248

70482

8 20.4 -6.3 5.7 -.027 -.032 -3.1

-.0005 ≠ 7.5 -.030 ≠ 6.2

26.115 11.4 .0013 .0010

43.11 9.2

-.0115 .030

-.00084 .0282

-.0054

-.002-.026

26.057 64.56 43.70

26.502 41.0 42.54

8.35

-6.35

-2

-24

8.35 4.4

-3.1

R.A.	:	8.350
DEC.	:	-63.950
PM: R.A.	:	-5.000
PM: DEC.	:	-26.000
DISTANCE	:	4.400
MODULUS	:	76
RAD. VEL.	:	-3.100
q1 (U)	:	-0.558
q2 (U)	:	0.818
q3 (U)	:	-0.138
dU	:	-94.991
U	:	-6.777
q1 (V)	:	-0.142
q2 (V)	:	-0.259
q3 (V)	:	-0.955
dV	:	33.390
V	:	5.494
q1 (W)	:	0.817
q2 (W)	:	0.514
q3 (W)	:	-0.261
dW	:	-71.820
W	:	-4.639

7/012 8 22.2 -22 14 +320

2,247

2017 TBOS Cadmus

-24 +5

-24
+5
5.3

+32

?.A.	:	8.400
)EC.	:	-22.250
?.A.	:	-26.000
)EC.	:	5.000
ANCE	:	5.300
JLUS	:	115
JEL.	:	32.000
(U)	:	-0.567
(U)	:	0.700
(U)	:	0.434
dU	:	81.285
U	:	23.220
(V)	:	-0.134
(V)	:	0.442
(V)	:	-0.887
dV	:	25.740
V	:	-25.435
(W)	:	0.813
(W)	:	0.561
(W)	:	0.157
dW	:	-79.388
W	:	-4.101

20-2 +18 10

7103 8 231 +18 00 +250

+18+434

-087-021 Learning

-087-021

-91
-21
475 374

5214 -9528 0893
8733 -3035 -0164
-7

0178

374

+281

R.A.	:	8.400
DEC.	:	18.000
R.A.	:	-91.000
DEC.	:	-21.000
ANCE	:	4.750
ULUS	:	89
VEL.	:	28.000
(U)	:	-0.567
(U)	:	0.254
(U)	:	0.783
dU	:	207.410
U	:	40.423 336
(V)	:	-0.134
(V)	:	0.910
(V)	:	-0.392
dV	:	-35.665
V	:	-14.151 -13.
(W)	:	0.813
(W)	:	0.327
(W)	:	0.482
dW	:	-365.932
W	:	-19.110

$-27 + 5 \cdot 2^{4} + 1 \cdot 2^{3} + 0 \cdot 2^{2} + 1 \cdot 2^{1} + 0 \cdot 2^{0}$

$-27 + 80 + 16 + 0 + 2 + 0$

$-27 + 98$

71

-71_{10}

-1000111_{2}

-107_{8}

-47_{16}

$-(127+1)$

-128

R.A.	:	8.400
DEC.	:	15.000
PM. R.A.	:	-19.000
PM. DEC.	:	-8.000
DISTANCE	:	7.300
MODULUS	:	288
RAD. VEL.	:	62.000
q1 (U)	:	-0.567
q2 (U)	:	0.295
q3 (U)	:	0.769
dU	:	38.173
U	:	58.696
q1 (V)	:	-0.134
q2 (V)	:	0.888
q3 (V)	:	-0.439
dV	:	-22.041
V	:	-33.572
q1 (W)	:	0.813
q2 (W)	:	0.352
q3 (W)	:	0.464
dW	:	-84.039
W	:	4.561

1224
95)
307

7B20 · 8 24.9 +14 03 −5.7
+11 0 1727

540 330 2262 +5 −2 AG R3

1143 740 205 −021 −007 8.8 +04 +074
8.65
1138 784

8.4
+16.05
+3
−5
8.65
−5.7

+003
+003 −10
+2 −04
+25 −12
+15 −10.5
+3 −6

0 −14 Y
CY
−1 +1 1/4

+003 −005

5.100
16.050
2.000
-5.000
0.650
587.03
-5.700

-0.567
0.280
0.774
-14.396
-12.145
-0.134
0.896
-0.423
-23.074
-9.983

0.813
0.343
0.471
2.966
-1.091

1.136
789
203

8.5

-11.6

-9.2

-1.2

3325

71433

24.524 2.638

8 24.8 ÷ 06 15

-027 ± 28 -032 -034 -032 ± 7.1

4.6 5.83 .0026 .024

36.73 1.65 35.08 5.83.5

20.083 24.556 49.639 -1 -58 -5 643

38.39 -805 36.474 -10 .01 -15 .46

8.4 -6.24 -40 -32 -3.6 -15.0

-80026 -033

-.0216 -0341

-.0426

.040 -.032

3.5.70 13.900 -4.67 -8 6.54 14/673

33.70

41.64 -3.852 35.788 1.68 36.54 20/.29

R.A.	:	8.400
DEC.	:	-6.250
PM. R.A.	:	-40.000
PM. DEC.	:	-32.000
DISTANCE	:	3.600
MODULUS	:	52
RAD. VEL.	:	-15.000

q1 (U)	:	-0.567
q2 (U)	:	0.553
q3 (U)	:	0.610
dU	:	22.984
U	:	-7.945

q1 (V)	:	-0.134
q2 (V)	:	0.669
q3 (V)	:	-0.731
dV	:	-76.228
V	:	6.966

q1 (W)	:	0.813
q2 (W)	:	0.496
q3 (W)	:	0.305
dW	:	-228.452
W	:	-16.569

15.8 3V 2V

3386 8 25.2 -31 3Φ (3) 2sp (2) ✓

7622

~~0016~~ -016 Slag

~~0141~~ -0152

-0205

-017 -013

8.4

-31.5

-24

-13

7.10

0

0 Char 2241 48-48 42-45 41-42 C_{min}=3803

3340 1.236 983 349

22.2 -77 20

11481

71701 ~~4.35 +1.16 +1.14 Hand~~ ~~3.89 +0.405 Hand~~

4.35 +1.15 +1.19 C

3.74 +0.42 2E

3.80 +1.15

-03915 +0262 FIN4 +21.5a

+00193 -00.23

-03722 +03339

-1.23 98

-1.23 95

-602 -140 4.40 +21.4

-136 39 4.23

336 +21.4

-118 +036

-1281

-1320

-124 +035

TE=+027

5583
219
50247
5583
11166
1222677

1.236 988 327 MFI −0407 ±2.0 +034 ±1.8
−0417 +038
1701 8 22.2 −77 19 +1.3 NS +21.4a

5555 438

1148 10.805 1904.3 −77 19 26.14 1900.4
Ocha 1.860 −1.64
12665 27.83

3348 1.224 958 326
12+9 977

+31 +5 130 2.14

−043 +036 2.36 8.4
−04109 +0374 9.939 6.945 21.36 −723
6 −5 −600
945 31 +40
−2.0
+21.4

−1355
−132 +040

10.53 25.89 1955.36
+5 +5 +2
1573 25.69

.A.	:	8.400
EC.	:	-77.350
.A.	:	-616.000
EC.	:	39.000
NCE	:	4.230
LUS	:	70
EL.	:	21.900
(U)	:	-0.567
(U)	:	0.756
(U)	:	-0.326
dU	:	502.510
U	:	28.114
(V)	:	-0.134
(V)	:	-0.475
(V)	:	-0.870
dV	:	-2.177
V	:	-19.200
1 (W)	:	0.813
2 (W)	:	0.450
3 (W)	:	-0.371
dW	:	-436.496
W	:	-38.737

| | | |

R.A.	:	8.400
DEC.	:	-64.400
PM. R.A.	:	-28.000
PM. DEC.	:	21.000
DISTANCE	:	4.350
MODULUS	:	74.17
RAD. VEL.	:	19.000
q1 (U)	:	-0.567
q2 (U)	:	0.810
q3 (U)	:	-0.148
dU	:	113.172
U	:	5.578
q1 (V)	:	-0.134
q2 (V)	:	-0.268
q3 (V)	:	-0.954
dV	:	-18.999
V	:	-19.536
q1 (W)	:	0.813
q2 (W)	:	0.521
q3 (W)	:	-0.261
dW	:	5.289
W	:	-4.558

-14 -3

-31 59 25

3367

8 28.5 -31 59 +18.9

72227

-0016 ±6.4 -008 ±5.7

28.182 28.1 25.42 7.6

-0005 +002 -003

-0010 -0016

16 34

14 25.04

21

28.180 20.16 25.32

201 6

25.38

-001 -002 -0016

28.170 20.16 25.10 8.47

+1 +14 -32

171 24.96 -13

+1

-0140 5.0

-011 +001 +18.4

28.223 20.16 25.40

16 +21

25.1

| | | |

R.A.	:	8.450
DEC.	:	-55.000
PM. R.A.	:	-26.000
PM. DEC.	:	-16.000
DISTANCE	:	3.350
MODULUS	:	47
RAD. VEL.	:	-12.000
q1 (U)	:	-0.576
q2 (U)	:	0.817
q3 (U)	:	-0.018
dU	:	-21.281
U	:	-0.780
q1 (V)	:	-0.125
q2 (V)	:	-0.110
q3 (V)	:	-0.986
dV	:	17.203
V	:	12.637
q1 (W)	:	0.808
q2 (W)	:	0.566
q3 (W)	:	-0.166
dW	:	-99.998
W	:	-2.688

72195 8 28.5 −27 40 −10.6

−27.5503

+002 - 004 Courtney

+003 - 004

+3
−9
6.1
−10.6

R.A.	:	8.450
DEC.	:	-27.650
R.A.	:	3.000
DEC.	:	-9.000
TANCE	:	6.150
)ULUS	:	170
VEL.	:	-10.600
1 (U)	:	-0.576
2 (U)	:	0.734
3 (U)	:	0.360
dU	:	-38.577
U	:	-10.362
1 (V)	:	-0.125
2 (V)	:	0.355
3 (V)	:	-0.926
dV	:	-16.736
V	:	6.977
1 (W)	:	0.808
2 (W)	:	0.578
3 (W)	:	0.113
dW	:	-14.503
W	:	-3.656

72528 8 30.8 -05 09 283 -04 54 +160

-4.2380

+070 -040

+070 -040

+70
-40
3.23
+160

R.A.	:	8.500
DEC.	:	-5.150
R.A.	:	70.000
DEC.	:	-40.000
STANCE	:	3.250
DULUS	:	45
VEL.	:	16.000
q1 (U)	:	-0.584
q2 (U)	:	0.540
q3 (U)	:	0.606
dU	:	-295.537
U	:	-3.512
q1 (V)	:	-0.117
q2 (V)	:	0.683
q3 (V)	:	-0.721
dV	:	-168.003
V	:	-19.047
q1 (W)	:	0.803
q2 (W)	:	0.492
q3 (W)	:	0.336
dW	:	172.010
W	:	13.057

8 30 9.3 −54 13 33 72 +82 −39
10 −6 −8

-3382

8 30.2 −54 13 −7.2
+0038
+0030

72650

+0016 ±5.1 −052 ±8.0 −045
−058

9.341 3.7 23.45 0.2
−24 2.44
10 20 86

9.360 (38.1) 22.10
+11 −44
871 22.56

+0031 −050
+00343 −0467

8.5
−54.2
58
−44
6.15
−7.2

+0301
+034 −044

29.27 (28.20) 17.64
40.042 4.18
9.37 21 82
510 22.3 57
−11
22.50

R.A. :	8.500
DEC. :	-54.200
PM. R.A. :	58.000
PM. DEC. :	-44.000
DISTANCE :	6.150
MODULUS :	170
RAD. VEL. :	-7.200

q1 (U) :	-0.584
q2 (U) :	0.811
q3 (U) :	-0.011
dU :	-263.207
U :	-44.620

q1 (V) :	-0.117
q2 (V) :	-0.098
q3 (V) :	-0.988
dV :	1.559
V :	7.381

q1 (W) :	0.803
q2 (W) :	0.576
q3 (W) :	-0.152
dW :	8.930
W :	2.609

3885 8 31.0 −34 28 Or III +6. Var

32648

−0216 0000
+0002

−0198

−016 +003

P=45.130

T=+8.4

8.5
−34.45
−14
+3
6.05
+8.9

3387

72775 S 32.5 +19 46 1.25 +36 C

35 Inc 6.4 -035 -015 C
-042 -010 Z

VL133 6.58 +0.67 +0.255

W (+1.6) ± 011

1.25 1.45 1.65

1054620 Ø64 MP

8.55
+19.75
-37
-15
6.15
+33.10

541

235
117
352

787-617 335 541 -642 -010 +36 -003 +12 -045

033002 026002 147 133 +33.9 -21 +27

-6 +40 +8 01

+39 -14 +2

72857 S 32.2 -21 02

20.2593

NorthBc +0001 W13 Landing

+1
+3
6.3
+203

11.916 6.88 46.13

+00H0B 934 46.22

11.952 6.42 46.82

R.A.	:	8.550
DEC.	:	-21.000
. R.A.	:	1.000
. DEC.	:	3.000
STANCE	:	6.300
DULUS	:	182
. VEL.	:	20.300
1 (U)	:	-0.593
2 (U)	:	0.682
3 (U)	:	0.428
dU	:	7.077
U	:	9.973
1 (V)	:	-0.108
2 (V)	:	0.459
3 (V)	:	-0.882
dV	:	6.049
V	:	-16.800
1 (W)	:	0.798
2 (W)	:	0.569
3 (W)	:	0.198
dW	:	11.624
W	:	6.143

3390 8 31.9 -46.48 +23.0

7240

-0014 -003 stop

-00113 -003

-20

8.5

-46.8

+2

+2

6.0

+23.0

-0116

-008 +002

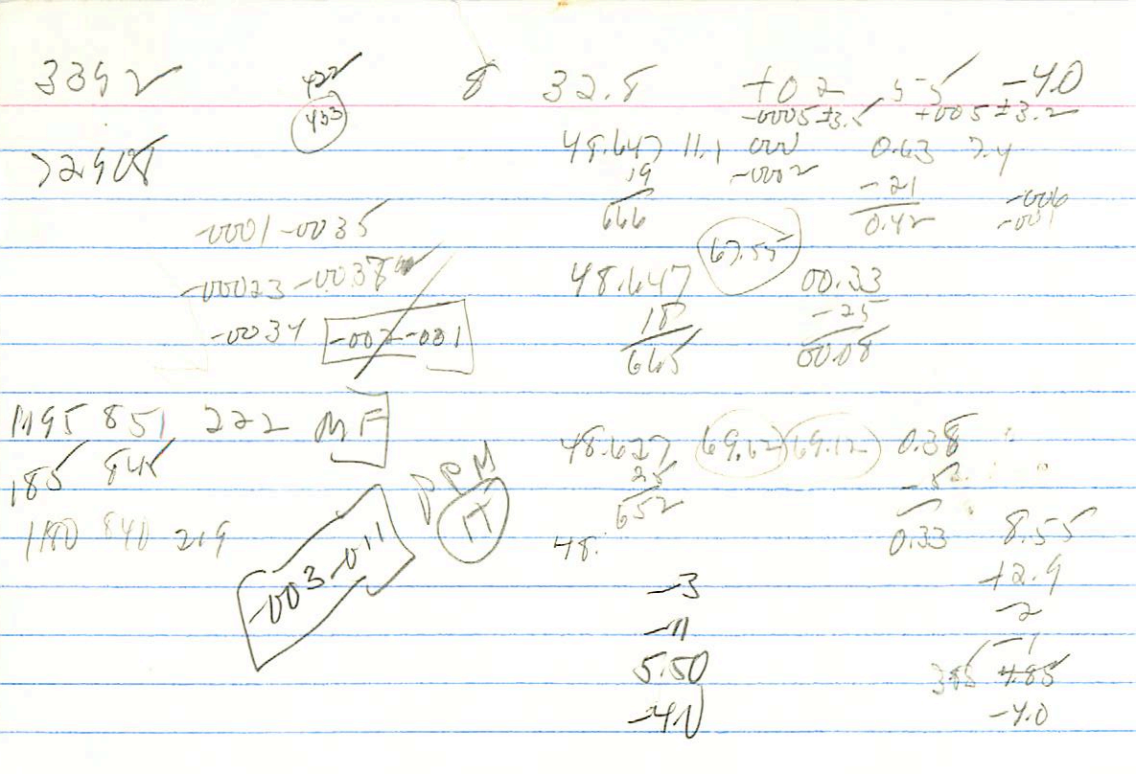
1465 1250 320

2 1355 1203

1372-1205

1300 1211 309

1366 1211 309



R.A.	:	8.550
DEC.	:	2.900
R.A.	:	-3.000
DEC.	:	-11.000
TANCE	:	5.500
DULUS	:	126
VEL.	:	-4.000
1 (U)	:	-0.593
2 (U)	:	0.450
3 (U)	:	0.668
dU	:	-15.060
U	:	-4.566
1 (V)	:	-0.108
2 (V)	:	0.777
3 (V)	:	-0.620
dV	:	-38.975
V	:	-2.426
1 (W)	:	0.798
2 (W)	:	0.440
3 (W)	:	0.412
dW	:	-34.270
W	:	-5.962

3897

72.5-4

T 32.5 -32 26

-0017 -144

-1436

+7.9

-0215

F018-141

8.5

-32.4

-21

-141

-47.2

+7.9

α 33°

Δw=200

13.4 gms

a=0.440

472 352 340 358

check what

R.A.	:	8.500
DEC.	:	-32.400
PM. R.A.	:	-21.000
PM. DEC.	:	-141.000
DISTANCE	:	3.200
MODULUS	:	44
RAD. VEL.	:	7.900
q1 (U)	:	-0.584
q2 (U)	:	0.757
q3 (U)	:	0.291
dU	:	-457.098
U	:	-17.653
q1 (V)	:	-0.117
q2 (V)	:	0.277
q3 (V)	:	-0.954
dV	:	-174.993
V	:	-15.174
q1 (W)	:	0.803
q2 (W)	:	0.591
q3 (W)	:	0.073
dW	:	-462.798
W	:	-19.624

3897 719 (40) 237 84 −0.6 +5.6 $\Delta m = 0$ 0.2B

72954 8 82.5 −32 2 5 347 Cs II = 3 +7.9

719
472 210 435 352 331 324 12.5 years

$q = 0.1253$

$m_1 = m_2 = 3.0$ subgiant + branch Algol

6.43 472 210 434 380 641 472 231 320 (3) 447 221 332

−0.17 −144 stay

0 0

−0.215 +7.9 −0.18 −141 1.7 (3.07)

72954	−18	−24	+3.2
+0.295	−141	−19	−0.8
210	+7.9	−24	

Fin 335

Orbit
W.S. Fowler
Rep. Adv. Sci 7, 115 1966
12.5 years
0.1253 au

$m_1 = m_2 = 1.5 \odot$
$\pi = 0.16$

-063 -158

C4

72954 S 32.5 -32 25 G5 12-B +7.4

FD1157

GL1765

3397

6.42 +0.75 (1.78)

7.1 / 7.2) 0.2

220 / 25 / 17

-0038 ± 9.0 -136 ± 83

D_8 234 +348

31.546 / 187 / .733 / 1900.7 -0026 -131

25.81 / 1854.2 +6.91 / 15.90

-0037 -134

571 / 529 / 603 / 19

-0017 -144 Slug

30.2

31.526 / 128 / 31.654 / +6 / 640

31.455 / -078 / 31.365

-0215 1.6

-018 -141

14.87 / 1928.20 / 7.20 / 22.59 / -3 / 22.60 / +17 / 22.43

22.97 -407

23.50 / 1932 / 107 / 5.3

73034 8 83.2 −20 11 +20.0

−18.2467

0 −28 4

−002 −015

−007 −0155

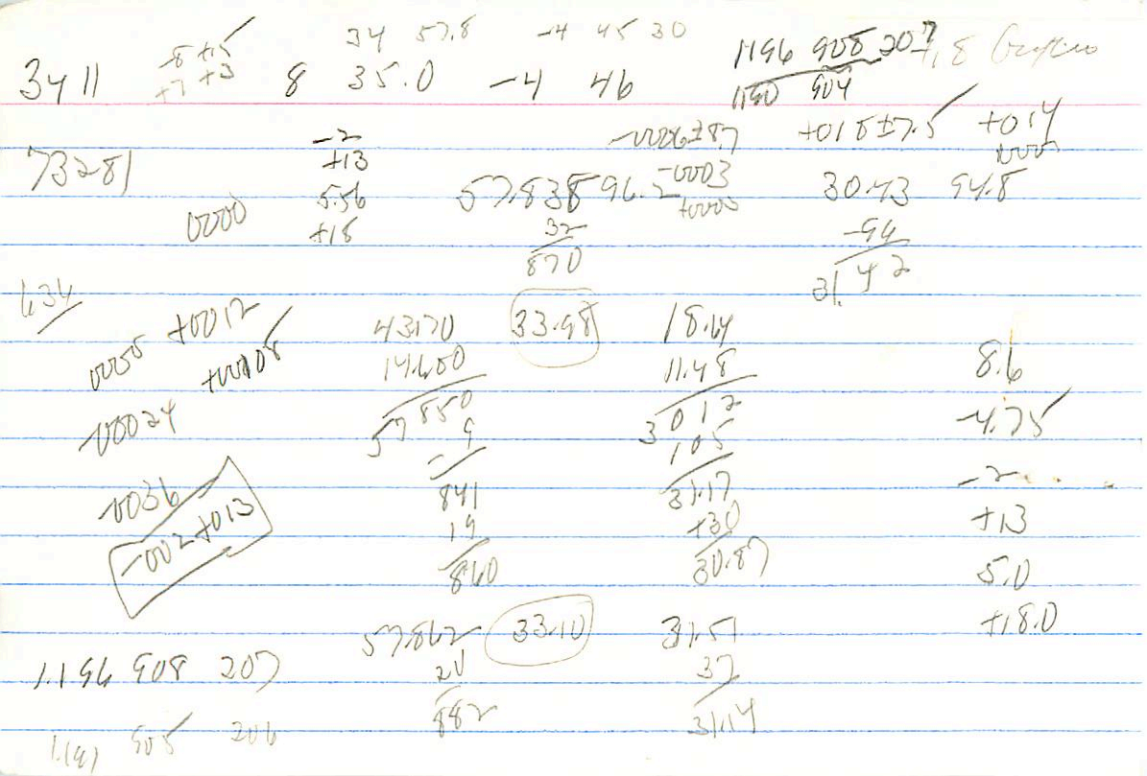
−004 −013

−4

−3

57

R.A.	:	8.550
DEC.	:	-20.200
R.A.	:	-4.000
DEC.	:	-13.000
ANCE	:	5.900
ULUS	:	151
VEL.	:	20.000
(U)	:	-0.593
(U)	:	0.676
(U)	:	0.437
dU	:	-31.113
U	:	4.038
(V)	:	-0.108
(V)	:	0.471
(V)	:	-0.875
dV	:	-27.120
V	:	-21.611
(W)	:	0.798
(W)	:	0.566
(W)	:	0.206
dW	:	-49.093
W	:	-3.304



R.A.	:	8.600
DEC.	:	-4.750
R.A.	:	-2.000
DEC.	:	13.000
TANCE	:	5.560
ULUS	:	129
VEL.	:	18.000
1 (U)	:	-0.601
2 (U)	:	0.535
3 (U)	:	0.594
dU	:	38.620
U	:	15.688
1 (V)	:	-0.100
2 (V)	:	0.687
3 (V)	:	-0.719
dV	:	43.296
V	:	-7.347
(W)	:	0.793
2 (W)	:	0.492
3 (W)	:	0.360
dW	:	22.809
W	:	9.434

73171 8 35.6 +52 53 6.0 gK1 +27.36

5677

11844

GK

-0031 -038 N30

-0034 ±1.6 -034 ±1.6 GC → N30

-0317 -0285 IFIC

-028.7 -0285

126 45.25

5.6 138 46.7

48 160 50.7

4.7 164 50.85

০১৭ ০৬৬৬

২০৫

৯৫৩

০৯১৯-০৪১৯৮৭ ০১৮১

৯৮৩

০৩২৩-০৪৮৬৬৬ ০৮৬৬

০৩২৩-০৪৮৬৬৬ ০৮৬৬

০৯১৯-০৪১৯৮৭ ০১৮১

৯৮৩

২০৫

০১৭ ০৬৬৬

ফোন নম্বর

ঠিকানা

ই-মেইল

ওয়েবসাইট

```
   R.A. :     8.600
   DEC. :    52.900
1. R.A. :   -47.600
1. DEC. :   -28.500
ISTANCE :     5.000
MODULUS :   100
D. VEL. :    28.000

 q1 (U) :    -0.601
 q2 (U) :    -0.216
 q3 (U) :     0.769
     dU :   110.972
      U :    32.639

 q1 (V) :    -0.100
 q2 (V) :     0.976
 q3 (V) :     0.196
     dV :  -118.250
      V :    -6.345

 q1 (W) :     0.793
 q2 (W) :    -0.041
 q3 (W) :     0.608
     dW :  -102.345
      W :     6.792
```

σ Hyα
73471 8 36.1 +3 31 4.5 gK3 +24.58

5683
11856
3418

66
−0015 −019 N30
−0015±1.8 −020 ±1.5G< →N30

W3 50
−0142 −0226
−0143 −0216

10.7 PAK
0183 V175 R

−20 183
−19 178
480 502
27.0 +27

8.6
+3.5
−20
−19
485
+27.0

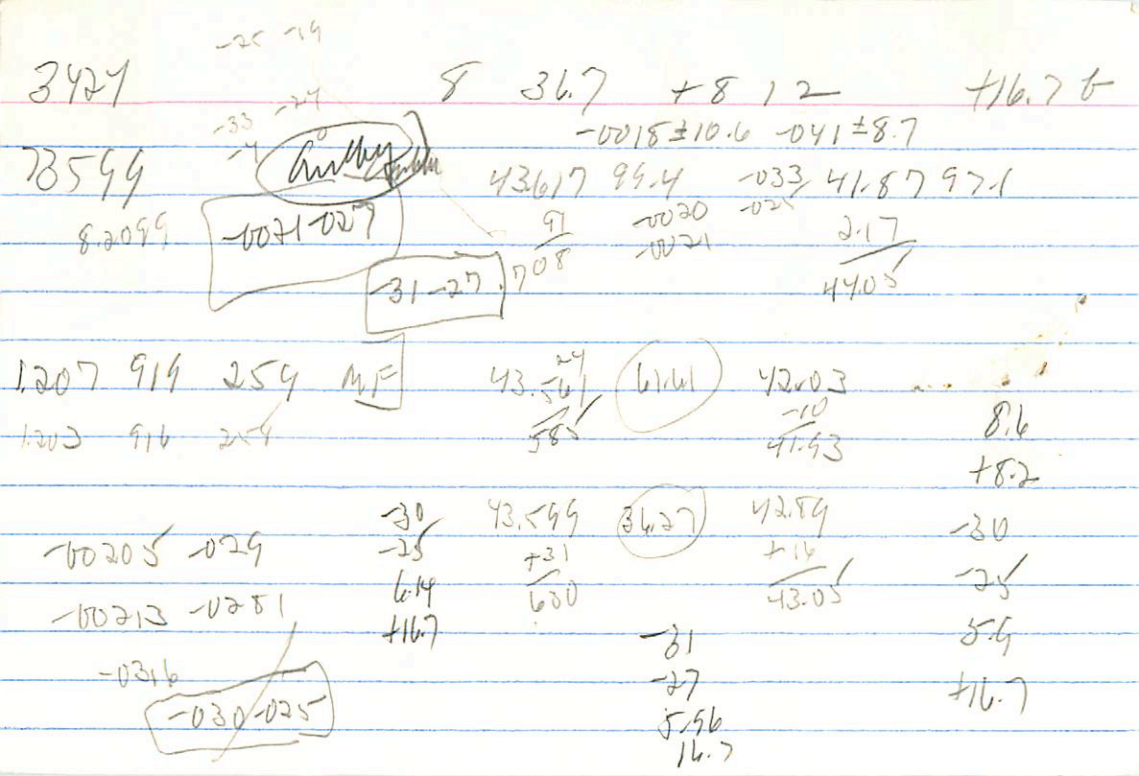
+27.3 7F
+27.0

1.259 977
1.260 977 360
1.255 977

1.255 977 −0214
265 480 −020 −019

1.273986 363 Ch P

R.A. :	8.600
DEC. :	3.500
PM. R.A. :	-18.300
PM. DEC. :	-17.800
DISTANCE :	5.020
MODULUS :	101
RAD. VEL. :	27.000
q1 (U) :	-0.601
q2 (U) :	0.444
q3 (U) :	0.664
dU :	14.617
U :	19.415
q1 (V) :	-0.100
q2 (V) :	0.783
q3 (V) :	-0.613
dV :	-57.489
V :	-22.363
q1 (W) :	0.793
q2 (W) :	0.435
q3 (W) :	0.427
dW :	-105.338
W :	0.896



R.A. :	8.600	: 8.600
DEC. :	8.200	: 8.200
R.A. :	-31.000	: -30.000
DEC. :	-27.000	: -25.000
ANCE :	5.960	: 6.140
ULUS :	156	: 169
VEL. :	16.700	: 16.700
(U) :	-0.601	: -0.601
(U) :	0.388	: 0.388
(U) :	0.699	: 0.699
dU :	37.813	: 38.669
U :	17.550	: 18.203
(V) :	-0.100	: -0.100
(V) :	0.831	: 0.831
(V) :	-0.547	: -0.547
dV :	-91.894	: -84.482
V :	-23.435	: -23.418
(W) :	0.793	: 0.793
(W) :	0.399	: 0.399
(W) :	0.461	: 0.461
dW :	-166.304	: -158.806
W :	-18.175	: -18.144

3/9/72 824 265 ppm -0025 ±2.2 -020 ±2.1
-0029 -019
73665 8 37.2 +20 11 6.5 g 87 +35.3
-0025 -041 -010 -015
5704
11888 3427 14.020 1892.4 +20 11 7.92 1899.8
144 1.20 8.6
DAQ 7 .104 -0026 -010 Cardmp 9.12 +30.2
13.933 (70.47) 8.08 7.83 1933.9 -39
ROB 23 14.019 34 -14 -14
Sump 16 .96 7.94 33 6.1
5644 -5996 035 8.16 +35.3
8217 3184 14.001 LH4.7 -44 8.20 1940.21
↳ Vml 2 -10 4
+32 to +36 029 584 8.24 74.11
+35 to +41 3 mrd 032 +35.3 -0026 -018 8.20 37.1
34 to 36 Mont -132 -0028 -016 -92 47.3
-0375 -037 -014

R.A.	:	8.600
DEC.	:	20.200
R.A.	:	-44.000
DEC.	:	-10.000
ANCE	:	5.840
ILUS	:	147
PEL.	:	35.300
(U)	:	-0.601
(U)	:	0.234
(U)	:	0.764
dU	:	106.596
U	:	42.662
(V)	:	-0.100
(V)	:	0.927
(V)	:	-0.362
dV	:	-24.448
V	:	-16.391
(W)	:	0.793
(W)	:	0.294
(W)	:	0.534
dW	:	-169.109
W	:	[illegible]

16 6

1182 864 283 Jams -0023 ±2.6 -022 ±2.2
1176 861 282 -0022 -022
73710 8 37.5 +19 51 6.4 g67 +35.46
-0026 -027

5711
11899 30.042 1895.8 +19 50 52.80 1891.1 8.6
3428 125 1.30 +19.85
DAD,1 .167 54.10
RUN23 69.80 -36
29.941 52.57 52.91 1934.5 -78
Sump 27 -14 20 6.2
29975 52.70 53.1 +35.4
Sym 30.059 20 079
30.049 41.3 53.00 1939.72
28 4
6 Unit .077 -00237 -027 53.04 7422
+325 +40 028 -00245 -0204 37.1
+314 +37 4 mtrs -089 Cushman 53.10 46.0
+345 +29 6 Unit -034 -1.00
-035 -016 -0025 -016 -034 -018

Sluc 3461 — Cruchonyanin Spectra

74442 — 8 41.8 +18 20 g180 — +17.1 a

+17.1 L(6)
+18.7 B(3)
+16.9 A(8)

GC12022
W 5768
Y2086
+18°2027 4.38

4.2 +1.09 Hyad.

K0 III wk l R — W(+0.5)

460

-0012 -231 W30 (95)

~~-0012 +0.6 -235 +0.6 GC >+30~~
W350

-0014 -236 GC
-017 -231 W30
-016 -233

-00115 -2339 W350
-00108 -2357

-11 -105 -31 .040
+0 -57 -10 .020
+1 -55 -6 .021

-0154
-015-232

-9A(14)
18m(7)

8.7
+18.3
-15
-237
3.5
+17.1

740
1206 928 254 mF

R.A.	:	8.700
DEC.	:	18.300
PM. R.A.	:	-15.000
PM. DEC.	:	-232.000
DISTANCE	:	3.000
MODULUS	:	
RAD. VEL.	:	17.100
q1 (U)	:	-0.618
q2 (U)	:	0.264
q3 (U)	:	0.741
dU	:	-249.015
U	:	2.751
q1 (V)	:	-0.082
q2 (V)	:	0.915
q3 (V)	:	-0.395
dV	:	-1000.58
V	:	-46.591
q1 (W)	:	0.782
q2 (W)	:	0.305
q3 (W)	:	0.543
dW	:	-388.175
W	:	-6.160

74482 8 41.5 16 50 −13.0

−16.566

+070 −128

+077 −136

+073 −133

+76

−133

4.55

−13

.A.	:	8.700
EC.	:	-16.850
.A.	:	76.000
EC.	:	-133.000
NCE	:	4.550
.US	:	81
EL.	:	-13.000
(U)	:	-0.618
(U)	:	0.643
(U)	:	0.453
dU	:	-618.055
U	:	-56.131
(V)	:	-0.082
(V)	:	0.521
(V)	:	-0.850
dV	:	-356.539
V	:	-17.933
W)	:	0.782
(W)	:	0.562
W)	:	0.269
dW	:	-84.815
W	:	-10.388

74617 8 467 −89 25 +57.2

−37.4904 −0005 +018 +0017 −0.26

40.331 69.69 6.82

40.384 62.64 6.50

7505J 8 446 33 04

32.570

-0054 +055 +tc

-0068 +036 Stay

-0068 +0367

36.142 56.07 41.66

-0067 040

-0854 -078 +0

[-082 +039]

-98

+89

5.35

+12.9

```
A.  :     8.750
C.  :   -33.050
A.  :   -98.000
:C.  :    39.000
NCE  :     5.350
.US  :   117
:L.  :    12.900

(U)  :    -0.626
(U)  :     0.739
(U)  :     0.249
 dU  :   380.291
  U  :    47.896

(V)  :    -0.074
(V)  :     0.262
(V)  :    -0.962
 dV  :    77.112
  V  :    -3.352

(W)  :     0.777
(W)  :     0.620
(W)  :     0.110
 dW  :  -187.637
  W  :   -20.629
```

3491 43.4 45 02 12.5

75116

6G1024

+00345 +0265
+00333 +0277
+0210
+0250030

46.27
26.407 46.60
-139 -24
26 46.89

26.337 98.0 +00030 +0034
-10
527

+0002 ±7.5

+0215.9 +031 +027
46.57 926
-1.21
45.77

26.91
26.484
26.394
-105
26.394
14
413

10.91
2245
46.46
-18
46.64
-8
46.72

8.6
-89
67
80
6.0
12.5

26.471 42.05
8
479

46.60
-6
46.74

3493 +18 -38 -8 +8 8 45.6 −6 22 −4.8 Griffin

75140

+0007 ±4.1 −024 ±4.1 −027 −047

36759 10.1 +0009 0000 +10.1 23.03 5.1 −0.24

1.01

22.02

+0009 −023

−024

+0006

+0048

+012−021

3300

36735 22.46

24 443

784 22.53

7135 (4664)

24.614

36754

8

754

10.69

12.23

22.92

−14.9

23.15

22.43

8.75

−6.4

+1.2

−21

6.5 58

−4.8

22.66

14.050

3314

36.71

703.14 722

52.48

24.40

23.04 +80 23.35

R.A.	:	8.750
DEC.	:	-6.400
PM. R.A.	:	12.000
PM. DEC.	:	-21.000
DISTANCE	:	5.800
RAD. VEL.	:	145.800
MODULUS	:	14.59
q1 (U)	:	-0.626
q2 (U)	:	0.549
q3 (U)	:	0.554
dU	:	-89.997
U	:	-15.669
q1 (V)	:	-0.074
q2 (V)	:	0.666
q3 (V)	:	-0.742
dV	:	-70.449
V	:	-6.620
q1 (W)	:	0.777
q2 (W)	:	0.505
q3 (W)	:	0.376
dW	:	-6.406
W	:	-2.733

190

-9.

-17.0

-7.6

3497

75289

274 445

-0018 -234

-00143 23366

-0160

-012-234

8 45.9 -41 33

-0005 ±9.8

-237
-247
-231
-244 ±8.7

51.161 8.4 -0013 55.06 76

21
183

-0002
-0018

10.35
44.71

51.082 (49.87) 59.84

14
101

-12
47

51.15 (29.24) 52.17

+1
176

-6
53.20

8.75

-41.55

-16

-234

2.90

+12.0

51.088 (55.42) 55.67

+8
096

-11
55.78

75289 — 8 45.9 — −41 33

HR 3497

+4.6 +12.7 +11.20 +11.4 +20.1 +6.3 +23.1 +4.5 — .027 — Shallo

260 +3

315 +25

31

6.35 +58 +10 C

6.33 .363 .155 = .388 2.607

-0.18 -2.36 Shy

-0.17 -2.34

-0.14 +14:

-0.15 -2.31 3.0

20M

−626	747	137	+0119	−8507	−83.88	−14.5	+1.9
−074	117	−950	+0014	−1298	−1284	−14.4	−13.9
776	630	017	−0147	−6488	−7135	−14.2	0

```
75289.000*

    8.000*
   45.900*
  -41.000*
  -33.000*
   -0.015*
   -0.231*
3.1 3.000*
41.7 39.811
   14.000

   -0.794
    0.135

-31 -29.723

   -0.123
   -0.991

-19 -18.767

   -0.747
    0.019

-31 -29.470
```

-0.005 -224 1130

-0.008 -244 0V ↓

-0.004 -234

-0.04

+14C

R.A.	:	8.750
DEC.	:	-53.750
R.A.	:	-15.000
DEC.	:	12.000
:TANCE	:	5.100
DULUS	:	105
VEL.	:	-11.200
1 (U)	:	-0.626
2 (U)	:	0.779
3 (U)	:	-0.028
dU	:	70.647
U	:	7.712
1 (V)	:	-0.074
2 (V)	:	-0.095
3 (V)	:	-0.993
dV	:	-2.299
V	:	10.878
(W)	:	0.777
(W)	:	0.619
(W)	:	-0.117
dW	:	2.576
W	:	1.576

74739	8	43.7	728	57	42	565
12083						
57863						

0.9.17

3478 — 5 526 113.7 — 43.7 +28 57 — 3474 A3 II — F8 II

74739 — 1.21 (1) — B35

6.56+0.045+0.03 (2)

[m] +189

[q] 1.010

1-y = 0.020

[M-6] 1.389

p 2.916 (4)

2 = 004

a = +025

M_V = +1.6 — 4.95 = m-M

4.03 +1.01 +0.765 (2)

-00179 -0.449 FKY +16.0a -1.05

-0235

-024 -042

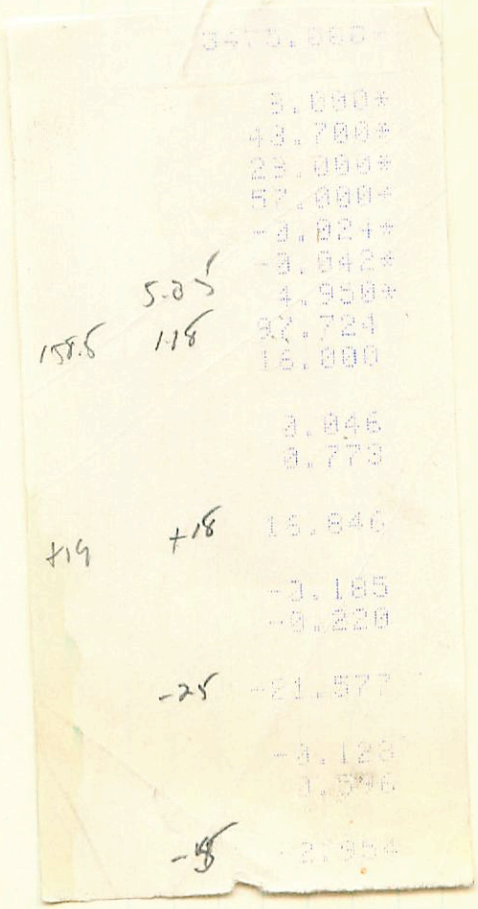
3.59 +0.34 A

325 495 42 255 538 217 259 63

570 591 440 632 41

+16 -14

250 630


3473.060+
3.090*
43.700*
23.004*
52.000*
-3.021*
-3.042*
4.950*
32.724
16.000
3.046
3.773
13.846
-3.185
-3.220
-21.577
-4.123
-2.954
5.05
1.18
+18
-25

(4) 1.190 818 M 2/9 (XX)

L Lac 8 43.7 +28 57 B8 II IV

3470 4.03 +1.005 +0.755 2E Renorm
7784

3.59 +0.335 2A

HR 3474 B 6.57 +0.045 +0.03 2E A3 V

−0.00179 −0.0449 F1V4 +16.0a

−00175 −0447 +5 −0442 −022 −022−041

8.7 +29 −25 −41 6.0 +16.0

6.2

R.A. :	8.700
DEC. :	28.950
PM. R.A. :	-28.200
PM. DEC. :	-42.400
DISTANCE :	4.860
MODULUS :	94
RAD. VEL. :	16.000

q1 (U) :	-0.618
q2 (U) :	0.123
q3 (U) :	0.777
dU :	47.548
U :	16.885

q1 (V) :	-0.082
q2 (V) :	0.972
q3 (V) :	-0.219
dV :	-185.774
V :	-20.926

q1 (W) :	0.782
q2 (W) :	0.199
q3 (W) :	0.590
dW :	-131.528
W :	-2.884

901 28.75
937 28.85 5.40

3474 8 43.6 +28 57

74938

12190

6.57 +0.05 +0.03 Eyy —
018 183 1022 2.914
020 185 1014 2.916 ② SMC

189 a=03 192 ✓
374
1018 n=002 ✓
1425

4.04 +1.02 +0.76 Exy —

-0188 -042 FNS
-0284 42.4

12.093

Bul 51

-28
-424

+1.65 ✓

5.33
+160

-023 -048
+16.0

9648 -5588 0489 4.90
2384 -8324 0030

48.0

R.A.	:	8.700
DEC.	:	28.950
PM. R.A.	:	-28.000
PM. DEC.	:	-42.400
DISTANCE	:	5.330
MODULUS	:	116
RAD. VEL.	:	16.000

q1 (U)	:	[illegible]
q2 (U)	:	[illegible]
q3 (U)	:	[illegible]
q1 (V)	:	-0.082
q2 (V)	:	0.972
q3 (V)	:	-0.219
dV	:	-185.842
V	:	-25.142
q1 (W)	:	0.782
q2 (W)	:	0.199
q3 (W)	:	0.590
dW	:	-130.879
W	:	-5.789

-615
123
+.777

7577x 8 49.0 −20 20 +19.0

−19.254

0000 +020 Carlsbad

0'00 +020

000
720
5.2
+190

R.A.	:	8.800
DEC.	:	-20.350
R.A.	:	0.000
DEC.	:	20.000
ANCE	:	5.200
JLUS	:	110
VEL.	:	19.000
(U)	:	-0.634
(U)	:	0.663
(U)	:	0.398
dU	:	62.883
U	:	14.456
(V)	:	-0.065
(V)	:	0.467
(V)	:	-0.882
dV	:	44.279
V	:	-11.900
(W)	:	0.771
(W)	:	0.585
(W)	:	0.253
dW	:	55.427
W	:	10.885

75786 8 46.9 −8 45 +30

46.2 −8 56

−8.7509

1035-037

−052-037

−52
−37
5.0
+80

.A.	:	8.800
EC.	:	-8.950
.A.	:	-53.000
EC.	:	-37.000
NCE	:	5.000
_US	:	100
EL.	:	30.000
(U)	:	-0.634
(U)	:	0.572
(U)	:	0.521
dU	:	57.034
U	:	21.339
(V)	:	-0.065
(V)	:	0.632
(V)	:	-0.772
dV	:	-94.780
V	:	-32.642
(W)	:	0.771
(W)	:	0.523
(W)	:	0.364
dW	:	-283.031
W	:	-17.396

1227 982 257

3579 8 50.1 −13 +13.7

75916 +0016 ±8.7 −023 ±9.5 −003

72.2714 8360 98.5 +0020 +0020 38.44 99.5

+0020 000 +00175 +0004 34.03 54.83 8.85

0256 026+003 36.71 −13.05

+24 −13 540 8.340 3 3.10 37.17 +24 +3 5.4

1227 982 257 348 −5 37.25 +13.7

A.	:	8.850
C.	:	-13.050
A.	:	29.000
C.	:	3.000
ICE	:	5.900
US	:	151
L.	:	13.700
U)	:	-0.642
U)	:	0.605
U)	:	0.471
dU	:	-77.309
U	:	-5.251
V)	:	-0.056
V)	:	0.575
V)	:	-0.816
dV	:	0.662
V	:	-11.080
W)	:	0.765
W)	:	0.550
W)	:	0.335
dW	:	110.259
W	:	21.278

3533 8 50.4 -32 19 +0.1

76001

-0006 -013

-00063 -0126

-0080

-0085 -010

-7
-10
6.83
+0.1

8.85
-323
-6.
-10
6.0
+0.1

1353 1.241 265

.10 1.318 1.188

.08 325 1.14

1316 1.156 254

A.	:	8.850
C.	:	-32.300
A.	:	-7.000
C.	:	-10.000
CE	:	6.830
US	:	232
L.	:	0.100
J)	:	-0.642
U)	:	0.727
J)	:	0.245
dU	:	-16.459
U	:	-3.799
ſ)	:	-0.056
ſ)	:	0.274
ſ)	:	-0.960
ſV	:	-11.411
V	:	-2.746
Ч)	:	0.765
Ч)	:	0.630
Ч)	:	0.135
ЯW	:	-51.305
W	:	-11.903