

897

2 36.1 + 0 59

9.49 + 1.19 + 1.09 ① 8.84 + 0.50 ①

+ 0.278 + 0.030 4 → 9.144

7 all

+ 78.7

th



R.A. : 3.850
 DEC. : 1.000
 PM. R.A. : 380.000
 PM. DEC. : 335.000
 DISTANCE : 1.990
 MODULUS : 25
 RAD. VEL. : 78.700

d1 (U) : 0.458
 d2 (U) : 0.473
 d3 (U) : 0.418
 q1 : 1340.374
 U : 85.442

d1 (V) : -0.441
 d2 (V) : 0.743
 d3 (V) : 0.104
 q1 : -50.025
 V : 6.231

d1 (M) : 0.410
 d2 (M) : 0.474
 d3 (M) : -0.772
 q1 : 1071.841
 M : -84.335

th

R.A. : 2.650
DEC. : 1.000
PM. R.A. : 280.000
PM. DEC. : 235.000
DISTANCE : 1.990
MODULUS : 25
RAD. VEL. : 78.700

q1 (U) : 0.628
q2 (U) : 0.473
q3 (U) : 0.618
dU : 1360.274
U : 82.642

q1 (V) : -0.661
q2 (V) : 0.743
q3 (V) : 0.104
dV : -50.052
V : 6.921

q1 (W) : 0.410
q2 (W) : 0.474
q3 (W) : -0.779
dW : 1071.841
W : -34.535

16623₂₆₄

2

369

-26

32

811053

50296

+348
374
3

+16-1

115-0214

372 152-302

351 158

+0° 444

2 33.2

+0 34

397

2 38.1500

+0 58.49

(2) OCW

846
798

^{±13}
+037 VVR

49
243
73

9.56 +78.7
+1.27 M

+78.7

1.9

Yale zone +0.282 +0.234 168
- 3 + 1

9.56 MOP +7.9

296

-1

+251 +242 VVR

251 242
+0.279 +0.234

280

235

1.99

+78.7

+272 +234 Y → +271 +240
+280 +242 AGW3

282 234 Y

2785 285

+275

+249 Hl

+241

+244

-3
279
230

280 +235

h

h



+48° 739 2 33.2 +48 22 877

1544

W 1526

² 36.2 +48 34
2 39.6346 +48 46.42

20 m (8)
64 1/2 (6)

9.81 + 97 + 70: R

-97 44

-96.2 / 1 up

E.B. by +0.076 -0.398

8.8 158 -

The 19th Cassiopeide determination is from
plates taken for No. 529 many days
comp. stars.

10.039

+0.076 -0.398

930 10.38 ①

442
128
+480739 2 39.7 +48 47 9.7 dmc -97c

1526
444855
34
40 y/k
M
4561
10076 -398

628
+024-375

0.3350
44
45
46
0.3350
4031
4032
4034
4035
4036
4037
4038
4039
4040
4041
4042
4043
4044
4045
4046
4047
4048
4049
4050
4051
4052
4053
4054
4055
4056
4057
4058
4059
4060
4061
4062
4063
4064
4065
4066
4067
4068
4069
4070
4071
4072
4073
4074
4075
4076
4077
4078
4079
4080
4081
4082
4083
4084
4085
4086
4087
4088
4089
4090
4091
4092
4093
4094
4095
4096
4097
4098
4099
4100

-48 -116 +9
+5 -10 -15

67

11/11/11
D/S

lh

877.000*

2.000*

39.700*

48.000*

0.000*

+74°118

2 34.6

+74

26

398

2 44 24.1

+74

50.15

Green. Rats. - 0.006 - 0.200

9.7 K5 + 6.9

~~9.7~~

-0.006 - 0.200

~~+2°418~~

~~2 35.0~~

~~+2 45~~

~~399~~

2 39 56.0

+3 9.32

McC 36.16 -0.153 -0.159

10.2 K8 +7.6

+25° 79.8 2 35.8 +24 55 400

2 41 17.9 +25 19.23

W1544 (109)
797
849 372

ELW 2341 +38 W2
765 355 Spread +65 md1

912 dm4

Ci 20.180 +0.82 -0.34 10.58 M2 +8.7
to .130

860 -341 10
865 -355 908
862 -348 200
80

+0.820 -0.340

953
-348

1135
1186 ✓ 2304 9967 9079 +2646
1135 5572 ~ 1044



II 02413 +2519
2 41.3 +25 19 10.7 dm4 +47d

1544 10.58 +1.55 Mumford 910
191

4555 $\frac{14}{800} - 355 \pi$

13028 9010 9099

140M 9800
119W 4304 5592 1114
112

920 943 325 W 804
112
-0.14

113 890-330 913
114
-0.29

(+40.0)

+35 W2
+65 m1

+256
248

+303 Burthen
+31.7.1 Mygum

+296.1

+30.5

1.82 -134 Cui
R R26
9.26 1072

2.7
+253
910
-355

+296

-0.14
+296.1

25

next
page



20

SS

2,706
25,300
910,000
- 355,000
- 0,440
29,600

0,620
0,173
0,765
2126,980
40,017

- 0,662
0,630
0,393
- 3650,943
- 10,243

0,420
0,750
- 0,510
376,202
- 12,035

09

R.A. : 2.700
DEC. : 25.300
PM. R.A. : 953.000
PM. DEC. : -348.000
DISTANCE : -0.600
MODULUS : 8
RAD. VEL. : 29.600

q1 (U) : 0.620
q2 (U) : 0.173
q3 (U) : 0.765
dU : 2247.008
U : 39.694

q1 (V) : -0.662
q2 (V) : 0.638
q3 (V) : 0.393
dV : % -3757.84
V : -16.887

q1 (W) : 0.420
q2 (W) : 0.750
q3 (W) : -0.510
dW : 478.529
W : -11.477

By 10/5

2

4/13

+25

19

+30.9

Row 52

0.1/1

5-789

860-357

951

142

1060

30-4

51





007.5	:	R.A.
22.300	:	DEC.
221.000	:	R.A.
341.000	:	DEC.
0.250	:	STRA
0	:	MOD
30.000	:	VEL.
0.020	:	U1 (U)
0.170	:	U2 (U)
0.700	:	U3 (U)
2347.400	:	UB
40.200	:	U
0.000	:	U1 (V)
0.000	:	U2 (V)
0.000	:	U3 (V)
229.000-2	:	UB
10.014	:	U
0.400	:	U1 (W)
0.700	:	U2 (W)
0.010	:	U3 (W)
228.000	:	UB

19

R.A. : 2.700
DEC. : 25.300
. R.A. : 951.000
. DEC. : -341.000
STANCE : -0.620
MODULUS : 8
. VEL. : 30.900

q1 (U) : 0.620
q2 (U) : 0.173
q3 (U) : 0.765
dU : 2247.438
U : 40.535

q1 (V) : -0.662
q2 (V) : 0.638
q3 (V) : 0.393
dV : % -3730.995
V : -15.914

q1 (W) : 0.420
q2 (W) : 0.750
q3 (W) : -0.510
dW : 499.822

402

7110393

2 ~~037~~

43.6

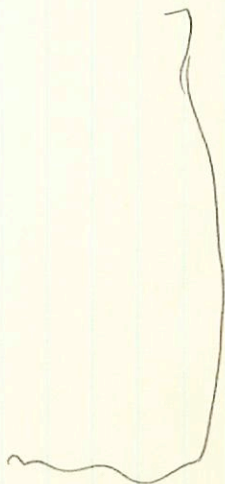
2

+11

34

706

29



2

RAD. VEL. : 10.500
 MODULUS : 19
 DISTANCE : 1.450
 FM. DEC. : -201.000
 FM. R.A. : 277.000
 DEC. : 11.000
 R.A. : 2.700

p1 (U) : 0.250
 p2 (U) : 0.349
 p3 (U) : 0.705
 q1 : 404.855
 U : 10.311

p1 (V) : -0.085
 p2 (V) : 0.713
 p3 (V) : 0.530
 q1 : N-1231.1
 U : -37.058

p1 (W) : 0.450
 p2 (W) : 0.008
 p3 (W) : -0.274
 q1 : -08.825
 W : -7.850

19

R.A. : 2.700
DEC. : 11.600
PM. R.A. : 277.000
PM. DEC. : -201.000
DISTANCE : 1.420
MODULUS : 19
RAD. VEL. : 10.500

q1 (U) : 0.620
q2 (U) : 0.349
q3 (U) : 0.702
dU : 464.675
U : ~~16.311~~

q1 (V) : -0.662
q2 (V) : 0.713
q3 (V) : 0.230
dV : %-1531.1
V : -27.028

q1 (W) : 0.420
q2 (W) : 0.608
q3 (W) : -0.674
dW : -38.855
W : -7.820

+11° 20-183

2 36.6

+10 20

401*

2 41 43.0

+10 44.17

Toulouse +.060-.054

10.98 MO +7.8

* Ann. Toulouse 15, 63-records a
companion, $d=16''$, $m=2$ mag.

+11° 383

2 38.4

+11 10

402

40.9
2 43.5

+11 34.01

+270

+264 -189

270 -148

277

275 216

+10.7

-4
+96
+202

M. Bal 6.55 +10.5

Yale Zone +0.278 -0.206

9.4 48 +7.4

+0.254 -0.206

8.55 8.27 +0.515 ①

+0.265 -0.209

1.3

9.57 8.57 3.38

3.57 -5.144 -0.324

5.15

5.95

1.2

7.86 +71

7.15

7.95

1.2

0

6.7

57

1875

1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870

65

402.000*

2.000*

43.500*

11.000*

34.000*

0.265*

-0.204*

1.200*

17.378

10.700

0.436

0.706

15.139

-1.523

0.226

-0.053

-0.671

-8.099

+28.5532

2 39.4

+28 7

403

2 45 0.4

+28 30.90

McC-AC -0.199 +0.027

11.0 K8 +7.7

-12° 52.5 2 41.1 -12 22 404
2 45 40.0 -11 58.21

Tacubaya -0.085 -0.194

10.6 MO + 8.6

1301

VY Ani 2 45.7 480 55

17433

274
-180

40170

Wump

8.75 8.00 16.00

40164

420 364 7.2

3673 8.0

16.50

731
48.07

-728
41.64

Plumb
Jump

42.493 58.5

3477

13
506

-10
3467

401655 -180

95

401676 -178

-10009

401672 -178

1301982-2.5

401675-0.178

Bopp, B., Soars, J., Ambuster, C., Feldman, P., Langley R,
Allen, M. and Barden, S. 1989 ~~AP~~ 335, 1059

17733 2 4877 +3055 -2.5

17733

6276 0.90 690
J. Lynch

000
[F15-11] Working

2.25
+305
2554
11172
1.1

2.15-172

9237
6527
[2956-
-7513]

9237
6527
[6077 5586
9855 6209
1697 -7839]

9237
-9835

1697 -7839

54

23

AD. VEL. : -2.800
 MODULUS : 31
 DISTANCE : 1.000
 FM. DEC. : -172.000
 R.A. : 224.000
 DEC. : 30.000
 R.A. : 2.250

U :
 QU : 0.418
 P3 (U) : 222.222
 P2 (U) : 0.782
 P1 (U) : 0.024
 0.012

P3 (V) : 172.212
 P2 (V) : 0.442
 P1 (V) : 0.001
 -0.003

CG

R.A. : 2.750
DEC. : 30.900
PM. R.A. : 254.000
PM. DEC. : -172.000
DISTANCE : 1.600
MODULUS : 21
AD. VEL. : -2.800

q1 (U) : 0.612
q2 (U) : 0.094
q3 (U) : 0.785
dU : 555.999
U : 9.418

q1 (V) : -0.663
q2 (V) : 0.601
q3 (V) : 0.445
U : 1175.512

+60°585 2 42.0 +60 15 405

2 49.3800 +60 38.58

645 655

③ 73

819
750
765

81
4158

612
350

9.16 x 1.03M

9.16

Mc-C-AC +0.128 -0.072 +146 -94 AGRS 9.16 K8 +7.1

$\frac{+128}{137} - \frac{-72}{83} = MC$

+0.128 -0.072

280
83 206 209

9.14 8.53 +0.415 (2)

675
812
177
640

0.6
-0.71

57

ag

405.000*

2.000*

49.300*

60.000*

39.000*

0.128*

-0.072*

2.050*

25.704

-67.000

0.473

0.734

-37.011

-0.510

0.679

-58.590

-0.036

0.025

-2.560

Handwritten mark resembling a stylized '3' or '9'.

2.888	:	R.A.
40.450	:	DEC.
288.000	:	PM. R.A.
-83.000	:	PM. DEC.
0.400	:	DISTANCE
13	:	MODULUS
-27.100	:	RAD. VEL.

0.404	:	p1 (U)
-0.315	:	p2 (U)
0.735	:	p3 (U)
214.821	:	q1
-42.311	:	q2

-0.494	:	p1 (V)
0.308	:	p2 (V)
0.481	:	p3 (V)
-223.235	:	q1
-22.278	:	q2

0.441	:	p1 (W)
0.327	:	p2 (W)
0.033	:	p3 (W)
-20.484	:	q1
-2.442	:	q2

Handwritten scribbles and marks on the right side of the page.

Handwritten mark resembling a stylized '1' or '7'.

Handwritten mark resembling a stylized '3' or '9'.

SS

R.A. : 2.800
DEC. : 60.650
PM. R.A. : 280.000
PM. DEC. : -83.000
DISTANCE : 0.600
MODULUS : 13
RAD. VEL. : -67.100

648
157
38.5
q1 (U) : 0.604
q2 (U) : -0.315
q3 (U) : 0.732
dU : 516.851
U : -42.311

57.4
q1 (V) : -0.664
q2 (V) : 0.308
q3 (V) : 0.681
dV : -553.532
V : -52.978

219
q1 (W) : 0.441
q2 (W) : 0.897
q3 (W) : 0.023
dW : -66.484
W : -2.442

+26° 7021 2 43.8 +26 21 406

2 49 22.0 +26 44.50

McC-AC -0.022 -0.227

10.8 110 + 7.8