ρ Aql 20 12.0 +15 03 -23.0 [illegible]

7724 4.90ᵐ +0.06ᵐ

1932K

+052 +054 C

+052 +060 N

+052 +055 P

+052 +056

R.A.	:	20.200
DEC.	:	15.050
1. R.A.	:	60.000
1. DEC.	:	57.000
ISTANCE	:	3.560
MODULUS	:	52
D. VEL.	:	-23.000
q1 (U)	:	0.532
q2 (U)	:	0.648
q3 (U)	:	-0.546
dU	:	320.933
U	:	29.095
q1 (V)	:	0.168
q2 (V)	:	0.551
q3 (V)	:	0.817
dV	:	195.080
V	:	-8.745
q1 (W)	:	-0.830
q2 (W)	:	0.526
q3 (W)	:	-0.184
dW	:	-85.880
W	:	-0.187

-839 545 240 564 +052 +056 -23.0 015

7730 20 12.7 +46 40 A3 III

192514
28091

4.83 +661.713
4.82 +10 +14 J

644 ⓪ 068 150 1310 SPC

~~2803~~ J 6

+0103
+014-001

-29.4

6.8

-1.7

+0009+005

058 153 ~~1305~~ -1.4

+0009+005 14
5
6.70
-29.4

+0010 +0010
-2 -13
+0008 0.080

2258

76

R.A. : 20.2[illegible]
DEC. : 43.650
M. R.A. : 4.000
M. DEC. : 5.000
DISTANCE : 5.700
MODULUS : 219
RAD. VEL. : -27.400

d1 (U) : 0.532
d2 (U) : 0.808
d3 (U) : -0.126
dU : 49.065
U : 13.339

d1 (V) : 0.168
d2 (V) : 0.041
d3 (V) : 0.095
dV : 8.631
V : -27.062

d1 (W) : -0.889
d2 (W) : 0.045
d3 (W) : 0.119
dW : -24.518
W : -3.041

R.A. :	20.200
DEC. :	46.650
1. R.A. :	14.000
1. DEC. :	5.000
ISTANCE :	6.700
MODULUS :	219
D. VEL. :	-29.400
q1 (U) :	0.532
q2 (U) :	0.838
q3 (U) :	-0.126
dU :	44.065
U :	13.339
q1 (V) :	0.168
q2 (V) :	0.041
q3 (V) :	0.985
dV :	8.631
V :	-27.069
q1 (W) :	-0.830
q2 (W) :	0.545
q3 (W) :	0.119
dW :	-24.912
W :	-8.941

76

G. Jackisch V 55 5,45 1963 Veröff Stern. Sonneberg 5, 5

7740 20 12.2 +56 25 A3 ✕ ✕

1 92694 19655 (FP5) T030

28008 +0827 50 4.30 +11 +08 J 2834

00362 81

056 178 1093 (2) SPC 2.834

63.2 - 82.7

188

114.3 376 092 = 2

82.7 1082 109 = 2 OR

+0543 1458

(5) 1561

-11h -44 9KY 49250 31

6085 82.26 -3856 46887

+6h7.1 -0h -45 (12)

21H1 6085 +H07.1 A08142

1/63

R.A. : 20.200
DEC. : 32.400
PM: R.A. : 0.000
PM: DEC. : 0.000
DISTANCE : 10
MODULUS : 0.000
RAD. VEL. : 0.582
q1 (U) : 0.947
q2 (U) : 0.818
q3 (U) : 0.000
Up : 0.000
U :
0.168
0.126

R.A. :	20.200
DEC. :	56.400
PM. R.A. :	0.000
PM. DEC. :	0.000
DISTANCE :	0.000
MODULUS :	10
RAD. VEL. :	0.000
q1 (U) :	0.532
q2 (U) :	0.847
q3 (U) :	0.018
dU :	0.000
U :	0.000
	0.168
:	0.126

7755 20 14.3 +50 04 10

192983
28171

052 155 1051 2853 et al

+0015 +004
+014 +009
.128
.121 5 lint
.124.5
+017 +010

6.36-080/1457
+22
+9
5-92-683
-25

6.3
155
164
328
1041
1369
1464

9.5
62
-126
071=a
076=a
+0.28

193
+0.65
5.65

036 6.20+0.28 5.92

18

R.A.	:	20.250
DEC.	:	50.050
M. R.A.	:	22.000
M. DEC.	:	9.000
ISTANCE	:	6.670
MODULUS	:	216
AD. VEL.	:	-25.000
q1 (U)	:	0.541
q2 (U)	:	0.838
q3 (U)	:	-0.071
dU	:	71.958
U	:	17.311
q1 (V)	:	0.159
q2 (V)	:	-0.019
q3 (V)	:	0.987
dV	:	9.878
V	:	-22.544
q1 (W)	:	-0.826
q2 (W)	:	0.545
q3 (W)	:	0.144
dW	:	-32.065
W	:	-10.515

18

7769 20 166 436 50 A3 III

193369

28739

5.5

9a 5B

Mc Siebert

011	184	992	2.916	JG
013	182	980	2.906	et al.
012	185	986	2.916 (5)	

+0031 +0268

4

+0029 +0236

+035

187

374

384

1358

1380

016 = a

0 = r

+1.60

39

79

7769.000*

20.000*

194943 245 107 036 2708

ρ Aqu 28451 20 26.0 −17 59 dF1 +18.48

HR 7822 12789 4.77 +0.35

F2 III −016 −023 GC

W 12789 −015 −025 N

$10^m 2^s$ −0010 69 −025 68 N30 −017 −020

ADS 13887

−0008±0.9 −023±1.0 GC → N30 −016 −023

20 m (6) 7865 B444 0548

18228 54 Y (12) 9388 −9982

40 L (7)

−0066 −0354 V_3 50

0281

−0027 −0343 Arenquit 2.75

−00026

−00020 −0330

−0030

Man low

−002 −035 Fk8 3.45

3511 9363 −5359 2025 −4763 0356 0104 0270 0202

-804 595 -308 851 -016 -023 +18.4 007 -5.7 -10.4 35

-013 006 -010 004 -080 27 -019 +17.5 +10.4 -14.1 03

+7.7 -14.7 -8.2

-16.5 +3.4 -8.6

04

+8.4 -14.6 -8.3

-15.0 +4.4 -8.8

035

+7.6 -14.5 -8.1

-15.1 +4.1 -8.0

044

02

+6.4 -15.0 -10.9

-17 +2 -8 025 -17.7 +1.6 -8.4

R.A : 20.450
DEC : -18.000
R. : 0.000
.ZO. : 0.000
STANCE : 0.000
ODOEBC : 10
. VEL : 0.000

dp1 (U) : 0.576
dp2 (U) : 0.256
dp3 (U) : -0.776
dU : 0.000
U : 0.000

dp1 (V) : 0.125
dp2 (V) : 0.911
dp3 (V) : 0.393
dV : 0.000
V : 0.000

dp1 (W) : -0.808
dp2 (W) : 0.324
dp3 (W) : -0.462
dW : 0.000
W : 0.000

R.A.	:	20.450
DEC.	:	-18.000
. R.A.	:	0.000
. DEC.	:	0.000
STANCE	:	0.000
ODULUS	:	10
. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.576
q2 (U)	:	0.256
q3 (U)	:	-0.776
dU	:	0.000
U	:	0.000
q1 (V)	:	0.125
q2 (V)	:	0.911
q3 (V)	:	0.393
dV	:	0.000
V	:	0.000
q1 (W)	:	-0.808
q2 (W)	:	0.324
q3 (W)	:	-0.492
dW	:	0.000
W	:	0.000

80

Urungut +17 -25 334 143 1.9 -00066 -0354 -00100 -0343

154543 20 26.0 -17 59 F 2 TU

HR78222 -00090 -0240 ± 10 -0142 0362

GL28481 -00107 -0230 481 +37 +5 J -013-037 -0152 -20

11(p) Cap -0152 -016 -024 +12 +18.46 477 +37 +3 C +2.50

245 161 636 2701

-0010 -039 -014-034 75 39

[m] 202 +165 289 +184 .250 .154 .664 2.700 3,4,2

.243 .162 .629 2.700 (11)

[C] 601 +130 2.48 .161 .636 2.701

425 167 1004 588

+145

1.90 -15.7 +4.4 90 3444 0558 9388 -9952

+1.9 (29) -60 -118 H

	20.450
R.A. :	-19.000
DEC. :	-15.000
R.A. :	-39.000
DEC. :	2.300
ANCE :	30

	20.450
R.A. :	-18.000
DEC. :	-15.000
R.A. :	-39.000
DEC. :	2.390
ANCE :	30

43 Cyg Eu+A0 (H)

195068 20 25.5 +49 13 5.7 dF0-20.06

28462

12782 ~~30~~ +0065 ±1.8 +0.60±1.4 Gc → N30

7824

(100859) +0061 +071 93

71

040 +071 319

-200

68.79 56.48

26.56 0.46

7832
195206

20 279 -29 17 -204

826
1025

134 170 1052 2814

634 035 1405

+024

+001E 010

+024 010

R.A. : 20.450
DEC. : -29.300
R.A. : 30.000
DEC. : -10.000
STANCE : 6.080
ODULUS : 164
VEL. : -20.400

q1 (U) : 0.576
q2 (U) : 0.099
q3 (U) : -0.812
dU : 66.717
U : 27.526

q1 (V) : 0.125
q2 (V) : 0.970
q3 (V) : 0.207
dV : -30.443
V : -9.236

q1 (W) : -0.808
q2 (W) : 0.221
q3 (W) : -0.546
dW : -110.666
W : -7.054

83

7826 20 25.7 +38 17

185050

0020-028 Canty

0300 175 1062 2864

5763 1023 1.447

0024 0072

-30

-72

500

0

+048

005 5701 +0818 500

84

R.A.	:	20.400
DEC.	:	38.300
. R.A.	:	-30.000
. DEC.	:	-72.000
STANCE	:	5.000
ODULUS	:	100
. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.567
q2 (U)	:	0.793
q3 (U)	:	-0.224
dU	:	-333.821
U	:	-33.382
q1 (V)	:	0.134
q2 (V)	:	0.179
q3 (V)	:	0.975
dV	:	-76.045
V	:	-7.604
q1 (W)	:	-0.813
q2 (W)	:	0.583
q3 (W)	:	0.005
dW	:	-108.199
W	:	-10.820

84

7845 20 31.4-60 45 FOE +9C

195-627
25609
101612
4.74 087 1179

~~210~~
-20

4.75 +29 +04 C

713
178 175 749 2.771

0100 -179
073-174

70.15 185558
3627 047

177 184 747 2.776 +0,13, ②
178 169 752 ④ 2.772 ③ ws
178 175 750 2.776

150
775
264
-200

+215
205

R.A. : 20.500
DEC. : -60.750
R.A. : 150.000
DEC. : -179.000
STANCE : 2.640
34
DULUS : -20.000
: -584

SB 840.d ~~2~~ p

7850 20 28.6 +62 49 Am

195725

28541 421 +19 +14 J

-6.4 106 220 558 (2) SPC 2.834 (4)

4.22 006 1.324 104 222 ~~554~~ 976 2.834

PRC +0.23

+00445 / 0187 -1.04

+044 -014

97

74

3.34

-6.4

7853

195814 20 31.7 -38 16 +2h

Cowbay

7R

4006-008 156 202 777 2.281

4014-008 6.43 063 1.177

+198

S
OD

q1
q2
q3

q1
q2
q3

q1
q2
q3

87

20.500
R.A. : -38.250
DEC. : 24.000
. R.A. : -8.000
. DEC. : 4.440
ISTANCE : 77
MODULUS : 21.100
. VEL. :

0.584
q1 (U) : -0.024
q2 (U) : -0.811
q3 (U) : 53.111
dU : -13.010
U :

0.117
q1 (V) : 0.992
q2 (V) : 0.055
q3 (V) : -27.172
dV : -0.935
V :

-0.803
q1 (W) : 0.127
q2 (W) : -0.582
q3 (W) : -76.551
dW : -18.202
W :

87

A2 II

7857 20 31.5 +9 53 AU

155922

177

+040 6.56 59 149 1092 2.843

019 187 1084

1080

+0006 4006

NY 332

1055

057 152 1096 2044

+009 E008 +9

+8

6.02 1.53 075 1483

13 +0.30

036 6.410 40 600

7384 19 23.2 +20 11 A1V

2003 142 982 2.869

141 983

282

1265

m_V +0.75

LP

R.A. :	20.500
DEC. :	9.900
1. R.A. :	9.000
1. DEC. :	8.000
STANCE :	6.000
MODULUS :	158
). VEL. :	-13.000
q1 (U) :	0.584
q2 (U) :	0.588
q3 (U) :	-0.559
dU :	46.872
U :	14.693
q1 (V) :	0.117
q2 (V) :	0.621
q3 (V) :	0.775
dV :	28.436
V :	-5.574
q1 (W) :	-0.803
q2 (W) :	0.518
q3 (W) :	-0.294
dW :	-14.086
W :	1.589

88

7858 20 31.6 +12 51 A2D

155943
28617

5.40 + 05 + 04 2 Eggs — (-2)

038 156575 (6) SPC 2.918

-18
-35 5 am
-26
+067 + 024

203
406
567
1373
1440

318
053 = a
-14 = 2

R2

+2.05
3.35

89

7865

20 327 76 42 —

-0

156078

876

118 185 844 2037

Cambury

617 006 x 275

+1.42

+80

10066-024

+086-024

90

24

4.50

-0.9

R.A. :	20.550
DEC. :	-16.700
. R.A. :	90.000
. DEC. :	-24.000
STANCE :	4.500
ODULUS :	79
. VEL. :	-0.900
q1 (U) :	0.593
q2 (U) :	0.278
q3 (U) :	-0.756
dU :	210.637
U :	17.412
q1 (V) :	0.108
q2 (V) :	0. [illegible]
q3 (V) :	

101589

2871 20 33.0 +14 30 A3 II -25

156180

28659 4.44 0731.503

4.69 +11 +11 5 2868

066 188 1094 2868 +9 +17 066 176 1.107 (9) SPC

$M_V = +0.6$

$m - M = 4.1$

188 648 +029 +56

376 108 = a

+0030 +009 25 ±15 1094 083 = n

+0052 +009 +0047 +010 147

4.09 -25.0 45.08 11.24 6405 9993 -7858 -1373

91

20.550

500

24 Vul 7874 +0010 ± 2.6 +012 ± 2.3 Sp. B. P = 11.9
+0014 +010
196362 20 34.0 +25 42 6.3 A2 -18.86

28679
948
1088
12887 074 204 1097 1859 A4 III

Cavling 56.609 1902.9 +25 42 29.16 1894.8
047 -66
+00 20 +014 .562 +0020 +014 28.50
+027 +014 59.591 29.22 1928.72
1 -15
590 29.07
59.636 28.76 1940.06
-12 31.5 -4 68 78
624 30 28.72 34.4
607 .14
+045 6.09 28.90 39.6
-188 +.40

R.A.	:	20.550
DEC.	:	25.700
1. R.A.	:	30.000
1. DEC.	:	14.000
STANCE	:	6.090
1ODULUS	:	165
). VEL.	:	-18.800
q1 (U)	:	0.593
q2 (U)	:	0.715
q3 (U)	:	-0.371
dU	:	123.418
U	:	27.354
q1 (V)	:	0.108
q2 (V)	:	0.385
q3 (V)	:	0.916
dV	:	39.424
V	:	-10.716
q1 (W)	:	-0.798
q2 (W)	:	0.583
q3 (W)	:	-0.151
dW	:	-63.528
W	:	-7.654

92

HD 196385 2. 2 0 34.9 −25 17 F0 F2V +3.08 +2.76

HR 7877 Cudbey 6.36 134 985

GC 28700 +00 56-015 6.37 +32 −0.02 1555

+076-015 216 158 180 2.913

−25.5

[m] 183 33 .219 .144 .619 2.716 3.0,1,1

232 +00500 0000 ±3.0

[c] 575 +52 / 85 +0706 +00520 +0031

+071 000

+235 350 +29.3 −5.0 +2.0 +065 −25.5

4.0 +186 +41 −242 +002

84 −15 3.44

25.5

196385 20 B4.9 -25 17 F2V -25.5 4C

FD1254

6.36 +0.33 (1.56)

357
119
238

+0050 0000 Z C

-1 +2

+0049 +002 →

+.005

4381
22
65

93

	:	20.550
R.A.	:	28.300
DEC.	:	84.400
PM. R.A.	:	-15.010
PM. DEC.	:	3.440
DISTANCE	:	[illegible]
MODULUS	:	25.500
RAD. VEL.	:	[illegible]
		0.593
q1 (U)	:	0.162
q2 (U)	:	-0.789
q3 (U)	:	201.920

R.A. :	20.550
DEC. :	-25.300
M. R.A. :	84.000
M. DEC. :	-15.000
ISTANCE :	3.440
MODULUS :	49
AD. VEL. :	-25.500
q1 (U) :	0.593
q2 (U) :	0.162
q3 (U) :	-0.789
dU :	201.920

2983 20 35.4 +11 12 A2 ~~5~~

156544

29711

SB 11 d.w

5.42 133

5.44 +035 +035 2599 —

022 186 1.014 (5) 5PC 2911

(04)

~~3.9~~

5

+0034-004 ~~39~~

+0027-009

+040-009

188
376
1009
1385
1.429

276
036=4
007=2

11

40
9
4.16
-49

+1.6
3.85

Bulz1

94

R.A. : 20.600
DEC. : 11.200
M. R.A. : 40.000
M. DEC. : -9.000
ISTANCE : 4.160
MODULUS : 68
D. VEL. : -4.900

q1 (U) : 0.601
q2 (U) : 0.598
q3 (U) : -0.530
dU : 86.331
U : 8.461

q1 (V) : 0.100
q2 (V) : 0.6[illegible]
q3 (V) :

7887 20 35.5 +31 20 A5 +1.16

156629

28715 -0024-026 (H)

-033-026

Bubbl

217 162 583 2237

+3.27

-39
-26
3.07
+1.1

20.600
31.350

7413 20 40.3 -66 23.65 AS

157051 080 182 1081 (10.65)

28862 3.41 -0710 1.456 3.41 +16 +12 C

0781841090 (3) 2.828 (3) Gs

158

354
1074
1,470
1,414

714
12
3.37
+4.8

Bul 51

β Pav

HR7913 20 40.5 -66 23 +9.8 γ

W12981 -0457 +0119 FKS 3.44 +0.14 +0.05 A5 I

-044 +014 GC
-036 +015 N
-038 +018 F
-039 +016

277181)

Not Pub

Sinn

540
180

4743 -0434
8804 9991) 0139 -00612 +0165 F124

-0368

-039 +014

-766 644 -916 400 -039 +066 +9.8 -015 -9.0 030

-030 -011 -025 -010 -095 -171 +3.9 +2.5 -3.0

-0.7 -9.7 -8.0 03

-11.5 -2.4 -1.7

+0.6 -6.4 -8.4 05

-9.4 -3.1 -3.4

02

-2.2 -11.5 -7.5

-13.8 -1.5 +0.3 019

015

-3.8 -14.4 -7.0

-16.1 -0.7 +2.3

β Pav

-0073 ± 1.8 +014 ± 1.9

-0068 +010

197051 ~~197051~~ 20 40.5 -66 23 3.6 A5 +9.86

28862

12981 28.597 1902.5 -66 23 5.48 1898.2

7913

347

.944

-73

6.21

28.714

-64

.650

628

-316

46.2

5.65 1939.55

-14

5.51

5.71

+.50

9633

48.7

50.5

28.599

7

.604

5.74

-17

5.91

1956.78

96

R.A.	:	20.650
DEC.	:	-66.400
1. R.A.	:	-114.000
1. DEC.	:	12.000
ISTANCE	:	3.370
1ODULUS	:	47
). VEL.	:	9.800
q1 (U)	:	0.610
q2 (U)	:	-0.382
q3 (U)	:	-0.695
dU	:	-153.604
U	:	-14.058
q1 (V)	:	0.091
q2 (V)	:	0.904
q3 (V)	:	-0.418
dV	:	31.768
V	:	-2.592
q1 (W)	:	-0.788
q2 (W)	:	-0.191
q3 (W)	:	-0.586
dW	:	159.475
W	:	1.787

96

7 906 20 879 +55 50 -0.05

197241

Vellumin

761

036 223 186 806 2.704

+0

-0006-038 (H)

+0

-9

-38

5.40

-0.5

-005-038

9976 0000 0380

-1000 -0080

-0640

97

20.600
R.A. : 55.850
DEC. : -9.000
. R.A. : -38.000
. DEC. : 5.400
STANCE : 120
ODULUS : -0.500
. VEL. :
0.601
q1 (U) : 0.798
q2 (U) : 0.043
q3 (U) : -158.111
dU : -19.031
U :
0.100
. (V) : -0.128

7917 20 38.5 +29 37 ~~43~~ Ø

5-98

197120

28816

(4) (X) 097 171 968 2.858 · et al

200 949
400
1349

097 +188 949 2.858

+1.85

4.1

0019 040

025 040

+28
+40
4.50
-30

+1.05

058 5.83
030 5.85 105 4.90

98

R.A.	:	20.650
DEC.	:	29.600
PM. R.A.	:	28.000
PM. DEC.	:	40.000
DISTANCE	:	4.900
MODULUS	:	95
RAD. VEL.	:	-30.000
q1 (U)	:	0.610
q2 (U)	:	0.731
q3 (U)	:	-0.307
dU	:	208.890
U	:	29.170
q1 (V)	:	0.091
q2 (V)	:	0.321
q3 (V)	:	0.943
dV	:	71.304
V	:	-21.474
q1 (W)	:	-0.788
q2 (W)	:	0.603
q3 (W)	:	-0.129
dW	:	23.381
W	:	6.107

98

157157 20 40.4 -52 7 dAg

HR7920 4.50 0701.130

GC28860 4.50 +26 +7 C -1.6a

(FBS) 774

160 199 746 2.782

+01710 -0593

158-059

.157 .211 .730 2.784 (2) 5,3,42

.158 .156 .749 2.784

.157 .204 .739 2.784

2.59
-59
2.30
-1.6

+2.23
+2.16

Bal 51

99

7524
197345
28846

20 35.8 +45 05 A2 I

1.25+09-29 J

105 044 917 (2) 50°C
105 101 899 2.583 JG (5)

-3.0

1.5

+8851
-1.2

+004

-1.0

-0001

-0.8
-577.872
-15.683

ρ Aql 20 12.0 +15 03 -23.0 6

7724 4.90ᵐ +0.06ᵐ

1924X

+052 +054 G

+052 +060 N

+052 +055 P

+052 +056

-839 545 240 864 +052 +056 -23.0 015 -6 256

044 013 028 008 171 184 -22.2 -12 +19 020

-3 +29 +7

+28 +9 0

	20.200
R.A. :	15.050
DEC. :	60.000
. R.A. :	57.000
. DEC. :	3.560
STANCE :	52
MODULUS :	-23.000
D. VEL. :	
	0.532
q1 (U) :	0.648
q2 (U) :	-0.546
q3 (U) :	320.933
dU :	29.095
U :	
	0.168
q1 (V) :	0.551
q2 (V) :	0.817
q3 (V) :	195.080
dV :	-8.745
V :	
	-0.830
q1 (W) :	0.526
q2 (W) :	-0.184
q3 (W) :	-85.880
dW :	-0.187
W :	

20 279 24 17

7832 ✓
145206

826
1025

134 170 10 52 2804

+024
+06

634 035 1405

30

10
608
-204

+0018-010

+024-010

DEC. : 55
ANCE : -20.000
ULUS :
L. :
0.567
0.821
0.070
0.798

83

R.A.	:	20.450
DEC.	:	62.800
R.A.	:	97.000
DEC.	:	-14.000
TANCE	:	3.340
DULUS	:	47
VEL.	:	-6.400
q1 (U)	:	0.576
q2 (U)	:	0.807
q3 (U)	:	0.129
dU	:	67.452
U	:	2.317
q1 (V)	:	0.125
q2 (V)	:	-0.243
q3 (V)	:	0.962
dV	:	42.457
V	:	-4.180
q1 (W)	:	-0.808
q2 (W)	:	0.538
q3 (W)	:	0.241
dW	:	-205.477
W	:	-11.109

86

7853 20 31.7 -38 16 +2M

145814

Lenchy 722

156 202 777 2.787

+002-008

+014-008

6.43 063 1.177 +1.58 182

24/8

4.44 0116 9701 0203

+2.1 ~~4444~~ -2426 +0.31

9999

87