

WB -2.0

4 53.7 +33 05 +17.5a

2.62 +1.26³ 113II +008-0.19a

+1.50

197
+0003 -0.17 1130

+000450.5 -0.1820.8 6C → 1130

+00026 -0.176

+003
-2
-0.176

+17.2

+2.8

-1.8

+0077

-0746

-0410

+0026 +0051

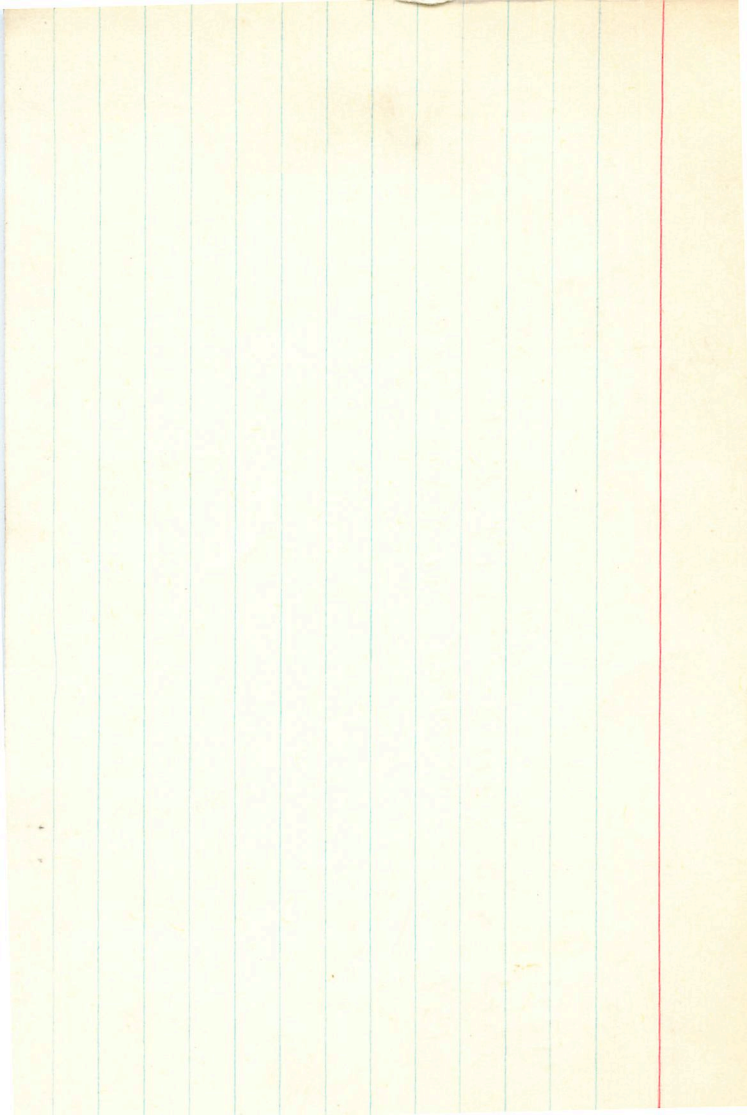
-0085 -0063

+0011 -0521

180 -0661 982

-549 785 159

780 617 -105



1577

4 53.744

+35.1

33° 5'

3 i Auk

6029

2923

2.90 K₂

474/8

118

9/7

374/3

4065

1.72

474/8

118

+17.5 a

$$\begin{array}{r}
 23.2 \\
 -2.7 \\
 -4.5 \\
 \hline
 +6.0 \\
 +5.4 \\
 -2.7 \\
 \hline
 +17.2 \\
 +2.9 \\
 -1.8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 +0035 \quad +0053 \\
 -0115 \quad -0670 \\
 +0146 \quad -0530 \\
 \hline
 6088 \quad 0.186 \\
 -0795 \quad -0.601 \\
 -0392 \quad 0.777 \\
 \hline
 -0.062 \quad 0.980 \\
 0.783 \quad 0.163 \\
 0.620 \quad -0.106
 \end{array}$$

4 53 43.997 1933.6 +33 5 20.61 1933.8

1.33 105
1.325 1048
1.322 1076

10 A6 Dec

4 56.0 +01 38

+13.58
+14.5161

(RR1601)

02874
0240142

4.47 +1.41 142 II

31767

-0002-003 667-001 500266
-0002-004 130-003 -009 1130

4.24
142.2
1310

448 864
4.4

0002-006

48

+1.6

-0003

-3

~~003-007~~

500
+1.415

-2

-0045

500

6.25
+13.5

180 460 868

-0026 -0131

+5.2

-544 752-275

+0085 -0214

-5.7

790 471 -412

-0111 -0132

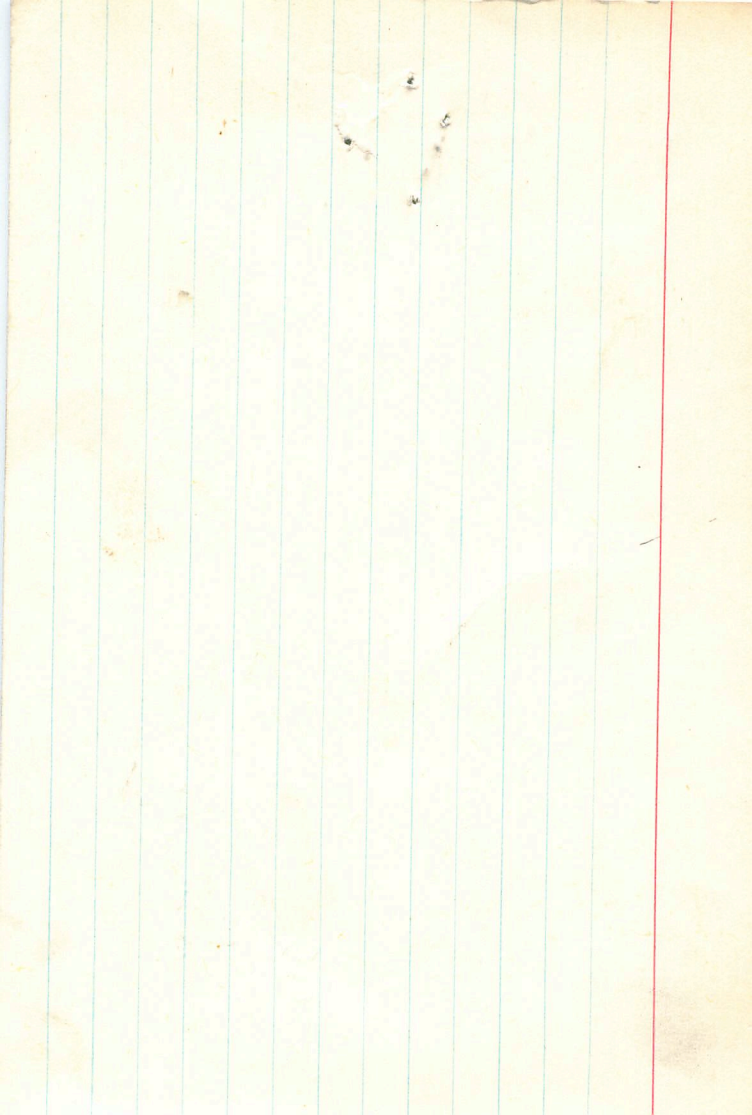
-8.4

1074 1074 379

(30)

(50)

445
+1.6
-3.58
+1.4



127

1601

4559

14

38/140

12277

Henry Thompson

6068

6967

$$449 + 1.90 + 1.56 = 5$$

3.82 + 0.515

000-105

$$4.46 + 1.39 + 1.52 =$$
$$\begin{array}{r} 366 \\ + 600 \\ \hline 966 \end{array}$$

10028-1055
10542

5874 796.6

326 0.14m -0.17m

11

4.24 131 142

28

2002-30

$$M_V = -16.5$$

2. 6393

617

$$-0.02 - 0.09 + 0.80 + 1.25 = 1.94$$

57271 16.5-7

65

203

Calder

2023

583

~~0.00 - 0.010~~

004-003

57289

4239

1,950

1.346 1062374

14519

3814

16.55

128
254

R.A. : 4.950
DEC. : 1.650
. R.A. : -4.500
. DEC. : -3.000
STANCE : 4.000
ODULUS : 63
. VEL. : 14.500

q1 (U) : 0.172
q2 (U) : 0.459
q3 (U) : 0.872
dU : -10.198
U : 11.997

q1 (V) : -0.596
q2 (V) : 0.753
q3 (V) : -0.278
dV : 2.011
V : -3.906

q1 (W) : 0.784
q2 (W) : 0.472
q3 (W) : -0.403
dW : -23.425
W : -7.327

1208 824 23 (19)

3433

3081.511

2.2/

65-214

443.4

120894

1182 987226

LINE 118 XCS

1-67

-0.14 85^{130} 0.79 $+0.7$ $+0.65$ 8.35

45-15

252

$$+0.005 \quad +0.95 \quad +0.95 \quad +0.95$$

02

$$\begin{array}{r} 13 \\ + 5 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1015 \\ -25 \\ \hline 990 \end{array}$$

16

101-102

$$\begin{array}{r} 100\% \\ \hline 100\% \end{array}$$

0218

1

Curday

110 SAT

43.4

015

916

6. Ent

1173

748

223

R.A. : 5.200

DEC. : 12.950

R.A. : -1.000

DEC. : -10.000

DISTANCE : 9.190

MODULUS : 689

VEL. : 43.400

q1 (U) : 0.116

q2 (U) : 0.277

q3 (U) : 0.954

dU : -13.656

U : 31.995

q1 (V) : -0.576

q2 (V) : 0.801

q3 (V) : -0.163

dV : -35.328

V : -31.385

q1 (W) : 0.809

q2 (W) : 0.530

q3 (W) : -0.252

dW : -28.871

W : -30.830

904

1257 932-303MP
+001922.6
+0012
5 29.4
-35 30
-4.8c

HR1862
26.184 14060
084
100
3.85 +1.16 GK1 +023 -0376c

36547
26.184 14060
084
100
-36 30 22.07 1404.6 +019 -035130

3359
26.184 14060
084
100
+1.68
20.39
+021 -036

148
26.148
142
109
-6 109
142
21.64 1439.78
+1.4
21.48
5.5
25.5
28

6846
26.148
142
109
-6 109
142
21.64 1439.78
+1.4
21.48
5.5
25.5
28

148
26.148
142
109
-6 109
142
21.64 1439.78
+1.4
21.48
5.5
25.5
28

148
26.148
142
109
-6 109
142
21.64 1439.78
+1.4
21.48
5.5
25.5
28

148
26.148
142
109
-6 109
142
21.64 1439.78
+1.4
21.48
5.5
25.5
28

749

388

686 828 402

294

187 511 489

1686 614 420

105

000 344 220 090 22-20

192
1127
4101

5.500

-35.500

28.000

-33.000

3.000

3981

-4.900

0.048

0.901

0.431

-135.835

-7.518

70

-23.6

79

-0.547

0.384

-0.744

-119.240

-1.104

15.14

19.02

0.836

0.200

-0.511

58.932

4.852

5.0

1345 034 859
→ 4.78 848 673 244
5 49.8 101 51 5.0 + 10.46

0867380

HC2037

474
39400 3 18
03

1128
120
0005

-0007 60

1350 1043 341

1312 1015

1350 1884 296
134

578
+185
-10
-17
570
+10.4

1355 1044
448 450

-022 0007 009 (Caulberg)

-10 137 -30 + 4.3

-512 756
859
-0 010-009
734 1436 -55 32
404

4.3
-5.8
-11.7

1350 1044

42

1374 1060 0346 MF

1323 1025

1320 1025

1345

50.600 34.6
 $\begin{array}{r} 21 \\ 621 \end{array}$
 -0008
 -0004
 -012
 -012
 37
 40.59
 57.2

50.533
 $\begin{array}{r} 11 \\ 564 \end{array}$
 34.81

(64.75)

34.74

-0005 -011

-00076 -0115

50.875

(35.92)

40.03
 +12
 40.30

$\frac{27}{60}$

-0114
 -010 -012

50.560

(64.7)

34.74

24
 554

0

R.A. : 5.800
DEC. : 1.850
. R.A. : -10.000
. DEC. : -9.000
STANCE : 7.340
ODULUS : 294
. VEL. : 10.400

q1 (U) : -0.021
q2 (U) : -0.455
q3 (U) : 0.890
dU : -18.407
U : 3.851

q1 (V) : -0.516
q2 (V) : 0.758
q3 (V) : -0.400
dV : -7.904
V : -6.478

q1 (W) : 0.857
q2 (W) : 0.467
q3 (W) : -0.219
dW : -60.523
W : -20.052

(12)

2057

05

527

+00 58

+24.7

29775

1324 1037

+0001 ± 6.5

-003 ± 6.3

9.213 99.7 0005

27.70 00.0

-005
205

0.15

1236 1.013

(14)

9.148 63.8

3784

343 1649 0.324 m13

24
173

3788

334 1041

371

1046

451

0.4

1309 1025

-0003.000

046

+1.0

056 636

1300 111

046

-7

608 809 668 318

046

0

1308 1626

-0086

580

6.0

0 206 111

1300 1114

-00700

580

+21.7

0

046 408

1331 1041 254 001 152

0.8

5.900

1.000

-7.000

0.000

6.000

150

21.700

49

-0.044

0.468

0.883

1.464

19.383

-0.504

0.752

-0.424

16.732

-6.554

0.862

0.464

-0.203

-23.609

-0.939

2417 05 57.1 - 44 02 +12.5air

1542
1586

40733

-0015 +003 stay

555

441
(451)

-00136

+0056

-44

584 644 449 823

1413

-0147

582 641

-14

76

-010 +006

5.7

681

653

1200 846

-03 +34

+12.50

621 1218 852 264 (2)

(2) 002 414

5-64

034 314 1208 846 208 095 005 +17

1 1
 H W I
 0 0 0 0 0
 " " " "
 0 0 4 4 0
 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0

1 0 1 1
 0 0 0 0 0
 " " " "
 0 0 0 0 4
 0 0 0 0 0
 4 4 0 0 0

N I
 0 0 0 0 0
 " " " "
 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0
 4 0 0 0 0

1 1 4
 N 0 0 4 4 0
 " " " "
 0 1 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0

107

107
 1112
 122
 122

2194
 41361
 3817
 7702
 1214832-272
 1005 000 23
 1007 10006
 1009 1001
 1211980
 1206 814
 210 830
 216 836 273 mP

0000 ± 3.6
 -0005
 -0005
 02.3
 19.173
 18.120
 33
 153
 18.134
 24
 163
 1007 10006
 1009 1001
 1211980
 1206 814
 210 830
 216 836 273 mP

0000 ± 3.6
 -0005
 -0005
 02.3
 19.173
 18.120
 33
 153
 18.134
 24
 163
 1007 10006
 1009 1001
 1211980
 1206 814
 210 830
 216 836 273 mP

0000 ± 3.6
 -0005
 -0005
 02.3
 19.173
 18.120
 33
 153
 18.134
 24
 163
 1007 10006
 1009 1001
 1211980
 1206 814
 210 830
 216 836 273 mP

0000 ± 3.6
 -0005
 -0005
 02.3
 19.173
 18.120
 33
 153
 18.134
 24
 163
 1007 10006
 1009 1001
 1211980
 1206 814
 210 830
 216 836 273 mP

R.A. : 6.050
DEC. : 5.400
. R.A. : -10.000
. DEC. : -4.000
STANCE : 6.870
MODULUS : 237
. VEL. : 19.900

q1 (U) : -0.078
q2 (U) : 0.399
q3 (U) : 0.913
dU : -3.872
U : 17.262

q1 (V) : -0.487
q2 (V) : 0.784
q3 (V) : -0.385
dV : 8.102
V : -5.738

q1 (W) : 0.870
q2 (W) : 0.475
q3 (W) : -0.133
dW : -50.057
W : -14.488

6666

41380 6 02.3 +4 10 5.7 964 +33.2 6

3818

36

7704

0000 66 -008 N30

2145

-0002 ±1.6 -003 ±1.5 QC → N30

6.05
+4.15

1.208 803 246
5-8

19.289 68.47 47.30

PKL

-3
+3

570

544 622 423 874

563 634 302 256

1.36 9411

1.184 1.181 1.181

1.254 108

10 30

208 904

-1.3
-4.7
662
+33.2

1.6 4.11 242 112

R.A. : 6.050
DEC. : 4.150
. R.A. : -1.300
. DEC. : -4.700
STANCE : 6.620
MODULUS : 211
. VEL. : 33.200

q1 (U) : -0.078
q2 (U) : 0.419
q3 (U) : 0.905
dU : -8.857
U : 28.162

q1 (V) : -0.487
q2 (V) : 0.776
q3 (V) : -0.402
dV : -14.289
V : -16.348

q1 (W) : 0.870
q2 (W) : 0.472
q3 (W) : -0.143
dW : -15.858
W : -8.099

7184 1.403 +031 B.5 6 08.1 +18 08 -2.6 F9

42351 +0002 ± 7.5 -051 ± 8.0 -005
+0003 24.80 4.2
+0003 2.34
32.14

507864 B 003-004 6.205 3.7
196
6182
30
712

181112 70 60.06 31.22 3.1
-9 19.1
8.77
2.6
5.5
-2.6

+00091 -0125
+00078 -0113
+00065 -0048 +0093 016
0.1

041 1053
248 1058 338 MF
304 1029 320
1220 109 18
135 824 133 368

010 -010
Bright + Giant
305 108

0000 -013
00031 -0122
00044 1012 333

005-012
041 231.7
+20
31.91

6113 86
310 103

R.A. : 6.150
DEC. : 18.150
M. R.A. : 3.000
M. DEC. : -14.000
DISTANCE : 8.870
MODULUS : 594
D. VEL. : -2.600

q1 (U) : -0.101
q2 (U) : 0.189
q3 (U) : 0.977
dU : -13.886
U : -10.792

q1 (V) : -0.475
q2 (V) : 0.854
q3 (V) : -0.214
dV : -63.068
V : -36.925

q1 (W) : 0.874
q2 (W) : 0.485
q3 (W) : -0.003
dW : -20.392
W : -12.111

8.77

9.8
-10.5

95h2h

7.5g 908 491 246

64h 470

149/ 910 204

43457

6 14.3 +13 47

-0.4

+1301187

944 131 3527 -7 0 14105

7.55 947 660 320

720 526

+16 -6 4

+1 -2
-2 +2

+15 -6

+4 -3

14071.115 390

202-

43

077

504
180

6.400
0.330
1.000
-11.000
6.000
158
32.800

44

-0.158
0.479
0.864
-25.701
24.258

14.8
24.8
-96

-0.443
0.747
-0.495
-41.072
-22.748

0.883
0.461
-0.094
-19.840
-6.228

96

1054

225

211

278

8.7

5.20

7.7

5.3

5.20 7.16 5.67 3.26

1480 1058

5829

6 773

57 57

0.0

(189)

1491 1078 440

143 / 1045

1000 1008

(454)

2599 900

544 0489

5.94

+1.5

558

38846

624 1032 523

+1002-008

10.04

646 594 642-222

0.0

6.4

483

1880

584 410

160 382 109 317

183 091

060

R.A. : 6.450
DEC. : 7.950
PM. R.A. : 1.500
PM. DEC. : -8.000
DISTANCE : 10.040
MODULUS : 1019
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.169
q2 (U) : 0.360
q3 (U) : 0.917
dU : -14.846
U : -15.122

q1 (V) : -0.436
q2 (V) : 0.807
q3 (V) : -0.397
dV : -33.686
V : -34.312

q1 (W) : 0.884
q2 (W) : 0.468
q3 (W) : -0.021
dW : -11.506
W : -11.720

R.A. : 6.450
DEC. : 7.950
R.A. : 1.000
DEC. : -7.000
ANCE : 9.900
ULUS : 955
VEL. : 0.000

1 (U) : -0.169
2 (U) : 0.360
3 (U) : 0.917
dU : -12.742
U : -12.169

1 (V) : -0.436
2 (V) : 0.807
3 (V) : -0.397
dV : -28.835
V : -27.537

1 (W) : 0.884
2 (W) : 0.468
3 (W) : -0.021
dW : -11.365
W : -10.853

五十一

25/12

650-000

743

468-077

45735

1593.1
~~1500.7~~

+00009 ± 28 -0001 ± 2.0

L-006 1894.7

45735

00009 ± 28 -0001 ± 2.0

17206

6 34.2 - 28 43

68 II

706 604 447 857

684 306

159 651

186 882-269

020

703

40.56
40.47

Chenath

01008 299 254 068

