

81192

9 219 +20 00

6-5 III

640

42

147 812 092

056
090

1157 819 092

9101255
5521016

6.54 +0.55 +0.57 0

+135.36

10000
Minimum

~~-00625 -1185 FNY~~

555

550
520
320

42

577
520

320

~~-0881~~

-088-112

135.8

4031

6.50 0.589 265 499 0.33)

65
FNY

590

1

57

5.35

103.9

1100

41.6

R.A. : 2.388
 DEC. : 20.888
 R.A. : -25.888
 DEC. : -112.000
 STANCE : 4.828
 ODULUS : 93
 VEL. : 132.888

p1 (U) : -0.787
 p2 (U) : 0.278
 p3 (U) : 0.228
 pU : 147.734
 U : 101.228

p1 (V) : 0.822
 p2 (V) : 0.828
 p3 (V) : -0.372
 pV : -212.278
 V : -28.342

p1 (W) : 0.787
 p2 (W) : 0.248
 p3 (W) : 0.882
 pW : -434.278
 W : 48.888



R.A. : 9.300
DEC. : 20.000
R.A. : -95.000
DEC. : -115.000
STANCE : 4.850
MODULUS : 93
VEL. : 135.000

q1 (U) : -0.707
q2 (U) : 0.278
q3 (U) : 0.650
dU : 147.724
U : 101.556

q1 (V) : 0.022
q2 (V) : 0.928
q3 (V) : -0.372
dV : -515.273
V : -98.342

q1 (W) : 0.707
q2 (W) : 0.249
q3 (W) : 0.662
dW : -434.578
W : 48.863



81192

-101
-113

FC 12978

W 6120

100650-11000
-00 11000
-0586

Just
-095 113

+99 -128 +6 .0055

Excess = 0.17

w/ thin very white
Strong CH

MV
+4.0 +9.10 -6.6 6 +77.7

+0.5 +109.5 -121.5 +24.1

9 21.9 +20 00 d65 +135.26 (48)

6.56 +0.94 +0.55 G-8TH R

W (+3.7)

$\delta = 1.7$
sh cH, very white line

G-7TH + K+R (+0.6)

CA and met line with
4172 ad. ste.

WB +4.1

Wilson + Baypen +4.1 +29

Adams et al d65 +3.7

Roman G-8TH +1.0

Neuman et al G-7TH +0.6

G-8 TH JLG CH stg !! Probably
Metal lines not work
rare-earth
stg

SL. 681 1898.0

-0061±2.4
-0063
+20
-0020
0 -14.16
1895.4

B

317
998

5607 5607
3.229
3.229

3

0.62 -117

6.55
20.91

14.09 1933.3

14.35

14.36

56.748

979

3.221

14.37

15.70 1939.12

+9

15.79

979
22.4

35.8

56.704

2.54
7.2

14.540

19 29.0

32.172
24.442

6.831
14.9

41.40
24.35
17.52
14.30
14.90

33.8

38.1

M : 38.520
 MB : -472.550
 (M) EP : 152.0
 (M) SP : 202.0
 (M) IP : 202.0

U : -170.011-
 UB : 242.012-
 (U) EP : 272.0-
 (U) SP : 322.0
 (U) IP : 322.0

U : 122.001
 UB : 222.011
 (U) EP : 142.0
 (U) SP : 182.0
 (U) IP : 182.0-

A.S : 222.0
 DEC : 20.000
 A.S : -101.000
 DEC : -113.000
 A.S : 2.320
 DISTANCE : 111
 MODULUS : 222.500
 A.S : 132.500

22
 22

B

R.A. : 9.350
DEC. : 20.000
R.A. : -101.000
DEC. : -113.000
RANCE : 5.350
ULUS : 117
VEL. : 135.200

(U) : -0.714
(U) : 0.281
(U) : 0.641
DU : 170.565
U : 106.757

(U) : 0.031
(U) : 0.928
(U) : -0.372
DU : -510.940
U : -110.314

q1 (M) : 0.700
q2 (M) : 0.246
q3 (M) : 0.671
MP : -446.229
M : 38.295

Probability number of students going to school today

82309 28.9 +20 14 9103 -11 C W(3)

6613184 7.416 +1.28 +1.49 10355 R

W6167 6.75 +0.475 (2) W(10.7)

+20° 2332

6370
-0024 -115% 164

-0394
-039-112
7.45

-041±5 -132±4 G C
-041±5 -097±5 Y

-041 -116

~~44 108 60 .000~~
-8 -128 -72 .000\$
-8 -102 -59 .005

7.15
7045
6.7

3 4 B(17) 046

7.36 748 618 483 0.475
1.5
432

~~Handwritten scribbles~~

new

1.266 (1.79 2.10 759 1.214)
1.257 11 250
337

-002945-1 -13243.1

-0013 -114

-0021 -123
-002K -1215

55,501 15012 +20 13 34.92 1858.4

142
643

85.762 - 72.99 38.18
46.63 6.51

9689

55.546
13
1579

490 42.02 1936.2

32.3

1579

31.1

42.30

42.75

31.157

1788

1931.05

88

24423

3422

623 - 3.

55.64
5925

43.93

5925

31.181

94423
55.191

17.98
42.730
43.00

1429.64

B

4. DEC. R.A. : : : :
4. DEC. R.A. : : : :
DISTANCE : : : :
MODULUS : : : :
D. NET : : : :
D1 (U) : : : :
D2 (U) : : : :
D3 (U) : : : :
D4 (U) : : : :
D5 (U) : : : :
U : : : :
19.843 (K)
0.027
-0.256 (N)
-0.358
-1.000
-22.619
0.288
0.733
-0.733
-11.000
219.0

R.A. : : 9.500
 1. DEC. : : 20.250
 1. R.A. : : -30.000
 1. DEC. : : -112.000
 DISTANCE : : 6.700
 MODULUS : : 219
 D. VEL. : : -11.000
 q1 (U) : : -0.733
 q2 (U) : : 0.288
 q3 (U) : : 0.614
 pU : : -55.14
 pV : : -18.843
 U : : 0.057
 V : : 0.929
 W : : -0.366
 X : : 75

674

193

110

9.000*
 28.900*
 20.000*
 14.000*
 -0.039*
 -0.112*
 7.450*
 99.030
 .000

1.017
 0.619

-12.162

-0.503
 -0.367

-151.425

-0.250
 0.694

-84.983

-114

59

-67

408 1.266 5129 260 Rechnung 43

82309 9 28.9 +20 14 143 III

Rechnung

7.45 + 128 + 148 ①
6.75 + 045 ③

-1100

Arwidon 638

-0028 -116 F114

S. 57
L. 115

206 629 260

~~1117~~ -034 -116 AG 123 -110

-020 -120 200 → F114
-032 -115

6.9

709

~~-032 -115~~

-0020 -117
-0005 -118.5

-30
-112

-029 -118
~~-058 -112~~

-110 +06

067

756

1.266

S. 57

6.73

-16.9

-110

-58.8

8/60

82309.000*

9.000*

28.900*

20.000*

14.000*

-0.032*

-0.115*

6.900*

6.35 6.85

186.55 234.3 239.883

-11.000

-0.046

0.619

15

17

-17.761

-0.514

-0.367

97

116

-119.378

-0.231

0.694

53

61

-63.062

60

~~60~~

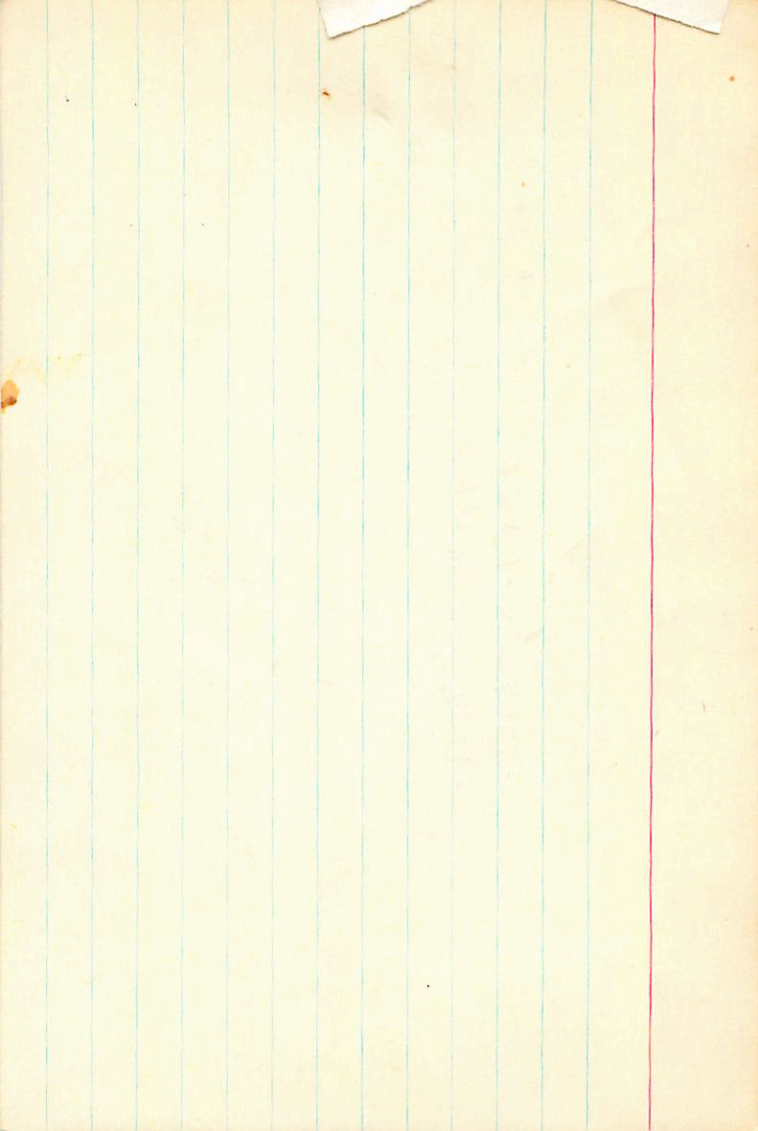
14 043 186 1292 2522
 -068 161 1060 2817
 103095 11 50.1 +38 05

Ann 1830 6-2 m₁ c₁ *circled*
 1484 .224 .166 *stat* 6.50 +0.75 +0.17 stat
 6.09 ~~+0.324~~ stat

103 (46) 1076 914 -601-768 812
 -5837 (m₁₀) 107
 -240 -166 -8

5 +3384 -5800 66
 +3397 -5756 200(4) (C₁₀) 065

+33873 -58057 F-114
~~394~~
 40003



951 374 +7.2

169606 // 56.0 -41 39

032L120) 421 303 311 8.50 + 0.81 + 0.33 (2)

005L17) ~~160.04~~ 8.38 + 0.36 (3)

025745 311
0.5 421 303
+162.04
 $\frac{8.02}{7.5}$
6.48

flb 380 -970 -260 764
-765 -275 7+6 R14

and 056 ← 8.54 48-281 397 0.322

MS 037

Erpylin

2nd 0.322



040

62

f2
152
+13

0455

104006.000*

11.000*

56.000*

-41.000*

-38.000*

-0.765*

-0.275*

1.250*

20
25-1

2.10
26.3

17.783 287

162.000

2.742

-0.360

+28

+10

+12

-9.543

+15

-1.894

-0.869

-20

188

-190

-174.412

789

b2

-1.935

0.340

+16

+7

20.703

+5

53(4)
C 05 9 0914 +160.650.7

11 56.1 41 35

104006

8.91105085 N1E

$$\xi = 0.5 \times 1.5$$

$$G_m \rightarrow 0.1031$$

$$-101 - 0.29 \text{ Cin}$$

104

$$-768 \times (R)$$

$$-784 - 275 \text{ CP}$$

$$326(20) \\ 0-6(17)$$

181

$$-76958 - 25912 \text{ CR} \\ \underline{\underline{-775 \quad -265}}$$

$$287 \text{ KSE}$$

$0 \quad -1 \quad -664 \quad 748 \quad -775 \quad -265$
 $0 \quad 0 \quad 725 \quad -176 \quad 332 \quad 360 \quad +120.1 \quad -120 \quad 0$
 $+60.6 \quad 176 \quad -107 \quad -938$
 04

$$-100 + 92 = -130$$

$$+12 - 189 + 5$$

$$-102 + 74 = -127$$

$$-2 - 177 + 17$$

05

104006 11 56.1 -41 38 NIV +160.6 ± 0.7
8.91 +81 1.85 +164.5 2 SA

C₃(4)

228

0513 -769 ± 8 -259 ± 2 R

511 -775 ± 4

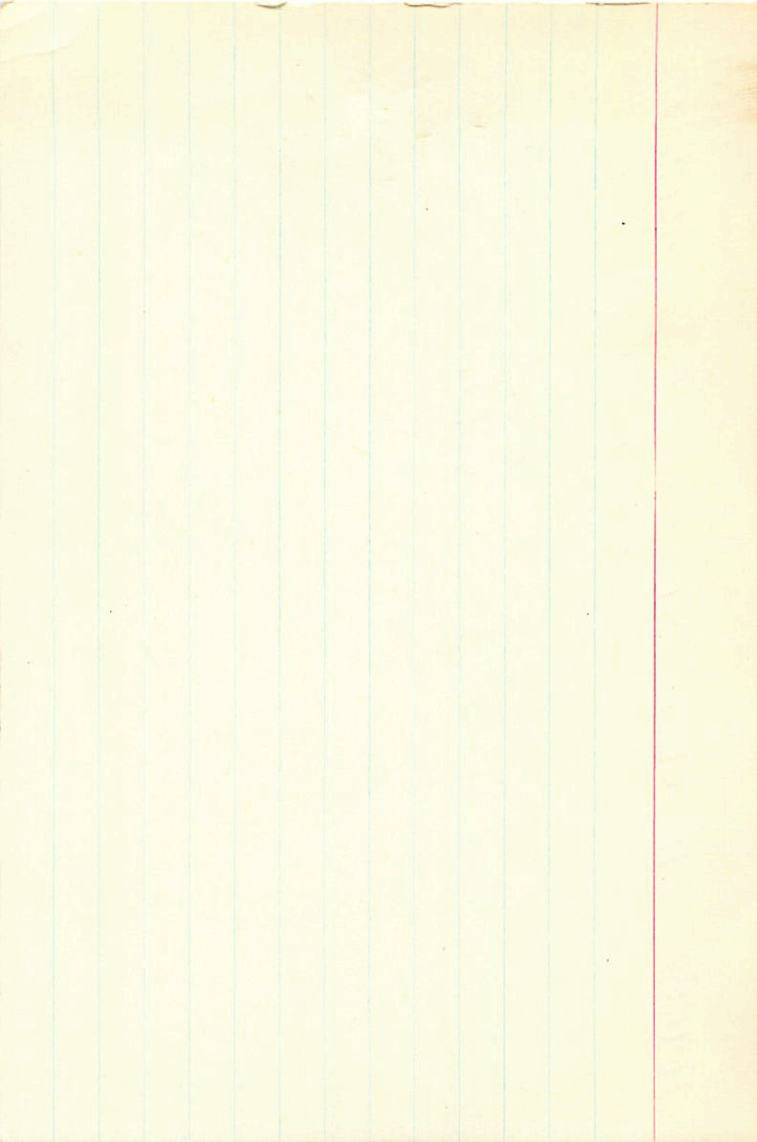
-784 ± 5 -278 ± 5 CA

513

773 -265

5

-0689



1163 822 112 (119)

115577

13 15.6

-28 04 GFT

-270945

Outing

6.80 40.58 0655 3.70

115 015

+152.5
 " -0.086
 -0.061

-75 -116 +69

+12 -36 -30/100

676 608 326 445 0380 → 330

129 (C₁₀)

1163 822 112 -526 1057
 1411 805 107
 -5057 -091 -74

(B112) 150
 054

10050 -857 82
 35

+152.5

116
 -065 -083

MS051

~~Calculus~~

~~12 224 -3 57 8.3 Alex HW C~~

9w naps
(34)

$$\begin{array}{r} 38010 \\ \cancel{59955} \\ \hline 916 \end{array}$$

9110

$$\begin{array}{r} 8.61 \\ \cancel{-2.24} \\ \hline 8.81 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38013 \\ \hline 17 \end{array}$$

62.47

$$\begin{array}{r} 809 \\ \hline -33 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37.996 \\ \hline 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 842 \\ \hline -33 \end{array}$$

-324-546 -471 882 -075-085 +152/2-040-72355[?]
-024 013 071-038 066 355[?] 134.2 -127-43

-112 +37-143

-44-478 +24

005

5

R.A. :
DEC. :
PM. R.A. :
DEC. :
DISTANCE :
MODULUS :
RAD. VEL. :
20 :
3.200

d1 (U) :
d2 (U) :
d3 (U) :
d4 (U) :
d5 (U) :
125.280

u :
v :
w :
x :
y :
z :
-0.882
0.282
-0.282
0.282
-0.282

u :
v :
w :
x :
y :
z :
-0.282
0.282
-0.282
0.282
-0.282

u :
v :
w :
x :
y :
z :
-0.282
0.282
-0.282
0.282
-0.282

u :
v :
w :
x :
y :
z :
-0.282
0.282
-0.282
0.282
-0.282

u :
v :
w :
x :
y :
z :
-0.282
0.282
-0.282
0.282
-0.282

R.A. : 13.250
 DEC. : -28.100
 PM. R.A. : -74.000
 PM. DEC. : -83.000
 DISTANCE : 3.500
 MODULUS : 50
 RAD. VEL. : 152.500

q1 (U) : -0.805
 q2 (U) : 0.265
 q3 (U) : -0.531
 dU : 144.980
 U : -73.739

q1 (V) : 0.585
 q2 (V) : 0.505
 q3 (V) : -0.635
 dV : -379.724
 V : -115.808

q1 (W) : -0.100
 q2 (W) : 0.821
 q3 (W) : 0.561
 MP : -292.075

DLW + 0.2

578
4624

122563

14 00.1 + 9 5-7 81 III 9

HR 5270

098 HP 2547

Star 6.22 6.28 ~~6.21~~ 1500 6.21 + 0.89 + 0.37 (2)

176623 087 ⁴⁴ 8441206 → 5.70 + 0.40 (4)

53.2
125.2

176
7.00 → W can

-26.0

RE

417 cur

-0134 -075 F-114

-158

-1916 -071

(C_{can}) - 085

64

122563.000*

14.000*

0.100*

9.000*

57.000*

-0.196*

-0.071*

7.000*

251.189

-26.000

0.482

-0.404

116

131.527

-0.850

-0.070

-184

-211.655

04

0.148

0.912

19

13.561

HD122563

14 00.1 109 56

-0135 ± 8.7 -069 ± 7.8
-0133 -076

-222E

W8249

~~10.04~~

-28350.5
16-

122563

6.20 + 0.90 + 0.38 6.051

18945
8249

S = .25

4.560 1909.5 + 9 55 = 38.48 1908.4

547

2.87

-199 -068 / 66

5.107

41.35

-202 -070 1*

4.753

29.472

19339

27

-24

27.4

7.80

39.18

7.12

39.23

1939.3

373

4681

-10

36.9

23

3407

28.5

70

39.12

2

70

2

2

Bennett
CJW

-500 -866 174 985 -202 -070 -22 -012 -4 -322

-101 -006 175 010 -556 801 -217 +19 +11 605

$$\begin{array}{r} -96 + 171 - 69 \\ \hline +110 + 176 + 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -112 + 211 - 56 \\ \hline \end{array} \quad 604$$

$$\begin{array}{r} +136 - 214 + 23 \end{array}$$

14428

199191

GC29160

W13117

Y5601

+5302511

20 51.9 +54 20 266 -195.58

7.12 +0.96 +0.61 NOFF R

$\delta = .15$

W(4.0)

-195.0W(6)
-196 V(1.1)

+020 +178 GC

+26 -199 +R4 -020
+41 -186 +6 .015

6 ± 6 A(28)

+0023 519
+0022

+178 1.8
+182

52.560 17923 +54 19 30.63 1886.7

-133
1427

-1127
1936

25

9.71

1528.0

42.790

45.9
4842

52.503

26.32
51

497
502

26.87
18

279
170

52.541

44.2

27.02

730
30.5

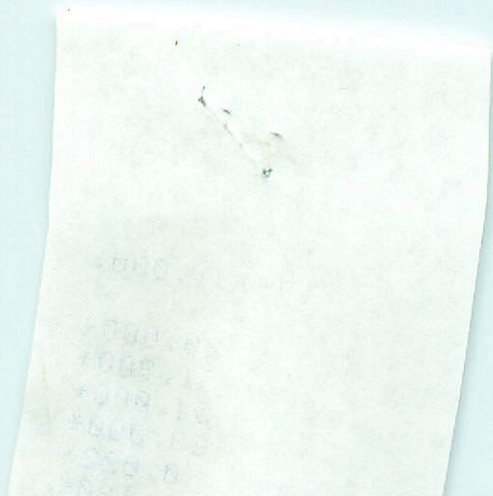
546
524

30.06
25

498

+097

29.81
28.42
+9.06



199191.000*

20.000*

51.900*

54.000*

20.000*

0.022*

1.000*

200 454

21

01.1

+2

44

5 102

742-750 578 437

RF

430

2.46 + 180 + 120 @ 20"

+ 5.56

6.92 + 0.44 @

1250 1048 258-344 1166

-0072 -098 GC

1234 1036 291

-0073 -099 new(R)

-P.1

030 E

-0071 -099 PKY

6.54

5.53

1250 102

-105 7092 + 600

(Cm) 33)

-097-090 ABW

70.6

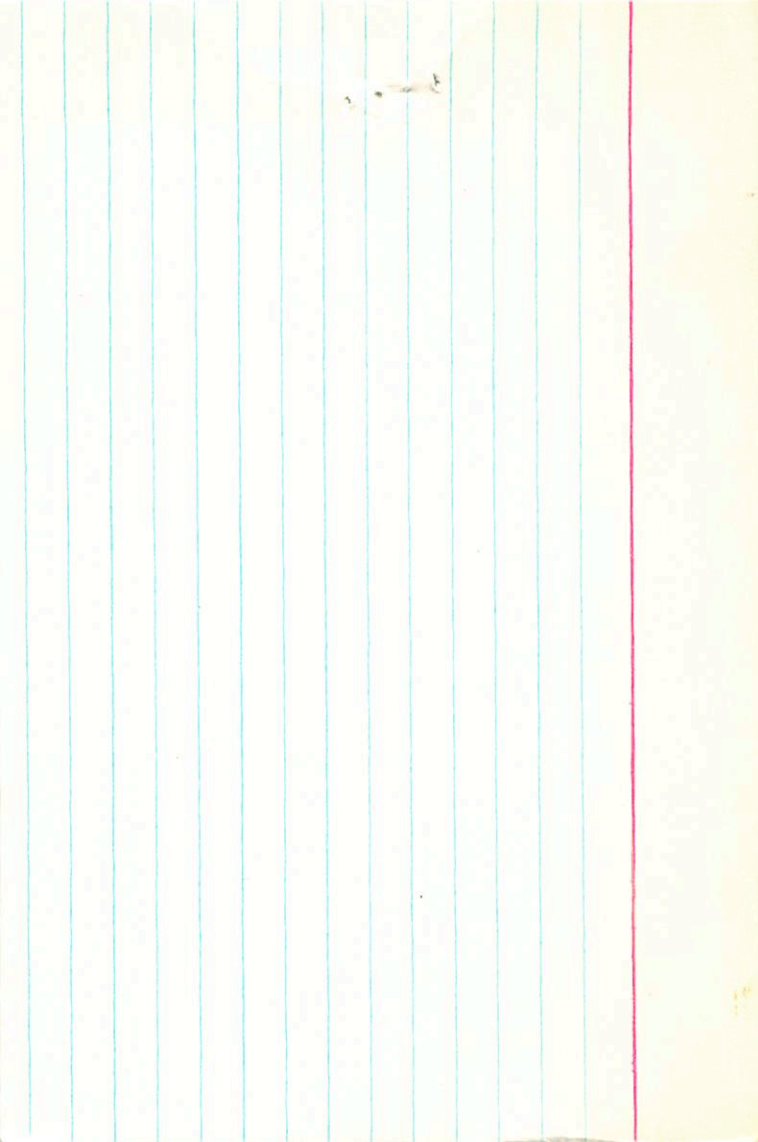
-106-089 GC → 70.5

7.7

-101-089

6.7

-099-093



O. VEL. : -11.000
 MODULUS : 219
 STANCE : 8.700
 DEC. : -115.000
 R.A. : -30.000
 DEC. : 20.200
 R.A. : 0.200

U : -10.843
 U1 : -22.121
 U2 : 0.214
 U3 : 0.288
 U4 : -0.733

U : -102.214
 U1 : -200.700
 U2 : 0.300
 U3 : 0.220
 U4 : 0.257

U : -24.230
 U1 : -214.288
 U2 : 0.207
 U3 : 0.283
 U4 : 0.278

AD

R.A. : 9.500
DEC. : 20.250
M. R.A. : -30.000
M. DEC. : -112.000
DISTANCE : 6.700
MODULUS : 219
D. VEL. : -11.000

q1 (U) : -0.733
q2 (U) : 0.288
q3 (U) : 0.616
dU : -55.161
U : -18.843

674
-193

q1 (V) : 0.057
q2 (V) : 0.929
q3 (V) : -0.366
dV : -500.706
V : -105.514

110
Sub

q1 (W) : 0.678
q2 (W) : 0.233
q3 (W) : 0.697
dW : -214.208
W : -54.536

69

14
-5.507

8.883
0.960

-156-172.477

-16.692
0.056

275
-302.549

-27.549
0.275

103095 11 50.1 +38 05 d65 ^{98.3}
~~98.28~~

G616253 6.49 +0.75 +0.17 68 $\frac{1}{2}$ J+M -98.60(11)

W7670 -96.92(5)

Gmb1830 +3387⁴⁸ - 5800N30 -99.6 0(1)

+3384 _{± 1.1} - 5796 ± 1.1 6L \rightarrow N30

-263 -151 -22 .116

