

$3654 \begin{array}{r} 1200 \\ 1253 \end{array} 1036 \begin{array}{r} 172 \\ 172 \end{array} \begin{array}{r} 0035 \\ 0035 \end{array} \begin{array}{r} 2.1 \\ 2.1 \end{array}$
 $93102 \begin{array}{r} 10 \\ 42.6 \end{array} + 2 \begin{array}{r} 45 \\ 45 \end{array} \begin{array}{r} -0.27 \\ -0.30 \end{array} \begin{array}{r} 1.9 \\ 1.9 \end{array}$

$14789 \begin{array}{r} 1250 \\ 1029 \end{array} 1034 \begin{array}{r} 1029 \\ 1030 \end{array}$
 $6689 \begin{array}{r} 1822 \\ 35.057 \end{array} 1898.0 + 2 \begin{array}{r} 45 \\ 45 \end{array} \begin{array}{r} 5.01 \\ 5.01 \end{array} \begin{array}{r} 1895.0 \\ 1895.0 \end{array}$

$401 \begin{array}{r} 34.824 \\ 34.908 \end{array} \begin{array}{r} 1164 \\ 1164 \end{array} \begin{array}{r} 25 \\ 25 \end{array} \begin{array}{r} 4.44 \\ 4.44 \end{array} \begin{array}{r} 1933.5 \\ 1933.5 \end{array}$
 $1081 - 0.25 \begin{array}{r} 1.48 \\ 6.49 \end{array} \begin{array}{r} 10.1 \\ 10.1 \end{array} \begin{array}{r} 5.5 \\ 5.5 \end{array} \begin{array}{r} 11 \\ 11 \end{array}$

$17.579 \begin{array}{r} 57.30 \\ 51.85 \end{array} \begin{array}{r} 1927.0 \\ 1927.0 \end{array} \begin{array}{r} 5.33 \\ 5.33 \end{array} \begin{array}{r} -1.16 \\ -1.16 \end{array}$
 $17.338 \begin{array}{r} 34.912 \\ 34.912 \end{array} \begin{array}{r} 3.45 \\ 3.45 \end{array} \begin{array}{r} 33.7 \\ 33.7 \end{array} \begin{array}{r} 38.7 \\ 38.7 \end{array}$

$17.338 \begin{array}{r} 34.912 \\ 34.912 \end{array} \begin{array}{r} 3.45 \\ 3.45 \end{array} \begin{array}{r} 33.7 \\ 33.7 \end{array} \begin{array}{r} 38.7 \\ 38.7 \end{array}$
 $17.338 \begin{array}{r} 34.912 \\ 34.912 \end{array} \begin{array}{r} 3.45 \\ 3.45 \end{array} \begin{array}{r} 33.7 \\ 33.7 \end{array} \begin{array}{r} 38.7 \\ 38.7 \end{array}$

$17.338 \begin{array}{r} 34.912 \\ 34.912 \end{array} \begin{array}{r} 3.45 \\ 3.45 \end{array} \begin{array}{r} 33.7 \\ 33.7 \end{array} \begin{array}{r} 38.7 \\ 38.7 \end{array}$
 $17.338 \begin{array}{r} 34.912 \\ 34.912 \end{array} \begin{array}{r} 3.45 \\ 3.45 \end{array} \begin{array}{r} 33.7 \\ 33.7 \end{array} \begin{array}{r} 38.7 \\ 38.7 \end{array}$

R.A. : 10.700
DEC. : 2.750
PM. R.A. : -48.000
PM. DEC. : -24.000
DISTANCE : 5.500
MODULUS : 129.89
RAD. VEL. : 11.200

q1 (U) : -0.845
q2 (U) : 0.472
q3 (U) : 0.251
dU : 138.348
U : 20.230

q1 (V) : 0.260
q2 (V) : 0.773
q3 (V) : -0.578
dV : -147.057
V : -24.991

q1 (W) : 0.467
q2 (W) : 0.423
q3 (W) : 0.776
dW : -154.343
W : -10.738

R.A. : 10.700
DEC. : 6.650
. R.A. : -8.000
. DEC. : -36.000
STANCE : 6.080
MODULUS : 164
. VEL. : -9.000

q1 (U) : -0.845
q2 (U) : 0.454
q3 (U) : 0.283
dU : -45.618
U : -10.045

q1 (V) : 0.260
q2 (V) : 0.811
q3 (V) : -0.524
dV : -148.145
V : -19.641

q1 (W) : 0.467
q2 (W) : 0.370
q3 (W) : 0.803
dW : -80.678
W : -20.495

0 -5.9
-10.1
-15.7

1147 755 196 Sept -457

+4.450.69(4)

388

20

MWed

10 746 -49 09 85 +6.9 a

1486

HR4216

2.69 +0.90 65NI +064-056 CC

309

HD7347

722 " 1.96

+061 -053 N

148422

+071 -049 F

W6705

" " +072 -053

+0083 -053 N30

+007124 -051 E23 6C → K30

FW6824 -056 220

36812 1.6

20.0 + 94.2

FW070 -065

36.983 (70.02)

21.32 17.17

FW071 -063

981

21.59

10.75

-49.15

FW075 -067

36820 (412)

19.6

+124

918

-20

-58

FW080 -069

2.75

0796

+600

(081 1055)

323-916 -756 654 +072-053 +6.9 040-8.2-166

-023-013-068-038 071-384 +4.5-4.3 +1.5 025

+7.4-13-11.5

$\boxed{-16^3 + 0.8 - 9.8}$

+7.2-11.3-10.8

$\boxed{-14.3 + 0.5 - 9.8}$

-158

027

03

R.A. : 10.750
DEC. : -49.150
PM. R.A. : 124.000
PM. DEC. : -55.000
DISTANCE : 2.750
MODULUS : 35 \sqrt{b}
RAD. VEL. : 6.000

q1 (U) : -0.848
q2 (U) : 0.480
q3 (U) : -0.224
dU : -451.264
U : -17.354

9.3
q1 (V) : 0.268
q2 (V) : 0.025
q3 (V) : -0.963
dV : 96.642
V : -2.350

4.0
q1 (W) : 0.457
q2 (W) : 0.877
q3 (W) : 0.150
dW : -52.751
W : -0.974

R.A. : 10.750
DEC. : 14.500
R.A. : -21.000
DEC. : -11.000
TANCE : 4.750
DULUS : 89
VEL. : -2.000

1 (U) : -0.848
2 (U) : 0.414
3 (U) : 0.331
dU : 60.144
U : 4.698

1 (V) : 0.268
2 (V) : 0.874
3 (V) : -0.405
dV : -71.400
V : -5.553

1 (W) : 0.457
2 (W) : 0.255
3 (W) : 0.852
dW : -57.362
W : -6.816

Line F

60709 474 10 448 -80 12 +10.76

474

378

114

378

378

8

378 - 0.080 - 0.35 66 →

378 - 0.052 - 0.36 1130 -

114 114 114 114

117

1066 - 0.375

0.33

5.25

10988 / 40
114052 / 40
-0.24 - 0.24

10.75

10.75

10.75

10.75

10.75

10.75

10.75

-848 255 - 438

268 - 473 - 839

457 829 - 321

+0680 - 0.530

-0.214 + 0.831

-0.369 - 1.460

+0150 + 2.1

+0.617 + 8.7

-1.829 - 2.54

-4.7

-9.0

-3.4

-80.2

-1.41

-2.9

10.75

10.75

10.75

10.75

10.75

10.75

10.75

10.75

10.75

44.100 861

~~10080 = 37~~
~~10062~~
~~10084~~

~~038 #31~~
~~035~~
~~035~~

49.050

6447

20.32

19.94 89.7

$\frac{27}{677}$

$\frac{-14}{50.48}$

$\frac{229}{17.68}$

44020

53.36

20.09

$\frac{30}{050}$

$\frac{20}{64.84}$

44.213

41.77

14.123

$\frac{414}{362}$

$\frac{-22}{14.88}$

~~10066~~

R.A. : 10.750
DEC. : -80.200
PM. R.A. : -141.000
PM. DEC. : -29.000
DISTANCE : 5.250
MODULUS : 112²⁰
RAD. VEL. : 10.700

q1 (U) : -0.848
q2 (U) : 0.296
q3 (U) : -0.440
dU : 55.743
U : 1.551

q1 (V) : 0.268
q2 (V) : -0.476
q3 (V) : -0.838
dV : 34.893
V : -5.049

q1 (W) : 0.457
q2 (W) : 0.828
q3 (W) : -0.324
dW : -165.866
W : -22.077

93586 10 47.8 20 41.2

98556

194007
2055-067-4+6

9.0 25'

11.5 20.2

060-060

-29

-63

3.51

41.2

R.A. : 10.800
DEC. : -40.700
R.A. : -79.000
DEC. : -63.000
DISTANCE : 3.950
MODULUS : 62
VEL. : 11.200

J1 (U) : -0.851
J2 (U) : 0.501
J3 (U) : -0.159
dU : 91.937
U : 3.886

J1 (V) : 0.276
J2 (V) : 0.168
J3 (V) : -0.946
dV : -128.583
V : -18.527

J1 (W) : 0.447
J2 (W) : 0.849
J3 (W) : 0.281
dW : -380.503
W : -20.311

-86.740

94009

-0.129 +0.1

10 42.5

-86

38

-134.7

~~-0.002~~ +0.1

-0.430

-0.007 +0.26

30.402 56.17 8.50

-0.38 +0.5

-607

+30

-0.36 +0.30

~~308~~ 3.4

+34.7

R.A. : 10.700
DEC. : -86.600
R.A. : -607.000
DEC. : 30.000
DISTANCE : 3.400
MODULUS : 48
VEL. : 34.700

q1 (U) : -0.845
q2 (U) : 0.256
q3 (U) : -0.469
dU : 180.666
U : -7.632

q1 (V) : 0.260
q2 (V) : -0.570
q3 (V) : -0.780
dV : -125.361
V : -33.057

q1 (W) : 0.467
q2 (W) : 0.781
q3 (W) : -0.415
dW : 31.328
W : -12.888

48.5
 10 485
 4240
 -2 03236
 94014
 1022 -027
 -10288 -0272
 1.342 1254 328
 10577
 10250-003
 6.1700377
 3114244
 269444

48.5
 10 485
 4240
 -2 03236
 94014
 1022 -027
 -10288 -0272
 1.342 1254 328
 10577
 10250-003
 6.1700377
 3114244
 269444

48.5
 10 485
 4240
 -2 03236
 94014
 1022 -027
 -10288 -0272
 1.342 1254 328
 10577
 10250-003
 6.1700377
 3114244
 269444

48.5
 10 485
 4240
 -2 03236
 94014
 1022 -027
 -10288 -0272
 1.342 1254 328
 10577
 10250-003
 6.1700377
 3114244
 269444

48.5
 10 485
 4240
 -2 03236
 94014
 1022 -027
 -10288 -0272
 1.342 1254 328
 10577
 10250-003
 6.1700377
 3114244
 269444

48.5
 10 485
 4240
 -2 03236
 94014
 1022 -027
 -10288 -0272
 1.342 1254 328
 10577
 10250-003
 6.1700377
 3114244
 269444

R.A. : 10.800
DEC. : -2.850
PM. R.A. : -56.000
PM. DEC. : -23.000
DISTANCE : 5.000
MODULUS : 100
RAD. VEL. : 37.200

q1 (U) : -0.851
q2 (U) : 0.493
q3 (U) : 0.182
dU : 171.776
U : 23.936

q1 (V) : 0.276
q2 (V) : 0.713
q3 (V) : -0.644
dV : -150.961
V : -39.055

q1 (W) : 0.447
q2 (W) : 0.498
q3 (W) : 0.743
dW : -172.841
W : 10.359

94157

10

492

-21

48

+5.4

-213168

-0223 ± 150

+063 ± 122

1492

14.689 81

21.57 051

278 + 069

-304 + 033 Y

-299

+69

9429	-9627	2863
3332	2706	6088
		113

-314 + 033

3.1

315 + 033

+5.7

0316

2.50

R.A. : 10.800
DEC. : -21.800
. R.A. : -299.000
. DEC. : 69.000
STANCE : 3.100
MODULUS : 42
. VEL. : 5.400

q1 (U) : -0.851
q2 (U) : 0.525
q3 (U) : 0.012
dU : 1291.357
U : 53.896

q1 (V) : 0.276
q2 (V) : 0.466
q3 (V) : -0.841
dV : -210.949
V : -13.334

q1 (W) : 0.447
q2 (W) : 0.712
q3 (W) : 0.541
dW : -355.657
W : -11.904

94270

10 50.2

16 45

721.0

10.3140

Elim

70070-190

154

140

33

721.0



R.A. : 10.850
DEC. : -16.750
M. R.A. : -104.000
M. DEC. : -140.000
DISTANCE : 3.300
MODULUS : 46
RAD. VEL. : 21.000

q1 (U) : -0.853
q2 (U) : 0.519
q3 (U) : 0.047
dU : 58.304
U : 3.656

q1 (V) : 0.284
q2 (V) : 0.539
q3 (V) : -0.793
dV : -491.657
V : -39.127

q1 (W) : 0.437
q2 (W) : 0.663
q3 (W) : 0.607
dW : -646.582
W : -16.801

94510 10 51.5 -58 35 3.9 Ag 100 +8.2 21st
 14580 3.78 +0.94 (+2.01) 100 III -IV +8.5 -2
 6756 +7.1 ± 0.4 C₂(4)

6.4 153.4
 4257
 0.4
 331
 336

+0091¹³ +031 N30
 +0095 ± 2.5 +026 ± 2.2 GL → N30

+0084 +8.0 +027
 +0098 +024
 +0090 ± 2.5 +020 ± 2.2

27339.2 1.760 3.2
 -367
 26.972
 27.553 (70.53) 1.341
 574 -31
 13.72

10.85
-58.6

144

34

1.0
8.0

27.235 (89.20) 1.447
 15
 250 -21
 1468

+0092 +024
 +0093 +0296

0733
 075 +034

1.186 82 121 m

R.A. : 10.850
DEC. : -58.600
PM. R.A. : 144.000
PM. DEC. : 34.000
DISTANCE : 1.000
MODULUS : 1615.54
RAD. VEL. : 8.000

q1 (U) : -0.853
q2 (U) : 0.418
q3 (U) : -0.311
dU : -236.073
U : -6.231

-9.1

q1 (V) : 0.284
q2 (V) : -0.128
q3 (V) : -0.950
dV : 80.405
V : -6.328

-5.3

q1 (W) : 0.437
q2 (W) : 0.899
q3 (W) : 0.010
dW : 300.407
W : 4.839

8.5

44
292

10 51.5 - 58 35 120 III AD

4257
94510

3.78 + 0.94 + 0.65 C

3.41 + 0.34 3 men
304

1/4

306
47

29
+ 0.60930 + 0.0285 N30+

+ 8.0 a

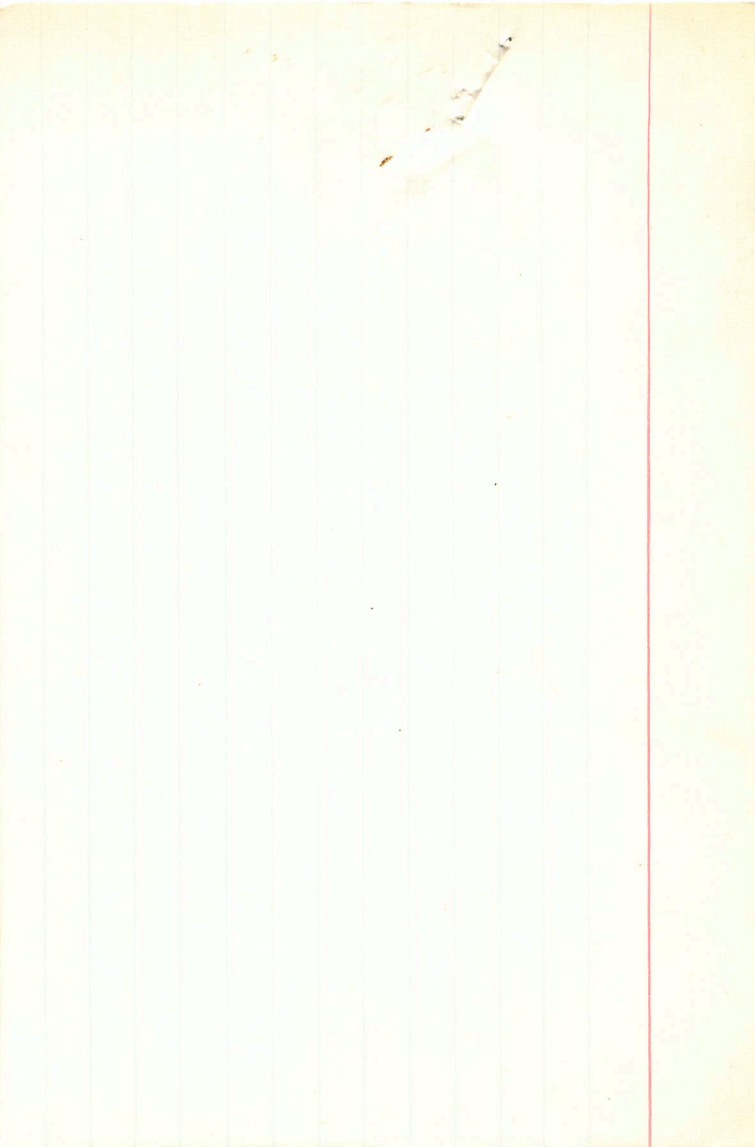
176 05148

15891 0 316
42

Ad

(2.1)

20
+ 0.696
+ 0.72 - 1036



9448

10 578 -13 29 5.8 964 +5.4

1494

675

1764
264
300
85

-0003 +009 6000y

-004 +009

-0001 -006 N30

0000 ± 4.8 + 009 ± 5.0 G.C. → N30

48.740 13.0

-0007
+0004
-0003
-0004

48.703 6705
29.41
29.46

122 706 121 mF

GM 11

-00005 +004

-00036 +0046

-0052

-0003 +009

18.484
29.788

58772

4874
-2.20

4038

19.10
11.50

5500

496
4.87

100 254 107 90-2 114

10.85
-135
-3
+9
5.0
+5.4

+006
+004
+001
+001

0000 ± 4.8 + 009 ± 5.0
-2.46 13.6
29.71

48730 3372
20.15
29.7
29.7

48703 714
29.603
29.74

R.A. : 10.850
 DEC. : -13.500
 PM. R.A. : -3.000
 PM. DEC. : 9.000
 DISTANCE : 5.000
 MODULUS : 100
 RAD. VEL. : 5.400

q1 (U) : -0.853
 q2 (U) : 0.516
 q3 (U) : 0.077
 dU : 33.798
 U : 3.793

q1 (V) : 0.284
 q2 (V) : 0.583
 q3 (V) : -0.761
 dV : 20.944
 V : -2.016

q1 (W) : 0.437
 q2 (W) : 0.628
 q3 (W) : 0.644
 dW : 20.740
 W : 5.551

1196
 580
 543 588 354 446
 542 579 412 423

MSW

10 52.0 0.1

44 20.5 0.15

+16.0

MSW

1024-007 (empty)

036-007

36

17

5.15

+16.0

R.A. : 10.900
DEC. : -1.250
M. R.A. : -36.000
M. DEC. : -7.000
DISTANCE : 5.150
MODULUS : 107
D. VEL. : 16.000

q1 (U) : -0.856
q2 (U) : 0.487
q3 (U) : 0.173
dU : 129.834
U : 16.681

q1 (V) : 0.292
q2 (V) : 0.731
q3 (V) : -0.616
dV : -74.055
V : -17.798

q1 (W) : 0.427
q2 (W) : 0.477
q3 (W) : 0.768
dW : -88.681
W : 2.788

$\begin{matrix} +2 \\ -2 \\ -34 \\ 13 \end{matrix}$ 4268 $\begin{matrix} -34 \\ 13 \end{matrix}$ 10 51.6 \rightarrow 9 18 +34 ②

10000 ± 5.9 1000 ± 4.7

61117

39.356 91.8 35.176 86.0

$\frac{5880}{8}$

$\frac{15}{4}$
35.27

29.42

14.67 26.15

28262

1.25

1030 003

$\frac{40179}{-154}$
1.1

24 11
34.44

1084

$\frac{67}{79}$

$\frac{223}{35.22}$

1007

39.700 47.4 35.10

$\frac{57}{98}$

$\frac{149}{35.24}$

~~10.85~~
~~-79.3~~

38
+1
6.0
+3.4

R.A. : 10.850
DEC. : -79.300
PM. R.A. : -38.000
PM. DEC. : 1.000
DISTANCE : 6.000
MODULUS : 158
RAD. VEL. : 3.400

q1 (U) : -0.853
q2 (U) : 0.281
q3 (U) : -0.439
dU : 29.872
U : 3.242

q1 (V) : 0.284
q2 (V) : -0.455
q3 (V) : -0.844
dV : -11.655
V : -4.716

q1 (W) : 0.437
q2 (W) : 0.845
q3 (W) : -0.309
dW : -10.617
W : -2.732

-1087 3.1 -034 2.1 N1 #
-0085 -047

76 24 me

94600 10 83.0 +33 46 5.2 g N1 -22.16

15018
6765

58.538 1905.2 +33 46 27.33 1900.7
390
928
-0083 -020 1PM 1.68
29.01

483
661
184 486
242

104-020

35.40
23.47
59875
58.616
1369
684
244

28.7

27.4 - 1326.0
58.95
28.45
28.00
-11
89
27.47
-1.54
6753
33.8
33.1

27. 1941.53
2728
-273
27.05

124
-20
1137
-224

R.A. : 10.900
DEC. : 33.750
. R.A. : -124.000
. DEC. : -20.000
STANCE : 4.370
ODULUS : 75
. VEL. : -22.100

q1 (U) : -0.856
q2 (U) : 0.300
q3 (U) : 0.421
dU : 389.814
U : 19.853

q1 (V) : 0.292
q2 (V) : 0.953
q3 (V) : -0.085
dV : -232.939
V : -15.538

q1 (W) : 0.427
q2 (W) : -0.050
q3 (W) : 0.903
dW : -203.973
W : -35.214

-0018 -005 Accounting

4270

10 53.9

+25 46

6.22 100

9474.7

-024 -5

+30.0

1.155 907 202

W₃ 50

-27
-5

-024 -020 CC



1.164 913 204 MF
1.175 909

-00202 -0071

5.58
+300

-025 -018

-00206 -0074

-0278

10.9

-027 -003

+25.75

1.167 902

-30

1.157 906

-3

(8)

1.175 907 202

8.6

1.123 904

+30.0

α. :	10.900	R.A. :	10.900
δ. :	25.800	DEC. :	25.750
α. :	-27.000	PM. R.A. :	-30.000
δ. :	-5.000	PM. DEC. :	-3.000
DE :	5.580	DISTANCE :	5.600
JS :	131	MODULUS :	131 ✓
.. :	30.000	RAD. VEL. :	30.000
J) :	-0.856	q1 (U) :	-0.856
J) :	0.355	q2 (U) :	0.356
J) :	0.376	q3 (U) :	0.375
dU :	90.190	dU :	104.557
U :	23.054	U :	25.048
J) :	0.292	q1 (V) :	0.292
J) :	0.932	q2 (V) :	0.931
J) :	-0.216	q3 (V) :	-0.217
dV :	-55.708	dV :	-50.626
V :	-13.769	V :	-13.191
W) :	0.427	q1 (W) :	0.427
W) :	0.076	q2 (W) :	0.076
W) :	0.901	q3 (W) :	0.901
dW :	-50.995	dW :	-55.780
		W :	19.677

652754

10

515 515

8140 1350

114

142314

Improm

1056 + 012

-89

-102780

+12

40

114

R.A. : 10.900
DEC. : 13.850
M. R.A. : -84.000
M. DEC. : 12.000
DISTANCE : 4.000
MODULUS : 63
D. VEL. : 11.400

q1 (U) : -0.856
q2 (U) : 0.426
q3 (U) : 0.294
dU : 355.060
U : 25.755

q1 (V) : 0.292
q2 (V) : 0.867
q3 (V) : -0.405
dV : -63.530
V : -8.621

q1 (W) : 0.427
q2 (W) : 0.260
q3 (W) : 0.866
dW : -150.268
W : 0.390

1240 968 238 ST William
58 200

9359 6286 0213
6791 -9777 0013
+3 53 4-53

14095345 1227 954 224

HR 42291

484 +1.16 +1.12 +1.12
483 +1.16 +1.12

480 40

392
566
33

2 200 200

(12)
11
0.8

double
P 155
P 386

+00096 -0154

R-I R
10.45
+3.9
+16
-19
55.0
flat

+00081 -0199 K 124

+6
+6
-019

July
(28)

+145
-15.7
574034

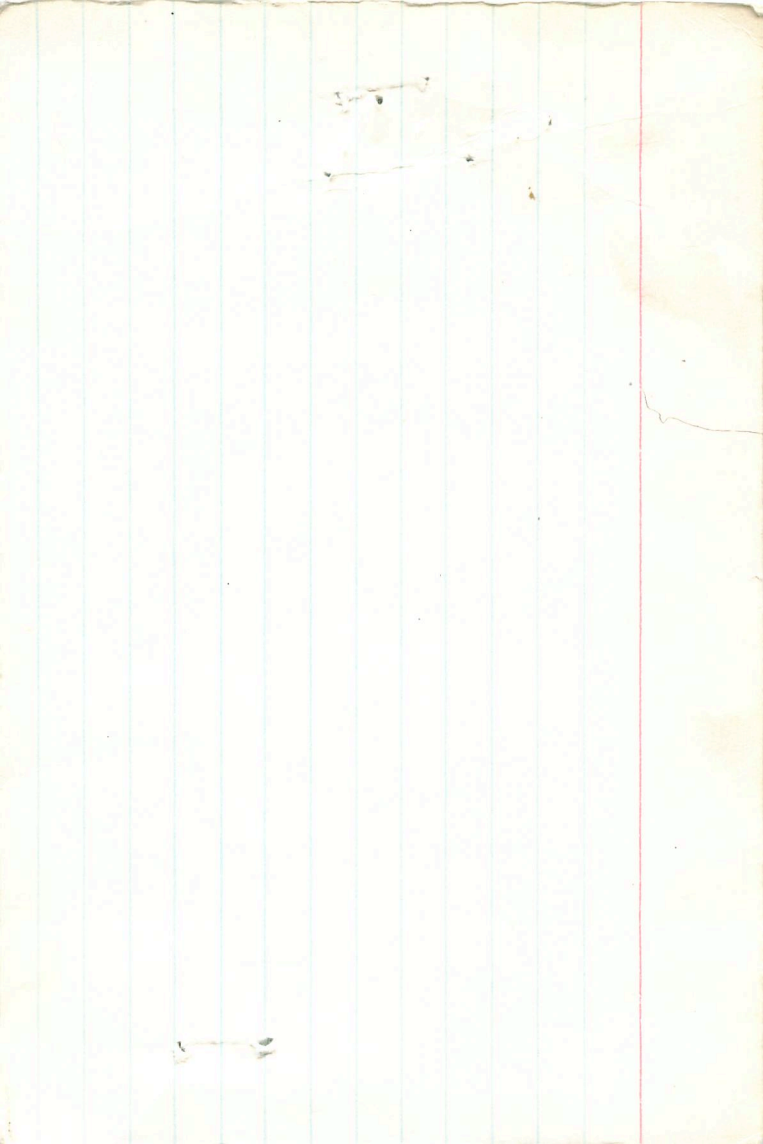
+132
+0144-0157

+013-019

1227959
6150
-16
+17

026 391 1233 963 217 050 24 216

flat
+016-019



5860
95345 10 58.0 +03 53 5.0 9123 +6.44
+6.0 3F
4.2

15125
6803 4.78 82 +0011 -017 430
+0009±1.1 -017±1.0 GC → 1130
6 = +550

364

4.60 -7.4 -8.7 +5.9
-105 -27 +8/1000 p.

392 +40
54
36
3.5
3.25

R.A. : 10.950
 DEC. : 3.900
 . R.A. : 14.500
 . DEC. : -15.700
 STANCE : 5.500
 DDULUS : 126
 . VEL. : 6.200

1 (U) : -0.858
 2 (U) : 0.471
 3 (U) : 0.205
 dU : -93.874
 U : -10.548

1 (V) : 0.300
 2 (V) : 0.783
 3 (V) : -0.544
 dV : -37.752
 V : -8.128

1 (W) : 0.417
 2 (W) : 0.406
 3 (W) : 0.813
 dW : -1.619
 W : 4.839

104
 735

482 703 670 421
 486 704 654 402

-298

24

1124 828 266
11

95680

1000 - 21 69

+80

1164 829 264

-203326

-0025 1100 Super
+4

-040 + 1/2

-052 + 4
+ 8

-035 + 4
8 + 50

hh
8+

52.9

-043 + 4MS

8+

800 + 150
- 641 + 100

R.A. : 11.000
DEC. : -21.150
PM. R.A. : -44.000
PM. DEC. : 8.000
DISTANCE : 6.250
MODULUS : 178
RAD. VEL. : 8.000

q1 (U) : -0.860
q2 (U) : 0.500
q3 (U) : -0.020
dU : 186.65
U : 32.99

q1 (V) : 0.30

q2 (V) : 0.4

q3 (V) : -0.0

dV : -41.57

V : -13.964

q1 (W) : 0.407
q2 (W) : 0.714
q3 (W) : 0.570
dW : -51.99
W : -4.68