

~~04.5?~~

123505 14 06.5 -61 16 6-9 II +10.7 ± 10 C₃(4)

9.68 + 78 1.80

304(12)
352(16)
536(8)

032 ± 5

S = 15

178

-471 -611

-0667 -480 ± 5 -648 ± 2 CR
-0628 -452 YR
-0636 -458 ± 8 LR

$\frac{3-0643}{-4}$
 $\frac{-0647}{-0647}$
-463 ± 13
 $\frac{-641 \pm 13}{-11}$
-652

731 283 ~61
+218 +98 -225

-645

-650

~464

43211 23505
-60° 5077 14 06.5

3.00

-61 16 10.2 0.5 + 31.1 ± 2.1

4 elements

-60° 5215 CPD

9.67 + 78 + 25 4744

3755

S = 14

-41 -65 cm

287112
3711110

+31.1 4 elements
+10.7 4 samples

³²
-47025 -6.47 ± 2 CR
₄₂

1.00



[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the paper. The text is arranged in several lines and is difficult to decipher due to its lightness and the paper's texture.]

123505.000*

14.000*

6.500*

-61.000*

-16.000*

-0.455*

-0.630*

2.200*

2.95
38.90

27.542

37.000

300
398

2.181

-0.671

460

35.214

864

-1.973

-0.741

1100

+43°2388

14

5.4

+43 47

710

14

9.8

34

+43

14

9.2.12.2

20.21

+43

McC-AC - .209 + .070

NO

9.9: K8 +7.6

9703 - 9114	2196
2445 3457	0114
	+3.7

0236

3.14

+26.2536 14 05.0 +26 52 151

14 9 18.3 +26 25.20

MC-AL. #032-+172

10.7 #10+7.9

+73°S326

14

9.3

+74

1

713

14

10 15.5

+73

34.40

Green. Ash. t.048 t.068

10.4: KP +7.7

-6° 3950

14 5.9

-6 17

711

14 10 53.6

-6 43.71

McC-AC +.110 +.138

10.5 MO +8.7

+59° 41968

14

8.7

+59

42

712

14

11 38.0

+59

15.42

McC-AC +.12 -.09

10.2: K8 +7.7

*
+33° 255-227 14 11.0 +33 24 714
14 15 6.3 +32 57.65

Dble; $d = 2.9 \Delta m = 0.0 \text{ m.s.f.}$

v.s. good day

McC-AC - .045 +.047 11.8 MO +8.3

124752

14

11.3

+67

49

(-8.1)

cut

8.53082

0.134 - 0.021

8.10 0.325

8011 9782 ✓ 1403
5985 ✓ 2078 ✓ 009
+88

0461
1.68

GL5-39

14

131

404

54

HY: PE

WPT 1082

225.3 1060

LR554-27

224.4 1065, NO

-748 -761

-748

-761

0.8

14

WPT 1064



R.A. : 14.200
 DEC. : 4.200
 R.A. : -748.000
 DEC. : -741.000
 STANCE : 0.800
 MODULUS : 14
 VEL. : 4.000

p1 (U) : 0.495
 p2 (U) : 0.227
 p3 (U) : -0.488
 q1 : 222.212
 U : 4.072

p1 (V) : 0.248
 p2 (V) : 0.726
 p3 (V) : -0.184
 q1 : -200.9.277
 U : -72.831

p1 (M) : -0.312
 p2 (M) : 0.388
 p3 (M) : 0.897
 q1 : -287.082
 W : -0.982

R.A.	:	14.200
DEC.	:	4.900
1. R.A.	:	-748.000
1. DEC.	:	-761.000
STANCE	:	0.800
MODULUS	:	14
VEL.	:	4.000
q1 (U)	:	<i>0.87</i> <i>0.30</i> -0.695
q2 (U)	:	0.527
q3 (U)	:	-0.488
dU	:	555.212
U	:	6.072
q1 (V)	:	<i>41.4</i> 0.646
q2 (V)	:	0.756
q3 (V)	:	-0.104
dV	:	%-5009.977
V	:	<i>57.9</i> -72.831
q1 (W)	:	-0.315
q2 (W)	:	0.388
q3 (W)	:	0.867
dW	:	-287.005
W	:	<i>40.2</i> -0.682

-7°38.37

14

15.6

-7

28

717

14

20

37.6

-7

53.96

Loss 850

- .33

- .11

10.2

K8

+ 7.4

14 254 - 10009

415 283

0359 2783 - 358 4055 II

- 355 012

9410

8677 - 9916 } 359 362

- 4571 } 1250 - 1006

NO

- 065 } 890

- 0.9

0481 0435

1.83 1.87

LP2071-25

WA8274

14 266 433 25 248

He

020-

020-

hek-

020-hsp ->

200

200 + 33 200

200

RAD. VEL. : -21.000
 MODULUS : 0
 DISTANCE : -0.300
 PM. DEC. : -520.000
 PM. R.A. : -424.000
 DEC. : 33.400
 R.A. : 14.400

p1 (U) : -0.007
 p2 (U) : 0.710
 p3 (U) : -0.207
 UB : X-1324.0
 U : 7.183

p1 (V) : 0.024
 p2 (V) : 0.022
 p3 (V) : 0.298
 UB : X-3470.2
 U : -30.482

p1 (W) : -0.328
 p2 (W) : -0.003
 p3 (W) : 0.932
 WB : 815.414
 W : -12.402

R.A. : 14.400
 DEC. : 33.400
 PM. R.A. : -424.000
 PM. DEC. : -720.000
 DISTANCE : -0.300
 MODULUS : 9
 RAD. VEL. : -21.000

0.1449
 q1 (U) : -0.667
 q2 (U) : 0.716
 q3 (U) : -0.207
 dU : % -1324.6
 U : -7.183

-4.8
 q1 (V) : 0.654
 q2 (V) : 0.695
 q3 (V) : 0.298
 dV : % -3470.2
 V : -36.485

30.2
 q1 (W) : -0.358
 q2 (W) : -0.063
 q3 (W) : *3.4* 0.932
 dW : 815.414
 W : -12.465

LP 174-340

14 26.7

+49.8

-28.4

869 +110

-1253

110

1.7
-1.6



RAD. VEL. : -28.800
 MODULUS : 22
 DISTANCE : 1.700
 PM. DEC. : 118.000
 PM. R.A. : 1253.00
 DEC. : 46.100
 R.A. : 14.450

U : 71.413
 UB : 3108.018
 p3 (U) : -0.821
 p2 (U) : 0.750
 p1 (U) : -0.822

U : -82.722
 UB : 3383.00
 p3 (V) : 0.450
 p2 (V) : 0.907
 p1 (V) : 0.822

M : -30.471
 MB : 1379.098
 p3 (M) : 0.892
 p2 (M) : -0.293
 p1 (M) : -0.398

R.A. : 14.450
DEC. : 46.100
PM. R.A. : % -1253.000
PM. DEC. : 110.000
DISTANCE : 1.700
MODULUS : 22
RAD. VEL. : -68.000

q1 (U) : -0.659
q2 (U) : 0.750
q3 (U) : -0.051
dU : 3106.018
U : 71.413

q1 (V) : 0.656
q2 (V) : 0.607
q3 (V) : 0.450
dV : % -2383.84
V : -82.725

q1 (W) : -0.368
q2 (W) : -0.263
q3 (W) : 0.892
dW : 1379.068
W : -30.471

0857 54/4

4/ 258

95 5-97

92/26

806 177

99/551 54/1

1610

111

3215

117

110

121

14.500	R.A.	:
59.958	DEC.	:
X-3215.00	PM. R.A.	:
117.000	PM. DEC.	:
0.100	DISTANCE	:
10	MODULUS	:
21.000	RAD. VEL.	:
-0.452	p1 (U)	:
0.748	p2 (U)	:
0.120	p3 (U)	:
5387.445	u1	:
59.052	u	:
0.957	p1 (U)	:
0.474	p2 (U)	:
0.580	p3 (U)	:
X-4752.50	u1	:
0.000	u	:

R.A. : 14.500
DEC. : 59.950
PM. R.A. : % -3215.00
PM. DEC. : 117.000
DISTANCE : 0.100
MODULUS : 10
RAD. VEL. : 21.000

q1 (U) : -0.652
q2 (U) : 0.748
q3 (U) : 0.126
dU : 5387.446
U : 59.057

q1 (V) : 0.657
q2 (V) : 0.474
q3 (V) : 0.586

$$\underline{+6 \ 109 - 76}$$

$$14 \ 25.3$$

$$14 \ 27.6$$

$$14 \ 30.0 \ 6$$

$$+6 \ 25$$

$$+6 \ 12$$

$$+5 \ 59.83$$

721

$$McC-AC \ -0.77 \ +.319$$

$$-0.73 \ +.342 \ (0.2)$$

$$\begin{array}{r} -0.44 \ +.272 \ 6 \\ \hline +.307 \\ \hline -0.6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.070 \\ 3.21 \end{array}$$

9.1
9.7
1.3

9.8

MO + 8.0

206-11

14 836 + 1 58 -15.0 5F

+102710

7.49 0.48 3A

144 0.336

12834

195-272

201

272

1.11

153

RECORD

952.0 : (U) Sp
002.0- : (U) Sp
128.0281-N : Ub
292.21- : U
 : (W)
922.0 : (U) 1p
227.0 : (U) Sp
828.0 : (U) Sp
272.128- : Ub
912.2- : U
 : (W) 1p
882.0- : (W) Sp
212.0 : (W) Sp
228.0 : (W) Sp
228:277- : Mb
222.22- : W

9 - 12

R.A. : 14.550
DEC. : 10.000
PM. R.A. : 201.000
PM. DEC. : -272.000
DISTANCE : 1.150
MODULUS : 17
RAD. VEL. : -15.300

q1 (U) : -0.644
q2 (U) : 0.579
q3 (U) : -0.500
dU : % -1350.861
U : -15.292

q1 (V) : 0.659
q2 (V) : 0.752
q3 (V) : 0.023
dV : -351.572
V : -6.319

q1 (W) : -0.389
q2 (W) : 0.315
q3 (W) : 0.866
dW : -770.825
W : -26.337

+66°4437

14 39.8 +66 39

723

14 41 32.0 +66 14.96

Green. Co. h. - 311 - 027

11.1 MO +9.1

122.2742 14 37.6 +22 48 156

14 41 54.0 +22 23.88

MC-AC. +024 +125

10.2 110+7.9

666-24

18 44.2 ~~202.54~~

+8-7 F₁₆

278 090

2840309

28-14E

1

24E-

h8-

380

187

RAD. VEL. : 8.700
 MODULUS : 15
 DISTANCE : 0.850
 PM. DEC. : -84.800
 PM. R.A. : -292.000
 DEC. : 2.900
 R.A. : 14.750

U : 4.258
 QU : 241.895
 P3 (U) : -0.801
 P2 (U) : 0.715
 P1 (U) : -0.613

V : -18.277
 QU : X-1214.87
 P3 (V) : -0.030
 P2 (V) : 0.747
 P1 (V) : 0.663

W : 13.250
 QU : 427.811
 P3 (W) : 0.799
 P2 (W) : 0.420
 P1 (W) : -0.430

R.A. : 14.750
 DEC. : 2.900
 PM. R.A. : -292.000
 PM. DEC. : -84.000
 DISTANCE : 0.850
 MODULUS : 15
 RAD. VEL. : 8.700

q1 (U) : -0.612
 q2 (U) : 0.515
 q3 (U) : -0.601
 dU : 641.095
 U : 4.258

q1 (V) : 0.663
 q2 (V) : 0.747
 q3 (V) : -0.036
 dV : % -1214.67
 V : -18.277

q1 (W) : -0.430
 q2 (W) : 0.420
 q3 (W) : 0.799
 dW : 427.611
 W : 13.274

+45° 2224

14 44.2

+45 53

* 724

14 47 37.7

+45 29.44

066; $d = 7''.5$,

$\Delta m = 1.5 \text{ mag.}$

McC-AC -146 ± 0.18

10.7 K5 + 7.1

+16.2708 14 42.6 +16 41 157

0.1 Shund
midday

14 52 2.5 +16 17.81
PI
8.06 +0.54

Flare

204 ADL
0.5
14 mag 9.1
2964
0576
+341.0764
10.5 MO + 8.3

269 -137

ML-AC +30-194

5946 5879
-1071 -6158

9999	1874	-487	-8684	-4382	-13066	-11.9	-2.4
1041	1158	155	+9772	-4483	+4789	+4.4	+0.8
		629	-6686	-1584	-8270	-7.5	+4.3

NO

+28° 39' 48.0

14 46.2

+27 57

725

14 50 19.1

+27 33.66

M_iC-AC - .243 - .080

10.2: K8 + 7.8

$$\frac{+18^\circ 1310 - 88}{14} \quad 14 \quad 49.5 \quad +18 \quad 20 \quad 727$$

$$14 \quad 53 \quad 53.5 \quad +17 \quad 56.99$$

$$McC-Ac - .191 \quad +.061$$

$$10.9: \quad Mo + 9.3$$

$$\begin{array}{r} \text{NO} \\ 8413 - 4369 \\ - 5905 \quad 3496 \\ \hline 2003 \\ 0096 \\ +185 \\ \hline 0244 \\ 303 \end{array}$$

-5° 990-107 14 49.9 -5 43 728

14 54 54.9 -6 5.94

M.C-AC 7.050-198

11.2: M0 + 9.1

15° 2950 14 51.1 +5 21 730

14 55 50.0 +4 58.16

McC-AC +.118 +.095

11.2 K8 +7.6

+212704

14 50.1

+21

40

729

14

52.2

+21

28

14

54.423.8

+21

17.04

Yale Zone -1.09 +0.81

-6 -13

-2 +5

-0.117 +0.073

8588

8508

538

57

9.44 K8 +7.0

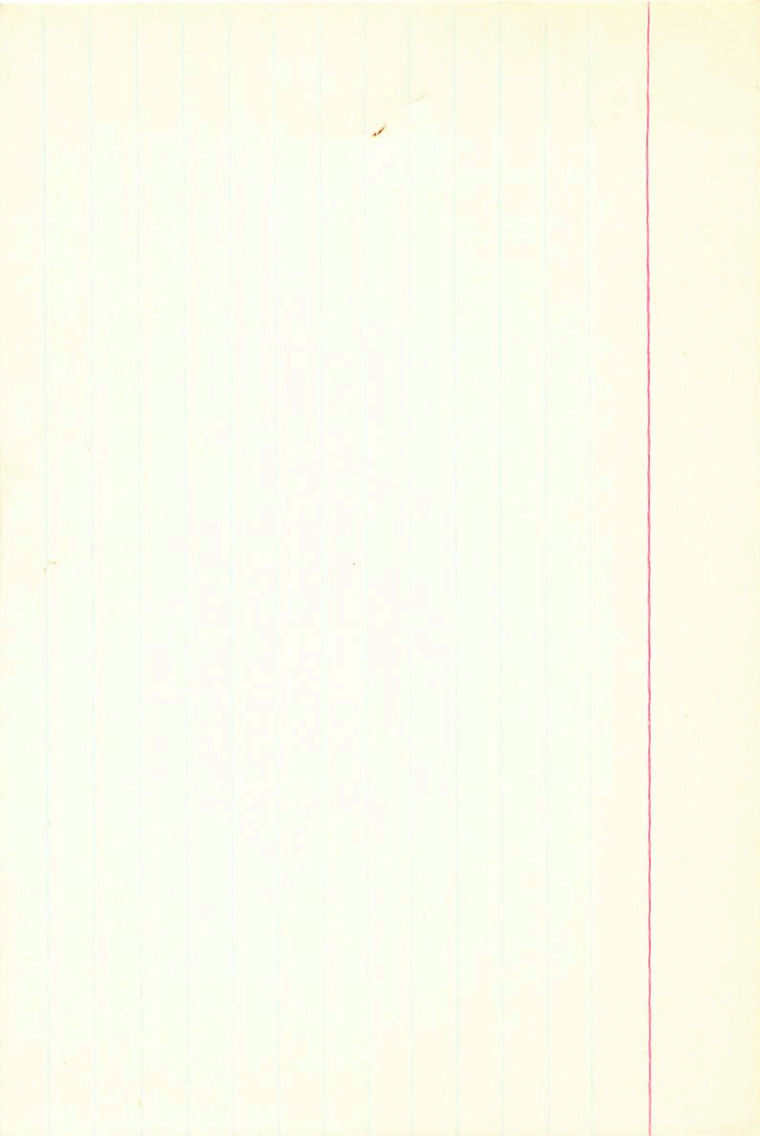
724

holey

9.34 +1.03 +0.86

+0.35

117 +02



L-1453007

L-P 441-83

14 54.2 +18 15

+8 ± 4

+9 ± 4

3002 9"
17^m

-864 489

-910

6344

1.1
+8.5

R.A. : 14.900
DEC. : 18.250
PM. R.A. : -910.000
PM. DEC. : 489.000
DISTANCE : 1.100
MODULUS : 17
RAD. VEL. : 8.500

q1 (U) : -0.587
q2 (U) : 0.663
q3 (U) : -0.465
dU : 3940.216
U : 61.437

q1 (V) : 0.666
q2 (V) : 0.722
q3 (V) : 0.188
dV : % -1054.09
V : -15.894

q1 (W) : -0.461
q2 (W) : 0.199
q3 (W) : 0.865
dW : 2348.777
W : 46.332

+56° 1773

14 53.4

+56 30

732

14 56 4.3

+56 7.28

M_cC-AC = 0.030 + 346

10.2: 110 + 8.3

+60° 1577 14 54.8 +60 10 734

14 57 7.3 +59 47.40

M₁C-AC -0.070 +0.056

30"

(ND)

11.2

11.0 MOP +8.3

9774 -7483 0896
-2116 6022 -0026
 -1.25
 0096

5.10

+45.630-70

14 54.2 +46 01

56

14 57 33.1 +45 38.39

MCL-AL -033 +118

10.0 NO

+30°33352

15 5.5

+29 39

735

15 9 29.5

+29 17.55

M₁C-AC -0.007 -0.001

10.7: M₀ +8.3

G1504

15 10-4 403 55 -128:AB

HFT1167

318.3 1186

R1044

-892-204

-894

704

1.35

126



R.A. :
DEC. : 12.000
M. R.A. : 3.250
DEC. : -824.000
DISTANCE : 704.000
MODULE : 1.350
D. VEL. : -158.000

P1 (U) :
P2 (U) : -0.270
P3 (U) : 0.253
UB : -0.630
U : 4171.121

P1 (U) : 158.261
P2 (U) :
P3 (U) : 0.627
UB : 0.743

R.A. : 15.000
M. DEC. : 3.950
M. R.A. : -894.000
M. DEC. : 704.000
DISTANCE : 1.350
MODULUS : 19
D. VEL. : -128.000

q1 (U) : -0.570
q2 (U) : 0.528
q3 (U) : -0.630
dU : 4171.151
U : 158.261

q1 (V) : 0.667
q2 (V) : 0.745
q3 (V) : 0.821
dV : -2.000
U : -2.000

unpaid

+2402824

15 066 624 12

541005

0.0607

~~0.07 + 0.23~~

0.19

-472 + 158 AG102

-51.1 (3)

$\boxed{-469 + 161}$ -51.1

2.3

-441 + 189 $\sqrt{\quad}$ AG102

-472 + 158

-520 + 200 beg.

-509 + 173 beg.

101

9256

~~-500~~ + 197

-466 + 173

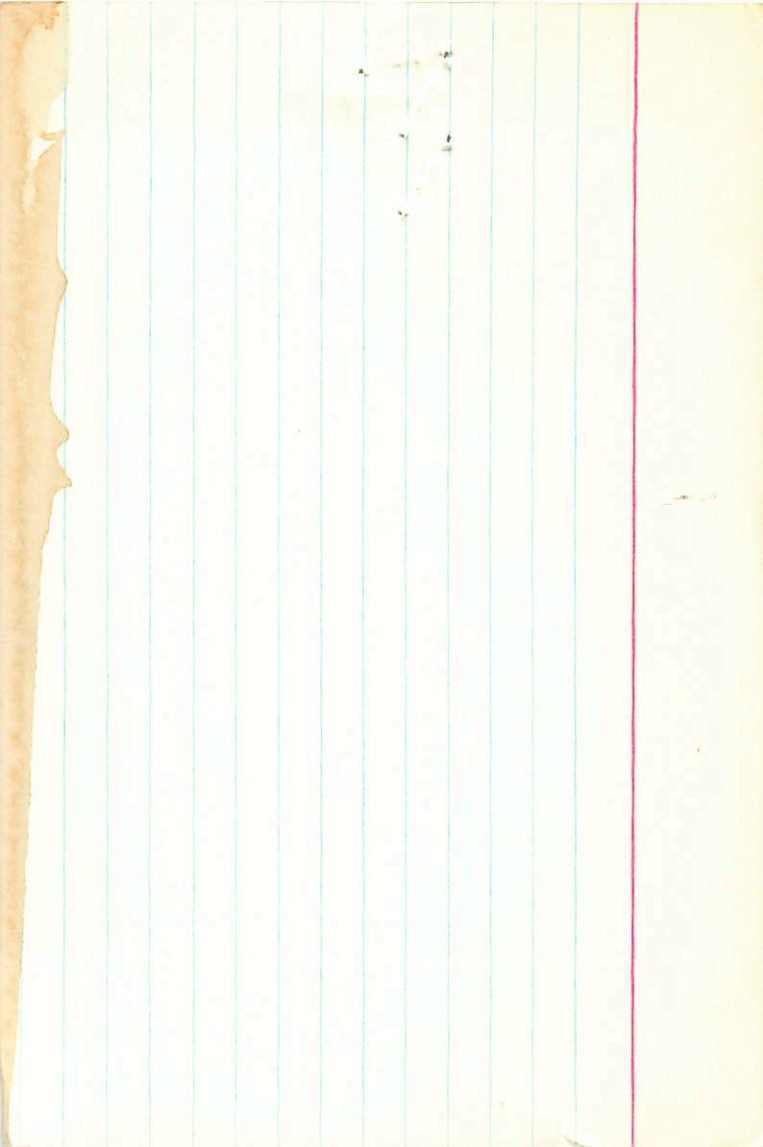
-531 120
180 001
566

-485 180

-505 + 100
-51.1 3 000

51.1





24.282*

15.000*

6.600*

24.000*

12.000*

-0.469*

0.161*

2.300*

30
39.4

28.840

-51.100

1.961

-0.339

+94

73.861

-0.962

0.295

-53

-42.843

1.206

0.857

+4

-8.996

27.10.2024

0004

10X

R.A. : 12.100
DEC. : 24.200
PM. R.A. : -231.000
PM. DEC. : 180.000
DISTANCE : 1.200
MODULUS : 17
RAD. VEL. : -21.800

p1 (U) : -0.222
p2 (U) : 0.719
p3 (U) : -0.421
q1 : 1881.204
U : 24.220

p1 (V) : 0.297
p2 (V) : 0.984
p3 (V) : 0.294
q1 : -248.371
V : -31.200

p1 (W) : -0.200
p2 (W) : 0.119
p3 (W) : 0.828
q1 : 1248.252
W : 25.248

3715

Handwritten scribbles

R.A. : 15.100
 DEC. : 24.200
 PM. R.A. : -531.000
 PM. DEC. : 180.000
 DISTANCE : 1.200
 MODULUS : 17
 RAD. VEL. : -51.800

q1 (U) : -0.552
 q2 (U) : 0.719
 q3 (U) : -0.421
 dU : 1881.504
 U : 54.520

Handwritten: 0.224, 0.05

Handwritten: 9.72

q1 (V) : 0.667
 q2 (V) : 0.684
 q3 (V) : 0.294
 dV : -948.371
 V : -31.700

Handwritten: 80.95

q1 (W) : -0.500
 q2 (W) : 0.119
 q3 (W) : 0.858
 dW : 1248.572
 W : 22.748

Handwritten: 1.95

1.15 0.20 +24 12-

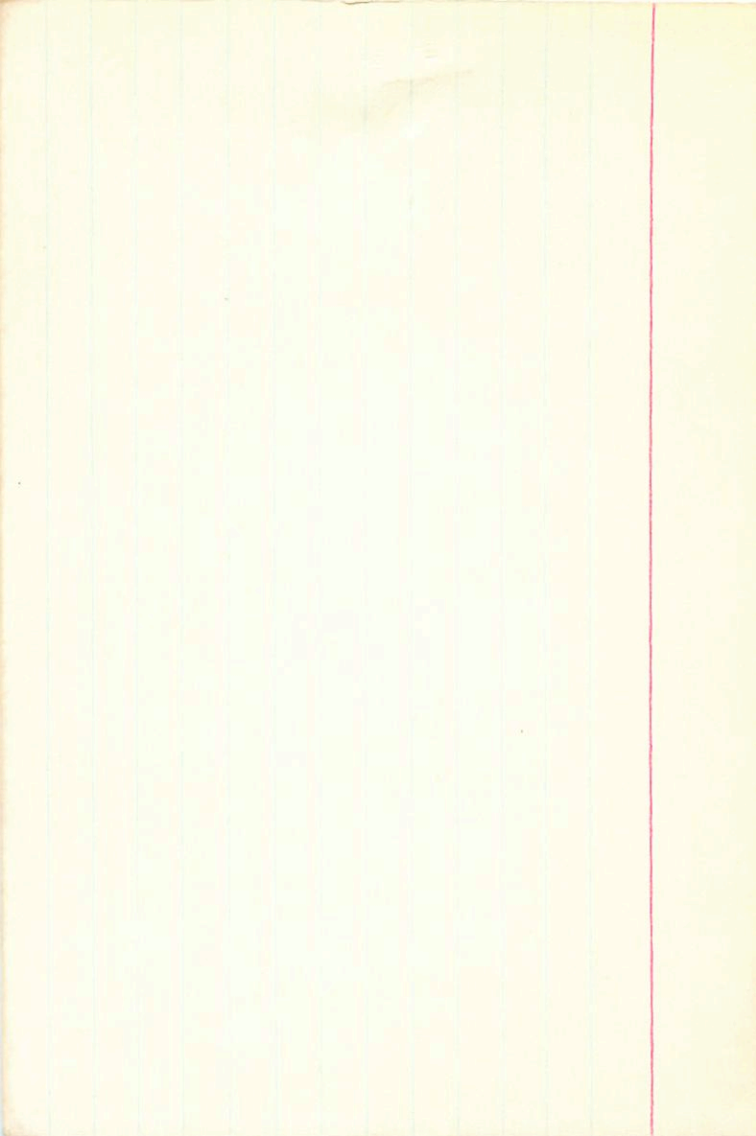
588

Present

9.30 +1.07 +0.94 @

10.40 @

1.15-



LP 383-11

15 09.6 + 23 08

226302

192-120

8247 - 9003
 4353
 225
 024
 4/1

ADP

-5882

0282
274

14.57
 125
 1326
 104
 12.7
 1246
 274
 972

15110 + 4555

15110 + 4555

15110 + 4555

"

1185 + 128

-407354

5244

8814

7487

13080

255

1774

9000

1059

37

Wsp 561

-303746 15 11.4 -3 27 124 II

G15-15

69 7 59

9.83 + 113 71.00 (2)

9.12 1048 (2)

107.74

.036 (30)

-744 + 177 Yade

-746 + 145 C(II)

-740 + 155 M(II)

-750 - Y(II)

-78.8 + 178 ~~178~~ ~~178~~

-750 + 172

(2.2)

67 (10)
Sum (10)
214 (10)
334 (10)
346 (10)

864

89

(12)

201

2528

(50)

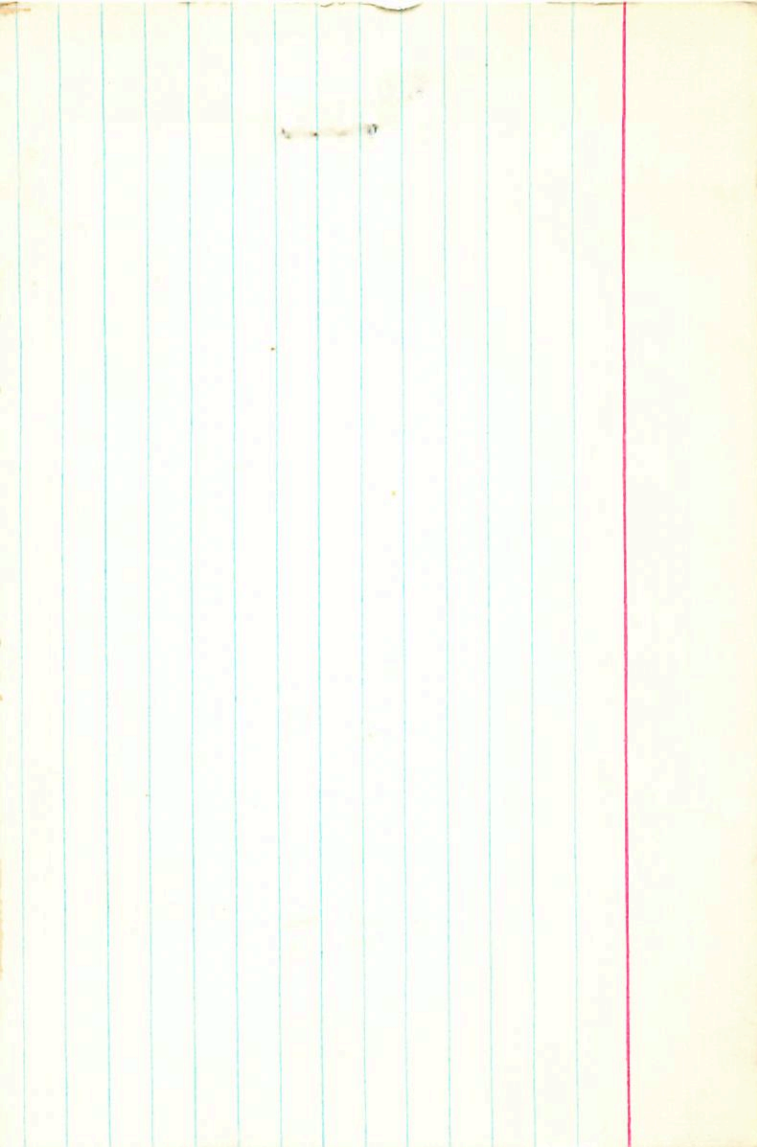
→

reduced
200

-303746 - 750 + 123 + 8.35

+ 1048 + 172 - 30 - 0.8

445 - 107.7 - 29



15 11.4 -3 37 440 -107.78 W(4)

-308746

CC920

W 8807

YB439

-303746

way 561

9.88 +1.15 +1.10 R4V R

-75 +20 Cin

-744±8 +7788 Y

-746±9 +145±20^{Exp} Ref

+135 -30 -26 .040 ←

+155 -51 -10 .030

190 -744 ±8 +177 ±8 Y

496 -746 ±9 +145 ±2 CR

483 -740 +155 MR

500 -750 YR

+172

56 M(10)

21 Y(10)

33 Y(17)

34 C(17)

36 ±5

217
172

864

715.

15

-3°3746

15 6.5

-3 16

736

Y3439

¹⁵ 8.8
15 11.5 27.5

-3 26
-3 37.30

W8807

56M(10)
20Y(10)
33YK(7)
35C(7)

9.88 + 1.15 + 1.10 R4V R

-112 1 24/30

~~07.764W~~

7035 20CW

Wolf 561

Yale Zone -744 +.177

-4 -10

+1 +3

877
873!
871!

9.8 m

-0.747 +0.170

-746 +0.145

16.49
8.06

15.150*

15.000*

11.400*

-3.000*

+183

-89

-2

736.000*

15.000*

11.500*

-3.000*

-37.000*

-0.745*

0.175*

2.400*

30.200

-105.500

2.256

-0.721

144.230

-1.741

-0.043

-47.980

2.245

0.691

-5.127

736

-200746

15 11.5 -3 37

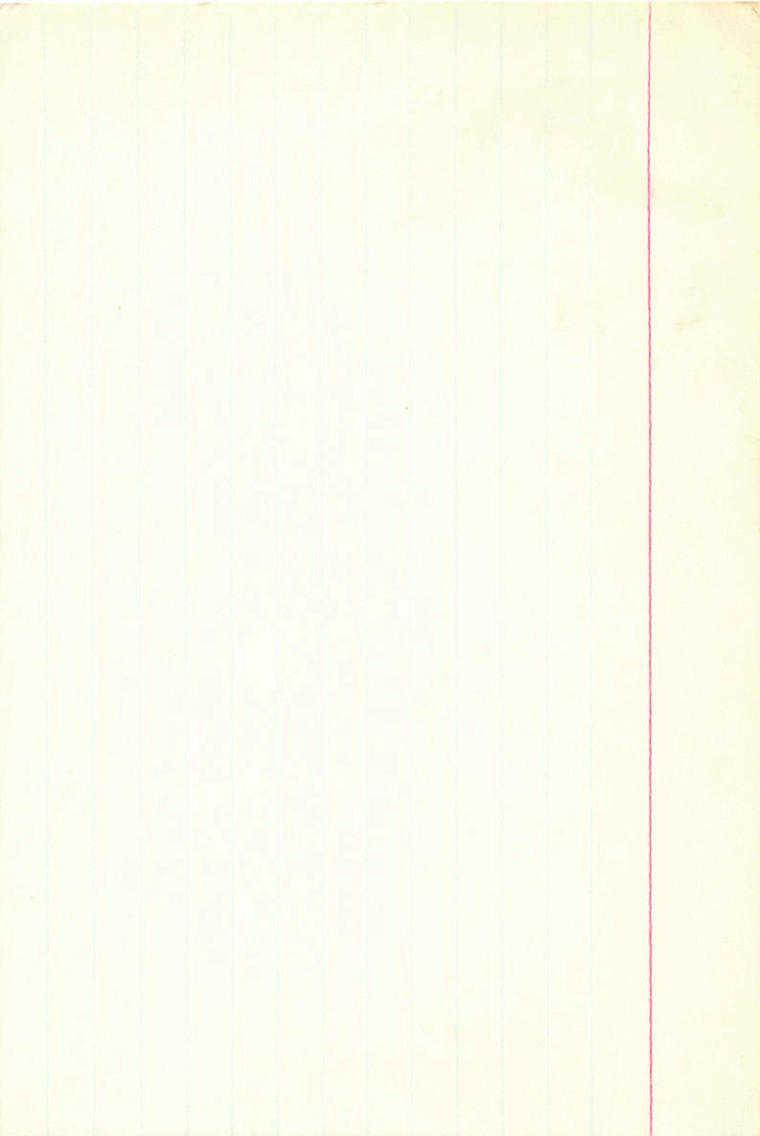
22870

9.83 + 113 + 1.00 (2)

+0.48 (2)

of one

-107.0



+8°3000 15 8.6 +8 9 737

15 13 14.7 +7 47.90

McC-AC - 027 - 186

10.6 MO + 8.7

+25° 2894

15 12.1

15 14.1

15 16.2 12.8

+25 31

+25 21

+25 10.24

738

E.B. Lox. -.094 0.000

9.99 K8 +7.4

+21°2763

15

15.4

+21

30

740

15

19 38.2

+21

9.59

McC-AC +.089 ±.150

10.5 MOE ±8.7

*
 $+86^\circ 228$ 15 36.3 +86 16 748

15 16 48.1 +85 56.55

Angle, $d = 24''$, $\Delta m = 0.1$
 (AC +86° 1020 + 1021)

261.0 V 030 V Δm A 10.57 10.2 +40 NO

Green. Crit. - .099 +.061 11.5 10.8' K8 +7.5
 - .099 +.060 12.14 10.9'

$\frac{-120 + 10.57 \text{ V}}{110} \times 1000$
 0311

731° 2730

15 17.8

+31 24

741

15 21 41.0

+31 3.83

E.B. Lex. -.17 +.02

10.45 190p +8.3

$$\begin{array}{r}
 +40^{\circ} 2881 \\
 15 \\
 15 \\
 \hline
 15 \quad 19.4 \\
 \quad 21.1 \\
 \quad 22.9 \quad 54.0 \\
 \quad \quad +39 \\
 \quad \quad +39 \\
 \quad \quad 9.59 \\
 \quad \quad 48.98 \\
 \hline
 315
 \end{array}$$

-20 day

K5

IncC-AC +0.07 +0.13

9.9 K8 +7.5

$$\boxed{+0.070 + 0.130}$$

315

15

14.4

1755

440

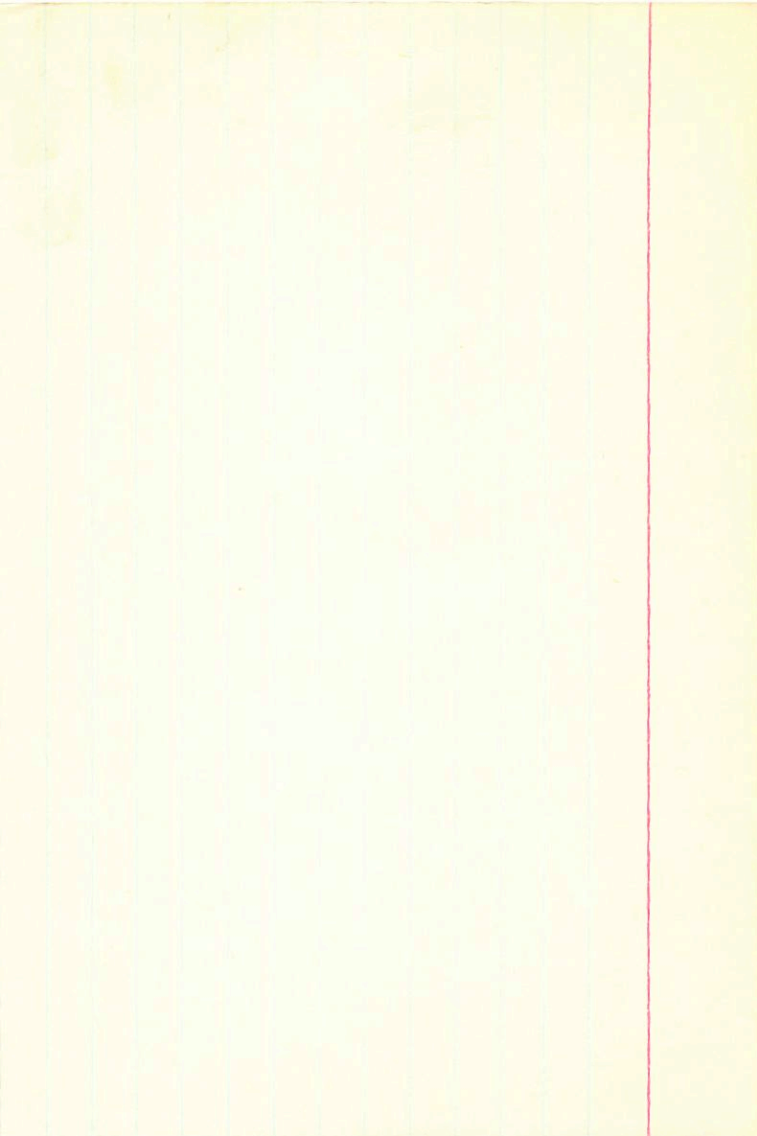
1880 OH+

nonzero

7.98 10.54

-0.23

(3)



+11° 28' 11

15 20.8

+11 6

743

15 25 20.9

+10 46.19

Longitude - 39 - 25

10.0: K8 + 7.6

$$\underline{+26^\circ 37' 03.0} \quad 15 \quad 21.8 \quad +26 \quad 16 \quad 744$$

$$15 \quad 25 \quad 51.6 \quad +25 \quad 56.27$$

$$M_{CC-AC} +.105^- -.061$$

$$11.07 \quad M_0 + 8.7$$

+47° 2239 15 27.0 +47 34 745

15 30 2.9 +47 14.78

MC-AC +.146 -,313

10.4 MO +8.6

+38°34'54.8

15 28.4

+38

24

746

15

31 56.5

+38

4.96

MC-AC +.025 -.077

11.1

MO +9.4