KG
11365
673

24" Reflector
J.D. 8547 - 8640

Records. L.C.

KG 11365 .673

KG 11365.673

HARVARD
UNIVERSITY
LIBRARY
JUL 2 1956

Saturday Aug 28, 1909

L-C Obs. J.D. 8547 24" Reflector

Y Librae	150605	est	
Clds.			
U Serp	160210	est 8.9	18 58 2 57 w +10.6
✓			
RU Herc	160625	est 13.0	19 22 3 16 w +25.8
W Coron	161138	est 12.4	19 26. 3 16 w +38.4
U Herc	162119	est 9.8	19 29 3 8 w +19.8

Aug 28, 1909

SS Herc	162807	est 7.8	19 31 3 4 am +7.6
RV Herc	165631	est <12.6	2 39 am 19 36 +31.8
RT Herc	170627	est <12.8	2 33 am 19 39 +27.6
RS Herc	171723	est 12.5	2 24 am 19 42 +23.6
RW Oph	172809	est 11.6	2 17 am 19 45 +9.8

Aug 28, 1909

RY Herc	175519	est < 12.6	
			1 55 W 19 50 +19.8
SV Herc	182224	est < 12.5	
			1 33 W 19 54 +25.2
T Serp	182306	est 10.5	
			1 22 W 19 57 +6.5
RZ Herc	183225	est 11.3	
			1 30 W 20 03 +26.2
ST Sag	185512	est if seen	12.6
			1 14 W 20 10 −12.6

Aug 28, 1909.

R Sagittarii 191019 est

Too cldy

RY Peg 220133a est a3.3 ~~b~~

20 45

1 15 E

~~too~~ much haze & moonlight
for est of comp stars.
but same examined.
Var bright

+33 2

12 1362
3 1.50 Lep
— 362

Mon. Aug. 30, 1909

L.C. Ob. J.D. 8549 24"

−Oph 161106 est d2,3d'

−Oph 161206 est f2,2e set on 161106

18 50

2 ~~30~~ 41 W

a5b4c4d4f5e6g6h

h fairly seen −66

S Serp 151714 est 8.3

15 16 +15.2 18 57

18 52 3 40 W

3 36 W

+14.9

R Serp 154615 est 10.7

3 ~~31~~ 13 W

15 46

18 58 19 00

3 12 W

+15.9

R Her 160118 est <11.7

3 3 W

19 06

+18.8

Moon too bright to continue with advantage

2 1364 P.P.L.

1 151

7 369

C's Watch Error
Sept 1, 1909.
Watch 38.5 sec fast at ~~12~~ 0 : 43 E.M.T
44.0 sec fast at 8. 29 EMT

Sept. 1. 1909.
Occultation of Mars by Moon. 24 in. ind
8 ~~56~~ 58 35 1st contact
8 ~~59~~ 58 59 2d contact.
through clouds Hazier at 2d contact than at first. W. Campbell Obs.
ECP Rec

Corr. G M T		
13	57	50
13	58	14

Watch 44.5 sec fast at 9:06:00 EMT

14 57 30 Emmersion at 9 58 15 1st contact
14 58 16 " " 9 59 01 2nd "

Emmersion well observed.

Mars decidedly the brighter

Watch 45,5 sec fast at 10:03:00 EMT

Thurs Sept 2, 1909

L C Obs 26" JD 8552

R Librae 154715 est 11.8

2 49 W
18 34

-16.0

RR Librae 155018 est 10.2

2 48 W
18 37

-17.8

Z Scorp 160021 est 10.6

2 41 W
18 39

-21.4

X Scorp. 160221 est 11.3

2 60 W
18 40

-21.3

W Scorp 160519 est <12.8

2 40. W
18 42

-19.8

Sept 2, 1909

R Scorpii 161122a est 10.4
2 36 w −22.4 18:44

S Scorp. 161122b est 12.6
2 36 w −22.4 18 44

RX Scorp 160524 est 13.0 barely seen

18 46
2 40 w

−24.4

V Oph. 162112 est 8.0

18 51
2 33 w

−12.2

W Oph 161607 est 9.6

2 39 w
18 54

−7.3

Y Scorp 162319 est

too low in haze

1909phael.proj..674C

Sept 2, 1909

R Serpen	154715	est 10.6	3 18 w 19 3 +15.8
U Serp	160210	est 8.6	3 3 w 19 5 +10.8
164715	S Herc	est 8.3	2 24 w 19 8 +15.4
170215	R Oph	est 8.0	2 12 w 19 14 −15.8
Z Oph	171401	est 9.2	2 4 w 19 15 +1.8

Sept 2, 1909

RU Oph	172809	est 11.2	1 52 W 19 18 +9.8
RS Oph	174406	est 11.7	1 34 W 19 20 −6.4
RT Oph	175111	est < 12.8	19 21 1 30 W +11.8
RY Herc	175519	est 13.0	19 23 1 28 w +19.8
R Sagitt	191019	est 12.4	19 27 0 17 W −19.6

Sept 2, 1909

S Sagitt	191319	est 11.8	0 15 w 19 29 −19 2
RY Sag	191033	est 7.0	0 22 w 19 32 −33.5
Z Sag	191321	est 10.0	0 20 w 19 35 −21.1
RW Sag	190819	est 9.6	0 37 w −19.0 19 43
RX Sag	190818	est 12.6	0 37 w −19.2 19 44

Sept 2, 1909

T Sagitt. 191017 est 8.0

0 39 W
19 46

-17.1

191007 W Aquil est 9.0

0 40 W
19 48

-7.3

181103 Ry Oph est 9.9

19 59
1 50 W

+3.8

X Oph 183308 est 8.9

20 5
1 32 W

+8.8

R Aquil 190108 est 5.8

1:11 W
20 11

+8.X

Sept 2, 1909

W Capric	200822	est 12.4	0 8W 20 16 -22?
Z Aquil	200906	est 12.3	0 9W 20 18 -6?
RT Capric	201121	est 7.0	0 9W 20 20 -21.4
R Capric	200514	est 12.3	0 21W 20 24 ~~#~~ -17.3
SS Cyg	213843	est 12.0	1 3E 20 35 +43.4

Sept 2, 1909

R Drac 175458a nf comp

– Drac 175458b sp comp.

abandoned

R Equulei 210812 est

light gave out on
hand lamp

33 1397
2 153 L. P. P.
— 369

Friday Sept 3, 1909

L.C. Obs. J.D. 18553 2X"

RY Lyrae 184134 est 13.2

19 20
0 40 W
+34.8

RW Lyrae 184243 est < 13.2

19 30
0 51 W
+43.8

RX Lyr 185032 est < 13.3

19 34
0 46 W
+33.0

RT Lyr. 185737 est < 13.8

19 38
0 43 W
+37.8

V Lyrae 190529 est < 13.5

19 46.
0 42 W
+29.8

Clouds & haze

Sept 3, 1909

Nx ζ Aquil 200212 est 11.6		19 54 0 4 E +12.9
X Aquil 190604 est 12.2		19 57 0 12 W +45
S Aquil 200715a est 11.0		20 1 0 6 E +15.6
RU Aquil 200812 est 11.6		20 4 0 3 E +13.0
R Delph 201008 est		

too cldy + hazy

5 1402
4 157 L. P. P.
— 369

Mon. Sept 6, 1909

L.C. Obs. J.D. 8556   24"

Y Scorp.	162319	est 11.2	2 40 w 19 04 —18 9
T Oph	162815 19 06 2 38 W	est 13.2	2 40 w 19 07 —16.0
S Oph	162816	est 13.4	2 41 w 19 8 —16 8
RR Oph	164319	est 9 0	2 29 w 19 11 —19 2
Y Librae	150605	est 12.5	4 11 w 19 17 —5.6

Sept 6, 1909

140238 — Can Ven est Var d 9,4 e
5 32 m
a 5 b 4 c 5 d 4 e
19 32

+38.5

142932 ~~st~~ RS Bootis est Var a 5,0 b
a 5 b 4 c 5 d 4 e
5 12 m
19 41

+32.6

ST Oph 172801 est b 3,2 c
2 21 m
a 4 b 5 c 4 d 5 e 3 e' 5 f
19 48

−0.8

RV Oph 172907 est b 2,3 c
2 26 m
19 55
a 4 b 5 c 6 d 3 e 5 f
+7.6

SU Oph 173401 est b 3,3 e
2 24 m
ests a 6 b 4 e 3 c 4 f 5 d
19 59

+1.8

Sept 6, 1909

RZ Oph 184007 est b 3 ~~4~~ e

a 4 ~~8~~ d 3 b 6 c 4 e 1 26 w
e 6 g 5 h 5 f 3 h 5 l 20 07

+7.4

V Serp 181115 est b 2, 2 a

2 2 w
20 13

b 4 a 6 c 2 c' 5 d 5 e

−15.5

W Scuti 181813 est b 2, 3 c

2 1 w
a' 5 a 3 b 5 c 4 d 5 e 6 f 20 20

−13.6

Y Scuti 183208 est a 0, 6 b

1 56 w
a 6 b 4 c 5 d 7 e 20 28

−8.3

Z Scuti 183705 est b 3, 3 c

1 58 w
a 5 b 6 c 4 d 6 l 20 36

−5.8

Sept 6. 1909

SS Herc	162807	est 8.4	4 12 w 20 40 +7.4
R Coronae	154428	est 12.2	5 1 w 20 45 +28.8
Var fainter tonight.			
R Herc	160118	est 12.4	4 49 w 20 50 +18.4
W Herc	163137	est 12.1	4 26 w 20 56 +37.8
RV Herc	165631	est < 13.2	4 2 w 20 58 +31 8

Sept 6, 1909

T Herc	180531	est 8.8	2 59 w 21 3 +31.4
V Capric	210124	est 12.0	0 17 w 21 19 −24.0
X Capric	210221	<12.6	0 18 w 21 20 −21.5
RS Aquar	210504	est 11.8	0 17 w 21 22 −4.6
Z Capric	210516	est 9.6	0 24 w 21 28 −16.4

Sept 6, 1909

RR Aquar 210903 est 9.3

0 21 W
21 31

-3.1

T Capri 211615 est 10.0

0 20 W
21 35

-15.4

Y Capri 212814 est <13.0

0 9 W
21 37

-144

25	1427
3	160
52	421

LPP

Thurs. Sept 9. 1909

L.C. Obs. 24" J.D. 18559

R Coronae 154428 est 12.5

3 34 W
19 18

+28.7

X Coronae 154536 est <12.8 Sky hazy

3 35 W
19 20

+36.8

V Coronae 154639 est 12.0

3 37 W
19 23

+40.2

T Coronae 155229 est 10.8

3 33 W
19 25

+29.9

RU Herc 160625 est 13.0 if seen
very diff to see to est

3 22 W
19 27

+25.8

Sept 9 1909

W Coronae 161138 est 12.4

3 19 W
19 30

+38.3

W Herc 163137 est 12.4

3 1 W
19 32

+37.8

R Drac 163266 est

Too cloudy

6 1433
1 161
— 421

L.P.P.

Mon Sept 13, 1909

L. C. Obs JAD AS63 24"

R Drac 163266 est 9.7

3 7W
19 3

+67.2

T Drac 175458 est 12.3 ~~3.7~~ = nf comp.
19.39

1 45 W

19 44
1 50 W

— Drac = 10.8 = sp comp +58.4
The sp comp decidedly the brighter
altho sky somewhat hazy

V Drac 175654 est 10.3

19 46
1 52 W

new var sp. = 7.9 = — Drac 175354

+55.0

W Drac 180565 est 10.3

19 52
1 47. W
+65.9

X Drac 180666 est 10.6

19 53
1 47 W
+66.2

Sept 13, 1909

Too cloudy to continue

7 1440
— 161
— 421

L.P.P.

Wed. Sept 15, 1909

L. C. Ob. J.D. 8565 2x"

Y Drac 093178 est 13.6 – if seen

19 36
10 5w

+78.3

R Urs Maj 103769 est 10.6

19 40
9 4w

+69.6

T Urs Maj 123160 est

Clds

8 30 all cloudy
9 10 all cloudy

Z 1442
– 161
— 421

L. P. P.

Friday Sept 17. 1909

L-G Obs Rec JD A5-67 24"

RZ Scorp 155823 est 10.7

19 10
3 12 W

19 15
3 17 W

-23.3

Z Scorpii 160025 est. 12.0

19 18
3 18 W

-21.4

X Scorp 160221 est 11.4

19 21
3 18 W

-21.1

W Scorp 160519 est 12.0

19 23
3 18 W

-19.8

R+ Scorp 160524 est 13.0 at low

19 25
3 20 W

-24.8

Sept 17 1909

R Scorp	161122a	est 10.6	19 27 3 17 W -22.7
S Scorpii	161122b	est <13.0	19 27 3 17 W -22.6
W Oph.	161607	est 9.9	19 31 3 16 W -7.3
V Oph.	162112	est 8.0	19 33 3 12 W -12.2
Y Scorp	162319	est 11.6	3 15 W 19 37 -18.8

Sept 17, 1909

T Oph.	162815	est <13.0	3 11 W 19 38 −15.8
S Oph	162816	est <12.9	3 12 W 19 40 −16.9
RR Oph	164319	est 8.3	3 0 W 19 43 −19.0
R Oph.	170215	est 7.8	2 42 W 19 45 −15.8
RV Bootis	143227	est 9.6	19 50 3 18 W +27 5

Sept 17, 1909

U Bootis 144918 est 10.6	19 53 5 03 W +18.4
S Serp 151714 est 9.4 1954 437 W	19 58 4 42 W +15.0
S Coronae 151731 est 12.8	20 1 4 44 W +32.0
R Coronae 154428 est 12.4	20 3 4 19 W +28.7
U Herc 162119 est 9.4 20 04 343 W	3 46 W 20 06 +19.4

Sept 17, 1909

S Herc 164715 est 7.8

3 21 W
20 08

+15.4

RT Herc 170627 est 12.4

3 5 W
20 11

+27.3

RS Herc 171723 est 9.6

2 56 W
20 13

+23.3

RU Oph 172809 est 10.7

20 15
2 47 W

+9.3

Z Oph 171401 est 8.4

20 17
3 3 a

+1.8

Sept 17, 1909

T Scut	182306 20 46 2 23 W	est 10.9	2 25 W 20 48 +6.6
RZ Her	183225	est 12.5	2 23 W 20 56 +26.2
RT Sag	185312	est <13.8	2 6 W 20 59 −12.5
Nov Sag	185513	est <14.0	2 7 W 21 02 −12.8
T Sag	191017 2104 1 54 W	est 8.8	1 55 W 21 05 −16.9

Sept 17, 1909

R Sag	~~19190~~ 191019	est 11.2	1 57 w 21 07 −19.1
RW Sag	190819	est 9.4	2 0 w 21 09 −18.7
RX Sagitt	190818	~~est~~ est 13.5 Var barely seen	2 2 w 21 10 −18.8
S Sagitt	91319	est 13.0	2 1 w 21 13 −18.8
Z Sagitt	191321	est 10.6	2 5 w 21 17 −21.0

Sept 17, 1909

RY Sag 191033 est 7.1

2 8 W
21 18

−33.3

W Aquil 191007 est 9.7

2 12 W
21 22

−7.0

RY Ceph 181103 est 8.8

2/23
3 12 W

3 14 W
21 25

+3.9

R Aquil 190108 est 7.0

2/26
2 25 W

2 28 W
21 29

+8.3

T Her 180531 est 8.6

3 26 W
21 32

+31.2

Sept 17, 1909

W Lyrae 181136 est 8.0

3 23 w
21 35

+36.9

SV Herc 182224 est <13.8

3 16 w
21 38

+25.3

RT Aquil 193311 9.3 2 14 t

2139
26 w

2 14 w
21 46
+11.8

RV Aquil 193509 est 9.2

2 13 w
21 47

+10.0

X Aquil 194604 est 10.0

2 7 w
21 53

+4.6

Sept 17, 1909

RR aquil 195202 est 11.0

2 3 W
21 55

-1.9

RS aquil 195308 est <13.0

2 6 W
21 58

-8.0

SY aquil 200212 est 12.7

2 2 W
22 3

+12.8

S aquil 200715a est 10.8

2 0 W
22 6

+15.6

RU aquil 200812 est 9.8

2 0 W
22 8

+12.8

Sept 17, 1909

R Delph 201008 est 13.0

2 1h
22 11

+9.0

R Capric 200514 est 12.8

2 10h
22 15

-14.3

W Capric 200823 est if seen 13.0

2 9h

-22.0

Z aquil 200906 est <13.2

2 10h
22 18

-6.6

RT Capric 201121 est 7.2

2 10h
22 21

-21.6

Sept 17, 1909

RU Capric 202622 est <12.5

1:58 W
2224

−21.9

RY Lyrae 184134 est 12.0
2226

3 45 W

22 28
3 47 W

+35 0

RX Lyrae 185032 est <13.5

22 30
3 40 W

+32.8

Z Lyrae 185634 est <13.6

+35.3

22 33
3 38 W

RT Lyr. 185737 est <13.8

+37.7
22 36
3 39 W

Sept 17, 1909

V Lyrae 1905-29 est <13.6

22 37
3 33 W

+29.6

S Lyrae 190925 est <13.6

22 40
3 32 W

+25.9

RS Lyrae 190933 est 10.0

22 42
3 33 W

+33.3

RU Lyr. 190941 est 10.4

3 34 W
22 47

+41.4

U Lyrae 191637 est 11.8

3 33 W
22 50

+38.0

Sept 17, 1909

T Cygni 192928 est 10.7
22 57
3 22 W

22 53
3 24 W

+28.3

χ Cygni 194632 est 9.5
22 54
3 08 W

3 12 W
22 57

+32.9

T Sagittae 191717 est 9.3
22 57
3 46 W

3 41 W
23 02

+17.8

o Ceti eye est 3.0

R Cygni 193449 est 8.8
23 03
3 29 W

23 05
3 31 W

+50.1

RT Cyg 194048 est 10.0

3 28 W
23 08

+48.7

Sept 17 1909

TU Cyg 194348 est 12.7

3 28 W
23 10

+48.9

Z Cyg 195849 est 12.8

3 15 W
23 13

+49.9

SS Cygni 213843 4 est f 2.2 9 = 9.5
23 14
1 36 W

1 38 W
23 15

+43.4

– Tauri 054319 est h = n

29 43
23 18
6 25 E

5 43 +19.1
23 28
6 15 E

23 41
6 1 E

+19.2

SS Aurig 060547 est <12.8

23 20
6 45 E +47.8

23 26
6 39 E

+47.8

60
16
—

1502
177
421

L. P. P.

Sat. Sept. 18, 1909

L.C. Obs. J.D. 8568 24"

~~R U~~		12.7	
T Urs Maj	123160 1911 6 40 W		19 15 6 43 W +60.3
R S Urs Maj	123459	11.8	6 44 W 19 17 +59.4
S Urs Maj	123961	10.8	6 40 W 19 18 +61.9
T Urs Min	133273	9.4	5 49 W 19 22 +74.0
R Can Ven	134440	8.6	5 42 W 19 25 +40.3

Sept. 18, 1909

V Boötis	142539	10.2	5 02 W 19 27 +39.8
R Serpentis	154615	11.2	3 44 W 19 29 +15.4
R Herculis	160118	13.2	3 30 W 19 30 +18.9
U Serpentis	160210	8.7	3 30 W 19 32 +10.4
S.S. Herc.	162807	10.2	3 06 W 19 34 +7.2

Sept. 18, 1909

R.V. Herc	165631	<13.3	2 40 VII 19 36 +31.6
U. Urs. Min.	141567	8.6	5 25 VII 19 38 +67.6
S. Boötis	141954	9.2	5 21 VII 19 40 +54.5
R. Camel.	142584	8.1	5 30 VII 19 42 +84.5
S Urs. Min.	153378	10.8	4 13 VII 19 44 +79.1

Sept. 18, 1909.

Y. Aquarii	203905	<13.0	0 45E 19 52 -5.0
T Aquarii	204405	8.7	0 50E 19 54 -5.5
W. Aquarii	204104	8.5	0 46E 19 55 -4.2
V. Aquarii	204102	9.1	0 44E 19 56 +2.4
U. Capricorni	204215		

abandoned

Sept. 18, 1909

210124	V. Capricorni	10.8	0 52 E 20 08 −24.0
X Capricorni	210221	<12.9	0 52 E 20 10 −21.7 ~~21.7~~
R. S. Aquarii	210504	11.7	0 54 E 20 11 −4.3
R R. Aquar.	210903	9.9	0 57 E 20 12 −3.1
Z. Capricorni	210516	9.4	0 50 E 20 14 −16.4

Sept. 18, 1909

T. Capricorni	211615	10.9	1 00 E 20 15 −15.5
Z. Capricorni	212814	13.5 if seen	1 12 E 20 16 −14.1
U. Aquarii	215717	12.8	1 36 E 20 22 −1~~8~~6.9
X Aquarii	221321	<13.0	1 50 E 20 23 −21.0
R.T. Aquarii	221722	12.0	1 50 E 20 26 −22.2

Sept. 18, 1909

S. Aquarii 225120

Abandoned for present.

Or. W. ~~[illegible]~~ Lyrae 184243 <13.6

2 10W
20 52

+43.8

Or. S. Cygni 200938 ~~et 7.2 copied from memory on Sept 29, 1909 L.C.~~

see later on

T.Z. Cygni 191350 11.2

1 42W
20 55

+50.1

N Draconis 1909$\overset{6}{\wedge}$7 13.7

1 50W
20 59

+67.2

Sept. 18, 1909

R.S. Cygni	200938	7.3		0 51W 21 01 +38.5
W.X. Cygni	201437b	12.0		0 50W 21 05 +37.0
S.X. Cygni	201130	8.8		0 58W 21 10 +31.2
	Sky = 0	at 9-05		
V Sagittae	201520	12.6		0 58W 21 13 +21.0
Z Delphini	202817	8.2		0 49W 21 17 +17.3

Sept. 18, 1909

Z. Delphini	203611	<13.2	0 44 W 21 20 +11.7
S. Delphini	203816	11.5	0 43 W 21 21 +16.9
T. Delphini	204016	<13.2	0 43 W 21 23 +16.4
V. Delphini	204318	<13.2	0 40 W 21 25 +18.5
X. Delphini	206017	north fol. comp =11.7 S preced. comp. =12.9	0 38 W 21 27 +17.6

Sept. 18, 1909

R. Vulpec.	205923	12.8	0 35 W 21 34 +33.8
T.W. Cygni	210129	<13.4	0 38 W 21 38 +29.2
R. ~~X~~ Equulei	210812	11.2 ~~12.0~~	0-33 W 21 41 12.8
X Pegasi	211614	11.8	0 31 W 21 46 +14.4
S. Cygni	200357	11.8	1 48 W 21 51 +57.9

Sept 18, 1909

U. Signi	201647	7.~~0~~2		1 36 W 21 52 +47.9
R. W. Signi	202539	9.0		1 29 W 21 54 +40.0
S. T. Signi	202954	12.5		1 26 W 21 56 +54.9
V. Signi	203847	12.9		1 24 W 22 02 +47.9
R. Z. Signi	204846	11.8		1 18 W 22 07 +47.2

Sept. 18, 1909

U.X.Cygni	205030	<12.0	1 21 W 22 12 +30.0
R.R.Pegasi	214024	<13.4	0 36 W 22 15 +24.8
R.T.Pegasi	215934	11.0	0 19 W 22 19 +34.9
SS.Cygni	213843	8.8	0 41 W 22 20 +43.6
R.U.Cygni	213753	8.8	0 46 W 22 23 +54.0

Sept. 18, 1909

V. Persei	215605	12.2	0 32 W 22 27 +5.8
T. Persei	220412	<13.0	0 26 W 22 29 +12.2
Z. Persei	220613	<13.0	0 25 W 22 31 +14.2
R.S. Persei	220714	13.0	0 26 W 22 32 +14.4
R.V. Persei	222129	11.8	0 17 W +30.0

~~Sept 18, 1909~~

~~O. W. [illegible] 2215~~

51 1553
12 189 LPP
— 421

Sept 29, 1909 Wed.

L.C. Ob. J.D 8579

R Coronae 154428 est 11.5

~~J.D~~
7 4 3

20 31
4 47 W

+28.7

SS Cygni 213843 est 11.3

20 36
1 02 E

+43.4

S Lacertae 222439 est 7.9

20 38
1 46 E

20 41
1 44 E

+39.9

R Lacert 223841 est < 12.5

20 44
1 54 E

+42.0

V Cassiop 230759 est 10.2

20 51
2 16 E

+59.2

Sept 2~~8~~9, 1909

	Z Andr	232848	est 9.9	
8 09				20 57 2 33 E +48.4
	Z Cass	233956	est 10.3	
				21 3 2 34 E +56.3
	RR Cass	235053	est <12.3	
				21 10 2 39 E +53.2
	R Cass	235350	est 12.2	
				21 18 2 35 E +51.0
	Y Cass	235855	est Var not surely seen but if seen 12.5	
				21 20 2 37 E +55.2

Sept 2~~8~~9, 1909

X Andr	001046	est 11.6	21 28 2 42 Σ
	2125 245		
			+46.6
T Cass	001755	est 9.7	21 31 2 47 Σ
			+55.2
R Andr	001838	est 6.5	21 33 2 44 Σ
			+38.2
U Cass	004047	est 9.2	21 35 3 05 Σ
			+x4.0
RV Cass	004746	est <12.0	21 39 3 8 Σ
– Cassiop. n. p. RV = 10.9			+47.1

Sept 29, 1909

W Cass 004958 est 8.6

21 46
3 3 E

+580

Mars
24 5 -45
21 52
2 13 E

9 - 9:30 Judge Fessenden here
looking at Mars

W Peg. 231425 est 9.0

22 22
0 52 E

stated 9.1 seen to be
at 10.6 tonight
look up.

+260

RW Peg 225914 est 10.2

22 25
0 34 E

+150

R Peg. 230110 est 8.0

22 30
0 31 E

+10 2

Sept 29, 1909

S' Reg 231508 est <12.0

22 40
0 35 Σ

+8.8

S' T And 233335 est 9.9
2241
0 52 Σ

22 43
0 50 Σ

+35.5

Z Peg 235525 est 10.0

1 9 Σ
22 46

+25.5

T And 001726 est 9.2

22 48
1 28 Σ

+26.6

RW And 004132 ~~244132~~
2249
1 52 Σ

20 1573
4 193 } P.P.
— 421
—

can't find region

10 15 Moon too bright & sky murky to continue

Fri. Oct. 1, 1909

L.C. Observer 24" J.D. A.S.T.S.

9 - 10 Haze but too cloudy to observe.

Sat Oct 2, 1909

L.C. Obs Rec — J.D. 858 2 — 2X''

SS Cygni 213843 est 11.9

20 15
1 23 E
7 15
+43.4

R Coronae 154428 est 10.9

20 20
4 36 W

20 23
4 39 W
7 23
+28.7

RS Boot. 142932 est b2, 3b'

2024
5 55 W

20 30
6 1 W
7 30

a 4 b 5 b' 3 d 3 c 5 e

+32.2

RV Oph 172907 est b 4 3 c

20 35
3 7 W
7 35

a 5 b 6 c 0 d 2 e 6 f
notation of Sept 6, 1909.

+7.4

SU Oph 173401 est b 3, 3 e

20 39
3 5 W
7 39

a5 b4 e 3 c 5 d 3 f

+1.8

Oct. 2, 1909

V Serp. 181115 est b 2, 2 a

7 43

b 3 a 4 c 3 c' 5 d 3 e

20 43
2 32 W

-15 4

W Scuti. 181813 est b 0, 3 c

7 58

a' 6 a 4 b 4 c 6 d 3 f 2 e
a is a double

20 58
2 40 W

-13 7

Y Scuti 183208 est c 2, 3 d

8 01

a 5 b 3 c 4 d 5 e

21 01
2 29 W

-8 4

Z Scuti 183705 est a 3 3 c

8 07

a 6 c 5 b 4 d 5 e

21 06
2 30 W

-5 8

S Aquar 225120 est 8. 2

8 46

21 8
1 43 E
21 43
1 8 E

21 46
1 5 E

-20.4

Oct 2, 1909

Mars.

0 0 -4.3

21 30
2 29 Σ

-4.3

R Aquar. 233815 est 10.0
2147
1 51 Σ

21 49
1 49 Σ

-15.4

Z Aquar 234716 est 9.2

21 51
1 54 Σ

-16.1

V Ceti 235209 est 12.3

1 55 Σ
21 57

-9.3
~~1 55 Σ~~

W Ceti 235715 est 7.6

21 59
1 59 Σ

-14.8

Oct 2, 1909

S Ceti	001809	est 9.7	22 03 2 15 E -9.4
Z Ceti	010102	est 8.9	2 49 E 22 02 -1.6
o Ceti eye est 3.6			
S Pisc	011208	est <13.5	2 53 E 22 20 +8.6
U Pisc	011712	est 12.?	2 55 a 22 22 +12.6
R Pisc	012502	est <13.0	22 28 2 57 E +28

Oct 2, 1909

S Ariet	015912	est if seen	13.3 22 34 3 25 E +12.4
R Ariet	021024	est 10.2	22 39 3 32 E +24.8
R Ceti	022000	est 10.8	22 43 3 37 E ~~+~~ −0.4
RX Andr.	005840 2245 2 13 E	est 13.2	22 49 2 9 E +41.0
RW Andr	004132	est 9.7	22 52 1 48 E +32.5

Oct 2, 1909

V And	004435	est 115	
	2254 1 50 E		22 56 1 48 E +35 4
RR And	004533	est 125	
			22 59 1 46 E +33 8
U And	010940	est <13.0	
			23 2 2 7 E +40.4
R~~R~~U And	013238	est 12.0	
			23 5 2 27 W +38
Y And	013338	est 92	
			23 6 2 27 W +39 2

Oct 2, 1909

SS Aurig 060547 est
2308
6 57 E

Clouds.

10 15 Will quit.

27 27 L. P. P.
3 3
34 34

Mon. Oct 4, 1909

L C Obs & Rec JD 8584 24"

Newly resilvered mirror put in today

A newly resilvered flat was put in on Oct 1, 1909.

R Can Ven 134440 est 8.1

20 29
6 45 W

4 51 W
20 34
+40.2

V Bootis 142539 est 9.8

6 12 W
20 37
+39.2

R Bootis 143227 est 8.1

14 38
20 38
6 0 W

6 8 W
20 40
+27.3

U Boot 144918 est 11.8

5 53 W
20 44
+18.2

Oct 4, 1909

S Coronae	151731 2045 5 28 W	est 12.4	5 28 W 20 46 +318
R Coron	154428	est 10.7	5 3 W 20 47 +286
R Serp.	154615	est 12.0	5 3 W 20 49 +15.6
X Coron	154536	est 13.8	5 5 W 20 51 +31.6
V Coron	154639	est 12.2	5 6 W 20 52 +389

Oct 4, 1909

Z Coron.	153229	ext 14.2	
			5 30 w 20 56
			+29.4
R Herc	160118	ext 14.0	
			4 57 w 20 59
			+18.8
U Serp.	160210	ext ~~10~~ 9.2	
			4 58 w 21 0
			+10.2
U Herc	162119	ext 8.~~4~~0	
			4 41 w
			+19.2
SS Herc	162807	ext 12.0	
			4 35 w 21 03
			+7.1

Oct 4, 1909

RU Herc 160625 est 12.0

5 2 W
21 08
+25.6

W Coron 161138 est 13.2

8584.6

4 57 W
21 10
+38.3

W Herc 163137 est 13.6

4 39 W
21 12
+37.5

S Herc 164715 est 7.5

4 26 W
21 15
+15.3

RV Herc 165631 est < 14.2

21 16
4 19 W
+31.4

Oct 24 1909

RT Herc	170627	est 10.2	4 10 w 21 18 +27 x
RS Herc	171723	est 9.0	4 4 w 21 21 +23 6
Z Oph.	171401	est 7.8	4 9 w 21 24 +1.6
RU Oph	172809	est 9.6	3 56 w 21 25 +9.5
RS Oph	174406	est 11.5	3 43 w 21 27 -6 8

Oct 4, 1909

RT Oph 175111 est <14.0

3 38 W
21 30

+11 ✓

RY Her 175579 est 12.2

3 37 W
21 32

+19.6

Y Drac 093178 est 13.8
2133
12 2 W

12 5 W
21 38

+78.5

R Urs Maj 103769 est 11.8

21 43
11 5 W

+69.8

T Urs Maj 123160 est 12.3
2144
9 13 W

9 20 W
21 51

+60.2

Oct 4, 1909

RS Urs Maj 123459 est 12.2

9 18 W
21 52

+59.4

S Urs Maj 123961 est ~~8~~ 9.1

9 13 W
21 53

+61.4

T Urs ~~Maj~~ min 133273 est 10.1
1. 21 55
8 23 W

4 26 W
21 58

+73.9

U Urs Min 141567 est 8.6
2159
7 44 W

7 46 W
22 02

+67.3

S Boot 141954 est 7.9

7 23 W
22 05

+58.2

Oct 4, 1909

R Camel 142584 est 8.1

22 8
7 41w

+84.3

S Un Min 153378 est 10.0
2209
6 36w

6 38w
22 11

+79.8

RR Herc 160150 est 8.3
2212
6 11w

6 15w
22 17

+50.8

R Drac 163266 est 10.4

5 47w
22 20

6
+6~~7~~.9

T Drac 175458 Ex ↓
2221
4 27 w

4 28w
2223.

nf comp = 11.8 = T [illegible]
sp comp = 11.0 = —

+58.2

Oct 24, 1909

V Drac Var sp = 8.1	175654	est 9.7	22 26 4 30W +548
X Drac	180666	est ? if correctly ident = 10.8	22 33 4 26W +668
W Drac	180565	est 9.9	22 32 4 26W +658
U Drac	190967 22 35 3 26W	est 12.8	3 27W 22 36 +672
Z Cygni	195849 22 37 2 39W	est 13.0	2 . 42W 22 41 +499

Oct 4, 1909.

S Cygni 200357 est 10.5

22 43
2 40 W

+578

RZ Cyg. 204846 est 10.5

2 0 W
22 48

+46.9

UX Cyg. 205030 est 14.0

1 59 W
22 51

+30.0

TW Cyg 210129 est < 13.9

1 53 W
22 56

+289

Y Delph 203611 est 13.8
2258
2 22 W

2 25 W
23 02

+115

Oct 24, 1909

S Delph 2038~~18~~ 16 est 10.5

26

2 ~~24~~ w

2305

+16.7

T Delph 204016 est <14.0

2306

2 25 w

+16.2

V Delph. 204318 est <14.2

23 08

2 25 W

+18.9

X Delph 205017 est

s.p. = 12.8 —

n f = 12.5 = X0

2310

2 19 W

+17.4

X Peg. 211614 est 12.8

2 0 w

23 16

+14.0

Oct 24, 1909

RR Peg	214024	est 12.9	1 39 w 23 20 +24.5
V Peg	215605	est 12.5	1 27 w 23 23 +5.6
T Peg	220412	est <13.8	1 24 w 23 29 +12.2
Y Peg	220613	est 13.0	1 24 w 23 31 +13.8
RS Peg	220714	est 12.8	1 24 w 23 32. +14.0 ~~+2~~

Oct 4 1909

RV Peg 222129 est 120

1 13 W
23 34

+299

10 30 Well quit, very tired.

o Ceti 021403 est 3.6 eye est

10 40

5A 85
6 9 L.P.P.
— 34

Tues. Oct 5, 1909

L.C. Obs & Rec J.D. 8585 24"

S Cygni 200357 est 10.4

21 52
1 50 W

+57.4

RZ Cygni 204846 est 10.5

21 54
1 5 W

+46.8

SV Herc 182224 est 12.8

21 55
3 33 W

3 35 W
21 57

+25.0

RZ Herc 183225 est

→ if correctly ident est = 12.5

3 27 W
22 00

Look up plate of region

+25.9

RY Lyrae 184134 est 10.2

3 21 W
22 03

+34.6

Oct 5 1909

RX Lyrae 185032 est <14.0

3 14 w
23 05
+32.8

Z Lyrae 185636 est 13.2

3 11 w
22 07
+34.8

RT Lyrae 185737 est Var [illegible] = 14.0

3 12 w
22 10
+37.4

V Lyrae 190529 est <14.2

3 ~~8~~ 8 w
2~~1~~2 12
+29.7

S Lyrae 190925 est if seen = 14.0

3 ~~4~~ 4 w
2~~1~~2 14
+25.8

Oct 5 7 1909

RT Aquilae 193311 est 9.5 Var = 12.5th

22 17

2 44w

2 46 w

22 19

+11.5

T Herc 180531 est 8.1

4 17W

22 22

+31.1

W Lyrae 181136 est 8.0

4 11W

22 23

+36.6

RY Oph 181103 est 8.9

4 15W

22 26

+3.7

T Serp. 182306 est 10.4

4 6 w

22 28

+6.3

Oct 5, 1909

R Aquilae	190108	est 7.1	
	22 28 3 27 w		3 29 w 22 30
			+8 4
T Sagittae	191717	est 9.0	
			22 31 3 14 W
			+17.5
RV Aquil	193509	est 9.2	
			3 0 w 22 35
			+9.8
X Aquil	194604	est 10.0	
			2 52 W 22 38
			+42
S Aquil	200715a	est 10.9	
			2 32 W 22 40
			+15.3

Oct 5, 1909

RU aquil 200812 est 8.8

2 33 W
22 41

+128

R Delph 201008 est 12.5

2 33 W
22 43

+88

RR aquil z 195202 est 10.8

2 54 W
22 46

-22

RS aquil z 195308 < 14.0

2 55 W
22 48

- 81

SY aquil 200212 est 12.8

2 48 W
22 50

+126

Oct 25, 1909

Z Aquil	200906	est < 14.0	
			2 43 w 22 52 -6.4
R Capric	200574	est 11.8	
			2 50 w 22 55 -14.6
W Capric	200822	est f 5 n	
			2 50 w 22 57 -22.2
RU Capr.	202622	est < 13.2	
			2 32 w 22 59 -21.9
y Aquar	203905 2302 223	est [illegible] r 5 n	2 24 w 23 03 -5.2

Oct 5, 1909

V Aquar. 204102 est 9.5

2 24 w
23 05
+21

W Aquar 204104 est 8.6

2 25 w
23 06
−44

T Aquar 204405 est 9.8

2 23 w
23 07
−5.5

U Capric 204215 est 13.4

2 27 w
23 09
−15.2

RS Aquar 210504 est 12.3

2 6 w
23 11
−4.6

Oct 5, 1909

V Capric 210124 est 9.3

2 14W
23 15

−24 2

X Capric 210221 est m 3 Var = 14th

2 14W
23 16

−21.8

Z Capric 210516 est 10.2

2 12W
23 17

−16 6

R R Aquar 210903 est 9.6

2 10W
23 20

−3 6

T Capric 211615 est 11.3

2 5W
23 21

−15.5

Oct 5, 1909

Y Capri	212814	est fan surf = 13.5	2 0 W 23 27 −14.2
RW Lyrae	184243 2328 4 46 W	est 14.0	4 55 W 23 37 +43.6
RS Lyrae	190933	est 9.4	4 31 W 23 ~~39~~ 40 +33.2
RU Lyr.	190941	est 10.5	4 32 W 23 41 +41.2
TZ Cyg.	191350	est 10.6	4 30 W 23 42: +50.0

Oct 5, 1909

U Lyrae	191637	est 11.0	4 28W 23 44 +37 8
TY Cyg	192928	est 11.3	4 17W 23 46 +28.2
χ Cygni	194632	est ~~32 0~~ 9.7	4 2W 23 48 +32 0
R Cyg	193449	est 8.2	4 17W 23 51 +49.9
RT Cyg	1948K8	est 10.9	23 52 4 12W +48.3

Oct 5, 1909

TU Cyg	194348	est 11.7	
			4 11 w
			23 5 v
			+48.8
RS Cyg	200938	est 7.4	
	23 5 5		3 47 w
	3 46 w		23 5 6
			+38.5
SS Aur.	060547	est <13.5	
	0 0		6 4 E
	6 5 E		# 0 1
			+47.9
X Aurig	060450	est 10.5	
			6 0 E
			0 4
			+50.0
V Aurig	061647	est 9.8	
			+48.0
			# 0 8
			6 8 ~~45~~
			E

Oct 5/1909

Y Per.	032043	est 9.3	
	0 10		0 13
	3 10 Σ		3 7 Σ
			+44.0
R Per	032335	est 12.2	
			0 15
			3 8 Σ
			+35.8
Nov. Per No 2	032443	est W	3.2 X
			3 7 ~~4~~ Σ
			0 17
			+43.8
R Triang	023133	est 7.8	
	0 19		0 20
	2 12 Σ		2 11 Σ
			+34.2
S Cass	011272	est 12.4	
	0 22		0 46 Σ
	0 50 Σ		~~2~~ 0 27
			+72.2

Oct 5, 1909

X Cass	014958 est =	10.6 =	X
	0 29		0 31
	1 20 E		1 18 E
var? n f X =		10.5	+589
var n f x =		11.6	
U Per	013254	est 8.0	
			0 34
			1 18 E
			+54.3
W Andr	021143	est 8.0	
	0 35		0 38
	~~1 31 E~~		1 33 E
	1 36 E		
			+44.0
– Tauri	054319	est fp1 N	
	0 43		
	5 0 E		0 52
			4 51 E
			+19 3

Halley's Comet

6 17 +17.4

0 53

5 24 E

57 142
9 18
— 34

L.P.P.

Too low & near moon

Friday Oct. 8, 1909

LC Obs & Rec J.D. A588 24"

	SX Cygni	201130	est 8.5	21 17 1 6W +31.1
	SS Cygni	213843	est 12.0	21 10 0 28E +43.4
~~8~~ 7 58	WX Cyg	201437b	est 11.8	21 23 1 9W +37.2
8 00.	V Sagittae	201520	est 12.3	21 25 1 10W +21.1
8 04	Z Delph	203217	est 8.6	1 1W 21 29 +17.2

Oct 8, 1909

	U Cygni	201647	est 7.0	
8 8				21 33 1 17W +47.6
	RW Cyg	202539	est 8.4	
8 11				21 36 1 11W +39.7
	V Cygni	203847	est 12.8	1 1W 21 39 +47.9
	ST Cyg.	202954	est λ5 Var	13.5 th 21 44 1 15W +54.8
	R Vulpec	205923 21 49 0 50 W	est 12.3	0 53W 21 52. +23.5

Oct 8, 1909

R Equulei	210812 2155 0 47 W	est 12.3	21 54 0 49 W +12.4
T Cephei	210868	est 7.7	0 53 W 22 02 +68.0
X Cephei	210382	est <13.8	22 06 1 5 W +82.8
S Cephei	213678 2209 0 33 W	est 8.3 Varvuped	2210 0 34 W +78.3
RU Cyg	213753	est 9.0	22 12 0 35 W +53.8

Oct 8. 1909

S Lacertae 222439 est 7.9

22 18 — 22 16

0 11 E — 0 8 E

+39.9

R Lacertae 223841 Est 14.0

22 18

0 20 E

+41.8

RX Drac 190158 est a3,2d

9 5 — 2221 — 22 28

3 20 W — 3 28 W

a 4 b 3 c 5 d

+58.5

9 9 XZ Cyg 193056 ~~est~~ look up Var

prec ~~left hand~~ of two stars = a3,4b — 22 32

fol " " " = c3,2d — 3 2 W

a 8 b 4 c 4 d 5 e

+56.2

RT Pegasi 215934 est 9.9

22 35 — 22 37

0 36 W — 0 38 W

+34.x

Oct 8, 1909.

V Cassiop	230759	est 10.6	
			22 39 0 28 Σ
			+59 2
Z Andr	232848	est 10.4	
	22 40 0 48 Σ		22 45 0 43 Σ
			+48.4
ST Andr	233335	est 10.1	
			0 46 Σ 22 48
			+35 5
RW Peg	223914	est 9.5	
			0 9 Σ 22 51
			+14 8
R Peg	230110	est 8.0	
			0 10 Σ 22 53
			+10.0

Oct 8, 1909

W Pegasi	231425	est 8.8	
			0 20 E 22 56
			+25.9
S Pegasi	231508	est 13.5	
			0 19 E 22 58
			+8.4
Z Cass	233956	est 9.5	
			23 0 0 39 E
			+56.3
RR Cass	235053	est 13.8	
			23 3 0 47 E
			+53.2
R Cass	235350	est 12.1	
			23 5 0 47 E
			+50.8

Oct 8, 1909

Y Cass	235855	est 13.2	
			23 7 0 58 E +55.0
Z Pegasi	235525	est 9.6	
			23 10 0 45 E +25.4
Y Cephei	~~20~~ 00 3179	est 11.2	
	23 12 1 19 E		23 15 1 16 E +79.5
Z Cephei	021281	est <13.5	
	23 16 2 56 E		23 28 2 43 E +81.3
RR Cephei	023080	est 11.4	
	2320 3 10 E		23 21 3 10 E
		33 175 2 20 7 41 P.P.	+81.0

See p 86

Saturday Oct. 9, 1909

L. C. Obs. & Rec. JD 8589 24" Reflector

8589.5

R Bootis	143227 21 14 6 42 W	est 8.0	6 49 W 21 22 +27.2
R Coron	154428 21 23 5 39 W	est 10.8	5 42 W 21 26 +28.6
Z Coron	155229 21 26 5 34 W	est <13.0	5 35 W 21 28 +29.6
U Herc	162119	est 8.2	5 9 W 21 30 +19.3
RW Herc	160625	est 11.7	5 25 W 21 32 +25.8

Oct 9, 1909

	RT Herc	170627 2134 4 28 W	est 10.0	21 35 4 30 W +27.3
f 10	RU Oph	172809	est 9.5	21 37 4 10 W +9.5
858 9.6	X Oph	183308 2137 3 4 W	est 8.8	21 39 3 6 W +8.8
	RW Sag	190819 2140 2 32 W clds here clearer now	est 9.3	21 44 2 36 W -19.2
	RX Sag.	190818 clds here clearer	est 13.3	21 45 2 36 W -19.0

Oct ~~10~~ 9, 1909

R Sagitt	191019	est 10.4	
			21 46 2 36 W
			−19.5
S Sagitt	191319	< 13.5	
			21 47 2 35 W
			−19.2
Z Sagitt	191321	10.8 est	
			21 49 2 36 W
			−21.0
T Sagitt	191017	est 9.5	
			21 51 2 40 W
			−17.2
W Aquil	191007	est 11.0	
			21 57 2 47 W
			−7.4

Oct 9, 1909

RT Capri	201121 2158 1 47 W	est 7.1	22 00 1 48 W −21.5
U Aquar	215717	est 11.7	0 6 W 22 04 −17.1
X Aquar	~~221321~~ 221321	est 13.7	0 8 E 22 06 ~~22~~ −21.4
RT Aquar	221722	est 12.0	0 9 E 22 09 −22.2
S Aquar	225120	est 8.6	0 39 E 22 12 −20.9

Oct 9, 1909

R Aquar	233815	est 10.5	22 14 1 23 E -15.8
Z Aquar	234716	est 9.4	22 16 1 30 E -16.5
V Ceti	235209	est 12.2	1:33 E 22 20 -9.3
W Ceti	235715	est 8.0	1 35 E 22 22 -15.1
S Persei	021558 22 25 3 50 E	est 9.3	22 27 3 48 E +58.2

Oct 9, 1909

RR Per	022150	est 12.8	
			22 30
			3 51 E
			+51.2
W Per	024356	est 9.0	
			4 11 E
			22 33
			+56.8
T Camel	043065	est 13.~~0~~3	
	2235		5 52 E
	5 55 E		22 39
			+66.0
X Camel	043274	est 12.0	
			5 52 E
			22 41
			+75.0
R Aurig	050953	est 13.5	
	2242		22 45
	6 27 E		6 28 E
			+53.6

Oct 9, 1909

S Camel	053068	est 10.0	
	2247 6 43 E		22 49 6 40 E
			+68.8
V Camel	052974	est 11.5 [illegible]	
			22 53 6 56 E
			+74.9
Z Aurig	055353	est 9.6	
			6 57 E 22 56
			+53.3
SS Aurig	060547	est <13.2	
			23 1 7 4 E
			+48.0
S Lyncis	063558	est 13.4 if seen	
			23 5 7 31 E
			+58.3

Oct 9, 1909

R Lyncis 065355 est 11.5

23 09
7 43 E

o Ceti 021403 est Eye = 4.0

+56.0

T Arietis 024217 est 9.1
23 10
3 32 E

3 29 E
23 13

+17.2

U Arietis 030514 est <13.6

23 17
3 48 E

+14.8

[illegible] 022813 est 12.0
U Ceti
23 18
3 10 E

0 6 E
23 23

−13.2

— Tauri 033105 est ~3.3 p

23 28
4 3 E

+5.0

Oct 9 1909

X Ceti	031401	est 10.6	
	2330		3 41 E
	3 44 E		23 32
			−1.2
T Tauri	041619	est 11.0	
	23 33		4 40 E
	4 43 E		23 36
			+19.5
R Tauri	042209	est <13.8	
			23 39
			4 42 E
			+9.6
S Tauri	042309	est <13.8	
			23 40
			4 42 E
			+9.8
W Tauri	042215	est 10.4	
			23 43
			4 40 E
			+15.9

Oct 9, 1909

RX Tauri 043208 est 13.0

23 48
4 44 E

New Var? nf RX = <13.4

+8.4

V Tauri 044617 est 13.6 if seen

23 52
4 53 E

41 216
8 28 L.P.P.
– 41

+17.8

Tues. Oct. 12, 1909

L.C. Obs & Rec 24" JD 8592

X Andr 001046 est 12.8

8592.6

0 10 E
0 01

+46.4

T Andr 001726 est 9.7

0 16 E
0 3

+26.6

R Andr 001838 est 7.0

0 16 E
0 04

+38.1

U Cass 004047 est 8.5

0 34 E
0 7

+47.8

RW And 004132 est 9.7

8592.7

0 31 E
0 12

+32.3

Oct 12, 1909

V Andr 004435 est 11.3

0 31 E
0 14

+35.3

RR Andr 004533 est 12.8

0 31 E
0 16

+34.0

RV Cass 004746 est <14.2

0 17
0 31 E

— Cass = 10.4

+47.0

RX And 005840 est 11.0

0 40 E
0 20

+40.7

U Andr 010940 est p3 Var = 14th

0 50 E
0 22

+40.2

Oct 12, 1909

R U Andr 013238 est 10.8

0 25
1 08 Σ
+38.8

Y Andr 013338 est 9.4

0 26
1 9 Σ
+39.0

S Ceti 001909 est 9.5

0 12 W
0 31
−10.2

Z Ceti 010102 est 10.0

0 27 Σ
0 35
−2.0

S Pisc 011208 est <140

0 36 Σ
0 37
+8.3

Oct 12 1909

U Pisc	011712	12.2 = est	
			0 39 E 0 40
			+12.2
R Pisc	012502	est 14.0	
			+2.4 0 45 E 0 42
S Ariet	015912	est 13.2	
			1 14 E 0 45
			+12.2
R Arietis	021024	est 11.3	
			1 24 E 0 47
			+24.6
R Ceti	022000	est 11.8	
			1 32 E 0 50
			-0.2

Oct 12, 1909

001755 T Cass est 9.2

0 5 2
0 36 W

+55.2

003179 Y Cephei est 11.0

0 55
0 23 W

+79.7

W Cass 004958 est 8.5

0 59
0 10 W

+58.0

S Cass 011272 est 11.9

1 2
0 10 E

+72.3

U Per 015354. est 7.8

1 5
0 49 E
+56.3

Oct 12, 1909

W Andr	021143	est 8.3	
			1 9 1 1 E +44.0
R Triang	023133	est 8.2	
			1 12 ~~1 20 E~~ 1 20 E +32.8
SS Aurig	060547	est x 5 n	
			4 48 E 1 16 +48.2
V Aurig	061647	est 9.6	
			1 20 4 56 E +48.0
Y Persei	032043	est 9.6	
			1 23 1 57 E +43.8

Oct 12, 1909

R Persei	032335	est 12.0	1 25 1 58 Σ +35.4
X Aurig	060450	est 10.2	1 28 4 37 Σ +50.0
T Camel	043065	est 13.0	1 32 2 58 Σ +67.0
X Camel	043274	est 11.8	1 35 2 56 Σ +75.0
R Aurig	050953	est 13.3	1 39 3 30 Σ +53 6

Oct 12 1909

W Aurigae	052036	est 12.9	1 42 3 39 Σ +37.2
S Aurig	052034	est 10.0	1 43 3 37 Σ +36.0
U Aurig	053531	est 12.2	1 45 3 50 Σ +32.0
RR Tauri	053326	est 12.6	1 47 3 ~~4~~5 Σ +26.6
X Gemi	064030	est 11.5	1 50 4 50 Σ +30.8

Oct 12, 1909

RS Gem 065530 est 11.9

1 53
5 2 Σ

+31.0

R Orion 045307 est

Abandoned
clds

Comet Halley

6 30 +16.6
2 03
4 27 Σ

Search made for a long time but no object found that could be called the comet with certainty, altho one object in particular was susp.
15 ov
Look up another night

39 255
3 31 L.P.P.
— 41

Wed. Oct 13, 1909

L.C. Obs & Rec 24" 8593

RY Sag 191033 est 7.2

20 31
1 20 ~~E~~W

−33.8

R Oph. 170215 est

clds here

R Coronae 154428 est 10.9

2039
4 55W

20 40
4 56W

+28.6

ST Sag 185312 est <13.8

20 43
1 48 W

−12.8

U Aquar 215717 est 12.3

20 46
1 11 E

−16.9

Oct. 13, 1909

UY Cyg 205230 est b 3,1 e
2052
[illegible]
20 54
0 1W
Sequel + est = a 4 b 5 c 2 d 4 e 5 f
+30.2

VW Cyg 201134 est d 0,2 c
2059
0 48 w
21 05
0 53 w
a 3 a' 6 b 4 d 4 c 3 e 5 f 3 f'
f' 4 g 5 g' 6 h
+34.2

WW Cyg. 201942 Var = c 2,2 e
0 54 w
21 15
a 4 b 3 c 0 d 4 e 5 f 3 g 4 h
h 5 l 3 k 3 m 4 n 5 p 2 o 4 q
+42.8

ZZ Cyg 202046 est b 1,1 c
21 22
1 2 w
a 5 b 2 c 5 d 0 e 5 f 4 g 5 h
+46.3

RR Delph. 203813 est e 3,1 f
2124
0 46 W
0 51 w
21 30
a' 3 a 3 b 5 c 3 d 4 e 5 f 5 g
+13.8

Oct. 13, 1909

— Vulpec	205027	est b2,2d	
	2133		0 48 w
	0 43 w		21 37
	c5a4b5d		
			+27 7

9 264
1 32 L. P. P.
47 88

Oct. 15, 1909 (Friday)

L.C. Obs & Rec 24" JD 8595

10 45	o Ceti	021403	est 4.2	
	SS Aurigae	060547 00 40 5 25 ε	est χ3 n	0 44 5 22 ε +48.0
	S Camel.	053068 0 45 4 45 ε	est 10.8	0 49 4 41 ε +69.0
	V Camel.	054974	est μ5 n	0 51 5 0 ε +74.6
	Z Aurigae	053353	est 9.3	0 54 5 2 ε +53.5
	S Lyncis	063558	est ν3 n	0 56 5 41 ε +58.0

Oct. 15/1909

R Lyncis 065355 est 10.8

1 06
5 54 E

4556

T Arietis 024217 est 9.0

1 02
1 40 E

+172

U Arietis 030514 est 13.8

1 58 E
1 08

+146 –

U Ceti 022813 est 12.0

1 10
1 18 E

–13.9

033105 – Tauri est n 2.20

2 21 E
1 12

+52

Oct 15, 1909

X Ceti 031401 est 11.0

2 0 ε
1 14

-1.2

T Tauri 041619 est 11.0

+19.5

3.0 ε
1 17

R Tauri 042209 est 13.5

1 21
3 02 ε

+9.9

S Tauri 042309 est <14.3

1 22
3 02 ε

+10.1

W Tauri 042215 est 10.8

3 2ε
1 24.

+15.9

Oct 15, 1909

RX Tauri	043208	est 12.9	
			3 7 ε 1 27
Tauri	n.p. RX	= 9.5 N	
			+8.5
V Tauri	044617	est 14.0	
			3 16 ε 1 32
			+17.8
R Orion	045307	est 11.7	
	139 3 14 ε		3 12 ε 1 41
			+8.0
V Orionis	050003	est 13.2	
			3 14 ε 1 46
			+8.1
Tauri	054319	est x3 N	
	0147 3 56 ε		3 57 ε 1 51
			+19.3

Oct 15, 1909.

Z Tauri 052615 ext 9.8

3 5 1 E
1 5 5

+15.0

U Orionis 054920 ext 9.0

3 5 1 E
1 5 9

star q = 11.0

+20.4

Halley's Comet

6 12 +14 f
2 2

12 2d 4 10 E Obs here

19 283
6 38 L. P. P.
— 88

Sun. Oct. 17, 1909

L.C. Obs & Rec JD 8597 24"

SS Cyg 213843 est f 2.39

25 48 — 2 6

4 10 W — 4 46 W

Fuse blew out. — +43 4

Hallys Comet

6 10 +17.0
2 10
4 0 E

Comet surely found est a 5 Comet

should est it as 14.0 to 14.2 magn.

15 20 see chart for position

Waited until a very perceptible change in configuration had taken place.

Reading of ~~telescope~~ with comet in centre

S.T. = 17:28 | HA 0 42 E
Dec = +17.1 |

1 284
— 38
— 88 L. P. P.

Tues Oct 19, 1909

LC Obs & Rec JD 8599 24"

R Coronae 154428 est 10.9

21 18
5 34 w

+28 4

S Coronae 151731 est ~~est~~ 12.5

+31.6
21 21
6 4 w

X Coronae 154536 est 12.0

+36 6

21 23
5 37 w

V Coronae 154539 est 11.9

5 ~~38~~ 41 w
21 26

+39 9

U Herc 162119 est 8.5

21 34
5 13 w

+19.0

Oct 19, 1909

Z Coronae	155229	<13.5	
			5 36W 21 29 +29.6
R Herc	160118	est 14.0	
			5 30W 21 32 +18.6
W Coronae	161138	est 12.4	
			21 39 5 29W +38.5
S S Herc	162807	est 12.8	
			5 8W 21 37 +7.2
W Herc	163137	est 13.7	
			5 10W 21 42 +31.8

Oct 19, 1909

S Herc	164715	est 9.0	21 47 5 0 w +15.2
RV Her	165631	est 14.0	21 44 4 49 W +31.2
Z Oph	171401	est 8.5	4 36 w 21 51 +1.6
RU Oph	172809	est 9.0	21 53 4 25 w +9.6
RS Oph	174406	est 11.6	21 54 4 10 w -6.8

Oct 19.1909

RT Herc	170627	est 10.0	4 49 W 21 57 +27 2
RS Herc	171723 2203 4 46 W	est 8.5	22 04 4 47 W +23.0
RT Oph	175111	est <13.5	22 05 4 13 W +11.4
RY Herc	175519	est 11.0	22 07 4 10 W +19.6
T Serp	182306	est 9.8	22 11 3.48 W +6.3

Oct 19, 1909

T Urs Maj 123160 est 13.0

22 13
9 42 W

22 19
9 46 W

+60.1

RS Urs Maj 123459 est 12.9

22 22
9 47 W

+59.4

S Urs Maj 123961 est 8.7

22 23
9 43 W

+61.8

T Urs Min 133273 est 9.8

22 25
8 53 W

8 56 W
22 27

+74.0

U Urs Min 141567 est 8.4

8 13 W
22 29

+67.2

Oct 19, 1909

S Bootis	141954	est 8.1	
			8 11W 22 31
			+542
R Camel	142584	est 8.7	
			8 6W 22 35
			+84.1
S Urs Min	153378	est 10.0	
			7 4W 22 37
			+79.0
RR Herc	160150	est 8.4	
	22 38 6 37 W		6 38W 22 40
			+50.4
R Draco	163266	est 11.4	
			6 10W 22 43
			+67.0

Oct 19, 1909

T Herculis	180531 2244 4 39 w	est ~~37~~ 8.5	22 47 4 41 w +31.1
SV Herc	182224	est 11.3	22 49 4 27 w +23.9
RY Oph	181103 2253 4 42 w	est 10.5	22 56 4 45 w +3.6
W Lyrae	181136	est 8.0	22 59 4 48 w +36 8
R Aquil	190108	est 7.5	4 3 w 23 06 +8.2

Oct 19, 1909

~~Oct~~ RY Lyrae 184134 est 98

2307
426 W

4 27 W
23 10

+34.4

RW Lyrae 184243 est <13.8

4 28 W
23 13

+43.6

Z Lyrae 185634 est 12.8

4 21 W
23 17

+34.8

RT Lyrae 185737 est <14.0

4 21 W
23 20

+37.2

V Lyrae 190529 est <14.1

4 15 W
23 21

+29.6

Oct 19, 1909

S Lyrae 190925 est <14.2

23 23
4 15 w

+25.9

RS Lyrae 190933 est 10.4

4 15 w
23 25

+33.2

RW Lyrae 190941 est 11.5

4 17 w
23 27

+41.1

U Lyrae 191637 est 11.0

4 11 w
23 28

+37.8

TY Cyg 192928 est 11.8

4 0 w
23 31

+28.0

Oct 19, 1909

RT aquil 193311 est 9.3, 3

4 1 w
23 35

+11.5

RV aquilae 193509 est 9.7

3 59 w
23 37

+9.8

X aquilae 194604 est 9.6

3 51 w
23 40

+4.5

SY aquil #200212 est 12.8

3 39 w
23 43

+12.8

S aquilae 200715a est 11.2

3 37 w
23 46

+15.4

Oct 19, 1909

RU Aquilae 200812 est 8.8

3 39 W
23 48

+12.7

R Delph 201008 est 11.7

3 39 W
23 50

+8.9

V Sagittae 201520 est 13.2

3 37 W
23 53

+21.1

SS Cyg. 213843 est 10.4

23 35
2 17 W

23 58
2 20 W

+43.4

RS Cass 233261 est b' 3, 3 c

23 59
0 27 W

24 11
0 38 W
+620

selection

a 4 b 4 b' 5 c 4 d 5 e 2 f 4 g 5 h

Oct 17, 1909

SS Aurig 060547 est x5M
015
5 50 E

0 17
5 49 E

+48.0

O Ceti ~~eye~~ 021403

eye est = 4.0

X Aurigae 064450 est 11.8

0 23
5 43 E

+50.4

S Aurigae 052034 est 9.0
025
4 55 E

4 52 E
0 27

+344

~~W Aqua~~
W Aurigae 052036 est 13.5

4 51 E
0 31

53 337
7 45 L.P.P.
8 96

+37.0

Wed. Oct 20, 1909

L.C. Obs & Rec JD 8600 24"

SS Cygni	213843	est 11.0	21 24 0 15 E +43.4
X Coronae	154536	est 12.0	21 26 5 41 W +36.7
RV Herc	165631	est <13.8	21 28 4 32 W +31.5
RT Herc	170627	est 10.6	21 31 4 25 W +27.2
V Capric	210124	est 9.3	0 34 W 21 36 -24.2

Oct. 20, 1909.

X Capric 210221 est 13.0

0 36 W
21 38

-21.5

RS aquar 210504 est 13.0

0 35 W
21 41

-43

Z Capric 210516 est 12.0

0 38 W
21 43

-16.4

RR aquar 210903 est 10.1

0 36 W
21 45

-3.1

T Capric 211615 est 12.3

0 30 W
21 47

-15.6

Oct 20, 1909

Y Capric	212814	est 4.09	0 20 W 21 49 −14.2
T Draco	175458 21 54 4 0 W	nf = 10.8 Trusted sp = 11.2	21 56 4 2 W +58.3
V Drac	175654	est 9.5	21 58 4 2 W
Var? = 80			+55.0
W Lyrae	181136	est 9.2	22 00 3 49 W +36.6
T Sagitt	191717 22 01 2 44 W	est 9.8	2 48 W 22 05 +17.6

Oct. 20, 1909

	Z Delph	202817 2206 1 38 W	est 9.0	0 42W 22 11 +17 1
	Y Delph	203611	est <13.5	0 40 W 22 16 +11 6
	S Delph	203816	est 10.0	0 41 W 22 19 +16 8
8 05	T Delph	204016	est <13.8	0 41 W 22 21 +16 0
	X Delph	205017	est nf = 13.0 sp = 12.2	0 38 W 22 24 +17 3

Oct 20, 1909

U Drac	190967 2226 3 17w	est 11.8	22 30 3 20 w +67.2
TZ Cyg	191350	est 10.8	22 33 3 20 w +50.1
R Cygni	193449	est 8.0	3 1w 22 37 +49.9
RT Cyg	194048	est 11.5	22 38 2 57W +48.4
TU Cyg	194348	est 11.0	22 39 2 56w +48.5

Oct 20, 1909

X Cygni	194632	est 100	3 3 W 22 50 +32 5
Z Cygni	195849	est 12.5	2 53 W 22 53 +50.0
S Cygni	200357	est 9.4	2 51 W 22 55 +57.7
RS Cygni	200938	est 7.5	2 47 W 22 56 +38.4
U Cygni	201647	Est 7.0	2 41 W 22 57 +47.7

Oct 20, 1909

SX Cyg	201130	est 9.0	2 48 W 23 00 +30 8
WX Cygni	201437	est 10.7	23 3 2 48 W +37 2
RW Cygni	202539	est 8.5	2 40 W 23 05 +39 8
ST Cyg x + y added tonight. λ 7 x 3 y	202954	est λ6, 2x	2 40 W 23 09 +54 6
V Cygni	203847	est 13.2	2 35 W 23 12 +47 8

Oct 20, 1909.

204846 RZ Cygni 11.0

2 27w
23 16

+46.9

UX Cyg. 205030 est 13.5

2 27w
23 18

select fainter comp *s.

+80.3

RV Vulpec 205923 est 11.4

2 23w
23 24

+23.4

38 3 75
3 48 L.P.P
2 98

Wed. Nov. 3, 1909

L.C. Obs & Rec 26" JD 8614

SS Cygni 213843 est 11.5

22 39
1 0 W

+433

T Herc 180531 est 9.0

2240
4 35 W

22 44
4 38 W

+31.0

W Lyrae 181136 est 9.5

22 57
4 38 W

+36.5

SV Herc 182224 est 10.9

22 54
4 30 W

+26.9

R Y Lyr. 184134 est 9.9

4 13 W
22 56

+34.7

~~Oct~~

Nov. 3, 1909

RW Lyr 184243 ~~est~~ < 13.9
2

22 5 8
4 24 w

+436

Z Lyrae 185634 est 13.4

23 02
4 6 a

+348

RT Lyrae 185737 est < 13.9

23 04
4 7 a

+374

S Lyrae 190925 est 12 0.3 a

3 58 w
23 08

+25.8

RS Lyrae 190933 est 11.8

3 59 w
23 10

+332

Nov. 3, 1909

RU Lyrae	190941	est 11.8	
			23 11 4 2 w
			+41.2
TZ Cyg.	191350	est 10.6	
			23 1 ~~4~~ 4 0 W
			+49.8
TY Cyg	192928	est 12.4	
			3 47 W 23 16
			+28.1
χ Cygni	194632	est 10.7	
			3 37 W 23 23
			+32.7
V Sagitt	201520	est 12.2	
	2325 310 w		3 11 w 23 27
			+20.8

Nov. 3, 1909

203611 γ Delph est <135

23 29
2 53 W

+11.4

S Delph 203816 est 10.9
23 29
2 51 w

2 54 W
23 32

+16.8

T Delph 204016 est <14.0

23 35
2 55 W

+16 2

V Delph 204318 est 13.8 barely seen

2 56 W
23 39

+18.8

X Delph 205017 est

sp ✱ = 12.6
nf ✱ = 13.3

23 41
2 51 W

+17 4

Nov 3, 1909

Z Cygni #195849 est 13.3

3 47 w
23 47

+49 8

S Cygni 200357 est 9.5

3 51 w
23 55

+57.6

V Cygni 203847 est 13.0

3 26 w
24 05

+47 8

RZ ~~Cyg~~ Cygni 204846 est 10.0

3 19 w
24 08

+46 8

TW Cyg 210129 est < 14.0

24 11
3 10 w

3 18 w
24 19

+29.0

Nov. 3, 1909

T Cephei 210868 est. 8.2

3 18 W
24 26

+68.2

S Cephei 218678 est 8.2

3 0 W
24 33

+78 3

SS Aurig 060547 est < x = x 3 N
00 35
5 30 E

0 43
6 [illegible]

+48.0

-Tauri 054319 est x 2 N

0 50
4 54 E

+19 5

O Ceti 021403 eye est 4.7

24 399
6
7 55
— 98

L. P. P.

Nov. 4, 1909 (Thursday)

L C Obs JD 8615 2x"

RZ Oph 184007 est b5, 1c, 3e

7 47 a3d2b 6c 3e 3g 3h 3f 4k 4m 4l

22 58
4 18w
+7.2

RY Oph 181103 est 12.6
2301
4 50 w

4 53w
23 03

+3.6

T Serp. 182306 est 9.1

4 42w
23 05

+6.4

R Aquilae 190108 est 8.2

4 5w
23 07

+8.1

RZ Herc 183225 est <13.8

23 10

+25.2

Nov. 4. 1909.

RT Aquilae 193311 o 3 3 9

23 13
3 40 W

+11.4

RN Aquil 193509 est 11.2

23 15
3 40 W

+9.8

X Aquil 194604 est 10.0

3 31 W
23 17

+4.3

RR Aquil 195202 est 11.5

3 28 W
23 20

−2.2

RS Aquil 195308 est 13.0

23 21
3 28 W

−8.2

Nov. 4, 1907

SY Aquil 200212 est 12.8

3 22W
23 24

+12.6

RU aquil ~~e~~ 200812 est 9.5

3 20 W
23 29

+12.7

Z Aquil 200906 est 12.5

3 21W
23 31

‡—6.5

Y Aquar 203905 est 9' 4 Var =13th

2 53W
23 33

—5 3

V Aquar 204102 est 8.7

2 5.4
23 35

+2.2

Nov 4, 1909

W Aquar 204104 est 9.8

2 56 W
23 37

-4.4

T Aquar 204405 est 11.9

2 54 W
23 39

-5.6

RS Aquar 210504 est 13.0

2 36 W
23 41

-4.4

RR Aquar 210903 est 11.0

2 34 W
23 43

-11.0

R Equulei 210812 est 13.6

2 38 W
23 47

+12 5

Nov 4, 1909

X Pegasi 211614 est 13.8

2 34 W
23 50

+14.3

V Pegasi 215605 est 13.0

1 57 W
23 53

+5 5

T Pegasi 220412 est 13.7

1 53 W
23 57

+12 2

Y Pegasi 220613 est 11.0

1 52 W
23 58

+13 9

· RS Peg 220614 est 11.2 not Var RS Pegasi.

RS Peg N.S.

1 53 W

chart α star marked 0 = 12.5 est as Var. 24 00

Var according to Yerkes charts.

look up

+14 1

Is o var?

Nov. 4, 1909

W Draco 180565 est 109

24 10
6 3 W

+66.0

X Draco 180666 est look up ident

if bright * seen in Var est = 9.2

24 11
6 3 W
+66.2

U Draco 190967 est 122

5 4 W
0 13

+67.0

SS Cyg 213843 est 11.4
2414
236 W

2 38 W
0 17

+43.4

RR Peg 274024 est 97

+24.6
2 40 W
24 21

Nov 4, 1909

RV Peg 222129 est 9.2

2 3 W
24 25

+30.0

R Lacertae 223841 est 7.0 Var

1 54 W
24 32

+41.8

RW Peg 225914 est 11.8

1 36 W
24 35

+14 8

S Pegasi 231508 est 13.6

1 22 W
0 38

+8 5

V Cass 230759 est 11.5

1 32 W
0 42

+59 2

Nov. 4, 1907

RR Cass 235053 est 11.8

2445
0 55 W

0 59 W
2449

+530

Y Cass. 235755 est Var inf = 13.8

0 52
0 54 W

+530

X Andr 001046 est 12.6

0 51 W
1 00

+463

R Andr 001838 est 7.7

1 03
0 40 W

+380

Y Ceph 00317~~8~~9
0105
0 34 W

1 10
0 38 W

Star marked Var on chart α = 12.6 = Y Cephei
Star south 2' = 12.2 is this a Var also?

+790

Nov. 4, 1909.

U Cass 004047 est 9.0
0112
0 32 W

0 33 W
1 13

+ 477

RV Cass 004746 est ~~113~~
Var surp = 13.5

0 28 W
1 16

– Cassiop est 11.0

+ 469

W Cass 004958 est 8.9

1 20
0 32 W

+ 580

~~S Aurig~~ 0
T Andr 001726 est 10.8

1 28
1 10 W

+ 26.4

RW Andr 004132 est 11.0

0 50 W
1 31

+ 323

Nov. 4, 1909

V Andr 004435 est 128

1 33
0 50 ~~E~~W

+35.0

RR Andr 004533 β5 Var

1 35
0 50 W

+36.0

RX Andr 005840 est 133

1 38
0 40 W

+40.6

SS Aurig 060547 est x3N

01 40
425 E

1 44
4 23 E

+47.8

48 447
2 57 ~~58~~ L.P.P.
10 108

Nov. 5, 1909 (Friday)

L. C. Obs & Rec JD 8616 24"

8616.5 RZ Oph 184007 est b 3,3c

22 25 — 3 45 W — 22 28 / 3 48 W

7 14

a 4 d 3 b 6 c 4 e 4 g 3 h 4 f 3 k 4 m 3 l

+7.2

R Coron 154428 est 10.6

22 30 — 6 46 W — 6 48 W / 22 3[illegible]

+28.5

RY Herc 175579 est 9.2

22 35 — 4 40 W — 4 41 W / 22 36

+19.3

R Capric 200514 est 11.3

22 37 — 2 32 W — 2 43 W / 22 48

−14.6

W Capric 200822 est b 3 N

22 50 / 2 42 W

−22.3

Nov. 5, 1909

RT Capric	201121	est 6.5	2 41 W 22 52 -21.8
RU Capric	202622	est 13.0 if seen	2 28 W 22 55 -22.0
U Capric	204215	est 11.0	2 16 W 22 59 -15.2
V Capric	210124	est 9.5	2 2 W 23 02 -24.6
X Capric	210221	est n 5 M	23 05 2 2 W -21.6

Nov 5, 1909

Z Capri 210516 est 12.9

2 4 W
23 09

–16 5

T Capri 211615 est 12.8

1 56 W
23 13

–15.6

Y Capri 212814 est fp5 XL

1 48 W
23 16

–14.3

X Aquar 221321 est 13.0

p3166

23 16
1 013 W

1 12 W
23 25

–21.3

RT Aquar 221722 est 12.6

1 9 W
23 26

–22.6

Nov 5, 1909

U Aquar 215717 est 11.3
2329
1 32 W
1 33 W
23 30
-17.8

V Ceti 235209 est 13.5
2332
0 20 E
0 17 E
23 3~~8~~9
-9.4

S Ceti 001909 est 8.3
0 34 E
23 44
-9.7

Z Ceti 010102 est 11.0
1 15 E
23 46
-2.0

S Pisc 011208 est <11.0
~~0 7~~
1 22 E
23 50
+24

Nov. 5, 1909

U Pisc	011712	est 11.7	1 22 ε 23 54 +12.4
R Pisc	012502	est 11.4	1 27 ε 23 58 +2.4
RX Andr	005840	est 13~~2~~	0 57 ε 0 01 +40.7
U Andr	010940	est <14.0	1 6 ε 0 4 +40.6
RU And	013238	est 10.0	1 26 ε 0 09 +38.3

Nov. 5, 1909

	Y Andr	013338	est 110	
				1 23 Σ
				+389
	S Ariet	015912 0012 1 47 Σ	est 113	1 37 Σ 0 22
Correct for Var?	Accord to Hagen Chart " " Yerkes "		Var = 11.3 = Var Sanitri Var = 13.5	+12 3
	R Ariet	021024	est 12.0	
				1 46 Σ 0 25
				+24 3
	W Andr	021143	est 8.6	
				1 41 Σ 0 30
				+46.0
	R Triang	023133	est 9.1	
				2 0 Σ 0 31
				+33.0

Nov 5, 1909

Z Cass	233956	est 9.3	
	2433		1 0 W
	0 54 W		0 39
			+56 0
R Cass	235350	est 10.4	
			0.5 1 W
			0 42
			+50 8
X Cass	014958	est 10.4	
	0045		0 50
	1 04 E		1 0 E
Var? n p X = 10.6			
Var n f X = 11.1			+58.8
U Per	015254	est 8 3	
			1 0 ~~W~~ E
			0 52
			+54 3
S Per	021558	est 9 3	
			1 15 E
			0 58
			+58 3

Nov 5, 1909

RR Per 022150 est 13.0

1 16 E
1 5

+50.8

Z Cephei 021281 est 12.8

1 0 E
1 10

+81.3

RR Cephei 023080 est 10.5

1 15 E
1 13

+80.6

W Persei 024356 est 9.1

1 23 E
1 20

+56.6

Y Per 032043 est 9.6

1 56 E
1 26.

+440

Nov. 5, 1909

R Per 032335 est 12.6

1 54 E
1 29

+35 4

Nov Per No 2 032443 est u, 2w

1 55 E
1 28

+438

SS Aurig 060547 est x 3 N
1 30
4 35 E

4 33 E
1 33

p316.6

+480

40 487
6 63 L.P.P.
10 11A

Sunday. Nov. 7, 1909.

L.C. Obs 24" JD 8618

8618.7 R Ceti 022000 est 12.8

01 55
0 25 E

2 2
40 20 E

-0.5

U Ceti 022813 est 10.8

2 6
0 24 E

-13.4

U Arietis 030514 est 13.2

2 46
0 19 E

+14 3

0 13 E
2 52

X Ceti 031401 est 12.8

1 6E
2 09

-1 4

T Tauri 041619 est 12.0

2 6 E
2 11

+19.3

Nov. 7, 1909

R Tauri 042209 est <13.2

2 8 E
2 15

+10.0

S Tauri 042309 est <13.2

2 7 E
2 17

+9.8

W Tauri 042215 est 11.1

2 46 E
2 18

+15.9

RX Tauri 043208 est 9.3 var

2 12 E
2 21

+8.4

V Tauri 044617 est 12.0

2 23 E
2 23

+17.4

Nov. 7, 1909

R Orion 045307 est 9.7

2 26 E
2 28

+8 2

V Orion 050003 est 12.7

+4 1

2 31 E
2 30

RR Tauri 053326 est 12.2

3 1 E
2 33

+26.4

– Tauri 054319 est x 2^{n}

no sign of Var –

3 9 E
2 35

+19 2

U Orion 054920 est 10.3

~~x~~ 9 = 10.5

3 10 E
2 39

+20.4

Nov. 7, 1909

SS Aurig 060547 est x3 N
242
3 23Σ

2 44
3 20Σ

+48.0

R Aurig 050953 est 12.0

2 12Σ
2 57

+53.3

T Camel 043065 est 13.0

1 28Σ
3 02

+66.0

S Aurig 052034 est g.5

2 15Σ
3 6

+342

W Aurig 052036 est f1 N

2 12Σ
3 08

+36.9

Nov 7, 1909

	U Aurig	053531	est 8.4	
				2 26 E 3 10
				+320
	Z Aurig	055353	est 10.9	
				2 39 E 3 14
				+53.4
	X Aurig	060450	est 11.9	
				2 47 E 3 17
				+500
	X Gem	064030	est 10.9	
				3 19 E 3 21
				+306
	R Lyncis	065355	est 10.8	
8618.7		20 5	507 68 L.P.P. 118	3 30 E 3 24
				+556

~~Ff~~ Tues. Nov. 9, 1909

LC Ob. JD 8620 24"

8 23 SS Cygni 213843 est 11.5

2348 — 2 15 W

2 10 W

8620.6 — 23 53

+ 43.4

8 29 163358 RW Draco est Var C 3,3 d

2355 — 7 25 W

7 22 W — 23 59

a 6 b 4 c 6 d 3 e

+ 57.1

8 35 RZ Drac 182158 est Var a 3,3 d

2401 — 5 43 W

5 40 W — 0 5

a 6 d 5 c 3 b 4 e 5 f 6 g 3 h — + 58.8

8 41 RZ Lyrae 183932 est Var = g 3,2 e

2407 — 0 11

5 28 W — 5 32 W

+ 32.8

a' 3 a" 6 b 3 c 3 d 2 ~~e~~ g 4 e 3 f 2 h 6 k

RV Lyrae 191232 est Var = g 2,2 h

2414 — 5 18 W

8 50 — 5 2 W — 24 20

+ 32.3

b 5 a 4 c 4 d 3 e 0 f 5 g 4 h 0 l 5 k 2 m 7 n

Nov. 9, 1909.

8 5 8 XZ Cyg. 193056 ~~est~~ ~~f~~ c 2, 3 e
2423 0 28
453 W. 4 58 W
loo k up
correct * for Var?
a 5 ~~ab~~ 4 a' 4 c 3 d 4 e
why is not a' a Dm *. + 56.1

9 9 WW Cyg 200041 Var = g 2, 1 b
2433 4 39 ~~W~~
433 W 0 39
Var? ~~ntt~~ f WW = g 0, 4 b +4 1.3
c 3 g 3 b 4 d 4 h 3 f 2 l 3 k 3 m 4 n
n 3 o 6 p d 2 e 2 h

9 15 SW Cyg. 200356 b 2, 2 d = Var
4 42 W
0 45
c 2 a 3 b 5 d 3 d' 4 e 3 f 5 ~~f~~ l 3 g 6 h 3 k 1 m 3 n
+ 45.9

9 23 VW Cyg. 201134 b 2, 2 c = Var
a 5 a' 3 a² 5 b 4 c 3 d 5 e 4 f 3 g ~~2~~ f'
4 42 W
f' 5 g' 6 h
0 53
+ 34.2

9 29 UW Cyg 201942 Var = g 2, 1 f
1 0
9 30 Var? s p. UW = d 2, 3 e ~~+3 00~~
b 5 a 6 c 2 d 4 e 3 g 2 f 5 h 0 k 4 l
4 41 W
l 3 m 2 n 3 o 4 p 6 q + 43.0

Nov 9, 1909

9 36 ZZ Cyg. 202046 est b 3, 3 d

4 46 w

a 5 c 3 b 6 d 5 e 3 f ~~2g~~ 7 1 07

f 5 g 2 h 4 k 6 l

9 37 est Var nf ZZ = l 3 var +4 68

WZ Cyg 204938 est d 1, 3 c

25 11

4 22 w 4 26 w

9 45 1 15

b 7 a 4 d 3 c 5 g 3 e 3 f 4 h 3 k 5 l

+3 88

ST Cyg. 202954 est y 3 var

25 19 4 52 w

4 50 w 1 21

Var barely seen

+5 48

UX Cyg. 205030 est 11.2

25 22 4 36 w

4 32 w 1 25

+3 02

RR Peg 214024 est 9.8

25 27 3 49 w

3 47 w 1 30

+2 45

Nov. 9, 1909

RV Peg.	222129	est 9 3	
	25 31 1 10 W		3 11 W 1 32
			+29.9
SS Aurig	060547	est x 3 n	
	0135 4 30 E		4 28 E 1 37
			+48.1
V Aurig	061647	est 9.8	
			5 38 E 1 41
			+48.1
S Camelop	053068	est 11.0	
	0145 3 45 E		3 43 E 1 46
			+69.0
S Lyncis	063558	9 3 var	
	0147 4 48 E		4 41 E 1 56
			+58.2

Nov 9, 1909

RS Gem 065330 est 11.9
0159
4 56 Σ
4 51 Σ
2 6
+30.9

Z Tauri 054615 est 9.2
0207
3 39 Σ
3 35 Σ
2 13
+16.0

Hallay's Comet

5 32 +16.4
2 14
3 18 Σ
a 17s
b 22s
c 24s
} referred to DM +16°.834 9.5 at 2:53 S.T.

b prec the 9.3 by 13s at 2:56 S.T.

Telescope at 2:57 = 2:37 Σ
5:34

5 34
3 40
1 54 Σ

b = Comet.

a 17s
b 19s
c 25s
} at 3:42 S.T. referred as above to DM +16.834 9.5

over

Nov 9, 1909

Halley's Comet cont = 13th magn

Comet easily picked up tonight.

estimate th a 5 comet o c

a folg 9.5 by 17s & 1' north

~~a~~ f

c .. 9.5 by 24s & 0.4 north

at 3:42 S.T. Comet fol 9.5 by 19s & 0.6 north

24 531
1 69
104 220²

L. P. P.

Wed Nov. 10, 1909

LCWb JD 8621 24"

RZ Oph. 184007 est ~~c~~ 2, 2e

2248 — 4. 11W

7 18 — 4 8W — 22 52

+7 2

X Scuti 182513 est

2255

430 W too low

7 30 185901 SZ Aquilae est V a d 4, 2 g

7 31 190301 TT " est V a a 2, 2 b

23 05

a 3 b 4 c 0 e 3 d 5 f 1 g 4 h 2 k 4 l — 4 2W

set on T, T — +1 4

RR Delph 203813 est d 1, 3 e

~~2~~ 35W

7 40 — 2308 — 230W — 23 14

a' 3 a 6 b 0 c 4 d 3 e 6 f 3 g

+13 6

RV Capric 205515 est

2328

2 33W Too hazy

Nov 10, 1909.

	W Peg	231425	est. 7.3	
				23 22 0 8 W +25.5
		5 – 16	5-36 69 238 L. P. P.	

Sat Nov. 13 1909

L.C. Obs   2x"   JD 8624

6 44	RZ Oph	184007	C1, 3e	22 29 3 48W +7.1
	RV Herc	1656.31 2234 5 38W	if seen 130 (hazy)	22 35 5 38W +31.3
	SS Cyg	213843	est ?	
6 57	Too cloudy			
	Clouded in quickly			

2 538
— 69 L.P.P.
— 238

Mon Nov. 15, 1909

LC Obs ~~LC Obs~~ 26 JD 8626

7 11 184007 RZ Oph e 1, 4 g

23 5
4 2~~4~~W

+7.2

SS Cygni 213843 est 11.6

S.T. 23 22
H.a. 1 44W

Dec. +43.6

RZ Drac 182158 a 4, 1 d

8.01 23 41
5 20 W = HA +58.9

Est. of sequence = a 5 d 2 c 4 b. 1 e 5 f 23.55
~~3g~~ f 3 g 5.34 W

~~+58.9~~

RZ Lyri 183932 d 3, 3 g
24 04 +32.8
5 25 W 0.10

Est of Sequence a 3 a' 5 b 3 c 2 d 5 g 5.29 W
3 e 3 f 1 h 5 k.

nov. 15, 1909 Mon

L. S. F. Rec

R X Draconis 190158 c 2, 1d +58.7
2415
5.14 0.20

Est of Sequence a 5 ~~d~~ 3c 4d 5.20 W.

X Z Cyg 193056 c 4, 2e is a' the variable?
2422 +56.2
452 0.26

Est of Sequence a 6 b ~~3d~~ 4 c 2a' 4d 4.56 W.
3e

R V Lyri 191232 d 3, 2f +32.4
24.28 0.34
5.16

Est of Sequence b 3a 4c 3e 4d 2f 5 22 W.
4g 3h 3l 4k 3m 5n

W. Z. Cyg 204938 a 3, 2d +38.4
2436 0.41
3.47

Est of Sequence b 7a 4d 3C 5e 3.52 W.
3f 3g 4h

V
— ~~R~~ulpec 205027 b 1, 2d +27.9
2442 0.46
3.52

Est of Sequence. c 2a 4b 3d 3.55

Nov. 15, 1909 Mon.

L. S. H. Rec

V, V Cygni 210245 l 3, 2 m +45.4
2447 0.53
3.45 W

Est of Sequence a 5 b 4 c 2 d 2 e 4 f 3.50 W
o p 4 o
2 g 3 h 1 k 4 l 5 m 3 n ~~4o, op~~ 48

7.00 Sky = 1

Est 9.0

R. Cygni 193449 +50.0
2500 1,2
5,26 W
5.27 W

~~Est of Sequence 9.0~~

R.T. Cygni 194048 est 11.~~4~~ 2 +48.6
1.4
5.21
5.23 W

~~Est of Sequence 11.2~~

T.U. Cygni 194348 est 10.5 48.8
1.6
5.21
W
5.22 ~~[illegible]~~

~~Est of Sequence 10.5~~

nov 15, 1909 · mon.

X Cygni 194632 +32.6
2507 1,9
5.21

5.22 W

Est ~~of Sequence~~ 11.2

Z. Cygn 195849. +49.9
2510 1.11
512

5.13 W

Est ~~of Sequence~~ 12.5

S. Cygn 200357 +57.8
25.12 1.13
5.09

5.10 W

Est ~~of Sequence~~ 10.2

R.S.C 200938 +38.4.
2514 1.15
5.05

5.05 W

Est ~~of Sequence~~ 7.6

Sx. Cygn 201130 +30.8
2526 1.27.
5.15

5.16 W.

Est. ~~of Sequence~~ 10.6

nov. 15, 1909 mon

L. S. F. Roe

W. X Cygni. 20 14 37 t. 11.7 = est +37.1
2 52 8 1.30
5.14 W

5.14 W

~~Est of Sequence~~ 11.7.

S.S. Aurigae 06 05 47 x 3 N
~~4.32~~ 1.38 S T. 1.40
4.33 E 7 HA. 4.26 E

~~Est of Sequence~~ Dec +48.0

Repair connection on electric cord

19 557
1 70
57 295 L. P. P.

Thurs. Nov. 18, 1909

L.C. Obs. J.D. 8629 24"

R Z Oph 184007 est 11.4

7.14 23 20

+71

R.x Lyri 185032 fainter < 13.8

L.S. Flint 2422 0.25

Recorder 5.32 5.34 W

~~Est of Sequence fainter~~ < 13.8 Dec + 32.8

T. Ursa Maj 123160 est 12.8

2427 0.41

11.56 11.52 E

+60.2

R.S. Ursa Maj. 123459 < 13.0

24 0.44

11.51 E

+59.3

S Ursa Maj. 123961 Est 80. ~~+ 6.8~~

0.46

11.54

+61.8

Nov. ~~15~~ 18, 1909 Thurs

L. S. F. Rec

T. Urs Min	133273	Est. 11.0	
	2452		0.55
	11.20 W		11.22 W.
		Dec	+74.0
S. Bootis	141954	Est 9.5	
	2456		1.00
	10.37 W		10.40 W
		Dec.	+54.5
U. Usa. Min	141567	Est. 9.0	
	2501		1.02
	46		10.46
		Dec.	+67.5
S. Usa Min	153378	Est. 9.8	
	2502		1.05
	9.29		9.33 W.
		Dec.	+78.9
R. Draconis	163266	Est 11.8	
	25.06		1.07
	8.34		8.35 W
		Dec.	+67.0

Nov. 18 1909. Thurs.

L. S. F. Rec.

T. Draconis 175458. Est S.P. 11.5 m.f. ~~10~~ 10.3 = I
2508 — 1 13
~~7~~7.14 W — 7.19 W

Dec. +53.3

S.S. Cygni 213843 Est. 11.8
2553 — 1.55
4.15 W — 4.17 W.

Dec. +43.4.

W. Pegasi 231425 Est 7.7
2556 — 1.57
2,42 W — 2.42 W

Dec. +25.7

R V Pegasi 222129 Est. 9.0
2558 — 2.00
3.37 W — 3.38 W

+30.0

S.S. Aurig. 060547 Est. × ~~[illegible]~~
2.1 — 2.04
4.04 E — 4.04 E

Dec +48.1.

Nov. 18, 1909 Thurs.

L.S.F. Rec.

T Tauri	$\overset{05}{\cancel{04}}$ 319	Est Var susp.	
	2 05	if seen ✱ 1 var	2,09
	3.38 E		3.34 E
		Dec.	+19.3
S. Orionis	05 2404	Est ~~f k~~ 9.8	
	2 11		2,15
	3,13		3,09 E
		Dec.	−4.7
T. Orionis	05 3005	Est 10.0	
	2 15		2,17
	3,15		3.14 E
		Dec	−5,4
R. Monoc.	06 3308		
	2 21	Est 11.0	2.23
	4.11 8		4.12 E
		Dec.	+8.9
γ Monoc	06 5111	Est 12.5	
	2 23		2.25
	4,28		4,26 E
		Dec	+11.8

Nov. 18, 1909 Thurs

R. Gem	070122	Est 8.0	
	226		2.28
	4.35		4.34E
		Hec.	+23.0
V. Can. Min	070109	Est 11.2	
	2.29		2.30
	4.32		4.32E
		Hec.	+9.2
R. Can. Min	070310	Est	
	231	abandoned	
	4.32		
		Hec.	
R.R. Mon	071201	Est 9.6	
	237		2.40
	4.35		4.34E
		Hec.	1.8

Repair west pier lamps

21 578
3 73 L.P.P.
— 295

Friday Nov. 26, 1909

LCClbs JD 8634 24"

RV Oph 184007 est

7 05 too low now

SS Cyg 213843 est 11.3

23 50
2 12W

moon at the full

+43.4

S Cygni 200357 est 10.9
2353
350W

23 56
3 52W

+57.8

U Cygni 201647 est 8.5

+47.7

23 59
3 42W

RW Cygni 202539 est 8.8

0:01
3 36W

+39.6

Nov. 26, 1909

RZ Cygni	204846	est 10.0	3 16 w 0 05 +47.2
T Cephei	210868	est 8.6	3 3 w 0 09 +68.1
S. Cephei	213678 2410 2.34 W	est 8.8	2.42 W 0.16 +78.2
R.U. Cygni	213753 2418 2.41 W	Est 9.1	2.42 W 0.19 +53.8
V. Cassiop	230759 2419 1.12 W	Est 12.1 Variable seen with difficulty due to strong moon light	1.16 W 0.24 +59.2

Nov. 26, 1909

L. S. F. Recorder.

V. Ophii 003179 variable < 12.0 0.06W
0025
06 0.33

+79.8

S.S. Aurigæ 060547 Vo. not seen
156 < 11.8
409 E Moon near region making sky very bright.

Moon so bright will stop for night

9 587
2 75 L. P. P.
— 295

Nov. 27, 1909 Saturday

L. C. Obs. JD 8638 24h

RZ Oph 184007 est 6 3,3C 9.8

6 21 23 02

4 22W

+7.1

T Herc 180531 est 11.5

5 3W

23 09

+310

SV Herc 182224 est 8.9

23 12

4 50W

+25.1

SS Cygni 213843 Est. 11.5

24 04

2 26 W 2.26W.

0.06

+43.4

R. Vulpec. 205923 Est 8.2

2407 3.11 W

3.08 W ~~+23.4~~.

0.11

+23.4

Nov. 27. 1907

R.W. Pegasi 225914 Est. < 11.8
2412
1.13 ~~E~~ W
1.15 W
0.14

+14.8

Z. Delphini 202817 Est 11.3
2415
3.47 W
3.51 W
0.19

+17.2

S. Aquilae 200715a Est. 8.8
2420
4.13 W
4.14 W
0.22

+15.3

R. Delphini 201008 Est 8.8
2422
4.12 W
4.13 W.
0.24

+8.8

S. Delphini 203816 Est 10.2
24.24
3.46 W
3.47 W
0.26

+16.8.

Nov. 27, 1909.

T. Delphini	204016	Est. faint	
	2427	var = 11.8	3.47 W
	3.47 W		0.38
			+ 16.2
V. Delphini	204318	Est. 11.5	
	2429		3.47 W.
	3.~~4~~6 W		0.31
			+ 18.9
RR. Pegasi	214024	Est. 9.6	
	2434		2.56 W
	2.54		0.36
			+ 24.6
Y. Pegasi	220613	Est 10.0	
	2440		2.35
	2.34		0.42
			+ 13.9
R. $\overset{S}{\text{Y}}$ Pegasi	220714	Est. Var. invisible	
	2442	< 12.0	2.36.
	2.35	suspected var	0.43
		s. p. R. S. = 11.5	
			+ 14.1

Nov. 27, 1909

Est

Clouds at 8.30
Discontinued Work at 9.

14 601
2 77 L.E.P.
— 295

Key

Nov. 29, 1909 (Monday)

L.C. Obs 24" JD 8640

6 25	RZ Oph	184007	est 9.8	23 13 4 33 W +7.2
	SS Cygni	213843	est 11.2	23 19 1 39 W +43 ✓
	W Coron	161138 23 21 7 10 W	est 12.9	23 23 7 12 W +38.1
	W Herc	163137 2324 6 53 W	est 13.0	6 54 W 23 26 +37.6
	R Aquil	190108	est 9.0	23 31 4 29 W +8.2

Nov. 29, 1909

T Sagittae	191717	est 9.9	23 33 4 13W +17 6
RT Aquil	193311	est 12.0	23 35 4 00W +11.3
RV Aquil.	193509	est 12.6	23 38 4 2W +9.7
X Aquil	194604	est 12.0	3 53W 23 40 +4.2
R R Aquil	195202	est 12.0±	23 43 3 49W -2.2

Nov 29. 1909

R Aquil	195308	est 12.0	23 45 3 51 W -8.0
S Aquilae	200715a	est 9.0	23 47 3 39 W +15.3
Z Aquil	200906	est 10.3	23 50 3 41 W -6 6
RU Aquil	200812	est 10.0	3 44 W 23 53 +12 8
V Sagittae	201520	est 12.4	3 37 W 23 56 +20 8

Nov. 29 1909

Y Delph	203611 2357 3 21	est <12.8	3 20 W 23 59 +11.5
Y Aquar	203905	est 11.0	3 22 W 24 02 -5.2
W Aquar	204104	est 10.6	3 20 W 24 03 -4.4
V Aquari	204102	est 8.2	3 20 W 0 5 +2.2
T Aquar	204405	est 12.8	3 21 W 0 7 -5.3

Nov. 29, 1909

RS Aquarii 210504 est <12.6

~~2~~ ~~8~~ 24 09
~~2~~ 3 3 w

-4.3

Z Capric 210511 est 12.8

24 10
3 4 w

-16.5

RR Aquar 210903 est 12.5

24 11
3 0 m

-3.3

R Equula 210812 est 12.5

3 3 w
24 13

~~3~~ +12.3

X Peg. 211614 est <12.8

2 58 w
24 15

+14.4

12 y

Field Glass

Nov. 29, 1909

T Herc	180531	est 11.7	2~~8~~4 17 6 12 W
			+31.0
W Lyrae	181136	est <12.8	24 20 6 07 W
			+36.6
R.Y. Lyrae	184134 2421 5.40 W	Est 11.2.	5.40 W. 0.22
			+34.6
R.U. Lyrae	184243 2423 5.41 W	Est. < 12.8	5.42 W 0.24
			+13.5
Z. Lyrae	18.5634 2425 5.29 W	Est 12.1	5.29 W 0.26
			+35.1

Nov. 29, 1909

R.T. Lyrae 185737 Est 12.8.
2427 5.30 W.
5.30 W 0.28

+37.4

R.S. Lyrae 190933 Est < 12.8
24$\overset{2}{3}$9 5.20 W
5.20 W 0.30

5 0
+33.3

R.U. Lyrae 190941 Est 12.6
2431 5.22 W
5.22 W 0.31

+41.3

U. Lyrae 191637 Est 10.8
2432 5.16 W.
5.16 W 0.33

+37.6

T.Y. Cygni 192928 Est. 12.7
2434 5.04 W
5.05 W 0.35

+28.2

Nov. 29, 1909.

T. Y. Cygni 1913~~5~~50 Est 10.5
2436
5.23 W.
5.24 W
0.37
+ 50.1

S. T. Cygni 202954 Est. <12.7
2438
4.09 W
4.11 W
0.40
+ 54.8

S. Lacertae 222439 Est 10.4
2447
2.23 W
2.26 W
0.51
+ 39.8

R. Lacertae 223841 Est 12.9
2452 Var. hardly seen.
2.14 W
2.18 W
0.58
+ 41.8

W. Pegasi 231425 Est 8.6
2459
1.45 W
1.45 W
1.00
+ 25.6

Nov. 29, 1909

R. Pegasi	230110	Est 9.8	
	2501		2.03 W
	2.00 W		1.5
			10.1 + ~~29.8~~
Z. ~~M~~ Andr.	232848	Est. 10.6	
	25.06		1.40 W
	1.38 W		1.10
			+ 48.3
T S. J. Andr.	233335	Est 9.1	
	2510		1.36 W
	1.37 W		1.11
			+ 33.4
Z. Cassiop.	233956	Est 10.3	
	2512		1.33 W
	1.33 W		1.14
			+ 56.0
R. R. Cassiop.	235053	Est 10.9	
	2514		1.23 W
	1.24 W		1.15
			+ 53.0

Nov. 29, 1909.

R. Cassiop 235350 Est 10.0
2515
1,22
1,22W.
1,16

+ 50.8

T Cassiope 235155 Est ∠12.8
2517
1,19 W
1,19W
1,18

+ 352

Z. Pegasi 235525 Est 8.8
2519
1,24 W
1,26W
0,21

+ 25,3

S. S. Aurigae 060547 Est Var not seen with certianty ∠12,5
2,11
3,54 E
3,52 E
2,16

+ 48,1

– Tauri 054319 Est P.3. N
217
3,26 E
3,23 E
2,22

+ 19,2

Nov 29, 1909

Est

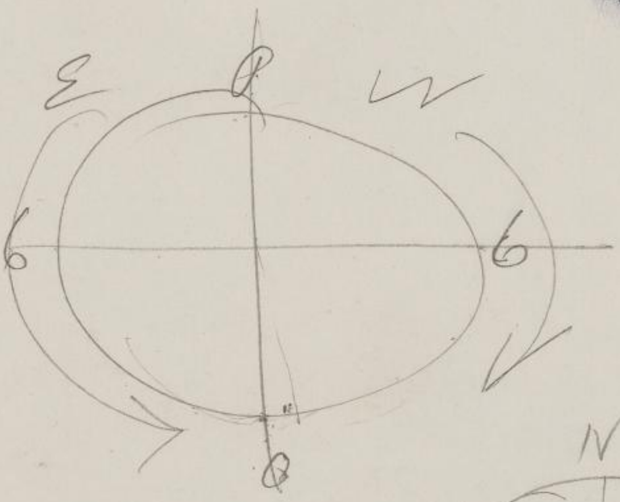
+

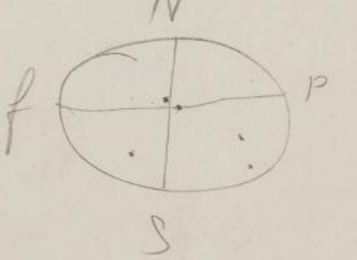
Est

Est

Discontinued Work at 930
because moon was to bright

40 641
10 87 L.P.P.
– 295


E
Q
W
6
6
Q


N
f
p
S