KG
11365
674

KG 11365.674

KG 11365 ,674

HARVARD
UNIVERSITY
LIBRARY
JUL 2 1956

Nov. 30, 1909 Thu.

JD. 8641 24" L.C. Obs

Halley's Comet = a 11.5 magn star.

~~4 : 6 E~~ 0 35

4 28 +16.0 0 : 37 ~~4 12 E~~
0 15 3 54 E
4 13 E +16.1

+.16.

W Tauri 042215 est 12.0

3 48 E
~~4 12 E~~
0 35

+16. 2

Comet (cont)

Comet compared with a 11.4 magn star
in W Tauri Region. 11.4 = h = p and south
of W Tauri.

See Hagen chart

o Ceti 021403 Est 6.5 L.C.Obs FLG.
" 6.6 Flint Obs FLG

(6.4) 3 var 2 (6.7)

+

T Andr 001726 Est 11.5
0050
0 33 W

0 53
0 37 W

+26 6

Nov. 30, 1909

R Andr 001838 est 9.2

0 38 W
0 59
7

+38 2

U Cass 004047 est 11.6

1 2
0 20 W

+47 8

RW And 004132 est 12.4

1 4
0 22 W

+32.2

V Andr 004435 est 13.3 if seen

1 6
0 21 W

+35 3

RR And 004533 est 12.0

1 9
0 22 W

+33 8

Nov. 30, 1909.

RV Cass 004746 est <13.3

0 25 W
~ Cass 004746 b est 11.0
1 13

+47.0

RX And 005840 est 13.2

0 24 W
1 24

+40.8

U And 010940 est <13.5

0 1 26
0 16 W

+40.8

RU And 013238 est 9.8

0 1 E
1 33

+38.4

Y And 013338 est 10.4

0 1 E
1 34

+390

Nov. 30, 1909

Z Ceti	010102	est 12.6	
			0 35 w
			1 38
			-20
S Pisc	011208	est 134 / seen	
			0 28 w
			1 42
			+8.4
R Pisc	012502	~~est~~ <13.5	
			0 18 w
			1 45
			+24
S. Arieti	015912	Est. 11.0	
	235		0.37W
	0.36W		2.38
			+ 12.2
R. Ceti	022000	Est. 12.8	
	2.39	var seen	0.21W
	0.19W	with difficulty	2,43
			∓ 0.6

Nov 30, 1909

R. Trianguli 023133 Est 9.8
244
0.13 W

0.13 W
2.45

+ 34.0

T. Arietis 024217 Est 9.1
2.45
.03 W

0.03 W
2.47

+ 17.3

U. Arietis 030514 Est
Abandoned.
2.47
.18 E

+

J Persei 032043 Est 9.6
255
.25 E

0.26 E
2.37

+ 44.0

3
0~~2~~2443
Nova Persei ~~032343~~ Est 14.2u

0.25 E
3.01

+ 43.8

Nov. 30, 1909.

R. Persei 03 2335 Est. 11.3

3 02

.21E

0.19E

3.06

+ 35.6

22 663

3 90 L. P. ~~P~~

— 295

Sat. Dec 4. 1909

L.C. Obs. J.D. 8645 2 x"

R Camelop 142584 est 11.0

2425

10 00 W

+84 4

0 29

10 07 W

SS Cygni 213843 est 8.8

24 18

2 20 W

2 42 W

0 23

+43.3

RR Herc 160150 est 8.6

0 33

8 34 W

+50.8

X Drac 180666 est

2436

6 30 W

Var not surely identified

look up

W Drac 180565 est 12.0

0 36

6 30 W

+66.0

Dec. 4, 1909

U Draco 190967 est 11.1
2439
5 30 W

5 31 W
0 40

+67 2

190925 est <13.8
S Lyrae

+25 8

5 38 w
0 46

190529 V Lyrae est <13.6

+28.6

0 48
5 41

T Cephei 204016 Est <13.8
2450
410 W

0.52
4.11 W

+16.1

V. Cephei 204318 Est 11.3
2453
4.10 W

0.54
4.10 W

+19.00

Dec. 4, 1909

X Delphini	205017 2454 404W	Est southern star = 12.6 n. = 13.6	0.55 4.05W
			+17.3
U X Cygni	205030	Est if var if correctly identified 11.0	1.02 4.11W
			+30.00
V Cygni	203847 2503 425W	Est 12.0	1.05 4.26W
			+47.8
T.W. Cygni	210129 2506 405W	Est 11.0	1.09 4.07W
			+29.0
V. Pegasi	215605 2510 314W	Est 13.8	1.12 315W
			+5.8

Dec. 4, 1909

Z. Pegasi 220412 Est 13.0

1.15
3.10W

+ 12.2

RW Pegasi 225914 Est 12.6
2515
2.16W

1.18
2.17W

+ 14.8

S. Pegasi 231508. Est 12.2
2519
2.04W

1.20
2.04W

+ 8.4

R.T. Pegasi 215934 Est 11.0
2521
3.22W

1.21
3.21W

+ 348

~~B~~ √ Ceti 235209 Est 13.8
25~~2~~226
1.~~20~~
1.34W.

1.29
1.36W.

∓ 9.4

Dec. 4, 1909

S. Aquarii 225120 Est 9.8
2530
2.39 W

1.32
2.40 W.

−20.8

R. Aquarii 233815 Est 10.3
2533
1.55 W

1.35
1.56 W.

−15.8

Z. Aquarii 234716 Est 7.0
2536
1.47 W

1.36
1.48 W

−16.3

W. Ceti 235715 Est 10.5
2537
1.40 W

1.39
1.41 W

−15.3

X Cephei 210382 Est 11.2 /
2539
4.36

1.43
4.43 W

+82.8

Dec. 4, 1909

T. Cassiopeia	001755	Est. 8.5	
	1.44		1.46
	1.27 W		1.29 W.
			+ 5.53
X Androm.	001046	Est 13.2	
	1.48		1.49
	1.38 W		1.38 W.
			+ 46.4
T. Cephea.	003179	Est 13.2.	
	1.50	Yerkes star 12.2	1.52
	1.19 W		1.24 W.
			+ 79.8
W. Cassiop.	004958	Est 9.3	
	1.54		1.55
	1.05 W		1.06 W.
			+ 58.0
S. Cassiop.	011272	Est 9.6	
	1.55		2.00
	1.43 W 0		0.50 W.
			+ 72.2

Dec. 4, 1909

X Cassiop.	014958 201 0.12 W	Est 10.8 Var ? ~~W.P.~~ m.12× 10.5 " n.f× 11.0	2.0~~2~~ 3 0.13 W. +58.6
U Persei	015254 205 .13 W.	Est 9.0	2.06. 1.13 W. +54.2.
W. Andron.	021143 2.06 .05 E	Est 9.6	2.09 .03 E +43.8
Halley's Comet	0412+157 215 1.57 E	~~Est~~ Comet prec. d.M. + 15° 611 (9.5) by 10 seconds and in north ~~x~~ 3' ± Star ~~b~~ d prec. d.M. 15°.611 by 1.4m + is ~~3' north~~ 5' North ~~Star b. pre fol.~~ e d.M. 15°.611 by 0.1m + is 1' ~~3'~~ north Est. of Comet = α 4 d b e	2.24 (9.16) E+ 2.37 1.36 E +15.7

Dec. 4, 1909

S. Ceti:	001809	Est 8.5	
	305		3.09
	2.47 W.		2.50 W.
			− 9.7.
S. Piscium	011208	Est. Var not	
	310	seen with	3.12
	1.58	certainty < 13.5	1.59 W
			+ 8.3
U. Ceti:	022813	Est. 9.3	
	312		3.15
	0.44 W.		0.47 W.
			−13.3
X Ceti:	031401	Est. 12.0	
	316		3.18
	0.02 W.		0.03 W
			−1.2
U. Arietis	030514	Est < 13.5	
	319		3.21
	0.14 W.		0.15 W
			+14.5

Dec. 4, 1909

— Tauri 033105 Est m3,3P.
321
.10 E

3.22
0.09E

+3.2

T. Tauri 041619 Est /2.2
323
.53 E

3.24
0.53 E

+19.6

R. Tauri 042209 Est <13.5
325
.57E

3.26
0.37E

+9.8

S Tauri 042309 Est var. if seen = 13.3
prob. not seen

3.28
0.56E

+9.9
~~+10.1~~

R.X Tauri 043208. Est. abandoned
329
1.03

Dec. 4, 1909.

L. S. F. observer.

V. Tauri 044617 Est 9.5

3.34		3.35
1.12 E		1.06 E
		+17.4

R. Orionis 045307 Est 10.4

3.36		3.38.
1.17 E		1.15 E
		+8.2

V. Orionis 050003 Est. 11.8

347		3.48
1.13		
		+41.0

S. U. Tauri 054319 Est x 3 N.

3.49		3.56
1.54 E		1.47 E
		+19.2

S. S. Aurigae 060347 Est x 3 N

357		4.01
2.08 E		2.06 E

44 707
7 97 PP
— 290

+48.0

Monday Dec 6. 1909

L. C. obs. Q L 8647 Repair electric fixture on bottom of platform 24"

	S. S. Cygni	21 3843	Est 8.7	
		2430		0. 32
		2.52 W.		2.52 W
				+ 43.3
	RW Draconis	163358	Est c3, 2d	
		2436	a5 b4 c 6d 3e	0.40
		8,03 W		8.06 W.
7.24				+ 58.2.
	RX Draconis	190158	Est c3, 1d	
		2441	a 5, b 4, c 3d.	
		5,40 W		0.43
				5.43 W.
7.29				+ 58.8.
	– Vulpec.	205027	Est a 2, 1 b	
		2445	c 3, a 3, b 2d	0.47
		3.55 W		3.56 W
7.33				+ 27.7
	U. C. Cygni	20 5230	Est ~~d~~ 3, 2e	
		2448	~~a3, b6 c 3e 4d~~	0. 54
		3.56 W.	a 3 b; 8 c 2d 6e 3 f b in double reject	4.01 W.
7.39				+ 30.1

Dec 6, 1909

W. Z. Cygni 204938 Est d4. 3f
2.455 b6a 4c 4d ~~[illegible]~~ 1.05
4.0 x 6 W. 6f 3g 4e 6h 4.15 W.

7.50 +38.5

T Arietis 021217 Est 9.5 L C. Ob
1 14 1 27
1 28 E 1 16 E

est 9.6 F Flint Ob +17.2

+

R, X Androm 005840 Est 11.1 C Ob
2 00
est 11.0 F Flint 1 1 W

+408

001909 S Ceti Est 9.2 C Ob.
0210 2 53
1 51 E W -9.6 2 33 W

est 9.0 F Flint

~~+~~ -9.7

U Ceti 022813 Est 8.9 C Ob
2 55 3 19
.27 W 0 41
est 8.9 F Flint

~~+~~ -13.3

Dec. 6, 1909

Z. Ceti	010102	Est. 12.8	
	3.32		3.34
	2.31 W.		2.32 W.
			− 2.0
R. Piscium	012502	Est var not	
	3.35	seen < 13.4	3.36
	2.10 W		2.10 W.
			+ 2.5
Z. Tauri	054615	Est 10.3	
	3.36		3.38.
	2.10 E		2.09 E
			+ 15.8
S.U. Tauri	054319	Est var not	
	3.39	seen × 3 N	3.40
	2.04 E		2.03 ~~W~~ E.
			+ 19.2.
S.S. Aurigæ	060547	Est var not seen	
	3.41	× 4 N	3.46
	2.~~1~~24 E		2:21 ~~E~~

12 719
3 100
22 317
Flint 4 4

A P.P
L

+ 48.1

Wed. Dec. 8, 1909.

L. C. observer J. H. 8649 24"

005381 U. Cephei Est 8.5

122 1.27

.29 W 0.38 W.

8.00 + 81.2

S S Cygni 213843 Est. 8.8

2532 1.35

3.54 W 3.56 W.

+ 43.3

U. Cephei 005$\overset{3}{\wedge}$81 8.9

1.40

0.49 W.

8.11 + 81.2

Orion Stars Est with N.E

818 d 3+ b 2 a 3+ c

4 e, 4 f. C + F observers

Pleiades " Est. with N.E.

order

b. a d e c f

g h C + F observers.

b i g d

b i c

h a

8.32

Fob. b 7 a 2 d 2 e 3 c 3 f 3 g

C " b 8 a 3 d 3 e 2 c 3 f 3 g oh

Dec 8, 1909.

U. Cephei 005381 Est 9.0

8 26 — 1.55 / 1.06 W.

+81.2

U Cephei 005381 est 9.1

8 39 — 2 7 / 1 18 W

+81 2

U. Cephei 005381 Est 9.4

8.48 — 2.18 / 1.28 U.

+ 81.2

6 725
— 100
— 317 L.P.P.

Thurs. Dec. 9, 1909
L.C. Obs J.D. 8650 24"

SS Cygni 213843 est 9.0
25 18
3 40 W
3 41 W
+1 20
+43 4

SY Andr 000843 est d 1, 4 e
1 25
1 16 W
a 4 b 3 c 4 d 5 e 3 f 4 g
g 3 h 5 l 3 k 2 m 1 n 4 o
+43 2

UZ Cyg 215543 est d 3, 2 e
25 27
3 32 W
1 34
3 28 W
+43 6
a 6 b 3 c ~~4 d 5 e~~ c 3 f 2 d 5 e 4 g 5 h
h 5 k 3 m 3 l 4 n 4 o 3 p

TT Andr 230845 est e 2, 1 f
25 35
2 27
2 28 W
1 39
a 3 b 3 c 4 d 4 e 3 f 4 g
+45 f

RR And. 004533 est < 13.8
1 40
0 55 W
1 42
0 56 W

+33 8

Dec 9, 1909

RX And	005840	est 11.0	0 45 W 1 44 +40 8
W Per	024356	est 9.5	1 49 0 53 E +56 8
T Camelop	043065 / 0 150 2 40 E	est 9.6	1 55 2 32 E +66.0
X Camel	043274	est 8.2	1 58 2 32 E +75.0
R Aurig	050953	est ~~8.5~~ 10.5	3 8 E 2 1 +53 8

~~Jan~~ Dec 9, 1909

S Camel	053068	est 9.8	2 5— 3 25 ε— +68.8
V Camel	054974	est <13.5	+74.8 2 11 3 38 ε—
Z Aurig	055353	est 10.1	3 38 ε— 2 17 +53.6
S Aurigae	052034 240 240 ε	est 8.8	2 39 ε 2 41 +34.2
W Aurigae	052036	est N < f	2 36 ε 2 45— +37.0

Dec. 9. 1909

U Aurig. 053531 est 8.2

2 49 ε
2 47

+320

X Aurig 060450 est 11.8

2 48
3 16 ε

3 13 ε
2 50

+504

SS Aurig 060547 est. Var thought to be
mag seen of room = x

2 53
3 12 ε

+480

V Aurig 061647 est 10.2

9 29

3 20 ε
2 57

+478

S Lyncis 063558 est <13.5

0258
3 37 ε

3 32 ε
3 4

+58.2

Dec. 9, 1909

R Lyncis	065355 3 05 3 48 E	est 9.2	3 8 3 44 E +55.3
RS Gem	065530	est 11.6	3 45 E 3 11 +31.0
RR Tauri	053326 3 13 2 20 E	est 12.8	2 21 E 3 14 +26.6
SU Tauri	054319	est x1 n	2 26 E 3 18 +19.2
U Orion	054920 * q = 10.8	est 11.2	2 30 E 3 21 +20.2

Dec 9, 1909

X Gem	064030 3 22 3 18 ε	est 10.0	3 16 ε 3 25 +30.7
V Gem	071713 3 27 3 50. ε	est 13.2	3 46 ε 3 32 +13.3
S Can Min	072708	est 11.8	3 47 ε 3 40 +8.6
T Can Min	072811	est 13.2	3 47 ε 3 42 +12.1
U Can Min	073508	est 12.8	3 50 ε 3 47 +8.8

Dec 9, 1909

S Gem 073723 est 8.8

3 49 Σ
3 48

+23 8

T Gem 074323 est 12.6

3 52 Σ
3 51

+24.2

U Gem 074922 est 13.8 barely seen

3 54 Σ
3 56

+22 ~~8~~

28	803
5	105
31	348

L.P.P.

Dec. 10, 1909 (Friday)

L C Obs J D 8651 24"

T Urs Min	133273 2505 11 33 W	est 11.8	1 8 11 36 W +740
S Boot	141954 2509 10 50 W	est 9.8	~~1 11~~ 25 11 10 51 W +542
R Camel	~~05~~ 142584	est 11.5	1 13 10 51 W +84.6
S Urs Min	153378 2515 9 42 W	est 9.4	1 16 9 42 W +788
R Drac	163266	est 11.7	8 47 W 1 19 +668

Dec 10, 1909

T Drac 175458a = nf = 10.0

7 28 W
1 22

— Drac 175458b = nf = 11.3
2520
726 W

+58

V Drac 175654 est 9.9

7 29 W
1 25

— Drac (same chart) = 7.8

+54.8

U Drac 190967 est 10.0
2526
617 W

6 18 W
1 28

+67.2

TZ Cyg 191350 est 10.7
2537
624 W

6 26 W
1 40

+49.9

SS Cyg 213843 est 9.2
2546
4 8 W

4 11 W
1 51

+43.3

Dec 10, 1909.

Halley's Comet

3 46 + 16.4

Comet fol DM + 14°.620 (9.4) (3 44 + 14 48)
by 3 sec & 10′ S
* ~~g~~ l prec DM + 14°.620 by 2 secs & 3′ S
* ~~k~~ m fol DM + 14°.620 by 6 secs & 16′ S

~~g~~ l 3, 2 ~~k~~ m = Est Comet.

2 30
1 18 E
+15.0

X Cephei 210382 est 9.8
2656
553 W

3 1
5 56 W

+8 28

T Cephei 210868 est 9.3

3 8
5 57 W

+68.1

S Cephei 213678 est 9.0

5 32 W
3 5

+78.0

Dec. 10, 1909

RU Cyg	213753	est 8.6	5 32 W 3 9 +53 8
S Lac	222439 2711 4 47 W	est 10.7	+39.8 3 16 4 52 W
R Lac	223841	est 13.4	4 40 W 3 19 +41 8
V Cas	230759 27 19 4 12	est 12.3	4 13 W 3 21 +59.1
Z And	232848 27 21 3 53 W	est 10.4	3 56 W 3 23 +48.3

Dec 10, 1909

Z Cas 233956 est ~~f~~ 10.8

3 26
3 4 17 w

+ 56.8

RR Cas 235053 est 10.2

3 37 w
3 29

+ 53.3

R Cas 235350 est 9

3 30
3 36 w

+ 50.8

Y Cas 235855 est < 13.5

3 33 w
3 32

+ 55.1

SS Aur 060547 est 10.9

3 35

2 30 2

3 35
2 30 2

25 8 28
1 10 6
− 34 8

P. P.

At max as suspected might be last night.

+ 48.2

Dec 14, 1909 Tuesday

L. C. Obs 26" J D 8655

SS Cygni	213843 2533 3 55 W	est 9.0	~~0~~ 1 37 3 58 W +4.3 3
SS Aurig	060547 0140 4 25 E	est 10.9	1 43 4 23 E +47.f
SU Tauri	052319 2 23 3 20 E	p 3 n	2 30 3 14 E +19.2
R Tauri Hazy	042209 232 1 50 E	est < 12.0	1 45 E 2 3 ~~B~~ A +10.0
S Tauri Hazy	042309	est < 12.0	1 46 E 2 39 +9.A

Dec 14, 1909

R X Tauri	063208	<12.2	 2 v 2 1 5 3 E +8 2
Hazy			
	2 4	830 L. P. P. 110	

Sat. Dec. 18, 1909

L. C. Obs. JD 8659 24″

SS Aurig 060547 est 11.2

1 5 8 a
4 8

+4 8.0

Halley's Comet

3 9 +13 5
4 9
1 0 w

comet fols DM+13°.530 87 ($3^h\ 8^m$ +13° 20′)
by $0^m.2$ and 8′ N.

star m^p fols DM+13.530 by $0^m.3$ and 3′ N.
″ n^q prec ″ ″ ″ 0.3 and 5′ N.

est m^p 2, 4 n^q

U Pisc 011712 est 12.8

3 7 a
4 25

+12.4

R Ceti 022000 est 12.4

4 3 0
2 10 w

-0.3

Dec. 18, 1909

S Fornacis est 8.8

034124

4 31

0 50 W

4 37
0 57 W

-24 4

U Erid ~~est~~ 034625 est 9.0

4 40
0 55 W

-25 0

T Erid 035124 est 9.0

4 43
0 52 W

-24 0

W Erid 040725 est <12.8

4 47
0 40 W

-25 6

T Lepor 050022 est 9.4

0 10 E
4 50

-21 8

Dec. 18, 1909

— Tauri 033105 est m4.4 p

4 57
1 20W

4 54
1 23W

+5 2
1

T Tauri 041619 est 128

4 56
0 40W

4 58
0 42W

+19 8

R Tauri 042209 est 12.4

5 2
0 30W

S Tauri 042309 N.S. <13.2 ~~12.8~~

+10.0

W Tauri 042215 est 12.6

5 4
0 42W

+15 8

V Tauri 044617 est 9.4

5 06
0 20W

5 8
0 22W

+17.6

Dec 18 1909

R Orion 045307 est 10.8

5 13
0 20 W

+7.8

V Orion 050003 est 10.6

0 22 W
5 20

+3.8

S Orion 052404 est 9.7

5 26
0 2 W

-44

T Orion 053005a est 9.9

0 3 E
5 28

-55

RR Tau 053326 est 12.8

5 29
0 4 E

+264

Dec. 18. 1909

U Aurig 053531 est 8 3
5 31
0 4 E

+31.8

SU Tauri 054319 est f3 n
0 10 E
5 34

+12.0

Z Tauri 054615 est $1\overset{0}{\cancel{2}}2$
5 35
0 10 E

+15.8

U Orion 054920 est 11.6
5 37
*q = 10.8
0 12 E

+20 2

V Mon 061702 est 11.2
5 38
0 39 E
0 37 E
5 42

-20

Dec. 18, 1909

R Mon 063308 est 11.2

0 50 E
5 40

+8.8

Y Mon 065111 est h2,2k

5 45
1 6 E

+11.5

R Can Min 070310 est 8.3
5 46
1 17 E

5 48
1 16 E

+10.2

RR Mon 071201 est 10.2

1 23 E
5 50

+14

U Gem 074922 est <13.2

1 56.E
5 54

+22 2

Dec. 18, 1909.

R Cancri	081112	est 9.7	
	5 56		2 15 E
	2 15 E		5 57
			+12.2
V Cancri	081617	est 10.2	
			2 18 E
			5 59
	29	859	
	3	113 L.P.P.	+17.7
		348	

Tues Dec 21, 1909

L C Obs 24" JD 86~~7~~62

SS Aurigae 060547 est 11.4

7 30
1 25 W

Platform light connection out of order

Diff to set down

will not pass through North

+4.80

Y Monoc 065111 est ~~13~~ h 40 k

7 34
0 42 W

+11.5

V Can Min 070109 est 12.4

7 38
0 36 W

+9.2

R Can Min 070310 est 8.8

7 39
0 36 W

+10.3

RR Mon 071201 est 10.3

7 42
0 30 W

+1.4

Dec 21, 1909

V Gem	07 17 13	est 13.0	7 44 0 26 W +13.4
S Can Mi	07 27 08	est 12.0	7 46 0 19 W +8.6
T Can Mi	07 28 11 if var is * seen	est 13.0	7 48 0 30 W +12.0
U Can Mi	07 35 08	est 11.5	7 58 0 22 W +8.6
S Gem	07 37 23	est 8.5	8 00 0 23 W +23.8

Dec 21, 1909

T Gem 074323 est 12.9

8 2
0 20 W

+23.9

U Gem 074922 est 13.3 barely seen

8 3
0 14 W

+22.4

R Cancri 081112. est 9.6

8 6
0 5 E

+12.0

V Cancri 081$\overset{6}{\cancel{7}}$17 est 9.8

8 8
0 8 E

+17.8

W Cancri 090425 est 8.4

0 53 E
8 11

+25.8

Dec 21, 1909

R Leonis 094211 8.4 est

8 14
1 28 ε

+11 8

V Leonis 095421 est 9.6

1 38 ε
8 16

+21.6

S Pyxidis $09002\overset{4}{5}$ est 12.2

0 38 ε
8 24

-24.6

X Hydrae 093014 est 12.8

1 2 ε
8 28

-14.2

RR Hydrae 094023 est <13.0

1 8 ε
8 32

-23.4

Dec. 21, 1909

Y Hydrae 094622 est 6.8

1 12 E
8 35

−22 4

V Hydrae 104620 est 8.4

2 17 E
8 39

−20.6

W Leonis 104814 est <13.2

2 6 E
8 42

+14.6

S Leonis 110506 est <13.0

2 21 E
8 45

+6 2

R Comae 115919 est 12.9 if seen

8 46
3 13 E

3 10 E
8 50

+19.6

Dec. 21, 1909

T Can Ven 122532 est 9.7

3 32Σ
8 54

+322

RX Virg 115905 est 8.2

8 59
3 1Σ

-52

RW Virg 120206 est 7.2

3 2Σ
9 0

-58

T Virg. 120905 est 12.7

3 5Σ
9 5

-5.1

SS Virg 122001 est 7.2

3 13Σ
9 7

+1.3

Dec 21, 1909

Y Virg	122803	est 11.4	
			3 18 E 9 10
			-3.7
R Virg	123307	est 8.3	
			3 20 E 9 13
			+7 8
RU Virg	124204	est 9.8	
			3 26 E 9 16
			+5.0
U Virg	124606	est 8.9	
			~~4~~ 3 28 E 9 18
			+6 4
RT Virg	125705	est 8.3	
			3 36 E 9 23
	32 3 —	891 116 348 P.P.	
			+6.0

Dec. 21, 1909

15 10 will wait for Vars to become higher

15 45 All cldy

~~Mon. Dec. 27, 1909~~

Mon Jan 10, 1910.

Both mirrors of 24" have been recently resilvered and put back in telescope.

Tues Jan 11.1910

R.C. Obs 24" JD 8683

~~Halley's Comet~~ $\overset{t'}{x}$ 3 ☄ 2 $\overset{u'}{x}$

3 11

1 43 +10.3 (w 6 $\overset{t'}{x}$ 5 $\overset{u'}{x}$) 126 W

3 00

1 17 W

Star & Comet made a little out of focus for comp

+10.2

Star $\overset{t'}{x}$ prec DM+9°.226 (9.5) by 0.2m and is 3' N.

Star $\overset{u'}{x}$ prec DM+9°.226 (9.5) by 0.3m and is 4' S.

Star w = DM + 9.226 (9.5)

Comet prec DM+9.226 (9.5) by 0.2m and ~~as~~ South 1'.

u Drac 190967 est 9.5

2714

8 5 W

8 10 W

3 19

+ 67.4

π Herc. 175438 Est. π = 8.8

2722 = m f Com. 3.23

9.28 W S.p. = 11.0 9.28. W

+ 38.4

Jan. 11, 1910

L. C. obs.
L. S. F. Recorder

V. Hrac 173654 Est. 13.6
New Var. 5.p. 3.27
7.8 9.31 W.

+51.1

W. Hrac 180565 Est 13.5
3.30
3.25 W.

+66.0

X Hrac 180666 Est. 10.4
3.31
3.24 W

+66.2

S. Cygni 200357 Est. 13 0 3.33
2731
7.28 W 7.29 W.

+57.9

S.T. Cygni 202954 Est 11.6
2734 3.35.
7.05 3.06 W

+54.8

Jan. 11, 1910

R.U. Cygni 213753 Est 8.1
2737
6.00 W

3.39
6.02 W.

+54.2

R.T. Pegasi 215934 Est 10.5
2740
5.41 W.

4.41
5.42 W.

+34.9

T.W. Cygni 210129 Est 10.4
2742
6.41 W

3.44
6.42 W.

+29.2

R.R. Pegasi 214024 Est 10.6
2745
6.05

3.46
6.06 W.

+24.6

Y. Pegasi 220613 Est 13.0
2747
5.41 W

3.50
5.44

+13.8

Jan 11, 1910

R.S. Pegasi	220714	Est 12.8 Star a = 11.5	3.52 5.45 W
			+14.2
T. Pegasi	220412 2733 5.49 W	Est 10.2	3.37 5.32 W
			+12.2
R.V. Pegasi	222129 2757 5.36	Est 10.0	3.58 5.37 W
			+30.1
R.W. Pegasi	225914 2759 5.00 W	Est 12.8	4.02 5.03 W
			+15.0
R. Pegasi	230110 2808 5.02	Est 10.7	4.05 5.03 W
			+10.2

Jan 11, 1910

S. Pegasi 231508 Est 11.6
2806
4.51 W

5.07
4.5 W.

+8.6

W. Pegasi 231425 Est 9.00
2808
4.54 W.

409
4.54 W.

+25.8

R. Lacertæ 223841 Est 11.0
2

4.18
5.39 W

+42.2

S. Lacertæ 22$\overset{2}{3}$439 Est 11.5
2810
5.47 W.

4.14
5.49 W.

+40.0

S.T. Andr. 238553 Est 8.3
2819
4.46 W

4.20
4.46 W.

+35.4

Jan 11, 1910

Z. Androm 232848 Est 10.2
2821
4.53 W.

4.22
4.53 W.

+48.4

Z. Cassiop 233931 Est 11.0
28.23
4.44 W.

4.24
4.44 W

+56.2

Z. Pegasi 235525 Est 10.0
2825
4.30

428
433 W

+253

R.R. Cassiop 235033 Est 10.2
2839
~~5~~4.49

4.42
4.52 W.

+53.3

R. Cassiop 235350 Est 6.2

4.43
4.30 W

+50.9

Jan. 11, 1910

J. Cassiop. 235855 Est < ~~13~~ 14.0

4.47
4.48 W

+55.4

x Androm. 001046 Est 14.0

448 — 4.48.
4.38 W — 4.38 W.

+46.6.

T. Androm 001726 Est 13.3

451 — 4.32
4.34 W. — 4.35 W

26.5

R.W. Androm 004132 Est 13.0

453 — 4.13
4.12 W — 4.55 W

+32.2.

V. Androm 004435 Est 14.0

455 — 4.56
4.11 W. — 4.11 W.

+33.2

Jan, 11, 1910

R. R Andrm 00453$\overset{5}{4}$3 Est. C 5 M

4.57
4.17 W

+ 34.0

J Andrm 013338 Est. 13.6
458
3.25

5.01
3.27 W

+ 38.8.

T. Cassiop 001754 Est. 8.4.
502
4.45
Star e = 7.7

503
4.35 W

~~U Cassiop~~ 00
U. Cassp 004047 Est. 13.3
504
4.24

55.4

5.05
4.24 W

47.8

R.V. Cassp 004746 Est. <14 2
507
420

5.08
4.21 W.

+ 47.1

Jan 11, 1910

— Cassiop 004746B Est 11.1

5.10

+47.1

R.X Andr 005840 Est 11.0

5.10 5.11

4.12 W 4.12 W.

+40.7

W. Cassiop 004958 Est 9.0

5.12 5.12

3 4.23 W.

+58.3

U. Andr 010940 Est 14.0

5.13 5.15

4.04 4.05 W

+40.2

X Cassiop. 014958 Est 10.9

Var. n.p. = 11.0 5.17

" n.f. = 11.2 3.26 W

+58.8

Jan. 11. 1910

U. Persei 015354 Est 8.9

518

3.25 W.

5.19

3.26 W.

+54.4

S. Cassiop 011272 Est 8.0

520

4.08 W

5.22

4.11 W.

72.2

Z. Cephei 021281 Est 10.5

523

3.11 W

5.26

3.15 W.

81.4

R.R. Cephei 023080 Est 13.0

5.28

2.59. W.

80.8.

S. Persei 021558 Est 9.8

528

3.13

5.30

3.15 W

+58.2

Jan. 11, 1910.

R.R. Persei	022150.	Est 12.7	5.32. 3.11 N. +30.8.
S.U. Tauri	054319 533 0.10E	Est × 5 N	5.37 .06E +19.2
S.S. Aurigae	060547 538 0.27E	Est × 5 N	5.40 +47.9
		Est	
	52 5 —	945 121 348	L.P.P.

Wed - Jan. 12, 1910

L C Obs JD 8684 2x''

7 03 Sky Hazy

010102 Z Ceti est 13.0
2 53
1 52W -1,8

1 57W
2 58
-2.0

S Pisc 011208 <13.4

3 0
1 49 W
+8.4

U Pisc 011712 <13.5

3 4
1 47 W
+12.4

R Pisc 012502 est 12.4

3 6
1 41 W
+2.4

S Ariet 015912 est 13.0
3 6
1 7W

3 11
1 12W
+12.4

Jan. 12, 1910

L. C. obs.
L. S. F. Recorder

R. Tauri	042209	Est 12.8	
	342		3.46
	0.40 E		0.37E
			+10.0
S. Tauri	042309	Est < 13.0	
			348
			0.26E
			+10.2
T. Tauri	041619	Est 12.8	
	349		3.50
	.27 E		.026 E
			+19.4
R. X Tauri	043208	Est Q 8 Var	
	351		3.53
	0.41E		0.40E
			+8.4
V. Tauri	044617	Est 10.0	
	334		3.55
	0.52E		0.52E
			+17.5

Jan. 12, 1910

R. Orionis 045307 Est 9.8
3.55
.58 E

3.58
0.36 E

+8.2

R. ~~X.~~ R Tauri 053326 Est 10.0
4.00
1.33 E

4.01
1.32 E

+26.4

Z. Tauri 034615 Est 10.9
403
1.43 E

4.05
1.43 E

+15.8

Est

Troubled by Haze throughout
evening. Too Hasy to observe
(in West.) near the horizon.

Est.

10 953
3 124 L.S.P.
— 348

Sat. January 15, 1910

L.C.Ob. 24" JD 8687

cldy to p cldy early evening

I had to clear away snow on telescope before I begining obs.

Snow tugs dome so badly that I can not move same

Wed Jan. 19, 1910

L C Ob 24" JD 8691

R Tauri 042209 est 12.6

4 56
0 34 W

5 4
0 41 W

S Tauri N.S. <13.2 +10.2

W Tauri 042215 est 11.2

5 8
0 45 W

+16.2

SU Tauri 054319 est p3 N

05 10
0 33 E

5 12
0 32 E

+19.3

U Orion 054920 est 11.8

Aq = 10.4

5 19
0 32 E

+20.2

W Aurigae 052036 est f1 N

5 30
0 10 W

+369

Jan. 19, 1910.

T Camel. 043065 est 8.8

5 37
~~0~~
1 7 W

+65.8

X Camel 043274 est 9.0

5 39
1 7 W

+74.8

S Camel. 053068 est 8.9

5 42
0 12 W

+68.8

V Camel 054974 if seen 13.5

5 47
0 3 E

+74.4

SS Aurig 060547 est <13.3
548
0 17 E

1
+48.2

0 16 E
5 50

Jan 19, 1910

V Aurigae	061647	est 8.9	0 19 Σ 5 57 +4 7.8
V Can Min	070109	est 13.6	0 54 Σ 6 7 +9.1
V Gem	071713	est <13.7	1 7 Σ 6 10 +13.6
T Can Min	072811	est 12.8	1 15 Σ 6 14 +11.9
Y Mon	065111	est 12.5	0 35 Σ 6 17 +11.6

Jan. 19, 1910.

RS Gem	065530	est 9.9	
			0 38 E 6 18
			+30.6
R Gem	070122a	est 10.8	
			0 42 E 6 20
			+22.8
R Can Min	070310	est 7.3	
			0 42 E 6 22
			+10.4
RR Mon	071201	est 11.0	
			0 49 E 6 24
			+1.6
S Can Min	072708	est 12.0	
			1 2 E 6 26
			+8.8

Jan. 19, 1910

U Can Min 073508 est 10.2	
	1 7 2 6 29
	+8.8
S Gem 073723 est 9.2	
	1 7 2 6 30
	+23 8
T Gem 074323 est 12.3	
	1 11 2 6 32
	+23 9
U Gem 074922 est 13.5	
	1 13 2 6 36
	+22 4

20 973
5 129 L. P. P.
348

Saturday Feb. 5, 1910

L. C. obs. J. H. 8708 - 24"
L. F. recorder

Halleys Comet. ~~Comp~~

α ~~γ~~ 4 2 ~~β~~ β see D.M. Chart

4.16 W

α ~~γ~~ = DM +7.148 (9.4)
β ~~γ~~ = DM +7.150 (9.5)

+8.3

Z. Ceti 010102
514
413 W. Region in Steeple Could

S. Arietis 015912 Est 14.4
5.17
3.18 W.

3.18 W

+12.2

T. Androm 001726 Est 14.1
521
5.04 W

5.05 W
5.24

+26.6

R. Androm 001838 Est 10.4
325
5.07

5.26
5.06 W.

+38.2

Feb. 5, 1910

L.F. recorder
L.C. obs.

24°

x Andro 001046 Est 14.3

5.26 — 5.28
5.16 W — 5.16 W.

+46.6

U Cassiop. 004047 Est 14.7

5.28 — 5.31
4.48 W — 4.48 W.

+47.8

RW Andro 004132 Est 13.0.

5.32 — 5.34
4.51 W

4.52 W

+32.4

RR Andro 004533 Est Ps Var

5.35 — 5.36
4.50 W. — 4.49 W.

38.9

V Andro 004435 Est. 12.8

5.37 — 5.38.
4.53 W — 5.53 W

352

Feb. 5, 1910

L.C. obs. L.F. Rec. 24'

R.V. Cass.	004746	< 13.8	
	538	— Cass 11.2	5.39
	451W.		
			4.52W
			+47.0
- W. Cass.	004958	Est 89	
	540		5.41
	4.51W.		
			4.52W.
			+58.2
R.X. Andro.	005840	Est 13.4	
	542		5.44
	444W.		
			4.44W.
			+40.7
U. Androm.	010940	Est 14.2	
	345		5.45
	4.36 W.		
			4.34 ~~W~~
			+40.4
R.U. Andr.	013238	Est 11.6	
	548		5.49
	4.16W.		
			4.16W.
			+38.3

Set sidereal clock along 1½ minutes as it seemed to be that slow

Feb. 5, 1910

L.

Y Andr	013338	Est 14.5	
	550		5.52
	4.17 W.		
			4.17 W
			39.0
W Andr	021143	Est 12.2	5.55
	553		
	3.32 W.		+3.33
			+44.1
Y Cephei	003179	Est P_5 Var	5.57
	5.35		
	3.24 W.		5.26 W
			+80.0
Z Cephei	021281	Est 10.8	6.00
	558		
	3.46 W.		3.52
			81.3
RR Cephei	023080	Est 12.7	6.03
	601		
	3.31 W.		3.34 W
			81.1

L

Feb. 5, 1910.

X Cassiop. 014958 Est 10.00

6 04

4.15 W

608

4.17 W

+58.9

U Persei 015254 Est 8.6.

6 08

4.16 W

6.10

4.17 W

+54 6

S. Persei 021558 Est 9.9

6 10

3.55 W.

6.11

3.55

+58.2

RR Persei 0221$\overset{50}{51}$ Est 13.7

6 12

3.51 W

6.13

3.52 W

50.9

W. Persei 024356 Est 8.5

6 14.

3.31 W.

6.14

3.31 W

+56 6

Feb. 5, 1910.

U Arietis	030514 6.15 ~~3.40~~ W. 3.10	Est 9.1	6.25 3.15 W. +14.4
R. Tauri	042209 6 50 2.28 W.	Est 11.7	6.51 2.28 W +9.9
S. Tauri	042309 6 51 2.28 W	Est <14.0	6.52 ~~W~~ 2.28 W +9.8
R X Tauri	043208 653 2.21 W.	Est 8.5-Var	6.54' 222 +8.2
T. Tauri	041619 6 55 2.39 W.	Est 12.0	5.55 2.40 W +19.4

Feb. 5, 1910

24°

R Orionis 045307 Est 9.2

656 ———— 2.03 W

6.59

2.06

+8.0

V ~~W~~ Orion 050003 Est 9.8

7 ———— 2.0 0W

7.01

2.00W

+3.9

T. Orionis 053005 Est 10.8

701 ———— 1.31W

7.05

135W

−5.4

S.U. Tauri 054319 Est X_5-M

707 ———— 1.24 W.

7.14.

131W

19.1

R.R Tauri 053326 Est 11.9

715 ———— 1.~~4~~2 W.

7.16

143 W.

+264

Feb 5, 1910

24"

S. S. Aurigae 060547 Est x5m
7.17
1.12W

7.20
1.13W

+47.8

V. Monoc 061702 Est 12.3
7.20
1.03W

7.23
1.03W

− 2.1

R. Monoc 063308 Est 11.6
723
0.50W

7.25
0.52W

+8.8

W. Monoc 064707 Est 10.3
626
0.39W

7.27
0.40W

− 6.9

X Monoc 065111 Est 10.9
728
0.37W

7.29
0.37W

+11.6

Feb. 5, 1910.

L. Cole L. F. Rec. 24"

R. S. Germ 075530 Est 10.1

7.30

0.35 W.

7.31

0.35 W.

+310

S. Canis Mi 072708 Est 12.0

7.31

.04 W.

7.35

.07 W

+8.6

U Germ 074932 Est 11.3

7.35

.14 E

7.37

0.12 E

+223

T. Germ 074323 Est 11.4

7.38

.05 E

7.39

.04 E

242

U. Puppis 075612 Est var

74.0

.16 E

not seen with certainty

20 N

7.43

0.13 E

Feb. 5, 1910

L. C. obs. L. F. recorder 24"

R. T. Hydrae 082405 Est 8.2
744
.40 E
7.45
0.39 E

−5.6

U. Cancri 083019 Est 10.3
746
.44 E
7.47
0.43 E

~~Est 900~~ +19.4

T. Cancri 085120 Est 9.00
747
1.04 E
7.49
1.02 E

+20.2

W. Cancri 090425 Est 9.2
7.50
1.14 W.
7.51
1.13 E

+25.8

V. Leonis 095421 Est 12.3
753
2.01 E
7.53
2.01 E

44 1017
5 134
— 348
} L. P.

+21.8

Thurs. Feb. 10, 1910

L.C. Obs 24" JD 8713

S Pisc 011208 est <14.0
5 07
3 55 W

5 11
3 58 W

+8 4

U Pisc 011712 est 0.5 var

5 13
3 55

+12 4

R Pisc 012502 est 9.8

5 15
3 51 W

+2 5

S Fornacis 034124 est 8.1
5 17
1 36 W

5 21
1 39 W

-24 4

U Erid. 034625 est 10.5

5 24
1 37 W

-25 2

Feb. 10, 1910

T Erid. 035724 est 11.3

5 27
1 36 w

-24.2

W Erid 040725 est 13.2

5 30
1 23 w

-25.2

T Draco 175458 est 9.5

534
12 20 ~~E~~
11 40 w

5 39
11 41 w
17 58

– Draco (sp) = 11.3

+58.3

V Draco 175654 est < 13.5

5 42
~~11 40 w~~
11 38 w
04

– Draco (sp) = 7.8

+55.0

W Draco 180666 est 13.8

5 45
11 39
18 06

X Draco 180565 est 11.2

+66.0

Feb - 10, 1910

U Draco 190967 est 9.6

~~29 49~~

~~14 20~~

10 40 w

5 5 1

10 40 w

+67 4

Z Cygni 195849 est 9.0

29 52

9 54 w

5 55

9 56 w

+50.0

S Cygni 200357 est < 13.8

5 57

9 52 w

+57.7

V Cygni 203847 est

29 58

9 20 w

clds have now

SX Per 041041 est c 2, 3 d

6 00

1 50 w

6 19

2.08 w

a 4 b 5 c 6 d 3 e 3 f

+41.8

Feb-10, 1910

U Lyncis 063159 est t o var

6 29
0 22

a7b4c5d4e5f
f4g3h4k2l0m
m5p3m4o5q
q5r3s2u4t

+60.0

S S Aurig 060547 est x3 n

6 32
0 27 w

+48.0

X Cephei 210382 est 9 f
3033
9 30 w

9 35 w
6 39

+82.7

T Cephei ~~2~~210868 est 9.8

9 30 w
6 41

+68.2

S Cephei 213678 est ~~9.2~~ 10.2
3042
9 6 w

6 46
9 12 w

+78.5

Feb. 10, 1910

V Cass 230759 est 11.8
3047
7 40 m

6 49
7 42 m

+59.0

Z Cass 233956 est 12.5

+56.4

7 12 m
6 51

RR Cass 235053 est 10.7

7 3 m
6 53

+53 4

R Cass 235350 est 7.0

Est. in 6" W. Eq. by L. C.

Y Cass 235855 est <14.0

no sign of Var seen

6 59 m
6 57

+55.2

Feb. 10.1900

SU Tauri 054319 est X5

0659

116 w

1 33 w

7 15

+191

22 1039

6 140 L. P. P.

23 371

Mon. Feb 14, 1910

L.C. Obs JD 8717 2 x wd

Halley's Comet

5 06

0 44 +6.8 4 20 W

5 00

4 21 W

est γ 3, 1δ +8.1

*γ = 0 42.1 + 7.6 (1855) = DM + 7.° 115 (9.3)

*δ = 0 40.3 + 7.7 (1855) = DM + 7.° 110 (9.5)

Moon not far distant from Comet.
Slight tendency to a tail in n f direction.
Coma 4′ wide about 6′ long

Comet & Star placed out of focus when comparison was made.

S Lacert 222439 est 13.0

2916 5 19

6 52 W 6 55 W

+40 3

R Lacert 223841 est 8.7

6 42 W

5 21

+42.0

Feb 14, 1910

U Ariet	030514	est 9.3	
			2 22 W 5 28
			+14.4
R Per	032335	est 8.5	
			2 06 W 5 30
			+35.4
R Tauri	042209	est 10.4	
			1 11 W 5 34
			+9.9
S Tauri	042309	est 13.4	
			5 35 1 11 W
			+9.8
W Tauri	042215	est 10.2	
			5 36 1 13 W
			+15.9

Feb. 14, 1910

RX Tauri	043208	q o Var	1 4 w 5 39 +8.2
T Tauri	041619	est 12.2	1 24 w 5 41 +19.4
T Lepor	050022	est 11.2	0 48 w 5 46 -21.8
RR Per.	022150	est 13.2	3 37 w 5 58 +51.0
Y Per.	032043	est 10.0	2 43 w 6 04 +43.4

Feb. 14. 1910

Nov. Per No 2 032443 est +43W

2 42W
6 06

+43.7

~~T Camel 043065 est 80~~

06 08
1 38W

1 42W
6 10

9.07

+65.8

X Camel 043274 est 10.4

1 42W
6 12

+75.0

R Aurig 050953 est 9.1

6 12
1 3W

1 4W
6 14

+53.6

S Camel 053068 est 8.8

6 15
0 45W

6 16

0 48W
+68.8

Feb. 14, 1910

Nov. Per No 2 032443 est +43W

2 42W
6 06

+43.7

X T Camel 04306s est 80
06 08
1 38W

1 42W
6 10

+65.8

8.26

1200
1197

1198
1198

X Camel 04327K est 10.4

1 42W
6 12

+75.0

R Aurig 050953 est 9.1
6 12
1 3W

1 4W
6 14

+53.6

S Camel 053068 est 8.8
6 15
0 45W

6 16

0 48W
+68.8

Feb 14 1910.

V Camel 054974 est μ3 N
06 19
0 30 W

6 19
0 30 W

+74.5

Z Aurigae 055353 est 9.6

0 30 W
6 22

+5 33

SS Aurigae 060547 est x o N

0 20 W
6 25

+47 8

V Aurig 061647 est ~~#~~ 8.8

0 11 W
6 27

+47.8

S Lyncis 063558 est 10.7
66 ~~8~~
0 7 E

0 7 E
6 29

+58.0

Feb. 14, 1910

X Aurig	060450	est 8.1	
			0 27 W 6 31
			+50.0
R Lyncis	065355 06 32 0 21 E	est 9.0	
			6 34 0 19 E
			+55.5
V Tauri	044617 06 36 1 50 W	est 124	
			6 40 1 54 W
			+17.4
S Aurig	052034	est 8.8	
			1 28 W 6 49
			+34.0
W Aurigae	052036	est <136	
			1 32 W 6 52
			+36.8

Feb 14 1910

U Aurig 053531 est 10.3

1 23 w
6 57

+320

SU Tauri 054319 est x o N
06 58
1 15 w

1 36 w
7 19

+190

Z Tauri 054615

Clds

R Arietis 021024 est 7.0 6" Wq

27 1066
13 1444
371

L. P. P.

Friday Feb. 18, 1910
L.C.-Obs & Rec JD 8721 2x"

X Urs Maj 083350 est <13.3			
	9 40 1 7 w		9 45 1 11 w
			+50.2
Y Draco 093178 est 10.3			
	9 46 0 15 w		9 51 0 21 w
			+78.5
R Urs Maj 103769 est 10.8			
	9 52 0 45 E		9 57 0 42 E
			+69 6
RT Hyd 082405 est 8.3			
	9 58 1 34 w		9 59 1 35 w
			-5.8
v X Cancri 083019 est 11.6			
			1 33 w 10 03
			+19 2

Feb. 18, 1910

085120 T Cancri est 8.7

10 07
1 15 W

+20 4

W Cancri 090425 est 10 2

1 5 W
10 09

+25 8

R Leo Min 093934 est 9 3
10 09
0 30 W

0 35 W
10 14

+35 2

R Leonis 094211 est 9.2

0 35 W
10 18

+11.9

V Leonis 095421 est 12.4

0 28 W
10 20

+21.8

Feb. 18, 1910.

~~W Leonis~~

S Hydrae 084803 est 10.4 1 38 W
10 ~~9~~ 22 10 26
1 0 34 W

+3.4

T Hydrae ~~08[illegible]~~
085008 est 11.3 1 42 W
10 31

−8.0

S Pyxidis 090024 est < 12.8
10 32 1 33 W
1 32 W 10 33

−24.8

RR Hyd 094023 est < 13.5
10 33 0 56 W
0 53 W 10 36

−23.4

Y Hydrae 094622 est 7.1
0 53 W
10 39

−22.6

Feb. 18, 1910

X Hydrae 093014 est 11.3
1040
1 10
1 11 W
10 41
−1 42

V Hyd. 104620 est 7.8
1042
0 42
0 22
10 43
−20 6

RX Virg 115905 7.4
1044
1 15 E
10 46
1 12 E
−5 2

RW Virg 120206 est 7.6
10 48
1 14 E
−5.9

T Virg 120905 est 13.3
10 51
1 18 E
−5 2

Feb. 18, 1910.

R Corvi	121418	est 8.0	1 22 ε 10 54 −8 7
SS Virg	122001	est 7.3	1 25 ε 10 56 +1 3
Y Virg	122803	est 10.0	1 31 ε 10 58 −3 6
R Virg	123307	est 7.1	1 31 ε 11 02 +7 7
RU Virg	124204	est 11.0	1 36 ε 11 06 +4 8

Feb 18, 1910

1

U Virg 124606 est 8.2

1 36 E
[illegible]
11 09

+6.4

RT Virg 125705 est 8.8

1 45 E
11 12

+57

RV Virg 130212 est 10.1
11 12
1 50 E

1 49 E
11 14

-12.6

V Virg 132202 est 8.6

2 7 E
11 16

-2.4

R Hydrae 132422 est 4.4

2 6 E
11 19

-22.5

Feb 18, 1910

S Virg	132706 est 9.8		2 6 E 11 21 −6.6
RR Virg	135908 est 13.5 11 22 2 37 E		2 3K E 11 24 −8.6
Z Virg	140572 est 12.0 11 28 2 37 E		2 34 u 11 31 −12.7
Z Boot	140113 est <14.0 1201 2 05 E		1 56 E 12 06 +14.1
RS Virg	142205 est 12.5 127 2 15 E		2 13 E 12 08 +5.3

Feb. 18, 1900

W Leonis 104814 est 12.8		
1210		1 26 W
1 22 W		1214
		+14-3
S Leonis 110506 est 11.3		
1215		1 12 W
1 10 W		1217
		+6.3
T Can Ven 122532 est 10.3		
		12 20
		1 5 E
		+32 2
R Can Ven 134440 est 10.6		
1222		1 17 E
1 22 E		12 28
		+40 2
V ~~R~~ Bootis 142539 est 7.8		
1229		12 32
1 56 E		1 52 E
		+39 4

Feb. 18, 1910

R Bootis 143227 est 12.9

12 37
1 56 Σ

+27.4

U Bootis 144918 ~~est~~ 10.0

12 38
2 11 Σ

~~9~~
12 42
2 7 Σ

+18.2

S Coronae 151731 est 8.1

12 43
2 34 Σ

12 46
2 32 Σ

+31.9

R Coronae 154428 est 7.4

12 47
2 57 Σ

2 56 Σ
12 48

+28.7

X Coronae 154536 ~~est~~ 11.6

12 51
2 56 Σ
+36.6

Feb. 18, 1910

V Coronae 152539 est 7.9

2 52 E
12 53

+39.9

Z Coron 155229 est 11.2

2 58 E
12 56

+29.7

S Serp. 15771$\overset{4}{8}$ est 12.9
1257
2 20 E

2 15 E
13 01

+14.6

R Serpentis 154615 est 12.7
13 02
2 44 E

13 05
2 41 E

+15.6

R Herc 160118 est 9.0
1306
2 55 E

2 53 E
13 09

+18.8

Feb. 18, 1910

U Serpentis 160210 est 10.9

2 51 2
13 11

+10.3

RU Herc 160625 est 9.0

13 13
2 53 2

+25.4

W Coron 161138 est 10.8

2 54 2
13 17

+38.2

U Herc 162119 est 12.0
1318
3 3 2

3 0 2
13 23

+19.5

SS Herc 162807 est 11.4

3 22
13 26

+7.3

Feb. 18, 1910

W Herc 163137 est 9.0
1326
3 5 E

3 22 E
1329

+37.2

S Herc 164715 est 12.3
1330
3 17 E

+15.4

3 15 E
1333

RN Herc 165631 est 13.2
1333
3 23 E

3 21 E
1335

+31.6

V Librae 143417 est 13.4
1336
0 58 E

0 50 E
1343

-17.0

RT Librae 150018 est 13.8
1345
1 15 E

1 13 E
1346

-18.6

Feb. 18, 1910

T Librae 150579 est k' 3 var 14 th

1 16 E
13 49

−19.6

S Librae 151520 est 8.7

1 24 E
13 52

−19.8

RS Librae 151822 est 13.0

1 26 E
13 53

−22.4

RU Librae 152714 est 8.0

1 31 E

13 56

−14.8

X Librae 153020 est 12.3

1 31 E
13 58

−28.8

Feb. 18, 1910

W Librae 153215 est <13.8

1 31 2
14 01

-15 8

U Librae 153620 est 9.3

1 32 2
var well seen
14 03

— Librae 26' f of U = 10.8

-20 6

Z Librae 154020 est 13.5

1 32 2
14 8

-20 6

R Librae 154715 est 11.8

1 38 2
14 10

-15 8

RR Librae 155018 est 12.8

1 39 2
14 12

-17 9

Feb. 18, 1910

RZ Scorp 153823 est 9.6

1 44 E
14 13

-23 5

Z Scorpii 160021 est 10.5

1 46 E
14 15

-21.4

X Scorpii 160221 est 11.8

1 45 E
14 17

-21.2

W Scorpii 160519 est 9.3 n

1 46 E
14 20

-19.8

RX Scorp 160524 est 10.3

1 44 E
14 22

-24.6

Feb. 18, 1910.

R Scorpii 16.1122a <13.8

1 hr 2
-22x

SS Scorpii 161122b est 11.9 14 2x

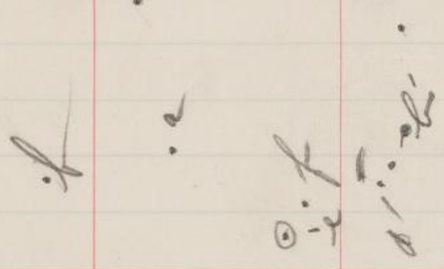
71 1137
7 151
371

A.P.L.P. P.

Fri. Feb. 25, 1910 ✓

L.C. Obs & J.D. 8728 2x

[illegible] ✓ 053013



a 4 b $^{3\frac{1}{2}}$ 4 c 3 d 4 e
5 f

a 2 var 2 b

6 12
0 22 W

+13.8

[illegible] 061547 est ~~X~~ x 12

6 15
0 10 W

+47.8

X Cephei 210382 est 10.5

30 16
9 13 W

6 21
9 18 W

+82.8

T Cephei 210868 est 9.8

6 23
9 15 W

+68.2

Feb. 25, 1910

S Cephei 213678 est ~~9.2~~ 10.2

~~21~~
6 25
8 46 W

+78.4

V Cass 230759 est 8.9
3 0 30
7 23 W

7 27 W
6 33

+59.3

Z Cass 233956 est 13.0
3034
6 55 W

6 57 W
6 35

+56?

RR Cass 235053 est 11.0

6 48 W
6 37

+53?

R Cass 235350 est 7.1

6 47 W
6 42

+509

Feb. 25, 1910

Y Cass 235855 est < 13.2

6 46 w
6 45

+55.2

T Cass R 001755 T = 8.3
6 47
6 40 w
*e = 7.2

6 48
6 28 w

+55.2

W Cass 004958 est 8.8

5 59 w
6 50

+58.4

S Cass 011272 est 8.3
6 51
5 39 w

5 41 w
6 53

+72.2

R Camel 142584 est 13.2
6 55
7 30 E

7 19 E
7 01

+84.4

Feb. 25 1910

S Urs Min 153378 est 9.0
7 03
8 30 E

8 28 E
7 7

+79.0

T Urs Maj 123160 est ~~7.5~~ 7.5
7 10
5 21 E

+60.2

5 12 E
7 20

S Urs Maj 123961 est 10.3

+61.1

5 12 E

7 27

RS Urs Maj 123459 ~~est [illegible]~~
est 10.6

+59.4

5 12 E
7 22

U Urs Min 141567 est 12.0
7 28
6 47 E

+67.6

7 30
6 45 E

Feb 25 1910

S Bootis 141954 est <12.8

7 34
6 45 2

7 36
~~6~~ 4 ~~6~~3 E

+5 4.5

R Draco 163266 est 7.4

6
~~7~~ 37
~~1~~8 55 E

~~6~~7 40
8 53 E

+6.7 2

S Orion 052404 est 8.2

7 42
2 18 W

7 47
2 22 W

−4.8

T Orion 053005a est 10.6

7 50
2 ~~19~~ W
18

−5.5

R Tauri 042209 ~~est~~ ~~10.~~9.8

7 52
3 30 W

7 53
3 29 W

+10.0

Feb. 25. 1910

S Tauri 042309 est 11.6

4 5 6
3 3 2W

+9.8

23 1160
3 154
5. 376

H.P.P.

Ledgered

Tues. Mar. 8. 1910

~~LC~~ Clo. ~~JD~~ 8739 24"

TT Andr ~~2~~30845.6 est d2,2e

30 ~~29~~ 43

7 3~~0~~7) 6 35 w 6 57

~~a~~ b3a4c5d4e3g4f 7 46 w

Var? n f = g2,2f +45.8

RZ Cas 233261 est b4,2b'

30 59 > 35 w

7 44 7 27 w +61.9 ~~8~~ 04

7

~~a4b 7c 4d~~

a4b~~6~~6b'4c4d5e4f5g3h +62.2

SW Andr 001828 est

7 05

6 47 w too low

SX Cas 000554 est c3,3d

> > w

7 51 > 11

a7b5c6d3e4f

+54.8

— Andr 011041 est k2,2m ? haze

712 6 > w

8 00 6 2 w +41.5 > 20

a5~~c~~4~~f~~3e4d3h5~~k~~g4l3~~k~~4m +41.4

m4n haze [illegible] east

Mar. 8, 1910

RZ Per. 012350 est n 3 M

723

60w

8 5

6 2w

7 25

a3f4c5e3e'4f1g4k5l6m3n +50.5

RW Cass 013056 est b3,2c

8 12

7 32

6 2w

a5b4c4e5d

+56 x

RX Cass 023867 est f3,5g var at Min.

734

436w

8 18

7 38

4 38w

a4b5c3d4e5f8g

+67.4

RV Persei 040433 est f2,1k

740

336w

7 5 1

8 31

3 45w

a4b3d4c6f3k2e4g3h6l4m5n 30

+340

~~-~~ Hydrae 090007 a0,5a'

755

8 03

8 43

0 59E

15E -7.7

-7.8

a4a'4b5c3~~d~~c'3d5e4h3f3g5h'6k

Mar. 8, 1910

094233 Leo Min est ~~a3b~~ aa4b

8 05
1 37 E +33.7

856

8 16
1 28 E

8 13
1 29 E a3b4d3c4c'3e2f +33.8

Clouds

900 Stop 3

SS Aurig 060547 est 13.0

8 35
2 30 W

8 37
2 30 W

~~90~~
917 Clds +48.0

U Gem 074922 est 13.8 barely seen

8 49
1 00 W +22.2

1 1 W
8 57

Clds +22.4

11 1171
1 155 L. P. P.
77 453

(Wed.) Mar. 9, 1910

L.C. Obs 24" 8740

X And.	001046	est 14.0	
	7 00		7 02
	6 50 w		6 52 w
diff to see & est.			
			+466
R And	001838	est 11.4	
			6 47 w
			7 05
			+38.2
U Cass	004047	est <13.8	
			6 26 w
			7 07
			+47.8
RW And	004132	est 13.0	
	7 07		6 26 w
	6 26 w		7 09
			+32.4
V And	004435	10.6	
			6 24 w
			7 10
			+35.4

Mar. 9, 1910

RR And	004533	est 11.4	6 25 W 7 11 +34.0
RV Cas	004746 7 14 6 27	est 12.0	Var surely seen 7 16 6 27 W +47.1
RX Andr	005840	est 11.8	6 18 W 7 18 +40.6
U Andr	010940	est 12.2	6 11 W 7 22 +40.4
RU Andr	013238 7 23 5 51 W	est 13.3	5 53 W 7 26 +38.4

Mar. 9, 1910.

Y Andr. 013338 est 13.6

5 52W
7 28

+39.2

W Andr. 021143 est 12.6

7 29
5 18W

5 17W
7 30

+39.1

T Tauri 041619 est 11.4

7 31
3 15W

3 15W
7 33

+19.6

W Tauri 042215 est 10.1

3 12W
7 35

+16.0

RX Tauri 043208 est 9.0 var

3 2W
7 37

+8.2

Mar. 9, 1910

V Tauri	044617	est 12.8	
	737		2 52 W
	2 51 W		7 39
			+17.6
U Persei	015354	est 9.9	
	740		7 42
	5 47 W		5 48 W
			+54.6
S Persei	021558	est 10.4	
	743		5 27 W
	5 28 W		7 44
			+58.4
RR Per	022150	est 13.3	
			5 22 W
			7 45
			+50.8
Y Per	032043	est 9.2	
			7 49
			4 24 W
			+44.0

Mar. 9, 1910

Nov Per #2 est 12,5 W

4 25 W

032443

7 50

+43 8

R Persei 032335 est 11.0

7 56

4 32 W

+35 4

Y Cephei 003179 est 9.3 var

7 58

7 27 W

7 32 W

8 02

+80.2

Z Cephei 021281 est 11.8

8 03

5 51 W

5 52 W

8 03

+81.4

RR Cephei 023080 est 13.8

5 39 W

+80 8

Mar. 9, 1910.

T Camel	043065	est 8.8	
	8 10		3 41 W
	3 40 W		8 12
			+66.2
X Camel	043274	est 13.0	
			8 14
			3 42 W
			+74.9
R Aurig	050953	est 8.9	
	8 15		8 18
	3 6 W		3 8 W
			+53.3
S Camel	053068	est 8.8	
	8 20		2 51 W
	2 50 W		8 22
			+68.8
S Aurigae	052034	est 9.0	
			3 3 W
			8 26
			+34.3

Sky = 0 at 9:00

Mar. 9, 1910

W Aurigae 052036 est 12.3

3 5 w
8 28

+37.2

U Aurig. 053531 est 13.7
8 29
2 54 w

2 5~~3~~4 w
8 31

+32.0

SU Tauri 054319 est x 1 [illegible]
8 33
2 50 w

2 52 w
8 35

+19.2

Z Tauri 054615 est 13.6

8 40
2 53 w

+16.0

U Orion 054920 est 10.6

Xq = 10.3

2 54 w
8 45

+20.4

Mar. 9, 1910

V Mon 061702 ~~est 12.8~~ ~~+2~~
8 8 47
2 30 w
2 31 w
8 49
−2 2

V Can Min 070109 est <13.8
8 49
1 48 w
1 48 w
8 58
+9.2

R Gem 070122a est 12.0
1 52 w
8 53
+2 3 0

RR Mon 071201 est 12.5
1 43 w
8 56
+1.3

V Gem 071713 est 11.0
1 41 w
8 59
+13.5

Mar. 9, 1910

T Can Min 072811 est <12.6 | 1 32w
9 01

L.C. not obs. faint star s.p. var
for var. See M.C. 274.
Mar 12, 1910.

+11.9

S Gem 073723 est 12.3

1 26w
9 04

+23 8

U Gem 074922 est 13 8

1 17w
9 07

+22.4

RR Leonis 100224 C2, 2d

10 00 10 10 +24 ? see Dr. chart 9 24
9 18 0 40 E
0 52 E

~~a 3 b 2 c 4 d~~

a 3 b 2 ~~c~~ e 2 ~~e~~ c 4 d 6 f +24 4

42 12 13
3 15 8 L. P. P.
5 45 8

Fri. Mar. 11, 1910

LC Obs. JD 8742 2x"

RU Mon 064907 est c1, 4d

6 54

7 26 0 5w -7.4

0 7w

6 57

~~RS Cephei 04~~

RZ Drac 182158 d 3, 2 e

700 709

11 21 ~~w~~ E +588 11 13 E

7 38

7 16 11 16 E

+0 22 = +.015

+59.2

RS Cephei 044880 e 3, 3 h 12.0

710

222 w +80.4 714

43 2 26 w

-3 7 ~~Lst Cor f chart =~~

-.137 +80.2

V Camelop 054974 if seen = 13.5

717

1 28 w 1 30 w

719

+748

Mar. 11, 1910

Z Aurig 055353 est 11.1
720
1 27 W

> 21
1 28 W

+53 3

SS Aurig 060547 conf = x o var
722
1 17 W

7 24
1 18 W

+47.9

V Aurig 061647 est 9.7

1 9 W
7 26

+47.8

Y Draco 093178 est 9.4
728
2 3 E

2 0 E
7 31

+79.6

T Ursæ Min 133273 est 13.5
732
6 0 E

5 58 E
7 36
+73 9

Mar. 11, 1910

R Camel 142584 est 12.3

7 37 7 40

6 48 E 6 40 E

+84.7

RZ Drac 182158 d 0,5 e

8 14 7 43 7 45

7 16 10 38 10 36 E

+0 58

+.060 +59.2

RS Ceph. 044880 h o var 12.6 hazy

7 46

8 19 2 58 W 7 50

-2 31 3 00 W

-105

+80.2

ST Urs Maj 112245 a 0,3 b

7 52

3 30 E 8 00

8 29 3 22 E

a 3 b 5 b' 4 c 3 d 2 e 4 f

+46.0

U Urs Min 141567 est 12.2

8 03 8 07

4 12 E +67.5 4 6 E

+67.7

Mar. 11. 1910

8 44
7 16
+1 28
+ 061

RZ Drac 182158 est c2, 2d
8 11
10 10 E +59.2

8 15
10 8 E
+59.1

RS Cephei 064880 h 002 / var 12.6
8 16
3 28 W

8 48
-2 2
-085

8 19
3 30 W
+80.2

RU Mon 064907 b4, 1c, 5d
8 21
1 32 W -7.4

8 53

8 24
1 34 W
-7.8

W Cancri 090425 est 10.4
8 25
0 39 E

sure
8 28
+0 37 E
+25.6

R Leo Min 093934 est 10.0
8 29
1 10 E

8 32
1 9 E
+35.0

Mar. 11, 1910

W Leonis 104814 est <13.5
8 33
2 15 E

8 34
2 14 E

+14.4

X Ursae Maj 083350 est 11.9
8 35
0 2 W

8 42
0 7 W

+50.4

SU Virg 120012 est h 2, 2 k
8 45
3 15 E +13.0

3 4 E
8 57

d' 3 e' 8 a 4 ~~b~~ c 3 b 4 ~~f~~ 2 d 3 g 3 e
e 6 h 4 k 5 l

+13.1

RZ Draco 182158 est a 4, 2 c, 3 d
9 80
9 21 E +59.1

9 05
9 16

9 34
7 16
+2 18 = +.096

+59.1

R Cephei 044880 est h 0 12.6
9 06
4 18 W
9 14
4 26 W

4 48
9 18
4 30 W

9 19
4 31 W

9 48
1 2
-050

P.P 23
1
18

1236
159
476

+80.2

(Mon) Mar. 14. 1910

L.C. Obs JD 8745 24

RU Monoc 064907

7 19 d 0, 5 e 7:02 -7.4 ~~3~~ 0:12 w
8 21 c 4, 2 d 8 04 -7.4 1:14 w
8 43 c 2, 1 d 8 26 -7.4 1:36 w
~~9 00~~
9 32 b 5, 1 c 9 15 -7.4 2:25 w

+0 43 +.030
+1 45 +.073
+2 7 +.088
+2 56 +.122

RZ Cass 023969 [illegible]

7 30 d' 3, 0 d, 4 e 0 15 = +.010
8 23 b 4, 3 d' 1 08 +.047
8 39 a' 3, 1 b 1 24 +.058
9 00 a' 2, 3 b 1 45 +.073
9 25 a' 1, 4 b 2 10 +.090
~~ZD~~
9 51 a' 2, 3 b 2 36 +.108
10 14 a' 2, 3 b 2 59 +.124

Z Draco 113972

7 15
4 24 ε

7 44 b 0, 5 e -2 21 4 11 ε +7.29 7:27
8 29 b 2, 3 e -1 36 ~~3~~ 2 26 ε +7.29 8:12
8 48 b 2, 2 e -1 17 3 8 ε +7.29 8:31

Mar. 14, 1910

Z Draco 113972 cont

9 18 e 2, 2 f 9:01 +72.9 2:38 E -0 47

9 43 ~~g~~ f 3, g 1, 3 g' 9 26 +72.9 2:13 E -0 22

10 02 g 5, g' 2, 4 h 9 45 +72.9 1 55 E -0 3

10 22 g' 4, 2 h 10 05 +72.7 1 35 E +0 17

RZ Drac. 182158 est C 0, 4 d

7 49 7 29 / 10 52 E 7 32 / 10 50 E

+59 0

RS Cephei 044880 est b 2, 2 c =10.8

7 53 7 33 / 2 45 W 7 36 / 2 48 W

+80. 2

~~SS Drac~~

SU Drac 121270 ~~est~~ E 3, 2 S

SS Draco 122169 est

8 17 12 12 +71.0

7 38 / 4 34 E SU Draco / SS 5 β 4 f 5 ~~α~~ γ 4 ~~δ~~ 5 S (δ has a faint * slight fol.

(a 5 b 4 c 5 d) = (SS Drac)

Mar 14 1910

y Leonis 093126
8 15
1 16 E

8 37^{-5} ^{4}4b2,4c 1 11 E +26.8 8 20
9 $37^{-.4}$ b3,1c 0 11 E +26.8 9 20
9 57^{-3} ^{34}b4,1c 0 10 w +26.8 9 40

10 $17^{-.2}$ ^{24}c4,0d 0 30 w +26.8 10 00

S Bootis 141954 est 13.8
8 33
5 46 E

8 38
5 44 E

+54.6

S Urs Min 153378 est 8.3
8 39
6 54 E

6 51 E
8 41

+79.0

R Drac 163266 est 7.0
8 45
7 47 E

+67.2

7 45 E
8 47

Mar. 14, 1910

T Draco 175458 T = 11.2
848 Var sp = 11.0
962 E +58.2

855
900 E

+58.4

W Draco 180565 est 11.8
905
900 E

95
900

+66.4

X Draco 180666 est 12.8.

96
90 E

+666

U Cancri 083019 est 12.8
930
100 W

932
11 W

+19.4

R Coronae 154428 Fly

953 est 6.3

Mar. 14, 1910

R Comae	115919 949 210 E	<13.8 +20.2	9 55 2 4 E +19.6
		35 1271 1 160 L.P.P. 8 484	

Thur. Mar 15, 1910

L.C. Obs 2x'' JD 8746

RU Mon 064907

7 35	est c3, 0d, 4e	+4 28	+.186 0:33w	-7.4	7 22
8 06	est c0, 3d	+4 59	+.208 1:4w	-7.4	7 53
8 52	est b5, 2c	+5 45	+.240 1:49w	-7.4	8 39
9 23	b4, c0, 3d	+6 16	+.261 2:21w	-7.4	9 10

Repair West pier lampsocket

RZ Cas 023969

		Fe Cy		-.180
7 37	a4, 1a'	-4 19	-~~.09~~	-.179
8 08	a4, 1a'	-3 48	-~~.075~~	-.158
8 31	a2, 2a'	-3 25	-~~.058~~	-.142
8 56	a3, 1a'	-3 0	-~~.042~~	-.125
9 15	a3, 1a'	-2 41	-~~.028~~	-.112
9 48	a'2, 2b	-2 8	-	-.089
10 04	a'4, b1, 2c	-1 52	-	-.078
10 28	b4, 2d'	-1 28	-	-.061
10 47	c3, 0d'	-1 9	-	-.048

~~STT~~

SV Tauri 054528 est a5, b2c 7 35

1 50w

7 48 7 30

1 45w +27.8

+28.3

a5 b3 c4 d3 f4 e5 g

Mar. 15, 1910

– Gem 055424 – e 3, 3 g

739 / 145 w — 744 / 150 w

~~8 01~~ 7 57

a 5 b 3 c 4 d 3 f 3 ge 6 g — +245

RZ Gem 055622 est – b 3, 1 c

8 01 — 748 / 152 w

a 4 b 5 c 4 d 5 e 5 g 2 f — +22.4

RY Gem 072115 est a 2, 3 a′

756 / 0 35 w — 8 04 / 0 43 w

8 17

a 5 a′ 4 b 3 c 4 d — +162

U Lyncis 063159 est Var = p 2, 2 q

806 / 1 35 w +59.8 — 8 15 / 1 44 w

8 28

a 5 a′ 3 b 4 c 5 d 3 e 4 f 5 g 4 l 4 h 2 k
k 4 m 3 n 3 o 5 p x q — +60.2

RU Camel 071069 est a 0, 3 b

8 22 / 1 12 w +70.2 — 8 25 / 1 15 w

8 38

a 3 b 4 c 5 d 3 f 5 e — +70.0

Mar. 15, 1910

Y Camel 072776 est c4,5g

8 27
1 0 W

8 46

8 33
1 6W

b4e3a4c~~6~~4d2f4g4h4k5l

+76.4

SU Drac 113267 est c2,2d

8 45
2 47 E +67.5

9 03

~~8~~ 8 50
2 40 E

a4b3c5d4e3f

+68.2

RV Ursa Maj 132954 c5,0d,3e

8 53
4 36 E +54.0

8 59
4 30 E

9 12

~~e~~ b3a5c5d3e

+54.8

U Gem 074922 est 13.5

9 05
1 16 W

9 16
1 27 W

9 29

+22.2

X Cephei 210382 est 11.2

9 20
11 43 W

9 28
11 35 E

9 ~~3~~41

+82.8

IX Mar 15, 1910

	T Cephei	210868	est 8.9	
9 46				9 33 11 35 E
				+68.4
	S Cephei	213678 9 36 12 00	est 10.4	
9 50				9 37 11 57 E
				+78.2
	V Cass	230759 9 37 13 30 10 30 W	est 8.0	
9 53				9 42 10 35 W
				+59.2
	RR Cass	235053 9 43 9 53 W	est 12.0	
9 58				9 45 9 55 W
				+53.2
	R Cass	235350	est 8.2	
10 01				9 48 9 55 W
				+50.8

Mar 15, 1910

Z Cas 233956 est 13.6
9 49
10 10 W
08
10 ~~12~~
10 15 W
9 55
+56.2

Y Cas 235855 est <13.3
9 56
9 58 W
11
10 ~~15~~
9 58
10 02 W
+55.2

~~R~~ T Cancri 085120 est ~~8.8~~

6" Wg

R Virginis 123307 est 10.6

6" Wg

32 1303
1 161 L.PP
59 543

Fri Mar. 18, 1910

L. C. Obs 2x" JD 8749

	T Virg	120905	est 12.6	
		1139		0 28 E
		0 30 E		11 41
				−5.6
	R Corvi	121418	est 7.8	
				0 33 E
				11 42
				−18 7
	R Virg	130212	est 11.8	
		1143		
		1 19 E		1 17 E
				11 46
				−12.5
	V Virg	132202	est 8.8	
		1947		
		5		1 36 E
				11 49
11 48	W Virg	132002	est 9.2	
				−26
	S Virg	132706	est 10.2	
				1 38 E
				11 52
				−6 4

Mar. 18, 1910.

R Hydrae 132422 Est 7.9

1 36 E
11 54

-22 4

RR Virginis 135908 est 13.3
11 56
2 3 E

2 1 E
11 59

-8.6

Z Virg 140512 est 12.4

2 4 E
12 01

-12.4

Z Bootis 140113 est 13.6 if seen.

1 56 E
12 06

+14 ?

RS Virg 142205 est 11.6

2 12 E
12 11

+5.3

Mar. 18, 1910

V Bootis 142539 est 8.0

2 12 ε
12 15
+39.4

RV Bootis 143227 est 12.2

12 25
~~x p(10.9) [illegible] unduly bright tonight est now~~ ~~12 10~~ ε
2 9 ε
+27.2

U Bootis 144918 est 10.3

1226
223 ε

2 20 ε
12 28
+18.3

S Coronae 151731 est 8.1

1229
246 ε

2 45 ε
12 31
+31.9

X Coronae 154536 est 12.0

1232
313 ε

3 9 ε
12 37
+36.8

Mar 18, 1900

V Coronae 15 46 39 est 8.8

3 9 E
12 38

+39.9

Z Coronae 15 52 29 est 12.8

3 13 E
12 39

+29.9

RR Her 16 01 50 est 8.9

3 16 E
12 46

+50.8

~~RR~~ 16 06 25 est 10.1
RU Her

3 18 E
12 53

+25.6

W Coron 16 11 38 est 12.5

3 22 E
12 50

+38.2

Mar. 18, 1910

W Herc	163137 1253 3 38 E	est 7.3	3 37 E 12 56 +37 8
RV Herc	165631	est 13.2	3 59 E 12 57 +31.6
S Serp.	151714 1305 2 17 E	est 12.6	2 15 E 13 03 +14.8
R Serp.	154615 1304 2 42 E	est 11.0	2 41 E 13 05 +15 6
R Herc	160118	est 10.4	2 53 E 13 10 +18 8

Mar. 18, 1918

U Serpen. 160210 est 8.5

2 53 E
13 12

+10.2

V Librae 143417 est 12.6
13 14
~~2 10 E~~
1 20 E

1 18 E
13 17

−17.2

RT Librae 150018 est 13.2
13 18
1 42 E

1 41 E
13 21

−18.2

Y Librae 150605 est 12.2
suf Var nf Y = 11.8

1 43 E
13 24

−5.5

T Librae 151579 est 11.2

1 41 E
13 26

−19 6

Mar. 18, 1910

S Librae 151520 est 8.6

1 49 E
13 28

-200

RS Librae 151822 est 10.2

1 57 E
13 29

-222

RU Librae 152714 est 8.3

1 56 E
13 31

-148

X Librae 153020 est <13.3

1 58 E
13 33

-20.2

W Librae 153215 est 13.6

1 56 E
13 37

-15.6

Mar. 18, 1910

U Librae 153620 est 10.3

1 52 E
13 45

Mean Var M of U = 11.8

-20.8

Z Librae 154020 est 12.8

1 52 E
13 49

-20.7

R Librae 154715 est <13.5

1 55 E
13 53

-15.4

RR Librae 155018 est 10.8

1 58 E
13 55

-17.9

RZ Scorp 155823 est 11.0

2 1 E
13 57

-23.4

Mar. 18, 1910

Z Scorp. 160021 est 10.7

2 1 E
1400

-21.2

X Scorpii 160221 est 11.0

2 1 E
14 02

-21.0

W Scorpii 160519 est <13.3

2 2E
14 04

-19.8

RX Scorp 160524 est <13.3

14 7
1 58E

-24.4

U Herc 162119 est 12.0
1410
211E

2 8E
1414

+19.3

Mar 18, 1910

SS Herc	162807	est 9.3	
	1415		2 12 E
	2 13 E		14 16
			+7.2
S Herc	164715	est 10.4	
	1417		2 29 E
	2 30 E		14 18
			+15.2
RT Herc	170627	est <13.5	
	14 20		2 46 E
	2 46 E		
			+27.4
RS Herc	171723	est 12.3	
			2 584 E
			14 24
			+23.3
RU Oph	172809	est 12.0	
			3 1 E
			14 28
			+9.8

Mar. 18, 1910

RT Oph	175111 1430 3 21 ε	est 9.9	3 21 ε 14 32 +11.4
RY Herc	175549	est <13.8	3 20 ε 14 36 +19.8
T Herc	180531	est 7.6	3 26 ε 14 40 +31.3
W Lyrae	181136	est 8.4	3 27 ε 14 44 +36.8
SV Herc	182224	est <13.5	3 37 ε 14 47 +25.2

Mar 18, 1910

RY Lyrae 184434 <13.8
1448
3 53 ε
3 52 ε
~~3~~
14 50
+34.8

RX Lyrae 185032 est <13.5
3 57 ε
14 53
+33.0

RW Lyrae 184243 <13.5
3 46 ~~3~~ε
14 57
+43.8

15 00 Z Lyrae 185634 est 10.1
3 56 ε
15 00
+35.0

RT Lyrae 185737 est 12.5
3 56 ε
15 03
+37.8

Mar. 18, 1910.

V Lyrae	190529	est 11.3	4 00 E 15 05 +29.8
S Lyrae	190925	est 9.8	4 1 E 15 8 +26.2
RS Lyrae	190933	est <13.6	4 0 E 15 10 +33.3
RU Lyrae	190941	est <13.5	3 58 E 15 13 +41.4
TZ Cygni	191350	est 10.7	3 58 E 15 16 +50.2

Mar. 18, 1910

U Lyrae	191637	est 9.5	3 57 ε 15 20 +38.0
R Cygni	193449 15 21 4 13 ε	est 13.6	4 11 ε 15 24 +50.2
RT Cyg	194048	est 9.6	4 1~~7~~4 ε 15 26 +48.8
TU Cyg	194348	est 13.5	4 14 ε 15 29 +48.9
Z Cygni	195849 15 30 4 28 ε	est 8.9	4 27 ε 15 31 +50.1

Mar. 18, 1910.

V Cygni	203847 1532 5 6 E	est 9.9	5 5 E 15 34 +48.1
R Scorpii	161122a 15 36 0 35 E	est 10.8	15 40 0 32 E −22.4
S Scorpii	161122b	est 13.8	
W Oph.	161607	est <13.6	15 45 0 32 E −7.4
V Oph	162112	est 8.9	0 36 E 15 47 −12.2

Mar 18, 1910

Y Scorpii np * = 12.5	162319	Var. sf * = 12.0	15 51 0 33 E -18.9
T Oph	162815	est 9.8	0 35 E 15 54 -15.6
S Oph	162816	est < 13.5	15 56 0 32 E -16.8
RR Oph	164319	est 12.8	0 43 E 16 01 -19.1
R Oph	170215	est 13.6	0 58 E 16 04 -15.6

Mar. 18, 1910

Z Oph. 171401 est 12.6

16 5

1 9 E

1 6 E

16 9

+1.7

R Sagittae 200916 est 9.0

16 16

3 5 3 E

3 5 3 E

16 17

+16 8

R Aquil 190108 est 11.8

16 20

2 x 2 E

+f.2

T Sagittae 191717 est 9.6

16 22

2 5 5 E

2 5 3 E

16 25

+17 8

S S Cygni 213843 est 11.9

16 26

5 12 E

5 10 E

16 29

+x 3.6

Mar 18, 1910

χ Cygni 194632 est 10.2

16 31
3 15 E

3 11 E
16 36

+328

76
24

1379
175 L. P. P.
543

IV V L. to date
II L to date

Mon. Mar. 21, 1910

L.C. Obs. J.D. P 752 2x"

RU Mon 064907 b5, 0c, 5d

8 45 8 55

-080

~~+22.4~~

U Geminorum 074922 Est <13.0

8 21 9.31

142W

22.4

♃ 1 1380

1 176 L.O.P.

543

Mar 26, 1910.

Large mirror resilvered & replaced.

Friday April 1, 1910

LC Obs. JD 8763 24" Reflector

RU Mon 064907 est 64.1 c

7 25 08 14 8 18

1 25W 1 29W

−7.4

RV Cass 004746 est 9.1

8 20 8 25

7 33W 7 38W

+47.0

RX Andr 005840 est 12.8

7 32W

8 31

+41.2

U Andr 010940 est 9.8

7 23W

8 34

+40.6

RU Andr. 013238 est 13.8

~~8~~ 41

7 8W

+38.5

April 1, 1910

y Andr	013338	est 11.2	8 42 7 7W +39 3
W Andr	021143 8 43 6 32W	est 13.2	6 36 w 8 48 +44 0
W Cas	004958	est 9.9	8 51 8 03 W +58.4
RR Per	022150 8 54 6 33 W	est 9.9	6 37 W 8 59 +50 9
Y Per	032043 9 05 5 40 W	est 8.5	5 39W 9 02 +44.8

April 1, 1910

T Camel 043065 est 8.4
903 / 4 33 W
9 0 3
4 32W
+65.9

X Camel 043274 est 11.8
904 / 4 32 W
9 07
4 36 W
+75.0

SU Tauri 054319 est ~~x~~ p4, 1x, 3y
908 / 3 25 W / Var surely seen
9 15
y is a faint star close to the Var slightly north.
3 28W
+19.2

SS Aurigae 060547 [illegible] X 5 [illegible]
920 / 3 15 W
9 23
3 18 W
+48.0

X Aurig 060450 est 12.0
3 19 W
9 25
+50.4

April 1, 1910.

U Gem 074922 est ~~13.8~~ 14.0

9 26
1 37 W

1 40 W
9.30

+22.4

R Can Min 070310 est 8.7

9 33
2 30 W

2 32 W
9 37

Order of stars OK.

+10.2

Experiments with Photom

u Herc 171333 est ~~F.G.~~.

9 40	e 0, 3d, 4w	.611	−.037	4.9
10 24	e 0, 3d, 3w	.642	−.006	4.9

16
1

~~Op~~ pp. pp.

1396
177
543

April 1, 1910 (Friday)

FEG w Hu

at home

.659 +.011 ~~.617~~	10:~~52~~ 49 e1, 2d, 2w	5.0
.678 +.030	11:~~20~~ 17 e1, 3d, 2w	5.0
.692 +.044	11:~~40~~ 37 e2, 1d, ~~1~~w	5.1
.708 +.060	~~12:02~~ 11:59 e3, 0d, 0w	5.2
.729 +.081	12:3~~3~~0 e5, d2, w1	5.4
	~~12:48~~ ~~2d, 2w~~	
.740 +.092	12:~~48~~ 45 d2, w2	5.5

L.P.

L.C. Abt

Clock 3m fast at 12:00

Sat. April 2, 1910

L. C. Obs. J D 8764 2x''

054319 SU Tauri est p 3, 3x

9 05
3 22W

+19.2

RX Tauri 043208 est var 4g

9 08
4 36W

9 10
4 38W

+18.3

T Tauri 041619 est 11.3

9 13
4 57W

+19.6

V Tauri 044617 est 12.4

9 15
4 28W

+17.6

R Orion 045307 est 10.5

9 16
4 23 W

9 19
4 26 W

+8.0
~~+7.2~~

April 2, 1910

S Orionis	052404	est 97	
	9 20 3 56 W		9 22 3 58 W
			−48
T Orion	053005a	est 10.3	
			9 23 3 53 W
			−5.6
Z Tauri	054615a	est 23 Var	
	9 26 3 40 W		9 30 3 44 W
RS Tauri = 9.0 RU Tauri = 13.0			
			+16.0
V Mon	061702	est 11.0	
	9 37 3 20 W		3 28 W 9 37
			−2.0

11 1607
— 177
— 563

L. P. P.

Wed April 13, 1910

7

~~L C Ob~~ 24" Reflect JDP 7~~6~~5

S Serpen	157714 est 12.4		
	1305		2 9 E
	2 12 E	+14.8	1309
			+148
S Coron	151731 est 8.7		
			2 10 E
			13 10
			+320
X Coron	154536 est 13.4		
	131~~1~~		2 29 E
	2 34 E		13 16
			+368
R Coron	154428 est 11.1		
			2 24 E
	sure of ~~this~~		13 19
			+28.7
Z Coron	155229 est 14.4		
	1321		2 30 E
	2 31 E		13 22
			+299

April 13, 1910

R Serp	154615 1323 2 23 ε	est 8.8	2 19 ε 13 26 +15.~~8~~2
R Herc	160118 ~~7~~327 2 34 ε	est 12.8 +18.9	2 32 ε 13 30 +188
RU Herc	160625	est 10.8	2 33 ε 13 34 +25.6
U Coron	161138	est 13.5	2 36 ε 13 38 +38 6
W Herc	163137	est 8.2	2 53 ε 13 39 +37 2

April 13, 1900

RV Herc	16 56 31 13 30 3 26 E	< 13.8	3 26 E 13 42 +31.5
V Librae	14 43 x 17 13 43 0 51 E	est 9.2	0 44 E 13 52 -17.1
RT Libr.	15 00 18	est 13.0	1 6 E 13 54 -18.0
T Librae	15 05 19	est 11.0	1 9 E 13 56 -19.4
Y Librae	15 06 05	est	1 8 E 13 58 -5.6

n.f. = 11.0
s.p. = 12.8

April 13, 1910

S Librae	151520	est 9.5	
	140		U
	1 15 E		8′ 1
			1 15 E
			−19.9
RS Librae	151822	est 8.8	
			1 14 E
			~~2~~ 14 5
			−22.4
RU Lib	152714	est 8.6	
	14.6		1 19 E
	1 21 E		14 09
			−14.6
X Librae	153020	est 13.5	
			14
			~~1~~ 12
Sky			1 20 E
R.C. Obs 7:15 0	9 00 0	11 00 0	
S.C.C. Obs 7:39 0	—	12 00 0	−20.8
U Librae	153620		

L. P. P.

19 14 6

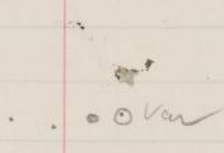
F 17.8

— 543

April 27.1910 (Wed)

L.C.Obs. fD 8789 24"

U Gem	074922	est 134	
	1026 237W		1028 240W
			+226
SS Aurigae	060547	est <13.3	
	1030 425W		1033 428W
			+48.2
SU Tauri	054319	est 12.~~4~~	
	1034 451W	+19.0	1108 525W
	1106 523W		+19.2
X Gem	064030	est 136	
	1110 430W		11:13 433W
			+31.0
R Lyncis	065355	est 11.5	
	1115 422W		1126 433W
			+55.1



April 27, 1910

RS Gem 065530 est 11.5

11 16
4 21 W

+320

R. Coronae 154428 est 10.0

11 28
4 16 E

4 13 E
11 33

+288

6 1433 L. P. P.
1 179
543

Thurs. April 28. 1910

L.C. Obs JD 8790 2 x d'

W Mon 064707 est 12.0
1057
4 10 W
11 01
4 15 W
-7.2

X Mon 065208 est 7.7
11 02
4 10 W
11 03
4 11 W
-8.8

Z Puppis 072820 b #13.5 low alt
if seen
11 03
3 35 W
11 05
3 36 W
-20.8

U Puppis 075612 est <13.2
11 05
3 09 W
3 10 W
11 07
-12.5

S Pyxidis 090024 est 10.0
1108
2 8 W
2 11 W
11 11
-24.6

April 28, 1910

X Hydrae 093014 est 9.3
1112
1 42W

1 41W
11 16

−13.8

Y Hydrae 094622 est 8.5
1114
1 28W

1 34W
11 19

−22.8

V Hydrae 104620 est 7.3
1120
0 34 W

0 35W
11 22

−20.8

Y Mon 065111 est 9.6
1123
4 32W

4 35W
11 27

+11.4

R Gem 070122a est 13.3
1129
4 28W

11 31
4 30W
−22.4

April 28, 1910

RR Mon	071201 1132 4 20w	est <13.8	11 32 4 20w +1.4
V Gem	071713 11 33 4 16w	est 7.5	11 35 4 18w +13.6
S Can Min	072708 11 36 4 09w	est 9.2	4 10w 11 37 +8.8
U Can Min	073508	est 9.1	4 5w 11 40 +8.7
S Gem	073723	est 13.8	4 5w 11 42 +23.8

April 28, 1910

T Gem	074323 11 43 4 00 W	est 8.8	11 44 4 1 W +24 2
U Gem	074922	est 13.7	+22.4 11 45 3.56 W
V Cancri	081617 11 46 3 30 W	est 9.3	3 32 W 11 48 +17 8
U Cancri	083019 11 49 3 19 W	est <13.8	3 20 W 11 50 +19 3
W Cancri	090425 11 51 2 47 W	est 11.3	2 50 W 11 53 +25.6

April 28, 1910

R Leonis	094211	est 9.5	
	1154		11 56
	2 12 w		2 14 w
			+120
V Leonis	095421	est 13.4	
	11 56		11 57
	2 2 w		2 3 w
			+21.8
W Leon	104814	est 13.4	
	1158		12 1
	1 10 w		1 13 w
			+14.3
S Leon	11050.6	est 12.0	
	1202		0 58 w
	0 57 w		1204
			+6.2
SS Virg	122001	est 7.0	
	1205		0 14 E
	0 15 E		1207
			+1.4

April 28, 1910

T Can Ven	122532 1208 0 17 Σ	est 10.4	0 16 Σ 1209 +32.2
R Vir.	123307 1210 0 23 Σ	est 10.4	0 22 Σ 12 12 +7.6
RU Vir	124204 1212 0 30 Σ	est 12.5	0 30 Σ 12 13 +4.8
U Vir	124606	est 12.2	0 28 Σ 1216 +6.0
R Camel	142584 1220 2 5 Σ	est 9.3	2 0 Σ 12 23 +84.5

April 28, 1910

R Coronae 15 44 28 est 9.8

1305

2 44 E

13 3

2 40 E

+28.6

29 1462

2 181

— 5603

L.P.

May 5, 1910 Thur

L.C. Obs 2x" J.D. 8797

R Coronae 154428 ~~9.5~~ 9.3 est
1327
2 17 E

13 29
2 15 E

+28.8

RV Vir 130212 <13.3
1330
0 28 W

13 34
0 31 W

−12.2

V Vir 132202 est 10.0

13 37
0 16 W

−2.4

R Hydrae 132422 est 8.3
1338
0 14 W

13 39
0 15 W

−22.8

S Vir 132706 est 10.9
1339
0 12 W

13 41
0 14 W

−6.5

May 5, 1910

RR Virg 135908 est 11.1
1341
0 18 Σ
0 17 Σ
13 44
−8.4

Σ Virg 140512 est 12.8
1344
0 21 Σ
1346
0 19 Σ
−12.6

U Serp 06160210 est 7.8
1347
2 15 Σ
2 13 Σ
1349
+10.4

SS Herc 162807 est 11.8
1350
2 38 Σ
2 36 Σ
1351
+7.2

S Herc 164715 est 9.3
1352
2 55 Σ
2 53 Σ
1353
+15.4

May 5, 1910

U Herc	162119 1354 2 27 Σ	est 11.7	2 23 Σ 13 57 +19.4
RT Herc	170627	est <13.3	3 04 Σ 14 02 +27.6
RS Herc	171723 1402 3 15 Σ	est 8.4	14 04 3 12 Σ +23.4
RU Oph	172809 1405 3 23 Σ	est 9.6	14 13 3 19 Σ +9.3
RT Oph	175111 1409 3 42 Σ	est 11.0	3 40 Σ 14 10 +11.4

May 5, 1910

RY Herc 175519 est 13.0

1411

3 44 E

14 13

3 42 E

+19.8

W Lyrae 181136 ~~est~~ 8.9

1414

3 57 E

3 55 E

14 17

+37.0

RZ Herc 183225 est 9.5

1418

4 14 E

4 12 E

14 20

+26.0

SV Herc 182224 est <13.0

14 26

3 56 E

+25.0

R Aquilae 190108 est 11.5

1427

4 34 E

4 23 E

14 37

+8.0

May #5

Halley's Comet

24 02 +89
18 12
5 50 E Too low for 2x"

17 1479
3 184 L.P.P.
— 643

Friday May 6 1910.

L.C. obs
L. S. Flint Rec. J.D. 8798. 24"

	U. Orionis	052920	Est 6.8	
		11 12		11.20
		5.23 W.		
				+ 20.4
				5.31 W.
	S. U Tauri	054319.	Est. No Var ~~11.3~~	
		11		11.22
				5.37 W.
				+19.3
	S. Aurigae	052034	Est 9.0.	
		1122		11.24
		6.02 W.		
				6.03 W.
				+ 34.3
	W. Aurigae	052036	Est 9.3	
				11.25
				6.04
				+ 37.0
	R.R. Tauri	053336	Est 11.7	
		1125		11.26
		5.52 W.		
				5.53
				+28.6

May 6, 1910

S S. Aurigae	05 05 47	Est far < 13.0	
	11 27		11.29
	5.22		
			5.22 W.
			+ 48.0
X Aurigae	06 04 50	Est. 11.8	
	11 29		11.30
	5.25 W.		
			5.25 W.
			+ 13.5
V. Aurigae	06 16 47	Est. 10.2	
	11 31		11.34
	5.15 W.		
			5.17 W.
			+ 48.0
Z Aurigae	05 53 53	Est 10.0	
	11 35		11.36
	5.42 W.		
			5 42 W
			+ 53.2
S. Lyncis	06 35 58	10.8	
"	11 38		11.40.
	5.03		
			5.04. W.
			+ 58.2

May 6, 1910

L. C. obs

L. S. F. recorder

U. Lyncis	063159 11 40 5.09 W.	G. 3, 3 h Est	11.42 5.10 +60.2
x Ursae Majoris	083350 11 43 3.10	Est 8.8	11.44 5.11 W. +50.8
U. Geminorum	074922 11 45 3.56	Est 10.5	11.47 3.37 W. +22.4
U. Aurigae	053531 11 47 6.12 W.	Est. ~~12.8~~ Y star seen in Var. est 13.0	11.51 6.16 W. +32.2
S. Hydrae	084803 1152 3.04	Est 7.9	11.54 3.06 W +3.7

May 6 1910

L. C. ok.
L. S.F. meander.

T. Hydrae	08 5008	Est. 8.1	
	11 55		11.56
	3.05		
			3.06 m.
			− 8.5
T. Camelop	04 3065	Est 8.5	
	11.59		12.04
	7.29		
			5.34 m
			56.2
X Camelop	0.4 3274	Est 9.1	
			12.06
			5.33 m.
			+ 75.8.
S. Cam	053068.	Est. 8.9.	
	1207		12.08
	6.37		
			637
			+ 68.8.
Y. Draconis	09 3178	Est 9.1	
	12 09		12. 11.
	2.58 m.		
			2.39 m.
			+ 78.2

May 6. 1910.

L. C. obs.
L. T. F. recorder

R. Leonis Min.	09 39 34	Est. 11.8	
	12 12		12.16
	2.33 W.		
			2.36 W.
			+34.9
R Virginis	12 33 07	Est. 10.0	
	12 17		12.21
	0.16 E		
			0.13 E
			+7.8
R. Corvi.	12 14 18	Est. 9.3	
	12 21		12.25
	.07 W.		
			.09 W
			–18.4
T. Virginis	12 09 05	Est 12.4	
	12 25		12.26
	0.16 W		
			0.17 W.
			–5.2
Y. Virginis	12 28 03	Est 13.3	
	12 28		12.33
	0.00		
			0.04 W.
			3.6 – ~~6.3~~

May. 6, 1910

R. Coronae	15 44 28	Est 8.8	
	12 35		12 36
	3.09E		
			3.07 E
			+28.9

Get ½ shade for lamps in dome near desk so as to keep light out of observers eyes.

25 1504
1 185
— 5243

L. P. P.

May 26, 1910 Thurs.

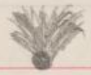
L.C. Obs. J.D.

Halley's Comet

9 7 +6.4
12 7
3 0W

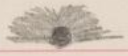
7 40 Comet seen in 2x"

Comet 3:5 W at 12:11 S.T.
Dec + 6.°5

7 4~~0~~5  as seen in 2x" in twilight 5 minutes after first appearance

7 50 Comet seen with N.E.

8 00 Comet 3 < Polaris, 5 < α Gemini [illegible] 2.25

8 03  as seen in 2x"

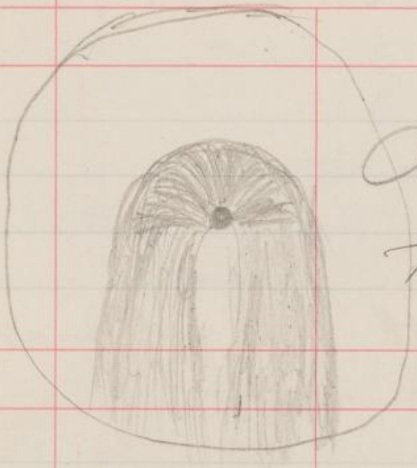
8 28 Comet's tail = 10° long N.E.

9 13 7 20 +6 4
6 3 W

9 00 Est Comet α Gem 3 Comet 1.88
" " Polaris 1 Comet. 2.22 2.05

9 00 Est tail as 40°.

May 26. 1910.



As seen 9:20 PM.

Tail extends outside field

Note Screen on wall light for recording

Mon June 20, 1910

L.C. Ellis 24" 8843 L.J.F. Recorder

Coma somewhat extended

Comet decidedly faint. Not much nucleus that could be well defined

Halley's Comet

10 37 −1.7
14 37
4 00 W

Comet field blotted out by Church Steeple before estimate could be made

About ~~th~~ 9.5 to 10th Magn.

X Urs Maj. 08 33 5.0 Est. 11.3
14 55
6 ~~10~~ W
22

15 00
~~7.00~~

+50.6
5
6.25 W.

T Herculis 09 31 78 Est 12.2
3 00
6.31 W.

15.03

5.32 W

+78.4

R. Ursae Maj 10 37 69 Est 10.3
15 05
4.28 W.

15.08

4.29 W.

+69.6

T. Canis Venat 12 25 82 Est 12.4
15 10
2.45

15.14

2.47 W.

+32.2

June 20, 1910.

T. Ursa Min	13 32 73 15 15 1.43	Est 10.00	15.23 1.53 W. +74.0
U Ursa Min	14 15 67 15 23 1,08 W.	Est. 9.2	15.26 1.09 W +67.4
S. Bootis	14 19 54 15 27 1.08 W.	Est 9.3	15.29 1.08 W. +54.3
R. Camelop.	14 25 84. 15 30 1,05 W.	Est 8.3	15.32 1.13 W 84.3
T. Ursa Min	15 33 78 15 33 0 00	Est 10.4	15.39 0.05 W 79.0

June 20, 1910.

	R. Corona	15 44 28	Est 7.8	
		1540		15.47
		.04E		
				0.01W
				+28.6
	S. Corona	15 17 31	10.0.	
		1547		15.49
		0.30W.		
				.0 30W
				+31.9
	R. U. Herculis	16 06 25	Est 12.0	
		1552		15.55
		0.14E		
				0.13 E
				+25.9
	W. Corona	16 11 38	Est ~~11~~ 12.0	
		1555		16.00
		.16E		
				16E
				+38.2
	S.S. Herculis	16 28 07	Est 10.4	
13 1517		1600		16.02
1 186	P.L.	0.28E		
— 543				0.27E

note: sky very hazy + moon bright making observations difficult. +7.3

June 23, 1910 Thur

24" L.C. Obs L.B.F. Rec

SS Oph 165202 Est. $a_3b_4c_2d_5$
15 10 $e_4f_3g_3h_4k$ 15.17
1 42 E b.l.4m3n
Var not seen 1.36 W.
- 2.4

T. Cephei 003179
15 19

TS. Aurigae 060547
1520 Too low in sky
9.15 W.

U. Lyncis 063159 Est. o_2 var
1524 15.27
8.53 W.
8.55 W
+60.2

S. Lyncis Est. 12.8
15.30
8.57 W
+58.4

June 23, 1910.

R. Cygni	015355	Est 12.9	
	1530	Est difficult	15.34
	8.47 W.	moon rising	
			8.33 W.
			+56.0
SU Virginis	120012	Est. Co 5.e	
	1535		15.38
	3.35 W.		
			3.38 W.
{note: Sky. 1 9.18 C.S.T.}			
			+13.1
SS Virginis	122001	Est 7.0	
	1539		15.41
	3.19 W.		
			3.22 W.
			+1.4
T Virginis	122803	Est. Var. < 13.0	
	1542		15.43
	3.14 W.		
			3.15 W
			− 3.7
R. Virginis	123307	Est. 6.5	
	1543		15.45
	3.10 W.		
			3.13 W
			+7.5

June 23, 1910

R. U. Virginis	124204	Est. 12.3	
	1546		15.49
	3.04 W.		
			3.07
			+ 4.8
U. Virginis	124606	Est. 11.8	
	1550		15.51
	3.04 W.		
			3.05
			+ 6.2
R. T. Virginis	125705	Est. 8.0.	
	1552	new. var. J. P.	15.52
	2.55 W.	R. T. = 11.4.	
			2.56
✓.			+ 5.9
V. Virginis	132202	Est ~~K~~ 13.0	
	1553		15.55
	2.31 W.		
			2.34 W.
			− 2.3
R. Hydrae	132422	Est 8.5.	
	1556		15.58
	2.32		
			2.34 W.
			− 22.7

June 23, 1910.

S. Virginis	132706 1559 2.32W	Est. 11.4	16.01 2.34W − 6.6
R.R. Virginis	135908 16 02 2.03 W.	Est < 12.8	16.03 2.04W. − 8.5
Z. Bootis	14.0113 16.03 2.02W.	Est. 12.9	16.06 2.04W + 14.2
Z. Virginis	140512 1607 2.02 W.	Est < 12.5 not seen with Certainty.	16.10 2.05W − 12.5
R. S. Vir	142205 16 12 1.50W.	Est 12.8	16.13 1.51W. +5.3

June 23, 1910.

U. Bootis	14 ~~45~~ 50 18	Est 10.4	
	16 15		16.18.
	1.~~30~~ 25 W.		
			1.29 W.
			+18.5
R. Can. Ven.	13 44 40	Est 10.4	
	16 19		16.22
	2.35 W.		
			2.37 W.
			+ ~~39.~~ 40.2
W Bootis	14 25 39.	Est 10.0.	
	16 22		~~1~~6.28
	1.57 W.		
			2.03 W.
			+39.5
R. Bootis	14 37.27.	Est 7.7.	
	16 29		16.30
	1.52 W.		
			1.58 W.
			+27.4.
S. Serpentis	15 ~~10~~ 14.	Est 10.8	
	16 31		1.18
	1.14 W.		
			16 34.
			+14.9

June 23, 1910.

R. Serpentis	15 46 13	Est 7.3	
	16 35		16.36
	.49 W.		
			0.50 W
			+15,6
U. Serpentis	16.02 10.	Est 10,2	
	16 36		16.38
	.34 W.		
			0.37 W.
			+10.4
R. Coronae	15 44 28.	Est 7.2	
	16 40		16.42
	.56 W.		
			0.58 W.
			28,6
Z. Coronae	15 52 29.	Est < 13.0	
	16.43		16.44
	.51 W		
			0.53
			+29.8
V. Coronae	15 46 39.	Est 11.00	
			16.
	24	1541 L. P.	
	5	191	0.59 W.
	11	554	
			40.1

Tuesday June 28, 1910

L.C. observer. J.H. 8851. L.F. Recorder 24"

note: Both mirrors of 24" resilvered and replaced on June 24, 1910.

V. Librae	14 34 17 15 04 .30W	Est 12.5 Clouds in early evening	16.02 1.27 W. −16.8
R.T. Librae	15 00 18 16 03 1.03 W.	Est 9.2 Est	16.04 1.03W −182
T. Librae	15.05 19 16 05 1.00	Est 12.8	16.06 1.01 W. −19.3
Y. Librae	15.06 05 16 07 1.01 W.	Est. clouds	
R. Coronae		Est 7.0	

Field Glass observation

June 28, 1910.

			24m
U. Herculis	16 31 37	Est. 12.8.	
	16 15		16.16
	0.16E		
			0.16E
			+37.7
S. Herculis	16 47 15	Est. 7.8	
	16 17		16.18
	0.38E		
			0.29 E
			+15.4
R.V. Herculis	16 56 31	Est. 9.4	
	16 19		16.20
	0.37E		
			0.37E
			+31.8
R.T. Herculis	17 06 27	Est. 12.5	
	16 20		16.23
	0.46E		
			0.44 E
			+27.7
R.S.H	17 17 23	Est 8.8	
	16 24		16.27
	0.53E		
			0.52E
			+23.3

June 28, 1910

Z. Oph.	174401 1627 0.47E	Est 8.0.	16.28 0.46E +1.9
R.U. Oph.	172809 1630 0.58E	Est 12.0.	16.31 0.57E +9.8
R.T. Oph.	175111 1631 1.20E	Est 14.3 Var. extremely faint	16.36 1.16E +11.3
R.Y. Hercules	175519 1637 1.18E	Est 11.8	16.39 1.16E +19.8
T. Hercules	180531 1640 1.25E	Est 12.4	16.44 1.21E

314

June. 28, 1910.

U. Lyrae	181136.	Est 13.00	
	1645		16,51
	1.26E		
			1.21 E
~~S. R~~			+36.8
S. ~~R~~ ✓ Herculis	182224	Est 11.8	
	1651		16.53
	1.31 E		
			1.29 E
			+25.01
T. Serpentis	182306	Est. 12.5	
	1654		16.56
	1.29 E		
			1.28 E
			+6.5
R.Z. Herculis	18$\overset{3}{\cancel{2}}$235	Est 11.5	
	1656		17.00
	1.$\overset{36}{\cancel{26}}$ E.		
			1.3
			+26.5
S.S. Cygni	213843	Est. 9.8	
	1701		17.06
	4.37E		
			4.33 E
			+ 43.8

June 28. 1910.

B: Cygni	193449.	Est. 12.4	
	1706		17.10
	2.28E		
			2 24E
			+49.8
Chi Cygni	194632	Est. 4.7	
	1711		17.16
	2.31E		
			2.32E
			+32.8

note! Too cloudy for selection of
sequences to night
Clouds bothered all the evening.

21 1562 L.P. P
191
554

Wednesday June 29, -1910 -

I.C. observer		G.H. 8852	L.F. Rec. 24"
R. Coronae	115919	Est 9.0	
	1533		15.36
	3.34 W.		
			3.37 W.
			+19.6
W. Leonis	104814	Est 9.2.	
	1536		3.38
	4.48 W.		
			4.49 W.
			+14.6
R. Leonis	094211	Est 7.2	
	1539		15.41
	5.57 W.		
			5.57 W.
			+11.9
R. Leonis Min	093934	Est 12.00	
	1542		15.44
	3		
			6.04 W.
			+35.3
V. Leonis	095421	Est 13.5	
	1545		15.46
	5.51 W.		
			5.52 W.
			+21.9

June 29, 1910.

S. Leonis	11 05 06	Est. < 1400	
	15 47		15.52
	4.42 W.		
			4.45 W
			+ 6.7
RV Virginis	13 02 12	Est < 14.00	
	15 53		15.55
	2.51 W.		
			2.52 W
			− 12.3
Y. Librae	15 06 05	Est. Star marked	
	15 56	Y Librae Est 14.2	16.00
	0.50 W.	Star 'L' Est 11.8	
			0.53 W.
			− 5.2
S. Librae	15 05 20	Est 11.5	
	16 01		16.04
	0.46 W		
			0.48 W.
			− 19.8
R.S. Librae	15 18 22	Est. 8.9.	
	16 05		16.09.
	0.47		
			0.50
			− 22.2

June 27. 1910.

R.U. Librae	15 27 14 16 10 0.43W	Est 13.5	16.12 0.44W −14.6
x Librae	1530 20 16 13 .43	Est 10.7	16.13 0.43W −20.4
U. Librae	15 36 20 16 14 0.38W	Est [illegible] < 13.5 Blank Librae on same chart 12.5	16.17 0.41W −20.2
Z. Librae	15 40 20 16 17 0.38W	Est k_5 N N	16.21 0.41W −20.4
R. Librae	15 47 15 16 22 0.35W	~~Est~~ x_5 N x = star marked on Yerkes chart	16.24 0.37W −15.6

June 29, 1910.

R.R. Librae	15 30 18 16 26 6.36	Est 10.0.	16.27 0.37 −17.7
R.Z. Scorpii	15 58 23 16 29 0.31 W.	Est 9.3	16.30 0.32 W −23.3
Z. Scorpii.	16.00 21 16 30 0.30 W.	Est 10.0.	16.31 0.31 W −21.2
X Scorpii	16 02 21 16 32 0.30 W	Est 14.2	16.36 0.33 W −20.9
W. Scorpii	16.05 19 16 36 0.31 W	Est. 12.8	16.27. 0.31 W −19.4

June 29, 1910

R.X. Scorpii	16 05 24 16 38 0.33 W.	Est ∠ 14.00	16.41 0.34 −24.2
R. Scorpii	16 11 22a 16 42 0.31 W.	Est R = 14.0 (4) S = 11.0	16.43 0.31 −22.2
V. Oph.	16 21 12 16 44 0.23 W.	Est 7.3	16.47 0.25 W −11.8
Y. Scorpii	16 23 19 16 47 0.24 W.	Est Star y = 10.5 new Var N.P. movable	16.50 0.26 W −18.6
T. Oph.	16 28 15 16 50 0.22 W	Est 12.3	16.52 0.24 W −15.5

June 29, 1910

S. Oph.	16 28 16 16 52 0.24 W.	Est -9.8	16.54 0.25 W − 16.4
R. R. Oph.	16 43 19 16 55 0.12 W.	Est 8.8	16.59 0.15 W − 19.0
R Oph	17 02 15 17.00 .02 E	Est 7.5	17.01 0.02 E −15.6
— Herculis	17.49 16 17 10 0.39 E	Est $a_6 b_5 c_4 d_4 e$ Est Var. b_2 2 c	17.20 0.32 E + 17.1
- Sagittar	18 05 16 17 22 .43 E	Est. b_3 a 5 c 4 d. 3 e 4 f 4 g Var c_2 2 d.	17.32 0.35 E − 16.1

June 29, 1910.

S. V. Draconis	17 31 49	Est Var c_2 2d.	
	17 33	~~a_4 c 3 b~~ (2)	17.39
	0.58E	a 3 b 2 c 5 d 4 e	
		5 g 3 f 4 h 5 l 4 k	0.43 E
			+49.7
S. T. Cygni	21 38 43	Est 10.6	
	17 40		17.42
	3.58E		3.57 E
			+43.6
	30	159²	
	6	197	
	19	17³	

L. P

Thursday June 30, 1910.

L. Cole. J.d.C. 8853. L.F. Recorder. 24"

x Coronae	15 45 36	Est 10.6	
	16 20		16.24
	0.35 W.		
			+0.38 W.
			+36.8
R. Herculis	16 01 18	Est < 14.0	
	16 24		16.28
	0.23 W.		
			0.26 W.
			+19.0
R.Y. Lyrae	18 44 34.	Est. 13.2	
	16 28		16.31
	2.13 E		
			2.10 E
			+34.8
R.W. Lyrae	18 42 43	Est. Var not	
		certainly seen	16.34
		< 13.0.	
			2.07 E
			43.9
R.X Lyrae	18 50 32	Est < 14.0	
	16 35		16.39
	2.15 E		
			2.12 E
			329

June 30, 1910.

Z. Lyrae	185634. 1640 2.16E	Est 14.5	16,41 2.15 E +35,0
R.T. Lyrae	185737 16.42 2.15E	Est 14.5	16.4 2,11E +37,9
V. Lyrae	190529 1648 2.17E	Est. 13.5	16,49 2.16 E +29,9
S. Lyrae	190925 1650 2.19E	Est 10.3	1652 2.17E +26,2
R.S. Lyrae	190933 1653 2.16E	Est. 11,3	16.53 2.16 E 38.5

June 30, 1910

R.U. Lyrae	190941	Est 13.8	
	1654		16.58
	2.15E		
			2.12E
			+41.4
U. Draconis	190967	Est 10.8	
	1659		17.02
	2.10		
			2.08E
			+67.7
- Sagitarii	175423	Est d_2 2 b	
	1703	a_3 b $_2$c $_3$d $_4$e	17 10
	0.51E	5 f	
			0.44E
			-22.5
- Sagitarii	1802 18	Est var a_4 4 c	
	1712	a_7 c $_3$d $_5$e	17.15
	0.50E		
			0.47E
			-18.4
- Sagitarii	180723	Est var a_2 2 b	
	1717	a_3 b $_4$c $_2$d	17.19
	0.50E		
			0.47 E
			-22.9

June 30, 1910

– Sagitarius	18 11 19 17 20 0.51E	Est var c_3 1d $a\,4\,b_3\,c\,5\,d_2\,e$	17.23 0.48E –18.9
– Sagitarii	18 19 16 17 24 .55E	Est var b_2 2c $a_5\,b_3\,c\,4\,d_6\,e$	17.27 0.52E –16.4
– Scuti	18 21 09 17 28 0.53E	Est var a_3 2c $a_3\,b_4\,c_2\,d\,5\,e$	17.32 0.49E –8.9
S.S. Cygni	21 38 43 17 34 4,04E	Est 10.5	17.36 4.02E +43.7
		Est	

note: New Book

Lamp fixed

16 1608
3 200
23 196

June 30, 1910.

June 30, 1910.

14 40
3 30

---

18 10