Return to City Engineers Office
City Hall, San Diego, Cal.

400
LEVEL

F.B. 434

Cooke's Quality

Published by H. S. CROCKER COMPANY, Stationers, Drawing Materials, and Mathematical Instruments, San Francisco.

Table showing the difference of latitude and departure in running 80 chains at any course from 1 to 60 minutes.

434

MINUTES.	LKS.	MINUTES.	LKS.	MINUTES.	LKS.
1	2⅓	21	49	41	95⅔
2	4⅔	22	51⅓	42	98
3	7	23	53⅔	43	100⅓
4	9⅓	24	56	44	102⅔
5	11⅔	25	58⅓	45	105
6	14	26	60⅔	46	107⅓
7	16⅓	27	63	47	109⅔
8	18⅔	28	65⅓	48	112
9	21	29	67⅔	49	114⅓
10	23⅓	30	70	50	116⅔
11	25⅔	31	72⅓	51	119
12	28	32	74⅔	52	121⅓
13	30⅓	33	77	53	123⅔
14	32⅔	34	79⅓	54	126
15	35	35	81⅔	55	128⅓
16	37⅓	36	84	56	130⅓
17	39⅔	37	86⅓	57	133
18	42	38	88⅔	58	135⅓
19	44⅓	39	91	59	137⅔
20	46⅔	40	93⅓	60	140

MICROFILMED
DEC. 1964

TABLE FOR RUNNING ON SLOPES.

In the following table the first column shows the angle, the second the number of links to be added to a chain on the slopes, to make one chain, horizontal measurement.

ANGLE	COR. IN LINKS	ANGLE	COR. IN LINKS	ANGLE	COR. IN LINKS	ANGLE	COR. IN LINKS
°		°		°		°	
4	0.24	11	1.88	18	5.14	25	10.54
5	0.38	12	2.24	19	5.76	26	11.26
6	0.55	13	2.63	20	6.42	27	12.24
7	0.76	14	3.06	21	7.11	28	13.37
8	0.98	15	3.53	22	7.85	29	14.34
9	1.24	16	4.02	23	8.64	30	15.47
10	1.55	17	4.56	24	9.47	35	22.07

Crocker Quality

LEVEL BOOK

No. 400

COMMUNI CONSENSU PRIMO TRADE MARK

FROM
Loring's Book Store

MANUFACTURED BY

H. S. Crocker Co.

SAN FRANCISCO
and
SACRAMENTO

Shafler St. Page 1
Tide " " 19
Addison " 45
Byron 59
Carleton 74

Clough
Collath
Wardin } Dec 08

X Section of Shafter St

con't from book #432

1730 elevation from #432

50' N. Freeman St

EL	1730	4.2	13,1	
c		4.1	13,2	
1/4		3.8	13,5	
℄		3.4	13,9	P
1/4		3.0	14,3	
c		2.5	14,8	
WL		2.1	15,2	

100' N Freeman St

WL		2.5	14,8	
c		3.0	14,3	
1/4		3.5	13,8	
℄	X	4.0	13,3	
1/4		4.3	13,0	
c		4.4	12,9	
EL		4.7	12,6	

17.30

150' N. Freeman St.

E.L.			5.0	12.3
c			4.5	12.8
1/4			3.8	13.5
℄			3.6	13.7
1/4			3.2	14.1
c			2.7	14.6
W.L.			2.3	15.0
T.P.	2.51	18.30	1.51	15.79

B.M. S.N. Goldsmith & Shaffer

200' N. Freeman = S.L. Goldsmith

W.L.		18.30	2.5	15.8
c			3.0	15.3
1/4			3.9	14.4
℄			4.5	13.8
1/4			5.2	13.1
c			5.6	12.7
E.L.			6.0	12.3

PLOTTED

18.30

2

S.C. Line Goldsmith St

1

E.L.			6.0	12.3
c			5.6	12.7
1/4			5.0	13.3
℄			4.3	14.0
1/4			3.5	14.8
c			2.8	15.5
W.L.			2.3	16.0

So 1/4 Goldsmith St

W.L.			2.4	15.9
c			2.9	15.4
1/4			3.5	14.8
℄			4.3	14.0
1/4			4.9	13.4
c			5.4	12.9
E.L.			5.5	12.8

[illegible]

1830

Center Line Goldsmith St

E.L.	5.8	12.5
C	5.3	13.0
1/4	4.7	13.6
Q	4.1	14.2
1/4	3.4	14.9
C	2.7	15.6
W.L.	2.3	16.0

N 1/4 Goldsmith St

W.L.	2.2	16.1
C	2.8	15.5
1/4	3.5	14.8
Q	4.1	14.2
1/4	4.7	13.6
C	5.3	13.0
E.L.	5.8	12.5

PLOTTED

1830 Shaffer

N.C. Line Goldsmith St

E.L.	5.7	12.6
C	5.2	13.1
1/4	4.5	13.8
Q	3.8	14.5
1/4	3.2	15.1
C	2.8	15.5
W.L.	2.2	16.1

P

N. Line Goldsmith St

W.L.	1.9	16.4
C	2.6	15.7
1/4	3.1	15.2
Q	3.8	14.5
1/4	4.5	13.8
C	5.0	13.3
E.L.	5.5	12.8

1830

50' N Goldsmith St

E.L.			5.0	13,3
c			4.5	13,8
1/4			3.3	15,0
℄			2.9	15,4
1/4			2.4	15,9
c			1.8	16,5
W.L.			1.5	16,8

100' N Goldsmith St

W.L.			1.4	16,9
c			2.2	16,1
1/4			2.8	15,5
℄			3.1	15,2
1/4			3.7	14,6
c			4.3	14,0
E.L.			4.5	13,8

PLOTTED

1830 Shafter

150' N Goldsmith St

E.L.			4.4	13,9
c			3.7	14,6
1/4			3.0	15,3
℄			2.6	15,7
1/4			2.1	16,2
c			1.6	16,7
W.L.			1.2	17.1

200' N Goldsmith St Homer

W.L.	1.00	17.90	1.40	16.90	B.M.S.W. Hub Homer Shafter
c			1.2	16,7	
1/4			1.6	16,3	
℄			2.1	15,8	
1/4			2.5	15,4	
c			3.0	14,9	
E.L.			3.4	14,5	

17.90

S. C. line Homer St

EL	3.4	14.5
C	2.8	15.1
½	2.4	15.5
℄	2.0	15.9
½	1.4	16.5
C	1.1	16.8
WL	0.9	17.0

So ½ Homer St

WL	0.8	17.1
C	1.0	16.9
½	1.3	16.6
℄	2.0	15.9
½	2.7	15.2
C	3.3	14.6
EL	3.7	14.2

PLOTTED

17.90 Shaffer

Center line Homer St

EL	3.9	14.0
C	3.3	14.6
½	2.8	15.1
℄	1.9	16.0
½	1.3	16.6
C	1.0	16.9
WL	0.8	17.1

P

N ½ Homer St

WL	1.2	16.7
C	1.6	16.3
½	2.2	15.7
℄	2.6	15.3
½	3.2	14.7
C	3.6	14.3
EL	4.0	13.9

1790

N.C. Line Homer St

E.L.	3.9	14.0
C	3.5	14.4
W	3.0	14.9
C	2.6	15.3
W	2.1	15.8
C	1.6	16.3
W.L.	1.3	16.6

N. Line Homer

W.L.	1.2	16.7
C	1.7	16.2
W	2.4	15.5
C	2.9	15.0
W	3.3	14.6
C	3.8	14.1
E.L.	4.1	13.8

PLOTTED

1790 Shafter

50' N Homer St

E.L.	4.5	13.4
C	4.0	13.9
W	3.8	14.1
C	3.2	14.7
W	2.6	15.3
C	2.0	15.9
W.L.	1.7	16.2

P

100' N. Homer St

W.L.	2.7	15.2
C	3.1	14.8
W	3.6	14.3
C	4.1	13.8
W	4.5	13.4
C	4.8	13.1
E.L.	5.1	12.8

1790

150 N Homer St

EL	63	11.6
C	62	11.7
W	59	12.0
Q	56	12.3
W	50	12.9
C	45	13.4
WL	43	13.6

200 N Homer St / Ibsen St

WL	57	12.2
C	63	11.6
W	69	11.0
Q	72	10.7
W	77	10.2
C	80	9.9
EL	82	9.7

PLOTTED

1790

W C Line / Ibsen St

EL	84	9.5
C	79	10.0
W	79	10.0
Q	75	10.4
W	70	10.9
C	64	11.5
WL	60	11.9

D W / Ibsen St

WL	64	11.5
C	68	11.1
W	75	10.4
Q	80	9.9
W	79	10.0
C	79	10.0
EL	82	9.7

PLOTTED

1790

Center Line Ibsen St

EL			8.8	9.1
c			8.6	9.3
1/4			8.6	9.3
℄			8.3	9.6
1/4			7.5	10.4
c			6.8	11.1
WL			6.7	11.2

N 1/4 Ibsen St

WL			7.1	10.8
c			7.5	10.4
1/4			8.0	9.9
℄			8.5	9.4
1/4			9.0	8.9
c			9.2	8.7
EL			9.4	8.5

PLOTTED

1790

N C Line Ibsen St

EL			9.5	8.4
c			9.3	8.6
1/4			9.0	8.9
℄			8.6	9.3
1/4			8.2	9.7
c			8.0	9.9
WL			7.3	10.6

N Line Ibsen St

WL			7.8	10.1
c			8.3	9.6
1/4			8.6	9.3
℄			8.9	9.0
1/4			9.3	8.6
c			9.6	8.3
EL			9.8	8.1
T.P.	2.99	11.14	9.75	8.15

11.14

50' N Ibsen St

EL	4.1	7.0
C	3.9	7.2
¼	3.5	7.6
¢	3.1	8.0
¼	2.8	8.3
C	2.5	8.6
WL	2.2	8.9

100' N Ibsen St

WL	2.9	8.2
C	2.9	8.2
¼	3.3	7.8
¢	3.9	7.2
¼	4.1	7.0
C	4.3	6.8
EL	4.6	6.5

PLOTTED

11.14 Shafter St

150' N Ibsen St

EL	4.4	6.7
C	4.3	6.8
¼	4.2	6.9
¢	4.0	7.1
¼	3.7	7.4
C	3.5	7.6
WL	3.3	7.8

200' N Ibsen = S line James

WL	3.0	8.1
C	3.2	7.9
¼	3.4	7.7
¢	3.7	7.4
¼	4.2	6.8
C	4.6	6.5
EL	4.90	6.24

P

11.14

S ℄ line James St

E.L	4.9	6.2
℄	4.5	6.6
¼	4.2	6.8
℄	3.7	7.4
¼	3.6	7.5
℄	3.1	8.0
W.L	3.0	8.1

S ¼ James St

W.L	3.2	7.9
℄	3.0	8.1
¼	3.5	7.6
℄	3.7	7.4
¼	4.2	6.9
℄	4.7	6.4
E.L	5.2	5.9

PLOTTED

11.14

Centerline James

E.L	5.2	5.9
℄	4.7	6.4
¼	4.4	6.7
℄	4.0	7.1
¼	3.5	7.6
℄	3.4	7.7
W.L	3.1	8.0

N ¼ James St

W.L	3.0	8.1
℄	3.4	7.7
¼	3.7	7.4
℄	4.3	6.8
¼	4.7	6.4
℄	5.0	6.1
E.L	5.4	5.7

P

CHECK.

11.14

N C Line James

E.L.	5.6	5.5
C	5.1	6.0
1/4	4.5	6.6
¢	4.1	7.0
1/4	3.7	7.4
C	3.3	7.8
W.L.	3.1	8.0

N Line James

W.L.	3.1	8.0
C	3.5	7.6
1/4	3.8	7.3
¢	4.4	6.7
1/4	4.7	6.4
C	5.3	5.8
E.L.	5.7	5.4

11.14

50' N James St

E.L.	7.0	4.1
C	6.3	4.8
1/4	5.8	5.3
¢	4.5	6.6
1/4	4.0	7.1
C	3.5	7.6
W.L.	3.4	7.7

100' N James St

W.L.	4.3	6.8
C	4.7	6.4
1/4	5.3	5.8
¢	6.2	4.9
1/4	6.8	4.3
C	7.3	3.8
E.L.	7.8	3.3

1914

150' N James St

EL			7.8	3.3
C			7.2	3.9
¼			6.7	4.4
¢			6.1	5.0
¼			5.7	5.4
C			5.3	5.8
WL			5.0	6.1

200' N James St Kingsley

WL			5.4	5.7
C			6.0	5.1
¼			6.5	4.8
¢			6.8	4.3
¼			7.3	3.8
C			7.6	3.5
EL			8.0	3.1
T.P.	6.90	10.04	8.00	3.14

PLOTTED

1914 Shafer

So. C. Line Kingsley St

EL	6.9	3.2
C	6.6	3.5
¼	6.2	3.9
¢	5.8	4.3
¼	5.4	4.7
C	5.1	5.0
WL	4.6	5.5

So. ¼ Kingsley St

WL	4.7	5.3
C	5.2	4.8
¼	5.5	4.5
¢	5.8	4.2
¼	6.2	3.8
C	6.7	3.3
EL	7.0	3.0

P

10.04

Center Line Kingsley

El			7,0	3,0
bl			6,6	3,4
"			6,2	3,8
b			5,7	4,3
"			5,2	4,8
bl			4,9	5,1
wl			4,7	5,3

N 1/4 of Kingsley

wl			4,8	5,2
bl			5,1	4,9
"			5,6	4,4
b			5,7	4,3
"			6,2	3,8
bl			6,5	3,5
El			6,6	3,4

PLOTTED

10.04

Shapter

N bk of Kingsley

El			7,1	2,9
bl			6,7	3,3
"			6,4	3,6
b			6,0	4,0
"			5,5	4,5
bl			5,0	5,0
wl			4,8	5,2

N Line of Kingsley

wl			5,1	4,9
bl			5,5	4,5
"			5,7	4,3
b			6,1	3,9
"			6,3	3,7
bl			6,9	3,1
El			7,2	2,8

1004

	50' n of Kingsley		
El	7,8	2,2	
bl	7,6	2,4	
y	7,2	2,8	
l	6,5	3,5	
y	6,2	3,8	
bl	6,0	4,0	
Wl	5,5	4,5	
	100' n of Kingsley		
Wl	6,3	3,7	
bl	6,6	3,4	
y	7,0	3,0	
l	7,3	2,7	
y	7,7	2,3	
bl	8,1	1,9	
El	8,3	1,7	

PLOTTED

1004 Shapter

	150' n of Kingsley		
El	8,9	1,1	
bl	8,8	1,2	
y	8,4	1,6	
l	8,1	1,9	
y	7,9	2,1	
bl	7,5	2,5	
Wl	7,3	2,8	
	195' n of Kingsley		
Wl	7,9	2,1	
bl	8,3	1,7	P
y	8,5	1,5	
l	8,6	1,4	
y	8,8	1,2	
bl	9,3	0,7	
El	9,4	0,6	

1004

(Graded)

	200'	n =	S L f	Lytton (70')
EL			4,7	5,3
bl			4,8	5,2
y			4,4	5,6
b			4,0	6,0
y			3,5	6,5
bl			3,0	7,0
WL			2,7	7,3
	N Line of Lytton st			
WL			2,7	7,3
bl			3,0	7,0
y			3,6	6,4
b			4,0	6,0
y			4,5	5,5
bl			4,8	5,2
EL			4,8	5,2
TP	3,84	2,23	11,65	-1,61

PLOTTED

2,23

Shafter

	10'	n of	Lytton st	
EL			3,4	-1,2
bl			3,7	-1,5
y			3,5	-1,3
b			3,7	-1,5
y			3,4	-1,2
bl			3,0	-0,8
WL			3,0	-0,8
	50'	n of	Lytton st	
WL			4,0	-1,8
bl			4,0	-1,8
y			4,2	-2,0
b			4,4	-2,2
y			4,6	-2,4
bl			4,7	-2,5
EL			4,8	-2,6

223

100' R of Lytton

El	5.0	-2.8
bl	5.0	-2.8
y	4.9	-2.7
b	4.8	-2.6
y	4.8	-2.6
b	4.7	-2.5
WL	4.6	-2.4

150' N of Lytton

WL	4.6	-2.4
bl	4.8	-2.6
y	4.8	-2.6
b	5.0	-2.8
y	5.2	-3.0
bl	5.3	-3.1
El	5.5	-3.3

PLOTTED

223

Shafter

200' N of S Line of Meridian St

El	5.8	-3.6
bl	5.9	-3.7
y	5.8	-3.6
b	5.7	-3.5
y	5.5	-3.3
b	5.4	-3.2
WL	5.2	-3.0

S bl of Meridian

WL	5.5	-3.3
bl	5.5	-3.3
y	5.7	-3.5
b	5.8	-3.6
y	5.4	-3.2
bl	6.0	-3.8
El	5.7	-3.5

2.23

S ¼ of Meridian

El	6.2	−4.0
bl	5.9	−3.7
4	5.8	−3.6
6	5.8	−3.6
7	5.7	−3.5
bl	5.8	−3.6
Wl	5.6	−3.4

Center of Meridian

Wl	5.7	−3.5
bl	5.7	−3.5
7	6.6	−4.4
1	5.8	−3.6
7	6.0	−3.8
bl	6.0	−3.8
El	5.8	−3.6

PLOTTED

2.23

Sheet

N ¼ of Meridian

El	5.9	−3.7
bl	6.0	−3.8
4	5.9	−3.7
1	5.8	−3.6
7	6.0	−3.8
bl	5.7	−3.5
Wl	5.7	−3.5

N bl Meridian

Wl	5.8	−3.6
bl	5.9	−3.7
7	5.7	−3.5
1	5.7	−3.5
7	5.8	−3.6
bl	5.9	−3.7
El	5.7	−3.5

PLOTTED

223

N Line of Monument

EL			5,5	-3,3
bl			5,8	-3,6
y			5,8	-3,6
b			5,8	-3,6
y			5,7	-3,5
bl			5,7	-3,5
WL			6,0	-3,8

50' n of Monument

WL			5,4	-3,2
bl			5,7	-3,5
y			5,8	-3,6
b			6,1	-3,9
y			6,0	-3,8
bl			5,7	-3,5
EL			5,6	-3,4

PLOTTED

223

Shafter

91' n = Pueblo Line on E

EL			5,3	-3,1
bl			5,4	-3,2
y			6,2	-4,0
b			5,5	-3,3
y			5,6	-3,4
bl			5,8	-3,6
WL			5,6	-3,4

163' n on west side
91' " " E side } = Pueblo Line = N L of Reservoir

WL			5,2	-3,00
bl			5,3	-3,1
y			5,5	-3,3
bl			5,4	-3,2
y			5,5	-3,3
bl			5,8	-3,6
EL			5,3	-3,1

P

PLOTTED

Clough
Colbert
Wardi
Dec 08

Crossection of Tide St (70)
From S Line of Browning to S L Sytton

	0.93	9.65		8.72	Bm N E. Dunnet Shaft
	3.37	5.82	7.20	2.45	Bm N W Tide & Dunn
	S Line of Browning (70') 28				
EL			10.0	-4.2	
bl			9.2	-3.4	
1/64			8.0	-2.2	
l			7.9	-2.1	
y			7.2	-1.4	
bl			7.0	-1.2	
WL			6.8	-1.0	
	S bb of Browning 20				
WL			7.0	-1.2	
bl			6.8	-1.0	
y			7.1	-1.3	
l			7.0	-1.2	
y			7.7	-1.9	
bl			8.0	-2.2	
EL			8.9	-3.1	

5.82

Tide 20

	S 1/4 of Browning				
EL			9.4	-3.6	
bl			7.9	-2.1	
y			6.8	-1.0	
l			7.0	-1.2	
y			7.0	-1.2	
bl			6.8	-1.0	
WL			6.7	-0.9	
	Center of Browning				
WL			6.2	-0.4	
bl			6.5	-0.7	
y			6.5	-0.7	
l			6.8	-1.0	
y			7.0	-1.2	
bl			7.6	-1.8	
EL			8.0	-2.2	

5.82

	N 1/4	of	Browning st	
El			8,2	-2,4
bl			7,0	-1,2
"			7,2	-1,4
l			6,8	-1,0
"			6,5	-0,7
bl			6,4	-0,6
Wh			6,4	-0,6
	N bb	of	Browning	
Wh			7,0	-1,2
bl			6,3	-0,5
"			6,4	-0,6
l			6,4	-0,6
"			7,0	-1,2
bl			7,0	-1,2
El			7,2	-1,4

5.82 Tide

	N Sin	of	Browning		
El			7,1	-1,3	
bl			7,1	-1,3	
"			7,1	-1,3	
l			6,4	-0,6	
"			6,4	-0,6	
bl			6,9	-1,1	
Wh			6,24	-0,42	Bm n w Browning
	50'	n of	Browning		
Wh			5,8	0,0	
bl			6,0	-0,2	
"			6,7	-0,9	
l			6,2	-0,4	
"			6,6	-0,8	
bl			6,7	-0,9	
El			6,7	-0,9	

5.82

100' n of Browning st

EL	6.7	-0.9
bl	6.3	-0.5
y	6.4	-0.6
l	5.9	-0.1
y	6.4	-0.6
bl	5.2	0.2
WL	5.5	0.3

130 n of Browning

WL	5.0	0.2
bl	5.4	0.4
y	6.0	-0.2
l	5.7	0.1
y	6.3	-0.5
bl	6.2	-0.4
EL	6.3	-0.5

5.82

Tide st

200' n = S L of Curtiss st (70')

EL	5.5	+0.3
bl	6.0	-0.2
y	6.1	-0.3
l	5.7	0.1
y	6.1	-0.3
bl	5.0	0.8
WL	4.9	0.9

S bl of Curtiss

WL	4.8	1.0
bl	5.2	0.6
y	5.9	-0.1
l	5.6	0.2
y	6.2	-0.4
bl	6.1	-0.3
EL	6.1	-0.3

5.82

S 1/4 of Curtiss

Es			6,4	−0,6
bl			6,1	−0,3
"			6,3	−0,5
l			5,6	0,2
"			5,7	0,1
u			4,8	1,0
Ws			4,8	1,0

Center of Curtiss st

Ws			4,5	1,3
bl			4,8	1,0
"			5,8	0,0
l			5,6	0,2
"			6,2	−0,4
bl			6,2	−0,4
Es			6,5	−0,7

5.82

Tide st

N 1/4 of Curtiss st

Es			6,3	−0,5
bl			6,1	−0,3
"			6,2	−0,4
l			5,5	0,3
"			5,7	0,1
bl			5,0	0,8
Ws			4,8	1,0

N bl of Curtiss st

Ws			4,8	1,0
bl			5,2	0,6
"			5,8	0,0
l			5,5	0,3
"			6,0	−0,2
bl			6,1	−0,3
Es			6,3	−0,5

5.82

N L of Curtiss st

EL			6,4	-0,6	
bl			6,1	-0,3	
"			6,0	-0,2	
l			5,5	0,3	
"			5,7	0,1	
bl			4,8	1,0	
WL			4,79	1,03	Bm N w Curtiss

50' N of Curtiss st

WL			4,8	1,0	
bl			5,1	0,7	
"			5,5	0,3	
l			5,3	0,5	
"			6,0	-0,2	
bl			6,0	-0,2	
EL			6,2	-0,4	

5.82

Tide st

100' N of Curtiss st

EL			6,0	-0,2	
bl			5,7	0,1	
"			5,7	0,1	
l			5,1	0,7	
"			5,4	0,4	
bl			4,8	0,0	
WL			4,6	1,2	

150' N of Curtiss st

WL			4,3	1,5	
bl			4,6	1,2	
"			5,1	0,7	
l			4,9	0,9	
"			5,4	0,4	
bl			5,4	0,4	
EL			5,5	0,3	

5.82.

	200'	n =	S ¼ of	Dumas st (70')
EL			5,0	0,8
bh			5,2	0,6
y			4,6	1,2
b			4,5	1,3
y			4,5	1,3
bl			4,0	1,8
WL			3,9	1,9
	S bh	of	Dumas	
WL			3,8	2,0
bh			4,0	1,8
y			4,7	1,1
b			4,5	1,3
y			4,5	1,3
bh			5,0	0,8
EL			4,9	0,9

5.82

Tide st

	S ¼ of		Dumas st	
EL			4,7	1,1
bh			5,1	0,7
y			4,4	1,4
b			4,4	1,4
y			4,7	1,1
bl			3,9	1,9
WL			3,8	2,0
	Center of		Dumas st	
WL			3,8	2,0
bh			3,9	1,9
y			4,1	1,7
b			4,7	1,1
y			4,3	1,5
bl			4,8	1,0
EL			4,7	1,1

P

5.82

	N ¼ of		Dumas	
EL			4,4	1,4
bl			4,7	1,1
y			4,2	1,6
b			4,5	1,3
y			4,0	1,8
bl			3,8	2,0
WL			3,5	2,3
	N bb of		Dumas st	
WL			3,4	2,4
bl			3,7	2,1
y			3,7	2,1
b			4,5	1,3
y			4,0	1,8
bl			4,1	1,7
EL			4,3	1,5

5.82 Tide st

	N L of		Dumas st	
EL			4,0	1,8
bl			4,0	1,8
y			3,9	1,9
b			4,4	1,4
y			3,6	2,2
bl			3,6	2,2
WL			3,4	2,4
TP	5,96	8,41	3,37	2,45
	50'	N of	Dumas st	
WL			5,7	2,7
bl			5,7	2,7
y			5,8	2,6
b			6,0	2,4
y			6,7	1,7
bl			6,4	2,0
EL			6,9	1,5

P

		8.41		
	100'	n of	Dumas st	
El			6,7	1,7
bl			6,5	1,9
y			6,8	1,6
l			6,0	2,4
y			5,8	2,6
bl			5,6	2,8
Wl			5,4	3,0
	150'	n of	Dumas st	
Wl			5,6	2,8
bl			5,7	2,7
y			5,9	2,5
l			5,9	2,5
y			6,6	1,8
bl			6,4	2,0
El			6,7	1,7

		8.41			Tide st
	200'	n =	S L of	Elliott	st (70')
El			6,4	2,0	
bl			6,1	2,3	
y			6,4	2,0	
l			5,7	2,7	
y			5,6	2,8	
bl			5,4	3,0	
Wl			5,3	3,1	
	S bl of	Elliott			
Wl			5,3	3,1	
bl			5,4	3,0	
y			5,5	2,9	
l			5,7	2,7	
y			6,1	2,3	
bl			6,0	2,4	
El			6,4	2,0	

8.41

	S ¼ of	Elliott	
El		6,3	2,1
M		6,1	2,3
"		6,5	1,9
L		5,8	2,6
"		5,4	3,0
bl		5,4	3,0
WL		5,2	3,2
	Center of	Elliott	
WL		5,2	3,2
bl		5,3	3,1
"		5,7	2,7
L		5,7	2,7
"		6,1	2,3
bl		6,1	2,3
El		6,3	2,1

8.41

	N ½ of	Elliott	
El		6,3	2,1
bl		6,1	2,3
"		6,2	2,2
L		5,7	2,7
"		5,5	2,9
M		5,2	3,2
WL		5,0	3,4
	N bl of	Elliott	
WL		5,2	3,2
M		5,2	3,2
"		5,4	3,0
L		5,7	2,7
"		6,1	2,3
M		6,1	2,3
El		6,2	2,2

P

8.41

N Line of Elliott

El	6.2	2.2	
tl	6.0	2.4	
7	6.1	2.3	
6	5.7	2.7	
4	5.4	3.0	
tl	5.2	3.2	
WL	5.00	3.41	Bm NW Elliott

50' n of Elliott

WL	4.3	4.1
tl	4.4	4.0
7	5.0	3.4
6	5.3	3.1
7	5.9	2.5
tl	5.7	2.7
EL	6.1	2.3

8.41 Tidal

100' n of Elliott

El	5.7	2.7
tl	5.4	3.0
7	5.7	2.7
6	5.0	3.4
4	4.8	3.6
tl	4.5	3.9
WL	4.2	4.2

150' n of Elliott

WL	4.2	4.2
tl	4.4	4.0
7	4.7	3.7
6	4.9	3.5
7	5.6	2.8
tl	5.4	3.0
EL	5.6	2.8

8.41

200 n = S L of Freeman st (70)

EL			5,7	2,7
bl			5,5	2,9
"			5,7	2,7
b			5,0	3,4
"			4,6	3,8
bl			4,3	4,1
WL			4,1	4,3

S bb of Freeman

WL			4,1	4,3
bl			4,4	4,0
"			4,6	3,8
b			5,0	3,4
"			5,7	2,7
bl			5,5	2,9
EL			5,7	2,7

8.41 Tide st 25

S 1/4 of Freeman st

EL			5,7	2,7
bl			5,5	2,9
"			5,6	2,8
b			5,0	3,4
"			4,6	3,8
bl			4,4	4,0
WL			4,1	4,3

Center of Freeman

WL			4,1	4,3
bl			4,4	4,0
"			4,6	3,8
b			4,9	3.5
"			5,6	2,8
bl			5,5	2,9
EL			5,7	2,7

		8.41			
	n 14	4	Freeman		
E2			5.7	2.7	
11			5.3	3.1	
7			5.5	2.9	
1			4.8	3.6	
7			4.2	3.8	
11			4.4	4.0	
W2			3.9	4.5	
	n 11	4	Freeman		
W2			4.0	4.4	
11			4.4	4.0	
7			4.7	3.7	
1			5.0	3.4	
7			5.5	2.9	
11			5.5	2.9	
E2			5.2	2.8	

		8.41			Tide 21
	n 2	4	Freeman		
E2			5.7	2.7	
11			5.5	2.9	
7			5.2	2.8	
1			5.0	3.4	
7			4.7	3.7	
11			4.4	4.0	
W2			4.0	4.4	
TO	4.75	9.13	4.03	4.38	BM new Freeman
	50	n 8	Freeman		
W2			4.7	4.4	
11			5.0	4.1	
7			5.3	3.8	
1			5.7	3.4	
7			6.4	2.7	
11			6.0	3.1	
E2			6.2	2.9	

		9.13		
	100'	n of	Freeman st	
Ex			6,4	2,7
bl			6,0	3,1
"			6,0	3,1
b			5,4	3,7
"			5,1	4,0
bl			4,8	4,3
Wk			4,5	4,6
	150'	n of	Freeman	
Wk			4,5	4,6
bl			4,9	4,2
"			5,3	3,8
b			5,6	3,5
"			6,2	2,9
bl			6,0	3,1
Ex			6,3	2,8

		9.13		Tides
	200'	n =	SL of	Goldsmith
Ex			6,2	2,9
bl			6,0	3,1
"			6,4	2,7
b			5,8	3,3
"			5,4	3,7
bl			4,8	4,3
Wk			4,4	4,7
	S bb	of	Goldsmith	
Wk			4,3	4,8
bl			4,8	4,3
"			5,3	3,8
b			5,5	3,6
"			6,0	3,1
bl			5,9	3,2
Ex			6,4	2,7

P

9/3

S 1/4 of Goldsmith

E2	6.4	2.7
bl	6.0	3.1
y	6.4	2.7
l	5.6	3.5
y	5.4	3.7
bl	4.6	4.5
W2	4.1	5.0

Center of Goldsmith

W2	4.5	4.6
bl	4.9	4.2
y	5.3	3.8
l	5.8	3.3
y	6.4	2.7
bl	6.0	3.1
E2	6.5	2.6

9/3

N 1/4 of Goldsmith

E2	6.5	2.6
bl	6.0	3.1
y	6.5	2.6
l	5.8	3.3
y	5.3	3.8
bl	5.1	4.0
W2	4.9	4.2

Nbb of Goldsmith

W2	4.9	4.2
bl	5.0	4.1
y	5.3	3.8
bl	5.9	3.2
y	6.1	3.0
bl	6.1	3.0
E2	6.5	2.6

9.13

	N Sin of		Goldsmith		
Et			6,5	2,6	
bl			6,1	3,0	
"			6,2	2,9	
b			5,7	3,4	
"			5,5	3,6	
bl			5,0	4,1	
Wl			4,78	4,35	Bm n w Goldsmith
	50'	n of	Goldsmith		
Wl			4,7	4,4	
bl			5,0	4,1	
"			5,6	3,5	
b			5,9	3,2	
"			6,4	2,7	
bl			6,2	2,9	
Et			6,4	2,7	

9.13

Tid. 22

	100'	n of	Goldsmith		
Et			6,5	2,6	
bl			6,3	2,8	
"			6,5	2,6	
b			5,9	3,2	
"			5,4	3,7	
bl			5,0	4,1	
Wl			4,8	4,3	
	150'	n of	Goldsmith		
Wl			5,1	4,0	
bl			5,4	3,7	
"			5,4	3,7	
b			6,0	3,1	
"			6,5	2,6	
bl			6,3	2,8	
Et			6,6	2,5	

9.13

200' n = SL of Homer (70')

EL			6,8	2,3
bl			6,6	2,5
y			6,5	2,6
b			6,0	3,1
y			5,6	3,5
bl			5,3	3,8
WL			5,2	3,9

S bb of Homer

WL			5,2	3,9
bl			5,5	3,6
y			5,8	3,3
b			6,2	2,9
y			6,9	2,2
bl			6,6	2,5
EL			7,1	2,0

9.13

Tide 2

S 1/4 of Homer

EL			7,3	1,8
bl			6,7	2,4
y			7,0	2,1
b			6,2	2,9
y			5,8	3,3
bl			5,5	3,6
WL			5,2	3,9

Center of Homer

WL			5,2	3,9
bl			5,5	3,6
y			5,9	3,2
b			6,1	3,0
y			7,0	2,1
bl			6,8	2,3
EL			6,9	2,2

		9.13			
	N 1/4 of		Homer		
El			7,3	1,8	
bl			6,8	2,3	
"			7,0	2,1	
l			6,0	3,1	
"			5,7	3,4	
bl			5,4	3,7	
wl			5,2	3,9	
	N bl of		Homer		
wl			5,2	3,9	
bl			5,5	3,6	
"			5,8	3,3	
l			6,1	3,0	
"			6,7	2,4	
bl			6,9	2,2	
El			7,3	1,8	

		9.13			Tide st
	N d of		Homer st		
El			7,3	1,8	
bl			6,8	2,3	
"			7,0	2,1	
l			5,9	3,2	
"			5,7	3,4	
bl			5,4	3,7	
wl			5,08	4,0	
TP	1,93	5.98	5,08	4,05	Bm nw Homer
	50'	n of	Homer st		
wl			2,4	3,6	P
bl			2,7	3,3	
"			3,1	2,9	
l			3,7	2,3	
"			4,0	2,0	
bl			3,9	2,1	
El			4,3	1,7	

5.98

	100'	n of	Homer	
EL			4,8	1,2
bh			4,4	1,6
y			4,7	1,3
b			4,4	1,6
y			3,4	2,6
bh			3,3	2,7
WL			3,3	2,7
	150'	n of	Homer	
WL			4,4	1,6
bh			4,5	1,5
y			4,7	1,3
b			5,6	0,4
y			5,2	0,8
bh			5,1	0,9
EL			5,6	0,4

5.98

Feile

	200'	n =	S s of	Ibsen (70)
EL			6,5	−0,5
bh			6,0	0,0
y			6,0	0,0
b			6,1	−0,1
y			5,6	0,4
bh			5,4	0,6
WL			5,0	1,0
	S bb	of	Ibsen	
WL			5,3	0,7
bh			5,4	0,6
y			5,6	0,4
b			6,2	−0,2
y			6,2	−0,2
bh			6,2	−0,2
EL			6,6	−0,6

5.98

S 1/4 of Ibsen st

EL			6,7	−0,7
bh			6,3	−0,3
y			6,6	−0,6
b			6,5	−0,5
y			5,5	0,5
bh			5,5	0,5
WL			5,4	0,6

Center of Ibsen

WL			5,4	0,6
bh			5,5	0,5
y			5,8	0,2
b			6,5	−0,5
y			6,6	−0,6
bh			6,6	−0,6
EL			6,9	−0,9

5.98

Tide st

N 1/4 of ~~Homer~~

EL			7,0	−1,0
bh			6,5	−0,5
y			6,9	−0,9
b			6,4	−0,4
y			5,9	0,1
bh			5,7	0,3
WL			5,6	0,4

Nbh of Ibsen

WL			5,7	0,3
bh			6,0	0,0
y			6,2	−0,2
b			6,6	−0,6
y			6,7	−0,7
bh			6,7	−0,7
EL			7,0	−1,0

5.98

	N S	of	Ibsen st		
El			7,2	−1,2	
bh			6,7	−0,7	
y			6,9	−0,9	
b			6,5	−0,5	
y			6,3	−0,3	
bh			6,0	0,0	
wh			5,75	0,23	Bm n w Ibsen
	50'	n of	Ibsen		
wh			6,3	−0,3	
bh			6,6	−0,6	
y			6,8	−0,8	
b			7,1	−1,1	
y			7,0	−1,0	
bh			7,0	−1,0	
El			7,6	−1,6	

5.98

Tide st

	100'	n of	Ibsen		
El			7,6	−1,6	
bh			7,1	−1,1	
y			7,6	−1,6	
b			7,2	−1,2	
y			7,0	−1,0	
bh			6,9	−0,9	
wh			6,8	−0,8	
	150'	n of	Ibsen		
wh			7,0	−1,0	P
bh			6,8	−0,8	
y			7,5	−1,5	
b			7,7	−1,7	
y			7,6	−1,6	
bh			7,4	−1,4	
El			7,9	−1,9	

5.98

	2 or'	n =	S L	James (70')
EL			8,9	−2,9
bh			7,4	−1,4
y			7,8	−1,8
b			7,8	−1,8
y			7,6	−1,6
bh			7,4	−1,4
WL			7,3	−1,3
	S bb	of	James st	
WL			7,3	−1,3
bh			7,4	−1,4
y			7,8	−1,8
b			7,9	−1,9
y			7,4	−1,4
bh			7,5	−1,5
EL			7,9	−1,9

5.98 Tide st

	S 1/4	of	James st	
EL			7,9	−1,9
bh			7,4	−1,4
y			8,1	−2,1
b			7,8	−1,8
y			7,5	−1,5
bh			7,4	−1,4
WL			7,3	−1,3
	center	of	James st	
WL			7,3	−1,3
bh			7,5	−1,5
y			7,6	−1,6
b			7,8	−1,8
y			7,6	−1,6
bh			7,4	−1,4
EL			8,2	−2,2

		5.98			
	N 1/4	of	James st		
EL			8,2	-2,2	
bh			7,5	-1,5	
y			7,8	-1,8	
b			7,8	-1,8	
y			7,7	-1,7	
bh			7,5	-1,5	
WL			7,4	-1,4	
	N bb	of	James st		
WL			7,3	-1,3	
bh			7,5	-1,5	
y			7,7	-1,7	
b			7,8	-1,8	
y			7,5	-1,5	
bh			7,5	-1,5	
EL			7,9	-1,9	

		5.98			Tide st
	N L	of	James		
EL			8,1	-2,1	
bh			7,9	-1,9	
y			7,9	-1,9	
b			7,5	-1,5	
y			7,5	-1,5	
bh			7,4	-1,4	
WL	4.77	3.34	7.41	-1.43	Bm n w James
	50'	N of	James		
WL			4,8	-1,5	P
bh			5,0	-1,7	
y			5,1	-1,8	
b			5,2	-1,9	
y			5,0	-1,7	
bh			4,8	-1,5	
EL			5,2	-1,9	

	334			
	100'	n of	James	
El			5,0	−1,7
bh			4,7	−1,4
y			5,1	−1,8
b			5,0	−1,7
y			5,0	−1,7
bh			4,8	−1,5
wh			4,8	−1,5
	150'	n of	James ss	
wh			4,8	−1,5
bh			4,8	−1,5
y			4,9	−1,6
b			5,0	−1,7
y			4,7	−1,4
bh			4,6	−1,3
El			5,0	−1,7

	334			Tide
	200'	n =	S S Kingsley (70')	
El			4,9	−1,6
bh			4,3	−1,0
y			5,1	−1,8
b			4,6	−1,6
y			4,7	−1,4
bh			4,9	−1,6
wh			4,6	−1,3
	S bb of		Kingsley	
wh			4,8	−1,5
bh			4,8	−1,5
y			4,7	−1,4
b			4,7	−1,4
y			4,7	−1,4
bh			4,4	−1,1
El			4,8	−1,5

3.34

S ¼ of Kingsley

EL	4,8	−1,5
tl	4,3	−1,0
y	4,4	−1,1
b	5,0	−1,7
y	4,6	−1,3
tl	4,8	−1,5
WL	4,8	−1,5

center of Kingsley

WL	4,9	−1,6
tl	4,8	−1,5
y	5,2	−1,9
b	4,8	−1,5
y	4,7	−1,4
tl	4,4	−1,1
EL	4,8	−1,5

3.34

N ¼ of Kingsley

EL	4,7	−1,4
tl	4,2	−0,9
y	4,5	−1,2
b	5,2	−1,9
y	5,0	−1,7
tl	4,8	−1,5
WL	4,9	−1,6

NW of Kingsley

WL	4,8	−1,5
tl	4,8	−1,5
y	5,7	−1,8
b	5,2	−1,9
y	4,4	−1,1
tl	4,3	−1,0
EL	4,7	−1,4

		334			
	25	of	Kingsley		
El			4,7	−1,4	
bh			4,3	−1,0	
y			5,1	−1,8	
b			5,0	−1,7	
y			5,0	−1,7	
bh			4,8	−1,5	
Wh			4,81	−1,47	Bm nw Kingsley
	50'	n	of	Kingsley	
Wh			4,8	−1,5	
bh			4,5	−1,2	
y			4,8	−1,5	
b			5,3	−2,0	
y			4,3	−1,0	
bh			4,1	−0,8	
El			4,6	−1,3	

		334			Tide st
	100'	n.	of	Kingsley	
El			4,4	−1,1	
bh			4,0	−0,7	
y			4,7	−1,4	
b			4,4	−1,1	
y			4,7	−1,4	
bh			4,7	−1,4	
Wh			4,8	−1,5	
	150'	n	of	Kingsley	
Wh			4,7	−1,4	
bh			4,6	−1,3	
y			4,8	−1,5	
b			4,7	−1,4	
y			4,1	−0,8	
bh			4,0	−0,7	
El			4,0	−0,7	

3,34

195' n of Kingsley

El	5,0	−1,7
bl	4,1	−0,8
y	2,8	0,5
b	2,9	0,4
y	3,0	0,3
bl	3,3	0,0
wl	3,8	−0,5

200' n = SQ of Lytton 2d

		Graded
wl	1,2	1,1
bl	1,8	0,5
y	2,3	1,0
b	2,2	1,1
y	2,6	0,7
bl	1,5	1,8
El	1,4	1,9
Bm	1,55	1,79

p

Clough Colbert Wardle Dec 08	Crossection of Entire Length of		Addison St to Riseville		1st St
	4,20	5,91		1,71	Bm Sw 1st St
	200'	E of	Shafter St = Bay		
SL			9,1	-3,2	
bl			9,3	-3,4	
"			9,3	-3,4	
b			9,3	-3,4	
"			9,4	-3,5	
bl			9,5	-3,6	
nL			9,5	-3,6	
	150'	E of	Shafter St		
nL			9,4	-3,5	
bl			9,4	-3,5	
"			9,2	-3,3	
b			9,2	-3,3	
"			9,0	-3,1	
bl			8,8	-2,9	
SL			8,7	-2,8	

Plotted

PLOTTED

P

		5,91			Addison
	100'	E	of Shafter St		
SL			8,7	-1,8	
bl			7,8	-1,9	
"			8,1	-2,2	
b			8,4	-2,5	
"			8,4	-2,5	
bl			8,7	-2,8	
nL			8,7	-2,8	
	50'	E of	Shafter St		P
nL			7,7	-1,8	
bl			7,3	-1,4	
"			7,4	-1,5	
b			7,3	-1,4	
"			7,0	-1,1	
bl			6,8	-0,9	
SL			6,9	-1,0	

5.91

	E Line of Shaft st (70')		
SL	5,7	0,2	
bl	5,7	0,2	
y	6,0	-0,1	
b	6,2	-0,3	
y	6,5	-0,6	
bl	6,7	-0,8	
NL	6,6	-0,7	
	NL of Shaft st		
NL	2,8	1,1	
bl	4,6	1,3	
y	4,3	1,6	
b	3,8	2,1	
y	4,3	1,6	
bl	4,2	1,7	
SL	4,2	1,7	

Addison

5.91

	50' W of Shaft st		
SL	2,8	3,1	
bl	2,9	3,0	
y	3,0	2,9	
b	3,0	2,9	
y	3,3	2,6	
bl	3,4	2,5	
NL	3,3	2,6	
	100' W of Shaft st		
NL	2,2	3,7	
bl	2,2	3,7	
y	1,9	4,0	
b	1,8	4,1	
y	1,7	4,2	
bl	1,6	4,3	
SL	1,5	4,5	
TP	89,2	1380	093	498

13.90

	150'	W of	Shafter st	
SL			8,2	5,7
bl			8,3	5,6
"			8,5	5,4
b			8,5	5,4
"			8,4	5,5
bl			8,5	5,4
NL			8,7	5,2
	200'	W of	Shafter st	
NL			7,2	6,7
bl			7,1	6,8
"			7,0	6,9
b			6,8	7,1
"			6,6	7,3
bl			6,6	7,3
SL			6,5	7,4

13.90

Addison

	250'	W of	Shafter	
SL			5,1	8,8
bl			5,2	8,7
"			5,5	8,4
b			5,5	8,4
"			5,7	8,2
bl			5,8	8,1
NL			5,9	8,0
	300'	W =	E L of	Scott st (70')
NL			4,8	9,1
bl			4,3	9,6
"			4,2	9,7
b			4,3	9,6
"			4,3	9,6
bl			4,0	9,9
SL			4,0	9,9

PLOTTED

1390

	W line of		Scott st		
SL			2,34	11,55	BM 9x Scott
bl			2,6	11,3	
"			2,8	11,1	
b			2,9	11,0	
"			3,1	10,8	
bl			3,4	10,5	
NL			3,5	10,4	
	50'	W of	Scott st		
NL			2,2	11,7	
bl			2,1	11,8	
"			1,9	12,0	
b			1,8	12,1	
"			1,6	12,3	
bl			1,5	12,4	
SL			1,3	12,6	
TP	9,19	22,27	0,82	13,08	

2227 Addison st

	100'	W of	Scott st	
SL			8,4	13,9
bl			8,0	14,3
"			8,5	13,8
b			8,7	13,6
"			8,8	13,5
bl			9,0	13,3
NL			9,0	13,3
	150'	W of	Scott st	
NL			7,5	14,8
bl			7,2	15,1
"			7,1	15,2
b			7,1	15,2
"			7,1	15,2
bl			7,0	15,3
SL			7,0	15,3

2227

	200'	W of	Scott	st
SL			5,5	16,8
bh			5,5	16,8
"			5,3	17,0
b			5,3	17,0
"			5,4	16,9
bh			5,5	16,8
NL			5,7	16,6
	250'	W of	Scott	st
NL			4,6	17,7
bh			4,4	17,9
"			3,8	18,5
b			3,2	19,1
"			3,1	19,2
bh			3,0	19,3
SL			2,5	19,8

2227

addison

	300'	W =	E Line of Rosecrans st (100) (Graded)	
SL			3,4	18,9
bh			3,3	19,0
"			3,7	18,6
b			3,5	18,8
"			3,6	18,7
bh			3,5	18,8
NL			3,3	19,0
	W L of Rosecrans st			
NL			2,0	20,3
bh			1,8	20,5
"			1,8	20,5
b			1,8	20,5
"			1,6	20,7
bh			1,5	20,8
SL			1,5	20,8
TP	12,80	32,57	2,50	19,77

PLOTTED

p

3257

	50' W of Roscoe st		
SL	10,1	22,5	
bb	10,1	22,5	
"	10,1	22,5	
b	10,4	22,2	
"	10,5	22,1	
bb	10,5	22,1	
NL	10,5	22,1	
	100' W of Roscoe st		
NL	8,8	23,8	
bb	8,9	23,7	
"	8,7	23,9	
b	9,0	23,6	
"	9,0	23,6	
bb	9,0	23,6	
SL	8,9	23,7	

3257 Addison

	150' W of Roscoe st		
SL	7,4	25,2	
bb	7,4	25,2	
"	7,4	25,2	
b	7,4	25,2	
"	7,5	25,1	
bb	7,5	25,1	
NL	7,5	25,1	
	200' W of Roscoe st		
NL	6,0	26,6	
bb	5,9	26,7	
"	5,7	26,9	
b	5,8	26,8	
"	5,8	26,8	
bb	6,2	26,4	
SL	6,0	26,6	

		32,57		
	250'	W of	Rosemary	
SR			4,6	28,0
bb			4,7	27,9
"			4,5	28,1
l			4,5	28,1
"			4,6	28,0
bb			4,5	28,1
nR			4,6	28,0
	300'	W =	E of	Locust St (70)
nR			3,3	29,3
bb			3,2	29,4
"			3,1	29,5
l			3,1	29,5
"			3,0	29,6
bb			3,1	29,5
SR			3,1	29,5
TP	10,18	41,75	1,00	31,57

		41,75			Addison
	W line of		Locust St		
SR			10,2	31,6	
bb			10,4	31,4	
"			10,3	31,5	
l			10,3	31,5	
"			10,4	31,4	
bb			10,6	31,2	
nR			10,6	31,2	
	50'	W of	Locust St		P
nR			9,3	32,5	
bb			9,3	32,5	
"			9,2	32,6	
l			9,4	32,4	
"			9,3	32,5	
bb			9,2	32,6	
SR			9,0	32,8	

PLOTTED

41.75

	100'	W of	Locust st	
S2			7.5	34.3
bb			7.5	34.3
"			7.7	34.1
b			7.8	34.0
"			7.8	34.0
bb			7.9	33.9
n2			7.8	34.0
	150'	W of	Locust st	
n2			6.2	35.6
bb			6.2	35.6
"			6.1	35.7
b			6.1	35.7
"			6.1	35.7
bb			5.9	35.9
S2			5.7	36.1

41.75

Addition

	200'	W of	Locust st	
S2			3.7	38.1
bb			3.8	38.0
"			4.0	37.8
b			4.0	37.8
"			4.1	37.7
bb			4.4	37.4
n2			4.4	37.4
	250'	W of	Locust st	
n2			2.3	39.5
bb			2.0	39.8
"			2.0	39.8
b			2.1	39.7
"			1.9	39.9
bb			1.8	40.0
S2			1.8	40.0
TP	11.5	51.47	1.80	39.95

5147

	30'	w =	E L of	Elm st (70')
SL			8,8	42,7
bh			9,2	42,3
"			9,2	42,3
b			9,4	42,1
"			9,4	42,1
bh			9,6	41,9
NL			10,0	41,5
	W Line	of	Elm	st
NL			7,6	43,9
bh			7,4	44,1
"			7,3	44,2
b			7,1	44,4
"			6,9	44,6
bh			6,6	44,9
SL			6,0	45,5
NL	4,4' w of Elm st narrow water course		7,0	44,5
NL	45' w		15,0	36,5
NL	47' w		6,0	45,5

5147

Addison

53

	50'	w of	Elm st	
SL			4,8	46,7
b			5,2	46,3
"			5,3	46,2
b			5,6	45,9
"			5,6	45,9
bh			6,5	45,0
+4			6,5	45,0
+5	narrow water course		14,5	37,0
+7			6,5	45,0
NL			6,0	45,5
	85'	w of	Elm	
NL			3,5	48,0

PLOTTED

P

5+44

	100'	W of	Elm	st
NL			0,0	51,5
bl			2,9	48,6
4			1,4	50,1
6			3,5	48,0
+1'			10,1	41,4
+4'			10,1	41,4
+7'			3,6	47,9
1/4			2,5	49,0
bl			0,4	51,1
SL			0,3	51,2
	105'	W 6	Elm	
SL			8,7	42,8
bl			9,4	42,1
4			9,7	41,8
1/4 +11			10,0	41,5
6			4,6	46,9
4			1,3	50,2
bl			0,3	51,2
NL			+1,0	52,5

5+44 Addison

	110'	W of	Elm	st
SL			2,6	48,9
bl			2,7	48,8
4			3,0	48,5
6			2,8	48,7
+5			5,0	46,5
+8			4,2	50,3
4			0,8	50,7
TP	11,96	6,43	0,0	51,47
bl			10,7	52,7
NL			9,9	53,5
	150	W of	Elm	st
NL			3,8	59,6
bl			5,7	58,3
4			7,4	56,0
6			8,7	54,7
4			10,1	53,3
+10'			11,7	51,7
bl			10,4	53,0
SL			10,8	52,6

PLOTTED

63.43

	200'	W of Elm	st	
SL		9.0	54.4	
bl		7.2	56.2	
y		5.8	57.6	
l		4.6	58.8	
y		2.6	60.8	
bl		1.0	62.4	
	250'	W of	Elm st	
SL		4.3	59.1	
bl		3.2	60.2	
y		2.0	61.4	
TP	12.75	75.94	0.24	63.19
	200'	W of	Elm	
nL		12.2	63.7	
	250'	W of	Elm	
nL		6.2	69.7	
bl		7.8	68.1	
y		10.0	65.9	
l		12.2	63.7	

75.94 Addison

	300'	W of EL of	Willow	(70')
nL		0.8	75.1	
bl		2.4	73.5	
y		4.5	71.4	
l		6.8	69.1	
y		8.5	67.4	
bl		10.2	65.7	
SL		11.7	64.2	
	W line of	Willow		
SL		7.3	68.6	
bl		5.1	70.8	
y		3.1	72.8	
l		0.9	75.0	
	50'	W of	Willow	
SL		6.3	69.6	
bl		4.3	71.6	
y		2.7	73.2	
l		0.5	75.4	

		75.94			
	WL	w of	Willow		
TP	7.80	80.74	0.0	75.94	
nl			3.0	80.74	nw Willow
bh			5.3	78.4	
y			7.0	76.7	
	50'	w of	willow		
nl			1.9	81.8	
bh			4.0	79.7	
y			6.0	77.7	
	100	w of	Willow		
nl			3.0	80.7	
bh			4.5	79.2	
y			6.2	77.5	
b			7.8	75.9	
y			9.3	74.4	
bh			10.8	72.9	
SL			12.7	71.0	

		80.74			Addison
	130'	w of	Willow	St	
SL			10.4	73.3	
bh			10.0	73.7	
y			9.4	74.3	
b			8.0	75.7	
y			7.0	76.7	
bl			4.7	79.0	
nl			2.5	81.2	
	185	w of	Willow	St	
nl			1.8	78.9	
bh			6.3	77.4	
y			7.0	76.7	
b			7.5	76.2	
y			8.2	75.5	
bl			8.6	75.1	
SL			9.1	74.6	

		83.74		
	200'	W of	Willow	
SL			5.4	78.3
bb			5.2	78.5
"			5.2	78.5
b			6.0	77.7
"			6.2	77.5
bb			6.0	77.7
nL			5.2	78.5
	250'	W of	Willow	
TP	12.84	96.52	0.06	83.68
nL			13.0	83.5
bb			11.0	85.5
"			8.6	87.9
b			7.3	89.2
"			7.0	89.5
bb			7.7	88.8
SL			8.7	87.8
TP	12.99	108.98	0.53	93.99

		108.98			Addison
	300'	W = E Line of Plum St (70)			
SL			13.0	96.0	
bb			11.7	97.3	
"			10.6	98.4	
b			10.0	99.0	
"			11.3	97.7	
bb			13.4	95.6	
nL			15.2	93.8	
	W Line of Plum St				
nL			2.0	107.0	
bb			0.8	108.2	
"			0.0	109.0	
b			0.0	109.0	
"			0.5	108.5	
bb			2.0	107.0	
SL			4.55	104.43	51 SW H Plum
TP	12.88	121.69	0.17	108.81	

		121.69		
	50'	w of Plum st		
SL			10.9	111.8
bb			8.6	113.1
4			7.4	114.3
6			6.3	115.4
7			5.3	116.4
bb			5.7	116.0
NL			6.6	115.1
	100'	w of Plum st		
SL			6.3	115.4
bb			4.2	117.5
4			2.0	119.7
6			0.5	121.2
TP	12.06	133.21	0.54	121.15
4			11.0	122.2
bb			10.5	122.7
NL			10.8	122.4

					Addision
		133.21			
	150'	w	of Plum		
NL			4.0	129.2	
bb			4.2	129.0	
4			4.6	128.6	
6			6.0	127.2	
7			8.0	125.2	
bb			11.3	121.9	
SL			14.0	119.2	
	200	w	of Plum st		
SL			11.6	121.6	
bb			7.3	125.9	
4			4.1	129.1	
6			1.4	131.8	
7			0.0	133.2	
TP	7.55	140.61	0.15	133.06	
bb			6.0	134.6	
NL			5.5	135.1	

		14061			
	250'	w of	Plum		
NL			1,3	139,3	
bh			3,2	137,4	
y			6,2	134,4	
y			9,0	131.6	
y			12,6	128,0	
bh					
	300'	w of	Plum	ES of	Clove (70')
NL			2,0	138,6	
bh			4,6	136,0	
y			8,2	132,4	
b			11,8	128.8	
TP	3,29	131,28	12,62	127,99	
	250'	w of	Plum	st	
SL			9,7	121.6	
bh			5,6	125.7	

		131,28			Addison
	300'	w =	ES of	Clove	(70')
SL			15,1	116.2	
bh			10,6	120.7	
y			7,0	124,3	
	W line	of	Clove	st	
NL			~~10,5~~	131,8	
bh			2,6	128,7	
y			8,1	123,2	
b			13,6	117,7	
TP	6,16	124,51	12,93	118,35	
~~y~~			12,0	112,5	
	50'	w of	Clove	st	
NL			0,0	124,5	
bh			4,0	120,5	
y			9,5	115,0	
b			16,8	107,7	

12451

83' w = Pueblo Line W L Reservoir

NL			3,8	120.7
bb			7,8	116.7
"			15,0	109.5
TP	1,81	113,98	12,34	112,17
	W Line of		Clover St	
SL			15,6	98,4
bb			8,2	105,8
TP	0,76	102,52	12,22	101,76
	50'	W of	Clover St	
S 1/4			0,0	102,5
S bb			8,0	94,5
SL			12,8	89,7
	83' w = Pueblo Line			
SL			15,0	87,5
bb			12,0	90,5
"			7,5	95,0
"			0,0	102,5

12/17/08 {Clough, Colbath, Wardie}

X Section of Byron St from W. Line of Bay to Pueblo Line

B.M.	6.84	6.19		-0.65	SW Hub Shafter & Byron
	150' E of E L Shafter = W L Bay				
SL		6.19	8.9	-2,7	
c			8.9	-2,7	
1/4			8.9	-2,7	
℄			9.6	-3,4	
1/4			9.6	-3,4	
c			8.9	-2,7	
NL			9.9	-3,2	
	100' E Shafter St				
NL			8.7	-2,5	
c			9.1	-2,9	
1/4			8.9	-2,7	
℄			9.5	-3,3	
1/4			9.3	-3,1	
c			9.8	-3,6	
SL			9.8	-3,6	

PLOTTED

P

6.19

50' E. Shafter St

S.L.	10.0	-3.8
c	10.2	-4.0
¼	10.2	-4.0
℄	10.0	-3.8
¼	10.1	-3.9
c	9.9	-3.7
N.L.	9.9	-3.7

E. Line Shafter = (70')

N.L.	9.6	-3.4
c	9.2	-3.0
¼	9.0	-2.8
℄	8.9	-2.7
¼	8.7	-2.5
c	8.8	-2.6
S.L.	8.6	-2.4

6.19 Byron

W. Line Shafter St

S.L.	6.9	-0.7
c	6.9	-0.7
¼	7.0	-0.8
℄	7.5	-1.3
¼	7.5	-1.3
c	7.5	-1.3
N.L.	7.7	-1.5

50' W. Shafter

N.L.	6.6	-0.4
c	6.4	-0.2
¼	6.2	0.0
℄	6.0	0.2
¼	5.9	0.3
c	5.7	0.5
S.L.	5.7	0.5

6.19

100' W Shafter St

SL	4.2	2.0
C	3.9	2.3
1/4	4.3	1.9
Q	4.5	1.7
1/4	4.6	1.6
C	4.8	1.4
NL	4.9	1.3

150' W. Shafter

NL	3.8	2.4
C	3.6	2.6
1/4	3.4	2.8
Q	3.3	2.9
1/4	3.2	2.9
C	3.2	3.0
SL	3.2	3.0

6.19 Byron

200' W Shafter St

SL	1.9	4.3
C	2.0	4.2
1/4	2.1	4.1
Q	2.3	3.9
1/4	2.4	3.8
C	2.5	3.7
NL	2.6	3.6

250' W Shafter

NL	0.8	5.4
C	0.8	5.4
1/4	0.8	5.4
Q	0.8	5.4
1/4	0.8	5.4
C	0.9	5.3
SL	0.7	5.5
T.P.	0.22	5.97

10.09 16.06

PLOTTED

1606

300' W. Shatter - E. Scott St. (70')

S.L.	9.2	6.9
c	9.2	6.9
1/4	9.2	6.9
℄	9.2	6.9
1/4	9.2	6.9
c	9.0	7.1
N.L.	9.0	7.1

W. Scott St.

N.L.	7.4	8.7
c	7.4	8.7
1/4	7.3	8.8
℄	7.1	9.0
1/4	7.3	8.8
c	7.0	9.1
S.L.	7.0	9.1

1606 Byron

50' W. Scott St

S.L.	5.7	10.4
c	5.7	10.4
1/4	5.7	10.4
℄	5.7	10.4
1/4	5.8	10.3
c	5.9	10.2
N.L.	5.9	10.2

100' W. Scott St

N.L.	4.3	11.8
c	4.5	11.6
1/4	4.5	11.6
℄	4.4	11.7
1/4	4.4	11.7
c	4.4	11.7
S.L.	4.4	11.7

1606

150' W. Scott St

S.L.			3.2	12.9
C			3.3	12.8
1/4			3.2	12.9
℄			3.3	12.8
1/4			3.4	12.7
C			3.2	12.9
N.L.			3.0	13.1

200' W. Scott St

N.L.			1.8	14.3
C			1.8	14.3
1/4			1.8	14.3
℄			1.9	14.2
1/4			1.8	14.3
C			1.8	14.3
S.L.			1.7	14.4
7.7.	10.37	2595	0.48	15.58

2595

Byron

250' W. Scott St

S.L.			10.0	16.0
C			10.1	15.9
1/4			10.1	15.9
℄			9.7	16.3
1/4			9.0	17.0
C			9.3	16.7
N.L.			10.3	15.7

PLOTTED

275 W. Scott St

N.L.			7.5	18.5
C			7.6	18.4
1/4			8.3	17.7
℄			8.7	17.3
1/4			8.8	17.2
C			8.8	17.2
S.L.			8.6	17.4

25.9.5

Graded (100')

300' W South-L Rosecrans

SL	8.2	17.8
C	8.8	17.2
1/4	8.8	17.2
C	8.9	17.1
1/4	9.1	16.9
C	9.0	17.0
NL	9.2	16.8

W Line Rosecrans

NL	7.5	18.5
C	7.1	18.9
1/4	7.4	18.6
C	7.1	18.9
1/4	6.9	19.1
C	6.8	19.2
SL	6.5	19.5

25.9.5 Byron

50' W Rosecrans St

SL	4.8	21.2
C	5.2	20.8
1/4	5.1	20.9
C	5.2	20.8
1/4	5.2	20.8
C	5.5	20.5
NL	5.5	20.5

100' W Rosecrans St

NL	4.5	21.5
C	4.2	21.8
1/4	4.1	21.9
C	4.0	22.0
1/4	3.9	22.1
C	3.9	22.1
SL	3.6	22.4

2595

150' W Rosecrans

SL			2.5	23.5
C			2.8	23.2
1/4			2.9	23.1
℄			3.1	22.9
1/4			3.3	22.7
C			3.4	22.6
NL			3.5	22.5

200' W Rosecrans

NL			2.4	23.6
C			2.1	23.9
1/4			2.2	23.8
℄			2.0	24.0
1/4			1.7	24.3
C			1.7	24.3
SL	8.31	34.08	6.18	25.77

34.08

Byron

250' W. Rosecrans SL

SL			8.5	25.5
C			8.6	25.4
1/4			8.7	25.3
℄			8.8	25.2
1/4			8.8	25.2
C			9.2	24.8
NL			9.2	24.8

300' W. Rosecrans = Eb. Locust = 170

NL			8.3	25.7
C			8.3	25.7
1/4			7.7	26.3
℄			7.4	26.6
1/4			7.4	26.6
C			7.1	26.9
SL			7.1	26.9

PLOTTED

8405

W line Locust St

S.L	5.4	28.7
C	5.4	28.7
1/4	5.7	28.4
¢	6.0	28.1
1/4	6.2	27.9
C	6.6	27.5
N.L	6.8	27.3

50' W Locust St

N.L	5.9	28.2
C	5.6	28.5
1/4	5.2	28.9
¢	5.0	29.0
1/4	4.9	29.2
C	4.6	29.5
S.L	4.6	29.5

7408

7407

100' W Locust St

S.L	3.7	30.4
C	3.7	30.4
1/4	3.7	30.4
¢	4.4	29.7
1/4	4.8	29.3
C	5.2	28.9
N.L	5.2	28.9

150' W Locust St

N.L	4.2	29.9
C	3.8	30.3
1/4	3.7	30.4
¢	3.4	30.7
1/4	3.2	30.9
C	3.1	31.0
S.L	2.5	31.6

3408

200 W. Locust St

S.L.	1.7	32.4
⊙	1.9	32.2
¼	2.1	32.0
℄	2.3	31.8
¼	2.3	31.8
⊙	3.0	31.1
N.L.	3.5	30.6

250' W Locust

N.L.	2.7	31.4
⊙	2.7	31.7
¼	2.0	32.1
℄	1.5	32.6
¼	1.3	32.8
⊙	0.9	33.2
S.L.	0.6	33.5
T.P. 12.57	46.08	0.54 33.51

46.08 Byron

295' W Locust St

N.L.	13.9 / 20.4	32.2 / 25.7

300' W Locust = E Line Elm St (70')

N.L.	20.4	25.7
⊙	20.0 / 13.3	26.1 / 32.8
¼	12.5	33.6
℄	12.0	34.1
¼	11.7	34.4
⊙	11.2	34.9
S.L.	11.1	34.4

W Line Elm St

S.L.	10.5	35.6
⊙	10.7	35.4
¼	11.0	35.1
℄	11.8	34.3
¼	12.5	33.6
⊙	12.9	33.2
N.L.	13.4	32.7

PLOTTED

46.08

50' W. Elm St

N.L.			9.6	36.5
C'			9.2	36.9
1/4			9.0	37.1
℄			8.4	37.7
1/4			7.9	38.2
C			7.4	38.7
S.L.			7.3	38.8

70' W. Elm St

S.L.			2.6	43.5
C			2.9	43.1
1/4			3.4	42.7
℄			3.8	42.3
1/4			4.3	41.8
C			4.5	41.6
N.L.			4.0	42.1
T.R.	12.09	57.98	0.19	45.89

57.98 Byron

100' W. Elm St

N.L.			7.4	50.6
C			7.0	51.0
1/4			6.2	51.8
℄			5.8	52.2
1/4			5.6	52.4
C			5.4	52.6
S.L.			5.1	52.9
T.R.	12.46	70.21	0.23	57.75

150' W. Elm St

S.L.			7.2	63.0
C			7.1	63.1
1/4			6.9	63.3
℄			7.3	62.9
1/4			8.7	61.5
C			8.4	61.8
N.L.			7.5	62.7
T.R.	12.03	82.10	0.14	70.07

82.10

200' W. Elm St

N.L.			11.4	70.7
C			10.4	71.7
1/4			9.5	72.6
℄			8.4	73.7
1/4			7.9	74.2
C			8.9	73.2
S.L.			8.8	73.3
T.P.	12.57	94.51	0.16	81.94

250' W. Elm St

S.L.			10.3	84.2
C			9.7	84.8
1/4			9.5	85.0
℄			9.9	84.6
1/4			10.4	84.1
C			11.9	82.6
N.L.			11.4	83.1
T.P.	12.19	106.53	0.15	94.36

106.55 Byron

300' W. Elm = ℄ Line Willow (70)

N.L.			11.4	95.2
C			11.1	95.5
1/4			11.0	95.6
℄			10.8	95.8
1/4			11.7	94.9
C			12.4	93.2
S.L.			12.7	93.9
T.P.	6.10	111.16	1.49	105.06

N. Line Willow St

S.L.			6.0	105.2
C			5.4	105.8
1/4			4.5	106.7
℄			4.1	107.1
1/4			3.9	107.3
C			4.0	107.2
N.L.			4.0	107.2
T.P.	12.71	119.88	2.99	107.17

PLOTTED

119.88

50' W. Willow St

N.L.	7.1	112.8
C	7.2	112.7
1/4	7.5	112.4
℄	7.7	112.2
1/4	8.0	111.9
C	9.0	110.9
S.L.	10.0	109.9

100' W. Willow St

S.L.	7.1	112.8
C	6.3	113.6
1/4	5.9	114.0
℄	4.6	115.3
1/4	3.8	116.1
C	3.3	116.6
N.L.	2.6	117.3

Byron

150' W. Willow St

N.L.		130.10	8.4	121.7
T.P.	10.44		0.22	119.66
C		119.88	0.0	119.9
1/4			0.7	119.2
℄			2.0	117.9
1/4			3.7	116.2
C			5.7	114.2
S.L.			6.7	113.2

200' W. Willow St

S.L.	130.10	15.4	114.7
C		14.2	115.9
1/4		12.3	117.8
℄		10.6	119.5
1/4		10.0	120.1
C		8.8	121.3
N.L.		8.0	122.1

130.10

250' W. Willow St

N.L.			4.0	126.1
C			4.3	125.8
1/4			5.5	124.6
℄			7.1	123.0
1/4			8.2	121.9
C			10.1	120.1
S.L.			11.4	118.7

300' W. Willow = E.L. Plum St

S.L.			7.6	122.5
C			6.6	123.5
1/4			5.2	124.9
℄			3.5	126.6
1/4			1.8	128.3
T.P.	9.62	137.22	2.50	127.60
C			6.5	130.7
N.L.			5.2	132.0

137.22 Byron

W. line Plum St

N.L.	0.8	136.4
C	2.1	134.9
1/4	4.4	132.8
℄	6.4	130.8
1/4	8.2	129.0
C	9.9	127.3
S.L.	11.4	125.8

50' W. Plum St

S.L.	12.9	124.3
C	11.1	126.1
1/4	8.9	128.3
℄	6.4	130.8
1/4	4.5	132.7
C	2.2	135.0
N.L.	0.5	136.7

PLOTTED

		137.22		
100' W. Plum St				
NL		137.22	0.7	136.5
C			2.3	134.9
½			4.1	133.1
¼			6.3	130.9
¼			9.1	128.1
C			12.3	124.9
SL			16.4	120.8
150' W Plum St				
SL		128.67	13.2	115.5
C			8.8	119.9
T.P.	3.52	128.67	12.97	125.13
½		137.22	12.4	124.8
¼			8.9	128.3
¼			6.4	130.8
C			4.5	132.7
NL			2.7	134.5

		128.67		
200' W. Plum St				
NL		128.67	+1.0	129.7
C			1.9	126.8
½			4.8	123.9
¼			7.8	120.9
¼			11.4	117.3
C			15.1	113.6
T.P.	5.90	122.11	12.96	116.21
SL			15.9	106.21
215' W. Plum St				
SL		122.11	16.8	105.3
C			13.4	108.7
½			9.9	112.2
¼			5.9	116.2
¼			2.5	119.6
C			0.2	121.9
NL			+1.0	123.1

Byron

		122.11		
250' W. Plum St				
NL			2.7	119.4
C			6.5	115.6
¼			10.2	111.9
℄			13.7	108.4
¼			9.4	112.7
C			6.3	115.8
SL			4.3	117.8
280' W. Plum St				
SL		134.87	6.3	128.6
C			8.5	125.4
T.P.	12.93	134.87	0.17	121.94
¼		126.12	0.8	125.3
℄			3.7	122.4
¼			6.0	120.1
C			8.4	117.7
NL			10.9	115.2

		134.87		Byron
300' W. Plum - E. Clove St				
NL			16.0	118.9
C			12.9	122.0
¼			9.6	125.3
℄			7.3	127.6
¼			4.8	130.1
C			2.9	132.0
SL			1.1	133.8
T.P.	12.64	147.37	0.14	134.73
W. Clove St				
SL		147.37	0.5	146.9
C			1.3	146.1
¼			2.4	145.0
℄			3.3	144.1
¼			4.9	142.5
C			6.1	141.3
NL			7.1	140.3
T.P.	12.64	139.56	0.45	146.92

PLOTTED

159.56

50' W. Clove St

N.L.	11.4	148.2
c	10.4	149.2
1/4	9.2	150.4
℄	8.1	151.5
1/4	7.5	152.1
c	7.3	152.3
S.L.	6.8	152.8

82.5 W. Clove - W. Line (Pueblo) Roseville

S.L.	4.2	154.4
c	4.6	155.0
1/4	5.0	154.6
℄	5.6	154.0
1/4	6.7	152.9
c	7.0	152.6
N.L.	7.4	152.2

P

12/18/08 {Clough, Colbath, Wardie

X Section of Carleton from W.L. Shafter

W.L. Bay to W. Line (Pueblo) Roseville

B.M.	7.14	4.64		-2.50

Hub S.W. Cor. Shafter Carleton

W. Line Shafter St

S.L.	4.64	7.1	-2.5
c		7.2	-2.6
1/4		7.2	-2.6
℄		7.2	-2.6
1/4		7.2	-2.6
c		7.3	-2.7
N.L.		7.4	-2.8

PLOTTED

P

50' W. Shafter St

N.L.	6.1	-1.5
c	6.1	-1.5
1/4	6.0	-1.4
℄	6.0	-1.4
1/4	5.9	-1.3
c	5.7	-1.1
S.L.	5.6	-1.0

X

100' W Shafter

SL	4.8	-0.2
C	4.8	-0.2
1/4	4.8	-0.2
℄	4.8	-0.2
1/4	4.8	-0.2
C	4.8	-0.2
NL	4.8	-0.2

150' W Shafter

NL	3.6	1.0
C	3.7	0.9
1/4	3.6	1.0
℄	3.5	1.1
1/4	3.2	1.4
C	3.0	1.6
SL	3.1	1.5

200' W Shafter St

SL	2.0	2.6
C	2.0	2.6
1/4	2.2	2.4
℄	2.2	2.4
1/4	2.1	2.5
C	2.2	2.4
NL	2.2	2.4

250' W Shafter

NL			1.0	3.6
C			0.9	3.7
1/4			0.8	3.8
℄			0.6	4.0
1/4			0.5	4.1
C			0.2	4.4
SL	9.70	13.96	0.5 0.38	4.1 4.26

1396

300' W. Shafter = E.L. Scott (70)

S.L.	8.4	5.6	✓
c	8.6	5.4	
1/4	8.7	5.3	
℄	8.9	5.1	
1/4	8.8	5.2	
c	9.2	4.8	
N.L.	9.1	4.9	✓

W.L. Scott St

N.L.	7.43	6.53	64
c	7.3	6.7	
1/4	7.2	6.8	
℄	6.7	7.3	
1/4	6.6	7.4	
℄	6.8	7.2	
S.L.	6.7	7.3	74

1396 Carleton

50' W. Scott St

S.L.	5.2	8.8
c	5.2	8.8
1/4	5.4	8.6
℄	5.7	8.3
1/4	5.7	8.3
c	6.0	8.0
N.L.	6.0	8.0

PLOTTED

100' W. Scott St

N.L.	4.8	9.2
c	4.7	9.3
1/4	4.6	9.4
℄	4.1	9.9
1/4	4.0	10.0
c	3.9	10.1
S.L.	3.7	10.3

13.96

150' W Scott St

SL		2.8	11.2
c		3.0	11.0
¼		3.4	10.6
¼		3.5	10.5
¼		3.6	10.4
c		4.0	10.0
NL		4.0	10.0

200' W Scott St

NL		3.5	10.5
c		3.3	10.7
¼		3.2	10.8
¼		3.2	10.8
¼		2.9	11.1
c		2.2	11.8
SL		2.1	11.9

13.96 Carleton

250 W. Scott St

SL			1.8	12.2
c			2.1	11.9
¼			2.3	11.7
¼			2.1	11.9
¼			2.1	11.9
c			2.7	11.3
NL			2.8	11.2
TR	9.44	22.80	0.60	13.36

PLOTTED

275 W. Scott St

NL	22.80	10.9	11.9
c		10.0	12.8
¼		8.8	14.0
¼		8.6	14.2
¼		9.0	13.8
c		9.0	13.8
SL		9.0	13.8

22.80

300' W Scott = E.L. Rosecrans (Graded) = (100'

S.L.	9.5	13.3
c	9.4	13.4
1/4	9.5	13.3
℄	10.0	12.8
1/4	10.4	12.4
c	10.3	12.5
N.L.	10.4	12.4

W Line Rosecrans

N.L.	9.0	13.8
c	8.4	14.4
1/4	8.7	14.1
℄	8.3	14.5
1/4	8.1	14.7
c	8.0	14.8
S.L.	7.9	14.9

22.80 Carleton

50' W Rosecrans St

S.L.	5.8	17.0
c	6.0	16.8
1/4	6.6	16.2
℄	6.7	16.1
1/4	7.0	15.8
c	7.3	15.5
N.L.	7.3	15.5

100' W. Rosecrans

N.L.	6.4	16.4
c	6.2	16.6
1/4	5.8	17.0
℄	5.9	16.9
1/4	5.7	17.1
c	5.6	17.2
S.L.	4.8	18.0

22.80

150' W. Rosecrans St

SL			3.8	19.0
c			4.2	18.6
¼			4.4	18.4
½			4.5	18.3
¼			5.0	17.8
c			5.0	17.8
NL			5.4	17.4

200' W. Rosecrans

NL			3.5	19.3
c			3.4	19.4
¼			2.8	20.0
½			2.2	20.6
¼			2.3	20.5
c			2.4	20.4
SL			2.3	20.5
T.P.	6.14	27.92	1.02	21.78

27.92 Carleton

250' W. Rosecrans St

SL	6.3	21.6
c	6.5	21.4
¼	6.7	21.2
½	7.2	20.7
¼	7.4	20.5
c	7.8	20.1
NL	7.8	20.1

300' W. Rosecrans = NL Locust (70')

NL	7.2	20.7
c	7.3	20.6
¼	7.0	20.9
½	6.7	21.2
¼	6.2	21.7
c	5.7	22.2
SL	5.7	22.2

2792

W Line Locust St

S.L.	5.0	22.9
c	5.3	22.6
1/4	5.9	22.0
d	6.2	21.7
1/4	6.7	21.2
c	7.0	20.9
N.L.	7.3	20.6

50' W Locust St

N.L.	6.7	21.2
c	6.5	21.4
1/4	6.1	21.8
d	5.8	22.1
1/4	5.0	22.9
c	4.8	23.1
S.L.	4.5	23.4
T.R.	4.99	22.93

Cont'd in Book #436

Published by H. S. CROCKER COMPANY, Stationers, Drawing Materials, Mathematical Instruments, etc., San Francisco.

TRAVERSE TABLE FOR TRANSIT BOOK.

From 1° to 90° for a distance of 100.

Degrees.	DEGREES.		¼ DEGREE.		½ DEGREE.		¾ DEGREE.		Degrees.
	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	
0			100.00	0.44	100.00	0.87	99.99	1.31	89
1	99.98	1.75	99.98	2.18	99.97	2.62	99.95	3.05	88
2	99.94	3.49	99.92	3.93	99.91	4.36	99.88	4.80	87
3	99.86	5.23	99.84	5.67	99.81	6.10	99.79	6.54	86
4	99.76	6.98	99.73	7.41	99.69	7.85	99.66	8.28	85
5	99.62	8.72	99.58	9.15	99.54	9.58	99.50	10.02	84
6	99.45	10.45	99.41	10.89	99.36	11.32	99.31	11.75	83
7	99.25	12.19	99.20	12.62	99.14	13.05	99.09	13.49	82
8	99.03	13.92	98.97	14.35	98.90	14.78	98.84	15.21	81
9	98.77	15.64	98.70	16.07	98.63	16.50	98.56	16.93	80
10	98.48	17.36	98.40	17.79	98.33	18.22	98.25	18.65	79
11	98.16	19.08	98.08	19.51	97.99	19.94	97.90	20.36	78
12	97.81	20.79	97.72	21.22	97.63	21.64	97.53	22.07	77
13	97.44	22.50	97.34	22.92	97.24	23.34	97.13	23.77	76
14	97.03	24.19	96.92	24.62	96.81	25.04	96.70	25.46	75
15	96.59	25.88	96.48	26.30	96.36	26.72	96.25	27.14	74
16	96.13	27.56	96.00	27.98	95.88	28.40	95.76	28.82	73
17	95.63	29.24	95.50	29.65	95.37	30.07	95.24	30.49	72
18	95.11	30.90	94.97	31.32	94.83	31.73	94.69	32.14	71
19	94.55	32.56	94.41	32.97	94.26	33.38	94.12	33.79	70
20	93.97	34.20	93.82	34.61	93.67	35.02	93.51	35.43	69
21	93.36	35.84	93.20	36.24	93.04	36.65	92.88	37.06	68
22	92.72	37.46	92.55	37.86	92.39	38.27	92.22	38.67	67
23	92.05	39.07	91.88	39.47	91.71	39.87	91.53	40.27	66
24	91.35	40.67	91.18	41.07	91.00	41.47	90.81	41.87	65
25	90.63	42.26	90.45	42.66	90.26	43.05	90.07	43.44	64
26	89.88	43.84	89.69	44.23	89.49	44.62	89.30	45.01	63
27	89.10	45.40	88.90	45.79	88.70	46.17	88.50	46.56	62
28	88.29	46.95	88.09	47.33	87.88	47.72	87.67	48.10	61
29	87.46	48.48	87.25	48.86	87.04	49.24	86.82	49.62	60
30	86.60	50.00	86.38	50.38	86.16	50.75	85.94	51.13	59
31	85.72	51.50	85.49	51.88	85.26	52.25	85.04	52.62	58
32	84.80	52.99	84.57	53.36	84.34	53.73	84.10	54.10	57
33	83.87	54.46	83.63	54.83	83.39	55.19	83.15	55.56	56
34	82.90	55.92	82.66	56.28	82.41	56.64	82.16	57.00	55
35	81.92	57.36	81.66	57.71	81.41	58.07	81.16	58.42	54
36	80.90	58.78	80.64	59.13	80.39	59.48	80.13	59.83	53
37	79.86	60.18	79.60	60.53	79.34	60.88	79.07	61.22	52
38	78.80	61.57	78.53	61.91	78.26	62.25	77.99	62.59	51
39	77.71	62.93	77.44	63.27	77.16	63.61	76.88	63.94	50
40	76.60	64.28	76.32	64.61	76.04	64.94	75.76	65.28	49
41	75.47	65.61	75.18	65.93	74.90	66.26	74.61	66.59	48
42	74.31	66.91	74.02	67.24	73.73	67.56	73.43	67.88	47
43	73.14	68.20	72.84	68.52	72.54	68.84	72.24	69.15	46
44	71.93	69.47	71.63	69.78	71.33	70.09	71.02	70.40	45
45	70.71	70.71							
Degrees.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Dep.	Lat.	Degrees
	DEGREES		¾ DEGREE.		½ DEGREE.		¼ DEGREE.		