

020536

Log. 2005

VALUES

1	92	84	9.48
2		117	9.49
3		123	9.50
4		125	9.51
5		125	9.53
6		126	9.54
7		125	9.55
8		133	9.56
9		114	9.57
10		125	9.59
11		125	10.01
12		123	10.02
13		84	10.05

NOTE →	July 7/66	Log. Complete	Re-Run	h <sub>R</sub>
L80 ON	97	12.48 <sup>73</sup>	84	830
10N	126	12.53 <sup>73</sup>	113	1100
20W	60	12.58 <sup>73</sup>	47	465
19W	51	12.59 <sup>73</sup>	38	375
18N	+29	1.01 <sup>73</sup>	-42	-425
17N	4	1.02 <sup>73</sup>	-9	-95
16N	70	1.03 <sup>72</sup>	-61	600
15N	126	1.04 <sup>72</sup>	114	1120
14N	130	1.05 <sup>72</sup>	118	1160
13N	121	1.06 <sup>72</sup>	109	1070

Blue Scale

30  
5/2/50

L80	12N	124	1.07	-12	<del>122</del>	1100
	11N	124	1.08	-12	<del>102</del>	1100
	10N	125	1.09	-12	<del>103</del>	1110
	9N	129	1.10	-12	<del>108</del>	1150
	8N	125	1.11	-12	113	1110
	7N	133	1.12	-12	121	1190
	6N	130	1.13	-12	118	1160
	5N	129	1.14	-12	117	1150
	4N	132	1.15	-12	120	1180
	3N	117	1.16	-12	105	1030
	2N	128	1.17	-12	106	1040
	1N	114	1.18	-12	<del>105</del>	1030
	ON	96	1.19	-12	<del>102</del>	1010
CS	84	11.37		0	84	8232
	70	11.38		0	70	6860
	98	11.40		0	98	9604
	113	11.41		0	113	11074
	119	11.42		0	119	11662
				0	121	12446
	125	11.44		0	125	10290
	70	11.45		0	70	6860
	65	11.47		0	65	6370
	58	11.48		0	58	5684
	78	11.50		0	78	7644
	95	11.51		0	95	9310
	108	11.52		0	108	10584
	103	11.54		0	103	10094

MIN 50  
11

27	95	11:57	96	9408	
	101	11:59	101	9899	
	106	12:00	106	10388	
	116	12:03	116	11368	
	109	12:25	109	10682	
	95	12:27	95	9310	
	65	12:09	65	6370	
	57	12:11	57	5586	
	73	12:13	73	7154	
235	67	12:15	67	6566	
255	89	12:17	89	8722	
	86	12:18	86	8428	
	87	12:20	87	8526	
	98	12:21	98	9604	
255	70	12:25	70	6860	
295	88	12:27	88	8624	
255	86	12:29	86	8428	
255	83	12:31	83	8134	8150
295	96	12:32	87	8526	8526
265	61	12:34	65	6174	6370
255	61	12:35	62	5880	6096
	21	12:37	35	1134	3430
255	30	12:39	31	2842	3038
245	01	12:41	36	3232	3528
235	71	12:43	76	7254	7448

FINAL CORRECTION

105	106	10192	10388
112	113	10878	11074
205 116	117	11270	11486
195 110	118	10682	10878
185 82	83	7938	8134
175 67	68	6468	6684
165 48	49	4606	4802
155 37	38	3498	3724
145 70	71	6762	6988
135 64	65	6174	6390
125 70	71	6762	6988
115 75	76	7252	7580
105 10	11	882	1078
95 + 30	-29	-3038	<del>12942</del> <del>3038</del>
85 12	13	1078	1274
75 50	51	4796	4998
65 81	88	8428	8624
55 98	99	9506	9702
45 101	102	9800	9996
35 68	69	6566	6762
25 72	73	6958	7154
15 120	121	11662	11888
05 124	125	12054	12250
176 ON 124	125	12054	12250
11 108	109	10486	10682

FINAL CORRECTION

L76	2N	109	2:07	+	108	10587	10784
	3N	100	2:08	+	101	9702	9898
	4N	103	2:09	+	103	9996	10094
	5N	120	2:10	+	120	11662	11760
	6N	125	2:11	+	125	12152	12280
	7N	125	2:13	+	125	12152	12280
	8N	130	2:15	+	130	12640	12738
	9N	125	2:17	+	124	12152	12280
	10N	122	2:18	+	122	11858	11986
	11N	120	2:20	+	120	11662	11760
	12N	115	2:21	+	115	11172	11270
	13N	96	2:22	+	96	9310	9408
	14N	80	2:23	+	80	7742	7840
	15N	57	2:24	+	57	5489	5586
	16N	74	2:25	+	74	7154	7252
	17N	+12	9:40	-	-12	-1294	-1164
	18N	122	2:26	+	122	11858	11988
	19N	87	2:45	+	87	8428	8526
	20N	83	2:46	+	83	8036	8134
L77	70N	142	3:00	+2	142	13718	13914
	71N	124	3:01	+2	128	12348	12544
	72N	106	3:02	+2	106	10192	10388
	73N	95	3:03	+2	94	9114	9310
	74N	25	3:04	+2	25	2254	2450
	75N	120	3:05	+2	120	11564	11760

			+1	129	12250	12640 <del>12446</del>
			+1	133	12640	13032 <del>12836</del>
			+2	139	12446	<del>12836</del> 12756
			+2	128	12544	<del>12934</del>
100	120	3:21	+2	128	12544	12934
100	137		+2	139	13228	13620
100	137		+2	139	13228	13620
	134	3:25	+2	136	12934	13326
	134	3:27	+2	136	12934	13326
	1		+2	126	11956	12348
	18	3:10	+2	120	11368	11760
	1	3:31	+2	133	12640	13032
	110	3:32	+2	126	11368	11760
	113	3:33	+2	115	10878	11270
	112	3:34	+2	114	10780	11172
Loop BL				7:4	→ 7:5	→ 7:4
BL 74W	120	10:37	+5	125	12250	
73W	126	10:38	+7	133	13032	
72W	111	10:39	+3	114	11172	
71W	89	10:40	+5	94	9212	
70W	80	10:41	+5	85	8330	
69W	102	10:42	+5	107	10486	
68W	130	10:43		135	13228	
67W	126	10:44	+1	131	12836	
66W	95	10:45	+5	100	9800	

61W	85	88	10:46	+5	73	9114
62W	80	80	10:47	+5	85	8330
63W	78	78	10:48	+5	83	8134
64W	86	86	10:49	+5	91	8918
65W	75	75	10:50	+5	80	8036
66W	60	60	10:51	+5	65	6370
67W	86	86	10:53			
68W	80	80	10:54			
69W	95	95	10:56			
70W	130	130	10:58			
71W	80	80	10:59			
72W	110	110	11:01			
74W	119	119	11:00			

Loop Cycle

L72	05	110	11:17	+d	114	11172
15	126	126	11:19	+d	130	12738
25	137	137	11:19	+d	141	13816
35	143	143	11:20	+d	148	14564
45	120	120	11:22	+d	124	12152
55	95	95	11:23	+d	90	9702
65	110	110	11:25	+d	114	11172
75	70	70	11:27	+d	74	7252
85	48	48	11:29	+d	52	5096
95	6	6	11:30	+d	10	980

L72	105	27	11:32	+d	31	3038	
	115	70	11:33	+d	74	7252	Swamp
	125	64	11:35	+d	68	6664	
	135	17	11:38	+d	21	2058	
	145	65	11:38	+d	69	6752	
	155	23	11:40	+d	27	2646	
	165	+ 4 mi	11:42	+d	- 0	0	Plus scale
	175	17 <sup>mi</sup>	11:43	+d	17	1666	
	185	55	11:44	+d	59	5782	
	195	101	11:45	+d	105	10290	
	205	110	11:46	+d	114	11172	
	215	112	11:47	+d	116	11368	
	225	102	11:48	+d	106	10388	
	235	70	11:49	+d	74	7252	
	245	27	11:51	+d	31	3038	Swamp
	255	19	11:52	+d	23	2254	✓
	265	42	11:53	+d	46	4528	
	275	63	11:55	+d	67	6566	
	285	75	11:57	+d	79	7742	Swamp
	295	72	12:01	+d	76	7448	
	305		no 30 -				stream bed
L68W	305	77	1:09	+d	81	7938	
	295	95	1:10		99	9702	
	285	88	1:12	+d	92	9016	
	275	38	1:14	+d	42	4116	

468	265	67	1:16	td	66	6468	SP, com
	255	60	1:19	td	64	6272	✓
	249	26	1:34	td	30	2940	✓
	235	116	1:36	td	120	11760	
	225	97	1:38	td	101	9898	Stream
	215		no reading	-	ctr. of swamp		
	205	94	1:43	td	98	9604	
	195		no reading	-	ctr. of swamp		
	185	15	1:46	td	19	1862	swamp
	175	73	1:47	td	77	7546	
	165	90	1:48	td	94	9212	
	155	96	1:51	td	100	9800	
	145	98	1:57	td	102	9996	
	135	100	1:59	td	104	10094	
	125	102	2:02	td	106	10388	
	115	98	2:04	td	102	9996	Swamp
	109	37	2:06	td	41	4618	✓
	95	72	2:08	td	76	7448	
	85	45	2:09	td	49	4805	Swamp
	79	60	2:10	td	64	6272	
	65	75	2:12	td	79	7742	
	55		no station	-			
	45	89	2:14	td	93	9112	
	35	126	2:15	td	132	12934	
	25	125	2:16	td	129	12640	

L68 1S	12	2:0	.1	129	12640	
OS	131	2:17	+4	135	13228	
L68 ON	131	2:17	+4	135	13228	
1N	137	2:19	+4	141	13816	
2N	137	2:21	+4	141	13816	
3N	135	2:23	+4	139	13620	
4N	135	2:25	+4	139	13620	
5N	140	2:27	+4	144	14110	
6N	139	2:30	+4	143	14012	
7N	145	2:35	.1	149	14600	
8N	135	2:55	.1	139	13620	
9	101	2:57	+4	105	10290	
	110	2:59	+4	115	11270	
	15	3:01	.1	19	1862	
	+27	3:02	+4	-23	-2254	plus scale
	5	3:04	+4	9	882	
	57	3:06	.1	61	5978	
16N	48	3:07	+4	52	5096	
17N	76	3:08	.1	80	7840	
18N	82	3:09	+4	86	8428	
19N	67	3:10	+4	71	6958	
	98	3:	+4	102	7996	
L67 OS	87	15	-2	85	3320	
10S	36	9:20	-2	34	3332	
20S	78	9:28	-2	76	7448	

L64	305	69	9:38	<sup>-2</sup>	67	6566	
	295	40	9:42	<sup>-3</sup>	38	3727	Swamp
	295	17	9:44	<sup>-2</sup>	15	1476	
	275	12	9:46	<sup>-2</sup>	10	980	Swamp
	265	48	9:48	<sup>-2</sup>	46	4508	
	255	6	9:51	<sup>-2</sup>	4	872	Swamp
	245	25	9:53	<sup>-2</sup>	23	2254	
	235	58	9:55	<sup>-2</sup>	56	5488	Swamp
	225	109	9:57	<sup>-2</sup>	107	10426	✓
	215	102	9:59	<sup>-2</sup>	100	9800	
	205	78	10:01	<sup>-2</sup>	76	7448	
	195	18	10:03	<sup>-2</sup>	16	1568	Swamp
	185	38	10:06		37	3526	
	175	73	10:07		72	7056	
	165	86	10:09		85	8330	
	155	93	10:11	<sup>-1</sup>	92	9016	Swamp
	145	97	10:11	<sup>-1</sup>	96	9408	✓
	135	103	10:14	<sup>0</sup>	103	10094	✓
	125	98	10:16	<sup>0</sup>	98	9604	✓
	115	100	10:18	<sup>0</sup>	100	9800	✓
	105	34	10:20	<sup>0</sup>	34	3322	
	95	52	10:21	<sup>0</sup>	52	5096	
	85	77	10:21	<sup>-1</sup>	76	7448	
	75	+7	10:24	<sup>-1</sup>	-8	-786	P's Swamp
	65	57	10:25	<sup>-2</sup>	55	5300	

L64	55	48	10.24	-2	46	4508	
	45	84	10.27	-5	81	7938	
	35	62	10.29	-3	59	5782	
	25	68	10.30	-4	64	6272	
	15	84	10.31	-4	80	7890	
	05	89	10.32	-4	85	8330	
L60	05	63	10.47	+2	65	6310	
	105	68	10.52	+2	70	6860	
	205	82	10.58	+2	84	8212	
	305	20	11.04	+2	22	2156	
	245	48	11.06	+2	50	4900	Swamp
	255	+28	11.08	+1	-27	-2646	Star Snake
	275	2	11.10	+1	-3	294	
	255	78	11.12	+1	79	7742	
	255	105	11.14	+1	106	10382	Swamp
	255	78	11.15	0	78	7644	
	255	64	11.17	0	64	6271	
	255	76	11.18	0	76	7448	
	255	84	11.20	0	84	8232	
	205	84	11.26	-0	84	8232	Stream
	95	95	11.28	0	95	9310	
	85	100	11.30	0	100	9800	
	85	98	11.32	0	98	9604	
	105	93	11.35	+1	94	9212	
	55	105	11.37	+1	106	10388	

460	145	92	11:39	+	93	9114	
	135	+0.5	11:40	+	106	10388	
	125	98	11:41	+	99	9702	
	115	+55	11:42	+	-54	-5292	Plus source
	105	69	11:44	+	70	6850	
	95	102	11:46	+	103	10094	
	85	32	11:47	+	33	3234	
	75	40	11:48	+	41	4018	
	65	45	11:49	0	45	4410	
	55	102	11:50	0	102	9996	
	45	75	11:51	0	75	7355	
	35	70	11:52	0	70	6856	
	25	65	11:53	0	65	6316	
	15	84	11:54	0	84	8232	
	05	65	11:55	0	65	6370	
456	05	132	12:05	+8	140	13718	
	105	92	12:10	+8	100	9806	
	205	90	12:16	+8	98	9604	
	305	5	12:25	+8	13	1274	
	295	+5	12:27	+8	-3	-294	Plus source
	285	60	12:29	+8	68	6662	Swamps
	275	24	12:31	+8	32	3136	
	265	+17	12:33	+8	-9	-882	Plus source
	255	15	12:36	+8	23	2254	Swamps
	245	101	12:37	+8	109	10682	

LS6	235	51	12.538	<sup>+5</sup>	59	5782	S
	225	75	12.50	<sup>+2</sup>	83	8134	
	215	8			91	8418	
	20	90	12.45		98	9604	S
	2	96	12.50	<sup>+5</sup>	106	10388	
	185	100	12.47	<sup>+3</sup>	108	10584	
	175	102	12.59	<sup>+8</sup>	110	10780	
	165	102	12.5	<sup>+8</sup>	108	10584	
	155	99		<sup>+8</sup>	106	10388	
		100	12.5	<sup>+6</sup>	108	10584	
		96	12.55	<sup>+8</sup>	104	10192	
	8	102	12.57	<sup>+5</sup>	110	10780	
	10	105	12.59	<sup>+8</sup>	113	11074	
		94	12.01	<sup>+8</sup>	102	<del>9996</del> 9900	
		80	1.00		88	8628	
					123	12054	
		+12	1.07	<sup>+3</sup>	-4	-352	
		39	1.09	<sup>+2</sup>	47	4606	
		88	1.10	<sup>+8</sup>	96	9404	
		78	1.12	<sup>+8</sup>	86	8428	
		84	1.14	<sup>+8</sup>	92	9016	
		12	1.1	<sup>+5</sup>	20	1960	
		115	1.18	<sup>+6</sup>	123	12054	
	30	152	1.20	<sup>+10</sup>	140	13718	

264	01	89	1:24	-3	85	7970
10N	110	7:45	-3	104	1040	
20N	83	1:55		80	7970	
19N	70	1:56		67	5550	
18N	96	1:58		93	7114	
17N	100	1:59	-3	97	1156	
16N	88	2:01	-3	85	8320	
15N	82	2:03	-3	79	7742	
14N	67	2:04	-3	64	6272	
13N	25	2:05	-3	22	2156	
12N	72	2:07	-3	69	6762	
11N	98	2:08	-3	95	9311	
10N	110	2:10	-3	107	10450	
9N	73	2:11	-3	70	6860	
8N	112	2:12	-3	109	10682	
7N	134	2:13	-3	137	12836	
6N	136	2:14	-3	133	13032	
5N	134	2:15	-3	131	12830	
4N	127	2:16	-3	132	12934	
3N	126	2:17	-3	123	12054	
2N	115	2:18	-3	112	10976	
1N	100	2:19	-3	97	9506	
0N	88	2:20	-3	85	8330	

60	ON	65	2:25	65	6370	
	10N	80	2:28	80	7840	
	20N	100	2:33	100	9800	
	19N	100	2:35	100	9800	
	18N	59	2:36	59	5782	
	17N	45	2:38	45	4410	
	16N	+6	2:40	-6	-588	P. 15
	15N	27	2:41	27	2646	
	14N	70	2:43	70	6860	
	13N	60	2:44	60	5880	
	12N	82	2:46	82	8036	
	11N	78	2:47	78	7644	
	10	80	2:48	80	7840	
	9	100	2:49	100	9800	
	8	125	2:50	125	12250	
		135	2:52	135	13218	
		132	2:53	132	12934	
		130	2:54	130	12738	
		134	2:55	134	13130	
	3	95	2:56	95	9316	
		110	2:57	110	10780	
		115	2:58	115	11270	
		65	2:59	65	6370	

Loop R.L. 62 W - 40 W - 62 W

BL	W	°	Loop	R.L.	
62	W	8°	9:02	491	
61	W	50	9:03		
60	W	70	9:05		
59	W	129	9:06	129	
58	W	144	9:07	144	
57	W	142	9:08	142	
56	W	140	9:09	140	
55	W	+130	9:10	-130	Plat Scale
54	W	65	9:11	65	
53	W	118	9:12	118	
52	W	62	9:13	62	
51	W	25	9:14	25	
50	W	160	9:15	160	
49	W	134	9:16	134	
48	W	130	9:17	130	
47	W	125	9:18	125	
46	W	125	9:19	125	
45	W	120	9:20	120	
44	W	113	9:21	113	
43	W	100	9:22	100	
42	W		no sta		
41	W	90	9:24	90	
40	W	70	9:25	70	
42	W		no sta		
44	W	113	9:27	113	

6L 45 W	125	9:29		
48 W	120			
50 W	130			
51 W	62	9:34	62	
52 W	62	9:36	65	
56 W	130	9:41	140	
58 W	142	9:58	144	
60 W	68	9:40	70	
62 W	85	9:11	87	
Long C.				
54 OS	62	9:57	65	6370
55	110	10:01	113	11174
105	110	10:06	113	11074
95	95	10:07	98	9604
85	71	10:08	74	7252
	77	10:09	81	7938
	23	10:10	23	2254
	110	10:11	113	11074
	80	10:12	83	8134
35	57	10:14	60	5880
25	70	10:15	73	7154
15	127	10:18	130	12738
05	62	10:17	65	6370
LS2 OS	60	10:19	62	6076
105	112	10:24	114	11172

LS2	205	98	10:29	<sup>+2</sup>	100	9800	
	305	+7	10:33	<sup>+2</sup>	-5	-490	Pl. 100
	295	34	10:34	<sup>+2</sup>	34	3332	
	285	4	10:35	<sup>+2</sup>	6	503	
	275	+17	10:36	<sup>+1</sup>	-15	1470	Swan
	265	27	10:37	<sup>+1</sup>	28	2744	
	255	44	10:39	<sup>+</sup>	45	4416	
	245	13	10:41	<sup>+1</sup>	14	1699	
	235	60	10:42	<sup>+1</sup>	61	5978	
	225	80	10:43	<sup>+1</sup>	81	7938	
	215	95	10:44	<sup>0</sup>	95	9310	
	205	100	10:45	<sup>0</sup>	100	9800	
	195	102	10:45	<sup>0</sup>	102	9996	
	185	100	10:47	<sup>0</sup>	100	9800	
	175	101	10:49	<sup>0</sup>	102	10192	
	165	108	10:51	<sup>+</sup>	109	10682	571100
	155	107	10:53	<sup>+</sup>	108	10584	
	145	103	10:54	<sup>+1</sup>	107	10192	
	135	95	10:56	<sup>+1</sup>	96	9408	
	125	97	10:57	<sup>+1</sup>	97	9212	
	115	115	10:59	<sup>+1</sup>	116	11368	
	105	113	11:01	<sup>+1</sup>	114	11172	
	95	95	11:03	<sup>+1</sup>	96	9408	
	85	85	11:04	<sup>+1</sup>	87	8526	
	75	75	11:05	<sup>+1</sup>	77	7546	

L52	65	103	11:07	<sup>+3</sup>	106	10388	
	55	105		<sup>+3</sup>	106	10388	
	45	<u>70</u>	1:00	<sup>+4</sup>	74	<sup>99.2</sup> 73908	NOTE "1" SCALE
	25			<sup>+4</sup>	49	4602	3
	25	160	11:12	<sup>+5</sup>	165	16170	NOTE "5" SCALE
	15	+4	11:13	<sup>+5</sup>	-1	-98	
	05	57	11:14	<sup>+5</sup>	62	6076	
L50	05	160	11:27	°	160	15680	
	55	95	11:29	°	95	9310	
	105	105	11:32	°	105	10290	
	95	101	11:33	°	101	9898	5
	85	95	11:34	°	98	9604	
	25	+65	11:35	°	-65	-6370	
	65	68	11:36	°	68	6664	
	55		11:37	°	95	9310	
		58	11:38	°	58	5684	
			11:39	°	55	5290	
			11:40	°	140	13718	
		202	11:41	°	202	19796	
	05		11:42	°	160	15680	
L48	55		11:51	°	130	12738	
		98	11:52	°	98	9604	
		108	11:53	°	108	10584	
	05	+70	11:54	°	-70	-6860	
	05	+22	11:57	°	-22	-2131	

99  
89

L48	285	+57	108	0°	-57	-5586	1911
	275	11	110	0	11	1078	
	265	59	111	0	59	5684	
	255	35	112	0	35	3436	
	245	35	113	+1	36	3528	
	235	33	114	+1	34	3332	
	225	75	115	+1	86	2418	
	215	108	116	+1	101	9388	
	205	107	117	+1	108	10584	
	95	110	118	+1	111	10878	
	185	113	119	+1	114	11172	
	175	110	120	+1	111	10878	
	165	100	121	0	100	9800	
	155	100	122	0	100	9800	
	145	102	123	0	102	9996	
	135	112	124	0	112	10976	
	125	117	125	0	117	11466	
	115	110	126	0	110	10780	
	105	95	127	0	98	3604	
	95	95	128	0	98	3604	
	85	105	129	0	105	10250	51
	75	113	132	+1	114	1679	
	65	+82	131	+1	-81	-7938	51
	55	-1	130	+1	73	7154	
	45	55	131	+2	67	6566	

L74	33	100	139	<sup>12</sup>	102	9946
	25	96		<sup>12</sup>	70	1560
	15	123		<sup>12</sup>	127	1711
	05	128		<sup>12</sup>	130	1728
L46	05	105	1.58	<sup>0</sup>	125	16700
	55	60	2:03	<sup>0</sup>	60	70
	105	110	2:07	<sup>0</sup>	110	16700
	95	95	2:09	<sup>0</sup>	95	9310
	85	1	2:13	<sup>0</sup>	1	98
		+25	2:17	<sup>0</sup>	-25	-2950
		72	2:21	<sup>0</sup>	72	7056
		60	2:25	<sup>0</sup>	60	5880
		74	2:29	<sup>0</sup>	74	7256
		80	2:33	<sup>0</sup>	80	7840
		115	2:37	<sup>0</sup>	115	11270
		130	2:41	<sup>0</sup>	130	12168
		125	2:45	<sup>0</sup>	125	12150
L46 ON	140	9.04		<sup>0</sup>	140	11718
	120N	40	9:08	<sup>0</sup>	40	3920
	20N	122	9:14	<sup>0</sup>	122	11956
	19N	125	9:15	<sup>0</sup>	125	12250
	18N	125	9:16	<sup>0</sup>	125	12150
	17N	96	9:17	<sup>0</sup>	96	4038
	16N	105	9:18	<sup>11</sup>	106	10388
	15N	84	9:20	<sup>11</sup>	85	8336

L50	14N	92	9:21	+1	93	3114	
	13N	89	9:22	+1	90	88'0	
	12N	75	9:23	+2	77	75'96	
	11N	60	9:24	"	62	55'76	
	10N	38	9:24	+2	40	7'76	
	9N	10	9:24	"	12	11'72	
	8N	13	9:26	+2	12	11'72	
	7N	105	9:27	+1	106	103'08	
	6N	55	9:28	+1	56	54'88	
	5N	124	9:29	+1	125	122'50	
	4N	126	9:30	+1	127	74'96	
	3N	125	9:31	0	125	122'50	
	2N	130	9:31	0	130	127'38	
	1N	120	9:33	0	120	117'50	
	0N	140	9:34	0	140	127'18	
L520	0N	62		0	62	60'76	
	10N	54		0	54	52'92	
	20N	86	9:56	0	86	82'28	
	19N	113		0	110	107'80	
	18N	107		0	100	98'00	
	17N	111		0	111	108'78	
	16N	100		0	100	98'00	
	15N	72		0	72	70'56	
	14N	46		0	46	45'08	
	13N	62		0	62	60'76	

L52	12N	66	10:00	0	66	6468
	11N	79	10:01	0	79	7742
	10N	54	10:00	0	54	5292
	9N	19	10:09	+1	20	1960
	8N	28	10:10	+1	29	2842
	7N	+40	10:11	+2	-38	-3724
	6N	63	10:12	+2	65	6370
	5N	+2		+3	1	98
	4N	95	10:15	+3	101	9892
	3N	12	10:16	+4	124	12112
	2N	115	10:17	+5	120	11760
	1N	110	10:19	+5	115	11270
	0N	56	10:22	+6	62	6076
148	0N	126	10:30	+4	130	12738
	10N	89	10:32	+4	93	9114
	20N	71	10:35	+4	75	7350
	9N	37	10:37	+4	86	8478
	18N	153	10:48	+4	110	10780
	17N	134	10:50	+3	107	10485
	16N	69	10:51	+3	72	7056
	15N	53	10:52	+3	92	9016
	14N	85	10:54	+2	87	8526
	13N	76	10:55	+2	78	7644
	12N	81	10:57	+1	90	8820
	11N	93	10:58	+1	94	9212

49810N	94	11:00	-0	94	9714
9N	88	11:01	0	88	8624
8N	80	11:02	0	80	7840
7N	64	11:03	0	64	7890
6N	45	11:04	0	45	4410
5N	85	11:05	0	85	8330
4N	35	11:06	0	35	3430
3N	128	11:07	0	128	12544
2N	36	11:08	0	96	9408
1N	122	11:09	0	122	10976
0N	130	11:10	0	130	12738
<u>4990N</u>	113	11:11	+5	113	11072
10N	115	11:11	+5	120	11760
20N	104	11:12	+5	109	10682
19N	88	11:13	+5	93	9114
18N	94	11:14	+5	99	9702
17N	80	11:14	+5	91	8918
16N	72	11:15	+5	77	7576
15N	72	11:15	+5	77	7546
14N	105	11:16	+5		
13N	100	11:31	+5	105	10290
12N	95	11:32	+5	100	9800
11N	105	11:33	+5		
10N	115	11:36	+5	120	11760
9N	118	11:38	+5	123	12054

448N	112			+5	117	11466
7N	22			+5	90	8810
6N	23			+5	40	1100
5N	24			+6	72	7076
4N	25		4	+6	66	215
3N	25			+6	76	11
2N	26			+6	88	4614
1N	27			+6	83	1111
0N				+6	115	1111
<u>400N</u>				+2	70	1111
15N	79	1	6	+2	81	1111
20N				+2	98	1111
19N	112	17	11	+2	104	1192
18N		12	03	+2	102	9996
17N				+2	96	8316
16N				+2	85	8330
15N				+2	77	9506
14N	47			+2	49	4802
13N	63			+2	65	6370
12N	90			+2	92	9076
11N	3-			+2	89	8722
10N	79				81	7938
9N	54				96	9408
8N	10				127	11956
7N	12			+2	124	12152

240	6W	1			+3	129	1267
	5W	117			+3	114	11174
	4W	1			+3	101	9998
	3W	1			+3	13	1274
	2W	+55			+3	-62	-6076
	1W	35	12:19		+3	38	3724
	0W	67	0		+3	70	6860
<del>240</del>	105	105			+8	113	11074
	705	73			+8	83	8134
	225	153			+8	110	10780
	305	12			+8	20	1960
	205	+36	1:36		+8	-29	-2744
	225	+15	1:39		+8	-7	-686
	275	39	1:40		+8	47	4606
	265	3	1:41		+8	16	1568
	225	+30	1:42		+8	-22	2156
	245	22	1:43		+8	30	2940
	235	85	1:44		+8	93	9114
	25	102	1:45		+8	110	10780
	215	IMPOSSIBLE	1:46		+8	-	-
	205	"	1:47		+8	-	-
	155	108	1:48		+8	116	11368
	125	105	1:49		+8	113	11074
	15	100	1:50		+8	108	10584
	10	IMPOSSIBLE	1:51		+8	-	-

44	155	98	1:52	+8	106	10388
	145	112	1:53	+8	120	11760
	135	112	1:54	+9	121	11858
	125	96	1:55	+9	105	10290
	115	94	1:56	+9	103	10094
	105	74	1:57	+9	83	8134
	95	87	1:58	+9	96	9408
	85	+97	1:59	+9	-88	-8624
	75	33	2:00	+9	42	4116
	6	66	2:01	+9	75	7350
	55	55	2:02	+9	64	6120
	45	31	2:03	+9	40	3920
	35	70	2:04	+9	79	7742
	25	130	2:05	+9	139	13620
	15	116	2:06	+9	125	1225
	0	104	2:07	+9	113	11074
<u>43</u>	<u>05</u>	95	2:08	+5	100	9800
	55	60	2:24	+5	65	6370
	105	59	2.28	+5	64	6272
	95	42	2.29	+5	47	4606
	85	+143	2.30	+6	-137	-13424
	75	42	2.31	+6	48	4704
	65	32	2.32	+7	39	3822
	55	58	2:33	+7	65	6370
	45	63	2:34	+7	70	6860



L43	35	110	7:35	+6	116	11368
	25	106	7:36	+6	112	10976
	15	112	7:37	+6	118	11564
	05	94	7:38	+6	100	9800
L40	05	70	9:03	0	70	6860
	105	85	9:10	0	85	9320
	205	88	9:15	0	88	9624
	305	6	9:20	0	6	588
	295	+32	9:21	0	-32	-3136
	285	+47	9:22	0	-47	-3526
	275	13	9:22	0	13	1274
	265	+146	9:24	0	-146	-14266
	255	460	9:25	0	-60	-5880
	245	5	9:26	0	5	490
	235	85	9:27	0	85	8330
	225	100	9:28	0	100	9800
	215	98	9:29	0	98	9604
	205	88	9:30	0	98	8624
	195	75	9:31	0	75	7350
	185	69	9:32	0	69	6762
	175	49	9:32	0	49	7802
	165	+31	9:35	0	31	3038
	<del>155</del>	43	9:36	0	43	2414
	145	66	9:37	0	66	6468
	135	69	9:39	0	69	6762

143	74	1	74	71
	82		83	81
	84		85	8390
	7	9:44	8	84
	60	9:46	62	6076
	78	9:47	80	7845
60	119	9:49	122	11956
50	122	9:50	125	12256
40	90	9:51	96	9409
30	41	9:52	45	440
20	52	9:53	57	5586
10	50	9:54	55	5396
(0)	64	9:58	70	6860

BASELINE LOOP 43-27

BL43W.	96	9:58		
40W	C	9:59	70	
35W	10	10:00	123	
30W	42	10:01	89	
25W	13	10:08	20	
20W	39	10:21	66	
21W	+28	10:22	+21	
22W	+18	10:24	+11	
23W	20	10:25	27	
24W	14	10:27	21	
25W	13	10:28	20	



BL 26W	39	10.29	+7	46	
27W	62	10.30	+7	75	
28W	68	10.31	+7	75	
29W	60	10.32	+7	67	
30W	79	10.33	+10	89	
31W	82	10.34	+8	90	
32W	96	10.35	+8	104	
33W	96	10.36	+8	104	
34W	101	10.37	+8	109	
35W	115	10.38	+8	123	
36W	101	10.39	+8	109	
37W	70	10.40	+8	78	
38W	65	10.40	+8	73	
39W	66	10.41	+8	74	
<del>40W</del>	62	10.42	+8	70	
41W	82	10.43	+8	90	
43W	95	10.44	+8	103	
4360S	106	11.50	+3	109	
105	104	11.55	+3	107	
205	73	11.00	+3	76	
305	+35	11.05	+3	38	370
295	32	11.06	+3	35	340
285	30	11.07	+3	33	320
275	53	11.08	+3	36	350
265	70	11.09	+3	79	780

L36	255	92	11:07	+d 96	950
	245	91	11:08	+d 95	940
	235	<del>82</del>	NO STATION	<del>94</del>	
	225	82	11:09	+d 86	850
	215	51	11:10	+d 55	540
	205	72	11:11	+d 76	750
	195	62	11:12	+d 66	650
	185	53	11:13	+d 57	560
	175	40	11:14	+d 44	430
	165	53	11:15	+s 78	770
	155	70	11:16	+s 75	740
	145	78	11:17	+s 83	820
	135	79	11:18	+s 84	830
	125	87	11:19	+s 92	910
	115	89	11:20	+s 94	930
	105	102	11:21	+s 107	1050
	95	107	11:22	+s 110	1100
	85	107	11:23	+s 112	1100
	75	104	11:24	+L 110	1080
	65	68	11:25	+L 74	730
	55	106	11:26	+L 112	1100
	45	90	11:27	+L 96	950
	35	68	11:28	+L 74	930
	25	115	11:29	+L 122	1200
	15	105	11:30	+L 112	1100

23605	102	1:03	+7	109	<del>920</del> 1070
2360N	106	1:06	+3	<del>110</del>	1070
10N	75	1:11	+3		
20N	108	1:16	+3	111	1080
19N	110	1:17	-3	113	1120
18N	104	1:18	+3	107	1050
17N	105	1:19	+3	108	1060
16N	NO STATION				
15N	90	1:20	-3	93	920
14N	75	1:21	+3	78	770
13N	57	1:22	+3	60	590
12N	54	1:23	+3	57	560
11N	38	1:21	-3	41	400
10N	75	1:22	+3	78	770
9N	58	1:23	+3	61	600
8N	94	1:24	+3	97	960
7N	118	1:24	+3	121	1190
6N	122	1:25	+3	125	1230
5N	121	1:26	+3	124	1220
4N	126	1:27	+3	129	1270
3N	124	1:28	+4	128	1260
2N	119	1:28	-4	123	1210
1N	113	1:29	-4	117	1150
0N	105	1:30	+4	109	1070

23205	97	1:32	<sup>+7</sup> 104	
105	117	1:37	<sup>+7</sup> 124	
205	67	1:41	<sup>+7</sup> 74	
305	12	1:46	<sup>+7</sup> 19	180
22	+57	1:47	<sup>+7</sup> 64	630
23	42	1:48	<sup>+7</sup> 49	480
75	61	1:49	<sup>+7</sup> 68	670
200	70	1:56	<sup>+7</sup> 77	760
200	75	1:52	<sup>+7</sup> 82	810
245	82	1:53	<sup>+7</sup> 89	880
235	92	1:54	<sup>+7</sup> 99	980
225	88	1:56	<sup>+7</sup> 95	940
215	90	1:57	<sup>+7</sup> 97	960
205	67	1:58	<sup>+7</sup> 74	730
185	62	1:60	<sup>+7</sup> 69	680
185	66	2:00	<sup>+7</sup> 73	720
17	69	2:01	<sup>+7</sup> 76	750
16	83	2:02	<sup>+7</sup> 87	860
155	83	2:03	<sup>+7</sup> 90	890
145	72	2:04	<sup>+7</sup> 79	780
135	56	2:05	<sup>+7</sup> 63	620
125	72	2:05	<sup>+7</sup> 78	770
115	109	2:07	<sup>+7</sup> 115	1130
105	118	2:07	<sup>+6</sup> 124	1220
95	118	2:09	<sup>+6</sup> 124	1220

43285	118	2:10	+6	124	1220
75	119	2:11	+6	125	1230
65	130	2:12	+7	137	1350
55	132	2:13	+7	139	1370
45	110	2:15	+7	117	1150
35	111	2:16	+7	118	1160
25	114	2:18	+8	122	1200
15	100	2:19	+8	108	1060
05	96	2:20	+8	104	1020
1320N	98	2.41	+6		
10N	93	2.44	+5		
20N	115	2.55	+5	121	1190
19N	118		+6	124	1220
18N	111	2:57	+6	117	1150
17N	110	2:58	+6	116	1140
16N	108	2:59	+6	114	1120
15N	105	3:00	+6	111	1090
14N	100	3:01	+6	106	1040
13N	86	3:02	+6	92	910
12N	100	3:03	+8	105	1030
11N	102	3:04	+8		1050
10N	94	3:05	+8		980
9N	24	3:06	+8		280
8N	44	3:07	+8		480
7N	82	3:08	+5	860	860

L37	6N	67	3:09	+5	72	710
	5N	110	3:10	+6	116	1140
	4N	120	3:12	+6	126	1240
	3N	110	3:13	+6	116	1150
	2N	77	3:14	+6	83	820
	1N	75	3:15	+6	81	800
	0N	98	3:16	+6	104	1030
L2805	70	9:02		+5	75	
	105	90	9:08	+5		
	205	88	9:12	+5		
	305	68	9:16	+5		730
	295	79	9:17	+5		830
	285	86	9:18	+5		900
	275	90	9:19	+5		940
	265	90	9:20	+5		940
	255	95	9:21	+5		990
	245	88	9:22	+4		910
	235	78	9:23	+4		810
	225	65	9:24	+4		680
	215	80	9:25	+4		910
	205	89	9:26	+4		920
	195	94	9:27	+6		970
	185	83	9:28	+6		860
	175	65	9:29	+4		680
	165	NO STATION		-		

155	43	9:30	+4	460
145	54	9:31	+4	570
135	72	9:32	+3	75 740
125	89	9:34	+3	92 910
115	97	9:36	+3	130 990
105	92	9:37	+3	75 940
95	86	9:38	+3	89 870
85	73	9:39	+3	76 750
75	55	9:40	+3	58 570
65	25	9:44	+3	28 270
55	71	9:45	+3	74 730
45	98	9:46	+3	101 1000
35	96	9:47	+4	100 990
25	92	9:48	+4	96 950
15	62	9:51	+4	66 650
05	71	9:52	+4	75 740

2280N	70	10:00	+5	
10N	91	10:06	+5	950
20N	118	10:12	+5	1210
19N	111	10:13	+5	1140
18N	113	10:14	+5	1150
17N	109	10:15	+5	1110
16N	100	10:16	+5	1030
15N	107	10:17	+5	1070
14N	NO STATION			+6

12N	100	10:18	+6		1040
12N	92	10:19	+7		980
11N	75	10:20	+7		810
10N	88	10:21	+8		950
91	86	10:22	+7		820
810	62	10:23	+7	69	680
7N	34	10:24	+6	40	390
6N	87	10:26	+6	113	920
5N	84	10:27	+6	9	890
4N	106	10:28	+5	114	1090
3N	104	10:29	+5	119	1080
2N	112	10:30	+5	117	1150
1N	85	10:31	+5	90	890
011	70	10:32	+5	75	740
22405	15		+6	21	2048
105	65		+6	71	6948
205	100		+6	126	1040
305	76	10:53	+6	82	8086
205	81	10:54	+6	90	8820
205	89	10:55	+6	95	9310
205	92	10:56	+6	73	9604
205	95	10:57	+5	70	9800
205	92	10:58	+5	97	9506
205	94	10:59	+5	99	9702
205	89	11:00	+5	94	9212

155  
 1500 FEET IS  
 SURFACE

225	94	11.01	+4	98	9604
215	92	11.02	+4	96	9408
205	98	11.03	+4	102	9926
195	96	11.04	+4	100	9800
185	95	11.05	+4	99	9702
175	82	11.06	+4	86	8428
165	75	11.07	+4	79	7742
155	86	11.08	+4	90	8820
145	82	11.09	+4	86	8428
+135	86	11.10	+4	90	8820
+125	87	11.11	+4	91	<del>8918</del> 8742
115	75	11.12	+4	79	7742
105	67	11.13	+4	71	6948
95	43	11.14	+4	47	4606
85	52	11.15	+4	56	5488
75	70	11.16	+5	75	7350
65	31	11.17	+5	36	3510
55 + 25		11.18	+5	30	2940
45	43	11.19	+5	48	4704
35	24	11.20	+5	29	2842
25	2	11.21	+5	7	686
15 + 3		11.22	+6	9	882
0	15	11.23	+6	21	2048
224.00	15	11.35	+6		
110	94	11.40	+6		

20N	116	11.44	+L	120	1180
19N	116	11.45	+L	122	1200
18N	116	11.46	+L	122	1200
17N	112	11.47	+L	118	1160
16N	105	11.48	+L	111	1090
15N	104	11.49	+L	110	1080
14N	94	11.50	+L	100	990
13N	95	11.51	+L	101	990
12N	92		+L	98	970
→ 11N	93		+7	99	980
10N	86		+L	92	910
9N	83	11.55	+L	89	880
8W	74	11.56	+L	80	790
7W	80		+L	86	850
6N	81		+L	87	860
5N	102	11.57	+L	108	1060
4N	108	11.58	+L	116	1140
3N	102	11.59	+L	110	1080
2N	84	11.59	+L	90	890
1W	50	11.59	+L	56	550
0N	15	12.00	+L	21	205
← 2005	60	1.40	+L	66	650
105	+33		+L	+27	-265
205	38		+L	44	435
305	82	1.53	+L	88	870

295	72		+6	78	770
285	86		+6	92	960
275	95		+6	101	990
265	84		+7	91	900
255	88		+7	95	940
245	106		+8	114	1120
235	105		+8	113	1110
225	126		+9	135	1330
215	63		+9	72	710
205	32		+10	42	415
195	10	2:03	+10	20	195
185	140	2:04	+10	150	1480
175	85	2:05	+10	95	930
165	94	2:06	+10	104	1020
155	100	2:07	+11	111	1090
145	84	2:08	+11	95	940
135	34	2:09	+10	44	435
125	+52	2:10	+10	-42	-435
115	160	2:11	+10	170	1610
105	+26	2:12	+27	-	-275
95	98	2:13	+10	100	990
85	114	2:14	+9	123	1270
75	64	2:15	+9	73	720
65	67	2:16	+8	75	740
55	+57	2:17	+8	+49	-500

45	4	2:18	<sup>17</sup>	11	105
35	25	2:19	<sup>17</sup>	32	315
25	3	2:20	<sup>16</sup>	9	85
15	28	2:21	<sup>16</sup>	34	335
<u>05</u>	60	2:22	<sup>16</sup>	66	650
<200W	60	2:35	<sup>16</sup>	66	650
10W	98	2:42	<sup>15</sup>		
20W	106	2:48	<sup>15</sup>	112	1150
19W	116	2:49	<sup>16</sup>	122	1210
18W	116	2:50	<sup>16</sup>	122	1200
17W	114	2:51	<sup>16</sup>	120	1190
16W	103	2:53	<sup>15</sup>	108	1060
15W	108	2:54	<sup>15</sup>	113	1110
14W	103	2:55	<sup>15</sup>	108	1060
13W	100	2:57	<sup>14</sup>	104	1020
12W	104	2:58	<sup>14</sup>	104	1020
11W	105	2:59	<sup>14</sup>	107	1070
10W	96	3:00	<sup>14</sup>	100	990
9W	99	3:04	<sup>14</sup>	103	1010
8W	100	3:05	<sup>14</sup>	104	1020
7W	105	3:07	<sup>14</sup>	109	1070
6W	105	3:09	<sup>15</sup>	110	1080
5W	110	3:10	<sup>15</sup>	115	1130
4W	109	3:24	<sup>15</sup>	114	1120
3W	110	3:25	<sup>16</sup>	116	1140

2N	101		70	107	105
1N	87	2.2	70	93	92.5
<u>0N</u>	50	3.1	70	66	

BASE LOOP #12 3 FR 10 11 12 13 14 15

31.3W	99	8:40	✓
29W	<del>72</del> 72	8:43	✓
24W	15	8:45	✓
20W	59	8:47	✓
21W	31	8:48	
22W	18	8:49	
23W	20	8:50	
24W	16	8:51	✓
25W	15	8:52	
26W	40	8:53	
27W	69	8:54	
28W	72	8:55	
29W	64	8:56	
30W	84	8:57	
31W	86	8:58	
32W	99	8:59	

BASE LOOP 2.2-3W

31-22W	#13	11	
20W	65	11	#66
16W	121	13	#122

0212W	45		46
38W	52		53
4W	93		93
0W	104		104
1W	100		
2W	99		
3W	97		
4W	94		
5W	90		
6W	84		
7W	66		
8W	58		-5
9W	41		
10W	61		
11W	+38		
12W	45		
13W	67		
14W	86		
15W	120		
16W	124		
17W	116		
18W	180		
19W	92		
20W	67		
21W	+16	9:30	

<u>BL22W</u>	+8	9:11			
L1605	12:4	9:53	-2	122	1200
105	10	9:41	-2	<del>8</del>	75
205	+126	9:47	-2	+126	1240
305	10	9:4	-2	101	1000
295	97		-2	95	940
285	105	9:1	-2	103	1010
275	94	9:1	-2	92	910
265	85	9:7	-2	83	810
255	110	9:6	-2	108	1060
245	NO STATION		-2	+	
235	75		-2	73	720
225	58		-2	56	550
215	80		-2	78	770
205	+110	9:52	-2	+126	+1280
195	+58	9:00	-2	+60	-810
185	45	9:01	-2	43	420
175	46	9:02	-2	44	430
165	109	10:03	-2	107	1050
155	105	10:04	-2	103	1010
145	125	10:05	-2	123	1210
135	+96	10:06	-2	+96	+970
125	125	10:07	-2	123	1210
115	153		-2	148	1460
105	10	10:08	-2	8	75
95	163	10:10	-2	161	1590

41685	7		-2	72	710
75	1		-2	128	1260
65	11		-2	115	1130
55	11		-2	108	1080
45	1		-2	116	1140
35	21		-2	29	285
25	1		-2	120	1180
15	31		-2	132	1300
05			-2	122	1100
<u>41601</u>	1		0	172	1100
100		10.25	0	104	1010
20N			0	64	530
19N	11	13.1	0	110	1080
18N	11	13.31	0	119	1170
17N	11	13.1	0	113	1110
16N	11	13.31	+1	113	1110
15N	11	24	+1	108	1080
14N	11		+2	92	910
13N	102	13.31	+2	104	1080
12N	90	13.31	+3	93	920
11N	71	13.31	+3	74	
10N	100		+4	104	
9N	11	13.31	+4	115	
8N	11		+4	116	
7N	114		+3	117	

116	201	115	11.01	+3	118	1166
5N	114		11.01	+3	117	1180
4N	119		11.02	+3	121	1190
3N	131		11.03	+2	123	1210
2N	120		11.04	+2	122	1200
1N	117			+2	121	1190
ON	120		11.06	+2	122	1200
L1205	41		11.02	+5	46	
105	110			+5		
205	34			+5		
305	LAKE			+5		
295	103			+5	108	1060
285	104			+5	110	1060
275	103			+6	111	1090
265	96		11.17	+6	102	1000
255	97		11.18	+7	104	1000
245	99		11.18	+7	106	1040
235	69		11.19	+7	71	700
225	99		11.21	+8	107	1050
215	37			+8	45	495
205	30		11.21	+9	39	385
195	+37		11.22	+9	+73	-740
185	30		11.22	+9	39	385
175	52		11.22	+8	96	950
165	90			+8	98	970

£12 155	90	1 20	+7	97	960
145	83	1 26	+7	90	991
135	30	1 27	+7	37	925
125	98	2 2	+7	105	1140
115	88	2 9	+6	94	930
105	109	2 30	+6	115	1130
95	72	2 3	+6	78	770
85	97	11 32	+6	103	1010
75	72	1 33	+6	84	810
65	68	1 34	+5	75	710
55	73	1 35	+5	78	730
45	54	1 36	+5	95	940
35	+19	37	+5	+14	-150
25	14	1 37	+5	19	150
15	49	1 38	+5	54	530
05	4	1 39	+5	45	445
£12 0N	42	1 40	+4	46	455
10N	13	1 41	+4		
20N	97	11 46	+4	101	1000
29N	115	11 47	+4	119	1170
18N	110	11 48	+4	114	1160
17N	115	11 49	+6	119	1170
16N	114	11 50	+4	118	1160
15N	125	11 51	+5	108	1060
14N	94	11 52	+3	97	960

1213N	94	11:53	+2	96	950	3
12N	112	11:54	+2	114	1120	
11N	110	11:55	+1	111	1090	
10N	104	11:56	0	104	1020	
9N	67	11:57	+1	68	670	
8N	89	11:58	+1	90	890	
7N	106	11:59	+2	108	1060	
6N	NO START					
5N	103	11:59	+2	107	1050	
4N	101	11:59	+3	110	1080	
3N	105	12:00	+3	108	1060	
2N	87	12:00	+1	91	900	
1N	62	12:00	+4	66	650	
0N	41	12:02	+5	46	455	
180S	55	12:06	-2	53	520	
175S	95	12:10	-2	93	920	
20S	82	12:16	-2	80	790	
30S	LAKE	12:22	-2			
29S	LAKE	12:22	-2			
28S	100	12:23	-2	98	970	
27S	100	12:24	-3	97	960	
26S	95	12:24	-3	92	910	
25S	96	12:24	-3	93	920	
24S	100	12:27	-1	96	950	
23S	100	12:28	+1	96	950	

28225	27		-4	91	9000
215	4		-5	93	920
205	6		-5	80	790
195	1	2:30	-5	40	300
185	41	10:33	-4	37	
175		12:34	-4	36	350
165	71	17:35	-3	69	685
155	1	2	-3	101	1000
145	1		-2	104	1020
135			-2	105	1030
125			-1	99	980
115			-1	91	900
105	73		0	93	920
95	50		+1	51	500
85	7		+1	71	700
75			+2	77	760
65			+2	74	730
55			+2	80	790
45			+3	73	720
35			+3	62	610
25	40		+3	42	420
15			+4	24	200
5			+4	33	200
<u>28000</u>	1		+6	53	520
150	6	1	+6	77	700

2820W	35	1.0	6	+L	42	415
19N	37	1.0	57	+L	43	425
18N	36	1.0	58	+L	86	850
17N	103	1.0	59	+5	108	1050
16N	105	1.0	60	+5	110	1080
15N	134	1.0	61	+5	110	1200
14N	95	1.0	62	+4	100	980
13N	80	1.0	63	+4	86	850
12N	81	1.0	64	+4	91	900
11N	75	1.0	65	+3	78	770
10N	68	1.0	66	+3	71	700
9N	40	1.0	67	+3	43	425
8N	37	1.0	68	+3	40	390
7N	66	1.0	69	+4	70	(69)
6N	80	1.0	70	+4	84	800
5N	79	1.0	71	+5	84	800
4N	67	1.0	72	+5	71	700
3N	79	1.0	73	+6	85	840
2N	75	1.0	74	+6	81	800
1N	62	1.0	75	+7	69	650
0N	45	1.0	76	+8	53	500
1405	83	1.0	77	+10	93	900
105	66	1.0	78	+10		
205	92	1.0	79	+10		
305	40	1.0	80	+10		

44	295	LAKE		+10		
	285	94	1.29	+10	104	1020
	275	96	1.33	+9	105	1030
	265	99	1.31	+9	108	1060
	255	100	1.32	+9	109	1070
	245	102	1.33	+8	110	1080
	235	95	1.34	+8	83	820
	228	<del>99</del>	NO STAT	+8		
	215	99		+8	107	1050
	205	94		+8	102	1000
	195	75		+9	84	830
	185	79		+9	88	870
	175	85	70	+10	95	940
	165	78	1.41	+10	88	990
	155	+35	1.42	+10	+25	-255
	145	95	1.44	+11	106	1040
	135	51	1.45	+11	63	620
	125	62	1.46	+12	74	730
	115	50	1.48	+12	62	610
	105	65	1.50	+13	78	770
	95	39	1.52	+13	52	510
	85	+10	1.54	+13	3	80
	75	30	1.56	+13	43	425
	65	23	1.58	+13	102	1010
	55	79	1.60	+14	93	920

44S	75	2:07	+14	89	880
35	70	2:08	+14	84	830
25	70	2:09	+14	84	830
15	70	2:10	+14	84	830
05	70	2:11	+14	93	820
40N	78	2:12	+15	93	920
10N	89	2:18	+15	105	1030
20N	90	2:20	+15	105	1030
19N	75	2:25	+15	90	880
18N	79	2:26	+15	94	930
17N	100	2:27	+16	115	1130
16N	100	2:28	+15	115	1130
15N	96	2:29	+15	111	1090
14N	<del>94</del>	NO STATION	+15		
13N	94	2:30	+15	109	1070
12N	90	2:31	+15	105	1030
11N	91	2:32	+15	106	1040
10N	89	2:33	+15	104	1020
9N	86	2:34	+15	101	1000
8N	85	2:35	+16	101	1000
7N	85	2:36	+16	101	1000
6N	82	2:37	+16	98	970
5N	82	2:38	+16	98	970
4N	78	2:39	+17	95	940
3N	80	2:40	+17	97	960

24	2N	79		+18	97	960
	1N	71		+18	97	960
	0N	77	2	+19	93	920
1005	71		1	+13	104	1020
	40			+13		
205	30			+13	111	1090
205	-10			+13		
295	2NKL			+13		
				+13		
				+13	103	1010
				+13	108	1060
25				+14	109	1070
210	95			+14	109	1070
245	92			+14	106	1040
22	1			+14	123	1210
				+14	117	1150
	11			+14	111	1090
				+14	94	930
				+13	75	740
				+13	45	445
	114			+13	127	1250
	10			+12		
45				+12	79	770
135				+12	43	425
125				+11	49	480

115	17		+11	21	205
105	43		+10	83	520
95	70		+10	80	790
85	91		+11	91	900
75	97		+11	98	970
65	92		+12	94	930
55	95		+12	97	960
45	92		+12	84	830
35	70		+13	83	820
25	82		+13	97	960
15	85		+14	100	990
05	30		+14	104	1020
00N	30		+15	104	1020
10N	100	4:02	+15	115	1130
20N	115	4:08	+15	130	1280
19N	115	4:08	+15	130	1280
18N	111	4:09	+15	126	1240
17N	109	4:09	+15	124	1220
16N	105	4:10	+15	120	1180
15N	110	4:11	+15	125	1230
14N	110		+15	125	1230
13N	105		+15	123	1210
12N	100		+15	175	1720
11N	100		+15	108	1160
10N	95		+16	115	1130

20 9N	97	4:11	+15	112	1100
8N	95	4:15	+15	110	1080
7N	96	4:19	+15	111	1090
6N	90	4:23	+15	105	1030
5N	91	4:27	+15	106	1040
4N	89	4:31	+15	104	1020
3N	88	4:35	+15	103	1010
2N	90	4:39	+15	105	1030
1N	87	4:43	+15	104	1020
0N	89	4:47	+15	104	1020

BASE LOOP 22-0W.

BL 22W	+15	8:51
20W	63	8:55
16W	119	8:59
12W	43	9:03
8W	53	9:07
4W	85	9:11
0W	30	9:15
1W	97	9:19
2W	96	9:23
3W	95	9:27
4W	90	9:31
5W	84	9:35
6W	79	9:39
7W	70	9:43

BL 8W	55	9:15
9W	38	9:16
10W	55	9:17
11W	+43	9:18
12W	38	9:19
13W	63	9:20
14W	83	9:21
15W	115	9:22
16W	120	9:23
17W	111	9:24
18W	100	9:15
19W	93	9:25
20W	62	9:26
21W	+22	9:28
22W	+15	9:29

EXTENSION OF GRID EAST  
JULY 15, 1966

BL 2W	90	9:00 <sup>+9</sup>	99	980
0W	95	9:02 <sup>+9</sup>	104	1020
4E	93	9:03 <sup>+9</sup>	102	1010
8E	89	9:04 <sup>+9</sup>	98	970
12E	103	9:05 <sup>+9</sup>	102	1100
16E	109	9:07 <sup>+9</sup>	118	1160
20E	109	9:08 <sup>+9</sup>	118	1160
19E	108	9:09 <sup>10</sup>	118	1160

B <sub>L</sub> 18E	109	9:10	<sup>+10</sup> 119	1170
17E	107	9:11	<sup>+11</sup> 118	1160
16E	106	9:12	<sup>+12</sup> 118	1160
15E	104	9:13	<sup>+11</sup> 115	1130
14E	102	9:14	<sup>+10</sup> 112	1100
13E	102	9:15	<sup>+9</sup> 111	1090
12E	103	9:16	<sup>+9</sup> 112	1100
11E	103	9:17	<sup>+9</sup> 112	1100
10E	108	9:18	<sup>+9</sup> 109	1070
9E	95	9:19	<sup>+8</sup> 83	820
8E	90	9:20	<sup>+8</sup> 93	970
7E	90	9:21	<sup>+8</sup> 98	970
6E	86	9:22	<sup>+8</sup> 94	930
5E	93	9:23	<sup>+8</sup> 101	1000
4E	94	9:24	<sup>+8</sup> 112	1106
3E	93	9:25	<sup>+8</sup> 101	1000
2E	97	9:26	<sup>+8</sup> 105	1030
1E	97	9:27	<sup>+8</sup> 105	1030
2W	96	9:28	<sup>+8</sup> 104	1020
1W	95	9:29	<sup>+5</sup> 100	990
2W	94	9:30	<sup>+5</sup> 99	980
B <sub>L</sub> 4E <sub>05</sub>	94	9:30	<sup>+8</sup> 102	1010
105	72	9:30	<sup>+8</sup> 80	790
205	93	9:31	<sup>+8</sup> 106	1040
305	LAK			

295	LAKE				
285	17				
275	"				
265	"				
255	100	9.45	+8	108	1660
245	111	9.33	+8	119	1170
235	74	9.40	+7	81	800
225	68	9.40	+7	75	790
215	117	9.41	+7	124	1220
205	99	9.41	+7	106	1090
195	105	9.42	+7	112	1100
185	103	9.43	+6	109	1070
175	112	9.43	+6	118	1160
165	100	9.45	+6	106	1090
155	89	9.46	+6	95	980
145	75	9.47	+5	80	790
135	91	9.47	+5	96	950
125	69	9.48	+4	73	720
115	65	9.49	+4	69	680
105	76	9.50	+4	80	790
95	78	9.51	+4	82	810
85	87	9.52	+5	92	910
75	103	9.52	+5	108	990
65	94	9.53	+6	100	990
55	92	9.54	+6	98	970

45 96 102 1010

<u>L4E</u> 35	94	9:55	<sup>+6</sup>	100	990
25	72	9:56	<sup>+7</sup>	79	780
15	91	9:57	<sup>+7</sup>	98	970
<u>05</u>	95	9:58	<sup>+7</sup>	102	1010
<u>L4E ON</u>	94	9:58	<sup>+8</sup>	102	1010
5N	101	10:00	<sup>+8</sup>	109	1070
10N	110	10:03	<sup>+8</sup>	118	1160
9N	107	10:04	<sup>+8</sup>	115	1130
8N	105	10:04	<sup>+8</sup>	113	1110
7N	104	10:05	<sup>+8</sup>	112	1100
6N	103	10:05	<sup>+8</sup>	111	1100
5N	101	10:07	<sup>+8</sup>	109	1070
4N	98	10:08	<sup>+8</sup>	106	1040
3N	93	10:08	<sup>+8</sup>	101	990
2N	97	10:09	<sup>+8</sup>	105	1030
1N	98	10:09	<sup>+8</sup>	106	1040
<u>0N</u>	94	10:11	<sup>+8</sup>	102	1010
<u>L9EMS</u>	88	10:14	<sup>+10</sup>	98	970
10S	59	10:19	<sup>+10</sup>	69	680
2-2S	96	10:23	<sup>+10</sup>	106	1090
5:25	LAKE				
29:	"				
28:					
275	93	10:27	<sup>+10</sup>	103	1010
265	88	10:29	<sup>+10</sup>	98	970

255	69	10:30 <sup>+10</sup>	79	780
245	94	10:31 <sup>+10</sup>	104	1020
235	94	10:32 <sup>+10</sup>	104	1020
225	110	10:33 <sup>+9</sup>	119	1170
215	142	10:33 <sup>+9</sup>	121	1190
205	98	10:34 <sup>+8</sup>	100	1090
195	108	10:35 <sup>+8</sup>	110	1140
185	104	10:37 <sup>+8</sup>	112	1100
175	65	10:38 <sup>+9</sup>	73	720
165	+1	10:39 <sup>+9</sup>	8	75
155	+220	10:40 <sup>+9</sup>	-211	-2190
145	107	10:41 <sup>+9</sup>	110	1190
135	86	10:42 <sup>+10</sup>	96	950
125	82	10:43 <sup>+10</sup>	92	910
115	79	10:44 <sup>+10</sup>	89	880
105	58	10:45 <sup>+11</sup>	69	680
95	17	10:45 <sup>+11</sup>	28	275
85	192	10:46 <sup>+11</sup>	113	1120
75 NO STATION				
65	100	10:47 <sup>+11</sup>	111	1090
55	96	10:48 <sup>+11</sup>	107	1050
45	90	10:49 <sup>+10</sup>	100	990
35	71	10:50 <sup>+10</sup>	81	800
25	80	10:51 <sup>+10</sup>	90	890
15	80	10:52 <sup>+10</sup>	90	890

<u>BL8E05</u>	88	10:52	+10	98	970
<u>BL830N</u>	88	10:52	+10	98	970
5N	100	10:53	+10	110	1080
10N	110	10:54	+10	120	1180
11N	108	10:55	+10	118	1160
8N	105	10:56	+10	115	1130
7N	104	10:57	+10	114	1120
6N	102	10:58	+10	112	1100
5N	100	10:59	+10	110	1080
4N	98	11:00	+10	108	1060
3N	100	11:01	+10	110	1080
2N	99	11:02	+10	109	1070
1N	98	11:03	+10	108	1060
<u>0N</u>	88	11:04	+10	98	960
<u>BL12505</u>	102	11:15	+10	<del>102</del> 110	<del>1020</del> 1100
105	55	11:12	+10	65	690
205	95	11:20	+10	105	1030
205	94	11:29	+10	104	1020
205	90	11:30	+10	100	990
225	89	11:31	+10	99	980
245	85	11:32	+10	95	940
265	86	11:33	+10	96	960
285	84	11:34	+10	94	990
295	83	11:34	+10	93	930
235	72	11:35	+10	84	830

225	98	11:35 <sup>+12</sup>	100	990
215	105	11:36 <sup>+12</sup>	117	1150
205	93	11:37 <sup>+12</sup>	105	1030
195	104	11:38 <sup>+12</sup>	116	1140
185	110	11:39 <sup>+12</sup>	122	1200
175	81	11:40 <sup>+12</sup>	93	920
165	111	11:41 <sup>+11</sup>	122	1200
155	100	11:42 <sup>+10</sup>	111	1090
145	136	11:43 <sup>+11</sup>	147	1450
135	94	11:44 <sup>+10</sup>	104	1020
125	60	11:45 <sup>+10</sup>	70	690
115	71	11:46 <sup>+10</sup>	81	800
105	55	11:47 <sup>+10</sup>	65	640
95	76	11:48 <sup>+10</sup>	86	850
85	65	11:49 <sup>+10</sup>	75	740
75	47	11:50 <sup>+10</sup>	57	560
65	68	11:51 <sup>+10</sup>	78	770
55	89	11:52 <sup>+10</sup>	100	990
45	76	11:53 <sup>+10</sup>	87	860
35	95	11:54 <sup>+11</sup>	101	1000
25	94	11:55 <sup>+11</sup>	105	1040
15	100	11:56 <sup>+11</sup>	111	1090
05	101	11:57 <sup>+11</sup>	112	1100
<u>21</u>	<u>120</u>	<u>2:25<sup>+17</sup></u>	<u>112</u>	<u>1100</u>
5N	96	+17	113	1110

B112E10N	105	2:30	+17	122	1200
9N	102		+17	119	1170
8N	101		+17	118	1160
7N	100		+17	117	1150
6N	99		+17	116	1140
5N	96		+17	113	1110
4N	94		+17	111	1090
3N	95		+18	113	1110
2N	93		+18	111	1090
1N	93		+18	111	1090
0N	94		+18	112	1100

B116E05	105	12:38	+13	118	1160
10S	63		+13	76	750
20S	107		+18	120	1180
30S	89	12:52	+13	102	1010
29S	85		+13	98	970
28S	80		+13	93	920
27S	83		+13	96	950
26S	88		+16	100	990
25S	91		+12	103	1020
24S	89		+12	101	1000
23S	85		+11	96	950
22S	95		+11	106	1040
21S	101		+11	118	1160
20S	109		+11	120	1180

125	110	+11	121	1190
185	89	+21	101	1000
175	66	+12	78	720
165	95	+12	107	1050
155	63	+13	76	750
145	80	+13	95	920
135	59	+12	73	720
125	69	+16	83	820
115	65	+14	79	780
105	62	+14	76	750
95	98	+11	112	1100
85	86	+14	100	990
75	95	+15	115	1080
65	100	+15	115	1130
55	101	+16	117	1150
45	99	+16	115	1130
35	99	+17	116	1140
25	95	+17	112	1100
15	95	+18	113	1110
05	100	+15	118	1160
0N	100	+18	118	1160
5N	99	+18	117	1150
10N	104	+8	122	1200
9N	105	+19	123	1210
8N	104	+18	122	1200

116E7N	102		+17	119	1170
6W	100		+17	117	1150
5W	100		+17	117	1150
4N	97		+17	114	1120
3N	98		+17	115	1130
2N	98		+18	116	1140
1N	98		+18	116	1140
CN	100	128	+18	118	1160
20EBS	104	1030	+14	113	1160
10S	33		+12	111	1150
71S	99		+12	113	1120
31S	90	144	+16	104	1020
29S	90		+12	104	
28S	89		+16	103	1010
27S	85		+12	99	980
26S	85		+12	99	980
25S	84		+11	98	970
24S	85		+13	99	970
23S	85		+13	98	970
22S	79		+13	92	910
21S	96		+13	109	1070
20S	100		+15	113	1120
19S	106			119	1170
18S	92			106	1040
17S	70			86	840

120					
165	70		83	820	
155	91		105	1030	
145	111	+14	125	1230	
135	0	+10	14	135	
125	51	+14	60	690	
115	87	+14	101	1000	
105	33	+14	47	765	
95	38	+14	52	510	
85	65	+14	79	780	
75	+17	+14	-3	-30	
65	38	+14	52	510	
55	70	+14	81	830	
45	93	+14	107	1050	
35	102	+14	116	1140	
25	100	+14	114	1120	
15	98	+14	112	1100	
05	104	2-08	+14	118	1160
1200N	104		+14	118	1160
5N	101		+14	115	1130
10N	106	2-13	+14	120	1180
9N	108		+14	124	1200
9N	105		+14	119	1170
7N	106		+14	120	1180
5N	104		+14	118	1160
5N	101		+14	115	1130

L20E 4N 100

3N 100

2N 100

1N 103

0W 103

<sup>+14</sup> 114 1120

<sup>+15</sup> 115 1130

<sup>+15</sup> 115 1130

<sup>+15</sup> 118 1160

<sup>+15</sup> 118 1160

BP Loop

50	135	50
51	122	
52	115	
53	110	
54	105	
55	107	
56	117	
57	122	
58	122	
59	124	
60	127	
61	155	
62	139	
63	141	
64	144	
65	145	
66	150	
67	155	
68	160	
69	150	+5
70	145	+1
71	141	+3
72		+4
73		+2

ST. REFLIN

50	100	0	
51	112	+5	
56	105	0	
58	114	+1	
605	112	0	10:30

REFLIN

10:30

10:30

10:30

10:30

10:30

10:30

10:30

10:30

10:30

10:30

10:30

10:30

10:30

460 STON	135	0	10:30	135	1330
ST ST	126	0		126	1240
10W	10	0		10	90
15W	126	0		126	1240
19W	127	0		127	1250
3W	134	0		134	1320
12W	102	0		102	1000
11W	43	0		43	420
15W	10	0		10	90

	9	123	0	123	1210
	8	123	0	123	1210
	7	121	+1	122	1200
	6	121	+1	122	1200
	5	125	+1	126	1240
	4	130	+1	131	1290
	3	133	+1	134	1320
	2	141	0	141	1390
	1W	140	0	140	1380
	0W	135	0	135	1330
	0E		0	135	1330
220SE		116	0	116	1140
	12E	138	0	138	1360
	15E	137	0	137	1350
	14	138	0	138	1360
	13	137	0	137	1350
	12	138	0	138	1360
	11	138	0	138	1360
	10	138	0	138	1360
	9	137	0	137	1350
	8	133	0	133	1320
	7	132	0	132	1300
	6	125	0	125	1230
	5	116	0	116	1140
	4	110	0	110	1080
	3	108	0	108	1060

ST      READING TIME

	2	115	0	115	1130
	1	125	0	125	1230
	0E	135	0	135	1330
LS60W		105	0	105	1030
	5	120	0	120	1180
	10	115	0	115	1130
	15	134	0	134	1320
	14	132	0	132	1300
	13	126	0	126	1240
	12	120	-1	119	1170
	11	114	-1	113	1110
	10	116	-1	115	1130
	9	116	-1	115	1130
	8	114	0	114	1120
	7	111	+1	112	1100
	6	112	+2	114	1120
	5	118	+2	120	1180
	4	127	+2	129	1270
	3	135	+1	136	1340
	2	135	+1	136	1340
	1	124	+1	125	1230
	0W	106	+1 <sup>2</sup> 15	107	1050
LS 5E	10E	101	+4 <sup>10</sup>	105	1030
		96	+4	90	890
	10	134	+4	138	1360
	15	139	+4	143	1420

14	12	+4	145	1430
13	12	+3	142	1400
12	12	+2	140	1380
11	12	+1	139	1370
10	12	0	134	1320
9	13	0	127	1250
8	114	0	114	1120
7	12	0	100	990
6	1	0	92	910
5	2	0	86	850
4		-1	83	820
3	5	-1	84	830
2	33	-2	86	850
1	49	-2	92	910
	12	-2	105	1030
56	120	5+2	122	1200
56		+2	141	1390
14	14	+2	146	1440
15	1	+2	130	1280
16	137	+2	137	1370
5		2	137	1350
10	21	2	96	950
	12	2	80	790
	12	+2	146	1440
9	12	2	138	1360

57

P. A. M. M. ...

	SW			+2	137	1350
	1	131		+2	136	1340
	0	132		+2	140	1380
	5	139		+2	141	1390
	7			+2	144	1420
	3			+2	143	1410
	2	135		+2	135	1330
	1	121		+2	129	1270
	SW	120	7.5	+2	122	1200
	SE	119	+3		122	1200
	SE	104	+3		104	1020
	10E	139	+3		137	1350
	15E	135	+3		139	1370
	19	135	+3		139	1370
	13	136	+3		139	1370
	12	136	+3		139	1370
	11	138	+3		141	1390
	10	134	+3		137	1350
	9	131	+3		134	1320
	8	125	+3		128	1260
	7	115	+4		119	1170
	6	103	+4		112	1100
	5	101	+4		104	1020
	4	100	+4		100	990
	3	98	+4		98	970
	2	100	+3		100	990

ST		CAKE			
4501					
	DE	119	12	+3	122 1200
4980W		130		+7	137 1350
	5	140		+7	147 1450
	10	145		+7	152 1500
	15W	137		+7	144 1420
	14	145		+7	152 1500
	13	149		+7	156 1540
	12	153		+7	160 1580
	11	1 -		+7	156 1540
	10	145		+7	152 1500
	9	133		+7	145 1430
	8	133		+7	140 1380
	7	129		+7	136 1340
	6	134		+7	141 1390
	5	137		+7	147 1450
	4	137		+7	150 1480
	3	145		+7	147 1450
	2	135		+7	142 1400
	1	127		+7	139 1370
	2W	130	10	+7	137 1350
	5 E	130		+7	137 1350
		130		+7	137 1350
	10E	137		+7	147 1450
	15E	130		+7	143 1410
	14	132		+7	145 1430

148	13A	139		+7	146	1440
	12	141		+7	148	1460
	11	143		+7	147	1450
	10	144		+7	147	1450
	9	135		+7	146	1440
	8	137		+7	143	1410
	7	134		+8	142	1400
	6	131		+8	139	1370
	5	129		+8	137	1350
	4	125		+8	133	1310
	3	126		+8	134	1320
	2	127		+8	134	1320
	1	127		+8	137	1350
	OE	120		+8	137	1350

52	119	9:30	+3	122	
51	119				
50	120			127	
49	126				
48	131		+3	137	
47	135				
46	140		+3	143	
45	140				
44	143		+3	146	
43	140				

32	1.2	+3	
31	1.1		
40	1.0	+3	
39	1.0		
38	1.1	+3	
37	1.0		
36	1.0	+3	
35	1.0		
34	1.0	+3	
33	1.0	+3	135
32	1.0	+3	127
31	1.0	+3	145
30	1.0	+3	165
29	1.7	+3	170
40	1.0		160
39	1.0	+3	151
38	1.0	+3	146
36	1.0		143
48	1.3	+3	137
52	1.7		127
53	1.5	+3	122

				+5	146	1440
5	15			+5	158	1560
6	17			+5	102	1000
15	133			+5	138	1360
14	122			+5	147	1450
13	155			+5	150	1480
	138			+5	143	1410
	98			+5	103	1010
	97			+5	102	1000
	111			+5	116	1140
8	127			+5	132	1300
7	144			+5	149	1470
6	149			+5	154	1520
5	153			+5	158	1560
4	153			+5	158	1560
3	151			+5	156	1540
2	140			+5	151	1490
1	141			+5	149	1470
0	141	1150		+5	146	1440
25	1			+5	146	1440
55	140			+5	145	1430
100	1			+5	147	1450
15	136			+5	141	1390
1	129			+5	143	1410
	1			+5	144	1420

100	141	+5	146	1440
1	143	+5	148	1460
2	145	+5	147	1450
3	147	+5	149	1470
2	143	+5	148	1460
1	145	+4	144	1420
	145	+4	144	1420
	145	+4	145	1430
1	15	+4	145	1430
2	147	+4	144	1420
	147	+5	146	1440
	147	+5	146	1440
20	147	+5	146	1440
200	156	+4	160	1580
50	167	+4	171	1690
100	176	+4	180	1780
100	147	+4	144	1420
	147	+4	148	1460
1	165	+4	169	1670
2	171	+4	175	1730
	171	+4	175	1730
1	173	+4	180	1780
1	175	+4	182	1800
1	175	+4	182	1800
	179	+4	178	1760

	172		+4	176	1740
	167		+4	171	1690
	162		+4	166	1640
	153		+4	162	1600
	155		+4	159	1570
	156		+4	160	1580
	156	135	+4	160	1580
	156	135	+4	160	1580
	152		+4	156	1540
	141		+4	145	1430
	138		+4	142	1400
	142		+4	146	1440
	141		+4	145	1430
	141		+5	145	1430
	139		+5	144	1420
	140		+5	145	1430
	139		+5	144	1420
	143		+5	148	1460
	145		+6	151	1490
	146		+6	152	1500
	150		+6	156	1540
	155		+6	161	1590
	157		+6	163	1620
	157		+5	162	1600
	161		+5	162	1600

	155		+5	160	1580
<3000	172		+3	165	1630
			+3	168	1660
	175		+3	178	1760
			+3	228	2260
			+3	219	2170
	195		+3	196	1940
	187		+3	190	1880
	18		+3	190	1880
			+3	178	1760
			+3	185	1830
			+3	180	1780
	172		+3	175	1730
	167		+3	170	1680
	165		+3	168	1660
	163		+3	165	1640
			+3	164	1620
			+3	164	1620
			+3	165	1630
	162		+3	165	1630
	163		+2	165	1630
	143		+2	150	1480
	138		+2	140	1380
	141		+2	143	1410
	142		+2	145	1430

13 140  
14 141  
15 142  
16 143  
17 144  
18 145  
19 146  
20 147  
21 148  
22 149  
23 150  
24 151  
25 152  
26 153  
27 154  
28 155  
29 156  
30 157  
31 158  
32 159  
33 160  
34 161  
35 162  
36 163  
37 164  
38 165  
39 166  
40 167  
41 168  
42 169  
43 170  
44 171  
45 172  
46 173  
47 174  
48 175  
49 176  
50 177  
51 178  
52 179  
53 180  
54 181  
55 182  
56 183  
57 184  
58 185  
59 186  
60 187  
61 188  
62 189  
63 190  
64 191  
65 192  
66 193  
67 194  
68 195  
69 196  
70 197  
71 198  
72 199  
73 200

+2 142 1400  
+2 143 1410  
+2 138 1360  
+2 140 1380  
+2 136 1340  
+2 137 1350  
+2 138 1360  
+2 142 1400  
+2 150 1480  
+2 153 1510  
+2 164 1620  
+2 165 1630  
+2 167 1650  
+2 165 1630  
+2 127 1250  
+2 145 1430  
+2 172 1700  
+2 185 1830  
+2 180 1780  
+2 178 1760  
+2 177 1750  
+2 178 1760  
+2 172 1700  
+2 168 1660  
+2 164 1620

1	155	+2	157	1550
	149	+2	151	1490
	143	+2	145	1430
	137	+2	133	1310
	131	+2	126	1240
	125	+2	127	1250
	119	+2	127	1250
	113	+2	127	1250
	107	+2	127	1250
	101	+2	114	1120
	95	+2	129	1270
	89	+2	139	1370
	83	+2	142	1400
	77	+2	138	1360
	71	+3	138	1360
	65	+3	134	1320
	59	+3	129	1270
	53	+3	125	1230
	47	+3	120	1180
	41	+4	117	1150
	35	+4	115	1130
	29	+4	114	1120
	23	+4	115	1130
	17	+5	119	1170
	11	+6	120	1180

12	117	+6	123	1210
11		3-+7	127	1250
10				
9	133	+3	135	
8	122	+3	127	
7	111			
6	100	+3		
5	118			
4	117	+3		
3	116			
2	115	+3		
1	114			
0	113	+3		
-1	112			
-2	111	+3		
-3	110			
-4	109	+3		
-5	108			
-6	107	+3		
-7	106			
-8	105	+3		
-9	104			
-10	103	+3		
-11	102			
-12	101	+3		
-13	100			
-14	99	+3	131	

14	132		+3		
16	132		+3	132	
18	132		+3		
20	129		+4	128	
22	115		+4	122	
24	110		+4	120	
26	115		+4	119	
28	110		+4	120	
30	115		+4	119	
	124		+3	127	
	132				
4-280	132	10	+4	120	1180
	140		+4	144	1420
	153		+4	157	1550
	151		+4	161	1590
	155		+4	154	1520
	155		+4	154	1520
	155		+4	157	1550
	154		+4	158	1560
	153		+4	157	1550
	152		+4	156	1540
	151		+4	155	1530
	150		+4	151	1490
	146		+4	146	1440

5	140		+4	144	1420
4	141		+4	145	1430
3	133		+4	137	1350
2	134		+5	129	1270
1	113		+5	123	1210
0	115		+5	120	1180
0	111	10	+9	120	1180
5	96		+9	105	1030
10	125		+9	134	1320
11	127		+9	149	1470
12	123		+9	152	1500
13	134		+10	146	1440
14	135		+10	145	1430
15	135		+11	136	1340
16	153		+11	134	1320
17	116		+11	127	1250
18	103		+10	118	1160
19	104		+10	114	1120
20	101		+9	109	1070
21	97		+9	105	1030
22	97		+9	105	1030
23	100		+9	109	1070
24	101		+9	110	1080
25	101		+9	109	1070
26	111	0	+9	120	1180

115	+5	120	1180
127	+5	142	1400
1	+5	153	1510
2	+5	160	1580
1.3	+5	158	1560
1	+5	160	1580
1	+5	155	1530
1	+5	156	1540
1	+5	153	1510
1	+5	153	1510
1.2	+5	149	1490
1	+5	149	1470
1	+5	146	1440
1.2	+5	142	1400
1	+5	133	1310
1	+5	134	1320
1	+5	129	1270
1	+5	124	1220
1	+5	120	1180
1	+5	120	1180
1	+5	100	990
1.2	+5	126	1240
1.2	+5	145	1430
1	+5	143	1410
1	+5	140	1380

17	135		+5	140	1380
	141		+5	129	1270
	141		+5	126	1240
	149		+5	119	1170
	151		+5	114	1120
	154		+5	109	1070
	155		+5	102	1000
	157		+5	100	990
	161		+5	101	990
	167		+5	102	1000
	170		+5	108	1060
	175		+5	113	1110
	177	1150	+5	120	1180
	181	1250	+4	129	1260
	186		+4	140	1380
	188		+4	152	1500
	153		+4	157	1550
	157		+4	158	1560
	157		+4	157	1550
	159		+4	153	1510
	159		+4	150	1480
	159		+4	152	1500
	161		+4	149	1470
	162		+4	146	1440
	162		+4	144	1420

	140	+4	140	1380
	136	+4	140	1380
	134	+4	138	1360
		+4	134	1320
	132	+4	132	1300
	130	+4	130	1280
	128	+4	128	1260
		+4	128	1260
	93	+4	93	920
	118	+4	118	1160
		+4	139	1370
	136	+4	138	1360
	132	+4	134	1320
	128	+4	127	1250
	120	+4	120	1180
		+4	118	1160
		+4	112	1100
		+4	103	1010
		+5	96	950
	96	+5	91	900
	92	+5	93	920
	102	+5	102	1000
		+5	111	1090
	119	+6	119	1170
	122	+6	122	1200

112	+6	128	1260
113	+6	132	1300
114	+6	137	1350
115	+6	144	1420
116	+6	152	1500
117	+6	150	1480
118	+6	149	1470
119	+7	147	1450
120	+7	147	1450
121	+7	144	1420
122	+7	142	1400
123	+7	142	1400
124	+8	141	1390
125	+8	141	1390
126	+8	137	1350
127	+8	135	1330
128	+8	135	1330
129	+7	132	1300
130	+7	132	1300
131	+7	132	1300
132	+7	132	1300
133	+7	115	1130
134	+7	109	1070
135	+7	139	1370
136	+7	136	1340

3	126		+7	133	1310
12	121		+7	128	1260
"	112		+7	119	1170
)	132		+7	109	1070
9	95		+7	102	1000
E	95		+7	103	1010
7	95		+7	103	1010
:	98		+7	105	1030
	132		+7	115	1130
	130		+7	127	1250
1	122		+7	129	1270
71	125	215	+7	132	1300
-200	134	300	+7	131	1290
300	120		+7	127	1250
	120		+7	133	1310
	132		+7	143	1410
	130		+7	143	1410
13	134		+7	141	1390
8	121		+7	138	1360
	129		+7	136	1340
	130		+7	133	1310
	130		+7	133	1310
	130		+7	131	1290

7	125		+7	132	1300
6	123		+7	130	1280
5	120		+7	127	1250
4	118		+7	125	1230
3	120		+7	127	1250
2	119		+8	127	1250
1	121		+8	129	1270
0W	123	2:40	+8	131	1290
0E	123	2:40	+8	131	1290
1E	118		+8	126	1240
2E	109		+8	112	1100
3E	115		+8	123	1210
4	113		+8	121	1190
5	120		+8	116	1140
6	109		+8	117	1150
7	104		+8	112	1100
8	107		+8	112	1100
9	105		+8	108	1060
8	103		+8	111	1090
			+7	116	1140
	115		+7	122	1200
	119		+7	126	1240
	119		+8	127	1250
5	121		+9	130	1280
7	119		+10	129	1270

118

+11 130 1280

130

+11 131 1290

2.

~~12~~

~~12~~

~~FINIS~~

5

1

Magnetometer  
malfunctioning, L8 +  
L4 not done



287

6

5

4

3

2

1

0<sup>0</sup>

247W

5W

10W

15W

14

13

12

11

10

R

7

6

5

4

3

0

1  
0W

0E

5E

11E

15

12

13

10

11

11

9

3

1

1

1

4

3

1

1

1

2E

FINIS