Table 1. Fast 1. Lactating Guernsey Cow 428**—12-21-37.

Hours After Feed	Time of Record	Body Weight lbs.	Feed gms.*	Milk Production: Milk gms.	Milk Production: Fat %	Milk Production: Fat gms.	Chlorides mgs./100cc.	Lactose mgs./100cc.	Expired air collection period mins.	Ventilation (S.T.P.) lit./min.	Expired air, %: CH_4	Expired air, %: CO_2 Total	Expired air, %: CO_2 Ferm.	Expired air, %: O_2 (Deficit)	R.Q. Apparent	R.Q. Corrected	Heat Production Apparent Cal./hr.	Heat Production Corrected Cal./hr.	Heat Prod. above basal (Basal=200 Cal.) %	Cal./hr. / Wt. 0.73 lbs.	Cardiorespiratory Activities: Respiration Rate	Pulse Rate	Tidal Volume c.c.	Rectal Temperature	Temperature: Metabolism barn	Temperature: Outdoor	Rumination Minutes
—72 Hrs.	.....	....	G+3585S	3435	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—60 "	.....	824	G+8849H	3198	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—48 "	.....	....	G+12010S	3788	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—36 "	.....	813	G+5529H	1779	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—24 "	.....	....	G+11500S	3304	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—12 "	.....	822	G+2600H	3400	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
0 "	7:15 a.m.	....	G+11935S	3775	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
1 "	8:15 "	....	.....	....	....	....	....	....	11	66.9	.341	3.079	.68	1.501	2.05	1.60	304	....	52	2.27	19	74	3522	100.4	22	15	....
3 "	10:15 "	....	.....	....	....	....	....	....	11	75.6	.308	2.405	.71	1.301	1.85	1.30	298	....	49	2.22	....	66	....	101.1	24	19	11
4 " 55 Min.	12:10 p.m.	....	.....	....	....	....	....	....	12	76.4	.238	2.072	.52	1.554	1.33	1.00	360	....	80	2.68	28	58	2729	101.0	25	20	....
7 "	2:15 "	....	.....	....	....	....	....	....	12	63.8	.187	2.449	.37	2.161	1.13	.96	418	413	109	3.11	24	60	2658	100.6	28	26	....
9 "	4:15 "	....	.....	....	....	....	....	....	11	57.4	.175	2.191	.30	2.217	.99	.85	384	372	92	2.86	20	56	2872	100.4	25	20	....
11 "	6:15 "	814	.....	2985	5.0	149.3	126.70	3285.41	12	50.5	.100	1.349	.15	1.352	1.00	.89	207	201	4	1.55	20	52	2524	100.5	26	20	2
14 " 20 "	9:35 "	....	.....	....	....	....	....	....	12	36.6	.194	2.530	.23	2.777	.91	.83	301	295	50	2.26	16	48	2289	100.6	24	18	....
17 " 45 "	1:00 a.m.	....	.....	....	....	....	....	....	11	42.1	.240	2.440	.14	1.879	1.30	1.22	240	....	20	1.80	18	48	2340	100.5	25	19	....
22 " 15 "	5:30 "	....	.....	3560	5.9	210.0	131.12	3214.82	12	40.5	.160	2.420	.08	2.419	1.00	.67	297	275	48	2.23	17	45	2380	100.2	28	20	....
25 " 45 "	9:00 "	....	.....	....	....	....	....	....	12	44.4	.220	2.200	.11	2.524	.87	.83	328	325	64	2.46	20	44	2220	100.5	26	24	....
29 " 45 "	1:00 p.m.	....	.....	....	....	....	....	....	12	28.2	.072	2.421	.04	3.154	.77	.76	254	253	27	1.91	13	42	2171	100.3	22	16	....
33 " 45 "	5:00 "	....	.....	2455	7.9	193.9	124.04	3317.78	12	27.3	.186	2.525	.09	2.208	1.14	1.10	182	....	91	1.37	12	41	2271	99.4	22	15	....
38 " 30 "	9:45 "	754	.....	....	....	....	....	....	11	25.3	.214	2.447	.11	2.949	.83	.79	216	214	8	1.71	12	39	2107	99.4	17	10	....
46 " 5 "	5:20 a.m.	....	.....	2190	7.7	168.6	129.00	3176.60	12	22.6	.093	2.539	.05	3.366	.75	.74	216	....	8	1.71	11	40	2055	99.6	16	6	....
50 " 35 "	9:50 "	....	.....	....	....	....	....	....	12	28.1	.123	2.308	.06	3.065	.74	.73	245	244	22	1.94	14	38	2008	99.7	15	8	....
57 " 15 "	4:30 p.m.	....	.....	1765	8.5	150.0	115.71	3043.25	11	25.9	.146	2.219	.07	2.930	.76	.73	216	....	8	1.71	12	39	2159	99.4	17	10	....
1 " 20 "	8:00 "	725	2170 H	....	....	....	....	....	12	39.7	.074	2.091	.18	2.233	.94	.86	264	259	32	2.16	16	48	2480	101.0	18	15	....
2 " 35 "	9:15 "	....	.....	....	....	....	....	....	10	30.3	.135	2.485	.31	2.713	.92	.80	243	238	22	1.98	14	42	2163	100.2	20	16	....
20 "	10:20 "	....	2040 H	....	....	....	....	....	10	42.1	.074	2.265	.19	2.487	.91	.83	310	304	55	2.53	16	48	2631	100.5	20	16	....
1 " 45 "	11:45 "	....	.....	....	....	....	....	....	10	45.1	.135	2.394	.31	1.674	1.43	1.24	229	....	14	1.87	17	48	2653	100.4	21	15	....
10 " 25 "	8:25 a.m.	....	.....	....	....	....	107.20	3264.79	12	41.9	.210	2.376	.32	2.646	.90	.78	327	318	64	2.67	20	50	2095	100.5	21	18	....
				....	....	....	107.56	3837.65	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
				....	....	....	100.11	3656.99	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
				....	....	....	90.90	3882.56	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

*G=1589 gms. grain.
S=Silage.
H=Hay.
**This cow, trained for metabolism measurements from birth, is about eight years old, in her 3d month of lactation.

Table 2a. Fast 2. Lactating Guernsey Cow 428.—1-18-38

Hours After Feed	Time of Record	Body Weight lbs.	Feed gms.*	Milk Production Normal quarters: Milk gms.	Milk Production Normal quarters: Fat %	Milk Production Normal quarters: Fat gms.	Milk Production Mastitis quarter: Milk gms.	Milk Production Mastitis quarter: Fat %	Milk Production Mastitis quarter: Fat gms.	Chlorides mgs./100cc.: Mastitis	Chlorides mgs./100cc.: Normal	Expired air collection period mins.	Ventilation (S.T.P.) lit./min.	Expired air, %: CH_4	Expired air, %: CO_2 Total	Expired air, %: CO_2 Ferm.	Expired air, %: O_2 (Deficit)	R.Q. Apparent	R.Q. Corrected	Heat Production Apparent Cal./hr.	Heat Production Corrected Cal./hr.	Heat Prod. above basal (Basal=208 Cal.) %	Cal./hr. / Wt. 0.73 lbs.	Cardiorespiratory Activities: Respiration Rate	Pulse Rate	Tidal Volume c.c.	Rectal Temperature	Temperature: Metabolism barn	Temperature: Outdoor	Rumination Minutes
—72 Hrs.	.....	838	G+14528S	3473	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—60 "	.....	....	G+4302H	3124	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—48 "	.....	823	G+11691S	3332	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—36 "	.....	....	G+4888H	3152	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—24 "	.....	832	G+11515S	3380	4.3	145.3	251	2.9	7.3	175.42	83.28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—12 "	.....	....	G+4675H	3620	5.0	181.0	272	3.1	8.4	175.42	83.28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
0 "	7:25 a.m.	835	G+10225S	3260	5.0	163.0	245	2.8	6.9	176.31	89.48	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
1 "	8:25 "	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	20	75.5	.286	3.079	.57	2.662	1.16	.94	609	600	193	4.48	20	75	3776	100.0	14	11	20
3 " 2 Min.	10:27 "	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	71.8	.276	2.557	.64	2.581	.99	.74	560	527	169	4.12	19	59	3781	100.1	12	10	15
5 " 35 "	1:00 p.m.	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	66.7	.173	2.405	.38	2.416	1.00	.84	488	469	135	3.59	20	56	3338	100.1	15	10	30
8 " 0 "	3:25 "	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	57.8	.189	2.463	.34	2.106	1.17	1.01	369	....	77	2.72	18	52	3214	99.4	17	11	2
10 " 55 "	6:20 "	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	56.2	.164	2.303	.25	2.213	1.04	.93	377	370	81	2.78	19	50	2958	100.0	18	10	....
13 " 55 "	9:20 "	....	.....	2867	4.2	120.4	220	2.8	6.2	176.31	83.28	30	47.5	.144	2.545	.17	2.179	1.17	1.09	314	....	51	2.31	20	50	2376	101.0	18	16	....
17 " 35 "	1:00 a.m.	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	31.5	.113	2.633	.08	2.591	1.02	.99	247	246	19	1.82	13	42	2420	100.1	17	16	....
22 " 20 "	5:45 "	786	.....	3042	4.6	140	245	2.6	6.4	176.31	87.71	30	38.3	.123	2.395	.06	2.687	.89	.87	303	302	46	2.33	18	42	2128	100.8	21	17	....
25 " 35 "	9:00 "	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	36.3	.175	2.298	.09	2.635	.87	.82	281	277	35	2.16	15	39	2422	100.0	24	19	....
29 " 30 "	12:55 p.m.	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	26.2	.041	2.405	.02	1.985	1.21	1.20	158	....	—24	1.22	12	35	2185	100.0	22	17	....
33 " 40 "	5:05 "	....	.....	1965	5.9	115.9	138	....	....	176.31	94.80	30	25.8	.206	2.338	.10	2.623	.89	.85	200	198	— 4	1.54	14	36	1845	99.4	19	13	....
37 " 35 "	9:00 "	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	27.4	.144	2.251	.07	2.748	.82	.79	218	217	5	1.68	12	36	2288	99.4	18	13	....
41 " 50 "	1:15 a.m.	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	24.0	.206	2.482	.10	3.441	.72	.69	233	232	12	1.79	12	34	1997	100.0	18	15	....
46 " 10 "	5:35 "	746	.....	1877	6.4	120.1	130	4.2	5.5	176.31	99.23	30	26.1	.072	2.333	.04	2.839	.82	.81	215	214	3	1.72	12	36	2175	99.8	16	10	....
49 " 35 "	9:00 "	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	26.0	.123	2.235	.06	2.927	.76	.74	218	216	5	1.74	12	34	2171	99.0	16	12	....
53 " 45 "	1:10 p.m.	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	26.8	.031	2.206	.02	2.914	.76	.75	223	222	7	1.78	14	34	1917	....	18	13	....
57 " 30 "	4:55 "	....	.....	625	6.2	38.8	76	4.3	3.3	176.31	113.40	30	29.6	.093	2.074	.05	2.434	.85	.83	210	209	1	1.68	12	35	2467	100.0	26	19	....
62 " 10 "	9:35 "	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	28.1	.062	1.986	.03	2.567	.77	.76	206	206	— 1	1.65	14	34	2006	100.1	27	21	....
70 " 5 "	5:30 a.m.	....	.....	1982	8.4	166.5	100	5.6	5.6	176.31	106.32	30	25.1	.041	2.034	.02	2.775	.73	.72	198	197	— 5	1.58	14	36	1796	99.8	25	16	....
1 " 0 "	9:00 "	741	2875 straw	....	....	....	....	....	....	....	....	30	42.9	.020	1.934	(.05)	2.494	.78	.76	306	304	47	2.47	16	40	2678	100.8	22	17	....
3 " 50 "	10:50 "	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	37.4	.102	2.930	(.24)	3.502	.84	.77	330	374	33	3.06	16	34	2335	100.6	22	15	10
9 " 15 "	1:15 p.m.	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	36.9	.062	1.992	(.13)	2.639	.76	.71	277	274	33	2.23	16	36	2306	100.5	24	17	30
11 " 40 "	3:40 "	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	32.1	.041	2.142	(.09)	2.477	.86	.83	233	231	12	1.88	12	36	2676	100.4	22	15	15
13 " 10 "	5:10 "	761	.....	1077	9.6	103.4	80	6.1	4.9	176.31	115.18	30	35.9	.061	1.915	(.11)	2.436	.79	.74	251	248	21	1.98	16	36	2243	100.0	25	19	15
1 " 55 "	9:10 "	....	7946+3538 H	....	....	....	....	....	....	....	....	30	40.5	.092	1.974	.20	1.581	1.25	1.12	194	194	7	1.53	16	38	2533	100.0	24	17	....
3 " 45 "	11:00 "	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	51.1	.154	2.174	.35	2.033	1.07	.90	315	307	51	2.48	16	42	3196	99.8	22	15	20
9 " 15 "	5:30 a.m.	803	.....	1418	9.3	131.9	80	6.6	5.3	173.65	112.52	30	43.4	.102	2.296	.16	2.419	.95	.88	314	309	51	2.38	20	46	2172	99.9	22	17	30
				....	....	....	99	5.7	....	155.05	93.03	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
				....	....	....	129	4.1	....	160.36	96.57	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
				....	....	....	205	3.2	....	176.31	96.57	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

*G=1589 gms. grain.
H=Hay.
S=Silage.

Table 2b. Fast 2. Non-lactating Jersey Cow 831.—1-18-38

Hours After Feed	Time of Record	Body Weight lbs.	Feed gms.*	Expired air collection period mins.	Ventilation (S.T.P.) lit./min.	Expired air, %: CH_4	Expired air, %: CO_2 Total	Expired air, %: CO_2 Ferm.	Expired air, %: O_2 (Deficit)	R.Q. Apparent	R.Q. Corrected	Heat Production Apparent Cal./hr.	Heat Production Corrected Cal./hr.	Heat Prod. above basal (Basal=217 Cal.) %	Cal./hr. / Wt. 0.73 lbs.	Cardiorespiratory Activities: Respiration Rate	Pulse Rate	Tidal Volume c.c.	Rectal Temperature	Metabolism Barn Temperature	Outdoor Temperature	Rumination Minutes
—72 Hrs.	.....	....	G	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—60 "	.....	1102	G+3727H	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—48 "	.....	....	G+11306S	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—36 "	.....	1110	G+3741H	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—24 "	.....	....	G+11803S	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—12 "	.....	1076	G+3635H	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
0 "	.....	....	G+7107S	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
1 " 30 Min.	9:10 a.m.	....	.....	30	101.7	.238	2.354	.50	1.961	1.20	.95	604	596	178	3.70	38	90	2676	100.8	14	12	14
3 " 55 "	11:35 "	....	.....	30	89.0	.309	2.268	.71	2.146	1.06	.73	579	540	167	3.54	30	66	2969	99.8	14	10	25
5 " 57 "	1:47 p.m.	....	.....	30	55.9	.186	2.588	.41	2.520	1.03	.87	426	412	96	2.61	25	64	2235	100.2	15	10	5
8 " 20 "	4:10 "	1113	.....	30	70.6	.165	2.251	.30	2.390	.94	.82	504	488	132	3.01	23	60	3069	....	17	11	25
11 " 15 "	7:05 "	....	.....	30	53.2	.134	2.213	.19	2.225	1.00	.91	358	351	65	2.14	26	60	2047	101.0	18	10	....
14 " 20 "	10:10 "	....	.....	30	43.5	.124	2.434	.15	2.653	.91	.86	342	337	58	2.04	21	52	2070	100.8	18	16	....
17 " 55 "	1:45 a.m.	....	.....	30	35.5	.155	2.404	.09	2.492	.96	.92	266	263	23	1.59	19	52	1869	101.0	17	15	....
22 " 40 "	6:30 "	....	.....	30	34.8	.113	2.545	.06	3.168	.80	.78	318	316	47	1.90	16	50	2173	100.8	23	18	....
26 " 5 "	9:55 "	....	.....	30	38.3	.082	2.223	.04	2.739	.81	.80	303	302	40	1.81	23	48	1664	100.0	21	19	....
29 " 50 "	1:40 p.m.	....	.....	30	32.1	.092	2.236	.05	2.910	.77	.75	267	266	23	1.59	19	47	1689	100.0	20	17	....
33 " 55 "	5:45 "	1089	.....	30	35.7	.412	2.341	.21	2.642	.89	.81	278	273	28	1.69	18	44	1986	100.3	19	13	....
37 " 55 "	9:45 "	....	.....	30	28.0	.103	2.273	.05	2.867	.79	.78	231	229	6	1.40	19	40	1472	100.2	17	11	....
42 " 10 "	2:00 a.m.	....	.....	30	26.8	.031	2.287	.02	3.274	.70	.69	247	....	14	1.50	20	42	1341	100.0	17	12	....
46 " 30 "	6:20 "	....	.....	30	28.9	.041	2.465	.02	2.979	.83	.82	249	....	15	1.51	16	46	1804	99.9	15	10	....
50 " 15 "	10:05 "	....	.....	28	29.4	.041	2.263	.02	2.890	.78	.78	243	....	12	1.47	16	42	1835	99.5	16	11	....
54 " 10 "	2:00 p.m.	....	.....	30	22.4	.051	2.427	.03	3.362	.72	.71	212	....	—2	1.29	15	43	1491	....	18	14	....
57 " 47 "	5:37 "	1048	.....	30	39.1	.061	2.098	.03	2.480	.85	.83	282	281	30	1.76	17	48	2298	....	26	19	....
62 " 33 "	10:23 "	....	.....	30	21.8	.031	2.613	.02	3.399	.77	.76	212	211	—2	1.32	15	46	1452	100.0	24	18	....
70 " 20 "	6:20 a.m.	....	.....	30	27.7	.021	2.490	.01	3.409	.73	.73	267	....	23	1.67	13	48	2130	....	24	16	....
1 " 30 "	9:45 "	1071	3000 straw	30	29.5	.071	2.265	(.16)	2.972	.76	.71	250	247	15	1.54	20	43	1475	100.0	22	15	....
3 " 25 "	11:40 "	....	.....	30	34.5	.174	2.103	(.38)	2.756	.76	.62	271	267	25	1.66	20	40	1725	100.3	22	16	....
5 " 45 "	2:00 p.m.	....	4025 H	30	22.6	.132	2.140	(.28)	2.990	.72	.62	190	....	—12	1.17	20	40	1129	100.3	24	17	....
8 " 5 "	4:25 "	....	.....	30	28.0	.133	2.148	(.27)	2.850	.75	.66	227	224	5	1.39	16	44	1749	....	22	16	....
9 " 40 "	6:00 "	1061	.....	30	38.7	.041	2.157	(.07)	2.719	.79	.77	302	300	39	1.87	22	46	1758	101.0	24	18	30
2 " 40 "	9:55 "	....	.....	30	39.7	.092	2.392	.21	2.263	1.06	.96	272	270	25	1.68	20	46	1986	100.4	22	16	....
4 " 40 "	11:55 "	....	.....	60	35.3	.236	2.685	.54	2.738	.98	.78	291	277	34	1.80	20	48	1765	100.0	23	15	....
11 " 10 "	6:20 a.m.	....	.....	30	41.4	.103	2.272	.15	2.437	.93	.87	300	296	38	1.86	22	52	1880	....	22	16	....

*G=1589 gms. grain.
H=Hay.
S=Silage.

Table 3a. Fast 3. Lactating Guernsey Cow 428.—2-7-38

Hours After Feed	Time of Record	Body Weight lbs.	Feed gms.*	Milk Production Normal quarters: Milk gms.	Milk Production Normal quarters: Fat %	Milk Production Normal quarters: Fat gms.	Milk Production Mastitis quarter: Milk gms.	Milk Production Mastitis quarter: Fat %	Milk Production Mastitis quarter: Fat gms.	Chlorides mgs./100cc.: Mastitis	Chlorides mgs./100cc.: Normal	Total Protein Nitrogen mgs./100cc.: Mastitis	Total Protein Nitrogen mgs./100cc.: Normal	Casein Nitrogen mgs./100cc.: Mastitis	Casein Nitrogen mgs./100cc.: Normal	Total Nitrogen mgs./100cc.: Mastitis	Total Nitrogen mgs./100cc.: Normal	Expired air collection period mins.	Ventilation (S.T.P.) lit./min.	Expired air, %: CH_4	Expired air, %: CO_2 Total	Expired air, %: CO_2 Ferm.	Expired air, %: O_2 (Deficit)	R.Q. Apparent	R.Q. Corrected	Heat Production Apparent Cal./hr.	Heat Production Corrected Cal./hr.	Heat Prod. above basal (Basal=179 Cal.) %	Cal./hr. / Wt. 0.73 lbs.	Cardiorespiratory Activities: Respiration Rate	Pulse Rate	Tidal Volume c.c.	Rectal Temperature	Metabolism Barn Temperature	Outdoor Temperature	Rumination Minutes
—48 Hrs.	.....	777	G+13334S	2468	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—36 "	.....	833	G+2854H	2342	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—24 "	.....	815	G+12995S	2491	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
—12 "	.....	....	G+3971H	2282	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
0 "	7:30 a.m.	804	G+7196S	2642	5.0	132.1	125	7.3	9.1	235.5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
45 Min.	8:15 "	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	58.6	.334	2.947	.64	2.924	1.01	.79	519	493	190	3.93	15	62	3910	100.5	18	14	....
2 " 45 "	10:45 "	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	68.1	.260	2.739	.60	2.402	1.14	.89	495	482	177	3.74	20	58	3406	100.0	22	19	15
4 " 55 "	12:25 p.m.	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	69.6	.257	2.367	.56	2.160	1.10	.83	456	437	155	3.45	22	54	3165	100.4	19	18	....
7 " 15 "	2:45 "	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	53.6	.206	2.497	.41	2.378	1.05	.88	386	344	116	2.92	20	55	2680	100.4	19	19	....
8 " 50 "	4:20 "	....	.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	46.5	.214	2.727	.36	1.947	1.40	1.21	274	....	53	2.07	18	50	2584	100.0	19	19	....
11 " 0 "	6:30 "	....	.....	2108	5.9	124.4	115	3.8	4.4