

**GS Exhibit 1, TWA FL 800 Last Superframe Word Patterns**

23 June, 2000

Data Word appearing only once per Data Block  
(shown in wave format)

**43 X 64 PRECESSION TABLE**

as Found in FL 800 Last Superframe

No. 17

23-Jun-00

Note: This Precession Table time aligned with Tabular Data Rev. Dec 22, 1999.

Flight Time in New York Local

Block Number in Superframe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
NTSB Assigned Times to Data Blocks:																															
Data Block Position of Subframe Words	20:30:41	20:30:42	20:30:43	20:30:44	20:30:45	20:30:46	20:30:47	20:30:48	20:30:49	20:30:50	20:30:51	20:30:52	20:30:53	20:30:54	20:30:55	20:30:56	20:30:57	20:30:58	20:30:59	20:31:00	20:31:01	20:31:02	20:31:03	20:31:04	20:31:05	20:31:06	20:31:07	20:31:08	20:31:09	20:31:10	20:31:11
1	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29
2	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30
3	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31
4	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32
5	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33
6	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34
7	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35
8	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36
9	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37
10	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38
11	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39
12	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40
13	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41
14	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42
15	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43
16	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1
17	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2
18	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3
19	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4
20	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5
21	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6
22	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7
23	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8
24	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9
25	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10
26	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11
27	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12
28	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13
29	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14
30	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15
31	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16
32	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17
33	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18
34	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20	41	19
35	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21	42	20
36	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22	43	21
37	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23	1	22
38	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24	2	23
39	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25	3	24
40	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26	4	25
41	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27	5	26
42	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28	6	27
43	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36	14	35	13	34	12	33	11	32	10	31	9	30	8	29	7	28
44	1	22	43	21	42	20	41	19	40	18	39	17	38	16	37	15	36														