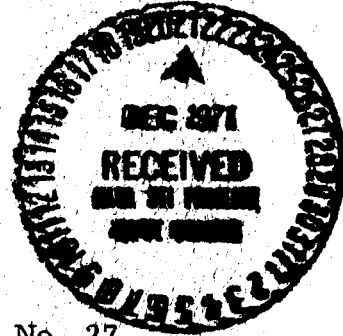




THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY

DEPARTMENT
OF
PHYSICS



TECHNICAL REPORT No. 27

NASA Research Grants
NGR 21-001-001 and NGR 21-001-070

SOME PHOTOMETER RESULTS
OBTAINED ON THE NASA 1969
AIRBORNE AURORAL EXPEDITION

by

K. A. Dick, G. G. Sivjee
W. G. Eastie and R. C. Schaeffer

N72-13301 (NASA-CR-124719) SOME PHOTOMETER RESULTS
OBTAINED ON THE NASA 1969 AIRBORNE AURORAL
EXPEDITION K.A. Dick, et al (Johns Hopkins
Univ.) May 1971 78 p CSCL 03B

Unclas
10068

FAC (NASA CR OR TMX OR AD NUMBER)

(CATEGORY)

G3/13

May 1971

Baltimore, Maryland 21218

TECHNICAL REPORT

No. 27

SOME PHOTOMETER RESULTS OBTAINED ON THE
NASA 1969 AIRBORNE AURORAL EXPEDITION

by

K. A. Dick, * G. G. Sivjee, **

W. G. Fastie and R. C. Schaeffer

The Johns Hopkins University
Department of Physics
Baltimore, Maryland 21218

NASA Research Grants

NGR 21-001-001

and

NGR 21-001-070

* Present address: Kitt Peak National Observatory
Tucson, Arizona 85719

** " " University of Saskatchewan
Saskatoon, Canada

Summary

The photometer data presented in this report account for a part of the contribution of The Johns Hopkins University to the 1969 Airborne Auroral Expedition flown aboard the NASA Convair 990 "Galileo."

The six-position filter wheel photometer used in the expedition is basically that described by Dick et al. (1970) with the sixth filter position added to hold an opaque piece. The field of view for each channel was 12° full angle, representing a circular area about 21 km in diameter at 110 km. Interference filters were employed to measure the following spectral features:

$$\lambda 6300 \text{ \AA} \text{ (OI);}$$

$$\lambda 5577 \text{ \AA} \text{ (OI);}$$

$$\lambda 4278 \text{ \AA} \text{ N}_2^+ \text{ 1NG (0, 1);}$$

$$\lambda 4236 \text{ \AA} \text{ N}_2^+ \text{ 1NG (1, 2);}$$

$$\lambda 3371 \text{ \AA} \text{ N}_2 \text{ 2PG (0, 0).}$$

The photometer sampled each feature for approximately 2.2 seconds every 13 seconds. Filter parameters are listed in Table I.

The airborne expedition included some 65 hours flying time during which photometer data were recorded. Measurements taken on Flights 3 to 15 are listed in this report. In order to restrict the total amount of data scaled from the chart records and processed to a reasonable level, the following criterion was generally adopted: For a sequence of

five measurements to be scaled, at least one of the five was required to differ from the last scaled value for that filter by 10% or more.

The listed readings are corrected for photomultiplier dark current and represent the total intensities of light transmitted by the filters. As the filters had bandwidths ranging upwards from $\sim 10 \text{ \AA}$, the low intensity readings doubtless contain a significant component due to night sky airglow continuum, stellar background, and, in some flights, scattered moonlight. All readings are in kilorayleighs ($1\text{kR} = 10^9 \text{ photons (cm}^2 \text{ column)}^{-1} \text{ sec}^{-1}$) given to three decimal places, so that rather more accuracy is indicated than is often justified. It is considered that, overall, the readings are meaningful with regard to the intensity of features under investigation when they exceed a few tens of rayleighs. Similarly, the different ratios of intensities also listed are considered useful when the intensities reach at least moderate values. The times given to the nearest second in Universal Time refer to the reading for the 6300 \AA filter, considered to be the first of the sequence.

No attempt has been made to correct intensities for other features lying in the spectral regions transmitted by the filters. For example, the 4236 filter will pass several NI and NII lines and an N_2 Vegard-Kaplan band in the filter wings. This leads to a ratio 4236/4278 consistently higher than the expected value of 0.14. (See Moore and Doering, 1969.)

Calibration of the photometer, for each filter position and according to the photomultiplier gain setting, was achieved with a strip filament

tungsten lamp calibrated at the National Bureau of Standards. Changes of photomultiplier gain and pen recorder sensitivity were carried out during the flights, and the times of such changes are indicated in the listed readings. The times at which the aircraft was undergoing a change of direction are also specified since it was often not clear whether or not the data were affected by the change.

For each flight the listed measurements are headed by the data, the starting point and destination as well as a classification of the type of observations taken. A map of flight routes plotted in "invariant" geomagnetic latitude and geomagnetic time is also provided as Figure 1.

TABLE I

Photometer Filter Characteristics

λ_{peak} (\AA)	T_{peak} (%)	FWHM (\AA)
6303	37	10.6
5581	43	9.0
4275	36	9.9
4237	31	8.8
3378	10	28.0

References

Dick, K. A., G. G. Sivjee, and H. M. Crosswhite, Aircraft airglow intensity measurements: variations in OH and OI(5577),

Planet. Space Sci., 18, 887, 1970.

Moore, John H. Jr. and John P. Doering, Vibrational excitation in ion-molecule collisions: H^+ , H_2^+ , He^+ , N^+ , Ne^+ , and electrons on N_2 , Phys. Rev., 177, 218, 1969.

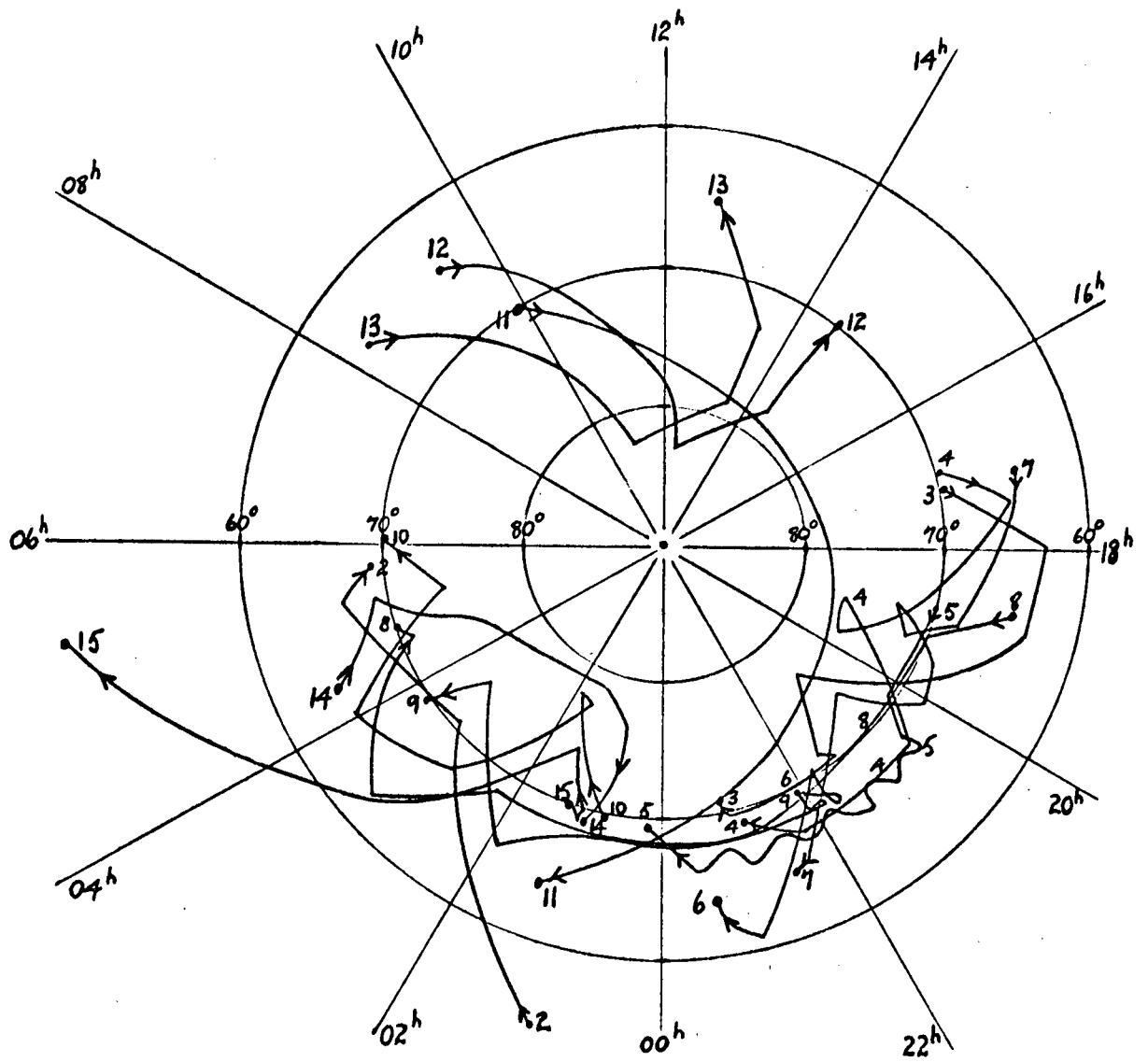


Fig. 1. Flight Routes Plotted in Invariant Latitude vs Geomagnetic Time

1969 NASA AIRBORNE AURORAL EXPEDITION

FLIGHT NUMBER 3

11 / 26 / 69 UT

FORT CHURCHILL LOCAL NORTH-SOUTH

OBSERVATIONS OF PRE-MIDNIGHT OVAL

HR	UT MIN	SEC	INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
			6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
0	57	0	0.124	0.254	0.083	0.046	0.056	0.49	1.50	3.07	0.55	0.68
0	57	39	0.124	0.282	0.097	0.048	0.061	0.44	1.28	2.92	0.49	0.63
0	57	52	0.124	0.301	0.109	0.051	0.063	0.41	1.14	2.76	0.47	0.57
0	58	5	0.126	0.322	0.127	0.053	0.068	0.39	0.99	2.54	0.42	0.53
0	58	18	0.124	0.339	0.131	0.053	0.068	0.37	0.95	2.60	0.41	0.52
0	58	44	0.124	0.301	0.103	0.050	0.061	0.41	1.21	2.93	0.49	0.59
0	58	57	0.124	0.271	0.095	0.048	0.058	0.46	1.30	2.85	0.50	0.61
1	1	30	0.115	0.254	0.089	0.048	0.058	0.45	1.29	2.84	0.54	0.65
1	3	14	0.115	0.237	0.083	0.048	0.053	0.48	1.39	2.87	0.58	0.64
1	3	40	0.120	0.222	0.079	0.046	0.057	0.54	1.53	2.82	0.58	0.72
1	4	6	0.117	0.208	0.076	0.046	0.053	0.56	1.53	2.72	0.60	0.70
1	4	19	0.115	0.192	0.070	0.044	0.053	0.60	1.63	2.73	0.68	0.76
1	4	58	0.112	0.179	0.064	0.044	0.053	0.62	1.74	2.79	0.68	0.82
1	5	50	0.105	0.163	0.064	0.044	0.050	0.65	1.63	2.53	0.68	0.78
1	8	40	0.103	0.157	0.067	0.045	0.053	0.66	1.56	2.37	0.67	0.80
1	9	45	0.102	0.163	0.070	0.045	0.054	0.63	1.46	2.33	0.64	0.77
1	10	24	0.105	0.177	0.074	0.048	0.057	0.60	1.41	2.37	0.64	0.77
1	11	42	0.105	0.163	0.073	0.050	0.055	0.65	1.43	2.22	0.68	0.75
1	13	52	0.105	0.147	0.064	0.045	0.049	0.71	1.63	2.29	0.70	0.76
1	15	10	0.102	0.143	0.064	0.045	0.051	0.71	1.58	2.21	0.70	0.80
1	25	0	0.103	0.121	0.062	0.045	0.049	0.86	1.66	1.94	0.72	0.78
1	41	0	0.091	0.117	0.059	0.043	0.049	0.78	1.54	1.97	0.73	0.82
1	46	15	0.097	0.129	0.059	0.043	0.050	0.75	1.63	2.18	0.73	0.85
1	51	10	0.090	0.149	0.069	0.044	0.055	0.60	1.30	2.16	0.63	0.80
1	55	30	0.095	0.162	0.069	0.046	0.056	0.59	1.38	2.34	0.67	0.81
1	57	27	0.100	0.176	0.073	0.047	0.057	0.57	1.38	2.42	0.64	0.79
1	58	58	0.121	0.289	0.095	0.050	0.067	0.42	1.27	3.02	0.52	0.70
1	59	37	0.121	0.253	0.085	0.047	0.065	0.48	1.42	2.96	0.55	0.76
1	59	50	0.107	0.215	0.077	0.046	0.059	0.50	1.38	2.78	0.59	0.76
2	10	0	0.183	0.479	0.118	0.055	0.082	0.38	1.55	4.04	0.47	0.69
2	11	44	0.198	0.512	0.141	0.058	0.091	0.39	1.40	3.62	0.41	0.65
2	13	41	0.189	0.547	0.155	0.058	0.091	0.35	1.22	3.52	0.37	0.59
2	14	20	0.186	0.479	0.135	0.052	0.085	0.39	1.38	3.56	0.39	0.63
2	14	59	0.183	0.512	0.150	0.058	0.094	0.36	1.22	3.40	0.38	0.63
2	15	12	0.183	0.547	0.163	0.058	0.099	0.33	1.13	3.36	0.35	0.61
2	16	4	0.183	0.562	0.184	0.063	0.119	0.33	0.99	3.05	0.34	0.64
2	17	22	0.231	0.665	0.211	0.071	0.134	0.35	1.09	3.15	0.34	0.63
2	17	35	0.335	0.757	0.221	0.071	0.134	0.44	1.51	3.42	0.32	0.60
2	17	48	0.360	0.757	0.239	0.076	0.144	0.48	1.51	3.17	0.32	0.60
2	18	1	0.393	0.861	0.309	0.136	0.266	0.46	1.27	2.79	0.44	0.86
2	18	14	0.567	1.045	0.272	0.089	0.167	0.54	2.08	3.83	0.33	0.61
2	18	40	0.679	1.045	0.422	0.150	0.204	0.65	1.61	2.47	0.36	0.48
2	18	53	0.480	1.045	0.373	0.099	0.144	0.46	1.29	2.80	0.27	0.39
			CHANGE TO GAIN 2									
2	20	11	0.337	0.667	0.184	0.076	0.113	0.50	1.83	3.63	0.41	0.61
2	21	3	0.368	0.756	0.204	0.072	0.108	0.49	1.81	3.71	0.35	0.53
2	21	16	0.313	0.574	0.149	0.072	0.098	0.55	2.10	3.86	0.48	0.66
2	21	29	0.281	0.488	0.137	0.066	0.091	0.58	2.04	3.55	0.48	0.66
2	23	26	0.281	0.596	0.184	0.086	0.157	0.47	1.53	3.25	0.47	0.86
2	23	39	0.403	1.430	0.459	0.149	0.223	0.28	0.88	3.12	0.32	0.49
2	23	52	0.535	1.993	0.459	0.139	0.214	0.27	1.17	4.35	0.30	0.47
2	24	5	0.609	2.275	0.651	0.222	0.315	0.27	0.94	3.49	0.34	0.48
2	24	18	0.682	3.831	1.061	0.270	0.419	0.18	0.64	3.61	0.25	0.39
2	24	31	0.776	4.855	1.419	0.328	0.540	0.16	0.55	3.42	0.23	0.38
2	24	57	0.661	4.686	1.342	0.281	0.390	0.14	0.49	3.49	0.21	0.29
2	25	10	0.619	3.831	0.962	0.253	0.348	0.16	0.64	3.98	0.26	0.36
2	25	23	0.562	3.168	0.861	0.237	0.302	0.18	0.65	3.68	0.28	0.35
2	25	36	0.562	3.831	0.989	0.253	0.363	0.19	0.57	3.87	0.26	0.37
2	26	28	0.562	5.337	1.499	0.288	0.390	0.11	0.37	3.56	0.19	0.26
2	26	41	0.493	3.831	0.885	0.222	0.339	0.13	0.56	4.33	0.25	0.38
2	27	7	0.368	2.129	0.398	0.093	0.147	0.17	0.93	5.35	0.23	0.37
2	27	20	0.281	0.840	0.204	0.072	0.108	0.33	1.38	4.12	0.35	0.53
2	27	33	0.234	0.476	0.135	0.063	0.098	0.49	1.73	3.53	0.47	0.73
2	27	46	0.206	0.370	0.110	0.055	0.089	0.56	1.87	3.35	0.50	0.81
2	29	25	0.177	0.394	0.122	0.053	0.085	0.45	1.45	3.23	0.45	0.69
2	32	5	0.172	0.425	0.127	0.063	0.094	0.41	1.36	3.35	0.50	0.74
2	32	18	0.160	0.476	0.137	0.063	0.098	0.34	1.16	3.46	0.46	0.71
2	32	31	0.172	0.574	0.165	0.072	0.108	0.30	1.04	3.47	0.44	0.65
2	32	57	0.181	0.651	0.184	0.074	0.115	0.28	0.99	3.54	0.40	0.63
2	33	10	0.181	0.692	0.217	0.080	0.120	0.26	0.84	3.19	0.37	0.55
2	33	23	0.181	0.874	0.248	0.086	0.134	0.21	0.73	3.52	0.35	0.54
2	33	49	0.191	0.960	0.278	0.086	0.147	0.20	0.69	3.45	0.31	0.53
2	34	2	0.181	1.026	0.297	0.093	0.151	0.18	0.61	3.46	0.31	0.51
2	34	15	0.181	1.220	0.371	0.112	0.173	0.15	0.49	3.29	0.30	0.47
2	34	28	0.201	1.430	0.452	0.134	0.194	0.14	0.44	3.16	0.30	0.43
2	34	41	0.228	1.993	0.528	0.139	0.199	0.11	0.43	3.77	0.26	0.38
2	34	54	0.228	1.745	0.459	0.131	0.191	0.13	0.50	3.81	0.29	0.42
2	35	33	0.206	1.430	0.371	0.106	0.166	0.14	0.56	3.86	0.29	0.45
2	35	46	0.206	1.026	0.306	0.093	0.160	0.20	0.67	3.35	0.30	0.52
2	36	12	0.196	0.786	0.248	0.086	0.147	0.25	0.79	3.16	0.35	0.59
2	36	51	0.186	0.627	0.184	0.074	0.120	0.30	1.01	3.41	0.40	0.65
2	37	4	0.191	0.519	0.165	0.076	0.134	0.37	1.16	3.14	0.46	0.81
2	37	17	0.206	0.960	0.342	0.112	0.169	0.21	0.60	2.80	0.33	0.49
2	37	30	0.234	1.111	0.427	0.134	0.223	0.21	0.55	2.60	0.31	0.52
2	37	43	0.281	2.431	0.699	0.188	0.274	0.12	0.40	3.48	0.27	0.39
2	37	56	0.307	2.965	0.814	0.222	0.315	0.10	0.38	3.64	0.27	0.39

IIT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
2	38	9	0.337	3.168	0.861	0.222	0.315	0.11	0.39	3.68	0.26	0.37
2	38	35	0.368	3.611	1.061	0.253	0.363	0.10	0.35	3.40	0.24	0.34
2	38	48	0.403	3.970	1.137	0.270	0.363	0.10	0.35	3.49	0.24	0.32
2	39	40	0.403	3.304	0.923	0.237	0.315	0.12	0.44	3.67	0.26	0.34
2	40	6	0.403	3.697	1.017	0.243	0.339	0.11	0.40	3.63	0.24	0.33
2	40	19	0.375	3.384	1.061	0.237	0.329	0.11	0.35	3.19	0.22	0.31
2	42	9	0.368	2.965	0.803	0.222	0.294	0.12	0.46	3.64	0.28	0.37
2	42	22	0.368	2.431	0.607	0.184	0.239	0.15	0.61	4.00	0.30	0.39
2	43	1	0.368	2.775	0.749	0.205	0.274	0.13	0.49	3.70	0.27	0.37
2	43	14	0.368	2.496	0.625	0.165	0.239	0.15	0.59	4.00	0.26	0.38
2	43	27	0.349	2.129	0.528	0.152	0.223	0.16	0.66	4.03	0.29	0.42
2	44	6	0.368	2.399	0.651	0.165	0.239	0.15	0.57	3.68	0.25	0.37
2	44	19	0.337	2.158	0.566	0.149	0.223	0.16	0.59	3.81	0.26	0.39
2	44	32	0.337	1.993	0.506	0.139	0.208	0.17	0.67	3.94	0.28	0.41
2	44	45	0.337	1.865	0.492	0.139	0.208	0.18	0.68	3.79	0.28	0.42
2	45	37	0.307	1.745	0.459	0.120	0.181	0.18	0.67	3.81	0.26	0.39
2	45	50	0.276	1.373	0.342	0.106	0.160	0.21	0.87	4.07	0.31	0.47
2	46	3	0.281	1.172	0.297	0.093	0.157	0.24	0.95	3.95	0.31	0.53
2	46	26	0.281	1.338	0.342	0.106	0.164	0.21	0.82	3.91	0.31	0.48
2	47	5	0.271	1.172	0.292	0.093	0.151	0.23	0.93	4.02	0.32	0.52
2	47	31	0.256	0.947	0.257	0.082	0.134	0.27	1.00	3.69	0.32	0.52
2	47	44	0.234	0.786	0.208	0.072	0.120	0.30	1.12	3.78	0.35	0.58
2	47	57	0.234	0.574	0.137	0.063	0.098	0.41	1.70	4.18	0.46	0.71
2	48	10	0.211	0.476	0.135	0.072	0.098	0.44	1.57	3.53	0.53	0.73
2	48	23	0.206	0.574	0.165	0.072	0.120	0.36	1.25	3.47	0.44	0.73
2	48	36	0.234	0.898	0.269	0.093	0.147	0.26	0.87	3.33	0.35	0.55
2	48	49	0.256	1.252	0.326	0.106	0.160	0.20	0.78	3.84	0.32	0.49
2	49	2	0.281	1.469	0.382	0.120	0.181	0.19	0.74	3.85	0.31	0.47
2	50	7	0.281	1.338	0.342	0.106	0.164	0.21	0.82	3.91	0.31	0.48
2	50	59	0.256	1.286	0.316	0.093	0.157	0.20	0.81	4.07	0.29	0.50
2	51	25	0.256	1.172	0.292	0.093	0.147	0.22	0.88	4.02	0.32	0.50
2	51	38	0.256	1.068	0.269	0.086	0.157	0.24	0.95	3.96	0.32	0.58
2	51	51	0.242	0.960	0.252	0.082	0.134	0.25	0.96	3.80	0.32	0.53
2	52	30	0.228	1.026	0.283	0.093	0.134	0.22	0.81	3.63	0.33	0.47
2	52	43	0.206	1.096	0.297	0.093	0.147	0.19	0.69	3.70	0.31	0.50
2	53	9	0.228	1.303	0.365	0.106	0.157	0.17	0.62	3.57	0.29	0.43
2	53	22	0.234	1.430	0.371	0.112	0.164	0.16	0.63	3.86	0.30	0.44
2	53	48	0.234	1.745	0.492	0.134	0.194	0.13	0.47	3.55	0.27	0.39
2	54	1	0.256	1.741	0.528	0.149	0.208	0.13	0.49	3.68	0.28	0.39
2	54	14	0.256	2.275	0.582	0.158	0.223	0.11	0.44	3.91	0.27	0.38
2	54	27	0.256	2.431	0.607	0.165	0.229	0.11	0.42	4.00	0.27	0.38
2	54	40	0.261	2.597	0.651	0.184	0.249	0.10	0.40	3.99	0.28	0.38
2	54	53	0.281	2.739	0.699	0.173	0.239	0.10	0.40	3.92	0.25	0.34
2	55	6	0.271	2.463	0.642	0.165	0.223	0.11	0.42	3.83	0.26	0.35
2	55	32	0.256	2.074	0.492	0.134	0.188	0.12	0.52	4.21	0.27	0.38
2	55	45	0.234	1.633	0.415	0.120	0.169	0.14	0.56	3.93	0.29	0.41
2	56	50	0.206	1.356	0.371	0.106	0.160	0.15	0.56	3.66	0.29	0.43
3	0	8	0.234	1.745	0.427	0.123	0.169	0.13	0.55	4.08	0.29	0.39
3	0	21	0.234	1.528	0.398	0.120	0.169	0.15	0.59	3.84	0.30	0.42
3	0	34	0.234	1.430	0.365	0.106	0.157	0.16	0.64	3.92	0.29	0.43
3	0	47	0.234	1.172	0.292	0.093	0.134	0.20	0.80	4.02	0.32	0.46
3	1	0	0.206	0.960	0.252	0.086	0.126	0.21	0.82	3.80	0.34	0.50
3	1	13	0.206	0.786	0.204	0.080	0.108	0.26	1.01	3.86	0.39	0.53
3	1	26	0.206	0.619	0.165	0.072	0.098	0.33	1.25	3.74	0.44	0.59
3	2	18	0.206	0.786	0.226	0.086	0.147	0.26	0.91	3.48	0.38	0.65
3	2	31	0.222	0.960	0.265	0.088	0.134	0.23	0.84	3.62	0.33	0.51
3	2	44	0.228	1.141	0.326	0.106	0.157	0.20	0.70	3.50	0.32	0.48
3	2	57	0.256	1.488	0.427	0.134	0.194	0.17	0.60	3.48	0.31	0.45
3	3	10	0.261	1.993	0.528	0.139	0.194	0.13	0.49	3.77	0.26	0.37
3	3	23	0.281	1.745	0.427	0.131	0.194	0.16	0.66	4.08	0.31	0.45
3	3	36	0.281	1.993	0.528	0.142	0.194	0.14	0.53	3.77	0.27	0.37
3	3	49	0.281	1.745	0.427	0.120	0.169	0.16	0.66	4.08	0.28	0.39
3	4	2	0.271	1.188	0.316	0.101	0.157	0.23	0.86	3.76	0.32	0.50
3	4	15	0.276	1.633	0.427	0.120	0.166	0.17	0.64	3.62	0.28	0.39
3	4	28	0.281	1.993	0.528	0.149	0.223	0.14	0.53	3.77	0.28	0.42
3	4	41	0.307	1.633	0.342	0.134	0.223	0.19	0.90	4.77	0.39	0.65
3	4	54	0.337	3.168	0.749	0.184	0.229	0.11	0.45	4.23	0.25	0.31
3	5	7	0.337	1.993	0.459	0.106	0.147	0.17	0.73	4.35	0.23	0.32
3	5	20	0.281	0.898	0.226	0.086	0.120	0.31	1.24	3.97	0.30	0.53
3	5	33	0.234	0.719	0.165	0.066	0.094	0.32	1.41	4.35	0.40	0.57
3	5	46	0.181	0.347	0.120	0.066	0.086	0.52	1.52	2.90	0.56	0.72
3	5	59	0.164	0.310	0.110	0.066	0.089	0.53	1.49	2.81	0.60	0.81
3	8	45	0.234	0.786	0.184	0.082	0.120	0.30	1.27	4.28	0.45	0.65
3	9	11	0.281	0.898	0.217	0.093	0.134	0.31	1.29	4.14	0.43	0.62
3	9	23	0.307	0.737	0.165	0.080	0.102	0.42	1.86	4.46	0.48	0.61
3	9	36	0.281	0.417	0.122	0.072	0.094	0.67	2.30	3.44	0.59	0.77
3	10	15	0.325	0.506	0.184	0.086	0.134	0.64	1.77	2.76	0.47	0.73
3	10	28	0.368	1.026	0.269	0.106	0.157	0.36	1.37	3.81	0.39	0.58
3	10	41	0.418	1.338	0.292	0.106	0.134	0.31	1.43	4.59	0.36	0.46
3	10	54	0.418	0.898	0.248	0.101	0.143	0.47	1.68	3.61	0.41	0.57
3	11	7	0.440	0.786	0.204	0.093	0.120	0.56	2.16	3.86	0.46	0.59
3	11	33	0.418	0.986	0.248	0.093	0.134	0.42	1.68	3.97	0.37	0.54
3	11	46	0.403	0.737	0.165	0.082	0.120	0.55	2.44	4.46	0.50	0.73
3	11	59	0.403	0.611	0.165	0.080	0.108	0.66	2.44	3.70	0.48	0.65
3	12	25	0.440	0.840	0.204	0.093	0.120	0.52	2.16	3.70	0.46	0.59
3	12	38	0.440	0.651	0.217	0.093	0.134	0.68	2.03	3.00	0.43	0.62
3	12	51	0.462	1.220	0.342	0.134	0.194	0.38	1.35	3.56	0.39	0.57
3	13	4	0.544	3.384	0.989	0.253	0.290	0.16	0.55	3.42	0.26	0.29
3	13	17	0.609	1.745	0.342	0.120	0.169	0.35	1.78	5.10	0.35	0.49
3	13	30	0.518	0.960	0.306	0.120	0.169	0.54	1.69	3.13	0.39	0.55
3	13	43	0.518	1.865	0.699	0.237	0.363	0.28	0.74	2.67	0.34	0.52
3	13	56	0.607	4.576	1.218	0.288	0.339	0.13	0.50	3.76	0.24	0.28
3	14	9	0.562	3.831	1.218	0.288	0.419	0.15	0.46	3.14	0.24	0.34
3	14	22	0.609	4.313	1.399	0.328	0.510	0.14	0.44	3.08	0.23	0.36
3	14	35	0.609	4.065	1.061	0.200	0.239	0.15	0.57	3.83	0.19	0.22
3	14	48	0.440	0.840	0.165	0.074	0.098	0.52	2.66	5.08	0.45	0.59
3	15	14	0.256	0.248	0.110	0.066	0.089	1.03	2.32	2.25	0.60	0.81

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
CHANGE TO GAIN 3												
3	21	30	0.091	0.118	0.075	0.049	0.070	0.77	1.21	1.57	0.65	0.93
3	27	30	0.091	0.101	0.070	0.047	0.064	0.90	1.31	1.46	0.67	0.92
3	44	35	0.104	0.107	0.087	0.059	0.073	0.96	1.20	1.24	0.68	0.85
3	44	48	0.104	0.107	0.094	0.065	0.079	0.96	1.10	1.14	0.69	0.84
3	45	27	0.098	0.094	0.074	0.051	0.063	1.04	1.32	1.27	0.68	0.85
4	32	13	0.090	0.126	0.076	0.046	0.069	0.71	1.19	1.66	0.61	0.91
4	33	57	0.098	0.113	0.071	0.042	0.063	0.87	1.39	1.60	0.59	0.90
4	34	36	0.102	0.130	0.074	0.046	0.063	0.78	1.37	1.75	0.62	0.85
4	35	41	0.111	0.113	0.071	0.042	0.061	0.98	1.58	1.60	0.59	0.87
4	36	7	0.111	0.130	0.074	0.043	0.063	0.85	1.50	1.75	0.58	0.85
4	36	20	0.117	0.155	0.077	0.043	0.063	0.76	1.52	2.01	0.56	0.92
4	36	33	0.126	0.142	0.074	0.043	0.063	0.88	1.69	1.91	0.58	0.85
4	36	46	0.121	0.126	0.073	0.043	0.062	0.96	1.66	1.72	0.57	0.85
4	40	50	0.112	0.144	0.083	0.051	0.073	0.78	1.34	1.73	0.61	0.88
4	41	3	0.128	0.248	0.099	0.052	0.082	0.52	1.30	2.51	0.53	0.83
4	41	42	0.141	0.171	0.086	0.050	0.073	0.83	1.64	1.98	0.57	0.85
4	42	8	0.132	0.193	0.091	0.051	0.076	0.69	1.46	2.12	0.56	0.83
4	42	21	0.144	0.216	0.091	0.052	0.076	0.66	1.58	2.38	0.58	0.83
4	42	47	0.132	0.144	0.081	0.048	0.064	0.92	1.64	1.79	0.59	0.80
4	43	10	0.134	0.200	0.080	0.049	0.065	0.67	1.67	2.49	0.61	0.81
4	43	23	0.124	0.249	0.108	0.050	0.074	0.50	1.15	2.31	0.47	0.69
4	43	36	0.126	0.145	0.078	0.049	0.065	0.87	1.62	1.88	0.63	0.84
4	43	49	0.114	0.112	0.071	0.046	0.065	1.01	1.60	1.58	0.65	0.91
4	46	40	0.114	0.172	0.084	0.051	0.071	0.66	1.35	2.04	0.61	0.84
4	46	53	0.124	0.217	0.092	0.050	0.076	0.57	1.35	2.37	0.55	0.83
4	47	6	0.136	0.204	0.085	0.050	0.071	0.67	1.59	2.39	0.59	0.83
4	47	19	0.136	0.159	0.085	0.050	0.071	0.85	1.59	1.87	0.59	0.83
4	47	32	0.125	0.175	0.077	0.055	0.089	0.64	1.29	2.00	0.56	0.92
4	47	45	0.172	0.615	0.159	0.065	0.089	0.28	1.09	3.88	0.41	0.56
4	47	58	0.175	0.455	0.147	0.065	0.096	0.38	1.19	3.09	0.44	0.65
4	48	11	0.209	0.555	0.184	0.071	0.103	0.38	1.13	3.01	0.38	0.56
4	48	50	0.215	0.717	0.213	0.071	0.119	0.30	1.01	3.36	0.33	0.56
4	49	3	0.215	0.926	0.298	0.096	0.159	0.23	0.72	3.10	0.32	0.53
4	49	16	0.231	1.121	0.337	0.106	0.171	0.21	0.68	3.32	0.32	0.51
CHANGE TO GAIN 2												
4	49	55	0.256	1.126	0.292	0.101	0.134	0.23	0.88	3.86	0.34	0.46
4	50	8	0.251	0.898	0.269	0.093	0.120	0.28	0.93	3.33	0.35	0.45
4	50	34	0.256	1.338	0.427	0.134	0.216	0.19	0.60	3.13	0.31	0.51
4	50	47	0.281	1.865	0.528	0.149	0.239	0.15	0.53	3.53	0.28	0.45
4	51	0	0.307	2.597	0.699	0.165	0.194	0.12	0.44	3.72	0.24	0.28
4	51	13	0.271	0.960	0.226	0.082	0.108	0.28	1.20	4.25	0.36	0.48
4	51	26	0.234	0.447	0.110	0.063	0.089	0.52	2.12	4.05	0.57	0.81
4	51	39	0.206	0.419	0.149	0.072	0.098	0.49	1.39	2.82	0.48	0.66
4	51	52	0.228	0.506	0.149	0.072	0.089	0.45	1.53	3.41	0.48	0.60
4	52	5	0.206	0.482	0.122	0.072	0.082	0.43	1.69	3.95	0.59	0.67
4	52	18	0.181	0.370	0.100	0.063	0.075	0.49	1.82	3.71	0.63	0.75
4	52	31	0.160	0.205	0.088	0.055	0.075	0.78	1.82	2.33	0.62	0.85
CHANGE TO GAIN 3												
4	54	41	0.143	0.253	0.130	0.059	0.091	0.56	1.10	1.95	0.46	0.70
4	54	54	0.192	0.720	0.213	0.083	0.121	0.27	0.90	3.38	0.39	0.57
CHANGE TO GAIN 2												
4	55	20	0.337	1.865	0.492	0.139	0.173	0.18	0.68	3.79	0.28	0.35
4	55	33	0.307	2.129	0.528	0.139	0.208	0.14	0.58	4.03	0.26	0.39
4	55	46	0.337	1.745	0.459	0.149	0.256	0.19	0.73	3.81	0.32	0.56
4	55	59	0.368	2.597	0.607	0.184	0.274	0.14	0.61	4.28	0.30	0.45
4	56	12	0.403	1.993	0.427	0.134	0.181	0.20	0.94	4.66	0.31	0.42
4	56	25	0.368	1.252	0.342	0.120	0.181	0.29	1.08	3.66	0.35	0.53
4	56	38	0.403	1.633	0.459	0.149	0.239	0.25	0.88	3.56	0.32	0.52
4	56	51	0.440	2.129	0.528	0.165	0.223	0.21	0.83	4.03	0.31	0.42
4	57	4	0.440	1.865	0.492	0.149	0.223	0.24	0.89	3.79	0.30	0.45
4	57	17	0.403	1.469	0.427	0.134	0.216	0.27	0.94	3.44	0.31	0.51
4	57	30	0.403	1.469	0.371	0.120	0.181	0.27	1.09	3.96	0.32	0.49
4	57	43	0.389	1.096	0.269	0.840	0.157	0.35	1.44	4.07	3.12	0.58
4	57	56	0.368	0.786	0.226	0.093	0.134	0.47	1.63	3.48	0.41	0.59
4	58	22	0.337	1.252	0.342	0.112	0.181	0.27	0.98	3.66	0.33	0.53
4	58	35	0.368	1.590	0.492	0.184	0.294	0.23	0.75	3.23	0.37	0.60
4	58	48	0.440	3.168	0.803	0.205	0.256	0.14	0.55	3.94	0.26	0.32
4	59	1	0.440	3.611	0.861	0.237	0.339	0.12	0.51	4.19	0.28	0.39
4	59	14	0.493	3.168	0.749	0.205	0.274	0.16	0.66	4.23	0.27	0.37
4	59	27	0.462	4.384	0.803	0.205	0.274	0.14	0.58	4.21	0.26	0.34
4	59	40	0.440	2.965	0.749	0.222	0.274	0.15	0.59	3.96	0.30	0.37
4	59	53	0.440	2.597	0.607	0.149	0.181	0.17	0.72	4.28	0.24	0.30
AIRCRAFT TURNING AT 5 3 10												
5	9	40	0.206	0.272	0.135	0.082	0.098	0.76	1.53	2.02	0.61	0.73
5	10	45	0.261	0.447	0.149	0.072	0.103	0.58	1.75	3.00	0.48	0.70
5	10	58	0.281	0.574	0.165	0.078	0.115	0.49	1.70	3.47	0.47	0.70
5	11	24	0.307	0.394	0.096	0.061	0.075	0.78	3.21	4.12	0.64	0.78
5	11	37	0.181	0.226	0.100	0.063	0.076	0.80	1.82	2.27	0.63	0.76
5	12	42	0.206	0.786	0.155	0.078	0.110	0.26	1.33	5.07	0.50	0.71
5	12	55	0.191	0.692	0.226	0.093	0.134	0.28	0.84	3.06	0.41	0.59
5	13	8	0.234	0.960	0.342	0.112	0.143	0.24	0.68	2.80	0.33	0.42
5	13	21	0.256	1.528	0.459	0.139	0.216	0.17	0.56	3.33	0.30	0.47
5	13	47	0.281	1.993	0.492	0.134	0.194	0.14	0.57	4.05	0.27	0.39

UI			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HP	MHz	SEC.	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4246(KP)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
5	14	0	0.281	1.430	0.378	0.134	0.208	0.20	0.70	3.59	0.34	0.52
5	14	15	0.337	1.633	0.440	0.149	0.223	0.21	0.77	3.72	0.34	0.51
5	14	26	0.349	2.597	0.677	0.205	0.274	0.13	0.50	3.72	0.27	0.39
5	14	39	0.440	3.384	0.803	0.214	0.294	0.13	0.55	4.21	0.27	0.37
5	14	52	0.478	3.831	1.167	0.307	0.482	0.12	0.41	3.28	0.26	0.41
5	15	5	0.562	4.686	1.270	0.288	0.449	0.12	0.44	3.69	0.23	0.35
5	15	18	0.562	4.212	1.270	0.307	0.462	0.13	0.44	3.32	0.24	0.36
5	16	20	0.501	2.775	0.459	0.134	0.181	0.22	1.09	4.96	0.29	0.39
5	16	33	0.455	1.745	0.582	0.184	0.223	0.26	0.78	3.00	0.32	0.38
5	16	59	0.478	1.633	0.427	0.134	0.194	0.29	1.12	3.82	0.31	0.45
5	17	12	0.493	2.186	0.651	0.205	0.274	0.23	0.76	3.36	0.31	0.42
5	17	25	0.544	3.253	0.803	0.205	0.274	0.17	0.68	4.05	0.26	0.34
5	17	38	0.518	2.632	0.651	0.184	0.274	0.20	0.80	4.04	0.28	0.42
5	18	17	0.478	1.993	0.440	0.149	0.188	0.24	1.09	4.53	0.34	0.43
5	18	30	0.440	1.026	0.226	0.082	0.134	0.43	1.95	4.54	0.36	0.59
5	18	43	0.368	0.611	0.149	0.078	0.115	0.60	2.48	4.11	0.52	0.77
5	19	7	0.337	0.498	0.248	0.093	0.143	0.37	1.35	3.61	0.37	0.57
5	19	22	0.325	0.611	0.184	0.078	0.098	0.53	1.77	3.33	0.42	0.53
5	19	35	0.307	0.539	0.147	0.082	0.098	0.57	2.07	3.63	0.55	0.66
5	20	1	0.317	0.692	0.176	0.082	0.102	0.49	1.91	3.93	0.47	0.58
5	20	27	0.337	0.786	0.226	0.082	0.115	0.43	1.49	3.48	0.36	0.51
5	20	40	0.337	0.692	0.191	0.082	0.120	0.49	1.76	3.62	0.43	0.63
5	20	53	0.337	0.986	0.248	0.073	0.134	0.34	1.35	3.97	0.37	0.54
5	21	17	0.368	2.129	0.699	0.205	0.294	0.17	0.53	3.05	0.29	0.42
5	21	32	0.455	3.168	0.803	0.231	0.315	0.14	0.57	3.94	0.29	0.39
5	21	45	0.440	1.633	0.427	0.139	0.223	0.27	1.03	3.82	0.33	0.52
5	22	11	0.307	1.252	0.316	0.106	0.164	0.25	0.97	3.76	0.34	0.52
5	22	24	0.281	0.651	0.165	0.072	0.098	0.43	1.70	3.94	0.44	0.59
5	22	37	0.256	0.347	0.100	0.066	0.082	0.74	2.57	3.48	0.67	0.82
5	22	50	0.206	0.226	0.100	0.066	0.082	0.91	2.07	2.27	0.67	0.82
5	23	16	0.181	0.288	0.106	0.072	0.082	0.63	1.71	2.72	0.68	0.77
5	24	8	0.206	0.326	0.110	0.066	0.089	0.63	1.87	2.95	0.60	0.71
5	24	21	0.242	0.299	0.100	0.066	0.082	0.81	2.43	3.00	0.67	0.82
5	24	47	0.256	0.436	0.145	0.082	0.120	0.59	1.55	2.63	0.50	0.71
5	25	0	0.281	0.898	0.316	0.112	0.147	0.31	0.89	2.84	0.35	0.46
5	25	26	0.281	1.430	0.427	0.134	0.194	0.20	0.66	3.35	0.31	0.45
5	25	39	0.291	1.026	0.398	0.120	0.169	0.28	0.73	2.58	0.30	0.42
5	25	52	0.281	1.172	0.292	0.093	0.108	0.24	0.96	4.02	0.32	0.37
5	26	5	0.271	0.692	0.204	0.082	0.098	0.39	1.33	3.40	0.40	0.48
5	26	18	0.256	0.394	0.149	0.082	0.120	0.65	1.72	2.65	0.55	0.81
5	26	31	0.242	0.950	0.248	0.106	0.147	0.25	0.98	3.86	0.43	0.59
5	26	57	0.234	0.737	0.184	0.078	0.098	0.32	1.27	4.01	0.42	0.53
5	27	10	0.211	0.394	0.122	0.063	0.082	0.54	1.73	3.23	0.52	0.67
5	27	30	0.181	0.205	0.100	0.063	0.082	0.89	1.82	2.06	0.63	0.82
CHANGE TO GAIN 3												
5	31	5	0.082	0.108	0.083	0.056	0.068	0.76	0.98	1.30	0.68	0.82
5	35	0	0.086	0.115	0.087	0.056	0.072	0.75	1.00	1.32	0.65	0.83
5	40	0	0.100	0.136	0.102	0.061	0.080	0.74	0.98	1.33	0.60	0.78
5	41	44	0.100	0.148	0.105	0.061	0.086	0.68	0.95	1.41	0.58	0.82
5	42	49	0.100	0.166	0.110	0.061	0.088	0.60	0.91	1.51	0.56	0.81
5	43	15	0.107	0.196	0.118	0.063	0.097	0.55	0.92	1.65	0.54	0.82
5	43	28	0.107	0.226	0.128	0.066	0.100	0.48	0.85	1.76	0.51	0.78
5	44	7	0.118	0.262	0.138	0.067	0.107	0.45	0.86	1.90	0.49	0.78
CHANGE TO GAIN 2												
5	44	33	0.349	3.611	0.885	0.270	0.390	0.10	0.39	4.08	0.30	0.44
5	44	40	0.776	4.855	1.710	0.359	0.449	0.16	0.45	2.84	0.21	0.26
5	44	59	0.841	4.576	1.306	0.315	0.482	0.18	0.64	3.50	0.24	0.37
5	45	12	0.815	4.313	1.061	0.288	0.482	0.19	0.77	4.07	0.27	0.45
CHANGE TO GAIN 1												
5	45	38	0.825	13.785	4.740	0.891	1.210	0.06	0.17	2.91	0.19	0.26
5	45	51	0.939	10.487	3.011	0.440	1.058	0.09	0.31	3.48	0.15	0.35
5	46	4	0.939	10.778	1.882	0.261	0.554	0.09	0.50	5.73	0.14	0.29
5	46	17	0.749	5.068	0.906	0.154	0.389	0.15	0.83	5.60	0.17	0.43
5	46	30	0.714	2.418	0.566	0.130	0.275	0.30	1.26	4.27	0.23	0.49
CHANGE TO GAIN 2												
5	46	56	0.609	1.126	0.342	0.134	0.208	0.54	1.78	3.29	0.39	0.61
5	47	22	0.682	1.284	0.269	0.093	0.147	0.53	2.53	4.78	0.35	0.55
5	47	35	0.609	0.737	0.191	0.082	0.134	0.83	3.18	3.85	0.43	0.70
5	47	48	0.562	0.611	0.165	0.082	0.120	0.92	3.40	3.70	0.50	0.73
5	48	14	0.553	0.898	0.261	0.106	0.147	0.62	2.12	3.44	0.41	0.56
5	48	40	0.609	0.737	0.261	0.106	0.169	0.83	2.34	2.83	0.41	0.65
5	48	53	0.912	0.840	0.292	0.101	0.169	1.09	3.12	2.88	0.34	0.58
5	49	6	0.841	1.528	0.459	0.162	0.239	0.55	1.83	3.33	0.35	0.52
5	49	19	0.897	2.775	0.749	0.173	0.223	0.32	1.20	3.70	0.23	0.30
5	49	32	0.776	1.172	0.248	0.082	0.134	0.66	3.12	4.72	0.33	0.54
5	49	45	0.609	0.667	0.184	0.082	0.120	0.91	3.32	3.63	0.45	0.65
5	51	29	0.389	2.775	0.506	0.134	0.181	0.14	0.77	5.48	0.26	0.36
5	51	42	0.403	2.431	0.582	0.139	0.199	0.17	0.69	4.17	0.24	0.34
5	51	55	0.403	1.430	0.387	0.139	0.194	0.48	2.15	4.49	0.36	0.51
5	52	8	0.562	1.172	0.093	0.093	0.134	0.48	2.15	3.62	0.46	0.59
5	52	21	0.493	0.737	0.204	0.093	0.120	0.67	2.42	3.62	0.49	0.68
5	52	34	0.440	0.560	0.176	0.086	0.120	0.79	2.50	3.18	0.49	0.68
5	53	13	0.396	0.675	0.217	0.093	0.134	0.59	1.82	3.11	0.43	0.62
5	53	26	0.403	0.786	0.316	0.134	0.194	0.51	1.27	2.49	0.42	0.61
5	53	39	0.518	1.915	0.566	0.205	0.294	0.27	0.91	3.38	0.36	0.52
5	53	52	0.682	2.849	0.749	0.222	0.315	0.24	0.91	3.80	0.30	0.42
5	54	5	0.682	3.831	1.061	0.253	0.363	0.18	0.64	3.61	0.24	0.34
5	54	44	0.609	4.855	1.137	0.253	0.339	0.13	0.54	4.27	0.22	0.30
5	54	57	0.562	2.597	0.749	0.253	0.390	0.22	0.75	3.47	0.34	0.52
5	55	10	0.609	4.576	1.306	0.288	0.419	0.13	0.47	3.50	0.22	0.32
5	55	23	0.580	4.065	1.270	0.315	0.503	0.14	0.46	3.20	0.25	0.40
5	55	36	0.640	4.855	1.668	0.374	0.638	0.13	0.38	2.91	0.22	0.38
5	55	49	0.716	5.465	1.710	0.374	0.638	0.13	0.42	3.20	0.22	0.37
5	56	2	0.716	6.374	1.938	0.412	0.613	0.11	0.37	3.29	0.21	0.32
5	56	15	0.716	5.465	1.607	0.374	0.596	0.13	0.45	3.40	0.23	0.37
5	56	28	0.716	6.152	1.938	0.430	0.696	0.12	0.37	3.17	0.22	0.36
5	58	59	0.609	3.430	0.749	0.270	0.390	0.18	0.62	3.47	0.27	0.39
5	59	12	0.640	4.313	1.270	0.288	0.390	0.15	0.50	3.40	0.23	0.31

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
5	59	25	0.527	2.597	0.607	0.165	0.223	0.20	0.87	4.28	0.27	0.37
5	59	38	0.462	1.590	0.427	0.134	0.194	0.29	1.04	3.72	0.31	0.45
5	59	51	0.403	1.286	0.348	0.106	0.157	0.31	1.16	3.70	0.30	0.45
6	0	4	0.368	0.935	0.292	0.106	0.157	0.39	1.26	3.20	0.36	0.54
6	0	43	0.349	0.874	0.265	0.098	0.147	0.40	1.32	3.30	0.37	0.55
6	0	56	0.337	0.786	0.231	0.093	0.134	0.43	1.46	3.41	0.40	0.58
6	1	9	0.337	0.692	0.217	0.093	0.145	0.49	1.55	3.19	0.43	0.67
6	2	14	0.368	0.786	0.257	0.103	0.155	0.47	1.44	3.06	0.40	0.60
6	2	27	0.418	0.756	0.269	0.112	0.199	0.55	1.55	2.81	0.41	0.74
6	2	40	0.440	2.597	0.749	0.214	0.274	0.17	0.59	3.47	0.29	0.37
6	2	53	0.518	2.275	0.459	0.120	0.157	0.23	1.13	4.76	0.26	0.34
6	3	6	0.403	1.126	0.316	0.106	0.145	0.36	1.27	3.56	0.34	0.46
6	3	19	0.337	0.947	0.265	0.093	0.120	0.36	1.27	3.57	0.35	0.45
6	3	32	0.307	0.611	0.176	0.082	0.108	0.50	1.75	3.47	0.47	0.61
6	3	58	0.307	1.172	0.382	0.149	0.199	0.26	0.81	3.07	0.39	0.52
6	4	11	0.368	1.745	0.478	0.149	0.220	0.21	0.77	3.65	0.31	0.46
6	4	24	0.389	2.186	0.616	0.184	0.239	0.18	0.63	3.55	0.30	0.39
6	4	40	0.440	2.597	0.749	0.214	0.294	0.17	0.59	3.47	0.29	0.39
6	4	53	0.478	2.129	0.492	0.139	0.191	0.22	0.97	4.33	0.28	0.39
6	5	6	0.440	1.286	0.326	0.120	0.164	0.34	1.35	3.94	0.37	0.50
6	5	58	0.440	0.840	0.248	0.093	0.134	0.52	1.77	3.38	0.37	0.54
6	5	11	0.389	0.692	0.204	0.086	0.118	0.56	1.91	3.40	0.42	0.58
6	6	37	0.337	0.611	0.184	0.082	0.108	0.55	1.83	3.33	0.45	0.59
6	7	3	0.307	0.519	0.165	0.082	0.108	0.59	1.86	3.14	0.50	0.65
6	7	16	0.281	0.476	0.149	0.082	0.115	0.59	1.89	3.20	0.55	0.77

1969 NASA AIRBORNE AURORAL EXPEDITION

FLIGHT NUMBER 4

11 / 27 / 69 UT

FORT CHURCHILL LOCAL NORTH-SOUTH

OBSERVATION OF PRE-MIDNIGHT OVAL

UT HR MIN SEC	INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
0 40 0	0.125	0.254	0.071	0.038	0.042	0.49	1.76	3.59	0.53	0.59
0 40 39	0.130	0.290	0.079	0.039	0.045	0.45	1.65	3.67	0.49	0.57
0 40 52	0.134	0.310	0.087	0.039	0.045	0.43	1.55	3.56	0.45	0.52
0 41 5	0.136	0.340	0.093	0.041	0.048	0.40	1.48	3.67	0.44	0.52
0 41 44	0.141	0.322	0.087	0.038	0.045	0.44	1.62	3.71	0.44	0.52
0 41 57	0.143	0.316	0.079	0.038	0.043	0.46	1.81	3.92	0.48	0.55
0 42 36	0.141	0.282	0.077	0.038	0.042	0.50	1.84	3.69	0.49	0.55
0 43 2	0.145	0.251	0.065	0.037	0.039	0.58	2.22	3.84	0.56	0.59
0 43 28	0.128	0.228	0.060	0.035	0.037	0.56	2.14	3.80	0.58	0.61
0 43 54	0.134	0.208	0.057	0.035	0.037	0.65	2.35	3.63	0.61	0.64
0 44 33	0.128	0.219	0.065	0.037	0.037	0.59	1.97	3.36	0.56	0.56
0 45 38	0.123	0.198	0.057	0.032	0.035	0.62	2.18	3.50	0.56	0.62
0 45 54	0.127	0.177	0.051	0.032	0.035	0.72	2.49	3.46	0.62	0.69
0 47 12	0.123	0.163	0.050	0.032	0.032	0.76	2.46	3.25	0.63	0.65
0 48 30	0.127	0.150	0.046	0.030	0.033	0.85	2.79	3.29	0.67	0.72
0 49 48	0.133	0.163	0.055	0.037	0.038	0.82	2.43	2.97	0.67	0.70
0 51 58	0.127	0.177	0.052	0.034	0.034	0.77	2.44	3.40	0.65	0.65
0 52 50	0.127	0.207	0.057	0.034	0.035	0.61	2.24	3.66	0.60	0.62
0 54 21	0.144	0.231	0.067	0.037	0.036	0.62	2.15	3.46	0.55	0.54
0 58 50	0.144	0.271	0.076	0.036	0.042	0.53	1.89	3.57	0.47	0.55
0 59 21	0.144	0.260	0.082	0.034	0.041	0.55	1.75	3.16	0.41	0.50
0 59 47	0.144	0.250	0.075	0.034	0.038	0.57	1.92	3.35	0.45	0.51
1 0 52	0.141	0.228	0.070	0.037	0.042	0.62	2.02	3.25	0.53	0.59
1 1 18	0.138	0.253	0.075	0.036	0.041	0.55	1.83	3.35	0.48	0.55
1 1 44	0.143	0.270	0.078	0.035	0.041	0.53	1.83	3.47	0.45	0.53
1 2 10	0.132	0.250	0.064	0.031	0.035	0.53	2.06	3.89	0.49	0.54
1 2 23	0.132	0.191	0.059	0.035	0.038	0.69	2.24	3.24	0.60	0.64
1 2 36	0.140	0.253	0.073	0.036	0.040	0.56	1.92	3.46	0.49	0.55
1 3 2	0.143	0.289	0.082	0.036	0.041	0.49	1.74	3.53	0.44	0.50
1 3 28	0.140	0.270	0.078	0.036	0.041	0.52	1.80	3.47	0.47	0.52
1 3 41	0.140	0.250	0.073	0.034	0.040	0.56	1.92	3.42	0.46	0.55
1 3 54	0.143	0.221	0.066	0.033	0.036	0.64	2.15	3.34	0.50	0.54
1 4 10	0.126	0.207	0.059	0.033	0.035	0.61	2.14	3.50	0.57	0.59
1 10 2	0.122	0.191	0.054	0.031	0.035	0.64	2.25	3.52	0.57	0.64
1 10 15	0.113	0.176	0.051	0.030	0.035	0.64	2.24	3.49	0.59	0.69
1 10 28	0.113	0.162	0.050	0.030	0.035	0.70	2.28	3.27	0.60	0.70
1 12 25	0.110	0.150	0.047	0.030	0.033	0.73	2.34	3.19	0.63	0.71
1 14 9	0.113	0.162	0.047	0.030	0.034	0.70	2.41	3.47	0.63	0.73
1 15 14	0.119	0.176	0.053	0.030	0.035	0.67	2.26	3.36	0.57	0.66
1 16 19	0.120	0.191	0.054	0.033	0.036	0.63	2.22	3.52	0.61	0.66
1 16 45	0.122	0.207	0.059	0.031	0.040	0.59	2.07	3.50	0.53	0.68
1 16 58	0.122	0.237	0.066	0.035	0.041	0.52	1.85	3.57	0.53	0.62
1 17 11	0.122	0.253	0.070	0.036	0.041	0.48	1.76	3.63	0.52	0.59
1 17 24	0.126	0.270	0.074	0.036	0.043	0.47	1.70	3.64	0.49	0.57
1 17 50	0.122	0.249	0.075	0.036	0.041	0.42	1.62	3.83	0.47	0.55
1 18 16	0.122	0.270	0.070	0.036	0.043	0.45	1.76	3.88	0.51	0.61
1 19 21	0.122	0.237	0.064	0.033	0.038	0.52	1.91	3.69	0.52	0.59
1 21 32	0.132	0.270	0.074	0.036	0.043	0.49	1.78	3.64	0.49	0.57
1 21 45	0.138	0.297	0.082	0.038	0.049	0.47	1.69	3.63	0.46	0.60
1 22 11	0.132	0.330	0.089	0.040	0.048	0.40	1.49	3.72	0.45	0.54
1 23 42	0.132	0.309	0.082	0.036	0.047	0.43	1.61	3.77	0.44	0.58
1 25 0	0.122	0.285	0.078	0.036	0.045	0.43	1.57	3.66	0.47	0.58
1 25 13	0.122	0.253	0.073	0.036	0.046	0.48	1.67	3.46	0.50	0.62
1 26 5	0.119	0.289	0.082	0.033	0.047	0.41	1.45	3.53	0.41	0.58
1 26 18	0.113	0.321	0.083	0.035	0.047	0.35	1.36	3.87	0.42	0.57
1 27 10	0.108	0.343	0.076	0.040	0.053	0.31	1.13	3.58	0.41	0.55
1 27 23	0.122	0.376	0.104	0.043	0.053	0.32	1.18	3.63	0.41	0.51
1 29 15	0.113	0.352	0.096	0.040	0.053	0.32	1.18	3.68	0.41	0.55
1 28 54	0.113	0.289	0.078	0.038	0.055	0.39	1.45	3.71	0.48	0.71
1 29 7	0.110	0.321	0.075	0.036	0.047	0.34	1.45	4.26	0.48	0.62
1 29 33	0.105	0.253	0.070	0.036	0.050	0.41	1.50	3.63	0.52	0.72
1 29 46	0.113	0.339	0.089	0.040	0.050	0.33	1.28	3.82	0.45	0.57
1 30 12	0.108	0.386	0.104	0.042	0.055	0.28	1.04	3.73	0.40	0.53
1 31 4	0.108	0.367	0.104	0.040	0.053	0.29	1.04	3.53	0.38	0.51
1 31 17	0.105	0.297	0.086	0.038	0.049	0.35	1.22	3.46	0.44	0.57
1 31 30	0.105	0.253	0.071	0.036	0.045	0.41	1.48	3.58	0.51	0.63
1 31 43	0.105	0.243	0.067	0.036	0.045	0.43	1.55	3.61	0.54	0.67
1 33 40	0.113	0.260	0.070	0.036	0.047	0.44	1.63	3.73	0.52	0.68
1 34 6	0.113	0.330	0.104	0.038	0.049	0.34	1.09	3.18	0.36	0.47
1 34 19	0.114	0.250	0.065	0.037	0.045	0.46	1.77	3.87	0.57	0.70
1 39 50	0.133	0.289	0.071	0.042	0.049	0.46	1.87	4.06	0.59	0.69
1 40 29	0.155	0.330	0.080	0.040	0.053	0.47	1.94	4.15	0.50	0.67
1 41 8	0.167	0.377	0.089	0.044	0.058	0.44	1.87	4.23	0.49	0.65
1 42 0	0.180	0.402	0.096	0.044	0.058	0.45	1.87	4.18	0.45	0.60
1 42 26	0.314	0.819	0.167	0.070	0.113	0.38	1.88	4.90	0.42	0.68
1 43 18	0.193	0.402	0.096	0.044	0.062	0.48	2.01	4.18	0.45	0.65
1 45 2	0.207	0.430	0.104	0.045	0.062	0.48	1.99	4.12	0.43	0.60
1 45 41	0.207	0.459	0.103	0.044	0.062	0.45	2.02	4.47	0.43	0.61
1 46 7	0.207	0.490	0.107	0.047	0.068	0.42	1.93	4.56	0.44	0.63
1 48 4	0.222	0.459	0.107	0.047	0.068	0.48	2.07	4.27	0.44	0.63
1 49 53	0.238	0.490	0.112	0.050	0.073	0.49	2.12	4.36	0.45	0.65
1 50 6	0.238	0.523	0.119	0.050	0.073	0.46	2.00	4.39	0.42	0.61
1 50 19	0.242	0.595	0.119	0.047	0.068	0.41	2.03	5.00	0.40	0.57
1 50 32	0.245	0.530	0.119	0.050	0.076	0.46	2.06	4.45	0.42	0.64
1 51 24	0.248	0.477	0.104	0.045	0.068	0.52	2.38	4.58	0.43	0.65
1 53 21	0.255	0.430	0.096	0.044	0.059	0.59	2.65	4.46	0.45	0.62
1 54 26	0.293	0.490	0.104	0.045	0.070	0.60	2.81	4.70	0.43	0.67

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SFC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
1	54	39	0.336	0.558	0.112	0.051	0.073	0.60	2.79	4.97	0.45	0.65
1	55	44	0.314	0.490	0.098	0.044	0.062	0.64	3.21	5.01	0.45	0.64
1	55	57	0.293	0.441	0.089	0.043	0.058	0.66	3.29	4.96	0.48	0.65
1	56	10	0.293	0.402	0.082	0.042	0.058	0.73	3.56	4.89	0.51	0.70
1	58	30	0.255	0.353	0.076	0.040	0.056	0.72	3.36	4.65	0.53	0.73
1	59	22	0.238	0.330	0.070	0.040	0.053	0.72	3.40	4.71	0.57	0.76
1	59	35	0.222	0.309	0.067	0.037	0.051	0.72	3.33	4.63	0.55	0.76
2	0	40	0.229	0.289	0.065	0.037	0.049	0.79	3.54	4.48	0.57	0.76
2	1	19	0.222	0.271	0.065	0.038	0.049	0.82	3.44	4.19	0.59	0.76
2	5	0	0.242	0.253	0.065	0.039	0.051	0.95	3.74	3.92	0.60	0.78
2	6	44	0.222	0.237	0.060	0.038	0.048	0.94	3.74	3.98	0.64	0.81
2	8	41	0.216	0.222	0.055	0.040	0.049	0.97	3.75	4.05	0.73	0.89
2	11	20	0.207	0.207	0.060	0.038	0.049	1.00	3.48	3.48	0.64	0.82
2	12	12	0.199	0.192	0.060	0.038	0.049	1.04	3.34	3.22	0.64	0.82
2	13	17	0.180	0.177	0.055	0.038	0.051	1.02	3.28	3.23	0.70	0.92
2	16	0	0.167	0.163	0.055	0.040	0.049	1.02	3.05	2.97	0.73	0.89
2	19	0	0.162	0.150	0.055	0.037	0.047	1.08	2.96	2.74	0.67	0.86
2	23	0	0.167	0.138	0.055	0.037	0.042	1.21	3.05	2.52	0.67	0.76
2	25	10	0.167	0.127	0.053	0.037	0.043	1.31	3.15	2.40	0.70	0.81
2	28	13	0.180	0.138	0.055	0.037	0.048	1.30	3.28	2.52	0.67	0.88
2	29	57	0.180	0.237	0.089	0.060	0.079	0.76	2.02	2.66	0.67	0.88
2	30	10	0.289	0.220	0.087	0.053	0.078	1.31	3.31	2.52	0.61	0.89
2	30	36	0.332	0.235	0.081	0.053	0.078	1.41	4.12	2.92	0.66	0.97
2	30	49	0.270	0.106	0.048	0.032	0.041	2.55	5.57	2.19	0.65	0.84
2	31	2	0.143	0.107	0.050	0.036	0.041	1.33	2.87	2.16	0.73	0.83

AIRCRAFT TURNING AT 2 34 0

2	43	40	0.123	0.083	0.050	0.037	0.042	1.48	2.46	1.66	0.74	0.83
---	----	----	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------

AIRCRAFT TURNING AT 2 50 0

2	55	10	0.127	0.091	0.050	0.037	0.045	1.40	2.54	1.81	0.74	0.90
2	56	15	0.137	0.099	0.055	0.038	0.047	1.39	2.50	1.80	0.70	0.86
2	57	46	0.148	0.107	0.055	0.040	0.045	1.38	2.70	1.96	0.73	0.82
2	58	12	0.162	0.117	0.057	0.037	0.047	1.39	2.86	2.06	0.65	0.84
2	58	51	0.180	0.121	0.055	0.037	0.047	1.49	3.28	2.21	0.67	0.86
2	59	4	0.180	0.107	0.055	0.038	0.048	1.67	3.28	1.96	0.70	0.88
2	59	17	0.167	0.099	0.053	0.038	0.047	1.69	3.15	1.86	0.72	0.88
2	59	30	0.162	0.091	0.053	0.040	0.045	1.78	3.06	1.71	0.76	0.85
2	59	43	0.148	0.091	0.055	0.038	0.045	1.63	2.70	1.66	0.69	0.82
3	2	45	0.133	0.086	0.052	0.037	0.045	1.54	2.56	1.66	0.71	0.87
3	3	37	0.137	0.099	0.053	0.037	0.043	1.39	2.59	1.86	0.70	0.81
3	4	29	0.148	0.107	0.050	0.037	0.045	1.38	2.96	2.15	0.74	0.90
3	4	55	0.175	0.121	0.055	0.037	0.048	1.44	3.18	2.21	0.67	0.88
3	6	39	0.173	0.102	0.050	0.038	0.045	1.89	3.86	2.04	0.76	0.90
3	6	52	0.185	0.091	0.051	0.038	0.047	2.04	3.63	1.78	0.75	0.91
3	7	5	0.167	0.083	0.050	0.038	0.045	2.00	3.33	1.66	0.75	0.90
3	7	44	0.148	0.083	0.053	0.037	0.042	1.78	2.79	1.57	0.70	0.80
3	8	10	0.137	0.076	0.050	0.037	0.043	1.80	2.74	1.53	0.74	0.86
3	8	36	0.123	0.076	0.050	0.037	0.042	1.61	2.46	1.53	0.74	0.83
3	8	2	0.133	0.080	0.050	0.037	0.043	1.65	2.66	1.61	0.74	0.86
3	8	28	0.123	0.076	0.050	0.037	0.042	1.61	2.46	1.53	0.74	0.83
3	8	54	0.120	0.076	0.050	0.037	0.043	1.56	2.39	1.53	0.74	0.86
3	13	10	0.127	0.088	0.050	0.037	0.046	1.45	2.54	1.75	0.74	0.92
3	13	49	0.144	0.099	0.050	0.038	0.045	1.45	2.87	1.97	0.76	0.90
3	14	15	0.155	0.117	0.055	0.040	0.048	1.32	2.83	2.13	0.73	0.88
3	14	28	0.162	0.127	0.060	0.040	0.048	1.27	2.72	2.14	0.68	0.81
3	14	41	0.167	0.138	0.060	0.038	0.047	1.21	2.80	2.32	0.64	0.80
3	14	54	0.177	0.138	0.057	0.040	0.049	1.28	3.13	2.44	0.71	0.86
3	15	7	0.180	0.150	0.060	0.040	0.047	1.20	3.02	2.52	0.68	0.80
3	15	20	0.180	0.138	0.055	0.042	0.048	1.30	3.28	2.52	0.77	0.88
3	15	46	0.180	0.127	0.055	0.040	0.047	1.41	3.28	2.32	0.73	0.86
3	15	59	0.180	0.113	0.055	0.037	0.045	1.59	3.28	2.06	0.67	0.82
3	16	51	0.162	0.099	0.055	0.037	0.043	1.64	2.96	1.80	0.67	0.78
3	17	43	0.144	0.088	0.050	0.038	0.042	1.64	2.87	1.75	0.76	0.83
3	18	9	0.144	0.083	0.051	0.037	0.043	1.72	2.81	1.63	0.72	0.84
3	18	35	0.123	0.091	0.051	0.038	0.045	1.36	2.82	1.78	0.75	0.88
3	19	4	0.133	0.099	0.052	0.037	0.045	1.35	2.56	1.90	0.71	0.87
3	19	30	0.144	0.104	0.053	0.037	0.044	1.38	2.71	1.96	0.70	0.84
3	19	43	0.153	0.119	0.053	0.038	0.045	1.28	2.88	2.24	0.71	0.85
3	19	56	0.157	0.140	0.055	0.038	0.047	1.12	2.87	2.56	0.70	0.86
3	20	9	0.177	0.163	0.058	0.038	0.049	1.09	3.08	2.83	0.66	0.85
3	20	22	0.193	0.168	0.057	0.038	0.049	1.15	3.41	2.97	0.68	0.86
3	20	48	0.207	0.160	0.058	0.038	0.047	1.29	3.60	2.78	0.66	0.81
3	22	6	0.196	0.171	0.058	0.039	0.047	1.15	3.40	2.97	0.68	0.81
3	22	32	0.216	0.183	0.059	0.040	0.048	1.18	3.69	3.12	0.68	0.82
3	23	28	0.216	0.143	0.055	0.037	0.046	1.51	3.95	2.60	0.67	0.84
3	23	41	0.199	0.119	0.053	0.037	0.044	1.67	3.75	2.24	0.70	0.84
3	23	54	0.191	0.115	0.054	0.038	0.044	1.66	3.54	2.13	0.71	0.82
3	24	20	0.180	0.099	0.050	0.038	0.047	1.82	3.59	1.97	0.76	0.95
3	25	38	0.167	0.099	0.053	0.038	0.045	1.69	3.15	1.86	0.72	0.85
3	31	4	0.133	0.099	0.055	0.040	0.049	1.35	2.43	1.80	0.73	0.89
3	31	17	0.133	0.099	0.057	0.043	0.053	1.35	2.35	1.74	0.76	0.94
3	31	30	0.167	0.143	0.065	0.045	0.058	1.17	2.58	2.21	0.70	0.89
3	31	43	0.255	0.142	0.076	0.050	0.059	1.33	3.36	2.53	0.65	0.78
3	31	56	0.293	0.138	0.070	0.050	0.058	2.12	4.18	1.97	0.72	0.82
3	32	9	0.242	0.138	0.060	0.042	0.046	1.75	4.06	2.32	0.71	0.77
3	32	22	0.193	0.117	0.055	0.038	0.046	1.65	3.53	2.13	0.70	0.84
3	32	55	0.336	0.222	0.089	0.060	0.079	1.51	3.77	2.49	0.67	0.88
3	33	14	0.193	0.127	0.055	0.038	0.045	1.52	3.53	2.32	0.70	0.82
3	35	11	0.207	0.138	0.057	0.040	0.047	1.50	3.66	2.44	0.71	0.84
3	38	0	0.222	0.138	0.057	0.040	0.049	1.61	3.92	2.44	0.71	0.86
3	38	39	0.222	0.163	0.060	0.040	0.047	1.37	3.74	2.74	0.68	0.80
3	38	52	0.207	0.138	0.055	0.040	0.049	1.50	3.78	2.52	0.73	0.89
3	39	5	0.219	0.158	0.055	0.038	0.049	1.39	4.00	2.88	0.70	0.89

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HP	MIN	SFC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
3	39	44	0.255	0.171	0.060	0.042	0.051	1.49	4.29	2.87	0.71	0.45
3	40	10	0.274	0.207	0.065	0.042	0.053	1.32	4.23	3.21	0.65	0.82
3	41	15	0.274	0.186	0.060	0.040	0.053	1.47	4.60	3.12	0.68	0.89
3	41	41	0.255	0.163	0.065	0.042	0.049	1.57	3.95	2.52	0.65	0.76
3	41	54	0.255	0.177	0.065	0.040	0.053	1.44	3.95	2.74	0.62	0.82
3	42	46	0.255	0.163	0.065	0.042	0.051	1.57	3.95	2.52	0.65	0.78
3	43	25	0.255	0.158	0.063	0.042	0.049	1.42	4.08	2.52	0.66	0.78
3	44	4	0.238	0.138	0.060	0.040	0.049	1.73	4.00	2.32	0.68	0.82
3	45	9	0.274	0.177	0.065	0.044	0.051	1.55	4.23	2.74	0.68	0.78
3	45	22	0.238	0.134	0.055	0.040	0.049	1.78	4.35	2.44	0.73	0.89
3	45	48	0.193	0.102	0.055	0.040	0.047	1.89	3.53	1.87	0.73	0.86
3	46	1	0.207	0.117	0.055	0.040	0.049	1.77	3.78	2.13	0.73	0.89
3	46	27	0.222	0.138	0.060	0.040	0.049	1.61	3.74	2.32	0.68	0.82
3	46	53	0.238	0.192	0.065	0.042	0.053	1.24	3.69	2.97	0.65	0.82
3	47	19	0.255	0.207	0.070	0.044	0.056	1.23	3.64	2.96	0.62	0.80
3	47	58	0.262	0.192	0.064	0.042	0.051	1.37	4.13	3.02	0.66	0.80
3	48	50	0.255	0.177	0.063	0.040	0.049	1.44	4.08	2.83	0.64	0.78
3	49	16	0.255	0.192	0.063	0.042	0.051	1.33	4.08	3.07	0.68	0.81
3	49	55	0.255	0.177	0.062	0.038	0.049	1.44	4.15	2.87	0.62	0.80
3	50	8	0.238	0.150	0.057	0.040	0.045	1.59	4.21	2.65	0.71	0.80
3	50	21	0.222	0.127	0.055	0.039	0.047	1.75	4.06	2.32	0.71	0.86
3	50	47	0.207	0.143	0.060	0.040	0.049	1.45	3.48	2.40	0.68	0.82
3	51	0	0.238	0.222	0.067	0.043	0.051	1.07	3.57	3.32	0.64	0.76
3	51	13	0.238	0.177	0.060	0.042	0.053	1.35	4.00	2.97	0.71	0.89
3	51	26	0.255	0.186	0.063	0.040	0.049	1.38	4.08	2.97	0.64	0.78
3	51	52	0.274	0.253	0.070	0.042	0.053	1.08	3.90	3.62	0.59	0.76
3	52	5	0.255	0.228	0.065	0.044	0.055	1.12	3.95	3.53	0.68	0.85
3	52	18	0.292	0.282	0.076	0.043	0.057	1.04	3.86	3.72	0.57	0.76
3	52	31	0.292	0.250	0.064	0.043	0.055	1.17	4.54	3.88	0.67	0.85
3	52	44	0.292	0.222	0.067	0.043	0.053	1.32	4.40	3.33	0.65	0.80
3	52	57	0.255	0.207	0.064	0.040	0.049	1.23	3.96	3.22	0.62	0.76
3	53	23	0.292	0.289	0.082	0.045	0.059	1.01	3.57	3.53	0.55	0.72
3	53	36	0.292	0.330	0.082	0.047	0.057	0.89	3.57	4.02	0.57	0.70
3	53	49	0.292	0.222	0.070	0.043	0.053	1.32	4.19	3.17	0.62	0.76
3	53	2	0.255	0.207	0.064	0.040	0.049	1.23	3.96	3.22	0.62	0.76
3	53	28	0.292	0.289	0.082	0.047	0.059	1.01	3.57	3.53	0.57	0.72
3	53	41	0.292	0.330	0.082	0.045	0.057	0.89	3.57	4.02	0.55	0.69
3	53	54	0.285	0.309	0.082	0.043	0.057	0.92	3.47	3.77	0.53	0.70
3	54	7	0.273	0.253	0.070	0.043	0.053	1.08	3.91	3.63	0.62	0.76
3	54	20	0.273	0.219	0.064	0.043	0.053	1.25	4.24	3.40	0.66	0.82
3	54	46	0.255	0.192	0.064	0.043	0.050	1.33	3.96	2.98	0.67	0.78
3	54	59	0.255	0.222	0.070	0.043	0.057	1.15	3.65	3.17	0.62	0.81
3	55	30	0.238	0.163	0.055	0.040	0.049	1.46	4.36	2.98	0.73	0.89
3	56	27	0.222	0.138	0.055	0.038	0.045	1.61	4.06	2.53	0.70	0.82
3	56	56	0.207	0.115	0.055	0.038	0.045	1.80	3.79	2.10	0.70	0.82
3	57	35	0.207	0.109	0.055	0.040	0.045	1.90	3.79	2.00	0.73	0.82
3	59	6	0.166	0.102	0.055	0.040	0.047	1.63	3.05	1.87	0.73	0.87
4	0	37	0.166	0.102	0.055	0.043	0.045	1.63	3.05	1.87	0.78	0.82
4	1	55	0.154	0.107	0.055	0.041	0.045	1.44	2.83	1.97	0.76	0.82
4	2	47	0.154	0.102	0.055	0.040	0.045	1.51	2.83	1.87	0.73	0.82
4	4	44	0.143	0.107	0.056	0.042	0.047	1.33	2.54	1.90	0.74	0.84
4	5	10	0.154	0.117	0.055	0.042	0.049	1.32	2.83	2.14	0.77	0.89
4	5	49	0.154	0.107	0.055	0.040	0.047	1.44	2.83	1.97	0.73	0.87
4	7	35	0.164	0.117	0.055	0.040	0.049	1.40	3.00	2.14	0.73	0.89
4	8	1	0.166	0.127	0.059	0.043	0.049	1.31	2.81	2.14	0.73	0.82
4	8	53	0.187	0.145	0.060	0.042	0.049	1.29	3.11	2.40	0.70	0.81
4	10	37	0.207	0.150	0.064	0.043	0.050	1.38	3.21	2.33	0.66	0.78
4	10	50	0.228	0.163	0.064	0.043	0.050	1.40	3.54	2.53	0.67	0.78
4	12	8	0.238	0.157	0.059	0.042	0.049	1.51	4.01	2.65	0.71	0.82
4	12	34	0.222	0.133	0.056	0.040	0.049	1.66	3.93	2.36	0.71	0.87
4	13	0	0.207	0.117	0.056	0.041	0.045	1.77	3.67	2.07	0.73	0.80
4	13	26	0.193	0.107	0.055	0.040	0.045	1.80	3.53	1.97	0.73	0.82
4	14	5	0.179	0.109	0.055	0.042	0.047	1.64	3.29	2.00	0.77	0.87
4	15	23	0.166	0.117	0.056	0.040	0.048	1.43	2.95	2.07	0.71	0.85
4	15	36	0.179	0.133	0.056	0.042	0.049	1.34	3.18	2.36	0.74	0.87
4	15	49	0.179	0.143	0.059	0.042	0.049	1.26	3.02	2.40	0.71	0.82
4	16	2	0.207	0.163	0.060	0.041	0.050	1.27	3.43	2.70	0.68	0.84
4	16	28	0.222	0.168	0.061	0.040	0.049	1.32	3.62	2.74	0.65	0.80
4	17	46	0.222	0.152	0.057	0.041	0.049	1.46	3.87	2.65	0.72	0.85
4	18	2	0.222	0.143	0.059	0.043	0.048	1.56	3.74	2.40	0.72	0.81
4	18	38	0.207	0.129	0.055	0.040	0.047	1.80	3.79	2.36	0.73	0.87
4	19	30	0.179	0.107	0.054	0.037	0.043	1.67	3.34	2.00	0.68	0.81
4	20	22	0.166	0.117	0.055	0.037	0.045	1.43	3.05	2.14	0.67	0.82
4	20	35	0.179	0.129	0.054	0.038	0.046	1.39	3.29	2.37	0.69	0.84
4	22	9	0.192	0.145	0.056	0.040	0.049	1.33	3.42	2.58	0.70	0.87
4	22	22	0.221	0.191	0.064	0.042	0.050	1.16	3.45	2.98	0.65	0.78
4	22	35	0.237	0.216	0.064	0.042	0.053	1.10	3.70	3.36	0.66	0.82
4	23	14	0.237	0.191	0.063	0.038	0.049	1.24	3.76	3.03	0.60	0.77
4	25	50	0.237	0.176	0.064	0.042	0.049	1.35	3.70	2.75	0.66	0.76
4	26	24	0.221	0.162	0.059	0.041	0.049	1.36	3.75	2.75	0.69	0.82
4	28	52	0.206	0.150	0.056	0.040	0.049	1.38	3.67	2.66	0.70	0.87
4	29	5	0.198	0.138	0.056	0.038	0.045	1.44	3.52	2.45	0.67	0.80
4	29	31	0.192	0.117	0.054	0.038	0.046	1.65	3.54	2.14	0.69	0.84
4	29	57	0.171	0.107	0.054	0.036	0.045	1.60	3.15	1.97	0.67	0.82
4	31	15	0.143	0.092	0.054	0.036	0.045	1.55	2.62	1.69	0.67	0.82
4	34	40	0.117	0.083	0.056	0.036	0.048	1.41	2.08	1.48	0.65	0.85
4	36	24	0.113	0.102	0.054	0.036	0.044	1.11	2.08	1.87	0.67	0.81
4	39	20	0.122	0.117	0.061	0.040	0.049	1.05	2.00	1.91	0.65	0.80

AIRCRAFT TURNING AT 4 40 0

4	43	35	0.119	0.138	0.066	0.042	0.057	0.86	1.79	2.08	0.64	0.86
4	44	14	0.122	0.150	0.070	0.042	0.057	0.82	1.76	2.15	0.61	0.82
4	44	53	0.154	0.162	0.073	0.042	0.057	0.95	2.11	2.22	0.57	0.78
4	45	6	0.145	0.176	0.075	0.041	0.062	0.82	1.92	2.34	0.54	0.82
4	45	19	0.156	0.234	0.084	0.043	0.067	0.67	1.85	2.77	0.51	0.80
4	45	45	0.179	0.173	0.072	0.039	0.057	1.03	2.49	2.41	0.54	0.80

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
4	45	5H	0.161	0.157	0.072	0.040	0.060	1.07	2.24	2.19	0.56	0.84
4	46	11	0.149	0.173	0.075	0.042	0.065	0.86	1.98	2.30	0.55	0.86
4	46	24	0.147	0.227	0.102	0.049	0.081	0.65	1.44	2.23	0.48	0.77
4	46	37	0.171	0.376	0.128	0.058	0.111	0.45	1.34	2.94	0.45	0.87
4	46	50	0.215	0.768	0.187	0.060	0.102	0.28	1.15	4.10	0.32	0.54
4	47	3	0.224	0.565	0.140	0.056	0.098	0.40	1.61	4.04	0.40	0.70
4	47	16	0.215	0.490	0.190	0.061	0.111	0.44	1.13	2.58	0.32	0.58
CHANGE TO GAIN 2												
4	47	42	0.389	1.220	0.149	0.059	0.086	0.32	2.61	8.20	0.40	0.58
4	47	55	0.291	0.399	0.137	0.070	0.169	0.73	2.12	2.90	0.51	1.23
4	48	8	0.291	3.085	0.728	0.180	0.282	0.07	0.40	4.24	0.25	0.37
4	48	21	0.349	0.611	0.137	0.058	0.094	0.57	2.54	4.45	0.42	0.69
4	48	34	0.234	0.482	0.162	0.065	0.118	0.49	1.44	2.78	0.40	0.73
4	48	47	0.242	0.874	0.184	0.065	0.118	0.28	1.32	4.76	0.35	0.64
4	49	0	0.228	0.692	0.226	0.072	0.143	0.33	1.01	3.06	0.32	0.63
4	49	13	0.276	0.818	0.306	0.101	0.169	0.34	0.90	2.67	0.33	0.55
4	49	26	0.271	1.430	0.387	0.093	0.155	0.19	0.70	3.70	0.24	0.40
4	49	39	0.296	0.999	0.274	0.084	0.194	0.30	1.08	3.65	0.31	0.71
4	50	31	0.518	1.338	0.371	0.096	0.153	0.37	1.40	3.61	0.26	0.41
4	50	44	0.493	0.986	0.248	0.093	0.147	0.50	1.99	3.97	0.37	0.59
4	50	57	0.478	1.252	0.283	0.093	0.162	0.38	1.69	4.43	0.33	0.57
4	51	10	0.518	1.172	0.249	0.086	0.162	0.44	1.92	4.35	0.32	0.60
4	51	23	0.478	1.677	0.398	0.120	0.208	0.28	1.20	4.71	0.30	0.52
4	51	36	0.562	2.275	0.492	0.139	0.223	0.25	1.14	4.62	0.28	0.45
4	52	2	0.776	2.775	0.651	0.205	0.315	0.28	1.19	4.26	0.31	0.48
4	52	15	0.912	3.611	0.803	0.237	0.348	0.25	1.14	4.50	0.30	0.43
4	52	41	1.037	4.065	0.989	0.270	0.419	0.26	1.05	4.11	0.27	0.42
4	52	54	0.912	3.430	0.861	0.253	0.390	0.27	1.06	3.98	0.27	0.45
4	53	7	0.841	3.168	0.803	0.228	0.449	0.27	1.05	3.94	0.28	0.56
4	54	25	0.912	5.151	1.306	0.328	0.517	0.18	0.70	3.94	0.25	0.40
4	54	38	0.912	4.469	0.923	0.237	0.339	0.20	0.99	4.84	0.26	0.37
4	54	51	0.841	3.611	0.923	0.253	0.363	0.23	0.91	3.91	0.27	0.39
CHANGE TO GAIN 3												
4	55	4	0.702	1.125	0.712	0.198	0.330	0.62	0.99	1.58	0.28	0.46
4	55	30	0.575	1.125	0.586	0.187	0.272	0.51	0.98	1.92	0.32	0.46
4	56	9	0.615	1.125	0.813	0.237	0.375	0.55	0.76	1.38	0.29	0.46
4	56	22	0.615	1.125	0.712	0.210	0.330	0.55	0.86	1.58	0.30	0.46
4	56	48	0.615	1.125	0.813	0.252	0.375	0.55	0.76	1.38	0.31	0.46
4	57	14	0.575	1.125	0.623	0.198	0.290	0.51	0.92	1.81	0.32	0.47
4	57	27	0.560	1.083	0.552	0.176	0.255	0.52	1.01	1.96	0.32	0.46
4	58	19	0.575	1.125	0.461	0.162	0.224	0.51	1.25	2.44	0.35	0.49
4	58	45	0.575	1.125	0.434	0.148	0.219	0.51	1.33	2.59	0.34	0.50
CHANGE TO GAIN 2												
4	59	24	0.588	1.727	0.388	0.109	0.176	0.34	1.52	4.45	0.28	0.45
CHANGE TO GAIN 3												
4	59	50	0.488	1.124	0.301	0.095	0.161	0.43	1.62	3.73	0.31	0.53
5	0	55	0.502	1.082	0.340	0.111	0.184	0.46	1.47	3.18	0.32	0.54
5	1	34	0.537	1.124	0.320	0.104	0.173	0.48	1.68	3.51	0.33	0.54
5	3	18	0.502	1.082	0.340	0.106	0.173	0.46	1.47	3.18	0.31	0.51
5	4	10	0.438	1.082	0.301	0.095	0.161	0.41	1.46	3.59	0.31	0.53
5	4	36	0.469	1.124	0.340	0.111	0.180	0.42	1.38	3.31	0.32	0.53
5	4	49	0.469	1.124	0.361	0.111	0.182	0.42	1.30	3.11	0.31	0.50
5	5	2	0.488	1.124	0.320	0.104	0.173	0.43	1.53	3.51	0.33	0.54
5	6	20	0.574	1.124	0.361	0.122	0.197	0.51	1.59	3.11	0.34	0.54
5	6	33	0.614	1.124	0.389	0.136	0.210	0.55	1.58	2.89	0.35	0.54
5	6	46	0.656	1.124	0.433	0.147	0.224	0.58	1.51	2.59	0.34	0.52
5	7	12	0.701	1.096	0.449	0.168	0.239	0.64	1.56	2.44	0.37	0.53
5	7	51	0.622	1.124	0.408	0.134	0.199	0.55	1.52	2.76	0.33	0.49
5	8	4	0.592	1.124	0.384	0.122	0.197	0.45	1.31	2.93	0.32	0.51
5	8	56	0.438	1.124	0.433	0.142	0.224	0.39	1.01	2.59	0.33	0.52
5	9	9	0.469	1.124	0.460	0.162	0.239	0.42	1.02	2.44	0.35	0.52
5	11	32	0.502	1.124	0.433	0.147	0.224	0.45	1.16	2.59	0.34	0.52
5	11	45	0.500	1.123	0.488	0.170	0.239	0.45	1.02	2.30	0.35	0.49
5	11	58	0.514	1.123	0.537	0.185	0.272	0.46	0.96	2.09	0.34	0.51
5	13	3	0.500	1.081	0.488	0.160	0.224	0.46	1.02	2.22	0.33	0.46
5	13	16	0.500	1.123	0.449	0.146	0.210	0.45	1.11	2.50	0.33	0.47
5	13	42	0.500	1.123	0.488	0.164	0.239	0.45	1.02	2.30	0.34	0.49
5	13	55	0.535	1.123	0.518	0.174	0.255	0.48	1.03	2.17	0.34	0.49
5	14	34	0.500	0.308	0.459	0.160	0.224	1.63	1.09	0.67	0.35	0.49
5	15	0	0.500	1.123	0.407	0.141	0.210	0.45	1.23	2.76	0.35	0.51
5	15	26	0.535	1.123	0.449	0.160	0.224	0.48	1.19	2.50	0.36	0.50
5	15	39	0.572	1.123	0.488	0.170	0.239	0.51	1.17	2.30	0.35	0.49
5	16	5	0.610	1.123	0.432	0.137	0.209	0.54	1.41	2.60	0.32	0.48
AIRCRAFT TURNING AT 5 17 30												
5	26	15	0.405	1.122	0.406	0.131	0.206	0.36	1.00	2.77	0.32	0.51
5	26	41	0.434	1.080	0.431	0.131	0.209	0.40	1.01	2.51	0.30	0.48
AIRCRAFT TURNING AT 5 31 0												
5	33	30	0.286	1.181	0.582	0.118	0.183	0.24	0.75	3.09	0.31	0.48
5	33	43	0.295	1.196	0.386	0.131	0.196	0.25	0.76	3.09	0.34	0.51
5	34	9	0.307	1.196	0.431	0.136	0.198	0.26	0.71	2.77	0.31	0.46

1969 NASA AIRBORNE AURORAL EXPEDITION

FLIGHT NUMBER 5 11 / 29 / 69 UT FORT CHURCHILL LOCAL NORTH-SOUTH

POLAR CAP OBSERVATIONS

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
2	30	0	0.127	0.056	0.024	0.015	0.018	2.27	5.23	2.31	0.62	0.73
2	30	52	0.111	0.055	0.026	0.015	0.018	2.01	4.32	2.15	0.59	0.69
2	31	31	0.098	0.055	0.024	0.015	0.018	1.78	4.05	2.27	0.62	0.73
2	31	57	0.102	0.060	0.026	0.016	0.018	1.70	3.96	2.33	0.61	0.72
2	32	10	0.111	0.070	0.028	0.016	0.021	1.58	3.91	2.47	0.55	0.73
2	32	36	0.121	0.065	0.028	0.016	0.019	1.86	4.36	2.34	0.57	0.68
2	33	15	0.109	0.057	0.026	0.015	0.018	1.91	4.24	2.22	0.57	0.69
2	34	20	0.097	0.055	0.024	0.016	0.020	1.75	3.98	2.27	0.65	0.81
2	35	22	0.093	0.060	0.029	0.016	0.020	1.56	3.20	2.06	0.54	0.67
2	36	1	0.085	0.060	0.028	0.016	0.020	1.42	3.07	2.16	0.57	0.71
2	36	40	0.093	0.060	0.028	0.017	0.021	1.56	3.37	2.16	0.61	0.75
2	36	53	0.105	0.057	0.028	0.016	0.020	1.85	3.80	2.06	0.57	0.72
2	37	19	0.093	0.063	0.031	0.017	0.021	1.49	2.98	2.01	0.54	0.68
2	37	32	0.121	0.071	0.028	0.017	0.021	1.69	4.36	2.58	0.61	0.77
2	37	45	0.111	0.060	0.028	0.016	0.022	1.86	3.91	2.11	0.55	0.76
2	37	58	0.102	0.055	0.028	0.016	0.020	1.85	3.58	1.94	0.55	0.72
2	40	52	0.085	0.057	0.028	0.016	0.021	1.49	3.07	2.06	0.57	0.75
2	43	13	0.093	0.055	0.026	0.015	0.018	1.69	3.63	2.15	0.59	0.72
2	43	26	0.131	0.111	0.031	0.016	0.026	1.19	4.20	3.54	0.50	0.84
2	43	39	0.273	0.132	0.035	0.016	0.025	2.07	7.76	3.75	0.45	0.72
2	43	52	0.236	0.077	0.028	0.015	0.022	3.07	8.52	2.78	0.52	0.78
2	44	5	0.154	0.065	0.024	0.016	0.018	2.39	6.36	2.67	0.65	0.73
2	44	18	0.131	0.060	0.024	0.016	0.022	2.19	5.40	2.46	0.65	0.89
2	44	31	0.093	0.060	0.030	0.019	0.022	1.56	3.13	2.01	0.63	0.73
2	44	44	0.102	0.132	0.033	0.019	0.024	0.77	3.10	4.02	0.57	0.73
2	44	57	0.142	0.096	0.035	0.019	0.026	1.47	4.06	2.73	0.53	0.75
2	45	23	0.154	0.121	0.035	0.019	0.026	1.28	4.40	3.44	0.53	0.75
2	45	36	0.167	0.132	0.039	0.021	0.026	1.27	4.26	3.35	0.53	0.67
2	45	49	0.178	0.151	0.038	0.019	0.026	1.18	4.63	3.93	0.47	0.68
2	46	15	0.181	0.123	0.036	0.019	0.026	1.47	5.03	3.47	0.52	0.73
2	46	28	0.176	0.111	0.037	0.021	0.026	1.59	4.77	3.01	0.56	0.72
2	46	41	0.170	0.088	0.033	0.019	0.024	1.94	5.19	2.67	0.57	0.73
2	46	54	0.167	0.101	0.036	0.019	0.026	1.65	4.64	2.81	0.52	0.73
2	47	20	0.154	0.086	0.038	0.019	0.026	1.80	4.11	2.29	0.50	0.70
2	47	46	0.142	0.077	0.035	0.019	0.026	1.85	4.06	2.19	0.53	0.74
2	48	51	0.131	0.091	0.040	0.019	0.029	1.45	3.26	2.26	0.47	0.72
2	49	30	0.129	0.185	0.081	0.031	0.050	0.70	1.58	2.28	0.38	0.61
2	49	43	0.167	0.423	0.106	0.034	0.045	0.40	1.58	3.99	0.32	0.62
2	49	56	0.167	0.370	0.101	0.039	0.064	0.45	1.65	3.66	0.39	0.63
2	50	9	0.236	0.782	0.187	0.054	0.088	0.30	1.26	4.18	0.29	0.47
			CHANGE TO GAIN 2									
2	50	35	0.469	2.592	0.490	0.132	0.188	0.18	0.96	5.29	0.27	0.38
2	50	48	0.553	2.960	0.564	0.148	0.202	0.19	0.98	5.24	0.26	0.36
2	51	1	0.601	2.592	0.457	0.113	0.175	0.23	1.31	5.68	0.25	0.38
2	51	14	0.601	2.331	0.457	0.126	0.188	0.26	1.31	5.10	0.28	0.41
2	51	27	0.652	2.491	0.457	0.115	0.185	0.26	1.43	5.45	0.25	0.41
2	51	53	0.610	2.124	0.396	0.099	0.163	0.29	1.54	5.36	0.25	0.41
2	52	6	0.621	1.998	0.341	0.086	0.141	0.31	1.82	5.84	0.25	0.41
2	52	19	0.601	1.628	0.251	0.066	0.092	0.37	2.40	6.50	0.27	0.37
2	52	32	0.601	1.167	0.182	0.055	0.083	0.51	3.30	6.42	0.31	0.46
2	52	45	0.572	0.955	0.163	0.055	0.079	0.60	3.50	5.84	0.34	0.48
2	52	58	0.601	1.167	0.206	0.065	0.092	0.51	2.91	5.66	0.31	0.45
2	53	50	0.553	0.955	0.147	0.050	0.069	0.58	3.77	6.50	0.34	0.47
2	54	3	0.509	0.606	0.086	0.039	0.045	0.84	5.32	7.05	0.45	0.52
2	54	16	0.439	0.321	0.046	0.027	0.034	1.37	9.58	7.01	0.60	0.75
2	54	29	0.366	0.288	0.044	0.027	0.033	1.27	8.31	6.54	0.62	0.75
2	54	42	0.359	0.243	0.042	0.027	0.033	1.48	8.47	5.73	0.65	0.78
2	54	55	0.310	0.221	0.042	0.027	0.029	1.40	7.30	5.21	0.65	0.67
2	55	8	0.272	0.243	0.042	0.027	0.030	1.12	6.40	5.73	0.65	0.72
2	55	21	0.267	0.230	0.042	0.027	0.029	1.16	6.28	5.41	0.65	0.67
2	55	34	0.247	0.221	0.042	0.027	0.029	1.12	5.83	5.21	0.65	0.67
2	55	47	0.247	0.243	0.049	0.027	0.033	1.02	5.01	4.93	0.56	0.67
2	56	39	0.219	0.186	0.038	0.027	0.026	1.18	5.80	4.92	0.73	0.69
2	57	18	0.177	0.321	0.086	0.039	0.050	0.61	2.29	3.73	0.45	0.58
2	57	31	0.282	0.569	0.120	0.043	0.050	0.50	2.35	4.74	0.36	0.41
2	57	44	0.328	0.687	0.118	0.043	0.060	0.48	2.78	5.84	0.36	0.51
2	57	57	0.394	0.723	0.108	0.040	0.055	0.55	3.63	6.67	0.37	0.51
2	58	10	0.431	0.501	0.086	0.034	0.045	0.86	5.02	5.83	0.39	0.52
2	58	23	0.394	0.501	0.086	0.034	0.045	0.79	4.58	5.83	0.45	0.54
2	58	36	0.359	0.389	0.061	0.027	0.039	0.72	5.88	6.35	0.45	0.56
2	59	2	0.299	0.321	0.061	0.027	0.033	0.93	4.88	5.24	0.45	0.54
2	59	15	0.272	0.294	0.051	0.027	0.029	0.93	5.31	5.74	0.54	0.56
2	59	28	0.247	0.283	0.051	0.027	0.029	0.87	4.83	5.53	0.54	0.56
2	59	54	0.197	0.267	0.051	0.027	0.029	0.74	3.85	5.22	0.54	0.56
			CHANGE TO GAIN 3									
3	0	33	0.151	0.243	0.051	0.027	0.029	0.62	2.95	4.75	0.54	0.56
3	1	12	0.146	0.242	0.065	0.025	0.033	0.60	2.23	3.70	0.38	0.50
3	1	51	0.158	0.249	0.060	0.023	0.033	0.63	2.63	4.15	0.39	0.54
3	2	4	0.170	0.266	0.065	0.023	0.036	0.64	2.61	4.07	0.36	0.55
3	2	17	0.198	0.305	0.067	0.025	0.034	0.65	2.98	4.58	0.37	0.51
3	2	30	0.173	0.266	0.060	0.023	0.033	0.65	2.89	4.44	0.39	0.54
3	2	56	0.198	0.398	0.084	0.031	0.051	0.50	2.35	4.72	0.37	0.60
3	3	9	0.213	0.203	0.050	0.020	0.027	1.05	4.25	4.05	0.40	0.54
3	4	53	0.146	0.217	0.055	0.023	0.028	0.67	2.65	3.96	0.43	0.52
3	9	35	0.146	0.266	0.060	0.023	0.036	0.55	2.43	4.44	0.39	0.60
3	10	24	0.137	0.233	0.055	0.023	0.036	0.60	2.53	4.24	0.43	0.65
3	10	37	0.213	0.249	0.060	0.023	0.038	0.86	3.56	4.15	0.39	0.63

UT HR	MIN	SEC	INTENSITY					INTENSITY RATIO				
			6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
3	11	3	0.229	0.246	0.055	0.023	0.032	0.93	4.18	4.48	0.43	0.58
3	11	16	0.170	0.233	0.059	0.023	0.033	0.73	2.90	3.95	0.40	0.55
3	11	29	0.204	0.236	0.057	0.023	0.033	0.87	3.59	4.15	0.41	0.57
3	11	42	0.158	0.249	0.060	0.023	0.037	0.63	2.63	4.15	0.39	0.62
3	11	55	0.239	0.285	0.065	0.025	0.038	0.84	3.66	4.36	0.38	0.58
3	12	34	0.189	0.266	0.060	0.023	0.034	0.71	3.16	4.44	0.39	0.56
3	12	47	0.246	0.285	0.060	0.025	0.033	0.86	4.11	4.75	0.41	0.54
3	13	13	0.230	0.267	0.061	0.024	0.034	0.86	3.80	4.41	0.40	0.56
3	13	26	0.191	0.285	0.063	0.028	0.039	0.67	3.04	4.55	0.45	0.63
3	13	39	0.230	0.326	0.072	0.031	0.047	0.70	3.20	4.54	0.43	0.65
3	13	52	0.245	0.349	0.072	0.031	0.043	0.82	3.96	4.85	0.42	0.60
3	14	5	0.285	0.305	0.066	0.028	0.039	0.93	4.31	4.62	0.43	0.60
3	14	18	0.269	0.305	0.066	0.028	0.039	0.88	4.08	4.62	0.43	0.60
3	15	10	0.240	0.285	0.063	0.026	0.038	0.84	3.83	4.55	0.41	0.61
3	16	28	0.265	0.309	0.066	0.028	0.043	0.86	4.02	4.68	0.43	0.65
3	16	41	0.328	0.349	0.074	0.028	0.047	0.94	4.40	4.69	0.38	0.63
3	16	54	0.376	0.326	0.071	0.028	0.039	1.15	5.32	4.62	0.40	0.56
3	17	7	0.328	0.285	0.063	0.026	0.036	1.15	5.22	4.55	0.41	0.57
3	17	20	0.285	0.233	0.056	0.024	0.033	1.22	5.13	4.20	0.44	0.59
3	17	33	0.214	0.271	0.061	0.028	0.039	0.79	3.53	4.47	0.46	0.65
3	17	46	0.351	0.326	0.070	0.026	0.039	1.08	5.05	4.70	0.37	0.57
3	17	59	0.323	0.267	0.061	0.026	0.037	1.21	5.13	4.41	0.43	0.62
3	18	12	0.285	0.285	0.061	0.024	0.033	1.00	4.70	4.71	0.40	0.54
3	18	25	0.254	0.285	0.061	0.024	0.033	0.89	4.20	4.71	0.40	0.54
3	18	51	0.185	0.250	0.061	0.026	0.033	0.74	3.06	4.12	0.43	0.54
3	19	4	0.254	0.250	0.061	0.024	0.033	1.02	4.20	4.12	0.40	0.54
3	19	17	0.214	0.250	0.057	0.024	0.033	0.86	3.72	4.34	0.42	0.57
3	20	9	0.191	0.233	0.053	0.024	0.030	0.82	3.62	4.43	0.46	0.57
3	20	48	0.199	0.250	0.054	0.024	0.032	0.80	3.72	4.66	0.46	0.59
3	21	1	0.174	0.233	0.051	0.024	0.028	0.75	3.43	4.59	0.48	0.54
3	21	14	0.099	0.174	0.044	0.021	0.026	0.57	2.24	3.93	0.47	0.58
3	21	27	0.137	0.374	0.083	0.036	0.049	0.37	1.65	4.49	0.43	0.59
3	21	40	0.232	0.427	0.089	0.039	0.051	0.54	2.61	4.81	0.44	0.58
3	21	53	0.173	0.234	0.056	0.026	0.031	0.74	3.07	4.15	0.46	0.54
3	22	19	0.160	0.225	0.054	0.026	0.031	0.71	2.99	4.20	0.48	0.57
3	23	11	0.148	0.219	0.054	0.026	0.029	0.68	2.77	4.08	0.48	0.54
3	25	5	0.184	0.234	0.052	0.023	0.029	0.79	3.56	4.53	0.44	0.56
3	26	7	0.173	0.257	0.058	0.021	0.028	0.67	2.96	4.40	0.35	0.48
3	26	20	0.137	0.250	0.058	0.026	0.031	0.55	2.34	4.29	0.44	0.53
3	26	33	0.187	0.204	0.052	0.025	0.028	0.91	3.61	3.95	0.49	0.54
3	26	46	0.173	0.210	0.051	0.024	0.028	0.82	3.41	4.13	0.47	0.55
3	27	12	0.139	0.190	0.048	0.024	0.028	0.73	2.90	3.96	0.50	0.58
3	28	56	0.122	0.205	0.053	0.024	0.029	0.60	2.32	3.90	0.45	0.54
3	31	47	0.118	0.190	0.053	0.021	0.028	0.62	2.25	3.61	0.39	0.52
3	33	5	0.101	0.175	0.048	0.021	0.027	0.58	2.10	3.65	0.43	0.56
3	33	57	0.092	0.150	0.040	0.021	0.024	0.61	2.31	3.77	0.52	0.60
3	35	2	0.083	0.136	0.039	0.020	0.024	0.61	2.13	3.48	0.50	0.61
3	35	28	0.083	0.125	0.035	0.018	0.024	0.67	2.37	3.55	0.51	0.68
3	35	54	0.077	0.115	0.035	0.018	0.023	0.67	2.18	3.26	0.51	0.65
3	37	12	0.068	0.105	0.034	0.016	0.021	0.64	2.01	3.12	0.49	0.62
3	38	4	0.068	0.097	0.030	0.016	0.021	0.70	2.29	3.26	0.55	0.70

AIRCRAFT TURNING AT 3 39 20

3	40	45	0.068	0.097	0.032	0.016	0.018	0.70	2.14	3.05	0.52	0.58
3	42	42	0.070	0.106	0.033	0.019	0.022	0.66	2.14	3.25	0.59	0.68
3	43	47	0.081	0.128	0.038	0.019	0.024	0.63	2.14	3.39	0.51	0.64
3	44	13	0.078	0.142	0.043	0.022	0.024	0.55	1.82	3.32	0.51	0.57
3	44	26	0.084	0.159	0.044	0.022	0.025	0.53	1.90	3.59	0.50	0.57
3	44	39	0.086	0.176	0.046	0.022	0.025	0.49	1.86	3.81	0.47	0.55
3	44	52	0.089	0.191	0.049	0.022	0.029	0.47	1.83	3.90	0.46	0.59
3	45	5	0.100	0.209	0.053	0.022	0.028	0.48	1.89	3.97	0.42	0.52
3	45	31	0.103	0.221	0.054	0.022	0.029	0.47	1.92	4.11	0.42	0.54
3	45	57	0.103	0.236	0.058	0.022	0.029	0.44	1.77	4.04	0.38	0.50
3	46	49	0.103	0.252	0.058	0.025	0.029	0.41	1.77	4.32	0.43	0.50
3	47	28	0.103	0.239	0.054	0.023	0.029	0.43	1.92	4.46	0.44	0.54
3	47	54	0.097	0.221	0.088	0.035	0.048	0.44	1.10	2.51	0.40	0.55
3	48	7	0.162	0.429	0.091	0.035	0.048	0.38	1.78	4.72	0.39	0.53
3	48	20	0.159	0.429	0.054	0.023	0.029	0.37	2.97	7.99	0.44	0.54
3	48	33	0.097	0.221	0.054	0.022	0.029	0.44	1.80	4.11	0.42	0.54

AIRCRAFT TURNING AT 4 1 0

4	2	10	0.086	0.221	0.054	0.022	0.029	0.39	1.60	4.11	0.42	0.54
4	5	25	0.078	0.206	0.049	0.021	0.027	0.38	1.59	4.22	0.42	0.55
4	5	51	0.078	0.185	0.050	0.021	0.027	0.42	1.56	3.70	0.42	0.54
4	6	17	0.078	0.162	0.044	0.022	0.027	0.48	1.75	3.65	0.50	0.60
4	6	43	0.072	0.149	0.040	0.019	0.024	0.48	1.78	3.71	0.48	0.61
4	7	9	0.070	0.137	0.036	0.021	0.024	0.51	1.93	3.78	0.58	0.65
4	7	48	0.070	0.116	0.035	0.019	0.022	0.61	2.02	3.33	0.56	0.64
4	8	14	0.070	0.107	0.033	0.019	0.023	0.66	2.10	3.20	0.57	0.68
4	8	40	0.065	0.098	0.030	0.019	0.022	0.66	2.16	3.28	0.63	0.72
4	9	6	0.062	0.090	0.030	0.019	0.021	0.69	2.07	3.01	0.63	0.69
4	9	19	0.065	0.083	0.030	0.018	0.021	0.78	2.16	2.76	0.60	0.69
4	12	48	0.066	0.075	0.027	0.018	0.023	0.88	2.48	2.81	0.67	0.85
4	14	6	0.056	0.069	0.025	0.016	0.020	0.82	2.25	2.76	0.64	0.81
4	14	45	0.072	0.089	0.030	0.019	0.023	0.81	2.39	2.96	0.63	0.76
4	14	58	0.061	0.076	0.030	0.020	0.024	0.80	2.03	2.53	0.68	0.79
4	15	11	0.069	0.083	0.030	0.018	0.022	0.83	2.30	2.76	0.60	0.72
4	15	24	0.058	0.076	0.027	0.018	0.020	0.77	2.14	2.78	0.65	0.74
4	16	29	0.065	0.083	0.029	0.016	0.021	0.78	2.21	2.83	0.56	0.71
4	17	47	0.065	0.090	0.030	0.016	0.021	0.72	2.16	3.01	0.52	0.69
4	18	26	0.065	0.094	0.031	0.017	0.022	0.66	2.06	3.13	0.55	0.70
4	19	5	0.072	0.107	0.031	0.018	0.023	0.67	2.28	3.41	0.57	0.72
4	19	31	0.079	0.117	0.035	0.018	0.022	0.68	2.28	3.35	0.51	0.62
4	20	10	0.086	0.131	0.036	0.019	0.024	0.65	2.36	3.61	0.52	0.65
4	20	49	0.084	0.150	0.039	0.020	0.024	0.56	2.18	3.88	0.53	0.62

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
4	21	41	0.084	0.162	0.042	0.020	0.025	0.52	2.02	3.90	0.49	0.60
4	21	54	0.079	0.176	0.050	0.023	0.027	0.45	1.60	3.55	0.46	0.55
4	22	59	0.079	0.191	0.045	0.020	0.027	0.41	1.76	4.25	0.45	0.60
4	23	39	0.079	0.198	0.050	0.021	0.026	0.40	1.60	3.98	0.42	0.52
4	33	10	0.087	0.191	0.045	0.020	0.028	0.46	1.94	4.25	0.45	0.61
4	33	23	0.087	0.207	0.050	0.022	0.029	0.42	1.76	4.17	0.45	0.58
4	33	49	0.079	0.228	0.054	0.024	0.031	0.35	1.46	4.23	0.45	0.58
4	34	15	0.088	0.198	0.050	0.022	0.028	0.45	1.77	3.96	0.43	0.56
4	35	20	0.088	0.225	0.055	0.024	0.030	0.39	1.61	4.10	0.44	0.54
4	38	58	0.073	0.192	0.046	0.020	0.026	0.38	1.60	4.21	0.43	0.57
4	39	11	0.066	0.177	0.041	0.019	0.025	0.37	1.59	4.28	0.45	0.61
4	39	37	0.066	0.163	0.039	0.019	0.023	0.40	1.69	4.18	0.48	0.60
4	40	16	0.070	0.138	0.039	0.019	0.025	0.51	1.79	3.54	0.48	0.63
4	40	42	0.069	0.121	0.037	0.019	0.021	0.57	1.83	3.23	0.47	0.56
4	40	55	0.071	0.109	0.034	0.019	0.023	0.65	2.10	3.23	0.55	0.68
4	41	21	0.065	0.099	0.030	0.019	0.023	0.65	2.12	3.24	0.61	0.76
4	42	0	0.059	0.091	0.030	0.017	0.021	0.66	1.95	2.98	0.56	0.69
4	43	5	0.059	0.078	0.029	0.017	0.021	0.76	2.04	2.67	0.59	0.72
AIRCRAFT TURNING AT 4 44 30												
4	48	0	0.056	0.076	0.030	0.019	0.023	0.73	1.87	2.57	0.62	0.77
4	49	31	0.057	0.083	0.030	0.018	0.022	0.68	1.87	2.73	0.58	0.72
AIRCRAFT TURNING AT 4 50 30												
4	53	25	0.052	0.139	0.039	0.020	0.024	0.37	1.32	3.54	0.51	0.62
4	54	17	0.055	0.153	0.042	0.021	0.025	0.36	1.31	3.62	0.49	0.60
4	55	9	0.071	0.164	0.044	0.022	0.026	0.43	1.61	3.72	0.50	0.60
4	55	35	0.075	0.183	0.048	0.022	0.026	0.41	1.55	3.80	0.45	0.54
4	56	53	0.075	0.206	0.050	0.022	0.027	0.36	1.49	4.10	0.45	0.54
5	1	0	0.082	0.193	0.047	0.023	0.028	0.43	1.77	4.14	0.49	0.60
5	7	48	0.091	0.178	0.046	0.022	0.026	0.51	1.98	3.89	0.47	0.57
5	8	27	0.103	0.193	0.047	0.026	0.031	0.53	2.17	4.06	0.54	0.66
5	9	34	0.094	0.206	0.049	0.022	0.028	0.46	1.91	4.17	0.45	0.57
5	13	43	0.071	0.169	0.042	0.019	0.024	0.42	1.70	4.07	0.47	0.59
5	14	21	0.074	0.151	0.043	0.021	0.025	0.49	1.70	3.49	0.48	0.58
5	15	0	0.071	0.128	0.038	0.019	0.023	0.55	1.87	3.39	0.50	0.62
5	15	13	0.069	0.118	0.036	0.019	0.022	0.59	1.91	3.24	0.53	0.62
5	16	5	0.065	0.103	0.036	0.025	0.026	0.63	1.80	2.84	0.68	0.71
5	16	18	0.078	0.114	0.037	0.022	0.024	0.68	2.10	3.08	0.59	0.66
5	17	36	0.075	0.116	0.035	0.020	0.023	0.65	2.15	3.32	0.57	0.67
AIRCRAFT TURNING AT 5 19 0												
5	24	18	0.079	0.251	0.053	0.022	0.028	0.32	1.50	4.73	0.42	0.54
5	25	10	0.084	0.229	0.054	0.023	0.030	0.37	1.55	4.23	0.43	0.55
5	29	47	0.118	0.206	0.047	0.022	0.029	0.57	2.49	4.33	0.47	0.62
5	30	26	0.115	0.220	0.056	0.024	0.031	0.52	2.05	3.94	0.43	0.56
5	30	39	0.113	0.235	0.059	0.024	0.032	0.48	1.92	4.01	0.41	0.54
5	31	18	0.120	0.251	0.062	0.026	0.032	0.48	1.95	4.08	0.43	0.53
5	31	44	0.125	0.265	0.065	0.026	0.035	0.47	1.94	4.10	0.41	0.54
5	32	0	0.135	0.298	0.069	0.027	0.036	0.45	1.96	4.33	0.39	0.52
5	35	18	0.139	0.268	0.058	0.025	0.032	0.52	2.42	4.65	0.44	0.56
5	35	21	0.135	0.251	0.055	0.030	0.032	0.54	2.46	4.57	0.54	0.58
5	36	13	0.141	0.265	0.066	0.032	0.039	0.53	2.16	4.03	0.48	0.59
5	36	39	0.135	0.283	0.064	0.030	0.037	0.48	2.13	4.45	0.48	0.58
5	37	31	0.159	0.298	0.065	0.028	0.037	0.53	2.47	4.61	0.43	0.57
5	38	10	0.121	0.231	0.055	0.025	0.034	0.52	2.22	4.24	0.45	0.62
5	38	23	0.132	0.290	0.062	0.026	0.035	0.46	2.13	4.67	0.42	0.57
5	39	15	0.134	0.257	0.049	0.021	0.029	0.52	2.75	5.27	0.44	0.59
5	39	24	0.107	0.216	0.047	0.022	0.028	0.49	2.19	4.43	0.45	0.58
5	39	41	0.145	0.192	0.044	0.022	0.028	0.75	3.26	4.33	0.49	0.63
5	40	33	0.125	0.208	0.046	0.022	0.030	0.60	2.70	4.51	0.49	0.64
5	41	38	0.115	0.222	0.055	0.025	0.030	0.52	2.12	4.08	0.45	0.55
5	41	51	0.115	0.251	0.059	0.025	0.034	0.44	1.95	4.41	0.42	0.58
5	42	4	0.114	0.271	0.063	0.026	0.034	0.42	1.80	4.30	0.41	0.53
5	42	17	0.121	0.302	0.065	0.026	0.035	0.40	1.85	4.63	0.40	0.54
5	42	30	0.125	0.331	0.074	0.030	0.037	0.38	1.68	4.46	0.40	0.50
5	42	59	0.134	0.322	0.071	0.028	0.037	0.42	1.90	4.56	0.39	0.52
5	43	25	0.145	0.271	0.064	0.025	0.035	0.53	2.26	4.23	0.39	0.55
5	43	51	0.156	0.254	0.057	0.025	0.033	0.62	2.73	4.43	0.43	0.57
5	44	17	0.156	0.228	0.055	0.025	0.030	0.68	2.82	4.12	0.45	0.54
5	44	56	0.134	0.211	0.051	0.025	0.029	0.64	2.65	4.16	0.49	0.57
5	46	14	0.115	0.225	0.053	0.025	0.030	0.51	2.19	4.28	0.47	0.57
5	46	40	0.109	0.241	0.055	0.023	0.030	0.45	1.96	4.35	0.41	0.54
5	47	32	0.110	0.254	0.057	0.025	0.032	0.43	1.93	4.43	0.43	0.55
5	48	24	0.119	0.282	0.067	0.031	0.035	0.42	1.77	4.19	0.46	0.53
5	49	3	0.123	0.254	0.060	0.025	0.034	0.48	2.04	4.22	0.41	0.56
5	51	13	0.115	0.279	0.063	0.028	0.034	0.41	1.83	4.41	0.44	0.54
5	53	10	0.121	0.254	0.057	0.026	0.033	0.48	2.11	4.43	0.45	0.57
5	54	2	0.117	0.244	0.055	0.023	0.030	0.48	2.12	4.40	0.41	0.54
5	55	7	0.115	0.222	0.053	0.026	0.030	0.52	2.19	4.22	0.49	0.57
5	55	46	0.121	0.238	0.058	0.026	0.034	0.51	2.08	4.08	0.44	0.59
5	56	12	0.125	0.254	0.065	0.028	0.035	0.49	1.91	3.89	0.43	0.54
5	56	51	0.125	0.290	0.065	0.028	0.035	0.43	1.91	4.45	0.43	0.54
5	57	17	0.134	0.322	0.071	0.028	0.037	0.42	1.90	4.56	0.39	0.52
5	58	9	0.134	0.302	0.064	0.028	0.035	0.45	2.09	4.70	0.43	0.55
5	58	35	0.134	0.275	0.058	0.026	0.034	0.49	2.31	4.72	0.44	0.58
5	58	48	0.125	0.254	0.065	0.028	0.033	0.49	1.91	3.89	0.43	0.50
5	59	40	0.110	0.238	0.055	0.025	0.031	0.46	2.02	4.36	0.45	0.57
6	0	19	0.107	0.222	0.051	0.025	0.030	0.48	2.11	4.38	0.49	0.58
6	0	32	0.104	0.208	0.048	0.025	0.028	0.50	2.16	4.34	0.52	0.58
6	1	0	0.095	0.180	0.046	0.025	0.028	0.53	2.06	3.91	0.54	0.61
6	1	13	0.093	0.163	0.044	0.024	0.026	0.57	2.10	3.68	0.54	0.59
6	1	26	0.090	0.161	0.044	0.020	0.025	0.56	2.06	3.69	0.47	0.58

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	427H(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/427H	5577/427H	4236/427H	3371/427H
6	4	10	0.086	0.143	0.040	0.022	0.026	0.60	2.18	3.62	0.55	0.67
6	3	23	0.083	0.132	0.040	0.022	0.026	0.63	2.10	3.37	0.55	0.67
6	4	27	0.087	0.117	0.037	0.022	0.025	0.69	2.19	3.15	0.59	0.68
6	4	54	0.087	0.110	0.035	0.024	0.025	0.74	2.37	3.18	0.68	0.73
6	5	33	0.082	0.101	0.032	0.021	0.025	0.81	2.51	3.11	0.64	0.78

AIRCRAFT TURNING AT 6 7 0

6	9	30	0.082	0.139	0.055	0.028	0.040	0.59	1.47	2.50	0.50	0.73
6	9	56	0.082	0.192	0.079	0.031	0.058	0.42	1.03	2.43	0.33	0.73
6	10	9	0.083	0.219	0.089	0.035	0.058	0.38	0.93	2.45	0.39	0.65
6	10	35	0.084	0.237	0.098	0.035	0.068	0.36	0.86	2.42	0.35	0.69
6	10	48	0.089	0.301	0.108	0.036	0.068	0.30	0.83	2.80	0.34	0.63
6	11	1	0.106	0.635	0.217	0.061	0.140	0.17	0.49	2.92	0.24	0.65
			CHANGE TO GAIN 2									
6	11	27	0.476	4.064	0.427	0.082	0.239	0.12	1.12	9.52	0.19	0.56
6	11	40	0.439	6.525	2.062	0.412	0.722	0.07	0.21	3.16	0.20	0.35
6	11	53	0.618	6.525	1.938	0.374	0.596	0.09	0.32	3.37	0.19	0.31
6	12	6	0.659	6.525	2.195	0.461	0.767	0.10	0.30	2.97	0.21	0.35
6	12	32	0.715	6.525	3.190	0.637	1.055	0.11	0.22	2.05	0.20	0.33
6	12	58	0.638	5.797	1.305	0.237	0.294	0.11	0.49	4.44	0.18	0.23
6	13	11	0.476	2.128	0.427	0.082	0.134	0.22	1.12	4.98	0.19	0.31
6	13	24	0.367	0.985	0.248	0.072	0.120	0.37	1.48	3.97	0.29	0.48
6	13	37	0.335	1.095	0.226	0.056	0.094	0.31	1.48	4.85	0.25	0.42
6	13	50	0.306	1.219	0.269	0.063	0.113	0.25	1.14	4.53	0.23	0.42
6	14	16	0.279	0.785	0.172	0.055	0.082	0.36	1.62	4.56	0.32	0.47
			CHANGE TO GAIN 3									
6	14	42	0.249	0.930	0.214	0.056	0.098	0.27	1.16	4.34	0.26	0.46
6	15	21	0.239	0.721	0.160	0.046	0.073	0.33	1.49	4.50	0.28	0.46
6	15	34	0.223	0.603	0.145	0.046	0.073	0.37	1.54	4.17	0.32	0.51
6	16	0	0.256	0.559	0.120	0.041	0.066	0.67	2.14	4.67	0.35	0.55
6	16	26	0.274	0.490	0.105	0.038	0.060	0.56	2.62	4.69	0.36	0.57
6	16	52	0.294	0.559	0.113	0.041	0.063	0.53	2.61	4.96	0.36	0.56

AIRCRAFT TURNING AT 6 17 40

6	19	20	0.439	0.544	0.114	0.040	0.063	0.81	3.87	4.79	0.35	0.56
6	19	59	0.254	0.490	0.117	0.040	0.062	0.52	2.17	4.19	0.34	0.53
6	20	12	0.280	0.573	0.130	0.043	0.075	0.49	2.16	4.41	0.33	0.58
6	20	25	0.313	1.016	0.217	0.067	0.119	0.31	1.44	4.69	0.31	0.55
6	20	38	0.358	1.168	0.233	0.060	0.108	0.31	1.54	5.02	0.26	0.46
6	21	4	0.284	0.818	0.174	0.050	0.078	0.35	1.63	4.70	0.29	0.45
6	21	30	0.273	0.595	0.130	0.043	0.067	0.46	2.10	4.58	0.33	0.52
6	21	43	0.273	0.634	0.144	0.048	0.082	0.43	1.89	4.41	0.34	0.57
6	21	56	0.335	0.720	0.157	0.051	0.087	0.46	2.13	4.58	0.32	0.55
6	22	9	0.384	0.693	0.140	0.043	0.067	0.55	2.75	4.96	0.31	0.48
6	22	22	0.344	0.626	0.130	0.043	0.075	0.55	2.65	4.82	0.33	0.58
6	22	35	0.384	0.676	0.144	0.047	0.078	0.57	2.67	4.70	0.32	0.55
6	22	48	0.411	0.768	0.174	0.052	0.084	0.53	2.36	4.41	0.30	0.48
6	23	1	0.335	0.711	0.160	0.051	0.078	0.47	2.10	4.46	0.32	0.49
6	23	14	0.433	0.739	0.162	0.052	0.088	0.59	2.68	4.57	0.32	0.54
6	23	27	0.321	0.739	0.167	0.051	0.088	0.43	1.93	4.43	0.30	0.53
6	23	40	0.428	0.711	0.157	0.047	0.078	0.60	2.72	4.53	0.30	0.50
6	23	53	0.384	0.676	0.157	0.047	0.084	0.57	2.44	4.30	0.30	0.54
6	24	19	0.335	0.634	0.150	0.047	0.076	0.53	2.23	4.22	0.31	0.51
6	24	32	0.300	0.634	0.157	0.047	0.078	0.47	1.91	4.03	0.30	0.50
6	24	58	0.273	0.720	0.169	0.047	0.084	0.38	1.61	4.26	0.28	0.50
6	25	24	0.254	0.778	0.187	0.051	0.090	0.33	1.36	4.15	0.27	0.48
6	26	3	0.237	0.818	0.201	0.053	0.091	0.29	1.18	4.06	0.26	0.45
6	26	29	0.247	0.718	0.217	0.058	0.099	0.27	1.14	4.24	0.27	0.46
6	27	47	0.271	0.917	0.201	0.051	0.088	0.30	1.35	4.57	0.26	0.44
6	28	0	0.264	0.797	0.192	0.051	0.088	0.33	1.37	4.15	0.27	0.46
6	28	13	0.253	0.871	0.207	0.054	0.089	0.29	1.22	4.22	0.26	0.43
6	28	39	0.275	0.748	0.181	0.050	0.090	0.37	1.52	4.13	0.27	0.50
6	28	52	0.290	0.917	0.216	0.058	0.090	0.32	1.35	4.25	0.27	0.42
6	29	18	0.311	1.124	0.266	0.066	0.117	0.28	1.17	4.22	0.25	0.44
6	29	31	0.333	1.182	0.301	0.074	0.130	0.28	1.11	3.93	0.25	0.43
6	29	57	0.333	1.198	0.276	0.068	0.114	0.28	1.21	4.33	0.25	0.41
6	30	10	0.333	1.124	0.246	0.058	0.105	0.30	1.36	4.57	0.24	0.43
6	30	23	0.311	0.990	0.222	0.058	0.097	0.31	1.40	4.45	0.26	0.44
6	30	36	0.311	0.929	0.213	0.054	0.094	0.33	1.46	4.37	0.25	0.44
6	31	2	0.357	1.055	0.232	0.058	0.108	0.34	1.54	4.55	0.25	0.46
6	31	15	0.382	1.182	0.257	0.068	0.126	0.32	1.49	4.61	0.27	0.49
6	31	28	0.438	1.198	0.308	0.082	0.161	0.37	1.42	3.88	0.27	0.52
6	31	41	0.468	1.168	0.370	0.104	0.184	0.40	1.27	3.16	0.28	0.50
6	32	7	0.432	1.198	0.361	0.085	0.143	0.36	1.20	3.32	0.24	0.40
6	32	20	0.382	1.198	0.320	0.076	0.139	0.32	1.19	3.74	0.24	0.44
			CHANGE TO GAIN 2									
6	34	4	0.299	1.523	0.363	0.086	0.139	0.20	0.82	4.19	0.24	0.38
6	34	17	0.299	1.425	0.314	0.086	0.128	0.21	0.95	4.53	0.27	0.41
6	34	30	0.282	1.281	0.290	0.074	0.109	0.22	0.97	4.42	0.26	0.38
6	34	43	0.272	1.167	0.267	0.065	0.102	0.23	1.02	4.36	0.24	0.38
6	34	56	0.272	1.077	0.247	0.065	0.092	0.25	1.10	4.37	0.26	0.37
6	35	35	0.272	1.214	0.276	0.072	0.114	0.22	0.98	4.40	0.26	0.41
			CHANGE TO GAIN 3									
6	36	14	0.300	1.205	0.296	0.075	0.123	0.25	1.01	4.07	0.25	0.41
			CHANGE TO GAIN 2									
6	36	40	0.269	1.090	0.246	0.063	0.092	0.25	1.09	4.43	0.26	0.37
6	37	19	0.231	1.076	0.246	0.063	0.092	0.21	0.94	4.37	0.26	0.37
6	38	27	0.195	0.914	0.206	0.052	0.078	0.21	0.95	4.45	0.25	0.38
6	38	40	0.170	0.823	0.170	0.046	0.070	0.21	1.00	4.84	0.27	0.41
6	40	11	0.170	0.686	0.132	0.039	0.056	0.25	1.29	5.18	0.29	0.43
6	40	24	0.170	0.561	0.102	0.035	0.049	0.30	1.68	5.52	0.34	0.49
6	40	37	0.170	0.507	0.108	0.037	0.058	0.34	1.58	4.69	0.35	0.53
6	40	50	0.195	0.857	0.224	0.058	0.092	0.23	0.87	3.83	0.26	0.41
6	41	3	0.222	1.120	0.202	0.052	0.075	0.20	1.10	5.56	0.26	0.37
6	41	16	0.195	1.076	0.215	0.046	0.085	0.18	0.91	5.01	0.21	0.39
6	41	29	0.170	0.834	0.146	0.037	0.044	0.20	1.16	5.70	0.26	0.30

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
6	41	42	0.129	0.220	0.051	0.026	0.035	0.59	2.55	4.33	0.51	0.69
6	41	55	0.112	0.266	0.045	0.026	0.038	0.42	1.72	4.08	0.40	0.59
6	42	8	0.115	1.090	0.181	0.033	0.058	0.11	0.64	6.01	0.18	0.32
6	42	21	0.102	0.276	0.055	0.026	0.038	0.37	1.88	5.06	0.48	0.70
CHANGE TO GAIN 3												
6	43	13	0.104	0.197	0.064	0.029	0.041	0.52	1.63	3.10	0.46	0.64
6	43	39	0.097	0.162	0.056	0.026	0.041	0.60	1.74	2.91	0.47	0.74
6	44	18	0.102	0.152	0.064	0.029	0.046	0.67	1.60	2.38	0.46	0.72
6	45	23	0.104	0.221	0.071	0.029	0.047	0.47	1.45	3.09	0.41	0.66
6	45	36	0.107	0.207	0.077	0.033	0.057	0.52	1.38	2.67	0.42	0.74
6	45	49	0.121	0.489	0.111	0.036	0.062	0.25	1.09	4.39	0.32	0.56
6	46	2	0.121	0.429	0.113	0.036	0.059	0.28	1.07	3.79	0.32	0.52
6	46	15	0.125	0.366	0.095	0.034	0.050	0.34	1.31	3.84	0.36	0.52
6	46	28	0.125	0.289	0.075	0.029	0.048	0.43	1.67	3.85	0.39	0.65
6	46	41	0.125	0.221	0.075	0.030	0.048	0.57	1.67	2.95	0.41	0.65
6	46	54	0.131	0.329	0.103	0.042	0.069	0.40	1.27	3.19	0.41	0.67
6	47	7	0.142	0.296	0.069	0.033	0.045	0.48	2.05	4.29	0.47	0.64
6	47	33	0.137	0.137	0.053	0.026	0.038	1.00	2.59	2.59	0.48	0.71
6	47	46	0.135	0.188	0.049	0.026	0.035	0.72	2.75	3.82	0.52	0.70
6	47	59	0.131	0.116	0.049	0.024	0.034	1.13	2.67	2.36	0.48	0.68
6	48	12	0.139	0.386	0.095	0.036	0.048	0.36	1.46	4.05	0.37	0.51
6	48	25	0.170	0.253	0.064	0.029	0.041	0.67	2.67	2.81	0.46	0.64
6	48	38	0.165	0.188	0.059	0.026	0.038	0.88	2.81	3.21	0.44	0.64
6	48	51	0.142	0.116	0.054	0.026	0.040	1.22	2.63	2.15	0.48	0.75
6	49	4	0.131	0.109	0.054	0.024	0.038	1.21	2.43	2.01	0.44	0.70
6	49	30	0.112	0.096	0.049	0.026	0.035	1.16	2.28	1.96	0.52	0.70
6	50	48	0.090	0.107	0.053	0.024	0.040	0.84	1.70	2.01	0.45	0.76
6	51	1	0.086	0.116	0.059	0.026	0.042	0.74	1.47	1.98	0.44	0.72
6	51	27	0.086	0.137	0.066	0.026	0.048	0.63	1.31	2.09	0.39	0.74
6	52	6	0.086	0.162	0.075	0.029	0.048	0.53	1.15	2.16	0.39	0.65
6	52	32	0.146	0.177	0.081	0.036	0.057	0.74	1.79	2.43	0.44	0.70
6	52	45	0.141	0.376	0.193	0.042	0.067	0.51	1.85	3.64	0.40	0.65
6	52	58	0.334	0.607	0.120	0.046	0.089	0.55	2.78	5.02	0.38	0.74
6	53	11	0.410	1.055	0.257	0.075	0.084	0.39	1.59	4.11	0.29	0.33
6	53	24	0.104	0.207	0.120	0.042	0.078	0.50	0.86	1.72	0.35	0.65
6	53	37	0.191	0.929	0.111	0.047	0.091	0.21	1.72	8.34	0.42	0.81
6	53	50	0.178	0.558	0.150	0.046	0.091	0.32	1.19	3.72	0.31	0.60
6	54	3	0.253	0.834	0.222	0.064	0.113	0.30	1.14	3.77	0.29	0.51
6	54	16	0.312	0.720	0.139	0.042	0.091	0.43	2.24	5.17	0.30	0.65
6	54	29	0.312	0.558	0.213	0.059	0.132	0.56	1.46	2.62	0.28	0.62
CHANGE TO GAIN 2												
6	54	55	0.346	1.077	0.369	0.126	0.250	0.32	0.94	2.92	0.34	0.68
6	55	8	0.610	3.248	0.921	0.281	0.431	0.19	0.66	3.53	0.30	0.47
6	55	21	0.846	6.521	2.249	0.422	0.673	0.13	0.38	2.90	0.19	0.30
6	55	47	0.833	5.146	0.314	0.055	0.114	0.16	2.65	16.37	0.18	0.36
6	56	0	0.509	0.489	0.147	0.043	0.092	1.04	3.47	3.33	0.29	0.63
6	56	13	0.431	0.365	0.120	0.039	0.076	1.18	3.59	3.04	0.32	0.63
6	56	26	0.366	0.288	0.108	0.035	0.064	1.27	3.48	2.66	0.32	0.59
6	56	39	0.328	0.743	0.098	0.034	0.064	1.35	3.35	2.49	0.35	0.66
CHANGE TO GAIN 3												
6	57	5	0.243	0.297	0.113	0.037	0.062	0.82	2.15	2.62	0.33	0.55
6	57	18	0.254	1.198	0.270	0.059	0.140	0.21	0.94	4.44	0.22	0.52
6	57	31	0.291	0.429	0.137	0.043	0.078	0.68	2.12	3.12	0.31	0.57
CHANGE TO GAIN 2												
6	57	57	0.394	0.564	0.136	0.050	0.090	0.69	2.91	4.20	0.37	0.67
CHANGE TO GAIN 3												
6	58	10	0.334	0.558	0.129	0.042	0.069	0.60	2.58	4.31	0.32	0.54
6	58	23	0.299	0.402	0.113	0.039	0.067	0.74	2.65	3.55	0.34	0.59
6	58	36	0.291	0.489	0.150	0.044	0.091	0.59	1.94	3.26	0.29	0.60
6	58	49	0.312	0.767	0.161	0.050	0.093	0.41	1.93	4.75	0.31	0.58
6	59	2	0.312	0.634	0.174	0.050	0.091	0.49	1.79	3.65	0.29	0.52
6	59	15	0.312	0.594	0.174	0.050	0.057	0.52	1.79	3.42	0.29	0.33
6	59	28	0.334	1.198	0.340	0.075	0.130	0.28	0.98	3.52	0.22	0.38
CHANGE TO GAIN 2												
6	59	54	0.392	1.020	0.202	0.054	0.114	0.38	1.94	5.06	0.27	0.56
7	0	7	0.392	1.332	0.314	0.077	0.140	0.29	1.25	4.24	0.25	0.45
7	0	20	0.436	0.954	0.185	0.054	0.085	0.46	2.36	5.15	0.29	0.46
7	0	33	0.392	0.823	0.214	0.054	0.093	0.48	1.79	3.75	0.25	0.43
CHANGE TO GAIN 3												
7	0	59	0.383	1.198	0.460	0.102	0.161	0.32	0.83	2.60	0.22	0.35
CHANGE TO GAIN 2												
7	1	12	0.439	1.523	0.290	0.074	0.141	0.29	1.51	5.25	0.26	0.49
7	1	25	0.387	1.425	0.526	0.126	0.288	0.27	0.74	2.71	0.24	0.55
7	1	38	0.469	2.770	0.490	0.096	0.158	0.17	0.96	5.65	0.20	0.32
7	1	51	0.394	1.988	0.526	0.113	0.167	0.20	0.75	3.78	0.21	0.32
7	2	17	0.431	2.592	0.564	0.158	0.233	0.17	0.76	4.59	0.28	0.41
7	2	30	0.394	1.740	0.457	0.104	0.163	0.23	0.86	3.81	0.23	0.36
7	2	43	0.380	1.628	0.526	0.132	0.180	0.23	0.72	3.10	0.25	0.34
7	2	56	0.394	1.988	0.564	0.158	0.250	0.20	0.70	3.52	0.28	0.44
7	3	9	0.409	2.426	0.556	0.151	0.250	0.17	0.73	4.36	0.27	0.45
7	3	22	0.446	2.960	0.650	0.144	0.233	0.15	0.69	4.56	0.22	0.36
7	3	35	0.469	1.988	0.425	0.099	0.151	0.24	1.10	4.67	0.23	0.36
7	3	48	0.409	1.247	0.290	0.074	0.128	0.33	1.41	4.30	0.26	0.44
7	4	1	0.394	1.077	0.234	0.065	0.114	0.37	1.69	4.61	0.28	0.49
CHANGE TO GAIN 3												
7	4	40	0.272	0.676	0.184	0.052	0.097	0.40	1.47	3.67	0.28	0.53
7	5	6	0.260	0.767	0.216	0.059	0.121	0.34	1.21	3.55	0.27	0.56
7	5	19	0.283	0.929	0.232	0.059	0.124	0.30	1.22	4.00	0.25	0.54
7	5	32	0.272	0.818	0.201	0.054	0.113	0.33	1.35	4.07	0.27	0.56
7	5	45	0.252	0.675	0.192	0.053	0.104	0.37	1.31	3.52	0.28	0.54
7	5	58	0.235	0.594	0.173	0.048	0.090	0.40	1.36	3.43	0.28	0.52
7	6	11	0.204	0.522	0.158	0.045	0.098	0.39	1.29	3.29	0.28	0.62
7	6	24	0.332	1.197	0.339	0.103	0.207	0.78	0.98	3.53	0.30	0.61
CHANGE TO GAIN 2												
7	6	50	0.548	2.768	0.800	0.243	0.549	0.20	0.69	3.46	0.30	0.69
7	7	3	0.447	6.517	2.060	0.419	0.589	0.10	0.31	3.16	0.20	0.29
7	7	16	0.548	0.730	0.181	0.052	0.101	0.75	3.03	4.03	0.29	0.56

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
7	7	29	0.267	0.952	0.246	0.062	0.113	0.28	1.09	3.88	0.25	0.46
7	7	47	0.267	0.730	0.214	0.052	0.113	0.37	1.25	3.41	0.24	0.53
7	7	55	0.294	0.452	0.289	0.071	0.162	0.31	1.02	3.29	0.25	0.56
7	8	8	0.323	1.738	0.564	0.174	0.287	0.19	0.57	3.08	0.31	0.51
7	8	21	0.464	4.057	0.487	0.259	0.442	0.11	0.47	4.11	0.26	0.45
7	8	34	0.647	6.519	1.397	0.259	0.332	0.10	0.46	4.67	0.19	0.24
7	8	47	0.647	2.957	0.564	0.138	0.216	0.22	1.15	5.25	0.25	0.38
7	9	13	0.548	4.305	0.489	0.123	0.187	0.13	1.12	8.80	0.25	0.38
			CHANGE TO GAIN 3									
7	9	39	0.435	1.196	0.432	0.264	0.223	0.36	1.01	2.77	0.61	0.52
7	9	52	0.498	1.196	0.487	0.271	0.209	0.42	1.02	2.46	0.56	0.43
7	10	5	0.354	1.196	0.550	0.159	0.254	0.30	0.64	2.18	0.29	0.46
			CHANGE TO GAIN 2									
7	10	57	0.463	1.668	0.411	0.108	0.161	0.28	1.12	4.06	0.26	0.39
7	11	26	0.322	1.347	0.355	0.083	0.140	0.24	0.91	3.79	0.23	0.39
7	11	52	0.266	1.017	0.288	0.070	0.113	0.26	0.92	3.53	0.24	0.39
			CHANGE TO GAIN 3									
7	12	5	0.252	0.989	0.279	0.068	0.121	0.25	0.90	3.54	0.24	0.43
7	12	18	0.270	1.054	0.283	0.070	0.124	0.26	0.95	3.73	0.25	0.44

1969 NASA AIRBORNE AURORAL EXPEDITION

FLIGHT NUMBER 6

12 / 3 / 69 UT

FROM FORT CHURCHILL TO FAIRBANKS

AURORAL OVAL STUDY IN CONSTANT LOCAL TIME

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
5	24	0	0.099	0.131	0.027	0.010	0.016	0.76	3.71	4.89	0.37	0.58
5	24	45	0.091	0.155	0.029	0.010	0.016	0.59	3.08	5.25	0.33	0.53
5	25	17	0.071	0.183	0.033	0.011	0.018	0.50	2.76	5.55	0.33	0.55
5	25	36	0.102	0.202	0.037	0.012	0.021	0.51	2.79	5.50	0.32	0.58
5	25	45	0.123	0.244	0.042	0.014	0.023	0.50	2.89	5.74	0.32	0.55
5	26	0	0.137	0.250	0.042	0.014	0.023	0.55	3.23	5.90	0.32	0.55
5	27	35	0.146	0.283	0.054	0.016	0.028	0.52	2.72	5.28	0.29	0.52
5	27	45	0.158	0.294	0.052	0.014	0.026	0.54	3.05	5.69	0.27	0.50
5	28	0	0.148	0.250	0.042	0.014	0.023	0.59	3.49	5.90	0.33	0.55
5	28	15	0.137	0.228	0.040	0.013	0.021	0.60	3.44	5.71	0.34	0.52
5	28	25	0.117	0.192	0.036	0.012	0.021	0.61	3.25	5.35	0.34	0.57
5	28	48	0.135	0.204	0.036	0.013	0.019	0.66	3.76	5.70	0.37	0.54
5	30	0	0.087	0.189	0.034	0.012	0.020	0.46	2.53	5.49	0.34	0.58
5	30	8	0.121	0.298	0.059	0.018	0.031	0.40	2.03	5.02	0.31	0.52
5	30	20	0.173	0.204	0.034	0.012	0.019	0.85	5.04	5.95	0.34	0.57
5	30	35	0.096	0.189	0.034	0.013	0.019	0.51	2.79	5.49	0.38	0.57
5	30	48	0.117	0.198	0.034	0.012	0.019	0.59	3.40	5.77	0.34	0.57
5	32	12	0.102	0.189	0.033	0.010	0.019	0.54	3.11	5.74	0.30	0.59
5	32	38	0.077	0.174	0.032	0.010	0.019	0.57	3.07	5.40	0.31	0.58
5	33	0	0.099	0.189	0.034	0.010	0.019	0.52	2.88	5.49	0.30	0.55

AIRCRAFT TURNING AT 5 35 30

5	36	0	0.155	0.189	0.034	0.011	0.019	0.82	4.62	5.61	0.31	0.56
5	36	10	0.071	0.168	0.031	0.012	0.019	0.54	2.88	5.34	0.37	0.62
5	36	20	0.102	0.165	0.031	0.011	0.019	0.62	3.32	5.37	0.34	0.61
5	36	35	0.082	0.160	0.031	0.011	0.019	0.51	2.66	5.19	0.36	0.61
5	37	12	0.082	0.174	0.034	0.012	0.019	0.47	2.38	5.06	0.34	0.57
5	37	25	0.101	0.189	0.034	0.012	0.019	0.53	2.93	5.49	0.34	0.57
5	38	32	0.137	0.202	0.034	0.012	0.019	0.68	3.99	5.87	0.34	0.57
5	39	48	0.077	0.174	0.032	0.011	0.019	0.57	3.07	5.40	0.34	0.58
5	40	15	0.106	0.183	0.034	0.011	0.019	0.58	3.15	5.43	0.33	0.57
5	41	45	0.080	0.160	0.032	0.010	0.018	0.50	2.49	4.97	0.32	0.56
5	42	0	0.087	0.160	0.031	0.011	0.018	0.54	2.76	5.08	0.35	0.56
5	42	20	0.117	0.160	0.029	0.011	0.016	0.73	4.05	5.55	0.38	0.55
5	43	45	0.106	0.163	0.034	0.014	0.019	0.65	3.15	4.83	0.40	0.57
5	44	0	0.108	0.204	0.035	0.014	0.019	0.53	3.06	5.82	0.39	0.55
5	44	20	0.106	0.180	0.031	0.012	0.018	0.59	3.43	5.83	0.38	0.57
5	46	0	0.079	0.189	0.031	0.012	0.018	0.52	3.14	5.99	0.39	0.58
5	46	57	0.077	0.168	0.029	0.011	0.017	0.58	3.38	5.84	0.37	0.60
5	47	10	0.096	0.165	0.031	0.011	0.018	0.58	3.11	5.37	0.34	0.57
5	48	50	0.089	0.165	0.030	0.011	0.017	0.54	2.95	5.49	0.35	0.57
5	50	8	0.091	0.160	0.028	0.011	0.019	0.57	3.23	5.69	0.38	0.67
5	51	0	0.089	0.171	0.030	0.011	0.019	0.52	2.95	5.67	0.38	0.63
5	51	50	0.082	0.171	0.031	0.011	0.019	0.48	2.60	5.43	0.35	0.62
5	52	20	0.091	0.160	0.027	0.010	0.017	0.57	3.31	5.84	0.37	0.63
5	54	40	0.100	0.150	0.030	0.014	0.020	0.67	3.32	4.98	0.47	0.66
5	54	50	0.108	0.157	0.030	0.014	0.021	0.69	3.60	5.24	0.47	0.64
5	56	12	0.138	0.184	0.033	0.014	0.021	0.73	4.22	5.75	0.44	0.64
5	56	25	0.124	0.171	0.033	0.014	0.021	0.73	3.79	5.21	0.44	0.64
5	57	0	0.122	0.162	0.029	0.014	0.018	0.75	4.27	5.67	0.48	0.62
5	57	55	0.119	0.188	0.033	0.015	0.021	0.63	3.62	5.75	0.45	0.65
5	58	5	0.128	0.227	0.038	0.015	0.022	0.56	3.39	6.02	0.39	0.59
5	58	20	0.138	0.234	0.039	0.015	0.022	0.59	3.52	5.94	0.38	0.57
5	58	48	0.138	0.195	0.031	0.014	0.020	0.71	4.40	6.19	0.46	0.64
5	59	0	0.126	0.176	0.030	0.014	0.019	0.72	4.20	5.87	0.46	0.62
5	59	12	0.122	0.162	0.030	0.014	0.018	0.75	4.07	5.41	0.46	0.59
6	0	0	0.122	0.162	0.029	0.014	0.019	0.75	4.27	5.67	0.48	0.68
6	0	30	0.113	0.150	0.029	0.014	0.019	0.76	3.95	5.22	0.48	0.68
6	1	30	0.105	0.138	0.027	0.013	0.018	0.76	3.92	5.15	0.49	0.68
6	3	12	0.105	0.150	0.030	0.014	0.020	0.70	3.48	4.98	0.46	0.67
6	3	45	0.113	0.150	0.030	0.014	0.021	0.76	3.77	4.98	0.46	0.69
6	4	48	0.117	0.162	0.031	0.014	0.022	0.72	3.71	5.17	0.45	0.69
6	6	15	0.130	0.185	0.033	0.014	0.022	0.70	3.89	5.54	0.43	0.65
6	7	10	0.122	0.162	0.030	0.014	0.020	0.75	4.07	5.41	0.46	0.67
6	8	35	0.124	0.173	0.032	0.014	0.022	0.72	3.87	5.41	0.45	0.67
6	9	5	0.119	0.162	0.031	0.014	0.021	0.73	3.86	5.29	0.46	0.68
6	9	20	0.101	0.157	0.031	0.015	0.022	0.64	3.22	5.00	0.47	0.64
6	9	30	0.117	0.173	0.033	0.014	0.023	0.67	3.49	5.19	0.43	0.68
6	9	48	0.132	0.179	0.034	0.015	0.022	0.74	3.87	5.25	0.43	0.66
6	10	35	0.119	0.165	0.031	0.014	0.022	0.72	3.86	5.38	0.47	0.72
6	11	55	0.128	0.185	0.035	0.014	0.021	0.69	3.68	5.32	0.41	0.61
6	12	48	0.140	0.195	0.032	0.014	0.022	0.72	4.38	6.06	0.45	0.67
6	15	5	0.126	0.176	0.031	0.014	0.021	0.72	4.01	5.61	0.45	0.66
6	17	15	0.124	0.185	0.031	0.014	0.020	0.67	4.04	6.03	0.46	0.65
6	19	5	0.106	0.185	0.033	0.014	0.022	0.57	3.18	5.54	0.43	0.65
6	19	30	0.117	0.185	0.033	0.015	0.022	0.63	3.56	5.65	0.45	0.66
6	20	48	0.130	0.213	0.037	0.015	0.024	0.61	3.52	5.75	0.40	0.65
6	21	40	0.135	0.230	0.039	0.015	0.024	0.59	3.54	5.98	0.39	0.63
6	22	20	0.143	0.216	0.036	0.014	0.022	0.66	4.01	6.06	0.38	0.61
6	22	45	0.130	0.191	0.032	0.014	0.021	0.68	4.05	5.96	0.43	0.65
6	23	12	0.122	0.171	0.030	0.014	0.020	0.72	4.07	5.68	0.46	0.66
6	24	0	0.119	0.165	0.030	0.014	0.020	0.72	3.95	5.50	0.46	0.66
6	24	35	0.122	0.191	0.032	0.014	0.021	0.64	3.81	5.96	0.43	0.65
6	25	4	0.124	0.168	0.030	0.013	0.020	0.74	4.14	5.59	0.43	0.67
6	26	5	0.113	0.185	0.031	0.014	0.025	0.61	3.60	5.89	0.43	0.79
6	26	20	0.206	0.256	0.037	0.014	0.021	0.80	5.58	6.93	0.37	0.56

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
6	26	30	0.122	0.173	0.030	0.014	0.020	0.71	4.07	5.78	0.46	0.68
6	27	10	0.096	0.185	0.031	0.014	0.020	0.52	3.06	5.89	0.46	0.63
6	27	25	0.111	0.176	0.030	0.014	0.020	0.63	3.71	5.87	0.46	0.68
6	28	0	0.108	0.191	0.033	0.014	0.021	0.56	3.23	5.72	0.43	0.62
6	28	28	0.122	0.216	0.036	0.014	0.022	0.57	3.44	6.06	0.41	0.61
6	30	20	0.134	0.221	0.037	0.014	0.022	0.61	3.63	5.98	0.39	0.61
6	32	55	0.124	0.198	0.033	0.014	0.021	0.63	3.79	6.04	0.43	0.65
6	35	0	0.126	0.213	0.035	0.015	0.022	0.59	3.62	6.11	0.42	0.63
6	37	0	0.138	0.243	0.037	0.015	0.023	0.57	3.74	6.57	0.40	0.62
6	38	35	0.138	0.221	0.036	0.015	0.023	0.62	3.89	6.23	0.43	0.65
6	39	48	0.127	0.204	0.033	0.014	0.022	0.60	3.66	6.11	0.42	0.65
6	42	0	0.108	0.221	0.037	0.015	0.024	0.49	2.92	5.98	0.40	0.65
6	42	12	0.113	0.246	0.042	0.016	0.025	0.46	2.71	5.91	0.40	0.61
6	42	55	0.115	0.285	0.050	0.018	0.026	0.40	2.32	5.75	0.36	0.53
6	43	12	0.110	0.260	0.048	0.018	0.028	0.42	2.30	5.44	0.37	0.59
6	44	32	0.105	0.230	0.042	0.015	0.025	0.45	2.51	5.53	0.35	0.61
6	45	25	0.106	0.253	0.036	0.017	0.027	0.42	2.99	7.12	0.48	0.76
6	46	0	0.100	0.227	0.031	0.016	0.025	0.44	3.17	7.23	0.50	0.81
6	46	12	0.098	0.210	0.037	0.016	0.026	0.47	2.65	5.67	0.42	0.70
6	46	50	0.094	0.263	0.051	0.019	0.031	0.36	1.87	5.20	0.38	0.60
6	47	30	0.098	0.207	0.038	0.017	0.032	0.47	2.60	5.48	0.46	0.80

AIRCRAFT TURNING AT 6 47 48

6	47	55	0.280	0.580	0.089	0.030	0.023	0.48	3.16	6.55	0.34	0.26
6	48	9	0.276	0.676	0.097	0.018	0.025	0.41	2.84	6.94	0.18	0.26
6	48	15	0.122	0.191	0.039	0.017	0.022	0.64	3.11	4.87	0.44	0.55
6	49	0	0.093	0.191	0.037	0.014	0.025	0.48	2.50	5.17	0.39	0.67
6	49	35	0.109	0.253	0.045	0.018	0.027	0.39	2.21	5.61	0.41	0.59
6	49	48	0.093	0.221	0.039	0.016	0.025	0.42	2.36	5.64	0.41	0.64
6	50	5	0.087	0.195	0.035	0.016	0.025	0.45	2.51	5.59	0.46	0.73
6	52	10	0.093	0.188	0.036	0.015	0.025	0.49	2.61	5.30	0.42	0.71
6	53	40	0.100	0.195	0.036	0.015	0.025	0.51	2.75	5.36	0.41	0.70
6	55	5	0.096	0.179	0.031	0.014	0.024	0.54	3.06	5.70	0.46	0.76
7	0	0	0.101	0.195	0.031	0.014	0.023	0.52	3.22	6.19	0.46	0.72
7	1	28	0.115	0.207	0.033	0.014	0.023	0.56	3.51	6.32	0.44	0.71
7	3	22	0.117	0.246	0.043	0.016	0.025	0.47	2.75	5.79	0.39	0.58
7	4	25	0.113	0.227	0.034	0.014	0.022	0.50	3.32	6.66	0.42	0.64
7	4	40	0.105	0.218	0.035	0.014	0.022	0.48	3.00	6.27	0.41	0.64
7	5	55	0.108	0.234	0.037	0.016	0.025	0.46	2.92	6.31	0.43	0.67
7	6	20	0.117	0.253	0.043	0.016	0.026	0.46	2.75	5.95	0.37	0.62
7	7	10	0.126	0.253	0.038	0.016	0.025	0.50	3.34	6.70	0.41	0.67
7	7	50	0.122	0.218	0.038	0.016	0.025	0.56	3.24	5.79	0.42	0.66
7	9	30	0.105	0.221	0.033	0.015	0.023	0.47	3.19	6.76	0.45	0.70
7	10	20	0.101	0.204	0.030	0.013	0.021	0.50	3.38	6.80	0.44	0.69
7	10	50	0.091	0.185	0.028	0.013	0.020	0.49	3.25	6.61	0.48	0.72
7	14	10	0.091	0.221	0.036	0.015	0.024	0.41	2.56	6.23	0.42	0.66
7	14	55	0.103	0.207	0.032	0.014	0.023	0.50	3.21	6.45	0.44	0.72
7	14	10	0.108	0.230	0.037	0.015	0.025	0.47	2.92	6.23	0.41	0.67
7	15	30	0.136	0.260	0.040	0.017	0.028	0.52	3.40	6.48	0.42	0.69
7	16	0	0.209	0.297	0.043	0.017	0.030	0.71	4.92	6.98	0.41	0.69
7	16	50	0.224	0.270	0.038	0.015	0.025	0.83	5.95	7.16	0.40	0.67
7	17	5	0.198	0.240	0.036	0.015	0.023	0.82	5.57	6.75	0.43	0.65
7	17	30	0.166	0.237	0.037	0.016	0.025	0.70	4.48	6.40	0.45	0.68
7	18	12	0.179	0.267	0.043	0.017	0.029	0.67	4.12	6.16	0.40	0.67
7	18	24	0.179	0.289	0.047	0.019	0.033	0.62	1.67	2.70	0.18	0.31
7	18	36	0.206	0.343	0.053	0.019	0.035	0.60	3.86	6.42	0.36	0.65
7	18	48	0.247	0.447	0.073	0.024	0.042	0.55	3.39	6.11	0.33	0.57
7	19	0	0.273	0.352	0.054	0.016	0.038	0.77	5.01	6.48	0.30	0.70
7	19	12	0.273	0.407	0.061	0.023	0.039	0.67	4.46	6.67	0.37	0.64
7	19	25	0.288	0.386	0.056	0.020	0.034	0.75	5.12	6.88	0.36	0.60
7	19	38	0.273	0.313	0.048	0.018	0.031	0.87	5.71	6.55	0.37	0.65
7	20	5	0.267	0.348	0.053	0.020	0.033	0.77	5.12	6.62	0.38	0.63
7	20	40	0.241	0.362	0.058	0.028	0.036	0.66	4.14	6.23	0.49	0.62
7	21	5	0.237	0.281	0.043	0.017	0.029	0.84	5.47	6.49	0.40	0.67
7	21	20	0.218	0.256	0.039	0.017	0.026	0.85	5.67	6.66	0.44	0.68
7	21	32	0.198	0.240	0.037	0.016	0.025	0.82	5.35	6.48	0.45	0.67
7	21	45	0.181	0.230	0.036	0.016	0.024	0.79	5.00	6.35	0.45	0.66
7	22	12	0.159	0.221	0.036	0.015	0.024	0.72	4.37	6.10	0.42	0.67
7	22	48	0.143	0.221	0.033	0.016	0.023	0.64	4.27	6.62	0.47	0.69
7	24	20	0.126	0.237	0.040	0.017	0.024	0.53	3.15	5.91	0.43	0.61
7	24	30	0.128	0.278	0.046	0.018	0.027	0.46	2.79	6.04	0.39	0.59
7	24	40	0.128	0.301	0.043	0.017	0.026	0.43	2.95	6.94	0.39	0.59
7	25	7	0.136	0.274	0.043	0.017	0.025	0.50	3.14	6.32	0.40	0.58
7	25	35	0.130	0.285	0.048	0.018	0.030	0.46	2.72	5.97	0.39	0.62
7	25	45	0.163	0.381	0.063	0.022	0.035	0.43	2.59	6.04	0.35	0.55
7	26	0	0.190	0.490	0.078	0.028	0.042	0.39	2.43	6.28	0.36	0.54
7	26	12	0.221	0.573	0.091	0.030	0.048	0.39	2.42	6.26	0.33	0.52
7	26	25	0.244	0.659	0.105	0.033	0.050	0.37	2.32	6.26	0.32	0.48
7	26	48	0.292	0.676	0.099	0.032	0.055	0.43	2.95	6.83	0.32	0.55
7	27	40	0.335	0.610	0.090	0.030	0.050	0.55	3.72	6.78	0.33	0.56
7	27	48	0.296	0.503	0.070	0.024	0.041	0.59	4.25	7.22	0.34	0.58
7	28	5	0.296	0.459	0.065	0.023	0.038	0.65	4.54	7.03	0.35	0.58
7	28	18	0.276	0.402	0.060	0.022	0.034	0.69	4.60	6.67	0.36	0.57
7	28	30	0.261	0.348	0.051	0.019	0.030	0.75	5.17	6.87	0.38	0.59
7	28	42	0.241	0.297	0.045	0.017	0.026	0.81	5.34	6.58	0.39	0.58
7	28	54	0.228	0.281	0.043	0.018	0.027	0.81	5.35	6.62	0.42	0.64
7	29	35	0.203	0.270	0.041	0.016	0.025	0.75	4.98	6.62	0.39	0.61
7	30	0	0.181	0.297	0.050	0.018	0.031	0.61	3.66	5.98	0.36	0.63
7	30	8	0.187	0.372	0.061	0.021	0.038	0.50	3.06	6.08	0.34	0.62
7	30	40	0.218	0.343	0.053	0.019	0.033	0.64	4.15	6.53	0.36	0.63
7	31	50	0.204	0.376	0.057	0.020	0.034	0.56	3.66	6.59	0.36	0.59
7	32	18	0.203	0.407	0.065	0.022	0.035	0.50	3.12	6.25	0.33	0.54
7	32	30	0.192	0.376	0.061	0.022	0.032	0.51	3.15	6.17	0.36	0.53
7	32	40	0.181	0.330	0.054	0.019	0.030	0.55	3.34	6.07	0.35	0.55
7	33	22	0.215	0.204	0.054	0.018	0.028	1.05	3.96	3.76	0.33	0.51
7	33	34	0.156	0.313	0.053	0.019	0.031	0.50	2.97	5.95	0.36	0.59

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
7	33	48	0.163	0.352	0.056	0.019	0.031	0.46	2.91	6.27	0.34	0.55
7	34	50	0.154	0.289	0.043	0.017	0.025	0.53	3.55	6.67	0.40	0.58
7	35	0	0.145	0.263	0.039	0.017	0.024	0.55	3.69	6.70	0.43	0.61
7	35	12	0.138	0.246	0.038	0.016	0.024	0.56	3.66	6.53	0.44	0.65
7	35	24	0.128	0.246	0.038	0.016	0.024	0.52	3.39	6.53	0.42	0.63
7	36	5	0.117	0.230	0.036	0.015	0.024	0.51	3.22	6.35	0.42	0.65
7	36	44	0.108	0.221	0.033	0.014	0.022	0.49	3.00	6.76	0.44	0.66
7	38	38	0.094	0.234	0.038	0.016	0.024	0.40	2.50	6.19	0.42	0.64
7	39	0	0.101	0.221	0.035	0.014	0.023	0.46	2.91	6.36	0.41	0.65
7	39	12	0.103	0.253	0.040	0.017	0.025	0.41	2.57	6.31	0.42	0.62
7	46	0	0.100	0.289	0.054	0.017	0.025	0.35	1.84	5.32	0.31	0.46
7	46	35	0.103	0.301	0.046	0.018	0.026	0.34	2.24	6.54	0.37	0.57
7	47	0	0.103	0.285	0.043	0.017	0.025	0.36	2.42	6.71	0.40	0.60
7	47	9	0.105	0.330	0.045	0.018	0.027	0.32	2.32	7.32	0.40	0.60
7	48	12	0.105	0.305	0.042	0.017	0.027	0.34	2.51	7.31	0.42	0.64
7	49	4	0.101	0.285	0.037	0.016	0.025	0.36	2.74	7.71	0.45	0.67
7	49	25	0.100	0.270	0.035	0.016	0.025	0.37	2.86	7.76	0.45	0.73
8	0	55	0.071	0.253	0.033	0.015	0.023	0.36	2.72	7.57	0.44	0.68
8	7	30	0.087	0.237	0.033	0.015	0.024	0.37	2.67	7.23	0.45	0.72
8	8	48	0.082	0.221	0.031	0.014	0.022	0.37	2.68	7.21	0.45	0.72
8	12	0	0.076	0.213	0.031	0.014	0.021	0.36	2.48	6.92	0.45	0.68
8	13	50	0.075	0.191	0.029	0.014	0.020	0.39	2.55	6.52	0.47	0.70
8	27	33	0.069	0.185	0.025	0.013	0.020	0.37	2.77	7.45	0.52	0.79
8	36	55	0.064	0.162	0.023	0.013	0.019	0.39	2.82	7.20	0.57	0.84
8	39	25	0.064	0.176	0.024	0.014	0.019	0.36	2.68	7.44	0.61	0.80
8	40	40	0.070	0.191	0.027	0.014	0.020	0.37	2.57	7.00	0.53	0.72
8	42	10	0.072	0.207	0.029	0.014	0.019	0.35	2.45	7.06	0.47	0.63
8	43	20	0.082	0.216	0.030	0.015	0.020	0.38	2.75	7.18	0.50	0.68
8	45	0	0.082	0.221	0.030	0.015	0.021	0.37	2.75	7.37	0.50	0.69
8	47	5	0.087	0.221	0.031	0.015	0.022	0.39	2.85	7.21	0.49	0.70
8	47	18	0.094	0.230	0.031	0.015	0.022	0.41	3.08	7.50	0.49	0.70
8	48	18	0.101	0.253	0.036	0.017	0.022	0.40	2.85	7.12	0.48	0.62
8	49	0	0.111	0.274	0.037	0.017	0.025	0.41	3.01	7.41	0.47	0.67
8	49	50	0.113	0.289	0.043	0.017	0.025	0.39	2.66	6.80	0.41	0.58
8	52	10	0.105	0.253	0.037	0.016	0.023	0.41	2.83	6.84	0.45	0.62
8	52	50	0.101	0.234	0.035	0.016	0.022	0.43	2.91	6.71	0.47	0.62
8	53	55	0.119	0.266	0.036	0.016	0.024	0.48	3.34	6.93	0.46	0.69
8	54	5	0.122	0.253	0.036	0.016	0.024	0.48	3.37	6.98	0.45	0.67
8	54	30	0.136	0.253	0.037	0.017	0.024	0.54	3.68	6.84	0.47	0.65
8	55	48	0.132	0.221	0.030	0.015	0.021	0.60	4.40	7.37	0.49	0.69
8	56	0	0.122	0.213	0.030	0.015	0.021	0.58	4.07	7.08	0.50	0.69
8	56	12	0.120	0.201	0.030	0.015	0.020	0.60	4.01	6.69	0.49	0.68
8	57	30	0.122	0.243	0.041	0.021	0.024	0.50	2.99	5.95	0.51	0.60
8	57	55	0.120	0.207	0.031	0.016	0.020	0.58	3.92	6.74	0.52	0.64
8	58	8	0.087	0.191	0.029	0.015	0.020	0.46	2.98	6.52	0.50	0.70
8	58	35	0.101	0.207	0.030	0.016	0.020	0.49	3.38	6.90	0.55	0.67
9	0	0	0.105	0.221	0.033	0.018	0.021	0.47	3.13	6.62	0.54	0.62
9	0	13	0.122	0.221	0.037	0.019	0.023	0.55	3.31	5.98	0.51	0.62
9	1	5	0.105	0.213	0.033	0.017	0.021	0.49	3.13	6.36	0.51	0.62
9	1	55	0.113	0.216	0.033	0.017	0.021	0.52	3.38	6.45	0.52	0.63
9	2	48	0.105	0.191	0.029	0.015	0.020	0.55	3.57	6.52	0.50	0.67
9	4	40	0.103	0.213	0.031	0.015	0.021	0.48	3.35	6.92	0.49	0.68
9	5	10	0.105	0.227	0.035	0.017	0.022	0.46	3.00	6.53	0.50	0.63
9	7	45	0.098	0.221	0.036	0.017	0.022	0.44	2.76	6.23	0.48	0.63
9	8	35	0.096	0.237	0.037	0.018	0.024	0.41	2.60	6.40	0.48	0.66
9	8	47	0.094	0.253	0.038	0.018	0.022	0.37	2.50	6.70	0.47	0.59
9	10	18	0.105	0.289	0.040	0.018	0.024	0.36	2.61	7.21	0.45	0.61
9	10	42	0.117	0.289	0.039	0.018	0.024	0.40	2.97	7.36	0.46	0.62
9	10	54	0.143	0.270	0.039	0.018	0.024	0.53	3.63	6.88	0.46	0.62
9	11	5	0.126	0.267	0.037	0.018	0.024	0.47	3.41	7.21	0.48	0.65
9	11	20	0.128	0.253	0.037	0.017	0.024	0.51	3.46	6.84	0.47	0.65
9	12	10	0.124	0.237	0.033	0.017	0.022	0.52	3.79	7.23	0.53	0.66
9	13	12	0.113	0.221	0.033	0.017	0.021	0.51	3.45	6.76	0.52	0.65
9	15	5	0.096	0.221	0.033	0.014	0.021	0.44	2.88	6.62	0.43	0.63
9	16	10	0.087	0.221	0.031	0.017	0.021	0.39	2.78	7.04	0.54	0.66
9	18	3	0.082	0.207	0.031	0.015	0.020	0.40	2.68	6.74	0.49	0.67
9	19	5	0.082	0.191	0.030	0.015	0.020	0.43	2.75	6.37	0.50	0.66
9	19	55	0.072	0.210	0.049	0.014	0.018	0.34	1.47	4.31	0.28	0.37
9	22	30	0.072	0.162	0.025	0.014	0.018	0.44	2.82	6.38	0.57	0.71
9	26	30	0.069	0.176	0.030	0.014	0.019	0.39	2.30	5.87	0.48	0.63
9	26	55	0.068	0.191	0.031	0.015	0.020	0.35	2.15	6.09	0.47	0.65
9	27	48	0.069	0.204	0.035	0.015	0.020	0.34	1.98	5.87	0.42	0.59
9	28	12	0.069	0.191	0.032	0.015	0.020	0.36	2.15	5.96	0.46	0.62
9	28	48	0.069	0.176	0.030	0.014	0.019	0.39	2.30	5.87	0.48	0.62
9	32	35	0.068	0.162	0.025	0.014	0.017	0.42	2.65	6.38	0.54	0.68
9	40	45	0.058	0.173	0.025	0.014	0.018	0.34	2.30	6.81	0.54	0.71
9	42	10	0.058	0.162	0.023	0.012	0.018	0.36	2.53	7.03	0.53	0.77
9	43	25	0.058	0.150	0.019	0.012	0.017	0.39	3.02	7.71	0.63	0.85
9	49	20	0.050	0.138	0.016	0.013	0.015	0.36	3.17	8.79	0.81	0.96
10	2	0	0.050	0.138	0.018	0.012	0.017	0.36	2.70	7.48	0.65	0.92
10	14	20	0.045	0.150	0.018	0.013	0.017	0.30	2.51	8.34	0.70	0.97
10	17	25	0.041	0.138	0.017	0.012	0.017	0.30	2.33	7.89	0.70	0.95

1969 NASA AIRBORNE AURORAL EXPEDITION

FLIGHT NUMBER 7 12 / 4 / 69 UT FAIRBANKS LOCAL

PROTON AURORA OBSERVATIONS

HR	UT		INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
4	50	8	0.091	0.374	0.029	0.017	0.031	0.24	3.08	12.69	0.57	1.04
4	51	0	0.096	0.405	0.034	0.017	0.029	0.24	2.79	11.78	0.48	0.83
4	51	39	0.099	0.421	0.040	0.018	0.032	0.24	2.48	10.56	0.46	0.81
4	52	40	0.093	0.394	0.034	0.017	0.031	0.23	2.69	11.47	0.48	0.89
4	53	6	0.096	0.374	0.031	0.017	0.029	0.26	3.11	12.14	0.54	0.93
4	55	0	0.099	0.399	0.038	0.019	0.031	0.25	2.59	10.45	0.49	0.80
4	56	40	0.099	0.369	0.037	0.017	0.031	0.27	2.64	9.85	0.46	0.82
4	57	19	0.099	0.336	0.034	0.019	0.028	0.29	2.88	9.78	0.55	0.82
4	58	0	0.093	0.319	0.031	0.017	0.027	0.29	3.00	10.35	0.54	0.88
5	0	0	0.099	0.306	0.027	0.014	0.028	0.32	3.61	11.18	0.51	1.01
5	1	40	0.099	0.294	0.031	0.017	0.028	0.34	3.21	9.55	0.54	0.91
5	3	35	0.102	0.327	0.034	0.017	0.029	0.31	2.98	9.57	0.48	0.85
5	4	15	0.108	0.336	0.038	0.017	0.029	0.32	2.81	8.79	0.44	0.76
5	4	28	0.102	0.364	0.044	0.018	0.032	0.28	2.31	8.23	0.41	0.72
5	4	54	0.102	0.374	0.052	0.019	0.033	0.27	1.98	7.23	0.38	0.65
5	6	0	0.109	0.350	0.044	0.019	0.033	0.31	2.47	7.91	0.44	0.76
5	7	13	0.101	0.314	0.041	0.023	0.033	0.32	2.47	7.72	0.55	0.82
5	8	15	0.101	0.327	0.042	0.021	0.033	0.31	2.37	7.71	0.49	0.78
5	9	20	0.108	0.286	0.038	0.019	0.029	0.38	2.81	7.49	0.51	0.76
5	11	40	0.105	0.285	0.039	0.022	0.033	0.37	2.68	7.28	0.56	0.83
5	11	53	0.107	0.285	0.034	0.018	0.027	0.37	3.18	8.50	0.54	0.81
5	13	53	0.110	0.285	0.037	0.022	0.034	0.39	3.01	7.78	0.60	0.92
5	14	6	0.114	0.305	0.034	0.018	0.030	0.37	3.33	8.89	0.53	0.87
5	14	53	0.115	0.284	0.036	0.021	0.035	0.40	3.18	7.88	0.60	0.98
5	15	6	0.113	0.288	0.039	0.023	0.032	0.39	2.93	7.47	0.59	0.82
5	15	20	0.113	0.284	0.038	0.021	0.035	0.40	2.99	7.54	0.57	0.94
5	15	33	0.113	0.284	0.032	0.020	0.032	0.40	3.50	8.83	0.61	1.00
5	15	46	0.113	0.284	0.034	0.020	0.035	0.40	3.35	8.43	0.58	1.05
5	15	59	0.113	0.284	0.034	0.020	0.028	0.40	3.35	8.43	0.58	0.83
5	16	45	0.123	0.284	0.034	0.020	0.035	0.43	3.64	8.43	0.58	1.05
5	16	58	0.123	0.284	0.036	0.022	0.030	0.43	3.40	7.88	0.62	0.83
5	17	11	0.125	0.284	0.032	0.020	0.027	0.44	3.87	8.83	0.61	0.83
5	17	24	0.125	0.284	0.034	0.023	0.035	0.44	3.70	8.43	0.68	1.03
5	17	37	0.123	0.284	0.032	0.021	0.032	0.43	3.81	8.83	0.65	1.00
5	19	0	0.129	0.304	0.036	0.021	0.037	0.42	3.57	8.43	0.58	1.02
5	19	13	0.115	0.312	0.038	0.020	0.029	0.37	3.04	8.28	0.52	0.78
5	19	26	0.133	0.316	0.039	0.019	0.028	0.42	3.38	8.03	0.48	0.72
5	20	0	0.107	0.268	0.033	0.023	0.033	0.40	3.21	8.03	0.68	0.98
5	20	26	0.112	0.268	0.033	0.018	0.027	0.42	3.45	8.21	0.56	0.83
5	20	39	0.109	0.271	0.031	0.016	0.024	0.40	3.49	8.69	0.52	0.76
5	22	20	0.109	0.268	0.033	0.017	0.026	0.41	3.34	8.21	0.53	0.80
5	23	15	0.109	0.250	0.033	0.019	0.031	0.43	3.34	7.67	0.58	0.95
5	23	28	0.109	0.250	0.028	0.015	0.025	0.43	3.92	9.00	0.54	0.89
5	24	20	0.107	0.250	0.031	0.016	0.029	0.43	3.51	8.20	0.53	0.95
5	25	0	0.107	0.234	0.029	0.015	0.023	0.46	3.67	8.02	0.52	0.80
5	25	35	0.107	0.243	0.032	0.019	0.031	0.44	3.36	7.63	0.60	0.96
5	26	0	0.107	0.247	0.027	0.017	0.023	0.43	3.95	9.11	0.64	0.86
5	26	13	0.107	0.237	0.031	0.018	0.026	0.45	3.51	7.77	0.58	0.84
5	26	26	0.107	0.247	0.031	0.019	0.033	0.43	3.51	8.09	0.62	1.09
5	26	39	0.107	0.247	0.028	0.016	0.026	0.43	3.85	8.88	0.58	0.92
5	27	10	0.116	0.250	0.027	0.016	0.023	0.46	4.29	9.23	0.60	0.86

AIRCRAFT TURNING AT 5 27 23

5	27	49	0.133	0.273	0.029	0.015	0.023	0.49	4.65	9.54	0.53	0.79
5	28	2	0.123	0.252	0.031	0.015	0.024	0.49	3.90	8.00	0.47	0.78
5	28	15	0.113	0.248	0.026	0.015	0.024	0.45	4.35	9.58	0.57	0.94
5	29	20	0.123	0.248	0.032	0.016	0.027	0.49	3.81	7.71	0.51	0.83
5	30	0	0.133	0.248	0.032	0.016	0.027	0.54	4.14	7.71	0.51	0.83
5	30	52	0.137	0.252	0.032	0.016	0.027	0.55	4.27	7.82	0.51	0.83
5	31	33	0.156	0.266	0.032	0.020	0.027	0.59	4.86	8.25	0.61	0.83
5	32	26	0.183	0.288	0.040	0.020	0.031	0.63	4.54	7.15	0.48	0.76
5	32	52	0.191	0.316	0.040	0.023	0.032	0.60	4.75	7.86	0.57	0.80
5	33	31	0.212	0.348	0.043	0.023	0.032	0.61	4.93	8.09	0.53	0.75
5	34	40	0.218	0.372	0.049	0.023	0.035	0.59	4.48	7.64	0.47	0.73
5	35	20	0.228	0.413	0.050	0.023	0.039	0.55	4.60	8.35	0.46	0.78
5	35	46	0.245	0.485	0.059	0.023	0.039	0.51	4.13	8.17	0.39	0.65
5	36	13	0.256	0.518	0.059	0.027	0.039	0.49	4.31	8.73	0.45	0.65
5	36	26	0.263	0.590	0.077	0.027	0.039	0.45	3.47	7.67	0.35	0.50
5	36	39	0.263	0.430	0.050	0.023	0.037	0.61	5.31	8.69	0.46	0.74
5	36	52	0.245	0.454	0.057	0.024	0.044	0.54	4.28	7.92	0.41	0.76
5	37	5	0.263	0.553	0.071	0.027	0.040	0.48	3.72	7.83	0.38	0.57
5	37	31	0.252	0.485	0.058	0.023	0.039	0.52	4.32	8.32	0.39	0.66
5	37	44	0.245	0.454	0.059	0.023	0.037	0.54	4.13	7.65	0.39	0.63
5	37	57	0.245	0.553	0.071	0.028	0.042	0.44	3.46	7.83	0.40	0.60
5	38	10	0.245	0.518	0.059	0.023	0.038	0.47	4.13	8.73	0.39	0.64
5	38	23	0.245	0.485	0.059	0.023	0.038	0.51	4.13	8.17	0.39	0.64
5	43	5	0.245	0.553	0.071	0.027	0.044	0.44	3.46	7.83	0.38	0.63
5	43	18	0.263	0.613	0.077	0.027	0.046	0.43	3.42	7.97	0.35	0.60
5	43	31	0.263	0.671	0.084	0.030	0.046	0.39	3.14	8.01	0.35	0.55
5	43	44	0.263	0.763	0.099	0.030	0.054	0.34	2.66	7.71	0.30	0.54
5	44	10	0.282	0.814	0.107	0.030	0.055	0.35	2.64	7.60	0.28	0.51
5	44	23	0.282	0.867	0.107	0.033	0.055	0.33	2.64	8.11	0.31	0.51
5	45	0	0.282	0.986	0.135	0.036	0.065	0.27	2.09	7.30	0.27	0.48
5	45	39	0.278	0.925	0.121	0.034	0.059	0.30	2.30	7.63	0.28	0.49
5	45	52	0.282	0.867	0.109	0.036	0.065	0.33	2.60	7.98	0.33	0.60
5	46	5	0.282	0.814	0.110	0.036	0.065	0.35	2.56	7.37	0.33	0.59

UT HR	MIN	SEC	INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
			6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
5	46	18	0.282	0.867	0.099	0.033	0.065	0.33	2.86	8.77	0.33	0.65
5	46	31	0.282	0.986	0.119	0.041	0.054	0.29	2.37	8.26	0.26	0.45
5	46	44	0.282	0.986	0.146	0.036	0.063	0.29	1.94	6.77	0.25	0.43
5	46	57	0.282	0.845	0.116	0.035	0.063	0.33	2.44	7.31	0.30	0.54
5	47	23	0.282	0.925	0.125	0.036	0.059	0.31	2.26	7.40	0.29	0.48
5	47	49	0.282	0.867	0.116	0.033	0.056	0.33	2.44	7.50	0.28	0.48
5	48	15	0.291	1.051	0.116	0.035	0.059	0.28	2.51	9.08	0.30	0.51
5	48	28	0.284	0.925	0.120	0.037	0.067	0.31	2.37	7.72	0.31	0.56
5	48	41	0.284	1.120	0.155	0.037	0.065	0.25	1.83	7.22	0.24	0.42
5	48	54	0.284	0.949	0.136	0.037	0.065	0.30	2.09	7.00	0.27	0.48
5	49	7	0.284	0.986	0.158	0.040	0.071	0.29	1.80	6.26	0.26	0.45
5	49	20	0.284	0.925	0.126	0.033	0.060	0.31	2.26	7.37	0.26	0.48
5	49	33	0.284	0.999	0.136	0.037	0.060	0.28	2.09	7.37	0.27	0.44
5	50	0	0.264	0.879	0.126	0.037	0.065	0.30	2.10	7.00	0.29	0.52
5	50	13	0.264	1.065	0.170	0.040	0.071	0.25	1.56	6.27	0.24	0.42
5	50	26	0.264	0.937	0.131	0.035	0.060	0.28	2.01	7.13	0.27	0.46
5	50	52	0.268	1.012	0.126	0.035	0.060	0.26	2.13	8.06	0.28	0.48
5	51	5	0.264	0.879	0.116	0.037	0.060	0.30	2.27	7.56	0.32	0.51
5	52	18	0.264	0.925	0.116	0.033	0.060	0.29	2.27	7.96	0.29	0.51
5	52	31	0.264	0.814	0.108	0.030	0.055	0.32	2.46	7.57	0.28	0.51
5	52	57	0.276	0.925	0.116	0.035	0.056	0.30	2.37	7.96	0.30	0.48
5	53	10	0.264	0.794	0.108	0.033	0.060	0.33	2.46	7.38	0.31	0.56
5	53	36	0.264	0.925	0.116	0.037	0.071	0.29	2.27	7.96	0.32	0.61

AIRCRAFT TURNING AT 5 53 49

5	54	28	0.270	0.736	0.104	0.037	0.062	0.37	2.60	7.08	0.36	0.59
5	54	41	0.286	0.816	0.109	0.035	0.057	0.35	2.63	7.49	0.32	0.52
5	55	20	0.307	0.869	0.118	0.039	0.066	0.35	2.61	7.39	0.33	0.56
5	55	46	0.307	0.927	0.131	0.040	0.071	0.33	2.34	7.09	0.31	0.55
5	57	15	0.329	1.053	0.147	0.045	0.074	0.31	2.23	7.14	0.30	0.50
5	58	7	0.307	1.122	0.147	0.040	0.072	0.27	2.08	7.61	0.27	0.49
5	58	59	0.320	1.080	0.147	0.042	0.071	0.30	2.17	7.32	0.29	0.48
5	59	39	0.329	1.195	0.164	0.043	0.077	0.27	2.01	7.30	0.26	0.47
6	2	40	0.352	1.195	0.164	0.045	0.077	0.29	2.15	7.30	0.27	0.47
6	3	6	0.329	1.053	0.141	0.040	0.074	0.31	2.33	7.46	0.29	0.52
6	3	19	0.329	1.122	0.137	0.040	0.071	0.29	2.40	8.20	0.29	0.52
6	3	32	0.329	1.080	0.141	0.039	0.071	0.30	2.33	7.66	0.28	0.51
6	4	10	0.329	0.988	0.137	0.040	0.071	0.33	2.40	7.22	0.27	0.52
6	4	36	0.329	1.122	0.147	0.042	0.077	0.29	2.23	7.61	0.29	0.52
6	5	39	0.352	1.122	0.159	0.046	0.077	0.31	2.22	7.06	0.29	0.48
6	6	18	0.329	1.226	0.171	0.048	0.083	0.27	1.92	7.16	0.28	0.48
6	7	44	0.357	1.541	0.198	0.048	0.089	0.23	1.80	7.76	0.24	0.45
6	7	57	0.357	1.357	0.184	0.048	0.089	0.26	1.94	7.36	0.26	0.48
6	9	13	0.372	1.541	0.198	0.048	0.089	0.24	1.88	7.76	0.24	0.45
6	9	52	0.378	1.274	0.179	0.048	0.085	0.30	2.11	7.12	0.27	0.48
6	11	13	0.378	1.195	0.171	0.046	0.077	0.32	2.21	6.98	0.27	0.45
6	11	26	0.433	1.122	0.159	0.046	0.077	0.36	2.73	7.52	0.29	0.48
6	11	39	0.378	1.165	0.159	0.046	0.077	0.32	2.38	7.33	0.29	0.48
6	12	31	0.421	1.122	0.154	0.046	0.077	0.38	2.73	7.27	0.30	0.50
6	12	44	0.383	1.122	0.157	0.046	0.077	0.34	2.44	7.16	0.30	0.49
6	13	10	0.433	1.136	0.152	0.046	0.075	0.38	2.85	7.48	0.31	0.49
6	14	15	0.404	1.122	0.150	0.046	0.077	0.36	2.70	7.49	0.31	0.51
6	14	41	0.439	1.122	0.154	0.046	0.077	0.39	2.85	7.27	0.30	0.50
6	14	54	0.404	1.080	0.147	0.046	0.077	0.37	2.74	7.32	0.31	0.52
6	15	7	0.464	1.122	0.159	0.118	0.077	0.41	2.92	7.06	0.74	0.48
6	15	59	0.531	1.211	0.161	0.046	0.077	0.44	3.29	7.56	0.29	0.48
6	16	12	0.497	1.195	0.161	0.046	0.083	0.42	3.08	7.41	0.29	0.51
6	17	13	0.464	1.195	0.318	0.046	0.077	0.39	1.46	3.76	0.15	0.24
6	17	39	0.497	1.195	0.159	0.048	0.077	0.42	3.12	7.52	0.30	0.48
6	18	30	0.404	1.195	0.154	0.046	0.077	0.34	2.62	7.75	0.30	0.50
6	18	43	0.497	1.066	0.143	0.046	0.077	0.47	3.47	7.45	0.32	0.54
6	18	56	0.464	1.151	0.147	0.046	0.077	0.40	3.14	7.80	0.31	0.52
6	19	7	0.497	1.122	0.147	0.046	0.077	0.44	3.37	7.61	0.31	0.52
6	19	35	0.464	1.066	0.147	0.046	0.077	0.44	3.14	7.23	0.31	0.52
6	20	1	0.433	1.000	0.127	0.041	0.067	0.43	3.41	7.88	0.32	0.53
6	21	6	0.404	0.927	0.118	0.043	0.066	0.44	3.44	7.88	0.37	0.56
6	22	39	0.383	0.869	0.111	0.039	0.061	0.44	3.46	7.86	0.36	0.55
6	23	5	0.378	0.927	0.118	0.040	0.066	0.41	3.21	7.88	0.34	0.56
6	29	0	0.404	1.026	0.133	0.040	0.067	0.39	3.05	7.73	0.30	0.50
6	30	13	0.433	1.053	0.137	0.042	0.071	0.41	3.17	7.69	0.31	0.52
6	30	26	0.404	1.053	0.129	0.042	0.071	0.38	3.14	8.17	0.33	0.55
6	31	39	0.404	1.122	0.141	0.043	0.072	0.36	2.87	7.96	0.31	0.51
6	32	5	0.421	1.195	0.147	0.044	0.075	0.35	2.86	8.10	0.30	0.51
6	32	57	0.421	1.122	0.137	0.046	0.076	0.38	3.08	8.20	0.33	0.55
6	33	49	0.404	1.053	0.127	0.039	0.066	0.38	3.19	8.30	0.31	0.52
6	35	0	0.433	0.951	0.118	0.039	0.066	0.46	3.68	8.09	0.34	0.56
6	40	45	0.404	0.927	0.118	0.035	0.061	0.44	3.44	7.88	0.30	0.52
6	40	58	0.445	0.927	0.118	0.035	0.062	0.48	3.79	7.88	0.30	0.52
6	41	50	0.378	0.903	0.111	0.033	0.061	0.42	3.41	8.17	0.30	0.55
6	42	3	0.464	0.927	0.118	0.035	0.061	0.50	3.95	7.88	0.30	0.52
6	42	16	0.433	0.915	0.111	0.035	0.057	0.47	3.92	8.27	0.32	0.51
6	42	29	0.388	0.903	0.109	0.033	0.061	0.43	3.56	8.29	0.31	0.56
6	42	42	0.410	0.903	0.111	0.033	0.056	0.45	3.71	8.17	0.30	0.50
6	43	8	0.378	0.869	0.109	0.035	0.056	0.43	3.47	7.98	0.32	0.51
6	43	21	0.421	0.903	0.109	0.033	0.056	0.47	3.87	8.29	0.30	0.51
6	43	47	0.388	0.892	0.109	0.033	0.058	0.44	3.56	8.19	0.30	0.53
6	44	0	0.433	0.927	0.109	0.032	0.058	0.47	3.98	8.51	0.29	0.53
6	48	35	0.399	0.869	0.101	0.031	0.056	0.46	3.96	8.62	0.31	0.55
6	48	48	0.427	0.927	0.109	0.030	0.051	0.46	3.92	8.51	0.28	0.47
6	49	14	0.383	0.718	0.086	0.027	0.051	0.53	4.47	8.38	0.31	0.60
6	49	27	0.433	0.765	0.079	0.029	0.043	0.57	5.49	9.70	0.37	0.55
6	49	40	0.378	0.656	0.079	0.026	0.043	0.58	4.79	8.32	0.33	0.55
6	50	6	0.388	0.639	0.073	0.025	0.040	0.61	5.35	8.81	0.35	0.55
6	50	45	0.388	0.592	0.067	0.025	0.040	0.66	5.82	8.88	0.38	0.60
6	51	11	0.352	0.555	0.063	0.024	0.040	0.63	5.56	8.76	0.38	0.63
6	51	50	0.388	0.520	0.059	0.022	0.036	0.75	6.56	8.79	0.37	0.61

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
6	52	3	0.307	0.520	0.061	0.022	0.036	0.59	5.01	8.49	0.36	0.59
6	53	26	0.266	0.520	0.061	0.022	0.036	0.51	4.35	8.49	0.36	0.59
6	54	5	0.252	0.500	0.061	0.022	0.033	0.50	4.11	8.16	0.36	0.54
6	55	10	0.231	0.506	0.061	0.020	0.033	0.46	3.78	8.27	0.32	0.54
6	57	10	0.215	0.600	0.079	0.029	0.047	0.36	2.73	7.60	0.37	0.60

AIRCRAFT TURNING AT 6 57 23

6	57	49	0.282	0.673	0.075	0.025	0.046	0.42	3.76	8.97	0.34	0.62
6	58	28	0.252	0.607	0.073	0.025	0.040	0.41	3.47	8.37	0.35	0.55
6	58	54	0.241	0.555	0.061	0.022	0.038	0.43	3.94	9.07	0.36	0.63
6	59	46	0.248	0.615	0.069	0.024	0.040	0.40	3.60	8.92	0.35	0.58
6	59	59	0.270	0.673	0.073	0.023	0.044	0.40	3.72	9.28	0.32	0.61
7	0	12	0.307	0.755	0.083	0.025	0.048	0.41	3.70	9.11	0.31	0.54
7	0	25	0.357	0.805	0.091	0.025	0.052	0.44	3.91	8.80	0.28	0.57
7	0	51	0.464	0.869	0.093	0.025	0.053	0.53	4.99	9.35	0.27	0.57
7	1	4	0.497	0.915	0.098	0.027	0.051	0.54	5.09	9.37	0.28	0.53
7	1	17	0.497	0.816	0.087	0.025	0.050	0.61	5.70	9.37	0.29	0.58
7	1	58	0.445	0.765	0.086	0.025	0.047	0.58	5.20	8.93	0.29	0.55
7	2	26	0.410	0.736	0.080	0.023	0.044	0.56	5.11	9.18	0.29	0.55
7	2	49	0.378	0.714	0.079	0.023	0.043	0.53	4.79	9.10	0.29	0.55
7	3	15	0.329	0.718	0.086	0.022	0.043	0.46	3.84	8.38	0.26	0.51
7	3	54	0.286	0.673	0.079	0.025	0.047	0.42	3.62	8.53	0.31	0.60
7	4	7	0.320	0.746	0.079	0.022	0.044	0.43	4.05	9.46	0.28	0.56
7	4	20	0.286	0.639	0.074	0.022	0.040	0.45	3.87	8.67	0.30	0.54
7	4	46	0.248	0.592	0.070	0.020	0.036	0.42	3.54	8.44	0.28	0.52
7	4	59	0.231	0.555	0.061	0.020	0.036	0.42	3.78	9.07	0.32	0.59
7	5	38	0.215	0.527	0.061	0.019	0.036	0.41	3.52	8.60	0.31	0.58
7	6	4	0.200	0.487	0.051	0.017	0.034	0.41	3.89	9.47	0.33	0.66
7	6	40	0.215	0.520	0.061	0.019	0.036	0.41	3.52	8.49	0.31	0.59
7	6	56	0.200	0.487	0.051	0.017	0.033	0.41	3.89	9.47	0.34	0.64
7	7	2	0.184	0.456	0.051	0.015	0.032	0.40	3.57	8.86	0.29	0.62
7	7	54	0.215	0.456	0.051	0.019	0.033	0.47	4.19	8.86	0.37	0.65
7	8	7	0.238	0.520	0.059	0.019	0.036	0.46	4.02	8.79	0.32	0.61
7	8	20	0.286	0.555	0.059	0.019	0.038	0.51	4.83	9.39	0.32	0.65
7	8	46	0.329	0.555	0.060	0.019	0.040	0.59	5.46	9.23	0.32	0.66
7	9	39	0.338	0.639	0.073	0.021	0.040	0.53	4.66	8.81	0.29	0.55
7	9	52	0.329	0.487	0.051	0.019	0.032	0.68	6.39	9.47	0.37	0.63
7	10	5	0.315	0.438	0.047	0.017	0.033	0.72	6.75	9.38	0.37	0.71
7	10	18	0.286	0.555	0.057	0.018	0.033	0.51	5.00	9.72	0.31	0.58
7	10	31	0.248	0.405	0.043	0.017	0.029	0.61	5.77	9.40	0.40	0.69
7	10	44	0.248	0.394	0.042	0.015	0.031	0.63	5.89	9.35	0.36	0.72
7	10	57	0.218	0.399	0.042	0.014	0.028	0.55	5.18	9.47	0.34	0.66
7	11	23	0.200	0.369	0.039	0.015	0.028	0.54	5.17	9.51	0.39	0.72
7	11	36	0.186	0.374	0.042	0.014	0.027	0.50	4.42	8.87	0.34	0.65
7	12	2	0.173	0.520	0.073	0.021	0.037	0.33	2.38	7.17	0.30	0.51
7	12	15	0.173	0.427	0.044	0.020	0.040	0.40	3.93	9.71	0.45	0.90
7	12	28	0.173	0.656	0.073	0.021	0.033	0.26	2.38	9.04	0.29	0.46
7	12	41	0.160	0.555	0.086	0.025	0.040	0.29	1.87	6.48	0.29	0.46
7	12	54	0.173	0.718	0.086	0.025	0.041	0.24	2.02	6.38	0.30	0.48
7	13	20	0.173	0.639	0.093	0.024	0.046	0.27	1.86	6.88	0.26	0.49
7	13	33	0.186	0.746	0.084	0.023	0.042	0.25	2.21	8.85	0.27	0.50
7	13	59	0.200	0.746	0.086	0.024	0.045	0.27	2.34	8.71	0.28	0.52
7	14	25	0.215	0.699	0.079	0.024	0.043	0.31	2.73	8.87	0.30	0.55
7	14	51	0.215	0.432	0.034	0.014	0.026	0.50	6.32	12.69	0.41	0.76
7	15	4	0.231	0.699	0.079	0.022	0.033	0.33	2.93	8.87	0.28	0.42
7	15	17	0.215	0.369	0.042	0.020	0.036	0.58	5.11	8.75	0.48	0.86
7	15	30	0.215	0.718	0.082	0.022	0.034	0.30	2.64	8.80	0.27	0.42
7	15	43	0.215	0.350	0.034	0.016	0.031	0.62	6.32	10.26	0.48	0.90
7	15	56	0.189	0.555	0.073	0.021	0.034	0.34	2.60	7.65	0.30	0.47
7	16	9	0.186	0.399	0.047	0.016	0.031	0.47	3.99	8.55	0.35	0.65
7	16	22	0.186	0.487	0.067	0.022	0.036	0.38	2.79	7.30	0.33	0.55
7	16	48	0.160	0.399	0.042	0.016	0.028	0.40	3.79	9.47	0.38	0.68
7	17	1	0.160	0.592	0.069	0.019	0.038	0.27	2.32	8.58	0.28	0.56
7	17	14	0.160	0.427	0.061	0.019	0.039	0.37	2.61	6.97	0.31	0.64
7	17	27	0.160	0.656	0.073	0.022	0.036	0.24	2.20	9.04	0.30	0.50
7	17	53	0.173	0.500	0.036	0.014	0.028	0.35	4.75	13.75	0.39	0.77
7	18	6	0.160	0.350	0.034	0.014	0.028	0.46	4.69	10.26	0.41	0.82
7	18	32	0.173	0.607	0.067	0.022	0.033	0.28	2.59	9.11	0.33	0.50
7	18	45	0.173	0.520	0.061	0.022	0.036	0.33	2.82	8.49	0.36	0.59
7	18	58	0.173	0.592	0.062	0.021	0.038	0.29	2.77	9.51	0.33	0.62
7	19	11	0.181	0.592	0.061	0.021	0.036	0.31	2.95	9.67	0.34	0.59
7	19	24	0.186	0.555	0.053	0.019	0.033	0.34	3.50	10.42	0.36	0.63
7	19	37	0.173	0.350	0.034	0.019	0.036	0.49	5.07	10.26	0.56	1.07
7	20	3	0.187	0.501	0.053	0.022	0.037	0.37	3.52	9.44	0.41	0.70
7	20	29	0.176	0.470	0.053	0.022	0.034	0.37	3.31	8.84	0.41	0.64
7	20	42	0.176	0.401	0.044	0.017	0.034	0.44	4.02	9.14	0.39	0.78
7	20	55	0.168	0.488	0.053	0.019	0.030	0.34	3.17	9.19	0.35	0.56
7	21	8	0.163	0.351	0.035	0.017	0.029	0.46	4.66	10.02	0.48	0.82
7	21	21	0.163	0.428	0.053	0.022	0.034	0.38	3.07	8.06	0.41	0.64
7	21	34	0.166	0.488	0.037	0.017	0.029	0.34	4.44	13.10	0.46	0.77
7	21	47	0.151	0.401	0.040	0.017	0.029	0.38	3.81	10.11	0.43	0.73
7	22	0	0.158	0.351	0.036	0.017	0.029	0.45	4.42	9.82	0.48	0.81
7	22	26	0.140	0.329	0.035	0.017	0.029	0.43	3.99	9.38	0.49	0.82
7	22	39	0.142	0.417	0.044	0.019	0.034	0.34	3.24	9.51	0.43	0.78
7	22	52	0.153	0.445	0.044	0.017	0.028	0.34	3.50	10.16	0.38	0.65
7	23	5	0.144	0.401	0.044	0.019	0.030	0.36	3.29	9.14	0.43	0.69
7	23	18	0.144	0.351	0.038	0.017	0.031	0.41	3.79	9.23	0.44	0.83
7	23	31	0.144	0.428	0.044	0.019	0.030	0.34	3.29	9.77	0.43	0.68
7	24	55	0.151	0.370	0.037	0.017	0.030	0.41	4.05	9.93	0.46	0.80
7	25	34	0.151	0.401	0.042	0.019	0.030	0.38	3.59	9.52	0.44	0.71
7	25	47	0.158	0.428	0.044	0.017	0.030	0.37	3.61	9.77	0.39	0.68
7	26	13	0.144	0.351	0.040	0.016	0.029	0.41	3.64	8.86	0.41	0.73
7	26	39	0.140	0.308	0.032	0.016	0.026	0.45	4.34	9.55	0.50	0.79
7	27	5	0.140	0.375	0.036	0.016	0.028	0.37	3.91	10.49	0.45	0.78
7	27	31	0.140	0.342	0.036	0.016	0.029	0.41	3.91	9.56	0.45	0.81
7	27	57	0.144	0.375	0.036	0.018	0.030	0.38	4.03	10.49	0.49	0.83

UT			INTENSITY RATIOS									
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	INTENSITY 4274(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4274	5577/4274	4236/4274	3371/4274
7	28	10	0.161	0.417	0.041	0.020	0.029	0.39	3.96	10.25	0.50	0.71
7	28	21	0.164	0.376	0.037	0.017	0.029	0.44	4.45	10.21	0.46	0.77
7	28	36	0.174	0.351	0.035	0.017	0.029	0.49	5.03	10.17	0.48	0.84
7	28	49	0.177	0.401	0.038	0.017	0.027	0.44	4.70	10.68	0.44	0.72
7	29	2	0.152	0.351	0.032	0.017	0.027	0.43	4.67	10.83	0.51	0.82
7	29	28	0.140	0.308	0.032	0.017	0.027	0.46	4.33	9.48	0.51	0.82
7	30	45	0.140	0.292	0.030	0.017	0.027	0.48	4.61	9.58	0.54	0.87
7	32	5	0.130	0.284	0.029	0.017	0.024	0.46	4.47	9.78	0.57	0.84
7	34	35	0.130	0.329	0.032	0.017	0.025	0.40	4.00	10.13	0.51	0.76
7	34	48	0.130	0.288	0.029	0.017	0.027	0.45	4.47	9.91	0.57	0.92
7	35	1	0.130	0.308	0.032	0.017	0.025	0.42	4.00	9.48	0.51	0.78
7	35	14	0.136	0.288	0.029	0.017	0.024	0.47	4.69	9.91	0.57	0.84
7	35	53	0.140	0.308	0.029	0.017	0.024	0.46	4.83	10.59	0.57	0.84
7	36	6	0.136	0.277	0.029	0.017	0.024	0.49	4.69	9.53	0.57	0.84

AIRCRAFT TURNING AT 7 43 26

7	43	39	0.154	0.308	0.028	0.017	0.027	0.50	5.56	11.11	0.60	0.96
7	45	5	0.124	0.269	0.031	0.018	0.027	0.46	3.98	8.66	0.56	0.85
7	45	45	0.138	0.308	0.030	0.017	0.025	0.45	4.65	10.35	0.57	0.85
7	45	58	0.134	0.288	0.032	0.018	0.027	0.47	4.13	8.87	0.56	0.82
7	46	50	0.140	0.342	0.037	0.019	0.029	0.41	3.82	9.31	0.52	0.77
7	47	3	0.140	0.300	0.032	0.018	0.027	0.47	4.33	9.23	0.56	0.83
7	47	16	0.130	0.273	0.031	0.019	0.027	0.48	4.18	8.78	0.61	0.85
7	47	29	0.130	0.329	0.034	0.019	0.027	0.40	3.84	9.72	0.56	0.79
7	47	42	0.136	0.288	0.031	0.018	0.026	0.47	4.38	9.26	0.56	0.82
7	48	18	0.136	0.366	0.036	0.019	0.027	0.37	3.78	10.15	0.53	0.74
7	48	31	0.140	0.288	0.032	0.019	0.027	0.49	4.33	8.87	0.59	0.82
7	49	23	0.140	0.329	0.036	0.019	0.031	0.43	3.90	9.13	0.53	0.85
7	49	36	0.140	0.428	0.042	0.019	0.029	0.33	3.38	10.31	0.46	0.70
7	49	49	0.140	0.312	0.036	0.020	0.029	0.45	3.90	8.66	0.55	0.80
7	51	5	0.152	0.489	0.053	0.022	0.029	0.31	2.84	9.15	0.41	0.54
7	51	18	0.159	0.417	0.052	0.022	0.034	0.38	3.03	7.95	0.42	0.66
7	51	31	0.164	0.428	0.045	0.022	0.029	0.38	3.64	9.52	0.49	0.64
7	51	44	0.157	0.356	0.050	0.022	0.034	0.45	3.20	7.18	0.45	0.69
7	51	57	0.161	0.440	0.045	0.022	0.030	0.37	3.58	9.78	0.49	0.67
7	52	10	0.164	0.401	0.057	0.022	0.034	0.41	2.87	7.02	0.39	0.60
7	52	23	0.164	0.489	0.050	0.022	0.034	0.34	3.30	9.85	0.44	0.69
7	52	49	0.164	0.401	0.044	0.021	0.029	0.41	3.71	9.09	0.48	0.66
7	53	28	0.166	0.633	0.069	0.022	0.033	0.26	2.42	9.23	0.32	0.48
7	53	41	0.177	0.376	0.040	0.019	0.029	0.47	4.43	9.41	0.48	0.73
7	53	54	0.177	0.633	0.075	0.023	0.034	0.28	2.37	8.50	0.31	0.46
7	54	7	0.177	0.376	0.040	0.019	0.029	0.47	4.43	9.41	0.48	0.73
7	54	20	0.164	0.720	0.088	0.024	0.031	0.23	1.87	8.21	0.27	0.35
7	54	33	0.177	0.376	0.040	0.019	0.031	0.47	4.43	9.41	0.48	0.77
7	54	46	0.164	0.633	0.075	0.023	0.041	0.26	2.20	8.50	0.31	0.55
7	54	59	0.169	0.720	0.081	0.025	0.033	0.23	2.09	8.90	0.31	0.41
7	55	25	0.164	0.458	0.077	0.021	0.032	0.36	2.13	5.96	0.27	0.41
7	55	38	0.164	0.720	0.081	0.022	0.029	0.23	2.03	8.90	0.27	0.36
7	55	51	0.164	0.376	0.044	0.019	0.030	0.44	3.71	8.51	0.43	0.68
7	56	4	0.152	0.767	0.075	0.031	0.048	0.20	1.60	8.08	0.32	0.51
7	56	17	0.169	0.412	0.044	0.021	0.029	0.41	3.83	9.34	0.47	0.66
7	56	43	0.159	0.557	0.058	0.020	0.031	0.29	2.73	9.59	0.35	0.53
7	56	56	0.152	0.423	0.047	0.021	0.032	0.36	3.24	9.04	0.44	0.68
7	57	9	0.161	0.489	0.103	0.032	0.052	0.33	1.57	4.75	0.31	0.51
7	57	22	0.164	0.522	0.049	0.022	0.030	0.31	3.36	10.72	0.45	0.62
7	57	35	0.147	0.423	0.044	0.020	0.031	0.35	3.34	9.59	0.45	0.69
7	57	48	0.152	0.817	0.111	0.032	0.037	0.19	1.37	7.37	0.29	0.34
7	58	1	0.152	0.489	0.053	0.022	0.034	0.31	2.84	9.15	0.41	0.64
7	58	27	0.152	0.675	0.121	0.035	0.057	0.22	1.25	5.56	0.29	0.47
7	58	40	0.164	0.489	0.053	0.022	0.032	0.34	3.07	9.15	0.41	0.60
7	59	19	0.164	0.929	0.103	0.022	0.034	0.18	1.59	9.03	0.21	0.33
7	59	32	0.152	0.489	0.053	0.021	0.034	0.31	2.84	9.15	0.40	0.63

8	0	44	0.152	0.412	0.046	0.022	0.030	0.37	3.31	8.98	0.48	0.65
8	1	23	0.145	0.428	0.051	0.022	0.034	0.34	2.86	8.47	0.43	0.68
8	1	36	0.159	0.489	0.057	0.022	0.036	0.33	2.78	8.55	0.38	0.62
8	2	50	0.164	0.476	0.051	0.022	0.034	0.34	3.24	9.41	0.43	0.68
8	3	55	0.196	0.543	0.059	0.022	0.039	0.36	3.31	9.18	0.37	0.67
8	4	8	0.198	0.594	0.065	0.025	0.041	0.33	3.04	9.09	0.38	0.62
8	5	35	0.198	0.557	0.055	0.022	0.037	0.36	3.59	10.09	0.41	0.68
8	6	50	0.219	0.602	0.063	0.023	0.040	0.36	3.47	9.52	0.37	0.63
8	8	45	0.219	0.557	0.053	0.024	0.037	0.39	4.11	10.44	0.44	0.70
8	9	49	0.242	0.617	0.061	0.024	0.041	0.39	3.96	10.44	0.44	0.70
8	10	15	0.252	0.650	0.063	0.025	0.041	0.39	3.99	10.10	0.39	0.67
8	11	7	0.278	0.684	0.066	0.028	0.041	0.41	4.19	10.30	0.43	0.61
8	13	0	0.298	0.633	0.063	0.025	0.041	0.47	4.72	10.07	0.40	0.64
8	13	26	0.290	0.594	0.055	0.022	0.041	0.49	5.25	10.76	0.40	0.74
8	13	29	0.282	0.557	0.053	0.022	0.039	0.51	5.28	10.44	0.41	0.74
8	14	5	0.270	0.522	0.046	0.022	0.035	0.52	5.89	11.37	0.48	0.76
8	14	57	0.256	0.476	0.045	0.022	0.034	0.54	5.68	10.58	0.49	0.76
8	15	23	0.282	0.489	0.045	0.022	0.034	0.58	6.27	10.86	0.49	0.76
8	16	15	0.306	0.515	0.049	0.023	0.036	0.59	6.29	10.58	0.47	0.73
8	17	50	0.290	0.464	0.044	0.022	0.033	0.63	6.57	10.51	0.50	0.74
8	18	16	0.290	0.440	0.044	0.020	0.034	0.66	6.57	9.97	0.46	0.77
8	21	0	0.319	0.489	0.047	0.022	0.034	0.65	6.82	10.44	0.47	0.73
8	21	52	0.311	0.412	0.038	0.020	0.031	0.75	8.10	10.75	0.51	0.80
8	22	5	0.290	0.391	0.036	0.020	0.029	0.74	8.04	10.84	0.56	0.80

AIRCRAFT TURNING AT 8 22 18

8	23	20	0.270	0.401	0.042	0.025	0.034	0.67	6.38	9.46	0.59	0.81
8	23	33	0.311	0.446	0.046	0.025	0.037	0.70	6.77	9.71	0.54	0.82
8	23	46	0.333	0.470	0.049	0.025	0.038	0.71	6.84	9.65	0.51	0.78
8	24	50	0.366	0.351	0.032	0.019	0.030	1.04	11.28	10.83	0.59	0.91
8	25	3	0.219	0.329	0.036	0.019	0.029	0.67	6.08	9.13	0.53	0.80
8	25	42	0.204	0.329	0.032	0.018	0.028	0.62	6.29	10.13	0.54	0.86
8	25	55	0.219	0.333	0.033	0.019	0.029	0.66	6.61	10.05	0.58	0.87

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
8	30	0	0.219	0.366	0.035	0.021	0.029	0.60	6.34	10.58	0.60	0.84
8	32	20	0.235	0.381	0.035	0.019	0.029	0.62	6.80	11.01	0.55	0.84
8	35	30	0.245	0.401	0.036	0.019	0.031	0.61	6.81	11.13	0.53	0.85
8	36	22	0.235	0.428	0.036	0.018	0.032	0.55	6.53	11.89	0.50	0.88
8	37	34	0.252	0.458	0.040	0.021	0.032	0.55	6.37	11.47	0.52	0.81
8	40	10	0.270	0.489	0.044	0.022	0.034	0.55	6.13	11.08	0.50	0.78
8	40	23	0.290	0.489	0.044	0.022	0.036	0.59	6.57	11.08	0.50	0.82
8	41	15	0.298	0.522	0.051	0.022	0.039	0.57	5.89	10.31	0.43	0.78
8	42	20	0.324	0.564	0.054	0.022	0.041	0.57	5.96	10.39	0.40	0.75
8	43	13	0.333	0.617	0.059	0.025	0.041	0.54	5.63	10.45	0.42	0.69
8	44	35	0.333	0.675	0.066	0.025	0.044	0.49	5.01	10.16	0.38	0.67
8	45	26	0.333	0.720	0.070	0.027	0.045	0.46	4.77	10.31	0.39	0.65
8	46	52	0.333	0.767	0.076	0.029	0.048	0.43	4.39	10.13	0.38	0.64
8	47	31	0.333	0.817	0.083	0.030	0.048	0.41	3.98	9.79	0.36	0.58
8	47	44	0.328	0.767	0.077	0.029	0.048	0.43	4.26	9.96	0.38	0.63
8	48	23	0.306	0.738	0.075	0.028	0.044	0.41	4.11	9.91	0.38	0.59
8	49	3	0.282	0.720	0.072	0.028	0.044	0.39	3.91	9.98	0.39	0.61
8	49	29	0.282	0.675	0.063	0.023	0.041	0.42	4.46	10.68	0.37	0.66
8	50	8	0.256	0.633	0.063	0.024	0.041	0.40	4.05	10.02	0.38	0.64
8	50	34	0.242	0.594	0.058	0.022	0.038	0.41	4.16	10.22	0.38	0.66
8	51	0	0.225	0.557	0.053	0.023	0.035	0.40	4.22	10.44	0.43	0.65
8	51	13	0.219	0.522	0.052	0.020	0.034	0.42	4.25	10.12	0.39	0.67
8	51	52	0.204	0.522	0.053	0.022	0.034	0.39	3.83	9.78	0.41	0.64
8	52	31	0.190	0.633	0.066	0.024	0.037	0.30	2.86	9.54	0.36	0.56
8	52	44	0.193	0.522	0.051	0.022	0.034	0.37	3.81	10.31	0.43	0.68
8	52	57	0.190	0.557	0.055	0.020	0.037	0.36	3.44	10.09	0.36	0.68
8	54	15	0.185	0.557	0.053	0.027	0.034	0.33	3.46	10.44	0.50	0.64
8	54	41	0.177	0.602	0.063	0.023	0.039	0.29	2.80	9.52	0.37	0.61
8	56	15	0.177	0.564	0.058	0.023	0.037	0.31	3.04	9.71	0.40	0.64
8	57	50	0.169	0.557	0.058	0.022	0.035	0.30	2.91	9.59	0.39	0.60
8	58	15	0.164	0.602	0.063	0.022	0.041	0.27	2.59	9.52	0.36	0.64
8	59	7	0.187	0.817	0.088	0.025	0.039	0.23	2.14	9.33	0.28	0.45
8	59	20	0.190	0.650	0.072	0.028	0.041	0.29	2.64	9.01	0.38	0.56
8	59	59	0.190	0.633	0.064	0.025	0.037	0.30	2.96	9.86	0.39	0.58
9	1	39	0.204	0.594	0.061	0.022	0.037	0.34	3.34	9.72	0.36	0.61
9	2	44	0.193	0.720	0.065	0.022	0.035	0.27	2.95	11.02	0.34	0.54
9	2	57	0.190	0.557	0.053	0.023	0.034	0.34	3.56	10.44	0.43	0.64
9	5	0	0.190	0.594	0.063	0.022	0.037	0.32	3.01	9.40	0.36	0.59
9	5	13	0.190	0.557	0.055	0.022	0.034	0.34	3.44	10.09	0.40	0.62
9	7	15	0.177	0.522	0.055	0.022	0.034	0.34	3.20	9.45	0.40	0.62
9	8	34	0.177	0.502	0.053	0.022	0.034	0.35	3.31	9.40	0.41	0.64
9	10	5	0.179	0.557	0.058	0.022	0.034	0.32	3.09	9.59	0.38	0.59
9	10	18	0.177	0.508	0.053	0.022	0.034	0.35	3.31	9.52	0.41	0.64
9	11	20	0.177	0.470	0.052	0.021	0.032	0.38	3.37	8.95	0.41	0.60
9	11	33	0.164	0.458	0.053	0.019	0.030	0.36	3.07	8.57	0.36	0.55
9	13	13	0.145	0.434	0.045	0.017	0.029	0.33	3.22	9.65	0.38	0.64
9	14	6	0.140	0.401	0.042	0.017	0.029	0.35	3.31	9.46	0.40	0.68
9	14	32	0.140	0.376	0.038	0.017	0.028	0.37	3.67	9.80	0.44	0.73
9	15	11	0.130	0.351	0.036	0.017	0.027	0.37	3.61	9.75	0.46	0.74
9	16	3	0.120	0.329	0.031	0.017	0.024	0.37	3.86	10.57	0.53	0.78
9	17	23	0.116	0.316	0.029	0.016	0.024	0.37	4.01	10.88	0.54	0.84
9	19	35	0.106	0.292	0.026	0.015	0.024	0.36	4.01	11.06	0.57	0.92
9	20	53	0.102	0.273	0.026	0.015	0.024	0.38	3.98	10.61	0.59	0.95
9	22	5	0.096	0.255	0.023	0.015	0.024	0.38	4.12	10.96	0.65	1.04
9	24	39	0.087	0.252	0.023	0.015	0.023	0.35	3.83	11.09	0.67	1.00
9	25	31	0.087	0.239	0.023	0.015	0.021	0.36	3.83	10.51	0.67	0.91
9	27	0	0.085	0.223	0.023	0.013	0.021	0.38	3.75	9.83	0.59	0.91
9	27	26	0.091	0.245	0.023	0.014	0.022	0.37	3.98	10.80	0.63	0.98
9	27	39	0.089	0.230	0.023	0.014	0.022	0.39	3.91	10.10	0.63	0.98

1969 NASA AIRBORNE AURORAL EXPEDITION

FLIGHT NUMBER 8

12 / 5 / 69 UT

FROM FAIRBANKS TO FORT CHURCHILL

(OBSERVATIONS IN ACCELERATED LOCAL TIME

UT HR MIN SEC	INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
6 15 20	0.114	0.266	0.034	0.015	0.025	0.43	3.33	7.77	0.44	0.72
6 16 15	0.114	0.285	0.037	0.015	0.027	0.40	3.11	7.78	0.42	0.74
6 16 38	0.118	0.301	0.039	0.015	0.028	0.39	3.01	7.68	0.39	0.71
6 17 1	0.124	0.321	0.043	0.017	0.031	0.39	2.90	7.54	0.40	0.73
6 17 40	0.124	0.348	0.047	0.017	0.031	0.36	2.62	7.36	0.36	0.65
6 18 5	0.130	0.372	0.050	0.018	0.031	0.35	2.59	7.43	0.35	0.62
6 18 56	0.130	0.301	0.052	0.020	0.034	0.43	2.50	5.79	0.38	0.65
6 19 20	0.132	0.425	0.059	0.019	0.034	0.31	2.24	7.22	0.33	0.58
6 19 46	0.139	0.103	0.062	0.021	0.038	1.35	2.24	1.66	0.34	0.61
6 20 0	0.139	0.485	0.065	0.021	0.038	0.29	2.12	7.43	0.33	0.59
6 20 25	0.146	0.519	0.071	0.023	0.038	0.28	2.04	7.28	0.33	0.54
6 20 51	0.148	0.554	0.078	0.024	0.041	0.27	1.91	7.14	0.31	0.53
6 21 5	0.153	0.576	0.082	0.025	0.043	0.27	1.87	7.06	0.30	0.53
6 21 45	0.158	0.630	0.086	0.027	0.046	0.25	1.84	7.35	0.32	0.53
6 22 10	0.160	0.672	0.095	0.028	0.048	0.24	1.69	7.09	0.30	0.51
6 22 34	0.163	0.716	0.100	0.028	0.047	0.23	1.63	7.20	0.28	0.47
6 23 36	0.170	0.754	0.108	0.029	0.050	0.23	1.58	7.01	0.27	0.46
6 24 14	0.176	0.814	0.111	0.029	0.052	0.22	1.58	7.34	0.26	0.47
6 25 20	0.178	0.835	0.118	0.031	0.055	0.24	1.68	7.08	0.27	0.47
6 26 35	0.213	0.857	0.118	0.031	0.055	0.25	1.80	7.26	0.27	0.47
6 27 40	0.226	0.879	0.122	0.033	0.057	0.26	1.85	7.23	0.27	0.47
6 28 5	0.243	0.868	0.122	0.032	0.057	0.28	1.99	7.13	0.26	0.47
6 28 30	0.313	0.925	0.122	0.032	0.058	0.34	2.57	7.60	0.26	0.48
6 28 42	0.272	0.868	0.120	0.031	0.058	0.31	2.27	7.24	0.26	0.48
6 28 56	0.253	0.879	0.122	0.031	0.059	0.29	2.08	7.22	0.26	0.48
6 29 8	0.304	0.890	0.122	0.033	0.060	0.34	2.50	7.31	0.27	0.49
6 29 21	0.289	0.877	0.118	0.031	0.057	0.33	2.44	7.41	0.26	0.48
6 29 46	0.319	0.889	0.115	0.031	0.057	0.36	2.78	7.74	0.27	0.50
6 30 15	0.362	0.866	0.115	0.031	0.059	0.42	3.15	7.55	0.27	0.51
6 30 28	0.388	0.912	0.117	0.030	0.063	0.43	3.33	7.82	0.26	0.54
6 30 41	0.378	0.889	0.117	0.030	0.060	0.42	3.24	7.62	0.26	0.51
6 31 3	0.352	0.855	0.117	0.030	0.058	0.41	3.02	7.34	0.26	0.50
6 31 16	0.372	0.855	0.113	0.031	0.059	0.44	3.30	7.57	0.27	0.52
6 31 29	0.394	0.844	0.113	0.030	0.057	0.47	3.48	7.47	0.27	0.50
6 31 40	0.428	0.812	0.106	0.029	0.058	0.53	4.03	7.66	0.28	0.55
6 32 32	0.446	0.782	0.103	0.030	0.057	0.57	4.34	7.61	0.29	0.55
6 32 44	0.541	0.812	0.106	0.031	0.062	0.67	5.10	7.66	0.29	0.58
6 32 58	0.628	0.812	0.101	0.030	0.063	0.77	6.21	8.03	0.30	0.62
6 33 12	0.673	0.866	0.111	0.031	0.064	0.78	6.05	7.79	0.28	0.58
6 33 24	0.710	0.844	0.109	0.031	0.063	0.84	6.49	7.71	0.28	0.58
6 33 37	0.691	0.889	0.111	0.031	0.065	0.78	6.21	7.99	0.28	0.59
6 33 49	0.770	0.912	0.111	0.031	0.063	0.84	6.92	8.20	0.28	0.57
6 34 0	0.739	0.866	0.111	0.031	0.064	0.85	6.65	7.79	0.28	0.58
6 34 40	0.893	0.947	0.113	0.031	0.065	0.94	7.90	8.39	0.28	0.58
6 34 54	0.846	0.900	0.109	0.032	0.066	0.94	7.73	8.22	0.29	0.61
6 35 0	0.858	0.972	0.109	0.033	0.066	0.88	7.83	8.88	0.30	0.61
6 35 40	0.780	0.889	0.096	0.029	0.056	0.88	8.10	9.22	0.30	0.58
6 35 58	0.710	0.802	0.090	0.028	0.055	0.89	7.88	8.90	0.31	0.61
6 36 4	0.646	0.715	0.083	0.028	0.053	0.90	7.79	8.62	0.33	0.64
6 36 17	0.603	0.696	0.080	0.024	0.049	0.87	7.53	8.70	0.30	0.61
6 36 30	0.563	0.628	0.073	0.024	0.047	0.90	7.67	8.55	0.33	0.64
6 37 0	0.498	0.612	0.072	0.024	0.047	0.81	6.90	8.48	0.33	0.65
6 37 25	0.440	0.589	0.067	0.021	0.044	0.75	6.53	8.75	0.32	0.65
6 39 5	0.378	0.538	0.064	0.021	0.043	0.70	5.91	8.42	0.34	0.68
6 39 18	0.342	0.484	0.059	0.021	0.044	0.71	5.75	8.13	0.36	0.74
6 41 50	0.333	0.510	0.064	0.024	0.046	0.65	5.21	7.99	0.37	0.71
6 42 30	0.383	0.552	0.071	0.024	0.052	0.69	5.39	7.78	0.34	0.74
6 42 56	0.465	0.628	0.083	0.029	0.066	0.74	5.61	7.58	0.36	0.80

AIRCRAFT TURNING AT 6 43 10

6 43 23	0.682	0.715	0.098	0.022	0.064	0.95	6.96	7.29	0.23	0.65
6 43 47	0.646	0.752	0.092	0.027	0.063	0.86	7.04	8.21	0.29	0.69
6 44 20	0.428	0.552	0.049	0.033	0.067	0.78	4.83	6.23	0.37	0.76
6 44 38	0.646	0.687	0.079	0.025	0.050	0.94	8.20	8.73	0.32	0.63
6 44 50	0.428	0.465	0.059	0.021	0.043	0.92	7.20	7.82	0.35	0.73
6 45 15	0.410	0.620	0.079	0.028	0.064	0.66	5.21	7.88	0.36	0.82
6 45 27	0.710	0.612	0.073	0.026	0.063	1.16	9.66	8.33	0.36	0.86
6 45 39	0.440	0.453	0.061	0.021	0.045	0.97	7.27	7.48	0.35	0.74
6 45 52	0.416	0.484	0.064	0.021	0.045	0.86	6.52	7.57	0.34	0.70
6 46 5	0.791	0.453	0.064	0.022	0.046	1.75	12.39	7.09	0.35	0.71
6 46 20	0.428	0.484	0.065	0.022	0.045	0.88	6.58	7.44	0.34	0.69
6 46 30	0.399	0.447	0.058	0.021	0.044	0.89	6.83	7.65	0.36	0.75
6 48 0	0.372	0.471	0.063	0.021	0.044	0.79	5.93	7.51	0.33	0.70
6 48 25	0.428	0.517	0.062	0.022	0.045	0.83	6.94	8.38	0.36	0.73
6 48 50	0.478	0.552	0.070	0.022	0.047	0.87	6.85	7.92	0.32	0.68
6 49 3	0.485	0.589	0.072	0.024	0.054	0.82	6.71	8.16	0.34	0.75
6 49 18	0.563	0.715	0.087	0.030	0.064	0.79	6.46	8.20	0.34	0.74
6 49 30	0.646	0.792	0.093	0.029	0.063	0.82	6.93	8.49	0.32	0.68
6 49 42	0.664	0.834	0.104	0.033	0.075	0.80	6.35	7.98	0.32	0.72
6 49 55	0.760	0.923	0.113	0.035	0.073	0.82	6.72	8.17	0.31	0.65
6 50 8	0.682	1.104	0.145	0.043	0.100	0.62	4.71	7.63	0.30	0.69
6 50 20	0.968	1.425	0.166	0.043	0.097	0.68	5.83	8.59	0.26	0.59
6 50 32	0.955	1.208	0.147	0.041	0.093	0.79	6.50	8.22	0.28	0.63
6 50 44	0.994	1.443	0.176	0.047	0.105	0.69	5.64	8.19	0.27	0.60
6 50 58	0.512	1.354	0.151	0.043	0.100	0.38	3.38	8.94	0.28	0.66
6 51 10	0.794	1.192	0.132	0.035	0.081	0.83	7.53	9.04	0.27	0.62
6 51 22	0.846	1.090	0.140	0.041	0.108	0.78	6.03	7.77	0.29	0.77

UT HR	MIN	SEC	INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
			6300(KR)	5577(KR)	4274(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4274	5577/4274	4236/4274	3371/4274
6	51	35	0.968	0.762	0.070	0.022	0.047	1.27	13.84	10.93	0.32	0.68
6	51	47	0.571	0.567	0.066	0.026	0.075	1.01	8.63	8.56	0.40	1.14
6	52	0	0.869	1.538	0.175	0.047	0.213	0.57	4.93	8.73	0.27	1.21
6	52	13	1.049	1.320	0.128	0.033	0.078	0.79	8.20	10.32	0.26	0.51
6	52	25	0.750	0.912	0.103	0.029	0.069	0.82	7.29	8.87	0.29	0.67
6	52	37	0.710	0.900	0.111	0.033	0.078	0.79	6.38	8.09	0.30	0.70
6	52	50	0.730	0.823	0.098	0.029	0.070	0.89	7.44	8.40	0.30	0.71
6	53	4	0.700	0.984	0.115	0.035	0.079	0.71	6.10	8.58	0.30	0.69
6	53	16	0.780	0.792	0.084	0.026	0.054	0.99	9.11	9.24	0.31	0.63
6	53	28	0.579	0.612	0.076	0.024	0.054	0.95	7.61	8.05	0.32	0.71
6	53	40	0.563	0.597	0.073	0.022	0.051	0.94	7.67	8.12	0.30	0.70
6	53	53	0.568	0.604	0.073	0.022	0.053	0.91	7.46	8.23	0.30	0.72
6	54	35	0.556	0.628	0.084	0.028	0.059	0.88	6.60	7.46	0.33	0.70
6	54	48	0.628	0.687	0.089	0.028	0.058	0.91	7.09	7.76	0.31	0.65
6	55	1	0.579	0.628	0.081	0.024	0.054	0.92	7.11	7.71	0.30	0.66
6	55	14	0.512	0.587	0.076	0.028	0.054	0.87	6.73	7.74	0.36	0.71
6	55	27	0.491	0.628	0.083	0.026	0.055	0.78	5.93	7.58	0.32	0.66
6	56	58	0.491	0.587	0.077	0.024	0.053	0.83	6.35	7.61	0.31	0.69
6	57	14	0.446	0.612	0.081	0.026	0.054	0.73	5.48	7.52	0.32	0.66
6	58	10	0.415	0.597	0.081	0.026	0.054	0.70	5.11	7.33	0.32	0.66
6	58	23	0.491	0.670	0.090	0.029	0.059	0.73	5.45	7.43	0.32	0.65
6	58	49	0.446	0.653	0.090	0.028	0.062	0.68	4.95	7.24	0.31	0.69
6	59	2	0.512	0.715	0.092	0.029	0.061	0.72	5.58	7.79	0.31	0.67
6	59	28	0.491	0.670	0.073	0.029	0.064	0.73	5.27	7.19	0.31	0.69
6	59	41	0.548	0.866	0.115	0.035	0.085	0.63	4.78	7.55	0.31	0.74
6	59	54	0.655	1.104	0.145	0.040	0.094	0.59	4.52	7.63	0.28	0.65
7	0	7	0.760	1.354	0.176	0.048	0.118	0.56	4.31	7.69	0.27	0.67
7	0	20	0.869	1.578	0.208	0.053	0.135	0.55	4.19	7.60	0.25	0.65
7	0	33	1.007	1.826	0.237	0.058	0.143	0.55	4.25	7.69	0.24	0.60
7	0	46	1.121	2.007	0.244	0.062	0.158	0.56	4.59	8.21	0.24	0.65
7	0	59	1.264	2.265	0.265	0.063	0.158	0.56	4.78	8.56	0.24	0.60
7	1	12	1.121	1.753	0.184	0.044	0.113	0.64	6.08	9.51	0.24	0.61
7	1	24	1.007	1.708	0.132	0.035	0.088	0.83	7.64	9.15	0.27	0.66
7	1	36	0.994	0.984	0.113	0.031	0.075	1.01	8.80	8.71	0.27	0.67
7	1	47	0.835	0.912	0.113	0.035	0.076	0.92	7.39	8.07	0.31	0.68
7	2	35	0.664	0.823	0.104	0.029	0.065	0.81	6.35	7.88	0.28	0.62
7	3	5	0.673	1.049	0.134	0.037	0.088	0.64	5.02	7.93	0.28	0.65
7	3	17	0.710	0.972	0.118	0.035	0.074	0.73	6.00	8.21	0.27	0.63
7	3	30	0.587	0.834	0.113	0.034	0.071	0.70	5.20	7.38	0.30	0.63
7	3	54	0.595	0.923	0.115	0.034	0.073	0.64	5.19	8.05	0.30	0.64
7	4	45	0.533	0.812	0.098	0.029	0.060	0.66	5.44	8.29	0.29	0.61
7	4	58	0.519	0.752	0.093	0.028	0.057	0.69	5.57	8.07	0.30	0.61
7	5	10	0.533	0.715	0.092	0.028	0.055	0.75	5.82	7.79	0.30	0.60
7	5	35	0.428	0.670	0.086	0.026	0.063	0.64	4.99	7.82	0.30	0.74
7	7	19	0.347	0.628	0.081	0.027	0.051	0.55	4.26	7.71	0.33	0.63
7	7	55	0.357	0.670	0.086	0.026	0.054	0.53	4.16	7.82	0.30	0.63
7	8	5	0.357	0.715	0.087	0.027	0.054	0.50	4.10	8.20	0.31	0.62
7	8	45	0.405	0.743	0.096	0.029	0.061	0.55	4.20	7.70	0.30	0.63
7	8	55	0.459	0.855	0.108	0.031	0.066	0.54	4.26	7.94	0.29	0.62
7	9	10	0.491	1.010	0.132	0.035	0.076	0.49	3.72	7.65	0.27	0.58
7	9	22	0.548	1.192	0.140	0.036	0.078	0.46	3.91	8.50	0.26	0.55
7	9	35	0.541	1.049	0.122	0.033	0.071	0.52	4.43	8.59	0.27	0.58
7	10	14	0.556	1.739	0.156	0.039	0.086	0.45	3.56	7.93	0.25	0.55
7	10	27	0.579	1.177	0.136	0.035	0.075	0.49	4.26	8.65	0.26	0.55
7	10	40	0.556	1.049	0.115	0.034	0.072	0.53	4.84	9.15	0.30	0.63
7	10	53	0.526	0.947	0.115	0.032	0.066	0.56	4.59	8.26	0.28	0.58
7	11	7	0.491	0.923	0.115	0.031	0.066	0.53	4.28	8.05	0.27	0.58
7	11	20	0.491	0.984	0.124	0.035	0.071	0.50	3.96	7.94	0.29	0.57
7	11	33	0.491	0.923	0.115	0.032	0.065	0.53	4.28	8.05	0.28	0.57
7	11	46	0.440	0.900	0.115	0.034	0.065	0.49	3.83	7.84	0.30	0.57
7	12	12	0.440	0.866	0.115	0.031	0.070	0.51	3.83	7.55	0.27	0.61
7	12	25	0.446	0.923	0.115	0.033	0.067	0.48	3.89	8.05	0.29	0.59
7	13	43	0.416	0.889	0.115	0.032	0.064	0.47	3.63	7.74	0.28	0.56
7	15	0	0.428	0.923	0.115	0.032	0.064	0.46	3.73	8.05	0.28	0.56
7	15	13	0.394	0.900	0.115	0.030	0.064	0.44	3.43	7.84	0.26	0.56
7	15	26	0.428	0.900	0.115	0.029	0.064	0.48	3.73	7.84	0.26	0.56
7	15	39	0.416	0.900	0.115	0.029	0.064	0.46	3.63	7.84	0.26	0.56
7	15	52	0.378	0.912	0.115	0.031	0.064	0.41	3.29	7.95	0.27	0.56
7	17	10	0.410	0.984	0.130	0.034	0.073	0.42	3.16	7.58	0.26	0.56
7	17	23	0.452	1.119	0.142	0.037	0.081	0.40	3.17	7.85	0.26	0.57
7	17	36	0.485	1.239	0.159	0.039	0.088	0.39	3.06	7.81	0.25	0.55
7	17	49	0.526	1.354	0.174	0.042	0.092	0.39	3.03	7.80	0.24	0.53
7	18	15	0.579	1.443	0.187	0.046	0.099	0.40	3.10	7.71	0.24	0.53
7	18	28	0.603	1.538	0.202	0.045	0.102	0.39	2.99	7.63	0.22	0.50
7	18	54	0.646	1.538	0.199	0.046	0.103	0.42	3.25	7.74	0.23	0.52
7	19	20	0.647	1.754	0.228	0.052	0.118	0.37	2.84	7.71	0.23	0.52
7	20	38	0.692	1.685	0.211	0.050	0.107	0.41	3.27	7.97	0.23	0.50
7	20	51	0.683	1.599	0.211	0.051	0.108	0.43	3.23	7.56	0.24	0.51
7	21	4	0.692	1.708	0.215	0.051	0.110	0.41	3.23	7.96	0.24	0.51
7	22	0	0.605	2.007	0.259	0.054	0.115	0.30	2.34	7.76	0.21	0.44
7	22	13	0.596	1.754	0.228	0.051	0.104	0.34	2.62	7.71	0.22	0.46
7	22	34	0.565	1.928	0.252	0.053	0.115	0.29	2.24	7.64	0.21	0.46
7	23	55	0.550	1.754	0.241	0.053	0.108	0.31	2.28	7.27	0.22	0.45
7	24	54	0.520	1.578	0.215	0.044	0.096	0.33	2.42	7.36	0.21	0.45
7	24	7	0.493	1.408	0.182	0.044	0.088	0.35	2.70	7.73	0.24	0.48
7	24	20	0.493	1.355	0.177	0.043	0.082	0.36	2.79	7.66	0.24	0.46
7	24	33	0.460	1.193	0.157	0.038	0.076	0.39	2.93	7.61	0.24	0.48
7	25	12	0.417	1.119	0.157	0.036	0.076	0.37	2.66	7.14	0.23	0.48
7	25	38	0.395	1.064	0.145	0.037	0.075	0.37	2.72	7.32	0.26	0.51
7	26	4	0.374	1.064	0.152	0.036	0.076	0.35	2.46	6.99	0.24	0.50
7	26	17	0.406	1.193	0.157	0.036	0.076	0.34	2.59	7.61	0.23	0.48
7	26	30	0.423	1.091	0.152	0.036	0.075	0.39	2.78	7.18	0.24	0.49
7	26	43	0.417	1.077	0.152	0.037	0.075	0.39	2.75	7.08	0.25	0.49
7	26	56	0.400	1.077	0.152	0.037	0.076	0.37	2.63	7.08	0.25	0.50
7	27	33	0.389	1.050	0.135	0.036	0.073	0.37	2.89	7.80	0.27	0.55
7	27	59	0.368	0.960	0.135	0.035	0.067	0.38	2.74	7.13	0.26	0.50
7	28	12	0.348	0.948	0.135	0.035	0.070	0.37	2.59	7.04	0.26	0.52

UT HR	M	SEC	INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
			6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
7	29	1	0.325	0.924	0.117	0.033	0.064	0.35	2.73	7.77	0.27	0.54
7	29	14	0.325	0.867	0.117	0.033	0.065	0.38	2.77	7.38	0.28	0.55
7	29	53	0.335	0.901	0.116	0.032	0.065	0.37	2.89	7.79	0.28	0.56
7	30	19	0.303	0.925	0.125	0.031	0.065	0.33	2.43	7.40	0.25	0.52
7	30	32	0.291	0.901	0.116	0.030	0.065	0.32	2.51	7.79	0.26	0.56
7	31	1	0.303	0.824	0.116	0.030	0.059	0.37	2.62	7.17	0.26	0.51
7	31	14	0.303	0.744	0.096	0.030	0.056	0.41	3.17	7.77	0.31	0.58
7	31	27	0.286	0.716	0.099	0.030	0.055	0.40	2.90	7.23	0.30	0.55
7	33	10	0.325	0.773	0.100	0.030	0.055	0.42	3.24	7.64	0.29	0.54
7	33	36	0.374	0.814	0.110	0.033	0.062	0.46	3.39	7.37	0.30	0.56
7	36	26	0.630	1.051	0.131	0.033	0.074	0.60	4.82	8.03	0.26	0.56
7	36	39	0.648	0.925	0.112	0.030	0.067	0.70	5.78	8.75	0.27	0.60
7	37	31	0.605	0.925	0.107	0.030	0.063	0.65	5.66	8.64	0.28	0.58
7	37	44	0.565	0.835	0.099	0.030	0.060	0.68	5.72	8.44	0.30	0.61
7	38	10	0.493	0.753	0.096	0.028	0.055	0.65	5.15	7.87	0.29	0.57
7	38	23	0.430	0.753	0.096	0.028	0.055	0.57	4.49	7.87	0.30	0.57
7	38	46	0.412	0.783	0.102	0.030	0.059	0.53	4.04	7.67	0.29	0.58
7	38	59	0.385	0.824	0.112	0.030	0.063	0.47	3.43	7.35	0.26	0.56
7	39	12	0.418	0.936	0.135	0.036	0.076	0.45	3.10	6.94	0.27	0.56
7	39	25	0.436	1.120	0.157	0.038	0.088	0.39	2.77	7.13	0.24	0.56
7	39	38	0.528	1.408	0.200	0.046	0.102	0.38	2.65	7.06	0.23	0.51
7	39	51	0.550	1.501	0.197	0.044	0.096	0.37	2.80	7.63	0.22	0.49
7	40	4	0.528	1.355	0.180	0.040	0.095	0.39	2.94	7.54	0.22	0.53
7	40	30	0.528	1.193	0.157	0.040	0.086	0.44	3.36	7.60	0.25	0.54
7	40	56	0.494	1.078	0.146	0.037	0.076	0.46	3.38	7.38	0.25	0.52
7	41	7	0.468	0.986	0.136	0.037	0.072	0.47	3.45	7.28	0.27	0.53
7	41	33	0.437	0.937	0.122	0.033	0.066	0.47	3.59	7.70	0.27	0.54
7	41	59	0.419	0.902	0.116	0.031	0.063	0.46	3.61	7.76	0.26	0.54
7	42	12	0.386	0.857	0.116	0.032	0.063	0.45	3.32	7.37	0.27	0.54
7	42	38	0.386	1.051	0.146	0.037	0.076	0.37	2.64	7.19	0.25	0.52
7	42	51	0.402	1.120	0.158	0.037	0.077	0.36	2.55	7.11	0.23	0.49
7	43	17	0.431	1.135	0.151	0.037	0.075	0.38	2.86	7.53	0.24	0.50
7	43	30	0.419	1.078	0.142	0.035	0.072	0.37	2.96	7.60	0.25	0.51
7	43	56	0.397	1.051	0.136	0.035	0.067	0.38	2.93	7.76	0.26	0.50
7	44	7	0.375	0.974	0.136	0.033	0.065	0.39	2.77	7.19	0.25	0.48
7	44	20	0.355	0.925	0.127	0.033	0.064	0.38	2.79	7.26	0.26	0.50
7	44	59	0.327	0.925	0.126	0.031	0.065	0.35	2.60	7.37	0.24	0.52
7	45	25	0.304	0.857	0.116	0.030	0.060	0.36	2.62	7.37	0.26	0.51
7	45	51	0.288	0.814	0.116	0.030	0.065	0.35	2.47	7.00	0.26	0.56
7	46	4	0.284	0.868	0.120	0.031	0.062	0.33	2.37	7.24	0.26	0.52
7	46	30	0.284	0.925	0.131	0.031	0.065	0.31	2.16	7.04	0.23	0.50
7	46	56	0.309	1.051	0.148	0.033	0.072	0.29	2.08	7.08	0.22	0.48
7	48	15	0.331	0.986	0.136	0.035	0.068	0.34	2.44	7.28	0.26	0.50
7	48	54	0.341	1.120	0.158	0.037	0.076	0.30	2.16	7.11	0.23	0.48
7	49	20	0.350	1.194	0.170	0.040	0.082	0.29	2.06	7.03	0.23	0.48
7	49	46	0.350	1.273	0.183	0.042	0.089	0.28	1.91	6.95	0.23	0.48
7	50	12	0.360	1.427	0.209	0.044	0.089	0.25	1.72	6.82	0.21	0.42
7	50	25	0.351	1.241	0.189	0.042	0.083	0.28	1.86	6.56	0.22	0.44
7	51	4	0.342	1.150	0.173	0.040	0.078	0.30	1.97	6.64	0.23	0.45
7	51	30	0.332	1.079	0.156	0.038	0.077	0.31	2.13	6.92	0.24	0.49
7	51	56	0.332	1.025	0.138	0.035	0.068	0.32	2.40	7.42	0.25	0.49
7	52	9	0.328	0.926	0.126	0.032	0.065	0.35	2.60	7.34	0.26	0.52
7	52	35	0.306	0.869	0.117	0.032	0.061	0.35	2.61	7.43	0.27	0.52
7	53	26	0.285	0.880	0.117	0.032	0.065	0.32	2.44	7.52	0.27	0.56
7	53	52	0.285	0.914	0.119	0.032	0.065	0.31	2.40	7.70	0.27	0.55
7	54	5	0.281	0.847	0.115	0.031	0.063	0.33	2.44	7.35	0.27	0.55
7	54	57	0.262	0.825	0.115	0.031	0.060	0.32	2.27	7.17	0.27	0.52
7	56	5	0.247	0.815	0.105	0.031	0.057	0.30	2.35	7.76	0.30	0.55
7	58	40	0.224	0.869	0.117	0.032	0.065	0.26	1.91	7.43	0.28	0.56
7	59	7	0.220	0.926	0.136	0.035	0.068	0.24	1.62	6.80	0.26	0.50
7	59	20	0.230	0.987	0.154	0.036	0.072	0.23	1.50	6.42	0.24	0.47
7	59	33	0.230	1.052	0.158	0.038	0.077	0.22	1.45	6.64	0.24	0.48
7	59	59	0.233	1.065	0.161	0.038	0.077	0.22	1.45	6.63	0.23	0.48
8	0	38	0.230	0.974	0.140	0.034	0.067	0.24	1.64	6.94	0.24	0.47
8	1	30	0.240	0.926	0.132	0.032	0.065	0.26	1.82	7.01	0.25	0.50
8	2	22	0.247	1.012	0.149	0.037	0.073	0.24	1.66	6.79	0.25	0.49
8	4	0	0.273	1.079	0.161	0.038	0.077	0.25	1.70	6.71	0.23	0.48
8	4	39	0.269	1.195	0.184	0.041	0.089	0.23	1.46	6.50	0.23	0.48
8	4	52	0.285	1.241	0.207	0.046	0.100	0.23	1.38	6.00	0.22	0.48
8	5	5	0.314	1.357	0.219	0.045	0.099	0.23	1.43	6.19	0.21	0.45
8	5	18	0.293	1.446	0.229	0.047	0.105	0.20	1.28	6.31	0.21	0.46
8	5	31	0.319	1.621	0.257	0.054	0.119	0.20	1.24	6.31	0.21	0.46
8	5	44	0.403	1.878	0.284	0.059	0.136	0.21	1.42	6.62	0.21	0.48
8	5	57	0.456	2.009	0.306	0.062	0.138	0.23	1.49	6.58	0.20	0.45
8	6	10	0.495	2.009	0.298	0.059	0.138	0.25	1.66	6.74	0.20	0.46
8	6	36	0.538	2.092	0.298	0.065	0.134	0.26	1.80	7.02	0.22	0.45
8	6	49	0.568	2.009	0.291	0.064	0.134	0.28	1.95	6.91	0.22	0.46
8	7	12	0.583	1.956	0.273	0.059	0.128	0.30	2.13	7.15	0.22	0.47
8	7	25	0.607	2.009	0.280	0.059	0.128	0.30	2.17	7.17	0.21	0.46
8	7	51	0.650	2.009	0.280	0.059	0.128	0.32	2.32	7.17	0.21	0.46
8	8	30	0.597	1.804	0.260	0.054	0.140	0.33	2.30	6.93	0.21	0.54
8	8	43	0.583	2.629	0.358	0.059	0.118	0.22	1.63	7.34	0.16	0.33
8	8	56	0.351	3.007	0.405	0.081	0.159	0.12	0.87	7.43	0.20	0.39
8	9	9	0.376	2.491	0.337	0.062	0.138	0.15	1.12	7.39	0.18	0.41
8	9	22	0.382	2.665	0.363	0.078	0.180	0.14	1.05	7.35	0.21	0.50
8	9	35	0.650	1.878	0.298	0.061	0.128	0.35	2.18	6.30	0.20	0.43
8	9	48	0.695	1.878	0.198	0.046	0.096	0.37	3.51	9.49	0.23	0.48
8	10	1	0.568	1.446	0.204	0.045	0.089	0.39	2.79	7.09	0.22	0.44
8	10	14	0.432	1.273	0.198	0.045	0.099	0.34	2.18	6.44	0.23	0.50
8	10	27	0.607	1.410	0.207	0.045	0.092	0.43	2.94	6.82	0.22	0.44
8	10	53	0.668	1.446	0.184	0.045	0.089	0.46	3.63	7.87	0.25	0.48
8	11	6	0.568	1.195	0.184	0.044	0.089	0.48	3.09	6.50	0.24	0.48
8	11	19	0.376	1.195	0.171	0.043	0.083	0.32	2.21	7.00	0.25	0.48
8	11	32	0.483	1.150	0.163	0.043	0.081	0.42	2.95	7.04	0.26	0.50
8	11	45	0.496	1.340	0.173	0.043	0.085	0.37	2.86	7.72	0.25	0.49
8	11	58	0.561	1.257	0.187	0.046	0.085	0.45	3.00	6.73	0.25	0.46
8	12	11	0.433	1.210	0.192	0.046	0.089	0.36	2.25	6.29	0.24	0.46

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
H	12	24	0.531	1.428	0.204	0.046	0.089	0.37	2.60	7.00	0.27	0.44
H	12	37	0.449	1.323	0.210	0.044	0.089	0.33	2.09	6.29	0.21	0.42
H	12	50	0.417	1.357	0.210	0.046	0.094	0.38	2.46	6.46	0.27	0.44
H	13	16	0.463	1.357	0.207	0.046	0.093	0.34	2.24	6.55	0.22	0.45
H	13	29	0.553	1.357	0.198	0.045	0.086	0.41	2.79	6.85	0.23	0.44
H	13	42	0.457	1.274	0.184	0.044	0.083	0.36	2.48	6.92	0.24	0.45
H	13	55	0.531	1.195	0.184	0.042	0.088	0.44	2.88	6.49	0.23	0.48
H	14	8	0.445	1.195	0.179	0.044	0.086	0.37	2.49	6.67	0.25	0.48
H	14	21	0.576	1.195	0.159	0.043	0.077	0.48	3.63	7.53	0.27	0.48
H	14	34	0.538	1.052	0.159	0.038	0.077	0.51	3.39	6.63	0.24	0.48
H	14	47	0.503	1.121	0.159	0.038	0.077	0.45	3.17	7.07	0.24	0.48
H	15	0	0.433	1.121	0.171	0.040	0.080	0.39	2.53	6.56	0.23	0.47
H	15	13	0.496	1.226	0.181	0.041	0.083	0.40	2.74	6.76	0.23	0.46
H	15	39	0.404	1.274	0.192	0.044	0.088	0.32	2.10	6.62	0.23	0.46
H	15	52	0.433	1.226	0.184	0.044	0.085	0.35	2.35	6.66	0.24	0.45
H	16	57	0.433	1.357	0.207	0.047	0.090	0.32	2.09	6.55	0.23	0.44
H	17	23	0.433	1.541	0.230	0.046	0.103	0.28	1.89	6.71	0.20	0.45
H	17	7	0.410	1.274	0.187	0.042	0.080	0.32	2.19	6.82	0.22	0.43
H	17	20	0.433	1.465	0.171	0.042	0.083	0.30	2.53	8.57	0.25	0.48
H	17	33	0.404	1.180	0.179	0.042	0.077	0.34	2.26	6.60	0.23	0.43
H	20	13	0.433	1.121	0.163	0.042	0.083	0.39	2.65	6.86	0.26	0.51
H	20	26	0.445	1.195	0.173	0.042	0.077	0.37	2.56	6.89	0.24	0.44
H	20	39	0.404	1.052	0.159	0.038	0.077	0.38	2.55	6.63	0.24	0.48
H	24	45	0.378	0.926	0.136	0.037	0.066	0.43	2.92	6.79	0.27	0.48
H	24	58	0.382	0.880	0.121	0.034	0.089	0.43	3.16	7.28	0.28	0.74
H	25	24	0.377	0.826	0.117	0.032	0.061	0.46	3.22	7.04	0.27	0.52
H	26	15	0.377	0.765	0.109	0.032	0.057	0.49	3.47	7.04	0.29	0.53
H	26	54	0.377	0.815	0.117	0.034	0.066	0.46	3.22	6.95	0.29	0.56
H	27	20	0.377	0.869	0.134	0.038	0.066	0.43	2.80	6.46	0.28	0.49
H	27	46	0.377	0.938	0.136	0.038	0.071	0.40	2.76	6.87	0.28	0.52
H	28	15	0.404	1.026	0.147	0.038	0.071	0.39	2.74	6.97	0.26	0.48
H	28	51	0.377	0.926	0.136	0.038	0.066	0.41	2.76	6.79	0.28	0.48
H	29	17	0.352	0.815	0.117	0.033	0.058	0.43	3.00	6.95	0.28	0.50
H	29	43	0.333	0.775	0.110	0.032	0.056	0.43	3.02	7.02	0.29	0.50
H	30	22	0.328	0.815	0.117	0.032	0.058	0.40	2.80	6.95	0.27	0.50
H	32	35	0.319	0.926	0.127	0.038	0.066	0.34	2.52	7.32	0.30	0.52
H	33	14	0.319	0.826	0.117	0.036	0.063	0.39	2.72	7.04	0.31	0.54
H	33	40	0.328	0.938	0.136	0.038	0.066	0.35	2.40	6.87	0.28	0.48
H	33	53	0.310	0.869	0.119	0.035	0.066	0.36	2.61	7.30	0.30	0.55
H	34	9	0.306	0.926	0.136	0.038	0.072	0.33	2.24	6.79	0.28	0.53
H	35	10	0.306	1.052	0.154	0.039	0.083	0.29	1.99	6.83	0.25	0.54
H	35	36	0.319	0.987	0.149	0.038	0.076	0.32	2.14	6.61	0.26	0.51
H	36	15	0.306	1.052	0.166	0.040	0.077	0.29	1.84	6.34	0.24	0.46
H	36	28	0.319	1.136	0.173	0.043	0.083	0.28	1.84	6.55	0.25	0.48
H	36	54	0.352	1.274	0.198	0.046	0.090	0.28	1.78	6.43	0.23	0.46
H	37	33	0.377	1.274	0.184	0.043	0.084	0.26	1.83	6.92	0.23	0.46
H	40	10	0.328	1.136	0.171	0.042	0.077	0.29	1.92	6.65	0.25	0.45
H	42	0	0.342	1.079	0.156	0.040	0.077	0.32	2.19	6.91	0.26	0.49
H	42	13	0.342	0.987	0.136	0.038	0.071	0.35	2.51	7.23	0.28	0.52
H	42	52	0.362	0.975	0.136	0.038	0.076	0.37	2.65	7.14	0.28	0.55
H	43	44	0.377	1.052	0.159	0.038	0.077	0.36	2.38	6.63	0.24	0.48
H	44	10	0.404	1.093	0.159	0.042	0.077	0.37	2.55	6.89	0.26	0.48
H	44	49	0.433	1.052	0.154	0.040	0.077	0.41	2.81	6.83	0.26	0.50
H	45	2	0.433	1.093	0.159	0.042	0.077	0.40	2.73	6.89	0.26	0.48
H	45	28	0.457	1.195	0.161	0.042	0.083	0.38	2.84	7.42	0.26	0.51
H	46	20	0.433	1.121	0.159	0.042	0.084	0.39	2.73	7.07	0.26	0.53
H	46	33	0.439	1.195	0.161	0.043	0.083	0.37	2.77	7.42	0.27	0.51
H	46	59	0.584	1.410	0.192	0.047	0.089	0.41	3.03	7.33	0.24	0.46
H	47	12	0.553	1.121	0.161	0.044	0.077	0.49	3.43	6.96	0.27	0.48
H	48	4	0.398	1.039	0.154	0.040	0.072	0.38	2.59	6.75	0.26	0.47
H	48	17	0.404	0.926	0.136	0.039	0.071	0.44	2.96	6.79	0.29	0.52
H	48	30	0.421	1.026	0.157	0.038	0.077	0.41	2.65	6.47	0.24	0.48
H	48	43	0.410	1.136	0.171	0.043	0.079	0.36	2.40	6.65	0.25	0.46
H	48	56	0.433	1.195	0.184	0.046	0.083	0.36	2.35	6.49	0.25	0.45
H	49	20	0.445	1.136	0.166	0.043	0.083	0.39	2.68	6.85	0.26	0.50
H	50	0	0.503	1.195	0.176	0.045	0.086	0.42	2.86	6.79	0.26	0.49
H	50	13	0.517	1.242	0.184	0.046	0.089	0.42	2.81	6.75	0.25	0.48
H	50	26	0.531	1.357	0.195	0.046	0.090	0.39	2.72	6.95	0.24	0.46
H	50	52	0.517	1.357	0.195	0.046	0.086	0.38	2.65	6.95	0.24	0.44
H	51	5	0.483	1.357	0.198	0.046	0.087	0.36	2.44	6.85	0.23	0.45
H	51	31	0.445	1.300	0.192	0.046	0.089	0.33	2.31	6.96	0.24	0.46
H	52	10	0.404	1.357	0.204	0.046	0.089	0.30	1.98	6.65	0.22	0.44
H	52	23	0.404	1.274	0.184	0.045	0.086	0.32	2.19	6.92	0.24	0.47
H	52	36	0.427	1.357	0.210	0.047	0.094	0.31	2.03	6.46	0.22	0.45
H	52	49	0.404	1.465	0.226	0.048	0.097	0.28	1.79	6.48	0.21	0.43
H	53	2	0.427	1.541	0.226	0.050	0.103	0.28	1.89	6.81	0.22	0.46
H	53	54	0.463	1.621	0.247	0.054	0.103	0.29	1.88	6.57	0.22	0.42
H	54	7	0.489	1.756	0.251	0.055	0.113	0.28	1.95	7.01	0.22	0.45
H	54	46	0.476	1.581	0.236	0.052	0.103	0.31	2.10	6.69	0.22	0.44
H	55	12	0.463	1.541	0.233	0.053	0.103	0.30	1.99	6.62	0.23	0.44
H	55	25	0.457	1.541	0.247	0.051	0.103	0.30	1.85	6.24	0.21	0.42
H	55	38	0.451	1.541	0.230	0.051	0.099	0.29	1.96	6.71	0.22	0.43
H	56	4	0.433	1.621	0.247	0.050	0.103	0.27	1.75	6.57	0.20	0.42
H	56	56	0.451	1.756	0.261	0.055	0.111	0.26	1.73	6.74	0.21	0.43
H	57	9	0.470	1.804	0.264	0.056	0.113	0.26	1.78	6.84	0.21	0.43
H	57	22	0.489	1.829	0.277	0.058	0.118	0.27	1.77	6.60	0.21	0.42
H	57	48	0.538	1.904	0.281	0.060	0.121	0.28	1.92	6.79	0.21	0.43
H	58	1	0.568	2.009	0.288	0.062	0.128	0.28	1.98	6.99	0.21	0.45
H	58	14	0.592	2.037	0.302	0.065	0.140	0.29	1.96	6.74	0.21	0.46
H	58	27	0.650	2.299	0.329	0.071	0.155	0.28	1.98	6.98	0.21	0.47
H	58	40	0.705	2.629	0.377	0.083	0.171	0.27	1.87	6.98	0.22	0.46
H	58	53	0.744	2.737	0.377	0.080	0.164	0.27	1.98	7.27	0.21	0.44
H	59	19	0.796	2.629	0.337	0.071	0.140	0.30	2.36	7.79	0.21	0.42
H	59	32	0.687	2.064	0.298	0.060	0.127	0.33	2.30	6.92	0.20	0.42
H	59	45	0.650	1.879	0.267	0.056	0.116	0.35	2.44	7.03	0.21	0.43
H	59	58	0.633	1.756	0.247	0.055	0.103	0.36	2.56	7.11	0.22	0.42
9	0	11	0.608	1.642	0.247	0.055	0.103	0.37	2.46	6.65	0.22	0.42

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
9	0	37	0.568	1.756	0.264	0.056	0.111	0.32	2.15	6.66	0.21	0.42
9	0	50	0.568	1.642	0.251	0.056	0.106	0.35	2.27	6.55	0.22	0.42
9	1	16	0.553	1.780	0.270	0.060	0.128	0.31	2.05	6.58	0.22	0.48
9	1	29	0.568	2.037	0.288	0.060	0.111	0.28	1.98	7.08	0.21	0.39
9	1	42	0.531	1.642	0.247	0.055	0.108	0.32	2.15	6.65	0.22	0.44
9	3	0	0.463	1.541	0.233	0.051	0.100	0.30	1.99	6.62	0.22	0.43
9	5	25	0.433	1.541	0.236	0.050	0.103	0.28	1.83	6.52	0.21	0.44
9	6	43	0.427	1.642	0.247	0.055	0.106	0.26	1.73	6.65	0.22	0.43
9	7	25	0.433	1.756	0.264	0.056	0.116	0.25	1.64	6.66	0.21	0.44
9	8	17	0.451	1.756	0.281	0.056	0.114	0.26	1.61	6.26	0.20	0.41
9	9	9	0.470	1.879	0.281	0.061	0.118	0.25	1.67	6.69	0.22	0.42
9	10	14	0.463	2.009	0.302	0.060	0.121	0.23	1.53	6.65	0.20	0.40
9	12	11	0.451	1.904	0.288	0.061	0.119	0.24	1.57	6.62	0.21	0.42
9	12	50	0.483	1.804	0.281	0.060	0.116	0.27	1.72	6.43	0.21	0.41
9	13	3	0.445	1.756	0.254	0.056	0.105	0.25	1.75	6.91	0.22	0.41
9	13	16	0.439	1.642	0.247	0.055	0.103	0.27	1.78	6.65	0.22	0.42
9	13	29	0.433	1.561	0.243	0.054	0.100	0.28	1.78	6.41	0.22	0.41
9	13	42	0.404	1.428	0.216	0.047	0.093	0.28	1.87	6.60	0.22	0.43
9	14	8	0.404	1.357	0.210	0.050	0.089	0.30	1.92	6.46	0.24	0.42
9	15	0	0.377	1.446	0.213	0.047	0.092	0.26	1.77	6.78	0.22	0.43
9	15	52	0.352	1.373	0.201	0.044	0.089	0.27	1.75	6.58	0.22	0.44
9	16	31	0.352	1.274	0.195	0.045	0.084	0.28	1.80	6.52	0.23	0.43
9	16	44	0.378	1.195	0.190	0.044	0.086	0.27	1.73	6.30	0.23	0.46
9	17	23	0.328	1.121	0.171	0.040	0.077	0.29	1.92	6.56	0.23	0.45
9	17	36	0.306	1.000	0.147	0.038	0.071	0.31	2.08	6.79	0.26	0.48
9	17	49	0.298	0.926	0.136	0.038	0.071	0.32	2.18	6.79	0.28	0.52
9	18	15	0.293	0.869	0.125	0.033	0.063	0.34	2.35	6.97	0.26	0.51
9	18	54	0.285	0.785	0.114	0.032	0.057	0.36	2.51	6.90	0.28	0.50
9	19	7	0.285	0.727	0.100	0.030	0.054	0.39	2.84	7.23	0.30	0.53
9	19	46	0.289	0.681	0.094	0.029	0.052	0.42	3.07	7.24	0.31	0.55
9	21	5	0.298	0.631	0.085	0.029	0.048	0.47	3.49	7.39	0.34	0.56
9	21	31	0.281	0.607	0.084	0.026	0.047	0.46	3.35	7.23	0.31	0.56
9	22	10	0.274	0.555	0.075	0.024	0.045	0.49	3.66	7.43	0.32	0.61
9	23	28	0.270	0.592	0.083	0.025	0.048	0.46	3.27	7.17	0.30	0.58
9	23	41	0.281	0.569	0.080	0.025	0.046	0.49	3.52	7.13	0.31	0.58
9	24	20	0.289	0.569	0.079	0.025	0.045	0.51	3.68	7.25	0.32	0.58
9	26	12	0.281	0.526	0.072	0.025	0.041	0.53	3.89	7.29	0.35	0.57

AIRCRAFT TURNING AT 9 27 0

9	27	50	0.281	0.623	0.091	0.032	0.052	0.45	3.09	6.83	0.35	0.57
9	28	42	0.251	0.555	0.083	0.029	0.051	0.45	3.04	6.72	0.35	0.62
9	28	55	0.270	0.631	0.083	0.026	0.047	0.43	3.27	7.64	0.32	0.57
9	29	21	0.266	0.656	0.093	0.030	0.051	0.41	2.87	7.08	0.33	0.55
9	30	13	0.270	0.708	0.099	0.031	0.056	0.38	2.73	7.16	0.31	0.56
9	30	39	0.270	0.755	0.104	0.030	0.053	0.36	2.60	7.28	0.29	0.51
9	31	5	0.277	0.699	0.096	0.029	0.051	0.40	2.90	7.30	0.31	0.53
9	31	31	0.270	0.647	0.087	0.026	0.051	0.42	3.11	7.46	0.30	0.59
9	32	10	0.277	0.673	0.094	0.030	0.055	0.41	2.95	7.14	0.32	0.58
9	32	36	0.277	0.717	0.100	0.030	0.056	0.39	2.76	7.14	0.30	0.55
9	34	35	0.289	0.815	0.117	0.032	0.065	0.35	2.47	6.95	0.27	0.55
9	34	48	0.289	0.926	0.130	0.033	0.065	0.31	2.22	7.10	0.25	0.49
9	35	1	0.298	0.903	0.121	0.034	0.060	0.33	2.46	7.47	0.28	0.50
9	35	14	0.285	0.836	0.110	0.032	0.057	0.34	2.59	7.58	0.29	0.51
9	35	27	0.285	0.765	0.102	0.032	0.058	0.37	2.80	7.49	0.31	0.57
9	35	53	0.277	0.836	0.094	0.029	0.051	0.33	2.95	8.88	0.30	0.54
9	36	6	0.270	0.681	0.094	0.030	0.052	0.40	2.86	7.24	0.32	0.55
9	36	19	0.266	0.785	0.102	0.030	0.051	0.34	2.61	7.69	0.30	0.50
9	30	58	0.266	0.736	0.109	0.030	0.055	0.36	2.45	6.78	0.27	0.50
9	37	24	0.255	0.717	0.100	0.029	0.051	0.36	2.54	7.14	0.28	0.51
9	38	16	0.241	0.765	0.117	0.032	0.056	0.31	2.05	6.52	0.27	0.47
9	38	29	0.248	0.836	0.130	0.033	0.062	0.30	1.90	6.41	0.25	0.48
9	38	42	0.249	1.013	0.148	0.039	0.066	0.25	1.68	6.86	0.26	0.45
9	38	55	0.249	1.013	0.150	0.036	0.068	0.25	1.66	6.75	0.24	0.45
9	39	8	0.252	1.053	0.152	0.039	0.068	0.24	1.66	6.91	0.26	0.45
9	40	39	0.278	0.988	0.141	0.038	0.066	0.28	1.97	6.99	0.27	0.47
9	41	5	0.271	0.927	0.137	0.038	0.067	0.29	1.97	6.76	0.28	0.49
9	41	31	0.282	1.013	0.141	0.039	0.068	0.28	2.00	7.17	0.28	0.48
9	41	44	0.286	1.080	0.152	0.036	0.067	0.27	1.88	7.09	0.24	0.44
9	41	57	0.286	1.166	0.155	0.038	0.069	0.25	1.85	7.54	0.24	0.45
9	42	10	0.303	0.988	0.137	0.036	0.066	0.31	2.21	7.20	0.27	0.48
9	42	23	0.307	1.053	0.150	0.039	0.077	0.29	2.05	7.02	0.26	0.51
9	42	36	0.329	1.151	0.164	0.044	0.087	0.29	2.01	7.02	0.27	0.53
9	42	49	0.378	1.324	0.190	0.048	0.101	0.29	1.99	6.96	0.25	0.53
9	43	2	0.471	1.541	0.217	0.053	0.111	0.31	2.17	7.10	0.24	0.51
9	43	28	0.634	1.757	0.248	0.057	0.120	0.36	2.56	7.10	0.23	0.48
9	43	54	0.678	2.010	0.261	0.061	0.122	0.34	2.41	7.15	0.22	0.43
9	44	7	0.652	2.010	0.281	0.063	0.129	0.32	2.32	7.15	0.22	0.46
9	44	46	0.569	1.601	0.248	0.054	0.099	0.36	2.30	6.47	0.22	0.40
9	45	12	0.518	1.781	0.268	0.058	0.107	0.29	1.93	6.65	0.21	0.40
9	45	25	0.504	1.905	0.285	0.060	0.122	0.26	1.77	6.69	0.21	0.43
9	45	38	0.497	2.093	0.338	0.066	0.136	0.24	1.47	6.19	0.19	0.40
9	45	51	0.497	2.459	0.359	0.068	0.147	0.20	1.38	6.85	0.19	0.41
9	46	17	0.497	1.781	0.351	0.075	0.142	0.28	1.42	5.08	0.21	0.41
9	46	30	0.497	3.008	0.431	0.079	0.138	0.17	1.15	6.98	0.18	0.32
9	46	43	0.477	2.179	0.458	0.097	0.172	0.22	1.04	4.76	0.21	0.37
9	46	56	0.511	3.008	0.517	0.101	0.183	0.17	0.99	5.82	0.20	0.35
9	47	9	0.511	2.459	0.458	0.101	0.209	0.21	1.12	5.37	0.22	0.46
9	47	22	0.539	3.008	0.583	0.118	0.196	0.18	0.92	5.16	0.20	0.34
9	47	35	0.532	2.630	0.582	0.097	0.223	0.20	1.39	6.89	0.25	0.58
9	47	48	0.547	3.008	0.569	0.121	0.226	0.18	0.96	5.28	0.21	0.40
CHANGE TO GAIN 2												
9	48	27	0.485	3.692	0.650	0.129	0.202	0.13	0.75	5.68	0.20	0.31
9	48	40	0.493	4.060	0.677	0.132	0.205	0.12	0.73	5.79	0.19	0.30
9	48	53	0.526	4.012	0.697	0.135	0.210	0.13	0.76	5.76	0.19	0.30
9	49	6	0.501	3.781	0.572	0.107	0.175	0.13	0.88	6.61	0.19	0.31
9	49	19	0.509	3.606	0.650	0.113	0.177	0.14	0.78	5.55	0.17	0.27
9	49	32	0.493	2.770	0.425	0.074	0.141	0.18	1.16	6.51	0.18	0.33

UT	HR	MIN	SEC	INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
				6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
9	49	45		0.469	2.960	0.564	0.113	0.188	0.16	0.83	5.24	0.20	0.33
9	49	58		0.469	3.965	0.677	0.132	0.210	0.12	0.69	5.85	0.19	0.31
9	50	35		0.469	4.308	0.747	0.144	0.217	0.11	0.63	5.77	0.19	0.29
9	50	48		0.485	2.882	0.425	0.115	0.217	0.17	1.14	6.78	0.27	0.51
9	51	1		0.469	4.060	0.650	0.129	0.210	0.12	0.72	6.25	0.20	0.32
9	51	14		0.469	2.362	0.659	0.126	0.205	0.20	0.71	3.59	0.19	0.31
9	51	27		0.469	3.516	0.650	0.126	0.207	0.13	0.72	5.41	0.19	0.32
9	51	40		0.469	2.124	0.290	0.055	0.114	0.22	1.62	7.33	0.19	0.39
9	51	53		0.431	3.163	0.605	0.113	0.177	0.14	0.71	5.22	0.19	0.29
9	52	6		0.431	2.362	0.457	0.086	0.151	0.18	0.94	5.17	0.19	0.33
9	52	19		0.431	3.248	0.526	0.099	0.175	0.13	0.82	6.07	0.19	0.33
9	52	32		0.439	2.807	0.425	0.086	0.154	0.16	1.03	6.60	0.20	0.36
9	52	45		0.431	2.041	0.374	0.066	0.109	0.21	1.15	5.45	0.18	0.29
9	53	11		0.409	1.763	0.267	0.047	0.092	0.23	1.53	6.59	0.18	0.34
9	53	24		0.394	1.035	0.224	0.044	0.073	0.38	1.76	4.61	0.20	0.32
9	53	37		0.380	1.406	0.234	0.046	0.071	0.27	1.63	6.02	0.20	0.31
9	53	50		0.373	1.035	0.147	0.040	0.062	0.36	2.54	7.05	0.27	0.42
9	54	3		0.359	1.247	0.215	0.044	0.077	0.29	1.67	5.80	0.21	0.36
9	54	16		0.366	1.425	0.206	0.043	0.076	0.26	1.78	6.91	0.21	0.37
9	54	29		0.373	1.369	0.202	0.041	0.071	0.27	1.85	6.78	0.21	0.35
				CHANGE TO GAIN 3									
9	54	55		0.446	1.561	0.230	0.047	0.101	0.29	1.94	6.78	0.20	0.44
9	55	8		0.452	1.358	0.199	0.045	0.089	0.33	2.27	6.83	0.23	0.45
9	35	21		0.434	1.290	0.185	0.041	0.081	0.34	2.35	6.99	0.22	0.44
9	35	34		0.434	1.151	0.172	0.039	0.077	0.38	2.53	6.71	0.23	0.45
9	36	0		0.428	1.053	0.150	0.039	0.066	0.41	2.85	7.02	0.26	0.44
9	36	13		0.394	0.859	0.129	0.033	0.057	0.46	3.05	6.65	0.25	0.44
9	36	26		0.383	0.765	0.103	0.033	0.047	0.50	3.73	7.45	0.32	0.46
9	36	39		0.378	0.673	0.073	0.026	0.047	0.56	4.05	7.22	0.28	0.51
9	37	5		0.358	0.556	0.086	0.026	0.047	0.64	4.16	6.46	0.30	0.55
9	37	18		0.329	0.541	0.079	0.026	0.047	0.61	4.16	6.83	0.33	0.60
9	37	31		0.329	0.632	0.090	0.026	0.048	0.52	3.65	7.00	0.29	0.53
9	38	14		0.316	0.592	0.073	0.021	0.047	0.53	4.33	8.13	0.29	0.65
9	38	27		0.307	0.632	0.086	0.026	0.041	0.49	3.57	7.35	0.30	0.48
9	38	40		0.303	0.487	0.073	0.026	0.047	0.62	4.16	6.68	0.36	0.65
9	39	3		0.299	0.556	0.073	0.026	0.043	0.54	4.10	7.62	0.36	0.60
9	39	16		0.299	0.507	0.095	0.027	0.057	0.59	3.15	5.35	0.29	0.60
9	39	29		0.299	0.785	0.118	0.033	0.052	0.38	2.53	6.66	0.28	0.44
9	39	42		0.299	0.632	0.086	0.023	0.038	0.47	3.47	7.35	0.26	0.45
9	39	55		0.275	0.389	0.056	0.018	0.034	0.71	4.86	6.89	0.32	0.60
10	0	19		0.249	0.364	0.058	0.018	0.033	0.68	4.26	6.23	0.31	0.57
10	0	32		0.238	0.345	0.053	0.019	0.032	0.69	4.53	6.56	0.36	0.61
10	1	24		0.219	0.389	0.064	0.019	0.037	0.56	3.44	6.11	0.30	0.57
10	1	37		0.216	0.350	0.054	0.019	0.036	0.62	4.03	6.53	0.36	0.67
10	1	50		0.219	0.450	0.073	0.020	0.034	0.49	3.00	6.18	0.28	0.47
10	2	3		0.207	0.341	0.059	0.019	0.037	0.61	3.48	5.73	0.33	0.61
10	2	16		0.210	0.474	0.065	0.020	0.035	0.44	3.24	7.33	0.31	0.54
10	2	29		0.216	0.310	0.053	0.019	0.033	0.70	4.10	5.90	0.37	0.64
10	2	42		0.213	0.341	0.058	0.020	0.029	0.62	3.64	5.83	0.34	0.50
10	3	21		0.192	0.219	0.034	0.015	0.028	0.88	5.59	6.37	0.42	0.82
10	3	34		0.192	0.336	0.051	0.017	0.031	0.57	3.78	6.62	0.33	0.60
10	3	47		0.192	0.257	0.059	0.014	0.033	0.75	3.23	4.33	0.24	0.56
10	4	0		0.189	0.327	0.062	0.018	0.033	0.58	3.08	5.32	0.29	0.54
10	4	13		0.201	0.427	0.057	0.018	0.033	0.47	3.50	7.43	0.32	0.58
10	4	26		0.195	0.350	0.059	0.018	0.032	0.56	3.28	5.89	0.30	0.54
10	4	39		0.189	0.427	0.055	0.017	0.029	0.44	3.48	7.83	0.32	0.52
10	4	52		0.187	0.268	0.042	0.016	0.029	0.70	4.40	6.31	0.38	0.67
10	5	5		0.187	0.250	0.040	0.014	0.025	0.75	4.68	6.28	0.35	0.62
10	5	18		0.173	0.286	0.052	0.014	0.026	0.60	3.35	5.54	0.27	0.50
10	6	10		0.176	0.228	0.043	0.015	0.026	0.77	4.06	5.26	0.34	0.60
10	6	23		0.176	0.247	0.044	0.015	0.028	0.71	3.98	5.59	0.33	0.62
10	6	36		0.165	0.222	0.038	0.015	0.024	0.75	4.32	5.80	0.38	0.64
10	7	2		0.160	0.137	0.034	0.012	0.019	1.17	4.66	4.00	0.36	0.57
10	7	15		0.153	0.189	0.037	0.015	0.027	0.81	4.17	5.15	0.40	0.73
10	7	28		0.160	0.234	0.041	0.015	0.024	0.68	3.94	5.75	0.36	0.59
10	7	41		0.160	0.213	0.041	0.014	0.028	0.75	3.94	5.23	0.35	0.69
10	7	54		0.160	0.257	0.042	0.014	0.027	0.62	3.78	6.06	0.33	0.64
10	8	7		0.160	0.186	0.027	0.011	0.016	0.85	5.76	6.78	0.40	0.58
10	8	20		0.155	0.131	0.024	0.011	0.019	1.19	6.45	5.42	0.47	0.79
10	10	17		0.139	0.189	0.050	0.014	0.024	0.74	2.79	3.78	0.28	0.49
10	10	30		0.144	0.250	0.034	0.013	0.017	0.57	4.18	7.29	0.37	0.57
10	10	43		0.141	0.135	0.025	0.014	0.022	1.05	5.72	5.47	0.57	0.88
10	10	56		0.139	0.204	0.037	0.012	0.024	0.68	3.80	5.58	0.33	0.66
10	11	9		0.148	0.268	0.042	0.014	0.023	0.55	3.49	6.31	0.33	0.55
10	11	22		0.148	0.250	0.042	0.014	0.023	0.59	3.49	5.90	0.33	0.55
10	11	35		0.151	0.244	0.037	0.011	0.019	0.62	4.11	6.65	0.30	0.53
10	11	48		0.141	0.137	0.027	0.012	0.017	1.03	5.16	5.02	0.43	0.61
10	12	1		0.137	0.110	0.021	0.011	0.018	1.24	6.50	5.23	0.52	0.85
10	12	14		0.137	0.189	0.034	0.013	0.023	0.73	3.99	5.47	0.38	0.66
10	12	27		0.137	0.216	0.034	0.013	0.023	0.63	3.99	6.28	0.38	0.66
10	12	40		0.139	0.189	0.029	0.013	0.020	0.74	4.83	6.55	0.44	0.69
10	12	53		0.137	0.120	0.023	0.013	0.020	1.14	6.00	5.25	0.56	0.87
10	13	6		0.137	0.108	0.020	0.011	0.017	1.27	6.87	5.43	0.53	0.84
10	13	19		0.127	0.101	0.021	0.011	0.018	1.25	6.01	4.79	0.50	0.84
10	13	32		0.124	0.114	0.021	0.011	0.016	1.09	5.91	5.41	0.52	0.84
10	13	45		0.121	0.096	0.021	0.010	0.016	1.26	5.72	4.55	0.49	0.74
10	13	58		0.117	0.114	0.021	0.010	0.016	1.02	5.54	5.41	0.47	0.74
10	14	11		0.117	0.098	0.021	0.010	0.016	1.20	5.54	4.63	0.49	0.74
10	14	24		0.117	0.096	0.019	0.010	0.016	1.22	6.02	4.95	0.53	0.80
10	14	37		0.117	0.131	0.023	0.011	0.019	0.89	5.11	5.72	0.46	0.82
10	14	50		0.117	0.114	0.021	0.010	0.016	1.02	5.54	5.41	0.47	0.78
10	16	35		0.104	0.099	0.019	0.010	0.015	1.05	5.37	5.12	0.51	0.76
10	17	14		0.131	0.105	0.021	0.010	0.018	1.25	6.20	4.96	0.49	0.84
10	17	27		0.137	0.112	0.021	0.010	0.016	1.22	6.50	5.32	0.47	0.76

UT		INTENSITY				INTENSITY RATIOS						
HR	MIN SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KK)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278	
AIRCRAFT TURNING AT 10 LR 6												
10	18	50	0.117	0.096	0.021	0.011	0.016	1.22	5.54	4.55	0.50	0.76
10	19	50	0.099	0.089	0.021	0.011	0.016	1.11	4.70	4.24	0.50	0.76
10	21	47	0.109	0.096	0.021	0.010	0.019	1.14	5.19	4.55	0.47	0.92
10	22	0	0.115	0.110	0.026	0.011	0.019	1.04	4.41	4.23	0.42	0.75
10	22	13	0.117	0.135	0.027	0.012	0.019	0.86	4.26	4.93	0.45	0.71
10	22	26	0.117	0.147	0.029	0.013	0.020	0.79	3.96	4.99	0.43	0.67
10	22	39	0.133	0.168	0.033	0.013	0.023	0.79	4.03	5.11	0.39	0.69
10	22	52	0.137	0.135	0.034	0.013	0.021	1.01	3.99	3.93	0.37	0.62
10	23	18	0.139	0.219	0.034	0.012	0.023	0.64	4.05	6.37	0.34	0.66
10	23	31	0.137	0.163	0.034	0.013	0.023	0.84	3.99	4.73	0.38	0.68
10	23	44	0.137	0.177	0.031	0.013	0.023	0.78	4.45	5.74	0.41	0.76
10	23	57	0.137	0.128	0.027	0.013	0.021	1.07	5.00	4.69	0.46	0.78
10	24	23	0.137	0.250	0.051	0.014	0.028	0.55	2.70	4.93	0.28	0.55
10	24	36	0.137	0.189	0.037	0.013	0.027	0.73	3.74	5.15	0.36	0.74
10	24	49	0.148	0.283	0.047	0.013	0.025	0.52	3.15	6.01	0.28	0.53
10	25	2	0.151	0.195	0.047	0.015	0.024	0.77	3.20	4.15	0.31	0.51
10	25	15	0.155	0.234	0.040	0.014	0.026	0.66	3.90	5.87	0.35	0.64
10	25	28	0.148	0.195	0.038	0.014	0.024	0.76	3.88	5.10	0.37	0.64
10	25	41	0.160	0.219	0.042	0.013	0.023	0.73	3.78	5.16	0.30	0.55
10	25	54	0.160	0.234	0.043	0.014	0.029	0.68	3.70	5.40	0.33	0.66
10	26	7	0.173	0.327	0.056	0.017	0.031	0.53	3.07	5.80	0.29	0.54
10	26	20	0.179	0.314	0.062	0.019	0.033	0.57	2.90	5.11	0.32	0.54
10	26	33	0.184	0.399	0.070	0.021	0.040	0.46	2.61	5.67	0.29	0.57
10	26	46	0.187	0.438	0.073	0.019	0.040	0.43	2.56	6.02	0.27	0.55
10	26	59	0.189	0.374	0.073	0.018	0.037	0.51	2.60	5.13	0.25	0.50
10	27	12	0.187	0.327	0.073	0.019	0.040	0.57	2.56	4.49	0.27	0.55
10	27	25	0.201	0.286	0.090	0.021	0.044	0.70	2.22	3.17	0.24	0.49
10	27	38	0.216	0.254	0.083	0.021	0.041	0.85	2.59	3.05	0.25	0.49
10	27	51	0.216	0.250	0.086	0.024	0.046	0.86	2.51	2.91	0.28	0.53
10	28	4	0.219	0.306	0.086	0.024	0.041	0.71	2.55	3.56	0.28	0.47
10	28	17	0.222	0.268	0.067	0.024	0.043	0.83	3.31	4.00	0.36	0.65
10	28	30	0.232	0.294	0.073	0.019	0.038	0.79	3.18	4.04	0.27	0.52
10	28	43	0.249	0.327	0.070	0.020	0.040	0.76	3.53	4.65	0.28	0.57
10	28	56	0.278	0.394	0.077	0.018	0.040	0.71	3.64	5.15	0.24	0.52
10	29	9	0.263	0.487	0.101	0.026	0.056	0.54	2.60	4.82	0.26	0.55
10	29	22	0.282	0.816	0.148	0.034	0.066	0.35	1.91	5.52	0.23	0.45
10	29	35	0.307	1.053	0.190	0.041	0.077	0.29	1.61	5.54	0.22	0.41
10	30	14	0.353	1.242	0.230	0.043	0.096	0.28	1.53	5.40	0.19	0.42
10	31	6	0.383	1.503	0.274	0.048	0.102	0.26	1.40	5.48	0.17	0.37
10	31	58	0.440	1.622	0.271	0.052	0.110	0.27	1.62	5.98	0.19	0.41
10	32	24	0.440	1.710	0.299	0.058	0.129	0.26	1.47	5.72	0.19	0.43
10	32	37	0.464	2.065	0.338	0.066	0.138	0.22	1.37	6.11	0.19	0.41
10	32	50	0.490	2.394	0.382	0.076	0.155	0.20	1.28	6.27	0.20	0.41
10	33	3	0.497	2.492	0.382	0.076	0.160	0.20	1.30	6.53	0.20	0.42
10	33	16	0.497	3.008	0.458	0.090	0.183	0.17	1.09	6.57	0.20	0.40
10	33	29	0.532	3.008	0.517	0.099	0.204	0.18	1.03	5.82	0.19	0.39
10	33	42	0.539	3.008	0.563	0.114	0.223	0.18	0.96	5.35	0.20	0.40
CHANGE TO GAIN 2												
10	34	8	0.474	2.773	0.527	0.102	0.179	0.17	0.90	5.26	0.19	0.34
10	34	21	0.474	2.773	0.458	0.087	0.153	0.17	1.04	6.06	0.19	0.34
10	34	49	0.474	2.773	0.491	0.082	0.156	0.17	0.97	5.64	0.17	0.32
10	35	0	0.474	2.303	0.409	0.078	0.153	0.21	1.16	5.63	0.19	0.38
10	35	13	0.474	2.127	0.386	0.072	0.139	0.22	1.23	5.51	0.19	0.36
10	36	45	0.498	2.273	0.427	0.078	0.145	0.22	1.17	5.33	0.18	0.34
10	37	11	0.498	2.773	0.458	0.089	0.172	0.18	1.09	6.06	0.19	0.38
10	37	24	0.498	2.429	0.427	0.089	0.165	0.21	1.17	5.69	0.21	0.39
10	37	37	0.501	2.775	0.521	0.103	0.199	0.18	0.96	5.33	0.20	0.38
10	37	50	0.501	3.923	0.781	0.134	0.252	0.13	0.64	5.02	0.17	0.32
10	38	29	0.518	3.697	0.749	0.134	0.235	0.14	0.69	4.94	0.18	0.31
10	39	21	0.518	3.475	0.749	0.134	0.229	0.15	0.69	4.64	0.18	0.31
10	39	34	0.518	3.697	0.689	0.131	0.211	0.14	0.75	5.37	0.19	0.31
10	40	13	0.518	4.262	0.670	0.134	0.256	0.12	0.77	6.36	0.20	0.38
10	40	26	0.518	4.065	0.803	0.136	0.226	0.13	0.65	5.06	0.17	0.28
10	40	52	0.518	4.262	0.599	0.134	0.256	0.12	0.87	7.12	0.22	0.43
10	41	5	0.518	3.168	0.566	0.106	0.194	0.16	0.91	5.59	0.19	0.34
10	41	31	0.485	2.775	0.499	0.106	0.169	0.17	0.97	5.56	0.21	0.34
10	41	44	0.478	2.431	0.492	0.101	0.169	0.20	0.97	4.94	0.20	0.34
10	41	57	0.478	2.702	0.492	0.106	0.181	0.18	0.97	5.49	0.22	0.37
10	42	49	0.518	3.168	0.861	0.109	0.239	0.16	0.60	3.68	0.13	0.28
10	43	2	0.518	4.162	0.861	0.134	0.239	0.12	0.60	4.83	0.16	0.28
10	43	15	0.501	3.970	0.749	0.158	0.256	0.13	0.67	5.30	0.21	0.34
10	43	28	0.493	3.168	0.459	0.093	0.169	0.16	1.08	6.91	0.20	0.37
10	43	41	0.478	2.632	0.492	0.106	0.181	0.18	0.97	5.35	0.22	0.37
10	43	54	0.478	2.926	0.566	0.112	0.194	0.16	0.84	5.17	0.20	0.34
10	44	7	0.493	3.168	0.566	0.117	0.196	0.16	0.87	5.59	0.21	0.35
10	44	20	0.485	3.970	0.749	0.139	0.223	0.12	0.65	5.30	0.19	0.30
10	44	33	0.518	3.831	0.861	0.142	0.249	0.14	0.60	4.45	0.17	0.29
10	44	46	0.535	4.576	0.936	0.173	0.294	0.12	0.57	4.89	0.18	0.31
10	44	59	0.535	4.313	0.826	0.149	0.263	0.12	0.65	5.22	0.18	0.32
10	45	12	0.525	4.575	0.989	0.184	0.294	0.11	0.53	4.63	0.19	0.30
10	45	25	0.560	4.312	0.861	0.165	0.252	0.13	0.65	5.01	0.19	0.29
10	45	51	0.534	3.876	0.749	0.142	0.239	0.14	0.71	5.18	0.19	0.32
10	46	30	0.542	3.521	0.642	0.123	0.216	0.15	0.85	5.48	0.19	0.34
10	46	56	0.570	3.610	0.728	0.134	0.242	0.16	0.78	4.96	0.18	0.33
10	47	9	0.570	3.876	0.759	0.134	0.256	0.15	0.75	5.11	0.18	0.34
10	47	47	0.910	4.575	0.897	0.176	0.294	0.20	1.01	5.10	0.20	0.33
10	48	0	0.986	4.854	0.923	0.169	0.294	0.20	1.07	5.26	0.18	0.32
10	48	13	1.049	4.468	0.803	0.165	0.294	0.23	1.31	5.57	0.21	0.37
10	48	26	0.986	4.064	0.749	0.142	0.223	0.24	1.32	5.43	0.19	0.30
10	48	39	0.910	3.167	0.528	0.106	0.191	0.29	1.73	6.00	0.20	0.36
10	48	52	0.775	2.631	0.513	0.093	0.169	0.29	1.51	5.13	0.18	0.33
10	49	5	0.715	2.274	0.458	0.088	0.157	0.31	1.56	4.96	0.19	0.34
10	49	18	0.681	2.100	0.398	0.098	0.181	0.32	1.71	5.28	0.25	0.45
10	49	31	0.715	2.304	0.427	0.101	0.183	0.31	1.67	5.40	0.24	0.43
10	49	44	0.715	2.157	0.427	0.088	0.160	0.33	1.67	5.05	0.21	0.37

UT	HP		INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
	MIN	SEC	6300(KP)	5577(KP)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
10	49	57	0.715	1.992	0.365	0.072	0.169	0.36	1.96	5.46	0.20	0.46
10	50	10	0.670	1.699	0.276	0.068	0.178	0.39	2.26	5.73	0.23	0.43
10	50	23	0.659	1.589	0.269	0.063	0.115	0.41	2.45	5.91	0.23	0.43
10	50	36	0.638	1.337	0.225	0.052	0.078	0.48	2.83	5.92	0.23	0.43
10	50	49	0.560	1.095	0.195	0.048	0.089	0.51	2.87	5.61	0.24	0.46
10	51	7	0.517	1.025	0.183	0.046	0.083	0.50	2.82	5.59	0.25	0.45
10	51	15	0.439	0.707	0.168	0.048	0.082	0.48	2.60	5.40	0.28	0.48
10	51	28	0.387	0.946	0.176	0.041	0.075	0.41	2.20	5.38	0.24	0.42
			CHANGE TO GAIN 3									
10	51	41	0.464	0.892	0.143	0.033	0.077	0.52	3.24	6.22	0.23	0.54
10	51	54	0.416	0.746	0.129	0.033	0.072	0.56	3.22	5.78	0.26	0.55
10	52	7	0.378	0.837	0.150	0.033	0.077	0.45	2.52	5.58	0.22	0.51
10	52	20	0.353	0.718	0.131	0.033	0.067	0.49	2.69	5.48	0.25	0.51
10	52	33	0.353	0.718	0.116	0.036	0.066	0.49	3.04	6.18	0.31	0.57
10	52	46	0.343	0.632	0.111	0.028	0.066	0.54	3.10	5.70	0.25	0.59
10	52	59	0.329	0.632	0.118	0.031	0.067	0.52	2.79	5.36	0.26	0.57
10	53	12	0.337	0.718	0.185	0.033	0.072	0.47	1.83	3.89	0.18	0.39
10	53	25	0.337	0.746	0.214	0.039	0.077	0.45	1.58	3.47	0.18	0.36
10	53	38	0.327	0.656	0.118	0.031	0.068	0.50	2.79	5.57	0.27	0.58
10	53	51	0.327	0.632	0.118	0.031	0.066	0.52	2.79	5.36	0.27	0.56
10	54	4	0.329	0.608	0.118	0.030	0.066	0.54	2.79	5.16	0.25	0.56
10	54	17	0.329	0.656	0.122	0.033	0.072	0.50	2.71	5.40	0.27	0.59
10	54	30	0.329	0.775	0.148	0.036	0.077	0.42	2.23	5.24	0.25	0.52
10	54	43	0.329	0.848	0.155	0.034	0.077	0.39	2.13	5.48	0.22	0.50
10	54	56	0.339	0.816	0.155	0.036	0.083	0.41	2.19	5.28	0.23	0.54
10	55	9	0.353	0.927	0.145	0.039	0.091	0.38	1.91	5.02	0.21	0.49
10	55	22	0.368	1.136	0.248	0.051	0.111	0.32	1.49	4.59	0.21	0.45
10	55	35	0.383	1.307	0.264	0.054	0.123	0.29	1.45	4.94	0.20	0.47
10	55	48	0.405	1.930	0.458	0.209	0.355	0.21	0.88	4.21	0.46	0.78
10	56	1	0.434	3.008	0.590	0.114	0.223	0.14	0.73	5.10	0.19	0.38
10	56	14	0.464	2.851	0.517	0.097	0.196	0.16	0.90	5.51	0.19	0.38
10	56	27	0.609	3.008	0.549	0.131	0.238	0.20	1.11	5.48	0.24	0.43
10	56	40	0.452	3.008	0.590	0.123	0.308	0.15	0.77	5.10	0.21	0.52
10	56	53	0.497	3.008	1.130	0.194	0.337	0.17	0.44	2.66	0.17	0.30
10	57	6	0.525	3.008	1.058	0.190	0.333	0.17	0.50	2.84	0.18	0.31
			CHANGE TO GAIN 2									
10	57	32	0.452	3.609	0.825	0.155	0.252	0.13	0.55	4.37	0.19	0.31
10	57	45	0.474	3.609	0.748	0.145	0.235	0.13	0.63	4.82	0.19	0.31
10	57	58	0.523	3.652	0.860	0.155	0.252	0.14	0.61	4.24	0.18	0.29
10	58	11	0.606	4.063	0.922	0.161	0.270	0.15	0.66	4.40	0.18	0.29
10	58	24	0.658	4.063	0.922	0.161	0.245	0.16	0.71	4.40	0.18	0.27
10	58	37	0.668	3.652	0.728	0.130	0.252	0.18	0.92	5.02	0.18	0.35
10	58	50	0.773	3.609	0.748	0.145	0.231	0.21	1.03	4.82	0.19	0.31
10	59	3	0.773	3.382	0.748	0.132	0.241	0.23	1.03	4.52	0.18	0.32
10	59	16	0.812	3.382	0.860	0.145	0.245	0.24	0.94	3.93	0.17	0.28
10	59	29	0.749	3.652	0.872	0.142	0.219	0.21	0.86	4.19	0.16	0.25
10	59	42	0.773	3.609	0.802	0.155	0.255	0.21	0.96	4.50	0.19	0.32
10	59	55	0.713	3.609	0.748	0.135	0.235	0.20	0.95	4.82	0.18	0.31
11	0	21	0.658	3.382	0.748	0.161	0.255	0.19	0.88	4.52	0.22	0.34
11	0	47	0.713	3.382	0.660	0.116	0.204	0.21	1.08	5.13	0.18	0.31
11	1	0	0.713	3.002	0.615	0.116	0.216	0.24	1.16	4.88	0.19	0.35
11	1	13	0.737	3.294	0.615	0.119	0.196	0.22	1.20	5.35	0.19	0.32
11	1	26	0.668	2.885	0.527	0.097	0.190	0.23	1.27	5.47	0.18	0.36
11	1	52	0.606	2.273	0.491	0.082	0.172	0.27	1.23	4.63	0.17	0.35
11	2	5	0.550	2.184	0.427	0.080	0.147	0.25	1.29	5.12	0.19	0.34
11	2	31	0.532	2.429	0.491	0.092	0.165	0.22	1.08	4.94	0.19	0.34
11	2	44	0.560	2.398	0.381	0.084	0.153	0.23	1.47	6.29	0.22	0.40
11	2	57	0.608	2.215	0.458	0.093	0.171	0.27	1.33	4.83	0.20	0.37
11	3	10	0.659	2.495	0.492	0.106	0.173	0.26	1.34	5.07	0.22	0.35
11	3	23	0.659	2.430	0.427	0.086	0.160	0.27	1.54	5.69	0.20	0.37
11	3	36	0.715	2.430	0.458	0.096	0.181	0.27	1.56	5.30	0.21	0.39
11	3	49	0.750	2.495	0.492	0.096	0.171	0.30	1.53	5.07	0.19	0.35
11	4	2	0.800	2.274	0.427	0.088	0.169	0.35	1.87	5.33	0.21	0.40
11	4	15	0.840	2.562	0.492	0.103	0.194	0.33	1.71	5.21	0.21	0.39
11	4	28	0.910	3.167	0.651	0.114	0.199	0.27	1.40	4.86	0.18	0.31
11	4	41	0.955	2.964	0.492	0.109	0.196	0.32	1.94	6.03	0.22	0.40
11	4	54	1.215	3.043	0.528	0.120	0.223	0.40	2.30	5.77	0.23	0.42
11	5	7	1.389	3.167	0.458	0.093	0.188	0.44	3.03	6.91	0.20	0.41
11	5	20	1.215	1.429	0.248	0.055	0.120	0.85	4.90	5.76	0.22	0.48
11	5	33	0.910	1.037	0.212	0.048	0.082	0.88	4.29	4.90	0.22	0.39
			CHANGE TO GAIN 3									
11	5	59	0.652	0.927	0.172	0.038	0.079	0.70	3.80	5.40	0.22	0.46
11	6	12	0.569	0.816	0.159	0.036	0.077	0.70	3.57	5.12	0.22	0.48
11	6	25	0.511	0.805	0.152	0.038	0.077	0.63	3.35	5.29	0.25	0.51
11	6	38	0.464	0.816	0.159	0.037	0.079	0.57	2.92	5.12	0.23	0.50
11	6	51	0.434	0.775	0.150	0.039	0.077	0.56	2.89	5.17	0.26	0.51
11	7	4	0.434	0.927	0.172	0.039	0.077	0.47	2.53	5.40	0.23	0.45
11	7	17	0.405	0.816	0.159	0.039	0.077	0.50	2.54	5.12	0.25	0.48
11	7	30	0.434	0.763	0.185	0.039	0.089	0.45	2.35	5.21	0.21	0.48
11	7	43	0.464	1.053	0.185	0.043	0.089	0.44	2.51	5.70	0.23	0.48
11	7	56	0.507	1.197	0.225	0.049	0.107	0.42	2.25	5.32	0.22	0.48
11	8	9	0.535	1.308	0.245	0.050	0.104	0.41	2.18	5.33	0.20	0.43
11	8	35	0.500	1.123	0.194	0.043	0.093	0.45	2.57	5.78	0.22	0.48
11	9	1	0.500	0.817	0.119	0.035	0.067	0.61	4.19	6.85	0.29	0.56
11	9	14	0.381	0.633	0.119	0.035	0.065	0.60	3.19	5.31	0.29	0.54
11	9	27	0.356	0.571	0.106	0.033	0.059	0.62	3.37	5.41	0.32	0.55
11	9	53	0.356	0.535	0.104	0.029	0.057	0.66	3.42	5.14	0.28	0.54
11	10	6	0.332	0.488	0.096	0.028	0.057	0.68	3.45	5.08	0.29	0.59
11	10	58	0.293	0.535	0.103	0.032	0.057	0.55	2.86	5.22	0.31	0.55
11	11	11	0.297	0.579	0.119	0.032	0.067	0.51	2.49	4.85	0.27	0.56
11	11	24	0.302	0.675	0.149	0.035	0.067	0.45	2.02	4.52	0.24	0.45
11	11	50	0.319	0.797	0.139	0.035	0.072	0.40	2.30	5.75	0.25	0.52
11	12	3	0.356	0.807	0.139	0.035	0.076	0.44	2.57	5.82	0.25	0.55
11	12	13	0.408	0.658	0.119	0.035	0.069	0.62	3.42	5.51	0.29	0.58
11	12	29	0.500	0.989	0.183	0.049	0.101	0.51	2.73	5.39	0.27	0.55

UT		INTENSITY					INTENSITY RATIOS					
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
AIRCRAFT TURNING AT 11 13 0												
11	13	52	0.467	0.767	0.139	0.036	0.072	0.61	3.37	5.53	0.26	0.52
11	14	10	0.431	0.817	0.161	0.038	0.072	0.53	2.68	5.09	0.24	0.45
11	14	31	0.391	0.989	0.186	0.041	0.084	0.40	2.10	5.32	0.22	0.45
11	14	57	0.381	1.109	0.215	0.045	0.090	0.34	1.77	5.15	0.21	0.42
11	15	10	0.391	1.308	0.249	0.049	0.101	0.30	1.57	5.26	0.20	0.41
11	15	23	0.397	1.308	0.276	0.066	0.111	0.30	1.44	4.74	0.24	0.40
11	15	36	0.521	1.758	0.279	0.056	0.112	0.30	1.86	6.30	0.20	0.40
11	15	49	0.534	1.504	0.317	0.065	0.139	0.35	1.67	4.72	0.20	0.44
11	16	2	0.534	1.448	0.231	0.044	0.090	0.37	2.31	6.27	0.19	0.39
11	16	15	0.390	1.166	0.231	0.048	0.095	0.33	1.69	5.05	0.21	0.41
11	16	41	0.385	1.259	0.245	0.048	0.095	0.31	1.57	5.14	0.20	0.39
11	17	33	0.472	1.212	0.215	0.047	0.090	0.39	2.20	5.64	0.22	0.42
11	17	46	0.499	1.137	0.231	0.043	0.087	0.44	2.16	4.92	0.18	0.38
11	17	59	0.534	0.928	0.186	0.041	0.085	0.58	2.88	5.00	0.22	0.46
11	18	12	0.611	0.928	0.186	0.042	0.083	0.66	3.29	5.00	0.23	0.45
11	18	25	0.747	1.212	0.248	0.053	0.120	0.62	3.01	4.88	0.21	0.48
11	18	38	1.015	1.880	0.304	0.067	0.147	0.54	3.34	6.19	0.22	0.48
11	18	51	1.114	1.758	0.282	0.048	0.129	0.63	3.95	6.23	0.17	0.46
11	19	4	1.042	1.359	0.234	0.049	0.104	0.77	4.45	5.80	0.21	0.44
11	19	17	0.925	1.001	0.175	0.041	0.078	0.92	5.29	5.72	0.23	0.44
11	19	30	0.747	0.817	0.153	0.037	0.075	0.91	4.88	5.33	0.24	0.49
11	19	43	0.653	0.870	0.149	0.041	0.072	0.75	4.39	5.86	0.27	0.48
11	19	56	0.534	0.786	0.149	0.034	0.059	0.68	3.59	5.29	0.23	0.40
11	20	7	0.466	0.786	0.112	0.028	0.052	0.59	4.17	7.03	0.25	0.46
11	20	22	0.407	0.508	0.094	0.029	0.049	0.80	4.32	5.39	0.30	0.52
11	20	35	0.375	0.521	0.102	0.029	0.053	0.72	3.67	5.11	0.28	0.52
11	20	48	0.350	0.556	0.102	0.027	0.049	0.63	3.43	5.46	0.27	0.48
11	21	1	0.331	0.593	0.110	0.028	0.056	0.56	3.01	5.39	0.25	0.51
11	21	14	0.304	0.632	0.119	0.033	0.053	0.48	2.56	5.34	0.27	0.44
11	21	27	0.288	0.616	0.110	0.031	0.055	0.47	2.62	5.60	0.28	0.50
11	21	53	0.280	0.632	0.119	0.033	0.053	0.44	2.36	5.33	0.27	0.44
11	22	19	0.272	0.674	0.128	0.031	0.056	0.40	2.13	5.27	0.25	0.44
11	22	45	0.250	0.719	0.134	0.034	0.058	0.35	1.87	5.37	0.25	0.44
11	23	58	0.250	0.657	0.119	0.034	0.066	0.38	2.11	5.54	0.29	0.56
11	24	11	0.233	0.719	0.134	0.034	0.056	0.32	1.74	5.37	0.25	0.42
11	24	24	0.243	0.624	0.112	0.031	0.048	0.39	2.18	5.59	0.28	0.43
11	24	37	0.243	0.556	0.102	0.027	0.049	0.44	2.39	5.46	0.27	0.48
11	24	50	0.250	0.674	0.128	0.034	0.061	0.37	1.96	5.27	0.26	0.48
11	25	3	0.288	0.737	0.128	0.034	0.061	0.39	2.25	5.76	0.26	0.48
11	25	16	0.331	0.817	0.155	0.037	0.070	0.41	2.13	5.25	0.24	0.45
11	25	29	0.340	0.776	0.138	0.034	0.064	0.44	2.47	5.62	0.25	0.47
11	25	42	0.331	0.683	0.119	0.034	0.061	0.48	2.79	5.75	0.29	0.52
11	25	55	0.364	0.747	0.130	0.035	0.063	0.49	2.80	5.75	0.27	0.49
11	26	8	0.407	0.737	0.117	0.034	0.066	0.55	3.42	6.21	0.29	0.56
11	26	21	0.429	0.838	0.138	0.036	0.075	0.51	3.11	6.07	0.26	0.55
11	26	34	0.447	0.928	0.149	0.037	0.066	0.48	3.01	6.24	0.25	0.45
11	27	13	0.435	0.817	0.128	0.037	0.062	0.53	3.40	6.38	0.29	0.49
11	27	26	0.407	0.928	0.138	0.034	0.063	0.44	2.95	6.72	0.25	0.46
11	27	39	0.407	0.719	0.117	0.034	0.058	0.57	3.42	6.05	0.29	0.49
11	27	52	0.435	1.359	0.221	0.049	0.104	0.32	1.97	6.14	0.22	0.47
11	28	5	0.571	1.466	0.231	0.055	0.112	0.39	2.47	6.35	0.24	0.48
11	28	18	0.534	1.054	0.155	0.034	0.064	0.51	3.43	6.78	0.22	0.41
11	28	31	0.331	0.719	0.132	0.034	0.061	0.46	2.51	5.45	0.26	0.46
11	28	44	0.296	0.674	0.122	0.034	0.063	0.44	2.42	5.51	0.28	0.52
11	29	23	0.288	0.766	0.149	0.037	0.074	0.38	1.94	5.15	0.25	0.50
11	29	36	0.380	0.928	0.172	0.041	0.090	0.41	2.20	5.38	0.23	0.52
11	29	49	0.534	1.359	0.215	0.048	0.093	0.39	2.48	6.33	0.22	0.43
11	30	2	0.534	0.952	0.172	0.041	0.083	0.56	3.10	5.52	0.24	0.48
11	30	28	0.499	1.001	0.231	0.052	0.126	0.50	2.16	4.33	0.23	0.54
11	30	41	0.799	1.393	0.259	0.057	0.117	0.57	3.08	5.38	0.22	0.45
11	30	54	0.747	1.123	0.186	0.048	0.101	0.67	4.03	6.05	0.26	0.54
11	31	7	0.777	0.989	0.162	0.041	0.085	0.79	4.78	6.08	0.25	0.52
11	31	20	0.708	0.765	0.128	0.036	0.067	0.92	5.53	5.98	0.28	0.53
11	31	33	0.653	0.649	0.119	0.034	0.064	1.01	5.50	5.46	0.29	0.54
11	31	46	0.587	0.649	0.119	0.034	0.058	0.90	4.94	5.46	0.29	0.49
11	31	59	0.466	0.641	0.119	0.034	0.063	0.73	3.92	5.40	0.29	0.53
11	32	12	0.492	0.796	0.138	0.037	0.072	0.62	3.57	5.77	0.27	0.52
11	32	25	0.499	0.870	0.155	0.041	0.073	0.57	3.21	5.60	0.26	0.47
11	32	38	0.548	0.752	0.186	0.044	0.083	0.58	2.95	5.13	0.24	0.45
11	32	51	0.548	1.081	0.200	0.047	0.091	0.51	2.75	5.41	0.24	0.46
11	33	4	0.571	1.275	0.248	0.052	0.104	0.45	2.30	5.13	0.21	0.42
11	33	30	0.512	1.197	0.200	0.048	0.091	0.43	2.57	5.99	0.24	0.46
11	33	43	0.499	1.081	0.206	0.047	0.090	0.46	2.43	5.26	0.23	0.44
11	33	56	0.466	1.014	0.191	0.042	0.104	0.46	2.44	5.31	0.22	0.54
11	34	23	0.466	1.227	0.238	0.050	0.097	0.38	1.96	5.16	0.21	0.41
11	34	36	0.454	1.152	0.248	0.050	0.104	0.39	1.83	4.64	0.20	0.42
11	35	28	0.499	1.359	0.265	0.057	0.115	0.37	1.88	5.12	0.21	0.43
11	35	41	0.534	1.359	0.265	0.057	0.120	0.39	2.01	5.12	0.21	0.45
11	35	54	0.534	1.448	0.265	0.057	0.112	0.37	2.01	5.46	0.21	0.42

1969 NASA AIRBORNE AURORAL EXPEDITION

FLIGHT NUMBER 9

12 / 7 / 69 UT

FORT CHURCHILL LOCAL NORTH-SOUTH

OBSERVATIONS IN POLAR CAP, GEOMAGNETIC POLE

HR	UT		INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
5	15	5	0.273	0.420	0.178	0.026	0.088	0.65	1.53	2.36	0.15	0.50
5	16	10	0.254	0.393	0.155	0.024	0.088	0.65	1.64	2.54	0.15	0.57
5	16	23	0.273	0.420	0.173	0.023	0.086	0.65	1.58	2.43	0.13	0.50
5	16	36	0.250	0.367	0.155	0.024	0.091	0.68	1.61	2.37	0.15	0.59
5	16	49	0.277	0.432	0.178	0.026	0.093	0.64	1.56	2.43	0.15	0.52
5	17	2	0.277	0.404	0.066	0.025	0.086	0.69	4.19	6.10	0.37	1.30
5	17	15	0.273	0.367	0.066	0.023	0.086	0.74	4.13	5.55	0.35	1.30
5	20	15	0.236	0.393	0.066	0.023	0.077	0.60	3.56	5.94	0.35	1.16
5	20	28	0.222	0.383	0.067	0.021	0.078	0.58	3.29	5.68	0.32	1.16
5	20	41	0.232	0.415	0.071	0.024	0.034	0.56	3.26	5.83	0.33	0.48
5	22	12	0.203	0.383	0.066	0.019	0.030	0.53	3.06	5.78	0.29	0.46
5	23	4	0.190	0.388	0.066	0.023	0.033	0.49	2.88	5.86	0.35	0.50
5	23	56	0.176	0.388	0.066	0.019	0.030	0.45	2.66	5.86	0.29	0.46
5	24	35	0.185	0.415	0.070	0.023	0.033	0.45	2.64	5.93	0.33	0.47
5	25	53	0.203	0.420	0.067	0.020	0.031	0.48	3.01	6.24	0.30	0.46
5	27	19	0.203	0.449	0.072	0.025	0.034	0.45	2.79	6.20	0.34	0.47
5	27	45	0.222	0.481	0.082	0.027	0.036	0.46	2.70	5.85	0.32	0.44
5	28	24	0.225	0.481	0.079	0.025	0.036	0.47	2.84	6.06	0.31	0.46
5	30	8	0.203	0.449	0.074	0.021	0.031	0.45	2.74	6.09	0.28	0.42
5	31	39	0.203	0.481	0.076	0.021	0.033	0.42	2.65	6.28	0.27	0.43
5	32	5	0.217	0.514	0.079	0.025	0.035	0.43	2.76	6.48	0.31	0.44
5	32	18	0.217	0.462	0.072	0.020	0.030	0.47	3.01	6.37	0.28	0.42
5	32	31	0.273	0.426	0.066	0.019	0.030	0.64	4.13	6.44	0.29	0.45
5	32	44	0.241	0.432	0.067	0.020	0.030	0.56	3.60	6.46	0.30	0.45
5	32	57	0.223	0.481	0.076	0.024	0.035	0.46	2.94	6.34	0.31	0.46
5	33	10	0.204	0.481	0.076	0.024	0.033	0.42	2.69	6.34	0.31	0.44
5	33	33	0.237	0.481	0.077	0.025	0.034	0.49	3.07	6.23	0.32	0.44
5	33	59	0.220	0.481	0.077	0.025	0.033	0.46	2.85	6.23	0.32	0.43
5	34	51	0.204	0.456	0.073	0.021	0.031	0.45	2.79	6.23	0.29	0.42
5	35	4	0.204	0.432	0.069	0.021	0.031	0.47	2.94	6.23	0.30	0.44
5	39	55	0.189	0.421	0.067	0.021	0.030	0.45	2.83	6.29	0.31	0.45
5	41	0	0.204	0.444	0.067	0.021	0.032	0.46	3.05	6.63	0.32	0.48
5	46	40	0.192	0.450	0.069	0.021	0.032	0.43	2.77	6.48	0.31	0.46
5	47	32	0.204	0.481	0.080	0.025	0.037	0.42	2.55	6.01	0.31	0.46
5	48	50	0.204	0.450	0.069	0.022	0.031	0.45	2.94	6.48	0.32	0.45
5	49	29	0.192	0.427	0.067	0.021	0.031	0.45	2.87	6.37	0.31	0.46
5	50	8	0.195	0.394	0.061	0.020	0.030	0.50	3.19	6.45	0.33	0.50
5	50	47	0.207	0.378	0.059	0.020	0.030	0.55	3.52	6.43	0.34	0.51
5	52	8	0.220	0.368	0.056	0.019	0.030	0.60	3.96	6.62	0.35	0.54
5	52	21	0.237	0.373	0.056	0.018	0.030	0.64	4.26	6.71	0.32	0.54
5	52	34	0.210	0.373	0.056	0.020	0.030	0.56	3.78	6.71	0.36	0.54
5	53	13	0.237	0.378	0.056	0.019	0.030	0.63	4.26	6.80	0.33	0.54
5	54	8	0.259	0.394	0.056	0.020	0.030	0.66	4.66	7.08	0.36	0.54
5	54	21	0.275	0.399	0.056	0.020	0.033	0.69	4.94	7.17	0.36	0.60
5	54	34	0.267	0.410	0.056	0.020	0.032	0.65	4.80	7.37	0.36	0.58
5	54	47	0.267	0.432	0.062	0.022	0.035	0.62	4.29	6.95	0.36	0.57
5	55	0	0.320	0.482	0.068	0.022	0.037	0.66	4.70	7.08	0.33	0.55
5	55	13	0.325	0.433	0.059	0.021	0.031	0.75	5.51	7.36	0.37	0.53
5	55	26	0.239	0.439	0.064	0.021	0.034	0.55	3.71	6.81	0.33	0.53
5	55	39	0.277	0.536	0.071	0.024	0.042	0.52	3.93	7.60	0.34	0.60
5	55	52	0.369	0.669	0.084	0.027	0.045	0.55	4.39	7.96	0.33	0.54
5	56	5	0.413	0.695	0.092	0.026	0.050	0.59	4.51	7.59	0.29	0.54
5	56	18	0.419	0.760	0.096	0.028	0.051	0.55	4.35	7.90	0.29	0.53
5	56	31	0.449	0.811	0.104	0.031	0.054	0.55	4.30	7.77	0.29	0.52
5	56	44	0.461	0.910	0.113	0.033	0.063	0.51	4.08	8.05	0.30	0.56
5	56	57	0.488	1.061	0.143	0.038	0.074	0.46	3.41	7.42	0.26	0.52
5	57	10	0.560	1.264	0.162	0.041	0.084	0.44	3.46	7.85	0.25	0.52
5	57	23	0.608	1.442	0.180	0.043	0.087	0.42	3.38	8.02	0.24	0.48
5	57	36	0.642	1.537	0.194	0.043	0.091	0.42	3.31	7.92	0.22	0.47
5	57	49	0.688	1.638	0.206	0.046	0.094	0.42	3.34	7.95	0.22	0.45
5	58	2	0.608	1.537	0.200	0.043	0.101	0.40	3.04	7.69	0.22	0.50
5	58	15	0.651	1.900	0.243	0.053	0.117	0.34	2.68	7.83	0.22	0.48
5	58	28	0.756	2.116	0.260	0.055	0.117	0.36	2.91	8.15	0.21	0.45
5	58	41	0.788	2.233	0.263	0.059	0.119	0.35	3.00	8.47	0.23	0.45
5	58	54	0.788	2.294	0.280	0.061	0.132	0.34	2.81	8.20	0.22	0.47
			CHANGE TO GAIN 2									
5	59	20	0.713	2.273	0.269	0.063	0.111	0.31	2.66	8.46	0.23	0.41
5	59	33	0.773	2.334	0.260	0.061	0.104	0.33	2.97	8.98	0.23	0.40
6	0	38	0.838	2.461	0.286	0.063	0.114	0.34	2.93	8.59	0.22	0.40
6	0	57	0.880	2.595	0.291	0.068	0.104	0.34	3.02	8.91	0.21	0.36
6	1	4	0.894	2.773	0.310	0.063	0.116	0.32	2.88	8.93	0.22	0.37
6	1	17	0.773	2.527	0.282	0.061	0.116	0.31	2.74	8.96	0.22	0.41
6	1	30	0.852	1.863	0.183	0.048	0.065	0.46	4.66	10.18	0.26	0.36
6	1	43	0.713	1.675	0.212	0.054	0.082	0.43	3.37	7.91	0.25	0.39
6	1	56	0.812	2.155	0.248	0.059	0.082	0.38	3.28	8.70	0.24	0.33
6	2	7	0.838	1.991	0.225	0.056	0.082	0.42	3.72	8.83	0.25	0.37
6	2	46	0.725	1.631	0.168	0.040	0.055	0.44	4.31	9.70	0.24	0.33
			CHANGE TO GAIN 3									
6	7	2	0.459	0.424	0.066	0.022	0.038	1.08	6.91	6.38	0.34	0.58
6	7	15	0.556	0.629	0.070	0.026	0.040	0.89	7.94	8.97	0.37	0.57
6	7	28	0.534	0.567	0.065	0.022	0.035	0.94	8.18	8.68	0.34	0.53
6	7	41	0.506	0.453	0.050	0.017	0.030	1.12	10.15	9.09	0.34	0.59
6	7	54	0.466	0.338	0.048	0.016	0.027	1.38	9.70	7.03	0.33	0.55
6	8	7	0.429	0.320	0.046	0.016	0.029	1.34	9.29	6.94	0.35	0.63
6	8	20	0.447	0.371	0.049	0.019	0.032	1.20	9.13	7.58	0.39	0.65
6	8	35	0.459	0.553	0.070	0.022	0.038	0.83	6.56	7.89	0.32	0.54
6	8	46	0.527	0.574	0.070	0.021	0.032	0.92	7.52	8.20	0.30	0.46

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
6	8	59	0.459	0.366	0.049	0.016	0.026	1.25	9.56	7.62	0.33	0.54
6	9	17	0.423	0.283	0.040	0.015	0.025	1.49	10.66	7.15	0.39	0.63
AIRCRAFT TURNING AT 6 9 25												
AIRCRAFT TURNING AT 6 13 30												
AIRCRAFT TURNING AT 6 15 45												
6	20	0	0.348	0.254	0.034	0.015	0.024	1.37	10.27	7.51	0.45	0.71
6	20	13	0.324	0.247	0.033	0.013	0.024	1.31	9.80	7.48	0.40	0.73
6	21	32	0.304	0.239	0.033	0.013	0.023	1.27	9.29	7.29	0.40	0.72
6	21	58	0.288	0.220	0.031	0.013	0.023	1.31	9.41	7.20	0.43	0.74
6	23	30	0.272	0.211	0.032	0.013	0.023	1.29	8.49	6.60	0.41	0.72
6	24	22	0.257	0.217	0.033	0.014	0.024	1.18	7.84	6.63	0.43	0.73
6	24	35	0.284	0.242	0.037	0.014	0.023	1.17	7.74	6.61	0.39	0.62
6	24	48	0.402	0.259	0.036	0.013	0.024	1.55	11.23	7.23	0.35	0.67
6	25	1	0.284	0.236	0.034	0.014	0.027	1.20	8.46	7.03	0.42	0.81
6	25	14	0.327	0.249	0.031	0.013	0.023	1.31	10.43	7.95	0.40	0.74
6	25	27	0.229	0.206	0.031	0.012	0.022	1.11	7.32	6.57	0.39	0.71
6	26	6	0.213	0.187	0.029	0.012	0.022	1.14	7.30	6.41	0.40	0.74
6	27	51	0.198	0.190	0.029	0.012	0.023	1.04	6.78	6.52	0.41	0.77
6	30	30	0.187	0.190	0.030	0.012	0.022	0.98	6.25	6.37	0.40	0.76
6	32	11	0.213	0.187	0.031	0.012	0.023	1.14	6.96	6.12	0.39	0.72
6	32	24	0.181	0.187	0.030	0.013	0.023	0.97	6.07	6.26	0.42	0.76
6	36	40	0.184	0.203	0.031	0.012	0.023	0.91	5.88	6.48	0.39	0.72
6	37	21	0.198	0.217	0.032	0.012	0.023	0.91	6.18	6.78	0.38	0.71
6	38	0	0.213	0.217	0.031	0.013	0.023	0.98	6.96	7.10	0.43	0.75
6	38	39	0.198	0.211	0.032	0.012	0.023	0.94	6.18	6.60	0.38	0.72
6	42	15	0.186	0.218	0.033	0.014	0.023	0.85	5.62	6.61	0.41	0.70
6	42	54	0.200	0.221	0.034	0.014	0.023	0.90	5.92	6.55	0.40	0.69
6	43	33	0.215	0.250	0.034	0.014	0.025	0.86	6.36	7.40	0.40	0.75
6	43	46	0.224	0.250	0.034	0.016	0.024	0.90	6.64	7.40	0.47	0.71
6	43	59	0.231	0.250	0.038	0.017	0.031	0.92	6.13	6.64	0.46	0.82
6	44	12	0.434	0.374	0.039	0.015	0.027	1.16	11.10	9.57	0.39	0.69
6	44	25	0.232	0.241	0.035	0.017	0.026	0.96	6.60	6.85	0.47	0.73
6	45	4	0.249	0.237	0.034	0.017	0.023	1.05	7.24	6.70	0.50	0.68
6	45	17	0.232	0.234	0.033	0.015	0.023	0.99	7.04	7.11	0.46	0.71
6	46	21	0.216	0.234	0.034	0.017	0.024	0.92	6.28	6.81	0.48	0.70
6	47	52	0.216	0.250	0.034	0.015	0.023	0.86	6.28	7.29	0.42	0.68
6	48	21	0.219	0.268	0.034	0.018	0.028	0.82	6.37	7.79	0.52	0.82
6	48	34	0.316	0.286	0.037	0.018	0.028	1.10	8.61	7.81	0.50	0.75
6	48	47	0.275	0.290	0.038	0.018	0.028	0.95	7.18	7.59	0.46	0.73
6	49	0	0.286	0.306	0.038	0.018	0.028	0.94	7.49	8.01	0.48	0.73
6	49	13	0.307	0.332	0.041	0.017	0.028	0.93	7.54	8.15	0.42	0.69
6	49	26	0.329	0.327	0.038	0.017	0.026	1.01	8.61	8.56	0.44	0.67
6	49	39	0.329	0.306	0.036	0.018	0.027	1.08	9.18	8.53	0.51	0.74
6	50	18	0.343	0.286	0.034	0.018	0.028	1.20	9.99	8.33	0.53	0.82
AIRCRAFT TURNING AT 6 51 30												
6	54	5	0.378	0.306	0.042	0.019	0.028	1.23	8.91	7.21	0.46	0.66
6	54	18	0.238	0.268	0.042	0.019	0.029	0.89	5.62	6.31	0.46	0.67
6	54	31	0.329	0.350	0.044	0.019	0.029	0.94	7.45	7.91	0.44	0.66
6	54	44	0.353	0.355	0.045	0.018	0.031	1.00	7.82	7.86	0.41	0.68
6	54	57	0.353	0.327	0.044	0.019	0.029	1.08	7.98	7.40	0.44	0.66
6	55	10	0.329	0.306	0.042	0.019	0.028	1.08	7.76	7.21	0.46	0.66
6	55	49	0.358	0.374	0.050	0.019	0.033	0.96	7.17	7.49	0.39	0.67
6	56	12	0.394	0.384	0.049	0.021	0.032	1.03	8.05	7.85	0.42	0.66
6	56	38	0.405	0.410	0.051	0.021	0.033	0.99	7.97	8.07	0.41	0.66
6	57	4	0.389	0.432	0.058	0.021	0.040	0.90	6.65	7.40	0.36	0.68
6	57	17	0.389	0.527	0.070	0.026	0.045	0.74	5.52	7.48	0.37	0.64
6	57	30	0.422	0.432	0.052	0.019	0.028	0.98	8.16	8.36	0.38	0.54
6	57	43	0.329	0.250	0.041	0.017	0.028	1.31	8.09	6.15	0.41	0.69
6	57	56	0.286	0.257	0.041	0.018	0.028	1.11	7.03	6.32	0.44	0.69
6	58	9	0.278	0.257	0.042	0.017	0.028	1.08	6.70	6.19	0.40	0.68
6	58	22	0.249	0.257	0.041	0.015	0.028	0.97	6.11	6.32	0.37	0.69
6	59	1	0.249	0.286	0.047	0.019	0.033	0.87	5.29	6.09	0.41	0.71
6	59	27	0.286	0.306	0.055	0.019	0.038	0.94	5.25	5.62	0.36	0.71
6	59	40	0.286	0.327	0.062	0.023	0.048	0.87	4.65	5.32	0.37	0.78
6	59	53	0.286	0.456	0.083	0.026	0.056	0.63	3.44	5.48	0.31	0.67
7	0	6	0.329	0.462	0.086	0.026	0.061	0.71	3.83	5.37	0.30	0.71
7	0	32	0.329	0.399	0.075	0.026	0.050	0.82	4.37	5.30	0.34	0.66
7	2	35	0.434	0.487	0.073	0.025	0.047	0.89	5.95	6.68	0.35	0.65
7	3	1	0.497	0.648	0.098	0.030	0.056	0.77	5.08	6.62	0.30	0.57
7	3	14	0.554	0.927	0.118	0.034	0.062	0.60	4.70	7.86	0.29	0.52
7	3	40	0.652	1.375	0.159	0.039	0.072	0.47	4.09	8.63	0.25	0.45
7	3	53	0.745	1.166	0.104	0.030	0.056	0.64	7.15	11.18	0.28	0.54
7	4	6	0.652	0.656	0.067	0.024	0.040	0.99	9.73	9.80	0.37	0.59
7	4	19	0.511	0.520	0.063	0.024	0.037	0.98	8.16	8.31	0.39	0.59
7	4	58	0.434	0.737	0.089	0.026	0.043	0.59	4.88	8.29	0.24	0.49
7	5	11	0.440	0.541	0.073	0.027	0.047	0.81	6.04	7.43	0.37	0.65
7	5	24	0.497	0.691	0.074	0.024	0.047	0.72	6.71	9.33	0.33	0.64
7	5	37	0.497	0.988	0.109	0.030	0.054	0.50	4.55	9.05	0.27	0.50
7	5	50	0.464	0.700	0.118	0.037	0.074	0.66	3.94	5.94	0.31	0.63
7	6	3	0.477	1.290	0.135	0.034	0.061	0.37	3.53	9.55	0.25	0.45
7	6	19	0.484	0.870	0.089	0.026	0.051	0.56	5.45	9.79	0.29	0.58
7	6	32	0.434	0.718	0.095	0.031	0.056	0.60	4.58	7.57	0.33	0.59
7	6	45	0.434	0.870	0.101	0.031	0.056	0.50	4.29	8.60	0.30	0.55
7	7	11	0.464	0.988	0.118	0.033	0.056	0.47	3.94	8.38	0.28	0.47
7	7	24	0.434	0.816	0.104	0.033	0.061	0.53	4.16	7.82	0.31	0.58
7	7	37	0.405	1.375	0.089	0.028	0.050	0.29	4.56	15.48	0.32	0.56
7	7	50	0.416	1.196	0.085	0.026	0.049	0.35	4.92	14.14	0.31	0.58
7	8	3	0.383	0.826	0.137	0.038	0.077	0.46	2.80	6.03	0.28	0.56
7	8	16	0.405	1.053	0.127	0.036	0.065	0.38	3.18	8.28	0.28	0.51

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
7	8	55	0.405	2.010	0.318	0.079	0.183	0.20	1.27	6.32	0.25	0.58
			CHANGE TO GAIN 2									
7	9	21	0.478	3.384	0.398	0.078	0.160	0.14	1.20	8.50	0.20	0.40
7	9	34	0.440	2.431	0.283	0.056	0.098	0.18	1.56	8.60	0.20	0.35
7	9	47	0.403	1.745	0.226	0.055	0.093	0.23	1.78	7.72	0.24	0.41
7	10	0	0.440	1.252	0.176	0.048	0.075	0.35	2.50	7.11	0.27	0.42
7	10	13	0.368	0.840	0.100	0.032	0.045	0.44	3.70	8.43	0.32	0.45
7	10	26	0.307	0.611	0.065	0.028	0.039	0.50	4.71	9.37	0.43	0.60
7	10	39	0.307	0.506	0.053	0.028	0.035	0.61	5.80	9.55	0.53	
7	10	52	0.271	0.476	0.053	0.028	0.035	0.57	5.10	8.97	0.53	
			CHANGE TO GAIN 3									
7	11	5	0.278	0.556	0.075	0.024	0.040	0.50	3.70	7.37	0.33	0.53
7	11	18	0.329	0.592	0.086	0.026	0.044	0.56	3.83	6.89	0.30	0.51
7	11	31	0.271	0.616	0.086	0.026	0.046	0.44	3.15	7.16	0.30	0.54
7	12	10	0.282	0.585	0.083	0.026	0.043	0.48	3.39	7.03	0.31	0.51
7	12	36	0.249	0.520	0.073	0.024	0.037	0.48	3.41	7.14	0.34	0.50
7	12	49	0.242	0.487	0.073	0.023	0.037	0.50	3.32	6.68	0.32	0.50
7	13	2	0.219	0.474	0.070	0.021	0.034	0.46	3.11	6.73	0.29	0.48
7	13	54	0.216	0.556	0.073	0.023	0.038	0.39	2.96	7.62	0.31	0.53
7	14	59	0.216	0.520	0.073	0.023	0.037	0.41	2.96	7.14	0.31	0.50
7	15	12	0.216	0.487	0.072	0.023	0.036	0.44	3.01	6.80	0.32	0.50
7	15	38	0.192	0.487	0.073	0.023	0.037	0.39	2.64	6.68	0.31	0.50
7	16	43	0.179	0.456	0.067	0.020	0.033	0.39	2.67	6.81	0.30	0.50
7	18	45	0.163	0.379	0.057	0.020	0.031	0.43	2.83	6.60	0.35	0.53
7	19	50	0.173	0.384	0.054	0.021	0.029	0.45	3.23	7.17	0.39	0.54
7	20	57	0.160	0.399	0.062	0.019	0.029	0.40	2.61	6.49	0.32	0.47
7	23	0	0.148	0.399	0.059	0.019	0.030	0.37	2.49	6.72	0.33	0.50
7	23	13	0.144	0.399	0.064	0.020	0.033	0.36	2.26	6.28	0.31	0.53
7	23	26	0.141	0.427	0.062	0.023	0.033	0.33	2.30	6.94	0.37	0.54
7	24	31	0.160	0.487	0.070	0.023	0.035	0.33	2.28	6.91	0.33	0.49
7	25	49	0.176	0.456	0.064	0.019	0.033	0.39	2.76	7.16	0.31	0.53
7	26	2	0.187	0.487	0.070	0.019	0.033	0.38	2.65	6.91	0.28	0.48
7	26	15	0.216	0.500	0.073	0.024	0.037	0.43	2.96	6.86	0.33	0.50
7	26	28	0.242	0.481	0.064	0.021	0.033	0.50	3.80	7.55	0.32	0.53
7	26	41	0.219	0.438	0.062	0.019	0.035	0.50	3.56	7.12	0.32	0.56
7	27	7	0.249	0.520	0.064	0.023	0.033	0.48	3.91	8.17	0.35	0.53
7	27	20	0.278	0.548	0.070	0.023	0.035	0.51	3.95	7.78	0.32	0.49
7	27	33	0.249	0.487	0.070	0.021	0.034	0.51	3.53	6.91	0.30	0.48
7	27	59	0.235	0.456	0.064	0.020	0.033	0.52	3.69	7.16	0.31	0.52
7	28	12	0.216	0.432	0.062	0.019	0.033	0.50	3.51	7.03	0.32	0.54
7	28	51	0.192	0.421	0.062	0.019	0.031	0.46	3.12	6.85	0.32	0.50
7	29	56	0.213	0.456	0.062	0.021	0.032	0.47	3.46	7.41	0.34	0.53
7	20	9	0.216	0.427	0.060	0.019	0.031	0.51	3.57	7.06	0.32	0.51
7	30	22	0.201	0.427	0.062	0.019	0.032	0.47	3.26	6.94	0.31	0.53
7	30	46	0.198	0.487	0.065	0.021	0.033	0.41	3.06	7.52	0.32	0.52
7	30	59	0.213	0.487	0.067	0.020	0.037	0.44	3.17	7.27	0.30	0.55
7	31	38	0.213	0.438	0.062	0.019	0.031	0.49	3.46	7.12	0.32	0.50
7	31	51	0.192	0.384	0.054	0.018	0.029	0.50	3.59	7.17	0.34	0.53
7	32	20	0.195	0.350	0.050	0.018	0.027	0.56	3.91	7.01	0.36	0.54
7	33	33	0.184	0.327	0.050	0.016	0.028	0.56	3.69	6.56	0.31	0.55
7	34	12	0.163	0.350	0.052	0.018	0.029	0.47	3.15	6.76	0.34	0.55
7	35	4	0.158	0.336	0.048	0.017	0.028	0.47	3.29	7.01	0.35	0.58
7	35	30	0.160	0.306	0.048	0.017	0.026	0.52	3.34	6.38	0.35	0.54
7	36	48	0.148	0.306	0.048	0.015	0.026	0.48	3.09	6.38	0.30	0.55
7	41	30	0.129	0.271	0.042	0.014	0.024	0.47	3.09	6.53	0.34	0.57
7	42	35	0.117	0.268	0.042	0.014	0.024	0.44	2.75	6.31	0.33	0.56
7	43	14	0.127	0.286	0.044	0.015	0.023	0.44	2.86	6.48	0.34	0.53
7	43	27	0.117	0.306	0.048	0.015	0.024	0.38	2.43	6.38	0.31	0.51
7	44	6	0.121	0.350	0.055	0.017	0.027	0.34	2.17	6.31	0.31	0.49
7	44	19	0.129	0.364	0.056	0.017	0.028	0.35	2.28	6.45	0.29	0.49
7	44	32	0.129	0.374	0.059	0.015	0.028	0.34	2.16	6.29	0.25	0.47
7	47	30	0.129	0.350	0.054	0.018	0.028	0.37	2.40	6.53	0.33	0.52
7	49	30	0.127	0.374	0.060	0.017	0.029	0.34	2.09	6.18	0.28	0.47
7	56	45	0.119	0.350	0.055	0.017	0.027	0.34	2.18	6.42	0.31	0.50
7	57	37	0.117	0.374	0.062	0.018	0.028	0.31	1.90	6.08	0.30	0.46
7	58	3	0.117	0.399	0.062	0.019	0.029	0.29	1.90	6.49	0.32	0.47
7	58	29	0.117	0.427	0.069	0.019	0.031	0.27	1.68	6.16	0.28	0.44
7	58	58	0.121	0.456	0.073	0.019	0.033	0.26	1.65	6.26	0.27	0.45
8	2	30	0.127	0.427	0.068	0.019	0.032	0.30	1.86	6.27	0.29	0.47
8	5	45	0.117	0.416	0.063	0.018	0.029	0.28	1.86	6.64	0.29	0.47
8	9	0	0.117	0.384	0.062	0.019	0.033	0.30	1.90	6.24	0.32	0.54
8	10	57	0.117	0.359	0.055	0.019	0.029	0.32	2.10	6.48	0.35	0.52
8	12	2	0.127	0.374	0.057	0.019	0.028	0.34	2.20	6.51	0.34	0.49
8	12	41	0.121	0.399	0.064	0.019	0.031	0.30	1.89	6.29	0.31	0.48
8	13	7	0.137	0.487	0.079	0.023	0.033	0.28	1.73	6.15	0.28	0.42
8	13	20	0.137	0.456	0.073	0.020	0.033	0.30	1.88	6.26	0.28	0.46
8	13	33	0.137	0.487	0.079	0.023	0.033	0.28	1.73	6.15	0.28	0.42
8	14	12	0.137	0.520	0.086	0.023	0.037	0.26	1.59	6.05	0.26	0.43
8	14	38	0.148	0.577	0.090	0.025	0.040	0.26	1.64	6.40	0.28	0.44
8	15	17	0.160	0.632	0.101	0.026	0.043	0.25	1.59	6.25	0.26	0.43
8	15	43	0.173	0.673	0.106	0.027	0.047	0.25	1.64	6.36	0.25	0.45
8	15	56	0.192	0.765	0.116	0.030	0.051	0.25	1.66	6.59	0.25	0.44
8	16	9	0.232	0.746	0.116	0.030	0.051	0.31	2.00	6.43	0.25	0.44
8	16	22	0.256	0.765	0.114	0.027	0.050	0.33	2.24	6.69	0.24	0.43
8	16	35	0.222	0.746	0.116	0.030	0.047	0.30	1.91	6.43	0.25	0.41
8	17	1	0.232	0.746	0.109	0.030	0.048	0.31	2.12	6.83	0.27	0.44
8	17	40	0.245	0.765	0.120	0.032	0.052	0.32	2.05	6.40	0.27	0.44
8	18	6	0.228	0.816	0.127	0.031	0.053	0.28	1.80	6.42	0.25	0.42
8	18	45	0.238	0.870	0.137	0.033	0.055	0.27	1.74	6.34	0.24	0.40
8	19	11	0.232	0.892	0.148	0.032	0.058	0.26	1.57	6.04	0.22	0.39
8	20	3	0.222	0.927	0.159	0.034	0.062	0.24	1.39	5.82	0.22	0.39
8	20	29	0.216	0.927	0.159	0.033	0.063	0.23	1.35	5.82	0.20	0.39
8	22	10	0.216	0.951	0.148	0.034	0.065	0.23	1.46	6.43	0.23	0.44
8	23	2	0.242	0.870	0.127	0.033	0.057	0.28	1.90	6.84	0.26	0.45
8	23	15	0.245	0.816	0.127	0.032	0.051	0.30	1.93	6.42	0.25	0.40
8	23	41	0.267	0.904	0.118	0.028	0.047	0.30	2.26	7.67	0.24	0.40
8	23	54	0.267	0.765	0.101	0.031	0.047	0.35	2.64	7.57	0.31	0.47

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
R	24	35	0.278	0.718	0.103	0.030	0.047	0.39	2.71	6.97	0.27	0.46
R	25	27	0.286	0.816	0.101	0.027	0.047	0.35	2.83	8.07	0.27	0.47
R	25	40	0.286	0.718	0.109	0.027	0.048	0.40	2.62	6.57	0.24	0.44
R	25	53	0.286	0.816	0.113	0.031	0.051	0.35	2.54	7.25	0.27	0.46
R	26	45	0.278	0.870	0.127	0.033	0.055	0.32	2.19	6.84	0.26	0.43
R	27	24	0.271	0.988	0.148	0.033	0.061	0.27	1.83	6.88	0.27	0.41
R	28	3	0.286	1.122	0.164	0.036	0.066	0.26	1.75	6.84	0.22	0.40
R	28	46	0.286	1.196	0.187	0.039	0.077	0.24	1.53	6.38	0.21	0.41
R	29	38	0.307	0.427	0.248	0.047	0.089	0.72	1.24	1.72	0.17	0.36
R	30	30	0.329	1.465	0.240	0.047	0.089	0.22	1.37	6.09	0.19	0.37
R	30	43	0.329	1.642	0.248	0.048	0.084	0.20	1.33	6.64	0.19	0.34
R	30	56	0.339	1.541	0.264	0.051	0.089	0.22	1.28	5.83	0.19	0.34
R	31	9	0.329	1.484	0.230	0.051	0.099	0.22	1.43	6.45	0.22	0.43
R	32	14	0.353	1.541	0.237	0.047	0.091	0.23	1.49	6.51	0.20	0.38
R	32	40	0.334	1.447	0.217	0.036	0.061	0.23	1.54	6.66	0.16	0.28
R	32	53	0.286	0.673	0.104	0.033	0.040	0.43	2.75	6.46	0.31	0.38
R	33	6	0.219	0.448	0.109	0.033	0.056	0.34	2.00	5.93	0.30	0.51
R	33	19	0.329	1.080	0.172	0.041	0.079	0.30	1.92	6.30	0.24	0.46
R	33	32	0.378	1.541	0.217	0.047	0.079	0.25	1.74	7.10	0.22	0.37
R	33	45	0.339	1.122	0.159	0.033	0.056	0.30	2.13	7.05	0.20	0.35
R	33	58	0.307	0.870	0.127	0.033	0.056	0.35	2.42	6.84	0.26	0.44
R	34	24	0.286	0.718	0.111	0.030	0.051	0.40	2.58	6.47	0.27	0.46
R	34	50	0.282	0.632	0.093	0.026	0.041	0.45	3.03	6.77	0.28	0.44
R	35	3	0.267	0.592	0.086	0.024	0.040	0.45	3.11	6.89	0.28	0.46
R	35	16	0.267	0.556	0.079	0.023	0.038	0.48	3.37	7.02	0.28	0.47
R	35	29	0.249	0.487	0.072	0.023	0.038	0.51	3.47	6.80	0.31	0.53
R	35	42	0.245	0.456	0.062	0.019	0.033	0.54	3.99	7.41	0.32	0.53
R	36	8	0.216	0.350	0.052	0.019	0.028	0.62	4.17	6.76	0.38	0.54
R	36	21	0.216	0.327	0.051	0.017	0.028	0.66	4.25	6.44	0.33	0.55
R	36	50	0.195	0.286	0.044	0.017	0.024	0.68	4.41	6.48	0.38	0.55
R	37	3	0.188	0.272	0.043	0.018	0.024	0.69	4.36	6.32	0.41	0.55
R	37	16	0.188	0.251	0.043	0.015	0.024	0.75	4.36	5.83	0.35	0.55
R	37	42	0.174	0.235	0.039	0.015	0.023	0.74	4.49	6.04	0.40	0.58
R	38	8	0.161	0.205	0.035	0.015	0.021	0.79	4.61	5.87	0.43	0.60
R	38	34	0.161	0.189	0.031	0.013	0.020	0.85	5.14	6.03	0.42	0.63
R	39	0	0.138	0.174	0.031	0.015	0.020	0.79	4.40	5.55	0.48	0.63
R	39	26	0.138	0.160	0.029	0.013	0.020	0.86	4.70	5.46	0.45	0.67
R	40	5	0.128	0.150	0.028	0.013	0.018	0.85	4.56	5.36	0.45	0.64
R	40	44	0.120	0.136	0.026	0.013	0.018	0.88	4.61	5.23	0.50	0.69
R	41	16	0.110	0.136	0.027	0.013	0.018	0.81	4.14	5.10	0.48	0.67
R	42	8	0.102	0.125	0.025	0.013	0.015	0.82	4.12	5.05	0.51	0.63

AIRCRAFT TURNING AT 8 44 3

R	46	0	0.086	0.102	0.025	0.013	0.016	0.85	3.50	4.12	0.51	0.64
R	47	30	0.092	0.105	0.025	0.013	0.015	0.87	3.62	4.15	0.50	0.59
R	48	43	0.077	0.115	0.025	0.013	0.016	0.84	3.92	4.64	0.51	0.64
R	50	12	0.109	0.125	0.025	0.013	0.016	0.87	4.40	5.05	0.51	0.64
R	51	17	0.118	0.136	0.028	0.013	0.018	0.87	4.21	4.85	0.47	0.64
R	51	30	0.138	0.148	0.028	0.013	0.019	0.94	4.93	5.27	0.45	0.67
R	52	9	0.138	0.160	0.028	0.013	0.019	0.86	4.93	5.73	0.45	0.69
R	52	35	0.152	0.174	0.031	0.013	0.020	0.87	4.83	5.55	0.40	0.63
R	52	1	0.164	0.189	0.031	0.014	0.020	0.87	5.22	6.03	0.43	0.63
R	53	14	0.174	0.205	0.035	0.015	0.022	0.85	4.98	5.87	0.43	0.62
R	53	27	0.188	0.244	0.039	0.015	0.024	0.77	4.83	6.29	0.39	0.61
R	53	40	0.202	0.268	0.043	0.015	0.024	0.75	4.69	6.24	0.35	0.55
R	53	53	0.202	0.307	0.044	0.016	0.026	0.66	4.24	6.45	0.35	0.55
R	54	6	0.217	0.379	0.062	0.020	0.029	0.57	3.49	6.11	0.33	0.47
R	54	19	0.223	0.521	0.073	0.020	0.034	0.43	3.04	7.09	0.28	0.46
R	54	45	0.233	0.556	0.080	0.023	0.040	0.42	2.92	6.97	0.29	0.50
R	54	58	0.250	0.632	0.089	0.027	0.040	0.40	2.79	7.07	0.30	0.45
R	55	24	0.250	0.700	0.102	0.027	0.048	0.36	2.46	6.89	0.26	0.47
R	55	37	0.257	0.776	0.110	0.029	0.053	0.33	2.34	7.07	0.26	0.49
R	55	50	0.272	0.870	0.120	0.031	0.053	0.31	2.26	7.24	0.26	0.44
R	56	29	0.268	0.927	0.130	0.033	0.056	0.29	2.07	7.15	0.26	0.43
R	57	47	0.268	1.001	0.138	0.033	0.061	0.27	1.95	7.27	0.24	0.44
R	58	52	0.283	1.081	0.151	0.033	0.061	0.26	1.88	7.17	0.22	0.41
R	59	5	0.268	0.988	0.148	0.035	0.061	0.27	1.81	6.66	0.23	0.41
R	59	18	0.257	1.053	0.157	0.035	0.061	0.24	1.63	6.69	0.22	0.39
9	0	23	0.268	0.927	0.148	0.034	0.061	0.29	1.81	6.25	0.23	0.41
9	0	49	0.268	1.053	0.160	0.037	0.058	0.25	1.68	6.59	0.23	0.36
9	1	2	0.276	0.927	0.130	0.033	0.056	0.30	2.13	7.15	0.26	0.43
9	1	15	0.268	1.123	0.128	0.035	0.061	0.24	2.10	8.79	0.27	0.48
9	1	28	0.272	0.927	0.128	0.034	0.065	0.29	2.13	7.26	0.27	0.51
9	2	7	0.268	1.275	0.194	0.039	0.066	0.21	1.38	6.58	0.20	0.34
9	2	20	0.272	0.927	0.160	0.038	0.066	0.29	1.70	5.80	0.24	0.41
9	2	33	0.279	1.196	0.151	0.037	0.066	0.23	1.86	7.94	0.24	0.44
9	2	46	0.283	1.053	0.162	0.039	0.072	0.27	1.75	6.49	0.24	0.44
9	2	59	0.284	1.123	0.172	0.039	0.061	0.25	1.65	6.51	0.23	0.35
9	3	12	0.272	1.054	0.160	0.040	0.075	0.26	1.70	6.58	0.25	0.47
9	3	25	0.288	1.137	0.155	0.037	0.075	0.25	1.85	7.32	0.24	0.48
9	3	38	0.284	1.212	0.138	0.034	0.061	0.23	2.06	8.78	0.25	0.44
9	3	51	0.276	1.137	0.186	0.039	0.057	0.24	1.49	6.13	0.21	0.31
9	4	4	0.272	1.054	0.151	0.041	0.083	0.26	1.81	6.98	0.27	0.55
9	4	30	0.288	1.197	0.160	0.041	0.078	0.24	1.80	7.47	0.26	0.48
9	4	43	0.288	1.054	0.124	0.041	0.078	0.27	2.32	8.44	0.33	0.62
9	4	56	0.288	1.325	0.167	0.039	0.078	0.22	1.72	7.91	0.23	0.46
9	5	9	0.288	1.123	0.162	0.041	0.078	0.26	1.77	6.91	0.25	0.48
9	5	22	0.288	1.197	0.149	0.036	0.057	0.24	1.94	8.05	0.24	0.39
9	5	48	0.288	1.054	0.160	0.038	0.072	0.27	1.80	6.58	0.24	0.45
9	6	1	0.292	0.817	0.119	0.034	0.055	0.36	2.46	6.88	0.29	0.46
9	6	14	0.288	1.054	0.155	0.034	0.061	0.27	1.85	6.78	0.22	0.39
9	6	40	0.288	1.054	0.149	0.034	0.061	0.27	1.94	7.09	0.23	0.41
9	7	6	0.288	0.817	0.132	0.034	0.066	0.35	2.18	6.19	0.26	0.50
9	7	19	0.288	0.928	0.128	0.034	0.056	0.31	2.25	7.25	0.26	0.44
9	7	32	0.269	0.776	0.107	0.031	0.052	0.35	2.52	7.27	0.29	0.49
9	7	45	0.269	0.870	0.119	0.031	0.052	0.31	2.26	7.33	0.26	0.44

HR	UT		INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KP)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KK)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
9	7	58	0.269	0.417	0.119	0.031	0.052	0.33	2.26	6.88	0.26	0.44
9	8	11	0.269	0.417	0.119	0.031	0.052	0.35	2.55	7.29	0.29	0.49
9	8	50	0.250	0.622	0.074	0.028	0.046	0.36	2.66	7.35	0.30	0.49
9	9	29	0.269	0.641	0.074	0.026	0.041	0.42	2.85	6.81	0.27	0.44
9	9	42	0.264	0.601	0.080	0.025	0.039	0.44	3.31	7.53	0.32	0.50
9	10	0	0.287	0.657	0.098	0.026	0.047	0.44	2.92	6.67	0.26	0.48
9	10	13	0.308	0.718	0.097	0.027	0.048	0.43	3.18	7.41	0.28	0.49
9	12	39	0.312	0.637	0.087	0.025	0.045	0.49	3.61	7.30	0.29	0.52
9	15	39	0.287	0.601	0.082	0.023	0.040	0.48	3.49	7.29	0.28	0.49
9	16	13	0.279	0.556	0.076	0.022	0.039	0.50	3.68	7.33	0.27	0.51
9	16	52	0.312	0.535	0.071	0.022	0.039	0.58	4.40	7.53	0.31	0.55
9	17	5	0.287	0.521	0.072	0.022	0.039	0.55	3.98	7.21	0.31	0.54
9	17	31	0.300	0.488	0.068	0.020	0.038	0.61	4.44	7.22	0.30	0.56
9	17	57	0.321	0.556	0.073	0.020	0.039	0.58	4.37	7.57	0.28	0.53
9	18	36	0.344	0.632	0.080	0.022	0.042	0.54	4.32	7.93	0.28	0.53
9	19	2	0.349	0.624	0.091	0.025	0.048	0.56	3.84	6.87	0.28	0.53
9	20	52	0.354	0.691	0.089	0.027	0.045	0.51	3.96	7.73	0.31	0.51
9	21	5	0.354	0.640	0.085	0.025	0.042	0.55	4.16	7.52	0.30	0.49
9	21	57	0.349	0.585	0.076	0.023	0.046	0.60	4.60	7.71	0.30	0.61
9	22	10	0.344	0.556	0.073	0.022	0.038	0.62	4.69	7.57	0.30	0.52
9	22	37	0.330	0.521	0.069	0.021	0.037	0.63	4.81	7.58	0.30	0.55
9	23	16	0.349	0.488	0.065	0.022	0.034	0.72	5.34	7.46	0.33	0.53
9	23	45	0.330	0.103	0.060	0.020	0.033	3.20	5.50	1.72	0.34	0.54
9	24	11	0.340	0.416	0.056	0.019	0.033	0.82	6.06	7.43	0.34	0.58
9	24	24	0.379	0.439	0.062	0.020	0.036	0.86	6.10	7.07	0.33	0.57
9	24	37	0.390	0.481	0.061	0.019	0.036	0.81	6.38	7.88	0.31	0.59
9	25	18	0.417	0.556	0.072	0.025	0.041	0.75	5.78	7.70	0.35	0.57
9	25	31	0.406	0.571	0.070	0.025	0.040	0.78	5.81	7.45	0.35	0.57
9	26	10	0.441	0.601	0.081	0.027	0.044	0.73	5.44	7.41	0.33	0.54
9	26	36	0.498	0.608	0.081	0.027	0.046	0.82	6.14	7.50	0.33	0.57
9	27	15	0.517	0.563	0.073	0.023	0.040	0.92	7.06	7.67	0.32	0.55
9	27	28	0.505	0.556	0.072	0.023	0.042	0.91	6.99	7.70	0.32	0.59
9	28	30	0.498	0.488	0.062	0.023	0.031	1.02	8.02	7.85	0.38	0.50
9	28	43	0.465	0.384	0.048	0.018	0.028	1.21	9.78	8.08	0.37	0.60
9	28	56	0.477	0.457	0.052	0.019	0.031	1.03	9.02	8.73	0.37	0.59
9	29	9	0.491	0.400	0.052	0.019	0.028	1.23	9.39	7.65	0.36	0.54
9	29	22	0.435	0.355	0.048	0.018	0.026	1.22	9.13	7.46	0.37	0.56
9	29	35	0.406	0.332	0.043	0.018	0.026	1.22	9.44	7.72	0.41	0.62
9	29	48	0.406	0.355	0.052	0.018	0.028	1.14	7.76	6.79	0.35	0.54
9	30	14	0.379	0.328	0.045	0.018	0.027	1.16	8.46	7.32	0.39	0.61
9	30	27	0.354	0.268	0.039	0.015	0.024	1.32	9.11	6.91	0.39	0.61
9	31	53	0.268	0.251	0.039	0.015	0.023	1.07	6.90	6.46	0.39	0.59
9	32	6	0.250	0.251	0.039	0.015	0.023	0.99	6.43	6.46	0.39	0.59
9	32	32	0.233	0.261	0.042	0.015	0.023	0.89	5.52	6.20	0.36	0.55
9	32	45	0.223	0.272	0.043	0.015	0.024	0.82	5.18	6.32	0.35	0.55
9	33	24	0.202	0.261	0.041	0.015	0.025	0.77	4.88	6.33	0.36	0.61
9	33	50	0.202	0.219	0.039	0.015	0.023	0.92	5.20	5.65	0.39	0.59
9	34	42	0.217	0.235	0.036	0.015	0.023	0.92	5.94	6.44	0.41	0.63
9	35	21	0.217	0.219	0.035	0.014	0.022	0.99	6.20	6.28	0.40	0.62
9	37	15	0.226	0.241	0.039	0.015	0.024	0.94	5.83	6.21	0.39	0.61
9	37	28	0.250	0.287	0.052	0.016	0.030	0.87	4.78	5.49	0.31	0.58
9	37	41	0.250	0.400	0.064	0.020	0.037	0.62	3.89	6.23	0.32	0.57
9	37	54	0.308	0.521	0.080	0.025	0.048	0.59	3.86	6.53	0.32	0.60
9	38	7	0.354	0.549	0.075	0.023	0.044	0.64	4.74	7.35	0.31	0.59
9	38	20	0.379	0.593	0.080	0.025	0.048	0.64	4.75	7.43	0.32	0.60
9	38	33	0.406	0.616	0.084	0.023	0.047	0.66	4.85	7.36	0.28	0.56
9	38	46	0.406	0.556	0.080	0.025	0.044	0.73	5.09	6.97	0.32	0.56
9	38	59	0.435	0.556	0.062	0.020	0.039	0.78	7.00	8.95	0.33	0.64
9	39	12	0.412	0.400	0.052	0.018	0.031	1.03	7.87	7.65	0.34	0.59
9	39	25	0.406	0.427	0.057	0.020	0.035	0.95	7.12	7.49	0.36	0.61
9	39	38	0.429	0.542	0.080	0.023	0.048	0.79	5.38	6.79	0.29	0.60
9	39	51	0.435	0.827	0.097	0.027	0.040	0.53	4.49	8.53	0.28	0.41
9	40	4	0.435	0.427	0.043	0.015	0.024	1.02	10.10	9.93	0.35	0.55
9	40	17	0.374	0.328	0.051	0.016	0.028	1.14	7.27	6.38	0.32	0.55
9	41	9	0.330	0.384	0.057	0.020	0.029	0.86	5.79	6.74	0.36	0.52
9	41	35	0.250	0.205	0.031	0.014	0.019	1.22	7.96	6.53	0.43	0.61
9	41	48	0.250	0.189	0.029	0.013	0.018	1.32	8.50	6.44	0.43	0.61
9	42	1	0.233	0.148	0.027	0.011	0.017	1.58	8.53	5.41	0.42	0.63
9	42	14	0.202	0.166	0.028	0.011	0.017	1.22	7.21	5.93	0.41	0.61
9	42	27	0.205	0.153	0.025	0.011	0.015	1.34	8.30	6.19	0.45	0.61
9	42	40	0.173	0.118	0.025	0.011	0.016	1.63	7.83	4.80	0.44	0.64
9	42	53	0.174	0.136	0.028	0.011	0.016	1.28	6.23	4.85	0.38	0.57
9	43	6	0.174	0.136	0.026	0.011	0.016	1.28	6.71	5.23	0.41	0.61
9	44	25	0.162	0.125	0.028	0.011	0.016	1.30	5.73	4.42	0.39	0.57
9	45	4	0.162	0.136	0.028	0.011	0.017	1.19	5.87	4.93	0.40	0.61
9	45	17	0.175	0.161	0.028	0.012	0.020	1.09	6.19	5.69	0.42	0.70
9	45	30	0.188	0.190	0.035	0.020	0.020	0.99	5.35	5.38	0.35	0.56
9	45	56	0.202	0.220	0.043	0.018	0.029	0.92	4.67	5.07	0.41	0.66
9	46	9	0.243	0.439	0.065	0.021	0.035	0.55	3.77	6.81	0.32	0.54
9	46	22	0.288	0.457	0.065	0.019	0.035	0.63	4.46	7.08	0.30	0.54
9	46	35	0.331	0.439	0.062	0.021	0.034	0.75	5.30	7.04	0.33	0.54
9	46	48	0.355	0.428	0.053	0.015	0.025	0.83	6.74	8.13	0.29	0.47
9	47	1	0.331	0.251	0.035	0.014	0.020	1.32	9.59	7.28	0.39	0.58
9	47	14	0.269	0.205	0.028	0.013	0.018	1.31	9.50	7.27	0.46	0.64
9	47	27	0.250	0.161	0.020	0.012	0.016	1.56	12.71	8.16	0.58	0.81
9	47	40	0.217	0.105	0.022	0.012	0.015	2.06	9.91	4.81	0.54	0.69
9	47	53	0.205	0.115	0.034	0.014	0.024	1.79	6.08	3.40	0.43	0.72
9	48	6	0.233	0.251	0.030	0.013	0.016	0.93	7.69	8.29	0.43	0.54
9	48	19	0.217	0.115	0.025	0.012	0.016	1.89	8.71	4.60	0.48	0.64
9	48	32	0.217	0.125	0.025	0.011	0.016	1.74	8.71	5.01	0.45	0.64
9	48	45	0.202	0.097	0.019	0.012	0.015	2.09	10.56	5.04	0.60	0.79
9	48	58	0.202	0.115	0.022	0.011	0.016	1.76	9.23	5.24	0.51	0.73
9	49	11	0.202	0.125	0.023	0.011	0.016	1.62	8.99	5.55	0.50	0.71
9	49	24	0.211	0.136	0.023	0.011	0.016	1.55	9.14	5.88	0.48	0.69
9	49	50	0.217	0.178	0.032	0.014	0.024	1.22	6.72	5.49	0.45	0.74
9	50	3	0.250	0.251	0.035	0.013	0.020	1.00	7.26	7.28	0.38	0.57
9	50	16	0.250	0.148	0.026	0.012	0.016	1.69	9.78	5.78	0.46	0.62
9	50	29	0.233	0.134	0.022	0.011	0.016	1.75	10.64	6.10	0.51	0.71

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
9	50	54	0.217	0.115	0.022	0.010	0.016	1.89	9.91	5.24	0.45	0.73
9	51	7	0.205	0.125	0.022	0.011	0.015	1.64	9.36	5.70	0.49	0.69
9	51	20	0.214	0.115	0.022	0.011	0.015	1.87	9.77	5.24	0.49	0.69

AIRCRAFT TURNING AT 9 52 0

9	54	0	0.269	0.175	0.025	0.011	0.016	1.54	10.76	7.00	0.45	0.64
9	54	13	0.250	0.161	0.027	0.011	0.016	1.56	9.31	5.97	0.41	0.59
9	54	26	0.250	0.148	0.025	0.011	0.016	1.69	10.04	5.93	0.45	0.64
9	55	45	0.224	0.190	0.028	0.011	0.020	1.18	7.91	6.71	0.39	0.70
9	55	58	0.224	0.220	0.028	0.011	0.016	1.02	7.91	7.77	0.39	0.57
9	56	11	0.205	0.115	0.020	0.011	0.014	1.79	10.42	5.83	0.57	0.71
9	56	24	0.188	0.105	0.022	0.011	0.013	1.79	8.59	4.81	0.51	0.59
9	56	37	0.188	0.109	0.022	0.011	0.016	1.73	8.59	4.97	0.51	0.73
9	56	50	0.202	0.131	0.026	0.011	0.018	1.54	7.71	5.01	0.43	0.69
9	57	3	0.217	0.125	0.025	0.011	0.017	1.74	8.71	5.01	0.45	0.67
9	57	16	0.233	0.136	0.028	0.012	0.019	1.72	8.26	4.81	0.43	0.68
9	57	29	0.250	0.208	0.035	0.014	0.026	1.20	7.11	5.91	0.40	0.74
9	57	42	0.309	0.262	0.033	0.014	0.023	1.18	9.34	7.91	0.41	0.70
9	57	55	0.331	0.235	0.039	0.015	0.024	1.41	8.46	6.01	0.39	0.61
9	58	34	0.322	0.205	0.030	0.011	0.017	1.57	10.85	6.92	0.38	0.57
9	58	47	0.254	0.125	0.025	0.011	0.016	2.06	10.32	5.01	0.45	0.64
9	59	0	0.217	0.125	0.026	0.011	0.016	1.74	8.28	4.76	0.43	0.61
9	59	13	0.202	0.131	0.025	0.011	0.016	1.54	8.11	5.27	0.45	0.64
9	59	26	0.178	0.125	0.023	0.012	0.016	1.42	7.68	5.41	0.50	0.69
9	56	39	0.167	0.115	0.023	0.012	0.016	1.45	7.42	5.10	0.53	0.71

AIRCRAFT TURNING AT 10 0 0

10	2	55	0.143	0.084	0.018	0.010	0.013	1.70	7.89	4.64	0.56	0.72
10	3	21	0.139	0.076	0.018	0.010	0.012	1.83	7.65	4.17	0.58	0.68
10	3	34	0.139	0.097	0.022	0.009	0.014	1.43	6.32	4.41	0.43	0.64
10	4	0	0.139	0.105	0.022	0.010	0.014	1.32	6.32	4.81	0.48	0.64
10	4	26	0.141	0.115	0.022	0.009	0.014	1.23	6.42	5.24	0.43	0.64
10	4	52	0.139	0.136	0.023	0.011	0.016	1.02	6.00	5.88	0.47	0.69
10	5	31	0.139	0.148	0.028	0.011	0.016	0.94	4.91	5.23	0.39	0.57
10	5	57	0.134	0.155	0.028	0.010	0.018	0.86	4.75	5.50	0.37	0.64
10	6	10	0.136	0.161	0.028	0.011	0.020	0.85	4.83	5.69	0.39	0.69
10	7	2	0.139	0.205	0.035	0.011	0.024	0.68	3.93	5.83	0.32	0.68
10	7	15	0.167	0.269	0.042	0.015	0.026	0.62	3.93	6.33	0.36	0.62
10	7	28	0.197	0.248	0.035	0.014	0.024	0.79	5.58	7.04	0.38	0.68
10	7	41	0.211	0.251	0.045	0.017	0.040	0.84	4.69	5.57	0.37	0.89
10	7	54	0.269	0.632	0.138	0.044	0.120	0.42	1.95	4.58	0.32	0.87
			CHANGE TO GAIN 2									
10	8	20	0.560	1.992	0.248	0.055	0.082	0.28	2.26	8.03	0.22	0.33
10	8	33	0.517	1.095	0.110	0.029	0.082	0.47	4.70	9.96	0.27	0.74
10	8	46	0.439	0.538	0.044	0.017	0.023	0.82	9.98	12.24	0.38	0.51
			CHANGE TO GAIN 3									
10	8	59	0.355	0.190	0.028	0.011	0.018	1.87	12.54	6.71	0.39	0.64
10	9	12	0.288	0.190	0.030	0.012	0.018	1.52	9.71	6.39	0.40	0.61
10	9	25	0.250	0.205	0.029	0.012	0.018	1.22	8.65	7.09	0.41	0.63
10	9	28	0.233	0.196	0.032	0.012	0.024	1.19	7.37	6.19	0.39	0.76
10	9	51	0.331	0.428	0.058	0.018	0.035	0.77	5.68	7.34	0.31	0.60
10	10	4	0.331	0.375	0.055	0.018	0.032	0.88	5.98	6.77	0.32	0.58
10	10	30	0.331	0.315	0.046	0.016	0.028	1.05	7.19	6.86	0.36	0.61
10	10	43	0.331	0.251	0.035	0.013	0.024	1.32	9.39	7.13	0.37	0.68
10	10	56	0.309	0.161	0.028	0.013	0.018	1.92	10.93	5.69	0.46	0.64
10	11	9	0.269	0.136	0.027	0.012	0.018	1.98	9.98	5.05	0.44	0.67
10	11	48	0.240	0.148	0.028	0.013	0.020	1.62	8.49	5.23	0.46	0.70
10	12	53	0.224	0.155	0.028	0.012	0.017	1.44	7.91	5.50	0.42	0.59
10	13	6	0.217	0.138	0.027	0.011	0.019	1.57	8.08	5.14	0.41	0.70
10	13	32	0.202	0.136	0.025	0.011	0.017	1.49	8.11	5.45	0.45	0.67
10	14	24	0.194	0.148	0.028	0.012	0.020	1.31	6.86	5.23	0.42	0.70
10	14	37	0.211	0.161	0.028	0.011	0.020	1.31	7.48	5.69	0.38	0.70
10	14	50	0.211	0.136	0.025	0.011	0.018	1.55	8.47	5.45	0.45	0.73
10	15	3	0.202	0.125	0.025	0.012	0.016	1.62	8.11	5.01	0.48	0.64
10	15	42	0.188	0.125	0.025	0.011	0.016	1.51	7.55	5.01	0.43	0.64
10	16	21	0.175	0.131	0.026	0.011	0.016	1.33	6.83	5.14	0.44	0.62

1969 NASA AIRBORNE AURORAL EXPEDITION

FLIGHT NUMBER 10

12 / 8 / 69 UT

FORT CHURCHILL LOCAL NORTH-SOUTH

POST-MIDNIGHT OBSERVATIONS

UT			INTENSITY				INTENSITY RATIOS					
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
7	52	13	0.203	0.367	0.054	0.018	0.030	0.55	3.77	6.83	0.33	0.55
7	53	32	0.179	0.330	0.048	0.015	0.027	0.54	3.74	6.89	0.31	0.57
7	53	45	0.174	0.308	0.044	0.014	0.024	0.56	3.93	6.98	0.32	0.55
7	53	58	0.171	0.280	0.042	0.017	0.024	0.61	4.04	6.63	0.39	0.58
7	54	11	0.160	0.244	0.038	0.014	0.024	0.66	4.26	6.50	0.38	0.65
7	54	24	0.160	0.215	0.036	0.014	0.021	0.74	4.47	6.02	0.39	0.58
7	55	16	0.182	0.247	0.041	0.017	0.025	0.74	4.41	5.99	0.42	0.62
7	55	29	0.209	0.280	0.045	0.019	0.030	0.75	4.64	6.22	0.43	0.66
7	55	42	0.254	0.348	0.050	0.019	0.033	0.73	5.10	6.99	0.39	0.66
7	55	55	0.294	0.393	0.058	0.021	0.036	0.75	5.06	6.77	0.37	0.61
7	56	8	0.340	0.420	0.058	0.021	0.035	0.81	5.85	7.24	0.36	0.60
7	56	21	0.365	0.393	0.054	0.019	0.031	0.93	6.78	7.31	0.35	0.58
7	56	34	0.365	0.362	0.046	0.018	0.029	1.01	7.94	7.89	0.39	0.62
7	56	47	0.350	0.304	0.043	0.018	0.027	1.15	8.08	7.03	0.41	0.63
7	57	0	0.321	0.280	0.042	0.015	0.025	1.15	7.59	6.63	0.35	0.59
7	58	5	0.316	0.267	0.050	0.019	0.030	0.86	6.35	7.38	0.39	0.61
7	58	18	0.340	0.358	0.045	0.019	0.031	0.95	7.54	7.94	0.43	0.69
7	58	31	0.340	0.330	0.042	0.018	0.024	1.03	8.04	7.80	0.42	0.58
7	58	44	0.303	0.265	0.038	0.016	0.025	1.14	7.87	6.89	0.41	0.65
7	58	57	0.258	0.244	0.036	0.016	0.024	1.06	7.20	6.82	0.45	0.68
7	59	10	0.236	0.280	0.043	0.019	0.030	0.84	5.45	6.47	0.45	0.69
7	59	23	0.258	0.409	0.058	0.019	0.037	0.63	4.44	7.05	0.33	0.64
7	59	36	0.273	0.514	0.066	0.021	0.040	0.53	4.13	7.76	0.32	0.60
7	59	49	0.273	0.542	0.066	0.021	0.037	0.50	4.13	8.19	0.31	0.56
8	0	12	0.254	0.404	0.055	0.017	0.030	0.63	4.63	7.36	0.31	0.55
8	0	25	0.219	0.269	0.038	0.014	0.025	0.81	5.82	7.16	0.38	0.68
8	0	38	0.174	0.182	0.032	0.013	0.021	0.95	5.50	5.78	0.41	0.67
8	1	4	0.182	0.198	0.033	0.013	0.024	0.92	5.48	5.96	0.39	0.74
8	1	17	0.196	0.212	0.037	0.015	0.024	0.93	5.36	5.79	0.40	0.67
8	2	9	0.179	0.212	0.033	0.014	0.023	0.84	5.39	6.40	0.42	0.71
8	3	27	0.168	0.198	0.032	0.014	0.024	0.85	5.33	6.27	0.45	0.76
8	3	53	0.157	0.182	0.029	0.013	0.022	0.86	5.39	6.24	0.44	0.76
8	4	19	0.147	0.212	0.036	0.014	0.024	0.69	4.11	5.94	0.39	0.68
8	4	58	0.150	0.182	0.033	0.014	0.024	0.82	4.51	5.49	0.42	0.74
8	6	3	0.147	0.167	0.029	0.013	0.023	0.88	5.04	5.73	0.44	0.80
8	7	21	0.160	0.182	0.032	0.013	0.023	0.88	5.07	5.78	0.41	0.74
8	7	34	0.176	0.201	0.038	0.014	0.032	0.88	4.58	5.22	0.37	0.82
8	7	47	0.222	0.420	0.057	0.019	0.035	0.53	3.89	7.38	0.34	0.61
8	8	0	0.273	0.415	0.055	0.019	0.040	0.66	4.98	7.56	0.35	0.73
8	8	13	0.294	0.759	0.111	0.029	0.057	0.39	2.64	6.83	0.26	0.51
8	8	26	0.350	0.920	0.153	0.037	0.086	0.38	2.29	6.03	0.24	0.56
8	8	39	0.392	1.636	0.251	0.054	0.109	0.24	1.56	6.51	0.21	0.44
8	8	51	0.421	2.143	0.331	0.074	0.175	0.20	1.27	6.47	0.22	0.53
			CHANGE TO GAIN 2									
8	9	17	0.433	2.771	0.369	0.066	0.115	0.16	1.17	7.50	0.18	0.31
8	9	30	0.396	1.861	0.239	0.048	0.076	0.21	1.66	7.78	0.20	0.32
8	9	43	0.382	1.248	0.164	0.041	0.069	0.31	2.33	7.62	0.25	0.42
8	9	56	0.375	1.168	0.147	0.041	0.069	0.32	2.55	7.93	0.28	0.47
			CHANGE TO GAIN 3									
8	10	9	0.421	1.190	0.153	0.037	0.074	0.35	2.75	7.78	0.24	0.48
8	10	35	0.421	1.459	0.224	0.045	0.097	0.29	1.88	6.52	0.20	0.43
8	10	48	0.433	1.751	0.258	0.054	0.113	0.25	1.68	6.78	0.21	0.44
8	11	1	0.433	2.293	0.344	0.070	0.139	0.19	1.26	6.66	0.20	0.40
			CHANGE TO GAIN 2									
8	11	27	0.433	2.395	0.341	0.066	0.115	0.18	1.27	7.02	0.19	0.34
8	12	32	0.411	2.125	0.290	0.057	0.103	0.19	1.42	7.32	0.20	0.35
8	12	45	0.396	1.741	0.225	0.048	0.076	0.23	1.76	7.75	0.22	0.34
8	12	58	0.362	1.248	0.147	0.035	0.058	0.29	2.46	8.48	0.24	0.39
			CHANGE TO GAIN 3									
8	13	24	0.393	1.190	0.166	0.039	0.074	0.33	2.38	7.18	0.24	0.45
8	13	50	0.367	0.921	0.114	0.030	0.059	0.40	3.22	8.10	0.26	0.51
8	14	16	0.367	0.810	0.112	0.027	0.057	0.45	3.27	7.23	0.24	0.51
8	14	55	0.377	0.760	0.080	0.021	0.040	0.50	4.71	9.49	0.27	0.50
8	15	8	0.341	0.481	0.056	0.017	0.030	0.71	6.14	8.65	0.30	0.54
8	15	21	0.296	0.322	0.037	0.013	0.022	0.92	8.09	8.80	0.37	0.61
8	15	34	0.267	0.222	0.032	0.013	0.020	1.20	8.25	6.87	0.42	0.63
8	15	47	0.237	0.154	0.023	0.011	0.018	1.54	10.36	6.73	0.47	0.79
8	16	39	0.204	0.183	0.028	0.013	0.022	1.12	7.17	6.43	0.47	0.79
8	16	52	0.237	0.262	0.037	0.013	0.025	0.91	6.49	7.17	0.37	0.68
8	17	5	0.263	0.199	0.027	0.011	0.019	1.32	9.74	7.36	0.40	0.72
8	17	18	0.275	0.154	0.028	0.011	0.020	1.78	9.65	5.41	0.38	0.71
8	17	31	0.318	0.199	0.028	0.011	0.022	1.60	11.16	6.98	0.38	0.79
8	17	44	0.393	0.262	0.037	0.015	0.025	1.50	10.77	7.17	0.40	0.68
8	17	57	0.424	0.282	0.039	0.015	0.031	1.51	11.02	7.31	0.39	0.80
8	18	10	0.424	0.451	0.064	0.021	0.041	0.94	6.58	7.00	0.32	0.63
8	18	23	0.488	0.760	0.104	0.031	0.053	0.64	4.67	7.28	0.29	0.51
8	18	36	0.523	0.790	0.081	0.026	0.045	0.66	6.44	9.74	0.32	0.55
8	18	49	0.488	0.551	0.062	0.021	0.036	0.89	7.84	8.86	0.33	0.58
8	19	2	0.424	0.422	0.047	0.017	0.025	1.01	9.05	8.99	0.37	0.54
8	19	15	0.369	0.282	0.033	0.013	0.023	1.31	11.03	8.42	0.39	0.69
8	19	28	0.299	0.246	0.032	0.013	0.022	1.22	9.42	7.75	0.41	0.69
8	19	41	0.259	0.215	0.030	0.012	0.021	1.21	8.56	7.09	0.40	0.70
8	19	54	0.224	0.215	0.030	0.012	0.021	1.04	7.40	7.09	0.40	0.70
8	20	7	0.193	0.185	0.030	0.012	0.020	1.05	6.37	6.10	0.40	0.67
8	21	25	0.165	0.215	0.030	0.012	0.021	0.77	5.46	7.09	0.40	0.70
8	22	4	0.179	0.191	0.030	0.012	0.019	0.94	5.91	6.31	0.40	0.63
8	22	17	0.152	0.170	0.025	0.012	0.017	0.90	6.01	6.68	0.48	0.68

UT HR MIN SEC	INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
R 22 40	0.149	0.150	0.023	0.010	0.017	0.93	6.03	6.46	0.43	0.74
R 22 53	0.134	0.133	0.023	0.010	0.017	1.00	5.74	5.72	0.43	0.74
R 23 10	0.127	0.120	0.023	0.010	0.017	1.06	5.45	5.15	0.43	0.74
R 25 30	0.127	0.143	0.023	0.010	0.017	0.89	5.45	6.13	0.43	0.74
R 25 43	0.148	0.143	0.024	0.010	0.017	1.03	6.15	5.95	0.40	0.72
R 25 56	0.157	0.131	0.023	0.010	0.017	1.17	6.55	5.62	0.41	0.72
R 26 22	0.164	0.131	0.023	0.011	0.018	1.28	7.21	5.62	0.45	0.75
R 27 40	0.140	0.143	0.025	0.010	0.020	0.98	5.54	5.63	0.40	0.78
R 27 53	0.152	0.224	0.034	0.011	0.022	0.68	4.47	6.55	0.31	0.65
R 28 6	0.168	0.215	0.030	0.010	0.021	0.78	5.55	7.09	0.33	0.70
R 28 19	0.173	0.185	0.028	0.011	0.018	0.93	6.24	6.70	0.39	0.64
R 28 32	0.160	0.144	0.023	0.011	0.017	1.11	6.96	6.27	0.49	0.74
R 28 45	0.150	0.132	0.024	0.010	0.018	1.14	6.16	5.43	0.43	0.73
R 29 11	0.133	0.111	0.021	0.010	0.017	1.21	6.36	5.27	0.49	0.81
R 30 29	0.142	0.121	0.019	0.009	0.017	1.18	7.45	6.31	0.49	0.89
R 32 0	0.154	0.127	0.024	0.010	0.018	1.21	6.36	5.24	0.43	0.73
R 32 39	0.178	0.132	0.021	0.009	0.017	1.35	8.50	6.28	0.45	0.81
R 33 5	0.170	0.117	0.017	0.008	0.015	1.46	9.18	6.29	0.46	0.81
R 33 44	0.160	0.096	0.018	0.009	0.014	1.66	8.89	5.34	0.50	0.77
R 34 10	0.145	0.101	0.018	0.008	0.015	1.43	8.07	5.64	0.45	0.84
R 34 49	0.131	0.111	0.018	0.009	0.016	1.19	7.31	6.16	0.50	0.88
R 35 41	0.142	0.127	0.021	0.010	0.016	1.12	6.79	6.07	0.47	0.76
R 36 20	0.142	0.116	0.020	0.010	0.014	1.23	7.08	5.77	0.48	0.71
R 37 12	0.129	0.112	0.019	0.010	0.014	1.15	6.83	5.92	0.51	0.76
R 37 51	0.113	0.104	0.019	0.010	0.014	1.08	5.98	5.52	0.51	0.76
R 38 30	0.105	0.095	0.016	0.009	0.014	1.11	6.54	5.91	0.54	0.89
R 38 43	0.109	0.104	0.019	0.009	0.015	1.05	5.78	5.52	0.46	0.80
R 39 38	0.113	0.094	0.017	0.009	0.013	1.21	6.56	5.44	0.51	0.78
R 40 30	0.127	0.094	0.017	0.009	0.014	1.38	6.83	4.96	0.46	0.76
R 40 43	0.142	0.094	0.017	0.009	0.011	1.52	8.53	5.62	0.53	0.68
R 40 56	0.127	0.094	0.015	0.009	0.013	1.35	8.70	6.42	0.60	0.93

AIRCRAFT TURNING AT 8 43 0

R 45 47	0.104	0.081	0.016	0.010	0.013	1.28	6.43	5.03	0.63	0.81
R 46 0	0.099	0.080	0.020	0.014	0.015	1.23	4.97	4.03	0.71	0.74
R 46 13	0.091	0.080	0.025	0.017	0.016	1.13	3.48	3.09	0.64	0.60
R 48 15	0.074	0.080	0.016	0.011	0.014	0.92	4.67	5.09	0.67	0.86
R 50 15	0.074	0.073	0.016	0.011	0.013	1.00	4.67	4.66	0.67	0.79

AIRCRAFT TURNING AT 8 51 30

R 53 45	0.069	0.064	0.016	0.010	0.011	1.01	4.38	4.32	0.62	0.71
R 54 50	0.074	0.073	0.017	0.010	0.012	1.00	4.40	4.38	0.59	0.71
R 55 16	0.082	0.074	0.016	0.010	0.012	1.06	5.03	4.77	0.61	0.73
R 55 8	0.085	0.080	0.016	0.010	0.012	1.06	5.24	4.94	0.61	0.73
R 56 0	0.093	0.080	0.016	0.010	0.012	1.15	5.69	4.94	0.61	0.75
9 0 35	0.096	0.089	0.016	0.011	0.014	1.07	6.07	5.66	0.67	0.86
9 0 48	0.099	0.096	0.017	0.011	0.014	1.03	5.91	5.72	0.63	0.81
9 1 27	0.108	0.110	0.020	0.011	0.014	0.98	5.40	5.52	0.53	0.70
9 2 6	0.127	0.131	0.021	0.011	0.016	0.97	6.01	6.20	0.50	0.74
9 2 45	0.148	0.135	0.021	0.011	0.016	1.10	7.04	6.41	0.50	0.74
9 3 11	0.160	0.135	0.021	0.012	0.016	1.19	7.61	6.41	0.56	0.74
9 3 50	0.155	0.114	0.016	0.012	0.015	1.36	9.85	7.22	0.75	0.93
9 4 16	0.139	0.096	0.017	0.010	0.013	1.45	8.06	5.55	0.57	0.72
9 4 42	0.144	0.106	0.020	0.011	0.014	1.35	7.21	5.34	0.53	0.72
9 5 21	0.137	0.114	0.021	0.012	0.016	1.20	6.50	5.41	0.56	0.74
9 5 34	0.137	0.135	0.024	0.012	0.016	1.01	5.69	5.61	0.49	0.66
9 5 47	0.168	0.174	0.025	0.012	0.018	0.97	6.62	6.85	0.46	0.70
9 6 0	0.173	0.189	0.027	0.014	0.019	0.92	6.32	6.89	0.51	0.71
9 6 13	0.200	0.207	0.027	0.013	0.019	0.97	7.46	7.72	0.49	0.71
9 6 26	0.215	0.234	0.028	0.013	0.019	0.92	7.62	8.28	0.47	0.68
9 6 39	0.200	0.188	0.023	0.012	0.018	1.06	8.51	8.02	0.50	0.77
9 6 52	0.186	0.250	0.032	0.014	0.028	0.74	5.88	7.91	0.45	0.88
9 7 5	0.298	0.399	0.042	0.013	0.019	0.75	7.12	9.54	0.31	0.46
9 7 18	0.200	0.124	0.020	0.011	0.016	1.62	9.77	6.04	0.53	0.80
9 7 31	0.186	0.198	0.027	0.012	0.016	0.94	6.93	7.39	0.44	0.60
9 7 44	0.191	0.113	0.020	0.011	0.014	1.69	9.35	5.94	0.53	0.70
9 7 57	0.136	0.106	0.019	0.011	0.015	1.29	7.25	5.64	0.58	0.81
9 8 10	0.140	0.109	0.019	0.011	0.014	1.28	7.27	5.67	0.58	0.75
9 10 0	0.116	0.095	0.017	0.012	0.012	1.21	6.95	5.72	0.70	0.73
9 10 26	0.098	0.089	0.017	0.011	0.013	1.10	5.88	5.33	0.65	0.80
9 11 15	0.092	0.080	0.019	0.011	0.012	1.15	4.88	4.25	0.60	0.65

AIRCRAFT TURNING AT 9 12 0

9 13 0	0.079	0.077	0.016	0.010	0.012	1.03	4.90	4.77	0.62	0.75
9 15 0	0.095	0.089	0.018	0.011	0.013	1.07	5.35	5.02	0.61	0.75
9 15 39	0.101	0.094	0.019	0.010	0.015	1.08	5.40	4.99	0.53	0.81
9 16 5	0.108	0.099	0.018	0.011	0.014	1.10	5.94	5.41	0.59	0.79
9 16 18	0.116	0.099	0.019	0.011	0.015	1.17	5.99	5.11	0.56	0.79
9 16 57	0.125	0.113	0.022	0.011	0.015	1.11	5.80	5.24	0.50	0.70
9 17 10	0.140	0.139	0.021	0.011	0.016	1.01	6.67	6.62	0.54	0.74
9 17 23	0.159	0.151	0.025	0.012	0.016	1.05	6.43	6.12	0.47	0.65
9 17 36	0.162	0.154	0.025	0.011	0.016	1.05	6.36	6.06	0.43	0.63
9 17 47	0.178	0.158	0.022	0.010	0.017	1.13	8.02	7.12	0.47	0.76
9 18 2	0.178	0.140	0.019	0.009	0.015	1.27	9.29	7.32	0.47	0.80
9 18 28	0.175	0.112	0.019	0.009	0.014	1.56	9.15	5.85	0.49	0.76
9 18 41	0.152	0.103	0.019	0.010	0.015	1.48	7.93	5.35	0.52	0.80
9 18 54	0.162	0.118	0.019	0.009	0.014	1.37	8.45	6.16	0.47	0.76
9 19 7	0.138	0.091	0.018	0.009	0.014	1.52	7.66	5.03	0.50	0.76
9 19 33	0.125	0.094	0.018	0.010	0.014	1.33	6.95	5.21	0.55	0.80
9 19 46	0.117	0.089	0.019	0.010	0.014	1.32	6.12	4.64	0.52	0.76
9 20 12	0.134	0.091	0.019	0.009	0.013	1.48	6.98	4.73	0.49	0.69
9 20 25	0.106	0.089	0.019	0.009	0.014	1.19	5.53	4.64	0.47	0.76
9 20 38	0.119	0.089	0.018	0.009	0.014	1.34	6.61	4.94	0.52	0.76
9 20 51	0.112	0.086	0.017	0.009	0.014	1.30	6.38	4.91	0.52	0.81

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
9	21	43	0.097	0.074	0.017	0.008	0.013	1.24	5.57	4.49	0.47	0.76
9	24	13	0.101	0.087	0.019	0.009	0.014	1.15	5.42	4.70	0.51	0.74
9	26	45	0.110	0.094	0.021	0.010	0.014	1.17	5.23	4.48	0.50	0.67
9	27	11	0.115	0.103	0.020	0.011	0.015	1.12	5.67	5.04	0.56	0.75
9	27	50	0.127	0.097	0.020	0.011	0.016	1.31	6.45	4.93	0.57	0.80
9	28	29	0.134	0.112	0.023	0.011	0.018	1.19	5.69	4.77	0.48	0.75
9	29	34	0.152	0.101	0.021	0.011	0.016	1.51	7.26	4.81	0.54	0.77
9	29	47	0.123	0.096	0.020	0.011	0.016	1.29	6.06	4.70	0.56	0.77
9	30	52	0.123	0.118	0.023	0.011	0.017	1.04	5.25	5.03	0.48	0.74
9	31	5	0.138	0.116	0.022	0.011	0.017	1.19	6.22	5.23	0.51	0.78
9	32	23	0.115	0.104	0.021	0.010	0.015	1.10	5.50	4.99	0.50	0.73
9	36	5	0.132	0.133	0.024	0.010	0.018	0.99	5.45	5.52	0.43	0.76
9	36	44	0.159	0.187	0.028	0.011	0.021	0.85	5.79	6.78	0.41	0.77
9	37	10	0.192	0.313	0.046	0.017	0.028	0.61	4.16	6.79	0.38	0.61
9	37	23	0.256	0.372	0.050	0.017	0.027	0.69	5.14	7.47	0.33	0.54
9	37	36	0.228	0.348	0.044	0.017	0.030	0.66	4.76	7.24	0.35	0.62
9	37	49	0.267	0.372	0.050	0.018	0.027	0.72	5.37	7.47	0.37	0.54
9	38	2	0.264	0.348	0.047	0.017	0.027	0.76	5.60	7.40	0.35	0.58
9	38	15	0.283	0.313	0.046	0.017	0.028	0.91	6.15	6.79	0.36	0.61
9	38	54	0.312	0.353	0.050	0.017	0.031	0.89	6.27	7.08	0.33	0.63
9	39	20	0.413	0.680	0.081	0.023	0.039	0.61	5.04	8.37	0.28	0.48
9	39	33	0.375	0.454	0.055	0.017	0.028	0.83	6.87	8.32	0.31	0.51
9	39	46	0.326	0.337	0.050	0.020	0.032	0.96	6.54	6.80	0.40	0.65
9	39	59	0.375	0.518	0.065	0.021	0.039	0.72	5.76	7.96	0.32	0.60
9	40	12	0.402	0.598	0.071	0.022	0.040	0.67	5.66	8.43	0.31	0.57
9	40	25	0.419	0.539	0.061	0.022	0.037	0.78	6.90	8.89	0.36	0.62
9	41	4	0.396	0.492	0.063	0.022	0.040	0.81	6.30	7.82	0.35	0.64
9	41	17	0.430	0.442	0.050	0.016	0.027	0.97	8.64	8.87	0.32	0.54
9	41	30	0.350	0.304	0.041	0.016	0.027	1.15	8.62	7.50	0.38	0.67
9	41	43	0.326	0.249	0.032	0.014	0.022	1.31	10.04	7.65	0.43	0.66
9	41	56	0.283	0.203	0.031	0.012	0.022	1.40	9.13	6.53	0.40	0.70
9	42	9	0.245	0.175	0.029	0.012	0.022	1.40	8.49	6.05	0.43	0.75
9	42	48	0.212	0.150	0.025	0.011	0.019	1.41	8.33	5.89	0.44	0.75
9	43	1	0.181	0.148	0.025	0.011	0.019	1.22	7.09	5.79	0.44	0.75
9	43	27	0.157	0.153	0.027	0.011	0.018	1.03	5.83	5.67	0.42	0.68
9	46	52	0.173	0.163	0.025	0.011	0.018	1.06	6.77	6.41	0.44	0.72
9	47	5	0.183	0.187	0.029	0.012	0.019	0.98	6.34	6.46	0.41	0.66
9	48	49	0.197	0.217	0.025	0.012	0.019	0.91	7.74	8.51	0.46	0.75
9	49	15	0.203	0.242	0.032	0.011	0.020	0.84	6.26	7.45	0.35	0.63
9	49	28	0.197	0.208	0.032	0.012	0.022	0.95	6.08	6.41	0.38	0.66
9	50	33	0.200	0.217	0.031	0.012	0.022	0.92	6.46	6.99	0.40	0.72
9	50	54	0.212	0.235	0.032	0.012	0.022	0.90	6.54	7.25	0.36	0.69
9	51	12	0.235	0.249	0.032	0.012	0.023	0.95	7.24	7.65	0.38	0.72
9	51	38	0.264	0.249	0.032	0.014	0.026	1.06	8.12	7.65	0.43	0.80
9	51	51	0.279	0.304	0.039	0.014	0.026	0.92	7.19	7.84	0.36	0.67
9	52	4	0.304	0.313	0.042	0.015	0.027	0.97	7.18	7.39	0.35	0.64
9	52	17	0.317	0.325	0.041	0.016	0.027	0.97	7.82	8.03	0.38	0.67
9	52	30	0.312	0.288	0.041	0.017	0.027	1.08	7.71	7.11	0.41	0.67
9	52	43	0.326	0.317	0.041	0.017	0.027	1.03	8.04	7.81	0.41	0.67
9	53	6	0.326	0.284	0.038	0.017	0.027	1.15	8.58	7.49	0.44	0.71
9	53	17	0.304	0.266	0.036	0.012	0.022	1.14	8.36	7.32	0.34	0.62
9	53	32	0.304	0.249	0.032	0.011	0.022	1.22	9.35	7.65	0.35	0.69
9	53	45	0.283	0.245	0.032	0.012	0.023	1.15	8.72	7.55	0.38	0.72
9	53	58	0.267	0.245	0.034	0.012	0.023	1.09	7.87	7.21	0.36	0.69
9	54	11	0.253	0.249	0.034	0.015	0.022	1.02	7.43	7.31	0.44	0.66
9	54	24	0.245	0.242	0.032	0.016	0.022	1.01	7.56	7.45	0.48	0.69
9	54	50	0.212	0.232	0.032	0.012	0.022	0.91	6.54	7.15	0.36	0.66
9	55	29	0.212	0.217	0.032	0.012	0.022	0.98	6.54	6.68	0.36	0.66
9	55	55	0.197	0.203	0.031	0.011	0.022	0.97	6.37	6.53	0.37	0.70
9	56	34	0.183	0.190	0.032	0.012	0.021	0.97	5.65	5.85	0.38	0.65
9	57	13	0.162	0.193	0.032	0.011	0.020	0.84	4.99	5.95	0.35	0.63
9	57	52	0.157	0.232	0.033	0.014	0.022	0.68	4.72	6.99	0.42	0.66
9	58	21	0.155	0.249	0.039	0.014	0.022	0.62	3.98	6.40	0.36	0.58
9	58	47	0.173	0.284	0.041	0.012	0.025	0.61	4.26	7.02	0.30	0.61
9	59	13	0.183	0.317	0.048	0.015	0.027	0.58	3.82	6.60	0.31	0.56
9	59	26	0.225	0.325	0.048	0.014	0.027	0.69	4.69	6.78	0.29	0.56
9	59	39	0.200	0.317	0.047	0.017	0.027	0.63	4.26	6.74	0.35	0.58
9	59	51	0.245	0.325	0.042	0.013	0.027	0.75	5.80	7.69	0.30	0.64
10	0	4	0.232	0.284	0.041	0.014	0.025	0.81	5.71	7.07	0.34	0.61
10	0	17	0.212	0.259	0.036	0.012	0.025	0.82	5.84	7.12	0.34	0.68
10	0	30	0.256	0.252	0.034	0.012	0.022	1.02	7.54	7.41	0.36	0.66
10	0	43	0.212	0.235	0.034	0.011	0.022	0.90	6.25	6.93	0.33	0.66
10	1	9	0.228	0.245	0.036	0.012	0.022	0.93	6.28	6.75	0.33	0.62
10	1	22	0.212	0.235	0.036	0.012	0.023	0.90	5.84	6.48	0.33	0.64
10	1	35	0.212	0.266	0.041	0.012	0.025	0.80	5.24	6.56	0.29	0.61
10	1	48	0.197	0.266	0.041	0.014	0.025	0.74	4.87	6.56	0.34	0.61
10	2	1	0.197	0.304	0.045	0.015	0.026	0.65	4.38	6.75	0.33	0.58
10	2	40	0.212	0.325	0.045	0.016	0.027	0.65	4.71	7.21	0.34	0.60
10	2	53	0.206	0.304	0.041	0.012	0.026	0.68	5.09	7.50	0.30	0.63
10	3	19	0.212	0.270	0.037	0.012	0.025	0.79	5.72	7.25	0.33	0.66
10	3	58	0.212	0.304	0.045	0.016	0.027	0.70	4.71	6.75	0.34	0.60
10	4	24	0.206	0.334	0.050	0.017	0.027	0.62	4.14	6.71	0.33	0.54
10	5	55	0.206	0.284	0.042	0.017	0.027	0.73	4.87	6.72	0.39	0.64
10	6	8	0.189	0.334	0.050	0.017	0.027	0.57	3.79	6.71	0.33	0.54
10	6	34	0.197	0.372	0.050	0.017	0.027	0.53	3.96	7.47	0.33	0.54
10	7	13	0.197	0.398	0.057	0.017	0.031	0.50	3.49	7.03	0.30	0.55
10	7	52	0.212	0.431	0.061	0.020	0.032	0.49	3.50	7.10	0.33	0.53
10	8	31	0.212	0.454	0.063	0.018	0.032	0.47	3.38	7.22	0.37	0.52
10	10	15	0.197	0.485	0.071	0.022	0.034	0.41	2.78	6.84	0.31	0.47
10	11	7	0.212	0.554	0.080	0.023	0.037	0.38	2.66	6.93	0.29	0.47
10	12	25	0.200	0.630	0.087	0.023	0.040	0.32	2.30	7.24	0.27	0.46
10	13	17	0.212	0.590	0.077	0.020	0.039	0.36	2.75	7.64	0.26	0.50
10	13	56	0.212	0.554	0.071	0.020	0.037	0.38	2.99	7.80	0.28	0.53
10	14	9	0.200	0.485	0.081	0.022	0.034	0.41	2.46	5.97	0.27	0.42
10	14	35	0.192	0.532	0.073	0.018	0.037	0.36	2.61	7.25	0.24	0.51
10	14	48	0.183	0.466	0.071	0.018	0.032	0.39	2.58	6.57	0.25	0.46
10	14	51	0.183	0.498	0.073	0.022	0.032	0.37	2.50	6.78	0.30	0.44

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SFC	6300(KR)	5577(KR)	4274(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4274	5577/4274	4236/4274	3371/4274
10	16	7	0.173	0.485	0.071	0.018	0.032	0.36	2.43	6.84	0.25	0.46
10	17	27	0.170	0.554	0.077	0.022	0.037	0.31	2.20	7.16	0.28	0.48
10	18	6	0.178	0.598	0.087	0.023	0.039	0.30	2.05	6.88	0.27	0.45
10	18	45	0.170	0.654	0.101	0.023	0.041	0.26	1.67	6.49	0.23	0.41
10	19	28	0.181	0.716	0.112	0.025	0.045	0.25	1.61	6.37	0.22	0.40
10	20	20	0.181	0.763	0.116	0.030	0.050	0.24	1.56	6.58	0.26	0.43
10	21	38	0.183	0.925	0.135	0.030	0.056	0.20	1.36	6.84	0.22	0.41

AIRCRAFT TURNING AT 10 24 0

10	24	0	0.183	0.525	0.077	0.020	0.035	0.35	2.37	6.80	0.26	0.46
10	31	57	0.175	0.485	0.070	0.017	0.032	0.36	2.51	6.96	0.24	0.47
10	33	2	0.173	0.436	0.061	0.017	0.030	0.40	2.84	7.19	0.27	0.49
10	33	41	0.167	0.398	0.057	0.017	0.027	0.42	2.96	7.03	0.30	0.48
10	34	7	0.162	0.348	0.050	0.014	0.027	0.47	3.25	6.98	0.28	0.54
10	35	25	0.155	0.325	0.050	0.013	0.026	0.47	3.10	6.53	0.26	0.51
10	35	38	0.150	0.304	0.045	0.015	0.022	0.47	3.32	6.75	0.33	0.50
10	36	17	0.145	0.321	0.050	0.014	0.025	0.45	2.91	6.44	0.28	0.49
10	36	30	0.145	0.348	0.050	0.011	0.025	0.42	2.91	6.98	0.23	0.49
10	36	43	0.145	0.317	0.045	0.012	0.025	0.46	3.21	7.02	0.27	0.55
10	37	9	0.134	0.255	0.039	0.012	0.022	0.52	3.44	6.58	0.32	0.58
10	37	22	0.138	0.284	0.041	0.012	0.022	0.49	3.41	7.02	0.29	0.55
10	37	48	0.134	0.249	0.039	0.012	0.020	0.54	3.44	6.40	0.30	0.52
10	38	14	0.134	0.232	0.036	0.011	0.018	0.58	3.68	6.39	0.31	0.51
10	38	27	0.129	0.211	0.032	0.011	0.022	0.61	3.98	6.50	0.35	0.66
10	38	40	0.134	0.232	0.038	0.011	0.019	0.58	3.52	6.11	0.30	0.49
10	38	53	0.134	0.217	0.033	0.011	0.018	0.62	4.02	6.53	0.34	0.55
10	39	6	0.123	0.187	0.030	0.011	0.018	0.66	4.07	6.17	0.37	0.61
10	39	32	0.113	0.166	0.028	0.009	0.018	0.68	4.11	6.03	0.34	0.67
10	39	58	0.117	0.145	0.027	0.008	0.017	0.81	4.36	5.39	0.30	0.62
10	40	37	0.113	0.112	0.020	0.009	0.015	1.01	5.57	5.51	0.44	0.73
10	41	29	0.110	0.112	0.022	0.011	0.015	0.98	4.90	5.00	0.47	0.65
10	42	8	0.101	0.089	0.019	0.008	0.013	1.13	5.21	4.59	0.43	0.69
10	42	47	0.100	0.079	0.019	0.008	0.013	1.26	5.12	4.05	0.41	0.65
10	43	13	0.100	0.072	0.016	0.009	0.014	1.39	6.36	4.59	0.59	0.89
10	43	52	0.096	0.068	0.015	0.009	0.012	1.42	6.35	4.46	0.61	0.79
10	44	45	0.084	0.062	0.015	0.009	0.011	1.37	5.57	4.06	0.58	0.75
10	53	0	0.079	0.057	0.015	0.009	0.010	1.39	5.40	3.88	0.63	0.70

AIRCRAFT TURNING AT 11 4 0

11	21	33	0.088	0.060	0.015	0.009	0.012	1.47	5.81	3.94	0.61	0.77
11	21	59	0.076	0.067	0.018	0.009	0.011	1.45	5.26	3.63	0.48	0.60
11	22	12	0.093	0.072	0.016	0.010	0.011	1.29	5.94	4.59	0.62	0.70
11	22	25	0.096	0.070	0.018	0.010	0.012	1.38	5.26	3.81	0.55	0.66
11	22	38	0.093	0.075	0.018	0.010	0.012	1.25	5.24	4.20	0.57	0.66
11	22	51	0.095	0.069	0.017	0.008	0.011	1.38	5.67	4.11	0.51	0.66
11	23	43	0.096	0.076	0.018	0.011	0.011	1.27	5.42	4.27	0.60	0.62
11	23	56	0.100	0.067	0.017	0.009	0.014	1.50	5.97	3.99	0.55	0.83
11	24	9	0.096	0.079	0.017	0.009	0.012	1.22	5.59	4.57	0.54	0.70
11	24	22	0.096	0.072	0.017	0.010	0.011	1.34	5.59	4.17	0.59	0.64
11	24	48	0.095	0.079	0.019	0.010	0.013	1.22	4.95	4.05	0.50	0.65
11	25	27	0.101	0.086	0.019	0.009	0.013	1.18	5.21	4.43	0.48	0.69
11	25	53	0.101	0.103	0.022	0.009	0.015	0.98	4.51	4.58	0.41	0.65
11	26	58	0.108	0.127	0.025	0.011	0.015	0.85	4.32	5.05	0.42	0.58
11	28	16	0.114	0.150	0.026	0.012	0.018	0.76	4.42	5.84	0.45	0.69
11	28	42	0.116	0.150	0.025	0.010	0.016	0.73	4.66	6.42	0.40	0.65
11	29	47	0.126	0.186	0.028	0.011	0.018	0.68	4.45	6.58	0.40	0.64
11	30	0	0.126	0.202	0.032	0.011	0.018	0.62	3.96	6.33	0.34	0.56
11	30	13	0.132	0.177	0.030	0.012	0.019	0.75	4.36	5.82	0.39	0.62
11	30	26	0.128	0.207	0.032	0.011	0.018	0.62	4.02	6.51	0.37	0.63
11	30	39	0.132	0.183	0.030	0.011	0.019	0.72	4.46	6.16	0.37	0.63
11	30	52	0.132	0.202	0.032	0.011	0.018	0.66	4.16	6.33	0.34	0.55
11	31	5	0.132	0.174	0.032	0.011	0.020	0.76	4.16	5.46	0.36	0.63
11	31	18	0.132	0.202	0.032	0.011	0.018	0.66	4.16	6.33	0.34	0.56
11	32	49	0.132	0.251	0.038	0.011	0.020	0.53	3.47	6.57	0.28	0.52
11	33	2	0.132	0.222	0.033	0.011	0.018	0.60	4.06	6.81	0.33	0.55
11	33	41	0.132	0.248	0.032	0.011	0.018	0.53	4.16	7.77	0.36	0.56
11	33	54	0.132	0.202	0.033	0.011	0.022	0.66	4.06	6.19	0.33	0.67
11	34	33	0.132	0.171	0.032	0.011	0.018	0.77	4.16	5.37	0.36	0.56
11	34	46	0.132	0.186	0.032	0.011	0.018	0.71	4.16	5.84	0.34	0.56
11	35	38	0.132	0.216	0.040	0.011	0.018	0.61	3.32	5.41	0.27	0.45
11	35	51	0.132	0.186	0.028	0.011	0.020	0.71	4.68	6.58	0.38	0.70
11	36	4	0.132	0.231	0.036	0.011	0.022	0.57	3.71	6.47	0.30	0.62
11	36	30	0.144	0.284	0.045	0.012	0.020	0.51	3.23	6.38	0.27	0.46
11	36	43	0.144	0.316	0.049	0.013	0.024	0.45	2.92	6.42	0.27	0.49
11	36	56	0.151	0.347	0.049	0.013	0.024	0.43	3.06	7.05	0.27	0.49
11	37	48	0.151	0.381	0.045	0.011	0.023	0.40	3.32	8.39	0.25	0.50
11	38	1	0.144	0.325	0.054	0.013	0.024	0.44	2.66	6.02	0.25	0.45
11	38	14	0.151	0.284	0.046	0.016	0.021	0.53	3.25	6.11	0.35	0.46
11	38	27	0.144	0.361	0.054	0.016	0.024	0.40	2.66	6.70	0.30	0.45
11	38	53	0.156	0.325	0.047	0.016	0.022	0.48	3.28	6.85	0.34	0.46
11	39	6	0.144	0.265	0.040	0.013	0.021	0.54	3.60	6.64	0.34	0.53
11	39	19	0.148	0.216	0.032	0.013	0.027	0.69	4.66	6.78	0.42	0.84
11	39	32	0.146	0.284	0.032	0.011	0.020	0.51	4.58	8.90	0.36	0.63
11	39	45	0.135	0.213	0.032	0.012	0.020	0.63	4.22	6.69	0.37	0.63
11	39	58	0.139	0.241	0.045	0.013	0.021	0.58	3.13	5.42	0.30	0.48
11	40	11	0.137	0.284	0.037	0.011	0.021	0.48	3.66	7.59	0.29	0.56
11	40	24	0.144	0.248	0.038	0.012	0.021	0.58	3.76	6.48	0.31	0.55
11	40	37	0.144	0.265	0.045	0.011	0.022	0.54	3.23	5.96	0.24	0.50
11	40	50	0.146	0.304	0.049	0.012	0.021	0.48	2.97	6.17	0.24	0.42
11	41	3	0.144	0.248	0.048	0.015	0.022	0.58	2.97	5.13	0.31	0.46
11	41	16	0.144	0.265	0.046	0.013	0.022	0.54	3.09	5.71	0.29	0.47
11	41	42	0.156	0.371	0.054	0.013	0.024	0.42	2.89	6.88	0.25	0.45
11	41	55	0.156	0.186	0.049	0.016	0.022	0.84	3.16	3.78	0.33	0.45
11	42	21	0.151	0.424	0.049	0.011	0.023	0.36	3.06	8.62	0.22	0.47
11	42	34	0.151	0.186	0.025	0.011	0.018	0.81	6.06	7.48	0.44	0.72

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
11	43	0	0.156	0.258	0.052	0.015	0.021	0.60	2.99	4.96	0.29	0.41
11	43	26	0.151	0.304	0.046	0.013	0.023	0.50	3.25	6.54	0.29	0.50
11	45	0	0.169	0.325	0.049	0.013	0.026	0.52	3.43	6.60	0.27	0.52
11	46	47	0.169	0.248	0.040	0.013	0.023	0.68	4.22	6.20	0.34	0.57
11	47	13	0.179	0.284	0.040	0.011	0.020	0.63	4.49	7.10	0.27	0.50
11	47	26	0.169	0.189	0.041	0.012	0.023	0.89	4.13	4.64	0.29	0.56
11	47	39	0.169	0.265	0.049	0.014	0.026	0.64	3.43	5.39	0.29	0.52
11	48	18	0.182	0.424	0.043	0.016	0.026	0.43	4.27	9.95	0.38	0.60
11	48	31	0.194	0.371	0.070	0.019	0.038	0.53	2.79	5.28	0.27	0.55
11	48	44	0.202	0.424	0.060	0.016	0.029	0.48	3.36	7.06	0.27	0.49
11	48	57	0.211	0.371	0.051	0.016	0.031	0.57	4.13	7.27	0.32	0.61
11	49	10	0.217	0.453	0.073	0.021	0.034	0.48	2.99	6.22	0.29	0.46
11	49	23	0.227	0.553	0.100	0.025	0.046	0.41	2.27	5.52	0.25	0.46
11	49	36	0.255	0.697	0.099	0.023	0.038	0.37	2.59	7.07	0.23	0.39
11	49	49	0.262	0.436	0.054	0.016	0.027	0.60	4.86	8.07	0.30	0.49
11	50	2	0.278	0.371	0.046	0.014	0.027	0.75	5.98	7.99	0.31	0.57
11	50	15	0.282	0.284	0.042	0.015	0.027	0.99	6.75	6.80	0.36	0.64
11	50	28	0.282	0.484	0.070	0.021	0.032	0.58	4.01	6.88	0.30	0.46
11	50	41	0.282	0.376	0.062	0.016	0.029	0.75	4.53	6.04	0.26	0.47
11	50	54	0.307	0.397	0.057	0.016	0.029	0.77	5.39	6.97	0.28	0.51
11	51	7	0.282	0.484	0.091	0.021	0.038	0.58	3.11	5.34	0.23	0.42
11	51	20	0.325	0.590	0.077	0.017	0.037	0.55	4.23	7.69	0.23	0.48
11	51	59	0.325	0.453	0.059	0.015	0.027	0.72	5.50	7.68	0.25	0.45
11	52	12	0.320	0.325	0.051	0.016	0.031	0.99	6.27	6.36	0.32	0.61
11	52	25	0.325	0.590	0.099	0.023	0.050	0.55	3.29	5.98	0.23	0.51
11	52	38	0.303	0.671	0.107	0.024	0.042	0.45	2.84	6.29	0.23	0.39
11	53	17	0.325	0.629	0.097	0.023	0.040	0.52	3.35	6.48	0.23	0.41
11	53	56	0.290	0.605	0.091	0.023	0.038	0.48	3.17	6.67	0.25	0.42
11	55	20	0.325	0.567	0.086	0.023	0.038	0.57	3.76	6.57	0.26	0.45
11	55	33	0.320	0.518	0.077	0.023	0.037	0.62	4.18	6.75	0.30	0.48
11	55	46	0.320	0.484	0.070	0.021	0.035	0.66	4.55	6.88	0.30	0.50
11	59	0	0.325	0.453	0.070	0.019	0.035	0.72	4.61	6.44	0.27	0.50
11	59	13	0.320	0.518	0.070	0.023	0.040	0.62	4.55	7.36	0.32	0.57
11	59	39	0.325	0.453	0.064	0.017	0.033	0.72	5.04	7.03	0.27	0.52
11	59	52	0.374	0.531	0.073	0.023	0.042	0.70	5.13	7.30	0.31	0.58

12	0	5	0.435	0.424	0.064	0.021	0.036	1.03	6.75	6.58	0.33	0.56
12	0	18	0.348	0.518	0.077	0.023	0.046	0.67	4.54	6.75	0.30	0.60
12	0	31	0.400	0.590	0.077	0.023	0.038	0.68	5.22	7.69	0.30	0.50
12	0	44	0.374	0.441	0.070	0.019	0.036	0.85	5.31	6.27	0.27	0.52
12	0	57	0.379	0.484	0.062	0.022	0.042	0.78	6.08	7.78	0.35	0.67
12	1	10	0.435	0.553	0.070	0.021	0.042	0.79	6.18	7.86	0.30	0.60
12	1	49	0.400	0.484	0.070	0.021	0.043	0.83	5.69	6.88	0.30	0.62
12	2	2	0.441	0.553	0.077	0.025	0.050	0.80	5.75	7.21	0.32	0.65
12	2	15	0.479	0.783	0.102	0.029	0.056	0.64	4.91	7.69	0.29	0.55
12	2	28	0.535	0.813	0.099	0.029	0.054	0.66	5.42	8.25	0.30	0.55
12	3	7	0.506	0.734	0.097	0.028	0.046	0.69	5.22	7.57	0.29	0.47
12	3	20	0.527	0.629	0.081	0.023	0.038	0.84	6.54	7.79	0.28	0.48
12	3	33	0.486	0.538	0.064	0.019	0.038	0.90	7.53	8.35	0.30	0.60
12	3	46	0.447	0.484	0.067	0.023	0.032	0.92	6.70	7.25	0.34	0.48
12	3	59	0.429	0.441	0.059	0.017	0.032	0.97	7.27	7.48	0.29	0.54
12	4	12	0.379	0.424	0.058	0.020	0.032	0.89	6.53	7.32	0.34	0.55
12	4	38	0.374	0.397	0.057	0.019	0.030	0.94	6.56	6.97	0.34	0.53
12	5	17	0.334	0.371	0.050	0.016	0.027	0.90	6.66	7.40	0.32	0.54
12	5	43	0.294	0.325	0.048	0.014	0.026	0.91	6.09	6.72	0.30	0.54
12	6	22	0.282	0.352	0.049	0.016	0.026	0.80	5.73	7.15	0.33	0.52
12	7	1	0.274	0.284	0.047	0.016	0.025	0.97	5.78	5.98	0.34	0.53
12	7	14	0.244	0.329	0.049	0.016	0.025	0.74	4.96	6.69	0.33	0.51
12	7	27	0.244	0.248	0.040	0.015	0.022	0.99	6.11	6.20	0.38	0.55
12	9	15	0.227	0.284	0.049	0.017	0.023	0.80	4.61	5.76	0.34	0.47
12	11	14	0.227	0.304	0.049	0.017	0.026	0.75	4.61	6.17	0.35	0.52
12	11	40	0.237	0.325	0.049	0.017	0.027	0.73	4.82	6.60	0.35	0.54
12	13	24	0.251	0.347	0.049	0.018	0.027	0.72	5.11	7.05	0.37	0.54
12	13	37	0.244	0.304	0.047	0.019	0.027	0.80	5.15	6.40	0.41	0.56
12	14	16	0.227	0.244	0.036	0.016	0.022	0.73	6.35	6.84	0.44	0.62
12	14	29	0.211	0.216	0.040	0.016	0.024	0.98	5.29	5.41	0.41	0.61
12	14	42	0.211	0.193	0.032	0.016	0.023	1.10	6.62	6.04	0.51	0.72
12	14	54	0.205	0.225	0.036	0.016	0.022	0.91	5.74	6.30	0.45	0.63

AIRCRAFT TURNING AT 12 19 0

12	21	0	0.282	0.202	0.034	0.016	0.023	1.40	8.25	5.91	0.47	0.67
12	21	13	0.303	0.216	0.036	0.019	0.023	1.40	8.46	6.05	0.54	0.64
12	21	26	0.262	0.202	0.038	0.016	0.023	1.30	6.86	5.28	0.42	0.60
12	21	39	0.266	0.235	0.042	0.016	0.025	1.13	6.38	5.62	0.39	0.59
12	21	52	0.282	0.265	0.049	0.017	0.026	1.06	5.73	5.39	0.35	0.53
12	22	5	0.282	0.284	0.049	0.018	0.026	0.99	5.73	5.76	0.37	0.53
12	22	31	0.278	0.304	0.049	0.021	0.027	0.92	5.64	6.17	0.43	0.54
12	23	49	0.282	0.334	0.052	0.024	0.031	0.85	5.42	6.41	0.46	0.59
12	24	2	0.325	0.397	0.059	0.024	0.033	0.82	5.50	6.72	0.41	0.56
12	24	15	0.374	0.424	0.059	0.024	0.034	0.88	6.33	7.19	0.41	0.57
12	24	41	0.429	0.484	0.070	0.024	0.040	0.89	6.10	6.88	0.34	0.57
12	24	54	0.435	0.518	0.073	0.026	0.038	0.84	5.97	7.11	0.36	0.53
12	25	7	0.429	0.466	0.070	0.028	0.035	0.92	6.10	6.62	0.40	0.50
12	25	20	0.423	0.419	0.064	0.026	0.032	1.01	6.56	6.49	0.41	0.50
12	25	33	0.389	0.453	0.070	0.023	0.032	0.86	5.54	6.44	0.32	0.46
12	25	46	0.348	0.381	0.059	0.023	0.031	0.91	5.90	6.46	0.40	0.53
12	25	59	0.329	0.347	0.054	0.023	0.029	0.95	6.10	6.44	0.42	0.53
12	26	12	0.282	0.334	0.059	0.023	0.031	0.85	4.77	5.65	0.38	0.52
12	26	38	0.251	0.376	0.064	0.026	0.033	0.67	3.90	5.83	0.41	0.52
12	27	17	0.244	0.424	0.064	0.023	0.032	0.58	3.79	6.58	0.35	0.50
12	29	23	0.211	0.320	0.054	0.023	0.027	0.66	3.91	5.94	0.42	0.49
12	30	2	0.211	0.361	0.061	0.023	0.031	0.58	3.45	5.91	0.37	0.51
12	30	15	0.217	0.397	0.062	0.024	0.035	0.55	3.49	6.37	0.39	0.56
12	30	41	0.217	0.316	0.054	0.023	0.032	0.69	4.03	5.86	0.42	0.59
12	30	54	0.227	0.424	0.059	0.023	0.029	0.54	3.85	7.19	0.38	0.50
12	31	7	0.214	0.352	0.061	0.022	0.031	0.61	3.50	5.75	0.36	0.51
12	31	46	0.211	0.424	0.070	0.025	0.032	0.50	3.00	6.03	0.35	0.46

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
12	32	12	0.211	0.514	0.083	0.029	0.045	0.41	2.53	6.20	0.34	0.42
12	32	30	0.227	0.424	0.062	0.023	0.032	0.54	3.65	6.81	0.36	0.51
12	33	4	0.228	0.498	0.071	0.025	0.035	0.46	3.22	7.02	0.35	0.50
12	33	17	0.228	0.525	0.084	0.030	0.037	0.43	2.72	6.25	0.35	0.45
12	33	56	0.228	0.485	0.077	0.027	0.037	0.47	2.96	6.28	0.35	0.48
12	34	22	0.219	0.442	0.071	0.023	0.032	0.49	3.08	6.23	0.33	0.46
12	34	35	0.212	0.372	0.060	0.023	0.032	0.57	3.56	6.24	0.39	0.54
12	34	48	0.219	0.398	0.065	0.023	0.032	0.55	3.36	6.11	0.36	0.50

1969 NASA AIRBORNE AURORAL EXPEDITION

FLIGHT NUMBER 11 12 / 11 / 69 UT FROM FORT CHURCHILL TO BODO

AURORAL OVAL AND POLAR CAP OBSERVATIONS

UT		INTENSITY					INTENSITY RATIOS					
HR	MIN	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278	
19	25	0	0.451	0.212	0.614	0.511	0.544	2.13	0.74	0.35	0.83	0.89
19	25	39	0.421	0.198	0.577	0.447	0.504	2.12	0.73	0.34	0.78	0.87
19	26	18	0.421	0.198	0.510	0.398	0.461	2.12	0.82	0.39	0.78	0.90
19	27	10	0.421	0.182	0.457	0.375	0.421	2.31	0.92	0.40	0.82	0.92
19	28	15	0.372	0.167	0.430	0.332	0.370	2.34	0.91	0.39	0.77	0.86
19	28	41	0.421	0.179	0.399	0.312	0.343	2.35	1.05	0.45	0.78	0.86
19	29	4	0.403	0.148	0.361	0.283	0.313	2.72	1.12	0.41	0.78	0.87
19	29	56	0.370	0.136	0.335	0.263	0.289	2.73	1.10	0.40	0.78	0.86
19	30	48	0.360	0.133	0.307	0.238	0.250	2.70	1.17	0.43	0.78	0.81
19	31	27	0.365	0.141	0.292	0.227	0.234	2.60	1.25	0.48	0.78	0.80
19	32	6	0.375	0.141	0.275	0.210	0.208	2.67	1.37	0.51	0.77	0.76
19	32	32	0.365	0.118	0.251	0.188	0.192	3.10	1.45	0.47	0.75	0.76
19	32	58	0.340	0.107	0.223	0.176	0.180	3.16	1.52	0.48	0.79	0.80
19	33	37	0.312	0.098	0.198	0.165	0.168	3.18	1.57	0.50	0.84	0.85
19	34	16	0.294	0.107	0.178	0.137	0.154	2.74	1.65	0.60	0.77	0.86
19	35	47	0.281	0.098	0.153	0.112	0.116	2.87	1.84	0.64	0.73	0.76
19	36	30	0.273	0.088	0.130	0.091	0.100	3.12	2.09	0.67	0.69	0.77
19	37	31	0.273	0.091	0.117	0.080	0.091	3.00	2.34	0.78	0.68	0.78
19	38	10	0.273	0.091	0.113	0.073	0.082	3.00	2.42	0.81	0.64	0.72
19	39	0	0.261	0.088	0.098	0.064	0.073	2.98	2.68	0.90	0.65	0.75
19	39	41	0.254	0.088	0.096	0.061	0.068	2.89	2.64	0.91	0.64	0.71
19	40	7	0.258	0.086	0.087	0.055	0.062	2.99	2.97	0.99	0.63	0.72
19	40	33	0.261	0.089	0.082	0.050	0.059	2.93	3.18	1.09	0.61	0.72
19	42	5	0.265	0.104	0.096	0.054	0.052	2.56	2.76	1.08	0.56	0.54
19	42	57	0.254	0.091	0.081	0.046	0.044	2.79	3.14	1.13	0.57	0.54
19	43	10	0.254	0.086	0.078	0.046	0.044	2.95	3.26	1.10	0.59	0.56
19	44	2	0.236	0.084	0.065	0.039	0.038	2.79	3.63	1.30	0.60	0.58
19	44	28	0.225	0.080	0.058	0.036	0.035	2.82	3.88	1.37	0.63	0.60
19	45	7	0.219	0.077	0.052	0.033	0.032	2.85	4.22	1.48	0.63	0.62
19	45	59	0.215	0.084	0.053	0.032	0.031	2.55	4.08	1.60	0.61	0.59
19	47	0	0.246	0.093	0.059	0.033	0.030	2.66	4.16	1.57	0.55	0.51
SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE												
19	53	1	0.349	0.138	0.088	0.045	0.036	2.52	3.94	1.57	0.50	0.41
19	53	27	0.353	0.151	0.096	0.047	0.037	2.34	3.67	1.57	0.49	0.39
19	53	40	0.377	0.189	0.106	0.049	0.038	2.00	3.55	1.78	0.46	0.36
19	53	53	0.377	0.173	0.096	0.048	0.039	2.17	3.91	1.80	0.50	0.40
19	54	6	0.419	0.215	0.120	0.065	0.047	1.95	3.48	1.78	0.54	0.39
19	54	19	0.431	0.218	0.105	0.057	0.064	1.98	4.11	2.08	0.55	0.61
19	54	32	0.422	0.239	0.118	0.063	0.054	1.77	3.58	2.03	0.54	0.46
SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE												
19	55	8	0.526	0.272	0.104	0.047	0.041	1.93	5.05	2.61	0.45	0.40
19	55	21	0.477	0.241	0.101	0.047	0.038	1.98	4.73	2.39	0.47	0.37
19	55	34	0.498	0.209	0.096	0.043	0.034	2.38	5.18	2.18	0.45	0.36
19	55	47	0.451	0.170	0.081	0.040	0.030	2.65	5.59	2.11	0.50	0.37
19	56	0	0.433	0.133	0.071	0.036	0.026	3.25	6.08	1.87	0.50	0.37
19	56	13	0.415	0.170	0.076	0.034	0.024	2.44	5.42	2.22	0.45	0.31
19	56	26	0.360	0.089	0.055	0.031	0.024	4.03	6.56	1.63	0.57	0.45
19	56	39	0.392	0.156	0.075	0.034	0.024	2.51	5.21	2.08	0.45	0.33
19	56	52	0.365	0.107	0.057	0.031	0.022	3.40	6.40	1.89	0.54	0.38
19	57	5	0.350	0.138	0.069	0.033	0.023	2.53	5.09	2.01	0.48	0.33
19	57	18	0.355	0.107	0.055	0.027	0.020	3.30	6.47	1.96	0.50	0.37
19	57	31	0.316	0.118	0.063	0.033	0.023	2.69	5.05	1.88	0.52	0.38
19	57	44	0.365	0.113	0.056	0.029	0.019	3.22	6.53	2.03	0.51	0.34
19	57	57	0.294	0.109	0.061	0.033	0.023	2.69	4.78	1.78	0.53	0.38
SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE												
19	58	23	0.277	0.116	0.067	0.035	0.026	2.39	4.15	1.74	0.53	0.39
19	58	36	0.369	0.179	0.071	0.034	0.023	2.06	5.18	2.52	0.48	0.32
19	58	49	0.302	0.112	0.058	0.031	0.024	2.70	5.23	1.94	0.53	0.41
19	59	2	0.364	0.158	0.063	0.033	0.023	2.31	5.74	2.49	0.52	0.37
19	59	15	0.357	0.124	0.066	0.041	0.026	2.89	5.44	1.88	0.63	0.40
19	59	28	0.334	0.136	0.065	0.041	0.026	2.45	5.12	2.09	0.63	0.41
19	59	41	0.300	0.113	0.058	0.039	0.025	2.65	5.14	1.94	0.67	0.43
19	59	54	0.314	0.103	0.050	0.037	0.023	3.05	6.30	2.07	0.73	0.46
20	0	7	0.260	0.097	0.046	0.026	0.018	2.68	5.64	2.11	0.56	0.39
20	0	20	0.258	0.088	0.036	0.021	0.017	2.91	7.17	2.46	0.58	0.48
20	0	33	0.236	0.090	0.039	0.021	0.018	2.62	5.99	2.29	0.53	0.46
20	0	46	0.254	0.091	0.039	0.021	0.017	2.79	6.59	2.36	0.54	0.44
20	0	59	0.260	0.092	0.040	0.031	0.023	2.81	6.45	2.29	0.77	0.56
20	1	25	0.230	0.095	0.043	0.029	0.022	2.43	5.35	2.20	0.68	0.52
20	1	51	0.227	0.091	0.040	0.028	0.021	2.50	5.74	2.30	0.70	0.54
20	2	43	0.220	0.113	0.043	0.028	0.021	1.94	5.05	2.60	0.66	0.49
20	2	56	0.218	0.097	0.043	0.031	0.026	2.24	5.12	2.29	0.72	0.61
20	3	48	0.214	0.096	0.037	0.028	0.023	2.23	5.83	2.61	0.77	0.62
20	4	14	0.204	0.095	0.036	0.027	0.022	2.15	5.67	2.64	0.74	0.62
20	4	27	0.206	0.100	0.040	0.029	0.024	2.06	5.13	2.49	0.73	0.60
20	5	45	0.195	0.100	0.039	0.032	0.024	1.95	4.95	2.54	0.80	0.61
20	6	37	0.189	0.098	0.039	0.031	0.023	1.92	4.78	2.50	0.79	0.59
20	7	42	0.182	0.101	0.039	0.033	0.024	1.81	4.66	2.58	0.85	0.61
20	8	47	0.190	0.114	0.041	0.034	0.026	1.66	4.62	2.78	0.83	0.62
20	9	0	0.195	0.106	0.042	0.033	0.026	1.83	4.66	2.55	0.79	0.61
20	9	13	0.204	0.111	0.042	0.033	0.026	1.83	4.89	2.67	0.79	0.61
20	9	26	0.197	0.107	0.042	0.033	0.026	1.84	4.65	2.52	0.78	0.60
20	9	52	0.184	0.107	0.044	0.032	0.026	1.72	4.24	2.46	0.72	0.61
20	12	30	0.188	0.107	0.044	0.033	0.025	1.76	4.32	2.46	0.76	0.56
20	12	43	0.192	0.106	0.041	0.032	0.024	1.82	4.67	2.57	0.77	0.59
20	12	56	0.192	0.114	0.042	0.032	0.026	1.68	4.60	2.73	0.77	0.61
20	13	9	0.195	0.111	0.040	0.032	0.026	1.75	4.86	2.78	0.79	0.64

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
20	13	35	0.208	0.106	0.040	0.032	0.026	1.97	5.19	2.63	0.79	0.64
20	13	48	0.195	0.098	0.041	0.032	0.026	1.98	4.78	2.41	0.79	0.63
20	14	40	0.206	0.107	0.045	0.034	0.027	1.92	4.53	2.36	0.75	0.59
20	14	53	0.208	0.121	0.044	0.036	0.028	1.73	4.23	2.45	0.74	0.58
20	15	6	0.236	0.142	0.049	0.036	0.031	1.66	4.79	2.89	0.74	0.62
20	15	19	0.245	0.144	0.049	0.035	0.027	1.70	4.98	2.93	0.70	0.56
20	15	32	0.270	0.146	0.049	0.035	0.030	1.85	5.49	2.98	0.72	0.60
20	15	45	0.285	0.161	0.052	0.035	0.030	1.77	5.46	3.09	0.66	0.57
20	15	58	0.298	0.171	0.051	0.036	0.030	1.74	5.81	3.34	0.69	0.58
20	16	11	0.329	0.192	0.055	0.037	0.031	1.71	6.00	3.52	0.68	0.56
20	16	24	0.340	0.208	0.060	0.039	0.040	1.63	5.62	3.45	0.64	0.65
SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE												
20	16	50	0.381	0.280	0.051	0.023	0.033	1.36	7.51	5.52	0.45	0.65
20	17	3	0.484	0.321	0.045	0.019	0.030	1.51	10.75	7.12	0.43	0.66
20	17	16	0.451	0.251	0.043	0.018	0.024	1.80	10.44	5.80	0.41	0.57
20	17	29	0.421	0.182	0.029	0.014	0.023	2.31	14.40	6.24	0.48	0.77
20	17	42	0.392	0.167	0.028	0.014	0.021	2.34	14.15	6.04	0.51	0.75
20	17	55	0.365	0.167	0.032	0.016	0.020	2.18	11.56	5.30	0.51	0.63
20	18	21	0.340	0.153	0.028	0.013	0.020	2.21	12.27	5.54	0.47	0.72
20	18	34	0.316	0.167	0.032	0.014	0.021	1.89	10.02	5.30	0.45	0.66
20	19	0	0.316	0.153	0.028	0.014	0.021	2.06	11.42	5.54	0.51	0.75
SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE												
20	19	13	0.344	0.197	0.033	0.017	0.023	1.75	10.27	5.89	0.52	0.69
20	19	26	0.302	0.148	0.030	0.016	0.024	2.04	10.22	5.02	0.54	0.82
20	19	39	0.332	0.200	0.038	0.017	0.025	1.66	8.81	5.30	0.46	0.68
20	19	52	0.344	0.142	0.026	0.015	0.021	2.42	13.21	5.47	0.57	0.80
20	20	5	0.308	0.165	0.040	0.028	0.028	1.87	7.78	4.16	0.70	0.70
20	20	18	0.364	0.165	0.040	0.026	0.025	2.21	9.20	4.16	0.67	0.64
20	20	31	0.278	0.121	0.035	0.026	0.024	2.47	8.43	3.41	0.73	0.69
20	20	44	0.316	0.146	0.036	0.026	0.024	2.26	8.78	3.88	0.73	0.66
20	20	57	0.302	0.113	0.039	0.028	0.024	2.67	7.79	2.92	0.73	0.63
20	21	10	0.266	0.114	0.036	0.029	0.025	2.33	7.32	3.14	0.81	0.69
20	21	23	0.285	0.110	0.039	0.027	0.023	2.59	7.28	2.81	0.68	0.60
20	21	36	0.236	0.114	0.039	0.029	0.025	2.07	6.05	2.92	0.75	0.64
20	21	49	0.281	0.125	0.042	0.032	0.026	2.24	6.72	3.00	0.76	0.61
20	22	2	0.237	0.107	0.040	0.030	0.027	2.21	5.90	2.67	0.75	0.68
20	22	15	0.268	0.171	0.045	0.032	0.030	1.57	5.91	3.78	0.70	0.65
20	22	28	0.251	0.112	0.039	0.029	0.025	2.23	6.49	2.90	0.74	0.64
20	22	41	0.230	0.124	0.042	0.032	0.028	1.79	5.41	3.02	0.74	0.66
20	22	54	0.288	0.138	0.042	0.030	0.025	2.10	6.91	3.29	0.73	0.60
20	23	7	0.230	0.099	0.038	0.030	0.024	2.32	5.99	2.58	0.79	0.62
20	23	20	0.240	0.116	0.042	0.033	0.024	2.07	5.75	2.77	0.79	0.57
20	23	33	0.225	0.098	0.039	0.030	0.024	2.29	5.77	2.52	0.76	0.61
20	23	46	0.222	0.103	0.038	0.032	0.024	2.16	5.79	2.69	0.82	0.62
20	24	25	0.197	0.091	0.036	0.030	0.023	2.17	5.53	2.55	0.84	0.63
20	25	14	0.195	0.092	0.037	0.029	0.022	2.12	5.31	2.50	0.78	0.59
20	25	53	0.208	0.088	0.035	0.029	0.022	2.36	5.94	2.52	0.82	0.62
20	26	6	0.188	0.085	0.035	0.029	0.022	2.22	5.32	2.40	0.81	0.61
20	26	19	0.195	0.092	0.035	0.030	0.021	2.12	5.51	2.59	0.85	0.60
20	26	32	0.182	0.085	0.035	0.029	0.022	2.14	5.19	2.42	0.82	0.63
20	32	43	0.176	0.088	0.035	0.027	0.022	1.99	5.01	2.52	0.78	0.62
20	35	30	0.170	0.092	0.034	0.027	0.020	1.85	5.07	2.74	0.82	0.59
20	45	45	0.165	0.092	0.034	0.027	0.020	1.80	4.93	2.74	0.82	0.59
20	51	44	0.154	0.092	0.035	0.027	0.020	1.68	4.40	2.62	0.77	0.56
20	57	0	0.153	0.095	0.037	0.027	0.021	1.61	4.18	2.60	0.75	0.56
20	59	0	0.148	0.098	0.038	0.027	0.022	1.52	3.86	2.54	0.72	0.57
21	2	45	0.112	0.079	0.023	0.010	0.014	1.42	4.97	3.50	0.45	0.62
21	2	24	0.107	0.079	0.021	0.010	0.013	1.36	5.14	3.79	0.50	0.62
21	4	45	0.105	0.081	0.023	0.010	0.013	1.29	4.63	3.60	0.45	0.59
21	7	15	0.107	0.087	0.026	0.012	0.015	1.24	4.13	3.34	0.44	0.58
21	9	0	0.137	0.101	0.036	0.024	0.022	1.36	3.80	2.79	0.66	0.60
21	10	34	0.138	0.107	0.036	0.024	0.022	1.28	3.83	2.98	0.65	0.62
21	11	52	0.133	0.109	0.038	0.024	0.023	1.22	3.52	2.89	0.64	0.62
21	13	40	0.128	0.109	0.038	0.025	0.023	1.17	3.39	2.89	0.66	0.60
21	16	32	0.130	0.107	0.039	0.027	0.023	1.21	3.32	2.74	0.68	0.60
21	18	24	0.125	0.111	0.039	0.027	0.024	1.13	3.20	2.83	0.68	0.62
21	20	34	0.134	0.114	0.041	0.027	0.026	1.18	3.29	2.80	0.65	0.64
21	26	39	0.125	0.107	0.043	0.027	0.026	1.17	2.93	2.51	0.63	0.61
21	27	5	0.131	0.107	0.042	0.028	0.026	1.23	3.09	2.52	0.65	0.62
21	28	49	0.127	0.111	0.042	0.027	0.026	1.14	3.04	2.67	0.66	0.63
21	29	15	0.127	0.116	0.045	0.029	0.028	1.09	2.80	2.56	0.65	0.61
21	30	59	0.124	0.121	0.044	0.028	0.027	1.03	2.86	2.77	0.65	0.63
21	32	9	0.134	0.125	0.047	0.029	0.029	1.07	2.83	2.65	0.62	0.61
21	33	45	0.134	0.130	0.045	0.030	0.030	1.03	2.95	2.87	0.66	0.67
21	34	11	0.134	0.137	0.048	0.030	0.032	0.98	2.76	2.82	0.62	0.66
21	34	24	0.132	0.146	0.050	0.030	0.031	0.90	2.63	2.93	0.59	0.61
21	35	29	0.138	0.165	0.051	0.030	0.032	0.84	2.70	3.21	0.59	0.62
21	35	42	0.135	0.185	0.054	0.030	0.033	0.73	2.49	3.41	0.56	0.62
21	35	55	0.138	0.203	0.058	0.033	0.035	0.68	2.38	3.51	0.56	0.61
21	36	8	0.148	0.216	0.058	0.032	0.035	0.69	2.53	3.69	0.55	0.61
21	36	34	0.159	0.223	0.063	0.034	0.040	0.71	2.53	3.56	0.55	0.64
21	36	47	0.182	0.230	0.063	0.036	0.045	0.79	2.90	3.67	0.58	0.71
SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE												
21	37	13	0.180	0.516	0.114	0.031	0.069	0.35	1.57	4.52	0.28	0.61
21	37	26	0.271	1.118	0.226	0.051	0.097	0.24	1.20	4.94	0.23	0.43
21	37	39	0.275	0.984	0.146	0.035	0.075	0.28	1.88	6.73	0.24	0.51
21	37	52	0.322	0.900	0.129	0.031	0.051	0.36	2.49	6.96	0.24	0.40
21	38	5	0.300	0.552	0.082	0.028	0.045	0.54	3.65	6.71	0.34	0.55
21	38	18	0.322	0.516	0.089	0.028	0.054	0.62	3.60	5.77	0.32	0.60
21	38	31	0.346	0.628	0.097	0.028	0.056	0.55	3.55	6.45	0.29	0.57
21	39	23	0.490	1.049	0.155	0.035	0.081	0.47	3.15	6.75	0.22	0.52
21	39	49	0.490	1.354	0.210	0.043	0.081	0.36	2.33	6.44	0.20	0.39
21	40	2	0.427	0.669	0.114	0.031	0.069	0.64	3.74	5.87	0.28	0.61
21	40	28	0.504	0.866	0.168	0.044	0.098	0.58	3.00	5.16	0.26	0.59
21	40	41	0.644	1.192	0.237	0.061	0.158	0.54	2.72	5.04	0.26	0.67
21	40	34	0.845	1.875	0.334	0.093	0.207	0.45	2.53	5.61	0.28	0.62
21	41	7	0.904	3.436	0.660	0.168	0.327	0.26	1.37	5.21	0.25	0.50

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SFC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
			CHANGE TO GAIN 2									
21	41	20	0.772	3.608	0.527	0.115	0.203	0.21	1.46	6.85	0.22	0.39
21	41	33	0.711	3.165	0.457	0.088	0.153	0.22	1.56	6.92	0.19	0.33
21	41	46	0.605	1.742	0.260	0.055	0.093	0.35	2.33	6.71	0.21	0.36
			CHANGE TO GAIN 3									
21	41	59	0.647	2.294	0.704	0.083	0.206	0.28	0.91	3.26	0.12	0.29
			CHANGE TO GAIN 2									
21	42	25	0.711	5.462	1.074	0.217	0.359	0.13	0.66	5.08	0.20	0.33
21	42	51	0.711	7.791	1.540	0.283	0.478	0.09	0.46	5.06	0.18	0.31
21	43	4	0.772	8.266	1.136	0.217	0.334	0.09	0.68	7.28	0.19	0.29
21	43	17	0.711	5.148	0.748	0.157	0.251	0.14	0.95	6.88	0.21	0.34
21	43	30	0.656	3.828	0.491	0.088	0.142	0.17	1.34	7.80	0.18	0.29
21	43	43	0.605	1.742	0.247	0.053	0.104	0.35	2.44	7.04	0.21	0.42
21	43	56	0.557	1.790	0.370	0.088	0.164	0.28	1.51	5.38	0.24	0.44
21	44	35	0.656	4.062	0.697	0.144	0.270	0.16	0.94	5.82	0.21	0.39
21	44	48	0.678	5.148	0.860	0.171	0.289	0.13	0.79	5.99	0.20	0.34
21	45	1	0.711	5.795	0.988	0.200	0.325	0.12	0.77	5.86	0.20	0.33
21	45	14	0.711	5.462	0.769	0.147	0.234	0.13	0.92	7.10	0.19	0.30
21	45	27	0.656	4.062	0.606	0.129	0.203	0.16	1.08	6.70	0.21	0.34
21	45	40	0.656	3.565	0.565	0.126	0.218	0.18	1.16	6.31	0.22	0.39
21	45	53	0.678	3.828	0.565	0.115	0.189	0.18	1.20	6.77	0.20	0.33
21	46	6	0.656	2.772	0.426	0.088	0.164	0.24	1.54	6.50	0.21	0.39
21	46	19	0.635	2.594	0.375	0.077	0.140	0.24	1.69	6.92	0.21	0.37
21	46	32	0.605	1.862	0.268	0.058	0.116	0.32	2.25	6.94	0.22	0.43
21	46	45	0.585	1.742	0.315	0.067	0.149	0.34	1.86	5.53	0.21	0.47
21	46	58	0.605	2.594	0.491	0.115	0.244	0.23	1.23	5.28	0.23	0.50
21	47	11	0.605	4.573	0.922	0.200	0.375	0.13	0.66	4.96	0.22	0.41
21	47	24	0.711	7.977	1.606	0.283	0.528	0.09	0.44	4.97	0.18	0.33
21	47	37	0.784	8.168	1.269	0.232	0.375	0.10	0.62	6.44	0.18	0.30
21	47	50	0.772	6.523	1.057	0.200	0.281	0.12	0.73	6.16	0.19	0.27
21	48	3	0.735	4.310	0.501	0.115	0.189	0.17	1.26	7.41	0.20	0.33
21	48	16	0.667	2.962	0.457	0.096	0.176	0.23	1.46	6.47	0.21	0.39
21	48	29	0.656	2.962	0.457	0.091	0.160	0.22	1.43	6.47	0.20	0.35
21	49	57	0.585	2.772	0.527	0.115	0.195	0.21	1.11	5.26	0.22	0.37
21	49	10	0.605	3.381	0.565	0.115	0.218	0.18	1.07	5.98	0.20	0.39
21	49	23	0.605	3.828	0.697	0.144	0.270	0.16	0.87	5.49	0.21	0.39
21	49	36	0.614	5.148	0.922	0.164	0.270	0.12	0.67	5.58	0.18	0.29
21	49	49	0.656	4.738	0.780	0.147	0.251	0.14	0.84	6.08	0.19	0.32
21	50	2	0.656	3.967	0.606	0.118	0.218	0.17	1.08	6.54	0.19	0.36
21	50	15	0.656	3.381	0.549	0.115	0.203	0.19	1.19	6.15	0.21	0.37
21	50	28	0.656	3.165	0.491	0.101	0.176	0.21	1.34	6.45	0.21	0.36
21	50	41	0.656	2.560	0.403	0.088	0.160	0.26	1.63	6.36	0.22	0.40
21	50	54	0.614	2.428	0.397	0.081	0.160	0.25	1.55	6.11	0.20	0.40
21	51	7	0.625	2.333	0.397	0.081	0.153	0.27	1.57	5.88	0.20	0.39
21	51	20	0.605	1.938	0.305	0.067	0.116	0.31	1.98	6.35	0.22	0.38
21	51	33	0.566	1.630	0.230	0.050	0.093	0.35	2.47	7.10	0.22	0.41
21	51	46	0.539	0.932	0.134	0.036	0.063	0.58	4.03	6.97	0.27	0.47
21	51	59	0.513	0.734	0.109	0.036	0.058	0.70	4.70	6.72	0.33	0.53
21	52	34	0.473	1.093	0.183	0.045	0.077	0.43	2.59	5.99	0.25	0.42
21	52	51	0.489	1.249	0.190	0.045	0.077	0.39	2.57	6.56	0.24	0.41
21	53	4	0.513	1.862	0.291	0.058	0.116	0.28	1.77	6.40	0.20	0.40
21	53	17	0.513	1.742	0.260	0.055	0.104	0.29	1.98	6.71	0.21	0.40
21	54	22	0.473	1.912	0.341	0.067	0.129	0.25	1.38	5.60	0.20	0.38
21	54	48	0.413	1.335	0.225	0.050	0.093	0.31	1.84	5.94	0.22	0.42
21	55	1	0.398	1.630	0.291	0.058	0.093	0.24	1.37	5.61	0.20	0.32
21	55	14	0.398	1.427	0.291	0.067	0.142	0.28	1.37	4.91	0.23	0.49
21	55	27	0.435	2.772	0.491	0.088	0.164	0.16	0.89	5.65	0.18	0.33
21	55	50	0.398	2.428	0.397	0.077	0.142	0.16	1.00	6.11	0.19	0.36
21	56	3	0.398	1.862	0.268	0.050	0.077	0.21	1.48	6.94	0.19	0.29
21	56	16	0.364	0.895	0.164	0.043	0.085	0.41	2.21	5.45	0.26	0.52
			CHANGE TO GAIN 3									
21	56	42	0.424	0.922	0.154	0.041	0.085	0.46	2.75	5.98	0.27	0.55
21	56	55	0.424	1.048	0.180	0.041	0.084	0.40	2.36	5.84	0.23	0.47
21	57	8	0.424	0.713	0.122	0.034	0.072	0.59	3.47	5.84	0.28	0.59
21	57	21	0.424	0.922	0.154	0.041	0.084	0.46	2.75	5.98	0.26	0.54
21	57	34	0.424	0.750	0.113	0.027	0.063	0.56	3.76	6.66	0.24	0.56
21	57	47	0.424	0.790	0.126	0.032	0.069	0.54	3.37	6.28	0.26	0.55
21	58	0	0.454	0.626	0.113	0.034	0.072	0.73	4.03	5.56	0.30	0.64
21	58	13	0.454	0.811	0.132	0.034	0.074	0.56	3.44	6.14	0.26	0.56
21	58	26	0.442	0.668	0.128	0.032	0.062	0.66	3.45	5.23	0.25	0.48
21	58	39	0.424	0.482	0.084	0.027	0.051	0.88	5.06	5.76	0.32	0.61
21	58	52	0.424	0.422	0.081	0.025	0.049	1.00	5.24	5.22	0.31	0.60
21	59	5	0.424	0.451	0.084	0.027	0.058	0.94	5.06	5.39	0.32	0.69
21	59	18	0.424	0.522	0.093	0.027	0.058	0.81	4.57	5.63	0.29	0.62
21	59	31	0.395	0.394	0.074	0.020	0.047	1.00	5.34	5.33	0.28	0.63
21	59	44	0.395	0.369	0.075	0.024	0.049	1.07	5.24	4.89	0.32	0.65
21	59	57	0.396	0.451	0.088	0.027	0.063	0.88	4.47	5.10	0.31	0.72
22	0	10	0.455	0.843	0.150	0.036	0.077	0.54	3.04	5.63	0.24	0.51
22	0	23	0.495	0.713	0.132	0.034	0.074	0.69	3.74	5.39	0.26	0.56
22	0	36	0.488	0.811	0.150	0.036	0.085	0.60	3.26	5.41	0.24	0.57
22	0	49	0.545	0.983	0.154	0.036	0.085	0.55	3.53	6.36	0.23	0.55
22	1	2	0.545	0.922	0.152	0.038	0.087	0.59	3.58	6.06	0.25	0.57
22	1	28	0.545	0.832	0.154	0.042	0.096	0.65	3.53	5.39	0.27	0.62
22	1	41	0.600	1.191	0.194	0.042	0.096	0.50	3.09	6.14	0.22	0.50
22	1	54	0.600	0.811	0.132	0.031	0.071	0.74	4.53	6.13	0.24	0.54
22	2	7	0.523	0.760	0.143	0.039	0.084	0.69	3.66	5.32	0.28	0.59
22	2	20	0.560	0.922	0.194	0.046	0.114	0.61	2.89	4.75	0.24	0.59
			CHANGE TO GAIN 2									
22	2	46	0.557	2.428	0.426	0.093	0.164	0.23	1.31	5.70	0.22	0.39
22	2	59	0.605	1.990	0.291	0.062	0.093	0.30	2.08	6.84	0.21	0.32
22	3	12	0.539	1.216	0.203	0.062	0.111	0.44	2.66	6.00	0.30	0.55
22	3	25	0.605	1.427	0.168	0.043	0.054	0.42	3.60	8.51	0.25	0.32
22	3	38	0.443	0.376	0.069	0.033	0.061	1.18	6.44	5.48	0.48	0.88
			CHANGE TO GAIN 3									
22												

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
22	4	43	0.578	2.356	0.395	0.079	0.169	0.25	1.51	5.96	0.20	0.43
22	4	56	0.407	2.555	0.354	0.066	0.139	0.24	1.71	7.22	0.17	0.39
22	5	9	0.578	2.325	0.332	0.066	0.146	0.26	1.80	6.99	0.20	0.44
22	5	22	0.598	2.004	0.301	0.060	0.126	0.30	1.99	6.66	0.20	0.42
22	5	35	0.576	2.145	0.377	0.083	0.181	0.27	1.53	5.69	0.22	0.48
			CHANGE TO GAIN 2									
22	6	1	0.513	1.990	0.325	0.067	0.129	0.26	1.98	6.11	0.21	0.40
22	6	14	0.522	2.277	0.341	0.067	0.111	0.23	1.53	6.66	0.20	0.32
22	6	27	0.489	1.425	0.247	0.050	0.087	0.32	1.98	6.17	0.20	0.35
22	6	40	0.457	1.249	0.175	0.043	0.063	0.37	2.61	7.14	0.24	0.36
22	6	53	0.398	0.647	0.099	0.033	0.051	0.61	4.04	6.57	0.34	0.52
			CHANGE TO GAIN 3									
22	7	19	0.436	0.550	0.093	0.027	0.053	0.79	4.70	5.93	0.29	0.57
22	7	32	0.436	0.482	0.091	0.027	0.053	0.90	4.78	5.28	0.30	0.58
22	8	11	0.424	0.550	0.079	0.030	0.063	0.77	4.27	5.55	0.31	0.64
22	8	50	0.424	0.626	0.113	0.030	0.069	0.68	3.76	5.56	0.27	0.61
22	9	3	0.424	0.713	0.122	0.034	0.069	0.59	3.47	5.84	0.28	0.56
22	9	29	0.418	0.626	0.104	0.027	0.063	0.67	4.02	6.02	0.26	0.61
22	9	42	0.395	0.529	0.076	0.027	0.053	0.75	4.12	5.51	0.28	0.55
22	9	55	0.395	0.482	0.081	0.025	0.046	0.82	4.89	5.96	0.31	0.57
22	10	8	0.368	0.394	0.074	0.024	0.044	0.93	4.97	5.33	0.33	0.60
22	10	21	0.368	0.369	0.068	0.020	0.041	1.00	5.44	5.45	0.30	0.61
22	10	34	0.436	0.369	0.065	0.020	0.037	1.18	6.67	5.65	0.31	0.57
22	11	0	0.319	0.433	0.084	0.025	0.053	0.74	3.82	5.18	0.30	0.63
22	11	13	0.368	0.695	0.113	0.027	0.058	0.53	3.27	6.16	0.24	0.51
22	11	24	0.343	0.713	0.113	0.030	0.058	0.48	3.04	6.32	0.27	0.51
22	12	3	0.319	0.626	0.088	0.026	0.049	0.51	3.62	7.11	0.29	0.55
22	12	16	0.319	0.405	0.068	0.020	0.037	0.79	4.72	5.98	0.30	0.55
22	12	29	0.284	0.359	0.056	0.017	0.031	0.79	5.05	6.37	0.30	0.54
22	12	55	0.241	0.246	0.048	0.017	0.031	0.98	5.06	5.17	0.35	0.66
22	13	21	0.241	0.282	0.052	0.018	0.031	0.85	4.60	5.39	0.34	0.60
22	13	34	0.241	0.370	0.057	0.018	0.032	0.65	4.20	6.44	0.31	0.56
22	13	47	0.241	0.337	0.049	0.021	0.036	0.73	3.50	4.83	0.31	0.52
22	14	26	0.279	0.395	0.069	0.023	0.045	0.70	4.05	5.75	0.33	0.65
22	14	39	0.381	1.049	0.210	0.051	0.121	0.36	1.81	5.00	0.24	0.58
22	14	52	0.463	1.683	0.355	0.093	0.186	0.28	1.30	4.74	0.26	0.52
			CHANGE TO GAIN 2									
22	15	18	0.453	2.596	0.607	0.086	0.108	0.17	0.75	4.28	0.14	0.18
22	15	31	0.439	3.167	0.342	0.055	0.089	0.14	1.28	9.26	0.16	0.26
22	15	44	0.439	2.430	0.359	0.068	0.098	0.18	1.22	6.77	0.19	0.27
22	15	57	0.380	0.959	0.099	0.035	0.094	0.40	3.83	9.65	0.35	0.95
			CHANGE TO GAIN 3									
22	16	32	0.371	0.714	0.114	0.031	0.059	0.52	3.25	6.26	0.28	0.51
22	16	36	0.371	0.628	0.097	0.032	0.057	0.59	3.81	6.45	0.33	0.58
22	17	15	0.371	0.588	0.097	0.029	0.059	0.63	3.81	6.04	0.30	0.60
22	17	28	0.398	0.761	0.123	0.035	0.075	0.52	3.22	6.17	0.28	0.61
22	17	41	0.427	0.923	0.127	0.035	0.069	0.46	3.35	7.25	0.27	0.55
22	17	54	0.427	0.761	0.114	0.030	0.064	0.56	3.74	6.67	0.26	0.56
22	18	7	0.346	0.516	0.082	0.025	0.041	0.67	4.21	6.28	0.31	0.50
22	18	20	0.279	0.434	0.069	0.022	0.037	0.64	4.04	6.29	0.31	0.54
22	18	33	0.271	0.376	0.069	0.022	0.037	0.69	3.93	5.73	0.31	0.54
22	18	46	0.252	0.380	0.069	0.022	0.037	0.66	3.65	5.50	0.31	0.54
22	18	59	0.242	0.323	0.058	0.018	0.032	0.75	4.18	5.60	0.32	0.55
22	19	12	0.225	0.302	0.053	0.018	0.031	0.74	4.26	5.74	0.35	0.60
22	19	51	0.242	0.360	0.061	0.019	0.034	0.67	3.96	5.91	0.31	0.56
22	20	17	0.242	0.323	0.053	0.020	0.031	0.75	4.59	6.14	0.38	0.60
22	20	30	0.242	0.302	0.058	0.018	0.031	0.80	4.18	5.23	0.32	0.54
22	20	56	0.225	0.323	0.058	0.022	0.034	0.69	3.89	5.60	0.37	0.60
22	21	9	0.231	0.483	0.082	0.025	0.034	0.48	2.81	5.88	0.31	0.42
22	21	35	0.304	0.714	0.118	0.032	0.069	0.43	2.58	6.06	0.27	0.59
22	21	48	0.346	0.866	0.133	0.035	0.072	0.40	2.59	6.49	0.26	0.54
22	22	14	0.371	2.061	0.314	0.051	0.101	0.18	1.18	6.56	0.16	0.32
22	22	27	0.322	0.923	0.123	0.028	0.059	0.35	2.61	7.48	0.23	0.48
22	22	40	0.300	0.687	0.107	0.028	0.059	0.44	2.76	6.31	0.26	0.54
22	22	53	0.322	0.812	0.135	0.035	0.073	0.40	2.38	5.99	0.26	0.54
22	23	6	0.346	0.669	0.097	0.028	0.049	0.52	3.55	6.88	0.29	0.51
22	23	19	0.336	0.552	0.082	0.025	0.045	0.61	4.09	6.71	0.31	0.55
22	23	32	0.322	0.483	0.082	0.024	0.044	0.67	3.92	5.88	0.29	0.53
22	23	58	0.313	0.552	0.097	0.028	0.054	0.57	3.22	5.67	0.29	0.55
22	24	11	0.322	0.714	0.114	0.031	0.059	0.45	2.82	6.26	0.28	0.51
22	24	24	0.331	1.049	0.195	0.047	0.101	0.32	1.70	5.38	0.24	0.52
22	24	37	0.398	1.753	0.261	0.051	0.109	0.23	1.53	6.72	0.20	0.42
22	24	50	0.398	1.577	0.244	0.051	0.101	0.25	1.63	6.47	0.21	0.42
22	25	3	0.398	1.320	0.181	0.039	0.075	0.30	2.20	7.29	0.22	0.41
22	25	16	0.371	0.812	0.114	0.031	0.054	0.46	3.25	7.12	0.22	0.47
22	25	29	0.371	0.652	0.096	0.030	0.054	0.57	3.87	6.81	0.32	0.56
22	25	42	0.346	0.588	0.089	0.025	0.045	0.59	3.86	6.57	0.28	0.50
22	25	55	0.352	0.531	0.083	0.026	0.046	0.66	4.25	6.41	0.31	0.55
22	26	21	0.328	0.517	0.077	0.026	0.042	0.63	4.24	6.68	0.33	0.55
22	30	45	0.306	0.484	0.083	0.026	0.044	0.63	3.69	5.84	0.31	0.53
22	31	24	0.287	0.552	0.090	0.028	0.046	0.52	3.20	6.12	0.31	0.50
22	32	16	0.310	0.612	0.098	0.029	0.046	0.51	3.16	6.25	0.29	0.47
22	32	55	0.293	0.670	0.115	0.032	0.054	0.44	2.55	5.84	0.28	0.47
22	33	8	0.301	0.792	0.134	0.034	0.064	0.38	2.25	5.91	0.25	0.48
22	33	21	0.301	0.900	0.156	0.041	0.073	0.33	1.93	5.77	0.27	0.47
22	33	34	0.314	0.997	0.156	0.040	0.073	0.32	2.01	6.39	0.26	0.47
22	34	0	0.347	0.923	0.149	0.035	0.070	0.38	2.33	6.19	0.24	0.47
22	34	26	0.372	0.984	0.156	0.039	0.075	0.38	2.38	6.31	0.25	0.48
22	34	39	0.399	0.923	0.151	0.037	0.071	0.43	2.64	6.10	0.24	0.47
22	35	18	0.410	1.010	0.156	0.039	0.075	0.41	2.63	6.47	0.25	0.48
22	36	23	0.459	1.077	0.184	0.043	0.088	0.43	2.49	5.84	0.23	0.48
22	36	36	0.428	1.354	0.211	0.047	0.090	0.32	2.03	6.42	0.22	0.43
22	37	15	0.459	1.271	0.196	0.045	0.088	0.36	2.34	6.49	0.23	0.45
22	37	54	0.491	1.354	0.202	0.049	0.088	0.36	2.44	6.72	0.24	0.43
22	38	20	0.541	1.389	0.211	0.052	0.102	0.39	2.57	6.59	0.25	0.48
22	38	46	0.548	1.271	0.187	0.043	0.088	0.43	2.93	6.79	0.23	0.47
22	39	12	0.491	1.119	0.168	0.043	0.075	0.44	2.92	6.64	0.26	0.45
22	41	45	0.440	0.923	0.156	0.040	0.071	0.48	2.82	5.91	0.26	0.45

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
22	42	50	0.428	1.538	0.124	0.034	0.059	0.28	3.45	12.40	0.27	0.48
22	43	29	0.399	0.670	0.098	0.029	0.042	0.60	4.07	6.84	0.29	0.43
22	43	42	0.242	0.516	0.090	0.029	0.045	0.47	2.70	5.75	0.32	0.50
22	43	55	0.301	0.628	0.098	0.029	0.045	0.48	3.08	6.43	0.29	0.46
22	44	8	0.351	0.628	0.098	0.029	0.047	0.56	3.60	6.43	0.29	0.48
22	44	34	0.332	0.589	0.090	0.026	0.045	0.56	3.70	6.55	0.28	0.50
22	45	0	0.323	0.545	0.083	0.028	0.038	0.59	3.91	6.60	0.34	0.46
22	45	39	0.314	0.483	0.076	0.026	0.038	0.65	4.14	6.38	0.34	0.50
22	46	5	0.292	0.435	0.069	0.023	0.038	0.67	4.21	6.26	0.34	0.55
22	47	23	0.249	0.380	0.061	0.022	0.033	0.66	4.07	6.20	0.36	0.54
22	47	49	0.242	0.346	0.058	0.019	0.032	0.70	4.17	5.96	0.33	0.54

1969 NASA AIRBORNE AURORAL EXPEDITION

FLIGHT NUMBER 12

12 / 13 / 69 UT

FROM 0000 TO 0000

OBSRVATIONS OF MID-DAY AURORA

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC.	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
6	40	0	0.067	0.075	0.057	0.041	0.039	0.89	1.18	1.32	0.72	0.69
6	42	37	0.072	0.081	0.058	0.043	0.041	0.89	1.25	1.41	0.74	0.71
6	44	21	0.082	0.086	0.051	0.037	0.036	0.95	1.59	1.67	0.72	0.70
6	50	37	0.091	0.100	0.054	0.039	0.039	0.92	1.68	1.83	0.72	0.72
6	51	31	0.109	0.119	0.061	0.042	0.044	0.84	1.63	1.95	0.69	0.72
6	51	57	0.110	0.117	0.060	0.041	0.044	0.74	1.83	1.95	0.68	0.73
6	57	53	0.118	0.135	0.058	0.040	0.039	0.87	2.04	2.33	0.68	0.67
6	58	45	0.119	0.148	0.058	0.037	0.037	0.81	2.05	2.54	0.64	0.64
6	59	11	0.117	0.161	0.058	0.038	0.038	0.74	2.05	2.76	0.66	0.65
6	59	50	0.123	0.174	0.061	0.038	0.038	0.71	2.00	2.83	0.62	0.62
SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE												
7	2	0	0.119	0.138	0.054	0.035	0.034	0.87	2.22	2.55	0.66	0.63
7	2	39	0.117	0.127	0.053	0.033	0.033	0.92	2.18	2.37	0.62	0.61
7	2	52	0.116	0.134	0.056	0.036	0.035	0.84	2.08	2.47	0.65	0.62
7	3	5	0.122	0.127	0.054	0.037	0.036	0.97	2.25	2.33	0.68	0.66
7	3	18	0.139	0.168	0.063	0.042	0.036	0.77	2.05	2.66	0.66	0.57
7	3	31	0.134	0.139	0.059	0.041	0.036	0.97	2.28	2.35	0.69	0.62
7	3	57	0.118	0.125	0.052	0.031	0.033	0.95	2.27	2.40	0.60	0.64
7	4	10	0.117	0.139	0.051	0.033	0.034	0.84	2.21	2.63	0.62	0.65
7	4	23	0.118	0.122	0.049	0.032	0.034	0.97	2.40	2.48	0.65	0.69
7	4	36	0.119	0.144	0.052	0.033	0.033	0.83	2.27	2.75	0.64	0.63
7	4	49	0.132	0.139	0.057	0.040	0.036	0.95	2.32	2.44	0.70	0.64
7	5	15	0.117	0.119	0.048	0.030	0.033	0.98	2.41	2.46	0.63	0.68
7	5	28	0.119	0.126	0.051	0.032	0.031	0.94	2.33	2.48	0.63	0.61
7	5	54	0.117	0.120	0.052	0.032	0.032	0.97	2.26	2.32	0.61	0.63
7	8	26	0.116	0.131	0.048	0.029	0.031	0.88	2.40	2.72	0.60	0.63
7	8	56	0.117	0.125	0.049	0.027	0.031	0.94	2.37	2.53	0.56	0.62
7	9	57	0.124	0.130	0.073	0.029	0.030	0.95	1.67	1.78	0.40	0.41
7	11	28	0.116	0.141	0.050	0.028	0.030	0.82	2.31	2.81	0.55	0.61
7	11	54	0.133	0.157	0.059	0.039	0.036	0.85	2.25	2.65	0.65	0.60
7	12	7	0.137	0.146	0.058	0.039	0.035	0.94	2.37	2.53	0.67	0.61
7	12	20	0.137	0.139	0.056	0.037	0.035	0.99	2.43	2.46	0.66	0.63
7	13	32	0.134	0.145	0.054	0.037	0.035	0.93	2.46	2.66	0.69	0.64
7	13	45	0.145	0.174	0.060	0.042	0.035	0.83	2.40	2.89	0.69	0.58
7	14	24	0.145	0.193	0.062	0.042	0.038	0.75	2.33	3.10	0.67	0.62
7	14	37	0.147	0.215	0.077	0.042	0.036	0.68	1.90	2.78	0.54	0.47
7	14	50	0.146	0.199	0.066	0.042	0.041	0.73	2.21	3.01	0.64	0.61
7	15	3	0.152	0.230	0.072	0.046	0.040	0.66	2.10	3.18	0.63	0.55
SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE												
7	15	39	0.131	0.247	0.065	0.031	0.037	0.53	2.02	3.80	0.47	0.58
7	15	42	0.136	0.299	0.070	0.032	0.038	0.45	1.94	4.28	0.46	0.55
7	15	55	0.138	0.370	0.081	0.030	0.037	0.37	1.64	4.55	0.37	0.46
7	16	21	0.136	0.303	0.076	0.031	0.037	0.45	1.78	3.98	0.41	0.49
7	17	26	0.139	0.336	0.066	0.031	0.037	0.41	2.12	5.11	0.48	0.56
7	17	39	0.141	0.379	0.084	0.033	0.042	0.37	1.68	4.51	0.40	0.50
7	18	13	0.139	0.411	0.091	0.033	0.039	0.34	1.71	5.06	0.41	0.48
7	19	5	0.134	0.364	0.084	0.032	0.039	0.37	1.60	4.33	0.38	0.46
7	19	18	0.134	0.400	0.084	0.033	0.040	0.34	1.60	4.76	0.39	0.48
7	19	57	0.141	0.364	0.081	0.033	0.039	0.39	1.74	4.49	0.40	0.48
7	20	36	0.132	0.322	0.078	0.033	0.037	0.41	1.69	4.11	0.42	0.47
7	20	49	0.132	0.267	0.072	0.030	0.037	0.50	1.84	3.71	0.42	0.52
7	21	15	0.128	0.276	0.059	0.029	0.035	0.46	2.17	4.67	0.49	0.59
7	21	28	0.128	0.244	0.061	0.030	0.032	0.53	2.09	3.97	0.49	0.51
7	21	41	0.133	0.267	0.066	0.031	0.035	0.49	2.01	4.06	0.47	0.53
7	22	7	0.140	0.334	0.063	0.028	0.034	0.42	2.23	5.34	0.45	0.54
7	23	12	0.147	0.353	0.063	0.027	0.039	0.42	2.35	5.64	0.43	0.62
7	23	25	0.133	0.398	0.079	0.031	0.036	0.33	1.67	5.02	0.39	0.46
7	23	38	0.137	0.367	0.085	0.032	0.036	0.37	1.62	4.32	0.38	0.43
7	23	51	0.137	0.284	0.072	0.031	0.037	0.48	1.90	3.91	0.43	0.51
7	24	4	0.142	0.358	0.066	0.031	0.036	0.40	2.15	5.40	0.46	0.55
7	24	31	0.133	0.321	0.069	0.031	0.036	0.41	1.93	4.67	0.45	0.53
7	24	44	0.142	0.377	0.087	0.033	0.042	0.38	1.64	4.36	0.39	0.49
7	24	57	0.140	0.415	0.090	0.033	0.041	0.34	1.56	4.63	0.36	0.45
7	25	23	0.140	0.449	0.094	0.033	0.041	0.31	1.48	4.76	0.35	0.44
7	25	36	0.140	0.474	0.093	0.034	0.042	0.29	1.51	5.11	0.37	0.45
7	28	2	0.152	0.535	0.104	0.033	0.041	0.28	1.46	5.13	0.32	0.39
7	28	15	0.160	0.481	0.094	0.033	0.041	0.33	1.69	5.09	0.35	0.43
7	28	28	0.157	0.449	0.093	0.033	0.043	0.35	1.70	4.84	0.36	0.46
7	28	54	0.160	0.487	0.096	0.034	0.045	0.33	1.67	5.07	0.36	0.47
7	29	20	0.160	0.549	0.109	0.035	0.046	0.29	1.46	5.02	0.32	0.42
7	29	46	0.155	0.571	0.111	0.035	0.047	0.27	1.39	5.13	0.31	0.42
7	31	30	0.171	0.601	0.117	0.034	0.048	0.28	1.46	5.15	0.29	0.41
7	37	18	0.172	0.728	0.141	0.039	0.054	0.24	1.22	5.16	0.27	0.38
7	38	23	0.163	0.590	0.122	0.033	0.044	0.28	1.33	4.84	0.27	0.36
7	38	36	0.157	0.672	0.120	0.033	0.052	0.23	1.31	5.60	0.29	0.43
7	38	53	0.163	0.717	0.137	0.036	0.052	0.23	1.19	5.25	0.26	0.38
7	39	19	0.163	0.629	0.124	0.033	0.054	0.26	1.31	5.04	0.27	0.43
7	40	16	0.165	0.726	0.130	0.035	0.052	0.23	1.27	5.58	0.27	0.40
7	41	8	0.165	0.621	0.118	0.032	0.046	0.27	1.40	5.27	0.27	0.39
7	41	21	0.168	0.745	0.132	0.036	0.050	0.23	1.27	5.63	0.27	0.38
7	41	34	0.165	0.646	0.120	0.034	0.051	0.26	1.38	5.39	0.28	0.42
7	42	0	0.165	0.765	0.139	0.035	0.053	0.22	1.19	5.51	0.25	0.38
7	42	13	0.165	0.717	0.137	0.037	0.055	0.23	1.21	5.25	0.27	0.40
7	42	26	0.168	0.785	0.134	0.037	0.051	0.21	1.25	5.84	0.28	0.38
7	42	39	0.168	0.736	0.132	0.036	0.053	0.23	1.27	5.56	0.27	0.40
7	42	52	0.171	0.795	0.143	0.036	0.055	0.21	1.19	5.54	0.25	0.38
7	43	5	0.174	0.717	0.137	0.037	0.053	0.24	1.27	5.25	0.27	0.39
7	43	18	0.174	0.621	0.085	0.031	0.053	0.28	2.04	7.29	0.36	0.62

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
7	43	31	0.174	0.765	0.134	0.036	0.050	0.23	1.29	5.69	0.27	0.37
7	46	50	0.179	0.629	0.100	0.033	0.050	0.28	1.80	6.31	0.33	0.50
7	47	3	0.182	0.708	0.101	0.031	0.043	0.26	1.80	6.98	0.30	0.42
7	47	42	0.185	0.736	0.120	0.032	0.045	0.25	1.55	6.14	0.27	0.38
7	47	55	0.185	0.517	0.075	0.029	0.050	0.36	2.48	6.91	0.39	0.67
7	48	8	0.182	0.755	0.126	0.035	0.041	0.24	1.45	5.99	0.27	0.33
7	48	21	0.182	0.517	0.075	0.029	0.039	0.35	2.44	6.91	0.39	0.52
7	48	34	0.179	0.417	0.126	0.035	0.050	0.43	1.42	3.31	0.28	0.40
7	48	47	0.191	0.755	0.122	0.033	0.037	0.25	1.57	6.19	0.27	0.31
7	49	0	0.194	0.545	0.090	0.032	0.048	0.36	2.16	6.06	0.35	0.53
7	49	13	0.194	0.708	0.126	0.031	0.052	0.27	1.54	5.62	0.24	0.41
7	49	26	0.194	0.477	0.122	0.036	0.046	0.41	1.59	3.91	0.30	0.38
7	49	39	0.194	0.755	0.120	0.034	0.042	0.26	1.62	6.30	0.28	0.35
7	50	5	0.194	0.806	0.137	0.037	0.050	0.24	1.42	5.90	0.27	0.37
7	50	44	0.201	0.795	0.126	0.036	0.052	0.25	1.59	6.31	0.29	0.41
7	50	57	0.201	0.736	0.126	0.033	0.050	0.27	1.59	5.84	0.26	0.40
7	51	23	0.194	0.699	0.107	0.032	0.046	0.28	1.82	6.55	0.30	0.43
7	51	49	0.194	0.531	0.073	0.029	0.041	0.37	2.65	7.23	0.40	0.56
7	52	2	0.194	0.417	0.073	0.029	0.034	0.47	2.65	5.67	0.40	0.46
7	52	28	0.194	0.389	0.068	0.029	0.031	0.50	2.86	5.72	0.42	0.45
7	52	41	0.191	0.364	0.063	0.029	0.033	0.53	3.04	5.78	0.46	0.53
7	53	33	0.194	0.446	0.069	0.028	0.034	0.44	2.80	6.43	0.40	0.49
7	53	46	0.194	0.411	0.065	0.028	0.031	0.47	2.97	6.28	0.43	0.47
7	53	59	0.182	0.309	0.063	0.029	0.033	0.47	2.90	6.19	0.47	0.53
7	54	12	0.188	0.452	0.082	0.031	0.041	0.42	2.29	5.50	0.38	0.50
7	54	25	0.188	0.477	0.090	0.031	0.037	0.39	2.09	5.30	0.34	0.42
7	54	38	0.194	0.560	0.095	0.033	0.041	0.35	2.05	5.91	0.35	0.44
7	54	51	0.194	0.510	0.090	0.032	0.041	0.38	2.16	5.67	0.35	0.46
7	55	4	0.193	0.559	0.092	0.029	0.039	0.34	2.09	6.07	0.31	0.43
7	55	30	0.193	0.620	0.092	0.030	0.037	0.31	2.09	6.74	0.33	0.40
7	55	43	0.193	0.581	0.077	0.029	0.039	0.33	2.51	7.58	0.37	0.51
7	55	56	0.193	0.544	0.092	0.029	0.038	0.35	2.09	5.91	0.31	0.42
7	56	9	0.193	0.604	0.092	0.029	0.041	0.32	2.09	6.56	0.32	0.44
7	56	48	0.193	0.689	0.104	0.032	0.042	0.28	1.85	6.63	0.31	0.41
7	57	1	0.193	0.620	0.097	0.030	0.041	0.31	1.99	6.40	0.31	0.42
7	58	19	0.193	0.662	0.106	0.032	0.041	0.29	1.82	6.27	0.31	0.39
7	58	50	0.209	0.612	0.106	0.029	0.041	0.34	1.97	5.80	0.28	0.39
8	0	3	0.209	0.516	0.078	0.031	0.039	0.40	2.67	6.61	0.39	0.50
8	0	16	0.209	0.662	0.089	0.031	0.041	0.32	2.35	7.45	0.35	0.46
8	0	29	0.209	0.445	0.099	0.032	0.041	0.47	2.11	4.51	0.33	0.41
8	0	42	0.209	0.581	0.094	0.029	0.037	0.36	2.23	6.20	0.31	0.39
8	0	55	0.219	0.445	0.067	0.029	0.041	0.49	3.27	6.64	0.43	0.61
8	1	21	0.219	0.620	0.106	0.027	0.033	0.35	2.07	5.87	0.26	0.31
8	1	34	0.226	0.416	0.064	0.027	0.032	0.54	3.51	6.45	0.42	0.50
8	1	47	0.209	0.581	0.097	0.031	0.042	0.36	2.15	5.99	0.32	0.44
8	2	0	0.226	0.445	0.077	0.029	0.033	0.51	2.95	5.80	0.37	0.44
8	2	13	0.219	0.509	0.089	0.029	0.035	0.43	2.46	5.72	0.32	0.39
8	2	26	0.222	0.476	0.077	0.029	0.035	0.47	2.90	6.21	0.37	0.45
8	2	39	0.226	0.544	0.089	0.030	0.039	0.41	2.54	6.12	0.34	0.44
8	2	52	0.226	0.476	0.089	0.030	0.041	0.47	2.54	5.35	0.34	0.46
8	3	5	0.226	0.509	0.086	0.030	0.039	0.44	2.63	5.94	0.35	0.46
8	4	23	0.241	0.619	0.104	0.034	0.040	0.39	2.31	5.93	0.33	0.38
8	4	36	0.249	0.565	0.096	0.035	0.049	0.44	2.60	5.90	0.37	0.51
8	5	2	0.261	0.529	0.086	0.029	0.037	0.49	3.03	6.14	0.34	0.43
8	5	41	0.261	0.705	0.114	0.031	0.042	0.37	2.29	6.21	0.27	0.37
8	5	54	0.282	0.543	0.088	0.029	0.040	0.52	3.21	6.20	0.33	0.46
8	6	20	0.295	0.753	0.124	0.035	0.047	0.39	2.38	6.09	0.28	0.38
8	6	33	0.313	0.619	0.101	0.033	0.044	0.51	3.10	6.14	0.33	0.44
8	6	46	0.385	0.661	0.104	0.035	0.044	0.58	3.69	6.33	0.34	0.42
8	7	12	0.408	0.753	0.124	0.034	0.053	0.54	3.30	6.09	0.28	0.43
8	7	25	0.408	0.619	0.104	0.035	0.049	0.66	3.91	5.93	0.34	0.47
8	7	51	0.408	0.803	0.128	0.035	0.053	0.51	3.19	6.28	0.27	0.42
8	8	30	0.439	0.753	0.124	0.035	0.053	0.58	3.55	6.09	0.28	0.43
8	8	43	0.445	0.857	0.124	0.035	0.058	0.52	3.60	6.93	0.28	0.47
8	9	23	0.396	0.705	0.104	0.031	0.044	0.56	3.80	6.76	0.30	0.42
8	10	15	0.402	0.461	0.099	0.027	0.044	0.61	4.06	6.67	0.28	0.44
8	10	28	0.385	0.705	0.104	0.033	0.044	0.55	3.69	6.76	0.31	0.42
8	11	7	0.353	0.661	0.096	0.031	0.044	0.53	3.68	6.70	0.33	0.46
8	11	20	0.353	0.619	0.088	0.027	0.040	0.57	4.02	7.06	0.31	0.46
8	11	46	0.332	0.543	0.075	0.027	0.038	0.61	4.41	7.21	0.36	0.50
8	12	12	0.337	0.603	0.091	0.029	0.040	0.56	3.71	6.64	0.32	0.44
8	13	30	0.353	0.543	0.088	0.031	0.040	0.65	4.02	6.20	0.36	0.46
8	14	35	0.353	0.462	0.072	0.027	0.033	0.76	4.86	6.37	0.38	0.45
8	14	48	0.353	0.409	0.066	0.027	0.033	0.86	5.37	6.22	0.42	0.49
8	15	1	0.353	0.387	0.061	0.027	0.032	0.91	5.82	6.39	0.45	0.53
8	15	27	0.353	0.450	0.075	0.028	0.033	0.78	4.68	5.97	0.37	0.43
8	16	45	0.420	0.543	0.072	0.029	0.040	0.77	5.80	7.49	0.40	0.55
8	17	11	0.506	0.580	0.075	0.027	0.039	0.87	6.72	7.70	0.36	0.52
8	17	37	0.584	0.475	0.070	0.027	0.033	1.23	8.37	6.81	0.39	0.47
8	18	3	0.544	0.443	0.059	0.027	0.031	1.23	9.16	7.47	0.46	0.52
8	18	16	0.544	0.409	0.059	0.027	0.029	1.33	9.16	6.88	0.46	0.49
8	18	29	0.544	0.361	0.059	0.025	0.026	1.50	9.16	6.09	0.43	0.44
8	18	42	0.506	0.337	0.054	0.026	0.026	1.50	9.47	6.31	0.47	0.49
8	18	55	0.506	0.315	0.050	0.025	0.026	1.61	10.09	6.27	0.49	0.52
8	19	8	0.472	0.294	0.048	0.024	0.024	1.61	9.81	6.11	0.50	0.50
8	19	21	0.439	0.274	0.048	0.024	0.021	1.60	9.13	5.70	0.50	0.44
8	20	0	0.408	0.238	0.044	0.024	0.021	1.72	9.29	5.41	0.55	0.47
8	21	47	0.379	0.222	0.039	0.023	0.021	1.71	9.69	5.66	0.58	0.53
8	22	13	0.347	0.215	0.038	0.022	0.021	1.61	9.08	5.63	0.58	0.54
			SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE									
8	24	36	0.337	0.216	0.041	0.020	0.022	1.56	8.25	5.30	0.49	0.55
8	24	49	0.357	0.224	0.041	0.022	0.022	1.59	8.75	5.49	0.53	0.55
8	25	2	0.378	0.235	0.041	0.020	0.023	1.61	9.28	5.77	0.49	0.56
			SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE									
8	25	54	0.511	0.326	0.050	0.026	0.031	1.57	10.14	6.47	0.51	0.61
8	26	7	0.548	0.326	0.050	0.028	0.028	1.68	10.88	6.47	0.55	0.55
8	26	20	0.588	0.296	0.050	0.026	0.029	1.99	11.67	5.88	0.51	0.57

UT		INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
R	26 59	0.588	0.276	0.044	0.024	0.026	2.13	12.17	5.72	0.50	0.55
R	27 12	0.588	0.250	0.045	0.026	0.023	2.35	12.98	5.53	0.57	0.51
R	28 56	0.588	0.276	0.050	0.026	0.031	2.13	11.67	5.48	0.51	0.61
R	29 9	0.639	0.417	0.059	0.029	0.035	1.53	10.78	7.03	0.50	0.60
R	29 22	0.674	0.477	0.068	0.029	0.041	1.46	10.21	7.01	0.43	0.61
R	29 35	0.776	0.477	0.068	0.033	0.041	1.63	11.40	7.01	0.49	0.61
H	19 48	0.889	0.446	0.062	0.029	0.034	2.00	14.42	7.22	0.48	0.55
R	30 1	0.952	0.477	0.062	0.029	0.037	2.00	15.44	7.73	0.48	0.61
R	30 27	1.047	0.477	0.069	0.032	0.041	2.20	15.11	6.88	0.45	0.60
R	30 53	1.167	0.545	0.075	0.036	0.049	2.14	15.60	7.29	0.48	0.66
H	31 6	1.249	0.690	0.090	0.037	0.050	1.81	13.88	7.66	0.41	0.56
R	31 19	1.249	0.417	0.062	0.031	0.037	3.00	20.24	6.75	0.50	0.61
R	31 32	1.121	0.340	0.062	0.029	0.033	3.30	18.17	5.50	0.48	0.53
R	31 45	1.062	0.265	0.050	0.027	0.031	4.01	21.08	5.26	0.54	0.61
R	31 58	0.952	0.247	0.050	0.026	0.028	3.86	18.91	4.90	0.51	0.55
R	32 11	0.831	0.240	0.046	0.026	0.024	3.46	17.95	5.19	0.56	0.51
R	32 37	0.744	0.276	0.042	0.024	0.023	2.69	17.55	6.51	0.57	0.55
R	33 16	0.676	0.237	0.043	0.024	0.026	2.85	15.58	5.46	0.55	0.61
R	33 29	0.630	0.224	0.047	0.028	0.024	2.82	13.33	4.74	0.59	0.50
R	33 55	0.613	0.258	0.047	0.026	0.028	2.38	12.97	5.45	0.55	0.58
R	34 21	0.588	0.224	0.041	0.027	0.022	2.63	14.49	5.52	0.67	0.55
R	35 0	0.548	0.224	0.042	0.024	0.022	2.45	12.92	5.28	0.57	0.52
R	36 5	0.511	0.215	0.041	0.023	0.022	2.38	12.59	5.29	0.56	0.55
R	36 57	0.476	0.207	0.041	0.023	0.022	2.28	11.73	5.14	0.56	0.55
R	37 10	0.476	0.893	0.041	0.023	0.022	0.53	11.73	22.02	0.56	0.55
R	37 23	0.511	0.250	0.041	0.024	0.025	2.04	12.59	6.18	0.59	0.61
R	38 2	0.548	0.296	0.041	0.023	0.028	1.85	13.51	7.30	0.56	0.68
R	38 15	0.588	0.340	0.050	0.026	0.031	1.73	11.67	6.74	0.51	0.61
R	38 28	0.630	0.417	0.050	0.023	0.031	1.51	12.51	8.27	0.45	0.61
R	38 41	0.685	0.364	0.047	0.024	0.031	1.88	14.49	7.69	0.51	0.65
R	38 54	0.724	0.317	0.044	0.026	0.028	2.28	16.34	7.16	0.58	0.62
R	39 7	0.744	0.317	0.050	0.023	0.029	2.35	14.78	6.30	0.45	0.57
R	39 46	0.724	0.296	0.048	0.024	0.026	2.45	14.99	6.13	0.50	0.55
R	40 12	0.724	0.276	0.048	0.026	0.028	2.62	14.99	5.72	0.54	0.57
R	40 25	0.808	0.330	0.051	0.027	0.031	2.45	15.77	6.43	0.53	0.59
R	41 4	0.889	0.417	0.056	0.028	0.034	2.14	15.93	7.46	0.50	0.61
R	41 17	0.889	0.364	0.050	0.026	0.034	2.45	17.66	7.22	0.51	0.67
R	41 30	0.889	0.405	0.050	0.026	0.033	2.19	17.66	8.05	0.51	0.65
R	41 43	0.902	0.349	0.050	0.026	0.028	2.58	17.91	6.93	0.51	0.55
R	41 56	0.854	0.326	0.048	0.024	0.028	2.62	17.68	6.75	0.50	0.57
R	42 22	0.776	0.284	0.042	0.023	0.025	2.73	18.29	6.69	0.54	0.58
R	43 1	0.676	0.240	0.041	0.023	0.022	2.81	16.66	5.92	0.56	0.55
R	43 27	0.588	0.224	0.038	0.022	0.022	2.63	15.56	5.93	0.58	0.59
R	43 53	0.548	0.224	0.039	0.023	0.022	2.45	14.14	5.77	0.59	0.57
R	46 0	0.511	0.234	0.032	0.020	0.022	2.19	15.88	7.26	0.61	0.69
R	46 39	0.511	0.207	0.031	0.018	0.021	2.45	16.32	6.67	0.58	0.66
R	46 52	0.476	0.194	0.031	0.021	0.018	2.45	15.21	6.21	0.67	0.59
R	47 44	0.443	0.179	0.031	0.017	0.021	2.48	14.16	5.71	0.56	0.66
R	48 23	0.412	0.152	0.029	0.016	0.017	2.71	14.59	5.38	0.56	0.61
R	48 49	0.383	0.163	0.030	0.016	0.019	2.35	12.80	5.45	0.55	0.65
R	49 2	0.388	0.178	0.031	0.016	0.020	2.18	12.62	5.79	0.53	0.65
R	49 15	0.412	0.208	0.031	0.016	0.022	1.98	13.37	6.76	0.51	0.71
R	49 28	0.430	0.240	0.033	0.017	0.022	1.79	12.84	7.16	0.51	0.65
R	49 21	0.455	0.214	0.031	0.017	0.021	2.13	14.78	6.96	0.56	0.68
R	49 54	0.430	0.155	0.027	0.017	0.019	2.78	16.17	5.82	0.64	0.70
R	50 33	0.383	0.141	0.027	0.017	0.017	2.71	14.40	5.32	0.64	0.65
R	50 46	0.366	0.163	0.030	0.016	0.019	2.25	12.25	5.45	0.55	0.65
R	50 59	0.412	0.194	0.028	0.016	0.018	2.12	14.59	6.87	0.56	0.63
R	51 25	0.412	0.166	0.027	0.016	0.017	2.48	15.49	6.25	0.59	0.65
R	51 38	0.412	0.149	0.024	0.014	0.017	2.76	16.99	6.16	0.59	0.71
R	51 51	0.400	0.139	0.023	0.014	0.016	2.88	17.61	6.11	0.63	0.72
R	53 22	0.312	0.124	0.023	0.014	0.015	2.50	13.73	5.48	0.63	0.67
SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE											
R	54 1	0.268	0.105	0.022	0.013	0.014	2.55	12.32	4.84	0.58	0.63
R	54 14	0.259	0.097	0.022	0.011	0.013	2.67	11.87	4.45	0.51	0.60
R	54 27	0.245	0.105	0.020	0.011	0.015	2.33	12.20	5.24	0.55	0.73
R	54 40	0.236	0.096	0.020	0.012	0.014	2.46	11.55	4.70	0.57	0.67
R	54 53	0.254	0.108	0.033	0.025	0.021	2.34	7.63	3.26	0.76	0.62
R	55 19	0.241	0.104	0.035	0.027	0.021	2.31	6.88	2.97	0.76	0.60
R	55 58	0.225	0.099	0.033	0.026	0.020	2.27	6.74	2.97	0.78	0.60
R	56 11	0.217	0.100	0.032	0.025	0.020	2.18	6.73	3.09	0.76	0.64
R	56 37	0.218	0.102	0.035	0.028	0.022	2.12	6.17	2.90	0.80	0.63
R	57 16	0.170	0.080	0.019	0.011	0.013	2.13	9.01	4.23	0.61	0.67
R	57 55	0.159	0.080	0.018	0.011	0.013	1.99	8.76	4.39	0.63	0.72
R	59 0	0.143	0.078	0.019	0.010	0.012	1.83	7.61	4.15	0.53	0.66
R	59 26	0.143	0.080	0.018	0.011	0.013	1.80	7.90	4.37	0.63	0.72
R	59 52	0.182	0.100	0.030	0.024	0.020	1.83	6.15	3.37	0.81	0.68
AIRCRAFT TURNING AT 9 7 53											
R	9 0 18	0.155	0.083	0.017	0.011	0.013	1.88	9.12	4.86	0.63	0.75
R	9 1 10	0.141	0.077	0.020	0.010	0.012	1.84	7.18	3.89	0.50	0.63
R	9 1 23	0.133	0.077	0.018	0.010	0.012	1.74	7.39	4.26	0.55	0.69
R	9 2 2	0.127	0.077	0.016	0.009	0.012	1.66	7.77	4.68	0.57	0.76
R	9 3 7	0.112	0.079	0.017	0.010	0.014	1.43	6.62	4.63	0.58	0.81
R	9 3 46	0.105	0.074	0.017	0.011	0.012	1.41	6.15	4.37	0.62	0.71
R	9 3 59	0.111	0.079	0.017	0.011	0.013	1.42	6.56	4.63	0.62	0.77
R	9 4 25	0.108	0.075	0.017	0.011	0.012	1.43	6.32	4.41	0.62	0.71
R	9 5 4	0.127	0.085	0.029	0.023	0.018	1.50	4.41	2.95	0.80	0.63
R	9 6 9	0.118	0.079	0.029	0.023	0.018	1.49	4.09	2.75	0.80	0.63
R	9 7 1	0.111	0.085	0.028	0.023	0.018	1.32	3.92	2.98	0.81	0.64
R	9 7 40	0.109	0.092	0.032	0.026	0.022	1.18	3.40	2.87	0.80	0.67
R	9 8 6	0.139	0.105	0.035	0.029	0.023	1.32	3.91	2.97	0.80	0.65
R	9 8 19	0.165	0.114	0.036	0.028	0.022	1.45	4.58	3.15	0.77	0.62
R	9 8 45	0.154	0.103	0.035	0.027	0.022	1.50	4.35	2.90	0.77	0.63
R	9 9 11	0.170	0.107	0.038	0.030	0.024	1.58	4.43	2.79	0.79	0.62
R	9 9 24	0.146	0.099	0.042	0.033	0.024	1.47	3.49	2.37	0.79	0.58

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
9	9	37	0.104	0.077	0.023	0.014	0.014	1.34	4.48	3.35	0.60	0.61
9	9	50	0.094	0.074	0.017	0.011	0.012	1.28	5.42	4.24	0.66	0.68
9	10	3	0.082	0.074	0.017	0.010	0.012	1.11	4.70	4.24	0.58	0.68
9	10	16	0.086	0.081	0.020	0.012	0.014	1.06	4.29	4.06	0.61	0.68
9	10	55	0.101	0.086	0.029	0.023	0.018	1.17	3.43	2.92	0.78	0.63
9	11	47	0.109	0.086	0.027	0.022	0.018	1.27	4.00	3.16	0.80	0.65
9	16	0	0.109	0.082	0.029	0.022	0.018	1.33	3.79	2.84	0.77	0.62
9	19	30	0.109	0.088	0.029	0.022	0.018	1.24	3.71	3.00	0.74	0.60
9	20	22	0.125	0.097	0.035	0.025	0.021	1.28	3.59	2.79	0.73	0.60
9	21	1	0.127	0.101	0.033	0.026	0.021	1.25	3.86	3.08	0.78	0.63
9	21	27	0.129	0.105	0.032	0.026	0.021	1.23	4.02	3.27	0.82	0.64
9	22	6	0.144	0.109	0.034	0.026	0.020	1.31	4.25	3.24	0.78	0.60
9	22	32	0.149	0.115	0.038	0.029	0.022	1.29	3.92	3.03	0.77	0.57
9	22	45	0.156	0.116	0.038	0.029	0.022	1.35	4.07	3.02	0.75	0.56
9	22	58	0.156	0.126	0.038	0.029	0.025	1.32	4.34	3.29	0.75	0.64
9	23	11	0.180	0.141	0.038	0.029	0.024	1.27	4.68	3.67	0.75	0.62
9	23	24	0.177	0.125	0.038	0.027	0.024	1.58	5.15	3.27	0.72	0.62
9	23	37	0.195	0.121	0.038	0.027	0.024	1.62	5.08	3.14	0.72	0.62
9	24	16	0.195	0.125	0.037	0.028	0.023	1.55	5.31	3.42	0.76	0.64
9	26	0	0.188	0.125	0.038	0.030	0.025	1.50	4.95	3.30	0.77	0.66
9	26	13	0.195	0.146	0.039	0.032	0.026	1.33	4.79	3.75	0.81	0.68
9	26	26	0.215	0.169	0.042	0.032	0.026	1.28	5.15	4.04	0.76	0.63
9	26	39	0.222	0.178	0.042	0.032	0.026	1.25	5.32	4.26	0.76	0.63
9	27	5	0.237	0.157	0.040	0.031	0.024	1.51	5.92	3.92	0.77	0.59
9	27	18	0.234	0.146	0.038	0.032	0.025	1.60	6.10	3.82	0.82	0.64
9	27	41	0.211	0.130	0.039	0.030	0.024	1.62	5.35	3.31	0.76	0.60
9	27	54	0.208	0.125	0.037	0.029	0.024	1.66	5.68	3.42	0.78	0.65
9	28	7	0.189	0.121	0.037	0.029	0.024	1.57	5.17	3.29	0.78	0.65
9	29	51	0.182	0.135	0.039	0.030	0.025	1.34	4.66	3.47	0.76	0.63
9	30	4	0.188	0.130	0.042	0.030	0.024	1.44	4.50	3.12	0.72	0.57
9	30	17	0.188	0.121	0.040	0.030	0.024	1.56	4.69	3.01	0.75	0.59
9	30	30	0.188	0.116	0.042	0.029	0.024	1.62	4.50	2.77	0.69	0.57
9	30	43	0.182	0.116	0.037	0.029	0.022	1.57	4.96	3.16	0.80	0.61
9	30	56	0.170	0.116	0.038	0.029	0.023	1.46	4.43	3.02	0.75	0.59
9	32	14	0.170	0.121	0.038	0.028	0.024	1.41	4.51	3.20	0.74	0.63
9	33	6	0.192	0.135	0.039	0.029	0.025	1.42	4.87	3.44	0.73	0.62
9	33	19	0.182	0.124	0.039	0.031	0.025	1.46	4.61	3.15	0.77	0.62
9	33	58	0.195	0.135	0.042	0.032	0.025	1.44	4.66	3.24	0.76	0.54
9	34	37	0.195	0.130	0.042	0.032	0.025	1.49	4.66	3.12	0.76	0.59
9	34	50	0.188	0.130	0.042	0.033	0.026	1.44	4.50	3.12	0.74	0.61
9	35	3	0.182	0.135	0.040	0.033	0.025	1.34	4.53	3.38	0.82	0.61
9	37	20	0.188	0.146	0.042	0.035	0.026	1.28	4.50	3.51	0.81	0.63
9	37	33	0.175	0.158	0.044	0.033	0.027	1.23	4.44	3.61	0.75	0.63
9	37	46	0.208	0.178	0.045	0.033	0.026	1.17	4.59	3.93	0.73	0.58
9	37	59	0.222	0.185	0.045	0.035	0.027	1.20	4.90	4.08	0.76	0.61
9	39	17	0.258	0.216	0.053	0.036	0.032	1.20	4.83	4.04	0.68	0.59
9	39	30	0.236	0.228	0.038	0.022	0.024	1.04	6.16	5.94	0.57	0.64
9	39	43	0.295	0.216	0.040	0.021	0.022	1.37	7.41	5.42	0.54	0.55
9	39	56	0.295	0.226	0.042	0.023	0.025	1.30	7.07	5.43	0.56	0.59
9	40	9	0.317	0.244	0.044	0.025	0.023	1.30	7.26	5.60	0.57	0.52
9	40	35	0.389	0.232	0.055	0.036	0.027	1.67	7.10	4.24	0.66	0.50
9	40	48	0.376	0.209	0.054	0.036	0.026	1.80	6.92	3.85	0.67	0.48
9	41	14	0.331	0.206	0.053	0.036	0.027	1.60	6.26	3.90	0.68	0.52
9	42	58	0.340	0.216	0.061	0.040	0.029	1.57	5.54	3.52	0.65	0.47
9	43	24	0.393	0.230	0.066	0.045	0.032	1.71	5.95	3.48	0.68	0.49
9	43	37	0.401	0.242	0.070	0.046	0.033	1.66	5.75	3.47	0.66	0.48
9	43	50	0.422	0.248	0.070	0.047	0.034	1.70	6.06	3.57	0.68	0.49
9	44	3	0.451	0.257	0.073	0.046	0.033	1.76	6.19	3.52	0.62	0.45
9	44	16	0.424	0.239	0.072	0.050	0.035	1.77	5.85	3.30	0.68	0.49
9	45	8	0.424	0.245	0.075	0.051	0.035	1.73	5.64	3.27	0.68	0.47
9	45	21	0.403	0.245	0.075	0.050	0.035	1.64	5.36	3.27	0.66	0.47
9	45	34	0.390	0.245	0.074	0.050	0.035	1.59	5.26	3.31	0.67	0.48
9	46	0	0.374	0.241	0.074	0.050	0.033	1.55	5.05	3.25	0.67	0.44
9	46	13	0.362	0.238	0.075	0.048	0.033	1.52	4.82	3.16	0.64	0.44
9	47	5	0.351	0.230	0.072	0.048	0.034	1.52	4.84	3.18	0.66	0.47
9	47	44	0.370	0.250	0.077	0.050	0.037	1.48	4.81	3.26	0.65	0.48
9	48	23	0.400	0.238	0.074	0.051	0.034	1.68	5.39	3.21	0.69	0.46
9	48	49	0.374	0.238	0.072	0.051	0.034	1.58	5.17	3.28	0.71	0.47
9	49	41	0.374	0.247	0.078	0.049	0.037	1.52	4.80	3.17	0.62	0.47
9	49	54	0.405	0.262	0.078	0.049	0.040	1.55	5.19	3.36	0.62	0.51
9	50	7	0.427	0.253	0.074	0.048	0.037	1.68	5.80	3.45	0.65	0.50
SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE												
9	51	51	0.477	0.355	0.083	0.038	0.040	1.35	5.74	4.27	0.45	0.48
9	52	4	0.549	0.390	0.091	0.044	0.038	1.41	6.04	4.29	0.48	0.42
9	52	17	0.589	0.340	0.089	0.042	0.034	1.73	6.60	3.81	0.47	0.39
9	52	30	0.589	0.309	0.088	0.043	0.034	1.91	6.72	3.53	0.49	0.39
9	52	43	0.549	0.297	0.086	0.045	0.034	1.85	6.38	3.44	0.52	0.39
9	53	35	0.512	0.269	0.083	0.040	0.034	1.90	6.17	3.24	0.48	0.41
9	54	1	0.477	0.266	0.073	0.038	0.031	1.80	6.54	3.64	0.52	0.43
9	55	19	0.426	0.241	0.069	0.034	0.029	1.77	6.17	3.49	0.49	0.41
9	55	45	0.414	0.258	0.069	0.035	0.033	1.60	6.00	3.75	0.50	0.48
9	56	53	0.512	0.266	0.076	0.036	0.034	1.93	6.76	3.51	0.48	0.44
9	58	12	0.498	0.340	0.077	0.039	0.035	1.46	6.45	4.41	0.51	0.45
9	58	25	0.527	0.277	0.083	0.039	0.034	1.90	6.34	3.33	0.47	0.41
9	59	4	0.471	0.269	0.076	0.038	0.034	1.75	6.21	3.55	0.50	0.45
9	59	56	0.471	0.248	0.069	0.038	0.031	1.90	6.82	3.59	0.55	0.45
10	0	22	0.420	0.248	0.069	0.038	0.029	1.69	6.09	3.59	0.55	0.41
10	1	14	0.408	0.244	0.065	0.036	0.029	1.67	6.26	3.75	0.55	0.44
10	1	27	0.358	0.241	0.069	0.035	0.034	1.49	5.19	3.49	0.50	0.49

AIRCRAFT TURNING AT 10 3 30

AIRCRAFT TURNING AT 10 6 0

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
AIRCRAFT TURNING AT 10 7 30												
10	10	45	0.196	0.212	0.076	0.044	0.046	0.92	2.59	2.80	0.58	0.61
10	11	11	0.190	0.241	0.076	0.046	0.046	0.79	2.50	3.18	0.61	0.61
10	11	24	0.190	0.195	0.076	0.046	0.050	0.97	2.50	2.57	0.61	0.67
10	11	37	0.181	0.241	0.076	0.046	0.050	0.75	2.39	3.18	0.61	0.67
10	11	50	0.181	0.201	0.076	0.046	0.050	0.90	2.39	2.65	0.61	0.67
10	12	16	0.181	0.241	0.083	0.046	0.055	0.75	2.18	2.90	0.56	0.67
10	12	42	0.190	0.209	0.085	0.046	0.060	0.91	2.24	2.47	0.55	0.71
10	12	55	0.187	0.195	0.083	0.046	0.055	0.96	2.25	2.35	0.56	0.67
10	13	21	0.167	0.241	0.088	0.051	0.056	0.69	1.90	2.75	0.58	0.64
10	13	34	0.164	0.201	0.086	0.048	0.058	0.82	1.91	2.33	0.56	0.68
10	14	0	0.153	0.241	0.091	0.051	0.060	0.64	1.69	2.65	0.56	0.66
10	14	13	0.153	0.195	0.086	0.047	0.066	0.79	1.78	2.26	0.55	0.77
10	14	26	0.159	0.241	0.096	0.057	0.060	0.66	1.66	2.52	0.59	0.63
10	14	39	0.153	0.179	0.088	0.057	0.066	0.86	1.75	2.04	0.64	0.75
10	15	5	0.140	0.241	0.099	0.057	0.072	0.58	1.42	2.43	0.57	0.72
10	15	18	0.140	0.179	0.091	0.057	0.068	0.78	1.54	1.97	0.62	0.75
10	16	23	0.140	0.277	0.108	0.065	0.081	0.51	1.30	2.57	0.61	0.76
10	16	36	0.153	0.215	0.117	0.069	0.078	0.71	1.31	1.84	0.59	0.66
10	16	49	0.153	0.277	0.108	0.070	0.081	0.55	1.42	2.57	0.65	0.76
10	17	2	0.148	0.209	0.108	0.070	0.080	0.71	1.38	1.94	0.65	0.74
10	18	40	0.181	0.225	0.123	0.088	0.098	0.81	1.47	1.83	0.72	0.80
10	19	32	0.229	0.241	0.144	0.109	0.114	0.95	1.59	1.67	0.76	0.79
10	22	20	0.219	0.234	0.189	0.135	0.143	0.93	1.16	1.24	0.71	0.76
10	22	59	0.212	0.241	0.204	0.149	0.166	0.88	1.04	1.18	0.73	0.82
10	23	38	0.204	0.259	0.214	0.163	0.178	0.79	0.95	1.21	0.76	0.83
10	24	17	0.223	0.285	0.238	0.170	0.178	0.78	0.94	1.20	0.71	0.75
10	24	57	0.213	0.242	0.238	0.179	0.191	0.88	0.90	1.01	0.75	0.80
10	25	36	0.207	0.278	0.255	0.186	0.209	0.74	0.81	1.09	0.73	0.82
10	26	15	0.197	0.298	0.272	0.208	0.230	0.66	0.73	1.09	0.77	0.85
10	26	41	0.204	0.319	0.290	0.211	0.236	0.64	0.70	1.10	0.73	0.81
10	27	7	0.213	0.375	0.309	0.219	0.252	0.57	0.69	1.22	0.71	0.82
10	27	33	0.213	0.396	0.309	0.219	0.266	0.54	0.69	1.28	0.71	0.86
10	28	38	0.213	0.278	0.309	0.255	0.273	0.77	0.69	0.90	0.83	0.88
10	29	30	0.213	0.259	0.350	0.258	0.303	0.82	0.61	0.74	0.74	0.87
10	29	56	0.213	0.259	0.329	0.271	0.311	0.82	0.65	0.79	0.82	0.95

1969 NASA AIRBORNE AURORAL EXPEDITION

FLIGHT NUMBER 13

12 / 14 / 69 UT

FROM 8000 TO 8000

OBSERVATIONS OF MID-DAY AURORA

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
5	43	0	0.078	0.102	0.015	0.007	0.013	0.76	5.29	6.96	0.46	0.86
5	44	49	0.082	0.110	0.016	0.007	0.013	0.75	5.14	6.86	0.44	0.79
5	47	20	0.079	0.104	0.015	0.007	0.013	0.76	5.41	7.08	0.48	0.90
5	48	38	0.084	0.104	0.015	0.008	0.013	0.81	5.43	6.73	0.51	0.87
5	49	43	0.100	0.107	0.022	0.019	0.017	0.94	4.47	4.77	0.84	0.76
5	50	9	0.104	0.110	0.023	0.019	0.017	0.94	4.53	4.82	0.83	0.74
5	51	53	0.108	0.107	0.024	0.019	0.016	1.01	4.47	4.41	0.77	0.67
5	52	6	0.106	0.107	0.023	0.019	0.017	0.99	4.55	4.60	0.81	0.73
5	52	32	0.109	0.116	0.027	0.021	0.018	0.93	4.09	4.38	0.79	0.69
5	53	11	0.113	0.113	0.026	0.021	0.019	1.00	4.43	4.42	0.81	0.73
5	53	24	0.109	0.108	0.027	0.021	0.020	1.01	4.05	4.01	0.80	0.75
5	53	37	0.111	0.121	0.026	0.021	0.020	0.91	4.21	4.61	0.81	0.78
5	54	29	0.118	0.118	0.029	0.023	0.020	1.01	4.05	4.02	0.78	0.67
5	54	42	0.118	0.111	0.029	0.022	0.021	1.06	4.05	3.81	0.76	0.70
5	54	55	0.118	0.107	0.030	0.023	0.019	1.11	3.94	3.56	0.77	0.64
5	55	8	0.117	0.116	0.031	0.023	0.020	1.01	3.78	3.75	0.75	0.65
5	55	21	0.119	0.135	0.032	0.024	0.021	0.88	3.71	4.23	0.75	0.66
5	56	0	0.121	0.116	0.029	0.024	0.021	1.04	4.12	3.96	0.82	0.72
5	56	13	0.121	0.135	0.032	0.024	0.024	0.89	3.76	4.23	0.75	0.74
5	56	26	0.129	0.155	0.035	0.024	0.024	0.83	3.72	4.45	0.69	0.68
5	56	39	0.129	0.142	0.035	0.025	0.023	0.91	3.72	4.09	0.73	0.67
5	56	52	0.129	0.161	0.034	0.023	0.023	0.80	3.78	4.72	0.69	0.66
5	57	5	0.134	0.158	0.035	0.024	0.024	0.84	3.81	4.52	0.69	0.68
5	57	18	0.129	0.165	0.035	0.026	0.024	0.78	3.68	4.70	0.75	0.68
5	57	44	0.138	0.158	0.037	0.024	0.024	0.87	3.77	4.32	0.66	0.65
5	58	10	0.129	0.171	0.038	0.026	0.024	0.75	3.36	4.46	0.67	0.62
5	58	23	0.132	0.188	0.038	0.026	0.025	0.70	3.43	4.90	0.68	0.64
5	58	36	0.138	0.171	0.038	0.024	0.024	0.81	3.60	4.46	0.63	0.62
5	58	49	0.136	0.200	0.042	0.026	0.026	0.68	3.21	4.71	0.62	0.61
5	59	2	0.138	0.213	0.042	0.026	0.026	0.65	3.31	5.10	0.62	0.61
5	59	15	0.138	0.194	0.035	0.025	0.024	0.71	3.94	5.53	0.73	0.68
5	59	28	0.136	0.124	0.032	0.026	0.024	1.10	4.26	3.88	0.80	0.74
5	59	54	0.140	0.216	0.042	0.026	0.025	0.65	3.35	5.17	0.62	0.59
6	0	7	0.112	0.157	0.028	0.010	0.019	0.71	3.95	5.53	0.37	0.67
6	0	20	0.108	0.186	0.025	0.009	0.018	0.58	4.30	7.44	0.37	0.74
6	0	33	0.112	0.179	0.017	0.009	0.016	0.63	6.50	10.32	0.54	0.93
6	0	46	0.112	0.216	0.016	0.011	0.020	0.52	7.05	13.56	0.69	1.26
6	1	12	0.132	0.187	0.032	0.022	0.023	0.70	4.17	5.92	0.70	0.72
6	1	25	0.130	0.172	0.032	0.020	0.019	0.75	4.11	5.46	0.63	0.60
6	1	38	0.125	0.125	0.027	0.019	0.019	1.00	4.64	4.63	0.72	0.70
6	1	51	0.130	0.221	0.034	0.021	0.023	0.59	3.78	6.46	0.62	0.67
6	2	4	0.135	0.229	0.039	0.025	0.026	0.59	3.43	5.82	0.63	0.67
6	2	30	0.140	0.229	0.041	0.025	0.026	0.61	3.40	5.57	0.60	0.64
6	2	56	0.144	0.244	0.041	0.025	0.027	0.59	3.49	5.95	0.60	0.65
6	3	9	0.145	0.257	0.043	0.024	0.024	0.56	3.37	6.00	0.56	0.57
6	3	22	0.144	0.208	0.031	0.024	0.022	0.69	4.58	6.62	0.77	0.69
6	3	35	0.109	0.116	0.018	0.010	0.014	0.94	5.92	6.30	0.52	0.76
6	4	1	0.105	0.127	0.021	0.011	0.017	0.83	4.92	5.91	0.50	0.80
6	4	14	0.112	0.216	0.030	0.011	0.019	0.52	3.74	7.22	0.36	0.65
6	4	27	0.117	0.186	0.028	0.011	0.016	0.63	4.14	6.60	0.38	0.57
6	4	40	0.134	0.124	0.030	0.020	0.021	1.08	4.50	4.16	0.68	0.70
6	5	32	0.129	0.146	0.027	0.019	0.019	0.88	4.83	5.45	0.72	0.70
6	5	45	0.128	0.152	0.041	0.022	0.021	0.84	3.09	3.69	0.52	0.51
6	5	58	0.112	0.161	0.028	0.011	0.020	0.69	3.98	5.75	0.38	0.71
6	6	11	0.116	0.241	0.013	0.012	0.020	0.48	8.97	18.55	0.91	1.52
6	6	24	0.118	0.178	0.025	0.009	0.014	0.66	4.81	7.24	0.38	0.58
6	6	37	0.112	0.111	0.018	0.008	0.015	1.01	6.11	6.07	0.45	0.82
6	7	56	0.125	0.133	0.028	0.020	0.021	0.94	4.41	4.69	0.70	0.76
6	8	9	0.128	0.224	0.038	0.022	0.023	0.57	3.36	5.85	0.56	0.59
6	8	22	0.116	0.144	0.021	0.009	0.014	0.81	5.52	6.85	0.44	0.66
6	8	35	0.111	0.121	0.021	0.009	0.016	0.92	5.29	5.76	0.45	0.76
6	8	48	0.111	0.144	0.023	0.010	0.018	0.77	4.91	6.36	0.46	0.78
6	9	14	0.111	0.156	0.023	0.009	0.017	0.71	4.91	6.93	0.41	0.73
6	9	40	0.129	0.152	0.033	0.020	0.021	0.85	3.91	4.60	0.61	0.65
6	9	53	0.132	0.210	0.040	0.023	0.023	0.63	3.30	5.24	0.57	0.57
6	10	19	0.137	0.155	0.027	0.020	0.021	0.89	5.02	5.66	0.73	0.77
6	10	32	0.129	0.132	0.030	0.020	0.021	0.98	4.34	4.45	0.68	0.70
6	10	45	0.131	0.134	0.033	0.023	0.023	0.98	4.02	4.12	0.70	0.69
6	14	25	0.144	0.154	0.033	0.024	0.023	0.93	4.44	4.75	0.74	0.72
6	14	51	0.120	0.131	0.024	0.010	0.016	0.91	5.03	5.52	0.42	0.68
6	15	30	0.120	0.120	0.020	0.009	0.014	0.99	5.84	5.87	0.43	0.69
6	16	48	0.120	0.131	0.020	0.010	0.016	0.91	5.84	6.41	0.49	0.76
6	17	40	0.117	0.120	0.018	0.008	0.016	0.97	6.36	6.56	0.45	0.85
6	18	6	0.139	0.140	0.030	0.021	0.020	0.99	4.68	4.73	0.72	0.69
6	20	3	0.149	0.150	0.030	0.021	0.021	1.00	5.04	5.05	0.72	0.70
6	21	34	0.149	0.152	0.032	0.021	0.022	0.98	4.63	4.72	0.65	0.67
6	21	47	0.151	0.164	0.034	0.021	0.022	0.93	4.50	4.86	0.64	0.65
6	23	5	0.157	0.164	0.034	0.024	0.023	0.95	4.60	4.82	0.71	0.67
6	23	31	0.155	0.157	0.033	0.024	0.024	0.97	4.67	4.74	0.73	0.73
6	23	43	0.155	0.170	0.034	0.025	0.023	0.91	4.54	4.98	0.73	0.68
6	23	56	0.155	0.145	0.032	0.023	0.023	1.07	4.77	4.46	0.70	0.72
6	24	9	0.162	0.152	0.037	0.026	0.025	1.06	4.42	4.15	0.71	0.67
6	24	22	0.162	0.149	0.035	0.025	0.025	1.09	4.62	4.24	0.73	0.70
6	24	48	0.156	0.135	0.035	0.025	0.024	1.15	4.46	3.87	0.71	0.69
6	25	1	0.156	0.158	0.037	0.026	0.024	0.99	4.27	4.32	0.71	0.66
6	25	14	0.159	0.146	0.036	0.026	0.026	1.08	4.44	4.10	0.73	0.71
6	25	27	0.164	0.158	0.036	0.026	0.024	1.04	4.60	4.44	0.73	0.68

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
6	26	6	0.170	0.200	0.040	0.026	0.026	0.85	4.23	4.99	0.65	0.66
6	26	19	0.170	0.171	0.042	0.026	0.026	0.99	4.00	4.03	0.62	0.60
6	27	11	0.170	0.152	0.038	0.026	0.024	1.11	4.43	3.97	0.68	0.62
6	28	3	0.167	0.167	0.038	0.027	0.026	1.00	4.37	4.36	0.70	0.66
6	28	16	0.170	0.149	0.038	0.025	0.025	1.14	4.43	3.88	0.65	0.64
6	28	24	0.141	0.170	0.030	0.012	0.018	0.83	4.62	5.57	0.40	0.60
6	28	42	0.153	0.193	0.040	0.012	0.022	0.79	5.02	6.33	0.40	0.73
6	28	55	0.157	0.230	0.034	0.012	0.022	0.68	4.56	6.70	0.36	0.65
6	29	8	0.159	0.218	0.032	0.012	0.019	0.73	4.92	6.73	0.38	0.59
SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE												
6	30	52	0.179	0.280	0.043	0.013	0.024	0.64	4.14	6.47	0.30	0.55
6	31	5	0.174	0.312	0.041	0.013	0.021	0.56	4.20	7.56	0.31	0.50
6	31	18	0.174	0.198	0.026	0.010	0.019	0.88	6.62	7.55	0.38	0.72
6	31	31	0.163	0.176	0.034	0.010	0.024	0.92	4.78	5.18	0.34	0.72
6	31	43	0.174	0.321	0.036	0.012	0.024	0.54	4.85	8.97	0.33	0.68
6	32	9	0.174	0.261	0.040	0.013	0.020	0.66	4.30	6.48	0.32	0.49
6	32	22	0.174	0.481	0.066	0.018	0.027	0.36	2.62	7.26	0.27	0.41
6	32	35	0.174	0.367	0.038	0.013	0.022	0.47	4.51	9.55	0.34	0.57
6	32	48	0.174	0.237	0.028	0.012	0.019	0.73	6.27	8.57	0.42	0.69
6	33	1	0.171	0.198	0.024	0.011	0.018	0.86	7.08	8.21	0.46	0.74
6	33	14	0.160	0.244	0.028	0.013	0.022	0.66	5.78	8.81	0.47	0.80
6	33	27	0.174	0.420	0.055	0.018	0.030	0.41	3.16	7.67	0.33	0.54
6	33	40	0.174	0.468	0.057	0.013	0.020	0.37	3.05	8.21	0.23	0.35
6	34	6	0.188	0.367	0.055	0.013	0.024	0.51	3.42	6.70	0.23	0.44
6	34	19	0.188	0.420	0.066	0.019	0.032	0.45	2.83	6.35	0.29	0.48
6	34	32	0.203	0.481	0.060	0.019	0.036	0.42	3.36	7.97	0.32	0.60
6	34	58	0.203	0.547	0.084	0.023	0.040	0.37	2.42	6.57	0.28	0.48
6	35	11	0.203	0.586	0.079	0.019	0.034	0.35	2.55	7.39	0.24	0.43
6	35	37	0.204	0.544	0.079	0.021	0.036	0.38	2.63	6.93	0.26	0.46
6	35	50	0.219	0.625	0.087	0.023	0.040	0.35	2.52	7.22	0.27	0.46
6	36	24	0.209	0.521	0.074	0.019	0.036	0.40	2.83	7.05	0.26	0.49
6	36	55	0.203	0.563	0.079	0.019	0.036	0.36	2.55	7.11	0.24	0.46
6	37	8	0.217	0.609	0.079	0.019	0.036	0.36	2.76	7.68	0.24	0.46
6	37	47	0.203	0.308	0.044	0.013	0.022	0.66	4.59	6.98	0.29	0.50
6	38	39	0.212	0.367	0.050	0.014	0.027	0.58	4.26	7.38	0.28	0.54
6	38	52	0.219	0.625	0.087	0.023	0.038	0.35	2.52	7.22	0.27	0.44
6	39	5	0.236	0.702	0.094	0.023	0.036	0.34	2.49	7.44	0.24	0.38
6	39	18	0.236	0.625	0.074	0.023	0.042	0.38	2.49	6.62	0.24	0.45
6	39	31	0.236	0.711	0.074	0.021	0.040	0.33	2.49	7.53	0.22	0.42
6	39	57	0.236	0.642	0.094	0.023	0.042	0.37	2.49	6.77	0.24	0.45
6	40	10	0.236	0.549	0.087	0.019	0.040	0.43	2.72	6.34	0.22	0.46
6	40	23	0.243	0.667	0.094	0.023	0.042	0.36	2.57	7.06	0.24	0.45
6	41	15	0.236	0.547	0.079	0.019	0.035	0.43	2.97	6.93	0.24	0.44
6	41	28	0.236	0.586	0.064	0.019	0.038	0.40	3.69	9.19	0.30	0.59
6	41	54	0.236	0.549	0.072	0.016	0.030	0.43	3.25	7.57	0.22	0.41
6	42	7	0.236	0.481	0.079	0.023	0.044	0.49	2.97	6.06	0.29	0.55
6	42	20	0.236	0.549	0.055	0.013	0.024	0.43	4.30	10.01	0.23	0.45
6	42	33	0.229	0.367	0.047	0.013	0.026	0.62	4.88	7.84	0.27	0.55
6	42	46	0.236	0.667	0.094	0.023	0.040	0.35	2.49	7.06	0.24	0.42
6	43	12	0.236	0.549	0.079	0.019	0.036	0.43	2.97	6.93	0.24	0.46
6	43	25	0.236	0.625	0.079	0.018	0.036	0.38	2.97	7.89	0.23	0.46
6	43	35	0.236	0.667	0.087	0.020	0.036	0.35	2.72	7.70	0.23	0.42
6	43	48	0.239	0.713	0.081	0.021	0.041	0.34	2.95	8.79	0.26	0.50
6	44	1	0.239	0.619	0.096	0.021	0.045	0.39	2.49	6.42	0.22	0.46
6	44	27	0.258	0.713	0.099	0.021	0.045	0.36	2.59	7.17	0.21	0.45
6	47	19	0.247	0.669	0.084	0.021	0.041	0.37	2.94	7.96	0.25	0.49
6	47	32	0.258	0.643	0.081	0.019	0.042	0.40	3.17	7.92	0.24	0.51
6	47	45	0.273	0.603	0.068	0.019	0.031	0.45	4.01	8.86	0.28	0.45
6	47	58	0.239	0.482	0.074	0.021	0.041	0.50	3.22	6.48	0.28	0.55
6	48	11	0.239	0.713	0.096	0.021	0.043	0.34	2.49	7.40	0.22	0.45
6	48	24	0.258	0.669	0.078	0.017	0.034	0.39	3.29	8.53	0.22	0.43
6	48	37	0.242	0.396	0.058	0.022	0.038	0.61	4.18	6.85	0.37	0.65
6	48	50	0.242	0.669	0.096	0.022	0.045	0.36	2.52	6.99	0.23	0.47
6	49	3	0.260	0.714	0.082	0.022	0.038	0.36	3.16	8.69	0.26	0.46
6	49	16	0.242	0.566	0.082	0.018	0.038	0.43	2.94	6.89	0.22	0.46
6	49	29	0.242	0.652	0.089	0.022	0.038	0.37	2.70	7.24	0.24	0.42
6	49	42	0.242	0.452	0.063	0.022	0.038	0.53	3.82	7.15	0.34	0.60
6	49	55	0.242	0.552	0.067	0.015	0.031	0.44	3.62	8.27	0.23	0.47
6	50	8	0.242	0.429	0.063	0.020	0.036	0.56	3.82	6.78	0.32	0.58
6	50	21	0.242	0.588	0.073	0.022	0.038	0.41	3.32	8.08	0.30	0.52
6	50	47	0.242	0.669	0.082	0.018	0.038	0.36	2.94	8.14	0.22	0.46
6	51	13	0.242	0.588	0.082	0.018	0.029	0.41	2.94	7.16	0.27	0.35
6	51	26	0.242	0.452	0.050	0.015	0.034	0.53	4.85	9.08	0.30	0.69
6	52	5	0.260	0.612	0.082	0.022	0.034	0.42	3.16	7.44	0.26	0.42
6	52	18	0.271	0.396	0.048	0.015	0.029	0.67	5.66	8.25	0.32	0.60
6	52	31	0.261	0.423	0.050	0.015	0.028	0.62	5.18	8.39	0.29	0.55
6	52	44	0.261	0.465	0.056	0.016	0.031	0.56	4.64	8.25	0.28	0.54
6	52	57	0.261	0.396	0.049	0.016	0.028	0.66	5.37	8.15	0.32	0.57
6	53	10	0.250	0.429	0.050	0.016	0.032	0.58	4.96	8.51	0.31	0.63
6	53	23	0.273	0.628	0.083	0.022	0.042	0.43	3.29	7.58	0.27	0.50
6	53	49	0.269	0.423	0.049	0.016	0.026	0.63	5.53	8.71	0.32	0.54
6	54	2	0.273	0.396	0.049	0.016	0.032	0.69	5.61	8.15	0.32	0.65
6	54	15	0.261	0.453	0.053	0.016	0.032	0.58	4.90	8.49	0.29	0.59
6	54	28	0.261	0.396	0.058	0.017	0.035	0.66	4.47	6.78	0.29	0.60
6	54	41	0.261	0.453	0.049	0.016	0.026	0.58	5.37	9.31	0.32	0.54
6	54	54	0.261	0.423	0.058	0.016	0.026	0.62	4.47	7.25	0.27	0.45
6	55	7	0.261	0.381	0.049	0.016	0.026	0.69	5.37	7.83	0.32	0.54
6	55	20	0.250	0.423	0.053	0.016	0.026	0.59	4.69	7.94	0.29	0.49
6	55	35	0.261	0.370	0.047	0.013	0.026	0.70	5.58	7.92	0.28	0.56
6	56	12	0.285	0.471	0.053	0.016	0.032	0.60	5.34	8.83	0.29	0.59
6	56	25	0.301	0.423	0.049	0.016	0.031	0.71	6.20	8.71	0.32	0.63
6	56	51	0.314	0.453	0.058	0.016	0.032	0.69	5.38	7.75	0.27	0.54
6	57	4	0.323	0.552	0.069	0.019	0.035	0.59	4.72	8.06	0.27	0.51
6	57	43	0.323	0.423	0.049	0.016	0.029	0.76	6.65	8.71	0.32	0.60
6	57	56	0.314	0.453	0.058	0.016	0.032	0.67	5.38	7.75	0.27	0.54
6	58	9	0.323	0.552	0.064	0.016	0.035	0.59	5.06	8.65	0.25	0.54
6	58	48	0.323	0.435	0.049	0.016	0.029	0.74	6.65	8.95	0.32	0.60
6	59	1	0.323	0.396	0.049	0.016	0.032	0.82	6.65	8.15	0.32	0.65

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
6	59	27	0.323	0.453	0.055	0.016	0.032	0.71	5.85	8.18	0.28	0.57
6	59	40	0.333	0.484	0.053	0.016	0.032	0.69	6.24	9.07	0.29	0.59
7	0	58	0.347	0.453	0.058	0.016	0.032	0.77	5.94	7.75	0.27	0.54
7	1	11	0.333	0.517	0.058	0.017	0.032	0.64	5.70	8.85	0.29	0.54
7	1	37	0.347	0.545	0.058	0.016	0.033	0.64	5.94	9.33	0.27	0.56
7	2	27	0.347	0.484	0.053	0.016	0.032	0.72	6.51	9.07	0.27	0.59
7	2	42	0.347	0.517	0.058	0.016	0.032	0.67	5.94	8.85	0.27	0.54
7	3	8	0.347	0.453	0.056	0.015	0.029	0.77	6.16	8.03	0.26	0.51
7	3	21	0.337	0.396	0.039	0.013	0.025	0.85	8.58	10.07	0.33	0.63
7	3	34	0.347	0.370	0.044	0.013	0.026	0.94	7.91	8.44	0.29	0.60
7	4	0	0.323	0.484	0.058	0.016	0.032	0.67	5.54	8.28	0.27	0.54
7	5	5	0.323	0.423	0.047	0.015	0.029	0.76	6.91	9.05	0.32	0.62
7	5	44	0.323	0.396	0.048	0.013	0.029	0.82	6.78	8.30	0.27	0.61
7	6	10	0.323	0.361	0.039	0.013	0.026	0.90	8.22	9.17	0.33	0.66
7	6	49	0.323	0.407	0.047	0.014	0.026	0.80	6.65	8.37	0.29	0.54
7	7	41	0.362	0.396	0.046	0.013	0.026	0.91	7.90	8.65	0.28	0.57
7	7	54	0.347	0.381	0.042	0.012	0.026	0.91	8.26	9.06	0.28	0.63
7	9	12	0.372	0.337	0.039	0.011	0.025	1.10	9.47	8.58	0.29	0.64
7	9	25	0.347	0.324	0.036	0.010	0.023	1.07	9.66	9.01	0.29	0.64
7	9	38	0.347	0.303	0.031	0.013	0.024	1.15	11.10	9.69	0.41	0.77
7	9	51	0.372	0.264	0.030	0.010	0.022	1.41	12.49	8.88	0.35	0.73
SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE												
7	12	39	0.345	0.210	0.023	0.009	0.019	1.64	14.94	9.08	0.40	0.80
7	12	52	0.338	0.195	0.022	0.008	0.018	1.73	15.26	8.81	0.36	0.81
7	13	5	0.315	0.190	0.022	0.009	0.017	1.66	14.03	8.47	0.39	0.75
7	14	10	0.302	0.200	0.024	0.008	0.020	1.51	12.55	8.31	0.34	0.81
7	14	23	0.321	0.218	0.032	0.020	0.025	1.47	10.09	6.85	0.62	0.78
7	14	36	0.331	0.225	0.032	0.020	0.025	1.47	10.44	7.08	0.63	0.78
7	15	2	0.343	0.232	0.033	0.022	0.024	1.47	10.25	6.95	0.66	0.72
7	15	15	0.392	0.228	0.030	0.020	0.025	1.72	12.99	7.56	0.67	0.83
7	15	28	0.383	0.215	0.033	0.022	0.025	1.79	11.73	6.57	0.67	0.78
7	15	41	0.371	0.194	0.031	0.022	0.023	1.91	11.92	6.24	0.70	0.75
7	15	54	0.369	0.191	0.031	0.022	0.024	1.93	11.84	6.14	0.70	0.77
7	16	20	0.347	0.170	0.030	0.021	0.023	2.04	11.60	5.68	0.70	0.75
7	16	33	0.327	0.165	0.032	0.024	0.024	1.98	10.20	5.14	0.75	0.74
7	16	59	0.306	0.178	0.034	0.023	0.024	1.72	9.13	5.31	0.68	0.71
7	17	12	0.327	0.192	0.037	0.025	0.026	1.70	8.91	5.25	0.68	0.70
7	17	38	0.349	0.200	0.035	0.024	0.025	1.74	9.95	5.71	0.68	0.70
7	17	51	0.340	0.185	0.032	0.024	0.024	1.83	10.60	5.78	0.75	0.75
7	18	30	0.329	0.178	0.032	0.023	0.024	1.85	10.26	5.56	0.71	0.74
7	18	56	0.318	0.175	0.035	0.024	0.026	1.81	9.08	5.00	0.68	0.73
7	19	9	0.327	0.188	0.035	0.024	0.026	1.74	9.32	5.36	0.68	0.75
7	19	22	0.335	0.205	0.037	0.024	0.027	1.64	9.14	5.59	0.66	0.74
7	19	48	0.351	0.208	0.038	0.025	0.030	1.69	9.14	5.43	0.65	0.77
7	20	1	0.394	0.242	0.038	0.026	0.028	1.63	10.28	6.32	0.68	0.74
7	20	27	0.441	0.249	0.038	0.026	0.028	1.77	11.49	6.48	0.68	0.73
SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE												
7	21	32	0.563	0.215	0.028	0.010	0.022	2.62	20.35	7.78	0.37	0.78
7	22	24	0.563	0.215	0.024	0.010	0.020	2.62	23.21	8.87	0.43	0.81
7	22	37	0.512	0.185	0.023	0.010	0.018	2.76	22.34	8.09	0.45	0.77
7	23	16	0.428	0.185	0.021	0.010	0.020	2.31	20.40	8.84	0.49	0.94
7	26	0	0.399	0.185	0.024	0.010	0.021	2.15	16.44	7.64	0.43	0.86
7	26	13	0.372	0.185	0.024	0.010	0.022	2.01	15.33	7.64	0.43	0.89
7	26	39	0.347	0.170	0.024	0.009	0.020	2.04	14.29	7.02	0.39	0.84
7	27	18	0.347	0.185	0.024	0.010	0.021	1.87	14.29	7.64	0.43	0.86
SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE												
7	28	23	0.304	0.148	0.019	0.009	0.017	2.06	16.12	7.83	0.49	0.89
7	28	36	0.284	0.134	0.020	0.009	0.019	2.12	14.16	6.67	0.43	0.93
7	28	49	0.274	0.134	0.019	0.009	0.017	2.05	14.07	6.86	0.48	0.86
7	29	2	0.278	0.156	0.024	0.009	0.021	1.78	11.53	6.46	0.38	0.85
7	29	15	0.331	0.195	0.033	0.020	0.025	1.70	9.91	5.83	0.59	0.74
7	29	28	0.343	0.225	0.037	0.022	0.028	1.52	9.30	6.10	0.59	0.76
7	29	41	0.418	0.257	0.038	0.022	0.029	1.63	11.04	6.77	0.59	0.77
SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE												
7	30	20	0.526	0.484	0.064	0.022	0.050	1.09	8.24	7.57	0.35	0.78
7	30	33	0.691	0.866	0.090	0.029	0.064	0.80	7.67	9.61	0.32	0.71
7	30	46	0.739	0.923	0.115	0.033	0.075	0.80	6.44	8.05	0.28	0.66
7	30	59	0.813	1.119	0.156	0.043	0.094	0.73	5.21	7.16	0.28	0.61
7	31	12	0.905	1.271	0.151	0.039	0.085	0.71	5.98	8.39	0.26	0.56
7	31	25	0.942	1.462	0.168	0.039	0.088	0.64	5.59	8.68	0.23	0.52
7	31	38	0.968	1.119	0.115	0.034	0.070	0.87	8.43	9.75	0.30	0.61
7	31	51	0.905	1.148	0.130	0.035	0.081	0.79	6.97	8.83	0.27	0.63
7	32	4	1.035	1.519	0.156	0.039	0.088	0.68	6.63	9.73	0.25	0.56
7	32	17	0.968	1.192	0.124	0.034	0.078	0.81	7.80	9.61	0.27	0.63
7	32	30	0.846	1.639	0.182	0.050	0.118	0.52	4.66	9.03	0.28	0.65
7	32	43	1.106	2.296	0.244	0.057	0.137	0.48	4.53	9.39	0.23	0.56
7	33	9	1.106	2.007	0.199	0.045	0.102	0.55	5.57	10.10	0.23	0.51
7	33	22	1.035	1.661	0.156	0.035	0.075	0.62	6.63	10.64	0.23	0.48
7	33	35	0.905	1.119	0.108	0.029	0.062	0.81	8.40	10.38	0.27	0.58
7	33	48	0.846	0.866	0.079	0.022	0.044	0.98	10.75	11.00	0.28	0.56
7	34	1	0.791	0.670	0.064	0.022	0.042	1.18	12.39	10.49	0.35	0.65
7	34	14	0.739	0.552	0.058	0.019	0.042	1.34	12.66	9.45	0.33	0.71
7	34	27	0.691	0.484	0.049	0.016	0.032	1.43	14.22	9.95	0.32	0.65
7	34	40	0.628	0.396	0.044	0.019	0.026	1.59	14.32	9.03	0.43	0.60
7	34	53	0.556	0.303	0.036	0.016	0.025	1.84	15.47	8.43	0.44	0.71
7	35	6	0.491	0.283	0.033	0.016	0.025	1.74	14.97	8.64	0.48	0.77
7	35	19	0.459	0.272	0.031	0.015	0.023	1.69	14.67	8.69	0.47	0.72
7	35	32	0.399	0.247	0.029	0.010	0.021	1.62	13.73	8.49	0.36	0.72
7	35	45	0.362	0.247	0.030	0.011	0.021	1.47	12.15	8.29	0.38	0.70
7	35	58	0.347	0.215	0.028	0.010	0.020	1.61	12.53	7.78	0.37	0.71
7	36	11	0.281	0.156	0.021	0.010	0.018	1.79	13.38	7.46	0.49	0.84
7	36	37	0.261	0.144	0.018	0.010	0.016	1.82	14.35	8.00	0.58	0.88
7	36	50	0.243	0.144	0.021	0.010	0.018	1.69	11.58	6.85	0.49	0.84
7	37	3	0.261	0.156	0.021	0.010	0.018	1.67	12.45	7.46	0.47	0.84
7	38	8	0.281	0.247	0.028	0.010	0.022	1.14	10.13	8.92	0.37	0.78
7	38	21	0.250	0.173	0.023	0.010	0.021	1.44	10.91	7.56	0.45	0.91

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
			SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE									
7	38	47	0.264	0.158	0.019	0.009	0.019	1.67	13.58	8.14	0.46	0.96
7	39	13	0.246	0.139	0.022	0.009	0.017	1.77	10.95	6.20	0.41	0.75
7	39	26	0.229	0.143	0.021	0.009	0.016	1.60	10.94	6.83	0.43	0.75
7	39	39	0.229	0.172	0.026	0.009	0.020	1.33	8.88	6.68	0.36	0.76
7	39	52	0.254	0.211	0.032	0.021	0.025	1.20	7.98	6.63	0.65	0.78
7	40	5	0.262	0.175	0.030	0.020	0.021	1.35	8.70	6.47	0.67	0.70
7	40	18	0.229	0.141	0.029	0.018	0.021	1.62	8.01	4.94	0.64	0.74
7	40	44	0.214	0.141	0.027	0.021	0.022	1.52	7.90	5.21	0.76	0.81
7	40	57	0.234	0.187	0.034	0.023	0.025	1.25	6.82	5.45	0.67	0.72
7	41	23	0.234	0.170	0.033	0.024	0.024	1.38	7.16	5.20	0.74	0.75
7	41	36	0.258	0.199	0.033	0.024	0.025	1.30	7.90	6.09	0.74	0.78
7	42	2	0.270	0.174	0.034	0.024	0.025	1.39	7.89	5.67	0.69	0.74
7	42	28	0.283	0.178	0.034	0.024	0.024	1.59	8.44	5.31	0.71	0.71
7	42	41	0.302	0.200	0.042	0.026	0.027	1.51	7.23	4.79	0.63	0.66
7	43	9	0.286	0.216	0.038	0.026	0.028	1.33	7.47	5.63	0.68	0.74
			SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE									
7	44	1	0.428	0.453	0.049	0.019	0.035	0.95	8.80	9.31	0.37	0.72
7	44	14	0.428	0.517	0.050	0.016	0.029	0.83	8.48	10.24	0.31	0.57
7	44	27	0.428	0.361	0.038	0.016	0.024	1.19	11.38	9.59	0.42	0.64
7	44	53	0.319	0.264	0.028	0.013	0.022	1.51	14.42	9.55	0.47	0.78
7	45	6	0.362	0.215	0.031	0.013	0.022	1.68	11.86	7.06	0.42	0.71
7	45	32	0.362	0.247	0.031	0.014	0.026	1.47	11.58	7.90	0.45	0.84
7	45	45	0.372	0.283	0.035	0.015	0.026	1.32	10.60	8.06	0.41	0.75
7	45	58	0.372	0.247	0.031	0.013	0.025	1.51	11.91	7.90	0.41	0.81
7	46	11	0.372	0.283	0.031	0.015	0.025	1.32	11.91	9.05	0.47	0.81
7	46	37	0.372	0.303	0.033	0.015	0.024	1.23	11.36	9.24	0.46	0.73
7	47	3	0.347	0.247	0.030	0.013	0.018	1.40	11.65	8.29	0.43	0.59
7	47	16	0.281	0.201	0.024	0.010	0.018	1.40	11.56	8.28	0.43	0.73
7	47	42	0.261	0.156	0.021	0.010	0.018	1.67	12.45	7.46	0.49	0.84
7	47	55	0.210	0.144	0.018	0.010	0.018	1.46	11.70	8.00	0.58	0.98
7	48	21	0.210	0.132	0.018	0.010	0.017	1.59	11.70	7.34	0.58	0.94
			SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE									
7	48	47	0.184	0.117	0.019	0.012	0.015	1.57	9.46	6.03	0.60	0.77
7	49	9	0.167	0.117	0.017	0.012	0.015	1.42	8.82	6.22	0.61	0.78
7	49	13	0.158	0.117	0.019	0.009	0.015	1.34	8.10	6.03	0.48	0.75
7	50	5	0.153	0.128	0.019	0.009	0.017	1.19	7.85	6.58	0.48	0.86
7	50	57	0.180	0.141	0.030	0.020	0.021	1.28	5.98	4.69	0.65	0.70
7	51	10	0.197	0.162	0.030	0.020	0.022	1.22	6.55	5.38	0.61	0.72
7	51	36	0.214	0.166	0.029	0.020	0.023	1.29	7.49	5.81	0.69	0.80
7	51	49	0.229	0.203	0.035	0.020	0.025	1.13	6.51	5.77	0.57	0.71
7	52	2	0.258	0.223	0.034	0.023	0.026	1.16	7.53	6.51	0.67	0.77
7	52	15	0.267	0.222	0.035	0.024	0.025	1.20	7.56	6.28	0.69	0.72
7	52	28	0.267	0.174	0.033	0.024	0.024	1.53	8.17	5.33	0.74	0.74
7	52	54	0.250	0.170	0.031	0.022	0.023	1.47	8.03	5.46	0.70	0.73
7	53	7	0.235	0.158	0.032	0.025	0.024	1.49	7.34	4.94	0.78	0.74
7	53	20	0.223	0.158	0.032	0.023	0.024	1.41	6.97	4.94	0.72	0.75
7	53	33	0.199	0.134	0.020	0.010	0.017	1.48	9.83	6.62	0.47	0.85
7	53	46	0.185	0.134	0.020	0.010	0.018	1.38	9.27	6.72	0.48	0.88
7	54	14	0.275	0.204	0.028	0.013	0.024	1.35	9.71	7.18	0.45	0.85
7	54	40	0.377	0.261	0.030	0.014	0.023	1.56	12.55	8.04	0.47	0.77
7	54	53	0.327	0.225	0.037	0.022	0.028	1.45	8.84	6.08	0.60	0.74
7	55	6	0.300	0.249	0.036	0.022	0.027	1.21	8.33	6.90	0.61	0.75
7	55	19	0.300	0.257	0.035	0.022	0.026	1.17	8.49	7.27	0.63	0.74
7	55	32	0.290	0.239	0.034	0.022	0.025	1.21	8.46	6.96	0.64	0.74
7	55	45	0.267	0.237	0.039	0.024	0.026	1.13	6.77	5.99	0.62	0.67
7	55	58	0.267	0.229	0.039	0.024	0.028	1.17	6.77	5.80	0.60	0.72
7	56	11	0.301	0.240	0.043	0.028	0.028	1.25	6.99	5.57	0.66	0.66
			SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE									
7	57	6	0.319	0.320	0.036	0.016	0.026	1.00	8.87	8.89	0.44	0.73
7	57	19	0.323	0.346	0.038	0.016	0.029	0.93	8.41	9.01	0.41	0.75
7	57	32	0.422	0.731	0.039	0.016	0.032	1.83	10.73	5.87	0.40	0.81
7	57	45	0.646	0.670	0.072	0.026	0.054	0.96	8.94	9.28	0.36	0.75
7	57	58	0.760	0.812	0.083	0.028	0.053	0.94	9.17	9.81	0.33	0.64
7	58	50	0.739	0.679	0.070	0.026	0.046	1.09	10.60	9.73	0.37	0.65
7	59	29	0.691	0.552	0.058	0.021	0.039	1.25	11.83	9.45	0.36	0.68
7	59	42	0.646	0.484	0.050	0.019	0.032	1.34	13.04	9.77	0.38	0.64
7	59	55	0.620	0.453	0.039	0.013	0.026	1.37	15.76	11.51	0.33	0.67
			SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE									
8	0	8	0.459	0.381	0.041	0.017	0.032	1.21	11.16	9.26	0.41	0.77
8	0	21	0.563	0.418	0.046	0.017	0.029	1.35	12.30	9.12	0.37	0.63
8	0	34	0.552	0.385	0.053	0.032	0.040	1.43	10.33	7.21	0.59	0.74
8	0	47	0.530	0.416	0.061	0.032	0.035	1.27	8.71	6.83	0.52	0.57
8	1	0	0.517	0.361	0.053	0.030	0.034	1.43	9.67	6.76	0.57	0.64
8	1	13	0.552	0.361	0.053	0.032	0.040	1.53	10.50	6.87	0.60	0.75
8	1	26	0.552	0.532	0.072	0.032	0.041	1.04	7.61	7.33	0.44	0.56
8	1	39	0.552	0.498	0.067	0.038	0.046	1.11	8.18	7.39	0.56	0.68
8	1	52	0.589	0.643	0.078	0.038	0.046	0.92	7.55	8.25	0.49	0.59
8	2	5	0.589	0.552	0.072	0.033	0.043	1.07	8.12	7.62	0.45	0.54
8	2	44	0.604	0.659	0.074	0.038	0.049	0.92	7.75	8.46	0.49	0.63
8	2	57	0.517	0.532	0.067	0.033	0.046	0.97	7.66	7.89	0.49	0.68
8	3	10	0.552	0.438	0.053	0.030	0.037	1.26	10.33	8.20	0.57	0.64
8	3	23	0.453	0.279	0.047	0.029	0.030	1.42	9.67	5.96	0.61	0.65
8	3	36	0.447	0.278	0.045	0.029	0.030	1.50	9.87	6.57	0.63	0.65
8	3	49	0.425	0.269	0.045	0.029	0.031	1.58	9.36	5.92	0.63	0.68
8	4	2	0.377	0.262	0.045	0.029	0.030	1.44	8.32	5.77	0.63	0.65
8	4	15	0.349	0.269	0.045	0.029	0.030	1.30	7.67	5.92	0.65	0.65
8	4	28	0.398	0.252	0.044	0.029	0.030	1.58	9.06	5.74	0.66	0.67
8	4	41	0.327	0.200	0.038	0.026	0.026	1.63	8.52	5.22	0.68	0.68
8	5	7	0.306	0.185	0.038	0.026	0.026	1.65	7.97	4.83	0.68	0.66
8	5	20	0.286	0.171	0.038	0.026	0.025	1.67	7.47	4.46	0.68	0.65
8	5	46	0.268	0.171	0.038	0.026	0.026	1.57	6.99	4.46	0.68	0.66
8	6	12	0.251	0.158	0.033	0.026	0.024	1.59	7.57	4.77	0.79	0.74
			SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE									
8	7	17	0.218	0.134	0.020	0.011	0.017	1.62	11.03	6.82	0.56	0.87
8	7	59	0.214	0.146	0.020	0.009	0.016	1.47	10.57	7.21	0.43	0.80
8	9	48	0.214	0.121	0.020	0.009	0.015	1.77	10.57	5.98	0.43	0.74
8	10	27	0.230	0.129	0.022	0.011	0.017	1.79	10.59	5.92	0.49	0.79

HR	UT		INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
R	10	40	0.272	0.145	0.029	0.020	0.021	1.87	9.44	5.04	0.69	0.74
R	10	53	0.290	0.164	0.030	0.020	0.021	1.77	9.57	5.40	0.65	0.70
R	11	6	0.300	0.180	0.032	0.021	0.024	1.66	9.40	5.65	0.66	0.75
R	11	19	0.327	0.215	0.034	0.022	0.024	1.52	9.74	6.40	0.66	0.73
R	11	32	0.354	0.227	0.039	0.024	0.027	1.55	8.98	5.80	0.62	0.69
R	11	45	0.359	0.261	0.045	0.024	0.030	1.38	7.99	5.80	0.54	0.68
SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE												
R	12	16	0.428	0.283	0.033	0.014	0.026	1.51	13.06	8.64	0.43	0.80
R	12	29	0.440	0.324	0.038	0.015	0.027	1.36	11.70	8.61	0.39	0.73
R	12	55	0.459	0.303	0.038	0.015	0.026	1.51	12.19	8.05	0.39	0.69
R	13	8	0.491	0.346	0.039	0.015	0.027	1.42	12.49	8.81	0.38	0.70
R	13	21	0.491	0.303	0.035	0.013	0.024	1.62	13.99	8.62	0.37	0.68
R	13	34	0.446	0.370	0.049	0.017	0.024	1.20	9.18	7.62	0.35	0.49
R	13	47	0.603	0.589	0.064	0.022	0.035	1.02	9.45	9.22	0.35	0.54
R	14	0	0.563	0.484	0.056	0.020	0.038	1.17	10.00	8.59	0.36	0.68
R	14	13	0.620	0.715	0.083	0.028	0.050	0.87	7.48	8.62	0.33	0.60
R	14	26	0.737	0.792	0.090	0.026	0.051	0.93	8.20	8.78	0.29	0.57
R	14	52	0.968	1.271	0.124	0.034	0.075	0.76	7.80	10.24	0.27	0.61
R	15	5	0.905	0.984	0.093	0.029	0.059	0.92	9.71	10.56	0.31	0.63
R	15	18	0.905	1.271	0.134	0.039	0.085	0.71	6.75	9.48	0.27	0.63
R	15	31	1.106	1.387	0.145	0.041	0.086	0.80	7.65	9.60	0.29	0.60
R	15	44	1.152	1.519	0.151	0.040	0.075	0.76	7.60	10.03	0.26	0.50
R	15	57	1.035	1.271	0.130	0.035	0.084	0.81	7.96	9.78	0.27	0.64
R	16	10	1.193	1.753	0.142	0.043	0.102	0.67	6.51	9.66	0.24	0.56
R	16	23	1.264	1.538	0.156	0.043	0.094	0.82	8.10	9.85	0.28	0.61
R	16	49	1.183	1.271	0.134	0.035	0.081	0.93	8.83	9.48	0.26	0.61
R	17	15	1.063	0.715	0.151	0.022	0.042	1.49	7.02	4.72	0.15	0.28
R	17	28	0.846	0.589	0.053	0.022	0.032	1.44	15.87	11.04	0.41	0.59
R	17	41	0.737	0.370	0.041	0.016	0.026	1.97	17.75	9.01	0.38	0.64
R	17	54	0.691	0.470	0.039	0.016	0.026	1.87	17.57	9.42	0.40	0.67
R	18	20	0.664	0.423	0.049	0.019	0.032	1.57	13.65	8.71	0.39	0.65
R	18	54	0.691	0.381	0.044	0.019	0.032	1.82	15.75	8.67	0.43	0.72
R	19	12	0.612	0.396	0.049	0.019	0.038	1.54	12.58	8.15	0.39	0.78
R	19	25	0.664	0.423	0.049	0.022	0.038	1.57	13.91	8.88	0.46	0.80
R	19	38	0.563	0.346	0.039	0.017	0.035	1.63	14.33	8.81	0.43	0.88
R	19	51	0.603	0.247	0.031	0.010	0.020	2.44	19.30	7.90	0.33	0.63
R	20	4	0.372	0.201	0.028	0.011	0.022	1.85	13.44	7.26	0.41	0.78
R	20	17	0.459	0.224	0.028	0.011	0.023	2.04	16.16	7.91	0.40	0.80
R	20	30	0.399	0.201	0.028	0.013	0.023	1.97	14.42	7.26	0.47	0.83
R	20	43	0.428	0.247	0.033	0.013	0.024	1.73	13.06	7.54	0.39	0.73
R	20	56	0.428	0.201	0.028	0.010	0.020	2.13	15.45	7.26	0.37	0.71
SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE												
R	21	22	0.328	0.188	0.030	0.012	0.021	1.74	11.05	6.33	0.42	0.71
R	21	48	0.317	0.185	0.027	0.012	0.021	1.71	11.90	6.95	0.47	0.79
R	22	1	0.340	0.202	0.027	0.012	0.019	1.68	12.76	7.60	0.44	0.71
R	22	14	0.312	0.173	0.024	0.012	0.019	1.81	13.04	7.22	0.51	0.79
R	22	27	0.285	0.177	0.024	0.013	0.020	1.61	11.90	7.41	0.54	0.83
R	22	40	0.328	0.188	0.027	0.013	0.019	1.74	12.32	7.06	0.48	0.71
R	22	53	0.300	0.180	0.033	0.022	0.023	1.66	9.21	5.53	0.68	0.70
R	23	6	0.296	0.166	0.030	0.022	0.024	1.78	9.97	5.60	0.74	0.81
R	23	45	0.321	0.173	0.032	0.020	0.023	1.85	10.95	5.42	0.63	0.71
R	23	58	0.285	0.180	0.032	0.022	0.022	1.58	8.91	5.65	0.68	0.70
R	25	16	0.299	0.170	0.035	0.022	0.024	1.76	8.53	4.86	0.63	0.70
R	25	55	0.285	0.177	0.034	0.023	0.023	1.61	8.30	5.15	0.67	0.67
R	26	4	0.305	0.184	0.033	0.023	0.024	1.66	9.13	5.51	0.69	0.70
R	26	34	0.289	0.173	0.033	0.022	0.023	1.67	8.83	5.28	0.67	0.70
R	27	0	0.306	0.185	0.035	0.025	0.025	1.65	8.73	5.28	0.71	0.71
R	28	31	0.290	0.208	0.038	0.025	0.026	1.39	7.57	5.43	0.65	0.69
R	28	44	0.316	0.230	0.041	0.024	0.028	1.37	7.76	5.65	0.59	0.70
R	29	10	0.372	0.258	0.042	0.027	0.030	1.44	8.92	6.19	0.66	0.72
R	29	47	0.387	0.262	0.042	0.027	0.031	1.48	9.26	6.27	0.66	0.73
R	30	15	0.427	0.262	0.042	0.026	0.029	1.63	10.21	6.27	0.63	0.70
R	30	28	0.424	0.245	0.042	0.026	0.027	1.73	10.14	5.88	0.63	0.66
R	30	54	0.407	0.245	0.041	0.026	0.028	1.63	9.65	5.92	0.62	0.69
R	31	20	0.413	0.230	0.038	0.027	0.026	1.79	10.76	6.00	0.70	0.69
R	31	33	0.400	0.223	0.038	0.026	0.026	1.79	10.42	5.81	0.68	0.69
R	32	41	0.374	0.208	0.038	0.026	0.026	1.80	9.76	5.43	0.68	0.69
R	33	33	0.378	0.219	0.030	0.014	0.021	1.73	12.41	7.18	0.46	0.70
R	33	46	0.402	0.229	0.031	0.014	0.020	1.75	13.06	7.45	0.46	0.66
R	33	59	0.434	0.223	0.029	0.013	0.020	1.94	14.89	7.67	0.46	0.70
R	34	25	0.405	0.212	0.027	0.012	0.020	1.91	14.78	7.72	0.45	0.72
R	35	4	0.433	0.241	0.045	0.024	0.029	1.80	9.70	5.40	0.53	0.66
SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE												
R	35	30	0.531	0.363	0.040	0.017	0.024	1.46	13.24	9.06	0.42	0.60
R	35	43	0.553	0.240	0.034	0.017	0.023	2.31	16.38	7.11	0.51	0.69
R	35	9	0.496	0.218	0.032	0.018	0.022	2.27	15.71	6.91	0.59	0.71
R	35	35	0.510	0.306	0.040	0.018	0.028	1.67	12.71	7.62	0.46	0.69
R	35	48	0.553	0.327	0.040	0.017	0.023	1.69	13.79	8.15	0.42	0.57
R	36	1	0.568	0.260	0.035	0.018	0.023	2.18	16.11	7.38	0.51	0.66
R	36	14	0.531	0.218	0.034	0.017	0.023	2.43	15.73	6.46	0.51	0.67
R	36	27	0.496	0.250	0.039	0.018	0.023	1.99	12.63	6.36	0.47	0.59
R	36	58	0.546	0.306	0.042	0.022	0.024	1.79	13.04	7.31	0.52	0.57
R	39	11	0.568	0.267	0.040	0.020	0.023	2.13	14.17	6.66	0.49	0.58
R	39	37	0.568	0.234	0.042	0.018	0.023	2.43	13.57	5.58	0.44	0.55
R	40	29	0.531	0.250	0.046	0.022	0.025	2.13	11.45	5.39	0.46	0.55
R	40	42	0.531	0.278	0.046	0.024	0.026	1.91	11.45	6.00	0.51	0.57
R	43	13	0.553	0.275	0.050	0.025	0.027	2.01	11.02	5.47	0.50	0.54
R	43	39	0.546	0.286	0.050	0.027	0.027	1.91	10.87	5.69	0.54	0.54
R	44	44	0.531	0.306	0.058	0.031	0.028	1.74	9.18	5.29	0.54	0.48
R	45	23	0.568	0.322	0.061	0.032	0.031	1.76	9.33	5.29	0.52	0.52
R	46	2	0.584	0.298	0.061	0.032	0.028	1.96	9.59	4.89	0.52	0.46
R	48	35	0.568	0.326	0.063	0.032	0.030	1.74	9.05	5.20	0.52	0.48
R	49	14	0.607	0.349	0.067	0.036	0.033	1.74	9.04	5.19	0.54	0.46
R	49	40	0.650	0.373	0.072	0.038	0.033	1.74	9.04	5.19	0.53	0.49
R	49	53	0.705	0.388	0.085	0.038	0.036	1.82	8.29	4.56	0.44	0.42
R	50	6	0.616	0.293	0.042	0.020	0.025	2.10	14.84	7.07	0.48	0.61
R	50	19	0.306	0.285	0.051	0.028	0.029	1.07	6.02	5.62	0.55	0.56

UT INTENSITY INTENSITY RATIOS
 HR MIN SEC 6300(KR) 5577(KR) 4278(KR) 4236(KR) 3371(KR) 6300/5577 6300/4278 5577/4278 4236/4278 3371/4278

AIRCRAFT TURNING AT 8 51 30

8	53	53	0.328	0.267	0.054	0.025	0.028	1.23	6.12	4.98	0.48	0.52
8	54	19	0.306	0.243	0.050	0.023	0.024	1.26	6.13	4.87	0.46	0.49
8	54	58	0.285	0.260	0.048	0.024	0.024	1.10	5.93	5.41	0.51	0.51
8	55	24	0.265	0.250	0.046	0.023	0.024	1.06	5.76	5.42	0.50	0.53
8	55	50	0.277	0.271	0.046	0.021	0.026	1.02	6.01	5.87	0.46	0.57
8	56	16	0.273	0.305	0.051	0.022	0.028	0.89	5.38	6.01	0.43	0.54
8	56	29	0.247	0.314	0.054	0.021	0.028	0.79	4.61	5.85	0.39	0.52
8	56	55	0.230	0.285	0.046	0.018	0.026	0.81	5.00	6.20	0.39	0.57
8	57	13	0.197	0.267	0.042	0.018	0.024	0.75	4.80	6.43	0.43	0.58
8	58	39	0.188	0.250	0.042	0.019	0.024	0.75	4.53	6.01	0.46	0.57
SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE												
9	0	13	0.174	0.250	0.038	0.018	0.023	0.70	4.57	6.55	0.47	0.60
9	0	26	0.177	0.233	0.038	0.018	0.023	0.76	4.64	6.12	0.47	0.60
9	0	52	0.172	0.285	0.051	0.019	0.028	0.60	3.38	5.62	0.38	0.54
9	1	5	0.159	0.326	0.056	0.022	0.028	0.49	2.86	5.88	0.39	0.50
9	1	31	0.156	0.246	0.042	0.020	0.027	0.68	4.01	5.93	0.48	0.64
9	1	44	0.164	0.326	0.051	0.019	0.028	0.50	3.22	6.43	0.38	0.54
9	1	57	0.164	0.250	0.043	0.018	0.023	0.66	3.78	5.76	0.42	0.53
9	2	49	0.159	0.285	0.051	0.022	0.029	0.56	3.13	5.62	0.44	0.56
9	4	3	0.164	0.182	0.037	0.020	0.025	0.70	4.39	4.87	0.53	0.68
9	4	42	0.159	0.146	0.036	0.018	0.022	1.09	4.44	4.09	0.50	0.62
9	5	8	0.137	0.126	0.032	0.019	0.021	1.09	4.30	3.96	0.58	0.67
9	6	13	0.133	0.147	0.034	0.019	0.023	0.92	3.86	4.28	0.57	0.68
9	6	26	0.137	0.160	0.036	0.021	0.023	0.86	3.78	4.41	0.58	0.65
9	6	39	0.139	0.147	0.036	0.022	0.022	0.95	3.84	4.05	0.60	0.61
9	6	52	0.151	0.167	0.045	0.029	0.028	0.91	3.39	3.74	0.65	0.63
9	7	31	0.147	0.154	0.046	0.028	0.029	0.97	3.25	3.36	0.62	0.64
9	7	44	0.144	0.167	0.045	0.029	0.028	0.86	3.22	3.74	0.66	0.63
9	7	57	0.146	0.154	0.046	0.033	0.029	0.95	3.18	3.36	0.71	0.64
9	8	23	0.153	0.145	0.047	0.033	0.032	1.05	3.26	3.00	0.70	0.68
9	8	36	0.147	0.157	0.049	0.033	0.032	0.93	3.00	3.21	0.67	0.65
9	9	54	0.145	0.134	0.049	0.034	0.033	1.08	2.96	2.74	0.70	0.67
9	10	20	0.145	0.151	0.053	0.040	0.035	0.96	2.71	2.83	0.75	0.66
9	12	4	0.146	0.156	0.058	0.042	0.038	0.94	2.52	2.69	0.72	0.66
9	12	30	0.149	0.171	0.063	0.043	0.039	0.87	2.38	2.73	0.69	0.62
9	12	43	0.148	0.125	0.063	0.045	0.041	1.18	2.36	2.00	0.71	0.65
9	12	56	0.146	0.171	0.063	0.045	0.040	0.85	2.33	2.73	0.71	0.63
9	13	9	0.148	0.146	0.063	0.045	0.041	1.01	2.36	2.34	0.71	0.65
9	13	22	0.148	0.135	0.062	0.043	0.040	1.07	2.40	2.19	0.70	0.64
9	13	35	0.138	0.125	0.063	0.045	0.041	1.10	2.21	2.00	0.71	0.65
9	14	14	0.138	0.135	0.067	0.045	0.044	1.02	2.05	2.01	0.66	0.66
9	14	27	0.138	0.152	0.067	0.049	0.046	0.91	2.05	2.26	0.72	0.68
9	14	40	0.137	0.146	0.067	0.048	0.046	0.94	2.04	2.17	0.71	0.68
9	15	6	0.144	0.139	0.067	0.049	0.047	1.00	2.05	2.06	0.72	0.69
9	15	19	0.143	0.131	0.067	0.048	0.047	1.09	2.12	1.95	0.71	0.69
9	15	32	0.134	0.121	0.067	0.048	0.049	1.12	2.00	1.79	0.71	0.72
9	15	58	0.136	0.111	0.071	0.051	0.049	1.22	1.91	1.56	0.72	0.69
SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE												
9	28	30	0.150	0.134	0.229	0.180	0.195	1.13	0.66	0.58	0.79	0.85
9	29	9	0.155	0.134	0.246	0.192	0.222	1.16	0.63	0.54	0.78	0.90
9	29	35	0.153	0.134	0.246	0.204	0.222	1.14	0.62	0.54	0.83	0.90
9	30	14	0.153	0.134	0.243	0.214	0.237	1.14	0.58	0.51	0.82	0.90
9	30	53	0.158	0.141	0.280	0.225	0.253	1.12	0.56	0.50	0.81	0.90
9	31	19	0.158	0.150	0.297	0.239	0.277	1.05	0.53	0.51	0.81	0.93
9	32	11	0.189	0.156	0.328	0.245	0.300	1.22	0.58	0.47	0.75	0.91
9	32	37	0.170	0.158	0.345	0.277	0.328	1.08	0.49	0.46	0.80	0.95
9	33	16	0.170	0.154	0.358	0.277	0.350	1.08	0.48	0.44	0.77	0.98
9	33	53	0.170	0.153	0.371	0.302	0.364	1.11	0.46	0.41	0.81	0.98
9	34	21	0.184	0.158	0.404	0.313	0.398	1.16	0.46	0.39	0.77	0.98
9	34	34	0.176	0.158	0.404	0.332	0.398	1.11	0.44	0.39	0.82	0.98

AIRCRAFT TURNING AT 9 35 30

9	37	1	0.192	0.172	0.485	0.407	0.513	1.12	0.40	0.35	0.84	1.06
9	37	53	0.207	0.197	0.582	0.451	0.583	1.05	0.36	0.34	0.78	1.00
9	38	19	0.213	0.217	0.603	0.482	0.621	0.98	0.35	0.36	0.80	1.03
9	38	45	0.222	0.217	0.619	0.515	0.621	1.02	0.36	0.35	0.83	1.00
9	39	24	0.239	0.226	0.662	0.515	0.662	1.06	0.36	0.34	0.78	1.00
9	39	50	0.243	0.233	0.717	0.571	0.733	1.04	0.34	0.32	0.80	1.02
9	40	16	0.246	0.233	0.756	0.610	0.751	1.06	0.33	0.31	0.81	0.99
9	40	42	0.246	0.249	0.809	0.635	0.800	0.99	0.30	0.31	0.78	0.99
9	41	21	0.264	0.274	0.865	0.686	0.853	0.97	0.31	0.32	0.79	0.99
9	42	0	0.276	0.285	0.988	0.762	0.909	0.97	0.28	0.29	0.77	0.92
9	42	26	0.284	0.285	0.988	0.762	0.980	1.00	0.29	0.29	0.77	0.99
9	43	5	0.304	0.317	1.085	0.856	1.053	0.96	0.28	0.29	0.79	0.97
9	43	31	0.322	0.326	1.129	0.913	1.117	0.99	0.29	0.29	0.81	0.99
9	43	57	0.327	0.348	1.206	0.937	1.158	0.94	0.27	0.29	0.78	0.96
9	44	36	0.350	0.420	1.289	1.053	1.257	0.83	0.27	0.33	0.82	0.98
9	45	2	0.355	0.398	1.378	1.045	1.350	0.89	0.26	0.29	0.79	0.98

1969 NASA ALPHERNE AURORAL EXPEDITION

FLIGHT NUMBER 14

12 / 16 / 69 UT

FROM BOBO TO FORT CHURCHILL

CONSTANT LOCAL TIME FLIGHT

HR	UT		INTENSITY		INTENSITY RATIOS							
	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
2	10	15	0.216	1.136	0.281	0.051	0.108	0.19	0.77	4.04	0.18	0.38
2	10	24	0.232	1.358	0.281	0.047	0.073	0.17	0.82	4.83	0.17	0.26
2	10	41	0.210	1.196	0.281	0.056	0.120	0.18	0.75	4.25	0.20	0.43
2	10	54	0.232	1.307	0.248	0.048	0.116	0.18	0.94	5.28	0.20	0.47
2	11	7	0.219	1.358	0.339	0.056	0.120	0.16	0.65	4.02	0.16	0.35
2	11	20	0.235	1.196	0.310	0.056	0.120	0.20	0.76	3.85	0.18	0.39
2	11	46	0.242	1.522	0.271	0.051	0.120	0.16	0.89	5.62	0.19	0.44
2	11	59	0.245	1.458	0.306	0.051	0.116	0.18	0.80	4.43	0.17	0.38
2	12	25	0.249	1.541	0.248	0.056	0.120	0.16	1.00	6.23	0.22	0.48
2	13	4	0.267	1.665	0.355	0.058	0.142	0.16	0.75	4.69	0.16	0.40
2	13	43	0.286	1.879	0.406	0.066	0.153	0.15	0.71	4.63	0.16	0.38
2	13	56	0.304	2.150	0.431	0.084	0.167	0.14	0.70	4.99	0.20	0.39
2	14	9	0.286	1.930	0.458	0.088	0.172	0.15	0.63	4.21	0.19	0.37
2	14	35	0.286	1.757	0.382	0.064	0.183	0.16	0.75	4.60	0.17	0.48
2	14	48	0.307	2.150	0.517	0.076	0.125	0.14	0.59	4.16	0.15	0.24
2	15	1	0.307	2.010	0.458	0.097	0.183	0.15	0.67	4.39	0.21	0.40
2	15	14	0.307	2.299	0.505	0.060	0.160	0.13	0.61	4.56	0.12	0.32
2	15	27	0.320	2.630	0.505	0.097	0.196	0.12	0.63	5.21	0.19	0.39
2	15	40	0.329	2.299	0.505	0.097	0.188	0.14	0.65	4.56	0.19	0.37
2	15	53	0.329	2.738	0.517	0.099	0.209	0.12	0.64	5.30	0.19	0.40
CHANGE TO GAIN 2												
2	16	6	0.281	2.275	0.459	0.082	0.157	0.12	0.61	4.96	0.18	0.34
2	17	24	0.291	2.129	0.427	0.080	0.147	0.14	0.68	4.98	0.19	0.34
2	17	37	0.281	2.597	0.513	0.086	0.162	0.11	0.55	5.06	0.17	0.32
2	18	29	0.307	2.597	0.492	0.093	0.169	0.12	0.62	5.28	0.19	0.34
2	18	55	0.307	2.275	0.398	0.072	0.157	0.14	0.77	5.71	0.18	0.40
2	19	21	0.325	3.168	0.566	0.106	0.194	0.10	0.57	5.59	0.19	0.34
2	19	47	0.337	3.611	0.651	0.120	0.223	0.09	0.52	5.54	0.18	0.34
2	20	0	0.368	3.742	0.699	0.120	0.214	0.10	0.53	5.36	0.17	0.31
2	20	13	0.368	3.384	0.651	0.131	0.216	0.11	0.57	5.20	0.20	0.33
2	20	26	0.355	3.568	0.679	0.128	0.208	0.10	0.51	5.11	0.18	0.30
2	20	52	0.343	3.168	0.633	0.134	0.220	0.11	0.54	5.00	0.21	0.35
2	21	5	0.368	2.399	0.616	0.134	0.214	0.15	0.60	3.89	0.22	0.35
2	21	18	0.349	2.275	0.506	0.093	0.194	0.15	0.69	4.50	0.18	0.38
2	21	31	0.368	3.831	0.699	0.120	0.169	0.10	0.53	5.48	0.17	0.24
2	21	44	0.368	3.168	0.616	0.120	0.171	0.12	0.60	5.14	0.19	0.28
2	21	57	0.368	3.522	0.699	0.134	0.223	0.10	0.53	5.04	0.19	0.32
2	22	10	0.368	3.168	0.607	0.134	0.223	0.12	0.61	5.22	0.22	0.37
2	22	23	0.403	3.831	0.699	0.134	0.223	0.11	0.58	5.48	0.19	0.32
2	22	49	0.418	3.168	0.459	0.112	0.223	0.13	0.91	6.91	0.24	0.49
2	23	2	0.403	3.970	0.749	0.139	0.229	0.10	0.54	5.30	0.19	0.31
2	24	45	0.440	3.923	0.728	0.134	0.223	0.11	0.60	5.39	0.18	0.31
2	24	58	0.440	3.742	0.670	0.120	0.208	0.12	0.66	5.59	0.18	0.31
2	26	3	0.440	3.611	0.699	0.134	0.208	0.12	0.63	5.17	0.19	0.30
2	26	29	0.440	3.611	0.616	0.120	0.214	0.12	0.71	5.86	0.19	0.35
2	26	58	0.440	3.831	0.699	0.134	0.202	0.11	0.63	5.48	0.19	0.29
2	27	37	0.440	3.611	0.625	0.120	0.208	0.12	0.70	5.78	0.19	0.33
2	28	29	0.407	3.609	0.748	0.121	0.219	0.11	0.54	4.82	0.16	0.29
2	28	42	0.400	3.968	0.607	0.130	0.219	0.10	0.66	6.54	0.21	0.36
2	28	55	0.437	3.609	0.698	0.130	0.219	0.12	0.63	5.17	0.19	0.31
2	29	8	0.437	3.968	0.698	0.130	0.219	0.11	0.63	5.69	0.19	0.31
2	29	21	0.415	3.609	0.669	0.130	0.219	0.11	0.62	5.39	0.19	0.33
2	29	34	0.437	4.063	0.748	0.135	0.235	0.11	0.58	5.43	0.18	0.31
2	29	47	0.437	3.921	0.615	0.116	0.219	0.11	0.71	6.37	0.19	0.36
2	30	13	0.437	4.574	0.860	0.161	0.252	0.10	0.51	5.32	0.19	0.29
2	31	5	0.444	4.063	0.780	0.138	0.235	0.11	0.57	5.21	0.18	0.30
2	31	31	0.437	4.063	0.698	0.130	0.210	0.11	0.63	5.82	0.19	0.30
2	32	36	0.437	4.063	0.748	0.130	0.219	0.11	0.58	5.43	0.17	0.29
2	32	49	0.437	3.829	0.651	0.127	0.204	0.11	0.67	5.88	0.19	0.31
2	33	2	0.437	3.382	0.607	0.111	0.187	0.13	0.72	5.58	0.18	0.31
2	33	28	0.415	2.773	0.491	0.089	0.160	0.15	0.84	5.64	0.18	0.33
2	34	33	0.400	2.494	0.458	0.082	0.153	0.16	0.87	5.45	0.18	0.34
2	34	59	0.400	2.595	0.458	0.082	0.153	0.15	0.87	5.67	0.18	0.34
2	35	25	0.437	2.429	0.409	0.078	0.153	0.18	1.07	5.94	0.19	0.38
2	36	4	0.437	2.127	0.370	0.068	0.143	0.21	1.18	5.75	0.18	0.39
2	36	30	0.400	1.991	0.326	0.064	0.130	0.20	1.23	6.11	0.20	0.40
2	37	9	0.386	1.743	0.282	0.059	0.104	0.22	1.37	6.18	0.21	0.37
2	37	27	0.346	1.610	0.260	0.057	0.100	0.21	1.33	6.19	0.22	0.38
2	37	48	0.333	1.428	0.240	0.051	0.091	0.23	1.39	5.96	0.21	0.38
CHANGE TO GAIN 3												
2	38	14	0.369	1.537	0.260	0.049	0.109	0.24	1.42	5.92	0.19	0.42
2	38	40	0.344	1.442	0.243	0.048	0.104	0.24	1.42	5.94	0.20	0.43
2	39	0	0.320	1.353	0.225	0.042	0.101	0.24	1.42	6.00	0.19	0.45
2	39	32	0.320	1.237	0.209	0.042	0.096	0.26	1.53	5.92	0.20	0.46
2	40	37	0.298	1.191	0.194	0.040	0.087	0.23	1.54	6.14	0.21	0.45
2	41	29	0.320	1.269	0.209	0.042	0.091	0.25	1.53	6.07	0.20	0.43
2	41	58	0.359	1.442	0.225	0.048	0.101	0.25	1.59	6.40	0.21	0.45
2	42	3	0.394	1.537	0.243	0.048	0.110	0.26	1.63	6.33	0.20	0.45
2	43	55	0.424	1.537	0.225	0.046	0.109	0.28	1.88	6.82	0.20	0.48
2	44	34	0.424	1.442	0.209	0.043	0.101	0.29	2.03	6.89	0.21	0.48
2	45	39	0.369	1.319	0.194	0.042	0.087	0.28	1.90	6.80	0.22	0.45
2	46	18	0.320	1.191	0.180	0.036	0.074	0.27	1.78	6.62	0.20	0.41
2	46	31	0.307	1.048	0.154	0.034	0.074	0.29	1.98	6.79	0.22	0.48
2	46	57	0.298	0.983	0.150	0.031	0.063	0.30	1.99	6.56	0.20	0.42
2	47	10	0.298	0.865	0.132	0.031	0.058	0.34	2.25	6.54	0.23	0.44
2	47	23	0.298	0.790	0.113	0.028	0.055	0.38	2.63	6.99	0.25	0.49
2	47	36	0.298	0.713	0.104	0.027	0.053	0.42	2.85	6.83	0.26	0.51
2	47	49	0.302	0.669	0.096	0.021	0.053	0.45	3.14	6.94	0.22	0.55

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SFC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
2	48	15	0.320	0.611	0.088	0.022	0.049	0.52	3.62	6.90	0.25	0.55
2	48	24	0.320	0.551	0.081	0.024	0.045	0.58	3.94	6.78	0.30	0.55
2	49	59	0.320	0.482	0.068	0.024	0.045	0.66	4.70	7.08	0.36	0.66
2	50	25	0.369	0.551	0.081	0.024	0.053	0.67	4.54	6.78	0.30	0.66
2	50	38	0.396	0.587	0.081	0.025	0.053	0.67	4.88	7.24	0.31	0.66
2	51	4	0.401	0.669	0.092	0.027	0.053	0.60	4.38	7.30	0.29	0.58
2	51	43	0.376	0.713	0.099	0.027	0.053	0.55	3.98	7.17	0.28	0.54
2	52	35	0.369	0.627	0.072	0.026	0.049	0.59	4.03	6.85	0.29	0.53
2	53	1	0.329	0.580	0.084	0.023	0.045	0.57	3.92	6.90	0.27	0.53
2	53	27	0.349	0.551	0.076	0.022	0.045	0.63	4.60	7.28	0.29	0.57
2	53	53	0.339	0.495	0.074	0.021	0.043	0.68	4.55	6.66	0.28	0.58
2	54	19	0.359	0.551	0.081	0.024	0.051	0.65	4.42	6.78	0.30	0.63
2	54	45	0.369	0.587	0.091	0.025	0.051	0.63	4.54	7.24	0.31	0.62
2	55	11	0.424	0.627	0.092	0.026	0.053	0.68	4.64	6.85	0.29	0.58
2	55	37	0.424	0.522	0.078	0.022	0.049	0.81	5.41	6.66	0.28	0.62
2	56	29	0.436	0.672	0.081	0.026	0.053	0.76	5.38	7.05	0.32	0.66
2	56	42	0.424	0.669	0.092	0.027	0.053	0.63	4.64	7.30	0.30	0.58
2	57	8	0.369	0.669	0.084	0.027	0.049	0.55	4.39	7.96	0.33	0.58
2	57	21	0.344	0.627	0.088	0.027	0.050	0.55	3.88	7.08	0.31	0.56
2	57	47	0.420	0.669	0.088	0.024	0.045	0.48	3.62	7.56	0.28	0.50
2	58	0	0.302	0.619	0.081	0.026	0.045	0.49	3.72	7.62	0.32	0.55
2	58	13	0.277	0.611	0.081	0.024	0.047	0.45	3.41	7.53	0.30	0.58
2	58	26	0.277	0.551	0.078	0.021	0.042	0.50	3.54	7.02	0.27	0.53
2	58	52	0.277	0.669	0.101	0.027	0.063	0.41	2.74	6.61	0.27	0.63
2	59	5	0.281	0.760	0.104	0.027	0.053	0.37	2.69	7.28	0.26	0.51
2	59	31	0.278	0.922	0.143	0.036	0.074	0.32	2.08	6.45	0.25	0.52
2	59	44	0.344	1.191	0.169	0.042	0.087	0.29	2.03	7.03	0.25	0.51
2	59	57	0.353	1.319	0.180	0.042	0.087	0.27	1.97	7.33	0.23	0.48
3	0	23	0.364	1.191	0.167	0.040	0.080	0.31	2.18	7.14	0.24	0.48
3	0	36	0.344	1.117	0.143	0.035	0.067	0.31	2.40	7.81	0.24	0.47
3	0	49	0.344	0.811	0.130	0.031	0.063	0.42	2.64	6.23	0.24	0.49
3	1	2	0.344	0.865	0.132	0.031	0.065	0.40	2.60	6.54	0.24	0.49
3	1	41	0.396	0.922	0.137	0.034	0.069	0.48	3.23	6.80	0.27	0.52
3	2	20	0.396	0.832	0.122	0.033	0.063	0.48	2.90	6.75	0.25	0.50
3	2	46	0.407	0.790	0.117	0.029	0.061	0.51	3.49	6.77	0.25	0.52
3	3	25	0.436	0.865	0.128	0.033	0.067	0.50	3.40	6.74	0.26	0.52
3	3	38	0.474	0.922	0.145	0.036	0.074	0.51	3.27	6.35	0.25	0.51
3	3	51	0.488	1.048	0.180	0.042	0.087	0.47	2.71	5.83	0.23	0.48
3	4	4	0.545	1.269	0.194	0.044	0.104	0.43	2.81	6.54	0.23	0.54
3	4	17	0.584	1.442	0.209	0.046	0.109	0.40	2.79	6.89	0.22	0.52
3	4	30	0.600	1.596	0.219	0.046	0.109	0.38	2.74	7.30	0.21	0.50
3	4	43	0.560	1.388	0.194	0.046	0.117	0.40	2.89	7.15	0.24	0.60
3	4	56	0.600	1.952	0.270	0.055	0.117	0.31	2.22	7.24	0.21	0.43
3	5	9	0.600	1.752	0.225	0.049	0.114	0.34	2.66	7.77	0.22	0.50
3	5	22	0.600	1.576	0.194	0.040	0.087	0.38	3.09	8.13	0.21	0.45
3	5	35	0.560	1.176	0.150	0.034	0.069	0.48	3.74	7.85	0.23	0.46
3	5	48	0.488	0.811	0.110	0.027	0.055	0.80	4.45	7.40	0.25	0.50
3	6	1	0.461	0.669	0.081	0.021	0.044	0.69	5.29	8.24	0.26	0.54
3	6	14	0.424	0.482	0.068	0.021	0.041	0.88	6.24	7.08	0.31	0.60
3	6	27	0.424	0.451	0.062	0.019	0.041	0.94	6.83	7.25	0.31	0.66
3	7	32	0.461	0.395	0.052	0.014	0.031	1.17	8.94	7.64	0.28	0.60
3	7	45	0.396	0.359	0.047	0.016	0.031	1.10	8.43	7.66	0.33	0.66
3	7	58	0.345	0.346	0.048	0.018	0.031	1.00	7.25	7.26	0.38	0.66
3	8	24	0.345	0.423	0.063	0.018	0.038	0.82	5.49	6.72	0.29	0.60
3	8	50	0.371	0.370	0.049	0.015	0.031	0.87	6.50	7.47	0.30	0.63
3	9	3	0.321	0.346	0.048	0.015	0.031	0.93	6.75	7.26	0.31	0.66
3	9	55	0.275	0.298	0.044	0.014	0.027	0.92	6.26	6.79	0.31	0.62
3	10	8	0.255	0.302	0.042	0.012	0.027	0.85	6.09	7.20	0.29	0.64
3	10	34	0.237	0.341	0.047	0.014	0.030	0.70	5.08	7.30	0.29	0.63
3	11	0	0.224	0.341	0.048	0.014	0.030	0.66	4.70	7.16	0.29	0.62
3	11	26	0.208	0.360	0.049	0.014	0.030	0.58	4.28	7.41	0.28	0.61
3	12	31	0.205	0.390	0.054	0.017	0.030	0.53	3.77	7.18	0.31	0.54
3	13	10	0.205	0.370	0.049	0.014	0.027	0.55	4.14	7.47	0.28	0.55
3	13	23	0.202	0.341	0.046	0.013	0.027	0.59	4.40	7.44	0.29	0.59
3	13	36	0.196	0.323	0.043	0.014	0.026	0.61	4.56	7.53	0.32	0.60
3	14	15	0.171	0.294	0.039	0.013	0.024	0.58	4.35	7.49	0.32	0.62
3	14	28	0.168	0.282	0.038	0.012	0.024	0.60	4.38	7.36	0.32	0.62
3	14	54	0.152	0.275	0.036	0.012	0.022	0.56	4.26	7.67	0.34	0.62
3	16	20	0.148	0.290	0.040	0.011	0.022	0.51	3.68	7.23	0.28	0.56
SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE												
3	16	46	0.126	0.225	0.035	0.013	0.023	0.56	3.63	6.49	0.37	0.65
3	16	59	0.132	0.214	0.033	0.012	0.022	0.62	4.03	6.54	0.35	0.68
3	17	12	0.134	0.203	0.029	0.012	0.023	0.66	4.60	6.95	0.40	0.77
3	17	25	0.136	0.210	0.036	0.013	0.023	0.65	3.81	5.86	0.36	0.64
3	17	38	0.168	0.237	0.044	0.024	0.029	0.71	3.82	5.40	0.56	0.67
3	17	51	0.174	0.257	0.048	0.023	0.030	0.68	3.62	5.34	0.48	0.62
3	18	4	0.165	0.237	0.033	0.011	0.023	0.71	5.06	7.12	0.35	0.69
3	18	17	0.191	0.211	0.029	0.011	0.020	0.72	5.20	7.27	0.39	0.70
3	19	9	0.123	0.172	0.028	0.011	0.020	0.72	4.46	6.21	0.38	0.72
3	20	1	0.123	0.172	0.029	0.011	0.021	0.72	4.25	5.92	0.39	0.72
3	20	40	0.145	0.210	0.040	0.022	0.026	0.69	3.59	5.21	0.54	0.64
3	21	6	0.150	0.210	0.039	0.021	0.026	0.71	3.90	5.46	0.54	0.67
3	21	58	0.156	0.219	0.042	0.022	0.027	0.71	3.69	5.18	0.53	0.64
3	22	11	0.162	0.240	0.044	0.024	0.029	0.67	3.65	5.43	0.55	0.66
3	22	24	0.182	0.247	0.047	0.025	0.030	0.74	3.89	5.28	0.54	0.63
3	22	37	0.185	0.236	0.043	0.025	0.029	0.78	4.30	5.51	0.58	0.67
3	22	50	0.176	0.222	0.043	0.024	0.028	0.79	4.10	5.16	0.56	0.66
3	23	16	0.178	0.229	0.045	0.025	0.030	0.78	3.98	5.11	0.57	0.66
SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE												
3	23	55	0.154	0.303	0.047	0.013	0.027	0.51	3.30	6.47	0.28	0.58
3	24	21	0.138	0.244	0.037	0.010	0.023	0.57	3.75	6.63	0.28	0.61
3	24	34	0.131	0.201	0.031	0.011	0.022	0.65	4.20	6.43	0.36	0.69
SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE												
3	25	0	0.129	0.195	0.033	0.012	0.024	0.66	3.94	5.96	0.35	0.72
3	25	13	0.134	0.210	0.033	0.012	0.023	0.64	4.10	6.41	0.35	0.69
3	25	26	0.136	0.187	0.030	0.012	0.023	0.73	4.57	6.26	0.39	0.76
3	25	39	0.146	0.217	0.039	0.012	0.025	0.67	3.76	5.61	0.31	0.64

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
3	26	5	0.157	0.200	0.042	0.023	0.028	0.79	3.71	4.72	0.55	0.66
3	26	18	0.150	0.189	0.037	0.022	0.027	0.80	4.08	5.12	0.59	0.73
3	27	20	0.168	0.198	0.042	0.022	0.030	0.85	3.96	4.68	0.52	0.70
3	27	33	0.197	0.240	0.048	0.023	0.032	0.82	4.07	4.95	0.48	0.65
3	27	46	0.212	0.261	0.053	0.027	0.036	0.81	3.98	4.89	0.50	0.67
			SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE									
3	28	12	0.230	0.304	0.043	0.016	0.028	0.76	5.41	7.12	0.38	0.65
3	28	25	0.221	0.284	0.040	0.014	0.026	0.78	5.52	7.10	0.36	0.64
3	28	38	0.202	0.248	0.040	0.012	0.023	0.82	5.06	6.20	0.30	0.57
3	28	51	0.190	0.231	0.032	0.013	0.022	0.82	5.98	7.26	0.42	0.69
3	29	4	0.171	0.202	0.032	0.011	0.022	0.85	5.37	6.33	0.34	0.69
			SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE									
3	29	17	0.164	0.180	0.031	0.012	0.023	0.91	5.30	5.80	0.37	0.74
3	29	30	0.170	0.195	0.032	0.012	0.023	0.87	5.32	6.09	0.38	0.71
3	30	35	0.198	0.217	0.040	0.013	0.025	0.91	4.95	5.44	0.32	0.62
3	31	1	0.229	0.233	0.041	0.014	0.027	0.98	5.61	5.69	0.35	0.66
3	31	14	0.262	0.253	0.051	0.026	0.036	1.04	5.17	4.99	0.51	0.70
			SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE									
3	31	40	0.327	0.337	0.052	0.020	0.033	0.96	6.28	6.53	0.38	0.63
3	31	53	0.365	0.335	0.050	0.016	0.031	1.09	7.29	6.68	0.31	0.63
3	32	6	0.375	0.326	0.050	0.016	0.033	1.15	7.49	6.50	0.33	0.65
3	32	19	0.402	0.362	0.055	0.017	0.039	1.11	7.34	6.61	0.31	0.71
3	32	32	0.437	0.454	0.069	0.022	0.046	0.96	6.35	6.60	0.32	0.67
3	32	45	0.529	0.630	0.092	0.030	0.060	0.84	5.77	6.87	0.33	0.65
3	32	58	0.567	0.814	0.116	0.037	0.076	0.70	4.87	7.00	0.32	0.66
3	33	11	0.649	1.194	0.153	0.038	0.086	0.54	4.24	7.81	0.25	0.56
3	33	37	0.667	1.120	0.131	0.035	0.071	0.59	5.07	8.52	0.27	0.54
3	33	50	0.606	1.051	0.131	0.035	0.074	0.58	4.61	8.00	0.26	0.56
3	34	3	0.567	1.164	0.146	0.037	0.073	0.49	3.88	7.96	0.25	0.50
3	34	42	0.474	1.273	0.170	0.044	0.095	0.39	2.91	7.49	0.26	0.56
3	34	55	0.494	2.008	0.263	0.053	0.111	0.25	1.88	7.64	0.20	0.42
3	35	8	0.462	1.641	0.170	0.037	0.065	0.28	2.72	9.66	0.27	0.38
3	35	21	0.419	0.716	0.071	0.022	0.033	0.59	5.88	10.05	0.31	0.46
3	35	34	0.304	0.454	0.056	0.018	0.036	0.67	5.45	8.14	0.32	0.64
3	35	47	0.304	0.485	0.060	0.021	0.038	0.63	5.08	8.10	0.34	0.63
3	36	0	0.327	0.591	0.071	0.023	0.043	0.55	4.58	8.29	0.32	0.60
3	36	39	0.375	0.716	0.084	0.025	0.048	0.52	4.45	8.49	0.29	0.57
3	36	52	0.375	0.591	0.065	0.020	0.037	0.64	5.74	9.04	0.31	0.57
3	37	5	0.327	0.437	0.052	0.017	0.033	0.75	6.28	8.40	0.33	0.63
3	37	18	0.304	0.398	0.050	0.017	0.031	0.76	6.07	7.94	0.34	0.62
3	37	31	0.276	0.362	0.045	0.017	0.027	0.76	6.07	7.99	0.37	0.60
3	37	44	0.246	0.313	0.037	0.017	0.025	0.79	6.57	8.36	0.45	0.68
3	37	57	0.213	0.277	0.037	0.014	0.023	0.77	5.81	7.57	0.39	0.64
3	38	10	0.198	0.266	0.035	0.014	0.023	0.74	5.65	7.60	0.40	0.64
3	39	2	0.198	0.246	0.035	0.015	0.025	0.81	5.65	7.01	0.42	0.71
3	39	54	0.198	0.223	0.034	0.014	0.023	0.89	5.78	6.51	0.41	0.66
3	40	20	0.204	0.217	0.033	0.013	0.023	0.94	6.22	6.63	0.38	0.69
			SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE									
3	41	25	0.183	0.202	0.030	0.011	0.021	0.90	6.04	6.69	0.36	0.70
3	42	4	0.204	0.205	0.032	0.011	0.023	1.00	6.44	6.47	0.36	0.71
3	42	17	0.210	0.202	0.029	0.011	0.022	1.04	7.20	6.93	0.39	0.75
3	42	43	0.205	0.216	0.032	0.013	0.022	0.95	6.41	6.75	0.41	0.69
3	43	9	0.221	0.213	0.039	0.022	0.027	1.04	5.65	5.44	0.57	0.69
3	44	1	0.214	0.224	0.041	0.023	0.027	0.95	5.17	5.43	0.56	0.65
3	44	53	0.193	0.243	0.042	0.023	0.028	0.79	4.58	5.77	0.55	0.66
			SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE									
3	45	32	0.195	0.346	0.044	0.015	0.024	0.56	4.44	7.89	0.33	0.55
3	45	45	0.195	0.291	0.038	0.015	0.026	0.67	5.18	7.73	0.39	0.69
3	45	58	0.184	0.346	0.047	0.017	0.032	0.55	4.04	7.40	0.37	0.68
3	46	11	0.226	0.517	0.070	0.022	0.048	0.44	3.24	7.41	0.32	0.69
3	46	24	0.323	0.797	0.128	0.035	0.073	0.32	2.53	7.79	0.28	0.57
3	46	50	0.388	0.715	0.076	0.022	0.042	0.54	5.10	9.40	0.29	0.55
3	47	3	0.314	0.517	0.062	0.022	0.042	0.61	5.10	8.38	0.36	0.68
3	47	27	0.333	0.645	0.090	0.029	0.056	0.52	3.69	7.15	0.32	0.62
3	47	42	0.352	1.049	0.168	0.043	0.075	0.34	2.09	6.23	0.26	0.45
3	47	55	0.399	1.049	0.106	0.028	0.054	0.38	3.76	9.89	0.26	0.51
3	48	8	0.352	0.517	0.058	0.021	0.038	0.68	6.03	8.85	0.37	0.65
3	48	21	0.314	0.589	0.070	0.019	0.032	0.53	4.51	8.45	0.27	0.45
3	48	34	0.243	0.396	0.050	0.019	0.032	0.61	4.82	7.85	0.38	0.63
3	48	47	0.226	0.324	0.041	0.014	0.026	0.70	5.50	7.88	0.34	0.64
3	49	0	0.195	0.303	0.047	0.016	0.025	0.64	4.16	6.47	0.34	0.53
3	49	13	0.195	0.264	0.039	0.013	0.024	0.74	4.96	6.72	0.33	0.61
3	49	26	0.181	0.250	0.039	0.015	0.023	0.72	4.60	6.37	0.37	0.57
3	50	5	0.210	0.291	0.044	0.016	0.031	0.72	4.78	6.63	0.36	0.70
3	50	18	0.243	0.333	0.049	0.016	0.031	0.73	5.00	6.85	0.32	0.63
3	50	31	0.261	0.303	0.039	0.014	0.026	0.86	6.64	7.70	0.36	0.67
3	50	44	0.243	0.272	0.039	0.013	0.025	0.89	6.18	6.91	0.33	0.64
3	50	57	0.226	0.257	0.039	0.014	0.023	0.88	5.74	6.54	0.36	0.59
3	52	2	0.244	0.284	0.042	0.016	0.027	0.86	5.85	6.80	0.39	0.64
3	52	15	0.255	0.316	0.045	0.016	0.027	0.81	5.73	7.10	0.36	0.60
3	52	41	0.282	0.325	0.045	0.016	0.029	0.87	6.20	7.14	0.36	0.64
3	54	38	0.303	0.371	0.059	0.023	0.046	0.82	5.13	6.29	0.38	0.78
3	54	51	0.374	0.613	0.081	0.026	0.054	0.61	4.63	7.60	0.33	0.66
3	55	4	0.400	0.763	0.086	0.023	0.043	0.53	4.64	8.84	0.26	0.50
3	55	17	0.400	0.590	0.083	0.026	0.050	0.68	4.80	7.07	0.32	0.60
3	55	30	0.429	0.715	0.091	0.024	0.046	0.60	4.73	7.88	0.27	0.51
3	55	43	0.400	0.590	0.077	0.026	0.050	0.68	5.22	7.69	0.34	0.65
3	55	56	0.429	0.715	0.086	0.029	0.054	0.60	4.97	8.29	0.34	0.63
3	56	9	0.460	0.671	0.081	0.027	0.054	0.69	5.70	8.31	0.34	0.68
3	56	22	0.447	0.867	0.112	0.031	0.064	0.52	4.00	7.75	0.28	0.58
3	56	35	0.493	0.924	0.107	0.029	0.056	0.53	4.62	8.66	0.27	0.53
3	56	48	0.479	0.697	0.073	0.023	0.042	0.69	6.58	9.57	0.31	0.58
3	57	1	0.441	0.590	0.077	0.028	0.056	0.75	5.75	7.69	0.37	0.73
3	57	14	0.493	0.901	0.107	0.031	0.059	0.55	4.62	8.44	0.29	0.56
3	57	27	0.493	0.813	0.099	0.029	0.057	0.61	4.99	8.25	0.30	0.58
3	57	40	0.473	0.867	0.099	0.029	0.050	0.55	4.79	8.79	0.30	0.51
3	57	53	0.441	0.654	0.073	0.023	0.043	0.67	6.06	8.98	0.31	0.59
3	58	6	0.429	0.553	0.070	0.023	0.042	0.78	6.10	7.86	0.32	0.60

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
3	58	19	0.417	0.504	0.064	0.023	0.042	0.83	6.47	7.82	0.35	0.65
3	58	32	0.400	0.553	0.070	0.023	0.046	0.72	5.69	7.86	0.32	0.65
3	58	45	0.400	0.629	0.083	0.023	0.054	0.64	4.80	7.54	0.27	0.65
3	58	58	0.384	0.834	0.115	0.034	0.062	0.46	3.33	7.23	0.29	0.54
3	59	11	0.384	0.834	0.095	0.029	0.054	0.46	4.03	8.74	0.31	0.56
3	59	24	0.374	0.734	0.086	0.027	0.049	0.51	4.33	8.50	0.32	0.57
3	59	37	0.348	0.613	0.070	0.023	0.038	0.57	4.95	8.71	0.32	0.55
3	59	50	0.325	0.497	0.064	0.023	0.038	0.65	5.04	7.71	0.35	0.60
4	0	3	0.325	0.560	0.070	0.023	0.040	0.58	4.61	7.96	0.32	0.57
4	0	29	0.348	0.597	0.070	0.021	0.042	0.58	4.95	8.49	0.29	0.60
4	0	42	0.316	0.518	0.070	0.023	0.046	0.61	4.49	7.36	0.32	0.65
4	0	55	0.339	0.671	0.083	0.028	0.054	0.50	4.06	8.04	0.34	0.65
4	1	34	0.374	1.050	0.125	0.037	0.076	0.36	3.00	8.42	0.30	0.61
4	2	0	0.325	1.050	0.115	0.028	0.038	0.31	2.81	9.10	0.24	0.33
4	2	13	0.227	0.590	0.070	0.023	0.038	0.39	3.23	8.38	0.32	0.55
4	2	26	0.169	0.497	0.073	0.017	0.030	0.34	2.32	6.83	0.24	0.41
4	2	39	0.156	0.347	0.049	0.016	0.026	0.45	3.16	7.05	0.33	0.52
4	2	52	0.128	0.255	0.049	0.013	0.022	0.50	2.60	5.17	0.27	0.45
4	3	5	0.105	0.185	0.028	0.011	0.021	0.56	3.70	6.58	0.38	0.75
			SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE									
4	3	57	0.123	0.165	0.025	0.011	0.021	0.75	4.83	6.46	0.44	0.81
4	4	10	0.134	0.172	0.029	0.011	0.024	0.78	4.62	5.94	0.39	0.81
4	4	23	0.170	0.210	0.032	0.013	0.027	0.81	5.23	6.45	0.34	0.83
4	4	36	0.170	0.249	0.041	0.017	0.030	0.77	4.69	6.13	0.41	0.74
			SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE									
4	5	2	0.265	0.279	0.035	0.015	0.026	0.95	7.54	7.95	0.41	0.75
4	5	15	0.273	0.247	0.035	0.013	0.026	1.10	7.76	7.03	0.37	0.75
4	5	41	0.301	0.315	0.044	0.015	0.031	0.96	6.87	7.19	0.33	0.71
4	6	9	0.301	0.346	0.049	0.017	0.032	0.87	6.20	7.13	0.35	0.65
4	6	22	0.281	0.453	0.058	0.017	0.032	0.62	4.80	7.75	0.29	0.54
4	6	35	0.243	0.370	0.044	0.017	0.029	0.65	5.54	8.44	0.38	0.66
4	6	48	0.210	0.346	0.040	0.013	0.024	0.61	5.22	8.62	0.32	0.60
4	7	1	0.142	0.264	0.038	0.013	0.022	0.54	3.79	7.03	0.34	0.58
4	7	14	0.102	0.185	0.028	0.010	0.018	0.55	3.67	6.70	0.37	0.64
4	7	27	0.085	0.170	0.024	0.011	0.018	0.50	3.50	7.02	0.47	0.76
			SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE									
4	8	6	0.067	0.134	0.022	0.010	0.018	0.50	2.99	5.94	0.46	0.79
4	8	58	0.071	0.134	0.024	0.010	0.017	0.53	2.95	5.54	0.40	0.70
4	10	29	0.071	0.128	0.022	0.010	0.017	0.55	3.16	5.69	0.43	0.75
4	11	21	0.065	0.123	0.021	0.010	0.017	0.53	3.06	5.77	0.47	0.79
4	11	47	0.073	0.125	0.027	0.021	0.021	0.58	2.68	4.61	0.76	0.78
4	15	0	0.073	0.132	0.030	0.022	0.021	0.95	2.41	4.39	0.73	0.71
4	19	30	0.068	0.122	0.027	0.020	0.020	0.56	2.51	4.50	0.74	0.74
4	22	40	0.061	0.120	0.027	0.019	0.019	0.51	2.26	4.43	0.69	0.70
4	26	0	0.077	0.145	0.033	0.023	0.024	0.53	2.37	4.45	0.69	0.72
4	26	13	0.109	0.184	0.033	0.023	0.024	0.59	3.33	5.63	0.71	0.75
4	26	26	0.145	0.184	0.035	0.023	0.025	0.79	4.18	5.31	0.67	0.72
4	26	39	0.155	0.177	0.033	0.022	0.024	0.88	4.75	5.41	0.68	0.72
4	26	52	0.157	0.165	0.035	0.024	0.024	0.95	4.47	4.70	0.68	0.68
4	27	5	0.146	0.171	0.038	0.025	0.026	0.85	3.81	4.46	0.66	0.69
4	27	18	0.168	0.216	0.042	0.027	0.028	0.78	4.02	5.17	0.66	0.68
4	27	31	0.168	0.253	0.042	0.026	0.026	0.66	4.02	6.07	0.63	0.63
4	27	44	0.130	0.173	0.023	0.010	0.019	0.75	5.78	7.68	0.46	0.84
4	27	57	0.135	0.146	0.023	0.011	0.017	0.93	5.85	6.31	0.47	0.76
4	28	10	0.106	0.140	0.022	0.010	0.017	0.76	4.90	6.48	0.48	0.79
4	28	36	0.125	0.152	0.022	0.011	0.018	0.82	5.70	6.96	0.52	0.82
4	28	49	0.121	0.153	0.030	0.022	0.022	0.79	4.01	5.07	0.71	0.74
4	29	2	0.130	0.153	0.032	0.022	0.023	0.85	4.09	4.81	0.69	0.72
4	29	15	0.140	0.166	0.029	0.020	0.022	0.84	4.88	5.79	0.70	0.75
4	29	28	0.162	0.153	0.030	0.020	0.023	1.06	5.46	5.17	0.67	0.76
4	29	41	0.157	0.167	0.033	0.023	0.025	0.94	4.81	5.11	0.71	0.78
4	29	54	0.185	0.174	0.035	0.022	0.024	1.06	5.23	4.93	0.62	0.69
4	30	7	0.191	0.170	0.033	0.023	0.026	1.13	5.85	5.20	0.71	0.79
4	30	20	0.212	0.222	0.041	0.026	0.030	0.76	5.14	5.38	0.62	0.72
4	30	33	0.248	0.245	0.045	0.026	0.030	1.01	5.47	5.41	0.58	0.65
4	30	46	0.251	0.216	0.038	0.024	0.027	1.16	6.55	5.63	0.63	0.72
4	30	59	0.243	0.185	0.038	0.024	0.025	1.31	6.45	4.91	0.65	0.67
4	31	12	0.220	0.165	0.035	0.025	0.026	1.34	6.28	4.70	0.71	0.73
4	31	25	0.215	0.194	0.040	0.025	0.032	1.11	5.37	4.84	0.62	0.79
4	31	51	0.288	0.262	0.045	0.026	0.030	1.10	6.36	5.77	0.58	0.66
4	32	4	0.304	0.223	0.042	0.026	0.028	1.36	7.28	5.34	0.63	0.68
4	32	17	0.288	0.213	0.042	0.026	0.029	1.35	6.91	5.10	0.63	0.70
4	32	30	0.308	0.185	0.038	0.025	0.027	1.66	8.03	4.83	0.65	0.72
4	32	43	0.288	0.171	0.038	0.025	0.026	1.68	7.52	4.46	0.65	0.69
4	33	9	0.270	0.158	0.036	0.024	0.025	1.71	7.57	4.44	0.68	0.69
4	33	35	0.258	0.162	0.027	0.012	0.019	1.60	9.65	6.05	0.46	0.71
4	33	48	0.248	0.173	0.030	0.013	0.021	1.43	8.39	5.87	0.45	0.71
4	34	1	0.257	0.234	0.031	0.013	0.023	1.10	8.31	7.56	0.43	0.75
4	34	14	0.266	0.218	0.030	0.013	0.021	1.22	8.81	7.23	0.44	0.70
4	34	27	0.290	0.200	0.036	0.021	0.027	1.45	7.98	5.50	0.58	0.75
4	34	40	0.281	0.257	0.044	0.023	0.031	1.09	6.42	5.88	0.54	0.70
4	34	53	0.300	0.249	0.039	0.022	0.027	1.21	7.73	6.41	0.57	0.70
4	35	6	0.281	0.211	0.038	0.022	0.028	1.33	7.44	5.59	0.59	0.73
4	35	19	0.301	0.248	0.043	0.024	0.029	1.21	6.98	5.75	0.57	0.67
4	35	32	0.285	0.229	0.040	0.024	0.027	1.25	7.10	5.70	0.61	0.68
4	35	45	0.276	0.215	0.037	0.022	0.026	1.29	7.51	5.84	0.61	0.72
4	35	58	0.250	0.199	0.034	0.023	0.026	1.26	7.27	5.79	0.67	0.77
4	36	24	0.268	0.223	0.042	0.024	0.028	1.20	6.42	5.34	0.58	0.68
4	36	37	0.235	0.192	0.040	0.025	0.027	1.22	5.87	4.80	0.62	0.68
4	36	50	0.251	0.216	0.044	0.026	0.032	1.16	5.77	4.96	0.60	0.74
4	37	3	0.268	0.216	0.042	0.026	0.030	1.24	6.42	5.17	0.63	0.71
4	37	16	0.253	0.230	0.042	0.026	0.031	1.10	6.06	5.51	0.63	0.73
4	37	29	0.270	0.233	0.044	0.026	0.032	1.16	6.21	5.36	0.60	0.73
4	37	55	0.270	0.216	0.041	0.025	0.030	1.25	6.58	5.25	0.62	0.72
4	38	8	0.253	0.200	0.040	0.025	0.027	1.27	6.32	4.99	0.62	0.67
4	38	21	0.237	0.178	0.038	0.024	0.026	1.33	6.18	4.64	0.63	0.67
4	38	34	0.222	0.184	0.038	0.024	0.026	1.21	5.90	4.88	0.63	0.70

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
4	38	47	0.215	0.182	0.038	0.026	0.027	1.18	5.71	4.84	0.68	0.72
4	39	0	0.186	0.169	0.027	0.012	0.021	1.10	6.87	6.25	0.44	0.78
4	39	13	0.173	0.166	0.025	0.011	0.020	1.04	6.98	6.72	0.44	0.80
4	39	39	0.164	0.160	0.027	0.013	0.023	1.02	6.04	5.89	0.49	0.84
4	39	52	0.177	0.200	0.031	0.014	0.026	0.88	5.67	6.40	0.44	0.82
			SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE									
4	40	31	0.265	0.285	0.040	0.015	0.028	0.93	6.67	7.18	0.38	0.69
4	40	44	0.220	0.224	0.035	0.013	0.024	0.98	6.31	6.41	0.36	0.69
4	40	57	0.180	0.204	0.030	0.011	0.021	0.88	6.02	6.81	0.36	0.70
			SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE									
4	41	23	0.117	0.135	0.024	0.011	0.019	0.86	4.85	5.61	0.45	0.81
4	41	47	0.108	0.137	0.025	0.012	0.019	0.78	4.29	5.49	0.47	0.78
4	42	2	0.102	0.131	0.024	0.011	0.018	0.78	4.21	5.42	0.46	0.75
4	42	54	0.108	0.135	0.024	0.011	0.018	0.80	4.47	5.61	0.47	0.75
4	43	7	0.127	0.142	0.029	0.020	0.022	0.91	4.46	4.91	0.69	0.76
4	43	20	0.139	0.136	0.030	0.019	0.021	1.02	4.64	4.57	0.64	0.72
4	43	33	0.127	0.127	0.027	0.018	0.021	0.99	4.63	4.69	0.67	0.78
4	44	12	0.141	0.131	0.028	0.018	0.021	1.07	5.02	4.67	0.64	0.73
4	45	4	0.161	0.134	0.030	0.020	0.024	1.20	5.40	4.51	0.68	0.80
4	45	43	0.153	0.132	0.031	0.020	0.023	1.16	5.00	4.31	0.66	0.75
4	46	6	0.135	0.124	0.033	0.020	0.023	1.09	4.12	3.79	0.61	0.70
4	46	32	0.116	0.055	0.030	0.021	0.024	2.12	3.81	1.80	0.69	0.78
4	46	45	0.127	0.116	0.034	0.023	0.022	1.10	3.76	3.43	0.68	0.65
4	47	37	0.117	0.111	0.034	0.023	0.024	1.05	3.49	3.33	0.70	0.71
4	47	50	0.127	0.116	0.034	0.023	0.023	1.10	3.79	3.46	0.68	0.68
4	48	16	0.136	0.116	0.031	0.022	0.023	1.18	4.41	3.75	0.71	0.75
4	48	27	0.128	0.110	0.022	0.012	0.018	1.16	5.87	5.04	0.54	0.83
4	48	42	0.138	0.118	0.023	0.012	0.019	1.18	5.95	5.06	0.51	0.84
4	48	55	0.168	0.127	0.024	0.011	0.019	1.32	6.94	5.25	0.47	0.78
4	49	8	0.195	0.148	0.028	0.013	0.024	1.32	6.93	5.25	0.46	0.85
4	49	21	0.263	0.196	0.036	0.022	0.025	1.34	7.37	5.49	0.63	0.71
4	49	34	0.263	0.181	0.034	0.020	0.025	1.45	7.75	5.33	0.59	0.73
4	49	47	0.263	0.167	0.032	0.019	0.023	1.58	8.15	5.18	0.60	0.72
4	50	0	0.251	0.170	0.033	0.021	0.026	1.48	7.70	5.21	0.63	0.79
4	50	13	0.264	0.207	0.037	0.022	0.027	1.27	7.08	5.56	0.59	0.73
4	50	26	0.250	0.192	0.036	0.022	0.026	1.31	6.91	5.29	0.61	0.70
4	50	39	0.228	0.170	0.032	0.022	0.024	1.34	7.07	5.28	0.69	0.73
4	50	52	0.205	0.157	0.032	0.023	0.024	1.30	6.36	4.88	0.72	0.73
4	51	5	0.200	0.158	0.034	0.023	0.024	1.26	5.96	4.73	0.68	0.71
4	51	18	0.206	0.144	0.031	0.022	0.023	1.43	6.68	4.67	0.72	0.75
4	51	31	0.180	0.139	0.032	0.024	0.022	1.30	5.62	4.33	0.75	0.69
4	51	44	0.151	0.138	0.034	0.023	0.023	1.10	4.52	4.11	0.68	0.68
4	52	23	0.148	0.123	0.031	0.022	0.021	1.20	4.79	3.99	0.71	0.69
4	52	36	0.129	0.116	0.029	0.021	0.020	1.11	4.41	3.96	0.72	0.68
4	53	2	0.108	0.075	0.029	0.022	0.021	1.45	3.68	2.55	0.74	0.70
4	53	15	0.112	0.079	0.031	0.022	0.020	1.41	3.67	2.60	0.72	0.65
4	53	41	0.109	0.146	0.035	0.022	0.025	0.75	3.12	4.18	0.64	0.70
4	53	54	0.150	0.197	0.038	0.022	0.025	0.76	3.91	5.14	0.58	0.66
4	54	7	0.164	0.188	0.038	0.024	0.026	0.87	4.28	4.90	0.62	0.69
4	54	33	0.163	0.198	0.030	0.016	0.022	0.82	5.37	6.54	0.52	0.73
4	54	46	0.169	0.220	0.032	0.015	0.023	0.77	5.29	6.88	0.46	0.72
4	54	59	0.189	0.206	0.032	0.014	0.022	0.92	5.92	6.44	0.44	0.68
4	55	12	0.196	0.190	0.029	0.013	0.021	1.03	6.70	6.50	0.46	0.72
4	56	17	0.216	0.212	0.039	0.022	0.032	1.02	5.49	5.40	0.56	0.80
4	56	30	0.247	0.245	0.045	0.023	0.033	1.01	5.49	5.45	0.50	0.74
4	56	56	0.264	0.204	0.038	0.021	0.030	1.29	7.03	5.45	0.55	0.79
4	57	9	0.267	0.234	0.038	0.021	0.026	1.14	7.12	6.24	0.55	0.69
4	57	22	0.250	0.184	0.038	0.024	0.030	1.36	6.53	4.81	0.63	0.77
4	57	35	0.255	0.223	0.038	0.021	0.028	1.14	6.72	5.88	0.56	0.73
4	57	48	0.250	0.199	0.036	0.022	0.026	1.26	6.91	5.50	0.61	0.70
4	58	14	0.234	0.199	0.036	0.022	0.027	1.18	6.47	5.50	0.61	0.76
4	58	40	0.238	0.208	0.044	0.026	0.032	1.15	5.48	4.78	0.59	0.73
			SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE									
4	59	6	0.306	0.378	0.046	0.016	0.026	0.81	6.60	8.15	0.34	0.56
4	59	19	0.285	0.267	0.038	0.016	0.025	1.07	7.58	7.10	0.42	0.67
4	59	45	0.215	0.218	0.034	0.012	0.022	0.98	6.36	6.46	0.36	0.66
4	59	58	0.215	0.234	0.034	0.013	0.021	0.92	6.36	6.92	0.38	0.62
			SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE									
5	0	24	0.215	0.195	0.027	0.011	0.019	1.10	8.02	7.27	0.42	0.71
5	0	37	0.191	0.257	0.040	0.014	0.026	0.74	4.77	6.40	0.35	0.64
5	0	50	0.248	0.286	0.042	0.013	0.028	0.87	5.92	6.83	0.31	0.66
5	1	3	0.248	0.404	0.051	0.016	0.028	0.61	4.85	7.91	0.31	0.54
5	1	16	0.231	0.388	0.051	0.018	0.028	0.59	4.51	7.60	0.35	0.54
5	1	29	0.248	0.267	0.032	0.011	0.019	0.93	7.67	8.28	0.34	0.59
5	1	42	0.179	0.189	0.027	0.012	0.018	0.95	6.52	6.89	0.43	0.64
5	2	21	0.173	0.155	0.025	0.011	0.015	1.12	6.83	6.09	0.42	0.58
			SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE									
5	2	47	0.139	0.097	0.017	0.010	0.012	1.44	8.00	5.57	0.57	0.71
5	3	0	0.119	0.087	0.016	0.011	0.011	1.36	7.56	5.55	0.68	0.69
5	3	26	0.110	0.081	0.016	0.011	0.012	1.35	6.68	4.96	0.65	0.71
5	3	39	0.101	0.081	0.018	0.010	0.012	1.24	5.58	4.49	0.55	0.68
5	4	18	0.112	0.099	0.025	0.017	0.016	1.13	4.49	3.97	0.67	0.63
5	4	57	0.118	0.103	0.026	0.017	0.018	1.14	4.48	3.92	0.66	0.70
5	5	10	0.132	0.109	0.027	0.017	0.020	1.20	4.84	4.02	0.64	0.75
5	5	23	0.152	0.117	0.026	0.018	0.019	1.30	5.89	4.52	0.71	0.75
5	5	36	0.165	0.135	0.030	0.021	0.022	1.22	5.50	4.90	0.71	0.74
5	5	49	0.187	0.135	0.031	0.020	0.022	1.39	6.06	4.37	0.66	0.71
5	6	15	0.169	0.124	0.027	0.019	0.020	1.36	6.23	4.58	0.68	0.72
5	6	28	0.145	0.106	0.025	0.019	0.016	1.37	5.89	4.32	0.75	0.66
5	6	41	0.120	0.092	0.027	0.021	0.016	1.31	4.50	3.43	0.79	0.61
5	6	54	0.110	0.085	0.026	0.020	0.016	1.30	4.32	3.32	0.79	0.64
5	7	59	0.097	0.092	0.027	0.020	0.016	1.06	3.64	3.43	0.76	0.61
5	8	12	0.089	0.088	0.027	0.020	0.015	1.01	3.35	3.30	0.76	0.57
5	9	17	0.088	0.081	0.026	0.020	0.016	1.08	3.40	3.14	0.78	0.63
5	9	43	0.081	0.082	0.026	0.020	0.017	0.98	3.13	3.18	0.78	0.66
5	10	35	0.074	0.082	0.026	0.020	0.018	0.91	2.86	3.15	0.78	0.69
5	13	10	0.078	0.087	0.028	0.020	0.018	0.89	2.77	3.10	0.72	0.65
5	13	23	0.088	0.087	0.027	0.021	0.017	1.01	3.28	3.25	0.77	0.64

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
5	14	2	0.081	0.079	0.019	0.010	0.012	1.02	4.37	4.29	0.56	0.64
5	14	15	0.077	0.075	0.016	0.010	0.011	1.02	4.78	4.68	0.64	0.71
5	14	28	0.069	0.075	0.018	0.011	0.011	0.72	3.91	4.24	0.60	0.62
5	15	59	0.062	0.074	0.017	0.010	0.012	0.84	3.61	4.29	0.60	0.68
5	20	40	0.074	0.088	0.023	0.017	0.015	0.84	3.29	3.90	0.74	0.69
5	25	45	0.079	0.092	0.023	0.018	0.015	0.86	3.50	4.06	0.78	0.65
5	35	0	0.076	0.088	0.023	0.018	0.015	0.86	3.35	3.90	0.78	0.64
5	42	13	0.071	0.083	0.021	0.017	0.015	0.86	3.32	3.85	0.80	0.71
5	43	5	0.070	0.083	0.025	0.020	0.018	0.85	2.85	3.36	0.80	0.72
5	45	28	0.068	0.087	0.024	0.019	0.018	0.78	2.86	3.65	0.79	0.76
5	53	10	0.064	0.095	0.023	0.019	0.019	0.67	2.73	4.06	0.80	0.81
6	0	1	0.042	0.090	0.016	0.011	0.014	0.46	2.61	5.62	0.66	0.85
6	4	10	0.041	0.096	0.016	0.011	0.014	0.43	2.47	5.80	0.67	0.87
6	5	2	0.045	0.097	0.017	0.011	0.014	0.46	2.70	5.82	0.67	0.84
6	7	38	0.045	0.106	0.016	0.011	0.014	0.42	2.71	6.43	0.67	0.87
6	11	10	0.062	0.105	0.021	0.017	0.018	0.59	2.88	4.92	0.80	0.82
6	14	0	0.062	0.110	0.022	0.018	0.018	0.56	2.79	5.00	0.83	0.81
6	17	20	0.060	0.104	0.021	0.018	0.018	0.58	2.82	4.84	0.86	0.84
6	22	50	0.061	0.108	0.021	0.018	0.017	0.57	2.88	5.09	0.83	0.81
6	24	8	0.071	0.113	0.023	0.019	0.019	0.63	3.02	4.83	0.82	0.82
6	24	34	0.085	0.120	0.024	0.020	0.021	0.71	3.51	4.95	0.84	0.87
6	24	47	0.100	0.134	0.025	0.020	0.021	0.75	4.08	5.42	0.82	0.85
6	24	50	0.073	0.128	0.016	0.010	0.016	0.73	5.92	8.14	0.62	0.98
6	25	3	0.108	0.135	0.017	0.010	0.016	0.80	6.32	7.94	0.58	0.95
6	25	16	0.117	0.135	0.018	0.010	0.016	0.86	6.56	7.60	0.57	0.91
6	25	21	0.099	0.119	0.016	0.011	0.016	0.83	6.09	7.31	0.66	0.95
6	26	21	0.109	0.124	0.023	0.018	0.019	0.88	4.81	5.46	0.80	0.85
6	26	34	0.109	0.124	0.023	0.019	0.019	0.78	4.33	5.54	0.84	0.87
6	27	13	0.096	0.123	0.022	0.019	0.019	0.72	3.75	5.24	0.81	0.82
6	27	39	0.088	0.123	0.023	0.019	0.019	0.64	3.43	5.37	0.77	0.82
6	27	52	0.080	0.126	0.023	0.018	0.019	0.64	3.43	5.37	0.77	0.82
6	30	10	0.078	0.129	0.026	0.019	0.022	0.60	3.02	5.02	0.76	0.84
6	33	15	0.085	0.129	0.026	0.020	0.021	0.65	3.28	5.02	0.77	0.82
6	34	46	0.092	0.132	0.025	0.021	0.021	0.70	3.61	5.19	0.81	0.84
6	36	4	0.091	0.125	0.025	0.020	0.020	0.72	3.66	5.06	0.81	0.82
6	40	46	0.085	0.134	0.027	0.022	0.022	0.63	3.18	5.03	0.82	0.81
6	45	10	0.089	0.145	0.028	0.023	0.023	0.62	3.14	5.10	0.80	0.82
6	49	13	0.087	0.154	0.030	0.023	0.024	0.57	2.93	5.15	0.78	0.80
6	55	5	0.085	0.148	0.030	0.023	0.024	0.58	2.85	4.95	0.79	0.80
6	57	5	0.083	0.152	0.030	0.024	0.023	0.54	2.73	5.02	0.78	0.77
6	58	52	0.081	0.144	0.029	0.022	0.023	0.56	2.76	4.93	0.74	0.79
7	7	30	0.052	0.142	0.019	0.011	0.017	0.36	2.74	7.55	0.57	0.91
7	10	3	0.055	0.143	0.018	0.010	0.018	0.38	2.99	7.83	0.56	0.96
7	11	57	0.053	0.150	0.021	0.011	0.019	0.35	2.51	7.10	0.54	0.91
7	12	23	0.052	0.148	0.023	0.012	0.020	0.35	2.23	6.32	0.50	0.84
7	13	41	0.069	0.160	0.031	0.020	0.023	0.43	2.26	5.25	0.67	0.77
7	15	12	0.067	0.154	0.032	0.020	0.023	0.44	2.09	4.79	0.62	0.72
7	16	27	0.072	0.164	0.036	0.021	0.026	0.44	2.03	4.62	0.58	0.72
7	19	0	0.082	0.181	0.039	0.022	0.029	0.45	2.10	4.64	0.57	0.73
7	19	39	0.089	0.196	0.044	0.025	0.034	0.45	2.01	4.43	0.56	0.77
7	20	5	0.092	0.202	0.047	0.026	0.036	0.46	1.96	4.31	0.55	0.77
7	20	57	0.085	0.204	0.051	0.025	0.040	0.41	1.65	3.98	0.49	0.77
7	21	10	0.088	0.229	0.060	0.026	0.043	0.39	1.46	3.79	0.44	0.70
7	21	23	0.084	0.245	0.071	0.029	0.053	0.34	1.19	3.46	0.41	0.75
7	21	46	0.087	0.262	0.074	0.031	0.057	0.34	1.21	3.53	0.42	0.78
			SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE									
7	21	59	0.073	0.294	0.074	0.024	0.066	0.25	0.92	3.74	0.30	0.84
7	22	12	0.077	0.327	0.093	0.025	0.068	0.24	0.84	3.53	0.27	0.73
7	22	51	0.084	0.399	0.127	0.029	0.083	0.21	0.67	3.15	0.23	0.65
7	23	17	0.090	0.410	0.184	0.071	0.223	0.22	0.49	2.23	0.38	1.21
7	23	30	0.404	2.009	0.431	0.071	0.452	0.20	0.94	4.67	0.16	1.05
7	23	43	0.650	3.678	0.757	0.130	0.254	0.18	0.86	4.86	0.17	0.33
			CHANGE TO GAIN 2									
7	24	9	1.065	5.798	0.749	0.134	0.223	0.18	1.42	7.74	0.18	0.30
7	24	22	1.138	3.168	0.398	0.093	0.208	0.36	2.86	7.96	0.23	0.52
7	24	35	1.065	2.431	0.371	0.074	0.157	0.44	2.87	6.55	0.20	0.42
7	24	48	0.788	1.633	0.292	0.059	0.120	0.60	3.38	5.60	0.20	0.41
7	25	1	0.776	1.252	0.306	0.063	0.120	0.62	2.54	4.09	0.21	0.39
7	25	14	0.716	1.430	0.292	0.055	0.098	0.50	2.45	4.90	0.19	0.34
7	25	27	0.609	1.036	0.236	0.048	0.098	0.56	2.59	4.65	0.20	0.42
7	25	40	0.518	1.096	0.248	0.048	0.098	0.47	2.09	4.41	0.19	0.39
7	25	53	0.478	1.172	0.316	0.072	0.143	0.41	1.51	3.71	0.23	0.45
7	26	6	0.518	2.775	0.459	0.082	0.157	0.19	1.13	6.05	0.18	0.34
7	26	19	0.580	2.186	0.459	0.114	0.164	0.27	1.27	4.77	0.25	0.36
7	26	32	0.562	1.865	0.398	0.063	0.147	0.30	1.41	4.68	0.16	0.37
7	26	45	0.609	4.855	0.923	0.158	0.256	0.13	0.66	5.26	0.17	0.28
7	26	58	0.716	2.775	0.398	0.072	0.157	0.26	1.80	6.97	0.18	0.40
7	27	11	0.661	1.745	0.269	0.055	0.120	0.38	2.45	6.48	0.20	0.45
7	27	24	0.580	1.393	0.292	0.072	0.169	0.42	1.99	4.77	0.25	0.58
7	27	37	0.609	2.775	0.371	0.078	0.169	0.22	1.64	7.48	0.21	0.45
7	27	50	0.609	2.275	0.465	0.101	0.208	0.27	1.31	4.89	0.22	0.45
7	28	3	0.661	2.965	0.566	0.128	0.223	0.22	1.17	5.24	0.23	0.39
7	28	16	0.682	2.275	0.398	0.093	0.307	0.30	1.71	5.71	0.23	0.77
7	28	29	0.776	15.846	3.191	0.430	0.722	0.05	0.24	4.97	0.13	0.23
7	28	42	0.912	10.476	1.399	0.214	0.363	0.09	0.65	7.49	0.15	0.26
7	28	55	0.752	5.151	0.989	0.184	0.339	0.15	0.76	5.21	0.19	0.34
7	29	8	0.752	6.526	1.306	0.253	0.419	0.12	0.58	5.00	0.19	0.32
7	29	21	0.776	5.465	0.739	0.142	0.239	0.14	1.05	7.40	0.19	0.32
7	29	34	0.640	2.074	0.342	0.072	0.157	0.31	1.87	6.05	0.21	0.46
7	29	47	0.518	1.745	0.459	0.139	0.425	0.30	1.13	3.81	0.30	0.93
7	30	31	0.841	11.771	2.487	0.390	0.679	0.07	0.34	4.74	0.16	0.27
7	30	26	0.776	10.231	1.938	0.277	0.596	0.08	0.40	5.28	0.14	0.31
7	30	39	0.776	9.643	2.337	0.328	0.679	0.08	0.33	4.13	0.14	0.29
7	30	52	0.841	9.307	1.061	0.134	0.256	0.09	0.79	8.78	0.13	0.24
7	31	5	0.609	2.887	0.427	0.082	0.208	0.21	1.43	6.76	0.19	0.49
7	31	18	0.553	2.129	0.427	0.093	0.188	0.26	1.29	4.98	0.22	0.44
7	31	31	0.478	1.252	0.316	0.063	0.157	0.38	1.51	3.96	0.20	0.50

UT HR MIN SEC			INTENSITY			INTENSITY RATIOS				
	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
CHANGE TO GAIN 3										
7 31 57	0.496	1.357	0.317	0.057	0.178	0.37	1.56	4.28	0.18	0.56
7 32 23	0.445	1.879	0.359	0.060	0.176	0.24	1.24	5.24	0.17	0.49
7 32 36	0.433	1.502	0.325	0.057	0.183	0.29	1.33	4.62	0.17	0.56
7 32 49	0.433	1.581	0.381	0.071	0.195	0.27	1.14	4.15	0.19	0.51
7 33 28	0.496	2.009	0.359	0.075	0.159	0.25	1.38	5.60	0.21	0.44
7 33 41	0.546	1.930	0.298	0.060	0.176	0.28	1.83	6.47	0.20	0.59
7 33 54	0.608	2.009	0.486	0.143	0.350	0.30	1.25	4.13	0.29	0.72
7 34 7	0.874	3.089	0.405	0.071	0.178	0.28	2.16	7.63	0.17	0.44
CHANGE TO GAIN 2										
7 34 20	0.629	1.338	0.204	0.050	0.102	0.47	3.09	6.57	0.25	0.50
7 34 33	0.518	0.898	0.176	0.043	0.089	0.58	2.94	5.10	0.24	0.51
7 34 46	0.440	0.786	0.155	0.041	0.089	0.56	2.84	5.07	0.27	0.58
CHANGE TO GAIN 3										
7 35 25	0.430	0.867	0.188	0.036	0.119	0.50	2.29	4.61	0.19	0.63
7 35 4	0.430	0.814	0.162	0.036	0.102	0.53	2.66	5.03	0.22	0.63
7 35 17	0.430	0.867	0.182	0.038	0.119	0.50	2.36	4.75	0.21	0.65
7 36 9	0.418	0.793	0.169	0.036	0.102	0.53	2.47	4.68	0.21	0.60
7 36 22	0.412	0.763	0.157	0.033	0.102	0.54	2.63	4.86	0.21	0.65
7 36 35	0.430	0.814	0.162	0.035	0.112	0.53	2.66	5.03	0.22	0.69
7 37 1	0.493	1.051	0.206	0.044	0.115	0.47	2.40	5.11	0.21	0.56
7 37 27	0.528	1.355	0.279	0.063	0.177	0.39	1.89	4.86	0.22	0.64
CHANGE TO GAIN 2										
7 37 53	0.518	1.993	0.342	0.078	0.157	0.26	1.51	5.82	0.23	0.46
7 38 6	0.518	2.431	0.342	0.066	0.120	0.21	1.51	7.10	0.19	0.35
7 38 19	0.493	1.430	0.292	0.063	0.134	0.34	1.69	4.90	0.22	0.46
7 38 32	0.518	1.338	0.252	0.059	0.108	0.39	2.05	5.30	0.24	0.43
CHANGE TO GAIN 3										
7 38 58	0.795	2.009	0.273	0.059	0.128	0.40	2.91	7.35	0.22	0.47
7 39 11	0.495	1.541	0.280	0.066	0.183	0.32	1.77	5.50	0.24	0.65
7 39 24	0.744	1.956	0.298	0.054	0.119	0.38	2.49	6.56	0.18	0.40
7 39 37	0.463	1.502	0.263	0.054	0.148	0.31	1.76	5.70	0.21	0.56
7 39 50	0.495	1.878	0.317	0.059	0.138	0.26	1.56	5.93	0.19	0.44
7 40 3	0.463	1.521	0.263	0.054	0.128	0.30	1.76	5.77	0.21	0.49
7 40 15	0.495	2.009	0.337	0.064	0.159	0.25	1.47	5.96	0.19	0.47
7 40 29	0.530	2.361	0.358	0.070	0.183	0.22	1.48	6.59	0.20	0.51
7 41 21	0.509	1.756	0.298	0.062	0.148	0.29	1.71	5.89	0.21	0.50
7 41 47	0.516	1.483	0.229	0.047	0.106	0.35	2.25	6.47	0.21	0.46
7 42 0	0.444	1.273	0.223	0.045	0.103	0.35	2.00	5.72	0.20	0.46
7 42 13	0.432	1.195	0.213	0.044	0.103	0.36	2.03	5.61	0.21	0.48
7 42 26	0.420	1.121	0.207	0.044	0.099	0.37	2.03	5.42	0.21	0.48
7 43 18	0.403	1.241	0.219	0.045	0.111	0.32	1.84	5.66	0.21	0.51
7 43 44	0.432	1.357	0.229	0.047	0.111	0.32	1.89	5.92	0.21	0.48
7 44 36	0.351	1.195	0.229	0.044	0.102	0.29	1.53	5.21	0.19	0.44
7 45 2	0.337	1.121	0.207	0.045	0.096	0.30	1.63	5.42	0.22	0.46
7 45 28	0.319	1.052	0.198	0.044	0.100	0.30	1.61	5.32	0.22	0.51
7 45 41	0.306	1.195	0.213	0.045	0.102	0.26	1.43	5.61	0.21	0.48
7 45 54	0.328	1.052	0.184	0.039	0.096	0.31	1.78	5.72	0.21	0.52
7 46 33	0.328	1.195	0.204	0.044	0.103	0.27	1.61	5.86	0.21	0.51
7 46 59	0.371	1.323	0.229	0.047	0.111	0.28	1.62	5.77	0.21	0.48
7 47 38	0.376	1.195	0.210	0.041	0.100	0.32	1.79	5.69	0.20	0.48
7 47 51	0.351	1.121	0.204	0.041	0.096	0.31	1.72	5.50	0.20	0.47
7 48 17	0.328	1.052	0.189	0.038	0.089	0.31	1.73	5.56	0.20	0.47
7 49 22	0.351	1.226	0.207	0.044	0.103	0.29	1.70	5.93	0.21	0.50
7 50 1	0.376	1.357	0.229	0.045	0.116	0.28	1.64	5.92	0.20	0.51
7 50 14	0.403	1.446	0.247	0.047	0.119	0.28	1.64	5.86	0.19	0.48
7 50 53	0.432	1.357	0.219	0.045	0.116	0.32	1.97	6.19	0.21	0.53
7 52 11	0.426	1.165	0.184	0.041	0.100	0.37	2.32	6.34	0.23	0.54
7 52 37	0.432	1.226	0.198	0.045	0.103	0.35	2.18	6.19	0.23	0.52

AIRCRAFT TURNING AT 7 55 0

7 57 13	0.530	1.357	0.213	0.047	0.116	0.39	2.49	6.37	0.22	0.54
7 58 5	0.607	1.828	0.280	0.059	0.138	0.33	2.17	6.52	0.21	0.49
7 58 44	0.607	2.009	0.298	0.064	0.159	0.30	2.04	6.74	0.22	0.53
7 58 57	0.607	2.298	0.317	0.064	0.164	0.26	1.92	7.25	0.20	0.52
7 59 23	0.607	1.956	0.280	0.054	0.138	0.31	2.17	6.98	0.19	0.49
7 59 36	0.568	1.483	0.239	0.050	0.128	0.38	2.37	6.19	0.21	0.54
7 59 49	0.568	1.541	0.229	0.050	0.123	0.37	2.48	6.72	0.22	0.54
8 0 25										
8 0 25	0.568	1.756	0.298	0.059	0.159	0.32	1.90	5.89	0.20	0.53
8 0 38	0.650	2.009	0.325	0.078	0.183	0.32	2.00	6.18	0.24	0.56
8 0 51	0.744	2.629	0.358	0.081	0.183	0.28	2.08	7.34	0.23	0.51
8 1 4	0.744	3.089	0.430	0.096	0.208	0.24	1.73	7.18	0.22	0.48
8 1 17	0.745	3.132	0.431	0.097	0.209	0.24	1.73	7.26	0.23	0.48
8 2 9	0.697	2.702	0.406	0.088	0.196	0.26	1.72	6.66	0.22	0.48
8 2 48	0.745	3.008	0.458	0.107	0.223	0.25	1.63	6.57	0.23	0.49
8 3 1	0.745	3.440	0.487	0.107	0.223	0.22	1.53	7.07	0.22	0.46

1967 NASA AIRBORNE AURORAL EXPEDITION

FLIGHT NUMBER 15

12 / 18 / 69 UT

FROM FORT CHURCHILL TO MOFFETT

FIELD OBSERVATIONS AND FERRY

UT HR MIN SEC	INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
8 17 0	0.100	0.202	0.049	0.027	0.034	0.50	2.06	4.16	0.55	0.69
8 23 0	0.106	0.208	0.048	0.028	0.034	0.51	2.23	4.36	0.58	0.70
8 26 55	0.100	0.205	0.046	0.027	0.034	0.49	2.17	4.43	0.58	0.74
8 32 45	0.100	0.186	0.045	0.029	0.034	0.54	2.21	4.11	0.63	0.75
8 32 58	0.141	0.250	0.057	0.036	0.039	0.57	2.50	4.41	0.64	0.69
8 33 11	0.136	0.210	0.047	0.038	0.037	0.65	2.78	4.27	0.77	0.76
8 32 24	0.105	0.196	0.049	0.036	0.038	0.54	2.15	4.00	0.74	0.77
8 32 50	0.114	0.201	0.051	0.036	0.039	0.57	2.22	3.92	0.70	0.76
9 0 45	0.100	0.205	0.048	0.031	0.037	0.49	2.10	4.30	0.65	0.77
AIRCRAFT TURNING AT 9 12 30										
9 13 30	0.097	0.205	0.048	0.033	0.036	0.47	2.03	4.30	0.69	0.75
9 20 0	0.100	0.193	0.048	0.035	0.037	0.52	2.10	4.04	0.72	0.77
9 22 23	0.114	0.188	0.035	0.042	0.039	0.60	2.08	3.45	0.76	0.71
9 24 54	0.114	0.196	0.055	0.041	0.040	0.58	2.07	3.56	0.74	0.72
9 29 10	0.110	0.204	0.054	0.041	0.039	0.54	2.04	3.77	0.76	0.71
AIRCRAFT TURNING AT 9 33 0										
9 34 10	0.118	0.218	0.056	0.044	0.043	0.54	2.11	3.90	0.79	0.77
9 35 13	0.122	0.229	0.057	0.043	0.044	0.53	2.13	4.00	0.75	0.76
9 36 33	0.127	0.237	0.058	0.043	0.044	0.51	2.09	4.07	0.74	0.76
9 36 59	0.126	0.248	0.061	0.043	0.044	0.51	2.08	4.09	0.71	0.73
9 37 12	0.129	0.262	0.064	0.045	0.045	0.49	2.03	4.12	0.70	0.71
SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE										
9 39 48	0.119	0.319	0.053	0.028	0.037	0.37	2.27	6.05	0.52	0.69
9 41 19	0.138	0.342	0.058	0.028	0.039	0.40	2.37	5.87	0.47	0.66
9 45 25	0.138	0.356	0.058	0.028	0.043	0.39	2.37	6.11	0.49	0.73
9 45 51	0.145	0.342	0.053	0.030	0.039	0.43	2.75	6.48	0.56	0.73
9 47 9	0.175	0.376	0.064	0.030	0.043	0.46	2.73	5.86	0.47	0.66
9 47 22	0.198	0.419	0.074	0.031	0.047	0.47	2.66	5.63	0.42	0.63
9 47 35	0.198	0.512	0.083	0.033	0.050	0.39	2.39	6.17	0.40	0.61
9 47 48	0.208	0.584	0.100	0.035	0.054	0.36	2.07	5.82	0.35	0.54
9 48 1	0.224	0.674	0.109	0.037	0.056	0.33	2.06	6.18	0.34	0.51
9 48 40	0.242	0.640	0.100	0.033	0.054	0.38	2.41	6.33	0.33	0.54
9 49 19	0.249	0.584	0.091	0.031	0.051	0.43	2.75	6.44	0.34	0.56
9 49 32	0.261	0.547	0.081	0.031	0.048	0.48	3.20	6.72	0.38	0.59
9 49 58	0.269	0.512	0.072	0.031	0.044	0.53	3.75	7.14	0.43	0.62
9 50 11	0.269	0.479	0.074	0.031	0.047	0.56	3.61	6.44	0.42	0.63
9 50 24	0.267	0.448	0.064	0.031	0.043	0.60	4.20	6.99	0.48	0.66
9 50 37	0.269	0.419	0.064	0.030	0.043	0.64	4.20	6.53	0.46	0.66
9 51 16	0.303	0.419	0.063	0.030	0.043	0.72	4.82	6.66	0.48	0.68
9 51 55	0.340	0.448	0.063	0.031	0.045	0.76	5.41	7.12	0.49	0.72
9 52 34	0.376	0.454	0.063	0.030	0.044	0.83	5.99	7.22	0.48	0.70
9 54 5	0.416	0.391	0.056	0.028	0.043	1.06	7.44	6.99	0.49	0.76
9 55 10	0.387	0.391	0.053	0.028	0.041	0.99	7.35	7.42	0.52	0.78
9 56 15	0.360	0.346	0.048	0.028	0.039	1.04	7.57	7.27	0.58	0.81
9 56 41	0.340	0.319	0.046	0.028	0.037	1.07	7.44	6.98	0.60	0.80
9 57 20	0.303	0.298	0.045	0.025	0.035	1.02	6.76	6.65	0.56	0.78
10 0 13	0.335	0.319	0.049	0.030	0.039	1.05	6.89	6.56	0.61	0.80
10 0 26	0.360	0.356	0.053	0.028	0.042	1.01	6.84	6.75	0.54	0.79
10 0 52	0.404	0.376	0.053	0.028	0.040	1.08	7.67	7.12	0.54	0.76
10 1 18	0.416	0.342	0.051	0.028	0.039	1.22	8.22	6.74	0.55	0.76
10 1 57	0.428	0.391	0.053	0.030	0.042	1.09	8.12	7.42	0.56	0.79
10 2 10	0.416	0.366	0.051	0.028	0.039	1.14	8.22	7.22	0.55	0.76
10 2 36	0.366	0.278	0.043	0.024	0.032	1.32	8.52	6.48	0.57	0.74
10 2 49	0.335	0.242	0.041	0.024	0.034	1.38	8.15	5.89	0.54	0.84
10 3 53	0.303	0.278	0.044	0.024	0.035	1.09	6.90	6.34	0.56	0.80
10 3 6	0.312	0.302	0.043	0.024	0.035	1.03	7.26	7.04	0.57	0.82
10 5 16	0.335	0.328	0.048	0.026	0.039	1.02	7.04	6.88	0.55	0.81
10 5 29	0.360	0.366	0.053	0.028	0.039	0.99	6.84	6.93	0.52	0.73
10 5 55	0.387	0.391	0.051	0.026	0.039	0.99	7.65	7.72	0.51	0.76
10 6 8	0.360	0.342	0.048	0.024	0.035	1.06	7.57	7.17	0.51	0.74
10 7 0	0.360	0.366	0.050	0.024	0.037	0.99	7.26	7.37	0.49	0.74
10 7 52	0.360	0.319	0.043	0.024	0.034	1.13	8.40	7.43	0.57	0.79
10 8 5	0.340	0.286	0.040	0.024	0.032	1.19	8.48	7.12	0.61	0.79
10 8 57	0.277	0.282	0.043	0.024	0.035	0.98	6.45	6.57	0.57	0.82
10 9 10	0.277	0.328	0.045	0.026	0.037	0.84	6.19	7.32	0.57	0.83
10 10 2	0.290	0.306	0.043	0.024	0.035	0.95	6.75	7.13	0.57	0.82
10 11 7	0.269	0.278	0.038	0.023	0.030	0.97	7.04	7.28	0.61	0.78
10 11 20	0.249	0.242	0.034	0.021	0.029	1.03	7.41	7.20	0.64	0.85
10 11 33	0.231	0.235	0.035	0.024	0.030	0.98	6.53	6.65	0.69	0.84
10 12 12	0.214	0.217	0.034	0.023	0.029	0.99	6.36	6.43	0.69	0.85
SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE										
10 13 4	0.200	0.211	0.038	0.024	0.028	0.95	5.31	5.61	0.63	0.74
10 13 30	0.200	0.231	0.035	0.022	0.031	0.86	5.65	6.53	0.62	0.87
10 13 43	0.200	0.204	0.035	0.022	0.029	0.98	5.79	5.91	0.64	0.85
10 14 9	0.185	0.194	0.032	0.021	0.026	0.95	5.71	6.00	0.66	0.82
10 14 22	0.199	0.193	0.046	0.035	0.033	1.03	4.32	4.19	0.77	0.72
10 15 40	0.207	0.196	0.043	0.034	0.034	1.06	4.77	4.51	0.79	0.78
10 15 53	0.218	0.196	0.045	0.036	0.035	1.11	4.86	4.38	0.80	0.77
10 16 6	0.230	0.196	0.046	0.036	0.034	1.17	5.04	4.30	0.78	0.75
10 16 19	0.261	0.212	0.050	0.039	0.037	1.23	5.17	4.21	0.78	0.73
10 16 32	0.275	0.216	0.050	0.039	0.038	1.27	5.45	4.29	0.78	0.76
10 16 45	0.294	0.228	0.050	0.039	0.038	1.29	5.82	4.52	0.78	0.74

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
10	16	58	0.320	0.243	0.050	0.040	0.038	1.31	6.34	4.82	0.79	0.76
10	17	24	0.333	0.262	0.058	0.042	0.041	1.27	5.74	4.52	0.72	0.71
SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE												
10	18	42	0.334	0.285	0.042	0.024	0.033	1.17	7.95	6.79	0.57	0.79
10	17	8	0.334	0.318	0.040	0.024	0.031	1.05	8.30	7.91	0.59	0.78
10	19	21	0.359	0.341	0.044	0.024	0.035	1.05	8.19	7.77	0.54	0.77
10	19	34	0.359	0.318	0.042	0.025	0.035	1.13	8.55	7.58	0.60	0.82
10	19	47	0.339	0.297	0.041	0.024	0.035	1.14	8.24	7.23	0.58	0.84
10	20	0	0.319	0.289	0.042	0.024	0.033	1.11	7.60	6.88	0.57	0.78
10	21	21	0.288	0.259	0.037	0.021	0.031	1.11	7.72	6.94	0.56	0.84
10	21	34	0.267	0.241	0.033	0.021	0.028	1.11	8.17	7.37	0.65	0.86
10	21	47	0.213	0.204	0.033	0.023	0.028	1.04	6.50	6.23	0.69	0.86
10	22	0	0.197	0.186	0.033	0.019	0.027	1.06	6.01	5.68	0.57	0.81
10	22	39	0.185	0.177	0.034	0.020	0.029	0.94	5.50	5.85	0.59	0.87
10	23	5	0.140	0.166	0.030	0.022	0.028	0.84	4.61	5.48	0.73	0.93
SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE												
10	23	44	0.102	0.147	0.030	0.019	0.024	0.70	3.41	4.91	0.63	0.79
10	24	49	0.120	0.166	0.030	0.020	0.024	0.73	4.03	5.55	0.68	0.81
10	25	2	0.132	0.186	0.030	0.019	0.024	0.71	4.40	6.21	0.64	0.81
10	25	15	0.144	0.194	0.031	0.020	0.026	0.74	4.68	6.31	0.65	0.85
10	25	28	0.176	0.220	0.047	0.036	0.033	0.80	3.76	4.70	0.76	0.71
10	25	41	0.142	0.223	0.046	0.034	0.033	0.82	3.97	4.45	0.75	0.72
10	25	54	0.189	0.193	0.043	0.036	0.032	0.98	4.44	4.53	0.84	0.75
10	26	7	0.172	0.181	0.043	0.034	0.031	0.95	4.04	4.24	0.79	0.72
10	26	20	0.171	0.172	0.044	0.039	0.033	1.00	3.87	3.88	0.89	0.74
10	26	33	0.160	0.164	0.044	0.036	0.033	0.97	3.61	3.70	0.82	0.74
10	26	46	0.154	0.165	0.045	0.037	0.033	0.93	3.39	3.64	0.82	0.72
10	26	59	0.149	0.159	0.044	0.036	0.032	0.94	3.36	3.59	0.82	0.73

AIRCRAFT TURNING AT 10 28 30

10	30	30	0.088	0.137	0.027	0.019	0.024	0.64	3.30	5.15	0.72	0.90
10	32	40	0.094	0.140	0.025	0.021	0.023	0.67	3.78	5.62	0.85	0.94
10	33	6	0.106	0.152	0.027	0.022	0.024	0.70	3.98	5.72	0.82	0.92
10	33	12	0.147	0.211	0.035	0.020	0.028	0.70	4.25	6.09	0.59	0.80
10	33	32	0.225	0.230	0.047	0.032	0.033	0.98	4.80	4.91	0.68	0.70
10	33	45	0.170	0.193	0.043	0.034	0.032	0.88	3.98	4.52	0.79	0.75
10	33	58	0.190	0.226	0.043	0.035	0.033	0.84	4.44	5.27	0.82	0.78
10	34	11	0.196	0.230	0.047	0.035	0.034	0.85	4.18	4.91	0.74	0.72
10	34	24	0.233	0.236	0.053	0.037	0.035	0.99	4.42	4.47	0.71	0.67
10	34	37	0.257	0.260	0.053	0.039	0.038	0.99	4.88	4.93	0.74	0.72
SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE												
10	35	3	0.287	0.277	0.037	0.020	0.029	1.04	7.80	7.52	0.55	0.79
10	35	16	0.309	0.258	0.037	0.020	0.028	1.16	8.16	7.02	0.55	0.76
10	35	29	0.287	0.241	0.034	0.017	0.025	1.19	8.44	7.08	0.49	0.74
10	35	42	0.267	0.225	0.031	0.017	0.025	1.19	8.73	7.36	0.55	0.83
10	35	8	0.247	0.198	0.026	0.018	0.024	1.25	9.62	7.70	0.71	0.92
SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE												
10	36	47	0.216	0.174	0.027	0.019	0.024	1.24	7.94	6.38	0.70	0.88
10	37	13	0.200	0.166	0.030	0.018	0.024	1.20	6.77	5.63	0.60	0.81
10	37	26	0.188	0.166	0.028	0.019	0.024	1.13	6.63	5.86	0.69	0.84
10	37	39	0.171	0.155	0.026	0.018	0.022	1.10	6.46	5.86	0.70	0.83
10	37	52	0.176	0.159	0.039	0.032	0.031	1.11	4.54	4.09	0.82	0.79
10	38	5	0.161	0.154	0.039	0.033	0.029	1.05	4.15	3.96	0.85	0.76
10	38	44	0.146	0.157	0.041	0.032	0.028	0.93	3.60	3.87	0.79	0.69
10	40	2	0.158	0.169	0.041	0.032	0.029	0.93	3.87	4.16	0.79	0.72
10	40	28	0.177	0.206	0.044	0.035	0.033	0.86	4.01	4.65	0.80	0.74
10	40	54	0.190	0.214	0.046	0.036	0.034	0.89	4.12	4.62	0.78	0.74
10	41	7	0.218	0.228	0.047	0.036	0.034	0.96	4.63	4.85	0.77	0.72
10	41	59	0.225	0.222	0.046	0.033	0.033	1.01	4.87	4.81	0.72	0.71
10	42	12	0.220	0.216	0.047	0.036	0.034	1.02	4.66	4.57	0.77	0.72
10	42	38	0.213	0.216	0.049	0.036	0.033	0.99	4.32	4.39	0.74	0.67
10	42	51	0.206	0.208	0.051	0.037	0.034	0.99	4.02	4.06	0.73	0.66
10	43	4	0.199	0.208	0.049	0.038	0.033	0.96	4.05	4.23	0.77	0.67
10	44	48	0.152	0.182	0.027	0.017	0.024	0.84	5.62	6.71	0.63	0.87
10	46	6	0.140	0.182	0.027	0.018	0.024	0.77	5.16	6.71	0.67	0.88
10	49	25	0.140	0.190	0.025	0.020	0.023	0.74	5.53	7.51	0.77	0.91
10	49	38	0.146	0.197	0.027	0.017	0.024	0.74	5.39	7.29	0.65	0.89
10	50	4	0.183	0.213	0.041	0.029	0.031	0.86	4.48	5.21	0.72	0.75
10	50	43	0.187	0.223	0.043	0.031	0.030	0.84	4.37	5.21	0.73	0.69
10	51	9	0.197	0.238	0.041	0.029	0.029	0.82	4.81	5.83	0.72	0.72
10	52	40	0.206	0.255	0.044	0.029	0.031	0.81	4.73	5.84	0.66	0.72
SENSITIVITY CHANGE TO 100 MV/LINE												
10	53	45	0.189	0.278	0.038	0.016	0.026	0.68	4.95	7.28	0.41	0.68
10	56	40	0.175	0.260	0.032	0.014	0.023	0.67	5.47	8.13	0.45	0.73
10	57	45	0.175	0.252	0.030	0.016	0.023	0.69	5.77	8.34	0.54	0.77

AIRCRAFT TURNING AT 10 59 0

SENSITIVITY CHANGE TO 50 MV/LINE												
11	3	40	0.133	0.181	0.023	0.012	0.019	0.73	5.84	7.97	0.51	0.85
11	4	6	0.131	0.178	0.023	0.011	0.019	0.73	5.66	7.72	0.49	0.83
11	4	32	0.111	0.169	0.022	0.012	0.018	0.66	5.11	7.78	0.53	0.84
11	5	24	0.097	0.152	0.016	0.009	0.017	0.63	5.91	9.31	0.57	1.05
11	7	2	0.110	0.155	0.029	0.023	0.024	0.71	3.86	5.42	0.80	0.85
11	8	7	0.100	0.151	0.030	0.023	0.025	0.66	3.32	5.01	0.76	0.83
11	11	0	0.093	0.134	0.029	0.023	0.024	0.61	3.26	5.38	0.80	0.84
11	22	5	0.085	0.145	0.026	0.021	0.023	0.58	3.32	5.68	0.81	0.88
11	30	0	0.087	0.133	0.027	0.024	0.024	0.65	3.24	4.97	0.88	0.90
11	33	10	0.083	0.125	0.026	0.022	0.023	0.67	3.16	4.76	0.83	0.86
11	45	20	0.078	0.117	0.024	0.021	0.021	0.67	3.23	4.80	0.85	0.87
11	51	30	0.048	0.093	0.010	0.005	0.011	0.52	4.96	9.58	0.49	1.09
11	53	40	0.048	0.089	0.010	0.005	0.012	0.54	4.96	9.14	0.54	1.23
12	5	40	0.046	0.085	0.008	0.005	0.011	0.54	5.44	9.99	0.56	1.25
12	6	32	0.048	0.081	0.008	0.004	0.010	0.60	6.39	10.72	0.50	1.35
12	8	16	0.043	0.075	0.008	0.005	0.011	0.58	5.13	8.90	0.56	1.25
12	9	8	0.047	0.077	0.008	0.005	0.011	0.61	5.52	9.07	0.56	1.25

UT			INTENSITY					INTENSITY RATIOS				
HR	MIN	SEC	6300(KR)	5577(KR)	4278(KR)	4236(KR)	3371(KR)	6300/5577	6300/4278	5577/4278	4236/4278	3371/4278
12	10	26	0.069	0.094	0.020	0.018	0.018	0.74	3.52	4.76	0.92	0.92
12	12	23	0.048	0.090	0.009	0.005	0.013	0.54	5.22	9.63	0.58	1.36
12	23	10	0.046	0.085	0.009	0.005	0.011	0.54	5.00	9.19	0.58	1.70
12	24	54	0.043	0.081	0.009	0.005	0.010	0.53	4.91	9.24	0.61	1.18
12	33	35	0.046	0.078	0.010	0.005	0.011	0.60	4.75	7.94	0.47	1.12
12	34	14	0.072	0.083	0.020	0.017	0.018	0.86	3.57	4.15	0.86	0.91
12	35	58	0.070	0.079	0.021	0.018	0.016	0.88	3.38	3.85	0.89	0.79
12	37	29	0.064	0.074	0.021	0.018	0.017	0.88	3.13	3.58	0.89	0.81
12	52	20	0.043	0.067	0.010	0.006	0.011	0.63	4.42	6.97	0.59	1.10
12	52	33	0.044	0.071	0.010	0.006	0.010	0.62	4.55	7.32	0.59	1.06
12	52	46	0.044	0.067	0.009	0.005	0.010	0.65	5.18	7.94	0.55	1.21
13	2	25	0.043	0.069	0.007	0.004	0.009	0.62	5.80	9.42	0.51	1.27
13	5	5	0.041	0.067	0.007	0.003	0.008	0.61	5.55	9.15	0.46	1.15
13	8	25	0.041	0.065	0.006	0.003	0.008	0.63	6.50	10.29	0.46	1.35
13	7	17	0.041	0.062	0.005	0.002	0.008	0.66	8.08	12.27	0.40	1.68
13	10	30	0.063	0.070	0.018	0.016	0.015	0.91	3.59	3.96	0.88	0.84
13	18	50	0.067	0.069	0.017	0.016	0.015	0.97	3.85	3.97	0.90	0.85
13	33	0	0.046	0.063	0.006	0.003	0.008	0.74	7.57	10.20	0.46	1.35
13	37	35	0.050	0.059	0.007	0.004	0.009	0.85	6.83	8.04	0.57	1.25
13	42	0	0.050	0.055	0.008	0.004	0.009	0.90	6.27	6.96	0.53	1.11
13	43	44	0.048	0.053	0.008	0.004	0.008	0.91	6.10	6.67	0.53	1.00
13	44	49	0.070	0.061	0.018	0.017	0.014	1.15	3.80	3.29	0.90	0.73
13	50	0	0.074	0.059	0.020	0.018	0.014	1.25	3.75	2.99	0.89	0.71
13	52	10	0.074	0.057	0.020	0.018	0.013	1.31	3.66	2.78	0.88	0.66