

~~TOP SECRET~~  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63  
August 1963

Copy 228  
169 Pages

**NPIC FILE COPY**

TECHNICAL PUBLICATION

# FRAME EPHEMERIS AND CAMERA ORIENTATION DATA MISSION 9041

DECLASS REVIEW BY NIMA / DoD

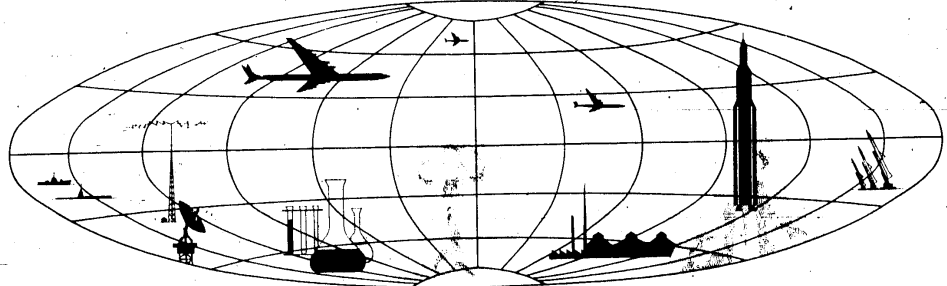
Handle Via **TALENT - KEYHOLE** Control Only

WARNING

This document contains classified information affecting the national security of the United States within the meaning of the espionage laws U. S. Code Title 18, Sections 793 and 794. The law prohibits its transmission or the revelation of its contents in any manner to an unauthorized person, as well as its use in any manner prejudicial to the safety or interest of the United States or for the benefit of any foreign government to the detriment of the United States. It is to be seen only by personnel especially indoctrinated and authorized to receive TALENT-KEYHOLE information. Its security must be maintained in accordance with KEYHOLE and TALENT regulations.

17134  
17135

NATIONAL PHOTOGRAPHIC INTERPRETATION CENTER



~~TOP SECRET~~  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

Approved For Release 2000/08/23 : CIA-RDP78T05439A000500040003-3

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

TECHNICAL PUBLICATION

FRAME EPHEMERIS AND CAMERA ORIENTATION DATA  
MISSION 9041

NPIC TP-20/63

August 1963

NATIONAL PHOTOGRAPHIC INTERPRETATION CENTER

TOP SECRET

Approved For Release 2000/08/23 : CIA-RDP78T05439A000500040003-3

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

**DISSEMINATION RESTRICTION**

This publication is to be disseminated only on a "MUST-KNOW" basis, in keeping with the provisions of TCS 3237-58 (ARC-M-82) as indicated by the SPECIAL HANDLING REQUIRED control stamp. The use of this publication is limited to personnel who require the information for mensuration purposes.

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

### PREFACE

This publication contains the ephemeris for the cameras employed in Mission 9041. It also contains pitch and roll values for the aft camera as computed from horizon images.\*

For convenience, the data have been arranged in two parts, Part I pertaining to the forward camera and Part II pertaining to the aft camera. Within each part, the data have been arranged by photographic pass and, within a given pass, by frame number. Ascending (south-to-north) passes are suffixed with the letter "A" and descending (north-to-south) passes are suffixed with the letter "D." When pitch and roll data are not available, usually because horizon images are poor or missing, the letters "N/D" appear.

No ephemeris data are given for the aft camera for pass 4D, from frame 108 to the end of the pass. Also, none is given for the forward camera on: pass 20D, frames 48 through 50; pass 21D, entire pass; and pass 63A, entire pass. Vehicle time error prevents accurate computation of the geographic position, camera altitude, vehicle velocity, and sun angles for these passes of the mission. However, aft camera values given for these passes are

\*Pitch for the forward camera has not been computed; however, it can be approximated from the aft camera pitch. This approximation must be based on the relation of camera nadir coordinates by using the aft camera frame that is most closely related in time of exposure to the desired forward camera frame. Forward camera pitch can then be obtained by subtracting the aft camera pitch from 29 degrees 56 minutes and making the sign of the result positive. After finding the correctly related frame, roll values can be transferred directly.



**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

PREFACE (Continued)

correct. Therefore, if photogrammetric measurements are desired in these areas of coverage (except pass 4D, frames 108 to end), satisfactory results will be obtained by substituting data from the correctly related aft camera frames. Yaw orientation is not given for any portion of this mission.

Since computation of the values in this ephemeris, the method of determining roll from horizon images has been refined and corrected, resulting in more accurate values for roll. In order to incorporate this information into the values in this ephemeris, an adjustment value has been computed. This is a constant signed value to be added to each of the published roll values for all frames of this ephemeris. The adjustment value for Mission 9041 is  $+00^{\circ}10'$ . It should be applied like this:

Roll as Given in this Ephemeris -  $3^{\circ}13'$

Adjustment Value  $+00^{\circ}10'$

New Value -  $3^{\circ}03'$

TOP SECRET  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

TABLE OF CONTENTS

	Page		Page
Definitions	vi		
Ephemeris for Forward Camera			
Pass 1A	1	Pass 30A	42
Pass 2A	2	Pass 31A	43
Pass 3A	4	Pass 31D	44
Pass 3D	5	Pass 32A	45
Pass 4D	6	Pass 33A	49
Pass 5D	9	Pass 34A	51
Pass 6D	12	Pass 34D	53
Pass 7D	14	Pass 35D	54
Pass 9D	17	Pass 36D	55
Pass 14A	20	Pass 37D	57
Pass 15A	23	Pass 40D	59
Pass 15D	25	Pass 44A	62
Pass 16A	26	Pass 45A	63
Pass 17A	28	Pass 46A	64
Pass 18A	30	Pass 47A	66
Pass 19D	31	Pass 47D	68
Pass 20D	32	Pass 50A	69
Pass 22D	33	Pass 50D	70
Pass 23D	35	Pass 51D	71
Pass 25D	37	Pass 52D	72
Pass 28A	40	Pass 62A	74
Pass 29A	41	Pass 65A	76

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

TABLE OF CONTENTS (Continued)

	Page		Page
Ephemeris and Camera Orientation			
Data for Aft Camera			
Pass 1A . . . . .	79	Pass 30A . . . . .	124
Pass 2A . . . . .	80	Pass 31A . . . . .	125
Pass 3A . . . . .	82	Pass 31D . . . . .	127
Pass 3D . . . . .	83	Pass 32A . . . . .	128
Pass 4D . . . . .	84	Pass 33A . . . . .	132
Pass 5D . . . . .	87	Pass 34A . . . . .	134
Pass 6D . . . . .	90	Pass 34D . . . . .	136
Pass 7D . . . . .	92	Pass 35D . . . . .	137
Pass 9D . . . . .	95	Pass 36D . . . . .	138
Pass 14A . . . . .	98	Pass 37D . . . . .	140
Pass 15A . . . . .	101	Pass 40D . . . . .	142
Pass 15D . . . . .	103	Pass 44A . . . . .	145
Pass 16A . . . . .	104	Pass 45A . . . . .	146
Pass 17A . . . . .	106	Pass 46A . . . . .	147
Pass 18A . . . . .	109	Pass 47A . . . . .	149
Pass 19D . . . . .	110	Pass 47D . . . . .	151
Pass 20D . . . . .	111	Pass 50A . . . . .	152
Pass 21D . . . . .	113	Pass 50D . . . . .	153
Pass 22D . . . . .	115	Pass 51D . . . . .	154
Pass 23D . . . . .	117	Pass 52D . . . . .	155
Pass 25D . . . . .	119	Pass 62A . . . . .	157
Pass 28A . . . . .	122	Pass 63A . . . . .	159
Pass 29A . . . . .	123	Pass 65A . . . . .	161

TOP SECRET

TOP SECRET  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

#### DEFINITIONS

Definitions of certain terms used in this publication follow:

Time Difference - The interval of time in milliseconds between clock readings of consecutive frames. Clock readings are designed to be taken at the time of exposure of the center of the format; consequently, the time difference is approximately the same as the camera cycle period.

Camera Nadir - The geodetic latitude and longitude of the camera at the time of exposure.

Format Center - The approximate geodetic latitude and longitude of the center of the format as computed from the Camera Nadir position. This computation is based upon the altitude of the camera at the time of exposure and the designed pitch angle of the camera.

Altitude - The distance from the vehicle to the Hough ellipsoid at the foot of the perpendicular.

Velocity - Ground speed of the nadir point (feet per second).

Azimuth - Angle of the ground track with respect to geodetic coordinates.

Pitch - Longitudinal orientation of the vehicle (sign convention -- positive pitch equals "nose-up" attitude).

Roll - Orientation of the vehicle transverse to its own longitudinal axis (sign convention -- positive roll equals "left-wing-up" attitude).

Yaw - Orientation of the vehicle about the axis passing through it and through the camera nadir position (sign convention -- positive yaw for counter-clockwise rotation when viewing the ground nadir from the vehicle position).

PART I

PASS	DAY	MO	YR
1A	02	08	67

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	01	30	18.565	0000	54	53.40N	058	53.40E	55	41N	059	10E	1119209	23773	011	25	09	20				
2	01	30	23.776	5210	55	13.34N	059	00.46E	56	01N	059	18E	1117399	23777	011	33	09	30				
3	01	30	28.586	4810	55	31.75N	059	07.10E	56	19N	059	25E	1115724	23781	011	40	09	40				
4	01	30	33.296	4710	55	49.76N	059	13.73E	56	37N	059	31E	1114082	23784	011	48	09	50				
5	01	30	37.966	4670	56	07.62N	059	20.42E	56	55N	059	38E	1112451	23788	011	55	10	00				
6	01	30	42.606	4640	56	25.35N	059	27.19E	57	13N	059	46E	1110828	23791	012	03	10	09				
7	01	30	47.231	4625	56	43.02N	059	34.07E	57	30N	059	53E	1109207	23795	012	11	10	19				
8	01	30	51.841	4610	57	00.63N	059	41.04E	57	48N	060	00E	1107589	23798	012	18	10	28				
9	01	30	56.446	4605	57	18.21N	059	48.15E	58	05N	060	08E	1105970	23802	012	26	10	38				
10	01	31	01.031	4585	57	35.71N	059	55.35E	58	23N	060	15E	1104355	23805	012	34	10	47				
11	01	31	05.602	4570	57	53.14N	060	02.66E	58	40N	060	23E	1102743	23809	012	42	10	56				
12	01	31	10.156	4555	58	10.51N	060	10.09E	58	57N	060	31E	1101135	23812	012	51	11	06				
13	01	31	14.701	4545	58	27.83N	060	17.65E	59	14N	060	38E	1099527	23816	012	59	11	15				
14	01	31	19.227	4525	58	45.06N	060	25.31E	59	32N	060	46E	1097924	23819	013	08	11	24				
15	01	31	23.741	4515	59	02.26N	060	33.11E	59	49N	060	55E	1096322	23822	013	16	11	33				
16	01	31	28.251	4510	59	19.42N	060	41.04E	60	06N	061	03E	1094719	23826	013	25	11	42				
17	01	31	32.756	4505	59	36.55N	060	49.12E	60	23N	061	11E	1093116	23829	013	34	11	52				
18	01	31	37.236	4480	59	53.59N	060	57.32E	60	40N	061	20E	1091520	23833	013	43	12	01				
19	01	31	41.711	4475	60	10.59N	061	05.67E	60	57N	061	29E	1089923	23836	013	52	12	10				
20	01	31	46.177	4465	60	27.54N	061	14.16E	61	13N	061	38E	1088327	23840	014	01	12	19				
21	01	31	50.637	4460	60	44.47N	061	22.02E	61	30N	061	47E	1086731	23843	014	11	12	28				
22	01	31	55.081	4445	61	31.33N	061	31.62E	61	47N	061	56E	1085138	23847	014	21	12	37				
23	01	31	59.521	4440	61	18.16N	061	40.58E	62	04N	062	06E	1083545	23850	014	30	12	46				
24	01	32	03.946	4425	61	34.92N	061	49.70E	62	20N	062	15E	1081956	23853	014	40	12	55				
25	01	32	08.361	4415	61	51.63N	061	58.99E	62	37N	062	24E	1080367	23857	014	51	13	03				
26	01	32	12.767	4405	62	08.30N	062	08.44E	62	54N	062	35E	1078781	23860	015	01	13	12				
27	01	32	17.156	4390	62	24.89N	062	18.06E	63	10N	062	45E	1077198	23864	015	11	13	21				
28	01	32	21.541	4385	62	41.46N	062	27.87E	63	27N	062	55E	1075614	23867	015	22	13	30				
29	01	32	25.927	4385	62	58.01N	062	37.88E	63	43N	063	06E	1074029	23871	015	33	13	39				
30	01	32	30.296	4370	62	14.49N	062	48.07E	63	59N	063	17E	1072447	23874	015	44	13	47				

PASS	DAY	MO	YR
2A	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min			
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min										
1	02	59	51.861	0000	50	10.83N	034	36.94E	51	00N	034	50E	1142761	23723	009	46	06	42
2	02	59	57.341	5480	50	31.89N	034	42.64E	51	21N	034	56E	1140911	23727	009	53	06	53
3	03	00	02.347	5035	50	51.12N	034	47.95E	51	40N	035	02E	1139216	23730	009	59	07	04
4	03	00	07.216	4870	51	09.83N	034	53.20E	51	59N	035	07E	1137565	23734	010	05	07	14
5	03	00	12.041	4825	51	28.36N	034	58.49E	52	17N	035	12E	1135925	23737	010	11	07	24
6	03	00	16.826	4785	51	46.73N	035	03.83E	52	35N	035	18E	1134296	23741	010	17	07	34
7	03	00	21.606	4780	52	05.00N	035	09.25E	52	54N	035	24E	1132665	23744	010	23	07	44
8	03	00	26.361	4755	52	23.34N	035	14.73E	53	12N	035	29E	1131040	23748	010	30	07	53
9	03	00	31.097	4735	52	41.50N	035	20.28E	53	30N	035	35E	1129419	23751	010	36	08	03
10	03	00	35.821	4725	52	59.63N	035	25.91E	53	48N	035	41E	1127798	23755	010	42	08	13
11	03	00	40.526	4735	53	17.68N	035	31.62E	54	06N	035	47E	1126180	23758	010	49	08	23
12	03	00	45.216	4690	53	35.66N	035	37.41E	54	24N	035	53E	1124566	23762	010	55	08	33
13	03	00	49.896	4680	53	53.60N	035	43.28E	54	42N	035	59E	1122951	23765	011	02	08	42
14	03	00	54.566	4670	54	11.49N	035	49.25E	54	59N	036	05E	1121338	23769	011	09	08	52
15	03	00	59.222	4655	54	29.33N	035	55.30E	55	17N	036	12E	1119726	23772	011	16	09	02
16	03	01	03.866	4645	54	47.12N	036	01.44E	55	35N	036	18E	1118116	23776	011	22	09	11
17	03	01	08.496	4630	55	04.84N	036	07.67E	55	52N	036	25E	1116508	23779	011	29	09	21
18	03	01	13.111	4615	55	22.51N	036	13.99E	56	10N	036	31E	1114902	23782	011	37	09	30
19	03	01	17.716	4605	55	40.13N	036	20.41E	56	28N	036	38E	1113297	23786	011	44	09	40
20	03	01	22.321	4605	55	57.74N	036	26.94E	56	45N	036	45E	1111690	23789	011	51	09	49
21	03	01	26.916	4595	56	15.31N	036	33.52E	57	03N	036	52E	1110083	23793	011	59	09	59
22	03	01	31.496	4580	56	32.81N	036	40.32E	57	20N	036	59E	1108479	23796	012	06	10	08
23	03	01	36.066	4570	56	50.27N	036	47.16E	57	37N	037	06E	1106876	23800	012	14	10	18
24	03	01	40.626	4560	57	07.69N	036	54.12E	57	55N	037	13E	1105274	23803	012	22	10	27
25	03	01	45.182	4555	57	25.08N	037	01.20E	58	12N	037	21E	1103672	23807	012	29	10	36
26	03	01	49.716	4535	57	42.38N	037	08.37E	58	29N	037	28E	1102074	23810	012	37	10	46
27	03	01	54.246	4532	57	59.66N	037	15.58E	58	46N	037	36E	1100475	23813	012	46	10	55
28	03	01	58.767	4520	58	16.90N	037	23.10E	59	03N	037	44E	1098877	23817	012	54	11	04
29	03	02	03.276	4510	58	34.08N	037	30.65E	59	21N	037	52E	1097281	23820	013	02	11	13
30	03	02	07.776	4500	58	51.23N	037	38.33E	59	38N	038	00E	1095685	23824	013	11	11	23
31	03	02	12.267	4490	59	08.32N	037	46.13E	59	55N	038	08E	1094092	23827	013	19	11	32
32	03	02	16.736	4475	59	25.33N	037	54.05E	60	12N	038	16E	1092502	23831	013	28	11	41
33	03	02	21.211	4475	59	42.35N	038	02.14E	60	28N	038	25E	1090909	23834	013	37	11	50
34	03	02	25.671	4455	59	59.31N	038	10.35E	60	45N	038	33E	1089319	23838	013	46	11	59
35	03	02	30.126	4455	60	16.23N	038	18.72E	61	02N	038	42E	1087729	23841	013	55	12	08
36	03	02	34.562	4435	60	33.07N	038	27.21E	61	19N	038	51E	1086143	23844	014	05	12	17
37	03	02	38.991	4430	60	49.89N	038	35.86E	61	36N	039	00E	1084558	23848	014	14	12	26
38	03	02	43.401	4410	61	06.61N	038	44.65E	61	52N	039	09E	1082977	23851	014	24	12	35
39	03	02	47.812	4410	61	23.33N	038	53.61E	62	09N	039	19E	1081394	23855	014	34	12	44
40	03	02	52.201	4390	61	39.96N	039	02.72E	62	25N	039	28E	1079817	23858	014	43	12	53
41	03	02	56.591	4390	61	56.57N	039	12.01E	62	42N	039	38E	1078238	23861	014	54	13	02
42	03	03	00.966	4375	62	13.12N	039	21.46E	62	58N	039	48E	1076661	23865	015	04	13	10
43	03	03	05.341	4375	62	29.66N	039	31.10E	63	15N	039	58E	1075084	23868	015	14	13	19
44	03	03	09.696	4355	62	46.11N	039	40.90E	63	31N	040	09E	1073511	23872	015	25	13	28
45	03	03	14.046	4350	63	02.53N	039	50.90E	63	47N	040	19E	1071938	23875	015	36	13	37
46	03	03	18.392	4345	63	18.92N	040	01.09E	64	04N	040	30E	1070365	23879	015	47	13	45
47	03	03	22.731	4340	63	35.27N	040	11.49E	64	20N	040	41E	1068793	23882	015	58	13	54

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE  
Control Only

Approved For Release 2000/08/23 : CIA-RDP78T05439A000500040003-3

SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS	DAY	MO	YR
2A	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg : min	Longitude deg : min	Latitude deg : min	Longitude deg : min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	03	03	27.052	4320	63	51.54N	040	22.06E	64	36N	040	52E	1067225	23885	016	10	14	03		
49	03	03	31.371	4320	64	07.79N	040	32.86E	64	52N	041	03E	1065656	23889	016	21	14	11		
50	03	03	35.687	4315	64	24.01N	040	43.89E	65	08N	041	15E	1064087	23892	016	33	14	20		
51	03	03	39.996	4310	64	40.19N	040	55.14E	65	24N	041	27E	1062519	23896	016	45	14	28		
52	03	03	44.302	4305	64	56.34N	041	06.63E	65	40N	041	39E	1060950	23899	016	58	14	37		
53	03	03	48.591	4290	65	12.42N	041	18.33E	65	56N	041	52E	1059385	23902	017	10	14	45		
54	03	03	52.881	4290	65	28.48N	041	30.30E	66	12N	042	04E	1057819	23906	017	23	14	54		
55	03	03	57.156	4275	65	44.47N	041	42.49E	66	28N	042	17E	1056256	23909	017	36	15	02		
56	03	04	01.421	4265	66	00.40N	041	54.93E	66	44N	042	30E	1054695	23913	017	50	15	11		
57	03	04	05.671	4250	66	16.26N	042	07.62E	67	00N	042	44E	1053139	23916	018	03	15	19		
58	03	04	09.911	4240	66	32.06N	042	20.56E	67	15N	042	58E	1051585	23919	018	17	15	27		
59	03	04	14.151	4240	66	47.84N	042	33.81E	67	31N	043	12E	1050029	23923	018	31	15	36		
60	03	04	18.381	4230	67	03.57N	042	47.33E	67	47N	043	26E	1048475	23926	018	45	15	44		
61	03	04	22.606	4225	67	19.25N	043	01.16E	68	02N	043	41E	1046922	23930	019	00	15	52		
62	03	04	26.821	4215	67	34.88N	043	15.29E	68	18N	043	56E	1045371	23933	019	15	16	00		
63	03	04	31.036	4215	67	50.48N	043	29.76E	68	33N	044	11E	1043819	23936	019	31	16	09		
64	03	04	35.231	4195	68	05.99N	043	44.50E	68	48N	044	27E	1042272	23940	019	46	16	17		
65	03	04	39.416	4185	68	21.44N	043	59.57E	69	04N	044	43E	1040728	23943	020	02	16	25		
66	03	04	43.597	4180	68	36.84N	044	14.99E	69	19N	044	59E	1039185	23946	020	18	16	33		
67	03	04	47.776	4180	68	52.22N	044	30.80E	69	34N	045	16E	1037641	23950	020	35	16	41		
68	03	04	51.946	4170	69	07.53N	044	46.96E	69	49N	045	34E	1036098	23953	020	52	16	49		
69	03	04	56.106	4160	69	22.78N	045	03.49E	70	05N	045	51E	1034559	23957	021	10	16	57		



PASS	DAY	MO	YR
3A	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg	min	Longitude deg	min	Latitude deg	min	Longitude deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	04	29	29.001	0000	45	42.33N	010	42.75E	46	33N	010	53E	1164313	23677	008	32	04	10				
2	04	29	34.616	5615	46	03.96N	010	47.43E	46	54N	010	58E	1162472	23681	008	38	04	22				
3	04	29	39.727	5110	46	23.65N	010	51.76E	47	14N	011	03E	1160792	23685	008	43	04	33				
4	04	29	44.786	4980	46	42.83N	010	56.05E	47	33N	011	07E	1159152	23688	008	48	04	43				
5	04	29	49.626	4920	47	01.77N	011	00.34E	47	52N	011	12E	1157527	23691	008	53	04	54				
6	04	29	54.517	4890	47	20.68N	011	04.68E	48	10N	011	16E	1155909	23695	008	58	05	04				
7	04	29	59.381	4865	47	39.33N	011	09.36E	48	29N	011	21E	1154295	23698	009	03	05	14				
8	04	30	04.231	4850	47	58.03N	011	13.50E	48	48N	011	25E	1152683	23702	009	08	05	24				
9	04	30	09.062	4830	48	16.59N	011	17.99E	49	06N	011	30E	1151075	23705	009	13	05	34				
10	04	30	13.876	4815	48	35.12N	011	22.53E	49	25N	011	35E	1149468	23709	009	18	05	44				
11	04	30	18.682	4805	48	53.61N	011	27.14E	49	43N	011	39E	1147861	23712	009	23	05	54				
12	04	30	23.466	4785	49	12.02N	011	31.79E	50	01N	011	44E	1146257	23715	009	29	06	04				
13	04	30	28.241	4775	49	30.36N	011	36.52E	50	20N	011	49E	1144654	23719	009	34	06	14				
14	04	30	33.006	4765	49	48.78N	011	41.30E	50	38N	011	54E	1143050	23722	009	40	06	24				
15	04	30	37.762	4755	50	06.99N	011	46.15E	50	56N	011	59E	1141447	23726	009	45	06	34				
16	04	30	42.586	4745	50	25.23N	011	51.37E	51	14N	012	04E	1139844	23729	009	51	06	44				
17	04	30	47.227	4720	50	43.87N	011	56.05E	51	32N	012	10E	1138246	23733	009	57	06	54				
18	04	30	51.932	4705	51	01.45N	012	01.30E	51	50N	012	15E	1136651	23736	010	02	07	04				
19	04	30	56.621	4690	51	19.47N	012	06.19E	52	08N	012	20E	1135057	23739	010	08	07	14				
20	04	31	01.307	4685	51	37.46N	012	11.37E	52	26N	012	25E	1133463	23743	010	14	07	23				
21	04	31	05.981	4675	51	55.41N	012	16.63E	52	44N	012	31E	1131868	23746	010	20	07	33				
22	04	31	10.646	4665	52	13.32N	012	21.96E	53	02N	012	36E	1130274	23750	010	26	07	43				
23	04	31	15.296	4650	52	31.17N	012	27.36E	53	20N	012	42E	1128683	23753	010	32	07	52				
24	04	31	19.941	4645	52	49.00N	012	32.85E	53	37N	012	48E	1127090	23756	010	39	08	02				
25	04	31	24.581	4640	52	06.80N	012	38.42E	53	55N	012	54E	1125496	23760	010	45	08	12				
26	04	31	29.230	4625	53	24.54N	012	44.07E	54	13N	013	00E	1123905	23763	010	51	08	21				
27	04	31	33.816	4610	53	42.21N	012	49.70E	54	31N	013	06E	1122315	23767	010	58	08	31				
28	04	31	38.416	4600	53	59.05N	012	55.00E	54	48N	013	12E	1120727	23770	011	04	08	41				
29	04	31	43.012	4595	54	17.46N	013	01.51E	55	05N	013	18E	1119138	23773	011	11	08	50				
30	04	31	47.586	4575	54	34.98N	013	07.49E	55	23N	013	24E	1117552	23777	011	18	09	00				
31	04	31	52.146	4560	54	52.45N	013	13.55E	55	41N	013	30E	1115970	23780	011	25	09	09				
32	04	31	56.706	4560	55	09.91N	013	19.72E	55	57N	013	37E	1114385	23784	011	32	09	18				
33	04	32	01.256	4550	55	27.32N	013	25.68E	56	15N	013	43E	1112800	23787	011	39	09	28				
34	04	32	05.802	4545	55	44.77N	013	31.85E	56	32N	013	50E	1111215	23790	011	46	09	37				
35	04	32	10.331	4530	56	02.34N	013	38.81E	56	49N	013	57E	1109633	23794	011	53	09	47				
36	04	32	14.861	4520	56	19.36N	013	45.30E	57	07N	014	04E	1108048	23797	012	00	09	56				
37	04	32	19.376	4515	56	36.62N	013	52.05E	57	24N	014	11E	1106466	23801	012	08	10	05				
38	04	32	23.871	4495	56	53.00N	013	58.81E	57	41N	014	18E	1104888	23804	012	15	10	15				

PASS	DAY	MO	YR
3D	27	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR			FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW		
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	deg			min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	24	47	32.736	3875	60	52.70N	164	11.58E	60	17N	164	28E	779135	24531	165	42	32	47				
2	24	47	36.581	3875	60	35.57N	164	19.40E	60	02N	164	36E	777972	24534	165	50	32	49				
3	24	47	39.981	3400	60	22.29N	164	26.16E	59	49N	164	42E	776955	24536	165	57	32	51				
4	24	47	43.236	3255	60	09.57N	164	32.53E	59	36N	164	48E	775985	24538	166	04	32	53				
5	24	47	46.427	3190	59	57.10N	164	38.69E	59	23N	164	54E	775038	24541	166	11	32	54				
6	24	47	49.586	3160	59	44.73N	164	44.70E	59	11N	165	00E	774102	24543	166	18	32	56				
7	24	47	52.727	3140	59	32.44N	164	50.60E	58	59N	165	06E	773176	24545	166	24	32	57				
8	24	47	55.856	3130	59	20.17N	164	56.40E	58	47N	165	11E	772256	24547	166	30	32	58				
9	24	47	58.981	3125	59	07.92N	165	02.10E	58	34N	165	17E	771340	24549	166	37	33	00				
10	24	48	02.097	3115	58	55.71N	165	07.72E	58	22N	165	22E	770430	24551	166	43	33	01				
11	24	48	05.266	3110	58	43.50N	165	13.25E	58	10N	165	27E	769525	24553	166	49	33	02				
12	24	48	08.312	3125	58	31.31N	165	18.70E	57	58N	165	33E	768625	24555	166	55	33	04				
13	24	48	11.466	3090	58	19.16N	165	24.36E	57	46N	165	38E	767731	24557	167	01	33	05				
14	24	48	14.496	3090	58	07.01N	165	29.35E	57	34N	165	43E	766841	24560	167	07	33	06				
15	24	48	17.586	3090	57	54.86N	165	34.56E	57	21N	165	48E	765955	24562	167	12	33	07				
16	24	48	20.677	3090	57	42.71N	165	39.71E	57	09N	165	53E	765071	24564	167	18	33	09				
17	24	48	23.751	3075	57	30.60N	165	44.77E	56	57N	165	58E	764196	24566	167	23	33	10				
18	24	48	26.826	3075	57	18.49N	165	49.77E	56	45N	166	02E	763323	24568	167	29	33	11				
19	24	48	29.896	3070	57	06.40N	165	54.69E	56	33N	166	07E	762455	24570	167	34	33	12				
20	24	48	32.966	3070	56	54.33N	165	59.56E	56	21N	166	12E	761590	24572	167	40	33	13				
21	24	48	36.031	3065	56	42.21N	166	04.36E	56	09N	166	17E	760730	24574	167	45	33	14				
22	24	48	39.091	3060	56	30.14N	166	09.09E	55	57N	166	21E	759875	24576	167	50	33	15				
23	24	48	42.146	3055	56	18.09N	166	13.75E	55	45N	166	26E	759024	24578	167	55	33	16				
24	24	48	45.196	3050	56	06.04N	166	18.35E	55	33N	166	30E	758178	24580	168	01	33	17				
25	24	48	48.241	3045	55	54.02N	166	22.89E	55	21N	166	34E	757337	24581	168	06	33	18				
26	24	48	51.286	3045	55	41.90N	166	27.38E	55	09N	166	39E	756499	24583	168	11	33	18				
27	24	48	54.321	3035	55	29.98N	166	31.80E	54	57N	166	43E	755667	24585	168	15	33	19				
28	24	48	57.366	3045	55	17.94N	166	36.18E	54	45N	166	47E	754835	24587	168	20	33	20				
29	24	49	00.401	3035	55	05.93N	166	40.49E	54	33N	166	51E	754010	24589	168	25	33	21				
30	24	49	03.437	3035	54	53.92N	166	44.76E	54	21N	166	56E	753188	24591	168	30	33	22				
31	24	49	06.461	3025	54	41.94N	166	48.96E	54	09N	167	00E	752372	24593	168	34	33	22				
32	24	49	09.491	3030	54	29.94N	166	53.12E	53	57N	167	04E	751558	24595	168	39	33	23				
33	24	49	12.512	3020	54	17.97N	166	57.22E	53	45N	167	08E	750750	24597	168	44	33	24				
34	24	49	15.531	3020	54	06.03N	167	01.27E	53	33N	167	12E	749946	24599	168	48	33	24				
35	24	49	18.546	3015	53	54.05N	167	05.27E	53	21N	167	15E	749146	24600	168	53	33	25				
36	24	49	21.562	3015	53	42.09N	167	09.23E	53	09N	167	19E	748350	24602	168	57	33	25				
37	24	49	24.571	3010	53	30.14N	167	13.13E	52	57N	167	23E	747559	24604	169	01	33	26				

PASS	DAY	MO	YR
4D	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	Longitude min	deg	Longitude min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	06	14	35.671	0000	74	48.63N	126	28.38E	74	16N	127	37E	851639	24365	150	04	29	43		
2	06	14	39.951	4280	74	33.78N	127	00.39E	74	01N	128	06E	850136	24369	150	36	29	47		
3	06	14	43.651	3700	74	20.88N	127	27.23E	73	48N	128	31E	848839	24371	151	04	29	52		
4	06	14	47.171	3520	74	08.55N	127	52.09E	73	35N	128	54E	847607	24374	151	30	29	55		
5	06	14	50.637	3465	73	56.26N	128	15.93E	73	23N	129	17E	846397	24377	151	54	29	59		
6	06	14	54.062	3425	73	44.27N	128	38.91E	73	11N	129	38E	845202	24380	152	18	30	03		
7	06	14	57.477	3415	73	32.16N	129	01.26E	72	59N	129	59E	844013	24382	152	41	30	07		
8	06	15	00.866	3390	73	20.11N	129	22.91E	72	46N	130	19E	842835	24385	153	04	30	10		
9	06	15	04.256	3390	73	08.01N	129	44.03E	72	34N	130	39E	841659	24388	153	25	30	14		
10	06	15	07.631	3375	72	55.93N	130	04.57E	72	22N	130	58E	840490	24391	153	47	30	17		
11	06	15	10.996	3365	72	43.84N	130	24.56E	72	10N	131	17E	839327	24393	154	07	30	21		
12	06	15	14.361	3365	72	31.72N	130	44.09E	71	58N	131	35E	838166	24396	154	28	30	24		
13	06	15	17.722	3360	72	19.58N	131	03.14E	71	46N	131	53E	837008	24398	154	47	30	28		
14	06	15	21.066	3345	72	07.46N	131	21.68E	71	34N	132	10E	835858	24401	155	07	30	31		
15	06	15	24.411	3345	71	55.31N	131	39.80E	71	21N	132	27E	834710	24404	155	25	30	35		
16	06	15	27.746	3335	71	43.16N	131	57.46E	71	09N	132	43E	833567	24406	155	44	30	38		
17	06	15	31.081	3335	71	30.99N	132	14.73E	70	57N	133	00E	832427	24409	156	02	30	41		
18	06	15	34.426	3325	71	18.82N	132	31.57E	70	45N	133	15E	831293	24411	156	19	30	45		
19	06	15	37.731	3325	71	06.62N	132	48.05E	70	33N	133	31E	830160	24414	156	36	30	48		
20	06	15	41.051	3320	70	54.41N	133	04.15E	70	20N	133	46E	829032	24417	156	53	30	51		
21	06	15	44.371	3320	70	42.17N	133	19.91E	70	08N	134	01E	827905	24419	157	10	30	54		
22	06	15	47.676	3305	70	29.97N	133	35.27E	69	56N	134	15E	826786	24422	157	26	30	58		
23	06	15	50.977	3300	70	17.76N	133	50.29E	69	44N	134	29E	825671	24424	157	41	31	01		
24	06	15	54.281	3305	70	05.58N	134	05.01E	69	31N	134	43E	824557	24427	157	57	31	04		
25	06	15	57.576	3295	69	53.26N	134	19.40E	69	19N	134	57E	823448	24429	158	12	31	07		
26	06	16	00.866	3290	69	41.02N	134	33.47E	69	07N	135	10E	822343	24432	158	27	31	10		
27	06	16	04.151	3285	69	28.77N	134	47.23E	68	55N	135	23E	821242	24434	158	41	31	13		
28	06	16	07.432	3280	69	16.52N	135	00.71E	68	42N	135	36E	820146	24437	158	55	31	16		
29	06	16	10.710	3275	69	04.26N	135	13.89E	68	30N	135	48E	819053	24439	159	09	31	19		
30	06	16	13.977	3270	68	52.01N	135	26.81E	68	18N	136	00E	817964	24442	159	23	31	22		
31	06	16	17.246	3270	68	39.73N	135	39.47E	68	06N	136	12E	816878	24444	159	36	31	24		
32	06	16	20.501	3255	68	27.50N	135	51.83E	67	53N	136	24E	815799	24447	159	49	31	27		
33	06	16	23.767	3265	68	15.22N	136	03.99E	67	41N	136	36E	814720	24449	160	02	31	30		
34	06	16	27.021	3255	68	02.93N	136	15.89E	67	29N	136	47E	813646	24452	160	14	31	33		
35	06	16	30.271	3250	67	50.66N	136	27.55E	67	16N	136	58E	812576	24454	160	27	31	36		
36	06	16	33.512	3240	67	38.41N	136	38.96E	67	04N	137	09E	811512	24457	160	39	31	38		
37	06	16	36.751	3240	67	26.14N	136	50.16E	66	52N	137	19E	810450	24459	160	51	31	41		
38	06	16	39.991	3240	67	13.86N	137	01.16E	66	40N	137	30E	809391	24462	161	02	31	44		
39	06	16	43.227	3235	67	01.58N	137	11.94E	66	27N	137	40E	808336	24464	161	14	31	46		
40	06	16	46.451	3225	66	49.32N	137	22.50E	66	15N	137	50E	807287	24466	161	25	31	49		
41	06	16	49.676	3225	66	37.04N	137	32.87E	66	03N	138	00E	806240	24469	161	36	31	51		
42	06	16	52.901	3225	66	24.76N	137	43.06E	65	51N	138	10E	805196	24471	161	47	31	54		
43	06	16	56.126	3225	66	12.46N	137	53.07E	65	38N	138	19E	804155	24474	161	57	31	56		
44	06	16	59.336	3210	66	00.20N	138	02.86E	65	26N	138	28E	803120	24476	162	08	31	59		
45	06	17	02.551	3215	65	47.91N	138	12.50E	65	14N	138	38E	802088	24478	162	18	32	01		
46	06	17	05.767	3215	65	35.60N	138	21.98E	65	01N	138	47E	801057	24481	162	28	32	04		
47	06	17	08.972	3205	65	23.33N	138	31.27E	64	49N	138	55E	800033	24483	162	38	32	06		

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE  
Control Only

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS	DAY	MO	YR
4D	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME DHH mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	06	17	12.171	3200	65	11.06N	138	40.38E	64	37N	139	04E	799012	24485	162	48	32	08		
49	06	17	15.361	3190	64	58.81N	138	49.32E	64	25N	139	13E	797998	24488	162	57	32	10		
50	06	17	18.557	3195	64	46.53N	138	58.13E	64	12N	139	21E	796985	24490	163	07	32	13		
51	06	17	21.746	3190	64	34.27N	139	06.78E	64	00N	139	29E	795976	24492	163	16	32	15		
52	06	17	24.937	3190	64	21.99N	139	15.29E	63	48N	139	37E	794970	24495	163	25	32	17		
53	06	17	28.116	3180	64	09.73N	139	23.64E	63	36N	139	45E	793969	24497	163	34	32	19		
54	06	17	31.301	3185	63	57.45N	139	31.87E	63	23N	139	53E	792970	24499	163	43	32	21		
55	06	17	34.481	3180	63	45.18N	139	39.95E	63	11N	140	01E	791975	24502	163	51	32	24		
56	06	17	37.656	3175	63	32.91N	139	47.90E	62	59N	140	08E	790985	24504	164	00	32	26		
57	06	17	40.821	3165	63	20.68N	139	55.70E	62	47N	140	16E	790000	24506	164	08	32	28		
58	06	17	43.986	3165	63	08.43N	140	03.37E	62	35N	140	23E	789019	24508	164	17	32	30		
59	06	17	47.156	3170	62	56.15N	140	10.95E	62	22N	140	30E	788038	24511	164	25	32	32		
60	06	17	50.312	3155	62	43.93N	140	18.37E	62	10N	140	38E	787065	24513	164	33	32	34		
61	06	17	53.466	3155	62	31.69N	140	25.68E	61	58N	140	45E	786095	24515	164	41	32	35		
62	06	17	56.616	3150	62	19.46N	140	32.87E	61	46N	140	51E	785130	24517	164	48	32	37		
63	06	17	59.767	3150	62	07.23N	140	39.95E	61	33N	140	58E	784167	24520	164	56	32	39		
64	06	18	02.911	3145	61	55.01N	140	46.92E	61	21N	141	05E	783209	24522	165	04	32	41		
65	06	18	06.051	3140	61	42.79N	140	53.77E	61	09N	141	11E	782255	24524	165	11	32	43		
66	06	18	09.191	3140	61	30.57N	141	00.53E	60	57N	141	18E	781304	24526	165	18	32	45		
67	06	18	12.331	3140	61	18.34N	141	07.18E	60	45N	141	24E	780356	24528	165	26	32	46		
68	06	18	15.466	3135	61	06.12N	141	13.74E	60	32N	141	31E	779412	24530	165	33	32	48		
69	06	18	18.591	3125	60	53.94N	141	20.17E	60	20N	141	37E	778475	24533	165	40	32	50		
70	06	18	21.722	3130	60	41.72N	141	26.53E	60	08N	141	43E	777539	24535	165	47	32	51		
71	06	18	24.841	3120	60	29.54N	141	32.78E	59	56N	141	49E	776609	24537	165	53	32	53		
72	06	18	27.961	3120	60	17.30N	141	38.94E	59	44N	141	55E	775682	24539	166	00	32	54		
73	06	18	31.076	3115	60	05.17N	141	45.01E	59	32N	142	01E	774759	24541	166	07	32	56		
74	06	18	34.187	3110	59	53.00N	141	50.99E	59	19N	142	06E	773841	24543	166	13	32	57		
75	06	18	37.291	3105	59	40.85N	141	56.87E	59	07N	142	12E	772928	24545	166	20	32	59		
76	06	18	40.401	3110	59	28.67N	142	02.68E	58	55N	142	18E	772016	24548	166	26	33	00		
77	06	18	43.506	3105	59	16.50N	142	08.41E	58	43N	142	23E	771109	24550	166	32	33	02		
78	06	18	46.606	3100	59	04.35N	142	14.35E	58	31N	142	28E	770206	24552	166	38	33	03		
79	06	18	49.701	3095	58	52.21N	142	19.61E	58	19N	142	34E	769308	24554	166	45	33	05		
80	06	18	52.801	3100	58	40.04N	142	25.10E	58	07N	142	39E	768412	24556	166	51	33	06		
81	06	18	55.887	3085	58	27.92N	142	30.50E	57	55N	142	44E	767523	24558	166	57	33	07		
82	06	18	58.972	3085	58	15.80N	142	35.82E	57	42N	142	49E	766637	24560	167	02	33	08		
83	06	19	02.051	3080	58	03.70N	142	41.07E	57	30N	142	54E	765756	24562	167	08	33	10		
84	06	19	05.131	3080	57	51.58N	142	46.25E	57	18N	142	59E	764878	24564	167	14	33	11		
85	06	19	08.211	1665	55	39.17N	143	50.34E	54	34N	144	014	753323	24591	168	25	33	24		
86	06	19	11.291	3080	54	27.05N	143	55.82E	54	19N	144	07E	752273	24593	168	31	33	25		
87	06	19	14.371	3340	54	14.93N	144	00.45E	54	06N	144	11E	751378	24595	168	36	33	26		
88	06	19	17.451	3170	54	02.81N	144	04.79E	53	53N	144	15E	750533	24597	168	41	33	27		
89	06	20	00.531	3100	54	13.66N	144	08.98E	53	41N	144	19E	749709	24599	168	45	33	27		
90	06	20	03.611	3065	54	01.51N	144	13.07E	53	29N	144	23E	748899	24601	168	50	33	28		
91	06	20	06.691	3050	53	49.41N	144	17.10E	53	17N	144	27E	748096	24603	168	54	33	29		
92	06	20	09.771	3035	53	37.37N	144	21.07E	53	05N	144	31E	747301	24605	168	59	33	29		
93	06	20	12.851	3035	53	25.32N	144	24.99E	52	53N	144	35E	746509	24606	169	03	33	30		
94	06	20	15.931	3020	53	13.33N	144	28.85E	52	41N	144	39E	745725	24608	169	07	33	30		

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE  
Control Only

Approved For Release 2000/08/23 : CIA-RDP80-05439A000500040003-3

SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS	DAY	MO	YR
4D	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min							
95	06	20	18.531	3020	53	01.34N	144	32.67E	52 29N	144 42E	744944	24610	169 12	33 31	
96	06	20	21.541	3010	52	49.38N	144	36.43E	52 17N	144 46E	744169	24612	169 16	33 31	
97	06	20	24.551	3010	52	37.41N	144	40.15E	52 05N	144 49E	743398	24614	169 20	33 32	
98	06	20	27.557	3005	52	25.47N	144	43.82E	51 53N	144 53E	742631	24615	169 24	33 32	
99	06	20	30.557	3000	52	13.53N	144	47.45E	51 41N	144 57E	741869	24617	169 28	33 32	
100	06	20	33.551	2995	52	01.62N	144	51.04E	51 29N	145 00E	741112	24619	169 32	33 33	
101	06	20	36.546	2995	51	49.70N	144	54.58E	51 17N	145 03E	740359	24621	169 36	33 33	
102	06	20	39.536	2990	51	37.79N	144	58.09E	51 05N	145 07E	739610	24622	169 40	33 33	
103	06	20	42.521	2985	51	25.91N	145	01.55E	50 53N	145 10E	738866	24624	169 44	33 34	
104	06	20	45.501	2980	51	14.04N	145	04.97E	50 42N	145 14E	738128	24626	169 48	33 34	
105	06	20	48.477	2975	51	02.18N	145	08.34E	50 30N	145 17E	737393	24628	169 51	33 34	
106	06	20	51.456	2980	50	50.30N	145	11.69E	50 18N	145 20E	736662	24629	169 55	33 34	
107	06	20	54.421	2965	50	38.48N	145	14.99E	50 06N	145 23E	735937	24631	169 59	33 34	
108	06	20	57.387	2965	50	26.66N	145	18.26E	49 54N	145 26E	735216	24633	170 03	33 35	
109	06	21	00.352	2965	50	14.83N	145	21.49E	49 42N	145 30E	734499	24634	170 06	33 35	
110	06	21	03.312	2960	50	03.02N	145	24.68E	49 31N	145 33E	733786	24636	170 10	33 35	
111	06	21	06.267	2955	49	51.22N	145	27.84E	49 19N	145 36E	733079	24638	170 13	33 35	
112	06	21	09.216	2950	49	39.44N	145	30.96E	49 07N	145 39E	732376	24639	170 17	33 35	
113	06	21	12.166	2950	49	27.66N	145	34.05E	48 55N	145 42E	731677	24641	170 20	33 35	
114	06	21	15.121	2955	49	15.85N	145	37.12E	48 44N	145 45E	730980	24642	170 24	33 35	
115	06	21	18.066	2945	49	04.09N	145	40.14E	48 32N	145 48E	730289	24644	170 27	33 35	
116	06	21	21.006	2940	48	52.33N	145	43.13E	48 20N	145 51E	729603	24646	170 31	33 34	
117	06	21	23.946	2940	48	40.58N	145	46.09E	48 08N	145 53E	728921	24647	170 34	33 34	
118	06	21	26.881	2935	48	28.84N	145	49.02E	47 57N	145 56E	728244	24649	170 37	33 34	
119	06	21	29.816	2935	48	17.10N	145	51.92E	47 45N	145 59E	727570	24650	170 40	33 34	
120	06	21	32.746	2930	48	05.38N	145	54.79E	47 33N	146 02E	726902	24652	170 44	33 34	
121	06	21	35.666	2920	47	53.69N	145	57.62E	47 22N	146 05E	726239	24653	170 47	33 34	
122	06	21	38.591	2925	47	41.98N	146	00.43E	47 10N	146 07E	725579	24655	170 50	33 33	
123	06	21	41.524	2933	47	30.24N	146	03.23E	46 58N	146 10E	724920	24656	170 53	33 33	
124	06	21	44.432	2907	47	18.60N	146	05.97E	46 47N	146 13E	724272	24658	170 56	33 33	
125	06	21	47.347	2915	47	06.92N	146	08.69E	46 35N	146 15E	723625	24659	170 59	33 32	

PASS	DAY	MO	YR
5D	02	08	62

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW		
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg
1	07	44	43.576	0000	76 58.72N	097 54.13E	76 27N	099 28E	864128	24337	144	11	28	57							
2	07	44	47.941	4365	76 44.54N	098 38.50E	76 13N	100 09E	862574	24340	144	56	29	02							
3	07	44	51.691	3750	76 32.26N	099 15.38E	76 00N	100 43E	861242	24343	145	34	29	07							
4	07	44	55.276	3585	76 20.42N	099 49.59E	75 48N	101 15E	859970	24346	146	09	29	11							
5	07	44	58.791	3515	76 08.74N	100 22.18E	75 36N	101 45E	858724	24349	146	42	29	16							
6	07	45	02.276	3485	75 57.08N	100 53.59E	75 25N	102 14E	857491	24352	147	14	29	20							
7	07	45	05.736	3460	75 45.44N	101 23.93E	75 13N	102 42E	856269	24354	147	45	29	24							
8	07	45	09.191	3455	75 33.75N	101 53.40E	75 01N	103 09E	855051	24357	148	15	29	28							
9	07	45	12.631	3440	75 22.04N	102 21.96E	74 49N	103 36E	853839	24360	148	45	29	32							
10	07	45	16.066	3435	75 10.29N	102 49.73E	74 37N	104 01E	852631	24363	149	13	29	36							
11	07	45	19.496	3430	74 58.50N	103 16.73E	74 26N	104 26E	851427	24366	149	41	29	40							
12	07	45	22.911	3415	74 46.70N	103 42.91E	74 14N	104 51E	850230	24368	150	08	29	44							
13	07	45	26.326	3415	74 34.85N	104 08.42E	74 02N	105 14E	849035	24371	150	34	29	48							
14	07	45	29.731	3405	74 22.98N	104 33.21E	73 50N	105 37E	847845	24374	151	00	29	51							
15	07	45	33.137	3405	74 11.06N	104 57.38E	73 38N	106 00E	846658	24376	151	25	29	55							
16	07	45	36.531	3395	73 59.13N	105 20.88E	73 26N	106 22E	845475	24379	151	49	29	59							
17	07	45	39.921	3390	73 47.17N	105 43.76E	73 14N	106 43E	844297	24382	152	12	30	03							
18	07	45	43.307	3385	73 35.18N	106 06.05E	73 02N	107 04E	843122	24384	152	35	30	06							
19	07	45	46.687	3380	73 23.17N	106 27.77E	72 50N	107 24E	841951	24387	152	58	30	10							
20	07	45	50.062	3375	73 11.13N	106 48.93E	72 37N	107 44E	840784	24390	153	20	30	14							
21	07	45	53.432	3370	72 59.08N	107 09.57E	72 25N	108 03E	839620	24392	153	41	30	17							
22	07	45	56.796	3365	72 47.00N	107 29.69E	72 13N	108 22E	838460	24395	154	02	30	21							
23	07	46	00.161	3365	72 34.89N	107 49.34E	72 01N	108 40E	837303	24398	154	22	30	24							
24	07	46	03.521	3360	72 22.76N	108 08.51E	71 49N	108 58E	836149	24400	154	42	30	28							
25	07	46	06.876	3355	72 10.61N	108 27.21E	71 37N	109 16E	834999	24403	155	02	30	31							
26	07	46	10.222	3345	71 58.46N	108 45.44E	71 25N	109 33E	833855	24406	155	21	30	35							
27	07	46	13.562	3340	71 46.31N	109 03.23E	71 12N	109 49E	832714	24408	155	39	30	38							
28	07	46	16.896	3335	71 34.14N	109 20.61E	71 00N	110 06E	831578	24411	155	57	30	42							
29	07	46	20.222	3325	71 21.97N	109 37.55E	70 48N	110 22E	830447	24413	156	15	30	45							
30	07	46	23.546	3325	71 09.78N	109 54.12E	70 36N	110 37E	829318	24416	156	32	30	48							
31	07	50	01.341	0000	57 13.98N	120 12.22E	56 41N	120 25E	761357	24572	167	31	33	18							
32	07	50	05.251	3910	56 58.57N	120 18.45E	56 25N	120 31E	760266	24575	167	38	33	19							
33	07	50	08.626	3375	56 45.26N	120 23.76E	56 12N	120 36E	759329	24577	167	44	33	20							
34	07	50	11.841	3215	56 32.57N	120 28.74E	55 59N	120 41E	758439	24579	167	49	33	21							
35	07	50	14.996	3155	56 20.12N	120 33.57E	55 47N	120 45E	757570	24581	167	55	33	22							
36	07	50	18.116	3120	56 07.80N	120 38.29E	55 35N	120 50E	756714	24583	168	00	33	23							
37	07	50	21.216	3100	55 55.56N	120 42.92E	55 22N	120 54E	755866	24585	168	05	33	24							
38	07	50	24.307	3090	55 43.34N	120 47.48E	55 10N	120 59E	755025	24587	168	10	33	25							
39	07	50	27.387	3080	55 31.17N	120 51.97E	54 58N	121 03E	754190	24589	168	15	33	26							
40	07	50	30.456	3070	55 19.02N	120 56.39E	54 46N	121 07E	753361	24590	168	20	33	27							
41	07	50	33.521	3065	55 06.90N	121 00.75E	54 34N	121 12E	752537	24592	168	25	33	28							
42	07	50	36.581	3060	54 54.78N	121 05.06E	54 22N	121 16E	751718	24594	168	29	33	29							
43	07	50	39.637	3055	54 42.60N	121 09.30E	54 10N	121 20E	750903	24596	168	34	33	29							
44	07	50	42.687	3050	54 30.60N	121 13.49E	53 58N	121 24E	750093	24598	168	39	33	30							
45	07	50	45.741	3055	54 18.49N	121 17.64E	53 46N	121 28E	749286	24600	168	43	33	31							
46	07	50	48.781	3040	54 06.44N	121 21.73E	53 34N	121 32E	748486	24602	168	48	33	32							
47	07	50	51.821	3040	53 54.39N	121 25.76E	53 22N	121 36E	747689	24604	168	52	33	32							

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
5D	02	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR			FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW		
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	deg			min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	07	50	54.856	3035	53	42.34N	121	29.75E	53	10N	121	40E	746897	24605	168	57	33	33				
49	07	50	57.892	3035	53	30.30N	121	33.69E	52	58N	121	44E	746108	24607	169	01	33	33				
50	07	51	00.916	3025	53	18.29N	121	37.57E	52	46N	121	47E	745326	24609	169	06	33	34				
51	07	51	03.937	3020	53	06.29N	121	41.40E	52	34N	121	51E	744548	24611	169	10	33	34				
52	07	51	06.961	3025	52	54.28N	121	45.20E	52	22N	121	55E	743773	24613	169	14	33	35				
53	07	51	09.977	3015	52	42.29N	121	48.94E	52	10N	121	58E	743004	24614	169	18	33	35				
54	07	51	12.986	3010	52	30.33N	121	52.64E	51	58N	122	02E	742240	24616	169	22	33	36				
55	07	51	15.991	3005	52	18.38N	121	56.29E	51	46N	122	05E	741480	24618	169	26	33	36				
56	07	51	18.996	3005	52	06.42N	121	59.91E	51	34N	122	09E	740724	24620	169	31	33	37				
57	07	51	22.001	3005	51	54.46N	122	03.48E	51	22N	122	12E	739971	24621	169	35	33	37				
58	07	51	25.006	3005	51	42.50N	122	07.02E	51	10N	122	16E	739223	24623	169	38	33	37				
59	07	51	28.001	2995	51	30.57N	122	10.50E	50	58N	122	19E	738480	24625	169	42	33	38				
60	07	51	30.996	2995	51	18.64N	122	13.95E	50	46N	122	23E	737740	24627	169	46	33	38				
61	07	51	33.981	2985	51	06.75N	122	17.36E	50	34N	122	26E	737007	24628	169	50	33	38				
62	07	51	36.972	2990	50	54.83N	122	20.73E	50	22N	122	29E	736277	24630	169	54	33	38				
63	07	51	39.946	2975	50	42.97N	122	24.05E	50	11N	122	32E	735553	24632	169	58	33	39				
64	07	51	42.926	2980	50	31.09N	122	27.35E	49	59N	122	36E	734832	24633	170	01	33	39				
65	07	51	45.901	2975	50	19.22N	122	30.60E	49	47N	122	39E	734116	24635	170	05	33	39				
66	07	51	48.876	2975	50	07.35N	122	33.83E	49	35N	122	42E	733403	24637	170	08	33	39				
67	07	51	51.847	2970	49	55.49N	122	37.01E	49	23N	122	45E	732696	24638	170	12	33	39				
68	07	51	54.812	2965	49	43.65N	122	40.16E	49	11N	122	48E	731993	24640	170	16	33	39				
69	07	51	57.776	2965	49	31.81N	122	43.28E	49	00N	122	51E	731294	24642	170	19	33	39				
70	07	52	00.741	2965	49	19.97N	122	46.36E	48	48N	122	54E	730598	24643	170	23	33	39				
71	07	52	03.696	2955	49	08.16N	122	49.41E	48	36N	122	57E	729909	24645	170	26	33	39				
72	07	52	06.651	2955	48	56.35N	122	52.42E	48	24N	123	00E	729223	24646	170	29	33	39				
73	07	52	09.606	2955	48	44.53N	122	55.41E	48	12N	123	03E	728541	24648	170	33	33	39				
74	07	52	12.562	2955	48	32.72N	122	58.37E	48	01N	123	06E	727863	24650	170	36	33	39				
75	07	52	15.506	2945	48	20.94N	123	01.29E	47	49N	123	08E	727190	24651	170	39	33	39				
76	07	52	18.451	2945	48	09.15N	123	04.18E	47	37N	123	11E	726522	24653	170	43	33	38				
77	07	52	21.392	2940	47	57.39N	123	07.04E	47	25N	123	14E	725858	24654	170	46	33	38				
78	07	52	24.331	2940	47	45.62N	123	09.87E	47	14N	123	17E	725198	24656	170	49	33	38				
79	07	52	27.267	2935	47	33.87N	123	12.68E	47	02N	123	20E	724543	24657	170	52	33	38				
80	07	52	30.201	2935	47	22.11N	123	15.45E	46	50N	123	22E	723892	24659	170	55	33	37				
81	07	52	33.131	2930	47	10.37N	123	18.20E	46	38N	123	25E	723246	24660	170	58	33	37				
82	07	52	36.062	2930	46	58.63N	123	20.92E	46	27N	123	28E	722603	24662	171	01	33	37				
83	07	52	38.986	2925	46	46.91N	123	23.61E	46	15N	123	30E	721966	24663	171	04	33	36				
84	07	52	41.906	2920	46	35.21N	123	26.27E	46	03N	123	33E	721333	24665	171	07	33	36				
85	07	52	44.826	2920	46	23.50N	123	28.91E	45	52N	123	35E	720704	24666	171	10	33	36				
86	07	52	47.741	2915	46	11.81N	123	31.52E	45	40N	123	38E	720080	24668	171	13	33	35				
87	07	52	50.656	2915	46	00.11N	123	34.10E	45	28N	123	40E	719460	24669	171	16	33	35				
88	07	52	53.566	2910	45	48.44N	123	36.66E	45	17N	123	43E	718845	24670	171	19	33	34				
89	07	52	56.477	2910	45	36.76N	123	39.20E	45	05N	123	45E	718234	24672	171	22	33	34				
90	07	52	59.381	2905	45	25.10N	123	41.71E	44	53N	123	48E	717627	24673	171	25	33	33				
91	07	53	02.281	2900	45	13.45N	123	44.19E	44	42N	123	50E	717025	24675	171	28	33	32				
92	07	53	05.182	2900	45	01.81N	123	46.65E	44	30N	123	53E	716428	24676	171	30	33	32				
93	07	53	08.076	2895	44	50.18N	123	49.09E	44	18N	123	55E	715835	24677	171	33	33	31				
94	07	53	10.972	2895	44	38.55N	123	51.50E	44	07N	123	57E	715246	24679	171	36	33	31				

TOP SECRET

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC 11P 20 63

PASS	DAY	MO	YR
5D	02	08	62

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR			FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW		
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	deg			min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
95	07	53	13.866	2895	44	26.91N	123	53.89E	43	55N	124	08E	714661	24680	171	38	33	30				
96	07	53	16.751	2885	44	15.32N	123	56.26E	43	44N	124	02E	714082	24682	171	41	33	29				
97	07	53	19.637	2885	44	03.72N	123	58.61E	43	32N	124	04E	713507	24683	171	44	33	28				
98	07	53	22.521	2885	43	52.12N	124	00.93E	43	20N	124	07E	712935	24684	171	46	33	28				
99	07	53	25.401	2882	43	40.54N	124	03.23E	43	09N	124	09E	712369	24686	171	49	33	27				
100	07	53	28.276	2875	43	28.97N	124	05.51E	42	57N	124	11E	711808	24687	171	52	33	26				
101	07	53	31.151	2875	43	17.41N	124	07.77E	42	46N	124	13E	711250	24688	171	54	33	25				
102	07	53	34.026	2875	43	05.84N	124	10.02E	42	34N	124	15E	710696	24689	171	57	33	24				
103	07	53	36.896	2870	42	54.29N	124	12.24E	42	23N	124	18E	710148	24691	171	59	33	23				
104	07	53	39.762	2865	42	42.75N	124	14.43E	42	11N	124	20E	709604	24692	172	02	33	22				
105	07	53	42.626	2865	42	31.22N	124	16.61E	42	00N	124	22E	709064	24693	172	04	33	22				



TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC 11P-20 63

PASS	DAY	MO	YR
6D	02	08	62

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR			FORMAT CENTER			ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		JUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg	Longitude deg	Latitude deg	Longitude deg	Latitude deg	Longitude deg			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	09	19	20.691	0000	62	55.14N	094	32.19E	62	21N	094	52E	786061	24515	164	25	32	37				
2	09	19	24.671	3980	62	39.72N	094	41.52E	62	06N	095	01E	784846	24518	164	36	32	39				
3	09	19	28.057	3385	62	26.58N	094	49.32E	61	53N	095	08E	783817	24520	164	44	32	41				
4	09	19	31.267	3210	62	14.12N	094	56.60E	61	40N	095	15E	782843	24522	164	52	32	43				
5	09	19	34.406	3140	62	01.92N	095	03.62E	61	28N	095	22E	781894	24525	164	59	32	45				
6	09	19	37.517	3110	61	49.82N	095	10.47E	61	16N	095	28E	780957	24527	165	07	32	47				
7	09	19	40.597	3080	61	37.84N	095	17.15E	61	04N	095	35E	780032	24529	165	14	32	49				
8	09	19	43.671	3075	61	25.86N	095	23.73E	60	52N	095	41E	779111	24531	165	21	32	50				
9	09	19	46.731	3060	61	13.94N	095	30.18E	60	40N	095	47E	778197	24533	165	28	32	52				
10	09	19	49.781	3050	61	02.05N	095	36.53E	60	28N	095	53E	777289	24535	165	35	32	54				
11	09	19	52.831	3050	60	50.15N	095	42.78E	60	17N	095	59E	776384	24537	165	42	32	56				
12	09	19	55.871	3040	60	38.28N	095	48.93E	60	05N	096	05E	775485	24539	165	49	32	57				
13	09	19	58.906	3035	60	26.43N	095	54.99E	59	53N	096	11E	774590	24541	165	55	32	59				
14	09	20	01.937	3030	60	14.58N	096	00.96E	59	41N	096	17E	773700	24543	166	02	33	00				
15	09	20	04.961	3025	60	02.75N	096	06.83E	59	29N	096	22E	772814	24545	166	08	33	02				
16	09	20	07.986	3025	59	50.92N	096	12.63E	59	17N	096	28E	771931	24546	166	14	33	03				
17	09	20	11.001	3015	59	39.11N	096	18.33E	59	06N	096	33E	771053	24550	166	21	33	05				
18	09	20	14.012	3010	59	27.32N	096	23.95E	58	54N	096	39E	770180	24552	166	27	33	06				
19	09	20	17.012	3000	59	15.56N	096	29.48E	58	42N	096	44E	769313	24554	166	33	33	08				
20	09	20	20.017	3005	59	03.78N	096	34.94E	58	30N	096	49E	768448	24556	166	39	33	09				
21	09	20	23.012	2995	58	52.03N	096	40.32E	58	19N	096	54E	767588	24558	166	45	33	11				
22	09	20	26.001	2990	58	40.29N	096	45.62E	58	07N	097	00E	766732	24560	166	50	33	12				
23	09	20	28.991	2990	58	28.55N	096	50.85E	57	55N	097	05E	765880	24561	166	56	33	13				
24	09	20	31.972	2980	58	16.84N	096	56.00E	57	44N	097	10E	765033	24563	167	02	33	15				
25	09	20	34.956	2985	58	05.10N	097	01.10E	57	32N	097	14E	764188	24565	167	07	33	16				
26	09	20	37.932	2975	57	53.40N	097	06.11E	57	20N	097	19E	763349	24567	167	13	33	17				
27	09	20	40.901	2970	57	41.72N	097	11.05E	57	08N	097	24E	762514	24569	167	18	33	18				
28	09	20	43.876	2975	57	30.00N	097	15.95E	56	57N	097	29E	761680	24571	167	24	33	19				
29	09	20	46.841	2965	57	18.33N	097	20.76E	56	45N	097	33E	760853	24573	167	29	33	20				
30	09	20	49.801	2960	57	06.66N	097	25.51E	56	33N	097	38E	760030	24575	167	34	33	22				
31	09	20	52.756	2955	56	55.01N	097	30.20E	56	22N	097	43E	759211	24577	167	39	33	23				
32	09	20	55.706	2950	56	43.38N	097	34.82E	56	10N	097	47E	758397	24579	167	45	33	24				
33	09	20	58.656	2950	56	31.74N	097	39.39E	55	59N	097	51E	757586	24581	167	50	33	25				
34	09	21	01.602	2945	56	20.11N	097	43.90E	55	47N	097	56E	756779	24582	167	55	33	26				
35	09	21	04.541	2940	56	08.50N	097	48.34E	55	35N	098	00E	755977	24584	167	59	33	27				
36	09	21	07.481	2940	55	56.89N	097	52.74E	55	24N	098	04E	755177	24586	168	04	33	28				
37	09	21	10.416	2935	55	45.29N	097	57.08E	55	12N	098	08E	754383	24588	168	09	33	29				
38	09	21	13.347	2930	55	33.71N	098	01.36E	55	01N	098	13E	753592	24590	168	14	33	29				
39	09	21	16.276	2930	55	22.12N	098	05.59E	54	49N	098	17E	752805	24592	168	19	33	30				
40	09	21	19.201	2925	55	10.54N	098	09.77E	54	38N	098	21E	752022	24593	168	23	33	31				
41	09	21	22.121	2920	54	58.98N	098	13.89E	54	26N	098	25E	751244	24595	168	28	33	32				
42	09	21	25.041	2920	54	47.42N	098	17.97E	54	15N	098	29E	750469	24597	168	32	33	33				
43	09	21	27.951	2910	54	35.90N	098	21.99E	54	03N	098	33E	749700	24599	168	37	33	33				
44	09	21	30.861	2910	54	24.36N	098	25.96E	53	52N	098	36E	748933	24601	168	41	33	34				
45	09	21	33.767	2905	54	12.85N	098	29.89E	53	40N	098	40E	748172	24602	168	46	33	35				
46	09	21	36.666	2900	54	01.35N	098	33.76E	53	29N	098	44E	747414	24604	168	50	33	36				
47	09	21	39.566	2900	53	49.84N	098	37.59E	53	17N	098	48E	746660	24606	168	54	33	36				

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE  
Control Only

SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS	DAY	MO	YR
6D	02	08	62

TOP SECRET  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC 71P-20763

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	09	21	42.461	2895	53 38.36N	098 41.38E	53 06N	098 51E	745911	24608	168	58	33	37				
49	09	21	45.356	2895	53 26.86N	098 45.12E	52 54N	098 55E	745164	24609	169	02	33	37				
50	09	21	48.246	2892	53 15.39N	098 48.82E	52 43N	098 50E	744422	24611	169	07	33	38				
51	09	21	51.131	2885	53 03.93N	098 52.48E	52 31N	099 02E	743685	24613	169	11	33	38				
52	09	21	54.012	2880	52 52.49N	098 56.09E	52 20N	099 06E	742952	24614	169	15	33	39				
53	09	21	56.896	2885	52 41.02N	098 59.66E	52 08N	099 09E	742221	24616	169	19	33	39				
54	09	21	59.771	2875	52 29.59N	099 03.19E	51 57N	099 12E	741496	24618	169	23	33	40				
55	09	22	02.642	2870	52 18.17N	099 06.68E	51 46N	099 16E	740775	24620	169	27	33	40				
56	09	22	05.506	2865	52 06.77N	099 10.12E	51 34N	099 19E	740059	24621	169	30	33	41				
57	09	22	08.371	2865	51 55.37N	099 13.53E	51 23N	099 22E	739346	24623	169	34	33	41				
58	09	22	11.236	2865	51 43.97N	099 16.91E	51 11N	099 26E	738636	24624	169	38	33	41				
59	09	22	14.091	2855	51 32.60N	099 20.24E	51 00N	099 29E	737932	24626	169	42	33	42				
60	09	22	16.946	2855	51 21.22N	099 23.53E	50 49N	099 32E	737232	24628	169	45	33	42				
61	09	22	19.801	2855	51 09.85N	099 26.80E	50 37N	099 35E	736534	24629	169	49	33	42				
62	09	22	22.651	2850	50 58.49N	099 30.02E	50 26N	099 38E	735841	24631	169	53	33	42				
63	09	22	25.501	2850	50 47.13N	099 33.22E	50 15N	099 42E	735152	24633	169	56	33	43				
64	09	22	28.341	2840	50 35.80N	099 36.37E	50 03N	099 45E	734468	24634	170	00	33	43				
65	09	22	31.182	2840	50 24.47N	099 39.49E	49 52N	099 48E	733788	24636	170	03	33	43				
66	09	22	34.017	2835	50 13.16N	099 42.58E	49 41N	099 51E	733112	24637	170	07	33	43				

TOP SECRET

NPIC 7P-20763

PASS	DAY	MO	YR	SPECIAL HANDLING REQUIRED															
				FRAME	Z TIME	TIME DIFF	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL	YAW		
7D	02	08	62	hr	min	sec	mil sec	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	10	50	22.121	0000	61	57.41N	072	16.52E	61	24N	072	34E	780627	24527	165	02	32	48	
2	10	50	26.062	3940	61	42.08N	072	25.13E	61	08N	072	43E	779447	24530	165	12	32	51	
3	10	50	29.411	3350	61	29.04N	072	32.33E	60	55N	072	50E	778448	24532	165	19	32	53	
4	10	50	32.586	3175	61	16.67N	072	39.05E	60	43N	072	56E	777504	24535	165	27	32	54	
5	10	50	35.687	3100	61	04.58N	072	45.52E	60	31N	073	02E	776585	24537	165	34	32	56	
6	10	50	38.756	3070	60	52.61N	072	51.83E	60	19N	073	08E	775679	24539	165	40	32	58	
7	10	50	41.807	3050	60	40.70N	072	58.02E	60	07N	073	14E	774780	24541	165	47	33	00	
8	10	50	44.847	3040	60	28.83N	073	04.11E	59	55N	073	20E	773888	24543	165	54	33	01	
9	10	50	47.876	3030	60	16.98N	073	10.09E	59	43N	073	26E	773002	24545	166	00	33	03	
10	10	50	50.901	3025	60	05.15N	073	15.98E	59	32N	073	31E	772120	24547	166	07	33	04	
11	10	50	53.911	3010	59	53.38N	073	21.77E	59	20N	073	37E	771245	24549	166	13	33	06	
12	10	50	56.921	3010	59	41.59N	073	27.48E	59	08N	073	43E	770373	24551	166	19	33	07	
13	10	50	59.926	3005	59	29.82N	073	33.10E	58	56N	073	48E	769505	24553	166	25	33	09	
14	10	51	02.921	2995	59	18.08N	073	38.63E	58	45N	073	53E	768644	24555	166	31	33	10	
15	10	51	05.911	2990	59	06.36N	073	44.09E	58	33N	073	58E	767786	24557	166	37	33	12	
16	10	51	08.896	2985	58	54.65N	073	49.46E	58	21N	074	04E	766933	24559	166	43	33	13	
17	10	51	11.881	2985	58	42.93N	073	54.77E	58	10N	074	09E	766083	24561	166	49	33	15	
18	10	51	14.856	2975	58	31.25N	073	59.99E	57	58N	074	14E	765239	24563	166	55	33	16	
19	10	51	17.831	2975	58	19.56N	074	05.15E	57	46N	074	19E	764397	24565	167	01	33	17	
20	10	51	20.796	2965	58	07.90N	074	10.22E	57	35N	074	24E	763562	24567	167	06	33	19	
21	10	51	23.762	2965	57	56.24N	074	15.23E	57	23N	074	28E	762729	24569	167	12	33	20	
22	10	51	26.727	2965	57	44.57N	074	20.19E	57	11N	074	33E	761899	24571	167	17	33	21	
23	10	51	29.687	2960	57	32.92N	074	25.07E	57	00N	074	38E	761074	24572	167	22	33	22	
24	10	51	32.642	2955	57	21.28N	074	29.88E	56	48N	074	43E	760253	24574	167	28	33	23	
25	10	51	35.591	2950	57	09.66N	074	34.63E	56	37N	074	47E	759437	24576	167	33	33	25	
26	10	51	38.541	2950	56	58.03N	074	39.33E	56	25N	074	52E	758623	24578	167	38	33	26	
27	10	51	41.481	2940	56	46.43N	074	43.95E	56	13N	074	56E	757816	24580	167	43	33	27	
28	10	51	44.416	2935	56	34.85N	074	48.51E	56	02N	075	01E	757012	24582	167	48	33	28	
29	10	51	47.352	2935	56	23.27N	074	53.02E	55	50N	075	05E	756212	24584	167	53	33	29	
30	10	51	50.281	2930	56	11.70N	074	57.46E	55	39N	075	09E	755416	24586	167	58	33	30	
31	10	51	53.211	2930	56	00.13N	075	01.86E	55	27N	075	13E	754624	24587	168	03	33	31	
32	10	51	56.131	2920	55	48.59N	075	06.19E	55	16N	075	18E	753837	24589	168	08	33	32	
33	10	51	59.046	2915	55	37.06N	075	10.46E	55	04N	075	22E	753054	24591	168	13	33	33	
34	10	52	01.961	2915	55	25.53N	075	14.68E	54	53N	075	26E	752275	24593	168	17	33	34	
35	10	52	04.876	2915	55	14.00N	075	18.86E	54	41N	075	30E	751498	24595	168	22	33	34	
36	10	52	07.781	2905	55	02.50N	075	22.98E	54	30N	075	34E	750728	24596	168	26	33	35	
37	10	52	10.682	2900	54	51.02N	075	27.04E	54	18N	075	38E	749961	24598	168	31	33	36	
38	10	52	13.586	2905	54	39.51N	075	31.07E	54	07N	075	42E	749197	24600	168	35	33	37	
39	10	52	16.481	2895	54	28.04N	075	35.04E	53	55N	075	45E	748438	24602	168	40	33	38	
40	10	52	19.371	2890	54	16.58N	075	38.95E	53	44N	075	49E	747684	24603	168	44	33	38	
41	10	52	22.262	2890	54	05.12N	075	42.83E	53	32N	075	53E	746933	24605	168	48	33	39	
42	10	52	25.146	2885	53	53.68N	075	46.66E	53	21N	075	57E	746186	24607	168	53	33	40	
43	10	52	28.031	2885	53	42.23N	075	50.44E	53	10N	076	00E	745443	24609	168	57	33	40	
44	10	52	30.906	2875	53	30.82N	075	54.18E	52	58N	076	04E	744705	24610	169	01	33	41	
45	10	52	33.781	2875	53	19.41N	075	57.87E	52	47N	076	08E	743971	24612	169	05	33	42	
46	10	52	36.651	2870	53	08.01N	076	01.52E	52	35N	076	11E	743241	24614	169	09	33	42	
47	10	52	39.521	2870	52	56.60N	076	05.13E	52	24N	076	15E	742514	24615	169	13	33	43	

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE  
Control Only

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
7D	02	08	62

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC 71P-20 63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	min	deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	10	52	42.387	2865	52	45.22N	076	08.69E	52	13N	076	18E	741791	24617	169	17	33	43						
49	10	52	45.246	2860	52	33.84N	076	12.22E	52	01N	076	21E	741073	24619	169	21	33	44						
50	10	52	48.111	2865	52	22.45N	076	15.71E	51	50N	076	25E	740357	24620	169	25	33	44						
51	10	52	50.966	2855	52	11.09N	076	19.16E	51	39N	076	28E	739647	24622	169	29	33	44						
52	10	52	53.821	2855	51	59.73N	076	22.57E	51	27N	076	31E	738940	24624	169	33	33	45						
53	10	52	56.666	2845	51	48.41N	076	25.93E	51	16N	076	35E	738239	24625	169	36	33	45						
54	10	52	59.512	2845	51	37.08N	076	29.27E	51	05N	076	38E	737540	24627	169	40	33	46						
55	10	53	02.352	2840	51	25.76N	076	32.56E	53	53N	076	41E	736847	24629	169	44	33	46						
56	10	53	05.191	2840	51	14.45N	076	35.82E	53	42N	076	44E	736156	24630	169	48	33	46						
57	10	53	08.031	2840	51	03.13N	076	39.25E	53	31N	076	47E	735469	24632	169	51	33	46						
58	10	53	10.866	2835	50	51.83N	076	42.24E	50	19N	076	51E	734787	24633	169	55	33	47						
59	10	53	13.696	2830	50	40.54N	076	45.39E	52	08N	076	54E	734109	24635	169	58	33	47						
60	10	53	16.526	2830	50	29.26N	076	48.51E	49	57N	076	57E	733434	24636	170	02	33	47						
61	10	53	19.347	2820	50	18.03N	076	51.60E	49	46N	077	00E	732764	24638	170	05	33	47						
62	10	53	22.166	2820	50	06.75N	076	54.65E	49	34N	077	03E	732099	24640	170	09	33	47						
63	10	53	24.986	2820	49	55.49N	076	57.67E	49	23N	077	06E	731436	24641	170	12	33	48						
64	10	53	27.801	2815	49	44.25N	077	00.66E	49	12N	077	08E	730778	24643	170	15	33	48						
65	10	53	30.611	2810	49	33.03N	077	03.62E	49	01N	077	11E	730124	24644	170	19	33	48						
66	10	53	33.416	2805	49	21.82N	077	06.54E	48	50N	077	14E	729475	24646	170	22	33	48						
67	10	53	36.222	2805	49	10.61N	077	09.44E	48	38N	077	17E	728829	24647	170	25	33	48						
68	10	53	39.026	2805	48	59.40N	077	12.31E	48	27N	077	20E	728187	24649	170	28	33	48						
69	10	53	41.821	2795	48	48.23N	077	15.14E	48	16N	077	23E	727550	24650	170	32	33	48						
70	10	53	44.621	2800	48	37.03N	077	17.96E	48	05N	077	25E	726916	24652	170	35	33	48						
71	10	53	47.416	2795	48	25.85N	077	20.74E	47	54N	077	28E	726285	24653	170	38	33	48						
72	10	53	50.211	2795	48	14.67N	077	23.49E	47	43N	077	31E	725659	24654	170	41	33	47						
73	10	53	53.001	2790	48	03.50N	077	26.22E	47	31N	077	33E	725036	24656	170	44	33	47						
74	10	53	55.786	2785	47	52.35N	077	28.92E	47	20N	077	36E	724419	24657	170	47	33	47						
75	10	53	58.566	2780	47	41.22N	077	31.59E	47	09N	077	39E	723805	24659	170	50	33	47						
76	10	54	01.347	2780	47	30.09N	077	34.23E	46	58N	077	41E	723196	24660	170	53	33	47						
77	10	54	04.121	2775	47	18.97N	077	36.85E	46	47N	077	44E	722590	24662	170	56	33	47						
78	10	54	06.896	2775	47	07.85N	077	39.44E	46	36N	077	46E	721988	24663	170	59	33	46						
79	10	54	09.666	2770	46	56.75N	077	42.21E	46	25N	077	49E	721391	24664	171	02	33	46						
80	10	54	12.437	2770	46	45.65N	077	44.56E	46	14N	077	51E	720797	24666	171	05	33	46						
81	10	54	15.201	2765	46	34.56N	077	47.08E	46	03N	077	54E	720207	24667	171	08	33	45						
82	10	54	17.961	2760	46	23.53N	077	49.57E	45	52N	077	56E	719622	24668	171	10	33	45						
83	10	54	20.722	2760	46	12.43N	077	52.04E	45	41N	077	59E	719041	24670	171	13	33	45						
84	10	54	23.477	2755	46	01.37N	077	54.49E	45	30N	078	01E	718464	24671	171	16	33	44						
85	10	54	26.231	2755	45	50.32N	077	56.91E	45	19N	078	03E	717890	24673	171	19	33	44						
86	10	54	28.981	2750	45	39.28N	077	59.31E	45	08N	078	06E	717321	24674	171	21	33	43						
87	10	54	31.727	2745	45	28.26N	078	01.69E	44	57N	078	08E	716756	24675	171	24	33	43						
88	10	54	34.472	2745	45	17.24N	078	04.05E	44	46N	078	10E	716195	24676	171	27	33	42						
89	10	54	37.211	2740	45	06.24N	078	06.38E	44	35N	078	12E	715638	24678	171	29	33	42						
90	10	54	39.951	2740	44	55.23N	078	08.69E	44	24N	078	15E	715085	24679	171	32	33	41						
91	10	54	42.687	2735	44	44.24N	078	10.98E	44	13N	078	17E	714536	24680	171	34	33	41						
92	10	54	45.416	2730	44	33.27N	078	13.25E	44	02N	078	19E	713992	24682	171	37	33	40						
93	10	54	48.146	2730	44	22.30N	078	15.50E	43	51N	078	21E	713451	24683	171	40	33	40						
94	10	54	50.876	2730	44	11.33N	078	17.73E	43	40N	078	23E	712913	24684	171	42	33	39						

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE  
Control Only

PASS	DAY	MO	YR
7D	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20763

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH deg min	ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min		deg	min	deg	min
95	10	54	53.602	2725	44 00.37N	078 19.94E	43 29N	078 26E	712381	24685	171 44	33 38							
96	10	54	56.321	2720	43 49.43N	078 22.13E	43 18N	078 28E	711852	24687	171 47	33 38							
97	10	54	59.041	2720	43 38.49N	078 24.30E	43 07N	078 30E	711327	24688	171 49	33 37							
98	10	55	01.756	2715	43 27.57N	078 26.45E	42 56N	078 32E	710807	24689	171 52	33 36							
99	10	55	04.477	2720	43 16.63N	078 28.59E	42 45N	078 34E	710289	24690	171 54	33 35							
100	10	55	07.182	2705	43 05.74N	078 30.70E	42 34N	078 36E	709777	24691	171 57	33 35							
101	10	55	09.892	2710	42 54.83N	078 32.79E	42 23N	078 38E	709269	24693	171 59	33 34							
102	10	55	12.597	2705	42 43.94N	078 34.87E	42 12N	078 40E	708764	24694	172 01	33 33							
103	10	55	15.301	2705	42 33.05N	078 36.93E	42 02N	078 42E	708263	24695	172 04	33 32							
104	10	55	17.996	2695	42 22.20N	078 38.97E	41 51N	078 44E	707768	24696	172 06	33 31							
105	10	55	20.696	2700	42 11.32N	078 41.00E	41 40N	078 46E	707275	24697	172 08	33 30							

PASS	DAY	MO	YR
9D	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW		
	hr	min	sec		deg	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			Latitude deg min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	13	51	42.716	0000	62	45.40N	026	09.15E	62	12N	026	28E	782502	24523	164	32	32	45			
2	13	51	46.472	3755	62	30.83N	026	17.85E	61	57N	026	37E	781375	24525	164	41	32	48			
3	13	51	49.807	3335	62	17.88N	026	25.46E	61	44N	026	44E	780377	24528	164	49	32	50			
4	13	51	53.011	3205	62	05.42N	026	32.65E	61	32N	026	51E	779422	24530	164	57	32	52			
5	13	51	56.156	3145	61	53.19N	026	39.61E	61	20N	026	57E	778487	24532	165	05	32	54			
6	13	51	59.281	3125	61	41.03N	026	46.42E	61	07N	027	04E	777562	24534	165	12	32	56			
7	13	52	02.386	3105	61	28.94N	026	53.09E	60	55N	027	10E	776645	24536	165	19	32	58			
8	13	52	05.472	3085	61	16.92N	026	59.62E	60	43N	027	17E	775737	24538	165	26	33	00			
9	13	52	08.551	3080	61	04.91N	027	06.05E	60	31N	027	23E	774833	24541	165	33	33	01			
10	13	52	11.626	3075	60	52.91N	027	12.38E	60	19N	027	29E	773934	24543	165	40	33	03			
11	13	52	14.691	3065	60	40.95N	027	18.60E	60	07N	027	35E	773041	24545	165	47	33	05			
12	13	52	17.746	3055	60	29.01N	027	24.72E	59	56N	027	41E	772153	24547	165	54	33	07			
13	13	52	20.796	3050	60	17.09N	027	30.74E	59	44N	027	46E	771270	24549	166	00	33	08			
14	13	52	23.852	3055	60	05.14N	027	36.70E	59	32N	027	52E	770389	24551	166	07	33	10			
15	13	52	26.892	3040	59	53.25N	027	42.54E	59	20N	027	58E	769514	24553	166	13	33	12			
16	13	52	29.932	3040	59	41.34N	027	48.30E	59	08N	028	03E	768643	24555	166	19	33	13			
17	13	52	32.961	3030	59	29.47N	027	53.98E	58	56N	028	09E	767777	24557	166	26	33	15			
18	13	52	35.991	3030	59	17.59N	027	59.57E	58	44N	028	14E	766915	24559	166	32	33	16			
19	13	52	39.017	3025	59	05.73N	028	05.09E	58	32N	028	19E	766057	24561	166	38	33	18			
20	13	52	42.036	3020	58	53.88N	028	10.52E	58	21N	028	25E	765203	24563	166	44	33	19			
21	13	52	45.051	3015	58	42.04N	028	15.88E	58	09N	028	30E	764354	24565	166	50	33	21			
22	13	52	48.066	3015	58	30.20N	028	21.16E	57	57N	028	35E	763508	24567	166	55	33	22			
23	13	52	51.071	3005	58	18.39N	028	26.37E	57	45N	028	40E	762668	24569	167	01	33	24			
24	13	52	54.071	3000	58	06.59N	028	31.50E	57	33N	028	45E	761832	24571	167	07	33	25			
25	13	52	57.066	2995	57	54.81N	028	36.55E	57	22N	028	50E	761000	24572	167	12	33	26			
26	13	53	00.062	2995	57	43.02N	028	41.55E	57	10N	028	55E	760172	24574	167	18	33	28			
27	13	53	03.051	2990	57	31.25N	028	46.47E	56	58N	028	59E	759348	24576	167	23	33	29			
28	13	53	06.041	2990	57	19.47N	028	51.34E	56	46N	029	04E	758527	24578	167	29	33	30			
29	13	53	09.026	2985	57	07.71N	028	56.14E	56	35N	029	09E	757711	24580	167	34	33	31			
30	13	53	12.006	2980	56	55.96N	029	00.87E	56	23N	029	13E	756899	24582	167	39	33	32			
31	13	53	14.981	2975	56	44.22N	029	05.53E	56	11N	029	18E	756092	24584	167	44	33	34			
32	13	53	17.951	2970	56	32.50N	029	10.14E	55	59N	029	22E	755289	24586	167	49	33	35			
33	13	53	20.921	2970	56	20.78N	029	14.69E	55	48N	029	27E	754489	24587	167	54	33	36			
34	13	53	23.881	2960	56	09.09N	029	19.17E	55	36N	029	31E	753695	24589	167	59	33	37			
35	13	53	26.841	2960	55	57.39N	029	23.60E	55	24N	029	35E	752904	24591	168	04	33	38			
36	13	53	29.796	2955	55	45.71N	029	27.97E	55	13N	029	39E	752118	24593	168	09	33	39			
37	13	53	32.746	2950	55	34.04N	029	32.28E	55	01N	029	43E	751336	24595	168	14	33	40			
38	13	53	35.696	2950	55	22.37N	029	36.54E	54	50N	029	48E	750557	24597	168	18	33	41			
39	13	53	38.646	2950	55	10.70N	029	40.76E	54	38N	029	52E	749782	24598	168	23	33	42			
40	13	53	41.591	2945	54	59.04N	029	44.92E	54	26N	029	56E	749011	24600	168	28	33	43			
41	13	53	44.531	2940	54	47.40N	029	49.03E	54	15N	030	00E	748245	24602	168	32	33	43			
42	13	53	47.466	2935	54	35.77N	029	53.08E	54	03N	030	04E	747483	24604	168	37	33	44			
43	13	53	50.401	2935	54	24.14N	029	57.09E	53	51N	030	07E	746724	24605	168	41	33	45			
44	13	53	53.326	2925	54	12.54N	030	01.04E	53	40N	030	11E	745971	24607	168	46	33	46			
45	13	53	56.251	2925	54	00.94N	030	04.95E	53	28N	030	15E	745222	24609	168	50	33	47			
46	13	53	59.171	2920	53	49.35N	030	08.81E	53	17N	030	19E	744476	24611	168	54	33	47			
47	13	54	02.086	2915	53	37.78N	030	12.62E	53	05N	030	22E	743736	24612	168	59	33	48			

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE  
Control Only

Approved For Release 2000/08/23 : CIA-RDP78T05439A000500040003-3

TOP SECRET  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20763

PASS	DAY MO YR			TIME DIFF	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		ROLL		YAW	
	9D	02	08		62	Latitude deg	Longitude deg	Latitude deg			Longitude deg	deg	min	deg	min	deg	min	deg
48	13	54	05	2915	53	26.21N	030	16.39E	52	54N	030	26E	742999	24614	169	03	33	49
49	13	54	07	2915	53	14.63N	030	20.11E	52	42N	030	30E	742264	24616	169	07	33	49
50	13	54	10	2905	53	03.09N	030	23.79E	52	31N	030	33E	741536	24617	169	11	33	50
51	13	54	13	2905	52	51.54N	030	27.43E	52	19N	030	37E	740811	24619	169	15	33	51
52	13	54	16	2905	52	39.99N	030	31.03E	52	07N	030	40E	740090	24621	169	19	33	51
53	13	54	19	2900	52	28.46N	030	34.59E	51	56N	030	44E	739373	24622	169	23	33	52
54	13	54	22	2895	52	16.94N	030	38.10E	51	44N	030	47E	738660	24624	169	27	33	52
55	13	54	25	2890	52	05.44N	030	41.57E	51	33N	030	51E	737952	24626	169	31	33	53
56	13	54	28	2895	51	53.92N	030	45.01E	51	21N	030	54E	737246	24627	169	35	33	53
57	13	54	31	2880	51	42.45N	030	48.40E	51	10N	030	57E	736547	24629	169	38	33	53
58	13	54	33	2885	51	30.96N	030	51.76E	50	59N	031	00E	735850	24631	169	42	33	54
59	13	54	36	2875	51	19.51N	030	55.08E	50	47N	031	04E	735159	24632	169	46	33	54
60	13	54	39	2875	51	08.05N	030	58.36E	50	36N	031	07E	734472	24634	169	50	33	55
61	13	54	42	2875	50	56.59N	031	01.61E	50	24N	031	10E	733788	24635	169	53	33	55
62	13	54	45	2870	50	45.14N	031	04.82E	50	13N	031	13E	733108	24637	169	57	33	55
63	13	54	48	2865	50	33.71N	031	08.00E	50	01N	031	16E	732433	24639	170	00	33	55
64	13	54	51	2860	50	22.30N	031	11.14E	49	50N	031	19E	731762	24640	170	04	33	56
65	13	54	54	2860	50	10.89N	031	14.24E	49	39N	031	22E	731095	24642	170	07	33	56
66	13	54	56	2855	49	59.49N	031	17.32E	49	27N	031	25E	730432	24643	170	11	33	56
67	13	54	59	2850	49	48.11N	031	20.35E	49	16N	031	28E	729774	24645	170	14	33	56
68	13	55	02	2850	49	36.73N	031	23.36E	49	05N	031	31E	729120	24646	170	18	33	56
69	13	55	05	2850	49	25.34N	031	26.34E	48	53N	031	34E	728469	24648	170	21	33	56
70	13	55	08	2845	49	13.97N	031	29.29E	48	42N	031	37E	727822	24649	170	24	33	57
71	13	55	11	2840	49	02.62N	031	32.20E	48	31N	031	40E	727180	24651	170	28	33	57
72	13	55	13	2835	48	51.29N	031	35.08E	48	19N	031	42E	726542	24652	170	31	33	57
73	13	55	16	2835	48	39.95N	031	37.94E	48	08N	031	45E	725908	24654	170	34	33	57
74	13	55	19	2835	48	28.61N	031	40.77E	47	57N	031	48E	725278	24655	170	37	33	57
75	13	55	22	2825	48	17.30N	031	43.56E	47	45N	031	51E	724653	24657	170	40	33	56
76	13	55	25	2825	48	06.00N	031	46.33E	47	34N	031	53E	724032	24658	170	43	33	56
77	13	55	28	2825	47	54.69N	031	49.07E	47	23N	031	56E	723414	24659	170	46	33	56
78	13	55	30	2825	47	43.38N	031	51.79E	47	11N	031	59E	722799	24661	170	50	33	56
79	13	55	33	2820	47	32.08N	031	54.48E	47	00N	032	01E	722190	24662	170	53	33	56
80	13	55	36	2810	47	20.83N	031	57.13E	46	49N	032	04E	721585	24664	170	56	33	56
81	13	55	39	2810	47	09.57N	031	59.76E	46	38N	032	06E	720985	24665	170	59	33	56
82	13	55	42	2805	46	58.32N	032	02.37E	46	26N	032	09E	720389	24667	171	01	33	55
83	13	55	45	2805	46	47.08N	032	04.95E	46	15N	032	12E	719796	24668	171	04	33	55
84	13	55	47	2800	46	35.85N	032	07.50E	46	04N	032	14E	719208	24669	171	07	33	55
85	13	55	50	2795	46	24.64N	032	10.03E	45	53N	032	16E	718625	24671	171	10	33	55
86	13	55	53	2795	46	13.43N	032	12.53E	45	42N	032	19E	718045	24672	171	13	33	54
87	13	55	56	2790	46	02.24N	032	15.01E	45	30N	032	21E	717469	24673	171	16	33	54
88	13	55	58	2790	45	51.04N	032	17.47E	45	19N	032	24E	716898	24675	171	18	33	53
89	13	56	01	2785	45	39.86N	032	19.90E	45	08N	032	26E	716330	24676	171	21	33	53
90	13	56	04	2785	45	28.68N	032	22.31E	44	57N	032	28E	715767	24677	171	24	33	53
91	13	56	07	2780	45	17.52N	032	24.70E	44	46N	032	31E	715208	24679	171	27	33	52
92	13	56	10	2780	45	06.36N	032	27.07E	44	35N	032	33E	714652	24680	171	29	33	52
93	13	56	12	2770	44	55.23N	032	29.41E	44	24N	032	35E	714102	24681	171	32	33	51
94	13	56	15	2770	44	44.10N	032	31.73E	44	12N	032	38E	713556	24682	171	34	33	51

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE  
Control Only

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS	DAY	MO	YR
9D	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20763

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min							
95	13	56	18.411	2770	44 32.97N	032 34.03E	44 01N	032 40E	713013	24684	171 37	33 50			
96	13	56	21.176	2765	44 21.85N	032 36.31E	43 50N	032 42E	712475	24685	171 40	33 49			
97	13	56	23.937	2760	44 10.76N	032 38.56E	43 39N	032 44E	711941	24686	171 42	33 49			



PASS	DAY	MO	YR
14A	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min			
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min										
1	21	07	55.916	0000	45	20.99N	119	31.80E	46	11N	119	42E	1148159	23711	008	27	02	54
2	21	08	01.682	5765	45	43.23N	119	36.53E	46	33N	119	47E	1146249	23715	008	33	03	07
3	21	08	06.796	5115	46	02.97N	119	40.81E	46	52N	119	51E	1144552	23719	008	38	03	18
4	21	08	11.751	4955	46	22.09N	119	45.01E	47	11N	119	56E	1142904	23722	008	43	03	29
5	21	08	16.651	4900	46	40.99N	119	49.23E	47	30N	120	00E	1141271	23726	008	47	03	40
6	21	08	21.517	4865	46	59.76N	119	53.48E	47	49N	120	05E	1139647	23729	008	52	03	50
7	21	08	26.361	4845	47	18.44N	119	57.78E	48	07N	120	09E	1138027	23733	008	57	04	01
8	21	08	31.187	4825	47	37.05N	120	02.13E	48	26N	120	14E	1136410	23736	009	02	04	11
9	21	08	35.991	4805	47	55.57N	120	06.52E	48	44N	120	18E	1134797	23740	009	07	04	22
10	21	08	40.781	4790	48	14.04N	120	10.97E	49	03N	120	23E	1133187	23743	009	12	04	32
11	21	08	45.557	4775	48	32.44N	120	15.48E	49	21N	120	27E	1131578	23747	009	18	04	42
12	21	08	50.316	4760	48	50.79N	120	20.04E	49	39N	120	32E	1129972	23750	009	23	04	52
13	21	08	55.062	4745	49	09.37N	120	24.65E	49	58N	120	37E	1128368	23753	009	28	05	02
14	21	08	59.801	4740	49	27.33N	120	29.34E	50	16N	120	42E	1126764	23757	009	34	05	13
15	21	09	04.536	4735	49	45.57N	120	34.09E	50	34N	120	47E	1125158	23760	009	39	05	23
16	21	09	09.246	4710	50	03.71N	120	38.89E	50	52N	120	52E	1123558	23764	009	44	05	33
17	21	09	13.946	4700	50	21.81N	120	43.76E	51	10N	120	57E	1121959	23767	009	50	05	43
18	21	09	18.631	4685	50	39.84N	120	48.70E	51	28N	121	02E	1120362	23771	009	56	05	53
19	21	09	23.301	4670	50	57.82N	120	53.69E	51	46N	121	07E	1118768	23774	010	01	06	03
20	21	09	27.961	4660	51	15.75N	120	58.75E	52	04N	121	12E	1117175	23777	010	07	06	13
21	21	09	32.611	4650	51	33.64N	121	03.89E	52	21N	121	18E	1115583	23781	010	13	06	23
22	21	09	37.256	4645	51	51.51N	121	09.10E	52	39N	121	23E	1113990	23784	010	19	06	33
23	21	09	41.892	4635	52	09.33N	121	14.39E	52	57N	121	29E	1112398	23788	010	25	06	43
24	21	09	46.517	4625	52	27.11N	121	19.75E	53	15N	121	34E	1110807	23791	010	31	06	53
25	21	09	51.121	4615	52	44.85N	121	25.20E	53	32N	121	40E	1109217	23794	010	37	07	02
26	21	09	55.727	4595	53	02.51N	121	30.70E	53	50N	121	46E	1107632	23798	010	44	07	12
27	21	10	00.321	4595	53	20.17N	121	36.30E	54	07N	121	51E	1106044	23801	010	50	07	22
28	21	10	04.896	4575	53	37.74N	121	41.97E	54	25N	121	57E	1104461	23805	010	56	07	32
29	21	10	09.471	4575	53	55.31N	121	47.74E	54	42N	122	03E	1102876	23808	011	03	07	42
30	21	10	14.026	4555	54	12.79N	121	53.58E	55	00N	122	09E	1101296	23811	011	09	07	51
31	21	10	18.581	4555	54	30.27N	121	59.51E	55	17N	122	16E	1099713	23815	011	16	08	01
32	21	10	23.116	4535	54	47.67N	122	05.53E	55	35N	122	22E	1098135	23818	011	23	08	11
33	21	10	27.642	4525	55	05.03N	122	11.63E	55	52N	122	28E	1096558	23822	011	30	08	20
34	21	10	32.151	4510	55	22.32N	122	17.82E	56	09N	122	35E	1094985	23825	011	37	08	30
35	21	10	36.666	4515	55	39.62N	122	24.12E	56	26N	122	41E	1093408	23828	011	44	08	40
36	21	10	41.171	4505	55	56.89N	122	30.53E	56	43N	122	48E	1091832	23832	011	51	08	49
37	21	10	45.666	4495	56	14.10N	122	37.03E	57	01N	122	55E	1090258	23835	011	58	08	59
38	21	10	50.146	4480	56	31.26N	122	43.62E	57	18N	123	02E	1088687	23839	012	06	09	08
39	21	10	54.616	4470	56	48.37N	122	50.32E	57	35N	123	09E	1087117	23842	012	13	09	18
40	21	10	59.066	4450	57	05.39N	122	57.11E	57	52N	123	16E	1085553	23845	012	21	09	27
41	21	11	03.511	4445	57	22.39N	123	04.01E	58	08N	123	23E	1083988	23849	012	28	09	37
42	21	11	07.941	4430	57	39.33N	123	11.01E	58	25N	123	30E	1082427	23852	012	36	09	46
43	21	11	12.366	4425	57	56.24N	123	18.14E	58	42N	123	38E	1080866	23855	012	44	09	55
44	21	11	16.786	4420	58	13.12N	123	25.38E	58	59N	123	45E	1079305	23859	012	52	10	05
45	21	11	21.196	4410	58	29.96N	123	32.75E	59	16N	123	53E	1077745	23862	013	00	10	14
46	21	11	25.596	4400	58	46.75N	123	40.23E	59	32N	124	01E	1076188	23866	013	09	10	23
47	21	11	29.986	4390	59	03.50N	123	47.84E	59	49N	124	09E	1074632	23869	013	17	10	33

PASS	DAY	MO	YR
14A	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mi sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	21	11	34.376	4390	59	20.24N	123	55.59E	63	06N	124	17E	1073074	23872	013	26	10	42		
49	21	11	38.761	4385	59	36.95N	124	01.48E	63	22N	124	25E	1071517	23876	013	34	10	51		
50	21	11	43.131	4370	59	53.59N	124	11.50E	63	39N	124	34E	1069963	23879	013	43	11	00		
51	21	11	47.491	4360	60	13.19N	124	19.65E	63	55N	124	42E	1068411	23882	013	52	11	10		
52	21	11	51.846	4355	60	26.76N	124	27.04E	61	12N	124	51E	1066859	23886	014	01	11	19		
53	21	11	56.196	4350	60	43.30N	124	30.39E	61	29N	125	00E	1065307	23889	014	11	11	28		
54	21	12	00.536	4340	60	59.82N	124	44.09E	61	45N	125	09E	1063758	23892	014	20	11	37		
55	21	12	04.866	4330	61	16.74N	124	53.73E	62	01N	125	18E	1062210	23896	014	30	11	46		
56	21	12	09.201	4325	61	32.70N	125	02.66E	62	17N	125	28E	1060659	23899	014	39	11	55		
57	21	12	13.525	4325	61	49.10N	125	11.75E	62	34N	125	37E	1059110	23903	014	49	12	04		
58	21	12	17.836	4310	62	25.44N	125	20.09E	62	50N	125	47E	1057566	23906	014	59	12	13		
59	21	12	22.131	4295	62	21.71N	125	30.39E	63	06N	125	57E	1056025	23909	015	10	12	22		
60	21	12	26.411	4280	62	37.91N	125	39.04E	63	22N	126	07E	1054488	23913	015	20	12	31		
61	21	12	30.687	4275	62	54.08N	126	49.68E	63	39N	126	17E	1052951	23916	015	30	12	40		
62	21	12	34.951	4265	63	13.22N	126	59.59E	63	56N	126	28E	1051417	23919	015	41	12	49		
63	21	12	39.206	4255	63	26.27N	126	09.69E	64	10N	126	38E	1049885	23923	015	52	12	58		
64	21	12	43.456	4250	63	42.31N	126	19.65E	64	26N	126	49E	1048353	23926	016	03	13	07		
65	21	12	47.701	4245	63	58.33N	126	30.50E	64	42N	127	00E	1046822	23929	016	15	13	15		
66	21	12	51.932	4230	64	14.25N	126	41.19E	64	59N	127	11E	1045296	23933	016	26	13	24		
67	21	12	56.156	4225	64	30.15N	126	52.09E	65	14N	127	23E	1043769	23936	016	38	13	33		
68	21	13	00.366	4210	64	45.98N	127	03.20E	65	29N	127	35E	1042247	23939	016	50	13	41		
69	21	13	04.581	4215	65	01.82N	127	14.55E	65	45N	127	47E	1040722	23943	017	02	13	50		
70	21	13	08.783	4225	65	17.63N	127	26.13E	66	01N	127	59E	1039200	23946	017	15	13	59		
71	21	13	12.986	4230	65	32.35N	127	37.95E	66	16N	128	12E	1037678	23949	017	27	14	07		
72	21	13	17.181	4175	65	48.98N	127	49.96E	66	32N	128	24E	1036164	23953	017	40	14	16		
73	21	13	21.341	4180	66	04.60N	128	02.25E	66	47N	128	37E	1034647	23956	017	53	14	25		
74	21	13	25.477	4165	66	20.10N	128	14.29E	67	03N	128	51E	1033135	23959	018	07	14	33		
75	21	13	29.666	4160	66	35.71N	128	27.58E	67	18N	129	04E	1031623	23962	018	20	14	42		
76	21	13	33.819	4150	66	51.14N	128	42.63E	67	34N	129	18E	1030114	23966	018	34	14	50		
77	21	13	37.966	4150	67	06.63N	129	03.99E	67	49N	129	32E	1028604	23969	018	48	14	59		
78	21	13	42.116	4150	67	22.05N	129	07.66E	68	34N	129	47E	1027093	23972	019	03	15	07		
79	21	13	46.251	4135	67	37.41N	129	21.60E	68	19N	130	01E	1025587	23976	019	18	15	15		
80	21	13	50.371	4130	67	52.69N	129	35.82E	68	34N	130	17E	1024085	23979	019	33	15	24		
81	21	13	54.491	4120	68	07.94N	129	50.08E	68	50N	130	32E	1022582	23982	019	48	15	32		
82	21	13	58.546	4110	68	23.14N	130	04.24E	69	05N	130	48E	1021083	23986	020	04	15	40		
83	21	14	02.701	4100	68	38.27N	130	20.44E	69	20N	131	04E	1019585	23989	020	20	15	49		
84	21	14	06.796	4095	68	53.36N	130	35.98E	69	35N	131	21E	1018089	23992	020	36	15	57		
85	21	14	10.892	4095	69	09.42N	130	51.91E	69	50N	131	38E	1016592	23995	020	53	16	05		
86	21	14	14.971	4080	69	24.40N	131	08.17E	70	04N	131	55E	1015100	23999	021	10	16	13		
87	21	14	19.046	4075	69	39.34N	131	24.82E	70	19N	132	13E	1013609	24002	021	28	16	21		
88	21	15	24.051	4085	70	31.72N	136	59.21E	74	10N	138	12E	989749	24054	027	16	18	29		
89	21	15	28.721	4090	72	48.11N	137	29.39E	74	26N	138	44E	988022	24058	027	48	18	38		
90	21	15	32.921	4200	74	02.73N	137	47.49E	74	40N	139	15E	986475	24062	028	17	18	47		
91	21	15	36.977	4085	74	16.71N	138	25.45E	74	54N	139	49E	984982	24065	028	46	18	54		
92	21	15	40.981	4085	74	32.59N	138	55.91E	75	08N	140	16E	983506	24068	029	15	19	02		
93	21	15	44.956	3975	74	44.23N	139	23.02E	75	21N	140	47E	982042	24072	029	45	19	10		
94	21	15	48.911	3955	74	57.74N	139	52.86E	75	34N	141	20E	980584	24075	030	16	19	17		

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE

Approved For Release 2000/08/23 : CIA-RDP78T05439A000500040003-3

TOP SECRET  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS	DAY	MO	YR
14A	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min									
95	21	15	52.861	3950	75 11.16N	140 23.58E	75 47N	141 53E	979129	24078	030 47	19 25					
96	21	15	56.801	3940	75 24.48N	140 55.17E	76 00N	142 27E	977676	24081	031 20	19 32					
97	21	16	00.736	3935	75 37.70N	141 27.71E	76 12N	143 02E	976226	24084	031 53	19 40					
98	21	16	04.651	3915	75 50.77N	142 01.09E	76 26N	143 39E	974782	24088	032 27	19 47					
99	21	16	08.571	3920	76 03.78N	142 35.57E	76 39N	144 16E	973337	24091	033 03	19 55					
100	21	16	12.477	3905	76 16.66N	143 11.32E	76 51N	144 55E	971897	24094	033 39	20 02					
101	21	16	16.376	3900	76 29.43N	143 47.55E	77 04N	145 34E	970459	24097	034 17	20 09					
102	21	16	20.267	3890	76 42.07N	144 25.16E	77 16N	146 15E	969025	24100	034 55	20 17					
103	21	16	24.151	3885	76 54.59N	145 03.93E	77 28N	146 58E	967592	24104	035 35	20 24					
104	21	16	28.026	3875	77 06.98N	145 43.87E	77 40N	147 41E	966163	24107	036 15	20 31					
105	21	16	31.896	3870	77 19.25N	146 25.07E	77 52N	148 26E	964736	24110	036 58	20 38					
106	21	16	35.756	3860	77 31.38N	147 07.51E	78 04N	149 12E	963313	24113	037 41	20 45					
107	21	16	39.611	3855	77 43.37N	147 51.29E	78 15N	150 00E	961891	24116	038 26	20 53					
108	21	16	43.466	3855	77 55.23N	148 36.54E	78 27N	150 49E	960470	24119	039 12	21 00					
109	21	16	47.316	3850	78 06.95N	149 23.28E	78 38N	151 40E	959051	24123	039 59	21 07					
110	21	16	51.151	3835	78 18.49N	150 11.30E	78 49N	152 33E	957637	24126	040 48	21 14					
111	21	16	54.981	3830	78 29.88N	151 00.92E	79 00N	153 27E	956226	24129	041 39	21 21					

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
15A	02	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	22	40	00.021	0000	50	21.12N	097	53.99E	51	09N	098	07E	1120366	23771	009	50	05	37						
2	22	40	05.421	5400	50	41.91N	097	59.68E	51	30N	098	13E	1118524	23774	009	56	05	49						
3	22	40	10.296	4875	51	00.68N	098	04.90E	51	49N	098	18E	1116859	23778	010	02	05	59						
4	22	40	15.041	4745	51	18.94N	098	10.07E	52	07N	098	24E	1115236	23782	010	08	06	09						
5	22	40	19.736	4695	51	37.01N	098	15.28E	52	25N	098	29E	1113627	23785	010	14	06	19						
6	22	40	24.401	4665	51	54.95N	098	20.53E	52	43N	098	35E	1112026	23788	010	20	06	29						
7	22	40	29.046	4645	52	12.82N	098	25.85E	53	00N	098	40E	1110429	23792	010	26	06	39						
8	22	40	33.671	4625	52	30.60N	098	31.23E	53	18N	098	46E	1108837	23795	010	32	06	49						
9	22	40	38.291	4620	52	48.36N	098	36.69E	53	36N	098	51E	1107245	23799	010	39	06	59						
10	22	40	42.896	4605	53	06.06N	098	42.23E	53	53N	098	57E	1105655	23802	010	45	07	09						
11	22	40	47.477	4580	53	23.66N	098	47.83E	54	11N	099	03E	1104072	23805	010	51	07	19						
12	22	40	52.046	4570	53	41.21N	098	53.52E	54	28N	099	09E	1102490	23809	010	58	07	29						
13	22	40	56.611	4565	53	58.74N	098	59.29E	54	46N	099	15E	1100907	23812	011	04	07	38						
14	22	41	01.166	4555	54	16.23N	099	05.15E	55	03N	099	21E	1099326	23816	011	11	07	48						
15	22	41	05.701	4535	54	33.64N	099	11.08E	55	21N	099	27E	1097750	23819	011	17	07	58						
16	22	41	10.227	4525	54	51.00N	099	17.10E	55	38N	099	34E	1096175	23822	011	24	08	07						
17	22	41	14.736	4510	55	08.30N	099	23.21E	55	55N	099	40E	1094603	23826	011	31	08	17						
18	22	41	19.236	4500	55	25.55N	099	29.40E	56	12N	099	46E	1093032	23829	011	38	08	27						
19	22	41	23.727	4490	55	42.76N	099	35.69E	56	29N	099	53E	1091463	23833	011	45	08	36						
20	22	41	28.211	4485	55	59.95N	099	42.09E	56	46N	100	00E	1089894	23836	011	52	08	46						
21	22	41	32.687	4475	56	17.09N	099	48.53E	57	03N	100	06E	1088327	23839	012	00	08	55						
22	22	41	37.156	4470	56	34.21N	099	55.16E	57	20N	100	13E	1086759	23843	012	07	09	05						
23	22	41	41.611	4455	56	51.26N	100	01.86E	57	37N	100	20E	1085194	23846	012	14	09	14						
24	22	41	46.046	4435	57	08.23N	100	08.66E	57	54N	100	27E	1083635	23849	012	22	09	24						
25	22	41	50.466	4420	57	25.14N	100	15.55E	58	11N	100	35E	1082079	23853	012	30	09	33						
26	22	41	54.886	4420	57	42.04N	100	22.56E	58	28N	100	42E	1080521	23856	012	37	09	43						
27	22	41	59.296	4410	57	58.89N	100	29.68E	58	45N	100	49E	1078965	23860	012	45	09	52						
28	22	42	03.696	4400	58	15.70N	100	36.92E	59	01N	100	57E	1077411	23863	012	53	10	01						
29	22	42	08.086	4390	58	32.47N	100	44.27E	59	18N	101	05E	1075859	23866	013	02	10	11						
30	22	42	12.477	4390	58	49.22N	100	51.76E	59	35N	101	13E	1074305	23870	013	10	10	20						
31	22	42	16.846	4370	59	05.89N	100	59.35E	59	51N	101	21E	1072756	23873	013	18	10	29						
32	22	42	21.211	4365	59	22.54N	101	07.08E	60	08N	101	29E	1071208	23876	013	27	10	39						
33	22	42	25.562	4350	59	39.11N	101	14.93E	60	24N	101	37E	1069663	23880	013	35	10	48						
34	22	42	29.916	4355	59	55.70N	101	22.94E	60	41N	101	45E	1068114	23883	013	44	10	57						
35	22	42	34.261	4345	60	12.25N	101	31.08E	60	57N	101	54E	1066568	23886	013	53	11	06						
36	22	42	38.602	4340	60	28.76N	101	39.37E	61	14N	102	03E	1065022	23890	014	02	11	15						
37	22	42	42.926	4325	60	45.21N	101	47.79E	61	30N	102	11E	1063480	23893	014	12	11	24						
38	22	42	47.246	4320	61	01.63N	101	56.37E	61	46N	102	20E	1061938	23896	014	21	11	33						
39	22	42	51.562	4315	61	18.02N	102	05.10E	62	03N	102	30E	1060396	23900	014	31	11	43						
40	22	42	55.866	4305	61	34.36N	102	13.99E	62	19N	102	39E	1058856	23903	014	40	11	52						
41	22	43	00.161	4295	61	50.65N	102	23.04E	62	35N	102	48E	1057319	23906	014	50	12	01						
42	22	43	04.451	4290	62	06.91N	102	32.25E	62	51N	102	58E	1055782	23910	015	00	12	10						
43	22	43	08.727	4275	62	23.11N	102	41.62E	63	07N	103	08E	1054249	23913	015	10	12	19						
44	22	43	12.996	4270	62	39.27N	102	51.17E	63	23N	103	18E	1052710	23916	015	21	12	27						
45	22	43	17.246	4250	62	55.35N	103	00.87E	63	39N	103	28E	1051189	23920	015	31	12	36						
46	22	43	21.496	4250	63	11.42N	103	10.77E	63	55N	103	39E	1049661	23923	015	42	12	45						
47	22	43	25.736	4240	63	27.43N	103	20.85E	64	11N	103	49E	1048136	23926	015	53	12	54						

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
15A	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	22	43	29.971	4235	63	43.41N	103	31.13E	64	27N	104	00E	1046610	23930	016	04	13	03
49	22	43	34.196	4225	63	59.35N	103	41.60E	64	43N	104	11E	1045088	23933	016	15	13	12
50	22	43	38.416	4220	64	15.25N	103	52.28E	64	59N	104	23E	1043565	23936	016	27	13	20
51	22	43	42.621	4205	64	31.07N	104	03.15E	65	14N	104	34E	1042047	23940	016	39	13	29
52	22	43	46.826	4205	64	46.89N	104	14.25E	65	30N	104	46E	1040528	23943	016	51	13	38
53	22	43	51.017	4190	65	02.63N	104	25.56E	65	46N	104	58E	1039013	23946	017	03	13	46
54	22	43	55.201	4185	65	18.34N	104	37.10E	66	01N	105	10E	1037499	23950	017	15	13	55
55	22	43	59.376	4175	65	33.99N	104	48.86E	66	17N	105	22E	1035987	23953	017	28	14	04
56	22	44	03.546	4170	65	49.61N	105	00.87E	66	32N	105	35E	1034477	23956	017	41	14	12
57	22	44	07.706	4160	66	05.17N	105	13.11E	66	48N	105	48E	1032968	23959	017	54	14	21
58	22	44	11.861	4155	66	20.70N	105	25.62E	67	03N	106	01E	1031461	23963	018	07	14	29
59	22	44	16.001	4140	66	36.16N	105	38.37E	67	19N	106	15E	1029958	23966	018	21	14	38
60	22	44	20.146	4145	66	51.61N	105	51.42E	67	34N	106	29E	1028452	23969	018	35	14	46
61	22	44	24.281	4135	67	07.01N	106	04.74E	67	49N	106	43E	1026949	23973	018	49	14	55
62	22	44	28.411	4130	67	22.36N	106	18.35E	68	04N	106	57E	1025447	23976	019	03	15	03
63	22	44	32.526	4115	67	37.64N	106	32.23E	68	20N	107	12E	1023949	23979	019	18	15	12
64	22	44	36.636	4110	67	52.89N	106	46.42E	68	35N	107	27E	1022452	23982	019	33	15	20
65	22	44	40.741	4105	68	08.08N	107	00.93E	68	50N	107	43E	1020957	23986	019	48	15	28
66	22	44	44.836	4095	68	23.22N	107	15.75E	69	05N	107	58E	1019464	23989	020	04	15	37
67	22	44	48.921	4085	68	38.30N	107	30.89E	69	20N	108	15E	1017974	23992	020	20	15	45
68	22	44	53.006	4085	68	53.36N	107	46.40E	69	35N	108	31E	1016483	23996	020	36	15	53
69	22	44	57.076	4070	69	08.33N	108	02.23E	69	49N	108	48E	1014997	23999	020	53	16	01
70	22	45	01.142	4065	69	23.26N	108	18.44E	70	04N	109	05E	1013512	24002	021	10	16	10
71	22	45	05.207	4066	69	38.17N	108	35.05E	70	19N	109	23E	1012026	24005	021	28	16	18

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
15D	02	08	62

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	23	01	54.352	0000	40 37.50N	103 38.97W	40 06N	103 33W	700274	24713	172 27	34 05								
2	23	01	57.937	3585	40 23.04N	103 36.47W	39 52N	103 31W	699716	24714	172 30	34 04								
3	23	02	01.051	3115	40 10.47N	103 34.31W	39 39N	103 29W	699236	24715	172 32	34 03								
4	23	02	04.006	2955	39 58.54N	103 32.29W	39 27N	103 27W	698786	24716	172 34	34 02								
5	23	02	06.901	2895	39 46.85N	103 30.31W	39 16N	103 25W	698349	24717	172 36	34 01								
6	23	02	09.761	2860	39 35.30N	103 28.38W	39 04N	103 23W	697921	24718	172 39	33 59								
7	23	02	12.606	2845	39 23.81N	103 26.47W	38 53N	103 21W	697500	24719	172 41	33 58								
8	23	02	15.437	2830	39 12.38N	103 24.59W	38 41N	103 19W	697085	24720	172 43	33 57								
9	23	02	18.256	2820	39 00.99N	103 22.73W	38 30N	103 17W	696676	24721	172 45	33 56								
10	23	02	21.076	2820	38 49.60N	103 20.88W	38 19N	103 15W	696271	24722	172 47	33 55								
11	23	02	23.892	2815	38 38.22N	103 19.05W	38 07N	103 14W	695871	24723	172 49	33 54								
12	23	02	26.696	2805	38 26.88N	103 17.23W	37 56N	103 12W	695476	24724	172 51	33 52								
13	23	02	29.491	2795	38 15.59N	103 15.44W	37 45N	103 10W	695086	24725	172 53	33 51								
14	23	02	32.291	2800	38 04.27N	103 13.66W	37 33N	103 08W	694700	24726	172 55	33 50								
15	23	02	35.086	2795	37 52.97N	103 11.89W	37 22N	103 07W	694319	24727	172 57	33 48								

PASS	DAY	MO	YR
16A	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg	Longitude min	Latitude deg	Longitude min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	00	11	03.281	0000	51 26.80N	075 22.75E	52 15N	075 36E	1112880	23787	010 11	06 08								
2	00	11	08.791	5510	51 48.00N	075 28.91E	52 36N	075 43E	1110990	23791	010 18	06 20								
3	00	11	13.666	4875	52 06.76N	075 34.46E	52 54N	075 49E	1109314	23794	010 24	06 31								
4	00	11	18.386	4720	52 24.91N	075 39.92E	53 12N	075 54E	1107690	23798	010 30	06 41								
5	00	11	23.051	4665	52 42.85N	075 45.41E	53 30N	076 00E	1106082	23801	010 37	06 51								
6	00	11	27.676	4625	53 00.63N	075 50.95E	53 48N	076 06E	1104486	23805	010 43	07 01								
7	00	11	32.291	4615	53 18.36N	075 56.56E	54 06N	076 12E	1102891	23808	010 49	07 11								
8	00	11	36.892	4600	53 36.04N	076 02.26E	54 23N	076 18E	1101299	23811	010 56	07 21								
9	00	11	41.471	4580	53 53.63N	076 08.02E	54 41N	076 24E	1099711	23815	011 02	07 30								
10	00	11	46.041	4570	54 11.18N	076 13.87E	54 58N	076 30E	1098125	23818	011 09	07 40								
11	00	11	50.591	4550	54 28.65N	076 19.79E	55 15N	076 36E	1096544	23822	011 16	07 50								
12	00	11	55.136	4545	54 46.09N	076 25.81E	55 33N	076 42E	1094962	23825	011 22	08 00								
13	00	11	59.656	4520	55 03.43N	076 31.90E	55 50N	076 49E	1093387	23828	011 29	08 09								
14	00	12	04.171	4515	55 20.75N	076 38.09E	56 07N	076 55E	1091812	23832	011 36	08 19								
15	00	12	08.671	4500	55 38.00N	076 44.38E	56 24N	077 02E	1090240	23835	011 43	08 29								
16	00	12	13.171	4500	55 55.25N	076 50.75E	56 42N	077 08E	1088666	23839	011 50	08 38								
17	00	12	17.651	4480	56 12.42N	076 57.23E	56 59N	077 15E	1087098	23842	011 58	08 48								
18	00	12	22.126	4475	56 29.56N	077 03.80E	57 16N	077 22E	1085529	23845	012 05	08 57								
19	00	12	26.576	4450	56 46.60N	077 10.46E	57 33N	077 29E	1083966	23849	012 12	09 07								
20	00	12	31.026	4450	57 03.63N	077 17.24E	57 50N	077 36E	1082402	23852	012 20	09 16								
21	00	12	35.466	4440	57 20.62N	077 24.12E	58 07N	077 43E	1080840	23855	012 28	09 26								
22	00	12	39.892	4425	57 37.54N	077 31.11E	58 23N	077 50E	1079281	23859	012 35	09 35								
23	00	12	44.301	4410	57 54.40N	077 38.20E	58 40N	077 58E	1077726	23862	012 43	09 45								
24	00	12	48.706	4405	58 11.23N	077 45.41E	58 57N	078 05E	1076171	23866	012 51	09 54								
25	00	12	53.102	4395	58 28.02N	077 52.73E	59 14N	078 13E	1074618	23869	012 59	10 04								
26	00	12	57.486	4385	58 44.76N	078 00.18E	59 30N	078 21E	1073066	23872	013 08	10 13								
27	00	13	01.861	4375	59 01.45N	078 07.75E	59 47N	078 29E	1071517	23876	013 16	10 22								
28	00	13	06.236	4375	59 18.14N	078 15.46E	60 03N	078 37E	1069965	23879	013 25	10 31								
29	00	13	10.602	4365	59 34.78N	078 23.29E	60 20N	078 45E	1068416	23882	013 33	10 41								
30	00	13	14.966	4365	59 51.41N	078 31.28E	60 36N	078 53E	1066865	23886	013 42	10 50								
31	00	13	19.316	4350	60 07.98N	078 39.39E	60 53N	079 02E	1065318	23889	013 51	10 59								
32	00	13	23.656	4340	60 24.50N	078 47.64E	61 09N	079 11E	1063773	23892	014 00	11 08								
33	00	13	27.991	4335	60 40.99N	078 56.04E	61 26N	079 19E	1062228	23896	014 09	11 17								
34	00	13	32.316	4325	60 57.43N	079 04.59E	61 42N	079 28E	1060685	23899	014 19	11 27								
35	00	13	36.631	4315	61 13.82N	079 13.28E	61 58N	079 38E	1059145	23902	014 28	11 36								
36	00	13	40.941	4310	61 30.19N	079 22.14E	62 15N	079 47E	1057604	23906	014 38	11 45								
37	00	13	45.236	4295	61 46.49N	079 31.14E	62 31N	079 56E	1056068	23909	014 48	11 54								
38	00	13	49.521	4285	62 02.74N	079 40.30E	62 47N	080 06E	1054534	23912	014 58	12 03								
39	00	13	53.796	4275	62 18.94N	079 49.62E	63 03N	080 16E	1053002	23916	015 08	12 12								
40	00	13	58.062	4265	62 35.09N	079 59.11E	63 19N	080 26E	1051472	23919	015 18	12 21								
41	00	15	49.161	0000	69 30.10N	085 36.44E	70 11N	086 24E	1011230	24007	021 18	16 10								
42	00	15	53.941	4780	69 47.61N	085 56.24E	70 28N	086 45E	1009485	24011	021 39	16 19								
43	00	15	58.241	4300	70 03.32N	086 14.55E	70 44N	087 04E	1007914	24014	021 58	16 28								
44	00	16	02.396	4155	70 18.47N	086 32.72E	70 59N	087 24E	1006396	24018	022 17	16 36								
45	00	16	06.501	4105	70 33.41N	086 51.14E	71 14N	087 43E	1004895	24021	022 37	16 44								
46	00	16	10.571	4070	70 48.19N	087 09.88E	71 28N	088 04E	1003406	24024	022 56	16 53								
47	00	16	14.631	4060	71 02.89N	087 29.08E	71 43N	088 24E	1001920	24028	023 16	17 01								

PASS	DAY	MO	YR
16A	03	08	62

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	00	16	18.676	4045	71	17.51N	087	48.71E	71	57N	088	45E	1000440	24031	023	37	17	09						
49	00	16	22.706	4030	71	32.03N	088	08.79E	72	11N	089	07E	998964	24034	023	58	17	17						
50	00	16	26.731	4025	71	46.50N	088	29.39E	72	26N	089	29E	997490	24037	024	19	17	25						
51	00	16	30.746	4015	72	00.89N	088	50.49E	72	40N	089	51E	996019	24041	024	41	17	33						
52	00	16	34.746	4000	72	15.19N	089	12.10E	72	54N	090	15E	994553	24044	025	04	17	41						
53	00	16	38.736	3990	72	29.41N	089	34.24E	73	08N	090	38E	993090	24047	025	27	17	48						
54	00	16	42.721	3985	72	43.57N	089	56.98E	73	22N	091	03E	991629	24050	025	50	17	56						
55	00	16	46.701	3980	72	57.66N	090	20.32E	73	36N	091	28E	990169	24053	026	15	18	04						
56	00	16	50.681	3980	73	11.71N	090	44.32E	73	50N	091	54E	988709	24057	026	39	18	12						
57	00	16	54.636	3955	73	25.62N	091	08.85E	74	04N	092	20E	987258	24060	027	05	18	20						
58	00	16	58.591	3955	73	39.48N	091	34.09E	74	17N	092	48E	985806	24063	027	31	18	27						
59	00	17	02.536	3945	73	53.24N	091	60.00E	74	31N	093	16E	984358	24066	027	58	18	35						
60	00	17	06.481	3945	74	06.95N	092	26.66E	74	44N	093	44E	982910	24069	028	25	18	43						
61	00	17	10.416	3935	74	20.57N	092	54.04E	74	58N	094	14E	981465	24073	028	54	18	50						
62	00	17	14.346	3930	74	34.11N	093	22.20E	75	11N	094	44E	980022	24076	029	23	18	58						
63	00	17	18.271	3925	74	47.57N	093	51.17E	75	24N	095	16E	978580	24079	029	52	19	06						
64	00	17	22.187	3915	75	00.93N	094	20.93E	75	37N	095	48E	977142	24082	030	23	19	13						
65	00	17	26.091	3905	75	14.19N	094	51.53E	75	50N	096	21E	975708	24085	030	55	19	21						
66	00	17	29.991	3900	75	27.35N	095	23.02E	76	03N	096	55E	974275	24089	031	27	19	28						
67	00	17	33.886	3895	75	40.43N	095	55.44E	76	16N	097	30E	972844	24092	032	00	19	36						
68	00	17	37.781	3895	75	53.43N	096	28.88E	76	29N	098	07E	971413	24095	032	35	19	43						
69	00	17	41.666	3885	76	06.31N	097	03.28E	76	41N	098	44E	969985	24098	033	10	19	50						
70	00	17	45.546	3880	76	19.08N	097	38.72E	76	54N	099	23E	968559	24101	033	46	19	58						
71	00	17	49.411	3865	76	31.72N	098	15.14E	77	06N	100	02E	967139	24104	034	23	20	05						
72	00	17	53.281	3870	76	44.29N	098	52.78E	77	18N	100	43E	965717	24108	035	02	20	12						
73	00	17	57.136	3855	76	56.70N	099	31.48E	77	30N	101	25E	964301	24111	035	42	20	20						
74	00	18	00.981	3845	77	08.98N	100	11.34E	77	42N	102	09E	962888	24114	036	22	20	27						
75	00	18	04.826	3845	77	21.16N	100	52.49E	77	54N	102	54E	961476	24117	037	04	20	34						
76	00	18	08.666	3840	77	33.20N	101	34.93E	78	06N	103	40E	960065	24120	037	48	20	41						
77	00	18	12.501	3835	77	45.12N	102	18.72E	78	17N	104	28E	958656	24123	038	32	20	48						
78	00	18	16.331	3830	77	56.89N	103	03.89E	78	28N	105	17E	957250	24126	039	18	20	56						
79	00	18	20.146	3815	78	08.49N	103	50.38E	78	40N	106	08E	955849	24130	040	06	21	03						
80	00	18	23.971	3825	78	19.99N	104	38.55E	78	51N	107	00E	954444	24133	040	55	21	10						
81	00	18	27.776	3805	78	31.28N	105	28.06E	79	01N	107	54E	953047	24136	041	45	21	17						
82	00	18	31.576	3800	78	42.41N	106	19.16E	79	12N	108	50E	951653	24139	042	37	21	24						
83	00	18	35.366	3790	78	53.36N	107	11.83E	79	22N	109	47E	950262	24142	043	31	21	31						
84	00	18	39.161	3795	79	04.16N	108	06.33E	79	33N	110	47E	948869	24145	044	26	21	38						
85	00	18	42.941	3780	79	14.75N	109	02.43E	79	43N	111	48E	947483	24148	045	23	21	45						
86	00	18	46.716	3775	79	25.14N	110	00.33E	79	53N	112	51E	946098	24151	046	22	21	51						
87	00	18	50.481	3765	79	35.33N	110	59.99E	80	02N	113	56E	944718	24154	047	22	21	58						



PASS	DAY MO YR
17A	03 08 62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min							
1	01	42	07.171	0000	52 35.08N	052 53.46E	53 22N	053 08E	1105122	23803	010 34	06 41			
2	01	42	12.501	5330	52 55.58N	052 59.80E	53 43N	053 15E	1103283	23807	010 41	06 53			
3	01	42	17.312	4810	53 14.07N	053 05.63E	54 01N	053 21E	1101621	23811	010 48	07 03			
4	01	42	21.986	4675	53 32.03N	053 11.40E	54 19N	053 27E	1100003	23814	010 54	07 13			
5	01	42	26.606	4620	53 49.78N	053 17.19E	54 37N	053 33E	1098402	23818	011 01	07 23			
6	01	42	31.196	4590	54 07.41N	053 23.04E	54 54N	053 39E	1096809	23821	011 07	07 33			
7	01	42	35.761	4565	54 24.94N	053 28.97E	55 12N	053 45E	1095223	23824	011 14	07 43			
8	01	42	40.312	4550	54 42.40N	053 34.97E	55 29N	053 51E	1093640	23828	011 21	07 53			
9	01	42	44.846	4535	54 59.81N	053 41.06E	55 46N	053 58E	1092060	23831	011 28	08 02			
10	01	42	49.366	4520	55 17.15N	053 47.24E	56 04N	054 04E	1090483	23835	011 35	08 12			
11	01	42	53.876	4510	55 34.44N	053 53.50E	56 21N	054 11E	1088908	23838	011 42	08 22			
12	01	42	58.366	4490	55 51.66N	053 59.85E	56 38N	054 17E	1087338	23841	011 49	08 31			
13	01	43	02.846	4480	56 08.83N	054 06.30E	56 55N	054 24E	1085770	23845	011 56	08 41			
14	01	43	07.316	4470	56 25.95N	054 12.85E	57 12N	054 31E	1084203	23848	012 03	08 51			
15	01	43	11.781	4465	56 43.05N	054 19.51E	57 29N	054 38E	1082636	23852	012 11	09 00			
16	01	43	16.231	4450	57 00.09N	054 26.26E	57 46N	054 45E	1081073	23855	012 18	09 10			
17	01	43	20.666	4435	57 17.06N	054 33.11E	58 03N	054 52E	1079513	23858	012 26	09 19			
18	01	43	25.096	4430	57 34.01N	054 40.08E	58 20N	054 59E	1077953	23862	012 34	09 29			
19	01	43	29.506	4410	57 50.87N	054 47.14E	58 37N	055 07E	1076398	23865	012 42	09 38			
20	01	43	33.906	4400	58 07.68N	054 54.32E	58 53N	055 14E	1074845	23868	012 50	09 47			
21	01	43	38.296	4390	58 24.46N	055 01.61E	59 10N	055 22E	1073294	23872	012 58	09 57			
22	01	43	42.681	4385	58 41.20N	055 09.03E	59 27N	055 30E	1071744	23875	013 06	10 06			
23	01	43	47.066	4385	58 57.94N	055 16.58E	59 43N	055 38E	1070191	23878	013 14	10 15			
24	01	43	51.441	4375	59 14.63N	055 24.26E	60 00N	055 46E	1068641	23882	013 23	10 25			
25	01	43	55.806	4365	59 31.27N	055 32.07E	60 16N	055 54E	1067092	23885	013 31	10 34			
26	01	44	00.161	4355	59 47.87N	055 40.01E	60 33N	056 02E	1065546	23889	013 40	10 43			
27	01	44	04.511	4350	60 04.44N	055 48.09E	60 49N	056 11E	1064000	23892	013 49	10 53			
28	01	44	08.846	4335	60 20.95N	055 56.30E	61 06N	056 19E	1062457	23895	013 58	11 02			
29	01	44	13.181	4335	60 37.44N	056 04.67E	61 22N	056 28E	1060913	23899	014 07	11 11			
30	01	44	17.501	4320	60 53.87N	056 13.17E	61 38N	056 37E	1059373	23902	014 17	11 20			
31	01	44	21.816	4315	61 10.27N	056 21.83E	61 55N	056 46E	1057834	23905	014 26	11 29			
32	01	44	26.126	4310	61 26.64N	056 30.64E	62 11N	056 55E	1056295	23909	014 36	11 38			
33	01	44	30.416	4290	61 42.92N	056 39.60E	62 27N	057 05E	1054761	23912	014 45	11 47			
34	01	44	34.691	4275	61 59.14N	056 48.70E	62 43N	057 14E	1053232	23915	014 55	11 56			
35	01	44	38.961	4270	62 15.33N	056 57.97E	62 59N	057 24E	1051703	23919	015 06	12 05			
36	01	44	43.221	4260	62 31.46N	057 07.41E	63 15N	057 34E	1050176	23922	015 16	12 14			
37	01	44	47.486	4265	62 47.61N	057 17.05E	63 31N	057 44E	1048646	23925	015 26	12 23			
38	01	44	51.731	4245	63 03.67N	057 26.84E	63 47N	057 54E	1047123	23929	015 37	12 32			
39	01	44	55.977	4245	63 19.71N	057 36.84E	64 03N	058 05E	1045598	23932	015 48	12 41			
40	01	45	00.206	4230	63 35.69N	057 47.00E	64 19N	058 16E	1044077	23935	015 59	12 50			
41	01	45	04.426	4220	63 51.61N	057 57.36E	64 35N	058 27E	1042559	23938	016 10	12 59			
42	01	45	08.631	4205	64 07.46N	058 07.90E	64 51N	058 38E	1041045	23942	016 21	13 08			
43	01	45	12.836	4205	64 23.30N	058 18.66E	65 07N	058 49E	1039529	23945	016 33	13 16			
44	01	45	17.036	4200	64 39.11N	058 29.64E	65 22N	059 01E	1038015	23948	016 45	13 25			
45	01	45	21.231	4195	64 54.88N	058 40.84E	65 38N	059 13E	1036501	23952	016 57	13 34			
46	01	45	25.416	4185	65 10.60N	058 52.26E	65 54N	059 25E	1034990	23955	017 09	13 43			
47	01	45	29.586	4170	65 26.25N	059 03.89E	66 09N	059 37E	1033483	23958	017 22	13 51			

PASS	DAY	MO	YR
17A	03	08	62

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg	Longitude deg	Latitude deg	Longitude deg			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	01	45	33.751	4165	65	41.86N	059	15.75E	66	25N	059	50E	1031977	23962	017	34	14	00		
49	01	45	37.906	4155	65	57.42N	059	27.86E	66	40N	060	02E	1030474	23965	017	47	14	09		
50	01	45	42.051	4145	66	12.93N	059	40.20E	66	55N	060	15E	1028973	23968	018	00	14	17		
51	01	45	46.191	4140	66	28.39N	059	52.81E	67	11N	060	29E	1027473	23971	018	14	14	26		
52	01	45	50.331	4140	66	43.84N	060	05.70E	67	26N	060	42E	1025972	23975	018	28	14	34		
53	01	45	54.466	4135	66	59.25N	060	18.87E	67	41N	060	56E	1024473	23978	018	42	14	43		
54	01	45	58.586	4120	67	14.59N	060	32.30E	67	57N	061	11E	1022977	23981	018	56	14	51		
55	01	46	02.701	4115	67	29.88N	060	46.02E	68	12N	061	25E	1021483	23985	019	11	15	00		
56	01	46	06.816	4115	67	45.16N	061	00.06E	68	27N	061	40E	1019988	23988	019	25	15	08		
57	01	46	10.931	4115	68	00.41N	061	14.44E	68	42N	061	56E	1018492	23991	019	41	15	16		
58	01	46	15.031	4100	68	15.59N	061	29.11E	68	57N	062	11E	1017001	23994	019	56	15	25		
59	01	46	19.121	4090	68	30.70N	061	44.09E	69	12N	062	27E	1015513	23998	020	12	15	33		
60	01	46	23.196	4075	68	45.73N	061	59.38E	69	27N	062	43E	1014030	24001	020	28	15	41		
61	01	46	27.271	4075	69	00.74N	062	15.04E	69	42N	063	00E	1012545	24004	020	45	15	50		
62	01	46	31.326	4055	69	15.65N	062	31.01E	69	56N	063	17E	1011068	24007	021	02	15	58		
63	01	46	35.381	4055	69	30.54N	062	47.37E	70	11N	063	35E	1009590	24011	021	19	16	06		
64	01	46	39.431	4050	69	45.37N	063	04.12E	70	26N	063	52E	1008113	24014	021	36	16	14		
65	01	46	43.481	4050	70	00.18N	063	21.30E	70	41N	064	11E	1006635	24017	021	54	16	23		
66	01	46	47.521	4040	70	14.92N	063	38.86E	70	55N	064	30E	1005160	24020	022	13	16	31		
67	01	46	51.556	4035	70	29.62N	063	56.86E	71	10N	064	49E	1003687	24024	022	32	16	39		
68	01	46	55.571	4015	70	44.20N	064	15.23E	71	24N	065	08E	1002221	24027	022	51	16	47		
69	01	49	22.071	0000	78	55.16N	084	31.16E	79	24N	087	07E	948542	24146	043	40	21	29		
70	01	49	26.596	4525	79	07.98N	085	36.72E	79	36N	088	19E	946885	24149	044	46	21	38		
71	01	49	30.626	4030	79	19.20N	086	37.32E	79	47N	089	25E	945410	24153	045	48	21	45		
72	01	49	34.517	3890	79	29.83N	087	37.86E	79	57N	090	31E	943986	24156	046	49	21	52		
73	01	49	38.352	3835	79	40.11N	088	39.57E	80	07N	091	38E	942583	24159	047	52	21	59		
74	01	49	42.166	3815	79	50.13N	089	43.01E	80	16N	092	47E	941188	24162	048	56	22	06		
75	01	49	45.961	3795	79	59.89N	090	48.23E	80	25N	093	58E	939801	24165	050	02	22	13		
76	01	49	49.746	3785	80	09.40N	091	55.41E	80	34N	095	11E	938417	24168	051	10	22	20		
77	01	49	53.521	3775	80	18.65N	093	04.59E	80	42N	096	26E	937038	24171	052	20	22	27		
78	01	49	57.281	3760	80	27.62N	094	15.71E	80	51N	097	43E	935665	24174	053	32	22	33		
79	01	50	01.036	3755	80	36.32N	095	28.98E	80	58N	099	02E	934294	24178	054	46	22	40		
80	01	50	04.781	3745	80	44.74N	096	44.32E	81	06N	100	24E	932927	24181	056	03	22	47		
81	01	50	08.526	3745	80	52.88N	098	01.97E	81	13N	101	47E	931561	24184	057	21	22	53		
82	01	50	12.256	3730	81	00.71N	099	21.60E	81	20N	103	13E	930201	24187	058	42	23	00		
83	01	50	15.986	3730	81	08.23N	100	43.56E	81	27N	104	41E	928842	24190	060	04	23	07		
84	01	50	19.701	3715	81	15.41N	102	07.49E	81	33N	106	11E	927488	24193	061	29	23	13		
85	01	50	23.411	3710	81	22.27N	103	33.60E	81	39N	107	43E	926138	24196	062	56	23	20		
86	01	50	27.111	3700	81	28.77N	105	01.74E	81	44N	109	17E	924791	24199	064	25	23	26		
87	01	50	30.812	3700	81	34.92N	106	32.11E	81	50N	110	52E	923445	24202	065	56	23	33		
88	01	50	34.506	3695	81	40.71N	108	04.53E	81	54N	112	30E	922102	24205	067	30	23	39		
89	01	50	38.191	3685	81	46.11N	109	38.80E	81	59N	114	09E	920763	24208	069	05	23	45		
90	01	50	41.871	3680	81	51.13N	111	14.98E	82	02N	115	50E	919426	24211	070	42	23	52		
91	01	50	45.546	3675	81	55.75N	112	52.94E	82	06N	117	32E	918092	24214	072	21	23	58		
92	01	50	49.206	3660	81	59.95N	114	32.32E	82	09N	119	16E	916765	24217	074	01	24	04		
93	01	50	52.866	3660	82	03.74N	116	13.39E	82	12N	121	00E	915438	24220	075	43	24	11		
94	01	50	56.517	3650	82	07.10N	117	55.72E	82	14N	122	45E	914115	24223	077	26	24	17		

PASS	DAY	MO	YR
18A	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	03	13	43.646	0000	55	48.59N	031	09.17E	56	35N	031	26E	1085962	23844	011	48	08	25		
2	03	13	48.866	5220	56	08.60N	031	16.67E	56	55N	031	34E	1084135	23848	011	56	08	36		
3	03	13	53.562	4695	56	26.59N	031	23.55E	57	13N	031	41E	1082489	23852	012	04	08	46		
4	03	13	58.111	4550	56	44.02N	031	30.34E	57	30N	031	49E	1080892	23855	012	11	08	56		
5	03	14	02.616	4505	57	01.27N	031	37.19E	57	47N	031	56E	1079310	23859	012	19	09	05		
6	03	14	07.081	4465	57	18.36N	031	44.09E	58	04N	032	03E	1077739	23862	012	27	09	15		
7	03	14	11.531	4450	57	35.38N	031	51.10E	58	21N	032	10E	1076173	23865	012	34	09	25		
8	03	14	15.961	4430	57	52.32N	031	58.21E	58	38N	032	18E	1074611	23869	012	42	09	34		
9	03	14	20.386	4425	58	09.24N	032	05.44E	58	55N	032	25E	1073050	23872	012	50	09	43		
10	03	14	24.791	4405	58	26.07N	032	12.77E	59	11N	032	33E	1071494	23876	012	58	09	53		
11	03	14	29.187	4395	58	42.85N	032	20.22E	59	28N	032	41E	1069940	23879	013	07	10	02		
12	03	14	33.562	4375	58	59.55N	032	27.77E	59	45N	032	49E	1068391	23882	013	15	10	12		
13	03	14	37.931	4370	59	16.23N	032	35.46E	60	01N	032	57E	1066843	23886	013	24	10	21		
14	03	14	42.291	4360	59	32.85N	032	43.28E	60	18N	033	05E	1065296	23889	013	32	10	30		
15	03	14	46.656	4365	59	49.49N	032	51.25E	60	34N	033	13E	1063747	23892	013	41	10	40		
16	03	14	51.001	4345	60	06.05N	032	59.34E	60	51N	033	22E	1062203	23896	013	50	10	49		
17	03	14	55.346	4345	60	22.59N	033	07.58E	61	07N	033	30E	1060657	23899	013	59	10	58		
18	03	14	59.676	4330	60	39.07N	033	15.96E	61	24N	033	39E	1059116	23902	014	08	11	07		
19	03	15	03.996	4320	60	55.50N	033	24.47E	61	40N	033	48E	1057576	23906	014	18	11	16		
20	03	15	08.291	4295	61	11.02N	033	33.11E	61	56N	033	57E	1056045	23909	014	27	11	26		
21	03	15	12.591	4300	61	28.15N	033	41.93E	62	12N	034	07E	1054510	23912	014	37	11	35		
22	03	15	16.881	4290	61	44.44N	033	50.90E	62	29N	034	16E	1052977	23916	014	46	11	44		
23	03	15	21.161	4280	62	00.68N	034	00.03E	62	45N	034	26E	1051446	23919	014	56	11	53		
24	03	15	25.421	4260	62	16.83N	034	09.29E	63	01N	034	35E	1049922	23922	015	06	12	02		
25	03	15	29.681	4260	62	32.97N	034	18.75E	63	17N	034	45E	1048396	23926	015	17	12	11		
26	03	15	33.926	4245	62	49.04N	034	28.37E	63	33N	034	55E	1046874	23929	015	27	12	20		
27	03	15	38.171	4245	63	05.09N	034	38.18E	63	49N	035	06E	1045351	23932	015	38	12	29		
28	03	15	42.401	4230	63	21.08N	034	48.16E	64	05N	035	16E	1043833	23936	015	49	12	38		
29	03	15	46.626	4225	63	37.04N	034	58.33E	64	21N	035	27E	1042315	23939	016	00	12	47		
30	03	15	50.846	4220	63	52.97N	035	08.71E	64	36N	035	38E	1040797	23942	016	11	12	55		

PASS	DAY	MO	YR
19D	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	05	00	21.451	0000	59	02.13N	159	51.10E	58	29N	160	05E	757744	24579	166	39	33	48						
2	05	00	25.261	3810	58	47.17N	159	57.92E	58	14N	160	12E	756728	24581	166	47	33	50						
3	05	00	28.606	3345	58	34.02N	160	03.82E	58	01N	160	17E	755840	24583	166	53	33	52						
4	05	00	31.801	3195	58	21.46N	160	09.38E	57	49N	160	23E	754995	24585	167	00	33	54						
5	05	00	34.941	3140	58	09.10N	160	14.76E	57	36N	160	28E	754169	24587	167	05	33	55						
6	05	00	38.041	3100	57	56.90N	160	20.02E	57	24N	160	33E	753356	24589	167	11	33	57						
7	05	00	41.126	3085	57	44.75N	160	25.17E	57	12N	160	38E	752551	24591	167	17	33	59						
8	05	00	44.196	3070	57	32.66N	160	30.24E	57	00N	160	43E	751753	24593	167	22	34	00						
9	05	00	47.261	3065	57	20.58N	160	35.24E	56	48N	160	48E	750959	24595	167	28	34	02						
10	05	00	50.316	3055	57	08.53N	160	40.16E	56	36N	160	53E	750172	24597	167	33	34	03						
11	05	00	53.366	3050	56	56.49N	160	45.01E	56	24N	160	57E	749389	24598	167	39	34	05						
12	05	00	56.411	3045	56	44.48N	160	49.79E	56	12N	161	02E	748611	24600	167	44	34	06						
13	05	00	59.451	3040	56	32.47N	160	54.51E	56	00N	161	06E	747837	24602	167	49	34	08						
14	05	01	02.486	3035	56	20.48N	160	59.16E	55	48N	161	11E	747068	24604	167	54	34	09						
15	05	01	05.516	3030	56	08.51N	161	03.75E	55	36N	161	15E	746303	24605	167	59	34	11						
16	05	01	08.541	3025	55	56.54N	161	08.28E	55	24N	161	20E	745544	24607	168	04	34	12						
17	05	01	11.566	3025	55	44.58N	161	12.75E	55	12N	161	24E	744787	24609	168	09	34	13						
18	05	01	14.591	3025	55	32.61N	161	17.17E	55	00N	161	28E	744034	24611	168	14	34	15						
19	05	01	17.606	3015	55	20.67N	161	21.52E	54	48N	161	32E	743287	24612	168	19	34	16						
20	05	01	20.621	3015	55	08.73N	161	25.82E	54	36N	161	37E	742544	24614	168	24	34	17						
21	05	01	23.626	3005	54	56.83N	161	30.06E	54	24N	161	41E	741806	24616	168	29	34	18						
22	05	01	26.631	3005	54	44.92N	161	34.25E	54	12N	161	45E	741071	24618	168	33	34	19						
23	05	01	29.631	3000	54	33.02N	161	38.39E	54	01N	161	49E	740342	24619	168	38	34	20						
24	05	01	32.631	3000	54	21.13N	161	42.48E	53	49N	161	53E	739615	24621	168	42	34	22						
25	05	01	35.626	2995	54	09.24N	161	46.52E	53	37N	161	57E	738894	24623	168	47	34	23						
26	05	01	38.616	2990	53	57.37N	161	50.50E	53	25N	162	00E	738177	24624	168	51	34	24						
27	05	01	41.606	2990	53	45.50N	161	54.44E	53	13N	162	04E	737463	24626	168	56	34	25						
28	05	01	44.591	2985	53	33.65N	161	58.33E	53	01N	162	08E	736755	24628	169	00	34	26						

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
20D	03	08	62

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	06	32	20.352	0000	54	13.72N	138	55.51E	53	41N	139	06E	738510	24623	168	45	34	26						
2	06	32	24.227	3875	53	58.34N	139	00.69E	53	26N	139	11E	737586	24626	168	51	34	27						
3	06	32	27.531	3305	53	45.22N	139	05.05E	53	13N	139	15E	736803	24627	168	56	34	28						
4	06	32	30.666	3135	53	32.76N	139	09.13E	53	00N	139	19E	736064	24629	169	00	34	29						
5	06	32	33.736	3070	53	20.57N	139	13.08E	52	48N	139	23E	735344	24631	169	05	34	31						
6	06	32	36.776	3040	53	08.48N	139	16.95E	52	36N	139	26E	734635	24632	169	09	34	31						
7	06	32	39.791	3015	52	56.49N	139	20.75E	52	24N	139	30E	733935	24634	169	13	34	32						
8	06	32	42.796	3005	52	44.54N	139	24.49E	52	12N	139	34E	733241	24636	169	17	34	33						
9	06	32	45.791	2995	52	32.62N	139	28.18E	52	00N	139	37E	732553	24637	169	21	34	34						
10	06	32	48.781	2990	52	20.72N	139	31.83E	51	49N	139	41E	731870	24639	169	26	34	35						
11	06	32	51.766	2985	52	08.84N	139	35.43E	51	37N	139	44E	731191	24640	169	30	34	36						
12	06	32	54.746	2980	51	56.97N	139	38.98E	51	25N	139	48E	730517	24642	169	34	34	37						
13	06	32	57.716	2970	51	45.14N	139	42.49E	51	13N	139	51E	729849	24644	169	37	34	37						
14	06	33	00.687	2970	51	33.30N	139	45.96E	51	01N	139	55E	729185	24645	169	41	34	38						
15	06	33	03.651	2965	51	21.48N	139	49.39E	50	49N	139	58E	728526	24647	169	45	34	39						
16	06	33	06.606	2955	51	09.70N	139	52.77E	50	38N	140	01E	727872	24648	169	49	34	39						
17	06	33	09.562	2955	50	57.91N	139	56.12E	50	26N	140	04E	727222	24650	169	53	34	40						
18	06	33	12.511	2950	50	46.14N	139	59.42E	50	14N	140	08E	726577	24651	169	56	34	41						
19	06	33	15.461	2950	50	34.37N	140	02.70E	50	02N	140	11E	725935	24653	170	00	34	41						
20	06	33	18.401	2940	50	22.63N	140	05.93E	49	51N	140	14E	725299	24654	170	04	34	42						
21	06	33	21.346	2945	50	10.87N	140	09.13E	49	39N	140	17E	724666	24656	170	07	34	42						
22	06	33	24.281	2935	49	59.15N	140	12.29E	49	27N	140	20E	724038	24657	170	11	34	43						
23	06	33	27.216	2935	49	47.42N	140	15.42E	49	16N	140	23E	723414	24658	170	14	34	43						
24	06	33	30.151	2935	49	35.69N	140	18.52E	49	04N	140	26E	722794	24660	170	18	34	44						
25	06	33	33.076	2925	49	24.00N	140	21.57E	48	52N	140	29E	722180	24661	170	21	34	44						
26	06	33	36.001	2925	49	12.31N	140	24.60E	48	40N	140	32E	721569	24663	170	25	34	44						
27	06	33	38.926	2925	49	00.61N	140	27.60E	48	29N	140	35E	720963	24664	170	28	34	45						
28	06	33	41.841	2915	48	48.94N	140	30.56E	48	17N	140	38E	720361	24666	170	31	34	45						
29	06	33	44.756	2915	48	37.28N	140	33.49E	48	05N	140	41E	719764	24667	170	35	34	45						
30	06	33	47.666	2910	48	25.63N	140	36.39E	47	54N	140	44E	719171	24668	170	38	34	45						
31	06	33	50.576	2910	48	13.98N	140	39.26E	47	42N	140	46E	718582	24670	170	41	34	46						
32	06	33	53.481	2905	48	02.35N	140	42.10E	47	31N	140	49E	717998	24671	170	44	34	46						
33	06	33	56.391	2910	47	50.69N	140	44.92E	47	19N	140	52E	717417	24672	170	48	34	46						
34	06	33	59.291	2900	47	39.07N	140	47.70E	47	07N	140	55E	716841	24674	170	51	34	46						
35	06	34	02.187	2895	47	27.47N	140	50.45E	46	56N	140	57E	716270	24675	170	54	34	46						
36	06	34	05.086	2900	47	15.85N	140	53.18E	46	44N	141	00E	715702	24676	170	57	34	46						
37	06	34	07.977	2890	47	04.26N	140	55.88E	46	33N	141	03E	715139	24678	171	00	34	46						
38	06	34	10.866	2890	46	52.67N	140	58.55E	46	21N	141	05E	714581	24679	171	03	34	46						
39	06	34	13.751	2885	46	41.10N	141	01.20E	46	09N	141	08E	714027	24680	171	06	34	46						
40	06	34	16.636	2885	46	29.53N	141	03.82E	45	58N	141	10E	713477	24682	171	09	34	46						
41	06	34	19.516	2880	46	17.97N	141	06.41E	45	46N	141	13E	712931	24683	171	12	34	46						
42	06	34	22.396	2880	46	06.41N	141	08.98E	45	35N	141	15E	712390	24684	171	15	34	46						
43	06	34	25.266	2870	45	54.89N	141	11.52E	45	23N	141	18E	711854	24685	171	17	34	46						
44	06	34	28.141	2875	45	43.34N	141	14.04E	45	12N	141	20E	711321	24687	171	20	34	46						
45	06	34	31.011	2870	45	31.82N	141	16.53E	45	00N	141	23E	710792	24688	171	23	34	46						
46	06	34	33.876	2865	45	20.31N	141	19.00E	44	49N	141	25E	710269	24689	171	26	34	46						
47	06	34	36.741	2865	45	08.80N	141	21.44E	44	37N	141	27E	709749	24690	171	29	34	45						

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE  
Control Only

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS	DAY	MO	YR
22D	03	08	62

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil-sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	09	31	38.566	0000	62	57.57N	089	17.64E	62	24N	089	37E	771878	24546	164	24	33	13				
2	09	31	42.601	4035	62	41.91N	089	27.15E	62	09N	089	46E	770742	24549	164	34	33	17				
3	09	31	46.036	3435	62	28.57N	089	35.09E	61	55N	089	53E	769779	24551	164	43	33	19				
4	09	31	49.301	3265	62	15.88N	089	42.53E	61	43N	090	01E	768867	24553	164	51	33	22				
5	09	31	52.501	3200	62	03.43N	089	49.70E	61	30N	090	07E	767976	24555	164	58	33	24				
6	09	31	55.666	3165	61	51.11N	089	56.69E	61	18N	090	14E	767098	24557	165	06	33	27				
7	09	31	58.816	3150	61	38.83N	090	03.55E	61	06N	090	21E	766228	24559	165	13	33	29				
8	09	32	01.956	3140	61	26.59N	090	10.28E	60	54N	090	27E	765363	24561	165	21	33	31				
9	09	32	05.081	3125	61	14.40N	090	16.89E	60	41N	090	34E	764506	24563	165	28	33	34				
10	09	32	08.201	3120	61	02.22N	090	23.39E	60	29N	090	40E	763653	24565	165	35	33	36				
11	09	32	11.316	3115	60	50.06N	090	29.79E	60	17N	090	46E	762805	24567	165	42	33	38				
12	09	32	14.426	3110	60	37.90N	090	36.08E	60	05N	090	52E	761961	24569	165	49	33	40				
13	09	32	17.526	3100	60	25.78N	090	42.28E	59	53N	090	58E	761123	24571	165	55	33	42				
14	09	32	20.621	3095	60	13.67N	090	48.37E	59	41N	091	04E	760290	24573	166	02	33	45				
15	09	32	23.716	3095	60	01.55N	090	54.38E	59	29N	091	10E	759459	24575	166	09	33	47				
16	09	32	26.806	3090	59	49.44N	091	00.30E	59	17N	091	15E	758634	24577	166	15	33	49				
17	09	32	29.886	3080	59	37.37N	091	06.13E	59	04N	091	21E	757814	24579	166	21	33	51				
18	09	32	32.966	3080	59	25.29N	091	11.87E	58	52N	091	26E	756997	24580	166	28	33	53				
19	09	32	36.041	3075	59	13.22N	091	17.53E	58	40N	091	32E	756185	24582	166	34	33	55				
20	09	32	39.111	3070	59	01.17N	091	23.11E	58	28N	091	37E	755377	24584	166	40	33	56				
21	09	32	42.187	3075	58	49.09N	091	28.62E	58	16N	091	43E	754572	24586	166	46	33	58				
22	09	32	45.251	3065	58	37.04N	091	34.04E	58	04N	091	48E	753772	24588	166	52	34	00				
23	09	32	48.312	3060	58	25.01N	091	39.38E	57	52N	091	53E	752977	24590	166	58	34	02				
24	09	32	51.371	3060	58	12.97N	091	44.65E	57	40N	091	58E	752185	24592	167	04	34	04				
25	09	32	54.421	3050	58	00.96N	091	49.84E	57	28N	092	03E	751399	24593	167	09	34	06				
26	09	32	57.471	3050	57	48.95N	091	54.97E	57	16N	092	08E	750616	24595	167	15	34	07				
27	09	33	00.516	3045	57	36.95N	092	00.02E	57	04N	092	13E	749838	24597	167	20	34	09				
28	09	33	03.562	3045	57	24.95N	092	05.01E	56	52N	092	18E	749063	24599	167	26	34	11				
29	09	33	06.601	3040	57	12.96N	092	09.93E	56	40N	092	22E	748292	24601	167	31	34	12				
30	09	33	09.631	3030	57	01.00N	092	14.77E	56	28N	092	27E	747528	24602	167	37	34	14				
31	09	33	12.661	3030	56	49.04N	092	19.55E	56	16N	092	32E	746767	24604	167	42	34	15				
32	09	33	15.691	3030	56	37.08N	092	24.27E	56	04N	092	36E	746009	24606	167	47	34	17				
33	09	33	18.716	3025	56	25.13N	092	28.93E	55	53N	092	41E	745256	24608	167	52	34	18				
34	09	33	21.736	3020	56	13.19N	092	33.53E	55	41N	092	45E	744507	24609	167	57	34	20				
35	09	33	24.756	3020	56	01.25N	092	38.07E	55	29N	092	49E	743762	24611	168	02	34	21				
36	09	33	27.776	3020	55	49.30N	092	42.56E	55	17N	092	54E	743020	24613	168	07	34	23				
37	09	33	30.791	3015	55	37.37N	092	46.98E	55	05N	092	58E	742283	24615	168	12	34	24				
38	09	33	33.801	3010	55	25.46N	092	51.35E	54	53N	093	02E	741550	24616	168	17	34	26				
39	09	33	36.806	3005	55	13.56N	092	55.66E	54	41N	093	06E	740822	24618	168	22	34	27				
40	09	33	39.812	3005	55	01.65N	092	59.92E	54	29N	093	11E	740097	24620	168	27	34	28				
41	09	33	42.812	3000	54	49.76N	093	04.13E	54	17N	093	15E	739377	24621	168	31	34	29				
42	09	33	45.812	3000	54	37.87N	093	08.28E	54	05N	093	19E	738661	24623	168	36	34	31				
43	09	33	48.801	2990	54	26.01N	093	12.38E	53	54N	093	23E	737950	24625	168	40	34	32				
44	09	33	51.791	2990	54	14.14N	093	16.43E	53	42N	093	27E	737243	24626	168	45	34	33				
45	09	33	54.781	2990	54	02.28N	093	20.43E	53	30N	093	30E	736539	24628	168	49	34	34				
46	09	33	57.766	2985	53	50.42N	093	24.38E	53	18N	093	34E	735840	24629	168	54	34	35				
47	09	34	00.751	2985	53	38.57N	093	28.29E	53	06N	093	38E	735145	24631	168	58	34	36				

Handle Via

TALENT-KEYHOLE

PASS	DAY	MO	YR
22D	03	08	62

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff ml sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	09	34	03.726	2975	53 26.75N	093 32.15E	52 54N	093 42E	734455	24633	169 02	34 37								
49	09	34	06.706	2980	53 14.90N	093 35.96E	52 43N	093 45E	733768	24634	169 07	34 38								
50	09	34	09.681	2975	53 03.07N	093 39.73E	52 31N	093 49E	733085	24636	169 11	34 39								
51	09	34	12.651	2970	52 51.26N	093 43.46E	52 19N	093 53E	732407	24637	169 15	34 40								
52	09	34	15.616	2965	52 39.47N	093 47.13E	52 07N	093 56E	731733	24639	169 19	34 41								
53	09	34	18.576	2960	52 27.68N	093 50.76E	51 56N	094 00E	731065	24641	169 23	34 42								
54	09	34	21.541	2965	52 15.88N	093 54.36E	51 44N	094 03E	730398	24642	169 27	34 43								
55	09	34	24.496	2955	52 04.11N	093 57.91E	51 32N	094 07E	729738	24644	169 31	34 44								
56	09	34	27.456	2960	51 52.32N	094 01.43E	51 20N	094 10E	729080	24645	169 35	34 45								
57	09	34	30.406	2950	51 40.57N	094 04.90E	51 08N	094 14E	728428	24647	169 39	34 46								
58	09	34	33.361	2955	51 28.79N	094 08.34E	50 57N	094 17E	727778	24648	169 43	34 46								
59	09	34	36.306	2945	51 17.05N	094 11.73E	50 45N	094 20E	727134	24650	169 47	34 47								
60	09	34	39.251	2945	51 05.30N	094 15.08E	50 33N	094 23E	726494	24651	169 50	34 48								
61	09	34	42.191	2940	50 53.57N	094 18.40E	50 22N	094 27E	725858	24653	169 54	34 48								
62	09	34	45.136	2945	50 41.82N	094 21.69E	50 10N	094 30E	725225	24654	169 58	34 49								
63	09	34	48.071	2935	50 30.10N	094 24.94E	49 58N	094 33E	724598	24656	170 01	34 50								
64	09	34	51.001	2930	50 18.40N	094 28.14E	49 46N	094 36E	723975	24657	170 05	34 50								
65	09	34	53.926	2925	50 06.72N	094 31.31E	49 35N	094 39E	723357	24658	170 09	34 51								
66	09	34	56.851	2925	49 55.04N	094 34.45E	49 23N	094 42E	722743	24660	170 12	34 51								
67	09	34	59.776	2925	49 43.35N	094 37.56E	49 11N	094 45E	722132	24661	170 16	34 52								
68	09	35	02.696	2920	49 31.67N	094 40.63E	49 00N	094 48E	721527	24663	170 19	34 52								
69	09	35	05.616	2920	49 20.00N	094 43.68E	48 48N	094 51E	720924	24664	170 22	34 53								
70	09	35	08.531	2915	49 08.34N	094 46.68E	48 37N	094 54E	720327	24665	170 26	34 53								
71	09	35	11.446	2915	48 56.68N	094 49.66E	48 25N	094 57E	719733	24667	170 29	34 53								
72	09	35	14.361	2915	48 45.02N	094 52.61E	48 13N	095 00E	719143	24668	170 32	34 54								
73	09	35	17.266	2905	48 33.39N	094 55.53E	48 02N	095 03E	718559	24670	170 36	34 54								

PASS DAY MO YR  
23D 03 08 62

TOP SECRET  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min			
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min										
1	11	02	28.066	0000	62	42.83N	066	37.14E	62	10N	066	56E	769964	24550	164	33	33	19
2	11	02	32.076	4010	62	27.26N	066	46.42E	61	54N	067	05E	768846	24553	164	43	33	22
3	11	02	35.496	3420	62	13.96N	066	54.19E	61	41N	067	12E	767896	24555	164	52	33	25
4	11	02	38.741	3245	62	01.33N	067	01.45E	61	28N	067	19E	766999	24557	165	00	33	27
5	11	02	41.921	3180	61	48.95N	067	08.45E	61	16N	067	26E	766122	24559	165	07	33	30
6	11	02	45.071	3150	61	36.67N	067	15.29E	61	04N	067	32E	765257	24561	165	15	33	32
7	11	02	48.201	3130	61	24.47N	067	21.99E	60	51N	067	39E	764401	24563	165	22	33	34
8	11	02	51.312	3110	61	12.33N	067	28.54E	60	39N	067	45E	763553	24565	165	29	33	37
9	11	02	54.421	3110	61	00.19N	067	35.01E	60	27N	067	51E	762708	24567	165	36	33	39
10	11	02	57.526	3105	60	48.06N	067	41.37E	60	15N	067	57E	761868	24569	165	43	33	41
11	11	03	00.621	3095	60	35.96N	067	47.63E	60	03N	068	03E	761033	24571	165	50	33	43
12	11	03	03.706	3085	60	23.90N	067	53.78E	59	51N	068	09E	760205	24573	165	56	33	45
13	11	03	06.791	3085	60	11.82N	067	59.84E	59	39N	068	15E	759379	24575	166	03	33	48
14	11	03	09.866	3075	59	59.78N	068	05.80E	59	27N	068	21E	758560	24577	166	10	33	50
15	11	03	12.941	3075	59	47.73N	068	11.68E	59	15N	068	27E	757743	24579	166	16	33	52
16	11	03	16.006	3065	59	35.71N	068	17.47E	59	03N	068	32E	756933	24581	166	22	33	54
17	11	03	19.066	3060	59	23.71N	068	23.16E	58	51N	068	38E	756127	24582	166	28	33	56
18	11	03	22.131	3065	59	11.68N	068	28.80E	58	39N	068	43E	755322	24584	166	35	33	58
19	11	03	25.191	3060	58	59.67N	068	34.34E	58	27N	068	48E	754523	24586	166	41	34	00
20	11	03	28.241	3050	58	47.68N	068	39.80E	58	15N	068	54E	753729	24588	166	47	34	01
21	11	03	31.291	3050	58	35.69N	068	45.19E	58	03N	068	59E	752938	24590	166	53	34	03
22	11	03	34.336	3045	58	23.72N	068	50.50E	57	51N	069	04E	752152	24592	166	58	34	05
23	11	03	37.376	3040	58	11.75N	068	55.73E	57	39N	069	09E	751370	24593	167	04	34	07
24	11	03	40.416	3040	57	59.79N	069	00.90E	57	27N	069	14E	750592	24595	167	10	34	09
25	11	03	43.451	3035	57	47.89N	069	05.99E	57	15N	069	19E	749818	24597	167	15	34	11
26	11	03	46.476	3025	57	35.91N	069	11.00E	57	03N	069	24E	749050	24599	167	21	34	12
27	11	03	49.506	3030	57	23.97N	069	15.96E	56	51N	069	28E	748284	24601	167	26	34	14
28	11	03	52.531	3025	57	12.04N	069	20.85E	56	39N	069	33E	747523	24602	167	32	34	16
29	11	03	55.546	3015	57	00.14N	069	25.66E	56	28N	069	38E	746767	24604	167	37	34	17
30	11	03	58.562	3015	56	48.24N	069	30.42E	56	16N	069	42E	746015	24606	167	42	34	19
31	11	04	01.576	3015	56	36.33N	069	35.12E	56	04N	069	47E	745265	24608	167	47	34	20
32	11	04	04.586	3010	56	24.44N	069	39.75E	55	52N	069	51E	744521	24609	167	53	34	22
33	11	04	07.591	3005	56	12.56N	069	44.32E	55	40N	069	56E	743781	24611	167	58	34	23
34	11	04	10.596	3005	56	00.68N	069	48.84E	55	28N	070	00E	743045	24613	168	03	34	25
35	11	04	13.596	3000	55	48.81N	069	53.29E	55	16N	070	05E	742313	24614	168	08	34	26
36	11	04	16.596	3000	55	36.94N	069	57.69E	55	04N	070	09E	741584	24616	168	12	34	28
37	11	04	19.586	2990	55	25.10N	070	02.03E	54	53N	070	13E	740861	24618	168	17	34	29
38	11	04	22.576	2990	55	13.26N	070	06.32E	54	41N	070	17E	740142	24619	168	22	34	30
39	11	04	25.566	2990	55	01.41N	070	10.56E	54	29N	070	21E	739426	24621	168	27	34	32
40	11	04	28.551	2985	54	49.58N	070	14.74E	54	17N	070	25E	738714	24623	168	31	34	33
41	11	04	31.531	2980	54	37.76N	070	18.87E	54	05N	070	29E	738008	24624	168	36	34	34
42	11	04	34.502	2971	54	25.98N	070	22.94E	53	54N	070	33E	737306	24626	168	40	34	35
43	11	04	37.481	2979	54	14.16N	070	26.97E	53	42N	070	37E	736607	24628	168	45	34	37
44	11	04	40.451	2970	54	02.37N	070	30.95E	53	30N	070	41E	735912	24629	168	49	34	38
45	11	04	43.426	2975	53	50.56N	070	34.89E	53	18N	070	45E	735221	24631	168	54	34	39
46	11	04	46.391	2965	53	38.78N	070	38.77E	53	07N	070	49E	734534	24632	168	58	34	40
47	11	04	49.356	2965	53	27.00N	070	42.61E	52	55N	070	52E	733852	24634	169	02	34	41



PASS	DAY	MO	YR
23D	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	11	05	34.106	4750	50	28.73N	071	35.87E	49	57N	071	444	723981	24657	170	02	34	54
49	11	05	37.896	3790	50	13.59N	071	40.00E	49	42N	071	48E	723184	24659	170	06	34	55
50	11	05	41.111	3215	50	00.75N	071	43.47E	49	29N	071	51E	722512	24660	170	10	34	55
51	11	05	44.166	3055	49	48.54N	071	46.73E	49	17N	071	54E	721877	24662	170	14	34	56
52	11	05	47.156	2990	49	36.59N	071	49.89E	49	05N	071	58E	721260	24663	170	18	34	56
53	11	05	50.116	2960	49	24.76N	071	52.99E	48	53N	072	01E	720653	24665	170	21	34	57
54	11	05	53.051	2935	49	13.02N	071	56.03E	48	41N	072	03E	720055	24666	170	24	34	57
55	11	05	55.976	2925	49	01.32N	071	59.03E	48	30N	072	06E	719463	24667	170	28	34	58
56	11	05	58.896	2920	48	49.64N	072	02.00E	48	18N	072	09E	718875	24669	170	31	34	58
57	11	06	01.812	2915	48	37.97N	072	04.93E	48	06N	072	12E	718292	24670	170	34	34	58
58	11	06	04.716	2905	48	26.34N	072	07.83E	47	55N	072	15E	717715	24671	170	38	34	59
59	11	06	07.621	2905	48	14.71N	072	10.70E	47	43N	072	18E	717142	24673	170	41	34	59
60	11	06	10.521	2900	48	03.10N	072	13.53E	47	31N	072	21E	716573	24674	170	44	34	59
61	11	06	13.421	2900	47	51.48N	072	16.34E	47	20N	072	23E	716008	24675	170	47	35	00
62	11	06	16.312	2890	47	39.90N	072	19.12E	47	08N	072	26E	715449	24677	170	50	35	00
63	11	06	19.196	2885	47	28.34N	072	21.86E	46	57N	072	29E	714894	24678	170	53	35	00
64	11	06	22.072	2876	47	16.81N	072	24.57E	46	45N	072	31E	714345	24679	170	57	35	00
65	11	06	24.956	2884	47	05.24N	072	27.27E	46	34N	072	34E	713798	24681	171	00	35	00
66	11	06	27.836	2880	46	53.69N	072	29.93E	46	22N	072	36E	713255	24682	171	03	35	00
67	11	06	30.711	2875	46	42.16N	072	32.57E	46	11N	072	39E	712718	24683	171	06	35	00
68	11	06	33.581	2870	46	30.65N	072	35.18E	45	59N	072	42E	712185	24684	171	08	35	00
69	11	06	36.456	2875	46	19.11N	072	37.77E	45	48N	072	44E	711655	24686	171	11	35	00
70	11	06	39.321	2865	46	07.61N	072	40.33E	45	36N	072	47E	711130	24687	171	14	35	00
71	11	06	42.187	2865	45	56.10N	072	42.86E	45	25N	072	49E	710609	24688	171	17	35	00
72	11	06	45.041	2855	45	44.64N	072	45.37E	45	13N	072	52E	710094	24689	171	20	35	00
73	11	06	47.901	2860	45	33.15N	072	47.86E	45	02N	072	54E	709582	24690	171	23	35	00
74	11	06	50.761	2860	45	21.66N	072	50.32E	44	50N	072	56E	709074	24692	171	25	35	00
75	11	06	53.611	2850	45	10.21N	072	52.76E	44	39N	072	59E	708571	24693	171	28	35	00
76	11	06	56.456	2845	44	58.78N	072	55.17E	44	27N	073	01E	708073	24694	171	31	35	00
77	11	06	59.301	2845	44	47.34N	072	57.56E	44	16N	073	03E	707578	24695	171	34	35	00
78	11	07	02.146	2845	44	35.90N	072	59.93E	44	05N	073	06E	707088	24696	171	36	34	59
79	11	07	04.991	2845	44	24.46N	073	02.28E	43	53N	073	08E	706601	24697	171	39	34	59
80	11	07	07.826	2835	44	13.06N	073	04.61E	43	42N	073	10E	706120	24698	171	42	34	59
81	11	07	10.666	2840	44	01.63N	073	06.91E	43	30N	073	13E	705642	24700	171	44	34	59
82	11	07	13.501	2835	43	50.23N	073	09.20E	43	19N	073	15E	705168	24701	171	47	34	58
83	11	07	16.336	2835	43	38.82N	073	11.46E	43	08N	073	17E	704699	24702	171	49	34	58
84	11	07	19.161	2825	43	27.45N	073	13.70E	42	56N	073	19E	704235	24703	171	52	34	57
85	11	07	21.986	2825	43	16.07N	073	15.92E	42	45N	073	21E	703774	24704	171	54	34	57
86	11	07	24.806	2820	43	04.72N	073	18.12E	42	33N	073	23E	703319	24705	171	57	34	57

PASS	DAY	MO	YR
25D	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	min	deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	14	04	10.856	0000	61	57.93N	021	24.52E	61	25N	021	42E	765123	24561	165	02	33	33						
2	14	04	14.632	3776	61	43.22N	021	32.79E	61	10N	021	50E	764095	24564	165	11	33	36						
3	14	04	17.972	3340	61	30.20N	021	39.99E	60	57N	021	57E	763189	24566	165	18	33	38						
4	14	04	21.176	3204	61	17.70N	021	46.79E	60	45N	022	03E	762324	24568	165	26	33	41						
5	14	04	24.326	3150	61	05.41N	021	53.38E	60	32N	022	10E	761477	24570	165	33	33	43						
6	14	04	27.441	3115	60	53.24N	021	59.81E	60	20N	022	16E	760643	24572	165	40	33	45						
7	14	04	30.541	3100	60	41.12N	022	06.11E	60	08N	022	22E	759815	24574	165	47	33	48						
8	14	04	33.632	3091	60	29.03N	022	12.31E	59	56N	022	28E	758993	24576	165	54	33	50						
9	14	04	36.712	3080	60	16.98N	022	18.40E	59	44N	022	34E	758177	24577	166	00	33	52						
10	14	04	39.776	3064	60	04.98N	022	24.37E	59	32N	022	40E	757369	24579	166	07	33	54						
11	14	04	42.841	3065	59	52.97N	022	30.27E	59	20N	022	45E	756563	24581	166	13	33	56						
12	14	04	45.901	3060	59	40.98N	022	36.08E	59	08N	022	51E	755762	24583	166	19	33	58						
13	14	04	48.952	3051	59	29.01N	022	41.80E	58	56N	022	56E	754967	24585	166	26	34	00						
14	14	04	52.001	3049	59	17.04N	022	47.43E	58	44N	023	02E	754175	24587	166	32	34	02						
15	14	04	55.046	3045	59	05.09N	022	52.99E	58	32N	023	07E	753387	24589	166	38	34	04						
16	14	04	58.086	3040	58	53.15N	022	58.46E	58	20N	023	12E	752604	24590	166	44	34	06						
17	14	05	01.121	3035	58	41.22N	023	03.85E	58	08N	023	18E	751826	24592	166	50	34	08						
18	14	05	04.156	3035	58	29.28N	023	09.18E	57	57N	023	23E	751050	24594	166	56	34	10						
19	14	05	07.187	3030	58	17.36N	023	14.43E	57	45N	023	28E	750279	24596	167	01	34	12						
20	14	05	10.212	3026	58	05.45N	023	19.60E	57	33N	023	33E	749512	24597	167	07	34	14						
21	14	05	13.236	3024	57	53.54N	023	24.71E	57	21N	023	38E	748750	24599	167	13	34	16						
22	14	05	16.252	3016	57	41.65N	023	29.73E	57	09N	023	43E	747992	24601	167	18	34	18						
23	14	05	19.261	3009	57	29.79N	023	34.69E	56	57N	023	47E	747239	24603	167	24	34	19						
24	14	05	22.272	3011	57	17.92N	023	39.59E	56	45N	023	52E	746489	24604	167	29	34	21						
25	14	05	25.281	3009	57	06.05N	023	44.42E	56	33N	023	57E	745743	24606	167	34	34	23						
26	14	05	28.286	3005	56	54.19N	023	49.19E	56	22N	024	01E	745001	24608	167	40	34	24						
27	14	05	31.286	3000	56	42.34N	023	53.08E	56	10N	024	06E	744264	24610	167	45	34	26						
28	14	05	34.286	3000	56	30.49N	023	58.54E	55	58N	024	10E	743530	24611	167	50	34	28						
29	14	05	37.276	2990	56	18.67N	024	03.12E	55	46N	024	15E	742802	24613	167	55	34	29						
30	14	05	40.266	2990	56	06.85N	024	07.64E	55	34N	024	19E	742077	24615	168	00	34	31						
31	14	05	43.256	2990	55	55.02N	024	12.11E	55	23N	024	23E	741355	24616	168	05	34	32						
32	14	05	46.236	2980	55	43.23N	024	16.51E	55	11N	024	28E	740639	24618	168	10	34	34						
33	14	05	49.216	2980	55	31.43N	024	20.86E	54	59N	024	32E	739927	24620	168	15	34	35						
34	14	05	52.192	2976	55	19.64N	024	25.15E	54	47N	024	36E	739219	24621	168	19	34	37						
35	14	05	55.166	2974	55	07.86N	024	29.40E	54	36N	024	40E	738514	24623	168	24	34	38						
36	14	05	58.136	2970	54	56.09N	024	33.58E	54	24N	024	44E	737814	24625	168	29	34	39						
37	14	06	01.101	2965	54	44.34N	024	37.72E	54	12N	024	48E	737119	24626	168	33	34	41						
38	14	06	04.072	2971	54	32.55N	024	41.81E	54	00N	024	52E	736425	24628	168	38	34	42						
39	14	06	07.032	2960	54	20.81N	024	45.85E	53	49N	024	56E	735738	24629	168	42	34	43						
40	14	06	09.992	2960	54	09.06N	024	49.84E	53	37N	025	00E	735054	24631	168	47	34	44						
41	14	06	12.946	2954	53	57.33N	024	53.78E	53	25N	025	04E	734375	24633	168	51	34	46						
42	14	06	15.901	2955	53	45.60N	024	57.67E	53	13N	025	07E	733698	24634	168	56	34	47						
43	14	06	18.852	2951	53	33.87N	025	01.52E	53	02N	025	11E	733027	24636	169	00	34	48						
44	14	06	21.796	2944	53	22.17N	025	05.32E	52	50N	025	15E	732360	24637	169	04	34	49						
45	14	06	24.741	2945	53	10.46N	025	09.07E	52	38N	025	19E	731697	24639	169	08	34	50						
46	14	06	27.681	2940	52	58.77N	025	12.79E	52	27N	025	22E	731038	24640	169	12	34	51						
47	14	06	30.621	2940	52	47.07N	025	16.46E	52	15N	025	26E	730382	24642	169	16	34	52						

PASS	DAY	MO	YR
25D	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min			deg	min	deg	min
48	14	06	33.556	2935	52 35.39N	025 20.08E	52 03N	025 29E	729732	24643	169	21	34	53				
49	14	06	36.486	2930	52 23.73N	025 23.66E	51 52N	025 33E	729085	24645	169	25	34	54				
50	14	06	39.416	2930	52 12.06N	025 27.21E	51 40N	025 36E	728443	24646	169	28	34	55				
51	14	06	42.346	2930	52 00.39N	025 30.72E	51 28N	025 40E	727804	24648	169	32	34	56				
52	14	06	45.266	2920	51 48.75N	025 34.18E	51 17N	025 43E	727170	24649	169	36	34	57				
53	14	06	48.187	2920	51 37.11N	025 37.60E	51 05N	025 46E	726540	24651	169	40	34	58				
54	14	06	51.111	2925	51 25.45N	025 40.99E	50 53N	025 49E	725913	24652	169	44	34	59				
55	14	06	54.026	2915	51 13.83N	025 44.34E	50 42N	025 53E	725291	24654	169	48	34	59				
56	14	06	56.941	2915	51 02.20N	025 47.66E	50 30N	025 56E	724673	24655	169	51	35	00				
57	14	06	59.851	2910	50 50.59N	025 50.93E	50 19N	025 59E	724059	24657	169	55	35	01				
58	14	07	02.761	2910	50 38.97N	025 54.18E	50 07N	026 02E	723449	24658	169	59	35	01				
59	14	07	05.666	2905	50 27.37N	025 57.38E	49 56N	026 05E	722843	24659	170	02	35	02				
60	14	07	08.571	2905	50 15.77N	026 00.55E	49 44N	026 08E	722242	24661	170	06	35	03				
61	14	07	11.471	2900	50 04.19N	026 03.69E	49 32N	026 12E	721644	24662	170	09	35	03				
62	14	07	14.366	2895	49 52.62N	026 06.79E	49 21N	026 15E	721052	24663	170	13	35	04				
63	14	07	17.261	2895	49 41.05N	026 09.86E	49 09N	026 18E	720463	24665	170	16	35	05				
64	14	07	20.156	2895	49 29.47N	026 12.90E	48 58N	026 20E	719877	24666	170	20	35	05				
65	14	07	23.041	2885	49 17.94N	026 15.90E	48 46N	026 23E	719298	24668	170	23	35	06				
66	14	07	25.926	2885	49 06.40N	026 18.88E	48 35N	026 26E	718721	24669	170	26	35	06				
67	14	07	28.816	2890	48 54.83N	026 21.82E	48 23N	026 29E	718148	24670	170	30	35	07				
68	14	07	31.696	2880	48 43.31N	026 24.74E	48 12N	026 32E	717580	24672	170	33	35	07				
69	14	07	34.576	2880	48 31.78N	026 27.62E	48 00N	026 35E	717016	24673	170	36	35	07				
70	14	07	37.451	2875	48 20.27N	026 30.47E	47 49N	026 38E	716456	24674	170	39	35	08				
71	14	07	40.326	2875	48 08.76N	026 33.30E	47 37N	026 40E	715900	24675	170	43	35	08				
72	14	07	43.196	2870	47 57.26N	026 36.09E	47 26N	026 43E	715349	24677	170	46	35	08				
73	14	07	46.062	2865	47 45.78N	026 38.86E	47 14N	026 46E	714803	24678	170	49	35	09				
74	14	07	48.926	2865	47 34.30N	026 41.59E	47 03N	026 48E	714260	24679	170	52	35	09				
75	14	07	51.791	2865	47 22.81N	026 44.31E	46 51N	026 51E	713720	24681	170	55	35	09				
76	14	07	54.651	2860	47 11.35N	026 46.99E	46 40N	026 54E	713186	24682	170	58	35	09				
77	14	07	57.511	2860	46 59.88N	026 49.65E	46 28N	026 56E	712655	24683	171	01	35	09				
78	14	08	00.366	2855	46 48.42N	026 52.28E	46 17N	026 59E	712129	24684	171	04	35	10				
79	14	08	03.221	2855	46 36.97N	026 54.89E	46 05N	027 01E	711606	24685	171	07	35	10				
80	14	08	06.071	2850	46 25.53N	026 57.47E	45 54N	027 04E	711088	24687	171	10	35	10				
81	14	08	08.916	2845	46 14.11N	027 00.03E	45 43N	027 06E	710575	24688	171	13	35	10				
82	14	08	11.761	2845	46 02.69N	027 02.56E	45 31N	027 09E	710065	24689	171	15	35	10				
83	14	08	14.601	2840	45 51.29N	027 05.06E	45 20N	027 11E	709560	24690	171	18	35	10				
84	14	08	17.446	2845	45 39.86N	027 07.55E	45 08N	027 14E	709058	24691	171	21	35	10				
85	14	08	20.281	2835	45 28.47N	027 10.01E	44 57N	027 16E	708562	24693	171	24	35	10				
86	14	08	23.116	2835	45 17.08N	027 12.44E	44 46N	027 18E	708069	24694	171	27	35	10				
87	14	08	25.946	2830	45 05.71N	027 14.85E	44 34N	027 21E	707581	24695	171	29	35	10				
88	14	08	28.781	2835	44 54.31N	027 17.25E	44 23N	027 23E	707096	24696	171	32	35	09				
89	14	08	31.611	2830	44 42.94N	027 19.62E	44 12N	027 25E	706615	24697	171	35	35	09				
90	14	08	34.437	2825	44 31.58N	027 21.97E	44 00N	027 28E	706139	24698	171	37	35	09				
91	14	08	37.256	2820	44 20.23N	027 24.29E	43 49N	027 30E	705668	24699	171	40	35	09				
92	14	08	40.076	2820	44 08.89N	027 26.59E	43 38N	027 32E	705200	24700	171	42	35	09				
93	14	08	42.896	2820	43 57.54N	027 28.88E	43 26N	027 34E	704737	24701	171	45	35	08				
94	14	08	45.711	2815	43 46.22N	027 31.14E	43 15N	027 37E	704278	24703	171	48	35	08				

PASS	DAY	MO	YR
25D	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
95	14	08	48.521	02810	43	34.91N	027	33.38E	43	04N	027	39E	703823	24704	171	50	35	08		
96	14	08	51.331	2810	43	23.59N	027	35.60E	42	52N	027	41E	703373	24705	171	53	35	07		
97	14	08	54.141	2810	43	12.28N	027	37.80E	42	41N	027	43E	702926	24706	171	55	35	07		
98	14	08	56.946	2805	43	00.98N	027	39.98E	42	30N	027	45E	702484	24707	171	57	35	07		
99	14	08	59.751	2805	42	49.69N	027	42.15E	42	19N	027	47E	702045	24708	172	00	35	06		
100	14	09	02.551	2800	42	38.41N	027	44.29E	42	07N	027	50E	701612	24709	172	02	35	06		
101	14	09	05.351	2800	42	27.13N	027	46.42E	41	56N	027	52E	701182	24710	172	05	35	05		
102	14	09	08.146	2795	42	15.86N	027	48.52E	41	45N	027	54E	700756	24711	172	07	35	05		
103	14	09	10.941	2795	42	04.60N	027	50.61E	41	33N	027	56E	700335	24712	172	09	35	04		
104	14	09	13.726	2785	41	53.37N	027	52.68E	41	22N	027	58E	699919	24713	172	12	35	04		
105	14	09	16.516	2790	41	42.12N	027	54.73E	41	11N	028	00E	699506	24714	172	14	35	03		
106	14	09	19.301	2785	41	30.89N	027	56.76E	41	00N	028	02E	699098	24715	172	16	35	02		
107	14	09	22.086	2785	41	19.66N	027	58.78E	40	49N	028	04E	698693	24716	172	19	35	02		
108	14	09	24.866	2780	41	08.45N	028	00.78E	40	37N	028	06E	698293	24717	172	21	35	01		

PASS	DAY	MO	YR
28A	03	08	62

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min			
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min										
1	18	20	02.211	0000	50	43.46N	161	16.66E	51	31N	161	30E	1096891	23821	009	57	04	40
2	18	20	07.671	5460	51	04.52N	161	22.54E	51	51N	161	36E	1095018	23825	010	04	04	52
3	18	20	12.466	4795	51	23.01N	161	27.80E	52	10N	161	41E	1093370	23828	010	10	05	03
4	18	20	17.111	4645	51	40.91N	161	32.97E	52	28N	161	47E	1091772	23832	010	16	05	13
5	18	20	21.696	4585	51	58.59N	161	38.17E	52	45N	161	52E	1090193	23835	010	22	05	23
6	18	20	26.251	4555	52	16.14N	161	43.41E	53	03N	161	57E	1088623	23838	010	28	05	33
7	18	20	30.781	4530	52	33.59N	161	48.71E	53	20N	162	03E	1087059	23842	010	34	05	43
8	18	20	35.296	4515	52	50.98N	161	54.08E	53	37N	162	09E	1085499	23845	010	40	05	53
9	18	20	39.791	4495	53	08.29N	161	59.51E	53	55N	162	14E	1083944	23848	010	46	06	03
10	18	20	44.281	4490	53	25.57N	162	05.02E	54	12N	162	20E	1082390	23852	010	52	06	13
11	18	20	48.756	4475	53	42.79N	162	10.61E	54	29N	162	26E	1080838	23855	010	58	06	23
12	18	20	53.216	4460	53	59.95N	162	16.27E	54	46N	162	32E	1079291	23859	011	05	06	33
13	18	20	57.661	4445	54	17.05N	162	22.01E	55	03N	162	38E	1077747	23862	011	11	06	43
14	18	21	02.101	4440	54	34.12N	162	27.83E	55	20N	162	44E	1076203	23865	011	18	06	52
15	18	21	06.531	4430	54	51.16N	162	33.74E	55	37N	162	50E	1074661	23869	011	25	07	02
16	18	21	10.941	4410	55	08.10N	162	39.72E	55	54N	162	56E	1073125	23872	011	31	07	12
17	18	21	15.341	4400	55	25.01N	162	45.80E	56	11N	163	02E	1071591	23875	011	38	07	22
18	18	21	19.731	4390	55	41.87N	162	51.96E	56	27N	163	09E	1070059	23878	011	45	07	31
19	18	21	24.116	4385	55	58.70N	162	58.22E	56	44N	163	15E	1068527	23882	011	52	07	41
20	18	21	28.496	4380	56	15.52N	163	04.58E	57	01N	163	22E	1066996	23885	011	59	07	51
21	18	21	32.861	4365	56	32.26N	163	11.02E	57	18N	163	29E	1065468	23888	012	06	08	00
22	18	21	37.226	4365	56	49.00N	163	17.59E	57	34N	163	36E	1063939	23892	012	14	08	10
23	18	21	41.581	4355	57	05.70N	163	24.25E	57	51N	163	43E	1062413	23895	012	21	08	19
24	18	21	45.931	4350	57	22.37N	163	31.02E	58	07N	163	50E	1060886	23898	012	29	08	29
25	18	21	50.266	4335	57	38.98N	163	37.89E	58	24N	163	57E	1059364	23902	012	36	08	39
26	18	21	54.591	4325	57	55.54N	163	44.86E	58	40N	164	04E	1057844	23905	012	44	08	48
27	18	21	58.911	4320	58	12.08N	163	51.96E	58	57N	164	12E	1056325	23908	012	52	08	58
28	18	22	03.221	4310	58	28.57N	163	59.16E	59	13N	164	19E	1054808	23911	013	00	09	07
29	18	22	07.521	4300	58	45.02N	164	06.48E	59	30N	164	27E	1053293	23915	013	08	09	16
30	18	22	11.811	4290	59	01.41N	164	13.92E	59	46N	164	35E	1051781	23918	013	16	09	26
31	18	22	16.096	4285	59	17.79N	164	21.48E	60	02N	164	42E	1050269	23921	013	25	09	35
32	18	22	20.376	4280	59	34.13N	164	29.18E	60	18N	164	51E	1048758	23925	013	33	09	45
33	18	22	24.651	4275	59	50.45N	164	37.01E	60	35N	164	59E	1047247	23928	013	42	09	54

PASS	DAY	MO	YR
29A	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	19	50	16.096	0000	48	41.43N	137	55.25E	49	29N	138	07E	1106039	23801	009	20	03	24		
2	19	50	21.386	5290	49	01.86N	138	00.37E	49	49N	138	12E	1104238	23805	009	26	03	36		
3	19	50	26.196	4810	49	20.43N	138	05.11E	50	08N	138	17E	1102599	23808	009	32	03	47		
4	19	50	30.866	4670	49	38.46N	138	09.78E	50	26N	138	22E	1101005	23812	009	37	03	57		
5	19	50	35.491	4625	49	56.31N	138	14.48E	50	44N	138	27E	1099424	23815	009	43	04	08		
6	19	50	40.091	4600	50	14.06N	138	19.23E	51	01N	138	32E	1097851	23819	009	48	04	18		
7	19	50	44.671	4580	50	31.74N	138	24.03E	51	19N	138	37E	1096282	23822	009	53	04	28		
8	19	50	49.231	4560	50	49.33N	138	28.88E	51	36N	138	42E	1094718	23825	009	59	04	38		
9	19	50	53.781	4550	51	06.88N	138	33.80E	51	54N	138	47E	1093156	23829	010	05	04	48		
10	19	50	58.316	4535	51	24.36N	138	38.79E	52	11N	138	52E	1091598	23832	010	10	04	58		
11	19	51	02.836	4520	51	41.79N	138	43.83E	52	29N	138	57E	1090043	23835	010	16	05	08		
12	19	51	07.346	4510	51	59.18N	138	48.94E	52	46N	139	03E	1088489	23839	010	22	05	18		
13	19	51	11.841	4495	52	16.50N	138	54.12E	53	03N	139	08E	1086939	23842	010	28	05	28		
14	19	51	16.316	4475	52	33.74N	138	59.36E	53	20N	139	14E	1085395	23845	010	34	05	38		
15	19	51	20.786	4470	52	50.96N	139	04.67E	53	37N	139	19E	1083850	23849	010	40	05	48		
16	19	51	25.241	4455	53	08.12N	139	10.05E	53	54N	139	25E	1082309	23852	010	46	05	58		
17	19	51	29.681	4440	53	25.21N	139	15.51E	54	11N	139	30E	1080772	23855	010	52	06	08		
18	19	51	34.111	4430	53	42.26N	139	21.04E	54	28N	139	36E	1079236	23859	010	58	06	18		
19	19	51	38.536	4425	53	59.29N	139	26.65E	54	45N	139	42E	1077701	23862	011	05	06	27		
20	19	51	42.956	4420	54	16.30N	139	32.35E	55	02N	139	48E	1076166	23865	011	11	06	37		
21	19	51	47.366	4410	54	33.26N	139	38.13E	55	19N	139	54E	1074633	23869	011	18	06	47		
22	19	51	51.761	4395	54	50.15N	139	43.99E	55	36N	140	00E	1073104	23872	011	24	06	57		

PASS	DAY	MO	YR
30A	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	21	20	47.861	0000	47 48.55N	114 53.00E	48 36N	115 04E	1109037	23795	009	06	02	47						
2	21	20	53.156	5295	48 09.01N	114 57.91E	48 57N	115 09E	1107241	23798	009	11	02	59						
3	21	20	57.986	4830	48 27.67N	115 02.46E	49 15N	115 14E	1105600	23802	009	17	03	10						
4	21	21	02.686	4700	48 45.83N	115 06.95E	49 33N	115 19E	1104001	23805	009	22	03	21						
5	21	21	07.336	4650	49 03.79N	115 11.47E	49 51N	115 23E	1102418	23809	009	27	03	32						
6	21	21	11.961	4625	49 21.65N	115 16.04E	50 09N	115 28E	1100841	23812	009	32	03	42						
7	21	21	16.561	4600	49 39.41N	115 20.64E	50 27N	115 33E	1099270	23816	009	37	03	52						
8	21	21	21.146	4585	49 57.11N	115 25.31E	50 44N	115 38E	1097703	23819	009	43	04	03						
9	21	21	25.716	4570	50 14.75N	115 30.03E	51 02N	115 43E	1096139	23822	009	48	04	13						
10	21	21	30.276	4560	50 32.35N	115 34.81E	51 19N	115 48E	1094577	23826	009	54	04	23						
11	21	21	34.826	4550	50 49.90N	115 39.66E	51 37N	115 53E	1093016	23829	009	59	04	33						
12	21	21	39.356	4530	51 07.38N	115 44.56E	51 54N	115 58E	1091461	23832	010	05	04	43						
13	21	21	43.876	4520	51 24.81N	115 49.53E	52 12N	116 03E	1089907	23836	010	10	04	53						
14	21	21	48.381	4505	51 42.18N	115 54.56E	52 29N	116 08E	1088357	23839	010	16	05	03						
15	21	21	52.876	4495	51 59.51N	115 59.65E	52 46N	116 13E	1086809	23842	010	22	05	13						
16	21	21	57.356	4480	52 16.78N	116 04.82E	53 03N	116 19E	1085264	23846	010	28	05	23						
17	21	22	01.826	4470	52 34.00N	116 10.05E	53 20N	116 24E	1083721	23849	010	34	05	33						
18	21	22	06.286	4460	52 51.19N	116 15.36E	53 37N	116 30E	1082180	23852	010	40	05	43						
19	21	22	10.736	4450	53 08.33N	116 20.73E	53 55N	116 35E	1080640	23856	010	46	05	53						
20	21	22	15.176	4440	53 25.42N	116 26.19E	54 12N	116 41E	1079103	23859	010	52	06	03						
21	21	22	19.611	4435	53 42.50N	116 31.73E	54 29N	116 47E	1077566	23862	010	58	06	13						
22	21	22	24.031	4420	53 59.51N	116 37.34E	54 45N	116 53E	1076033	23866	011	05	06	22						
23	21	22	28.446	4415	54 16.50N	116 43.03E	55 02N	116 59E	1074499	23869	011	11	06	32						
24	21	22	32.841	4395	54 33.40N	116 48.80E	55 19N	117 05E	1072972	23872	011	18	06	42						
25	21	22	37.231	4390	54 50.28N	116 54.65E	55 36N	117 11E	1071445	23875	011	24	06	52						
26	21	22	41.611	4380	55 07.12N	117 00.59E	55 53N	117 17E	1069920	23879	011	31	07	01						
27	21	22	45.986	4375	55 23.93N	117 06.62E	56 09N	117 23E	1068395	23882	011	38	07	11						
28	21	22	50.351	4365	55 40.70N	117 12.74E	56 26N	117 30E	1066872	23885	011	45	07	21						
29	21	22	54.716	4365	55 57.47N	117 18.97E	56 43N	117 36E	1065348	23889	011	52	07	30						
30	21	22	59.061	4345	56 14.15N	117 25.27E	56 59N	117 43E	1063830	23892	011	59	07	40						
31	21	23	03.411	4350	56 30.85N	117 31.69E	57 16N	117 49E	1062309	23895	012	06	07	50						
32	21	23	07.756	4345	56 47.52N	117 38.22E	57 33N	117 56E	1060788	23898	012	13	07	59						

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
31A	03	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR			FORMAT CENTER			ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	22	51	37.432	0000	48 04.67N	092 07.48E	48 52N	092 19E	1105973	23801	009	10	02	51								
2	22	51	42.726	5294	48 25.13N	092 12.46E	49 13N	092 24E	1104175	23805	009	16	03	03								
3	22	51	47.556	4830	48 43.79N	092 17.07E	49 31N	092 29E	1102531	23809	009	21	03	14								
4	22	51	52.256	4700	49 01.95N	092 21.63E	49 49N	092 33E	1100930	23812	009	26	03	25								
5	22	51	56.901	4645	49 19.89N	092 26.21E	50 07N	092 38E	1099346	23815	009	32	03	35								
6	22	52	01.511	4610	49 37.69N	092 30.82E	50 25N	092 43E	1097772	23819	009	37	03	46								
7	22	52	06.101	4590	49 55.41N	092 35.48E	50 43N	092 48E	1096203	23822	009	42	03	56								
8	22	52	10.671	4570	50 13.06N	092 40.20E	51 00N	092 53E	1094639	23825	009	48	04	07								
9	22	52	15.231	4560	50 30.66N	092 44.97E	51 18N	092 58E	1093076	23829	009	53	04	17								
10	22	52	19.766	4535	50 48.16N	092 49.80E	51 35N	093 03E	1091521	23832	009	59	04	27								
11	22	52	24.301	4535	51 05.66N	092 54.70E	51 52N	093 08E	1089964	23835	010	04	04	37								
12	22	52	28.826	4525	51 23.11N	092 59.66E	52 10N	093 13E	1088408	23839	010	10	04	47								
13	22	52	33.341	4515	51 40.52N	093 04.70E	52 27N	093 18E	1086855	23842	010	16	04	57								
14	22	52	37.836	4495	51 57.86N	093 09.79E	52 44N	093 24E	1085306	23846	010	21	05	07								
15	22	52	42.326	4490	52 15.16N	093 14.96E	53 02N	093 29E	1083758	23849	010	27	05	17								
16	22	52	46.801	4475	52 32.41N	093 20.19E	53 19N	093 34E	1082214	23852	010	33	05	27								
17	22	52	51.271	4470	52 49.64N	093 25.50E	53 36N	093 40E	1080669	23855	010	39	05	37								
18	22	52	55.721	4450	53 06.78N	093 30.87E	53 53N	093 45E	1079130	23859	010	45	05	47								
19	22	53	00.156	4435	53 23.86N	093 36.31E	54 10N	093 51E	1077595	23862	010	52	05	57								
20	22	53	04.594	4438	53 40.95N	093 41.85E	54 27N	093 57E	1076057	23865	010	58	06	07								
21	22	53	09.011	4417	53 57.95N	093 47.45E	54 44N	094 03E	1074525	23869	011	04	06	16								
22	22	53	13.421	4410	54 14.92N	093 53.13E	55 01N	094 09E	1072994	23872	011	11	06	26								
23	22	53	17.826	4405	54 31.87N	093 58.90E	55 18N	094 15E	1071463	23875	011	17	06	36								
24	22	53	22.221	4395	54 48.77N	094 04.75E	55 34N	094 21E	1069935	23879	011	24	06	46								
25	22	53	26.611	4390	55 05.65N	094 10.70E	55 51N	094 27E	1068407	23882	011	30	06	56								
26	22	53	30.986	4375	55 22.47N	094 16.72E	56 08N	094 33E	1066883	23885	011	37	07	05								
27	22	53	35.356	4370	55 39.26N	094 22.84E	56 25N	094 40E	1065359	23889	011	44	07	15								
28	22	53	39.716	4360	55 56.01N	094 29.05E	56 41N	094 46E	1063837	23892	011	51	07	25								
29	22	53	44.076	4360	56 12.75N	094 35.37E	56 58N	094 53E	1062314	23895	011	58	07	34								
30	22	53	48.421	4345	56 29.43N	094 41.77E	57 15N	094 59E	1060796	23898	012	05	07	44								
31	22	53	52.761	4340	56 46.08N	094 48.28E	57 31N	095 06E	1059277	23902	012	12	07	54								
32	22	53	57.086	4325	57 02.67N	094 54.88E	57 48N	095 13E	1057763	23905	012	20	08	03								
33	22	54	01.406	4320	57 19.24N	095 01.58E	58 04N	095 20E	1056250	23908	012	27	08	13								
34	22	54	05.721	4315	57 35.78N	095 08.40E	58 21N	095 27E	1054737	23912	012	35	08	22								
35	22	54	10.026	4305	57 52.27N	095 15.33E	58 37N	095 34E	1053226	23915	012	43	08	32								
36	22	54	14.326	4300	58 08.74N	095 22.36E	58 53N	095 42E	1051716	23918	012	50	08	41								
37	22	54	18.616	4290	58 25.16N	095 29.51E	59 10N	095 49E	1050208	23921	012	58	08	51								
38	22	54	22.891	4275	58 41.52N	095 36.77E	59 26N	095 57E	1048705	23925	013	06	09	00								
39	22	54	27.151	4260	58 57.82N	095 44.12E	59 42N	096 05E	1047206	23928	013	14	09	10								
40	22	54	31.401	4250	59 14.06N	095 51.60E	59 58N	096 12E	1045709	23931	013	23	09	19								
41	22	54	35.646	4245	59 30.28N	095 59.21E	60 14N	096 20E	1044214	23934	013	31	09	29								
42	22	54	39.886	4240	59 46.48N	096 06.94E	60 31N	096 28E	1042719	23938	013	40	09	38								
43	22	54	44.116	4230	60 02.63N	096 14.80E	60 47N	096 37E	1041226	23941	013	48	09	47								
44	22	54	48.336	4220	60 18.73N	096 22.79E	61 03N	096 45E	1039736	23944	013	57	09	57								
45	22	54	52.552	4216	60 34.80N	096 30.93E	61 19N	096 54E	1038247	23947	014	06	10	06								
46	22	54	56.766	4214	60 50.86N	096 39.21E	61 35N	097 02E	1036757	23951	014	15	10	15								
47	22	55	00.971	4205	61 06.88N	096 47.64E	61 50N	097 11E	1035270	23954	014	24	10	24								

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE



PASS	DAY	MO	YR
310	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	23	14	00.816	0000	40	53.94N	108	52.90W	40	23N	108	47W	696200	24721	172	24	35	32
2	23	14	04.346	3530	40	39.70N	108	50.41W	40	09N	108	45W	695741	24722	172	26	35	32
3	23	14	07.416	3070	40	27.31N	108	48.26W	39	56N	108	43W	695347	24723	172	29	35	31
4	23	14	10.336	2920	40	15.52N	108	46.24W	39	45N	108	41W	694977	24724	172	31	35	30
5	23	14	13.186	2850	40	04.01N	108	44.27W	39	33N	108	39W	694620	24725	172	33	35	30
6	23	14	16.006	2820	39	52.62N	108	42.35W	39	22N	108	37W	694270	24725	172	35	35	29
7	23	14	18.812	2806	39	41.29N	108	40.44W	39	10N	108	35W	693927	24726	172	37	35	28
8	23	14	21.601	2789	39	30.02N	108	38.56W	38	59N	108	33W	693589	24727	172	40	35	27
9	23	14	24.386	2785	39	18.77N	108	36.70W	38	48N	108	31W	693256	24728	172	42	35	27
10	23	14	27.166	2780	39	07.54N	108	34.86W	38	37N	108	29W	692927	24729	172	44	35	26
11	23	14	29.941	2775	38	56.32N	108	33.03W	38	25N	108	28W	692603	24729	172	46	35	25
12	23	14	32.716	2775	38	45.11N	108	31.21W	38	14N	108	26W	692283	24730	172	48	35	24
13	23	14	35.481	2765	38	33.93N	108	29.42W	38	03N	108	24W	691969	24731	172	50	35	23
14	23	14	38.241	2760	38	22.77N	108	27.64W	37	52N	108	22W	691658	24732	172	52	35	22
15	23	14	40.992	2751	38	11.65N	108	25.87W	37	41N	108	21W	691353	24732	172	54	35	21

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
32A	04	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	00	21	07.096	0000	43 11.87N	068 15.23E	44 01N	068 24E	1129765	23750	007 58	-0 17								
2	00	21	12.741	5645	43 33.72N	068 19.44E	44 22N	068 29E	1127887	23754	008 03	-0 04								
3	00	21	17.746	5005	43 53.10N	068 23.24E	44.42N	068 33E	1126219	23758	008 07	00 06								
4	00	21	22.596	4850	44 11.88N	068 26.97E	45 00N	068 36E	1124600	23761	008 11	00 28								
5	00	21	27.396	4800	44 30.46N	068 30.72E	45 19N	068 40E	1122995	23765	008 16	00 39								
6	00	21	32.166	4770	44 48.92N	068 34.49E	45 37N	068 44E	1121398	23768	008 20	00 50								
7	00	21	36.912	4746	45 07.28N	068 38.30E	45 56N	068 48E	1119808	23772	008 24	01 01								
8	00	21	41.626	4714	45 25.53N	068 42.14E	46 14N	068 52E	1118225	23775	008 29	01 12								
9	00	21	46.336	4710	45 43.75N	068 46.03E	46 32N	068 56E	1116642	23778	008 33	01 22								
10	00	21	51.032	4696	46 01.92N	068 49.97E	46 50N	069 00E	1115062	23782	008 38	01 33								
11	00	21	55.712	4680	46 20.02N	068 53.95E	47 08N	069 04E	1113485	23785	008 42	01 44								
12	00	22	00.376	4664	46 38.06N	068 57.97E	47 26N	069 09E	1111911	23788	008 47	01 54								
13	00	22	05.032	4656	46 56.07N	069 02.04E	47 44N	069 13E	1110338	23792	008 52	02 05								
14	00	22	09.666	4634	47 13.99N	069 06.15E	48 02N	069 17E	1108770	23795	008 56	02 16								
15	00	22	14.296	4630	47 31.89N	069 10.32E	48 20N	069 21E	1107202	23798	009 01	02 26								
16	00	22	18.906	4610	47 49.71N	069 14.53E	48 37N	069 26E	1105639	23802	009 06	02 37								
17	00	22	23.516	4610	48 07.53N	069 18.81E	48 55N	069 30E	1104074	23805	009 11	02 47								
18	00	22	28.121	4605	48 25.33N	069 23.14E	49 13N	069 35E	1102508	23809	009 16	02 58								
19	00	22	32.712	4591	48 43.07N	069 27.53E	49 30N	069 39E	1100946	23812	009 21	03 08								
20	00	22	37.281	4569	49 00.72N	069 31.96E	49 48N	069 44E	1099389	23815	009 26	03 19								
21	00	22	41.846	4565	49 18.36N	069 36.45E	50 06N	069 48E	1097832	23819	009 31	03 29								
22	00	22	46.401	4555	49 35.95N	069 41.00E	50 23N	069 53E	1096276	23822	009 36	03 39								
23	00	22	50.941	4540	49 53.48N	069 45.61E	50 41N	069 58E	1094724	23825	009 42	03 50								
24	00	23	03.186	2245	52 36.46N	070 32.07E	53 23N	070 464	1080202	23856	010 35	05 24								
25	00	23	08.276	5090	52 56.08N	070 38.15E	53 42N	070 53E	1078443	23860	010 42	05 36								
26	00	23	13.416	4640	53 13.95N	070 43.79E	54 00N	070 58E	1076837	23864	010 48	05 46								
27	00	23	18.426	4510	53 31.32N	070 49.36E	54 17N	071 04E	1075276	23867	010 54	05 56								
28	00	23	23.892	4466	53 48.52N	070 54.97E	54 34N	071 10E	1073728	23870	011 01	06 06								
29	00	23	29.332	4440	54 05.61N	071 00.64E	54 51N	071 16E	1072187	23874	011 07	06 16								
30	00	24	00.761	4429	54 22.65N	071 06.39E	55 08N	071 22E	1070649	23877	011 14	06 26								
31	00	24	05.172	4411	54 39.62N	071 12.21E	55 25N	071 28E	1069116	23880	011 20	06 36								
32	00	24	09.556	4384	54 56.49N	071 18.10E	55 42N	071 34E	1067592	23884	011 27	06 45								
33	00	24	13.936	4380	55 13.33N	071 24.07E	55 59N	071 40E	1066067	23887	011 33	06 55								
34	00	24	18.301	4365	55 30.11N	071 30.13E	56 15N	071 47E	1064546	23890	011 40	07 05								
35	00	24	22.672	4371	55 46.90N	071 36.30E	56 32N	071 53E	1063022	23894	011 47	07 14								
36	00	24	27.026	4354	56 03.63N	071 42.55E	56 49N	072 00E	1061502	23897	011 54	07 24								
37	00	24	31.376	4350	56 20.33N	071 48.91E	57 05N	072 06E	1059983	23900	012 01	07 34								
38	00	24	35.712	4336	56 36.98N	071 55.35E	57 22N	072 13E	1058467	23903	012 08	07 43								
39	00	24	40.046	4334	56 53.61N	072 01.90E	57 39N	072 20E	1056951	23907	012 16	07 53								
40	00	24	44.366	4320	57 10.18N	072 08.54E	57 55N	072 27E	1055439	23910	012 23	08 03								
41	00	24	48.686	4320	57 26.74N	072 15.30E	58 11N	072 34E	1053925	23913	012 31	08 12								
42	00	24	52.986	4300	57 43.22N	072 22.15E	58 28N	072 41E	1052418	23917	012 38	08 22								
43	00	24	57.286	4300	57 59.70N	072 29.13E	58 44N	072 48E	1050909	23920	012 46	08 31								
44	00	25	01.572	4286	58 16.11N	072 36.20E	59 01N	072 56E	1049404	23923	012 54	08 41								
45	00	25	05.836	4264	58 32.43N	072 43.36E	59 17N	073 03E	1047906	23926	013 02	08 50								
46	00	25	10.092	4256	58 48.72N	072 50.64E	59 33N	073 11E	1046410	23930	013 10	09 00								
47	00	25	14.346	4254	59 04.99N	072 58.05E	59 49N	073 19E	1044913	23933	013 18	09 09								

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE  
Control Only

TOP SECRET

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
32A	04	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	00	25	18.592	4246	59	21.22N	073	05.58E	60	05N	073	27E	1043419	23936	013	26	09	19		
49	00	25	22.836	4244	59	37.43N	073	13.25E	60	21N	073	35E	1041924	23939	013	35	09	28		
50	00	25	27.061	4225	59	53.57N	073	21.02E	60	37N	073	43E	1040435	23943	013	43	09	37		
51	00	25	31.286	4225	60	09.70N	073	28.94E	60	54N	073	51E	1038945	23946	013	52	09	47		
52	00	25	35.496	4210	60	25.76N	073	36.98E	61	09N	073	59E	1037459	23949	014	01	09	56		
53	00	25	39.701	4205	60	41.79N	073	45.16E	61	25N	074	08E	1035974	23952	014	10	10	05		
54	00	25	43.896	4195	60	57.78N	073	53.47E	61	41N	074	17E	1034492	23956	014	19	10	15		
55	00	25	48.092	4196	61	13.76N	074	01.95E	61	57N	074	26E	1033009	23959	014	28	10	24		
56	00	25	52.271	4180	61	29.66N	074	10.56E	62	13N	074	35E	1031531	23962	014	38	10	33		
57	00	25	56.446	4174	61	45.54N	074	19.32E	62	29N	074	44E	1030054	23965	014	47	10	42		
58	00	26	00.612	4166	62	01.38N	074	28.23E	62	45N	074	53E	1028579	23968	014	57	10	51		
59	00	26	04.771	4160	62	17.18N	074	37.31E	63	00N	075	03E	1027105	23972	015	07	11	01		
60	00	26	08.926	4154	62	32.95N	074	46.56E	63	16N	075	13E	1025633	23975	015	17	11	10		
61	00	26	13.081	4155	62	48.71N	074	55.99E	63	32N	075	22E	1024160	23978	015	27	11	19		
62	00	26	17.216	4135	63	04.38N	075	05.56E	63	47N	075	33E	1022693	23981	015	38	11	28		
63	00	26	21.352	4136	63	20.05N	075	15.33E	64	03N	075	43E	1021226	23984	015	48	11	37		
64	00	26	25.476	4124	63	35.66N	075	25.27E	64	18N	075	53E	1019762	23988	015	59	11	46		
65	00	26	29.601	4125	63	51.26N	075	35.41E	64	34N	076	04E	1018297	23991	016	10	11	55		
66	00	26	33.712	4111	64	06.79N	075	45.73E	64	49N	076	15E	1016836	23994	016	21	12	04		
67	00	26	37.812	4100	64	22.27N	075	56.24E	65	04N	076	26E	1015379	23997	016	32	12	13		
68	00	26	41.901	4089	64	37.69N	076	06.94E	65	20N	076	37E	1013925	24000	016	44	12	22		
69	00	26	45.992	4091	64	53.11N	076	17.86E	65	35N	076	49E	1012469	24004	016	56	12	31		
70	00	26	50.072	4080	65	08.47N	076	28.99E	65	50N	077	01E	1011018	24007	017	08	12	40		
71	00	26	54.146	4074	65	23.80N	076	40.34E	66	06N	077	13E	1009567	24010	017	20	12	49		
72	00	26	58.212	4066	65	39.07N	076	51.91E	66	21N	077	25E	1008120	24013	017	32	12	57		
73	00	27	02.276	4064	65	54.33N	077	03.73E	66	36N	077	37E	1006672	24016	017	45	13	06		
74	00	27	06.326	4050	66	09.51N	077	15.76E	66	51N	077	50E	1005229	24019	017	58	13	15		
75	00	27	10.372	4046	66	24.66N	077	28.04E	67	06N	078	03E	1003787	24023	018	11	13	24		
76	00	27	14.401	4029	66	39.74N	077	40.55E	67	21N	078	16E	1002351	24026	018	24	13	33		
77	00	27	18.426	4025	66	54.77N	077	53.32E	67	36N	078	30E	1000916	24029	018	38	13	41		
78	00	27	22.441	4015	67	09.76N	078	06.34E	67	51N	078	44E	999484	24032	018	52	13	50		
79	00	27	26.446	4005	67	24.68N	078	19.63E	68	06N	078	58E	998055	24035	019	06	13	59		
80	00	27	30.446	4000	67	39.57N	078	33.20E	68	20N	079	12E	996628	24038	019	20	14	07		
81	00	27	34.452	4006	67	54.46N	078	47.11E	68	35N	079	27E	995198	24042	019	35	14	16		
82	00	27	38.452	4000	68	09.30N	079	01.31E	68	50N	079	42E	993770	24045	019	50	14	24		
83	00	27	42.441	3989	68	24.09N	079	15.81E	69	04N	079	57E	992346	24048	020	05	14	33		
84	00	27	46.421	3980	68	38.81N	079	30.62E	69	19N	080	13E	990925	24051	020	21	14	41		
85	00	27	50.396	3975	68	53.49N	079	45.75E	69	34N	080	29E	989505	24054	020	37	14	50		
86	00	27	54.361	3965	69	08.12N	080	01.22E	69	48N	080	46E	988089	24057	020	53	14	58		
87	00	27	58.321	3960	69	22.70N	080	17.03E	70	03N	081	02E	986674	24060	021	10	15	07		
88	00	28	02.266	3945	69	37.19N	080	33.17E	70	17N	081	20E	985265	24063	021	27	15	15		
89	00	28	06.212	3946	69	51.67N	080	49.70E	70	31N	081	37E	983855	24067	021	44	15	24		
90	00	28	10.141	3929	70	06.05N	081	06.57E	70	45N	081	55E	982451	24070	022	02	15	32		
91	00	28	14.076	3935	70	20.43N	081	23.89E	71	00N	082	14E	981045	24073	022	20	15	40		
92	00	28	18.001	3925	70	34.74N	081	41.59E	71	14N	082	33E	979642	24076	022	39	15	49		
93	00	28	21.926	3925	70	49.02N	081	59.75E	71	28N	082	52E	978239	24079	022	58	15	57		
94	00	28	25.836	3910	71	03.21N	082	18.30E	71	42N	083	12E	976842	24082	023	17	16	05		

Handle Via

TALENT-KEYHOLE

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
32A	04	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
95	00	28	29.746	3910	71 17.37N	082 37.32E	71 56N	083 32E	975444	24085	023 37	16 13								
96	00	28	33.641	3895	71 31.44N	082 56.76E	72 10N	083 53E	974052	24088	023 57	16 22								
97	00	28	37.532	3891	71 45.46N	083 16.69E	72 24N	084 14E	972662	24091	024 18	16 30								
98	00	28	41.416	3884	71 59.42N	083 37.11E	72 38N	084 36E	971273	24094	024 39	16 38								
99	00	28	45.301	3885	72 13.34N	083 58.07E	72 51N	084 59E	969885	24097	025 01	16 46								
100	00	28	49.172	3871	72 27.18N	084 19.52E	73 05N	085 22E	968502	24100	025 23	16 54								
101	00	28	53.041	3869	72 40.96N	084 41.54E	73 19N	085 45E	967119	24104	025 46	17 02								
102	00	28	56.906	3865	72 54.69N	085 04.13E	73 32N	086 10E	965738	24107	026 10	17 10								
103	00	29	00.766	3860	73 08.35N	085 27.32E	73 46N	086 35E	964359	24110	026 34	17 18								
104	00	29	04.616	3850	73 21.93N	085 51.09E	73 59N	087 00E	962984	24113	026 58	17 26								
105	00	29	08.456	3840	73 35.43N	086 15.45E	74 12N	087 26E	961612	24116	027 23	17 34								
106	00	29	12.292	3836	73 48.86N	086 40.48E	74 25N	087 53E	960242	24119	027 49	17 42								
107	00	29	16.126	3834	74 02.23N	087 06.21E	74 39N	088 21E	958873	24122	028 16	17 50								
108	00	29	19.946	3820	74 15.50N	087 32.57E	74 52N	088 50E	957509	24125	028 43	17 58								
109	00	29	23.766	3820	74 28.72N	087 59.69E	75 05N	089 19E	956145	24128	029 11	18 06								
110	00	29	27.581	3815	74 41.85N	088 27.57E	75 18N	089 49E	954784	24131	029 40	18 14								
111	00	29	31.392	3811	74 54.92N	088 56.23E	75 30N	090 20E	953424	24134	030 09	18 22								
112	00	29	35.196	3804	75 07.89N	089 25.69E	75 43N	090 52E	952067	24137	030 40	18 29								
113	00	29	38.996	3800	75 20.78N	089 55.99E	75 56N	091 25E	950712	24140	031 11	18 37								
114	00	29	42.786	3790	75 33.57N	090 27.12E	76 08N	091 58E	949360	24143	031 43	18 45								
115	00	29	46.576	3790	75 46.28N	090 59.89E	76 21N	092 33E	948009	24146	032 16	18 53								
116	00	29	50.352	3776	75 58.88N	091 32.12E	76 33N	093 09E	946663	24149	032 49	19 00								
117	00	29	54.121	3769	76 11.37N	092 05.99E	76 45N	093 45E	945321	24152	033 24	19 08								
118	00	29	57.886	3765	76 23.76N	092 40.87E	76 57N	094 23E	943980	24155	034 00	19 15								
119	00	30	01.646	3760	76 36.05N	093 16.78E	77 09N	095 02E	942641	24158	034 37	19 23								
120	00	30	05.401	3755	76 48.23N	093 53.77E	77 21N	095 42E	941304	24161	035 14	19 31								
121	00	30	09.146	3745	77 00.29N	094 31.82E	77 33N	096 24E	939972	24164	035 53	19 38								
122	00	30	12.886	3740	77 12.23N	095 11.01E	77 44N	097 06E	938641	24167	036 33	19 46								
123	00	30	16.626	3740	77 24.07N	095 51.46E	77 56N	097 50E	937312	24170	037 15	19 53								
124	00	30	20.366	3740	77 35.81N	096 33.19E	78 07N	098 36E	935982	24173	037 57	20 01								
125	00	30	24.096	3730	77 47.39N	097 16.16E	78 18N	099 22E	934657	24176	038 41	20 08								
126	00	30	27.816	3720	77 58.83N	098 00.39E	78 29N	100 11E	933336	24179	039 26	20 15								
127	00	30	31.536	3720	78 10.15N	098 46.05E	78 40N	101 00E	932016	24182	040 13	20 23								
128	00	30	35.246	3710	78 21.30N	099 33.07E	78 51N	101 51E	930699	24185	041 01	20 30								
129	00	30	38.952	3706	78 32.31N	100 21.56E	79 02N	102 44E	929385	24187	041 50	20 37								
130	00	30	42.652	3700	78 43.16N	101 11.55E	79 12N	103 39E	928073	24190	042 41	20 45								
131	00	30	46.346	3694	78 53.85N	102 03.09E	79 22N	104 35E	926765	24193	043 33	20 52								
132	00	30	50.036	3690	79 04.36N	102 56.26E	79 32N	105 33E	925458	24196	044 27	20 59								
133	00	30	53.726	3690	79 14.72N	103 51.15E	79 42N	106 32E	924152	24199	045 23	21 06								
134	00	30	57.406	3680	79 24.88N	104 47.69E	79 52N	107 34E	922850	24202	046 20	21 14								
135	00	31	01.081	3675	79 34.84N	105 45.97E	80 01N	108 37E	921551	24205	047 19	21 21								
136	00	31	04.756	3675	79 44.62N	106 46.15E	80 10N	109 43E	920252	24208	048 20	21 28								
137	00	31	08.421	3665	79 54.18N	107 48.09E	80 19N	110 50E	918958	24211	049 23	21 35								
138	00	31	12.076	3655	80 03.51N	108 51.83E	80 28N	111 59E	917668	24214	050 28	21 42								
139	00	31	15.726	3650	80 12.62N	109 57.50E	80 36N	113 10E	916381	24217	051 34	21 49								
140	00	31	19.376	3650	80 21.50N	111 05.23E	80 44N	114 24E	915094	24219	052 43	21 56								
141	00	31	23.021	3645	80 30.14N	112 14.96E	80 52N	115 39E	913810	24222	053 53	22 03								

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE

TOP SECRET

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY MO YR			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min
	32A	04	08		62	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min							
142	00	31	26.661	3640	80 38.53N	113 26.72E	81 00N	116 57E	912529	24225	055 06	22 10			
143	00	31	30.296	3635	80 46.65N	114 40.54E	81 07N	118 16E	911250	24228	056 21	22 17			
144	00	31	33.926	3630	80 54.50N	115 56.44E	81 14N	119 38E	909974	24231	057 37	22 24			
145	00	31	37.556	3630	81 02.07N	117 14.52E	81 21N	121 02E	908698	24234	058 56	22 31			
146	00	31	41.181	3625	81 09.35N	118 34.70E	81 27N	122 27E	907426	24237	060 17	22 38			
147	00	31	44.796	3615	81 16.31N	119 56.84E	81 33N	123 55E	906158	24239	061 40	22 45			

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
33A	04	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff. mil sec	CAMERA NADIR			FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW		
	hr	min	sec		Latitude deg	Longitude deg	min	Latitude deg	Longitude deg			min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	01	52	38.901	0000	46	11.87N	046	02.80E	47	00N	046	13E	1112549	23787	008	40	01	33				
2	01	52	44.332	5431	46	32.89N	046	07.46E	47	21N	046	18E	1110717	23791	008	46	01	46				
3	01	52	49.206	4874	46	51.74N	046	11.70E	47	40N	046	22E	1109070	23794	008	51	01	57				
4	01	52	53.941	4735	47	10.05N	046	15.89E	47	58N	046	27E	1107468	23798	008	55	02	08				
5	01	52	58.616	4675	47	28.13N	046	20.09E	48	16N	046	31E	1105884	23801	009	00	02	18				
6	01	53	03.266	4650	47	46.11N	046	24.33E	48	34N	046	35E	1104307	23805	009	05	02	29				
7	01	53	07.896	4630	48	04.01N	046	28.61E	48	51N	046	40E	1102735	23808	009	10	02	40				
8	01	53	12.512	4616	48	21.85N	046	32.94E	49	09N	046	44E	1101166	23811	009	15	02	50				
9	01	53	17.105	4594	48	39.61N	046	37.32E	49	27N	046	49E	1099602	23815	009	20	03	01				
10	01	53	21.701	4595	48	57.37N	046	41.76E	49	45N	046	54E	1098036	23818	009	25	03	11				
11	01	53	26.276	4575	49	15.04N	046	46.25E	50	02N	046	58E	1096475	23821	009	30	03	22				
12	01	53	30.841	4565	49	32.68N	046	50.80E	50	20N	047	03E	1094917	23825	009	36	03	32				
13	01	53	35.381	4540	49	50.21N	046	55.40E	50	37N	047	08E	1093364	23828	009	41	03	42				
14	01	53	39.916	4535	50	07.73N	047	00.05E	50	55N	047	13E	1091812	23831	009	46	03	53				
15	01	53	44.441	4525	50	25.20N	047	04.77E	51	12N	047	17E	1090262	23835	009	52	04	03				
16	01	53	48.955	4515	50	42.63N	047	09.56E	51	29N	047	22E	1088713	23838	009	57	04	13				
17	01	53	53.456	4500	50	60.00N	047	14.40E	51	47N	047	27E	1087168	23841	010	02	04	23				
18	01	53	57.941	4485	51	17.30N	047	19.30E	52	04N	047	33E	1085627	23845	010	08	04	33				
19	01	54	02.421	4480	51	34.59N	047	24.27E	52	21N	047	38E	1084086	23848	010	14	04	43				
20	01	54	06.892	4471	51	51.83N	047	29.30E	52	38N	047	43E	1082546	23851	010	19	04	53				
21	01	54	11.346	4454	52	09.01N	047	34.40E	52	55N	047	48E	1081011	23855	010	25	05	03				
22	01	54	15.801	4455	52	26.19N	047	39.58E	53	12N	047	54E	1079474	23858	010	31	05	13				
23	01	54	20.246	4445	52	43.32N	047	44.84E	53	29N	047	59E	1077939	23861	010	37	05	23				
24	01	54	24.681	4435	53	00.41N	047	50.16E	53	46N	048	05E	1076406	23865	010	43	05	33				
25	01	54	29.092	4411	53	17.41N	047	55.54E	54	03N	048	10E	1074880	23868	010	49	05	43				
26	01	54	33.496	4404	53	34.37N	048	01.00E	54	20N	048	16E	1073354	23871	010	55	05	53				
27	01	54	37.886	4390	53	51.28N	048	06.53E	54	37N	048	22E	1071833	23875	011	02	06	02				
28	01	54	42.281	4395	54	08.20N	048	12.16E	54	54N	048	28E	1070308	23878	011	08	06	12				
29	01	54	46.656	4375	54	25.03N	048	17.86E	55	11N	048	33E	1068789	23881	011	14	06	22				
30	01	54	51.026	4370	54	41.85N	048	23.64E	55	27N	048	39E	1067271	23884	011	21	06	32				
31	01	54	55.386	4360	54	58.62N	048	29.50E	55	44N	048	46E	1065754	23888	011	28	06	42				
32	01	54	59.746	4360	55	15.39N	048	35.47E	56	01N	048	52E	1064237	23891	011	34	06	51				
33	01	55	04.096	4350	55	32.11N	048	41.52E	56	17N	048	58E	1062721	23894	011	41	07	01				
34	01	55	08.436	4340	55	48.79N	048	47.66E	56	34N	049	05E	1061208	23897	011	48	07	11				
35	01	55	12.776	4340	56	05.46N	048	53.90E	56	51N	049	11E	1059694	23901	011	55	07	20				
36	01	55	17.105	4330	56	22.09N	049	00.24E	57	07N	049	18E	1058182	23904	012	02	07	30				
37	01	55	21.421	4315	56	38.66N	049	06.66E	57	24N	049	24E	1056674	23907	012	09	07	40				
38	01	55	25.732	4311	56	55.20N	049	13.19E	57	40N	049	31E	1055167	23911	012	16	07	49				
39	01	55	30.026	4294	57	11.67N	049	19.80E	57	56N	049	38E	1053664	23914	012	24	07	59				
40	01	55	34.326	4300	57	28.16N	049	26.55E	58	13N	049	45E	1052158	23917	012	31	08	08				
41	01	55	38.616	4290	57	44.61N	049	33.39E	58	29N	049	52E	1050655	23920	012	39	08	18				
42	01	55	42.892	4276	58	00.99N	049	40.33E	58	45N	050	00E	1049155	23924	012	47	08	27				
43	01	55	47.156	4264	58	17.32N	049	47.38E	59	02N	050	07E	1047659	23927	012	55	08	37				
44	01	55	51.416	4260	58	33.63N	049	54.55E	59	18N	050	14E	1046163	23930	013	02	08	46				
45	01	55	55.661	4245	58	49.88N	050	01.82E	59	34N	050	22E	1044672	23933	013	10	08	56				
46	01	55	59.912	4251	59	06.14N	050	09.24E	59	50N	050	30E	1043177	23937	013	19	09	05				
47	01	56	04.141	4229	59	22.30N	050	16.75E	60	06N	050	38E	1041689	23940	013	27	09	15				

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
33A	04	08	62

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	01	56	08.366	4225	59	38.45N	050	24.39E	60	22N	050	46E	1040202	23943	013	35	09	24		
49	01	56	12.581	4215	59	54.55N	050	32.15E	60	38N	050	54E	1038717	23946	013	44	09	33		
50	01	56	16.792	4211	60	10.62N	050	40.06E	60	54N	051	02E	1037233	23950	013	53	09	43		
51	01	56	20.992	4200	60	26.65N	050	48.08E	61	10N	051	11E	1035752	23953	014	01	09	52		
52	01	56	25.192	4200	60	42.66N	050	56.26E	61	26N	051	19E	1034270	23956	014	10	10	01		
53	01	56	29.381	4189	60	58.63N	051	04.58E	61	42N	051	28E	1032791	23959	014	20	10	11		
54	01	56	33.566	4185	61	14.57N	051	13.04E	61	58N	051	37E	1031313	23962	014	29	10	20		
55	01	56	37.741	4175	61	30.46N	051	21.65E	62	14N	051	46E	1029838	23966	014	38	10	29		
56	01	56	41.906	4165	61	46.30N	051	30.40E	62	29N	051	55E	1028365	23969	014	48	10	38		
57	01	56	46.056	4150	62	02.08N	051	39.29E	62	45N	052	04E	1026897	23972	014	57	10	47		
58	01	56	50.206	4150	62	17.85N	051	48.36E	63	01N	052	14E	1025429	23975	015	07	10	57		

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS		DAY		MO		YR													
34A		04		08		62													
FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR			FORMAT CENTER			ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min		
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min											
1	03	23	42.812	0000	47	24.10N	023	29.81E	48	12N	023	41E	1104590	23804	008	59	02	10	
2	03	23	48.112	5300	47	44.60N	023	34.63E	48	32N	023	46E	1102792	23808	009	05	02	22	
3	03	23	52.912	4800	48	03.16N	023	39.07E	48	51N	023	50E	1101162	23811	009	10	02	33	
4	03	23	57.581	4669	48	21.21N	023	43.45E	49	09N	023	55E	1099574	23815	009	15	02	44	
5	03	24	02.201	4620	48	39.06N	023	47.85E	49	26N	023	59E	1098001	23818	009	20	02	55	
6	03	24	06.796	4595	48	56.82N	023	52.29E	49	44N	024	04E	1096435	23822	009	25	03	05	
7	03	24	11.361	4565	49	14.46N	023	56.77E	50	02N	024	09E	1094878	23825	009	30	03	16	
8	03	24	15.916	4555	49	32.06N	024	01.31E	50	19N	024	13E	1093322	23828	009	35	03	26	
9	03	24	20.446	4530	49	49.56N	024	05.89E	50	36N	024	18E	1091773	23832	009	41	03	36	
10	03	24	24.966	4520	50	07.02N	024	10.53E	50	54N	024	23E	1090226	23835	009	46	03	47	
11	03	24	29.472	4506	50	24.42N	024	15.23E	51	11N	024	28E	1088682	23838	009	51	03	57	
12	03	24	33.966	4494	50	41.77N	024	19.99E	51	28N	024	33E	1087140	23842	009	57	04	07	
13	03	24	38.446	4480	50	59.07N	024	24.80E	51	46N	024	38E	1085602	23845	010	02	04	17	
14	03	24	42.912	4466	51	16.30N	024	29.68E	52	03N	024	43E	1084067	23848	010	08	04	27	
15	03	24	47.366	4454	51	33.49N	024	34.61E	52	20N	024	48E	1082535	23851	010	13	04	37	
16	03	24	51.821	4455	51	50.68N	024	39.63E	52	37N	024	53E	1081001	23855	010	19	04	47	
17	03	24	56.261	4440	52	07.80N	024	44.71E	52	54N	024	58E	1079471	23858	010	25	04	57	
18	03	25	00.696	4435	52	24.91N	024	49.86E	53	11N	025	04E	1077941	23861	010	31	05	07	
19	03	25	05.105	4410	52	41.91N	024	55.07E	53	28N	025	09E	1076418	23865	010	37	05	17	
20	03	25	09.506	4400	52	58.87N	025	00.34E	53	45N	025	15E	1074897	23868	010	43	05	27	
21	03	25	13.896	4390	53	15.78N	025	05.69E	54	02N	025	20E	1073379	23871	010	49	05	37	
22	03	25	18.281	4385	53	32.68N	025	11.12E	54	18N	025	26E	1071861	23874	010	55	05	47	
23	03	25	22.656	4375	53	49.53N	025	16.62E	54	35N	025	32E	1070345	23878	011	01	05	56	
24	03	25	27.026	4370	54	06.36N	025	22.21E	54	52N	025	38E	1068829	23881	011	07	06	06	
25	03	25	31.386	4360	54	23.14N	025	27.88E	55	09N	025	43E	1067316	23884	011	14	06	16	
26	03	25	35.746	4360	54	39.92N	025	33.64E	55	25N	025	49E	1065801	23888	011	20	06	26	
27	03	25	40.092	4346	54	56.64N	025	39.47E	55	42N	025	56E	1064290	23891	011	27	06	35	
28	03	25	44.436	4344	55	13.35N	025	45.41E	55	59N	026	02E	1062779	23894	011	33	06	45	
29	03	25	48.771	4336	55	30.02N	025	51.42E	56	15N	026	08E	1061269	23897	011	40	06	55	
30	03	25	53.101	4329	55	46.66N	025	57.54E	56	32N	026	14E	1059760	23901	011	47	07	04	
31	03	25	57.412	4311	56	03.22N	026	03.72E	56	48N	026	21E	1058257	23904	011	54	07	14	
32	03	26	01.716	4304	56	19.75N	026	10.01E	57	05N	026	27E	1056755	23907	012	01	07	24	
33	03	26	06.012	4296	56	36.25N	026	16.39E	57	21N	026	34E	1055255	23910	012	08	07	33	
34	03	26	10.301	4289	56	52.71N	026	22.87E	57	37N	026	41E	1053756	23914	012	15	07	43	
35	03	26	14.576	4275	57	09.12N	026	29.44E	57	54N	026	48E	1052260	23917	012	23	07	52	
36	03	26	18.846	4270	57	25.49N	026	36.12E	58	10N	026	55E	1050766	23920	012	30	08	02	
37	03	26	23.112	4266	57	41.85N	026	42.91E	58	26N	027	02E	1049272	23923	012	38	08	12	
38	03	26	27.366	4254	57	58.15N	026	49.79E	58	43N	027	09E	1047781	23927	012	45	08	21	
39	03	26	31.605	4240	58	14.40N	026	56.78E	58	59N	027	16E	1046294	23930	012	53	08	30	
40	03	26	35.841	4235	58	30.61N	027	03.89E	59	15N	027	24E	1044808	23933	013	01	08	40	
41	03	26	40.072	4231	58	46.81N	027	11.11E	59	31N	027	31E	1043323	23936	013	09	08	49	
42	03	26	44.296	4224	59	02.97N	027	18.45E	59	47N	027	39E	1041839	23939	013	17	08	59	
43	03	26	48.506	4210	59	19.07N	027	25.90E	60	03N	027	47E	1040359	23943	013	25	09	08	
44	03	26	52.701	4195	59	35.10N	027	33.46E	60	19N	027	55E	1038883	23946	013	34	09	17	
45	03	26	56.896	4195	59	51.13N	027	41.16E	60	35N	028	03E	1037407	23949	013	42	09	27	
46	03	27	01.086	4190	60	07.13N	027	49.00E	60	51N	028	11E	1035931	23952	013	51	09	36	
47	03	27	05.266	4180	60	23.08N	027	56.96E	61	07N	028	19E	1034459	23956	014	00	09	45	

TOP SECRET



PASS	DAY	MO	YR
34A	04	08	62

**TOP SECRET**

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	03	27	09.441	4175	60	39.01N	028	05.05E	61	23N	028	28E	1032987	23959	014	08	09	55		
49	03	27	13.605	4165	60	54.88N	028	13.29E	61	38N	028	36E	1031518	23962	014	17	10	04		
50	03	27	17.771	4166	61	10.75N	028	21.67E	61	54N	028	45E	1030048	23965	014	27	10	13		
51	03	27	21.921	4149	61	26.55N	028	30.19E	62	10N	028	54E	1028583	23968	014	36	10	22		

PASS	DAY	MO	YR
34D	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	03	42	14.732	0000	56 59.93N	178 22.67E	56 28N	178 35E	739386	24620	167 37	34 52								
2	03	42	18.456	3724	56 45.22N	178 28.54E	56 13N	178 40E	738523	24622	167 44	34 54								
3	03	42	21.716	3260	56 32.33N	178 33.61E	56 00N	178 45E	737773	24624	167 49	34 56								
4	03	42	24.826	3110	56 20.04N	178 38.38E	55 48N	178 50E	737060	24625	167 54	34 58								
5	03	42	27.872	3046	56 07.99N	178 42.99E	55 36N	178 54E	736366	24627	167 59	35 00								
6	03	42	30.881	3009	55 56.08N	178 47.50E	55 24N	178 59E	735684	24629	168 04	35 02								
7	03	42	33.876	2995	55 44.22N	178 51.93E	55 12N	179 03E	735008	24630	168 09	35 04								
8	03	42	36.855	2980	55 32.42N	178 56.29E	55 00N	179 07E	734339	24632	168 14	35 05								
9	03	42	39.832	2976	55 20.63N	179 00.59E	54 48N	179 11E	733674	24633	168 19	35 07								
10	03	42	42.801	2969	55 08.86N	179 04.83E	54 37N	179 15E	733014	24635	168 24	35 09								
11	03	42	45.761	2960	54 57.12N	179 09.01E	54 25N	179 20E	732360	24636	168 28	35 10								
12	03	42	48.721	2960	54 45.38N	179 13.14E	54 13N	179 24E	731709	24638	168 33	35 12								

PASS	DAY	MO	YR
35D	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff ml sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	05	12	17.841	0000	59	45.06N	154	20.60E	59	13N	154	35E	748748	24598	166	17	34	25		
2	05	12	21.728	3885	59	29.82N	154	27.90E	58	57N	154	42E	747796	24601	166	25	34	28		
3	05	12	25.046	3320	59	16.78N	154	34.05E	58	44N	154	48E	746986	24602	166	32	34	31		
4	05	12	28.196	3150	59	04.40N	154	39.79E	58	32N	154	54E	746222	24604	166	38	34	33		
5	05	12	31.286	3090	58	52.26N	154	45.36E	58	20N	154	59E	745475	24606	166	44	34	35		
6	05	12	34.336	3050	58	40.26N	154	50.78E	58	08N	155	04E	744742	24608	166	50	34	37		
7	05	12	37.366	3030	58	28.34N	154	56.09E	57	56N	155	09E	744016	24609	166	56	34	40		
8	05	12	40.386	3020	58	16.45N	155	01.32E	57	44N	155	15E	743297	24611	167	02	34	42		
9	05	12	43.396	3010	58	04.59N	155	06.46E	57	32N	155	19E	742583	24613	167	07	34	44		
10	05	12	46.401	3005	57	52.75N	155	11.54E	57	20N	155	24E	741873	24614	167	13	34	46		
11	05	12	49.401	3000	57	40.92N	155	16.54E	57	09N	155	29E	741168	24616	167	19	34	48		
12	05	12	52.396	2995	57	29.11N	155	21.47E	56	57N	155	34E	740467	24617	167	24	34	50		
13	05	12	55.386	2990	57	17.31N	155	26.33E	56	45N	155	39E	739771	24619	167	29	34	52		
14	05	12	58.372	2986	57	05.52N	155	31.13E	56	33N	155	43E	739079	24621	167	35	34	54		
15	05	13	01.352	2980	56	53.75N	155	35.86E	56	21N	155	48E	738392	24622	167	40	34	56		
16	05	13	04.326	2974	56	42.00N	155	40.52E	56	10N	155	52E	737709	24624	167	45	34	58		
17	05	13	07.301	2975	56	30.24N	155	45.13E	55	58N	155	57E	737030	24625	167	50	35	00		
18	05	13	10.266	2965	56	18.51N	155	49.67E	55	46N	156	01E	736356	24627	167	55	35	02		
19	05	13	13.231	2966	56	06.78N	155	54.16E	55	35N	156	06E	735685	24629	168	00	35	04		
20	05	13	16.196	2964	55	55.05N	155	58.59E	55	23N	156	10E	735018	24630	168	05	35	05		
21	05	13	19.156	2960	55	43.33N	156	02.97E	55	11N	156	14E	734355	24632	168	10	35	07		
22	05	13	22.112	2956	55	31.62N	156	07.29E	54	59N	156	18E	733697	24633	168	15	35	09		
23	05	13	25.061	2949	55	19.94N	156	11.55E	54	48N	156	22E	733043	24635	168	19	35	10		
24	05	13	28.006	2945	55	08.26N	156	15.75E	54	36N	156	26E	732394	24636	168	24	35	12		
25	05	13	30.956	2950	54	56.56N	156	19.92E	54	24N	156	30E	731747	24638	168	29	35	14		
26	05	13	33.896	2940	54	44.90N	156	24.02E	54	13N	156	34E	731105	24639	168	33	35	15		
27	05	13	36.832	2936	54	33.25N	156	28.07E	54	01N	156	38E	730468	24641	168	38	35	17		
28	05	13	39.735	2903	54	21.73N	156	32.04E	53	50N	156	42E	729842	24642	168	42	35	18		

PASS	DAY	MO	YR
36D	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	06	44	16.355	0000	54 54.98N	133 31.20E	54 23N	133 42E	731084	24639	168 29	35 17						
2	06	44	20.192	3836	54 39.76N	133 36.54E	54 08N	133 47E	730255	24641	168 35	35 20						
3	06	44	23.452	3260	54 26.82N	133 41.01E	53 55N	133 51E	729554	24643	168 40	35 21						
4	06	44	26.541	3089	54 14.56N	133 45.20E	53 43N	133 55E	728895	24644	168 45	35 23						
5	06	44	29.566	3025	54 02.54N	133 49.26E	53 31N	133 59E	728252	24646	168 49	35 24						
6	06	44	32.561	2995	53 50.64N	133 53.23E	53 19N	134 03E	727620	24647	168 54	35 26						
7	06	44	35.532	2971	53 38.83N	133 57.12E	53 07N	134 07E	726997	24649	168 58	35 27						
8	06	44	38.480	2949	53 27.11N	134 00.95E	52 55N	134 10E	726381	24650	169 02	35 29						
9	06	44	41.432	2951	53 15.37N	134 04.73E	52 43N	134 14E	725769	24652	169 06	35 30						
10	06	44	44.372	2940	53 03.67N	134 08.46E	52 32N	134 18E	725162	24653	169 11	35 32						
11	06	44	47.306	2934	52 52.00N	134 12.15E	52 20N	134 21E	724560	24654	169 15	35 33						
12	06	44	50.236	2930	52 40.33N	134 15.78E	52 08N	134 25E	723963	24656	169 19	35 34						
13	06	44	53.161	2925	52 28.68N	134 19.38E	51 57N	134 28E	723370	24657	169 23	35 36						
14	06	44	56.081	2920	52 17.05N	134 22.93E	51 45N	134 32E	722781	24658	169 27	35 37						
15	06	44	59.001	2920	52 05.41N	134 26.44E	51 34N	134 35E	722196	24660	169 31	35 38						
16	06	45	01.916	2915	51 53.79N	134 29.91E	51 22N	134 39E	721616	24661	169 35	35 39						
17	06	45	04.832	2916	51 42.17N	134 33.35E	51 10N	134 42E	721039	24663	169 38	35 40						
18	06	45	07.741	2909	51 30.57N	134 36.74E	50 59N	134 45E	720467	24664	169 42	35 42						
19	06	45	10.646	2905	51 18.98N	134 40.10E	50 47N	134 48E	719899	24665	169 46	35 43						
20	06	45	13.546	2900	51 07.40N	134 43.41E	50 36N	134 52E	719336	24666	169 50	35 44						
21	06	45	16.441	2895	50 55.85N	134 46.69E	50 24N	134 55E	718777	24668	169 53	35 45						
22	06	45	19.336	2895	50 44.29N	134 49.93E	50 13N	134 58E	718222	24669	169 57	35 46						
23	06	45	22.226	2890	50 32.74N	134 53.13E	50 01N	135 01E	717672	24670	170 01	35 47						
24	06	45	25.112	2886	50 21.21N	134 56.30E	49 50N	135 04E	717126	24672	170 04	35 48						
25	06	45	27.996	2884	50 09.69N	134 59.44E	49 38N	135 07E	716584	24673	170 08	35 49						
26	06	45	30.876	2880	49 58.18N	135 02.54E	49 27N	135 10E	716046	24674	170 11	35 50						
27	06	45	33.756	2880	49 46.66N	135 05.61E	49 15N	135 13E	715512	24675	170 15	35 50						
28	06	45	36.636	2880	49 35.15N	135 08.65E	49 04N	135 16E	714981	24677	170 18	35 51						
29	06	45	39.506	2870	49 23.66N	135 11.65E	48 52N	135 19E	714456	24678	170 21	35 52						
30	06	45	42.372	2866	49 12.20N	135 14.62E	48 41N	135 22E	713935	24679	170 25	35 53						
31	06	45	45.241	2869	49 00.72N	135 17.56E	48 29N	135 25E	713417	24680	170 28	35 54						
32	06	45	48.105	2865	48 49.25N	135 20.48E	48 18N	135 28E	712904	24681	170 31	35 54						
33	06	45	50.966	2860	48 37.79N	135 23.36E	48 06N	135 31E	712395	24683	170 34	35 55						
34	06	45	53.821	2855	48 26.36N	135 26.20E	47 55N	135 33E	711891	24684	170 38	35 56						
35	06	45	56.681	2860	48 14.90N	135 29.03E	47 43N	135 36E	711389	24685	170 41	35 56						
36	06	45	59.536	2855	48 03.46N	135 31.82E	47 32N	135 39E	710892	24686	170 44	35 57						
37	06	46	02.386	2850	47 52.04N	135 34.59E	47 21N	135 41E	710400	24687	170 47	35 58						
38	06	46	05.231	2846	47 40.63N	135 37.32E	47 09N	135 44E	709912	24688	170 50	35 58						
39	06	46	08.076	2844	47 29.23N	135 40.03E	46 58N	135 47E	709428	24690	170 53	35 59						
40	06	46	10.921	2845	47 17.82N	135 42.72E	46 46N	135 49E	708947	24691	170 56	35 59						
41	06	46	13.761	2840	47 06.43N	135 45.38E	46 35N	135 52E	708471	24692	170 59	36 00						
42	06	46	16.596	2835	46 55.05N	135 48.00E	46 24N	135 55E	708000	24693	171 02	36 00						
43	06	46	19.432	2836	46 43.67N	135 50.61E	46 12N	135 57E	707532	24694	171 05	36 00						
44	06	46	22.266	2834	46 32.29N	135 53.19E	46 01N	136 00E	707068	24695	171 08	36 01						
45	06	46	25.096	2830	46 20.93N	135 55.74E	45 50N	136 02E	706608	24696	171 11	36 01						
46	06	46	27.926	2830	46 09.57N	135 58.28E	45 38N	136 05E	706153	24697	171 14	36 01						
47	06	46	30.752	2826	45 58.22N	136 00.78E	45 27N	136 07E	705701	24698	171 17	36 02						

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE

Approved For Release 2000/08/23 : CIA-RDP80-05439A000500040003-3

PASS	DAY	MO	YR
36D	04	08	62

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min		
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min						
48	06	46	33.576	2824	45	46.87N	136	03.27E	45	16N	136	09E	705254	24699	171	19	36	02
49	06	46	36.396	2820	45	35.54N	136	05.73E	45	04N	136	12E	704811	24700	171	22	36	02
50	06	46	39.212	2816	45	24.23N	136	08.16E	44	53N	136	14E	704372	24701	171	25	36	02
51	06	46	42.021	2809	45	12.93N	136	10.57E	44	42N	136	17E	703938	24702	171	28	36	03
52	06	46	44.836	2815	45	01.62N	136	12.96E	44	30N	136	19E	703507	24703	171	30	36	03
53	06	46	47.646	2810	44	50.32N	136	15.33E	44	19N	136	21E	703081	24704	171	33	36	03
54	06	46	50.452	2806	44	39.03N	136	17.67E	44	08N	136	23E	702659	24705	171	36	36	03
55	06	46	53.256	2804	44	27.75N	136	19.99E	43	57N	136	26E	702241	24706	171	38	36	03
56	06	46	56.056	2800	44	16.49N	136	22.30E	43	45N	136	28E	701827	24707	171	41	36	03
57	06	46	58.855	2800	44	05.22N	136	24.58E	43	34N	136	30E	701417	24708	171	43	36	03
58	06	47	01.656	2800	43	53.95N	136	26.84E	43	23N	136	32E	701011	24709	171	46	36	03
59	06	47	04.446	2790	43	42.72N	136	29.08E	43	12N	136	35E	700610	24710	171	48	36	03
60	06	47	07.236	2790	43	31.49N	136	31.30E	43	00N	136	37E	700213	24711	171	51	36	03
61	06	47	10.026	2790	43	20.25N	136	33.50E	42	49N	136	39E	699819	24712	171	53	36	03
62	06	47	12.812	2786	43	09.03N	136	35.68E	42	38N	136	41E	699430	24713	171	56	36	03
63	06	47	15.596	2784	42	57.81N	136	37.84E	42	27N	136	43E	699046	24714	171	58	36	03
64	06	47	18.376	2780	42	46.61N	136	39.98E	42	16N	136	45E	698665	24715	172	01	36	02
65	06	47	21.156	2780	42	35.41N	136	42.10E	42	04N	136	47E	698288	24716	172	03	36	02
66	06	47	23.936	2780	42	24.21N	136	44.21E	41	53N	136	49E	697915	24716	172	05	36	02
67	06	47	26.712	2776	42	13.02N	136	46.30E	41	42N	136	51E	697547	24717	172	08	36	02
68	06	47	29.480	2769	42	01.85N	136	48.36E	41	31N	136	53E	697183	24718	172	10	36	01
69	06	47	32.252	2771	41	50.68N	136	50.42E	41	20N	136	55E	696822	24719	172	12	36	01
70	06	47	35.021	2769	41	39.51N	136	52.45E	41	09N	136	57E	696466	24720	172	14	36	01
71	06	47	37.786	2765	41	28.36N	136	54.47E	40	57N	136	59E	696114	24721	172	17	36	00
72	06	47	40.546	2760	41	17.23N	136	56.46E	40	46N	137	01E	695767	24721	172	19	36	00
73	06	47	43.301	2755	41	06.11N	136	58.44E	40	35N	137	03E	695424	24722	172	21	36	00
74	06	47	46.061	2760	40	54.97N	137	00.41E	40	24N	137	05E	695084	24723	172	23	35	59
75	06	47	48.821	2760	40	43.83N	137	02.36E	40	13N	137	07E	694748	24724	172	26	35	59

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY MO YR			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min
	37D	04	08		62	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min							
1	08	13	29	241	0000	60 57.74N	108 05.39E	60 25N	108 21E	751922	24591	165 37	34 15		
2	08	13	33	216	3975	60 42.19N	108 13.50E	60 10N	108 29E	750935	24593	165 46	34 18		
3	08	13	36	581	3365	60 29.02N	108 20.26E	59 57N	108 36E	750104	24595	165 53	34 21		
4	08	13	39	766	3185	60 16.55N	108 26.56E	59 44N	108 42E	749321	24597	166 00	34 24		
5	08	13	42	881	3115	60 04.34N	108 32.64E	59 32N	108 48E	748558	24599	166 07	34 26		
6	08	13	45	961	3080	59 52.27N	108 38.57E	59 20N	108 53E	747807	24600	166 13	34 29		
7	08	13	49	026	3065	59 40.24N	108 44.38E	59 08N	108 59E	747064	24602	166 20	34 31		
8	08	13	52	076	3050	59 28.27N	108 50.10E	58 56N	109 04E	746327	24604	166 26	34 34		
9	08	13	55	112	3036	59 16.34N	108 55.71E	58 44N	109 10E	745597	24605	166 32	34 36		
10	08	13	58	141	3029	59 04.44N	109 01.24E	58 32N	109 15E	744871	24607	166 38	34 39		
11	08	14	01	166	3025	58 52.55N	109 06.68E	58 20N	109 20E	744150	24609	166 44	34 41		
12	08	14	04	186	3020	58 40.67N	109 12.05E	58 08N	109 26E	743434	24610	166 50	34 43		
13	08	14	07	206	3020	58 28.78N	109 17.35E	57 56N	109 31E	742720	24612	166 56	34 45		
14	08	14	10	216	3010	58 16.93N	109 22.57E	57 45N	109 36E	742012	24614	167 02	34 48		
15	08	14	13	226	3010	58 05.08N	109 27.71E	57 33N	109 41E	741308	24615	167 07	34 50		
16	08	14	16	231	3006	57 53.23N	109 32.79E	57 21N	109 46E	740608	24617	167 13	34 52		
17	08	14	19	231	3000	57 41.40N	109 37.80E	57 09N	109 50E	739912	24619	167 18	34 54		
18	08	14	22	226	2994	57 29.59N	109 42.73E	56 57N	109 55E	739221	24620	167 24	34 56		
19	08	14	25	216	2990	57 17.79N	109 47.60E	56 46N	110 00E	738535	24622	167 29	34 58		
20	08	14	28	206	2990	57 05.98N	109 52.40E	56 34N	110 05E	737852	24623	167 34	35 00		
21	08	14	31	192	2986	56 54.19N	109 57.15E	56 22N	110 09E	737173	24625	167 40	35 02		
22	08	14	34	172	2980	56 42.41N	110 01.82E	56 10N	110 14E	736498	24627	167 45	35 04		
23	08	14	37	146	2974	56 30.66N	110 06.43E	55 58N	110 18E	735829	24628	167 50	35 06		
24	08	14	40	121	2975	56 18.89N	110 10.99E	55 47N	110 22E	735162	24630	167 55	35 08		
25	08	14	43	096	2975	56 07.12N	110 15.49E	55 35N	110 27E	734499	24631	168 00	35 10		
26	08	14	46	065	2970	55 55.36N	110 19.94E	55 23N	110 31E	733840	24633	168 05	35 12		
27	08	14	49	026	2960	55 43.64N	110 24.31E	55 12N	110 35E	733187	24634	168 10	35 14		
28	08	14	51	996	2970	55 31.88N	110 28.65E	55 00N	110 40E	732535	24636	168 14	35 15		
29	08	14	54	956	2960	55 20.15N	110 32.93E	54 48N	110 44E	731889	24637	168 19	35 17		
30	08	14	57	912	2956	55 08.43N	110 37.15E	54 36N	110 48E	731247	24639	168 24	35 19		
31	08	15	00	861	2949	54 56.74N	110 41.32E	54 25N	110 52E	730610	24640	168 28	35 21		
32	08	15	03	812	2951	54 45.03N	110 45.44E	54 13N	110 56E	729976	24642	168 33	35 22		
33	08	15	06	761	2949	54 33.32N	110 49.51E	54 01N	111 00E	729345	24643	168 38	35 24		
34	08	15	09	701	2940	54 21.65N	110 53.52E	53 50N	111 04E	728720	24645	168 42	35 25		
35	08	15	12	644	2943	54 09.97N	110 57.50E	53 38N	111 07E	728098	24646	168 46	35 27		
36	08	15	15	586	2942	53 58.28N	111 01.42E	53 26N	111 11E	727480	24647	168 51	35 29		
37	08	15	18	521	2935	53 46.61N	111 05.30E	53 15N	111 15E	726866	24649	168 55	35 30		
38	08	15	21	456	2935	53 34.95N	111 09.13E	53 03N	111 19E	726256	24650	168 59	35 32		
39	08	15	24	386	2930	53 23.29N	111 12.92E	52 51N	111 22E	725651	24652	169 04	35 33		
40	08	15	27	311	2925	53 11.66N	111 16.66E	52 40N	111 26E	725050	24653	169 08	35 34		
41	08	15	30	236	2925	53 00.02N	111 20.36E	52 28N	111 30E	724452	24654	169 12	35 36		
42	08	15	33	156	2920	52 48.40N	111 24.01E	52 17N	111 33E	723859	24656	169 16	35 37		
43	08	15	36	076	2920	52 36.77N	111 27.62E	52 05N	111 37E	723270	24657	169 20	35 39		
44	08	15	38	992	2916	52 25.15N	111 31.20E	51 53N	111 40E	722684	24659	169 24	35 40		
45	08	15	41	901	2909	52 13.56N	111 34.72E	51 42N	111 44E	722104	24660	169 28	35 41		
46	08	15	44	815	2915	52 01.95N	111 38.22E	51 30N	111 47E	721526	24661	169 32	35 42		
47	08	15	47	721	2905	51 50.37N	111 41.67E	51 19N	111 50E	720954	24663	169 36	35 44		

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE  
Control Only

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
37D	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	08	15	50.626	2905	51	38.78N	111	45.08E	51	07N	111	54E	720385	24664	169	39	35	45		
49	08	15	53.526	2900	51	27.21N	111	48.45E	50	56N	111	57E	719821	24665	169	43	35	46		
50	08	15	56.426	2900	51	15.64N	111	51.79E	50	44N	112	00E	719260	24667	169	47	35	47		
51	08	15	59.321	2895	51	04.09N	111	55.09E	50	32N	112	03E	718703	24668	169	51	35	48		
52	08	16	02.216	2895	50	52.53N	111	58.36E	50	21N	112	06E	718151	24669	169	54	35	49		
53	08	16	05.105	2890	50	40.99N	112	01.59E	50	09N	112	10E	717603	24670	169	58	35	50		
54	08	16	07.996	2890	50	29.45N	112	04.78E	49	58N	112	13E	717058	24672	170	02	35	51		
55	08	16	10.876	2880	50	17.94N	112	07.94E	49	46N	112	16E	716519	24673	170	05	35	52		
56	08	16	13.756	2880	50	06.43N	112	11.06E	49	35N	112	19E	715983	24674	170	09	35	53		
57	08	16	16.636	2880	49	54.92N	112	14.15E	49	23N	112	22E	715451	24675	170	12	35	54		
58	08	16	19.512	2876	49	43.42N	112	17.21E	49	12N	112	25E	714924	24677	170	15	35	55		
59	08	16	22.386	2874	49	31.92N	112	20.23E	49	00N	112	28E	714400	24678	170	19	35	56		
60	08	16	25.261	2875	49	20.42N	112	23.23E	48	49N	112	31E	713880	24679	170	22	35	57		
61	08	16	28.132	2871	49	08.93N	112	26.20E	48	37N	112	34E	713364	24680	170	26	35	57		
62	08	16	30.996	2864	48	57.47N	112	29.13E	48	26N	112	36E	712853	24681	170	29	35	58		
63	08	16	33.861	2865	48	46.00N	112	32.03E	48	15N	112	39E	712346	24683	170	32	35	59		
64	08	16	36.721	2860	48	34.54N	112	34.91E	48	03N	112	42E	711843	24684	170	35	36	00		
65	08	16	39.576	2855	48	23.11N	112	37.75E	47	52N	112	45E	711345	24685	170	39	36	00		
66	08	16	42.436	2860	48	11.65N	112	40.56E	47	40N	112	48E	710849	24686	170	42	36	01		

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS	DAY	MO	YR
40D	04	08	62

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR			FORMAT CENTER			ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min										
1	12	42	21.492	0000	73	41.98N	027	02.53E	73	10N	027	59E	805340	24468	152	22	30	24
2	12	42	25.301	3809	73	28.42N	027	27.40E	72	56N	028	22E	804195	24470	152	48	30	29
3	12	42	28.690	3390	73	16.30N	027	48.96E	72	44N	028	42E	803179	24472	153	10	30	34
4	12	42	31.951	3260	73	04.62N	028	09.21E	72	32N	029	01E	802204	24475	153	31	30	39
5	12	42	35.151	3200	72	53.11N	028	28.63E	72	21N	029	19E	801250	24477	153	51	30	43
6	12	42	38.321	3170	72	41.68N	028	47.44E	72	09N	029	37E	800306	24479	154	11	30	48
7	12	42	41.472	3151	72	30.29N	029	05.73E	71	58N	029	54E	799371	24481	154	30	30	52
8	12	42	44.616	3144	72	18.88N	029	23.58E	71	47N	030	11E	798440	24483	154	48	30	57
9	12	42	47.746	3130	72	07.51N	029	40.98E	71	35N	030	27E	797516	24485	155	06	31	01
10	12	42	50.866	3120	71	56.13N	029	57.95E	71	24N	030	43E	796597	24488	155	24	31	05
11	12	42	53.980	3115	71	44.75N	030	14.55E	71	12N	030	59E	795681	24490	155	41	31	10
12	12	42	57.091	3110	71	33.36N	030	30.77E	71	01N	031	14E	794770	24492	155	58	31	14
13	12	43	00.196	3105	71	21.97N	030	46.63E	70	49N	031	29E	793862	24494	156	15	31	18
14	12	43	03.291	3095	71	10.58N	031	02.12E	70	38N	031	43E	792959	24496	156	31	31	22
15	12	43	06.386	3095	70	59.17N	031	17.30E	70	27N	031	58E	792059	24498	156	47	31	26
16	12	43	09.471	3085	70	47.77N	031	32.13E	70	15N	032	12E	791164	24500	157	02	31	30
17	12	43	12.556	3085	70	36.36N	031	46.67E	70	04N	032	25E	790272	24502	157	17	31	34
18	12	43	15.636	3080	70	24.93N	032	00.89E	69	52N	032	39E	789383	24504	157	32	31	39
19	12	43	18.706	3070	70	13.53N	032	14.80E	69	41N	032	52E	788500	24506	157	47	31	43
20	12	43	21.781	3075	70	02.08N	032	28.46E	69	29N	033	05E	787618	24508	158	01	31	46
21	12	43	24.851	3070	69	50.63N	032	41.84E	69	18N	033	17E	786739	24510	158	15	31	50
22	12	43	27.911	3060	69	39.20N	032	54.92E	69	07N	033	30E	785866	24512	158	29	31	54
23	12	43	30.966	3055	69	27.77N	033	07.74E	68	55N	033	42E	784996	24514	158	42	31	58
24	12	43	34.021	3055	69	16.32N	033	20.32E	68	44N	033	54E	784130	24516	158	55	32	02
25	12	43	37.071	3050	69	04.88N	033	32.65E	68	32N	034	06E	783266	24518	159	08	32	06
26	12	43	40.116	3045	68	53.43N	033	44.73E	68	21N	034	17E	782407	24520	159	21	32	10
27	12	43	43.156	3040	68	41.99N	033	56.58E	68	09N	034	28E	781552	24522	159	33	32	14
28	12	43	46.190	3035	68	30.54N	034	08.19E	67	58N	034	39E	780701	24524	159	46	32	17
29	12	43	49.226	3035	68	19.08N	034	19.60E	67	46N	034	50E	779852	24526	159	58	32	21
30	12	43	52.256	3030	68	07.63N	034	30.78E	67	35N	035	01E	779007	24528	160	09	32	25
31	12	43	55.281	3025	67	56.18N	034	41.76E	67	23N	035	11E	778166	24530	160	21	32	28
32	12	43	58.306	3025	67	44.71N	034	52.54E	67	12N	035	21E	777327	24532	160	32	32	32
33	12	44	01.326	3020	67	33.25N	035	03.12E	67	00N	035	31E	776493	24534	160	43	32	36
34	12	44	04.341	3015	67	21.79N	035	13.50E	66	49N	035	41E	775662	24536	160	54	32	39
35	12	44	07.346	3005	67	10.36N	035	23.68E	66	38N	035	51E	774837	24538	161	05	32	43
36	12	44	10.351	3005	66	58.92N	035	33.68E	66	26N	036	00E	774014	24540	161	16	32	46
37	12	44	13.355	3005	66	47.46N	035	43.52E	66	15N	036	10E	773194	24541	161	26	32	50
38	12	44	16.355	3000	66	36.00N	035	53.18E	66	03N	036	19E	772377	24543	161	37	32	53
39	12	44	19.351	2995	66	24.56N	036	02.66E	65	52N	036	28E	771565	24545	161	47	32	57
40	12	45	14.016	4665	62	53.76N	038	31.89E	62	21N	038	51E	757212	24578	164	26	33	55
41	12	45	17.801	3785	62	39.05N	038	40.78E	62	06N	038	59E	756253	24580	164	36	33	58
42	12	45	21.026	3225	62	26.50N	038	48.23E	61	54N	039	06E	755439	24582	164	44	34	01
43	12	45	24.086	3060	62	14.59N	038	55.19E	61	42N	039	13E	754671	24584	164	51	34	04
44	12	45	27.081	2995	62	02.92N	039	01.90E	61	30N	039	19E	753921	24586	164	59	34	07
45	12	45	30.046	2965	61	51.36N	039	08.46E	61	19N	039	26E	753182	24588	165	06	34	10
46	12	45	32.986	2940	61	39.90N	039	14.87E	61	07N	039	32E	752452	24589	165	13	34	13
47	12	45	35.921	2935	61	28.44N	039	21.19E	60	56N	039	38E	751726	24591	165	19	34	15

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED



TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY MO YR			SPECIAL HANDLING REQUIRED																							
	40D	04	08	62	FRAME	Z TIME			CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW
hr	min	sec	TIME DIFF mil sec	Latitude deg		Latitude min	Longitude deg	Longitude min	Latitude deg	Latitude min	Longitude deg	Longitude min	deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg
48	12	45	38.841	2920	61	17.04N	039	27.38E	60	45N	039	44E	751007	24593	165	26	34	18									
49	12	45	41.756	2915	61	05.65N	039	33.49E	60	33N	039	50E	750292	24594	165	33	34	21									
50	12	45	44.666	2910	60	54.27N	039	39.50E	60	22N	039	55E	749581	24596	165	39	34	23									
51	12	45	47.571	2905	60	42.90N	039	45.42E	60	10N	040	01E	748874	24598	165	46	34	26									
52	12	45	50.476	2905	60	31.53N	039	51.27E	59	59N	040	07E	748170	24599	165	52	34	28									
53	12	45	53.366	2890	60	20.21N	039	57.01E	59	48N	040	12E	747472	24601	165	58	34	31									
54	12	45	56.261	2895	60	08.87N	040	02.68E	59	36N	040	18E	746776	24602	166	05	34	33									
55	12	45	59.151	2890	59	57.54N	040	08.28E	59	25N	040	23E	746085	24604	166	11	34	36									
56	12	46	02.031	2880	59	46.24N	040	13.78E	59	14N	040	28E	745398	24606	166	17	34	38									
57	12	46	04.911	2880	59	34.94N	040	19.21E	59	03N	040	34E	744715	24607	166	23	34	41									
58	12	46	07.786	2875	59	23.65N	040	24.57E	58	51N	040	39E	744035	24609	166	28	34	43									
59	12	46	10.656	2870	59	12.37N	040	29.85E	58	40N	040	44E	743360	24610	166	34	34	45									
60	12	46	13.521	2865	59	01.11N	040	35.06E	58	29N	040	49E	742689	24612	166	40	34	48									
61	12	46	16.386	2865	58	49.84N	040	40.20E	58	18N	040	54E	742020	24613	166	45	34	50									
62	12	46	19.246	2860	58	38.59N	040	45.27E	58	06N	040	59E	741356	24615	166	51	34	52									
63	12	46	22.101	2855	58	27.35N	040	50.28E	57	55N	041	04E	740696	24616	166	57	34	54									
64	12	46	24.956	2855	58	16.10N	040	55.22E	57	44N	041	08E	740039	24618	167	02	34	56									
65	12	46	27.806	2850	58	04.88N	041	00.09E	57	33N	041	13E	739386	24620	167	07	34	59									
66	12	46	30.656	2850	57	53.64N	041	04.91E	57	21N	041	18E	738736	24621	167	13	35	01									
67	12	46	33.501	2845	57	42.42N	041	09.66E	57	10N	041	22E	738090	24623	167	18	35	03									
68	12	46	36.346	2845	57	31.20N	041	14.35E	56	59N	041	27E	737447	24624	167	23	35	05									
69	12	46	39.181	2835	57	20.01N	041	18.98E	56	48N	041	31E	736810	24626	167	28	35	07									
70	12	46	42.011	2830	57	08.83N	041	23.54E	56	37N	041	36E	736176	24627	167	33	35	09									
71	12	46	44.841	2830	56	57.66N	041	28.05E	56	26N	041	40E	735546	24628	167	38	35	11									
72	12	46	47.671	2830	56	46.47N	041	32.51E	56	14N	041	44E	734918	24630	167	43	35	13									
73	12	46	50.496	2825	56	35.30N	041	36.91E	56	03N	041	49E	734295	24631	167	48	35	15									
74	12	46	53.315	2820	56	24.15N	041	41.25E	55	52N	041	53E	733675	24633	167	53	35	17									
75	12	46	56.136	2820	56	12.99N	041	45.54E	55	41N	041	57E	733059	24634	167	57	35	19									
76	12	46	58.951	2815	56	01.85N	041	49.78E	55	30N	042	01E	732447	24636	168	02	35	21									
77	12	47	01.766	2815	55	50.71N	041	53.97E	55	19N	042	05E	731838	24637	168	07	35	22									
78	12	47	04.571	2805	55	39.60N	041	58.10E	55	08N	042	09E	731234	24638	168	11	35	24									
79	12	47	07.381	2810	55	28.46N	042	02.20E	54	56N	042	13E	730632	24640	168	16	35	26									
80	12	47	10.181	2800	55	17.36N	042	06.23E	54	45N	042	17E	730036	24641	168	20	35	28									
81	12	47	12.980	2800	55	06.26N	042	10.22E	54	34N	042	21E	729442	24643	168	25	35	29									
82	12	47	15.776	2795	54	55.18N	042	14.16E	54	23N	042	25E	728853	24644	168	29	35	31									
83	12	47	18.571	2795	54	44.09N	042	18.06E	54	12N	042	28E	728266	24645	168	33	35	33									
84	12	47	21.366	2795	54	32.99N	042	21.92E	54	01N	042	32E	727683	24647	168	38	35	34									
85	12	47	24.156	2790	54	21.91N	042	25.73E	53	50N	042	36E	727104	24648	168	42	35	36									
86	12	47	26.940	2785	54	10.85N	042	29.49E	53	39N	042	39E	726529	24649	168	46	35	37									
87	12	47	29.721	2780	53	59.81N	042	33.20E	53	28N	042	43E	725958	24651	168	50	35	39									
88	12	47	32.501	2780	53	48.76N	042	36.88E	53	17N	042	47E	725390	24652	168	54	35	41									
89	12	47	35.281	2780	53	37.71N	042	40.52E	53	06N	042	50E	724826	24653	168	58	35	42									
90	12	47	38.056	2775	53	26.67N	042	44.12E	52	55N	042	54E	724265	24655	169	02	35	43									
91	12	47	40.826	2770	53	15.65N	042	47.67E	52	44N	042	57E	723709	24656	169	06	35	45									
92	12	47	43.591	2765	53	04.65N	042	51.18E	52	33N	043	00E	723157	24657	169	10	35	46									
93	12	47	46.355	2765	52	53.64N	042	54.66E	52	22N	043	04E	722608	24658	169	14	35	48									
94	12	47	49.116	2760	52	42.65N	042	58.09E	52	11N	043	07E	722063	24660	169	18	35	49									

Handle Via

TALENT-KEYHOLE

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
40D	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
95	12	47	51.876	2760	52 31.66N	043 01.49E	52 00N	043 10E	721521	24661	169	22	35	50						
96	12	47	54.636	2760	52 20.66N	043 04.86E	51 49N	043 14E	720982	24662	169	25	35	52						
97	12	47	57.386	2750	52 09.70N	043 08.18E	51 38N	043 17E	720449	24664	169	29	35	53						
98	12	48	00.141	2755	51 58.72N	043 11.48E	51 27N	043 20E	719918	24665	169	33	35	54						
99	12	48	02.886	2745	51 47.78N	043 14.73E	51 16N	043 23E	719391	24666	169	36	35	55						
100	12	48	05.631	2745	51 36.83N	043 17.95E	51 05N	043 26E	718868	24667	169	40	35	57						
101	12	48	08.376	2745	51 25.88N	043 21.13E	50 54N	043 30E	718349	24668	169	44	35	58						
102	12	48	11.116	2740	51 14.94N	043 24.29E	50 43N	043 33E	717833	24670	169	47	35	59						

PASS	DAY	MO	YR
44A	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE	PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min		deg	min	deg	min	deg	min
1	18	32	51.896	0000	53 49.36N	157 03.99E	54 34N	157 19E	1053960	23913	011 01	05 06							
2	18	32	57.165	5269	54 09.68N	157 10.74E	54 55N	157 26E	1052138	23917	011 09	05 18							
3	18	33	01.790	4625	54 27.50N	157 16.79E	55 12N	157 32E	1050538	23920	011 16	05 28							
4	18	33	06.256	4466	54 44.71N	157 22.72E	55 29N	157 38E	1048992	23924	011 22	05 39							
5	18	33	10.665	4409	55 01.70N	157 28.69E	55 46N	157 45E	1047465	23927	011 29	05 49							
6	18	33	15.040	4375	55 18.55N	157 34.70E	56 03N	157 51E	1045949	23930	011 36	05 59							
7	18	33	19.399	4360	55 35.34N	157 40.79E	56 20N	157 57E	1044437	23934	011 43	06 09							
8	18	33	23.736	4336	55 52.03N	157 46.96E	56 36N	158 04E	1042933	23937	011 49	06 19							
9	18	33	28.056	4320	56 08.65N	157 53.21E	56 53N	158 10E	1041433	23940	011 56	06 28							
10	18	33	32.359	4304	56 25.20N	157 59.54E	57 09N	158 17E	1039939	23943	012 04	06 38							
11	18	33	36.649	4290	56 41.70N	158 05.96E	57 26N	158 23E	1038448	23947	012 11	06 48							
12	18	33	40.925	4275	56 58.13N	158 12.46E	57 42N	158 30E	1036962	23950	012 18	06 58							
13	18	33	45.196	4271	57 14.54N	158 19.07E	57 59N	158 37E	1035477	23953	012 25	07 08							
14	18	33	49.414	4218	57 30.74N	158 25.72E	58 15N	158 44E	1034010	23956	012 33	07 17							
15	18	33	53.696	4282	57 47.18N	158 32.58E	58 31N	158 51E	1032519	23959	012 40	07 27							
16	18	33	57.939	4244	58 03.46N	158 39.51E	58 47N	158 58E	1031042	23963	012 48	07 37							
17	18	34	02.180	4240	58 19.73N	158 46.55E	59 03N	159 06E	1029565	23966	012 56	07 47							
18	18	34	06.405	4225	58 35.93N	158 53.69E	59 19N	159 13E	1028093	23969	013 04	07 56							
19	18	34	10.625	4220	58 52.10N	159 00.95E	59 36N	159 21E	1026621	23972	013 12	08 06							
20	18	34	14.840	4215	59 08.25N	159 08.33E	59 52N	159 29E	1025152	23975	013 20	08 15							
21	18	34	19.040	4200	59 24.33N	159 15.82E	60 08N	159 36E	1023686	23979	013 28	08 25							
22	18	34	23.236	4196	59 40.39N	159 23.44E	60 24N	159 44E	1022222	23982	013 37	08 35							
23	18	34	27.420	4184	59 56.39N	159 31.18E	60 39N	159 53E	1020761	23985	013 45	08 44							
24	18	34	31.596	4176	60 12.36N	159 39.04E	60 55N	160 01E	1019303	23988	013 54	08 54							
25	18	34	35.765	4169	60 28.29N	159 47.04E	61 11N	160 09E	1017847	23991	014 03	09 03							
26	18	34	39.925	4160	60 44.18N	159 55.18E	61 27N	160 18E	1016393	23995	014 11	09 13							
27	18	34	44.080	4155	61 00.04N	160 03.45E	61 43N	160 26E	1014941	23998	014 21	09 22							

PASS	DAY	MO	YR
45A	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	20	02	17.466	0000	48 43.78N	132 47.22E	49 30N	132 59E	1079481	23858	009	22	01	56				
2	20	02	22.651	5186	49 03.86N	132 52.27E	49 50N	133 04E	1077710	23862	009	27	02	09				
3	20	02	27.346	4694	49 22.02N	132 56.92E	50 08N	133 09E	1076106	23865	009	33	02	20				
4	20	02	31.906	4560	49 39.67N	133 01.50E	50 26N	133 13E	1074546	23868	009	38	02	30				
5	20	02	36.416	4510	49 57.12N	133 06.10E	50 43N	133 18E	1073003	23872	009	43	02	41				
6	20	02	40.896	4480	50 14.45N	133 10.74E	51 00N	133 23E	1071468	23875	009	48	02	51				
7	20	02	45.355	4460	50 31.70N	133 15.43E	51 18N	133 28E	1069940	23878	009	54	03	02				
8	20	02	49.792	4436	50 48.85N	133 20.16E	51 35N	133 33E	1068418	23882	009	59	03	12				
9	20	02	54.212	4420	51 05.94N	133 24.95E	51 52N	133 38E	1066901	23885	010	05	03	23				
10	20	02	58.626	4414	51 23.00N	133 29.81E	52 09N	133 43E	1065385	23888	010	10	03	33				
11	20	03	03.032	4406	51 40.03N	133 34.73E	52 26N	133 48E	1063871	23891	010	16	03	43				
12	20	03	07.432	4400	51 57.03N	133 39.73E	52 43N	133 53E	1062357	23895	010	21	03	54				
13	20	03	11.806	4374	52 13.93N	133 44.77E	52 59N	133 58E	1060852	23898	010	27	04	04				
14	20	03	16.186	4380	52 30.84N	133 49.90E	53 16N	134 04E	1059344	23901	010	33	04	14				
15	20	03	20.552	4366	52 47.70N	133 55.09E	53 33N	134 09E	1057839	23904	010	39	04	24				
16	20	03	24.912	4360	53 04.53N	134 00.35E	53 50N	134 15E	1056336	23908	010	45	04	34				
17	20	03	29.256	4344	53 21.30N	134 05.68E	54 06N	134 20E	1054837	23911	010	51	04	44				
18	20	03	33.596	4340	53 38.04N	134 11.10E	54 23N	134 26E	1053339	23914	010	57	04	54				
19	20	03	37.932	4336	53 54.77N	134 16.59E	54 40N	134 31E	1051841	23917	011	03	05	04				
20	20	03	42.252	4320	54 11.43N	134 22.15E	54 56N	134 37E	1050348	23921	011	09	05	14				
21	20	03	46.556	4304	54 28.02N	134 27.78E	55 13N	134 43E	1048860	23924	011	16	05	24				
22	20	03	50.860	4305	54 44.62N	134 33.51E	55 29N	134 49E	1047370	23927	011	22	05	34				
23	20	03	55.156	4295	55 01.16N	134 39.31E	55 46N	134 55E	1045883	23930	011	29	05	43				
24	20	03	59.440	4285	55 17.67N	134 45.20E	56 02N	135 01E	1044399	23934	011	35	05	53				
25	20	04	03.716	4275	55 34.13N	134 51.17E	56 19N	135 07E	1042918	23937	011	42	06	03				
26	20	04	07.980	4265	55 50.55N	134 57.23E	56 35N	135 14E	1041439	23940	011	49	06	13				

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
46A	04	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	21	32	41.126	0000	47	22.71N	109	38.51E	48	09N	109	49E	1084968	23846	008	59	01	02
2	21	32	46.332	5206	47	42.88N	109	43.25E	48	30N	109	54E	1083197	23850	009	05	01	14
3	21	32	51.052	4720	48	01.16N	109	47.61E	48	48N	109	59E	1081590	23853	009	10	01	25
4	21	32	55.641	4589	48	18.94N	109	51.92E	49	05N	110	03E	1080026	23857	009	14	01	36
5	21	33	00.181	4540	48	36.52N	109	56.24E	49	23N	110	08E	1078478	23860	009	19	01	46
6	21	33	04.701	4520	48	54.02N	110	00.61E	49	40N	110	12E	1076935	23863	009	24	01	57
7	21	33	09.186	4485	49	11.38N	110	05.01E	49	58N	110	17E	1075403	23867	009	30	02	08
8	21	33	13.651	4466	49	28.67N	110	09.46E	50	15N	110	21E	1073877	23870	009	35	02	18
9	21	33	18.105	4454	49	45.90N	110	13.96E	50	32N	110	26E	1072353	23873	009	40	02	29
10	21	33	22.546	4440	50	03.08N	110	18.52E	50	49N	110	31E	1070834	23876	009	45	02	39
11	21	33	26.972	4426	50	20.21N	110	23.12E	51	06N	110	35E	1069317	23880	009	50	02	49
12	21	33	31.386	4414	50	37.28N	110	27.79E	51	23N	110	40E	1067804	23883	009	56	03	00
13	21	33	35.792	4406	50	54.32N	110	32.51E	51	40N	110	45E	1066293	23886	010	01	03	10
14	21	33	40.186	4394	51	11.31N	110	37.30E	51	57N	110	50E	1064785	23889	010	06	03	21
15	21	33	44.586	4400	51	28.32N	110	42.17E	52	14N	110	55E	1063274	23893	010	12	03	31
16	21	33	48.966	4380	51	45.25N	110	47.09E	52	31N	111	00E	1061768	23896	010	18	03	41
17	21	33	53.332	4366	52	02.12N	110	52.06E	52	48N	111	06E	1060267	23899	010	23	03	51
18	21	33	57.701	4369	52	19.00N	110	57.12E	53	04N	111	11E	1058763	23902	010	29	04	02
19	21	34	02.061	4360	52	35.84N	111	02.25E	53	21N	111	16E	1057262	23906	010	35	04	12
20	21	34	06.406	4345	52	52.61N	111	07.44E	53	38N	111	22E	1055765	23909	010	41	04	22
21	21	34	10.735	4330	53	09.33N	111	12.70E	53	54N	111	27E	1054272	23912	010	47	04	32
22	21	34	15.061	4325	53	26.02N	111	18.03E	54	11N	111	33E	1052780	23915	010	53	04	42
23	21	34	19.376	4315	53	42.67N	111	23.44E	54	28N	111	38E	1051291	23919	010	59	04	52
24	21	34	23.681	4305	53	59.28N	111	28.92E	54	44N	111	44E	1049804	23922	011	05	05	02
25	21	34	27.980	4300	54	15.87N	111	34.48E	55	01N	111	50E	1048319	23925	011	11	05	12
26	21	34	32.271	4291	54	32.41N	111	40.12E	55	17N	111	55E	1046835	23928	011	18	05	21
27	21	34	36.546	4274	54	48.89N	111	45.83E	55	33N	112	01E	1045357	23931	011	24	05	31
28	21	34	40.815	4270	55	05.34N	111	51.62E	55	50N	112	07E	1043880	23935	011	30	05	41
29	21	34	45.072	4256	55	21.73N	111	57.49E	56	06N	112	14E	1042406	23938	011	37	05	51
30	21	34	49.332	4260	55	38.14N	112	03.47E	56	22N	112	20E	1040931	23941	011	44	06	01
31	21	34	53.576	4244	55	54.48N	112	09.52E	56	39N	112	26E	1039460	23944	011	51	06	10
32	21	34	57.812	4236	56	10.78N	112	15.66E	56	55N	112	33E	1037992	23947	011	57	06	20
33	21	35	02.036	4224	56	27.03N	112	21.89E	57	11N	112	39E	1036527	23951	012	04	06	30
34	21	35	06.252	4216	56	43.25N	112	28.21E	57	27N	112	46E	1035064	23954	012	11	06	39
35	21	35	10.466	4214	56	59.45N	112	34.64E	57	43N	112	52E	1033601	23957	012	19	06	49
36	21	35	14.672	4206	57	15.61N	112	41.16E	57	59N	112	59E	1032141	23960	012	26	06	59
37	21	35	18.866	4194	57	31.72N	112	47.78E	58	15N	113	06E	1030684	23963	012	33	07	08
38	21	35	23.052	4186	57	47.80N	112	54.49E	58	31N	113	13E	1029229	23967	012	41	07	18
39	21	35	27.230	4179	58	03.84N	113	01.32E	58	47N	113	20E	1027776	23970	012	48	07	28
40	21	35	31.406	4175	58	19.86N	113	08.25E	59	03N	113	27E	1026324	23973	012	56	07	37
41	21	35	35.572	4166	58	35.84N	113	15.30E	59	19N	113	35E	1024875	23976	013	04	07	47
42	21	35	39.726	4154	58	51.76N	113	22.44E	59	35N	113	42E	1023429	23979	013	12	07	56
43	21	35	43.876	4150	59	07.67N	113	29.71E	59	51N	113	50E	1021985	23982	013	20	08	06
44	21	35	48.021	4145	59	23.54N	113	37.10E	60	07N	113	58E	1020541	23985	013	28	08	15
45	21	35	52.156	4135	59	39.37N	113	44.60E	60	22N	114	05E	1019101	23989	013	36	08	25
46	21	35	56.286	4130	59	55.18N	113	52.24E	60	38N	114	13E	1017662	23992	013	44	08	34
47	21	36	00.406	4120	60	10.93N	113	59.99E	60	54N	114	22E	1016226	23995	013	53	08	44

Handle Via

TALENT-KEYHOLE

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
46A	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	21	36	04.516	4110	60	26.64N	114	07.86E	61	09N	114	30E	1014793	23998	014	02	08	53		
49	21	36	08.621	4105	60	42.33N	114	15.87E	61	25N	114	38E	1013362	24001	014	10	09	03		
50	21	36	12.716	4095	60	57.96N	114	24.01E	61	41N	114	47E	1011934	24004	014	19	09	12		
51	21	36	16.801	4085	61	13.55N	114	32.28E	61	56N	114	55E	1010509	24007	014	28	09	21		
52	21	36	20.876	4075	61	29.09N	114	40.69E	62	11N	115	04E	1009087	24010	014	38	09	31		

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
47A	04	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NA DIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	23	03	22.836	0000	47	11.75N	086	46.80E	47	58N	086	57E	1084287	23847	008	56	00	49		
2	23	03	28.051	5215	47	31.95N	086	51.51E	48	19N	087	02E	1082514	23851	009	02	01	02		
3	23	03	32.761	4710	47	50.20N	086	55.83E	48	37N	087	07E	1080911	23855	009	07	01	13		
4	23	03	37.341	4580	48	07.94N	087	00.09E	48	54N	087	11E	1079351	23858	009	11	01	23		
5	23	03	41.881	4540	48	25.53N	087	04.37E	49	12N	087	16E	1077804	23861	009	16	01	34		
6	23	03	46.391	4510	48	43.00N	087	08.69E	49	29N	087	20E	1076265	23865	009	21	01	45		
7	23	03	50.866	4475	49	00.32N	087	13.04E	49	47N	087	25E	1074738	23868	009	26	01	55		
8	23	03	55.326	4460	49	17.59N	087	17.44E	50	04N	087	29E	1073214	23871	009	31	02	06		
9	23	03	59.771	4445	49	34.80N	087	21.89E	50	21N	087	34E	1071694	23875	009	36	02	16		
10	23	04	04.206	4435	49	51.96N	087	26.40E	50	38N	087	38E	1070177	23878	009	42	02	27		
11	23	04	08.626	4420	50	09.07N	087	30.96E	50	55N	087	43E	1068664	23881	009	47	02	37		
12	23	04	13.041	4415	50	26.15N	087	35.58E	51	12N	087	48E	1067151	23884	009	52	02	48		
13	23	04	17.440	4400	50	43.17N	087	40.25E	51	29N	087	53E	1065643	23888	009	57	02	58		
14	23	04	21.836	4395	51	00.17N	087	44.99E	51	46N	087	58E	1064135	23891	010	03	03	08		
15	23	04	26.211	4375	51	17.08N	087	49.79E	52	03N	088	03E	1062634	23894	010	08	03	19		
16	23	04	30.586	4375	51	34.00N	087	54.65E	52	19N	088	08E	1061131	23897	010	14	03	29		
17	23	04	34.951	4365	51	50.87N	087	59.58E	52	36N	088	13E	1059631	23901	010	19	03	39		
18	23	04	39.311	4360	52	07.72N	088	04.58E	52	53N	088	18E	1058132	23904	010	25	03	50		
19	23	04	43.661	4350	52	24.52N	088	09.64E	53	10N	088	23E	1056635	23907	010	31	04	00		
20	23	04	48.001	4340	52	41.29N	088	14.77E	53	26N	088	29E	1055141	23910	010	37	04	10		
21	23	04	52.336	4335	52	58.03N	088	19.90E	53	43N	088	34E	1053647	23914	010	43	04	20		
22	23	04	56.656	4320	53	14.71N	088	25.25E	54	00N	088	40E	1052158	23917	010	49	04	30		
23	23	05	00.971	4315	53	31.36N	088	30.60E	54	16N	088	45E	1050670	23920	010	55	04	40		
24	23	05	05.266	4295	53	47.94N	088	36.01E	54	33N	088	51E	1049188	23923	011	01	04	50		
25	23	05	09.551	4285	54	04.47N	088	41.49E	54	49N	088	56E	1047709	23926	011	07	05	00		
26	23	05	13.831	4280	54	20.98N	088	47.05E	55	06N	089	02E	1046231	23930	011	13	05	10		
27	23	05	18.096	4265	54	37.42N	088	52.69E	55	22N	089	08E	1044757	23933	011	19	05	19		
28	23	05	22.351	4255	54	53.83N	088	58.40E	55	38N	089	14E	1043286	23936	011	26	05	29		
29	23	05	26.601	4250	55	10.20N	089	04.20E	55	55N	089	20E	1041816	23939	011	32	05	39		
30	23	05	30.851	4250	55	26.58N	089	10.09E	56	11N	089	26E	1040345	23942	011	39	05	49		
31	23	05	35.086	4235	55	42.89N	089	16.06E	56	27N	089	32E	1038879	23946	011	46	05	59		
32	23	05	39.315	4230	55	59.17N	089	22.12E	56	43N	089	39E	1037414	23949	011	53	06	08		
33	23	05	43.536	4220	56	15.41N	089	28.27E	56	59N	089	45E	1035952	23952	011	59	06	18		
34	23	05	47.751	4215	56	31.63N	089	34.52E	57	16N	089	52E	1034491	23955	012	06	06	28		
35	23	05	51.951	4200	56	47.79N	089	40.85E	57	32N	089	58E	1033035	23958	012	13	06	37		
36	23	05	56.146	4195	57	03.91N	089	47.27E	57	48N	090	05E	1031579	23961	012	21	06	47		
37	23	06	00.331	4185	57	20.00N	089	53.79E	58	04N	090	12E	1030127	23965	012	28	06	57		
38	23	06	04.516	4185	57	36.08N	090	00.43E	58	20N	090	19E	1028674	23968	012	35	07	06		
39	23	06	08.681	4165	57	52.07N	090	07.14E	58	36N	090	26E	1027228	23971	012	43	07	16		
40	23	06	12.841	4160	58	08.04N	090	13.97E	58	52N	090	33E	1025783	23974	012	50	07	25		
41	23	06	16.996	4155	58	23.98N	090	20.90E	59	07N	090	40E	1024339	23977	012	58	07	35		
42	23	06	21.156	4160	58	39.94N	090	27.97E	59	23N	090	48E	1022893	23980	013	06	07	45		
43	23	06	25.306	4150	58	55.85N	090	35.14E	59	39N	090	55E	1021450	23983	013	14	07	54		
44	23	06	29.440	4135	59	11.70N	090	42.22E	59	55N	091	03E	1020012	23987	013	22	08	04		
45	23	06	33.565	4125	59	27.50N	090	49.81E	60	11N	091	10E	1018577	23990	013	30	08	13		
46	23	06	37.686	4120	59	43.27N	090	57.32E	60	26N	091	18E	1017143	23993	013	38	08	23		
47	23	06	41.801	4115	59	59.01N	091	04.96E	60	42N	091	26E	1015710	23996	013	47	08	32		

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
47A	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec °		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	23	06	45.911	4110	60	14.73N	091	12.72E	60	57N	091	34E	1014279	23999	013	55	08	42		
49	23	06	50.011	4100	60	30.41N	091	20.62E	61	13N	091	43E	1012851	24002	014	04	08	51		
50	23	06	54.101	4090	60	46.03N	091	28.63E	61	29N	091	51E	1011427	24005	014	13	09	00		
51	23	06	58.181	4080	61	01.61N	091	36.78E	61	44N	092	00E	1010005	24008	014	21	09	10°		
52	23	07	02.261	4080	61	17.18N	091	45.08E	62	00N	092	08E	1008584	24012	014	31	09	19		



PASS	DAY	MO	YR
47D	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	23	25	45.341	0000	41	43.95N	114	09.50W	41	13N	114	04W	694392	24724	172	14	36	58		
2	23	25	48.831	3490	41	29.87N	114	06.95W	40	59N	114	01W	694013	24725	172	16	36	58		
3	23	25	51.855	3025	41	17.66N	114	04.75W	40	47N	113	59W	693690	24725	172	19	36	58		
4	23	25	54.735	2880	41	06.04N	114	02.69W	40	35N	113	57W	693386	24726	172	21	36	58		
5	23	25	57.546	2810	40	54.70N	114	00.68W	40	24N	113	55W	693093	24727	172	23	36	57		
6	23	26	00.321	2775	40	43.50N	113	58.72W	40	13N	113	53W	692809	24727	172	26	36	57		
7	23	26	03.081	2760	40	32.36N	113	56.78W	40	02N	113	51W	692529	24728	172	28	36	57		
8	23	26	05.831	2750	40	21.25N	113	54.87W	39	50N	113	49W	692255	24729	172	30	36	57		
9	23	26	08.565	2735	40	10.21N	113	52.97W	39	39N	113	47W	691980	24729	172	32	36	56		
10	23	26	11.301	2735	39	59.16N	113	51.10W	39	28N	113	46W	691721	24730	172	34	36	56		
11	23	26	14.025	2725	39	48.15N	113	49.24W	39	17N	113	44W	691460	24731	172	36	36	56		
12	23	26	16.752	2726	39	37.14N	113	47.39W	39	06N	113	42W	691203	24731	172	38	36	55		
13	23	26	19.472	2720	39	26.15N	113	45.57W	38	55N	113	40W	690951	24732	172	40	36	55		
14	23	26	22.186	2714	39	15.18N	113	43.76W	38	44N	113	38W	690703	24732	172	42	36	54		
15	23	26	24.896	2710	39	04.23N	113	41.96W	38	33N	113	37W	690459	24733	172	44	36	54		

PASS	DAY	MO	YR
50A	05	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	03	40	16.206	0000	65	07.78N	025	42.44E	65	48N	026	13E	982711	24068	017	07	11	26		
2	03	40	21.086	4880	65	26.18N	025	56.09E	66	07N	026	27E	981016	24072	017	22	11	37		
3	03	40	25.341	4255	65	42.21N	026	08.27E	66	23N	026	40E	979538	24075	017	35	11	47		
4	03	40	29.426	4085	65	57.57N	026	20.24E	66	38N	026	53E	978119	24078	017	48	11	56		
5	03	40	33.466	4040	66	12.76N	026	32.33E	66	53N	027	06E	976715	24081	018	01	12	05		
6	03	40	37.466	4000	66	27.77N	026	44.56E	67	08N	027	19E	975326	24084	018	14	12	14		
7	03	40	41.445	3980	66	42.69N	026	57.01E	67	23N	027	32E	973944	24087	018	27	12	23		
8	03	40	45.406	3960	66	57.52N	027	09.66E	67	37N	027	45E	972569	24091	018	40	12	32		
9	03	40	49.360	3955	67	12.31N	027	22.57E	67	52N	027	59E	971196	24094	018	54	12	41		
10	03	40	53.311	3950	67	27.07N	027	35.76E	68	07N	028	13E	969825	24097	019	08	12	50		
11	03	40	57.251	3940	67	41.77N	027	49.21E	68	21N	028	27E	968458	24100	019	22	12	59		
12	03	41	01.181	3930	67	56.41N	028	02.93E	68	36N	028	42E	967094	24103	019	37	13	08		
13	03	41	05.101	3920	68	10.99N	028	16.93E	68	50N	028	56E	965734	24106	019	52	13	17		
14	03	41	09.016	3915	68	25.53N	028	31.23E	69	05N	029	12E	964376	24109	020	07	13	26		
15	03	41	12.926	3910	68	40.03N	028	45.85E	69	19N	029	27E	963020	24112	020	22	13	35		
16	03	41	16.815	3890	68	54.43N	029	00.73E	69	33N	029	43E	961672	24115	020	38	13	44		
17	03	41	20.712	3896	69	08.84N	029	15.98E	69	48N	029	59E	960321	24118	020	54	13	52		
18	03	41	24.591	3879	69	23.15N	029	31.53E	70	02N	030	16E	958977	24121	021	10	14	01		
19	03	41	28.471	3880	69	37.45N	029	47.45E	70	16N	030	33E	957633	24124	021	27	14	10		
20	03	41	32.341	3870	69	51.68N	030	03.71E	70	30N	030	50E	956293	24127	021	44	14	19		
21	03	41	36.206	3865	70	05.86N	030	20.35E	70	44N	031	08E	954954	24129	022	02	14	27		
22	03	41	40.065	3860	70	20.00N	030	37.37E	70	58N	031	26E	953618	24132	022	20	14	36		
23	03	41	43.921	3855	70	34.09N	030	54.79E	71	12N	031	44E	952285	24135	022	38	14	45		
24	03	41	47.761	3840	70	48.10N	031	12.57E	71	26N	032	03E	950956	24138	022	56	14	53		
25	03	41	51.596	3835	71	02.05N	031	30.77E	71	40N	032	23E	949630	24141	023	16	15	02		
26	03	41	55.426	3830	71	15.96N	031	49.41E	71	53N	032	43E	948306	24144	023	35	15	10		
27	03	41	59.251	3825	71	29.81N	032	08.50E	72	07N	033	03E	946985	24147	023	55	15	19		
28	03	42	03.065	3815	71	43.60N	032	28.03E	72	21N	033	24E	945667	24150	024	15	15	27		
29	03	42	06.872	3806	71	57.32N	032	48.01E	72	34N	033	45E	944353	24153	024	36	15	36		
30	03	42	10.704	3832	72	11.09N	033	08.66E	72	48N	034	07E	943030	24156	024	58	15	44		

PASS	DAY	MO	YR
50D	05	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min							
1	03	54	20.916	0000	56 13.67N	173 33.79E	55 42N	173 45E	727587	24646	167 57	35 50			
2	03	54	24.626	3710	55 58.98N	173 39.37E	55 27N	173 50E	726842	24648	168 03	35 53			
3	03	54	27.846	3220	55 46.22N	173 44.15E	55 14N	173 55E	726200	24649	168 08	35 56			
4	03	54	30.916	3070	55 34.05N	173 48.65E	55 02N	173 59E	725592	24651	168 13	35 58			
5	03	54	33.921	3005	55 22.14N	173 53.01E	54 50N	174 04E	725000	24652	168 18	36 00			
6	03	54	36.896	2975	55 10.34N	173 57.27E	54 39N	174 08E	724418	24653	168 23	36 02			
7	03	54	39.846	2950	54 58.63N	174 01.44E	54 27N	174 12E	723844	24655	168 28	36 04			
8	03	54	42.791	2945	54 46.94N	174 05.57E	54 15N	174 16E	723274	24656	168 32	36 06			
9	03	54	45.721	2930	54 35.31N	174 09.62E	54 04N	174 20E	722711	24657	168 37	36 08			
10	03	54	48.646	2925	54 23.69N	174 13.62E	53 52N	174 24E	722152	24659	168 41	36 10			
11	03	54	51.570	2925	54 12.07N	174 17.58E	53 40N	174 27E	721596	24660	168 46	36 12			
12	03	54	54.480	2910	54 00.50N	174 21.48E	53 29N	174 31E	721047	24661	168 50	36 14			

PASS	DAY	MO	YR
51D	05	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	Latitude min	Longitude min	Latitude deg			Longitude deg	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg
1	05	24	15.571	0000	59	29.12N	149	21.40E	58	57N	149	36E	737437	24623	166	26	35	11		
2	05	24	19.416	3844	59	14.01N	149	28.51E	58	42N	149	42E	736600	24625	166	33	35	15		
3	05	24	22.695	3280	59	01.11N	149	34.48E	58	29N	149	48E	735890	24627	166	40	35	18		
4	05	24	25.806	3110	58	48.87N	149	40.06E	58	17N	149	54E	735220	24628	166	46	35	21		
5	05	24	28.852	3046	58	36.88N	149	45.46E	58	05N	149	59E	734568	24630	166	52	35	23		
6	05	24	31.860	3009	58	25.03N	149	50.72E	57	53N	150	04E	733927	24631	166	58	35	26		
7	05	24	34.852	2991	58	13.24N	149	55.89E	57	41N	150	09E	733293	24633	167	03	35	29		
8	05	24	37.826	2974	58	01.51N	150	00.96E	57	30N	150	14E	732666	24634	167	09	35	31		
9	05	24	40.796	2970	57	49.80N	150	05.97E	57	18N	150	19E	732044	24636	167	14	35	34		
10	05	24	43.756	2960	57	38.12N	150	10.89E	57	06N	150	23E	731426	24637	167	20	35	36		
11	05	24	46.712	2956	57	26.45N	150	15.75E	56	55N	150	28E	730813	24638	167	25	35	39		
12	05	24	49.661	2949	57	14.80N	150	20.54E	56	43N	150	33E	730205	24640	167	30	35	41		
13	05	24	52.611	2951	57	03.14N	150	25.27E	56	31N	150	37E	729599	24641	167	36	35	44		
14	05	24	55.556	2944	56	51.50N	150	29.94E	56	20N	150	42E	728998	24643	167	41	35	46		
15	05	24	58.496	2940	56	39.87N	150	34.54E	56	08N	150	46E	728401	24644	167	46	35	48		
16	05	25	01.426	2930	56	28.28N	150	39.07E	55	56N	150	51E	727810	24645	167	51	35	51		
17	05	25	04.355	2930	56	16.68N	150	43.56E	55	45N	150	55E	727222	24647	167	56	35	53		
18	05	25	07.281	2925	56	05.10N	150	47.98E	55	33N	150	59E	726638	24648	168	01	35	55		
19	05	25	10.206	2925	55	53.52N	150	52.35E	55	22N	151	03E	726058	24649	168	05	35	57		
20	05	25	13.121	2915	55	41.96N	150	56.66E	55	10N	151	08E	725483	24651	168	10	36	00		
21	05	25	16.036	2915	55	30.41N	151	00.91E	54	59N	151	12E	724911	24652	168	15	36	02		
22	05	25	18.952	2916	55	18.85N	151	05.12E	54	47N	151	16E	724343	24653	168	20	36	04		
23	05	25	21.866	2914	55	07.29N	151	09.28E	54	36N	151	20E	723778	24655	168	24	36	06		
24	05	25	24.771	2906	54	55.75N	151	13.39E	54	24N	151	24E	723218	24656	168	29	36	08		
25	05	25	27.676	2904	54	44.23N	151	17.44E	54	13N	151	28E	722662	24657	168	33	36	10		
26	05	25	30.576	2900	54	32.71N	151	21.44E	54	01N	151	32E	722111	24659	168	38	36	12		
27	05	25	33.472	2896	54	21.21N	151	25.40E	53	50N	151	35E	721563	24660	168	42	36	14		
28	05	25	36.366	2894	54	09.71N	151	29.31E	53	38N	151	39E	721019	24661	168	46	36	16		

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
52D	05	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	06	56	05.392	0000	55	09.75N	128	19.34E	54	38N	128	30E	723414	24656	168	23	36	09		
2	06	56	09.195	3804	54	54.66N	128	24.71E	54	23N	128	35E	722687	24657	168	29	36	12		
3	06	56	12.421	3225	54	41.85N	128	29.21E	54	10N	128	39E	722076	24659	168	34	36	14		
4	06	56	15.476	3055	54	29.72N	128	33.41E	53	58N	128	43E	721501	24660	168	39	36	16		
5	06	56	18.461	2985	54	17.86N	128	37.48E	53	46N	128	47E	720942	24661	168	43	36	18		
6	06	56	21.405	2945	54	06.16N	128	41.44E	53	35N	128	51E	720394	24663	168	48	36	20		
7	06	56	24.341	2935	53	54.49N	128	45.35E	53	23N	128	55E	719852	24664	168	52	36	22		
8	06	56	27.256	2915	53	42.89N	128	49.19E	53	11N	128	59E	719317	24665	168	56	36	24		
9	06	56	30.166	2910	53	31.32N	128	52.98E	53	00N	129	02E	718787	24666	169	01	36	26		
10	06	56	33.065	2900	53	19.78N	128	56.72E	52	48N	129	06E	718261	24667	169	05	36	28		
11	06	56	35.961	2895	53	08.25N	129	00.41E	52	37N	129	10E	717741	24669	169	09	36	29		
12	06	56	38.851	2890	52	56.74N	129	04.05E	52	25N	129	13E	717224	24670	169	13	36	31		
13	06	56	41.735	2885	52	45.25N	129	07.66E	52	14N	129	17E	716712	24671	169	17	36	33		
14	06	56	44.610	2875	52	33.80N	129	11.21E	52	02N	129	20E	716205	24672	169	21	36	35		
15	06	56	47.491	2880	52	22.32N	129	14.73E	51	51N	129	24E	715701	24673	169	25	36	36		
16	06	56	50.366	2875	52	10.86N	129	18.21E	51	39N	129	27E	715201	24675	169	29	36	38		
17	06	56	53.235	2870	51	59.41N	129	21.64E	51	28N	129	30E	714705	24676	169	33	36	40		
18	06	56	56.101	2865	51	47.98N	129	25.04E	51	17N	129	34E	714214	24677	169	36	36	41		
19	06	56	58.966	2865	51	36.55N	129	28.40E	51	05N	129	37E	713726	24678	169	40	36	43		
20	06	57	01.826	2860	51	25.13N	129	31.72E	50	54N	129	40E	713243	24679	169	44	36	44		
21	06	57	04.681	2855	51	13.74N	129	35.01E	50	42N	129	43E	712764	24680	169	48	36	46		
22	06	57	07.530	2850	51	02.36N	129	38.25E	50	31N	129	46E	712289	24681	169	51	36	47		
23	06	57	10.381	2850	50	50.97N	129	41.46E	50	20N	129	50E	711818	24683	169	55	36	49		
24	06	57	13.226	2845	50	39.60N	129	44.64E	50	08N	129	53E	711351	24684	169	58	36	50		
25	06	57	16.070	2845	50	28.23N	129	47.79E	49	57N	129	56E	710888	24685	170	02	36	52		
26	06	57	18.911	2840	50	16.88N	129	50.89E	49	46N	129	59E	710429	24686	170	05	36	53		
27	06	57	21.751	2840	50	05.52N	129	53.97E	49	34N	130	02E	709974	24687	170	09	36	54		
28	06	57	24.586	2835	49	54.18N	129	57.02E	49	23N	130	05E	709523	24688	170	12	36	56		
29	06	57	27.421	2835	49	42.84N	130	00.03E	49	12N	130	08E	709075	24689	170	16	36	57		
30	06	57	30.251	2830	49	31.52N	130	03.01E	49	00N	130	10E	708632	24690	170	19	36	58		
31	06	57	33.081	2830	49	20.19N	130	05.96E	48	49N	130	13E	708193	24691	170	22	36	59		
32	06	57	35.905	2825	49	08.88N	130	08.88E	48	38N	130	16E	707757	24692	170	26	37	01		
33	06	57	38.730	2825	48	57.57N	130	11.78E	48	26N	130	19E	707326	24693	170	29	37	02		
34	06	57	41.546	2815	48	46.29N	130	14.63E	48	15N	130	22E	706899	24694	170	32	37	03		
35	06	57	44.366	2820	48	34.99N	130	17.47E	48	04N	130	25E	706475	24695	170	35	37	04		
36	06	57	47.181	2815	48	23.71N	130	20.27E	47	53N	130	27E	706056	24696	170	38	37	05		
37	06	57	49.996	2815	48	12.43N	130	23.05E	47	41N	130	30E	705640	24697	170	41	37	06		
38	06	57	52.806	2810	48	01.17N	130	25.79E	47	30N	130	33E	705229	24698	170	45	37	07		
39	06	57	55.610	2805	47	49.92N	130	28.51E	47	19N	130	35E	704822	24699	170	48	37	08		
40	06	57	58.416	2805	47	38.67N	130	31.21E	47	08N	130	38E	704418	24700	170	51	37	09		
41	06	58	01.221	2805	47	27.42N	130	33.87E	46	56N	130	41E	704018	24701	170	54	37	10		
42	06	58	04.021	2800	47	16.18N	130	36.52E	46	45N	130	43E	703623	24702	170	57	37	11		
43	06	58	06.820	2800	47	04.94N	130	39.13E	46	34N	130	46E	703231	24703	171	00	37	12		
44	06	58	09.610	2790	46	53.74N	130	41.72E	46	23N	130	48E	702844	24703	171	02	37	12		
45	06	58	12.405	2795	46	42.52N	130	44.28E	46	11N	130	51E	702460	24704	171	05	37	13		
46	06	58	15.195	2790	46	31.32N	130	46.82E	46	00N	130	53E	702080	24705	171	08	37	14		
47	06	58	17.980	2785	46	20.13N	130	49.34E	45	49N	130	56E	701704	24706	171	11	37	15		

Handle Via

TALENT-KEYHOLE

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS	DAY	MO	YR
52D	05	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	06	58	20.766	2785	46	08.95N	130	51.83E	45	38N	130	58E	701333	24707	171	14	37	15		
49	06	58	23.551	2785	45	57.76N	130	54.30E	45	27N	131	00E	700965	24708	171	17	37	16		
50	06	58	26.331	2780	45	46.58N	130	56.75E	45	16N	131	03E	700601	24709	171	19	37	17		
51	06	58	29.110	2780	45	35.41N	130	59.17E	45	04N	131	05E	700241	24710	171	22	37	17		
52	06	58	31.886	2775	45	24.25N	131	01.57E	44	53N	131	08E	699885	24710	171	25	37	18		
53	06	58	34.661	2775	45	13.09N	131	03.95E	44	42N	131	10E	699533	24711	171	27	37	19		
54	06	58	37.431	2770	45	01.95N	131	06.30E	44	31N	131	12E	699185	24712	171	30	37	19		
55	06	58	40.201	2770	44	50.81N	131	08.64E	44	20N	131	14E	698841	24713	171	33	37	20		
56	06	58	42.966	2765	44	39.69N	131	10.95E	44	09N	131	17E	698501	24714	171	35	37	20		
57	06	58	45.730	2765	44	28.56N	131	13.25E	43	58N	131	19E	698165	24714	171	38	37	21		
58	06	58	48.491	2760	44	17.45N	131	15.52E	43	46N	131	21E	697833	24715	171	40	37	21		
59	06	58	51.251	2760	44	06.34N	131	17.77E	43	35N	131	23E	697504	24716	171	43	37	21		
60	06	58	54.011	2760	43	55.23N	131	20.00E	43	24N	131	26E	697180	24717	171	45	37	22		
61	06	58	56.766	2755	43	44.14N	131	22.21E	43	13N	131	28E	696860	24717	171	48	37	22		
62	06	58	59.521	2755	43	33.04N	131	24.41E	43	02N	131	30E	696543	24718	171	50	37	22		
63	06	59	02.271	2750	43	21.96N	131	26.58E	42	51N	131	32E	696231	24719	171	53	37	23		
64	06	59	05.016	2745	43	10.91N	131	28.73E	42	40N	131	34E	695923	24720	171	55	37	23		
65	06	59	07.761	2745	42	58.85N	131	30.87E	42	29N	131	36E	695618	24720	171	58	37	23		
66	06	59	10.506	2745	42	48.78N	131	32.98E	42	18N	131	38E	695318	24721	172	00	37	23		
67	06	59	13.246	2740	42	37.74N	131	35.08E	42	07N	131	40E	695021	24722	172	02	37	24		
68	06	59	15.985	2740	42	26.69N	131	37.16E	41	56N	131	42E	694729	24723	172	05	37	24		
69	06	59	18.721	2735	42	15.67N	131	39.22E	41	45N	131	44E	694440	24723	172	07	37	24		
70	06	59	21.456	2735	42	04.64N	131	41.27E	41	34N	131	46E	694156	24724	172	09	37	24		
71	06	59	24.190	2735	41	53.61N	131	43.30E	41	23N	131	48E	693875	24725	172	12	37	24		
72	06	59	26.921	2730	41	42.60N	131	45.31E	41	12N	131	50E	693598	24725	172	14	37	24		
73	06	59	29.646	2725	41	31.60N	131	47.30E	41	01N	131	52E	693326	24726	172	16	37	24		
74	06	59	32.371	2725	41	20.61N	131	49.28E	40	50N	131	54E	693057	24726	172	18	37	24		
75	06	59	35.096	2725	41	09.61N	131	51.24E	40	39N	131	56E	692792	24727	172	20	37	24		
76	06	59	37.820	2725	40	58.61N	131	53.19E	40	28N	131	58E	692531	24728	172	23	37	24		

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
62A	05	08	62

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR			FORMAT CENTER			ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	deg	min	deg			min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg
1	21	44	37.081	0000	48	00.62N	104	42.53E	48	46N	104	53E	1055449	23909	009	10	-0	15				
2	21	44	42.386	5305	48	21.21N	104	47.53E	49	07N	104	58E	1053644	23913	009	15	-0	02				
3	21	44	47.041	4655	48	39.28N	104	51.98E	49	25N	105	03E	1052061	23917	009	21	00	09				
4	21	44	51.541	4500	48	56.75N	104	56.36E	49	42N	105	08E	1050529	23920	009	26	00	31				
5	21	44	55.986	4445	49	13.99N	105	00.74E	49	59N	105	12E	1049016	23923	009	31	00	42				
6	21	45	00.393	4406	49	31.09N	105	05.15E	50	16N	105	17E	1047515	23926	009	36	00	52				
7	21	45	04.792	4400	49	48.15N	105	09.62E	50	33N	105	21E	1046016	23930	009	41	01	03				
8	21	45	09.161	4369	50	05.10N	105	14.12E	50	50N	105	26E	1044527	23933	009	46	01	14				
9	21	45	13.521	4360	50	22.00N	105	18.68E	51	07N	105	31E	1043041	23936	009	51	01	24				
10	21	45	17.861	4340	50	38.83N	105	23.29E	51	24N	105	36E	1041561	23939	009	56	01	35				
11	21	45	22.192	4331	50	55.62N	105	27.95E	51	40N	105	40E	1040083	23943	010	02	01	45				
12	21	45	26.517	4324	51	12.37N	105	32.68E	51	57N	105	45E	1038608	23946	010	07	01	56				
13	21	45	30.832	4316	51	29.10N	105	37.47E	52	14N	105	50E	1037135	23949	010	12	02	06				
14	21	45	35.132	4300	51	45.76N	105	42.32E	52	30N	105	55E	1035667	23952	010	18	02	17				
15	21	45	39.421	4289	52	02.37N	105	47.22E	52	47N	106	00E	1034203	23955	010	24	02	27				
16	21	45	43.696	4275	52	18.92N	105	52.19E	53	03N	106	05E	1032743	23958	010	29	02	38				
17	21	45	47.966	4270	52	35.45N	105	57.22E	53	20N	106	11E	1031285	23962	010	35	02	48				
18	21	45	52.227	4260	52	51.94N	106	02.33E	53	36N	106	16E	1029829	23965	010	41	02	59				
19	21	45	56.477	4250	53	08.39N	106	07.50E	53	52N	106	21E	1028377	23968	010	47	03	09				
20	21	46	00.727	4250	53	24.83N	106	12.74E	54	09N	106	27E	1026925	23971	010	52	03	19				
21	21	46	04.966	4240	53	41.23N	106	18.06E	54	25N	106	32E	1025475	23974	010	58	03	30				
22	21	46	09.192	4226	53	57.57N	106	23.45E	54	41N	106	38E	1024031	23977	011	05	03	40				
23	21	46	13.412	4220	54	13.88N	106	28.91E	54	58N	106	44E	1022588	23981	011	11	03	50				
24	21	46	17.632	4220	54	30.19N	106	34.46E	55	14N	106	49E	1021145	23984	011	17	04	01				
25	21	46	21.836	4204	54	46.43N	106	40.08E	55	30N	106	55E	1019707	23987	011	23	04	11				
26	21	46	26.026	4190	55	02.62N	106	45.77E	55	46N	107	01E	1018274	23990	011	30	04	21				
27	21	46	30.212	4186	55	18.78N	106	51.54E	56	02N	107	07E	1016842	23993	011	36	04	31				
28	21	46	34.393	4180	55	34.92N	106	57.40E	56	18N	107	13E	1015412	23996	011	43	04	41				
29	21	46	38.562	4169	55	51.01N	107	03.35E	56	34N	107	19E	1013986	23999	011	49	04	51				
30	21	46	42.721	4160	56	07.05N	107	09.37E	56	50N	107	26E	1012563	24002	011	56	05	01				
31	21	46	46.876	4155	56	23.08N	107	15.49E	57	06N	107	32E	1011141	24005	012	03	05	10				
32	21	46	51.032	4156	56	39.10N	107	21.71E	57	22N	107	39E	1009719	24009	012	10	05	20				
33	21	46	55.176	4144	56	55.07N	107	28.02E	57	38N	107	45E	1008301	24012	012	17	05	30				
34	21	46	59.307	4130	57	10.98N	107	34.41E	57	54N	107	52E	1006888	24015	012	24	05	40				
35	21	47	03.433	4126	57	26.87N	107	40.90E	58	10N	107	59E	1005476	24018	012	31	05	50				
36	21	47	07.546	4114	57	42.71N	107	47.49E	58	25N	108	05E	1004068	24021	012	39	06	00				
37	21	47	11.656	4110	57	58.52N	107	54.18E	58	41N	108	12E	1002661	24024	012	46	06	09				
38	21	47	15.756	4100	58	14.29N	108	00.97E	58	57N	108	20E	1001258	24027	012	54	06	19				
39	21	47	19.846	4090	58	30.02N	108	07.86E	59	12N	108	27E	999859	24030	013	01	06	29				
40	21	47	23.926	4080	58	45.70N	108	14.85E	59	28N	108	34E	998463	24033	013	09	06	39				
41	21	47	28.006	4080	59	01.37N	108	21.96E	59	44N	108	41E	997067	24036	013	17	06	48				
42	21	47	32.081	4075	59	17.01N	108	29.20E	59	59N	108	49E	995673	24039	013	25	06	58				
43	21	47	36.146	4065	59	32.62N	108	36.54E	60	15N	108	57E	994282	24042	013	33	07	08				
44	21	47	40.196	4050	59	48.15N	108	43.98E	60	30N	109	05E	992897	24045	013	41	07	17				
45	21	47	44.252	4056	60	03.70N	108	51.57E	60	46N	109	12E	991509	24048	013	49	07	27				
46	21	47	48.292	4040	60	19.18N	108	59.26E	61	01N	109	20E	990128	24051	013	58	07	37				
47	21	47	52.321	4029	60	34.62N	109	07.08E	61	16N	109	29E	988750	24054	014	06	07	46				

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS	DAY	MO	YR
62A	05	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil sec	CAMERA-NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min							
48	21	47	56.341	4020	60 50.00N	109 15.01E	61 32N	109 37E	987375	24057	014 15	07 56			
49	21	48	00.356	4015	61 05.36N	109 23.09E	61 47N	109 45E	986003	24060	014 24	08 05			
50	21	48	04.372	4016	61 20.72N	109 31.31E	62 02N	109 54E	984630	24063	014 33	08 15			
51	21	48	08.376	4004	61 36.02N	109 39.66E	62 17N	110 03E	983261	24066	014 42	08 24			
52	21	48	12.372	3996	61 51.28N	109 48.15E	62 32N	110 12E	981896	24069	014 51	08 34			
53	21	48	16.366	3994	62 06.52N	109 56.80E	62 48N	110 21E	980531	24072	015 01	08 43			



PASS	DAY	MO	YR
65A	06	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min			
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min										
1	02	16	21.285	0000	46	16.99N	035	51.83E	47	03N	036	02E	1059615	23900	008	42	-1	37
2	02	16	26.415	5130	46	36.93N	035	56.28E	47	23N	036	06E	1057876	23904	008	47	-1	24
3	02	16	31.045	4630	46	54.92N	036	00.35E	47	40N	036	11E	1056305	23907	008	52	-1	13
4	02	16	35.541	4496	47	12.39N	036	04.36E	47	58N	036	15E	1054780	23911	008	57	-1	02
5	02	16	39.985	4444	47	29.66N	036	08.38E	48	15N	036	19E	1053271	23914	009	01	-0	51
6	02	16	44.411	4426	47	46.85N	036	12.44E	48	32N	036	23E	1051768	23917	009	06	-0	40
7	02	16	48.812	4400	48	03.94N	036	16.54E	48	49N	036	27E	1050274	23920	009	11	-0	29
8	02	16	53.191	4380	48	20.95N	036	20.67E	49	06N	036	32E	1048785	23924	009	15	-0	18
9	02	16	57.562	4370	48	37.92N	036	24.85E	49	23N	036	36E	1047300	23927	009	20	-0	08
10	02	17	01.921	4360	48	54.85N	036	29.09E	49	40N	036	40E	1045818	23930	009	25	00	02
11	02	17	06.271	4350	49	11.73N	036	33.37E	49	57N	036	45E	1044339	23933	009	30	00	13
12	02	17	10.605	4334	49	28.55N	036	37.70E	50	13N	036	49E	1042865	23936	009	35	00	34
13	02	17	14.932	4326	49	45.34N	036	42.09E	50	30N	036	54E	1041393	23940	009	40	00	45
14	02	17	19.245	4314	50	02.08N	036	46.52E	50	47N	036	58E	1039925	23943	009	45	00	56
15	02	17	23.545	4300	50	18.76N	036	51.01E	51	03N	037	03E	1038461	23946	009	50	01	06
16	02	17	27.831	4286	50	35.39N	036	55.55E	51	20N	037	08E	1037002	23949	009	55	01	17
17	02	17	32.105	4274	50	51.96N	037	00.14E	51	36N	037	12E	1035547	23952	010	01	01	27
18	02	17	36.375	4270	51	08.52N	037	04.80E	51	53N	037	17E	1034093	23955	010	06	01	38
19	02	17	40.636	4260	51	25.03N	037	09.51E	52	09N	037	22E	1032641	23959	010	11	01	48
20	02	17	44.892	4256	51	41.53N	037	14.29E	52	26N	037	27E	1031191	23962	010	17	01	59
21	02	17	49.131	4240	51	57.96N	037	19.13E	52	42N	037	32E	1029747	23965	010	22	02	09
22	02	17	53.365	4234	52	14.36N	037	24.03E	52	58N	037	37E	1028304	23968	010	28	02	19
23	02	17	57.596	4230	52	30.75N	037	29.00E	53	15N	037	42E	1026862	23971	010	33	02	30
24	02	18	01.815	4220	52	47.09N	037	34.03E	53	31N	037	48E	1025424	23974	010	39	02	40
25	02	18	06.025	4210	53	03.39N	037	39.13E	53	47N	037	53E	1023988	23977	010	45	02	50
26	02	18	10.226	4200	53	19.64N	037	44.29E	54	03N	037	58E	1022557	23981	010	51	03	01
27	02	18	14.415	4190	53	35.86N	037	49.53E	54	19N	038	04E	1021128	23984	010	57	03	11
28	02	18	18.602	4186	53	52.05N	037	54.84E	54	36N	038	09E	1019700	23987	011	03	03	21
29	02	18	22.775	4174	54	08.20N	038	00.21E	54	52N	038	15E	1018277	23990	011	09	03	31
30	02	18	26.945	4170	54	24.32N	038	05.67E	55	08N	038	20E	1016855	23993	011	15	03	42
31	02	18	31.102	4156	54	40.39N	038	11.19E	55	24N	038	26E	1015437	23996	011	21	03	52
32	02	18	35.255	4154	54	56.44N	038	16.80E	55	40N	038	32E	1014021	23999	011	27	04	02
33	02	18	39.396	4140	55	12.43N	038	22.48E	55	56N	038	38E	1012608	24002	011	34	04	12
34	02	18	43.535	4140	55	28.42N	038	28.25E	56	11N	038	44E	1011196	24005	011	40	04	22
35	02	18	47.665	4130	55	44.37N	038	34.10E	56	27N	038	50E	1009788	24008	011	47	04	32
36	02	18	51.791	4126	56	00.30N	038	40.04E	56	43N	038	56E	1008380	24011	011	53	04	42
37	02	18	55.901	4110	56	16.16N	038	46.05E	56	59N	039	03E	1006978	24014	012	00	04	52
38	02	19	00.005	4104	56	31.99N	038	52.16E	57	15N	039	09E	1005578	24018	012	07	05	02
39	02	19	04.102	4096	56	47.78N	038	58.35E	57	30N	039	15E	1004181	24021	012	14	05	11
40	02	19	08.191	4090	57	03.55N	039	04.63E	57	46N	039	22E	1002787	24024	012	21	05	21
41	02	19	12.271	4080	57	19.27N	039	11.00E	58	02N	039	29E	1001395	24027	012	28	05	31
42	02	19	16.346	4074	57	34.96N	039	17.47E	58	17N	039	35E	1000006	24030	012	35	05	41
43	02	19	20.405	4060	57	50.59N	039	24.03E	58	33N	039	42E	998621	24033	012	42	05	50
44	02	19	24.472	4066	58	06.24N	039	30.71E	58	48N	039	49E	997235	24036	012	50	06	00
45	02	19	28.525	4054	58	21.84N	039	37.48E	59	04N	039	56E	995853	24039	012	57	06	10
46	02	19	32.575	4050	58	37.41N	039	44.36E	59	19N	040	03E	994472	24042	013	05	06	20
47	02	19	36.605	4030	58	52.90N	039	51.33E	59	35N	040	11E	993098	24045	013	13	06	29

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
65A	06	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	02	19	40.636	4030	59	08.39N	039	58.42E	59	50N	040	18E	991725	24048	013	20	06	39		
49	02	19	44.655	4020	59	23.83N	040	05.61E	60	06N	040	26E	990355	24051	013	28	06	49		
50	02	19	48.671	4016	59	39.24N	040	12.92E	60	21N	040	33E	988987	24054	013	36	06	58		
51	02	19	52.671	4000	59	54.59N	040	20.33E	60	36N	040	41E	987624	24057	013	44	07	08		
52	02	19	56.676	4004	60	09.94N	040	27.88E	60	52N	040	49E	986260	24060	013	53	07	17		
53	02	20	00.671	3996	60	25.26N	040	35.55E	61	07N	040	57E	984899	24063	014	01	07	27		
54	02	20	04.665	3994	60	40.56N	040	43.35E	61	22N	041	05E	983539	24066	014	10	07	37		
55	02	20	08.646	3980	60	55.80N	040	51.27E	61	37N	041	13E	982184	24069	014	18	07	46		
56	02	20	12.621	3976	61	11.01N	040	59.32E	61	52N	041	22E	980831	24072	014	27	07	56		
57	02	20	16.596	3974	61	26.21N	041	07.52E	62	07N	041	30E	979479	24075	014	36	08	05		
58	02	20	20.565	3970	61	41.39N	041	15.85E	62	22N	041	39E	978128	24078	014	45	08	15		
59	02	20	24.516	3950	61	56.47N	041	24.31E	62	37N	041	48E	976785	24081	014	54	08	24		
60	02	20	28.461	3946	62	11.54N	041	32.91E	62	52N	041	57E	975443	24084	015	04	08	34		
61	02	20	32.401	3940	62	26.57N	041	41.65E	63	07N	042	06E	974103	24086	015	13	08	43		
62	02	20	36.341	3940	62	41.59N	041	50.57E	63	22N	042	15E	972764	24089	015	23	08	52		
63	02	20	40.266	3924	62	56.54N	041	59.61E	63	37N	042	25E	971431	24092	015	33	09	02		
64	02	20	44.195	3930	63	11.50N	042	08.84E	63	52N	042	35E	970096	24095	015	43	09	11		
65	02	20	48.115	3920	63	26.41N	042	18.23E	64	07N	042	44E	968765	24098	015	53	09	21		
66	02	20	52.035	3920	63	41.31N	042	27.80E	64	22N	042	55E	967434	24101	016	03	09	30		
67	02	20	55.941	3906	63	56.15N	042	37.52E	64	36N	043	05E	966108	24104	016	14	09	39		
68	02	20	59.841	3900	64	10.95N	042	47.42E	64	51N	043	15E	964785	24107	016	24	09	49		
69	02	21	03.735	3894	64	25.71N	042	57.50E	65	06N	043	26E	963465	24110	016	35	09	58		
70	02	21	07.631	3896	64	40.47N	043	07.79E	65	20N	043	37E	962144	24113	016	46	10	07		
71	02	21	11.512	3880	64	55.16N	043	18.24E	65	35N	043	48E	960829	24116	016	58	10	17		
72	02	21	15.386	3874	65	09.81N	043	28.88E	65	50N	043	59E	959517	24119	017	09	10	26		
73	02	21	19.255	3870	65	24.43N	043	39.73E	66	04N	044	10E	958206	24122	017	21	10	35		
74	02	21	23.125	3870	65	39.04N	043	50.80E	66	19N	044	22E	956896	24124	017	33	10	44		
75	02	21	26.985	3860	65	53.59N	044	02.08E	66	33N	044	34E	955590	24127	017	45	10	53		
76	02	21	30.841	3856	66	08.12N	044	13.57E	66	47N	044	46E	954286	24130	017	57	11	03		
77	02	21	34.686	3844	66	22.58N	044	25.27E	67	02N	044	58E	952986	24133	018	09	11	12		
78	02	21	38.527	3842	66	37.02N	044	37.21E	67	16N	045	11E	951688	24136	018	22	11	21		
79	02	21	42.365	3838	66	51.43N	044	49.40E	67	30N	045	24E	950391	24139	018	35	11	30		
80	02	21	46.195	3830	67	05.79N	045	01.81E	67	45N	045	37E	949098	24142	018	48	11	39		
81	02	21	50.016	3820	67	20.10N	045	14.47E	67	59N	045	50E	947809	24145	019	02	11	48		
82	02	21	53.835	3820	67	34.39N	045	27.39E	68	13N	046	04E	946520	24147	019	15	11	57		
83	02	21	57.646	3810	67	48.62N	045	40.57E	68	27N	046	18E	945236	24150	019	29	12	06		
84	02	22	01.445	3800	68	02.79N	045	54.00E	68	41N	046	32E	943955	24153	019	44	12	15		
85	02	22	05.241	3796	68	16.93N	046	07.72E	68	55N	046	47E	942677	24156	019	58	12	24		
86	02	22	09.041	3800	68	31.07N	046	21.76E	69	09N	047	01E	941397	24159	020	13	12	33		
87	02	22	12.831	3790	68	45.15N	046	36.07E	69	23N	047	17E	940122	24162	020	28	12	42		
88	02	22	16.611	3780	68	59.16N	046	50.68E	69	37N	047	32E	938851	24164	020	43	12	51		
89	02	22	20.392	3780	69	13.16N	047	05.62E	69	51N	047	48E	937581	24167	020	59	13	00		
90	02	22	24.155	3764	69	27.07N	047	20.84E	70	05N	048	04E	936316	24170	021	15	13	09		
91	02	22	27.926	3770	69	40.08N	047	36.44E	70	19N	048	21E	935051	24173	021	32	13	18		
92	02	22	31.682	3756	69	54.81N	047	52.34E	70	32N	048	38E	933790	24176	021	48	13	27		
93	02	22	35.432	3750	70	08.59N	048	08.60E	70	46N	048	55E	932533	24178	022	05	13	35		
94	02	22	39.182	3750	70	22.35N	048	25.24E	71	00N	049	13E	931276	24181	022	23	13	44		

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
65A	06	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW		
	hr.	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg
95	02	22	42.926	3744	70	36.06N	048	42.26E	71	13N	049	31E	930023	24184	022	41	13	53			
96	02	22	46.665	3740	70	49.72N	048	59.67E	71	27N	049	49E	928771	24187	022	59	14	02			
97	02	22	50.396	3730	71	03.32N	049	17.46E	71	40N	050	08E	927523	24190	023	17	14	10			
98	02	22	54.125	3730	71	16.89N	049	35.68E	71	54N	050	28E	926277	24192	023	36	14	19			
99	02	22	57.846	3720	71	30.39N	049	54.31E	72	07N	050	48E	925034	24195	023	56	14	28			
100	02	23	01.565	3720	71	43.85N	050	13.41E	72	20N	051	08E	923792	24198	024	16	14	37			
101	02	23	05.271	3706	71	57.24N	050	32.91E	72	33N	051	29E	922556	24201	024	36	14	45			
102	02	23	08.981	3710	72	10.60N	050	52.93E	72	47N	051	50E	921319	24203	024	57	14	54			
103	02	23	12.682	3700	72	23.88N	051	13.40E	73	00N	052	12E	920087	24206	025	18	15	02			
104	02	23	16.371	3690	72	37.10N	051	34.35E	73	13N	052	34E	918859	24209	025	40	15	11			
105	02	23	20.062	3690	72	50.27N	051	55.85E	73	26N	052	57E	917632	24212	026	02	15	20			
106	02	23	23.741	3680	73	03.37N	052	17.84E	73	39N	053	21E	916408	24214	026	25	15	28			
107	02	23	27.421	3680	73	16.43N	052	40.42E	73	52N	053	45E	915186	24217	026	48	15	37			
108	02	23	31.091	3670	73	29.40N	053	03.54E	74	04N	054	10E	913968	24220	027	12	15	45			
109	02	23	34.755	3664	73	42.31N	053	27.24E	74	17N	054	35E	912754	24222	027	37	15	54			
110	02	23	38.415	3660	73	55.16N	053	51.56E	74	30N	055	02E	911541	24225	028	02	16	02			
111	02	23	42.065	3650	74	07.92N	054	16.47E	74	42N	055	28E	910333	24228	028	28	16	10			
112	02	23	45.711	3646	74	20.62N	054	42.04E	74	55N	055	56E	909127	24231	028	54	16	19			
113	02	23	49.365	3654	74	33.29N	055	08.38E	75	07N	056	24E	907919	24233	029	21	16	27			
114	02	23	53.005	3640	74	45.86N	055	35.34E	75	20N	056	53E	906717	24236	029	49	16	36			
115	02	23	56.642	3636	74	58.36N	056	03.04E	75	32N	057	23E	905517	24239	030	17	16	44			
116	02	24	00.271	3630	75	10.77N	056	31.47E	75	44N	057	54E	904321	24241	030	47	16	52			
117	02	24	03.896	3624	75	23.11N	057	00.67E	75	56N	058	25E	903127	24244	031	17	17	01			
118	02	24	07.521	3626	75	35.38N	057	30.73E	76	08N	058	57E	901934	24247	031	48	17	09			
119	02	24	11.136	3614	75	47.55N	058	01.56E	76	20N	059	31E	900746	24249	032	19	17	17			
120	02	24	14.745	3610	75	59.63N	058	33.25E	76	32N	060	05E	899560	24252	032	52	17	25			
121	02	24	18.355	3610	76	11.64N	059	05.87E	76	44N	060	40E	898375	24255	033	25	17	33			
122	02	24	21.955	3600	76	23.54N	059	39.37E	76	55N	061	16E	897195	24257	033	59	17	42			
123	02	24	25.552	3596	76	35.35N	060	13.82E	77	07N	061	54E	896017	24260	034	35	17	50			
124	02	24	29.142	3590	76	47.05N	060	49.25E	77	18N	062	32E	894843	24263	035	11	17	58			
125	02	24	32.726	3584	76	58.65N	061	25.68E	77	30N	063	11E	893671	24265	035	48	18	06			
126	02	24	36.306	3580	77	10.15N	062	03.18E	77	41N	063	52E	892502	24268	036	26	18	14			
127	02	24	39.875	3570	77	21.52N	062	41.71E	77	52N	064	34E	891338	24270	037	06	18	22			
128	02	24	43.445	3570	77	32.79N	063	21.42E	78	03N	065	17E	890174	24273	037	46	18	30			
129	02	24	47.016	3570	77	43.95N	064	02.35E	78	14N	066	01E	889012	24276	038	28	18	38			
130	02	24	50.581	3566	77	55.00N	064	44.50E	78	24N	066	47E	887852	24278	039	11	18	46			
131	02	24	54.142	3560	78	05.92N	065	27.89E	78	35N	067	34E	886696	24281	039	55	18	54			
132	02	24	57.691	3550	78	16.68N	066	12.50E	78	45N	068	22E	885544	24283	040	41	19	02			

PART II

PASS	DAY	MO	YR
1A	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR			FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH deg min	ROLL		YAW deg min			
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	deg			min	deg	min	deg		min	deg		min		
1	01	30	19.517	0000	54	57.04N	058	54.67E	54	08N	058	38E	1118879	23774	011	26	09	22	N	D	N	D
2	01	30	24.861	5345	55	17.49N	059	01.95E	54	29N	058	45E	1117021	23778	011	35	09	33	N	D	N	D
3	01	30	29.751	4890	55	36.20N	059	08.73E	54	48N	058	51E	1115318	23782	011	42	09	43	N	D	N	D
4	01	30	34.541	4790	55	54.52N	059	15.50E	55	06N	058	58E	1113647	23785	011	50	09	53	N	D	N	D
5	01	30	39.267	4725	56	12.59N	059	22.31E	55	24N	059	04E	1111996	23789	011	57	10	02	N	D	N	D
6	01	30	43.961	4695	56	30.53N	059	29.19E	55	42N	059	11E	1110353	23792	012	05	10	12	N	D	N	D
7	01	30	48.637	4675	56	48.39N	059	36.18E	56	00N	059	17E	1108714	23796	012	13	10	22	N	D	N	D
8	01	30	53.316	4680	57	06.26N	059	43.31E	56	18N	059	24E	1107070	23799	012	21	10	31	N	D	N	D
9	01	30	57.966	4650	57	24.01N	059	50.52E	56	36N	059	31E	1105435	23803	012	29	10	41	N	D	N	D
10	01	31	02.611	4645	57	41.73N	059	57.86E	56	54N	059	38E	1103798	23806	012	37	10	50	N	D	N	D
11	01	31	07.222	4610	57	59.32N	060	05.29E	57	11N	059	45E	1102172	23810	012	45	11	00	N	D	N	D
12	01	31	11.816	4595	58	16.83N	060	12.83E	57	29N	059	52E	1100548	23813	012	54	11	09	N	D	N	D
13	01	31	16.401	4585	58	34.30N	060	20.51E	57	47N	060	00E	1098925	23817	013	02	11	18	N	D	N	D
14	01	31	20.972	4570	58	51.71N	060	28.31E	58	04N	060	07E	1097305	23820	013	11	11	28	N	D	N	D
15	01	31	25.521	4550	59	09.03N	060	36.22E	58	22N	060	15E	1095689	23824	013	20	11	37	N	D	N	D
16	01	31	30.052	4530	59	26.27N	060	44.23E	58	39N	060	22E	1094079	23827	013	29	11	46	N	D	N	D
17	01	31	34.552	4500	59	43.38N	060	52.39E	58	56N	060	30E	1092477	23831	013	37	11	55	N	D	N	D
18	01	31	39.046	4495	60	00.46N	061	00.68E	59	13N	060	38E	1090874	23834	013	47	12	04	N	D	N	D
19	01	31	43.531	4485	60	17.50N	061	09.11E	59	30N	060	46E	1089273	23838	013	56	12	13	N	D	N	D
20	01	31	48.017	4485	60	34.53N	061	17.70E	59	48N	060	54E	1087669	23841	014	05	12	22	N	D	N	D
21	01	31	52.481	4465	60	51.47N	061	26.45E	60	05N	061	02E	1086070	23845	014	15	12	31	N	D	N	D
22	01	31	56.946	4465	61	08.40N	061	35.36E	60	22N	061	11E	1084470	23848	014	25	12	40	N	D	N	D
23	01	32	01.392	4445	61	25.24N	061	44.41E	60	39N	061	20E	1082874	23851	014	35	12	49	N	D	N	D
24	01	32	05.826	4435	61	42.04N	061	53.63E	60	56N	061	28E	1081280	23855	014	45	12	58	N	D	N	D
25	01	32	10.241	4415	61	58.75N	062	03.00E	61	12N	061	37E	1079690	23858	014	55	13	07	N	D	N	D
26	01	32	14.646	4405	62	15.41N	062	12.53E	61	29N	061	46E	1078103	23862	015	05	13	16	N	D	N	D
27	01	32	19.046	4400	62	32.04N	062	22.26E	61	46N	061	56E	1076515	23865	015	16	13	25	N	D	N	D
28	01	32	23.421	4375	62	48.56N	062	32.13E	62	02N	062	05E	1074935	23869	015	27	13	34	N	D	N	D
29	01	32	27.796	4375	63	05.07N	062	42.22E	62	19N	062	14E	1073352	23872	015	38	13	42	N	D	N	D
30	01	32	32.161	4365	63	21.52N	062	52.49E	62	36N	062	24E	1071771	23876	015	49	13	51	N	D	N	D

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
2A	02	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH deg min	ROLL		YAW deg min				
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min		deg	min					
1	02	59	52.631	0000	50	13.78N	034	37.73E	49	24N	034	24E	1142501	23723	009	47	06	43	N	D	N	D
2	02	59	58.231	5600	50	35.31N	034	43.58E	49	45N	034	30E	1140610	23727	009	54	06	55	N	D	N	D
3	03	00	03.302	5070	50	54.79N	034	48.97E	50	05N	034	35E	1138893	23731	010	00	07	06	N	D	N	D
4	03	00	08.227	4925	51	13.71N	034	54.30E	50	24N	034	40E	1137222	23735	010	06	07	16	N	D	N	D
5	03	00	13.086	4860	51	32.37N	034	59.65E	50	43N	034	45E	1135570	23738	010	12	07	26	N	D	N	D
6	03	00	17.916	4830	51	50.92N	035	05.05E	51	01N	034	50E	1133924	23742	010	19	07	36	N	D	N	D
7	03	00	22.711	4795	52	09.33N	035	10.51E	51	20N	034	56E	1132288	23745	010	25	07	46	N	D	N	D
8	03	00	27.495	4785	52	27.69N	035	16.05E	51	38N	035	01E	1130652	23749	010	31	07	56	N	D	N	D
9	03	00	32.251	4755	52	45.94N	035	21.65E	51	57N	035	06E	1129023	23752	010	37	08	06	N	D	N	D
10	03	00	36.991	4740	53	04.12N	035	27.32E	52	15N	035	12E	1127396	23756	010	44	08	16	N	D	N	D
11	03	00	41.711	4720	53	22.22N	035	33.07E	52	33N	035	17E	1125773	23759	010	50	08	25	N	D	N	D
12	03	00	46.427	4715	53	40.30N	035	38.92E	52	51N	035	23E	1124149	23763	010	57	08	35	N	D	N	D
13	03	00	51.121	4695	53	58.29N	035	44.84E	53	09N	035	29E	1122528	23766	011	04	08	45	N	D	N	D
14	03	00	55.812	4690	54	16.26N	035	50.85E	53	27N	035	34E	1120907	23770	011	11	08	55	N	D	N	D
15	03	01	00.477	4665	54	34.13N	035	56.94E	53	45N	035	40E	1119291	23773	011	17	09	04	N	D	N	D
16	03	01	05.131	4655	54	51.96N	036	03.13E	54	03N	035	46E	1117677	23776	011	24	09	14	N	D	N	D
17	03	01	09.762	4630	55	09.69N	036	09.39E	54	21N	035	52E	1116068	23780	011	31	09	23	N	D	N	D
18	03	01	14.387	4625	55	27.39N	036	15.75E	54	39N	035	58E	1114458	23783	011	39	09	33	N	D	N	D
19	03	01	18.991	4605	55	45.00N	036	22.20E	54	57N	036	04E	1112852	23787	011	46	09	42	N	D	N	D
20	03	01	23.597	4605	56	02.62N	036	28.77E	55	14N	036	11E	1111244	23790	011	53	09	52	N	D	N	D
21	03	01	28.182	4585	56	20.14N	036	35.43E	55	32N	036	17E	1109640	23794	012	01	10	01	N	D	N	D
22	03	01	32.751	4570	56	37.61N	036	42.18E	55	49N	036	24E	1108039	23797	012	08	10	11	N	D	N	D
23	03	01	37.321	4570	56	55.07N	036	49.06E	56	07N	036	30E	1106436	23801	012	16	10	20	-14	07	05	16
24	03	01	41.887	4565	57	12.50N	036	56.06E	56	24N	036	37E	1104831	23804	012	24	10	30	-15	10	05	02
25	03	01	46.432	4545	57	29.85N	037	03.16E	56	42N	036	44E	1103231	23808	012	32	10	39	-15	55	04	47
26	03	01	50.972	4540	57	47.17N	037	10.38E	56	59N	036	50E	1101631	23811	012	40	10	48	-16	29	04	30
27	03	01	55.491	4520	58	04.41N	037	17.71E	57	17N	036	57E	1100035	23814	012	48	10	57	-16	57	04	11
28	03	02	00.006	4515	58	21.62N	037	25.16E	57	34N	037	05E	1098438	23818	012	56	11	07	-17	22	03	46
29	03	02	04.496	4490	58	38.73N	037	32.72E	57	51N	037	12E	1096848	23821	013	04	11	16	-17	43	03	24
30	03	02	08.981	4485	58	55.81N	037	40.41E	58	08N	037	19E	1095258	23825	013	13	11	25	-18	03	03	00
31	03	02	13.456	4475	59	12.85N	037	48.23E	58	26N	037	27E	1093669	23828	013	22	11	34	-18	18	02	45
32	03	02	17.921	4465	59	29.84N	037	56.18E	58	43N	037	34E	1092081	23832	013	30	11	43	-18	29	02	29
33	03	02	22.371	4450	59	46.76N	038	04.26E	59	00N	037	42E	1090496	23835	013	39	11	52	-18	39	02	11
34	03	02	26.816	4445	60	03.66N	038	12.49E	59	17N	037	50E	1088911	23838	013	48	12	01	-18	47	01	55
35	03	02	31.251	4435	60	20.51N	038	20.86E	59	34N	037	58E	1087327	23842	013	58	12	10	-18	55	01	35
36	03	02	35.682	4430	60	37.33N	038	29.38E	59	50N	038	06E	1085743	23845	014	07	12	19	-19	01	01	11
37	03	02	40.097	4415	60	54.08N	038	38.05E	60	07N	038	14E	1084162	23849	014	16	12	28	-19	05	00	46
38	03	02	44.496	4400	61	10.76N	038	46.86E	60	24N	038	22E	1082584	23852	014	26	12	37	-19	09	00	25
39	03	02	48.876	4380	61	27.36N	038	55.81E	60	41N	038	31E	1081012	23855	014	36	12	46	-19	12	00	02
40	03	02	53.262	4385	61	43.97N	039	04.94E	60	58N	038	40E	1079436	23859	014	46	12	55	-19	14	-00	14
41	03	02	57.626	4365	62	00.49N	039	14.23E	61	14N	038	48E	1077865	23862	014	56	13	04	-19	14	-00	31
42	03	03	01.986	4360	62	16.98N	039	23.69E	61	31N	038	57E	1076294	23866	015	06	13	12	-19	15	-00	50
43	03	03	06.326	4340	62	33.38N	039	33.30E	61	47N	039	07E	1074728	23869	015	17	13	21	-19	16	-01	08
44	03	03	10.671	4345	62	49.79N	039	43.12E	62	04N	039	16E	1073159	23872	015	27	13	30	-19	17	-01	26
45	03	03	15.006	4335	63	06.15N	039	53.13E	62	20N	039	25E	1071591	23876	015	38	13	39	-19	17	-01	47
46	03	03	19.331	4325	63	22.46N	040	03.32E	62	37N	039	35E	1070025	23879	015	49	13	47	-19	17	-02	11
47	03	03	23.637	4305	63	38.68N	040	13.68E	62	53N	039	45E	1068464	23883	016	01	13	56	-19	17	-02	38

Handle Via

TALENT-KEYHOLE

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
2A	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	03	03	27.946	4310	63	54.91N	040	24.28E	63	09N	039	55E	1066900	23886	016	12	14	04	-19	17	-03	00
49	03	03	32.241	4295	64	11.06N	040	35.07E	63	26N	040	05E	1065340	23889	016	24	14	13	-19	17	-03	22
50	03	03	36.536	4295	64	27.20N	040	46.09E	63	42N	040	16E	1063778	23893	016	36	14	22	-19	16	-03	41
51	03	03	40.812	4275	64	43.25N	040	57.29E	63	58N	040	26E	1062222	23896	016	48	14	30	-19	14	-04	01
52	03	03	45.097	4285	64	59.32N	041	08.78E	64	14N	040	37E	1060660	23900	017	00	14	38	-19	13	-04	18
53	03	03	49.361	4265	65	15.30N	041	20.46E	64	30N	040	48E	1059104	23903	017	13	14	47	-19	11	-04	34
54	03	03	53.631	4270	65	31.29N	041	32.42E	64	46N	040	59E	1057545	23906	017	25	14	55	-19	09	-04	50
55	03	03	57.881	4250	65	47.18N	041	44.59E	65	02N	041	11E	1055991	23910	017	38	15	04	-19	06	-05	05
56	03	04	02.121	4240	66	03.01N	041	57.00E	65	18N	041	23E	1054439	23913	017	52	15	12	-19	02	-05	19
57	03	04	06.347	4225	66	18.77N	042	09.66E	65	34N	041	35E	1052892	23917	018	05	15	20	-18	57	-05	33
58	03	04	10.566	4220	66	34.50N	042	22.59E	65	50N	041	47E	1051344	23920	018	19	15	29	-18	51	-05	46
59	03	04	14.771	4205	66	50.15N	042	35.77E	66	06N	041	59E	1049801	23923	018	33	15	37	-18	43	-05	58
60	03	04	18.977	4205	67	05.78N	042	49.26E	66	22N	042	12E	1048256	23927	018	47	15	45	-18	31	-06	10
61	03	04	23.177	4200	67	21.37N	043	03.05E	66	37N	042	25E	1046712	23930	019	02	15	53	-18	20	-06	21
62	03	04	27.371	4195	67	36.92N	043	17.16E	66	53N	042	38E	1045168	23933	019	17	16	01	-18	14	-06	32
63	03	04	31.546	4175	67	52.37N	043	31.53E	67	09N	042	52E	1043631	23937	019	32	16	10	-18	14	-06	42
64	03	04	35.722	4175	68	07.80N	043	46.25E	67	24N	043	05E	1042092	23940	019	48	16	18	-18	17	-06	52
65	03	04	39.876	4155	68	23.13N	044	01.25E	67	40N	043	20E	1040559	23943	020	04	16	26	-18	23	-07	02
66	03	04	44.031	4155	68	38.44N	044	16.62E	67	55N	043	34E	1039024	23947	020	20	16	34	-18	39	-07	12
67	03	04	48.166	4135	68	53.65N	044	32.29E	68	10N	043	49E	1037496	23950	020	37	16	42	-19	05	-07	21
68	03	04	52.302	4135	69	08.84N	044	48.36E	68	26N	044	04E	1035967	23953	020	54	16	50	N	D	N	D
69	03	04	56.432	4130	69	23.97N	045	04.80E	68	41N	044	19E	1034438	23957	021	11	16	58	N	D	N	D

PASS	DAY	MO	YR
3A	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	04	29	29.701	0000	45	45.03N	010	43.33E	44	54N	010	32E	1164084	23678	008	33	04	12	N	D	N	D
2	04	29	35.401	5700	46	06.99N	010	48.09E	45	16N	010	37E	1162214	23682	008	38	04	24	N	D	N	D
3	04	29	40.571	5170	46	26.90N	010	52.48E	45	36N	010	41E	1160514	23685	008	44	04	35	N	D	N	D
4	04	29	45.586	5015	46	46.22N	010	56.81E	45	55N	010	45E	1158861	23689	008	49	04	45	N	D	N	D
5	04	29	50.552	4965	47	05.34N	011	01.16E	46	14N	010	49E	1157221	23692	008	54	04	56	N	D	N	D
6	04	29	55.461	4910	47	24.24N	011	05.53E	46	33N	010	54E	1155596	23696	008	59	05	06	N	D	N	D
7	04	30	00.356	4895	47	43.09N	011	09.95E	46	52N	010	58E	1153972	23699	009	04	05	16	N	D	N	D
8	04	30	05.227	4870	48	01.83N	011	14.42E	47	11N	011	02E	1152352	23702	009	09	05	26	N	D	N	D
9	04	30	10.076	4850	48	20.50N	011	18.94E	47	30N	011	06E	1150736	23706	009	14	05	36	N	D	N	D
10	04	30	14.901	4825	48	39.06N	011	23.51E	47	49N	011	11E	1149125	23709	009	19	05	46	N	D	N	D
11	04	30	19.722	4820	48	57.61N	011	28.14E	48	07N	011	15E	1147512	23713	009	25	05	57	N	D	N	D
12	04	30	24.517	4795	49	16.05N	011	32.83E	48	26N	011	20E	1145905	23716	009	30	06	07	N	D	N	D
13	04	30	29.312	4795	49	34.50N	011	37.58E	48	44N	011	24E	1144294	23720	009	35	06	17	N	D	N	D
14	04	30	34.086	4775	49	52.86N	011	42.40E	49	03N	011	29E	1142686	23723	009	41	06	27	N	D	N	D
15	04	30	38.856	4770	50	11.20N	011	47.28E	49	21N	011	34E	1141077	23726	009	47	06	36	N	D	N	D
16	04	30	43.597	4740	50	29.42N	011	52.22E	49	39N	011	39E	1139475	23730	009	52	06	46	N	D	N	D
17	04	30	48.341	4745	50	47.65N	011	57.24E	49	58N	011	43E	1137869	23733	009	58	06	56	N	D	N	D
18	04	30	53.052	4710	51	05.75N	012	02.30E	50	16N	011	48E	1136271	23737	010	04	07	06	N	D	N	D
19	04	30	57.756	4705	51	23.83N	012	07.44E	50	34N	011	53E	1134671	23740	010	10	07	16	N	D	N	D
20	04	31	02.446	4690	51	41.84N	012	12.65E	50	52N	011	58E	1133074	23744	010	16	07	26	N	D	N	D
21	04	31	07.126	4680	51	59.81N	012	17.93E	51	10N	012	03E	1131477	23747	010	22	07	35	N	D	N	D
22	04	31	11.791	4665	52	17.72N	012	23.28E	51	28N	012	08E	1129883	23750	010	28	07	45	N	D	N	D
23	04	31	16.451	4660	52	35.60N	012	28.72E	51	46N	012	14E	1128287	23754	010	34	07	55	N	D	N	D
24	04	31	21.106	4655	52	53.47N	012	34.24E	52	04N	012	19E	1126690	23757	010	40	08	05	N	D	N	D
25	04	31	25.751	4645	53	11.29N	012	39.84E	52	22N	012	24E	1125094	23761	010	46	08	14	N	D	N	D
26	04	31	30.376	4625	53	29.02N	012	45.51E	52	40N	012	30E	1123502	23764	010	53	08	24	N	D	N	D
27	04	31	35.001	4625	53	46.76N	012	51.28E	52	58N	012	35E	1121906	23767	010	59	08	33	N	D	N	D
28	04	31	39.606	4605	54	04.41N	012	57.12E	53	15N	012	41E	1120316	23771	011	06	08	43	N	D	N	D
29	04	31	44.196	4590	54	22.00N	013	03.05E	53	33N	012	47E	1118727	23774	011	13	08	53	N	D	N	D
30	04	31	48.767	4570	54	39.50N	013	09.05E	53	51N	012	52E	1117143	23778	011	19	09	02	N	D	N	D
31	04	31	53.336	4570	54	57.01N	013	15.15E	54	08N	012	58E	1115556	23781	011	26	09	11	N	D	N	D
32	04	31	57.887	4550	55	14.43N	013	21.33E	54	26N	013	04E	1113974	23784	011	33	09	21	N	D	N	D
33	04	32	02.432	4545	55	31.82N	013	27.62E	54	43N	013	10E	1112391	23788	011	40	09	30	N	D	N	D
34	04	32	06.961	4530	55	49.15N	013	33.99E	55	01N	013	16E	1110810	23791	011	48	09	40	N	D	N	D
35	04	32	11.501	4540	56	06.52N	013	40.49E	55	18N	013	22E	1109224	23795	011	55	09	49	N	D	N	D
36	04	32	16.017	4515	56	23.78N	013	47.08E	55	36N	013	29E	1107644	23798	012	02	09	58	N	D	N	D
37	04	32	20.531	4515	56	41.04N	013	53.78E	55	53N	013	35E	1106061	23801	012	10	10	08	N	D	N	D



**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

PASS:	DAY	MO	YR
3D	02	08	62

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	04	47	33.220	0000	60	48.70N	164	12.62E	61	21N	163	54E	778981	24532	165	43	32	48	-17	01	-00	11
2	04	47	37.081	3862	60	33.62N	164	20.40E	61	06N	164	03E	777822	24534	165	51	32	50	-16	59	-00	12
3	04	47	40.466	3385	60	20.40N	164	27.12E	60	53N	164	10E	776810	24537	165	59	32	51	-16	58	-00	13
4	04	47	43.696	3230	60	07.77N	164	33.43E	60	40N	164	16E	775848	24539	166	05	32	53	-16	56	-00	14
5	04	47	46.856	3160	59	55.41N	164	39.51E	60	28N	164	23E	774910	24541	166	12	32	54	-16	54	-00	15
6	04	47	49.986	3130	59	43.16N	164	45.46E	60	16N	164	29E	773984	24543	166	19	32	56	-16	52	-00	16
7	04	47	53.091	3105	59	31.01N	164	51.28E	60	04N	164	35E	773068	24545	166	25	32	57	-16	51	-00	17
8	04	47	56.187	3095	59	18.88N	164	57.00E	59	51N	164	41E	772159	24547	166	31	32	59	-16	49	-00	18
9	04	47	59.271	3085	59	06.79N	165	02.63E	59	39N	164	47E	771255	24549	166	37	33	00	-16	47	-00	18
10	04	48	02.352	3080	58	54.71N	165	08.18E	59	27N	164	52E	770356	24551	166	43	33	01	-16	46	-00	19
11	04	48	05.421	3070	58	42.66N	165	13.63E	59	15N	164	58E	769463	24554	166	49	33	03	-16	45	-00	20
12	04	48	08.491	3070	58	30.61N	165	19.01E	59	03N	165	04E	768573	24556	166	55	33	04	-16	43	-00	21
13	04	48	11.546	3055	58	18.61N	165	24.30E	58	51N	165	09E	767690	24558	167	01	33	05	-16	42	-00	22
14	04	48	14.597	3050	58	06.62N	165	29.52E	58	39N	165	15E	766812	24560	167	07	33	06	-16	41	-00	22
15	04	48	17.642	3045	57	54.65N	165	34.66E	58	27N	165	20E	765939	24562	167	12	33	07	-16	39	-00	23
16	04	48	20.682	3040	57	42.69N	165	39.72E	58	15N	165	25E	765070	24564	167	18	33	09	-16	38	-00	24
17	04	48	23.711	3030	57	30.76N	165	44.71E	58	03N	165	30E	764207	24566	167	23	33	10	-16	37	-00	24
18	04	48	26.746	3035	57	18.81N	165	49.64E	57	51N	165	35E	763346	24568	167	29	33	11	-16	36	-00	25
19	04	48	29.776	3030	57	06.87N	165	54.50E	57	39N	165	41E	762489	24570	167	34	33	12	-16	35	-00	25
20	04	48	32.802	3025	56	54.95N	165	59.30E	57	27N	165	45E	761637	24572	167	39	33	13	-16	34	-00	26
21	04	48	35.816	3015	56	43.06N	166	04.02E	57	15N	165	50E	760791	24574	167	45	33	14	-16	33	-00	26
22	04	48	38.841	3025	56	31.13N	166	08.70E	57	03N	165	55E	759945	24575	167	50	33	15	-16	32	-00	27
23	04	48	41.856	3015	56	19.23N	166	13.31E	56	51N	166	00E	759105	24577	167	55	33	16	-16	31	-00	27
24	04	48	44.861	3005	56	07.37N	166	17.85E	56	39N	166	05E	758271	24579	168	00	33	17	-16	30	-00	27
25	04	48	47.861	3000	55	55.52N	166	22.33E	56	28N	166	09E	757442	24581	168	05	33	17	-16	30	-00	28
26	04	48	50.861	3000	55	43.66N	166	26.76E	56	16N	166	14E	756616	24583	168	10	33	18	-16	29	-00	28
27	04	48	53.856	2995	55	31.82N	166	31.12E	56	04N	166	18E	755794	24585	168	15	33	19	-16	28	-00	28
28	04	48	56.847	2990	55	20.00N	166	35.43E	55	52N	166	23E	754977	24587	168	19	33	20	-16	28	-00	28
29	04	48	59.836	2990	55	08.17N	166	39.69E	55	40N	166	27E	754163	24589	168	24	33	21	-16	28	-00	29
30	04	49	02.826	2990	54	56.34N	166	43.90E	55	28N	166	32E	753353	24591	168	29	33	21	-16	28	-00	29
31	04	49	05.807	2980	54	44.54N	166	48.05E	55	16N	166	36E	752549	24593	168	33	33	22	-16	28	-00	28
32	04	49	08.786	2980	54	32.73N	166	52.15E	55	05N	166	40E	751747	24594	168	38	33	23	-16	28	-00	28
33	04	49	11.762	2975	54	20.95N	166	56.20E	54	53N	166	44E	750951	24596	168	42	33	23	-16	29	-00	28
34	04	49	14.731	2970	54	09.17N	167	00.20E	54	41N	166	49E	750159	24598	168	47	33	24	-16	29	-00	27
35	04	49	17.696	2965	53	57.42N	167	04.15E	54	29N	166	53E	749371	24600	168	51	33	25	-16	30	-00	27
36	04	49	20.656	2960	53	45.68N	167	08.04E	54	18N	166	57E	748589	24602	168	56	33	25	-16	31	-00	26
37	04	49	23.616	2960	53	33.93N	167	11.90E	54	06N	167	01E	747809	24604	169	00	33	26	-16	33	-00	25

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS	DAY	MO	YR
4D	02	08	62

FRAME	Z TIME			TIME -Diff mil sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	06	14	36.091	0000	74	47.17N	126	31.57E	75	19N	125	18E	851491	24365	150	07	29	43	-16	25	00	03		
2	06	14	40.392	4300	74	32.25N	127	03.62E	75	04N	125	52E	849982	24369	150	40	29	48	-16	28	00	03		
3	06	14	44.066	3675	74	19.42N	127	30.19E	74	51N	126	21E	848694	24372	151	07	29	52	-16	30	00	02		
4	06	14	47.562	3495	74	07.18N	127	54.80E	74	39N	126	47E	847471	24375	151	33	29	56	-16	33	00	02		
5	06	14	50.986	3425	73	55.12N	128	18.31E	74	27N	127	13E	846275	24377	151	57	30	00	-16	35	00	02		
6	06	14	54.366	3380	73	43.19N	128	40.93E	74	15N	127	37E	845096	24380	152	20	30	03	-16	37	00	01		
7	06	14	57.727	3360	73	31.28N	129	02.87E	74	04N	128	00E	843926	24383	152	43	30	07	-16	39	00	01		
8	06	15	01.071	3345	73	19.38N	129	24.20E	73	52N	128	23E	842764	24385	153	05	30	10	-16	40	-00	00		
9	06	15	04.406	3335	73	07.47N	129	44.96E	73	40N	128	46E	841607	24388	153	26	30	14	-16	42	-00	00		
10	06	15	07.727	3320	72	55.59N	130	05.14E	73	28N	129	07E	840457	24391	153	47	30	18	-16	43	-00	00		
11	06	15	11.046	3320	72	43.66N	130	24.86E	73	16N	129	28E	839310	24393	154	08	30	21	-16	44	-00	01		
12	06	15	14.356	3310	72	31.74N	130	44.06E	73	04N	129	49E	838167	24396	154	28	30	24	-16	45	-00	02		
13	06	15	17.666	3310	72	19.78N	131	02.84E	72	52N	130	09E	837027	24398	154	47	30	28	-16	46	-00	03		
14	06	15	20.956	3290	72	07.86N	131	21.08E	72	41N	130	29E	835896	24401	155	06	30	31	-16	47	-00	04		
15	06	15	24.251	3295	71	55.89N	131	38.94E	72	29N	130	48E	834765	24404	155	25	30	35	-16	48	-00	05		
16	06	15	27.536	3285	71	43.93N	131	56.36E	72	17N	131	06E	833639	24406	155	43	30	38	-16	48	-00	06		
17	06	15	30.821	3285	71	31.94N	132	13.40E	72	05N	131	25E	832516	24409	156	00	30	41	-16	49	-00	07		
18	06	15	34.086	3265	71	19.99N	132	29.97E	71	53N	131	42E	831402	24411	156	18	30	44	-16	49	-00	09		
19	06	15	37.356	3270	71	07.99N	132	46.21E	71	41N	132	00E	830288	24414	156	35	30	48	-16	50	-00	11		
20	06	15	40.621	3265	70	55.99N	133	02.09E	71	29N	132	16E	829178	24416	156	51	30	51	-16	50	-00	12		
21	06	15	43.881	3260	70	43.98N	133	17.61E	71	17N	132	33E	828071	24419	157	07	30	54	-16	50	-00	15		
22	06	15	47.137	3255	70	31.97N	133	32.78E	71	05N	132	49E	826969	24421	157	23	30	57	-16	50	-00	17		
23	06	15	50.387	3250	70	19.94N	133	47.62E	70	53N	133	05E	825870	24424	157	39	31	00	-16	50	-00	19		
24	06	15	53.637	3250	70	07.90N	134	02.16E	70	41N	133	20E	824774	24426	157	54	31	03	-16	50	-00	20		
25	06	15	56.887	3250	69	55.83N	134	16.41E	70	29N	133	36E	823680	24429	158	09	31	06	-16	49	-00	22		
26	06	16	00.126	3240	69	43.77N	134	30.33E	70	17N	133	50E	822592	24431	158	23	31	09	-16	49	-00	24		
27	06	16	03.361	3235	69	31.72N	134	43.95E	70	05N	134	05E	821507	24434	158	38	31	12	-16	48	-00	25		
28	06	16	06.597	3235	69	19.64N	134	57.30E	69	53N	134	19E	820425	24436	158	52	31	15	-16	47	-00	26		
29	06	16	09.821	3225	69	07.58N	135	10.36E	69	41N	134	33E	819348	24439	159	05	31	18	-16	46	-00	27		
30	06	16	13.036	3215	68	55.53N	135	23.12E	69	29N	134	46E	818277	24441	159	19	31	21	-16	45	-00	28		
31	06	16	16.256	3220	68	43.45N	135	35.66E	69	17N	135	00E	817207	24444	159	32	31	24	-16	44	-00	29		
32	06	16	19.461	3205	68	31.41N	135	47.90E	69	04N	135	13E	816144	24446	159	45	31	26	-16	42	-00	30		
33	06	16	22.671	3210	68	19.33N	135	59.94E	68	52N	135	25E	815081	24449	159	58	31	29	-16	41	-00	31		
34	06	16	25.871	3200	68	07.27N	136	11.71E	68	40N	135	38E	814025	24451	160	10	31	32	-16	40	-00	32		
35	06	16	29.071	3200	67	55.19N	136	23.27E	68	28N	135	50E	812970	24453	160	22	31	35	-16	39	-00	34		
36	06	16	32.267	3195	67	43.12N	136	34.60E	68	16N	136	02E	811920	24456	160	34	31	37	-16	38	-00	34		
37	06	16	35.461	3195	67	31.03N	136	45.73E	68	04N	136	14E	810872	24458	160	46	31	40	-16	37	-00	35		
38	06	16	38.651	3190	67	18.94N	136	56.63E	67	52N	136	25E	809828	24461	160	57	31	43	-16	36	-00	36		
39	06	16	41.831	3180	67	06.87N	137	07.31E	67	40N	136	37E	808790	24463	161	09	31	45	-16	35	-00	36		
40	06	16	45.006	3175	66	54.81N	137	17.79E	67	28N	136	48E	807756	24465	161	20	31	48	-16	35	-00	36		
41	06	16	48.182	3175	66	42.74N	137	28.08E	67	16N	136	58E	806725	24468	161	31	31	50	-16	34	-00	36		
42	06	16	51.352	3170	66	30.66N	137	38.18E	67	04N	137	09E	805697	24470	161	41	31	53	-16	34	-00	36		
43	06	16	54.517	3165	66	18.60N	137	48.09E	66	52N	137	20E	804674	24472	161	52	31	55	-16	33	-00	35		
44	06	16	57.682	3165	66	06.52N	137	57.83E	66	40N	137	30E	803653	24475	162	02	31	57	-16	33	-00	35		
45	06	17	00.841	3160	65	54.45N	138	07.39E	66	27N	137	40E	802637	24477	162	13	32	00	-16	33	-00	34		
46	06	17	04.001	3160	65	42.36N	138	16.79E	66	15N	137	50E	801622	24479	162	23	32	02	-16	33	-00	34		
47	06	17	07.156	3155	65	30.28N	138	26.02E	66	03N	138	00E	800612	24482	162	32	32	05	-16	33	-00	33		

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE  
Control Only

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
4D	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	06	17	10.307	3150	65	18.21N	138	35.09E	65	51N	138	09E	799607	24484	162	42	32	07	-16	34	-00	32
49	06	17	13.456	3150	65	06.12N	138	44.00E	65	39N	138	18E	798603	24486	162	52	32	09	-16	35	-00	32
50	06	17	16.597	3140	64	54.07N	138	52.75E	65	27N	138	28E	797606	24489	163	01	32	11	-16	35	-00	31
51	06	17	19.736	3140	64	42.00N	139	01.35E	65	15N	138	37E	796611	24491	163	10	32	14	-16	36	-00	30
52	06	17	22.866	3130	64	29.96N	139	09.78E	65	03N	138	45E	795622	24493	163	19	32	16	-16	37	-00	30
53	06	17	26.001	3135	64	17.88N	139	18.10E	64	51N	138	54E	794634	24495	163	28	32	18	-16	39	-00	29
54	06	17	29.131	3130	64	05.82N	139	26.28E	64	39N	139	03E	793651	24498	163	37	32	20	-16	40	-00	29
55	06	17	32.256	3125	63	53.77N	139	34.31E	64	27N	139	11E	792671	24500	163	45	32	22	-16	42	-00	29
56	06	17	35.376	3120	63	41.72N	139	42.20E	64	15N	139	19E	791696	24502	163	54	32	24	-16	45	-00	29
57	06	17	38.501	3125	63	29.65N	139	49.99E	64	03N	139	28E	790722	24504	164	02	32	26	-16	46	-00	29
58	06	17	41.616	3115	63	17.60N	139	57.63E	63	50N	139	36E	789754	24507	164	11	32	28	-16	48	-00	29
59	06	17	44.731	3115	63	05.54N	140	05.16E	63	38N	139	44E	788788	24509	164	19	32	30	-16	49	-00	29
60	06	17	47.831	3100	62	53.54N	140	12.54E	63	26N	139	51E	787830	24511	164	27	32	32	-16	50	-00	29
61	06	17	50.937	3105	62	41.50N	140	19.82E	63	14N	139	59E	786873	24513	164	34	32	34	-16	51	-00	29
62	06	17	54.036	3100	62	29.48N	140	26.99E	63	02N	140	06E	785920	24515	164	42	32	36	-16	51	-00	30
63	06	17	57.131	3095	62	17.46N	140	34.03E	62	50N	140	14E	784972	24518	164	50	32	38	-16	52	-00	30
64	06	18	00.222	3090	62	05.46N	140	40.96E	62	38N	140	21E	784028	24520	164	57	32	39	-16	52	-00	30
65	06	18	03.316	3095	61	53.43N	140	47.81E	62	26N	140	28E	783085	24522	165	05	32	41	-16	53	-00	30
66	06	18	06.401	3085	61	41.43N	140	54.53E	62	14N	140	35E	782149	24524	165	12	32	43	-16	53	-00	31
67	06	18	09.491	3090	61	29.40N	141	01.17E	62	02N	140	42E	781213	24526	165	19	32	45	-16	53	-00	31
68	06	18	12.571	3080	61	17.41N	141	07.69E	61	50N	140	49E	780283	24528	165	26	32	46	-16	53	-00	31
69	06	18	15.651	3080	61	05.40N	141	14.12E	61	38N	140	56E	779357	24531	165	33	32	48	-16	53	-00	32
70	06	18	18.722	3070	60	53.43N	141	20.44E	61	26N	141	02E	778436	24533	165	40	32	50	-16	53	-00	34
71	06	18	21.791	3070	60	41.45N	141	26.67E	61	14N	141	09E	777518	24535	165	47	32	51	-16	53	-00	36
72	06	18	24.856	3065	60	29.48N	141	32.81E	61	02N	141	15E	776604	24537	165	53	32	53	-16	53	-00	39
73	06	18	27.916	3060	60	17.52N	141	38.86E	60	50N	141	21E	775695	24539	166	00	32	54	-16	53	-00	42
74	06	18	30.977	3060	60	05.56N	141	44.82E	60	38N	141	28E	774789	24541	166	07	32	56	-16	52	-00	45
75	06	18	34.031	3055	59	53.61N	141	50.69E	60	26N	141	34E	773887	24543	166	13	32	57	-16	52	-00	47
76	06	18	37.081	3050	59	41.67N	141	56.47E	60	14N	141	40E	772990	24545	166	19	32	59	-16	52	-00	49
77	06	18	40.131	3050	59	29.73N	142	02.18E	60	02N	141	46E	772095	24547	166	26	33	00	-16	51	-00	50
78	06	18	43.176	3045	59	17.80N	142	07.80E	59	50N	141	52E	771205	24549	166	32	33	02	-16	51	-00	50
79	06	18	46.222	3045	59	05.86N	142	13.35E	59	38N	141	57E	770318	24551	166	38	33	03	-16	51	-00	51
80	06	18	49.262	3040	58	53.93N	142	18.82E	59	26N	142	03E	769436	24553	166	44	33	04	-16	50	-00	51
81	06	18	52.301	3040	58	42.00N	142	24.22E	59	14N	142	09E	768556	24555	166	50	33	06	-16	50	-00	51
82	06	18	55.326	3025	58	30.12N	142	29.52E	59	03N	142	14E	767684	24558	166	55	33	07	-16	49	-00	52
83	06	18	58.356	3030	58	18.22N	142	34.77E	58	51N	142	20E	766813	24560	167	01	33	08	-16	49	-00	55
84	06	19	01.381	3025	58	06.33N	142	39.94E	58	39N	142	25E	765947	24562	167	07	33	09	-16	49	-00	58
85	06	19	04.396	3015	57	54.47N	142	45.02E	58	27N	142	30E	765087	24563	167	12	33	11	-16	48	-01	01
86	06	19	07.411	3015	57	42.61N	142	50.05E	58	15N	142	36E	764230	24565	167	18	33	12	-16	47	-01	05
87	06	19	10.416	9750	55	05.73N	143	50.86E	55	38N	143	39E	753224	24591	168	25	33	24	-16	49	00	39
88	06	19	13.416	3915	54	50.23N	143	56.35E	55	22N	143	44E	752171	24593	168	31	33	25	-16	49	00	40
89	06	19	16.416	3315	54	37.10N	144	00.94E	55	09N	143	49E	751283	24595	168	36	33	26	-16	49	00	41
90	06	19	19.416	3135	54	24.68N	144	05.22E	54	57N	143	53E	750447	24597	168	41	33	27	-16	49	00	42
91	06	20	00.591	3065	54	12.53N	144	09.36E	54	44N	143	58E	749634	24599	168	46	33	28	-16	49	00	44
92	06	20	03.606	3015	54	00.58N	144	13.39E	54	32N	144	02E	748837	24601	168	50	33	28	-16	48	00	45
93	06	20	06.606	3000	53	48.68N	144	17.35E	54	20N	144	06E	748048	24603	168	55	33	29	-16	47	00	47
94	06	20	09.591	2985	53	36.83N	144	21.25E	54	09N	144	10E	747266	24605	168	59	33	29	-16	46	00	49

PASS	DAY	MO	YR
4D	02	08	62

TOP SECRET  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH deg min	ROLL		YAW				
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min		deg	min	deg	min	deg	min	
95	06	20	12.566	2975	53	25.03N	144	25.09E	53	57N	144	14E	746490	24606	169	03	33	30	-16	45	00	50
96	06	20	15.536	2970	53	13.23N	144	28.88E	53	45N	144	18E	745718	24608	169	07	33	30	-16	43	00	52
97	06	20	18.501	2965	53	01.46N	144	32.63E	53	33N	144	22E	744951	24610	169	12	33	31	-16	41	00	53
98	06	20	21.461	2960	52	49.70N	144	36.33E	53	21N	144	26E	744189	24612	169	16	33	31	-16	40	00	55
99	06	20	24.416	2955	52	37.95N	144	39.98E	53	10N	144	29E	743432	24614	169	20	33	32	-16	38	00	57
100	06	20	27.366	2950	52	26.22N	144	43.59E	52	58N	144	33E	742679	24615	169	24	33	32	-16	36	00	59
101	06	20	30.316	2950	52	14.49N	144	47.16E	52	46N	144	37E	741930	24617	169	28	33	32	-16	34	01	01
102	06	20	33.256	2940	52	02.79N	144	50.68E	52	34N	144	40E	741187	24619	169	32	33	33	-16	31	01	02
103	06	20	36.196	2940	51	51.09N	144	54.17E	52	23N	144	44E	740447	24620	169	36	33	33	-16	29	01	04
104	06	20	39.126	2930	51	39.43N	144	57.61E	52	11N	144	48E	739713	24622	169	39	33	33	-16	27	01	06
105	06	20	42.062	2935	51	27.74N	145	01.02E	51	59N	144	51E	738981	24624	169	43	33	34	N	D	N	D
106	06	20	44.991	2930	51	16.07N	145	04.38E	51	48N	144	55E	738254	24626	169	47	33	34	N	D	N	D
107	06	20	48.175	3184	51	03.38N	145	08.00E	51	35N	144	58E	737467	24627	169	51	33	34	N	D	N	D

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS.	DAY MO YR			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min
	5D	02	08		62	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min							
1	07	44	44.161	0000	76 56.83N	098 00.17E	77 27N	096 18E	863920	24337	144 17	28 58	-17 06	-00 53	
2	07	44	48.486	4325	76 42.76N	098 43.93E	77 13N	097 05E	862380	24341	145 01	29 03	-17 04	-00 53	
3	07	44	52.187	3700	76 30.63N	099 20.16E	77 01N	097 45E	861066	24344	145 38	29 08	-17 04	-00 53	
4	07	44	55.722	3535	76 18.95N	099 53.76E	76 50N	098 21E	859812	24346	146 13	29 12	-17 03	-00 53	
5	07	44	59.187	3465	76 07.42N	100 25.78E	76 38N	098 56E	858584	24349	146 46	29 16	-17 01	-00 53	
6	07	45	02.621	3435	75 55.93N	100 56.65E	76 27N	099 29E	857369	24352	147 17	29 20	-17 00	-00 54	
7	07	45	06.021	3400	75 44.48N	101 26.39E	76 16N	100 01E	856169	24355	147 48	29 24	-16 59	-00 54	
8	07	45	09.421	3400	75 32.97N	101 55.34E	76 04N	100 33E	854970	24357	148 17	29 28	-16 58	-00 55	
9	07	45	12.732	3311	75 21.70N	102 22.79E	75 53N	101 03E	853804	24360	148 46	29 32	-16 57	-00 56	
10	07	45	16.161	3429	75 09.96N	102 50.49E	75 41N	101 32E	852598	24363	149 14	29 36	-16 56	-00 57	
11	07	45	19.526	3365	74 58.39N	103 16.96E	75 30N	102 01E	851417	24366	149 41	29 40	-16 55	-00 58	
12	07	45	22.876	3350	74 46.82N	103 42.65E	75 18N	102 29E	850242	24368	150 08	29 44	-16 54	-01 00	
13	07	45	26.227	3350	74 35.19N	104 07.69E	75 07N	102 56E	849070	24371	150 33	29 47	-16 53	-01 01	
14	07	45	29.576	3350	74 23.52N	104 32.10E	74 55N	103 22E	847899	24374	150 59	29 51	-16 52	-01 02	
15	07	45	32.921	3345	74 11.81N	104 55.87E	74 44N	103 48E	846732	24376	151 23	29 55	-16 51	-01 04	
16	07	45	36.256	3335	74 00.10N	105 19.00E	74 32N	104 13E	845571	24379	151 47	29 59	-16 50	-01 05	
17	07	45	39.591	3335	73 48.33N	105 41.56E	74 20N	104 37E	844411	24381	152 10	30 02	-16 50	-01 05	
18	07	45	42.921	3330	73 36.55N	106 03.54E	74 09N	105 01E	843255	24384	152 33	30 06	-16 49	-01 06	
19	07	45	46.246	3325	73 24.74N	106 24.97E	73 57N	105 24E	842103	24387	152 55	30 10	-16 48	-01 06	
20	07	45	49.562	3315	73 12.92N	106 45.83E	73 45N	105 46E	840956	24389	153 17	30 13	-16 47	-01 06	
21	07	45	52.871	3310	73 01.08N	107 06.17E	73 33N	106 08E	839813	24392	153 38	30 17	-16 47	-01 06	
22	07	45	56.182	3310	72 49.21N	107 26.05E	73 22N	106 29E	838672	24395	153 58	30 20	-16 47	-01 06	
23	07	45	59.486	3305	72 37.32N	107 45.43E	73 10N	106 50E	837535	24397	154 18	30 24	-16 46	-01 06	
24	07	46	02.786	3300	72 25.41N	108 04.35E	72 58N	107 10E	836401	24400	154 38	30 27	-16 46	-01 06	
25	07	46	06.086	3300	72 13.47N	108 22.85E	72 46N	107 30E	835270	24402	154 57	30 31	-16 45	-01 05	
26	07	46	09.376	3290	72 01.54N	108 40.88E	72 34N	107 49E	834144	24405	155 16	30 34	-16 45	-01 05	
27	07	46	12.661	3285	71 49.59N	108 58.48E	72 22N	108 08E	833022	24407	155 34	30 37	-16 45	-01 05	
28	07	46	15.941	3280	71 37.62N	109 15.67E	72 10N	108 26E	831903	24410	155 52	30 41	-16 44	-01 04	
29	07	46	19.211	3270	71 25.67N	109 32.44E	71 58N	108 44E	830790	24413	156 09	30 44	-16 44	-01 04	
30	07	46	22.477	3265	71 13.71N	109 48.83E	71 47N	109 02E	829681	24415	156 27	30 47	-16 44	-01 03	
31	07	50	01.716	0000	57 12.50N	120 12.82E	57 45N	119 59E	761252	24572	167 32	33 18	-16 44	-01 02	
32	07	50	05.631	3915	56 57.07N	120 19.06E	57 29N	120 05E	760160	24575	167 39	33 19	-14 58	-01 54	
33	07	50	08.981	3350	56 43.86N	120 24.31E	57 16N	120 11E	759230	24577	167 44	33 20	-14 58	-01 53	
34	07	50	12.156	3175	56 31.33N	120 29.23E	57 03N	120 16E	758352	24579	167 50	33 21	-14 57	-01 51	
35	07	50	15.262	3105	56 19.08N	120 33.98E	56 51N	120 21E	757497	24581	167 55	33 22	-14 57	-01 50	
36	07	50	18.331	3070	56 06.95N	120 38.61E	56 39N	120 26E	756655	24583	168 00	33 23	-14 57	-01 48	
37	07	50	21.381	3050	55 54.90N	120 43.16E	56 27N	120 30E	755821	24585	168 05	33 24	-14 58	-01 46	
38	07	50	24.411	3030	55 42.93N	120 47.63E	56 15N	120 35E	754997	24587	168 10	33 25	-14 59	-01 44	
39	07	50	27.437	3025	55 30.97N	120 52.04E	56 03N	120 39E	754177	24589	168 15	33 26	-15 00	-01 42	
40	07	50	30.451	3015	55 19.04N	120 56.38E	55 51N	120 44E	753363	24590	168 20	33 27	-15 00	-01 40	
41	07	50	33.456	3005	55 07.15N	121 00.66E	55 39N	120 48E	752555	24592	168 25	33 28	-15 02	-01 38	
42	07	50	36.451	2995	54 55.30N	121 04.87E	55 27N	120 53E	751752	24594	168 29	33 29	-15 03	-01 36	
43	07	50	39.446	2995	54 43.44N	121 09.04E	55 15N	120 57E	750954	24596	168 34	33 29	-15 04	-01 34	
44	07	50	42.437	2990	54 31.59N	121 13.15E	55 03N	121 01E	750160	24598	168 38	33 30	-15 06	-01 31	
45	07	50	45.421	2985	54 19.76N	121 17.21E	54 52N	121 06E	749370	24600	168 43	33 31	-15 08	-01 29	
46	07	50	48.406	2985	54 07.93N	121 21.23E	54 40N	121 10E	748584	24602	168 47	33 31	-15 09	-01 27	
47	07	50	51.387	2980	53 56.11N	121 25.19E	54 28N	121 14E	747803	24603	168 52	33 32	-15 11	-01 24	

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
5D	02	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min					
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min								
48	07	50	54.361	2975	53	44.31N	121	29.10E	54	16N	121	18E	747026	24605	168	56	33	33	-15	13	-01	22
49	07	50	57.336	2975	53	32.50N	121	32.97E	54	04N	121	22E	746252	24607	169	00	33	33	-15	15	-01	20
50	07	51	00.307	2970	53	20.71N	121	36.79E	53	52N	121	26E	745484	24609	169	05	33	34	-15	18	-01	16
51	07	51	03.267	2960	53	08.96N	121	40.56E	53	41N	121	30E	744721	24610	169	09	33	34	-15	20	-01	14
52	07	51	06.222	2955	52	57.22N	121	44.28E	53	29N	121	33E	743962	24612	169	13	33	35	-15	22	-01	12
53	07	51	09.182	2960	52	45.45N	121	47.96E	53	17N	121	37E	743206	24614	169	17	33	35	-15	25	-01	10
54	07	51	12.131	2950	52	33.73N	121	51.60E	53	05N	121	41E	742456	24616	169	21	33	36	-15	27	-01	07
55	07	51	15.076	2945	52	22.01N	121	55.19E	52	54N	121	45E	741711	24617	169	25	33	36	-15	29	-01	05
56	07	51	18.021	2945	52	10.30N	121	58.74E	52	42N	121	48E	740969	24619	169	29	33	37	-15	32	-01	03
57	07	51	20.972	2950	51	58.56N	122	02.26E	52	30N	121	52E	740229	24621	169	33	33	37	-15	34	-01	02
58	07	51	23.911	2940	51	46.86N	122	05.73E	52	18N	121	56E	739495	24623	169	37	33	37	-15	37	-00	59
59	07	51	26.847	2935	51	35.17N	122	09.16E	52	07N	121	59E	738766	24624	169	41	33	38	-15	39	-00	58
60	07	51	29.781	2935	51	23.48N	122	12.56E	51	55N	122	03E	738040	24626	169	45	33	38	-15	42	-00	57
61	07	51	32.711	2930	51	11.81N	122	15.91E	51	43N	122	06E	737319	24628	169	48	33	38	-15	45	-00	55
62	07	51	35.637	2925	51	00.15N	122	19.23E	51	32N	122	10E	736602	24629	169	52	33	38	-15	47	-00	54
63	07	51	38.557	2920	50	48.51N	122	22.51E	51	20N	122	13E	735891	24631	169	56	33	38	-15	50	-00	53
64	07	51	41.472	2915	50	36.89N	122	25.74E	51	08N	122	16E	735184	24633	169	59	33	39	-15	53	-00	53
65	07	51	44.387	2915	50	25.26N	122	28.95E	50	57N	122	20E	734480	24634	170	03	33	39	-15	56	-00	52
66	07	51	47.301	2915	50	13.63N	122	32.12E	50	45N	122	23E	733780	24636	170	07	33	39	-15	59	-00	52
67	07	51	50.211	2910	50	02.02N	122	35.26E	50	33N	122	26E	733085	24637	170	10	33	39	-16	01	-00	52
68	07	51	53.116	2905	49	50.42N	122	38.36E	50	22N	122	29E	732394	24639	170	14	33	39	-16	04	-00	52
69	07	51	56.026	2910	49	38.80N	122	41.44E	50	10N	122	32E	731706	24641	170	17	33	39	-16	07	-00	52
70	07	51	58.926	2900	49	27.22N	122	44.48E	49	58N	122	36E	731023	24642	170	20	33	39	-16	10	-00	52
71	07	52	01.831	2905	49	15.61N	122	47.49E	49	47N	122	39E	730343	24644	170	24	33	39	-16	13	-00	52
72	07	52	04.722	2890	49	04.06N	122	50.46E	49	35N	122	42E	729670	24645	170	27	33	39	-16	16	-00	52
73	07	52	07.616	2895	48	52.49N	122	53.40E	49	24N	122	45E	729000	24647	170	30	33	39	-16	19	-00	53
74	07	52	10.506	2890	48	40.94N	122	56.32E	49	12N	122	48E	728334	24648	170	34	33	39	-16	22	-00	53
75	07	52	13.396	2890	48	29.38N	122	59.20E	49	01N	122	51E	727672	24650	170	37	33	39	-16	25	-00	54
76	07	52	16.276	2880	48	17.86N	123	02.05E	48	49N	122	54E	727015	24652	170	40	33	39	-16	28	-00	54
77	07	52	19.161	2885	48	06.31N	123	04.87E	48	37N	122	57E	726361	24653	170	43	33	38	-16	31	-00	55
78	07	52	22.041	2880	47	54.79N	123	07.67E	48	26N	122	59E	725712	24655	170	46	33	38	-16	34	-00	55
79	07	52	24.921	2880	47	43.26N	123	10.44E	48	14N	123	02E	725066	24656	170	50	33	38	-16	37	-00	56
80	07	52	27.791	2870	47	31.76N	123	13.17E	48	03N	123	05E	724427	24658	170	53	33	38	-16	40	-00	56
81	07	52	30.666	2875	47	20.25N	123	15.89E	47	51N	123	08E	723789	24659	170	56	33	37	-16	43	-00	56
82	07	52	33.531	2865	47	08.77N	123	18.57E	47	40N	123	11E	723158	24660	170	59	33	37	-16	45	-00	57
83	07	52	36.401	2870	46	57.27N	123	21.23E	47	28N	123	13E	722529	24662	171	02	33	37	-16	47	-00	57
84	07	52	39.256	2855	46	45.83N	123	23.85E	47	17N	123	16E	721907	24663	171	05	33	36	-16	50	-00	58
85	07	52	42.116	2860	46	34.36N	123	26.46E	47	05N	123	19E	721288	24665	171	08	33	36	-16	53	-00	58
86	07	52	44.972	2855	46	22.92N	123	29.04E	46	54N	123	21E	720673	24666	171	11	33	36	-16	56	-00	58
87	07	52	47.826	2855	46	11.46N	123	31.59E	46	42N	123	24E	720062	24668	171	13	33	35	-16	58	-00	58
88	07	52	50.671	2845	46	00.05N	123	34.11E	46	31N	123	27E	719457	24669	171	16	33	35	-17	00	-00	59
89	07	52	53.526	2855	45	48.60N	123	36.63E	46	19N	123	29E	718853	24670	171	19	33	34	-17	02	-01	00
90	07	52	56.371	2845	45	37.18N	123	39.10E	46	08N	123	32E	718256	24672	171	22	33	34	-17	05	-01	00
91	07	52	59.216	2845	45	25.76N	123	41.56E	45	57N	123	34E	717661	24673	171	25	33	33	-17	07	-01	00
92	07	53	02.051	2835	45	14.38N	123	43.99E	45	45N	123	37E	717073	24675	171	27	33	32	-17	08	-01	01
93	07	53	04.887	2835	45	02.99N	123	46.40E	45	34N	123	39E	716488	24676	171	30	33	32	-17	10	-01	02
94	07	53	07.716	2830	44	51.62N	123	48.78E	45	22N	123	42E	715908	24677	171	33	33	31	-17	12	-01	03

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
5D	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
95	07	53	10.546	2830	44.40.25N	123 51.15E	45 11N	123 44E	715332	24679	171 35	33 31	-17 14	-01 03						
96	07	53	13.376	2830	44.28.88N	123 53.49E	45 00N	123 47E	714760	24680	171 38	33 30	-17 16	-01 04						
97	07	53	16.201	2825	44.17.53N	123 55.81E	44 48N	123 49E	714192	24681	171 41	33 29	-17 16	-01 05						
98	07	53	19.021	2820	44.06.19N	123 58.11E	44 37N	123 51E	713629	24683	171 43	33 29	-17 17	-01 05						
99	07	53	21.841	2820	43 54.85N	124 00.39E	44 25N	123 54E	713070	24684	171 46	33 28	-17 18	-01 07						
100	07	53	24.656	2815	43 43.53N	124 02.64E	44 14N	123 56E	712515	24685	171 48	33 27	-17 18	-01 08						
101	07	53	27.472	2815	43 32.21N	124 04.88E	44 03N	123 58E	711964	24686	171 51	33 26	-17 19	-01 09						
102	07	53	30.281	2810	43 20.91N	124 07.09E	43 51N	124 00E	711418	24688	171 53	33 25	-17 19	-01 10						
103	07	53	33.097	2815	43 09.58N	124 09.29E	43 40N	124 03E	710875	24689	171 56	33 25	-17 19	-01 11						
104	07	53	35.901	2805	42 58.29N	124 11.47E	43 29N	124 05E	710337	24690	171 58	33 24	-17 19	-01 12						
105	07	53	38.706	2805	42 47.00N	124 13.63E	43 18N	124 07E	709804	24692	172 01	33 23	-17 19	-01 12						
106	07	53	41.501	2795	42 35.75N	124 15.76E	43 06N	124 09E	709276	24693	172 03	33 22	-17 19	-01 12						

PASS	DAY	MO	YR.
6D	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

S 17135

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	09	19	21.031	0000	62 53.83N	094 32.99E	63 27N	094 12E	785957	24515	164 26	32 37	-16 10	-01 02						
2	09	19	25.017	3985	62 38.38N	094 42.32E	63 11N	094 22E	784741	24518	164 36	32 39	-16 08	-01 03						
3	09	19	28.376	3360	62 25.34N	094 50.05E	62 58N	094 30E	783720	24520	164 45	32 41	-16 10	-01 03						
4	09	19	31.546	3170	62 13.03N	094 57.23E	62 46N	094 37E	782759	24523	164 53	32 43	-16 09	-01 00						
5	09	19	34.642	3095	62 01.00N	095 04.14E	62 34N	094 44E	781823	24525	165 00	32 45	-16 09	-01 04						
6	09	19	37.696	3055	61 49.12N	095 10.86E	62 22N	094 51E	780903	24527	165 07	32 47	-16 09	-01 04						
7	09	19	40.727	3030	61 37.33N	095 17.43E	62 10N	094 58E	779993	24529	165 14	32 49	-16 08	-01 05						
8	09	19	43.741	3015	61 25.59N	095 23.88E	61 58N	095 05E	779090	24531	165 21	32 50	-16 08	-01 05						
9	09	19	46.741	3000	61 13.90N	095 30.20E	61 46N	095 12E	778194	24533	165 28	32 52	-16 08	-01 04						
10	09	19	49.736	2995	61 02.22N	095 36.43E	61 35N	095 18E	777303	24535	165 35	32 54	-16 08	-01 04						
11	09	19	52.722	2985	60 50.58N	095 42.56E	61 23N	095 24E	776417	24537	165 42	32 55	-16 08	-01 04						
12	09	19	55.696	2975	60 38.96N	095 48.58E	61 12N	095 31E	775537	24539	165 48	32 57	-16 08	-01 03						
13	09	19	58.671	2975	60 27.34N	095 54.52E	61 00N	095 37E	774660	24541	165 55	32 59	-16 10	-01 03						
14	09	20	01.642	2970	60 15.74N	096 00.38E	60 48N	095 43E	773787	24543	166 01	33 00	-16 10	-01 02						
15	09	20	04.606	2965	60 04.14N	096 06.15E	60 37N	095 49E	772918	24545	166 07	33 02	-16 10	-01 02						
16	09	20	07.562	2955	59 52.58N	096 11.82E	60 25N	095 55E	772055	24547	166 13	33 03	-16 09	-01 02						
17	09	20	10.517	2955	59 41.01N	096 17.42E	60 13N	096 01E	771194	24549	166 20	33 05	-16 08	-01 02						
18	09	20	13.466	2950	59 29.46N	096 22.94E	60 02N	096 07E	770338	24551	166 26	33 06	-16 08	-01 01						
19	09	20	16.411	2945	59 17.92N	096 28.38E	59 50N	096 12E	769486	24553	166 32	33 08	-16 11	-01 01						
20	09	20	19.347	2935	59 06.41N	096 33.73E	59 39N	096 18E	768640	24555	166 37	33 09	-16 11	-01 01						
21	09	20	22.276	2930	58 54.91N	096 39.01E	59 27N	096 23E	767798	24557	166 43	33 10	-16 12	-01 01						
22	09	20	25.206	2930	58 43.41N	096 44.22E	59 16N	096 29E	766959	24559	166 49	33 12	-16 12	-01 00						
23	09	20	28.131	2925	58 31.93N	096 49.35E	59 04N	096 34E	766125	24561	166 55	33 13	-16 12	-01 00						
24	09	20	31.051	2920	58 20.45N	096 54.42E	58 53N	096 39E	765294	24563	167 00	33 14	-16 12	-01 00						
25	09	20	33.966	2915	58 09.00N	096 59.41E	58 41N	096 44E	764468	24565	167 06	33 15	-16 13	-01 00						
26	09	20	36.881	2915	57 57.53N	097 04.35E	58 30N	096 50E	763644	24567	167 11	33 17	-16 13	-01 00						
27	09	20	39.796	2915	57 46.06N	097 09.22E	58 18N	096 55E	762824	24569	167 16	33 18	-16 14	-01 00						
28	09	20	42.701	2905	57 34.63N	097 14.02E	58 07N	097 00E	762009	24570	167 22	33 19	-16 12	-01 00						
29	09	20	45.602	2900	57 23.21N	097 18.76E	57 55N	097 05E	761199	24572	167 27	33 20	-16 15	-01 00						
30	09	20	48.501	2900	57 11.78N	097 23.43E	57 44N	097 09E	760391	24574	167 32	33 21	-16 14	-01 00						
31	09	20	51.396	2895	57 00.37N	097 28.05E	57 33N	097 14E	759588	24576	167 37	33 22	-16 16	-01 00						
32	09	20	54.286	2890	56 48.98N	097 32.60E	57 21N	097 19E	758788	24578	167 42	33 23	-16 17	-01 00						
33	09	20	57.171	2885	56 37.60N	097 37.10E	57 10N	097 24E	757994	24580	167 47	33 24	-16 17	-01 01						
34	09	21	00.046	2875	56 26.25N	097 41.52E	56 58N	097 28E	757205	24582	167 52	33 25	-16 18	-01 01						
35	09	21	02.926	2880	56 14.88N	097 45.91E	56 47N	097 33E	756417	24583	167 57	33 26	-16 19	-01 01						
36	09	21	05.801	2875	56 03.53N	097 50.23E	56 36N	097 37E	755634	24585	168 02	33 27	-16 20	-01 02						
37	09	21	08.671	2870	55 52.19N	097 54.50E	56 24N	097 42E	754855	24587	168 06	33 28	-16 20	-01 02						
38	09	21	11.541	2870	55 40.84N	097 58.73E	56 13N	097 46E	754079	24589	168 11	33 29	-16 21	-01 03						
39	09	21	14.406	2865	55 29.51N	098 02.90E	56 01N	097 50E	753307	24591	168 16	33 30	-16 22	-01 03						
40	09	21	17.271	2865	55 18.18N	098 07.02E	55 50N	097 55E	752539	24592	168 20	33 31	-16 23	-01 07						
41	09	21	20.131	2860	55 06.86N	098 11.09E	55 39N	097 59E	751774	24594	168 25	33 31	-16 24	-01 03						
42	09	21	22.981	2850	54 55.58N	098 15.10E	55 27N	098 03E	751015	24596	168 29	33 32	-16 25	-01 03						
43	09	21	25.831	2850	54 44.29N	098 19.06E	55 16N	098 07E	750260	24598	168 34	33 33	-16 26	-01 03						
44	09	21	28.676	2845	54 33.02N	098 22.98E	55 05N	098 11E	749508	24599	168 38	33 34	-16 27	-01 03						
45	09	21	31.521	2845	54 21.75N	098 26.86E	54 54N	098 15E	748760	24601	168 42	33 34	-16 28	-01 02						
46	09	21	34.361	2840	54 10.49N	098 30.68E	54 42N	098 19E	748016	24603	168 46	33 35	-16 29	-01 02						
47	09	21	37.196	2835	53 59.25N	098 34.46E	54 31N	098 23E	747276	24604	168 51	33 36	-16 30	-01 02						



PASS.	DAY	MO	YR
6D	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	09	21	40.031	2835	53	48.00N	098	38.20E	54	20N	098	27E	746540	24606	168	55	33	36	-16	31	-01	01
49	09	21	42.866	2835	53	36.75N	098	41.91E	54	08N	098	31E	745806	24608	168	59	33	37	-16	32	-01	05
50	09	21	45.691	2825	53	25.53N	098	45.55E	53	57N	098	34E	745078	24610	169	03	33	37	-16	33	-01	00
51	09	21	48.517	2825	53	14.32N	098	49.17E	53	46N	098	38E	744353	24611	169	07	33	38	-16	34	-01	00
52	09	21	51.341	2825	53	03.09N	098	52.74E	53	35N	098	42E	743631	24613	169	11	33	38	-16	35	-00	59
53	09	21	54.161	2820	52	51.89N	098	56.27E	53	24N	098	46E	742914	24615	169	15	33	39	-16	36	-00	59
54	09	21	56.972	2810	52	40.72N	098	59.76E	53	12N	098	49E	742202	24616	169	19	33	39	-16	37	-00	58
55	09	21	59.781	2810	52	29.55N	099	03.20E	53	01N	098	53E	741493	24618	169	23	33	40	-16	38	-00	57
56	09	22	02.591	2810	52	18.37N	099	06.62E	52	50N	098	56E	740788	24619	169	26	33	40	-16	39	-00	57
57	09	22	05.392	2800	52	07.23N	099	09.99E	52	39N	099	00E	740088	24621	169	30	33	41	-16	40	-00	56
58	09	22	08.191	2800	51	56.09N	099	13.32E	52	28N	099	03E	739391	24623	169	34	33	41	-16	41	-00	55
59	09	22	10.991	2800	51	44.94N	099	16.62E	52	16N	099	07E	738697	24624	169	38	33	41	-16	42	-00	54
60	09	22	13.786	2795	51	33.81N	099	19.88E	52	05N	099	10E	738007	24626	169	41	33	42	-16	44	-00	54
61	09	22	16.581	2795	51	22.68N	099	23.11E	51	54N	099	13E	737321	24628	169	45	33	42	-16	45	-00	53
62	09	22	19.371	2790	51	11.56N	099	26.31E	51	43N	099	17E	736639	24629	169	48	33	42	-16	46	-00	52
63	09	22	22.156	2785	51	00.46N	099	29.46E	51	32N	099	20E	735962	24631	169	52	33	42	-16	47	-00	51
64	09	22	24.937	2780	50	49.38N	099	32.59E	51	21N	099	23E	735288	24632	169	56	33	43	-16	48	-00	50
65	09	22	27.716	2780	50	38.29N	099	35.68E	51	10N	099	26E	734618	24634	169	59	33	43	-16	49	-00	49
66	09	22	30.491	2775	50	27.23N	099	38.73E	50	59N	099	29E	733953	24635	170	02	33	43	-16	51	-00	48
67	09	22	33.267	2775	50	16.15N	099	41.76E	50	47N	099	32E	733290	24637	170	06	33	43	-16	51	-00	47

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS DAY MO YR				SPECIAL HANDLING REQUIRED																
7D 02 08 62				TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
FRAME	Z TIME				Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg min	deg min	deg min	deg min	deg min	deg min	deg min	deg min	deg min	deg min
1	10	50	22.416	0000	61 56.26N	072 17.17E	62 29N	071 57E	780539	24528	165 03	32 48	-16 35	-01 08						
2	10	50	26.381	3965	61 40.84N	072 25.82E	62 13N	072 07E	779352	24530	165 12	32 51	-16 34	-01 07						
3	10	50	29.701	3320	61 27.91N	072 32.95E	62 00N	072 14E	778362	24533	165 20	32 53	-16 33	-01 05						
4	10	50	32.841	3140	61 15.67N	072 39.58E	61 48N	072 21E	777428	24535	165 27	32 55	-16 32	-01 05						
5	10	50	35.887	3045	61 03.80N	072 45.93E	61 36N	072 28E	776526	24537	165 34	32 56	-16 31	-01 03						
6	10	50	38.906	3020	60 52.02N	072 52.14E	61 25N	072 34E	775634	24539	165 41	32 58	-16 30	-01 03						
7	10	50	41.892	2985	60 40.37N	072 58.19E	61 13N	072 40E	774756	24541	165 47	33 00	-16 30	-01 02						
8	10	50	44.871	2980	60 28.73N	073 04.16E	61 01N	072 47E	773881	24543	165 54	33 01	-16 29	-01 01						
9	10	50	47.836	2965	60 17.14N	073 10.01E	60 50N	072 53E	773013	24545	166 00	33 03	-16 28	-01 01						
10	10	50	50.796	2960	60 05.56N	073 15.78E	60 38N	072 59E	772150	24547	166 07	33 04	-16 28	-01 00						
11	10	50	53.746	2950	59 54.02N	073 21.45E	60 26N	073 05E	771293	24549	166 13	33 06	-16 27	-00 59						
12	10	50	56.691	2945	59 42.49N	073 27.04E	60 15N	073 10E	770439	24551	166 19	33 07	-16 27	-00 59						
13	10	50	59.626	2935	59 31.00N	073 32.54E	60 03N	073 16E	769592	24553	166 25	33 09	-16 26	-00 58						
14	10	51	02.557	2930	59 19.51N	073 37.96E	59 52N	073 22E	768748	24555	166 31	33 10	-16 26	-00 58						
15	10	51	05.481	2925	59 08.05N	073 43.31E	59 40N	073 27E	767909	24557	166 37	33 12	-16 25	-00 58						
16	10	51	08.401	2920	58 56.59N	073 48.57E	59 29N	073 33E	767074	24559	166 42	33 13	-16 25	-00 58						
17	10	51	11.316	2915	58 45.15N	073 53.77E	59 17N	073 38E	766244	24561	166 48	33 14	-16 24	-00 57						
18	10	51	14.222	2905	58 33.74N	073 58.88E	59 06N	073 44E	765419	24562	166 54	33 16	-16 24	-00 57						
19	10	51	17.126	2905	58 22.33N	074 03.93E	58 55N	073 49E	764596	24564	166 59	33 17	-16 23	-00 57						
20	10	51	20.036	2910	58 10.89N	074 08.93E	58 43N	073 54E	763776	24566	167 05	33 18	-16 23	-00 57						
21	10	51	22.932	2895	57 59.50N	074 13.84E	58 32N	073 59E	762962	24568	167 10	33 19	-16 23	-00 57						
22	10	51	25.831	2900	57 48.09N	074 18.70E	58 20N	074 04E	762149	24570	167 15	33 21	-16 22	-00 57						
23	10	51	28.727	2895	57 36.70N	074 23.49E	58 09N	074 09E	761341	24572	167 21	33 22	-16 22	-00 58						
24	10	51	31.616	2890	57 25.32N	074 28.22E	57 57N	074 14E	760538	24574	167 26	33 23	-16 22	-00 59						
25	10	51	34.501	2885	57 13.95N	074 32.89E	57 46N	074 19E	759738	24576	167 31	33 24	-16 23	-00 59						
26	10	51	37.376	2875	57 02.62N	074 37.48E	57 35N	074 24E	758944	24577	167 36	33 25	-16 23	-01 00						
27	10	51	40.251	2875	56 51.29N	074 42.02E	57 23N	074 28E	758153	24579	167 41	33 26	-16 24	-01 00						
28	10	51	43.126	2875	56 39.94N	074 46.51E	57 12N	074 33E	757365	24581	167 46	33 27	-16 24	-01 00						
29	10	51	45.991	2865	56 28.64N	074 50.93E	57 01N	074 38E	756583	24583	167 51	33 28	-16 24	-01 00						
30	10	51	48.856	2865	56 17.33N	074 55.31E	56 49N	074 42E	755803	24585	167 56	33 29	-16 25	-01 00						
31	10	51	51.716	2860	56 06.03N	074 59.62E	56 38N	074 47E	755028	24586	168 01	33 30	-16 25	-01 00						
32	10	51	54.581	2865	55 54.71N	075 03.89E	56 27N	074 51E	754254	24588	168 05	33 31	-16 25	-00 59						
33	10	51	57.437	2855	55 43.43N	075 08.11E	56 15N	074 55E	753486	24590	168 10	33 32	-16 26	-00 59						
34	10	52	00.286	2850	55 32.16N	075 12.26E	56 04N	075 00E	752722	24592	168 14	33 33	-16 26	-01 00						
35	10	52	03.137	2850	55 20.88N	075 16.37E	55 53N	075 04E	751961	24594	168 19	33 34	-16 26	-01 00						
36	10	52	05.981	2845	55 09.63N	075 20.43E	55 41N	075 08E	751205	24595	168 24	33 35	-16 26	-01 00						
37	10	52	08.821	2840	54 58.38N	075 24.44E	55 30N	075 12E	750452	24597	168 28	33 36	-16 26	-01 01						
38	10	52	11.656	2835	54 47.16N	075 28.40E	55 19N	075 16E	749704	24599	168 32	33 36	-16 26	-01 02						
39	10	52	14.486	2830	54 35.95N	075 32.31E	55 08N	075 20E	748961	24600	168 37	33 37	-16 27	-01 02						
40	10	52	17.316	2830	54 24.73N	075 36.17E	54 57N	075 24E	748220	24602	168 41	33 38	-16 27	-01 03						
41	10	52	20.142	2825	54 13.53N	075 39.99E	54 45N	075 28E	747484	24604	168 45	33 38	-16 27	-01 03						
42	10	52	22.966	2825	54 02.33N	075 43.77E	54 34N	075 32E	746750	24606	168 49	33 39	-16 27	-01 03						
43	10	52	25.791	2825	53 51.12N	075 47.51E	54 23N	075 36E	746020	24607	168 54	33 40	-16 27	-01 03						
44	10	52	28.606	2815	53 39.95N	075 51.19E	54 12N	075 40E	745295	24609	168 58	33 40	-16 27	-01 03						
45	10	52	31.421	2815	53 28.78N	075 54.84E	54 00N	075 44E	744573	24611	169 02	33 41	-16 27	-01 03						
46	10	52	34.231	2810	53 17.62N	075 58.44E	53 49N	075 47E	743856	24612	169 06	33 42	-16 27	-01 02						
47	10	52	37.036	2805	53 06.48N	076 02.00E	53 38N	075 51E	743143	24614	169 10	33 42	-16 27	-01 01						

TOP SECRET

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS.	DAY	MO	YR
7D	02	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff ml sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	10	52	39.841	2805	52	55.33N	076	05.53E	53	27N	075	55E	742433	24616	169	14	33	43	-16	27	-01	01
49	10	52	42.637	2795	52	44.22N	076	09.00E	53	16N	075	58E	741728	24617	169	18	33	43	-16	27	-01	01
50	10	52	45.437	2800	52	33.09N	076	12.45E	53	05N	076	02E	741026	24619	169	21	33	44	-16	27	-01	01
51	10	52	48.231	2795	52	21.97N	076	15.86E	52	54N	076	05E	740327	24620	169	25	33	44	-16	27	-01	01
52	10	52	51.026	2795	52	10.85N	076	19.23E	52	42N	076	09E	739632	24622	169	29	33	44	-16	27	-01	01
53	10	52	53.816	2790	51	59.75N	076	22.56E	52	31N	076	12E	738941	24624	169	33	33	45	-16	27	-01	01
54	10	52	56.602	2785	51	48.66N	076	25.86E	52	20N	076	16E	738255	24625	169	36	33	45	-16	27	-01	02
55	10	52	59.381	2780	51	37.59N	076	29.11E	52	09N	076	19E	737572	24627	169	40	33	46	-16	27	-01	03
56	10	53	02.156	2775	51	26.54N	076	32.33E	51	58N	076	22E	736894	24628	169	44	33	46	-16	27	-01	04
57	10	53	04.932	2775	51	15.49N	076	35.52E	51	47N	076	26E	736220	24630	169	47	33	46	-16	27	-01	05
58	10	53	07.701	2770	51	04.45N	076	38.67E	51	36N	076	29E	735549	24632	169	51	33	46	-16	28	-01	05
59	10	53	10.466	2765	50	53.42N	076	41.79E	51	25N	076	32E	734883	24633	169	54	33	47	-16	28	-01	05
60	10	53	13.236	2770	50	42.38N	076	44.88E	51	14N	076	35E	734219	24635	169	58	33	47	-16	27	-01	05
61	10	53	16.001	2765	50	31.35N	076	47.94E	51	03N	076	39E	733559	24636	170	01	33	47	-16	27	-01	05
62	10	53	18.762	2760	50	20.34N	076	50.96E	50	52N	076	42E	732903	24638	170	05	33	47	-16	27	-01	05
63	10	53	21.517	2755	50	09.34N	076	53.95E	50	41N	076	45E	732252	24639	170	08	33	47	-16	26	-01	05
64	10	53	24.271	2755	49	58.35N	076	56.91E	50	30N	076	48E	731604	24641	170	11	33	48	-16	25	-01	05
65	10	53	27.021	2750	49	47.37N	076	59.84E	50	19N	076	51E	730960	24642	170	14	33	48	-16	24	-01	05
66	10	53	29.767	2745	49	36.40N	077	02.73E	50	08N	076	54E	730321	24644	170	18	33	48	-16	22	-01	05
67	10	53	32.512	2745	49	25.44N	077	05.60E	49	57N	076	57E	729684	24645	170	21	33	48	-16	20	-01	05
68	10	53	35.251	2740	49	14.49N	077	08.44E	49	46N	077	00E	729052	24647	170	24	33	48	-16	17	-01	05
69	10	53	37.986	2735	49	03.56N	077	11.25E	49	35N	077	03E	728425	24648	170	27	33	48	-16	13	-01	05
70	10	53	40.727	2740	48	52.60N	077	14.04E	49	24N	077	05E	727799	24650	170	30	33	48	-16	07	-01	05
71	10	53	43.461	2735	48	41.67N	077	16.79E	49	13N	077	08E	727178	24651	170	34	33	48	-16	00	-01	05
72	10	53	46.191	2730	48	30.75N	077	19.52E	49	02N	077	11E	726561	24652	170	37	33	48	-15	51	-01	06
73	10	53	48.916	2725	48	19.85N	077	22.22E	48	51N	077	14E	725949	24654	170	40	33	48	-15	39	-01	06
74	10	53	51.637	2720	48	08.96N	077	24.89E	48	40N	077	17E	725340	24655	170	43	33	47	-15	30	-01	07
75	10	53	54.356	2720	47	58.08N	077	27.54E	48	29N	077	19E	724736	24657	170	46	33	47	-15	23	-01	07
76	10	53	57.076	2720	47	47.19N	077	30.16E	48	18N	077	22E	724134	24658	170	49	33	47	-15	17	-01	08
77	10	53	59.786	2710	47	36.34N	077	32.75E	48	07N	077	25E	723537	24659	170	51	33	47	-15	13	-01	08
78	10	54	02.496	2710	47	25.48N	077	35.32E	47	56N	077	27E	722944	24661	170	54	33	47	-15	09	-01	08
79	10	54	05.206	2710	47	14.62N	077	37.87E	47	46N	077	30E	722355	24662	170	57	33	46	-15	06	-01	07
80	10	54	07.916	2710	47	03.77N	077	40.39E	47	35N	077	33E	721768	24664	171	00	33	46	-15	05	-01	07
81	10	54	10.616	2700	46	52.94N	077	42.89E	47	24N	077	35E	721187	24665	171	03	33	46	-15	04	-01	06
82	10	54	13.316	2700	46	42.12N	077	45.36E	47	13N	077	38E	720609	24666	171	06	33	46	-15	04	-01	06
83	10	54	16.017	2700	46	31.30N	077	47.81E	47	02N	077	40E	720034	24668	171	08	33	45	-15	04	-01	06
84	10	54	18.711	2695	46	20.49N	077	50.24E	46	51N	077	43E	719464	24669	171	11	33	45	-15	05	-01	06
85	10	54	21.401	2690	46	09.70N	077	52.65E	46	41N	077	45E	718898	24670	171	14	33	45	-15	08	-01	06
86	10	54	24.086	2685	45	58.93N	077	55.02E	46	30N	077	48E	718336	24671	171	16	33	44	-15	10	-01	07
87	10	54	26.771	2685	45	48.15N	077	57.38E	46	19N	077	50E	717778	24673	171	19	33	44	-15	15	-01	08
88	10	54	29.456	2685	45	37.37N	077	59.72E	46	08N	077	52E	717223	24674	171	22	33	43	-15	20	-01	09
89	10	54	32.137	2680	45	26.61N	078	02.04E	45	57N	077	55E	716672	24675	171	24	33	43	-15	28	-01	10
90	10	54	34.812	2675	45	15.87N	078	04.34E	45	47N	077	57E	716125	24677	171	27	33	42	-15	34	-01	11
91	10	54	37.486	2675	45	05.13N	078	06.61E	45	36N	077	59E	715582	24678	171	30	33	42	-15	40	-01	11
92	10	54	40.161	2675	44	54.39N	078	08.87E	45	25N	078	02E	715042	24679	171	32	33	41	-15	44	-01	12
93	10	54	42.831	2670	44	43.66N	078	11.10E	45	14N	078	04E	714507	24680	171	35	33	41	-15	48	-01	14
94	10	54	45.496	2665	44	32.95N	078	13.32E	45	04N	078	06E	713976	24682	171	37	33	40	-15	52	-01	15

Handle Via  
TALENT KEYHOLE

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
7D	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
95	10	54	48.156	2660	44	22.26N	078	15.51E	44	53N	078	09E	713449	24683	171	40	33	40	-15	56	-01	17
96	10	54	50.821	2665	44	11.55N	078	17.69E	44	42N	078	11E	712924	24684	171	42	33	39	-15	59	-01	17
97	10	54	53.477	2655	44	00.87N	078	19.84E	44	31N	078	13E	712405	24685	171	44	33	38	-16	02	-01	18
98	10	54	56.131	2655	43	50.20N	078	21.98E	44	21N	078	15E	711889	24686	171	47	33	38	-16	04	-01	18
99	10	54	58.781	2650	43	39.54N	078	24.10E	44	10N	078	17E	711377	24688	171	49	33	37	-16	07	-01	18
100	10	55	01.437	2655	43	28.86N	078	26.20E	43	59N	078	20E	710868	24689	171	52	33	36	-16	09	-01	18
101	10	55	04.086	2650	43	18.19N	078	28.28E	43	49N	078	22E	710363	24690	171	54	33	35	-16	11	-01	17
102	10	55	06.736	2650	43	07.53N	078	30.35E	43	38N	078	24E	709861	24691	171	56	33	35	-16	13	-01	16
103	10	55	09.376	2640	42	56.90N	078	32.40E	43	27N	078	26E	709365	24692	171	58	33	34	-16	14	-01	15
104	10	55	12.021	2645	42	46.26N	078	34.43E	43	17N	078	28E	708871	24694	172	01	33	33	-16	16	-01	14
105	10	55	14.656	2635	42	35.65N	078	36.44E	43	06N	078	30E	708382	24695	172	03	33	32	-16	17	-01	12
106	10	55	17.291	2635	42	25.04N	078	38.44E	42	55N	078	32E	707897	24696	172	05	33	31	-16	18	-01	10
107	10	55	19.921	2630	42	14.44N	078	40.42E	42	45N	078	34E	707416	24697	172	07	33	31	-16	19	-01	08

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
9D	02	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR			FORMAT CENTER			ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg	Longitude deg	Latitude deg	Longitude deg	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	13	51	43.156	0000	62	43.69N	026	10.18E	63	16N	025	49E	782370	24523	164	33	32	46	-15	31	-01	02
2	13	51	46.886	3730	62	29.22N	026	18.81E	63	02N	025	58E	781251	24526	164	42	32	48	-15	32	-01	00
3	13	51	50.187	3300	62	16.40N	026	26.32E	62	49N	026	06E	780264	24528	164	50	32	50	-15	34	-01	00
4	13	51	53.341	3155	62	04.14N	026	33.39E	62	37N	026	14E	779324	24530	164	58	32	52	-15	35	-01	00
5	13	51	56.437	3095	61	52.11N	026	40.22E	62	25N	026	21E	778404	24532	165	05	32	54	-15	36	-00	59
6	13	51	59.496	3060	61	40.20N	026	46.88E	62	13N	026	28E	777498	24534	165	13	32	56	-15	37	-00	59
7	13	52	02.541	3045	61	28.34N	026	53.42E	62	01N	026	34E	776599	24536	165	20	32	58	-15	38	-00	58
8	13	52	05.566	3025	61	16.55N	026	59.82E	61	49N	026	41E	775709	24539	165	27	33	00	-15	39	-00	58
9	13	52	08.586	3020	61	04.77N	027	06.12E	61	37N	026	48E	774823	24541	165	33	33	01	-15	41	-00	57
10	13	52	11.597	3010	60	53.03N	027	12.32E	61	25N	026	54E	773943	24543	165	40	33	03	-15	42	-00	57
11	13	52	14.602	3005	60	41.30N	027	18.42E	61	14N	027	01E	773067	24545	165	47	33	05	-15	43	-00	56
12	13	52	17.602	3000	60	29.58N	027	24.43E	61	02N	027	07E	772195	24547	165	53	33	07	-15	44	-00	56
13	13	52	20.591	2990	60	17.89N	027	30.34E	60	50N	027	13E	771329	24549	166	00	33	08	-15	45	-00	55
14	13	52	23.576	2985	60	06.22N	027	36.16E	60	39N	027	19E	770468	24551	166	06	33	10	-15	46	-00	57
15	13	52	26.551	2975	59	54.58N	027	41.89E	60	27N	027	25E	769612	24553	166	12	33	11	-15	47	-00	54
16	13	52	29.526	2975	59	42.93N	027	47.54E	60	15N	027	31E	768759	24555	166	19	33	13	-15	48	-00	53
17	13	52	32.491	2965	59	31.31N	027	53.10E	60	04N	027	37E	767911	24557	166	25	33	15	-15	49	-00	53
18	13	52	35.456	2965	59	19.69N	027	58.59E	59	52N	027	42E	767067	24558	166	31	33	16	-15	50	-00	52
19	13	52	38.416	2960	59	08.08N	028	04.00E	59	40N	027	48E	766227	24560	166	37	33	18	-15	51	-00	51
20	13	52	41.376	2960	58	56.47N	028	09.34E	59	29N	027	54E	765390	24562	166	42	33	19	-15	51	-00	50
21	13	52	44.326	2950	58	44.89N	028	14.60E	59	17N	027	59E	764558	24564	166	48	33	20	-15	52	-00	49
22	13	52	47.276	2950	58	33.30N	028	19.79E	59	06N	028	04E	763729	24566	166	54	33	22	-15	53	-00	48
23	13	52	50.216	2940	58	21.75N	028	24.89E	58	54N	028	10E	762906	24568	166	59	33	23	-15	54	-00	48
24	13	52	53.151	2935	58	10.21N	028	29.93E	58	42N	028	15E	762088	24570	167	05	33	25	-15	55	-00	47
25	13	52	56.081	2930	57	58.69N	028	34.90E	58	31N	028	20E	761273	24572	167	10	33	26	-15	55	-00	46
26	13	52	59.011	2930	57	47.16N	028	39.80E	58	19N	028	25E	760462	24574	167	16	33	27	-15	56	-00	45
27	13	53	01.937	2925	57	35.64N	028	44.64E	58	08N	028	30E	759655	24576	167	21	33	28	-15	56	-00	44
28	13	53	04.861	2925	57	24.12N	028	49.43E	57	56N	028	35E	758851	24577	167	26	33	30	-15	57	-00	43
29	13	53	07.781	2920	57	12.62N	028	54.14E	57	45N	028	40E	758051	24579	167	32	33	31	-15	57	-00	42
30	13	53	10.696	2915	57	01.12N	028	58.79E	57	33N	028	45E	757256	24581	167	37	33	32	-15	58	-00	41
31	13	53	13.611	2915	56	49.63N	029	03.39E	57	22N	028	50E	756463	24583	167	42	33	33	-15	58	-00	41
32	13	53	16.517	2905	56	38.17N	029	07.92E	57	10N	028	54E	755676	24585	167	47	33	34	-15	58	-00	40
33	13	53	19.426	2910	56	26.68N	029	12.41E	56	59N	028	59E	754891	24587	167	52	33	35	-15	58	-00	40
34	13	53	22.321	2895	56	15.25N	029	16.81E	56	47N	029	04E	754113	24588	167	57	33	36	-15	58	-00	40
35	13	53	25.216	2895	56	03.81N	029	21.17E	56	36N	029	08E	753338	24590	168	01	33	37	-15	58	-00	39
36	13	53	28.106	2890	55	52.39N	029	25.48E	56	24N	029	13E	752567	24592	168	06	33	38	-15	58	-00	39
37	13	53	30.996	2890	55	40.97N	029	29.73E	56	13N	029	17E	751799	24594	168	11	33	39	-15	58	-00	39
38	13	53	33.876	2880	55	29.57N	029	33.92E	56	01N	029	21E	751037	24595	168	16	33	40	-15	57	-00	39
39	13	53	36.756	2880	55	18.18N	029	38.06E	55	50N	029	26E	750278	24597	168	20	33	41	-15	57	-00	39
40	13	53	39.636	2880	55	06.78N	029	42.16E	55	39N	029	30E	749522	24599	168	25	33	42	-15	57	-00	39
41	13	53	42.517	2880	54	55.38N	029	46.22E	55	27N	029	34E	748770	24601	168	29	33	43	-15	57	-00	39
42	13	53	45.386	2870	54	44.01N	029	50.21E	55	16N	029	38E	748022	24602	168	34	33	44	-15	57	-00	40
43	13	53	48.256	2870	54	32.64N	029	54.16E	55	04N	029	42E	747278	24604	168	38	33	45	-15	58	-00	40
44	13	53	51.121	2865	54	21.28N	029	58.06E	54	53N	029	46E	746538	24606	168	42	33	45	-16	00	-00	40
45	13	53	53.986	2865	54	09.92N	030	01.92E	54	42N	029	50E	745802	24608	168	47	33	46	-16	01	-00	41
46	13	53	56.836	2850	53	58.62N	030	05.72E	54	30N	029	54E	745072	24609	168	51	33	47	-16	03	-00	41
47	13	53	59.687	2850	53	47.31N	030	09.48E	54	19N	029	58E	744345	24611	168	55	33	48	-16	06	-00	42

TOP SECRET

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
9D	02	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME-Diff mll sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH deg min	ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min		deg	min	deg	min
48	13	54	02.536	2850	53 35.99N	030 13.20E	54 08N	030 02E	743622	24613	168 59	33 48	-16 08	-00 42	-00 42				
49	13	54	05.386	2850	53 24.68N	030 16.88E	53 56N	030 06E	742901	24614	169 03	33 49	-16 10	-00 42	-00 42				
50	13	54	08.227	2840	53 13.40N	030 20.51E	53 45N	030 10E	742187	24616	169 07	33 49	-16 12	-00 43	-00 43				
51	13	54	11.066	2840	53 02.11N	030 24.10E	53 34N	030 13E	741475	24618	169 11	33 50	-16 14	-00 44	-00 44				
52	13	54	13.906	2840	52 50.83N	030 27.65E	53 22N	030 17E	740766	24619	169 15	33 51	-16 16	-00 44	-00 44				
53	13	54	16.741	2835	52 39.56N	030 31.17E	53 11N	030 21E	740062	24621	169 19	33 51	-16 17	-00 45	-00 45				
54	13	54	19.571	2830	52 28.30N	030 34.64E	53 00N	030 24E	739363	24623	169 23	33 52	-16 18	-00 46	-00 46				
55	13	54	22.396	2825	52 17.06N	030 38.06E	52 49N	030 28E	738667	24624	169 27	33 52	-16 18	-00 46	-00 46				
56	13	54	25.216	2820	52 05.84N	030 41.45E	52 37N	030 31E	737976	24626	169 31	33 53	-16 19	-00 47	-00 47				
57	13	54	28.041	2825	51 54.60N	030 44.81E	52 26N	030 35E	737287	24627	169 34	33 53	-16 19	-00 48	-00 48				
58	13	54	30.856	2815	51 43.39N	030 48.13E	52 15N	030 38E	736604	24629	169 38	33 53	-16 20	-00 48	-00 48				
59	13	54	33.666	2810	51 32.20N	030 51.40E	52 04N	030 41E	735925	24630	169 42	33 54	-16 20	-00 49	-00 49				
60	13	54	36.477	2810	51 21.00N	030 54.65E	51 52N	030 45E	735249	24632	169 45	33 54	-16 20	-00 49	-00 49				
61	13	54	39.286	2810	51 09.80N	030 57.86E	51 41N	030 48E	734577	24634	169 49	33 55	-16 20	-00 50	-00 50				
62	13	54	42.091	2805	50 58.62N	031 01.04E	51 30N	030 51E	733909	24635	169 53	33 55	-16 20	-00 50	-00 50				
63	13	54	44.896	2805	50 47.44N	031 04.18E	51 19N	030 55E	733244	24637	169 56	33 55	-16 20	-00 50	-00 50				
64	13	54	47.691	2795	50 36.29N	031 07.28E	51 08N	030 58E	732584	24638	170 00	33 55	-16 20	-00 51	-00 51				
65	13	54	50.486	2795	50 25.14N	031 10.36E	50 56N	031 01E	731928	24640	170 03	33 56	-16 21	-00 51	-00 51				
66	13	54	53.276	2790	50 14.00N	031 13.40E	50 45N	031 04E	731277	24641	170 06	33 56	-16 21	-00 52	-00 52				
67	13	54	56.062	2785	50 02.89N	031 16.40E	50 34N	031 07E	730629	24643	170 10	33 56	-16 21	-00 52	-00 52				
68	13	54	58.847	2785	49 51.77N	031 19.38E	50 23N	031 10E	729985	24644	170 13	33 56	-16 22	-00 52	-00 52				
69	13	55	01.631	2785	49 40.64N	031 22.33E	50 12N	031 13E	729345	24646	170 16	33 56	-16 22	-00 53	-00 53				
70	13	55	04.411	2780	49 29.54N	031 25.25E	50 01N	031 16E	728708	24647	170 20	33 56	-16 22	-00 53	-00 53				
71	13	55	07.191	2780	49 18.43N	031 28.14E	49 50N	031 19E	728075	24649	170 23	33 56	-16 22	-00 53	-00 53				
72	13	55	09.966	2775	49 07.34N	031 30.99E	49 38N	031 22E	727446	24650	170 26	33 57	-16 22	-00 53	-00 53				
73	13	55	12.736	2770	48 56.26N	031 33.82E	49 27N	031 25E	726822	24652	170 29	33 57	-16 22	-00 53	-00 53				
74	13	55	15.501	2765	48 45.21N	031 36.62E	49 16N	031 28E	726202	24653	170 32	33 57	-16 22	-00 53	-00 53				
75	13	55	18.267	2765	48 34.15N	031 39.39E	49 05N	031 31E	725586	24654	170 36	33 57	-16 22	-00 53	-00 53				
76	13	55	21.026	2760	48 23.11N	031 42.13E	48 54N	031 34E	724973	24656	170 39	33 57	-16 22	-00 54	-00 54				
77	13	55	23.786	2760	48 12.06N	031 44.85E	48 43N	031 37E	724364	24657	170 42	33 56	-16 22	-00 55	-00 55				
78	13	55	26.541	2755	48 01.03N	031 47.53E	48 32N	031 39E	723760	24659	170 45	33 56	-16 22	-00 56	-00 56				
79	13	55	29.296	2755	47 50.00N	031 50.20E	48 21N	031 42E	723159	24660	170 48	33 56	-16 21	-00 57	-00 57				
80	13	55	32.046	2750	47 38.99N	031 52.83E	48 10N	031 45E	722562	24661	170 51	33 56	-16 21	-00 59	-00 59				
81	13	55	34.796	2750	47 27.98N	031 55.45E	47 59N	031 47E	721969	24663	170 54	33 56	-16 21	-01 00	-01 00				
82	13	55	37.536	2740	47 17.00N	031 58.03E	47 48N	031 50E	721381	24664	170 57	33 56	-16 20	-01 02	-01 02				
83	13	55	40.281	2745	47 06.00N	032 00.59E	47 37N	031 53E	720795	24666	170 59	33 56	-16 20	-01 05	-01 05				
84	13	55	43.017	2735	46 55.04N	032 03.12E	47 26N	031 55E	720215	24667	171 02	33 55	-16 19	-01 06	-01 06				
85	13	55	45.751	2735	46 44.07N	032 05.63E	47 15N	031 58E	719638	24668	171 05	33 55	-16 18	-01 08	-01 08				
86	13	55	48.477	2725	46 33.15N	032 08.11E	47 04N	032 00E	719067	24670	171 08	33 55	-16 17	-01 10	-01 10				
87	13	55	51.206	2730	46 22.20N	032 10.57E	46 53N	032 03E	718498	24671	171 11	33 54	-16 15	-01 11	-01 11				
88	13	55	53.932	2725	46 11.27N	032 13.01E	46 42N	032 05E	717933	24672	171 13	33 54	-16 14	-01 13	-01 13				
89	13	55	56.651	2720	46 00.35N	032 15.43E	46 31N	032 08E	717373	24674	171 16	33 54	-16 13	-01 14	-01 14				
90	13	55	59.371	2720	45 49.44N	032 17.82E	46 20N	032 10E	716816	24675	171 19	33 53	-16 11	-01 16	-01 16				
91	13	56	02.091	2720	45 38.52N	032 20.19E	46 09N	032 13E	716262	24676	171 21	33 53	-16 10	-01 17	-01 17				
92	13	56	04.807	2715	45 27.62N	032 22.54E	45 58N	032 15E	715713	24677	171 24	33 53	-16 08	-01 18	-01 18				
93	13	56	07.521	2715	45 16.72N	032 24.87E	45 47N	032 18E	715168	24679	171 27	33 52	-16 06	-01 18	-01 18				
94	13	56	10.227	2705	45 05.85N	032 27.17E	45 37N	032 20E	714627	24680	171 29	33 52	-16 03	-01 19	-01 19				

TOP SECRET  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS	DAY	MO	YR
9D	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff ml sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
95	13	56	12.932	2705	44	54.99N	032	29.46E	45	26N	032	22E	714090	24681	171	32	33	51	-16	01	-01	19
96	13	56	15.631	2700	44	44.14N	032	31.72E	45	15N	032	25E	713558	24682	171	34	33	51	-15	58	-01	19
97	13	56	18.331	2700	44	33.29N	032	33.96E	45	04N	032	27E	713029	24684	171	37	33	50	-15	56	-01	19
98	13	56	21.026	2695	44	22.46N	032	36.19E	44	53N	032	29E	712504	24685	171	39	33	50	-15	53	-01	19
99	13	56	23.716	2690	44	11.64N	032	38.38E	44	42N	032	32E	711983	24686	171	42	33	49	-15	49	-01	19
100	13	56	26.406	2690	44	00.83N	032	40.57E	44	31N	032	34E	711466	24687	171	44	33	48	-15	45	-01	18

PASS	DAY	MO	YR
14A	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	21	07	56.312	0000	45	22.51N	119	32.12E	44	32N	119	21E	1148028	23712	008	28	02	55	N	D	N	D
2	21	08	02.182	5870	45	45.16N	119	36.95E	44	55N	119	26E	1146084	23716	008	33	03	08	N	D	N	D
3	21	08	07.331	5150	46	05.03N	119	41.26E	45	15N	119	30E	1144374	23719	008	38	03	19	N	D	N	D
4	21	08	12.301	4970	46	24.21N	119	45.48E	45	34N	119	34E	1142721	23723	008	43	03	30	N	D	N	D
5	21	08	17.211	4910	46	43.15N	119	49.71E	45	53N	119	38E	1141084	23726	008	48	03	41	N	D	N	D
6	21	08	22.066	4855	47	01.88N	119	53.96E	46	12N	119	42E	1139463	23730	008	53	03	51	N	D	N	D
7	21	08	26.906	4840	47	20.54N	119	58.27E	46	30N	119	46E	1137844	23733	008	58	04	02	N	D	N	D
8	21	08	31.716	4810	47	39.09N	120	02.61E	46	49N	119	51E	1136232	23737	009	03	04	12	N	D	N	D
9	21	08	36.506	4790	47	57.56N	120	07.00E	47	08N	119	55E	1134624	23740	009	08	04	23	N	D	N	D
10	21	08	41.276	4770	48	15.95N	120	11.44E	47	26N	119	59E	1133020	23744	009	13	04	33	N	D	N	D
11	21	08	46.031	4755	48	34.27N	120	15.93E	47	45N	120	04E	1131418	23747	009	18	04	43	N	D	N	D
12	21	08	50.776	4745	48	52.56N	120	20.48E	48	03N	120	08E	1129817	23750	009	23	04	53	N	D	N	D
13	21	08	55.511	4735	49	10.80N	120	25.10E	48	21N	120	12E	1128216	23754	009	29	05	03	N	D	N	D
14	21	09	00.231	4720	49	28.99N	120	29.77E	48	40N	120	17E	1126618	23757	009	34	05	14	N	D	N	D
15	21	09	04.941	4710	49	47.13N	120	34.50E	48	58N	120	21E	1125020	23761	009	39	05	24	N	D	N	D
16	21	09	09.631	4690	50	05.19N	120	39.29E	49	16N	120	26E	1123427	23764	009	45	05	34	N	D	N	D
17	21	09	14.307	4675	50	23.19N	120	44.14E	49	34N	120	31E	1121836	23767	009	50	05	44	N	D	N	D
18	21	09	18.961	4655	50	41.11N	120	49.05E	49	52N	120	35E	1120250	23771	009	56	05	54	N	D	N	D
19	21	09	23.611	4650	50	59.01N	120	54.02E	50	10N	120	40E	1118662	23774	010	02	06	04	N	D	N	D
20	21	09	28.246	4635	51	16.85N	120	59.07E	50	28N	120	45E	1117077	23778	010	08	06	13	N	D	N	D
21	21	09	32.876	4630	51	34.66N	121	04.18E	50	46N	120	50E	1115492	23781	010	13	06	23	N	D	N	D
22	21	09	37.486	4610	51	52.39N	121	09.36E	51	04N	120	55E	1113911	23784	010	19	06	33	N	D	N	D
23	21	09	42.096	4610	52	10.12N	121	14.63E	51	21N	121	00E	1112327	23788	010	25	06	43	N	D	N	D
24	21	09	46.691	4595	52	27.79N	121	19.96E	51	39N	121	05E	1110747	23791	010	31	06	53	N	D	N	D
25	21	09	51.281	4590	52	45.49N	121	25.37E	51	57N	121	10E	1109165	23795	010	37	07	03	N	D	N	D
26	21	09	55.852	4570	53	02.99N	121	30.85E	52	15N	121	16E	1107589	23798	010	44	07	12	N	D	N	D
27	21	10	00.416	4565	53	20.53N	121	36.42E	52	32N	121	21E	1106011	23801	010	50	07	22	N	D	N	D
28	21	10	04.956	4540	53	37.97N	121	42.05E	52	50N	121	26E	1104440	23805	010	56	07	32	N	D	N	D
29	21	10	09.501	4545	53	55.42N	121	47.78E	53	07N	121	32E	1102866	23808	011	03	07	42	N	D	N	D
30	21	10	14.021	4520	54	12.77N	121	53.57E	53	25N	121	37E	1101297	23811	011	09	07	51	N	D	N	D
31	21	10	18.536	4515	54	30.10N	121	59.45E	53	42N	121	43E	1099728	23815	011	16	08	01	N	D	N	D
32	21	10	23.036	4500	54	47.36N	122	05.42E	53	59N	121	49E	1098163	23818	011	23	08	10	N	D	N	D
33	21	10	27.541	4505	55	04.64N	122	11.49E	54	17N	121	55E	1096593	23822	011	30	08	20	N	D	N	D
34	21	10	32.017	4475	55	21.80N	122	17.63E	54	34N	122	00E	1095032	23825	011	37	08	30	N	D	N	D
35	21	10	36.501	4485	55	38.99N	122	23.89E	54	51N	122	06E	1093466	23828	011	44	08	39	N	D	N	D
36	21	10	40.971	4470	55	56.12N	122	30.24E	55	09N	122	13E	1091902	23832	011	51	08	49	N	D	N	D
37	21	10	45.432	4460	56	13.20N	122	36.68E	55	26N	122	19E	1090340	23835	011	58	08	58	N	D	N	D
38	21	10	49.876	4445	56	30.22N	122	43.22E	55	43N	122	25E	1088782	23838	012	05	09	08	N	D	N	D
39	21	10	54.316	4440	56	47.22N	122	49.87E	56	00N	122	31E	1087223	23842	012	13	09	17	N	D	N	D
40	21	10	58.731	4415	57	04.11N	122	56.59E	56	17N	122	38E	1085671	23845	012	20	09	26	N	D	N	D
41	21	11	03.142	4410	57	20.98N	123	03.43E	56	34N	122	44E	1084119	23848	012	28	09	36	N	D	N	D
42	21	11	07.541	4400	57	37.80N	123	10.38E	56	51N	122	51E	1082568	23852	012	35	09	45	N	D	N	D
43	21	11	11.937	4395	57	54.60N	123	17.44E	57	08N	122	58E	1081018	23855	012	43	09	54	N	D	N	D
44	21	11	16.307	4370	58	11.29N	123	24.59E	57	24N	123	05E	1079475	23858	012	51	10	04	N	D	N	D
45	21	11	20.682	4375	58	28.00N	123	31.88E	57	41N	123	12E	1077928	23862	012	59	10	13	N	D	N	D
46	21	11	25.046	4365	58	44.66N	123	39.29E	57	58N	123	19E	1076382	23865	013	08	10	22	N	D	N	D
47	21	11	29.406	4360	59	01.29N	123	46.83E	58	15N	123	26E	1074837	23868	013	16	10	31	N	D	N	D

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED



TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
14A	02	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	21	11	33.751	4345	59	17.86N	123	54.48E	58	31N	123	33E	1073296	23872	013	24	10	41	N	D	N	D
49	21	11	38.096	4345	59	34.42N	124	02.28E	58	48N	123	41E	1071753	23875	013	33	10	50	N	D	N	D
50	21	11	42.432	4335	59	50.93N	124	10.20E	59	05N	123	48E	1070212	23878	013	42	10	59	-14	27	00	02
51	21	11	46.751	4320	60	07.38N	124	18.25E	59	21N	123	56E	1068674	23882	013	51	11	08	-14	23	00	03
52	21	11	51.062	4310	60	23.78N	124	26.44E	59	38N	124	04E	1067139	23885	014	00	11	17	-14	18	00	04
53	21	11	55.366	4305	60	40.15N	124	34.77E	59	54N	124	12E	1065603	23888	014	09	11	26	-14	14	00	04
54	21	11	59.666	4300	60	56.49N	124	43.25E	60	11N	124	20E	1064068	23892	014	18	11	35	-14	10	00	04
55	21	12	03.961	4295	61	12.81N	124	51.89E	60	27N	124	28E	1062534	23895	014	27	11	44	-14	06	00	04
56	21	12	08.241	4280	61	29.05N	125	00.67E	60	43N	124	36E	1061003	23898	014	37	11	53	-14	03	00	04
57	21	12	12.531	4290	61	45.33N	125	09.65E	61	00N	124	45E	1059467	23902	014	47	12	02	-14	00	00	04
58	21	12	16.796	4265	62	01.50N	125	18.75E	61	16N	124	53E	1057938	23905	014	57	12	11	-13	57	00	03
59	21	12	21.057	4260	62	17.64N	125	28.02E	61	32N	125	02E	1056410	23908	015	07	12	20	-13	55	00	02
60	21	12	25.301	4245	62	33.71N	125	37.44E	61	48N	125	11E	1054886	23912	015	17	12	29	-13	53	00	01
61	21	12	29.536	4235	62	49.73N	125	47.04E	62	05N	125	20E	1053365	23915	015	28	12	38	-13	51	-00	00
62	21	12	33.756	4220	63	05.69N	125	56.80E	62	21N	125	30E	1051847	23918	015	38	12	46	-13	50	-00	01
63	21	12	37.966	4210	63	21.59N	126	06.73E	62	37N	125	39E	1050331	23922	015	49	12	55	-13	49	-00	02
64	21	12	42.171	4205	63	37.46N	128	16.86E	62	53N	125	49E	1048817	23925	016	00	13	04	-13	48	-00	03
65	21	12	46.371	4200	63	53.30N	126	27.18E	63	09N	125	58E	1047302	23928	016	11	13	13	-13	48	-00	04
66	21	12	50.551	4180	64	09.05N	126	37.67E	63	24N	126	08E	1045794	23932	016	22	13	21	-13	48	-00	05
67	21	12	54.731	4180	64	24.79N	126	48.39E	63	40N	126	18E	1044284	23935	016	34	13	30	-13	48	-00	06
68	21	12	58.906	4175	64	40.50N	126	59.32E	63	56N	126	29E	1042775	23938	016	46	13	38	-13	49	-00	07
69	21	13	03.081	4175	64	56.19N	127	10.48E	64	12N	126	39E	1041265	23941	016	58	13	47	-13	51	-00	07
70	21	13	07.236	4155	65	11.78N	127	21.83E	64	28N	126	50E	1039761	23945	017	10	13	56	-13	53	-00	08
71	21	13	11.392	4155	65	27.37N	127	33.43E	64	43N	127	01E	1038256	23948	017	22	14	04	-13	55	-00	09
72	21	13	15.526	4135	65	42.86N	127	45.22E	64	59N	127	12E	1036757	23951	017	35	14	13	-13	57	-00	09
73	21	13	19.656	4130	65	58.32N	127	57.27E	65	14N	127	24E	1035259	23955	017	48	14	21	-13	58	-00	09
74	21	13	23.776	4120	66	13.72N	128	09.54E	65	30N	127	35E	1033763	23958	018	01	14	30	-14	00	-00	10
75	21	13	27.892	4115	66	29.09N	128	22.08E	65	45N	127	47E	1032268	23961	018	14	14	38	-14	02	-00	10
76	21	13	31.996	4105	66	44.40N	128	34.87E	66	01N	127	59E	1030776	23964	018	28	14	46	-14	04	-00	10
77	21	13	36.096	4100	66	59.67N	128	47.93E	66	16N	128	11E	1029285	23968	018	42	14	55	-14	06	-00	10
78	21	13	40.196	4100	67	14.92N	129	01.30E	66	32N	128	24E	1027793	23971	018	56	15	03	-14	08	-00	10
79	21	13	44.291	4095	67	30.14N	129	14.95E	66	47N	128	37E	1026301	23974	019	11	15	11	-14	10	-00	10
80	21	13	48.376	4085	67	45.30N	129	28.89E	67	02N	128	50E	1024812	23977	019	26	15	20	-14	12	-00	09
81	21	13	52.451	4075	68	00.39N	129	43.12E	67	17N	129	04E	1023327	23981	019	41	15	28	-14	14	-00	09
82	21	13	56.511	4060	68	15.41N	129	57.64E	67	33N	129	17E	1021845	23984	019	56	15	36	-14	16	-00	09
83	21	14	00.571	4060	68	30.41N	130	12.50E	67	48N	129	31E	1020363	23987	020	12	15	44	-14	19	-00	09
84	21	14	04.616	4045	68	45.33N	130	27.66E	68	03N	129	45E	1018886	23990	020	28	15	52	-14	21	-00	10
85	21	14	08.661	4045	69	00.22N	130	43.19E	68	18N	130	00E	1017408	23994	020	44	16	01	-14	23	-00	10
86	21	14	12.696	4035	69	15.05N	130	59.05E	68	33N	130	15E	1015932	23997	021	01	16	09	-14	25	-00	11
87	21	14	16.721	4025	69	29.82N	131	15.27E	68	48N	130	30E	1014460	24000	021	18	16	17	-14	28	-00	12
88	21	14	20.736	4015	69	44.52N	131	31.85E	69	03N	130	46E	1012991	24003	021	35	16	25	-14	30	-00	13
89	21	15	24.501	3765	73	33.37N	137	02.00E	72	54N	135	54E	989576	24055	027	19	18	30	-14	53	00	21
90	21	15	29.196	4695	73	49.77N	137	32.52E	73	11N	136	22E	987847	24059	027	51	18	39	-14	55	00	17
91	21	15	33.376	4180	74	04.31N	138	00.58E	73	25N	136	48E	986308	24062	028	20	18	47	-14	57	00	14
92	21	15	37.406	4030	74	18.26N	138	28.47E	73	40N	137	14E	984823	24065	028	49	18	55	-15	00	00	10
93	21	15	41.371	3965	74	31.93N	138	56.73E	73	54N	137	40E	983363	24069	029	18	19	03	-15	02	00	07
94	21	15	45.296	3925	74	45.39N	139	25.55E	74	07N	138	07E	981917	24072	029	48	19	10	-15	05	00	05

PASS	DAY	MO	YR
14A	02	08	62

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
95	21	15	49.206	3910	74 58.74N	139 55.13E	74 21N	138 34E	980476	24075	030 18	19 18	-15 07	00 03						
96	21	15	53.106	3900	75 11.99N	140 25.52E	74 34N	139 02E	979038	24078	030 49	19 25	-15 09	-00 00						
97	21	15	56.996	3890	75 25.13N	140 56.76E	74 48N	139 31E	977604	24081	031 21	19 33	-15 12	-00 01						
98	21	16	00.866	3870	75 38.13N	141 28.80E	75 01N	140 01E	976178	24084	031 54	19 40	-15 14	-00 03						
99	21	16	04.736	3870	75 51.06N	142 01.83E	75 14N	140 31E	974751	24088	032 28	19 47	-15 17	-00 04						
100	21	16	08.602	3865	76 03.88N	142 35.84E	75 27N	141 03E	973326	24091	033 03	19 55	-15 19	-00 05						
101	21	16	12.461	3860	76 16.61N	143 10.88E	75 40N	141 35E	971903	24094	033 39	20 02	-15 22	-00 06						
102	21	16	16.307	3845	76 29.20N	143 46.88E	75 53N	142 08E	970485	24097	034 16	20 09	-15 25	-00 07						
103	21	16	20.146	3840	76 41.68N	144 23.98E	76 06N	142 42E	969069	24100	034 54	20 16	-15 27	-00 08						
104	21	16	23.977	3830	76 54.03N	145 02.16E	76 19N	143 17E	967657	24103	035 33	20 24	-15 29	-00 09						
105	21	16	27.796	3820	77 06.25N	145 41.47E	76 31N	143 54E	966248	24107	036 13	20 31	-15 32	-00 10						
106	21	16	31.611	3815	77 18.35N	146 21.99E	76 44N	144 31E	964841	24110	036 54	20 38	-15 34	-00 10						
107	21	16	35.421	3810	77 30.33N	147 03.77E	76 56N	145 09E	963436	24113	037 37	20 45	-15 37	-00 11						
108	21	16	39.216	3795	77 42.14N	147 46.74E	77 08N	145 49E	962037	24116	038 21	20 52	-15 39	-00 12						
109	21	16	43.011	3795	77 53.84N	148 31.12E	77 20N	146 29E	960638	24119	039 06	20 59	-15 42	-00 12						
110	21	16	46.796	3785	78 05.38N	149 16.83E	77 32N	147 11E	959243	24122	039 53	21 06	-15 44	-00 12						
111	21	16	50.586	3790	78 16.80N	150 04.12E	77 44N	147 55E	957846	24125	040 41	21 13	-15 47	-00 12						
112	21	16	54.356	3770	78 28.03N	150 52.71E	77 56N	148 39E	956456	24128	041 30	21 20	-15 49	-00 12						

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
15A	02	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min								
1	22	40	00.451	0000	50	22.78N	097	54.44E	49 34N	097 41E	1120219	23771	009 50	05 38	N D	N D
2	22	40	05.906	5455	50	43.78N	098	00.19E	49 55N	097 47E	1118359	23775	009 57	05 50	N D	N D
3	22	40	10.812	4905	51	02.66N	098	05.46E	50 14N	097 52E	1116683	23778	010 03	06 00	N D	N D
4	22	40	15.551	4740	51	20.90N	098	10.63E	50 32N	097 57E	1115061	23782	010 09	06 10	N D	N D
5	22	40	20.236	4685	51	38.93N	098	15.83E	50 50N	098 02E	1113455	23785	010 15	06 20	N D	N D
6	22	40	24.886	4650	51	56.82N	098	21.08E	51 08N	098 07E	1111859	23789	010 21	06 30	N D	N D
7	22	40	29.511	4625	52	14.60N	098	26.38E	51 26N	098 12E	1110269	23792	010 27	06 40	N D	N D
8	22	40	34.106	4595	52	32.27N	098	31.74E	51 44N	098 17E	1108688	23796	010 33	06 50	N D	N D
9	22	40	38.701	4595	52	49.94N	098	37.18E	52 02N	098 22E	1107103	23799	010 39	07 00	N D	N D
10	22	40	43.281	4580	53	07.54N	098	42.70E	52 19N	098 27E	1105522	23802	010 45	07 10	N D	N D
11	22	40	47.841	4560	53	25.06N	098	48.28E	52 37N	098 33E	1103946	23806	010 52	07 20	N D	N D
12	22	40	52.386	4545	53	42.52N	098	53.94E	52 54N	098 38E	1102372	23809	010 58	07 29	N D	N D
13	22	40	56.926	4540	53	59.95N	098	59.69E	53 12N	098 44E	1100798	23812	011 05	07 39	N D	N D
14	22	41	01.441	4515	54	17.29N	099	05.50E	53 29N	098 49E	1099231	23816	011 11	07 49	N D	N D
15	22	41	05.951	4510	54	34.60N	099	11.41E	53 47N	098 55E	1097663	23819	011 18	07 58	N D	N D
16	22	41	10.441	4490	54	51.82N	099	17.39E	54 04N	099 01E	1096100	23823	011 25	08 08	N D	N D
17	22	41	14.921	4480	55	09.01N	099	23.46E	54 21N	099 07E	1094538	23826	011 31	08 17	N D	N D
18	22	41	19.386	4465	55	26.13N	099	29.61E	54 38N	099 12E	1092980	23829	011 38	08 27	N D	N D
19	22	41	23.846	4460	55	43.22N	099	35.86E	54 56N	099 18E	1091421	23833	011 45	08 37	N D	N D
20	22	41	28.291	4445	56	00.26N	099	42.20E	55 13N	099 24E	1089866	23836	011 52	08 46	N D	N D
21	22	41	32.736	4445	56	17.28N	099	48.65E	55 30N	099 31E	1088309	23839	012 00	08 56	N D	N D
22	22	41	37.166	4430	56	34.25N	099	55.20E	55 47N	099 37E	1086755	23843	012 07	09 05	N D	N D
23	22	41	41.586	4420	56	51.17N	100	01.84E	56 04N	099 43E	1085203	23846	012 14	09 14	N D	N D
24	22	41	45.986	4400	57	08.00N	100	08.57E	56 21N	099 50E	1083656	23849	012 22	09 24	N D	N D
25	22	41	50.386	4400	57	24.83N	100	15.42E	56 38N	099 56E	1082107	23853	012 30	09 33	N D	N D
26	22	41	54.761	4375	57	41.56N	100	22.36E	56 55N	100 03E	1080566	23856	012 37	09 42	N D	N D
27	22	41	59.131	4370	57	58.26N	100	29.41E	57 11N	100 10E	1079024	23859	012 45	09 52	N D	N D
28	22	42	03.486	4355	58	14.90N	100	36.57E	57 28N	100 17E	1077486	23863	012 53	10 01	N D	N D
29	22	42	07.841	4355	58	31.53N	100	43.86E	57 45N	100 23E	1075946	23866	013 01	10 10	N D	N D
30	22	42	12.176	4335	58	48.08N	100	51.24E	58 02N	100 31E	1074411	23869	013 09	10 19	N D	N D
31	22	42	16.501	4325	59	04.58N	100	58.75E	58 18N	100 38E	1072878	23873	013 18	10 29	N D	N D
32	22	42	20.821	4320	59	21.05N	101	06.39E	58 35N	100 45E	1071346	23876	013 26	10 38	N D	N D
33	22	42	25.146	4325	59	37.53N	101	14.18E	58 51N	100 52E	1069810	23879	013 35	10 47	N D	N D
34	22	42	29.466	4320	59	53.99N	101	22.10E	59 08N	101 00E	1068274	23883	013 43	10 56	N D	N D
35	22	42	33.776	4310	60	10.40N	101	30.16E	59 24N	101 08E	1066741	23886	013 52	11 05	N D	N D
36	22	42	38.076	4300	60	26.76N	101	38.36E	59 41N	101 15E	1065209	23889	014 01	11 14	N D	N D
37	22	42	42.366	4290	60	43.08N	101	46.69E	59 57N	101 23E	1063679	23893	014 10	11 23	N D	N D
38	22	42	46.642	4275	60	59.33N	101	55.16E	60 14N	101 31E	1062154	23896	014 20	11 32	N D	N D
39	22	42	50.911	4270	61	15.55N	102	03.78E	60 30N	101 40E	1060628	23899	014 29	11 41	N D	N D
40	22	42	55.171	4260	61	31.72N	102	12.55E	60 46N	101 48E	1059105	23903	014 39	11 50	N D	N D
41	22	42	59.421	4250	61	47.84N	102	21.47E	61 02N	101 57E	1057584	23906	014 48	11 59	N D	N D
42	22	43	03.661	4240	62	03.92N	102	30.54E	61 19N	102 05E	1056065	23909	014 58	12 08	N D	N D
43	22	43	07.892	4230	62	19.95N	102	39.78E	61 35N	102 14E	1054548	23912	015 08	12 17	N D	N D
44	22	43	12.116	4225	62	35.94N	102	49.19E	61 51N	102 23E	1053032	23916	015 19	12 26	-17 09	-01 47
45	22	43	16.336	4220	62	51.91N	102	58.78E	62 07N	102 32E	1051516	23919	015 29	12 34	-17 06	-01 49
46	22	43	20.536	4200	63	07.79N	103	08.51E	62 23N	102 41E	1050007	23922	015 40	12 43	-17 03	-01 50
47	22	43	24.736	4200	63	23.66N	103	18.45E	62 39N	102 51E	1048496	23926	015 50	12 52	-17 00	-01 52

PASS	DAY	MO	YR
15A	02	08	62

**TOP SECRET**

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER			ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg	min	Longitude deg	min	Latitude deg	min	Longitude deg			min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg
48	22	43	28.926	4190	63	39.47N	103	28.57E	62	55N	103	00E	1046987	23929	016	01	13	01	-16	58	-01	52	
49	22	43	33.106	4180	63	55.24N	103	38.88E	63	11N	103	10E	1045481	23932	016	12	13	09	-16	56	-01	53	
50	22	43	37.271	4165	64	10.93N	103	49.36E	63	26N	103	20E	1043978	23935	016	24	13	18	-16	53	-01	53	
51	22	43	41.431	4160	64	26.60N	104	00.05E	63	42N	103	30E	1042477	23939	016	35	13	27	-16	52	-01	53	
52	22	43	45.581	4150	64	42.21N	104	10.94E	63	58N	103	40E	1040978	23942	016	47	13	35	-16	50	-01	52	
53	22	43	49.731	4150	64	57.80N	104	22.07E	64	14N	103	51E	1039478	23945	016	59	13	44	-16	48	-01	52	
54	22	43	53.866	4135	65	13.33N	104	33.39E	64	29N	104	02E	1037982	23949	017	11	13	52	-16	47	-01	52	
55	22	43	57.996	4130	65	28.82N	104	44.94E	64	45N	104	13E	1036487	23952	017	24	14	01	-16	45	-01	50	
56	22	44	02.116	4120	65	44.26N	104	56.72E	65	00N	104	24E	1034995	23955	017	36	14	09	-16	44	-01	49	
57	22	44	06.236	4120	65	59.68N	105	08.76E	65	16N	104	35E	1033501	23958	017	49	14	18	-16	43	-01	46	
58	22	44	10.352	4115	66	15.06N	105	21.04E	65	31N	104	47E	1032009	23962	018	02	14	26	-16	42	-01	43	
59	22	44	14.446	4095	66	30.35N	105	33.55E	65	47N	104	59E	1030522	23965	018	16	14	35	-16	41	-01	38	
60	22	44	18.536	4090	66	45.61N	105	46.31E	66	02N	105	11E	1029037	23968	018	29	14	43	-16	40	-01	33	
61	22	44	22.621	4085	67	00.83N	105	59.35E	66	17N	105	23E	1027552	23971	018	43	14	51	-16	39	-01	30	
62	22	44	26.696	4075	67	15.99N	106	12.66E	66	33N	105	35E	1026070	23975	018	57	15	00	-16	38	-01	27	
63	22	44	30.761	4065	67	31.09N	106	26.24E	66	48N	105	48E	1024591	23978	019	12	15	08	-16	37	-01	24	
64	22	44	34.821	4060	67	46.16N	106	40.11E	67	03N	106	01E	1023113	23981	019	26	15	16	-16	37	-01	22	
65	22	44	38.881	4060	68	01.20N	106	54.31E	67	18N	106	15E	1021634	23984	019	41	15	25	-16	36	-01	20	
66	22	44	42.926	4045	68	16.17N	107	08.80E	67	33N	106	28E	1020160	23987	019	57	15	33	-16	35	-01	19	
67	22	44	46.971	4045	68	31.11N	107	23.62E	67	49N	106	42E	1018685	23991	020	12	15	41	-16	34	-01	17	
68	22	44	51.001	4030	68	45.97N	107	38.74E	68	04N	106	57E	1017215	23994	020	28	15	49	-16	34	-01	15	
69	22	44	55.031	4030	69	00.81N	107	54.23E	68	18N	107	11E	1015743	23997	020	45	15	57	-16	33	-01	14	
70	22	44	59.046	4015	69	15.57N	108	10.04E	68	33N	107	26E	1014277	24000	021	01	16	05	-16	33	-01	13	
71	22	45	03.056	4010	69	30.28N	108	26.21E	68	48N	107	41E	1012812	24004	021	18	16	13	-16	32	-01	13	

PASS	DAY	MO	YR
150	02	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	23	01	54.711	0000	40 36.05N	103 38.72W	41 06N	103 44W	700218	24713	172 27	34 05	-15 13	-00 27						
2	23	01	58.282	3571	40 21.64N	103 36.23W	40 52N	103 41W	699663	24714	172 30	34 04	-15 04	-00 43						
3	23	02	01.352	3069	40 09.25N	103 34.11W	40 39N	103 39W	699191	24715	172 32	34 03	-14 56	-00 53						
4	23	02	04.261	2910	39 57.51N	103 32.11W	40 28N	103 37W	698747	24716	172 34	34 02	-14 48	-01 01						
5	23	02	07.102	2840	39 46.04N	103 30.18W	40 16N	103 35W	698319	24717	172 37	34 00	-14 42	-01 08						
6	23	02	09.901	2800	39 34.74N	103 28.29W	40 05N	103 33W	697901	24718	172 39	33 59	-14 35	-01 12						
7	23	02	12.681	2780	39 23.51N	103 26.42W	39 54N	103 31W	697489	24719	172 41	33 58	-14 29	-01 17						
8	23	02	15.451	2770	39 12.32N	103 24.58W	39 42N	103 29W	697083	24720	172 43	33 57	-14 24	-01 20						
9	23	02	18.211	2760	39 01.17N	103 22.76W	39 31N	103 27W	696683	24721	172 45	33 56	-14 19	-01 22						
10	23	02	20.961	2750	38 50.06N	103 20.95W	39 20N	103 25W	696287	24722	172 47	33 55	-14 15	-01 24						
11	23	02	23.706	2745	38 38.97N	103 19.17W	39 09N	103 24W	695897	24723	172 49	33 54	-14 11	-01 26						
12	23	02	26.441	2735	38 27.92N	103 17.40W	38 58N	103 22W	695511	24724	172 51	33 52	-14 06	-01 27						
13	23	02	29.176	2735	38 16.86N	103 15.64W	38 47N	103 20W	695130	24725	172 53	33 51	-14 02	-01 28						
14	23	02	31.906	2730	38 05.82N	103 13.90W	38 36N	103 18W	694753	24726	172 55	33 50	-13 58	-01 29						
15	23	02	34.631	2725	37 54.81N	103 12.17W	38 25N	103 16W	694381	24727	172 57	33 49	-13 55	-01 29						

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS	DAY	MO	YR
16A	03	08	62

FRAME	Z TIME			TIME Diff mlt sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	00	11	03.701	0000	51 28.42N	075 23.22E	50 40N	075 09E	1112736	23787	010 11	06 09	N D	N D				
2	00	11	09.271	5570	51 49.85N	075 29.45E	51 01N	075 15E	1110825	23791	010 18	06 21	N D	N D				
3	00	11	14.171	4900	52 08.70N	075 35.04E	51 20N	075 20E	1109141	23795	010 25	06 32	N D	N D				
4	00	11	18.892	4720	52 26.85N	075 40.51E	51 38N	075 26E	1107516	23798	010 31	06 42	N D	N D				
5	00	11	23.551	4660	52 44.77N	075 46.01E	51 56N	075 31E	1105910	23801	010 37	06 52	N D	N D				
6	00	11	28.161	4610	53 02.49N	075 51.53E	52 14N	075 36E	1104318	23805	010 44	07 02	N D	N D				
7	00	11	32.751	4590	53 20.13N	075 57.13E	52 32N	075 42E	1102732	23808	010 50	07 12	N D	N D				
8	00	11	37.312	4560	53 37.65N	076 02.78E	52 50N	075 47E	1101153	23812	010 56	07 21	N D	N D				
9	00	11	41.861	4550	53 55.13N	076 08.52E	53 07N	075 53E	1099576	23815	011 03	07 31	N D	N D				
10	00	11	46.392	4530	54 12.52N	076 14.32E	53 25N	075 58E	1098004	23818	011 09	07 41	N D	N D				
11	00	11	50.911	4520	54 29.88N	076 20.22E	53 42N	076 04E	1096433	23822	011 16	07 51	N D	N D				
12	00	11	55.426	4515	54 47.20N	076 26.20E	53 59N	076 10E	1094861	23825	011 23	08 00	N D	N D				
13	00	11	59.926	4500	55 04.47N	076 32.27E	54 17N	076 15E	1093293	23829	011 30	08 10	N D	N D				
14	00	12	04.411	4485	55 21.67N	076 38.42E	54 34N	076 21E	1091728	23832	011 36	08 20	N D	N D				
15	00	12	08.886	4475	55 38.83N	076 44.67E	54 51N	076 27E	1090165	23835	011 44	08 29	N D	N D				
16	00	12	13.341	4455	55 55.90N	076 51.00E	55 08N	076 33E	1088607	23839	011 51	08 39	N D	N D				
17	00	12	17.786	4445	56 12.93N	076 57.42E	55 26N	076 40E	1087050	23842	011 58	08 48	N D	N D				
18	00	12	22.216	4430	56 29.90N	077 03.94E	55 43N	076 46E	1085497	23845	012 05	08 58	N D	N D				
19	00	12	26.636	4420	56 46.83N	077 10.55E	56 00N	076 52E	1083945	23849	012 12	09 07	N D	N D				
20	00	12	31.041	4405	57 03.69N	077 17.26E	56 17N	076 59E	1082397	23852	012 20	09 16	N D	N D				
21	00	12	35.446	4405	57 20.54N	077 24.09E	56 34N	077 05E	1080847	23855	012 28	09 26	N D	N D				
22	00	12	39.826	4380	57 37.29N	077 31.00E	56 50N	077 12E	1079304	23859	012 35	09 35	N D	N D				
23	00	12	44.206	4380	57 54.03N	077 38.04E	57 07N	077 18E	1077760	23862	012 43	09 45	N D	N D				
24	00	12	48.576	4370	58 10.73N	077 45.19E	57 24N	077 25E	1076217	23865	012 51	09 54	N D	N D				
25	00	12	52.937	4360	58 27.39N	077 52.46E	57 41N	077 32E	1074676	23869	012 59	10 03	N D	N D				
26	00	12	57.286	4350	58 43.99N	077 59.84E	57 57N	077 39E	1073137	23872	013 07	10 12	N D	N D				
27	00	13	01.626	4340	59 00.55N	078 07.34E	58 14N	077 46E	1071600	23875	013 16	10 22	N D	N D				
28	00	13	05.956	4330	59 17.07N	078 14.96E	58 31N	077 54E	1070065	23879	013 24	10 31	-16 50	-01 32				
29	00	13	10.281	4325	59 33.56N	078 22.71E	58 47N	078 01E	1068530	23882	013 33	10 40	-16 51	-01 34				
30	00	13	14.591	4310	59 49.98N	078 30.59E	59 04N	078 09E	1066998	23885	013 41	10 49	-16 52	-01 35				
31	00	13	18.906	4315	60 06.42N	078 38.62E	59 20N	078 16E	1065464	23889	013 50	10 58	-16 54	-01 36				
32	00	13	23.206	4300	60 22.78N	078 46.78E	59 37N	078 24E	1063933	23892	013 59	11 07	-16 56	-01 37				
33	00	13	27.491	4285	60 39.08N	078 55.07E	59 53N	078 32E	1062406	23895	014 08	11 16	-16 59	-01 38				
34	00	13	31.781	4290	60 55.40N	079 03.52E	60 10N	078 40E	1060876	23899	014 17	11 25	-17 02	-01 38				
35	00	13	36.062	4280	61 11.66N	079 12.12E	60 26N	078 48E	1059348	23902	014 27	11 35	-17 05	-01 39				
36	00	13	40.326	4265	61 27.85N	079 20.86E	60 42N	078 56E	1057824	23905	014 36	11 44	-17 09	-01 39				
37	00	13	44.581	4255	61 44.00N	079 29.75E	60 59N	079 05E	1056302	23909	014 46	11 52	-17 13	-01 39				
38	00	13	48.831	4250	62 00.12N	079 38.81E	61 15N	079 14E	1054781	23912	014 56	12 01	-17 17	-01 39				
39	00	13	53.066	4235	62 16.17N	079 48.01E	61 31N	079 22E	1053264	23915	015 06	12 10	-17 22	-01 38				
40	00	13	57.281	4215	62 32.14N	079 57.36E	61 47N	079 31E	1051752	23918	015 16	12 19	-17 26	-01 37				
41	00	15	49.646	0000	69 31.88N	085 38.42E	68 50N	084 53E	1011053	24007	021 20	16 11	-16 44	-01 09				
42	00	15	54.421	4775	69 49.36N	085 58.26E	69 08N	085 12E	1009310	24011	021 41	16 20	-16 44	-01 04				
43	00	15	58.696	4275	70 04.98N	086 16.52E	69 23N	085 29E	1007748	24015	022 00	16 29	-16 44	-00 59				
44	00	16	02.821	4125	70 20.02N	086 34.60E	69 39N	085 46E	1006240	24018	022 19	16 37	-16 44	-00 54				
45	00	16	06.892	4070	70 34.83N	086 52.92E	69 53N	086 03E	1004752	24021	022 39	16 45	-16 44	-00 50				
46	00	16	10.921	4030	70 49.46N	087 11.52E	70 08N	086 21E	1003278	24025	022 58	16 53	-16 44	-00 46				
47	00	16	14.941	4020	71 04.01N	087 30.56E	70 23N	086 38E	1001807	24028	023 18	17 01	-16 44	-00 43				

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS.	DAY	MO	YR
16A	03	08	62

**TOP SECRET**

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg	Longitude deg	Latitude deg	Longitude deg			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	00	16	18.937	3995	71 18.45N	087 49.99E	70 38N	086 56E	1000345	24031	023 38	17 09	-16 45	-00 40						
49	00	16	22.926	3990	71 32.82N	088 09.90E	70 52N	087 15E	998884	24034	023 59	17 17	-16 45	-00 37						
50	00	16	26.892	3965	71 47.08N	088 30.22E	71 07N	087 34E	997431	24037	024 20	17 25	-16 45	-00 34						
51	00	16	30.852	3960	72 01.27N	088 51.05E	71 21N	087 54E	995980	24041	024 42	17 33	-16 45	-00 32						
52	00	16	34.801	3950	72 15.39N	089 12.40E	71 35N	088 13E	994533	24044	025 04	17 41	-16 46	-00 30						
53	00	16	38.741	3940	72 29.43N	089 34.27E	71 49N	088 34E	993089	24047	025 27	17 48	-16 46	-00 28						
54	00	16	42.666	3925	72 43.38N	089 56.66E	72 04N	088 55E	991649	24050	025 50	17 56	-16 47	-00 26						
55	00	16	46.596	3930	72 57.29N	090 19.69E	72 18N	089 16E	990208	24053	026 14	18 04	-16 47	-00 24						
56	00	16	50.521	3925	73 11.15N	090 43.34E	72 32N	089 38E	988768	24057	026 38	18 12	-16 48	-00 23						
57	00	16	54.431	3910	73 24.90N	091 07.57E	72 46N	090 01E	987333	24060	027 04	18 19	-16 48	-00 21						
58	00	16	58.331	3900	73 38.57N	091 32.41E	72 59N	090 24E	985902	24063	027 29	18 27	-16 49	-00 20						
59	00	17	02.231	3900	73 52.18N	091 57.97E	73 13N	090 47E	984470	24066	027 56	18 34	-16 50	-00 19						
60	00	17	06.111	3880	74 05.67N	092 24.13E	73 27N	091 12E	983046	24069	028 23	18 42	-16 50	-00 18						
61	00	17	09.991	3880	74 19.10N	092 51.05E	73 41N	091 37E	981621	24072	028 51	18 50	-16 51	-00 16						
62	00	17	13.861	3870	74 32.45N	093 18.68E	73 54N	092 02E	980200	24075	029 19	18 57	-16 52	-00 15						
63	00	17	17.736	3875	74 45.74N	093 47.17E	74 08N	092 29E	978777	24079	029 48	19 05	-16 53	-00 14						
64	00	17	21.591	3855	74 58.91N	094 16.35E	74 21N	092 56E	977361	24082	030 18	19 12	-16 53	-00 13						
65	00	17	25.446	3855	75 12.00N	094 46.41E	74 34N	093 23E	975945	24085	030 49	19 19	-16 54	-00 12						
66	00	17	29.291	3845	75 25.00N	095 17.30E	74 48N	093 52E	974532	24088	031 21	19 27	-16 55	-00 11						
67	00	17	33.136	3845	75 37.92N	095 49.12E	75 01N	094 21E	973119	24091	031 54	19 34	-16 55	-00 11						
68	00	17	36.971	3835	75 50.73N	096 21.84E	75 14N	094 52E	971710	24094	032 27	19 41	-16 56	-00 10						
69	00	17	40.801	3830	76 03.45N	096 55.53E	75 27N	095 23E	970303	24097	033 02	19 49	-16 57	-00 09						
70	00	17	44.631	3830	76 16.08N	097 30.26E	75 40N	095 55E	968896	24101	033 37	19 56	-16 57	-00 08						
71	00	17	48.441	3810	76 28.56N	098 05.89E	75 53N	096 28E	967496	24104	034 14	20 03	-16 58	-00 07						
72	00	17	52.241	3800	76 40.92N	098 42.55E	76 05N	097 01E	966099	24107	034 51	20 10	-16 58	-00 06						
73	00	17	56.046	3805	76 53.20N	099 20.42E	76 18N	097 36E	964701	24110	035 30	20 18	-16 59	-00 05						
74	00	17	59.836	3790	77 05.34N	099 59.34E	76 30N	098 12E	963309	24113	036 10	20 25	-16 59	-00 04						
75	00	18	03.621	3785	77 17.35N	100 39.45E	76 43N	098 49E	961918	24116	036 51	20 32	-17 00	-00 03						
76	00	18	07.406	3785	77 29.26N	101 20.85E	76 55N	099 27E	960528	24119	037 33	20 39	-17 00	-00 02						
77	00	18	11.187	3780	77 41.05N	102 03.54E	77 07N	100 06E	959139	24122	038 17	20 46	-17 01	-00 02						
78	00	18	14.956	3770	77 52.68N	102 47.50E	77 19N	100 46E	957755	24125	039 02	20 53	-17 01	-00 01						
79	00	18	18.727	3770	78 04.19N	103 32.09E	77 31N	101 28E	956370	24128	039 48	21 00	-17 01	-00 00						
80	00	18	22.486	3760	78 15.54N	104 19.66E	77 43N	102 11E	954990	24131	040 35	21 07	-17 01	-00 00						
81	00	18	26.236	3750	78 26.73N	105 07.82E	77 54N	102 55E	953613	24134	041 24	21 14	-17 01	00 01						
82	00	18	29.981	3745	78 37.76N	105 57.51E	78 06N	103 41E	952238	24138	042 15	21 21	-17 01	00 02						
83	00	18	33.711	3730	78 48.60N	106 48.62E	78 17N	104 28E	950869	24141	043 07	21 28	-17 01	00 02						
84	00	18	37.446	3735	78 59.30N	107 41.48E	78 28N	105 16E	949499	24144	044 01	21 34	-17 01	00 03						
85	00	18	41.166	3720	79 09.80N	108 35.86E	78 39N	106 06E	948134	24147	044 56	21 41	-17 00	00 04						
86	00	18	44.886	3720	79 20.13N	109 32.03E	78 50N	106 57E	946769	24150	045 53	21 48	-16 59	00 04						
87	00	18	48.602	3715	79 30.27N	110 29.96E	79 01N	107 51E	945407	24153	046 52	21 55	-16 59	00 05						

PASS	DAY	MO	YR
17A	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z-TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	01	42	07.602	0000	52	36.73N	052	53.97E	51	48N	052	39E	1104974	23803	010	34	06	42	N	D	N	D
2	01	42	12.996	5395	52	57.48N	053	00.40E	52	09N	052	45E	1103112	23807	010	42	06	54	N	D	N	D
3	01	42	17.821	4825	53	16.03N	053	06.26E	52	28N	052	51E	1101444	23811	010	48	07	04	N	D	N	D
4	01	42	22.496	4675	53	33.99N	053	12.03E	52	46N	052	56E	1099826	23815	010	55	07	14	N	D	N	D
5	01	42	27.102	4605	53	51.68N	053	17.82E	53	04N	053	02E	1098230	23818	011	02	07	24	N	D	N	D
6	01	42	31.666	4565	54	09.22N	053	23.65E	53	21N	053	08E	1096646	23821	011	08	07	34	N	D	N	D
7	01	42	36.206	4540	54	26.65N	053	29.55E	53	39N	053	13E	1095068	23825	011	15	07	44	N	D	N	D
8	01	42	40.727	4520	54	44.00N	053	35.53E	53	56N	053	19E	1093495	23828	011	22	07	53	N	D	N	D
9	01	42	45.221	4495	55	01.25N	053	41.57E	54	14N	053	25E	1091929	23832	011	28	08	03	N	D	N	D
10	01	42	49.716	4495	55	18.49N	053	47.72E	54	31N	053	31E	1090361	23835	011	35	08	13	N	D	N	D
11	01	42	54.187	4470	55	35.63N	053	53.94E	54	48N	053	37E	1088800	23838	011	42	08	22	N	D	N	D
12	01	42	58.656	4470	55	52.77N	054	00.27E	55	05N	053	43E	1087237	23842	011	49	08	32	N	D	N	D
13	01	43	03.102	4445	56	09.80N	054	06.67E	55	23N	053	49E	1085680	23845	011	56	08	41	N	D	N	D
14	01	43	07.541	4440	56	26.81N	054	13.18E	55	40N	053	55E	1084124	23848	012	04	08	51	N	D	N	D
15	01	43	11.966	4425	56	43.76N	054	19.78E	55	57N	054	01E	1082571	23852	012	11	09	00	N	D	N	D
16	01	43	16.376	4410	57	00.64N	054	26.48E	56	14N	054	08E	1081022	23855	012	19	09	10	N	D	N	D
17	01	43	20.767	4390	57	17.44N	054	33.27E	56	31N	054	14E	1079477	23858	012	26	09	19	N	D	N	D
18	01	43	25.156	4390	57	34.23N	054	40.17E	56	47N	054	21E	1077932	23862	012	34	09	29	N	D	N	D
19	01	43	29.526	4370	57	50.94N	054	47.17E	57	04N	054	28E	1076391	23865	012	42	09	38	N	D	N	D
20	01	43	33.892	4365	58	07.63N	054	54.29E	57	21N	054	34E	1074851	23868	012	50	09	47	N	D	N	D
21	01	43	38.241	4350	58	24.25N	055	01.52E	57	38N	054	41E	1073314	23872	012	58	09	57	N	D	N	D
22	01	43	42.596	4355	58	40.88N	055	08.88E	57	54N	054	48E	1071774	23875	013	06	10	06	N	D	N	D
23	01	43	46.931	4335	58	57.42N	055	16.35E	58	11N	054	55E	1070239	23878	013	14	10	15	N	D	N	D
24	01	43	51.267	4335	59	13.96N	055	23.95E	58	28N	055	03E	1068703	23882	013	22	10	24	N	D	N	D
25	01	43	55.591	4325	59	30.45N	055	31.68E	58	44N	055	10E	1067169	23885	013	31	10	34	N	D	N	D
26	01	43	59.901	4310	59	46.88N	055	39.53E	59	01N	055	18E	1065638	23888	013	40	10	43	N	D	N	D
27	01	44	04.201	4300	60	03.26N	055	47.51E	59	17N	055	25E	1064110	23892	013	48	10	52	N	D	N	D
28	01	44	08.506	4305	60	19.65N	055	55.65E	59	34N	055	33E	1062578	23895	013	57	11	01	N	D	N	D
29	01	44	12.791	4285	60	35.96N	056	03.91E	59	50N	055	41E	1061052	23898	014	06	11	10	N	D	N	D
30	01	44	17.066	4275	60	52.22N	056	12.30E	60	07N	055	49E	1059529	23902	014	16	11	19	N	D	N	D
31	01	44	21.326	4270	61	08.45N	056	20.85E	60	23N	055	57E	1058005	23905	014	25	11	28	N	D	N	D
32	01	44	25.611	4275	61	24.68N	056	29.58E	60	39N	056	05E	1056479	23908	014	35	11	37	N	D	N	D
33	01	44	29.861	4250	61	40.32N	056	38.43E	60	55N	056	14E	1054960	23911	014	44	11	46	-16	10	-01	14
34	01	44	34.102	4240	61	56.90N	056	47.43E	61	12N	056	22E	1053443	23915	014	54	11	55	-16	00	-01	11
35	01	44	38.331	4230	62	12.94N	056	56.59E	61	28N	056	31E	1051928	23918	015	04	12	04	-15	50	-01	09
36	01	44	42.546	4215	62	28.91N	057	05.90E	61	44N	056	40E	1050418	23921	015	14	12	13	-15	40	-01	06
37	01	44	46.751	4205	62	44.83N	057	15.37E	62	00N	056	49E	1048910	23925	015	24	12	22	-15	30	-01	04
38	01	44	50.946	4195	63	00.70N	057	25.01E	62	16N	056	58E	1047405	23928	015	35	12	31	-15	30	-01	01
39	01	44	55.136	4190	63	16.54N	057	34.84E	62	32N	057	07E	1045900	23931	015	46	12	39	-15	28	-00	59
40	01	44	59.321	4185	63	32.34N	057	44.86E	62	48N	057	17E	1044395	23934	015	56	12	48	-15	27	-00	56
41	01	45	03.496	4175	63	48.10N	057	55.06E	63	04N	057	27E	1042893	23938	016	07	12	57	-15	28	-00	54
42	01	45	07.661	4165	64	03.81N	058	05.45E	63	19N	057	36E	1041394	23941	016	19	13	06	-15	29	-00	52
43	01	45	11.821	4160	64	19.48N	058	16.04E	63	35N	057	46E	1039895	23944	016	30	13	14	-15	32	-00	50
44	01	45	15.977	4155	64	35.12N	058	26.85E	63	51N	057	57E	1038397	23948	016	42	13	23	-15	33	-00	48
45	01	45	20.121	4145	64	50.71N	058	37.85E	64	07N	058	07E	1036902	23951	016	54	13	32	-15	35	-00	45
46	01	45	24.261	4140	65	06.27N	058	49.08E	64	22N	058	18E	1035407	23954	017	06	13	40	-15	37	-00	43
47	01	45	28.381	4120	65	21.73N	059	00.50E	64	38N	058	29E	1033919	23957	017	18	13	49	-15	38	-00	41

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE



PASS	DAY	MO	YR
17A	03	08	62

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	01	45	32.501	4120	65	37.18N	059	12.16E	64	53N	058	40E	1032429	23961	017	30	13	57	-15	40	-00	39
49	01	45	36.602	4100	65	52.54N	059	24.03E	65	09N	058	51E	1030946	23964	017	43	14	06	-15	42	-00	37
50	01	45	40.701	4100	66	07.88N	059	36.15E	65	24N	059	02E	1029462	23967	017	56	14	14	-15	44	-00	35
51	01	45	44.791	4090	66	23.17N	059	48.51E	65	40N	059	14E	1027980	23970	018	09	14	23	-15	46	-00	33
52	01	45	48.876	4085	66	38.42N	060	01.13E	65	55N	059	26E	1026500	23974	018	23	14	31	-15	47	-00	31
53	01	45	52.956	4080	66	53.63N	060	14.03E	66	10N	059	38E	1025020	23977	018	36	14	40	-15	49	-00	29
54	01	45	57.041	4085	67	08.84N	060	27.23E	66	26N	059	51E	1023538	23980	018	51	14	48	-15	50	-00	27
55	01	46	01.106	4065	67	23.96N	060	40.66E	66	41N	060	03E	1022062	23983	019	05	14	56	-15	52	-00	25
56	01	46	05.171	4065	67	39.06N	060	54.41E	66	56N	060	16E	1020586	23986	019	19	15	05	-15	54	-00	24
57	01	46	09.231	4060	67	54.11N	061	08.46E	67	11N	060	29E	1019110	23990	019	34	15	13	-15	56	-00	22
58	01	46	13.281	4050	68	09.11N	061	22.81E	67	26N	060	43E	1017638	23993	019	50	15	21	-15	58	-00	20
59	01	46	17.316	4035	68	24.03N	061	37.44E	67	42N	060	57E	1016170	23996	020	05	15	30	-16	00	-00	19
60	01	46	21.346	4030	68	38.91N	061	52.39E	67	57N	061	11E	1014703	23999	020	21	15	38	-16	02	-00	17
61	01	46	25.361	4015	68	53.71N	062	07.65E	68	11N	061	25E	1013241	24003	020	37	15	46	-16	04	-00	15
62	01	46	29.371	4010	69	08.47N	062	23.26E	68	26N	061	40E	1011780	24006	020	53	15	54	-16	06	-00	15
63	01	46	33.371	4000	69	23.16N	062	39.21E	68	41N	061	55E	1010322	24009	021	10	16	02	-16	08	-00	13
64	01	46	37.371	4000	69	37.83N	062	55.55E	68	56N	062	10E	1008864	24012	021	27	16	10	-16	11	-00	12
65	01	46	41.366	3995	69	52.45N	063	12.27E	69	11N	062	26E	1007407	24015	021	45	16	18	-16	13	-00	11
66	01	46	45.356	3990	70	07.03N	063	29.39E	69	25N	062	42E	1005951	24019	022	03	16	26	-16	15	-00	10
67	01	46	49.341	3985	70	21.55N	063	46.91E	69	40N	062	58E	1004496	24022	022	21	16	34	-16	18	-00	10
68	01	46	53.312	3970	70	36.00N	064	04.83E	69	55N	063	15E	1003046	24025	022	40	16	42	-16	20	-00	10
69	01	46	57.281	3970	70	50.41N	064	23.19E	70	09N	063	32E	1001596	24028	022	59	16	50	-16	23	-00	10
70	01	49	22.481	0000	78	56.33N	084	37.00E	78	25N	082	13E	948392	24146	043	46	21	30	-16	45	-00	00
71	01	49	27.017	4535	79	09.16N	085	42.94E	78	39N	083	14E	946731	24150	044	52	21	38	-16	45	-00	00
72	01	49	31.026	4010	79	20.30N	086	43.45E	78	50N	084	09E	945263	24153	045	54	21	46	-16	44	-00	00
73	01	49	34.881	3855	79	30.82N	087	43.64E	79	01N	085	04E	943853	24156	046	55	21	53	-16	44	-00	00
74	01	49	38.676	3795	79	40.97N	088	44.89E	79	12N	086	00E	942465	24159	047	57	22	00	-16	44	-00	00
75	01	49	42.437	3760	79	50.83N	089	47.58E	79	22N	086	58E	941089	24162	049	01	22	07	-16	44	-00	00
76	01	49	46.181	3745	80	00.45N	090	52.07E	79	33N	087	57E	939720	24165	050	06	22	13	-16	44	-00	00
77	01	49	49.906	3725	80	09.79N	091	58.30E	79	43N	088	58E	938359	24168	051	13	22	20	-16	44	-00	00
78	01	49	53.621	3715	80	18.89N	093	06.45E	79	52N	090	01E	937002	24171	052	22	22	27	-16	43	00	01
79	01	49	57.326	3705	80	27.72N	094	16.57E	80	02N	091	05E	935649	24174	053	33	22	33	-16	43	00	01
80	01	50	01.021	3695	80	36.29N	095	28.68E	80	11N	092	12E	934300	24178	054	46	22	40	-16	43	00	01
81	01	50	04.701	3680	80	44.56N	096	42.69E	80	20N	093	20E	932957	24181	056	01	22	47	-16	43	00	01
82	01	50	08.386	3685	80	52.58N	097	59.02E	80	29N	094	30E	931612	24184	057	18	22	53	-16	42	00	01
83	01	50	12.051	3665	81	00.28N	099	17.17E	80	37N	095	43E	930276	24187	058	37	23	00	-16	42	00	01
84	01	50	15.721	3670	81	07.71N	100	37.66E	80	46N	096	57E	928938	24190	059	58	23	06	-16	42	00	01
85	01	50	19.376	3655	81	14.80N	102	00.06E	80	54N	098	14E	927607	24192	061	22	23	13	-16	41	00	01
86	01	50	23.036	3660	81	21.59N	103	24.79E	81	01N	099	32E	926274	24195	062	47	23	19	-16	41	00	02
87	01	50	26.676	3640	81	28.02N	104	51.26E	81	09N	100	53E	924949	24198	064	15	23	25	-16	41	00	02
88	01	50	30.316	3640	81	34.12N	106	19.89E	81	16N	102	16E	923625	24201	065	44	23	32	-16	40	00	02
89	01	50	33.946	3630	81	39.86N	107	50.38E	81	22N	103	41E	922305	24204	067	15	23	38	-16	39	00	03
90	01	50	37.566	3620	81	45.22N	109	22.67E	81	29N	105	08E	920990	24207	068	48	23	44	-16	39	00	03
91	01	50	41.181	3615	81	50.22N	110	56.79E	81	35N	106	36E	919677	24210	070	23	23	51	-16	39	00	04
92	01	50	44.801	3620	81	54.84N	112	32.93E	81	40N	108	07E	918363	24213	072	00	23	57	-16	38	00	04
93	01	50	48.414	3613	81	59.07N	114	10.67E	81	46N	109	40E	917052	24216	073	39	24	03	-16	37	00	05
94	01	50	52.001	3587	82	02.88N	115	49.36E	81	51N	111	14E	915751	24219	075	18	24	09	-16	36	00	05

PASS	DAY	MO	YR
17A	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
95	01	50	55.453	3452	82	06.16N	117	25.76E	81	55N	112	47E	914501	24222	076	56	24	15	-16	36	00	06

PASS	DAY	MO	YR
18A	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	03	13	44.001	0000	55	49.95N	031	09.67E	55	03N	030	52E	1085838	23845	011	48	08	25	N	D	N	D
2	03	13	49.286	5285	56	10.21N	031	17.28E	55	23N	030	59E	1083987	23849	011	57	08	37	N	D	N	D
3	03	13	53.981	4695	56	28.20N	031	24.17E	55	41N	031	06E	1082342	23852	012	04	08	47	N	D	N	D
4	03	13	58.517	4535	56	45.57N	031	30.95E	55	59N	031	13E	1080750	23856	012	12	08	57	N	D	N	D
5	03	14	02.996	4480	57	02.72N	031	37.77E	56	16N	031	19E	1079176	23859	012	20	09	06	N	D	N	D
6	03	14	07.431	4435	57	19.70N	031	44.64E	56	33N	031	26E	1077616	23862	012	27	09	16	N	D	N	D
7	03	14	11.846	4415	57	36.59N	031	51.61E	56	50N	031	32E	1076062	23866	012	35	09	25	N	D	N	D
8	03	14	16.246	4400	57	53.41N	031	58.67E	57	07N	031	39E	1074511	23869	012	43	09	35	N	D	N	D
9	03	14	20.636	4390	58	10.19N	032	05.85E	57	24N	031	46E	1072961	23872	012	51	09	44	N	D	N	D
10	03	14	25.001	4365	58	26.87N	032	13.12E	57	40N	031	53E	1071419	23876	012	59	09	53	N	D	N	D
11	03	14	29.356	4355	58	43.50N	032	20.51E	57	57N	032	00E	1069879	23879	013	07	10	03	N	D	N	D
12	03	14	33.701	4345	59	00.09N	032	28.02E	58	14N	032	07E	1068341	23882	013	15	10	12	N	D	N	D
13	03	14	38.031	4330	59	16.61N	032	35.64E	58	30N	032	14E	1066807	23886	013	24	10	21	N	D	N	D
14	03	14	42.346	4315	59	33.06N	032	43.38E	58	47N	032	22E	1065277	23889	013	32	10	30	N	D	N	D
15	03	14	46.666	4320	59	49.53N	032	51.27E	59	04N	032	29E	1063743	23892	013	41	10	40	N	D	N	D
16	03	14	50.966	4300	60	05.91N	032	59.27E	59	20N	032	37E	1062215	23896	013	50	10	49	N	D	N	D
17	03	14	55.267	4300	60	22.28N	033	07.43E	59	36N	032	45E	1060686	23899	013	59	10	58	N	D	N	D
18	03	14	59.546	4280	60	38.57N	033	15.70E	59	53N	032	53E	1059162	23902	014	08	11	07	N	D	N	D
19	03	15	03.831	4285	60	54.87N	033	24.15E	60	09N	033	01E	1057635	23906	014	17	11	16	N	D	N	D
20	03	15	08.096	4265	61	11.08N	033	32.71E	60	26N	033	09E	1056114	23909	014	27	11	25	-16	36	-00	46
21	03	15	12.352	4255	61	27.24N	033	41.43E	60	42N	033	17E	1054595	23912	014	36	11	34	-16	24	-00	48
22	03	15	16.596	4245	61	43.36N	033	50.30E	60	58N	033	26E	1053079	23916	014	46	11	43	-16	12	-00	50
23	03	15	20.826	4230	61	59.41N	033	59.30E	61	14N	033	34E	1051566	23919	014	56	11	52	-16	00	-00	52
24	03	15	25.041	4215	62	15.39N	034	08.46E	61	30N	033	43E	1050058	23922	015	06	12	01	-15	48	-00	52
25	03	15	29.256	4215	62	31.36N	034	17.80E	61	46N	033	52E	1048548	23925	015	16	12	10	-15	36	-00	53
26	03	15	33.456	4200	62	47.26N	034	27.29E	62	02N	034	01E	1047043	23929	015	26	12	19	-15	24	-00	54
27	03	15	37.656	4200	63	03.15N	034	36.98E	62	18N	034	10E	1045536	23932	015	37	12	28	-15	12	-00	54
28	03	15	41.841	4185	63	18.97N	034	46.83E	62	34N	034	19E	1044034	23935	015	47	12	36	-14	59	-00	54
29	03	15	46.031	4190	63	34.79N	034	56.89E	62	50N	034	29E	1042529	23938	015	58	12	45	-14	48	-00	54
30	03	15	50.196	4165	63	50.51N	035	07.10E	63	06N	034	39E	1041031	23942	016	09	12	54	-14	37	-00	55

PASS	DAY	MO	YR
19D	03	08	62

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg	min	Longitude deg	min	Latitude deg	min	Longitude deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	05	00	21.866	0000	59	00.50N	159	51.84E	59	32N	159	36E	757633	24579	166	40	33	48	-14	32	-01	32		
2	05	00	25.661	3795	58	45.60N	159	58.63E	59	17N	159	43E	756622	24582	166	48	33	50	-14	32	-01	31		
3	05	00	28.966	3305	58	32.61N	160	04.45E	59	04N	159	49E	755745	24584	166	54	33	52	-14	31	-01	31		
4	05	00	32.111	3145	58	20.24N	160	09.91E	58	52N	159	55E	754914	24586	167	00	33	54	-14	31	-01	30		
5	05	00	35.191	3080	58	08.12N	160	15.19E	58	40N	160	00E	754103	24587	167	06	33	55	-14	30	-01	29		
6	05	00	38.236	3045	57	56.13N	160	20.34E	58	28N	160	06E	753305	24589	167	12	33	57	-14	30	-01	29		
7	05	00	41.261	3025	57	44.22N	160	25.40E	58	16N	160	11E	752516	24591	167	17	33	59	-14	30	-01	28		
8	05	00	44.271	3010	57	32.36N	160	30.37E	58	04N	160	16E	751733	24593	167	23	34	00	-14	30	-01	27		
9	05	00	47.276	3005	57	20.52N	160	35.26E	57	52N	160	21E	750955	24595	167	28	34	02	-14	29	-01	26		
10	05	00	50.271	2995	57	08.71N	160	40.09E	57	40N	160	26E	750183	24597	167	33	34	03	-14	29	-01	26		
11	05	00	53.256	2985	56	56.93N	160	44.84E	57	29N	160	31E	749417	24598	167	39	34	05	-14	29	-01	25		
12	05	00	56.231	2975	56	45.19N	160	49.51E	57	17N	160	36E	748656	24600	167	44	34	06	-14	28	-01	24		
13	05	00	59.206	2975	56	33.44N	160	54.13E	57	05N	160	41E	747899	24602	167	49	34	08	-14	28	-01	23		
14	05	01	02.176	2970	56	21.71N	160	58.69E	56	53N	160	46E	747146	24604	167	54	34	09	-14	28	-01	22		
15	05	01	05.141	2965	56	09.99N	161	03.18E	56	42N	160	50E	746398	24605	167	59	34	10	-14	28	-01	22		
16	05	01	08.102	2960	55	58.28N	161	07.62E	56	30N	160	55E	745654	24607	168	04	34	12	-14	28	-01	21		
17	05	01	11.062	2960	55	46.58N	161	12.01E	56	18N	160	59E	744913	24609	168	09	34	13	-14	28	-01	20		
18	05	01	14.016	2955	55	34.88N	161	16.33E	56	06N	161	04E	744177	24610	168	13	34	14	-14	29	-01	19		
19	05	01	16.971	2955	55	23.19N	161	20.61E	55	55N	161	08E	743444	24612	168	18	34	16	-14	29	-01	18		
20	05	01	19.921	2950	55	11.51N	161	24.83E	55	43N	161	13E	742716	24614	168	23	34	17	-14	29	-01	16		
21	05	01	22.861	2940	54	59.86N	161	28.99E	55	31N	161	17E	741993	24615	168	27	34	18	-14	30	-01	15		
22	05	01	25.801	2940	54	48.21N	161	33.10E	55	20N	161	21E	741274	24617	168	32	34	19	-14	31	-01	13		
23	05	01	28.731	2930	54	36.59N	161	37.16E	55	08N	161	25E	740560	24619	168	36	34	20	-14	32	-01	12		
24	05	01	31.661	2930	54	24.97N	161	41.16E	54	56N	161	30E	739850	24620	168	41	34	21	-14	33	-01	11		
25	05	01	34.591	2930	54	13.35N	161	45.13E	54	45N	161	34E	739143	24622	168	45	34	22	-14	34	-01	09		
26	05	01	37.511	2920	54	01.76N	161	49.03E	54	33N	161	38E	738441	24624	168	50	34	23	-14	35	-01	07		
27	05	01	40.441	2930	53	50.13N	161	52.91E	54	21N	161	42E	737741	24625	168	54	34	24	-14	37	-01	06		
28	05	01	43.352	2910	53	38.57N	161	56.72E	54	10N	161	46E	737049	24627	168	58	34	25	-14	38	-01	04		

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS		DAY MO YR																				
200		03 08 62																				
FRAME	Z TIME			TIME	CAMERA NADIR			FORMAT CENTER			ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec	Diff mil sec	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	deg min	deg min	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg min	deg min	deg min	deg min	deg min	deg min	
1	06	32	20.641	0000	54 12.57N	138 55.90E	54 44N	138 44E	738441	24624	168 46	34 26	-16 20	-01 14								
2	06	32	24.526	3885	53 57.15N	139 01.09E	54 28N	138 50E	737515	24626	168 51	34 27	-16 18	-01 14								
3	06	32	27.812	3285	53 44.11N	139 05.41E	54 15N	138 54E	736737	24628	168 56	34 29	-16 17	-01 14								
4	06	32	30.901	3090	53 31.83N	139 09.43E	54 03N	138 58E	736009	24629	169 01	34 30	-16 15	-01 14								
5	06	32	33.921	3020	53 19.83N	139 13.32E	53 51N	139 02E	735301	24631	169 05	34 31	-16 14	-01 14								
6	06	32	36.901	2980	53 07.98N	139 17.11E	53 39N	139 06E	734605	24632	169 09	34 32	-16 13	-01 13								
7	06	32	39.861	2960	52 56.21N	139 20.84E	53 27N	139 10E	733918	24634	169 13	34 32	-16 11	-01 13								
8	06	32	42.796	2935	52 44.54N	139 24.49E	53 16N	139 14E	733241	24636	169 17	34 33	-16 10	-01 12								
9	06	32	45.727	2930	52 32.88N	139 28.10E	53 04N	139 18E	732568	24637	169 21	34 34	-16 09	-01 11								
10	06	32	48.656	2930	52 21.22N	139 31.68E	52 52N	139 21E	731898	24639	169 25	34 35	-16 08	-01 10								
11	06	32	51.576	2920	52 09.60N	139 35.20E	52 41N	139 25E	731234	24640	169 29	34 36	-16 08	-01 10								
12	06	32	54.486	2910	51 58.01N	139 38.68E	52 29N	139 29E	730576	24642	169 33	34 37	-16 07	-01 09								
13	06	32	57.401	2915	51 46.39N	139 42.12E	52 18N	139 32E	729920	24643	169 37	34 37	-16 07	-01 09								
14	06	33	00.301	2900	51 34.84N	139 45.51E	52 06N	139 36E	729271	24645	169 41	34 38	-16 06	-01 08								
15	06	33	03.196	2895	51 23.30N	139 48.86E	51 54N	139 39E	728627	24646	169 45	34 39	-16 06	-01 07								
16	06	33	06.091	2895	51 11.75N	139 52.18E	51 43N	139 43E	727986	24648	169 48	34 39	-16 06	-01 06								
17	06	33	08.977	2885	51 00.25N	139 55.46E	51 31N	139 46E	727350	24649	169 52	34 40	-16 06	-01 05								
18	06	33	11.856	2880	50 48.76N	139 58.69E	51 20N	139 49E	726720	24651	169 56	34 40	-16 05	-01 04								
19	06	33	14.741	2885	50 37.24N	140 01.90E	51 08N	139 53E	726091	24652	169 59	34 41	-16 05	-01 03								
20	06	33	17.621	2880	50 25.75N	140 05.07E	50 57N	139 56E	725467	24654	170 03	34 42	-16 05	-01 02								
21	06	33	20.491	2870	50 14.29N	140 08.20E	50 45N	139 59E	724849	24655	170 06	34 42	-16 05	-01 01								
22	06	33	23.366	2875	50 02.80N	140 11.31E	50 34N	140 02E	724233	24657	170 10	34 43	-16 05	-01 00								
23	06	33	26.236	2870	49 51.34N	140 14.38E	50 22N	140 05E	723622	24658	170 13	34 43	-16 05	-00 59								
24	06	33	29.122	2865	49 39.89N	140 17.41E	50 11N	140 09E	723016	24659	170 17	34 43	-16 05	-00 57								
25	06	33	31.961	2860	49 28.46N	140 20.41E	49 59N	140 12E	722414	24661	170 20	34 44	-16 05	-00 56								
26	06	33	34.816	2855	49 17.04N	140 23.38E	49 48N	140 15E	721816	24662	170 23	34 44	-16 05	-00 55								
27	06	33	37.676	2860	49 05.61N	140 26.32E	49 36N	140 18E	721221	24664	170 27	34 45	-16 06	-00 54								
28	06	33	40.521	2845	48 54.23N	140 29.22E	49 25N	140 21E	720633	24665	170 30	34 45	-16 06	-00 52								
29	06	33	43.371	2850	48 42.82N	140 32.10E	49 14N	140 24E	720047	24666	170 33	34 45	-16 06	-00 51								
30	06	33	46.211	2840	48 31.46N	140 34.94E	49 02N	140 27E	719467	24668	170 36	34 45	-16 06	-00 50								
31	06	33	49.056	2845	48 20.07N	140 37.77E	48 51N	140 29E	718890	24669	170 39	34 46	-16 06	-00 48								
32	06	33	51.896	2840	48 08.70N	140 40.56E	48 39N	140 32E	718316	24670	170 43	34 46	-16 06	-00 47								
33	06	33	54.731	2835	47 57.34N	140 43.32E	48 28N	140 35E	717748	24672	170 46	34 46	-16 07	-00 46								
34	06	33	57.566	2835	47 45.99N	140 46.05E	48 17N	140 38E	717103	24673	170 49	34 46	-16 07	-00 44								
35	06	34	00.401	2835	47 34.63N	140 48.76E	48 05N	140 41E	716622	24674	170 52	34 46	-16 07	-00 43								
36	06	34	03.227	2825	47 23.30N	140 51.44E	47 54N	140 44E	716066	24676	170 55	34 46	-16 07	-00 42								
37	06	34	06.056	2830	47 11.96N	140 54.09E	47 43N	140 46E	715513	24677	170 58	34 46	-16 08	-00 40								
38	06	34	08.871	2815	47 00.67N	140 56.71E	47 31N	140 49E	714966	24678	171 01	34 46	-16 08	-00 39								
39	06	34	11.691	2820	46 49.36N	140 59.31E	47 20N	140 52E	714422	24679	171 04	34 46	-16 09	-00 37								
40	06	34	14.506	2815	46 38.07N	141 01.89E	47 09N	140 54E	713882	24681	171 07	34 46	-16 09	-00 36								
41	06	34	17.321	2815	46 26.78N	141 04.44E	46 57N	140 57E	713346	24682	171 09	34 46	-16 09	-00 34								
42	06	34	20.131	2810	46 15.50N	141 06.96E	46 46N	140 59E	712815	24683	171 12	34 46	-16 10	-00 32								
43	06	34	22.941	2810	46 04.22N	141 09.46E	46 35N	141 02E	712287	24684	171 15	34 46	-16 10	-00 31								
44	06	34	25.746	2805	45 52.96N	141 11.94E	46 23N	141 05E	711764	24686	171 18	34 46	-16 10	-00 30								
45	06	34	28.551	2805	45 41.70N	141 14.39E	46 12N	141 07E	711245	24687	171 21	34 46	-16 11	-00 28								
46	06	34	31.352	2800	45 30.45N	141 16.82E	46 01N	141 10E	710730	24688	171 23	34 46	-16 11	-00 27								
47	06	34	34.151	2800	45 19.20N	141 19.23E	45 50N	141 12E	710219	24689	171 26	34 46	-16 12	-00 25								

Handle Via

TALENT-KEYHOLE

TOP SECRET

**TOP SECRET**

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
20D	03	08	62

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	06	34	36.951	2800	45	07.95N	141	21.62E	45	38N	141	15E	709711	24690	171	29	34	45	-16	12	-00	23

PASS	DAY	MO	YR
21D	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min							
1	08	02	32.926	0000	56 25.29N	115 18.33E	56 57N	115 05E	745963	24606	167 52	34 15	-13 32	-01 52	
2	08	02	36.871	3945	56 09.70N	115 24.33E	56 41N	115 11E	744980	24608	167 59	34 17	-13 32	-01 51	
3	08	02	40.181	3310	55 56.61N	115 29.28E	56 28N	115 17E	744159	24610	168 04	34 19	-13 32	-01 49	
4	08	02	43.306	3125	55 44.25N	115 33.90E	56 16N	115 21E	743387	24612	168 09	34 20	-13 32	-01 47	
5	08	02	46.352	3045	55 32.20N	115 38.35E	56 04N	115 26E	742639	24614	168 14	34 21	-13 33	-01 44	
6	08	02	49.356	3005	55 20.30N	115 42.69E	55 52N	115 30E	741905	24615	168 19	34 23	-13 33	-01 42	
7	08	02	52.336	2980	55 08.50N	115 46.94E	55 40N	115 35E	741179	24617	168 24	34 24	-13 34	-01 40	
8	08	02	55.306	2970	54 56.73N	115 51.13E	55 28N	115 39E	740460	24619	168 29	34 25	-13 35	-01 38	
9	08	02	58.271	2965	54 44.98N	115 55.27E	55 16N	115 43E	739745	24620	168 33	34 26	-13 36	-01 35	
10	08	03	01.227	2955	54 33.26N	115 59.34E	55 05N	115 48E	739036	24622	168 38	34 28	-13 38	-01 32	
11	08	03	04.171	2945	54 21.58N	116 03.36E	54 53N	115 52E	738332	24624	168 42	34 29	-13 40	-01 30	
12	08	03	07.111	2940	54 09.91N	116 07.32E	54 41N	115 56E	737633	24625	168 47	34 30	-13 42	-01 28	
13	08	03	10.051	2940	53 58.24N	116 11.25E	54 30N	116 00E	736938	24627	168 51	34 31	-13 45	-01 25	
14	08	03	12.981	2930	53 46.61N	116 15.11E	54 18N	116 04E	736248	24629	168 55	34 32	-13 47	-01 21	
15	08	03	15.906	2925	53 34.99N	116 18.93E	54 06N	116 08E	735562	24630	168 59	34 33	-13 50	-01 19	
16	08	03	18.831	2925	53 23.37N	116 22.70E	53 55N	116 12E	734880	24632	169 04	34 34	-13 53	-01 16	
17	08	03	21.746	2915	53 11.78N	116 26.43E	53 43N	116 16E	734204	24633	169 08	34 35	-13 56	-01 14	
18	08	03	24.656	2910	53 00.21N	116 30.10E	53 31N	116 19E	733533	24635	169 12	34 36	-13 58	-01 12	
19	08	03	27.566	2910	52 48.63N	116 33.74E	53 20N	116 23E	732864	24636	169 16	34 37	-14 02	-01 10	
20	08	03	30.471	2905	52 37.08N	116 37.33E	53 08N	116 27E	732200	24638	169 20	34 38	-14 05	-01 09	
21	08	03	33.376	2905	52 25.51N	116 40.89E	52 57N	116 31E	731540	24640	169 24	34 39	-14 09	-01 08	
22	08	03	36.281	2905	52 13.95N	116 44.41E	52 45N	116 34E	730883	24641	169 28	34 39	-14 12	-01 07	
23	08	03	39.176	2895	52 02.42N	116 47.88E	52 34N	116 38E	730232	24643	169 32	34 40	-14 14	-01 07	
24	08	03	42.066	2890	51 50.91N	116 51.31E	52 22N	116 41E	729585	24644	169 36	34 41	-14 16	-01 07	
25	08	03	44.956	2890	51 39.39N	116 54.70E	52 10N	116 45E	728942	24646	169 39	34 42	-14 17	-01 07	
26	08	03	47.841	2885	51 27.89N	116 58.06E	51 59N	116 48E	728303	24647	169 43	34 42	-14 18	-01 07	
27	08	03	50.721	2880	51 16.41N	117 01.37E	51 47N	116 52E	727668	24648	169 47	34 43	-14 18	-01 07	
28	08	03	53.596	2875	51 04.94N	117 04.65E	51 36N	116 55E	727039	24650	169 50	34 44	-14 19	-01 07	
29	08	03	56.477	2880	50 53.45N	117 07.90E	51 24N	116 58E	726411	24651	169 54	34 44	-14 20	-01 06	
30	08	03	59.346	2870	50 42.00N	117 11.10E	51 13N	117 02E	725790	24653	169 58	34 45	-14 20	-01 05	
31	08	04	02.216	2870	50 30.55N	117 14.28E	51 01N	117 05E	725171	24654	170 01	34 45	-14 21	-01 04	
32	08	04	05.081	2865	50 19.11N	117 17.41E	50 50N	117 08E	724558	24656	170 05	34 46	-14 22	-01 02	
33	08	04	07.946	2865	50 07.67N	117 20.52E	50 39N	117 11E	723947	24657	170 08	34 47	-14 23	-01 00	
34	08	04	10.806	2860	49 56.24N	117 23.59E	50 27N	117 15E	723342	24659	170 12	34 47	-14 24	-00 59	
35	08	04	13.666	2860	49 44.81N	117 26.64E	50 16N	117 18E	722739	24660	170 15	34 47	-14 25	-00 57	
36	08	04	16.521	2855	49 33.40N	117 29.64E	50 04N	117 21E	722142	24661	170 19	34 48	-14 27	-00 56	
37	08	04	19.371	2850	49 22.01N	117 32.62E	49 53N	117 24E	721549	24663	170 22	34 48	-14 28	-00 55	
38	08	04	22.221	2850	49 10.61N	117 35.56E	49 41N	117 27E	720959	24664	170 25	34 49	-14 29	-00 54	
39	08	04	25.066	2845	48 59.23N	117 38.48E	49 30N	117 30E	720374	24665	170 28	34 49	-14 31	-00 52	
40	08	04	27.906	2840	48 47.87N	117 41.36E	49 19N	117 33E	719793	24667	170 32	34 49	-14 32	-00 51	
41	08	04	30.741	2835	48 36.52N	117 44.21E	49 07N	117 36E	719217	24668	170 35	34 50	-14 34	-00 50	
42	08	04	33.581	2840	48 25.15N	117 47.03E	48 56N	117 39E	718644	24669	170 38	34 50	-14 35	-00 48	
43	08	04	36.416	2835	48 13.80N	117 49.83E	48 45N	117 42E	718075	24671	170 41	34 50	-14 37	-00 48	
44	08	04	39.251	2835	48 02.45N	117 52.60E	48 33N	117 44E	717510	24672	170 44	34 50	-14 38	-00 46	
45	08	04	42.076	2825	47 51.13N	117 55.34E	48 22N	117 47E	716950	24673	170 47	34 51	-14 40	-00 45	
46	08	04	44.901	2825	47 39.82N	117 58.05E	48 10N	117 50E	716394	24675	170 50	34 51	-14 42	-00 44	
47	08	04	47.731	2830	47 28.48N	118 00.74E	47 59N	117 53E	715840	24676	170 53	34 51	-14 43	-00 43	

Handle Via  
Talent Keyhole

Approved For Release 2000/08/23 TOP SECRET 05439A000500040003-3

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

PASS		DAY		MO		YR																
21D		03		08		62																
FRAME	Z TIME			TIME Diff mi sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	08	04	50.546	2815	47	17.19N	118	03.39E	47	48N	117	56E	715293	24677	170	56	34	51	-14	45	-00	42
49	08	04	53.361	2815	47	05.91N	118	06.02E	47	37N	117	58E	714749	24679	170	59	34	51	-14	47	-00	41
50	08	04	56.176	2815	46	54.62N	118	08.63E	47	25N	118	01E	714209	24680	171	02	34	51	-14	48	-00	40
51	08	04	58.991	2815	46	43.33N	118	11.22E	47	14N	118	04E	713673	24681	171	05	34	51	-14	50	-00	39



PASS	DAY	MO	YR
22D	03	08	62

**TOP SECRET**

NPIC/TP420/63

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	09	31	38.826	0000	62 56.57N	089 18.26E	63 29N	088 57E	771805	24546	164 24	33 14	-16 00	-00 26						
2	09	31	42.886	4060	62 40.81N	089 27.81E	63 13N	089 07E	770662	24549	164 35	33 17	-16 06	-00 27						
3	09	31	46.291	3405	62 27.58N	089 35.68E	63 00N	089 16E	769708	24551	164 43	33 20	-16 11	-00 27						
4	09	31	49.521	3230	62 15.02N	089 43.02E	62 47N	089 23E	768805	24553	164 51	33 22	-16 14	-00 27						
5	09	31	52.666	3145	62 02.79N	089 50.07E	62 35N	089 31E	767930	24555	164 59	33 24	-16 16	-00 27						
6	09	31	55.776	3110	61 50.68N	089 56.93E	62 23N	089 38E	767068	24557	165 06	33 27	-16 18	-00 27						
7	09	31	58.861	3085	61 38.66N	090 03.64E	62 11N	089 45E	766215	24559	165 13	33 29	-16 19	-00 26						
8	09	32	01.937	3075	61 26.67N	090 10.24E	61 59N	089 52E	765369	24561	165 21	33 31	-16 19	-00 24						
9	09	32	04.996	3060	61 14.73N	090 16.71E	61 47N	089 58E	764529	24563	165 28	33 34	-16 18	-00 24						
10	09	32	08.051	3055	61 02.81N	090 23.08E	61 35N	090 05E	763694	24565	165 35	33 36	-16 17	-00 23						
11	09	32	11.096	3045	60 50.92N	090 29.34E	61 23N	090 12E	762865	24567	165 41	33 38	-16 15	-00 23						
12	09	32	14.136	3040	60 39.03N	090 35.50E	61 11N	090 18E	762040	24569	165 48	33 40	-16 12	-00 23						
13	09	32	17.171	3035	60 27.17N	090 41.57E	60 59N	090 24E	761219	24571	165 55	33 42	-16 08	-00 23						
14	09	32	20.206	3035	60 15.29N	090 47.56E	60 47N	090 31E	760401	24573	166 01	33 44	-16 03	-00 23						
15	09	32	23.231	3025	60 03.45N	090 53.45E	60 35N	090 37E	759589	24574	166 08	33 46	-15 57	-00 24						
16	09	32	26.256	3025	59 51.60N	090 59.26E	60 23N	090 43E	758780	24576	166 14	33 48	-15 49	-00 24						
17	09	32	29.271	3015	59 39.78N	091 04.97E	60 12N	090 49E	757977	24578	166 20	33 50	-15 39	-00 25						
18	09	32	32.281	3010	59 27.97N	091 10.60E	60 00N	090 54E	757179	24580	166 26	33 52	-15 28	-00 26						
19	09	32	35.286	3005	59 16.18N	091 16.15E	59 48N	091 00E	756384	24582	166 32	33 54	-15 18	-00 27						
20	09	32	38.291	3005	59 04.39N	091 21.62E	59 36N	091 06E	755593	24584	166 38	33 56	-15 08	-00 28						
21	09	32	41.291	3000	58 52.60N	091 27.02E	59 24N	091 12E	754806	24586	166 44	33 58	-15 00	-00 29						
22	09	32	44.291	3000	58 40.81N	091 32.35E	59 13N	091 17E	754022	24587	166 50	34 00	-14 54	-00 31						
23	09	32	47.276	2985	58 29.08N	091 37.58E	59 01N	091 23E	753245	24589	166 56	34 01	-14 45	-00 32						
24	09	32	50.266	2990	58 17.31N	091 42.76E	58 49N	091 28E	752470	24591	167 01	34 03	-14 35	-00 34						
25	09	32	53.256	2990	58 05.55N	091 47.87E	58 37N	091 33E	751699	24593	167 07	34 05	-14 28	-00 35						
26	09	32	56.236	2980	57 53.81N	091 52.90E	58 26N	091 38E	750932	24594	167 13	34 07	-14 22	-00 37						
27	09	32	59.216	2980	57 42.07N	091 57.87E	58 14N	091 44E	750169	24596	167 18	34 08	-14 18	-00 39						
28	09	33	02.196	2980	57 30.33N	092 02.78E	58 02N	091 49E	749410	24598	167 23	34 10	-14 15	-00 40						
29	09	33	05.166	2970	57 18.62N	092 07.61E	57 50N	091 54E	748656	24600	167 29	34 12	-14 13	-00 42						
30	09	33	08.131	2965	57 06.92N	092 12.38E	57 39N	091 59E	747906	24601	167 34	34 13	-14 12	-00 44						
31	09	33	11.096	2965	56 55.22N	092 17.09E	57 27N	092 04E	747159	24603	167 39	34 15	-14 13	-00 46						
32	09	33	14.056	2960	56 43.54N	092 21.73E	57 15N	092 08E	746417	24605	167 44	34 16	-14 15	-00 47						
33	09	33	17.006	2950	56 31.88N	092 26.31E	57 03N	092 13E	745681	24607	167 49	34 18	-14 18	-00 48						
34	09	33	19.966	2960	56 20.19N	092 30.84E	56 52N	092 18E	744945	24608	167 54	34 19	-14 26	-00 49						
35	09	33	22.916	2950	56 08.53N	092 35.31E	56 40N	092 22E	744215	24610	167 59	34 21	-14 35	-00 50						
36	09	33	25.866	2950	55 56.86N	092 39.73E	56 28N	092 27E	743489	24612	168 04	34 22	-14 45	-00 50						
37	09	33	28.812	2945	55 45.21N	092 44.08E	56 17N	092 31E	742766	24613	168 09	34 23	-15 00	-00 50						
38	09	33	31.761	2950	55 33.53N	092 48.40E	56 05N	092 36E	742046	24615	168 14	34 25	-15 11	-00 50						
39	09	33	34.701	2940	55 21.89N	092 52.65E	55 53N	092 40E	741331	24617	168 19	34 26	-15 22	-00 50						
40	09	33	37.641	2940	55 10.25N	092 56.85E	55 42N	092 45E	740620	24618	168 23	34 27	-15 32	-00 50						
41	09	33	40.571	2930	54 58.64N	093 00.99E	55 30N	092 49E	739915	24620	168 28	34 28	-15 41	-00 49						
42	09	33	43.501	2930	54 47.03N	093 05.09E	55 18N	092 53E	739212	24622	168 32	34 30	-15 50	-00 49						
43	09	33	46.426	2925	54 35.43N	093 09.13E	55 07N	092 57E	738514	24623	168 37	34 31	-15 57	-00 49						
44	09	33	49.351	2925	54 23.83N	093 13.13E	54 55N	093 02E	737820	24625	168 41	34 32	-16 05	-00 49						
45	09	33	52.266	2915	54 12.26N	093 17.07E	54 44N	093 06E	737131	24626	168 46	34 33	-16 11	-00 48						
46	09	33	55.181	2915	54 00.69N	093 20.96E	54 32N	093 10E	736445	24628	168 50	34 34	-16 17	-00 47						
47	09	33	58.096	2915	53 49.11N	093 24.82E	54 20N	093 14E	735763	24630	168 54	34 35	-16 22	-00 46						

PASS	DAY	MO	YR
22D	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec	Diff ml sec	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	09	34	01.011	2915	53	37.54N	093	28.63E	54	09N	093	18E	735084	24631	168	58	34	36	-16	27	-00	45
49	09	34	03.916	2905	53	25.99N	093	32.39E	53	57N	093	21E	734411	24633	169	03	34	37	-16	30	-00	43
50	09	34	06.831	2915	53	14.41N	093	36.12E	53	46N	093	25E	733739	24634	169	07	34	38	-16	34	-00	41
51	09	34	09.731	2900	53	02.88N	093	39.80E	53	34N	093	29E	733073	24636	169	11	34	39	-16	36	-00	39
52	09	34	12.636	2905	52	51.32N	093	43.44E	53	22N	093	33E	732410	24637	169	15	34	40	-16	39	-00	37
53	09	34	15.526	2890	52	39.82N	093	47.02E	53	11N	093	37E	731754	24639	169	19	34	41	-16	41	-00	36
54	09	34	18.421	2895	52	28.30N	093	50.57E	52	59N	093	40E	731100	24640	169	23	34	42	-16	42	-00	35
55	09	34	21.312	2890	52	16.80N	093	54.08E	52	48N	093	44E	730450	24642	169	27	34	43	-16	44	-00	33
56	09	34	24.196	2885	52	05.31N	093	57.55E	52	36N	093	47E	729805	24643	169	31	34	44	-16	45	-00	32
57	09	34	27.081	2885	51	53.82N	094	00.98E	52	25N	093	51E	729163	24645	169	35	34	45	-16	46	-00	31
58	09	34	29.966	2885	51	42.32N	094	04.38E	52	13N	093	54E	728525	24646	169	38	34	45	-16	47	-00	29
59	09	34	32.846	2880	51	30.84N	094	07.74E	52	02N	093	58E	727891	24648	169	42	34	46	-16	47	-00	28
60	09	34	35.726	2880	51	19.36N	094	11.06E	51	50N	094	01E	727261	24649	169	46	34	47	-16	48	-00	27
61	09	34	38.601	2875	51	07.89N	094	14.35E	51	39N	094	05E	726635	24651	169	50	34	48	-16	48	-00	26
62	09	34	41.471	2870	50	56.44N	094	17.59E	51	27N	094	08E	726013	24652	169	53	34	48	-16	48	-00	25
63	09	34	44.341	2870	50	44.99N	094	20.81E	51	16N	094	11E	725396	24654	169	57	34	49	-16	48	-00	24
64	09	34	47.211	2870	50	33.54N	094	23.99E	51	04N	094	15E	724781	24655	170	00	34	49	-16	48	-00	24
65	09	34	50.071	2860	50	22.12N	094	27.13E	50	53N	094	18E	724172	24657	170	04	34	50	-16	48	-00	23
66	09	34	52.926	2855	50	10.72N	094	30.23E	50	42N	094	21E	723568	24658	170	07	34	51	-16	47	-00	23
67	09	34	55.786	2860	49	59.29N	094	33.31E	50	30N	094	24E	722966	24659	170	11	34	51	-16	47	-00	23
68	09	34	58.641	2855	49	47.88N	094	36.36E	50	19N	094	27E	722369	24661	170	14	34	52	-16	47	-00	23
69	09	35	01.491	2850	49	36.49N	094	39.37E	50	07N	094	31E	721776	24662	170	18	34	52	-16	46	-00	23
70	09	35	04.341	2850	49	25.10N	094	42.35E	49	56N	094	34E	721187	24663	170	21	34	52	-16	45	-00	23
71	09	35	07.191	2850	49	13.70N	094	45.30E	49	44N	094	37E	720601	24665	170	24	34	53	-16	45	-00	24
72	09	35	10.041	2850	49	02.30N	094	48.23E	49	33N	094	40E	720019	24666	170	28	34	53	-16	44	-00	25
73	09	35	12.881	2840	48	50.94N	094	51.12E	49	22N	094	43E	719442	24668	170	31	34	54	-16	43	-00	25
74	09	35	15.716	2835	48	39.59N	094	53.97E	49	10N	094	46E	718870	24669	170	34	34	54	-16	43	-00	26

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
23D	03	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	11	02	28.321	0000	62 41.84N	066 37.74E	63 14N	066 17E	769893	24551	164 34	33 19	-16 37	-00 34						
2	11	02	32.361	4040	62 26.15N	066 47.07E	62 58N	066 27E	768767	24553	164 44	33 22	-16 36	-00 34						
3	11	02	35.746	3385	62 12.99N	066 54.75E	62 45N	066 35E	767827	24555	164 52	33 25	-16 35	-00 34						
4	11	02	38.956	3210	62 00.49N	067 01.92E	62 33N	066 42E	766939	24557	165 00	33 27	-16 35	-00 34						
5	11	02	42.081	3125	61 48.33N	067 08.80E	62 20N	066 50E	766078	24559	165 08	33 30	-16 34	-00 35						
6	11	02	45.171	3090	61 36.28N	067 15.51E	62 08N	066 57E	765230	24561	165 15	33 32	-16 34	-00 35						
7	11	02	48.241	3070	61 24.31N	067 22.07E	61 56N	067 04E	764390	24563	165 22	33 34	-16 34	-00 36						
8	11	02	51.296	3055	61 12.39N	067 28.51E	61 44N	067 10E	763557	24565	165 29	33 37	-16 34	-00 37						
9	11	02	54.336	3040	61 00.52N	067 34.83E	61 32N	067 17E	762731	24567	165 36	33 39	-16 34	-00 37						
10	11	02	57.371	3035	60 48.67N	067 41.06E	61 21N	067 23E	761910	24569	165 43	33 41	-16 33	-00 38						
11	11	03	00.396	3025	60 36.84N	067 47.18E	61 09N	067 30E	761094	24571	165 49	33 43	-16 33	-00 40						
12	11	03	03.416	3020	60 25.03N	067 53.20E	60 57N	067 36E	760283	24573	165 56	33 45	-16 33	-00 41						
13	11	03	06.431	3015	60 13.23N	067 59.14E	60 45N	067 42E	759476	24575	166 02	33 47	-16 34	-00 42						
14	11	03	09.441	3010	60 01.44N	068 04.98E	60 33N	067 48E	758673	24576	166 09	33 49	-16 34	-00 43						
15	11	03	12.441	3000	59 49.69N	068 10.73E	60 22N	067 54E	757876	24578	166 15	33 51	-16 34	-00 44						
16	11	03	15.446	3005	59 37.91N	068 16.42E	60 10N	068 00E	757081	24580	166 21	33 53	-16 34	-00 45						
17	11	03	18.446	3000	59 26.14N	068 22.02E	59 58N	068 06E	756290	24582	166 27	33 55	-16 35	-00 46						
18	11	03	21.441	2995	59 14.39N	068 27.53E	59 46N	068 12E	755503	24584	166 33	33 57	-16 35	-00 47						
19	11	03	24.431	2990	59 02.65N	068 32.97E	59 34N	068 17E	754721	24586	166 39	33 59	-16 35	-00 48						
20	11	03	27.416	2985	58 50.92N	068 38.33E	59 23N	068 23E	753943	24587	166 45	34 01	-16 35	-00 48						
21	11	03	30.391	2975	58 39.23N	068 43.61E	59 11N	068 28E	753171	24589	166 51	34 03	-16 36	-00 49						
22	11	03	33.371	2980	58 27.51N	068 48.82E	58 59N	068 34E	752401	24591	166 57	34 05	-16 36	-00 50						
23	11	03	36.341	2970	58 15.83N	068 53.96E	58 48N	068 39E	751636	24593	167 02	34 06	-16 37	-00 50						
24	11	03	39.312	2970	58 04.14N	068 59.03E	58 36N	068 44E	750874	24595	167 08	34 08	-16 37	-00 50						
25	11	03	42.281	2970	57 52.44N	069 04.03E	58 24N	068 50E	750116	24596	167 13	34 10	-16 37	-00 51						
26	11	03	45.245	2965	57 40.76N	069 08.97E	58 12N	068 55E	749362	24598	167 19	34 12	-16 38	-00 51						
27	11	03	48.201	2955	57 29.11N	069 13.83E	58 01N	069 00E	748614	24600	167 24	34 13	-16 38	-00 52						
28	11	03	51.161	2960	57 17.44N	069 18.64E	57 49N	069 05E	747867	24601	167 29	34 15	-16 39	-00 52						
29	11	03	54.111	2950	57 05.80N	069 23.38E	57 37N	069 10E	747126	24603	167 35	34 16	-16 40	-00 52						
30	11	03	57.056	2945	56 54.18N	069 28.05E	57 26N	069 15E	746390	24605	167 40	34 18	-16 40	-00 53						
31	11	04	00.001	2945	56 42.55N	069 32.67E	57 14N	069 19E	745656	24607	167 45	34 20	-16 41	-00 53						
32	11	04	02.946	2945	56 30.92N	069 37.23E	57 02N	069 24E	744926	24608	167 50	34 21	-16 42	-00 53						
33	11	04	05.881	2935	56 19.32N	069 41.73E	56 51N	069 29E	744202	24610	167 55	34 22	-16 43	-00 54						
34	11	04	08.816	2935	56 07.72N	069 46.17E	56 39N	069 33E	743480	24612	168 00	34 24	-16 43	-00 54						
35	11	04	11.746	2930	55 56.13N	069 50.55E	56 28N	069 38E	742764	24613	168 05	34 25	-16 44	-00 54						
36	11	04	14.676	2930	55 44.54N	069 54.88E	56 16N	069 42E	742050	24615	168 09	34 27	-16 44	-00 54						
37	11	04	17.601	2925	55 32.96N	069 59.16E	56 04N	069 47E	741341	24617	168 14	34 28	-16 44	-00 55						
38	11	04	20.526	2925	55 21.38N	070 03.39E	55 53N	069 51E	740635	24618	168 19	34 29	-16 44	-00 55						
39	11	04	23.446	2920	55 09.81N	070 07.56E	55 41N	069 55E	739933	24620	168 23	34 31	-16 44	-00 55						
40	11	04	26.361	2915	54 58.26N	070 11.68E	55 30N	070 00E	739236	24621	168 28	34 32	-16 44	-00 55						
41	11	04	29.276	2915	54 46.70N	070 15.75E	55 18N	070 04E	738542	24623	168 32	34 33	-16 44	-00 55						
42	11	04	32.187	2910	54 35.17N	070 19.77E	55 06N	070 08E	737853	24625	168 37	34 34	-16 44	-00 55						
43	11	04	35.091	2905	54 23.64N	070 23.74E	54 55N	070 12E	737168	24626	168 41	34 36	-16 44	-00 56						
44	11	04	37.991	2900	54 12.13N	070 27.66E	54 43N	070 16E	736487	24628	168 46	34 37	-16 45	-00 56						
45	11	04	40.891	2900	54 00.62N	070 31.54E	54 32N	070 20E	735810	24629	168 50	34 38	-16 45	-00 57						
46	11	04	43.795	2905	53 49.09N	070 35.38E	54 20N	070 24E	735135	24631	168 54	34 39	-16 46	-00 57						
47	11	04	46.691	2895	53 37.59N	070 39.16E	54 09N	070 28E	734465	24633	168 58	34 40	-16 46	-00 58						

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
23D	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	11	04	49.586	2895	53 26.08N	070 42.91E	53 57N	070 32E	733799	24634	169 03	34 41	-16 48	-00 58						
49	11	05	34.346	4760	50 27.77N	071 36.13E	50 59N	071 27A	723931	24657	170 02	34 54	-16 22	-01 04						
50	11	05	38.156	3810	50 12.55N	071 40.29E	50 43N	071 31E	723129	24659	170 07	34 55	-16 23	-01 05						
51	11	05	41.341	3185	49 59.83N	071 43.72E	50 31N	071 35E	722464	24660	170 11	34 55	-16 23	-01 06						
52	11	05	44.351	3010	49 47.80N	071 46.93E	50 19N	071 38E	721839	24662	170 14	34 56	-16 22	-01 08						
53	11	05	47.281	2930	49 36.09N	071 50.02E	50 07N	071 41E	721235	24663	170 18	34 56	-16 21	-01 09						
54	11	05	50.181	2900	49 24.50N	071 53.06E	49 55N	071 44E	720640	24665	170 21	34 57	-16 19	-01 11						
55	11	05	53.051	2870	49 13.02N	071 56.03E	49 44N	071 47E	720055	24666	170 24	34 57	-16 16	-01 12						
56	11	05	55.906	2855	49 01.60N	071 58.96E	49 32N	071 50E	719477	24667	170 28	34 58	-16 13	-01 13						
57	11	05	58.761	2855	48 50.18N	072 01.86E	49 21N	071 53E	718902	24669	170 31	34 58	-16 09	-01 14						
58	11	06	01.606	2845	48 38.79N	072 04.73E	49 10N	071 56E	718333	24670	170 34	34 58	-16 06	-01 15						
59	11	06	04.446	2840	48 27.42N	072 07.56E	48 58N	071 59E	717769	24671	170 37	34 59	-16 03	-01 16						
60	11	06	07.281	2835	48 16.07N	072 10.36E	48 47N	072 02E	717209	24673	170 41	34 59	-16 01	-01 16						
61	11	06	10.111	2830	48 04.74N	072 13.13E	48 35N	072 05E	716653	24674	170 44	34 59	-15 59	-01 17						
62	11	06	12.941	2830	47 53.40N	072 15.88E	48 24N	072 08E	716101	24675	170 47	34 59	-15 57	-01 17						
63	11	06	15.761	2820	47 42.10N	072 18.59E	48 13N	072 11E	715555	24676	170 50	35 00	-15 55	-01 17						
64	11	06	18.576	2815	47 30.82N	072 21.28E	48 01N	072 13E	715013	24678	170 53	35 00	-15 54	-01 17						
65	11	06	21.386	2810	47 19.56N	072 23.93E	47 50N	072 16E	714475	24679	170 56	35 00	-15 53	-01 17						
66	11	06	24.201	2815	47 08.27N	072 26.56E	47 39N	072 19E	713941	24680	170 59	35 00	-15 52	-01 17						
67	11	06	27.006	2805	46 57.02N	072 29.17E	47 28N	072 21E	713411	24681	171 02	35 00	-15 52	-01 17						
68	11	06	29.816	2810	46 45.75N	072 31.75E	47 16N	072 24E	712885	24683	171 05	35 00	-15 51	-01 17						
69	11	06	32.616	2800	46 34.52N	072 34.30E	47 05N	072 27E	712364	24684	171 07	35 00	-15 51	-01 17						
70	11	06	35.421	2805	46 23.26N	072 36.84E	46 54N	072 29E	711845	24685	171 10	35 00	-15 51	-01 16						
71	11	06	38.211	2790	46 12.06N	072 39.34E	46 43N	072 32E	711333	24686	171 13	35 00	-15 51	-01 16						
72	11	06	41.006	2795	46 00.84N	072 41.82E	46 31N	072 34E	710823	24687	171 16	35 00	-15 51	-01 16						
73	11	06	43.791	2785	45 49.66N	072 44.28E	46 20N	072 37E	710319	24689	171 19	35 00	-15 49	-01 15						
74	11	06	46.581	2790	45 38.45N	072 46.71E	46 09N	072 39E	709818	24690	171 21	35 00	-15 48	-01 15						
75	11	06	49.361	2780	45 27.29N	072 49.12E	45 58N	072 42E	709322	24691	171 24	35 00	-15 45	-01 14						
76	11	06	52.141	2780	45 16.12N	072 51.51E	45 47N	072 44E	708830	24692	171 27	35 00	-15 42	-01 14						
77	11	06	54.921	2780	45 04.95N	072 53.87E	45 35N	072 47E	708341	24693	171 29	35 00	-15 39	-01 15						
78	11	06	57.696	2775	44 53.79N	072 56.22E	45 24N	072 49E	707857	24694	171 32	35 00	-15 34	-01 16						
79	11	07	00.466	2770	44 42.66N	072 58.53E	45 13N	072 52E	707377	24696	171 35	34 59	-15 29	-01 17						
80	11	07	03.241	2775	44 31.50N	073 00.84E	45 02N	072 54E	706900	24697	171 37	34 59	-15 24	-01 18						
81	11	07	06.006	2765	44 20.38N	073 03.12E	44 51N	072 56E	706428	24698	171 40	34 59	-15 19	-01 19						
82	11	07	08.776	2770	44 09.24N	073 05.38E	44 40N	072 59E	705959	24699	171 42	34 59	-15 12	-01 21						
83	11	07	11.541	2765	43 58.11N	073 07.62E	44 28N	073 01E	705495	24700	171 45	34 58	-15 05	-01 23						
84	11	07	14.306	2765	43 46.99N	073 09.84E	44 17N	073 03E	705035	24701	171 47	34 58	-14 58	-01 26						
85	11	07	17.062	2755	43 35.90N	073 12.04E	44 06N	073 05E	704579	24702	171 50	34 58	-14 50	-01 28						
86	11	07	19.816	2755	43 24.81N	073 14.22E	43 55N	073 08E	704128	24703	171 52	34 57	-14 42	-01 31						
87	11	07	22.571	2755	43 13.72N	073 16.38E	43 44N	073 10E	703680	24704	171 55	34 57	-14 33	-01 34						
88	11	07	25.316	2745	43 02.67N	073 18.52E	43 33N	073 12E	703237	24705	171 57	34 56	-14 24	-01 37						

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
25D	03	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mlt sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	14	04	11.266	0000	61 56.34N	021 25.42E	62 28N	021 06E	765011	24562	165 03	33 33	-16 26	-00 59						
2	14	04	15.016	3750	61 41.73N	021 33.63E	62 14N	021 15E	763990	24564	165 12	33 36	-16 28	-00 58						
3	14	04	18.321	3305	61 28.84N	021 40.74E	62 01N	021 22E	763095	24566	165 19	33 38	-16 30	-00 56						
4	14	04	21.471	3150	61 16.55N	021 47.41E	61 48N	021 29E	762245	24568	165 27	33 41	-16 32	-00 55						
5	14	04	24.566	3095	61 04.47N	021 53.88E	61 36N	021 36E	761413	24570	165 34	33 43	-16 33	-00 54						
6	14	04	27.616	3050	60 52.55N	022 00.16E	61 24N	021 42E	760596	24572	165 40	33 45	-16 35	-00 53						
7	14	04	30.661	3045	60 40.65N	022 06.35E	61 13N	021 49E	759783	24574	165 47	33 48	-16 36	-00 52						
8	14	04	33.681	3020	60 28.84N	022 12.41E	61 01N	021 55E	758980	24576	165 54	33 50	-16 37	-00 50						
9	14	04	36.691	3010	60 17.06N	022 18.36E	60 49N	022 01E	758183	24577	166 00	33 52	-16 38	-00 49						
10	14	04	39.691	3000	60 05.31N	022 24.21E	60 37N	022 07E	757391	24579	166 07	33 54	-16 38	-00 48						
11	14	04	42.687	2995	59 53.58N	022 29.98E	60 25N	022 13E	756604	24581	166 13	33 56	-16 39	-00 47						
12	14	04	45.676	2990	59 41.86N	022 35.66E	60 14N	022 19E	755821	24583	166 19	33 58	-16 39	-00 46						
13	14	04	48.656	2980	59 30.17N	022 41.25E	60 02N	022 25E	755044	24585	166 25	34 00	-16 39	-00 45						
14	14	04	51.636	2980	59 18.48N	022 46.76E	59 50N	022 31E	754270	24586	166 31	34 02	-16 39	-00 44						
15	14	04	54.611	2975	59 06.80N	022 52.20E	59 39N	022 37E	753500	24588	166 37	34 04	-16 39	-00 43						
16	14	04	57.581	2970	58 55.13N	022 57.56E	59 27N	022 42E	752734	24590	166 43	34 06	-16 39	-00 42						
17	14	05	00.551	2970	58 43.46N	023 02.85E	59 15N	022 48E	751972	24592	166 49	34 08	-16 39	-00 41						
18	14	05	03.511	2960	58 31.82N	023 08.05E	59 03N	022 53E	751215	24594	166 54	34 10	-16 39	-00 40						
19	14	05	06.471	2960	58 20.17N	023 13.19E	58 52N	022 58E	750461	24595	167 00	34 12	-16 38	-00 39						
20	14	05	09.431	2960	58 08.52N	023 18.27E	58 40N	023 04E	749710	24597	167 06	34 13	-16 38	-00 38						
21	14	05	12.381	2950	57 56.91N	023 23.27E	58 29N	023 09E	748965	24599	167 11	34 15	-16 38	-00 36						
22	14	05	15.326	2945	57 45.30N	023 28.20E	58 17N	023 14E	748224	24600	167 17	34 17	-16 37	-00 35						
23	14	05	18.271	2945	57 33.70N	023 33.07E	58 05N	023 19E	747486	24602	167 22	34 19	-16 36	-00 35						
24	14	05	21.211	2940	57 22.10N	023 37.87E	57 54N	023 24E	746753	24604	167 27	34 20	-16 36	-00 34						
25	14	05	24.146	2935	57 10.53N	023 42.60E	57 42N	023 29E	746024	24606	167 32	34 22	-16 36	-00 33						
26	14	05	27.081	2935	56 58.94N	023 47.28E	57 30N	023 34E	745298	24607	167 38	34 24	-16 35	-00 32						
27	14	05	30.011	2930	56 47.37N	023 51.90E	57 19N	023 38E	744577	24609	167 43	34 25	-16 34	-00 31						
28	14	05	32.941	2930	56 35.80N	023 56.46E	57 07N	023 43E	743859	24611	167 48	34 27	-16 33	-00 30						
29	14	05	35.871	2930	56 24.22N	024 00.97E	56 56N	023 48E	743144	24612	167 53	34 28	-16 32	-00 29						
30	14	05	38.786	2915	56 12.70N	024 05.41E	56 44N	023 52E	742435	24614	167 58	34 30	-16 31	-00 28						
31	14	05	41.706	2920	56 01.15N	024 09.80E	56 33N	023 57E	741729	24616	168 02	34 31	-16 30	-00 28						
32	14	05	44.621	2915	55 49.62N	024 14.13E	56 21N	024 02E	741027	24617	168 07	34 33	-16 29	-00 26						
33	14	05	47.531	2910	55 38.10N	024 18.40E	56 09N	024 06E	740329	24619	168 12	34 34	-16 28	-00 26						
34	14	05	50.437	2905	55 26.60N	024 22.62E	55 58N	024 10E	739636	24620	168 17	34 36	-16 27	-00 25						
35	14	05	53.336	2900	55 15.11N	024 26.79E	55 46N	024 15E	738947	24622	168 21	34 37	-16 26	-00 24						
36	14	05	56.236	2900	55 03.62N	024 30.91E	55 35N	024 19E	738262	24624	168 26	34 38	-16 25	-00 24						
37	14	05	59.136	2900	54 52.13N	024 34.98E	55 23N	024 23E	737579	24625	168 30	34 40	-16 24	-00 23						
38	14	06	02.031	2895	54 40.65N	024 39.00E	55 12N	024 27E	736901	24627	168 35	34 41	-16 23	-00 22						
39	14	06	04.921	2890	54 29.18N	024 42.98E	55 00N	024 31E	736228	24628	168 39	34 42	-16 22	-00 22						
40	14	06	07.812	2890	54 17.72N	024 46.90E	54 49N	024 35E	735558	24630	168 44	34 43	-16 21	-00 21						
41	14	06	10.701	2890	54 06.25N	024 50.79E	54 37N	024 39E	734890	24631	168 48	34 45	-16 20	-00 20						
42	14	06	13.586	2885	53 54.79N	024 54.62E	54 26N	024 43E	734228	24633	168 52	34 46	-16 19	-00 20						
43	14	06	16.466	2880	53 43.35N	024 58.41E	54 15N	024 47E	733570	24634	168 56	34 47	-16 17	-00 19						
44	14	06	19.341	2875	53 31.93N	025 02.15E	54 03N	024 51E	732916	24636	169 01	34 48	-16 16	-00 19						
45	14	06	22.216	2875	53 20.50N	025 05.86E	53 52N	024 55E	732265	24637	169 05	34 49	-16 15	-00 19						
46	14	06	25.091	2875	53 09.07N	025 09.52E	53 40N	024 59E	731618	24639	169 09	34 50	-16 14	-00 19						
47	14	06	27.956	2865	52 57.67N	025 13.13E	53 29N	025 03E	730976	24640	169 13	34 51	-16 12	-00 19						

Handle Via  
Talent-KEYHOLE  
Control Only

TOP SECRET

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS	DAY	MO	YR
25D	03	08	62

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	14	06	30.816	2860	52 46.30N	025 16.70E	53 17N	025 06E	730339	24642	169 17	34 52	-16 11	-00 18										
49	14	06	33.687	2870	52 34.87N	025 20.24E	53 06N	025 10E	729703	24643	169 21	34 53	-16 10	-00 18										
50	14	06	36.546	2860	52 23.49N	025 23.74E	52 55N	025 13E	729072	24645	169 25	34 54	-16 09	-00 18										
51	14	06	39.401	2855	52 12.12N	025 27.19E	52 43N	025 17E	728446	24646	169 28	34 55	-16 07	-00 18										
52	14	06	42.256	2855	52 00.75N	025 30.61E	52 32N	025 21E	727823	24648	169 32	34 56	-16 06	-00 17										
53	14	06	45.106	2850	51 49.39N	025 33.99E	52 20N	025 24E	727205	24649	169 36	34 57	-16 05	-00 17										
54	14	06	47.951	2845	51 38.05N	025 37.33E	52 09N	025 27E	726591	24651	169 40	34 58	-16 03	-00 17										
55	14	06	50.796	2845	51 26.71N	025 40.63E	51 58N	025 31E	725980	24652	169 43	34 58	-16 02	-00 16										
56	14	06	53.636	2840	51 15.38N	025 43.90E	51 46N	025 34E	725374	24653	169 47	34 59	-16 00	-00 16										
57	14	06	56.481	2845	51 04.03N	025 47.14E	51 35N	025 38E	724770	24655	169 51	35 00	-15 59	-00 15										
58	14	06	59.316	2835	50 52.72N	025 50.33E	51 24N	025 41E	724171	24656	169 54	35 01	-15 57	-00 15										
59	14	07	02.156	2840	50 41.39N	025 53.50E	51 12N	025 44E	723575	24658	169 58	35 01	-15 56	-00 15										
60	14	07	04.986	2830	50 30.09N	025 56.63E	51 01N	025 47E	722985	24659	170 01	35 02	-15 54	-00 14										
61	14	07	07.821	2835	50 18.77N	025 59.74E	50 50N	025 51E	722397	24660	170 05	35 03	-15 53	-00 14										
62	14	07	10.646	2825	50 07.48N	026 02.80E	50 38N	025 54E	721814	24662	170 08	35 03	-15 52	-00 13										
63	14	07	13.476	2830	49 56.18N	026 05.84E	50 27N	025 57E	721233	24663	170 12	35 04	-15 50	-00 13										
64	14	07	16.296	2820	49 44.91N	026 08.84E	50 16N	026 00E	720659	24664	170 15	35 04	-15 49	-00 12										
65	14	07	19.116	2820	49 33.63N	026 11.81E	50 04N	026 03E	720087	24666	170 18	35 05	-15 48	-00 12										
66	14	07	21.931	2815	49 22.38N	026 14.75E	49 53N	026 06E	719520	24667	170 22	35 05	-15 47	-00 11										
67	14	07	24.741	2810	49 11.14N	026 17.66E	49 42N	026 09E	718958	24668	170 25	35 06	-15 46	-00 11										
68	14	07	27.551	2810	48 59.90N	026 20.54E	49 31N	026 12E	718399	24670	170 28	35 06	-15 45	-00 10										
69	14	07	30.361	2810	48 48.65N	026 23.39E	49 19N	026 15E	717843	24671	170 31	35 07	-15 43	-00 09										
70	14	07	33.166	2805	48 37.43N	026 26.21E	49 08N	026 18E	717292	24672	170 35	35 07	-15 42	-00 08										
71	14	07	35.976	2810	48 26.18N	026 29.01E	48 57N	026 21E	716743	24674	170 38	35 08	-15 41	-00 07										
72	14	07	38.776	2800	48 14.96N	026 31.78E	48 46N	026 24E	716200	24675	170 41	35 08	-15 40	-00 06										
73	14	07	41.576	2800	48 03.75N	026 34.52E	48 34N	026 26E	715660	24676	170 44	35 08	-15 39	-00 06										
74	14	07	44.376	2800	47 52.53N	026 37.23E	48 23N	026 29E	715124	24677	170 47	35 08	-15 38	-00 05										
75	14	07	47.166	2790	47 41.35N	026 39.91E	48 12N	026 32E	714593	24679	170 50	35 09	-15 37	-00 05										
76	14	07	49.956	2790	47 30.17N	026 42.57E	48 01N	026 35E	714065	24680	170 53	35 09	-15 36	-00 04										
77	14	07	52.746	2790	47 18.98N	026 45.21E	47 50N	026 37E	713541	24681	170 56	35 09	-15 35	-00 04										
78	14	07	55.531	2785	47 07.82N	026 47.81E	47 38N	026 40E	713022	24682	170 59	35 09	-15 34	-00 03										
79	14	07	58.316	2785	46 56.65N	026 50.40E	47 27N	026 43E	712506	24683	171 02	35 10	-15 34	-00 03										
80	14	08	01.096	2780	46 45.50N	026 52.95E	47 16N	026 45E	711995	24685	171 05	35 10	-15 33	-00 02										
81	14	08	03.876	2780	46 34.34N	026 55.49E	47 05N	026 48E	711487	24686	171 08	35 10	-15 32	-00 02										
82	14	08	06.651	2775	46 23.21N	026 58.00E	46 54N	026 50E	710983	24687	171 10	35 10	-15 31	-00 01										
83	14	08	09.426	2775	46 12.07N	027 00.48E	46 43N	026 53E	710483	24688	171 13	35 10	-15 30	-00 01										
84	14	08	12.196	2770	46 00.95N	027 02.94E	46 31N	026 56E	709988	24689	171 16	35 10	-15 29	-00 00										
85	14	08	14.966	2770	45 49.82N	027 05.38E	46 20N	026 58E	709496	24690	171 19	35 10	-15 29	-00 00										
86	14	08	17.726	2760	45 38.74N	027 07.79E	46 09N	027 01E	709009	24692	171 21	35 10	-15 28	00 01										
87	14	08	20.491	2765	45 27.63N	027 10.19E	45 58N	027 03E	708525	24693	171 24	35 10	-15 27	00 01										
88	14	08	23.251	2760	45 16.54N	027 12.56E	45 47N	027 05E	708046	24694	171 27	35 10	-15 26	00 01										
89	14	08	26.006	2755	45 05.47N	027 14.91E	45 36N	027 08E	707571	24695	171 29	35 10	-15 25	00 02										
90	14	08	28.761	2755	44 54.39N	027 17.23E	45 25N	027 10E	707099	24696	171 32	35 09	-15 24	00 02										
91	14	08	31.516	2755	44 43.32N	027 19.54E	45 14N	027 13E	706631	24697	171 35	35 09	-15 24	00 02										
92	14	08	34.271	2755	44 32.24N	027 21.83E	45 03N	027 15E	706167	24698	171 37	35 09	-15 23	00 03										
93	14	08	37.016	2745	44 21.20N	027 24.09E	44 51N	027 17E	705708	24699	171 40	35 09	-15 22	00 03										
94	14	08	39.761	2745	44 10.16N	027 26.34E	44 40N	027 20E	705253	24700	171 42	35 09	-15 21	00 03										

Handle Via

TALENT-KEYHOLE

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
25D	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
95	14	08	42.506	2745	43	59.11N	027	28.56E	44	29N	027	22E	704801	24701	171	45	35	08	-15	21	00	03
96	14	08	45.246	2740	43	48.09N	027	30.77E	44	18N	027	24E	704353	24702	171	47	35	08	-15	20	00	03
97	14	08	47.981	2735	43	37.08N	027	32.95E	44	07N	027	26E	703910	24703	171	50	35	08	-15	19	00	03
98	14	08	50.716	2735	43	26.07N	027	35.12E	43	56N	027	29E	703471	24704	171	52	35	07	-15	19	00	02
99	14	08	53.451	2735	43	15.06N	027	37.26E	43	45N	027	31E	703005	24705	171	54	35	07	-15	18	00	02
100	14	08	56.181	2730	43	04.07N	027	39.39E	43	34N	027	33E	702604	24706	171	57	35	07	-15	17	00	02
101	14	08	58.916	2735	42	53.05N	027	41.51E	43	23N	027	35E	702175	24707	171	59	35	06	-15	17	00	02
102	14	09	01.641	2725	42	42.07N	027	43.60E	43	12N	027	37E	701752	24708	172	02	35	06	-15	16	00	01
103	14	09	04.366	2725	42	31.09N	027	45.67E	43	01N	027	39E	701333	24709	172	04	35	05	-15	15	00	01
104	14	09	07.086	2720	42	20.13N	027	47.73E	42	50N	027	41E	700917	24710	172	06	35	05	-15	14	00	00
105	14	09	09.801	2715	42	09.19N	027	49.76E	42	39N	027	44E	700506	24711	172	08	35	04	-15	13	-00	01
106	14	09	12.516	2715	41	58.25N	027	51.78E	42	28N	027	46E	700099	24712	172	11	35	04	-15	11	-00	01
107	14	09	15.226	2710	41	47.32N	027	53.78E	42	17N	027	48E	699697	24713	172	13	35	03	-15	10	-00	02
108	14	09	17.937	2710	41	36.40N	027	55.77E	42	06N	027	50E	699297	24714	172	15	35	03	-15	09	-00	03
109	14	09	20.646	2710	41	25.47N	027	57.74E	41	56N	027	52E	698902	24715	172	17	35	02	-15	07	-00	05
110	14	09	23.351	2705	41	14.56N	027	59.69E	41	45N	027	54E	698511	24716	172	20	35	02	-15	06	-00	07

PASS	DAY	MO	YR
28A	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		Latitude deg	Longitude deg	Latitude deg	Longitude deg			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	18	20	02.541	0000	50	44.74N	161	17.01E	49	57N	161	04E	1096778	23821	009	58	04	41	N	D	N	D
2	18	20	08.081	5540	51	06.10N	161	22.99E	50	18N	161	09E	1094877	23825	010	04	04	53	N	D	N	D
3	18	20	12.886	4805	51	24.63N	161	28.26E	50	37N	161	14E	1093226	23829	010	10	05	04	N	D	N	D
4	18	20	17.506	4620	51	42.44N	161	33.42E	50	55N	161	19E	1091636	23832	010	16	05	14	N	D	N	D
5	18	20	22.066	4560	52	00.01N	161	38.59E	51	12N	161	24E	1090066	23835	010	22	05	24	N	D	N	D
6	18	20	26.581	4515	52	17.41N	161	43.79E	51	30N	161	29E	1088509	23839	010	28	05	34	N	D	N	D
7	18	20	31.076	4495	52	34.73N	161	49.06E	51	47N	161	34E	1086957	23842	010	34	05	44	N	D	N	D
8	18	20	35.546	4470	52	51.94N	161	54.38E	52	04N	161	40E	1085413	23845	010	40	05	54	N	D	N	D
9	18	20	40.016	4470	53	09.15N	161	59.78E	52	22N	161	45E	1083866	23849	010	46	06	04	N	D	N	D
10	18	20	44.461	4445	53	26.26N	162	05.25E	52	39N	161	50E	1082327	23852	010	52	06	13	N	D	N	D
11	18	20	48.896	4435	53	43.33N	162	10.79E	52	56N	161	55E	1080790	23855	010	59	06	23	N	D	N	D
12	18	20	53.316	4420	54	00.34N	162	16.40E	53	13N	162	01E	1079256	23859	011	05	06	33	N	D	N	D
13	18	20	57.721	4405	54	17.28N	162	22.08E	53	30N	162	06E	1077726	23862	011	11	06	43	N	D	N	D
14	18	21	02.106	4385	54	34.14N	162	27.84E	53	47N	162	12E	1076201	23865	011	18	06	52	N	D	N	D
15	18	21	06.486	4380	54	50.98N	162	33.68E	54	04N	162	17E	1074677	23868	011	24	07	02	N	D	N	D
16	18	21	10.851	4365	55	07.76N	162	39.60E	54	21N	162	23E	1073157	23872	011	31	07	12	N	D	N	D
17	18	21	15.206	4355	55	24.49N	162	45.61E	54	38N	162	29E	1071638	23875	011	38	07	21	N	D	N	D
18	18	21	19.546	4340	55	41.16N	162	51.69E	54	55N	162	35E	1070124	23878	011	45	07	31	N	D	N	D
19	18	21	23.891	4345	55	57.84N	162	57.89E	55	11N	162	41E	1068606	23882	011	52	07	40	N	D	N	D
20	18	21	28.226	4335	56	14.48N	163	04.18E	55	28N	162	47E	1067090	23885	011	59	07	50	N	D	N	D
21	18	21	32.551	4325	56	31.07N	163	10.56E	55	45N	162	53E	1065577	23888	012	06	08	00	N	D	N	D
22	18	21	36.866	4315	56	47.62N	163	17.04E	56	01N	162	59E	1064065	23891	012	13	08	09	N	D	N	D
23	18	21	41.176	4310	57	04.15N	163	23.62E	56	18N	163	05E	1062555	23895	012	20	08	19	N	D	N	D
24	18	21	45.471	4295	57	20.61N	163	30.30E	56	34N	163	12E	1061048	23898	012	28	08	28	N	D	N	D
25	18	21	49.761	4290	57	37.05N	163	37.08E	56	51N	163	18E	1059542	23901	012	35	08	37	N	D	N	D
26	18	21	54.036	4275	57	53.42N	163	43.96E	57	07N	163	25E	1058039	23904	012	43	08	47	N	D	N	D
27	18	21	58.306	4270	58	09.76N	163	50.96E	57	24N	163	31E	1056538	23908	012	51	08	56	N	D	N	D
28	18	22	02.561	4255	58	26.05N	163	58.05E	57	40N	163	38E	1055040	23911	012	59	09	06	N	D	N	D
29	18	22	06.816	4255	58	42.32N	164	05.27E	57	57N	163	45E	1053541	23914	013	07	09	15	N	D	N	D
30	18	22	11.061	4245	58	58.55N	164	12.61E	58	13N	163	52E	1052045	23917	013	15	09	24	N	D	N	D
31	18	22	15.296	4235	59	14.73N	164	20.06E	58	29N	163	59E	1050551	23921	013	23	09	34	N	D	N	D
32	18	22	19.516	4220	59	30.85N	164	27.62E	58	45N	164	06E	1049062	23924	013	31	09	43	N	D	N	D
33	18	22	23.731	4215	59	46.94N	164	35.31E	59	02N	164	14E	1047573	23927	013	40	09	52	N	D	N	D



PASS	DAY	MO	YR
29A	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff ml sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	19	50	16.661	0000	48	43.61N	137	55.79E	47	55N	137	44E	1105847	23801	009	21	03	25	N	D	N	D
2	19	50	21.971	5310	49	04.11N	138	00.94E	48	16N	137	49E	1104039	23805	009	27	03	37	N	D	N	D
3	19	50	26.766	4795	49	22.63N	138	05.68E	48	34N	137	53E	1102404	23809	009	32	03	48	N	D	N	D
4	19	50	31.431	4665	49	40.64N	138	10.35E	48	52N	137	58E	1100012	23812	009	38	03	59	N	D	N	D
5	19	50	36.026	4595	49	58.36N	138	15.03E	49	10N	138	02E	1099242	23816	009	43	04	09	N	D	N	D
6	19	50	40.591	4565	50	15.99N	138	19.75E	49	28N	138	07E	1097680	23819	009	49	04	19	N	D	N	D
7	19	50	45.131	4540	50	33.51N	138	24.52E	49	45N	138	11E	1096124	23822	009	54	04	29	N	D	N	D
8	19	50	49.666	4535	50	51.00N	138	29.35E	50	03N	138	16E	1094569	23826	010	00	04	39	N	D	N	D
9	19	50	54.176	4510	51	08.40N	138	34.24E	50	20N	138	21E	1093021	23829	010	05	04	49	N	D	N	D
10	19	50	58.676	4500	51	25.75N	138	39.18E	50	38N	138	25E	1091474	23832	010	11	04	59	N	D	N	D
11	19	51	03.156	4480	51	43.03N	138	44.19E	50	55N	138	30E	1089933	23836	010	16	05	09	N	D	N	D
12	19	51	07.631	4475	52	00.27N	138	49.27E	51	13N	138	35E	1088391	23839	010	22	05	19	N	D	N	D
13	19	51	12.076	4445	52	17.40N	138	54.39E	51	30N	138	40E	1086858	23842	010	28	05	29	N	D	N	D
14	19	51	16.511	4435	52	34.49N	138	59.59E	51	47N	138	45E	1085327	23846	010	34	05	39	N	D	N	D
15	19	51	20.931	4420	52	51.52N	139	04.85E	52	04N	138	50E	1083800	23849	010	40	05	48	N	D	N	D
16	19	51	25.346	4415	53	08.52N	139	10.18E	52	21N	138	55E	1082273	23852	010	46	05	58	N	D	N	D
17	19	51	29.741	4395	53	25.44N	139	15.58E	52	38N	139	00E	1080751	23855	010	52	06	08	N	D	N	D
18	19	51	34.131	4390	53	42.34N	139	21.06E	50	55N	139	06E	1079229	23859	010	58	06	18	N	D	N	D
19	19	51	38.511	4380	53	59.22N	139	26.62E	53	12N	139	11E	1077710	23862	011	05	06	27	N	D	N	D
20	19	51	42.886	4375	54	16.03N	139	32.26E	53	29N	139	16E	1076190	23865	011	11	06	37	N	D	N	D
21	19	51	47.246	4360	54	32.79N	139	37.98E	53	46N	139	22E	1074675	23868	011	17	06	47	N	D	N	D
22	19	51	51.601	4355	54	49.50N	139	43.78E	54	03N	139	27E	1073155	23872	011	24	06	56	N	D	N	D

PASS	DAY	MO	YR
30A	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH	ROLL		YAW
	hr	min	sec	Diff, imil sec	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	21	20	48.436	0000	47 50.77N	114 53.53E	47 02N	114 42E	1108842	23795	009 06	02 49	N D	N D	N D	N D	N D	N D
2	21	20	53.736	5300	48 11.25N	114 58.45E	47 23N	114 47E	1107044	23799	009 12	03 01	N D	N D	N D	N D	N D	N D
3	21	20	58.556	4820	48 29.87N	115 03.00E	47 41N	114 51E	1105406	23802	009 17	03 12	N D	N D	N D	N D	N D	N D
4	21	21	03.246	4690	48 47.99N	115 07.49E	47 59N	114 55E	1103811	23806	009 22	03 22	N D	N D	N D	N D	N D	N D
5	21	21	07.861	4615	49 05.81N	115 11.99E	48 17N	115 00E	1102239	23809	009 28	03 33	N D	N D	N D	N D	N D	N D
6	21	21	12.456	4595	49 23.56N	115 16.53E	48 35N	115 04E	1100672	23813	009 33	03 43	N D	N D	N D	N D	N D	N D
7	21	21	17.021	4565	49 41.19N	115 21.11E	48 53N	115 08E	1099113	23816	009 38	03 53	N D	N D	N D	N D	N D	N D
8	21	21	21.576	4555	49 58.77N	115 25.75E	49 11N	115 13E	1097556	23819	009 43	04 04	N D	N D	N D	N D	N D	N D
9	21	21	26.111	4535	50 16.27N	115 30.44E	49 28N	115 17E	1096004	23823	009 49	04 14	N D	N D	N D	N D	N D	N D
10	21	21	30.636	4525	50 33.74N	115 35.19E	49 46N	115 22E	1094453	23826	009 54	04 24	N D	N D	N D	N D	N D	N D
11	21	21	35.146	4510	50 51.14N	115 40.00E	50 03N	115 27E	1092907	23829	010 00	04 34	N D	N D	N D	N D	N D	N D
12	21	21	39.646	4500	51 08.50N	115 44.88E	50 21N	115 31E	1091361	23833	010 05	04 44	N D	N D	N D	N D	N D	N D
13	21	21	44.121	4475	51 25.76N	115 49.80E	50 38N	115 36E	1089823	23836	010 11	04 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
14	21	21	48.581	4460	51 42.95N	115 54.78E	50 55N	115 41E	1088288	23839	010 16	05 04	N D	N D	N D	N D	N D	N D
15	21	21	53.026	4445	52 00.09N	115 59.83E	51 12N	115 46E	1086757	23842	010 22	05 14	N D	N D	N D	N D	N D	N D
16	21	21	57.471	4445	52 17.22N	116 04.95E	51 30N	115 51E	1085224	23846	010 28	05 24	N D	N D	N D	N D	N D	N D
17	21	22	01.896	4425	52 34.27N	116 10.13E	51 47N	115 56E	1083696	23849	010 34	05 33	N D	N D	N D	N D	N D	N D
18	21	22	06.316	4420	52 51.30N	116 15.39E	52 04N	116 01E	1082169	23852	010 40	05 43	N D	N D	N D	N D	N D	N D
19	21	22	10.716	4400	53 08.25N	116 20.71E	52 21N	116 06E	1080647	23856	010 46	05 53	N D	N D	N D	N D	N D	N D
20	21	22	15.121	4405	53 25.21N	116 26.12E	52 38N	116 11E	1079122	23859	010 52	06 03	N D	N D	N D	N D	N D	N D
21	21	22	19.506	4385	53 42.09N	116 31.60E	52 55N	116 16E	1077602	23862	010 58	06 12	N D	N D	N D	N D	N D	N D
22	21	22	23.886	4380	53 58.95N	116 37.15E	53 12N	116 22E	1076083	23865	011 04	06 22	N D	N D	N D	N D	N D	N D
23	21	22	28.246	4360	54 15.73N	116 42.77E	53 29N	116 27E	1074569	23869	011 11	06 32	N D	N D	N D	N D	N D	N D
24	21	22	32.601	4355	54 32.48N	116 48.48E	53 46N	116 32E	1073055	23872	011 17	06 41	N D	N D	N D	N D	N D	N D
25	21	22	36.948	4347	54 49.19N	116 54.27E	54 02N	116 38E	1071543	23875	011 24	06 51	N D	N D	N D	N D	N D	N D
26	21	22	41.271	4323	55 05.81N	117 00.13E	54 19N	116 44E	1070038	23878	011 30	07 01	N D	N D	N D	N D	N D	N D
27	21	22	45.591	4320	55 22.42N	117 06.07E	54 36N	116 49E	1068533	23882	011 37	07 10	N D	N D	N D	N D	N D	N D
28	21	22	49.916	4325	55 39.03N	117 12.13E	54 53N	116 55E	1067024	23885	011 44	07 20	N D	N D	N D	N D	N D	N D
29	21	22	54.226	4310	55 55.59N	117 18.26E	55 09N	117 01E	1065520	23888	011 51	07 29	N D	N D	N D	N D	N D	N D
30	21	22	58.536	4310	56 12.14N	117 24.50E	55 26N	117 07E	1064014	23891	011 58	07 39	N D	N D	N D	N D	N D	N D
31	21	23	02.841	4305	56 28.66N	117 30.84E	55 42N	117 13E	1062509	23895	012 05	07 48	N D	N D	N D	N D	N D	N D
32	21	23	07.131	4290	56 45.12N	117 37.27E	55 59N	117 19E	1061007	23898	012 12	07 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
33	21	23	11.401	4270	57 01.50N	117 43.78E	56 15N	117 25E	1059512	23901	012 19	08 07	N D	N D	N D	N D	N D	N D

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
31A	03	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	22	51	37.936	0000	48	06.62N	092	07.95E	47	18N	091	56E	1105802	23802	009	11	02	52	N	D	N	D
2	22	51	43.251	5315	48	27.16N	092	12.95E	47	39N	092	01E	1103996	23805	009	16	03	04	N	D	N	D
3	22	51	48.071	4820	48	45.78N	092	17.57E	47	57N	092	05E	1102356	23809	009	22	03	15	N	D	N	D
4	22	51	52.746	4675	49	03.84N	092	22.11E	48	15N	092	10E	1100763	23812	009	27	03	26	N	D	N	D
5	22	51	57.366	4620	49	21.69N	092	26.67E	48	33N	092	14E	1099187	23816	009	32	03	37	N	D	N	D
6	22	52	01.946	4580	49	39.37N	092	31.26E	48	51N	092	19E	1097623	23819	009	37	03	47	N	D	N	D
7	22	52	06.506	4560	49	56.98N	092	35.90E	49	09N	092	23E	1096064	23822	009	43	03	57	N	D	N	D
8	22	52	11.041	4535	50	14.49N	092	40.58E	49	26N	092	28E	1094512	23826	009	48	04	07	N	D	N	D
9	22	52	15.561	4520	50	31.93N	092	45.32E	49	44N	092	32E	1092963	23829	009	54	04	18	N	D	N	D
10	22	52	20.061	4500	50	49.30N	092	50.11E	50	01N	092	37E	1091420	23832	009	59	04	28	N	D	N	D
11	22	52	24.551	4490	51	06.62N	092	54.97E	50	19N	092	41E	1089878	23836	010	05	04	38	N	D	N	D
12	22	52	29.031	4480	51	23.90N	092	59.89E	50	36N	092	46E	1088338	23839	010	10	04	48	N	D	N	D
13	22	52	33.501	4470	51	41.14N	093	04.88E	50	54N	092	51E	1086800	23842	010	16	04	58	N	D	N	D
14	22	52	37.956	4455	51	58.32N	093	09.93E	51	11N	092	56E	1085265	23846	010	22	05	08	N	D	N	D
15	22	52	42.411	4455	52	15.49N	093	15.06E	51	28N	093	01E	1083729	23849	010	27	05	17	N	D	N	D
16	22	52	46.841	4430	52	32.57N	093	20.24E	51	45N	093	06E	1082200	23852	010	33	05	27	N	D	N	D
17	22	52	51.266	4425	52	49.62N	093	25.49E	52	02N	093	11E	1080671	23855	010	39	05	37	N	D	N	D
18	22	52	55.671	4405	53	06.59N	093	30.81E	52	19N	093	16E	1079147	23859	010	45	05	47	N	D	N	D
19	22	53	00.066	4395	53	23.51N	093	36.20E	52	36N	093	21E	1077626	23862	010	51	05	57	N	D	N	D
20	22	53	04.451	4385	53	40.40N	093	41.67E	52	53N	093	26E	1076107	23865	010	58	06	06	N	D	N	D
21	22	53	08.021	4370	53	57.22N	093	47.20E	53	10N	093	32E	1074591	23869	011	04	06	16	N	D	N	D
22	22	53	13.181	4360	54	14.00N	093	52.82E	53	27N	093	37E	1073077	23872	011	10	06	26	N	D	N	D
23	22	53	17.536	4355	54	30.75N	093	58.52E	53	44N	093	43E	1071564	23875	011	17	06	35	N	D	N	D
24	22	53	21.876	4340	54	47.45N	094	04.29E	54	01N	093	48E	1070055	23878	011	23	06	45	N	D	N	D
25	22	53	26.216	4340	55	04.13N	094	10.16E	54	18N	093	54E	1068544	23882	011	30	06	55	N	D	N	D
26	22	53	30.546	4330	55	20.78N	094	16.11E	54	34N	093	59E	1067036	23885	011	36	07	04	N	D	N	D
27	22	53	34.871	4325	55	37.40N	094	22.16E	54	51N	094	05E	1065528	23888	011	43	07	14	N	D	N	D
28	22	53	39.176	4305	55	53.93N	094	28.28E	55	08N	094	11E	1064026	23891	011	50	07	23	N	D	N	D
29	22	53	43.491	4315	56	10.51N	094	34.51E	55	24N	094	17E	1062519	23895	011	57	07	33	N	D	N	D
30	22	53	47.786	4295	56	26.99N	094	40.83E	55	41N	094	23E	1061018	23898	012	04	07	43	N	D	N	D
31	22	53	52.076	4290	56	43.46N	094	47.24E	55	57N	094	29E	1059517	23901	012	11	07	52	N	D	N	D
32	22	53	56.346	4270	56	59.84N	094	53.74E	56	14N	094	35E	1058022	23904	012	19	08	02	N	D	N	D
33	22	54	00.621	4275	57	16.23N	095	00.36E	56	30N	094	42E	1056525	23908	012	26	08	11	N	D	N	D
34	22	54	04.876	4255	57	32.54N	095	07.06E	56	47N	094	48E	1055033	23911	012	33	08	20	N	D	N	D
35	22	54	09.131	4255	57	48.84N	095	13.88E	57	03N	094	55E	1053540	23914	012	41	08	30	N	D	N	D
36	22	54	13.376	4245	58	05.10N	095	20.80E	57	19N	095	01E	1052050	23917	012	49	08	39	N	D	N	D
37	22	54	17.621	4245	58	21.36N	095	27.84E	57	36N	095	08E	1050558	23921	012	56	08	49	N	D	N	D
38	22	54	21.846	4225	58	37.52N	095	34.98E	57	52N	095	15E	1049073	23924	013	04	08	58	N	D	N	D
39	22	54	26.061	4215	58	53.65N	095	42.23E	58	08N	095	22E	1047590	23927	013	12	09	07	N	D	N	D
40	22	54	30.261	4200	59	09.71N	095	49.58E	58	24N	095	29E	1046111	23930	013	20	09	17	N	D	N	D
41	22	54	34.451	4190	59	25.72N	095	57.05E	58	41N	095	36E	1044635	23933	013	29	09	26	N	D	N	D
42	22	54	38.636	4185	59	41.71N	096	04.65E	58	57N	095	43E	1043159	23937	013	37	09	35	N	D	N	D
43	22	54	42.821	4185	59	57.68N	096	12.38E	59	13N	095	51E	1041683	23940	013	46	09	44	N	D	N	D
44	22	54	46.986	4165	60	13.58N	096	20.22E	59	29N	095	58E	1040213	23943	013	54	09	54	N	D	N	D
45	22	54	51.151	4165	60	29.46N	096	28.21E	59	45N	096	06E	1038742	23946	014	03	10	03	N	D	N	D
46	22	54	55.301	4150	60	45.28N	096	36.31E	60	01N	096	14E	1037275	23949	014	12	10	12	N	D	N	D
47	22	54	59.461	4160	61	01.13N	096	44.59E	60	16N	096	21E	1035804	23953	014	21	10	21	N	D	N	D

Handle Via

TALENT-KEYHOLE

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
31A	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff ml sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	22	55	03.601	4140	61	16.89N	096	52.99E	60	32N	096	29E	1034340	23956	014	30	10	30	N	D	N	D

PASS	DAY	MO	YR
31D	03	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	23	14	01.136	0000	40	52.65N	108	52.68W	41	23N	108	58W	696159	24721	172	24	35	32	-16	57	-00	51
2	23	14	04.651	3515	40	38.47N	108	50.20W	41	08N	108	55W	695702	24722	172	27	35	32	-16	55	-00	50
3	23	14	07.686	3035	40	26.22N	108	48.08W	40	56N	108	53W	695313	24723	172	29	35	31	-16	54	-00	49
4	23	14	10.551	2865	40	14.65N	108	46.09W	40	45N	108	51W	694950	24724	172	31	35	30	-14	52	-00	47
5	23	14	13.341	2790	40	03.38N	108	44.17W	40	33N	108	49W	694600	24725	172	33	35	30	-16	51	-00	45
6	23	14	16.101	2760	39	52.24N	108	42.28W	40	22N	108	47W	694258	24725	172	35	35	29	-16	49	-00	43
7	23	14	18.836	2735	39	41.19N	108	40.43W	40	11N	108	45W	693924	24726	172	37	35	28	-16	48	-00	41
8	23	14	21.551	2715	39	30.22N	108	38.60W	40	00N	108	43W	693595	24727	172	40	35	27	-16	47	-00	40
9	23	14	24.266	2715	39	19.26N	108	36.78W	39	49N	108	41W	693270	24728	172	42	35	27	-16	46	-00	38
10	23	14	26.971	2705	39	08.33N	108	34.99W	39	38N	108	40W	692950	24729	172	44	35	26	-16	44	-00	36
11	23	14	29.681	2710	38	57.37N	108	33.20W	39	27N	108	38W	692634	24729	172	45	35	25	-16	43	-00	34
12	23	14	32.381	2700	38	46.46N	108	31.43W	39	16N	108	36W	692322	24730	172	47	35	24	-16	42	-00	32
13	23	14	35.071	2690	38	35.59N	108	29.68W	39	05N	108	34W	692015	24731	172	49	35	23	-16	41	-00	30
14	23	14	37.761	2690	38	24.71N	108	27.95W	38	55N	108	32W	691712	24731	172	51	35	22	-16	40	-00	28
15	23	14	40.441	2680	38	13.88N	108	26.23W	38	44N	108	31W	691414	24732	172	53	35	21	-16	38	-00	26

PASS	DAY	MO	YR
32A	04	08	62

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	00	21	07.426	0000	43 13.15N	068 15.47E	42 23N	068 06E	1129655	23751	007 58	-0 17	N D	N D				
2	00	21	13.156	5730	43 35.33N	068 19.76E	42 46N	068 10E	1127748	23755	008 03	-0 03	N D	N D				
3	00	21	18.161	5005	43 54.71N	068 23.56E	43 05N	068 14E	1126080	23758	008 07	00 07	N D	N D				
4	00	21	23.001	4840	44 13.44N	068 27.29E	43 24N	068 17E	1124464	23762	008 12	00 29	N D	N D				
5	00	21	27.776	4775	44 31.93N	068 31.02E	43 42N	068 21E	1122868	23765	008 16	00 40	N D	N D				
6	00	21	32.521	4745	44 50.29N	068 34.78E	44 01N	068 24E	1121280	23768	008 20	00 51	N D	N D				
7	00	21	37.231	4710	45 08.52N	068 38.56E	44 19N	068 28E	1119701	23772	008 25	01 02	N D	N D				
8	00	21	41.931	4700	45 26.71N	068 42.39E	44 37N	068 32E	1118123	23775	008 29	01 12	N D	N D				
9	00	21	46.606	4675	45 44.79N	068 46.26E	44 56N	068 35E	1116551	23778	008 34	01 23	N D	N D				
10	00	21	51.271	4665	46 02.84N	068 50.17E	45 14N	068 39E	1114981	23782	008 38	01 34	N D	N D				
11	00	21	55.906	4635	46 20.77N	068 54.11E	45 32N	068 43E	1113419	23785	008 43	01 44	N D	N D				
12	00	22	00.541	4635	46 38.70N	068 58.11E	45 50N	068 47E	1111855	23789	008 47	01 55	N D	N D				
13	00	22	05.156	4615	46 56.55N	069 02.15E	46 08N	068 51E	1110296	23792	008 52	02 05	N D	N D				
14	00	22	09.751	4595	47 14.32N	069 06.23E	46 26N	068 55E	1108742	23795	008 57	02 16	N D	N D				
15	00	22	14.341	4590	47 32.06N	069 10.36E	46 43N	068 59E	1107187	23799	009 01	02 26	N D	N D				
16	00	22	18.921	4580	47 49.77N	069 14.55E	47 01N	069 03E	1105634	23802	009 06	02 37	N D	N D				
17	00	22	23.481	4560	48 07.40N	069 18.78E	47 19N	069 07E	1104086	23805	009 11	02 47	N D	N D				
18	00	22	28.041	4560	48 25.02N	069 23.07E	47 37N	069 11E	1102535	23808	009 16	02 58	N D	N D				
19	00	22	32.591	4550	48 42.60N	069 27.41E	47 54N	069 15E	1100987	23812	009 21	03 08	N D	N D				
20	00	22	37.126	4535	49 00.12N	069 31.81E	48 12N	069 19E	1099442	23815	009 26	03 18	N D	N D				
21	00	22	41.646	4520	49 17.58N	069 36.25E	48 29N	069 24E	1097900	23818	009 31	03 29	N D	N D				
22	00	22	46.166	4520	49 35.04N	069 40.77E	48 47N	069 28E	1096357	23822	009 36	03 39	N D	N D				
23	00	22	50.661	4495	49 52.40N	069 45.32E	49 04N	069 33E	1094820	23825	009 41	03 49	N D	N D				
24	00	23	03.686	3025	52 38.39N	070 32.66E	51 51N	070 184	1080029	23857	010 35	05 25	N D	N D				
25	00	23	08.786	5100	52 58.04N	070 38.76E	52 11N	070 24E	1078266	23861	010 42	05 37	N D	N D				
26	00	23	13.411	4625	53 15.86N	070 44.39E	52 29N	070 29E	1076666	23864	010 49	05 47	N D	N D				
27	00	23	17.881	4470	53 33.07N	070 49.93E	52 46N	070 35E	1075118	23867	010 55	05 57	N D	N D				
28	00	23	22.311	4430	53 50.13N	070 55.50E	53 03N	070 40E	1073582	23871	011 01	06 07	N D	N D				
29	00	23	26.711	4400	54 07.07N	071 01.13E	53 20N	070 45E	1072056	23874	011 08	06 17	N D	N D				
30	00	24	01.091	4380	54 23.92N	071 06.82E	53 37N	070 51E	1070535	23877	011 14	06 26	N D	N D				
31	00	24	05.446	4355	54 40.68N	071 12.58E	53 54N	070 56E	1069021	23881	011 20	06 36	N D	N D				
32	00	24	09.796	4350	54 57.41N	071 18.42E	54 11N	071 02E	1067508	23884	011 27	06 46	N D	N D				
33	00	24	14.131	4335	55 14.08N	071 24.34E	54 28N	071 08E	1065999	23887	011 34	06 55	N D	N D				
34	00	24	18.451	4320	55 30.68N	071 30.34E	54 44N	071 14E	1064493	23890	011 40	07 05	N D	N D				
35	00	24	22.761	4310	55 47.24N	071 36.43E	55 01N	071 19E	1062990	23894	011 47	07 15	N D	N D				
36	00	24	27.071	4310	56 03.80N	071 42.62E	55 18N	071 25E	1061486	23897	011 54	07 24	N D	N D				
37	00	24	31.361	4290	56 20.27N	071 48.88E	55 34N	071 31E	1059988	23900	012 01	07 34	N D	N D				
38	00	24	35.651	4290	56 36.74N	071 55.26E	55 51N	071 37E	1058488	23903	012 08	07 43	N D	N D				
39	00	24	39.926	4275	56 53.15N	072 01.72E	56 07N	071 44E	1056993	23907	012 16	07 53	N D	N D				
40	00	24	44.201	4275	57 09.54N	072 08.29E	56 24N	071 50E	1055496	23910	012 23	08 02	N D	N D				
41	00	24	48.461	4260	57 25.88N	072 14.95E	56 40N	071 56E	1054004	23913	012 30	08 12	N D	N D				
42	00	24	52.716	4255	57 42.19N	072 21.72E	56 56N	072 03E	1052512	23916	012 38	08 21	N D	N D				
43	00	24	56.961	4245	57 58.45N	072 28.59E	57 13N	072 09E	1051023	23920	012 45	08 31	N D	N D				
44	00	25	01.196	4235	58 14.67N	072 35.57E	57 29N	072 16E	1049536	23923	012 53	08 40	N D	N D				
45	00	25	05.406	4210	58 30.79N	072 42.63E	57 45N	072 23E	1048057	23926	013 01	08 49	N D	N D				
46	00	25	09.616	4210	58 46.90N	072 49.82E	58 02N	072 30E	1046577	23929	013 09	08 59	N D	N D				
47	00	25	13.806	4190	59 02.92N	072 57.10E	58 18N	072 37E	1045103	23932	013 17	09 08	N D	N D				

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
32A	04	08	62

**TOP SECRET**

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	00	25	18.001	4195	59	18.96N	073	04.52E	58	34N	072	44E	1043627	23936	013	25	09	17	N	D	N	D
49	00	25	22.186	4185	59	34.95N	073	12.06E	58	50N	072	51E	1042153	23939	013	34	09	27	N	D	N	D
50	00	25	26.366	4180	59	50.92N	073	19.73E	59	06N	072	58E	1040680	23942	013	42	09	36	N	D	N	D
51	00	25	30.536	4170	60	06.83N	073	27.52E	59	22N	073	06E	1039209	23945	013	51	09	45	N	D	N	D
52	00	25	34.696	4160	60	22.71N	073	35.44E	59	38N	073	13E	1037741	23948	013	59	09	54	N	D	N	D
53	00	25	38.846	4150	60	38.53N	073	43.48E	59	54N	073	21E	1036276	23952	014	08	10	03	N	D	N	D
54	00	25	42.996	4150	60	54.35N	073	51.67E	60	10N	073	29E	1034810	23955	014	17	10	13	N	D	N	D
55	00	25	47.131	4135	61	10.10N	073	59.99E	60	26N	073	37E	1033349	23958	014	26	10	22	N	D	N	D
56	00	25	51.261	4130	61	25.82N	074	08.46E	60	41N	073	45E	1031888	23961	014	35	10	31	N	D	N	D
57	00	25	55.376	4115	61	41.47N	074	17.06E	60	57N	073	53E	1030432	23964	014	45	10	40	N	D	N	D
58	00	25	59.481	4105	61	57.08N	074	25.80E	61	13N	074	01E	1028979	23968	014	54	10	49	N	D	N	D
59	00	26	03.581	4100	62	12.66N	074	34.70E	61	28N	074	10E	1027527	23971	015	04	10	58	N	D	N	D
60	00	26	07.681	4100	62	28.22N	074	43.77E	61	44N	074	18E	1026074	23974	015	14	11	07	N	D	N	D
61	00	26	11.766	4085	62	43.72N	074	52.98E	62	00N	074	27E	1024626	23977	015	24	11	16	N	D	N	D
62	00	26	15.851	4085	62	59.21N	075	02.38E	62	15N	074	36E	1023178	23980	015	34	11	25	N	D	N	D
63	00	26	19.926	4075	63	14.65N	075	11.94E	62	31N	074	45E	1021732	23983	015	44	11	34	N	D	N	D
64	00	26	24.001	4075	63	30.08N	075	21.69E	62	46N	074	54E	1020285	23987	015	55	11	43	N	D	N	D
65	00	26	28.061	4060	63	45.44N	075	31.60E	63	02N	075	04E	1018844	23990	016	06	11	52	N	D	N	D
66	00	26	32.111	4050	64	00.74N	075	41.69E	63	17N	075	13E	1017405	23993	016	17	12	01	N	D	N	D
67	00	26	36.151	4040	64	16.00N	075	51.96E	63	33N	075	23E	1015969	23996	016	28	12	09	N	D	N	D
68	00	26	40.191	4040	64	31.25N	076	02.44E	63	48N	075	33E	1014533	23999	016	39	12	18	N	D	N	D
69	00	26	44.211	4020	64	46.40N	076	13.08E	64	03N	075	43E	1013103	24002	016	50	12	27	N	D	N	D
70	00	26	48.236	4025	65	01.56N	076	23.95E	64	18N	075	53E	1011671	24005	017	02	12	36	N	D	N	D
71	00	26	52.246	4010	65	16.65N	076	35.02E	64	34N	076	04E	1010244	24008	017	14	12	45	-16	20	-00	57
72	00	26	56.251	4005	65	31.71N	076	46.30E	64	49N	076	15E	1008818	24012	017	26	12	53	-16	18	-00	56
73	00	27	00.251	4000	65	46.73N	076	57.81E	65	04N	076	26E	1007393	24015	017	38	13	02	-16	17	-00	55
74	00	27	04.246	3995	66	01.72N	077	09.55E	65	19N	076	37E	1005970	24018	017	51	13	11	-16	15	-00	55
75	00	27	08.226	3980	66	16.63N	077	21.50E	65	34N	076	48E	1004552	24021	018	04	13	19	-16	14	-00	54
76	00	27	12.211	3985	66	31.55N	077	33.72E	65	49N	077	00E	1003132	24024	018	17	13	28	-16	13	-00	53
77	00	27	16.171	3960	66	46.35N	077	46.13E	66	04N	077	11E	1001720	24027	018	30	13	36	-16	12	-00	52
78	00	27	20.131	3960	67	01.14N	077	58.81E	66	19N	077	23E	1000308	24030	018	44	13	45	-16	12	-00	51
79	00	27	24.071	3940	67	15.83N	078	11.72E	66	34N	077	35E	998902	24033	018	57	13	53	-16	12	-00	50
80	00	27	28.011	3940	67	30.51N	078	24.90E	66	49N	077	48E	997497	24036	019	11	14	02	-16	12	-00	49
81	00	27	31.951	3940	67	45.17N	078	38.39E	67	03N	078	01E	996091	24040	019	26	14	10	-16	12	-00	47
82	00	27	35.886	3935	67	59.78N	078	52.16E	67	18N	078	14E	994686	24043	019	40	14	19	-16	13	-00	46
83	00	27	39.816	3930	68	14.36N	079	06.23E	67	33N	078	27E	993283	24046	019	55	14	27	-16	14	-00	45
84	00	27	43.736	3920	68	28.88N	079	20.59E	67	47N	078	40E	991883	24049	020	10	14	36	-16	15	-00	44
85	00	27	47.651	3915	68	43.36N	079	35.26E	68	02N	078	54E	990485	24052	020	26	14	44	-16	16	-00	44
86	00	27	51.556	3905	68	57.78N	079	50.24E	68	17N	079	08E	989091	24055	020	42	14	52	-16	18	-00	42
87	00	27	55.446	3890	69	12.11N	080	05.51E	68	31N	079	23E	987701	24058	020	58	15	01	-16	19	-00	41
88	00	27	59.341	3895	69	26.45N	080	21.16E	68	45N	079	37E	986310	24061	021	14	15	09	-16	21	-00	40
89	00	28	03.221	3880	69	40.70N	080	37.13E	69	00N	079	52E	984924	24064	021	31	15	17	-16	22	-00	38
90	00	28	07.091	3870	69	54.89N	080	53.44E	69	14N	080	08E	983541	24067	021	48	15	26	-16	24	-00	36
91	00	28	10.961	3870	70	09.05N	081	10.15E	69	28N	080	23E	982158	24070	022	06	15	34	-16	26	-00	34
92	00	28	14.826	3865	70	23.17N	081	27.24E	69	43N	080	40E	980777	24073	022	24	15	42	-16	28	-00	33
93	00	28	18.686	3860	70	37.23N	081	44.73E	69	57N	080	56E	979397	24076	022	42	15	50	-16	29	-00	32
94	00	28	22.546	3860	70	51.27N	082	02.66E	70	11N	081	13E	978018	24079	023	01	15	58	-16	32	-00	31

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE

PASS	DAY	MO	YR
32A	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min							
95	00	28	26.386	3840	71 05.21N	082 20.94E	70 25N	081 30E	976645	24082	023 20	16 06	-16 34	-00 30	
96	00	28	30.226	3840	71 19.11N	082 39.69E	70 39N	081 47E	975273	24085	023 39	16 14	-16 36	-00 30	
97	00	28	34.051	3825	71 32.92N	082 58.84E	70 53N	082 05E	973906	24088	023 59	16 23	-16 37	-00 29	
98	00	28	37.876	3825	71 46.70N	083 18.48E	71 07N	082 24E	972539	24092	024 20	16 31	-16 38	-00 28	
99	00	28	41.696	3820	72 00.42N	083 38.60E	71 21N	082 43E	971173	24095	024 41	16 39	-16 40	-00 28	
100	00	28	45.506	3810	72 14.08N	083 59.19E	71 35N	083 02E	969812	24098	025 02	16 47	-16 41	-00 27	
101	00	28	49.316	3810	72 27.69N	084 20.33E	71 49N	083 21E	968450	24101	025 24	16 55	-16 42	-00 26	
102	00	28	53.121	3805	72 41.24N	084 42.00E	72 02N	083 42E	967091	24104	025 47	17 02	-16 42	-00 25	
103	00	28	56.921	3800	72 54.74N	085 04.22E	72 16N	084 02E	965733	24107	026 10	17 10	-16 43	-00 24	
104	00	29	00.711	3790	73 08.15N	085 26.99E	72 30N	084 24E	964379	24110	026 33	17 18	-16 44	-00 23	
105	00	29	04.496	3785	73 21.51N	085 50.34E	72 43N	084 45E	963027	24113	026 57	17 26	-16 45	-00 22	
106	00	29	08.271	3775	73 34.78N	086 14.27E	72 57N	085 08E	961678	24116	027 22	17 34	-16 46	-00 21	
107	00	29	12.036	3765	73 47.97N	086 38.79E	73 10N	085 30E	960333	24119	027 48	17 42	-16 46	-00 20	
108	00	29	15.801	3765	74 01.10N	087 04.00E	73 23N	085 54E	958989	24122	028 14	17 50	-16 47	-00 19	
109	00	29	19.556	3755	74 14.15N	087 29.84E	73 37N	086 18E	957648	24125	028 40	17 57	-16 47	-00 18	
110	00	29	23.311	3755	74 27.15N	087 56.42E	73 50N	086 43E	956308	24127	029 08	18 05	-16 48	-00 17	
111	00	29	27.056	3745	74 40.05N	088 23.68E	74 03N	087 08E	954971	24130	029 36	18 13	-16 48	-00 16	
112	00	29	30.801	3745	74 52.89N	088 51.73E	74 16N	087 34E	953635	24133	030 05	18 20	-16 49	-00 15	
113	00	29	34.536	3735	75 05.64N	089 20.52E	74 29N	088 01E	952302	24136	030 34	18 28	-16 49	-00 15	
114	00	29	38.271	3735	75 18.33N	089 50.14E	74 42N	088 28E	950970	24139	031 05	18 36	-16 49	-00 14	
115	00	29	41.991	3720	75 30.89N	090 20.51E	74 55N	088 56E	949644	24142	031 36	18 43	-16 50	-00 13	
116	00	29	45.716	3725	75 43.41N	090 51.83E	75 07N	089 25E	948316	24145	032 08	18 51	-16 50	-00 13	
117	00	29	49.421	3705	75 55.78N	091 23.91E	75 20N	089 55E	946995	24148	032 41	18 58	-16 50	-00 12	
118	00	29	53.126	3705	76 08.08N	091 56.95E	75 33N	090 25E	945675	24151	033 15	19 06	-16 50	-00 11	
119	00	29	56.821	3695	76 20.26N	092 30.89E	75 45N	090 57E	944359	24154	033 50	19 13	-16 50	-00 10	
120	00	30	00.516	3695	76 32.37N	093 05.87E	75 57N	091 29E	943043	24157	034 25	19 21	-16 50	-00 10	
121	00	30	04.201	3685	76 44.35N	093 41.82E	76 10N	092 02E	941731	24160	035 02	19 28	-16 50	-00 09	
122	00	30	07.876	3675	76 56.21N	094 18.78E	76 22N	092 36E	940424	24163	035 40	19 36	-16 50	-00 08	
123	00	30	11.556	3680	77 08.00N	094 56.93E	76 34N	093 11E	939114	24166	036 19	19 43	-16 50	-00 08	
124	00	30	15.236	3680	77 19.69N	095 36.28E	76 46N	093 48E	937806	24169	036 59	19 50	-16 50	-00 07	
125	00	30	18.901	3665	77 31.22N	096 16.69E	76 58N	094 25E	936503	24172	037 40	19 58	-16 50	-00 06	
126	00	30	22.566	3665	77 42.65N	096 58.37E	77 10N	095 03E	935201	24174	038 23	20 05	-16 50	-00 06	
127	00	30	26.221	3655	77 53.94N	097 41.25E	77 21N	095 43E	933903	24177	039 07	20 12	-16 50	-00 05	
128	00	30	29.876	3655	78 05.11N	098 25.49E	77 33N	096 23E	932605	24180	039 52	20 20	-16 50	-00 05	
129	00	30	33.516	3640	78 16.12N	099 10.95E	77 44N	097 05E	931313	24183	040 38	20 27	-16 50	-00 04	
130	00	30	37.151	3635	78 26.98N	099 57.80E	77 55N	097 48E	930024	24186	041 26	20 34	-16 50	-00 04	
131	00	30	40.786	3635	78 37.71N	100 46.14E	78 07N	098 33E	928735	24189	042 15	20 41	-16 50	-00 03	
132	00	30	44.411	3625	78 48.27N	101 35.89E	78 17N	099 18E	927450	24192	043 05	20 48	-16 50	-00 03	
133	00	30	48.031	3620	78 58.67N	102 27.16E	78 28N	100 05E	926168	24195	043 58	20 55	-16 50	-00 03	
134	00	30	51.656	3625	79 08.93N	103 20.14E	78 39N	100 54E	924885	24198	044 51	21 02	-16 50	-00 02	
135	00	30	55.266	3610	79 18.99N	104 14.59E	78 50N	101 44E	923607	24200	045 47	21 09	-16 50	-00 02	
136	00	30	58.876	3610	79 28.89N	105 10.78E	79 00N	102 36E	922330	24203	046 44	21 17	-16 50	-00 02	
137	00	31	02.481	3605	79 38.59N	106 08.67E	79 10N	103 29E	921056	24206	047 42	21 24	-16 49	-00 01	
138	00	31	06.081	3600	79 48.10N	107 08.31E	79 20N	104 24E	919784	24209	048 43	21 31	-16 49	-00 01	
139	00	31	09.666	3585	79 57.39N	108 09.58E	79 30N	105 20E	918519	24212	049 45	21 37	-16 48	-00 01	
140	00	31	13.256	3590	80 06.48N	109 12.84E	79 40N	106 18E	917252	24215	050 49	21 44	-16 48	-00 00	
141	00	31	16.831	3575	80 15.33N	110 17.79E	79 49N	107 18E	915991	24217	051 55	21 51	-16 48	-00 00	

Handle Via  
TALENT KEYHOLE



PASS:	DAY	MO	YR
32A	04	08	62

**TOP SECRET**

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude .deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
142	00	31	20.406	3575	80 23.97N	111 24.72E	79 58N	108 20E	914731	24220	053 02	21 58	-16 47	00 01						
143	00	31	23.976	3570	80 32.37N	112 33.58E	80 08N	109 23E	913474	24223	054 12	22 05	-16 47	00 01						
144	00	31	27.546	3570	80 40.53N	113 44.50E	80 16N	110 29E	912217	24226	055 24	22 12	-16 47	00 01						
145	00	31	31.106	3560	80 48.43N	114 57.29E	80 25N	111 36E	910965	24229	056 37	22 19	-16 46	00 02						
146	00	31	34.666	3560	80 56.07N	116 12.18E	80 33N	112 45E	909714	24231	057 53	22 25	-16 46	00 02						
147	00	31	38.221	3555	81 03.43N	117 29.06E	80 41N	113 57E	908465	24234	059 11	22 32	-16 45	00 02						
148	00	31	41.776	3555	81 10.52N	118 48.07E	80 49N	115 10E	907217	24237	060 31	22 39	-16 45	00 02						
149	00	31	45.316	3540	81 17.29N	120 08.84E	80 57N	116 25E	905975	24240	061 52	22 46	-16 44	00 02						

PASS	DAY	MO	YR
33A	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	Longitude min	deg	Longitude min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	01	52	39.391	0000	46	13.77N	046	03.22E	45	25N	045	52E	1112384	23787	008	41	01	34	N	D	N	D
2	01	52	44.846	5455	46	34.87N	046	07.90E	45	46N	045	57E	1110543	23791	008	46	01	47	N	D	N	D
3	01	52	49.726	4880	46	53.75N	046	12.16E	46	05N	046	01E	1108894	23795	008	51	01	58	N	D	N	D
4	01	52	54.441	4715	47	11.99N	046	16.34E	46	23N	046	05E	1107298	23798	008	56	02	09	N	D	N	D
5	01	52	59.096	4655	47	29.99N	046	20.53E	46	41N	046	09E	1105721	23802	009	01	02	19	N	D	N	D
6	01	53	03.706	4610	47	47.81N	046	24.73E	46	59N	046	13E	1104158	23805	009	06	02	30	N	D	N	D
7	01	53	08.301	4595	48	05.58N	046	28.99E	47	17N	046	17E	1102597	23808	009	10	02	40	N	D	N	D
8	01	53	12.871	4570	48	23.24N	046	33.28E	47	35N	046	21E	1101043	23812	009	15	02	51	N	D	N	D
9	01	53	17.431	4560	48	40.86N	046	37.63E	47	53N	046	25E	1099491	23815	009	20	03	01	N	D	N	D
10	01	53	21.976	4545	48	58.43N	046	42.03E	48	10N	046	30E	1097942	23818	009	25	03	12	N	D	N	D
11	01	53	26.516	4540	49	15.97N	046	46.49E	48	28N	046	34E	1096394	23822	009	31	03	22	N	D	N	D
12	01	53	31.031	4515	49	33.41N	046	50.99E	48	45N	046	38E	1094852	23825	009	36	03	32	N	D	N	D
13	01	53	35.541	4510	49	50.83N	046	55.56E	49	03N	046	43E	1093310	23828	009	41	03	43	N	D	N	D
14	01	53	40.031	4490	50	08.17N	047	00.17E	49	20N	046	47E	1091773	23832	009	46	03	53	N	D	N	D
15	01	53	44.506	4475	50	25.45N	047	04.84E	49	38N	046	52E	1090240	23835	009	52	04	03	N	D	N	D
16	01	53	48.966	4460	50	42.67N	047	09.57E	49	55N	046	56E	1088710	23838	009	57	04	13	N	D	N	D
17	01	53	53.416	4450	50	59.84N	047	14.35E	50	12N	047	01E	1087182	23841	010	02	04	23	N	D	N	D
18	01	53	57.846	4430	51	16.94N	047	19.19E	50	29N	047	06E	1085660	23845	010	08	04	33	N	D	N	D
19	01	54	02.276	4430	51	34.03N	047	24.10E	50	47N	047	10E	1084136	23848	010	14	04	43	N	D	N	D
20	01	54	06.696	4420	51	51.08N	047	29.08E	51	04N	047	15E	1082614	23851	010	19	04	53	N	D	N	D
21	01	54	11.111	4415	52	08.10N	047	34.13E	51	21N	047	20E	1081092	23855	010	25	05	03	N	D	N	D
22	01	54	15.511	4400	52	25.07N	047	39.24E	51	38N	047	25E	1079574	23858	010	31	05	13	N	D	N	D
23	01	54	19.901	4390	52	41.99N	047	44.43E	51	55N	047	30E	1078058	23861	010	37	05	22	N	D	N	D
24	01	54	24.281	4380	52	58.87N	047	49.68E	52	12N	047	35E	1076544	23864	010	43	05	32	N	D	N	D
25	01	54	28.646	4365	53	15.69N	047	54.99E	52	29N	047	40E	1075034	23868	010	49	05	42	N	D	N	D
26	01	54	32.996	4350	53	32.45N	048	00.38E	52	46N	047	45E	1073528	23871	010	55	05	52	N	D	N	D
27	01	54	37.341	4345	53	49.18N	048	05.84E	53	02N	047	50E	1072022	23874	011	01	06	01	N	D	N	D
28	01	54	41.666	4325	54	05.83N	048	11.37E	53	19N	047	56E	1070522	23877	011	07	06	11	N	D	N	D
29	01	54	45.991	4325	54	22.48N	048	16.98E	53	36N	048	01E	1069020	23881	011	13	06	21	N	D	N	D
30	01	54	50.306	4315	54	39.08N	048	22.68E	53	52N	048	07E	1067521	23884	011	20	06	30	N	D	N	D
31	01	54	54.616	4310	54	55.66N	048	28.46E	54	09N	048	12E	1066022	23887	011	26	06	40	N	D	N	D
32	01	54	58.911	4295	55	12.18N	048	34.32E	54	26N	048	18E	1064527	23890	011	33	06	49	N	D	N	D
33	01	55	03.211	4300	55	28.71N	048	40.28E	54	42N	048	23E	1063030	23894	011	40	06	59	N	D	N	D
34	01	55	07.506	4295	55	45.21N	048	46.33E	54	59N	048	29E	1061532	23897	011	46	07	09	N	D	N	D
35	01	55	11.791	4285	56	01.68N	048	52.47E	55	16N	048	35E	1060038	23900	011	53	07	18	N	D	N	D
36	01	55	16.061	4270	56	18.08N	048	58.70E	55	32N	048	41E	1058547	23903	012	00	07	28	N	D	N	D
37	01	55	20.331	4270	56	34.47N	049	05.03E	55	48N	048	47E	1057055	23906	012	07	07	37	N	D	N	D
38	01	55	24.586	4255	56	50.80N	049	11.44E	56	05N	048	53E	1055568	23910	012	15	07	47	N	D	N	D
39	01	55	28.826	4240	57	07.07N	049	17.94E	56	21N	049	00E	1054084	23913	012	22	07	56	N	D	N	D
40	01	55	33.061	4235	57	23.31N	049	24.55E	56	38N	049	06E	1052601	23916	012	29	08	06	N	D	N	D
41	01	55	37.296	4235	57	39.55N	049	31.27E	56	54N	049	12E	1051117	23919	012	37	08	15	N	D	N	D
42	01	55	41.516	4220	57	55.72N	049	38.09E	57	10N	049	19E	1049638	23923	012	44	08	24	N	D	N	D
43	01	55	45.730	4215	58	11.87N	049	45.01E	57	26N	049	26E	1048159	23926	012	52	08	34	N	D	N	D
44	01	55	49.936	4205	58	27.97N	049	52.05E	57	43N	049	32E	1046683	23929	013	00	08	43	N	D	N	D
45	01	55	54.131	4195	58	44.02N	049	59.19E	57	59N	049	39E	1045209	23932	013	08	08	52	N	D	N	D
46	01	55	58.316	4185	59	00.03N	050	06.44E	58	15N	049	46E	1043738	23935	013	16	09	02	N	D	N	D
47	01	56	02.506	4190	59	16.05N	050	13.83E	58	31N	049	53E	1042264	23939	013	24	09	11	N	D	N	D

Handle Via  
TALENT KEYHOLE

PASS	DAY	MO	YR
33A	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff ml sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	min	deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	01	56	06.671	4165	59	31.97N	050	21.31E	58	47N	050	00E	1040799	23942	013	32	09	20	N	D	N	D		
49	01	56	10.826	4155	59	47.85N	050	28.90E	59	03N	050	07E	1039335	23945	013	40	09	30	N	D	N	D		
50	01	56	14.980	4155	60	03.71N	050	36.64E	59	19N	050	15E	1037871	23948	013	49	09	39	N	D	N	D		
51	01	56	19.126	4145	60	19.53N	050	44.50E	59	35N	050	22E	1036410	23951	013	58	09	48	N	D	N	D		
52	01	56	23.261	4135	60	35.30N	050	52.48E	59	51N	050	30E	1034952	23954	014	06	09	57	N	D	N	D		
53	01	56	27.391	4130	60	51.04N	051	00.61E	60	06N	050	38E	1033494	23958	014	15	10	06	N	D	N	D		
54	01	56	31.521	4130	61	06.78N	051	08.89E	60	22N	050	46E	1032036	23961	014	24	10	15	N	D	N	D		
55	01	56	35.636	4115	61	22.45N	051	17.29E	60	38N	050	54E	1030582	23964	014	33	10	24	N	D	N	D		
56	01	56	39.746	4110	61	38.09N	051	25.84E	60	54N	051	02E	1029129	23967	014	43	10	34	N	D	N	D		
57	01	56	43.846	4100	61	53.68N	051	34.54E	61	09N	051	10E	1027679	23970	014	52	10	43	N	D	N	D		
58	01	56	47.941	4095	62	09.24N	051	43.39E	61	25N	051	19E	1026230	23973	015	02	10	52	N	D	N	D		
59	01	56	52.021	4080	62	24.74N	051	52.38E	61	41N	051	27E	1024786	23977	015	12	11	01	N	D	N	D		

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

SPECIAL HANDLING REQUIRED

PASS	DAY	MO	YR
34A	04	08	62

FRAME	Z TIME			TIME DIF mil sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	min	deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	03	23	43.316	0000	47	26.05N	023	30.27E	46	37N	023	19E	1104419	23804	009	00	02	11	N	D	N	D		
2	03	23	48.636	5320	47	46.62N	023	35.11E	46	58N	023	23E	1102614	23808	009	05	02	24	N	D	N	D		
3	03	23	53.421	4785	48	05.12N	023	39.54E	47	17N	023	28E	1100989	23812	009	10	02	35	N	D	N	D		
4	03	23	58.066	4645	48	23.08N	023	43.91E	47	35N	023	32E	1099409	23815	009	15	02	45	N	D	N	D		
5	03	24	02.646	4580	48	40.78N	023	48.28E	47	53N	023	36E	1097850	23819	009	20	02	56	N	D	N	D		
6	03	24	07.201	4555	48	58.39N	023	52.69E	48	10N	023	40E	1096297	23822	009	25	03	06	N	D	N	D		
7	03	24	11.721	4520	49	15.86N	023	57.13E	48	28N	023	45E	1094755	23825	009	31	03	16	N	D	N	D		
8	03	24	16.230	4510	49	33.28N	024	01.62E	48	45N	023	49E	1093214	23828	009	36	03	27	N	D	N	D		
9	03	24	20.726	4495	49	50.65N	024	06.18E	49	03N	023	53E	1091677	23832	009	41	03	37	N	D	N	D		
10	03	24	25.196	4470	50	07.91N	024	10.77E	49	20N	023	58E	1090147	23835	009	46	03	47	N	D	N	D		
11	03	24	29.646	4450	50	25.09N	024	15.41E	49	37N	024	02E	1088622	23838	009	51	03	58	N	D	N	D		
12	03	24	34.091	4445	50	42.26N	024	20.12E	49	55N	024	07E	1087097	23842	009	57	04	08	N	D	N	D		
13	03	24	38.521	4430	50	59.36N	024	24.88E	50	12N	024	11E	1085576	23845	010	02	04	18	N	D	N	D		
14	03	24	42.941	4420	51	16.42N	024	29.71E	50	29N	024	16E	1084057	23848	010	08	04	28	N	D	N	D		
15	03	24	47.346	4405	51	33.41N	024	34.59E	50	46N	024	21E	1082542	23851	010	13	04	37	N	D	N	D		
16	03	24	51.751	4405	51	50.41N	024	39.55E	51	03N	024	26E	1081025	23855	010	19	04	47	N	D	N	D		
17	03	24	56.136	4385	52	07.32N	024	44.56E	51	20N	024	30E	1079514	23858	010	25	04	57	N	D	N	D		
18	03	25	00.516	4380	52	24.21N	024	49.65E	51	37N	024	35E	1078003	23861	010	30	05	07	N	D	N	D		
19	03	25	04.871	4355	52	41.00N	024	54.79E	51	54N	024	40E	1076499	23864	010	36	05	17	N	D	N	D		
20	03	25	09.226	4355	52	57.79N	025	00.00E	52	11N	024	45E	1074994	23868	010	42	05	26	N	D	N	D		
21	03	25	13.566	4340	53	14.51N	025	05.29E	52	28N	024	50E	1073493	23871	010	48	05	36	N	D	N	D		
22	03	25	17.891	4325	53	31.18N	025	10.63E	52	44N	024	55E	1071996	23874	010	54	05	46	N	D	N	D		
23	03	25	22.211	4320	53	47.81N	025	16.06E	53	01N	025	01E	1070499	23877	011	00	05	55	N	D	N	D		
24	03	25	26.536	4325	54	04.47N	025	21.58E	53	18N	025	06E	1068999	23881	011	07	06	05	N	D	N	D		
25	03	25	30.841	4305	54	21.04N	025	27.16E	53	34N	025	11E	1067505	23884	011	13	06	15	N	D	N	D		
26	03	25	35.146	4305	54	37.61N	025	32.84E	53	51N	025	17E	1066010	23887	011	19	06	24	N	D	N	D		
27	03	25	39.441	4295	54	54.13N	025	38.59E	54	08N	025	22E	1064517	23890	011	26	06	34	N	D	N	D		
28	03	25	43.730	4290	55	10.63N	025	44.44E	54	24N	025	28E	1063024	23894	011	32	06	44	N	D	N	D		
29	03	25	48.006	4275	55	27.07N	025	50.35E	54	41N	025	34E	1061536	23897	011	39	06	53	N	D	N	D		
30	03	25	52.276	4270	55	43.49N	025	56.36E	54	57N	025	39E	1060048	23900	011	46	07	03	N	D	N	D		
31	03	25	56.536	4260	55	59.86N	026	02.46E	55	14N	025	45E	1058563	23903	011	53	07	12	N	D	N	D		
32	03	26	00.781	4245	56	16.16N	026	08.64E	55	30N	025	51E	1057081	23906	011	59	07	22	N	D	N	D		
33	03	26	05.026	4245	56	32.46N	026	14.92E	55	47N	025	57E	1055599	23910	012	07	07	31	N	D	N	D		
34	03	26	09.266	4240	56	48.74N	026	21.30E	56	03N	026	03E	1054117	23913	012	14	07	41	N	D	N	D		
35	03	26	13.480	4215	57	04.92N	026	27.75E	56	19N	026	09E	1052643	23916	012	21	07	50	N	D	N	D		
36	03	26	17.701	4220	57	21.10N	026	34.32E	56	35N	026	16E	1051167	23919	012	28	07	59	N	D	N	D		
37	03	26	21.901	4200	57	37.21N	026	40.97E	56	52N	026	22E	1049696	23922	012	36	08	09	N	D	N	D		
38	03	26	26.101	4200	57	53.31N	026	47.73E	57	08N	026	29E	1048225	23926	012	43	08	18	N	D	N	D		
39	03	26	30.281	4180	58	09.32N	026	54.58E	57	24N	026	35E	1046759	23929	012	51	08	28	N	D	N	D		
40	03	26	34.461	4180	58	25.33N	027	01.56E	57	40N	026	42E	1045293	23932	012	58	08	37	N	D	N	D		
41	03	26	38.631	4170	58	41.29N	027	08.63E	57	56N	026	49E	1043829	23935	013	06	08	46	N	D	N	D		
42	03	26	42.796	4165	58	57.23N	027	15.83E	58	12N	026	55E	1042366	23938	013	14	08	55	N	D	N	D		
43	03	26	46.946	4150	59	13.10N	027	23.13E	58	28N	027	02E	1040907	23941	013	22	09	05	N	D	N	D		
44	03	26	51.096	4150	59	28.97N	027	30.56E	58	44N	027	10E	1039448	23945	013	30	09	14	N	D	N	D		
45	03	26	55.230	4135	59	44.77N	027	38.09E	59	00N	027	17E	1037993	23948	013	39	09	23	N	D	N	D		
46	03	26	59.366	4135	60	00.56N	027	45.76E	59	16N	027	24E	1036537	23951	013	47	09	32	N	D	N	D		
47	03	27	03.491	4125	60	16.31N	027	53.56E	59	32N	027	32E	1035084	23954	013	56	09	41	N	D	N	D		

Handle Via  
TALENT KEYHOLE

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
34A	04	08	62

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	03	27	07.611	4120	60 32.03N	028 01.49E	59 47N	027 39E	1033632	23957	014 04	09 51	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
49	03	27	11.711	4100	60 47.66N	028 09.52E	60 03N	027 47E	1032186	23960	014 13	10 00	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
50	03	27	15.811	4100	61 03.28N	028 17.71E	60 19N	027 55E	1030740	23964	014 22	10 09	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
51	03	27	19.901	4090	61 18.86N	028 26.02E	60 35N	028 03E	1029296	23967	014 31	10 18	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
52	03	27	23.986	4085	61 34.41N	028 34.49E	60 50N	028 11E	1027854	23970	014 41	10 27	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D

PASS	DAY	MO	YR
34D	04	08	62

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	03	42	15.071	0000	56 58.59N	178 23.21E	57 30N	178 10E	739307	24620	167 38	34 52	-15 23	-01 23						
2	03	42	18.796	3725	56 43.88N	178 29.07E	57 15N	178 16E	738445	24622	167 44	34 55	-15 22	-01 23						
3	03	42	22.006	3210	56 31.19N	178 34.05E	57 02N	178 21E	737706	24624	167 50	34 57	-15 21	-01 22						
4	03	42	25.066	3060	56 19.09N	178 38.74E	56 50N	178 26E	737005	24626	167 55	34 58	-15 20	-01 22						
5	03	42	28.051	2985	56 07.28N	178 43.26E	56 38N	178 31E	736325	24627	168 00	35 00	-15 19	-01 21						
6	03	42	31.001	2950	55 55.60N	178 47.68E	56 27N	178 35E	735656	24629	168 05	35 02	-15 19	-01 21						
7	03	42	33.931	2930	55 44.00N	178 52.01E	56 15N	178 40E	734995	24630	168 09	35 04	-15 19	-01 20						
8	03	42	36.846	2915	55 32.46N	178 56.27E	56 04N	178 44E	734341	24632	168 14	35 05	-15 19	-01 20						
9	03	42	39.746	2900	55 20.97N	179 00.46E	55 52N	178 48E	733693	24633	168 19	35 07	-15 19	-01 19						
10	03	42	42.646	2900	55 09.48N	179 04.61E	55 41N	178 53E	733049	24635	168 23	35 09	-15 19	-01 19						
11	03	42	45.536	2890	54 58.02N	179 08.69E	55 29N	178 57E	732410	24636	168 28	35 10	-15 20	-01 18						
12	03	42	48.421	2885	54 46.57N	179 12.73E	55 18N	179 01E	731775	24638	168 32	35 12	-15 21	-01 18						

PASS.	DAY	MO	YR
35D	04	08	62

**TOP SECRET**

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		Latitude deg	Longitude deg	Latitude deg	Longitude deg			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	05	12	18.105	0000	59	44.02N	154	21.10E	60	15N	154	05E	748683	24598	166	18	34	25	-16	40	-00	58
2	05	12	22.011	3905	59	28.70N	154	28.44E	60	00N	154	13E	747726	24601	166	26	34	28	-16	39	-00	59
3	05	12	25.301	3290	59	15.78N	154	34.52E	59	47N	154	19E	746924	24603	166	32	34	31	-16	38	-01	00
4	05	12	28.411	3110	59	03.56N	154	40.18E	59	35N	154	25E	746170	24604	166	39	34	33	-16	38	-01	02
5	05	12	31.441	3030	58	51.65N	154	45.63E	59	23N	154	30E	745438	24606	166	45	34	35	-16	37	-01	03
6	05	12	34.431	2990	58	39.89N	154	50.94E	59	11N	154	36E	744719	24608	166	50	34	38	-16	36	-01	05
7	05	12	37.396	2965	58	28.22N	154	56.14E	59	00N	154	41E	744009	24609	166	56	34	40	-16	35	-01	06
8	05	12	40.351	2955	58	16.58N	155	01.26E	58	48N	154	47E	743305	24611	167	02	34	42	-16	34	-01	08
9	05	12	43.296	2945	58	04.98N	155	06.29E	58	36N	154	52E	742606	24613	167	07	34	44	-16	34	-01	09
10	05	12	46.230	2935	57	53.42N	155	11.25E	58	25N	154	57E	741913	24614	167	13	34	46	-16	33	-01	10
11	05	12	49.156	2925	57	41.89N	155	16.13E	58	13N	155	02E	741225	24616	167	18	34	48	-16	32	-01	11
12	05	12	52.086	2930	57	30.33N	155	20.96E	58	02N	155	07E	740540	24617	167	23	34	50	-16	31	-01	13
13	05	12	55.011	2925	57	18.79N	155	25.73E	57	50N	155	12E	739858	24619	167	29	34	52	-16	31	-01	14
14	05	12	57.926	2915	57	07.28N	155	30.42E	57	39N	155	17E	739182	24620	167	34	34	54	-16	30	-01	15
15	05	13	00.836	2910	56	55.79N	155	35.05E	57	27N	155	22E	738510	24622	167	39	34	56	-16	30	-01	17
16	05	13	03.751	2915	56	44.27N	155	39.63E	57	15N	155	26E	737841	24624	167	44	34	58	-16	29	-01	18
17	05	13	06.651	2900	56	32.81N	155	44.13E	57	04N	155	31E	737178	24625	167	49	34	59	-16	28	-01	19
18	05	13	09.546	2895	56	21.36N	155	48.58E	56	53N	155	36E	736519	24627	167	54	35	01	-16	28	-01	20
19	05	13	12.436	2890	56	09.93N	155	52.96E	56	41N	155	40E	735865	24628	167	59	35	03	-16	28	-01	22
20	05	13	15.331	2895	55	58.47N	155	57.31E	56	30N	155	45E	735212	24630	168	03	35	05	-16	27	-01	23
21	05	13	18.216	2885	55	47.05N	156	01.59E	56	18N	155	49E	734565	24631	168	08	35	06	-16	27	-01	23
22	05	13	21.101	2885	55	35.63N	156	05.82E	56	07N	155	53E	733922	24633	168	13	35	08	-16	27	-01	24
23	05	13	23.976	2875	55	24.24N	156	09.99E	55	55N	155	58E	733283	24634	168	18	35	10	-16	26	-01	26
24	05	13	26.855	2880	55	12.82N	156	14.12E	55	44N	156	02E	732647	24636	168	22	35	11	-16	26	-01	27
25	05	13	29.730	2875	55	01.42N	156	18.19E	55	32N	156	06E	732015	24637	168	27	35	13	-16	26	-01	28
26	05	13	32.601	2870	54	50.04N	156	22.22E	55	21N	156	10E	731388	24639	168	31	35	15	-16	26	-01	28
27	05	13	35.471	2870	54	38.65N	156	26.20E	55	10N	156	15E	730763	24640	168	35	35	16	-16	26	-01	29
28	05	13	38.331	2860	54	27.30N	156	30.13E	54	58N	156	19E	730144	24641	168	40	35	18	-16	26	-01	29

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
36D	04	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	06	44	16.406	0000	54 54.78N	133 31.27E	55 26N	133 19E	731073	24639	168 29	35 17	-16 28	-01 40				
2	06	44	20.316	3910	54 39.27N	133 36.71E	55 10N	133 25E	730228	24641	168 35	35 20	-16 33	-01 37				
3	06	44	23.551	3235	54 26.43N	133 41.15E	54 57N	133 30E	729533	24643	168 40	35 21	-16 36	-01 34				
4	06	44	26.601	3050	54 14.32N	133 45.28E	54 45N	133 34E	728882	24644	168 45	35 23	-16 38	-01 31				
5	06	44	29.571	2970	54 02.52N	133 49.27E	54 33N	133 38E	728251	24646	168 49	35 24	-16 39	-01 26				
6	06	44	32.501	2930	53 50.88N	133 53.15E	54 22N	133 42E	727633	24647	168 54	35 26	-16 39	-01 22				
7	06	44	35.406	2905	53 39.33N	133 56.96E	54 10N	133 46E	727023	24649	168 58	35 27	-16 38	-01 17				
8	06	44	38.301	2895	53 27.82N	134 00.72E	53 59N	133 50E	726418	24650	169 02	35 29	-16 37	-01 14				
9	06	44	41.181	2880	53 16.37N	134 04.41E	53 47N	133 54E	725821	24651	169 06	35 30	-16 35	-01 12				
10	06	44	44.056	2875	53 04.93N	134 08.06E	53 36N	133 57E	725227	24653	169 10	35 32	-16 32	-01 10				
11	06	44	46.921	2865	52 53.53N	134 11.66E	53 24N	134 01E	724639	24654	169 14	35 33	-16 29	-01 09				
12	06	44	49.781	2860	52 42.14N	134 15.22E	53 13N	134 05E	724055	24655	169 18	35 34	-16 25	-01 08				
13	06	44	52.631	2850	52 30.79N	134 18.73E	53 02N	134 08E	723477	24657	169 22	35 35	-16 21	-01 08				
14	06	44	55.486	2855	52 19.42N	134 22.21E	52 50N	134 12E	722901	24658	169 26	35 37	-16 17	-01 07				
15	06	44	58.331	2845	52 08.08N	134 25.64E	52 39N	134 16E	722330	24660	169 30	35 38	-16 11	-01 07				
16	06	45	01.176	2845	51 56.74N	134 29.04E	52 27N	134 19E	721763	24661	169 34	35 39	-16 06	-01 07				
17	06	45	04.021	2845	51 45.40N	134 32.40E	52 16N	134 23E	721199	24662	169 37	35 40	-16 00	-01 07				
18	06	45	06.861	2840	51 34.08N	134 35.72E	52 05N	134 26E	720640	24663	169 41	35 41	-15 54	-01 07				
19	06	45	09.696	2835	51 22.77N	134 39.00E	51 53N	134 29E	720084	24665	169 45	35 42	-15 47	-01 07				
20	06	45	12.526	2830	51 11.47N	134 42.25E	51 42N	134 33E	719534	24666	169 48	35 43	-15 40	-01 07				
21	06	45	15.351	2825	51 00.20N	134 45.46E	51 31N	134 36E	718987	24667	169 52	35 44	-15 32	-01 08				
22	06	45	18.171	2820	50 48.94N	134 48.63E	51 20N	134 39E	718445	24669	169 55	35 45	-15 26	-01 08				
23	06	45	20.991	2820	50 37.68N	134 51.77E	51 08N	134 43E	717907	24670	169 59	35 46	-15 20	-01 08				
24	06	45	23.806	2815	50 26.43N	134 54.87E	50 57N	134 46E	717372	24671	170 02	35 47	-15 13	-01 08				
25	06	45	26.616	2810	50 15.20N	134 57.94E	50 46N	134 49E	716843	24672	170 06	35 48	-15 07	-01 09				
26	06	45	29.431	2815	50 03.95N	135 00.99E	50 35N	134 52E	716315	24673	170 09	35 49	-15 01	-01 09				
27	06	45	32.236	2805	49 52.74N	135 03.99E	50 23N	134 55E	715793	24675	170 13	35 50	-14 55	-01 10				
28	06	45	35.041	2805	49 41.52N	135 06.97E	50 12N	134 58E	715274	24676	170 16	35 51	-14 50	-01 10				
29	06	45	37.846	2805	49 30.31N	135 09.92E	50 01N	135 01E	714759	24677	170 19	35 52	-14 44	-01 10				
30	06	45	40.641	2795	49 19.12N	135 12.83E	49 50N	135 04E	714249	24678	170 23	35 52	-14 38	-01 11				
31	06	45	43.436	2795	49 07.94N	135 15.72E	49 38N	135 07E	713743	24679	170 26	35 53	-14 33	-01 11				
32	06	45	46.226	2790	48 56.77N	135 18.57E	49 27N	135 10E	713240	24681	170 29	35 54	-14 28	-01 12				
33	06	45	49.011	2785	48 45.62N	135 21.39E	49 16N	135 13E	712743	24682	170 32	35 55	-14 23	-01 12				
34	06	45	51.801	2790	48 34.45N	135 24.19E	49 05N	135 16E	712247	24683	170 35	35 55	-14 18	-01 12				
35	06	45	54.581	2780	48 23.32N	135 26.96E	48 54N	135 19E	711757	24684	170 38	35 56	-14 13	-01 12				
36	06	45	57.366	2785	48 12.16N	135 29.70E	48 43N	135 22E	711270	24685	170 42	35 56	-14 09	-01 12				
37	06	46	00.141	2775	48 01.04N	135 32.41E	48 31N	135 24E	710788	24686	170 45	35 57	-14 04	-01 13				
38	06	46	02.921	2780	47 49.90N	135 35.11E	48 20N	135 27E	710308	24687	170 48	35 58	-14 01	-01 13				
39	06	46	05.691	2770	47 38.79N	135 37.76E	48 09N	135 30E	709834	24689	170 51	35 58	-13 57	-01 13				
40	06	46	08.461	2770	47 27.68N	135 40.40E	47 58N	135 33E	709363	24690	170 54	35 59	-13 53	-01 13				
41	06	46	11.226	2765	47 16.60N	135 43.01E	47 47N	135 35E	708896	24691	170 57	35 59	-13 50	-01 13				
42	06	46	13.986	2760	47 05.52N	135 45.58E	47 36N	135 38E	708434	24692	170 59	36 00	-13 47	-01 13				
43	06	46	16.751	2765	46 54.43N	135 48.15E	47 25N	135 40E	707974	24693	171 02	36 00	-13 44	-01 13				
44	06	46	19.516	2765	46 43.33N	135 50.69E	47 14N	135 43E	707518	24694	171 05	36 00	-13 42	-01 13				
45	06	46	22.271	2755	46 32.27N	135 53.19E	47 03N	135 46E	707067	24695	171 08	36 01	-13 40	-01 13				
46	06	46	25.026	2755	46 21.21N	135 55.68E	46 51N	135 48E	706620	24696	171 11	36 01	-13 39	-01 13				
47	06	46	27.781	2755	46 10.15N	135 58.15E	46 40N	135 51E	706176	24697	171 14	36 01	-13 37	-01 13				

Handle Via

TALENT-KEYHOLE

TOP SECRET



PASS	DAY	MO	YR
36D	04	08	62

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg	Longitude deg	Latitude deg	Longitude deg			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	06	46	30.531	2750	45 59.11N	136 00.59E	46 29N	135 53E	705736	24698	171 16	36 02	-13 36	-01 13						
49	06	46	33.276	2745	45 48.08N	136 03.00E	46 18N	135 56E	705301	24699	171 19	36 02	-13 34	-01 13						
50	06	46	36.016	2740	45 37.07N	136 05.40E	46 07N	135 58E	704870	24700	171 22	36 02	-13 33	-01 13						
51	06	46	38.756	2740	45 26.06N	136 07.77E	45 56N	136 01E	704443	24701	171 24	36 02	-13 32	-01 13						
52	06	46	41.496	2740	45 15.05N	136 10.12E	45 45N	136 03E	704019	24702	171 27	36 03	-13 31	-01 13						
53	06	46	44.230	2735	45 04.05N	136 12.45E	45 34N	136 05E	703600	24703	171 30	36 03	-13 30	-01 13						
54	06	46	46.966	2735	44 53.05N	136 14.76E	45 23N	136 08E	703184	24704	171 32	36 03	-13 30	-01 13						
55	06	46	49.696	2730	44 42.07N	136 17.04E	45 12N	136 10E	702772	24705	171 35	36 03	-13 30	-01 13						
56	06	46	52.431	2735	44 31.07N	136 19.31E	45 01N	136 12E	702363	24706	171 37	36 03	-13 30	-01 13						
57	06	46	55.156	2725	44 20.11N	136 21.56E	44 50N	136 15E	701960	24707	171 40	36 03	-13 31	-01 13						
58	06	46	57.881	2725	44 09.14N	136 23.79E	44 39N	136 17E	701559	24708	171 42	36 03	-13 32	-01 13						
59	06	47	00.601	2720	43 58.20N	136 25.99E	44 28N	136 19E	701163	24709	171 45	36 03	-13 33	-01 12						
60	06	47	03.316	2715	43 47.27N	136 28.17E	44 17N	136 22E	700772	24710	171 47	36 03	-13 34	-01 12						
61	06	47	06.036	2720	43 36.32N	136 30.34E	44 06N	136 24E	700383	24711	171 50	36 03	-13 34	-01 12						
62	06	47	08.746	2710	43 25.41N	136 32.49E	43 55N	136 26E	699999	24712	171 52	36 03	-13 35	-01 11						
63	06	47	11.456	2710	43 14.49N	136 34.62E	43 45N	136 28E	699619	24712	171 55	36 03	-13 36	-01 11						
64	06	47	14.166	2710	43 03.58N	136 36.73E	43 34N	136 30E	699243	24713	171 57	36 03	-13 37	-01 11						
65	06	47	16.876	2710	42 52.66N	136 38.83E	43 23N	136 32E	698870	24714	171 59	36 02	-13 38	-01 10						
66	06	47	19.581	2705	42 41.76N	136 40.90E	43 12N	136 35E	698501	24715	172 02	36 02	-13 39	-01 10						
67	06	47	22.281	2700	42 30.88N	136 42.96E	43 01N	136 37E	698137	24716	172 04	36 02	-13 40	-01 10						
68	06	47	24.986	2705	42 19.97N	136 45.00E	42 50N	136 39E	697775	24717	172 06	36 02	-13 40	-01 09						
69	06	47	27.681	2695	42 09.11N	136 47.02E	42 39N	136 41E	697419	24718	172 08	36 02	-13 42	-01 09						
70	06	47	30.376	2695	41 58.24N	136 49.03E	42 28N	136 43E	697066	24718	172 11	36 01	-13 43	-01 09						
71	06	47	33.066	2690	41 47.40N	136 51.02E	42 17N	136 45E	696717	24719	172 13	36 01	-13 44	-01 08						
72	06	47	35.756	2690	41 36.55N	136 52.99E	42 06N	136 47E	696372	24720	172 15	36 01	-13 45	-01 08						
73	06	47	38.441	2685	41 25.72N	136 54.94E	41 56N	136 49E	696032	24721	172 17	36 00	-13 46	-01 07						
74	06	47	41.126	2685	41 14.69N	136 56.88E	41 45N	136 51E	695694	24722	172 19	36 00	-13 47	-01 07						
75	06	47	43.806	2680	41 04.07N	136 58.80E	41 34N	136 53E	695362	24722	172 22	35 59	-13 47	-01 06						
76	06	47	46.491	2685	40 53.24N	137 00.71E	41 23N	136 55E	695032	24723	172 24	35 59	-13 48	-01 06						
77	06	47	49.166	2675	40 42.44N	137 02.60E	41 12N	136 57E	694707	24724	172 26	35 59	-13 49	-01 06						

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
37D	04	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff ml sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	08	13	29.440	0000	60	56.96N	108	05.80E	61	28N	107	48E	751872	24591	165	38	34	15	-15	18	-01	32
2	08	13	33.446	4005	60	41.29N	108	13.97E	61	13N	107	57E	750878	24593	165	47	34	19	-15	17	-01	30
3	08	13	36.776	3330	60	28.26N	108	20.65E	61	00N	108	04E	750056	24595	165	54	34	21	-15	17	-01	28
4	08	13	39.911	3135	60	15.98N	108	26.85E	60	47N	108	10E	749285	24597	166	01	34	24	-15	16	-01	26
5	08	13	42.971	3060	60	03.99N	108	32.81E	60	35N	108	16E	748536	24599	166	07	34	26	-15	15	-01	23
6	08	13	45.986	3015	59	52.17N	108	38.61E	60	24N	108	22E	747801	24600	166	13	34	29	-15	15	-01	21
7	08	13	48.980	2995	59	40.42N	108	44.30E	60	12N	108	28E	747075	24602	166	20	34	31	-15	14	-01	19
8	08	13	51.961	2980	59	28.72N	108	49.88E	60	00N	108	34E	746355	24604	166	26	34	34	-15	14	-01	17
9	08	13	54.931	2970	59	17.06N	108	55.38E	59	48N	108	40E	745640	24605	166	32	34	36	-15	13	-01	15
10	08	13	57.891	2960	59	05.42N	109	00.78E	59	37N	108	45E	744931	24607	166	38	34	38	-15	13	-01	13
11	08	14	00.852	2961	58	53.78N	109	06.12E	59	25N	108	51E	744225	24609	166	44	34	41	-15	12	-01	11
12	08	14	03.801	2949	58	42.18N	109	11.37E	59	14N	108	56E	743525	24610	166	49	34	43	-15	12	-01	09
13	08	14	06.751	2950	58	30.58N	109	16.56E	59	02N	109	02E	742827	24612	166	55	34	45	-15	11	-01	07
14	08	14	09.690	2940	58	19.00N	109	21.66E	58	50N	109	07E	742136	24613	167	01	34	47	-15	11	-01	05
15	08	14	12.631	2940	58	07.42N	109	26.70E	58	39N	109	12E	741447	24615	167	06	34	49	-15	11	-01	04
16	08	14	15.561	2930	57	55.87N	109	31.66E	58	27N	109	17E	740764	24617	167	12	34	51	-15	11	-01	02
17	08	14	18.486	2925	57	44.34N	109	36.56E	58	16N	109	22E	740085	24618	167	17	34	54	-15	11	-01	00
18	08	14	21.411	2925	57	32.80N	109	41.39E	58	04N	109	27E	739409	24620	167	22	34	56	-15	11	-00	59
19	08	14	24.331	2920	57	21.28N	109	46.16E	57	52N	109	32E	738738	24621	167	27	34	58	-15	11	-00	57
20	08	14	27.246	2915	57	09.77N	109	50.87E	57	41N	109	37E	738071	24623	167	33	35	00	-15	11	-00	55
21	08	14	30.161	2915	56	58.26N	109	55.51E	57	29N	109	42E	737407	24624	167	38	35	02	-15	12	-00	54
22	08	14	33.076	2915	56	46.74N	110	00.11E	57	18N	109	47E	736746	24626	167	43	35	03	-15	12	-00	52
23	08	14	35.980	2905	56	35.26N	110	04.63E	57	06N	109	52E	736090	24627	167	48	35	05	-15	12	-00	51
24	08	14	38.881	2900	56	23.79N	110	09.10E	56	55N	109	56E	735439	24629	167	53	35	07	-15	13	-00	49
25	08	14	41.786	2905	56	12.30N	110	13.52E	56	43N	110	01E	734790	24630	167	58	35	09	-15	14	-00	48
26	08	14	44.681	2895	56	00.85N	110	17.87E	56	32N	110	05E	734147	24632	168	02	35	11	-15	15	-00	47
27	08	14	47.576	2895	55	49.38N	110	22.18E	56	20N	110	10E	733507	24633	168	07	35	13	-15	16	-00	47
28	08	14	50.461	2885	55	37.96N	110	26.42E	56	09N	110	14E	732872	24635	168	12	35	14	-15	18	-00	46
29	08	14	53.351	2890	55	26.51N	110	30.62E	55	58N	110	18E	732239	24636	168	17	35	16	-15	20	-00	45
30	08	14	56.236	2885	55	15.07N	110	34.77E	55	46N	110	23E	731610	24638	168	21	35	18	-15	22	-00	44
31	08	14	59.111	2875	55	03.68N	110	38.85E	55	35N	110	27E	730987	24639	168	26	35	20	-15	24	-00	44
32	08	15	01.991	2880	54	52.25N	110	42.90E	55	23N	110	31E	730366	24641	168	30	35	21	-15	26	-00	44
33	08	15	04.866	2875	54	40.85N	110	46.90E	55	12N	110	35E	729750	24642	168	35	35	23	-15	28	-00	44
34	08	15	07.736	2870	54	29.45N	110	50.85E	55	00N	110	39E	729138	24644	168	39	35	24	-15	30	-00	43
35	08	15	10.611	2875	54	18.04N	110	54.76E	54	49N	110	43E	728528	24645	168	43	35	26	-15	31	-00	43
36	08	15	13.476	2865	54	06.66N	110	58.61E	54	38N	110	47E	727923	24646	168	48	35	27	-15	33	-00	42
37	08	15	16.341	2865	53	55.28N	111	02.43E	54	26N	110	51E	727322	24648	168	52	35	29	-15	35	-00	42
38	08	15	19.201	2860	53	43.91N	111	06.19E	54	15N	110	55E	726725	24649	168	56	35	30	-15	36	-00	42
39	08	15	22.056	2855	53	32.56N	111	09.91E	54	03N	110	59E	726132	24651	169	00	35	32	-15	38	-00	42
40	08	15	24.906	2850	53	21.23N	111	13.59E	53	52N	111	03E	725544	24652	169	04	35	33	-15	39	-00	42
41	08	15	27.756	2850	53	09.89N	111	17.22E	53	41N	111	07E	724959	24653	169	08	35	35	-15	41	-00	42
42	08	15	30.605	2850	52	58.55N	111	20.82E	53	29N	111	10E	724377	24655	169	12	35	36	-15	42	-00	42
43	08	15	33.456	2850	52	47.20N	111	24.38E	53	18N	111	14E	723798	24656	169	16	35	37	-15	44	-00	42
44	08	15	36.296	2840	52	35.89N	111	27.90E	53	07N	111	18E	723225	24657	169	20	35	39	-15	45	-00	43
45	08	15	39.136	2840	52	24.58N	111	31.37E	52	55N	111	21E	722656	24659	169	24	35	40	-15	46	-00	43
46	08	15	41.971	2835	52	13.29N	111	34.81E	52	44N	111	25E	722090	24660	169	28	35	41	-15	48	-00	44
47	08	15	44.811	2840	52	01.97N	111	38.21E	52	33N	111	28E	721527	24661	169	32	35	42	-15	50	-00	45

PASS	DAY	MO	YR
37D	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	08	15	47.641	2830	51	50.69N	111	41.57E	52	21N	111	32E	720969	24663	169	36	35	43	-15	52	-00	46
49	08	15	50.466	2825	51	39.42N	111	44.89E	52	10N	111	35E	720416	24664	169	39	35	45	-15	54	-00	46
50	08	15	53.291	2825	51	28.15N	111	48.18E	51	59N	111	38E	719866	24665	169	43	35	46	-15	56	-00	46
51	08	15	56.116	2825	51	16.88N	111	51.44E	51	48N	111	42E	719319	24666	169	47	35	47	-15	58	-00	46
52	08	15	58.931	2815	51	05.64N	111	54.65E	51	36N	111	45E	718778	24668	169	50	35	48	-16	00	-00	47
53	08	16	01.746	2815	50	54.41N	111	57.83E	51	25N	111	48E	718240	24669	169	54	35	49	-16	02	-00	47
54	08	16	04.561	2815	50	43.17N	112	00.98E	51	14N	111	52E	717706	24670	169	57	35	50	-16	03	-00	48
55	08	16	07.376	2815	50	31.92N	112	04.10E	51	03N	111	55E	717175	24671	170	01	35	51	-16	04	-00	48
56	08	16	10.186	2810	50	20.70N	112	07.18E	50	51N	111	58E	716648	24673	170	04	35	52	-16	05	-00	48
57	08	16	12.996	2810	50	09.47N	112	10.24E	50	40N	112	01E	716124	24674	170	08	35	53	-16	06	-00	48
58	08	16	15.796	2800	49	58.27N	112	13.25E	50	29N	112	04E	715606	24675	170	11	35	54	-16	07	-00	48
59	08	16	18.601	2805	49	47.06N	112	16.24E	50	18N	112	07E	715091	24676	170	14	35	55	-16	08	-00	47
60	08	16	21.396	2795	49	35.88N	112	19.20E	50	06N	112	10E	714580	24677	170	18	35	55	-16	08	-00	47
61	08	16	24.190	2795	49	24.70N	112	22.12E	49	55N	112	13E	714073	24679	170	21	35	56	-16	09	-00	46
62	08	16	26.986	2795	49	13.52N	112	25.02E	49	44N	112	16E	713570	24680	170	24	35	57	-16	09	-00	45
63	08	16	29.776	2790	49	02.35N	112	27.89E	49	33N	112	19E	713071	24681	170	27	35	58	-16	09	-00	45
64	08	16	32.565	2790	48	51.18N	112	30.72E	49	22N	112	22E	712575	24682	170	31	35	59	-16	09	-00	43
65	08	16	35.351	2785	48	40.03N	112	33.53E	49	10N	112	25E	712083	24683	170	34	35	59	-16	08	-00	42
66	08	16	38.131	2780	48	28.90N	112	36.31E	48	59N	112	28E	711596	24684	170	37	36	00	-16	07	-00	41
67	08	16	40.916	2785	48	17.74N	112	39.07E	48	48N	112	31E	711112	24686	170	40	36	01	-16	07	-00	39

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
40D	04	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min	YAW deg min							
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min														
1	12	42	21.911	0000	73	40.49N	027	05.30E	74	11N	026	05E	805214	24468	152	25	30	25	-14	26	-00	47
2	12	42	25.701	3790	73	26.99N	027	29.97E	73	58N	026	31E	804075	24470	152	51	30	30	-14	26	-00	48
3	12	42	29.051	3350	73	15.02N	027	51.22E	73	46N	026	54E	803071	24473	153	13	30	35	-14	27	-00	48
4	12	42	32.256	3205	73	03.52N	028	11.08E	73	34N	027	15E	802113	24475	153	33	30	39	-14	27	-00	49
5	12	42	35.396	3140	72	52.23N	028	30.10E	73	23N	027	35E	801177	24477	153	53	30	44	-14	27	-00	49
6	12	42	38.501	3105	72	41.03N	028	48.49E	73	12N	027	55E	800253	24479	154	12	30	48	-14	27	-00	49
7	12	42	41.586	3085	72	29.87N	029	06.38E	73	01N	028	14E	799337	24481	154	30	30	52	-14	27	-00	50
8	12	42	44.656	3070	72	18.74N	029	23.81E	72	50N	028	33E	798428	24483	154	48	30	57	-14	27	-00	50
9	12	42	47.721	3065	72	07.60N	029	40.84E	72	39N	028	51E	797523	24485	155	06	31	01	-14	28	-00	50
10	12	42	50.771	3050	71	56.48N	029	57.44E	72	28N	029	09E	796624	24488	155	23	31	05	-14	28	-00	50
11	12	42	53.815	3045	71	45.36N	030	13.68E	72	17N	029	26E	795730	24490	155	40	31	09	-14	28	-00	50
12	12	42	56.855	3040	71	34.22N	030	29.55E	72	06N	029	43E	794838	24492	155	57	31	13	-14	28	-00	50
13	12	42	59.896	3040	71	23.07N	030	45.11E	71	54N	029	59E	793949	24494	156	13	31	18	-14	28	-00	50
14	12	43	02.921	3025	71	11.94N	031	00.29E	71	43N	030	15E	793067	24496	156	29	31	22	-14	29	-00	50
15	12	43	05.940	3020	71	00.81N	031	15.14E	71	32N	030	31E	792188	24498	156	44	31	26	-14	29	-00	50
16	12	43	08.956	3015	70	49.68N	031	29.68E	71	21N	030	47E	791314	24500	156	59	31	30	-14	29	-00	50
17	12	43	11.966	3010	70	38.54N	031	43.91E	71	10N	031	02E	790442	24502	157	14	31	34	-14	29	-00	50
18	12	43	14.971	3005	70	27.40N	031	57.85E	70	59N	031	17E	789575	24504	157	29	31	38	-14	30	-00	50
19	12	43	17.976	3005	70	16.24N	032	11.52E	70	48N	031	31E	788710	24506	157	43	31	42	-14	30	-00	50
20	12	43	20.971	2995	70	05.10N	032	24.89E	70	37N	031	45E	787850	24508	157	57	31	45	-14	31	-00	49
21	12	43	23.966	2995	69	53.94N	032	38.01E	70	25N	031	59E	786992	24510	158	11	31	49	-14	31	-00	49
22	12	43	26.961	2995	69	42.75N	032	50.89E	70	14N	032	13E	786137	24512	158	24	31	53	-14	31	-00	49
23	12	43	29.946	2985	69	31.59N	033	03.49E	70	03N	032	26E	785286	24514	158	38	31	57	-14	32	-00	48
24	12	43	32.926	2980	69	20.43N	033	15.84E	69	52N	032	39E	784440	24516	158	51	32	01	-14	32	-00	48
25	12	43	35.901	2975	69	09.27N	033	27.95E	69	41N	032	52E	783597	24517	159	03	32	04	-14	32	-00	48
26	12	43	38.876	2975	68	58.09N	033	39.84E	69	30N	033	05E	782757	24519	159	16	32	08	-14	33	-00	47
27	12	43	41.841	2965	68	46.94N	033	51.48E	69	19N	033	17E	781922	24521	159	28	32	12	-14	33	-00	47
28	12	43	44.806	2965	68	35.77N	034	02.92E	69	07N	033	29E	781089	24523	159	40	32	16	-14	34	-00	46
29	12	43	47.766	2960	68	24.60N	034	14.14E	68	56N	033	41E	780260	24525	159	52	32	19	-14	34	-00	46
30	12	43	50.726	2960	68	13.42N	034	25.16E	68	45N	033	52E	779433	24527	160	03	32	23	-14	34	-00	46
31	12	43	53.681	2955	68	02.24N	034	35.98E	68	34N	034	04E	778610	24529	160	15	32	26	-14	35	-00	45
32	12	43	56.626	2945	67	51.08N	034	46.58E	68	23N	034	15E	777793	24531	160	26	32	30	-14	36	-00	45
33	12	43	59.571	2945	67	39.91N	034	57.00E	68	12N	034	26E	776977	24533	160	37	32	33	-14	37	-00	44
34	12	44	02.511	2940	67	28.75N	035	07.22E	68	00N	034	37E	776166	24535	160	48	32	37	-14	37	-00	44
35	12	44	05.451	2940	67	17.57N	035	17.28E	67	49N	034	47E	775357	24536	160	58	32	40	-14	38	-00	43
36	12	44	08.381	2930	67	06.42N	035	27.14E	67	38N	034	58E	774553	24538	161	09	32	44	-14	39	-00	43
37	12	44	11.311	2930	66	55.26N	035	36.84E	67	27N	035	08E	773751	24540	161	19	32	47	-14	39	-00	42
38	12	44	14.236	2925	66	44.10N	035	46.37E	67	16N	035	18E	772954	24542	161	29	32	51	-14	40	-00	42
39	12	44	17.161	2925	66	32.93N	035	55.74E	67	05N	035	28E	772159	24544	161	39	32	54	-14	41	-00	41
40	12	45	14.246	7085	62	52.86N	038	32.43E	63	24N	038	125	757154	24578	164	27	33	55	-14	30	-01	25
41	12	45	18.046	3800	62	38.09N	038	41.35E	63	10N	038	21E	756191	24581	164	36	33	58	-14	30	-01	26
42	12	45	21.236	3190	62	25.68N	038	48.71E	62	57N	038	29E	755387	24582	164	44	34	02	-14	31	-01	27
43	12	45	24.251	3015	62	13.95N	038	55.56E	62	45N	038	36E	754629	24584	164	52	34	04	-14	31	-01	28
44	12	45	27.181	2930	62	02.53N	039	02.13E	62	34N	038	43E	753896	24586	164	59	34	07	-14	31	-01	28
45	12	45	30.081	2900	61	51.23N	039	08.54E	62	23N	038	50E	753173	24588	165	06	34	10	-14	31	-01	29
46	12	45	32.951	2870	61	40.03N	039	14.80E	62	11N	038	56E	752461	24589	165	13	34	13	-14	32	-01	30
47	12	45	35.815	2865	61	28.85N	039	20.96E	62	00N	039	03E	751752	24591	165	19	34	15	-14	32	-01	30

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE

TOP SECRET

TOP SECRET  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

PASS			DAY MO YR			TOP SECRET SPECIAL HANDLING REQUIRED												NPIC/TP-20/63								
40D			04 08 62			FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
hr	min	sec	deg	min	deg		min	deg	min		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	12	45	38.661	2845	61	17.74N	039	27.00E	61	49N	039	09E	751051	24593	165	26	34	18	-14	32	-01	31				
49	12	45	41.506	2845	61	06.62N	039	32.97E	61	38N	039	15E	750353	24594	165	32	34	20	-14	32	-01	31				
50	12	45	44.341	2835	60	55.54N	039	38.83E	61	27N	039	21E	749660	24596	165	39	34	23	-14	32	-01	32				
51	12	45	47.176	2835	60	44.45N	039	44.62E	61	16N	039	27E	748970	24597	165	45	34	25	-14	32	-01	32				
52	12	45	50.001	2825	60	33.39N	039	50.32E	61	05N	039	33E	748285	24599	165	51	34	28	-14	32	-01	32				
53	12	45	52.826	2825	60	22.33N	039	55.94E	60	54N	039	39E	747602	24600	165	57	34	30	-14	32	-01	32				
54	12	45	55.636	2810	60	11.32N	040	01.46E	60	43N	039	45E	746926	24602	166	03	34	33	-14	31	-01	33				
55	12	45	58.451	2815	60	00.28N	040	06.93E	60	32N	039	50E	746252	24604	166	09	34	35	-14	31	-01	33				
56	12	46	01.256	2805	59	49.28N	040	12.31E	60	21N	039	56E	745582	24605	166	15	34	37	-14	31	-01	33				
57	12	46	04.061	2805	59	38.27N	040	17.62E	60	10N	040	02E	744916	24607	166	21	34	40	-14	30	-01	33				
58	12	46	06.861	2800	59	27.28N	040	22.86E	59	59N	040	07E	744253	24608	166	27	34	42	-14	30	-01	33				
59	12	46	09.656	2795	59	16.30N	040	28.02E	59	48N	040	12E	743595	24610	166	32	34	44	-14	29	-01	33				
60	12	46	12.446	2790	59	05.33N	040	33.11E	59	37N	040	18E	742940	24611	166	38	34	47	-14	29	-01	33				
61	12	46	15.236	2790	58	54.36N	040	38.15E	59	26N	040	23E	742288	24613	166	43	34	49	-14	29	-01	33				
62	12	46	18.016	2780	58	43.43N	040	43.10E	59	15N	040	28E	741641	24614	166	49	34	51	-14	28	-01	33				
63	12	46	20.796	2780	58	32.49N	040	48.00E	59	04N	040	33E	740997	24616	166	54	34	53	-14	27	-01	33				
64	12	46	23.576	2780	58	21.54N	040	52.84E	58	53N	040	38E	740356	24617	166	59	34	55	-14	27	-01	33				
65	12	46	26.351	2775	58	10.61N	040	57.61E	58	42N	040	43E	739719	24619	167	05	34	58	-14	26	-01	33				
66	12	46	29.121	2770	57	59.69N	041	02.32E	58	31N	040	48E	739086	24620	167	10	35	00	-14	25	-01	33				
67	12	46	31.896	2775	57	48.75N	041	06.98E	58	20N	040	53E	738454	24622	167	15	35	02	-14	25	-01	32				
68	12	46	34.661	2765	57	37.85N	041	11.58E	58	09N	040	58E	737828	24623	167	20	35	04	-14	24	-01	32				
69	12	46	37.421	2760	57	26.96N	041	16.11E	57	58N	041	02E	737205	24625	167	25	35	06	-14	23	-01	32				
70	12	46	40.176	2755	57	16.08N	041	20.59E	57	47N	041	07E	736587	24626	167	30	35	08	-14	22	-01	31				
71	12	46	42.936	2760	57	05.18N	041	25.02E	57	36N	041	12E	735970	24627	167	35	35	10	-14	22	-01	31				
72	12	46	45.681	2745	56	54.34N	041	29.38E	57	25N	041	16E	735359	24629	167	40	35	12	-14	22	-01	30				
73	12	46	48.426	2745	56	43.49N	041	33.69E	57	15N	041	20E	734751	24630	167	44	35	13	-14	22	-01	29				
74	12	46	51.171	2745	56	32.63N	041	37.95E	57	04N	041	25E	734146	24632	167	49	35	15	-14	21	-01	29				
75	12	46	53.911	2740	56	21.80N	041	42.16E	56	53N	041	29E	733545	24633	167	54	35	17	-14	21	-01	28				
76	12	46	56.651	2740	56	10.96N	041	46.32E	56	42N	041	34E	732947	24634	167	58	35	19	-14	20	-01	28				
77	12	46	59.386	2735	56	00.13N	041	50.43E	56	31N	041	38E	732353	24636	168	03	35	21	-14	20	-01	27				
78	12	47	02.116	2730	55	49.32N	041	54.49E	56	20N	041	42E	731763	24637	168	07	35	23	-14	19	-01	27				
79	12	47	04.851	2735	55	38.49N	041	58.51E	56	09N	041	46E	731174	24639	168	12	35	24	-14	19	-01	26				
80	12	47	07.576	2725	55	27.69N	042	02.48E	55	59N	041	50E	730591	24640	168	16	35	26	-14	19	-01	26				
81	12	47	10.301	2725	55	16.89N	042	06.40E	55	48N	041	54E	730010	24641	168	20	35	28	-14	19	-01	25				
82	12	47	13.021	2720	55	06.10N	042	10.28E	55	37N	041	58E	729434	24643	168	25	35	29	-14	19	-01	25				
83	12	47	15.741	2720	54	55.31N	042	14.11E	55	26N	042	02E	728860	24644	168	29	35	31	-14	18	-01	25				
84	12	47	18.456	2715	54	44.54N	042	17.90E	55	15N	042	06E	728290	24645	168	33	35	33	-14	18	-01	24				
85	12	47	21.161	2705	54	33.81N	042	21.63E	55	05N	042	10E	727726	24647	168	37	35	34	-14	17	-01	24				
86	12	47	23.871	2710	54	23.05N	042	25.34E	54	54N	042	14E	727163	24648	168	41	35	36	-14	17	-01	24				
87	12	47	26.576	2705	54	12.30N	042	29.00E	54	43N	042	18E	726604	24649	168	46	35	37	-14	17	-01	23				
88	12	47	29.276	2700	54	01.58N	042	32.61E	54	32N	042	21E	726049	24650	168	50	35	39	-14	17	-01	23				
89	12	47	31.976	2700	53	50.84N	042	36.19E	54	22N	042	25E	725497	24652	168	54	35	40	-14	16	-01	23				
90	12	47	34.676	2700	53	40.11N	042	39.73E	54	11N	042	29E	724948	24653	168	57	35	42	-14	16	-01	23				
91	12	47	37.371	2695	53	29.39N	042	43.23E	54	00N	042	32E	724403	24654	169	01	35	43	-14	16	-01	22				
92	12	47	40.056	2685	53	18.71N	042	46.69E	53	49N	042	36E	723863	24656	169	05	35	45	-14	16	-01	22				
93	12	47	42.751	2695	53	07.99N	042	50.12E	53	39N	042	40E	723324	24657	169	09	35	46	-14	16	-01	21				
94	12	47	45.436	2685	52	57.30N	042	53.51E	53	28N	042	43E	722790	24658	169	13	35	47	-14	15	-01	21				

PASS	DAY	MO	YR
40D	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
95	12	47	48.116	2680	52	46.63N	042	56.85E	53	17N	042	46E	722260	24659	169	17	35	49	-14	15	-01	21
96	12	47	50.796	2680	52	35.96N	043	00.17E	53	07N	042	50E	721733	24661	169	20	35	50	-14	15	-01	21
97	12	47	53.471	2675	52	25.31N	043	03.44E	52	56N	042	53E	721209	24662	169	24	35	51	-14	15	-01	20
98	12	47	56.141	2670	52	14.67N	043	06.68E	52	45N	042	57E	720690	24663	169	27	35	52	-14	15	-01	20
99	12	47	58.811	2670	52	04.02N	043	09.89E	52	35N	043	00E	720174	24664	169	31	35	54	-14	14	-01	20
100	12	48	01.476	2665	51	53.40N	043	13.06E	52	24N	043	03E	719661	24665	169	35	35	55	-14	14	-01	20
101	12	48	04.141	2665	51	42.77N	043	16.20E	52	13N	043	06E	719152	24667	169	38	35	56	-14	14	-01	19
102	12	48	06.801	2660	51	32.16N	043	19.31E	52	03N	043	10E	718646	24668	169	42	35	57	-14	14	-01	19
103	12	48	09.466	2665	51	21.53N	043	22.39E	51	52N	043	13E	718143	24669	169	45	35	58	-14	14	-01	19
104	12	48	12.121	2655	51	10.93N	043	25.43E	51	42N	043	16E	717645	24670	169	48	35	59	-14	14	-01	19

PASS	DAY	MO	YR
44A	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	18	32	35.761	0000	52	47.10N	156	44.08E	52	01N	156	30E	1059530	23901	010	39	04	29	N	D	N	D
2	18	32	41.111	5350	53	07.75N	156	50.55E	52	21N	156	36E	1057684	23905	010	46	04	41	N	D	N	D
3	18	32	45.730	4620	53	25.58N	156	56.24E	52	39N	156	41E	1056089	23908	010	52	04	52	N	D	N	D
4	18	32	50.166	4435	53	42.69N	157	01.80E	52	57N	156	47E	1054557	23912	010	59	05	02	N	D	N	D
5	18	32	54.536	4370	53	59.54N	157	07.36E	53	14N	156	52E	1053047	23915	011	05	05	12	N	D	N	D
6	18	32	58.866	4330	54	16.23N	157	12.96E	53	30N	156	57E	1051550	23918	011	11	05	22	N	D	N	D
7	18	33	03.184	4318	54	32.88N	157	18.63E	53	47N	157	03E	1050055	23921	011	18	05	32	N	D	N	D
8	18	33	07.466	4282	54	49.38N	157	24.35E	54	04N	157	08E	1048573	23925	011	24	05	41	N	D	N	D
9	18	33	11.746	4280	55	05.86N	157	30.16E	54	20N	157	14E	1047090	23928	011	31	05	51	N	D	N	D
10	18	33	16.006	4260	55	22.27N	157	36.04E	54	37N	157	20E	1045614	23931	011	37	06	01	N	D	N	D
11	18	33	20.246	4240	55	38.59N	157	41.99E	54	53N	157	25E	1044144	23934	011	44	06	11	N	D	N	D
12	18	33	24.476	4230	55	54.87N	157	48.02E	55	09N	157	31E	1042676	23937	011	51	06	20	N	D	N	D
13	18	33	28.686	4210	56	11.07N	157	54.13E	55	26N	157	37E	1041215	23941	011	57	06	30	N	D	N	D
14	18	33	32.886	4200	56	27.23N	158	00.32E	55	42N	157	43E	1039756	23944	012	04	06	40	N	D	N	D
15	18	33	37.091	4205	56	43.39N	158	06.62E	55	58N	157	49E	1038295	23947	012	11	06	49	N	D	N	D
16	18	33	41.275	4185	56	59.48N	158	13.00E	56	14N	157	55E	1036840	23950	012	19	06	59	N	D	N	D
17	18	33	45.456	4180	57	15.54N	158	19.48E	56	31N	158	01E	1035387	23953	012	26	07	08	N	D	N	D
18	18	33	49.626	4170	57	31.55N	158	26.06E	56	47N	158	08E	1033936	23956	012	33	07	18	N	D	N	D
19	18	33	53.801	4175	57	47.58N	158	32.75E	57	03N	158	14E	1032483	23960	012	41	07	27	N	D	N	D
20	18	33	57.956	4155	58	03.53N	158	39.53E	57	19N	158	21E	1031036	23963	012	48	07	37	N	D	N	D
21	18	34	02.105	4150	58	19.45N	158	46.42E	57	35N	158	27E	1029591	23966	012	56	07	46	N	D	N	D
22	18	34	06.241	4135	58	35.30N	158	53.41E	57	51N	158	34E	1028150	23969	013	03	07	56	N	D	N	D
23	18	34	10.376	4135	58	51.15N	159	00.51E	58	07N	158	41E	1026708	23972	013	11	08	05	N	D	N	D
24	18	34	14.491	4115	59	06.91N	159	07.71E	58	22N	158	47E	1025273	23975	013	19	08	15	N	D	N	D
25	18	34	18.596	4105	59	22.63N	159	15.02E	58	38N	158	54E	1023841	23978	013	27	08	24	N	D	N	D
26	18	34	22.696	4100	59	38.32N	159	22.45E	58	54N	159	02E	1022411	23981	013	36	08	33	N	D	N	D
27	18	34	26.796	4100	59	54.01N	159	30.01E	59	10N	159	09E	1020979	23985	013	44	08	43	N	D	N	D

PASS	DAY	MO	YR
45A	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH deg min	ROLL		YAW deg min				
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min		deg	min		deg	min		
1	20	02	17.996	0000	48	45.83N	132	47.74E	47	58N	132	36E	1079300	23858	009	22	01	58	N	D	N	D
2	20	02	23.190	5195	49	05.94N	132	52.80E	48	19N	132	41E	1077526	23862	009	28	02	10	N	D	N	D
3	20	02	27.860	4670	49	24.02N	132	57.43E	48	37N	132	45E	1075930	23865	009	33	02	21	N	D	N	D
4	20	02	32.400	4540	49	41.58N	133	02.00E	48	54N	132	50E	1074377	23869	009	38	02	31	N	D	N	D
5	20	02	36.876	4475	49	58.90N	133	06.57E	49	12N	132	54E	1072845	23872	009	44	02	42	N	D	N	D
6	20	02	41.315	4440	50	16.07N	133	11.18E	49	29N	132	58E	1071325	23875	009	49	02	52	N	D	N	D
7	20	02	45.726	4410	50	33.13N	133	15.82E	49	46N	133	03E	1069813	23879	009	54	03	03	N	D	N	D
8	20	02	50.121	4395	50	50.12N	133	20.52E	50	03N	133	07E	1068305	23882	010	00	03	13	N	D	N	D
9	20	02	54.491	4370	51	07.02N	133	25.26E	50	20N	133	12E	1066805	23885	010	05	03	23	N	D	N	D
10	20	02	58.855	4365	51	23.89N	133	30.06E	50	37N	133	17E	1065306	23888	010	10	03	34	N	D	N	D
11	20	03	03.221	4365	51	40.76N	133	34.95E	50	54N	133	21E	1063806	23892	010	16	03	44	N	D	N	D
12	20	03	07.531	4310	51	57.41N	133	39.84E	51	11N	133	26E	1062323	23895	010	22	03	54	N	D	N	D
13	20	03	11.855	4325	52	14.12N	133	44.83E	51	28N	133	31E	1060835	23898	010	27	04	04	N	D	N	D
14	20	03	16.181	4325	52	30.82N	133	49.89E	51	44N	133	36E	1059345	23901	010	33	04	14	N	D	N	D
15	20	03	20.496	4315	52	47.49N	133	55.02E	52	01N	133	41E	1057858	23904	010	39	04	24	N	D	N	D
16	20	03	24.806	4310	53	04.12N	134	00.22E	52	18N	133	46E	1056372	23908	010	45	04	34	N	D	N	D
17	20	03	29.101	4295	53	20.70N	134	05.49E	52	35N	133	51E	1054890	23911	010	51	04	44	N	D	N	D
18	20	03	33.391	4290	53	37.25N	134	10.84E	52	51N	133	56E	1053409	23914	010	57	04	54	N	D	N	D
19	20	03	37.661	4270	53	53.72N	134	16.24E	53	08N	134	01E	1051935	23917	011	03	05	03	N	D	N	D
20	20	03	41.926	4265	54	10.17N	134	21.73E	53	24N	134	06E	1050461	23920	011	09	05	13	N	D	N	D
21	20	03	46.176	4250	54	26.56N	134	27.28E	53	41N	134	12E	1048991	23924	011	15	05	23	N	D	N	D
22	20	03	50.421	4245	54	42.92N	134	32.92E	53	57N	134	17E	1047522	23927	011	22	05	33	N	D	N	D
23	20	03	54.656	4235	54	59.24N	134	38.63E	54	14N	134	23E	1046056	23930	011	28	05	42	N	D	N	D
24	20	03	58.876	4220	55	15.49N	134	44.42E	54	30N	134	28E	1044595	23933	011	35	05	52	N	D	N	D
25	20	04	03.091	4215	55	31.73N	134	50.29E	54	46N	134	34E	1043134	23936	011	41	06	02	N	D	N	D
26	20	04	07.301	4210	55	47.93N	134	56.25E	55	03N	134	39E	1041675	23940	011	48	06	11	N	D	N	D



TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
46A	04	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mill sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	21	32	41.666	0000	47 24.80N	109 39.00E	46 37N	109 28E	1084784	23846	009 00	01 03	N D	N D				
2	21	32	46.881	5215	47 45.01N	109 43.75E	46 57N	109 32E	1083010	23850	009 05	01 15	N D	N D				
3	21	32	51.581	4700	48 03.21N	109 48.11E	47 16N	109 36E	1081410	23854	009 10	01 26	N D	N D				
4	21	32	56.146	4565	48 20.89N	109 52.40E	47 33N	109 41E	1079854	23857	009 15	01 37	N D	N D				
5	21	33	00.641	4495	48 38.30N	109 56.69E	47 51N	109 45E	1078321	23860	009 20	01 47	N D	N D				
6	21	33	05.105	4465	48 55.59N	110 01.01E	48 08N	109 49E	1076797	23864	009 25	01 58	N D	N D				
7	21	33	09.541	4435	49 12.76N	110 05.37E	48 26N	109 53E	1075282	23867	009 30	02 08	N D	N D				
8	21	33	13.966	4425	49 29.88N	110 09.78E	48 43N	109 57E	1073770	23870	009 35	02 19	N D	N D				
9	21	33	18.360	4395	49 46.89N	110 14.22E	49 00N	110 02E	1072266	23873	009 40	02 29	N D	N D				
10	21	33	22.756	4395	50 03.90N	110 18.73E	49 17N	110 06E	1070762	23877	009 45	02 40	N D	N D				
11	21	33	27.126	4370	50 20.80N	110 23.28E	49 34N	110 10E	1069265	23880	009 50	02 50	N D	N D				
12	21	33	31.496	4370	50 37.71N	110 27.90E	49 51N	110 15E	1067767	23883	009 56	03 00	N D	N D				
13	21	33	35.851	4355	50 54.55N	110 32.58E	50 08N	110 19E	1066273	23886	010 01	03 10	N D	N D				
14	21	33	40.196	4345	51 11.35N	110 37.31E	50 25N	110 24E	1064781	23889	010 06	03 21	N D	N D				
15	21	33	44.521	4325	51 28.07N	110 42.09E	50 41N	110 29E	1063296	23893	010 12	03 31	N D	N D				
16	21	33	48.841	4320	51 44.76N	110 46.94E	50 58N	110 33E	1061811	23896	010 17	03 41	N D	N D				
17	21	33	53.150	4310	52 01.42N	110 51.86E	51 15N	110 38E	1060329	23899	010 23	03 51	N D	N D				
18	21	33	57.461	4310	52 18.07N	110 56.84E	51 32N	110 43E	1058846	23902	010 29	04 01	N D	N D				
19	21	34	01.751	4290	52 34.64N	111 01.89E	51 48N	110 48E	1057369	23905	010 34	04 11	N D	N D				
20	21	34	06.041	4290	52 51.21N	111 07.00E	52 05N	110 53E	1055891	23909	010 40	04 21	N D	N D				
21	21	34	10.326	4285	53 07.75N	111 12.20E	52 22N	110 58E	1054413	23912	010 46	04 31	N D	N D				
22	21	34	14.601	4275	53 24.25N	111 17.46E	52 38N	111 03E	1052939	23915	010 52	04 41	N D	N D				
23	21	34	18.851	4250	53 40.65N	111 22.77E	52 55N	111 08E	1051472	23918	010 58	04 51	N D	N D				
24	21	34	23.105	4255	53 57.06N	111 28.18E	53 11N	111 13E	1050003	23921	011 04	05 00	N D	N D				
25	21	34	27.346	4240	54 13.42N	111 33.65E	53 28N	111 18E	1048538	23925	011 10	05 10	N D	N D				
26	21	34	31.576	4230	54 29.73N	111 39.20E	53 44N	111 24E	1047076	23928	011 16	05 20	N D	N D				
27	21	34	35.786	4210	54 45.96N	111 44.80E	54 00N	111 29E	1045620	23931	011 23	05 29	N D	N D				
28	21	34	39.991	4205	55 02.16N	111 50.49E	54 17N	111 34E	1044165	23934	011 29	05 39	N D	N D				
29	21	34	44.190	4200	55 18.34N	111 56.27E	54 33N	111 40E	1042711	23937	011 36	05 49	N D	N D				
30	21	34	48.386	4195	55 34.50N	112 02.13E	54 49N	111 46E	1041258	23940	011 42	05 58	N D	N D				
31	21	34	52.565	4180	55 50.59N	112 08.07E	55 05N	111 51E	1039810	23944	011 49	06 08	N D	N D				
32	21	34	56.746	4180	56 06.68N	112 14.11E	55 21N	111 57E	1038361	23947	011 56	06 18	N D	N D				
33	21	35	00.906	4160	56 22.69N	112 20.22E	55 38N	112 03E	1036919	23950	012 02	06 27	N D	N D				
34	21	35	05.076	4170	56 38.72N	112 26.44E	55 54N	112 09E	1035472	23953	012 09	06 37	N D	N D				
35	21	35	09.226	4150	56 54.68N	112 32.74E	56 10N	112 15E	1034032	23956	012 16	06 46	N D	N D				
36	21	35	13.376	4150	57 10.63N	112 39.14E	56 26N	112 21E	1032591	23959	012 24	06 56	N D	N D				
37	21	35	17.511	4135	57 26.52N	112 45.63E	56 42N	112 27E	1031154	23962	012 31	07 05	N D	N D				
38	21	35	21.641	4130	57 42.38N	112 52.22E	56 58N	112 34E	1029719	23965	012 38	07 15	N D	N D				
39	21	35	25.761	4120	57 58.20N	112 58.90E	57 14N	112 40E	1028287	23969	012 46	07 24	N D	N D				
40	21	35	29.866	4105	58 13.95N	113 05.68E	57 29N	112 47E	1026860	23972	012 53	07 34	N D	N D				
41	21	35	33.966	4100	58 29.68N	113 12.57E	57 45N	112 53E	1025434	23975	013 01	07 43	N D	N D				
42	21	35	38.065	4100	58 45.40N	113 19.57E	58 01N	113 00E	1024007	23978	013 08	07 53	N D	N D				
43	21	35	42.150	4085	59 01.06N	113 26.67E	58 17N	113 07E	1022585	23981	013 16	08 02	N D	N D				
44	21	35	46.235	4085	59 16.71N	113 33.90E	58 32N	113 14E	1021163	23984	013 24	08 11	N D	N D				
45	21	35	50.306	4070	59 32.29N	113 41.23E	58 48N	113 21E	1019745	23987	013 32	08 21	N D	N D				
46	21	35	54.381	4075	59 47.89N	113 48.70E	59 04N	113 28E	1018326	23990	013 41	08 30	N D	N D				
47	21	35	58.440	4060	60 03.42N	113 56.27E	59 19N	113 35E	1016911	23993	013 49	08 39	N D	N D				

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
46A	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	21	36	02.501	4060	60	18.94N	114	03.98E	59	35N	113	42E	1015496	23996	013	57	08	49	N	D	N	D
49	21	36	06.541	4040	60	34.38N	114	11.79E	59	51N	113	50E	1014087	24000	014	06	08	58	N	D	N	D
50	21	36	10.581	4040	60	49.81N	114	19.75E	60	06N	113	57E	1012679	24003	014	15	09	07	N	D	N	D
51	21	36	14.605	4025	61	05.18N	114	27.82E	60	22N	114	05E	1011275	24006	014	24	09	16	N	D	N	D
52	21	36	18.626	4020	61	20.51N	114	36.03E	60	37N	114	13E	1009872	24009	014	32	09	26	N	D	N	D

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
47A	04	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	23	03	23.016	0000	47 12.44N	086 46.97E	46 25N	086 36E	1084226	23848	008 56	00 50	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
2	23	03	28.306	5290	47 32.94N	086 51.74E	46 45N	086 40E	1082427	23851	009 02	01 02	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
3	23	03	33.021	4715	47 51.21N	086 56.07E	47 04N	086 45E	1080823	23855	009 07	01 13	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
4	23	03	37.586	4565	48 08.89N	087 00.32E	47 21N	086 49E	1079268	23858	009 12	01 24	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
5	23	03	42.081	4495	48 26.30N	087 04.56E	47 39N	086 53E	1077735	23862	009 17	01 35	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
6	23	03	46.536	4455	48 43.56N	087 08.83E	47 56N	086 57E	1076216	23865	009 21	01 45	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
7	23	03	50.971	4435	49 00.73N	087 13.15E	48 14N	087 01E	1074702	23868	009 26	01 56	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
8	23	03	55.386	4415	49 17.82N	087 17.50E	48 31N	087 05E	1073193	23871	009 31	02 06	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
9	23	03	59.775	4390	49 34.82N	087 21.90E	48 48N	087 10E	1071693	23875	009 36	02 16	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
10	23	04	04.161	4385	49 51.79N	087 26.35E	49 05N	087 14E	1070192	23878	009 42	02 27	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
11	23	04	08.525	4365	50 08.68N	087 30.85E	49 22N	087 18E	1068698	23881	009 47	02 37	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
12	23	04	12.886	4360	50 25.55N	087 35.42E	49 39N	087 23E	1067204	23884	009 52	02 47	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
13	23	04	17.226	4340	50 42.34N	087 40.02E	49 56N	087 27E	1065717	23887	009 57	02 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
14	23	04	21.565	4340	50 59.12N	087 44.70E	50 12N	087 32E	1064228	23891	010 02	03 08	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
15	23	04	25.891	4325	51 15.85N	087 49.43E	50 29N	087 36E	1062744	23894	010 08	03 18	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
16	23	04	30.216	4325	51 32.57N	087 54.24E	50 46N	087 41E	1061258	23897	010 13	03 28	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
17	23	04	34.525	4310	51 49.23N	087 59.09E	51 03N	087 45E	1059777	23900	010 19	03 38	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
18	23	04	38.831	4305	52 05.86N	088 04.02E	51 20N	087 50E	1058297	23903	010 24	03 48	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
19	23	04	43.116	4285	52 22.42N	088 09.00E	51 36N	087 55E	1056822	23907	010 30	03 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
20	23	04	47.400	4285	52 38.97N	088 14.06E	51 53N	088 00E	1055347	23910	010 36	04 09	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
21	23	04	51.671	4270	52 55.46N	088 19.18E	52 09N	088 05E	1053876	23913	010 42	04 18	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
22	23	04	55.936	4265	53 11.93N	088 24.37E	52 26N	088 10E	1052407	23916	010 48	04 28	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
23	23	05	00.181	4245	53 28.32N	088 29.61E	52 42N	088 15E	1050943	23919	010 53	04 38	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
24	23	05	04.426	4245	53 44.70N	088 34.94E	52 59N	088 20E	1049478	23923	010 59	04 48	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
25	23	05	08.661	4235	54 01.04N	088 40.34E	53 15N	088 25E	1048016	23926	011 06	04 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
26	23	05	12.886	4225	54 17.33N	088 45.82E	53 32N	088 30E	1046557	23929	011 12	05 07	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
27	23	05	17.091	4205	54 33.55N	088 51.35E	53 48N	088 36E	1045104	23932	011 18	05 17	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
28	23	05	21.296	4205	54 49.76N	088 56.97E	54 04N	088 41E	1043651	23935	011 24	05 27	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
29	23	05	25.491	4195	55 05.93N	089 02.67E	54 20N	088 47E	1042200	23938	011 31	05 36	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
30	23	05	29.676	4185	55 22.05N	089 08.45E	54 37N	088 52E	1040752	23941	011 37	05 46	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
31	23	05	33.846	4170	55 38.11N	089 14.30E	54 53N	088 58E	1039309	23945	011 44	05 56	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
32	23	05	38.016	4170	55 54.17N	089 20.25E	55 09N	089 03E	1037865	23948	011 50	06 05	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
33	23	05	42.166	4150	56 10.14N	089 26.27E	55 25N	089 09E	1036427	23951	011 57	06 15	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
34	23	05	46.315	4150	56 26.11N	089 32.38E	55 41N	089 15E	1034989	23954	012 04	06 24	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
35	23	05	50.446	4130	56 42.00N	089 38.57E	55 57N	089 21E	1033557	23957	012 11	06 34	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
36	23	05	54.591	4145	56 57.94N	089 44.88E	56 13N	089 27E	1032119	23960	012 18	06 43	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
37	23	05	58.716	4125	57 13.79N	089 51.26E	56 29N	089 33E	1030688	23963	012 25	06 53	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
38	23	06	02.846	4130	57 29.66N	089 57.77E	56 45N	089 39E	1029254	23966	012 32	07 02	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
39	23	06	06.951	4105	57 45.43N	090 04.34E	57 01N	089 46E	1027829	23970	012 40	07 12	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
40	23	06	11.056	4105	58 01.19N	090 11.03E	57 17N	089 52E	1026403	23973	012 47	07 21	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
41	23	06	15.156	4100	58 16.92N	090 17.82E	57 32N	089 59E	1024978	23976	012 55	07 31	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
42	23	06	19.251	4095	58 32.63N	090 24.72E	57 48N	090 05E	1023555	23979	013 02	07 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
43	23	06	23.326	4075	58 48.26N	090 31.71E	58 04N	090 12E	1022138	23982	013 10	07 50	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
44	23	06	27.400	4075	59 03.88N	090 38.81E	58 20N	090 19E	1020721	23985	013 18	07 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
45	23	06	31.466	4065	59 19.45N	090 46.03E	58 35N	090 26E	1019307	23988	013 26	08 08	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
46	23	06	35.531	4065	59 35.02N	090 53.37E	58 51N	090 33E	1017893	23991	013 34	08 18	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
47	23	06	39.581	4050	59 50.52N	091 00.82E	59 07N	090 40E	1016483	23994	013 42	08 27	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D

PASS	DAY	MO	YR
47A	04	08	62

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	23	06	43.631	4050	60	06.01N	091	08.40E	59	22N	090	47E	1015073	23997	013	50	08	36	N	D	N	D
49	23	06	47.676	4045	60	21.48N	091	16.10E	59	38N	090	54E	1013665	24000	013	59	08	46	N	D	N	D
50	23	06	51.711	4035	60	36.90N	091	23.93E	59	53N	091	02E	1012259	24004	014	07	08	55	N	D	N	D
51	23	06	55.730	4020	60	52.26N	091	31.87E	60	09N	091	09E	1010859	24007	014	16	09	04	N	D	N	D
52	23	06	59.751	4020	61	07.60N	091	39.96E	60	24N	091	17E	1009458	24010	014	25	09	13	N	D	N	D
53	23	07	03.756	4005	61	22.88N	091	48.16E	60	39N	091	25E	1008063	24013	014	34	09	23	N	D	N	D

PASS	DAY	MO	YR
47D	04	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH deg min	ROLL		YAW		
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min		deg	min	deg	min	deg
1	23	25	45.650	0000	41	42.70N	114	09.27W	42 13N	114 14W	694358	24724	172	14	36	58	-14	21	-01	13
2	23	25	49.116	3465	41	28.72N	114	06.74W	41 59N	114 12W	693982	24725	172	17	36	58	-14	20	-01	12
3	23	25	52.096	2980	41	16.69N	114	04.58W	41 47N	114 10W	693664	24725	172	19	36	58	-14	20	-01	12
4	23	25	54.906	2810	41	05.36N	114	02.56W	41 35N	114 07W	693368	24726	172	21	36	58	-14	18	-01	10
5	23	25	57.646	2740	40	54.30N	114	00.61W	41 24N	114 05W	693083	24727	172	23	36	57	-14	17	-01	09
6	23	26	00.351	2705	40	43.38N	113	58.70W	41 13N	114 04W	692806	24727	172	26	36	57	-14	14	-01	07
7	23	26	03.031	2680	40	32.56N	113	56.82W	41 02N	114 02W	692534	24728	172	28	36	57	-14	11	-01	07
8	23	26	05.696	2665	40	21.80N	113	54.96W	40 52N	114 00W	692268	24729	172	30	36	57	-14	08	-01	07
9	23	26	08.355	2660	40	11.06N	113	53.12W	40 41N	113 58W	692006	24729	172	32	36	56	-14	02	-01	06
10	23	26	11.006	2650	40	00.35N	113	51.30W	40 30N	113 56W	691749	24730	172	34	36	56	-13	57	-01	05
11	23	26	13.650	2645	39	49.67N	113	49.49W	40 19N	113 54W	691496	24731	172	36	36	56	-13	51	-01	05
12	23	26	16.291	2640	39	39.00N	113	47.70W	40 09N	113 52W	691246	24731	172	38	36	55	-13	47	-01	04
13	23	26	18.926	2635	39	28.36N	113	45.93W	39 58N	113 51W	691001	24732	172	40	36	55	-13	43	-01	04
14	23	26	21.561	2635	39	17.71N	113	44.17W	39 47N	113 49W	690760	24732	172	42	36	55	-13	40	-01	04
15	23	26	24.190	2630	39	07.08N	113	42.43W	39 37N	113 47W	690522	24733	172	44	36	54	-13	36	-01	04

PASS	DAY	MO	YR
50A	05	08	62

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	03	40	16.445	0000	65	08.69N	025	43.10E	64	27N	025	13E	982628	24068	017	08	11	26	-14	14	-00	59
2	03	40	21.400	4955	65	27.37N	025	56.98E	64	46N	025	26E	980906	24072	017	23	11	38	-14	17	-01	00
3	03	40	25.646	4245	65	43.35N	026	09.16E	65	02N	025	38E	979432	24075	017	36	11	47	-14	20	-01	01
4	03	40	29.716	4070	65	58.67N	026	21.10E	65	17N	025	49E	978018	24079	017	49	11	57	-14	22	-01	01
5	03	40	33.711	3995	66	13.68N	026	33.07E	65	32N	026	01E	976630	24082	018	01	12	06	-14	23	-01	02
6	03	40	37.666	3955	66	28.52N	026	45.18E	65	47N	026	12E	975257	24085	018	14	12	15	-14	24	-01	02
7	03	40	41.596	3930	66	43.26N	026	57.48E	66	02N	026	24E	973892	24088	018	27	12	24	-14	24	-01	02
8	03	40	45.506	3910	66	57.90N	027	09.98E	66	17N	026	36E	972534	24091	018	41	12	33	-14	23	-01	02
9	03	40	49.400	3895	67	12.46N	027	22.70E	66	32N	026	48E	971182	24094	018	54	12	41	-14	22	-01	02
10	03	40	53.291	3890	67	26.99N	027	35.69E	66	46N	027	00E	969832	24097	019	08	12	50	-14	21	-01	02
11	03	40	57.171	3880	67	41.47N	027	48.93E	67	01N	027	12E	968485	24100	019	22	12	59	-14	20	-01	01
12	03	41	01.051	3880	67	55.92N	028	02.47E	67	15N	027	25E	967139	24103	019	36	13	08	-14	19	-00	59
13	03	41	04.916	3865	68	10.30N	028	16.26E	67	30N	027	38E	965798	24105	019	51	13	17	-14	18	-00	58
14	03	41	08.771	3855	68	24.62N	028	30.33E	67	44N	027	51E	964461	24108	020	06	13	25	-14	17	-00	57
15	03	41	12.621	3850	68	38.90N	028	44.69E	67	59N	028	05E	963126	24111	020	21	13	34	-14	17	-00	55
16	03	41	16.466	3845	68	53.14N	028	59.37E	68	13N	028	19E	961793	24114	020	37	13	43	-14	16	-00	54
17	03	41	20.296	3830	69	07.30N	029	14.33E	68	27N	028	33E	960465	24117	020	52	13	52	-14	15	-00	52
18	03	41	24.116	3820	69	21.40N	029	29.60E	68	42N	028	47E	959142	24120	021	08	14	00	-14	15	-00	51
19	03	41	27.931	3815	69	35.46N	029	45.21E	68	56N	029	02E	957820	24123	021	25	14	09	-14	13	-00	50
20	03	41	31.741	3810	69	49.47N	030	01.16E	69	10N	029	17E	956500	24126	021	42	14	17	-14	12	-00	48
21	03	41	35.541	3800	70	03.42N	030	17.46E	69	24N	029	32E	955185	24129	021	59	14	26	-14	10	-00	47
22	03	41	39.341	3800	70	17.35N	030	34.14E	69	38N	029	48E	953869	24132	022	16	14	34	-14	07	-00	45
23	03	41	43.131	3790	70	31.20N	030	51.18E	69	52N	030	04E	952558	24135	022	34	14	43	-14	05	-00	44
24	03	41	46.916	3785	70	45.02N	031	08.62E	70	06N	030	21E	951248	24138	022	52	14	51	-14	03	-00	42
25	03	41	50.695	3780	70	58.78N	031	26.46E	70	20N	030	37E	949941	24141	023	11	15	00	-14	00	-00	40
26	03	41	54.466	3770	71	12.48N	031	44.70E	70	34N	030	54E	948638	24143	023	30	15	08	-13	56	-00	39
27	03	41	58.230	3765	71	26.12N	032	03.36E	70	47N	031	12E	947337	24146	023	50	15	17	-13	52	-00	39
28	03	42	01.980	3750	71	39.68N	032	22.42E	71	01N	031	30E	946042	24149	024	09	15	25	-13	47	-00	39
29	03	42	05.726	3745	71	53.19N	032	41.94E	71	15N	031	48E	944748	24152	024	30	15	33	-13	41	-00	41
30	03	42	09.466	3740	72	06.64N	033	01.93E	71	28N	032	07E	943458	24155	024	51	15	42	-13	34	-00	42
31	03	42	13.186	3720	72	19.99N	033	22.32E	71	42N	032	26E	942174	24158	025	12	15	50	-13	22	-00	46

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
50D	05	08	62

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	03	54	21.230	0000	56	12.42N	173	34.27E	56	43N	173	22E	727524	24646	167	58	35	51	-14	45	-00	39
2	03	54	24.936	3705	55	57.75N	173	39.84E	56	29N	173	27E	726780	24648	168	04	35	53	-14	43	-00	35
3	03	54	28.110	3175	55	45.17N	173	44.54E	56	16N	173	32E	726148	24649	168	09	35	56	-14	42	-00	30
4	03	54	31.121	3010	55	33.24N	173	48.95E	56	04N	173	37E	725551	24651	168	14	35	58	-14	42	-00	25
5	03	54	34.065	2945	55	21.56N	173	53.22E	55	52N	173	41E	724972	24652	168	18	36	00	-14	41	-00	21
6	03	54	36.966	2900	55	10.06N	173	57.37E	55	41N	173	45E	724404	24653	168	23	36	02	-14	41	-00	17
7	03	54	39.851	2885	54	58.61N	174	01.45E	55	29N	173	50E	723843	24655	168	28	36	04	-14	40	-00	12
8	03	54	42.711	2860	54	47.26N	174	05.45E	55	18N	173	54E	723289	24656	168	32	36	06	-14	40	-00	09
9	03	54	45.570	2860	54	35.90N	174	09.41E	55	07N	173	58E	722739	24657	168	36	36	08	-14	40	-00	07
10	03	54	48.416	2845	54	24.60N	174	13.31E	54	55N	174	02E	722196	24659	168	41	36	10	-14	40	-00	07
11	03	54	51.261	2845	54	13.30N	174	17.17E	54	44N	174	06E	721655	24660	168	45	36	12	-14	40	-00	09
12	03	54	54.101	2840	54	02.01N	174	20.97E	54	33N	174	10E	721119	24661	168	49	36	14	-14	40	-00	11
13	03	54	56.931	2830	53	50.76N	174	24.73E	54	21N	174	14E	720588	24662	168	53	36	16	-14	40	-00	16

PASS	DAY	MO	YR
51D	05	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	05	24	15.796	0000	59	28.24N	149	21.82E	59	59N	149	06E	737388	24623	166	26	35	11	-16	11	-01	46
2	05	24	19.666	3870	59	13.03N	149	28.97E	59	44N	149	14E	736546	24625	166	34	35	15	-16	10	-01	47
3	05	24	22.911	3245	59	00.26N	149	34.87E	59	31N	149	20E	735844	24627	166	40	35	18	-16	08	-01	47
4	05	24	25.976	3065	58	48.20N	149	40.37E	59	19N	149	25E	735184	24628	166	46	35	21	-16	07	-01	48
5	05	24	28.956	2980	58	36.47N	149	45.64E	59	07N	149	31E	734546	24630	166	52	35	23	-16	06	-01	49
6	05	24	31.900	2945	58	24.87N	149	50.79E	58	56N	149	36E	733919	24631	166	58	35	26	-16	05	-01	50
7	05	24	34.815	2915	58	13.38N	149	55.83E	58	44N	149	41E	733301	24633	167	03	35	29	-16	04	-01	52
8	05	24	37.716	2900	58	01.95N	150	00.78E	58	33N	149	47E	732690	24634	167	09	35	31	-16	04	-01	53
9	05	24	40.610	2895	57	50.53N	150	05.66E	58	21N	149	52E	732082	24635	167	14	35	34	-16	03	-01	55
10	05	24	43.496	2885	57	39.14N	150	10.46E	58	10N	149	57E	731480	24637	167	19	35	36	-16	03	-01	56
11	05	24	46.376	2880	57	27.77N	150	15.20E	57	59N	150	01E	730883	24638	167	24	35	38	-16	03	-01	57
12	05	24	49.251	2875	57	16.42N	150	19.87E	57	47N	150	06E	730289	24640	167	30	35	41	-16	03	-01	58
13	05	24	52.126	2875	57	05.06N	150	24.49E	57	36N	150	11E	729698	24641	167	35	35	43	-16	03	-01	59
14	05	24	54.996	2870	56	53.71N	150	29.05E	57	25N	150	16E	729112	24642	167	40	35	45	-16	03	-01	59
15	05	24	57.855	2860	56	42.40N	150	33.54E	57	13N	150	20E	728531	24644	167	45	35	48	-16	04	-01	59
16	05	25	00.711	2855	56	31.11N	150	37.97E	57	02N	150	25E	727954	24645	167	50	35	50	-16	05	-02	00
17	05	25	03.565	2855	56	19.81N	150	42.35E	56	51N	150	30E	727380	24646	167	54	35	52	-16	05	-02	00
18	05	25	06.411	2845	56	08.55N	150	46.67E	56	39N	150	34E	726812	24648	167	59	35	54	-16	06	-02	00
19	05	25	09.256	2845	55	57.28N	150	50.94E	56	28N	150	38E	726246	24649	168	04	35	57	-16	07	-02	00
20	05	25	12.096	2840	55	46.03N	150	55.15E	56	17N	150	43E	725685	24650	168	09	35	59	-16	08	-02	00
21	05	25	14.931	2835	55	34.79N	150	59.31E	56	06N	150	47E	725128	24652	168	13	36	01	-16	09	-02	00
22	05	25	17.766	2835	55	23.55N	151	03.42E	55	54N	150	51E	724574	24653	168	18	36	03	-16	10	-01	59
23	05	25	20.601	2835	55	12.31N	151	07.48E	55	43N	150	56E	724023	24654	168	22	36	05	-16	12	-01	59
24	05	25	23.431	2830	55	01.08N	151	11.50E	55	32N	151	00E	723476	24655	168	27	36	07	-16	13	-01	58
25	05	25	26.261	2830	54	49.84N	151	15.47E	55	21N	151	04E	722933	24657	168	31	36	09	-16	14	-01	57
26	05	25	29.086	2825	54	38.63N	151	19.39E	55	09N	151	08E	722394	24658	168	35	36	11	-16	16	-01	56
27	05	25	31.911	2825	54	27.41N	151	23.27E	54	58N	151	12E	721858	24659	168	40	36	13	-16	18	-01	55
28	05	25	34.726	2815	54	16.22N	151	27.10E	54	47N	151	16E	721327	24660	168	44	36	15	-16	19	-01	54
29	05	25	37.536	2810	54	05.06N	151	30.88E	54	36N	151	20E	720800	24662	168	48	36	17	-16	20	-01	53



Approved For Release 2000/08/20 : CIA-RDP78T05439A000500040003-3

PASS	DAY	MO	YR
52D	05	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	06	56	05.666	0000	55	08.67N	128	19.73E	55	39N	128	08E	723362	24656	168	24	36	09	-15	32	-00	50
2	06	56	09.480	3815	54	53.53N	128	25.11E	55	24N	128	13E	722633	24657	168	30	36	12	-15	36	-00	51
3	06	56	12.661	3180	54	40.90N	128	29.54E	55	12N	128	18E	722031	24659	168	35	36	14	-15	39	-00	53
4	06	56	15.655	2995	54	29.01N	128	33.66E	55	00N	128	22E	721467	24660	168	39	36	16	-15	43	-00	54
5	06	56	18.581	2925	54	17.38N	128	37.64E	54	48N	128	26E	720920	24661	168	44	36	18	-15	46	-00	55
6	06	56	21.461	2880	54	05.94N	128	41.52E	54	37N	128	30E	720384	24663	168	48	36	20	-15	49	-00	56
7	06	56	24.315	2855	53	54.59N	128	45.32E	54	25N	128	34E	719857	24664	168	52	36	22	-15	52	-00	56
8	06	56	27.161	2845	53	43.27N	128	49.06E	54	14N	128	38E	719335	24665	168	56	36	24	-15	55	-00	57
9	06	56	30.001	2840	53	31.97N	128	52.77E	54	03N	128	42E	718817	24666	169	00	36	26	-15	58	-00	57
10	06	56	32.826	2825	53	20.73N	128	56.41E	53	51N	128	46E	718305	24667	169	04	36	27	-16	01	-00	57
11	06	56	35.646	2820	53	09.51N	129	00.01E	53	40N	128	49E	717797	24669	169	08	36	29	-16	03	-00	56
12	06	56	38.456	2810	52	58.32N	129	03.56E	53	29N	128	53E	717294	24670	169	12	36	31	-16	05	-00	56
13	06	56	41.261	2805	52	47.14N	129	07.07E	53	18N	128	57E	716796	24671	169	16	36	33	-16	07	-00	55
14	06	56	44.065	2805	52	35.97N	129	10.54E	53	06N	129	00E	716301	24672	169	20	36	34	-16	10	-00	54
15	06	56	46.866	2800	52	24.81N	129	13.97E	52	55N	129	04E	715810	24673	169	24	36	36	-16	12	-00	53
16	06	56	49.666	2800	52	13.65N	129	17.36E	52	44N	129	07E	715322	24674	169	28	36	38	-16	14	-00	52
17	06	56	52.461	2795	52	02.50N	129	20.72E	52	33N	129	11E	714839	24675	169	32	36	39	-16	17	-00	52
18	06	56	55.251	2790	51	51.37N	129	24.04E	52	22N	129	14E	714359	24677	169	35	36	41	-16	19	-00	52
19	06	56	58.036	2785	51	40.26N	129	27.31E	52	11N	129	18E	713894	24678	169	39	36	42	-16	20	-00	52
20	06	57	00.815	2780	51	29.17N	129	30.55E	52	00N	129	21E	713413	24679	169	43	36	44	-16	21	-00	52
21	06	57	03.596	2780	51	18.07N	129	33.76E	51	48N	129	24E	712946	24680	169	46	36	45	-16	22	-00	53
22	06	57	06.366	2770	51	07.01N	129	36.93E	51	37N	129	28E	712483	24681	169	50	36	47	-16	23	-00	53
23	06	57	09.141	2775	50	55.92N	129	40.07E	51	26N	129	31E	712023	24682	169	53	36	48	-16	24	-00	53
24	06	57	11.925	2765	50	44.88N	129	43.17E	51	15N	129	34E	711567	24683	169	57	36	50	-16	24	-00	53
25	06	57	14.671	2765	50	33.83N	129	46.24E	51	04N	129	37E	711116	24684	170	00	36	51	-16	24	-00	53
26	06	57	17.431	2760	50	22.80N	129	49.28E	50	53N	129	40E	710668	24685	170	04	36	52	-16	24	-00	52
27	06	57	20.195	2765	50	11.74N	129	52.29E	50	42N	129	43E	710223	24686	170	07	36	54	-16	24	-00	51
28	06	57	22.951	2755	50	00.72N	129	55.26E	50	31N	129	46E	709782	24687	170	10	36	55	-16	23	-00	51
29	06	57	25.711	2760	49	49.68N	129	58.22E	50	20N	129	49E	709345	24688	170	14	36	56	-16	22	-00	49
30	06	57	28.461	2750	49	38.68N	130	01.13E	50	09N	129	52E	708912	24689	170	17	36	57	-16	22	-00	47
31	06	57	31.216	2755	49	27.65N	130	04.02E	49	58N	129	55E	708482	24690	170	20	36	59	-16	21	-00	45
32	06	57	33.961	2745	49	16.67N	130	06.88E	49	47N	129	58E	708057	24691	170	23	37	00	-16	21	-00	43
33	06	57	36.706	2745	49	05.68N	130	09.71E	49	36N	130	01E	707635	24692	170	26	37	01	-16	20	-00	41
34	06	57	39.445	2740	48	54.70N	130	12.50E	49	25N	130	04E	707217	24693	170	30	37	02	-16	20	-00	38
35	06	57	42.186	2740	48	43.73N	130	15.28E	49	14N	130	07E	706803	24694	170	33	37	03	-16	20	-00	34
36	06	57	44.926	2740	48	32.75N	130	18.03E	49	03N	130	10E	706392	24695	170	36	37	04	-16	21	-00	33
37	06	57	47.655	2730	48	21.81N	130	20.74E	48	52N	130	13E	705986	24696	170	39	37	05	-16	22	-00	33
38	06	57	50.381	2725	48	10.89N	130	23.43E	48	41N	130	15E	705584	24697	170	42	37	06	-16	22	-00	34
39	06	57	53.110	2730	47	59.94N	130	26.09E	48	30N	130	18E	705184	24698	170	45	37	07	-16	24	-00	35
40	06	57	55.836	2725	47	49.02N	130	28.73E	48	19N	130	21E	704785	24699	170	48	37	08	-16	25	-00	39
41	06	57	58.561	2725	47	38.09N	130	31.34E	48	08N	130	23E	704397	24700	170	51	37	09	-16	27	-00	42
42	06	58	01.286	2725	47	27.16N	130	33.94E	47	57N	130	26E	704009	24701	170	54	37	10	-16	29	-00	43
43	06	58	04.001	2715	47	16.26N	130	36.50E	47	46N	130	29E	703625	24702	170	57	37	11	-16	31	-00	43
44	06	58	06.716	2715	47	05.37N	130	39.03E	47	35N	130	31E	703245	24703	170	59	37	12	-16	34	-00	42
45	06	58	09.431	2715	46	54.47N	130	41.55E	47	25N	130	34E	702868	24703	171	02	37	12	-16	37	-00	40
46	06	58	12.141	2710	46	43.59N	130	44.04E	47	14N	130	36E	702496	24704	171	05	37	13	-16	40	-00	36
47	06	58	14.851	2710	46	32.70N	130	46.51E	47	03N	130	39E	702127	24705	171	08	37	14	-16	42	-00	32

Handle Via  
TALENT/KEYHOLE

Approved For Release 2000/08/20 : CIA-RDP78T05439A000500040003-3

PASS	DAY	MO	YR
52D	05	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW			
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	06	58	17.556	2705	46	21.84N	130	48.96E	46	52N	130	42E	701762	24706	171	11	37	15	-16	45	-00	29
49	06	58	20.266	2710	46	10.95N	130	51.38E	46	41N	130	44E	701399	24707	171	13	37	15	-16	47	-00	27
50	06	58	22.971	2705	46	00.09N	130	53.79E	46	30N	130	46E	701041	24708	171	16	37	16	-16	49	-00	26
51	06	58	25.676	2705	45	49.22N	130	56.17E	46	19N	130	49E	700686	24709	171	19	37	17	-16	50	-00	26
52	06	58	28.376	2700	45	38.36N	130	58.53E	46	08N	130	51E	700336	24709	171	21	37	17	-16	50	-00	27
53	06	58	31.070	2695	45	27.53N	131	00.87E	45	58N	130	54E	699989	24710	171	24	37	18	-16	51	-00	28
54	06	58	33.766	2695	45	16.69N	131	03.18E	45	47N	130	56E	699646	24711	171	27	37	18	-16	51	-00	29
55	06	58	36.451	2685	45	05.89N	131	05.47E	45	36N	130	58E	699307	24712	171	29	37	19	-16	51	-00	29
56	06	58	39.136	2685	44	55.09N	131	07.75E	45	25N	131	01E	698973	24713	171	32	37	19	-16	50	-00	30
57	06	58	41.820	2685	44	44.29N	131	10.00E	45	14N	131	03E	698641	24713	171	34	37	20	-16	48	-00	30
58	06	58	44.501	2680	44	33.51N	131	12.23E	45	03N	131	05E	698314	24714	171	37	37	20	-16	46	-00	30
59	06	58	47.181	2680	44	22.72N	131	14.44E	44	53N	131	08E	697990	24715	171	39	37	21	-16	44	-00	30
60	06	58	49.855	2675	44	11.96N	131	16.63E	44	42N	131	10E	697670	24716	171	42	37	21	-16	42	-00	29
61	06	58	52.536	2680	44	01.17N	131	18.81E	44	31N	131	12E	697353	24716	171	44	37	22	-16	40	-00	29
62	06	58	55.211	2675	43	50.40N	131	20.97E	44	20N	131	14E	697040	24717	171	47	37	22	-16	39	-00	28
63	06	58	57.886	2675	43	39.63N	131	23.11E	44	10N	131	17E	696730	24718	171	49	37	22	-16	37	-00	28
64	06	59	00.551	2665	43	28.89N	131	25.22E	43	59N	131	19E	696426	24719	171	51	37	23	-16	36	-00	27
65	06	59	03.216	2665	43	18.16N	131	27.32E	43	48N	131	21E	696124	24719	171	54	37	23	-16	35	-00	26
66	06	59	05.881	2665	43	07.42N	131	29.41E	43	37N	131	23E	695826	24720	171	56	37	23	-16	33	-00	25
67	06	59	08.541	2660	42	56.70N	131	31.47E	43	27N	131	25E	695523	24721	171	58	37	23	-16	32	-00	24
68	06	59	11.201	2660	42	45.98N	131	33.52E	43	16N	131	27E	695242	24721	172	01	37	23	-16	32	-00	23
69	06	59	13.860	2660	42	35.26N	131	35.55E	43	05N	131	29E	694955	24722	172	03	37	24	-16	31	-00	22
70	06	59	16.516	2655	42	24.56N	131	37.56E	42	54N	131	31E	694673	24723	172	05	37	24	-16	30	-00	21
71	06	59	19.176	2660	42	13.83N	131	39.57E	42	44N	131	33E	694393	24723	172	07	37	24	-16	30	-00	20
72	06	59	21.831	2655	42	03.13N	131	41.55E	42	33N	131	35E	694117	24724	172	10	37	24	-16	30	-00	18
73	06	59	24.480	2650	41	52.44N	131	43.51E	42	22N	131	37E	693845	24725	172	12	37	24	-16	30	-00	17
74	06	59	27.131	2650	41	41.75N	131	45.46E	42	12N	131	39E	693577	24725	172	14	37	24	-16	31	-00	16
75	06	59	29.780	2650	41	31.06N	131	47.40E	42	01N	131	41E	693312	24726	172	16	37	24	-16	32	-00	14
76	06	59	32.426	2645	41	20.38N	131	49.32E	41	50N	131	43E	693052	24726	172	18	37	24	-16	32	-00	13
77	06	59	35.065	2640	41	09.73N	131	51.22E	41	40N	131	45E	692795	24727	172	20	37	24	-16	33	-00	12
78	06	59	37.706	2640	40	59.08N	131	53.11E	41	29N	131	47E	692542	24728	172	23	37	24	-16	35	-00	11

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
62A	05	08	62

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	21	44	37.386	0000	48 01.80N	104 42.81E	47 15N	104 31E	1055345	23910	009	10	-0	14	N	D	N	D		
2	21	44	42.776	5390	48 22.73N	104 47.90E	47 36N	104 36E	1053512	23913	009	16	-0	01	N	D	N	D		
3	21	44	47.426	4650	48 40.78N	104 52.36E	47 55N	104 41E	1051930	23917	009	21	00	10	N	D	N	D		
4	21	44	51.906	4480	48 58.16N	104 56.71E	48 12N	104 45E	1050405	23920	009	26	00	32	N	D	N	D		
5	21	44	56.321	4415	49 15.29N	105 01.07E	48 29N	104 49E	1048902	23923	009	31	00	42	N	D	N	D		
6	21	45	00.691	4370	49 32.25N	105 05.45E	48 46N	104 53E	1047413	23927	009	36	00	53	N	D	N	D		
7	21	45	05.041	4350	49 49.12N	105 09.87E	49 03N	104 58E	1045931	23930	009	41	01	04	N	D	N	D		
8	21	45	09.376	4335	50 05.93N	105 14.34E	49 20N	105 02E	1044454	23933	009	46	01	14	N	D	N	D		
9	21	45	13.691	4315	50 22.66N	105 18.86E	49 37N	105 06E	1042983	23936	009	51	01	25	N	D	N	D		
10	21	45	17.986	4295	50 39.31N	105 23.42E	49 54N	105 11E	1041518	23939	009	57	01	35	N	D	N	D		
11	21	45	22.271	4285	50 55.92N	105 28.04E	50 10N	105 15E	1040056	23943	010	02	01	46	N	D	N	D		
12	21	45	26.546	4275	51 12.49N	105 32.71E	50 27N	105 20E	1038598	23946	010	07	01	56	N	D	N	D		
13	21	45	30.812	4265	51 29.02N	105 37.45E	50 44N	105 24E	1037142	23949	010	12	02	06	N	D	N	D		
14	21	45	35.066	4255	51 45.50N	105 42.24E	51 00N	105 29E	1035690	23952	010	18	02	17	N	D	N	D		
15	21	45	39.312	4245	52 01.94N	105 47.10E	51 17N	105 34E	1034241	23955	010	23	02	27	N	D	N	D		
16	21	45	43.536	4225	52 18.30N	105 52.00E	51 33N	105 38E	1032798	23958	010	29	02	37	N	D	N	D		
17	21	45	47.761	4225	52 34.66N	105 56.98E	51 49N	105 43E	1031355	23961	010	35	02	48	N	D	N	D		
18	21	45	51.977	4215	52 50.97N	106 02.02E	52 06N	105 48E	1029915	23965	010	40	02	58	N	D	N	D		
19	21	45	56.182	4205	53 07.25N	106 07.13E	52 22N	105 53E	1028478	23968	010	46	03	08	N	D	N	D		
20	21	46	00.366	4185	53 23.44N	106 12.30E	52 39N	105 58E	1027048	23971	010	52	03	19	N	D	N	D		
21	21	46	04.557	4190	53 39.64N	106 17.55E	52 55N	106 03E	1025616	23974	010	58	03	29	N	D	N	D		
22	21	46	08.731	4175	53 55.79N	106 22.86E	53 11N	106 08E	1024188	23977	011	04	03	39	N	D	N	D		
23	21	46	12.901	4170	54 11.91N	106 28.25E	53 27N	106 13E	1022763	23980	011	10	03	49	N	D	N	D		
24	21	46	17.051	4150	54 27.95N	106 33.69E	53 43N	106 18E	1021344	23983	011	16	03	59	N	D	N	D		
25	21	46	21.211	4160	54 44.02N	106 39.24E	53 59N	106 24E	1019921	23986	011	22	04	09	N	D	N	D		
26	21	46	25.356	4145	55 00.03N	106 44.85E	54 16N	106 29E	1018503	23989	011	29	04	19	N	D	N	D		
27	21	46	29.491	4135	55 16.00N	106 50.54E	54 32N	106 35E	1017089	23993	011	35	04	29	N	D	N	D		
28	21	46	33.616	4125	55 31.92N	106 56.31E	54 48N	106 40E	1015678	23996	011	41	04	39	N	D	N	D		
29	21	46	37.736	4120	55 47.82N	107 02.16E	55 04N	106 46E	1014268	23999	011	48	04	49	N	D	N	D		
30	21	46	41.841	4105	56 03.66N	107 08.09E	55 20N	106 51E	1012854	24002	011	55	04	58	N	D	N	D		
31	21	46	45.941	4100	56 19.47N	107 14.10E	55 35N	106 57E	1011461	24005	012	01	05	08	N	D	N	D		
32	21	46	50.031	4090	56 35.24N	107 20.20E	55 51N	107 03E	1010061	24008	012	08	05	18	N	D	N	D		
33	21	46	54.116	4085	56 50.99N	107 26.40E	56 07N	107 09E	1008664	24011	012	15	05	28	N	D	N	D		
34	21	46	58.187	4070	57 06.67N	107 32.67E	56 23N	107 15E	1007271	24014	012	22	05	37	N	D	N	D		
35	21	47	02.261	4075	57 22.36N	107 39.05E	56 39N	107 21E	1005876	24017	012	29	05	47	N	D	N	D		
36	21	47	06.321	4060	57 37.99N	107 45.52E	56 54N	107 27E	1004487	24020	012	36	05	57	N	D	N	D		
37	21	47	10.376	4055	57 53.60N	107 52.08E	57 10N	107 34E	1003099	24023	012	44	06	06	N	D	N	D		
38	21	47	14.421	4045	58 09.16N	107 58.74E	57 26N	107 40E	1001715	24026	012	51	06	16	N	D	N	D		
39	21	47	18.466	4045	58 24.71N	108 05.52E	57 41N	107 47E	1000331	24029	012	59	06	26	N	D	N	D		
40	21	47	22.491	4025	58 40.18N	108 12.38E	57 57N	107 53E	998954	24032	013	06	06	35	N	D	N	D		
41	21	47	26.506	4015	58 55.61N	108 19.33E	58 12N	108 00E	997580	24035	013	14	06	45	N	D	N	D		
42	21	47	30.517	4010	59 11.01N	108 26.40E	58 28N	108 07E	996208	24038	013	22	06	54	N	D	N	D		
43	21	47	34.526	4010	59 26.40N	108 33.60E	58 43N	108 14E	994836	24041	013	30	07	04	N	D	N	D		
44	21	47	38.521	3995	59 41.73N	108 40.89E	58 59N	108 20E	993470	24044	013	38	07	13	N	D	N	D		
45	21	47	42.506	3985	59 57.01N	108 48.28E	59 14N	108 28E	992107	24047	013	46	07	23	N	D	N	D		
46	21	47	46.491	3985	60 12.28N	108 55.82E	59 29N	108 35E	990744	24050	013	54	07	32	N	D	N	D		
47	21	47	50.471	3980	60 27.53N	109 03.47E	59 45N	108 42E	989382	24053	014	02	07	42	N	D	N	D		

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE  
Control Only

TOP SECRET

PASS	DAY	MO	YR
62A	05	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH deg min	ROLL		YAW deg min				
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min		deg	min		deg	min		
48	21	47	54.432	3960	60	42.69N	109	11.22E	60	00N	108	50E	988028	24056	014	11	07	51	N	D	N	D
49	21	47	58.392	3960	60	57.85N	109	19.12E	60	15N	108	57E	986674	24059	014	20	08	01	N	D	N	D
50	21	48	02.346	3955	61	12.97N	109	27.14E	60	30N	109	05E	985322	24062	014	28	08	10	N	D	N	D
51	21	48	06.296	3950	61	28.07N	109	35.30E	60	46N	109	13E	983972	24065	014	37	08	20	N	D	N	D
52	21	48	10.236	3940	61	43.13N	109	43.59E	61	01N	109	20E	982626	24068	014	46	08	29	N	D	N	D
53	21	48	14.171	3935	61	58.15N	109	52.03E	61	16N	109	28E	981281	24071	014	55	08	38	N	D	N	D
54	21	48	18.086	3915	62	13.09N	110	00.57E	61	31N	109	37E	979944	24074	015	05	08	48	N	D	N	D

Approved For Release 2000/08/23

TOP SECRET

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
63A	05	08	62

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH deg min	ROLL		YAW deg min		
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min		deg	min		deg	min
1	23	15	19.206	0000	47	54.59N	081	52.14E	47	08N	081	41E	1054348	23912	009	08	-0	24	N	D
2	23	15	24.321	5115	48	14.45N	081	56.93E	47	28N	081	45E	1052609	23915	009	14	-0	11	N	D
3	23	15	28.916	4595	48	32.29N	082	01.31E	47	46N	081	50E	1051046	23919	009	19	-0	00	N	D
4	23	15	33.371	4455	48	49.58N	082	05.61E	48	03N	081	54E	1049530	23922	009	24	00	10	N	D
5	23	15	37.767	4395	49	06.63N	082	09.92E	48	21N	081	58E	1048035	23925	009	28	00	31	N	D
6	23	15	42.126	4360	49	23.55N	082	14.25E	48	38N	082	02E	1046551	23929	009	33	00	42	N	D
7	23	15	46.466	4340	49	40.39N	082	18.63E	48	54N	082	06E	1045073	23932	009	38	00	53	N	D
8	23	15	50.776	4310	49	57.11N	082	23.05E	49	11N	082	11E	1043605	23935	009	43	01	03	N	D
9	23	15	55.081	4305	50	13.81N	082	27.52E	49	28N	082	15E	1042138	23938	009	49	01	14	N	D
10	23	15	59.356	4275	50	30.39N	082	32.02E	49	45N	082	19E	1040681	23941	009	54	01	24	N	D
11	23	16	03.631	4275	50	46.96N	082	36.59E	50	01N	082	24E	1039224	23944	009	59	01	35	N	D
12	23	16	07.886	4255	51	03.45N	082	41.21E	50	18N	082	28E	1037773	23948	010	04	01	45	N	D
13	23	16	12.136	4250	51	19.93N	082	45.89E	50	34N	082	33E	1036324	23951	010	10	01	55	N	D
14	23	16	16.376	4240	51	36.36N	082	50.63E	50	51N	082	37E	1034878	23954	010	15	02	06	N	D
15	23	16	20.611	4235	51	52.76N	082	55.43E	51	07N	082	42E	1033433	23957	010	20	02	16	N	D
16	23	16	24.831	4220	52	09.11N	083	00.29E	51	24N	082	47E	1031993	23960	010	26	02	26	N	D
17	23	16	29.051	4220	52	25.45N	083	05.23E	51	40N	082	51E	1030553	23963	010	31	02	37	N	D
18	23	16	33.256	4205	52	41.73N	083	10.22E	51	57N	082	56E	1029117	23966	010	37	02	47	N	D
19	23	16	37.451	4195	52	57.97N	083	15.27E	52	13N	083	01E	1027685	23969	010	43	02	57	N	D
20	23	16	41.636	4185	53	14.16N	083	20.39E	52	29N	083	06E	1026256	23973	010	49	03	08	N	D
21	23	16	45.812	4175	53	30.32N	083	25.57E	52	45N	083	11E	1024830	23976	010	54	03	18	N	D
22	23	16	49.977	4165	53	46.43N	083	30.83E	53	02N	083	16E	1023408	23979	011	00	03	28	N	D
23	23	16	54.136	4160	54	02.51N	083	36.15E	53	18N	083	21E	1021987	23982	011	06	03	38	N	D
24	23	16	58.286	4150	54	18.56N	083	41.55E	53	34N	083	26E	1020569	23985	011	13	03	48	N	D
25	23	17	02.421	4135	54	34.54N	083	47.01E	53	50N	083	32E	1019156	23988	011	19	03	58	N	D
26	23	17	06.557	4135	54	50.52N	083	52.56E	54	06N	083	37E	1017743	23991	011	25	04	08	N	D
27	23	17	10.687	4130	55	06.47N	083	58.19E	54	22N	083	42E	1016332	23994	011	31	04	18	N	D
28	23	17	14.807	4120	55	22.38N	084	03.90E	54	38N	083	48E	1014924	23997	011	38	04	28	N	D
29	23	17	18.911	4105	55	38.23N	084	09.68E	54	54N	083	53E	1013521	24000	011	44	04	38	N	D
30	23	17	23.011	4100	55	54.05N	084	15.54E	55	10N	083	59E	1012120	24003	011	51	04	48	N	D
31	23	17	27.102	4090	56	09.83N	084	21.48E	55	26N	084	05E	1010722	24006	011	57	04	57	N	D
32	23	17	31.188	4086	56	25.59N	084	27.52E	55	42N	084	11E	1009325	24009	012	04	05	07	N	D
33	23	17	35.251	4064	56	41.26N	084	33.62E	55	57N	084	16E	1007936	24012	012	11	05	17	N	D
34	23	17	39.316	4065	56	56.92N	084	39.82E	56	13N	084	22E	1006546	24015	012	18	05	27	N	D
35	23	17	43.376	4060	57	12.57N	084	46.11E	56	29N	084	28E	1005159	24018	012	25	05	36	N	D
36	23	17	47.426	4050	57	28.16N	084	52.50E	56	45N	084	35E	1003774	24022	012	32	05	46	N	D
37	23	17	51.472	4045	57	43.74N	084	58.98E	57	00N	084	41E	1002392	24025	012	39	05	56	N	D
38	23	17	55.506	4035	57	59.26N	085	05.56E	57	16N	084	47E	1001012	24028	012	46	06	05	N	D
39	23	17	59.541	4035	58	14.79N	085	12.24E	57	31N	084	54E	999633	24031	012	54	06	15	N	D
40	23	18	03.557	4015	58	30.23N	085	19.01E	57	47N	085	00E	998261	24034	013	01	06	24	N	D
41	23	18	07.576	4020	58	45.68N	085	25.90E	58	02N	085	07E	996887	24037	013	09	06	34	N	D
42	23	18	11.576	4000	59	01.04N	085	32.88E	58	18N	085	13E	995520	24040	013	17	06	44	N	D
43	23	18	15.576	4000	59	16.41N	085	39.97E	58	33N	085	20E	994154	24043	013	24	06	53	N	D
44	23	18	19.566	3990	59	31.72N	085	47.17E	58	49N	085	27E	992790	24046	013	32	07	03	N	D
45	23	18	23.551	3985	59	47.01N	085	54.49E	59	04N	085	34E	991429	24049	013	40	07	12	N	D
46	23	18	27.517	3965	60	02.21N	086	01.90E	59	19N	085	41E	990075	24052	013	49	07	22	N	D
47	23	18	31.481	3965	60	17.41N	086	09.44E	59	35N	085	48E	988720	24054	013	57	07	31	N	D

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE

Approved For Release 2000/08/23 TOP SECRET 78T05439A000500040003-3

PASS	DAY	MO	YR
63A	05	08	62

**TOP SECRET**

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME DIFF ml sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		deg	min	deg	min	deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	23	18	35.437	3955	60	32.56N	086	17.09E	59	50N	085	56E	987370	24057	014	05	07	40	N	D	N	D	N	D
49	23	18	39.386	3950	60	47.69N	086	24.87E	60	05N	086	03E	986021	24060	014	14	07	50	N	D	N	D	N	D
50	23	18	43.326	3940	61	02.76N	086	32.77E	60	20N	086	11E	984676	24063	014	22	07	59	N	D	N	D	N	D
51	23	18	47.261	3935	61	17.81N	086	40.00E	60	35N	086	18E	983333	24066	014	31	08	09	N	D	N	D	N	D
52	23	18	51.187	3925	61	32.82N	086	48.96E	60	51N	086	26E	981993	24069	014	40	08	18	N	D	N	D	N	D
53	23	18	55.106	3920	61	47.79N	086	57.26E	61	06N	086	34E	980656	24072	014	49	08	27	N	D	N	D	N	D
54	23	18	59.026	3920	62	02.76N	087	05.71E	61	21N	086	42E	979318	24075	014	58	08	37	N	D	N	D	N	D

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
65A	06	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil sec	CAMERA NADIR		FORMAT CENTER		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
1	02	16	21.781	0000	46 18.92N	035 52.26E	45 32N	035 42E	1059447	23901	008 43	-1 35	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
2	02	16	26.927	5145	46 38.91N	035 56.72E	45 52N	035 46E	1057703	23904	008 48	-1 23	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
3	02	16	31.536	4610	46 56.83N	036 00.78E	46 10N	035 50E	1056139	23908	008 53	-1 12	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
4	02	16	35.996	4460	47 14.16N	036 04.77E	46 28N	035 54E	1054625	23911	008 57	-1 01	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
5	02	16	40.411	4415	47 31.31N	036 08.77E	46 45N	035 58E	1053126	23914	009 02	-0 50	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
6	02	16	44.791	4380	47 48.32N	036 12.79E	47 02N	036 02E	1051639	23917	009 06	-0 39	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
7	02	16	49.151	4360	48 05.26N	036 16.85E	47 19N	036 06E	1050158	23921	009 11	-0 28	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
8	02	16	53.486	4335	48 22.10N	036 20.95E	47 36N	036 09E	1048685	23924	009 16	-0 18	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
9	02	16	57.816	4330	48 38.91N	036 25.10E	47 53N	036 13E	1047213	23927	009 21	-0 07	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
10	02	17	02.121	4305	48 55.62N	036 29.28E	48 10N	036 18E	1045750	23930	009 25	00 02	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
11	02	17	06.421	4300	49 12.32N	036 33.52E	48 26N	036 22E	1044288	23933	009 30	00 13	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
12	02	17	10.701	4280	49 28.93N	036 37.80E	48 43N	036 26E	1042832	23937	009 35	00 35	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
13	02	17	14.972	4270	49 45.50N	036 42.13E	49 00N	036 30E	1041379	23940	009 40	00 45	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
14	02	17	19.227	4255	50 02.01N	036 46.50E	49 16N	036 34E	1039931	23943	009 45	00 56	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
15	02	17	23.477	4250	50 18.50N	036 50.94E	49 33N	036 38E	1038485	23946	009 50	01 06	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
16	02	17	27.722	4245	50 34.96N	036 55.43E	49 49N	036 43E	1037040	23949	009 55	01 16	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
17	02	17	31.941	4220	50 51.33N	036 59.96E	50 06N	036 47E	1035603	23952	010 00	01 27	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
18	02	17	36.151	4210	51 07.65N	037 04.55E	50 22N	036 52E	1034169	23955	010 06	01 37	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
19	02	17	40.371	4220	51 24.01N	037 09.22E	50 39N	036 56E	1032731	23958	010 11	01 47	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
20	02	17	44.566	4195	51 40.27N	037 13.92E	50 55N	037 01E	1031302	23962	010 16	01 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
21	02	17	48.751	4185	51 56.49N	037 18.69E	51 11N	037 05E	1029876	23965	010 22	02 08	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
22	02	17	52.932	4180	52 12.68N	037 23.52E	51 28N	037 10E	1028452	23968	010 27	02 18	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
23	02	17	57.106	4175	52 28.85N	037 28.42E	51 44N	037 15E	1027029	23971	010 33	02 29	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
24	02	18	01.267	4160	52 44.96N	037 33.37E	52 00N	037 19E	1025611	23974	010 38	02 39	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
25	02	18	05.421	4155	53 01.05N	037 38.39E	52 16N	037 24E	1024194	23977	010 44	02 49	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
26	02	18	09.566	4145	53 17.09N	037 43.48E	52 32N	037 29E	1022781	23980	010 50	02 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
27	02	18	13.716	4150	53 33.15N	037 48.65E	52 48N	037 34E	1021366	23983	010 56	03 09	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
28	02	18	17.841	4125	53 49.11N	037 53.87E	53 05N	037 39E	1019960	23986	011 01	03 19	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
29	02	18	21.966	4125	54 05.07N	037 59.16E	53 21N	037 44E	1018553	23989	011 07	03 30	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
30	02	18	26.081	4115	54 20.98N	038 04.53E	53 37N	037 49E	1017149	23992	011 13	03 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
31	02	18	30.191	4110	54 36.87N	038 09.98E	53 53N	037 55E	1015748	23995	011 20	03 50	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
32	02	18	34.281	4090	54 52.68N	038 15.48E	54 08N	038 00E	1014353	23998	011 26	04 00	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
33	02	18	38.371	4090	55 08.48N	038 21.07E	54 24N	038 05E	1012958	24001	011 32	04 10	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
34	02	18	42.451	4080	55 24.24N	038 26.73E	54 40N	038 11E	1011566	24004	011 38	04 19	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
35	02	18	46.521	4070	55 39.95N	038 32.47E	54 56N	038 16E	1010178	24007	011 45	04 29	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
36	02	18	50.586	4065	55 55.65N	038 38.30E	55 12N	038 22E	1008791	24011	011 51	04 39	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
37	02	18	54.646	4060	56 11.31N	038 44.21E	55 27N	038 28E	1007406	24014	011 58	04 49	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
38	02	18	58.696	4050	56 26.94N	038 50.20E	55 43N	038 33E	1006025	24017	012 05	04 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
39	02	19	02.741	4045	56 42.54N	038 56.28E	55 59N	038 39E	1004645	24020	012 11	05 08	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
40	02	19	06.776	4035	56 58.09N	039 02.44E	56 14N	038 45E	1003269	24023	012 18	05 18	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
41	02	19	10.807	4030	57 13.62N	039 08.70E	56 30N	038 51E	1001895	24026	012 25	05 27	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
42	02	19	14.821	4015	57 29.09N	039 15.04E	56 46N	038 57E	1000525	24029	012 32	05 37	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
43	02	19	18.826	4005	57 44.51N	039 21.47E	57 01N	039 03E	999160	24032	012 39	05 47	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
44	02	19	22.826	4000	57 59.91N	039 27.99E	57 17N	039 10E	997796	24035	012 47	05 56	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
45	02	19	26.826	4000	58 15.30N	039 34.63E	57 32N	039 16E	996432	24038	012 54	06 06	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
46	02	19	30.812	3985	58 30.63N	039 41.35E	57 47N	039 22E	995073	24040	013 01	06 15	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
47	02	19	34.786	3975	58 45.91N	039 48.17E	58 03N	039 29E	993718	24043	013 09	06 25	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D

Handle Via  
TALENT-KEYHOLE

TOP SECRET

TOP SECRET

NPIC/TP-20/63

PASS	DAY	MO	YR
65A	06	08	62

SPECIAL HANDLING REQUIRED

FRAME	Z TIME			TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft.)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	deg	min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
48	02	19	38.762	3975	59	01.19N	039	55.11E	58	18N	039	36E	992364	24046	013	17	06	34	N	D	N	D		
49	02	19	42.722	3960	59	16.40N	040	02.13E	58	33N	039	42E	991014	24049	013	24	06	44	N	D	N	D		
50	02	19	46.677	3955	59	31.58N	040	09.27E	58	49N	039	49E	989666	24052	013	32	06	53	N	D	N	D		
51	02	19	50.621	3945	59	46.72N	040	16.52E	59	04N	039	56E	988322	24055	013	40	07	03	N	D	N	D		
52	02	19	54.562	3940	60	01.84N	040	23.88E	59	19N	040	03E	986980	24058	013	48	07	12	N	D	N	D		
53	02	19	58.512	3950	60	16.98N	040	31.39E	59	34N	040	10E	985635	24061	013	57	07	22	N	D	N	D		
54	02	20	02.441	3930	60	32.04N	040	38.99E	59	50N	040	18E	984296	24064	014	05	07	31	N	D	N	D		
55	02	20	06.366	3925	60	47.07N	040	46.72E	60	05N	040	25E	982960	24067	014	13	07	41	N	D	N	D		
56	02	20	10.281	3915	61	02.06N	040	54.56E	60	20N	040	33E	981627	24070	014	22	07	50	N	D	N	D		
57	02	20	14.191	3910	61	17.02N	041	02.54E	60	35N	040	40E	980297	24073	014	31	07	59	N	D	N	D		
58	02	20	18.097	3905	61	31.95N	041	10.65E	60	50N	040	48E	978968	24076	014	40	08	09	N	D	N	D		
59	02	20	22.001	3905	61	46.87N	041	18.91E	61	05N	040	56E	977640	24079	014	49	08	18	N	D	N	D		
60	02	20	25.887	3885	62	01.71N	041	27.28E	61	20N	041	04E	976318	24082	014	58	08	27	N	D	N	D		
61	02	20	29.771	3885	62	16.54N	041	35.80E	61	35N	041	12E	974997	24085	015	07	08	37	N	D	N	D		
62	02	20	33.651	3880	62	31.33N	041	44.48E	61	49N	041	20E	973678	24087	015	16	08	46	N	D	N	D		
63	02	20	37.521	3870	62	46.08N	041	53.27E	62	04N	041	29E	972363	24090	015	26	08	55	N	D	N	D		
64	02	20	41.387	3865	63	00.80N	042	02.23E	62	19N	041	37E	971050	24093	015	36	09	05	N	D	N	D		
65	02	20	45.251	3865	63	15.52N	042	11.36E	62	34N	041	46E	969737	24096	015	46	09	14	N	D	N	D		
66	02	20	49.106	3855	63	30.18N	042	20.63E	62	49N	041	55E	968428	24099	015	56	09	23	N	D	N	D		
67	02	20	52.956	3850	63	44.81N	042	30.08E	63	03N	042	04E	967121	24102	016	06	09	32	N	D	N	D		
68	02	20	56.791	3835	63	59.37N	042	39.67E	63	18N	042	13E	965820	24105	016	16	09	41	N	D	N	D		
69	02	21	00.631	3840	64	13.94N	042	49.45E	63	33N	042	22E	964517	24108	016	27	09	51	N	D	N	D		
70	02	21	04.461	3830	64	28.46N	042	59.40E	63	47N	042	32E	963219	24110	016	37	10	00	N	D	N	D		
71	02	21	08.286	3825	64	42.95N	043	09.54E	64	02N	042	41E	961922	24113	016	48	10	09	N	D	N	D		
72	02	21	12.106	3820	64	57.41N	043	19.86E	64	16N	042	51E	960627	24116	016	59	10	18	N	D	N	D		
73	02	21	15.921	3815	65	11.84N	043	30.37E	64	31N	043	01E	959335	24119	017	11	10	27	N	D	N	D		
74	02	21	19.727	3805	65	26.21N	043	41.07E	64	45N	043	11E	958047	24122	017	22	10	36	N	D	N	D		
75	02	21	23.531	3805	65	40.57N	043	51.98E	65	00N	043	22E	956759	24125	017	34	10	45	N	D	N	D		
76	02	21	27.326	3795	65	54.88N	044	03.08E	65	14N	043	32E	955475	24128	017	46	10	54	-16	20	00	41		
77	02	21	31.111	3785	66	09.14N	044	14.39E	65	29N	043	43E	954194	24130	017	58	11	03	-16	18	00	38		
78	02	21	34.892	3780	66	23.36N	044	25.91E	65	43N	043	54E	952916	24133	018	10	11	12	-16	17	00	36		
79	02	21	38.666	3775	66	37.55N	044	37.65E	65	57N	044	05E	951641	24136	018	23	11	21	-16	15	00	34		
80	02	21	42.432	3765	66	51.68N	044	49.61E	66	12N	044	16E	950369	24139	018	35	11	30	-16	13	00	32		
81	02	21	46.191	3760	67	05.78N	045	01.80E	66	26N	044	28E	949099	24142	018	48	11	39	-16	12	00	30		
82	02	21	49.946	3755	67	19.84N	045	14.24E	66	40N	044	40E	947832	24144	019	01	11	48	-16	10	00	29		
83	02	21	53.696	3750	67	33.87N	045	26.92E	66	54N	044	52E	946567	24147	019	15	11	57	-16	09	00	27		
84	02	21	57.437	3740	67	47.84N	045	39.84E	67	08N	045	04E	945306	24150	019	29	12	06	-16	07	00	26		
85	02	22	01.177	3740	68	01.79N	045	53.04E	67	22N	045	16E	944046	24153	019	43	12	15	-16	06	00	25		
86	02	22	04.901	3725	68	15.67N	046	06.48E	67	36N	045	29E	942791	24156	019	57	12	23	-16	04	00	24		
87	02	22	08.631	3730	68	29.55N	046	20.23E	67	50N	045	42E	941535	24158	020	11	12	32	-16	03	00	23		
88	02	22	12.347	3715	68	43.34N	046	34.22E	68	04N	045	55E	940285	24161	020	26	12	41	-16	01	00	23		
89	02	22	16.062	3715	68	57.12N	046	48.53E	68	18N	046	09E	939036	24164	020	41	12	50	-16	00	00	22		
90	02	22	19.767	3705	69	10.84N	047	03.12E	68	32N	046	22E	937791	24167	020	57	12	59	-15	59	00	21		
91	02	22	23.466	3700	69	24.52N	047	18.03E	68	46N	046	37E	936548	24169	021	12	13	07	-15	58	00	21		
92	02	22	27.161	3695	69	38.16N	047	33.25E	68	59N	046	51E	935307	24172	021	28	13	16	-15	56	00	20		
93	02	22	30.856	3695	69	51.77N	047	48.82E	69	13N	047	06E	934067	24175	021	45	13	25	-15	55	00	19		
94	02	22	34.541	3685	70	05.32N	048	04.71E	69	27N	047	21E	932831	24178	022	01	13	33	-15	54	00	18		



PASS	DAY	MO	YR
65A	06	08	62

**TOP SECRET**  
SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-20/63

FRAME	Z TIME			TIME DIFF mil sec	CAMERA NADIR				FORMAT CENTER				ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH		SUN ANGLE		PITCH		ROLL		YAW	
	hr	min	sec		Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	deg	min			deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
95	02	22	38.227	3685	70	18.85N	048	20.97E	69	40N	047	36E	931596	24180	022	18	13	42	-15	53	00	17		
96	02	22	41.901	3675	70	32.31N	048	37.57E	69	54N	047	51E	930365	24183	022	36	13	51	-15	52	00	16		
97	02	22	45.566	3665	70	45.71N	048	54.51E	70	08N	048	07E	929139	24186	022	53	13	59	-15	51	00	15		
98	02	22	49.231	3665	70	59.08N	049	11.86E	70	21N	048	24E	927913	24189	023	12	14	08	-15	51	00	13		
99	02	22	52.896	3665	71	12.42N	049	29.63E	70	34N	048	40E	926687	24191	023	30	14	16	-15	50	00	11		
100	02	22	56.546	3650	71	25.68N	049	47.75E	70	48N	048	57E	925468	24194	023	49	14	25	-15	50	00	09		
101	02	23	00.196	3650	71	38.90N	050	06.32E	71	01N	049	15E	924249	24197	024	08	14	33	-15	49	00	07		
102	02	23	03.836	3640	71	52.06N	050	25.30E	71	15N	049	33E	923035	24200	024	28	14	42	-15	49	00	05		
103	02	23	07.481	3645	72	05.20N	050	44.77E	71	28N	049	51E	921819	24202	024	48	14	50	-15	49	00	04		
104	02	23	11.106	3625	72	18.23N	051	04.62E	71	41N	050	10E	920612	24205	025	09	14	59	-15	49	00	03		
105	02	23	14.741	3635	72	31.27N	051	25.03E	71	54N	050	29E	919401	24208	025	30	15	07	-15	48	00	02		
106	02	23	18.361	3620	72	44.21N	051	45.87E	72	07N	050	48E	918197	24210	025	52	15	16	-15	47	00	01		
107	02	23	21.977	3615	72	57.09N	052	07.22E	72	20N	051	08E	916995	24213	026	14	15	24	-15	47	-00	00		
108	02	23	25.586	3610	73	09.92N	052	29.09E	72	33N	051	29E	915796	24216	026	37	15	32	-15	46	-00	00		
109	02	23	29.196	3610	73	22.71N	052	51.53E	72	46N	051	50E	914597	24218	027	00	15	41	-15	45	-00	01		
110	02	23	32.786	3590	73	35.38N	053	14.43E	72	59N	052	11E	913406	24221	027	24	15	49	-15	44	-00	01		
111	02	23	36.371	3585	73	47.99N	053	37.90E	73	12N	052	33E	912218	24224	027	48	15	57	-15	43	-00	01		
112	02	23	39.956	3585	74	00.55N	054	02.00E	73	25N	052	55E	911031	24226	028	13	16	06	-15	42	-00	01		
113	02	23	43.541	3585	74	13.07N	054	26.74E	73	37N	053	18E	909844	24229	028	38	16	14	-15	40	-00	01		
114	02	23	47.116	3575	74	25.50N	054	52.08E	73	50N	053	42E	908662	24232	029	04	16	22	-15	39	-00	01		
115	02	23	50.691	3575	74	37.88N	055	18.11E	74	03N	054	06E	907481	24234	029	31	16	30	-15	37	-00	02		
116	02	23	54.267	3575	74	50.20N	055	44.86E	74	15N	054	31E	906301	24237	029	59	16	38	-15	36	-00	02		
117	02	23	57.831	3565	75	02.44N	056	12.27E	74	27N	054	57E	905125	24240	030	27	16	47	-15	35	-00	02		
118	02	24	01.387	3555	75	14.58N	056	40.37E	74	40N	055	23E	903953	24242	030	56	16	55	-15	33	-00	03		
119	02	24	04.946	3560	75	26.67N	057	09.30E	74	52N	055	50E	902781	24245	031	26	17	03	-15	32	-00	04		
120	02	24	08.496	3550	75	38.67N	057	38.96E	75	04N	056	17E	901613	24247	031	56	17	11	-15	31	-00	05		
121	02	24	12.041	3545	75	50.59N	058	09.42E	75	16N	056	46E	900448	24250	032	27	17	19	-15	30	-00	07		
122	02	24	15.581	3540	76	02.42N	058	40.72E	75	29N	057	15E	899286	24253	032	59	17	27	-15	29	-00	09		
123	02	24	19.116	3535	76	14.17N	059	12.87E	75	41N	057	44E	898126	24255	033	32	17	35	-15	28	-00	11		
124	02	24	22.642	3525	76	25.80N	059	45.86E	75	52N	058	15E	896970	24258	034	06	17	43	-15	27	-00	15		
125	02	24	26.166	3525	76	37.36N	060	19.82E	76	04N	058	46E	895816	24260	034	41	17	51	-15	26	-00	16		
126	02	24	29.687	3520	76	48.82N	060	54.72E	76	16N	059	19E	894665	24263	035	16	17	59	-15	26	-00	17		
127	02	24	33.201	3515	77	00.19N	061	30.61E	76	28N	059	52E	893516	24266	035	53	18	07	-15	25	-00	18		
128	02	24	36.711	3510	77	11.44N	062	07.51E	76	39N	060	26E	892370	24268	036	31	18	15	-15	25	-00	18		
129	02	24	40.216	3505	77	22.60N	062	45.45E	76	51N	061	01E	891226	24271	037	10	18	23	-15	24	-00	17		
130	02	24	43.711	3495	77	33.62N	063	24.43E	77	02N	061	37E	890087	24273	037	49	18	31	-15	24	-00	17		
131	02	24	47.206	3495	77	44.55N	064	04.58E	77	13N	062	14E	888950	24276	038	30	18	39	-15	24	-00	15		
132	02	24	50.691	3485	77	55.34N	064	45.82E	77	24N	062	52E	887816	24278	039	12	18	46	-15	24	-00	13		
133	02	24	54.177	3485	78	06.02N	065	28.32E	77	35N	063	32E	886684	24281	039	56	18	54	-15	24	-00	12		

TOP SECRET  
SPECIAL HANDLING REQUIRED