UNCLASSIFIED

Location: WRIGHT AAF / FT STEWART GEORGIA USA KLHW 31.8891,-81.5623

Date	BMT	SR	SS	EET	MR	MS	MAX ELEV. ANGLE OVER TIME (LOCAL) - in degrees																																																			
	(LOC)	(LOC)	(LOC)	(LOC)	(LOC)	(LOC)	1730	1745	1800	1815	1830	1845	1900	1915	1930	1945	2000	2015	2030	2045	2100	2115	2130	2145	2200	2215	2230	2245	2300	2315	2330	2345	0000	0015	0030	0045	0100	0115	0130	0145	0200	0215	0230	0245	0300	0315	0330	0345	0400	0415	0430	0445	0500	0515	0530	0545	0600	0615	0630	0645	0700	0715
01 Dec 20	06:12	07:09	17:22	18:19	18:28	08:13	-11	-8	-6	-3	0	3	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	60	63	66	69	72	75	77	80	82	82	82	80	78	75	73	70	67	64	61	57	54	51	48	45	42	39	36	33	30	27	24	21
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
LUNAR PERIOD: 6:12 / 5:32 DARKNESS PERIOD: 0:08																																																														
02 Dec 20	06:13	07:10	17:22	18:19	19:18	09:09	-18	-16	-14	-11	-9	-7	-4	-1	2	4	7	10	13	15	18	21	24	27	30	33	36	39	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	81	83	83	82	80	77	74	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41	37	34	31
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
LUNAR PERIOD: 6:13 / 4:42 DARKNESS PERIOD: 0:58																																																														
03 Dec 20	06:14	07:11	17:22	18:19	20:13	10:02	-26	-24	-22	-20	-18	-16	-13	-11	-8	-6	-3	0	2	5	8	11	14	16	19	22	25	28	31	34	37	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	79	81	82	81	80	78	75	72	70	67	64	60	57	54	51	48	45	42
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	84	84
LUNAR PERIOD: 6:14 / 3:47 DARKNESS PERIOD: 1:53																																																														
04 Dec 20	06:14	07:11	17:22	18:19	21:13	10:51	-32	-31	-30	-28	-26	-25	-23	-20	-18	-16	-13	-11	-8	-6	-3	0	3	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	60	63	66	68	71	74	76	78	79	79	79	77	75	72	70	67	64	61	58	55	52
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							81	81	81	81	81	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	76	76	76	76
LUNAR PERIOD: 6:14 / 2:47 DARKNESS PERIOD: 2:53																																																														
05 Dec 20	06:15	07:12	17:22	18:19	22:15	11:35	-38	-38	-37	-36	-35	-33	-32	-30	-28	-26	-24	-22	-19	-17	-14	-12	-9	-6	-4	-1	2	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	70	72	74	75	76	75	74	73	71	68	66	63	60
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							72	72	72	72	72	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	66
LUNAR PERIOD: 6:15 / 1:45 DARKNESS PERIOD: 3:55																																																														
06 Dec 20	06:16	07:13	17:22	18:19	23:19	12:15	-43	-43	-43	-43	-42	-41	-40	-39	-38	-36	-34	-32	-30	-28	-26	-23	-21	-18	-16	-13	-10	-7	-4	-2	2	5	7	10	13	16	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	58	61	63	66	68	69	70	71	71	70	69	68	66
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							62	62	62	62	62	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	57	57	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56	56	56
LUNAR PERIOD: 6:16 / 0:41 DARKNESS PERIOD: 4:59																																																														
07 Dec 20	06:17	07:14	17:22	18:19	**	12:51	-46	-47	-47	-48	-48	-48	-48	-47	-47	-45	-44	-43	-41	-39	-37	-35	-32	-30	-28	-25	-22	-20	-17	-14	-11	-8	-5	-2	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	51	54	56	58	60	62	64	65	65	65	65
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45
LUNAR PERIOD: 6:17 DARKNESS PERIOD: 5:40																																																														
08 Dec 20	06:17	07:15	17:22	18:19	00:23	13:25	-45	-47	-49	-51	-52	-53	-54	-54	-54	-54	-53	-52	-51	-50	-48	-46	-44	-42	-40	-37	-35	-32	-30	-27	-24	-21	-18	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	38	41	44	46	49	51	53	55	56	58	59
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	34	34
LUNAR PERIOD: 5:54 DARKNESS PERIOD: 0:23 / 5:40																																																														
09 Dec 20	06:18	07:15	17:22	18:20	01:27	13:59	-42	-45	-48	-50	-52	-54	-56	-57	-58	-59	-60	-60	-60	-59	-58	-57	-56	-54	-52	-50	-47	-45	-42	-40	-37	-34	-31	-28	-26	-23	-20	-17	-14	-11	-8	-5	-1	2	5	8	11	14	17	20	22	25	28	31	33	36	38	41	43	45	47	49
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	23
LUNAR PERIOD: 4:51 DARKNESS PERIOD: 1:27 / 5:39																																																														
10 Dec 20	06:19	07:16	17:23	18:20	02:33	14:33	-37	-40	-43	-46	-48	-51	-54	-56	-58	-60	-62	-64	-65	-66	-66	-66	-66	-65	-63	-62	-60	-58	-55	-53	-50	-47	-45	-42	-39	-36	-33	-30	-27	-24	-21	-18	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12	15	17	20	23	25	28	30	33	35	37
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14
LUNAR PERIOD: 3:46 DARKNESS PERIOD: 2:33 / 5:39																																																														
11 Dec 20	06:19	07:17	17:23	18:20	03:41	15:10	-29	-32	-35	-38	-41	-44	-47	-50	-53	-56	-59	-61	-64	-66	-68	-70	-71	-72	-72	-72	-71	-69	-67	-65	-63	-61	-58	-55	-52	-50	-47	-44	-41	-38	-35	-32	-29	-26	-23	-20	-17	-14	-11	-8	-5	-2	1	4	7	9	12	15	17	20	22	25
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
LUNAR PERIOD: 2:38 DARKNESS PERIOD: 3:41 / 5:39																																																														
12 Dec 20	06:20	07:17	17:23	18:20	04:51	15:51	-20	-23	-26	-30	-33	-36	-39	-42	-45	-48	-51	-54	-57	-60	-62	-65	-68	-70	-73	-75	-76	-77	-77	-76	-75	-73	-71	-68	-66	-63	-60	-57	-54	-51	-49	-46	-43	-40	-37	-34	-31	-28	-25	-22	-19	-16	-13	-10	-7	-4	-1	2	4	7	10	12
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
LUNAR PERIOD: 1:29 DARKNESS PERIOD: 4:51 / 5:39																																																														
13 Dec 20	06:21	07:18	17:23	18:21	06:03	16:38	-11	-14	-17	-19	-22	-25	-28	-31	-34	-37	-40	-43	-47	-50	-53	-56	-59	-62	-64	-67	-70	-73	-75	-78	-79	-80	-81	-80	-78	-76	-73	-71	-68	-65	-62	-59	-56	-53	-50	-47	-44	-41	-38	-35	-32	-29	-26	-23	-20	-17	-15	-12	-9	-6	-3	0
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LUNAR PERIOD: 0:18 DARKNESS PERIOD: 6:03 / 5:38																																																														
14 Dec 20	06:21	07:19	17:24	18:21	07:14	17:31	0	-3	-6	-9	-12	-14	-17	-20	-23	-26	-29	-32	-35	-38	-41	-44	-47	-50	-53	-56	-59	-62	-65	-68	-71	-74	-76	-79	-81	-82	-83	-82	-80	-77	-75	-72	-69	-66	-63	-60	-57	-54	-51	-48	-45	-42	-39	-36	-33	-30	-27	-24	-21	-19	-16	-13
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LUNAR PERIOD: 00:00 DARKNESS PERIOD: 6:21 / 5:38																																																														
15 Dec 20	06:22	07:19	17:24	18:21	08:21	18:31	10	7	5	2	0	-3	-6	-9	-12	-14	-17	-20	-23	-26	-29	-32	-35	-38	-41	-44	-47	-50	-53	-56	-59	-62	-65	-68	-71	-74	-76	-79	-81	-83	-83	-82	-80	-78	-75	-72	-69	-67	-64	-61	-58	-55	-52	-49	-46	-42	-39	-36	-34	-31	-28	-25
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
LUNAR PERIOD: 0:10 DARKNESS PERIOD: 6:22 / 5:28																																																														
16 Dec 20	06:22	07:20	17:24	18:22	09:22	19:34	19	17	15	13	10	8	5	3	0	-3	-6	-8	-11	-14	-17	-20	-23	-26	-28	-31	-34	-37	-40	-43	-46	-49	-52	-55	-58	-61	-64	-67	-70	-73	-76	-78	-80	-81	-82	-81	-79	-77	-74	-71	-69	-66	-63	-60	-57	-54	-51	-48	-45	-42	-39	-36
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
LUNAR PERIOD: 1:12 DARKNESS PERIOD: 6:22 / 4:25																																																														
17 Dec 20	06:23	07:21	17:25	18:22	10:14	20:39	28	26	25	23	21	18	16	14	11	9	6	4	1	-2	-5	-8	-10	-13	-16	-19	-22	-25	-28	-31	-34	-37	-40	-43	-46	-49	-52	-55	-58	-61	-64	-67	-70	-72	-74	-76	-78	-79	-79	-78	-76	-74	-72	-69	-66	-63	-60	-57	-54	-51	-48	-45
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18
LUNAR PERIOD: 2:17 DARKNESS PERIOD: 6:23 / 3:20																																																														
18 Dec 20	06:24	07:21	17:25	18:23	10:58	21:41	36	35	34	32	30	28	26	24	22	20	17	15	12	10	7	4	2	-2	-4	-7	-10	-13	-16	-19	-22	-25	-28	-31	-34	-37	-40	-43	-46	-49	-52	-55	-58	-61	-64	-66	-69	-71	-73	-74	-75	-75	-74	-73	-72	-70	-67	-65	-62	-59	-56	-54
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27
LUNAR PERIOD: 3:18 DARKNESS PERIOD: 6:24 / 2:18																																																														
19 Dec 20	06:24	07:22	17:26	18:23	11:35	22:41	43	42	41	40	39	38	36	34	32	30	28	26	23	21	18	16	13	10	7	4	2	-2	-4	-7	-10	-13	-17	-20	-23	-26	-29	-32	-35	-38	-41	-44	-47	-50	-52	-55	-58	-60	-63	-65	-67	-68	-70	-70	-70	-70	-69	-68	-66	-64	-62	-59
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	36	36	36	36
LUNAR PERIOD: 4:18 DARKNESS PERIOD: 6:24 / 1:18																																																														
20 Dec 20	06:25	07:22	17:26	18:24	12:08	23:39	48	48	48	48	47	46	45	44	42	40	38	36	34	32	29	27	24	21	19	16	13	10	7	4	1	-2	-5	-8	-11	-14	-17	-20	-23	-26	-29	-32	-35	-38	-41	-44	-47	-50	-52	-55	-57	-59	-61	-63	-64	-65	-66	-66	-65	-64	-63	-62
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							40	40	40	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	43	43	43	43	43	43	43	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	46
LUNAR PERIOD: 5:15 DARKNESS PERIOD: 6:25 / 0:20																																																														
21 Dec 20	06:25	07:23	17:27	18:24	12:37	**	50	51	52	53	53	53	53	52	51	50	48	46	44	42	40	37	35	32	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	-3	-6	-9	-12	-15	-18	-21	-24	-27	-30	-33	-36	-39	-42	-44	-47	-49	-51	-53	-55	-57	-58	-59	-60	-61	-60	-60
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							50	50	50	50	50	50	50	50	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	55	55	55	55	55	55	55
LUNAR PERIOD: 5:35 DARKNESS PERIOD: 6:25																																																														
22 Dec 20	06:26	07:23	17:27	18:25	13:05	00:34	50	52	54	55	57	57	58	58	58	57	57	55	54	52	50	48	45	43	40	38	35	32	29	26	23	20	17	14	11	8	5	2	-1	-4	-7	-10	-13	-16	-19	-22	-25	-28	-31	-34	-36	-39	-41	-44	-46	-48	-50	-51	-53	-54	-55	-55
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							59	59	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
LUNAR PERIOD: 0:35 / 5:34 DARKNESS PERIOD: 5:51																																																														
23 Dec 20	06:26	07:24	17:28	18:25	13:33	01:28	47	50	52	55	57	59	61	62	63	63	63	63	62	61	59	58	56	53	51	48	46	43	40	37	34	31	28	25	22	19	16	13	10	7	4	1	-3	-6	-9	-12	-15	-17	-20	-23	-26	-28	-31	-34	-36	-38	-40	-42	-44	-46	-47	-48
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							68	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	73	73	73	73	73	73	73	73
LUNAR PERIOD: 1:29 / 5:34 DARKNESS PERIOD: 4:57																																																														
24 Dec 20	06:27	07:24	17:28	18:26	14:00	02:21	43	46	48	51	54	57	59	62	64	65	67	68	68	68	68	67	65	63	61	59	56	53	51	48	45	42	39	36	33	30	27	24	21	18	14	11	8	5	2	-1	-4	-7	-10	-12	-15	-18	-21	-23	-26	-28	-31	-33	-35	-37	-39	-41
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	81	81	81	81	81	81	81
LUNAR PERIOD: 2:22 / 5:33 DARKNESS PERIOD: 4:05																																																														
25 Dec 20	06:27	07:24	17:29	18:26	14:30	03:15	36	39	43	46	49	52	55	58	60	63	65	68	70	71	72	73	73	72	70	69	66	64	61	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	28	25	22	19	16	13	10	7	4	2	-2	-5	-7	-10	-13	-16	-18	-21	-23	-25	-28	-30	-32
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							84	84	84	84	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	86	86	85	85	85	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88	88	88	88	88	88
LUNAR PERIOD: 3:16 / 5:33 DARKNESS PERIOD: 3:11																																																														
26 Dec 20	06:27	07:25	17:29	18:27	15:03	04:10	29	32	35	38	41	45	48	51	54	57	60	63	66	68	71	73	75	76	77	77	75	74	72	69	67	64	61	58	55	52	49	46	43	40	36	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6	4	1	-2	-5	-8	-10	-13	-16	-18	-20	-23
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
LUNAR PERIOD: 4:11 / 5:32 DARKNESS PERIOD: 2:16																																																														
27 Dec 20	06:28	07:25	17:30	18:28	15:40	05:07	21	24	27	30	33	36	39	42	45	49	52	55	58	61	64	67	70	73	75	77	79	80	80	79	77	74	72	69	66	63	60	57	54	51	48	45	42	38	35	32	29	26	23	20	17	14	11	8	6	3	0	-3	-5	-8	-11	-13
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							95	95	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
LUNAR PERIOD: 5:08 / 5:31 DARKNESS PERIOD: 1:20																																																														
28 Dec 20	06:28	07:26	17:31	18:28	16:23	06:04	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	58	61	64	67	70	73	76	78	80	82	82	81	79	77	74	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	40	37	34	31	28	25	22	19	16	13	11	8	5	2	0	-3
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100
LUNAR PERIOD: 6:05 / 5:31 DARKNESS PERIOD: 0:23																																																														
29 Dec 20	06:29	07:26	17:31	18:29	17:12	07:01	3	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	66	69	72	75	77	80	82	83	82	81	79	76	73	70	67	64	61	58	55	52	49	45	42	39	36	33	30	27	24	21	18	15	12	10	7
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
LUNAR PERIOD: 6:29 / 5:30																																																														
30 Dec 20	06:29	07:26	17:32	18:29	18:06	07:56	-7	-5	-2	1	4	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	67	70	72	75	78	80	82	82	81	80	77	75	72	69	66	63	60	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
LUNAR PERIOD: 6:29 / 5:30																																																														
31 Dec 20	06:29	07:26	17:33	18:30	19:06	08:47	-17	-15	-12	-10	-7	-5	-2	1	4	7	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	52	55	58	61	64	67	70	72	75	77	79	80	80	79	77	75	72	69	67	64	61	57	54	51	48	45	42	39	36	33	30	26
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							97	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
LUNAR PERIOD: 6:29 / 4:54 DARKNESS PERIOD: 0:35																																																														

UNCLASSIFIED