UNCLASSIFIED

Location: HUNTER AAF KSVN 32.01,-81.1457

Date	BMT	SR	SS	EET	MR	MS	MAX ELEV. ANGLE OVER TIME (LOCAL) - in degrees																																																			
	(LOC)	(LOC)	(LOC)	(LOC)	(LOC)	(LOC)	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 Jan 20	06:28	07:25	17:31	18:28	11:47	23:37	52	51	51	50	49	47	46	44	42	40	37	35	32	30	27	24	21	19	16	13	10	7	4	1	-3	-6	-9	-12	-15	-18	-21	-24	-27	-30	-33	-36	-38	-41	-44	-47	-49	-51	-54	-56	-57	-59	-60	-61	-62	-62	-62	-61	-60	-59	-57
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	40	40	40	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	42	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	44	44
LUNAR PERIOD: 5:09 DARKNESS PERIOD: 6:28 / 0:22																																																													
02 Jan 20	06:28	07:25	17:32	18:29	12:16	**	55	56	56	56	56	55	54	53	51	49	47	45	43	40	38	35	32	29	26	23	21	18	15	11	8	5	2	-1	-4	-7	-10	-13	-16	-19	-22	-25	-28	-31	-33	-36	-39	-41	-44	-46	-48	-50	-52	-54	-55	-56	-57	-57	-57	-57	-56
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							48	48	48	48	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	50	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	52	53	53	53	53	53	53
LUNAR PERIOD: 5:30 DARKNESS PERIOD: 6:28																																																												
03 Jan 20	06:28	07:25	17:33	18:30	12:44	00:30	56	58	59	60	61	61	61	61	60	58	57	55	53	51	48	45	43	40	37	34	31	28	25	22	19	16	13	10	7	4	1	-2	-5	-8	-11	-14	-17	-20	-23	-26	-28	-31	-34	-36	-39	-41	-43	-45	-47	-48	-50	-51	-52	-52	-52
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							57	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	63
LUNAR PERIOD: 0:31 / 5:29 DARKNESS PERIOD: 5:57																																																												
04 Jan 20	06:28	07:26	17:33	18:31	13:14	01:23	54	56	59	61	63	64	65	66	66	66	65	64	62	60	58	56	54	51	48	45	42	40	37	34	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	-3	-6	-9	-12	-15	-18	-20	-23	-26	-28	-31	-33	-35	-37	-39	-41	-43	-44	-46	-46
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	72
LUNAR PERIOD: 1:24 / 5:28 DARKNESS PERIOD: 5:04																																																												
05 Jan 20	06:29	07:26	17:34	18:31	13:45	02:18	48	51	54	57	60	62	65	67	68	70	70	71	70	69	68	66	64	62	59	56	54	51	48	45	42	39	36	33	30	27	23	20	17	14	11	8	5	2	-1	-4	-7	-9	-12	-15	-18	-20	-23	-25	-28	-30	-32	-34	-36	-37	-39
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							75	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	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	80	80	80	80	80	80	80	80
LUNAR PERIOD: 2:19 / 5:28 DARKNESS PERIOD: 4:10																																																												
06 Jan 20	06:29	07:26	17:35	18:32	14:20	03:15	41	44	47	50	53	56	59	62	65	67	70	72	73	74	75	74	73	72	70	67	65	62	59	56	53	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	-24	-26	-28	-30
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	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	88	88
LUNAR PERIOD: 3:16 / 5:27 DARKNESS PERIOD: 3:13																																																												
07 Jan 20	06:29	07:26	17:36	18:33	15:00	04:15	32	35	38	41	45	48	51	54	57	60	63	66	69	71	74	76	77	78	78	77	75	73	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17	14	11	8	5	2	0	-3	-6	-9	-11	-14	-16	-19	-21
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							90	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	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	94	94	94	94
LUNAR PERIOD: 4:16 / 5:26 DARKNESS PERIOD: 2:13																																																												
08 Jan 20	06:29	07:26	17:36	18:33	15:47	05:16	22	25	28	31	34	37	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	76	78	80	80	80	78	76	74	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17	14	11	8	5	3	0	-3	-6	-8	-11
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							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	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
LUNAR PERIOD: 5:17 / 5:26 DARKNESS PERIOD: 1:12																																																												
09 Jan 20	06:29	07:26	17:37	18:34	16:40	06:17	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	77	79	81	81	80	79	77	74	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17	14	11	8	5	3	0
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	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: 6:18 / 5:25 DARKNESS PERIOD: 0:11																																																												
10 Jan 20	06:29	07:26	17:38	18:35	17:40	07:17	1	3	6	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	51	54	57	60	63	66	69	71	74	77	79	80	80	80	78	76	73	71	68	65	62	59	56	53	50	47	43	40	37	34	31	28	25	22	19	16	13	10
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	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
LUNAR PERIOD: 6:29 / 5:24																																																												
11 Jan 20	06:29	07:26	17:39	18:36	18:46	08:13	-12	-9	-6	-4	-1	2	5	8	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	70	73	75	77	78	78	77	76	74	72	69	66	63	61	58	55	51	48	45	42	39	36	33	30	27	24	21
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	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	96	96	96	96	96	96	96	96	96
LUNAR PERIOD: 6:29 / 5:14 DARKNESS PERIOD: 0:09																																																												
12 Jan 20	06:29	07:26	17:40	18:37	19:54	09:04	-23	-21	-18	-16	-13	-11	-8	-5	-3	1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	68	70	72	73	74	74	73	72	71	68	66	63	61	58	55	52	49	46	43	40	37	34	30
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							94	94	94	94	94	94	94	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	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	90	90
LUNAR PERIOD: 6:29 / 4:06 DARKNESS PERIOD: 1:16																																																												
13 Jan 20	06:29	07:26	17:41	18:37	21:03	09:49	-35	-33	-30	-28	-26	-23	-21	-18	-15	-13	-10	-7	-4	-1	2	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	55	58	60	63	65	67	68	69	69	69	68	67	66	64	62	59	57	54	51	48	45	42	39
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	82
LUNAR PERIOD: 6:29 / 2:57 DARKNESS PERIOD: 2:25																																																												
14 Jan 20	06:29	07:26	17:42	18:38	22:10	10:29	-45	-44	-42	-40	-38	-36	-33	-31	-28	-26	-23	-20	-17	-15	-12	-9	-6	-3	1	3	6	9	12	15	18	21	24	28	31	33	36	39	42	45	48	50	53	55	57	59	61	62	63	64	64	63	63	61	60	58	56	54	51	49	46
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							78	78	78	78	78	78	78	78	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	73	73	73	73	73	73	73
LUNAR PERIOD: 6:29 / 1:50 DARKNESS PERIOD: 3:31																																																												
15 Jan 20	06:29	07:25	17:43	18:39	23:16	11:06	-54	-54	-52	-51	-49	-47	-45	-43	-41	-38	-36	-33	-30	-28	-25	-22	-19	-16	-13	-10	-7	-4	-1	2	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	37	40	43	45	47	50	52	53	55	56	57	58	58	58	57	56	55	54	52	50
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							68	68	68	68	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	62	62	62	62	62
LUNAR PERIOD: 6:29 / 0:44 DARKNESS PERIOD: 4:36																																																												
16 Jan 20	06:29	07:25	17:43	18:40	**	11:42	-61	-61	-61	-60	-59	-58	-56	-55	-53	-50	-48	-46	-43	-40	-38	-35	-32	-29	-26	-23	-20	-17	-14	-11	-8	-5	-2	1	4	7	10	13	16	19	22	25	27	30	33	35	38	40	42	44	46	48	49	50	51	52	52	52	52	51	50
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							57	57	57	57	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50
LUNAR PERIOD: 6:29 DARKNESS PERIOD: 5:19																																																												
17 Jan 20	06:29	07:25	17:44	18:41	00:21	12:17	-63	-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	1	3	6	9	12	15	17	20	23	25	28	30	33	35	37	39	41	42	44	45	46	46	47	47
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							46	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39
LUNAR PERIOD: 6:08 DARKNESS PERIOD: 0:21 / 5:18																																																												
18 Jan 20	06:29	07:25	17:45	18:41	01:26	12:53	-59	-62	-64	-66	-68	-70	-71	-71	-71	-71	-70	-68	-67	-64	-62	-60	-57	-54	-51	-49	-46	-43	-40	-37	-34	-31	-28	-25	-22	-19	-16	-13	-10	-7	-4	-1	2	5	8	11	13	16	19	21	24	26	28	30	32	34	36	37	39	40	41
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							35	35	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29
LUNAR PERIOD: 5:03 DARKNESS PERIOD: 1:26 / 5:18																																																												
19 Jan 20	06:28	07:25	17:46	18:42	02:30	13:32	-52	-55	-58	-60	-63	-66	-68	-71	-73	-74	-75	-76	-75	-74	-73	-71	-68	-66	-63	-61	-58	-55	-52	-49	-46	-43	-40	-37	-34	-31	-28	-25	-22	-19	-16	-13	-10	-7	-4	-1	2	4	7	10	12	15	17	20	22	24	26	28	30	32	33
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
LUNAR PERIOD: 3:58 DARKNESS PERIOD: 2:30 / 5:17																																																												
20 Jan 20	06:28	07:24	17:47	18:43	03:33	14:15	-43	-46	-49	-52	-55	-58	-61	-64	-66	-69	-72	-74	-76	-78	-79	-79	-78	-76	-74	-72	-69	-67	-64	-61	-58	-55	-52	-49	-46	-43	-40	-37	-34	-31	-28	-25	-22	-19	-16	-13	-10	-7	-5	-2	1	4	6	9	12	14	16	19	21	23	25
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
LUNAR PERIOD: 2:55 DARKNESS PERIOD: 3:33 / 5:16																																																												
21 Jan 20	06:28	07:24	17:48	18:44	04:35	15:01	-33	-36	-39	-42	-45	-48	-51	-54	-57	-60	-63	-66	-69	-71	-74	-76	-79	-80	-81	-80	-79	-77	-75	-72	-69	-66	-64	-61	-58	-55	-52	-49	-46	-43	-40	-37	-33	-31	-28	-25	-22	-19	-16	-13	-10	-7	-4	-2	1	4	6	9	11	14	16
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	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	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
LUNAR PERIOD: 1:53 DARKNESS PERIOD: 4:35 / 5:15																																																												
22 Jan 20	06:28	07:24	17:49	18:45	05:35	15:52	-22	-25	-28	-31	-34	-37	-40	-43	-46	-49	-52	-55	-58	-61	-64	-67	-70	-73	-75	-78	-80	-81	-81	-80	-79	-77	-74	-71	-69	-66	-63	-60	-57	-54	-51	-48	-45	-42	-39	-36	-33	-30	-27	-24	-21	-18	-15	-12	-9	-6	-3	0	2	5	7
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							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	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
LUNAR PERIOD: 0:53 DARKNESS PERIOD: 5:35 / 5:14																																																												
23 Jan 20	06:27	07:23	17:50	18:46	06:30	16:47	-12	-14	-17	-20	-23	-26	-29	-32	-35	-38	-41	-44	-47	-50	-53	-56	-59	-62	-65	-68	-71	-74	-76	-78	-80	-81	-80	-79	-77	-75	-72	-70	-67	-64	-61	-58	-55	-52	-49	-46	-43	-40	-37	-34	-31	-28	-25	-22	-19	-16	-13	-10	-7	-4	-2
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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
LUNAR PERIOD: 00:00 DARKNESS PERIOD: 6:27 / 5:13																																																												
24 Jan 20	06:27	07:23	17:51	18:46	07:19	17:44	-1	-4	-7	-9	-12	-15	-18	-21	-24	-27	-30	-33	-36	-39	-42	-45	-48	-51	-54	-57	-60	-63	-66	-69	-71	-74	-76	-78	-79	-79	-78	-77	-75	-72	-70	-67	-64	-61	-58	-55	-52	-49	-46	-43	-40	-37	-34	-31	-28	-25	-22	-19	-16	-13	-10
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LUNAR PERIOD: 00:00 DARKNESS PERIOD: 6:27 / 5:13																																																												
25 Jan 20	06:27	07:22	17:52	18:47	08:03	18:41	10	7	4	2	-1	-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	-75	-76	-76	-76	-74	-73	-71	-68	-66	-63	-60	-57	-55	-52	-49	-46	-42	-39	-36	-33	-30	-27	-24	-21	-18
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
LUNAR PERIOD: 00:00 DARKNESS PERIOD: 6:27 / 5:12																																																												
26 Jan 20	06:26	07:22	17:53	18:48	08:41	19:38	20	17	15	12	9	7	4	1	-2	-5	-8	-11	-14	-17	-20	-23	-26	-29	-32	-35	-38	-41	-44	-47	-50	-53	-56	-59	-61	-64	-66	-68	-70	-71	-72	-72	-72	-71	-70	-68	-66	-63	-61	-58	-55	-53	-50	-47	-44	-41	-38	-35	-32	-29	-25
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7
LUNAR PERIOD: 0:50 DARKNESS PERIOD: 6:26 / 4:21																																																												
27 Jan 20	06:26	07:21	17:54	18:49	09:16	20:34	30	28	25	23	20	17	14	12	9	6	3	0	-3	-6	-9	-12	-15	-18	-21	-24	-27	-30	-33	-36	-39	-42	-45	-48	-51	-54	-56	-59	-61	-63	-65	-66	-67	-68	-68	-68	-67	-66	-64	-62	-60	-58	-55	-52	-50	-47	-44	-41	-38	-35	-32
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							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	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12
LUNAR PERIOD: 1:45 DARKNESS PERIOD: 6:26 / 3:25																																																												
28 Jan 20	06:26	07:21	17:54	18:50	09:47	21:28	40	38	35	33	30	28	25	22	19	17	14	11	8	5	2	-1	-4	-7	-10	-14	-17	-20	-23	-26	-29	-32	-35	-37	-40	-43	-46	-48	-51	-53	-56	-58	-60	-61	-62	-63	-64	-64	-63	-62	-61	-60	-58	-56	-54	-51	-49	-46	-43	-41	-38
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	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	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19
LUNAR PERIOD: 2:38 DARKNESS PERIOD: 6:26 / 2:31																																																												
29 Jan 20	06:25	07:20	17:55	18:51	10:16	22:21	49	47	45	43	41	38	36	33	30	27	24	22	19	16	13	10	7	4	1	-3	-6	-9	-12	-15	-18	-21	-24	-27	-30	-33	-35	-38	-41	-43	-46	-48	-50	-52	-54	-56	-57	-58	-59	-59	-59	-58	-58	-56	-55	-53	-51	-49	-47	-45	-42
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	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	26	26	27	27	27
LUNAR PERIOD: 3:30 DARKNESS PERIOD: 6:25 / 1:38																																																												
30 Jan 20	06:25	07:20	17:56	18:51	10:45	23:14	58	56	55	53	51	48	46	43	41	38	35	32	29	26	23	20	17	14	11	8	5	2	-1	-4	-7	-10	-13	-16	-19	-22	-25	-28	-30	-33	-36	-38	-41	-43	-45	-47	-49	-50	-52	-53	-54	-54	-54	-54	-54	-53	-52	-50	-49	-47	-45
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							30	31	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	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
LUNAR PERIOD: 4:23 DARKNESS PERIOD: 6:25 / 0:45																																																												
31 Jan 20	06:24	07:19	17:57	18:52	11:13	**	64	64	63	62	60	58	56	54	51	49	46	43	40	37	34	31	28	25	22	19	16	13	10	7	4	1	-2	-5	-8	-11	-14	-17	-20	-23	-25	-28	-31	-33	-35	-38	-40	-42	-44	-45	-47	-48	-49	-49	-50	-50	-49	-49	-48	-47	-46
LUNAR ILLUMINATION % OVER TIME							39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	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	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	45	45
LUNAR PERIOD: 5:07 DARKNESS PERIOD: 6:24																																																												

UNCLASSIFIED