## **PUERTO PRINCESA, PALAWAN**

MOONRISE AND MOONSET

	January		February		March		April		May		June		
DAY	RISE h m	SET h m	RISE h m	SET h m	RISE h m	SET h m	RISE h m	SET h m	RISE h m	SET h m	RISE h m	SET h m	DAY
1 2 3	13 31 14 13 14 58	01 25 02 14 03 05	14 30 15 21 16 13	02 44 03 37 04 28	13 16 14 07 14 59	01 31 02 23 03 14	14 33 15 21 16 07	02 41 03 24 04 03	14 46 15 31 16 18	02 38 03 15 03 52	15 45 16 38 17 36	03 04 03 47 04 34	1 2 3
4 5 6	15 44 16 34 17 25	03 56 04 49 05 41	17 04 17 54 18 42	05 17 06 04 06 47	15 50 16 39 17 26	04 01 04 45 05 26	16 53 17 38 18 25	04 41 05 19 05 56	17 06 17 57 18 52	04 31 05 11 05 56	18 39 19 44 20 48	05 28 06 27 07 31	4 5 6
7 8 9	18 17 19 08 19 58	06 32 07 21 08 06	19 29 20 14 20 59	07 28 08 06 08 43	18 12 18 57 19 43	06 05 06 43 07 20	19 14 20 06 21 01	06 35 07 16 08 02	19 51 20 54 21 57	06 45 07 40 08 40	21 48 22 43 23 32	08 37 09 40 10 41	7 8 9
10 11 12	20 45 21 31 22 16	08 48 09 28 10 05	21 45 22 32 23 21	09 19 09 57 10 37	20 29 21 18 22 10	07 57 08 36 09 18	22 00 23 02 ** **	08 52 09 48 10 48	22 58 23 54 ** **	09 43 10 47 11 48	** ** 00 17 01 00	11 37 12 30 13 22	10 11 12
13 14 15	23 01 23 48 ** **	10 42 11 19 11 58	00 15 01 13	11 20 12 08 13 02	23 06 ** ** 00 06	10 04 10 56 11 53	00 03 01 03 01 58	11 50 12 53 13 53	00 46 01 34 02 18	12 46 13 41 14 33	01 41 02 22 03 05	14 12 15 03 15 55	13 14 15
16 17	00 36 01 29	12 40 13 26	02 15 03 20	14 03 15 08	01 08 02 10	12 54 13 58	02 49 03 36	14 51 15 46	03 00 03 42	15 25 16 16	03 51 04 39	16 49 17 44	16 17
18 19 20	02 26 03 28 04 34	14 19 15 18 16 23	04 23 05 24 06 19	16 15 17 20 18 22	03 09 04 05 04 56	15 02 16 04 17 02	04 20 05 03 05 46	16 40 17 32 18 25	04 24 05 09 05 56	17 08 18 02 18 57	05 31 06 24 07 17	18 39 19 32 20 23	18 19 20
21 22 23	05 41 06 45 07 43	17 31 18 39 19 43	07 09 07 55 08 39	19 20 20 15 21 08	05 43 06 28 07 12	17 58 18 52 19 46	06 30 07 17 08 05	19 19 20 14 21 09	06 46 07 39 08 32	19 53 20 48 21 40	08 09 09 00 09 48	21 09 21 52 22 31	21 22 23
24 25 26	08 35 09 22 10 06	20 42 21 37 22 29	09 22 10 05 10 50	22 00 22 52 23 45	07 55 08 40 09 27	20 39 21 33 22 27	08 56 09 49 10 42	22 05 22 58 23 49	09 25 10 17 11 06	22 29 23 14 23 56	10 33 11 18 12 02	23 09 23 45 ** **	24 25 26
27 28 29	10 48 11 29 12 11	23 20 ** ** 00 10	11 36 12 25	** ** 00 38	10 16 11 07 12 00	23 22 ** ** 00 16	11 35 12 25 13 14	00 36 01 19	11 53 12 39 13 24	** ** 00 34 01 11	12 47 13 34 14 24	00 21 00 58 01 38	27 28 29
30 31	12 55 13 42	01 01 01 52	A	4	12 52 13 43	01 07 01 56	14 00	02 00	14 09 14 55	01 48 02 25	15 20	02 23	30 31
DAY	J	uly	Aug	นรเ	Septer	libei	Octo	bbei	NOVE	ember	Decer	libei	
DAY	RISE	SET	RISE	SET	RISE	SET	RISE	SET	RISE	SET	RISE	SET	DAY
1	h m 16 20	h m 03 12	h m 18 15	h m 05 03	h m 19 25	h m 06 52	h m 19 29	h m 07 21	h m 20 41	h m 08 55	h m 21 14	h m 09 27	1
	h m 16 20 17 24 18 30 19 33	h m 03 12 04 09 05 12 06 18	h m 18 15 19 12 20 04 20 51	h m 05 03 06 09 07 13 08 12	h m 19 25 20 10 20 55 21 40	h m 06 52 07 48 08 43 09 37	h m 19 29 20 17 21 07 22 00	h m 07 21 08 17 09 14 10 12	h m 20 41 21 37 22 32 23 24	h m 08 55 09 52 10 46 11 37	h m 21 14 22 05 22 54 23 40	h m 09 27 10 15 10 59 11 39	1 2 3 4
1 2 3	h m 16 20 17 24 18 30 19 33 20 32 21 26	h m 03 12 04 09 05 12 06 18 07 25 08 29	h m 18 15 19 12 20 04 20 51 21 36 22 19	h m 05 03 06 09 07 13 08 12 09 08 10 02	h m 19 25 20 10 20 55	h m 06 52 07 48 08 43 09 37 10 32 11 28	h m 19 29 20 17 21 07	h m 07 21 08 17 09 14 10 12 11 09 12 04	h m 20 41 21 37 22 32 23 24 ** ** 00 14	h m 08 55 09 52 10 46 11 37 12 22 13 04	h m 21 14 22 05 22 54 23 40 ** ** 00 24	h m 09 27 10 15 10 59 11 39 12 16 12 52	1 2 3 4 5 6
1 2 3 4 5 6 7 8	h m 16 20 17 24 18 30 19 33 20 32 21 26 22 14 22 58 23 40	h m 03 12 04 09 05 12 06 18 07 25 08 29 09 29 10 25 11 18	h m  18 15 19 12 20 04 20 51 21 36 22 19 23 02 23 47 ** **	h m 05 03 06 09 07 13 08 12 09 08 10 02 10 55 11 47 12 41	h m 19 25 20 10 20 55 21 40 22 28 23 17 ** ** 00 09 01 02	h m  06 52 07 48 08 43 09 37 10 32 11 28 12 23 13 18 14 11	h m 19 29 20 17 21 07 22 00 22 54 23 48 ** ** 00 41 01 32	h m 07 21 08 17 09 14 10 12 11 09 12 04 12 56 13 43 14 27	h m 20 41 21 37 22 32 23 24 ** ** 00 14 01 01 01 46 02 30	h m 08 55 09 52 10 46 11 37 12 22 13 04 13 43 14 19 14 55	h m 21 14 22 05 22 54 23 40 ** ** 00 24 01 08 01 52 02 37	h m  09 27  10 15  10 59  11 39  12 16  12 52  13 27  14 03  14 42	1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	h m 16 20 17 24 18 30 19 33 20 32 21 26 22 14 22 58 23 40 ** ** 00 22 01 05	h m  03 12 04 09 05 12 06 18 07 25 08 29 09 29 10 25 11 18 12 09 13 00 13 52	h m  18 15 19 12 20 04 20 51 21 36 22 19 23 02 23 47 ** ** 00 33 01 23 02 14	h m 05 03 06 09 07 13 08 12 09 08 10 02 10 55 11 47 12 41 13 35 14 29 15 23	h m  19 25 20 10 20 55 21 40 22 28 23 17 ** ** 00 09 01 02 01 55 02 47 03 37	h m  06 52 07 48 08 43 09 37 10 32 11 28 12 23 13 18 14 11 15 01 15 47 16 29	h m 19 29 20 17 21 07 22 00 22 54 23 48 ** ** 00 41 01 32 02 21 03 07 03 52	h m 07 21 08 17 09 14 10 12 11 09 12 04 12 56 13 43 14 27 15 07 15 45 16 21	h m 20 41 21 37 22 32 23 24 *** ** 00 14 01 01 01 46 02 30 03 14 03 59 04 46	h m  08 55 09 52 10 46 11 37 12 22 13 04 13 43 14 19 14 55 15 31 16 08 16 48	h m 21 14 22 05 22 54 23 40 ** ** 00 24 01 08 01 52 02 37 03 26 04 18 05 15	h m  09 27 10 15 10 59 11 39 12 16 12 52 13 27 14 03 14 42 15 24 16 10 17 03	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	h m 16 20 17 24 18 30 19 33 20 32 21 26 22 14 22 58 23 40 ** ** 00 22 01 05 01 49 02 36 03 26	h m  03 12 04 09 05 12 06 18 07 25 08 29 09 29 10 25 11 18 12 09 13 00 13 52 14 45 15 39 16 33	h m  18 15 19 12 20 04 20 51 21 36 22 19 23 02 23 47 ** ** 00 33 01 23 02 14 03 07 04 00 04 51	h m 05 03 06 09 07 13 08 12 09 08 10 02 10 55 11 47 12 41 13 35 14 29 15 23 16 15 17 03 17 48	h m 19 25 20 10 20 55 21 40 22 28 23 17 *** 00 09 01 02 01 55 02 47 03 37 04 25 05 10 05 55	h m  06 52 07 48 08 43 09 37 10 32 11 28 12 23 13 18 14 11 15 01 15 47 16 29 17 08 17 45 18 21	h m  19 29 20 17 21 07 22 00 22 54 23 48 ** ** 00 41 01 32 02 21 03 07 03 52 04 36 05 20 06 05	h m 07 21 08 17 09 14 10 12 11 09 12 04 12 56 13 43 14 27 15 07 15 45 16 21 16 57 17 33 18 11	h m 20 41 21 37 22 32 23 24 ** ** 00 14 01 01 01 46 02 30 03 14 03 59 04 46 05 37 06 30 07 28	h m  08 55 09 52 10 46 11 37 12 22 13 04 13 43 14 19 14 55 15 31 16 08 16 48 17 32 18 21 19 15	h m 21 14 22 05 22 54 23 40 ** ** 00 24 01 08 01 52 02 37 03 26 04 18 05 15 06 15 07 18 08 20	h m  09 27 10 15 10 59 11 39 12 16 12 52 13 27 14 03 14 42 15 24 16 10 17 03 18 02 19 04 20 08	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	h m 16 20 17 24 18 30 19 33 20 32 21 26 22 14 22 58 23 40 *** ** 00 22 01 05 01 49 02 36	h m  03 12 04 09 05 12 06 18 07 25 08 29 09 29 10 25 11 18 12 09 13 00 13 52 14 45 15 39	h m  18 15 19 12 20 04 20 51 21 36 22 19 23 02 23 47 ** ** 00 33 01 23 02 14 03 07 04 00	h m 05 03 06 09 07 13 08 12 09 08 10 02 10 55 11 47 12 41 13 35 14 29 15 23 16 15 17 03	h m  19 25 20 10 20 55 21 40 22 28 23 17 ** ** 00 09 01 02 01 55 02 47 03 37 04 25 05 10	h m  06 52 07 48 08 43 09 37 10 32 11 28 12 23 13 18 14 11 15 01 15 47 16 29 17 08 17 45	h m 19 29 20 17 21 07 22 00 22 54 23 48 ** ** 00 41 01 32 02 21 03 07 03 52 04 36 05 20	h m 07 21 08 17 09 14 10 12 11 09 12 04 12 56 13 43 14 27 15 07 15 45 16 21 16 57 17 33	h m 20 41 21 37 22 32 23 24 ** ** 00 14 01 01 01 46 02 30 03 14 03 59 04 46 05 37 06 30	h m  08 55 09 52 10 46 11 37 12 22 13 04 13 43 14 19 14 55 15 31 16 08 16 48 17 32 18 21	h m 21 14 22 05 22 54 23 40 ** ** 00 24 01 08 01 52 02 37 03 26 04 18 05 15 06 15 07 18	h m  09 27 10 15 10 59 11 39 12 16 12 52 13 27 14 03 14 42 15 24 16 10 17 03 18 02 19 04	1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	h m 16 20 17 24 18 30 19 33 20 32 21 26 22 14 22 58 23 40 ** ** 00 22 01 05 01 49 02 36 03 26 04 18 05 11 06 04 06 55 07 43	h m  03 12 04 09 05 12 06 18 07 25 08 29 09 29 10 25 11 18 12 09 13 00 13 52 14 45 15 39 16 33 17 27 18 18 19 06 19 49 20 30	h m  18 15 19 12 20 04 20 51 21 36 22 19 23 02 23 47 ** ** 00 33 01 23 02 14 03 07 04 00 04 51 05 40 06 27 07 12 07 56 08 40	h m 05 03 06 09 07 13 08 12 09 08 10 02 10 55 11 47 12 41 13 35 14 29 15 23 16 15 17 03 17 48 18 30 19 08 19 45 20 20 20 56	h m  19 25 20 10 20 55 21 40 22 28 23 17 ** ** 00 09 01 02 01 55 02 47 03 37 04 25 05 10 05 55 06 39 07 23 08 08 08 56 09 47	h m  06 52 07 48 08 43 09 37 10 32 11 28 12 23 13 18 14 11 15 01 15 47 16 29 17 08 17 45 18 21 18 57 19 33 20 11 20 53 21 39	h m 19 29 20 17 21 07 22 00 22 54 23 48 ** ** 00 41 01 32 02 21 03 07 03 52 04 36 05 20 06 05 06 53 07 44 08 38 09 36 10 35	h m  07 21  08 17  09 14  10 12  11 09  12 04  12 56  13 43  14 27  15 07  15 45  16 21  16 57  17 33  18 11  18 52  19 37  20 26  21 21  22 20	h m 20 41 21 37 22 32 23 24 *** ** 00 14 01 01 01 46 02 30 03 14 03 59 04 46 05 37 06 30 07 28 08 29 09 30 10 29 11 24 12 14	h m  08 55 09 52 10 46 11 37 12 22 13 04 13 43 14 19 14 55 15 31 16 08 16 48 17 32 18 21 19 15 20 14 21 15 22 17 23 17 ** **	h m 21 14 22 05 22 54 23 40 *** ** 00 24 01 08 01 52 02 37 03 26 04 18 05 15 06 15 07 18 08 20 09 18 10 11 10 59 11 44 12 27	h m  09 27  10 15  10 59  11 39  12 16  12 52  13 27  14 03  14 42  15 24  16 10  17 03  18 02  19 04  20 08  21 11  22 10  23 06  23 59  ** **	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	h m 16 20 17 24 18 30 19 33 20 32 21 26 22 14 22 58 23 40 ** ** 00 22 01 05 01 49 02 36 03 26 04 18 05 11 06 04 06 55 07 43 08 30 09 14 09 58	h m  03 12 04 09 05 12 06 18 07 25 08 29 09 29 10 25 11 18 12 09 13 52 14 45 15 39 16 33 17 27 18 18 19 06 19 49 20 30 21 08 21 44 22 19	h m  18 15 19 12 20 04 20 51 21 36 22 19 23 02 23 47 ** ** 00 33 01 23 02 14 03 07 04 00 04 51 05 40 06 27 07 12 07 56 08 40 09 24 10 10 10 59	h m 05 03 06 09 07 13 08 12 09 08 10 02 10 55 11 47 12 41 13 35 14 29 15 23 16 15 17 03 17 48 18 30 19 08 19 45 20 20 20 56 21 32 22 11 22 54	h m  19 25 20 10 20 55 21 40 22 28 23 17 ** ** 00 09 01 02 01 55 02 47 03 37 04 25 05 10 05 55 06 39 07 23 08 08 08 56 09 47 10 42 11 41 12 41	h m  06 52  07 48  08 43  09 37  10 32  11 28  12 23  13 18  14 11  15 01  15 47  16 29  17 08  17 45  18 21  18 57  19 33  20 11  20 53  21 39  22 30  23 26  ** **	h m  19 29 20 17 21 07 22 00 22 54 23 48 *** ** 00 41 01 32 02 21 03 07 03 52 04 36 05 20 06 05 06 53 07 44 08 38 09 36 10 35 11 35 12 33 13 27	h m  07 21  08 17  09 14  10 12  11 09  12 04  12 56  13 43  14 27  15 07  15 45  16 21  16 57  17 33  18 11  18 52  19 37  20 26  21 21  22 20  23 21  ** **  00 23	h m 20 41 21 37 22 32 23 24 ** ** 00 14 01 01 01 46 02 30 03 14 03 59 04 46 05 37 06 30 07 28 08 29 09 30 10 29 11 24 12 14 13 01 13 45 14 27	h m  08 55 09 52 10 46 11 37 12 22 13 04 13 43 14 19 14 55 15 31 16 08 16 48 17 32 18 21 19 15 20 14 21 15 22 17 23 17 ** *** 00 15 01 09 02 02	h m 21 14 22 05 22 54 23 40 ** ** 00 24 01 08 01 52 02 37 03 26 04 18 05 15 06 15 07 18 08 20 09 18 10 11 10 59 11 44 12 27 13 09 13 52 14 37	h m  09 27 10 15 10 59 11 39 12 16 12 52 13 27 14 03 14 42 15 24 16 10 17 03 18 02 19 04 20 08 21 11 22 10 23 06 23 59 ** ** 00 51 01 43 02 36	1 2 3 4 5 6 7 8 9 100 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	h m 16 20 17 24 18 30 19 33 20 32 21 26 22 14 22 58 23 40 ** ** 00 22 01 05 01 49 02 36 03 26 04 18 05 11 06 04 06 55 07 43 08 30 09 14 09 58 10 42 11 27 12 15	h m  03 12 04 09 05 12 06 18 07 25 08 29 09 29 10 25 11 18 12 09 13 00 13 52 14 45 15 39 16 33 17 27 18 18 19 06 19 49 20 30 21 08 21 14 22 19 22 55 23 33 ** **	h m  18 15 19 12 20 04 20 51 21 36 22 19 23 02 23 47 ** ** 00 33 01 23 02 14 03 07 04 00 04 51 05 40 06 27 07 12 07 56 08 40 09 24 10 10 10 59 11 52 12 49 13 51	h m 05 03 06 09 07 13 08 12 09 08 10 02 10 55 11 47 12 41 13 35 14 29 15 23 16 15 17 03 17 48 18 30 19 08 19 45 20 20 20 56 21 32 22 11 22 54 23 42 ** ** 00 37	h m  19 25 20 10 20 55 21 40 22 28 23 17 *** 00 09 01 02 01 55 02 47 03 37 04 25 05 10 05 55 06 39 07 23 08 08 08 56 09 47 10 42 11 41 12 41 13 42 14 40 15 35	h m  06 52  07 48  08 43  09 37  10 32  11 28  12 23  13 18  14 11  15 01  15 47  16 29  17 08  17 45  18 21  18 57  19 33  20 11  20 53  21 39  22 30  23 26  ** **  00 27  01 30  02 33	h m  19 29 20 17 21 07 22 00 22 54 23 48 ** ** 00 41 01 32 02 21 03 07 03 52 04 36 05 20 06 05 06 53 07 44 08 38 09 36 10 35 11 35 12 33 13 27 14 17 15 04 15 49	h m  07 21  08 17  09 14  10 12  11 09  12 04  12 56  13 43  14 27  15 07  15 45  16 21  16 57  17 33  18 11  18 52  19 37  20 26  21 21  22 20  23 21  ** ***  00 23  01 23  02 21  03 16	h m 20 41 21 37 22 32 23 24 ** ** 00 14 01 01 01 46 02 30 03 14 03 59 04 46 05 37 06 30 07 28 08 29 09 30 10 29 11 24 12 14 13 01 13 45 14 27 15 10 15 55 16 42	h m  08 55  09 52  10 46  11 37  12 22  13 04  13 43  14 19  14 55  15 31  16 08  16 48  17 32  18 21  19 15  20 14  21 15  22 17  23 17  ** **  00 15  01 09  02 02  02 55  03 48  04 43	h m 21 14 22 05 22 54 23 40 ** ** 00 24 01 08 01 52 02 37 03 26 04 18 05 15 06 15 07 18 08 20 09 18 10 11 10 59 11 44 12 27 13 09 13 52 14 37 15 25 16 17 17 12	h m  09 27 10 15 10 59 11 39 12 16 12 52 13 27 14 03 14 42 15 24 16 10 17 03 18 02 19 04 20 08 21 11 22 10 23 06 23 59 ** ** 00 51 01 43 02 36 03 31 04 27 05 25	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 22 23 24 25 26
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	h m 16 20 17 24 18 30 19 33 20 32 21 26 22 14 22 58 23 40 ** ** 00 22 01 05 01 49 02 36 03 26 04 18 05 11 06 04 06 55 07 43 08 30 09 14 09 58 10 42 11 27	h m  03 12 04 09 05 12 06 18 07 25 08 29 09 29 10 25 11 18 12 09 13 00 13 52 14 45 15 39 16 33 17 27 18 18 19 06 19 49 20 30 21 08 21 14 22 19 22 55 23 33	h m  18 15 19 12 20 04 20 51 21 36 22 19 23 02 23 47 ** ** 00 33 01 23 02 14 03 07 04 00 04 51 05 40 06 27 07 12 07 56 08 40 09 24 10 10 10 59 11 52 12 49	h m 05 03 06 09 07 13 08 12 09 08 10 02 10 55 11 47 12 41 13 35 14 29 15 23 16 15 17 03 17 48 18 30 19 08 19 45 20 20 20 56 21 32 22 11 22 54 23 42 ** **	h m  19 25 20 10 20 55 21 40 22 28 23 17 *** 00 09 01 02 01 55 02 47 03 37 04 25 05 10 05 55 06 39 07 23 08 08 08 56 09 47 10 42 11 41 12 41 13 42 14 40	h m  06 52  07 48  08 43  09 37  10 32  11 28  12 23  13 18  14 11  15 01  15 47  16 29  17 08  17 45  18 21  18 57  19 33  20 11  20 53  21 39  22 30  23 26  ** **  00 27  01 30	h m  19 29 20 17 21 07 22 00 22 54 23 48 ** ** 00 41 01 32 02 21 03 07 03 52 04 36 05 20 06 05 06 53 07 44 08 38 09 36 10 35 11 35 12 33 13 27 14 17 15 04	h m  07 21  08 17  09 14  10 12  11 09  12 04  12 56  13 43  14 27  15 07  15 45  16 21  16 57  17 33  18 11  18 52  19 37  20 26  21 21  22 20  23 21  ** ***  00 23  01 23  02 21	h m 20 41 21 37 22 32 23 24 ** ** 00 14 01 01 01 46 02 30 03 14 03 59 04 46 05 37 06 30 07 28 08 29 09 30 10 29 11 24 12 14 13 01 13 45 14 27 15 10 15 55	h m  08 55 09 52 10 46 11 37 12 22 13 04 13 43 14 19 14 55 15 31 16 08 16 48 17 32 18 21 19 15 20 14 21 15 22 17 23 17 ** ** 00 15 01 09 02 02 02 55 03 48	h m 21 14 22 05 22 54 23 40 ** ** 00 24 01 08 01 52 02 37 03 26 04 18 05 15 06 15 07 18 08 20 09 18 10 11 10 59 11 44 12 27 13 09 13 52 14 37 15 25 16 17	h m  09 27 10 15 10 59 11 39 12 16 12 52 13 27 14 03 14 42 15 24 16 10 17 03 18 02 19 04 20 08 21 11 22 10 23 06 23 59 ** ** 00 51 01 43 02 36 03 31 04 27	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

TIME MERIDIAN 120 DEG. EAST. 00h00 OR 24h00m IS MIDNIGHT, 12h00m IS NOON