

Occultation of TYC 2950-01251-1 by 746 Marlu on 2004 Oct 08

E. Longitude o ' "	Centre			Star	Star	Sun	Path Limits		Error Limits	
	Latitude	U.T.		Alt	Az	Alt	Limit 1	Limit 2	Limit 3	Limit 4
	o ' "	h m s	o	o	o	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	
							Longitude	Longitude	Longitude	Longitude
...	11 0 0	.. .. .	..	..	..	...	...	...	3 4 41	...
...	12 0 0	.. .. .	..	..	..	...	...	...	4 7 47	...
...	13 0 0	.. .. .	..	..	..	...	...	...	5 7 36	...
...	14 0 0	.. .. .	..	..	..	0 10 50	...	...	6 4 25	...
0 18 34	15 0 0	22 51 10	1	47	-74	1 12 52	- 0 37 18		6 58 30	...
1 18 21	16 0 0	22 51 10	3	47	-74	2 11 18	0 23 59		7 50 3	...
2 14 41	17 0 0	22 51 12	4	48	-74	3 6 27	1 21 36		8 39 14	...
3 7 51	18 0 0	22 51 13	5	48	-74	3 58 37	2 15 53		9 26 13	- 4 33 18
3 58 7	19 0 0	22 51 15	7	48	-74	4 48 1	3 7 6		10 11 7	- 3 31 53
4 45 42	20 0 0	22 51 18	8	48	-74	5 34 50	3 55 29		10 54 4	- 2 34 50
5 30 45	21 0 0	22 51 21	9	49	-73	6 19 14	4 41 14		11 35 9	- 1 41 43
6 13 26	22 0 0	22 51 24	10	49	-73	7 1 23	5 24 31		12 14 28	- 0 52 11
6 53 53	23 0 0	22 51 27	11	49	-72	7 41 22	6 5 28		12 52 6	- 0 5 57
7 32 12	24 0 0	22 51 31	12	50	-71	8 19 18	6 44 13		13 28 6	0 37 14
8 8 30	25 0 0	22 51 35	13	50	-71	8 55 17	7 20 52		14 2 33	1 17 34
8 42 51	26 0 0	22 51 39	15	50	-70	9 29 23	7 55 29		14 35 29	1 55 11
9 15 19	27 0 0	22 51 44	16	51	-69	10 1 40	8 28 9		15 6 58	2 30 13
9 45 58	28 0 0	22 51 49	17	51	-68	10 32 11	8 58 57		15 37 0	3 2 48
10 14 50	29 0 0	22 51 53	17	52	-67	11 0 59	9 27 54		16 5 39	3 33 0
10 41 58	30 0 0	22 51 59	18	52	-66	11 28 6	9 55 4		16 32 56	4 0 54
11 7 23	31 0 0	22 52 4	19	52	-65	11 53 34	10 20 28		16 58 52	4 26 33
11 31 8	32 0 0	22 52 10	20	53	-64	12 17 24	10 44 8		17 23 29	4 49 59
11 53 13	33 0 0	22 52 15	21	53	-63	12 39 36	11 6 5		17 46 47	5 11 15
12 13 38	34 0 0	22 52 21	22	54	-62	13 0 13	11 26 19		18 8 45	5 30 20
12 32 24	35 0 0	22 52 28	23	54	-61	13 19 12	11 44 51		18 29 26	5 47 15
12 49 29	36 0 0	22 52 34	24	55	-60	13 36 35	12 1 39		18 48 48	6 2 0
13 4 54	37 0 0	22 52 40	24	55	-59	13 52 20	12 16 43		19 6 51	6 14 34
13 18 37	38 0 0	22 52 47	25	56	-58	14 6 26	12 30 2		19 23 33	6 24 53
13 30 35	39 0 0	22 52 54	26	56	-57	14 18 52	12 41 34		19 38 56	6 32 56
13 40 48	40 0 0	22 53 1	26	57	-56	14 29 35	12 51 16		19 52 55	6 38 40
13 49 12	41 0 0	22 53 8	27	57	-55	14 38 32	12 59 5		20 5 31	6 41 58

13	55	44	42	0	0	22	53	15	28	58	-54	14	45	41	13	4	59	20	16	41	6	42	47	
14	0	19	43	0	0	22	53	22	28	58	-53	14	50	58	13	8	52	20	26	22	6	41	0	
14	2	54	44	0	0	22	53	30	29	59	-52	14	54	19	13	10	40	20	34	32	6	36	29	
14	3	23	45	0	0	22	53	37	29	59	-51	14	55	38	13	10	17	20	41	7	6	29	5	
14	1	40	46	0	0	22	53	45	30	60	-50	14	54	49	13	7	37	20	46	2	6	18	39	
13	57	37	47	0	0	22	53	53	30	60	-49	14	51	47	13	2	33	20	49	15	6	4	57	
13	51	7	48	0	0	22	54	1	31	61	-48	14	46	23	12	54	54	20	50	39	5	47	47	
13	42	1	49	0	0	22	54	9	31	61	-47	14	38	28	12	44	33	20	50	9	5	26	50	
13	30	6	50	0	0	22	54	17	32	61	-46	14	27	53	12	31	16	20	47	38	5	1	48	
13	15	12	51	0	0	22	54	25	32	62	-45	14	14	25	12	14	52	20	42	59	4	32	18	
12	57	3	52	0	0	22	54	34	32	62	-44	13	57	52	11	55	3	20	36	2	3	57	52	
12	35	24	53	0	0	22	54	42	33	63	-43	13	37	57	11	31	34	20	26	38	3	17	56	
12	9	54	54	0	0	22	54	51	33	63	-42	13	14	24	11	4	2	20	14	35	2	31	52	
11	40	12	55	0	0	22	55	0	33	63	-41	12	46	50	10	32	3	19	59	40	1	38	48	
11	5	49	56	0	0	22	55	9	33	64	-40	12	14	52	9	55	8	19	41	39	0	37	43	
													Latitude	Latitude	Latitude	Latitude								
10	0	0	57	35	43	22	55	23	33	64	-39	59	8	10	55	52	34	67	24	3	..	..	..	
9	0	0	58	47	52	22	55	34	33	64	-37	60	11	34	57	16	30	67	57	13	..	..	..	
8	0	0	59	49	55	22	55	44	34	64	-36	61	6	59	58	26	59	68	27	40	..	..	..	
7	0	0	60	44	17	22	55	53	33	64	-35	61	56	7	59	27	46	68	55	44	..	..	..	
6	0	0	61	32	35	22	56	1	33	63	-35	62	40	11	60	21	8	69	21	41	47	18	40	
5	0	0	62	15	57	22	56	8	33	63	-34	63	20	0	61	8	38	69	45	46	50	3	58	
4	0	0	62	55	10	22	56	15	33	63	-33	63	56	13	61	51	19	70	8	9	51	56	32	
3	0	0	63	30	53	22	56	21	33	62	-32	64	29	21	62	29	58	70	29	0	53	24	23	
2	0	0	64	3	34	22	56	27	33	62	-32	64	59	47	63	5	10	70	48	29	54	37	2	
1	0	0	64	33	35	22	56	33	33	61	-31	65	27	50	63	37	24	71	6	40	55	39	5	
0	0	0	65	1	16	22	56	38	33	61	-31	65	53	46	64	7	2	71	23	42	56	33	13	
-	1	0	0	65	26	52	22	56	43	33	60	-30	66	17	48	64	34	21	71	39	40	57	21	6
-	2	0	0	65	50	36	22	56	48	32	60	-30	66	40	7	64	59	36	71	54	37	58	3	56
-	3	0	0	66	12	37	22	56	52	32	59	-29	67	0	52	65	23	0	72	8	40	58	42	33
-	4	0	0	66	33	6	22	56	57	32	59	-29	67	20	12	65	44	43	72	21	50	59	17	35
-	5	0	0	66	52	9	22	57	1	32	58	-28	67	38	14	66	4	54	72	34	12	59	49	30
-	6	0	0	67	9	55	22	57	5	32	58	-28	67	55	2	66	23	41	72	45	48	60	18	43
-	7	0	0	67	26	28	22	57	9	32	57	-27	68	10	43	66	41	9	72	56	42	60	45	30
-	8	0	0	67	41	54	22	57	13	31	56	-27	68	25	22	66	57	26	73	6	55	61	10	8

- 9	0	0	67	56	17	22	57	16	31	56	-27	68	39	1	67	12	36	73	16	30	61	32	50
- 10	0	0	68	9	41	22	57	20	31	55	-26	68	51	46	67	26	43	73	25	28	61	53	45
- 11	0	0	68	22	11	22	57	23	31	54	-26	69	3	38	67	39	51	73	33	52	62	13	3
- 12	0	0	68	33	48	22	57	26	31	54	-26	69	14	42	67	52	4	73	41	43	62	30	50
- 13	0	0	68	44	36	22	57	29	31	53	-25	69	24	59	68	3	25	73	49	3	62	47	15
- 14	0	0	68	54	37	22	57	33	30	52	-25	69	34	32	68	13	56	73	55	52	63	2	22
- 15	0	0	69	3	54	22	57	36	30	51	-25	69	43	23	68	23	40	74	2	12	63	16	17
- 16	0	0	69	12	28	22	57	39	30	51	-24	69	51	33	68	32	39	74	8	5	63	29	4
- 17	0	0	69	20	21	22	57	42	30	50	-24	69	59	4	68	40	55	74	13	30	63	40	45
- 18	0	0	69	27	35	22	57	44	30	49	-24	70	5	59	68	48	30	74	18	29	63	51	26
- 19	0	0	69	34	11	22	57	47	29	48	-24	70	12	17	68	55	25	74	23	3	64	1	8
- 20	0	0	69	40	11	22	57	50	29	48	-23	70	18	1	69	1	42	74	27	12	64	9	54
- 21	0	0	69	45	35	22	57	53	29	47	-23	70	23	11	69	7	21	74	30	57	64	17	47
- 22	0	0	69	50	25	22	57	55	29	46	-23	70	27	47	69	12	24	74	34	19	64	24	48
- 23	0	0	69	54	41	22	57	58	29	45	-22	70	31	52	69	16	52	74	37	17	64	30	58
- 24	0	0	69	58	24	22	58	0	28	45	-22	70	35	26	69	20	45	74	39	53	64	36	20
- 25	0	0	70	1	35	22	58	3	28	44	-22	70	38	29	69	24	5	74	42	7	64	40	55
- 26	0	0	70	4	14	22	58	6	28	43	-22	70	41	1	69	26	51	74	43	59	64	44	43
- 27	0	0	70	6	22	22	58	8	28	42	-21	70	43	4	69	29	5	74	45	29	64	47	45
- 28	0	0	70	8	0	22	58	11	28	42	-21	70	44	37	69	30	46	74	46	38	64	50	2
- 29	0	0	70	9	6	22	58	13	27	41	-21	70	45	41	69	31	55	74	47	26	64	51	35
- 30	0	0	70	9	42	22	58	15	27	40	-21	70	46	16	69	32	33	74	47	53	64	52	23
- 31	0	0	70	9	48	22	58	18	27	39	-20	70	46	22	69	32	39	74	47	59	64	52	28
- 32	0	0	70	9	24	22	58	20	27	38	-20	70	45	59	69	32	13	74	47	43	64	51	48
- 33	0	0	70	8	29	22	58	23	27	38	-20	70	45	6	69	31	15	74	47	7	64	50	24
- 34	0	0	70	7	3	22	58	25	26	37	-20	70	43	45	69	29	45	74	46	9	64	48	16
- 35	0	0	70	5	7	22	58	27	26	36	-19	70	41	54	69	27	43	74	44	50	64	45	22
- 36	0	0	70	2	39	22	58	30	26	35	-19	70	39	34	69	25	8	74	43	9	64	41	43
- 37	0	0	69	59	40	22	58	32	26	34	-19	70	36	43	69	22	0	74	41	7	64	37	17
- 38	0	0	69	56	9	22	58	34	25	34	-19	70	33	21	69	18	19	74	38	43	64	32	4
- 39	0	0	69	52	5	22	58	37	25	33	-19	70	29	29	69	14	3	74	35	56	64	26	2
- 40	0	0	69	47	28	22	58	39	25	32	-18	70	25	4	69	9	12	74	32	47	64	19	10
- 41	0	0	69	42	16	22	58	41	25	31	-18	70	20	7	69	3	46	74	29	14	64	11	25
- 42	0	0	69	36	30	22	58	44	24	30	-18	70	14	37	68	57	42	74	25	18	64	2	48
- 43	0	0	69	30	6	22	58	46	24	29	-18	70	8	32	68	51	0	74	20	57	63	53	14

- 44	0	0	69	23	6	22	58	48	24	29	-17	70	1	51	68	43	38	74	16	11	63	42	41
- 45	0	0	69	15	26	22	58	51	24	28	-17	69	54	33	68	35	35	74	10	59	63	31	7
- 46	0	0	69	7	6	22	58	53	23	27	-17	69	46	37	68	26	50	74	5	21	63	18	28
- 47	0	0	68	58	3	22	58	55	23	26	-17	69	38	0	68	17	19	73	59	15	63	4	40
- 48	0	0	68	48	17	22	58	58	23	25	-16	69	28	42	68	7	2	73	52	40	62	49	40
- 49	0	0	68	37	44	22	59	0	22	25	-16	69	18	41	67	55	56	73	45	36	62	33	21
- 50	0	0	68	26	22	22	59	3	22	24	-16	69	7	53	67	43	58	73	38	1	62	15	38
- 51	0	0	68	14	8	22	59	5	22	23	-16	68	56	16	67	31	5	73	29	53	61	56	25
- 52	0	0	68	1	0	22	59	7	21	22	-15	68	43	48	67	17	13	73	21	11	61	35	32
- 53	0	0	67	46	54	22	59	10	21	21	-15	68	30	26	67	2	20	73	11	54	61	12	52
- 54	0	0	67	31	45	22	59	13	21	20	-15	68	16	6	66	46	19	73	1	59	60	48	13
- 55	0	0	67	15	30	22	59	15	20	20	-15	68	0	43	66	29	7	72	51	25	60	21	21
- 56	0	0	66	58	2	22	59	18	20	19	-14	67	44	13	66	10	38	72	40	9	59	52	1
- 57	0	0	66	39	18	22	59	20	19	18	-14	67	26	32	65	50	44	72	28	8	59	19	53
- 58	0	0	66	19	8	22	59	23	19	17	-14	67	7	33	65	29	19	72	15	20	58	44	31
- 59	0	0	65	57	27	22	59	26	19	16	-13	66	47	8	65	6	13	72	1	41	58	5	25
- 60	0	0	65	34	4	22	59	29	18	16	-13	66	25	11	64	41	16	71	47	8	57	21	52
- 61	0	0	65	8	49	22	59	31	18	15	-13	66	1	32	64	14	15	71	31	36	56	32	56
- 62	0	0	64	41	29	22	59	34	17	14	-13	65	35	59	63	44	55	71	15	2	55	37	16
- 63	0	0	64	11	48	22	59	37	16	13	-12	65	8	20	63	12	58	70	57	19	54	32	51
- 64	0	0	63	39	28	22	59	40	16	12	-12	64	38	19	62	38	1	70	38	22	53	16	23
- 65	0	0	63	4	5	22	59	43	15	12	-12	64	5	35	61	59	35	70	18	4	51	41	45
- 66	0	0	62	25	9	22	59	47	14	11	-11	63	29	46	61	17	2	69	56	16	49	34	34
- 67	0	0	61	42	2	22	59	50	14	10	-11	62	50	20	60	29	34	69	32	49	..	..	..
- 68	0	0	60	53	53	22	59	53	13	9	-10	62	6	38	59	36	2	69	7	33	..	..	..
- 69	0	0	59	59	29	22	59	57	12	8	-10	61	17	45	58	34	47	68	40	13	..	..	..
- 70	0	0	58	57	9	23	0	0	11	8	-10	60	22	28	57	23	15	68	10	34	..	..	..
- 71	0	0	57	44	9	23	0	4	9	7	-9	59	18	58	55	57	7	67	38	17	..	..	..
- 72	0	0	56	15	51	23	0	8	8	6	-9	58	4	22	54	7	41	67	2	56	..	..	..
- 73	0	0	54	22	48	23	0	11	6	5	-8	56	33	42	51	31	25	66	24	1	..	..	..
- 74	0	0	51	37	58	23	0	15	3	5	-8	54	36	32	..	..	..	65	40	52	..	..	..
- 75	0	0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	51	41	11	..	..	..	64	52	35	..	..	..
- 76	0	0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	63	57	56	..	..	..
- 77	0	0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	62	55	6	..	..	..
- 78	0	0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	61	41	15	..	..	..

- 79	0	0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	60	11	30	..	..	..
- 80	0	0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	58	15	50	..	..	..
- 81	0	0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	55	25	26	..	..	..