

JULY 2016

Longitude for 0h

Day	S.T.	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁ True	♁ Mean	♂ True	♂ Mean	
	h m s	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	
F 1	18 37 55	09 35 35	22 05 28	02 08 10	16 08 12	23 04 04	17 04 04	11 08 12	24 04 10	11 58 58	16 08 23	15 08 05	15 08 58	27 04 10	04 04 37
Sa 2	18 41 51	10 32 49	07 26 50	04 19 17	17 25 23	05 17 13	11 08 24	12 11 57	16 21 14	14 58 15	15 55 26	18 04 44	04 44		
Su 3	18 45 48	11 30 02	21 59 00	06 28 18	18 39 23	07 17 21	11 04 24	13 11 57	16 20 14	14 58 15	52 25	33 04 50	04 50		
M 4	18 49 44	12 27 15	06 22 08	08 38 19	19 53 23	10 17 29	11 01 24	14 11 56	16 18 14	14 39 15	49 24	33 04 57	04 57		
T 5	18 53 41	13 24 30	20 29 53	10 48 21	07 23 14	17 38 10	58 24	15 11 55	16 17 14	30 15	46 22	57 05 04	05 04		
W 6	18 57 37	14 21 43	04 17 19	12 58 22	20 23 18	17 46 10	54 24	17 11 55	16 15 14	23 15	42 20	34 05 10	05 10		
Th 7	19 01 34	15 18 57	17 41 37	15 09 23	34 23 24	17 55 10	51 24	18 11 54	16 14 14	18 15	39 17	32 05 17	05 17		
F 8	19 05 31	16 16 10	00 42 17	17 18 24	48 23 30	18 04 10	48 24	19 11 53	16 12 14	15 15	36 14	17 05 24	05 24		
Sa 9	19 09 27	17 13 23	13 20 54	19 27 26	02 23 37	18 13 10	45 24	20 11 52	16 11 14	14 15	33 11	14 05 30	05 30		
Su 10	19 13 24	18 10 36	25 40 38	21 36 27	15 23 44	18 22 10	41 24	21 11 52	16 09 14	D 14	15 30	08 45 05 37	05 37		
M 11	19 17 20	19 07 49	07 45 50	23 43 28	29 23 53	18 31 10	38 24	22 11 51	16 08 14	15 15	27 06	55 05 44	05 44		
T 12	19 21 17	20 05 02	19 41 27	25 49 29	43 24 02	18 40 10	36 24	23 11 50	16 06 14	R 16	15 23	05 37 05 50	05 50		
W 13	19 25 13	21 02 15	01 32 40	27 53 00	02 57 24	18 50 10	33 24	24 11 49	16 05 14	15 15	20 04	34 05 57	05 57		
Th 14	19 29 10	21 59 28	13 24 33	29 56 02	10 24 22	18 59 10	30 24	24 11 48	16 03 14	15 15	17 03	28 06 04	06 04		
F 15	19 33 06	22 56 41	25 21 45	01 02 57	03 24 33	19 09 10	27 24	25 11 47	16 02 14	08 15	14 02	06 06 10	06 10		
Sa 16	19 37 03	23 53 54	07 28 19	03 57 04	38 24 45	19 18 10	25 24	26 11 46	16 01 14	01 15	11 00	04 06 17	06 17		
Su 17	19 41 00	24 51 07	19 47 23	05 55 05	52 24 58	19 28 10	22 24	26 11 45	15 59 13	54 15	07 28	04 06 24	06 24		
M 18	19 44 56	25 48 21	02 21 05	07 52 07	05 25 11	19 38 10	20 24	27 11 44	15 58 13	45 15	04 26	10 06 31	06 31		
T 19	19 48 53	26 45 35	15 10 23	09 46 08	19 25 25	19 48 10	17 24	28 11 43	15 56 13	37 15	01 24	27 06 37	06 37		
W 20	19 52 49	27 42 49	28 15 11	11 39 09	33 25 40	19 58 10	15 24	28 11 42	15 55 13	30 14	58 23	38 06 44	06 44		
Th 21	19 56 46	28 40 04	11 34 29	13 30 10	47 25 55	20 08 10	13 24	29 11 41	15 53 13	24 14	55 24	D 04 06 51	06 51		
F 22	20 00 42	29 37 20	25 06 39	15 19 12	00 26 11	20 18 10	11 24	29 11 40	15 52 13	21 14	52 25	50 06 57	06 57		
Sa 23	20 04 39	00 34 36	08 49 45	17 06 13	14 26 28	20 28 10	09 24	29 11 39	15 50 13	19 14	48 28	41 07 04	07 04		
Su 24	20 08 35	01 31 53	22 41 56	18 52 14	28 26 45	20 39 10	07 24	30 11 38	15 49 13	D 20	14 45	02 03 07 11	07 11		
M 25	20 12 32	02 29 10	06 41 32	20 36 15	41 27 02	20 49 10	05 24	30 11 37	15 48 13	21 14	42 05	24 07 17	07 17		
T 26	20 16 29	03 26 29	20 47 03	22 18 16	55 27 20	21 00 10	03 24	30 11 36	15 46 13	22 14	39 08	21 07 24	07 24		
W 27	20 20 25	04 23 48	04 57 05	23 58 18	09 27 39	21 10 10	01 24	30 11 34	15 45 13	R 22	14 36	10 51 07 31	07 31		
Th 28	20 24 22	05 21 09	19 09 56	25 37 19	23 27 59	21 21 10	00 24	30 11 33	15 43 13	22 14	33 13	05 07 37	07 37		
F 29	20 28 18	06 18 30	03 33 25	27 14 20	36 28 18	21 32 10	58 24	30 11 32	15 42 13	19 14	29 15	21 07 44	07 44		
Sa 30	20 32 15	07 15 53	17 34 41	28 49 21	50 28 39	21 42 09	57 24	R 30 11 31	15 41 13	15 14	26 17	44 07 51	07 51		
Su 31	20 36 11	08 13 16	01 40 15	00 04 22	02 29 04	29 04 21	00 53	09 04 25	R 30 11 30	29 15	04 28	04 07 57	07 57		

1 JULY 2016 : Julian Day = 2457570.5, Delta T = 69 s, Tropical Ephemerides

AUGUST 2016

Longitude for 0h

Day	S.T.	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁ True	♁ Mean	♂ True	♂ Mean	
	h m s	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	
M 1	20 40 08	09 10 41	15 36 21	01 04 53	24 18 29	18 21 22	04 09	09 04 54	24 04 30	11 04 28	15 04 38	13 04 05	14 04 20	21 04 56	08 04 04
T 2	20 44 04	10 08 08	29 19 21	03 23 25	31 29 43	22 15 09	53 24	30 11 27	15 37 13	01 14	17 22	55 08 11	08 11		
W 3	20 48 01	11 05 34	12 46 16	04 51 26	45 00 06	22 26 09	52 24	30 11 25	15 35 12	57 14	13 22	R 43	08 17	08 17	
Th 4	20 51 58	12 03 02	25 55 13	06 17 27	59 00 29	22 38 09	51 24	30 11 24	15 34 12	54 14	10 21	23 08 24	08 24		
F 5	20 55 54	13 00 30	08 45 38	07 42 29	13 00 52	22 49 09	50 24	30 11 23	15 33 12	53 14	07 19	15 08 31	08 31		
Sa 6	20 59 51	13 57 59	21 18 18	09 04 00	04 26 01	16 23 00	09 49	24 29 11	15 31 12	D 54	14 04	16 46 08 38	08 38		
Su 7	21 03 47	14 55 29	03 35 19	10 25 01	40 01 41	23 11 09	49 24	29 11 20	15 30 12	55 14	01 14	22 08 44	08 44		
M 8	21 07 44	15 53 00	15 39 49	11 43 02	54 02 06	23 23 09	48 24	28 11 18	15 29 12	56 13	58 12	21 08 51	08 51		
T 9	21 11 40	16 50 32	27 35 46	13 00 13	04 07 31	23 34 09	48 24	28 11 17	15 28 12	58 13	54 10	48 08 58	08 58		
W 10	21 15 37	17 48 04	09 27 39	14 15 05	21 02 57	23 46 09	47 24	27 11 15	15 27 12	59 13	51 09	35 09 04	09 04		
Th 11	21 19 33	18 45 38	21 20 14	15 27 06	35 03 23	23 58 09	47 24	27 11 14	15 25 12	R 59	13 48	08 26 09 11	09 11		
F 12	21 23 30	19 43 12	03 18 19	16 38 07	49 03 49	24 09 09	47 24	26 11 12	15 24 12	58 13	45 07	05 09 18	09 18		
Sa 13	21 27 27	20 40 47	15 26 29	17 46 09	02 04 16	24 21 09	47 24	26 11 11	15 23 12	57 13	42 05	13 09 24	09 24		
Su 14	21 31 23	21 38 24	27 48 44	18 51 10	16 04 44	24 33 09	D 47	24 25 11	15 22 12	54 13	39 02	04 09 31	09 31		
M 15	21 35 20	22 36 01	10 28 18	19 55 11	30 05 12	24 45 09	47 24	24 11 08	15 21 12	51 13	35 29	04 09 38	09 38		
T 16	21 39 16	23 33 39	23 27 16	20 55 12	43 05 40	24 56 09	47 24	23 11 06	15 20 12	48 13	32 26	28 09 44	09 44		
W 17	21 43 13	24 31 18	06 46 21	21 53 13	57 06 08	25 08 09	47 24	23 11 05	15 19 12	46 13	29 23	29 09 51	09 51		
Th 18	21 47 09	25 28 59	20 24 48	22 49 15	10 06 37	25 20 09	48 24	22 11 03	15 18 12	44 13	26 21	11 09 58	09 58		
F 19	21 51 06	26 26 41	04 20 24	23 41 16	24 07 06	25 32 09	48 24	21 11 02	15 17 12	43 13	23 19	44 10 04	10 04		
Sa 20	21 55 02	27 24 25	18 29 42	24 30 17	38 07 36	25 44 09	49 24	20 11 00	15 16 12	D 43	13 19	18 58 10 11	10 11		
Su 21	21 58 59	28 22 10	02 48 29	25 16 18	51 08 06	25 57 09	50 24	19 10 58	15 15 12	44 13	16 18	32 10 18	10 18		
M 22	22 02 56	29 19 56	17 12 11	25 58 20	05 08 36	26 09 09	50 24	18 10 57	15 14 12	45 13	13 18	05 10 24	10 24		
T 23	22 06 52	00 17 44	01 36 26	26 37 21	19 09 07	26 21 09	51 24	17 10 55	15 13 12	45 13	10 17	33 10 31	10 31		
W 24	22 10 49	01 15 34	15 57 24	27 12 22	32 09 38	26 33 09	52 24	15 10 54	15 12 12	46 13	07 17	D 16 10 38	10 38		
Th 25	22 14 45	02 13 25	00 11 58	27 42 23	46 10 09	26 45 09	53 24	14 10 52	15 11 12	R 46	13 04	17 48 10 45	10 45		
F 26	22 18 42	03 11 18	14 17 43	28 08 24	59 10 41	26 58 09	54 24	13 10 50	15 10 12	46 13	00 19	45 10 51	10 51		
Sa 27	22 22 38	04 09 13	28 12 52	28 30 26	13 11 12	27 10 09	56 24	12 10 49	15 09 12	46 12	57 23	22 10 58	10 58		
Su 28	22 26 35	05 07 10	11 56 08	28 46 27	26 11 45	27 23 09	57 24	10 10 47	15 08 12	45 12	54 28	22 11 05	11 05		
M 29	22 30 31	06 05 09	25 26 31	28 58 28	40 12 17	27 35 09	58 24	09 10 45	15 07 12	44 12	51 04	04 11 11	11 11		
T 30	22 34 28	07 03 10	08 43 21	29 04 29	54 12 50	27 47 10	00 24	08 10 44	15 07 12	43 12	48 09	18 11 18	11 18		
W 31	22 38 25	08 01 12	21 46 10	29 04 29	04 13 23	28 00 10	02 24	08 10 42	15 06 12	43 12	44 13	04 11 25	11 25		

1 AUGUST 2016 : Julian Day = 2457601.5, Delta T = 69 s, Tropical Ephemerides