



LUGLIO 2018



AVE MARIA DELLA SERA (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/21: ore 20,00 – 22/31: h.19,45

ANNIVERSARI DI MISSIONI SPAZIALI IMPORTANTI

02/07/1985: **GIOTTO (E.S.A.)** – 07/07/2003: **OPPORTUNITY (U.S.A.)**

- ☩ 1 D** 13.a T.Ord. - **S.Marziale, vesc.** - **S.Aronne, vescovo**
- 2 L** B.V.Maria delle Grazie - **MADONNA DI PROVENZANO**
Solennità nella città di Siena: Corsa del Palio di Provenzano
- 3 M** S.TOMMASO, apostolo - S.Mustiola, verg. - S.Dato
- 4 M** S.ELISABETTA DEL PORTOGALLO - S.Ireneo, diacono
- 5 G** S.ANTONIO MARIA ZACCARIA, sac. - S.Filomena, v.
- 6 V** S.MARIA GORETTI, verg. - B.V.Maria delle Carceri a Prato
- ☾** ULTIMO QUARTO alle ore 08 min.51 - Luna Calante
- ☼** La Terra raggiunge la massima distanza dal Sole (AFELIO-152.095.566 km) alle ore 17,47
- 7 S** S.Francesca Saverio Cabrini - S.Claudio - S.Edda, v.
- ☩ 8 D** 14.a T.Ord. - **B.Eugenio III, papa** - **S.Adriano III, papa**
- 9 L** S.Nicola Pichi e Compagni, mart. - B.Francesco Fogolla
- 10 M** S.Veronica Giuliani, verg. - S.Felicita e i suoi 7 figli
- 11 M** S.BENEDETTO, abate - S.Pio I, papa - S.Olga, regina
- 12 G** S.Giovanni Gualberto, ab. - S.Paolino di Lucca vescovo
- 13 V** S.ENRICO, imperatore - S.Anacleto, papa - S.Mirope
- ☾** LUNA NUOVA alle ore 03 min.48 - 1182.a LUNAZIONE
- P** LUNA al PERIGEO alle ore 09 min.25 (357.431 km)
- E** ECLISSI PARZIALE DI SOLE - INVISIBILE IN EUROPA
Per la Terra in generale: inizio eclissi parziale h.02,48 - fase massima h.04,01 - fine eclissi parziale h.05,14
- 14 S** S.CAMILLO DE' LELLIS, sac. - S.Francesco Solano, s.
- ☩ 15 D** 15.a T.Ord. - **S.BONAVENTURA, vesc.** - **S.Terenzo, v.**
- 16 L** B.MARIA VERGINE DEL MONTE CARMELO - S.Fausto
- 17 M** B.V.Maria dell'Umiltà - S.Alessio, rel. - S.Leone IV, papa
- 18 M** S.Bruno, vescovo - S.Federico di Utrecht - S.Gundene
- 19 G** S.Simmaco, papa - S.Aurea, vergine - S.Arsenio, diac.
- ☾** PRIMO QUARTO alle ore 20 min.52 - Luna Crescente
- 20 V** S.Elia, profeta - S.Vilgeforte, vergine - S.Vulmaro, ab.
- 21 S** S.LORENZO DA BRINDISI, sac. - S.Prassede - S.Daniele
- ☩ 22 D** 16.a T.Ord. - **S.MARIA MADDALENA** - **S.Gualtiero, r.**
- ☾** Il SOLE entra nel segno del LEONE (Long. 120°) alle ore 22 min.00
- 23 L** S.BRIGIDA, rel. - S.Apollinare, vesc. - S.Liborio, vesc.
- 24 M** S.Cristina, mart. - B.Ludovica di Savoia - S.Ursicino
- 25 M** S.GIACOMO, apostolo - S.Cristoforo - S.Teodomiro
- 26 G** SS.GIOACCHINO e ANNA - S.Pastore - S.Erasto, m.
- 27 V** B.Giacomo da Montieri, er. - S.Pantaleone - B.Antusa
- A** LUNA all'APOGEO alle ore 06 min.44 (406.334 km)
- ☾** LUNA PIENA alle ore 21 min.20 - Luminosità Zenitale: 0,89434
- E** ECLISSI TOTALE DI LUNA - VISIBILE IN ITALIA
Ingresso penombra: h.18,15 - Ingresso ombra: h.19,24 - Inizio totalità: h.20,30 - Fase massima: h.21,22 - Fine totalità: h.22,13 - Uscita ombra: h.23,19 - Uscita penombra: h.24,29
- ♃** Durante questa eclissi la Luna si troverà a pochissima distanza dal pianeta Marte
- 28 S** BEATA VERGINE MARIA DEL SACRO CINGOLO DI PRATO
- ☩ 29 D** 17.a T.Ord. - **S.MARTA** - **B.Giovanni Colombini, relig.**
- 30 L** S.PIETRO CRISOLOGO, v. - SS.Abdon e Sennem, mm.
- 31 M** S.IGNAZIO DI LOYOLA, sac. - S.Calimerio, v. - S.Germano

SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	x Ore
01	04:37	12:19	20:02	15:25
02	04:37	12:20	20:02	15:24
03	04:38	12:20	20:01	15:23
04	04:39	12:20	20:01	15:22
05	04:39	12:20	20:01	15:21
06	04:40	12:20	20:00	15:20
07	04:41	12:21	20:00	15:19
08	04:41	12:21	20:00	15:18
09	04:42	12:21	19:59	15:17
10	04:43	12:21	19:59	15:16
11	04:44	12:21	19:58	15:15
12	04:44	12:21	19:58	15:13
13	04:45	12:21	19:57	15:12
14	04:46	12:21	19:56	15:10
15	04:47	12:22	19:56	15:09
16	04:48	12:22	19:55	15:07
17	04:49	12:22	19:54	15:06
18	04:50	12:22	19:54	15:04
19	04:51	12:22	19:53	15:02
20	04:52	12:22	19:52	15:00
21	04:52	12:22	19:51	14:59
22	04:53	12:22	19:50	14:57
23	04:54	12:22	19:49	14:55
24	04:55	12:22	19:48	14:53
25	04:56	12:22	19:47	14:51
26	04:57	12:22	19:46	14:49
27	04:59	12:22	19:45	14:47
28	05:00	12:22	19:44	14:44
29	05:01	12:22	19:43	14:42
30	05:02	12:22	19:42	14:40
31	05:03	12:22	19:41	14:38

LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	22:12	02:31	07:28
02	22:43	03:17	08:26
03	23:12	04:01	09:26
04	23:39	04:45	10:26
05	-----	05:29	11:28
06	00:05	06:14	12:31
07	00:33	07:00	13:37
08	01:02	07:48	14:45
09	01:35	08:40	15:56
10	02:14	09:36	17:07
11	03:00	10:36	18:18
12	03:56	11:39	19:23
13	05:01	12:43	20:21
14	06:12	13:45	21:09
15	07:27	14:44	21:51
16	08:42	15:40	22:26
17	09:55	16:32	22:57
18	11:05	17:21	23:26
19	12:13	18:08	23:55
20	13:18	18:55	-----
21	14:21	19:41	00:24
22	15:23	20:28	00:55
23	16:22	21:16	01:29
24	17:17	22:04	02:06
25	18:09	22:52	02:48
26	18:56	23:40	03:36
27	19:37	-----	04:27
28	20:14	00:28	05:22
29	20:46	01:14	06:20
30	21:16	02:00	07:19
31	21:43	02:44	08:19

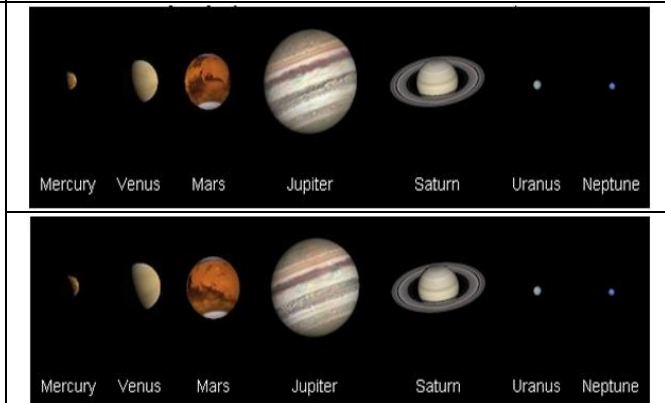
CREPUSC.ASTR.

Data	Matibbo	Sera
01	02:14	22:24
02	02:15	22:23
03	02:16	22:22
04	02:17	22:22
05	02:19	22:21
06	02:20	22:20
07	02:21	22:19
08	02:22	22:18
09	02:24	22:17
10	02:25	22:16
11	02:27	22:15
12	02:28	22:13
13	02:30	22:12
14	02:31	22:11
15	02:33	22:09
16	02:34	22:08
17	02:36	22:06
18	02:38	22:05
19	02:39	22:03
20	02:41	22:02
21	02:43	22:00
22	02:45	21:58
23	02:46	21:57
24	02:48	21:55
25	02:50	21:53
26	02:52	21:51
27	02:53	21:49
28	02:55	21:48
29	02:57	21:46
30	02:59	21:44
31	03:01	21:42

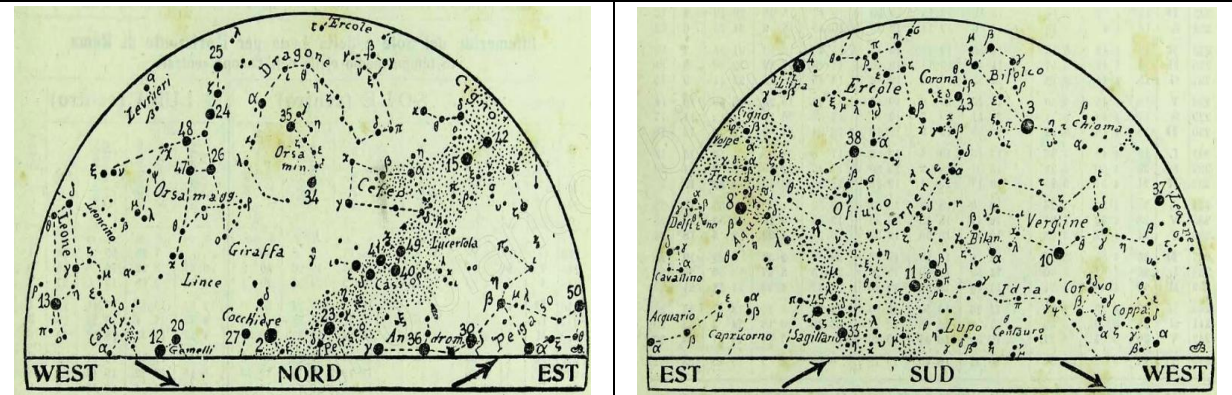
IL LUNARIO DI LUGLIO



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



CARTINE DEL CIELO. 1.a META' DEL MESE: ORE 21 - 2.a: ORE 20



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' LUGLIO

FASI	CREP		NOTTE ASTRONOMICA				CREP		
	20	21	22	23	24	1	2	3	
MERCURIO	<ONO		IL GIORNO 12 MASSIMA ELONGAZIONE DELLA SERA						
VENERE	○	<ONO							
MARTE			SE	SSE	S		SSO	SO	
GIOVE		SSO	SO	OSO					
SATURNO		SSE	S	SSO	SO	<OSO			
URANO					E	ESE	SE		
NETTUNO				ESE		SE	SSE	S	
PLUTONE	SE		SSE	S	SSO		SO		

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	00:58	Marte 4,7° a sud della Luna	20	10:23	L'asteroide TISBE in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. 9,8)
04	11:17	Mercurio 0,6° a sud dell'ammasso stellare M44 (PRESEPE)	20	10:53	Mercurio all'afelio (69.817.870 km)
06	03:01	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	21	01:56	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DEL CANCRO: 118° 14' 52"
06	04:26	Giove Massima Declinazione dell'anno (-14,8°)	21	03:34	Giove 4,2° a sud della Luna
07	17:42	Urano 4,7° a nord della Luna	24	01:41	L'asteroide IRENE in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. 10,0)
10	03:15	Plutone massima vicinanza alla Terra (4.874.267.480 km)	25	07:05	Saturno 2,0° a sud della Luna
10	06:04	Venere 1,0° a nord della stella Alfa Leonis (Regolo)	25	12:35	Urano in Quadratura del mattino con il Sole (90° a ovest del Sole)
10	10:33	Aldebaran 1,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	25	16:36	Max delle meteore CAPRICORNIDI (AR: 20h20m - DEC: -09° - ZHR: 2)
10	17:37	Giove Stazionario e poi Diretto (a Longitudine (223,3°)	25	21:50	Luna Massima Declinazione Sud (-20,8°)
12	06:27	Mercurio Massima Elongazione della sera (26,4° a est del Sole)	26	06:03	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 143,5°)
12	11:04	Plutone in Opposizione in Longitudine al Sole	27	06:13	Marte in Opposizione in Longitudine al Sole
12	13:00	Luna Massima Declinazione Nord (+20,8°)	27	11:20	Max meteore DELTA AQUARIDI DEL NORD (AR: 22h36m - DEC: -05° - ZHR: 1)
14	23:48	Mercurio 2,1° a sud della Luna	27	18:52	Max delle meteore PESCE AUSTRALIDI (AR: 22h28m - DEC: -33° - ZHR: 2)
15	09:12	Marte 1,1° a nord della stella Psi Capricorni	27	20:58	Marte 6,6° a sud della Luna
15	18:24	Regolo 1,7° a sud della Luna	29	01:01	Max meteore DELTA AQUARIDI DEL SUD (AR: 22h36m - DEC: -17° - ZHR: 11)
16	05:20	Venere 1,6° a sud della Luna	31	08:09	Nettuno 2,4° a nord della Luna
18	16:14	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	31	08:50	Marte massima vicinanza alla Terra
19	17:18	Max delle meteore PSI CIGNIDI (AR: 20h20m - DEC: +47° - ZHR: 3)	31	11:58	Mercurio Minima Declinazione Relativa (+9,9°)