

CALENDARIO 2011

GENNAIO 2011 Mese dedicato alla Sacra Famiglia		CAPRICORNO 22 dicembre - 20 gennaio ACQUARIO 21 gennaio - 19 febbraio		
		Alba	Tram.	Luna (lev./tram.)
1	SABATO 1/364 (1) MARIA MADRE DI DIO (Gennaio empie o vuota il granaio)	7.38	16.49	4.54 (lev.) 14.11 (tram.)
2	DOMENICA 2/363 S. BASILIO VESCOVO (L'anno passato è sempre lodato)	7.38	16.50	5.56 (lev.) 15.05 (tram.)
3	LUNEDI' 3/362 (2) S. GENOVEFFA (Perielio: distanza dal sole 1,017 U.A. = km. 152.100.000)	7.38	16.51	6.50 (lev.) 16.05 (tram.)
4	MARTEDI'  4/361 S. ERMETE (Eclisse di sole alle ore 9.55. Luna nuova alle ore 10.05)	7.38	16.52	7.35 (lev.) 17.08 (tram.)
5	MERCOLEDI' 5/360 S. AMELIA (Chi vuole un buon agliaio, lo ponga di gennaio)	7.38	16.53	8.13 (lev.) 18.12 (tram.)
6	GIOVEDI' 6/359 EPIFANIA DI N.S. (Gennaio asciutto grano dappertutto)	7.38	16.54	8.44 (lev.) 19.16 (tram.)
7	VENERDI' 7/358 S. LUCIANO, S. RAIMONDO (Gennaio secco, lo villan ricco)	7.38	16.55	9.11 (lev.) 20.18 (tram.)
8	SABATO 8/357 S. MASSIMO, S. SEVERINO (Marte sorge alle 8.07 e tramonta alle 17.22. Distanza: km 356.000.000 . Parte illuminata: 99,8 %)	7.38	16.56	9.35 (lev.) 21.18 (tram.)
9	DOMENICA 9/356 S. GIULIANO MARTIRE (Annata nevaia, annata frumentaia)	7.37	16.57	9.58 (lev.) 22.17 (tram.)
10	LUNEDI' 10/355 (3) S. ALDO EREMITA (Apogeo lunare alle ore 7 - distanza: km. 404.977)	7.37	16.58	10.20 (lev.) 23.16 (tram.)
11	MARTEDI' 11/354 S. IGINO PAPA (Ogni grillo grilla a sé)	7.37	16.59	10.43 (lev.)
12	MERCOLEDI'  12/353 S. MODESTO M. (Luna: primo quarto alle ore 12.33)	7.37	17.00	0.15 (tram.) 11.08 (lev.)
13	GIOVEDI' 13/352 S. ILARIO (Gennaio ingenera, febbraio intenera, marzo imboccia)	7.36	17.01	1.16 (tram.) 11.36 (lev.)
14	VENERDI' 14/351 S. FELICE M., S. BIANCA (Volare la botte piena e la moglie ubriaca)	7.36	17.02	2.18 (tram.) 12.09 (lev.)
15	SABATO 15/350 S. MAURO ABATE (Un bel gennaio bel anno reca)	7.35	17.03	3.21 (tram.) 12.49 (lev.)
16	DOMENICA 16/349 S. MARCELLO PAPA (O mangiar questa minestra o saltar questa finestra)	7.35	17.05	4.23 (tram.) 13.38 (lev.)
17	LUNEDI' 17/348 (4) S. ANTONIO ABATE (Non ride sempre la moglie del ladro)	7.35	17.06	5.21 (tram.) 14.36 (lev.)
18	MARTEDI' 18/347 S. LIBERATA (Gennaio ovaio)	7.34	17.07	6.14 (tram.) 15.43 (lev.)
19	MERCOLEDI'  19/346 S. MARIO MARTIRE (Luna piena alle ore 22.23)	7.33	17.08	7.00 (tram.) 16.56 (lev.)
20	GIOVEDI' 20/345 S. SEBASTIANO (Il peccare è da uomini, l'ostinarsi è da bestie)	7.33	17.09	7.40 (tram.) 18.12 (lev.)

21	VENERDI' 21/344 S. AGNESE (Sant'Agnese, il freddo è per le siepi)	7.32	17.11	8.14 (tram.) 19.29 (lev.)
22	SABATO 22/343 S. VINCENZO MARTIRE (Perigeo lunare alle ore 1 - distanza: km. 362.792)	7.32	17.12	8.45 (tram.) 20.44 (lev.)
23	DOMENICA 23/342 S. EMERENZIANA (La neve di gennaio diventa sale, e quella d'aprile farina)	7.31	17.13	9.14 (tram.) 21.59 (lev.)
24	LUNEDI' 24/341 (5) S. FRANCESCO DI SALES (Il gran freddo di gennaio empie il granaio)	7.30	17.14	9.42 (tram.) 23.13 (lev.)
25	MARTEDI' 25/340 CONVERSIONE DI S. PAOLO (Gennaio fa il ponte e febbraio lo rompe)	7.29	17.16	10.13 (tram.)
26	MERCOLEDI'  26/339 SS. TITO E TIMOTEO , S. PAOLA (Luna: ultimo quarto alle ore 13.59)	7.29	17.17	0.26 (lev.) 10.46 (tram.)
27	GIOVEDI' 27/338 S. ANGELA MERICI (Guardati dalla primavera del gennaio)	7.28	17.18	1.38 (lev.) 11.24 (tram.)
28	VENERDI' 28/337 S. TOMMASO D'AQ., S. VALERIO (Quando canta il picchio di gennaio, tieni a mano il pagliaio)	7.27	17.19	2.46 (lev.) 12.08 (tram.)
29	SABATO 29/336 S. COSTANZO , S. CESARIO (Dio serra un uscio e apre una finestra)	7.26	17.21	3.49 (lev.) 12.59 (tram.)
30	DOMENICA 30/335 S. MARTINA, S. SAVINA (Gennaio forte tutti i vecchi si auguran la morte)	7.25	17.22	4.45 (lev.) 13.56 (tram.)
31	LUNEDI' 31/334 (6) S. GIOVANNI BOSCO (Occhio per occhio, dente per dente)	7.24	17.23	5.32 (lev.) 14.58 (tram.)

FEBBRAIO 2011 Mese dedicato alla purificazione di Maria Vergine		ACQUARIO 21 gennaio - 19 febbraio PESCI 20 febbraio - 20 marzo		
		Alba	Tram.	Luna (lev./tram.)
1	MARTEDI' 32/333 (6) S. VERDIANA (Se di febbraio tuona, l'annata sarà buona)	7.23	17.25	6.12 (lev.) 16.01 (tram.)
2	MERCOLEDI' 33/332 PRES. DEL SIGNORE (Se febbraio non febbreggia, marzo campeggia)	7.22	17.26	6.45 (lev.) 17.04 (tram.)
3	GIOVEDI'  34/331 S. BIAGIO, S. OSCAR, S. CINZIA (Luna nuova alle ore 03.33)	7.21	17.27	7.14 (lev.) 18.06 (tram.)
4	VENERDI' 35/330 S. GILBERTO (Febbraio il sole in ogni ombraio)	7.20	17.28	7.39 (lev.) 19.07 (tram.)
5	SABATO 36/329 S. AGATA (Sant'Agata, conduce la festa a casa)	7.19	17.30	8.02 (lev.) 20.06 (tram.)
6	DOMENICA 37/328 S. PAOLO MIKI (Febbraio d'ogni mese è il più corto ed il men cortese)	7.18	17.31	8.25 (lev.) 21.05 (tram.)
7	LUNEDI' 38/327 (7) S. TEODORO MARTIRE (Apogeo lunare alle ore 0 - distanza: km. 405.911)	7.17	17.32	8.47 (lev.) 22.04 (tram.)
8	MARTEDI' 39/326 S. GIROLAMO EM. (Tutti i mesi dell'anno maledicono un bel febbraio)	7.15	17.34	9.11 (lev.) 23.04 (tram.)
9	MERCOLEDI' 40/325 S. APOLLONIA (La neve di febbraio ingrassa il granaio)	7.14	17.35	9.37 (lev.)

10	GIOVEDI' 41/324 S. ARNALDO, S. SCOLASTICA (Chi vuol di vena un granajo lo semini di febbraio)	7.13	17.36	0.05 (tram.) 10.08 (lev.)
11	VENERDI'  42/323 S. DANTE, B.V. DI LOURDES (Luna: primo quarto alle ore 08.20)	7.12	17.37	1.06 (tram.) 10.44 (lev.)
12	SABATO 43/322 S. EULALIA (Fammi indovino, ti farò ricco)	7.10	17.39	2.07 (tram.) 11.27 (lev.)
13	DOMENICA 44/321 S. MAURA (L'acqua di febbraio è promessa per il granaio)	7.09	17.40	3.05 (tram.) 12.19 (lev.)
14	LUNEDI' 45/320 (8) S. VALENTINO MARTIRE (Per San Valentino, primavera sta vicino)	7.08	17.41	4.00 (tram.) 13.20 (lev.)
15	MARTEDI' 46/319 S. FAUSTINO (Se febbraio non isferra, marzo mal pensa)	7.06	17.42	4.48 (tram.) 14.29 (lev.)
16	MERCOLEDI' 47/318 S. GIULIANA VERGINE (Febbraio nevoso, estate gioiosa)	7.05	17.44	5.31 (tram.) 15.43 (lev.)
17	GIOVEDI' 48/317 S. DONATO MARTIRE (Gennaio e febbraio, empie o vuota il granaio)	7.04	17.45	6.08 (tram.) 17.00 (lev.)
18	VENERDI'  49/316 S. SIMONE VESCOVO (Luna piena alle ore 09.37)	7.02	17.46	6.41 (tram.) 18.18 (lev.)
19	SABATO 50/315 S. MANSUETO, S. TULLIO (Perigeo lunare alle ore 8 - distanza: km. 358.273)	7.01	17.47	7.12 (tram.) 19.36 (lev.)
20	DOMENICA 51/314 S. SILVANO, S. ELEUTERIO V. (Febbraio asciutto erba per tutto)	6.59	17.49	7.42 (tram.) 20.53 (lev.)
21	LUNEDI' 52/313 (9) S. PIER DAMIANI, S. ELEONORA (Febbraio caldo, primavera fredda)	6.58	17.50	8.13 (tram.) 22.10 (lev.)
22	MARTEDI' 53/312 S. MARGHERITA (Gennaio ingenera, febbraio intenera, marzo imboccia)	6.57	17.51	8.46 (tram.) 23.25 (lev.)
23	MERCOLEDI' 54/311 S. RENZO (Febbraio febbraio, ogni uccello posa l'ovo)	6.55	17.52	9.24 (tram.)
24	GIOVEDI' 55/310 S. EDILBERTO RE, S. MATTIA (A San Mattia la neve per la via)	6.54	17.54	0.36 (lev.) 10.07 (tram.)
25	VENERDI'  56/309 S. CESARIO, S. VITTORINO (Luna: ultimo quarto alle ore 00.28)	6.52	17.55	1.42 (lev.) 10.57 (tram.)
26	SABATO 57/308 S. ROMEO (Febbraio corto e amaro)	6.50	17.56	2.41 (lev.) 11.52 (tram.)
27	DOMENICA 58/307 S. LEANDRO (Febbraio febbraio, mese corto e maledetto)	6.49	17.57	3.31 (lev.) 12.52 (tram.)
28	LUNEDI' 59/306 (10) S. ROMANO ABATE (Febbraio corto peggior di tutti)	6.47	17.58	4.12 (lev.) 13.54 (tram.)

MARZO 2011 Mese dedicato a San Giuseppe		PESCI 20 febbraio - 20 marzo ARIETE 21 marzo - 20 aprile		
		Alba	Tram.	Luna (lev./tram.)
1	MARTEDI' 60/305 (10) S. ALBINO (Marzo o buono o rio, il bue all'erba e il cane all'ombra)	6.46	18.00	4.47 (lev.) 14.57 (tram.)

2	MERCOLEDI' 61/304 S. BASILEO MARTIRE (La polvere di marzo vale oro e argento)	6.44	18.01	5.17 (lev.) 15.58 (tram.)
3	GIOVEDI' 62/303 S. CUNEGONDA (L'acqua di marzo è peggio delle macchie ne' vestiti)	6.43	18.02	5.43 (lev.) 16.59 (tram.)
4	VENERDI'  63/302 S. CASIMIRO , S. LUCIO (Luna nuova alle ore 21.48)	6.41	18.03	6.07 (lev.) 17.58 (tram.)
5	SABATO 64/301 S. ADRIANO (Al primo tuon di marzo escon fuori tutte le serpi)	6.39	18.04	6.30 (lev.) 18.57 (tram.)
6	DOMENICA  65/300 S. GIORDANO (Apogeo lunare alle ore 9 - distanza: km. 406.586)	6.38	18.06	6.52 (lev.) 19.56 (tram.)
7	LUNEDI' 66/299 (11) S. FELICITA, S. PERPETUA (Marzo secco e caldo fa il vignaiuol spavaldo)	6.36	18.07	7.16 (lev.) 20.56 (tram.)
8	MARTEDI' 67/298 S. GIOVANNI DI DIO (L'opera loda il maestro)	6.34	18.08	7.41 (lev.) 21.56 (tram.)
9	MERCOLEDI' 68/297 LE CENERI (Marzo pazzarello, esce il sole e porta l'ombrello)	6.33	18.09	8.10 (lev.) 22.56 (tram.)
10	GIOVEDI' 69/296 S. SIMPLICIO PAPA (A marzo taglia e pota se non vuoi la botte vuota)	6.31	18.10	8.44 (lev.) 23.56 (tram.)
11	VENERDI' 70/295 S. COSTANTINO (Chi nel marzo non pota la sua vigna, perde la vendemmia)	6.30	18.11	9.23 (lev.)
12	SABATO 71/294 S. MASSIMILIANO, (Quando marzo non marzeggia, sarà april che lo pareggia)	6.28	18.13	0.54 (tram.) 10.11 (lev.)
13	DOMENICA  72/293 I DI QUARESIMA (Luna: primo quarto alle ore 00.46)	6.26	18.14	1.49 (tram.) 11.06 (lev.)
14	LUNEDI' 73/292 (12) S. MATILDE REGINA (Marzo sole e guazzo)	6.24	18.15	2.38 (tram.) 12.09 (lev.)
15	MARTEDI' 74/291 S. LONGINO , S. LUISA (I guai della pentola li sa il coperchio)	6.23	18.16	3.22 (tram.) 13.18 (lev.)
16	MERCOLEDI' 75/290 S. ERIBERTO VESCOVO (Fra cani grossi non si mordono)	6.21	18.17	4.01 (tram.) 14.32 (lev.)
17	GIOVEDI' 76/289 S. PATRIZIO (Marzo asciutto, e april bagnato, beato il villan c'ha seminato)	6.19	18.18	4.35 (tram.) 15.48 (lev.)
18	VENERDI' 77/288 S. SALVATORE, S. CIRILLO (Tal guaina tal coltello)	6.18	18.19	5.07 (tram.) 17.05 (lev.)
19	SABATO  78/287 S. GIUSEPPE (Luna piena alle ore 19.11)	6.16	18.21	5.37 (tram.) 18.23 (lev.)
20	DOMENICA 79/286 II DI QUARESIMA (Di marzo, ogni villan va scalzo)	6.14	18.22	6.08 (tram.) 19.42 (lev.)
21	LUNEDI' 80/285 (13) S. BENEDETTO (Equinozio di primavera alle ore 0.19)	6.13	18.23	6.42 (tram.) 21.00 (lev.)
22	MARTEDI' 81/284 S. LEA (Ognissanti, manicotti e guanti)	6.11	18.24	7.19 (tram.) 22.17 (lev.)
23	MERCOLEDI' 82/283 S. TURIBIO DI M. (Quando marzo marzeggia, april campeggia)	6.09	18.25	8.01 (tram.) 23.28 (lev.)

24	GIOVEDI' 83/282 S. ROMOLO (Marzo, marzotto, ogni merlo con il suo merlotto)	6.07	18.26	8.50 (tram.)
25	VENERDI' 84/281 ANNUNC. DEL SIGNORE (Gennaio ingenera, febbraio intenera, marzo imboccia)	6.06	18.27	0.31 (lev.) 9.45 (tram.)
26	SABATO  85/280 S. TEODORO, S. ROMOLO, S. EMANUELE (Luna: ultimo quarto alle ore 13.08)	6.04	18.28	1.26 (lev.) 10.45 (tram.)
27	DOMENICA 86/279 III DI QUARESIMA (Marzo molle, grano per le zolle)	6.02	18.29	2.11 (lev.) 11.48 (tram.)
28	LUNEDI' 87/278 (14) S. SISTO III PAPA (Quando marzo va secco, il gran fa cesto e il lin capecchio)	6.01	18.31	2.48 (lev.) 12.50 (tram.)
29	MARTEDI' 88/277 S. SECONDO MARTIRE (Chi vince la prima, perde il sacco e la farina)	5.59	18.32	3.20 (lev.) 13.52 (tram.)
30	MERCOLEDI' 89/276 S. AMEDEO (Marzo non ha un di come l'altro)	5.57	18.33	3.47 (lev.) 14.53 (tram.)
31	GIOVEDI' 90/275 S. BENIAMINO MARTIRE (A pancia piena si consulta meglio)	5.55	18.34	4.12 (lev.) 15.52 (tram.)

APRILE 2011 Mese dedicato alla Madonna del Buon Consiglio		ARIEETE 21 marzo - 20 aprile TORO 21 aprile - 20 maggio		
		Alba	Tram.	Luna (lev./tram.)
1	VENERDI' 91/274 (14) S. UGO VESCOVO (La prim'acqua d'aprile vale un carro d'oro con tutto l'assile)	5.54	18.35	4.35 (lev.) 16.51 (tram.)
2	SABATO 92/273 S. FRANCESCO DI P. (Apogeo lunare alle ore 10 - distanza: km. 406.656)	5.52	18.36	4.57 (lev.) 17.50 (tram.)
3	DOMENICA  93/272 IV DI QUARESIMA (Luna nuova alle ore 15.34)	5.50	18.37	5.21 (lev.) 18.49 (tram.)
4	LUNEDI' 94/271 (15) S. ISIDORO VESCOVO (Il fine giustifica i mezzi)	5.49	18.38	5.46 (lev.) 19.49 (tram.)
5	MARTEDI' 95/270 S. VINCENZO FERRER (Se aprile tuona e piove, porta sempre buone nuove)	5.47	18.39	6.14 (lev.) 20.49 (tram.)
6	MERCOLEDI' 96/269 S. GUGLIELMO, S. DIOGENE (Sentire e non ridire è buon servire)	5.45	18.41	6.46 (lev.) 21.49 (tram.)
7	GIOVEDI' 97/268 S. ERMANNO (Aprile bagnato, raccolto assicurato)	5.44	18.42	7.24 (lev.) 22.48 (tram.)
8	VENERDI' 98/267 S. ALBERTO DIONIGI, S. WALTER (Aprile, apriletto, un di freddo un di caldetto)	5.42	18.43	8.08 (lev.) 23.43 (tram.)
9	SABATO 99/266 S. MARIA CLEOFE (Venere sorge alle 4.32 e tramonta alle 15.50. Distanza: km 196.000.000 . Parte illuminata: 82,5 %)	5.40	18.44	9.00 (lev.)
10	DOMENICA 100/265 V DI QUARESIMA (Alte o basse nell'aprile son le pasque)	5.39	18.45	0.33 (tram.) 9.59 (lev.)
11	LUNEDI'  101/264 (16) S. STANISLAO VESCOVO (Luna: primo quarto alle ore 13.06)	5.37	18.46	1.17 (tram.) 11.04 (lev.)
12	MARTEDI' 102/263 S. GIULIO PAPA (Sciame meteoritico delle Verginidi)	5.35	18.47	1.57 (tram.) 12.13 (lev.)

13	MERCOLEDI' 103/262 S. MARTINO PAPA (Chi pon cavolo d'aprile, tutto l'anno se ne ride)	5.34	18.48	2.31 (tram.) 13.25 (lev.)
14	GIOVEDI' 104/261 S. ABBONDIO (D'aprile, va il villano e il gentile)	5.32	18.49	3.03 (tram.) 14.39 (lev.)
15	VENERDI' 105/260 S. ANNIBALE (Aprile aprilone, non mi farai por giù il pelliccione)	5.31	18.50	3.33 (tram.) 15.55 (lev.)
16	SABATO 106/259 S. LAMBERTO (Marte sorge alle 5.00 e tramonta alle 17.31. Distanza: km 349.000.000 . Parte illuminata: 99,1 %)	5.29	18.52	4.03 (tram.) 17.12 (lev.)
17	DOMENICA 107/258 LE PALME (Perigeo lunare alle ore 7 - distanza: km. 358.101)	5.27	18.53	4.35 (tram.) 18.30 (lev.)
18	LUNEDI'  108/257 (17) S. GALDINO VESCOVO (Luna piena alle ore 03.44)	5.26	18.54	5.10 (tram.) 19.48 (lev.)
19	MARTEDI' 109/256 S. ERMOGENE MARTIRE (Aprile sparagiaio, maggio cersaio)	5.24	18.55	5.51 (tram.) 21.04 (lev.)
20	MERCOLEDI' 110/255 S. ADALGISA VERGINE (Aprile carciofaio, maggio ciliegiaio)	5.23	18.56	6.38 (tram.) 22.13 (lev.)
21	GIOVEDI' 111/254 S. ANSELMO , S. SILVIO (Aprile e maggio son la chiave di tutto l'anno)	5.21	18.57	7.32 (tram.) 23.14 (lev.)
22	VENERDI' 112/253 S. CAIO (Aprile fa i fiori e maggio ha gli onori)	5.20	18.58	8.32 (tram.)
23	SABATO 113/252 S. GIORGIO MARTIRE (Sciame meteorico delle Liridi)	5.18	18.59	0.04 (lev.) 9.36 (tram.)
24	DOMENICA 114/251 PASQUA DI RESURREZIONE (Natale con i tuoi, Pasqua con chi vuoi)	5.17	19.00	0.46 (lev.) 10.40 (tram.)
25	LUNEDI'  115/250 (18) DELL'ANGELO (Luna: ultimo quarto alle ore 03.47)	5.15	19.01	1.20 (lev.) 11.43 (tram.)
26	MARTEDI' 116/249 S. CLETO, S. MARCELLINO MART. (D'aprile non ti scoprire)	5.14	19.03	1.49 (lev.) 12.45 (tram.)
27	MERCOLEDI' 117/248 S. ZITA, BEATO GIACOMO DA BITETTO (Aprile temperato non è mai ingrato)	5.12	19.04	2.15 (lev.) 13.45 (tram.)
28	GIOVEDI' 118/247 S. VALERIA, S. PIETRO CHANEL (Aprile, dolce dormire)	5.11	19.05	2.39 (lev.) 14.44 (tram.)
29	VENERDI' 119/246 S. CATERINA DA SIENA (Apogeo lunare alle ore 19 - distanza: km. 406.045)	5.10	19.06	3.02 (lev.) 15.42 (tram.)
30	SABATO 120/245 S. PIO V PAPA , S. MARIANO (Giove sorge alle 4.32 e tramonta alle 17.32. Distanza: km 883.000.000)	5.08	19.07	3.25 (lev.) 16.41 (tram.)

MAGGIO 2011 Mese dedicato alla Beata Maria Vergine		TORO 21 aprile - 20 maggio GEMELLI 21 maggio - 21 giugno		
		Alba	Tram.	Luna (lev./tram.)
1	DOMENICA 121/244 (18) SAN GIUSEPPE ART. (Aprile e maggio son la chiave di tutto l'anno)	5.07	19.08	3.50 (lev.) 17.41 (tram.)
2	LUNEDI' 122/243 (19) S. CESARE, S. ATANASIO (Aprile fa il fiore e maggio si ha il colore)	5.06	19.09	4.17 (lev.) 18.41 (tram.)

3	MARTEDI'  123/242 S. FILIPPO, S. GIACOMO (Luna nuova alle ore 07.51)	5.04	19.10	4.48 (lev.) 19.42 (tram.)
4	MERCOLEDI' 124/241 S. SILVANO, S. NEREO (Maggio ortolano, molta paglia e poco grano)	5.03	19.11	5.24 (lev.) 20.42 (tram.)
5	GIOVEDI' 125/240 S. PELLEGRINO MARTIRE (Chi fugge maggio, non fugge calende)	5.02	19.12	6.07 (lev.) 21.38 (tram.)
6	VENERDI' 126/239 S. GIUDITTA MARTIRE (Sciame meteoritico delle eta Acquaridi)	5.01	19.14	6.57 (lev.) 22.30 (tram.)
7	SABATO 127/238 S. FLAVIA , S. FULVIO (Maggio asciutto, gran per tutto)	4.59	19.15	7.54 (lev.) 23.16 (tram.)
8	DOMENICA 128/237 S. DESIDERATO, S. VITTORE M. (Maggio fresco e casa calda, la massaia sta lieta e balda)	4.58	19.16	8.57 (lev.) 23.56 (tram.)
9	LUNEDI' 129/236 (20) S. GREGORIO V., S.E DUILIO (Se maggio va fresco va ben la fava e anco il formento)	4.57	19.17	10.04 (lev.)
10	MARTEDI'  130/235 S. ANTONINO , S. CATALDO (Luna: primo quarto alle ore 21.33)	4.56	19.18	0.32 (tram.) 11.13 (lev.)
11	MERCOLEDI' 131/234 S. FABIO MARTIRE (Se maggio è rugginoso, l'uomo è uggioso)	4.55	19.19	1.03 (tram.) 12.24 (lev.)
12	GIOVEDI' 132/233 S. ROSSANA (D'aprile piove per gli uomini e di maggio per le bestie)	4.54	19.20	1.33 (tram.) 13.36 (lev.)
13	VENERDI' 133/232 S. EMMA (A caval donato non si guarda in bocca)	4.52	19.21	2.02 (tram.) 14.49 (lev.)
14	SABATO 134/231 S. MATTIA AP. (Signor di maggio dura poco)	4.51	19.22	2.32 (tram.) 16.05 (lev.)
15	DOMENICA 135/230 S. TORQUATO , S. ACHILLE (Perigeo lunare alle ore 12 - distanza: km. 362.139)	4.50	19.23	3.04 (tram.) 17.21 (lev.)
16	LUNEDI' 136/229 (21) S. UBALDO VESCOVO (Maggio soleggiato, frutta a buon mercato)	4.49	19.24	3.41 (tram.) 18.37 (lev.)
17	MARTEDI'  137/228 S. PASQUALE CONF. (Luna piena alle ore 12.08)	4.48	19.25	4.25 (tram.) 19.50 (lev.)
18	MERCOLEDI' 138/227 S. GIOVANNI I PAPA (La volpe si conosce alla coda)	4.48	19.26	5.16 (tram.) 20.56 (lev.)
19	GIOVEDI' 139/226 S. PIETRO DI M. (Maggio molle, lin per donne)	4.47	19.27	6.14 (tram.) 21.53 (lev.)
20	VENERDI' 140/225 S. BERNARDINO DA S. (Il lino per San Bernardino vuol fiorire alto o piccino)	4.46	19.28	7.18 (tram.) 22.39 (lev.)
21	SABATO 141/224 S. VITTORIO MARTIRE (Nel mese di maggio fornisciti di legna e di formaggio)	4.45	19.29	8.24 (tram.) 23.17 (lev.)
22	DOMENICA 142/223 S. RITA DA CASCIA (Maggio maggione non ti levare il cappottone)	4.44	19.30	9.29 (tram.) 23.49 (lev.)
23	LUNEDI' 143/222 (22) S. DESIDERIO VESCOVO (Chi gode in gioventù spesso soffre in vecchiaia)	4.43	19.31	10.33 (tram.)
24	MARTEDI'  144/221 B.V. MARIA AUSILIATRICE (Luna: ultimo quarto alle ore 19.52)	4.42	19.32	0.17 (lev.) 11.35 (tram.)

25	MERCOLEDI' 145/220 S. BEDA CONF. , S. URBANO (Per sant' Urbano il frumento è fatto grano)	4.42	19.33	0.41 (lev.) 12.35 (tram.)
26	GIOVEDI' 146/219 S. FILIPPO NERI (Quando piove per San Filippo il povero non ha bisogno del ricco)	4.41	19.33	1.05 (lev.) 13.33 (tram.)
27	VENERDI' 147/218 S. AGOSTINO (Apogeo lunare alle ore 11 - distanza: km. 405.018)	4.40	19.34	1.28 (lev.) 14.32 (tram.)
28	SABATO 148/217 S. EMILIO M. , S. ERCOLE (Maggio giardinaio non empie il granaio)	4.40	19.35	1.52 (lev.) 15.31 (tram.)
29	DOMENICA 149/216 S. MASSIMINO VESCOVO (Tra maggio e giugno fa il buon fungo)	4.39	19.36	2.18 (lev.) 16.32 (tram.)
30	LUNEDI' 150/215 (23) S. FELICE I PAPA, S. FERDINANDO (Una bella scarpa resta una bella ciabatta)	4.39	19.37	2.48 (lev.) 17.32 (tram.)
31	MARTEDI' 151/214 VISITAZ. B.M.V. (Maggio ridente fa allegra la gente)	4.38	19.38	3.23 (lev.) 18.33 (tram.)

GIUGNO 2011 Mese dedicato al Sacro Cuore di Gesù		GEMELLI 21 maggio - 21 giugno CANCRO 22 giugno - 22 luglio		
		Alba	Tram.	Luna (lev./tram.)
1	MERCOLEDI'  152/213 (23) S. GIUSTINO MARTIRE (Eclisse di sole alle ore 22.16. Luna nuova alle ore 22.03)	4.38	19.38	4.03 (lev.) 19.31 (tram.)
2	GIOVEDI' 153/212 FESTA DELLA REPUBBLICA - S. MARCELLINO (Tanto è il troppo quanto il troppo poco)	4.37	19.39	4.52 (lev.) 20.26 (tram.)
3	VENERDI' 154/211 S. CARLO L.LIST (Tra maggio e giugno fa il buon fungo)	4.37	19.40	5.47 (lev.) 21.14 (tram.)
4	SABATO 155/210 S. QUIRINO VESCOVO (C'è chi semina e chi miete)	4.36	19.41	6.49 (lev.) 21.57 (tram.)
5	DOMENICA 156/209 ASCENSIONE DEL SIGNORE (Di giugno levati il cuticugno)	4.36	19.41	7.56 (lev.) 22.34 (tram.)
6	LUNEDI' 157/208 (24) S. NORBERTO VESCOVO (L'ultimo a comparir fu gamba corta)	4.36	19.42	9.05 (lev.) 23.06 (tram.)
7	MARTEDI' 158/207 S. ROBERTO VESCOVO (Il caldo di giugno fa raccogliere col pugno)	4.35	19.43	10.15 (lev.) 23.36 (tram.)
8	MERCOLEDI' 159/206 S. MEDARDO VESCOVO (Finché giugno non è all'otto, non togliere il cappotto)	4.35	19.43	11.26 (lev.)
9	GIOVEDI'  160/205 S. PRIMO, S. EFREM (Luna: primo quarto alle ore 03.10)	4.35	19.44	0.04 (tram.) 12.37 (lev.)
10	VENERDI' 161/204 S. DIANA, S. MARCELLA (Poeti si nasce, oratori si diventa)	4.35	19.44	0.33 (tram.) 13.49 (lev.)
11	SABATO 162/203 S. BARNABA AP. (Saturno sorge alle 13.38 e tramonta alle 1.33. Distanza: km 1.382.000.000)	4.35	19.45	1.03 (tram.) 15.03 (lev.)
12	DOMENICA 163/202 PENTECOSTE (Perigeo lunare alle ore 3 - distanza: km. 367.185)	4.34	19.45	1.37 (tram.) 16.17 (lev.)
13	LUNEDI' 164/201 (25) S. ANTONIO DA P. (Se marzo non marzeggia, giugno non festeggia)	4.34	19.46	2.17 (tram.) 17.30 (lev.)

14	MARTEDI'  165/200 S. ELISEO (Tutto s'accomoda fuor che l'osso del collo)	4.34	19.46	3.03 (tram.) 18.38 (lev.)
15	MERCOLEDI'  166/199 S. GERMANA , S. VITO (Eclisse di luna alle ore 21.14. Luna piena alle ore 21.13)	4.34	19.47	3.58 (tram.) 19.39 (lev.)
16	GIOVEDI' 167/198 S. AURELIANO (Ognuno patisce del suo mestiere)	4.34	19.47	4.59 (tram.) 20.30 (lev.)
17	VENERDI' 168/197 S. GREGORIO B. , S. ADOLFO (Giugno freddolino, povero contadino)	4.34	19.48	6.04 (tram.) 21.12 (lev.)
18	SABATO 169/196 S. MARINA (Venere sorge alle 3.36 e tramonta alle 18.28. Distanza: km 245.000.000 . Parte illuminata: 96,0 %)	4.34	19.48	7.11 (tram.) 21.47 (lev.)
19	DOMENICA 170/195 SS. TRINITA' (Mogli e buoi dei paesi tuoi)	4.35	19.48	8.17 (tram.) 22.17 (lev.)
20	LUNEDI' 171/194 (26) S. SILVERIO PAPA , S. ETTORE (Il troppo stropia)	4.35	19.48	9.21 (tram.) 22.43 (lev.)
21	MARTEDI' 172/193 S. LUIGI GONZAGA (Solstizio d'estate alle ore 18.15)	4.35	19.49	10.22 (tram.) 23.07 (lev.)
22	MERCOLEDI' 173/192 S. PAOLINO DA NOLA (L'abito non fa il monaco)	4.35	19.49	11.22 (tram.) 23.31 (lev.)
23	GIOVEDI'  174/191 S. LANFRANCO VESCOVO (Luna: ultimo quarto alle ore 12.49)	4.35	19.49	12.21 (tram.) 23.54 (lev.)
24	VENERDI' 175/190 NATIV. S. GIOVANNI B. (Apogeo lunare alle ore 5 - distanza: km. 404.282)	4.36	19.49	13.20 (tram.)
25	SABATO 176/189 S. GUGLIELMO AB. (Le donne ne sanno una più del diavolo)	4.36	19.49	0.20 (lev.) 14.20 (tram.)
26	DOMENICA 177/188 CORPUS DOMINI (Giugno dona caldo e sete al contadin che miete)	4.36	19.49	0.48 (lev.) 15.20 (tram.)
27	LUNEDI' 178/187 (27) S. CIRILLO D'ALESS. (Lo scherzo è bello quando dura poco)	4.37	19.49	1.20 (lev.) 16.21 (tram.)
28	MARTEDI' 179/186 S. ATTILIO (Ogni bel gioco dura poco)	4.37	19.49	1.58 (lev.) 17.20 (tram.)
29	MERCOLEDI' 180/185 SS. PIETRO E PAOLO (Per San Piero, o paglia o fieno)	4.37	19.49	2.43 (lev.) 18.17 (tram.)
30	GIOVEDI' 181/184 SS. PRIMI MARTIRI (Chi molto pratica, molto impara)	4.38	19.49	3.37 (lev.) 19.08 (tram.)

LUGLIO 2011 Mese dedicato a Maria Santissima del Monte Carmelo		CANCRO 22 giugno - 22 luglio LEONE 23 luglio - 22 agosto		
		Alba	Tram.	Luna (lev./tram.)
1	VENERDI'  182/183 (27) S. TEOBALDO EREM. (Eclisse di sole alle ore 9.37. Luna nuova alle ore 09.54)	4.38	19.49	4.37 (lev.) 19.54 (tram.)
2	SABATO 183/182 S. OTTONE (Il troppo e il poco guasta il gioco)	4.39	19.49	5.44 (lev.) 20.34 (tram.)
3	DOMENICA 184/181 S. TOMMASO AP. (Luglio trebbiatore, quanta grazia del Signore)	4.39	19.49	6.54 (lev.) 21.08 (tram.)

4	LUNEDI' 185/180 (28) S. ELISABETTA , S. ROSSELLA (Gli occhi sono la finestra dell'anima)	4.40	19.49	8.05 (lev.) 21.40 (tram.)
5	MARTEDI' 186/179 S. ANTONIO M.Z. (Afelio: distanza dal sole 0,983 U.A. = km. 147.100.000)	4.41	19.48	9.17 (lev.) 22.09 (tram.)
6	MERCOLEDI' 187/178 S. MARIA GORETTI (Tanto cammina lo zoppo quanto lo sciancato)	4.41	19.48	10.28 (lev.) 22.37 (tram.)
7	GIOVEDI' 188/177 S. EDDA, S. CLAUDIO (Perigeo lunare alle ore 15 - distanza: km. 369.558)	4.42	19.48	11.40 (lev.) 23.07 (tram.)
8	VENERDI'  189/176 S. ADRIANO, S. PRISCILLA (Luna: primo quarto alle ore 07.30)	4.42	19.47	12.53 (lev.) 23.39 (tram.)
9	SABATO 190/175 S. ARMANDO, S. LETIZIA (Sciame meteoritico delle Capricornidi)	4.43	19.47	14.05 (lev.)
10	DOMENICA 191/174 S. FELICITA , S. SILVANA (Luglio prunaio e messidoro)	4.44	19.47	0.16 (tram.) 15.17 (lev.)
11	LUNEDI' 192/173 (29) S. BENEDETTO, S. OLGA, S. FABRIZIO (Ogni pentola ha il suo coperchio)	4.45	19.46	0.58 (tram.) 16.25 (lev.)
12	MARTEDI' 193/172 S. FORTUNATO MARTIRE (Semina di Luglio se vuoi un buon rapuglio)	4.45	19.46	1.48 (tram.) 17.27 (lev.)
13	MERCOLEDI' 194/171 S. ENRICO IMP. (Chi fa da sé fa per tre)	4.46	19.45	2.45 (tram.) 18.22 (lev.)
14	GIOVEDI' 195/170 S. CAMILLO DE LELLIS (Il riso abbonda sulla bocca degli stolti)	4.47	19.44	3.48 (tram.) 19.07 (lev.)
15	VENERDI'  196/169 S. BONAVENTURA (Luna piena alle ore 07.39)	4.48	19.44	4.54 (tram.) 19.45 (lev.)
16	SABATO 197/168 N.S. DEL CARMELO (Sciame meteoritico delle Capricornidi)	4.48	19.43	6.00 (tram.) 20.17 (lev.)
17	DOMENICA 198/167 S. ALESSIO CONF. (Di luglio è ricca la terra ma povero il mare)	4.49	19.43	7.05 (tram.) 20.45 (lev.)
18	LUNEDI' 199/166 (30) S. CALOGERO, S. FEDERICO V. (La botte dà del vino che ha)	4.50	19.42	8.08 (tram.) 21.10 (lev.)
19	MARTEDI' 200/165 S. GIUSTA, S. SIMMACO (Nuvole di luglio fan presto tafferuglio)	4.51	19.41	9.09 (tram.) 21.34 (lev.)
20	MERCOLEDI' 201/164 S. ELIA PROF., S. MARGHERITA (Fino a Santa Margherita il gran cresce nella bica)	4.52	19.40	10.09 (tram.) 21.57 (lev.)
21	GIOVEDI' 202/163 S. LORENZO DA B. (Donne e oche tienne poche)	4.53	19.40	11.08 (tram.) 22.22 (lev.)
22	VENERDI' 203/162 S. MARIA MADDALENA (Apogeo lunare alle ore 0 - distanza: km. 404.370)	4.54	19.39	12.07 (tram.) 22.49 (lev.)
23	SABATO  204/161 S. BRIGIDA (Luna: ultimo quarto alle ore 06.04)	4.55	19.38	13.07 (tram.) 23.19 (lev.)
24	DOMENICA 205/160 S. CRISTINA (Per Santa Cristina la sementa della saggina)	4.56	19.37	14.07 (tram.) 23.54 (lev.)
25	LUNEDI' 206/159 (31) S. GIACOMO AP. (Chi ha tempo non aspetti tempo)	4.56	19.36	15.06 (tram.)

26	MARTEDI' 207/158 SS. ANNA E GIOACCHINO (Sciame meteoritico delle Capricornidi)	4.57	19.35	0.35 (lev.) 16.04 (tram.)
27	MERCOLEDI' 208/157 S. LILIANA , S. AURELIO (Verità e bugie non vanno in compagnia)	4.58	19.34	1.24 (lev.) 16.58 (tram.)
28	GIOVEDI' 209/156 S. NAZARIO , S. INNOCENZO (Luglio dal gran caldo, bevi ben e batti saldo)	4.59	19.33	2.21 (lev.) 17.46 (tram.)
29	VENERDI' 210/155 S. MARTA (Il sarto fa il mantello secondo il panno)	5.00	19.32	3.26 (lev.) 18.29 (tram.)
30	SABATO ☾ _{211/154} S. PIETRO CRISOLOGO (Luna nuova alle ore 19.40)	5.01	19.31	4.35 (lev.) 19.07 (tram.)
31	DOMENICA 212/153 S. IGNAZIO DI L. (A ogni uccello il suo nido è bello)	5.02	19.30	5.48 (lev.) 19.40 (tram.)

AGOSTO 2011 Mese dedicato al Sacro Cuore di Maria Immacolata		LEONE 23 luglio - 22 agosto VERGINE 23 agosto - 22 settembre		
		Alba	Tram.	Luna (lev./tram.)
1	LUNEDI' 213/152 (32) S. ALFONSO (Agosto ci matura il grano e il mosto)	5.03	19.29	7.01 (lev.) 20.11 (tram.)
2	MARTEDI' 214/151 S. EUSEBIO , S. GUSTAVO (Perigeo lunare alle ore 22 - distanza: km. 365.772)	5.04	19.28	8.15 (lev.) 20.40 (tram.)
3	MERCOLEDI' 215/150 S. LIDIA (Fango di maggio, spighe d'agosto)	5.05	19.27	9.29 (lev.) 21.10 (tram.)
4	GIOVEDI' 216/149 S. NICODEMO, S. GIOVANNI M.V. (Agosto pescaio e termidoro)	5.06	19.25	10.42 (lev.) 21.42 (tram.)
5	VENERDI' 217/148 S. OSVALDO (Chi pota di maggio e zappa d'agosto, non raccoglie né pane né mosto)	5.07	19.24	11.56 (lev.) 22.18 (tram.)
6	SABATO ☾ _{218/147} TRASFIGURAZ. N.S. (Luna: primo quarto alle ore 12.09)	5.08	19.23	13.08 (lev.) 22.58 (tram.)
7	DOMENICA 219/146 S. GAETANO DA T. (Il sol d'agosto, inganna la massara nell'orto)	5.09	19.22	14.17 (lev.) 23.45 (tram.)
8	LUNEDI' 220/145 (33) S. DOMENICO CONF. (Chi dorme d'agosto, dorme a suo costo)	5.10	19.20	15.20 (lev.)
9	MARTEDI' 221/144 S. ROMANO, S. FERMO (Acqua d'agosto: olio, miele e mosto)	5.11	19.19	0.39 (tram.) 16.16 (lev.)
10	MERCOLEDI' 222/143 S. LORENZO MARTIRE (Molti pochi fanno un assai)	5.12	19.18	1.39 (tram.) 17.04 (lev.)
11	GIOVEDI' 223/142 S. CHIARA (Agosto guai a chi non ha la testa a posto)	5.13	19.16	2.43 (tram.) 17.44 (lev.)
12	VENERDI' 224/141 S. GIULIANO (D'agosto, che l'avemmaria non ti trovi nel bosco)	5.14	19.15	3.48 (tram.) 18.18 (lev.)
13	SABATO ☾ _{225/140} S. IPPOLITO, S. PONZIANO (Luna piena alle ore 19.58)	5.15	19.14	4.53 (tram.) 18.47 (lev.)
14	DOMENICA 226/139 S. ALFREDO (Agosto, moglie mia non ti conosco)	5.17	19.12	5.56 (tram.) 19.13 (lev.)

15	LUNEDI' 227/138 (34) ASSUNZIONE MARIA VERGINE (Se vuoi la buona rapa, per Santa Maria sia nata)	5.18	19.11	6.57 (tram.) 19.37 (lev.)
16	MARTEDI' 228/137 S. STEFANO , S. ROCCO (Il giusto porta la pena per il peccatore)	5.19	19.09	7.57 (tram.) 20.01 (lev.)
17	MERCOLEDI' 229/136 S. GIACINTO CONFESSORE (Ogni uccello, d'agosto è beccafico)	5.20	19.08	8.57 (tram.) 20.25 (lev.)
18	GIOVEDI' 230/135 S. ELENA IMP. (Apogeo lunare alle ore 17 - distanza: km. 405.177)	5.21	19.07	9.56 (tram.) 20.51 (lev.)
19	VENERDI' 231/134 S. LUDOVICO , S. ITALO (Agosto empie la cucina e settembre la cantina)	5.22	19.05	10.55 (tram.) 21.20 (lev.)
20	SABATO 232/133 S. BERNARDO ABATE (Giove sorge alle 21.54 e tramonta alle 11.42. Distanza: km 684.000.000)	5.23	19.04	11.55 (tram.) 21.52 (lev.)
21	DOMENICA  233/132 S. PIO X (Luna: ultimo quarto alle ore 22.57)	5.24	19.02	12.54 (tram.) 22.30 (lev.)
22	LUNEDI' 234/131 (35) S. MARIA REGINA (Chi vuole aver del mosto, zappi le viti d'agosto)	5.25	19.00	13.51 (tram.) 23.15 (lev.)
23	MARTEDI' 235/130 S. ROSA DA LIMA , S. MANLIO (Poco vino vendi al tino; assai mosto serba a agosto)	5.26	18.59	14.45 (tram.)
24	MERCOLEDI' 236/129 S. BARTOLOMEO AP. (Parole non fanno fatti)	5.27	18.57	0.07 (lev.) 15.36 (tram.)
25	GIOVEDI' 237/128 S. LUDOVICO (Alla prim'acqua d'agosto il caldo s'è riposto)	5.28	18.56	1.07 (lev.) 16.21 (tram.)
26	VENERDI' 238/127 S. ALESSANDRO MARTIRE (La prim'acqua d'agosto rinfresca il bosco)	5.29	18.54	2.14 (lev.) 17.00 (tram.)
27	SABATO 239/126 S. MONICA , S. ANITA (Venere sorge alle 5.44 e tramonta alle 19.05. Distanza: km 258.000.000 . Parte illuminata: 99,8 %)	5.30	18.53	3.24 (lev.) 17.36 (tram.)
28	DOMENICA 240/125 S. AGOSTINO (L'ospite è come il pesce: dopo tre giorni puzza)	5.31	18.51	4.38 (lev.) 18.09 (tram.)
29	LUNEDI'  241/124 (36) MARTIRIO S. GIOVANNI B. (Luna nuova alle ore 04.04)	5.32	18.49	5.53 (lev.) 18.40 (tram.)
30	MARTEDI' 242/123 S. FAUSTINA, S. TECLA (Perigeo lunare alle ore 19 - distanza: km. 360.868)	5.33	18.48	7.08 (lev.) 19.10 (tram.)
31	MERCOLEDI' 243/122 S. ARISTIDE MARTIRE (Poco mosto, vil d'agosto)	5.34	18.46	8.24 (lev.) 19.43 (tram.)

SETTEMBRE 2011 Mese dedicato a Maria Santissima Addolorata		VERGINE 23 agosto - 22 settembre BILANCIA 23 settembre - 23 ottobre		
		Alba	Tram.	Luna (lev./tram.)
1	GIOVEDI' 244/121 (36) S. EGIDIO ABATE (Settembre bello, sole e venticello)	5.35	18.44	9.40 (lev.) 20.18 (tram.)
2	VENERDI' 245/120 S. ELPIDIO VESCOVO (Dare un colpo al cerchio e uno alla botte)	5.36	18.43	10.55 (lev.) 20.58 (tram.)
3	SABATO 246/119 S. GREGORIO M. , S. MARINO (Settembre inclemente, poco vino o niente)	5.37	18.41	12.07 (lev.) 21.44 (tram.)

4	DOMENICA  247/118 S. ROSALIA (Luna: primo quarto alle ore 18.40)	5.38	18.39	13.14 (lev.) 22.36 (tram.)
5	LUNEDI' 248/117 (37) S. VITTORINO VESCOVO (Di settembre e d'agosto, bevi il vin vecchio e lascia stare il mosto)	5.39	18.38	14.12 (lev.) 23.34 (tram.)
6	MARTEDI' 249/116 S. PETRONIO, S. UMBERTO (Nutri la serpe in seno, ti renderà veleno)	5.40	18.36	15.02 (lev.)
7	MERCOLEDI' 250/115 S. REGINA (Di settembre di frutti ce n'è sempre)	5.41	18.34	0.37 (tram.) 15.44 (lev.)
8	GIOVEDI' 251/114 NATIV. B.V. MARIA (Partire è un po' morire)	5.42	18.33	1.40 (tram.) 16.19 (lev.)
9	VENERDI' 252/113 S. SERGIO PAPA, S. GORGONIO (Se piove per San Gorgonio, tutto l'ottobre è un demonio)	5.43	18.31	2.44 (tram.) 16.50 (lev.)
10	SABATO 253/112 S. NICOLA DA TOL., S. PULCHERIA (Giove sorge alle 20.32 e tramonta alle 10.20. Distanza: km 642.000.000)	5.44	18.29	3.47 (tram.) 17.17 (lev.)
11	DOMENICA 254/111 S. DIOMEDE MARTIRE (Quando la cicala canta in settembre, non comprare grano da vendere)	5.45	18.27	4.48 (tram.) 17.42 (lev.)
12	LUNEDI'  255/110 (38) SS. NOME DI MARIA, S. GUIDO (Luna piena alle ore 10.27)	5.46	18.26	5.49 (tram.) 18.06 (lev.)
13	MARTEDI' 256/109 S. MAURILIO, S. GIOVANNI CRIS. (All'assente e al morto non si dee far torto)	5.48	18.24	6.48 (tram.) 18.30 (lev.)
14	MERCOLEDI' 257/108 ESALTAZ. S. CROCE (Per Santa Croce, pane e noce)	5.49	18.22	7.47 (tram.) 18.55 (lev.)
15	GIOVEDI' 258/107 B.V. ADDOLORATA (Apogeo lunare alle ore 8 - distanza: km. 406.064)	5.50	18.20	8.46 (tram.) 19.23 (lev.)
16	VENERDI' 259/106 S. CORNELIO E CIPRIANO (L'acqua cheta rovina i ponti)	5.51	18.19	9.45 (tram.) 19.53 (lev.)
17	SABATO 260/105 S. ROBERTO B. (Chi serba, serba al gatto)	5.52	18.17	10.44 (tram.) 20.29 (lev.)
18	DOMENICA 261/104 S. SOFIA M. (Chi lavora di settembre, fa bel solco e poco rende)	5.53	18.15	11.41 (tram.) 21.11 (lev.)
19	LUNEDI' 262/103 (39) S. GENNARO VESCOVO (Settembre, l'uva e il fico pende)	5.54	18.13	12.36 (tram.) 21.59 (lev.)
20	MARTEDI'  263/102 S. EUSTACHIO, S. CANDIDA (Luna: ultimo quarto alle ore 14.40)	5.55	18.12	13.26 (tram.) 22.54 (lev.)
21	MERCOLEDI' 264/101 S. MATTEO APOSTOLO (A San Mattè l'uccellator salta in piè)	5.56	18.10	14.12 (tram.) 23.56 (lev.)
22	GIOVEDI' 265/100 S. MAURIZIO MARTIRE (Lasciate che i morti seppelliscano i loro morti)	5.57	18.08	14.53 (tram.)
23	VENERDI' 266/99 S. PIO DA PIETRELCINA (Equinozio di autunno alle ore 10.03)	5.58	18.06	1.02 (lev.) 15.30 (tram.)
24	SABATO 267/98 S. PACIFICO CONF. (Marte sorge alle 1.01 e tramonta alle 15.43. Distanza: km 278.000.000 . Parte illuminata: 92,1 %)	5.59	18.05	2.13 (lev.) 16.04 (tram.)

25	DOMENICA 268/97 S. AURELIA (Buon sangue non mente)	6.00	18.03	3.26 (lev.) 16.35 (tram.)
26	LUNEDI' 269/96 (40) SS. COSIMO E DAMIANO (Per San Cosimo e Damiano, ogni male fia lontano)	6.01	18.01	4.41 (lev.) 17.06 (tram.)
27	MARTEDI'  270/95 S. VINCENZO DE P. (Luna nuova alle ore 12.09)	6.02	17.59	5.57 (lev.) 17.38 (tram.)
28	MERCOLEDI' 271/94 S. VENCESLAO MARTIRE (Perigeo lunare alle ore 2 - distanza: km. 357.566)	6.03	17.58	7.15 (lev.) 18.13 (tram.)
29	GIOVEDI' 272/93 SS. MICHELE, GABRIELE E RAFFAELE (Il caldo dei lenzuoli non fa bollir la pentola)	6.04	17.56	8.33 (lev.) 18.52 (tram.)
30	VENERDI' 273/92 S. GIROLAMO DOTTORE (Chi vuole vada e chi non vuole mandi)	6.05	17.54	9.49 (lev.) 19.38 (tram.)

OTTOBRE 2011 Mese dedicato al Sacratissimo Rosario di Maria Vergine		BILANCIA 23 settembre - 23 ottobre SCORPIONE 24 ottobre - 22 novembre		
		Alba	Tram.	Luna (lev./tram.)
1	SABATO 274/91 (40) S. TERESA DEL B.G. (Ottobre, o bello o piovoso, vino e cantina da sera a mattina)	6.06	17.53	11.00 (lev.) 20.29 (tram.)
2	DOMENICA 275/90 SS. ANGELI CUSTODI (Acqua passata non macina più)	6.07	17.51	12.04 (lev.) 21.27 (tram.)
3	LUNEDI' 276/89 (41) S. GERARDO AB. (Tale abate tali monaci)	6.08	17.49	12.58 (lev.) 22.30 (tram.)
4	MARTEDI'  277/88 S. FRANCESCO D'ASSISI (Luna: primo quarto alle ore 04.16)	6.10	17.47	13.43 (lev.) 23.34 (tram.)
5	MERCOLEDI' 278/87 S. PLACIDO MARTIRE (Chi ti loda in presenza ti biasima in assenza)	6.11	17.46	14.21 (lev.)
6	GIOVEDI' 279/86 S. BRUNO AB. (Chi sfugge la mola, scansa la farina)	6.12	17.44	0.38 (tram.) 14.52 (lev.)
7	VENERDI' 280/85 N.S. DEL ROSARIO (Carta canta e villan dorme)	6.13	17.42	1.41 (tram.) 15.20 (lev.)
8	SABATO 281/84 S. PELAGIA, S. REPARATA (Marte sorge alle 0.48 e tramonta alle 15.14. Distanza: km 264.000.000 . Parte illuminata: 91,4 %)	6.14	17.41	2.42 (tram.) 15.46 (lev.)
9	DOMENICA 282/83 S. DIONIGI , S. FERRUCCIO (Chi dà e ritoglie, il diavolo lo raccoglie)	6.15	17.39	3.42 (tram.) 16.10 (lev.)
10	LUNEDI' 283/82 (42) S. DANIELE M. (Patti chiari e amicizia lunga)	6.16	17.37	4.41 (tram.) 16.34 (lev.)
11	MARTEDI' 284/81 S. FIRMINO VESCOVO (Non c'è peggior sordo di chi non vuol sentire)	6.17	17.36	5.40 (tram.) 16.59 (lev.)
12	MERCOLEDI'  285/80 S. SERAFINO CAPP. (Luna piena alle ore 03.07)	6.18	17.34	6.39 (tram.) 17.26 (lev.)
13	GIOVEDI' 286/79 S. EDOARDO RE (Da un disordine nasce un ordine)	6.19	17.33	7.38 (tram.) 17.56 (lev.)
14	VENERDI' 287/78 S. CALLISTO I PAPA (Ottobre piovoso, campo prosperoso)	6.21	17.31	8.37 (tram.) 18.30 (lev.)

15	SABATO 288/77 S. TERESA D'AVILA (Chi dell'altrui prende, la sua libertà vende)	6.22	17.29	9.34 (tram.) 19.10 (lev.)
16	DOMENICA 289/76 S. EDVIGE, S. MARGHERITA A., S. GALLO (Anche le mucche nere danno il latte bianco)	6.23	17.28	10.30 (tram.) 19.55 (lev.)
17	LUNEDI' 290/75 (43) S. IGNAZIO D'A. , S. RODOLFO (Ride bene chi ride ultimo)	6.24	17.26	11.21 (tram.) 20.47 (lev.)
18	MARTEDI' 291/74 S. LUCA EVANG. (O molle o asciutto, per San Luca semina)	6.25	17.25	12.08 (tram.) 21.45 (lev.)
19	MERCOLEDI' 292/73 S. ISACCO M. , S. LAURA (Pagare e morire, si è sempre in tempo)	6.26	17.23	12.49 (tram.) 22.48 (lev.)
20	GIOVEDI'  293/72 S. IRENE (Luna: ultimo quarto alle ore 04.32)	6.27	17.22	13.26 (tram.) 23.55 (lev.)
21	VENERDI' 294/71 S. ORSOLA (I cavoli riscaldati furono buoni ma non lodati)	6.29	17.20	14.00 (tram.)
22	SABATO 295/70 S. DONATO VESCOVO (Saturno sorge alle 5.50 e tramonta alle 17.10. Distanza: km 1.597.000.000)	6.30	17.19	1.04 (lev.) 14.31 (tram.)
23	DOMENICA 296/69 S. GIOVANNI DA C. (Sciame meteoritico delle Orionidi)	6.31	17.17	2.15 (lev.) 15.02 (tram.)
24	LUNEDI' 297/68 (44) S. ANTONIO M.C. (Chi ben dorme non sente le pulci)	6.32	17.16	3.29 (lev.) 15.33 (tram.)
25	MARTEDI' 298/67 S. CRISPINO, S. DARIA (In ottobre compra grano e copriti)	6.33	17.14	4.45 (lev.) 16.06 (tram.)
26	MERCOLEDI'  299/66 S. EVARISTO PAPA (Luna nuova alle ore 20.57)	6.35	17.13	6.03 (lev.) 16.43 (tram.)
27	GIOVEDI' 300/65 S. FIORENZO VESCOVO (Gallina che non becca ha già beccato)	6.36	17.11	7.21 (lev.) 17.26 (tram.)
28	VENERDI' 301/64 S. SIMONE (La miglior vendetta è il perdono)	6.37	17.10	8.37 (lev.) 18.16 (tram.)
29	SABATO 302/63 S. ERMELINDA, S. MASSIMILIANO (A pazzo relatore, savio ascoltatore)	6.38	17.09	9.46 (lev.) 19.13 (tram.)
30	DOMENICA 303/62 S. GERMANO VESCOVO (Ottobre è bello, ma tieni pronto l'ombrello)	6.39	17.07	10.47 (lev.) 20.16 (tram.)
31	LUNEDI' 304/61 (45) S. LUCILLA, S. QUINTINO (Chi è bugiardo in una cosa, è bugiardo in tutte)	6.41	17.06	11.37 (lev.) 21.22 (tram.)

NOVEMBRE 2011 Mese dedicato al suffragio dei defunti		SCORPIONE 24 ottobre - 22 novembre SAGITTARIO 23 novembre - 21 dicembre		
		Alba	Tram.	Luna (lev./tram.)
1	MARTEDI' 305/60 (45) TUTTI I SANTI (Poeti si nasce, non si diventa)	6.42	17.05	12.19 (lev.) 22.28 (tram.)
2	MERCOLEDI'  306/59 COMMEMORAZ. DEFUNTI (Luna: primo quarto alle ore 17.39)	6.43	17.04	12.53 (lev.) 23.33 (tram.)
3	GIOVEDI' 307/58 S. MARTINO, S. SILVIA (Di novembre va in montagna ed abbacchia la castagna)	6.44	17.02	13.23 (lev.)

4	VENERDI' 308/57 S. CARLO BORROMEO (Sciame meteoritico delle Tauridi)	6.45	17.01	0.35 (tram.) 13.49 (lev.)
5	SABATO 309/56 S. ZACCARIA PROF. (Ogni acqua va alla china)	6.47	17.00	1.35 (tram.) 14.14 (lev.)
6	DOMENICA 310/55 S. LEONARDO ABATE (Novembre gelato, addio seminato)	6.48	16.59	2.35 (tram.) 14.38 (lev.)
7	LUNEDI' 311/54 (46) S. ERNESTO ABATE (Il filo si rompe dal lato più debole)	6.49	16.58	3.33 (tram.) 15.03 (lev.)
8	MARTEDI' 312/53 S. GOFFREDO VESCOVO (Apogeo lunare alle ore 14 - distanza: km. 406.181)	6.50	16.57	4.32 (tram.) 15.29 (lev.)
9	MERCOLEDI' 313/52 S. ORESTE , S. ORNELLA (Quando brucia la casa, tutti si scaldano)	6.52	16.56	5.31 (tram.) 15.58 (lev.)
10	GIOVEDI'  314/51 S. LEONE MAGNO (Luna piena alle ore 21.18)	6.53	16.54	6.30 (tram.) 16.31 (lev.)
11	VENERDI' 315/50 S. MARTINO DI TOURS (A San Martino ogni mosto è vino)	6.54	16.53	7.28 (tram.) 17.09 (lev.)
12	SABATO 316/49 S. RENATO M. , S. ELSA (La lingua batte dove il dente duole)	6.55	16.52	8.25 (tram.) 17.53 (lev.)
13	DOMENICA 317/48 S. DIEGO, S. OMOBONO (Se in novembre non hai arato, tutto l'anno sarà tribolato)	6.57	16.51	9.17 (tram.) 18.44 (lev.)
14	LUNEDI' 318/47 (47) S. GIOCONDO VESCOVO (Chi tutto nega, tutto confessa)	6.58	16.51	10.06 (tram.) 19.40 (lev.)
15	MARTEDI' 319/46 S. ALBERTO M. , S. ARTURO (Il mese di bruma (novembre), dinanzi mi scalda, e di dietro mi consuma)	6.59	16.50	10.48 (tram.) 20.41 (lev.)
16	MERCOLEDI' 320/45 S. MARGHERITA DI S. (Per un punto Martin perse la cappa)	7.00	16.49	11.26 (tram.) 21.45 (lev.)
17	GIOVEDI' 321/44 S. ELISABETTA (Chi bene istrumenta, ben s'addormenta)	7.01	16.48	12.00 (tram.) 22.51 (lev.)
18	VENERDI'  322/43 S. ODDONE AB. (Luna: ultimo quarto alle ore 16.10)	7.03	16.47	12.31 (tram.) 23.59 (lev.)
19	SABATO 323/42 S. FAUSTO MARTIRE (Se di novembre tuona, l'annata sarà buona)	7.04	16.46	13.01 (tram.)
20	DOMENICA 324/41 S. BENIGNO (Dove manca natura arte procura)	7.05	16.46	1.09 (lev.) 13.30 (tram.)
21	LUNEDI' 325/40 (48) PRESENTAZ. B.V. MARIA (Novembre imbacuccato, raccolto e seminato)	7.06	16.45	2.21 (lev.) 14.01 (tram.)
22	MARTEDI' 326/39 S. CECILIA V. (Una volta corre il cane e un'altra la lepre)	7.07	16.44	3.36 (lev.) 14.35 (tram.)
23	MERCOLEDI' 327/38 S. CLEMENTE PAPA (Per San Clemente il verno mette un dente)	7.09	16.44	4.52 (lev.) 15.14 (tram.)
24	GIOVEDI' 328/37 CRISTO RE E S. FLORA (Perigeo lunare alle ore 0 - distanza: km. 359.702)	7.10	16.43	6.08 (lev.) 15.59 (tram.)
25	VENERDI'  329/36 S. CATERINA D'ALESS. (Eclisse di sole alle ore 7.24. Luna nuova alle ore 07.11)	7.11	16.43	7.21 (lev.) 16.53 (tram.)

26	SABATO 330/35 S. CORRADO VESCOVO (Quando Bacco trionfa, il pensier fugge)	7.12	16.42	8.28 (lev.) 17.55 (tram.)
27	DOMENICA 331/34 I D'AVVENTO - S. MASSIMO , S. VIRGILIO (Quale il novembre tale il marzo venturo)	7.13	16.42	9.25 (lev.) 19.02 (tram.)
28	LUNEDI' 332/33 (49) S. GIACOMO FRANC. (Cosa fatta capo ha)	7.14	16.41	10.12 (lev.) 20.10 (tram.)
29	MARTEDI' 333/32 S. SATURNINO MARTIRE (Cosa troppo vista, perde grazia e vista)	7.15	16.41	10.50 (lev.) 21.18 (tram.)
30	MERCOLEDI' 334/31 S. ANDREA AP. , S. DUCCIO (Morto un papa, se ne fa un altro)	7.16	16.40	11.23 (lev.) 22.23 (tram.)

DICEMBRE 2011 Mese dedicato alla Vergine Maria Immacolata		SAGITTARIO 23 novembre - 21 dicembre CAPRICORNO 22 dicembre - 20 gennaio		
		Alba	Tram.	Luna (lev./tram.)
1	GIOVEDI' 335/30 (49) S. ANSANO (Per Sant'Ansano, uno sotto e uno in mano)	7.18	16.40	11.51 (lev.) 23.25 (tram.)
2	VENERDI'  336/29 S. BIBIANA , S. SAVINO (Luna: primo quarto alle ore 10.53)	7.19	16.40	12.17 (lev.)
3	SABATO 337/28 S. FRANCESCO SAVERIO (In dicembre prendi legna e dormi)	7.20	16.39	0.26 (tram.) 12.41 (lev.)
4	DOMENICA 338/27 II D'AVVENTO - S. BARBARA, S. GIOVANNI DAM. (Ogni legno ha il suo tarlo)	7.21	16.39	1.25 (tram.) 13.06 (lev.)
5	LUNEDI' 339/26 (50) S. GIULIO M. (Se dicembre è bello, non lo è poi l'anno novello)	7.22	16.39	2.24 (tram.) 13.32 (lev.)
6	MARTEDI' 340/25 S. NICOLA VESCOVO (Apogeo lunare alle ore 2 - distanza: km. 405.410)	7.23	16.39	3.22 (tram.) 14.00 (lev.)
7	MERCOLEDI' 341/24 S. AMBROGIO VESCOVO (Gli uomini non si misurano a canne)	7.24	16.39	4.21 (tram.) 14.31 (lev.)
8	GIOVEDI' 342/23 IMMACOLATA CONCEZIONE (Dicembre variante inverno incostante)	7.24	16.39	5.20 (tram.) 15.07 (lev.)
9	VENERDI' 343/22 S. SIRO (La morte non guarda in faccia a nessuno)	7.25	16.39	6.18 (tram.) 15.50 (lev.)
10	SABATO  344/21 N.S. DI LORETO (Eclisse di luna alle ore 15.31. Luna piena alle ore 15.38)	7.26	16.39	7.12 (tram.) 16.38 (lev.)
11	DOMENICA 345/20 III D'AVVENTO - S. DAMASO PAPA (Trulli, trulli, chi li ha fatti li trastulli)	7.27	16.39	8.03 (tram.) 17.33 (lev.)
12	LUNEDI' 346/19 (51) S. GIOVANNA F. (Amici cari e borsa del pari)	7.28	16.39	8.48 (tram.) 18.34 (lev.)
13	MARTEDI' 347/18 S. LUCIA V. (Santa Lucia, il giorno più corto che ci sia)	7.29	16.39	9.28 (tram.) 19.38 (lev.)
14	MERCOLEDI' 348/17 S. GIOVANNI D.CR., S. POMPEO (Chi è sfortunato al gioco è fortunato in amore)	7.29	16.39	10.03 (tram.) 20.44 (lev.)
15	GIOVEDI' 349/16 S. VALERIANO (Sciame meteoritico delle Geminidi)	7.30	16.40	10.35 (tram.) 21.51 (lev.)

16	VENERDI' 350/15 S. ALBINA (Grassa cucina, magro testamento)	7.31	16.40	11.04 (tram.) 22.59 (lev.)
17	SABATO 351/14 S. LAZZARO (Chi non sa fingere, non sa regnare)	7.32	16.40	11.33 (tram.)
18	DOMENICA  352/13 IV D'AVVENTO - S. GRAZIANO VESCOVO (Luna: ultimo quarto alle ore 01.49)	7.32	16.40	0.08 (lev.) 12.02 (tram.)
19	LUNEDI' 353/12 (52) S. FAUSTA , S. DARIO (Chi è causa del suo mal pianga sé stesso)	7.33	16.41	1.19 (lev.) 12.33 (tram.)
20	MARTEDI' 354/11 S. LIBERATO MARTIRE (Dicembre innevato, contadin fortunato)	7.33	16.41	2.32 (lev.) 13.08 (tram.)
21	MERCOLEDI' 355/10 S. PIETRO CANISIO (Per conoscere un furbo, ci vuole un furbo e mezzo)	7.34	16.42	3.45 (lev.) 13.49 (tram.)
22	GIOVEDI' 356/9 S. FRANCESCA CABRINI (Solstizio d'inverno alle ore 6.31)	7.35	16.42	4.58 (lev.) 14.37 (tram.)
23	VENERDI' 357/8 S. GIOVANNI DA K., S. VITTORIA (Sciame meteorico delle Ursidi)	7.35	16.43	6.07 (lev.) 15.34 (tram.)
24	SABATO  358/7 S. DELFINO (Luna nuova alle ore 19.08)	7.35	16.43	7.08 (lev.) 16.38 (tram.)
25	DOMENICA 359/6 NATALE DEL SIGNORE (Natale con i tuoi, Pasqua con chi vuoi)	7.36	16.44	8.00 (lev.) 17.46 (tram.)
26	LUNEDI' 360/5 (53) S. STEFANO PROTOM. (Il miglior condimento è l'appetito)	7.36	16.45	8.44 (lev.) 18.56 (tram.)
27	MARTEDI' 361/4 S. GIOVANNI AP. (Dicembre gelato non va disprezzato)	7.37	16.45	9.20 (lev.) 20.04 (tram.)
28	MERCOLEDI' 362/3 SS. INNOCENTI MARTIRI (Nella coda sta il veleno)	7.37	16.46	9.51 (lev.) 21.09 (tram.)
29	GIOVEDI' 363/2 S. TOMMASO BECKET (San Tommè, cresce il dì quando il gallo alza un piè)	7.37	16.47	10.18 (lev.) 22.12 (tram.)
30	VENERDI' 364/1 S. EUGENIO V. , S. RUGGERO (Dicembre imbucuccato, raccolto assicurato)	7.37	16.47	10.44 (lev.) 23.13 (tram.)
31	SABATO 365/0 S. SILVESTRO PAPA (Per san Silvestro tieni pieno il canestro)	7.38	16.48	11.08 (lev.)

GENNAIO 2012 Mese dedicato alla Sacra Famiglia		CAPRICORNO 22 dicembre - 20 gennaio ACQUARIO 21 gennaio - 19 febbraio		
		Alba	Tram.	Luna (lev./tram.)
1	DOMENICA  1/365 (1) MARIA MADRE DI DIO (Luna: primo quarto alle ore 07.16)	7.38	16.49	0.12 (tram.) 11.34 (lev.)
2	LUNEDI' 2/364 (2) S. BASILIO VESCOVO (Apogeo lunare alle ore 21 - distanza: km. 404.588)	7.38	16.50	1.11 (tram.) 12.01 (lev.)
3	MARTEDI' 3/363 S. GENOVEFFA (Io sto coi frati e zappo l'orto)	7.38	16.51	2.10 (tram.) 12.31 (lev.)
4	MERCOLEDI' 4/362 S. ERMETE (Perielio: distanza dal sole 1,017 U.A. = km. 152.100.000)	7.38	16.52	3.09 (tram.) 13.05 (lev.)

5	GIOVEDI' 5/361 S. AMELIA (Sciame meteoritico delle Quadrantidi)	7.38	16.53	4.07 (tram.) 13.44 (lev.)
6	VENERDI' 6/360 EPIFANIA DI N.S. (Gennaio asciutto grano dappertutto)	7.38	16.54	5.03 (tram.) 14.30 (lev.)
7	SABATO 7/359 S. LUCIANO, S. RAIMONDO (Gennaio secco, lo villan ricco)	7.38	16.55	5.55 (tram.) 15.23 (lev.)
8	DOMENICA 8/358 S. MASSIMO , S. SEVERINO (Marte sorge alle 22.08 e tramonta alle 11.00. Distanza: km 146.000.000 . Parte illuminata: 92,2 %)	7.38	16.56	6.43 (tram.) 16.22 (lev.)
9	LUNEDI'  9/357 (3) S. GIULIANO MARTIRE (Luna piena alle ore 08.32)	7.37	16.57	7.26 (tram.) 17.26 (lev.)
10	MARTEDI' 10/356 S. ALDO EREMITA (Gennaio e febbraio metti il tabarro)	7.37	16.58	8.04 (tram.) 18.33 (lev.)
11	MERCOLEDI' 11/355 S. IGINO PAPA (Peccato confessato è mezzo perdonato)	7.37	16.59	8.37 (tram.) 19.41 (lev.)
12	GIOVEDI' 12/354 S. MODESTO M. (Ogni gatta ha il suo gennaio)	7.37	17.00	9.08 (tram.) 20.50 (lev.)
13	VENERDI' 13/353 S. ILARIO (Gennaio ingenera, febbraio intenera, marzo imboccia)	7.36	17.01	9.37 (tram.) 22.00 (lev.)
14	SABATO 14/352 S. FELICE M. , S. BIANCA (Non tutti i mali vengono per nuocere)	7.36	17.02	10.06 (tram.) 23.10 (lev.)
15	DOMENICA 15/351 S. MAURO ABATE (Un bel gennaio bel anno reca)	7.36	17.03	10.36 (tram.)
16	LUNEDI'  16/350 (4) S. MARCELLO PAPA (Luna: ultimo quarto alle ore 10.09)	7.35	17.04	0.21 (lev.) 11.10 (tram.)
17	MARTEDI' 17/349 S. ANTONIO ABATE (Perigeo lunare alle ore 23 - distanza: km. 369.899)	7.35	17.06	1.33 (lev.) 11.47 (tram.)
18	MERCOLEDI' 18/348 S. LIBERATA (Gennaio ovaio)	7.34	17.07	2.44 (lev.) 12.31 (tram.)
19	GIOVEDI' 19/347 S. MARIO MARTIRE (Gennaio polveraio empie il granaio)	7.34	17.08	3.52 (lev.) 13.23 (tram.)
20	VENERDI' 20/346 S. SEBASTIANO (Tentar non nuoce)	7.33	17.09	4.55 (lev.) 14.22 (tram.)
21	SABATO 21/345 S. AGNESE (Sant'Agnese, il freddo è per le siepi)	7.32	17.10	5.50 (lev.) 15.27 (tram.)
22	DOMENICA 22/344 S. VINCENZO MARTIRE (Saturno sorge alle 0.29 e tramonta alle 11.29. Distanza: km 1.440.000.000)	7.32	17.12	6.36 (lev.) 16.35 (tram.)
23	LUNEDI'  23/343 (5) S. EMERENZIANA (Luna nuova alle ore 08.42)	7.31	17.13	7.16 (lev.) 17.43 (tram.)
24	MARTEDI' 24/342 S. FRANCESCO DI SALES (Il gran freddo di gennaio empie il granaio)	7.30	17.14	7.49 (lev.) 18.50 (tram.)
25	MERCOLEDI' 25/341 CONVERSIONE DI S. PAOLO (Gennaio fa il ponte e febbraio lo rompe)	7.30	17.15	8.18 (lev.) 19.55 (tram.)
26	GIOVEDI' 26/340 SS. TITO E TIMOTEO , S. PAOLA (Dal frutto si conosce l'albero)	7.29	17.17	8.45 (lev.) 20.57 (tram.)

27	VENERDI' 27/339 S. ANGELA MERICI (Guardati dalla primavera del gennaio)	7.28	17.18	9.10 (lev.) 21.58 (tram.)
28	SABATO 28/338 S. TOMMASO D'AQ., S. VALERIO (Quando canta il picchio di gennaio, tieni a mano il pagliaio)	7.27	17.19	9.36 (lev.) 22.58 (tram.)
29	DOMENICA 29/337 S. COSTANZO , S. CESARIO (Salutare è cortesia, rendere il saluto è obbligo)	7.26	17.20	10.02 (lev.) 23.57 (tram.)
30	LUNEDI' 30/336 (6) S. MARTINA, S. SAVINA (Apogeo lunare alle ore 19 - distanza: km. 404,325)	7.25	17.22	10.31 (lev.)
31	MARTEDI'  31/335 S. GIOVANNI BOSCO (Luna: primo quarto alle ore 05.12)	7.24	17.23	0.56 (tram.) 11.03 (lev.)

FEBBRAIO 2012 Mese dedicato alla purificazione di Maria Vergine		ACQUARIO 21 gennaio - 19 febbraio PESCI 20 febbraio - 20 marzo		
		Alba	Tram.	Luna (lev./tram.)
1	MERCOLEDI' 32/334 (6) S. VERDIANA (Se di febbraio tuona, l'annata sarà buona)	7.23	17.24	1.54 (tram.) 11.40 (lev.)
2	GIOVEDI' 33/333 PRES. DEL SIGNORE (Se febbraio non febbreggia, marzo campeggia)	7.22	17.25	2.50 (tram.) 12.22 (lev.)
3	VENERDI' 34/332 S. BIAGIO, S. OSCAR, S. CINZIA (Chi vuole un bel granaio, lo semina in febbraio)	7.21	17.27	3.44 (tram.) 13.12 (lev.)
4	SABATO 35/331 S. GILBERTO (Febbraio il sole in ogni ombraio)	7.20	17.28	4.34 (tram.) 14.08 (lev.)
5	DOMENICA 36/330 S. AGATA (Sant'Agata, conduce la festa a casa)	7.19	17.29	5.19 (tram.) 15.09 (lev.)
6	LUNEDI' 37/329 (7) S. PAOLO MIKI (Febbraio d'ogni mese è il più corto ed il men cortese)	7.18	17.31	5.59 (tram.) 16.15 (lev.)
7	MARTEDI'  38/328 S. TEODORO MARTIRE (Luna piena alle ore 22.56)	7.17	17.32	6.35 (tram.) 17.24 (lev.)
8	MERCOLEDI' 39/327 S. GIROLAMO EM. (Tutti i mesi dell'anno maledicono un bel febbraio)	7.16	17.33	7.08 (tram.) 18.35 (lev.)
9	GIOVEDI' 40/326 S. APOLLONIA (La neve di febbraio ingrassa il granaio)	7.14	17.34	7.39 (tram.) 19.46 (lev.)
10	VENERDI' 41/325 S. ARNALDO, S. SCOLASTICA (Chi vuol di vena un granajo lo semini di febbraio)	7.13	17.36	8.09 (tram.) 20.58 (lev.)
11	SABATO 42/324 S. DANTE , B.V. DI LOURDES (Perigeo lunare alle ore 19 - distanza: km. 367.928)	7.12	17.37	8.40 (tram.) 22.11 (lev.)
12	DOMENICA 43/323 S. EULALIA (Tra tanti muli ci può stare un asino)	7.11	17.38	9.13 (tram.) 23.24 (lev.)
13	LUNEDI' 44/322 (8) S. MAURA (L'acqua di febbraio è promessa per il granaio)	7.09	17.40	9.49 (tram.)
14	MARTEDI'  45/321 S. VALENTINO MARTIRE (Luna: ultimo quarto alle ore 18.06)	7.08	17.41	0.35 (lev.) 10.31 (tram.)
15	MERCOLEDI' 46/320 S. FAUSTINO (Se febbraio non isferra, marzo mal pensa)	7.07	17.42	1.44 (lev.) 11.20 (tram.)

16	GIOVEDI' 47/319 S. GIULIANA VERGINE (Febbraio nevoso, estate gioiosa)	7.05	17.43	2.48 (lev.) 12.16 (tram.)
17	VENERDI' 48/318 S. DONATO MARTIRE (Gennaio e febbraio, empie o vuota il granaio)	7.04	17.45	3.44 (lev.) 13.17 (tram.)
18	SABATO 49/317 S. SIMONE VESCOVO (Di febbraio la neve è migliore del fango)	7.03	17.46	4.32 (lev.) 14.22 (tram.)
19	DOMENICA 50/316 S. MANSUETO , S. TULLIO (A Carnevale ogni scherzo vale)	7.01	17.47	5.13 (lev.) 15.29 (tram.)
20	LUNEDI' 51/315 (9) S. SILVANO, S. ELEUTERIO V. (Febbraio asciutto erba per tutto)	7.00	17.48	5.48 (lev.) 16.35 (tram.)
21	MARTEDI'  52/314 S. PIER DAMIANI, S. ELEONORA (Luna nuova alle ore 23.37)	6.58	17.50	6.19 (lev.) 17.40 (tram.)
22	MERCOLEDI' 53/313 LE CENERI (Gennaio ingenera, febbraio intenera, marzo imboccia)	6.57	17.51	6.46 (lev.) 18.43 (tram.)
23	GIOVEDI' 54/312 S. RENZO (Febbraio febbraio, ogni uccello posa l'ovo)	6.55	17.52	7.12 (lev.) 19.45 (tram.)
24	VENERDI' 55/311 S. EDILBERTO RE, S. MATTIA (A San Mattia la neve per la via)	6.54	17.53	7.38 (lev.) 20.45 (tram.)
25	SABATO 56/310 S. CESARIO, S. VITTORINO (Primavera di febbraio reca sempre qualche guaio)	6.52	17.55	8.04 (lev.) 21.45 (tram.)
26	DOMENICA 57/309 I DI QUARESIMA (Febbraio corto e amaro)	6.51	17.56	8.32 (lev.) 22.44 (tram.)
27	LUNEDI' 58/308 (10) S. LEANDRO (Apogeo lunare alle ore 15 - distanza: km. 404.841)	6.49	17.57	9.03 (lev.) 23.42 (tram.)
28	MARTEDI' 59/307 S. ROMANO ABATE (Febbraio corto peggior di tutti)	6.48	17.58	9.38 (lev.)
29	MERCOLEDI' 60/306 S. GIUSTO (Tra moglie e marito non mettere il dito)	6.46	17.59	0.39 (tram.) 10.17 (lev.)

ECLISSI DI SOLE					
Data eclisse	Ora max. eclisse	Tipo di eclisse	Visibile dall'emisfero settentr./merid.	Alba	Tramonto
24/04/1800	1.27	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.16	19.00
18/10/1800	9.47	Eclisse totale.	Meridionale	6.25	17.25
14/03/1801	16.51	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,19	Meridionale	6.25	18.15
13/04/1801	5.13	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,42	Settentrionale	5.34	18.48
08/09/1801	6.50	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,16	Settentrionale	5.42	18.33
07/10/1801	20.37	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,35	Meridionale	6.13	17.43
04/03/1802	6.19	Eclisse totale.	Meridionale	6.42	18.03
28/08/1802	8.10	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.30	18.51
21/02/1803	22.18	Eclisse totale.	Meridionale	6.59	17.50

17/08/1803	9.25	Eclisse anulare.	Meridionale	5.18	19.09
11/02/1804	12.16	Eclisse totale.	Settentrionale	7.13	17.37
05/08/1804	16.57	Eclisse totale.	Meridionale	5.07	19.24
01/01/1805	2.10	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,06	Meridionale	7.38	16.50
30/01/1805	19.56	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,17	Settentrionale	7.26	17.22
27/06/1805	0.31	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,93	Settentrionale	4.36	19.49
26/07/1805	7.13	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,14	Meridionale	4.57	19.35
21/12/1805	1.18	Eclisse anulare.	Meridionale	7.35	16.42
16/06/1806	17.23	Eclisse totale.	Settentrionale	4.34	19.47
10/12/1806	3.21	Eclisse anulare.	Meridionale	7.27	16.39
06/06/1807	6.17	Eclisse totale.	Meridionale	4.35	19.41
29/11/1807	12.42	Eclisse totale.	Settentrionale	7.15	16.41
25/05/1808	12.02	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,51	Meridionale	4.41	19.32
19/10/1808	17.57	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,17	Meridionale	6.27	17.23
18/11/1808	3.27	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,66	Settentrionale	7.03	16.47
14/04/1809	21.10	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.32	18.49
09/10/1809	8.35	Eclisse totale.	Meridionale	6.15	17.39
04/04/1810	2.47	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.49	18.38
28/09/1810	17.33	Eclisse anulare.	Meridionale	6.03	17.58
24/03/1811	15.15	Eclisse totale.	Meridionale	6.08	18.26
17/09/1811	19.43	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.51	18.18
12/02/1812	21.31	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,35	Settentrionale	7.12	17.38
13/03/1812	7.17	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,46	Meridionale	6.26	18.14
07/08/1812	6.16	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,24	Meridionale	5.09	19.21
05/09/1812	20.06	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,29	Settentrionale	5.39	18.37
01/02/1813	9.58	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.23	17.25
27/07/1813	15.58	Eclisse totale.	Meridionale	4.58	19.34
21/01/1814	15.23	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.33	17.11
17/07/1814	7.32	Eclisse totale.	Settentrionale	4.48	19.42
10/01/1815	14.59	Eclisse anulare.	Meridionale	7.38	16.58
07/07/1815	0.39	Eclisse totale.	Settentrionale	4.41	19.48
30/12/1815	15.42	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,42	Meridionale	7.38	16.47
27/05/1816	4.13	Eclisse anulare.	Meridionale	4.40	19.34
19/11/1816	11.20	Eclisse totale.	Settentrionale	7.05	16.46
16/05/1817	7.57	Eclisse anulare.	Meridionale	4.49	19.24
09/11/1817	2.53	Eclisse totale.	Settentrionale	6.52	16.56
05/05/1818	8.19	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.02	19.12
29/10/1818	18.02	Eclisse totale.	Meridionale	6.38	17.09
26/03/1819	0.50	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,13	Meridionale	6.05	18.28

24/04/1819	12.36	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,52	Settentrionale	5.17	19.00
19/09/1819	13.59	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,06	Settentrionale	5.53	18.14
19/10/1819	4.23	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,41	Meridionale	6.26	17.24
14/03/1820	14.42	Eclisse totale.	Meridionale	6.24	18.15
07/09/1820	14.58	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.41	18.34
04/03/1821	6.50	Eclisse totale.	Meridionale	6.41	18.04
27/08/1821	16.20	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.30	18.52
21/02/1822	20.41	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.59	17.50
17/08/1822	0.13	Eclisse totale.	Meridionale	5.19	19.08
12/01/1823	10.16	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,04	Meridionale	7.37	17.00
11/02/1823	4.03	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,19	Settentrionale	7.13	17.37
08/07/1823	7.59	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,79	Settentrionale	4.42	19.47
06/08/1823	14.44	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,28	Meridionale	5.07	19.23
01/01/1824	9.22	Eclisse anulare.	Meridionale	7.38	16.49
27/06/1824	0.44	Eclisse totale.	Settentrionale	4.36	19.49
20/12/1824	11.42	Eclisse anulare.	Meridionale	7.34	16.42
16/06/1825	13.18	Eclisse totale.	Meridionale	4.34	19.47
09/12/1825	21.21	Eclisse totale.	Settentrionale	7.26	16.39
05/06/1826	18.40	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,64	Meridionale	4.36	19.41
31/10/1826	2.21	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,12	Meridionale	6.41	17.06
29/11/1826	12.11	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,68	Settentrionale	7.16	16.41
26/04/1827	4.14	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.14	19.02
20/10/1827	16.38	Eclisse totale.	Meridionale	6.27	17.22
14/04/1828	10.24	Eclisse totale.	Settentrionale	5.32	18.50
09/10/1828	1.03	Eclisse anulare.	Meridionale	6.15	17.39
03/04/1829	23.21	Eclisse totale.	Meridionale	5.50	18.37
28/09/1829	2.47	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.03	17.58
23/02/1830	6.06	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,31	Settentrionale	6.55	17.53
24/03/1830	15.36	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,51	Meridionale	6.08	18.26
18/08/1830	13.13	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,12	Meridionale	5.20	19.07
17/09/1830	3.10	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,39	Settentrionale	5.51	18.17
12/02/1831	18.22	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.11	17.38
07/08/1831	23.18	Eclisse totale.	Meridionale	5.08	19.22
01/02/1832	23.29	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.24	17.24
27/07/1832	15.02	Eclisse totale.	Settentrionale	4.58	19.34
20/01/1833	23.00	Eclisse anulare.	Meridionale	7.33	17.10
17/07/1833	8.04	Eclisse totale.	Settentrionale	4.49	19.42
09/01/1834	23.59	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,44	Meridionale	7.38	16.57
07/06/1834	11.08	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,94	Meridionale	4.35	19.42

30/11/1834	19.59	Eclisse totale.	Settentrionale	7.17	16.41
27/05/1835	14.35	Eclisse anulare.	Meridionale	4.40	19.34
20/11/1835	11.32	Eclisse totale.	Settentrionale	7.05	16.46
15/05/1836	15.05	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.50	19.23
09/11/1836	2.25	Eclisse totale.	Meridionale	6.52	16.55
05/04/1837	8.42	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,07	Meridionale	5.47	18.40
04/05/1837	19.53	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,63	Settentrionale	5.03	19.11
29/10/1837	12.15	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,45	Meridionale	6.39	17.09
25/03/1838	22.57	Eclisse totale.	Meridionale	6.06	18.27
18/09/1838	21.54	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.52	18.15
15/03/1839	15.14	Eclisse totale.	Meridionale	6.23	18.16
07/09/1839	23.23	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.41	18.35
04/03/1840	4.58	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.41	18.04
27/08/1840	7.37	Eclisse totale.	Meridionale	5.30	18.52
22/01/1841	18.20	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,03	Meridionale	7.32	17.13
21/02/1841	12.03	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,21	Settentrionale	6.58	17.50
18/07/1841	15.28	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,65	Settentrionale	4.50	19.41
16/08/1841	22.19	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,41	Meridionale	5.18	19.09
11/01/1842	17.26	Eclisse anulare.	Meridionale	7.37	16.59
08/07/1842	8.04	Eclisse totale.	Settentrionale	4.42	19.47
31/12/1842	20.07	Eclisse anulare.	Meridionale	7.38	16.49
27/06/1843	20.15	Eclisse totale.	Meridionale	4.36	19.49
21/12/1843	6.05	Eclisse totale.	Settentrionale	7.34	16.42
16/06/1844	1.13	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,78	Meridionale	4.34	19.47
10/11/1844	10.53	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,08	Meridionale	6.54	16.54
09/12/1844	20.59	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,70	Settentrionale	7.26	16.39
06/05/1845	11.11	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.00	19.13
31/10/1845	0.49	Eclisse totale.	Meridionale	6.41	17.06
25/04/1846	17.56	Eclisse totale.	Settentrionale	5.15	19.01
20/10/1846	8.41	Eclisse anulare.	Meridionale	6.28	17.22
15/04/1847	7.19	Eclisse totale.	Meridionale	5.31	18.50
09/10/1847	10.00	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.15	17.40
05/03/1848	14.34	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,27	Settentrionale	6.39	18.05
03/04/1848	23.46	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,58	Meridionale	5.50	18.38
28/08/1848	20.18	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,01	Meridionale	5.31	18.50
27/09/1848	10.23	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,49	Settentrionale	6.02	17.59
23/02/1849	2.39	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.55	17.53
18/08/1849	6.43	Eclisse totale.	Meridionale	5.20	19.06
12/02/1850	7.28	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.11	17.39

07/08/1850	22.35	Eclisse totale.	Settentrionale	5.09	19.22
01/02/1851	6.57	Eclisse anulare.	Meridionale	7.24	17.25
28/07/1851	15.29	Eclisse totale.	Settentrionale	4.59	19.33
21/01/1852	8.16	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,45	Meridionale	7.33	17.10
17/06/1852	17.58	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,79	Meridionale	4.34	19.47
11/12/1852	4.44	Eclisse totale.	Settentrionale	7.28	16.39
06/06/1853	21.07	Eclisse anulare.	Meridionale	4.35	19.42
30/11/1853	20.15	Eclisse totale.	Settentrionale	7.17	16.40
26/05/1854	21.46	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.41	19.33
20/11/1854	10.53	Eclisse totale.	Meridionale	7.05	16.46
16/05/1855	3.05	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,76	Settentrionale	4.49	19.23
09/11/1855	20.14	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,49	Meridionale	6.52	16.56
05/04/1856	7.05	Eclisse totale.	Meridionale	5.46	18.40
29/09/1856	4.58	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.05	17.55
25/03/1857	23.30	Eclisse totale.	Meridionale	6.05	18.28
18/09/1857	6.36	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.53	18.15
15/03/1858	13.07	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.23	18.16
07/09/1858	15.08	Eclisse totale.	Meridionale	5.41	18.34
03/02/1859	2.19	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,00	Meridionale	7.21	17.27
04/03/1859	19.55	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,25	Settentrionale	6.41	18.03
29/07/1859	22.59	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,52	Settentrionale	5.00	19.32
28/08/1859	6.00	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,53	Meridionale	5.31	18.51
23/01/1860	1.29	Eclisse anulare.	Meridionale	7.31	17.13
18/07/1860	15.24	Eclisse totale.	Settentrionale	4.50	19.41
11/01/1861	4.32	Eclisse anulare.	Meridionale	7.37	17.00
08/07/1861	3.09	Eclisse anulare.	Meridionale	4.42	19.47
31/12/1861	14.50	Eclisse totale.	Settentrionale	7.38	16.49
27/06/1862	7.42	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,93	Meridionale	4.36	19.49
21/11/1862	19.30	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,05	Meridionale	7.07	16.45
21/12/1862	5.50	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,71	Settentrionale	7.35	16.42
17/05/1863	18.03	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,86	Settentrionale	4.48	19.25
11/11/1863	9.05	Eclisse anulare.	Meridionale	6.54	16.54
06/05/1864	1.21	Eclisse totale.	Settentrionale	5.00	19.14
30/10/1864	16.26	Eclisse anulare.	Meridionale	6.40	17.07
25/04/1865	15.11	Eclisse totale.	Meridionale	5.15	19.02
19/10/1865	17.21	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.27	17.23
16/03/1866	22.53	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,21	Settentrionale	6.21	18.17
15/04/1866	7.49	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,66	Meridionale	5.30	18.50
08/10/1866	17.46	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,57	Settentrionale	6.14	17.40

06/03/1867	10.48	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.38	18.06
29/08/1867	14.14	Eclisse totale.	Meridionale	5.32	18.49
23/02/1868	15.21	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.56	17.52
18/08/1868	6.12	Eclisse totale.	Meridionale	5.21	19.05
11/02/1869	14.50	Eclisse anulare.	Meridionale	7.11	17.38
07/08/1869	22.57	Eclisse totale.	Settentrionale	5.09	19.21
31/01/1870	16.31	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,47	Meridionale	7.24	17.24
29/06/1870	0.45	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,64	Meridionale	4.37	19.49
28/07/1870	11.59	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,07	Settentrionale	4.59	19.33
22/12/1870	13.31	Eclisse totale.	Settentrionale	7.35	16.43
18/06/1871	3.34	Eclisse anulare.	Meridionale	4.34	19.48
12/12/1871	5.03	Eclisse totale.	Settentrionale	7.28	16.39
06/06/1872	4.23	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.35	19.42
30/11/1872	19.26	Eclisse totale.	Meridionale	7.18	16.40
26/05/1873	10.13	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,89	Settentrionale	4.40	19.34
20/11/1873	4.19	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,51	Meridionale	7.06	16.45
16/04/1874	15.06	Eclisse totale.	Meridionale	5.29	18.52
10/10/1874	12.12	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.16	17.37
06/04/1875	7.37	Eclisse totale.	Meridionale	5.45	18.40
29/09/1875	13.58	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.04	17.56
25/03/1876	21.06	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.05	18.28
17/09/1876	22.48	Eclisse totale.	Meridionale	5.52	18.16
15/03/1877	3.38	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,29	Settentrionale	6.22	18.17
09/08/1877	6.33	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,38	Settentrionale	5.11	19.18
07/09/1877	13.47	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,64	Meridionale	5.42	18.33
02/02/1878	9.29	Eclisse anulare.	Meridionale	7.22	17.26
29/07/1878	22.44	Eclisse totale.	Settentrionale	5.00	19.32
22/01/1879	12.57	Eclisse anulare.	Meridionale	7.32	17.12
19/07/1879	10.01	Eclisse anulare.	Meridionale	4.51	19.41
11/01/1880	23.36	Eclisse totale.	Settentrionale	7.37	16.59
07/07/1880	14.10	Eclisse anulare.	Meridionale	4.42	19.47
02/12/1880	4.13	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,03	Meridionale	7.20	16.40
31/12/1880	14.42	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,71	Settentrionale	7.38	16.49
28/05/1881	0.51	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,73	Settentrionale	4.39	19.35
21/11/1881	17.27	Eclisse anulare.	Meridionale	7.07	16.45
17/05/1882	8.41	Eclisse totale.	Settentrionale	4.48	19.25
11/11/1882	0.18	Eclisse anulare.	Meridionale	6.55	16.53
06/05/1883	22.56	Eclisse totale.	Meridionale	5.00	19.13
31/10/1883	0.51	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.41	17.06

27/03/1884	7.05	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,15	Settentrionale	6.01	18.30
25/04/1884	15.43	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,76	Meridionale	5.14	19.02
19/10/1884	1.19	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,64	Settentrionale	6.27	17.22
16/03/1885	18.47	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.20	18.18
08/09/1885	21.54	Eclisse totale.	Meridionale	5.43	18.32
05/03/1886	23.05	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.39	18.05
29/08/1886	13.55	Eclisse totale.	Meridionale	5.32	18.49
22/02/1887	22.36	Eclisse anulare.	Meridionale	6.57	17.51
19/08/1887	6.27	Eclisse totale.	Settentrionale	5.21	19.05
12/02/1888	0.42	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,50	Meridionale	7.11	17.39
09/07/1888	7.29	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,49	Meridionale	4.43	19.46
07/08/1888	19.02	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,19	Settentrionale	5.10	19.21
01/01/1889	22.20	Eclisse totale.	Settentrionale	7.38	16.50
28/06/1889	9.59	Eclisse anulare.	Meridionale	4.37	19.49
22/12/1889	13.54	Eclisse totale.	Settentrionale	7.35	16.43
17/06/1890	10.58	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.34	19.47
12/12/1890	4.03	Eclisse totale.	Meridionale	7.29	16.39
06/06/1891	17.18	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.35	19.42
01/12/1891	12.29	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,53	Meridionale	7.18	16.40
26/04/1892	22.59	Eclisse totale.	Meridionale	5.13	19.03
20/10/1892	19.35	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,91	Settentrionale	6.29	17.20
16/04/1893	15.36	Eclisse totale.	Meridionale	5.28	18.52
09/10/1893	21.30	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.16	17.38
06/04/1894	4.55	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.45	18.41
29/09/1894	6.37	Eclisse totale.	Meridionale	6.05	17.55
26/03/1895	11.11	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,35	Settentrionale	6.04	18.28
20/08/1895	14.11	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,26	Settentrionale	5.23	19.03
18/09/1895	21.41	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,74	Meridionale	5.53	18.15
13/02/1896	17.25	Eclisse anulare.	Meridionale	7.09	17.40
09/08/1896	6.06	Eclisse totale.	Settentrionale	5.12	19.18
01/02/1897	21.19	Eclisse anulare.	Meridionale	7.23	17.26
29/07/1897	16.54	Eclisse anulare.	Meridionale	5.00	19.31
22/01/1898	8.21	Eclisse totale.	Settentrionale	7.32	17.13
18/07/1898	20.37	Eclisse anulare.	Meridionale	4.50	19.41
13/12/1898	12.59	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,02	Meridionale	7.29	16.39
11/01/1899	23.35	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,72	Settentrionale	7.37	16.59
08/06/1899	7.35	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,60	Settentrionale	4.35	19.43
03/12/1899	1.54	Eclisse anulare.	Meridionale	7.20	16.40
28/05/1900	15.58	Eclisse totale.	Settentrionale	4.40	19.35

22/11/1900	8.15	Eclisse anulare.	Meridionale	7.08	16.44
18/05/1901	6.36	Eclisse totale.	Meridionale	4.48	19.25
11/11/1901	8.29	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.54	16.54
08/04/1902	15.07	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,07	Settentrionale	5.43	18.42
07/05/1902	23.31	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,86	Meridionale	5.00	19.14
31/10/1902	9.02	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,70	Settentrionale	6.40	17.07
29/03/1903	2.37	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.00	18.31
21/09/1903	5.41	Eclisse totale.	Meridionale	5.55	18.11
17/03/1904	6.40	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.20	18.18
09/09/1904	21.44	Eclisse totale.	Meridionale	5.43	18.31
06/03/1905	6.16	Eclisse anulare.	Meridionale	6.38	18.05
30/08/1905	14.02	Eclisse totale.	Settentrionale	5.33	18.48
23/02/1906	8.48	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,53	Meridionale	6.56	17.52
21/07/1906	14.12	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,34	Meridionale	4.52	19.40
20/08/1906	2.09	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,31	Settentrionale	5.22	19.04
14/01/1907	7.10	Eclisse totale.	Settentrionale	7.36	17.02
10/07/1907	16.23	Eclisse anulare.	Meridionale	4.43	19.47
03/01/1908	22.45	Eclisse totale.	Settentrionale	7.38	16.50
28/06/1908	17.32	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.37	19.49
23/12/1908	12.42	Eclisse totale.	Meridionale	7.35	16.43
18/06/1909	0.21	Eclisse totale.	Settentrionale	4.34	19.48
12/12/1909	20.42	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,54	Meridionale	7.28	16.39
09/05/1910	6.46	Eclisse totale.	Meridionale	4.57	19.16
02/11/1910	3.07	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,85	Settentrionale	6.43	17.04
28/04/1911	23.27	Eclisse totale.	Meridionale	5.12	19.04
22/10/1911	5.13	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.29	17.20
17/04/1912	12.35	Eclisse totale.	Settentrionale	5.27	18.53
10/10/1912	14.35	Eclisse totale.	Meridionale	6.16	17.37
06/04/1913	18.34	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,42	Settentrionale	5.46	18.40
31/08/1913	21.54	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,15	Settentrionale	5.34	18.46
30/09/1913	5.43	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,83	Meridionale	6.05	17.55
25/02/1914	1.15	Eclisse anulare.	Meridionale	6.53	17.54
21/08/1914	13.31	Eclisse totale.	Settentrionale	5.23	19.03
14/02/1915	5.38	Eclisse anulare.	Meridionale	7.09	17.40
10/08/1915	23.48	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.11	19.19
03/02/1916	17.03	Eclisse totale.	Settentrionale	7.22	17.26
30/07/1916	3.06	Eclisse anulare.	Meridionale	5.01	19.31
24/12/1916	21.47	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,01	Meridionale	7.36	16.44
23/01/1917	8.26	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,73	Settentrionale	7.31	17.13

19/06/1917	14.18	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,47	Settentrionale	4.34	19.48
19/07/1917	3.46	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,09	Meridionale	4.50	19.41
14/12/1917	10.25	Eclisse anulare.	Meridionale	7.30	16.39
08/06/1918	23.12	Eclisse totale.	Settentrionale	4.35	19.43
03/12/1918	16.18	Eclisse anulare.	Meridionale	7.19	16.40
29/05/1919	14.11	Eclisse totale.	Meridionale	4.39	19.35
22/11/1919	16.15	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.07	16.45
18/05/1920	7.12	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,98	Meridionale	4.47	19.26
10/11/1920	16.54	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,75	Settentrionale	6.53	16.54
08/04/1921	10.16	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.42	18.42
01/10/1921	13.37	Eclisse totale.	Meridionale	6.06	17.53
28/03/1922	14.05	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.01	18.30
21/09/1922	5.40	Eclisse totale.	Meridionale	5.55	18.11
17/03/1923	13.48	Eclisse anulare.	Meridionale	6.21	18.18
10/09/1923	21.43	Eclisse totale.	Settentrionale	5.44	18.30
05/03/1924	16.49	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,58	Meridionale	6.39	18.05
31/07/1924	20.55	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,20	Meridionale	5.02	19.30
30/08/1924	9.19	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,42	Settentrionale	5.33	18.47
24/01/1925	15.58	Eclisse totale.	Settentrionale	7.30	17.14
20/07/1925	22.48	Eclisse anulare.	Meridionale	4.51	19.40
14/01/1926	7.37	Eclisse totale.	Settentrionale	7.36	17.02
10/07/1926	0.07	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.43	19.47
03/01/1927	21.21	Eclisse anulare.	Meridionale	7.38	16.51
29/06/1927	7.25	Eclisse totale.	Settentrionale	4.37	19.49
24/12/1927	4.58	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,55	Meridionale	7.35	16.43
19/05/1928	14.28	Eclisse parziale. Magnitud. = 1,02	Meridionale	4.46	19.27
17/06/1928	21.27	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,03	Settentrionale	4.34	19.47
12/11/1928	10.48	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,81	Settentrionale	6.56	16.52
09/05/1929	7.11	Eclisse totale.	Meridionale	4.57	19.16
01/11/1929	13.05	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.42	17.05
28/04/1930	20.05	Eclisse totale.	Settentrionale	5.12	19.04
21/10/1930	22.43	Eclisse totale.	Meridionale	6.28	17.21
18/04/1931	1.47	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,51	Settentrionale	5.27	18.53
12/09/1931	5.43	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,04	Settentrionale	5.46	18.27
11/10/1931	13.53	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,90	Meridionale	6.17	17.37
07/03/1932	8.59	Eclisse anulare.	Meridionale	6.36	18.07
31/08/1932	21.00	Eclisse totale.	Settentrionale	5.34	18.46
24/02/1933	13.51	Eclisse anulare.	Meridionale	6.54	17.54
21/08/1933	6.46	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.23	19.02

14/02/1934	1.41	Eclisse totale.	Settentrionale	7.08	17.41
10/08/1934	9.37	Eclisse anulare.	Meridionale	5.12	19.18
03/02/1935	17.14	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,74	Settentrionale	7.22	17.26
30/06/1935	21.01	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,33	Settentrionale	4.37	19.49
30/07/1935	10.19	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,24	Meridionale	5.00	19.32
25/12/1935	18.57	Eclisse anulare.	Meridionale	7.36	16.44
19/06/1936	6.24	Eclisse totale.	Settentrionale	4.34	19.48
14/12/1936	0.25	Eclisse anulare.	Meridionale	7.30	16.40
08/06/1937	21.43	Eclisse totale.	Meridionale	4.35	19.43
03/12/1937	0.07	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.20	16.40
29/05/1938	14.47	Eclisse totale.	Meridionale	4.39	19.36
22/11/1938	0.54	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,78	Settentrionale	7.07	16.45
19/04/1939	17.46	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.25	18.54
12/10/1939	21.42	Eclisse totale.	Meridionale	6.18	17.35
07/04/1940	21.21	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.43	18.42
01/10/1940	13.44	Eclisse totale.	Meridionale	6.07	17.52
27/03/1941	21.12	Eclisse anulare.	Meridionale	6.02	18.29
21/09/1941	5.29	Eclisse totale.	Settentrionale	5.56	18.10
17/03/1942	0.43	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,64	Meridionale	6.20	18.18
12/08/1942	3.41	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,06	Meridionale	5.14	19.15
10/09/1942	16.35	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,52	Settentrionale	5.44	18.30
05/02/1943	0.43	Eclisse totale.	Settentrionale	7.20	17.29
01/08/1943	5.15	Eclisse anulare.	Meridionale	5.02	19.29
25/01/1944	16.26	Eclisse totale.	Settentrionale	7.30	17.15
20/07/1944	6.45	Eclisse anulare.	Meridionale	4.52	19.40
14/01/1945	6.00	Eclisse anulare.	Meridionale	7.36	17.02
09/07/1945	14.30	Eclisse totale.	Settentrionale	4.43	19.47
03/01/1946	13.14	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,55	Meridionale	7.38	16.51
30/05/1946	22.04	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,89	Meridionale	4.39	19.36
29/06/1946	4.52	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,17	Settentrionale	4.37	19.49
23/11/1946	18.37	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,78	Settentrionale	7.08	16.44
20/05/1947	14.47	Eclisse totale.	Meridionale	4.46	19.27
12/11/1947	21.06	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.55	16.53
09/05/1948	3.27	Eclisse totale.	Settentrionale	4.57	19.17
01/11/1948	6.59	Eclisse totale.	Meridionale	6.42	17.05
28/04/1949	8.50	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,61	Settentrionale	5.11	19.05
21/10/1949	22.11	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,96	Meridionale	6.29	17.20
18/03/1950	16.35	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,96	Meridionale	6.18	18.19
12/09/1950	4.35	Eclisse totale.	Settentrionale	5.46	18.26

07/03/1951	21.59	Eclisse anulare.	Meridionale	6.37	18.06
01/09/1951	13.48	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.35	18.45
25/02/1952	10.14	Eclisse totale.	Settentrionale	6.53	17.54
20/08/1952	16.13	Eclisse anulare.	Meridionale	5.23	19.03
14/02/1953	1.57	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,76	Settentrionale	7.08	17.41
11/07/1953	3.45	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,20	Settentrionale	4.44	19.46
09/08/1953	16.57	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,38	Meridionale	5.11	19.19
05/01/1954	3.30	Eclisse anulare.	Meridionale	7.38	16.53
30/06/1954	13.36	Eclisse totale.	Settentrionale	4.38	19.49
25/12/1954	8.34	Eclisse anulare.	Meridionale	7.36	16.44
20/06/1955	5.12	Eclisse totale.	Meridionale	4.34	19.48
14/12/1955	8.04	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.29	16.39
08/06/1956	22.17	Eclisse totale.	Meridionale	4.35	19.43
02/12/1956	9.02	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,81	Settentrionale	7.19	16.40
30/04/1957	1.06	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,98	Settentrionale	5.08	19.07
23/10/1957	5.56	Eclisse parziale. Magnitud. = 1,00	Meridionale	6.31	17.17
19/04/1958	4.27	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.25	18.55
12/10/1958	21.54	Eclisse totale.	Meridionale	6.18	17.34
08/04/1959	4.28	Eclisse anulare.	Meridionale	5.43	18.42
02/10/1959	13.22	Eclisse totale.	Settentrionale	6.07	17.52
27/03/1960	8.29	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,70	Meridionale	6.02	18.30
20/09/1960	23.56	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,61	Settentrionale	5.55	18.11
15/02/1961	9.24	Eclisse totale.	Settentrionale	7.06	17.43
11/08/1961	11.45	Eclisse anulare.	Meridionale	5.13	19.16
05/02/1962	1.13	Eclisse totale.	Settentrionale	7.19	17.30
31/07/1962	13.26	Eclisse anulare.	Meridionale	5.02	19.30
25/01/1963	14.36	Eclisse anulare.	Meridionale	7.30	17.15
20/07/1963	21.37	Eclisse totale.	Settentrionale	4.51	19.41
14/01/1964	21.30	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,55	Meridionale	7.36	17.02
10/06/1964	5.37	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,76	Meridionale	4.34	19.44
09/07/1964	12.17	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,32	Settentrionale	4.43	19.47
04/12/1964	2.32	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,76	Settentrionale	7.21	16.39
30/05/1965	22.17	Eclisse totale.	Meridionale	4.38	19.37
23/11/1965	5.16	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.09	16.44
20/05/1966	10.40	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.46	19.28
12/11/1966	15.23	Eclisse totale.	Meridionale	6.55	16.53
09/05/1967	15.44	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,72	Settentrionale	4.57	19.16
02/11/1967	6.36	Eclisse parziale. Magnitud. = 1,01	Meridionale	6.43	17.04
29/03/1968	0.04	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,90	Meridionale	5.58	18.32

22/09/1968	12.15	Eclisse totale.	Settentrionale	5.57	18.07
18/03/1969	6.00	Eclisse anulare.	Meridionale	6.17	18.20
11/09/1969	20.55	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.46	18.27
07/03/1970	18.41	Eclisse totale.	Settentrionale	6.36	18.07
31/08/1970	22.55	Eclisse anulare.	Meridionale	5.34	18.46
25/02/1971	10.35	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,79	Settentrionale	6.53	17.55
22/07/1971	10.32	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,06	Settentrionale	4.53	19.39
20/08/1971	23.41	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,51	Meridionale	5.22	19.04
16/01/1972	12.02	Eclisse anulare.	Meridionale	7.35	17.04
10/07/1972	20.50	Eclisse totale.	Settentrionale	4.44	19.46
04/01/1973	16.43	Eclisse anulare.	Meridionale	7.38	16.52
30/06/1973	12.40	Eclisse totale.	Meridionale	4.38	19.49
24/12/1973	16.05	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.36	16.44
20/06/1974	5.44	Eclisse totale.	Meridionale	4.35	19.48
13/12/1974	17.16	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,83	Settentrionale	7.29	16.39
11/05/1975	8.17	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,86	Settentrionale	4.55	19.18
03/11/1975	14.18	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,95	Meridionale	6.44	17.03
29/04/1976	11.24	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.09	19.06
23/10/1976	6.13	Eclisse totale.	Meridionale	6.32	17.16
18/04/1977	11.36	Eclisse anulare.	Meridionale	5.25	18.54
12/10/1977	21.22	Eclisse totale.	Settentrionale	6.19	17.34
07/04/1978	16.09	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,79	Meridionale	5.44	18.42
02/10/1978	7.24	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,69	Settentrionale	6.07	17.51
26/02/1979	18.00	Eclisse totale.	Settentrionale	6.51	17.56
22/08/1979	18.21	Eclisse anulare.	Meridionale	5.24	19.01
16/02/1980	9.54	Eclisse totale.	Settentrionale	7.06	17.43
10/08/1980	20.13	Eclisse anulare.	Meridionale	5.13	19.17
04/02/1981	23.09	Eclisse anulare.	Meridionale	7.20	17.29
31/07/1981	4.48	Eclisse totale.	Settentrionale	5.02	19.30
25/01/1982	5.42	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,56	Meridionale	7.29	17.16
21/06/1982	13.08	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,62	Meridionale	4.35	19.49
20/07/1982	19.44	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,46	Settentrionale	4.52	19.40
15/12/1982	10.33	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,74	Settentrionale	7.30	16.40
11/06/1983	5.43	Eclisse totale.	Meridionale	4.34	19.45
04/12/1983	13.32	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.20	16.39
30/05/1984	17.46	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.38	19.37
22/11/1984	23.55	Eclisse totale.	Meridionale	7.08	16.44
19/05/1985	22.31	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,84	Settentrionale	4.46	19.27
12/11/1985	15.09	Eclisse totale.	Meridionale	6.56	16.52

09/04/1986	7.25	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,83	Meridionale	5.40	18.44
03/10/1986	20.02	Eclisse totale.	Settentrionale	6.09	17.49
29/03/1987	13.55	Eclisse totale.	Meridionale	5.59	18.31
23/09/1987	4.08	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.58	18.07
18/03/1988	3.02	Eclisse totale.	Settentrionale	6.17	18.20
11/09/1988	5.44	Eclisse anulare.	Meridionale	5.46	18.26
07/03/1989	19.06	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,82	Settentrionale	6.36	18.07
31/08/1989	6.33	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,64	Meridionale	5.34	18.45
26/01/1990	20.31	Eclisse anulare.	Meridionale	7.29	17.17
22/07/1990	4.06	Eclisse totale.	Settentrionale	4.54	19.39
16/01/1991	0.52	Eclisse anulare.	Meridionale	7.35	17.05
11/07/1991	20.08	Eclisse totale.	Meridionale	4.44	19.46
05/01/1992	0.07	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.38	16.53
30/06/1992	13.08	Eclisse totale.	Meridionale	4.38	19.49
24/12/1992	1.34	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,85	Settentrionale	7.36	16.44
21/05/1993	15.20	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,74	Settentrionale	4.45	19.29
13/11/1993	22.48	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,92	Meridionale	6.57	16.51
10/05/1994	18.12	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.56	19.18
03/11/1994	14.39	Eclisse totale.	Meridionale	6.44	17.02
29/04/1995	18.37	Eclisse anulare.	Meridionale	5.10	19.06
24/10/1995	5.29	Eclisse totale.	Settentrionale	6.32	17.16
17/04/1996	23.42	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,88	Meridionale	5.26	18.53
12/10/1996	14.59	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,76	Settentrionale	6.19	17.33
09/03/1997	2.29	Eclisse totale.	Settentrionale	6.32	18.10
02/09/1997	1.04	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,90	Meridionale	5.37	18.42
26/02/1998	18.30	Eclisse totale.	Settentrionale	6.50	17.56
22/08/1998	3.07	Eclisse anulare.	Meridionale	5.25	19.00
16/02/1999	7.35	Eclisse anulare.	Meridionale	7.05	17.44
11/08/1999	12.04	Eclisse totale.	Settentrionale	5.13	19.17
05/02/2000	13.50	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,58	Meridionale	7.19	17.29
01/07/2000	20.37	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,48	Meridionale	4.39	19.49
31/07/2000	3.13	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,60	Settentrionale	5.03	19.29
25/12/2000	18.37	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,73	Settentrionale	7.36	16.44
21/06/2001	13.04	Eclisse totale.	Meridionale	4.35	19.49
14/12/2001	21.55	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.30	16.39
11/06/2002	0.46	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.34	19.45
04/12/2002	8.33	Eclisse totale.	Meridionale	7.21	16.39
31/05/2003	5.10	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,97	Settentrionale	4.38	19.38
23/11/2003	23.48	Eclisse totale.	Meridionale	7.09	16.44

19/04/2004	14.39	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,74	Meridionale	5.23	18.56
14/10/2004	3.57	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,93	Settentrionale	6.21	17.30
08/04/2005	21.43	Eclisse totale.	Meridionale	5.41	18.43
03/10/2005	11.28	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.09	17.48
29/03/2006	11.15	Eclisse totale.	Settentrionale	5.58	18.32
22/09/2006	12.41	Eclisse anulare.	Meridionale	5.57	18.08
19/03/2007	3.31	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,87	Settentrionale	6.16	18.20
11/09/2007	13.34	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,75	Meridionale	5.45	18.27
07/02/2008	4.56	Eclisse anulare.	Meridionale	7.17	17.32
01/08/2008	11.25	Eclisse totale.	Settentrionale	5.04	19.28
26/01/2009	8.57	Eclisse anulare.	Meridionale	7.28	17.17
22/07/2009	3.37	Eclisse totale.	Settentrionale	4.54	19.38
15/01/2010	8.10	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.35	17.04
11/07/2010	20.30	Eclisse totale.	Meridionale	4.45	19.46
04/01/2011	9.55	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,86	Settentrionale	7.38	16.52
01/06/2011	22.16	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,60	Settentrionale	4.38	19.38
01/07/2011	9.37	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,10	Meridionale	4.38	19.49
25/11/2011	7.24	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,90	Meridionale	7.11	16.43
21/05/2012	0.53	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.44	19.30
13/11/2012	23.12	Eclisse totale.	Meridionale	6.57	16.51
10/05/2013	1.31	Eclisse anulare.	Meridionale	4.55	19.18
03/11/2013	13.43	Eclisse totale.	Settentrionale	6.45	17.02
29/04/2014	7.09	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,99	Meridionale	5.09	19.06
23/10/2014	22.41	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,82	Settentrionale	6.31	17.17
20/03/2015	10.52	Eclisse totale.	Settentrionale	6.14	18.22
13/09/2015	7.54	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,79	Meridionale	5.48	18.24
09/03/2016	2.59	Eclisse totale.	Settentrionale	6.32	18.10
01/09/2016	10.09	Eclisse anulare.	Meridionale	5.36	18.43
26/02/2017	15.55	Eclisse anulare.	Meridionale	6.50	17.57
21/08/2017	19.27	Eclisse totale.	Settentrionale	5.24	19.01
15/02/2018	21.53	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,60	Meridionale	7.06	17.43
13/07/2018	4.05	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,34	Meridionale	4.46	19.45
11/08/2018	10.46	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,73	Settentrionale	5.14	19.16
06/01/2019	2.44	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,72	Settentrionale	7.38	16.54
02/07/2019	20.23	Eclisse totale.	Meridionale	4.39	19.49
26/12/2019	6.21	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.36	16.45
21/06/2020	7.40	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.35	19.49
14/12/2020	17.16	Eclisse totale.	Meridionale	7.30	16.40
10/06/2021	11.44	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.35	19.45

04/12/2021	8.32	Eclisse totale.	Meridionale	7.21	16.39
30/04/2022	21.46	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,64	Meridionale	5.08	19.07
25/10/2022	11.58	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,86	Settentrionale	6.34	17.14
20/04/2023	5.24	Eclisse totale.	Meridionale	5.23	18.56
14/10/2023	18.56	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.21	17.31
08/04/2024	19.21	Eclisse totale.	Settentrionale	5.41	18.44
02/10/2024	19.46	Eclisse anulare.	Meridionale	6.08	17.49
29/03/2025	11.47	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,93	Settentrionale	5.58	18.32
21/09/2025	20.43	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,86	Meridionale	5.56	18.09
17/02/2026	13.14	Eclisse anulare.	Meridionale	7.03	17.45
12/08/2026	18.50	Eclisse totale.	Settentrionale	5.15	19.15
06/02/2027	16.59	Eclisse anulare.	Meridionale	7.18	17.31
02/08/2027	11.08	Eclisse totale.	Settentrionale	5.04	19.28
26/01/2028	16.12	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.29	17.17
22/07/2028	3.53	Eclisse totale.	Meridionale	4.55	19.38
14/01/2029	18.17	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,87	Settentrionale	7.36	17.03
12/06/2029	5.05	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,46	Settentrionale	4.34	19.46
11/07/2029	16.36	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,23	Meridionale	4.45	19.46
05/12/2029	16.07	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,89	Meridionale	7.22	16.39
01/06/2030	7.28	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.37	19.39
25/11/2030	7.51	Eclisse totale.	Meridionale	7.11	16.42
21/05/2031	8.19	Eclisse anulare.	Meridionale	4.45	19.29
14/11/2031	22.03	Eclisse totale.	Settentrionale	6.58	16.50
09/05/2032	14.30	Eclisse anulare.	Meridionale	4.56	19.18
03/11/2032	6.31	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,86	Settentrionale	6.45	17.01
30/03/2033	19.07	Eclisse totale.	Settentrionale	5.56	18.34
23/09/2033	14.53	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,69	Meridionale	5.59	18.05
20/03/2034	11.20	Eclisse totale.	Settentrionale	6.14	18.22
12/09/2034	17.19	Eclisse anulare.	Meridionale	5.47	18.25
10/03/2035	0.07	Eclisse anulare.	Meridionale	6.31	18.10
02/09/2035	2.57	Eclisse totale.	Settentrionale	5.36	18.42
27/02/2036	5.48	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,62	Meridionale	6.49	17.57
23/07/2036	11.35	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,20	Meridionale	4.56	19.37
21/08/2036	18.24	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,86	Settentrionale	5.25	19.01
16/01/2037	10.51	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,71	Settentrionale	7.35	17.05
13/07/2037	3.39	Eclisse totale.	Meridionale	4.47	19.45
05/01/2038	14.50	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.38	16.53
02/07/2038	14.31	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.39	19.49
26/12/2038	2.02	Eclisse totale.	Meridionale	7.36	16.45

21/06/2039	18.14	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.35	19.49
15/12/2039	17.21	Eclisse totale.	Meridionale	7.30	16.40
11/05/2040	4.47	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,54	Meridionale	4.54	19.20
04/11/2040	20.06	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,81	Settentrionale	6.47	17.00
30/04/2041	12.58	Eclisse totale.	Meridionale	5.07	19.08
25/10/2041	2.32	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.34	17.13
20/04/2042	3.21	Eclisse totale.	Settentrionale	5.22	18.57
14/10/2042	3.01	Eclisse anulare.	Meridionale	6.21	17.30
09/04/2043	19.55	Eclisse parziale. Magnitud. = 1,01	Settentrionale	5.40	18.44
03/10/2043	4.03	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,95	Meridionale	6.09	17.49
28/02/2044	21.25	Eclisse anulare.	Meridionale	6.47	17.58
23/08/2044	2.20	Eclisse totale.	Settentrionale	5.27	18.57
17/02/2045	0.54	Eclisse anulare.	Meridionale	7.03	17.46
12/08/2045	18.43	Eclisse totale.	Settentrionale	5.15	19.14
06/02/2046	0.10	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.17	17.32
02/08/2046	11.16	Eclisse totale.	Meridionale	5.05	19.27
26/01/2047	2.38	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,89	Settentrionale	7.28	17.17
23/06/2047	11.50	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,31	Settentrionale	4.35	19.49
22/07/2047	23.33	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,36	Meridionale	4.54	19.39
17/12/2047	0.54	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,88	Meridionale	7.32	16.40
11/06/2048	13.58	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.34	19.45
05/12/2048	16.35	Eclisse totale.	Meridionale	7.23	16.39
31/05/2049	15.04	Eclisse anulare.	Meridionale	4.38	19.38
25/11/2049	6.30	Eclisse totale.	Settentrionale	7.12	16.42
20/05/2050	21.47	Eclisse totale.	Meridionale	4.45	19.28
14/11/2050	14.27	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,89	Settentrionale	6.58	16.50
11/04/2051	3.15	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,99	Settentrionale	5.37	18.46
04/10/2051	22.01	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,60	Meridionale	6.10	17.47
30/03/2052	19.32	Eclisse totale.	Settentrionale	5.55	18.34
23/09/2052	0.38	Eclisse anulare.	Meridionale	5.59	18.05
20/03/2053	8.10	Eclisse anulare.	Meridionale	6.13	18.23
12/09/2053	10.34	Eclisse totale.	Settentrionale	5.47	18.24
09/03/2054	13.34	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,66	Meridionale	6.32	18.10
03/08/2054	19.06	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,07	Meridionale	5.06	19.26
02/09/2054	2.08	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,98	Settentrionale	5.37	18.42
27/01/2055	18.56	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,70	Settentrionale	7.27	17.18
24/07/2055	10.56	Eclisse totale.	Meridionale	4.56	19.37
16/01/2056	23.20	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.35	17.05
12/07/2056	21.20	Eclisse anulare.	Meridionale	4.46	19.45

05/01/2057	10.50	Eclisse totale.	Meridionale	7.38	16.54
02/07/2057	0.41	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.39	19.49
26/12/2057	2.12	Eclisse totale.	Meridionale	7.36	16.45
22/05/2058	11.43	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,42	Meridionale	4.44	19.30
21/06/2058	1.23	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,12	Settentrionale	4.35	19.49
16/11/2058	4.20	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,76	Settentrionale	7.01	16.48
11/05/2059	20.28	Eclisse totale.	Meridionale	4.54	19.19
05/11/2059	10.14	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.47	17.00
30/04/2060	11.13	Eclisse totale.	Settentrionale	5.07	19.08
24/10/2060	10.24	Eclisse anulare.	Meridionale	6.34	17.14
20/04/2061	3.55	Eclisse totale.	Settentrionale	5.21	18.57
13/10/2061	11.33	Eclisse anulare.	Meridionale	6.21	17.31
11/03/2062	5.28	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,94	Meridionale	6.28	18.12
03/09/2062	9.57	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,97	Settentrionale	5.38	18.40
28/02/2063	8.43	Eclisse anulare.	Meridionale	6.47	17.59
24/08/2063	2.22	Eclisse totale.	Settentrionale	5.27	18.57
17/02/2064	8.04	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.03	17.45
12/08/2064	18.42	Eclisse totale.	Meridionale	5.16	19.14
05/02/2065	10.56	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,91	Settentrionale	7.18	17.31
03/07/2065	18.32	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,16	Settentrionale	4.40	19.49
02/08/2065	6.31	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,49	Meridionale	5.05	19.27
27/12/2065	9.43	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,87	Meridionale	7.37	16.46
22/06/2066	20.25	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.35	19.49
17/12/2066	1.23	Eclisse totale.	Meridionale	7.32	16.40
11/06/2067	21.45	Eclisse anulare.	Meridionale	4.35	19.45
06/12/2067	15.00	Eclisse totale.	Settentrionale	7.23	16.39
31/05/2068	5.00	Eclisse totale.	Meridionale	4.38	19.39
24/11/2068	22.29	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,92	Settentrionale	7.11	16.42
21/04/2069	11.15	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,90	Settentrionale	5.20	18.58
20/05/2069	18.53	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,09	Meridionale	4.45	19.29
15/10/2069	5.19	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,53	Meridionale	6.23	17.28
11/04/2070	3.37	Eclisse totale.	Settentrionale	5.36	18.47
04/10/2070	8.08	Eclisse anulare.	Meridionale	6.10	17.46
31/03/2071	16.03	Eclisse anulare.	Meridionale	5.55	18.34
23/09/2071	18.20	Eclisse totale.	Settentrionale	5.58	18.06
19/03/2072	21.12	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,72	Meridionale	6.14	18.22
12/09/2072	9.57	Eclisse totale.	Settentrionale	5.48	18.24
07/02/2073	2.59	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,68	Settentrionale	7.15	17.33
03/08/2073	18.13	Eclisse totale.	Meridionale	5.06	19.25

27/01/2074	7.49	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.27	17.19
24/07/2074	4.08	Eclisse anulare.	Meridionale	4.56	19.36
16/01/2075	19.38	Eclisse totale.	Meridionale	7.35	17.05
13/07/2075	7.06	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.47	19.45
06/01/2076	11.05	Eclisse totale.	Meridionale	7.38	16.54
01/06/2076	18.35	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,30	Meridionale	4.37	19.39
01/07/2076	7.55	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,27	Settentrionale	4.39	19.49
26/11/2076	12.40	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,73	Settentrionale	7.13	16.41
22/05/2077	3.52	Eclisse totale.	Meridionale	4.43	19.31
15/11/2077	18.04	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.00	16.49
11/05/2078	18.59	Eclisse totale.	Settentrionale	4.54	19.20
04/11/2078	17.57	Eclisse anulare.	Meridionale	6.46	17.00
01/05/2079	11.48	Eclisse totale.	Settentrionale	5.06	19.09
24/10/2079	19.12	Eclisse anulare.	Meridionale	6.33	17.15
21/03/2080	13.21	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,88	Meridionale	6.10	18.24
13/09/2080	17.41	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,87	Settentrionale	5.49	18.22
10/03/2081	16.23	Eclisse anulare.	Meridionale	6.29	18.11
03/09/2081	10.07	Eclisse totale.	Settentrionale	5.38	18.39
27/02/2082	15.51	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.48	17.58
24/08/2082	2.11	Eclisse totale.	Meridionale	5.28	18.56
16/02/2083	19.11	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,94	Settentrionale	7.04	17.44
15/07/2083	1.11	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,01	Settentrionale	4.48	19.44
13/08/2083	13.31	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,62	Meridionale	5.16	19.13
07/01/2084	18.34	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,87	Meridionale	7.37	16.55
03/07/2084	2.49	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.40	19.49
27/12/2084	10.13	Eclisse totale.	Meridionale	7.37	16.46
22/06/2085	4.24	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.36	19.49
16/12/2085	23.35	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.32	16.40
11/06/2086	12.10	Eclisse totale.	Meridionale	4.35	19.45
06/12/2086	6.36	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,93	Settentrionale	7.23	16.39
02/05/2087	19.08	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,80	Settentrionale	5.05	19.10
01/06/2087	2.27	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,22	Meridionale	4.37	19.39
26/10/2087	12.46	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,47	Meridionale	6.35	17.12
21/04/2088	11.32	Eclisse totale.	Settentrionale	5.19	18.59
14/10/2088	15.47	Eclisse anulare.	Meridionale	6.22	17.29
10/04/2089	23.46	Eclisse anulare.	Meridionale	5.37	18.46
04/10/2089	2.15	Eclisse totale.	Settentrionale	6.11	17.46
31/03/2090	4.39	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,78	Meridionale	5.54	18.35
23/09/2090	17.54	Eclisse totale.	Settentrionale	5.59	18.05

18/02/2091	10.57	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,66	Settentrionale	7.01	17.47
15/08/2091	1.32	Eclisse totale.	Meridionale	5.18	19.10
07/02/2092	16.14	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.16	17.33
03/08/2092	10.57	Eclisse anulare.	Meridionale	5.07	19.25
27/01/2093	4.25	Eclisse totale.	Meridionale	7.27	17.19
23/07/2093	13.33	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.56	19.37
16/01/2094	19.57	Eclisse totale.	Meridionale	7.34	17.06
13/06/2094	1.24	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,17	Meridionale	4.34	19.46
12/07/2094	14.27	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,42	Settentrionale	4.46	19.45
07/12/2094	21.04	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,71	Settentrionale	7.24	16.39
02/06/2095	11.13	Eclisse totale.	Meridionale	4.37	19.40
27/11/2095	1.59	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.14	16.41
22/05/2096	2.40	Eclisse totale.	Settentrionale	4.43	19.31
15/11/2096	1.37	Eclisse anulare.	Meridionale	7.01	16.48
11/05/2097	19.33	Eclisse totale.	Settentrionale	4.53	19.20
04/11/2097	3.02	Eclisse anulare.	Meridionale	6.47	17.00
01/04/2098	21.04	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,80	Meridionale	5.52	18.36
25/09/2098	1.34	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,78	Settentrionale	6.01	18.01
24/10/2098	11.34	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,01	Meridionale	6.33	17.14
21/03/2099	23.54	Eclisse anulare.	Meridionale	6.11	18.23
14/09/2099	17.58	Eclisse totale.	Settentrionale	5.49	18.21
10/03/2100	23.32	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.30	18.11
04/09/2100	9.45	Eclisse totale.	Meridionale	5.39	18.39
28/02/2101	3.21	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.47	17.59
24/08/2101	20.34	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,74	Meridionale	5.27	18.57
19/01/2102	3.25	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,86	Meridionale	7.33	17.08
15/07/2102	9.14	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.48	19.44
08/01/2103	19.04	Eclisse totale.	Meridionale	7.37	16.55
04/07/2103	11.03	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.40	19.49
29/12/2103	8.11	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.37	16.46
22/06/2104	19.19	Eclisse totale.	Meridionale	4.35	19.49
17/12/2104	14.46	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,94	Settentrionale	7.32	16.40
14/05/2105	2.55	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,69	Settentrionale	4.51	19.22
12/06/2105	9.58	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,35	Meridionale	4.35	19.46
06/11/2105	20.22	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,42	Meridionale	6.48	16.59
03/05/2106	19.20	Eclisse totale.	Settentrionale	5.04	19.10
26/10/2106	23.37	Eclisse anulare.	Meridionale	6.35	17.13
23/04/2107	7.20	Eclisse anulare.	Meridionale	5.19	18.59
16/10/2107	10.18	Eclisse totale.	Settentrionale	6.23	17.28

11/04/2108	11.57	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,86	Meridionale	5.36	18.47
05/10/2108	1.59	Eclisse totale.	Settentrionale	6.11	17.45
01/03/2109	18.49	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,63	Settentrionale	6.45	18.00
26/08/2109	8.55	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,97	Meridionale	5.29	18.54
19/02/2110	0.36	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.01	17.47
15/08/2110	17.47	Eclisse anulare.	Meridionale	5.18	19.11
08/02/2111	13.08	Eclisse totale.	Meridionale	7.15	17.33
04/08/2111	20.01	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.06	19.26
29/01/2112	4.47	Eclisse totale.	Meridionale	7.26	17.20
24/06/2112	8.13	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,03	Meridionale	4.36	19.49
23/07/2112	21.02	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,57	Settentrionale	4.55	19.38
19/12/2112	5.31	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,69	Settentrionale	7.33	16.41
13/06/2113	18.31	Eclisse totale.	Meridionale	4.35	19.46
08/12/2113	10.00	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.24	16.39
03/06/2114	10.16	Eclisse totale.	Settentrionale	4.37	19.40
27/11/2114	9.26	Eclisse anulare.	Meridionale	7.13	16.41
24/05/2115	3.11	Eclisse totale.	Settentrionale	4.43	19.32
16/11/2115	11.00	Eclisse anulare.	Meridionale	7.00	16.49
13/04/2116	4.37	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,72	Meridionale	5.33	18.49
06/10/2116	9.34	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,71	Settentrionale	6.12	17.43
04/11/2116	19.48	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,06	Meridionale	6.46	17.00
02/04/2117	7.15	Eclisse anulare.	Meridionale	5.51	18.36
26/09/2117	1.55	Eclisse totale.	Settentrionale	6.01	18.01
22/03/2118	7.05	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.11	18.24
15/09/2118	17.23	Eclisse totale.	Meridionale	5.50	18.20
11/03/2119	11.24	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.30	18.11
05/09/2119	3.40	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,85	Meridionale	5.39	18.38
30/01/2120	12.14	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,86	Meridionale	7.25	17.21
25/07/2120	15.39	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.57	19.36
19/01/2121	3.54	Eclisse totale.	Meridionale	7.33	17.08
14/07/2121	17.44	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.48	19.44
08/01/2122	16.47	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.37	16.56
04/07/2122	2.28	Eclisse totale.	Meridionale	4.40	19.49
28/12/2122	22.58	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,95	Settentrionale	7.37	16.46
25/05/2123	10.37	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,57	Settentrionale	4.42	19.33
23/06/2123	17.26	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,49	Meridionale	4.36	19.49
18/11/2123	4.07	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,38	Meridionale	7.02	16.47
14/05/2124	2.59	Eclisse totale.	Settentrionale	4.51	19.23
06/11/2124	7.36	Eclisse anulare.	Meridionale	6.49	16.58

03/05/2125	14.44	Eclisse anulare.	Meridionale	5.04	19.11
26/10/2125	18.30	Eclisse totale.	Settentrionale	6.35	17.12
22/04/2126	19.05	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,95	Meridionale	5.20	18.58
16/10/2126	10.10	Eclisse totale.	Settentrionale	6.23	17.28
13/03/2127	2.35	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,59	Settentrionale	6.26	18.13
06/09/2127	16.21	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,85	Meridionale	5.40	18.36
01/03/2128	8.53	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.45	18.00
26/08/2128	0.41	Eclisse anulare.	Meridionale	5.30	18.53
18/02/2129	21.48	Eclisse totale.	Meridionale	7.02	17.47
15/08/2129	2.33	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.18	19.10
08/02/2130	13.34	Eclisse totale.	Meridionale	7.15	17.33
04/08/2130	3.40	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,71	Settentrionale	5.07	19.25
30/12/2130	14.00	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,67	Settentrionale	7.37	16.47
25/06/2131	1.48	Eclisse totale.	Meridionale	4.36	19.49
19/12/2131	18.04	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.33	16.41
13/06/2132	17.48	Eclisse totale.	Meridionale	4.35	19.46
07/12/2132	17.20	Eclisse anulare.	Meridionale	7.24	16.39
03/06/2133	10.43	Eclisse totale.	Settentrionale	4.37	19.40
26/11/2133	19.07	Eclisse anulare.	Meridionale	7.12	16.42
24/04/2134	12.01	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,62	Meridionale	5.17	19.01
24/05/2134	0.01	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,02	Settentrionale	4.43	19.32
17/10/2134	17.43	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,64	Settentrionale	6.24	17.26
16/11/2134	4.10	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,11	Meridionale	7.00	16.49
13/04/2135	14.27	Eclisse anulare.	Meridionale	5.34	18.48
07/10/2135	9.59	Eclisse totale.	Settentrionale	6.13	17.42
01/04/2136	14.31	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.53	18.36
26/09/2136	1.08	Eclisse totale.	Meridionale	6.02	18.00
21/03/2137	19.21	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.12	18.23
15/09/2137	10.52	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,95	Meridionale	5.50	18.20
09/02/2138	20.59	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,84	Meridionale	7.14	17.35
05/08/2138	22.07	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,82	Settentrionale	5.08	19.24
30/01/2139	12.42	Eclisse totale.	Meridionale	7.25	17.22
26/07/2139	0.27	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.58	19.35
20/01/2140	1.22	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.33	17.09
14/07/2140	9.38	Eclisse totale.	Meridionale	4.48	19.44
08/01/2141	7.11	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,96	Settentrionale	7.37	16.56
04/06/2141	18.13	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,44	Settentrionale	4.36	19.41
04/07/2141	0.53	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,63	Meridionale	4.41	19.49
28/11/2141	11.59	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,35	Meridionale	7.15	16.41

25/05/2142	10.32	Eclisse totale.	Settentrionale	4.42	19.33
17/11/2142	15.43	Eclisse anulare.	Meridionale	7.02	16.48
14/05/2143	21.59	Eclisse anulare.	Meridionale	4.52	19.22
07/11/2143	2.51	Eclisse totale.	Settentrionale	6.49	16.58
03/05/2144	2.03	Eclisse anulare.	Meridionale	5.03	19.11
26/10/2144	18.30	Eclisse totale.	Settentrionale	6.35	17.12
23/03/2145	10.14	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,54	Settentrionale	6.08	18.26
16/09/2145	23.53	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,74	Meridionale	5.51	18.18
16/10/2145	10.04	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,04	Settentrionale	6.24	17.27
12/03/2146	17.04	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.27	18.13
06/09/2146	7.39	Eclisse anulare.	Meridionale	5.41	18.36
02/03/2147	6.21	Eclisse totale.	Meridionale	6.44	18.01
26/08/2147	9.09	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.29	18.54
19/02/2148	22.16	Eclisse totale.	Meridionale	7.01	17.47
14/08/2148	10.24	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,86	Settentrionale	5.18	19.11
09/01/2149	22.29	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,66	Settentrionale	7.37	16.57
05/07/2149	9.04	Eclisse totale.	Meridionale	4.41	19.48
30/12/2149	2.10	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.37	16.48
25/06/2150	1.18	Eclisse totale.	Meridionale	4.36	19.50
19/12/2150	1.19	Eclisse anulare.	Meridionale	7.33	16.41
14/06/2151	18.11	Eclisse totale.	Settentrionale	4.35	19.47
08/12/2151	3.20	Eclisse anulare.	Meridionale	7.24	16.39
04/05/2152	19.14	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,51	Meridionale	5.02	19.12
03/06/2152	7.11	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,14	Settentrionale	4.37	19.41
28/10/2152	2.01	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,59	Settentrionale	6.38	17.09
26/11/2152	12.40	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,14	Meridionale	7.13	16.42
23/04/2153	21.29	Eclisse anulare.	Meridionale	5.17	19.00
17/10/2153	18.11	Eclisse totale.	Settentrionale	6.25	17.25
12/04/2154	21.48	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.35	18.48
07/10/2154	8.59	Eclisse totale.	Meridionale	6.13	17.42
02/04/2155	3.11	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.52	18.36
26/09/2155	18.10	Eclisse anulare.	Meridionale	6.01	18.01
21/02/2156	5.40	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,82	Meridionale	6.58	17.50
16/08/2156	4.40	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,69	Settentrionale	5.20	19.08
09/02/2157	21.26	Eclisse totale.	Meridionale	7.13	17.35
05/08/2157	7.15	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.08	19.24
30/01/2158	9.54	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.24	17.22
25/07/2158	16.50	Eclisse totale.	Meridionale	4.57	19.36
19/01/2159	15.22	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.33	17.08

16/06/2159	1.45	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,31	Settentrionale	4.35	19.47
15/07/2159	8.20	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,78	Meridionale	4.48	19.44
09/12/2159	19.58	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,34	Meridionale	7.25	16.39
04/06/2160	17.58	Eclisse totale.	Settentrionale	4.36	19.42
27/11/2160	23.59	Eclisse anulare.	Meridionale	7.14	16.41
25/05/2161	5.06	Eclisse anulare.	Meridionale	4.42	19.33
17/11/2161	11.20	Eclisse totale.	Settentrionale	7.02	16.47
14/05/2162	8.53	Eclisse anulare.	Meridionale	4.51	19.23
07/11/2162	2.57	Eclisse totale.	Settentrionale	6.49	16.57
03/04/2163	17.45	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,47	Settentrionale	5.50	18.37
28/09/2163	7.31	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,64	Meridionale	6.03	17.57
27/10/2163	18.15	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,09	Settentrionale	6.36	17.11
23/03/2164	1.08	Eclisse totale.	Settentrionale	6.07	18.26
16/09/2164	14.43	Eclisse anulare.	Meridionale	5.52	18.17
12/03/2165	14.49	Eclisse totale.	Meridionale	6.27	18.13
05/09/2165	15.52	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.40	18.37
02/03/2166	6.51	Eclisse totale.	Meridionale	6.43	18.01
25/08/2166	17.14	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.29	18.55
21/01/2167	6.56	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,65	Settentrionale	7.32	17.11
16/07/2167	16.22	Eclisse totale.	Meridionale	4.49	19.43
10/01/2168	10.16	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.37	16.58
05/07/2168	8.47	Eclisse totale.	Meridionale	4.42	19.48
29/12/2168	9.22	Eclisse anulare.	Meridionale	7.37	16.47
25/06/2169	1.34	Eclisse totale.	Settentrionale	4.37	19.50
18/12/2169	11.39	Eclisse anulare.	Meridionale	7.32	16.41
16/05/2170	2.19	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,39	Meridionale	4.49	19.25
14/06/2170	14.15	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,26	Settentrionale	4.35	19.47
08/11/2170	10.26	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,55	Settentrionale	6.51	16.56
07/12/2170	21.16	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,16	Meridionale	7.24	16.39
05/05/2171	4.23	Eclisse anulare.	Meridionale	5.02	19.13
29/10/2171	2.30	Eclisse totale.	Settentrionale	6.38	17.08
23/04/2172	4.58	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.17	19.01
17/10/2172	16.56	Eclisse totale.	Meridionale	6.25	17.25
12/04/2173	10.55	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.34	18.48
07/10/2173	1.35	Eclisse anulare.	Meridionale	6.14	17.41
03/03/2174	14.15	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,79	Meridionale	6.42	18.02
01/04/2174	23.39	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,04	Settentrionale	5.53	18.36
27/08/2174	11.18	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,56	Settentrionale	5.31	18.52
21/02/2175	6.04	Eclisse totale.	Meridionale	6.57	17.50

16/08/2175	14.08	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.19	19.09
10/02/2176	18.21	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.13	17.36
05/08/2176	0.07	Eclisse totale.	Meridionale	5.09	19.23
29/01/2177	23.30	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.25	17.21
26/06/2177	9.15	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,17	Settentrionale	4.37	19.50
25/07/2177	15.48	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,92	Meridionale	4.58	19.36
20/12/2177	4.02	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,32	Meridionale	7.33	16.41
16/06/2178	1.19	Eclisse totale.	Settentrionale	4.35	19.48
09/12/2178	8.21	Eclisse anulare.	Meridionale	7.25	16.39
05/06/2179	12.05	Eclisse anulare.	Meridionale	4.36	19.42
28/11/2179	19.55	Eclisse totale.	Settentrionale	7.14	16.41
24/05/2180	15.36	Eclisse anulare.	Meridionale	4.42	19.33
17/11/2180	11.30	Eclisse totale.	Settentrionale	7.02	16.47
14/04/2181	1.08	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,40	Settentrionale	5.31	18.50
13/05/2181	16.01	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,05	Meridionale	4.52	19.22
08/10/2181	15.15	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,55	Meridionale	6.15	17.39
07/11/2181	2.32	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,13	Settentrionale	6.50	16.57
03/04/2182	9.05	Eclisse totale.	Settentrionale	5.49	18.38
27/09/2182	21.54	Eclisse anulare.	Meridionale	6.03	17.59
23/03/2183	23.09	Eclisse totale.	Meridionale	6.08	18.25
16/09/2183	22.42	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.51	18.18
12/03/2184	15.20	Eclisse totale.	Meridionale	6.26	18.14
05/09/2184	0.12	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.41	18.36
31/01/2185	15.19	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,63	Settentrionale	7.23	17.24
26/07/2185	23.42	Eclisse totale.	Meridionale	4.59	19.35
20/01/2186	18.21	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.32	17.10
16/07/2186	16.16	Eclisse totale.	Meridionale	4.50	19.43
09/01/2187	17.26	Eclisse anulare.	Meridionale	7.37	16.57
06/07/2187	8.55	Eclisse totale.	Settentrionale	4.42	19.48
29/12/2187	20.02	Eclisse anulare.	Meridionale	7.37	16.47
26/05/2188	9.15	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,26	Meridionale	4.41	19.35
24/06/2188	21.13	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,39	Settentrionale	4.37	19.50
18/11/2188	18.58	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,52	Settentrionale	7.04	16.46
18/12/2188	5.56	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,18	Meridionale	7.33	16.41
15/05/2189	11.09	Eclisse anulare.	Meridionale	4.50	19.24
08/11/2189	10.56	Eclisse totale.	Settentrionale	6.51	16.56
04/05/2190	12.00	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.02	19.12
29/10/2190	1.01	Eclisse totale.	Meridionale	6.39	17.08
23/04/2191	18.31	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.18	19.00

18/10/2191	9.07	Eclisse anulare.	Meridionale	6.26	17.24
13/03/2192	22.44	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,75	Meridionale	6.24	18.15
12/04/2192	7.43	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,12	Settentrionale	5.34	18.48
06/09/2192	18.04	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,44	Settentrionale	5.42	18.34
03/03/2193	14.37	Eclisse totale.	Meridionale	6.41	18.03
26/08/2193	21.08	Eclisse anulare.	Settentrionale	5.30	18.53
21/02/2194	2.42	Eclisse anulare.	Settentrionale	6.57	17.50
16/08/2194	7.28	Eclisse totale.	Meridionale	5.20	19.09
10/02/2195	7.33	Eclisse anulare.	Settentrionale	7.12	17.36
07/07/2195	16.43	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,03	Settentrionale	4.43	19.48
05/08/2195	23.19	Eclisse totale.	Meridionale	5.08	19.24
31/12/2195	12.10	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,31	Meridionale	7.37	16.48
26/06/2196	8.36	Eclisse totale.	Settentrionale	4.37	19.50
19/12/2196	16.48	Eclisse anulare.	Meridionale	7.33	16.41
15/06/2197	18.59	Eclisse anulare.	Settentrionale	4.35	19.47
09/12/2197	4.36	Eclisse totale.	Settentrionale	7.26	16.39
04/06/2198	22.11	Eclisse anulare.	Meridionale	4.37	19.41
28/11/2198	20.10	Eclisse totale.	Settentrionale	7.15	16.41
25/04/2199	8.25	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,31	Settentrionale	5.15	19.02
24/05/2199	22.46	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,18	Meridionale	4.43	19.32
19/10/2199	23.06	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,47	Meridionale	6.27	17.22
18/11/2199	10.55	Eclisse parziale. Magnitud. = 0,16	Settentrionale	7.03	16.47
14/04/2200	16.55	Eclisse totale.	Settentrionale	5.32	18.50
09/10/2200	5.11	Eclisse anulare.	Meridionale	6.15	17.39

ECLISSI LUNARI								
Data eclisse	Magnit.	Ora inizio		Ora max eclisse	Ora fine		Ora Levata/Tramonto	
		Parziale	Totale		Totale	Parziale		
09/04/1800	0,55	16.12	-	17.27	-	18.42	5.35 (tram.)	18.43 (lev.)
02/10/1800	0,21	21.52	-	22.45	-	23.38	5.25 (tram.)	17.47 (lev.)
30/03/1801	1,84	4.35	5.35	6.26	7.17	8.17	6.01 (tram.)	19.04 (lev.)
22/09/1801	1,66	6.30	7.29	8.18	9.06	10.05	5.53 (tram.)	18.15 (lev.)
19/03/1802	0,44	11.01	-	12.16	-	13.31	6.12 (tram.)	18.33 (lev.)
11/09/1802	0,76	22.11	-	23.36	-	1.00	4.50 (tram.)	18.16 (lev.)
26/01/1804	0,38	21.15	-	22.23	-	23.31	7.17 (tram.)	16.55 (lev.)
22/07/1804	0,90	16.59	-	18.37	-	20.14	4.18 (tram.)	19.38 (lev.)
15/01/1805	1,74	7.56	8.53	9.41	10.30	11.27	7.37 (tram.)	17.23 (lev.)
11/07/1805	1,36	20.11	21.21	22.05	22.48	23.58	4.07 (tram.)	19.36 (lev.)
05/01/1806	0,78	23.35	-	1.00	-	2.25	7.53 (tram.)	17.43 (lev.)

21/05/1807	0,12	17.13	-	17.52	-	18.31	4.18 (tram.)	19.32 (lev.)
15/11/1807	0,26	8.08	-	9.07	-	10.06	7.01 (tram.)	16.55 (lev.)
10/05/1808	1,56	6.55	7.53	8.39	9.25	10.23	4.51 (tram.)	19.46 (lev.)
03/11/1808	1,51	7.19	8.26	9.14	10.03	11.10	6.44 (tram.)	17.09 (lev.)
30/04/1809	0,87	0.01	-	1.31	-	3.00	5.22 (tram.)	19.54 (lev.)
23/10/1809	0,83	8.27	-	10.03	-	11.39	6.25 (tram.)	17.26 (lev.)
10/03/1811	0,43	6.21	-	7.36	-	8.51	6.32 (tram.)	18.32 (lev.)
02/09/1811	0,60	22.26	-	23.43	-	1.00	4.45 (tram.)	18.28 (lev.)
27/02/1812	1,71	5.10	6.15	7.07	7.58	9.03	6.54 (tram.)	18.18 (lev.)
22/08/1812	1,83	14.12	15.09	15.59	16.49	17.46	4.57 (tram.)	19.01 (lev.)
15/02/1813	0,64	8.28	-	9.53	-	11.18	7.10 (tram.)	17.57 (lev.)
12/08/1813	0,35	2.46	-	3.52	-	4.58	5.19 (tram.)	19.40 (lev.)
27/12/1814	0,48	22.59	-	0.10	-	1.20	7.59 (tram.)	17.29 (lev.)
21/06/1815	1,01	17.24	19.00	19.07	19.15	20.51	4.15 (tram.)	19.43 (lev.)
16/12/1815	1,69	12.06	13.05	13.54	14.43	15.42	7.17 (tram.)	16.42 (lev.)
10/06/1816	1,24	0.31	1.40	2.15	2.51	3.59	4.41 (tram.)	20.29 (lev.)
04/12/1816	0,66	20.07	-	21.34	-	23.01	6.50 (tram.)	16.24 (lev.)
21/04/1818	0,46	0.12	-	1.22	-	2.32	5.34 (tram.)	19.49 (lev.)
14/10/1818	0,14	5.41	-	6.24	-	7.08	6.23 (tram.)	17.42 (lev.)
10/04/1819	1,76	12.18	13.19	14.09	15.00	16.00	5.36 (tram.)	18.54 (lev.)
03/10/1819	1,58	14.26	15.25	16.12	17.00	17.59	5.40 (tram.)	17.49 (lev.)
29/03/1820	0,51	18.22	-	19.43	-	21.03	5.48 (tram.)	18.26 (lev.)
22/09/1820	0,85	6.06	-	7.34	-	9.02	5.56 (tram.)	18.12 (lev.)
06/02/1822	0,37	5.39	-	6.46	-	7.52	7.27 (tram.)	17.57 (lev.)
03/08/1822	0,75	23.57	-	1.28	-	3.00	5.17 (tram.)	19.46 (lev.)
26/01/1823	1,73	16.41	17.38	18.26	19.15	20.12	7.17 (tram.)	17.08 (lev.)
23/07/1823	1,52	2.36	3.42	4.32	5.21	6.28	5.00 (tram.)	19.51 (lev.)
16/01/1824	0,78	8.27	-	9.52	-	11.17	7.32 (tram.)	17.26 (lev.)
11/07/1824	0,13	4.33	-	5.16	-	6.00	4.51 (tram.)	19.57 (lev.)
01/06/1825	0,00	1.03	-	1.09	-	1.16	4.45 (tram.)	20.24 (lev.)
25/11/1825	0,22	16.11	-	17.06	-	18.01	6.56 (tram.)	16.33 (lev.)
21/05/1826	1,44	14.35	15.35	16.17	17.00	18.00	4.22 (tram.)	19.34 (lev.)
14/11/1826	1,47	15.02	16.09	16.56	17.44	18.51	6.40 (tram.)	16.45 (lev.)
11/05/1827	0,98	7.42	-	9.15	-	10.48	4.52 (tram.)	19.42 (lev.)
03/11/1827	0,88	16.15	-	17.52	-	19.30	6.19 (tram.)	17.00 (lev.)
20/03/1829	0,36	13.56	-	15.06	-	16.16	6.04 (tram.)	18.27 (lev.)
13/09/1829	0,50	6.24	-	7.36	-	8.47	5.47 (tram.)	18.34 (lev.)
09/03/1830	1,66	12.48	13.53	14.44	15.35	16.40	6.26 (tram.)	18.13 (lev.)
02/09/1830	1,81	21.48	22.46	23.35	0.25	1.23	4.47 (tram.)	18.31 (lev.)

26/02/1831	0,68	16.32	-	17.59	-	19.26	6.42 (tram.)	17.50 (lev.)
23/08/1831	0,47	9.43	-	10.58	-	12.13	5.13 (tram.)	19.11 (lev.)
06/01/1833	0,47	7.51	-	9.01	-	10.11	7.35 (tram.)	17.15 (lev.)
02/07/1833	0,86	0.06	-	1.44	-	3.21	4.52 (tram.)	20.19 (lev.)
26/12/1833	1,68	20.44	21.43	22.32	23.21	0.20	7.01 (tram.)	16.28 (lev.)
21/06/1834	1,38	7.34	8.38	9.21	10.03	11.08	4.28 (tram.)	20.12 (lev.)
16/12/1834	0,67	4.19	-	5.47	-	7.15	7.43 (tram.)	16.53 (lev.)
10/06/1835	0,06	23.09	-	23.35	-	0.02	3.56 (tram.)	19.31 (lev.)
01/05/1836	0,35	8.06	-	9.09	-	10.11	5.10 (tram.)	19.35 (lev.)
24/10/1836	0,09	13.39	-	14.13	-	14.48	6.14 (tram.)	17.19 (lev.)
20/04/1837	1,67	19.52	20.53	21.43	22.33	23.34	5.11 (tram.)	18.44 (lev.)
14/10/1837	1,52	22.31	23.31	0.17	1.02	2.02	6.43 (tram.)	17.47 (lev.)
10/04/1838	0,60	1.33	-	3.00	-	4.26	5.42 (tram.)	19.23 (lev.)
03/10/1838	0,93	14.10	-	15.40	-	17.11	5.41 (tram.)	17.45 (lev.)
17/02/1840	0,35	14.00	-	15.04	-	16.09	7.04 (tram.)	17.47 (lev.)
13/08/1840	0,60	6.57	-	8.22	-	9.46	5.10 (tram.)	19.23 (lev.)
06/02/1841	1,71	1.23	2.20	3.08	3.57	4.54	7.28 (tram.)	18.14 (lev.)
02/08/1841	1,67	9.04	10.09	11.01	11.53	12.58	4.53 (tram.)	19.32 (lev.)
26/01/1842	0,79	17.16	-	18.42	-	20.08	7.11 (tram.)	17.10 (lev.)
22/07/1842	0,29	10.46	-	11.49	-	12.52	4.42 (tram.)	19.40 (lev.)
07/12/1843	0,19	0.18	-	1.09	-	2.01	7.45 (tram.)	17.04 (lev.)
31/05/1844	1,32	22.11	23.14	23.52	0.30	1.32	3.54 (tram.)	19.23 (lev.)
25/11/1844	1,43	22.51	23.59	0.45	1.32	2.40	7.31 (tram.)	17.07 (lev.)
21/05/1845	1,10	15.16	16.30	16.52	17.15	18.29	4.24 (tram.)	19.30 (lev.)
14/11/1845	0,92	0.11	-	1.50	-	3.29	7.14 (tram.)	17.15 (lev.)
31/03/1847	0,28	21.23	-	22.26	-	23.28	5.36 (tram.)	18.22 (lev.)
24/09/1847	0,41	14.29	-	15.35	-	16.41	5.35 (tram.)	18.02 (lev.)
19/03/1848	1,60	20.18	21.23	22.14	23.04	0.09	5.58 (tram.)	18.08 (lev.)
13/09/1848	1,70	5.30	6.28	7.17	8.06	9.04	5.47 (tram.)	18.36 (lev.)
09/03/1849	0,74	0.29	-	1.58	-	3.28	6.46 (tram.)	18.46 (lev.)
02/09/1849	0,59	16.46	-	18.08	-	19.31	5.06 (tram.)	18.42 (lev.)
17/01/1851	0,46	16.43	-	17.52	-	19.01	7.11 (tram.)	17.03 (lev.)
13/07/1851	0,71	6.51	-	8.22	-	9.53	4.45 (tram.)	20.00 (lev.)
07/01/1852	1,67	5.22	6.22	7.11	7.59	8.59	7.43 (tram.)	17.15 (lev.)
01/07/1852	1,53	14.39	15.40	16.27	17.14	18.15	4.15 (tram.)	19.53 (lev.)
26/12/1852	0,67	12.33	-	14.01	-	15.30	7.29 (tram.)	16.43 (lev.)
21/06/1853	0,20	6.15	-	7.02	-	7.49	4.28 (tram.)	20.25 (lev.)
12/05/1854	0,24	15.55	-	16.48	-	17.40	4.46 (tram.)	19.21 (lev.)
04/11/1854	0,05	21.47	-	22.12	-	22.37	6.05 (tram.)	16.56 (lev.)

02/05/1855	1,56	3.17	4.19	5.07	5.55	6.58	5.11 (tram.)	19.45 (lev.)
25/10/1855	1,46	6.45	7.45	8.29	9.13	10.14	6.31 (tram.)	17.22 (lev.)
20/04/1856	0,70	8.35	-	10.07	-	11.38	5.19 (tram.)	19.16 (lev.)
13/10/1856	0,99	22.21	-	23.54	-	1.26	5.26 (tram.)	17.19 (lev.)
27/02/1858	0,32	22.15	-	23.17	-	0.20	6.40 (tram.)	17.37 (lev.)
24/08/1858	0,47	14.03	-	15.19	-	16.35	5.03 (tram.)	19.00 (lev.)
17/02/1859	1,69	10.00	10.57	11.45	12.33	13.30	7.03 (tram.)	18.01 (lev.)
13/08/1859	1,82	15.36	16.41	17.34	18.27	19.31	4.48 (tram.)	19.11 (lev.)
07/02/1860	0,81	2.02	-	3.28	-	4.54	7.23 (tram.)	18.16 (lev.)
01/08/1860	0,45	17.10	-	18.26	-	19.42	4.34 (tram.)	19.21 (lev.)
17/12/1861	0,17	8.27	-	9.16	-	10.05	7.38 (tram.)	16.49 (lev.)
12/06/1862	1,19	5.44	6.52	7.23	7.53	9.01	4.29 (tram.)	20.14 (lev.)
06/12/1862	1,41	6.47	7.55	8.40	9.26	10.34	7.26 (tram.)	16.50 (lev.)
02/06/1863	1,22	22.45	23.51	0.24	0.57	2.04	4.53 (tram.)	20.23 (lev.)
25/11/1863	0,95	8.17	-	9.56	-	11.36	7.07 (tram.)	16.54 (lev.)
11/04/1865	0,19	4.44	-	5.36	-	6.27	5.37 (tram.)	19.15 (lev.)
04/10/1865	0,34	22.42	-	23.41	-	0.41	5.22 (tram.)	17.29 (lev.)
31/03/1866	1,52	3.40	4.46	5.35	6.24	7.29	5.59 (tram.)	19.01 (lev.)
24/09/1866	1,61	13.18	14.17	15.05	15.53	16.51	5.37 (tram.)	18.05 (lev.)
20/03/1867	0,80	8.19	-	9.51	-	11.23	6.16 (tram.)	18.39 (lev.)
14/09/1867	0,69	23.56	-	1.24	-	2.52	6.02 (tram.)	18.45 (lev.)
28/01/1869	0,45	1.31	-	2.40	-	3.48	7.37 (tram.)	18.03 (lev.)
23/07/1869	0,56	13.40	-	15.03	-	16.25	4.38 (tram.)	19.38 (lev.)
17/01/1870	1,66	13.58	14.58	15.47	16.36	17.36	7.21 (tram.)	17.06 (lev.)
12/07/1870	1,68	21.45	22.45	23.35	0.24	1.24	4.02 (tram.)	19.32 (lev.)
06/01/1871	0,68	20.47	-	22.16	-	23.45	7.14 (tram.)	16.35 (lev.)
02/07/1871	0,33	13.27	-	14.27	-	15.28	4.13 (tram.)	20.03 (lev.)
23/05/1872	0,12	23.43	-	0.20	-	0.57	4.59 (tram.)	20.25 (lev.)
15/11/1872	0,02	6.04	-	6.19	-	6.34	7.04 (tram.)	17.04 (lev.)
12/05/1873	1,44	10.33	11.37	12.22	13.07	14.12	4.49 (tram.)	19.35 (lev.)
04/11/1873	1,42	15.07	16.08	16.51	17.33	18.35	6.17 (tram.)	16.58 (lev.)
01/05/1874	0,82	15.27	-	17.04	-	18.42	4.56 (tram.)	19.10 (lev.)
25/10/1874	1,05	6.41	8.00	8.15	8.31	9.49	6.33 (tram.)	17.19 (lev.)
10/03/1876	0,29	6.26	-	7.24	-	8.23	6.37 (tram.)	18.37 (lev.)
03/09/1876	0,34	21.15	-	22.21	-	23.27	4.56 (tram.)	18.36 (lev.)
27/02/1877	1,66	18.32	19.29	20.17	21.04	22.02	6.37 (tram.)	17.47 (lev.)
24/08/1877	1,68	22.14	23.19	0.12	1.04	2.09	5.44 (tram.)	19.09 (lev.)
17/02/1878	0,83	10.42	-	12.09	-	13.36	6.58 (tram.)	18.01 (lev.)
13/08/1878	0,59	23.43	-	1.09	-	2.34	5.32 (tram.)	19.24 (lev.)

28/12/1879	0,16	16.37	-	17.24	-	18.11	7.29 (tram.)	16.36 (lev.)
22/06/1880	1,06	13.17	14.34	14.51	15.09	16.26	4.07 (tram.)	19.58 (lev.)
16/12/1880	1,39	14.47	15.56	16.40	17.24	18.33	7.20 (tram.)	16.34 (lev.)
12/06/1881	1,35	6.09	7.12	7.52	8.31	9.34	4.31 (tram.)	20.08 (lev.)
05/12/1881	0,98	16.29	-	18.09	-	19.49	7.00 (tram.)	16.33 (lev.)
22/04/1883	0,08	12.02	-	12.37	-	13.11	5.10 (tram.)	19.11 (lev.)
16/10/1883	0,27	7.01	-	7.56	-	8.50	6.24 (tram.)	17.37 (lev.)
10/04/1884	1,43	10.55	12.02	12.48	13.34	14.42	5.31 (tram.)	18.56 (lev.)
04/10/1884	1,53	21.14	22.14	22.59	23.45	0.45	5.27 (tram.)	17.33 (lev.)
30/03/1885	0,88	16.02	-	17.37	-	19.11	5.46 (tram.)	18.31 (lev.)
24/09/1885	0,78	7.14	-	8.46	-	10.19	5.55 (tram.)	18.15 (lev.)
08/02/1887	0,43	10.16	-	11.24	-	12.31	7.08 (tram.)	17.51 (lev.)
03/08/1887	0,42	20.36	-	21.48	-	23.01	4.31 (tram.)	19.14 (lev.)
29/01/1888	1,65	22.31	23.31	0.20	1.09	2.09	7.43 (tram.)	18.03 (lev.)
23/07/1888	1,82	4.56	5.55	6.45	7.36	8.35	4.54 (tram.)	19.59 (lev.)
17/01/1889	0,69	4.59	-	6.29	-	7.58	7.44 (tram.)	17.25 (lev.)
12/07/1889	0,47	20.44	-	21.54	-	23.04	3.59 (tram.)	19.39 (lev.)
23/05/1891	1,31	17.42	18.50	19.30	20.09	21.17	4.29 (tram.)	19.25 (lev.)
16/11/1891	1,39	23.36	0.38	1.20	2.01	3.03	7.22 (tram.)	17.10 (lev.)
11/05/1892	0,95	22.10	-	23.53	-	1.36	4.35 (tram.)	19.04 (lev.)
04/11/1892	1,09	15.09	16.23	16.44	17.05	18.19	6.18 (tram.)	16.55 (lev.)
21/03/1894	0,24	14.31	-	15.24	-	16.18	6.12 (tram.)	18.27 (lev.)
15/09/1894	0,22	4.34	-	5.28	-	6.23	5.54 (tram.)	18.31 (lev.)
11/03/1895	1,62	2.57	3.54	4.42	5.29	6.26	6.36 (tram.)	18.51 (lev.)
04/09/1895	1,55	5.00	6.06	6.56	7.46	8.52	5.39 (tram.)	18.45 (lev.)
28/02/1896	0,87	19.15	-	20.44	-	22.12	6.32 (tram.)	17.46 (lev.)
23/08/1896	0,73	6.25	-	7.58	-	9.30	5.25 (tram.)	19.01 (lev.)
08/01/1898	0,14	0.47	-	1.31	-	2.16	7.56 (tram.)	17.28 (lev.)
03/07/1898	0,92	20.49	-	22.19	-	23.50	3.46 (tram.)	19.42 (lev.)
28/12/1898	1,37	22.49	23.58	0.42	1.26	2.35	7.55 (tram.)	17.19 (lev.)
23/06/1899	1,48	13.31	14.31	15.16	16.00	17.00	4.10 (tram.)	19.53 (lev.)
17/12/1899	0,99	0.46	-	2.26	-	4.07	7.45 (tram.)	17.12 (lev.)
27/10/1901	0,21	15.28	-	16.17	-	17.06	6.12 (tram.)	17.05 (lev.)
22/04/1902	1,33	18.02	19.12	19.54	20.36	21.45	5.03 (tram.)	18.52 (lev.)
17/10/1902	1,45	5.16	6.17	7.01	7.45	8.46	6.26 (tram.)	17.40 (lev.)
12/04/1903	0,97	23.38	-	1.15	-	2.53	5.50 (tram.)	19.27 (lev.)
06/10/1903	0,86	14.39	-	16.15	-	17.51	5.48 (tram.)	17.46 (lev.)
19/02/1905	0,41	18.56	-	20.02	-	21.08	6.38 (tram.)	17.39 (lev.)
15/08/1905	0,28	3.39	-	4.40	-	5.41	5.25 (tram.)	19.25 (lev.)

09/02/1906	1,63	6.59	8.00	8.48	9.37	10.37	7.16 (tram.)	17.54 (lev.)
04/08/1906	1,78	12.11	13.10	14.00	14.51	15.49	4.45 (tram.)	19.32 (lev.)
29/01/1907	0,70	13.07	-	14.38	-	16.08	7.22 (tram.)	17.20 (lev.)
25/07/1907	0,61	4.04	-	5.22	-	6.40	4.55 (tram.)	20.07 (lev.)
04/06/1909	1,17	0.45	1.59	2.30	3.01	4.15	4.46 (tram.)	20.21 (lev.)
27/11/1909	1,37	8.13	9.15	9.55	10.36	11.38	7.08 (tram.)	16.51 (lev.)
24/05/1910	1,09	4.47	6.11	6.35	6.58	8.22	4.43 (tram.)	20.01 (lev.)
17/11/1910	1,12	23.44	0.55	1.20	1.44	2.55	7.26 (tram.)	17.08 (lev.)
01/04/1912	0,18	22.31	-	23.17	-	0.04	5.45 (tram.)	18.16 (lev.)
26/09/1912	0,11	12.03	-	12.42	-	13.22	5.46 (tram.)	18.06 (lev.)
22/03/1913	1,57	11.15	12.13	12.59	13.45	14.43	6.09 (tram.)	18.37 (lev.)
15/09/1913	1,43	11.53	13.02	13.48	14.34	15.43	5.33 (tram.)	18.21 (lev.)
12/03/1914	0,91	3.41	-	5.11	-	6.42	6.31 (tram.)	18.52 (lev.)
04/09/1914	0,86	13.17	-	14.55	-	16.33	5.18 (tram.)	18.37 (lev.)
20/01/1916	0,12	8.56	-	9.37	-	10.19	7.40 (tram.)	17.21 (lev.)
15/07/1916	0,79	4.22	-	5.48	-	7.13	4.46 (tram.)	20.07 (lev.)
08/01/1917	1,36	6.53	8.02	8.46	9.29	10.38	7.42 (tram.)	17.11 (lev.)
04/07/1917	1,62	20.51	21.49	22.37	23.25	0.23	3.51 (tram.)	19.37 (lev.)
28/12/1917	1,01	9.07	10.40	10.48	10.55	12.28	7.34 (tram.)	16.58 (lev.)
24/06/1918	0,12	10.47	-	11.28	-	12.08	4.26 (tram.)	19.56 (lev.)
08/11/1919	0,17	0.02	-	0.46	-	1.29	7.15 (tram.)	17.23 (lev.)
03/05/1920	1,21	1.03	2.17	2.53	3.28	4.42	5.11 (tram.)	19.45 (lev.)
27/10/1920	1,40	13.25	14.28	15.10	15.52	16.54	6.16 (tram.)	17.10 (lev.)
22/04/1921	1,07	7.07	8.27	8.47	9.07	10.27	5.21 (tram.)	19.20 (lev.)
16/10/1921	0,93	22.13	-	23.51	-	1.30	5.42 (tram.)	17.17 (lev.)
03/03/1923	0,37	3.30	-	4.33	-	5.37	6.47 (tram.)	18.40 (lev.)
26/08/1923	0,16	10.53	-	11.39	-	12.25	5.19 (tram.)	18.58 (lev.)
20/02/1924	1,61	15.21	16.22	17.10	17.58	18.59	6.48 (tram.)	17.46 (lev.)
14/08/1924	1,65	19.33	20.32	21.21	22.10	23.09	4.35 (tram.)	19.04 (lev.)
08/02/1925	0,72	21.10	-	22.41	-	0.13	6.58 (tram.)	17.15 (lev.)
04/08/1925	0,74	11.29	-	12.53	-	14.17	4.44 (tram.)	19.38 (lev.)
15/06/1927	1,02	7.43	9.14	9.25	9.35	11.06	4.32 (tram.)	20.06 (lev.)
08/12/1927	1,35	16.54	17.57	18.36	19.16	20.19	6.52 (tram.)	16.32 (lev.)
03/06/1928	1,24	11.19	12.33	13.10	13.47	15.01	4.27 (tram.)	19.52 (lev.)
27/11/1928	1,14	8.25	9.34	10.01	10.28	11.37	7.09 (tram.)	16.48 (lev.)
13/04/1930	0,10	6.27	-	7.03	-	7.39	5.42 (tram.)	19.18 (lev.)
07/10/1930	0,02	19.47	-	20.04	-	20.21	5.39 (tram.)	17.42 (lev.)
02/04/1931	1,50	19.27	20.25	21.10	21.54	22.53	5.42 (tram.)	18.23 (lev.)
26/09/1931	1,32	18.55	20.06	20.48	21.30	22.41	5.28 (tram.)	17.57 (lev.)

22/03/1932	0,96	11.59	-	13.31	-	15.03	6.04 (tram.)	18.37 (lev.)
14/09/1932	0,98	20.19	-	22.01	-	23.43	5.10 (tram.)	18.13 (lev.)
30/01/1934	0,10	17.02	-	17.40	-	18.18	7.23 (tram.)	17.14 (lev.)
26/07/1934	0,65	11.58	-	13.17	-	14.37	4.30 (tram.)	19.45 (lev.)
19/01/1935	1,34	14.56	16.06	16.48	17.31	18.41	7.28 (tram.)	17.03 (lev.)
16/07/1935	1,76	4.11	5.09	5.58	6.48	7.45	4.48 (tram.)	20.02 (lev.)
08/01/1936	1,02	17.30	18.59	19.11	19.22	20.51	7.20 (tram.)	16.46 (lev.)
04/07/1936	0,26	17.27	-	18.25	-	19.22	4.11 (tram.)	19.42 (lev.)
18/11/1937	0,13	8.42	-	9.21	-	10.00	7.03 (tram.)	16.55 (lev.)
14/05/1938	1,09	7.59	9.21	9.45	10.09	11.31	4.46 (tram.)	19.41 (lev.)
07/11/1938	1,35	21.41	22.45	23.25	0.05	1.09	6.07 (tram.)	16.41 (lev.)
03/05/1939	1,18	14.30	15.42	16.13	16.44	17.56	4.52 (tram.)	19.12 (lev.)
28/10/1939	0,99	5.54	-	7.35	-	9.15	6.37 (tram.)	17.24 (lev.)
13/03/1941	0,32	11.58	-	12.58	-	13.57	6.15 (tram.)	18.28 (lev.)
05/09/1941	0,04	18.22	-	18.46	-	19.10	5.12 (tram.)	18.29 (lev.)
03/03/1942	1,57	23.35	0.36	1.24	2.12	3.13	6.54 (tram.)	18.43 (lev.)
26/08/1942	1,53	3.01	4.01	4.48	5.34	6.34	5.35 (tram.)	19.13 (lev.)
20/02/1943	0,75	5.05	-	6.39	-	8.12	7.08 (tram.)	18.09 (lev.)
15/08/1943	0,86	18.59	-	20.28	-	21.57	4.32 (tram.)	19.08 (lev.)
25/06/1945	0,87	14.39	-	16.15	-	17.51	4.20 (tram.)	19.51 (lev.)
19/12/1945	1,34	1.40	2.42	3.22	4.01	5.03	7.49 (tram.)	17.09 (lev.)
14/06/1946	1,39	17.46	18.55	19.40	20.25	21.34	4.14 (tram.)	19.42 (lev.)
08/12/1946	1,16	17.10	18.19	18.47	19.15	20.24	6.53 (tram.)	16.28 (lev.)
03/06/1947	0,01	20.05	-	20.18	-	20.31	4.14 (tram.)	19.36 (lev.)
23/04/1948	0,02	14.27	-	14.43	-	14.58	5.17 (tram.)	19.07 (lev.)
13/04/1949	1,43	3.31	4.31	5.13	5.55	6.55	5.39 (tram.)	19.29 (lev.)
07/10/1949	1,22	2.07	3.21	3.57	4.34	5.48	6.22 (tram.)	17.51 (lev.)
02/04/1950	1,03	20.09	21.31	21.43	21.55	23.17	5.37 (tram.)	18.23 (lev.)
26/09/1950	1,08	3.32	4.54	5.17	5.39	7.01	6.07 (tram.)	18.07 (lev.)
11/02/1952	0,07	1.04	-	1.37	-	2.10	7.27 (tram.)	18.12 (lev.)
05/08/1952	0,52	19.37	-	20.50	-	22.03	4.15 (tram.)	19.22 (lev.)
30/01/1953	1,33	22.57	0.08	0.49	1.31	2.41	7.38 (tram.)	18.00 (lev.)
26/07/1953	1,86	11.32	12.29	13.19	14.09	15.07	4.34 (tram.)	19.40 (lev.)
19/01/1954	1,03	1.53	3.20	3.34	3.48	5.14	7.42 (tram.)	17.43 (lev.)
16/07/1954	0,40	0.10	-	1.20	-	2.30	5.05 (tram.)	20.02 (lev.)
29/11/1955	0,11	17.26	-	18.01	-	18.37	6.52 (tram.)	16.29 (lev.)
24/05/1956	0,96	14.51	-	16.33	-	18.14	4.23 (tram.)	19.36 (lev.)
18/11/1956	1,31	6.02	7.08	7.46	8.25	9.30	7.06 (tram.)	17.00 (lev.)
13/05/1957	1,30	21.48	22.55	23.34	0.12	1.19	4.24 (tram.)	19.04 (lev.)

07/11/1957	1,03	13.43	15.11	15.25	15.39	17.07	6.31 (tram.)	16.58 (lev.)
03/05/1958	0,00	13.06	-	13.13	-	13.20	4.58 (tram.)	19.20 (lev.)
24/03/1959	0,26	20.19	-	21.14	-	22.08	5.44 (tram.)	18.16 (lev.)
13/03/1960	1,52	7.40	8.43	9.30	10.17	11.19	6.24 (tram.)	18.34 (lev.)
05/09/1960	1,42	10.37	11.39	12.22	13.05	14.07	5.25 (tram.)	18.42 (lev.)
02/03/1961	0,79	12.53	-	14.28	-	16.04	6.40 (tram.)	18.04 (lev.)
26/08/1961	0,98	2.36	-	4.08	-	5.41	5.36 (tram.)	19.18 (lev.)
06/07/1963	0,71	21.32	-	23.02	-	0.32	4.09 (tram.)	19.33 (lev.)
30/12/1963	1,34	10.28	11.31	12.09	12.48	13.51	7.28 (tram.)	16.56 (lev.)
25/06/1964	1,55	0.11	1.17	2.07	2.57	4.03	4.45 (tram.)	20.23 (lev.)
19/12/1964	1,17	2.00	3.08	3.37	4.06	5.14	7.51 (tram.)	17.07 (lev.)
14/06/1965	0,17	2.04	-	2.52	-	3.41	4.38 (tram.)	20.25 (lev.)
24/04/1967	1,34	11.29	12.31	13.09	13.48	14.50	5.13 (tram.)	19.15 (lev.)
18/10/1967	1,14	9.27	10.46	11.16	11.45	13.05	6.17 (tram.)	17.28 (lev.)
13/04/1968	1,11	4.10	5.23	5.47	6.10	7.23	5.34 (tram.)	19.29 (lev.)
06/10/1968	1,17	10.56	12.11	12.42	13.14	14.29	5.59 (tram.)	17.42 (lev.)
21/02/1970	0,04	9.05	-	9.28	-	9.52	7.05 (tram.)	18.06 (lev.)
17/08/1970	0,40	3.21	-	4.26	-	5.31	5.25 (tram.)	19.27 (lev.)
10/02/1971	1,30	6.55	8.06	8.46	9.27	10.37	7.18 (tram.)	17.54 (lev.)
06/08/1971	1,73	18.55	19.52	20.42	21.31	22.29	4.22 (tram.)	19.18 (lev.)
30/01/1972	1,05	10.15	11.38	11.56	12.13	13.36	7.22 (tram.)	17.33 (lev.)
26/07/1972	0,54	6.56	-	8.15	-	9.35	4.55 (tram.)	19.41 (lev.)
10/12/1973	0,09	2.14	-	2.47	-	3.19	7.48 (tram.)	17.09 (lev.)
04/06/1974	0,82	21.41	-	23.17	-	0.53	4.01 (tram.)	19.30 (lev.)
29/11/1974	1,29	14.29	15.36	16.13	16.50	17.56	6.58 (tram.)	16.36 (lev.)
25/05/1975	1,43	5.03	6.06	6.50	7.34	8.37	4.43 (tram.)	19.59 (lev.)
18/11/1975	1,06	21.38	23.02	23.22	23.42	1.06	6.26 (tram.)	16.33 (lev.)
13/05/1976	0,12	20.17	-	20.54	-	21.31	4.28 (tram.)	19.09 (lev.)
04/04/1977	0,19	4.34	-	5.22	-	6.09	5.48 (tram.)	19.17 (lev.)
24/03/1978	1,46	15.37	16.41	17.26	18.11	19.15	5.54 (tram.)	18.25 (lev.)
16/09/1978	1,32	18.21	19.26	20.05	20.43	21.48	5.14 (tram.)	18.11 (lev.)
13/03/1979	0,85	20.31	-	22.09	-	23.47	6.13 (tram.)	17.59 (lev.)
06/09/1979	1,09	10.19	11.33	11.54	12.16	13.30	5.23 (tram.)	18.46 (lev.)
17/07/1981	0,55	4.26	-	5.48	-	7.09	4.55 (tram.)	20.01 (lev.)
09/01/1982	1,33	19.17	20.20	20.58	21.37	22.40	7.06 (tram.)	16.43 (lev.)
06/07/1982	1,71	6.34	7.39	8.32	9.25	10.29	4.38 (tram.)	20.06 (lev.)
30/12/1982	1,18	10.51	11.59	12.29	12.58	14.06	7.30 (tram.)	16.53 (lev.)
25/06/1983	0,33	8.19	-	9.25	-	10.32	4.28 (tram.)	20.11 (lev.)
04/05/1985	1,24	19.20	20.25	20.59	21.33	22.38	4.48 (tram.)	19.01 (lev.)

28/10/1985	1,07	16.57	18.22	18.44	19.05	20.30	6.11 (tram.)	17.06 (lev.)
24/04/1986	1,20	12.04	13.11	13.42	14.14	15.21	5.09 (tram.)	19.15 (lev.)
17/10/1986	1,25	18.31	19.42	20.19	20.55	22.06	5.51 (tram.)	17.18 (lev.)
27/08/1988	0,28	11.12	-	12.07	-	13.03	5.11 (tram.)	19.01 (lev.)
20/02/1989	1,27	14.47	15.59	16.38	17.17	18.29	6.56 (tram.)	17.48 (lev.)
17/08/1989	1,60	2.21	3.20	4.07	4.55	5.54	5.28 (tram.)	19.22 (lev.)
09/02/1990	1,07	18.33	19.53	20.14	20.35	21.56	7.01 (tram.)	17.24 (lev.)
06/08/1990	0,68	13.44	-	15.11	-	16.39	4.46 (tram.)	19.20 (lev.)
21/12/1991	0,08	11.05	-	11.35	-	12.05	7.34 (tram.)	16.48 (lev.)
15/06/1992	0,67	4.30	-	5.59	-	7.28	4.33 (tram.)	20.12 (lev.)
10/12/1992	1,27	23.00	0.07	0.44	1.20	2.27	7.49 (tram.)	17.14 (lev.)
04/06/1993	1,57	12.15	13.15	14.03	14.51	15.52	4.20 (tram.)	19.49 (lev.)
29/11/1993	1,09	5.40	7.01	7.24	7.48	9.09	7.19 (tram.)	16.57 (lev.)
25/05/1994	0,24	3.39	-	4.31	-	5.23	4.51 (tram.)	20.06 (lev.)
15/04/1995	0,11	12.45	-	13.21	-	13.57	5.17 (tram.)	19.06 (lev.)
04/04/1996	1,38	23.24	0.30	1.13	1.55	3.01	5.57 (tram.)	19.22 (lev.)
27/09/1996	1,23	2.15	3.22	3.56	4.30	5.37	6.14 (tram.)	18.15 (lev.)
24/03/1997	0,91	4.00	-	5.40	-	7.21	6.14 (tram.)	18.52 (lev.)
16/09/1997	1,19	18.10	19.17	19.47	20.18	21.25	5.11 (tram.)	18.14 (lev.)
28/07/1999	0,40	11.22	-	12.33	-	13.45	4.48 (tram.)	19.38 (lev.)
21/01/2000	1,33	4.06	5.08	5.47	6.25	7.28	7.39 (tram.)	17.41 (lev.)
16/07/2000	1,77	12.59	14.04	14.57	15.50	16.54	4.32 (tram.)	19.47 (lev.)
09/01/2001	1,18	19.43	20.51	21.21	21.51	22.58	7.07 (tram.)	16.39 (lev.)
05/07/2001	0,49	14.40	-	15.58	-	17.17	4.19 (tram.)	19.55 (lev.)
16/05/2003	1,13	3.07	4.17	4.43	5.09	6.20	4.56 (tram.)	20.08 (lev.)
09/11/2003	1,02	0.35	2.10	2.20	2.31	4.05	7.07 (tram.)	17.10 (lev.)
04/05/2004	1,30	19.49	20.53	21.30	22.08	23.11	4.44 (tram.)	19.01 (lev.)
28/10/2004	1,31	2.16	3.25	4.05	4.45	5.53	6.50 (tram.)	17.18 (lev.)
17/10/2005	0,06	12.34	-	13.02	-	13.30	6.10 (tram.)	17.22 (lev.)
07/09/2006	0,18	19.10	-	19.54	-	20.39	4.57 (tram.)	18.34 (lev.)
04/03/2007	1,23	22.34	23.48	0.24	1.00	2.13	6.52 (tram.)	18.44 (lev.)
28/08/2007	1,47	9.51	10.52	11.37	12.21	13.22	5.16 (tram.)	18.56 (lev.)
21/02/2008	1,11	2.47	4.04	4.29	4.54	6.11	7.03 (tram.)	18.24 (lev.)
16/08/2008	0,81	20.36	-	22.10	-	23.43	4.38 (tram.)	18.58 (lev.)
31/12/2009	0,07	19.57	-	20.25	-	20.53	7.19 (tram.)	16.29 (lev.)
26/06/2010	0,53	11.19	-	12.40	-	14.00	4.19 (tram.)	20.01 (lev.)
21/12/2010	1,25	7.34	8.42	9.17	9.53	11.01	7.37 (tram.)	16.56 (lev.)
15/06/2011	1,71	19.25	20.25	21.14	22.04	23.04	3.58 (tram.)	19.39 (lev.)
10/12/2011	1,11	13.46	15.06	15.31	15.57	17.17	7.12 (tram.)	16.38 (lev.)

04/06/2012	0,37	11.01	-	12.04	-	13.07	4.26 (tram.)	19.53 (lev.)
25/04/2013	0,01	20.59	-	21.11	-	21.24	4.46 (tram.)	18.55 (lev.)
15/04/2014	1,30	7.02	8.10	8.49	9.28	10.36	5.28 (tram.)	19.14 (lev.)
08/10/2014	1,16	10.17	11.27	11.56	12.24	13.35	6.03 (tram.)	17.44 (lev.)
04/04/2015	0,99	11.18	-	13.02	-	14.46	5.45 (tram.)	18.47 (lev.)
28/09/2015	1,27	2.08	3.12	3.48	4.23	5.27	6.13 (tram.)	18.20 (lev.)
07/08/2017	0,25	18.23	-	19.20	-	20.18	4.43 (tram.)	19.13 (lev.)
31/01/2018	1,32	12.52	13.55	14.33	15.11	16.14	7.12 (tram.)	17.29 (lev.)
27/07/2018	1,61	19.26	20.32	21.23	22.15	23.20	4.28 (tram.)	19.26 (lev.)
21/01/2019	1,19	4.34	5.42	6.12	6.42	7.50	7.41 (tram.)	17.38 (lev.)
16/07/2019	0,65	21.05	-	22.33	-	0.02	4.12 (tram.)	19.36 (lev.)
26/05/2021	1,01	10.49	12.14	12.22	12.30	13.55	4.35 (tram.)	19.52 (lev.)
19/11/2021	0,98	8.22	-	10.05	-	11.49	7.01 (tram.)	16.52 (lev.)
16/05/2022	1,41	3.28	4.29	5.11	5.53	6.54	4.51 (tram.)	20.08 (lev.)
08/11/2022	1,36	10.11	11.18	12.00	12.42	13.50	6.42 (tram.)	16.57 (lev.)
28/10/2023	0,12	20.35	-	21.13	-	21.51	5.57 (tram.)	16.57 (lev.)
18/09/2024	0,08	3.18	-	3.47	-	4.17	6.03 (tram.)	18.31 (lev.)
14/03/2025	1,18	6.14	7.30	8.02	8.35	9.51	6.28 (tram.)	18.37 (lev.)
07/09/2025	1,36	17.27	18.30	19.11	19.51	20.55	5.04 (tram.)	18.30 (lev.)
03/03/2026	1,15	10.55	12.09	12.38	13.07	14.21	6.39 (tram.)	18.15 (lev.)
28/08/2026	0,93	3.34	-	5.12	-	6.51	5.37 (tram.)	18.57 (lev.)
12/01/2028	0,06	4.50	-	5.16	-	5.42	7.51 (tram.)	17.32 (lev.)
06/07/2028	0,38	18.12	-	19.22	-	20.31	4.06 (tram.)	19.48 (lev.)
31/12/2028	1,24	16.09	17.17	17.52	18.27	19.36	7.24 (tram.)	16.40 (lev.)
26/06/2029	1,85	2.36	3.34	4.25	5.16	6.15	4.42 (tram.)	20.15 (lev.)
20/12/2029	1,12	21.55	23.14	23.41	0.08	1.27	7.05 (tram.)	16.22 (lev.)
15/06/2030	0,50	18.22	-	19.34	-	20.46	4.01 (tram.)	19.39 (lev.)
25/04/2032	1,19	14.31	15.44	16.16	16.49	18.02	5.00 (tram.)	19.07 (lev.)
18/10/2032	1,10	18.27	19.42	20.05	20.27	21.42	5.51 (tram.)	17.13 (lev.)
14/04/2033	1,09	18.27	19.50	20.14	20.38	22.01	5.18 (tram.)	18.42 (lev.)
08/10/2033	1,35	10.15	11.16	11.56	12.35	13.36	6.01 (tram.)	17.48 (lev.)
28/09/2034	0,01	3.34	-	3.44	-	3.54	6.12 (tram.)	18.21 (lev.)
19/08/2035	0,10	1.32	-	2.10	-	2.48	5.37 (tram.)	19.21 (lev.)
11/02/2036	1,30	21.35	22.39	23.16	23.53	0.56	6.43 (tram.)	17.18 (lev.)
07/08/2036	1,46	1.57	3.05	3.52	4.40	5.48	5.19 (tram.)	19.38 (lev.)
31/01/2037	1,20	13.23	14.30	15.01	15.32	16.39	7.13 (tram.)	17.26 (lev.)
27/07/2037	0,80	3.36	-	5.11	-	6.47	5.02 (tram.)	19.56 (lev.)
06/06/2039	0,89	18.27	-	19.57	-	21.26	4.14 (tram.)	19.35 (lev.)
30/11/2039	0,94	16.15	-	17.57	-	19.39	6.54 (tram.)	16.36 (lev.)

26/05/2040	1,53	11.01	12.00	12.46	13.32	14.31	4.30 (tram.)	19.53 (lev.)
18/11/2040	1,40	18.15	19.21	20.05	20.48	21.54	6.33 (tram.)	16.37 (lev.)
16/05/2041	0,05	1.20	-	1.45	-	2.10	4.52 (tram.)	20.16 (lev.)
08/11/2041	0,17	4.48	-	5.33	-	6.17	7.02 (tram.)	17.03 (lev.)
25/03/2043	1,11	13.47	15.07	15.33	16.00	17.20	6.03 (tram.)	18.31 (lev.)
19/09/2043	1,25	1.08	2.15	2.50	3.26	4.33	6.07 (tram.)	18.26 (lev.)
13/03/2044	1,20	18.57	20.08	20.41	21.14	22.24	6.13 (tram.)	18.05 (lev.)
07/09/2044	1,04	10.37	12.03	12.19	12.36	14.01	5.30 (tram.)	18.32 (lev.)
22/01/2046	0,05	13.41	-	14.05	-	14.28	7.30 (tram.)	17.16 (lev.)
18/07/2046	0,23	1.10	-	2.05	-	3.01	5.01 (tram.)	20.05 (lev.)
12/01/2047	1,23	0.43	1.52	2.27	3.01	4.10	7.51 (tram.)	17.38 (lev.)
07/07/2047	1,74	9.48	10.46	11.36	12.27	13.25	4.26 (tram.)	19.58 (lev.)
01/01/2048	1,13	6.06	7.25	7.52	8.20	9.39	7.40 (tram.)	17.09 (lev.)
26/06/2048	0,64	1.43	-	3.02	-	4.21	4.49 (tram.)	20.17 (lev.)
06/05/2050	1,08	21.51	23.12	23.34	23.56	1.17	4.32 (tram.)	19.00 (lev.)
30/10/2050	1,05	2.46	4.06	4.22	4.38	5.58	6.53 (tram.)	17.25 (lev.)
26/04/2051	1,20	1.26	2.42	3.16	3.51	5.06	5.22 (tram.)	19.35 (lev.)
19/10/2051	1,41	18.29	19.29	20.11	20.53	21.53	5.48 (tram.)	17.16 (lev.)
08/10/2052	0,08	11.12	-	11.42	-	12.13	6.01 (tram.)	17.50 (lev.)
22/02/2054	1,28	6.14	7.18	7.54	8.29	9.33	6.57 (tram.)	18.20 (lev.)
18/08/2054	1,31	8.33	9.45	10.26	11.08	12.19	5.15 (tram.)	19.13 (lev.)
11/02/2055	1,22	22.07	23.13	23.45	0.18	1.24	6.45 (tram.)	17.14 (lev.)
07/08/2055	0,96	10.13	-	11.54	-	13.35	4.57 (tram.)	19.31 (lev.)
17/06/2057	0,76	2.04	-	3.28	-	4.53	4.45 (tram.)	20.29 (lev.)
11/12/2057	0,92	0.14	-	1.55	-	3.36	7.45 (tram.)	17.02 (lev.)
06/06/2058	1,65	18.29	19.26	20.15	21.03	22.01	4.11 (tram.)	19.37 (lev.)
30/11/2058	1,42	2.27	3.32	4.17	5.01	6.06	7.31 (tram.)	16.55 (lev.)
27/05/2059	0,17	8.10	-	8.56	-	9.43	4.34 (tram.)	20.04 (lev.)
19/11/2059	0,20	13.11	-	14.00	-	14.49	6.49 (tram.)	16.42 (lev.)
04/04/2061	1,03	21.13	22.42	22.57	23.12	0.41	5.39 (tram.)	18.24 (lev.)
29/09/2061	1,16	8.56	10.07	10.36	11.05	12.17	5.55 (tram.)	18.00 (lev.)
25/03/2062	1,27	2.52	4.00	4.37	5.14	6.22	6.09 (tram.)	19.05 (lev.)
18/09/2062	1,15	17.46	19.02	19.32	20.01	21.17	5.22 (tram.)	18.07 (lev.)
14/03/2063	0,03	16.48	-	17.06	-	17.24	6.11 (tram.)	18.17 (lev.)
02/02/2064	0,03	22.31	-	22.50	-	23.10	7.09 (tram.)	17.02 (lev.)
28/07/2064	0,09	8.17	-	8.53	-	9.29	4.52 (tram.)	19.46 (lev.)
22/01/2065	1,22	9.15	10.25	10.59	11.33	12.43	7.32 (tram.)	17.27 (lev.)
17/07/2065	1,61	17.02	18.01	18.50	19.38	20.37	4.11 (tram.)	19.40 (lev.)
11/01/2066	1,14	14.17	15.34	16.03	16.32	17.50	7.27 (tram.)	16.59 (lev.)

07/07/2066	0,78	9.05	-	10.30	-	11.55	4.31 (tram.)	19.58 (lev.)
17/05/2068	0,95	5.04	-	6.43	-	8.22	4.46 (tram.)	19.55 (lev.)
09/11/2068	1,01	11.13	12.42	12.48	12.54	14.22	6.42 (tram.)	16.57 (lev.)
06/05/2069	1,32	8.17	9.28	10.10	10.52	12.03	4.57 (tram.)	19.31 (lev.)
30/10/2069	1,46	2.52	3.51	4.34	5.17	6.16	6.51 (tram.)	17.29 (lev.)
19/10/2070	0,13	19.08	-	19.48	-	20.28	5.51 (tram.)	17.19 (lev.)
04/03/2072	1,25	14.46	15.51	16.26	17.00	18.05	6.25 (tram.)	18.07 (lev.)
28/08/2072	1,17	15.16	16.34	17.06	17.38	18.56	5.11 (tram.)	18.46 (lev.)
22/02/2073	1,24	6.45	7.50	8.24	8.58	10.04	6.58 (tram.)	18.17 (lev.)
17/08/2073	1,10	16.57	18.18	18.43	19.08	20.28	4.52 (tram.)	19.05 (lev.)
28/06/2075	0,62	9.40	-	10.58	-	12.16	4.30 (tram.)	20.07 (lev.)
22/12/2075	0,90	8.17	-	9.57	-	11.38	7.33 (tram.)	16.53 (lev.)
17/06/2076	1,79	1.52	2.50	3.39	4.29	5.27	4.41 (tram.)	20.30 (lev.)
10/12/2076	1,44	10.45	11.50	12.35	13.20	14.24	7.19 (tram.)	16.41 (lev.)
06/06/2077	0,30	15.01	-	16.01	-	17.02	4.17 (tram.)	19.52 (lev.)
29/11/2077	0,23	21.43	-	22.34	-	23.26	6.35 (tram.)	16.21 (lev.)
16/04/2079	0,95	4.31	-	6.12	-	7.54	5.34 (tram.)	19.21 (lev.)
10/10/2079	1,08	16.51	18.08	18.29	18.50	20.08	5.44 (tram.)	17.34 (lev.)
04/04/2080	1,34	10.40	11.45	12.26	13.06	14.12	5.43 (tram.)	18.55 (lev.)
29/09/2080	1,24	1.03	2.15	2.51	3.28	4.39	6.19 (tram.)	18.02 (lev.)
25/03/2081	0,09	0.50	-	1.22	-	1.54	6.08 (tram.)	19.21 (lev.)
13/02/2082	0,01	7.21	-	7.32	-	7.42	7.17 (tram.)	18.09 (lev.)
02/02/2083	1,20	17.44	18.55	19.28	20.01	21.11	7.12 (tram.)	17.16 (lev.)
29/07/2083	1,47	0.20	1.21	2.06	2.51	3.52	5.15 (tram.)	19.52 (lev.)
23/01/2084	1,15	22.25	23.42	0.12	0.42	1.59	7.42 (tram.)	17.55 (lev.)
17/07/2084	0,91	16.28	-	17.58	-	19.29	4.14 (tram.)	19.38 (lev.)
28/05/2086	0,82	12.10	-	13.44	-	15.19	4.24 (tram.)	19.48 (lev.)
20/11/2086	0,98	19.47	-	21.21	-	22.54	6.31 (tram.)	16.29 (lev.)
17/05/2087	1,45	15.00	16.08	16.55	17.43	18.50	4.34 (tram.)	19.26 (lev.)
10/11/2087	1,50	11.22	12.20	13.04	13.49	14.47	6.38 (tram.)	16.59 (lev.)
05/05/2088	0,10	16.42	-	17.20	-	17.57	4.50 (tram.)	19.12 (lev.)
30/10/2088	0,18	3.14	-	4.00	-	4.46	6.50 (tram.)	17.31 (lev.)
16/03/2090	1,20	23.13	0.19	0.51	1.22	2.29	6.31 (tram.)	19.09 (lev.)
08/09/2090	1,04	22.06	23.37	23.52	0.08	1.38	5.07 (tram.)	18.19 (lev.)
05/03/2091	1,28	15.17	16.21	16.57	17.33	18.37	6.27 (tram.)	18.05 (lev.)
29/08/2091	1,23	23.50	1.02	1.39	2.15	3.27	5.47 (tram.)	19.10 (lev.)
08/07/2093	0,49	17.16	-	18.27	-	19.37	4.15 (tram.)	19.43 (lev.)
01/01/2094	0,89	16.22	-	18.02	-	19.42	7.19 (tram.)	16.45 (lev.)
28/06/2094	1,83	9.13	10.10	11.01	11.51	12.48	4.27 (tram.)	20.09 (lev.)

21/12/2094	1,46	19.09	20.13	20.58	21.43	22.47	7.06 (tram.)	16.28 (lev.)
17/06/2095	0,43	21.48	-	23.01	-	0.13	4.02 (tram.)	19.38 (lev.)
11/12/2095	0,25	6.21	-	7.14	-	8.08	7.37 (tram.)	16.50 (lev.)
26/04/2097	0,84	11.44	-	13.21	-	14.58	5.11 (tram.)	19.15 (lev.)
21/10/2097	1,01	0.52	2.22	2.29	2.35	4.06	6.46 (tram.)	17.34 (lev.)
15/04/2098	1,43	18.21	19.24	20.08	20.52	21.55	5.17 (tram.)	18.45 (lev.)
10/10/2098	1,32	8.28	9.36	10.17	10.58	12.07	6.12 (tram.)	17.37 (lev.)
05/04/2099	0,16	8.48	-	9.31	-	10.13	5.41 (tram.)	19.08 (lev.)
14/02/2101	1,18	2.07	3.19	3.51	4.22	5.34	7.17 (tram.)	18.18 (lev.)
09/08/2101	1,34	7.43	8.47	9.27	10.06	11.10	5.03 (tram.)	19.29 (lev.)
03/02/2102	1,17	6.29	7.45	8.17	8.49	10.05	7.23 (tram.)	17.48 (lev.)
30/07/2102	1,05	23.54	1.12	1.28	1.44	3.03	5.20 (tram.)	19.51 (lev.)
08/06/2104	0,67	19.11	-	20.39	-	22.07	4.03 (tram.)	19.40 (lev.)
02/12/2104	0,96	4.27	-	6.00	-	7.32	7.30 (tram.)	17.01 (lev.)
28/05/2105	1,60	21.37	22.43	23.34	0.25	1.30	4.12 (tram.)	19.22 (lev.)
21/11/2105	1,53	19.58	20.56	21.41	22.26	23.24	6.27 (tram.)	16.31 (lev.)
18/05/2106	0,23	23.13	-	0.09	-	1.06	5.05 (tram.)	20.02 (lev.)
11/11/2106	0,21	11.29	-	12.19	-	13.09	6.40 (tram.)	17.03 (lev.)
27/03/2108	1,15	7.32	8.42	9.09	9.36	10.46	5.58 (tram.)	18.57 (lev.)
20/09/2108	0,92	5.05	-	6.47	-	8.29	5.59 (tram.)	18.19 (lev.)
17/03/2109	1,32	23.41	0.44	1.22	2.00	3.03	6.32 (tram.)	19.06 (lev.)
09/09/2109	1,36	6.52	8.00	8.43	9.25	10.33	5.41 (tram.)	18.41 (lev.)
29/08/2110	0,05	17.13	-	17.37	-	18.01	5.00 (tram.)	18.52 (lev.)
21/07/2111	0,35	0.54	-	1.56	-	2.57	5.10 (tram.)	20.12 (lev.)
14/01/2112	0,88	0.28	-	2.08	-	3.47	7.49 (tram.)	17.32 (lev.)
09/07/2112	1,69	16.32	17.30	18.20	19.09	20.07	4.15 (tram.)	19.46 (lev.)
02/01/2113	1,47	3.35	4.38	5.24	6.09	7.13	7.49 (tram.)	17.12 (lev.)
29/06/2113	0,57	4.34	-	5.56	-	7.17	4.37 (tram.)	20.21 (lev.)
22/12/2113	0,26	15.03	-	15.58	-	16.52	7.19 (tram.)	16.36 (lev.)
08/05/2115	0,73	18.51	-	20.23	-	21.55	4.49 (tram.)	19.08 (lev.)
02/11/2115	0,95	9.00	-	10.35	-	12.10	6.35 (tram.)	17.11 (lev.)
27/04/2116	1,53	1.55	2.57	3.44	4.30	5.32	5.17 (tram.)	19.48 (lev.)
21/10/2116	1,39	16.00	17.07	17.51	18.35	19.42	6.04 (tram.)	17.14 (lev.)
16/04/2117	0,24	16.40	-	17.32	-	18.24	5.14 (tram.)	18.55 (lev.)
10/10/2117	0,03	18.26	-	18.48	-	19.11	5.52 (tram.)	17.28 (lev.)
25/02/2119	1,15	10.24	11.38	12.07	12.36	13.50	6.53 (tram.)	18.07 (lev.)
20/08/2119	1,21	15.11	16.19	16.52	17.25	18.33	4.50 (tram.)	19.05 (lev.)
14/02/2120	1,19	14.28	15.43	16.17	16.50	18.05	7.02 (tram.)	17.41 (lev.)
09/08/2120	1,18	7.24	8.32	9.01	9.31	10.39	5.05 (tram.)	19.26 (lev.)

20/06/2122	0,52	2.08	-	3.28	-	4.48	4.40 (tram.)	20.19 (lev.)
13/12/2122	0,95	13.12	-	14.44	-	16.16	7.17 (tram.)	16.38 (lev.)
09/06/2123	1,75	4.09	5.13	6.06	6.59	8.04	4.38 (tram.)	20.06 (lev.)
03/12/2123	1,55	4.40	5.37	6.23	7.08	8.06	7.26 (tram.)	17.04 (lev.)
28/05/2124	0,37	5.43	-	6.54	-	8.04	4.44 (tram.)	19.56 (lev.)
21/11/2124	0,24	19.51	-	20.44	-	21.37	6.31 (tram.)	16.37 (lev.)
07/04/2126	1,08	15.44	16.59	17.19	17.40	18.55	5.26 (tram.)	18.44 (lev.)
01/10/2126	0,81	12.12	-	13.50	-	15.27	5.55 (tram.)	17.51 (lev.)
28/03/2127	1,38	7.57	8.59	9.39	10.20	11.21	6.00 (tram.)	18.53 (lev.)
20/09/2127	1,47	14.04	15.09	15.56	16.42	17.47	5.34 (tram.)	18.12 (lev.)
09/09/2128	0,16	0.24	-	1.09	-	1.53	6.00 (tram.)	18.57 (lev.)
31/07/2129	0,22	8.37	-	9.26	-	10.16	4.58 (tram.)	19.43 (lev.)
24/01/2130	0,87	8.34	-	10.13	-	11.51	7.28 (tram.)	17.28 (lev.)
21/07/2130	1,55	23.51	0.51	1.37	2.24	3.24	5.08 (tram.)	20.13 (lev.)
13/01/2131	1,48	12.02	13.06	13.51	14.37	15.40	7.29 (tram.)	17.04 (lev.)
10/07/2131	0,72	11.18	-	12.48	-	14.17	4.28 (tram.)	20.00 (lev.)
03/01/2132	0,27	23.48	-	0.44	-	1.39	8.04 (tram.)	17.26 (lev.)
19/05/2133	0,61	1.53	-	3.19	-	4.44	4.57 (tram.)	20.05 (lev.)
12/11/2133	0,90	17.14	-	18.48	-	20.22	6.24 (tram.)	16.49 (lev.)
08/05/2134	1,64	9.24	10.24	11.13	12.02	13.02	4.54 (tram.)	19.38 (lev.)
02/11/2134	1,45	23.40	0.46	1.32	2.18	3.24	7.03 (tram.)	17.16 (lev.)
28/04/2135	0,34	0.26	-	1.26	-	2.27	5.16 (tram.)	20.03 (lev.)
22/10/2135	0,11	1.27	-	2.08	-	2.48	6.47 (tram.)	17.25 (lev.)
07/03/2137	1,11	18.33	19.50	20.15	20.41	21.58	6.29 (tram.)	17.58 (lev.)
31/08/2137	1,10	22.47	0.02	0.25	0.48	2.03	5.55 (tram.)	19.03 (lev.)
25/02/2138	1,23	22.19	23.33	0.09	0.45	1.59	7.00 (tram.)	18.37 (lev.)
20/08/2138	1,30	14.58	16.01	16.38	17.15	18.18	4.51 (tram.)	19.01 (lev.)
30/06/2140	0,36	9.04	-	10.13	-	11.21	4.27 (tram.)	20.06 (lev.)
23/12/2140	0,94	22.00	-	23.31	-	1.03	7.04 (tram.)	16.17 (lev.)
19/06/2141	1,74	10.37	11.42	12.35	13.27	14.32	4.23 (tram.)	19.57 (lev.)
13/12/2141	1,57	13.26	14.23	15.09	15.55	16.53	7.13 (tram.)	16.40 (lev.)
08/06/2142	0,52	12.13	-	13.34	-	14.55	4.25 (tram.)	19.49 (lev.)
03/12/2142	0,25	4.19	-	5.14	-	6.08	7.26 (tram.)	17.07 (lev.)
18/04/2144	1,00	23.50	1.20	1.23	1.25	2.56	5.34 (tram.)	19.47 (lev.)
11/10/2144	0,72	19.29	-	21.02	-	22.36	5.50 (tram.)	17.24 (lev.)
07/04/2145	1,45	16.05	17.05	17.48	18.31	19.31	5.28 (tram.)	18.41 (lev.)
30/09/2145	1,57	21.26	22.29	23.18	0.07	1.11	5.27 (tram.)	17.43 (lev.)
28/03/2146	0,03	6.27	-	6.46	-	7.06	6.08 (tram.)	18.57 (lev.)
20/09/2146	0,27	7.53	-	8.49	-	9.45	5.50 (tram.)	18.26 (lev.)

11/08/2147	0,09	16.27	-	16.59	-	17.32	4.46 (tram.)	19.13 (lev.)
04/02/2148	0,85	16.37	-	18.15	-	19.53	7.05 (tram.)	17.24 (lev.)
31/07/2148	1,41	7.11	8.13	8.56	9.38	10.40	4.59 (tram.)	19.45 (lev.)
23/01/2149	1,49	20.30	21.33	22.19	23.04	0.07	7.06 (tram.)	16.56 (lev.)
20/07/2149	0,86	18.02	-	19.38	-	21.14	4.21 (tram.)	19.39 (lev.)
13/01/2150	0,28	8.34	-	9.31	-	10.27	7.40 (tram.)	17.15 (lev.)
30/05/2151	0,48	8.53	-	10.10	-	11.27	4.40 (tram.)	19.56 (lev.)
24/11/2151	0,87	1.34	-	3.07	-	4.40	7.25 (tram.)	17.04 (lev.)
18/05/2152	1,76	16.48	17.47	18.37	19.28	20.27	4.32 (tram.)	19.26 (lev.)
12/11/2152	1,49	7.27	8.32	9.20	10.07	11.13	6.55 (tram.)	16.56 (lev.)
08/05/2153	0,44	8.06	-	9.14	-	10.22	4.52 (tram.)	19.49 (lev.)
01/11/2153	0,17	8.45	-	9.35	-	10.26	6.42 (tram.)	17.03 (lev.)
19/03/2155	1,06	2.33	3.56	4.15	4.33	5.56	6.24 (tram.)	18.57 (lev.)
11/09/2155	0,99	6.29	-	8.04	-	9.39	5.43 (tram.)	18.37 (lev.)
07/03/2156	1,27	6.03	7.15	7.54	8.33	9.45	6.36 (tram.)	18.30 (lev.)
31/08/2156	1,41	22.38	23.38	0.20	1.02	2.02	5.58 (tram.)	19.01 (lev.)
20/08/2157	0,04	16.21	-	16.43	-	17.04	4.54 (tram.)	18.57 (lev.)
11/07/2158	0,21	16.02	-	16.55	-	17.48	4.16 (tram.)	19.51 (lev.)
04/01/2159	0,93	6.50	-	8.21	-	9.52	7.44 (tram.)	17.14 (lev.)
30/06/2159	1,58	17.03	18.09	19.00	19.51	20.57	4.10 (tram.)	19.47 (lev.)
24/12/2159	1,58	22.15	23.12	23.58	0.44	1.42	6.59 (tram.)	16.19 (lev.)
18/06/2160	0,68	18.42	-	20.12	-	21.42	4.08 (tram.)	19.41 (lev.)
13/12/2160	0,26	12.52	-	13.48	-	14.43	7.15 (tram.)	16.47 (lev.)
29/04/2162	0,91	7.48	-	9.19	-	10.49	5.03 (tram.)	19.35 (lev.)
23/10/2162	0,64	2.55	-	4.24	-	5.53	6.43 (tram.)	17.28 (lev.)
19/04/2163	1,53	0.04	1.03	1.48	2.34	3.33	5.36 (tram.)	19.43 (lev.)
12/10/2163	1,65	4.58	6.00	6.51	7.41	8.43	6.22 (tram.)	17.46 (lev.)
07/04/2164	0,10	14.01	-	14.36	-	15.11	5.38 (tram.)	18.48 (lev.)
30/09/2164	0,36	15.34	-	16.38	-	17.42	5.39 (tram.)	17.55 (lev.)
15/02/2166	0,83	0.37	-	2.14	-	3.50	7.15 (tram.)	18.17 (lev.)
11/08/2166	1,27	14.33	15.39	16.15	16.52	17.58	4.49 (tram.)	19.16 (lev.)
04/02/2167	1,51	4.55	5.57	6.44	7.30	8.32	7.26 (tram.)	17.53 (lev.)
01/08/2167	1,00	0.47	2.24	2.28	2.32	4.09	5.14 (tram.)	19.56 (lev.)
24/01/2168	0,30	17.20	-	18.17	-	19.14	7.15 (tram.)	17.04 (lev.)
09/06/2169	0,34	15.52	-	16.58	-	18.05	4.24 (tram.)	19.45 (lev.)
04/12/2169	0,84	9.59	-	11.31	-	13.03	7.13 (tram.)	16.47 (lev.)
30/05/2170	1,84	0.09	1.07	1.58	2.48	3.47	4.49 (tram.)	20.26 (lev.)
23/11/2170	1,53	15.21	16.26	17.14	18.02	19.07	6.48 (tram.)	16.38 (lev.)
19/05/2171	0,56	15.41	-	16.56	-	18.12	4.28 (tram.)	19.35 (lev.)

12/11/2171	0,23	16.15	-	17.12	-	18.09	6.37 (tram.)	16.44 (lev.)
29/03/2173	0,99	10.25	-	12.04	-	13.44	5.59 (tram.)	18.47 (lev.)
21/09/2173	0,90	14.20	-	15.51	-	17.23	5.30 (tram.)	18.11 (lev.)
18/03/2174	1,33	13.38	14.48	15.30	16.12	17.22	6.12 (tram.)	18.24 (lev.)
11/09/2174	1,52	6.24	7.23	8.08	8.53	9.51	5.44 (tram.)	18.34 (lev.)
07/03/2175	0,04	14.37	-	15.02	-	15.28	6.28 (tram.)	18.13 (lev.)
01/09/2175	0,15	23.34	-	0.15	-	0.57	5.59 (tram.)	18.56 (lev.)
21/07/2176	0,05	23.09	-	23.35	-	0.02	4.07 (tram.)	19.35 (lev.)
14/01/2177	0,93	15.40	-	17.11	-	18.42	7.25 (tram.)	16.58 (lev.)
11/07/2177	1,41	23.29	0.38	1.24	2.10	3.19	4.59 (tram.)	20.08 (lev.)
04/01/2178	1,58	7.06	8.03	8.49	9.35	10.33	7.39 (tram.)	17.15 (lev.)
30/06/2178	0,84	1.12	-	2.49	-	4.26	4.51 (tram.)	20.10 (lev.)
24/12/2178	0,27	21.28	-	22.24	-	23.20	7.04 (tram.)	16.28 (lev.)
09/05/2180	0,81	15.41	-	17.08	-	18.34	4.33 (tram.)	19.24 (lev.)
02/11/2180	0,58	10.29	-	11.55	-	13.20	6.39 (tram.)	17.03 (lev.)
29/04/2181	1,62	7.54	8.52	9.40	10.28	11.26	5.06 (tram.)	19.32 (lev.)
22/10/2181	1,72	12.41	13.42	14.33	15.24	16.26	6.15 (tram.)	17.18 (lev.)
18/04/2182	0,18	21.28	-	22.16	-	23.03	5.08 (tram.)	18.40 (lev.)
12/10/2182	0,44	23.26	-	0.36	-	1.45	6.38 (tram.)	18.01 (lev.)
26/02/2184	0,79	8.32	-	10.07	-	11.42	6.48 (tram.)	18.13 (lev.)
21/08/2184	1,14	21.58	23.10	23.38	0.05	1.18	4.41 (tram.)	18.47 (lev.)
14/02/2185	1,53	13.17	14.19	15.06	15.52	16.54	6.59 (tram.)	17.45 (lev.)
11/08/2185	1,14	7.34	8.51	9.20	9.48	11.05	5.09 (tram.)	19.29 (lev.)
04/02/2186	0,31	2.02	-	3.01	-	4.00	7.36 (tram.)	18.06 (lev.)
20/06/2187	0,20	22.53	-	23.45	-	0.37	4.10 (tram.)	19.32 (lev.)
15/12/2187	0,82	18.27	-	19.58	-	21.30	6.59 (tram.)	16.32 (lev.)
09/06/2188	1,71	7.26	8.25	9.15	10.05	11.03	4.32 (tram.)	20.11 (lev.)
04/12/2188	1,56	23.20	0.25	1.14	2.02	3.07	7.43 (tram.)	16.59 (lev.)
30/05/2189	0,68	23.13	-	0.34	-	1.55	4.48 (tram.)	20.39 (lev.)
23/11/2189	0,27	23.55	-	0.56	-	1.57	7.33 (tram.)	16.56 (lev.)
09/04/2191	0,91	18.07	-	19.44	-	21.21	5.34 (tram.)	18.38 (lev.)
02/10/2191	0,81	22.19	-	23.47	-	1.15	5.16 (tram.)	17.44 (lev.)
28/03/2192	1,41	21.03	22.11	22.56	23.42	0.50	5.48 (tram.)	18.18 (lev.)
21/09/2192	1,62	14.18	15.15	16.02	16.49	17.46	5.29 (tram.)	18.06 (lev.)
17/03/2193	0,11	21.59	-	22.38	-	23.17	6.04 (tram.)	18.06 (lev.)
11/09/2193	0,25	6.59	-	7.53	-	8.46	5.46 (tram.)	18.29 (lev.)
26/01/2195	0,92	0.30	-	2.00	-	3.31	7.44 (tram.)	18.04 (lev.)
22/07/2195	1,25	5.57	7.10	7.49	8.27	9.41	4.52 (tram.)	19.50 (lev.)
15/01/2196	1,59	15.56	16.54	17.40	18.27	19.24	7.20 (tram.)	16.59 (lev.)

10/07/2196	1,00	7.44	-	9.27	-	11.10	4.40 (tram.)	19.55 (lev.)
04/01/2197	0,27	6.05	-	7.02	-	7.58	7.39 (tram.)	17.21 (lev.)
21/05/2198	0,70	23.30	-	0.51	-	2.13	4.56 (tram.)	20.23 (lev.)
13/11/2198	0,53	18.12	-	19.35	-	20.57	6.35 (tram.)	16.39 (lev.)
10/05/2199	1,73	15.38	16.35	17.24	18.13	19.11	4.36 (tram.)	19.21 (lev.)
02/11/2199	1,78	20.33	21.35	22.26	23.17	0.18	6.08 (tram.)	16.51 (lev.)
30/04/2200	0,27	4.48	-	5.46	-	6.44	5.16 (tram.)	19.37 (lev.)
23/10/2200	0,51	7.29	-	8.43	-	9.56	6.28 (tram.)	17.32 (lev.)

LE STAGIONI											
PRIMAVERA			ESTATE			AUTUNNO			INVERNO		
Data inizio	Ora inizio	Durata	Data inizio	Ora inizio	Durata	Data inizio	Ora inizio	Durata	Data inizio	Ora inizio	Durata
20/03/1800	21.12	89,07	21/06/1800	18.51	92,9	23/09/1800	8.26	93,57	22/12/1800	1.14	89,7
21/03/1801	2.55	89,08	22/06/1801	0.39	92,91	23/09/1801	14.12	93,56	22/12/1801	6.58	89,7
21/03/1802	8.46	89,07	22/06/1802	6.34	92,91	23/09/1802	20.01	93,56	22/12/1802	12.48	89,7
21/03/1803	14.31	89,07	22/06/1803	12.08	92,9	24/09/1803	1.43	93,57	22/12/1803	18.36	89,7
20/03/1804	20.15	89,07	21/06/1804	17.57	92,9	23/09/1804	7.39	93,57	22/12/1804	0.25	89,7
21/03/1805	2.01	89,07	21/06/1805	23.49	92,91	23/09/1805	13.28	93,57	22/12/1805	6.13	89,7
21/03/1806	7.50	89,07	22/06/1806	5.28	92,9	23/09/1806	19.08	93,57	22/12/1806	12.04	89,71
21/03/1807	13.43	89,06	22/06/1807	11.19	92,9	24/09/1807	1.04	93,57	22/12/1807	18.01	89,71
20/03/1808	19.31	89,06	21/06/1808	17.04	92,9	23/09/1808	6.52	93,57	21/12/1808	23.49	89,71
21/03/1809	1.20	89,07	21/06/1809	22.53	92,9	23/09/1809	12.38	93,57	22/12/1809	5.37	89,71
21/03/1810	7.17	89,07	22/06/1810	4.52	92,9	23/09/1810	18.31	93,57	22/12/1810	11.33	89,71
21/03/1811	13.11	89,07	22/06/1811	10.34	92,89	24/09/1811	0.15	93,57	22/12/1811	17.22	89,71
20/03/1812	18.59	89,07	21/06/1812	16.27	92,89	23/09/1812	6.12	93,57	21/12/1812	23.12	89,71
21/03/1813	0.49	89,07	21/06/1813	22.26	92,9	23/09/1813	12.05	93,57	22/12/1813	5.01	89,71
21/03/1814	6.40	89,07	22/06/1814	4.09	92,9	23/09/1814	17.46	93,57	22/12/1814	10.49	89,71
21/03/1815	12.30	89,06	22/06/1815	10.00	92,9	23/09/1815	23.44	93,57	22/12/1815	16.45	89,71
20/03/1816	18.16	89,06	21/06/1816	15.46	92,9	23/09/1816	5.34	93,58	21/12/1816	22.32	89,71
21/03/1817	0.00	89,06	21/06/1817	21.31	92,9	23/09/1817	11.18	93,57	22/12/1817	4.17	89,71
21/03/1818	5.50	89,06	22/06/1818	3.23	92,9	23/09/1818	17.09	93,57	22/12/1818	10.13	89,71
21/03/1819	11.40	89,06	22/06/1819	8.58	92,89	23/09/1819	22.49	93,58	22/12/1819	16.00	89,72
20/03/1820	17.24	89,06	21/06/1820	14.43	92,89	23/09/1820	4.38	93,58	21/12/1820	21.46	89,71
20/03/1821	23.12	89,06	21/06/1821	20.37	92,89	23/09/1821	10.27	93,58	22/12/1821	3.34	89,71
21/03/1822	5.03	89,06	22/06/1822	2.17	92,88	23/09/1822	16.01	93,57	22/12/1822	9.18	89,72
21/03/1823	10.52	89,06	22/06/1823	8.06	92,88	23/09/1823	21.55	93,58	22/12/1823	15.11	89,72
20/03/1824	16.38	89,06	21/06/1824	13.55	92,89	23/09/1824	3.45	93,58	21/12/1824	20.57	89,72

20/03/1825	22.25	89,07	21/06/1825	19.43	92,89	23/09/1825	9.29	93,57	22/12/1825	2.40	89,72
21/03/1826	4.15	89,06	22/06/1826	1.38	92,89	23/09/1826	15.25	93,57	22/12/1826	8.37	89,72
21/03/1827	10.07	89,06	22/06/1827	7.21	92,88	23/09/1827	21.12	93,58	22/12/1827	14.28	89,72
20/03/1828	15.52	89,06	21/06/1828	13.09	92,89	23/09/1828	3.07	93,58	21/12/1828	20.18	89,72
20/03/1829	21.41	89,06	21/06/1829	19.06	92,89	23/09/1829	9.03	93,58	22/12/1829	2.14	89,72
21/03/1830	3.37	89,06	22/06/1830	0.49	92,88	23/09/1830	14.42	93,58	22/12/1830	8.03	89,72
21/03/1831	9.28	89,05	22/06/1831	6.38	92,88	23/09/1831	20.39	93,58	22/12/1831	14.01	89,72
20/03/1832	15.18	89,05	21/06/1832	12.28	92,88	23/09/1832	2.31	93,59	21/12/1832	19.52	89,72
20/03/1833	21.10	89,06	21/06/1833	18.16	92,88	23/09/1833	8.11	93,58	22/12/1833	1.34	89,72
21/03/1834	3.00	89,06	22/06/1834	0.10	92,88	23/09/1834	14.04	93,58	22/12/1834	7.30	89,73
21/03/1835	8.54	89,06	22/06/1835	5.53	92,87	23/09/1835	19.48	93,58	22/12/1835	13.17	89,73
20/03/1836	14.38	89,06	21/06/1836	11.39	92,88	23/09/1836	1.37	93,58	21/12/1836	18.59	89,72
20/03/1837	20.22	89,06	21/06/1837	17.35	92,88	23/09/1837	7.30	93,58	22/12/1837	0.50	89,72
21/03/1838	2.14	89,06	21/06/1838	23.17	92,88	23/09/1838	13.06	93,58	22/12/1838	6.33	89,73
21/03/1839	7.57	89,05	22/06/1839	5.00	92,88	23/09/1839	19.00	93,58	22/12/1839	12.25	89,73
20/03/1840	13.40	89,05	21/06/1840	10.47	92,88	23/09/1840	0.53	93,59	21/12/1840	18.15	89,72
20/03/1841	19.28	89,05	21/06/1841	16.31	92,88	23/09/1841	6.31	93,58	21/12/1841	23.55	89,73
21/03/1842	1.14	89,05	21/06/1842	22.19	92,88	23/09/1842	12.23	93,59	22/12/1842	5.54	89,73
21/03/1843	7.07	89,05	22/06/1843	4.02	92,87	23/09/1843	18.09	93,59	22/12/1843	11.45	89,73
20/03/1844	12.55	89,05	21/06/1844	9.47	92,87	22/09/1844	23.56	93,59	21/12/1844	17.29	89,73
20/03/1845	18.42	89,05	21/06/1845	15.43	92,88	23/09/1845	5.50	93,59	21/12/1845	23.24	89,73
21/03/1846	0.41	89,06	21/06/1846	21.31	92,87	23/09/1846	11.29	93,58	22/12/1846	5.11	89,74
21/03/1847	6.31	89,05	22/06/1847	3.19	92,87	23/09/1847	17.24	93,59	22/12/1847	11.04	89,74
20/03/1848	12.19	89,05	21/06/1848	9.14	92,87	22/09/1848	23.22	93,59	21/12/1848	16.57	89,73
20/03/1849	18.12	89,06	21/06/1849	15.06	92,87	23/09/1849	5.04	93,58	21/12/1849	22.39	89,73
21/03/1850	0.00	89,05	21/06/1850	20.58	92,87	23/09/1850	11.00	93,59	22/12/1850	4.37	89,73
21/03/1851	5.53	89,05	22/06/1851	2.44	92,87	23/09/1851	16.51	93,59	22/12/1851	10.31	89,74
20/03/1852	11.40	89,05	21/06/1852	8.30	92,87	22/09/1852	22.40	93,59	21/12/1852	16.14	89,73
20/03/1853	17.23	89,05	21/06/1853	14.22	92,87	23/09/1853	4.35	93,59	21/12/1853	22.10	89,73
20/03/1854	23.19	89,05	21/06/1854	20.06	92,87	23/09/1854	10.13	93,59	22/12/1854	3.58	89,74
21/03/1855	5.07	89,04	22/06/1855	1.47	92,86	23/09/1855	16.01	93,59	22/12/1855	9.47	89,74
20/03/1856	10.50	89,04	21/06/1856	7.35	92,86	22/09/1856	21.54	93,6	21/12/1856	15.39	89,74
20/03/1857	16.43	89,05	21/06/1857	13.23	92,86	23/09/1857	3.29	93,59	21/12/1857	21.16	89,74
20/03/1858	22.28	89,05	21/06/1858	19.09	92,86	23/09/1858	9.18	93,59	22/12/1858	3.09	89,74
21/03/1859	4.18	89,05	22/06/1859	0.54	92,86	23/09/1859	15.05	93,59	22/12/1859	8.59	89,75
20/03/1860	10.06	89,05	21/06/1860	6.41	92,86	22/09/1860	20.50	93,59	21/12/1860	14.36	89,74
20/03/1861	15.46	89,05	21/06/1861	12.33	92,87	23/09/1861	2.45	93,59	21/12/1861	20.30	89,74
20/03/1862	21.41	89,05	21/06/1862	18.21	92,86	23/09/1862	8.27	93,59	22/12/1862	2.19	89,74
21/03/1863	3.29	89,04	22/06/1863	0.05	92,86	23/09/1863	14.19	93,59	22/12/1863	8.09	89,74

20/03/1864	9.10	89,04	21/06/1864	5.55	92,86	22/09/1864	20.19	93,6	21/12/1864	14.06	89,74
20/03/1865	15.07	89,05	21/06/1865	11.46	92,86	23/09/1865	2.00	93,59	21/12/1865	19.50	89,74
20/03/1866	20.56	89,04	21/06/1866	17.33	92,86	23/09/1866	7.52	93,6	22/12/1866	1.49	89,75
21/03/1867	2.49	89,04	21/06/1867	23.21	92,86	23/09/1867	13.45	93,6	22/12/1867	7.47	89,75
20/03/1868	8.44	89,04	21/06/1868	5.11	92,85	22/09/1868	19.31	93,6	21/12/1868	13.28	89,75
20/03/1869	14.28	89,04	21/06/1869	11.03	92,86	23/09/1869	1.25	93,6	21/12/1869	19.24	89,75
20/03/1870	20.28	89,05	21/06/1870	16.54	92,85	23/09/1870	7.07	93,59	22/12/1870	1.13	89,75
21/03/1871	2.19	89,04	21/06/1871	22.40	92,85	23/09/1871	12.56	93,59	22/12/1871	6.59	89,75
20/03/1872	7.59	89,04	21/06/1872	4.30	92,85	22/09/1872	18.53	93,6	21/12/1872	12.52	89,75
20/03/1873	13.53	89,05	21/06/1873	10.22	92,85	23/09/1873	0.33	93,59	21/12/1873	18.31	89,75
20/03/1874	19.38	89,04	21/06/1874	16.06	92,85	23/09/1874	6.22	93,59	22/12/1874	0.23	89,75
21/03/1875	1.22	89,04	21/06/1875	21.49	92,85	23/09/1875	12.14	93,6	22/12/1875	6.17	89,75
20/03/1876	7.11	89,04	21/06/1876	3.35	92,85	22/09/1876	17.58	93,6	21/12/1876	11.55	89,75
20/03/1877	12.49	89,04	21/06/1877	9.20	92,85	22/09/1877	23.48	93,6	21/12/1877	17.49	89,75
20/03/1878	18.44	89,04	21/06/1878	15.06	92,85	23/09/1878	5.30	93,6	21/12/1878	23.40	89,76
21/03/1879	0.35	89,03	21/06/1879	20.48	92,84	23/09/1879	11.15	93,6	22/12/1879	5.25	89,76
20/03/1880	6.14	89,04	21/06/1880	2.34	92,85	22/09/1880	17.10	93,61	21/12/1880	11.20	89,76
20/03/1881	12.12	89,04	21/06/1881	8.29	92,85	22/09/1881	22.50	93,6	21/12/1881	17.02	89,76
20/03/1882	18.03	89,04	21/06/1882	14.16	92,84	23/09/1882	4.37	93,6	21/12/1882	22.54	89,76
20/03/1883	23.51	89,04	21/06/1883	20.03	92,84	23/09/1883	10.33	93,6	22/12/1883	4.51	89,76
20/03/1884	5.46	89,04	21/06/1884	1.59	92,84	22/09/1884	16.21	93,6	21/12/1884	10.31	89,76
20/03/1885	11.28	89,04	21/06/1885	7.50	92,85	22/09/1885	22.15	93,6	21/12/1885	16.26	89,76
20/03/1886	17.24	89,04	21/06/1886	13.41	92,85	23/09/1886	4.05	93,6	21/12/1886	22.22	89,76
20/03/1887	23.18	89,03	21/06/1887	19.28	92,84	23/09/1887	9.56	93,6	22/12/1887	4.09	89,76
20/03/1888	4.56	89,03	21/06/1888	1.15	92,85	22/09/1888	15.54	93,61	21/12/1888	10.06	89,76
20/03/1889	10.53	89,04	21/06/1889	7.09	92,84	22/09/1889	21.38	93,6	21/12/1889	15.52	89,76
20/03/1890	16.44	89,03	21/06/1890	12.53	92,84	23/09/1890	3.23	93,6	21/12/1890	21.43	89,76
20/03/1891	22.29	89,03	21/06/1891	18.34	92,84	23/09/1891	9.15	93,61	22/12/1891	3.40	89,77
20/03/1892	4.23	89,03	21/06/1892	0.26	92,83	22/09/1892	14.58	93,61	21/12/1892	9.18	89,76
20/03/1893	10.05	89,03	21/06/1893	6.11	92,84	22/09/1893	20.44	93,61	21/12/1893	15.07	89,77
20/03/1894	15.57	89,04	21/06/1894	11.58	92,83	23/09/1894	2.28	93,6	21/12/1894	20.58	89,77
20/03/1895	21.50	89,03	21/06/1895	17.45	92,83	23/09/1895	8.13	93,6	22/12/1895	2.39	89,77
20/03/1896	3.24	89,03	20/06/1896	23.28	92,84	22/09/1896	14.06	93,61	21/12/1896	8.29	89,77
20/03/1897	9.16	89,04	21/06/1897	5.23	92,84	22/09/1897	19.50	93,6	21/12/1897	14.13	89,77
20/03/1898	15.06	89,03	21/06/1898	11.08	92,83	23/09/1898	1.36	93,6	21/12/1898	20.02	89,77
20/03/1899	20.47	89,03	21/06/1899	16.48	92,83	23/09/1899	7.31	93,61	22/12/1899	2.00	89,77
21/03/1900	2.40	89,03	21/06/1900	22.42	92,83	23/09/1900	13.20	93,61	22/12/1900	7.43	89,77
21/03/1901	8.25	89,03	22/06/1901	4.28	92,84	23/09/1901	19.09	93,61	22/12/1901	13.36	89,77
21/03/1902	14.18	89,03	22/06/1902	10.15	92,83	24/09/1902	0.58	93,61	22/12/1902	19.35	89,78

21/03/1903	20.17	89,03	22/06/1903	16.06	92,83	24/09/1903	6.47	93,61	23/12/1903	1.22	89,77
21/03/1904	1.58	89,03	21/06/1904	21.52	92,83	23/09/1904	12.40	93,62	22/12/1904	7.16	89,77
21/03/1905	7.56	89,03	22/06/1905	3.50	92,83	23/09/1905	18.27	93,61	22/12/1905	13.04	89,78
21/03/1906	13.53	89,03	22/06/1906	9.40	92,82	24/09/1906	0.13	93,61	22/12/1906	18.53	89,78
21/03/1907	19.36	89,03	22/06/1907	15.23	92,82	24/09/1907	6.08	93,61	23/12/1907	0.49	89,78
21/03/1908	1.30	89,03	21/06/1908	21.21	92,83	23/09/1908	11.58	93,61	22/12/1908	6.30	89,77
21/03/1909	7.14	89,03	22/06/1909	3.08	92,83	23/09/1909	17.45	93,61	22/12/1909	12.18	89,77
21/03/1910	13.01	89,03	22/06/1910	8.53	92,83	23/09/1910	23.33	93,61	22/12/1910	18.14	89,78
21/03/1911	18.55	89,02	22/06/1911	14.41	92,82	24/09/1911	5.22	93,61	22/12/1911	23.58	89,77
21/03/1912	0.30	89,02	21/06/1912	20.20	92,83	23/09/1912	11.12	93,62	22/12/1912	5.48	89,77
21/03/1913	6.20	89,03	22/06/1913	2.10	92,83	23/09/1913	16.56	93,61	22/12/1913	11.36	89,78
21/03/1914	12.14	89,02	22/06/1914	7.55	92,82	23/09/1914	22.38	93,61	22/12/1914	17.23	89,78
21/03/1915	17.54	89,02	22/06/1915	13.31	92,82	24/09/1915	4.27	93,62	22/12/1915	23.17	89,79
20/03/1916	23.47	89,02	21/06/1916	19.26	92,82	23/09/1916	10.14	93,62	22/12/1916	4.59	89,78
21/03/1917	5.34	89,03	22/06/1917	1.14	92,82	23/09/1917	15.57	93,61	22/12/1917	10.46	89,78
21/03/1918	11.23	89,03	22/06/1918	6.58	92,82	23/09/1918	21.45	93,62	22/12/1918	16.41	89,79
21/03/1919	17.20	89,02	22/06/1919	12.53	92,81	24/09/1919	3.37	93,61	22/12/1919	22.27	89,78
20/03/1920	23.00	89,02	21/06/1920	18.38	92,82	23/09/1920	9.29	93,62	22/12/1920	4.16	89,78
21/03/1921	4.51	89,03	22/06/1921	0.34	92,82	23/09/1921	15.19	93,61	22/12/1921	10.08	89,78
21/03/1922	10.48	89,02	22/06/1922	6.26	92,82	23/09/1922	21.09	93,61	22/12/1922	15.59	89,78
21/03/1923	16.31	89,02	22/06/1923	12.05	92,82	24/09/1923	3.04	93,62	22/12/1923	21.57	89,79
20/03/1924	22.24	89,02	21/06/1924	18.03	92,82	23/09/1924	8.58	93,62	22/12/1924	3.45	89,78
21/03/1925	4.14	89,02	21/06/1925	23.52	92,82	23/09/1925	14.43	93,62	22/12/1925	9.35	89,79
21/03/1926	10.04	89,02	22/06/1926	5.33	92,81	23/09/1926	20.30	93,62	22/12/1926	15.33	89,79
21/03/1927	16.01	89,02	22/06/1927	11.26	92,81	24/09/1927	2.22	93,62	22/12/1927	21.20	89,79
20/03/1928	21.43	89,02	21/06/1928	17.09	92,81	23/09/1928	8.08	93,62	22/12/1928	3.06	89,79
21/03/1929	3.33	89,02	21/06/1929	23.00	92,81	23/09/1929	13.52	93,62	22/12/1929	8.54	89,79
21/03/1930	9.29	89,02	22/06/1930	4.51	92,81	23/09/1930	19.37	93,62	22/12/1930	14.40	89,79
21/03/1931	15.09	89,02	22/06/1931	10.28	92,80	24/09/1931	1.25	93,62	22/12/1931	20.29	89,79
20/03/1932	20.56	89,02	21/06/1932	16.22	92,81	23/09/1932	7.16	93,62	22/12/1932	2.12	89,79
21/03/1933	2.43	89,02	21/06/1933	22.11	92,81	23/09/1933	13.00	93,62	22/12/1933	7.57	89,79
21/03/1934	8.26	89,02	22/06/1934	3.49	92,81	23/09/1934	18.45	93,62	22/12/1934	13.52	89,80
21/03/1935	14.18	89,01	22/06/1935	9.40	92,81	24/09/1935	0.39	93,62	22/12/1935	19.40	89,79
20/03/1936	19.59	89,01	21/06/1936	15.23	92,81	23/09/1936	6.27	93,63	22/12/1936	1.28	89,79
21/03/1937	1.48	89,02	21/06/1937	21.11	92,81	23/09/1937	12.13	93,63	22/12/1937	7.21	89,80
21/03/1938	7.46	89,01	22/06/1938	3.04	92,80	23/09/1938	18.02	93,62	22/12/1938	13.14	89,80
21/03/1939	13.32	89,01	22/06/1939	8.42	92,80	23/09/1939	23.51	93,63	22/12/1939	19.06	89,80
20/03/1940	19.24	89,02	21/06/1940	14.39	92,80	23/09/1940	5.44	93,63	22/12/1940	0.55	89,80
21/03/1941	1.19	89,02	21/06/1941	20.35	92,80	23/09/1941	11.31	93,62	22/12/1941	6.44	89,80

21/03/1942	7.09	89,02	22/06/1942	2.17	92,80	23/09/1942	17.17	93,62	22/12/1942	12.39	89,81
21/03/1943	13.04	89,01	22/06/1943	8.15	92,80	23/09/1943	23.15	93,63	22/12/1943	18.28	89,80
20/03/1944	18.49	89,02	21/06/1944	14.03	92,80	23/09/1944	5.04	93,63	22/12/1944	0.14	89,80
21/03/1945	0.36	89,02	21/06/1945	19.52	92,80	23/09/1945	10.52	93,62	22/12/1945	6.05	89,80
21/03/1946	6.32	89,01	22/06/1946	1.46	92,80	23/09/1946	16.44	93,62	22/12/1946	11.57	89,80
21/03/1947	12.14	89,01	22/06/1947	7.21	92,80	23/09/1947	22.31	93,63	22/12/1947	17.47	89,80
20/03/1948	17.59	89,01	21/06/1948	13.11	92,80	23/09/1948	4.22	93,63	21/12/1948	23.34	89,80
20/03/1949	23.50	89,01	21/06/1949	19.02	92,80	23/09/1949	10.06	93,63	22/12/1949	5.22	89,80
21/03/1950	5.36	89,01	22/06/1950	0.36	92,79	23/09/1950	15.45	93,63	22/12/1950	11.13	89,81
21/03/1951	11.27	89,01	22/06/1951	6.26	92,79	23/09/1951	21.38	93,63	22/12/1951	17.02	89,81
20/03/1952	17.12	89,01	21/06/1952	12.12	92,79	23/09/1952	3.22	93,63	21/12/1952	22.44	89,81
20/03/1953	22.59	89,02	21/06/1953	17.58	92,79	23/09/1953	9.03	93,63	22/12/1953	4.32	89,81
21/03/1954	4.54	89,01	21/06/1954	23.52	92,79	23/09/1954	14.54	93,63	22/12/1954	10.23	89,81
21/03/1955	10.38	89,01	22/06/1955	5.32	92,79	23/09/1955	20.41	93,63	22/12/1955	16.10	89,81
20/03/1956	16.24	89,01	21/06/1956	11.25	92,79	23/09/1956	2.35	93,63	21/12/1956	21.58	89,81
20/03/1957	22.16	89,01	21/06/1957	17.22	92,80	23/09/1957	8.26	93,63	22/12/1957	3.49	89,81
21/03/1958	4.05	89,01	21/06/1958	23.01	92,79	23/09/1958	14.11	93,63	22/12/1958	9.43	89,81
21/03/1959	9.56	89,00	22/06/1959	4.54	92,79	23/09/1959	20.11	93,64	22/12/1959	15.38	89,81
20/03/1960	15.44	89,01	21/06/1960	10.45	92,79	23/09/1960	2.02	93,64	21/12/1960	21.27	89,81
20/03/1961	21.34	89,01	21/06/1961	16.30	92,79	23/09/1961	7.45	93,64	22/12/1961	3.19	89,82
21/03/1962	3.32	89,00	21/06/1962	22.25	92,79	23/09/1962	13.40	93,64	22/12/1962	9.16	89,82
21/03/1963	9.22	89,00	22/06/1963	4.06	92,78	23/09/1963	19.25	93,64	22/12/1963	15.04	89,82
20/03/1964	15.09	89,01	21/06/1964	9.57	92,78	23/09/1964	1.15	93,64	21/12/1964	20.50	89,82
20/03/1965	21.02	89,01	21/06/1965	15.54	92,79	23/09/1965	7.03	93,63	22/12/1965	2.40	89,82
21/03/1966	2.52	89,01	21/06/1966	21.32	92,78	23/09/1966	12.42	93,63	22/12/1966	8.27	89,82
21/03/1967	8.38	89,00	22/06/1967	3.22	92,78	23/09/1967	18.38	93,64	22/12/1967	14.15	89,82
20/03/1968	14.22	89,01	21/06/1968	9.13	92,78	23/09/1968	0.26	93,63	21/12/1968	19.59	89,81
20/03/1969	20.07	89,01	21/06/1969	14.54	92,78	23/09/1969	6.06	93,63	22/12/1969	1.44	89,82
21/03/1970	1.56	89,00	21/06/1970	20.44	92,78	23/09/1970	12.00	93,64	22/12/1970	7.39	89,82
21/03/1971	7.41	89,00	22/06/1971	2.23	92,78	23/09/1971	17.45	93,64	22/12/1971	13.26	89,82
20/03/1972	13.24	89,00	21/06/1972	8.08	92,78	22/09/1972	23.33	93,64	21/12/1972	19.12	89,82
20/03/1973	19.15	89,00	21/06/1973	14.03	92,78	23/09/1973	5.23	93,64	22/12/1973	1.06	89,82
21/03/1974	1.08	89,00	21/06/1974	19.40	92,77	23/09/1974	11.02	93,64	22/12/1974	6.56	89,83
21/03/1975	6.57	89,00	22/06/1975	1.30	92,77	23/09/1975	16.58	93,64	22/12/1975	12.48	89,83
20/03/1976	12.47	89,00	21/06/1976	7.25	92,78	22/09/1976	22.49	93,64	21/12/1976	18.36	89,82
20/03/1977	18.39	89,01	21/06/1977	13.12	92,77	23/09/1977	4.29	93,64	22/12/1977	0.23	89,83
21/03/1978	0.34	89,00	21/06/1978	19.08	92,77	23/09/1978	10.27	93,64	22/12/1978	6.21	89,83
21/03/1979	6.24	89,00	22/06/1979	0.55	92,77	23/09/1979	16.17	93,64	22/12/1979	12.09	89,83
20/03/1980	12.10	89,00	21/06/1980	6.46	92,77	22/09/1980	22.08	93,64	21/12/1980	17.55	89,82

20/03/1981	18.00	89,00	21/06/1981	12.43	92,78	23/09/1981	4.02	93,64	21/12/1981	23.50	89,82
20/03/1982	23.53	89,00	21/06/1982	18.23	92,77	23/09/1982	9.45	93,64	22/12/1982	5.40	89,83
21/03/1983	5.38	89,00	22/06/1983	0.09	92,77	23/09/1983	15.41	93,65	22/12/1983	11.31	89,83
20/03/1984	11.24	89,00	21/06/1984	6.01	92,78	22/09/1984	21.32	93,65	21/12/1984	17.21	89,83
20/03/1985	17.15	89,00	21/06/1985	11.42	92,77	23/09/1985	3.07	93,64	21/12/1985	23.06	89,83
20/03/1986	23.05	88,99	21/06/1986	17.29	92,77	23/09/1986	8.59	93,65	22/12/1986	5.01	89,83
21/03/1987	4.53	88,99	21/06/1987	23.12	92,76	23/09/1987	14.44	93,65	22/12/1987	10.47	89,84
20/03/1988	10.38	89,00	21/06/1988	4.57	92,76	22/09/1988	20.26	93,64	21/12/1988	16.26	89,83
20/03/1989	16.26	89,00	21/06/1989	10.52	92,77	23/09/1989	2.16	93,64	21/12/1989	22.19	89,84
20/03/1990	22.18	89,00	21/06/1990	16.33	92,76	23/09/1990	7.56	93,64	22/12/1990	4.04	89,84
21/03/1991	4.02	89,00	21/06/1991	22.19	92,76	23/09/1991	13.49	93,65	22/12/1991	9.51	89,83
20/03/1992	9.46	89,00	21/06/1992	4.14	92,77	22/09/1992	19.44	93,65	21/12/1992	15.42	89,83
20/03/1993	15.38	89,00	21/06/1993	9.59	92,76	23/09/1993	1.23	93,64	21/12/1993	21.27	89,84
20/03/1994	21.26	88,99	21/06/1994	15.48	92,76	23/09/1994	7.20	93,65	22/12/1994	3.26	89,84
21/03/1995	3.16	88,99	21/06/1995	21.35	92,76	23/09/1995	13.13	93,65	22/12/1995	9.19	89,84
20/03/1996	9.05	88,99	21/06/1996	3.22	92,76	22/09/1996	18.59	93,65	21/12/1996	15.04	89,84
20/03/1997	14.56	88,99	21/06/1997	9.18	92,77	23/09/1997	0.54	93,65	21/12/1997	21.04	89,84
20/03/1998	20.54	88,99	21/06/1998	15.02	92,76	23/09/1998	6.37	93,65	22/12/1998	2.55	89,85
21/03/1999	2.43	88,99	21/06/1999	20.49	92,75	23/09/1999	12.29	93,65	22/12/1999	8.44	89,84
20/03/2000	8.31	88,99	21/06/2000	2.46	92,76	22/09/2000	18.24	93,65	21/12/2000	14.36	89,84
20/03/2001	14.27	89,00	21/06/2001	8.34	92,75	23/09/2001	0.01	93,64	21/12/2001	20.19	89,85
20/03/2002	20.16	88,99	21/06/2002	14.22	92,75	23/09/2002	5.54	93,65	22/12/2002	2.12	89,85
21/03/2003	2.02	88,99	21/06/2003	20.10	92,76	23/09/2003	11.47	93,65	22/12/2003	8.01	89,84
20/03/2004	7.48	88,99	21/06/2004	1.56	92,76	22/09/2004	17.29	93,65	21/12/2004	13.39	89,84
20/03/2005	13.31	88,99	21/06/2005	7.47	92,76	22/09/2005	23.21	93,65	21/12/2005	19.35	89,84
20/03/2006	19.23	88,99	21/06/2006	13.27	92,75	23/09/2006	5.04	93,65	22/12/2006	1.23	89,85
21/03/2007	1.06	88,99	21/06/2007	19.08	92,75	23/09/2007	10.52	93,66	22/12/2007	7.08	89,84
20/03/2008	6.48	88,99	21/06/2008	0.59	92,76	22/09/2008	16.45	93,66	21/12/2008	13.01	89,84
20/03/2009	12.43	88,99	21/06/2009	6.43	92,75	22/09/2009	22.20	93,65	21/12/2009	18.45	89,85
20/03/2010	18.31	88,99	21/06/2010	12.27	92,75	23/09/2010	4.11	93,66	22/12/2010	0.39	89,85
21/03/2011	0.19	88,99	21/06/2011	18.15	92,75	23/09/2011	10.03	93,66	22/12/2011	6.31	89,85
20/03/2012	6.11	88,99	21/06/2012	0.05	92,75	22/09/2012	15.44	93,65	21/12/2012	12.10	89,85
20/03/2013	11.59	88,99	21/06/2013	5.59	92,75	22/09/2013	21.38	93,65	21/12/2013	18.07	89,85
20/03/2014	17.55	88,99	21/06/2014	11.47	92,74	23/09/2014	3.26	93,65	21/12/2014	23.59	89,86
20/03/2015	23.44	88,99	21/06/2015	17.36	92,74	23/09/2015	9.18	93,65	22/12/2015	5.44	89,85
20/03/2016	5.27	88,99	20/06/2016	23.32	92,75	22/09/2016	15.18	93,66	21/12/2016	11.41	89,85
20/03/2017	11.25	88,99	21/06/2017	5.22	92,75	22/09/2017	20.59	93,65	21/12/2017	17.28	89,85
20/03/2018	17.14	88,98	21/06/2018	11.07	92,75	23/09/2018	2.53	93,66	21/12/2018	23.24	89,85
20/03/2019	23.00	88,98	21/06/2019	16.55	92,75	23/09/2019	8.50	93,66	22/12/2019	5.19	89,85

20/03/2020	4.52	88,99	20/06/2020	22.43	92,74	22/09/2020	14.30	93,66	21/12/2020	10.59	89,85
20/03/2021	10.38	88,98	21/06/2021	4.31	92,75	22/09/2021	20.20	93,66	21/12/2021	16.56	89,86
20/03/2022	16.33	88,98	21/06/2022	10.15	92,74	23/09/2022	2.04	93,66	21/12/2022	22.47	89,86
20/03/2023	22.22	88,98	21/06/2023	15.59	92,73	23/09/2023	7.49	93,66	22/12/2023	4.27	89,86
20/03/2024	4.01	88,99	20/06/2024	21.50	92,74	22/09/2024	13.41	93,66	21/12/2024	10.18	89,86
20/03/2025	9.57	88,99	21/06/2025	3.38	92,74	22/09/2025	19.18	93,65	21/12/2025	16.00	89,86
20/03/2026	15.44	88,98	21/06/2026	9.21	92,73	23/09/2026	1.06	93,66	21/12/2026	21.48	89,86
20/03/2027	21.24	88,98	21/06/2027	15.08	92,74	23/09/2027	7.01	93,66	22/12/2027	3.40	89,86
20/03/2028	3.15	88,99	20/06/2028	20.58	92,74	22/09/2028	12.42	93,66	21/12/2028	9.18	89,86
20/03/2029	8.58	88,98	21/06/2029	2.45	92,74	22/09/2029	18.34	93,66	21/12/2029	15.14	89,86
20/03/2030	14.49	88,98	21/06/2030	8.30	92,74	23/09/2030	0.24	93,66	21/12/2030	21.10	89,87
20/03/2031	20.40	88,98	21/06/2031	14.16	92,73	23/09/2031	6.12	93,66	22/12/2031	2.54	89,86
20/03/2032	2.22	88,98	20/06/2032	20.07	92,74	22/09/2032	12.08	93,67	21/12/2032	8.51	89,86
20/03/2033	8.22	88,98	21/06/2033	1.58	92,73	22/09/2033	17.50	93,66	21/12/2033	14.42	89,87
20/03/2034	14.16	88,98	21/06/2034	7.44	92,73	22/09/2034	23.40	93,66	21/12/2034	20.33	89,87
20/03/2035	20.01	88,98	21/06/2035	13.33	92,73	23/09/2035	5.37	93,67	22/12/2035	2.30	89,87
20/03/2036	1.59	88,98	20/06/2036	19.29	92,73	22/09/2036	11.20	93,66	21/12/2036	8.10	89,87
20/03/2037	7.47	88,98	21/06/2037	1.19	92,73	22/09/2037	17.10	93,66	21/12/2037	14.04	89,87
20/03/2038	13.39	88,98	21/06/2038	7.07	92,73	22/09/2038	23.01	93,66	21/12/2038	19.58	89,87
20/03/2039	19.30	88,98	21/06/2039	12.56	92,73	23/09/2039	4.49	93,66	22/12/2039	1.38	89,87
20/03/2040	1.08	88,98	20/06/2040	18.45	92,73	22/09/2040	10.43	93,67	21/12/2040	7.31	89,87
20/03/2041	7.02	88,98	21/06/2041	0.34	92,73	22/09/2041	16.25	93,66	21/12/2041	13.19	89,87
20/03/2042	12.50	88,97	21/06/2042	6.15	92,73	22/09/2042	22.12	93,66	21/12/2042	19.06	89,87
20/03/2043	18.28	88,97	21/06/2043	11.56	92,73	23/09/2043	4.06	93,67	22/12/2043	1.01	89,87
20/03/2044	0.21	88,98	20/06/2044	17.47	92,73	22/09/2044	9.46	93,67	21/12/2044	6.40	89,87
20/03/2045	6.07	88,97	20/06/2045	23.29	92,72	22/09/2045	15.30	93,67	21/12/2045	12.32	89,88
20/03/2046	11.56	88,97	21/06/2046	5.12	92,72	22/09/2046	21.18	93,67	21/12/2046	18.27	89,88
20/03/2047	17.49	88,97	21/06/2047	11.01	92,72	23/09/2047	3.03	93,67	22/12/2047	0.06	89,88
19/03/2048	23.29	88,98	20/06/2048	16.50	92,72	22/09/2048	8.54	93,67	21/12/2048	5.57	89,88
20/03/2049	5.25	88,98	20/06/2049	22.43	92,72	22/09/2049	14.38	93,66	21/12/2049	11.47	89,88
20/03/2050	11.19	88,98	21/06/2050	4.31	92,72	22/09/2050	20.27	93,66	21/12/2050	17.35	89,88
20/03/2051	16.59	88,97	21/06/2051	10.18	92,72	23/09/2051	2.27	93,67	21/12/2051	23.31	89,88
19/03/2052	22.54	88,98	20/06/2052	16.16	92,72	22/09/2052	8.14	93,67	21/12/2052	5.15	89,88
20/03/2053	4.44	88,97	20/06/2053	22.03	92,72	22/09/2053	14.04	93,67	21/12/2053	11.10	89,88
20/03/2054	10.32	88,97	21/06/2054	3.48	92,72	22/09/2054	19.59	93,67	21/12/2054	17.10	89,88
20/03/2055	16.28	88,97	21/06/2055	9.40	92,72	23/09/2055	1.48	93,67	21/12/2055	22.54	89,88
19/03/2056	22.10	88,97	20/06/2056	15.26	92,72	22/09/2056	7.39	93,68	21/12/2056	4.47	89,88
20/03/2057	4.06	88,97	20/06/2057	21.17	92,72	22/09/2057	13.24	93,67	21/12/2057	10.40	89,89
20/03/2058	10.02	88,97	21/06/2058	3.03	92,71	22/09/2058	19.08	93,67	21/12/2058	16.26	89,89

20/03/2059	15.41	88,97	21/06/2059	8.45	92,71	23/09/2059	1.01	93,68	21/12/2059	22.18	89,89
19/03/2060	21.35	88,98	20/06/2060	14.41	92,71	22/09/2060	6.44	93,67	21/12/2060	3.58	89,89
20/03/2061	3.23	88,97	20/06/2061	20.26	92,71	22/09/2061	12.26	93,67	21/12/2061	9.44	89,89
20/03/2062	9.06	88,97	21/06/2062	2.07	92,71	22/09/2062	18.17	93,67	21/12/2062	15.39	89,89
20/03/2063	14.57	88,97	21/06/2063	7.59	92,71	23/09/2063	0.05	93,67	21/12/2063	21.17	89,88
19/03/2064	20.34	88,97	20/06/2064	13.43	92,71	22/09/2064	5.53	93,67	21/12/2064	3.06	89,88
20/03/2065	2.24	88,97	20/06/2065	19.31	92,71	22/09/2065	11.39	93,67	21/12/2065	9.00	89,89
20/03/2066	8.18	88,96	21/06/2066	1.17	92,71	22/09/2066	17.27	93,67	21/12/2066	14.47	89,89
20/03/2067	13.56	88,96	21/06/2067	6.56	92,71	22/09/2067	23.20	93,68	21/12/2067	20.42	89,89
19/03/2068	19.50	88,97	20/06/2068	12.52	92,71	22/09/2068	5.07	93,68	21/12/2068	2.29	89,89
20/03/2069	1.44	88,97	20/06/2069	18.40	92,71	22/09/2069	10.52	93,67	21/12/2069	8.20	89,89
20/03/2070	7.32	88,97	21/06/2070	0.23	92,70	22/09/2070	16.44	93,68	21/12/2070	14.19	89,90
20/03/2071	13.30	88,97	21/06/2071	6.20	92,70	22/09/2071	22.35	93,68	21/12/2071	20.03	89,89
19/03/2072	19.16	88,97	20/06/2072	12.10	92,70	22/09/2072	4.24	93,68	21/12/2072	1.52	89,89
20/03/2073	1.09	88,97	20/06/2073	18.02	92,70	22/09/2073	10.13	93,67	21/12/2073	7.47	89,90
20/03/2074	7.07	88,97	20/06/2074	23.55	92,70	22/09/2074	16.03	93,67	21/12/2074	13.34	89,90
20/03/2075	12.45	88,97	21/06/2075	5.37	92,70	22/09/2075	21.58	93,68	21/12/2075	19.26	89,89
19/03/2076	18.37	88,97	20/06/2076	11.33	92,71	22/09/2076	3.47	93,68	21/12/2076	1.13	89,89
20/03/2077	0.28	88,96	20/06/2077	17.21	92,70	22/09/2077	9.32	93,67	21/12/2077	7.01	89,90
20/03/2078	6.10	88,96	20/06/2078	22.57	92,70	22/09/2078	15.22	93,68	21/12/2078	12.58	89,90
20/03/2079	12.02	88,96	21/06/2079	4.49	92,70	22/09/2079	21.11	93,68	21/12/2079	18.41	89,90
19/03/2080	17.44	88,96	20/06/2080	10.32	92,70	22/09/2080	2.54	93,68	21/12/2080	0.27	89,90
19/03/2081	23.33	88,96	20/06/2081	16.15	92,70	22/09/2081	8.37	93,68	21/12/2081	6.20	89,91
20/03/2082	5.29	88,96	20/06/2082	22.04	92,69	22/09/2082	14.23	93,68	21/12/2082	12.05	89,90
20/03/2083	11.08	88,96	21/06/2083	3.44	92,69	22/09/2083	20.10	93,69	21/12/2083	17.52	89,90
19/03/2084	16.58	88,97	20/06/2084	9.39	92,70	22/09/2084	1.57	93,68	20/12/2084	23.38	89,90
19/03/2085	22.52	88,97	20/06/2085	15.30	92,69	22/09/2085	7.42	93,67	21/12/2085	5.25	89,91
20/03/2086	4.35	88,96	20/06/2086	21.09	92,69	22/09/2086	13.33	93,68	21/12/2086	11.20	89,91
20/03/2087	10.27	88,96	21/06/2087	3.06	92,69	22/09/2087	19.28	93,68	21/12/2087	17.07	89,90
19/03/2088	16.13	88,96	20/06/2088	8.56	92,70	22/09/2088	1.17	93,68	20/12/2088	22.55	89,90
19/03/2089	22.02	88,96	20/06/2089	14.42	92,69	22/09/2089	7.06	93,68	21/12/2089	4.54	89,91
20/03/2090	4.00	88,96	20/06/2090	20.35	92,69	22/09/2090	13.00	93,68	21/12/2090	10.46	89,91
20/03/2091	9.43	88,96	21/06/2091	2.17	92,69	22/09/2091	18.51	93,69	21/12/2091	16.38	89,91
19/03/2092	15.35	88,96	20/06/2092	8.11	92,69	22/09/2092	0.41	93,69	20/12/2092	22.29	89,91
19/03/2093	21.33	88,96	20/06/2093	14.04	92,69	22/09/2093	6.26	93,68	21/12/2093	4.19	89,91
20/03/2094	3.20	88,96	20/06/2094	19.41	92,68	22/09/2094	12.13	93,69	21/12/2094	10.13	89,92
20/03/2095	9.12	88,96	21/06/2095	1.37	92,68	22/09/2095	18.06	93,69	21/12/2095	15.58	89,91
19/03/2096	14.59	88,96	20/06/2096	7.28	92,69	21/09/2096	23.50	93,68	20/12/2096	21.41	89,91
19/03/2097	20.46	88,96	20/06/2097	13.10	92,68	22/09/2097	5.33	93,68	21/12/2097	3.33	89,92

20/03/2098	2.39	88,96	20/06/2098	19.02	92,68	22/09/2098	11.25	93,68	21/12/2098	9.19	89,91
20/03/2099	8.18	88,96	21/06/2099	0.42	92,68	22/09/2099	17.12	93,69	21/12/2099	15.04	89,91
20/03/2100	14.02	88,96	21/06/2100	6.31	92,69	22/09/2100	23.00	93,69	21/12/2100	20.52	89,91
20/03/2101	19.54	88,96	21/06/2101	12.22	92,69	23/09/2101	4.46	93,68	22/12/2101	2.41	89,91
21/03/2102	1.36	88,95	21/06/2102	17.54	92,68	23/09/2102	10.31	93,69	22/12/2102	8.34	89,92
21/03/2103	7.25	88,95	21/06/2103	23.46	92,68	23/09/2103	16.25	93,69	22/12/2103	14.22	89,91
20/03/2104	13.14	88,95	21/06/2104	5.36	92,68	22/09/2104	22.09	93,69	21/12/2104	20.09	89,92
20/03/2105	19.04	88,96	21/06/2105	11.17	92,68	23/09/2105	3.52	93,69	22/12/2105	2.04	89,92
21/03/2106	1.01	88,95	21/06/2106	17.12	92,67	23/09/2106	9.47	93,69	22/12/2106	7.55	89,92
21/03/2107	6.48	88,95	21/06/2107	22.58	92,67	23/09/2107	15.35	93,69	22/12/2107	13.42	89,92
20/03/2108	12.37	88,96	21/06/2108	4.52	92,68	22/09/2108	21.24	93,69	21/12/2108	19.32	89,92
20/03/2109	18.36	88,96	21/06/2109	10.51	92,68	23/09/2109	3.16	93,68	22/12/2109	1.24	89,92
21/03/2110	0.22	88,95	21/06/2110	16.30	92,67	23/09/2110	9.05	93,69	22/12/2110	7.16	89,92
21/03/2111	6.11	88,95	21/06/2111	22.26	92,68	23/09/2111	15.03	93,69	22/12/2111	13.06	89,92
20/03/2112	12.00	88,95	21/06/2112	4.20	92,68	22/09/2112	20.52	93,69	21/12/2112	18.54	89,92
20/03/2113	17.48	88,95	21/06/2113	9.59	92,67	23/09/2113	2.35	93,69	22/12/2113	0.48	89,93
20/03/2114	23.41	88,95	21/06/2114	15.50	92,67	23/09/2114	8.30	93,69	22/12/2114	6.40	89,92
21/03/2115	5.25	88,95	21/06/2115	21.32	92,67	23/09/2115	14.16	93,70	22/12/2115	12.26	89,92
20/03/2116	11.11	88,95	21/06/2116	3.17	92,67	22/09/2116	19.59	93,70	21/12/2116	18.13	89,93
20/03/2117	17.05	88,95	21/06/2117	9.10	92,67	23/09/2117	1.45	93,69	22/12/2117	0.04	89,93
20/03/2118	22.51	88,95	21/06/2118	14.44	92,66	23/09/2118	7.26	93,70	22/12/2118	5.50	89,93
21/03/2119	4.37	88,95	21/06/2119	20.35	92,67	23/09/2119	13.17	93,70	22/12/2119	11.35	89,93
20/03/2120	10.26	88,95	21/06/2120	2.29	92,67	22/09/2120	19.03	93,69	21/12/2120	17.20	89,93
20/03/2121	16.13	88,95	21/06/2121	8.09	92,66	23/09/2121	0.43	93,69	21/12/2121	23.08	89,93
20/03/2122	22.03	88,95	21/06/2122	14.01	92,67	23/09/2122	6.40	93,69	22/12/2122	5.00	89,93
21/03/2123	3.47	88,95	21/06/2123	19.48	92,67	23/09/2123	12.30	93,70	22/12/2123	10.47	89,93
20/03/2124	9.33	88,95	21/06/2124	1.35	92,67	22/09/2124	18.17	93,70	21/12/2124	16.36	89,93
20/03/2125	15.28	88,95	21/06/2125	7.31	92,67	23/09/2125	0.12	93,70	21/12/2125	22.34	89,93
20/03/2126	21.17	88,94	21/06/2126	13.09	92,66	23/09/2126	5.58	93,70	22/12/2126	4.26	89,94
21/03/2127	3.05	88,95	21/06/2127	19.00	92,66	23/09/2127	11.53	93,70	22/12/2127	10.17	89,93
20/03/2128	8.59	88,95	21/06/2128	0.58	92,67	22/09/2128	17.44	93,70	21/12/2128	16.09	89,93
20/03/2129	14.53	88,95	21/06/2129	6.39	92,66	22/09/2129	23.23	93,70	21/12/2129	22.00	89,94
20/03/2130	20.46	88,95	21/06/2130	12.31	92,66	23/09/2130	5.20	93,70	22/12/2130	3.54	89,94
21/03/2131	2.35	88,95	21/06/2131	18.22	92,66	23/09/2131	11.09	93,70	22/12/2131	9.39	89,94
20/03/2132	8.23	88,95	21/06/2132	0.10	92,66	22/09/2132	16.51	93,70	21/12/2132	15.24	89,94
20/03/2133	14.15	88,95	21/06/2133	6.05	92,66	22/09/2133	22.44	93,69	21/12/2133	21.17	89,94
20/03/2134	20.02	88,94	21/06/2134	11.44	92,65	23/09/2134	4.29	93,70	22/12/2134	3.03	89,94
21/03/2135	1.44	88,95	21/06/2135	17.31	92,66	23/09/2135	10.20	93,70	22/12/2135	8.48	89,94
20/03/2136	7.30	88,95	20/06/2136	23.24	92,66	22/09/2136	16.10	93,70	21/12/2136	14.38	89,94

20/03/2137	13.19	88,94	21/06/2137	5.00	92,65	22/09/2137	21.47	93,70	21/12/2137	20.25	89,94
20/03/2138	19.05	88,94	21/06/2138	10.46	92,65	23/09/2138	3.41	93,71	22/12/2138	2.18	89,94
21/03/2139	0.50	88,94	21/06/2139	16.33	92,65	23/09/2139	9.29	93,71	22/12/2139	8.05	89,94
20/03/2140	6.38	88,95	20/06/2140	22.16	92,65	22/09/2140	15.08	93,70	21/12/2140	13.49	89,95
20/03/2141	12.31	88,94	21/06/2141	4.09	92,65	22/09/2141	21.00	93,70	21/12/2141	19.46	89,95
20/03/2142	18.23	88,94	21/06/2142	9.51	92,64	23/09/2142	2.45	93,70	22/12/2142	1.34	89,95
21/03/2143	0.10	88,95	21/06/2143	15.41	92,65	23/09/2143	8.36	93,70	22/12/2143	7.20	89,95
20/03/2144	6.01	88,95	20/06/2144	21.41	92,65	22/09/2144	14.30	93,70	21/12/2144	13.13	89,95
20/03/2145	11.55	88,95	21/06/2145	3.25	92,65	22/09/2145	20.11	93,70	21/12/2145	19.01	89,95
20/03/2146	17.44	88,94	21/06/2146	9.16	92,65	23/09/2146	2.11	93,70	22/12/2146	0.56	89,95
20/03/2147	23.32	88,94	21/06/2147	15.10	92,65	23/09/2147	8.06	93,71	22/12/2147	6.47	89,94
20/03/2148	5.22	88,94	20/06/2148	20.57	92,65	22/09/2148	13.48	93,70	21/12/2148	12.33	89,95
20/03/2149	11.13	88,94	21/06/2149	2.49	92,65	22/09/2149	19.45	93,71	21/12/2149	18.33	89,95
20/03/2150	17.04	88,94	21/06/2150	8.31	92,64	23/09/2150	1.31	93,71	22/12/2150	0.23	89,95
20/03/2151	22.50	88,94	21/06/2151	14.16	92,64	23/09/2151	7.19	93,71	22/12/2151	6.07	89,95
20/03/2152	4.38	88,94	20/06/2152	20.10	92,65	22/09/2152	13.09	93,71	21/12/2152	12.01	89,95
20/03/2153	10.33	88,94	21/06/2153	1.50	92,64	22/09/2153	18.44	93,70	21/12/2153	17.46	89,96
20/03/2154	16.19	88,94	21/06/2154	7.35	92,64	23/09/2154	0.35	93,71	21/12/2154	23.34	89,96
20/03/2155	22.04	88,94	21/06/2155	13.26	92,64	23/09/2155	6.26	93,71	22/12/2155	5.21	89,95
20/03/2156	3.53	88,94	20/06/2156	19.11	92,64	22/09/2156	12.02	93,70	21/12/2156	10.59	89,96
20/03/2157	9.39	88,94	21/06/2157	1.01	92,64	22/09/2157	17.55	93,70	21/12/2157	16.54	89,96
20/03/2158	15.27	88,94	21/06/2158	6.45	92,64	22/09/2158	23.43	93,71	21/12/2158	22.42	89,96
20/03/2159	21.11	88,94	21/06/2159	12.30	92,64	23/09/2159	5.31	93,71	22/12/2159	4.24	89,95
20/03/2160	2.56	88,94	20/06/2160	18.25	92,65	22/09/2160	11.26	93,71	21/12/2160	10.21	89,96
20/03/2161	8.51	88,94	21/06/2161	0.07	92,64	22/09/2161	17.07	93,71	21/12/2161	16.11	89,96
20/03/2162	14.39	88,93	21/06/2162	5.52	92,63	22/09/2162	23.01	93,71	21/12/2162	22.05	89,96
20/03/2163	20.26	88,93	21/06/2163	11.45	92,64	23/09/2163	4.57	93,72	22/12/2163	3.59	89,96
20/03/2164	2.23	88,94	20/06/2164	17.34	92,63	22/09/2164	10.35	93,71	21/12/2164	9.44	89,96
20/03/2165	8.15	88,93	20/06/2165	23.25	92,63	22/09/2165	16.30	93,71	21/12/2165	15.42	89,97
20/03/2166	14.09	88,93	21/06/2166	5.14	92,63	22/09/2166	22.20	93,71	21/12/2166	21.34	89,97
20/03/2167	19.59	88,94	21/06/2167	11.04	92,63	23/09/2167	4.06	93,71	22/12/2167	3.15	89,96
20/03/2168	1.45	88,94	20/06/2168	17.00	92,64	22/09/2168	10.02	93,71	21/12/2168	9.10	89,96
20/03/2169	7.41	88,94	20/06/2169	22.46	92,63	22/09/2169	15.43	93,71	21/12/2169	14.57	89,97
20/03/2170	13.27	88,93	21/06/2170	4.31	92,63	22/09/2170	21.35	93,71	21/12/2170	20.45	89,96
20/03/2171	19.08	88,93	21/06/2171	10.21	92,63	23/09/2171	3.31	93,72	22/12/2171	2.36	89,96
20/03/2172	0.59	88,94	20/06/2172	16.07	92,63	22/09/2172	9.08	93,71	21/12/2172	8.17	89,96
20/03/2173	6.44	88,93	20/06/2173	21.50	92,63	22/09/2173	14.58	93,71	21/12/2173	14.13	89,97
20/03/2174	12.31	88,93	21/06/2174	3.32	92,63	22/09/2174	20.47	93,72	21/12/2174	20.04	89,97
20/03/2175	18.19	88,93	21/06/2175	9.16	92,62	23/09/2175	2.28	93,72	22/12/2175	1.43	89,97

20/03/2176	0.02	88,93	20/06/2176	15.06	92,63	22/09/2176	8.18	93,72	21/12/2176	7.38	89,97
20/03/2177	5.59	88,93	20/06/2177	20.51	92,62	22/09/2177	13.58	93,71	21/12/2177	13.26	89,98
20/03/2178	11.47	88,93	21/06/2178	2.35	92,62	22/09/2178	19.46	93,72	21/12/2178	19.11	89,98
20/03/2179	17.30	88,93	21/06/2179	8.29	92,62	23/09/2179	1.43	93,72	22/12/2179	1.04	89,97
19/03/2180	23.27	88,94	20/06/2180	14.21	92,62	22/09/2180	7.22	93,71	21/12/2180	6.46	89,97
20/03/2181	5.15	88,93	20/06/2181	20.09	92,62	22/09/2181	13.16	93,71	21/12/2181	12.42	89,98
20/03/2182	11.04	88,93	21/06/2182	1.59	92,62	22/09/2182	19.13	93,72	21/12/2182	18.38	89,98
20/03/2183	16.55	88,93	21/06/2183	7.50	92,62	23/09/2183	1.00	93,72	22/12/2183	0.19	89,97
19/03/2184	22.40	88,93	20/06/2184	13.42	92,63	22/09/2184	6.56	93,72	21/12/2184	6.18	89,97
20/03/2185	4.37	88,93	20/06/2185	19.29	92,62	22/09/2185	12.42	93,72	21/12/2185	12.12	89,98
20/03/2186	10.28	88,92	21/06/2186	1.13	92,61	22/09/2186	18.32	93,72	21/12/2186	18.00	89,98
20/03/2187	16.10	88,93	21/06/2187	7.03	92,62	23/09/2187	0.28	93,73	21/12/2187	23.56	89,98
19/03/2188	22.08	88,93	20/06/2188	12.54	92,61	22/09/2188	6.05	93,72	21/12/2188	5.38	89,98
20/03/2189	3.58	88,93	20/06/2189	18.38	92,61	22/09/2189	11.52	93,72	21/12/2189	11.30	89,98
20/03/2190	9.44	88,93	21/06/2190	0.23	92,61	22/09/2190	17.44	93,72	21/12/2190	17.22	89,98
20/03/2191	15.35	88,93	21/06/2191	6.13	92,61	22/09/2191	23.24	93,72	21/12/2191	22.56	89,98
19/03/2192	21.16	88,93	20/06/2192	12.01	92,62	22/09/2192	5.14	93,72	21/12/2192	4.48	89,98
20/03/2193	3.07	88,93	20/06/2193	17.47	92,61	22/09/2193	10.58	93,72	21/12/2193	10.38	89,99
20/03/2194	8.55	88,92	20/06/2194	23.31	92,61	22/09/2194	16.46	93,72	21/12/2194	16.19	89,98
20/03/2195	14.30	88,92	21/06/2195	5.18	92,62	22/09/2195	22.42	93,73	21/12/2195	22.13	89,98
19/03/2196	20.25	88,93	20/06/2196	11.08	92,61	22/09/2196	4.22	93,72	21/12/2196	3.58	89,98
20/03/2197	2.13	88,92	20/06/2197	16.50	92,61	22/09/2197	10.10	93,72	21/12/2197	9.52	89,99
20/03/2198	7.59	88,92	20/06/2198	22.35	92,61	22/09/2198	16.06	93,73	21/12/2198	15.50	89,99
20/03/2199	13.54	88,92	21/06/2199	4.27	92,61	22/09/2199	21.50	93,72	21/12/2199	21.30	89,99
20/03/2200	19.40	88,92	21/06/2200	10.16	92,61	23/09/2200	3.40	93,72	22/12/2200	3.26	89,99

da: <http://luirig.altervista.org/calendario/stagioni.htm>