

Tablas de mareas 2019 en el puerto de Bilbao*

Port of Bilbao's tide charts 2019

Bilbao portuko 2019ko mareak taula



ENERO

FEBRERO

MARZO

ABRIL

ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL														
Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt									
1	05:43 12:17 18:23	1,39 3,60 1,29	16	04:45 11:03 17:16 23:46	1,62 3,39 1,50 3,40	1	01:19 07:26 13:49 19:48	3,55 1,32 3,48 1,28	16	00:17 06:30 12:53 18:54	3,50 1,28 3,60 1,20	1	06:04 12:34 18:35	1,58 3,16 1,60	16	04:52 11:26 17:24 23:57	1,49 3,31 1,51 3,48						
M			X			V			S			L											
2	00:47 06:45 13:14 19:16	3,64 1,28 3,65 1,20	17	05:52 12:11 18:19	1,47 3,52 1,33	2	02:05 08:14 14:32 20:29	3,70 1,15 3,60 1,13	17	01:18 07:31 13:51 19:50	3,81 0,95 3,89 0,90	2	00:56 07:09 13:31 19:30	3,38 1,41 3,31 1,40	17	06:14 12:40 18:37	1,24 3,56 1,24	2	01:54 08:04 14:19 20:19	3,67 1,10 3,63 1,11	17	01:39 07:49 14:08 20:04	4,16 0,57 4,17 0,63
X			J			S			D			M											
3	01:36 07:38 14:02 20:01	3,76 1,15 3,72 1,09	18	00:44 06:52 13:10 19:15	3,63 1,23 3,73 1,09	3	02:44 08:54 15:08 21:06	3,85 1,00 3,71 1,01	18	02:11 08:24 14:43 20:40	4,15 0,60 4,18 0,60	3	01:45 07:56 14:13 20:12	3,56 1,21 3,48 1,20	18	01:03 07:17 13:38 19:34	3,80 0,89 3,88 0,90	3	02:28 08:37 14:49 20:50	3,85 0,93 3,79 0,94	18	02:26 08:34 14:51 20:49	4,40 0,36 4,37 0,41
J			V			D			L			X											
4	02:18 08:24 14:43 20:42	3,88 1,02 3,79 1,01	19	01:36 07:46 14:04 20:05	3,90 0,94 3,98 0,84	4	03:19 09:29 15:40 21:39	3,97 0,89 3,80 0,93	19	03:00 09:13 15:30 21:27	4,46 0,30 4,41 0,35	4	02:24 08:34 14:48 20:47	3,73 1,02 3,64 1,03	19	01:57 08:09 14:28 20:24	4,15 0,54 4,18 0,56	4	02:59 09:06 15:18 21:21	4,00 0,79 3,93 0,80	19	03:09 09:16 15:32 21:32	4,56 0,27 4,48 0,30
V			S			●			○			J											
5	02:57 09:06 15:20 21:19	3,99 0,93 3,85 0,96	20	02:25 08:37 14:55 20:53	4,19 0,65 4,22 0,63	5	03:51 10:02 16:11 22:11	4,05 0,82 3,86 0,88	20	03:47 10:00 16:16 22:12	4,67 0,10 4,53 0,20	5	02:57 09:07 15:19 21:18	3,89 0,88 3,78 0,89	20	02:45 08:55 15:12 21:09	4,46 0,25 4,03 0,30	5	03:29 09:36 15:47 21:51	4,11 0,69 4,03 0,70	20	03:51 09:57 16:11 22:14	4,59 0,29 4,49 0,31
S			D			M			X			●											
6	03:33 09:44 15:55 21:54	4,06 0,87 3,88 0,94	21	03:13 09:26 15:44 21:40	4,44 0,41 4,39 0,46	6	04:23 10:33 16:41 22:42	4,09 0,80 3,88 0,88	21	04:33 10:45 17:00 22:57	4,76 0,05 4,51 0,19	6	03:28 09:37 15:48 21:48	4,02 0,77 3,88 0,80	21	03:29 09:39 15:55 21:53	4,66 0,53 4,08 0,15	6	04:00 10:05 16:16 22:22	4,18 0,64 4,09 0,66	21	04:31 10:36 16:50 22:55	4,49 0,42 4,39 0,44
●			○			X			J			S											
7	04:08 10:20 16:29 22:28	4,09 0,86 3,86 0,97	22	04:01 10:15 16:32 22:28	4,62 0,26 4,46 0,38	7	04:54 11:04 17:11 23:13	4,09 0,81 3,85 0,91	22	05:18 11:29 17:44 23:42	4,70 0,16 4,38 0,32	7	03:58 10:06 16:16 22:18	4,11 0,70 3,95 0,74	22	04:13 10:22 16:36 22:35	4,73 0,06 4,54 0,15	7	04:31 10:36 16:46 22:54	4,19 0,65 4,09 0,69	22	05:11 11:16 17:29 23:38	4,28 0,64 4,21 0,65
L			M			J			V			D											
8	04:42 10:54 17:02 23:02	4,07 0,90 3,81 1,03	23	04:49 11:03 17:20 23:15	4,68 0,22 4,42 0,41	8	05:25 11:34 17:40 23:45	4,04 0,86 3,78 0,97	23	06:03 12:14 18:27	4,50 0,40 4,16	8	04:28 10:35 16:44 22:48	4,14 0,67 3,97 0,72	23	04:55 11:03 17:16 23:18	4,65 0,20 4,42 0,28	8	05:04 11:08 17:19 23:29	4,14 0,64 4,05 0,78	23	05:51 11:56 18:09	4,00 0,92 3,97
M			X			V			S			L											
9	05:16 11:28 17:34 23:36	4,00 0,97 3,72 1,12	24	05:38 11:51 18:08	4,61 0,31 4,27	9	05:57 12:07 18:12	3,94 0,95 3,68	24	00:27 06:49 12:59 19:12	0,56 4,19 0,73 3,88	9	04:58 11:05 17:13 23:19	4,12 0,70 3,94 0,77	24	05:36 11:44 17:56	4,43 0,45 4,21	9	05:40 11:44 17:55	4,02 0,87 3,94	24	00:22 06:33 12:39 18:53	0,93 3,69 1,22 3,71
X			J			S			D			M											
10	05:50 12:02 18:08	3,90 1,06 3,61	25	00:03 06:28 12:40 18:57	0,54 4,44 0,52 4,05	10	00:19 06:32 12:42 18:47	1,07 3,81 1,07 3,56	25	01:15 07:37 13:46 20:02	0,88 3,83 1,10 3,58	10	05:29 11:36 17:43 23:52	4,05 0,77 3,87 0,86	25	00:01 06:18 12:26 18:37	0,54 4,11 0,78 3,94	10	00:08 06:20 12:24 18:36	0,92 3,83 1,06 3,78	25	01:09 07:22 13:28 19:46	1,22 3,40 1,50 3,47
J			V			D			L			X											
11	00:12 06:26 12:38 18:44	1,23 3,78 1,18 3,48	26	00:53 07:19 13:31 19:50	0,76 4,18 0,81 3,80	11	00:58 07:10 13:21 19:29	1,21 3,65 1,22 3,43	26	02:09 08:33 14:42 21:06	1,22 3,47 1,43 3,33	11	06:03 12:10 18:17	3,93 0,91 3,76	26	00:46 07:02 13:10 19:23	0,86 3,75 1,14 3,64	11	00:53 07:09 13:13 19:28	1,11 3,61 1,28 3,59	26	02:06 08:25 14:30 20:55	1,49 3,15 1,74 3,28
V			S			L			●			J											
12	00:51 07:06 13:19 19:26	1,36 3,64 1,30 3,35	27	01:46 08:14 14:25 20:49	1,03 3,88 1,12 3,56	12	01:43 07:57 14:09 20:22	1,37 3,49 1,39 3,30	27	03:15 09:47 15:53 22:28	1,50 3,20 1,66 3,20	12	00:28 06:40 12:48 18:56	1,01 3,76 1,09 3,61	27	01:36 07:54 14:02 20:21	1,21 3,40 1,48 3,37	12	01:51 08:14 14:16 20:40	1,31 3,39 1,49 3,42	27	03:17 09:49 15:51 22:16	1,67 3,03 1,85 3,21
S			X			●			J			S											
13	01:36 07:51 14:05 20:18	1,48 3,50 1,43 3,24	28	02:46 09:18 15:27 21:58	1,29 3,60 1,38 3,39	13	02:41 08:58 15:11 21:36	1,52 3,35 1,53 3,23	28	04:38 11:15 17:20 23:51	1,64 3,10 1,71 3,23	13	01:11 07:25 13:34 19:46	1,20 3,56 1,30 3,44	28	02:38 09:04 15:09 21:40	1,13 3,13 1,73 3,19	13	03:08 09:43 15:38 22:14	1,45 3,28 1,59 3,40	28	04:40 11:12 17:12 23:30	1,70 3,07 1,80 3,28
D			L			X			J			S											
14	02:31 08:46 15:01 21:24	1,59 3,39 1,53 3,30	29	03:55 10:32 16:39 23:14	1,48 3,39 1,53 3,34	14	03:54 10:18 16:28 23:02	1,60 3,28 1,57 3,29	29	02:07 08:26 14:34 20:56	1,40 3,35 1,50 3,29	14	02:07 08:26 14:34 20:56	1,40 3,35 1,50 3,29	29	04:38 11:14 17:05 23:40	1,40 3,37 1,49 3,57	29	05:52 12:16 18:16	1,59 3,23 1,65			
●			M			J			V			D											
15	03:35 09:52 16:07 22:38	1,65 3,34 1,56 3,25	30	05:12 11:49 17:54	1,54 3,32 1,54	15	05:16 11:42 17:47	1,51 3,37 1,45	30	03:22 09:52 15:55 22:31	1,53 3,23 1,60 3,28	15	03:22 09:52 15:55 22:31	1,53 3,23 1,60 3,28	30	05:58 12:25 18:18	1,17 3,61 1,23	30	00:27 06:44 13:03 19:03	3,43 1,42 3,42 1,45			
M			X			V			S			L											
				00:22 06:26 12:56 18:57	3,41 1,47 3,37 1,43					00:20 06:39 13:00 19:00	3,29 1,49 3,25 1,52												
				31						31													
				J						D													

*Publicación autorizada por el Instituto Hidrográfico de la Marina de Cádiz.



MAYO

JUNIO

JULIO

AGOSTO

MAYO			JUNIO			JULIO			AGOSTO														
Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt									
1	01:12 07:25 13:40 19:42	3,61 1,23 3,61 1,24	16	01:19 07:27 13:46 19:42	4,06 0,72 4,08 0,76	1	01:49 07:56 14:10 20:17	3,80 0,97 3,87 0,95	16	02:35 08:35 14:52 20:58	4,00 0,82 4,10 0,76	1	02:02 08:05 14:22 20:33	3,84 0,93 3,98 0,83	16	03:05 09:03 15:18 21:29	3,81 0,98 4,03 0,87	1	03:21 09:18 15:37 21:52	4,22 0,62 4,47 0,39	16	03:58 09:58 16:10 22:20	3,86 0,91 4,11 0,82
2	01:50 08:00 14:13 20:16	3,78 1,04 3,78 1,04	17	02:07 08:12 14:29 20:28	4,23 0,59 4,23 0,61	2	02:28 08:32 14:47 20:56	3,95 0,82 4,03 0,67	17	03:17 09:16 15:32 21:41	4,00 0,81 4,13 0,73	2	02:48 08:48 15:05 21:19	4,00 0,78 4,17 0,65	17	03:43 09:41 15:56 22:07	3,84 0,94 4,07 0,83	2	04:08 10:04 16:24 22:39	4,35 0,48 4,59 0,28	17	04:29 10:29 16:41 22:51	3,89 0,85 4,12 0,88
3	02:25 08:32 14:44 20:49	3,94 0,88 3,94 0,87	18	02:50 08:54 15:09 21:12	4,31 0,54 4,32 0,54	3	03:07 09:09 15:25 21:35	4,07 0,72 4,15 0,67	18	03:56 09:56 16:11 22:22	3,96 0,83 4,12 0,75	3	03:33 09:32 15:50 22:04	4,13 0,66 4,30 0,52	18	04:18 10:17 16:31 22:44	3,84 0,94 4,06 0,85	3	04:55 10:50 17:12 23:26	4,28 0,43 4,60 0,29	18	04:59 11:01 17:12 23:22	3,85 0,95 4,08 0,91
4	02:58 09:03 15:16 21:23	4,07 0,75 4,07 0,74	19	03:31 09:34 15:49 21:55	4,31 0,57 4,33 0,54	4	03:48 09:48 16:05 22:17	4,14 0,67 4,22 0,60	19	04:34 10:34 16:49 23:02	3,88 0,90 4,05 0,82	4	04:20 10:17 16:37 22:52	4,20 0,61 4,37 0,46	19	04:52 10:53 17:07 23:19	3,80 0,98 4,02 0,91	4	05:42 11:37 18:01 23:54	4,30 0,48 4,50 1,01	19	05:28 11:32 17:44 23:54	3,82 1,03 3,99 1,01
5	03:32 09:36 15:49 21:57	4,16 0,68 4,16 0,67	20	04:11 10:13 16:27 22:37	4,22 0,66 4,26 0,62	5	04:31 10:29 16:47 23:01	4,14 0,68 4,23 0,60	20	05:12 11:13 17:28 23:42	3,77 1,01 3,95 0,94	5	05:08 11:03 17:25 23:41	4,18 0,62 4,36 0,48	20	05:26 11:27 17:42 23:53	3,74 1,07 4,34 1,01	5	06:00 12:03 18:18 23:54	3,65 1,19 3,84 1,01	20	05:59 12:06 18:17 23:54	3,73 1,14 3,86 1,01
6	04:07 10:09 16:23 22:33	4,19 0,67 4,19 0,66	21	04:50 10:53 17:07 23:19	4,06 0,81 4,13 0,77	6	05:16 11:13 17:33 23:49	4,06 0,76 4,17 0,67	21	05:50 11:51 18:08 23:41	3,64 1,16 3,81 1,01	6	05:58 11:53 18:17 23:41	4,09 0,70 4,27 0,48	21	06:00 12:03 18:18 23:54	3,65 1,19 3,84 1,01	6	07:21 13:18 19:44 24:02	3,92 0,86 4,02 1,01	21	06:32 13:25 19:54 24:02	3,61 1,42 3,69 1,01
7	04:45 10:46 17:00 23:12	4,16 0,73 4,16 0,72	22	05:30 11:32 17:47 23:47	3,86 1,00 3,95 1,00	7	06:05 12:02 18:24 24:05	3,92 0,88 4,05 0,67	22	06:29 12:32 18:49 24:05	3,49 1,32 3,67 1,01	7	06:51 12:45 19:11 24:12	3,94 0,83 4,12 0,48	22	06:35 12:41 18:55 24:02	3,54 1,31 3,70 1,01	7	07:15 14:14 20:44 24:44	3,42 1,31 3,73 1,01	22	07:11 13:25 19:38 24:44	1,27 1,48 3,52 1,01
8	05:25 11:25 17:41 23:55	4,04 0,85 4,06 0,83	23	06:01 12:14 18:30 23:55	0,96 3,63 1,22 3,75	8	06:41 12:57 19:22 24:00	0,80 1,04 3,90 0,94	23	07:01 13:18 19:35 24:00	3,75 1,48 3,53 1,01	8	07:13 13:42 20:11 24:00	3,35 0,99 3,93 0,48	23	07:15 13:23 19:37 24:00	3,42 1,44 3,56 1,01	8	07:51 15:19 21:54 24:00	1,27 3,49 3,48 1,01	23	08:01 14:18 20:34 24:00	3,34 1,57 3,58 1,01
9	06:10 12:10 18:28	3,87 1,02 3,91	24	06:46 13:00 19:18	1,17 3,44 1,55	9	07:01 13:59 20:28	0,90 1,18 3,76	24	07:13 14:09 20:27	3,40 1,60 3,40	9	07:24 14:43 21:16	3,23 1,15 3,75	24	07:51 14:12 20:27	3,42 1,52 3,55	9	08:16 16:34 23:12	1,44 3,48 1,37	24	08:08 15:28 21:49	3,24 1,67 3,25
10	06:46 13:03 19:24	1,00 1,22 3,73	25	07:35 13:54 20:15	1,39 1,63 3,39	10	07:41 15:08 21:41	1,07 1,27 3,68	25	08:03 15:09 21:25	1,52 1,68 3,33	10	08:28 15:50 22:26	1,13 1,26 3,63	25	08:59 15:11 21:26	1,50 1,63 3,33	10	09:21 15:16 23:12	1,47 1,63 3,33	25	09:08 16:50 23:14	1,66 3,26 3,30
11	07:12 13:08 19:24	1,17 1,39 3,58	26	08:07 15:00 21:21	1,56 1,76 3,29	11	08:19 16:19 22:54	1,13 1,27 3,69	26	08:31 16:13 22:28	1,57 1,67 3,31	11	08:43 17:00 23:36	1,24 1,31 3,59	26	09:30 16:18 22:35	1,57 1,65 3,31	11	10:08 16:18 22:35	3,21 1,65 3,31	26	11:51 18:06 24:00	3,43 1,44 1,44
12	07:36 13:36 19:42	1,28 1,46 3,55	27	08:40 16:12 22:29	1,64 1,78 3,28	12	08:58 17:27	1,10 1,20	27	09:11 17:15 23:29	1,55 1,59 3,38	12	09:44 17:15 23:29	1,27 1,27 3,38	27	10:48 17:27 23:44	1,56 1,56 3,39	12	12:11 13:44 19:52	3,59 3,31 1,20	27	12:54 13:53 19:08	3,71 3,71 1,13
13	08:22 14:22 20:31	1,25 1,38 3,66	28	09:19 17:17 23:31	1,62 1,69 3,36	13	09:00 16:10 22:35	3,76 1,03 3,75	28	09:43 18:11	1,45 1,44	13	10:36 18:07	3,61 3,71	28	11:19 18:30	1,46 1,38	13	12:19 14:26 20:36	3,49 3,88 1,05	28	13:47 20:01	4,04 0,79
14	09:04 15:04 21:14	1,10 1,19 3,64	29	09:54 17:17 23:31	1,50 1,53 3,36	14	10:08 17:35 23:40	3,86 3,90 0,95	29	10:24 19:02	3,50 1,26	14	11:01 20:01	3,68 1,05	29	11:31 19:25	3,56 1,13	14	12:52 15:03 21:14	3,71 3,99 0,92	29	14:35 20:49	4,37 0,48
15	09:24 15:24 21:34	3,86 0,90 3,87	30	10:23 18:37 24:41	3,49 1,33 3,50	15	10:49 18:14 24:10	3,95 0,87 4,02	30	11:14 19:48	3,66 1,04	15	11:41 20:47	3,78 0,95	30	12:41 14:03 20:16	3,78 3,99 0,85	15	13:34 15:37 21:48	4,01 4,07 0,84	30	15:22 21:35	4,63 0,24
31	01:08 07:18 13:34 19:39	3,64 1,15 3,69 1,14	31	01:08 07:18 13:34 19:39	3,64 1,15 3,69 1,14	31	01:08 07:18 13:34 19:39	3,64 1,15 3,69 1,14	31	01:08 07:18 13:34 19:39	3,64 1,15 3,69 1,14	31	01:08 07:18 13:34 19:39	3,64 1,15 3,69 1,14	31	01:08 07:18 13:34 19:39	3,64 1,15 3,69 1,14	31	01:08 07:18 13:34 19:39	3,64 1,15 3,69 1,14	31	01:08 07:18 13:34 19:39	3,64 1,15 3,69 1,14

Los horarios indicados se refieren al Meridiano de Greenwich. Por ello habrá que tener en cuenta el horario oficial que rige dentro de la Península. Las alturas están estimadas en base a una presión atmosférica normal de 760 mm. (Una variación de 1 mm. de presión origina una diferencia en sentido contrario de 12,5 mm. sobre la altura de la marea).

Tablas de mareas 2019 en el puerto de Bilbao*

Port of Bilbao's tide charts 2019

Bilbao portuko 2019ko mareak taula



SEPTIEMBRE						OCTUBRE						NOVIEMBRE						DICIEMBRE					
Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt
1 D	04:35 10:32 16:53 23:04	4,54 0,25 4,76 0,17	16 L	04:29 10:32 16:42 22:49	4,02 0,85 4,18 0,84	1 M	04:53 10:54 17:13 23:21	4,55 0,30 4,60 0,46	16 X	04:28 10:36 16:45 22:49	4,16 0,88 4,20 0,92	1 V	05:51 12:03 18:16	4,13 0,95 3,83	16 S	05:18 11:33 17:45 23:45	4,10 1,00 3,92 1,15	1 D	06:16 12:31 18:41	3,90 1,17 3,52	16 L	05:57 12:14 18:30	4,13 0,87 3,84
2 L	05:19 11:17 17:38 23:49	4,46 0,31 4,36 0,61	17 M	04:57 11:02 17:12 23:19	4,00 0,91 4,11 0,93	2 X	05:34 11:38 17:56	4,36 0,54 4,29	17 J	04:59 11:09 17:18 23:23	4,11 0,97 4,07 1,06	2 S	00:21 06:37 12:52 19:07	1,26 3,85 1,26 3,51	17 D	06:01 12:19 18:34	3,96 1,14 3,71	2 L	00:45 07:04 13:20 19:34	1,44 3,68 1,39 3,31	17 M	00:26 06:49 13:08 19:28	1,09 4,00 1,01 3,68
3 M	06:03 12:02 18:24	4,28 0,52 4,34	18 X	05:26 11:34 17:44 23:51	3,93 1,01 3,98 1,06	3 J	00:04 06:17 12:24 18:42	0,79 4,09 0,87 3,91	18 V	05:33 11:46 17:56	4,00 1,11 3,89	3 D	01:11 07:32 13:50 20:11	1,57 3,59 1,55 3,25	18 L	00:34 06:53 13:15 19:36	1,33 3,79 1,30 3,52	3 M	01:38 07:59 14:17 20:39	1,65 3,48 1,58 3,15	18 X	01:23 07:49 14:09 20:35	1,24 3,86 1,15 3,56
4 X	00:34 06:49 12:50 19:13	0,66 4,02 0,81 3,98	19 J	05:58 12:09 18:19	3,81 1,16 3,81	4 V	00:49 07:05 13:16 19:35	1,16 3,78 1,23 3,53	19 S	00:00 06:12 12:28 18:41	1,23 3,84 1,28 3,66	4 L	02:15 08:42 15:03 21:38	1,81 3,40 1,75 3,12	19 X	01:34 07:59 14:24 20:56	1,50 3,64 1,42 3,41	4 M	02:42 09:04 15:23 21:56	1,79 3,35 1,70 3,11	19 J	02:28 08:59 15:17 21:50	1,36 3,75 1,24 3,52
5 J	01:22 07:39 13:44 20:09	1,02 3,72 1,15 3,61	20 V	00:27 06:35 12:50 19:02	1,23 3,67 1,34 3,60	5 L	01:42 08:04 14:18 20:47	1,52 3,50 1,56 3,24	20 D	00:46 07:00 13:22 19:41	1,43 3,64 1,47 3,44	5 M	03:36 10:04 16:27 23:02	1,94 3,32 1,79 3,16	20 X	02:48 09:21 15:45 22:21	1,60 3,49 1,53 3,45	5 J	03:54 10:14 16:34 23:05	1,84 3,32 1,71 3,19	20 V	03:39 10:13 16:28 23:01	1,40 3,71 1,25 3,58
6 L	02:16 08:41 14:48 21:21	1,37 3,46 1,45 3,31	21 S	01:10 07:21 13:41 19:58	1,42 3,33 1,52 3,38	6 D	02:50 09:24 15:41 22:22	1,80 3,32 1,76 3,12	21 M	01:45 08:07 14:35 21:07	1,63 3,47 1,62 3,30	6 X	04:59 11:18 17:40	1,89 3,38 1,69	21 J	04:08 10:43 17:02 23:31	1,56 3,67 1,29 3,63	6 V	05:02 11:17 17:36	1,79 3,38 1,62	21 S	04:50 11:24 17:36	1,34 3,75 1,18
7 S	03:25 10:02 16:09 22:50	1,64 3,31 1,64 3,18	22 L	02:07 08:27 14:53 21:20	1,61 3,33 1,67 3,24	7 L	04:19 10:53 17:13 23:47	1,91 3,31 1,76 3,19	22 M	03:04 09:39 16:06 22:42	1,74 3,42 1,60 3,37	7 J	00:05 06:02 12:16 18:33	3,31 1,74 3,53 1,52	22 V	05:21 11:52 18:06	1,37 3,86 1,07	7 S	00:00 05:59 12:11 18:26	3,33 1,65 3,49 1,48	22 D	00:04 05:56 12:28 18:35	3,71 1,21 3,84 1,06
8 D	04:50 11:26 17:38	1,75 3,33 1,64	23 L	03:25 09:59 16:24 22:56	1,73 3,29 1,66 3,28	8 M	05:44 12:06 18:23	1,82 3,44 1,60	23 X	04:33 11:09 17:29 23:56	1,67 3,58 1,39 3,61	8 V	00:51 06:50 13:01 19:13	3,50 1,54 3,69 1,34	23 S	00:29 06:21 12:49 18:59	3,86 1,12 4,08 0,84	8 D	00:45 06:46 12:57 19:07	3,50 1,48 3,63 1,31	23 L	00:59 06:55 13:24 19:27	3,87 1,05 3,94 0,94
9 L	00:12 06:10 12:35 18:47	3,23 1,67 3,48 1,48	24 M	04:54 11:29 17:49	1,67 3,46 1,44	9 X	00:46 06:43 12:59 19:12	3,37 1,62 3,62 1,40	24 J	05:48 12:17 18:32	1,43 3,86 1,06	9 S	01:28 07:28 13:38 19:47	3,68 1,35 3,85 1,17	24 D	01:19 07:14 13:39 19:46	4,09 0,86 4,26 0,66	9 L	01:23 07:27 13:37 19:44	3,67 1,29 3,63 1,14	24 M	01:48 07:49 14:14 20:14	4,02 0,89 4,02 0,84
10 M	01:12 07:09 13:27 19:38	3,38 1,49 3,66 1,29	25 X	00:13 06:10 12:37 18:52	3,52 1,43 3,77 1,10	10 J	01:29 07:27 13:39 19:50	3,55 1,41 3,80 1,20	25 V	00:52 06:47 13:11 19:23	3,92 1,10 4,19 0,74	10 D	02:00 08:03 14:12 20:18	3,84 1,16 3,99 1,02	25 L	02:03 08:02 14:26 20:30	4,27 0,66 4,38 0,56	10 M	01:59 08:06 14:16 20:20	3,85 1,11 3,91 1,00	25 X	02:33 08:38 14:59 20:58	4,14 0,76 4,07 0,79
11 X	01:56 07:53 14:07 20:18	3,55 1,29 3,83 1,10	26 J	01:12 07:08 13:31 19:44	3,85 1,09 4,14 0,73	11 V	02:04 08:03 14:13 20:22	3,73 1,21 3,96 1,04	26 S	01:40 07:36 13:59 20:08	4,21 0,77 4,46 0,47	11 L	02:30 08:35 14:44 20:49	3,98 1,01 4,11 0,91	26 M	02:46 08:48 15:09 21:12	4,39 0,54 4,41 0,55	11 X	02:34 08:43 14:54 20:55	4,00 0,95 4,03 0,89	26 L	03:15 09:23 15:41 21:39	4,22 0,69 4,07 0,79
12 J	02:32 08:30 14:42 20:52	3,70 1,11 3,98 0,95	27 V	02:01 07:58 14:18 20:30	4,17 0,75 4,47 0,41	12 S	02:34 08:35 14:44 20:52	3,88 1,05 4,09 0,92	27 D	02:24 08:22 14:43 20:51	4,44 0,50 4,65 0,32	12 L	03:01 09:07 15:16 21:20	4,11 0,90 4,18 0,85	27 X	03:28 09:33 15:52 21:53	4,43 0,51 4,35 0,63	12 X	03:10 09:21 15:32 21:32	4,14 0,83 4,11 0,82	27 V	03:56 10:07 16:21 22:20	4,25 0,69 4,02 0,84
13 V	03:03 09:03 15:13 21:22	3,83 0,97 4,09 0,85	28 M	02:46 08:43 15:03 21:14	4,43 0,45 4,72 0,19	13 D	03:02 09:05 15:14 21:20	4,00 0,93 4,19 0,84	28 L	03:06 09:06 15:26 21:32	4,58 0,34 4,72 0,30	13 X	03:32 09:40 15:50 21:52	4,15 0,85 4,22 0,85	28 J	04:09 10:17 16:33 22:34	4,40 0,58 4,21 0,78	13 V	03:47 10:00 16:12 22:11	4,22 0,81 4,14 0,81	28 S	04:36 16:59 22:59	4,21 0,75 3,92 0,94
14 L	03:33 09:33 15:43 21:52	3,93 0,88 4,17 0,80	29 D	03:29 09:27 15:47 21:56	4,20 0,65 4,83 0,12	14 M	03:30 09:35 15:43 21:49	4,10 0,85 4,25 0,81	29 X	03:47 09:49 16:08 22:13	4,61 0,32 4,65 0,45	14 J	04:05 10:15 16:25 22:26	4,23 0,85 4,19 0,90	29 V	04:50 11:01 17:14 23:16	4,29 0,73 4,01 0,98	14 S	04:27 10:42 16:54 22:52	4,25 0,73 4,10 0,85	29 D	05:15 11:28 17:37 23:38	4,12 0,86 3,78 1,07
15 D	04:01 10:03 16:12 22:20	3,99 0,84 4,20 0,79	30 L	04:11 10:10 16:30 22:39	4,64 0,20 4,79 0,22	15 M	03:59 10:04 16:13 22:18	4,15 0,84 4,25 0,84	30 X	04:28 10:33 16:50 22:55	4,54 0,43 4,45 0,64	15 V	04:40 10:52 17:03 23:03	4,20 0,98 4,08 1,00	30 S	05:32 11:45 17:56 23:58	4,11 0,93 3,77 1,21	15 D	05:10 11:26 17:40 23:37	4,22 0,77 3,99 0,95	30 L	05:54 12:08 18:15	3,97 1,01 3,62
									31 J	05:09 11:17 17:32 23:37	4,37 0,65 4,17 0,94									31 M	00:18 06:34 12:48 18:56	1,23 3,80 1,18 3,44	