

# ASTEROIDE 276033

CERCA PERO NO TANTO



En la noche que va del domingo 4 de febrero a las primeras horas del lunes 5 un asteroide del tipo Apolo de poco más de 1km de diámetro, considerado entre los asteroides potencialmente peligrosos, tendrá un encuentro cercano con nuestro planeta. Alrededor de las 18:41 de hora oficial argentina el objeto alcanzará su mínima distancia a Gea cuando esta se haya reducido a unos 4,2 millones de km, poco más de diez veces la distancia media entre La Tierra y La Luna.

## Observatorio de la Asoc. Arg. "Amigos de la Astronomía"

Para nuestra ubicación en el centro de CABA el objeto saldrá a las 21:46 razón por la cual tendremos que esperar unas horas para que alcance una altura razonable sobre horizonte como para poder detectarlo con nuestros telescopios.

Los curiosos pueden intentar localizarlo pero deben tener en cuenta que por su cercanía posee un gran movimiento aparente en el cielo.

Esta tabla nos da la posición del objeto cada diez minutos desde las 00h de T.U. (restar tres horas para hora oficial argentina) Ojo que las 00:00 de Tiempo Universal (UT) del lunes 5 corresponden a las 21:00hs del domingo 4 de enero para la Argentina.

Date	UT			R.A. (J2000)	Decl.	Delta	r	El.	Ph.	V	Sky Motion		Object	
	h	m	s								"/min	P.A.	Azi.	Alt.
2018 02 05	00	00	00	12 33 59.0	-12 24 47	0.028	1.001	122.8	55.8	13.0	99.11	300.2	293	-10
2018 02 05	00	10	00	12 33 00.5	-12 16 28	0.028	1.002	123.1	55.6	13.0	99.09	300.2	291	-08
2018 02 05	00	20	00	12 32 02.2	-12 08 09	0.028	1.002	123.4	55.3	13.0	99.07	300.3	289	-06
2018 02 05	00	30	00	12 31 03.9	-11 59 49	0.028	1.002	123.6	55.0	13.0	99.03	300.3	288	-04
2018 02 05	00	40	00	12 30 05.6	-11 51 29	0.028	1.002	123.9	54.7	13.0	99.00	300.3	286	-02
2018 02 05	00	50	00	12 29 07.4	-11 43 09	0.028	1.002	124.2	54.5	12.9	98.96	300.4	284	+00
2018 02 05	01	00	00	12 28 09.4	-11 34 49	0.028	1.002	124.5	54.2	12.9	98.92	300.4	283	+02
2018 02 05	01	10	00	12 27 11.3	-11 26 28	0.028	1.002	124.8	53.9	12.9	98.88	300.4	281	+04
2018 02 05	01	20	00	12 26 13.4	-11 18 07	0.028	1.002	125.1	53.6	12.9	98.83	300.5	279	+06
2018 02 05	01	30	00	12 25 15.5	-11 09 46	0.028	1.003	125.3	53.3	12.9	98.77	300.5	278	+09
2018 02 05	01	40	00	12 24 17.7	-11 01 24	0.028	1.003	125.6	53.1	12.9	98.71	300.5	276	+11
2018 02 05	01	50	00	12 23 20.0	-10 53 03	0.028	1.003	125.9	52.8	12.9	98.65	300.6	274	+13
2018 02 05	02	00	00	12 22 22.4	-10 44 41	0.028	1.003	126.2	52.5	12.9	98.58	300.6	273	+15
2018 02 05	02	10	00	12 21 24.9	-10 36 19	0.028	1.003	126.5	52.2	12.9	98.51	300.6	271	+17
2018 02 05	02	20	00	12 20 27.4	-10 27 57	0.028	1.003	126.7	52.0	12.9	98.43	300.7	269	+20
2018 02 05	02	30	00	12 19 30.1	-10 19 35	0.028	1.003	127.0	51.7	12.9	98.35	300.7	268	+22
2018 02 05	02	40	00	12 18 32.8	-10 11 13	0.028	1.003	127.3	51.4	12.9	98.27	300.7	266	+24
2018 02 05	02	50	00	12 17 35.6	-10 02 51	0.028	1.004	127.6	51.1	12.9	98.17	300.8	264	+26
2018 02 05	03	00	00	12 16 38.6	-09 54 29	0.028	1.004	127.9	50.9	12.9	98.08	300.8	262	+28
2018 02 05	03	10	00	12 15 41.6	-09 46 07	0.028	1.004	128.1	50.6	12.9	97.98	300.8	261	+30
2018 02 05	03	20	00	12 14 44.7	-09 37 45	0.029	1.004	128.4	50.3	12.9	97.87	300.8	259	+33
2018 02 05	03	30	00	12 13 48.0	-09 29 23	0.029	1.004	128.7	50.0	12.8	97.76	300.9	257	+35
2018 02 05	03	40	00	12 12 51.3	-09 21 02	0.029	1.004	129.0	49.8	12.8	97.64	300.9	254	+37
2018 02 05	03	50	00	12 11 54.7	-09 12 40	0.029	1.004	129.3	49.5	12.8	97.51	300.9	252	+39
2018 02 05	04	00	00	12 10 58.3	-09 04 19	0.029	1.004	129.5	49.2	12.8	97.38	301.0	250	+41
2018 02 05	04	10	00	12 10 02.0	-08 55 58	0.029	1.005	129.8	48.9	12.8	97.25	301.0	248	+43
2018 02 05	04	20	00	12 09 05.8	-08 47 38	0.029	1.005	130.1	48.7	12.8	97.11	301.0	245	+45
2018 02 05	04	30	00	12 08 09.7	-08 39 18	0.029	1.005	130.4	48.4	12.8	96.96	301.0	242	+47
2018 02 05	04	40	00	12 07 13.7	-08 30 58	0.029	1.005	130.6	48.1	12.8	96.81	301.1	239	+49
2018 02 05	04	50	00	12 06 17.9	-08 22 38	0.029	1.005	130.9	47.9	12.8	96.65	301.1	236	+51
2018 02 05	05	00	00	12 05 22.2	-08 14 19	0.029	1.005	131.2	47.6	12.8	96.49	301.1	233	+52
2018 02 05	05	10	00	12 04 26.6	-08 06 00	0.029	1.005	131.5	47.3	12.8	96.32	301.2	229	+54
2018 02 05	05	20	00	12 03 31.2	-07 57 42	0.029	1.005	131.7	47.0	12.8	96.15	301.2	225	+56

Delta es la distancia a la Tierra en unidades astronómicas y r la distancia al Sol en las mismas unidades. V es la magnitud aparente visual. Y donde dice "Sky motion "es el movimiento aparente del objeto en el cielo, superior al minuto y medio de arco ¡por minuto de tiempo!

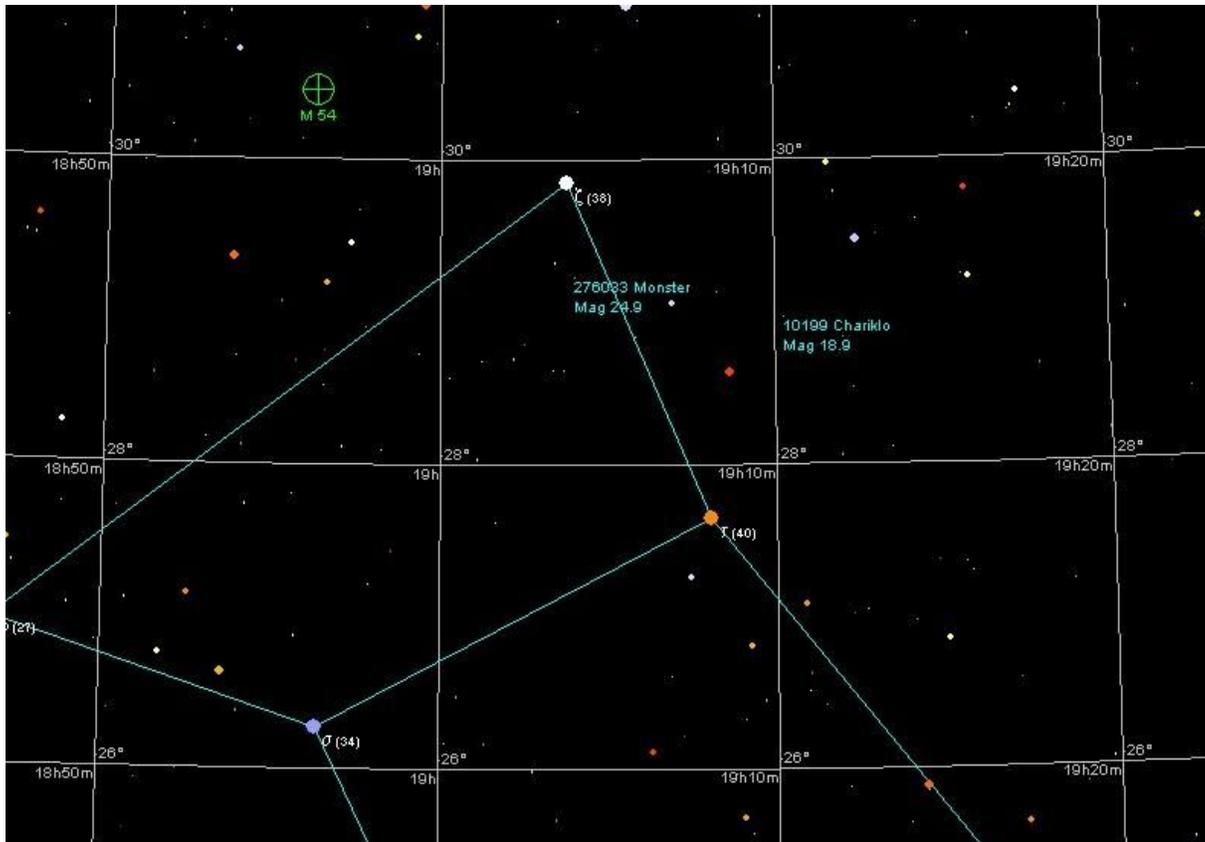
## Observatorio de la Asoc. Arg. "Amigos de la Astronomía"

Este objeto es un tanto difícil de registrar hasta que no esté bien cerca, en esta otra tabla vemos que su brillo es y será muy débil mientras no se ubique a cortas distancias.

Solo a partir del 3 de febrero estará con brillos suficientes como para que podamos detectarlo desde nuestro observatorio. Ver la columna V.

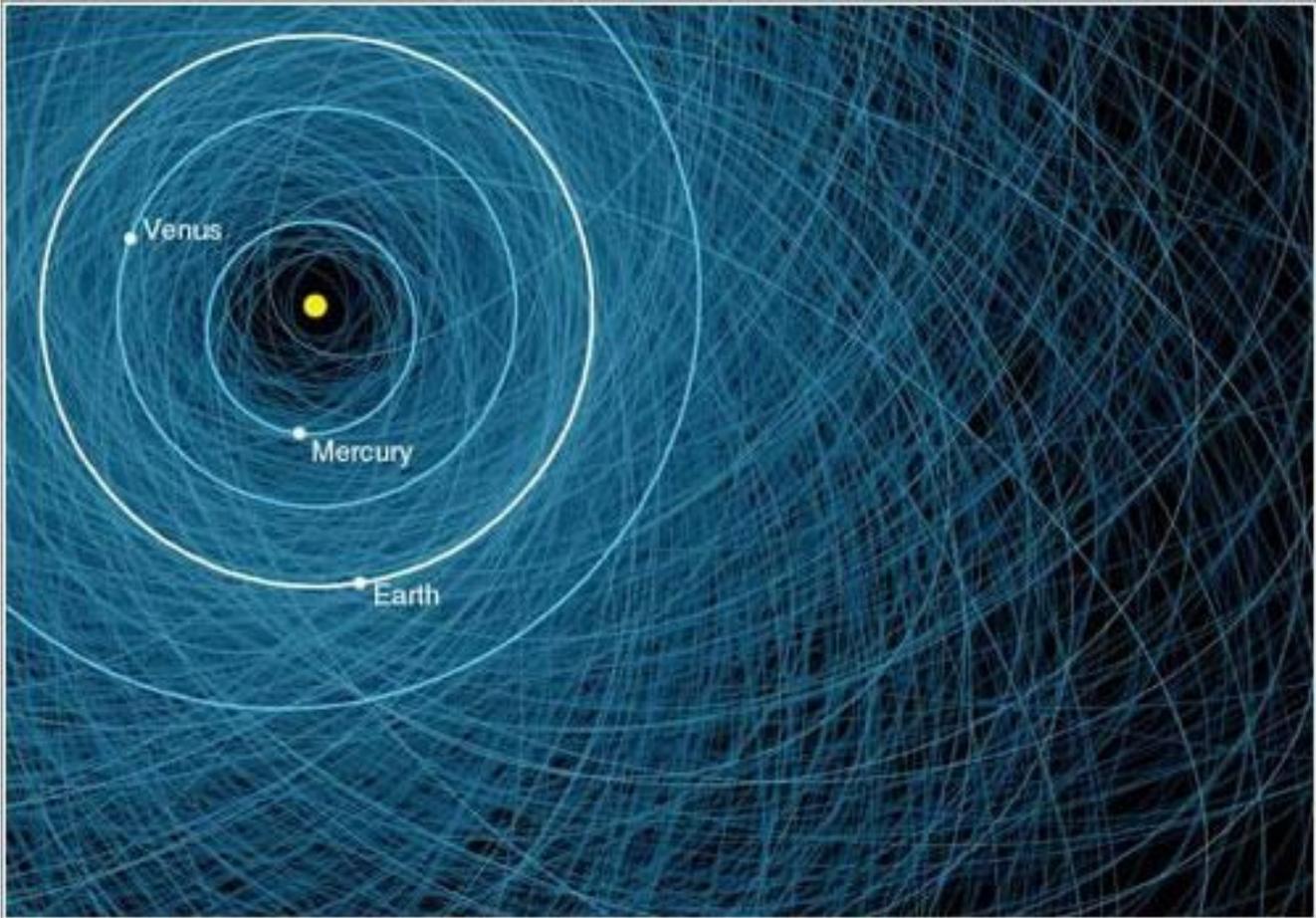
Date	UT			R.A. (J2000)	Decl.	Delta	r	El.	Ph.	V	Sky Motion		Object	
	h	m	s								"/min	P.A.	Azi.	Alt.
2018 01 20	000000	19 03	14.7	-29 13 53	0.320	0.685	17.0	155.1	24.9	1.10	253.0	039	-14	
2018 01 21	000000	19 01	06.6	-29 22 30	0.299	0.707	18.5	153.8	24.6	1.18	253.9	038	-14	
2018 01 22	000000	18 58	47.2	-29 31 21	0.278	0.729	19.9	152.6	24.2	1.28	254.7	037	-15	
2018 01 23	000000	18 56	13.5	-29 40 35	0.258	0.750	21.5	151.3	23.8	1.42	255.5	036	-16	
2018 01 24	000000	18 53	21.3	-29 50 23	0.237	0.772	23.1	150.0	23.4	1.60	256.2	034	-16	
2018 01 25	000000	18 50	05.0	-30 00 57	0.217	0.792	24.8	148.6	23.1	1.83	256.9	033	-17	
2018 01 26	000000	18 46	16.8	-30 12 32	0.197	0.813	26.6	147.2	22.7	2.15	257.6	031	-18	
2018 01 27	000000	18 41	45.4	-30 25 30	0.178	0.833	28.6	145.6	22.2	2.58	258.3	029	-18	
2018 01 28	000000	18 36	13.8	-30 40 15	0.158	0.853	30.7	143.8	21.7	3.20	259.1	027	-19	
2018 01 29	000000	18 29	15.5	-30 57 17	0.139	0.872	33.2	141.8	21.2	4.09	260.0	025	-20	
2018 01 30	000000	18 20	07.4	-31 17 11	0.119	0.892	36.2	139.3	20.6	5.47	261.2	022	-20	
2018 01 31	000000	18 07	33.7	-31 40 14	0.100	0.911	39.9	136.0	19.9	7.70	262.8	018	-21	
2018 02 01	000000	17 49	11.4	-32 05 14	0.082	0.929	44.8	131.6	19.0	11.62	265.2	013	-22	
2018 02 02	000000	17 20	04.4	-32 24 05	0.063	0.948	52.0	125.0	17.8	19.23	269.1	006	-23	
2018 02 03	000000	16 29	11.2	-31 56 34	0.047	0.966	63.7	113.8	16.4	35.69	275.9	353	-23	
2018 02 04	000000	14 54	42.6	-27 36 44	0.033	0.984	85.6	92.5	14.6	71.04	287.7	330	-21	
2018 02 05	000000	12 33	59.0	-12 24 47	0.028	1.001	122.8	55.8	13.0	99.11	300.2	293	-10	
2018 02 06	000000	10 39	24.6	+05 16 25	0.036	1.019	157.3	21.9	12.6	62.96	302.0	261	+03	
2018 02 07	000000	09 36	04.1	+14 35 03	0.050	1.036	176.3	3.5	12.6	31.98	299.3	244	+11	
2018 02 08	000000	09 01	07.5	+19 02 20	0.067	1.053	173.0	6.5	13.4	17.82	296.7	234	+15	

### Piedra Libre para el asteroide! Y Hola Chariklo!



Hoy viernes 19 de enero el objeto en cuestión está a 47 millones de km de nosotros con un brillo muy bajo en magnitud aparente 25 ( $m_v=25$ ) pero muy cerca de la posición del centauro (10199) Chariklo, un gran viejo conocido dado que un trabajo observacional que hicimos hace un par años atrás nos dio nuestra primera aparición en un paper publicado en el "Astronomical Journal".

A preocuparse pero no tanto!



Estas son más de mil órbitas conocidas de objetos que se cruzan con la órbita de la Tierra, una de ellas es la del asteroide 276033. Lo peor es que a la enorme mayoría no las conocemos!

Alejandro Blain  
Director del Observatorio  
Asoc. Arg. "Amigos de la Astronomía"  
Av. Patricias Argentinas 550- CABA  
Rep. Argentina  
54-11-4863-3366  
[www.amigosdelastronomia.org](http://www.amigosdelastronomia.org)