



# ASTEROIDES

## NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2017

por Josep Julià

### APROXIMACIONES A LA TIERRA

Objeto	Nombre	DJ	Fecha	Dist. UA	Arco Órbita
(3122)	Florence	2457998.00	2017 Sept. 1.50	0.047236	22 oppositions, 1979-2013
	2000 PD3	2458000.35	2017 Sept. 3.85	0.109647	4 oppositions, 2000-2015
	2002 GO5	2458001.40	2017 Sept. 4.90	0.160806	3 oppositions, 2002-2015
	2002 GP186	2458003.37	2017 Sept. 6.87	0.167389	2 oppositions, 2002-2015
(329520)	2002 SV	2458003.45	2017 Sept. 6.95	0.176450	4 oppositions, 2002-2012
	2002 RP137	2458007.44	2017 Sept.10.94	0.194900	3 oppositions, 2002-2012
	2010 CO1	2458007.76	2017 Sept.11.26	0.186051	3 oppositions, 2010-2016
(310560)	2001 QL142	2458010.67	2017 Sept.14.17	0.058340	8 oppositions, 1974-2013
	2002 EM6	2458011.55	2017 Sept.15.05	0.153124	4 oppositions, 2002-2017
	2014 YC15	2458013.48	2017 Sept.16.98	0.146409	2 oppositions, 2014-2015
(152664)	1998 FW4	2458013.49	2017 Sept.16.99	0.175802	8 oppositions, 1994-2013
(5189)	1990 UQ	2458023.25	2017 Sept.26.75	0.06102	7 oppositions, 1990-2002
	2000 TL1	2458023.33	2017 Sept.26.83	0.100654	2 oppositions, 2000-2000
	2016 HO3	2458023.71	2017 Sept.27.21	0.158094	7 oppositions, 2004-2016
	2012 EC	2458024.81	2017 Sept.28.31	0.172546	2 oppositions, 2012-2017
	2007 XJ16	2458026.12	2017 Sept.29.62	0.111909	2 oppositions, 2007-2014
	1989 VB	2458026.33	2017 Sept.29.83	0.020236	2 oppositions, 1989-2013
	2015 SO2	2458026.64	2017 Sept.30.14	0.066256	2 oppositions, 2015-2016
	1998 SB15	2458030.14	2017 Oct. 3.64	0.165686	3 oppositions, 1998-2014
	2011 TB4	2458032.82	2017 Oct. 6.32	0.065026	2 oppositions, 2011-2014
	2002 QD7	2458035.61	2017 Oct. 9.11	0.129791	4 oppositions, 2002-2013
	2007 DM41	2458038.10	2017 Oct. 11.60	0.089664	3 oppositions, 2007-2016
	2014 UR116	2458040.13	2017 Oct. 13.63	0.072441	3 oppositions, 2008-2017
	2002 RP28	2458042.43	2017 Oct. 15.93	0.107836	2 oppositions, 2002-2016
(65679)	1989 UQ	2458042.59	2017 Oct. 16.09	0.1563	6 oppositions, 1954-2003
	2011 PT	2458043.62	2017 Oct. 17.12	0.058265	4 oppositions, 2011-2014
	2006 TU7	2458045.39	2017 Oct. 18.89	0.04780	3 oppositions, 2002-2009
	2007 TF68	2458046.08	2017 Oct. 19.58	0.165371	3 oppositions, 2002-2012
	2012 CO46	2458046.93	2017 Oct. 20.43	0.137165	3 oppositions, 2012-2015
	2014 UR	2458047.17	2017 Oct. 20.67	0.063569	2 oppositions, 2014-2015
(171576)	1999 VP11	2458048.96	2017 Oct. 22.46	0.01483	6 oppositions, 1999-2008
	2008 GH110	2458050.11	2017 Oct. 23.61	0.086968	4 oppositions, 2008-2015
	2008 TC4	2458050.57	2017 Oct. 24.07	0.086325	3 oppositions, 2008-2012
	1998 WP7	2458055.78	2017 Oct. 29.28	0.128225	3 oppositions, 1998-2017
	2009 KN4	2458056.42	2017 Oct. 29.92	0.199900	4 oppositions, 2001-2016

Fuente: MPC

Datos actualizados a 21/08/17

En los últimos tiempos la cantidad de objetos descubiertos que se aproximan a la Tierra es muy grande. Debido a la pequeña ventana de observación muchos se quedan con pocas observaciones en una sola oposición, lo que se traduce en una gran incertidumbre orbital, por ese motivo he reducido la lista a los objetos con dos o más oposiciones. En cualquier caso, es recomendable obtener las efemérides actualizadas en:

<http://www.minorplanetcenter.net/iau/MPEph/MPEph.html>

Las efemérides de los asteroides más brillantes en:

<http://www.heavens-above.com/Asteroids.aspx>  
que corresponde a la fantástica web Heavens-above.