

## Le comete del novembre 2012

Nella prima quindicina del mese, molto bassa ad ovest dopo circa un'ora dal tramonto, si potrà cercare d'osservare la cometa C/2011 F1 (Linear), la quale si troverà nell'estremità occidentale della costellazione di Ofiuco. Con una luminosità intorno alla 10<sup>a</sup> magnitudine, data la posizione, sarà piuttosto difficile staccarla dal fondo cielo. In ogni caso vi segnalo che il 16 novembre si troverà a soli 20' d'arco dall'ammasso globulare M107.

Dopo il 10 novembre, sempre poco dopo il tramonto ad occidente, potremo osservare la cometa C/2012 K5 (Linear), la quale attraverserà la costellazione del Boote con una luminosità in miglioramento (passerà dalla 13<sup>a</sup> alla 12<sup>a</sup>), in quanto si sta approssimando al suo perielio, che avverrà a fine mese. Nei mesi passati ha mostrato una bella "attività", per cui dovrebbe risultare "facile" vederla e certamente ancora più interessante sarà fotografarla. Il 4 dicembre si troverà a soli 13' d'arco ad ovest della galassia Ngc5377.

Prima dell'alba, piuttosto debole come luminosità, nella costellazione del Sestante si vedrà una vecchia conoscenza: la C/2009 P1 (Garradd).

Sempre prima dell'alba, se non riuscirete a vederla dopo il tramonto, potrete di nuovo cercare nel Bifolco (Boote) la C/2012 K5 Linear.

In questo mese, e nei prossimi fino a maggio, consiglio vivamente a chi è pratico di astrometria di seguire la nuova cometa C/2012 S1 ISON, in quanto è importantissima da seguire per aggiornarne costantemente l'orbita, visto quello che forse diventerà a fine 2013...

### EFFEMERIDI CALCOLATE PER LE 00 TU

#### LINEAR (C/2011 F1)

Data	AR	declinazione	mag	Elong	Alt	Azim	Veloc.
1 Nov 2012	16h04m36.62s	-06 58' 55.7"	10.3	25.4	-50.59	348.36	88.61 Oph
4 Nov 2012	16h09m59.11s	-08 08' 41.7"	10.3	23.8	-51.95	350.66	89.06 Oph
7 Nov 2012	16h15m27.77s	-09 17' 46.8"	10.3	22.1	-53.25	353.04	89.51 Sco
10 Nov 2012	16h21m02.70s	-10 26' 10.0"	10.2	20.4	-54.49	355.50	89.95 Sco
13 Nov 2012	16h26m44.00s	-11 33' 50.0"	10.2	18.8	-55.68	358.05	90.39 Oph
16 Nov 2012	16h32m31.73s	-12 40' 46.0"	10.2	17.1	-56.80	0.69	90.81 Oph
19 Nov 2012	16h38m25.95s	-13 46' 56.9"	10.1	15.5	-57.87	3.41	91.23 Oph
22 Nov 2012	16h44m26.74s	-14 52' 22.0"	10.1	13.8	-58.87	6.21	91.63 Oph
25 Nov 2012	16h50m34.21s	-15 57' 00.3"	10.1	12.1	-59.81	9.09	92.04 Oph
28 Nov 2012	16h56m48.52s	-17 00' 50.9"	10.0	10.5	-60.68	12.05	92.44 Oph
1 Dic 2012	17h03m09.83s	-18 03' 52.9"	10.0	8.8	-61.49	15.08	92.86 Oph
4 Dic 2012	17h09m38.33s	-19 06' 05.2"	10.0	7.1	-62.24	18.16	93.28 Oph

#### LINEAR (C/2012 K5)

Data	AR	declinazione	mag	Elong	Alt	Azim	Veloc.
7 Nov 2012	14h25m34.05s	+41 09' 52.1"	13.5	57.7	-0.54	17.35	17.54 Boo
10 Nov 2012	14h24m00.24s	+41 25' 18.1"	13.3	59.2	0.45	19.68	20.75 Boo
13 Nov 2012	14h22m14.97s	+41 44' 33.3"	13.2	60.9	1.59	21.97	24.60 Boo
16 Nov 2012	14h20m14.86s	+42 08' 09.1"	13.1	62.7	2.90	24.22	29.22 Boo
19 Nov 2012	14h17m55.58s	+42 36' 43.9"	12.9	64.8	4.39	26.43	34.75 Boo
22 Nov 2012	14h15m11.59s	+43 11' 06.3"	12.8	67.0	6.07	28.59	41.43 Boo
25 Nov 2012	14h11m55.60s	+43 52' 19.2"	12.6	69.5	7.97	30.69	49.63 Boo
28 Nov 2012	14h07m57.54s	+44 41' 45.6"	12.5	72.2	10.13	32.73	59.85 Boo
1 Dic 2012	14h03m02.98s	+45 41' 14.9"	12.3	75.2	12.57	34.69	72.83 CVn
4 Dic 2012	13h56m50.53s	+46 53' 11.1"	12.1	78.5	15.37	36.57	89.67 CVn

## Garradd (C/2009 P1)

Data	AR	declinazione	mag	Elong	Alt	Azim	Veloc.	
----	--	-----	---	-----	-----	-----	-----	
1 Nov 2012	10h07m52.25s	-02 23' 07.9"	13.3	64.7	-7.47	85.79	22.50	Sex
4 Nov 2012	10h07m43.19s	-02 49' 57.7"	13.4	67.5	-5.71	88.26	22.43	Sex
7 Nov 2012	10h07m26.59s	-03 16' 31.9"	13.4	70.4	-3.93	90.75	22.46	Sex
10 Nov 2012	10h07m02.14s	-03 42' 48.8"	13.4	73.2	-2.11	93.25	22.60	Sex
13 Nov 2012	10h06m29.57s	-04 08' 46.6"	13.4	76.2	-0.28	95.77	22.86	Sex
16 Nov 2012	10h05m48.60s	-04 34' 23.2"	13.4	79.1	1.57	98.31	23.24	Sex
19 Nov 2012	10h04m59.01s	-04 59' 36.2"	13.4	82.1	3.44	100.89	23.75	Sex
22 Nov 2012	10h04m00.58s	-05 24' 23.5"	13.5	85.1	5.32	103.51	24.38	Sex
25 Nov 2012	10h02m53.18s	-05 48' 42.6"	13.5	88.1	7.20	106.17	25.12	Sex
28 Nov 2012	10h01m36.64s	-06 12' 31.0"	13.5	91.2	9.07	108.89	25.98	Sex
1 Dic 2012	10h00m10.85s	-06 35' 45.9"	13.5	94.2	10.95	111.67	26.94	Sex
4 Dic 2012	09h58m35.70s	-06 58' 24.3"	13.5	97.4	12.80	114.52	27.99	Sex
7 Dic 2012	09h56m51.10s	-07 20' 22.9"	13.5	100.5	14.64	117.45	29.12	Sex