

PERIELIO

(a cura di MATTEO LOMBARDO)

Forse quest'anno potremo dire che è in arrivo la cometa di Natale.

Scoperta da Machholz il 27 agosto 2004 con un riflettore da 15 cm, la cometa C/2004 Q2 (Machholz) si sta avvicinando alla Terra e tra il mese di dicembre 2004 e quello di gennaio 2005 potrà essere visibile ad occhio nudo.

Non sarà un evento spettacolare come la Hale-Bopp o la Hyakutake ma, con un cielo poco inquinato dalle luci artificiali (basterà andare un po' fuori Firenze), potremo riuscire ad osservare questa cometa direttamente ad occhio nudo.

Già con piccoli strumenti (binocolo o telescopio amatoriale) si potrebbe avere la possibilità di osservare una coda che secondo le previsioni dovrebbe superare la 4[°] magnitudine, con la chioma abbastanza estesa e luminosa.

D'altra parte le comete sono imprevedibili, non perché i calcoli che fanno gli astronomi per prevederne il comportamento fotometrico siano errati, ma perché, nel loro avvicinamento al Sole, le comete sono sottoposte all'intenso vento solare e al calore della nostra stella, che portano la superficie della cometa esposta ad essi a surriscaldarsi, liberando sia polvere che elementi più leggeri. E' possibile che la superficie scopra così una parte più debole che può dare origine ad un outburst, un aumento improvviso di luminosità, con conseguente aumento della visibilità della chioma e delle eventuali code.

Da metà dicembre la cometa si trova nella costellazione dell'Eridano, bassa sull'orizzonte ad una declinazione di circa -10°, ma si muove rapidamente verso Nord-Ovest e nel giro di due settimane sarà abbastanza alta nel cielo.

Rispetto alle previsioni la luminosità è maggiore di circa 1,2 magnitudini, quindi la curva della luce mostra che per la fine di dicembre la magnitudine totale apparente dovrebbe essere attorno alla 3.

Ma attenzione, con l'avvicinarsi alla Terra si produrrà una chioma dalle dimensioni apparenti piuttosto elevate; questo vuol dire che, nonostante le previsioni, la luminosità superficiale potrebbe risultare bassa e la cometa non proprio facile da osservare.

Nel mese di dicembre vedremo la cometa dirigersi velocemente in direzione del Toro, che raggiungerà all'inizio dell'anno.

C/2004 Q2 (Machholz) sarà visibile in ore serali quindi ad orari molto comodi per l'osservazione.

Come annunciato la volta scorsa, la S.A.F., con la collaborazione di chi vi scrive, organizzerà presso la sua sede, con il supporto della nuova camera ccd recentemente acquistata, una serata osservativa dedicata a questa cometa.

Sicuramente, se il tempo (meteorologico) ce lo permetterà, potremo effettuare questa osservazione il 4 gennaio alla fine della conferenza del primo martedì del mese, altrimenti dovremo farla lunedì 10 gennaio alle ore 21,30 circa.

Non mi resta che augurarvi un buon Natale e un felice anno nuovo.

Ecco le effemeridi per il periodo da fine dicembre a fine marzo:

C/2004 Q2 (Machholz) Effemeridi

Date	TT	R. A. (2000)	Decl.	Delta	r	Elong.	Phase	m1
2004 10 22	05	10.14	-29 00.7	1.188	1.862	116.8	28.5	8.6
2004 10 27	05	11.84	-29 31.9	1.111	1.809	118.5	28.9	8.3
2004 11 01	05	12.69	-29 56.9	1.036	1.758	120.1	29.2	8.0
2004 11 06	05	12.59	-30 13.1	0.962	1.707	121.8	29.6	7.7
2004 11 11	05	11.42	-30 17.4	0.890	1.657	123.5	29.9	7.4
2004 11 16	05	09.08	-30 05.7	0.820	1.608	125.2	30.2	7.1
2004 11 21	05	05.51	-29 32.6	0.752	1.561	127.0	30.3	6.8
2004 11 26	05	00.64	-28 31.8	0.686	1.515	128.9	30.4	6.5
2004 12 01	04	54.43	-26 55.0	0.623	1.471	130.9	30.4	6.2
2004 12 06	04	46.87	-24 31.5	0.563	1.430	133.0	30.3	5.8
2004 12 11	04	38.03	-21 08.0	0.508	1.391	135.0	30.0	5.5
2004 12 16	04	28.05	-16 29.2	0.457	1.355	136.9	29.7	5.1
2004 12 21	04	17.16	-10 20.0	0.414	1.322	138.3	29.7	4.8
2004 12 26	04	05.63	-02 31.2	0.380	1.292	138.4	30.4	4.5
2004 12 31	03	53.78	+06 51.3	0.357	1.266	136.5	32.3	4.3
2005 01 05	03	41.93	+17 17.7	0.347	1.245	132.5	35.6	4.2
2005 01 10	03	30.46	+27 57.4	0.352	1.227	126.9	39.9	4.1
2005 01 15	03	19.75	+37 57.9	0.370	1.215	120.7	44.1	4.2
2005 01 20	03	10.17	+46 46.6	0.399	1.208	114.9	47.6	4.3
2005 01 25	03	02.03	+54 14.5	0.435	1.205	110.0	50.1	4.5
2005 01 30	02	55.74	+60 28.3	0.478	1.208	106.0	51.6	4.7
2005 02 04	02	51.83	+65 40.7	0.524	1.215	102.9	52.3	4.9
2005 02 09	02	51.11	+70 04.9	0.573	1.228	100.5	52.2	5.2
2005 02 14	02	54.88	+73 52.1	0.623	1.245	98.8	51.6	5.4
2005 02 19	03	05.33	+77 10.3	0.673	1.267	97.5	50.7	5.7
2005 02 24	03	26.63	+80 03.3	0.724	1.293	96.7	49.5	5.9
2005 03 01	04	07.13	+82 29.3	0.775	1.323	96.3	48.1	6.2
2005 03 06	05	21.11	+84 15.1	0.825	1.356	96.1	46.7	6.4
2005 03 11	07	12.61	+84 51.6	0.875	1.392	96.1	45.2	6.6
2005 03 16	08	58.94	+84 03.2	0.926	1.431	96.3	43.7	6.9
2005 03 21	10	07.15	+82 17.7	0.976	1.473	96.6	42.2	7.1
2005 03 26	10	46.97	+80 04.8	1.028	1.517	97.0	40.8	7.4
2005 03 31	11	11.56	+77 39.0	1.079	1.562	97.4	39.4	7.6