

Campagna Osservativa per la Cometa P/Tempel 2

Gian Antonio Milani

Sezione Comete - Unione Astrofili Italiani

Abstract. A program for the observation of the comet P/Tempel 2 during the 1988 apparition is proposed. High resolution visual and photographic observations of coma are requested.

La cometa periodica Tempel 2 è uno degli obiettivi di una missione spaziale che la NASA ha programmato per il 1993, e che prevede inoltre lo studio del pianetino 46 Hestia. Una sonda del tipo Mariner Mark II sarà lanciata inizialmente verso il pianetino e successivamente, dalla fine del 1996, si affiancherà alla cometa mentre questa transiterà all'afelio, per seguirla poi lungo la sua orbita fino al passaggio al perielio, che avverrà nel 1999.

L'apparizione della P/Tempel 2 nel corso del 1988 costituisce quindi un'importante occasione per completarne la conoscenza prima dell'incontro con la sonda. P. Weissman, del Jet Propulsion Laboratory, pubblica nel No. 10 della rivista *International Halley Watch Newsletter*, l'invito agli studiosi di comete a includere questa nei propri programmi osservativi per il 1988. Accogliendo con favore questa richiesta, la Sezione Comete organizza una speciale campagna osservativa. Mentre tutte le osservazioni sono potenzialmente utili e saranno oltremodo gradite, si invita a porre particolare attenzione ai seguenti aspetti della ricerca. Osservazioni visuali o fotografiche ad alta risoluzione della chioma, eseguite con le stesse tecniche dell'osservazione planetaria, devono essere effettuate più volte nella stessa notte, distanziate una dall'altra di un'ora circa. Particolare attenzione va posta alla registrazione di eventuali particolarità presenti nella regione più intensa della chioma, in quella che viene denominata "condensazione centrale".

È auspicabile che molti osservatori eseguano stime di magnitudine, con metodi visuali o meglio mediante un fotometro fotoelettrico, del falso nucleo o della condensazione centrale. Le stime vanno ripetute più volte nella stessa notte, a intervalli di 30 minuti circa. La tecnica fotoelettrica va applicata in maniera opportuna: chi intendesse operare in tal senso è pregato di prendere contatto con lo scrivente.

Le altre metodiche di osservazione vanno adeguate a quanto descritto nel Manuale di Osservazioni Cometarie curato dalla Sezione e nel Manuale dell'IHW, a cura di S. Edberg.

La fig. 1 riproduce la curva di luce della cometa P/Tempel 2 ottenuta da Z. Sekanina sulla base delle osservazioni più accurate eseguite negli ultimi cento anni. La figura è stata pubblicata da R. Newburn nell'*International Halley Watch Newsletter* No. 10, con lo scopo di aiutare gli osservatori a programmare le proprie ricerche. Come è evidente, l'andamento della curva di luce è fortemente asimmetrico, presentando una veloce salita prima del passaggio al perielio (in passato interpretata erroneamente come "outburst") seguita da un declino più lento. Il massimo di luminosità viene raggiunto di solito una ventina di giorni dopo il passaggio al perielio. È evidente che le previsioni sulla magnitudine totale della chioma, che di solito accompagnano le effemeridi, possono discostarsi notevolmente dal reale sviluppo fotometrico della cometa essendo calcolate ipotizzando l'andamento regolare descritto dalla linea continua.

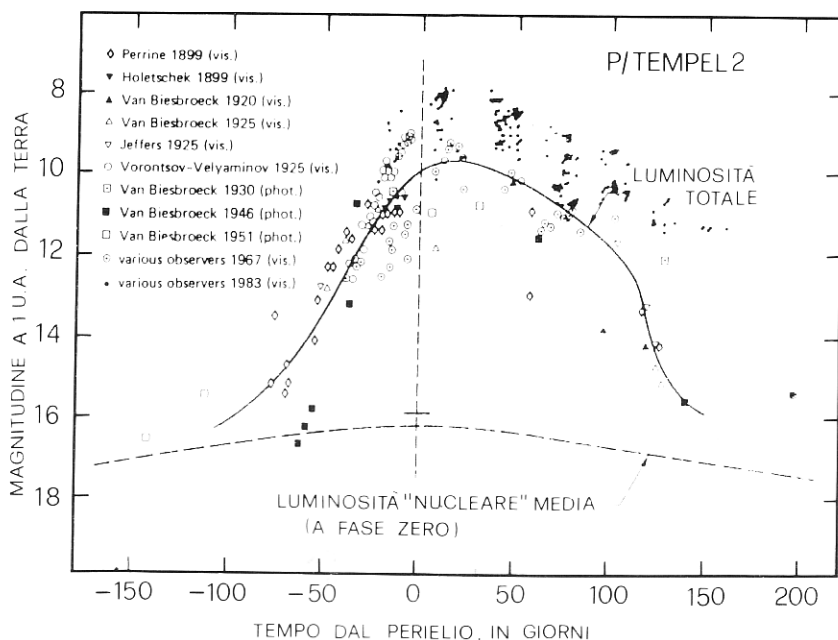
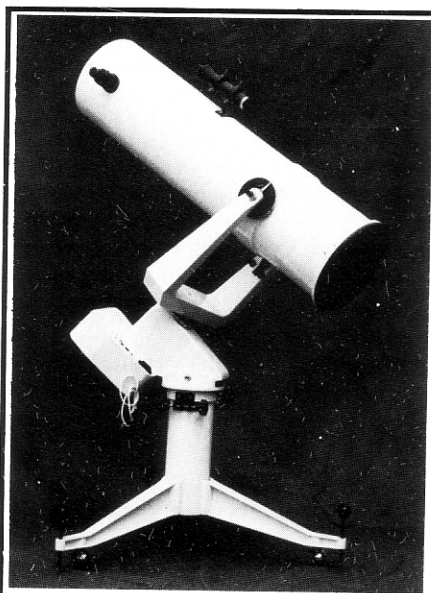


Fig. 1. In questa curva di luce Sekanina ha raccolto tutte le stime effettuate sulla cometa P/Tempel 2 negli ultimi cento anni. Nelle ascisse è riportata, in giorni, la distanza di tempo dal passaggio al perielio, mentre nelle ordi-

nate è indicata la magnitudine ridotta a una distanza fissa dalla Terra, pari a 1 UA. In tratto continuo è indicato il comportamento fotometrico medio previsto.



Telescopio Newton Ø 250 mm, f 1200 in montatura modello MB. Moto orario di nuovo tipo con errori periodici massimi inferiori a 1 secondo d'arco. Si smonta in 3 minuti. Peso 27 Kg. Listini su richiesta.



MARCON

COSTRUZIONI OTTICO MECCANICHE

- Ottiche per telescopi di medio e grande diametro
- Strumenti completi
- Specchi metallici

Si costruiscono telescopi completi anche di grande diametro con puntamento automatico

Via Brusade, 136 - 30027 SANDONÀ DI PIAVE / VE - Tel. 0421/54378