



ASTRO NEWS

Notiziario n. 28

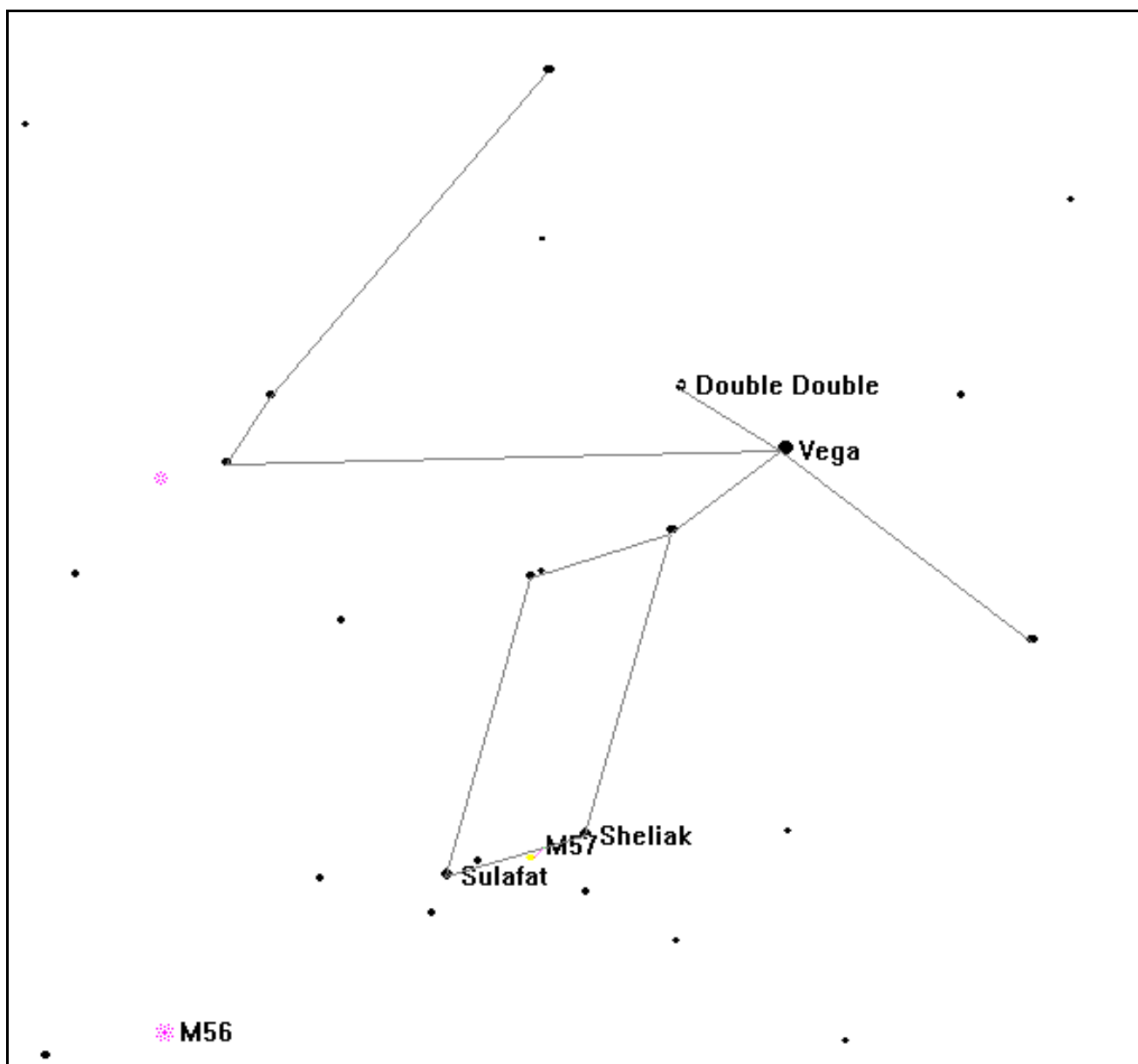
Solstizio d'estate 2005

Gita al planetario di Milano



Durante il Corso di Astronomia, che il GAE organizza ormai da due anni, si era deciso di fare una visita al Planetario di Milano e nessuna migliore occasione era quella rappresentata dal genetliaco del Planetario stesso: **75 anni di attività**. Partenza Sabato 21 Maggio ore 9.00 da p.zza Ottinetti ad Ivrea; siamo un bel gruppetto, 27 soci, entusiasti e ben determinati a trascorrere una giornata “totalmente” astronomica. Prima tappa alla Libreria Hoepli, dove l'imbarazzo della scelta tra libri, posters, astrolabi, gadgets, ecc...era davvero notevole; alla fine siamo usciti tutti con le borse colme ed il portafoglio un po' più leggero... ma ne è valsa la pena. Breve sosta per un panino e poi via al Planetario. Per alcuni è stata la così detta “prima volta”, ma anche per un “veterano” come il sottoscritto sedersi su quel seggiolino girevole è pur sempre quel “qualcosa” che ti prende il cuore. La rappresentazione è durata circa un'ora ed il relatore ci ha portato a spasso per l'universo con grande maestria e soprattutto con grande chiarezza, facendo in modo che anche i neofiti potessero comprendere le meraviglie che scorrevano davanti agli occhi. Nel giardino adiacente erano state organizzate diverse iniziative, tutte logicamente a tema astronomico. Purtroppo le conferenze che seguivano non sono state ascoltate a causa dell'orario troppo avanzato. Il nostro pullman ci stava attendendo per il “rientro alla base” per cui, un po' stanchi ma molto soddisfatti, siamo dovuti ritornare in quel di Ivrea con ancora in mente quel “vorticar di stelle” che solo qualche ora prima ci aveva fatti sognare tutti quanti. Alla prossima.

Valter Cossavella



Introduzione:

E' una piccola costellazione che copre 286 gradi quadrati ed è posta sul bordo occidentale della Via Lattea. E' facilmente individuabile tramite **Vega**, una delle stelle più luminose del cielo estivo posta quasi allo zenit alle nostre latitudini. Questa costellazione culmina intorno alle 22 del 1° Agosto e contiene 45 stelle più brillanti della 6° magnitudine; durante le notti estive si può notare questo gruppo luminoso e compatto di astri accompagnato dalla brillante Vega.

Mitologia:

Il racconto mitologico narra che gli antichi vollero eternare in cielo la Lira di Mercurio (che divenne poi di Orfeo). Era anche conosciuta però come la "tartaruga", ma ciò si spiega perché Mercurio ricavò lo strumento da una corazza di tartaruga. Nelle carte antiche lo strumento musicale è raffigurato insieme ad un avvoltoio che sta appoggiandosi su di essa ed il nome Vega deriverebbe dall'arabo Al-Nasr-al-Waki che significa "l'Avvoltoio in picchiata".

Stelle Doppie:

$\nu 1$ (18h 47.9' +32° 45') – $\nu 2$ (18h 48' +32° 30') E' una larga coppia composta da una stella azzurra di magnitudo 5.9 ed una bianca di magnitudo 5.3.

ϵ (18h 44' +39° 40') E' una stella quadrupla, probabilmente la più nota del cielo. E' situata ad 1.5° a est-nord-est di Vega. Le due stelle principali hanno una luminosità pari a 5.1 e 5.2 di magnitudo rispettivamente; entrambe sono di classe spettrale A e quindi di colore bianco. Sono separate di circa 3.5' e quindi facilmente distinguibili; un buon binocolo o un modesto telescopio rivela però che le due stelle non sono singole, ma sono composte entrambe da una coppia. Se il cielo non ha un buon "seeing" o se lo strumento non è adatto, si ha la sensazione che le stelle siano allungate.

ξ (18h 43' +37° 36') Stella doppia con componenti di magnitudo 4.3 e 5.6 separate di 43"; sono entrambe bianche e la principale è anche una binaria spettroscopica. Facile da osservare anche con piccoli strumenti.

δ (18h 53' +36° 58') E' un altro sistema doppio, con componente variabile. $\Delta 1$ è di colore blu-bianco e magnitudo 5.5, mentre $\Delta 2$ è rossa-arancio con magnitudo 4.3, è pure una variabile irregolare con oscillazioni tra la 4^a e la 5^a magnitudo; la loro separazione è di poco più di 1'.

Stelle Variabili:

Per chi si interessa di variabili. Con il solito atlante ed uno strumento, anche modesto, provate ad osservarne qualcuna. **R Lyrae (18h 54' +43° 54')** Variabile semiregolare di colore rosso-arancio e tipo spettrale M3; la variazione tra le magnitudini 3.8 e 5.0 avviene in circa 46 giorni.

Facile da localizzare in quanto si trova al vertice superiore di un triangolo avente come base le stelle Eta e Alfa. **β (18h 48' +33° 18')** Stella bianco-azzurra che al massimo raggiunge la magnitudine 3.38. Fu scoperta nel 1784 da John Goodricke come variabile e oggi è il prototipo di una classe di stelle variabili ad eclisse che presentano una variazione continua di luminosità.

RRLyrae (19h 24' +42° 42') Questa stella è il prototipo di una classe di variabili pulsanti; si tratta di Cefeidi a corto periodo (circa 1 giorno) che sono spesso presenti negli ammassi globulari; per questo motivo vengono anche denominate variabili di ammasso. Per quanto riguarda questa stella, essa varia tra la magnitudine 7.1 e la 8.1 in 13.5 ore cambiando anche classe spettrale da A a F. Non è facile da rintracciare; per chi ha dimestichezza con i cerchi graduati le probabilità sono migliori.

Oggetti Deep-Sky:

M56 – NGC 6779 (19h 15' +30° 07') E' un ammasso globulare situato a metà strada tra la stella Beta del Cigno (Albireo) e la Gamma della Lyra; fu scoperto da Messier nel 1779 ed ha una magnitudine globale di 8.2 ed il suo diametro è intorno ai 3'. La sua visione può essere offuscata da nubi di materia interstellare presenti ai confini della Via Lattea. Può già essere visto con un piccolo telescopio, ma per risolverlo in stelle occorre uno strumento di grande apertura (almeno 300mm) E' situato a più di 46mila anni luce da noi ed il suo diametro reale è di oltre 60 anni luce.

M57 – NGC 6720 (18h 51' +32° 57') E' la famosa nebulosa anulare della Lyra detta anche "ad anello" e rappresenta più di ogni altra nebulosa questa tipologia di oggetti. Molto facile da rintracciare perché si trova a metà percorso tra la Beta e la Gamma. Fu l'astronomo francese Darquier nel 1779 a descrivere il suo aspetto (un disco delle dimensioni di Giove) e ad attribuirle quindi l'aggettivo di "planetaria".

Nonostante la sua bassa luminosità, si nota benissimo anche con piccoli telescopi; presenta una forma rotondeggiante leggermente allungata. La zona centrale risulta più scura dell'anello centrale, ma più chiara del fondo cielo. La stella centrale è una variabile tra le magnitudini 14.0 e la 16.0 e si sta avviando verso gli ultimi stadi della sua vita; la stellina può essere vista solo con strumenti di almeno 250mm. La distanza di questa nebulosa è di 1500 anni luce e le sue dimensioni sono pari a diverse centinaia di volte quelle del sistema solare, mentre le dimensioni apparenti sono di 1'x 1'20". L'inizio del fenomeno di espansione dovrebbe essere avvenuto circa 20mila anni fa. Osservando **M57** si può avere l'idea di come saranno le condizioni della nostra stella principale fra 5 miliardi di anni. **M57** brilla di magnitudine 9.

NGC 6791 (19h 20' +37° 50') Ammasso aperto con dimensioni di 16' e magnitudine 9.5. Localizzato in una zona di cielo molto ricca di stelle, questo ammasso ne contiene circa 300 con le più brillanti di magnitudine 9 e 10. E' un ammasso molto vecchio, la sua età è stimata in circa 7 miliardi di anni. Dista da noi 17mila anni luce.

STELLE CADENTI – LIRIDI -

Questa costellazione è interessata da 2 sciami meteorici. Il primo ha il massimo tra il 21 e il 22 Aprile, ma è attivo già dal 5 Aprile fino al 10 Maggio, mentre l'altro ha il massimo in Giugno. Sono sciami abbastanza poveri in quanto il primo ha circa 15 meteore/ora ed il secondo la metà. Per le osservazioni di questi sciami, si deve far notare che quello di Aprile si potrà vedere solo a tarda notte; più agevole, ma più povero, quello di Giugno.

NOVAE e SUPERNOVAE -

La Lyra è nei pressi della Via Lattea, per cui niente di più probabile che si verifichino esplosioni di novae e supernovae; da notare che in questa costellazione se ne sono già verificate tre.

BUONE OSSERVAZIONI E BUONE FERIE A TUTTI.

Compro Vendo Baratto

*VENDESI TELESCOPIO LX200 DA 8 (200 mm), COMPLETO DI VALIGIA PER IL TRASPORTO CON IN DOTAZIONE UN OCULARE "SP 26MM" + TESTA EQUA TORIALE + INVERTER.. SONO RICHIESTI € 2.200/00 TRA TTA BILI.
PER INFORMAZIONI TELEFONARE AL N° 0125/752164 E CHIEDERE DI VANNI.*

Astro News

E' il bollettino d'informazione destinato ai soci de Gruppo Astrofili Eorediesi ed ai suoi simpatizzanti. Hanno collaborato: V.Cossavella.

COMPOSIZIONE E STAMPA IN PROPRIO

Impaginazione *R. Stivaletti*