

Mese di agosto- settembre

# LACRIME DI SAN LORENZO

- La caratteristica del mese di agosto è quello del fenomeno delle stelle cadenti: le Perseidi
- Sono note come Lacrime di San Lorenzo in quanto il picco del fenomeno è mediamente intorno al 10 agosto, notte di San Lorenzo.
- Il fenomeno delle stelle cadenti non ha una data ben precisa; la terra attraversa la scia di meteore intorno alla prima metà di agosto ma, dalle osservazioni precedenti, sembra che il picco sia tra l'8 agosto e il 12 agosto.
- Le meteore sono il residuo della cometa .....e sembrano provenire dalla costellazione di Perseo avendo la stessa direzione apparente

# Tradizione cristiana della notte di San Lorenzo

- Una leggenda cristiana racconta del martirio di San Lorenzo.
- Il Santo, per professare il suo credo cristiano, rifiuta di rinnegare Gesù davanti ai suoi persecutori. Viene quindi condannato a bruciare vivo sulla graticola. Nel momento della sua morte, i tizzoni ardenti ricordano la forma delle stelle cadenti.
- Come ricordo di questo sacrificio estremo, il 10 agosto è il giorno del calendario cristiano che dedichiamo alla memoria del santo e al suo martirio.

# COSTELLAZIONI

- Il triangolo estivo è ben visibile per quasi tutta la notte
- Domina la Via Lattea che attraversa tutto il cielo
- Il sole si trova nella costellazione del Cancro per avviarsi verso quella del Leone
- Visibile ancora la costellazione dello Scorpione ma si fanno strada il Sagittario e il Capricorno anche se le stelle che ne fanno parte sono molto deboli
- Costellazioni importanti sono Perseo, Andromeda e Pegaso

# Costellazioni



# PERSEO

- Costellazione di media grandezza
- Fa parte della 48 costellazioni individuate da Tolomeo
- La costellazione può essere schematizzata in tre gruppi di stelle:
  - Mirfak  $\alpha$  Persei, gigante gialle di 1.79 di magnitudine;
  - Algol  $\beta$  Persei
  - $\epsilon$  Persei.



# MITOLOGIA

- La costellazione di Perseo prende il nome dal famoso eroe della mitologia greca che fu in grado di uccidere il potente mostro Medusa che trasformava in pietra chiunque incrociasse i suoi occhi.
- Perseo era figlio di Zeus e di Danae, figlia del re di Argo Acrisio.
- L'eroe aveva preso in moglie Andromeda dalla quale aveva avuto tantissimi figli come ad esempio Elettrione oppure Gorgofone.
- La leggenda narra che il re Polidette, innamorato di Danae, inventa un modo per eliminare Perseo chiedendogli di portargli la testa del mostro medusa, uno dei tre Gorgona, l'unico mortale. Il trofeo sarebbe stato un regalo di nozze per la madre.
- Il giovane si munì di un elmo donatogli da Ade che lo rendeva invisibile, di uno scudo di bronzo donatogli da Atena e di una spada di diamanti che gli era stata donata da Efesto.
- Grazie a queste armi, Perseo riuscì a sconfiggere con coraggio il mostro Medusa
- Alla fine della leggenda Perseo salva Andromeda e la sposa.
- Andromeda era infatti la figlia del re Cefeo e di Cassiopea; la regina Cassiopea aveva osato definirsi più bella delle Nereidi e ne aveva scatenato l'ira. Le ninfe del mare si rivolsero a Poseidone il quale, per punire Cassiopea, condannò Andromeda legandola alle rocce per essere divorata dal mostro marino Ceto.
- Perseo si servì della testa di Medusa per sconfiggere il mostro.

# ALGOL

- Stella più famosa della costellazione di Perseo
- Il suo nome significa Demonio
- Il motivo del suo nome è dovuto al fatto che la sua variazione di luminosità varia del 79% nel giro di 10 ore. Questo fenomeno fu interpretata dagli antichi astronomi come un qualcosa di demoniaco
- Algol è una doppia ad eclisse





# PEGASO

- Il cavallo alato di Perseo detto anche Cavallo Senza Ali
- Nel cielo è rappresentato da un quadrato ed è un cavallo a testa in giù
- La costellazione di Pegaso contiene molte stelle battezzate in arabo. Il nome di ciascuna stella sta ad indicare parti del corpo in riferimento alla loro posizione nella costellazione.
  - Markab ( $\alpha$  Peg): *la spalla*
  - Scheat ( $\beta$  Peg): *la tibia*
  - Algenib ( $\gamma$  Peg): *il fianco*
  - Enif ( $\epsilon$  Peg): *naso*
  - Homam ( $\zeta$  Peg): dal significato oscuro
  - Matar ( $\eta$  Peg): *la pioggia*, non è riferito al cavallo
  - Biham ( $\zeta$  Peg): dal significato oscuro
  - Sadalbari ( $\mu$  Peg): nome che ha un significato non direttamente ricollegabile al mondo equino



# ANDROMEDA



La costellazione è individuabile attraverso il quadrato di Pegaso e la costellazione di Cassiopea.

# Stelle principali di Andromeda

- $\alpha$  Andromedae più nota come Alpheratz che si identifica idealmente con il vertice che rappresenterebbe la giovane Andromeda figlia di Cefeo; ha un colore bianco-azzurro e presenta una maggiore magnitudine rispetto alle altre. Alpheratz, conosciuta in precedenza come Sirrah (dall'arabo "Al Surrat al Faras"), ovvero "l'ombelico del cavallo" era, un tempo, considerata una stella appartenente alla costellazione di Pegaso con la sigla  $\delta$  Pegasi, successivamente accomunata ad entrambe le costellazioni ed infine attribuita ad Andromeda
- $\beta$  Andromedae è una stella variabile gigante rossa di magnitudine 2.1 ma che spesso supera Alpheratz proprio grazie alla sua variabilità. Conosciuta come Mirach dall'arabo cintura o corpetto per la sua posizione e nella costellazione di Andromeda
- $\gamma$  Andromedae detta anche Almach; è un sistema costituito da tre stelle dal colore giallo-azzurro, le cui due principali sono ben visibili con un semplice telescopio, si trova all'estremo sud della costellazione.
- Importanti sono gli altri gruppi di stelle visibili al sud della costellazione ma, fondamentale è la galassia di Andromeda, M31, galassia molto simile alla nostra e visibile ad occhio nudo come una piccolissima nube fioca nel cielo. La magnitudine della Galassia Andromeda è pari a 3.4 ed è per questo l'oggetto
- Messier più luminoso

M31

