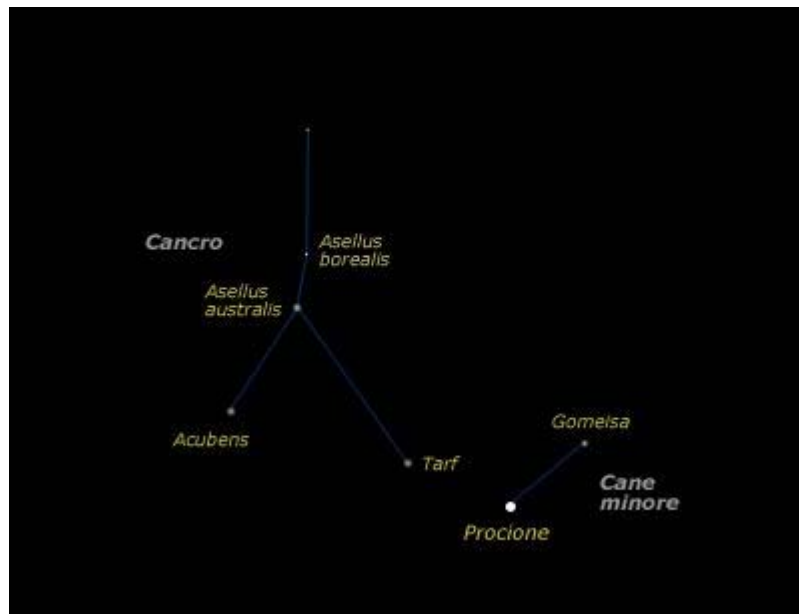


COSTELLAZIONE DEL MESE DI FEBBRAIO

Cancer – Cancro o Granchio



a)- Origine Scientifica della Costellazione del Granchio

(Questi sono gli elementi essenziali)

- Supernova
- Esplosione della supernova
- Formazione della Pulsar

Formazione della Costellazione

La **Nebulosa del Granchio** è il residuo della più spettacolare fra tutte le stelle variabili, **una supernova**, la cui **esplosione** fu osservata, sulla Terra, nove secoli orsono, **nell'anno 1054**. **L'emissione bianca** è una **radiazione di sincrotone** per **opera degli elettroni** prodotti dalla vicinanza della **stella esplosa** che poi diventa una **Pulsar**. **Le regioni rosate** sono filamenti di gas ionizzato. La **Nebulosa del Granchio** continua a risplendere, ancora oggi, grazie a una grande **energia** fornitagli dalla **Pulsar**, piccola stellina che si trova al suo centro. La **Pulsar** è una **Stella di Neutroni** in rapida rotazione; il residuo estremamente compatto di una esplosione di supernova che ha prodotto il gas di espansione della nebulosa e che forma l'oggetto della Costellazione.

b)- Generalità:

La **Costellazione del Cancro** è una delle **Costellazioni dello Zodiaco**, attraverso la quale il **Sole** transita dalla fine di luglio ai primi di agosto.

In passato, il **Sole** era nel **Cancro** quando si trovava alla massima distanza nord dell'equatore (al **solstizio d'estate**, il 21 giugno). Oggi, a causa della precessione degli equinozi, il solstizio d'estate si trova nella vicina **Costellazione dei Gemelli**; tuttavia la latitudine alla quale il **Sole** appare allo Zenit il 21 giugno, è tuttavia chiamata **tropico del Cancro**.

Il **Cancro** è la meno brillante di tutte le **Costellazioni dello Zodiaco**; nessuna delle sue stelle supera la quarta magnitudine.

Al centro della **Costellazione** si trova **M44**, un ammasso aperto chiamato "**Presepe o Alveare**"; è costituito da almeno **75 Stelle**, tutte inferiori alla 6^a magnitudine. E' affiancato da due stelle raffiguranti due **asinelli** che si nutrono alla **mangiatoia** ("**Presepe**", appunto); **gamma Cancri** (**Asellus Borealis**) e **delta Cancri** (**Asellus Australis**.)

b)- Mitologia:

Personaggi mitologici interessati:

Zeus,

Giunone,

Granchio,

Ercole,

Idra (Drago a 100 teste)

Palude di Lerna

Asellus Borealis

Asellus Australis

La **Costellazione del Cancro** rappresenta il **Granchio** che, spinto da **Giunone**, punge il piede di **Ercole** mentre questi era impegnato nella lotta contro l'**Idra** (il Serpente a 100 teste) nella palude di **Lerna**.

L'eroe **Ercole**, schiacciò il **Granchio**, con il suo tallone, ma la dea **Era (Giunone)**, nemica di **Ercole** e grata al **Cancro** gli riserbò un piccolo posto in **cielo**.

La **Costellazione del Granchio o Cancro** sarebbe stata creata dall'infelice **Giunone**, che, spinta da un odio implacabile nei confronti di **Ercole** (uno dei numerosi figli di **Giove**, marito infedele), avrebbe desiderato distruggerlo.

Mentre **Ercole** stava combattendo contro l'**Idra** (Drago dalle 100 teste) nella palude di **Lerna**, suscitato e spinto da **Giunone**, il **Granchio** era riuscito a mordergli un piede; **Ercole**, infuriato, lo aveva ucciso, schiacciandolo con il suo tallone. La triste **Giunone**, grata, aveva trasferito il **Granchio** in cielo.

La Costellazione non è veramente molto brillante, tanto che dalle città è praticamente impossibile osservarla; tuttavia, con un piccolo binocolo riesce abbastanza facile vedere nella **Costellazione** due **Ammassi Aperti** che contengono centinaia di **Stelle**. Uno dei due **Ammassi** viene detto "**Presepe**" e, poiché non appare immerso in una nebulosità, lo si ritiene più vecchio delle **Pleiadi**; sarebbe nato da centinaia di milioni o da un **miliardo di anni**.

Sul nome, più comunemente usato per questa **Costellazione**, che è lo stesso nome del "**male del secolo**", possiamo notare che in latino **Cancer** significa sia **Granchio**. Sia **cancro** inteso come **malattia**; e la stessa cosa si può dire per il greco **carcinus** (da cui l'italiano carcinoma) il cui primo significato è **granchio**, ma viene poi usato nel senso di fenomeno **patologico**, per **esempio** da **Ippocrate**. Perché, poi, anche in italiano si continui ad usare il termine **Cancro** per la Costellazione. non è chiaro, visto che oggi nessuno usa quel termine per designare i granchi; forse, al di là del fatto tradizionale, conserviamo questo nome e lo usiamo in un'accezione diversa ed insolita per esorcizzare ed esorcizzarne l'aspetto più temuto.

Frère Natalino.

