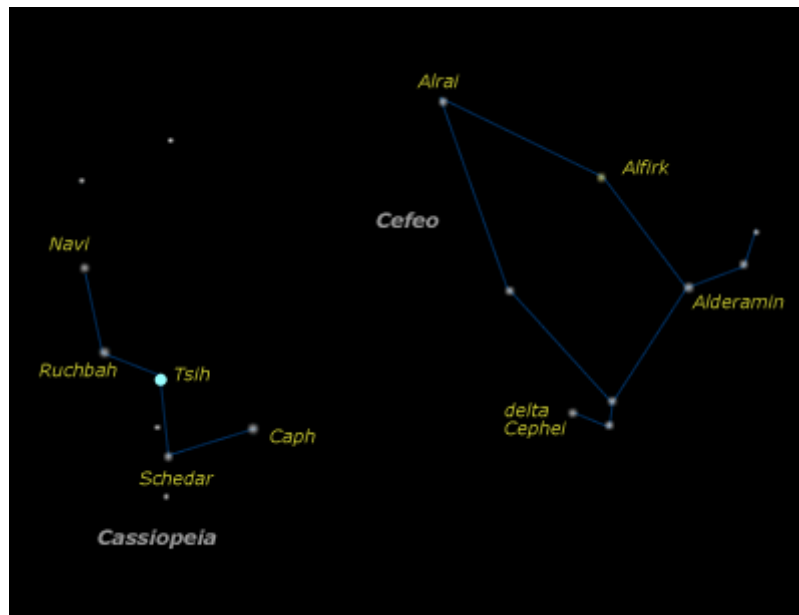


COSTELLAZIONE DEL MESE DI OTTOBRE

(CASSIOPEIA – CASSIOPEA - CEFEU)

Cassiopeia - Cefeo

(Cassiopeia, Cas, A.R.00h52m Dec.60° 18')
(Cepheus, Cep, A.R.22h25m Dec.72° 34')



Stelle

- Schedar (Alfa Cassiopeiae) gialla arancio magn.2,2
- Caph (Beta Cassiopeiae) gialla magn.2,2
- Tsih (Gamma Cassiopeiae) doppia bianca magn.2,4
- Rukbah (Delta Cassiopeiae) bianca magn.2,7
- Navi (Epsilon Cassiopeiae) bianca magn.3,4
- -----
- Alderamin (Alfa Cephei) bianca magn.2,5
- Alfirk (Beta Cephei) doppia bianca magn.3
- Alrai (Gamma Cephei) arancio magn.3
- Delta Cephei variabile magn.3,6

A)- GENERALITA'

Cassiopea è una delle Costellazioni più facili da riconoscere grazie alla sua caratteristica forma a W: la si localizza agevolmente dalla parte opposta della Stella Polare rispetto all'Orsa Maggiore.

Stelle di rilievo sono in particolare gamma Cassiopeiae ed eta Cassiopeiae. La prima varia imprevedibilmente di luminosità, fluttuando da 1,6 a 3,0 di magnitudine: queste variazioni sono dovute probabilmente a involucri di gas che si allontanano dalla stella e ne intercettano la luce.

La seconda è una stella doppia, separabile anche con piccoli strumenti: una componente del sistema è gialla (mag. 3,5), l'altra è rossastra (mag. 7,5); esse ruotano l'una intorno all'altra con un periodo di circa 450 anni. Essendo situata in

una zona della Via Lattea densa di stelle, la Costellazione di Cassiopea consta di un gran numero di ammassi stellari, il migliore dei quali è M 52 situato presso il confine con il Cefeo, che appare come un gruppettino di stelle fioche tra cui domina una gigante arancione di ottava magnitudine.

Nella Costellazione di Cassiopea si trovano anche i resti della supernova osservata nel 1572 da Tycho Brahe. Comparsa nei pressi di kappa Cassiopeuae, la supernova raggiunse al suo massimo la luminosità di Venere e rimase visibile a occhio nudo per sedici mesi. Oggi ne rimangono alcuni deboli filamenti, visibili ai piccoli strumenti.

Costellazioni circumpolari situate lungo il profilo equatoriale della Via Lattea ed in perenne peregrinazione attorno al polo Nord celeste. Non sorgendo e non tramontando mai, appaiono fra il PNC e l'orizzonte settentrionale in Marzo, per raggiungere la massima visibilità in Settembre quando si stagliano alte nel cielo fra lo zenit ed il PNC.

Confinano a Nord con l'Orsa minore ed a Sud con Pegaso e Lucertola. Alla sinistra di Cassiopeia, e perciò ad Est, appaiono invece Perseo e la Giraffa. Dall'altra parte, e quindi a sinistra di Cefeo, ad Ovest, ecco il Drago ed il Cigno.

Nell'area celeste compresa da queste due costellazioni, compaiono numerosi oggetti, fra i quali la supernova osservata dall'astronomo Tycho nel 1572 e gli ammassi M 52 ed M 103, in Cassiopeia. La variabile delta Cephei, nota per essere il prototipo delle Cefeidi, può essere ammirata invece in Cefeo.

B)- MITOLOGIA

Nel mito greco Cassiopeia e Cefeo erano marito e moglie, genitori di Andromeda, e regnanti della terra di Etiopia. La prima offese le Nereidi, ninfe del mare e figlie di Nettuno, sfidandole in una gara di bellezza, così che il dio volle punirla per la sua vanità scagliando contro il suo popolo un mostro marino. Il secondo, per placare l'ira del dio del mare, consultò l'oracolo di Ammon decidendo poi di offrire in sacrificio la figlia al mostro.

Cassiopea, figlia di Arabo figlio di Ermes, fu moglie di Cepheus, al quale diede una figlia, Andromeda. Si vantò che quest'ultima fosse più bella delle Nereidi suscitando l'ira di Poseidone. In cielo viene raffigurata come una donna seduta in trono.

Frère Natalino Cesare De Rossi