

CARTA DEL CIELO STELLATO A "MEZZANOTTE"

Impariamo a guardare il cielo di notte, conoscerne le varie parti, individuare le costellazioni e le stelle più importanti.

USO DELLA CARTA DEL CIELO STELLATO

Questa carta rappresenta l'emisfero Nord della volta celeste come se questa fosse una calotta sopra la nostra testa e ruotasse attorno alla stella polare.

La carta è una proiezione azimutale equidistante e rappresenta la volta celeste nella situazione che troverebbe, un osservatore al polo Nord a mezzanotte col riferimento di "Greenwich".

Siccome, di solito, oltre a non essere al polo, non è detto che l'osservazione sia a mezzanotte, dobbiamo riportare la rappresentazione alle condizioni in cui ci troviamo di orario, di latitudine e di stagione.

Questo, si fa con il grafico riportato e l'aiuto della carta, nel modo seguente:

A) convertiamo la data del giorno, in gradi;

B) convertiamo l'ora di osservazione con lo stesso grafico;

C) se (B) risulta maggiore di (A), allora ad (A) sommiamo 360', quindi facciamo la differenza (A) - (B).

Il risultato individua un punto uguale alla conversione della data e ora civile in gradi.

Assieme al valore della nostra latitudine (in Italia compresa fra 37'N e 46'N), si viene così a definire, approssimativamente, lo Zenit e, quindi, il punto subastrale.

Orientando la carta in modo che la direzione, tra il punto calcolato e il polo, assuma l'orientamento Nord, guardandola posta sopra la nostra testa, abbiamo il riferimento per usare la carta ed individuare le altre stelle sopra di noi.

ESEMPIO

Determiniamo lo Zenit di un osservatore che si trovi alla latitudine 44'N alle ore 21,10 del 16 settembre:

A)

16 settembre = 5'

B)

ore 21,10 quindi (B) = 317'

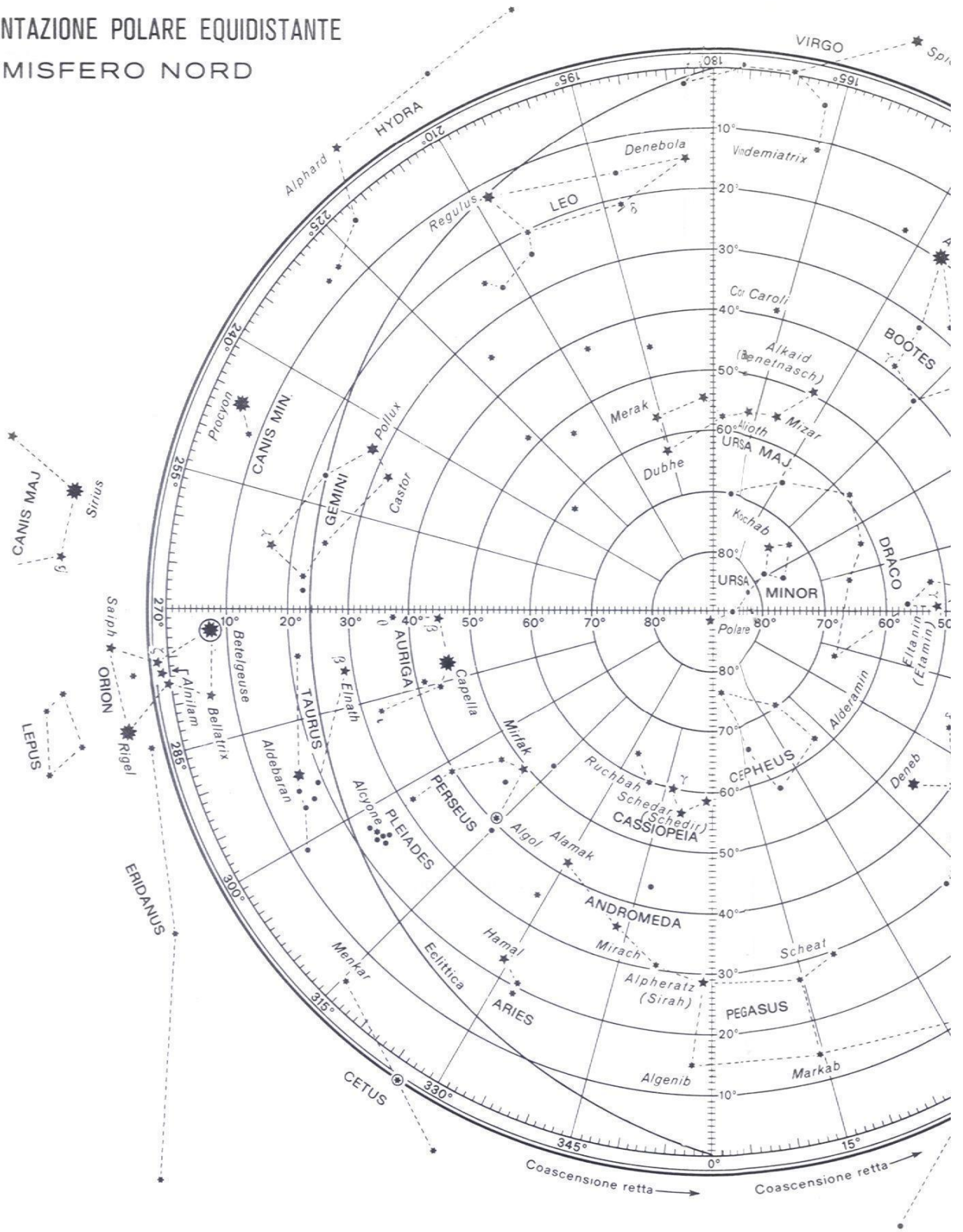
siccome risulta (A) minore di (B) dovremo porre (A) = 5' + 360' = 365'

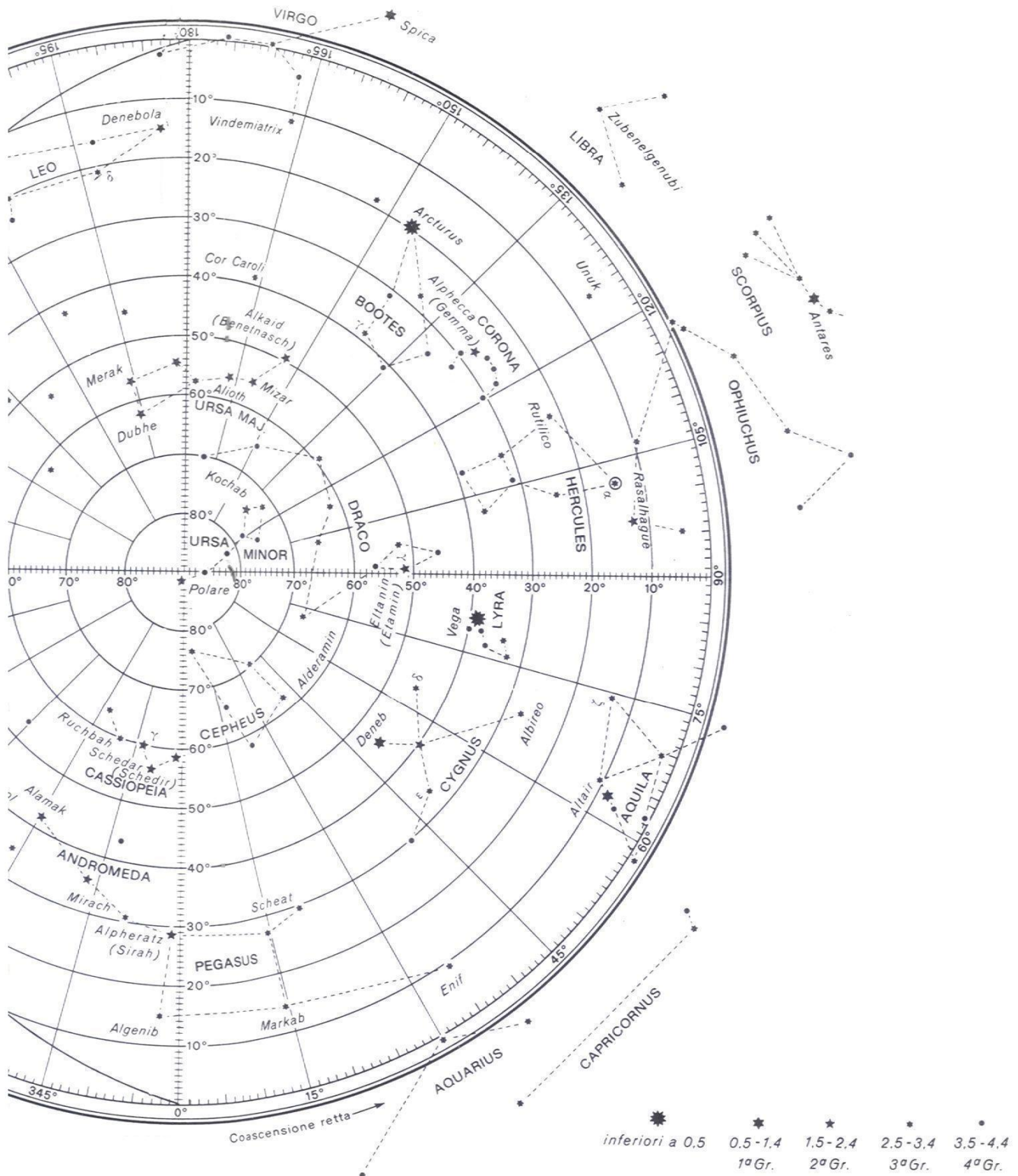
(A) - (B) = 365' - 317' = 48'

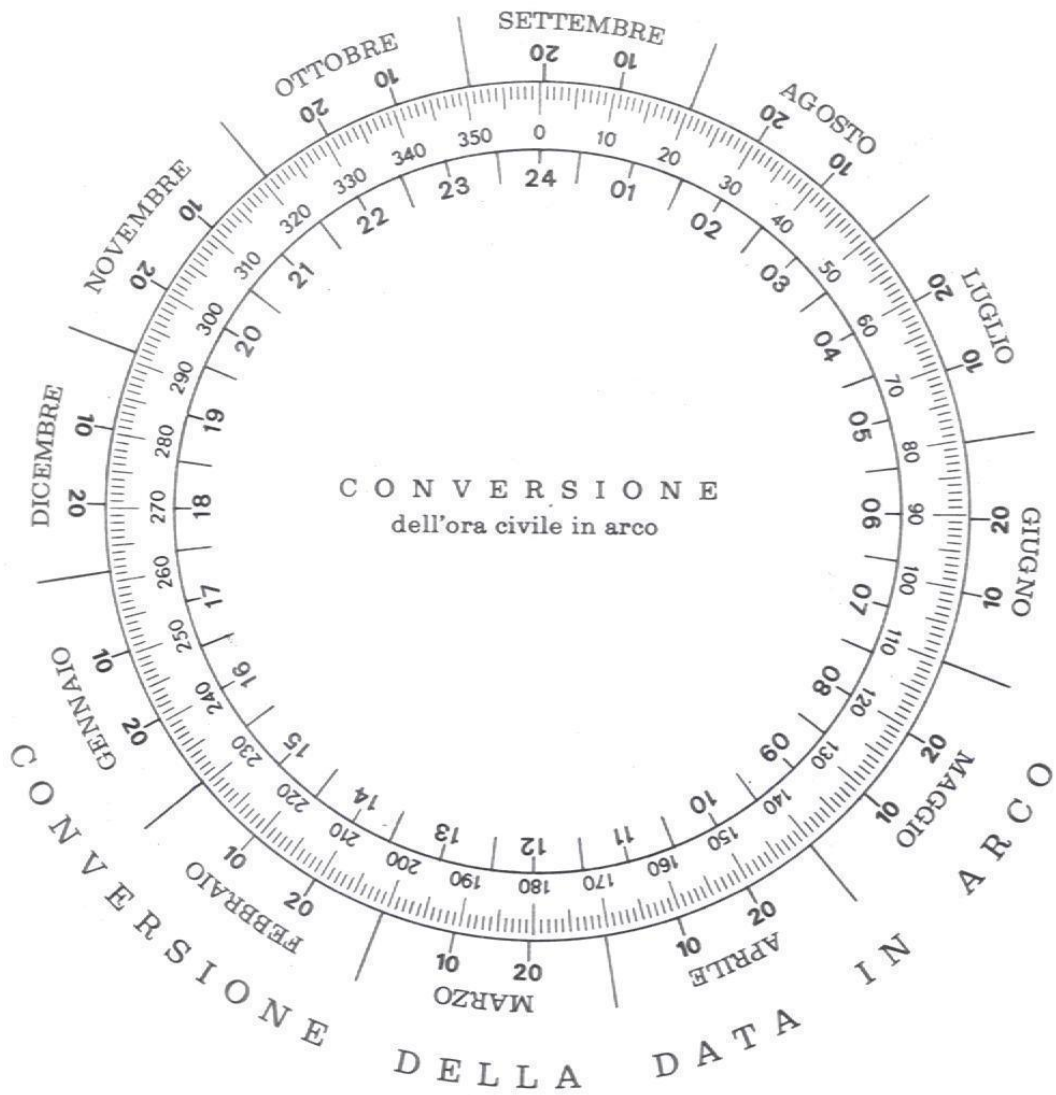
Quindi 48' è il valore di coascensione retta calcolata che va letto sulla graduazione circolare della carta del cielo.

Assieme alla latitudine considerata, 43'N, possiamo così individuare che cosa c'è allo Zenit dell'osservatore: si vede che siamo in prossimità di DENEK della Costellazione del Cigno.

RAPPRESENTAZIONE POLARE EQUIDISTANTE EMISFERO NORD







copia digitalizzata a cura del riparto nautico ALDEBARAN del gruppo Fano I
<http://digilander.libero.it/fse>