



Mese di ottobre

# Principali costellazioni

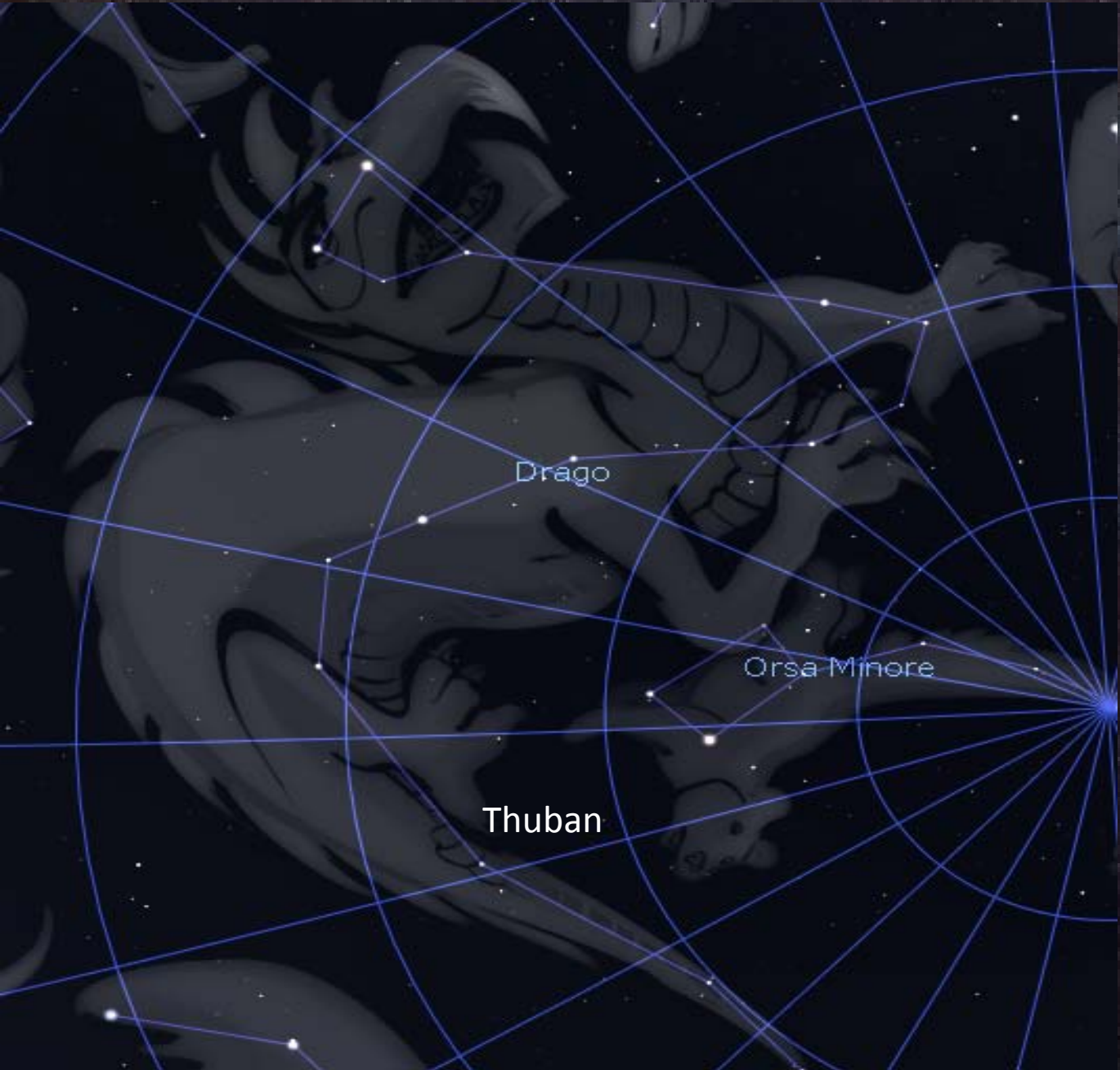
- Le costellazioni estive non sono più visibili nemmeno nella prima serata.
- Ben visibile è la costellazione di Pegaso, dei Pesci e del Drago
- Inizia ad affacciarsi la costellazione del Toro che insegue le Pleiadi e, in tarda sera, la costellazione di Orione inseguita dal Cane Maggiore

# STELLE CADENTI PARTICOLARI

- ❖ Come per tutte le stelle cadenti, anche quelle visibili ad ottobre prendono il nome dalla costellazione dal quale sembrano provenire detta anche “radiante”. Sono in realtà residui di rocce situate sull’orbita terrestre e che il nostro pianeta incontra in determinati periodi dell’anno.
  - ❖ Dragonidi: prima pioggia di meteoriti del mese di ottobre ; sembrano provenire dalla costellazione del Dragone ma si pensa che siano originate dalla cometa Giacobini-Zinner; sono infatti chiamate anche Giacobinidi. La cometa Giacobini Zinner ha un periodo di 6.5 anni ma l’ultimo perielio è stato nel 1990 e il prossimo sarà nel 2025
  - ❖ Orionidi: stelle cadenti visibili soprattutto nelle notti di ottobre e la cui direzione è quella della costellazione di Orione. Raggiungono il picco ogni anno intorno alla metà di ottobre e sono note per la loro luminosità e velocità. In questo periodo la Terra attraversa i detriti lasciati dalla *cometa Halley*, la generatrice di questo sciame meteorico. Le *Orionidi* sono meteore velocissime: bruciano nell’atmosfera terrestre a circa 66 chilometri al secondo.

# Dragone

- La costellazione del Drago è circumpolare ma, in questo periodo risulta importantissima a causa delle dragonidi ben visibili in ottobre.
- È costituita da una moltitudine di stelle che si estendono dall'Orsa Maggiore e dall'Orsa Minore fino allo zodiaco; è la costellazione più grande dell'emisfero boreale
- Molte sono le storie su questa costellazioni; alcune di origine anche orientali e molte dalla mitologia greca. Il poeta latino Virgilio, nelle Georgiche, la chiamava anche Anguis, Serpente.
- Circa 2700 anni fa il polo nord celeste si trovava in corrispondenza della coda, dove è posizionata la stella Thuban che però non è molto luminosa.
- Si trova in direzione lontana dalla Via Lattea per cui è possibile osservare oggetti del profondo cielo come la nebulosa planetaria Occhi di Gatto, galassia Fuso...



Drago

Orsa Minore

Thuban

# Pesci

- Costellazione dello zodiaco piuttosto debole essendo composta di stelle di quarta magnitudine
- La maggior parte di essa, si trova nell'emisfero boreale per cui è osservabile alle nostre latitudini.
- È inoltre situata nel punto vernale, nel punto in cui l'eclittica si interseca con l'equatore celeste e che il sole attraversa all'equinozio di primavera.



Iromedidi

Tauridi settentrionali

Pesci

Giove

Arietidi di autunno  
Tauridi meridionali

# Ariete

- Costellazione dello zodiaco situata tra la costellazione dei Pesci e quella del Toro.
- Molto visibile nei cieli di autunno anche se anche essa è composta da stelle deboli
- Da essa prende il nome il punto di Ariete, intersezione dell'eclittica con l'equatore celeste; attualmente, come già anticipato nella slide 6, tale punto è in corrispondenza della costellazione dei Pesci ma, a causa della precessione degli equinozi, 20 secoli fa, ai tempi di Ipparco, tale punto era in corrispondenza della costellazione Ariete, detta per questo prima costellazione dello zodiaco.
- La costellazione di Ariete è ben visibile agli inizi di settembre alle ore 21 ma, vicino allo zenit ad ottobre



# Ariete

- La costellazione di Ariete è considerata la più debole tra le 88.
- Non è molto estesa
- Individuabili tramite le Pleiadi e alla costellazione della Balena; è caratterizzata da due sole stelle visibili ad occhio nudo di magnitudine pari a 2-3
- Molto legata alla mito del Vello d'oro nella mitologia greca ma anche gli egizi ne avevano fatto un culto.
- Gli egizi associavano alla costellazione il sorgere di Sirio che avveniva in corrispondenza delle inondazioni del Nilo molto utili per il limo rilasciato nei terreni e quindi, simbolo di fertilità



Triangolo

Ariete

Tauridi settentrion.

Luna

Urano

Arietidi di autunno

Tauridi meridionali