



AFAM NEWSLETTER

bollettino d'informazione

ASSOCIAZIONE FRIULANA DI ASTRONOMIA E METEOROLOGIA

ORSA MAGGIORE

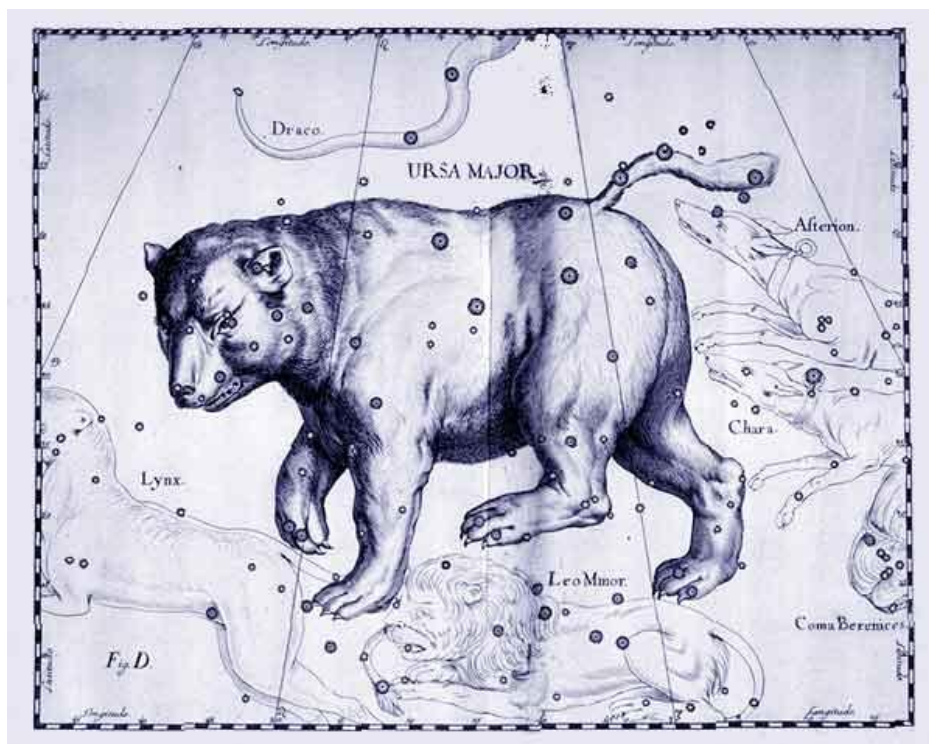
di Claudio Cecotti

Chi si avvicina al cielo per la prima volta non può non imbattersi nell'Orsa Maggiore. Il motivo è semplice: alle nostre latitudini la costellazione, una delle circumpolari, è sempre visibile, inoltre le sue stelle coprono una grande area di cielo e sono di buona luminosità, infine la sua forma è facilmente percepibile anche dal più sprovveduto osservatore.

Già i Sumeri avevano individuato nella costellazione la figura di un carro, e questa attribuzione ha fatto sì che non abbiamo immagini dell'epoca che ci rappresentino la costellazione: il carro è troppo comune per colpire la fantasia. Si deve poi aggiungere che la costellazione non è collocata nella fascia zodiacale, area interessata ai movimenti dei pianeti, pertanto non è stata oggetto degli interessi astrologici degli antichi osservatori.

Arato di Soli così ci descrive le Orse:

*E due Orse, abbracciandolo
(s'intende il Polo Boreale),
insieme gli si volgono d'intorno:
è per questo che son chiamate Carri.
Tengon la destra l'una contro i
fianchi
dell'altra, sempre; e sono trasportate
sempre sul dorso, travolte
all'indietro
l'una contro le spalle di quell'altra.
Esse da Creta, se il racconto è vero,
per volontà del grande Zeus salirono*



CALENDARIO DEGLI APPUNTAMENTI

DOMENICA 6 LUGLIO ORE 22
**SERATA OSSERVATIVA
REMANZACCO**

Presso l'osservatorio di Remanzacco si potranno osservare gli oggetti più belli del cielo estivo.

DOMENICA 13 LUGLIO ORE 11
**OSSERVAZIONI SOLARI
MATAJUR**

Presso l'osservatorio del Matajur si potrà osservare il sole con un particolare filtro in H-Alfa.

DOMENICA 20 LUGLIO ORE 22
**SERATA OSSERVATIVA
REMANZACCO**

Presso l'osservatorio di Remanzacco si potranno osservare gli oggetti più interessanti del profondo cielo.

DOMENICA 10 AGOSTO ORE 21
**SERATA OSSERVATIVA
REMANZACCO E MATAJUR**

In contemporanea presso i due osservatori si potranno osservare le celebri stelle cadenti

**DOMENICA 7 SETTEMBRE
ORE 11**
**OSSERVAZIONI SOLARI
MATAJUR**

Presso l'osservatorio del Matajur si potrà osservare il sole con un particolare filtro in H-Alfa.

**DOMENICA 7 SETTEMBRE
ORE 21**
**SERATA OSSERVATIVA
REMANZACCO**

Osservazioni presso l'osservatorio.

al cielo, perché lui, allora bimbo,
sull'odoroso Ditte, presso il monte
Ida, avevan deposto entro una grotta
e lo avevan nutrito per un anno,
mentre i Cureti del Ditte
ingannavano

Crono. E l'una la chiaman Cinosura
(coda di cane)

per soprannome e l'altra Elice.

Appunto

si regolan secondo Elice in mare
gli Achei, quando guidar debbon le
navi,

mentre i Fenici attraversano il mare
confidando nell'altra. Però l'una,
Elice, è netta e ben riconoscibile,
perché fin dal principio della notte
appare grande, mentre l'altra è
piccola,

ma più preziosa per i naviganti,
ché tutta con minor giro si volge.

Anche i Sidonii, grazie a lei, pilotano
le navi sulla rotta più precisa.

Il commentatore della traduzione
riportata (Mario Zoli, I fenomeni
ed i pronostici, Ediz. Arktos,
1984) chiarisce che il termine
Cinosura significa "coda di cane"
(e fin qui va bene dato che *kynos
ura* ha per l'appunto questo
significato che è anche il nome di
un promontorio dell'Attica) ma,
inopportuna, aggiunge che

essa è l'Orsa Maggiore e che
Elice è l'Orsa Minore. In ciò è
forse tratto in inganno dal fatto
che Elice significa Elica o Spira,
quindi il centro della rotazione del
cielo.

Altro racconto mitologico vede
nell'Orsa Maggiore la ninfa
Callisto, una delle compagne di
Artemide ed uno degli amori di
Zeus, e nell'Orsa Minore il figlio
della ninfa: Arcade. Per una
maledizione della dea Teti, a ciò
sollecitata dalla gelosa Era -
Giunone, entrambi furono
condannati a girare sempre
attorno al polo senza mai toccare
l'orizzonte e quindi senza mai
potersi riposare.

L'evidenza della costellazione
non poteva non toccare la fantasia
degli osservatori di popoli diversi:
i Tuareg vi videro una cammella
il cui collo si prolunga fino ad

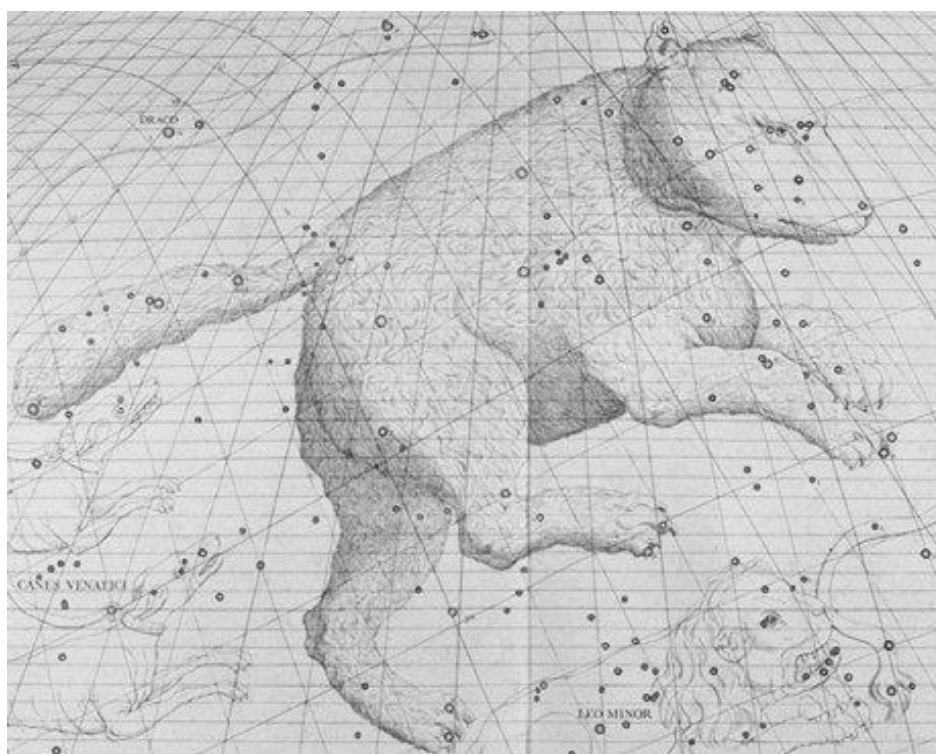
Arturo, gli Arabi preislamici vi
videro una bara od una padella.

Da questa costellazione deriva
inoltre il termine Settentrione, in
quanto per i Romani l'attuale
costellazione dell'Orsa Maggiore
era anche nota come quella dei

"*Septem Triones*" (sette buoi da
tiro), da cui il termine usato per
indicare il Nord. Non deve
meravigliarci questo nome, visto
che Bootes in greco vuol dire
compratore di buoi (Arcturus
invece, che è legato al termine
arktos, orso, è il guardiano
dell'orsa).

Nell'Almagesto, Tolomeo non
assegna nomi propri ad alcuna
stella, ne consegue che i nomi
oggi noti sono tutti di origine
araba.

- Dubhe (α UMa) è una
stella di mag. 1,81; il suo
nome deriva dalla parola
araba *Dubb* - Orso. Con
Merak forma un
allineamento che permette
di individuare la Stella
Polare.
- Merak (β UMa) è una
stella di mag. 2,34; il suo
nome discende da *Maraqq
al - dubb al - akbar*
letteralmente: il fianco
dell'orso il più grande (la
sequenza dei termini è
dettata da leggi della
grammatica araba).
- Phecda (γ UMa) è una
stella di mag. 2,41; il
nome deriva da *Fakhidh al
- dubb al - akbar*
letteralmente: la coscia
dell'orso il più grande.
- Megrez (δ UMa) è la stella
più debole della
costellazione: mag. 3,32;
il nome deriva da *Maghri
al - dubb al - akbar*
letteralmente: la radice
(della coda) dell'orso il
più grande..
- Alioth (ϵ UMa) è la stella
principale della
costellazione; mag. 1,76
probabilmente deriva dal
al - jaun, nome arabo
preislamico che significa
cavallo o toro nero.
- Mizar (ζ UMa) è una stella
di mag 2,23; forma una
magnifica coppia
apparente con Alcor.
Mizar è comunque una



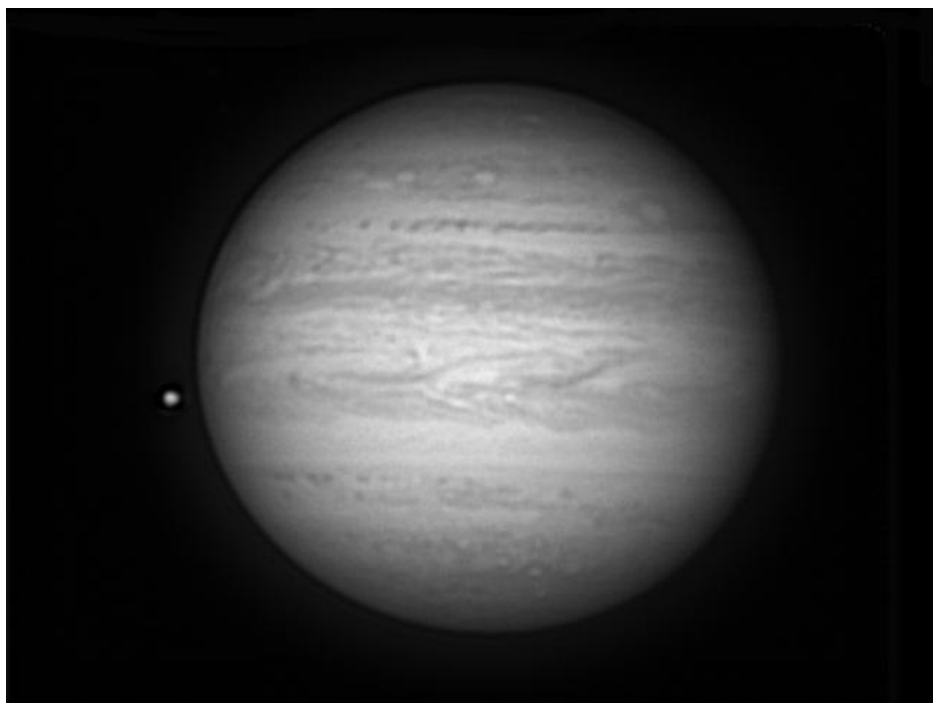
stella multipla, il suo nome ha la stessa origine di Merak.

- Alkaid (η UMa) è una stella di mag. 1,85, il suo nome deriva dal fatto che in epoca preislamica la costellazione era vista come una bara indicata dalle stelle Megrez, Phecda, Merak e Dubhe e da una processione introdotta da Alkaid ovvero *Qā'id banāt al-na'sh*, cioè *Il capo (o guida) delle figlie della bara*, le quali ultime erano Mizar e Alioth. L'altro nome assegnato ad Alkaid, Benetnasch, il termine deriva da una diversa contrazione della definizione già descritta.

Nel cielo cristianizzato di Julius Schiller l'Orsa maggiore è sostituita dalla navicella di S. Pietro.

Ricordo che l'apparente errore nella rappresentazione della costellazione nell'atlante di Hevelio (l'immagine con l'orsa rivolta a sinistra) è dovuta al fatto che lo stesso rappresenta il cielo visto da fuori e non dalla Terra.

Il mio indirizzo e-mail è c.cecotti@libero.it



Splendide immagini di Giove riprese durante l'ultima opposizione da Raimondo Sedrani del Gruppo Astrofili Pordenonesi

DETTAGLI TECNICI

Il telescopio utilizzato :
Celestron C 11 con F.8400-

Camera monocromatica
ImagingSource
DMK21AU618AS con filtro
IRpass 720nm -

Per l'RGB camera
QHY5L-II della MagZero-

Software per elab. dati:
AUTOSTAKKERT-REGISTAX-
IRIS-NEBULOSITY-

Seeing:
IV della scala Texereau

Trasparenza 8 su 10 -

Luogo delle riprese
PORDENONE



LO CHEF CONSIGLIA....

di Vincenzo Santini

SkyScan Alignment Star Chart

DI CHE COSA SI TRATTA?

Esiste in rete un interessante documento che vi permette di trovare a colpo sicuro e facilmente tutte le stelle di allineamento per le montature dotate di sistema GO-TO del tipo Sky-Scan. Questo sistema è utilizzato dalle montature SKY-WATCHER HEQ5 Pro e EQ6 e vari altri tipi ad esse compatibili.

DOVE SI TROVA?

Potete trovare il documento in questione all'indirizzo:

<http://www.iceinspace.com.au/63-501-0-0-1-0.html>

Poi scaricare il file SkyScan_Alignment_Stars.pdf (2.19 MB).

SOTTO COSA "GIRA"?

Il documento si legge con un comune Acrobat Reader o equivalente.

COME SI INSTALLA?

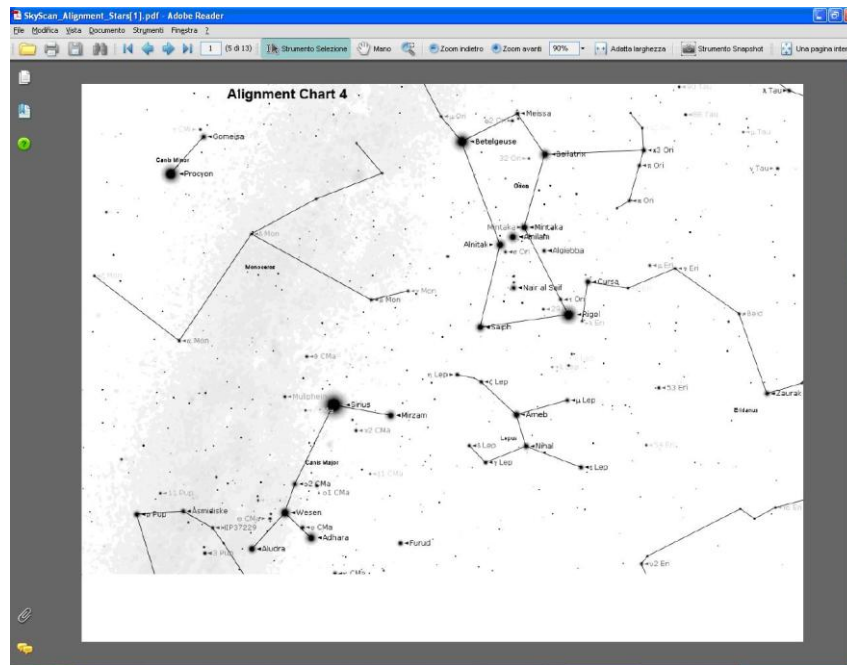
Non necessita di alcuna installazione.

COME SI PRESENTA?

E' un documento in formato PDF di 13 pagine che va, ovviamente, stampato.

COME SI "SETTA"?

Non necessita di alcun settaggio.



COM'E' LA GRAFICA?

Molto semplice e molto leggibile; grazie al fondo bianco le mappe sono leggibili a che in condizioni di bassa luminosità. Conviene porre i vari fogli in buste trasparenti in modo da preservarli dall'umidità della notte.

IN SINTESI:

CI E' PIACIUTO:

- Documento freeware.
- Simpatico gadget.
- Grande aiuto per l'astrofilo.

DA MIGLIORARE:

- Meglio di così!

A presto!