

Le costellazioni del cielo boreale

*Tutte le costellazioni del cielo boreale,
dalle circumpolari alle zodiacali.
I loro miti e leggende, le loro caratteristiche,
le stelle e gli oggetti celesti che contengono*

Le fotografie qui incluse sono state realizzate dall'autore.

Maurizio La Barbera

LE COSTELLAZIONI DEL CIELO BOREALE

*Tutte le costellazioni del cielo boreale,
dalle circumpolari alle zodiacali.
I loro miti e leggende, le loro caratteristiche,
le stelle e gli oggetti celesti che contengono*

Manuale

BOOK
SPRINT
EDIZIONI

www.booksprintedizioni.it

Copyright © 2019
Maurizio La Barbera
Tutti i diritti riservati

*È in parte un dovere dedicare il presente libro
a tutti gli amici che ogni tanto, col naso all'insù,
ammirano il cielo stellato e si pongono alcune domande.
È dedicato alla loro curiosità, motore della conoscenza,
con la speranza che i loro interrogativi
trovino qui una soddisfacente risposta.
È dedicato anche a chi
non ha interesse per i segreti del cielo stellato,
con l'augurio che queste pagine
facciano nascere in loro
il desiderio di compiere questo piccolo
ma affascinante passo nel cielo.*

Prefazione

L'idea di questo libro è nata una sera quando sono andato ad osservare il cielo col mio telescopio e vi erano altre persone con me, che con piacere hanno osservato all'oculare alcune meraviglie del firmamento. Dalle domande che mi rivolgevano mi rendevo conto che, la maggior parte di loro, non aveva mai avuto occasione di guardare il cielo con attenzione e non conoscevano i nomi delle stelle, anche delle più luminose. Le costellazioni per loro erano delle sconosciute ed a parte il Gran Carro e forse Cassiopea, tutto il resto era un mistero. Poi, terminata la serata, arrivato a casa, ho pensato a cosa si poteva inventare per mettere in grado una persona di conoscere veramente il cielo, i nomi delle stelle maggiori, le costellazioni più importanti ed i corpi celesti che esse contengono.

Ho pensato quindi di scrivere questo libro che si prefigge come obiettivo di "accompagnare" a vedere il cielo una persona che il cielo conosce poco ma che desidera imparare qualcosa in più su di esso.

È costato non poca fatica riuscire a fotografare tutte le costellazioni boreali e per fare ciò è dovuto passare un anno perché esse cambiano ad ogni stagione. Nelle serate fredde dell'inverno, in compagnia di mia moglie Olga, ho fotografato le costellazioni invernali dal cielo delle Dolomiti. Non è stato facile poter contare su serate di cielo limpido ma alla fine tutte le costellazioni sono state immortalate. Per alcune di esse non è stato possibile fotografarle poiché alla nostra latitudine alpina e padana non si mostrano per intero. Allora ho fatto affidamento sul mio amico siciliano Gerlando Lo Savio che gentilmente è riuscito ad inviarmi le sue fotografie delle costellazioni dello Scorpione e del Sagittario.

Spero che questo libro aiuti il lettore a chiarire qualche mistero del cielo.

Note introduttive

Le costellazioni

Che fascino guardare il cielo di notte da un luogo buio e tranquillo! Il cielo notturno è uno degli spettacoli più stupendi della natura. Le stelle che vediamo sono la meraviglia del cielo, di differenti luminosità e ve ne sono di azzurre, bianche, gialle e rossegianti. Poi lo sguardo si amplia e scorgiamo che la stella che stiamo guardando fa parte di un certo raggruppamento, o costellazione. Tutte le stelle fanno infatti parte di costellazioni le quali vanno spesso oltre al raggruppamento di stelle visibile a noi. Il cielo è stato diviso in settori ben definiti, proprio per raggruppare in costellazioni tutte le stelle di quella zona e non trascurarne nemmeno una. Alcune costellazioni sono antichissime ed erano già note ai Babilonesi, ai Sumeri, agli Egiziani, agli Arabi e ai Cinesi migliaia di anni fa. Molte erano diverse da come le conosciamo noi oggi, a causa dello spostamento che gli astri hanno durante i millenni, altre invece molto simili e quasi uguali. I popoli antichi erano grandi osservatori del cielo e dai fenomeni celesti, cercavano di trarre auspici per la loro vita presente e futura.

Il cielo è suddiviso in 88 settori chiamati costellazioni utilizzate dagli astronomi per ubicare e denominare gli oggetti celesti. Le costellazioni moderne derivano da un elenco di 48 costellazioni descritte dall'astronomo greco Tolomeo nel 150 a.C.. L'elenco fu poi ampliato da altri astronomi in epoche più recenti, elenco che fu ufficialmente adottato dall'Unione astronomica internazionale.

Oggi le costellazioni sono suddivise in "boreali" relative al cielo nord, ed "australi" per il sud.

Nelle Boreali, che ci riguardano, troviamo quelle definite "circumpolari", poiché essendo poste intorno alla Stella Polare, le

girano attorno e sono quindi visibili tutto l'anno. Vi sono anche le costellazioni "zodiacali", che sono quelle posizionate sulla "eclittica" che è la linea immaginaria su cui transita il sole durante l'anno. In fine le costellazioni che occupano il cielo tra questi due gruppi, cioè le "equatoriali".

In questo libro troveremo elencate le costellazioni boreali, o del cielo nord, dalla storia della loro mitologia alla descrizione delle principali stelle e dei contenuti in termine di nebulose, ammassi stellari, galassie, stelle doppie ed altre curiosità. Le fotografie qui presenti, che raffigurano tutte le costellazioni, sono state realizzate dall'autore durante le varie stagioni dell'anno, per poter cogliere ogni costellazione nelle migliori condizioni o con lo sfondo di paesaggi serali e notturni. Potranno fare da guida per la ricerca nel cielo di stelle ed oggetti celesti da osservare semplicemente con un binocolo o meglio ancora con un piccolo telescopio.

In questo libro si fa riferimento spesso alla "nostra latitudine" che nel caso specifico si riferisce a quella relativa alla val Padana, dai 44° ai 45° circa.