



## Prefazione all'edizione inglese

Questo libro è un *tour* guidato attraverso le costellazioni visibili dalle medie latitudini settentrionali. Volendo trovare una determinata via in una città che non si conosce, si deve disporre di una buona mappa, altrimenti ci si perde. Questo libro è una vera e propria mappa del cielo. In esso troverete tutte le vie e gli edifici principali che dovrete visitare, nonché tutti i percorsi e le scorciatoie che vi porteranno ad essi. Nel testo il lettore troverà informazioni particolareggiate relative a poco meno di trecento oggetti celesti: stelle doppie e variabili, ammassi stellari, nebulose fino alle galassie più distanti e ai quasar.

Nella prima parte vengono illustrate alcune nozioni basilari riguardanti l'osservazione astronomica: come scegliere e usare gli strumenti, qualche concetto di astronomia classica, un po' di astrofisica e di cosmologia. Gli argomenti trattati sono solamente quelli che ogni astrofilo dovrebbe conoscere prima di iniziare a esplorare il cielo notturno. Se non si sa nulla dell'oggetto che si sta osservando, ben presto ci si annoia dietro il binocolo o il telescopio. La conoscenza è alimento per l'immaginazione!

Nella seconda parte del libro sono riportate le descrizioni di tutte le costellazioni visibili dalle medie latitudini settentrionali. Si inizia con una semplice cartina celeste per ogni costellazione e con una breve presentazione delle stelle più brillanti; si continua con la descrizione dettagliata delle stelle doppie e variabili e degli oggetti del cielo profondo che sono visibili con un binocolo 10×50. Oltre alla descrizione, una mappa celeste indicherà le stelle-guida per individuare la posizione degli oggetti sulla volta celeste. Il libro sembrerebbe indirizzato agli amanti del cielo che solo ora si stanno avvicinando a questa disciplina, ma in realtà c'è materiale interessante e utile anche per gli osservatori esperti.

In queste pagine si è scelto di non creare eccessive aspettative nell'astrofilo principiante, che infatti resta spesso deluso quando vede per la prima volta gli oggetti celesti con i propri occhi, trovandoli così diversi dalle magnificenti fotografie colorate scattate dai telescopi professionali. In realtà, molti degli oggetti più belli riusciremo a vederli per davvero, con tutti i dettagli, solo quando avremo accumulato molto esperienza osservativa. Ed è curioso che ciascun osservatore avrà una reazione del tutto personale a ciò che sta ammirando. Alcuni provano stupore nell'essere in grado di scorgere galassie lontane milioni e milioni di anni luce, anche se l'occhio non rivela altro che un debole batuffolo luminoso, privo di strutture, esteso solo pochi primi d'arco. Per altri è eccitante riuscire a separare le componenti di una stella doppia, che l'occhio nudo vede sovrapposte. Per altri ancora è affascinante osservare nella direzione del centro della nostra Galassia sapendo cosa sta avvenendo laggiù, benché le nubi di gas e polveri ci oscurino completamente la vista di quelle regioni lontane. Ciascun osservatore sceglierà da sé la propria strada.

Non c'è nulla di sconvolgentemente nuovo in questo libro, nulla che non si possa trovare in altri libri o in Internet. Quel che si spera è che il tutto sia scritto e organizzato in modo divertente e utile.

Per concludere, mi piace ringraziare il dr. Andreja Gomboc e il dr. Tomaž Zwitter dell'Università di Lubiana, facoltà di matematica e fisica, per avere esaminato il manoscritto e avermi segnalato alcuni errori.

L'astronomia è davvero una splendida scienza e l'osservazione celeste è un *hobby* fantastico. Basti pensare a quante cose miracolose abbiamo scoperto sull'Universo da questo piccolo mondo relegato alla periferia di un'immensa galassia che ruota nello spazio come una trottola.

Quando sfogliamo le pagine di questo libro ci rendiamo conto di quanti, e quanto affascinanti, siano gli oggetti presenti in cielo. Per osservarli ci basta davvero poco: un binocolo, un po' di pazienza e il nostro entusiasmo.

Bojan Kambič





<http://www.springer.com/978-88-470-2708-4>

Le costellazioni al binocolo

Trecento oggetti celesti da riconoscere ed esplorare

Kambic, B.

2013, IX, 330 pagg., Softcover

ISBN: 978-88-470-2708-4