
Indice

Prefazione	5
1. Cosa vuol dire «iniziare» in astronomia?	7
2. Osservazione del cielo a occhio nudo	8
3. Osservazione del cielo con il binocolo	21
4. Che cos'è un cannocchiale astronomico?	25
5. Un po' di ottica strumentale	28
6. Qualche consiglio pratico	41
7. I telescopi, strumenti del futuro	48
8. Imparate a controllare e a regolare il vostro strumento	59
9. Come mettere in postazione uno strumento equatoriale?	68
10. Come eseguire un'osservazione astronomica?	79
11. Introduzione alla fotografia astronomica	86
12. Qualche semplice montatura per la fotografia astronomica	105
13. La Luna: carta d'identità astronomica	124
14. Escursione sulla Luna con il vostro cannocchiale	133
15. La Luna giorno per giorno	139
16. Come fotografare la Luna?	145
17. Che cos'è il Sole?	158
18. Come osservare il Sole?	169
19. Come fotografare il Sole?	180
20. Le eclissi, fenomeni spettacolari	189
21. Le coordinate astronomiche, reticolato celeste	201
22. Regole dei moti planetari: le leggi di Keplero	204
23. La legge di Newton e la gravitazione	207
24. Un'occhiata al sistema solare	209
25. I pianeti vicini	219
26. Giove, il pianeta degli astrofili	227
27. I pianeti lontani	233
28. Come fotografare i pianeti?	238
29. Diventate cacciatori di comete	244
30. Osservate le stelle cadenti e i bolidi	248
31. Le stelle, soli nello spazio	256
32. Ammirate le coppie celesti	266
33. Sorvegliate le stelle variabili	271
34. Che cos'è la Galassia?	278
35. Che cosa sappiamo delle altre galassie?	285
36. Scoperta del cielo australe	303
37. Un'occhiata alla spettroscopia	311
38. Astronomia non professionale e informatica	316
39. Informazioni, suggerimenti e indirizzi utili	320
40. Quello che bisogna conoscere prima di comprare uno strumento	324
41. L'informazione astronomica	327
42. Ecco dei buoni libri d'astronomia	329
43. Come diventare astronomo?	332
44. L'astronomia, chiave dell'Universo	337
