

INDICE

Prefazione – Il valore dell’oscurità <i>di Luca Perri</i>	VII
Per iniziare – I simulatori delle eclissi di questo libro	IX
Capitolo 1 – Luci e ombre nella Storia	1
Le divinità infastidite si mangiano il Sole e la Luna	1
Lupi nella cosmologia scandinava	1
Il drago celeste della Cina Imperiale	3
Il giaguaro dei Maya	3
Dal mito alla scienza: la Mesopotamia	4
Dalla paura alla comprensione nella civiltà Ellenistica	6
La battaglia dell’eclisse: quando il cielo fermò una guerra	7
Conoscenza significa potere: l’eclisse che salvò Cristoforo Colombo	10
Le “fiamme” e la corona appartengono al Sole?	15
La totalità che ha confermato la relatività generale	18
Eclissi moderne: la straordinaria bellezza del cosmo	24
Capitolo 2 – Vi presento il Sole, la Luna e la Terra	27
Il Sole	28
La Luna, il nostro satellite naturale	33
Pianeta Terra	42
Capitolo 3 – La meccanica delle eclissi	55
Quando Sole e Luna giocano a nascondino	55
Le regole del gioco	63
I Saros, le famiglie delle eclissi	69
Parametri di magnitudine e gamma	79
Capitolo 4 – Cosa osservare durante un’eclisse totale di Sole	85
Capire da dove osservare	85
La terrificante magia della totalità	94
Una foto ricordo	102
Capitolo 5 – Cosa osservare durante un’eclisse totale di Luna	111
Tipi e fasi delle eclissi di Luna	111
I colori della totalità	123
Una foto ricordo	129
Appendice – Le prossime eclissi nel mondo	135