

Sommario

- 7 **Introduzione**
- 9 **Le caratteristiche generali di Marte**
- 9 Il pianeta e la sua orbita
- 12 Geologia marziana
- 16 I crateri e i bacini
- 18 I vulcani
- 21 Nomenclatura marziana
- 22 L'acqua di Marte
- 23 L'atmosfera
- 25 La *Valles Marineris*
- 27 **Dall'antichità alle soglie dell'osservazione telescopica**
- 28 Tra astrologia e astronomia
- 31 **Il contributo di Marte alla nuova astronomia**
- 36 **Da Galileo a Proctor**
- 36 Marte comincia svelare il suo volto
- 42 Grazie all'evoluzione dei telescopi
- 45 Il primo planisfero di Marte
- 49 Un nuovo strumento di indagine: lo spettroscopio
- 55 **Schiaparelli e la nuova areografia**
- 58 La scoperta dei "canali" di Marte
- 65 Marte secondo Schiaparelli
- 72 L'asse di rotazione
- 73 **La scoperta delle lune di Marte**
- 73 Merito della moglie
- 76 Prima di Hall, e dopo
- 80 Tra scienza e fantascienza
- 83 **Da Schiaparelli ad Antoniadi**
- 85 Il problema dei canali
- 90 L'ipotesi ottica di Cerulli
- 92 Il crollo della geometria marziana
- 101 **Gli studi e le ricerche fra le due guerre mondiali**
- 101 Maggini, l'erede di Schiaparelli
- 104 Nuove indagini su Marte
- 111 Il lavoro di Gérard de Vaucouleurs
- 113 **Dal Dopoguerra alle soglie dell'era spaziale**
- 115 In URSS, Giappone e USA
- 117 E in Italia?
- 118 La soluzione finale
- 126 **La Grande Opposizione del 1956**
- 126 Il report di Glauco De Mottoni
- 132 Su Marte accadde qualcosa
- 133 **L'osservazione amatoriale: strumenti e risultati**
- 134 Quali strumenti a quali ingrandimenti
- 140 I filtri per osservare Marte
- 143 Il discernimento dei particolari
- 148 Tre consigli per l'osservazione di Marte
- 151 Phobos e Deimos
- 154 **Visione attuale della vita su Marte**
- 155 Ultime notizie da Marte
- 159 La vita a ogni costo
- 163 Le missioni spaziali
- 166 **Emisferi dalle sonde spaziali**
- APPENDICI
- 171 **Bibliografia specifica essenziale**
- 172 **Bibliografia generale di astronomia**
- 174 **Indice dei nomi**