

Indice

- p. 9 Premessa
11 Introduzione
- 15 Capitolo 1
Sistemi dinamici
- 25 Capitolo 2
Il sistema Terra-Luna-Sole e l'astronomia antica
- 39 Capitolo 3
La nascita dell'astronomia matematica
- 67 Capitolo 4
L'universo di Tolomeo e l'astronomia medioevale
- 85 Capitolo 5
Il sistema Terra-Luna-Sole prima di Newton
- 107 Capitolo 6
Il problema dei tre corpi
- 125 Capitolo 7
L'astronomia tra Settecento e Ottocento e la stabilità del Sistema solare
- 147 Capitolo 8
La scoperta del caos (Poincaré)
- 163 Capitolo 9
La preistoria del caos

- p. 169 Capitolo 10
Lo sviluppo (nascosto) del caos
- 181 Capitolo 11
La dinamica delle popolazioni e l'equazione logistica
- 193 Capitolo 12
La dinamica delle popolazioni: predatori e prede
- 203 Capitolo 13
Il caos è un po' ovunque...
- 221 Capitolo 14
Gabbiani, farfalle e tornado
- 235 Capitolo 15
Il caos deterministico
- 251 Capitolo 16
Dal mito al logos, dal caos al cosmo
- 261 Capitolo 17
La nascita della fisica moderna e il principio di causalità
- 267 Capitolo 18
Il determinismo scientifico
- 277 Capitolo 19
Le teorie del caos
- 289 Appendici
- 389 Bibliografia generale