

Gabriele Vanin

Stelle Cadenti

che cosa sono, quando e come osservarle
da qui al 2000



BIROMA EDITORE

Gabriele Vanin

Stelle Cadenti

Che cosa sono, quando e come osservarle
da qui al 2000

BIROMA EDITORE

Copyright © 1994 BIROMA EDITORE
Via S. Pio X, 108 - 35015 Galliera Veneta (PD)
Tel e Fax: 049-9422177

Tutti i diritti riservati - *Printed in Italy*

I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica, di riproduzione e di adattamento totale o parziale, con qualsiasi mezzo (compresi i microfilm e le copie fotostatiche) sono riservati per tutti i paesi.

Prima edizione: luglio 1994

L'Editore è a disposizione degli aventi diritto, con i quali non gli è stato possibile comunicare per eventuali involontarie omissioni o inesattezze nella citazione delle fonti dei brani o delle illustrazioni riprodotte nel presente volume.

Indice

5 Introduzione

Capitolo I - Alle origini

- 7 La nascita del sistema solare
- 8 L'origine dei pianeti interni
- 9 Gli asteroidi e i meteoriti
- 10 Minacce dal cielo
- 11 L'origine di Giove e Saturno
- 12 L'origine dei pianeti più esterni
- 12 L'origine di Plutone
- 12 La cintura di Kuiper
- 13 La nube di Oort

Capitolo II - Fuochi dal cielo

- 17 Piogge di stelle nella storia
- 21 Si apre il sipario
- 24 La cometa di Biela
- 27 Mettendo assieme i pezzi
- 28 Le comete si sfaldano

Capitolo III - Stelle cadenti senza veli

- 31 La natura delle stelle cadenti
- 32 Gli altri sciami
- 34 Meteore da asteroidi?

Capitolo IV - Le Leonidi: le turbinose

- 37 La grande attesa delusa
- 38 L'imprevisto è in agguato

Capitolo V - Le Perseidi: sicure ma imprevedibili?

- 41 Cronaca di una pioggia annunciata
- 43 Uno sguardo al passato
- 44 Le previsioni
- 45 Ciò che si è visto

Capitolo VI - L'osservazione delle stelle cadenti

- 49 L'osservazione visuale
- 50 Fotografare le stelle cadenti
- 52 Gli appuntamenti da non perdere
- 53 Le Quadrantidi dalla costellazione perduta
- 53 Le Geminidi, le figlie del figlio del Sole
- 55 Le Perseidi, lacrime infuocate
- 56 Le Draconidi, o la sorpresa possibile
- 57 Le Leonidi ruggiranno all'alba?
- 60 Epilogo

61 Bibliografia

62 Fonti delle fotografie