

I MOSTRI DEL CIELO

di Paolo Maffei



EDIZIONI
SCIENTIFICHE
E TECNICHE

MONDADORI

Indice

PREMESSA	7
I I MOSTRI AFFASCINANTI	13
Le orbite, 16 - Ricerca, scoperta e numero delle comete, 24 - Le orbite reali, 26 - Le perturbazioni orbitali, 26 - La cometa De Vico-Swift, 30 - Le comete Whipple, Brooks e Lexell, 32 - Costituzione delle comete, 37 - Nucleo, chioma e coda, 37 - Composizione chimica, 39 - Il modello del nucleo, 44 - Misteri, 48 - Fine e origine, 56 - Decadimento, 56 - Comete radenti il Sole, 57 - La cometa di Biela e la cometa West, 57 - Fine violenta, 63 - L'origine, 68.	
II FANTASMI NEL SISTEMA SOLARE	74
Satelliti naturali della Terra, 74 - Nubi satelliti, 74 - Anelli di polvere, 78 - Cirillidi e tectiti, 80 - Il pianeta Vulcano, 85 - Il pianeta X, 93.	
III I MOSTRI CHE UCCIDONO	97
La nebulosa di Gum, 97 - Le nebulose gassose, 98 - Novae e supernovae, 110 - Le supernovae, 116 - Caratteristiche delle supernovae, 116 - Le stelle fuggitive, 122 - I resti delle supernovae, 125 - Esploderà il Sole?, 132 - Emissioni X transitorie, 134 - Superesplosioni, 137 - La fine dei dinosauri, 137 - Le super-supernovae, 141.	
IV ETA CARINAE	145
Un oggetto eccezionale, 145 - Storia e interpretazioni, 145 - Il corpo centrale, 153 - Nuova visione, 158 - Localizzazione di Eta Carinae, 158 - Cos'è Eta Carinae, 162 - Eta Carinae è veramente unica?, 166 - Le novae lente, 166 - Le supernovae di classe V, 173 - Le variabili di Hubble e Sandage, 178 - Conclusione, 183.	
V I BUCHI NERI	184
Caratteristiche e struttura, 184 - Fine di una stella, 184 - Il buco nero, 186 - L'astronauta suicida, 192 - Varietà di buchi neri, 193 - Ricerca dei buchi neri, 198 - Sentieri per l'universo, 207 - Masse dei buchi neri, 207 - Buchi bianchi, 210 - Viaggi nello spazio-tempo, 215 - Però..., 220.	

VI	I MOSTRI CHIAVE	224
	Gli oggetti tipo BL Lacertae, 224 - Galassie attive, 233 - Le galassie di Markarian, 233 - Galassie N e galassie compatte, 243 - Le galassie di Seyfert, 249 - I quasar, 255 - Spostamenti verso il rosso anomali, 261 - I fatti, 261 - Il quintetto di Stephan, 265 - Un dibattito e un processo, 269.	
VII	IL MOSTRO INVISIBILE	272
	APPENDICE	283
	BIBLIOGRAFIA	285
	INDICE DEI NOMI	290