

A. Celletti, E. Perozzi

Il nuovo sistema solare

In viaggio tra i pianeti

Le scoperte astronomiche dell'ultimo decennio hanno rivoluzionato la concezione classica del sistema solare. Le missioni spaziali inviate verso pianeti, asteroidi e comete, le osservazioni effettuate con il telescopio spaziale Hubble e le nuove tecniche osservative da Terra hanno contribuito a caratterizzare il nostro sistema planetario con una ricchezza di dettagli senza precedenti: decine di nuovi satelliti, asteroidi in viaggio tra i pianeti ed una nuova popolazione di corpi celesti in orbita al di là di Nettuno. L'esistenza di sistemi planetari attorno ad altre stelle non è più solo un'ipotesi: lo studio dei pianeti extrasolari rappresenta una delle nuove frontiere dell'astronomia. "Il Nuovo Sistema Solare" fornisce una descrizione approfondita delle nuove scoperte senza trascurare le nozioni di base necessarie ad una loro piena comprensione.

Fields of interest

Astronomy, Observations and Techniques; Popular Science in Astronomy; Science Education

Target groups

Popular/general

Type of publication

Libro di interesse generale

P. Grego, St Austell, Cornwall, UK; D. Mannion, Turnbridge Wells, Kent, UK

Galileo and 400 Years of Telescopic Astronomy

In 1609 Galileo first used his telescope to kickstart the science of observational astronomy - an event that proved to be of enormous historic, scientific, and cultural importance. Galileo and 400 Years of Telescopic Astronomy will feature the life and achievements of Galileo, around which has pivoted the story of four centuries of telescopic astronomy. The book will detail how astronomy has progressed through four centuries and contain glimpses of future space research and astronomy goals. Uniquely, interwoven with the text will be a range of practical projects for backyard astronomers in which to participate, projects that serve to illustrate many of Galileo's scientific discoveries. The year 2009 not only marks the 400th anniversary of Galileo's initial telescopic discoveries, but it has also been chosen as the International Year of Astronomy, perfect timing for the reader to see for him or herself the way Galileo worked and thought.

Features

► Describes Galileo's life and achievements in an exciting narrative way ► Provides a clear, engaging, and comprehensive outline of the evolution of telescopic astronomy since Galileo four hundred years ago ► Is a unique mix of history, science, and practical astronomy projects

From the contents

Introduction.- Foreword.- Eyes on the Sky.- Galileo Magnifico!- Newton's Universe.- Surveying the Solar System.- The Big Picture Unfolds.- Beyond Vision.- Appendices.

Fields of interest

Astronomy, Observations and Techniques; Popular Science in Astronomy

Target groups

Popular/general

Type of publication

Popular science

P. Magionami

Quei temerari sulla macchine volanti

Piccola storia del volo e dei suoi avventurosi interpreti

Nel giugno del 1783 i fratelli Montgolfier aprirono la via delle nuvole con un mezzo "più leggero dell'aria", la mongolfiera; 120 anni dopo, altri due fratelli, Wilbur e Orville Wright, conquistarono la terza dimensione con un mezzo "più pensate dell'aria", l'aeroplano. Due modi differenti per raggiungere quello che Wilbur definì "il più grande desiderio dell'umanità": volare.

In questa breve storia del volo, vengono raccontate le gesta di quanti con ardore e follia, criterio e scelleratezza hanno tentato la via dei cieli: sono quei temerari che per guadagnarsi il sogno hanno messo in conto ossa rotte e cadute rovinose. Di alcuni è rimasta la gloria e il ricordo scolpito nella storia, ad altri un nome perduto nelle cronache di un tempo che fu.

E quando a inizio Novecento si diffondono i primi brevetti di pilota, l'era pionieristica del volo inizia a volgere al termine. Ma per quei temerari a bordo di macchine volanti questo significa solo compiere imprese sempre più ardite lungo la via delle nuvole.

Features

► I volume tratteggia i concetti, e le intuizioni, che sono stati alla base di questi differenti approcci e la loro relativa evoluzione nel corso dei secoli ► Facendo uso di ampia aneddotica, il volume propone le figure dei protagonisti calandoli nel contesto storico cui appartenevano, fino ad arrivare all'alba dell'era moderna e alla Seconda Guerra Mondiale

Fields of interest

History of Science; Philosophy of Science; Philosophy of Technology; Popular Science, general

Target groups

Popular/general

Type of publication

Libro di interesse generale

 Physics and Astronomy

Pubblicazione prevista per il mese di maggio 2010


2010. ca. 220 p. (Le Stelle) Brossura

► **approx. € 22,07 | £17.99**► **approx. * € (D) 23,61 | € (A) 24,28 | sFr 37,00**

ISBN 978-88-470-1113-7



9 788847 011137

 Physics and Astronomy

Due July 2010

2010. Approx. 230 p. 95 illus., 15 in color. Softcover

► **approx. € 29,95 | £22.99**► **approx. * € (D) 32,05 | € (A) 32,95 | sFr 45,00**

ISBN 978-1-4419-5570-8



9 781441 955708

 Humanities, Social Sciences and Law

Pubblicazione prevista per il mese di maggio 2010

2010. X, 240 pagg. (I blu) Brossura

► **approx. € 19,23 | £17.99**► **approx. * € (D) 20,58 | € (A) 21,15 | sFr 30,00**

ISBN 978-88-470-1589-0



9 788847 015890

