INDICE

Premessa 7

Introduzione Il processo a Galilei nel secolo XX 13

1 Sul declino dell'astrologia agli inizi dell'età moderna 25

L'astrologia: una legge universale di natura Astrologia ed eliocentrismo Il cielo vivente Un'ibrida mescolanza di scienza e religione Un testo di Shakespeare e uno di Bacone

2 Leonardo e l'alba della scienza 40

3 Bacone e la Bibbia 47

La profezia di Daniele Aristotele come Anticristo Il ritorno ai Testi Sacri Il rifiuto dell'esemplarismo La scienza non è mefistofelica La redenzione mediante le opere Il mondo non è l'immagine di Dio Un processo di secolarizzazione

4 Galileo Galilei e il Libro dei Salmi 67

La limpida ragione e la torbida magia Interventi della censura La lettera al Castelli I filosofi naturali interpreti delle Scritture Il divino libro della natura La differenza fra opinioni e dimostrazioni Ermeneutica biblica nella lettera al Dini La Bibbia contiene la verità copernicana Concordare i luoghi sacri con dottrine naturali nuove La limpida ragione e la torbida magia: il contesto La lettera a Cristina Un terreno minato

5 Gli aristotelici e i moderni: le ipotesi e la natura 90

Il mito della continuità L'universo di Zabarella Oggetti naturali e oggetti artificiali Il meccanicismo e i modelli artificiali La crisi della distribuzione delle competenze Ordine naturale e ordine artificiale L'esperienza e gli esperimenti L'invincibilità del metodo Il radicalismo dei moderni Opportunismo senza scrupoli

6 Bacone e Galilei: i venti, le maree, le ipotesi dell'astronomia *114*

Il Bacone dei manuali e la rivoluzione copernicana I contatti fra Bacone e Galilei Le maree e il rifiuto degli influssi lunari I venti costanti e il volo degli uccelli Mondi soggettivi e mondo oggettivo Ipoteticismo e realismo Perché Bacone rifiuta Copernico? Bacone verso Galilei: entusiasmi e delusioni La natura come selva e la natura come libro Divergenti giudizi sulle «anticipazioni» Scienze galileiane e scienze baconiane

7 La pluralità dei mondi e la fine dell'antropocentrismo *159*

L'astrobiologia e il disordine cosmico Cinque tesi cosmologiche rivoluzionarie Scienza e fantascienza: il Sogno di Keplero Il luogo peggiore e più remoto dai Cieli L'antropocentrismo di Keplero Gli astri sono terre abitate Declino e fine dell'antropocentrismo Le congetture verosimili: il *Cosmotheoros* di Huygens Conclusioni

8 Lingue artificiali, classificazioni, nomenclature *196*

Premesse Tradizioni, problemi, termini La lingua universale: una folla di progetti La lingua universale: Wilkins e Dalgarno Una sterminata quantità di piante: gli aiuti per la memoria Regole troppo inflessibili per la natura Nominare equivale a conoscere Contro i sistemi: il convenzionalismo Nomenclature botaniche e simbologia chimica La lanterna magica di Foucault

9 I crostacei e i vulcani: ordine e disordine nel mondo *247*

Il problema di un «geologo» newtoniano Grandi alternative I giorni della creazione e le epoche della natura La negazione del Caos L'Ordine del Mondo Le regole dell'ordine: i fatti e le ipotesi I miracoli, la scienza, le catastrofi Un «naturalissimo sistema»

Note *271*

Bibliografia *291*

Fonti *305*

Indice dei nomi *307*