INDICE

Introduzione . . . . . *pag.* 9

Avvertenza . . . . . » 44

Nota bibliografica . . . . . » 48

I. L'ARMONIA DELLA NATURA E LA CATENA DELL'ESSERE . . . . . *pag.* 53
1. Linneo: il sistema della natura, p. 58. — 2. Wilcke: l'organizzazione della natura, p. 63. — 3. Cuvier: ordine e bellezza dell'economia organica, p. 67. — 4. Bonnet: la grande catena dell'essere, p. 68. — 5. Robinet: dal prototipo all'uomo, p. 71. — 6. Bonnet: la palingenesi filosofica, p. 79. — 7. Hooke: devastazioni e trasformazioni, p. 85. — 8. Buffon: le epoche della natura e i loro documenti, p. 88. — 9. Peale: il mammut, p. 93.

II. LA SPECIE: IL PROBLEMA DELLA SUA FISSITÀ *pag.* 95
1. Ray: definizione di « specie », p. 103. — 2. Ray e Linneo: la fissità delle specie, p. 104. — 3. Rudberg: la peloria, p. 106. — 4. Linneo: origine di nuove specie per ibridazione, p. 109. — 5. Marchant e Fontenelle: varietà e specie, p. 109. — 6. Adanson: confutazione della teoria dell'origine di nuove specie per ibridazione, p. 111. — 7. Buffon: discussione e rifiuto dell'ipotesi trasformistica, p. 112. — 8. Buffon: gli individui e le specie, p. 120. — 9. Buffon: la degenerazione degli animali, p. 124. — 10. Lacépède: sulla durata delle specie, p. 129. — 11. Herbert: un interessante caso di incrocio, p. 133.

III. MATERIALISMO E TRASFORMISMO . . *pag.* 135
1. Maupertuis: il caso e l'arte, p. 143. — 2. Maupertuis: sulla formazione degli organismi, p. 148. — 3. De Maillet: origine degli animali terrestri da forme marine, p. 153. — 4. La Mettrie: un'infinita successione di fortuite aggregazioni di materia, p. 158. — 5. Diderot: materia in fermento, esseri informi, uomini, p. 164. — 6. Diderot: epigenesi e trasformismo, p. 167. — 7. Diderot: un oceano di materia in perenne trasformazione, p. 170. — 8. D'Holbach: l'immenso laboratorio della natura, p. 177. — 9. Cabanis: una prospettiva trasformista, p. 181.

IV. IL PERFEZIONAMENTO NELLA NATURA *pag.* 187
1. Erasmus Darwin: i bisogni e le trasformazioni degli organismi, p. 195. — 2. Lamarck: le specie sono entità artificiali e mutevoli, p. 199. — 3. Lamarck: le « specie perdute », p. 204. — 4. Lamarck: « piano della natura » e « potere delle circostanze », p. 208. — 5. Lamarck: la plasticità del vivente, p. 214. — 6. Sainte-Beuve: Lamarck visto da un contemporaneo, p. 222.

V. I PIANI DI ORGANIZZAZIONE E LE FORME DELLA NATURA . . . . . *pag.* 225
1. Herder: la progressione delle forme, p. 231. — 2. Goethe: le metamorfosi del prototipo, p. 237. — 3. Geoffroy Saint-Hilaire: l'unità di composizione organica, p. 243. — 4. Geoffroy Saint-Hilaire: il nuovo metodo dell'anatomia comparata, p. 243. — 5. Cuvier: le condizioni di esistenza e la discontinuità delle forme organiche, p. 248. — 6. Cuvier: la teoria delle catastrofi, p. 252.

VI. FRA LAMARCK E DARWIN . . . . . *pag.* 259
1. Grant: la dottrina delle pietrificazioni e la trasformazione delle specie, p. 268. — 2. Matthew: il proteiforme principio della vita, p. 270. — 3. De Candolle: la contesa per lo spazio, p. 275. — 4. Blyth: l'« aspetto conservatore » della lotta per l'esistenza, p. 275. — 5. Lyell: la lotta per l'esistenza impedisce la trasformazione delle specie, p. 278. — 6. Von Buch: isolamento geografico e formazione di specie nuove, p. 281. — 7. Herschel: « Il mistero dei misteri », p. 282. — 8. Chambers: il principio dello sviluppo progressivo, p. 283. — 9. Schleiden: dalla cellula alla specie, p. 290. — 10. Spencer: la necessità del progresso, p. 292. — 11. Spencer: la rigida disciplina della natura e il principio della popolazione, p. 295. — 12. Spencer: la legge e la causa del progresso, p. 299. — 13. Schopenhauer: la pulsione generativa della natura, p. 305. — 14. Wallace: distribuzione geografica degli organismi e successione delle specie, p. 308. — 15. Tennyson: « La Natura, rossa nei denti e negli artigli... », p. 313.

VII. LA SELEZIONE NATURALE . . . . . *pag.* 317
1. Darwin: distruzioni di specie, p. 326. — 2. Darwin: la prima formulazione completa della teoria, p. 328. — 3. Darwin: l'immagine del grande selezionatore, p. 329. — 4. Wallace: sulla tendenza delle varietà ad allontanarsi indefinitamente dal tipo originario, p. 334. — 5. Darwin: la lotta per l'esistenza, p. 341. — 6. Darwin: la selezione naturale, p. 347. — 7. Darwin: il principio di divergenza, p. 355. — 8. Darwin: la sele-

zione sessuale, p. 361. — 9. Darwin: alcune difficoltà della teoria, p. 364. — 10. Darwin: argomenti in favore della teoria, p. 372. — 11. Darwin: « Una grande rivoluzione nella storia naturale », p. 381. — 12. Darwin: contro il finalismo, p. 387.

VIII. IL POSTO DELL'UOMO NELLA NATURA . *pag.* 391
1. Darwin: « La costruzione crolla! », p. 397. — 2. Huxley: il posto dell'uomo nella natura, p. 399. — 3. Darwin: origine dell'uomo da forme inferiori, p. 403. — 4. Darwin: le facoltà intellettuali e morali dell'uomo, p. 408. — 5. Wallace: l'uomo si sottrae alla selezione naturale, p. 414. — 6. Wallace: un'intelligenza superiore ha guidato lo sviluppo dell'uomo, p. 417. — 7. Darwin: l'azione della selezione naturale nell'evoluzione dell'uomo, p. 422. — 8. Darwin: la selezione sessuale e l'origine delle razze umane, p. 427. — 9. Darwin: lotta, selezione e progresso, p. 431.