

Inhoudsopgave

Woord vooraf (Linda Van Speybroeck en Johan Braeckman)	9
Oudheid	23
1 Biologie in het antieke Griekenland: van de eerste natuurwetenschappers tot de school van Aristoteles (Danny Praet)	25
2 Een loflied op de schepper: Galenus van Pergamum over de voorzienigheid van de natuur (Laura Meijer)	73
Middeleeuwen	109
3 Generatio: voortplanting, erfelijkheid en de omgeving in de middeleeuwse levenswetenschappen (Maaïke van der Lugt)	111
17de eeuw	141
4 William Harvey en de ontdekking van de bloedsomloop (Dagmar Provijn en Tim De Mey)	143
5 René Descartes: een nieuwe filosofie van de natuur (Theo Verbeek)	161
6 De profeet en de boekhouder: Johannes Swammerdam, Antoni van Leeuwenhoek en de begindagen van de microscopie (Eric Jorink)	179

18de eeuw	207
7 Het soortbegrip in Buffons <i>Histoire naturelle</i> (Benoît De Baere)	209
8 Jan IngenHousz: de ontdekker van de fotosynthese (Geerdt Magiels)	227
9 De eerste evolutiebioloog: Jean-Baptiste Lamarck (Johan Braeckman)	253
19de eeuw	279
10 Charles Darwin en de evolutietheorie (Ludo Hellemans)	281
11 Wie ontdekte de wetten van Mendel? (Bert Theunissen)	301
12 August Weismann en het pantheon van de biologie (Koen Tanghe)	323
13 Ernst Haeckel: bioloog annex profet (Raf De Bont)	351
20ste eeuw	377
14 De biologie van het gedrag: Von Frisch, Lorenz en Tinbergen (Ludo Hellemans)	379
15 Conrad Waddington: epigenetica als de nieuwe embryologie (Linda Van Speybroeck)	395
16 De lijst van Francis Crick (Johan Braeckman)	425
17 Een fabel voor de toekomst: Rachel Carson als biologe, schrijfster en activiste (Geert Vanpaemel)	457
18 Jane Goodall: over chimpansees, werktuigen en individuen (Koen Margodt)	471

	Toekomst	491
19	Biologie wordt volwassen: van informatie verzamelen naar begrijpen (Roel van Driel)	493
20	De toekomst van de evolutiebiologie: inzichten en toepassingen (Raoul Van Damme)	505
21	Recente gegevens over evolutiemechanismen: van Lamarck over Darwin naar Weismann – en terug? (Kevin Verstrepen)	519
22	Ons brein in de toekomst of de toekomst van ons brein (Luc Crevits)	531
	Bibliografie	543
	Over de auteurs	587
	Persoonsnamenregister	593
	Trefwoordenregister	601