

Inhoudsopgave

Voorwoord: Een man van geest en toekomst	11
Deel 1: Wie was Pierre Teilhard de Chardin?	15
1 Enkele feiten over het leven van Pierre Teilhard de Chardin	17
Paul Revis	
1.1 Teilhards jeugd in Auvergne	17
1.2 Zijn opleiding	19
1.3 Toetreding tot jezuïetenorde	20
1.4 Zijn familie	21
1.5 Wereldoorlogen	22
1.6 Begin van zijn loopbaan als geoloog	23
1.7 Zijn schrijverschap en reizen	24
1.8 Teilhard en Rome	27
2 De evolutietheorie van Teilhard de Chardin	29
Paul Revis	
2.1 Evolutie vanaf de oerknal naar de toekomst	29
2.2 Complexiteit en interioriteit	30
2.3 Overgangsfasen	31
2.4 Expansie en compressie	32
Deel 2: Teilhard en de moderne wetenschap	37
3 Een vreemd begin van een mooie carrière	39
Gerrit Teule	
3.1 Een vreemde fraude	39
3.2 Het zoeken naar de waarheid	40
3.3 Beschuldigingen achteraf	42
3.4 Teilhard was gebruikt	43
4 Hoe het begon met de 'binnenkant' van bacteriën	45
Eric Bruijnis	
4.1 Hebben bacteriën bewustzijn?	45
4.1.1 Passen en meten	49
4.1.2 Vermogen tot gezamenlijk beslissen en leren	51
4.1.3 Sociale intelligentie	52
4.2 De 'binnenkant' van de materie volgens Teilhard	54
4.3 Zijn eigenschappen van het leven uitingen van de 'binnenkant'?	60
4.4 Bewustzijn een vorm van waarneming	66
4.5 Vastleggen van de binnenkant in de buitenkant	71
4.6 Liefde en kennis	72
4.6.1 Liefde en altruïsme	72
4.6.2 Kennis en 'woorden'	73
4.7 De invloed van de noösfeer	74
4.8 De wortels van de kosmos	75
4.9 Een persoonlijk heelal?	78
5 Teilhard en Charon, over het oorzakelijke verband tussen geest en lichaam	81
Gerrit Teule	
5.1 Buitenkant en binnenkant	81
5.1.1. Twee geleerden uit het land van l'esprit	82
5.1.2 Algemene natuurkundige en biologische uitgangspunten	84
5.1.3 Geest en materie	86
5.2 De Complexe Relativiteitstheorie	87
5.3 De eonenhypothese	92
5.3.1 De 'afgesloten' tijdruimte	95
5.3.2 Geestdeeltjes in de evolutie	97
5.3.3. Her zelf-eon, de ziel en bewustzijn	99
5.3.4 Een kwantumfysica van de geest?	103
5.3.5 Ontvangst van eonische theorie	107
5.4 Teilhard en Charon over het energiebegrip	108
5.4.1 Is alle energie psychisch?	109
5.4.2 Bewustzijnsevolutie als informatievermeerdering	112
5.5 Een groots perspectief	115
6 Teilhard en de symbiogenese	121
Gerrit Teule	

6.1 Twee denkers, onafhankelijk van elkaar	121
6.2 Darwin en het creationisme	122
6.3 Symbiogenese	124
6.4 Polyansky's schema en Teilhards samenwerking	127
6.5 Vooruitgang van de Wetenschap	129
7 Teilhard en het moderne Wereldbeeld	131
Peter Renaud	
7.1 Inleiding	131
7.2 De betekenis van het werk van Teilhard	132
7.2.1 Niet alleen een natuurwetenschappelijke verhandeling	132
7.2.2 Mens- en wereldbeeld van Teilhard	135
7.3 De ultieme werkelijkheid	138
7.3.1 Kosmisch realisme	138
7.3.2 Verschillende niveaus van de werkelijkheid	139
7.3.3 Hoe werkelijk is de moderne werkelijkheid	140
7.3.4 Interpretatie van de vele werelden	142
7.4 Informatie	143
7.4.1 Informatie als oerstof	143
7.4.2 Informatie en kosmische energie bij Teilhard	144
7.4.3 Energie en informatie in het kwantumvacuüm	146
7.4.4 Het kwantumhologram	149
7.4.5 De rede en de gehele werkelijkheid	149
7.5 Kosmische evolutie en het antropisch principe	150
7.5.1 De keuze van de veronderstellingen	150
7.5.2 Achterwaartse veroorzaking	153
7.5.3 Kosmische modellen van de wetenschap	154
7.5.4 Frank Tipler	159
7.6 Wat maakt de moderne natuurkunde waar?	166
Deel 3: Teilhard en de toekomst	169
8 Kunstmatige intelligentie in het perspectief van de noösfeer	171
Johan Gosens	
1. De Noösfeer	171
2. Kunstmatige intelligentie	177
2.1 De robotmens	177
2.2 Her robotapparaat	180
2.3 De roboïde mens	184
3. Ethiek in de noösfeer	191
9 De verhouding wetenschap en religie bij Teilhard de Chardin	197
Paul Revis	
1a. Wetenschap: als er harmonie tussen wetenschap en religie mogelijk is, aan welke voorwaarden moet dan de wetenschap voldoen?	197
2a. Wetenschap: in hoeverre heet Teilhard aan genoemde voorwaarden van de wetenschap voldaan?	200
1b. Religie: als er harmonie tussen wetenschap en religie mogelijk is, aan welke voorwaarden moet dan de religie voldoen?	201
2b. Religie: in hoeverre heeft Teilhard aan genoemde voorwaarden van de religie voldaan?	202
Samenvatting	209
10 Op weg naar een nieuwe spiritualiteit	211
Gerrit Teule en Paul Revis	
10.1 Nieuwe religieuze wegen	211
10.2 Het visioen van Teilhard	213
10.3 De compressiefase	214
10.4 Naar een nieuwe kosmische spiritualiteit	216
10.5 Erkenning voor Teilhard?	221
Appendix 1 Open brief van een teilhardiaan aan Charles Darwin	225
Appendix 2 Een chronologisch overzicht	229
Gerrit Teule	
Geraadpleegde Literatuur	235
Index	245