

Voorwoord	11
HOOFDSTUK 1	
DE EVOLUTIETHEORIE ALS RADICALE HERORIËNTATIE	15
Darwins sublieme denkbeeld	15
De filosofische betekenis van de evolutietheorie	17
Toelichting bij het schema	19
De sowhatters	22
Drie revoluties in het westerse denken	25
HOOFDSTUK 2	
HET MECHANISME VAN DE BIOLOGISCHE EVOLUTIE	29
Het gen als replicator in een algoritmisch proces	29
Het leven als middel tot reproductie van informatie	32
Het MSR-algoritme: Mutatie, Selectie, Reproductie	34
Het samenspel van genmutaties en natuurlijke selectie	37
Kans en noodzaak, toeval en onvermijdelijkheid	39
Andere invloedfactoren op de variatie; soortvorming	40
De functionaliteit van natuurlijke selectie	42
Vooruitzichten op lange termijn voor soortvorming	43
Geloofwaardigheid van de darwinistische theorie	44
Lamarckisme	45
Kwalitatieve argumenten tegen de evolutietheorie	47
De Baldwin-hypothese	47
Epigenetische erfelijkheid	48
Kwantitatieve argumenten tegen de evolutietheorie	49
Teleologische insluipsels	52
Survival of the fittest	52
Evolutionaire bijproducten	53
Spandrels en exaptaties	55
HOOFDSTUK 3	
EVOLUTIONAIR NATURALISME	59
Criteria voor het naturalistische denken	59
Historisch overzicht	61
Emancipatie van de biologie	63
Naturalisering van het menselijk zelfbeeld	64
De mens als kunstmatig cultuurproduct	65
De aap die niet bestudeerd mocht worden	66
Ontologische verkenning	67
Een vijftal naturalistische uitgangspunten	69
Het evolutieproces is doelloos	69
De mens is een variabel organisme	69
De nieuwe antropologie is bottom-up	69
Ervaringsrelaties in plaats van subject-objecttegenstellingen	70
Lichaam en geest zijn één, maar de praktijk is lastig	71
Een drietal strijdperken	72

Status van tijd en werkelijkheid	72
Het antropische principe	73
Doeloorzaken	74
Kentheoretische argumenten voor een realistische ontologie	76
Samenvatting van Vollmers essay: How is it that we can know this world?	77
Vier vollmeriaanse conversaties	81
De onvoltooide ontologie van de evolutionaire naturalist	84
 HOOFDSTUK 4 EPISTEMOLOGIE	 87
Begripsbepaling	87
Rangschikking van vooronderstellingen	88
Wat gaat voor - geest of stoff	91
Beschikken wij over aangeboren kennis?	93
Schematisch hulpmiddel bij epistemologische positiebepaling	95
Consequenties van de radicaal darwinistische positie	98
Twee epistemologische onderzoeksprogramma's	99
 HOOFDSTUK 5 DE HERKOMST VAN PSYCHISCHE KENMERKEN	 101
Sociobiologie en evolutionaire psychologie	101
Drie voorbeelden uit de evolutionaire psychologie	103
De Wason^test	103
Een taalkundige confrontatie	104
Het Zwitserse zakmes als model voor onze geest	106
EP: een succesverhaal	107
Oppositie tegen EP	109
Co-evolutie van cultuur en biologie	110
Ontkoppeling van cultuur en biologie	112
 HOOFDSTUK 6 HET MECHANISME VAN DE CULTURELE EVOLUTIE	 117
Imitatie als cultuurvormend leerproces	117
Is cultuur een product van vrijwillige consensus?	120
Darwinistische interpretatie van cultuurvorming	123
Drie verklaringen voor de culturele evolutie	127
Het consensus antwoord	128
Het genetisch'darwinistische antwoord	129
Het memetisch'darwinistische antwoord	129
De keus voor de memetica	130
Procesbeschrijving van de memetische evolutie	131
Sociaal leren en individueel leren	133
Natuurlijke selectie in het culturele domein	134
Bron van variatie	134
Reproductie	135
De culturele tegenhanger van de coelacanth	135

Beter begrip van onze samenleving via de memetica	136
Bezwaren tegen de memetica en een antwoord daarop	137
Conclusie	142
Memetische herprogrammering	142
Biologische voorwaarden voor de memetische replicatie	144
Spiegelneuronen maken imitatie mogelijk	145
Onze groeiende neocortex als memen-processor	146