

De biologie en methodologie van aanleg en omgeving

Citation for published version (APA):

Smit, H. E. (1989). *De biologie en methodologie van aanleg en omgeving*. Wolters-Noordhoff.

Document status and date:

Published: 01/01/1989

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

STELLINGEN

- 1 MacArthurs optimalisatie-theorie vormt, in tegenstelling tot wat de huidige historici van de sociobiologie denken, het startpunt van de deductieve sociobiologische onderzoeksstijl. (Dit proefschrift)
- 2 Wanneer ethologen beweren dat hun onderzoeksmethode ook door psychologen kan worden gebruikt, dan hebben zij niet verdisconteerd dat hun methode mogelijk wordt gemaakt door één van de logische ruimtes van het begrip 'emotie'. (Dit proefschrift)
- 3 In de filosofie van de sociale wetenschappen wordt teveel nadruk gelegd op Wittgensteins begrip 'regel' en te weinig op zijn grammaticale analyses van psychologische predicaten. (L. Wittgenstein, *Bemerkungen über die Philosophie der Psychologie*, in: 'Werkausgabe Band 7', uitgegeven onder redactie van G.E.M. Anscombe, H. Nyman en G.H. von Wright, Frankfurt 1984.)
- 4 Omdat Lakatos in het voetspoor van Popper een deductivistische wetenschapstheorie heeft ontwikkeld, is het niet verwonderlijk dat Lakatosiaanse reconstructies van ontwikkelingen in de wetenschap vooral succesvol zijn wanneer een wiskundige heuristiek wordt gebruikt bij de uitbouw van een onderzoeksprogramma. (I. Lakatos, 'Falsification and the methodology of scientific research programs', in: J. Worall en G. Currie (red.), *The methodology of scientific research programs*, 'Philosophical papers' deel 1, Cambridge 1978.)
- 5 Wittgensteins sample-begrip moet in de wetenschapstheoretische literatuur duidelijk worden onderscheiden van Kuhns notie 'exemplar'. (D.C. Cedarbaum, 'Paradigms', *Studies in History and Philosophy of Science*, 14(1983), 173-213.)
- 6 Wanneer aan de Rijksuniversiteit Limburg wordt beweerd dat studenten tijdens onderwijsbijeenkomsten 'problemen' leren oplossen, dan wordt bedoeld dat zij 'puzzels' leren oplossen.
- 7 Door het omstreden karakter van de sociobiologie te verklaren onder verwijzing naar het gegeven dat sociobiologen de feiten negeren, wordt het typische karakter van de sociobiologische onderzoeksstijl miskend. (Dit proefschrift)
- 8 Het commentaar van James Watson op de natuurlijke selectietheorie van Niels Jerne: 'it stinks', is karakteristiek voor de manier waarop onderzoekers in de deductieve stijl omgaan met intellectuele produkten. (N.K. Jerne, 'The natural selection theory of antibody formation; ten years later', in: J. Cairns (red.), *Phage and the origins of molecular biology*, Cold Spring Harbor 1966, 301-312.)

- 9 Het feit dat Weismann's 'germ-soma barrier' niet bij planten opgaat verklaart waarom botanici zo lang vasthielden aan de evolutietheorie van Lamarck. (G.L. Stebbins, 'Botany and the synthetic theory of evolution', in: E. Mayr en W.B. Provine (red.), *The evolutionary synthesis: perspectives on the unification of biology*, Cambridge 1980, 139-152.)
- 10 Het zogeheten 'interactionisme' in de embryologie van gedrag behelst wel een nieuwe onderzoekspraktijk, maar geen nieuwe theorie. (Dit proefschrift)
- 11 De netwerktheorie van Jerne is de eerste immunologische theorie waarin de interne regulatie van het immuunsysteem geheel onafhankelijk van de aanwezigheid van antigenen wordt geproblematiseerd. (N.K. Jerne, 'Towards a network theory of the immune system', *Annales d'immunologie* 125 C(1974), 373-389.)
- 12 Kritiek vanuit de populatiegenetica op de sociobiologie vooronderstelt ten onrechte dat de populatiegenetische theorie de kern is van de evolutietheorie en miskent het eigen karakter van de sociobiologie.