

---

<b>4. De evolutie van sociaal gedrag</b>	<b>283</b>
4.1. Het aangrijpingspunt van natuurlijke selectie	287
4.2. Evolutiemodellen en verdelingsspelen	299
4.3. Relaties tussen actoren als verklarend principe voor gedrag	309

## De evolutie van sociaal gedrag

*Kan natuurlijke selectie altruïstisch gedrag veroorzaken?*

### Samenvatting

Concurrentie tussen soortgenoten is de kern van Darwins theorie van evolutie door natuurlijke selectie. In de concurrentiestrijd zijn er winnaars en verliezers. Daarmee geeft natuurlijke selectie een causale verklaring voor het ontstaan van egoïstisch gedrag. En natuurlijke selectie geeft een causale verklaring voor het ontstaan van altruïstisch gedrag ten gunste van verwanten. Maar het komt ook voor dat dieren niet-verwante soortgenoten bevoordelen. De vraag is of en hoe altruïstisch gedrag naar niet-verwanten, en samenwerken met niet-verwanten als gevolg van natuurlijke selectie kon ontstaan.

Figuur 1 (volgende pagina) geeft een schematisch overzicht welke auteurs in de loop der tijden belang hechtten aan egoïsme en altruïsme in evolutieprocessen.

In de komende hoofdstukken bespreek ik eerst theorieën over het aangrijpingspunt van natuurlijke selectie, daarna verdelingssimulaties en verdelingsspelen, en daarna bespreek ik hoe het feitelijk gedrag beïnvloed wordt door de relaties tussen de actoren.

Figuur 1. Het belang dat auteurs hechten aan egoïsme en altruïsme in de loop der tijden. Groen: biologen; blauw: filosofen; roze: sociaal wetenschappers; geel: theoretische modellen.



