



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## The transmission of intestinal schistosomiasis in Begemder Province, Ethiopia

Polderman, A.M.

### Citation

Polderman, A. M. (1975, March 5). *The transmission of intestinal schistosomiasis in Begemder Province, Ethiopia*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/17688>

Version: Corrected Publisher's Version  
License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)  
Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/17688>

**Note:** To cite this publication please use the final published version (if applicable).

## STELLINGEN

### I

Teneinde een vergroting van de ernst van de *Schistosoma mansoni* infecties in het gebied ten zuiden van Gondar, Ethiopië, te voorkomen is het dringend gewenst dat men aandacht besteedt aan een betere watervoorziening in dit gebied.

### II

De reeds in 1921 beschreven „miracidia hatching test” voor de diagnose van *S. mansoni* infecties is, gezien haar eenvoud en gevoeligheid, een herwaardering waard.

(Fülleborn, F., Arch. Schiffs u. Tropenhyg. 25 (1921), 334)

### III

De discrepantie tussen de hoopgevende resultaten bij de toepassing van serologische diagnostiek van schistosomiasis in het laboratorium, en de vaak teleurstellende resultaten verkregen met dezelfde methode wanneer toegepast op sera afkomstig van bevolkingsonderzoeken in gebieden endemisch voor schistosomiasis, maakt het noodzakelijk de beproefde laboratoriumtesten op grotere schaal en in meerdere gebieden op hun bruikbaarheid te toetsen.

### IV

De door Sturrock en Webbe voorgestelde toepassing van Münch's „catalytische modellen” op slakkenpopulaties, om de snelheid van verkrijgen en verliezen van *S. mansoni* infecties te bepalen, berust op onjuiste vooronderstellingen. (Sturrock, R. F., & Webbe, G., J. Helminth. 45, (1971), 189)

### V

Mathematische modellen die de epidemiologie van schistosomiasis trachten te beschrijven dienen een factor te bevatten die de mate van de door de mens in de loop van zijn leven ontwikkelde immuniteit adequaat weergeeft.

## VI

„Sentinel snails” dienen op grotere schaal gebruikt te worden bij onderzoek naar de transmissie dynamica van schistosomiasis.

## VII

Het niet vermelden van de betrouwbaarheid van faecesonderzoek-methoden vermindert de waarde van de met deze methoden verkregen resultaten aanzienlijk.

## VIII

In zijn optimisme omtrent de mogelijkheid door overdracht van genen van *Azotobacter* aan protoplasten, granen te produceren, waaraan na infectie met *Rhizobium* stikstofbindende wortelknolletjes kunnen ontstaan, verontachtzaamt Cocking de subtiele interacties tussen bacterie en gastheerplant, die aan de knolvorming ten grondslag liggen.

(Cocking, E. C., *Colloques Internationaux du CNRS*, 212 (1973), 327)

## IX

Het is op grond van ethologische overwegingen voorspelbaar dat sterk gestileerde tekeningen in kinderboeken weinig aantrekkelijk zijn voor peuters. Op grond van psychologische overwegingen is het evenzeer voorspelbaar dat volwassenen deze boeken niettemin graag kopen voor hun kinderen.

## X

Grote en pretentieuze ontwikkelingshulpprojecten wegen aan ontvangende en gevende zijde zo zwaar dat de gevende zijde er een legitiem-lijkende zeggingsmacht aan ontleent. De (universitaire) hulpprojecten dienen daarom bij voorkeur klein te zijn.

## XI

De doorn van de aanwezigheid van westerse rijken, in het oog van Ethiopië's armoedige maagdelijkheid, geeft een pijnlijke wond. De hoop dat deze wond zal helen, dat dronkenschap en prostitutie zullen verminderen door het nationaliseren van de buitenlandse ondernemingen (woordvoerder van de Ethiopische regering, Reuter, 4-2-'75), is niettemin ongerechtvaardigd.

A. M. Polderman, 5 maart 1975