

12731  
MH.1  
[1990]



# MORBIDITY AND MORBIDITY CONTROL OF SCHISTOSOMIASIS MANSONI IN SUBSAHARAN AFRICA

BRUNO GRYSEELS

**Morbidity and morbidity control  
of schistosomiasis mansoni in subsaharan Africa**

PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad van Doctor aan de Rijksuniversiteit te Leiden  
op gezag van de Rector Magnificus Dr. J. J. M. Beenakker,  
hoogleraar in de faculteit der Wiskunde en Natuurwetenschappen,  
volgens besluit van het College der Dekanen te verdedigen  
op woensdag 19 december 1990 te klokke 14.15 uur

door

Bruno Maria Augusta Jan Gryseels

Geboren te Ukkel (België) in 1954

## CONTENTS

Introduction	1
1. Schistosomiasis	3
2. The distribution and epidemiology of schistosomiasis in Burundi	19
3. The morbidity of schistosomiasis mansoni in Maniema (Zaire)	49
4. The morbidity of schistosomiasis mansoni in the Rusizi Plain (Burundi)	73
5. The morbidity of schistosomiasis mansoni in the highland focus of lake Cohoha (Burundi)	91
6. Two year follow-up of <i>Schistosoma mansoni</i> infection and morbidity after treatment with different regimens of oxamniquine and praziquantel	109
7. Impact of repeated selective chemotherapy on infection and morbidity rates in schistosomiasis mansoni	137
8. Review: the relevance of schistosomiasis for public health	217
9. General discussion: morbidity and morbidity control of schistosomiasis mansoni in subsaharan Africa	251
Summary	273
Samenvatting	281
General acknowledgments	289
Curriculum vitae	291

*Cover illustration: Annie Lanclus*