

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/20932> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Haar, Sita Minke ter

**Title:** Birds and babies : a comparison of the early development in vocal learners

**Issue Date:** 2013-06-05

BIRDS AND BABIES:  
A COMPARISON OF THE EARLY DEVELOPMENT  
IN VOCAL LEARNERS

Sita M. ter Haar

Sita M. ter Haar

Birds and babies: A comparison of the early development in vocal learners  
Proefschrift Universiteit Leiden

ISBN/EAN: 9789088916397

Een elektronische versie van dit proefschrift is online verkrijgbaar op: [https://  
openaccess.leidenuniv.nl](https://openaccess.leidenuniv.nl)

Gedrukt door Proefschriftmaken.nl

Omslag: vormgeving Sita ter Haar & Chris Klink

© 2013

Birds and Babies:  
A comparison of the early development  
in vocal learners

PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van  
de graad van Doctor aan de Universiteit Leiden,  
op gezag van Rector Magnificus prof.mr. C.J.J.M. Stolker,  
volgens besluit van het College voor Promoties  
te verdedigen op woensdag 5 juni 2013  
klokke 15.00 uur

door

Sita Minke ter Haar

geboren te Schiedam  
in 1982

**Promotiecommissie:**

Promotor: Prof.dr. Carel J. ten Cate

Co-promotor: Dr. Clara C. Levelt

Overige leden:

Prof.dr. Julia Fischer  
Deutsches Primatenzentrum GmbH (DPZ)

Prof.dr. René W.J. Kager  
Utrecht Institute of Linguistics OTS

Prof.dr. Niels O. Schiller  
Universiteit Leiden

Prof.dr. Herman P. Spink  
Universiteit Leiden

Het in dit proefschrift beschreven onderzoek is gefinancierd door het LIBC (Leiden Institute for Brain and Cognition)

## CONTENTS

1 INTRODUCTION	5
2 THE ROLE OF FREQUENCY AND PHONOLOGY IN THE PERCEPTUAL ATTENTION OF NINE- AND TWELVE-MONTH-OLD INFANTS.	21
3 THE INTERPLAY OF PERCEPTUAL PREDISPOSITIONS AND EXPERIENCE ON SONG PREFERENCES AND DEVELOPMENT IN ZEBRA FINCHES ( <i>TAENIOPYGIA GUTTATA</i> )	53
4 ZEBRA FINCH SONG PHONOLOGY AND PHONOLOGICAL SYNTAX ACROSS POPULATIONS AND CONTINENTS	69
5 SUMMARY AND GENERAL DISCUSSION	95
REFERENCES	106
APPENDIX I - DEFINITIONS	121
APPENDIX II - PLACES OF ARTICULATION	123
NEDERLANDSE SAMENVATTING	124
ACKNOWLEDGEMENTS	128
CURRICULUM VITAE	129
PUBLICATIONS	130



*Voor mijn grootouders*

*Leven vol verwondering*

*J.L.A Mac Gillavry – van Santen (Ip)*  
*3 sep 1911 – 28 sep 2012*

✧

*Prof.dr. H.J. Mac Gillavry (Mac)*  
*12 juni 1908 – 24 jan 2012*



