Telomeres, workload and life-history in great tits

Atema, Els

Telomeres, workload and life-history in great tits

Els Atema

The research in this thesis was carried out at the Behavioural and Physiological Ecology Group at the Groningen Institute for Evolutionary Life Sciences of the University of Groningen, The Netherlands and at the Department of Animal Ecology at the Netherlands Institute of Ecology, The Netherlands.
The research was supported by an open competition grant from the NWO Aard- en Levenswetenschappen (no. 821.01.003) awarded to S. Verhulst and A.J. van Noordwijk.
The printing of this thesis was funded by the Netherlands Institute of Ecology and the University of Groningen.

Lay-out: Els Atema
Cover design: Elsje A. de Ruijter
Printed by: GVO drukkers & vormgevers B.V., Ede

This thesis should be cited as:
Atema E. (2017) Telomeres, workload and life-history in great tits. PhD thesis. University of Groningen, Groningen, The Netherlands

ISBN: 978-90-367-9381-0
ISBN: 978-90-367-9380-3 (electronic version)

rijksuniversiteit
groningen

Telomeres, workload and life-history in great tits

Proefschrift

ter verkrijging van de graad van doctor aan de
Rijksuniversiteit Groningen
op gezag van de
rector magnificus prof. dr. E. Sterken
en volgens besluit van het College voor Promoties.

De openbare verdediging zal plaatsvinden op

vrijdag 13 januari 2017 om 16:15 uur

door

Elsje Atema

geboren op 21 januari 1986
te Smallingerland

Promotores
Prof. dr. S. Verhulst
Prof. dr. A.J. van Noordwijk

Beoordelingscommissie
Prof. dr. S. Bensch
Prof. dr. C. Both
Prof. dr. M. Naguib

Table of contents