

CURRICULUM VITAE of Mikko Kuussaari



FAMILY NAME: Kuussaari

FIRST NAMES: Mikko Pekka

DATE/PLACE OF BIRTH: 14.04.1964 Helsinki

CIVIL STATUS: Married, 2 children

ADDRESS: Finnish Environment Institute
Natural Environment Centre
P.O. Box 140
FI-00251 Helsinki
Finland

Tel: +358 295 251 331
Mobile: +358 40 525 6249
Email: mikko.kuussaari@ymparisto.fi

EDUCATION: PhD in Ecology 1998, University of Helsinki
M.Sc. in Biology 1993, University of Helsinki

PRESENT POSITION: Senior research scientist at the Finnish Environment Institute,
responsible for studies on Biodiversity in agricultural landscapes

WORKING CAREER: Senior research scientist at the Finnish Environment Institute 1.9.1998-
(research on farmland biodiversity)

Research scientist in the Research Centre of Friendship Park (Kainuu
Regional Environment Centre) in Kuhmo 1.9.1997-31.8.1998 (research
on insects of old-growth forest)

Research assistant of the Academy of Finland 1.1.1995-31.8.1997 (PhD
work)

Research assistant in prof. Ilkka Hanski's research group (funded by the
Academy of Finland) in several occasions in 1991-1993 and a PhD
student (work on the population biology of the Glanville fritillary
butterfly *Melitaea cinxia*) 1.6.1993-31.12.1994

Assistant in the Finnish Museum of Natural History at the Entomology
Division 1.5.1989-31.12.1990

VISITS IN UNIVERSITIES ABROAD:

8.1.-9.3.1996 University of Texas, Austin, USA

MEMBERSHIPS:

Butterfly Conservation Society
British Ecological Society
Suomen Biologian Seura Vanamo
Suomen Hyönteistieteellinen Seura
Suomen Perhostutkijain Seura

SCIENTIFIC AWARDS:

Vuoden Biodiversiteettiteko-palkinto 2002
Suomalaisen perhostutkimuksen vuosipalkinto 1998
Charles Elton Young Investigator's Prize for 1996 (for the best paper of a young researcher in Journal of Animal Ecology)

REFEREE OF THE FOLLOWING SCIENTIFIC JOURNALS:

Ecography, Oikos, Conservation Biology, The American Naturalist, Annales Zoologici Fennici, Ecological Entomology, Ecology, Ecoscience, Biological Journal of the Linnean Society, Ecology Letters, Journal of Animal Ecology, Entomologica Fennica, Journal of Applied Ecology, Agriculture, Ecosystems & Environment, Biological Conservation, Basic and Applied Ecology, European Journal of Entomology, Journal of Natural History, Oecologia, Insect Conservation and Diversity, Ecological Applications, Trends in Ecology and Evolution, Journal of Insect Conservation, Landscape Ecology, Conservation Letters, Animal Conservation, Nature Conservation, Diversity and Distributions, Plos One, PeerJ, Forest Ecology and Management, Ecosphere

SUPERVISION OF UNIVERSITY STUDENT THESIS (pro gradu):

Milja Aitolehti (University of Helsinki) 2002, Mia Vaittinen (University of Joensuu) 2004, Juho Paukkunen (University of Helsinki) 2004, Marianne Mayer (University of Helsinki) 2005, Elina Uotila (University of Helsinki) 2007, Sini Heikkilä (University of Helsinki) 2010, Matias Saarinen (University of Helsinki) 2014, Susu Rytteri (University of Helsinki) 2015, Aino Peltonen (University of Helsinki) 2016

SUPERVISION OF DOCTORAL THESIS (PhD):

Juha Pöyry (University of Helsinki) 2007
Johan Ekroos (University of Helsinki) 2010
Eeva-Liisa Korpela (formerly Alanen; University of Helsinki) 2014
Marjaana Toivonen (University of Helsinki) 2016
Susu Rytteri (University of Helsinki) work started in 2016

PRE-EXAMINATIONS OF DOCTORAL THESIS (PhD):

Anu Valtonen (University of Joensuu) 2006, Henna Fabritius (University of Helsinki) 2015

EXAMINATIONS OF UNIVERSITY STUDENT THESIS (pro gradu)

Laura Blomqvist (University of Helsinki) 2003, Kata-Riina Valosaari (University of Helsinki) 2004, Mari Salminen (University of Helsinki) 2004, Joonas Lehtomäki (University of Helsinki) 2006, Marjaana Toivonen 2011 (University of Helsinki), Saija Lähteenmäki (University of Helsinki) 2013

**PARTICIPATION IN INTERNATIONAL RESEARCH AND MONITORING PROJECTS:
(project title, years, funding body, own role in project)**

Separating environmental changes and their effects on community traits in European butterflies (sECURE), 2017-2019, German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv), participant

European Butterfly Monitoring Scheme (eBMS), Butterfly Conservation Europe, 2016-, Finnish representative

How local-scale processes build up the large-scale response of butterflies to global changes: integrative analysis across monitoring schemes (LOLA-BMS), 2013-2015, French Center for Synthesis and Analysis of Biodiversity (CESAB), participant

PRESS – PEER Research on Ecosystem Services: A spatial assessment of ecosystem services in Europe: Methods, case studies and policy analysis (PRESS 2), 2011-2012, European Union, participant

Status and Trends of European Pollinators (STEP), 2010-2015, European Union's 7th Framework Programme, participant

Securing the conservation of biodiversity across administrative levels and spatial, temporal, and ecological scales (SCALES), 2009-2014, European Union's 7th Framework Programme, participant

Understanding effects of land use changes on ecosystems to halt loss of biodiversity due to habitat destruction, fragmentation and degradation (COCONUT), 2006-2009, European Union's Sixth Framework Programme, responsible person in SYKE

Restoration and management of meadows in Finland, Sweden and Estonia (LIFE –Nature, LIFE00NAT/FIN/706), 2001-2004, European Union, responsible person in SYKE

**PARTICIPATION IN NATIONAL RESEARCH PROJECTS:
(project title, years, funding body, own role in project)**

Maatalouden ympäristötoimenpiteiden ympäristö- ja kustannustehokkuus (MYTTEHO), 2017-2020, Maa- ja metsätalousministeriö, osallistuja.

Maatalouden ympäristövaikutusten MATO-tutkimusohjelman koordinointi, 2016-2017, Maa- ja metsätalousministeriö ja Ympäristöministeriö, hankkeen vetäjä

Perinnebiotooppien ekosysteemipalvelut ja keinoja päivitysinventointien kustannustehokkaaseen toteutukseen (PEBI), 2015-2017, Ympäristöministeriö, hankkeen vetäjä

Harjusiivien nykytilan selvittäminen ja suojelutason parantaminen siirtoistutuksen avulla, 2015-2017, Ympäristöministeriö, osallistuja.

Luonnonhoito-LIFE (Improving the conservation status of species-rich habitats), 2011-2016, European Union, responsible person in SYKE

Maatalousluonnon monimuotoisuuden suojelun keinojen kehittäminen, 2013-2015, Koneen Säätiö, osallistuja

Maatalousluonnon arvokkaiden elinympäristöjen laadun ja hoidon seuranta sekä maatalon luontoarvojen mittaaminen (MALMI), 2010-2012, Maa- ja metsätalousministeriö, osallistuja

Optimointimallit peltoviljelyyn, luonnon monimuotoisuuden ja ravinnekuormituksen yhteensovittamiseksi (ECONTOOLS), 2009-2012, Maa- ja metsätalousministeriö, hankkeen vastuuhenkilö SYKEssä

Kenttäkokeista uusia keinoja viljelymaiden pölytyspalveluiden ja monimuotoisuuden edistämiseen, 2009-2011, Maj ja Tor Nesslingin säätiö, hankkeen vetäjä

Maatalouden ympäristötuen vaikuttavuuden seurantatutkimus (MYTVAS3), 2008-2013, Maa- ja metsätalousministeriö ja Ympäristöministeriö, hankkeen vastuuhenkilö SYKEssä

Luonnoltaan arvokkaat maatalousalueet Suomessa: vaihtoehtoiset määrittelytavat ja käsitteen hyödynnettävyys luonnonhaittakorvausjärjestelmässä, 2007-2009, Maa- ja metsätalousministeriö, hankkeen vetäjä

Tarjouskilpailu maatalouden vesiensuojeluun ja luonnonhoitoon: järjestelmän kehittäminen ja pilotointi (TARVEKE), 2009-2011, Maa- ja metsätalousministeriö, osallistuja

Analyysi Suomen maatalouden ympäristötukijärjestelmästä ja sen kehittämistä (MYTVANA), 2005-2006, Maa- ja metsätalousministeriö, osallistuja

Maatalousympäristön monimuotoisuuden merkitys ja hyödyntäminen kasvintuotannossa (LUMOpelto), 2003-2006, Maa- ja metsätalousministeriö, hankkeen vastuuhenkilö SYKEssä

Ketojen uhanalainen lajisto ja optimaalinen hoito, 2003-2006, Maa- ja metsätalousministeriö, osallistuja

Maatalousympäristön luonnon monimuotoisuusindikaattorit, 2003-2006, Maa- ja metsätalousministeriö, hankkeen vastuuhenkilö SYKEssä

Maatalouden ympäristöohjelman vaikuttavuuden seuranta vuosina 2000-2006: Luonnon monimuotoisuus ja maisema (MYTVAS2), hankkeen vetäjä

Ahvenanmaan maatalouden kehittämisohjelman väliarviointi, 2002-2003, Ahvenanmaan maakuntahallitus, hankkeen vastuuhenkilö SYKEssä

Perinnebiotooppien lajiston uhanalaistuminen, 2002-2003, Ympäristöministeriö, hankkeen vetäjä

Optimaaliset hoitokeinot perinnebiotooppien hyönteislajiston säilyttämiseksi, 2001-2003, Maj ja Tor Nesslingin säätiö, hankkeen vetäjä

Horisontaalisen maaseudun kehittämisohjelman väliarviointi, 2001-2003, Maa- ja metsätalousministeriö, osallistuja

Johtoaukeiden merkitys perinnebiotooppien lajiston säilymiselle, 2000-2001, Energia-alan keskusliitto ja Fingrid Oyj, osallistuja

Perinnebiotooppien lajiston säilyttäminen: optimaalinen hoito ja alueverkostot, 2000-2002, Suomen Akatemian FIBRE-tutkimusohjelma, hankkeen vetäjä

Karjan laidunnuksen vaikutukset maatalousalueiden biodiversiteettiin, 1999-2006, Ympäristöministeriö, hankkeen vetäjä

Maatalousympäristön päiväperhosseuranta, 1999-, Suomen ympäristökeskus ja Ympäristöministeriö, osallistuja

PUBLICATIONS

I have published ca 70 refereed papers in international scientific journals and a large number of other research reports and articles. An updated list of my publications and how others have cited them can be found in internet from Google Scholar (28 August 2017, total of 141 publications which have been cited 7898 times; h-index 38).

SOCIETAL IMPACT OF RESEARCH

I have actively informed media and general public on my research results e.g. via press releases. Consequently numerous (>100) newspaper articles and reports have been published on my results in Finnish media, including articles in all the largest newspapers as well as interviews in radio (ca 10 occasions) and television (ca 10 occasions). In 2002 I was awarded the Annual Finnish Biodiversity Action Award (Vuoden Biodiversiteettiteko – palkinto 2002) on my activities in dissemination of research results to the general public.

During 2007-2014 I was a member of several working groups of the Ministry of Agriculture and Forestry aiming to further improve the environmental effectiveness of the national agri-environment scheme.

Together with colleagues I have edited a text book (used by universities in Finland) on farmland biodiversity (Tiainen, J., Kuussaari, M., Laurila, I. & Toivonen, T. (Eds): *Elämää Pellossa – Suomen maatalousympäristön monimuotoisuus*. Edita, Helsinki, 366 pp.).