

JULKAISULUETTELO / COLLECTED PUBLICATIONS

2018

Väitöskirjat / PhD-thesis

Rugiu, Luca. 2018. Tolerance of Baltic Sea rocky littoral communities to climate change. *Annales Universitatis Turkuensis Ser All – Tom 343*. 163 p.

Sormunen, Jani. 2018. Questing ticks, hidden causes: tracking changes in *Ixodes ricinus* populations and associated pathogens in southwestern Finland. *Annales Universitatis Turkuensis Ser All – Tom 349*. 165 p.

Takolander, Antti. 2018. Assessing the effects of climate change on Baltic Sea macroalgae – implications for the foundation species *Fucus vesiculosus* L. *LUOVA – Doctoral programme in Wildlife Biology Research*. University of Helsinki. 112 p. ISBN: 978-951-51-4426-3.

Muut Tieteellinen Julkaisutoiminta / Other Scientific Publications:

Basset, Y., Dahl, C., Cvrtecka, R., Gripenberg, S., Lewis, O.T., Segar, S.T., Klimes, P., Barrios, H., Brown, J.W., Bunyavejchewin, S., Butcher, B.A., Cognato, A.I., Davies, S., Kaman, O., Knizek, M., Miller, S.E., Morse, G.E., Novotny, N., Pongpattananurak, N., Pramual, P., Quicke, D.L.J., Robbins, R.K., Sakchoowong, W., Schutze, M., Vesterinen, E.J., Wang, W., Wang, Y., Weiblen, G. & Wright, J.S. 2018. A cross-continental comparison of assemblages of seed- and fruit-feeding insects in tropical rainforests: faunal composition and rates of attack. *Journal of Biogeography* 45: 1395–1407. doi: org/10.1111/jbi.13211.

Deagle, B.E., Thomas, A.C., McInnes, J.C., Clarke, L.J., Vesterinen, E.J., Clare, E.L., Kartzinel, T.R. & Eveson, J.P. 2018. Counting with DNA in metabarcoding studies: how should we convert sequence reads to dietary data? *Molecular Ecology*. doi: org/10.1111/mec.14734.

Eitzinger, B., Abrego, N.A., Gravel, D., Huotari, T.T., Vesterinen, E.J. & Roslin, T.V. 2018. Assessing changes in arthropod predator-prey interactions through DNA-based gut content analysis – variable environment, stable diet. *Molecular Ecology*. doi: org/10.1111/mec.14872.

Hokynar, K., Salava, A., Vesterinen, E.J., Lauerma, A., Ranki, A. & Puolakkainen, M. 2018. Chlamydiales Bacterial Sequences in Lesional and Healthy Skin of Patients with Parapsoriasis. *Acta Dermato-Venereologica* 98: 898–899. doi: org/10.2340/00015555-2999.

Jokinen, S., Virtasalo, J.J., Jilbert, T., Kaiser, J., Dellwig, O., Arz, H.W., Hänninen, J., Arppe, L., Collander, M. & Saarinen, T. 2018. A 1500-year multiproxy record of coastal hypoxia from the northern Baltic Sea indicates unprecedented deoxygenation over the 20th century. *Biogeosciences Discussions* 15: 3975-4001. doi:10.5194/bg-15-3975-2018.

Koskinen, J., Roslin, T., Nyman, T., Abrego, N., Michell, C. & Vesterinen, E.J. 2018. Finding flies in the mushroom soup: host specificity of fungus-associated communities revisited with a novel molecular method. *Molecular Ecology*. doi: org/10.1111/mec.14810.

Laaksonen, M., Klemola, T., Feuth, E., Sormunen, J.J., Puisto, A., Mäkelä, S., Penttinen, R., Ruohomäki, K., Hänninen, J., Sääksjärvi, I.E., Vuorinen, I., Sprong, H., Hytönen, J. & Vesterinen, E.J. 2018. Tick-borne pathogens in Finland: comparison of *Ixodes ricinus* and *I. persulcatus* in sympatric and parapatric areas. *Parasites & Vectors* 11:556. doi:10.1186/s13071-018-3131-y.

Laukkanen, L., Kalske, A., Muola, A., Leimu, R. & Mutikainen, P. 2018. Genetic drift precluded adaptation of an insect seed predator to a novel host plant in a long-term selection experiment. *PLoS one* 13 (6), e0198869.

Lehtonen, T.K., Vesakoski, O., Yli-Rosti, J., Saarinen, A. & Lindström, K. 2018. The impact of an invasive mud crab on brood success of nest-building fish in the Northern Baltic Sea. *Biological Invasions* 20: 981-993. doi:10.1007/s10530-017-1605-z.

Rajasilta, M., Hänninen, J., Laaksonen, L., Laine, P., Suomela, J.-P., Vuorinen, I. & Mäkinen, K. 2018. Influence of environmental conditions, population density, and prey type on the lipid content in Baltic herring (*Clupea harengus membras*) from the northern Baltic Sea. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. doi:10.1139/cjfas-2017-0504.

Rothäusler, E., Rugiu, L. & Jormalainen, V. 2018. Forecast climate change conditions sustain growth and physiology but hamper reproduction in range-margin populations of a foundation rockweed species. *Marine Environmental Research* 141:205-213. doi: org/10.1016/j.marenvres.2018.09.014.

Rugiu, L., Manninen, I., Sjöroos, J. & Jormalainen, V. 2018. Variations in tolerance to climate change in a key littoral herbivore. *Marine Biology* 165:18. doi: org/10.1007/s00227-017-3275-x.

Rugiu, L., Manninen, I., Rothäusler, E. & Jormalainen, V. 2018. Tolerance and potential for adaptation of a Baltic Sea rockweed under predicted climate change conditions. *Marine Environmental Research* 134:76-84. doi: 10.1016/j.marenvres.2017.12.016.

Rugiu, L., Manninen, I., Rothäusler, E. & Jormalainen, V. 2018. Tolerance to climate change of the clonally reproducing endemic Baltic seaweed: is phenotypic plasticity enough? *Journal of Phycology* 54:888–898. doi: org/10.1111/jpy.12796.

Schmidt, N.M., Mosbacher, J.B., Eitzinger, B., Vesterinen, E.J. & Roslin, T. 2018. High resistance towards herbivore-induced habitat change in a high Arctic arthropod community. *Biology Letters* 14: 20180054. doi: org/10.1098/rsbl.2018.0054.

Schmidt, N.M., Mosbacher, J.B., Vesterinen, E.J., Roslin, T. & Michelsen, A. 2018. Limited dietary overlap amongst resident Arctic herbivores in winter: complementary insights from complementary methods. *Oecologia* 187: 689–699. doi: org/10.1007/s00442-018-4147-x.

Sormunen, J.J., Klemola, T., Hänninen, J., Mäkelä, S., Vuorinen, I., Penttinen, R., Sääksjärvi, I.E. & Vesterinen, E.L. 2018. The importance of study duration and spatial scale in pathogen detection - evidence from a tick-infested island. *Emerging Microbes & Infections* 7:189. doi:10.1038/s41426-018-0188-9.

Vesterinen, E.J., Puisto, A.I.E., Blomberg, A. & Lilley, T.M. 2018. Table for five, please: dietary partitioning in boreal bats. *Ecology and Evolution*. doi: org/10.1002/ece3.4559.

Vuorinen, I. 2018. Oxford Research Encyclopedia of Climate Science: "Ecosystems of the Baltic Sea Since the Last Glaciation"- Oxford Research Encyclopedia of Climate Science. doi:10.1093/acrefore/9780190228620.013.675Y.

Yli-Renko, M., Pettay, J. & Vesakoski, O. 2018. Sex and size matters: Selection on personality in natural prey-predator interactions. *Behavioural Processes* 148: 20-26.

Pro Gradu- ja Lisenssiaattitutkielmat / Master- and Ph. Lic. –Thesis

Inkinen, Jasmin. 2018. *Mysis relicta* –lajiryhmän ravinto Saaristomerellä – ensiaskel kohti halkoisjalkaisten massaviivakoodausravintoanalyysiä. 47 p. Turku 2018.

Olsson, Sofia. 2018. Drones in Arctic Environments: Development of Automatic Water Sampler for Aerial Drones. 78 p + App. Stockholm 2018.

Tanski, Niko. 2018. Puutiaisten esiintymistiheyden vaihteluun vaikuttavat abioottiset tekijät Seilin saarella. 76 p. + liitteet. Turku 2018.

Weckström, Markus. 2018. Long-range drift of microplastics towards the Arctic Ocean - discussions on the issue and observations along the North Atlantic current system. 28 p. + liite. Turku 2018.

Muut Julkaisut - Other Publications

Hänninen, J. 2018. Changing environment of the Baltic Sea should be recognized in the future resource management activities. *Baltic Rim Economies – BRE Review 2/2018*: 58.

Hänninen J. 2018. Päästääkö punkki irti ja hukkuko se, jos ihminen sukeltaa? – *Helsingin Sanomat 20.7. Tiede: Lasten tiedekysymykset*.

Hänninen, J. 2018. Sjalös betydelse for havsforkningen. *Skärgård. Nr 2/2018*: 41: 68-69.

Hänninen, J. 2018. Seilin merkitys Turun yliopiston sekä kansallisen merentutkimuksen kentässä. *Saaristomeren Biosfäärialue – ihmisen ja luonnon välinen tasapaino. Uutiskirje 1/2018*: 10.

Hänninen, J., Rajasilta, M. & Vuorinen, I. 2018. [Meriläjityksistä aiheutunut runsaasti ongelmia Airiston luonnolle](#). *Turun Sanomat. Alio 16.10.2018*, s.2.

Hänninen, J. & Cano Arias, JM. 2018. Tiesitkö että...? [Punkit ja Ilmastonmuutos](#). Tietää ja Rakastaa - ympäristötutkimuksen viestintä Suomalaisista tutkimusasemista. Audiovisuaalinen hanke, Maj ja Tor Nessling Säätiö.

Hänninen, J. 2018. [Airisto – liettynyt helmemme](#). *Aallonharjalla -blogi | Saaristomeren suojelurahasto*. 22.10. 2018. (saaristomerensuojelurahasto.fi/ssr/meista/aallonharjalla).

Hänninen, J. & Mäkinen, K. 2018. [Kenttäasema – tutkimusinfrastruktuuria tutkimusinfrastruktuurissa](#). *Blogi | Turun yliopisto*. 13.4. 2018. (blogit.utu.fi).

Inkinen, J. 2018. [Lehtopöllön jäljillä](#). *Blogi | Saaristomeren tutkimuslaitos* 24.8.2018 (blogit.utu.fi).

Lignell, R., Miettunen, E., Tuomi, L., Ropponen, J., Kuosa, H., Attila, J., Puttonen, I., Lukkari, K., Peltonen, H., Lehtoranta, J., Huttunen, M., Korppoo, M., Tikka, K., Mäyrä, J., Heiskanen, A-S., Gustafsson, B., Hänninen, J., Thingstad, F., Kaurila, K., Vanhatalo, J., Westerlund, A. & Siiriä, S-M. 2018. Rannikon (Suomenlahti, Saaristomeri, Selkämeri) kokonaiskuormitusmalli: ravinnepäästöjen vaikutus veden tilaan – Kehityshankkeen loppuraportti (XI 2015-VI 2018) [Total load model of the coast (Gulf of Finland, Archipelago Sea, Red Sea): impact of nutrient emissions on the state of the water - Final report of the development project]. SYKE, Ilmatieteen laitos, Åbo Akademi, Baltic Nest Institute, Turun yliopisto, Bergenin yliopisto, Helsingin yliopisto. 84 s..

Mäkinen, K. 2018. [Meribiologian opetusta ja havainnointia Pohjanmerellä](#). *Blogi | Saaristomeren tutkimuslaitos* 3.9.2018 (blogit.utu.fi).

Mäkinen, K. 2018. [Viikko kuvina: murtovesikurssi 2018](#). *Blogi | Saaristomeren tutkimuslaitos* 24.8.2018 (blogit.utu.fi).

Mäkinen, K. 2018. [Vapaaehtoistyöntekijän viikko Seilissä](#). *Blogi | Saaristomeren tutkimuslaitos* 20.7.2018 (blogit.utu.fi).

- Mäkinen, K. 2018. [Kuulumisia silakkalabrasta](#). *Blogi | Saaristomeren tutkimuslaitos* 10.7.2018 (blogit.utu.fi).
- Mäkinen, K. 2018. [Silakan rasvapitoisuus ei ole sama kuin ennen ja se johtuu muuttuneista ympäristöolosuhteista](#). *Blogi | Saaristomeren tutkimuslaitos* 6.6.2018 (blogit.utu.fi).
- Mäkinen, K. 2018. [6 mielenkiintoista esimerkkiä Seilin saaren muinaisjäännöksistä](#). *Blogi | Saaristomeren tutkimuslaitos* 6.6.2018 (blogit.utu.fi).
- Mäkinen, K. 2018. [Yöperhosseurannan pyyntikauden aloitus](#). *Blogi | Saaristomeren tutkimuslaitos* 23.3.2018 (blogit.utu.fi).
- Mäkinen, K. 2018. [Entisestä pesula-rakennuksesta kuoriutui moderni merivesilaboratorio](#). *Blogi | Saaristomeren tutkimuslaitos* 23.3.2018 (blogit.utu.fi).
- Mäkinen, K. 2018. [Uusien tutkimuslaitteiden avulla uutta tietoa Itämerestä](#). *Blogi | Saaristomeren tutkimuslaitos* 5.3.2018 (blogit.utu.fi).
- Mäkinen, K. 2018. [Saaristomeren talvi – kurkistus jäätyneen pinnan alle](#). *Blogi | Saaristomeren tutkimuslaitos* 14.2.2018 (blogit.utu.fi).
- Mäkinen, K. 2018. [Uusi tutkimusprojekti kartoittaa silakoissa havaittuja loismatoja](#). *Blogi | Saaristomeren tutkimuslaitos* 10.1.2018 (blogit.utu.fi).
- Mäkinen, K. & Rajasilta, M. 2018. Parasiterande hakmaskar i strömming. *Fiskeritidskrift för Finland* 4: 24-25.
- Risti, S. 2018. [Tekemällä oppii – Käytännön opetuksen merkitys esimerkkinä Seilin tutkimusaseman murtovesikurssi](#). *Blogi | Saaristomeren tutkimuslaitos* 10.10.2018 (blogit.utu.fi).
- Rönkä, M. 2018: Saaristolintukurssin retki Seiliin. *Biodivari* 2018/5: 9.
- Tanski, N. 2018. [Puutiaistutkimuksen vuosi](#). *Blogi | Saaristomeren tutkimuslaitos* 26.9.2018 (blogit.utu.fi).
- Tanski, N. 2018. [Puutiaistutkimusta Seilissä – puutiaisten aktiivisuuteen vaikuttavien tekijöiden jäljillä](#). *Blogi | Saaristomeren tutkimuslaitos* 21.6.2018 (blogit.utu.fi).