

List of publications

Articles (76) in international scientific journals with referee practice

Outinen, O., Forsström, T., Yli-Rosti, J., Vesakoski, O., **Lehtiniemi, M** 2019. Monitoring of sessile and mobile epifauna – Considerations for non-indigenous species. *Mar Pol Bul* 141: 332-342. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.02.055>

Näkki, P., Setälä, O. & **Lehtiniemi, M.** 2019. Seafloor sediments as microplastic sinks in the northern Baltic Sea - negligible upward transport of buried microplastics by bioturbation. *Environmental Pollution* 249: 74-81

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749118354964?via%3Dihub>

Kauhala K, Korpinen S, **Lehtiniemi M**, Raitaniemi J 2019. Reproductive rate of a top predator, the grey seal, as an indicator of the changes in the Baltic food web. *Ecological Indicators* 2019; 102: 693-703. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.03.022>

Liversage K, Kotta J, Aps R, Fetissof M, Nurkse K, Orav-Kotta H, Rätsep M, Forsström T, Fowler A, **Lehtiniemi M**, Normant-Saremba M, Puntilla-Dodd R, Arula T, Hubel K (2019). Knowledge to decision in dynamic seas: Methods to incorporate non-indigenous species into cumulative impact assessments for Maritime Spatial Planning. *Science of the Total Environment*.

Ojaveer H, Galil BS, Carlton JT, Alleway H, Gouletquer P, **Lehtiniemi M**, Marchini A., Miller W., Anna Occhipinti-Ambrogi, Melita Peharda, Gregory M. Ruiz G.M., Williams S.L., Zaiko A. 2018. Historical baselines in marine bioinvasions: Implications for policy and management. *PLoS ONE* 13(8): e0202383. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0202383>

Cornelia Jaspers Bastian Huwer Elvire Antajan Aino Hosia Hans-Harald Hinrichsen Arne Biastoch Dror Angel Ragnhild Asmus Christina Augustin Siamak Bagheri Steven E. Beggs Thorsten J. S. Balsby Maarten Boersma Delphine Bonnet Jens T. Christensen Andreas Dänhardt Floriane Delpy Tone Falkenhaus Galina Finenko Nicholas E. C. Fleming Veronica Fuentes Bella Galil Arjan Gittenberger Donal C. Griffin Holger Haslob Jamileh Javidpour Lyudmila Kamburska Sandra Kube Victor T. Langenberg **Maiju Lehtiniemi** Fabien Lombard Arne Malzahn Macarena Marambio Veselina Mihneva Lene Friis Møller Ulrich Niermann Melek Isinibilir Okyar Zekiye Birinci Özdemir Sophie Pitois Thorsten B. H. Reusch Johan Robbens Kremena Stefanova Delphine Thibault Henk W. van der Veer Lies Vansteenbrugge Lodewijk van Walraven Adam Woźniczka 2018. Ocean current connectivity propelling the secondary spread of a marine invasive comb jelly across western Eurasia. *Global Ecology and Biogeography* 2018; 27 (7): 814-827. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/geb.12742>

Lehtiniemi M, Hartikainen S, Näkki P, Engström-Öst P, Koistinen A, Setälä O 2018. Size matters more than shape: Ingestion of primary and secondary microplastics by small predators. *Food Webs*. Volume 17. <https://doi.org/10.1016/j.fooweb.2018.e00097>

Railo, S., Talvitie, J., Setälä, O., Koistinen, A., **Lehtiniemi, M.** 2018. Application of an enzyme digestion method reveals microlitter in *Mytilus trossulus* at a wastewater discharge area. *Marine Pollution Bulletin*. 130, 206-214

Budimir, S., Setälä O., **Lehtiniemi M.** 2018. Effective and easy to use extraction method shows low numbers of microplastics in offshore planktivorous fish from the northern Baltic Sea, *Marine Pollution Bulletin*, 127, 586-592, ISSN 0025-326X, <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.12.054>.

Näkki, P., Setälä, O. & **Lehtiniemi, M.** 2017. Bioturbation transports secondary microplastics to deeper layers in soft marine sediments of the northern Baltic Sea. *Marine Pollution Bulletin*, 10.1016/j.marpolbul.2017.03.065

Jernberg, S., **Lehtiniemi, M.**, & Uusitalo, L. 2017. Evaluating zooplankton indicators using signal detection theory. *Ecological Indicators*, 77, 14-22. <https://authors.elsevier.com/a/1UYPN,XRNLCVCS>

Harri Kuosa, Vivi Fleming-Lehtinen, Sirpa Lehtinen, **Maiju Lehtiniemi**, Henrik Nygård, Mika Raateoja, Jari Raitaniemi, Jarno Tuimala, Laura Uusitalo, Sanna Suikkanen 2017. A retrospective view of the development of the Gulf of Bothnia ecosystem. *Journal of Marine Systems*, ISSN 0924-7963 2017; 167: 78-92

Mika Rahikainen, Kirsi-Maaria Hoviniemi, Samu Mäntyniemi, Jarno Vanhatalo, Inari Helle, **Maiju Lehtiniemi**, Jukka Pönni, Sakari Kuikka 2017: Impacts of eutrophication and oil spills on the Gulf of Finland herring stock. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, DOI 10.1139/cjfas-2016-0108

Henn Ojaveer, Sergej Olenin, Aleksas Narscius, Ann-Britt Florin, Elena Ezhova, Stephan Gollasch, Kathe R. Jensen, **Maiju Lehtiniemi**, Dan Minchin, Monika Normant-Saremba, Solvita Strake 2016: Dynamics of biological invasions and pathways over time: a case study of a temperate coastal sea. *Biological Invasions*. 10.1007/s10530-016-1316-x

Nygård Henrik, Oinonen Soile, **Lehtiniemi Maiju**, Hällfors Heidi, Rantajärvi Eija, Uusitalo Laura 2016: Price versus value of marine monitoring. *Frontiers in Marine Science* 3 URL=<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fmars.2016.00205> DOI=10.3389/fmars.2016.00205

Sirpa Lehtinen, Sanna Suikkanen, Heidi Hällfors, Pirkko Kauppila, **Maiju Lehtiniemi**, Jarno Tuimala, Laura Uusitalo, Harri Kuosa 2016: Approach for Supporting Food Web Assessments with Multi-Decadal Phytoplankton Community Analyses—Case Baltic Sea. *Frontiers in Marine Science*. 10.3389/fmars.2016.00220

Olenin Sergej, Narščius Aleksas, Gollasch Stephan, **Lehtiniemi Maiju**, Marchini Agnese, Minchin Dan, Srėbalienė Greta 2016: New Arrivals: An Indicator for Non-indigenous Species Introductions at Different Geographical Scales. *Frontiers in Marine Science* 3: 208 URL=<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fmars.2016.00208> DOI=10.3389/fmars.2016.00208

Gorokhova, E., **M. Lehtiniemi**, L. Postel, G. Rubene, C. Amid, J. Lesutiene, L. Uusitalo, S. Strake, and N. Demereckiene. 2016. Indicator Properties of Baltic Zooplankton for Classification of Environmental Status within Marine Strategy Framework Directive. *PLoS ONE* 11:e0158326. <http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0158326>

Uusitalo, L., J. A. Fernandes, E. Bachiller, S. Tasala, and **M. Lehtiniemi**. 2016. Semi-automated classification method addressing marine strategy framework directive (MSFD) zooplankton indicators. *Ecological Indicators* 71:398-405.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1470160X16302795>

Setälä O, Magnusson K, **Lehtiniemi M**, Norén F 2016: Distribution and abundance of surface water microlitter in the Baltic Sea: A comparison of two sampling methods. *Mar Pol Bull*. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2016.06.065

Holopainen R, **Lehtiniemi M**, Meier HEM, Albertsson J, Gorokhova E, Kotta J, Viitasalo M 2016: Impacts of changing climate on the non-indigenous invertebrates in the northern Baltic Sea by end of the twenty-first century. *Biol Invasions*. DOI: 10.1007/s10530-016-1197-z

Lehtiniemi M, Copp GH, Normant-Saremba M, Ojaveer H 2016: Alien species: EU list should add potential invasives. *NATURE Correspondence* 533(7603):231

Frances E. Lucy, Helen Roy, Annie Simpson, James T. Carlton, John Mark Hanson, Kit Magellan, Marnie L. Campbell, Mark J. Costello, Shyama Pagad, Chad L. Hewitt, Justin McDonald, Phillip Cassey, Sidinei M. Thomaz, Stelios Katsanevakis, Argyro Zenetos, Elena Tricarico, Angela Boggero, Quentin J. Groom, Tim Adriaens, Sonia Vanderhoeven, Mark Torchin, Ruth Hufbauer, Pam Fuller, Mary R. Carman, David Bruce Conn, Jean R.S. Vitule, João Canning-Clode, Bella S. Galil, Henn Ojaveer, Sarah A. Bailey, Thomas W. Therriault, Renata Claudi, Anna Gazda, Jaimie T.A. Dick, Joe Caffrey, Arne Witt, Marc Kenis, **Maiju Lehtiniemi**, Harry Helmisaari, Vadim E. Panov 2016: INVASIVESNET towards an International Association for Open Knowledge on Invasive Alien Species. *Management of Biological Invasions* 7, Issue 2: 131–139. DOI: <http://dx.doi.org/10.3391/mbi.2016.7.2.01>

Bucklin A, Lindeque PK, Rodriguez-Ezpeleta N, Albaina A, **Lehtiniemi M**. 2016. Metabarcoding of marine zooplankton: prospects, progress and pitfalls. *J Plankton Res.* 1–8. doi:10.1093/plankt/fbw023

Riina Klais, **Maiju Lehtiniemi**, Gunta Rubene, Anna Semenova, Piotr Margonski, Anda Ikauniece, Mart Simm, Arno Põllumäe, Evelina Grinienė, Katja Mäkinen, and Henn Ojaveer (2016) Spatial and temporal variability of zooplankton in a temperate semi-enclosed sea: implications for monitoring design and long-term studies. *J. Plankton Res.* doi:10.1093/plankt/fbw022

Setälä O, Norkko J, **Lehtiniemi M** 2016: Feeding type affects microplastic ingestion in a coastal invertebrate community. *Mar Pol Bull*. 102.
DOI: 10.1016/j.marpolbul.2015.11.053

Henn Ojaveer, Bella S. Galil, **Maiju Lehtiniemi**, Mads Christoffersen, Sally Clink, Ann-Britt Florin, Piotr Gruszka, Riikka Puntila and Jane W. Behrens (2015): Twenty five years of invasion: management of the round goby *Neogobius melanostomus* in the Baltic Sea. *Management of Biological Invasions*, vol 6, in press.

Clare N. Webster, Sture Hansson, Tomas Didrikas, Elena Gorokhova, Heikki Peltonen, Andrew S. Brierley, **Maiju Lehtiniemi** (2015): Stuck between a rock and a hard place:

zooplankton vertical distribution and hypoxia in the Gulf of Finland, Baltic Sea. *Mar Biol* 62:1429–1440.

Maiju Lehtiniemi, H Ojaveer, M David, B Galil, S Gollasch, C McKenzie, D Minchin, A Occhipinti-Ambrogi, S Olenin, J Pederson (2015): Dose of truth—Monitoring marine non-indigenous species to serve legislative requirements. *Marine Policy*. Volume 54, 26–35

Outi Setälä, Vivi Fleming-Lehtinen, **Maiju Lehtiniemi** (2014): Ingestion and transfer of microplastics in the planktonic food web. *Environmental Pollution*. 185: 77-83.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2013.10.013>

Sanna Majaneva, Outi, Setälä, Elena Gorokhova, **Maiju Lehtiniemi** (2014): Feeding of the Arctic ctenophore *Mertensia ovum* in the Baltic Sea: evidence of the use of microbial prey. *Journal of Plankton Research*. In press.

Henn Ojaveer, Bella S Galil, Dan Minchin, Sergej Olenin, Ana Amorim, João Canning-Clode, Paula Chainho, Gordon H Copp, Stephan Gollasch, Anders Jelmert, **Maiju Lehtiniemi**, Cynthia McKenzie, Josip Mikuš, Laurence Miossec, Anna Occhipinti-Ambrogi, Marijana Pećarević, Judith Pederson, Gemma Quilez-Badia, Jeroen W Wijsman, Argyro Zenetos (2014): Ten recommendations for advancing the assessment and management of non-indigenous species in marine ecosystems. *Marine Policy* 44: 160–165

Niemi, J. K., Hyytiäinen, K., **Lehtiniemi, M.**, Tikka, K. 2014. Optimizing policies to combat aquatic invasive species In: Fernandez, L., Kaiser, B., Vestergaard, N. (eds.) *Marine Invasive Species in the Arctic: Management Issues*. Nordic Council of Ministers, Copenhagen. P. 113-125. *TemaNord* ; 2014, 547.
<http://www.norden.org/en/publications/publikationer/2014-547/>

Maiju Lehtiniemi, Elena Gorokhova, Sören Bolte, Holger Haslob, Bastian Huwer, Tarja Katajisto, Lennart Lennuk, Sanna Majaneva, Arno Pöllumäe, Matthias Schaber, Outi Setälä, Thorsten Reusch, Satu Viitasalo-Frösén, Ilppo Vuorinen, Pentti Välipakka 2013: Distribution and reproduction of the Arctic comb jelly *Mertensia ovum* in the Baltic Sea. *Marine Ecology Progress Series* 491: 111–124 DOI 10.3354/meps10464

Katajisto T, Kotta J, **Lehtiniemi M**, Malavin SA and Panov VE 2013: *Palaemon elegans* Rathke, 1837 (Caridea: Palaemonoidea: Palaemonidae) established in the Gulf of Finland. *BioInvasions records* 2 (2): 125–132

S Majaneva, J. Berge, P. E. Renaud, A. Vader, E. Stübner, A. M. Rao, Ø. Sparre and **M. Lehtiniemi** 2013: Aggregations of predator and prey affect predation impact of the Arctic ctenophore, *Mertensia ovum*. *Marine Ecology Progress Series* 476: 87–100. doi: 10.3354/meps10143

Jonne Kotta, Merli Pärnoja, Tarja Katajisto, **Maiju Lehtiniemi**, Stanislaw A. Malavin, Greta Reisalu and Vadim E. Panov: Is a rapid expansion of the invasive amphipod *Gammarus tigrinus* Sexton, 1939 associated with its niche selection: a case study in the Gulf of Finland, the Baltic Sea. *Aquatic Invasions* 8 (3): 319-332

Sanna Suikkanen, Silvia Pulina, Jonna Engström-Öst, **Maiju Lehtiniemi**, Sirpa

Lehtinen, Andreas Brutemark 2013: Climate change and eutrophication induced shifts in northern summer plankton communities. PLoS ONE 01/2013; 8(6):e66475.

Gorokhova E, **Lehtiniemi M**, Motwani NH (2013) Trade-Offs between Predation Risk and Growth Benefits in the Copepod *Eurytemora affinis* with Contrasting Pigmentation. PLoS ONE 8(8): e71385. doi:10.1371/journal.pone.0071385

Kari Hyytiäinen, **Maiju Lehtiniemi**, Jarkko K Niemi, Kimmo Tikka 2013: An Optimization Framework for Addressing Aquatic Invasive Species. Ecological Economics 01/2013; 91:69 - 79.

Riikka Puntila, Lorenzo Vilizzi, **Maiju Lehtiniemi**, Gordon H Copp 2013: First Application of FISK, the Freshwater Fish Invasiveness Screening Kit, in Northern Europe: Example of southern Finland. Risk Analysis 05/2013; 33(8):1397-1403.

Katajisto T, Karjala L, **Lehtiniemi M** 2013: Fifteen years after invasion: egg bank of the predatory cladoceran *Cercopagis pengoi* in the Baltic Sea. Mar Ecol Prog Ser. 482: 81–92. doi: 10.3354/meps10266.

Samu Mäntyniemi, Päivi Haapasaari, Sakari Kuikka, Raimo Parmanne, **Maiju Lehtiniemi**, Joni Kaitaranta 2013: Incorporating stakeholders' knowledge to stock assessment: Central Baltic herring. Can J Fish Aquat Sci 70:(4), 591 - 599, 10.1139/cjfas-2012-0316

Hosia, A., Granhag, L., Katajisto, T. & **Lehtiniemi, M.** 2012: Experimental feeding rates of gelatinous predators *Aurelia aurita* and *Mnemiopsis leidyi* at low northern Baltic Sea salinity. Boreal Env. Res. 17: 473–483.

Lehtiniemi M, Lehmann A, Javidpour J, Myrberg K 2012: Spreading and physico-biological reproduction limitations of the invasive American comb jelly *Mnemiopsis leidyi* in the Baltic Sea. Biol Invasions. Volume 14, Issue 2: 341-354. DOI 10.1007/s10530-011-0066-z

Zaiko A, **Lehtiniemi M**, Narščius A, Olenin S 2011: Assessment of bioinvasion impacts on a regional scale: a comparative approach. Biological Invasions DOI 10.1007/s10530-010-9928-z

La Carbona Stéphanie, Viitasalo-Frösen Satu, Masson Daniel, Sassi Jukka, Pineau Samuel, **Lehtiniemi Maiju** and Corroler David 2010: Efficacy and environmental acceptability of two ballast water treatment chemicals. Science of the Total Environment 409: 247–255.

Dobiesz, Norine E., Hecky, Robert E., Johnson, Timothy B., Sarvala, Jouko, Dettmers, John M., **Lehtiniemi, Maiju**, Rudstam, Lars G., Madenjian, Charles P., Witte, Frans 2010: Metrics of ecosystem status for large aquatic systems – A global comparison. Journal of Great Lakes Research 36: 123–138. doi:10.1016/j.jglr.2009.11.003

Gorokhova, E , **Lehtiniemi M**, 2010: Reconsidering evidence for *Mnemiopsis* invasion in European waters Journal of Plankton Research 32(1): 93–95.

Gorokhova, E , **Lehtiniemi M**, Viitasalo-Frösen S & Haddock S H D 2009. Molecular evidence for the occurrence of ctenophore *Mertensia ovum* in the Northern Baltic Sea and implications for the status of *Mnemiopsis leidyi* invasion. Limnol. Oceanogr. 54 (6): 2025-2033

- Lehtiniemi, M.,** Kiljunen, M. & Jones, R. 2009: Winter food utilisation by sympatric mysids in the Baltic Sea, studied by combined gut content and stable isotope analyses. *Mar Biol* 156:619–628 DOI 10.1007/s00227-008-1113-x
- Viitasalo, S., Laine, A. & **Lehtiniemi, M.** 2009: Habitat modification by motile surface stirrers vs. semi-motile burrowers: potential for a positive feedback in a eutrophied ecosystem. *Mar Ecol Prog Ser Mar Ecol Prog Ser Vol. 376*: 21–32, 2009 doi: 10.3354/meps07788
- Torniainen, J. & **Lehtiniemi, M.** 2008: Predation pressure of littoral mysids on herring (*Clupea harengus membras*) eggs and yolk sac larvae. *J Exp Mar Biol Ecol* 367: 247-252 doi:10.1016/j.jembe.2008.10.007
- Viitasalo, S., **Lehtiniemi, M** & Katajisto, T: The invasive ctenophore *Mnemiopsis leidyi* overwinters in high abundances in the subarctic Baltic Sea. *Journal of Plankton Research* 30(12): 1431-1436.
- Lehtiniemi, M.** & Nordström, H. 2008: Feeding differences among common littoral mysids, *Neomysis integer*, *Praunus flexuosus* and *P. inermis*. *Hydrobiologia* 614: 309-320. DOI 10.1007/s10750-008-9515-9.
- Lehtiniemi, M.** and Gorokhova E. 2008: Predation of the introduced cladoceran *Cercopagis pengoi* on the calanoid copepod *Eurytemora affinis* in the Gulf of Finland, Baltic Sea. *Marine Ecology Progress Series* 362: 193–200.
- Lehtiniemi, M.,** Pääkkönen, J.-P., Flinkman, J., Gorokhova, E., Karjalainen, M., Viitasalo, S. and Björk, H. 2007: Distribution and abundance of the American comb jelly (*Mnemiopsis leidyi*) – A rapid invasion to the northern Baltic Sea during 2007. *Aquat Invasions* 2(4):445-449.
- Gorokhova E. and **Lehtiniemi, M.** 2007: A combined approach to understand trophic interactions between *Cercopagis pengoi* (Cladocera: Onychopoda) and mysids in the Gulf of Finland. *Limnol Oceanogr* 52: 685-695
- Lehtiniemi, M.,** Hakala, T., Saesmaa, S. and Viitasalo, M. 2007: Prey selection of the larvae of three species of littoral fishes on natural zooplankton assemblages. *Aquatic Ecology*: 41 (1): 85-94. DOI 10.1007/s10452-006-9042-6
- Lehtiniemi, M.** and Lindén, E. 2006: *Cercopagis pengoi* and *Mysis* spp. alter their feeding rate and prey selection under predation risk of herring (*Clupea harengus membras*). *Marine Biology* 149 (4): 845-854 <http://dx.doi.org/10.1007/s00227-006-0243-2>
- Karjalainen, M., Kozlowsky-Suzuki, B., **Lehtiniemi, M.,** Engström-Öst, J., Kankaanpää, H. and Viitasalo, M. 2005: Nodularin accumulation during cyanobacterial blooms and experimental depuration in zooplankton. *Marine Biology* 148: 683–691 (DOI 10.1007/s00227-005-0126-y)
- Engström-Öst, J, **Lehtiniemi, M,** Jónasdóttir SH. and Viitasalo, M 2005: Growth of pike larvae (*Esox lucius*) under different conditions of food quality and salinity. *Ecology of Freshwater Fish* 14, (4): 385-392.
- Lehtiniemi, M.** 2005: Swim or hide – predator cues cause species specific reactions in young fish larvae. *J Fish Biol* 66: 1285-1299.

Lehtiniemi, M., Engström-Öst, J. and Viitasalo, M. 2005: Turbidity decreases anti-predator behaviour in pike larvae (*Esox lucius*). *Env Biol Fishes* 37 (1): 1-8.

Lindén, E. and **Lehtiniemi, M.** 2005: The lethal and sublethal effects of the aquatic macrophyte *Myriophyllum spicatum* on Baltic littoral planktivores. *Limnol Oceanogr* 50 (2): 405-411

Engström-Öst, E and **Lehtiniemi, M.** 2004: Threat-sensitive predator avoidance by pike larvae. *J Fish Biol* 65: 251-261

Kozłowsky-Suzuki, B., Karjalainen, M., **Lehtiniemi, M.**, Engström-Öst, J., Koski, M. and Carlsson, P. 2003: Feeding, reproduction and toxin accumulation by the copepods *Acartia bifilosa* and *Eurytemora affinis* in the presence of the toxic cyanobacterium *Nodularia spumigena*. *Mar Ecol Prog Ser* 249: 237-249.

Lindén, E., **Lehtiniemi, M.** and Viitasalo, M. 2003: Predator avoidance behaviour of Baltic littoral mysids *Neomysis integer* and *Praunus flexuosus*. *Mar Biol* 143 (5): 845-850.

Lehtiniemi, M., Engström-Öst, J., Karjalainen, M., Kozłowsky-Suzuki, B. and Viitasalo, M. 2002: Fate of cyanobacterial toxins in the pelagic food web: transfer to copepods or to faecal pellets? *Mar Ecol Prog Ser* 241:13-21

Lehtiniemi, M., Viitasalo, M. and Kuosa, H. 2002: Diet composition influences the growth of the pelagic mysid shrimp, *Mysis mixta* (Mysidacea). *Bor Environ Res* 7: 121-128.

Engström-Öst, J., **Lehtiniemi, M.**, Green, S., Kozłowsky-Suzuki, B. and Viitasalo, M. 2002: Does cyanobacterial toxin accumulate in mysid shrimps and fish via copepods? *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* 276: 95-107.

Viherluoto, M. and Viitasalo, M. 2001: Effect of light on the feeding rates of pelagic and littoral mysid shrimps: a trade-off between feeding success and predation avoidance. *J Exp Mar Biol Ecol* 261/2: 237-244.

Viherluoto, M. and Viitasalo, M. 2001: Temporal variability in functional responses and prey selectivity of the pelagic mysid, *Mysis mixta*, in natural prey assemblages. *Mar Biol* 138: 575-583.

Viitasalo, M., Flinkman, J. and **Viherluoto, M.** 2001: Zooplanktivory in the Baltic Sea: a comparison of prey selectivity by *Clupea harengus* and *Mysis mixta*, with reference to prey escape reactions. *Mar Ecol Prog Ser* 216: 191-200.

Engström, J., **Viherluoto, M.** and Viitasalo, M. 2001: Effects of toxic and non-toxic cyanobacteria on grazing, zooplanktivory and survival of the mysid shrimp *Mysis mixta*. *J Exp Mar Biol Ecol* 257/2: 269-280.

Viherluoto M., Kuosa H., Flinkman J. and Viitasalo M. 2000: Food utilisation of pelagic mysids, *Mysis mixta* and *M. relicta*, during their growing season in the northern Baltic Sea. *Mar Biol* 136 (3): 553-559.

Scientific monographs

Olenin S., Alemany F., A. Cardoso C., Gollasch S., Gouilletquer P., **Lehtiniemi M.**, McCollin T., Minchin D., Miossec L., Occhipinti Ambrogio A., Ojaveer H., Jensen K.R., Stankiewicz M.,

Wallentinus I. & Aleksandrov B. 2010. Marine Strategy Framework Directive - Task Group 2 Report. Non-indigenous species. EUR 24342 EN. ISBN 978-92-79-15655-7. ISSN 1018-5593. DOI 10.2788/87092. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities. 44 pp

Other scientific publications without referee practice

Outinen O, **Lehtiniemi M** 2017. Literature Review for the Indicative Ballast Water Analysis Methods. Trafi Research Reports 10/2017

Viherluoto, M. 1999: The food utilisation and diel feeding pattern of shrimps (*Atyidea* and *Palaemonidea*) in Lake Tanganyika. In H. Mölsä, K. Salonen, J. Sarvala (Eds.) Results of the LTR's 20th multi-disciplinary cruise. FAO/FINNIDA Research for the management of the fisheries of Lake Tanganyika. GCP/RAF/271/FIN-TD/93 (En) 96p.

Text books and other research-related books or chapters

Setälä, O., **Lehtiniemi, M.**, Coppock, R., Cole, M. (2018) Microplastics in marine food webs. p. 339 – 363, *in*: Zeng, E.Y. (ed.), Microplastic contamination in Aquatic Environments, An emerging Matter of Environmental Urgency, Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813747-5.09987-2>

Sergej Olenin, Stephan Gollasch, **Maiju Lehtiniemi**, Mariusz Sapota, and Anastasija Zaiko 2017: Biological invasions, *in*: Snoeijs-Leijonmalm, P., Schubert, H., Radziejewska, T. (Eds.) Biological oceanography of the Baltic Sea. Dordrecht, Springer Science + Business Media, pp. 193-232. ISBN 978-94-007-0667-5; 978-94-007-0668-2 (eBook).

Lehtiniemi Maiju, Nummi Petri, Leppäkoski Erkki 2016: Citykanista jättiputkeen - Vieraslajit Suomessa. Docendo.

Kettunen, J, Silander, J, Lindholm, M, **Lehtiniemi, M**, Setälä, O and Kaitala, S. 2016. Changing role of citizens in national environmental monitoring. *In*: Capineri, C, Haklay, M, Huang, H, Antoniou, V, Kettunen, J, Ostermann, F and Purves, R. (eds.) *European Handbook of Crowdsourced Geographic Information*, Pp. 257–267. London: Ubiquity Press. DOI: <http://dx.doi.org/10.5334/bax.s>. License: CC-BY 4.0.

Niemi, J.K., Hyytiäinen, K., **Lehtiniemi, M.**, Tikka, K. 2014. Optimizing policies to combat aquatic invasive species. pp. 113-125 *In*: Fernandez, L., Kaiser, B., Vestergaard, N. (eds.) 2014. Marine Invasive Species in the Arctic: Management Issues. Nordic Council of Ministers, Copenhagen. TemaNord 2014: 547.

Lehtiniemi M. 2013. Vieraslajit valloittajina. *In* Jaakko Hämeen-Anttila, Kimmo Katajala, Ari Sihvola & Ilari Hetemäki Ilari (eds.) Kaikki syntyy kriisistä. *In* Finnish (Non-indigenous species as concuerors) Gaudeamus 2013, 335 sivua

Lehtiniemi, M 2011: Merirokko ja muut vieraslajit *in* Furman, Niemelä (eds): Ihminen ja Ympäristö. *In* Finnish (Bay banacle and other non-indigenous spcies)

Lehtiniemi, M. 2010: Vieraslajit – rasite vai rikkaus? *in*: Bäck, S, Ollikainen, M, Bonsdorff, E, Eriksson, A, Hallanaro, E-L, Kuikka, S, Viitasalo, M and Walls, M (eds.): Itämeren Tulevaisuus. Pp 152-163. *In* Finnish (Non-indigenous species – harm or richness?)

Lehtiniemi, M. 2009: Introduction of species via ships' ballast water and hull fouling in: Rintala, J-M & Myrberg, K (eds.): The Gulf of Finland, Finnish-Russian-Estonian cooperation to protect the marine Environment. Pp 37-41.

Anni Huhtala, Heini Ahtiainen, Petri Ekholm, Vivi Fleming-Lehtinen, Jaakko Heikkilä, Anna-Stiina Heiskanen, Janne Helin, Inari Helle, Kari Hyytiäinen, Heidi Hällfors, Antti Iho, Kauko Koikkalainen, Sakari Kuikka, **Maiju Lehtiniemi**, Jaakko Mannio, Jukka Mehtonen, Antti Miettinen, Samu Mäntyniemi, Heikki Peltonen, Eija Pouta, Mari Pylkkö, Maija Salmiovirta, Matti Verta, Janne Vesterinen, Markku Viitasalo, Satu Viitasalo-Frösén, Sari Väisänen 2009: The economics of the state of the Baltic Sea, Pre-study assessing the feasibility of a cost-benefit analysis of protecting the Baltic Sea ecosystem. Advisory board for sectoral research, Sustainable development, report 2/2009 p. 170.

Lehtiniemi, M. 2008: Annex: Ecosystem description, Marine ecosystem in: The BACC Author Team: Assessment of Climate Change for the Baltic Sea Basin. Series: Regional Climate studies. pp. 408-411, Springer.

Thesis

Viherluoto, M. 1998: Ulappahalkoisjalkaisten (Mysidacea) ravinnonkäyttö pohjoisella Itämerellä. **Masters thesis**, University of Turku. 47p.

Viherluoto, M. 2001: Food selection and feeding behaviour of Baltic Sea mysid shrimps. Walter and André de Nottbeck Foundation Scientific reports No. 23. **Ph.D. thesis**, University of Helsinki. <http://ethesis.helsinki.fi/julkaisut/mat/ekolo/vk/viherluoto/>

Blog posts

Karjalainen M, **Lehtiniemi M** 2018: Vieraslajit hallintaan Itämerellä. Pullopostia, Centrum Balticum
http://www.centrumbalticum.org/uutishuone/blogi/tehokkaampaa_vieraslajien_hallintaa_itamerelle.5448.blog?utm_source=Pulloposti&utm_campaign=8bfa04a669-EMAIL_CAMPAIGN_2017_12_21_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_c4a39643ed-8bfa04a669-38394793

Lehtiniemi M 2016: Blog on the Ratification of the international Ballast Water Management Convention [http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Maiju_Lehtiniemi_Suomi_ratkaisi_ekologis\(40457\)](http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Maiju_Lehtiniemi_Suomi_ratkaisi_ekologis(40457))

Scientific reports

Aarno Kotilainen, Suvi Kiviluoto, Lasse Kurvinen, Matti Sahla, Eva Ehrnsten, Ari Laine, Hans-Göran Lax, Tytti Kontula, Penina Blankett, Jan Ekebon, Heidi Hällfors, Ville Karvinen, Harri Kuosa, Rami Laaksonen, Meri Lappalainen, Sirpa Lehtinen, **Maiju Lehtiniemi**, Jouni Leinikki, Elina Leskinen, Anu Riihimäki, Ari Ruuskanen, Petri Vahteri 2018. Itämeri. Julkaisussa: Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja - Osa 1: Tulokset ja arvioinnin perusteet. Helsinki, Suomen ympäristökeskus ja ympäristöministeriö. Ss. 47-62. Suomen ympäristö; 2018, 5. ISBN: 978-952-11-4817-0, (nid.), 978-952-11-4816-3 (PDF), ISSN: 1796-1637 (verkkoj.) ISSN: 1238-7312 (pain.) 2018

Harri Kuosa, **Maiju Lehtiniemi**, Sirpa Lehtinen, Sanna Suikkanen. 2018. Meriympäristön tila 2011-2016 : Planktonyhteisöt. Julkaisussa Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 177-181. SYKE:n julkaisuja 2018, 4. ISBN 978-952-11-4967-2 (nid.), 978-952-11-4968-9 (PDF), ISSN 2323-8895, (painettu), 2323-8909 (verkkojulkaisu). <http://hdl.handle.net/10138/274086>

Maiju Lehtiniemi 2018. Meriympäristön tila 2011-2016 : Vieraslajit. Julkaisussa Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 150-153. SYKE:n julkaisuja 2018, 4. ISBN 978-952-11-4967-2 (nid.), 978-952-11-4968-9 (PDF), ISSN 2323-8895, (painettu), 2323-8909 (verkkojulkaisu). <http://hdl.handle.net/10138/274086>

Maiju Lehtiniemi, Miia Jauni, Sari Haikola, Salla Hannunen, Jaakko Heikkilä, Seppo Hellsten, Harry Helmisaari, Katja Holmala, Sirkka Juhanoja, Tarja Katajisto, Timo Kaukoranta, Marianne Kettunen, Kauko Koikkalainen, Hanna Koivula, Minna Kuoppala, Leena Lehtomaa, Tiina Parkkima, Jussi T. Pennanen, Esko Piirainen, Markku Pursiainen, Jukka Rintala, Terhi Rytteri, Natalia Räikkönen, Markus Seppälä, Outi Setälä, Eeva-Maria Tuhkanen, Evelyn Underwood, Lauri Urho, Lari Veneranta, Tapani Veistola, Katariina Vuorinen, Ieva Vyliaudaite, Anna Väisänen 2014. Haitallisten vieraslajien hallinta ja tietoisuuden lisääminen (HAVINA) /Increasing Knowledge on invasive alien species (IAS) in Finland – distribution, dispersal, risk management, pathways for entry. Final report of the project

Erja Huusela-Veistola, Esa Erkamo, Katja Holmala, Terho Hyvönen, Sirkka Juhanoja, Kaarina Kauhala, Kauko Koikkalainen, **Maiju Lehtiniemi**, Antti Miettinen, Eija Pouta, Terhi Rytteri, Natalia Räikkönen, Jari Teeriaho, Jouni Tulonen, Eeva-Maria Tuhkanen, Lauri Urho 2017

Ehdotus haitallisten vieraslajien hallintasuunnitelmaksi Helsinki : Valtioneuvoston kanslia, 2017

Lehtiniemi M. 2018 Vieraslajit. In Eds. Korpinen, S. et al. Suomen meriympäristön tila 2018. pp 148-153. In Finnish (non-indigenous species – in the report Status of the Finnish sea areas)

Articles popularising science

Lehtiniemi, M. 2002: Antennipäiset kummajaiset. Suomen Luonto 9:26-29 (In Finnish).

Lehtiniemi, M. 2007: The American comb jelly (*Mnemiopsis leidyi*), Finnish Institute of Marine Research, the Baltic Sea portal:

http://www.itameriportaali.fi/en/tietoa/tulokaslajit/en_GB/kampamaneetti/

Lehtiniemi, M. 2007: Amerikankampamaneetti (*Mnemiopsis leidyi*), Merentutkimuslaitos Itämeriportaali: http://www.itameriportaali.fi/fi/tietoa/uhat/tulokaslajit/fi_FI/kampamaneetti/, (In Finnish)

Interview: Ville Seuri 2007: Tieteen toivot (Meribiologi tutkii Itämeren tulokkaita). Ylioppilaslehti 10:14-17. (In Finnish)

Interview: Marja Aalto 2007: Maneetin pääsy Itämereen olisi voitu estää. Seura 30. (In Finnish)

Interview: Hannele Ahponen 2007: Ekologista rulettia Itämerellä. Luonnonsuojelija joulukuu. (In Finnish)

Lehtiniemi, M. 2008: Amerikankampamaneetti levinnyt koko Itämerelle. Kalastaja 1: 10. (In Finnish)

Lehtiniemi, M. and Lumiaro, R. 2008: Amerikankampamaneetti levisi Itämereen. Veneilyturvallisuus 2008: 33-34. (In Finnish)

- Lehtiniemi, M.** 2008: Tulokaslajit muokkaavat Itämerta. Suomen Kalastuslehti 4: 14-16. (In Finnish)
- Lehtiniemi, M.** and Flinkman, J. 2008: Considerable increases in American comb jelly numbers in the Gulf of Finland and the Åland Sea. HELCOM news 2/2008.
- Lehtiniemi, M.** 2008: The recent aquatic invasive species American comb jelly *Mnemiopsis leidyi* in the Baltic Sea HELCOM fact sheets 2008, online: http://www.helcom.fi/environment2/ifs/ifs2008/en_GB/mnemiopsis/
- Interview: Rainer Sandell 2008: Meressämmä majaileva meduusa. Saaristo Uutiset, 1: 68-69. (In Finnish)
- Interview: Sini Kaipainen 2008: Rehevöityminen peittoaa amerikankampamaneetin – Uhka Itämerellä. Apu 7:58-59. (In Finnish)
- Interview: Mari Kolehmainen 2008: Selkämeri valaa toivoa tutkijoihin. Satakunnan Kansa, Sunnuntai 20.6.2008. (In Finnish)
- Interview: Vaula Aunola 2008: Kampamaneetit tulivat jäädäkseen. Finnipilot 1/2008:25-26.
- Haapala J, Myrberg K, Leppänen J-M, Lumiaro R, **Lehtiniemi M** ja Tiitta E 2009: Ilmastonmuutos muuttaa Itämerta. Climate action. (In Finnish)
- Lehtiniemi, M.** 2009: The abundance of comb jellies in the northern Baltic Sea. HELCOM fact sheets 2009, online: http://www.helcom.fi/environment2/ifs/ifs2009/en_GB/CombJellies/
- Lehtiniemi, M.** 2009: Yli 100 vieraslajia saapunut. Itämeriportaali: http://www.itameriportaali.fi/fi/tietoa/uhat/tulokaslajit/fi_FI/vieras/, (In Finnish)
- Lehtiniemi, M.** 2009: Eläinplankton. Itämeriportaali: [http://www.itameriportaali.fi/fi/tietoa/elama/elioryhmat/elaimet/elainplankton/](http://www.itameriportaali.fi/fi/tietoa/elama/elioryhmat/elaimet/elainplankton/fi_FI/elainplankton/), (In Finnish)
- Lehtiniemi, M.** 2009: Vieraslajiuutisia ja –strategia-asiaa Itämereltä. Kalastaja 5. (In Finnish)
- Lehtiniemi, M.** and Setälä, O. 2010: Tulevaisuus yhtä hyytelöä? Helsingin Sanomat, Tiede-sivut 6.7.2010.
- Lehtiniemi, M.** 2010: Uusi taskurapulaji on asettumassa Suomen vesille. Finnish Environment Institute. Press release 3.9.2010. In Finnish. (http://www.itameriportaali.fi/fi/ajankohtaista/itameri-tiedotteet/2010/fi_FI/uusi_taskurapu/)
- Lehtiniemi, M.**, Pikkarainen, A, Ljungberg, R and Urho, L 2010: VISEVARIS tutkii Suomen merialueen vieraslajeja. Kalastaja 5:6.
- Ljungberg, R and **Lehtiniemi M** 2011: Sukeltamalla tietoa rannikon vieraslajeista. Sukeltaja 1: 14-15.
- Ljungberg R, Pikkarainen A, **Lehtiniemi M** and Urho L 2011. Vieraslajien havaitseminen Suomen merialueen seurannoissa. Suomen ympäristö 10/2011, 68 s. Suomen ympäristökeskus (SYKE). <http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=388398&lan=FI>
- Urho L and **Lehtiniemi, M** 2011: Vieraat lajit valtaavat rannikkovesiämme. Apaja 2: 22-23. <http://188.40.48.150/~vammalan/ejulkaisut/apaja/#/22/>
- Lehtiniemi, Maiju** Ekologista rulettia Itämerellä Ympäristö 2012, ISSN 1238-4674; 26 (2): 4-9
- Kari Hyytiäinen, **Maiju Lehtiniemi** 2012. Vieraslajien riski koskettaa voimaloitakin (Vieraskynä). Helsingin Sanomat, ISSN 0355-2047 27.5.2012: A 2
- Outi Setälä, **Maiju Lehtiniemi** 2013: Östersjöns geléplankton. Fiskeritidskrift för Finland 4:20-22.
- Lehtiniemi, Maiju** EU:n vieraslajiasetus tuli voimaan. In Finnish (EU IAS Regulation got into force) Ympäristö 2015, ISSN 1238-4674; 1: 18-21.
- Lehtiniemi M.**, Koivula H. 2015. Ilmoita havaintosi vieraslajit.fi:hin! Maaseudun tulevaisuus In Finnish (Report your NIS observations!)
- Koivula H., **Lehtiniemi M.** 2015. Vieraslajiportaali tarjoaa ajantasaista tietoa vieraslajeista ja niiden torjunnasta. Maaseudun tulevaisuus
- Lehtiniemi, Maiju** Uusi laki velvoittaa vieraslajien torjuntaan. Ympäristö 2016, ISSN 1237-0711; 3: 28-31. In Finnish (New national law requires management of IAS)

- Lehtiniemi Maiju**, Lumiario Riku 2017. Painolastivesiyleissopimus astuu vihdoin voimaan, Veneily Turvallisuus 2017: 13. In Finnish (Ballast water management concenvtion enters into force)
- Lehtiniemi M**, Alexander Antsulevich, Jonne Kotta, Alexey Maximov, Henn Ojaveer, Marina Orlova 2016. Non-indigenous species. In The Gulf of Finland assessment. Mika Raateoja, Outi Setälä (eds.) <http://hdl.handle.net/10138/166296>, 363 s.
- Lehtiniemi M**, Arno Pöllumäe, Larissa Litvinchuk 2016: Biodiversity: Zooplankton. In The Gulf of Finland assessment. Mika Raateoja, Outi Setälä (eds.) <http://hdl.handle.net/10138/166296>, 363 s.
- Outi Setälä, Päivi Fjäder, Olli Hakala, Petrus Kautto, **Maiju Lehtiniemi**, Elina Raitanen, Markus Sillanpää, Julia Talvitie, Lauri Äystö 2017 Mikromuovit riski ympäristölle. Haittojen ehkäisy tarjoaa uusia liiketoimintamahdollisuuksia : Ympäristön tila 2017 In Finnish (Microplastics are an environmental hazard)
- Setälä, Outi; Fjäder, Päivi; Hakala, Olli; Kautto, Petrus; **Lehtiniemi, Maiju**; Raitanen, Elina; Sillanpää, Markus; Talvitie, Julia; Äystö, Lauri. 2017. Microplastics - a growing environmental risk. SYKE Policy Brief ISBN: 978-952-11-4668-8 <http://hdl.handle.net/10138/177568>

Over 70 interviews for TV and radio concerning mainly marine litter, alien species and gelatinous plankton