

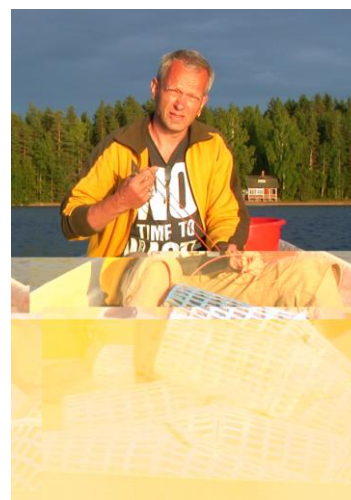
ANSIOLUETTELO

FT JAPO JUSSILA
(4.5.1958)

Tulliportinkatu 62A8, 70110 Kuopio

puh 040-5428982

eeeemaiili japo.jussila@uku.fi tai raputietokeskus@jippii.fi



Akateeminen koulutus

(Kuopion yliopistossa, Soveltavan biotekniikan instituutissa)

LuK, FK 1986; FL 1993; FT 1997; Dosentti 2008

Virat ja toimet valmistumisen jälkeen

- 1986-7 Kokkolan vesi- ja ympäristöpiiri; tutkijana projektissa jossa selvitettiin jokirakentamisen vaikutuksia kala-, rapu- ja nahkiaiskantoihin Kalajoessa (13 kk).
- 1987 Suomen Akatemia (Kuopion yliopisto, Soveltavan eläintieteen laitos); tutkijana projektissa jossa selvitettiin järven kalatuotantoon vaikuttavia tekijöitä (1 kk).
- 1987 Kuopion yliopisto, Soveltavan eläintieteen laitos; apulaisluennoitsija eläinfysiologian, patologian ja endokrinologian kursseilla (1 kk).
- 1987-9 Mikkelin kalastuspiiri; projektijohtajana valmistelemissa kalastusalueiden käyttö- ja hoitosuunnitelmia Mikkelin läänissä. Tutkijana projektissa, jossa kerättiin pohjatietoja säännöstelyn ja kanavarakentamisen vaikutuksista vesiekosysteemiin (19 kk).
- 1989-91 Mikkelin maatalouskeskus; projektijohtajana Mikkelin läänin raputalous-projektissa (36 kk).
- 1991-3 Kuopion yliopisto, Soveltavan eläintieteen laitos; tutkijana projektissa, jossa tutkittiin ravun kasvuun vaikuttavia tekijöitä (6 kk).
- 1992-3 RapuTalo Oy; tutkijana projektissa, jossa selvitettiin intensiivisen ravunviljelyn mahdollisuuksia (12 kk).
- 1993-6 Kuopion yliopisto, Soveltavan eläintieteen laitos; tutkijana projektissa jossa kehitettiin ravunviljelyä erityisesti intensiivisten systeemien osalta (24 kk)
- 1994-9 Curtinin yliopisto, Aquatic Science Research Unit, Perth, Länsi-Australia; vierailevana tutkijana projekteissa, jotka liittyvät ravunviljelyyn, rapujen ja hummerien fysiologiaan ja ekologiaan sekä hummerinkalastusteollisuuteen (55 kk).
- 1999 Suomen Ilmalennätin Oy; avustajana bumerangien joulumyyntikampanjassa (1 kk)
- 2000 Karttulan kunta; suunnittelijana hankkeessa surviaissääsken toukkien tuotannosta Petronnevan turvesuolla (1.5 kk)
- 1999-04 Kuopion yliopisto; Soveltavan biotekniikan instituutti ja Koulutus- ja kehittämiskeskus; tutkijana ja suunnittelijana ravun fysiologiaan, ekologiaan ja ravunviljelyyn liittyvissä projekteissa (19 kk)
- 2008 Edith Cowan University, Western Australia; vapaaehtoistyöntekijänä hankkeessa, jossa tutkitaan Blackwood -joen valuma-alueen ekologiaa ja hydrologiaa (1 kk)
- 2002-10 Raputietokeskus; Päijänne -instituutti ja Koulutuskeskus Salpaus; Kuopion yliopisto maaliskuusta 2007; Itä-Suomen yliopisto, Kuopion kampus tammikuusta 2010; rapututkijana elinkeinoraputalouden edistämiseen keskittyvissä hankkeissa ja niiden liitännäishankkeissa (106 kk toistaiseksi)

Tieteellisten seurojen jäsenyydet, yms.

Jäsenenä Suomen Biologian Seura Vanamossa vsta 1985, International Association of Astacologyssa (IAA) vsta 1990, World Aquaculture Societyssä vsta 1995, Suomen ravunviljelijöiden liitossa vsta 2003 ja Kuopion vapaiden putoajien perustajajäsen vsta 1994. Ravun Peili – Kräftans Spegel –lehden päätoimittaja vuodesta 2003. Olen tarkastanut tieteellisiin lehtiin lähetettyjä käsikirjoituksia seuraaville lehdille: Aquaculture, Aquaculture Research, Crustaceana, Freshwater Crayfish, Food and Bioprocess Technology, Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture and Journal of Applied Aquaculture. Olen ohjannut opinnäytteitä (progradu ja väitöskirja) Kuopion yliopistolle ja Itä-Suomen yliopistolle, Curtin Universitylle (Länsi-Australia) ja Edith Cowan Universitylle (Länsi-Australia) sekä ammatillisille oppilaitoksille (mm. Koulutuskeskus Salpaus) vsta 1995. Asiantuntijajäsenenä MMM:n vieraslaajityöryhmän Sisävesistöt –alatyöryhmässä vv 2009-2010.

Aiemmat tutkimus- ja hankemäärärahat sekä apurahat

Olvi-säätiö, v. 1988: 1500 mk muikun ekologian tutkimiseen;
 Suomen kulttuurirahaston Pohjois-Savon rahasto, v. 1988: 10,000 mk muikun ekologian tutkimiseen;
 Matka-apurahoja Kuopion yliopistolta, vv. 1990-1999: 2000-5000 mk matkasta riippuen;
 TEKES, v. 1992: 40,000 mk Länsi-Australian ravunviljelyyn intensiivimenetelmään tutustumiseen;
 TEKES, v. 1993: 230,000 mk ravunviljelyn intensiivimenetelmän tutkimiseen;
 Saastamoisen säätiö, v. 1993: 30,000 mk ravunviljelyn tutkimiseen;
 Marron Growers' Association, Länsi-Australia, v. 1994: A\$3000 ravunviljelyn tutkimiseen;
 Curtin University, Länsi-Australia, v. 1995: A\$10000 ravunviljelyn ja fysiologian tutkimiseen;
 Kuopion yliopistosäätiö, v. 1995: 7000 mk ravunviljelyn tutkimiseen;
 Suomen Akatemia, v. 1999: 84,300 mk ravun fysiologian tutkimiseen ja tutkimushankkeiden suunnitteluun;
 MMM, v. 2000: 15,000 mk EU hankkeen suunnitteluun;
 TE-keskukset, v. 2000: 240,000 mk ravunviljelyn opetusvideon tekemisen valmisteluihin;
 Pohjois-Savon TE-keskus (KOR), v. 2000: 265,000 mk ravunviljelyn perusteita käsittelevän opetusvideon valmistamiseen;
 Pirkanmaan ympäristökeskus, v. 2001: 128,000 mk selvitykseen eräiden Pirkanmaan järvien säännöstelyn vaikutuksesta täplärapukantaan;
 Pohjois-Savon TE-keskus (Leader+), v. 2001: 120,000 mk RapuSavo –hankkeeseen;
 Pohjois-Karjalan TE-keskus (Leader+), v. 2001: 100,000 mk RapuKarjala –hankkeeseen;
 Pohjois-Savon TE-keskus (EMOTR), v. 2002: 61,400€, Ravusta elinkeino –hankkeeseen;
 Betty Väänäsen rahasto (KLYY), v. 2002: 4000€, Ravun populaatiogeneettiseen pilottitutkimukseen (työryhmä, Kuopion yliopisto);
 Haminalahden metsästysseuran säätiö, v. 2002: 1500€, Ravun populaatiogeneettiseen pilottitutkimukseen (työryhmä, Kuopion yliopisto);
 Hämeen TE-keskus, v. 2002: 60,200€, Raputietokeskuksen toiminnan pyörittämiseen;
 Hämeen TE-keskus, v. 2003: 61,000€, Raputietokeskuksen toiminnan pyörittämiseen;
 MMM, v. 2004: 20,000€, Ravun populaatiogeneettiseen pilottitutkimukseen (työryhmä, Kuopion yliopisto);
 MMM, v. 2004: 12,300€, Rapuruttokampanjan toteuttamiseen;
 Etelä-Savon TE-keskus, v. 2004: 3000€, Rapuruttotiedotus Etelä-Savossa;
 Hämeen TE-keskus, v. 2004: 149,000€, Raputietokeskuksen toiminnan pyörittämiseen;
 Betty Väänäsen rahasto (KLYY), v. 2004: 8000€, Ravun populaatiogeneettiseen pilottitutkimukseen (työryhmä, Kuopion yliopisto);
 Suomen kulttuurirahasto, v. 2004: 6000€, Ravun populaatiogeneettiseen pilottitutkimukseen (työryhmä, Kuopion yliopisto);
 Ähtävänjoki-rahasto, v. 2005: 1500€, Ähtävänjoen rapuperinteen taltiointiin;
 Kainuun TE-keskus, v. 2005: 60,000€, Kainuun raputaloushanke;
 Hämeen TE-keskus, v. 2005: 19,000€, Ravun koko- ja laatuajajärjestelmän kehittäminen;
 Hämeen TE-keskus, v. 2006: 34,500€, Ravun säilytysmenetelmän kehittäminen ja testaus;
 Keski-Suomen TE-keskus, v. 2006: 45,000€, Rapuruttotutkimus (työryhmä, Kuopion yliopisto);
 Uudenmaan TE-keskus, v. 2008: 15,000€, Raputalouden laatuajajärjestelmän kirjoittaminen;

Olvi-säätiö, v. 2008, 2500€, IAA17 symposiumin järjestelyihin (työryhmä, Kuopion yliopisto);
 Pohjois-Savon TE-keskus, v. 2008, 14,990€, Ravunviljelyn opetuspaketin päivitys;
 Pohjois-Savon TE-keskus, v. 2009, 45,000€, rapuruton torjunta ravunviljelyn vesityksessä
 (työryhmä, Kuopion yliopisto);
 Kaakkois-Suomen TE-keskus, v. 2009, 10,000€, ammattimaisen ravustuksen vaikutukset Saimaan
 täplärapukantaan (työryhmä, Etelä-Karjalan kalatalouskeskus).

Väitöskirjat ja opinnäytteet

Jussila, J. 1986: Hauen (*Esox lucius* (L.)) lisääntymispanos ja elinkierto seitsemässä Kallaveden
 osa-altaassa. FK opinnäytetutkielma. Kuopion yliopisto, Soveltavan eläintieteen laitos.
 Jussila, J. 1994: Ravustuksen kustannuksista ja kannattavuudesta Mikkelin läänissä vuosina
 1989-1990 ja Vaasan läänissä vuonna 1992. FL opinnäytetutkielma. Kuopion yliopisto,
 Soveltavan eläintieteen laitos. Summary in English (On the costs of crayfish trapping in Province
 of Mikkeli in 1989-1990 and in Province of Vaasa in 1992).
 Jussila, J. 1997: Physiological responses of Astacid and Parastacid Crayfishes (Crustacea:
 Decapoda) to conditions of intensive culture. Väitöskirja. Kuopion yliopiston julkaisuja C.
 Luonnontieteet ja ympäristötieteet 67. 137 s.

Muut taidot

Pystyvä makeanveden merimies

JULKAISUT

Symposium-esitelmien abstraktit

Jussila, J., Hyytinen, L. 1990: On the costs of trapping crayfish in Central Finland. IAA 8th Inter-
 national Symposium, 22-26 April 1990, Baton Rouge, Louisiana, USA. Poster abstract. P 12.
 Jussila, J. 1992: On the cost of crayfish trapping in Central and Western Finland. IAA 9th Interna-
 tional Symposium, 5-10 April 1992, Reading University, England. Abstract. p 6.
 Jussila, J. 1992: Crayfisheries management in Central Finland 1989-90 – A case study. First Eu-
 ropean Crustacean Conference. Paris, August 31 – September 5, 1992. Abstracts. pp 79-80.
 Jussila, J., Huner, J. V., Henttonen, P. 1994: Carapace calcium, magnesium, and manganese
 composition of three populations of adult noble crayfish, *Astacus astacus* L., from Central Fin-
 land. IAA 10th Symposium, 10-15 April 1994, Adelaide, Australia. Abstracts. p 25.
 Jussila, J. 1994: About burrowing habits of noble crayfish, *Astacus astacus* L., in a lake in Central
 Finland; a video. IAA 10th Symposium, 10-15 April 1994, Adelaide, Australia. Abstracts. p 25. p
 47.
 Jussila, J. 1996: Three and half aspects on pellet stability and marron (*Cherax tenuimanus*)
 growth. Marron Growers Association of Western Australia, Open Seminar 25 May 1996. Pro-
 ceedings. p 24-29.
 Jussila, J., Evans, L.H. 1996: A study on factors affecting marron (*Cherax tenuimanus*) growth
 (SGR, intermolt length and weight increment at molt) and production in an intensive crayfish
 culture system. IAA 11th Symposium, August 11-16, 1996, Thunder Bay, Ontario, Canada. Ab-
 stract. p 42.
 Niskanen, H., Jussila, J., Mannonen, A. 1996: Variation in pleonite width in wild noble crayfish
 (*Astacus astacus*) females in relation to glair gland development. IAA 11th Symposium, August
 11-16, 1996, Thunder Bay, Ontario, Canada. Abstract. p 65.
 Evans, L H., Jussila, J. 1996: Morphology and prevalence of *Psorospermium* sp. in farmed and
 wildstock freshwater crayfish populations in western Australia. IAA 11th Symposium, August
 11-16, 1996, Thunder Bay, Ontario, Canada. Abstract. p 68.
 Jussila, J. 1996: Aquaculture feeds studies in an intensive crayfish culture system. Aquaculture
 feeds workshop, 13th September, 1996. Muresk Institute of Agriculture, Northam, Western
 Australia. Abstracts. p 10.
 Jussila, J., Jago, J., Tsvetnenko, E., Evans, L.H., Dunstan, R. A. 1997: Total and differential hemo-
 cyte counts in western rock lobster (*Panulirus cygnus*) under post harvest stress. Lobster Biolo-
 gy and Management. Abstracts of the Fifth International Conference and Workshop on Lobster
 Biology and Management. Queenstown, New Zealand, 10-14 February, 1997.
 Jussila, J. 1997: Crayfish aquaculture technology. Introduction to Aquaculture. Southwest Aquacul-
 ture and Environment Centre, Collie, Western Australia. Workshop Manual.

- Jussila, J., Paganini, M., Mansfield, S., Evans, L. H. 1998: On physiological responses, hemolymph glucose, total hemocyte count and dehydration of marron (*Cherax tenuimanus*) to handling and transportation under simulated conditions. IAA, 12th International Symposium, August 3-9, 1998, Augsburg, Germany. p 47.
- Jussila, J. 1998: Hemocytes and disturbances. Rock Lobster Disease Workshop, Curtin University of Technology, 24th June, 1998. Presentation notes, p 1-5.
- Evans, L.H., Jussila, J., Tsvetnenko, E., Fotedar, S. 1998: Crustacean host defense mechanisms with emphasis on clawed and spiny lobsters. Rock Lobster Disease Workshop, Curtin University of Technology, 24th June, 1998. Report, p 1-19.
- Evans, L.H., Jussila, J., Fotedar, S., Dunstan, R., Jago, J., Jones, B. 1998: FRDC rock lobster subprogram. Physiological studies of stress and morbidity during postharvest handling of western rock lobsters *Panulirus cygnus*. Rock Lobster Disease Workshop, Curtin University of Technology, 24th June, 1998. Report, p 1-7.
- Jago, J., Jussila, J., Dunstan, B., Evans, L.H. 1999: Techniques for enumeration and morphology of hemocytes in western rock lobster (*Panulirus cygnus* George). International Symposium on Lobster Health Management. 19-21, September, 1999, Adelaide. Abstract Proceedings. pp 11.
- Jussila, J., Tsvetnenko, E., Jago, J., Evans, L. H. 1999: Post-harvest handling stress in the western rock lobster: Hemocytes' point of view. International Symposium on Lobster Health Management. 19-21, September, 1999, Adelaide. Abstract Proceedings. pp 19.
- Evans, L. H., Fotedar, S., Jussila, J., McBride, S., Tsvetnenko, E. 1999: Immunological measures of stress in spiny lobster (*Panulirus cygnus* George). International Symposium on Lobster Health Management. 19-21, September, 1999, Adelaide. Abstract Proceedings. pp 21.
- Jussila, J., Jago, J., Tsvetnenko, E., Fotedar, S., Evans, L. H. 1999: Total hemocyte counts in western rock lobster (*Panulirus cygnus*) under post harvest handling conditions – indicator of stress? The Annual International Conference and Exposition of the World Aquaculture Society. 26 April – 2 May 1999 Sydney, Australia. Book of Abstracts. pp 380.
- Evans, L. H., Paganini, M., Fan, A., Fotedar, S., Fotedar, R., Jussila, J. 1999: Acute and chronic stress studies in freshwater crayfish. The Annual International Conference and Exposition of the World Aquaculture Society. 26 April – 2 May 1999 Sydney, Australia. Book of Abstracts. pp 249.
- Evans, L. H., Chan, V., Fotedar, S., Jussila, J., Tsvetnenko, E. 2000: Influence of environmental stressors on immunocompetence in the spiny lobster *Panulirus cygnus*: Implications for lobster aquaculture. International Conference AQUA 2000. Nice, France, May 2-6, 2000. Abstracts. p 206.
- Jussila, J., Jago, J., Tsvetnenko, E., Evans, L. H. 2000: Live transport as origin of immune system stress in western rock lobster (*Panulirus cygnus*). International Conference AQUA 2000. Nice, France, May 2-6, 2000. Abstracts. p 323.
- Jussila, J. 2000: Hemocytes and hemolymph clotting rate as post-harvest handling stress indicators in western rock lobster (*Panulirus cygnus*). 12. eläinfyysiologian jatkokoulutusseminaari, 7.-9.9.2000, Oulun yliopisto, Biologian laitos, Oulangan biologinen asema, Kuusamo. Abstraktit ja ohjelma. s 9.
- Evans, L. H., Fotedar, S., Jussila, J., McBride, S., Tsvetnenko E. 2000: Clotting time as a measure of health status in spiny lobsters. Abstract Proceedings. 6th International Lobster Conference and Workshop. September 10-15, 2000, Key West, Florida. Abstract proceedings.
- Mannonen, A., Jussila, J., Timonen, H., Cerrada, M. 2002: A code of practise of crayfish farming - a code in practice. IAA, 14th International Symposium, August 4-10, 2002, Queretaro, Mexico. Abstract proceedings, p 17.
- Jussila, J., Mannonen, A. 2002: Crayfish Innovation Center goes from labs to the field. IAA, 14th International Symposium, August 4-10, 2002, Queretaro, Mexico. Abstract proceedings, p 15.
- Jussila, J., Mannonen, A. 2003: Crayfisheries in Finland – any money out there. CRAYNET meeting in Halden 1.-4.9.2003. Abstract proceedings, p 16.
- Mannonen, A., Jussila, J. 2003: The distribution of crayfish and crayfish plague in Finland. CRAYNET meeting in Halden 1.-4.9.2003. Abstract proceedings, p 9.
- Jussila, J., Ojala, K., Mannonen, A. 2004: Noble crayfish (*Astacus astacus*) reintroduction project in river Pyhäjoki, western Finland - a case study. IAA, 15th International Symposium, 29 March - 2 April 2004, Lontoo, Englanti. Abstract proceedings, p 30.

- Alaranta, A., Henttonen, P., Jussila, J., Kokko, H., Prestegard, T., Edsman, L., Halmekytö, M. 2005: Genetic differences between some noble crayfish (*Astacus astacus*) populations in Finland. CRAYNET - final conference, May 2-5, 2005, Firenze, Italia. Abstract proceedings, p 7.
- Makkonen, J., Viljamaa-Dirks, S., Jussila, J., Henttonen, P., Kokko, H. 2005: Comparison of ITS-regions from six Finnish crayfish plague isolates. Biological invasions in inland waters. An international INWAT workshop, Firenze, May 5-7, 2005. Abstract proceedings, p 48.
- Alaranta, A., Pekurinen, T., Kokko, H., Jussila, J., Henttonen, P., Halmekytö, M. 2006: Inheritance of microsatellite like repeats in the ribosomal ITS1 region of the noble crayfish (*Astacus astacus*). IAA, 16th International Symposium, July 30 - August 4, 2006, Gold Coast, Queensland, Australia. Abstract proceedings, p 8.
- Edsman, L., Jussila, J., Mannonen, A. 2006: Signal crayfish catch was supposed to double - so why do I only get less than half? IAA, 16th International Symposium, July 30 - August 4, 2006, Gold Coast, Queensland, Australia. Abstract proceedings, p 18.
- Fotedar, R., Jussila, J., Higgins, M. 2006: Comparison of short-term physiological responses of two freshwater crayfish species (*Parastacidae: Cherax*) when exposed to inland saline water. IAA, 16th International Symposium, July 30 - August 4, 2006, Gold Coast, Queensland, Australia. Abstract proceedings, p 21.
- Tulonen, J., Erkamo, E., Jussila, J., Mannonen, A. 2006: Shelter choice and behaviour of noble crayfish (*Astacus astacus*) and signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus*) in shallow shoreline water. IAA, 16th International Symposium, July 30 - August 4, 2006, Gold Coast, Queensland, Australia. Abstract proceedings, p 27.
- Alaranta, A., Jussila, J., Kokko, H., Henttonen, P. 2008: Genetic variation of noble crayfish (*Astacus astacus*) populations in Finland based on rDNA microsatellite-like repeat; implications for management and conservation. IAA, 17th International Symposium, August 4-8, 2008, Kuopio, Finland. Abstract proceedings, p 13.
- Makkonen J, Kokko H, Henttonen P, Kivistik M, Hurt M, Paaver T, Jussila J: Several fungi isolated from Saaremaa (Estonia) noble crayfish (*Astacus astacus*) with melanised spots. IAA, 17th International Symposium, August 4-8, 2008, Kuopio, Finland. Abstract proceedings, p 80.
- Makkonen, J., Kokko, H., Jussila, J., Henttonen, P. 2008: New possibilities for the identification of crayfish plague *Aphanomyces astaci* genetic groups *Astacus* and *Pacifastacus* I. IAA, 17th International Symposium, August 4-8, 2008, Kuopio, Finland. Abstract proceedings, p 47.
- Rajala J, Tulonen J, Erkamo E, Jussila J, Mannonen A 2008: The depth distribution of signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Dana) and noble crayfish (*Astacus astacus* Linnaeus) in the littoral zone of a lake. IAA, 17th International Symposium, August 4-8, 2008, Kuopio, Finland. Abstract proceedings, p 86.
- Tulonen, J., Erkamo, E., Jussila, J. 2008: The catchability and depth distribution of crayfish (*Astacus astacus*, L., *Pacifastacus leniusculus*, Dana) in different seasons. IAA, 17th International Symposium, August 4-8, 2008, Kuopio, Finland. Abstract proceedings, p 63.
- Tulonen, J., Erkamo, E., Jussila, J., Mannonen, A. 2008: Activity in winter – the survival strategy of the signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus*, Dana) under ice crushing against the bottom due to lowering water levels. IAA, 17th International Symposium, August 4-8, 2008, Kuopio, Finland. Abstract proceedings, p 94.
- Tulonen J, Erkamo E, Mannonen A, Jussila J 2008: Juvenile noble crayfish (*Astacus astacus*) mortality under conditions of water level regulation and predator pressure. IAA, 17th International Symposium, August 4-8, 2008, Kuopio, Finland. Abstract proceedings, p 64.
- Jussila J, Mannonen A, Henttonen P 2009: Voiko rapu voida hyvin? Eläinten hyvinvoinnin tutkimusseminaari. Kuopion yliopisto. Abstraktikirja, p 15.

Puolitieteelliset julkaisut ja raportit

- Jussila, J. 1988: Kalajoen kalataloudellinen tarkkailututkimus vuosina 1983-86. Kalajoen keskiosan järjestelyn ja siihen liittyvien töiden vaikutus Kalajoen kala- ja nahkiaiskantoihin sekä veden laatuun. Kokkolan vesi- ja ympäristöpiiri. 63 s.
- Jussila, J. 1988: Suonteen kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma. Suonenjoen kaupunki. 45 s.
- Jussila, J. 1988: Virtasalmen kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma. Virtasalmen kalastusalue. 28 s.

- Jussila, J. 1988: Heinolan kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma. Heinolan kalastusalue. 54 s.
- Jussila, J. 1989: Sysmän kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma. Sysmän kalastusalue. 49 s.
- Jussila, J. 2000: Surviaissääsken elinkierto ja viljelymenetelmät. Erityisesti *Chironomus plumosus*. Kirjallisuuskatsaus. Karttulan kunta. 22 s.
- Jussila, J. 2002: Pirkanmaan keskeisten järvien säännöstelyn kehittäminen. Säännöstelyn vaikutukset täplärapukantoihin. Alueelliset ympäristöjulkaisut 266. Pirkanmaan ympäristökeskus. 48 s.
- Jussila, J., Mannonen, A. 2006: Rapukaupan koko- ja laatustandardi. Loppuraportti. 20 s. http://www.mmm.fi/fi/index/etusivu/kalastus_riista_porot/elinkeinokalatalous/elinkeinokalatalouden_tuki/rakennetukien_haku/hankkeiden_loppuraportit.html
- Jussila, J., Mannonen, A. 2007: Lisää hanaa! Rapusuihku –hanke. Loppuraportti, 11.10.2007. Hankenro: 523210; Diaarinro: 2719/3516/05. Hämeen TE-keskus, kalatalousosasto, Hämeenlinna.
- Mannonen, A., Jussila, J. 2007: Raputietokeskus ja Rapuvoi –hankkeiden loppuraportti, 2.4.2002-30.4.2007. Hankenrot: 223087, 323123 ja 423164. Hämeen TE-keskus, kalatalousosasto, Hämeenlinna.
- Jussila, J., Mannonen, A., Kilpinen, K. 2009: LaatuRapu: ravustuksen ja rapukaupan laatukäsikirja. Raputietokeskus, Kuopion yliopisto ja Kalatalouden Keskusliitto. Vammalan kirjapaino. 32 s.

Julkaisut kotimaisissa sarjoissa (ei refereekäytäntöä)

- Eronen, T., Järvisalo, O., Jussila, J. 1985: Pohjois-Savon taimen- ja harjuskantojen inventointi 1984. Kuopion kalastuspiirin kalastustoimiston tiedotus no. 1. 89 s.
- Ojutkangas, E., Jussila, J. 1988: Nahkiaisen kutunousu ja saalis kahdessa Keski-Pohjanmaan joessa 1980-luvulla. Suomen kalastuslehti 2(95): 56-9.
- Ojutkangas, E., Jussila, J. 1988: Nahkiaistoukkatuotanto kolmessa Pohjanmaan joessa 1980-luvulla. Suomen kalastuslehti 8(95):392-6.
- Jussila, J., Hyytinen, L., Lahti, E., Pulkkinen, V. 1990: Mikkelin lääninraputalouden elvytysuunnitelma vuosille 1990-95. Mikkelin kalastuspiirin julkaisu nro 4. 63 s.
- Jussila, J., Hyytinen, L., Lindqvist, O.V. 1990: Ravustuksen kannattavuudesta, ravun harteikkuusindeksistä, kuolevuudesta, pyyntitehosta ja *Psorospermium haeckeliin* levinneisyydestä Mikkelin läänissä. Mikkelin kalastuspiirin julkaisu nro 5. 44 s.
- Jussila, J., Hyytinen, L., Lindqvist, O.V. 1990: Ravustuksen kustannuksista ja ravun tuottajahinnasta Mikkelin läänissä. Suomen kalastuslehti 97(7): 291-293.
- Jussila, J. 1997: Physiological responses of Astacid and Parastacid Crayfishes (Crustacea: Decapoda) to conditions of intensive culture. Väitöskirja. Kuopion yliopiston julkaisuja C. Luonnontieteet ja ympäristötieteet 67. 137 s.
- Jussila, J., Mannonen, A. 2002: Raputietokeskus tietää ravustakin. Suomen kalastuslehti 109(5): 34.
- Jussila, J., Mannonen, A. 2002: Informationscentret för kräfta. Fiskeritidskrift för Finland 46(4): 27.
- Mannonen, A., Jussila, J. 2002: Rapusaaliin vaihtelu? Todellisuudesta tilastoiksi. Suomen kalastuslehti 109(5): 9-12.
- Mannonen, A., Jussila, J., Siropää, M. 2002: Kapeasaksirapuja Luumäen Kivijärvessä. Suomen kalastuslehti 109(7): 4-5.
- Jussila, J. 2003: Rapujen viljelyä puskassa Länsi-Australiassa. Suomen kalastuslehti 110(5): 20-22.
- Jussila, J., Alaranta, A., Makkonen, J. 2007: Rapututkimuksen uusi sukupolvi tutkii Kuopiossa jokirapua ja rapuruttoa. Suomen kalastuslehti 114(5): 24-5.
- Jussila, J., Alaranta, A., Makkonen, J. 2007: Kuopio universität forskar på kräftor. Fiskeritidskrift för Finland 2: 24-25.
- Jussila, J., Mannonen, A., Kokko, H., Hurt, M., Kivistik, M. 2008: Saaremaan jokirapu – haaste ja mahdollisuus. Suomen kalastuslehti 5: 18-20.
- Jussila, J., Mannonen, A., Kilpinen, K. 2009: Ravun laatu ja uudet tuotteet. Suomen kalastuslehti 7: 22-24.

Julkaisut ulkomaisissa sarjoissa (ei refereekäytäntöä)

- Jussila, J., Mannonen, L. 1995: Crayfish culture Finland, Northern Europe. *Marron Growers Bulletin* 17(1): 2-6.
- Jussila, J. 1995: Hazardous chemicals and marron - a short review. *MG Bulletin* 17(2): 8-10.
- Jussila, J., Mannonen, L., Kirjavainen, J. 1995: Crayfish trapping in Finland, Northern Europe. *MG Bulletin* 17(3): 13-15.
- Jussila, J. 1995: Notes on marron response to high temperature stress. *ACWA* 9:27-29.
- Jussila, J. 1995: A simple method to compare marron growth. *MG Bulletin* 17(4):23-24.
- Jussila, J. 1996: Comparisons of growth and production of marron in an intensive crayfish culture system and in communal tanks. *MG Bulletin* 18(1): 17-18.
- Jussila, J., Cowan, C., Cupitt, W. & Cupitt, H. 1996: Are females in the mood - ask the glare gland. *MG Bulletin* 18(2): 22-23.
- Jussila, J., Sorbello, N., Jussila, T. 1996: Marron learn to feed from the cups - forks next? *MG Bulletin* 18(2): 14-15.
- Jussila, J. 1996: Selective breeding - a combination of broodstock and growthstock management. *MG Bulletin* 18(3): 14-16.
- Jussila, J. 1996: Stable pellets: feeding the marron not the pond. *MG Bulletin* 18(4): 9-11.
- Jussila, J. 1996: Nobody knows growth like marron genes. *ACWA* 13: 23.
- Jussila, J. 1997: Feeding the marron, not the pond! *Fishy Business*. Newsletter of the Pemberton District Aquaculture Association 2:1-2.
- Jussila, J. 1997: Some notes on the water quality in a marron farm and in natural rivers in southwest WA with implications to marron farming. *ACWA* 16: 22-23.

Julkaisut kansainvälisissä sarjoissa

- Jussila, J., Hyytinen, L. 1995: On the costs of crayfish trapping in Central Finland in 1989-90. *Freshwater Crayfish* 8: 215-227.
- Jussila, J., Henttonen, P., Huner, J. V. 1994: Calcium, magnesium and manganese content of noble crayfish (*Astacus astacus* L.) brancial carapace and its relationship to water and sediment mineral contents of two ponds and one lake in Central Finland. *Freshwater Crayfish* 10: 230-238.
- Fotedar, R., Jussila, J., Mannonen, A. 1995: Marronista ja sen viljelystä Länsi-Australiassa. *Suomen kalankasvattaja* 5: 49-51.
- Fotedar, R., Jussila, J., Mannonen, A. 1995: Odling av Marron i Australien. *Fiskodlaren* 5: 52-54.
- Evans, L.H., Jussila, J. 1996: Freshwater crayfish growth under culture conditions: Proposition for a standard reporting approach. *Journal of the World Aquaculture Society* 28(1): 11-19.
- Madetoja, M., Jussila, J. 1996: Gram-negative bacteria in the haemolymph of crayfish (*Astacus astacus* L.) in intensive crayfish culture system. *Nordic Journal of Freshwater Research* 72: 88-90.
- Jussila, J., Evans, L.H. 1996: Impact of sump tank size on growth, survival, and production of marron (*Cherax tenuimanus*) in an intensive system. *Journal of Applied Aquaculture* 6(3): 23-31.
- Jussila, J. 1996: Three and a half aspects on pellet stability and marron (*Cherax tenuimanus*) growth. In: Evans, L.H. and Whisson, G. (eds): *Open Seminar Proceedings*. Marron Growers Association of Western Australia. Curtin University of Technology, Perth, Western Australia. pp 24-29.
- Jussila, J., Mannonen, A. 1997: Marron (*Cherax tenuimanus*) and noble crayfish (*Astacus astacus*) hepatopancreas energy and its relationship to moisture content. *Aquaculture* 149: 157-161.
- Jussila, J. 1997: Carapace mineralization and hepatopancreatic indices in natural and cultured populations of marron (*Cherax tenuimanus*) in Western Australia. *Marine and Freshwater Research* 48(1): 67-72.
- Jussila, J., Jago, J., Tsvetnenko, E., Evans, L.H., Dunstan, R.A. 1997: Total and differential hemocyte counts in western rock lobster (*Panulirus cygnus*) under post harvest stress. *Marine and Freshwater Research* 48(8): 863-867.
- Jussila, J., Evans, L.H. 1998: On the factors affecting marron, *Cherax tenuimanus*, growth in intensive culture. *Freshwater Crayfish* 11: 428-440.

- Niskanen H., Jussila J., Mannonen A. 1998: Variation in pleonite width in wild noble crayfish (*Astacus astacus*) females in relation to glare gland development. *Freshwater Crayfish* 11: 378-383.
- Evans, L.H., Jussila, J. 1998: Morphology and prevalence of *Psorospermium* sp. in farmed and wildstock freshwater crayfish populations in Western Australia. *Freshwater Crayfish* 11: 481-493
- Huner, J. V., Könönen, H., Henttonen, P., Lindqvist, O. V., Jussila, J. 1998: Proximate analyses of freshwater crayfishes and selected tissues with emphasis on Cambarids. *Freshwater Crayfish* 11: 227-234
- Jussila, J., Evans, L.H. 1998: Growth and condition of marron (*Cherax tenuimanus*) fed pelleted diets of different stability. *Aquaculture Nutrition* 4: 143-149.
- Jussila, J., Paganini, M., Mansfield, S., Evans, L.H. 1999: On physiological responses, hemolymph glucose, total hemocyte count and dehydration, of marron (*Cherax tenuimanus*) to handling and transportation under simulated conditions. *Freshwater Crayfish* 12: 154-167.
- Jussila, J. 1999: Comparison of selected condition indices between intermolt and postmolt marron, *Cherax tenuimanus*, of different feeding status reared under intensive culture conditions. *Journal of Applied Aquaculture* 9(3): 57-66.
- Jussila, J., Tsvetnenko, E., Jago, J., Evans, L.H. 2000: Effects of handling or injury disturbance on total hemocyte counts in western rock lobster (*Panulirus cygnus* George). Evans, L. H., Jones, B. (eds): International Conference on Lobster Health Management in Adelaide 19-21 September 1999. Conference Proceedings. 52-63 p.
- Evans, L.H., Fotadar, S., Jussila, J., McBride, S., Tsvetnenko, E. 2000: Immunological measures of stress in spiny lobsters (*Panulirus cygnus* George). *Journal of Shellfish Research* 19(1): 678-679.
- Jago, J., Dunstan, B., Jussila, J., Evans L.H. 2000: Techniques for enumeration and morphology of hemocytes in western rock lobster (*Panulirus cygnus* George). *Journal of Shellfish Research* 19(1): 674.
- Jussila, J., McBride, S., Jago, J., Evans, L.H. 2001: Hemolymph clotting time as an indicator of stress in western rock lobster (*Panulirus cygnus*). *Aquaculture* 199(1-2): 185-193.
- Evans, L.H., Jussila, J., Tsvetnenko, E., McBride, S., Fotadar, S., Rubzen, F.R., Barnes, A., Jago, J., Dunstan, R., Jones, B. 2002: Physiological studies on stress and morbidity during post-harvest handling and storage of western rock lobster *Panulirus cygnus*. II. Standard autopsy techniques and immune system competency. FRDC final report 96/344. Curtin University, Perth, Western Australia. 204 pp.
- Jussila, J., Mannonen, A. 2004: Crayfisheries in Finland, a short overview. *Bulletin Francais de la Pêche et de la Pisciculture* 372-373(2) 263-274.
- Edgerton, B.F., Jussila, J. 2004: Keynote presentation and roundtable discussion: Crayfish pathology in Europe: Past, present and a programme for the future. *Bulletin Francais de la Pêche et de la Pisciculture* 372-373(4) 465-472.
- Edgerton, B.F., Henttonen, P., Jussila, J., Mannonen, A., Paasonen, P., Taugbøl, T., Edsman, L., Souty-Grosset, C. 2004: Understanding the causes of disease in European freshwater crayfish. *Conservation Biology* 18(6):1466-1474.
- Paterson, B., Spanoghe, P., Davidson, G., Hosking, W., Nottingham, S., Jussila, J., Evans, L.H. 2005: Predicting survival of western rock lobsters *Panulirus cygnus* using discriminant analysis of hemolymph parameters taken immediately following simulated handling treatments. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research* 39(5): 1129-1143.
- Alaranta, A., Henttonen, P., Jussila, J., Kokko, H., Prestegaard, T., Edsman, L., Halmekytö, M. 2006: Genetic differences among noble crayfish (*Astacus astacus*) stocks in Finland, Sweden and Estonia based on ITS1 -region. *Bulletin Francais de la Pêche et de la Pisciculture* (4): 965-976.
- Jussila, J., Ojala, K., Mannonen, A. 2009: Noble crayfish (*Astacus astacus*) reintroduction project in the river Pyhäjoki, Western Finland: A case study. *Freshwater Crayfish* 16: 51-56.
- Tulonen, J., Erkamo, E., Jussila, J., Mannonen, A. 2009: The effects of minimum size regulations and exploitation on population dynamics of noble crayfish (*Astacus astacus* (Linnaeus)) in a small lake in Central Finland: A seven year study. *Freshwater Crayfish* 16: 7-14.
- Tulonen, J., Erkamo, E., Jussila, J., Mannonen, A. 2009: Shelter and depth use of adult noble crayfish (*Astacus astacus* (L.)) and signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus* (Dana)) in the presence of a predator. *Freshwater Crayfish* 16: 93-96.

- Makkonen, J., Kokko, H., Henttonen, P., Kivistik, M., Hurt, M., Paaver, T., Jussila, J. 2010: Several fungi isolated from Saaremaa (Estonia) noble crayfish (*Astacus astacus*) with melanised spots. *Freshwater Crayfish* 17. In Print.
- Tulonen, J., Erkamo, E., Mannonen, A., Jussila, J. 2010: Juvenile noble crayfish (*Astacus astacus*) mortality under conditions of water level regulation and predator pressure. *Freshwater Crayfish* 17. In Print.
- Makkonen, J., Kokko, H., Henttonen, P., Jussila, J. 2010: Crayfish plague (*Aphanomyces astaci*) is vertically transferred during artificial incubation of crayfish eggs – preliminary results. *Freshwater Crayfish* 17. In Print.
- Makkonen, J., Viljamaa-Dirks, S., Jussila, J., Henttonen, P., Kokko, H. 2010: Ribosomal ITS regions of crayfish plague (*Aphanomyces astaci*) strains have internal and external variation. Manuscript.
- Alaranta, A., Pekurinen, T., Kokko, H., Jussila, J., Henttonen, P., Halmekytö, M. 2010: Inheritance of ITS1 microsatellite-like repeats of noble crayfish (*Astacus astacus*) (Crustacea: Decapoda). Manuscript.

Vierailuluennot ja TV-ohjelmat

- Useita luentoja kala- ja ravunviljelijöille Suomessa ja Virossa vuodesta 1987 ja Länsi-Australiassa vuosina 1994-1999 ravunviljelyyn ja rapukantojen tilaan liittyvistä aiheista.
- TV-dokumentti nimeltään 'Ravun pesät' yhteistyössä Yleisradion Kotimaan katsauksen työryhmän kanssa Mikkelin läänin eteläosan erinomaisen rapujärven rapukannasta vuonna 1989 & 1999.
- Esitelmiä kansainvälisissä tapaamisissa vuodesta 1992 ravunviljelyyn, fysiologiaan ja ekologiaan liittyvistä aiheista, 2-3 vuodessa.
- Opetuspaketti 'Ravunviljelyn ABC (muttei XYZ)', video 30 min sekä 18 sivuinen kansio ravunviljelyn perusteista, valmistui tammikuussa 2002 (ISBN 951-780-337-0).
- TV ja radioesiintymisiä raputaloutteen liittyvistä aiheista vuosittain sekä suorissa että nauhoitetuissa lähetyksissä suomeksi ja englanniksi.