

**Liite 1.** Vertailutaulukot Suomen rannikolla luonnollisesti tavattavien *Gammarus*-suvun lajien ja rannikolla tavattavan vieraslajin *Gammarus tigrinus* (taulukko 1), sekä muualta Itämereltä Suomen rannikolle mahdollisesti levittäytyvien Gammaridae-heimon vieraslajien määrittämiseksi (taulukko 2). (Koottu lähteistä, jotka ilmoitettu tekstissä).

**Taulukko 1.**

	<i>Gammarus duebeni</i> (Liljeborg 1852)	<i>Gammarus locusta</i> (Linnaeus 1758)	<i>Gammarus oceanicus</i> (Seegerstråle 1947)	<i>Gammarus salinus</i> (Spooner 1947)	<i>Gammarus zaddachi</i> (Sexton 1912)	<i>Gammarus tigrinus</i> (Sexton 1939)
<b>Koko (viitteellinen)</b>	20–22 mm, koiraat 15–16 mm, naaraat	20–33 mm, koiraat 20 mm, naaraat	25–27 mm, koiraat 20–22 mm, naaraat	20–22 mm, koiraat 15–17 mm, naaraat	17–22 mm, koiraat 15 mm, naaraat	12 mm, koiraat 10 mm, naaraat
<b>1. Tuntosarvet</b>	Tyviosa harvakseltaan karvainen; 1. jaoke lyhyempi kuin 2. ja 3. jaokkeet yhteensä; 3. jaokkeessa 2–3 sukasyhmää.	Tyviosa harvakseltaan karvainen ja tuntosarvet lyhytkarvaiset; tyvi-jaokkeiden alareunassa: 1. jaoke 0–1 sukasyhmää, 2. jaoke 1–3 sukasyhmää, 3. jaoke 0–1 sukasyhmää ja jaokkeen pituus > puolet 2. jaokkeen pituudesta.	Tyviosa harvakseltaan karvainen, tyvijaokkeiden alareunassa: 1. jaoke 3–4 sukasyhmää, 2. jaoke 3–5 (tavallisesti 4) sukasyhmää, 3. jaoke 0–2 sukasyhmää ja jaokkeen pituus < puolet 2. jaokkeen pituudesta.	Koiraalla tyviosa kohtuullisen karvainen. Pienillä koirailta voi olla vähemmän sukasyhmää. Tyvijaokkeiden alareunassa: 1. jaoke n. 6 sukasyhmää, 2. jaoke 5–6 (tavallisesti 4) sukasyhmää, 3. jaoke 2–3 sukasyhmää.	Koiraalla tuntosarvet tiheään karvaiset. Pienillä koirailta vähemmän sukasyhmää. Tyvijaokkeiden alareunassa: 1. jaoke 5–8 sukasyhmää, 2. jaoke 6–10 (tavallisesti 4) sukasyhmää, 3. jaoke 3–6 sukasyhmää ja jaokkeen pituus > puolet 2. jaokkeen pituudesta.	Koiraalla 1. tuntosarvet < 2. tuntosarvet, mutta pituudet vaihtelevat. Koiraan 1. tuntosarvien tyvellä harvassa sukasia. Joskus naarailla 1. tuntosarvien pituus ≥ 2. tuntosarvien pituus. Tyvijaokkeiden alareunassa: 1. jaoke 1–2 sukasyhmää, 2. jaoke 2–4 (yleensä 4) ryhmää, 3. jaoke 1–2 ryhmää. ≤ 6 jaokeita.
<b>Biflagellum</b>	n. 5–6 jaokeita, pituus ~2. tyvijaokkeiden pituus.	8–15 jaokeita. Biflagellum pitkä, tyviosan 1. tai 2. jaokeita pidempi.	9–10 jaokeita. Biflagellum noin 1. tyvijaokkeiden pituinen, juuri ja juuri 2. tyvijaoketta pidempi.	5–9 jaokeita. Biflagellum lyhyehkö, ≤ 2. tyvijaoke.	4–7 jaokeita. Biflagellum hieman 2. tyvijaoketta lyhyempi.	≤ 6 jaokeita. Biflagellum lyhyempi kuin 2. tyvijaoke
<b>2. tuntosarvet</b>	Tuntosarvet kohtalaisen karvaiset.	Tyviosa karvainen.	Tyviosan ryhmissä pitkiä sukasia, siima karvainen..	Tuntosarvissa lukuisia ryhmiä pitkiä sukasia. Naarailla tyviosan 4. jaokkeessa 5–8 sukasyhmää.	Koiraalla tyviosassa lukuisia pitkien sukasten ryhmiä, siima karvainen. Naaraalla tyviosan 4. jaokkeessa, 5–6 sukasyhmää.	Koiraalla tyviosassa lukuisia viuhkamaisia ja pitkien sukasten ryhmiä. Tyven sisäreuna ja siiman tyviosa kesällä tiheään kiharaisten pitkien karvojen peittämä, talvella karvat voivat olla suorina. Siima tiheään karvainen. Naaraan 2. tuntosarvi paljon pienempi ja hennompi; karvainen, mutta ei kiharaisia karvoja; 4. tyviosan jaokkeessa 2–4 sukasyhmää.

<b>Mandibeli palppi - 3. jaoke</b>	Alareunan karvoitus tasamittainen. Ulkosyrjässä 1 sukasyhmä. Juveniileilla 3–4 sisintä sukasta 3. jaokkeessa muita lyhyempiä. 1–2 kärkisukasta.	Alareunan karvoitus tasainen, karvan pituus kasvaa kärkeä kohti. Ulkosyrjässä 1–3 sukasyhmää. Juveniileilla 3–4 sisintä sukasta 3. jaokkeessa muita lyhyempiä. Ei karvoja.	Alareunan karvoitus tasamittainen. Ulkosyrjässä 2–3 sukasyhmää. Juveniileilla 3–4 sisintä sukasta 3. jaokkeessa muita lyhyempiä. Ei karvoja.	Alareunan karvoitus epätasainen. Ulkosyrjässä 3–5 sukasyhmää. Juveniileilla 3–4 sisintä sukasta 3. jaokkeessa muita pidempiä. 1–4 kärkisukasta.	Alareunan karvoitus epätasainen. Ulkosyrjässä 3–5 karvakimppua. Juveniileilla 3–4 sisintä sukasta 3. jaokkeessa muita pidempiä. 1–5 apikaalikarvaa.	Alareunan karvoitus epätasainen. Ulkosyrjässä 2 karvakimppua (naaraalla toisinaan vain yksi). Juveniileilla 3–4 sisintä sukasta 3. jaokkeessa muita pidempiä. Ei karvoja.
<b>1. jaoke</b>						
<b>Sivulevyt ja koksiaalilevyt</b>	2.–3. sivulevyt kulmikkaat, takareunassa useita pitkiä sukasia lovista.	Sivulevyjen taka-alakulmassa uloke, takareunassa useita lyhyitä sukasia. 4. koksiaalilevy kulmikas, L-muotoinen ja sen alareuna on suora.	2.–3. sivulevyjen taka-alareunassa heikko ulontuma, takareunassa vain 1–2 karvaa. 4. koksiaalilevy etu- ja alareunasta pyöreähkö, terävä kärki taka-alareunassa.	2.–3. sivulevyjen alareuna suora, Takareunassa vain muutama pieni sukanen.	2.–3. sivulevyjen alareuna suora, takareunassa useita sukasia.	2.–3. sivulevyt kulmikkaita ja taka-alakulma on hieman ulkoneva, takareunassa muutamia pitkiä sukasia.
<b>1. ja 2. gnathopodit</b>	1. gnathopodissa koiraalla propodiitin kämmen lähes suora, läheltä tyveä takareuna tiheään karvainen, naaraalla propodiitti jokseenkin ovaali, kämmen viisto, mutta kupera. Koiraan 2. gnathopodin propodiitti huomattavasti leveämpi kuin 1. gnathopodissa ja kämmen vähemmän viisto, läheltä tyveä takareuna tiheään karvainen, naaraalla propodiitti suorakulmainen, kämmen poikittainen ja siinä on takareunassa 4 hyvin kehittyntä piikkiä.	1. gnathopodissa koiraalla propodiitin kämmen aaltoileva, takareunan tyvellä 6–8 sukasyhmää, naaraalla propodiitti jokseenkin ovaali, kämmen viisto. Koiraan 2. gnathopodin propodiitti huomattavasti leveämpi kuin 1. gnathopodissa ja kämmen vähemmän viisto, naaraalla propodiitti pidentyneen suorakulmainen, kämmen poikittainen.	1. gnathopodissa koiraalla propodiitin kämmen heikosti aaltoileva, naaraalla propodiitti suorakulmainen, kämmen heikosti viisto ja sen reuna lähes suora. Koiraan 2. gnathopodin propodiitti huomattavasti leveämpi kuin 1. gnathopodissa ja kämmen vähemmän viisto, mutta heikosti aaltoileva, naaraalla propodiitti suorakulmainen, kämmen heikosti viisto ja sen reuna lähes suora.	1. gnathopodissa koiraalla propodiitin kämmen heikosti aaltoileva, takareunan tyvellä noin 6 sukasyhmää, naaraalla propodiitti ovaali, kämmen kupera ja viisto. Koiraan 2. gnathopodin propodiitti leveämpi kuin 1. gnathopodissa ja kämmen vähemmän viisto, naaraalla propodiitti suokulmainen, kämmen lähes poikittainen.	1. gnathopodissa koiraalla propodiitti päärynänmuotoinen, kämmen heikosti aaltoileva, takareunan tyvellä noin 6 sukasyhmää, naaraalla propodiitti ovaali, kämmen kupera ja viisto. Koiraan 2. gnathopodin propodiitti leveämpi kuin 1. gnathopodissa ja kämmen vähemmän viisto, naaraalla propodiitti suorakulmainen, kämmen lähes poikittainen.	1. gnathopodissa koiraalla propodiitti ovaali, kämmen viisto ja heikosti aaltoileva, takareunan tyvellä noin 4 sukasyhmää, naaraalla propodiitti ovaali ja kämmen viisto. Koiraan 2. gnathopodin propodiitti leveämpi kuin 1. gnathopodissa, kämmen net gnathopodeissa samanlaiset, takareunan tyvellä 7–8 sukasyhmää, naaraalla propodiitti suorakulmainen, kämmen lähes poikittainen.

<p><b>3.–4. rintaraajat</b></p>	<p>Kaikki raajat (3–7) tiheään karvaiset, vaikka naaraalla vähemmän. Sukaset huomattavasti pidemmät kuin assosioituneet piikit.</p>	<p>3. rintaraajan mero-podiitin etureunassa 2 sukasyhmää, joissa kummassakin 1 oka, takareunassa noin 8 sukasyhmää; karpopodiitissa puuttuu etureunassa sukaset, takareunassa sukasten pituus kasvaa alareunaa kohti.</p> <p>4. rintaraajan meropodiitin etureunan tyvestä lukien ensimmäisellä kolmanneksella 2 sukasyhmää.</p>	<p>3. ja 4. rintaraajat piikikkaita ja harvakseltaan karvaisia.</p>	<p>3. ja 4. rintaraajat karvaiset, sukaset usein pidempiä kuin läheiset piikit.</p>	<p>3. ja 4. rintaraajat tiheään karvaiset ja sukaset ovat raajojen piikkejä paljon pidempiä.</p>	<p>Koiraalla usein kiharia sukasia monissa raajoissa, naaraalla ei ole kiharia sukasia missään raajoissa (3–7).</p> <p>Koiraalla 4. rintaraajan: mero-, karp- ja propodiitin sisäsyryssä pitkiä kiharaisia sukasia, sekä reunoilla pitkiä sukasia ja vankkoja piikkejä.</p>
<p><b>5. rintaraaja</b></p>	<p>5. ja 6. rintaraajan tyvijaokkeissa (basiopodiitti) taka-alakulmassa on ulkonema, jaokkeessa pitkiä sukasia, mutta ei piikkejä. 5. raajassa tyvijaoke on suuri ja 6. raajassa hoikka.</p>	<p>5. rintaraajan tyvijaokkeen (basiopodiitti) taka-alakulmassa on ulkonema. Tyvijaokkeen pituus alle 1,5-kertaa leveys. 6. rintaraajan tyvijaokkeen takareuna on heikosti kupera.</p>	<p>5. rintaraajan tyvijaokkeen (basiopodiitti) taka-alakulmassa on ulkonema. 6. rintaraajan pitkänomaisessa tyvijaokkeessa ei ole ulkonemaa, mutta siinä on pari jyvettä piikkiä ja takareunassa ainoastaan lyhyitä sukasia; mero- ja karpopodiitin takareunassa vain pari lyhyttä sukasta, etureunassa enemmän, mutta karpopodiitin sukaset kuitenkin pidempiä kuin piikit ja sukasten pituus kasvaa kärkeä kohden, naaraalla vähän sukasia.</p>	<p>5. rintaraajan tyvijaokkeen (basiopodiitti) taka-alakulmassa on selkeä ulkonema. 6. rintaraajan pitkänomaisen tyvijaokkeen taka-alakulmassa ei ole ulkonemaa, mutta siinä on pari piikkiä ja muutama lyhyt sukanen, takareunassa lyhyitä sukasia; mero- ja karpopodiitin takareunan sukasia samannomaiset tai vain vähän pidempiä kuin läheiset piikit.</p>	<p>5. rintaraajan tyvijaokkeen (basiopodiitti) taka-alakulmassa on selkeä ulkonema. 6. rintaraajan pitkän tyviosan taka-alakulmassa ei ole ulkonemaa, mutta siinä on pari piikkiä ja muutamia pitkiä sukasia ja takareunassa on pitkiä sukasia; mero- ja karpopodiitin jaokkeissa joitain sukasia (tiheys vaihtelee huomattavasti), jotka ovat selkeästi läheisiä piikkejä pidempiä.</p>	<p>5. rintaraajan tyvijaokkeen (basiopodiitti) taka-alakulmassa on selkeä ulkonema. 6. rintaraajan pidentyneen tyviosan taka-alakulmassa ei ole ulkonemaa, mutta siinä on pari hoikkaa piikkiä, takareunassa useita pitkiä sukasia; koiraalla mero- ja karpopodiitin jaokkeiden sisäsyryssä pitkiä kiharaisia sukasia, sekä reunoilla pitkiä sukasia ja vankkoja piikkejä.</p>

<b>7. rintaraaja</b>	Hoikan tyviosan (basiopodiitti) taka-alakulmassa selkeästi kulmikas ulkonema, jaokkeessa pitkiä sukasia, mutta ei piikkejä.	Tyviosan (basiopodiitti) pituus hieman yli 1,5-kertaa leveys ja sen taka-alakulmassa vain vähäinen ulkonema, joka on kuitenkin selkeästi kulmikas ja siinä on pari hoikkaa piikkiä; jaokkeen sukaset lyhyitä, eivät samoilla kohdin esiintyviä piikkejä pitempiä. Mero- ja karpopodiitin sukaset vajaa 2-kertaa niin pitkät kuin läheiset.	Pitkänomaisen tyviosan (basiopodiitti) taka-alakulmassa ei varsinaista ulkonemaa, vaikka siinä onkin pari jykevää piikkiä; takareunassa ainoastaan lyhyitä sukasia. Naaraalla hyvin vähän sukasia. Mero- ja karpopodiitin takareunassa vain pari lyhyttä karvaa, etureunassa on enemmän, karpopodiitin sukaset pidempiä kuin piikit ja sukasten pituus kasvaa kärkeä kohden.	Pidentyneen tyviosan (basiopodiitti) taka-alakulmassa ei varsinaista ulkonemaa, mutta taka-alakulmassa on pari piikkiä ja muutama näiden mittainen sukanen, takareunassa näitä lyhyempiä sukasia. Mero- ja karpopodiitin sukaset samannomaisia tai vain vähän pidempiä kuin läheiset piikit.	Pitkän tyviosan (basiopodiitti) taka-alakulmassa ei ulkonemaa, mutta siinä on pari piikkiä ja muutamia pitkiä sukasia (2-kertaa piikkien pituus), joita myös jaokkeen takareunassa. Mero- ja karpopodiitissa joitain sukasia (tiheys vaihtelee huomattavasti), jotka ovat selkeästi piikkejä pidempiä.	Pidentyneen tyviosan (basiopodiitti) taka-alakulmassa ei ulkonemaa, mutta siinä on pari hoikkaa piikkiä, takareunassa useita pitkiä sukasia. Koiraalla mero- ja karpopodiitissa sisäsyrjässä pitkiä kiharaisia sukasia, sekä reunoilla pitkiä sukasia ja vankkoja piikkejä.
<b>Urosomiitit</b>	Jaokkeissa heikosti kehittyneitä kohoumia, joissa lyhyitä piikkejä ja useita pitkiä sukasia.	Jaokkeissa selkeitä kohoumia, suurilla yksilöillä korostuneesti. Kohoumissa vain lyhyitä piikkejä ja yksittäisiä lyhyiden sukasten ryhmiä.	Jaokkeissa voi olla kohoumia suurilla yksilöillä, mutta ne ovat suhteellisen matalia ja pyörityneitä. Kohoumissa piikkejä ja yksittäisiä lyhyitä sukasia.	Jaokkeissa heikosti pyörityneitä kohoumia, joissa piikkejä ja näitä lyhyempiä muutamia sukasia.	Jaokkeissa heikosti pyörityneitä kohoumia, joissa piikkejä ja useita pitkiä sukasia. Pisimpien sukasten pituus 1,5-kertainen piikkeihin nähden.	Jaokkeissa ei ole kohoumia, mutta kylläkin piikkejä ja muutamia lyhyitä sukasia.
<b>3. uropodi</b>	Hoikka endopodiitti noin 2/3–1/2 eksopodiitin pituudesta. Molempien reunat hyvin tiheään karvaiset (naaraalla vähemmän) ja sisäsyrjässä sulkamaisia sukasia.	Endopodiitti eksopodiitin mittainen. Molempien reunat hyvin piikkikkäät ja niissä sulkamaisia sukasia.	Endopodiitti hieman yli 3/4 leveämmän eksopodiitin pituudesta. Molempien reunat hyvin piikkikkäät ja niissä jokseenkin pitkiä sulkamaisia sukasia. Naaraalla vähemmän sukasia.	Endopodiitti noin 9/10 ulomman eksopodiitin 1. jaokkeen pituudesta (2. jaoke hyvin lyhyt). Molempien reunoissa piikkejä ja sulkamaisia sukasia.	Endopodiitti noin 3/4 eksopodiitin pituudesta. Molempien reunoissa piikkejä ja pitkiä sulkamaisia sukasia.	Hoikka endopodiitti n. 3/4 eksopodiitin pituudesta. Molempien reunoissa piikkejä ja sulkamaisia sukasia. Naaraalla piikit pidentyneitä ja sukasia paljon harvemmassa kuin koiraalla.
<b>Telson</b>	Kaksilohkoinen. Kärjessä 4 apikaalipiikkiä, kärjen yläpuolella 0–1 piikkiä ja sivulla 2–3 piikkiä. Jokaisessa piikkiryhmässä useita pitkiä sukasia.	Kaksilohkoinen. Kärjessä 3 apikaalipiikkiä ja muutama lyhyt sukanen, kärjen yläpuolella 1 piikki ja 1 sukanen ja sivulla 3 piikkiä, sekä muutama sukanen.	Kaksilohkoinen. Kärjessä 3 apikaalipiikkiä, kärjen yläpuolella 1–2 piikkiä ja sivulla samoin 1–2 piikkiä. Jokaisessa piikkiryhmässä satunnaisesti lyhyitä sukasia.	Kaksilohkoinen. Kärjessä 3 apikaalipiikkiä, kärjen yläpuolella 1 piikki, sivulla 1–2 piikkiä. Jokaisessa ryhmässä muutama sukanen, jotka saattavat olla hieman piikkejä pidempiä.	Kaksilohkoinen. Kärjessä 2–3 apikaalipiikkiä, kärjen yläpuolella 0–1 piikkiä ja sivuilla 1–2 piikkiä. Jokaisessa ryhmässä useita pitkiä sukasia.	Kaksilohkoinen. Kärjessä 2 apikaalipiikkiä ja pitkiä sukasia, kärjen yläpuolella 0 piikkiä, mutta 1–2 sukasta, ja sivulla 1 piikki ja 1–2 pientä sukasta.

**Taulukko 2.**

	<i>Echinogammarus ischnus</i> (Stebbing 1898)	<i>Echinogammarus warpachowskyi</i> (G.O. Sars 1984)	<i>Dikerogammarus villosus</i> (Sowinsky 1894)	<i>Dikerogammarus haemobaphes</i> (Eichwald 1841)	<i>Pontogammarus robustoides</i> (G.O. Sars 1894)	<i>Obesogammarus crassus</i> (G.O. Sars 1894)
<b>Koko (viitteellinen)</b>	6,5–15,5 mm, koiraat 4–13 mm, naaraat	3,5–7 mm	8–21 (30) mm, voimakasrakenteinen	15–16 mm, voimakasrakenteinen	10,5–15,5 mm, voimakasrakenteinen	5,5–10,5 mm, voimakasrakenteinen
<b>1. tuntosarvet</b>	Tuntosarvet tyyppiä " <i>Gammarus</i> ". 1. tuntosarvet > 2. tuntosarvet. 1. tuntosarvet vähäkarvaiset, karvoitus runsasta vain 3.–5. jaokkeissa, 1. jaokkeen kärkipuolikkaan ja 2.–3. jaokkeiden alareunoilla useita suoria sukasia, joiden pituus on suurempi kuin jaokkeiden läpimitta. Siimassa 9–12 jaoketta.	Tuntosarvet tyyppiä " <i>Gammarus</i> ". 1. tuntosarvet pidemmät (noin 1/3 koko ruumiin pituudesta) kuin 2. tuntosarvet. Tyvijaokkeet lyhenevät järjestyksessä, kärkeä kohden, ja niissä on vain muutama lyhyt sukanen.	Tuntosarvet tyyppiä " <i>Gammarus</i> ". 1. tuntosarvet pidemmät kuin 2. tuntosarvet.	Tuntosarvet tyyppiä " <i>Gammarus</i> ". Pitkät, keskenään samanmittaiset tuntosarvet.	Tuntosarvet tyyppiä " <i>Pontogammarus</i> ". Molemmat tuntosarvet jokseenkin lyhyet. 1. tuntosarvien ensimmäinen jaoke leveä, tynnyrimäinen.	Tuntosarvet tyyppiä " <i>Pontogammarus</i> ". Molemmat tuntosarvet jokseenkin lyhyet. 1. tuntosarvien 1. jaoke leveä, tynnyrimäinen ja siima 11–20 jaokkeinen.
Biflagellum	Koirilla 4–8 jaoketta. Naarailla 3–4 jaoketta.	2 jaoketta.	5–8 jaoketta.	7–9 jaoketta.	4–8 jaoketta.	3–5 jaoketta.
<b>2. tuntosarvet</b>	Koiraan 2 tuntosarvissa useita pitkiä, kiharaisia sukasia; siimassa 9–12 jaoketta. Naaraalla ei esiinny kiharia sukasia vaan sukaset ovat lyhyitä ja suoria.	Koiraan 2. tuntosarvissa tyvellä ja siimassa useita sukasyhmiä, joiden sukaset kiharaisia ja pitkiä Tyviosan 4. ja 5. jaoke samanmittaisia. Siima lyhyt vain 5–7 jaoketta. Naaraan tuntosarvissa ei pitkiä sukasia.	Pitkiä sulkamaisia sukasia, etenkin kärjissä.	Lyhyitä sukasia.		Tyviosan 5. jaoke alle 2-kertaa niin pitkä kuin kyseisten tuntosarvien siiman 1. ja 2. jaokkeiden yhteispituus.
<b>Mandibeli palp - 3. jaoke</b>	Jaokkeen alareunan karvoitus epätasainen (aikuinen). Ulkosyrjässä 6–7 sukasyhmää. Selkäpuolella 3 sukasyhmää. 5–6 apikaalisukasta.					

<b>Sivulevyt ja koksiaalilevyt</b>	1. sivulevy lähes suora-kulmainen, 2.–3. sivulevyt kohtalaisen kulmikkaita ja niissä heikosti piikkejä ja sukasia. 1.–4. koksiaalilevyissä on pyöristyneet kulmat ja niissä on heikosti sukasia.	1. sivulevy on pyöristynyt, 2. ja 3. sivulevyt jokseenkin kärjestä kulmikkaita/teräviä; sukasia vähän. 1.–4. koksiaalilevyissä pyöristyneet kulmat ja niissä on joitain keskipituisia sukasia.	2. ja 3. sivulevyn takalukulma on ulkoneva.	2. ja 3. sivulevyn takalukulma on ulkoneva.	1.–4. koksiaalilevyissä lukuisia pitkiä sukasia alareunassa.	1.–4. koksiaalilevyissä 5–6 lyhyttä sukasta alareunalla.
<b>1. ja 2. gnathopodit</b>	Gnathopodit keskenään lähes samanlaiset, vaikka 2. gnathopodin propodiitti onkin hieman pidempi ja leveämpi kuin 1. gnathopodissa ja sen päärynänmuotoinen ( <i>pyriform</i> ) kämmen on enemmän poikittainen. Koiraan gnathopodeissa useita pitkiä, kiharaisia sukasia ja propodiitin takareunassa, sisä- ja ulkosyrjässä on useita keskimittaisia sukasia.	Gnathopodit keskenään lähes samanlaiset ja samanmuotoiset, kämmen lähes poikittainen. Piikkejä ja sukasia vain heikosti. Naaraalla gnathopodien karvoitus on runsaampi ja pidempi.	2. gnathopodit suuremmat kuin 1. gnathopodit. Gnathopodien mero-, karmo- ja propodiiteissa pitkiä, sulkamaisia sukasia ja propodiitti päärynänmuotoinen. Etenkin koirilla lukuisia pitkiä sukasia gnathopodien kärjessä.	2. gnathopodit suuremmat kuin 1. gnathopodit. Gnathopodien mero-, karmo- ja propodiiteissa jokseenkin pitkiä sukasia ja propodiitti päärynänmuotoinen ( <i>pyriform</i> ). Kärjessä karvoitus heikompaa.	2. gnathopodit suuremmat kuin 1. gnathopodit.	2. gnathopodit suuremmat kuin 1. gnathopodit.
<b>3. ja 4. rintaraaja:</b>	3.–4. rintaraajojen mero- ja karpopodiiteissa useita pitkiä (ei yleensä kyseistä jaoketta pidempiä), kiharaisia sukasia sekä piikkejä; propodiitissakin jokseenkin paljon pitkiä sukasia. 4. raaja pienempi ja vähemmän karvainen kuin 3. raaja.	4. raaja pienempi ja vähemmän karvainen kuin 3. raaja; molemmat jokseenkin lyhyitä, karpopodiitti suhteellisen lyhyt ja daktylopodiitti hyvin hoikka; ei piikkejä, vaan ainoastaan lyhyitä sukasia.	3. ja 4. rintaraajan mero- ja karpopodiitti lyhyet, ja niiden etu- ja takareuna ovat lähes samansuuntaiset.	3. ja 4. rintaraajan mero- ja karpopodiitti lyhyet, ja niiden etu- ja takareuna ovat lähes samansuuntaiset.	3. ja 4. rintaraajan mero- ja karpopodiitissa lukuisia pitkiä sukasia (ei ryhmittäin).	4. rintaraajan meropodiitin takareunassa 5–6 sukasyhmää.

<b>5. ja 6. rintaraaja</b>	5. ja 6. rintaraaja ovat piikikkäitä ja niiden sukaset (jos niitä on) ovat aina piikkejä lyhyempiä; kummassakaan raajassa ei ole takakulmassa varsinaista uloketta, vaikka ainakin 5. raaja on hieman kantikas ja kapenee kärkeä kohden.	5. rintaraajassa lähes suorakulmainen tyviosa (basiopodiitti), jossa lisäksi ulkonema. 6. raajan tyviosa kapeampi kuin 5. raajassa, ja ulkonema lähes olematon.			5. ja 6. rintaraajan tyviosan (basiopodiitin) takareunassa lukuisia (yleensä yli 30) pitkiä sukasia.	5. ja 6. rintaraajan tyviosan (basiopodiitin) takareunassa joitain (10–20) lyhyitä sukasia.
<b>7. rintaraaja:</b>	Raaja piikikäs, sukaset (jos läsnä) aina piikkejä lyhyempiä. Tyviosan (basiopodiitti) taka-alakulmassa ei ole uloketta, etu- ja takareuna lähes samansuuntaiset, hieman kaventuen kärkeä kohden; takareunassa useita piikkimäisiä sukasia, leveys alareunassa lähes sama kuin seuraavan jaokkeen (ischipodiitti) leveys.	Tyviosa (basiopodiitti) jokseenkin leveä jo tyveltä alkaen ja muodostaa tyypillisen lohkon. Takareunassa vain pitkiä sukasia.	Tyviosassa (basiopodiitti) suuri, kulmikas uloke taka-alareunassa; alaosan leveys on 2-kertainen seuraavan jaokkeen (ischipodiitti) leveyteen verrattuna.	Tyviosan (basiopodiitti) taka-alakulmassa ulkonema ja alaosan leveys on 2-kertainen seuraavan jaokkeen (ischipodiitti) leveyteen verrattuna.	Tyviosan taka-alakulma reippaasti ulontunut, mutta uloke ei ulotu seuraavan jaokkeen (ischipodiitti) alareunan tasolle, tyviosan takareunassa lukuisia (yleensä yli 30 kpl) pitkiä sukasia.	Tyviosan (basiopodiitti) taka-alakulma reippaasti ulontunut ja ulottuu seuraavan jaokkeen (ischipodiitti) alareunan ohi, tyviosan etu- ja takareuna lähes samansuuntaiset ja takareunassa lyhyttä sukasta (10–20).
<b>Urosomiitit:</b>	Vain lieviä kohoumia. Jokaisessa jaokkeessa on 4 ryhmää piikkimäisiä sukasia: 2 selkäpuolella ja 2 enemmän sivuilla, näissä ryhmissä joskus 1–2 sukasia (naaraalla usein puuttuvat).	Urosomiiteissa vain lieviä kohoumia. 1. urosomiitissa selkäpuolella vain yksittäisiä sukasia. 2. ja 3. urosomiiteissa 1 piikki/sukasryhmä selkäpuolella ja 2 ryhmää sivuilla, joissa sukaset lyhyitä.	1. ja 2. urosomiiteissa korkeita, lähes lieriömäisiä ulokkeita selkäpuolella ja näissä 3–5 piikkimäistä kärkisukasta. 1. urosomiitissa lisäksi molemmilla sivuilla 1 piikkimäinen sukanen.	1. ja 2. urosomiiteissa kartiomaisia ulokkeita selkäpuolella ja näissä 2 piikkimäistä kärkisukasta. 1. urosomiitissa lisäksi molemmilla sivuilla 1 piikkimäinen sukanen.	1. urosomiitissa matala kohouma, jossa on selkäpuolella rivissä 4–7 piikkimäistä sukasta. 2. urosomiitissa rivissä 4–6 piikkimäistä sukasta. 3. urosomiitissa rivi sukasia ja hieman sivummalla molemmin puolin 2–3 piikkimäistä sukasia.	1. urosomiitissa matala kohouma, jossa 6–7 sukasryhmää ja 0–5 piikkimäistä sukasta. 2. urosomiitissa 1–3 piikkimäistä sukasta.

<b>3. uropodi</b>	3. uropodin endopodiitti vain 1/10 eksopodiitin pituudesta. Eksopodiitin reunoissa 4–5 ryhmää piikkejä (yleensä 2–3 piikkiä/ryhmä) ja niiden joukossa on yhtä pitkiä tai hieman pidempiä sukasia. 3. uropodi 2-kertaa niin pitkä kuin urosomiitti.	Uropodi ei kovin voimakas. Endopodiitti 1/5 eksopodiitin pituudesta. Eksopodiitissa 3–4 kimppua piikkimäisiä sukasia ja yksinkertaisia sukasia. 3. uropodi urosomiitin pituinen tai hieman pidempi.	Eksopodiitin pituus yli 2-kertainen tyviosaan verrattuna, siinä on lukuisia pitkiä sukasia ulkoreunalla, joiden joukosta reunan piikkejä vaikea nähdä; eksopodiitin 2. jaoke surkastunut; endopodiitti 0,2–0,3 kertaa niin pitkä kuin eksopodiitti.	Eksopodiitin pituus 2-kertaa niin pitkä kuin tyviosaa, molemmissa reunoissa on lukuisia pitkiä sukaryhmiä, joiden joukosta reunan piikkejä vaikea nähdä; kärkejaoke on surkastunut; endopodiitti 0,2–0,3 kertaa niin pitkä kuin eksopodiitti.	3. uropodin eksopodiitin pituus selkeästi suurempi kuin leveys; levein läheltä tyveä, kaventuen kärkeä kohden ( <i>lanceolate</i> ); eksopodiitissa lukuisia pitkiä karvoja ja kärkejaoke surkastunut; endopodiitti 0,2–0,3 kertaa niin pitkä kuin eksopodiitti	3. uropodin eksopodiitin uloin jaoke heikosti kehittynyt ja eksopodiitissa useita pitkiä sukasia; endopodiitti lyhyt ja vain 1/5 eksopodiitin pituudesta.
<b>Telson</b>	Telson leveä kaksilohkoinen. Lohkot kärjestä äkillisesti kapenevat ja niiden pituus alle 1,5-kertaa leveys. Molemmissa haaroissa 2–4 apikaalipiikkiä ja kärjen yläpuolella myös 2–4 piikkiä. Yleensä telsonissa ei ole sukasia, mutta joskus voi olla lyhyitä sukanen.	Telson kaksilohkoinen, lohkot ovaalit ja niiden pituus vain noin 1,5-kertaa leveys. Yksinkertaisia karvoja sivuilla ja kärjissä vain yhdet piikkimäiset sukaset.			Telson kaksilohkoinen ja molemmissa lohkoissa on 1–3 piikkimäistä apikaalisukanen ja pitkä sukanen.	Telson kaksilohkoinen ja kummassakin lohkoissa vain piikkimäisiä sukasia kärjessä.