



De glacialrelikta kräftdjurens utbredning i södra Sverige (Götaland och Svealand)



Rapport, år och nr: 2010:7

Rapportnamn: De glacialrelikta kräftdjurens utbredning i södra Sverige (Götaland och Svealand)

Utgåva: Endast publicerad på webben.

Utgivare: Länsstyrelsen Blekinge län, 371 86 Karlskrona.

Författare: Björn Kinsten

Kontaktperson: Therese Asp

Foto/Omslag: *Mysis relicta*. Foto Magnus Fürst.

Layout: Björn Kinsten

Dnr: 502-4483-09

ISSN: 1651-8527

Länsstyrelsens rapporter: www.lansstyrelsen.se/blekinge/publikationer

© Länsstyrelsen Blekinge län

Förord

Den klimatförändring som sker i dag påverkar både växter och djur. En djurgrupp som skulle kunna användas för att övervaka effekten av ett förändrat klimat är de glaciala kräftdjuren. De relikta kräftdjurens krav på låg temperatur leder till en möjlighet att använda dem för att följa biologiska förändringar orsakade av den beräknade globala uppvärmningen.

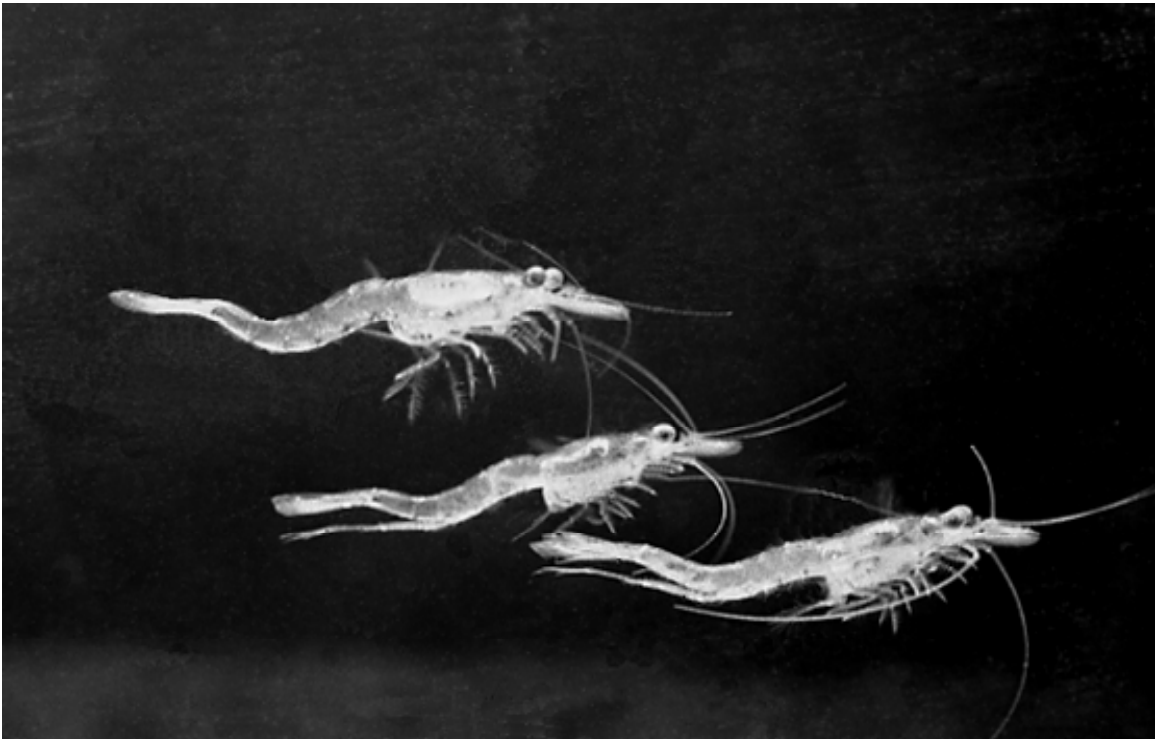
Glacialrelikta kräftdjur har länge intresserat forskningsvärlden. Redan på mitten av 1800-talet startade intresset och det höll i sig långt in på 1900-talet. I södra Sverige har inventeringar av glacialrelikta kräftdjur genomförts under lång tid men ingen övergripande sammanställning har gjorts över var inventeringar genomförts samt var arterna har hittats. För att få en samlad bild över var i landet dessa arter förekommer, samt även var de potentiellt borde kunna finnas, gav Naturvårdsverket Länsstyrelsen i Blekinge i uppdrag att genomföra en sådan sammanställning. Ett långsiktigt syfte med uppdraget är att denna sammanställning är tänkt att kunna användas till att föreslå ett sätt att övervaka bestånden av glacialrelikter och den påverkan på bestånden som kan komma av de klimat- och väderförändringar som nu väntas ske.

För att genomföra uppdraget gav Länsstyrelsen i Blekinge i uppdrag åt Björn Kinsten att sammanställa all befintlig kunskap om var man inventerat glacialrelikta kräftdjur i södra Sverige. I uppdraget ingick att ta fram kartor över förekomst av de glacialrelikta kräftdjuren, föreslå områden med sjöar som potentiellt skulle kunna innehålla glacialrelikta kräftdjur samt ge förslag på hur en övervakning skulle kunna genomföras för att beskriva den eventuella påverkan på bestånden som kan komma att ske genom den klimatpåverkan som nu beräknas ske. Arbetet har skett i samråd med Länsstyrelsen i Blekinge. För insamling av data och sammanställning av föreliggande rapport svarar Björn Kinsten. Författaren är ensam ansvarig för de bedömningar och slutsatser som framförs i rapporten.

Uppdraget har bekostats av nationella miljöövervakningsmedel från anslag 34:3, Åtgärder för biologisk mångfald.

Länsstyrelsen i Blekinge, 2010

De glacialrelikta kräftdjurens utbredning i södra Sverige (Götaland och Svealand)



Mysis relicta. Foto Magnus Fürst.

Författare Björn Kinsten

De glacialrelikta kräftdjurens utbredning i södra Sverige (Götaland och Svealand)

Innehåll

1	Inledning.....	2
1.1	Syfte.....	2
1.2	Relikter och glacialrelikter.....	2
1.3	De glacialrelikta kräftdjursarterna.....	4
1.4	Temperaturlönsans.....	10
2	Materiel och metoder.....	12
2.1	Geografisk avgränsning av det undersökta området.....	12
2.2	Källmaterial.....	12
2.3	Insamlingsmetodik.....	14
3	Resultat och diskussion.....	14
3.1	Undersökta sjöar.....	15
3.2	Observatör, undersökningsår, författare och publikationsår.....	15
3.3	Förekomst i län och kommuner.....	15
3.4	Förekomst - Avrinningsområden.....	16
3.5	Förekomst – ovan eller nära HK.....	16
3.6	Förekomst – Sjöarea.....	18
3.7	Förekomst – Maxdjup.....	20
3.8	Förekomst – Arter.....	23
3.8.1	Antalet sjöar med ett visst antal arter.....	23
3.8.2	Enskilda arters förekomst och utbredning.....	24
3.8.3	Antalet sjöar med respektive art fördelade efter maxdjup.....	25
3.8.4	Sjöar där glacialrelikta kräftdjursarter inplanterats.....	29
3.9	Sjöar som undersökts men utan fynd av glacialrelikta kräftdjur.....	29
3.10	Sjöar där arter ”försvunnit”.....	31
3.11	Områden med förutsättningar för upptäckt av fler sjöar med glacialrelikta kräftdjur.....	31
4	Tack!.....	33
5	Källförteckning.....	33
6	Bilagor.....	40

6.1	Förklaringar till bilagor	40
6.2	Bilaga 1-14	41

1 Inledning

1.1 Syfte

Föreliggande arbete syftar till att sammanställa förekomsten av glacialrelikta kräftdjur i södra Sverige (Götaland och Svealand). Sammanställningen skall också ange inom vilka områden det finns sjöar som potentiellt kan innehålla dessa glacialrelikter. Resultatet skall sedan kunna användas för att föreslå ett sätt att övervaka bestånden av glacialrelikta kräftdjur mot bakgrund av den påverkan som en global uppvärmning förväntas ge.

1.2 Relikter och glacialrelikter

De glacialrelikta kräftdjuren har sedan länge intresserat forskningsvärlden. Intresset tog sin början i mitten av 1800-talet (Lovén 1862, 1863) och var stort långt in på 1900-talet. Taxonomi och djurgeografi var viktiga ämnesområden och intresset för att klarlägga de glacialrelikta kräftdjurens utbrednings- och invandringshistoria var stort. Segerstråle (1957) gav en översikt över den omfattande diskussion som ägde rum i ämnet under första halvan av 1900-talet och som bl a omfattade namn som Ekman, Gurjanova, von Hofsten, Jägerskiöld, Lovén, Nybelin, Thienemann, Wesenberg-Lund, och Zenkevich. Orsaken till det stora intresset var djurgruppens speciella utbredning nedanför högsta kustlinjen (HK) och deras begränsade spridningsförmåga (Ekman 1922). Begreppet relikter definierades av Ekman (op cit.) på följande sätt: ”En art är relikter inom ett område, om dess därvaro nödvändigt förutsätter, att den själv eller dess stamform blev kvarlämnad i området under naturförhållanden, som numera äro främmande för detsamma”. Han påpekar särskilt att ”ett djur kan alltså inte vara relikter inom ett område, dit det har aktivt vandrat in eller passivt transporterats”. Vidare använde Ekman (op cit.) begreppet marin-glaciala relikter för de organismer som här kommer att behandlas. Detta begrepp användes till mitten av 1900-talet (t ex Ekman 1940, Jacobsson 1954, Lundberg 1957). Sex arter räknades till de marin-glacialrelikta kräftdjuren, nämligen *Mysis relicta*, *Pallasea quadrispinosa*, *Monoporeia affinis* (*Pontoporeia affinis*), *Relictacanthus lacustris* (*Gammaracanthus lacustris*), *Saduria entomon* (*Mesidothea entomon*) och *Limnocalanus macrurus*. Förutom nämnda kräftdjur har även två fiskarter sedan länge räknats till samma grupp av organismer, nämligen hornsimpa och nors (Ekman 1922). En utförlig översikt över hornsimpans förekomst i Sverige har skrivits av Delling (1994).

Ytterligare ett exempel på en fiskart som nämnts som marin-glacialrelikter är röding (Ekman 1922). Fürst (1991) påpekade dock att röding inte är en egentlig glacialrelikter då dess förmåga att sprida sig uppströms markant skiljer den från t ex hornsimpa och nors. Fürst (op cit.) nämnde dock att rödingen i Vättern kan benämnas glacialrelikter då ”den där är en kvarleva sedan inlandsisens avsmältningsskede”. Hammar (muntl. medd.) tillade med stöd av Ekman (1922) att alla naturliga rödingpopulationer i isolerade sjöar i södra Sverige (utanför fjällkedjan) bör betraktas som glacialrelikter. Andra exempel på organismer som diskuterats tillhöra nämnda organismgrupp är copepoden *Eurytemora lacustris* (Ekman op cit., Svärdsson 1989), cladoceren *Bythotrephes cederstroemii* (Nilsson 1979, Kinsten 1990b), rotatorien *Notholca caudata* (Pejler 1962), den parasitiska hakmasken *Echinorhynchus*

salmonis (Nybelin 1931) och den parasitiska nematoden *Cystidicola farionis* (Hammar muntl. medd.). De två sistnämnda parasiterna har bl a *M.affinis* respektive *P.quadrspinosa* som mellanvärdar.

Som nämnts har under lång tid diskussioner förts om de glacialrelikta kräftdjurens invandring i Östersjöområdet. En fråga var om de invandrat från Atlanten i väster eller från Vita havet i öster eller från båda håll (översikt ges av Segerstråle 1957). Idag anses det vara mest sannolikt att invandringen skett under den senaste istidens avsmältningsskede från områden i öster via en serie isdämda sötvattenssjöar belägna längs inlandsisens kant i Baltikum och Ryssland (Segerstråle op cit.) och ända in i Sibirien (Segerstråle 1962, 1982). Ett viktigt inslag i detta skeende var s k uppslussning av sjöar invid iskanten till högre nivåer då inlandsisen under vissa kallare perioder växte till (Högbom 1917). Segerstråle (1957) påtalade att invandringen av samtliga glacialrelikta kräftdjursarter skedde under tiden för Baltiska issjön men att invandringen av *R. lacustris* och *S.entomon* till Östersjöområdet skedde vid en något senare tidpunkt än vad som gällde de övriga arterna. Insikten om att de glacialrelikta kräftdjuren levde i sötvattenssjöar under lång tid, innan invandringen till den forntida Östersjön, gjorde att Segerstråle (op cit.) lämnade begreppet marin-glaciala relikter till förmån för begreppet glacialrelikter. Holmquist (1963) framförde också åsikten att *M.relicta* inte var marin ”utan snarast en sötvattensart med utposter i saltvatten”. I en kritisk granskning av nämnda djurgrupp angav Holmquist (1966) att begreppet ”marin-glaciala relikter” inte var acceptabelt, men hon var också kritisk till en alternativ term med hänvisning till arternas skillnader i geografisk spridning och ekologi. Därefter har dock begreppet glacialrelikter dominerat för djurgruppen. Segerstråle (1957, 1982) använde också benämningen ”klassiska relikter” för de sex kräftdjursarterna, hornsimpan samt vikaresälen. Segerstråle (1957) förklarade också att ”the history of the spread of the glacial relicts no doubt constitutes one of the most remarkable chapters in the annals of zoogeography”.

En annan sida hos de glacialrelikta kräftdjuren som också väckt mycket intresse är deras stora ekologiska betydelse inte minst som födoorganismer för fisk, vilket bl a har understrukits av Svärdson et al. (1988) och Hammar (2008) med exempel från Vättern. Insikten har haft stor betydelse för åtgärder i reglerade sjöar i norrland. Genom regleringarna utarmades grunda produktiva bottnar på viktiga näringsdjur för fiskarter som röding, öring och sik. Som ett försök att kompensera för dessa näringsskador genomfördes storskaliga inplanteringsförsök med glacialrelikta kräftdjur (Fürst et al. 1984, 1986). Dessa kräftdjur förekommer naturligt nedanför högsta kustlinjen (HK) och har alltså aldrig utan människans hjälp kunnat nå nämnda regleringsmagasin. Den art som framförallt användes vid dessa inplanteringar var *M.relicta*, men även *P.quadrspinosa* inplanterades i många reglerade sjöar (Fürst et al. 1984). Inplanteringarna av *M.relicta* medförde tillkomsten av ett viktigt födodjur för fisk men införde även en predator som påverkade ekosystemen genom betning av den planktiska kräftdjursfaunan (se kap. 1.3.), vilket i sin tur fick till följd att bl a röding och sik i många sjöar missgynnades (Fürst op cit., Hammar 1988). Glacialrelikta kräftdjur kan alltså ha stor inverkan på ett sjöekosystems struktur. En global uppvärmning som påverkar de glacialrelikta kräftdjuren kan alltså därigenom också inverka på och skapa stora förändringar i sjöars ekologiska struktur.

L.macrurus, *M.relicta*, *M.affinis* och *S. entomon* förekommer förutom i sjöar nedanför högsta kustlinjen även i Östersjön (Segerstråle 1957). *P.quadrspinosa* kan sällsynt påträffas i inre delar av Östersjökusten, medan *R.lacustris* aldrig har påträffats i Östersjön (Segerstråle op cit.). Dessa uppgifter antyder de två sistnämnda arternas krav på speciellt låg salthalt, vilket också understrukits av bl a Segerstråle (op cit.) och Bousfield (1989).

De glacialrelikta kräftdjurens ekologiska krav beskrevs till viss del av Kinsten (1986). Sjöar med stort maxdjup tycktes vara gynnsamma för dessa arter, även om vissa verkade gynnas mer av stort maxdjup än andra. Stort siktdjup, hög alkalinitet och låga färgvärden tycktes också vara gynnsamma faktorer för flera av arterna. Djurens temperaturlösligheter har intresserat forskare sedan länge, varvid det framkommit att djuren inte tycks tåla högre temperaturer under längre tid (se kap. 1.4). De relikta kräftdjurens krav på låg temperatur leder till en möjlighet att använda dem för att följa biologiska förändringar orsakade av den beräknade globala uppvärmningen.

Flera miljöförändringar har visat sig påverka de glacialrelikta kräftdjurens existens som t ex försurning, eutrofiering, syrgastärkande ämnen från skogsindustri och metallförgiftning, vilket lett till att relikta kräftdjursarter av allt att döma försvunnit från sjöar där de tidigare existerat (se kap. 3.10). En relativt nyligen påvisad storskalig förändring av vattenmiljön är att sjöar och vattendrag i bl a norra Europa blir brunare (Chapman et al. 2005). Den bruna färgen härrör från humusämnen som tillförs från omgivande avrinningsområden. Nedbrytning av dessa ämnen tär på syrgasförhållandena i sjöarnas bottenvatten. Till detta kommer att en global uppvärmning kan leda till att tiden för sommarperiodens språngskikt förlängs och att syrgasförhållandena i sjöarnas hypolimnion därigenom ytterligare försämras, vilket kan komma att missgynna förekomsten av djuplevande glacialrelikta kräftdjur framförallt i sjöar med begränsat hypolimnion.

Glacialrelikta kräftdjur kan också spela en viktig roll vid transport av miljögifter i sjöars ekosystem. Van Duyn-Henderson & Lasenby (1986) visade t ex att *M.relicta* genom vertikal migration kan fungera som transportör av metaller som zink och kadmium från sediment till vattenkolumn och vice versa. I en undersökning som utfördes av Hammar et al. (1991) efter Tjernobylyolyckan 1986 visades att *P.quadrspinosa* och *M.relicta* också spelade en viktig roll vid transporten av Cs-137 från detritus och zooplankton till fisk. Undersökningen visade att *M.relicta* genom sin, i jämförelse med många andra näringsdjur, höga trofiska position som djurplanktonätare genom bioackumulering bidrog till höga värden av Cs-137 i fisk.

1.3 De glacialrelikta kräftdjursarterna

Monoporeia affinis (Lindström), *vitmärkla*. Arten hette tidigare *Pontoporeia affinis*, men ingår numera i släktet *Monoporeia* (Bousfield 1989). Denna gulaktiga-vita amphipod är den minsta av de glacialrelikta amphipoderna och når som mest en längd av c:a 8 mm (Enckell 1980). Arten är både marin och limnisk (Enckell op cit.) och är t ex vanlig i Östersjön (t ex Hill 1991), samt förekommer ofta på större djup där den kan vara allmän (Enckell op cit.). Den gräver ner sig i sedimentet under dagtid (Hill & Elmgren 1987, Karlsson & Leonardsson 2004), men kan under natten lämna botten (Donner & Lindström 1980, Hill & Elmgren op cit.). Under reproduktionen lämnar hanarna botten i svärmar. Därefter följer honorna och parning kan ske (Bousfield 1989).



Monoporeia affinis. Foto Lars Bengtsson.

M.affinis kan uppnå betydligt högre tätheter än de övriga bottenlevande arterna. Sparrevik & Leonardsson (1998) angav tätheter på över 10 000 ind/m². Artens täthet kan variera periodiskt mellan olika år (bl a Johnson och Wiederholm 1989, 1992, Sparrevik & Leonardsson 1998, Goedkoop & Johnson 2001, Leonardsson & Karlsson 2002). Livscykeln varierar mycket och kan vara mellan 1-4 år beroende på djup och geografisk lokalisering (Leonardsson & Sparrevik 1995). Födan består av planktiska mikroalger nära botten (Jacobson 1954) och detritus i sedimentet (Uitto & Sarvala 1991). Enligt Uitto & Sarvala (1990) kan även meiofauna (små bentiska evertebrater) ingå i födan.

Mysis relicta (Lovén), *pungräka*, finns i sjöar i norra Europa och Östersjön (Audzijonytė & Väinölä 2005, Audzijonytė 2006). Sydgränsen för förekomsten i Östersjön är i nivå med Blekinge (Salemaa et al. 1990). *M.relicta* är den vanligast förekommande av de glacialrelikta kräftdjuren i svenska insjöar (bl a Kinsten 1986). Arten kan nå en kroppslängd på upp till 20-25mm (Fürst 1972). Kroppen är till stor del transparent, vilket fungerar som skydd mot predation (Ramcharan & Sprules 1986). Honan bär sina ungar i ett s k marsupium på kroppens undersida och föder levande ungar (Fürst 1972). Arten har en mycket flexibel livshistoriestrategi och livscykeln kan variera från vanligen 1 – 2 år i svenska vatten (Fürst op cit.) upp till fyra år (Morgan 1980). Den variabla livscykellängden antas vara en buffert mot förändringar i miljön (Kjellberg et al. 1991). Fortplantningen sker vanligen vintertid, men i vissa sjöar finns populationer som fortplantar sig under sommaren (Fürst 1972).



Mysis relicta. Hona med marsupium. Foto Magnus Fürst.

M. relicta är välkänd för sina omfattande vertikala dygnsvandringar (t ex Beeton & Bowers 1982). Sträckor på över 100 meter i vertikal led under dygnsvandringen har beskrivits (Brownell 1970). Andra har uppgivit ännu längre sträckor. Den vertikala fördelningen under natten påverkas av såväl ljus som temperatur, men sannolikt också av predatorer (Gal et al. 2004). På natten befinner de sig vid språngskiktet där de äter växt- och djurplankton för att när dagen gryr simma mot botten (t ex Beeton och Bowers 1982). Arten genomför också horisontella vandringar. Med exempel från Norges största sjö, Mjösa, angav Kjellberg et al. (1991) att *M. relicta* vandrar mot grunda littorala områden under vintern. Morgan och Threlkeld (1982) noterade att det framförallt var nyfödda juvenila individer som vandrade mot grunda områden under våren för att under sensommaren vandra mot djupare nivåer.

M. relicta har i stor omfattning använts i fiskeförbättrande åtgärder i norrländska regleringsmagasin (Fürst et al. 1986). Insikten om artens stora betydelse som predator på planktiska crustaceer (t ex Lasenby & Langford 1973, Richards et al. 1975, Kinsten & Olsén 1981, Langeland 1981, Bowers & Vanderploeg 1982, Grossnickle 1982) och därmed konkurrent till djurplanktonätande fiskarter har också ökat insikten om den stora inverkan *M. relicta* har på fisksammanställning och fiskpopulationer (Fürst et al. 1984, Hammar 1988, Svärdsson et al. 1988). Arten betraktas som allätare och äter såväl planktiska crustaceer som rotatorier, växtplankton och detritus (bl a Lasenby & Langford 1973, Kinsten & Olsén 1981, Grossnickle 1982, Hammar et al. 1991).

Under senare år har ytterligare kunskap vunnits om utbredning och släktskapsförhållanden hos *M. relicta* (Audzijonytė & Väinölä 2005, Audzijonytė 2006). Det har visat sig att *M. relicta*-gruppen är ett komplex bestående av fyra arter (Audzijonytė & Väinölä 2005). En av arterna, *M. diluviana*, förekommer i Nordamerika och en annan, *M. segerstralei*, är spridd längs Arktis kuster. De övriga två arterna, *M. relicta s. str.* och *M. salemaai* förekommer i norra Europa. *M. salemaai* finns dessutom på de brittiska öarna och längs den sibiriska nordkusten. Båda arterna existerar i Östersjön och är vanliga i Bottenviken. I Östersjön är *M. relicta s. str.* vanlig i kustnära områden medan *M. salemaai* förekommer pelagiskt i det öppna havet. *M. salemaai* har också konstaterats i några sjöar i västra Sverige, nämligen

Aspen (O-län), Kärnjön, Mjörn, Skärsjön, Stora Färgen och Öresjön. Dessutom har arten påträffats tillsammans med *M.relicta s. str.* i Båven i Södermanlands län samt i Vänern och Vättern. De genetiska och morfologiska skillnaderna mellan arterna har beskrivits av Audzijonytė och Väinölä (op cit.). I denna sammanställning har det inte varit möjligt att särskilja arterna framförallt beroende på att den helt övervägande delen av undersökningarna har utförts innan kunskapen om nämnda artkomplex var känd. Båda arterna går därför i denna sammanställning under namnet *M.relicta*.

Pallasea quadrispinosa (G.O. Sars), *taggmärkla*, är en amphipod med växlande färg från gulgrå (Enckell 1980) till brunröd-olivbrun och tegelröd (bl a Ekman 1915, Kinsten 1986) och kan bli upp till 27 mm (Enckell 1980). I den bakre delen av kroppen på första och andra bakkroppssegmentet finns



Pallasea quadrispinosa. Foto Lars Bengtsson.

fyra bakåt pekande taggar (Enckell op cit.), vilket gett arten både dess latinska och svenska namn. Taggarna kan dock enligt bl a Nybelin och Oldevis (1944) ibland vara reducerade i storlek och antal. Enligt Ekman (1922) är *P.quadrispinosa* en utpräglad sötvattensart och avviker från de övriga relikterna genom att släktet inte har någon marin art. Den förekommer såväl på grunt vatten som på större djup (bl a Ekman 1915, Kinsten 1986, Hill et al. 1990) och kan även förekomma i rinnande vatten där den visat viss förmåga att vandra uppströms (Samter & Weltner 1904, Ekman 1940, Mathiesen 1953). Arten har också påträffats i grunda vatten under stenar (Holmquist 1966) och i förhållandevis höga tätheter på grunt vatten med mycket vegetation (Ekman 1915). Nybelin och Oldevis (1944) påträffade *P.quadrispinosa* i några jämtländska sjöar på ett par decimeters djup i slutet av september. Arten kan förekomma sällsynt i kustnära områden i Östersjön (Segerstråle 1957) och littoralt i Bottenviken (Leonardsson & Sparrevik 1995). Livscykeln är vanligen 1-2-årig (bl a Hill 1988). *P.quadrispinosa* är omnivor och livnär sig bl a på mikroalger, diatomeer, rotatorier, chironomidlarver, cladocerer, copepoder, detritus och mineralpartiklar (Mathiesen 1953, Jacobson 1954, Hill op cit., Hill et al. 1990). Vertikalvandring förekommer (Ekman 1915, Hill op cit.). Även denna art har använts i fiskeförbättrande åtgärder i många norrländska regleringsmagasin (Fürst et al. 1986, Hill et al. 1990).



Pallasea quadrispinosa. Hanen har gripit tag i honan inför kopulation. De kan på det här sättet vara sammankopplade i upp till en vecka (Mathiesen 1953).
Foto Magnus Fürst.

Relictacanthus lacustris (G.O Sars), *sjösyrsa*. Arten hette tidigare *Gammaracanthus lacustris*. Lomakina (1952) beskrev hur saltvattensarten *G.loricatus* genom gradvisa morfologiska förändringar utvecklades till den sötvattenslevande arten *G.lacustris*. Holmqvist (1966) och Enckell (1980) ansåg



Relictacanthus lacustris. Foto Magnus Fürst.

att de två arterna var synonyma. Segerstråle (1962) och Svärdsson et al. (1988) uttryckte dock tveksamhet om det riktiga i denna uppfattning. Bousfield (1989) hänförde senare *G.lacustris* till släktet *Relictacanthus*. *R.lacustris* tillhör, liksom *M.affinis* och *P.quadrspinosa*, amphipoderna, men är större och kan nå en storlek upp till 35 mm (Enckell 1980). Den kännetecknas också av en serie kraftiga och spetsiga taggar som en köl på ryggen (Enckell op cit). Färgen varierar från vitaktig till gulbrun men kan ha en ton åt andra färger som violett (Kinsten opubl.) och t o m rödaktig (Eriksson 1943).

Arten är liksom *P.quadrspinosa* en utpräglad sötvattensart (Bousfield 1989) och har enligt Svärdsson et al. (1988) sin talrikaste förekomst i Vättern. Livscykeln i Vättern är 2-årig (Svärdsson et al. op cit.). Den vertikalvandrar och befinner sig nära botten dagtid och pelagialt nattetid (Svärdsson et al. op cit.). Arten är rovlevande och födan består i Vättern till stor del av *M.relicta* och *P.quadrspinosa* (Svärdsson et al. op cit.). Adulter äter också cladocerer som *Daphnia* sp. och *Bosmina* sp., calanoida och cyclopoida copepoder samt chironomidlarver (Hill et al. 1990). *R.lacustris* är betydligt mera sällsynt än de föregående två arterna och har bara konstaterats i ett drygt 30-tal sjöar i Sverige (bl a Ekman 1940, Lundberg 1957, Fürst 1966, Kinsten 1986, Kinsten 1990a). Liksom *M.relicta* och *P.quadrspinosa* har *R.lacustris* också utnyttjats som näringsdjur i regleringsmagasin, men vad gäller denna art endast i ett mindre antal sjöar (Fürst et al. 1986). Arten är den enda av de glacialrelikta kräftdjuren som inte påträffats i Östersjön.

***Saduria entomon* (L.)**, ishavsgråsugga eller skorv, gick tidigare under namnet *Mesidothea entomon*. Arten förekommer i Östersjön och Öresund och i ett fåtal insjöar i Sverige (Enckell 1980). Den är det mest sällsynta förekommande av de glacialrelikta kräftdjuren i våra insjöar, och anses av Svärdsson et al. (1988), liksom *R.lacustris*, ha sin talrikaste förekomst i Vättern. Livscykeln är treårig men kan vara längre på djupa bottenar (Leonardsson & Sparrevik 1995). Arten är storvuxen och kan på större djup i Bottenhavet nå längder på upp till 50-90 mm, vilket också kan anses sannolikt för Vätterns djupare



Saduria entomon. Foto Anna Henriksson, Medins Biologi AB.

delar (Svärdsson et al. 1988), men i de flesta sötvatten är arten betydligt mindre. *M.affinis* utgör en viktig föda (Hill 1991, Leonardsson 1991), men födan kan också innehålla andra större eller mindre djur som *M.relicta*, chironomidlarver och individer av den egna arten (Leonardsson op cit.). Leonardsson (muntl. medd.) har också noterat att den äter död fisk och enligt Hammar (muntl. medd.) klagar fiskare i Östersjön på att skorven ger sig på fisk som fastnat i nät. *S.entomon* kan påträffas i Östersjön ända ned till 300m (Leonardsson 1986). Utbredningen i Östersjön överensstämmer väl med utbredningen hos *M.affinis* (Leonardsson 1990).

Limnocalanus macrurus (G.O.Sars). En stor planktisk calanoid copepod men med betydligt mindre storlek än de övriga glacialrelikterna. Enckell (1980) angav dess maximala storlek till 2,5-2,8 mm. Holmquist (1963) betecknade arten som övervägande limnisk, men angav att den både tål och sporadiskt förekommer i saltvatten. Den förekommer i hypolimnion under sommaren men återfinns på hösten även i övre vattenlager och genomför dagliga och säsongsmässiga vandringar (Eriksson 1943, Lindquist 1961). Ekman (1907) uttryckte uppfattningen att det i norra Europa inte finns någon art som är en mer utpräglade reliket än *L.macrurus*. En viktig orsak till detta är att den har speciellt stora svårigheter att sprida sig genom att den, till skillnad från många andra calanoida copepoder, sannolikt inte bildar viloägg (Engel 2005). Honan bär heller inte äggsäckar utan släpper äggen direkt i vattnet (Roff 1972, Balcer m fl 1984). Arten förekommer i Östersjön (Enckell 1980).



Limnocalanus macrurus. Foto Elisabeth Lundkvist, Calluna AB.

1.4 **Temperaturlötolerans**

Nedan ges exempel på några författares uppfattning om de glacialrelikta kräftdjurens temperaturlötolerans. Ekman (1922) angav t ex att ”I sin egenskap att ursprungligen vara ishavsdjur fordra nämligen dessa djur kallt vatten och kunna alltså icke trivas i grunda sjöar, som under

sommaren få även bottenvattnet uppvärmt till ett rätt högt gradtal”. Således kan sjödjupet vara en viktig faktor för de glacialrelikta kräftdjurens existens.

Bedömningar av de glacialrelikta kräftdjursarternas temperaturtolerans behandlas inte minst i äldre litteratur. De flesta uppgifterna om temperaturtolerans berör *M.relicta*. Ekman (1915, 1922) och Juday and Birge (1927) angav uppgifter om överlevnad i temperaturer mellan 14°C och 21°C. En intressant uppgift har lämnats av Eriksson (1943), som påträffade *M.relicta* i Hjälmmaren då hela vattenmassan var 18,5°C. Senare har Brownell (1970) genomfört experiment för att studera temperaturtoleransen hos *M.relicta*. Resultaten visade att djuren överlevde 2,5 dag i 18°C och 6 dagar i 13°C. Han konstaterade också att syrgashalten och temperaturen är sinsemellan beroende av varandra. Lägre syrgashalt ger lägre tolerans för högre temperatur och på samma sätt ger högre temperatur lägre tolerans för låga syrgashalter. Smith (1970) angav att anpassningen till en höjning av temperaturen var långsam hos *M.relicta* och att temperaturhöjningar utöver några få grader per dygn riskerar att skada djuren. Han påpekade speciellt artens känslighet för temperaturhöjningar i hypolimnion (under språngskiktet) då temperaturen översteg 10°C eller ökande temperatur i epilimnion (över språngskiktet) då temperaturen översteg 14°C. Dadswell (1974) visade på en klart minskad förekomst av *M.relicta* i sjöar med en botten temperatur över 18°C, medan Pennak (1989) angav att arten aldrig har rapporterats överleva någon längre tid i sjöar där temperaturen i hypolimnion överskridit 14°C. Chipps (1998) påpekade att födosök vid temperaturer över 15°C under längre perioder kan vara energimässigt kostsamt för *M.relicta* och därigenom förhindra dess förekomst i varma epilimnion. Under senare år har Griffiths (2007) också visat på ökade mortalitetshastigheter vid temperaturer över 16-18°C. Det verkar alltså som att långvariga temperaturer över c:a 14-18°C kan vara kritiska för arten. En skillnad verkar också finnas i vertikal fördelningen mellan små unga individer och äldre större individer. De små kan påträffas i relativt sett varmare grunda områden samtidigt som de större håller till i kallare vatten på större djup (Morgan & Threlkeld 1982, Pennak 1989, Kinsten opubl.). Rudstam et al. (1989) noterade samma fenomen hos *M.mixta* i Östersjön.

Samter & Weltner (1904) fann *M.affinis* på 5–8 m djup i en temperatur på drygt 17°C. Ekman (1915) uppgav att arten påträffades i Vättern vid som högst 14,5°C. Senare nämnde Ekman (1922) att arten sommartid ofta förekom vid temperaturerna 14-17°C. I en sjö i början av juli fann Jacobson (1954) *M.affinis* vid temperaturen 19,6°C på 4 m djup. Dadswell (1974) påträffade dock inte arten i sjöar med en botten temperatur över 14°C. Utgående från nämnda författares iakttagelser tycks alltså *M.affinis* vanligen förekomma i temperaturer under 14-17°C, men tycks också i enstaka fall kunna förekomma i högre temperaturer. Leonardsson & Karlsson (2002) angav en förklaringsmodell byggd på att temperaturökning skulle kunna förklara att *M.affinis* minskat i Bottenviken i början av 2000-talet. De påpekade artens anpassning till kallt vatten och ansåg att den var speciellt känslig för höjningar av temperaturen vid dålig födotillgång. Vid låga temperaturer under höst och vinter angavs *M.affinis* leva på fettreserver insamlade under vår och sommar. Fettreserverna gör att djuren överlever till våren. De påpekade också att en temperaturhöjning ökar metabolismhastigheten, vilket får till följd att fettreserverna byggs upp långsammare och förbrukas fortare. Vidare nämndes att en högre temperatur skulle kunna tidigarelägga frisläppandet av ungar på en snabbare embryonalutveckling. Om ungarna frisläpps alltför långt innan tillskottet av mat ökar under vårblomningen riskerar fler ungar att dö.

P.quadrspinosa ansågs av Samter och Weltner (1904, sid 687) kunna uthärda temperaturer upp till 17°C. Ekman (1922) ansåg att denna art var ”minst nogräknad” av relikterna vad gäller temperaturen och hänvisade till att han påträffat *P.quadrspinosa* på 1–2 meters djup vid temperaturen 19,2°C. I andra sjöar har arten påträffats i littoralen vid temperaturen 17–18°C (Mathisen 1953). Jacobson (1954) fann arten i början av juli på 2 meters djup vid 20,5°C. Sommartid noterade Hill et al. (1990) att adulter saknades på djup där temperaturen översteg 10°C, men påpekade att juvenila individer

påträffades vid högre temperatur och på mindre djup än de adulta. Av ovanstående tycks det alltså som om *P.quadrspinosa* kan existera vid temperaturer på 17-20°C, vilket överstiger de temperaturer som noterats för de övriga arterna.

R.lacustris påträffades inte ovanför 20 m under juli månad i Vättern (Ekman 1915). En tydlig preferens hos nämnda art för djupare sjöar påvisades av Kinsten (1986) och Särkkä et al. (1990). I ett norrländskt regleringsmagasin där arten inplanterats fann Hill et al. (1990) att den under sommaren befann sig nedanför 40 m djup, där temperaturen inte var högre än 8°C. Segerstråle (1957) framhöll artens, i förhållande till övriga arter, krav på speciellt låga temperaturer.

Enligt Kivivuori and Lagerspetz (1990) lever *S.entomon* i Östersjön mestadels på djup mellan 10 och 30 meter och djupare. Temperaturen på 30 meters djup angavs ligga under 5°C 10 månader om året. De visade också i experiment att arten föredrog en temperatur på c:a 15°C, vilket dock påpekades vara c:a 10°C högre än temperaturen där arten vanligen lever, vilket kan tolkas som en effekt av att *S.entomon* inte lever under optimala förhållanden. Hammar (muntl. medd.) noterade vid provfiskeri i Vättern 2004-2009 att *S.entomon* utgjorde föda för hornsimpa och röding fångade på 33-63 meters djup.

Ekman (1922) fann *L.macrurus* vid temperaturen 14–17°C sommardag, dvs samma temperatur som han angav för *M.relicta* och *M.affinis*. Andersson-Lihnell & Löwenhjelm (1939) fann arten vid 15°C. Lundberg (1957) angav att *L.macrurus* i Rinnen inte fångats ovanför 7-metersnivån på sommaren och att den tycktes förhålla sig till syre och temperatur som *M.relicta*. Roff (1972) angav att en temperatur på 16°C var dödlig för ägg av *L.macrurus*. Dadswell (1974) fann inte arten i sjöar med en botten temperatur över 14°C. Temperaturer över 14-17°C tycks alltså kunna vara kritiska för *L.macrurus*.

Det framgår av ovanstående att de glacialrelikta kräftdjuren föredrar låga temperaturer och tillhör därför de djurgrupper som kan vara lämpliga att använda som indikatororganismer för att kunna följa biologiska effekter av en förväntad global uppvärmning. Det tycks också som om *P.quadrspinosa* är den art som tål högst temperatur, medan *R.lacustris* eventuellt är den art som kräver lägst temperatur.

2 Materiel och metoder

2.1 Geografisk avgränsning av det undersökta området

Det undersökta området i södra Sverige innefattar Götaland och Svealand och är begränsat till områdena nedanför högsta kustlinjen (med några få undantag) samt i norr av Dalarnas, Västmanlands och Uppsala län. Sjöarna Skattungens och Oresjön i Dalarnas län är de nordligaste sjöarna bland de sjöar som ingår i denna sammanställning. Det undersökta området kallas i denna sammanställning för södra Sverige.

2.2 Källmaterial

Sammanställningen av de glacialrelikta kräftdjuren utbredning i södra Sverige har krävt information från många håll. Vetenskapliga artiklar, rapporter, forskare, länsstyrelser, kommuner och andra myndigheter m fl. har bidragit med underlagsmateriel. I första hand har informationen hämtats från redovisningar som berör olika typer av framförallt riktade insatser med syftet att finna glacialrelikta kräftdjur. I de fall kännedom om förekomster av dessa djur framkommit på annat sätt har de även tagits med. Koncentrationen har lagts på att redovisa förekomster, men i vissa fall har även uppgifter

om provtagningsdjup och ungefärliga tätheter angivits. Dessutom har uppgifter om allmänna sjödata, observatörer, undersökningsår, författare och publiceringsår redovisats. Sjöarnas koordinater har angivits som utloppskoordinater och följer det RT90-system som SMHI använder.

Några av författarna har gjort sammanställningar av andra äldre undersökningar. Framförallt gäller det arbeten utförda av Ekman (1940), Jacobson (1954), Lundberg (1957), Söderbäck (1974) och i viss mån Malmestrand (2002). I de fall detaljerade uppgifter söks om de äldre undersökningar som dessa sammanställningar grundats på hänvisas till respektive författares egna litteraturförteckningar.

Sammanställningen utförd av Ekman (1940) omfattade alla då kända uppgifter om s k marin-glaciala relikta kräftdjur i svenska sjöar. Antalet sjöar uppgick till 118 stycken. Förutom Ekmans egna iakttagelser härrörde många av noteringarna från bl a Jägerskiöld (1912) och från publikationer av Nybelin åren 1929-1935.

I början av 1950-talet hade 35 sjöar med glacialrelikta kräftdjur upptäckts bara i Dalsland, vilket redovisades av Jacobsson (1954). Många av noteringarna grundades på uppgifter från bl a Ekman (1940), och från flera publikationer av Nybelin 1935-1953. Endast en nyupptäckt sjö (Köttsjön) med relikta kräftdjur redovisades av Jacobson (1954).

Något senare publicerade Lundberg (1957) en förteckning över alla då kända sjöar med s k glacialmarina relikta kräftdjur i Västsverige. Antalet sjöar var 62 stycken. Större delen av sjöarna i Lundbergs förteckning finns med i sammanställningarna skrivna av Ekman (1940) och Jacobson (1954). Ett fåtal sjöar utöver dessa tillkom bl a Stora Salungen, Eldan och Rinnen, som upptäcktes av Eriksson (1943), Nybelin (1942) respektive Lundberg (1957).

Holmquist (1963) redovisade 108 sjöar med *M.relicta* i Sverige och ifrågasatte att Lundberg (1957) tog bort respektive satte inom parentes äldre uppgifter om förekomst av *M.relicta* i de två grunda sjöarna Mölnetjärnet respektive Ellnesjön i Dalsland. Holmquist (op cit.) framhöll som jämförelse fynden av glacialrelikta kräftdjur i grunda sjöar i Kalmar län (Lettevall 1962).

Under 1960-talet genomfördes åter undersökningar i regional/nationell skala (bl a Lettevall 1962, Fürst 1966, 1972, Söderbäck 1974). Lettevall undersökte områden i närheten av Kristdala i Kalmar län medan sjöarna som undersöktes av Fürst var spridda över hela landet. Reliktundersökningarna tog återigen fart under 1980-talet till en bit in på 1990-talet. Orsaken var bl a ett ökat intresse att kartlägga olika arters förekomster under hotet av försvinnanden p g a försurning. Riktade insatser för att öka kunskapen om djurens utbredning skedde då bl a i norra delen av Västra Götalands län och Värmlands län (Kinsten 1986), Västmanlands län (Juhlin 1985, 1988, Alm 2000), Kalmar län (Kinsten 1990a), Örebro län (Kinsten 1990b), Södermanlands län (Sandvall 1991) och Dalarnas län (Kinsten 1996). Motsvarande inventeringar gjordes även i Finland (Särkkä et al. 1990, Väinölä & Rockas 1990). Förutom från nämnda undersökningar så har information till denna sammanställning även inhämtats från ett antal andra undersökningar med mindre omfattning.

I rapporten förekommer många uppgifter från ”den senaste undersökningen”, vilket inte alltid innebär en riktad undersökning för att konstatera förekomst av glacialrelikta kräftdjur. Dessa undersökningar kan ha mycket olika karaktär och omfattning. Exempelvis kan syftet ha varit att endast undersöka förekomst av en eller ett par av arterna. Andra exempel utgör bottenfaunaundersökningar och provfisken där enstaka glacialrelikta kräftdjursarter påträffats. En uppgift från ”den senaste undersökningen” kan därför ha ett ytterst begränsat värde när det gäller att avgöra om en art ”försvunnit” från en sjö. Däremot kan det vara värdefullt att få kännedom om att någon av arterna påträffats. Bedömningen har därför gjorts att det kan vara värdefullt att redovisa resultat från denna

typ av undersökningar. En notering vid ”den senast undersökningen” skall naturligtvis inte heller tolkas som att arten finns kvar idag, då det kan var länge sedan ”den senaste undersökningen” utfördes.

Uppgifter om det sammanlagda antalet sjöar i södra Sverige, samt uppgifter om dessa sjöars area och maxdjup härrör från SMHI. Det bör dock påpekas att många av sjöarna i södra Sverige saknar uppgifter om sjöarea (se kap. 3.6.) och maxdjup (se kap. 3.7.) och är alltså betydligt färre än det verkliga antalet.

Kartor som visar bakgrund, sjöar, vattendrag och länsgränser kommer från Lantmäteriverket. Den angivna linjen för HK (högsta kustlinjen) i kartorna (bilaga 1-7) härrör från Sveriges geologiska undersökning (SGU). Högsta kustlinjens (HK) ungefärliga nivå i närheten av respektive sjö har angivits i bilagorna 8-10. Nivån har hämtats ur en shapefil från SGU, som presenterats som karta varur nivåangivelserna uppskattats.

2.3 Insamlingsmetodik

Spännvidden i de olika arternas beteende är stor. Från liv i sedimentet (*M.affinis*) till semipelagiskt levnadssätt (*M.relicta*) till rent pelagiskt leverne (*L.macrurus*). Vissa är extremt rörliga (*M.relicta*), medan andra rör sig inom betydligt snävare områden (*M.affinis*). Dessutom varierar beteendet under dygnet och året. Även storleken varierar en del från *S.entomon*, som kan nå nästan 1 dm (i Östersjön), till *L.macrurus* som blir knappt 3 mm. En följd av det nämnda är att många olika metoder har använts för insamling av dessa djur. En annan orsak till att olika metoder använts kan också vara undersökningars olika syften. En noggrann kvantifiering kräver andra metoder än enbart beskrivning av förekomst.

Insamling av de glacialrelikta kräftdjuren har i huvudsak skett sommartid, dvs under sommarstagnationen (juni-september). Undantag har dock förekommit.

I många fall har insamling av glacialrelikta kräftdjur skett på enstaka djup (t ex Juhlin 1985, 1988, Alm 2000, Malmestrand 2002). I andra fall har prover insamlats på flera djupnivåer (t ex Kinsten 1986, 1990a, 1990b, 1996, 2008). Vanliga metoder för insamling av de glacialrelikta kräftdjuren som åtminstone en del av dygnet befinner sig i eller nära botten har t ex varit bomtrål, bottenkrapa och Ekmanhuggare. Bland dessa redskap har bomtrål varit det mest använda redskapet. För insamling av *S.entomon* krävs vanligen andra redskap än de nämnda. Exempel på sådana redskap är olika typer av sänkhåvar. Plankton håv har använts för insamling av den planktiska copepoden *L.macrurus*. Fiskmagsanalyser har i vissa fall också varit en viktig metod. Försök med ekolod för att kvantifiera förekomst av framförallt *M.relicta* har också prövats. I något fall har positionsbestämning av provpunkter med GPS använts. I vissa undersökningar har samtidigt med undersökning av förekomst av glacialrelikta kräftdjur även temperatur- och/eller syrgasmätningar gjorts.

3 Resultat och diskussion

3.1 Undersökta sjöar

Sammanlagt 481 undersökta sjöar ingår i denna sammanställning (bilaga 1 och 8). I de flesta sjöarna har riktade insatser gjorts för att konstatera förekomst av glacialrelikta kräftdjur. I andra sjöar har uppgifter om förekomst av någon eller några av arterna framkommit vid insatser med andra syften än att studera relikta kräftdjur, t ex bottenfaunaundersökningar och provfisken med tillhörande fiskmagsanalyser.

Med några få undantag är samtliga sjöar i sammanställningen belägna under den s k högsta kustlinjen (HK).

Sjöarna har indelats i undersökta sjöar, sjöar där glacialrelikta kräftdjur påträffats någon gång respektive sjöar där glacialrelikta kräftdjur påträffats vid den senaste undersökningen. I 339 sjöar har en eller flera glacialrelikta kräftdjursarter någon gång konstaterats (bilaga 1 och 9). Det betyder att 142 sjöar har undersökts utan att någon relikta kräftdjursart påträffats någon gång. Räknat efter den senaste utförda undersökningen i respektive sjö har 321 sjöar idag någon eller några av arterna (bilaga 10), vilket innebär att 18 sjöar, med tidigare konstaterad förekomst av relikta kräftdjur, saknade denna djurgrupp vid den senaste undersökningen. Förklaringarna till att arter saknats eller försvunnit varierar (se kap. 3.7 och 3.9).

3.2 Observatör, undersökningsår, författare och publikationsår

Namn på de personer som har observerat glacialrelikta kräftdjur i olika sjöar samt året för deras observationer samt publiceringsår och författare till berörda artiklar eller rapporter framgår av bilaga 11.

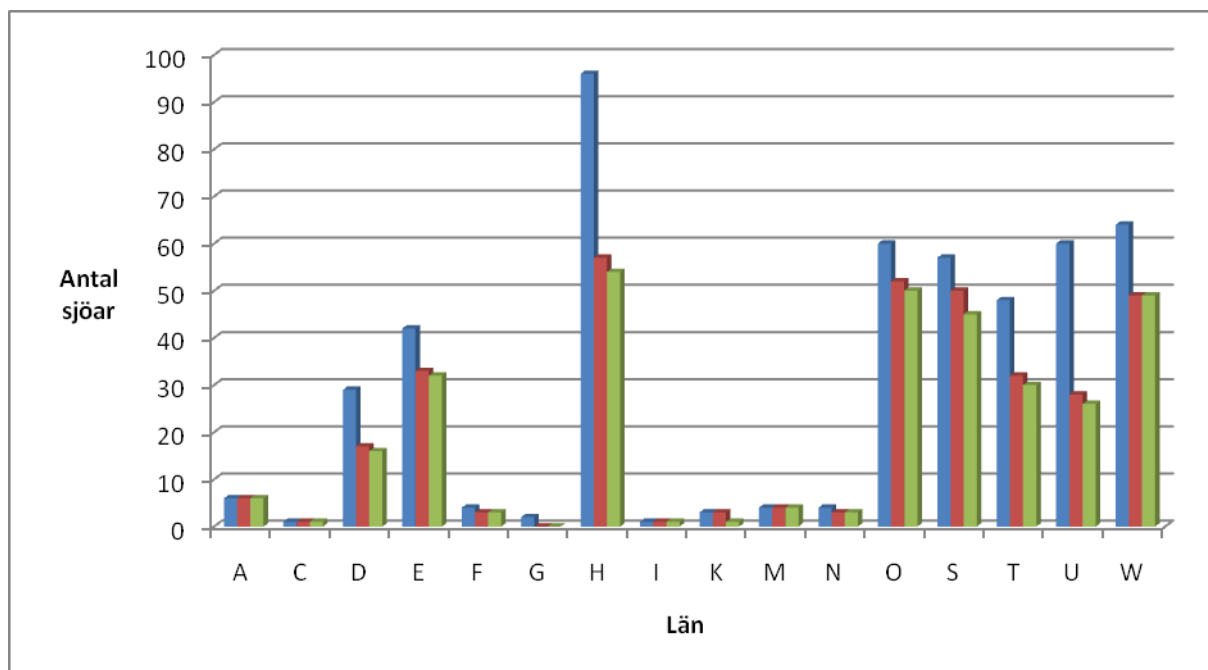
3.3 Förekomst i län och kommuner

Sjöarnas utlopps koordinater har använts för att ange kommun- respektive läntillhörighet. På grundval av dessa uppgifter har antalet undersökta sjöar samt antalet sjöar med påvisad förekomst av glacialrelikta kräftdjur i olika län och kommuner beräknats.

I Kalmar län har 96 sjöar undersökts med mer eller mindre riktade metoder, vilket gör länet till det mest undersökta i södra Sverige (figur 1 samt bilaga 1 och 8). Därefter följer Dalarnas län (64), Västmanlands län (60) och Västra Götalands län (60). Många sjöar har även undersökts i Värmlands (57), Örebro (48), Östergötlands (42) och Södermanlands län (29). I övriga län var de undersökta sjöarna sex eller färre.

Flest sjöar, där glacialrelikta kräftdjur påträffats vid något tillfälle, fanns i Kalmar (57), Västra Götalands (52), Värmlands (50) och Dalarnas län (49). Många sjöar med relikta kräftdjur fanns även i Östergötlands (33), Örebro (32), Västmanlands (28) och Södermanlands län (17) (figur 1 samt bilaga 1 och 9). I övriga län var antalet sjöar färre än sju.

I några län har många sjöar undersökts, men en relativt sett lägre andel sjöar med glacialrelikta kräftdjur påträffats. Förhållandet kan vara en antydning om att stora ansträngningar gjorts för att kartlägga djurgruppens utbredning. Som exempel på det nämnda förhållandet kan framförallt nämnas Kalmar och Västmanlands län.



Figur 1. Antalet sjöar som undersökts i olika län (blå stapel) och som hyser eller har hyst en eller flera glacialrelikta krätdjursarter (röd stapel). Antalet sjöar där relikter påträffats senaste gången undersökning skett (gröna staplar). Länens namn med länsbokstäver framgår av bilaga 13.

Västerviks kommun hade klart flest sjöar med någon gång dokumenterade bestånd av glacialrelikta krätdjur (se bilaga 9). Hela 29 sjöar av denna typ fanns inom kommunen. Övriga kommuner med många sjöar där relikta krätdjur påträffats var Bengtsfors (17), Falun (16), Norberg (14), Arvika (14), Årjäng (12), och Hultsfred (11).

3.4 Förekomst - Avrinningsområden

Hela 117 sjöar med relikta krätdjur har noterats i Göta älvs avrinningsområde (se bilaga 9). Inom detta stora avrinningsområde ingick 29 respektive 14 sjöar i Upperudsälvens respektive Gullspångsälvens avrinningsområde. Många sjöar ingick också i Kolbäcksåns (24), Botorpsströmmens (18), Motala ströms (19) och Nyköpingsåns (14) avrinningsområde.

3.5 Förekomst - ovan eller nära HK

Uppgifter om högsta kustlinjen (HK) som angivits för enskilda sjöar är att betrakta som mer eller mindre ungefärliga då uppgifter om HK-nivån endast härrör från enskilda punkter vilka interpolerats till en linje som visar HK (shapefil från SGU). I många fall kan sjön ligga relativt långt från närmaste punkt på HK varvid osäkerheten om uppgiften om HK närmast sjön ökar. Med detta i åtanke har ändå en jämförelse av sjöns höjd över havet jämförts med HK-nivån närmast sjön.

Bland de glacialrelikta arter som förekom i sjöar ovan HK intar *P. quadrispinosa* en särställning då den har noterats som enda art i fyra sjöar klart ovan HK, nämligen Ellaren i Kalmar län (132 m ö h, HK 106 m ö h), Glimmingen i Östergötlands län (145 m ö h, HK 130 m ö h), Immeln i Skåne län (81,6 m

ö h, HK 55 m ö h) och Landsjön i Jönköpings län (145,5 m ö h, HK 110 m ö h). Dessutom ligger sex sjöar med enbart *P.quadrspinosa* nära HK och möjligen i något fall t o m ovan HK. Till denna grupp av sjöar hör Gösjön (A) i Kalmar län (97 m ö h, HK 100 m ö h), Gösjön (B) i Kalmar län (105,7 m ö h, HK 106 m ö h), Illern i Kalmar län (115 m ö h, HK 110 m ö h), Ringsjön i Skåne län (53,5 m ö h, HK 55 m ö h), Vombsjön i Skåne län (20 m ö h, HK 20 m ö h) och Öjaren i Östergötlands län (141 m ö h, HK 139 m ö h). Förekomsten av *P.quadrspinosa* i Ellaren och Immeln, eventuellt med flera sjöar nära HK, kan möjligen vara en bekräftelse av tidigare redovisade uppfattningar (t ex Ekman 1940) om att arten har en viss förmåga att vandra uppströms till sjöar ovan HK. Beträffande Glimmingen, Landsjön och troligen också Öjaren är dock förekomsten av *P.quadrspinosa* sannolikt orsakad av s k uppslussning (se nedan). Det bör här nämnas att inplantering av *M.relicta* skett i Glimmingen, men också att den av allt att döma inte lyckades (se kap. 3.8.4).

Inom ett intressant område sydöst om Vättern existerar sjöar ovan HK där glacialrelikta kräftdjur påträffats. Sjöarna Glimmingen, Landsjön och Öjaren, som nämnts ovan, ingår i detta område. Dessutom finns ytterligare tre sjöar med glacialrelikta kräftdjur inom området, nämligen Hallången i Östergötlands län (155,8 m ö h, HK 136 m ö h), Sommen i Östergötlands län (146,4 m ö h, HK 137 m ö h) och Nömmen i Jönköpings län (219,5 m ö h, HK 110 m ö h). Då Svärdson (1989) uppmärksammade detta för Sverige unika område föranledde det undertecknad (opubl) att 1993 göra ytterligare stickprovsundersökningar i området, varvid *P.quadrspinosa* upptäcktes i Öjaren (se ovan) och *L.macrurus* i Hallången. Den sistnämnda arten påträffades redan 1895 av Trybom (1899) i sjön Nömmen i F-län, en sjö som är belägen nära 220 m över havet, dvs uppåt 100 m över HK. Svärdsons intresse för området hängde samman med att vissa kvartärgeologiska fakta som berör området omtolkats. Svärdson (op cit.) hänvisade till att inlandsisen, i ett skede av dess avsmältning, breddade ut sig. Händelsen inträffade under perioden Yngre Dryas för 12 700–11 500 år sedan (Norstedts Sveriges Nationalatlas 2005). Iskanten av den s k Öxnehaga-glaciären rörde sig då tillfälligt söderut. Därigenom har troligen en s k ”uppslussning” av vatten framför iskanten skett i området, vilket inneburit att isdämda sjöar i hög terräng pressats upp på högre nivåer och på så vis t o m kunnat nå vattendelare (Svärdsson op cit.). Härigenom kan organismer enligt Svärdsson (op cit.) ha spridit sig in i nya vattensystem. Bland de ovan nämnda sjöarna hyste Hallången och Nömmen endast *L.macrurus*. Sommen är speciell då tre arter påträffats i sjön, nämligen *P.quadrspinosa*, *M.affinis* och *L.macrurus*. Värt att notera är att samtliga tretton här nämnda sjöar ovan och nära HK saknade *M.relicta* som är det vanligaste glacialrelikta kräftdjuret.

Ytterligare tre sjöar där glacialrelikta kräftdjur noterats är belägna ovan HK nämligen Gårdsjön(Kyrksjön) i Jönköpings län, Skissen i Dalarnas län och Stor-Ullen i Värmlands län. Den märkliga uppgiften att *M.affinis* påträffats i Skissen (uppgift från Länsstyrelsen i Dalarna) som är belägen nära 50 meter ovan HK kan eventuellt förklaras med att arten överförts till sjön med människans hjälp kanske i samband med fiskutsättningar som skett vid många tillfällen (David Lundvall, Länsstyrelsen i Dalarna, muntl. medd.). I såväl Gårdsjön (Kyrksjön) som Stor-Ullen har *M.relicta* noterats vilket förklaras med att arten inplanterats i dessa båda sjöar (se kap. 3.8.4.).

I nära anslutning till och strax under HK förekom åtminstone elva sjöar med enbart *M.relicta* (se bilaga 9). Sjöarna var Drippeltjärn, Flosjön, Grecken (Lunds fjärden), Hesjön, Högsjön, Norrälgen, Rattsjön, Stora Salungen, StorSången(B), StorTreen och Södra Ungsjön. Åtminstone sex sjöar nära HK hade fler än en noterad art, nämligen Försjön (A), Kymmen, Nerbjärken, Solaren, Årbojsjön och Övre Valsan. I dessa sex sjöar förekom såväl *M.relicta* som *P.quadrspinosa*. Dessutom fanns *R.lacustris* i Kymmen och *M.affinis* i Nerbjärken.

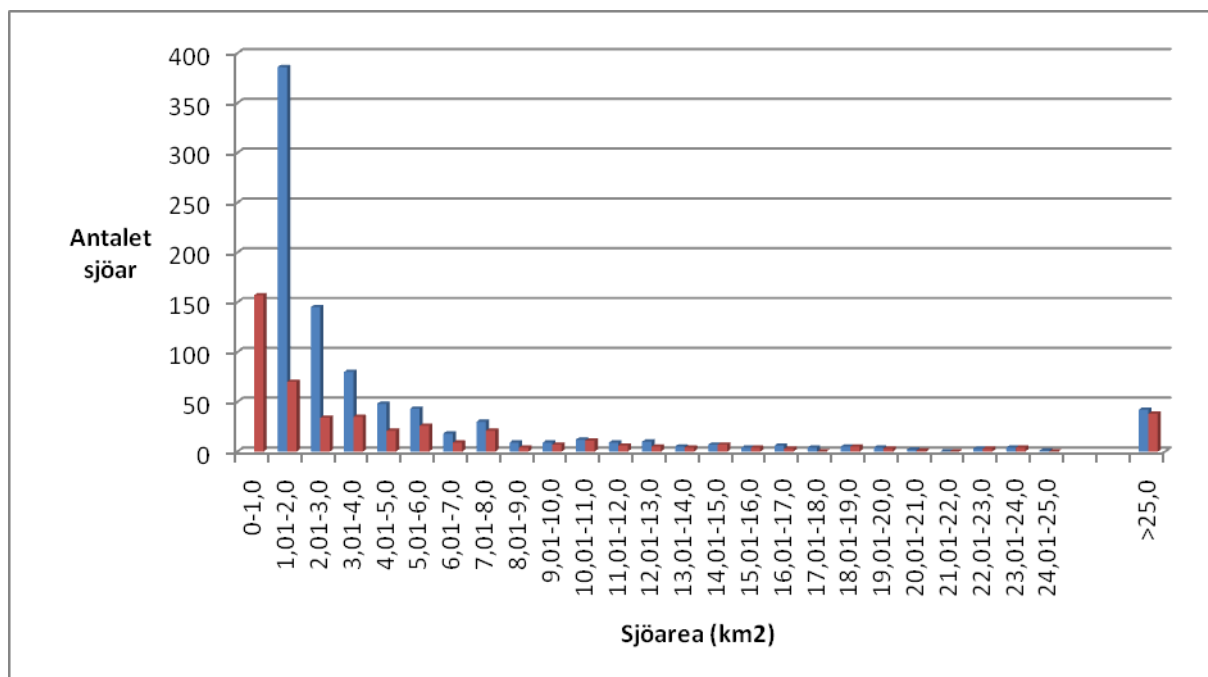
Sammanfattningsvis var alltså fyra sjöar belägna klart ovan HK (Skissen och Stor-Ullen ej medräknade) och hyste endast *P.quadrispinosa*. Ytterligare sex sjöar med enbart *P.quadrispinosa* låg nära och eventuellt i något fall t o m ovan HK. Dessutom fanns *P.quadrispinosa* tillsammans med *M.relicta* i sex sjöar nära eller strax under HK. Sjutton sjöar med *M.relicta* var belägna i omedelbar närhet av eller strax under HK. Endast ett fåtal sjöar med övriga arter förekom i nära anslutning till HK. Sammanfattningsvis verkar alltså *P.quadrispinosa* och *M.relicta* vara de två arter som vanligen når högst upp i vattensystemen, men den definitiva gränsen för *M.relicta* tycks gå vid HK vilket alltså inte alltid verkar vara fallet för *P.quadrispinosa*.

En fråga är varför det vanligast förekommande glacialrelikta kräftdjuret, *M.relicta*, inte påträffats i någon sjö i ”uppslussningsområdet” ovan HK sydöst om Vättern trots att flera sjöar hyser någon av de andra arterna. Varför har Sommen, en av sjöarna i området, tre glacialrelikta kräftdjursarter (*L.macrurus*, *M.affinis* och *P.quadrispinosa*) men inte *M.relicta*? Någon enkel förklaring till avsaknaden av *M.relicta* inom det nämnda området kan för närvarande inte ges. Om orsaken skulle vara av rent ekologisk art, vilken faktor kan då ha missgynnat *M.relicta* i just detta område? Sannolikheten är möjligen större att det rör sig om faktorer sammanhängande med den ursprungliga spridningen till området. Först (muntl.medd.) upptäckte t ex i samband med inplanteringar av *M.relicta* i reglerade fjällsjöar att djuren inte klarade en snabb övergång från ett vatten med hög elektrolythalt till ett vatten med låg elektrolythalt. Kan skillnader i elektrolythalt mellan ”ursprungssjö” och ”uppslussad sjö” ha spelat en roll för avsaknaden av *M.relicta* i det berörda området? Har *P.quadrispinosa*, *M.affinis* och *L.macrurus* större förmåga än *M.relicta* att klara en förändring av den typen?

3.6 Förekomst – Sjöarea

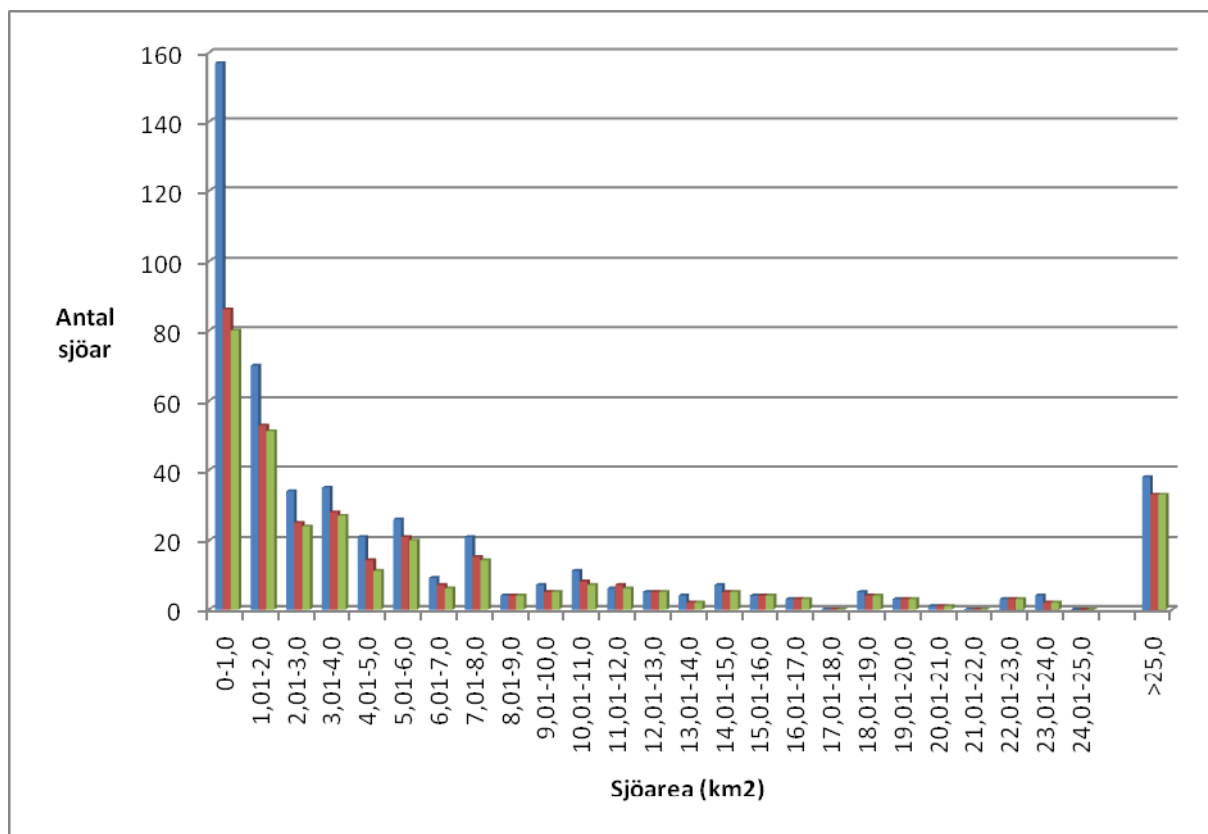
Antalet sjöar i södra Sverige var enligt SMHI över 10 000 st. En stor del av sjöarna (c:a en tredjedel) i SMHI:s sammanställning saknade dock redovisad sjöarea och kan därför inte redovisas i denna sammanställning. Det sammanlagda och inskränkta antalet sjöar med känd sjöarea har givits benämningen det ”totala antalet sjöar”. Även om många sjöar saknade uppgifter om sjöarea har ändå bedömningen gjorts att det kan vara intressant, för möjligheter till översiktliga jämförelser, att redovisa de uppgifter som trots allt framkommit.

Skillnaden i sjöarea hos de undersökta sjöarna var mycket stor och varierade mellan 0,01 km² för Malghultegöl till 5648 km² för Vänern (figur 2, bilaga 8). Ju mindre sjöarea desto fler sjöar har undersökts. Så många som 151 av de undersökta sjöarna var små (mindre än 1km²), vilket utgjorde nära en tredjedel av antalet undersökta sjöar, men motsvarade bara någon procent av det ”totala antalet sjöar” inom det nämnda sjöareaintervall (över 5500 sjöar). Sett till andelen sjöar som undersökts i jämförelse med det ”totala antalet sjöar” i södra Sverige framgår en klar ökning av andelen undersökta sjöar med ökad sjöareal (figur 2).



Figur 2. Det "totala antalet sjöar" (se begränsningen av begreppet i texten ovan) i södra Sverige, som ligger under högsta kustlinjen (HK) och som har en redovisad sjöarea på minst 1 km² (uppgifter från SMHI) anges med blå staplar. Antalet undersökta sjöar inom samma område visas med röda staplar. Indelning har skett i sjöarea-klasser med variationsbredden 1 km². (I figuren redovisas inte det "totala antalet sjöar" med en area under 1 km² pga deras stora antal (över 5500 sjöar), däremot är antalet undersökta sjöar inom detta intervall redovisade).

Arealen hos sjöar där glacialrelikta kräftdjur någon gång påträffats varierade mellan 0,09 km² (Galtsjön i Blekinge) till 5648 km² (Vänern) (bilaga 9). Fördelningen av sjöarean hos sjöar som undersökts och sjöar där relikta kräftdjur har konstaterats någon gång eller vid senaste undersökningstillfället visas i figur 3. Nära hälften av sjöarna med relikta kräftdjur var under 3 km² och av dessa finns de flesta i den minsta sjöarea-klassen 0-1 km². Däremot var andelen sjöar med glacialrelikta kräftdjur i jämförelse med antalet undersökta sjöar lägst i klassen 0-1 km² och utgjorde bara c:a 50 % av sjöarna inom denna klass vilket motsvarade en i jämförelse med övriga klasser klart lägre andel.



Figur 3. Sjöarna indelade i sjöarea-klasser. Alla undersökta sjöar har markerats med blå staplar. Sjöar där glacialrelikta kräftdjur någon gång påträffats har visats med röda staplar, medan sjöar där relikter påträffats senaste gången undersökning skett har markerats med gröna staplar.

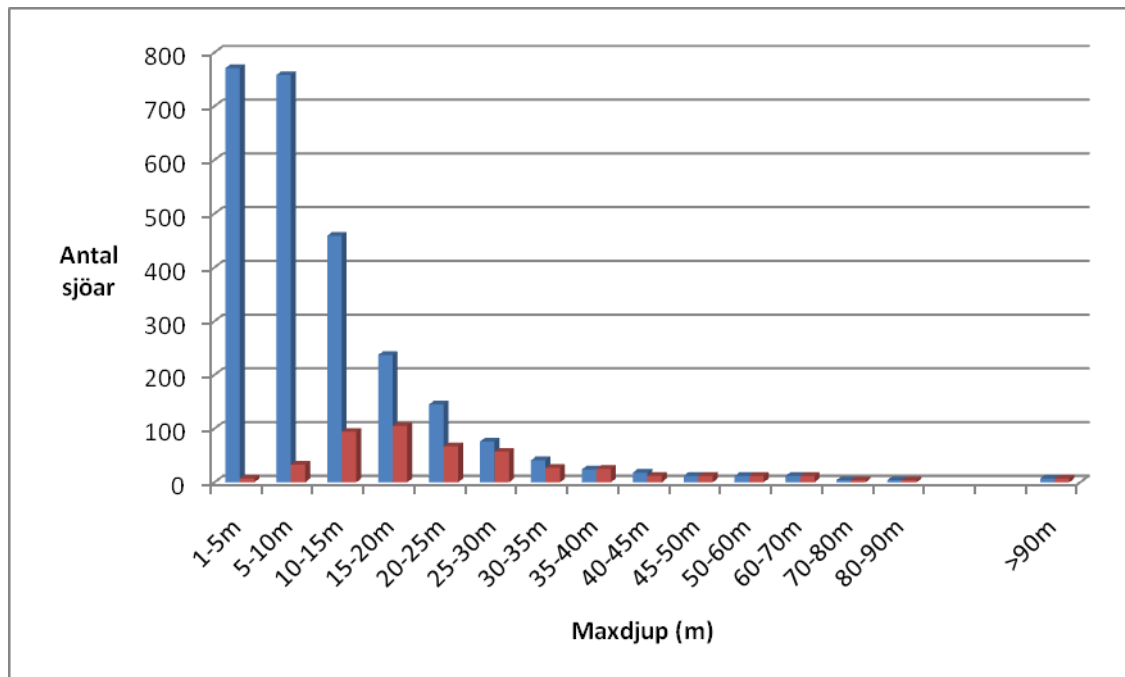
Resultatet visar att sannolikheten för att finna relikter var större i stora sjöar än i små. Däremot fanns de flesta sjöarna med relikter inom intervallen med de minsta sjöarna.

3.7 Förekomst - Maxdjup

För att närmare undersöka maxdjupets betydelse för förekomst av glacialrelikta kräftdjur har sjöarna klassindelats efter maxdjup. En jämförelse har gjorts mellan det ”totala antalet sjöar” (se nedan) i södra Sverige, antalet undersökta sjöar, antalet sjöar där relikta kräftdjur någon gång påträffats samt antalet sjöar med förekomst av denna djurgrupp vid det senaste undersökningstillfället.

Som tidigare nämnts fanns det enligt SMHI över 10 000 sjöar i södra Sverige. I jämförelse med uppgifterna om sjöarea så saknade en ännu större andel av sjöarna uppgifter om maxdjup (ca 75% av sjöarna) och kan därför inte redovisas. Det sammanlagda och inskränkta antalet sjöar med känt maxdjup har även i detta fall (jfr kap. 3.6.) givits benämningen det ”totala antalet sjöar”. Bedömningen har också gjorts att det kan vara av intresse, för möjligheter till översiktliga jämförelser, att redovisa de uppgifter som trots allt framkommit. Av sjöar med ett redovisat maxdjup var över 770 sjöar, i södra Sverige, mycket grunda med ett maxdjup på mellan 1 och 5 m. Av dessa hade 7 stycken undersökts, vilket utgör en ytterst liten del av sjöarna med det djupet (figur 4). Ett liknande förhållande gäller för sjöar med maxdjupet 5-10m, där endast 31 av nära 760 sjöar har undersökts. Att en så liten andel sjöar

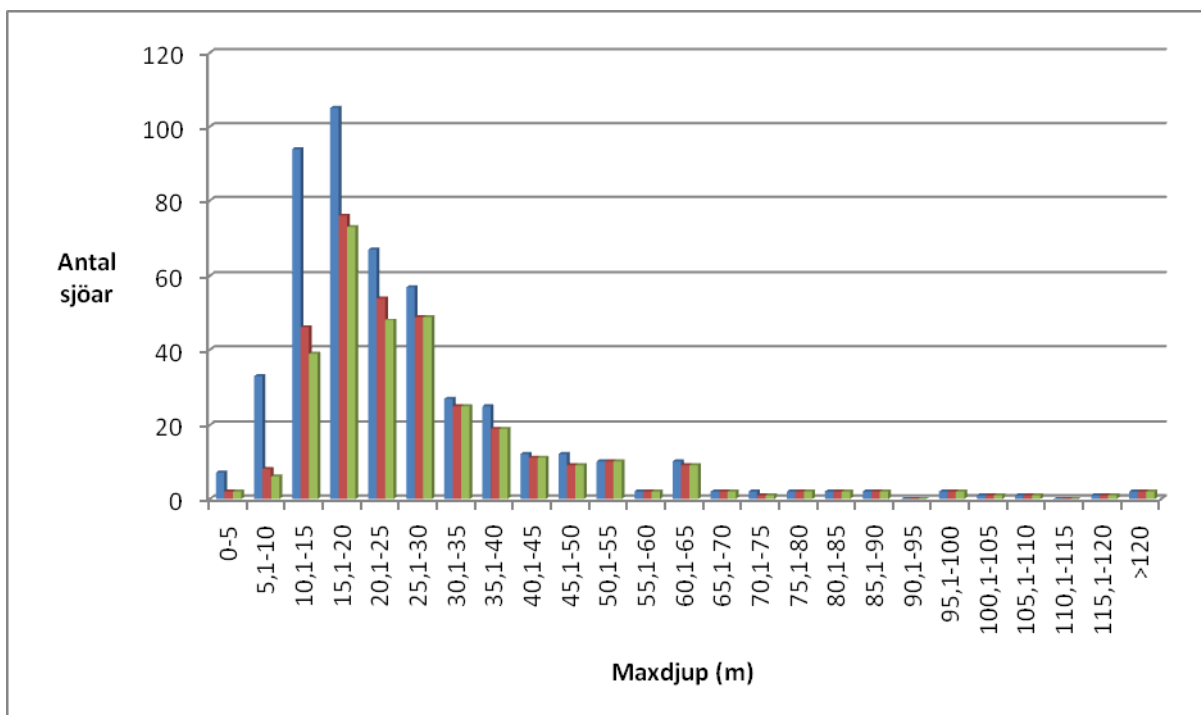
har undersökts inom dessa djupintervall beror bl a på att förväntan att finna några av de berörda arterna i dessa sjöar varit lågt ställd. Resultatet visade ändå att i 9 av sjöarna med ett maxdjup på 10 m eller mindre så har relikta kräftdjur påträffats någon gång (figur 4, bilaga 9), vilket alltså antyder att glacialrelikta kräftdjur i enstaka fall även kan förekomma i relativt grunda sjöar. De arter som förekom i dessa sjöar var *M.relicta* (5 sjöar), *P.quadrspinosa* (4 sjöar) och *M.affinis* (3 sjöar), men endast *P.quadrspinosa* påträffades i sjöar med ett angivet maxdjup på högst 5m. Noggrannare mätningar av djup kan kanske visa andra djupförhållanden i några av sjöarna.



Figur 4. Det "totala antalet sjöar" (se begränsningen ovan) i södra Sverige, som ligger under högsta kustlinjen (HK) anges med blå staplar (sjödata från SMHI). Antalet undersökta sjöar inom samma område visas med röda staplar. Indelning har skett i maxdjupsklasser med variationsbredden 5 m.

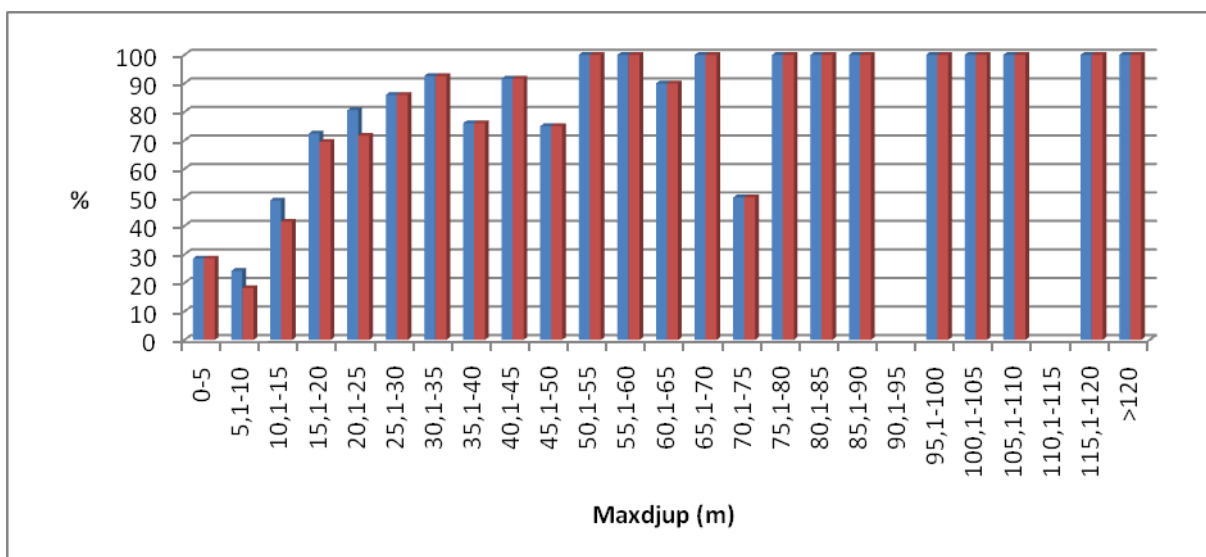
Antalet sjöar (enligt SMHI) i södra Sverige visade en gradvis minskning med ökat maxdjup. Vid ett maxdjup på 10-15 m fanns runt 450 sjöar men vid ett maxdjup på 15-20 m var antalet sjöar strax över 200 stycken, för att minska ytterligare med ökat maxdjup (se figur 4). Däremot ökade *andelen* undersökta sjöar med det maximala djupet. Jämförelsen antydde också att de flesta sjöar med ett angivet maxdjup på 25 m eller mer hade undersökts.

De undersökta sjöarnas maxdjup, såväl som maxdjupet hos sjöar där glacialrelikta kräftdjur påträffats någon gång, varierade mellan 5 m (Fårbosjön, Gösjön (A)) och 128 m (Siljan och Vättern) (bilaga 8 respektive 9). Flest sjöar av båda kategorierna påträffades i maxdjupsintervallet 15,1–20 m (figur 5).



Figur 5. De undersökta sjöarna indelade efter maxdjup. Antalet sjöar som undersökts (blå stapel) och som hyser eller har hyst en eller flera glacialrelikta kräftdjursarter (röd stapel). Antalet sjöar där relikter påträffats senaste gången undersökning skett (gröna staplar). Sjöarna är indelade i maxdjups-klasser med bredden 5 m.

Som förväntat var andelen sjöar med relikter i jämförelse med antalet undersökta sjöar lägst inom klasserna med de grundaste sjöarna (0 – 10 m) (figur 6).



Figur 6. Procentuella andelen sjöar där relikta kräftdjur påträffats i jämförelse med antalet undersökta sjöar. Sjöar där relikta kräftdjur påträffats någon gång anges med blå staplar. Sjöar där relikta kräftdjur påträffats vid senaste undersökningen anges med röda staplar.

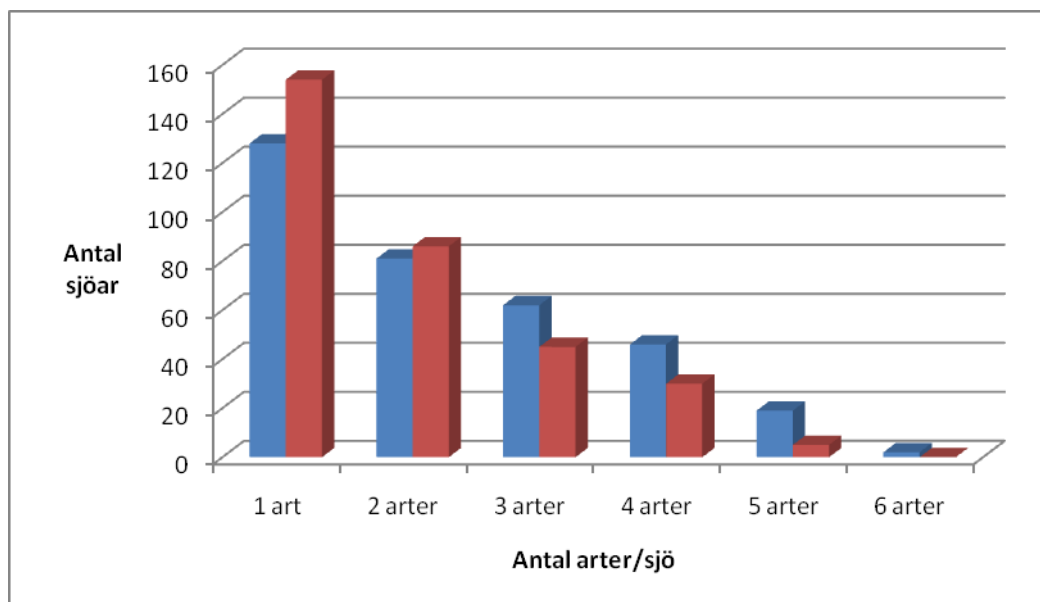
Sett till samtliga undersökta sjöar så var träffprocenten även i så relativt grunda sjöar som de med maxdjupet inom intervallet 10-15m c:a 40 % (figur 6). I sjöar med ett maxdjup på 15 m och djupare hade långt fler än hälften av sjöarna relikta kräftdjur. Andelen sjöar med relikter fortsatte därefter i stort att öka med ökat djup och i de djupaste undersökta sjöarna hade i stort sett alla relikta kräftdjur. Det bör dock betonas att en sjö med liten area har större möjlighet att etablera ett hypolimnion med låg temperatur under sensommaren i jämförelse med en sjö med stor area och samma maxdjup som den lilla sjön. En sjö kan dessutom ha tillräckligt djup för uppkomst av ett hypolimnion med låg temperatur under sensommaren men andra förhållanden som t ex låg syrgashalt i djupare delar av sjön kan ändå förhindra djuren att leva i sjön.

3.8 Förekomst - Arter

3.8.1 Antalet sjöar med ett visst antal arter

Indelas sjöarna efter antalet påträffade arter finner man att sjöar med endast en art dominerade (figur 7). Dessa sjöar utgjorde nästan 40 % av sjöarna med relikter. Den dominerande arten inom denna sjökategori var *M.relicta*, som fanns i drygt 60 % av sjöarna (se bilaga 9). *P.quadrspinosa* fanns i 20 %, *L.macrurus* i 9 % och *M.affinis* i 8% av sjöarna i denna sjökategori.

Fördelningen av antalet arter/sjö skilde sig något åt vid en jämförelse mellan antalet sjöar där alla undersökningar medräknats och där endast senaste undersökningen finns med. Fler sjöar med få arter och färre sjöar med många arter påträffades vid de senaste undersökningarna i jämförelse med om alla undersökningar medräknats. Skillnaden antyder alltså en minskning av antalet arter vid den senaste undersökningen. Förhållandet kan ha flera förklaringar som undersökningars olika syften och metoder men också av förändringar i reliktpopulationerna, som i sin tur kan bero på förändringar i vattenmiljön (se kap. 2.2.). Endast i två sjöar (Vänern och Vättern) har alla sex kräftdjursarterna noterats vid något tillfälle. Fem arter har påträffats i 19 sjöar.

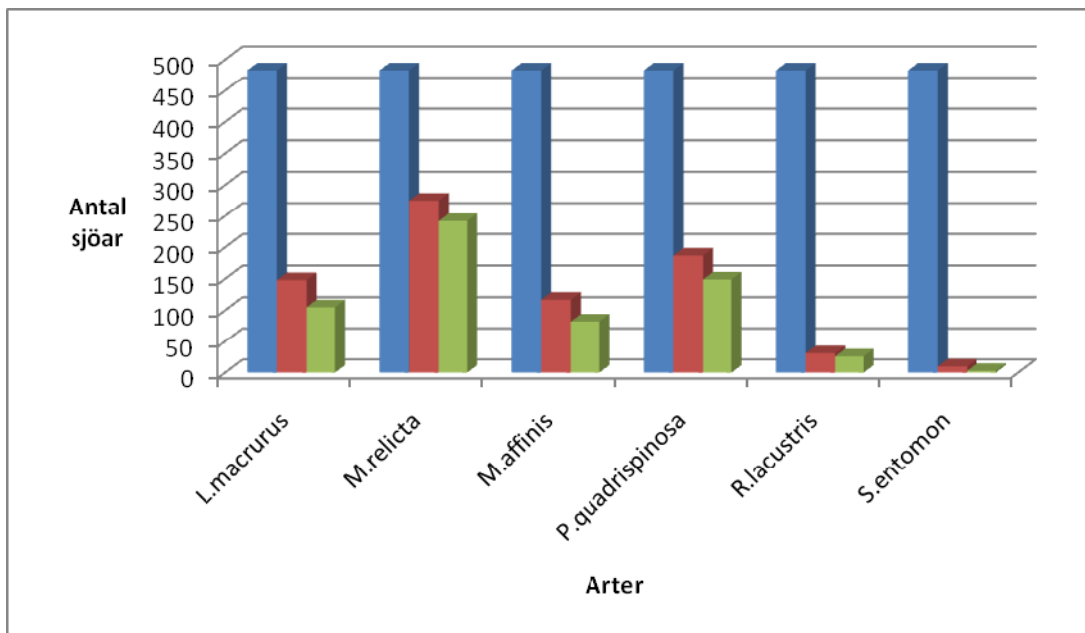


Figur 7. Antalet sjöar med ett visst antal arter/sjö någonsin (blå staplar) respektive vid senaste undersökningstillfället (röda staplar).

3.8.2 Enskilda arters förekomst och utbredning

Förekomst av de olika arterna visas i tabell i bilaga 9. Av figur 8 framgår att det vanligast förekommande glacialrelikta kräftdjuret var *M.relicta* som vid något tillfälle har noterats i hela 274 sjöar, vilket motsvarar c:a 80 % av alla sjöar där relikta kräftdjur någon gång noterats. Därefter följde *P.quadrspinosa* som påträffades i 187 sjöar (55%), *L.macrurus* i 148 sjöar (44%) och *M.affinis* i 117 sjöar (34%). Klart mindre vanliga var *R.lacustris* som påträffades i 31 sjöar (9%) och *S.entomon* i 10 sjöar (3%).

Om endast det senaste undersökningstillfället medräknas var *M.relicta* även i det fallet klart vanligast och noterades i 239 sjöar. *P.quadrspinosa* noterades i 147 sjöar, *L.macrurus* i 103, *M.affinis* i 80, *R.lacustris* i 26 och *S.entomon* i 3 sjöar.



Figur 8. Antalet sjöar med en viss art. Antalet sjöar som undersökts (blå stapel) och som hyser eller har hyst en viss art bland de glacialrelikta kräftdjursarterna (röd stapel). Antalet sjöar där arten påträffats senaste gången undersökning skett (gröna staplar).

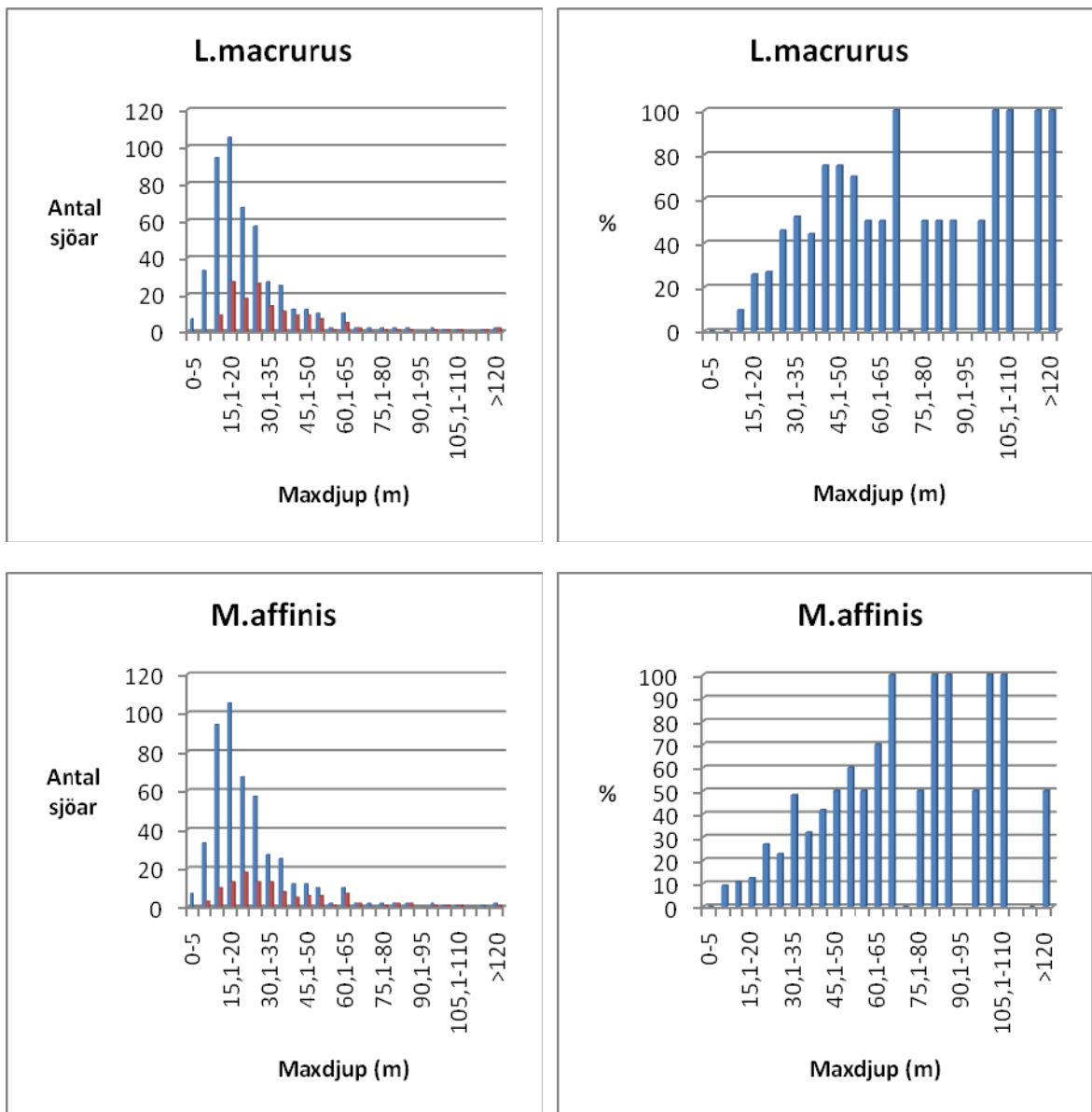
En jämförelse av antalet sjöar där relikta kräftdjur påträffats någon gång och där relikta kräftdjur noterats vid den senaste undersökningen visar att samtliga arter noterats i färre sjöar vid det senaste undersökningstillfället. Orsaken till detta kan bestå av flera förklaringar (se kap. 3.10).

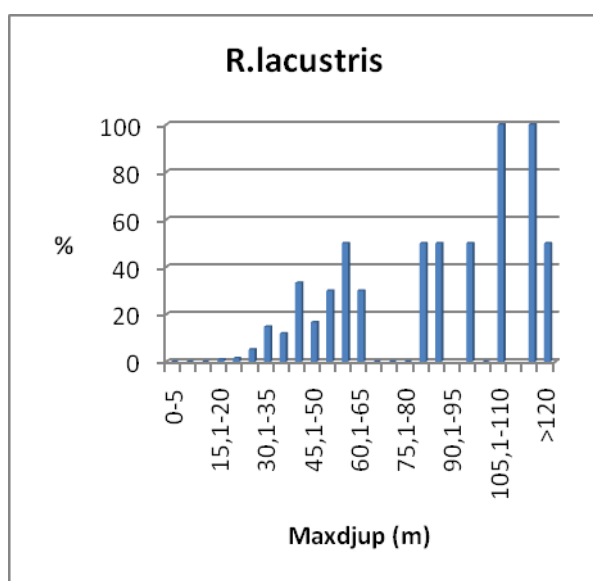
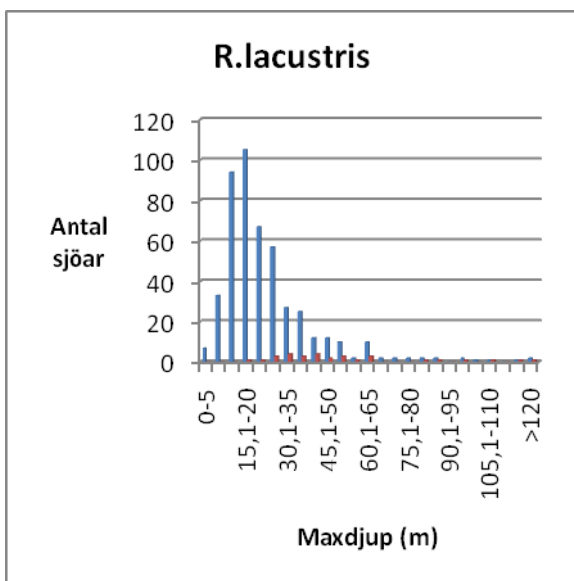
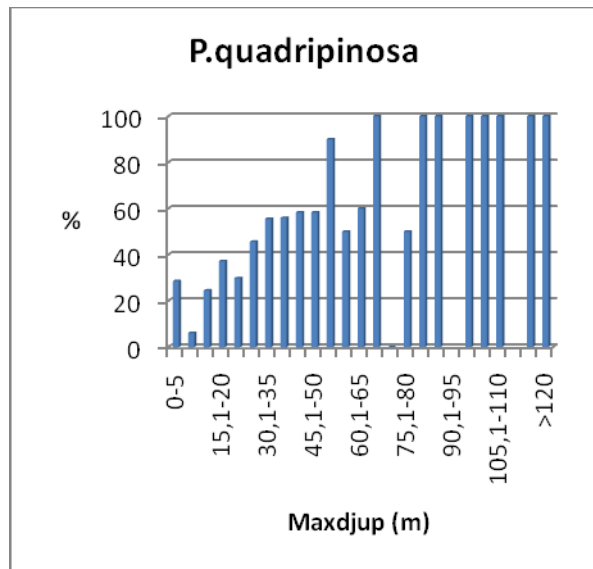
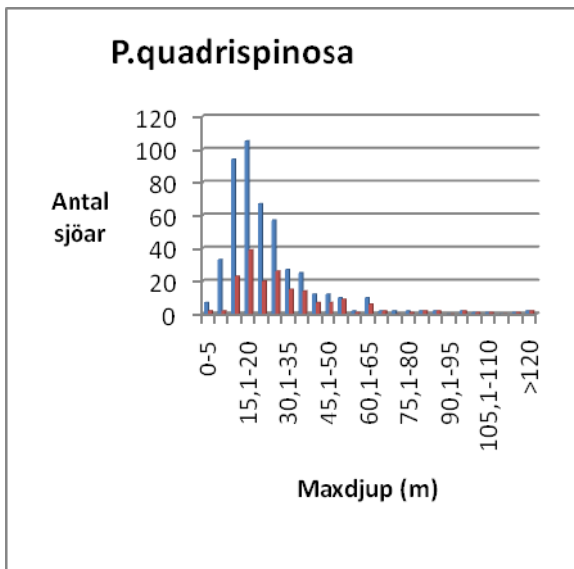
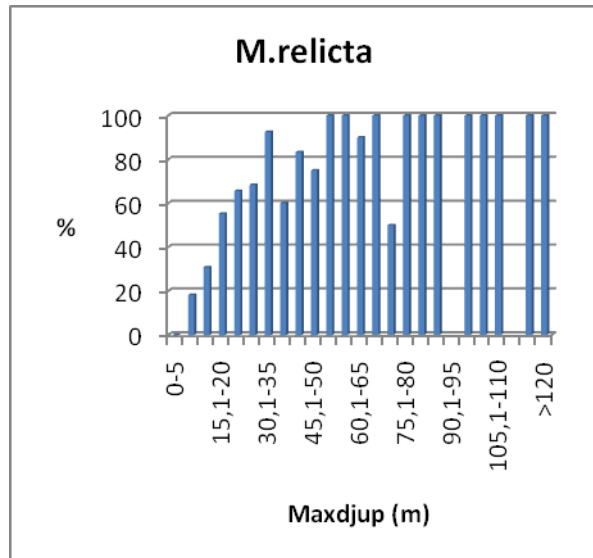
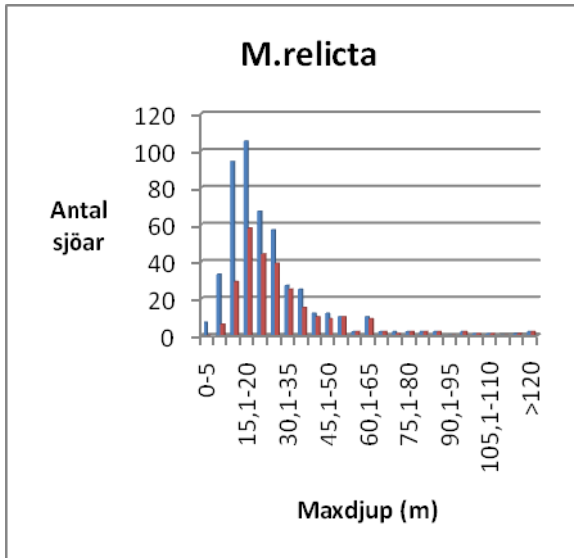
Den geografiska utbredningen av sjöar med respektive art framgår av kartor i bilaga 2-7. Utbredningen av *L.macrurus*, *M.affinis*, *M.relicta* och *P.quadrspinosa* var relativt likartad, men till skillnad från de förstnämnda tre arterna saknades den utpräglade sötvattensarten *P.quadrspinosa* helt i Hallands län och de västliga kustnära områdena i Västra Götalands län (bilaga 5). Förhållandet gällde också den andra utpräglade sötvattensarten *R.lacustris* (bilaga 6). Utbredningen av *R.lacustris* och *S.entomon* var i jämförelse med de övriga arterna mer begränsad. *R.lacustris* har förutom i Vänern och Vättern bara påträffats i Värmlands, Dalslands, Östergötlands och norra Kalmar län. *S.entomon* förekom förutom i Vänern, Vättern och Mälaren endast i några sjöar i Västra Götaland, en sjö i Kalmar län samt en sjö på en ö i Stockholms skärgård. Orsaken till nämnda skillnader i utbredning mellan de två grupperna av

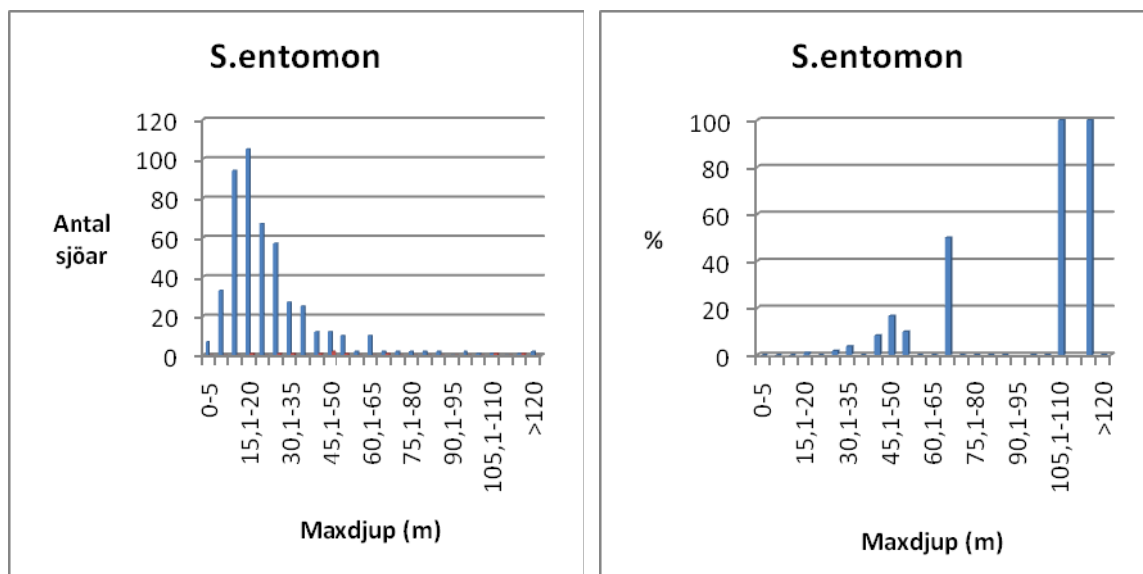
relikta kräftdjur är oklar men kan ha sin orsak i såväl olika invandrings- och utbredningshistoria som olika miljökrav hos organismerna (se kap. 1.2).

3.8.3 Antalet sjöar med respektive art fördelade efter maxdjup

Antalet resp. andelen sjöar med respektive art fördelade på maxdjup framgår av diagrammen i figur 9.





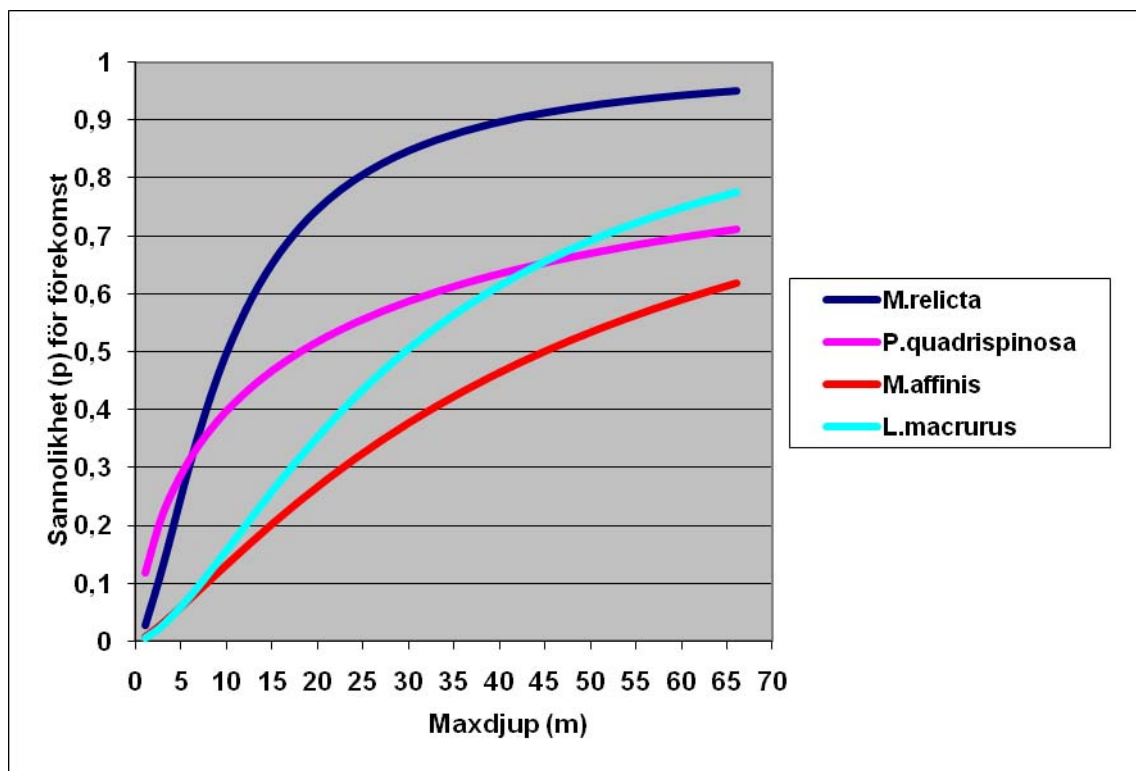


Figur 9. Sjöar med respektive art fördelade på sjöarnas maxdjup. Djupintervallen är 5 m. I diagrammen till vänster visas antalet sjöar fördelade på olika maxdjup. Blå stapel anger totala antalet undersökta sjöar. Röd stapel anger antalet sjöar med respektive art. I diagrammen till höger visas andelen sjöar med respektive art i % av antalet undersökta sjöar.

M.relicta, *P.quadrspinosa* och *L.macrurus* var vanligast i sjöar med ett maxdjup på 15-20 m (figur 9). *L.macrurus* var också vanlig inom intervallet 25–30 m. *M.affinis*, var mest förekommande i något djupare sjöar (20–25 m), medan *R.lacustris* var mest frekvent förekommande i sjöar med djup mellan 30 och 45 m.

Av figur 9 och bilaga 9 framgår att endast *P.quadrspinosa* förekom i de grundaste sjöarna (maxdjup 0-5m). *M.relicta* och *M.affinis* förekom inte i denna djupkategori men fanns i ett mindre antal sjöar med maxdjupet 5–10 m, bland vilka den grundaste sjön med *M.affinis* var 9,5 m. *L.macrurus* saknades helt i de grundaste sjöarna med ett maxdjup under 10 m. Som jämförelse kan nämnas att Dadswell (1974) inte heller fann någon av de två sistnämnda arterna i kanadensiska sjöar grundare än 10 m. *S.entomon* och *R.lacustris* var de arter som tydligast visade preferens för djupare sjöar och påträffades inte i någon sjö med ett maxdjup mindre än 18 m (Maren i Kalmar län) respektive 19 m (Gunnern i Värmlands län). Resultatet kan vara en antydning om större tolerans för högre temperaturer hos framförallt *P.quadrspinosa*, men också hos *M.relicta* (som även förekom i 30% av de undersökta sjöarna med ett maxdjup på 10-15 m), i jämförelse med de övriga arterna. Slutsatsen rörande *M.relicta* understryks även av att Dadswell (1974) fann arten i många kanadensiska sjöar grundare än 10 m.

En utvärdering med avseende på de olika arternas förekomst (0/1) avsatt mot sjöarnas maxdjup genomfördes med logistisk regression (0/1). För fyra av arterna erhöles signifikanta regressioner ($p < 0,001$, korrekt prediktering 64-81% för de fyra arterna) mot maxdjupet (figur 10). För alla fyra arterna ökade sannolikheten för att påträffas med ökat maxdjup. I samtliga djupintervall var *M.relicta* den art som det var störst möjlighet att finna, med undantag av sjöar med ett maxdjup på 5 meter och mindre där endast *P.quadrspinosa* påträffades (se ovan). Den mest markanta ökningen av sannolikheten med ökat maxdjup visade *M.relicta*. Även sannolikheten att påträffa *P.quadrspinosa* ökade klart i lägre djupintervall men avtog snabbare mot större djup.



Figur 10. Arternas förekomst avsett mot sjöarnas maxdjup beräknat med logistisk regression. En sannolikhet (p) på 0,5 eller högre innebär att det var större sannolikhet för att en art förekom än att den inte förekom i en sjö.

Från nämnda regressioner beräknades också sannolikheten (p) för en viss arts förekomst i sjöar med ett visst maxdjup. En sannolikhet på 0,5 eller högre innebär att det var större sannolikhet för att arten förekom än att den inte förekom. För t ex *M.relicta* var sannolikheten 0,5 vid maxdjupet 10 m (tabell 1), vilket alltså innebär att arten med större sannolikhet förekom i sjöar djupare än 10 m än att den saknades. För de övriga arterna var motsvarande djup 19 m (*P.quadrspinosa*), 30 m (*L.macrurus*) och 45 m (*M.affinis*).

Tabell. 1. Det minsta djup där sannolikheten överstiger 50% (p=0,5) för att finna någon av de fyra mest förekommande arterna (beräknat med logistisk regression). Alla regressioner är signifikanta (se texten ovan).

Art	Djup
<i>M.relicta</i>	10 m
<i>P.quadrspinosa</i>	19 m
<i>L.macrurus</i>	30 m
<i>M.affinis</i>	45 m

3.8.4 Sjöar där glacialrelikta kräftdjursarter inplanterats

Inplantering av framförallt *M.relicta* och *P.quadrspinosa* har skett i stor skala i reglerade sjöar i den svenska fjällvärlden (Fürst 1981). Enligt Fürst (op cit.) har inplantering också skett av *R.lacustris* i några reglerade sjöar och av *L.macrurus* i en reglerad sjö. Utöver nämnda inplanteringar har glacialrelikta kräftdjur även introducerats i några sjöar i södra Sverige. I Värmland har inplantering skett i Höljesmagasinet och Stor-Ullen (Fürst op cit.). I Höljesmagasinet introducerades *M.relicta*, *P.quadrspinosa* och *M.affinis* 1965. Det är inte känt om någon återfångst av nämnda djur gjorts. I Stor-Ullen inplanterades *M.relicta* 1966 och återfynd gjordes 1972.

I Glimmingen i Östergötland genomfördes inplantering av *M.relicta* vid två tillfällen under 1966 (Fürst op cit.). Inplanteringen skedde sommaren 1966 då 1500 honor med embryoner överfördes från Yxningen och 500 från Åsunden. Syftet var enligt Fürst (muntl.medd.) att studera om den ovanliga sommarfortplantningen hos *M.relicta* var en genetiskt bunden egenskap. Enligt Fürst (1972) fortplantar sig den helt övervägande delen av svenska populationer av *M.relicta* på vintern, men i ett fåtal sjöar sker fortplantning även sommartid. Genom att honorna handplockades individuellt kan det betraktas som uteslutet att andra organismer än nämnda honor kan ha följt med vid inplanteringen (Fürst muntl.medd.), varför den påvisade förekomsten av *P.quadrspinosa* i Glimmingen (se kap. 3.5.) sannolikt kan betraktas som naturlig. En kontroll av resultatet av inplanteringen skedde vid några tillfällen 1968-1970 och visade att den med största sannolikhet inte lyckades (Fürst 1981).

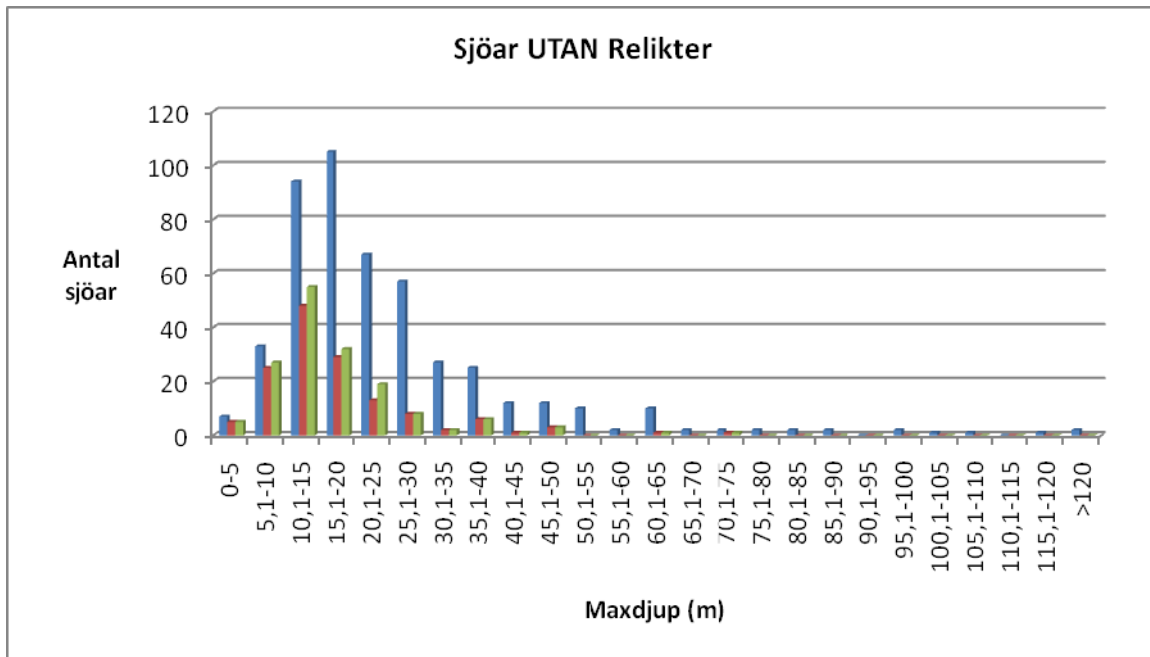
Inplantering av *M.relicta* har även skett i Gårdsjön strax väster om Jönköping och i Östra Nedsjön i Västra Götaland (Fürst 1981). Nämnda Gårdsjön kallas Kyrksjön av Fürst (1981), men de båda sjönamnen rör av allt att döma samma sjö, vilken är belägen strax väster om Bottnaryd i Jönköpings län. Sjön har namnet Gårdsjön i kartor och förteckningar men kallas i folkmun för Kyrksjön enligt Anders Stridh, ordförande i Bottnaryds byalag (muntl.medd.). Inplanteringen i Gårdsjön (Kyrksjön) skall enligt Fürst (1981) ha skett 1959 och återfynd ha gjorts 1961. Det vore mycket intressant att veta om *M.relicta* finns kvar i sjön idag. I Östra Nedsjön skedde inplantering av *M.relicta* 1968, men något återfynd har därefter inte redovisats.

I Bolmen gjordes 1974 ett försök med inplantering av *P.quadrspinosa* (Fürst op cit.). Något återfynd från denna sjö har inte redovisats.

3.9 Sjöar som undersökts men utan fynd av glacialrelikta kräftdjur

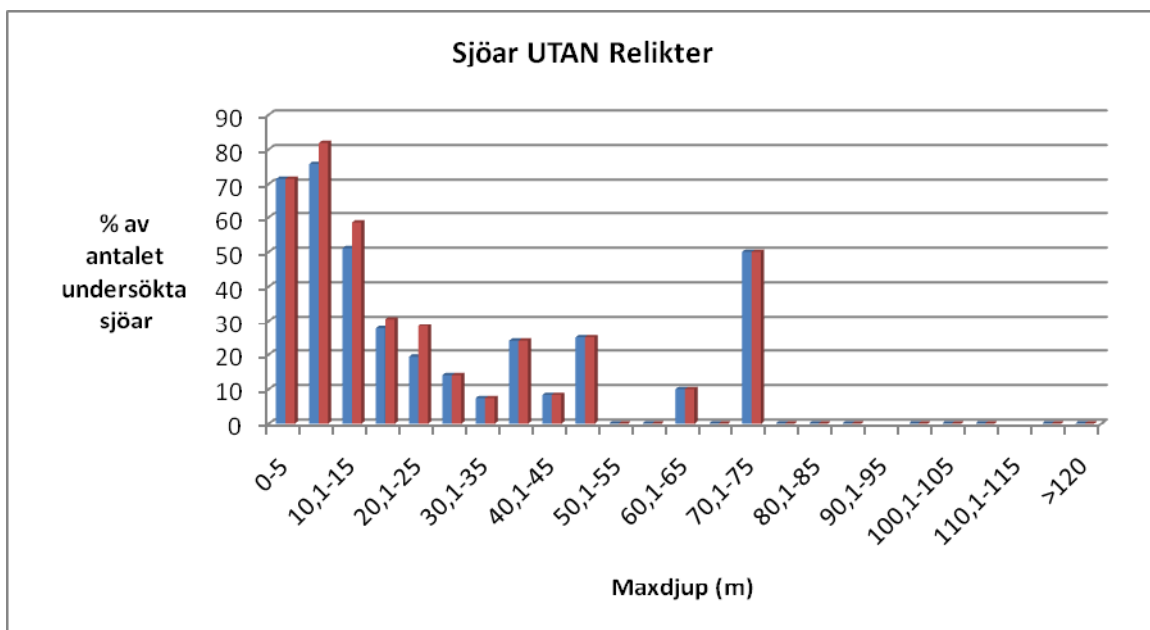
I denna sammanställning har även sjöar angivits som undersökts med någon form av mer eller mindre riktad insats *utan* att glacialrelikta kräftdjur påträffats. Osäkerheten är dock i många fall stor om vilken omfattning och noggrannhet en undersökningsinsats haft. Några standardiserade metoder har inte funnits för undersökning av förekomst eller kvantifiering av populationsstorlek. Metoderna har därför varierat även om t ex trålning varit mycket vanlig. Min bedömning är dock att det är betydelsefullt att även redovisa de sjöar där undersökningar utförts men där glacialrelikta kräftdjur inte påträffats, då en sådan redovisning kan tjäna som ett stöd vid planering av fortsatta undersökningar. Det är emellertid sannolikt att sjöar som undersökts utan att fynd av någon av arterna gjorts är underskattade till antalet då negativa resultat vid undersökningar av arters förekomst riskerar att inte bli publicerade.

Det sammanlagda antalet sjöar som undersökts med mer eller mindre riktade metoder *utan* att några glacialrelikta kräftdjur någon gång påträffats uppgick till 142 sjöar (figur 11, jfr bilaga 8 och 9). I sistnämnda figur redovisas fördelningen av dessa sjöar inom olika maxdjupsintervall. Flest undersökta sjöar *utan* relikter fanns i intervallet 10,1-15 m.



Figur 11. Antal sjöar som undersökts (blå stapel), antal sjöar där glacialrelikta kräftdjur *aldrig* påträffats (röd stapel) och antal sjöar där glacialrelikta kräftdjur *inte* påträffades vid den senaste undersökningen (grön stapel). Samtliga sjöar har indelats i maxdjups-klasser med variationsbredden 5 m.

Resultatet antyder att sannolikheten för att finna relikta kräftdjur klart minskar med avtagande maxdjup, och för sjöar med ett maxdjup mindre än 10 meter bedöms sannolikheten för att *inte* finna någon av arterna som mycket stor (figur 12). Sjöar med stora djup var få (se fig. 11) varför slutsatser rörande dess sjöar är svårt att dra.



Figur 12. Procentuella andelen sjöar där relikta kräftdjur *aldrig* påträffats (blå stapel) och andelen sjöar där relikta kräftdjur *inte* påträffats vid senaste undersökningen (röd stapel) i

jämförelse med antalet undersökta sjöar. Sjöarna är indelade efter maxdjup med djupintervallet 5m.

3.10 Sjöar där arter "försvunnit"

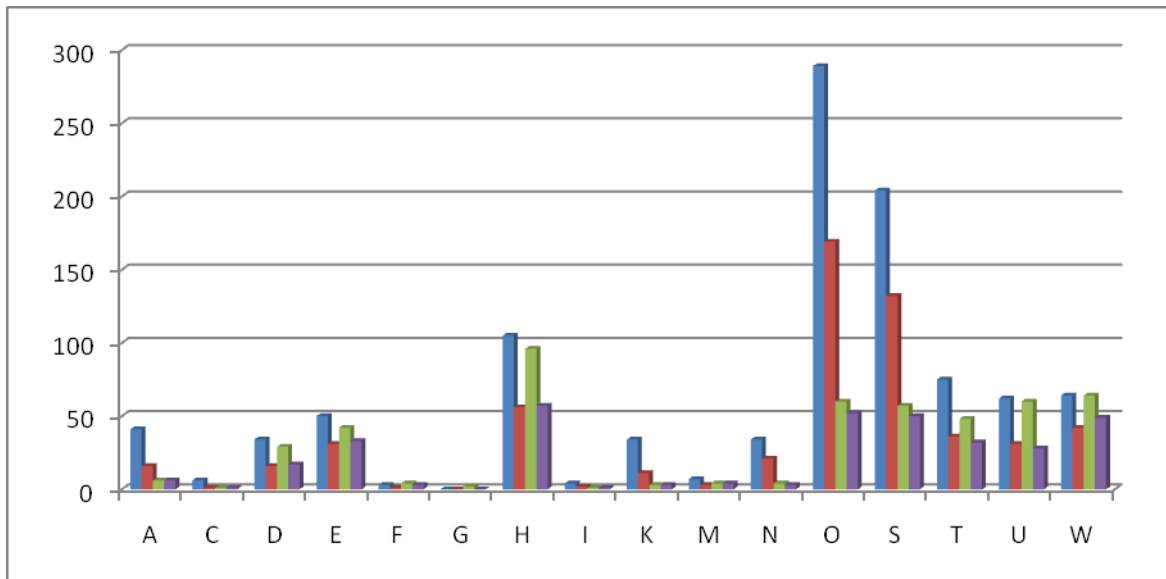
Sjöar som undersökts vid flera tillfällen ger möjlighet till jämförelser av förändringar i förekomst (se bilaga 12). Om en art någon gång konstaterats i en sjö men inte återfinns vid ett senare inventeringstillfälle kan det bero på flera olika förhållanden. En orsak kan vara att syftet vid det senaste undersökningstillfället inte har varit att kartlägga förekomst av alla relikta kräftdjursarter. Exempel på detta utgör undersökningarna i Södermanland 1991 respektive Värmland 2001 då bomtrål användes, men inte planktonhåv (Sandvall 1991 respektive Malmestrand 2002). På så vis noterades inga förekomster av *L.macrurus*. Fler exempel utgör bottenfaunaundersökningar eller provfiske (med tillhörande fiskmagsanalyser) med andra syften än att kartlägga förekomst av glacialrelikta kräftdjur. En annan orsak kan vara att fångst av *S.entomon* och *L.macrurus* kräver andra metoder än de andra arterna och att *M.affinis* gräver ner sig i sedimentet och därför i högre grad än övriga arter vid vissa tillfällen kan undgå att fångas av bomtrålen. Orsaken till att relikter inte påträffats kan dock också vara att en art faktiskt har minskat till mycket låg täthet och därmed blivit svår att finna eller att arten upphört att existera i sjön beroende på förändringar i vattenmiljön (se kap. 3.9).

Vid bedömningar av orsaken till "försvinnande" måste nämnda faktorer vägas in för varje enskild sjö. I många fall bör ett "försvinnande" tas som en indikation på att noggrannare undersökningar behöver göras för att närmare klarlägga orsaken. Ovannämnda bilaga bör därför i första hand ses som ett hjälpmedel vid planering av undersökningar där glacialrelikta kräftdjur ingår.

I vissa fall har förändringar i sjöar kunnat anges som trolig orsak till att relikter försvunnit. Exempel är försurning (Nero & Schindler 1983, Kinsten 1986, 1990a, 1990b och 2008), eutrofiering (Lundberg 1957, Griffiths 2007, Göthberg et al. 2007) och metallförgiftning (Kinsten 1990a och understryks av Lithner & Hörnström 2000). Andra forskare har visat effekter av en mer komplex miljöpåverkan (Ily'ashuk 2002). I flera fall har dock orsaken till "försvinnanden" varit oklar (se t ex Kinsten 1986, Alm 2000, Malmestrand 2002) och kan hänga samman med metodik och arters låga täthet (se kap 3.7).

3.11 Områden med förutsättningar för upptäckt av fler sjöar med glacialrelikta kräftdjur

I ett försök att få en uppfattning om var ytterligare insatser bör göras för att förbättra kunskapen om de glacialrelikta kräftdjurens förekomster har det "totala antalet sjöar" med ett maxdjup på minst 10 m respektive 15 m i södra Sverige (uppgifter från SMHI) redovisats länsvis och jämförts med antalet sjöar som undersökts respektive antalet sjöar där relikter påträffats (figur 13). Det bör åter påpekas att många sjöar i SMHI:s register saknar uppgifter om maxdjup (se kap. 3.6). Det finns alltså betydligt fler sjöar än det här angivna "totala antalet sjöar" för olika maxdjup. Med reservation för detta har jag ändå valt att visa på de skillnader som framkommit mellan länen.



Figur 13. Jämförelse mellan det ”totala antalet sjöar” djupare än 10 m (SMHI:s uppgift, blå stapel) respektive djupare än 15 m (SMHI:s uppgift, röd stapel) och antalet undersökta sjöar (grön stapel) respektive antalet sjöar där glacialrelikta kräftdjur påträffats någon gång (lila stapel). Sjöarna är indelade efter län. Länens namn med länsbokstäver framgår av bilaga 13.

De län som tycks ha den största potentialen för nya fynd är Västra Götalands län och Värmlands län. I dessa båda län finns det många sjöar under HK som är djupare än 10 m, men även djupare än 15 m, som inte undersökts. Om än inte i lika hög utsträckning så tycks det också finns förutsättningar för nya fynd i t ex Blekinge län, Hallands län och Stockholms län. I grunda sjöar (10-15m) finns vissa möjligheter att finna nya reliktsjöar även i Örebro län och Östergötlands län. I Hallands län finns det t o m en del icke undersökta sjöar under HK med ett maxdjup större än 15 m. Av figuren att döma tycks möjligheterna att finna fler sjöar med relikta kräftdjur vara begränsade i Dalarnas, Kalmar, Södermanlands och Västmanlands län. Som påpekats ovan existerar det dock många fler sjöar utöver det ”totala antalet sjöar” som redovisats i figuren och många av dem kan mycket väl hysa glaciarelikta kräftdjur.

Det unika området sydöst om Vättern med reliktförekomster ovan HK (se kap. 3.5.) har också potential för fler mycket intressanta fynd av glacialrelikta kräftdjur. Området bör därför undersökas närmare.

4 Tack!

David Eager, Australien, som med ett fantastiskt engagemang och omfattande arbete i ett tidigt skede av projektet och fortlöpande hjälpt mig att skapa en databas som varit till mycket stor nytta vid hanteringen av de datamängder som ligger till grund för denna rapport. Mina relikttintresserade vänner på Fiskeriverket Erik Degerman, Magnus Fürst och Johan Hammar har i många och långa inspirerande samtal diskuterat olika frågeställningar som rört denna rapport. De har välvilligt lämnat kompletterande data om relikter till mitt förfogande samt goda råd och synpunkter på manuskriptet. Erik Degerman har också hjälpt mig med statistiska beräkningar. Therese Asp, Länsstyrelsen i Blekinge, har lämnat värdefulla synpunkter på manuskriptet. Åsa Lindborg, Triona AB, har generöst bidragit med sin kunskap om GIS. Ett stort tack också till Else-Mari Wingqvist, SMHI, för hjälp med att ta fram bakgrundsdata om sjöarna. Dessutom har många välvilliga personer på länsstyrelser och i kommuner i södra Sverige på olika sätt bidragit med viktig information.

5 Källförteckning

Alm, G. 2000. Glacialrelikta kräftdjur i Västmanlands län. Sammanställningar av undersökningar 1984-2000. Länsstyrelsen i Västmanlands län. Publ. (11). 15p.

Andersson-Lihnell, M-B & C. Löwenhjelm. 1939. Relikter och planktonkrustaceer i Möckeln i Örebro län. Ark.f.zoologi 31 A. 22. s.1-10.

Audzijonytė, A. & R. Väinölä. 2005. Diversity and distribution of circumpolar fresh- and brackish-water *Mysis* (Crustacea: Mysida): descriptions of *M.relicta* Lovén, 1862, *M.salemaai* n. sp., *M.segerstralei* n. sp. and *M.diluviana* n. sp., based on molecular and morphological characters. Hydrobiologia (2005) 544:89-141.

Audzijonytė, A. 2006: Diversity and zoogeography of continental mysid crustaceans. – W. & A. de Nottbeck Foundation Sci. Rep. 28: 1–46. ISBN 951-98521-9-0 (paperback); ISBN 952-10-2871-8 (PDF).

Axenrot, T., M. Ogonowski, A. Sandström, & T. Didrikas. 2009. Multifrequency discrimination of fish and mysids. ICES Journal of Marine Science, 66: 1106–1110.

Beeton, A.M. & J.A. Bowers. 1982. Vertical migration of *Mysis relicta* Lovén. Hydrobiologia 93:53-61.

M.D. Balcer, N.L. Korda & S.I. Dodson. 1984. Zooplankton of the Great lakes. A guide to the identification and ecology of the common crustacean species. The University of Wisconsin. Pres. Madison, Wisconsin. 188p.

Björk, S., Enckell P.H. & U.Lettevall. 1964. Limnologisk forskning i biocidbehandlad natur. Svensk Fiskeritidskrift. 9p.

Bousfield, E.L. 1989. Revised morphological relationships within the amphipod genera *Pontoporeia* and *Gammaracanthus* and the “glacial relict” significance of their postglacial distributions. Can.J.Fish.Aquat.Sci. 46:1714-1725.

- Bowers, J.A. & H.A.Vanderploeg. 1982. *In situ* predatory behavior of *Mysis relicta* in Lake Michigan. *Hydrobiologia*, 93:121-132.
- Brownell, W.N. 1970. Studies on the ecology of *M.relicta* in Cayuga lake. Thesis presented to the Faculty of Graduate School of Cornell University, Ithaca. 76p.
- Chapman P.J., J.M. Clark, C. Evans & D.Monteith. 2005. Increasing dissolved organic carbon concentrations in surface waters: climate change or recovery from acidification? Abstracts. Acid rain conference, Bratislava 2005, 443p.
- Chipps, S.R. 1998. Temperature-dependant and gut-residence time in the opossum shrimp *Mysis relicta*. *J.Plankton.Res.* Vol.20. 12:2401-2411.
- Dadswell, M.J. 1974. Distribution, ecology and postglacial dispersal of certain crustaceans and fishes in Eastern North America. *Natl. Mus. Canada. Publ. Zool.* 11. 110 pp.
- Delling, B. 1994. Morphological variation, geographical distribution and systematic status of freshwater populations of four-horn sculpin *Triglopsis quadricornis* Teleostei: Scorpaeniformes: Cottidae) in Sweden. *Dep. of Zoology. Univ of Stockholm.* 73p.
- Donner,K.O. & M.Lindström. 1980. Sensitivity to light and circadian activity of *Pontoporeia affinis* (Crustacea, Amphipoda). *Ann.Zool.Fennici* 17:203-212.
- Edlund, J. 1996. Naturvärdesinventering av 75 sjöar i Norrköpings kommun 1996. *Natur i Norrköping* nr2:96.
- Ekman, S. 1907. Über das Crustaceenplancton des Ekoln (Mälaren) und über verschiedene Kategorien von marinen Relikten in Schwedischen Binnenseen. *Zool.stud.prof. Tullberg:* 42-65.
- Ekman, S. 1915. Die Bodenfauna des Vättern, qualitative und quantitative untersucht. *Int.Rev.Hydrobiol.* VII:146-204, 275-425.
- Ekman, 1922. *Djurvärldens utbredningshistoria på Skandinaviska halvön.* Bonniers. Stockholm. 614p.
- Ekman, S. 1940. Die schwedische Verbreitung der glazialmarinen Relikte. *Verh.Internat.Verein.Limnol.* 9:37-58.
- Enckell, P.H. 1980. *Kräftdjur.* Signum, Lund. 685 p.
- Engel, M. 2005. Calanoid copepod resting eggs—a safeguard against adverse environmental conditions in the German Bight and the Kara Sea? *Ber Polarforsch Meeresforsch* 508:108. Univ. Bremen. 99p. <http://epic.awi.de/Publications/BerPolarforsch2005508.pdf>
- Eriksson, S. 1943. Våra glaciala relikter. *Fauna och Flora* sid. 212 -219.
- Fürst, M. 1965. Experiments on the transplantation of *Mysis relicta* Lovén into Swedish lakes. *Rep.Inst.Freshw.Res., Drottningholm* 46:79-89.
- Fürst, M. 1966. Två fortplantningsperioder hos *M.relicta* Lovén. *Fil. Lic.avhandl., Uppsala Univ.* 77p.
- Fürst, M. 1972. Livscyklar, tillväxt och reproduktion hos *M.relicta* Lovén. (English summary: Life cycles, growth and reproduction in *M.relicta* Lovén.) *Information från Sötvattenslaboratoriet, Drottningholm* (11). 41p.

- Fürst, M. 1981. Results of introductions of new fish food organisms into Swedish lakes. Rep.Inst.Freshw.Res., Drottningholm 59:33-47.
- Fürst, M. 1991. Glacialrelikter i Vättern. Vätternvårdsförbundet. 1991. Rapport 30.
- Fürst, M., J. Hammar, C. Hill, U. Boström & B.Kinsten. 1984. Effekter av introduktion av *M.relicta* i reglerade sjöar i Sverige. (English summary: Effects of the introduction of *M.relicta* into impounded lakes in Sweden.) Information från Sötvattenslaboratoriet, Drottningholm (1). 84p.
- Fürst, M., J.Hammar & C.Hill. 1986. Inplantering av nya fisknäringdjur i reglerade sjöar. Slutrapport från FÅK, del II. ISBN 91-7810-547-1. 78p.
- Gal, G., L.G. Rudstam & O.E. Johannsson. 2004. Predicting *Mysis relicta* vertical distribution in Lake Ontario. Arch. Hydrobiol. 159:1 pp.1–23. Stuttgart.
- Goedkoop, W. & R.J. Johnson. 2001. Factors affecting population fluctuations of the glacial relict amphipod *Monoporeia affinis* (Lindström) in Sweden's largest lakes. Ambio. Vol 30. Issue 8. pp 552-558.
- Griffiths, D. 2007. Effects of climatic change and eutrophic *Mysis relicta*, in Lough Neagh. Freshwater Biology 52:10.
- Grossnickle, N. E. 1982. Feeding habits of *M.relicta* – an overview. Hydrobiologia 93:101-107.
- Göthberg, A., J. Karlsson & J. Storck. 2007. Förekommer reliktkräftdjur i Stora Rängen och Järnlunden? Calluna AB. Linköping. 17p.
- Hammar, J. 1988. Planktivorous whitefish and introduced *Mysis relicta*: Ultimate competitors in the pelagic community. Finnish Fisheries Research 9:497-521.
- Hammar, J. 2008. Varför har Vätterns storröding börjat äta hornsimpa? PM Fiskeriverkets Sötvattenslaboratorium, Drottningholm 2008-12-31. 25 p.
- Hammar, J., M. Notter & G. Neumann. 1991. Radioaktivt cesium i rödingsjöar – effekter av Tjernobykatakastrofen. Information från Sötvattenslaboratoriet, Drottningholm (3). 152 p.
- Henricsson, A. & A. Pettersson. 2006. Glacialrelikter i Stockholms län 2006. Medins Biologi AB. Mölnlycke. 16p.
- Henricsson, A. & R. Andersson. 2007. Inventering av glacialrelikta kräftdjur i Mälaren 2007. Medins Biologi AB. Mölnlycke. 34p.
- Hill, C. 1988. Life cycle and spatial distribution of the amphipod *Pallasea quadrispinosa* in a lake in northern Sweden. Holarct. Ecol. 11:298-304.
- Hill, C. 1991. Mechanisms influencing the growth, reproduction and mortality of two co-occurring amphipod species in the Baltic Sea. Ph.D.Thesis, University of Stockholm, Stockholm. 47 pp. plus six full papers.
- Hill, C. & R.Elmgren. 1987. Vertical distribution in the sediment in the co-occurring benthic amphipods *Pontoporeia affinis* and *P.femorata*. Oikos 49:221-229.
- Hill, C., M.Fürst & J.Hammar. 1990. Introduction of the amphipods *Pallasea quadrispinosa* and *Gammaracanthus lacustris* into lakes in northern Sweden. Ann. Zool. Fennici 27:241-244.
- Holmquist, C. 1959. Problems on marine-glacial relicts on account of investigations on the genus *Mysis*. Lund. 270p.
- Holmquist, C. 1963. Dags att omvärdera de s k maringlaciala relikterna? Fauna och flora 58:30-42.

- Holmquist, C. 1966. Die sogenannten marin-glazialen Relikte nach neueren Gesichtspunkten. Arch.Hydrobiol. 62:285-326.
- Högbom, A.G. 1917. über die arktischen Elemente in der aralokaspischen Fauna, ein tiergeographisches Problem. Bull.Geol.Inst.Univers.Upsala 14:241-260.
- Ily'ashuk, B.P. 2002. Relict crustaceans under conditions of Long-Term Pollution of Subarctic Lake Imandra: Results of Observations in 1930-1998. Russian Journal of Ecology, Vol. 33. No 3, sid. 200-204. Translated from Ekologiya. 2002. No 3, sid. 215-219.
- Jacobson, C.-O. 1954. Om maringlaciala relikter i dalsländska sjöar. Fauna och Flora, sid 218–228.
- Johnson, R. K. & T. Wiederholm. 1989. Long-term growth oscillations of *Pontoporeia affinis* Lindström (Crustacea:Amphipoda) in Lake Mälaren. Hydrobiologia 175:183-194.
- Johnson, R. K. & T. Wiederholm. 1992. Pelagic-benthic coupling – The importance of diatom interannual variability for population oscillations of *Monoporeia affinis*. Limnol.Oceanogr. 37(8), 1596-1607.
- Juday, C. & Birge, E.A. 1927. *Pontoporeia* and *Mysis* in Wisconsin lakes. Ecology, Vol. VIII:445-452.
- Juhlin, L. 1985. Relikta kräftdjur i Västmanländska sjöar. Länsstyrelsen i Västmanlands län. Publ. (3). 34p.
- Juhlin, L. 1988. Relikta kräftdjur i Västmanländska sjöar. Länsstyrelsen i Västmanlands län. Publ. (3). 34p. 60p.
- Jägerskiöld, L.A. 1912. Om marina, glaciala relikter i nordiska insjöar. Ymer, 32. Stockholm. s.16-40.
- Karlsson, A. & K. Leonardsson. 2004. Bottniska viken 2004. Mjukbottenfauna.Umeå Marina Forskningscentrum/Institutionen för Ekologi och Geovetenskap, Umeå universitet <http://www.havet.nu/dokument/Bv2004bottenfauna.pdf>
- Kinsten, B. 1986. Förekomst av relikta kräftdjur i mellersta Sverige med speciell inriktning på effekter av försurning. (English summary: The occurrence of glacial relict crustaceans in central Sweden with emphasis on the effects of acidification.) Information från Sötvattenslaboratoriet, Drottningholm (11). 42p.
- Kinsten, B. 1990 a. Inventering av glacialrelikta kräftdjur i Kalmar län 1986. Länsstyrelsen i Kalmar län. Publ. (3). 39 p.
- Kinsten, B. 1990 b. Inventering av glacialrelikta kräftdjur i Örebro län 1987-1988. Länsstyrelsen i Örebro län. Publ. (5). 34p.
- Kinsten, B. 1996. Inventering av glacialrelikta kräftdjur i Dalarna. Länsstyrelsen i Dalarna. Publ. (4). 28p.
- Kinsten, B. 2008. Inventering av glacialrelikta kräftdjur i Blekinge 2008. Länsstyrelsen i Blekinge län. Publ. (26). 13p.
- Kinsten, B. & P. Olsén. 1981. Impact of *Mysis relicta* Lovén introduction on the plankton of two mountain lakes, Sweden. Rep.Inst.Freshw.Res., Drottningholm 59:64-74.

- Kivivuori, L. & K.Y.H. Lagerspetz. 1990. Thermal resistance and behaviour of the isopod *Saduria entomon* (L.). *Ann.Zool.Fennici* 27:287-290.
- Kjellberg, G., D.O. Hansen & J.P. Nilssen. 1991. Life history, growth and production of *Mysis relicta* in the large, fiord-type Lake Mjösa, Norway. *Freshwater Biology* 26:165-173.
- Langeland, A. 1981. Decreased zooplankton density in two Norwegian lakes caused by predation of recently introduced *Mysis relicta*. *Verh.Int.Verein.Limnol.* 21:926-937.
- Lasenby D.C. & R.R. Langford. 1973. Feeding and assimilation of *Mysis relicta*. *Limnol.Oceanogr.* 18:280-285.
- Leander, K. & M.Axelsson. 2002. Molnbyggen med flera sjöar. En undersökning utförd av vattenekologerna i Leksand 2000, 2001, 2002. Företagarnas Folkhögskola. Leksand. <http://www.kleander.com/vatten/molnbyggen/index.html>
- Leonardsson, K. 1986. Growth and reproduction of *Mesidothea entomon* (Isopoda) in the northern Bothnian Sea. *Holarct.Ecol.* 9:240-244.
- Leonardsson, K. 1990. Variation in age and size at maturation in two benthic crustaceans in the Gulf of Bothnia. Ph D diss University of Umeå, Sweden.
- Leonardsson, K. 1991. Effects of cannibalism and alternative prey on population dynamics of *S.entomon* (Isopoda). *Ecology* 72:1273–1285.
- Leonardsson, K. & E. Sparrevik. 1995. Metoder för insamling och övervakning av glaciala kräftdjur. I: Vätternvårdsförbundet, Rapport 36. s. 157-171.
- Leonardsson, K. & A. Karlsson. 2002. Bottniska viken 2002. Mjukbottenfauna.Umeå Marina Forskningscentrum/Institutionen för Ekologi och Geovetenskap, Umeå universitet <http://www.havet.nu/dokument/Bv2002bottenfauna.pdf>
- Lettevall, U. 1962. *Mysis relicta*, *Pontoporeia affinis*, *Pallasea quadrispinosa* och *Mesidothea entomon* funna i sjöar i mellersta Kalmar län. Fauna och flora, 1962. s.66-76.
- Lindquist, A. 1961. Untersuchungen an *Limnocalanus* (Copepoda, Calanoida). *Inst.Mar.Res.Lysekil, Ser.Biol., Rep.No.* 13:1-124. (Fishery Board of Sweden).
- Lithner, G. & E.Hörnström. 2000. Utvärdering av biologiska förhållanden i metallförorenade sjöar i Gladhammarområdet 1992-1994 med användande av Bersbosjöar och opåverkade sjöar som jämförelse. Stencil. ITM. Stockholm. 19p.
- Lomakina, N.B. 1952. The origin of the glacial relict amphipods in relation to the question of postglacial connections between the White Sea and the Baltic. *Trans.Fish.Res.Board.Can.* 390. (In Russian, *Uch.Zap.Karelo-Fin Gos.Univ.Biol.Nauki* (1952) 4:110-127)
- Lovén, S. 1862. Om några i Vettern och Venern funna Crustaceer. *Öfvers.K.Vet.-akad.Förhandl.*, 1861:6. s.285-314.
- Lovén, S. 1863. Till frågan om Ishafsfaunans forna utsträckning öfver en del av Nordens fastland. *Öfvers.K.-Akad.Förhandl.* 1862(8):463-468.
- Lundberg, F. 1957. Glacialmarina relikter i Västsverige. *Fauna och Flora.* 52:137-155.

- Lundkvist, E. 2009. Reliktfauna i sju sjöar i Kalmar län. Calluna AB. Linköping. 28p.
- Lantmäteriverket. Grundkartor med sjöar, vattendrag och länsgränser i bilagorna 1-7.
- Malmestrand, H. 2002. Glacialrelikta kräftdjur i Värmlands län 2001. Länsstyrelsen i Värmlands län. Publ. (4). 30p.
- Mathiesen, O.A. 1953. Some investigations of the relict crustaceans in Norway with special reference to *Pontoporeia affinis* Lindström and *Pallasea quadrispinosa* G.O. Sars. Nytt Mag. Zool. 1:49-86.
- Morgan, M.D. 1980. Life history characteristics of two introduced populations of *Mysis relicta*. Ecology, 61(3):551-561.
- Morgan, M.D. & S.T. Threlkeld. 1982. Size dependent horizontal migration of *Mysis relicta*. Hydrobiologia 93:63-68.
- Magnusson, N.H., Lundqvist, G. & G.Regnéll. 1963. Sveriges geologi. Svenska Bokförlaget/Norstedts. Stockholm.
- Norstedts. Sveriges Nationalatlas, Västra Götaland. 2005.
http://friatlasgis.sna.se/sna/webb.atlas?book=X&page=X_14_3.html
- Nero, R.W. & D.W.Schindler. 1983. Decline of *Mysis relicta* during the acidification of Lake 223. Can.J.Fish.Aquat.Sci. 40:1905-1911.
- Nilsson, N-A. 1979. Food and Habitat of the Fish Community of the Offshore Region of Lake Vänern, Sweden. Rep.Inst.Freshw.Res.,Drottningholm 58:126-139.
- Nybelin, O. 1929. Några nya svenska fyndlokaler för maringlaciala relikter. Fauna och Flora, s.20-23.
- Nybelin, O. 1931. Ishavsdjur i det nutida Sverige. Naturens liv. Stockholm. Ny följd 2, s.731-741.
- Nybelin, O. 1942. Faunistiskt nytt från Västsverige sommaren 1942. Populär Biologisk Revy nr 3, s.24-28.
- Nybelin, O. 1944. Faunistiskt nytt från Västsverige sommaren 1942. Svensk Faunistisk Revy (Populär Biologisk Revy) nr 4, s.2-4.
- Nybelin, O. & H. Oldevig. 1944. Om *Pallasea quadrispinosa* G.O. Sars ovan marina gränsen i östra Jämtland. Göteb.Kgl.Vet. o. Vitterh.-samh. Handl., F.6.,Ser.B.,Band 3, No 4, s.3-14.
- Pejler, B. 1962. A glacial-marine relict in a lake on Gotland. Arkiv för zoologi Band 15, nr 17, s.453-457.
- Pennak, R.W. 1989. Fresh-water invertebrates of the United States. Protozoa to Mollusca. John Wiley & Sons, Inc. New York.
- Ramcharan, C.W. & W.G. Sprules. 1986. Visual predation in *Mysis relicta* Lovén. Limnol.Oceanogr. 31(2), 414-420.
- Richards, R.C., C.R. Goldman, T.C. Frantz & R. Wickwire. 1975. Where have all the Daphnia gone? The decline of a major cladoceran in Lake Tahoe, California-Nevada. Int.Ver.theor.Angew.Limnol. Verh. 19:835-842.

- Roff, J.C. 1972. Aspects of the reproductive biology of the planktonic copepod, *Limnocalanus macrurus* (Sars). *Crustaceana*. 22:155–160.
- Rudstam, L.G., K. Danielsson, S. Hansson & S. Johansson. 1989. Diel vertical migration and feeding patterns of *Mysis mixta* (Crustacea, Mysidacea) in the Baltic. *Marine Biology* 101:43-52.
- SLU:s sjöregister. <http://info1.ma.slu.se/db.html>
- Salemaa, H., I. Vuorinen & P. Välipakka. 1990. The distribution and abundance of *Mysis* populations in the Baltic Sea. *Ann.Zool.Fennici*. 27:253-257.
- Samter, M. & W. Weltner. 1904. Biologische Eigentümlichkeiten der *M.relicta*, *Pallasiella quadrispinosa* und *Pontoporeia affinis*, erklärt aus ihrer eiszeitlichen Entstehung. *Zool. Anz.*, 27.
- Sandvall, K. 1991. Glacialrelikta kräftdjur i Södermanland. Examens arbete i Limnologi (10p). Limnologiska institutionen. Uppsala universitet. 15p.
- Segerstråle, S.G. 1957. On the immigration of the glacialrelicts of northern Europe, with remarks on their prehistory. *Comment.Biol.(Soc.Sci.Fenn.)* 16. 117p.
- Segerstråle, S.G. 1962. The immigration and prehistory of the glacial relicts of Eurasia and North America. A survey and discussion of Modern views. *Int.Rew.Ges.Hydrobiol.* 47:1-25.
- Segerstråle, S.G. 1982. The immigration of glacial relicts into Northern Europe in the light of recent geological research. *Fennia* 160:2, pp.303-312.
- Smith, W.E. 1970. Tolerance of *Mysis relicta* to thermal shock and light. *Trans. Am. Fish Soc.* 99:418–422.
- Sparrevik, E. & K. Leonardsson. 1998. Recruitment in the predacious isopod *Saduria entomon* (L.): alternative prey reduces cannibalism. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 221:117–130.
- Stålhandske, P. & A. Tullrot. 1983. Relikter i Dalsland – förr och nu. Zoologiska institutionen, Göteborgs universitet. 25p.
- Svensson J.-E. & S. Lundberg. 2004. Zooplankton i 23 sjöar i Södermanlands län. Länsstyrelsen i Södermanlands län. Publ. (5). 58p.
- Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU). Institutionen för vatten och miljö. Databas för bottenfauna. <http://www.ma.slu.se/>
- Svärdsson, G. 1989. Den sista Vättern-glaciärens inverkan på faunan. *Fauna och Flora* 84, 151-157.
- Svärdsson, G., O. Filipsson, M.Fürst, M.Hansson & N.-A. Nilsson. 1988. Glacialrelikternas betydelse för Vätterns fiskar. Information från Sötvattenslaboratoriet, Drottningholm (15). 61p.
- Särkkä, J., J.J. Meriläinen & J.Hynynen. 1990. The distribution of relict Crustaceans in Finland: new observations and some problems and ideas concerning relicts. *Ann.Zool.Fennici*. 27:221-225.
- Trybom, F. 1899. Sjön Nömmen i Jönköpings län. *Medd. Kongl. Landtbruksstyr* 50(2):1-51.

Uitto, A. & J. Sarvala. 1990. Perspectives on the ecological factors regulating *Pontoporeia* populations in the northern Baltic Sea. *Ann.Zool.Fennici*. 27:297-301.

Uitto, A. & J. Sarvala. 1991. Seasonal growth of the benthic amphipods *Pontoporeia affinis* and *P.femorata* in a Baltic archipelago in relation to environmental factors. *Marin Biology* 111, 237-246.

Van Duyn-Henderson, J.A. & D.C. Lasenby. 1986. Zinc and Cadmium transport by the vertically migrating opossum shrimp, *Mysis relicta*. *Can.J.Fish.Aquat.Sci.* 43:1726-1732.

Väinölä, R. & H. Rockas. 1990. New distributional data on 'glacialrelict' crustaceans. *Ann.Zool.Fennici* 27:215-220.

Wiederholm, T. 1974. Studier av bottenfaunan i Vättern. Statens Naturvårdsverk, SNV PM 416:1-63.

Wiederholm, T. 1983. Resultat av undersökningar av bottenfaunan 1982. Årsredogörelse för 1982. Komm.Vätterns vattenvård. Rapp. 24:35-39.

6 Bilagor

6.1 Förklaringar till bilagor

Ekman (1940), Jacobson(1954), Lundberg (1957) och Söderbäck (1974) har redovisat sammanställningar från många undersökningar. Dessa rapporter är i bilagorna 11 och 12 märkta med förkortningen ”sst” efter författarnamnet. I dessa bilagor används ”Påträffad” för redovisad förekomst då kvantitativa uppgifter saknas. Då olika metoder och djup kan ha använts i underliggande undersökningar till nämnda sammanställningar har metod och djup angetts med ”Ej specificerat”. Jacobson (1954) är i bilagorna 11 och 12 angiven som observatör endast i de fall då sjöarna inte finns med i Ekmans sammanställning eller då nya arter påträffats i en av Ekman (1940) angiven sjö. På samma sätt har Lundberg (1957) endast refererats om nya fyndlokaler eller arter påträffats efter Ekman (op cit.) och Jacobson (1954). För närmare detaljer om undersökningar som nämnda sammanställningar refererat till hänvisas till författarnas litteraturförteckningar. Observationsåret för sjöar som ingått i ovanstående sammanställningsarbeten har satts till publikationsåret för sammanställningen. För ett fåtal sjöar som har undersökts under många år har ett urval av observationsår och det senaste undersökningsåret angetts.

Även Malmestrand (2002) refererade till ett flertal tidigare undersökningar och muntliga uppgifter rörande enskilda sjöar, men anges i denna rapport som observatör. För mer detaljerad information hänvisas till författarens litteraturförteckning.

I de fall en sjö berör flera kommuner eller län har endast ett län och en kommun angetts och som i flertalet fall innefattar utloppet från sjön.

Vissa äldre undersökningar har redovisat kvantitativa data från många djup. I några fall har inte preciserade djupdata redovisats i denna sammanställning utan har angivits med ”Flera”.

Sjön Barken i Dalarna undersöktes i början av 1900-talet och angavs då som sjön Barken (Ekman, 1940). Sjön består dock av två delar, Norra och Södra Barken och har i denna sammanställning redovisats som två sjöar. Sjöarna har dock samma höjd över havet (100 m ö h) och kan därför egentligen betraktas som en sjö. I rapporten anges uppgifterna från Ekman (1940) under sjön Norra Barken.

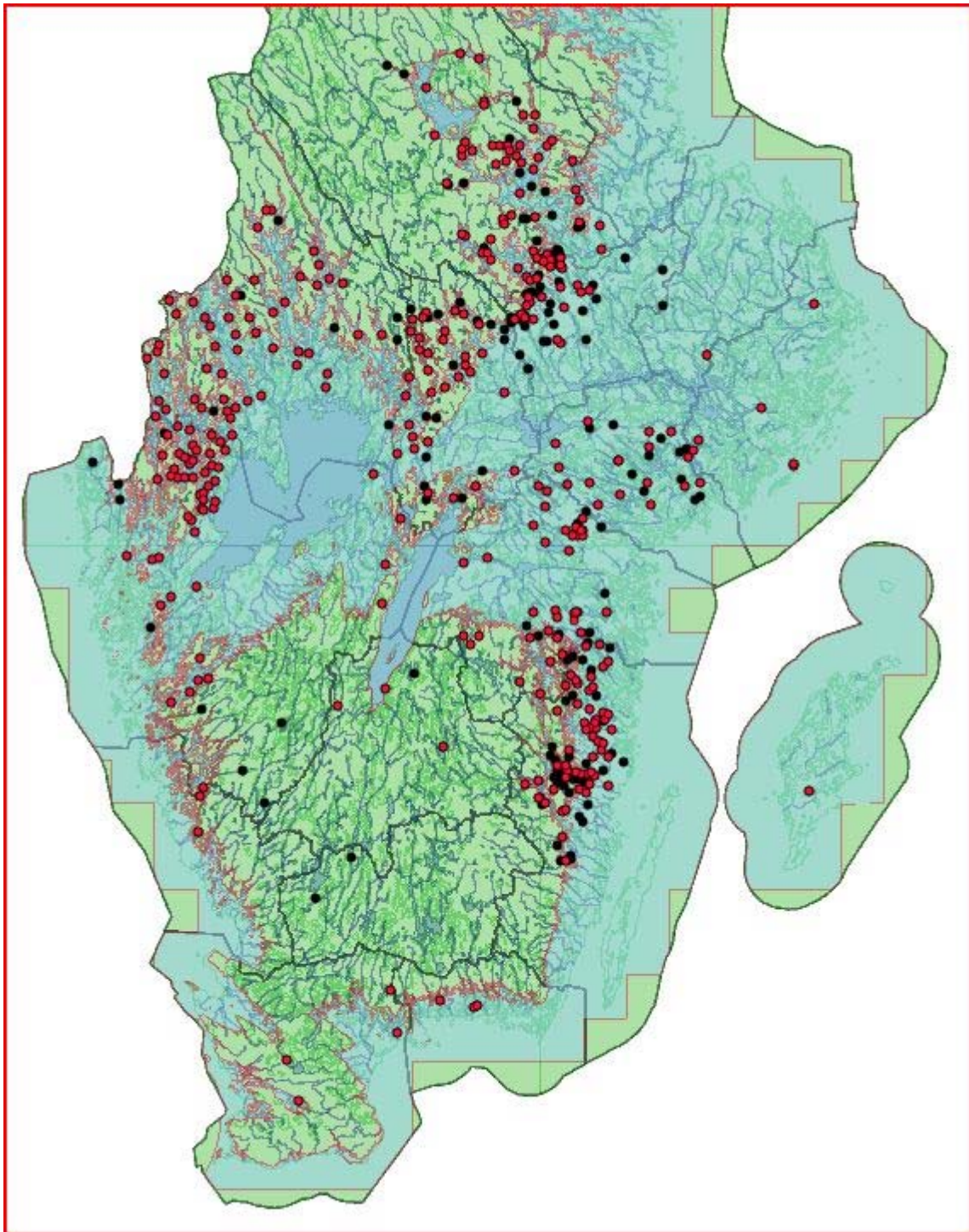
Ekman (1940) anger några sjöar med äldre sjönamn, t ex Vågnaren väster om Västervik, Färgaren väster om Västervik, Borsjön vid Västra Ed, Fuldbosjön i Ukna, Örn norr om Åtvidaberg samt Färgen utanför Alingsås. Nämnda sjöar är med stor sannolikhet desamma som sjöarna Vångaren, Fälgaren, Borgsjön, Fullbosjön, Ören respektive Stora Färgen. Fürst (1966) har angett sjön Stora Holsjön som en av de sjöar som saknade glacialrelikta kräftdjur. Nämnda sjö är sannolikt densamma som Holsjön.

Alla relikta kräftdjur utom *L.macrurus* har insamlats med hjälp av något redskap som placerats eller dragits på sjöbotten. Insamlingen av *L.macrurus* har däremot skett med hjälp av planktonhåv som låtit sjunka från ytan och nedåt för att därefter i lugn takt ha dragits mot ytan. Håvning har ofta skett ned till c:a 20 m djup eller till sjöns största djup. I bilaga 12 har provtagningsdjupet ”16-20m” angivits för fångst av denna art. Då *L.macrurus* har påträffats har markering skett med ”Påträffad”.

6.2 Bilaga 1-14

- Bilaga 1. Karta som visar alla undersökta sjöar och sjöar med någon gång påvisad förekomst av glacialrelikta kräftdjur.
- Bilaga 2. Karta som visar sjöar där *Limnocalanus macrurus* påträffats vid något tillfälle respektive vid senaste undersökningstillfället.
- Bilaga 3. Karta som visar sjöar där *Monoporeia affinis* påträffats vid något tillfälle respektive vid senaste undersökningstillfället.
- Bilaga 4. Karta som visar sjöar där *Mysis relicta* påträffats vid något tillfälle respektive vid senaste undersökningstillfället.
- Bilaga 5. Karta som visar sjöar där *Pallasea quadrispinosa* påträffats vid något tillfälle respektive vid senaste undersökningstillfället.
- Bilaga 6. Karta som visar sjöar där *Relictacanthus lacustris* påträffats vid något tillfälle respektive vid senaste undersökningstillfället.
- Bilaga 7. Karta som visar sjöar där *Saduria entomon* påträffats vid något tillfälle respektive vid senaste undersökningstillfället.
- Bilaga 8. Tabell som visar alla undersökta sjöar med allmänna sjödata.
- Bilaga 9. Tabell som visar alla sjöar där glacialrelikta kräftdjur påträffats någon gång.
- Bilaga 10. Tabell som visar alla sjöar där relikter påträffats vid senaste undersökningen.
- Bilaga 11. Tabell som visar sjöar med observatör, undersökningsår, författare och publiceringsår för varje sjö.
- Bilaga 12. Tabell som visar alla undersökta sjöar med art, undersökningsår, provtagningsdjup, ungefärlig täthet, observatör, metod.
- Bilaga 13. Tabell som visar länens namn och länsbokstäver.
- Bilaga 14. Förslag till fortsatta utredningar och forskningsinsatser.

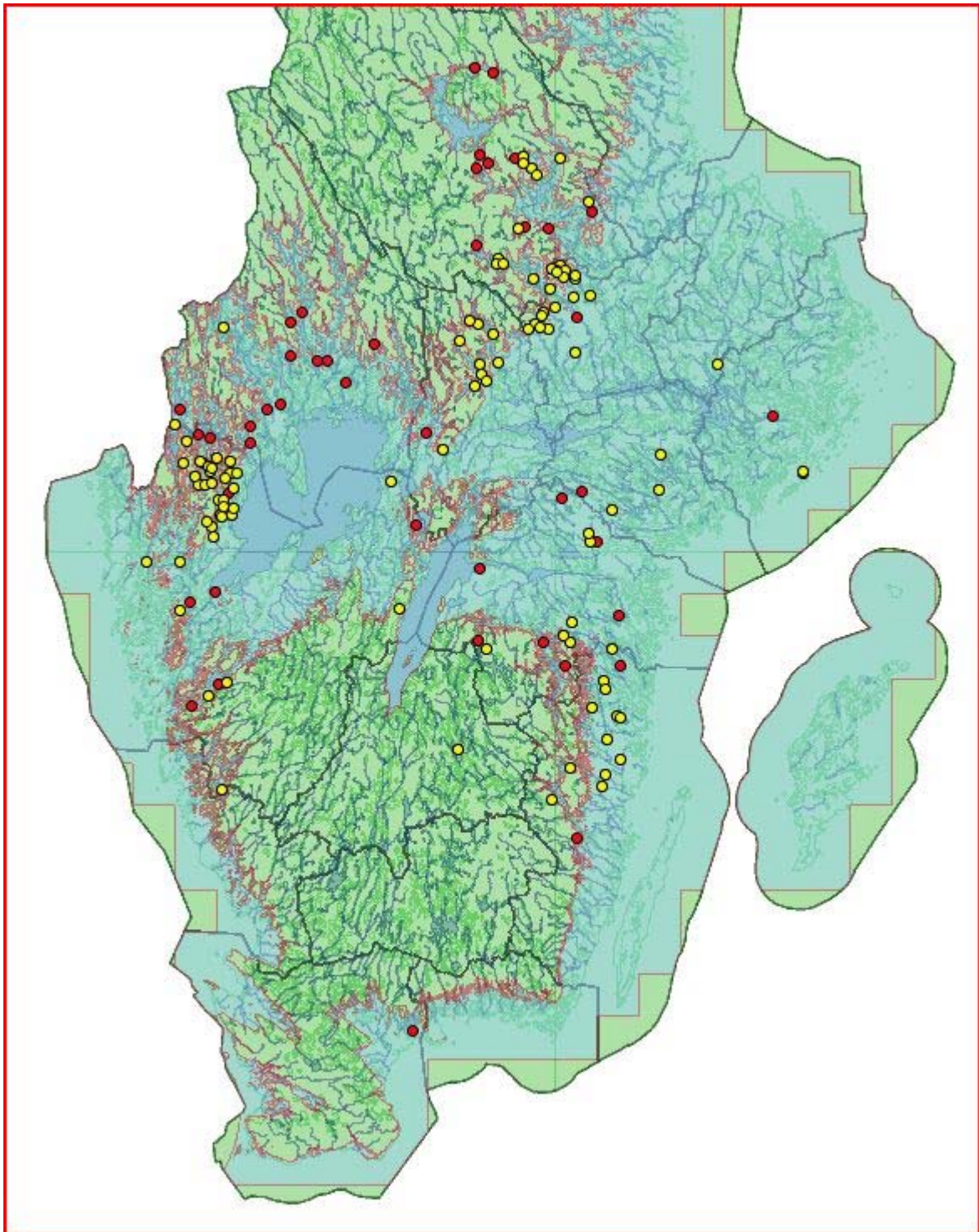
Bilaga 1.



© Sveriges Geologiska Undersökning 2010. HK-data. © Lantmäteriet Gävle 2010. Medgivande I 2010/0630

De undersökta sjöarna. Sjöar där glacialrelikta kräftdjur har påträffats vid något tillfälle (röda punkter). Sjöar som undersökts utan att glacialrelikta kräftdjur har påträffats (svarta punkter). Sjöarna har angivits med utloppspunkter i koordinatsystemet RT90, som används av SMHI. Områden ovan HK har grön yta och HK har markerats med röd linje.

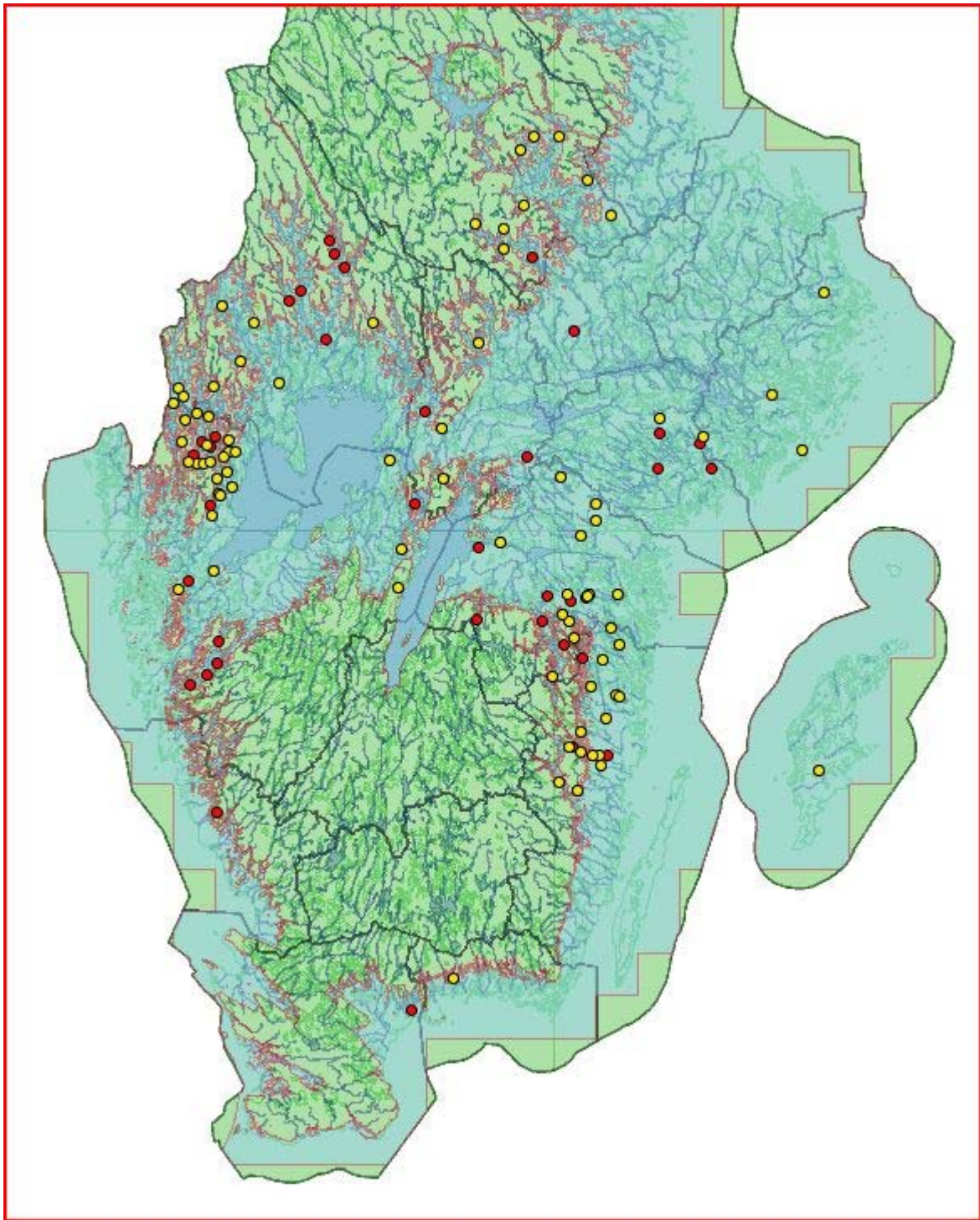
Bilaga 2.



© Sveriges Geologiska Undersökning 2010. HK-data. © Lantmäteriet Gävle 2010. Medgivande I 2010/0630

Sjöar där förekomst av *Limnocalanus macrurus* har konstaterats vid något tillfälle (röda punkter) respektive vid senaste undersökningstillfället (gula punkter). Sjöarna har angivits med utloppspunkter i koordinatsystemet RT90, som används av SMHI. Områden ovan HK har grön yta och HK har markerats med röd linje.

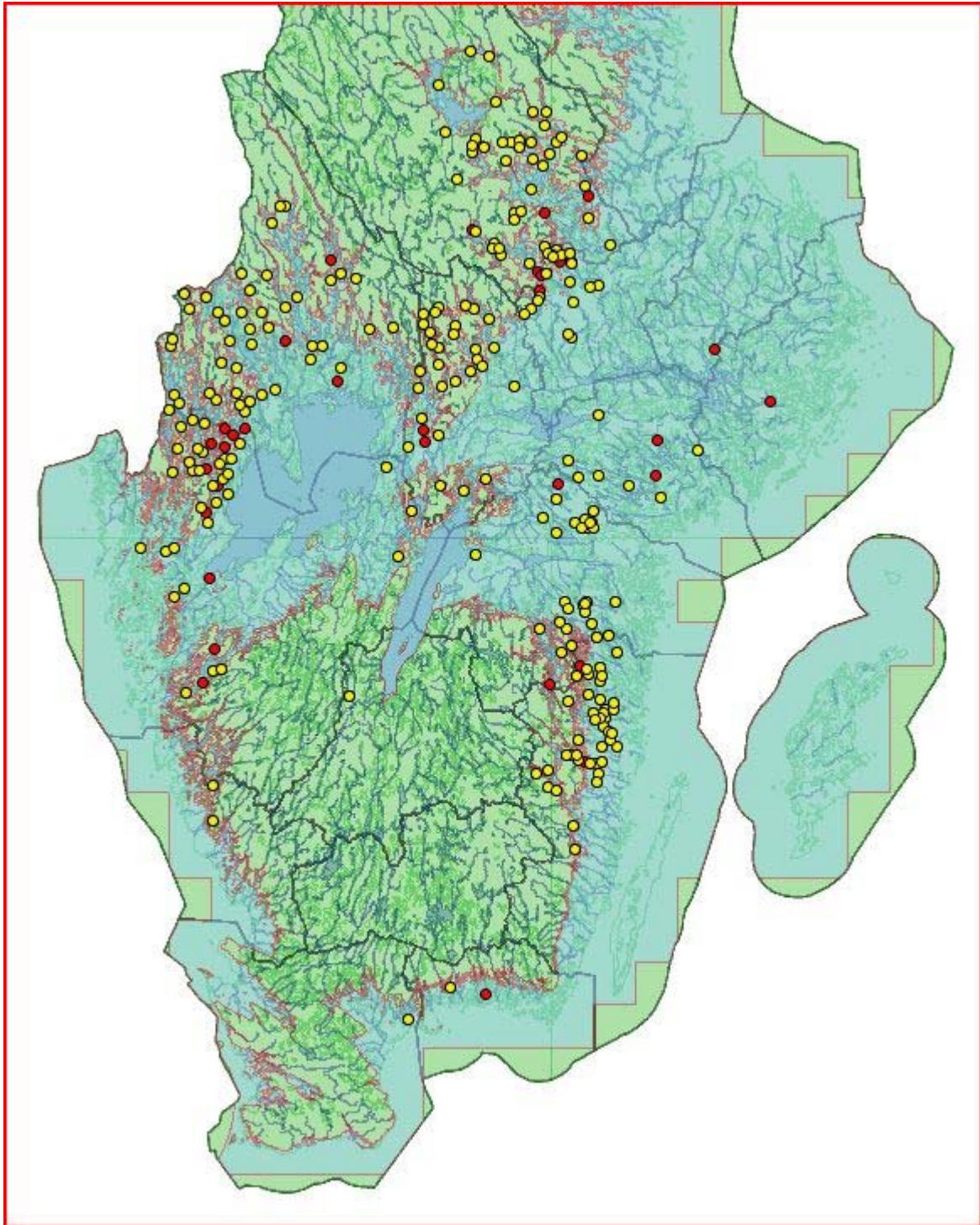
Bilaga 3.



© Sveriges Geologiska Undersökning 2010. HK-data. © Lantmäteriet Gävle 2010. Medgivande I 2010/0630

Sjöar där förekomst av *Monoporeia affinis* har konstaterats vid något tillfälle (röda punkter) respektive vid senaste undersökningstillfället (gula punkter). Sjöarna har angivits med utloppspunkter i koordinatsystemet RT90, som används av SMHI. Områden ovan HK har grön yta och HK har markerats med röd linje.

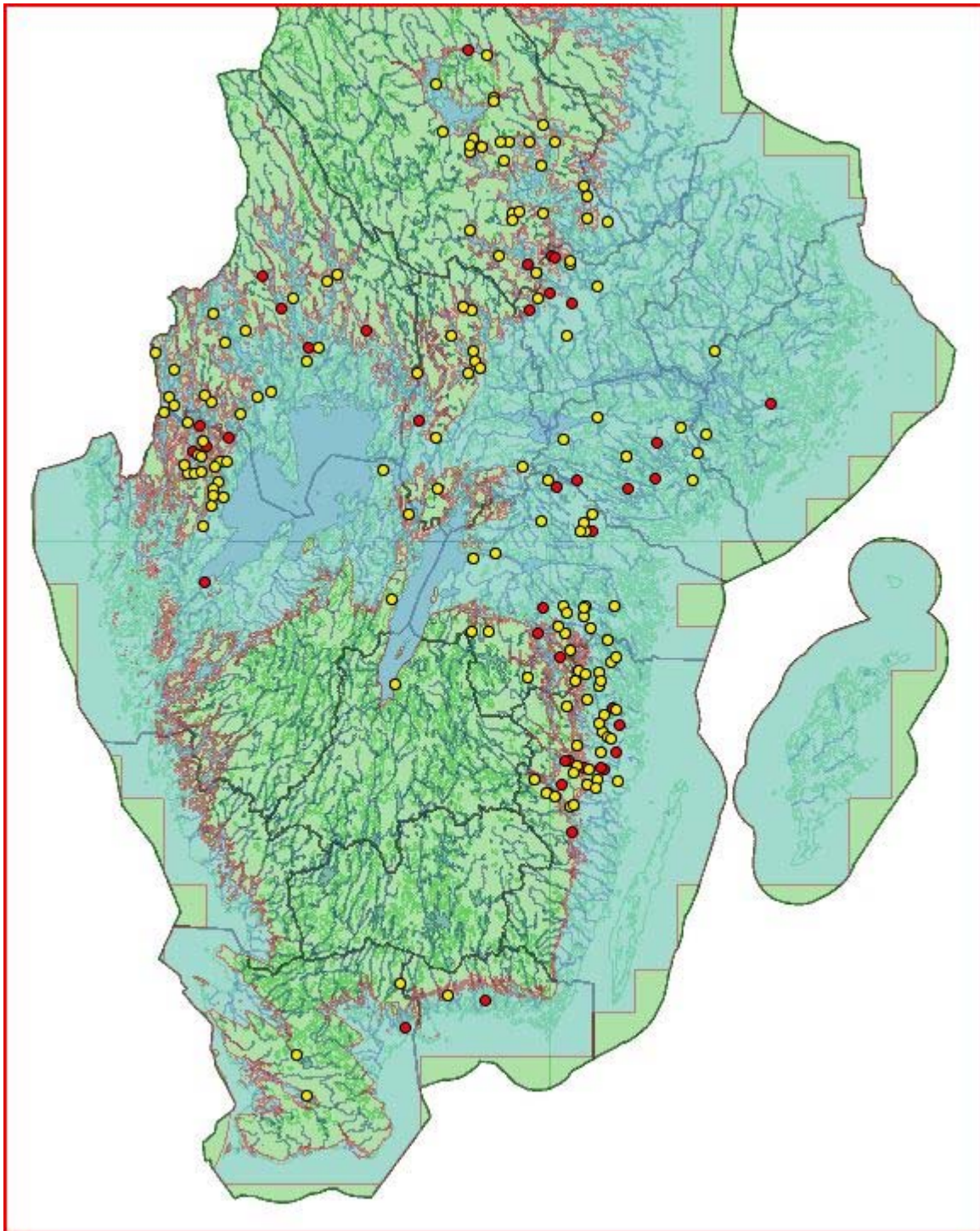
Bilaga 4.



© Sveriges Geologiska Undersökning 2010. HK-data. © Lantmäteriet Gävle 2010. Medgivande I 2010/0630

Sjöar där förekomst av *Mysis relicta* har konstaterats vid något tillfälle (röda punkter) respektive vid senaste undersökningstillfället (gula punkter). Sjöarna har angivits med utloppspunkter i koordinatsystemet RT90, som används av SMHI. Områden ovan HK har grön yta och HK har markerats med röd linje.

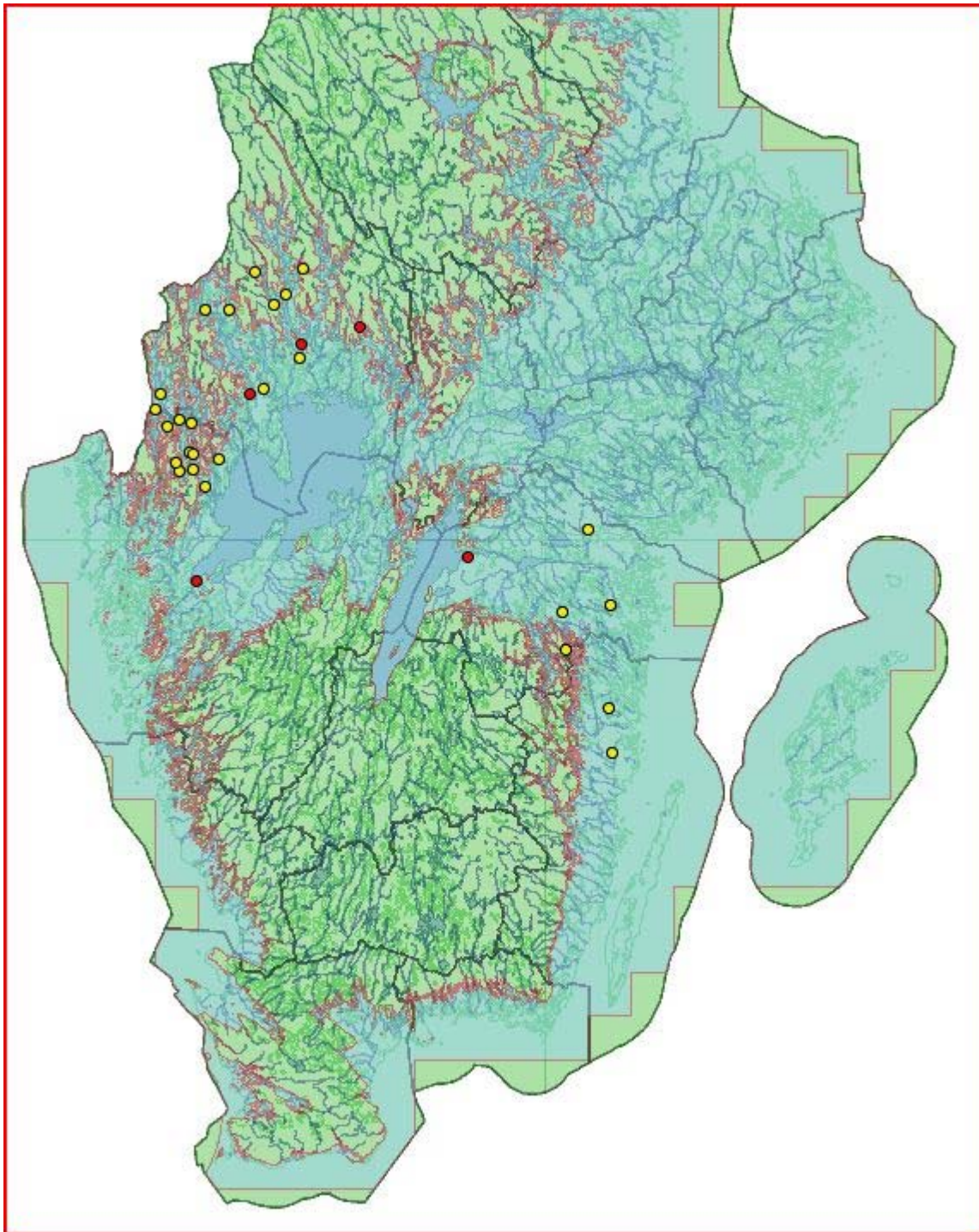
Bilaga 5.



© Sveriges Geologiska Undersökning 2010. HK-data. © Lantmäteriet Gävle 2010. Medgivande I 2010/0630

Sjöar där förekomst av *Pallasea quadrispinosa* har konstaterats vid något tillfälle (röda punkter) respektive vid senaste undersökningstillfället (gula punkter). Sjöarna har angivits med utloppspunkter i koordinatsystemet RT90, som används av SMHI. Områden ovan HK har grön yta och HK har markerats med röd linje.

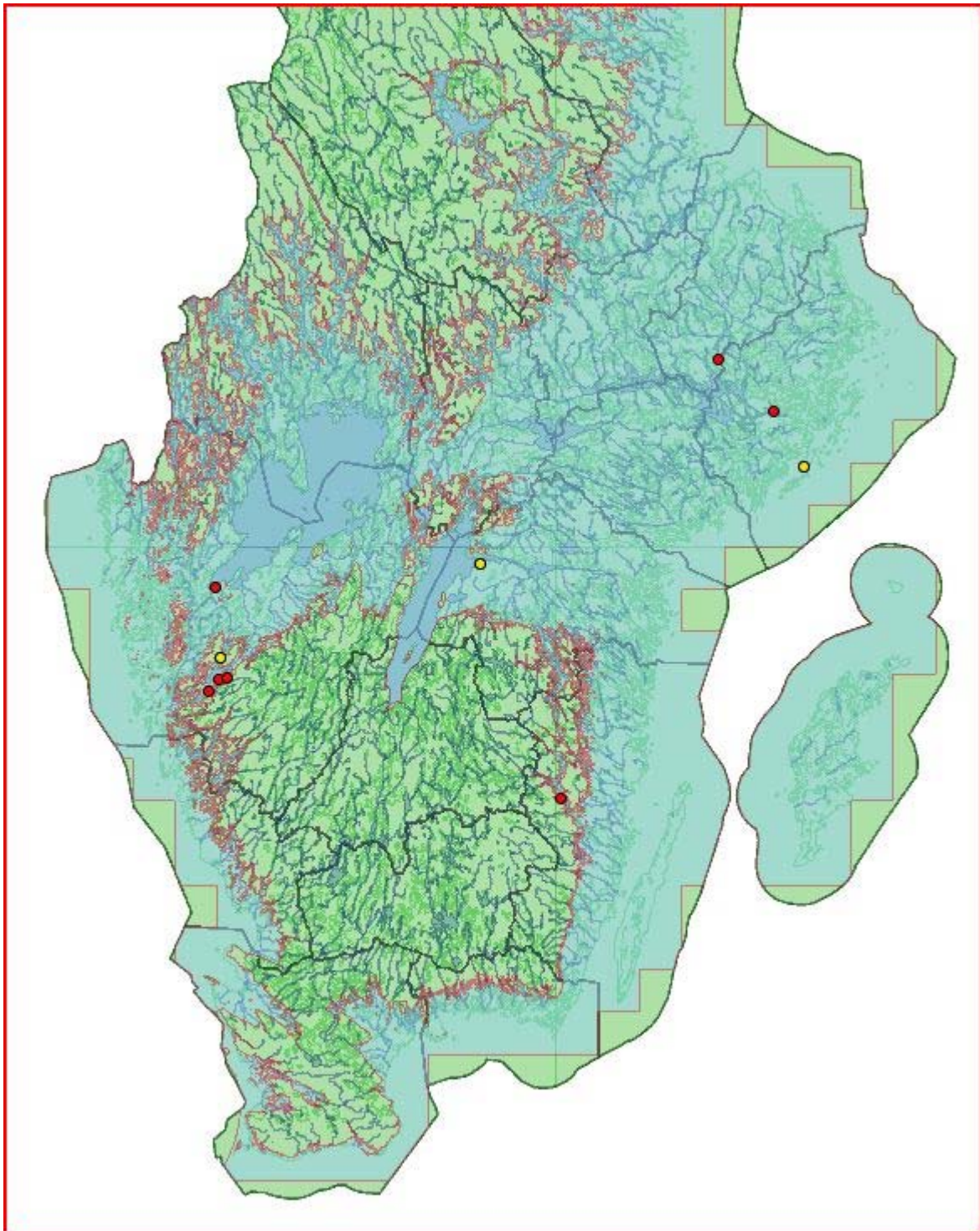
Bilaga 6.



© Sveriges Geologiska Undersökning 2010. HK-data. © Lantmäteriet Gävle 2010. Medgivande I 2010/0630

Sjöar där förekomst av *Relictacanthus lacustris* har konstaterats vid något tillfälle (röda punkter) respektive vid senaste undersökningstillfället (gula punkter). Sjöarna har angivits med utloppspunkter i koordinatsystemet RT90, som används av SMHI. Områden ovan HK har grön yta och HK har markerats med röd linje.

Bilaga 7.



© Sveriges Geologiska Undersökning 2010. HK-data. © Lantmäteriet Gävle 2010. Medgivande I 2010/0630

Sjöar där förekomst av *Saduria entomon* har konstaterats vid något tillfälle (röda punkter) respektive vid senaste undersökningstillfället (gula punkter). Sjöarna har angivits med utloppspunkter i koordinatsystemet RT90, som används av SMHI. Områden ovan HK har grön yta och HK har markerats med röd linje.

Bilaga 8.

Alla undersökta sjöar. Allmänna data.

Enheter som har använts i tabellen:

Sjöarea (km²), Maxdjup (m), Höh (meter över havet), HK (meter över havet).

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	SjöArea	Maxdjup	Höh	HK	Avrinningsområde	Kommun
<u>Stockholms län</u>									
LillaUllfjärden	A	6610750	1596920	1,88	52	0,7	170	Norrström	Håbo
Långträsk	A	6546460	1647460	0,29	17	6,4	150	ZZ-Unknown	Haninge
Mälaren	A	6580800	1628710	122,00	66	0,7	155	Norrström	Stockholm
StoraEnvättern	A	6555870	1588690	0,38	11,2	62	150	Trosaån	Södertälje
Stunträsk	A	6547660	1647370	0,17	40,9	7,5	150	ZZ-Unknown	Haninge
Yngern	A	6562060	1591700	14,03	26	38,4	155	Norrström	Nykvarn
<u>Uppsala län</u>									
Erken	C	6640600	1659480	23,35	21	11	180	Broströmmen	Norrtälje
<u>Södermanlands län</u>									
Björken(D-län)	D	6527070	1590320	128	22,8	28	135	Svärtaån	Nyköping
Bårsten(Borsten)	D	6570800	1542140	1,23	11	25,5	155	Eskilstunaån	Eskilstuna
Båven	D	6537070	1562020	64,19	48	21	140	Nyköpingsån	Flen
DjupaHolmsjön	D	6562630	1569630	0,14	26	59,3	155	Trosaån	Gnesta
Dunkern	D	6557970	1563090	4,63	40	24	150	Nyköpingsån	Flen
Forssjösjön	D	6536510	1528310	1,87	15	26,7	140	Nyköpingsån	Katrineholm
Gisesjön	D	6529030	1592770	1,67	10	27,6	135	Z-Kustområde	Trosa
Hjälmaren	D	6572400	1527920	476,92	20	22	155	Norrström	Örebro
Klämningen	D	6551870	1586330	10,19	36,5	9,3	150	Trosaån	Gnesta
Kolsnaren	D	6546010	1510380	11,51	12,5	33,2	145	Nyköpingsån	Vingåker
Lidsjön	D	6531930	1560150	7	15,1	19,6	135	Nyköpingsån	Flen
Likstammen	D	6535310	1583890	10,03	27	24,9	140	Svärtaån	Gnesta
Långhalsen	D	6523640	1564550	31	13	18,7	130	Nyköpingsån	Flen
Långsjön(D-län)	D	6556710	1585070	0,26	12	51,5	150	Trosaån	ZZ-Unknown
MellanMarviken	D	6566510	1576490	0,59	25	11	155	Räckstaån	Gnesta
Nyckelsjön	D	6554640	1580750	3,89	10,2	10,2	150	Trosaån	Gnesta
Nåshultasjön	D	6568530	1528000	10,42	14,8	35,8	155	Eskilstunaån	Eskilstuna
Nåsnaren	D	6524390	1533890	7,98	24	41,9	130	Nyköpingsån	Katrineholm
Orrhammaren	D	6549890	1545050	1,76	18	25,1	145	Nyköpingsån	Flen
Sillen	D	6537030	1593310	10,64	20,8	8,3	140	Trosaån	Gnesta
Skiren(D-län)	D	6511020	1535660	0,37	17	84,6	130	Kilaån	Nyköping
Sticksjön	D	6539280	1581870	0,19	10	50	140	Svärtaån	Gnesta
Taljasjön	D	6550060	1545120	0,31	17	25,2	145	Nyköpingsån	Flen
Tisnaren	D	6535950	1515840	37,85	25	44,2	140	Nyköpingsån	Katrineholm
Uren	D	6541800	1553140	6,64	22	21,9	140	Nyköpingsån	Flen
Valingen	D	6552410	1562760	0,77	12,6	45,7	145	Nyköpingsån	Flen
Yngaren	D	6530340	1545840	47,92	19,7	19,2	135	Nyköpingsån	Flen
Öljaren	D	6559740	1508530	18,7	13	23,4	150	Eskilstunaån	Katrineholm
ÖstraMagsjön	D	6566140	1563190	1,59	20	43,1	155	Nyköpingsån	Flen
<u>Östergötlands län</u>									
Björkern	E	6432460	1506020	5,56	41	97,7	132	Motala ström	Kinda
Björnsjön	E	6535280	1498760	1	30	47,1	140	Nyköpingsån	Finspång
Bleken	E	6512180	1495610	1,32	17	47	130	Motala ström	Finspång
Boren	E	6492830	1468980	28,21	14	73,3	155	Motala ström	Motala
Borken	E	6461920	1521560	3,58	40	60	140	Söderköpingsån	Åtvidaberg
Bärsjön	E	6509350	1524140	0,48	29,5	86,7	154	Torshagsån	Norrköping
Dovern	E	6502580	1503010	3,38	20,5	21,5	158	Motala ström	Finspång
Fläten	E	6520480	1526100	4,5	16	62,5	130	Kilaån	Norrköping
Glan	E	6496860	1516170	73,28	22,8	21,8	150	Motala ström	Finspång
Glimmingen	E	6421220	1487440	1,69	26	145	130	Motala ström	Kinda
Glypen	E	6446530	1509570	1,31	35	111,7	140	Storån (E o H-län)	Kinda
Grävsjön	E	6449440	1528490	0,79	12	47	140	Vindån	Åtvidaberg
Hallången(E-län)	E	6442600	1459340	0,6	28	155,8	136	Motala ström	Boxholm
Horsfjärden	E	6450480	1504920	3,84	51	116,6	139	Storån (E o H-län)	Åtvidaberg

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	SjöArea	Maxdjup	Höh	HK	Avrinningsområde	Kommun
Hunn	E	6531740	1504000	14,34	23	46,8	135	Nyköpingsån	Finspång
Järnlunden	E	6454060	1491640	14,91	28	86,2	140	Motala ström	Kinda
NedreGlotttern	E	6506460	1521500	2,16	29	79	154	Torshagsån	Norrköping
NedreVirken	E	6448210	1510330	2,582	22	106	140	Storån (E o H-län)	Åtvidaberg
Risten	E	6460050	1519340	5,65	30	62,1	140	Söderköpingsån	Åtvidaberg
Skiren(E-län)	E	6505810	1524710	0,21	53	85	154	Z-Kustområde	Norrköping
Skärgölen	E	6515730	1524810	0,18	12,5	72	130	Pjältån	Norrköping
Sommen	E	6447270	1454970	156,74	53	146,4	137	Motala ström	Boxholm
Stocksjön	E	6508740	1514190	1,07	26,5	77,6	154	Pjältån	Norrköping
StoraGullringsvattnet	E	6456880	152000	0,44		70	140	Storån (E o H-län)	Åtvidaberg
StoraRängen	E	6461370	1495950	10,92	25	84,6	140	Motala ström	Linköping
Strolången	E	6472180	1537680	3,15	19	27,8	142	Söderköpingsån	Söderköping
Svängbågen	E	6513050	1521180	2,49	20	69,5	155	Z-Kustområde	Norrköping
Såken	E	6461680	1520410	4,27	27	62,2	140	Söderköpingsån	Åtvidaberg
Vekmangeln	E	6510800	1520270	1,2	21,5	62,7	155	Pjältån	Norrköping
Vin	E	6462200	1508600	2,89	24	77	140	Motala ström	Åtvidaberg
Vindommen	E	6440960	1540240	13,053	45	25	138	Vindån	Åtvidaberg
				1					
Vättern	E	6490290	1455500	850,77	128	88	150	Motala ström	Askersund
Yxningen	E	6461930	1538420	28,62	84	38	140	Söderköpingsån	Åtvidaberg
Ågelsjön	E	6505710	1518260	1,08	35,3	67,2	154	Pjältån	Norrköping
Åkervristen	E	6443380	1527440	1,47	10	15	140	Storån (E o H-län)	Åtvidaberg
Åländern	E	6447510	1498650	7,23	23	90,4	138	Motala ström	Kinda
Åsunden(E-län)	E	6446350	1493500	52,58	62	86,2	137	Motala ström	Kinda
Öjaren(E-län)	E	6447290	1464270	1,42	20	141	139	Motala ström	Boxholm
Öjsjön	E	6449870	1523930	2	20	99,7	137	Storån (E o H-län)	Åtvidaberg
Ören(E-län)	E	6458380	1510000	3,28	38	77,7	140	Motala ström	Åtvidaberg
Östjuten(Östgjuten)	E	6523310	1503120	4,82	15,9	54,4	130	Nyköpingsån	Finspång
ÖvreGlotttern	E	6509350	1523050	0,7	23	83,3	154	Torshagsån	Norrköping
Jönköpings län									
Gårdsjön(Kyrksjön)	F	6407310	1381730	0,153	9,6	217,2	100	Nissan	Jönköping
Landsjön	F	6416910	1409880	5,08	11,2	145,5	110	Motala ström	Jönköping
Nömmen(F-län)	F	6382800	1442980	15,41	17,5	219,5	120	Fuseån	Vetlanda
Ören(Huskvarna)	F	6425570	1426230	9,01	35,8	196,5	130	Motala ström	Jönköping
Kronobergs län									
Bolmen	G	6295110	1368660	173,19	36	141,5	65	Lagan	Värnamo
Vidöstern	G	6318410	1389290	42,61	35	143,7	65	Lagan	Ljungby
Kalmar län									
Allgjuttern	H	6424890	1517240	0,17	32	126,4	132	Botorpsströmmen	Västervik
Allgunnen	H	6317060	1514190	13,1	15,6	84,7	88	Alsterån	Högsby
Anen	H	6410210	1514210	3,58	17	123	127	Botorpsströmmen	Västervik
Axsjön	H	6398590	1532430	0,2	21	72,5	120	Botorpsströmmen	Västervik
Borghultesjön	H	6416040	1528900	0,45	20	73,4	128	Botorpsströmmen	Västervik
Borgsjön(V:aEd)	H	6429330	1536300	1,99	28	25,4	133	Loftaån	Västervik
Bredsjön	H	6377180	1530000	0,74	29	49	115	Marströmmen	Vimmerby
Bråhultesjön	H	6358650	1522280	0,21	15	79	104	Virån	Oskarshamn
Ekenässjön	H	6398660	1536900	1,38	16	50	120	Botorpsströmmen	Västervik
Ellaren	H	6358300	1507490	0,15	14	132	106	Virån	Hultsfred
Fullbosjön	H	6442470	1534300	2,51	18	25,1	138	Vindån	Västervik
Fårbosjön	H	6359880	1539780	0,43	5	25,4	104	Virån	Oskarshamn
Fälgaren	H	6403360	1536520	2,52	65	41,7	124	Z-Kustområde	Västervik
Försjön(A)	H	6360870	1491050	0,58	20	107	107	Emån	Hultsfred
Försjön(B)	H	6339190	1524790	1,01	8,9	61	98	Emån	Mönsterås
Försjön(C)	H	6369040	1515930	0,44	18	106	110	Virån	Hultsfred
Gillen	H	6377330	1516090	0,31	17	99	114	Virån	Hultsfred
Gösjön(A)	H	6345790	1512290	0,68	5	97	100	Emån	Högsby
Gösjön(B)	H	6353680	1499240	0,41	17	105,7	106	Emån	Hultsfred
Götemar	H	6374330	1548300	2,9	17,8	1,2	113	Z-Kustområde	Oskarshamn
Hallången(H-län)	H	6412700	1518450	0,84	11	104,3	127	Botorpsströmmen	Västervik
Hemsjön	H	6373370	1526820	0,48	13	62,5	112	Marströmmen	Vimmerby
Hesjön	H	6363300	1498740	0,36	11	105	106	Emån	Hultsfred
Holmsjön(A)	H	6349580	1501120	0,5	10	104,3	104	Emån	Hultsfred
Holmsjön(B)	H	6427330	1529460	0,34	16	62,3	133	Dynestadsån	Västervik
Holmsjön(C)	H	6436180	1518640	0,45	8,5	129,6	135	Loftaån	Västervik

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	SjöArea	Maxdjup	Höh	HK	Avrinningsområde	Kommun
Hummeln	H	6361620	1528260	5,5	61,5	54,9	106	Virån	Oskarshamn
Hyltasjön	H	6365450	1510150	0,29	9	117	105	Virån	Hultsfred
Håndsvalen	H	6408260	1521750	0,45	18	88,2	127	Botorpsströmmen	Västervik
Hägern	H	6367000	1526620	0,64	9,7	54,5	105	Virån	Oskarshamn
Hällemaren	H	6353030	1498230	0,29	25	101	106	Emån	Hultsfred
Hällsjön(H-län)	H	6394060	1532150	0,66	40	44,2	118	Botorpsströmmen	Västervik
Illern	H	6365410	1514460	4	26,5	115	110	Virån	Västervik
Juttern	H	6414000	1499660	7,42	23	102,9	127	Motala ström	Vimmerby
Kleven	H	6326000	1509260	0,28	13,9	109	88	Alsterån	Högsby
Kyrksjön	H	6419830	1521580	3,3	15	85	130	Botorpsströmmen	Västervik
LillaFjärsjön	H	6366430	1509310	0,16	10	118	105	Virån	Hultsfred
LillaHjorten	H	6389080	1530820	2,18	25	56	117	Botorpsströmmen	Västervik
Lingsjön	H	6404860	1528860	0,31	26	66,5	125	Botorpsströmmen	Västervik
Långsjön(H-län)	H	6397180	1531030	7,51	25	54,9	120	Botorpsströmmen	Västervik
Malghultegöl	H	6363260	1524840	0,01	2	59	105	ZZ-Unknown	ZZ-Unknown
Man	H	6434170	1515930	0,2	12,5	105	134	Z-Kustområde	Västervik
Maren(Gladhammar)	H	6393360	1541190	1,76		15	118	Botorpsströmmen	Västervik
Maren(Mörlunda)	H	6350910	1503050	1,89	18	92,3	104	Emån	Hultsfred
MellanSpillen	H	6419120	1514950	3,1	17	115,5	128	Botorpsströmmen	Västervik
Mjösjön	H	6317220	1511100	0,38	13,2	87	88	Alsterån	Nybro
Möckeln(H-län)	H	6380830	1516340	3,29	21	104,3	115	Marströmmen	Vimmerby
Mösjön(A)	H	6363900	1521950	0,41	7	82	105	Virån	Oskarshamn
Mösjön(B)	H	6369690	1509280	0,13	15	121	110	Virån	Hultsfred
NerBjärken	H	6372230	1511550	1,92	21	107,5	110	Virån	Hultsfred
NerNäjern	H	6367130	1523260	0,59	11	75,5	110	Virån	Oskarshamn
Njurhulten	H	6412500	1532150	0,5	11	73,4	127	Z-Kustområde	Västervik
Oppbjärken	H	6371800	1509260	0,87	24	109,6	115	Virån	Hultsfred
OppNäjern	H	6367920	1520280	0,66	6,5	75,5	110	Virån	Hultsfred
Rensjön	H	6365080	1507480	0,14	3,5	123	105	Virån	Hultsfred
Rummen	H	6423810	1529450	2,48	15,2	33,8	132	Z-Kustområde	Västervik
Rummesjön	H	6319980	1517300	0,65	6	74,7	88	Alsterån	Högsby
Råden	H	6378600	1505930	0,42	12	122,8	115	Virån	Hultsfred
Sandsjön(H-län)	H	6385690	1533730	0,55	14	34,1	117	Marströmmen	Västervik
Skatsjön	H	6375590	1508180	0,28	12	133,2	113	Virån	Hultsfred
Skinnsjön	H	6393730	1528790	0,8	38	62,7	118	Botorpsströmmen	Västervik
Skiren(H-län)	H	6342800	1522090	0,64	3	76	100	Emån	Högsby
Skrikgallen	H	6386640	1534060	0,82	13	33,4	117	Marströmmen	Västervik
Skälsjön	H	6369750	1536310	0,96	9	28,1	118	Marströmmen	Oskarshamn
Smälten	H	6349150	1527190	0,91	12	53,8	104	Applerumsån	Oskarshamn
Snövålen	H	6364750	1518720	0,4	9	98,6	105	Virån	Oskarshamn
Solaren	H	6403680	1509700	3,07	16,5	125,3	125	Botorpsströmmen	Vimmerby
Solnen	H	6383450	1506970	1,49	4	119,2	116	Virån	Vimmerby
Stensjön(A)	H	6317430	1518010	0,43	7	75,3	88	Alsterån	Nybro
Stensjön(B)	H	6360530	1513790	0,51	6,2	115,4	105	Virån	Hultsfred
Stensjön(C)	H	6362420	1509610	0,32	20	123	106	Virån	Hultsfred
StoraRamm	H	6377000	1539150	0,81	31	7,6	115	Marströmmen	Västervik
StoraSinnern	H	6330340	1512730	2,3	25,5	77,9	96	Alsterån	Högsby
StoraVädern	H	6355990	1516940	0,25	9,5	102	104	Virån	Oskarshamn
StorBrån	H	6356370	1526690	2,2	13	65,5	104	ZZ-Unknown	ZZ-Unknown
Storsjön(H-län)	H	6397220	1525040	1,87	17	91,9	120	Botorpsströmmen	Västervik
Storsjön(V:a Ed)	H	6432690	1539130	9,3	46	13,1	135	Storån (E o H-län)	Västervik
StorYttern(StorUttern)	H	6366800	1531610	1,3	13	49,1	106	Virån	Oskarshamn
SödraStensjön	H	6434210	1524100	0,09	14	104,5	134	Loftaån	Västervik
Tensjö	H	6363090	1510160	0,17	10	119,5	106	ZZ-Unknown	ZZ-Unknown
Tjursbosjön	H	6398140	1536180	1,22	25	51,4	120	Botorpsströmmen	Västervik
Tolången	H	6436390	1512630	1,75	30	128,6	134	Botorpsströmmen	Västervik
Tvingen	H	6367840	1529800	2,05	28,5	53,1	106	Virån	Oskarshamn
Tynn	H	6422280	1520580	8,83	33	85	130	Botorpsströmmen	Kinda
Tyreln	H	6392800	1526360	0,38	22	69,2	118	Botorpsströmmen	Västervik
Tällsjön	H	6381010	1535320	0,71	15	40,4	115	Marströmmen	Västervik
Tängersjö	H	6371210	1513660	0,1	9	120	110	Virån	Hultsfred
Uppsalen	H	6441650	1526600	0,2	22	61,9	138	Storån (E o H-län)	Västervik
Ver(Versjön)	H	6372630	1515040	1,44	11	83	110	Virån	Hultsfred
Viksjön	H	6379270	1541550	0,92	8,7	22,5	115	Marströmmen	Oskarshamn
Vångaren	H	6402270	1539180	3,2	27	24,3	124	Z-Kustområde	Västervik
Åsättern	H	6369530	1512330	0,67	15	112	110	Virån	Oskarshamn
Älggöl	H	6362020	1526900	0,02	4	64	106	ZZ-Unknown	ZZ-Unknown
Älgsjön(H-län)	H	6346170	1514480	0,39	11,5	93	102	Emån	Högsby

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	SjöArea	Maxdjup	Höh	HK	Avrinningsområde	Kommun
Öbålen	H	6385410	1535960	0,61	22	30	116	Marströmmen	Västervik
ÖvreLisnen	H	6418250	1530200	0,53	18,4	42,8	128	Gamlebyån	Västervik
Gotlands län									
Ramträsk	I	6357820	1656700	0,1	15	40	100	ZZ-Unknown	Gotland
Blekinge län									
Blanksjön	K	6231750	1461110	0,19	16,8	39	65	Vierydsån	Ronneby
Galtsjön	K	6232510	1462840	0,09	11	32	65	Vierydsån	Ronneby
StoraKroksjön	K	6235330	1441150	0,28	24	51	65	Mieån	Karlshamn
Skåne län									
Immeln	M	6241800	1412510	22,43	28	81,6	55	Skräbeån	Kristianstad
Ivösjön	M	6216690	1416290	50,17	50	5,8	56	Skräbeån	Kristianstad
Ringsjön	M	6200620	1352240	39,17	17,5	53,5	55	Rönne å	Höör
Vombsjön	M	6176660	1358510	11,97	15	20	20	Kävlingeån	Lund
Hallands län									
Fegen	N	6350400	1339000	23,45	36	132,2	65	Ätran	Svenljunga
Fävren	N	6359000	1302910	4,218	26	14,6	66	Viskan	Varberg
Skärsjön(N-län)	N	6333440	1300680	2,98	22	49	72	Z-Kustområde	Varberg
Valasjön	N	6354360	1300930	0,98	20	23,4	67	Viskan	Varberg
Västra Götalands län									
Anten	O	6434990	1301580	18,37	27	66,3	109	Säveån	Alingsås
Aspen(O-län)	O	6408730	1284610	4,67	31,5	13,6	100	Säveån	Lerum
Bengtsbrohöljen	O	6547810	1295510	1,11	37	89	160	Upperusälven	Bengtsfors
Bottensjön	O	6565450	1280610	1	16	136,7	167	Upperusälven	Bengtsfors
Buvattnet(Uddevalle)	O	6464990	1278280	0,32	20,5	84	135	Bäveån	Uddevalle
Buvattnet(Åmål)	O	6564700	1320050	1,57	25	96	165	Kasenbergsån	Åmål
Djup(Djupsjön)	O	6534400	1306540	2,8	70	76	153	Upperusälven	Åmål
Edslan	O	6553440	1307650	5,53	35	128,7	162	Knarrbyån	Åmål
Ellenösjön(Ellnesjön)	O	6492550	1273440	3,1	7	67	140	Örekilsälven	Färgelanda
Erve(Ärven)	O	6530410	1301120	5,3	40	116	150	Upperusälven	Bengtsfors
Fillingsjön	O	6553520	1289920	1,01	17	97	160	Upperusälven	Bengtsfors
Grann	O	6540070	1288710	6,25	42,4	101	150	Upperusälven	Bengtsfors
Hjärterudssundet	O	6522080	1309110		20	45	150	Upperusälven	Mellerud
Holsjön	O	6368870	1326510	5,41	28	79,6	75	Viskan	Svenljunga
Ivåg	O	6539640	1292660	11,36	27	101	150	Upperusälven	Bengtsfors
Kabbosjön(Kappebosjön)	O	6515190	1296670	2,12	20	122	155	Dalbergsån	Mellerud
Knarrbysjön	O	6546890	1308060	2,48	38	104	160	Knarrbyån	Åmål
Käppesjö	O	6546260	1312240	2,92	33	94	160	Ånimmeån	Åmål
Kärnsjön	O	6494380	1258800	6,92	40,5	49	140	Örekilsälven	Munkedal
Köttsjön	O	6521660	1302190	0,28	15	45	150	Bäveån	Mellerud
Laxsjön	O	6540310	1297190	16,21	46	75	152	Upperusälven	Bengtsfors
Lelång	O	6550870	1294750	52,99	61	94	160	Upperusälven	Årjäng
LillaLe	O	6538680	1276770	0,83	54	135	150	Upperusälven	Bengtsfors
Mjörn	O	6421380	1300630	56,55	48,2	58,1	100	Säveån	Alingsås
Mullsjön	O	6466810	1407790	3,92	19,3	133	145	Motala ström	Hjo
Mölnejärnet	O	6635160	1287340	0,1	9	123	195	Göta älv	Eda
NedreFäringen	O	6548650	1238680	2,23	21	27,9	165	Strömsån	Strömstad
NedreKalven	O	6555360	1316640	1,8	22	113,9	163	Åmålsån	Åmål
NorraBullaresjön	O	6536210	1253880	7,07	37,5	39	165	Enningdalsälven	Strömstad
Näsölen(Näsöln)	O	6520900	1303350	3,38	28	68	150	Holmån	Mellerud
Råvarp(Råvarpen)	O	6530880	1303430	5,26	42	59	150	Upperusälven	Bengtsfors
Sandsjön(O-län)	O	6552840	1279840	0,77	52	124	166	Upperusälven	Dals-Ed
Skagern	O	6541740	1402660	132	76	66,9	140	Gullspångsälven	Laxå
Snaggenässjön	O	6565070	1282450	0,83	27	122	167	Upperusälven	Bengtsfors
StoraFärgen	O	6422620	1305890	6,04	48	61,3	105	Säveån	Alingsås
StoraHällungen	O	6452390	1272410	5,77	25	40,4	126	Z-Kustområde	Stenungsund
Svärdlång	O	6549660	1297330	4,73	39	93	160	Upperusälven	Bengtsfors
Sävelången	O	6414610	1295430	5,47	34	53,1	102	Säveån	Alingsås
SödraBullaresjön	O	6527050	1255210	10,63	27,5	44,2	165	Enningdalsälven	Strömstad
Tansjön(Tanesjön)	O	6543260	1304790	1,69	38	118	155	Ånimmeån	Åmål
Teåkerssjön	O	6517410	1294360	4,18	26	121,2	160	Dalbergsån	Mellerud
Torrnsjön	O	6544930	1287000	1,76	28	102	157	Upperusälven	Bengtsfors
Uندن	O	6515670	1417950	95,4	104	117	135	Forsviksån	Laxå
Vångsjön	O	6540460	1284480	1,04	9,5	106	150	Upperusälven	Dals-Ed

Sjö	Län	NS- koord.	EW- koord.	SjöArea	Maxdjup	Höh	HK	Avrinningsområde	Kommun
Vänern	O	6476660	1299060	648,00	106	44	135	Göta älv	Vänern
VästraSilen	O	6569610	1288760	47,05	47	97	173	Upperudsälven	Årjäng
VästraSolsjön	O	6558630	1297830	1,85	40	147	160	Upperudsälven	Bengtstorsfors
Åklång	O	6527110	1303830	1,66	36	59	150	Upperudsälven	Bengtstorsfors
Ånimmen	O	6526110	1310350	15,81	29,4	48	150	Knarrbyån	Åmål
Åsunden(O-län)	O	6396830	1348960	32,75	39,5	164,1	90	Ätran	Borås
Ärr	O	6538120	1310160	5,22	27	48,7	152	Knarrbyån	Åmål
Ärtingen	O	6552180	1292010	5,51	18	93,7	160	Upperudsälven	Bengtstorsfors
Ömmeln	O	6560600	1312990	6,85	24,5	121	163	Åmålsån	Åmål
Öresjön(Trollhättan)	O	6470720	1284520	10,46	33	75,7	135	Bäveån	Trollhättan
Örlen	O	6489410	1409910	14,22	24	94,2	135	Forsviksån	Tibro
Örsjön(Mellerud)	O	6508590	1298380	4,91	23,2	60	155	Dalbergsån	Mellerud
Östersjön	O	6493620	1277690	1,5	29	66,6	140	Örekilsälven	Färgelanda
ÖstraNedsjön	O	6404580	1302320	7,4	73	120,5	95	Mölnsån	Bollebygd
ÖstraSilen	O	6567420	1295680	37,74	41,5	103	173	Upperudsälven	Årjäng
ÖstraSolsjön	O	6555360	1299590	1,15	31	128	160	Upperudsälven	Bengtstorsfors
Värmlands län									
Alstern(Filipstad)	S	6623220	1393390	9,5	64	158	188	Gullspångsälven	Filipstad
Alstern(Karlstad)	S	6592360	1374810	5,9	14	52	180	Alsterälven	Karlstad
Aspen(S-län)	S	6580680	1322440	3,4	14	70	178	Göta älv	Säffle
Aspsjön	S	6695030	1343270	1,16	9	132,5	195	Norsälven	Torsby
Björnkammen	S	6585660	1314950	1,7	18	146	180	Byälven	Säffle
Busjön	S	6663610	1370430	7,94	14	129	195	Klarälven	Hagfors
Bysjön(S-län)	S	6580860	1302640	1,19	12,7	123,1	180	Upperudsälven	Årjäng
Dalsjön	S	6564480	1308030	1,35	19	130	165	Göta älv	Bengtstorsfors
Drippeltjärn	S	6627740	1307530	0,1	30	188	190	Göta älv	Arvika
Eldan	S	6574750	1319600	5,22	24	75	177	Säffleån	Säffle
Foxen	S	6583970	1277810	7,17	55	102	175	Göta älv	Årjäng
Gapern	S	6599890	1376020	20,04	24	60	180	Göta älv	Karlstad
GlafsJordan	S	6584760	1329620	99,7	36	45	180	Säffleån	ZZ-Unknown
Grängen(S-län)	S	6671500	1367670	2,32	15	140	195	Klarälven	Hagfors
Gräsmången	S	6627130	1380140	4,45	26	131	185	Göta älv	Forshaga
Gunnern	S	6632700	1318250	7,47	19	92	200	Göta älv	Arvika
Holmedalsjön	S	6599970	1280870	1,1	14	129	185	Upperudsälven	Årjäng
Järnsjön	S	6585200	1298640	19,15	89	134	180	Göta älv	Årjäng
Kläggen	S	6685330	1335490	4,07	23	88	193	Göta älv	Torsby
Kymmen	S	6654780	1332650	14,53	55	194	194	Göta älv	Arvika
Laknesjön	S	6652130	1369920	9,38	35	117	195	Göta älv	Hagfors
Lersjön	S	6623510	1407310	3,5	18	136	182	Göta älv	Filipstad
Långban	S	6632600	1416730	5,8	46	214	187	Göta älv	Filipstad
Långsjön(Långtjärn)(S-län)	S	6614340	1323380	0,26		157	185	Byälven	Arvika
Mangen	S	6624450	1333910	3,19	20	131	185	Göta älv	Arvika
MellanFryken	S	6612870	1359280	46,22	120	62	184	Norsälven	Sunne
MellanHurr	S	6609620	1270200	0,73	19	136	190	Upperudsälven	Årjäng
Mögesjön	S	6613360	1276280	0,74	30	120,7	190	Upperudsälven	Årjäng
NedreBlomsjön	S	6579560	1281270	5,87	36	107	175	Upperudsälven	Årjäng
NedreFryken	S	6605200	1358200	12,57	32	62	182	Norsälven	Kil
NedreLersjön	S	6642330	1297010	1,46	18	145	195	Göta älv	Eda
Racken	S	6623370	1322440	5,82	52	95	190	Byälven	Arvika
Rattsjön	S	6695330	1340260	1,41	18	196	196	Norsälven	Torsby
Rinnen	S	6615660	1343720	4,42	15	94	188	Borgviksälven	Arvika
Rottnen	S	6636010	1343970	15,43	60	106	185	Norsälven	Sunne
Rådasjön	S	6655470	1376570	10,5	83	123	195	Klarälven	Hagfors
Ränken	S	6632770	1303870	14,69	35	87	195	Byälven	Arvika
StoraBör	S	6578730	1309620	14,5	35	158	173	Byälven	Årjäng
StoraGla	S	6600070	1314700	34,39	65	140	185	Byälven	Arvika
StoraLe	S	6575130	1275220	94	99	102	167	Upperudsälven	Bengtstorsfors
StoraSalungen	S	6632610	1330110	1,85	31,9	165	165	Borgviksälven	Arvika
StorEken	S	6655330	1317630	3,45	30	182	195	Byälven	Arvika
StorJangen	S	6656670	1360130	3,99	22	188	195	Norsälven	Hagfors
StorTreen	S	6646150	1322340	5,6	21	194	197	Byälven	Arvika
StorUllen	S	6653020	1384780	7,42	80	233	195	Klarälven	Hagfors
Tannsjön	S	6643430	1283860	5,97	30	167	195	Byälven	Eda
Trehörningen	S	6646210	1325020	4,06	48	224	197	Byälven	Arvika
Vismen	S	6570420	1411280	5,76	26	118	160	Visman	Degerfors
Visten	S	6612640	1365080	32,34	34	63	184	Klarälven	ZZ-Unknown

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	SjöArea	Maxdjup	Höh	HK	Avrinningsområde	Kommun
VärmeIn	S	6587010	1337320	74,69	45	56	180	Borgviksälven	Arvika
Yngen	S	6619710	1416130	27,6	64	199	180	Gullspångsälven	Filipstad
Älgsjön(S-län)	S	6615810	1310550	7,61	42	118	185	Byälven	Arvika
Öjesjön(S-län)	S	6578560	1316800	3,09	35	125	175	Byälven	Säffle
Östen	S	6617300	1277410	3,86	23	112	190	Upperusälven	Årjäng
ÖvreBrocken	S	6689760	1347210	3,65	15	127	195	Norsälven	Torsby
ÖvreFryken	S	6641980	1351020	41,91	90	62	187	Norsälven	Sunne
ÖvreGla	S	6603660	1305640	13,23	63	164	185	Byälven	Årjäng
Örebro län									
Alkvettern	T	6587900	1421510	11,09	19	112,3	165	Gullspångsälven	Karlskoga
Alsen	T	6527450	1449110	5,9	16,5	88,5	150	Motala ström	Askersund
Bälgsjön	T	6604950	1448970	2,67	49	173,7	174	Arbogaån	Nora
Fåsjön	T	6605200	1456220	10,71	20	87,2	170	Arbogaån	Nora
Grecken(Lunds fjärden)	T	6612390	1433940	8,79	60	176,5	180	Gullspångsälven	Hällefors
Grytsjön	T	6527290	1433100	1,6	12,5	137,6	140	Eskilstunaån	Laxå
Grängen(T-län)	T	6625080	1443900	4,87	18	114,7	170	Norrström	Hällefors
Halvarsnoren	T	6602310	1433760	16,22	40	165	175	Gullspångsälven	Hällefors
Hissjön	T	6534480	1461640	0,99	15	128	150	Motala ström	Askersund
Högsjön	T	6635880	1433560	1,96	20	192,2	195	Göta älv	Hällefors
Immen	T	6598430	1423080	1,84	12,3	145,5	168	Gullspångsälven	Karlskoga
Letälven	T	6553710	1416040	0,44	23,5	80	150	Gullspångsälven	Degerfors
Ljusnaren	T	6635010	1454700	10	47	162,6	180	Arbogaån	Ljusnarsberg
Malmången	T	6589400	1436170	6,89	28	147,1	175	Gullspångsälven	Karlskoga
Multen	T	6561000	1434250	3,92	26	111,7	155	Eskilstunaån	Lekeberg
Möckeln(Karlskoga)	T	6570870	1423550	18,34	25,8	88,8	160	Gullspångsälven	Karlskoga
Norasjön	T	6601520	1459480	7,79	21	83,1	170	Arbogaån	Nora
Norrmogen	T	6625870	1479250	4,96	17,5	104	175	Arbogaån	Lindesberg
Norrsjön	T	6631480	1463250	2,99	15	100	180	Arbogaån	Lindesberg
Norrälgen	T	6632980	1431490	11,15	35	188,9	190	Gullspångsälven	Hällefors
Olovsjön	T	6642190	1452760	2,06	39,3	152,7	183	Arbogaån	Ljusnarsberg
Råsvälen	T	6611910	1466380	12,38	32,5	60,5	172	Arbogaån	Lindesberg
Salbosjön	T	6637360	1449720	5,2	52	162,6	180	Arbogaån	Ljusnarsberg
Saxen(T-län)	T	6625510	1424700	7,3	41,5	178	185	Gullspångsälven	Hällefors
Sottern	T	6543700	1484790	27,47	16	71,7	143	Nyköpingsån	Örebro
StoraBredsjön	T	6635340	1439870	0,64	15	182	185	Arbogaån	Hällefors
StoraGloppsjön	T	6633080	1433860	0,36	26	198	190	Arbogaån	Hällefors
StoraNoren	T	6574870	1438900	1,85	19	152,9	156	Gullspångsälven	Karlskoga
Storbjörken	T	6556950	1426240	4,38	21	92,1	155	Eskilstunaån	Degerfors
StorSången(B)	T	6632230	1425380	2,41	26	185,6	190	Gullspångsälven	Hällefors
Sångsen(A)	T	6619680	1442840	2,04	20	123,3	170	Arbogaån	Nora
Sörmogen	T	6620150	1479050	4,03	11	100,2	175	Arbogaån	Lindesberg
Sörsjön	T	6628980	1464000	2,55	19,5	95,8	180	Arbogaån	Lindesberg
Sörälgen	T	6621300	1429210	15,65	74	180,9	200	Gullspångsälven	Hällefors
Tisaren	T	6543330	1466230	13,3	20,6	99,8	140	Skogaån/Svennevadsån	Hallsberg
Toften	T	6551990	1433710	18,46	19	74,8	150	Eskilstunaån	Laxå
Torrvarpen	T	6614150	1429600	23,34	65	172,9	180	Gullspångsälven	Hällefors
Usken	T	6610660	1455680	7,35	30	104,5	171	Arbogaån	Lindesberg
Vikern	T	6598700	1452350	10	25	113,4	165	Arbogaån	Nora
Våtsjön	T	6575750	1432990	2,81	15	139,7	158	Gullspångsälven	Karlskoga
Väringen	T	6589420	1478690	18,77	14	31,7	165	Arbogaån	Lindesberg
VästraLaxsjön	T	6535170	1432390	9,55	13	129,9	140	Eskilstunaån	Laxå
Åmmelången	T	6527500	1453670	3,1	11	92,2	150	Skyllbergsån	Askersund
Älvången	T	6592050	1443770	3,42	20	130	165	Arbogaån	Nora
Ölen	T	6563370	1425050	4,04	17	99	155	Eskilstunaån	Degerfors
Ölsjön	T	6628760	1470510	0,75	25,2	162,5	175	Arbogaån	Lindesberg
Örlingen	T	6638230	1424440	1,48	23,5	189	200	Gullspångsälven	Hällefors
ÖstraLaxsjön	T	6530490	1434620	7,54	20	132,1	140	Eskilstunaån	Laxå
Västmanlands län									
Billsjön	U	6649160	1528260	2,07	19	171,7	180	Kolbäcksån	Fagersta
Bjursjön	U	6634820	1488420	0,59	33	172	176	Hedströmmen	Skinnskatteberg
Bålsjön	U	6665640	1507480	0,33	11,7	51	187	ZZ-Unknown	ZZ-Unknown
Dagarn	U	6641970	1493370	1,72	13	130,4	178	Hedströmmen	Skinnskatteberg
Dammen	U	6640840	1505450	0,17	18,6	106,8	180	Hedströmmen	Fagersta
Dammsjön(U-län)A	U	6669450	1503480	1,9	28,3	165,7	187	Kolbäcksån	Norberg
Dammsjön(U-län)B	U	6663790	1510240	0,11	12,5	150,8	186	Svartån	Norberg
Eskiln	U	6651250	1499230	0,26	15	92	180	Kolbäcksån	Fagersta

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	SjöArea	Maxdjup	Höh	HK	Avrinningsområde	Kommun
Fraggen	U	6667060	1500860	0,7	14,2	153,2	187	Kolbäcksån	Norberg
Gladttjärn	U	6666030	1502970	0,36	17,2	157	187	Kolbäcksån	Norberg
Gryten	U	6617860	1511950	0,67	11,8	69	170	Köpingsån	Surahammar
Gäddtjärnen	U	6633160	1482920	0,09	12	167	176	Arbogaån	Skinnskatteberg
Gäsen	U	6666390	1505860	1,62	20,6	149,2	187	Kolbäcksån	Norberg
Hornfisksjön	U	6630060	1482530	0,19	13	163	176	Arbogaån	Skinnskatteberg
Häste-Dammsjön	U	6667420	1511130	0,19	20,6	175	188	Dalälven	Norberg
Hörendesjön	U	6647730	1523240	6,32	30,1	61,3	180	Svartån	Norberg
Iresjön	U	6610760	1488030	4,11	18,2	75,3	172	Arbogaån	Köping
Kalven	U	6663120	1505460	0,22	21	129,5	187	Kolbäcksån	Norberg
Kärrgetsjön	U	6634370	1490570	0,14	10,9	134	176	Hedströmmen	Skinnskatteberg
Lien	U	6632160	1484490	1,5	29	155,9	172	Arbogaån	Skinnskatteberg
LillaÄlgsjön	U	6657640	1498720	0,1	10,5	149,9	186	Kolbäcksån	Fagersta
Lillsjön(U-län)	U	6671630	1510610	0,19	11,3	143,8	187	Dalälven	Norberg
Långbjörken	U	6629100	1507240	1,68	13	92,3	170	Hedströmmen	Skinnskatteberg
Långnälasjön	U	6619050	1503430	0,91	16,6	86	170	Köpingsån	Skinnskatteberg
Långsjön(U-län A)	U	6651950	1521140	1,71	14,5	61,6	180	Svartån	Norberg
Långsjön(U-län B)	U	6620610	1526920	0,35	5,8	65,8	170	Svartån	Surahammar
Långsvan	U	6619520	1501270	7,53	15,2	67,6	170	Hedströmmen	Skinnskatteberg
Målsjön	U	6662900	1511700	0,71	25,1	148	186	Svartån	Norberg
NedreVättern	U	6628570	1491110	5,27	17,6	89,5	170	Hedströmmen	Skinnskatteberg
NorraMorsjön	U	6645140	1500240	0,22	13,8	116	180	Kolbäcksån	Norberg
Norrtjärn	U	6646470	1491890	0,08	13,8	172	180	Kolbäcksån	Skinnskatteberg
Onsjön	U	6647220	1498800	0,33	12,1	107	180	Kolbäcksån	Norberg
Orgen	U	6667830	1498160	0,81	27,3	164,7	187	Kolbäcksån	Norberg
Paddtjärnen	U	6665860	1504990	0,1	17	144	187	Kolbäcksån	Norberg
Råksjön	U	6661150	1571170	1,15	10	64,5	186	Tämnarån	Heby
Saxen(U-län)	U	6655060	1494070	3,06	23,5	100,2	183	Kolbäcksån	Fagersta
Skedvisjön	U	6603420	1492670	7,69	10,6	48,9	170	Arbogaån	Köping
Skärsjön(U-län)	U	6632190	1495840	0,79	17,9	129,2	170	Hedströmmen	Skinnskatteberg
Sköltjärnen	U	6669140	1511900	0,03	11	156	186	Dalälven	Norberg
Snyten	U	6650500	1511630	3,17	24	86,7	180	Kolbäcksån	Fagersta
StoraAborrtjärn	U	6647720	1494530	0,16	10	188	180	Kolbäcksån	Fagersta
StoraBårsjön	U	6668190	1549210	0,36	16,8	65,8	187	Dalälven	Sala
StoraFjällingtjärn	U	6669640	1508570	0,18	10,6	191,7	186	Dalälven	Norberg
StoraKedjen	U	6636440	1504900	3,45	16,5	95,4	175	Hedströmmen	Skinnskatteberg
StoraMörtaren	U	6653600	1510440	0,19	14,6	101	180	Kolbäcksån	Norberg
StoraMörttjärn	U	6645370	1492850	0,25	10,8	164	180	Hedströmmen	Skinnskatteberg
StoraTappebosjön	U	6651990	1530430	0,16	20	82	180	Svartån	Sala
StoraToftsjön	U	6661860	1512470	0,42	12,3	139	186	Svartån	Norberg
StoraTon	U	6631160	1489980	0,14	17,1	112	172	Hedströmmen	Skinnskatteberg
StorsjönA(Ingolsb. U-län)	U	6672880	1509360	1,06	16,2	152	187	Dalälven	Norberg
StorsjönB(U-län)	U	6640160	1492070	2,96	19,8	108,5	178	Hedströmmen	Skinnskatteberg
Stävresjön	U	6644160	1532890	0,9	12	61,2	180	Svartån	Sala
Tenasjön	U	6640230	1571150	0,39	10	66	180	Örsundaån	Heby
Ungen	U	6665560	1501490	2,05	27,5	156,2	187	Kolbäcksån	Norberg
Vevungen	U	6655450	1497340	1,72	19	100,2	182	Kolbäcksån	Fagersta
Vågsjön	U	6619980	1509940	3,23	16	85	170	Köpingsån	Skinnskatteberg
Värlingen	U	6664090	1511780	0,15	18,7	145,6	186	Svartån	Norberg
Åmänningen	U	6638630	1513510	22,75	36	76,9	175	Kolbäcksån	Surahammar
Ämthyttsjön	U	6633350	1490990	0,23	10,1	115,7	176	Hedströmmen	Skinnskatteberg
Öjesjön(U-län)	U	6637230	1524440	0,53	11	100,3	175	Svartån	Sala
<u>Dalarnas län</u>									
Balungen	W	6751330	1497150	11	18	196	205	Sundbornsån	Falun
Bjursen	W	6737270	1482030	0,95	15	208	202	Faluån	Falun
Björkan	W	6742970	1496160	1,52	10,5	152	205	Sundbornsån	Falun
Björken(W-län)	W	6680370	1456010	3,6	15	155	190	Kolbäcksån	Ludvika
Bysjön(W-län)	W	6681610	1454100	5,1	20	155	190	Kolbäcksån	Ludvika
Bäsingen	W	6672580	1534920	12,9	25	67,4	187	Dalälven	Avesta
Dalälven(Floda)	W	6710270	1445670		10	197	200	V-Dalälven	Gagnef
Dalälven(Mockfj)	W	6711050	1455200		11	170	200	V-Dalälven	Gagnef
Dammsjön(Finnhytte-)	W	6688760	1522190	0,7	19	160	195	Forsån	Hedemora
Ensen	W	6758710	1467250	0,79	11	192,1	210	Dalälven	Rättvik
Flosjön	W	6711720	1444720	5,9	25	197	200	V-Dalälven	Gagnef
Fullen	W	6707660	1520440	5,4	35	130	205	Långshytteån	Hedemora
Gopen	W	6733090	1476220	2,8	30	166	202	Faluån	Falun
Sjö	Län	NS-	EW-	SjöArea	Maxdjup	Höh	HK	Avrinningsområde	Kommun

		koord.	koord.						
Gruvsjön	W	6685610	1521920	1,41	21	152	195	Forsån	Hedemora
Grycken(Grycksbo)	W	6727270	1485940	2,6	20	129	200	Faluån	Falun
Grycken(Stjärnsund)	W	6701800	1522350	10,5	20	126	196	Långshytteån	Hedemora
Gårlången	W	6673260	1466850	1	28	137	190	Kolbäcksån	Ludvika
Haggen	W	6667030	1470510	8,84	32,5	151	190	Kolbäcksån	Smedjebacken
Hinsen	W	6724740	1518130	12,1	20	192	200	Gavleån	Falun
Hosjön	W	6719000	1495620	1,4	20	108	200	Sundbornsån	Falun
Hällsjön(W-län)	W	6671510	1496020	0,2	17	168	185	Kolbäcksån	Smedjebacken
Insjön	W	6729890	1460170	8,5	16	160	197	Ö-Dalälven	Leksand
Liljan(Svärdsjö)	W	6732820	1503550	3,4	25	124	202	Sundbornsån	Falun
LillaUlvsjön	W	6691020	1478170	2	43	169	195	Tunaån	Säter
Ljugaren	W	6758720	1485470	23,2	25	215	210	Sundbornsån	Rättvik
Ljustern	W	6691710	1496550	2,7	26,5	152	195	Ljusterån	Säter
Molnbyggen	W	6727270	1453990	2,5	20	184	197	Ö-Dalälven	Leksand
Mäsen	W	6656540	1492060	0,43	22	101	183	Kolbäcksån	Smedjebacken
NedreRissshyttesjön	W	6690950	1492210	0,9	20	186	195	Ljusterån	Säter
NorraBarken	W	6661650	1486950	19,5	34	101	188	Kolbäcksån	Ludvika
Orasjön	W	6783520	1463930	11,4	30	199	206	Oreälven	Rättvik
Orsasjön	W	6767210	1433640	52,32	97	162	205	Oreälven	Orsa
Oxbergssjön	W	6779540	1410900	1,23	10	201,4	220	Ö-Dalälven	Rättvik
Rafshytte-damm	W	6686150	1523860	0,96	5,5	190	195	Forsån	Hedemora
Rogsjön	W	6732870	1488250	16,9	65	155	202	Faluån	Falun
Rossen	W	6686450	1534410	7,21	17	131	190	Årängsån	Avesta
Runn	W	6705630	1488140	62,5	32	107	200	Lillälven	Falun
Siljan	W	6734900	1455970	289	128	161	202	Ö-Dalälven	Leksand
Skattungén	W	6786510	1452600	19,8	50	199	210	Oreälven	Orsa
Skissen	W	6678280	1470540	0,94	25	239	190	Kolbäcksån	Smedjebacken
Smäligen	W	6733610	1481340	0,53	20	172	202	Faluån	Falun
Spjutmosjön	W	6775100	1419970	6,3	15	200	220	Ö-Dalälven	Mora
Spjutsjön	W	6724670	1480310	0,4	21	185	202	Faluån	Falun
Storacksen	W	6757120	1467250	22,7	28	189	207	Enån	Rättvik
Storalsraelsjön	W	6739390	1438130	0,6	12	176	207	Ö-Dalälven	Leksand
StoraNoran	W	6687670	1478490	1,3	20	181	190	Tunaån	Hedemora
StoraNorn	W	6677160	1497540	4,63	24	200	190	Broån	Säter
StoraUlvsjön	W	6692570	1482620	5	30	168	195	Tunaån	Säter
StoraVällan	W	6717670	1487980	2,32	8	179	200	Faluån	Falun
Styrsjön	W	6731200	1453970	1,3	16	189	197	Ö-Dalälven	Leksand
Svärdsjön	W	6736270	1506360	6,1	18	137	202	Sundbornsån	Falun
SödraBarken	W	6655450	1497340	7,1	22	101	183	Kolbäcksån	Ludvika
SödraUngsjön	W	6750900	1489690	1	12	205	205	Sundbornsån	Rättvik
Tansen	W	6730050	1481810	0,83	20	138	202	Faluån	Falun
Toftan	W	6726560	1498760	12,7	23	120	202	Sundbornsån	Falun
Varpan	W	6723460	1489060	7,3	20	114	201	Faluån	Falun
Viggen	W	6692230	1506840	1,46	16	102	194	Dalälven	Hedemora
Vikasjön	W	6709670	1494250	3,7	16	106	200	Lillälven	Falun
Väsman	W	6670850	1465520	39	40	155	190	Kolbäcksån	Ludvika
Årbofsjön	W	6733420	1471620	1	15	200	202	Faluån	Falun
ÖvreHillen	W	6670860	1469070	4	43	137	190	Kolbäcksån	Ludvika
ÖvreKlingen	W	6706280	1502280	1,3	19	137	196	Stjärnsundsån	Säter
ÖvreRissshyttesjön	W	6690110	1489460	0,6	25	194	195	Ljusterån	Säter
ÖvreValsan	W	6722150	1473860	1,3	32	201	202	Lillälven	Borlänge

Bilaga 9.

Sjöar där glacialrelikta kräftdjur påträffats vid något tillfälle.

Enheter som har använts i tabellen:

Sjöarea (km²), Maxdjup (m), Höh (meter över havet), HK (meter över havet).

* efter artbeteckningen anger att arten inplanterats.

Sjö	Län	NS- koord.	EW- koord.	M.rel.	P.quad.	M.aff.	R.lac.	S.ent.	L.macr.	Avrinningsområde	Kommun	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
<u>Stockholms län</u>															
LillaUllfjärden	A	6610750	1596920	My	Pa			Sa	Li	Norrström	Håbo	1,88	52	0,7	170
Långträsk	A	6546460	1647460						Li	ZZ-Unknown	Haninge	0,29	17	6,4	150
Mälaren	A	6580800	1628710	My	Pa	Mo		Sa	Li	Norrström	Stockholm	1122,00	66	0,7	155
StoraEnvättern	A	6555870	1588690			Mo				Trosaån	Södertälje	0,38	11,2	62	150
Stunträsk	A	6547660	1647370			Mo		Sa	Li	ZZ-Unknown	Haninge	0,17	40,9	7,5	150
Yngern	A	6562060	1591700		Pa					Norrström	Nykvarn	14,03	26	38,4	155
<u>Uppsala län</u>															
Erken	C	6640600	1659480			Mo				Broströmmen	Norrtälje	23,35	21	11	180
<u>Södermanlands län</u>															
Båven	D	6537070	1562020	My	Pa	Mo			Li	Nyköpingsån	Flen	64,19	48	21	140
Dunkern	D	6557970	1563090	My	Pa	Mo			Li	Nyköpingsån	Flen	4,63	40	24	150
Forssjösjön	D	6536510	1528310	My						Nyköpingsån	Katrineholm	1,87	15	26,7	140
Hjälmaren	D	6572400	1527920	My	Pa					Norrström	Örebro	476,92	20	22	155
Klämmingen	D	6551870	1586330	My	Pa	Mo				Trosaån	Gnesta	10,19	36,5	9,3	150
Kolsnaren	D	6546010	1510380	My						Nyköpingsån	Vingåker	11,51	12,5	33,2	145
Likstammen	D	6535310	1583890		Pa					Svärtaån	Gnesta	10,03	27	24,9	140
Långhalsen	D	6523640	1564550	My						Nyköpingsån	Flen	31,00	13	18,7	130
MellanMarviken	D	6566510	1576490		Pa					Räckstaån	Gnesta	0,59	25	11	155
Näsnaren	D	6524390	1533890						Li	Nyköpingsån	Katrineholm	7,98	24	41,9	130
Orrhammaren	D	6549890	1545050		Pa					Nyköpingsån	Flen	1,76	18	25,1	145
Sillen	D	6537030	1593310			Mo				Trosaån	Gnesta	10,64	20,8	8,3	140
Taljasjön	D	6550060	1545120		Pa					Nyköpingsån	Flen	0,31	17	25,2	145
Tisnaren	D	6535950	1515840	My	Pa				Li	Nyköpingsån	Katrineholm	37,85	25	44,2	140

Yngaren	D	6530340	1545840	My	Pa				Nyköpingsån	Flen	47,92	19,7	19,2	135	
Öljaren	D	6559740	1508530		Pa				Eskilstunaån	Katrineholm	18,70		13	23,4	150
ÖstraMagsjön	D	6566140	1563190				Mo		Nyköpingsån	Flen	1,59		20	43,1	155

Östergötlands län

Björkern	E	6432460	1506020	My	Pa	Mo		Li	Motala ström	Kinda	5,56		41	97,7	132	
Björnsjön	E	6535280	1498760		Pa				Nyköpingsån	Finspång	1,00		30	47,1	140	
Bleken	E	6512180	1495610	My	Pa				Motala ström	Finspång	1,32		17	37	130	
Boren	E	6492830	1468980		Pa	Mo			Motala ström	Motala	28,21		14	73,3	155	
Borken	E	6461920	1521560	My	Pa	Mo			Söderköpingsån	Åtvidaberg	3,58		40	60	140	
Bärsjön	E	6509350	1524140	My					Torshagsån	Norrköping	0,48		29,5	86,7	154	
Dovern	E	6502580	1503010	My					Motala ström	Finspång	3,38		20,5	21,5	158	
Glan	E	6496860	1516170				Mo		Motala ström	Finspång	73,28		22,8	21,8	150	
Glimmingen	E	6421220	1487440		Pa				Motala ström	Kinda	1,69		26	145	130	
Glypen	E	6446530	1509570	My	Pa	Mo		Li	Söderköpingsån	Söderköping	0,34		35	111,7	140	
Hallången(E-län)	E	6442600	1459340					Li	Motala ström	Boxholm	0,60		28	155,8	136	
Horsfjärden	E	6450480	1504920	My	Pa	Mo		Li	Storån (E o H-län)	Åtvidaberg	3,84		51	116,6	139	
Hunn	E	6531740	1504000	My	Pa	Mo		Li	Nyköpingsån	Finspång	14,34		23	46,8	135	
NedreGlottern	E	6506460	1521500	My	Pa			Li	Torshagsån	Norrköping	2,16		29	79	154	
Risten	E	6460050	1519340	My		Mo			Söderköpingsån	Åtvidaberg	5,65		30	62,1	140	
Skiren(E-län)	E	6505810	1524710	My	Pa	Mo	Re	Li	Z-Kustområde	Norrköping	0,21		53	85	154	
Skärgölen	E	6515730	1524810	My	Pa	Mo			Pjältån	Norrköping	0,18		12,5	72	130	
Sommen	E	6447270	1454970		Pa	Mo		Li	Motala ström	Boxholm	156,74		53	146,4	137	
Stocksjön	E	6508740	1514190	My					Pjältån	Norrköping	1,07		26,5	77,6	154	
StoraGullringsvattnet	E	6456880	1520000	My	Pa				Storån (E o H-län)	Åtvidaberg	0,44			70	140	
StoraRängen	E	6461370	1495950		Pa	Mo			Motala ström	Linköping	10,92		25	84,6	140	
Såken	E	6461680	1520410	My	Pa	Mo			Söderköpingsån	Åtvidaberg	4,27		27	62,2	140	
Vekmangeln	E	6510800	1520270	My	Pa			Li	Pjältån	Norrköping	1,20		21,5	62,7	155	
Vin	E	6462200	1508600	My	Pa	Mo			Motala ström	Åtvidaberg	2,90		24	77	140	
Vättern	E	6490290	1455500	My	Pa	Mo	Re	Sa	Li	Motala ström	Askersund	1850,77		128	88	150
Yxningen	E	6461930	1538420	My	Pa	Mo	Re		Li	Söderköpingsån	Åtvidaberg	28,62		84	38	140
Ågelsjön	E	6505710	1518260	My	Pa				Pjältån	Norrköping	1,08		35,3	67,2	154	
Åsunden(E-län)	E	6446350	1493500	My	Pa	Mo		Li	Motala ström	Kinda	52,58		62	86,2	137	
Öjaren(E-län)	E	6447290	1464270		Pa				Motala ström	Boxholm	1,42		20	141	139	
Öjsjön	E	6449870	1523930	My	Pa				Storån (E o H-län)	Åtvidaberg	2,00		20	99,7	137	
Ören(E-län)	E	6458380	1510000	My	Pa	Mo	Re	Li	Motala ström	Åtvidaberg	3,28		38	77,7	140	
Östjuten(Östguten)	E	6523310	1503120	My					Nyköpingsån	Finspång	4,82		15,9	54,4	130	

ÖvreGlottern	E	6509350	1523050	My				Torshagsån	Norrköping	0,70	23	83,3	154
--------------	---	---------	---------	----	--	--	--	------------	------------	------	----	------	-----

Jönköpings län

Gårdsjön(Kyrksjön)	F	6407310	1381730	My *				Nissan	Jönköping	0,15	9,6	217,2	100
Landsjön	F	6416910	1409880		Pa			Motala ström	Jönköping	5,08	11,2	145,5	110
Nömnen(F-län)	F	6382800	1442980				Li	Fuseån	Vetlanda	15,41	17,5	219,5	120

Kalmar län

Allgjuttern	H	6424890	1517240	My	Pa	Mo		Botorpsströmmen	Västervik	0,17	32	126,4	132	
Allgunnen	H	6317060	1514190	My				Alsterån	Högsby	13,10	15,6	84,7	88	
Axsjön	H	6398590	1532430	My	Pa			Botorpsströmmen	Västervik	0,20	21	72,5	120	
Borghultesjön	H	6416040	1528900	My	Pa			Botorpsströmmen	Västervik	0,45	20	73,4	128	
Borgsjön(V:aEd)	H	6429330	1536300		Pa			Loftaån	Västervik	1,99	28	25,4	133	
Bredsjön	H	6377180	1530000	My	Pa			Marströmmen	Vimmerby	0,74	29	49	115	
Bråhultesjön	H	6358650	1522280		Pa			Virån	Oskarshamn	0,21	15	79	104	
Ekenässjön	H	6398660	1536900	My				Botorpsströmmen	Västervik	1,38	16	50	120	
Ellaren	H	6358300	1507490		Pa			Virån	Hultsfred	0,15	14	132	106	
Fullbosjön	H	6442470	1534300	My	Pa	Mo	Li	Vindån	Västervik	2,51	18	25,1	138	
Fårbosjön	H	6359880	1539780		Pa			Virån	Oskarshamn	0,43	5	25,4	104	
Fälgaren	H	6403360	1536520	My	Pa	Mo	Re	Li	Z-Kustområde	Västervik	2,52	65	41,7	124
Försjön(A)	H	6360870	1491050	My	Pa			Emån	Hultsfred	0,58	20	107	107	
Försjön(C)	H	6369040	1515930	My	Pa	Mo		Virån	Hultsfred	0,44	18	106	110	
Gösjön(A)	H	6345790	1512290		Pa			Emån	Högsby	0,68	5	97	100	
Gösjön(B)	H	6353680	1499240		Pa			Emån	Hultsfred	0,41	17	105,7	106	
Hesjön	H	6363300	1498740	My				Emån	Hultsfred	0,36	11	105	106	
Hummeln	H	6361620	1528260	My	Pa	Mo	Li	Virån	Oskarshamn	5,50	61,5	54,9	106	
Håndsvalen	H	6408260	1521750	My	Pa	Mo	Li	Botorpsströmmen	Västervik	0,45	18	88,2	127	
Hägern	H	6367000	1526620	My		Mo		Virån	Oskarshamn	0,64	9,7	54,5	105	
Hällemaren	H	6353030	1498230	My	Pa		Li	Emån	Hultsfred	0,29	25	101	106	
Hällsjön(H-län)	H	6394060	1532150	My				Botorpsströmmen	Västervik	0,66	40	44,2	118	
Illern	H	6365410	1514460		Pa			Virån	Västervik	4,00	26,5	115	110	
Juttern	H	6414000	1499660	My		Mo		Motala ström	Vimmerby	7,42	23	102,9	127	
Kyrksjön	H	6419830	1521580	My				Botorpsströmmen	Västervik	3,30	15	85	130	
LillaHjorten	H	6389080	1530820	My	Pa	Mo	Li	Botorpsströmmen	Västervik	2,18	25	56	117	
Lingsjön	H	6404860	1528860	My				Botorpsströmmen	Västervik	0,31	26	66,5	125	
Långsjön(H-län)	H	6397180	1531030	My				Botorpsströmmen	Västervik	7,51	25	54,9	120	
Maren(Gladhammar)	H	6393360	1541190		Pa			Botorpsströmmen	Västervik	1,76		15	118	

Maren(Mörlunda)	H	6350910	1503050	My	Pa	Mo	Sa	Emån	Hultsfred	1,89	18	92,3	104	
Mellan-Spillen	H	6419120	1514950	My	Pa			Botorpsströmmen	Västervik	3,10	17	115,5	128	
Möckeln(H-län)	H	6380830	1516340	My	Pa	Mo		Marströmmen	Vimmerby	3,29	21	104,3	115	
NerBjärken	H	6372230	1511550	My	Pa	Mo		Virån	Hultsfred	1,92	21	107,5	110	
NerNäjern	H	6367130	1523260	My	Pa	Mo		Virån	Oskarshamn	0,59	11	75,5	110	
Oppbjärken	H	6371800	1509260	My	Pa	Mo	Li	Virån	Hultsfred	0,87	24	109,6	110	
OppNäjern	H	6367920	1520280	My	Pa			Virån	Hultsfred	0,66	6,5	75,5	110	
Rummen	H	6423810	1529450	My	Pa	Mo	Li	Gamlebyån	Västervik	2,48	15,2	33,8	132	
Sandsjön(H-län)	H	6385690	1533730	My	Pa			Marströmmen	Västervik	0,55	14	34,1	117	
Skinnsjön	H	6393730	1528790	My	Pa			Botorpsströmmen	Västervik	0,80	38	62,7	118	
Solaren	H	6403680	1509700	My	Pa			Botorpsströmmen	Vimmerby	3,07	16,5	125,3	125	
StoraRamm	H	6377000	1539150	My	Pa		Re	Li	Marströmmen	Västervik	0,81	31	7,6	115
StoraSinnern	H	6330340	1512730	My	Pa			Li	Alsterån	Högsby	2,30	25,5	77,9	96
Stor-Brån	H	6356370	1526690	My	Pa				Virån	Oskarshamn	2,20	13	65,5	104
Storsjön(H-län)	H	6397220	1525040	My					Botorpsströmmen	Västervik	1,87	17	91,9	120
Storsjön(V:a Ed)	H	6432690	1539130	My	Pa	Mo		Li	Storån (E o H-län)	Västervik	9,30	46	13,1	135
StorYttern(StorUttern)	H	6366800	1531610		Pa	Mo			Virån	Oskarshamn	1,30	10	49,1	106
Tolången	H	6436390	1512630	My	Pa	Mo	Re		Botorpsströmmen	Västervik	1,75	30	128,6	134
Tvingen	H	6367840	1529800	My	Pa			Li	Virån	Oskarshamn	2,05	28,5	53,1	106
Tynn	H	6422280	1520580	My	Pa				Botorpsströmmen	Kinda	8,83	33	85	130
Tyreln	H	6392800	1526360	My					Botorpsströmmen	Västervik	0,38	22	69,2	118
Tällsjön	H	6381010	1535320	My					Marströmmen	Västervik	0,71	15	40,4	115
Uppsalen	H	6441650	1526600	My					Storån (E o H-län)	Västervik	0,20	22	61,9	138
Ver(Versjön)	H	6372630	1515040	My					Virån	Hultsfred	1,44	11	83	110
Vångaren	H	6402270	1539180		Pa	Mo		Li	Z-Kustområde	Västervik	3,20	27	24,3	124
Älgsjön(H-län)	H	6346170	1514480		Pa	Mo			Emån	Högsby	0,39	11,5	93	102
Öbälen	H	6385410	1535960	My	Pa				Marströmmen	Västervik	0,61	22	30	116
ÖvreLisnen	H	6418250	1530200	My	Pa			Li	Gamlebyån	Västervik	0,53	18,4	42,8	128

Gotlands län

Ramträsk	I	6357820	1656700			Mo		ZZ-Unknown	Gotland	0,10	15	40	100
----------	---	---------	---------	--	--	----	--	------------	---------	------	----	----	-----

Blekinge län

Blanksjön	K	6231750	1461110	My				Vierydsån	Ronneby	0,19	16,8	39	65
Galtsjön	K	6232510	1462840		Pa			Vierydsån	Ronneby	0,09	11	32	65
StoraKroksjön	K	6235330	1441150	My	Pa	Mo		Mieån	Karlshamn	0,28	24	51	65

Skåne län

Immeln	M	6241800	1412510		Pa			Skråbeån	Kristianstad	22,43	28	81,6	58
Ivösjön	M	6216690	1416290	My	Pa	Mo	Li	Skråbeån	Kristianstad	50,17	50	5,8	56
Ringsjön	M	6200620	1352240		Pa			Rönne å	Höör	39,17	17,5	53,5	55
Vombsjön	M	6176660	1358510		Pa			Kävlingån	Lund	11,97	15	20	20

Hallands län

Fävren	N	6359000	1302910				Li	Viskan	Varberg	4,22	26	14,6	66
Skårsjön(N-län)	N	6333440	1300680	My		Mo		Z-Kustområde	Varberg	2,98	22	49	72
Valasjön	N	6354360	1300930	My				Viskan	Varberg	0,98	20	23,4	67

Västra Götalands län

Anten	O	6434990	1301580	My		Mo	Sa	Säveån	Alingsås	18,37	27	66,3	109	
Aspen(O-län)	O	6408730	1284610	My		Mo	Li	Säveån	Lerum	4,67	31,5	13,6	100	
Bengtsbrohöljen	O	6547810	1295510					Upperudsälven	Bengtstorsfors	1,11	37	89	160	
Buvattnet(Uddevalla)	O	6464990	1278280	My		Mo	Li	Bäveån	Uddevalla	0,32	20,5	77	135	
Buvattnet(Åmål)	O	6564700	1320050	My			Li	Kasenbergsån	Åmål	1,57	25	96	165	
Djup(Djupsjön)	O	6534400	1306540	My	Pa	Mo	Li	Upperudsälven	Åmål	2,80	70	76	153	
Edslan	O	6553440	1307650	My		Mo	Li	Knarrbyån	Åmål	5,53	35	128,7	162	
Ellenösjön(Ellnesjön)	O	6492550	1273440	My				Örekilsälven	Färgelanda	3,10	7	67	140	
Erve(Ärven)	O	6530410	1301120	My		Mo	Li	Upperudsälven	Bengtstorsfors	5,30	40	116	150	
Fillingsjön	O	6553520	1289920				Li	Upperudsälven	Bengtstorsfors	1,01	17	97	160	
Grann	O	6540070	1288710	My	Pa	Mo	Re	Li	Upperudsälven	Bengtstorsfors	6,25	42,4	101	150
Hjärterudssundet	O	6522080	1309110				Li	Upperudsälven	Mellerud		20	45	150	
Iväg	O	6539640	1292660	My	Pa	Mo	Li	Upperudsälven	Bengtstorsfors	11,36	27	101	150	
Kabbosjön(Kappebosjön)	O	6515190	1296670	My		Mo	Li	Dalbergsån	Mellerud	2,12	20	122	155	
Knarrbysjön	O	6546890	1308060	My	Pa	Mo	Li	Knarrbyån	Åmål	2,48	38	104	160	
Käppesjö	O	6546260	1312240	My	Pa	Mo	Re	Li	Ånimmeån	Åmål	2,92	33	94	160
Kärnsjön	O	6494380	1258800	My			Li	Örekilsälven	Munkedal	6,92	40,5	49	140	
Köttsjön	O	6521660	1302190			Mo	Li	Bäveån	Mellerud	0,28	15	45	150	
Laxsjön	O	6540310	1297190	My	Pa	Mo	Re	Li	Upperudsälven	Bengtstorsfors	16,21	46	75	152
Lelång	O	6550870	1294750	My	Pa	Mo	Re	Li	Upperudsälven	Årjäng	52,99	61	94	160
LillaLe	O	6538680	1276770	My				Upperudsälven	Bengtstorsfors	0,83	54	135	150	
Mjörn	O	6421380	1300630	My		Mo	Sa	Li	Säveån	Alingsås	56,55	48,2	58,1	100
Mullsjön	O	6466810	1407790		Pa	Mo	Li	Motala ström	Hjo	3,92	19,3	133	145	
Mölnetjärnet	O	6635160	1287340	My				Göta älv	Eda	0,10	9	123	195	
NedreKalven	O	6555360	1316640	My				Åmålsån	Åmål	1,80	22	113,9	163	

Näsölen(Näsöln)	O	6520900	1303350	My	Pa	Mo		Li	Holmån	Mellerud	3,38	28	68	150	
Råvarp(Råvarpen)	O	6530880	1303430	My	Pa		Re	Li	Upperudsälven	Bengtfsfors	5,26	42	59	150	
Sandsjön(O-län)	O	6552840	1279840	My		Mo		Li	Upperudsälven	Dals-Ed	0,77	52	124	166	
Skagern	O	6541740	1402660	My	Pa	Mo		Li	Gullspångsälven	Laxå	132,00	76	66,9	140	
Snaggenässjön	O	6565070	1282450	My		Mo	Re	Li	Upperudsälven	Bengtfsfors	0,83	27	122	167	
StoraFärgen	O	6422620	1305890	My				Sa	Li	Säveån	Alingsås	6,04	48	61,3	105
Svärdlång	O	6549660	1297330		Pa	Mo	Re	Li	Upperudsälven	Bengtfsfors	4,73	39	93	160	
Sävelången	O	6414610	1295430	My		Mo		Sa	Li	Säveån	Alingsås	5,47	34	53,1	102
Tansjön(Tanesjön)	O	6543260	1304790	My	Pa	Mo		Li	Ånimmeån	Åmål	1,69	38	118	155	
TeåkerSSjön	O	6517410	1294360	My				Li	Dalbergsån	Mellerud	4,18	26	121,2	160	
TorrSJön	O	6544930	1287000	My	Pa	Mo	Re	Li	Upperudsälven	Bengtfsfors	1,76	28	102	157	
Unden	O	6515670	1417950	My	Pa	Mo		Li	Forsviksån	Laxå	95,40	104	117	135	
Vångsjön	O	6540460	1284480			Mo			Upperudsälven	Dals-Ed	1,04	9,5	106	150	
Vänern	O	6476660	1299060	My	Pa	Mo	Re	Sa	Li	Göta älv	Vänernborg	5648,00	106	44	135
VästraSilen	O	6569610	1288760	My	Pa	Mo	Re	Li	Upperudsälven	Årjäng	47,05	47	97	173	
VästraSolsjön	O	6558630	1297830		Pa				Upperudsälven	Bengtfsfors	1,85	40	147	160	
Åklång	O	6527110	1303830		Pa			Li	Upperudsälven	Bengtfsfors	1,66	36	59	150	
Ånimmen	O	6526110	1310350	My	Pa	Mo		Li	Knarrbyån	Åmål	15,81	29,4	48	150	
Ärr	O	6538120	1310160	My				Li	Knarrbyån	Åmål	5,22	27	48,7	152	
Ärtingen	O	6552180	1292010	My	Pa	Mo		Li	Upperudsälven	Bengtfsfors	5,51	18	93,7	160	
Ömmeln	O	6560600	1312990	My	Pa				Åmålsån	Åmål	6,85	24,5	121	163	
Öresjön(Trollhättan)	O	6470720	1284520	My		Mo		Li	Bäveån	Trollhättan	10,46	33	75,7	135	
Örlen	O	6489410	1409910	My		Mo			Forsviksån	Tibro	14,22	24	94,2	135	
Örsjön(Mellerud)	O	6508590	1298380	My	Pa	Mo		Li	Dalbergsån	Mellerud	4,91	23,2	60	155	
Östersjön	O	6493620	1277690	My				Li	Örekilsälven	Färgelanda	1,50	29	66,6	140	
ÖstraSilen	O	6567420	1295680	My	Pa	Mo	Re	Li	Upperudsälven	Årjäng	37,74	41,5	103	173	
ÖstraSolsjön	O	6555360	1299590	My	Pa	Mo		Li	Upperudsälven	Bengtfsfors	1,15	31	128	160	

Värmlands län

Alstern(Filipstad)	S	6623220	1393390	My	Pa	Mo	Re	Li	Gullspångsälven	Filipstad	9,50	64	158	188
Alstern(Karlstad)	S	6592360	1374810	My					Alsterälven	Karlstad	5,90	14	52	180
Aspen(S-län)	S	6580680	1322440	My					Göta älv	Säffle	3,40	14	70	178
Aspsjön	S	6695030	1343270	My					Norsälven	Torsby	1,16	9	132,5	195
Björnklammen	S	6585660	1314950	My					Byälven	Säffle	1,70	18	146	180
Busjön	S	6663610	1370430	My		Mo			Klarälven	Hagfors	7,94	14	129	195
Bysjön(S-län)	S	6580860	1302640	My	Pa				Upperudsälven	Årjäng	1,19	12,7	123,1	180
Dalsjön	S	6564480	1308030	My					Göta älv	Bengtfsfors	1,35	19	130	165

Drippeltjärn	S	6627740	1307530	My					Göta älv	Arvika	0,10	30	188	190
Eldan	S	6574750	1319600	My	Pa			Li	Säffleån	Säffle	5,22	24	75	177
Foxen	S	6583970	1277810	My	Pa	Mo	Re	Li	Göta älv	Årjäng	7,17	55	102	175
Gapern	S	6599890	1376020	My				Li	Göta älv	Karlstad	20,04	24	60	180
Glafsfjorden	S	6584760	1329620	My	Pa		Re	Li	Säffleån	ZZ-Unknown	99,70	36	45	180
Grängen(S-län)	S	6671500	1367670			Mo			Klarälven	Hagfors	2,32	15	140	195
Gunnern	S	6632700	1318250	My			Re		Göta älv	Arvika	7,47	19	92	200
Holmedalssjön	S	6599970	1280870		Pa				Upperudsälven	Årjäng	1,10	14	129	185
Järnsjön	S	6585200	1298640	My	Pa	Mo			Göta älv	Årjäng	19,15	89	134	180
Kläggen	S	6685330	1335490	My					Göta älv	Torsby	4,07	23	88	193
Kymmen	S	6654780	1332650	My	Pa		Re		Göta älv	Arvika	14,53	55	194	194
Lakenesjön	S	6652130	1369920	My	Pa				Göta älv	Hagfors	9,38	35	117	195
Lersjön	S	6623510	1407310	My					Göta älv	Filipstad	3,50	18	136	182
Långsjön(Långtjärn)(S-län)	S	6614340	1323380	My					Byälven	Arvika	0,26		157	185
Mangen	S	6624450	1333910	My					Göta älv	Arvika	3,19	20	131	185
Mellan-Fryken	S	6612870	1359280	My	Pa		Re	Li	Norsälven	Sunne	46,22	120	62	184
Mellan-Hurr	S	6609620	1270200		Pa				Upperudsälven	Årjäng	0,73	19	136	190
Mögesjön	S	6613360	1276280	My					Upperudsälven	Årjäng	0,74	30	120,7	190
NedreBlomsjön	S	6579560	1281270	My	Pa	Mo			Upperudsälven	Årjäng	5,87	36	107	175
NedreFryken	S	6605200	1358200	My	Pa		Re		Norsälven	Kil	12,57	32	62	182
NedreLersjön	S	6642330	1297010	My					Göta älv	Eda	1,46	18	145	195
Racken	S	6623370	1322440	My	Pa	Mo			Byälven	Arvika	5,82	52	95	190
Rattsjön	S	6695330	1340260	My					Norsälven	Torsby	1,41	18	196	196
Rinnen	S	6615660	1343720	My				Li	Borgviksälven	Arvika	4,42	15	94	188
Rottnen	S	6636010	1343970	My	Pa	Mo	Re	Li	Norsälven	Sunne	15,43	60	106	185
Rådasjön	S	6655470	1376570	My	Pa	Mo			Klarälven	Hagfors	10,50	83	123	195
Ränken	S	6632770	1303870	My	Pa	Mo	Re	Li	Byälven	Arvika	14,69	35	87	195
StoraGla	S	6600070	1314700	My		Mo			Byälven	Arvika	34,39	65	140	185
StoraLe	S	6575130	1275220	My	Pa	Mo	Re	Li	Upperudsälven	Bengtstfors	94,00	99	102	167
StoraSalungen	S	6632610	1330110	My					Borgviksälven	Arvika	1,85	31,9	165	165
Stor-Eken	S	6655330	1317630	My					Byälven	Arvika	3,45	30	182	195
Stor-Jangen	S	6656670	1360130				Re		Norsälven	Hagfors	3,99	22	188	195
Stor-Treen	S	6646150	1322340	My					Byälven	Arvika	5,60	21	194	197
Stor-Ullen	S	6653020	1384780	My*					Klarälven	Hagfors	7,42	80	233	195
Tannsjön	S	6643430	1283860	My					Byälven	Eda	5,97	30	167	195
Visten	S	6612640	1365080	My	Pa	Mo		Li	Klarälven	ZZ-Unknown	32,34	34	63	184
Värmeln	S	6587010	1337320	My	Pa	Mo	Re	Li	Borgviksälven	Arvika	74,69	45	56	180

Älgsjön(S-län)	S	6615810	1310550	My	Pa				Byälven	Arvika	7,61	42	118	185
Öjesjön(S-län)	S	6578560	1316800	My					Byälven	Säffle	3,09	35	125	175
Östen	S	6617300	1277410	My					Upperudsälven	Årjäng	3,86	23	112	190
ÖvreFryken	S	6641980	1351020	My	Pa	Mo	Re	Li	Norsälven	Sunne	41,91	90	62	187
ÖvreGla	S	6603660	1305640	My					Byälven	Årjäng	13,23	63	164	185

Örebro län

Alkvettern	T	6587900	1421510	My					Gullspångsälven	Karlskoga	11,09	19	112,3	165
Alsen	T	6527450	1449110	My					Motala ström	Askersund	5,90	16,5	88,5	150
Fåsjön	T	6605200	1456220	My	Pa			Li	Arbogaån	Nora	10,71	20	87,2	170
Grecken(Lunds-fjärden)	T	6612390	1433940	My					Gullspångsälven	Hällefors	8,79	60	176,5	180
Grängen(T-län)	T	6625080	1443900	My				Li	Norrström	Hällefors	4,87	18	114,7	170
Halvarsnoren	T	6602310	1433760	My					Gullspångsälven	Hällefors	16,22	40	165	175
Hissjön	T	6534480	1461640	My					Motala ström	Askersund	0,99	15	128	150
Högsjön	T	6635880	1433560	My					Göta älv	Hällefors	1,96	20	192,2	195
Immen	T	6598430	1423080	My	Pa				Gullspångsälven	Karlskoga	1,84	12,3	145,5	168
Letälven	T	6553710	1416040	My					Gullspångsälven	Degerfors	0,44	23,5	80	150
Ljusnaren	T	6635010	1454700	My	Pa			Li	Arbogaån	Ljusnarsberg	10,00	47	162,6	180
Malmången	T	6589400	1436170	My					Gullspångsälven	Karlskoga	6,89	28	147,1	175
Multen	T	6561000	1434250	My	Pa	Mo		Li	Eskilstunaån	Lekeberg	3,92	26	111,7	155
Möckeln(Karlskoga)	T	6570870	1423550	My	Pa	Mo		Li	Gullspångsälven	Karlskoga	18,34	25,8	88,8	160
Norasjön	T	6601520	1459480	My	Pa			Li	Arbogaån	Nora	7,79	21	83,1	170
Norrälgen	T	6632980	1431490	My					Gullspångsälven	Hällefors	11,15	35	188,9	190
Råsvälen	T	6611910	1466380	My				Li	Arbogaån	Lindesberg	12,38	32,5	60,5	172
Salbosjön	T	6637360	1449720	My	Pa			Li	Arbogaån	Ljusnarsberg	5,20	52	162,6	180
Saxen(T-län)	T	6625510	1424700	My					Gullspångsälven	Hällefors	7,30	41,5	178	185
Sottern	T	6543700	1484790		Pa	Mo			Nyköpingsån	Örebro	27,47	16	71,7	143
Storbjörken	T	6556950	1426240	My					Eskilstunaån	Degerfors	4,38	21	92,1	155
Stor-Sången(B)	T	6632230	1425380	My					Gullspångsälven	Hällefors	2,41	26	185,6	190
Sången(A)	T	6619680	1442840	My	Pa				Arbogaån	Nora	2,04	20	123,3	170
Sörsjön	T	6628980	1464000	My				Li	Arbogaån	Lindesberg	2,55	19,5	95,8	180
Sörälgen	T	6621300	1429210	My					Gullspångsälven	Hällefors	15,65	74	180,9	200
Torrvarpen	T	6614150	1429600	My					Gullspångsälven	Hällefors	23,34	65	172,9	180
Usken	T	6610660	1455680	My	Pa	Mo		Li	Arbogaån	Lindesberg	7,35	30	104,5	171
Vikern	T	6598700	1452350	My	Pa			Li	Arbogaån	Nora	10,00	25	113,4	165
Väringen	T	6589420	1478690	My					Arbogaån	Lindesberg	18,77	14	31,7	165
Älmlången	T	6592050	1443770	My					Arbogaån	Nora	3,42	20	130	165

Ölen	T	6563370	1425050	My			Eskilstunaån	Degerfors	4,04	17	99	155
ÖstraLaxsjön	T	6530490	1434620	My	Pa	Mo	Eskilstunaån	Laxå	7,54	20	132,1	140

Västmanlands län

Billsjön	U	6649160	1528260	My	Pa		Kolbäcksån	Fagersta	2,07	19	171,7	180
Bjursjön	U	6634820	1488420	My	Pa		Li	Hedströmmen	0,59	33	172	176
Dagarn	U	6641970	1493370	My	Pa		Li	Hedströmmen	1,72	13	130,4	178
Dammsjön(U-län) A	U	6669450	1503480	My			Li	Kolbäcksån	1,90	28,3	165,7	187
Fraggen	U	6667060	1500860	My	Pa		Li	Kolbäcksån	0,70	14,2	153,2	187
Gladtjärn	U	6666030	1502970	My	Pa		Li	Kolbäcksån	0,36	17,2	157	187
Gryten	U	6617860	1511950	My		Mo	Li	Köpingsån	0,67	11,8	69	170
Gäsen	U	6666390	1505860	My			Li	Kolbäcksån	1,62	20,6	149,2	187
Häste-Dammsjön	U	6667420	1511130	My				Dalälven	0,19	20,6	175	188
Hörendesjön	U	6647730	1523240	My				Svartån	6,32	30,1	61,3	180
Kalven	U	6663120	1505460	My			Li	Kolbäcksån	0,22	21	129,5	187
Lien	U	6632160	1484490	My			Li	Arbogaån	1,50	29	155,9	172
Långsjön(U-län)A	U	6651950	1521140				Li	Svartån	1,71	14,5	61,6	180
Målsjön	U	6662900	1511700	My			Li	Svartån	0,71	25,1	148	186
NorraMorsjön	U	6645140	1500240		Pa		Li	Kolbäcksån	0,22	13,8	116	180
Orgen	U	6667830	1498160	My			Li	Kolbäcksån	0,81	27,3	164,7	187
Saxen(U-län)	U	6655060	1494070	My				Kolbäcksån	3,06	23,5	100,2	183
Skärsjön(U-län)	U	6632190	1495840				Li	Hedströmmen	0,79	17,9	129,2	170
Snyten	U	6650500	1511630	My			Li	Kolbäcksån	3,17	24	86,7	180
StoraMörttjärn	U	6645370	1492850	My				Hedströmmen	0,25	10,8	164	180
StoraToftsjön	U	6661860	1512470	My	Pa		Li	Svartån	0,42	12,3	139	186
StorsjönB(U-län)	U	6640160	1492070	My			Li	Hedströmmen	2,96	19,8	108,5	178
Ungen	U	6665560	1501490	My			Li	Kolbäcksån	2,05	27,5	156,2	187
Vevungen	U	6655450	1497340	My			Li	Kolbäcksån	1,72	19	100,2	182
Vågsjön	U	6619980	1509940	My	Pa			Köpingsån	3,23	16	85	170
Värlingen	U	6664090	1511780		Pa		Li	Svartån	0,15	18,7	145,6	186
Åmänningen	U	6638630	1513510	My	Pa		Li	Kolbäcksån	22,75	36	76,9	175
Ämthyttsjön	U	6633350	1490990				Li	Hedströmmen	0,23	10,1	115,7	176

Dalarnas län

Balungen	W	6751330	1497150	My			Sundbornsån	Falun	11,00	18	196	205
Björkan	W	6742970	1496160	My	Pa		Sundbornsån	Falun	1,52	10,5	152	205
Björken(W-län)	W	6680370	1456010	My			Kolbäcksån	Ludvika	3,60	15	155	190

Bysjön(W-län)	W	6681610	1454100	My	Pa	Mo	Li	Kolbäcksån	Ludvika	5,10	20	155	190
Bäsingen	W	6672580	1534920	My				Dalälven	Avesta	12,90	25	67,4	187
Dammsjön(Finnhytte-)	W	6688760	1522190	My	Pa			Forsån	Hedemora	0,70	19	160	195
Ensen	W	6758710	1467250		Pa			Dalälven	Rättvik	0,79	11	192,1	210
Flosjön	W	6711720	1444720	My				V-Dalälven	Gagnef	5,90	25	197	200
Fullen	W	6707660	1520440	My	Pa	Mo	Li	Långshytteån	Hedemora	5,40	35	130	205
Gopen	W	6733090	1476220	My	Pa		Li	Faluån	Falun	2,80	30	166	202
Grycken(Grycksbo)	W	6727270	1485940				Li	Faluån	Falun	2,60	20	129	200
Grycken(Stjärnsund)	W	6701800	1522350	My	Pa		Li	Långshytteån	Hedemora	10,50	20	126	196
Gårlången	W	6673260	1466850	My			Li	Kolbäcksån	Ludvika	1,00	28	137	190
Haggen	W	6667030	1470510	My	Pa	Mo		Kolbäcksån	Smedjebacken	8,84	32,5	151	190
Hinsen	W	6724740	1518130	My				Gavleån	Falun	12,10	20	192	200
Hosjön	W	6719000	1495620	My	Pa			Sundbornsån	Falun	1,40	20	108	200
Hällsjön(W-län)	W	6671510	1496020	My				Kolbäcksån	Smedjebacken	0,20	17	168	185
Insjön	W	6729890	1460170	My	Pa		Li	Ö-Dalälven	Leksand	8,50	16	160	197
Liljan(Svärdsjö)	W	6732820	1503550	My	Pa	Mo	Li	Sundbornsån	Falun	3,40	25	124	202
LillaUlvsjön	W	6691020	1478170	My	Pa		Li	Tunaån	Säter	2,00	43	169	195
Ljustern	W	6691710	1496550	My	Pa		Li	Ljusterån	Säter	2,70	26,5	152	195
Molnbyggen	W	6727270	1453990	My	Pa		Li	Ö-Dalälven	Leksand	2,50	20	184	197
Mäsen	W	6656540	1492060	My	Pa			Kolbäcksån	Smedjebacken	0,43	22	101	183
NorraBarken	W	6661650	1486950	My	Pa	Mo	Li	Kolbäcksån	Ludvika	19,50	34	101	188
Oresjön	W	6783520	1463930	My	Pa		Li	Oreälven	Rättvik	11,40	30	199	206
Orsasjön	W	6767210	1433640	My	Pa			Oreälven	Orsa	52,32	97	162	205
Rogsjön	W	6732870	1488250	My	Pa	Mo		Faluån	Falun	16,90	65	155	202
Rossen	W	6686450	1534410		Pa	Mo		Årängsån	Avesta	7,21	17	131	190
Runn	W	6705630	1488140	My				Lillälven	Falun	62,50	32	107	200
Siljan	W	6734900	1455970	My	Pa		Li	Ö-Dalälven	Leksand	289,00	128	161	202
Skattungen	W	6786510	1452600	My	Pa		Li	Oreälven	Orsa	19,80	50	199	210
Skissen	W	6678280	1470540			Mo		Kolbäcksån	Smedjebacken	0,94	25	239	190
Smäligen	W	6733610	1481340	My			Li	Faluån	Falun	0,53	20	172	202
Spjutsjön	W	6724670	1480310			Mo		Faluån	Falun	0,40	21	185	202
Storacksen	W	6757120	1467250	My	Pa			Enån	Rättvik	22,70	28	189	207
Storalsraelsjön	W	6739390	1438130	My	Pa			Ö-Dalälven	Leksand	0,60	12	176	207
StoraNoran	W	6687670	1478490	My	Pa			Tunaån	Hedemora	1,30	20	181	190
StoraUlvsjön	W	6692570	1482620	My	Pa	Mo	Li	Tunaån	Säter	5,00	30	168	195
Styrsjön	W	6731200	1453970	My	Pa			Ö-Dalälven	Leksand	1,30	16	189	197
Svärdsjön	W	6736270	1506360	My				Sundbornsån	Falun	6,10	18	137	202

SödraBarken	W	6655450	1497340	My		Kolbäcksån	Ludvika	7,10	22	101	183
SödraUngsjön	W	6750900	1489690	My		Sundbornsån	Rättvik	1,00	12	205	205
Tansen	W	6730050	1481810	My		Faluån	Falun	0,83	20	138	202
Toftan	W	6726560	1498760	My		Sundbornsån	Falun	12,70	23	120	202
Varpan	W	6723460	1489060	My		Faluån	Falun	7,30	20	114	201
Väsman	W	6670850	1465520	My		Kolbäcksån	Ludvika	39,00	40	155	190
Årbosjön	W	6733420	1471620	My	Pa	Faluån	Falun	1,00	15	200	202
ÖvreHillen	W	6670860	1469070	My		Kolbäcksån	Ludvika	4,00	43	137	190
ÖvreValsan	W	6722150	1473860	My	Pa	Lillälven	Borlänge	1,30	32	201	202

Bilaga 10.

Sjöar där någon av de glacialrelikta kräftdjursarterna påträffats vid det senaste undersökningstillfället samt året för den senaste iakttagelsen.

Enheter som har använts i tabellen:

Sjöarea (km²), Maxdjup (m), Höh (meter över havet), HK (meter över havet).

* efter sjönamnet anger att inplantering av *M.relicta* skett i sjön

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
<u>Stockholms län</u>										
LillaUllfjärden	A	6610750	1596920	2006	Håbo	Norrström	1,88	52	0,7	170
Långträsk	A	6546460	1647460	1965	Haninge	ZZ-Unknown	0,29	17	6,4	150
Mälaren	A	6580800	1628710	2009	Stockholm	Norrström	1122	66	0,7	155
StoraEnvättern	A	6555870	1588690	1996	Södertälje	Trosaån	0,38	11,2	62	150
Stunträsk	A	6547660	1647370	2006	Haninge	ZZ-Unknown	0,17	40,9	7,5	150
Yngern	A	6562060	1591700	1988	Nykvarn	Norrström	14,03	26	38,4	155
<u>Uppsala län</u>										
Erken	C	6640600	1659480	1940	Norrtälje	Broströmmen	23,35	21	11	180
<u>Södermanlands län</u>										
Båven	D	6537070	1562020	2003	Flen	Nyköpingsån	64,19	48	21	140
Dunkern	D	6557970	1563090	2003	Flen	Nyköpingsån	4,63	40	24	150
Forssjösjön	D	6536510	1528310	1991	Katrineholm	Nyköpingsån	1,87	15	26,7	140
Hjälmaren	D	6572400	1527920	1967	Örebro	Norrström	476,92	20	22	150
Klämningen	D	6551870	1586330	1990	Gnesta	Trosaån	10,19	36,5	9,3	150
Kolsnaren	D	6546010	1510380	1990	Vingåker	Nyköpingsån	11,51	12,5	33,2	145
Likstammen	D	6535310	1583890	1990	Gnesta	Svärtaån	10,03	27	24,9	140
Långhalsen	D	6523640	1564550	1990	Flen	Nyköpingsån	31	13	18,7	130
MellanMarviken	D	6566510	1576490	1991	Gnesta	Räckstaån	0,59	25	11	155
Näsnaren	D	6524390	1533890	2003	Katrineholm	Nyköpingsån	7,98	24	41,9	135
Orrhammaren	D	6549890	1545050	1990	Flen	Nyköpingsån	1,76	18	25,1	145
Taljasjön	D	6550060	1545120	1991	Flen	Nyköpingsån	0,31	17	25,2	145

Tisnaren	D	6535950	1515840	1991	Katrineholm	Nyköpingsån	37,85	25	44,2	135
Yngaren	D	6530340	1545840	1991	Flen	Nyköpingsån	47,92	19,7	19,2	135
Öljaren	D	6559740	1508530	1940	Katrineholm	Eskilstunaån	18,7	13	23,4	150
ÖstraMagsjön	D	6566140	1563190	1940	Flen	Nyköpingsån	1,59	20	43,1	155

Östergötlands län

Björkern	E	6432460	1506020	1986	Kinda	Motala ström	5,56	41	97,7	132
Björnsjön	E	6535280	1498760	1984	Finspång	Nyköpingsån	1	30	47,1	140
Bleken	E	6512180	1495610	1940	Finspång	Motala ström	1,32	17	47	130
Boren	E	6492830	1468980	1940	Motala	Motala ström	28,21	14	73,3	155
Borken	E	6461920	1521560	1997	Åtvidaberg	Söderköpingsån	3,58	40	60	140
Bärsjön	E	6509350	1524140	1996	Norrköping	Torshagsån	0,48	29,5	86,7	154
Dovern	E	6502580	1503010	1940	Finspång	Motala ström	3,38	20,5	21,5	150
Glan	E	6496860	1516170	1940	Finspång	Motala ström	73,28	22,8	21,8	150
Glimmingen	E	6421220	1487440	2007	Kinda	Motala ström	1,69	26	145	130
Glypen	E	6446530	1509570	1984	Kinda	Storån (E o H-län)	1,31	35	111,7	150
Hallängen(E-län)	E	6442600	1459340	1993	Boxholm	Motala ström	0,6	28	155,8	136
Horsfjärden	E	6450480	1504920	1984	Åtvidaberg	Storån (E o H-län)	3,84	51	116,6	139
Hunn	E	6531740	1504000	1988	Finspång	Nyköpingsån	14,34	23	46,8	135
NedreGlottern	E	6506460	1521500	1984	Norrköping	Torshagsån	2,16	29	79	154
Risten	E	6460050	1519340	1997	Åtvidaberg	Söderköpingsån	5,65	30	62,1	140
Skiren(E-län)	E	6505810	1524710	1984	Norrköping	Z-Kustområde	0,21	53	85	154
Skärgölen	E	6515730	1524810	1996	Norrköping	Pjältån	0,18	12,5	72	130
Sommen	E	6447270	1454970	1998	Boxholm	Motala ström	156,74	53	146,4	137
Stocksjön	E	6508740	1514190	1984	Norrköping	Pjältån	1,07	26,5	77,6	154
StoraGullringsvattnet	E	6456880	1520000	1974	Åtvidaberg	Storån (E o H-län)	0,4435		70	140
Såken	E	6461680	1520410	1997	Åtvidaberg	Söderköpingsån	4,27	27	62,2	140
Vekmangeln	E	6510800	1520270	1984	Norrköping	Pjältån	1,2	21,5	62,7	155
Vin	E	6462200	1508600	1974	Åtvidaberg	Motala ström	2,8957	24	77	140
Vättern	E	6490290	1455500	2009	Askersund	Motala ström	1850,77	128	88	150
Yxningen	E	6461930	1538420	1997	Åtvidaberg	Söderköpingsån	28,62	84	38	140
Ågelsjön	E	6505710	1518260	1984	Norrköping	Pjältån	1,08	35,3	67,2	154
Åsunden(E-län)	E	6446350	1493500	1966	Kinda	Motala ström	52,58	62	86,2	137
Öjaren(E-län)	E	6447290	1464270	1993	Boxholm	Motala ström	1,42	20	141	139
Öjsjön	E	6449870	1523930	1984	Åtvidaberg	Storån (E o H-län)	2	20	99,7	137
Ören(E-län)	E	6458380	1510000	1984	Åtvidaberg	Motala ström	3,28	38	77,7	140
Östjuten(Östgjutun)	E	6523310	1503120	1984	Finspång	Nyköpingsån	4,82	15,9	54,4	130

ÖvreGlottern	E	6509350	1523050	1984	Norrköping	Torshagsån	0,7	23	83,3	154
--------------	---	---------	---------	------	------------	------------	-----	----	------	-----

Jönköpings län

Gårdsjön(Kyrksjön)*	F	6407310	1381730	1961	Jönköping	Nissan	0,153	9,6	217,2	100
Landsjön	F	6416910	1409880	1940	Jönköping	Motala ström	5,08	11,2	145,5	110
Nömnen(F-län)	F	6382800	1442980	1899	Vetlanda	Fuseån	15,41	17,5	219,5	110

Kalmar län

Allgjuttern	H	6424890	1517240	2008	Västervik	Botorpsströmmen	0,17	32	126,4	138
Allgunnen	H	6317060	1514190	1984	Högsby	Alsterån	13,1	15,6	84,7	88
Axsjön	H	6398590	1532430	1986	Västervik	Botorpsströmmen	0,2	21	72,5	120
Borghultesjön	H	6416040	1528900	1986	Västervik	Botorpsströmmen	0,45	20	73,4	129
Borgsjön(V:aEd)	H	6429330	1536300	1986	Västervik	Loftaån	1,99	28	25,4	134
Bredsjön	H	6377180	1530000	1986	Vimmerby	Marströmmen	0,74	29	49	115
Bråhultesjön	H	6358650	1522280	1963	Oskarshamn	Virån	0,21	15	79	104
Ekenässjön	H	6398660	1536900	1986	Västervik	Botorpsströmmen	1,38	16	50	120
Fullbosjön	H	6442470	1534300	1940	Västervik	Vindån	2,51	18	25,1	138
Fårbosjön	H	6359880	1539780	1963	Oskarshamn	Virån	0,43	5	25,4	104
Fälgaren	H	6403360	1536520	2009	Västervik	Z-Kustområde	2,52	65	41,7	124
Försjön(A)	H	6360870	1491050	1986	Hultsfred	Emån	0,58	20	107	107
Försjön(C)	H	6369040	1515930	1986	Hultsfred	Virån	0,44	18	106	110
Gösjön(A)	H	6345790	1512290	1986	Högsby	Emån	0,68	5	97	100
Gösjön(B)	H	6353680	1499240	1986	Hultsfred	Emån	0,41	17	105,7	106
Hesjön	H	6363300	1498740	1986	Hultsfred	Emån	0,36	11	105	106
Hummeln	H	6361620	1528260	2009	Oskarshamn	Virån	5,5	61,5	54,9	106
Håndsvälen	H	6408260	1521750	1986	Västervik	Botorpsströmmen	0,45	18	88,2	127
Hägern	H	6367000	1526620	1960	Oskarshamn	Virån	0,64	9,7	54,5	105
Hällemaren	H	6353030	1498230	1986	Hultsfred	Emån	0,29	25	101	106
Hällsjön(H-län)	H	6394060	1532150	1940	Västervik	Botorpsströmmen	0,66	40	44,2	120
Illern	H	6365410	1514460	1984	Västervik	Virån	4	26,5	115	110
Juttern	H	6414000	1499660	1987	Vimmerby	Motala ström	7,42	23	102,9	127
Kyrksjön	H	6419830	1521580	1962	Västervik	Botorpsströmmen	3,3	15	85	130
LillaHjorten	H	6389080	1530820	1986	Västervik	Botorpsströmmen	2,18	25	56	117
Lingsjön	H	6404860	1528860	1986	Västervik	Botorpsströmmen	0,31	26	66,5	125
Långsjön(H-län)	H	6397180	1531030	1940	Västervik	Botorpsströmmen	7,51	25	54,9	120
Maren(Gladhammar)	H	6393360	1541190	1994	Västervik	Botorpsströmmen	1,76		15	118
Maren(Mörlunda)	H	6350910	1503050	2009	Hultsfred	Emån	1,89	18	92,3	104

MellanSpillen	H	6419120	1514950	1984	Västervik	Botorpsströmmen	3,1	17	115,5	128
Möckeln(H-län)	H	6380830	1516340	1984	Vimmerby	Marströmmen	3,29	21	104,3	115
NerBjärken	H	6372230	1511550	1987	Hultsfred	Virån	1,92	21	107,5	110
NerNäjern	H	6367130	1523260	1960	Oskarshamn	Virån	0,59	11	75,5	110
Oppbjärken	H	6371800	1509260	1986	Hultsfred	Virån	0,87	24	109,6	110
Rummen	H	6423810	1529450	1940	Västervik	Z-Kustområde	2,48	15,2	33,8	132
Sandsjön(H-län)	H	6385690	1533730	1986	Västervik	Marströmmen	0,55	14	34,1	118
Skinnsjön	H	6393730	1528790	1986	Västervik	Botorpsströmmen	0,8	38	62,7	118
Solaren	H	6403680	1509700	1986	Vimmerby	Botorpsströmmen	3,07	16,5	125,3	125
StoraRamm	H	6377000	1539150	2009	Västervik	Marströmmen	0,81	31	7,6	115
StoraSinnern	H	6330340	1512730	2009	Högsby	Alsterån	2,3	25,5	77,9	96
StorBrån	H	6356370	1526690	1960	ZZ-Unknown	ZZ-Unknown	2,2	13	65,5	104
Storsjön(H-län)	H	6397220	1525040	1986	Västervik	Botorpsströmmen	1,87	17	91,9	120
Storsjön(V:a Ed)	H	6432690	1539130	2009	Västervik	Storån (E o H-län)	9,3	46	13,1	135
Tolången	H	6436390	1512630	1984	Västervik	Botorpsströmmen	1,75	30	128,6	134
Tvingen	H	6367840	1529800	1986	Oskarshamn	Virån	2,05	28,5	53,1	106
Tynn	H	6422280	1520580	1962	Kinda	Botorpsströmmen	8,83	33	85	130
Tyreln	H	6392800	1526360	1986	Västervik	Botorpsströmmen	0,38	22	69,2	118
Tällsjön	H	6381010	1535320	1986	Västervik	Marströmmen	0,71	15	40,4	115
Uppsalen	H	6441650	1526600	1986	Västervik	Storån (E o H-län)	0,2	22	61,9	138
Ver(Versjön)	H	6372630	1515040	1963	Hultsfred	Virån	1,44	11	83	110
Vångaren	H	6402270	1539180	1940	Västervik	Z-Kustområde	3,2	27	24,3	124
Älgsjön(H-län)	H	6346170	1514480	1986	Högsby	Emån	0,39	11,5	93	102
Öbälen	H	6385410	1535960	1986	Västervik	Marströmmen	0,61	22	30	116
ÖvreLisnen	H	6418250	1530200	1986	Västervik	Gamlebyån	0,53	18,4	42,8	128

Gotlands län

Ramträsk	I	6357820	1656700	1961	Gotland	ZZ-Unknown	0,1	15	40	100
----------	---	---------	---------	------	---------	------------	-----	----	----	-----

Blekinge län

StoraKroksjön	K	6235330	1441150	2008	Karlshamn	Mieån	0,28	24	51	60
---------------	---	---------	---------	------	-----------	-------	------	----	----	----

Skåne län

Immeln	M	6241800	1412510	1991	Kristianstad	Skråbeån	22,43	28	81,6	58
Ivösjön	M	6216690	1416290	1986	Kristianstad	Skråbeån	50,17	50	5,8	56
Ringsjön	M	6200620	1352240	1940	Höör	Rönne å	39,17	17,5	53,5	55
Vombsjön	M	6176660	1358510	1974	Lund	Kävlingeån	11,97	15	20	20

Hallands län

Fävren	N	6359000	1302910	1942	Varberg	Viskan	4,22	26	14,6	66
Skärsjön(N-län)	N	6333440	1300680	1983	Varberg	Z-Kustområde	2,98	22	49	72
Valasjön	N	6354360	1300930	1942	Varberg	Viskan	0,98	20	23,4	67

Västra Götalands län

Anten	O	6434990	1301580	1957	Alingsås	Säveån	18,37	27	66,3	109
Aspen(O-län)	O	6408730	1284610	1986	Lerum	Säveån	4,67	31,5	13,6	100
Bengtsbrohöljen	O	6547810	1295510	1954	Bengtstorsfors	Upperudsälven	1,11	37	89	160
Buvattnet(Uddevalla)	O	6464990	1278280	1940	Uddevalla	Bäveån	0,32	20,5	84	135
Djup(Djupsjön)	O	6534400	1306540	1954	Åmål	Upperudsälven	2,8	70	76	153
Edslan	O	6553440	1307650	1954	Åmål	Knarrbyån	5,53	35	128,7	162
Ellenösjön(Ellnesjön)	O	6492550	1273440	1940	Färgelanda	Örekilsälven	3,1	7	67	140
Erve(Ärven)	O	6530410	1301120	1983	Bengtstorsfors	Upperudsälven	5,3	40	116	150
Fillingsjön	O	6553520	1289920	1983	Bengtstorsfors	Upperudsälven	1,01	17	97	160
Grann	O	6540070	1288710	1984	Bengtstorsfors	Upperudsälven	6,25	42,4	101	150
Hjärterudssundet	O	6522080	1309110	1940	Mellerud	Upperudsälven		20	45	150
Iväg	O	6539640	1292660	1984	Bengtstorsfors	Upperudsälven	11,36	27	101	150
Kabbosjön(Kappebosjön)	O	6515190	1296670	1954	Mellerud	Dalbergsån	2,12	20	122	155
Knarrbysjön	O	6546890	1308060	1954	Åmål	Knarrbyån	2,48	38	104	160
Käppesjö	O	6546260	1312240	1954	Åmål	Ånimmeån	2,92	33	94	160
Kärnsjön	O	6494380	1258800	1984	Munkedal	Örekilsälven	6,92	40,5	49	140
Köttsjön	O	6521660	1302190	1954	Mellerud	Bäveån	0,28	15	45	150
Laxsjön	O	6540310	1297190	1983	Bengtstorsfors	Upperudsälven	16,21	46	75	152
Lelång	O	6550870	1294750	1983	Årjäng	Upperudsälven	52,99	61	94	160
Lillale	O	6538680	1276770	1900	Bengtstorsfors	Upperudsälven	0,83	54	135	150
Mjörn	O	6421380	1300630	1986	Alingsås	Säveån	56,55	48,2	58,1	100
Mullsjön	O	6466810	1407790	1940	Hjo	Motala ström	3,92	19,3	133	145
Mölnetjärnet	O	6635160	1287340	1940	Eda	Göta älv	0,1	9	123	195
NedreKalven	O	6555360	1316640	1954	Åmål	Åmålsån	1,8	22	113,9	163
Näsölen(Näsöln)	O	6520900	1303350	1954	Mellerud	Holmån	3,38	28	68	150
Råvarp(Råvarpen)	O	6530880	1303430	1983	Bengtstorsfors	Upperudsälven	5,26	42	59	150
Sandsjön(O-län)	O	6552840	1279840	1983	Dals-Ed	Upperudsälven	0,77	52	124	166
Skagern	O	6541740	1402660	1987	Laxå	Gullspångsälven	132	76	66,9	140
Snaggenässjön	O	6565070	1282450	1990	Bengtstorsfors	Upperudsälven	0,83	27	122	167
StoraFärgen	O	6422620	1305890	1983	Alingsås	Säveån	6,04	48	61,3	105

Svärdlång	O	6549660	1297330	1983	Bengtstfors	Upperudsälven	4,73	39	93	160
Sävelången	O	6414610	1295430	1957	Alingsås	Säveån	5,47	34	53,1	102
Tansjön(Tanesjön)	O	6543260	1304790	1954	Åmål	Ånimmeån	1,69	38	118	155
Teåkerssjön	O	6517410	1294360	1954	Mellerud	Dalbergsån	4,18	26	121,2	160
Torrsjön	O	6544930	1287000	1983	Bengtstfors	Upperudsälven	1,76	28	102	157
Unden	O	6515670	1417950	2003	Laxå	Forsviksån	95,4	104	117	135
Vångsjön	O	6540460	1284480	1983	Dals-Ed	Upperudsälven	1,04	9,5	106	150
Vänern	O	6476660	1299060	2009	Vänernsborg	Göta älv	5648	106	44	135
VästraSilen	O	6569610	1288760	2001	Årjäng	Upperudsälven	47,05	47	97	173
VästraSolsjön	O	6558630	1297830	1954	Bengtstfors	Upperudsälven	1,85	40	147	160
Åklång	O	6527110	1303830	1954	Bengtstfors	Upperudsälven	1,66	36	59	150
Ånimmen	O	6526110	1310350	1983	Åmål	Knarrbyån	15,81	29,4	48	150
Ärr	O	6538120	1310160	1954	Åmål	Knarrbyån	5,22	27	48,7	152
Ärtingen	O	6552180	1292010	1985	Bengtstfors	Upperudsälven	5,51	18	93,7	160
Öresjön(Trollhättan)	O	6470720	1284520	1986	Trollhättan	Bäveån	10,46	33	75,7	140
Örlen	O	6489410	1409910	1940	Tibro	Forsviksån	14,22	24	94,2	135
Örsjön(Mellerud)	O	6508590	1298380	1954	Mellerud	Dalbergsån	4,91	23,2	60	155
Östersjön	O	6493620	1277690	1983	Färgelanda	Örekilsälven	1,5	29	66,6	140
ÖstraSilen	O	6567420	1295680	2001	Årjäng	Upperudsälven	37,74	41,5	103	181
ÖstraSolsjön	O	6555360	1299590	1983	Bengtstfors	Upperudsälven	1,15	31	128	160

Värmlands län

Alstern(Filipstad)	S	6623220	1393390	2001	Filipstad	Gullspångsälven	9,5	64	158	188
Aspen(S-län)	S	6580680	1322440	2001	Säffle	Göta älv	3,4	14	70	178
Aspsjön	S	6695030	1343270	1965	Torsby	Norsälven	1,16	9	132,5	195
Björnklammen	S	6585660	1314950	2001	Säffle	Byälven	1,7	18	146	180
Bysjön(S-län)	S	6580860	1302640	1990	Årjäng	Upperudsälven	1,19	12,7	123,1	180
Drippeltjärn	S	6627740	1307530	1983	Arvika	Göta älv	0,1	30	188	190
Eldan	S	6574750	1319600	2001	Säffle	Säffleån	5,22	24	75	177
Foxen	S	6583970	1277810	2001	Årjäng	Göta älv	7,17	55	102	175
Gapern	S	6599890	1376020	2001	Karlstad	Göta älv	20,04	24	60	180
Glafsforden	S	6584760	1329620	2001	ZZ-Unknown	Säffleån	99,7	36	45	180
Gunnern	S	6632700	1318250	2001	Arvika	Göta älv	7,47	19	92	200
Holmedalssjön	S	6599970	1280870	1998	Årjäng	Upperudsälven	1,1	14	129	185
Järnsjön	S	6585200	1298640	2001	Årjäng	Göta älv	19,15	89	134	173
Kläggen	S	6685330	1335490	2001	Torsby	Göta älv	4,07	23	88	193
Kymmen	S	6654780	1332650	2001	Arvika	Göta älv	14,53	55	194	194

Lakenesjön	S	6652130	1369920	2001	Hagfors	Göta älv	9,38	35	117	195
Lersjön	S	6623510	1407310	2001	Filipstad	Göta älv	3,5	18	136	182
Långsjön(Långtjärn)(S-län)	S	6614340	1323380	2001	Arvika	Byälven	0,26		157	185
Mangen	S	6624450	1333910	2001	Arvika	Göta älv	3,19	20	131	185
MellanFryken	S	6612870	1359280	2001	Sunne	Norsälven	46,22	120	62	184
MellanHurr	S	6609620	1270200	2001	Årjäng	Upperudsälven	0,73	19	136	190
Mögesjön	S	6613360	1276280	1983	Årjäng	Upperudsälven	0,74	30	120,7	190
NedreBlomsjön	S	6579560	1281270	2001	Årjäng	Upperudsälven	5,87	36	107	175
NedreFryken	S	6605200	1358200	2001	Kil	Norsälven	12,57	32	62	182
NedreLersjön	S	6642330	1297010	2001	Eda	Göta älv	1,46	18	145	195
Racken	S	6623370	1322440	2001	Arvika	Byälven	5,82	52	95	190
Rattsjön	S	6695330	1340260	1983	Torsby	Norsälven	1,41	18	196	196
Rottnen	S	6636010	1343970	2001	Sunne	Norsälven	15,43	60	106	185
Rådasjön	S	6655470	1376570	2001	Hagfors	Klarälven	10,5	83	123	195
Ränken	S	6632770	1303870	1983	Arvika	Byälven	14,69	35	87	195
StoraGla	S	6600070	1314700	2001	Arvika	Byälven	34,39	65	140	185
StoraLe	S	6575130	1275220	1983	Bengtstorsfors	Upperudsälven	94	99	102	167
StoraSalungen	S	6632610	1330110	2001	Arvika	Borgviksälven	1,85	31,9	165	165
StorEken	S	6655330	1317630	2001	Arvika	Byälven	3,45	30	182	195
StorJangen	S	6656670	1360130	2001	Hagfors	Norsälven	3,99	22	188	195
StorTreen	S	6646150	1322340	2001	Arvika	Byälven	5,6	21	194	197
StorUllen*	S	6653020	1384780	1983	Hagfors	Klarälven	7,42	80	233	195
Tannsjön	S	6643430	1283860	2001	Eda	Byälven	5,97	30	167	195
Visten	S	6612640	1365080	2001	ZZ-Unknown	Klarälven	32,34	34	63	184
Värmeln	S	6587010	1337320	2001	Arvika	Borgviksälven	74,69	45	56	180
Älgsjön(S-län)	S	6615810	1310550	2001	Arvika	Byälven	7,61	42	118	185
Öjesjön(S-län)	S	6578560	1316800	2001	Säffle	Byälven	3,09	35	125	175
Östen	S	6617300	1277410	2001	Årjäng	Upperudsälven	3,86	23	112	190
ÖvreFryken	S	6641980	1351020	2001	Sunne	Norsälven	41,91	90	62	187
ÖvreGla	S	6603660	1305640	2001	Årjäng	Byälven	13,23	63	164	185

Örebro län

Alkvettern	T	6587900	1421510	2001	Karlskoga	Gullspångsälven	11,09	19	112,3	175
Alsen	T	6527450	1449110	1988	Askersund	Motala ström	5,9	16,5	88,5	150
Fåsjön	T	6605200	1456220	1987	Nora	Arbogaån	10,71	20	87,2	170
Grecken(Lundsfjärden)	T	6612390	1433940	1987	Hällefors	Gullspångsälven	8,79	60	176,5	180
Grängen(T-län)	T	6625080	1443900	1988	Hällefors	Norrström	4,87	18	114,7	170

Halvarsnoren	T	6602310	1433760	1987	Hällefors	Gullspångsälven	16,22	40	165	175
Hissjön	T	6534480	1461640	1987	Askersund	Motala ström	0,99	15	128	150
Högsjön	T	6635880	1433560	1988	Hällefors	Göta älv	1,96	20	192,2	195
Immen	T	6598430	1423080	1988	Karlskoga	Gullspångsälven	1,84	12,3	145,5	175
Letälven	T	6553710	1416040	1988	Degerfors	Gullspångsälven	0,44	23,5	80	150
Ljusnaren	T	6635010	1454700	1988	Ljusnarsberg	Arbogaån	10	47	162,6	180
Malmången	T	6589400	1436170	1988	Karlskoga	Gullspångsälven	6,89	28	147,1	175
Multen	T	6561000	1434250	1987	Lekeberg	Eskilstunaån	3,92	26	111,7	155
Möckeln(Karlskoga)	T	6570870	1423550	1987	Karlskoga	Gullspångsälven	18,34	25,8	88,8	160
Norasjön	T	6601520	1459480	1988	Nora	Arbogaån	7,79	21	83,1	170
Norrälgen	T	6632980	1431490	1987	Hällefors	Gullspångsälven	11,15	35	188,9	190
Råsvälen	T	6611910	1466380	1987	Lindesberg	Arbogaån	12,38	32,5	60,5	172
Salbosjön	T	6637360	1449720	1987	Ljusnarsberg	Arbogaån	5,2	52	162,6	180
Saxen(T-län)	T	6625510	1424700	1987	Hällefors	Gullspångsälven	7,3	41,5	178	185
Sottern	T	6543700	1484790	1987	Örebro	Nyköpingsån	27,47	16	71,7	143
StorSången(B)	T	6632230	1425380	1988	Hällefors	Gullspångsälven	2,41	26	185,6	190
Sången(A)	T	6619680	1442840	1988	Nora	Arbogaån	2,04	20	123,3	170
Sörsjön	T	6628980	1464000	1988	Lindesberg	Arbogaån	2,55	19,5	95,8	180
Sörälgen	T	6621300	1429210	1987	Hällefors	Gullspångsälven	15,65	74	180,9	200
Torrvarpen	T	6614150	1429600	1987	Hällefors	Gullspångsälven	23,34	65	172,9	180
Usken	T	6610660	1455680	1987	Lindesberg	Arbogaån	7,35	30	104,5	171
Vikern	T	6598700	1452350	1987	Nora	Arbogaån	10	25	113,4	165
Väringen	T	6589420	1478690	1988	Lindesberg	Arbogaån	18,77	14	31,7	165
Älvlången	T	6592050	1443770	1987	Nora	Arbogaån	3,42	20	130	165
ÖstraLaxsjön	T	6530490	1434620	1988	Laxå	Eskilstunaån	7,54	20	132,1	140

Västmanlands län

Billsjön	U	6649160	1528260	2000	Fagersta	Kolbäcksån	2,07	19	171,7	180
Bjursjön	U	6634820	1488420	1999	Skinnskatteberg	Hedströmmen	0,59	33	172	176
Dagarn	U	6641970	1493370	1999	Skinnskatteberg	Hedströmmen	1,72	13	130,4	178
Dammsjön(U-län)A	U	6669450	1503480	1999	Norberg	Kolbäcksån	1,9	28,3	165,7	187
Fraggen	U	6667060	1500860	1999	Norberg	Kolbäcksån	0,7	14,2	153,2	187
Gladtjärn	U	6666030	1502970	1999	Norberg	Kolbäcksån	0,36	17,2	157	187
Gryten	U	6617860	1511950	1999	Surahammar	Köpingsån	0,67	11,8	69	170
Gäsen	U	6666390	1505860	1999	Norberg	Kolbäcksån	1,62	20,6	149,2	187
Häste-Dammsjön	U	6667420	1511130	2000	Norberg	Dalälven	0,19	20,6	175	188
Hörendesjön	U	6647730	1523240	2000	Norberg	Svartån	6,32	30,1	61,3	180

Kalven	U	6663120	1505460	1999	Norberg	Kolbäcksån	0,22	21	129,5	187
Lien	U	6632160	1484490	1999	Skinnskatteberg	Arbogaån	1,5	29	155,9	172
Långsjön(U-län)A	U	6651950	1521140	1999	Norberg	Svartån	1,71	14,5	61,6	180
Målsjön	U	6662900	1511700	2000	Norberg	Svartån	0,71	25,1	148	186
NorraMorsjön	U	6645140	1500240	1999	Norberg	Kolbäcksån	0,22	13,8	116	180
Orgen	U	6667830	1498160	1999	Norberg	Kolbäcksån	0,81	27,3	164,7	187
Skärsjön(U-län)	U	6632190	1495840	1999	Skinnskatteberg	Hedströmmen	0,79	17,9	129,2	170
Snyten	U	6650500	1511630	1999	Fagersta	Kolbäcksån	3,17	24	86,7	180
StoraToftsjön	U	6661860	1512470	1999	Norberg	Svartån	0,42	12,3	139	186
StorsjönB(U-län)	U	6640160	1492070	1999	Skinnskatteberg	Hedströmmen	2,96	19,8	108,5	178
Ungen	U	6665560	1501490	1999	Norberg	Kolbäcksån	2,05	27,5	156,2	187
Vevungen	U	6655450	1497340	2000	Fagersta	Kolbäcksån	1,72	19	100,2	182
Vågsjön	U	6619980	1509940	1999	Skinnskatteberg	Köpingsån	3,23	16	85	170
Värlingen	U	6664090	1511780	1999	Norberg	Svartån	0,15	18,7	145,6	186
Åmanningen	U	6638630	1513510	1999	Surahammar	Kolbäcksån	22,75	36	76,9	175
Ämthyttsjön	U	6633350	1490990	1999	Skinnskatteberg	Hedströmmen	0,23	10,1	115,7	176

Dalarnas län

Balungen	W	6751330	1497150	1984	Falun	Sundbornsån	11	18	196	205
Björkan	W	6742970	1496160	1991	Falun	Sundbornsån	1,52	10,5	152	205
Björken(W-län)	W	6680370	1456010	1991	Ludvika	Kolbäcksån	3,6	15	155	190
Bysjön(W-län)	W	6681610	1454100	2009	Ludvika	Kolbäcksån	5,1	20	155	190
Bäsingen	W	6672580	1534920	1991	Avesta	Dalälven	12,9	25	67,4	187
Dammsjön(Finnhytte-)	W	6688760	1522190	1996	Hedemora	Forsån	0,7	19	160	195
Ensen	W	6758710	1467250	2002	Rättvik	Dalälven	0,79	11	192,1	210
Flosjön	W	6711720	1444720	1989	Gagnef	V-Dalälven	5,9	25	197	200
Fullen	W	6707660	1520440	1989	Hedemora	Långshytteån	5,4	35	130	205
Gopen	W	6733090	1476220	1996	Falun	Faluån	2,8	30	166	202
Grycken(Grycksbo)	W	6727270	1485940	1987	Falun	Faluån	2,6	20	129	200
Grycken(Stjärnsund)	W	6701800	1522350	1996	Hedemora	Långshytteån	10,5	20	126	196
Gårlången	W	6673260	1466850	1991	Ludvika	Kolbäcksån	1	28	137	190
Haggen	W	6667030	1470510	2009	Smedjebacken	Kolbäcksån	8,84	32,5	151	190
Hinsen	W	6724740	1518130	1984	Falun	Gavleån	12,1	20	192	200
Hosjön	W	6719000	1495620	1984	Falun	Sundbornsån	1,4	20	108	200
Hällsjön(W-län)	W	6671510	1496020	1997	Smedjebacken	Kolbäcksån	0,2	17	168	185
Insjön	W	6729890	1460170	1989	Leksand	Ö-Dalälven	8,5	16	160	197
Liljan(Svärdsjö)	W	6732820	1503550	1987	Falun	Sundbornsån	3,4	25	124	202

LillaUlvsjön	W	6691020	1478170	1989	Säter	Tunaån	2	43	169	195
Ljustern	W	6691710	1496550	1996	Säter	Ljusterån	2,7	26,5	152	195
Molnbyggen	W	6727270	1453990	2006	Leksand	Ö-Dalälven	2,5	20	184	197
Mäsen	W	6656540	1492060	1994	Smedjebacken	Kolbäcksån	0,43	22	101	188
NorraBarken	W	6661650	1486950	1989	Ludvika	Kolbäcksån	19,5	34	101	188
Oresjön	W	6783520	1463930	1991	Rättvik	Oreälven	11,4	30	199	206
Orsasjön	W	6767210	1433640	1996	Orsa	Oreälven	52,32	97	162	205
Rogsjön	W	6732870	1488250	1996	Falun	Faluån	16,9	65	155	202
Rossen	W	6686450	1534410	1996	Avesta	Årängsåån	7,21	17	131	190
Runn	W	6705630	1488140	1989	Falun	Lillälven	62,5	32	107	200
Siljan	W	6734900	1455970	2009	Leksand	Ö-Dalälven	289	128	161	202
Skattungen	W	6786510	1452600	1996	Orsa	Oreälven	19,8	50	199	210
Skissen	W	6678280	1470540	2000	Smedjebacken	Kolbäcksån	0,94	25	239	190
Smälingen	W	6733610	1481340	1987	Falun	Faluån	0,53	20	172	202
Spjutsjön	W	6724670	1480310	1995	Falun	Faluån	0,4	21	185	202
Storacksen	W	6757120	1467250	2006	Rättvik	Enån	22,7	28	189	207
Storalsraelsjön	W	6739390	1438130	1989	Leksand	Ö-Dalälven	0,6	12	176	207
StoraNoran	W	6687670	1478490	1989	Hedemora	Tunaån	1,3	20	181	190
StoraUlvsjön	W	6692570	1482620	1996	Säter	Tunaån	5	30	168	195
Styrsjön	W	6731200	1453970	1989	Leksand	Ö-Dalälven	1,3	16	189	197
Svärdsjön	W	6736270	1506360	1991	Falun	Sundbornsåån	6,1	18	137	202
SödraBarken	W	6655450	1497340	1989	Ludvika	Kolbäcksån	7,1	22	101	183
SödraUngsjön	W	6750900	1489690	1991	Rättvik	Sundbornsåån	1	12	205	205
Tansen	W	6730050	1481810	1987	Falun	Faluån	0,83	20	138	202
Toftan	W	6726560	1498760	1984	Falun	Sundbornsåån	12,7	23	120	202
Varpan	W	6723460	1489060	1987	Falun	Faluån	7,3	20	114	201
Väsman	W	6670850	1465520	1991	Ludvika	Kolbäcksån	39	40	155	190
Årbosjön	W	6733420	1471620	1987	Falun	Faluån	1	15	200	202
ÖvreHillen	W	6670860	1469070	1991	Ludvika	Kolbäcksån	4	43	137	190
ÖvreValsan	W	6722150	1473860	1989	Borlänge	Lillälven	1,3	32	201	202

Bilaga 11.

Observatörer, observationsår, författare till publikationer samt publikationsår för berörda sjöar.

Efter vissa författarnamn är noteringen (sst) angiven vilket betyder att publikationen till större delen utgörs av en sammanställning av flera äldre undersökningar.

Sjö	Län	Obs- år	Observatör	Publ- år	Författare
<u>Stockholms län</u>					
LillaUllfjärden	A			1940	Ekman (sst)
LillaUllfjärden	A	2006	Henriksson&Pettersson	2006	Henriksson&Pettersson
Långträsk	A	1965	Fürst	1966	Fürst
Mälaren	A			1940	Ekman (sst)
Mälaren	A	1964	Fürst	1966	Fürst
Mälaren	A	2000	Audzijonyte	2005	Audzijonyte&Väinölä
Mälaren	A	2007	Henriksson&Andersson	2007	Henriksson&Andersson
Mälaren	A	1997			SLU:s sjöregister
Mälaren	A	2001			SLU:s sjöregister
Mälaren	A	2009			SLU:s sjöregister
StoraEnvättern	A	1996			SLU:s sjöregister
Stunträsk	A	1965	Fürst	1966	Fürst
Stunträsk	A	2006	Henriksson&Pettersson	2006	Henriksson&Pettersson
Yngern	A	1988	Väinölä&Rockas	1990	Väinölä&Rockas
Yngern	A	1970	Fürst (opubl)		
<u>Uppsala län</u>					
Erken	C			1940	Ekman (sst)
<u>Södermanlands län</u>					
Björken(D-län)	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Bårsten(Borsten)	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Båven	D			1940	Ekman (sst)
Båven	D	1986	Väinölä&Rockas	1990	Väinölä&Rockas
Båven	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Båven	D	1985	Väinölä	1998	Väinölä
Båven	D	2003	Svensson&Lundberg	2004	Svensson&Lundberg
Båven	D	2000	Audzijonyte	2005	Audzijonyte&Väinölä
DjupaHolmsjön	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Dunkern	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Dunkern	D	2003	Svensson&Lundberg	2004	Svensson&Lundberg
Dunkern	D	2000	Audzijonyte	2005	Audzijonyte&Väinölä
Forssjösjön	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Gisesjön	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Hjälmaren	D	1940	Ekman (sst)	1940	Ekman (sst)
Hjälmaren	D	1936	Eriksson	1943	Eriksson
Hjälmaren	D	1942	Eriksson	1943	Eriksson
Hjälmaren	D	1966	Fürst	1972	Fürst
Hjälmaren	D	1967	Fürst (opubl)		
Klämningen	D	1988	Väinölä&Rockas	1990	Väinölä&Rockas
Klämningen	D	1990	Sandvall	1991	Sandvall
Kolsnaren	D	1990	Sandvall	1991	Sandvall

Lidsjön	D	1990	Sandvall	1991	Sandvall
Likstammen	D	1990	Sandvall	1991	Sandvall
Likstammen	D	1968	Fürst (opubl)		
Långhalsen	D	1990	Sandvall	1991	Sandvall
Långsjön(D-län)	D	1990	Sandvall	1991	Sandvall
MellanMarviken	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Nyckelsjön	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Näshultasjön	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Näsnaren	D	2003	Svensson&Lundberg	2004	Svensson&Lundberg
Orrhammaren	D	1990	Sandvall	1991	Sandvall
Sillen	D			1940	Ekman (sst)
Sillen	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Skiren(D-län)	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Sticksjön	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Taljasjön	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Tisnaren	D	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Tisnaren	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Uren	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Valingen	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Yngaren	D	1988	Väinölä&Rockas	1990	Väinölä&Rockas
Yngaren	D	1991	Sandvall	1991	Sandvall
Öljaren	D			1940	Ekman (sst)
ÖstraMagsjön	D			1940	Ekman (sst)

Östergötlands län

Björkern	E			1940	Ekman (sst)
Björkern	E	1986	Väinölä	2005	Audzijonyte&Väinölä
Björnsjön	E	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Bleken	E			1940	Ekman (sst)
Boren	E			1940	Ekman (sst)
Borken	E			1940	Ekman (sst)
Borken	E			1974	Söderbäck (sst)
Borken	E	1997	Kinsten(opubl)		
Bärsjön	E	1996	Edlund	1996	Edlund
Dovern	E			1940	Ekman (sst)
Fläten	E	1984	Kinsten(opubl)		
Glan	E			1940	Ekman (sst)
Glimmingen	E	2007			SLU:s sjöregister
Glypen	E	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Grävsjön	E			1974	Söderbäck (sst)
Hallången(E-län)	E	1993	Kinsten(opubl)		
Horsfjärden	E			1974	Söderbäck (sst)
Horsfjärden	E	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Hunn	E	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Hunn	E	1986	Väinölä&Rockas	1990	Väinölä&Rockas
Järnlunden	E	2006	Göthberg	2007	Göthberg
NedreGlottarn	E	1984	Kinsten	1986	Kinsten
NedreVirken	E			1974	Söderbäck (sst)
Risten	E			1974	Söderbäck (sst)
Risten	E	1997	Kinsten(opubl)		
Skiren(E-län)	E	1965	Fürst	1966	Fürst
Skiren(E-län)	E	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Skiren(E-län)	E	1968	Fürst (opubl)		

Skärgölen	E	1996	Edlund	1996	Edlund
Sommen	E			1940	Ekman (sst)
Sommen	E	1965	Fürst	1966	Fürst
Sommen	E	1998	Hammar(opubl)		
Stocksjön	E	1984	Kinsten	1986	Kinsten
StoraGullringsvattnet	E			1974	Söderbäck (sst)
StoraRängen	E	1985	Göthberg	2007	Göthberg
StoraRängen	E	1990	Göthberg	2007	Göthberg
StoraRängen	E	1997	Göthberg	2007	Göthberg
StoraRängen	E	2002	Göthberg	2007	Göthberg
StoraRängen	E	2004	Göthberg	2007	Göthberg
Strolången	E	1965	Fürst	1966	Fürst
Svängbågen	E	1984	Kinsten(opubl)		
Såken	E			1974	Söderbäck (sst)
Såken	E	1997	Kinsten(opubl)		
Vekmangeln	E	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Vin	E			1974	Söderbäck (sst)
Vindommen	E			1974	Söderbäck (sst)
Vättern	E			1940	Ekman (sst)
Vättern	E	1964	Fürst	1966	Fürst
Vättern	E	1974	Wiederholm	1974	Wiederholm
Vättern	E	1985	Väinölä	2005	Audzijonyte&Väinölä
Vättern	E	2002			SLU:s sjöregister
Vättern	E	2003			SLU:s sjöregister
Vättern	E	2008	Hammar(opubl)		
Vättern	E	2009	Hammar(opubl)		
Yxningen	E	1965	Fürst	1966	Fürst
Yxningen	E	1969	Fürst	1972	Fürst
Yxningen	E	1970	Fürst	1972	Fürst
Yxningen	E	1985	Väinölä	2005	Audzijonyte&Väinölä
Yxningen	E	1969	Fürst (opubl)		
Yxningen	E	1997	Kinsten(opubl)		
Ågelsjön	E	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Åkervristen	E			1974	Söderbäck (sst)
Åländern	E			1940	Ekman (sst)
Åsunden(E-län)	E			1940	Ekman (sst)
Åsunden(E-län)	E	1966	Fürst	1966	Fürst
Öjaren(E-län)	E	1993	Kinsten(opubl)		
Öjsjön	E	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Ören(E-län)	E			1940	Ekman (sst)
Ören(E-län)	E			1974	Söderbäck (sst)
Ören(E-län)	E	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Östjuten(Östjuten)	E	1984	Kinsten	1986	Kinsten
ÖvreGlottern	E	1984	Kinsten	1986	Kinsten

Jönköpings län

Gårdsjön(Kyrksjön)	F	1961		1981	Fürst
Landsjön	F			1940	Ekman (sst)
Nömmen(F-län)	F	1895	Trybom	1899	Trybom
Ören(F-län)	F	1967	Fürst (opubl)		

Kronobergs län

Bolmen	G	1964	Fürst	1966	Fürst
--------	---	------	-------	------	-------

Vidöstern	G	1965	Fürst	1966	Fürst
<u>Kalmar län</u>					
Allgjuttern	H	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Allgjuttern	H	1994			SLU:s sjöregister
Allgjuttern	H	2002			SLU:s sjöregister
Allgjuttern	H	2008			SLU:s sjöregister
Allgunnen	H	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Allgunnen	H	1972	Arnemo(opubl)		
Anen	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Axsjön	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Borghultesjön	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Borgsjön(V:aEd)	H			1940	Ekman (sst)
Borgsjön(V:aEd)	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Bredsjön	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Bråhultesjön	H	1963	Lettevall (opubl)		
Ekenässjön	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Ellaren	H	1960	Lettevall	1962	Lettevall
Ellaren	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Fullbosjön	H			1940	Ekman (sst)
Fårbosjön	H	1963	Lettevall (opubl)		
Fälgaren	H			1940	Ekman (sst)
Fälgaren	H	1974	Koch-Schmidt	1974	Koch-Schmidt
Fälgaren	H	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Fälgaren	H	2009	Lundkvist	2009	Lundkvist, Calluna AB
Försjön(A)	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Försjön(B)	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Försjön(C)	H	1963	Lettevall (opubl)	1990a	Kinsten
Försjön(C)	H	1986	Kinsten		
Gillen	H	1963	Lettevall (opubl)		
Gösjön(A)	H	1960	Lettevall	1962	Lettevall
Gösjön(A)	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Gösjön(B)	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Götemar	H	1965	Fürst	1966	Fürst
Götemar	H	1990	Kinsten(opubl)		
Hallången(H-län)	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Hemsjön	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Hesjön	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Holmsjön(A)	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Holmsjön(B)	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Holmsjön(C)	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Hummeln	H	1962	Lettevall	1962	Lettevall
Hummeln	H	1968	Fürst	1972	Fürst
Hummeln	H	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Hummeln	H	1986	Väinölä	2005	Audzijonyte&Väinölä
Hummeln	H	2009	Lundkvist	2009	Lundkvist, Calluna AB
Hummeln	H	1966	Lettevall (opubl)		
Hummeln	H	1967	Fürst (opubl)		
Hyltasjön	H	1960	Lettevall (opubl)		
Håndsvalen	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Hägern	H	1960	Lettevall	1962	Lettevall
Hällemaren	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Hällsjön(H-län)	H			1940	Ekman (sst)

Illern	H	1962	Lettevall	1962	Lettevall
Illern	H	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Juttern	H	1984	Lst H-län(opubl)		
Juttern	H	1987	Arnemo(opubl)		
Kleven	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Kyrksjön	H	1962	Holmquist	1963	Holmquist
LillaFjärsjön	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
LillaHjorten	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Lingsjön	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Långsjön(H-län)	H			1940	Ekman (sst)
Malghultegöl	H	1960	Lettevall	1962	Lettevall
Man	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Maren(Gladhammar)	H	1994	Lithner&Kinsten	2000	Lithner&Hörnström
Maren(Mörlunda)	H	1960	Lettevall	1962	Lettevall
Maren(Mörlunda)	H	2009	Lundkvist	2009	Lundkvist, Calluna AB
MellanSpillen	H	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Mjösjön	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Möckeln(H-län)	H	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Mösjön(A)	H	1960	Lettevall	1962	Lettevall
Mösjön(B)	H	1963	Lettevall (opubl)		
NerBjärken	H	1984	Kinsten	1986	Kinsten
NerBjärken	H	1987	Väinölä	2005	Audzijonyte&Väinölä
NerBjärken	H	1963	Lettevall (opubl)		
NerNäjern	H	1960	Lettevall	1962	Lettevall
Njurhulten	H	1984	Kinsten	1990a	Kinsten
Oppbjärken	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Oppbjärken	H	1963	Lettevall (opubl)		
OppNäjern	H	1960	Lettevall	1962	Lettevall
OppNäjern	H	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Rensjön	H	1963	Lettevall (opubl)		
Rummen	H			1940	Ekman (sst)
Rummesjön	H	1986	Kinsten	1990	Kinsten
Råden	H	1960	Lettevall (opubl)		
Sandsjön(H-län)	H	1986	Kinsten	1990	Kinsten
Skatsjön	H	1960	Lettevall (opubl)		
Skinnsjön	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Skiren(H-län)	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Skrikgallen	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Skälsjön	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Smälten	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Snövålen	H	1960	Lettevall	1962	Lettevall
Solaren	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Solnen	H	1963	Lettevall (opubl)		
Stensjön(A)	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Stensjön(B)	H	1960	Lettevall	1962	Lettevall
Stensjön(B)	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Stensjön(C)	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
StoraRamm	H	2009	Lundkvist	2009	Lundkvist, Calluna AB
StoraRamm	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
StoraSinnern	H	1986	Kinsten	1986	Kinsten
StoraSinnern	H	1987	Väinölä	2005	Audzijonyte&Väinölä
StoraSinnern	H	2009	Lundkvist	2009	Lundkvist, Calluna AB
StoraVädern	H	1963	Lettevall (opubl)		

StorBrån	H	1960	Lettevall	1962	Lettevall
Storsjön(H-län)	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H			1940	Ekman (sst)
Storsjön(V:a Ed)	H	1965	Fürst	1966	Fürst
Storsjön(V:a Ed)	H	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H	1986	Väinölä	2005	Audzijonyte&Väinölä
Storsjön(V:a Ed)	H	2009	Lundkvist	2009	Lundkvist, Calluna AB
StorYttern(StorUttern)	H	2009	Lundkvist	2009	Lundkvist, Calluna AB
StorYttern(StorUttern)	H	1963	Lettevall (opubl)		
SödraStensjön	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Tensjö	H	1963	Lettevall (opubl)		
Tjursbosjön	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Tolången	H	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Tvingen	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Tvingen	H	1963	Lettevall (opubl)		
Tynn	H	1962	Holmquist	1963	Holmquist
Tyreln	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Tällsjön	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Tängersjö	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Uppsalen	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Ver(Versjön)	H	1963	Lettevall (opubl)		
Viksjön	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Vångaren	H			1940	Ekman (sst)
Åsättern	H	1963	Lettevall (opubl)		
Älggöl	H	1962	Lettevall	1962	Lettevall
Älgsjön(H-län)	H			1940	Ekman (sst)
Älgsjön(H-län)	H	1960	Lettevall	1962	Lettevall
Älgsjön(H-län)	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
Öbälen	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten
ÖvreLisnen	H	1986	Kinsten	1990a	Kinsten

Gotlands län

Ramträsk	I	1961	Pejler	1962	Pejler
----------	---	------	--------	------	--------

Blekinge län

Blanksjön	K	1963	Björck m fl	1964	Björck m fl
Blanksjön	K	1994	Kinsten	2008	Kinsten
Blanksjön	K	1998	Kinsten	2008	Kinsten
Blanksjön	K	2003	Kinsten	2008	Kinsten
Blanksjön	K	2008	Kinsten	2008	Kinsten
Galtsjön	K	1963	Björck m fl	1964	Björck m fl
Galtsjön	K	1994	Kinsten	2008	Kinsten
Galtsjön	K	1998	Kinsten	2008	Kinsten
Galtsjön	K	2003	Kinsten	2008	Kinsten
Galtsjön	K	2008	Kinsten	2008	Kinsten
StoraKroksjön	K	1963	Björck m fl	1964	Björck m fl
StoraKroksjön	K	1991	Kinsten	2008	Kinsten
StoraKroksjön	K	1994	Kinsten	2008	Kinsten
StoraKroksjön	K	1998	Kinsten	2008	Kinsten
StoraKroksjön	K	2003	Kinsten	2008	Kinsten
StoraKroksjön	K	2008	Kinsten	2008	Kinsten

Skåne län

Immeln	M	1965	Fürst	1966	Fürst
Immeln	M	1968	Fürst (opubl)		
Immeln	M	1991	Collvin(muntl)		
Ivösjön	M			1940	Ekman (sst)
Ivösjön	M	1953	Holmquist	1959	Holmquist
Ivösjön	M	1955	Fürst	1972	Fürst
Ivösjön	M	1986	Väinölä	2005	Audzijonyte&Väinölä
Ringsjön	M			1940	Ekman (sst)
Vombsjön	M	1974	Hammar(opubl)		

Hallands län

Fegen	N	1960	Fürst	1966	Fürst
Fävren	N	1942	Nybelin	1944	Nybelin
Skärsjön(N-län)	N	1942	Nybelin	1942	Nybelin
Skärsjön(N-län)	N	1964	Fürst	1966	Fürst
Skärsjön(N-län)	N	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Valasjön	N	1942	Nybelin	1944	Nybelin

Västra Götalands län

Anten	O			1940	Ekman (sst)
Anten	O			1957	Lundberg (sst)
Aspen(O-län)	O			1940	Ekman (sst)
Aspen(O-län)	O	1986	Väinölä	2005	Audzijonyte&Väinölä
Bengtsbrohöljen	O			1954	Jacobsson (sst)
Bottensjön	O	1983	Stålhandske&Tullrot	1983	Stålhandske&Tullrot
Buvattnet(Uddevalla)	O			1940	Ekman (sst)
Buvattnet(Åmål)	O			1954	Jacobsson (sst)
Buvattnet(Åmål)	O	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Djup(Djupsjön)	O			1940	Ekman (sst)
Djup(Djupsjön)	O			1954	Jacobsson (sst)
Edslan	O			1940	Ekman (sst)
Edslan	O			1954	Jacobsson (sst)
Ellenösjön(Ellnesjön)	O			1940	Ekman (sst)
Erve(Ärven)	O			1954	Jacobsson (sst)
Erve(Ärven)	O	1983	Stålhandske&Tullrot	1983	Stålhandske&Tullrot
Fillingsjön	O	1983	Stålhandske&Tullrot	1983	Stålhandske&Tullrot
Grann	O			1954	Jacobsson (sst)
Grann	O	1965	Fürst	1966	Fürst
Grann	O	1983	Stålhandske&Tullrot	1983	Stålhandske&Tullrot
Grann	O	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Hjärterudssundet	O			1940	Ekman (sst)
Holsjön	O	1960	Fürst	1966	Fürst
Iväg	O			1954	Jacobsson (sst)
Iväg	O	1983	Stålhandske&Tullrot	1983	Stålhandske&Tullrot
Iväg	O	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Kabbosjön(Kappebosjön)	O			1940	Ekman (sst)
Kabbosjön(Kappebosjön)	O			1954	Jacobsson (sst)
Kabbosjön(Kappebosjön)	O	1953	Holmquist	1959	Holmquist
Knarrbysjön	O			1954	Jacobsson (sst)
Käppesjö	O			1954	Jacobsson (sst)
Kärnsjön	O			1940	Ekman (sst)
Kärnsjön	O	1984	Kinsten	1986	Kinsten

Köttsjön	O	1954	Jacobsson	1954	Jacobsson (sst)
Laxsjön	O			1940	Ekman (sst)
Laxsjön	O			1954	Jacobsson (sst)
Laxsjön	O	1983	Stålhandske&Tullrot	1983	Stålhandske&Tullrot
Lelång	O			1940	Ekman (sst)
Lelång	O	1965	Fürst	1966	Fürst
Lelång	O	1983	Stålhandske&Tullrot	1983	Stålhandske&Tullrot
Lelång	O	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Lelång	O	1985	Väinölä	2005	Audzijonyte&Väinölä
LillaLe	O				Hammar(opubl)
Mjörn	O			1940	Ekman (sst)
Mjörn	O			1957	Lundberg (sst)
Mjörn	O	1965	Fürst	1966	Fürst
Mjörn	O	1986	Väinölä	2005	Audzijonyte&Väinölä
Mullsjön	O			1940	Ekman (sst)
Mölnetjärnet	O			1940	Ekman (sst)
NedreFäringen	O	1984	Kinsten(opubl)		
NedreKalven	O	1954		1954	Jacobsson (sst)
NorraBullaresjön	O	1984	Kinsten(opubl)		
Näsölen(Näsöln)	O			1954	Jacobsson (sst)
Råvarp(Råvarpen)	O			1954	Jacobsson (sst)
Råvarp(Råvarpen)	O	1983	Stålhandske&Tullrot	1983	Stålhandske&Tullrot
Sandsjön(O-län)	O	1983	Stålhandske&Tullrot	1983	Stålhandske&Tullrot
Skagern	O			1940	Ekman (sst)
Skagern	O	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Snaggenässjön	O			1940	Ekman (sst)
Snaggenässjön	O	1990	Kinsten(opubl)		
StoraFärgen	O			1940	Ekman (sst)
StoraFärgen	O	1983	Kinsten	1986	Kinsten
StoraFärgen	O	1968	Fürst (opubl)		
StoraHällungen	O	1984	Kinsten(opubl)		
Svärdlång	O			1954	Jacobsson (sst)
Svärdlång	O	1983	Stålhandske&Tullrot	1983	Stålhandske&Tullrot
Sävelången	O			1940	Ekman (sst)
Sävelången	O			1957	Lundberg (sst)
SödraBullaresjön	O	1984	Kinsten(opubl)		
Tansjön(Tanesjön)	O			1954	Jacobsson (sst)
Teåkerssjön	O	1954	Jacobsson (sst)	1954	Jacobsson (sst)
Teåkerssjön	O	1953	Holmquist	1959	Holmquist
Torr sjön	O			1954	Jacobsson (sst)
Torr sjön	O	1983	Stålhandske&Tullrot	1983	Stålhandske&Tullrot
Unden	O			1940	Ekman (sst)
Unden	O	1965	Fürst	1966	Fürst
Unden	O	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Unden	O	1977	Kinsten(opubl)		
Unden	O	1978	Kinsten(opubl)		
Unden	O	1979	Kinsten(opubl)		
Unden	O	1980	Kinsten(opubl)		
Unden	O	1984	Kinsten(opubl)		
Unden	O	1986	Kinsten(opubl)		
Unden	O	1986	Kinsten(opubl)		
Unden	O	2003	Hammar(opubl)		
Vångsjön	O	1983	Stålhandske&Tullrot	1983	Stålhandske&Tullrot

Vänern	O			1940	Ekman (sst)
Vänern	O	1963	Fürst	1966	Fürst
Vänern	O	1965	Fürst	1972	Fürst
Vänern	O	1974	Nilsson	1979	Nilsson
Vänern	O	2000	Audzijonyte	2005	Audzijonyte&Väinölä
Vänern	O	2000			SLU:s sjöregister
Vänern	O	2006			SLU:s sjöregister
Vänern	O	2007			SLU:s sjöregister
Vänern	O	2009			SLU:s sjöregister
VästraSilen	O			1954	Jacobsson (sst)
VästraSilen	O	1983	Kinsten	1986	Kinsten
VästraSilen	O	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
VästraSolsjön	O			1954	Jacobsson (sst)
Åklång	O			1954	Jacobsson (sst)
Ånimmen	O			1940	Ekman (sst)
Ånimmen	O	1965	Fürst	1966	Fürst
Ånimmen	O	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Åsunden(O-län)	O	1960	Fürst	1966	Fürst
Ärr	O			1954	Jacobsson (sst)
Ärtingen	O			1940	Ekman (sst)
Ärtingen	O			1954	Jacobsson (sst)
Ärtingen	O	1965	Fürst	1966	Fürst
Ärtingen	O	1983	Stålhandske&Tullrot	1983	Stålhandske&Tullrot
Ärtingen	O	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Ärtingen	O	1985	Väinölä	2005	Audzijonyte&Väinölä
Ömmeln	O			1954	Jacobsson (sst)
Ömmeln	O	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Ömmeln	O	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Öresjön(Trollhättan)	O			1940	Ekman (sst)
Öresjön(Trollhättan)	O	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Öresjön(Trollhättan)	O	1986	Väinölä	2005	Audzijonyte&Väinölä
Örlen	O			1940	Ekman (sst)
Örsjön(Mellerud)	O			1954	Jacobsson (sst)
Östersjön	O			1940	Ekman (sst)
Östersjön	O	1983	Kinsten	1986	Kinsten
ÖstraNedsjön	O	1960	Fürst	1966	Fürst
ÖstraSilen	O			1954	Jacobsson (sst)
ÖstraSilen	O	1983	Kinsten	1986	Kinsten
ÖstraSilen	O	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
ÖstraSolsjön	O			1954	Jacobsson (sst)
ÖstraSolsjön	O	1983	Stålhandske&Tullrot	1983	Stålhandske&Tullrot

Värmlands län

Alstern(Filipstad)	S	1965	Fürst	1966	Fürst
Alstern(Filipstad)	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Alstern(Filipstad)	S	1967	Fürst (opubl)		
Alstern(Karlstad)	S	1965	Fürst	1966	Fürst
Alstern(Karlstad)	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Aspen(S-län)	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Aspsjön	S	1965	Fürst	1966	Fürst
Björnkammen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Busjön	S			1940	Ekman (sst)

Busjön	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Busjön	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Bysjön(S-län)	S	1990			SLU:s sjöregister
Dalsjön	S			1954	Jacobsson (sst)
Dalsjön	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Drippeltjärn	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Eldan	S			1957	Lundberg (sst)
Eldan	S	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Eldan	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Foxen	S	1965	Fürst	1966	Fürst
Foxen	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Foxen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Gapern	S	1965	Fürst	1966	Fürst
Gapern	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Gapern	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Glafsforden	S			1940	Ekman (sst)
Glafsforden	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Glafsforden	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Grängen(S-län)	S			1940	Ekman (sst)
Grängen(S-län)	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Grängen(S-län)	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Gräsmången	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Gunnern	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Holmedalssjön	S	1998	Malmestrand	2002	Malmestrand
Järnsjön	S	1940	Ekman (sst)	1940	Ekman (sst)
Järnsjön	S	1936	Eriksson	1943	Eriksson
Järnsjön	S	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Järnsjön	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Kläggen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Kymmen	S	1965	Fürst	1966	Fürst
Kymmen	S	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Kymmen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Laknesjön	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Lersjön	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Långban	S	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Långsjön(Långtjärn)(S-län)	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Mangen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
MellanFryken	S	1940	Ekman (sst)	1940	Ekman (sst)
MellanFryken	S	1965	Fürst	1966	Fürst
MellanFryken	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
MellanFryken	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
MellanFryken	S	1986	Väinölä	2005	Audzijonyte&Väinölä
MellanFryken	S	1967	Fürst (opubl)		
MellanHurr	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Mögesjön	S	1983	Malmestrand	2002	Malmestrand
NedreBlomsjön	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
NedreFryken	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
NedreFryken	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
NedreLersjön	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Racken	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Rattsjön	S	1965	Fürst	1966	Fürst
Rattsjön	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Rinnen	S			1957	Lundberg (sst)

Rinnen	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Rinnen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Rottnen	S			1940	Ekman (sst)
Rottnen	S	1965	Fürst	1966	Fürst
Rottnen	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Rottnen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Rådasjön	S			1940	Ekman (sst)
Rådasjön	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Rådasjön	S	1968	Fürst (opubl)		
Ränken	S			1940	Ekman (sst)
Ränken	S	1937	Eriksson	1943	Eriksson
Ränken	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Ränken	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
StoraBör	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
StoraGla	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
StoraLe	S			1940	Ekman (sst)
StoraLe	S	1965	Fürst	1966	Fürst
StoraLe	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
StoraSalungen	S	1938	Eriksson	1943	Eriksson
StoraSalungen	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
StoraSalungen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
StorEken	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
StorJangen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
StorTreen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
StorUllen	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Tannsjön	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Trehörningen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Vismen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Visten	S			1940	Ekman (sst)
Visten	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Visten	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Värmeln	S			1940	Ekman (sst)
Värmeln	S			1957	Lundberg (sst)
Värmeln	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Värmeln	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Yngen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Älgsjön(S-län)	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Öjesjön(S-län)	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Östen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
ÖvreBrocken	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
ÖvreFryken	S			1940	Ekman (sst)
ÖvreFryken	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
ÖvreFryken	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
ÖvreGla	S	1965	Fürst	1966	Fürst
ÖvreGla	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand

Örebro län

Alkvettern	T	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Alkvettern	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Alsen	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Bälgsjön	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Fåsjön	T			1940	Ekman (sst)
Fåsjön	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten

Grecken(Lundsfjärden)	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Grytsjön	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Grängen(T-län)	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Halvarsnoren	T			1940	Ekman (sst)
Halvarsnoren	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Hissjön	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Högsjön	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Immen	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Letälven	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Ljusnaren	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Malmången	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Multen	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Möckeln(Karlskoga)	T			1940	Ekman (sst)
Möckeln(Karlskoga)	T	1987	Kinsten	1990	Kinsten
Norasjön	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Norrmogen	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Norrsjön	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Norrälgen	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Olovsjön	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Råsvälen	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Salbosjön	T			1940	Ekman (sst)
Salbosjön	T	1965	Fürst	1966	Fürst
Salbosjön	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Saxen(T-län)	T			1940	Ekman (sst)
Saxen(T-län)	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Sottern	T			1940	Ekman (sst)
Sottern	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
StoraBredsjön	T	1988	Kinsten	1990a	Kinsten
StoraGloppsjön	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
StoraNoren	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Storbjörken	T			1940	Ekman (sst)
Storbjörken	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
StorSången(B)	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Sången(A)	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Sörmogen	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Sörsjön	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Sörälgen	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Tisaren	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Toften	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Torrvarpen	T			1940	Ekman (sst)
Torrvarpen	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Usken	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Vikern	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Våtsjön	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Väringen	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
VästraLaxsjön	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Åmmelången	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Älmlången	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Ölen	T			1940	Ekman (sst)
Ölen	T	1965	Fürst	1966	Fürst
Ölen	T	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Ölsjön	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
Örlingen	T	1988	Kinsten	1990	Kinsten

ÖstraLaxsjön	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten
<u>Västmanlands län</u>					
Billsjön	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Billsjön	U	2000	Alm	2000	Alm
Bjursjön	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
Bjursjön	U	1999	Alm	2000	Alm
Bålsjön	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Dagarn	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Dagarn	U	1999	Alm	2000	Alm
Dammen	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Dammsjön(U-län)A	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Dammsjön(U-län)A	U	1999	Alm	2000	Alm
Dammsjön(U-län)B	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Eskiln	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Fraggen	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Fraggen	U	1999	Alm	2000	Alm
Gladtjärn	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Gladtjärn	U	1999	Alm	2000	Alm
Gryten	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Gryten	U	1999	Alm	2000	Alm
Gäddtjärnen	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Gäsen	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Gäsen	U	1999	Alm	2000	Alm
Hornfisksjön	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Häste-Dammsjön	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
Häste-Dammsjön	U	2000	Alm	2000	Alm
Hörendesjön	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
Hörendesjön	U	2000	Alm	2000	Alm
Iresjön	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
Kalven	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Kalven	U	1999	Alm	2000	Alm
Kärrgetsjön	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Lien	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
Lien	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Lien	U	1999	Alm	2000	Alm
Lien	U	1998	Lst W-län(opubl)		
LillaÄlgsjön	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Lillsjön(U-län)	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Långbjörken	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Långnälasjön	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Långsjön(U-län)A	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Långsjön(U-län)A	U	1999	Alm	2000	Alm
Långsjön(U-län)B	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Långsvan	U	2009	Juhlin	1984	Juhlin
Målsjön	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
Målsjön	U	2000	Alm	2000	Alm
NedreVättern	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
NorraMorsjön	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
NorraMorsjön	U	1999	Alm	2000	Alm
Norrtjärn	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Onsjön	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Orgen	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin

Orgen	U	1999	Alm	2000	Alm
Paddtjärnen	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Råksjön	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
Saxen(U-län)	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
Saxen(U-län)	U	2000	Alm	2000	Alm
Skedvisjön	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
Skärsjön(U-län)	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Skärsjön(U-län)	U	1999	Alm	2000	Alm
Sköltjärnen	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Snyten	U			1940	Ekman (sst)
Snyten	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
Snyten	U	1999	Alm	2000	Alm
StoraAborrtjärn	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
StoraBårsjön	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
StoraFjällingtjärn	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
StoraKedjen	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
StoraMörtaren	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
StoraMörttjärn	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
StoraMörttjärn	U	2000	Alm	2000	Alm
StoraNoran	U	1989	Kinsten	1996	Kinsten
StoraTappebosjön	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
StoraToftsjön	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
StoraToftsjön	U	1999	Alm	2000	Alm
StoraTon	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
StorsjönA(ingolsb U-län)	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
StorsjönB(U-län)	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
StorsjönB(U-län)	U	1999	Alm	2000	Alm
Stävresjön	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Tenasjön	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Ungen	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
Ungen	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Ungen	U	1999	Alm	2000	Alm
Vevungen	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Vevungen	U	2000	Alm	2000	Alm
Vågsjön	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
Vågsjön	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Vågsjön	U	1999	Alm	2000	Alm
Värlingen	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Värlingen	U	1999	Alm	2000	Alm
Åmänningen	U			1940	Ekman (sst)
Åmänningen	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
Åmänningen	U	1999	Alm	2000	Alm
Åmänningen	U	1997			SLU:s sjöregister
Ämthyttsjön	U	1984	Juhlin	1984	Juhlin
Ämthyttsjön	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Ämthyttsjön	U	1999	Alm	2000	Alm
Öjesjön(U-län)	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
<u>Dalarnas län</u>					
Balungen	W	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Bjursen	W	1987	Kinsten	1996	Kinsten
Björkan	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
Björken(W-län)	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten

Bysjön(W-län)	W	1941	Lindquist	1941	Lindquist
Bysjön(W-län)	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
Bysjön(W-län)	W	2009			SLU:s sjöregister
Bäsingen	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
Dalälven(Floda)	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Dalälven(Mockfj)	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Dammsjön(Finnhytte-)	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Dammsjön(Finnhytte-)	W	1996	Lst W-län(opubl)		
Ensen	W	2002	Leander	2002	Leander
Flosjön	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Fullen	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Gopen	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Gopen	W	1996	Lst W-län(opubl)		
Gruvsjön	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Grycken(Grycksbo)	W	1987	Kinsten	1996	Kinsten
Grycken(Stjärnsund)	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Grycken(Stjärnsund)	W	1996	Lst W-län(opubl)		
Gårlången	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
Haggen	W	2009			SLU:s sjöregister
Hinsen	W	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Hosjön	W	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Hällsjön(W-län)	W	1997			SLU:s sjöregister
Insjön	W			1940	Ekman (sst)
Insjön	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Liljan(Svårdsjö)	W	1987	Kinsten	1996	Kinsten
LillaUlvsjön	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Ljugaren	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
Ljustern	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Ljustern	W	1996	Lst W-län(opubl)		
Molnbyggen	W			1940	Ekman (sst)
Molnbyggen	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Molnbyggen	W	2006	Lst W-län(opubl)		
Mäsen	W	1991			SLU:s sjöregister
Mäsen	W	1994			SLU:s sjöregister
NedreRisshyttesjön	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
NorraBarken	W			1940	Ekman (sst)
NorraBarken	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
NorraBarken	W	1968	Fürst (opubl)		
Oresjön	W			1940	Ekman (sst)
Oresjön	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
Orsasjön	W	1996	Lst W-län(opubl)		
Oxbergssjön	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
Rafshytte-damm	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Rogsjön	W	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Rogsjön	W	1996	Lst W-län(opubl)		
Rossen	W	1996	Lst W-län(opubl)		
Runn	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Siljan	W			1940	Ekman (sst)
Siljan	W	1965	Fürst	1972	Fürst
Siljan	W	1987	Kinsten	1996	Kinsten
Siljan	W	2009	Lst W-län(opubl)		
Skattungen	W			1940	Ekman (sst)
Skattungen	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten

Skattungen	W	1996	Lst W-län(opubl)		
Skissen	W	2000	Lst W-län(opubl)		
Smälingen	W	1987	Kinsten	1996	Kinsten
Spjutmosjön	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
Spjutsjön	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
Spjutsjön	W	1995	Lst W-län(opubl)		
Storacksen	W	2006	Lst W-län(opubl)		
Storalsraelsjön	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
StoraNorn	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
StoraUlvsjön	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
StoraUlvsjön	W	1996	Lst W-län(opubl)		
StoraVällan	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
Styrsjön	W			1940	Ekman (sst)
Styrsjön	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Svärdsjön	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
SödraBarken	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
SödraUngsjön	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
Tansen	W	1987	Kinsten	1996	Kinsten
Toftan	W	1984	Kinsten	1996	Kinsten
Varpan	W	1987	Kinsten	1996	Kinsten
Viggen	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Vikasjön	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
Väsman	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
Årbosjön	W	1987	Kinsten	1996	Kinsten
ÖvreHillen	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
ÖvreKlingen	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
ÖvreRisshyttjesjön	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
ÖvreValsan	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten

Bilaga 12.

Alla sjöar med glacialrelikta kräftdjur samt i förekommande fall ungefärlig täthet, provtagningsdjup, metod och observatör.

*anger att arten inplanterats

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Stockholms län							
LillaUllfjärden	A	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
LillaUllfjärden	A	1940	Saduria entomon	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
LillaUllfjärden	A	2006	Pallasea quadrispinosa	11-15	1-10	Sinknet	Henriksson&Pettersson
LillaUllfjärden	A	2006	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Henriksson&Pettersson
Långträsk	A	1965	Limnocalanus macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Mälaren	A	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Mälaren	A	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Mälaren	A	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Mälaren	A	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Mälaren	A	1940	Saduria entomon	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Mälaren	A	1964	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Mälaren	A	1997	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	SLU:s dataregister
Mälaren	A	2000	Mysis relicta	51-55	Påträffad	"Mysistrål"	Audzijonyte
Mälaren	A	2001	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	SLU:s dataregister
Mälaren	A	2007	Limnocalanus macrurus	Flera	Påträffad	Planktonhåv	Henriksson&Andersson
Mälaren	A	2007	Monoporeia affinis	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Henriksson&Andersson
Mälaren	A	2007	Mysis relicta	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Henriksson&Andersson
Mälaren	A	2007	Pallasea quadrispinosa	Flera	1-10	"Mysistrål"	Henriksson&Andersson
Mälaren	A	2009	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	SLU:s dataregister
StoraEnvättern	A	1996	Monoporeia affinis	6-10	Påträffad	Ekmanhuggare	SLU:s dataregister
Stunträsk	A	1965	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Stunträsk	A	1965	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Stunträsk	A	1965	Saduria entomon	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Stunträsk	A	2006	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Henriksson&Pettersson
Stunträsk	A	2006	Monoporeia affinis	26-30	1-10	Sinknet	Henriksson&Pettersson
Stunträsk	A	2006	Saduria entomon	26-30	1-10	Sinknet	Henriksson&Pettersson
Yngern	A	1970	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Yngern	A	1988	Pallasea quadrispinosa	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
Uppsala län							
Erken	C	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Södermanlands län							
Båven	D	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Båven	D	1985	Mysis relicta	16-20	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Båven	D	1986	Monoporeia affinis	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
Båven	D	1986	Mysis relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
Båven	D	1986	Pallasea quadrispinosa	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
Båven	D	1991	Monoporeia affinis	16-20	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Båven	D	1991	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Sandvall
Båven	D	1991	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Båven	D	1991	Monoporeia affinis	36-40	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Båven	D	1991	Mysis relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Sandvall
Båven	D	1991	Pallasea quadrispinosa	36-40	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Båven	D	2000	Mysis relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Audzijonyte
Båven	D	2003	Limnocalanus macrurus	21-25	Påträffad	Planktonhäv	Svensson&Lundberg
Dunkern	D	1991	Monoporeia affinis	36-40	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Dunkern	D	1991	Mysis relicta	36-40	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Dunkern	D	1991	Pallasea quadrispinosa	36-40	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Dunkern	D	2000	Mysis relicta	21-25	Påträffad	"Mysistrål"	Audzijonyte
Dunkern	D	2003	Limnocalanus macrurus	21-25	Påträffad	Planktonhäv	Svensson&Lundberg
Forssjösjön	D	1991	Mysis relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Sandvall
Hjälmaren	D	1936	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Eriksson
Hjälmaren	D	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Hjälmaren	D	1942	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Eriksson
Hjälmaren	D	1966	Mysis relicta	21-25	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Hjälmaren	D	1967	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Hjälmaren	D	1967	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Klämmingen	D	1988	Monoporeia affinis	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
Klämmingen	D	1988	Pallasea quadrispinosa	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
Klämmingen	D	1990	Mysis relicta	36-40	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Klämmingen	D	1990	Pallasea quadrispinosa	36-40	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Kolsnaren	D	1990	Mysis relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Likstammen	D	1968	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Likstammen	D	1990	Pallasea quadrispinosa	26-30	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Långhalsen	D	1990	Mysis relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
MellanMarviken	D	1991	Pallasea quadrispinosa	21-25	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Näsnaren	D	2003	Limnocalanus macrurus	21-25	Påträffad	Planktonhäv	Svensson&Lundberg
Orrhammaren	D	1990	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Sandvall
Sillen	D	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Taljasjön	D	1991	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Sandvall

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Tisnaren	D	1984	Limnocalanus macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Tisnaren	D	1984	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Tisnaren	D	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Tisnaren	D	1991	Mysis relicta	21-25	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Yngaren	D	1988	Mysis relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
Yngaren	D	1988	Pallasea quadrispinosa	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
Yngaren	D	1991	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Sandvall
Öljaren	D	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
ÖstraMagsjön	D	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Östergötlands län							
Björkern	E	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Björkern	E	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Björkern	E	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Björkern	E	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Björkern	E	1986	Mysis relicta	41-45	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Björnsjön	E	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Björnsjön	E	1984	Pallasea quadrispinosa	26-30	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Bleken	E	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Bleken	E	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Boren	E	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Boren	E	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Borken	E	1974	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Söderbäck (sst)
Borken	E	1974	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Söderbäck (sst)
Borken	E	1974	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Söderbäck (sst)
Borken	E	1997	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Borken	E	1997	Monoporeia affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Borken	E	1997	Mysis relicta	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Borken	E	1997	Monoporeia affinis	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Borken	E	1997	Mysis relicta	36-40	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Borken	E	1997	Pallasea quadrispinosa	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Bärsjön	E	1996	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Edlund
Dovern	E	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Glan	E	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Glimmingen	E	2007	Pallasea quadrispinosa	0-5	Påträffad	Kicksampling	SLU:s dataregister
Glypen	E	1984	Monoporeia affinis	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Glypen	E	1984	Mysis relicta	6-10	1001-	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
					10,000		
Glypen	E	1984	Pallasea quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Glypen	E	1984	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
					1001-		
Glypen	E	1984	Mysis relicta	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Glypen	E	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
					1001-		
Glypen	E	1984	Mysis relicta	26-30	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Glypen	E	1984	Pallasea quadrispinosa	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Hallängen(E-län)	E	1993	Limnocalanus macrurus	21-25	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten(opubl)
Horsfjärden	E	1974	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Söderbäck (sst)
Horsfjärden	E	1974	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Söderbäck (sst)
Horsfjärden	E	1974	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Söderbäck (sst)
Horsfjärden	E	1984	Monoporeia affinis	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Horsfjärden	E	1984	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Horsfjärden	E	1984	Pallasea quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Horsfjärden	E	1984	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
					1001-		
Horsfjärden	E	1984	Monoporeia affinis	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
					1001-		
Horsfjärden	E	1984	Mysis relicta	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Horsfjärden	E	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
					1001-		
Horsfjärden	E	1984	Monoporeia affinis	36-40	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Horsfjärden	E	1984	Mysis relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Horsfjärden	E	1984	Pallasea quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hunn	E	1984	Mysis relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hunn	E	1984	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Hunn	E	1984	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hunn	E	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Hunn	E	1986	Mysis relicta	6-10	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Hunn	E	1988	Monoporeia affinis	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
					1001-		
NedreGlotttern	E	1984	Mysis relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
NedreGlotttern	E	1984	Pallasea quadrispinosa	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
NedreGlotttern	E	1984	Limnocalanus macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
					1001-		
NedreGlotttern	E	1984	Mysis relicta	26-30	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Risten	E	1974	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Söderbäck (sst)
Risten	E	1974	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Söderbäck (sst)

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Risten	E	1997	<i>Mysis relicta</i>	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Risten	E	1997	<i>Mysis relicta</i>	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Risten	E	1997	<i>Mysis relicta</i>	26-30	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Skiren(E-län)	E	1965	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Skiren(E-län)	E	1965	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Skiren(E-län)	E	1965	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Skiren(E-län)	E	1965	<i>Relictacanthus lacustris</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Skiren(E-län)	E	1968	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Skiren(E-län)	E	1968	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Skiren(E-län)	E	1968	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Skiren(E-län)	E	1968	<i>Relictacanthus lacustris</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Skiren(E-län)	E	1984	<i>Monoporeia affinis</i>	46-50	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Skiren(E-län)	E	1984	<i>Mysis relicta</i>	46-50	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Skiren(E-län)	E	1984	<i>Relictacanthus lacustris</i>	46-50	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Skärgölen	E	1996	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Edlund
Skärgölen	E	1996	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Edlund
Skärgölen	E	1996	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Edlund
Sommen	E	1940	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Sommen	E	1940	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Sommen	E	1940	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Sommen	E	1940	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Sommen	E	1940	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Sommen	E	1940	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Sommen	E	1965	<i>Limnocalanus macrurus</i>	31-35	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Sommen	E	1965	<i>Monoporeia affinis</i>	31-35	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Sommen	E	1965	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	31-35	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Sommen	E	1998	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Fishstomach	Hammar(opubl)
Stocksjön	E	1984	<i>Mysis relicta</i>	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Stocksjön	E	1984	<i>Mysis relicta</i>	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Stocksjön	E	1984	<i>Mysis relicta</i>	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraGullringsvattnet	E	1974	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Söderbäck (sst)
StoraGullringsvattnet	E	1974	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Söderbäck (sst)
StoraRängen	E	1985	<i>Monoporeia affinis</i>	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Göthberg
StoraRängen	E	1985	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Göthberg
StoraRängen	E	1990	<i>Monoporeia affinis</i>	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Göthberg
Såken	E	1974	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Söderbäck (sst)

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Såken	E	1997	Monoporeia affinis	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Såken	E	1997	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Såken	E	1997	Pallasea quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Såken	E	1997	Monoporeia affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Såken	E	1997	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Såken	E	1997	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Såken	E	1997	Monoporeia affinis	21-25	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Såken	E	1997	Mysis relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Såken	E	1997	Pallasea quadrispinosa	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Vekmangeln	E	1984	Mysis relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Vekmangeln	E	1984	Pallasea quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Vekmangeln	E	1984	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Vekmangeln	E	1984	Mysis relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Vekmangeln	E	1984	Pallasea quadrispinosa	21-25	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Vin	E	1974	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Söderbäck (sst)
Vin	E	1974	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Söderbäck (sst)
Vin	E	1974	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Söderbäck (sst)
Vättern	E	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Vättern	E	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Vättern	E	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Vättern	E	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Vättern	E	1940	Relictacanthus lacustris	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Vättern	E	1940	Saduria entomon	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Vättern	E	1964	Mysis relicta	>100	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Vättern	E	1974	Monoporeia affinis	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Wiederholm
Vättern	E	1974	Mysis relicta	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Wiederholm
Vättern	E	1974	Pallasea quadrispinosa	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Wiederholm
Vättern	E	1974	Relictacanthus lacustris	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Wiederholm
Vättern	E	1974	Saduria entomon	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Wiederholm
Vättern	E	1985	Mysis relicta	31-35	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Vättern	E	2002	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	SLU:s dataregister
Vättern	E	2002	Relictacanthus lacustris	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	SLU:s dataregister
Vättern	E	2003	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	SLU:s dataregister
Vättern	E	2003	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	SLU:s dataregister
Vättern	E	2003	Saduria entomon	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	SLU:s dataregister
Vättern	E	2008	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Fishstomach	Hammar(opubl)
Vättern	E	2008	Relictacanthus lacustris	Ej specificerat	Påträffad	Fishstomach	Hammar(opubl)
Vättern	E	2009	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Fishstomach	Hammar(opubl)
Vättern	E	2009	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Fishstomach	Hammar(opubl)
Vättern	E	2009	Saduria entomon	Ej specificerat	Påträffad	Fishstomach	Hammar(opubl)

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Yxningen	E	1965	Limnocalanus macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Yxningen	E	1965	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Yxningen	E	1965	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Yxningen	E	1965	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Yxningen	E	1969	Mysis relicta	11-15	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Yxningen	E	1969	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Yxningen	E	1969	Relictacanthus lacustris	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Yxningen	E	1970	Mysis relicta	56-60	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Yxningen	E	1985	Mysis relicta	16-20	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Yxningen	E	1997	Monoporeia affinis	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E	1997	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E	1997	Pallasea quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E	1997	Monoporeia affinis	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E	1997	Mysis relicta	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E	1997	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E	1997	Mysis relicta	31-35	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E	1997	Pallasea quadrispinosa	31-35	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E	1997	Mysis relicta	46-50	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E	1997	Pallasea quadrispinosa	46-50	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E	1997	Mysis relicta	56-60	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E	1997	Monoporeia affinis	66-70	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E	1997	Mysis relicta	66-70	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E	1997	Pallasea quadrispinosa	66-70	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E	1997	Relictacanthus lacustris	66-70	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Ågelsjön	E	1984	Mysis relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ågelsjön	E	1984	Pallasea quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ågelsjön	E	1984	Mysis relicta	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Ågelsjön	E	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Ågelsjön	E	1984	Mysis relicta	31-35	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ågelsjön	E	1984	Pallasea quadrispinosa	31-35	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Åsunden(E-län)	E	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Åsunden(E-län)	E	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Åsunden(E-län)	E	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Åsunden(E-län)	E	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Åsunden(E-län)	E	1966	Mysis relicta	51-55	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Öjaren(E-län)	E	1993	Pallasea quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Öjsjön	E	1984	Mysis relicta	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Öjsjön	E	1984	Pallasea quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Öjsjön	E	1984	Pallasea quadrispinosa	0-5	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Öjsjön	E	1984	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Öjsjön	E	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ören(E-län)	E	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Ören(E-län)	E	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Ören(E-län)	E	1974	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Söderbäck (sst)
Ören(E-län)	E	1974	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Söderbäck (sst)
Ören(E-län)	E	1974	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Söderbäck (sst)
Ören(E-län)	E	1984	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ören(E-län)	E	1984	Mysis relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ören(E-län)	E	1984	Pallasea quadrispinosa	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Ören(E-län)	E	1984	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Ören(E-län)	E	1984	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ören(E-län)	E	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Ören(E-län)	E	1984	Relictacanthus lacustris	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Östjuten(Östgöten)	E	1984	Mysis relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreGlottern	E	1984	Mysis relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Jönköpings län							
Gårdsjön(Kyrksjön)	F	1961	Mysis relicta*	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Okänd
Landsjön	F	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Nömnen(F-län)	F	1899	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Trybom
Kalmar län							
Allgjuttern	H	1984	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Allgjuttern	H	1984	Mysis relicta	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Allgjuttern	H	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Allgjuttern	H	1984	Mysis relicta	26-30	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Allgjuttern	H	1994	Monoporeia affinis	0-5	Påträffad	Ekmanhuggare	SLU:s dataregister
Allgjuttern	H	2002	Mysis relicta	11-15	Påträffad	Ekmanhuggare	SLU:s dataregister
Allgjuttern	H	2008	Pallasea quadrispinosa	6-10	Påträffad	Kicksampling	SLU:s dataregister
Allgunnen	H	1972	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Arnemo(opubl)
Allgunnen	H	1984	Mysis relicta	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Allgunnen	H	1984	Mysis relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Axsjön	H	1986	Mysis relicta	6-10	1001-	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
					10,000		
Axsjön	H	1986	Pallasea quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Axsjön	H	1986	Mysis relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
					1001-10,000		
Borghultesjön	H	1986	Mysis relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Borghultesjön	H	1986	Pallasea quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Borgsjön(V:aEd)	H	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Borgsjön(V:aEd)	H	1986	Pallasea quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Borgsjön(V:aEd)	H	1986	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Borgsjön(V:aEd)	H	1986	Pallasea quadrispinosa	26-30	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
					1001-10,000		
Bredsjön	H	1986	Mysis relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Bredsjön	H	1986	Pallasea quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Bredsjön	H	1986	Mysis relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Bredsjön	H	1986	Pallasea quadrispinosa	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Bråhultesjön	H	1963	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
					1001-10,000		
Ekenässjön	H	1986	Mysis relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
					1001-10,000		
Ekenässjön	H	1986	Mysis relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Ellaren	H	1960	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Fullbosjön	H	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Fullbosjön	H	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Fullbosjön	H	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Fullbosjön	H	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Fårbosjön	H	1963	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Fälgaren	H	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Fälgaren	H	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Fälgaren	H	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Fälgaren	H	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Fälgaren	H	1974	Relictacanthus lacustris	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Koch-Schmidt
Fälgaren	H	1984	Monoporeia affinis	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
					1001-10,000		
Fälgaren	H	1984	Mysis relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H	1984	Pallasea quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H	1984	Limnocalanus macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Fälgaren	H	1984	Monoporeia affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H	1984	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H	1984	Relictacanthus lacustris	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Fälgaren	H	1984	Monoporeia affinis	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H	1984	Mysis relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H	1984	Pallasea quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H	1984	Relictacanthus lacustris	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H	1984	Monoporeia affinis	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H	1984	Mysis relicta	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H	1984	Pallasea quadrispinosa	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H	1984	Relictacanthus lacustris	56-60	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H	2009	Limnocalanus macrurus	56-60	Påträffad	Planktonhäv	Lundkvist
Fälgaren	H	2009	Monoporeia affinis	Flera	Påträffad	Bottenskrapa	Lundkvist
Fälgaren	H	2009	Mysis relicta	Flera	Påträffad	Bottenskrapa	Lundkvist
Fälgaren	H	2009	Relictacanthus lacustris	Flera	Påträffad	Bottenskrapa	Lundkvist
Försjön(A)	H	1986	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Försjön(A)	H	1986	Pallasea quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Försjön(A)	H	1986	Mysis relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Försjön(A)	H	1986	Pallasea quadrispinosa	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Försjön(A)	H	1986	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Försjön(C)	H	1963	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Försjön(C)	H	1963	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Försjön(C)	H	1963	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Försjön(C)	H	1986	Monoporeia affinis	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Försjön(C)	H	1986	Mysis relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Försjön(C)	H	1986	Pallasea quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Försjön(C)	H	1986	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Försjön(C)	H	1986	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Gösjön(A)	H	1960	Pallasea quadrispinosa	0-5	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Gösjön(A)	H	1986	Pallasea quadrispinosa	0-5	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Gösjön(B)	H	1986	Pallasea quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Hesjön	H	1986	Mysis relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H	1962	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Hummeln	H	1962	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Hummeln	H	1962	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Hummeln	H	1966	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lettevall (opubl)
Hummeln	H	1967	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Hummeln	H	1967	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Hummeln	H	1967	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Hummeln	H	1968	Mysis relicta	61-65	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Hummeln	H	1984	Monoporeia affinis	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H	1984	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Hummeln	H	1984	Pallasea quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H	1984	Limnocalanus macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Hummeln	H	1984	Monoporeia affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H	1984	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H	1984	Monoporeia affinis	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H	1984	Mysis relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H	1984	Pallasea quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H	1984	Monoporeia affinis	51-55	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H	1984	Mysis relicta	51-55	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H	1984	Pallasea quadrispinosa	51-55	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H	1986	Mysis relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Hummeln	H	2009	Limnocalanus macrurus	56-60	Påträffad	Planktonhåv	Lundkvist
Hummeln	H	2009	Monoporeia affinis	Flera	Påträffad	Bottenskrapa	Lundkvist
Hummeln	H	2009	Mysis relicta	Flera	Påträffad	Bottenskrapa	Lundkvist
Hummeln	H	2009	Pallasea quadrispinosa	Flera	Påträffad	Bottenskrapa	Lundkvist
Håndsvalen	H	1986	Monoporeia affinis	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Håndsvalen	H	1986	Mysis relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Håndsvalen	H	1986	Pallasea quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Håndsvalen	H	1986	Limnocalanus macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Hägern	H	1960	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Hägern	H	1960	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Hällemaren	H	1986	Mysis relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Hällemaren	H	1986	Pallasea quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hällemaren	H	1986	Limnocalanus macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Hällemaren	H	1986	Mysis relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Hällemaren	H	1986	Pallasea quadrispinosa	21-25	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Hällsjön(H-län)	H	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Illern	H	1962	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Illern	H	1984	Pallasea quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Illern	H	1984	Pallasea quadrispinosa	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Juttern	H	1984	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst H-län(opubl)
Juttern	H	1987	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Arneo(opubl)
Kyrksjön	H	1962	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Holmquist
LillaHjorten	H	1986	Monoporeia affinis	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
LillaHjorten	H	1986	Mysis relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
LillaHjorten	H	1986	Pallasea quadrispinosa	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
LillaHjorten	H	1986	Limnocalanus macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
LillaHjorten	H	1986	Mysis relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Lingsjön	H	1986	Mysis relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Lingsjön	H	1986	Mysis relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Långsjön(H-län)	H	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Maren(Gladhammar)	H	1994	Pallasea quadrispinosa	0-5	1-10	Ekmanhuggare	Lithner&Hörnström
Maren(Mörlunda)	H	1960	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Maren(Mörlunda)	H	1960	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Maren(Mörlunda)	H	1960	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Maren(Mörlunda)	H	1960	Saduria entomon	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Maren(Mörlunda)	H	2009	Monoporeia affinis	Flera	Påträffad	Bottenskrapa	Lundkvist
Maren(Mörlunda)	H	2009	Mysis relicta	Flera	Påträffad	Bottenskrapa	Lundkvist
Maren(Mörlunda)	H	2009	Pallasea quadrispinosa	Flera	Påträffad	Bottenskrapa	Lundkvist
MellanSpillen	H	1984	Mysis relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
MellanSpillen	H	1984	Pallasea quadrispinosa	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
MellanSpillen	H	1984	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
MellanSpillen	H	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Möckeln(H-län)	H	1984	Monoporeia affinis	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Möckeln(H-län)	H	1984	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Möckeln(H-län)	H	1984	Pallasea quadrispinosa	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Möckeln(H-län)	H	1984	Monoporeia affinis	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Möckeln(H-län)	H	1984	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Möckeln(H-län)	H	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
NerBjärken	H	1963	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
NerBjärken	H	1963	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
NerBjärken	H	1963	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
NerBjärken	H	1984	Monoporeia affinis	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
NerBjärken	H	1984	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
NerBjärken	H	1984	Pallasea quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
NerBjärken	H	1984	Monoporeia affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
NerBjärken	H	1984	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
NerBjärken	H	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
NerBjärken	H	1987	Mysis relicta	0-5	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
NerNäjern	H	1960	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
NerNäjern	H	1960	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
NerNäjern	H	1960	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Oppbjärken	H	1963	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Oppbjärken	H	1963	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Oppbjärken	H	1963	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Oppbjärken	H	1986	Monoporeia affinis	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Oppbjärken	H	1986	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Oppbjärken	H	1986	Limnocalanus macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Oppbjärken	H	1986	Monoporeia affinis	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Oppbjärken	H	1986	Mysis relicta	21-25	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
OppNäjern	H	1960	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
OppNäjern	H	1960	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Rummen	H	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Rummen	H	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Rummen	H	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Rummen	H	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Sandsjön(H-län)	H	1986	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Sandsjön(H-län)	H	1986	Pallasea quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Sandsjön(H-län)	H	1986	Mysis relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Skinnsjön	H	1986	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Skinnsjön	H	1986	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Skinnsjön	H	1986	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Skinnsjön	H	1986	Mysis relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Skinnsjön	H	1986	Pallasea quadrispinosa	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Solaren	H	1986	Pallasea quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Solaren	H	1986	Mysis relicta	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Solaren	H	1986	Pallasea quadrispinosa	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraRamm	H	1986	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraRamm	H	1986	Pallasea quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraRamm	H	1986	Limnocalanus macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
StoraRamm	H	1986	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraRamm	H	1986	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraRamm	H	1986	Relictacanthus lacustris	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraRamm	H	1986	Mysis relicta	26-30	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraRamm	H	1986	Relictacanthus lacustris	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
StoraRamm	H	2009	Limnocalanus macrurus	26-30	Påträffad	Planktonhåv	Lundkvist
StoraRamm	H	2009	Mysis relicta	Flera	Påträffad	Bottenskrapa	Lundkvist
StoraRamm	H	2009	Relictacanthus lacustris	Flera	Påträffad	Bottenskrapa	Lundkvist
StoraSinnern	H	1986	Mysis relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraSinnern	H	1986	Limnocalanus macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
StoraSinnern	H	1986	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraSinnern	H	1986	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraSinnern	H	1987	Mysis relicta	11-15	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
StoraSinnern	H	2009	Mysis relicta	Flera	Påträffad	Bottenskrapa	Lundkvist
StorBrån	H	1960	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
StorBrån	H	1960	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Storsjön(H-län)	H	1986	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Storsjön(H-län)	H	1986	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Storsjön(V:a Ed)	H	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Storsjön(V:a Ed)	H	1965	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Storsjön(V:a Ed)	H	1965	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Storsjön(V:a Ed)	H	1965	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Storsjön(V:a Ed)	H	1983	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H	1983	Pallasea quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H	1983	Limnocalanus macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H	1983	Monoporeia affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H	1983	Mysis relicta	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H	1983	Pallasea quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H	1983	Mysis relicta	36-40	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H	1983	Pallasea quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H	1986	Mysis relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Storsjön(V:a Ed)	H	2009	Monoporeia affinis	Flera	Påträffad	Bottenskrapa	Lundkvist
Storsjön(V:a Ed)	H	2009	Mysis relicta	Flera	Påträffad	Bottenskrapa	Lundkvist
Storsjön(V:a Ed)	H	2009	Pallasea quadrispinosa	Flera	Påträffad	Bottenskrapa	Lundkvist
StorYttern(StorUttern)	H	1963	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Lettevall (opubl)
StorYttern(StorUttern)	H	1963	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Lettevall (opubl)
Tolången	H	1984	Monoporeia affinis	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Tolången	H	1984	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Tolången	H	1984	Pallasea quadrispinosa	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Tolången	H	1984	Relictacanthus lacustris	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Tolången	H	1984	Monoporeia affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Tolången	H	1984	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Tolången	H	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Tolången	H	1984	Monoporeia affinis	26-30	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Tolången	H	1984	Mysis relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Tolången	H	1984	Pallasea quadrispinosa	26-30	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Tvingen	H	1963	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Tvingen	H	1963	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Tvingen	H	1986	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Tvingen	H	1986	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Tvingen	H	1986	Mysis relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Tynn	H	1962	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Holmquist
Tynn	H	1962	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Holmquist
Tyreln	H	1986	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Tyreln	H	1986	Mysis relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Tällsjön	H	1986	Mysis relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Uppsalen	H	1986	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Ver(Versjön)	H	1963	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Vångaren	H	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Vångaren	H	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Vångaren	H	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Älgsjön(H-län)	H	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Älgsjön(H-län)	H	1960	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Älgsjön(H-län)	H	1960	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Älgsjön(H-län)	H	1986	Monoporeia affinis	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Älgsjön(H-län)	H	1986	Pallasea quadrispinosa	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Öbälen	H	1986	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Öbälen	H	1986	Pallasea quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Öbälen	H	1986	Mysis relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreLisnen	H	1986	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
ÖvreLisnen	H	1986	Pallasea quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreLisnen	H	1986	Limnocalanus macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
ÖvreLisnen	H	1986	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Gotlands län							
Ramträsk	I	1961	Monoporeia affinis	11-15	Påträffad	"Mysistrål"	Pejler
Blekinge län							
Blanksjön	K	1963	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Björck m fl
Galtsjön	K	1963	Pallasea quadrispinosa	6-10	Påträffad	Bottenskrapa	Björck m fl
StoraKroksjön	K	1963	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Björck m fl
StoraKroksjön	K	1963	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Björck m fl
StoraKroksjön	K	1963	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Björck m fl
StoraKroksjön	K	1991	Monoporeia affinis	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	1991	Mysis relicta	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	1991	Pallasea quadrispinosa	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	1994	Monoporeia affinis	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	1994	Mysis relicta	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	1994	Pallasea quadrispinosa	Flera	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	1998	Monoporeia affinis	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	1998	Mysis relicta	Flera	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	1998	Pallasea quadrispinosa	Flera	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	2003	Monoporeia affinis	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	2003	Mysis relicta	Flera	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	2003	Pallasea quadrispinosa	Flera	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	2008	Monoporeia affinis	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	2008	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	2008	Pallasea quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	2008	Monoporeia affinis	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	2008	Mysis relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	2008	Pallasea quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	2008	Monoporeia affinis	0-5	1001-	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
					10,000		
StoraKroksjön	K	2008	Mysis relicta	0-5	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	2008	Pallasea quadrispinosa	0-5	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	2008	Mysis relicta	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K	2008	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Skåne län							
Immeln	M	1965	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Immeln	M	1968	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Immeln	M	1991	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Collvin(muntl)
Ivösjön	M	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Ivösjön	M	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Ivösjön	M	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Ivösjön	M	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Ivösjön	M	1953	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Holmquist
Ivösjön	M	1953	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Holmquist
Ivösjön	M	1953	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Holmquist
Ivösjön	M	1955	Mysis relicta	46-50	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Ivösjön	M	1986	Mysis relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Ringsjön	M	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Vombsjön	M	1974	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Hammar(opubl)
Hallands län							
Fävren	N	1942	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Nybelin
Skärsjön(N-län)	N	1942	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Nybelin
Skärsjön(N-län)	N	1942	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Nybelin
Skärsjön(N-län)	N	1964	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Skärsjön(N-län)	N	1983	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Valasjön	N	1942	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Nybelin
Västra Götalands län							
Anten	O	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Anten	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Anten	O	1957	Saduria entomon	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lundberg (sst)
Aspen(O-län)	O	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Aspen(O-län)	O	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Aspen(O-län)	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Aspen(O-län)	O	1986	Mysis relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Bengtsbrohöljen	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Buvattnet(Uddevalla)	O	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Buvattnet(Uddevalla)	O	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Buvattnet(Uddevalla)	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Buvattnet(Åmål)	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Buvattnet(Åmål)	O	1954	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Djup(Djupsjön)	O	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Djup(Djupsjön)	O	1954	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Djup(Djupsjön)	O	1954	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Djup(Djupsjön)	O	1954	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Edslan	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Edslan	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Edslan	O	1954	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Ellenösjön(Ellnesjön)	O	1940	Mysis relicta	0-5	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Erve(Ärven)	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Erve(Ärven)	O	1954	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Erve(Ärven)	O	1983	Limnocalanus macrurus	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Erve(Ärven)	O	1983	Monoporeia affinis	Flera	Påträffad	Planktonhåv	Stålhandske&Tullrot
Erve(Ärven)	O	1983	Mysis relicta	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Fillingsjön	O	1983	Limnocalanus macrurus	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Grann	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Grann	O	1954	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Grann	O	1954	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Grann	O	1965	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Grann	O	1965	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Grann	O	1965	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Grann	O	1965	Relictacanthus lacustris	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Grann	O	1983	Limnocalanus macrurus	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Grann	O	1983	Mysis relicta	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Grann	O	1983	Pallasea quadrispinosa	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Grann	O	1983	Relictacanthus lacustris	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Grann	O	1984	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Grann	O	1984	Monoporeia affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grann	O	1984	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Grann	O	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grann	O	1984	Relictacanthus lacustris	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Grann	O	1984	Monoporeia affinis	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grann	O	1984	Mysis relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grann	O	1984	Pallasea quadrispinosa	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Grann	O	1984	Relictacanthus lacustris	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Hjärterudssundet	O	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Ivåg	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Ivåg	O	1954	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Ivåg	O	1954	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Ivåg	O	1954	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Ivåg	O	1983	Limnocalanus macrurus	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Ivåg	O	1983	Pallasea quadrispinosa	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Ivåg	O	1984	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Ivåg	O	1984	Monoporeia affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ivåg	O	1984	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ivåg	O	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Kabbosjön(Kappebosjön)	O	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Kabbosjön(Kappebosjön)	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Kabbosjön(Kappebosjön)	O	1953	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Holmquist
Kabbosjön(Kappebosjön)	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Knarrbysjön	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Knarrbysjön	O	1954	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Knarrbysjön	O	1954	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Knarrbysjön	O	1954	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Käppesjö	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Käppesjö	O	1954	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Käppesjö	O	1954	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Käppesjö	O	1954	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Käppesjö	O	1954	Relictacanthus lacustris	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Kärnsjön	O	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Kärnsjön	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Kärnsjön	O	1984	Mysis relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Kärnsjön	O	1984	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Kärnsjön	O	1984	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Kärnsjön	O	1984	Mysis relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Köttsjön	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Köttsjön	O	1954	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Laxsjön	O	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Laxsjön	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Laxsjön	O	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Laxsjön	O	1940	Relictacanthus lacustris	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Laxsjön	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Laxsjön	O	1983	Limnocalanus macrurus	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Laxsjön	O	1983	Monoporeia affinis	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Laxsjön	O	1983	Pallasea quadrispinosa	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Laxsjön	O	1983	Relictacanthus lacustris	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Lelång	O	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Lelång	O	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Lelång	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Lelång	O	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Lelång	O	1940	Relictacanthus lacustris	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Lelång	O	1965	Mysis relicta	61-65	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Lelång	O	1983	Limnocalanus macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Lelång	O	1983	Mysis relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Lelång	O	1983	Monoporeia affinis	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Lelång	O	1983	Mysis relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Lelång	O	1983	Pallasea quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Lelång	O	1983	Monoporeia affinis	51-55	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Lelång	O	1983	Mysis relicta	51-55	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Lelång	O	1983	Pallasea quadrispinosa	51-55	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Lelång	O	1983	Relictacanthus lacustris	51-55	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Lelång	O	1983	Limnocalanus macrurus	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Lelång	O	1983	Mysis relicta	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Lelång	O	1983	Pallasea quadrispinosa	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Lelång	O	1983	Relictacanthus lacustris	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Lillale	O	Not specified	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Hammar(opubl)
Mjörn	O	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Mjörn	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Mjörn	O	1940	Saduria entomon	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Mjörn	O	1957	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lundberg (sst)
Mjörn	O	1965	Mysis relicta	46-50	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Mjörn	O	1986	Mysis relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Mullsjön	O	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Mullsjön	O	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Mullsjön	O	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Mölnetjärnet	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
NedreKalven	O	1954	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Näsölen(Näsöln)	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Näsölen(Näsöln)	O	1954	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Näsölen(Näsöln)	O	1954	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Näsölen(Näsöln)	O	1954	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Råvarp(Råvarpen)	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Råvarp(Råvarpen)	O	1954	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Råvarp(Råvarpen)	O	1954	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Råvarp(Råvarpen)	O	1983	Limnocalanus macrurus	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Råvarp(Råvarpen)	O	1983	Pallasea quadrispinosa	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Råvarp(Råvarpen)	O	1983	Relictacanthus lacustris	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Sandsjön(O-län)	O	1983	Limnocalanus macrurus	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Sandsjön(O-län)	O	1983	Monoporeia affinis	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Sandsjön(O-län)	O	1983	Mysis relicta	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Skagern	O	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Skagern	O	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Skagern	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Skagern	O	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Skagern	O	1987	Mysis relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Skagern	O	1987	Limnocalanus macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Skagern	O	1987	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Skagern	O	1987	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Skagern	O	1987	Mysis relicta	36-40	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Skagern	O	1987	Pallasea quadrispinosa	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Skagern	O	1987	Monoporeia affinis	41-45	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Skagern	O	1987	Mysis relicta	41-45	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Skagern	O	1987	Pallasea quadrispinosa	41-45	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Skagern	O	1987	Monoporeia affinis	66-70	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Skagern	O	1987	Mysis relicta	66-70	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Snaggenässjön	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Snaggenässjön	O	1940	Relictacanthus lacustris	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Snaggenässjön	O	1990	Monoporeia affinis	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Snaggenässjön	O	1990	Mysis relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Snaggenässjön	O	1990	Limnocalanus macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten(opubl)
Snaggenässjön	O	1990	Mysis relicta	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Snaggenässjön	O	1990	Mysis relicta	21-25	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Snaggenässjön	O	1990	Mysis relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Snaggenässjön	O	1990	Relictacanthus lacustris	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
StoraFärgen	O	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
StoraFärgen	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
StoraFärgen	O	1940	Saduria entomon	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
StoraFärgen	O	1968	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
StoraFärgen	O	1968	Saduria entomon	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
StoraFärgen	O	1983	<i>Mysis relicta</i>	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraFärgen	O	1983	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
StoraFärgen	O	1983	<i>Mysis relicta</i>	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraFärgen	O	1983	<i>Mysis relicta</i>	41-45	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Svärdlång	O	1954	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Svärdlång	O	1954	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Svärdlång	O	1954	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Svärdlång	O	1983	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Svärdlång	O	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Svärdlång	O	1983	<i>Relictacanthus lacustris</i>	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Sävelången	O	1940	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Sävelången	O	1940	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Sävelången	O	1940	<i>Saduria entomon</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Sävelången	O	1957	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lundberg (sst)
Tansjön(Tanesjön)	O	1954	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Tansjön(Tanesjön)	O	1954	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Tansjön(Tanesjön)	O	1954	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Tansjön(Tanesjön)	O	1954	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Teåkerssjön	O	1953	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Bottenskrapa	Holmquist
Teåkerssjön	O	1954	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Teåkerssjön	O	1954	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Torrsjön	O	1954	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Torrsjön	O	1954	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Torrsjön	O	1954	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Torrsjön	O	1954	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Torrsjön	O	1983	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Torrsjön	O	1983	<i>Mysis relicta</i>	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Torrsjön	O	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Torrsjön	O	1983	<i>Relictacanthus lacustris</i>	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Unden	O	1940	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Unden	O	1940	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Unden	O	1940	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Unden	O	1940	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Unden	O	1965	<i>Mysis relicta</i>	91-95	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Unden	O	1977	<i>Mysis relicta</i>	Flera	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O	1978	<i>Mysis relicta</i>	Flera	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O	1979	<i>Monoporeia affinis</i>	51-55	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O	1979	<i>Mysis relicta</i>	Flera	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O	1980	<i>Monoporeia affinis</i>	71-75	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Unden	O	1980	<i>Mysis relicta</i>	Flera	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	61-65	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O	1983	<i>Monoporeia affinis</i>	71-75	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O	1983	<i>Mysis relicta</i>	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O	1984	<i>Monoporeia affinis</i>	71-75	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O	1984	<i>Mysis relicta</i>	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O	1986	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Unden	O	1986	<i>Mysis relicta</i>	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Unden	O	1986	<i>Mysis relicta</i>	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Unden	O	1986	<i>Monoporeia affinis</i>	56-60	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Unden	O	1986	<i>Mysis relicta</i>	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Unden	O	1986	<i>Monoporeia affinis</i>	76-80	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Unden	O	1986	<i>Mysis relicta</i>	76-80	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Unden	O	1986	<i>Monoporeia affinis</i>	81-85	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O	2003	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Fishstomach	Hammar(opubl)
Unden	O	2003	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Fishstomach	Hammar(opubl)
Vångsjön	O	1983	<i>Monoporeia affinis</i>	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Vänern	O	1940	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Vänern	O	1940	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Vänern	O	1940	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Vänern	O	1940	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Vänern	O	1940	<i>Relictacanthus lacustris</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Vänern	O	1940	<i>Saduria entomon</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Vänern	O	1963	<i>Mysis relicta</i>	96-100	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Vänern	O	1965	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Vänern	O	1974	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	Fishstomach	Nilsson
Vänern	O	1974	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Fishstomach	Nilsson
Vänern	O	1974	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Fishstomach	Nilsson
Vänern	O	1974	<i>Relictacanthus lacustris</i>	Ej specificerat	Påträffad	Fishstomach	Nilsson
Vänern	O	2000	<i>Mysis relicta</i>	26-30	Påträffad	"Mysistrål"	Audzijonyte
Vänern	O	2000	<i>Relictacanthus lacustris</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	SLU:s dataregister
Vänern	O	2006	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	SLU:s dataregister
Vänern	O	2007	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	SLU:s dataregister
Vänern	O	2009	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	SLU:s dataregister
VästraSilen	O	1954	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
VästraSilen	O	1954	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
VästraSilen	O	1954	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
VästraSilen	O	1954	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
VästraSilen	O	1954	<i>Relictacanthus lacustris</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
VästraSilen	O	1983	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
VästraSilen	O	1983	Monoporeia affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
VästraSilen	O	1983	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
VästraSilen	O	1983	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
VästraSilen	O	1983	Monoporeia affinis	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
VästraSilen	O	1983	Mysis relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
VästraSilen	O	1983	Pallasea quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
VästraSilen	O	1983	Relictacanthus lacustris	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
VästraSilen	O	2001	Monoporeia affinis	Ej specificerat	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
VästraSilen	O	2001	Mysis relicta	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
VästraSilen	O	2001	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
VästraSilen	O	2001	Relictacanthus lacustris	Ej specificerat	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
VästraSolsjön	O	1954	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Åklång	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Åklång	O	1954	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Ånimmen	O	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Ånimmen	O	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Ånimmen	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Ånimmen	O	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Ånimmen	O	1965	Mysis relicta	26-30	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Ånimmen	O	1983	Limnocalanus macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhäv	Kinsten
Ånimmen	O	1983	Monoporeia affinis	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ånimmen	O	1983	Mysis relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ånimmen	O	1983	Pallasea quadrispinosa	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ärr	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Ärr	O	1954	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Ärtingen	O	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Ärtingen	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Ärtingen	O	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Ärtingen	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Ärtingen	O	1965	Mysis relicta	21-25	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Ärtingen	O	1983	Limnocalanus macrurus	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Ärtingen	O	1984	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhäv	Kinsten
Ärtingen	O	1984	Monoporeia affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ärtingen	O	1984	Mysis relicta	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Ärtingen	O	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ärtingen	O	1985	Mysis relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Ömmeln	O	1954	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Ömmeln	O	1954	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Öresjön(Trollhättan)	O	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Öresjön(Trollhättan)	O	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Öresjön(Trollhättan)	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Öresjön(Trollhättan)	O	1983	Mysis relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Öresjön(Trollhättan)	O	1983	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Öresjön(Trollhättan)	O	1983	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Öresjön(Trollhättan)	O	1983	Mysis relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Öresjön(Trollhättan)	O	1986	Mysis relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Örlen	O	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Örlen	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Örsjön(Mellerud)	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Örsjön(Mellerud)	O	1954	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Örsjön(Mellerud)	O	1954	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Örsjön(Mellerud)	O	1954	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Östersjön	O	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Östersjön	O	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Östersjön	O	1983	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Östersjön	O	1983	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Östersjön	O	1983	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Östersjön	O	1983	Mysis relicta	26-30	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
ÖstraSilen	O	1954	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
ÖstraSilen	O	1954	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
ÖstraSilen	O	1954	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
ÖstraSilen	O	1983	Limnocalanus macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
ÖstraSilen	O	1983	Monoporeia affinis	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O	1983	Mysis relicta	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O	1983	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O	1983	Relictacanthus lacustris	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O	1983	Monoporeia affinis	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O	1983	Mysis relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O	1983	Pallasea quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O	1983	Relictacanthus lacustris	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O	2001	Monoporeia affinis	36-40	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
ÖstraSilen	O	2001	Mysis relicta	36-40	1001-10,000	"Mysistrål"	Malmestrand
ÖstraSilen	O	2001	Relictacanthus lacustris	36-40	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
ÖstraSolsjön	O	1954	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
ÖstraSolsjön	O	1954	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
ÖstraSolsjön	O	1954	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
ÖstraSolsjön	O	1954	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
ÖstraSolsjön	O	1983	Limnocalanus macrurus	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Värmlands län							
Alstern(Filipstad)	S	1965	Limnocalanus macrurus	66-70	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Alstern(Filipstad)	S	1965	Monoporeia affinis	66-70	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Alstern(Filipstad)	S	1965	Mysis relicta	66-70	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Alstern(Filipstad)	S	1965	Pallasea quadrispinosa	66-70	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Alstern(Filipstad)	S	1965	Relictacanthus lacustris	66-70	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Alstern(Filipstad)	S	1967	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Alstern(Filipstad)	S	1967	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Alstern(Filipstad)	S	1967	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Alstern(Filipstad)	S	1983	Monoporeia affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S	1983	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S	1983	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S	1983	Relictacanthus lacustris	16-20	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S	1983	Monoporeia affinis	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S	1983	Mysis relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S	1983	Pallasea quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S	1983	Monoporeia affinis	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S	1983	Mysis relicta	56-60	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S	1983	Pallasea quadrispinosa	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S	2001	Monoporeia affinis	61-65	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Alstern(Filipstad)	S	2001	Mysis relicta	61-65	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Alstern(Karlstad)	S	1965	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Aspen(S-län)	S	2001	Mysis relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Malmestrand
Aspsjön	S	1965	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Björnklammen	S	2001	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Busjön	S	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Busjön	S	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Bysjön(S-län)	S	1990	Mysis relicta	11-15	Påträffad	Ekmanhuggare	SLU:s dataregister
Bysjön(S-län)	S	1990	Pallasea quadrispinosa	0-5	Påträffad	Kicksampling	SLU:s dataregister
Dalsjön	S	1954	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Jacobsson (sst)
Drippeltjärn	S	1983	Mysis relicta	26-30	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Eldan	S	1957	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lundberg (sst)
Eldan	S	1957	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lundberg (sst)
Eldan	S	1957	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lundberg (sst)

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Eldan	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	21-25	1001-10,000	"Mysistrål"	Malmestrand
Eldan	S	2001	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	21-25	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Foxen	S	1965	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Foxen	S	1965	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Foxen	S	1965	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Foxen	S	1983	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Foxen	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Foxen	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Foxen	S	1983	<i>Monoporeia affinis</i>	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Foxen	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Foxen	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Foxen	S	1983	<i>Monoporeia affinis</i>	51-55	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Foxen	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	51-55	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Foxen	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	51-55	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Foxen	S	2001	<i>Monoporeia affinis</i>	51-55	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Foxen	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	51-55	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Foxen	S	2001	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	51-55	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Foxen	S	2001	<i>Relictacanthus lacustris</i>	51-55	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Gapern	S	1965	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Gapern	S	1983	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Gapern	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Gapern	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	21-25	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Glafs fjorden	S	1940	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Glafs fjorden	S	1940	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Glafs fjorden	S	1940	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Glafs fjorden	S	1940	<i>Relictacanthus lacustris</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Glafs fjorden	S	1983	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Glafs fjorden	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Glafs fjorden	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Glafs fjorden	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Glafs fjorden	S	2001	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	26-30	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Grängen(S-län)	S	1940	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Gunnern	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	16-20	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Gunnern	S	2001	<i>Relictacanthus lacustris</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Holmedalssjön	S	1998	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Malmestrand
Järnsjön	S	1936	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Eriksson
Järnsjön	S	1936	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Eriksson
Järnsjön	S	1940	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Järnsjön	S	1940	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Järnsjön	S	1984	<i>Mysis relicta</i>	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Järnsjön	S	1984	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Järnsjön	S	1984	<i>Mysis relicta</i>	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Järnsjön	S	1984	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Järnsjön	S	2001	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Järnsjön	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Järnsjön	S	2001	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Kläggen	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Kymmen	S	1965	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Kymmen	S	1965	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Kymmen	S	1984	<i>Mysis relicta</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Kymmen	S	1984	<i>Mysis relicta</i>	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Kymmen	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Kymmen	S	2001	<i>Relictacanthus lacustris</i>	Ej specificerat	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Laknesjön	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	31-35	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Laknesjön	S	2001	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	31-35	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Lersjön	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	11-15	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Långsjön(Långtjärn)(S-län)	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Malmestrand
Mangen	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	16-20	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
MellanFryken	S	1940	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
MellanFryken	S	1940	<i>Relictacanthus lacustris</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
MellanFryken	S	1965	<i>Mysis relicta</i>	>100	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
MellanFryken	S	1967	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
MellanFryken	S	1967	<i>Relictacanthus lacustris</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
MellanFryken	S	1983	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	1-10	Planktonhäv	Kinsten
MellanFryken	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S	1983	<i>Relictacanthus lacustris</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S	1983	<i>Relictacanthus lacustris</i>	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	56-60	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	56-60	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S	1983	<i>Relictacanthus lacustris</i>	56-60	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	86-90	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	86-90	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S	1983	<i>Relictacanthus lacustris</i>	86-90	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S	1986	<i>Mysis relicta</i>	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
MellanFryken	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
MellanHurr	S	2001	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Mögesjön	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Malmestrand
NedreBlomsjön	S	2001	<i>Monoporeia affinis</i>	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
NedreBlomsjön	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
NedreBlomsjön	S	2001	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	21-25	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
NedreFryken	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
NedreFryken	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
NedreFryken	S	1983	<i>Relictacanthus lacustris</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
NedreFryken	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
NedreFryken	S	2001	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	26-30	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
NedreFryken	S	2001	<i>Relictacanthus lacustris</i>	26-30	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
NedreLersjön	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Racken	S	2001	<i>Monoporeia affinis</i>	31-35	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Racken	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	31-35	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Racken	S	2001	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	31-35	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Rattsjön	S	1965	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Rattsjön	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Rinnen	S	1957	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lundberg (sst)
Rinnen	S	1957	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lundberg (sst)
Rottnen	S	1940	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Rottnen	S	1965	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Planktonhäv	Fürst
Rottnen	S	1965	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Rottnen	S	1965	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Rottnen	S	1965	<i>Relictacanthus lacustris</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Rottnen	S	1983	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	1-10	Planktonhäv	Kinsten
Rottnen	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Rottnen	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Rottnen	S	1983	<i>Monoporeia affinis</i>	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Rottnen	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Rottnen	S	1983	<i>Relictacanthus lacustris</i>	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Rottnen	S	1983	<i>Monoporeia affinis</i>	46-50	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Rottnen	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	46-50	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Rottnen	S	1983	<i>Relictacanthus lacustris</i>	46-50	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Rottnen	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	41-45	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Rottnen	S	2001	<i>Relictacanthus lacustris</i>	41-45	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Rådasjön	S	1940	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Rådasjön	S	1940	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Rådasjön	S	1968	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Rådasjön	S	1968	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Rådasjön	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	66-70	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Rådasjön	S	2001	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	66-70	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Ränken	S	1937	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Eriksson
Ränken	S	1940	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Ränken	S	1957	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lundberg (sst)
Ränken	S	1957	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lundberg (sst)
Ränken	S	1983	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	1-10	Planktonhäv	Kinsten
Ränken	S	1983	<i>Monoporeia affinis</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Ränken	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Ränken	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ränken	S	1983	<i>Relictacanthus lacustris</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Ränken	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ränken	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ränken	S	1983	<i>Relictacanthus lacustris</i>	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraGla	S	2001	<i>Monoporeia affinis</i>	56-60	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
StoraGla	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	56-60	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
StoraLe	S	1940	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
StoraLe	S	1940	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
StoraLe	S	1940	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
StoraLe	S	1940	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
StoraLe	S	1940	<i>Relictacanthus lacustris</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
StoraLe	S	1965	<i>Mysis relicta</i>	96-100	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
StoraLe	S	1983	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	1-10	Planktonhäv	Kinsten
StoraLe	S	1983	<i>Monoporeia affinis</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S	1983	<i>Monoporeia affinis</i>	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S	1983	<i>Relictacanthus lacustris</i>	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S	1983	<i>Monoporeia affinis</i>	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S	1983	<i>Relictacanthus lacustris</i>	56-60	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S	1983	<i>Monoporeia affinis</i>	76-80	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	76-80	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	76-80	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S	1983	<i>Relictacanthus lacustris</i>	76-80	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S	1983	<i>Monoporeia affinis</i>	91-95	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	91-95	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S	1983	<i>Relictacanthus lacustris</i>	91-95	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraSalungen	S	1957	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lundberg (sst)

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
StoraSalungen	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraSalungen	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	16-20	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
StorEken	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	41-45	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
StorJangen	S	2001	<i>Relictacanthus lacustris</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
StorTreen	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	16-20	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
StorUllen*	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StorUllen*	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	36-40	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StorUllen*	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	56-60	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Tannsjön	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	21-25	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Visten	S	1940	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Visten	S	1940	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Visten	S	1983	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	1-10	Planktonhäv	Kinsten
Visten	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Visten	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Visten	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	26-30	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Visten	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	26-30	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Visten	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Visten	S	2001	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Värmeln	S	1940	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Värmeln	S	1940	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Värmeln	S	1957	<i>Limnocalanus macrurus</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lundberg (sst)
Värmeln	S	1957	<i>Relictacanthus lacustris</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lundberg (sst)
Värmeln	S	1983	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	1-10	Planktonhäv	Kinsten
Värmeln	S	1983	<i>Monoporeia affinis</i>	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Värmeln	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Värmeln	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Värmeln	S	1983	<i>Monoporeia affinis</i>	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Värmeln	S	1983	<i>Mysis relicta</i>	36-40	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Värmeln	S	1983	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Värmeln	S	2001	<i>Monoporeia affinis</i>	Ej specificerat	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Värmeln	S	2001	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	1001-10,000	"Mysistrål"	Malmestrand
Värmeln	S	2001	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Värmeln	S	2001	<i>Relictacanthus lacustris</i>	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Älgsjön(S-län)	S	2001	Mysis relicta	31-35	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Älgsjön(S-län)	S	2001	Pallasea quadrispinosa	31-35	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Öjesjön(S-län)	S	2001	Mysis relicta	31-35	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Östen	S	2001	Mysis relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
ÖvreFryken	S	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
ÖvreFryken	S	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
ÖvreFryken	S	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
ÖvreFryken	S	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
ÖvreFryken	S	1940	Relictacanthus lacustris	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
ÖvreFryken	S	1983	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
ÖvreFryken	S	1983	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S	1983	Pallasea quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S	1983	Relictacanthus lacustris	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S	1983	Mysis relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S	1983	Pallasea quadrispinosa	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S	1983	Relictacanthus lacustris	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S	1983	Mysis relicta	56-60	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S	1983	Pallasea quadrispinosa	56-60	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S	1983	Relictacanthus lacustris	56-60	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S	1983	Mysis relicta	86-90	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S	1983	Relictacanthus lacustris	86-90	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S	2001	Mysis relicta	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
ÖvreFryken	S	2001	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
ÖvreFryken	S	2001	Relictacanthus lacustris	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
ÖvreGla	S	1965	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
ÖvreGla	S	2001	Mysis relicta	56-60	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Örebro län							
Alkvettern	T	1988	Mysis relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Alkvettern	T	1988	Mysis relicta	0-5	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Alkvettern	T	1988	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Alkvettern	T	2001	Mysis relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Alsen	T	1988	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Alsen	T	1988	Mysis relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Fåsjön	T	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Fåsjön	T	1987	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Fåsjön	T	1987	Pallasea quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fåsjön	T	1987	Limnocalanus macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Fåsjön	T	1987	<i>Mysis relicta</i>	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Grecken(Lundsfjärden)	T	1987	<i>Bythotrephes cederstroemii</i>	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Grecken(Lundsfjärden)	T	1987	<i>Mysis relicta</i>	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Grecken(Lundsfjärden)	T	1987	<i>Bythotrephes cederstroemii</i>	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Grecken(Lundsfjärden)	T	1987	<i>Mysis relicta</i>	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grecken(Lundsfjärden)	T	1987	<i>Mysis relicta</i>	26-30	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grecken(Lundsfjärden)	T	1987	<i>Mysis relicta</i>	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Grecken(Lundsfjärden)	T	1987	<i>Mysis relicta</i>	51-55	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grängen(T-län)	T	1988	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Grängen(T-län)	T	1988	<i>Mysis relicta</i>	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Halvarsnoren	T	1940	<i>Mysis relicta</i>	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Halvarsnoren	T	1987	<i>Mysis relicta</i>	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Halvarsnoren	T	1987	<i>Mysis relicta</i>	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Halvarsnoren	T	1987	<i>Mysis relicta</i>	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Hissjön	T	1987	<i>Mysis relicta</i>	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Hissjön	T	1987	<i>Mysis relicta</i>	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Högsjön	T	1988	<i>Mysis relicta</i>	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Högsjön	T	1988	<i>Mysis relicta</i>	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Högsjön	T	1988	<i>Mysis relicta</i>	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Immen	T	1988	<i>Mysis relicta</i>	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Immen	T	1988	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Immen	T	1988	<i>Mysis relicta</i>	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Immen	T	1988	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Immen	T	1988	<i>Mysis relicta</i>	0-5	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Immen	T	1988	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	0-5	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Letälven	T	1988	<i>Mysis relicta</i>	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Letälven	T	1988	<i>Mysis relicta</i>	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Letälven	T	1988	<i>Mysis relicta</i>	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ljusnaren	T	1988	<i>Mysis relicta</i>	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ljusnaren	T	1988	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	101-1000	Planktonhåv	Kinsten
Ljusnaren	T	1988	<i>Mysis relicta</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Ljusnaren	T	1988	<i>Mysis relicta</i>	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Ljusnaren	T	1988	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Ljusnaren	T	1988	<i>Mysis relicta</i>	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ljusnaren	T	1988	<i>Mysis relicta</i>	41-45	11-100	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Malmlången	T	1988	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Malmlången	T	1988	Bythotrephes cederstroemii	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Malmlången	T	1988	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Malmlången	T	1988	Mysis relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Multen	T	1987	Monoporeia affinis	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Multen	T	1987	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Multen	T	1987	Pallasea quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Multen	T	1987	Limnocalanus macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Multen	T	1987	Mysis relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Möckeln(Karlskoga)	T	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Möckeln(Karlskoga)	T	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Möckeln(Karlskoga)	T	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Möckeln(Karlskoga)	T	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Möckeln(Karlskoga)	T	1987	Mysis relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Möckeln(Karlskoga)	T	1987	Mysis relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Möckeln(Karlskoga)	T	1987	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Norasjön	T	1988	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Norasjön	T	1988	Mysis relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Norasjön	T	1988	Pallasea quadrispinosa	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Norasjön	T	1988	Limnocalanus macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Norasjön	T	1988	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Norasjön	T	1988	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Norrälgen	T	1987	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Norrälgen	T	1987	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Norrälgen	T	1987	Mysis relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Råsvalen	T	1987	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Råsvalen	T	1987	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Råsvalen	T	1987	Mysis relicta	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Råsvalen	T	1987	Mysis relicta	26-30	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Salbosjön	T	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Salbosjön	T	1965	Limnocalanus macrurus	51-55	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Salbosjön	T	1965	Mysis relicta	51-55	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Salbosjön	T	1987	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Salbosjön	T	1987	Pallasea quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Salbosjön	T	1987	Mysis relicta	0-5	1001-	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
					10,000		
Salbosjön	T	1987	Limnocalanus macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Salbosjön	T	1987	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Salbosjön	T	1987	Mysis relicta	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Salbosjön	T	1987	Mysis relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Salbosjön	T	1987	Mysis relicta	46-50	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Saxen(T-län)	T	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Saxen(T-län)	T	1987	Bythotrephes cederstroemii	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Saxen(T-län)	T	1987	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Saxen(T-län)	T	1987	Bythotrephes cederstroemii	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Saxen(T-län)	T	1987	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Saxen(T-län)	T	1987	Mysis relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Saxen(T-län)	T	1987	Mysis relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Sottern	T	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Sottern	T	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Sottern	T	1987	Pallasea quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Sottern	T	1987	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Storbjörken	T	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
StorSången(B)	T	1988	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StorSången(B)	T	1988	Mysis relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StorSången(B)	T	1988	Bythotrephes cederstroemii	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
StorSången(B)	T	1988	Mysis relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Sången(A)	T	1988	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Sången(A)	T	1988	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Sången(A)	T	1988	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Sörsjön	T	1988	Mysis relicta	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Sörsjön	T	1988	Mysis relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Sörsjön	T	1988	Limnocalanus macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Sörsjön	T	1988	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Sörälgen	T	1987	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Sörälgen	T	1987	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Sörälgen	T	1987	Mysis relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Sörälgen	T	1987	Mysis relicta	51-55	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Sörälgen	T	1987	Mysis relicta	66-70	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Torrvarpen	T	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Torrvarpen	T	1987	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Torrvarpen	T	1987	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Torrvarpen	T	1987	Mysis relicta	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Torrvarpen	T	1987	Mysis relicta	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Usken	T	1987	Monoporeia affinis	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Usken	T	1987	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Usken	T	1987	Pallasea quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Usken	T	1987	Limnocalanus macrurus	16-20	101-1000	Planktonhåv	Kinsten
Usken	T	1987	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Usken	T	1987	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Usken	T	1987	Mysis relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Usken	T	1987	Pallasea quadrispinosa	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Vikern	T	1987	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Vikern	T	1987	Pallasea quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Vikern	T	1987	Limnocalanus macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Vikern	T	1987	Mysis relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Vikern	T	1987	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Vikern	T	1987	Mysis relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Vikern	T	1987	Pallasea quadrispinosa	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Väringen	T	1988	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Väringen	T	1988	Mysis relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Älvsången	T	1987	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Älvsången	T	1987	Mysis relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Älvsången	T	1987	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ölen	T	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Ölen	T	1965	Mysis relicta	16-20	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
ÖstraLaxsjön	T	1988	Monoporeia affinis	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraLaxsjön	T	1988	Mysis relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraLaxsjön	T	1988	Mysis relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraLaxsjön	T	1988	Pallasea quadrispinosa	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraLaxsjön	T	1988	Pallasea quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraLaxsjön	T	1988	Mysis relicta	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraLaxsjön	T	1988	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Västmanlands län							
Billsjön	U	1987	Mysis relicta	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Billsjön	U	2000	Mysis relicta	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Alm

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Billsjön	U	2000	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Alm
Bjursjön	U	1984	Mysis relicta	31-35	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Bjursjön	U	1984	Pallasea quadrispinosa	31-35	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Bjursjön	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Bjursjön	U	1999	Mysis relicta	31-35	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Dagarn	U	1987	Mysis relicta	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Dagarn	U	1987	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Dagarn	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Dagarn	U	1999	Mysis relicta	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Dagarn	U	1999	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Alm
Dammsjön(U-län)A	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Dammsjön(U-län)A	U	1999	Mysis relicta	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Fraggen	U	1987	Mysis relicta	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Fraggen	U	1987	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Fraggen	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Fraggen	U	1999	Mysis relicta	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Alm
Glad tjärn	U	1987	Mysis relicta	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Glad tjärn	U	1987	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Glad tjärn	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Glad tjärn	U	1999	Mysis relicta	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Gryten	U	1987	Monoporeia affinis	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Gryten	U	1987	Mysis relicta	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Gryten	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Gryten	U	1999	Mysis relicta	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Alm
Gäsen	U	1987	Mysis relicta	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Gäsen	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Gäsen	U	1999	Mysis relicta	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Häste-Dammsjön	U	1984	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Häste-Dammsjön	U	2000	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Alm
Hörendesjön	U	1984	Mysis relicta	31-35	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Hörendesjön	U	2000	Mysis relicta	31-35	11-100	"Mysistrål"	Alm
Kalven	U	1987	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Juhlin
Kalven	U	1987	Mysis relicta	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Kalven	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Lien	U	1984	Mysis relicta	26-30	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Lien	U	1987	Mysis relicta	26-30	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Lien	U	1998	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
Lien	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Lien	U	1999	Mysis relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Långsjön(U-län)A	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Målsjön	U	1984	Mysis relicta	26-30	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Målsjön	U	2000	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
NorraMorsjön	U	1987	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
NorraMorsjön	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Orgen	U	1987	Mysis relicta	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Orgen	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Orgen	U	1999	Mysis relicta	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Alm
Saxen(U-län)	U	1984	Mysis relicta	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Skärsjön(U-län)	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Snyten	U	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Snyten	U	1984	Mysis relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Snyten	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Snyten	U	1999	Mysis relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Alm
StoraMörttjärn	U	1987	Mysis relicta	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
StoraToftsjön	U	1987	Mysis relicta	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
StoraToftsjön	U	1987	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
StoraToftsjön	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
StoraToftsjön	U	1999	Mysis relicta	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Alm
StoraToftsjön	U	1999	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	101-1000	"Mysistrål"	Alm
StorsjönB(U-län)	U	1984	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
StorsjönB(U-län)	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
StorsjönB(U-län)	U	1999	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Ungen	U	1984	Mysis relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Ungen	U	1987	Mysis relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Ungen	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Ungen	U	1999	Mysis relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Vevungen	U	1987	Mysis relicta	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Vevungen	U	2000	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Vågsjön	U	1984	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Vågsjön	U	1987	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Vågsjön	U	1987	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Vågsjön	U	1999	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Vågsjön	U	1999	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Alm
Värlingen	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Värlingen	U	1999	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	11-100	"Mysistrål"	Alm
Åmänningen	U	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Åmänningen	U	1984	Mysis relicta	31-35	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Åmänningen	U	1997	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	SLU:s dataregister
Åmänningen	U	1999	Mysis relicta	31-35	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Ämthyttsjön	U	1999	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Dalarnas län							
Balungen	W	1984	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Balungen	W	1984	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Björkan	W	1991	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Björkan	W	1991	Pallasea quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Björkan	W	1991	Mysis relicta	0-5	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Björkan	W	1991	Pallasea quadrispinosa	0-5	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Björkan(W-län)	W	1991	Mysis relicta	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Bysjön(W-län)	W	1941	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lindquist
Bysjön(W-län)	W	1991	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Bysjön(W-län)	W	1991	Pallasea quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Bysjön(W-län)	W	1991	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Bysjön(W-län)	W	1991	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Bysjön(W-län)	W	2009	Monoporeia affinis	0-5	Påträffad	Ekmanhuggare	SLU:s dataregister
Bysjön(W-län)	W	2009	Pallasea quadrispinosa	0-5	Påträffad	Kicksampling	SLU:s dataregister
Bäsingen	W	1991	Mysis relicta	21-25	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Dammsjön(Finnhytte-)	W	1989	Mysis relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Dammsjön(Finnhytte-)	W	1989	Mysis relicta	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Dammsjön(Finnhytte-)	W	1996	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
Dammsjön(Finnhytte-)	W	1996	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
Ensen	W	2002	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Leander
Flosjön	W	1989	Mysis relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Flosjön	W	1989	Mysis relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Fullen	W	1989	Monoporeia affinis	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fullen	W	1989	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Fullen	W	1989	Pallasea quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Fullen	W	1989	Limnocalanus macrurus	16-20	11-100	Planktonhäv	Kinsten
Fullen	W	1989	Mysis relicta	21-25	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Fullen	W	1989	Mysis relicta	26-30	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Gopen	W	1989	Mysis relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Gopen	W	1989	Mysis relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Gopen	W	1989	Mysis relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Gopen	W	1989	Limnocalanus macrurus	16-20	11-100	Planktonhäv	Kinsten
Gopen	W	1996	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Gopen	W	1996	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
Grycken(Grycksbo)	W	1987	Limnocalanus macrurus	16-20	101-1000	Planktonhåv	Kinsten
Grycken(Stjärnsund)	W	1989	Mysis relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grycken(Stjärnsund)	W	1989	Pallasea quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grycken(Stjärnsund)	W	1989	Limnocalanus macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Grycken(Stjärnsund)	W	1989	Mysis relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Grycken(Stjärnsund)	W	1996	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
Gårlången	W	1991	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Gårlången	W	1991	Limnocalanus macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Gårlången	W	1991	Mysis relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Haggen	W	2009	Monoporeia affinis	6-10	Påträffad	Ekmanhuggare	SLU:s dataregister
Haggen	W	2009	Pallasea quadrispinosa	0-5	Påträffad	Kicksampling	SLU:s dataregister
Haggen	W	2009	Mysis relicta	21-25	Påträffad	Ekmanhuggare	SLU:s dataregister
Hinsen	W	1984	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hosjön	W	1984	Mysis relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hosjön	W	1984	Mysis relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hosjön	W	1984	Pallasea quadrispinosa	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Hosjön	W	1984	Pallasea quadrispinosa	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Hällsjön(W-län)	W	1997	Mysis relicta	11-15	Påträffad	Ekmanhuggare	SLU:s dataregister
Insjön	W	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Insjön	W	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Insjön	W	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Insjön	W	1989	Mysis relicta	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Insjön	W	1989	Pallasea quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Insjön	W	1989	Mysis relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Insjön	W	1989	Pallasea quadrispinosa	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Insjön	W	1989	Pallasea quadrispinosa	0-5	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Liljan(Svärdsjö)	W	1987	Monoporeia affinis	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Liljan(Svärdsjö)	W	1987	Mysis relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Liljan(Svärdsjö)	W	1987	Pallasea quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Liljan(Svärdsjö)	W	1987	Mysis relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Liljan(Svärdsjö)	W	1987	Pallasea quadrispinosa	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Liljan(Svärdsjö)	W	1987	Limnocalanus macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Liljan(Svärdsjö)	W	1987	Monoporeia affinis	21-25	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Liljan(Svärdsjö)	W	1987	Mysis relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Liljan(Svärdsjö)	W	1987	Pallasea quadrispinosa	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
LillaUlvsjön	W	1989	Mysis relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
LillaUlvsjön	W	1989	Pallasea quadrispinosa	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
LillaUlvsjön	W	1989	Limnocalanus macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
LillaUlvsjön	W	1989	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
LillaUlvsjön	W	1989	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
LillaUlvsjön	W	1989	Mysis relicta	31-35	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
LillaUlvsjön	W	1989	Pallasea quadrispinosa	31-35	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
LillaUlvsjön	W	1989	Mysis relicta	41-45	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
LillaUlvsjön	W	1989	Pallasea quadrispinosa	41-45	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ljustern	W	1989	Mysis relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Ljustern	W	1989	Mysis relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ljustern	W	1989	Limnocalanus macrurus	16-20	101-1000	Planktonhåv	Kinsten
Ljustern	W	1989	Mysis relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ljustern	W	1996	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
Molnbyggen	W	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Molnbyggen	W	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Molnbyggen	W	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Molnbyggen	W	1989	Mysis relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Molnbyggen	W	1989	Limnocalanus macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Molnbyggen	W	1989	Mysis relicta	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Molnbyggen	W	1989	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Molnbyggen	W	2006	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
Molnbyggen	W	2006	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
Mäsen	W	1991	Mysis relicta	16-20	Påträffad	Ekmanhuggare	SLU:s dataregister
Mäsen	W	1994	Pallasea quadrispinosa	6-10	Påträffad	Ekmanhuggare	SLU:s dataregister
NorraBarken	W	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
NorraBarken	W	1940	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
NorraBarken	W	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
NorraBarken	W	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
NorraBarken	W	1989	Mysis relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
NorraBarken	W	1989	Limnocalanus macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
NorraBarken	W	1989	Mysis relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
NorraBarken	W	1989	Mysis relicta	31-35	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Oresjön	W	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Oresjön	W	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Oresjön	W	1991	Mysis relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Oresjön	W	1991	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Oresjön	W	1991	Mysis relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Oresjön	W	1991	Pallasea quadrispinosa	21-25	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Orsasjön	W	1996	Mysis relicta	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Lst W-län(opubl)

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Orsajön	W	1996	Pallasea quadrispinosa	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Lst W-län(opubl)
Rogsjön	W	1984	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Rogsjön	W	1984	Pallasea quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Rogsjön	W	1984	Monoporeia affinis	46-50	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Rogsjön	W	1984	Mysis relicta	46-50	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Rogsjön	W	1984	Pallasea quadrispinosa	46-50	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Rogsjön	W	1996	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
Rogsjön	W	1996	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
Rogsjön	W	1996	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
Rossen	W	1996	Monoporeia affinis	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Lst W-län(opubl)
Rossen	W	1996	Pallasea quadrispinosa	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Lst W-län(opubl)
Runn	W	1989	Mysis relicta	21-25	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Runn	W	1989	Mysis relicta	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Siljan	W	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Siljan	W	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Siljan	W	1965	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Siljan	W	1987	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W	1987	Pallasea quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W	1987	Limnocalanus macrurus	16-20	11-100	Planktonhäv	Kinsten
Siljan	W	1987	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W	1987	Pallasea quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W	1987	Mysis relicta	36-40	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W	1987	Pallasea quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W	1987	Mysis relicta	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W	1987	Pallasea quadrispinosa	56-60	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W	1987	Mysis relicta	91-95	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W	1987	Pallasea quadrispinosa	91-95	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W	2009	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
Siljan	W	2009	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
Skattungen	W	1940	Limnocalanus macrurus	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Skattungen	W	1991	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Skattungen	W	1991	Limnocalanus macrurus	16-20	1-10	Planktonhäv	Kinsten
Skattungen	W	1991	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Skattungen	W	1991	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Skattungen	W	1991	Mysis relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Skattungen	W	1991	Pallasea quadrispinosa	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Skattungen	W	1991	Mysis relicta	41-45	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Skattungen	W	1991	Pallasea quadrispinosa	41-45	1-10	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Skattungen	W	1991	Mysis relicta	46-50	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Skattungen	W	1991	Pallasea quadrispinosa	46-50	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Skattungen	W	1996	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
Skissen	W	2000	Monoporeia affinis	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Lst W-län(opubl)
Smälningen	W	1987	Mysis relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Smälningen	W	1987	Limnocalanus macrurus	16-20	101-1000	Planktonhåv	Kinsten
					1001-		
Spjutsjön	W	1991	Monoporeia affinis	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Spjutsjön	W	1991	Monoporeia affinis	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Spjutsjön	W	1991	Monoporeia affinis	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Spjutsjön	W	1995	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
Storacksen	W	2006	Mysis relicta	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Lst W-län(opubl)
Storacksen	W	2006	Pallasea quadrispinosa	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Lst W-län(opubl)
Storalsraelsjön	W	1989	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Storalsraelsjön	W	1989	Pallasea quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
					1001-		
Storalsraelsjön	W	1989	Mysis relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Storalsraelsjön	W	1989	Mysis relicta	0-5	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
					1001-		
StoraNoran	W	1989	Mysis relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraNoran	W	1989	Pallasea quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
					1001-		
StoraNoran	W	1989	Mysis relicta	21-25	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraNoran	W	1989	Pallasea quadrispinosa	21-25	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraUlvsjön	W	1989	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraUlvsjön	W	1989	Pallasea quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraUlvsjön	W	1989	Limnocalanus macrurus	16-20	101-1000	Planktonhåv	Kinsten
StoraUlvsjön	W	1989	Mysis relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraUlvsjön	W	1989	Pallasea quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraUlvsjön	W	1989	Mysis relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraUlvsjön	W	1989	Pallasea quadrispinosa	26-30	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraUlvsjön	W	1996	Monoporeia affinis	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
StoraUlvsjön	W	1996	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
StoraUlvsjön	W	1996	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Lst W-län(opubl)
Styrsjön	W	1940	Mysis relicta	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Styrsjön	W	1940	Pallasea quadrispinosa	Ej specificerat	Påträffad	Ej specificerat	Ekman (sst)
Styrsjön	W	1989	Mysis relicta	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Styrsjön	W	1989	Mysis relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Styrsjön	W	1989	Pallasea quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Styrsjön	W	1989	Mysis relicta	11-15	1001-	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
					10,000		
Svärdsjön	W	1991	<i>Mysis relicta</i>	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Svärdsjön	W	1991	<i>Mysis relicta</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
SödraBarken	W	1989	<i>Mysis relicta</i>	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
					1001-10,000		
SödraUngsjön	W	1991	<i>Mysis relicta</i>	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Tansen	W	1987	<i>Mysis relicta</i>	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Tansen	W	1987	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Tansen	W	1987	<i>Mysis relicta</i>	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Toftan	W	1984	<i>Mysis relicta</i>	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Varpan	W	1987	<i>Mysis relicta</i>	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Varpan	W	1987	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Varpan	W	1987	<i>Mysis relicta</i>	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Väsman	W	1991	<i>Mysis relicta</i>	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Väsman	W	1991	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Väsman	W	1991	<i>Mysis relicta</i>	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Väsman	W	1991	<i>Mysis relicta</i>	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
					1001-10,000		
Årbojsjön	W	1987	<i>Mysis relicta</i>	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Årbojsjön	W	1987	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Årbojsjön	W	1987	<i>Mysis relicta</i>	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Årbojsjön	W	1987	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
					1001-10,000		
ÖvreHillen	W	1991	<i>Mysis relicta</i>	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreHillen	W	1991	<i>Limnocalanus macrurus</i>	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
ÖvreHillen	W	1991	<i>Mysis relicta</i>	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreHillen	W	1991	<i>Mysis relicta</i>	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
					1001-10,000		
ÖvreValsan	W	1989	<i>Mysis relicta</i>	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreValsan	W	1989	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
					1001-10,000		
ÖvreValsan	W	1989	<i>Mysis relicta</i>	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
					1001-10,000		
ÖvreValsan	W	1989	<i>Mysis relicta</i>	26-30	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreValsan	W	1989	<i>Pallasea quadrispinosa</i>	26-30	11-100	"Mysistrål"	Kinsten

Bilaga 13.

Län med länsbokstav

- A Stockholms län
- C Uppsala län
- D Södermanlands län
- E Östergötlands län
- F Jönköpings län
- G Kronobergs län
- H Kalmar län
- I Gotlands län
- K Blekinge län
- M Skåne län
- N Hallands län
- O Västra Götalands län
- S Värmlands län
- T Örebro län
- U Västmanlands län
- W Dalarnas län
- X Gävleborgs län

Bilaga 14.

1 Förslag till fortsatta utredningar och forskningsinsatser

1.1 Förbättrad kartläggning av förekomst

Av denna sammanställning framgår den geografiska fördelningen av sjöar med glacialrelikta kräftdjur i södra Sverige (bilaga 1). Även om många sjöar undersökts i detta område finns det fortfarande sjöar som kan ha oupptäckta och intressanta bestånd av glacialrelikta kräftdjur (se kap.3.10).

För att kunna utnyttja en temperaturgradient som sträcker sig över ett större temperaturintervall bör en sammanställning av de glacialrelikta kräftdjurens utbredning även omfatta norra Sverige. En övergripande kunskap om de glacialrelikta kräftdjurens utbredning i denna del av Sverige saknas idag. Viss ny information har framkommit genom inventeringar nedanför högsta kustlinjen under senare decennier. Utbredningen av glacialrelikterna i norra Sverige har därtill också förändrats radikalt genom de inplanteringar i reglerade sjöar som skedde under framförallt 1960- och 1970-talet av framförallt *M.relicta* men även av *P.quadrspinosa*. Syftet var att kompensera för de skador på näringstillgången för fisk som orsakades av regleringarna genom att inplantera nya näringsdjur. Från de reglerade sjöarna har med tiden en omfattande nedströmsspridning av nämnda glacialrelikta kräftdjur skett till ytterligare vatten. Resultatet av en sammanställning kan tjäna som underlag för kompletterande undersökningar i fält med syftet att ge en aktuell beskrivning av de glacialrelikta kräftdjurens utbredning i norra Sverige.

1.2 Undersökning av sjöar ovan högsta kustlinjen

Området ovan HK sydost om Vättern bör på dess unika förhållanden definitivt undersökas bättre (se kap 3.10).

1.3 Metodutveckling

Leonardsson och Sparrevik (1995) genomförde ett metodutvecklingsprojekt rörande glacialrelikta kräftdjur i Vättern. Projektet omfattade en litteraturgenomgång av insamlingsmetoder samt en jämförelse mellan Ekmanhuggare och van Veen-huggare. Jämförelsen resulterade i att van Veen-huggaren rekommenderades för användning i Vättern. Den van Veen-huggare som rekommenderades passar, på sin tyngd, framförallt i stora sjöar där stor båt med vinsch kan användas.

Då en standardiserad och reproducerbar inventeringsmetodik saknas bör en sådan arbetas fram och en undersökningstyp för miljöövervakning skrivas. För att få fram rekommendationer om metoder för övervakning av glacialrelikta kräftdjur även i mindre sjöar, som utgör flertalet av sjöarna i denna undersökning, bör en genomgång av nationell och internationell litteratur ske. Metoderna bör omfatta såväl kvalitativa, semi-kvantitativa som kvantitativa metoder. Några utvalda metoder bör därefter testas i fält och jämföras med varandra. Test bör åtminstone ske i några sjöar. Planering av metodundersökningen bör ske i samråd med statistiker. Utvärdering av metoderna bör ske på vetenskaplig grund och med etablerade statistiska metoder. Därefter kan en rekommendation av metoder ges beroende på en undersöknings syfte och krav på noggrannhet.

1.4 Studier av de glacialrelikta kräftdjuren

1.4.1 Temperaturtolerans

Studien bör omfatta såväl arter som olika utvecklingsstadier. Det är även möjligt att regionala anpassningar av temperaturtoleransen kan ha skett inom landet, och att utländska litteraturdata som redovisats kan skilja sig från inhemska data. Kunskap om arternas temperaturtolerans är av stor vikt då effekten av eventuella framtida klimatförändringar skall kunna förutspås och tolkas.

1.4.2 Studier av beteenden som rör den vertikala fördelningen

Studien bör omfatta såväl arter som olika utvecklingsstadier.



**LÄNSSTYRELSEN
BLEKINGE LÄN**

SE-371 86 Karlskrona
Telefon 0455-870 00
E-post: blekinge@lansstyrelsen.se
www.lansstyrelsen.se/blekinge