

De glacialrelikta kräftdjurens utbredning i Sverige



De glacialrelikta kräftdjurens utbredning i Sverige

Björn Kinsten

Havs- och vattenmyndighetens rapport 2012:1

Havs- och vattenmyndigheten
Datum: 2012-05-25

Ansvarig utgivare: Björn Risinger
ISBN 978-91-87025-01-3
Foto omslag: Magnus Furst

Havs- och vattenmyndigheten
Box 11 930, 404 39 Göteborg
www.havochvatten.se

Förord

Denna rapport utgör en sammanställning av dagens kunskap om de glacialrelikta kräftdjurens utbredning i Sverige. Glacialrelikta djur invandrade till Skandinavien under den senaste istiden och har sedan blivit kvar efter isens tillbakagång och förekommer endast i vissa sjöar och vattendrag.

De glacialrelikta kräftdjuren har använts som bioindikatorer i samband med miljöstörningar. De är speciellt intressanta då de inte överlever vid höga temperaturer, vilket är en användbar egenskap i uppföljningen av effekterna av en global uppvärmning. Beskrivningen av den aktuella utbredningen i Sverige kan vara ett första steg mot att inkludera de glacialrelikta kräftdjuren i miljöövervakningen.

Rapporten har skrivits av Björn Kinsten och finansierats av Naturvårdsverket och Havs- och vattenmyndigheten. För rapportens innehåll svarar författaren själv.

Havs- och vattenmyndigheten, maj 2012

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SAMMANFATTNING	1
SUMMARY	3
1 INLEDNING	5
1.1 Syfte	5
1.2 Relikter och glacialrelikter	5
1.3 De glacialrelikta kräftdjursarterna	8
1.4 Temperaturtolerans	16
2 MATERIAL OCH METODER	19
2.1 Geografisk avgränsning av det undersökta området	19
2.2 Källmaterial	19
2.3 Insamlingsmetodik	22
3 RESULTAT OCH DISKUSSION	23
3.1 Undersökta sjöar	23
3.2 Förekomst	23
3.2.1 Sjöar i hela Sverige	23
3.2.2 Sjöar <i>nedan</i> HK	23
3.2.3 Sjöar <i>ovan</i> HK med naturliga bestånd av glacialrelikta kräftdjur	24
3.2.4 Sjöar ovan HK där glacialrelikta kräftdjursarter etablerats genom inplantering eller nedströmsspridning	25
3.2.5 Län och kommuner	27
3.2.6 Avrinningsområden	28
3.2.7 Sjöarea	29
3.2.8 Maxdjup	32
3.2.9 Arter	34
3.3 Sjöar där glacialrelikta kräftdjur inplanterats men där uppföljning eller återfynd ej gjorts	40
3.4 Sjöar där arter ”saknats” eller ”försvunnit”	40
3.5 Områden med förutsättningar för upptäckt av fler sjöar med glacialrelikta kräftdjur	41
4 TACK!	43
5 KÄLLFÖRTECKNING	44
6 FÖRKLARING TILL BILAGOR	53
6.1 Förklaring till kartor med symboler (bilaga 1–14)	53
6.2 Förklaring till tabeller (bilaga 15–20)	53

BILAGA 1.....	55
Sjöar i norra Sverige där förekomst av glacialrelikta kräftdjur undersökts och/eller där de inplanterats	55
BILAGA 2.....	56
Sjöar i södra Sverige där förekomst av glacialrelikta kräftdjur undersökts och/eller där de inplanterats.	56
BILAGA 3.....	57
Utbredning av <i>Gammaracanthus lacustris</i> i norra Sverige	57
BILAGA 4.....	58
Utbredning av <i>Gammaracanthus lacustris</i> i södra Sverige.....	58
BILAGA 5.....	59
Utbredning av <i>Limnocalanus macrurus</i> i norra Sverige	59
BILAGA 6.....	60
Utbredning av <i>Limnocalanus macrurus</i> i södra Sverige	60
BILAGA 7.....	61
Utbredning av <i>Monoporeia affinis</i> i norra Sverige	61
BILAGA 8.....	62
Utbredning av <i>Monoporeia affinis</i> i södra Sverige	62
BILAGA 9.....	63
Utbredning av <i>Mysis relicta</i> i norra Sverige.....	63
BILAGA 10.....	64
Utbredning av <i>Mysis relicta</i> i södra Sverige.....	64
BILAGA 11.....	65
Utbredning av <i>Pallasea quadrispinosa</i> i norra Sverige	65
BILAGA 12.....	66
Utbredning av <i>Pallasea quadrispinosa</i> i södra Sverige	66
BILAGA 13.....	67
Utbredning av <i>Saduria entomon</i> i norra Sverige	67
BILAGA 14.....	68
Utbredning av <i>Saduria entomon</i> i södra Sverige	68

BILAGA 15.....	69
Sjöar och vattendrag i Sverige som undersökts med avseende på förekomst av glacialrelikta kräftdjur, allmänna data	69
BILAGA 16.....	103
Sjöar och vattendrag i Sverige där glacialrelikta kräftdjur påträffats.....	103
BILAGA 17	127
Sjöar i Sverige där någon av de glacialrelikta kräftdjursarterna påträffats vid det senaste undersökningstillfället samt året för den senaste iakttagelsen .	127
BILAGA 18.....	148
Observatör, observationsår, författare till publikationer samt publikationsår för sjöar i Sverige där undersökning skett med avseende på glacialrelikta kräftdjur.....	148
BILAGA 19.....	195
Sjöar och vattendrag i Sverige där glacialrelikta kräftdjur påträffats samt i förekommande fall, ungefärlig täthet, provtagningsdjup, metod och observatör	195
BILAGA 20.....	273
Sjöar i Sverige där glacialrelikta kräftdjur saknades vid den senaste undersökningen trots att de påträffats vid tidigare undersökningar	273
BILAGA 21.....	281
Förslag till fortsatta utredningar och forskningsinsatser	281

Sammanfattning

De glacialrelikta kräftdjuren har sedan länge omfattat sex arter, nämligen *Gammaracanthus lacustris* (*Relictacanthus lacustris*), *Limnocalanus macrurus*, *Monoporeia affinis* (*Pontoporeia affinis*), *Mysis relicta*, *Pallasea quadrispinosa* och *Saduria entomon* (*Mesidothea entomon*) och är de som redovisas i denna rapport. Då *M. relicta* i Sverige numera är uppdelad i två arter, *M. relicta s.str.* och *M. salemaai*, så omfattar de glacialrelikta kräftdjuren i Sverige numera sju arter. I denna undersökning innefattas dock de båda sistnämnda arterna i namnet *M. relicta s.l.*

Dessa djur har tilldragit sig stort intresse p.g.a. deras utbredning och invandrings-historia. De har också visat sig kunna spela en betydande roll i många sjöars ekosystem bl.a. som viktig fiskföda. Glacialrelikta kräftdjur har förekommit som bioindikatorer i samband med miljöstörningar som t.ex. försurning, eutrofiering och metallförorening. Då de nämnda djuren inte överlever vid hög temperatur är de intressanta vid en strävan att finna biologiska indikatorer för att beskriva ekologiska effekter av en global uppvärmning. En beskrivning av den aktuella utbredningen av de glacialrelikta kräftdjuren krävs i ett första steg mot att skapa ett miljöövervakningsprogram där de glacialrelikta kräftdjuren kan komma att ingå. Denna rapport presenterar utbredningen av de glacialrelikta kräftdjuren i Sverige.

735 sjöar har undersökts, med ett mer eller mindre uttalat syfte, att finna glacialrelikta kräftdjur. Kalmar län var det mest studerade länet med 96 undersökta sjöar.

I 551 sjöar har en eller flera glacialrelikta kräftdjursarter påträffats. Flest sjöar med glacialrelikta kräftdjur fanns i Västernorrlands län (83 sjöar). De utpräglade sötvattensarterna *G. lacustris* och *P. quadrispinosa* saknades i Hallands län och de västliga kustnära områdena i Västra Götalands län.

Nästan 90 % av sjöarna med glacialrelikta kräftdjur hade naturliga populationer. Bland dessa sjöar var 17 sjöar belägna ovan högsta kustlinjen (HK). I 19 sjöar saknades glacialrelikta kräftdjur vid den senaste undersökningen trots att de påträffats tidigare.

De mest förekommande arterna *M. relicta* och *P. quadrispinosa* har påträffats i 423 respektive 312 sjöar. De minst förekommande arterna *G. lacustris* och *S. entomon* har noterats i 35 respektive 10 sjöar.

Bland de undersökta sjöarna ingick också sjöar där någon eller några av de glacialrelikta kräftdjuren har inplanterats. Inplanteringar har skett i 86 sjöar, som huvudsakligen är belägna i norra Sverige och är reglerade för vattenkraftsändamål. Dessa inplanteringar har framförallt omfattat de två arterna *M. relicta* och *P. quadrispinosa*, som efter inplantering etablerats i 49 respektive 16 sjöar. *G. lacustris* har etablerats i tre sjöar efter inplantering.

Nedströmsspridning från sjöar där inplantering skett har konstaterats i tio sjöar. Bland dessa sjöar har *M. relicta*, *P. quadrispinosa* och *G. lacustris*

påträffats i åtta, fem respektive en sjö. Nedströmsspridningen är dock lite undersökt men är sannolikt omfattande. Jämtlands län har flest sjöar med inplanterade eller nedströmsspridda bestånd av glacialrelikta kräftdjur (33 sjöar).

I 21 sjöar där glacialrelikta kräftdjur inplanterats har trots uppföljande undersökningar inga återfynd gjorts och i 10 sjöar där glacialrelikta kräftdjur inplanterats saknades uppföljande undersökningar.

Bland undersökta sjöar och sjöar med glacialrelikta kräftdjur var små sjöar vanligare än stora sjöar och det vanligaste maxdjupet var 15–20 m.

Klassificering av sjöarna med glacialrelikta kräftdjur efter antalet arter per sjö visade att antalet sjöar minskade med ökat artantal.

Bland de glacialrelikta kräftdjursarter som förekommer naturligt i sjöar ovan HK i Sverige intog *P. quadrispinosa* en särställning. Av sjutton sjöar med naturliga bestånd av glacialrelikta kräftdjur ovan HK noterades *P. quadrispinosa* i femton sjöar och som *enda* naturligt förekommande art i 14 sjöar. *P. quadrispinosa* var också, med ett undantag, den enda av arterna som påträffats i vattendrag och var också den art som dominerade i de grundaste sjöarna och tycks vara den art som tolererar högst temperatur. *G. lacustris* tycks istället vara den art som är mest känslig för höga temperaturer.

Trots många undersökta sjöar finns det fortfarande betydande möjligheter att göra fler fynd av glacialrelikta kräftdjur nedan HK i flera län. I ett område sydost om Vättern finns det också möjligheter att finna fler sjöar med glacialrelikta kräftdjur ovan HK.

Summary

For a long time glacial relict crustaceans have comprised six species, namely *Gammaracanthus lacustris* (*Relictacanthus lacustris*), *Limnocalanus macrurus*, *Monoporeia affinis* (*Pontoporeia affinis*), *Mysis relicta*, *Pallasea quadrispinosa* and *Saduria entomon* (*Mesidothea entomon*), which are included in this report. Since *M. relicta* in Sweden now consists of two species, namely *M. relicta s. str.* and *M. salemaai*, then glacial relict crustaceans in Sweden actually includes seven species. This study, however, refers to the both of the last mentioned species as *M. relicta s.l.*

Glacial relict crustaceans have attracted great interest due to their distribution and history of migration. It has also been shown that they play an important role in the ecosystems of many lakes, often as sources of food for fish. Glacial relict crustaceans have sometimes served as bioindicators for environmental disturbances like acidification, eutrophication and metalpollution. Since glacial relict crustaceans don't survive high temperatures, they are interesting organisms to consider in the search for biological indicators which display the ecological effects of global warming. A description of the current distribution of glacial relict crustaceans in Sweden must be part of a first step towards a program for environmental monitoring, which includes glacial relict crustaceans. This report presents the distribution of glacial relict crustaceans in Sweden.

735 lakes have been investigated, with a more or less expressed aim of finding glacial relict crustaceans. Kalmar is the county most studied, with investigations of 96 lakes.

In 551 lakes, one or more glacial relict crustacean species have been noted. The area with the most lakes containing glacial relict crustaceans is the county of Västernorrland (83 lakes). The distinctly freshwater species *G. lacustris* and *P. quadrispinosa* have not been found in the county of Halland or in regions close to the coast of Västra Götaland County.

In nearly 90% of the lakes with glacial relict crustaceans, the populations are natural. Among those lakes, seventeen are situated above the highest shoreline (HS). In nineteen lakes, glacial relict crustaceans were not found at all during the latest investigation although they were found earlier.

The most common species, *M. relicta* and *P. quadrispinosa*, have been found in 423 and 312 lakes, respectively. The least common species, *G. lacustris* and *S. entomon*, have been noted in 35 and 10 lakes, respectively.

Lakes where one or several glacial relict crustaceans have been introduced are included among the lakes investigated. Introductions have been made in 86 lakes, which are mainly situated in the north of Sweden and are regulated because of hydroelectric purposes. The introductions are mainly of the two species *M. relicta* and *P. quadrispinosa*, which are established in 49 and 16 lakes, respectively. *G. lacustris* is established itself in three lakes after introduction.

Distribution downstream from lakes where glacial relict crustaceans have been introduced has been found in ten lakes. *M. relictus*, *P. quadrispinosa* and *G. lacustris* have been discovered in eight, five and one of the lakes, respectively. However, downstream distribution has not been examined in depth and is most likely extensive. Most of the lakes (33) with introduced populations or populations which have spread downstream are situated in the county of Jämtland.

In 21 lakes where glacial relict crustaceans were introduced, no rediscoveries have occurred despite follow-up investigations. No follow-up has been conducted in ten lakes where glacial relict crustaceans were introduced.

Among the lakes investigated and lakes with glacial relict crustaceans, small lakes are more common than large ones. The most common maximum depth of the lakes investigated and lakes with glacial relict crustaceans is 15–20 meters.

Classification of lakes containing glacial relict crustaceans according to the number of species found per lake shows that the number of lakes decreased as the number of species in the lakes increased.

Among the glacial relict crustacean species that occur naturally in lakes above HS in Sweden, *P. quadrispinosa* occupied a unique position. Of seventeen lakes with natural populations of glacial relict crustaceans above HS, *P. quadrispinosa* has been recorded in fifteen lakes and is the only species occurring naturally in fourteen lakes. *P. quadrispinosa* was, with one exception, also the only species found in rivers and streams. In addition, it is the dominating species in the shallowest lakes and seems to be the species that tolerates the highest temperatures. *G. lacustris*, on the other hand, seems to be the species most sensitive to high temperatures.

Despite the large number of lakes investigated many opportunities for discovering glacial relict crustaceans in lakes below HS still exist in many counties. In one area southeast of the lake Vättern, it is possible to find additional lakes with glacial relict crustaceans above HS.

1 Inledning

1.1 Syfte

Föreliggande arbete syftar till att visa utbredningen av glacialrelikta kräftdjur i Sverige. Djurgruppen har sedan länge omfattat sex arter, nämligen *Gammaracanthus lacustris* (*Relictacanthus lacustris*), *Limnocalanus macrurus*, *Monoporeia affinis* (*Pontoporeia affinis*), *Mysis relicta*, *Pallasea quadrispinosa* och *Saduria entomon* (*Mesidothea entomon*), vilka också är de som ingår i denna rapport. Djurgruppen har dock under senare tid utökats till att omfatta sju arter i Sverige då *M. relicta* indelats i fyra arter (Audzijonytė & Väinölä 2005) varav två arter, *M. relicta s. str.* och *M. salemaai*, har påträffats i Sverige. I denna undersökning har dock de båda arterna behandlats som en art med namnet *M. relicta s.l.* (I Nordamerika har namnet *M. relicta* numera ersatts med namnet *M. diluviana*. Då äldre artiklar refererats, som berör *M. relicta* i Nordamerika, har även i det fallet namnet *M. relicta s.l.* använts.)

Rapporten ska också ange inom vilka områden det finns sjöar som potentiellt kan innehålla glacialrelikta kräftdjur. Resultatet kommer sedan att kunna användas för att föreslå ett sätt att övervaka bestånden av dessa kräftdjur mot bakgrund av den påverkan som en global uppvärmning förväntas ge.

Till grund för detta arbete ligger två rapporter som visar utbredningen av glacialrelikta kräftdjur i södra Sverige (Götaland och Svealand) (Kinsten 2010) respektive norra Sverige (Norrland) (Kinsten 2011). Vissa ändringar och tillägg utöver innehållet i dessa rapporter har tillkommit.

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 relik definierades av Ekman (1922) på följande sätt: "En art är relik 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 relik inom ett område, dit det har aktivt vandrat in eller passivt transporterats". Vidare använde Ekman (1922) begreppet maringlaciala 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 maringlaciala relikta kräftdjuren, nämligen *Gammaracanthus lacustris* (*Relictacanthus lacustris*), *Limnocalanus macrurus*, *Monoporeia affinis* (*Pontoporeia affinis*), *Mysis relicta*, *Pallasea*

quadrispinosa och *Saduria entomon* (*Mesidothea entomon*). Förutom nämnda kräftdjur har även två fiskarter sedan länge räknats till de så kallade maringlaciala relikterna, 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 maringlacial relik är röding (Ekman 1922). Fürst (1991) påpekade dock att röding inte är en egentlig glacialrelik då dess förmåga att sprida sig uppströms markant skiljer den från t.ex. hornsimpa och nors. Fürst (1991) nämnde dock att rödingen i Vättern kan benämnas glacialrelik 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 1922, Svärdsson 1989), rotatorien *Notholca caudata* (Pejler 1962), den parasitiska hakmasken *Echinorhyncus salmonis* (Nybelin 1931) och den parasitiska nematoden *Cystidicola farionis* (Hammar muntl. medd.). De två sistnämnda parasiterna har bl.a. *M. affinis* respektive *P. quadrispinosa* som mellanvärdar. Det cladocera kräftdjuret *Bythotrephes cederstroemi* har också omnämnts som möjlig glacialrelik (Kinsten 1990b, Nilsson 1979). Arten betraktas dock numera som ett partenogenetiskt stadium av arten *Bythotrephes longimanus* (Therriault et al. 2002).

Som nämnts tidigare 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 1957) ända in i Sibirien (Segerstråle 1962, 1976, 1982). Ett viktigt inslag i detta skeende var så kallad uppslussning av sjöar invid iskanten till högre nivåer då inlandsisen under 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 *G. 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 (1957) lämnade begreppet maringlaciala 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 ”maringlaciala relikter” inte var acceptabelt, men hon var också kritisk till en alternativ term med hänvisning till arternas skillnader i geografisk spridning och ekologi. Segerstråle (1957, 1982) använde benämningen ”klassiska relikter” för de sex kräftdjursarterna, hornsimpans samt vikaresälen. Segerstråle (1957) uttryckte också uppfattningen att ”the history of the spread of the glacial relicts no doubt constitutes one of the most remarkable chapters in the annals of zoogeography”. Senare påpekade Väinölä (1990) att betydelsen av termen

‘relict’ har varierat och blivit oklar, men också att det tycks som att begreppet har överlevt som ett praktiskt begrepp för de berörda kräftdjuren. Begreppet ‘glacialrelikter’ har också fortsättningsvis dominerat. Det bör dock nämnas att Økland & Økland (1999) föredrog benämningen ‘istidskräftdjur’ för djurgruppen.

Dadswell (1974) beskrev utbredningen av fem av arterna (*L. macrurus*, *M. affinis*, *M. relicta*, *G. lacustris* och *S. entomon*) som cirkumpolär till skillnad från *P. quadrispinosa* som inte har påträffats i Nordamerika.

En sida hos de glacialrelikta kräftdjuren som 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 sedan ett halvsekel haft stor betydelse för fiskevårdande åtgärder i reglerade sjöar i norra Sverige. Genom regleringarna utarmades grunda produktiva bottenar på viktiga näringsdjur för fiskarter som röding, öring och sik. Som ett försök att kompensera för dessa näringsskador genomfördes storskaliga inplanteringar med glacialrelikta kräftdjur (Fürst et al. 1984, 1986). Dessa kräftdjur förekommer naturligt nedanför HK och har inte utan människans hjälp kunnat nå nämnda regleringsmagasin. Samtliga sex arter har använts vid inplanteringar. *M. relicta* har dominerat inplanteringarna, men även *P. quadrispinosa* har inplanterats i många reglerade sjöar (Fürst et al. 1984). *G. lacustris* har inplanterats i ett mindre antal sjöar medan *L. macrurus* och *M. affinis* har inplanterats i enstaka sjöar (Fürst et al. 1984). Även *S. entomon* har inplanterats i en sjö (Bergman 1987). *M. relicta* och *P. quadrispinosa* har etablerat livskraftiga populationer i många sjöar, medan *G. lacustris* etablerats i några få sjöar. *L. macrurus*, *M. affinis* och *S. entomon* har inte etablerats i någon sjö efter inplantering utom möjligen i ett fall (*M. affinis* i Skissen i Dalarna). Inplanteringarna av *M. relicta* medförde tillkomsten av ett viktigt födodjur för fisk men införde även en predator som påverkade ekosystemen genom predation på 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 et al. 1984, 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 system.

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

Enligt Dadswell (1974) och Kinsten (1986) tycktes sjöar med stort maxdjup 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 temperaturtoleranser har intresserat forskare sedan länge, varvid det framkommit att djuren inte tycks tåla högre temperaturer under längre tid (se kap.1.4.). De glacialrelikta kräftdjurens krav på låg temperatur leder till en

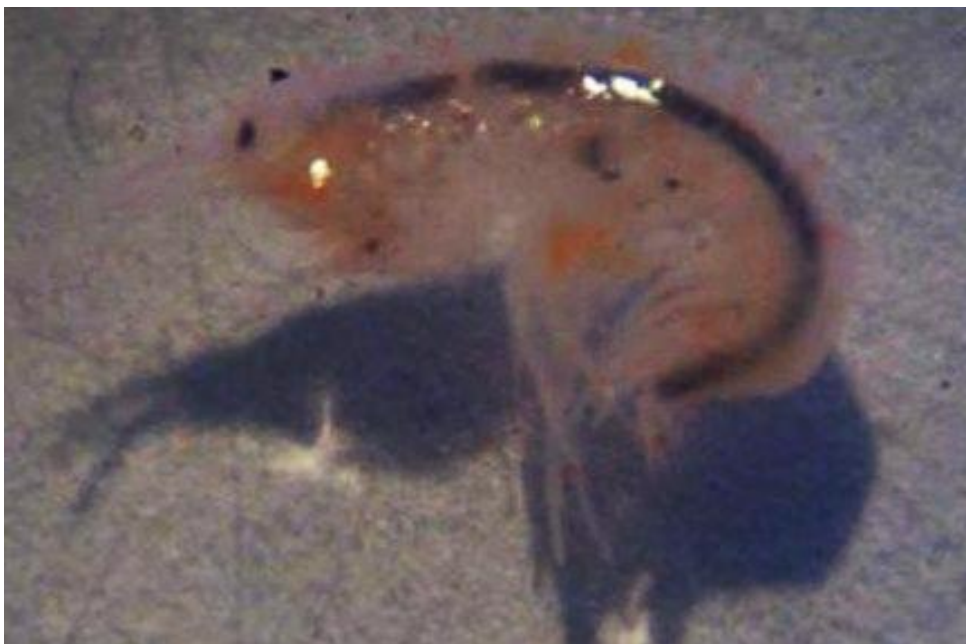
möjlighet att använda dem för att följa biologiska förändringar orsakade av den beräknade globala uppvärmningen.

Flera miljöförändringar har visat sig påverka de glacialrelikta kräftdjurens existens som t.ex. försurning, eutrofiering, syrgastärnande ämnen från skogsindustri och metallförorening, vilket lett till att relikta kräftdjursarter av allt att döma försvunnit från sjöar där de tidigare existerat (t.ex. Kinsten 1986, 1990 a, 1990 b, 1996 och 2008, Malmestrand 2002). *M. affinis* har också använts som bioindikator i sjöar (bl.a. Väneren och Vättern) för att detektera kontaminerade sediment (Sundelin et al. 1999, 2003). 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. quadrispinosa* och *M. relicta* också spelade en viktig roll vid transporten av Cesium-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 Cesium-137 i fisk.

1.3 De glacialrelikta kräftdjursarterna

Monoporeia affinis (Lindström), *vitmärla*. 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 ca 8 mm (Enckell 1980). Arten är både marin och limnisk (Enckell 1980) och är t.ex. vanlig i Östersjön (t.ex. Hill 1991), samt förekommer ofta på större djup där den kan vara allmän (Enckell 1980). Dadswell (1974) angav att *M. affinis* föredrog djupa sjöar med låg syrekonsumtion, hög hårdhet och högt pH, men undvek dystrofa sjöar. Nämda författare påpekade dock att *M. affinis* var tolerant mot låga syrgashalter och var ofta den enda av de glacialrelikta kräftdjuren i Nordamerika som påträffades i eutrofa sjöar. Arten gräver ner sig i sedimentet under dagtid (Hill & Elmgren 1987, Karlsson & Leonardsson 2004), men kan under natten lämna botten (Donner & Lindström 1980, Hill & Elmgren 1987). 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. Johnson & Wiederholm (1989) angav t.ex. tätheter på över 10 000 ind per m² under flera år i Mälaren. Artens täthet kan variera periodiskt i flerårscykler (bl.a. Johnson & Wiederholm 1989, 1992, Sparrevik & Leonardsson 1998, Goedkoop & Johnson 2001, Leonardsson & Karlsson 2002). Livscykeln varierar mycket och kan vara mellan 1 och 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. I en sjö, Stor-Blåsjön, har arten inplanterats. Något återfynd har dock inte gjorts (Fürst 1981, Kinsten opubl.).

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). Dadswell (1974) ansåg att *M. relicta* var den mest toleranta av de glacialrelikta kräftdjursarterna i nordamerikanska sjöar, men saknades vanligen i små klarvattensjöar med skarp temperaturskiktning och låga syrgashalter i hypolimnion. Arten kan nå en kroppslängd på upp till 20–25 mm (Fürst 1972). Kroppen är till stor del transparent, vilket fungerar som skydd mot predation (Ramcharan & Sprules 1986). Som övriga leddjur ömsar *M. relicta* skal, vilket enligt Holmquist (1959) sker med 17 – 30 dagars mellanrum under tillväxtsäsongen. Antalet skalömsningar för en tvåårig individ skulle då enligt Hakkala (1978) uppgå till 16 – 28 stycken.



Mysis relicta s.l. Hona med marsupium. Foto Magnus Fürst.

Arten har en mycket flexibel livscykelstrategi och livscykeln kan i svenska vatten variera mellan ett och två år (Fürst 1972). I norska Mjösa angav Kjellberg et al. (1991) att en del av populationen hade en treårig livscykel och Morgan (1980) angav t.o.m. en fyraårig livscykel. Den variabla livscykellängden antas vara en buffert mot förändringar i miljön (Kjellberg et al. 1991). Honorna kan leka mer än en gång medan hanarna dör efter sin första kopulation (Fürst 1972). På kroppens undersida har honorna ett så kallat marsupium där de enligt Holmquist (1959) kan bära ca 40 – 45 ägg. Fürst (1972) visade senare att antalet embryoner per hona var relaterat till honornas kroppslängd. I marsupiet utvecklas alltså äggen till embryon, som vid mognad föds fritt simmande (Holmquist 1959). Fortplantningen sker vanligen vintertid, men i vissa sjöar finns populationer som fortplantar sig under sommaren (Fürst 1972).

M. relicta är välkänd för sina omfattande vertikala dygnsvandringar (t.ex. Beeton & Bowers 1982). Sträckor på över 100 meter i vertikal led under dygnsvandringen beskrevs av Brownell (1970). I Lake Tahoe i Kalifornien, USA, har t.o.m. sträckor på uppåt 300 meter angivits (Morgan et al. 1978). Morgan & Threlkeld (1982) uttryckte uppfattningen att arten kan ha den största vertikala vandringsamplituden av alla evertebrater i sötvatten. Den vertikala fördelningen under natten påverkas av såväl ljus som temperatur, men sannolikt också av predatorer (Gal et al. 2004). På natten befinner sig *M. relicta* vid språngskiktet där de äter växt- och djurplankton för att när dagen gryr simma mot botten (t.ex. Beeton & 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 & 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. Moen & Langeland (1989)

visade senare att de unga individerna föddes på våren i grunda områden för att efter tillväxt i storlek vandra ut i pelagialen och till djupare bentiska områden. Enligt Hakkala (1978) varierade populationens storlek under året beroende på livscykel, födotillgång och predation.

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 och 1988, Bowers & Vanderploeg 1982, Grossnickle 1982, Koksvik et al. 2009) och därmed konkurrent till djurplanktonätande fiskarter har också ökat insikten om den stora inverkan *M. relicta* har på fisksammansättning och fiskpopulationer (Fürst et al. 1984, Hammar 1988, Svärdson et al. 1988, Martinez & Bergersen 1991). 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).

Holmquist (1959) diskuterade släktskapen mellan *M. relicta* och dess släktingar bland de marina arterna och ansåg att uppdelningen mellan dessa två grupper skedde för mycket länge sedan. Baserat på molekylära studier av så kallade allozymer visade Väinölä (1990) att nämnda uppdelning skedde i tertiär för många miljoner år sedan men visade också att *M. relicta* kunde delas upp i fyra distinkta arter och att uppdelningen i dessa arter skedde för minst ca 2 miljoner år sedan. Audzijonytė & Väinölä (2005) namngav de fyra arterna och beskrev bl.a. deras morfologiska karaktärer och utbredning. En av arterna, *M. diluviana*, förekommer i Nordamerika och en annan, *M. segerstralei*, är cirkumpolär och 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), Kärnsjön, 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. I den här föreliggande rapporten 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 fyra bakåt pekande



Pallasea quadrispinosa. Foto Lars Bengtsson.

taggar (Enckell 1980), vilket gett arten både dess latinska och svenska namn. Taggarna kan dock enligt bl.a. Nybelin & Oldevig (1944) och Segerstråle (1958) 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



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.

vatten som på större djup (bl.a. Ekman 1915, Kinsten 1986, Hill et al. 1990) och kan även förekomma i rinnande vatten (Ekman 1940, Mathiesen 1953). Nybelin & Oldevig (1944) antydde också en viss förmåga hos arten att vandra uppströms. *P. quadrispinosa* har också påträffats i grunda vatten under stenar (Holmquist 1966) och i förhållandevis höga tätheter på grunt vatten med mycket vegetation (Ekman 1915). Nybelin & Oldevig (1944) fann *P. quadrispinosa* i september på 2–3 dm djup under trästycken och barkflagor i sjöar i östra Jämtland.

En speciell förekomst är artens existens i källflöden med uppströmmande vatten. En förekomst i ett källflöde i södra Finland beskrevs av Segerstråle (1958). Källan uppskattades ha ett maxdjup på 3–4 m men hade ändå låg vattentemperatur under sommaren. Engblom et al. (2006) konstaterade senare förekomster av arten i ett källflöde till Tuna ån samt i en källa i Alderängarna i Dalarnas län (se bilaga 16 och 19). Ingen av de övriga fem arterna har påträffats i liknande miljöer.

P. quadrispinosa kan sällsynt förekomma 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 1988, Hill et al. 1990). Simturer i pelagialen förekommer (Ekman 1915, Fürst muntl. medd.). Även denna art har använts för fiskeförbättrande åtgärder i många norrländska regleringsmagasin (Fürst et al. 1986, Hill et al. 1990).

Gammaracanthus lacustris (G. O Sars), *sjösyrsa*. *Gammaracanthus* är det gamla släktnamnet för detta kräftdjur. Ett nytt släktnamn, *Relictacanthus*, angavs för arten av Bousfield (1989).



Gammaracanthus lacustris. Foto Magnus Fürst.

Väinölä et al. (2001) återinförde dock det gamla släktnamnet *Gammaracanthus* vilket nu anses gälla för denna art. Tidigare beskrev Lomakina (1952) hur saltvattensarten *G. loricatus* genom gradvisa morfologiska förändringar utvecklades till den sötvattenslevande arten *G. lacustris*. Holmquist (1966) och Enckell (1980) ansåg att de två arterna var synonyma. Segerstråle (1962) och Svärdson et al. (1988) uttryckte dock tveksamhet om det riktiga i denna uppfattning. *G. lacustris* tillhör, liksom *M. affinis* och *P. quadrispinosa*, amphipoderna, men är större och kan nå en storlek upp till 35 mm (Enckell 1980). Den kännetecknas av en serie kraftiga och spetsiga taggar som en köl på ryggen (Enckell 1980). 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. quadrispinosa* en utpräglad sötvattensart (Bousfield 1989). Svärdson et al. (1988) ansåg att arten hade sin talrikaste förekomst i Vättern. Livscykeln i Vättern är 2-årig (Svärdson et al. 1988). Den vertikalvandrar och befinner sig nära botten dagtid och pelagialt nattetid (Svärdson et al. 1988). Arten är rovlevande och födan består i Vättern till stor del av *M. relicta* och *P. quadrispinosa* (Svärdson et al. 1988). Adulter äter också cladocerer som *Daphnia* sp. och *Bosmina* sp., calanoida och cyclopoida copepoder samt chironomidlarver (Hill et al. 1990). *G. lacustris* är betydligt mera sällsynt än de föregående tre glacialrelikta kräftdjursarterna och har endast 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. quadrispinosa* har *G. 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 sällsynt förekommande av de glacialrelikta kräftdjuren i våra insjöar, och ansågs av Svärdson et al. (1988), liksom *G. lacustris*, ha sin talrikaste förekomst i Vättern. Livscykeln är treårig men kan vara längre på djupa bottnar (Leonardsson & Sparrevik 1995). Arten är storvuxen och kan på större djup i Bottenhavet nå längder på upp till 50–90 mm. I Vättern kan den nå en storlek upp till 50 mm enligt Svärdsson et al. (1988), men i



Saduria entomon. Foto Anna Henriksson, Medins Biologi AB.

de flesta sötvatten är arten troligen 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 1991). 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 300 m (Leonardsson 1986). Utbredningen i Östersjön överensstämmer väl med utbredningen hos *M. affinis* (Leonardsson 1990). *S. entomon* har inte påträffats i någon sjö i Norrland, men Ekman (1922) uppgav att arten påträffats som fossil ”i Sollefteåtrakten antagligen i Ancycluslager”. *S. entomon* är vanlig i Bottenviken. En försöksinplantering av arten har enligt Bergman (1987) skett i Stora Ton, Skinnskattebergs kommun i Västmanland (se bilaga 15). Någon uppföljning av försöket har såvitt känt inte gjorts.

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. Dadswell (1974) angav att arten ofta saknades i mycket grunda sjöar p.g.a. hög vattentemperatur och starkt ljus. 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 relik 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). Inplantering av *L. macrurus* har skett i

Kvarnbergsvattnet, Jämtland. Något återfynd har däremot inte gjorts (Fürst 1981).



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 temperaturlötolerans behandlas inte minst i äldre litteratur. De flesta uppgifterna om temperaturlötolerans berör *M. relict*. Ekman (1915, 1922) och Juday and Birge (1927) angav uppgifter om överlevnad i temperaturer mellan 14°C och 21°C. Vid två tillfällen har *M. relict* påträffats i Hjälmaren under homoterma förhållanden då hela vattenmassan hade temperaturen 18,5°C (Eriksson 1943) respektive 18°C (Fürst muntl. medd.). Vid den av Fürst genomförda undersökningen påträffades även *P. quadrispinosa*. Holmquist (1959) angav ca 14°C som den högsta temperaturen som skulle tillåta *M. relict* att trivas. Senare har Brownell (1970) genomfört experiment för att studera temperaturlötoleransen hos *M. relict*. Resultaten visade att djuren överlevde 2,5 dagar i 18°C och 6 dagar i 13°C. Han konstaterade också att toleransen för låga syrgashalter var beroende av temperaturen. Högre temperatur gav lägre tolerans för låga syrgashalter men lägre syrgashalt gav också lägre tolerans för högre temperatur. Smith (1970) angav att anpassningen till en höjning av temperaturen var långsam hos *M. relict* och att temperaturhöjningar utöver

några få grader per dygn riskerade 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 och Boscarino et al. (2007) angav att de vertikala rörelserna och fördelningen av *M. relicta* var starkt påverkad av temperaturen. I experiment visade sistnämnda författare att *M. relicta* föredrog temperaturer mellan 6 och 8°C, avskräcktes av temperaturer högre än 12°C och undvek fullständigt temperaturer över 18°C. Sammantaget verkar det alltså som att långvariga temperaturer över ca 14–18°C kan vara kritiska för arten. Hakkala (1978) noterade också i en finländsk sjö att *M. relicta* under hela sommaren uppehöll sig i de djupare delarna av sjön där temperaturen inte översteg 7°C. 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 (Hakkala 1978, Morgan & Threlkeld 1982, Moen & Langeland 1989, 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. Dadswell (1974) påträffade dock inte arten i sjöar med en botten temperatur över 14°C. En något avvikande uppgift angavs av Jacobson (1954) som uppgav att han fann *M. affinis* i en sjö i början av juli vid temperaturen 19,6°C på 4 m djup. 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 en 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 angavs göra 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 p.g.a. en snabbare embryonalutveckling. Om ungarna frisläpps alltför långt innan tillskottet av mat ökar under vårblomningen riskerar fler ungar att dö.

P. quadrispinosa ansågs av Samter & 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. quadrispinosa* 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 adulterna 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. quadrispinosa* kan existera vid temperaturer på 17–20°C, vilket i så fall överstiger de temperaturer som noterats för de övriga arterna.

G. lacustris påträffades inte ovanför 20 m under juli månad i Vättern (Ekman 1915). En tydlig preferens hos nämnd art för djupare sjöar påvisades av Kinsten (1986) och Särkkä et al. (1990). I ett norrlänskt 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 ca 15°C, vilket dock påpekades vara ca 10°C högre än temperaturen där arten vanligen lever, vilket tolkades som en effekt av att *S. entomon* inte lever under optimala förhållanden. Hammar (muntl. medd.) noterade vid provfiske 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 sommartid, 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 bottentemperatur 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. quadrispinosa* är den art som tål högst temperatur, medan *G. lacustris* eventuellt är den art som kräver lägst temperatur.

2 Material och metoder

2.1 Geografisk avgränsning av det undersökta området

Det undersökta området omfattar hela Sverige. I södra Sverige (Götaland och Svealand) är undersökningsområdet begränsat till de glacialrelikta krätdjurens naturliga utbredningsområde som med ett mindre antal undantag är beläget nedan HK. I norra Sverige (Norrland) däremot omfattar undersökningsområdet i hög grad även områden ovan HK. Orsaken till detta är att inplanteringar av glacialrelikta krätdjur skett i regleringsmagasin i de övre delarna av många av de stora norrländska älvsystemen.

Det nordligaste fyndet av ett naturligt bestånd av en glacialrelikt krätdjursart i Sverige var ett fynd av *P. quadrispinosa* i Kalixälven (bilaga 1, 11 och 16). Inkluderas även sjöar där någon av arterna inplanterats och etablerat bestånd var Akkajaure (Suorva) den nordligaste sjön (bilaga 1, 15, 16). I Akkajaure har *M. relicta* och *G. lacustris* etablerats efter inplantering. Den sydligaste sjön var Vombsjön i Skåne där *P. quadrispinosa* påträffats (bilaga 2, 15, 16).

2.2 Källmaterial

Sammanställningen av de glacialrelikta krätdjurens utbredning i Sverige har krävt information från många håll. Vetenskapliga artiklar, rapporter, forskare, konsulter, 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 krätdjur. I de fall kännedom om förekomster av dessa djur framkommit på annat sätt har även de tagits med. Koncentrationen har lagts på att redovisa förekomster, men i vissa fall har även uppgifter om provtagningsdjup och ungefärliga tätheter angivits. Sjöarnas koordinater (enligt RT 90) utgörs av utloppskoordinater enligt Svenskt Vattenarkiv (SMHI) och har till övervägande delen hämtats från VISS (Vatteninformationssystem Sverige).

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

Sammanställningen utförd av Ekman (1940) omfattade alla då kända uppgifter om så kallade maringlaciala relikta krätdjur 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. Nybelin & Oldevig (1944) redovisade också fynd av glacialrelikta krätdjur i 8 sjöar ovan HK i Bräcke kommun i Jämtland. Fynden bedömdes vara en effekt av naturlig spridning från lägre belägna sjöar.

I början av 1950-talet hade 35 sjöar med glacialrelikta kräftdjur upptäckts bara i Dalsland, vilket redovisades av Jacobson (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 så kallade 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).

Under 1960-talet genomfördes flera undersökningar i regional skala i södra Sverige (bl.a. Lettevall 1962, Söderbäck 1974) samt i nationell skala (Füerst 1966).

Holmquist (1963) redovisade 108 sjöar med *M. relict*a i Sverige och ifrågasatte att Lundberg (1957) tog bort respektive satte inom parentes äldre uppgifter om förekomst av *M. relict*a i de två grunda sjöarna Mölnetjärnet respektive Ellnesjön i Dalsland. Holmquist (1963) framhöll som jämförelse fynden av glacialrelikta kräftdjur i grunda sjöar i Kalmar län (Lettevall 1962). Holmquist (1966) redovisade utbredningen av glacialrelikta kräftdjur i kartor över Sverige. Antalet sjöar med glacialrelikta kräftdjur kan där beräknas till 177 stycken, varav 44 sjöar var belägna i norra Sverige.

Reliktundersökningarna tog återigen fart under 1980-talet till början på 2000-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, Malmestrand 2002), Västmanlands län (Juhlin 1985, 1988, Alm 2000), Kalmar län (Kinsten 1990a), Örebro län (Kinsten 1990b), Södermanlands län (Sandvall 1991) och Dalarnas län (Kinsten 1996). I norr gjordes större undersökningar i framförallt Västernorrlands län och speciellt i Örnsköldsviks kommun (Spens opubl., Söderberg opubl.), men även i Skellefteå kommun i Västerbottens län (Eriksson & Nygren 1993). Motsvarande inventeringar gjordes även i Finland (Särkkä et al. 1990, Väinölä & Rockas 1990).

Förutom från de ovan nämnda undersökningarna så har information till denna sammanställning även inhämtats från ett flertal andra undersökningar. Ibland har syftet vid dessa undersökningar varit att endast undersöka förekomst av en eller ett par av arterna. I andra fall har undersökningarna utgjorts av bottenfaunaundersökningar och provfiske där glacialrelikta kräftdjursarter påträffats. Det bör här särskilt påpekas att glacialrelikta kräftdjur ingår i den nationella/regionala övervakningen som en del av bottenfaunan och redovisas fortlöpande i SLU:s databas för bottenfauna.

Indelning av sjöarna har skett i undersökta sjöar, sjöar där glacialrelikta kräftdjur påträffats någon gång samt sjöar där glacialrelikta kräftdjur påträffats vid den senaste undersökningen. Dessutom har indelning skett i sjöar med

naturlig förekomst av glacialrelikta kräftdjur (varav merparten är belägna nedan HK) samt i sjöar ovan HK där nämnda djur inplanterats inkluderande sjöar ovan HK dit nämnda organismer nått genom nedströmsspridning. Begreppet nedströmsspridning innebär i denna rapport spridning från sjöar med inplanterade bestånd till nedströms liggande sjöar ovan HK. Nedströmsspridning kan naturligtvis även ha skett till sjöar nedan HK, vilket dock i de flesta fall kan vara svårt att avgöra då de glacialrelikta kräftdjuren har sin naturliga utbredning nedan HK.

En redovisning har också skett av många sjöar där undersökningar utförts i syfte att finna glacialrelikta kräftdjur men där dessa inte påträffats. En sådan redovisning kan tjäna som ett bra bakgrundsmaterial vid planering av fortsatta undersökningar. Undersökningarnas omfattning och noggrannhet varierar dock en hel del varför slutsatsen om att en art saknas i en sjö kan vara behäftad med stor osäkerhet (se kap. 3.4.). Det är också troligt att sjöar som undersökts utan fynd av någon av arterna är underskattade till antalet då negativa resultat vid undersökningar av arters förekomst riskerar att inte bli publicerade.

Uppgifter om att en eller flera arter saknats vid den senaste undersökningen, trots att de påträffats tidigare, kan i många fall inte tolkas som att en art verkligen ”försvunnit” från en sjö (se kap. 3.4.). En notering vid den senaste undersökningen ska naturligtvis inte heller alltid tolkas som att arten finns kvar idag, då det kan vara länge sedan ”den senaste undersökningen” utfördes.

Uppgifter om det sammanlagda antalet sjöar i Sverige *nedan* HK härrör från SMHI, liksom antalet sjöar nedan HK med olika sjöarea respektive maxdjup. Det bör dock påpekas att många sjöar nedan HK saknade uppgifter om sjöarea (se kap. 3.2.7.) respektive maxdjup (se kap. 3.2.8.). Det av SMHI redovisade antalet sjöar med olika sjöarea respektive maxdjup är alltså betydligt färre än det verkliga antalet.

Kartor som visar bakgrund, sjöar, vattendrag och länsgränser kommer från Lantmäteriverket. Den angivna linjen för HK i kartorna (bilaga 1–14) härrör från Sveriges geologiska undersökning (SGU). Linjen bör i många fall betraktas som ungefärlig då den utgår från enskilda punkter mellan vilka interpolering skett. För varje sjö har den ungefärliga HK-nivån i närheten av sjön angivits (bilaga 15–17). I många fall kan sjön ligga relativt långt från närmaste punkt på HK varvid osäkerheten om uppgiften rörande HK närmast sjön ökar. Med detta i åtanke kan ändå en jämförelse av sjöns höjd över havet med HK-nivån närmast sjön göras. Uppgifter om sjöarnas höjd över havet kommer i många fall från Lantmäteriets kartmaterial. Data om enskilda sjöars area har i första hand hämtats ur VISS (Vatteninformationssystem Sverige). Maxdjupsuppgifter härrör bl.a. från SMHI, men många sjöar i SMHI:s register saknade uppgifter om maxdjup. Utöver nämnda källor har därför också information hämtats från olika myndigheter och publikationer men även från opublicerat material och muntliga meddelanden där det varit möjligt att finna information.

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 18. begreppet sjöar innefattas

i de flesta fall också ett mindre antal sel och vattendrag. De sistnämnda saknar i många fall uppgifter om t.ex. maxdjup.

Ett fåtal sjöar har i några refererade rapporter angivits med namn men saknat uppgifter om koordinater, vilket medfört att sjöarna inte säkert gått att identifiera. Sjöarna finns angivna i bilaga 15 men har inte kunnat markeras i kartorna i bilaga 1–14.

Begreppet 'nedströmsspridd' används i såväl bilagor, figurtext som övrig text och ska tolkas så att en art har spritts nedströms från sjöar där den inplanterats.

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 arter 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 hel 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 flera olika metoder har använts för insamling av dessa djur. En annan orsak till att olika metoder använts kan vara undersökningars olika syften. En noggrann kvantifiering kräver också andra metoder än enbart beskrivning av förekomst.

I de flesta sjöarna har riktade insatser gjorts för att konstatera förekomst av glacialrelikta kräftdjur. En genomgång av metoder för insamling av glacialrelikta kräftdjur presenteras i undersökningstypen "Glacialrelikta kräftdjur i sjöar och vattendrag" (Naturvårdsverket 2011). Vanliga metoder för insamling av dessa djur som åtminstone en del av dygnet befinner sig i eller nära botten har varit bomtrål, bottenskrapa och Ekmanhuggare (se bilaga 19). Bland dessa redskap har bomtrål så kallad "Mysis-trål" (se Fürst 1965) varit det mest använda redskapet. I många fall har insamling av glacialrelikta kräftdjur skett på ett djup (ofta det största djupet) medan det i andra fall har skett på flera djupnivåer. För insamling av *S. entomon* har vanligen andra redskap än de nämnda använts. Exempel på sådana redskap har varit olika typer av sänkhåvar. Planktonhåv har använts för insamling av den planktiska copepoden *L. macrurus*. En speciell typ av håv har i enstaka fall också använts för insamling av *M. relicta* i mörker nattetid (Kinsten opubl.). Insamling av glacialrelikta kräftdjur har oftast skett sommartid, dvs. under sommarstagnationen (juni–september) även om undantag har förekommit.

3 Resultat och diskussion

3.1 Undersökta sjöar

Sammanlagt 735 sjöar har undersökts i Sverige med avseende på förekomst av glacialrelikta kräftdjur, varav ca 2/3 av de undersökta sjöarna finns i södra Sverige och ca 1/3 i norra Sverige (bilaga 1, 2 och 15). Mer eller mindre riktade undersökningar har genomförts i 184 sjöar i Sverige *utan* att glacialrelikta kräftdjur påträffats (jfr bilaga 15 och 16).

3.2 Förekomst

3.2.1 Sjöar i hela Sverige

I 551 sjöar i Sverige har en eller flera glacialrelikta kräftdjursarter någon gång konstaterats (bilaga 1, 2 och 16). Det betyder att någon av de glacialrelikta kräftdjursarterna har påträffats i ca 3/4 av de sjöar som undersökts. Av dessa är 343 sjöar belägna i södra Sverige och 208 i norra Sverige. Räknat efter den senast utförda undersökningen i respektive sjö hade 532 sjöar någon eller några av arterna (bilaga 17). Detta innebär att 19 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. 3.4.).

Av sjöarna med glacialrelikta kräftdjur hade nästan 90 % (482 sjöar) naturliga bestånd av dessa djur varav merparten var belägna *nedan* HK (se kap. 3.2.2. och 3.2.3 samt bilaga 16). Utbredningen av de glacialrelikta kräftdjuren skiljde sig dock åt mellan norra och södra Sverige genom att ca en tredjedel av sjöarna i norra Sverige med nämnda djur fanns ovan HK medan det i södra Sverige gällde 4 % av sjöarna. Den främsta anledningen till skillnaden är att djuren i stor skala har inplanterats i reglerade sjöar i den svenska fjällvärlden med syftet att förbättra näringstillgången för fisk (se kap. 1.2. och 1.3.).

3.2.2 Sjöar *nedan* HK

De glacialrelikta kräftdjurens huvudsakliga utbredningsområde fanns, som nämnts, *nedan* HK. Inom detta område har 597 sjöar undersökts (bilaga 1, 2 och 15). I samma område har glacialrelikta kräftdjur påträffats i 465 sjöar (bilaga 1, 2 och 16), medan 132 sjöar har undersökts utan att någon glacialrelikt kräftdjursart noterats (jfr bilaga 15 och 16). Ca 70 % av sjöarna *nedan* HK med glacialrelikta kräftdjur fanns i södra Sverige.

Antalet sjöar *nedan* HK med respektive utan glacialrelikta kräftdjur fördelade efter olika sjöarea och maxdjup framgår av figur 4 respektive 7.

3.2.3 Sjöar ovan HK med naturliga bestånd av glacialrelikta kräftdjur

Bland sjöar med naturliga bestånd av glacialrelikta kräftdjur var 17 sjöar belägna ovan HK (se bilaga 16). Av dessa sjöar var 9 sjöar belägna i södra och 8 sjöar i norra Sverige.

Inom ett intressant område sydöst om Vättern existerar sex sjöar ovan HK där glacialrelikta kräftdjur påträffats (se Kinsten 2010). Samtliga sex sjöar saknade *M. relicta*, den i övrigt vanligaste arten. Två av sjöarna hyste enbart *L. macrurus* och tre hyste enbart *P. quadrispinosa*. I den sjätte sjön (Sommen) har tre arter påträffats, nämligen *P. quadrispinosa*, *M. affinis* och *L. macrurus*. Svärdson (1989) visade stort intresse för området, vilket hängde samman med att vissa kvartärgeologiska fakta som berör området omtolkats. Svärdson (1989) 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 så kallade 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 (Svärdson 1989). Härigenom kan organismer enligt Svärdson (1989) ha spridit sig in i nya vattensystem. 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 hyste någon av de andra arterna. Varför har en av sjöarna i området (Sommen) 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? Alternativt kan det röra sig om faktorer sammanhängande med den ursprungliga spridningen till området.

Bland de glacialrelikta kräftdjursarter som förekommer naturligt i sjöar ovan HK i Sverige intar *P. quadrispinosa* en särställning. Av 17 sjöar med naturliga bestånd av glacialrelikta kräftdjur ovan HK har *P. quadrispinosa* noterats i 15 sjöar och som enda naturliga art i 14 sjöar (bilaga 16). Sju av de 15 sjöarna ligger i södra Sverige, varav fyra är belägna inom det ovan nämnda området sydöst om Vättern, och åtta sjöar finns i Bräcke kommun i östra Jämtlands län. Nybelin & Oldevig (1944) förklarade förekomsten av *P. quadrispinosa* i de åtta sjöarna i Jämtlands län med att arten under slutet av 1920-talet eller början av 1930-talet aktivt på egen hand spridit sig till de refererade sjöarna ovan HK. (I en av sjöarna, Ansjön, förekom också *M. relicta*, som dock har inplanterats i slutet av 1960-talet.) Sammantaget skulle nämnda förhållanden kunna vara en bekräftelse av tidigare redovisade uppfattningar (t.ex. Ekman 1940) om att *P. quadrispinosa* har en viss förmåga att vandra uppströms och på det viset kunnat nå sjöar ovan HK. Arten har också som enda glacialrelikt kräftdjursart visat sig förekomma i tretton av de fjorton vattendrag som undersökts (bilaga 16), vilket visar att denna art kan överleva i åtminstone svagt strömmande vatten. Den har också påträffats i grundare sjöar än övriga arter (kap 3.2.8.). Båda resultaten kan alltså vara en antydning om att arten kan klara högre

temperaturer än de andra glacialrelikta kräftdjursarterna (se även kap. 1.3. och 1.4.).

Det bör dock nämnas att Segerstråle (1958) ifrågasatte Nybelins ovan nämnda tolkning om att *P. quadrispinosa* spridit sig till sjöarna ovan HK i östra Jämtland i sen tid. Segerstråle (1958) menade istället att fluktuationer i artens populationsstorlek mellan olika år (ett känt fenomen hos den glacialrelikta kräftdjursläktingen *M. affinis*) kan ha medfört att arten undgått upptäckt vid de första undersökningarna utförda av Nybelin under 1920-talet. Segerstråle (1958) hävdade istället att arten troligen existerat i nämnda sjöar under lång tid, närmare bestämt ända sedan tiden för inlandsisens avsmältning. Att arten nått de berörda sjöarna menade Segerstråle (1958) kan ha orsakats av uppdämningar i samband med inlandsisens avsmältning i regionen vilket medfört uppslussningar av vatten inklusive organismer till områden ovan HK (se kap. 1.2.). I alla händelser betraktar såväl Nybelin som Segerstråle bestånden av de glacialrelikta kräftdjuren ovan HK i östra Jämtland som naturliga, dvs. att djuren inte har införts av människan.

I det ovan nämnda området i östra Jämtlands län har också de två sjöarna Storrörmyrtjärnen och Öster-Rörtjärnen erhållit relikta kräftdjur genom inplantering dock utan att några återfynd gjorts trots uppföljande undersökning (Fürst 1981). I samma område har ytterligare sju sjöar ovan HK, där någon inplantering eller nedströmsspridning av glacialrelikta kräftdjur inte skett, undersökts utan fynd av glacialrelikta kräftdjur (bilaga 1 samt jfr bilaga 15 och 16).

3.2.4 Sjöar ovan HK där glacialrelikta kräftdjursarter etablerats genom inplantering eller nedströmsspridning

Flertalet av de stora älvsystemen, liksom ett antal mindre vattendrag, i norr har berörts av inplanteringar av glacialrelikta kräftdjur. Enligt Fürst (1981) har inplantering av nämnda djur skett i 72 sjöar i norra Sverige. Antalet sjöar kan dock inskränkas till 70 sjöar då de tre sjöarna Stora Umevattnet, Gausjosjön och Överuman, genom dämning idag bör betraktas som en sjö kallad Överuman (bilaga 15). Ytterligare 5 sjöar där inplantering av glacialrelikta kräftdjur skett är redovisade av Bergman (1987). Sjöarna är Lill-Rönningen, Lill-Tannsjön, Näsjön, Ovansjö-Vattensjön och Tjärn vid Skaltugan (bilaga 15). Ingen av sjöarna har undersökts efter inplantering. Bergman (1987) redovisade också inplanteringar av *P. quadrispinosa* i Langas och Stora Lulevattnet där *M. relictus* inplanterats tidigare enligt Fürst (1981). Någon uppföljning av inplanteringarna av *P. quadrispinosa* i dessa två sjöar har heller inte skett. Ytterligare en uppgift härrör från Gautosjön (460 m ö h) i Laisälven (Umeälvens avrinningsområde) i Arjeplogs kommun där enligt uppgift från Per-Erik Lingdell (muntl. medd.) *P. quadrispinosa* påträffats 1975. Uppgiften är möjligen behäftad med viss osäkerhet (Lingdell muntl. medd.) men om uppgiften är riktig tyder den på att arten måste ha inplanterats vid något tillfälle. Sjön har därför räknats in bland sjöar där inplantering skett även om tveksamhet råder (bilaga 16). Ytterligare en sjö, Gardsjön (Umeälvens avrinningsområde), har enligt Olof Filipsson (muntl. medd.) erhållit *P. quadrispinosa* (bilaga 16) genom en icke officiell inplantering sannolikt i början av 1980-talet. Återfynd gjordes, enligt Olof Filipsson (muntl. medd.),

1987. Det sammanlagda antalet sjöar i norra Sverige där inplantering av glacialrelikta kräftdjur skett bör i så fall anges till 77 sjöar.

Utöver de nämnda sjöarna i norra Sverige har glacialrelikta kräftdjur också inplanterats i nio sjöar i södra Sverige inräknat Skissen i Dalarna där, om uppgiften är riktig, någon form av medveten eller omedveten inplantering av *M. affinis* tycks ha skett. Inräknat Skissen har alltså, såvitt känt, inplantering av glacialrelikta kräftdjur skett i 86 sjöar i Sverige (bilaga 15). Den art som inplanterats i flest sjöar var *M. relicta*, som inplanterats i 62 av de nämnda sjöarna, varav 5 sjöar är belägna i södra Sverige. *P. quadrispinosa* har inplanterats i 33 sjöar, varav 4 sjöar finns i södra Sverige. *L. macrurus*, *M. affinis* och *G. lacustris* har inplanterats i 1, 2 resp 8 sjöar.

Antalet sjöar i Sverige där bestånd av glacialrelikta kräftdjur etablerats efter inplantering uppgick till 61 sjöar, varav alla sjöar utom tre är belägna i norra Sverige (bilaga 1, 2 och 16). *M. relicta* har etablerat nya bestånd i 49 av dessa varav två sjöar ligger i södra Sverige. Etablering efter inplantering av *P. quadrispinosa* har skett i 16 sjöar, alla belägna i norra Sverige. *G. lacustris* har bildat nya bestånd i tre sjöar i norra Sverige där den inplanterats. *M. affinis* har inplanterats i en sjö i norra Sverige (Stor-Blåsjön) och möjligen också i en sjö i södra Sverige (Skissen). Endast för Skissen finns det uppgifter om att *M. affinis* har påträffats. I Kvarnbergsvattnet i Jämtlands län inplanterades *L. macrurus* men har aldrig återfunnits. Ett fall av inplantering av *S. entomon* i sjön Stora Ton i Västmanlands län har också rapporterats (Bergman 1987) men något återfynd har inte gjorts.

Tio av de undersökta sjöarna, samtliga i norra Sverige, har erhållit glacialrelikta kräftdjur genom nedströmsspridning (bilaga 15 och 16). Bland dessa sjöar har *M. relicta*, *P. quadrispinosa* och *G. lacustris* påträffats i åtta, fem respektive en sjö. Sjön Juvuln, belägen nedströms Torrön där *M. relicta* inplanterats (Fürst 1981), hade uppenbarligen ett bestånd av *M. relicta* 1968 då sjön utnyttjades för insamling av *M. relicta* för inplantering i andra sjöar (Fürst 1981). Nedströms Juvuln ligger Kallsjön. Enligt Arne Klitgaard (muntl. medd.), som arbetat på Bonäshamns fiskodling, påträffades *M. relicta* i Kallsjön i slutet av 1960-talet. I Storsjön (Östersund) etablerade sig *M. relicta* i början på 70-talet efter nedströmsspridning från sjöar med inplanterade bestånd (Karl-Gunnar Lövgren, muntl. medd., Vattenregleringsföretagen, samt information från Länsstyrelsen i Jämtlands län). Även *G. lacustris* har nått Storsjön (Östersund) genom nedströmsspridning, vilket skedde i början av 1980-talet (Olof Filipsson, muntl. medd.). Andra sjöar som etablerat bestånd av glacialrelikta kräftdjur genom nedströmsspridning är Dragan i Ströms Vattudal (*M. relicta*, Olle Lind muntl. medd., samt *P. quadrispinosa*, Länsstyrelsen i Jämtlands län), Flåsjön (*M. relicta*, Kinsten opubl.), Jormvattnet (*M. relicta*, Kinsten opubl. och *P. quadrispinosa*, Sjöberg muntl. medd.), Kvarnbergsvattnet (*M. relicta* och *P. quadrispinosa*, Hammar et al. 1991), Tåsjön (*M. relicta*, Olle Lind, muntl. medd.), Ygeln (*P. quadrispinosa*, Hammar 1983) och Övre Björkvattnet (*P. quadrispinosa*, Olof Filipsson, muntl. medd.). Kunskapen om omfattningen av nedströmsspridningen är i dagsläget högst bristfällig men det är mycket sannolikt att betydligt fler sjöar än vad som idag är känt har fått nya bestånd av glacialrelikta kräftdjur genom denna spridning. Persson m.fl.

(2009) gjorde en uppskattning av antalet sjöar och dammar med arealer över 1 km² belägna ovan HK som kan ha fått nya bestånd av *M. relicta* genom nämnda nedströmsspridning. Enligt deras uppskattning var antalet mycket stort (ca 430 st).

Storsjön (Östersund) har som nämnts ovan erhållit *M. relicta* och *G. lacustris* genom nedströmsspridning men har också erhållit *P. quadrispinosa* genom inplantering (Fürst 1981). Dessutom har Ansjön (belägen ovan HK) i Bräcke kommun i Jämtland förutom ett förmodat naturligt bestånd av *P. quadrispinosa* (Nybelin & Oldevig 1944, se även kap. 3.2.3.) också erhållit *M. relicta* genom inplantering (Fürst 1981).

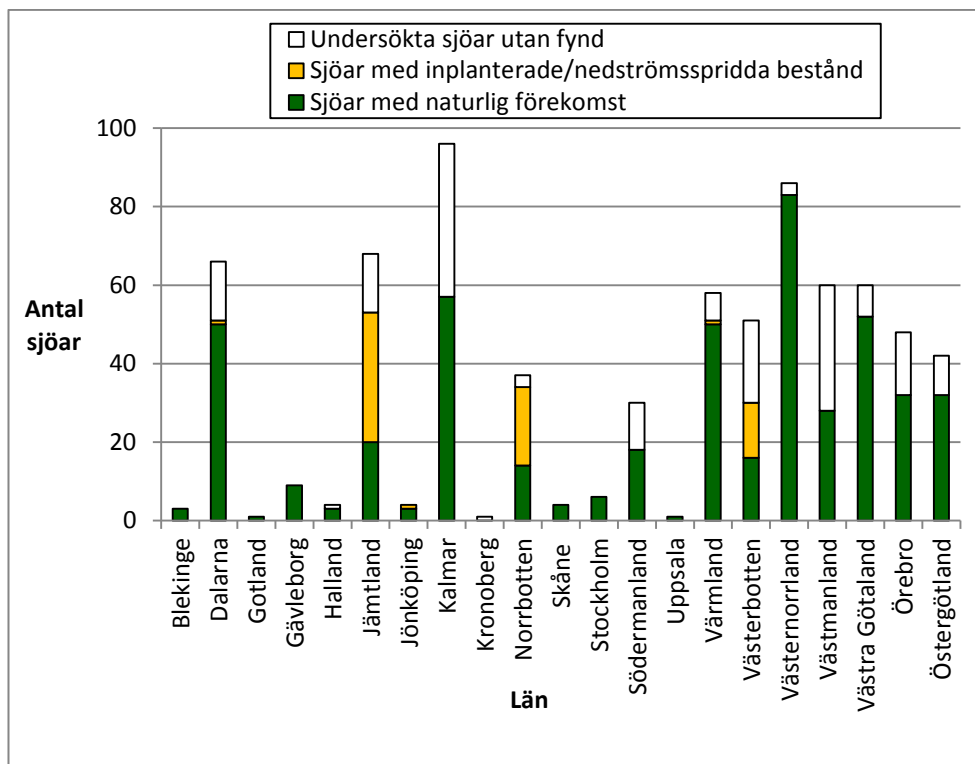
3.2.5 Län och kommuner

Sjöarnas utloppskoordinater har använts för att ange kommun- respektive länsstillhörighet. 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 Sverige (figur 1 samt bilaga 2 och 15). Närmast följde Västernorrlands län (86), Jämtlands län (68), Dalarnas län (66), Västmanlands län (60), Västra Götalands län (60) och Värmlands län (58).

Flest sjöar, där glacialrelikta kräftdjur påträffats, fanns i Västernorrlands län (83 sjöar), Kalmar län (57), Jämtlands län (52), Västra Götalands län (52), Dalarnas län (51) och Värmlands län (51) (figur 1 och bilaga 1,2 och 16). Av sjöarna i Jämtlands län har 33 sjöar erhållit bestånd av glacialrelikta kräftdjur genom inplantering eller nedströmsspridning. Många sjöar i Norrbottens län (20) och Västerbottens län (14) har också erhållit bestånd av glacialrelikta kräftdjur genom inplantering eller nedströmsspridning.

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 län och Västmanlands län (figur 1).



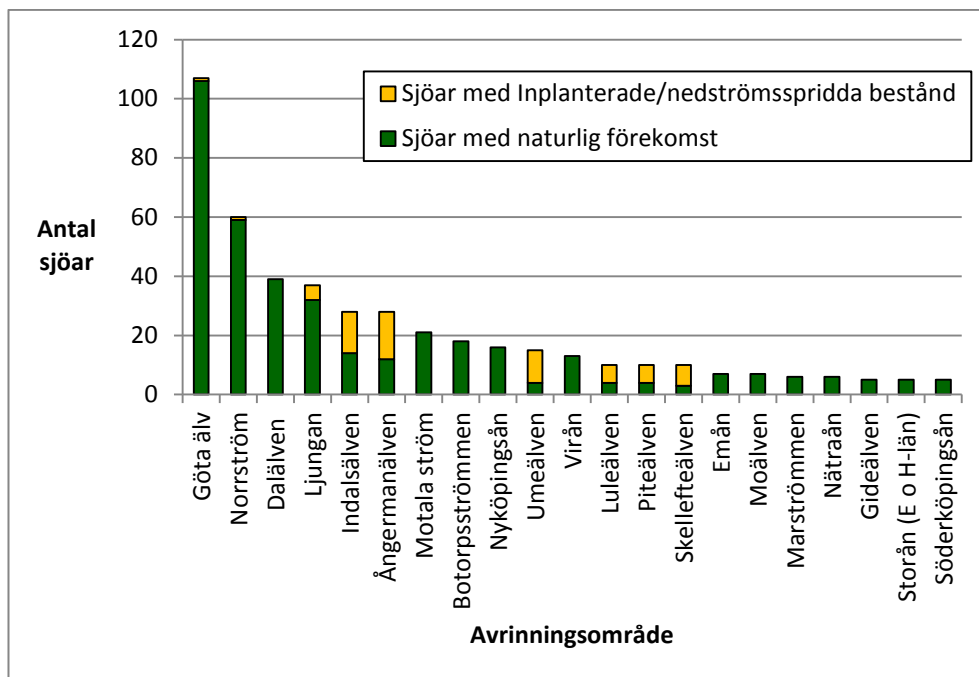
Figur 1. Antalet undersökta sjöar i olika län. Uppdelning har skett i sjöar med naturliga bestånd av glacialrelikta kräftdjur, sjöar där någon/några arter inplanterats eller där nedströmsspridning gett upphov till att bestånd har etablerats och undersökta sjöar där ingen glacialrelikt kräftdjursart påvisats.

Flest sjöar med någon gång dokumenterade bestånd av glacialrelikta kräftdjur i kommuner fanns i Västerviks (29 sjöar) och Örnköldsviks kommun (27 sjöar) (bilaga 16). Andra kommuner med många sjöar där relikta kräftdjur påträffats var Sundsvall (18), Bengtsfors (17), Falun (16), Arvika (15), Bräcke (15), Strömsund (15) och Norberg (14).

3.2.6 Avrinningsområden

Flest sjöar med glacialrelikta kräftdjur hade Göta älvs avrinningsområde där hela 107 sjöar har noterats, varav 86 sjöar ingick i Vänerns avrinningsområde (figur 2, bilaga 16). Inom det sistnämnda avrinningsområdet ingick 29 sjöar i Upperudsälvens samt 14 sjöar i Gullspångsälvens avrinningsområde. Även inom Norrströms avrinningsområde, som inkluderar Mälaren, har ett stort antal sjöar (60 sjöar) med glacialrelikta kräftdjur påträffats, varav 24 sjöar ingick i Kolbäcksåns och 12 sjöar i Arbogaåns avrinningsområde.

I norra Sverige noterades flest sjöar med glacialrelikta kräftdjur i Ljungans avrinningsområde (36 sjöar), varav fem sjöar har erhållit glacialrelikta kräftdjur genom inplantering. Av de förstnämnda sjöarna ingick 14 sjöar i Gimåns delavrinningsområde.



Figur 2. Antalet sjöar med glacialrelikta kräftdjur i olika avrinningsområden i Sverige sorterade efter antalet sjöar per avrinningsområde i fallande skala. Endast de 21 avrinningsområden som hade flest sjöar med glacialrelikta kräftdjur är redovisade i figuren. För information om övriga avrinningsområden se bilaga 16. Uppdelning har skett i sjöar med naturlig förekomst av glacialrelikta kräftdjur och sjöar där etablering skett genom inplantering/nedströmsspridning.

I norra Sverige hade även Indalsälven och Ångermanälvens avrinningsområden många sjöar med glacialrelikta kräftdjur (28 sjöar i respektive älvsystem) (figur 2 och bilaga 16), varav många sjöar hade inplanterade/nedströmsspridda bestånd. Båda älvsystemen har genom inplantering fått nya bestånd av glacialrelikta kräftdjur i 11 sjöar och ytterligare 5 respektive 4 sjöar har erhållit dessa djur genom nedströmsspridning (bilaga 16). I Ångermanälvens avrinningsområde ingick 9 sjöar i Faxälvens och 7 sjöar i Fjällsjöälvens delavrinningsområde.

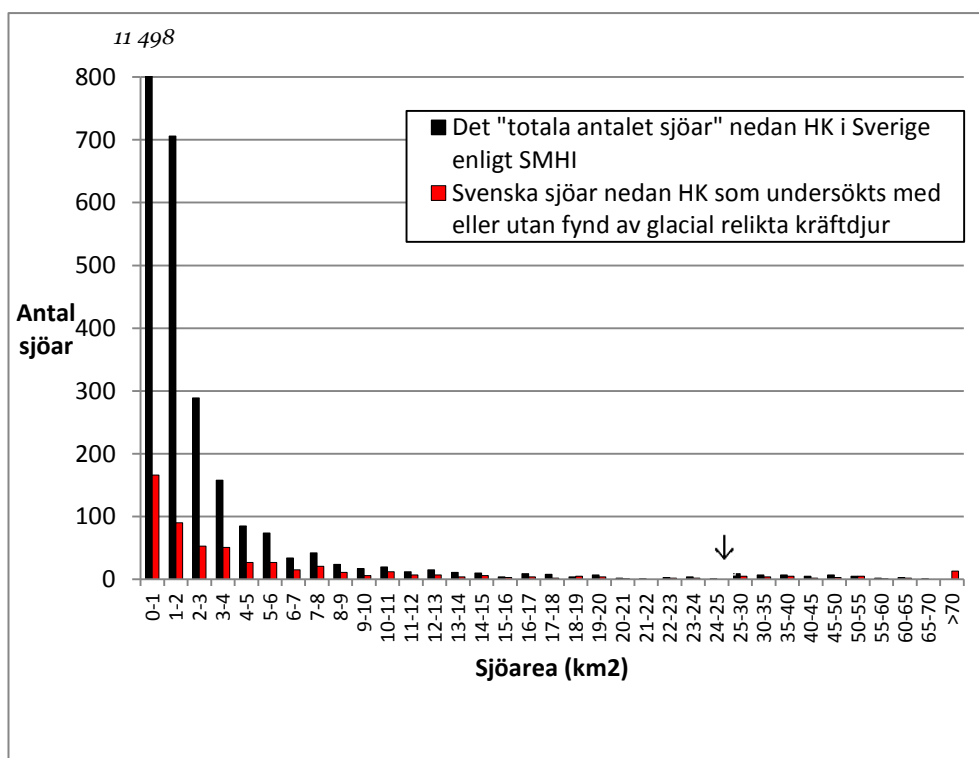
Ett stort antal sjöar med glacialrelikta kräftdjur ingick också i Dalälvens (39), Motala ströms (21), Botorpsströmmens (18), Nyköpingsåns (16) och Umeälvens (15) avrinningsområde (bilaga 16).

3.2.7 Sjöarea

Antalet sjöar nedan HK i Sverige var enligt SMHI nästan 19 000 sjöar. En stor del av sjöarna (nästan en tredjedel) i SMHI:s sammanställning saknade dock uppgift om sjöarea och kan därför inte redovisas i denna sammanställning. Det sammanlagda och inskränkta antalet sjöar med känd sjöarea (ca 13 000 sjöar) har givits benämningen det "totala antalet sjöar". Även om många sjöar saknade uppgifter om sjöarea har bedömningen ändå 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 i Kalmar län till 5648 km² för Vänern

(bilaga 15). De minsta sjöarna med glacialrelikta kräftdjur var Djupvattnet och Iggen i Västernorrlands län med sjöarean 0,06 km², medan den största sjön med dessa djur var Vänern (bilaga 16). Den minsta sjön med glacialrelikta kräftdjur som inplanterats var Gårdsjön (0,15 km²) i Jönköpings län medan den största var Storsjön (Östersund) med arean 456 km².

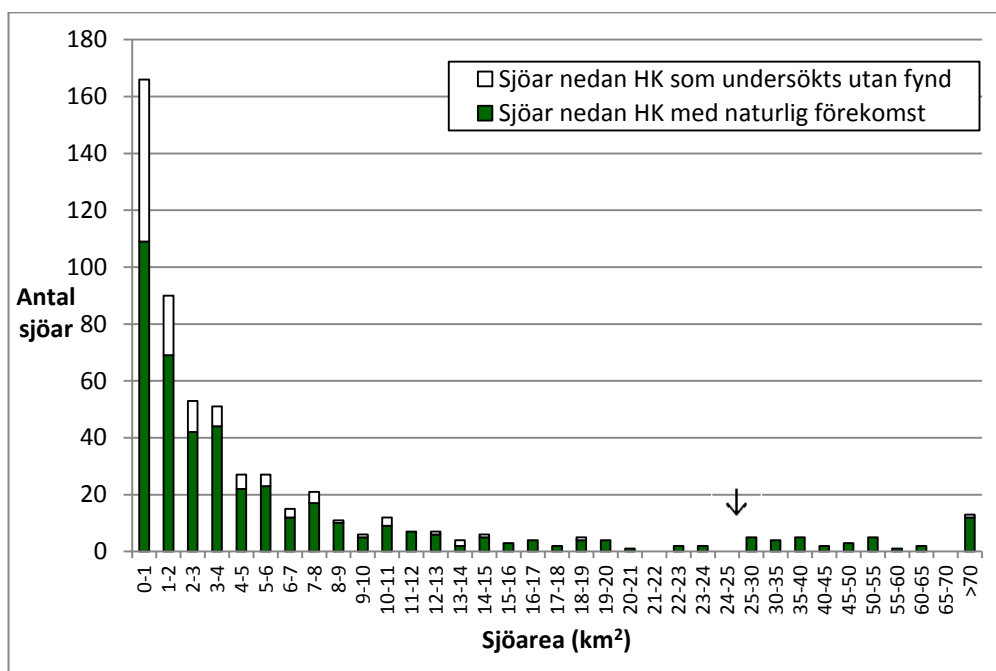


Figur 3. Det "totala antalet sjöar" i Sverige nedan HK (uppgifter från SMHI) och det undersökta antalet sjöar i Sverige nedan HK indelade i olika sjöareaklasser. (OBS! I figuren redovisas endast en liten del av stapeln för det "totala antalet sjöar" med en area under 1 km² p.g.a. deras stora antal (11 498 sjöar), däremot är antalet undersökta sjöar inom detta intervall redovisade. Se begränsningen av begreppet "totala antalet sjöar" (uppgifter från SMHI) i texten ovan. Sjöarea-intervallen i diagrammet har för tydlighetens skull angetts i hela tal, t.ex. 1–2 m betyder 1,01–2,0 m o s v. Den nedåtriktade pilen i diagrammet markerar ändring av intervall längs X-axeln.)

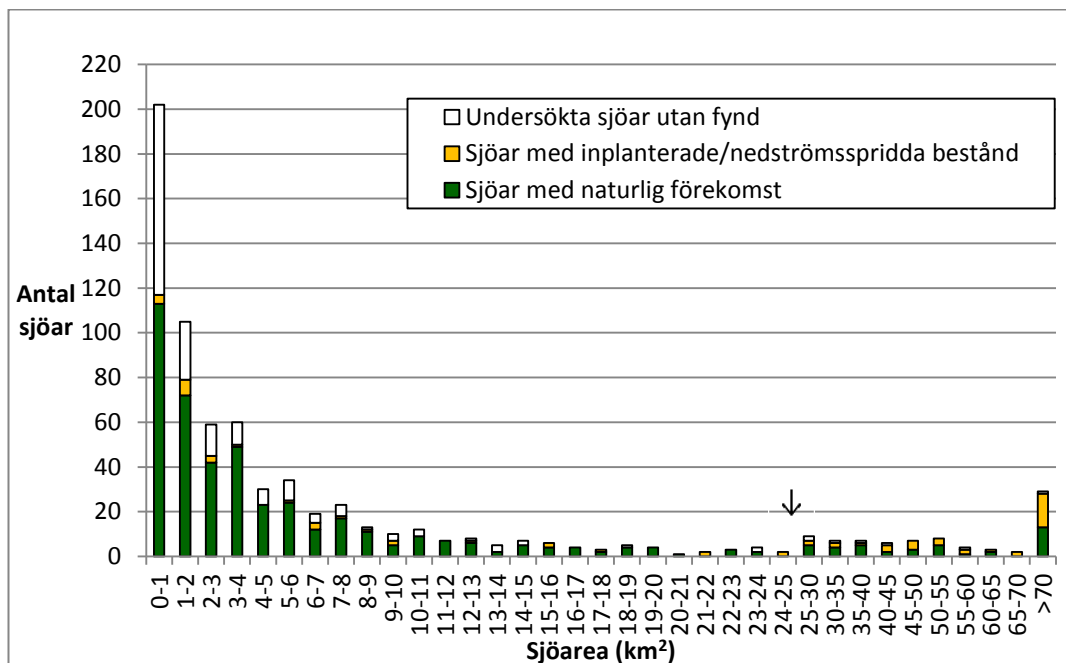
Ju mindre sjöarea desto fler sjöar nedan HK har undersökts (figur 3, bilaga 15). Så många som 166 av de undersökta sjöarna nedan HK var små (mindre än 1km²), vilket utgjorde ca 30 % av antalet undersökta sjöar nedan HK, men motsvarade bara drygt 1 procent av det "totala antalet sjöar" nedan HK inom det nämnda sjöareaintervall (ca 11 500 sjöar). Sett till andelen undersökta sjöar nedan HK i jämförelse med det "totala antalet sjöar" nedan HK framgår att andelen undersökta sjöar ökade påtagligt med ökad sjöareal.

De flesta sjöarna nedan HK med glacialrelikta kräftdjur fanns inom intervallen med de minsta sjöarna (figur 4). Däremot var andelen sjöar nedan HK med bestånd av glacialrelikta kräftdjur i jämförelse med antalet undersökta sjöar nedan HK lägst i sjöar med mindre maxdjup. Resultatet visar alltså att sannolikheten för att finna relikter är större i stora sjöar än i små. Sjöar där

glacialrelikta kräftdjur etablerats efter inplantering/nedströmsspridning fanns inom de flesta sjöareaintervallen (figur 5). Andelen av dessa sjöar var dock störst i sjöar med stor sjöareal.



Figur 4. Antalet undersökta sjöar nedan HK i Sverige indelade i olika sjöareaklasser. Sjöar som har påvisade naturliga bestånd av glacialrelikta kräftdjur och som har undersökts utan att nämnda djur påträffats. (OBS! Sjöareaintervallen i diagrammet har för tydlighetens skull angetts i hela tal, t.ex. 1–2 m betyder 1,01–2,0 m o s v. Den nedåtriktade pilen i diagrammet markerar ändring av intervall längs X-axeln.)



Figur 5. Antalet undersökta sjöar såväl ovan som nedan HK i Sverige indelade i olika sjöareaklasser. Uppdelning har skett i sjöar med naturlig förekomst, sjöar där etablering skett genom inplantering/nedströmsspridning och undersökta sjöar där ingen glacialrelikt kräftdjursart påvisats. (OBS! Sjöareaintervallen i diagrammet har för tydlighetens skull

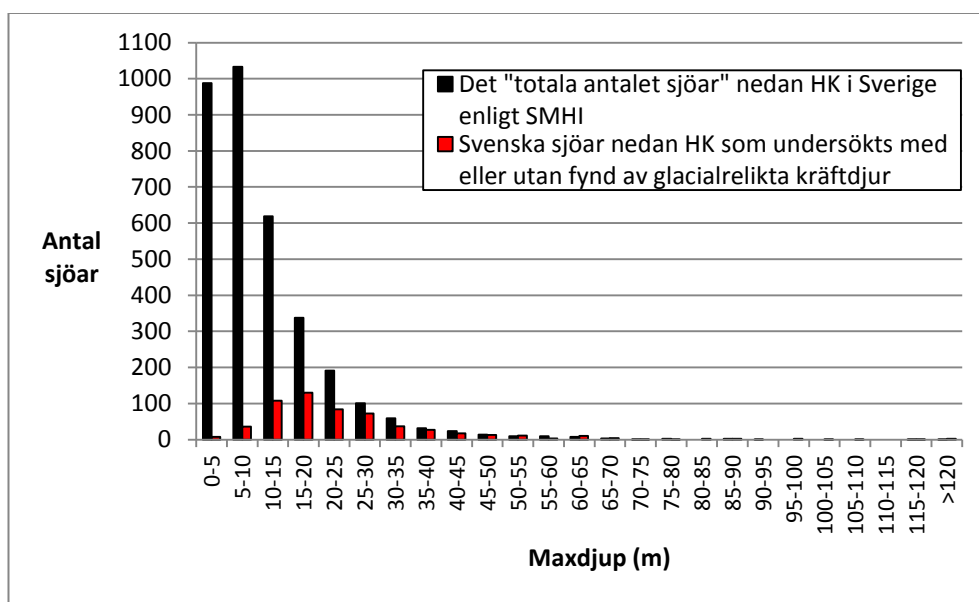
angetts i hela tal, t.ex. 1–2 m betyder 1,01–2,0 m o s v. Den nedåtriktade pilen i diagrammet markerar ändring av intervall längs X-axeln.)

3.2.8 Maxdjup

Som tidigare nämnts fanns det enligt SMHI nästan 19 000 sjöar nedan HK i Sverige. I jämförelse med uppgifterna om sjöarea så saknade en ännu större andel (mer än 80 %) av sjöarna uppgifter om maxdjup (uppgift från SMHI) och kan därför inte redovisas. Det sammanlagda och inskränkta antalet sjöar med känt maxdjup (ca 3 400 sjöar) har även i detta fall (jfr kap. 3.2.7.) 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.

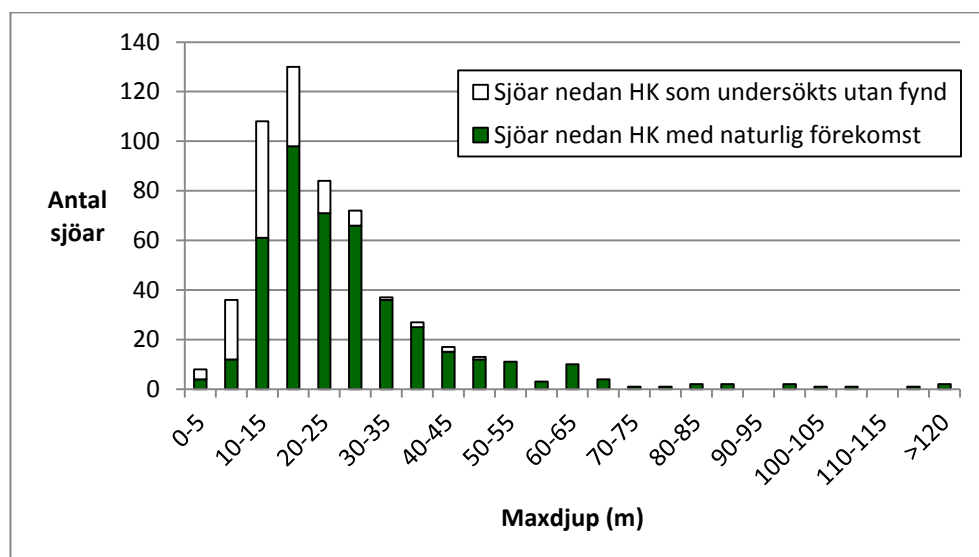
Av sjöar nedan HK och med ett av SMHI redovisat maxdjup var nära 1000 sjöar mycket grunda med ett maxdjup på mellan 0 och 5 m (figur 6). Av dessa har 12 sjöar undersökts (figur 6 och bilaga 15), vilket utgjorde en ytterst liten del av sjöarna med det djupet. Ett nästan likadant förhållande gällde för sjöar med maxdjupet 5,1–10 m, där endast 49 av över 1000 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.

Med ökat maxdjup minskade antalet av SMHI redovisade sjöar nedan HK (figur 6). 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. Åter bör här påpekas att SMHI inte redovisat maxdjup för ett stort antal sjöar nedan HK.



Figur 6. Det ”totala antalet sjöar” nedan HK i Sverige (uppgifter från SMHI), och det undersökta antalet sjöar nedan HK i Sverige indelade i olika maxdjupsklasser. Se begränsningen av begreppet ”totala antalet sjöar” (uppgifter från SMHI) i texten ovan. (OBS! Maxdjupsintervallen i diagrammet har för tydlighetens skull angetts i hela tal, t.ex. 10–15 m betyder 10,1–15 m o s v.)

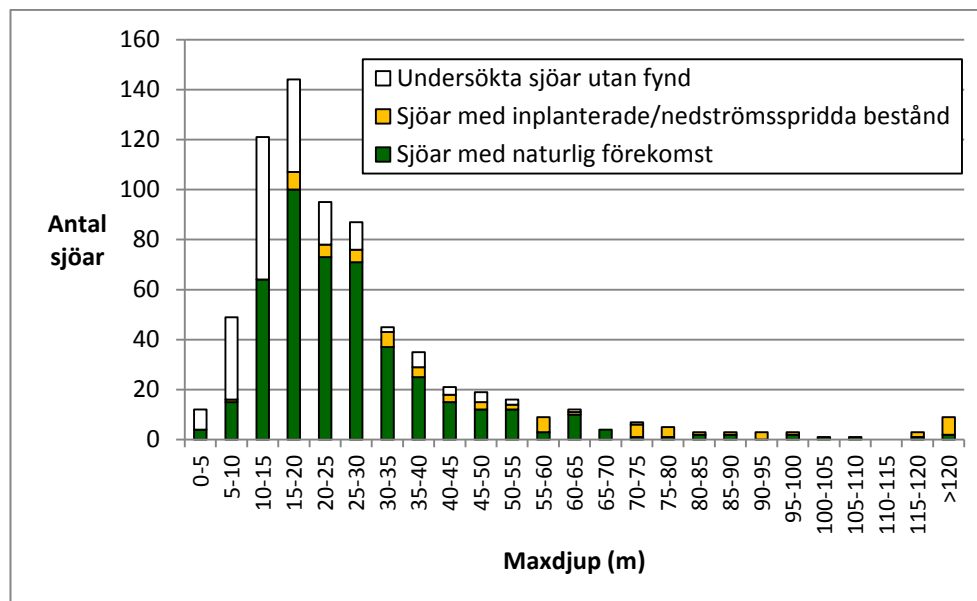
Maxdjupet hos de undersökta sjöarna nedan HK varierade mellan 2 m (Malghultegöl i Kalmar län) och 134 m i Siljan (bilaga 15), medan maxdjupet hos sjöar nedan HK där glacialrelikta kräftdjur påträffats någon gång, varierade mellan 5 m (Mannsjön i Jämtlands län, Fårbosjön och Gösjön (A) i Kalmar län samt Råneälv vid Mårdudden i Norrbottens län) och 134 m i Siljan (bilaga 16). Bland sjöar med glacialrelikta kräftdjur som inplanterats var Gårdsjön i Jönköpings län den grundaste (maxdjup 9,6 m) och Stor-Blåsjön i Jämtlands län den djupaste (maxdjup 145 m) (bilaga 16).



Figur 7. Antalet undersökta sjöar nedan HK i Sverige indelade i olika maxdjupsklasser. Sjöar som har undersökts (hel stapel), som har påträffade bestånd av glacialrelikta kräftdjur och som har undersökts utan fynd av glacialrelikta kräftdjur. (OBS! Maxdjupsintervallen i diagrammet har för tydlighetens skull angetts i hela tal, t.ex. 10–15 m betyder 10,1–15 m o s v.)

I jämförelse med antalet undersökta sjöar var andelen sjöar nedan HK med glacialrelikta kräftdjur högst inom klasserna med de djupaste sjöarna (figur 7). Flest undersökta sjöar men också flest sjöar med förekomst av glacialrelikta kräftdjur fanns inom maxdjupsintervallet 15–20 m.

I jämförelse med alla sjöar nedan HK med glacialrelikta kräftdjur så var andelen sjöar med dessa djur i grunda sjöar med ett maxdjup på 10 m eller mindre endast ca 3% (16 sjöar) (figur 7 och bilaga 16). Detta visar ändå att glacialrelikta kräftdjur i vissa fall även kan förekomma i relativt grunda sjöar. Förekomsten dominerades dock helt av en art, *P. quadrispinosa*, som påträffades i tolv av de nämnda sjöarna och var den enda av de sex arterna som förekom i sjöar med ett maxdjup på högst 5 m. Övriga arter som påträffades i sjöar med ett maxdjup på högst 10 m var *M. relicta* (7 sjöar), *M. affinis* (5 sjöar) och *L. macrurus* (1 sjö). En viss reservation måste dock göras för noggrannheten i uppgifterna om maxdjup. Noggranna mätningar av djup i de nämnda sjöarna kan kanske i något fall visa andra djupförhållanden. Det bör också noteras att även om en sjö har tillräckligt djup för uppkomst av ett hypolimnion med låg temperatur under sensommaren kan andra förhållanden som t.ex. låg syrgashalt i djupare delar av sjön ändå förhindra de berörda djuren att leva i sjön.



Figur 8. Antalet undersökta sjöar såväl ovan som nedan HK i Sverige indelade i olika maxdjupsklasser. Uppdelning har skett i sjöar med naturlig förekomst av glacialrelikta kräftdjur, sjöar där etablering av nämnda djur skett genom inplantering/nedströmsspridning och sjöar som undersökts utan fynd av glacialrelikta kräftdjur. (OBS! Maxdjupsintervallen i diagrammet har för tydlighetens skull angetts i hela tal, t.ex. 10–15 m betyder 10,1–15 m o s v.)

Sjöar med glacialrelikta kräftdjur och maxdjupet 15 m eller mindre hade så när som på en sjö (Gårdsjön) endast naturliga förekomster av nämnda djur (figur 8). Antalet sjöar av denna kategori uppgick till 83 stycken och alla utom sex sjöar var belägna nedan HK. Bland sjöar med större djup än 15 m förekom även sjöar med bestånd av glacialrelikta kräftdjur som har sitt ursprung i inplantering eller nedströmsspridning. Andelen av dessa sjöar ökade i stort med ökat maxdjup. En förklaring till att sjöar med inplanterade/nedströmsspridda bestånd i genomsnitt har större maxdjup än sjöar med naturliga bestånd är att de förstnämnda till stor del utgörs av utvalda stora reglerade sjöar belägna högt *ovan* HK i fjällområden där djupa sjöar är vanligare än i områdena nedan HK (se t.ex. Håkanson & Karlsson 1984) där de naturliga bestånden i huvudsak finns.

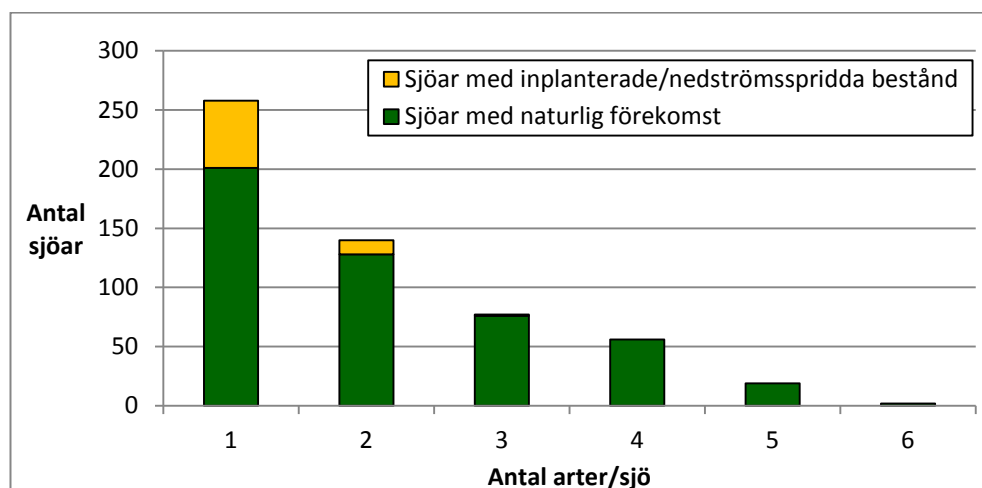
3.2.9 Arter

3.2.9.1 Artantal i sjöar med förekomst av glacialrelikta kräftdjur

Indelas sjöarna efter antalet påträffade arter finner man att sjöar med endast en art dominerade (figur 9) och utgjorde nästan hälften av sjöarna med relikter. Den dominerande arten inom denna sjökategori var *M. relicta*, som fanns i nästan 60 % av dessa sjöar (se bilaga 16). Av de övriga arterna förekom *P. quadrispinosa* i ca 30 %, *L. macrurus* i ca 7 % och *M. affinis* i ca 5 % av sjöarna inom nämnda sjökategori. *G. lacustris* förekom endast i en av de berörda sjöarna (Stor-Jangen i Värmlands län) som enda art. *S. entomon* saknades helt i nämnda sjökategori.

Bland sjöar med inplanterade/nedströmsspridda bestånd utgjorde sjöar med en art drygt 80 % av sjöarna.

Antalet sjöar minskade med artantalet per sjö (figur 9). Alla sjöar med fler än två arter per sjö eller fler hade naturliga bestånd av glacialrelikta kräftdjur så när som på en sjö nämligen Storsjön (Östersund) där tre inplanterade/nedströmsspridda arter påvisats. Endast i två sjöar i Sverige (Vänern och Vättern) har alla sex glacialrelikta kräftdjursarterna noterats.



Figur 9. Antalet sjöar med ett visst antal arter per sjö. Uppdelning har skett i sjöar med naturlig förekomst av glacialrelikta kräftdjur och sjöar där etablering av nämnda djur skett genom inplantering/nedströmsspridning.

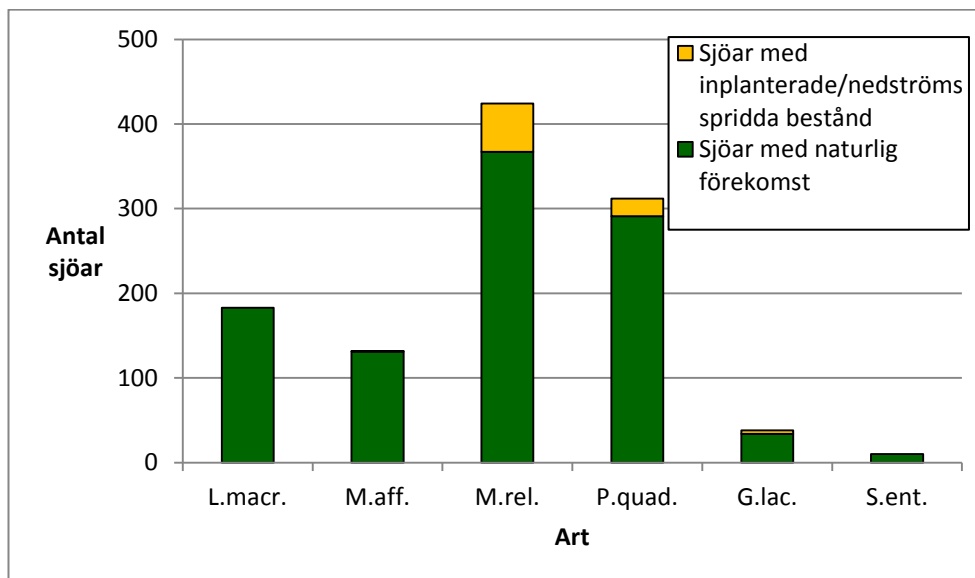
3.2.9.2 Enskilda arters förekomst och utbredning

Det vanligast förekommande glacialrelikta kräftdjuret var *M. relicta* som påträffats i 423 sjöar (ca 77 %) av de 551 sjöar där glacialrelikta kräftdjur påträffats (figur 10 och bilaga 16). *M. relicta* var också den mest förekommande arten såväl i sjöar med *naturliga* bestånd av glacialrelikta kräftdjur (367 sjöar) som i sjöar där inplantering/nedströmsspridning skett (57 sjöar) (figur 10). *P. quadrispinosa* var den näst vanligaste arten såväl i sjöar med naturliga bestånd (291 sjöar) som i sjöar där glacialrelikta kräftdjur inplanterats eller dit de spritts nedströms (21 sjöar). Den minst förekommande arten var *S. entomon* (10 sjöar).

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 omfatta flera förklaringar (se kap. 3.4.).

L. macrurus, *M. affinis*, *M. relicta* och *P. quadrispinosa* var spridda över landet nedan HK, men till skillnad från de förstnämnda tre arterna saknades den utpräglade sötvattensarten *P. quadrispinosa* helt i Hallands län och de västliga kustnära områdena i Västra Götalands län (bilaga 12 och 16). Förhållandet gällde också den andra utpräglade sötvattensarten *G. lacustris* (bilaga 4 och 16). Utbredningen av *G. lacustris* och *S. entomon* var i jämförelse med de övriga arterna mer begränsad. *G. lacustris* har förutom i Vänern och Vättern bara påträffats i Värmlands, Dalslands, Östergötlands, norra Kalmar län och i Västernorrlands län. *S. entomon* förekom förutom i Vänern, Vättern och Mälaren endast i några sjöar i Västra Götaland, en sjö i Kalmar län samt i en sjö på Ornö i Stockholms skärgård och är inte påträffad i Norrland. Orsaken

till nämnda skillnader i utbredning mellan de olika arterna av relikta kräftdjur är oklar men kan ha sin orsak i såväl olika invandringshistoria som olika miljökrav hos organismerna (se kap. 1.2. och 1.3.).



Figur 10. Antalet sjöar med en viss glacialrelikt kräftdjursart. Uppdelning har skett i sjöar med naturlig förekomst av glacialrelikt kräftdjur och sjöar där etablering av nämnda djur skett genom inplantering/nedströmsspridning.

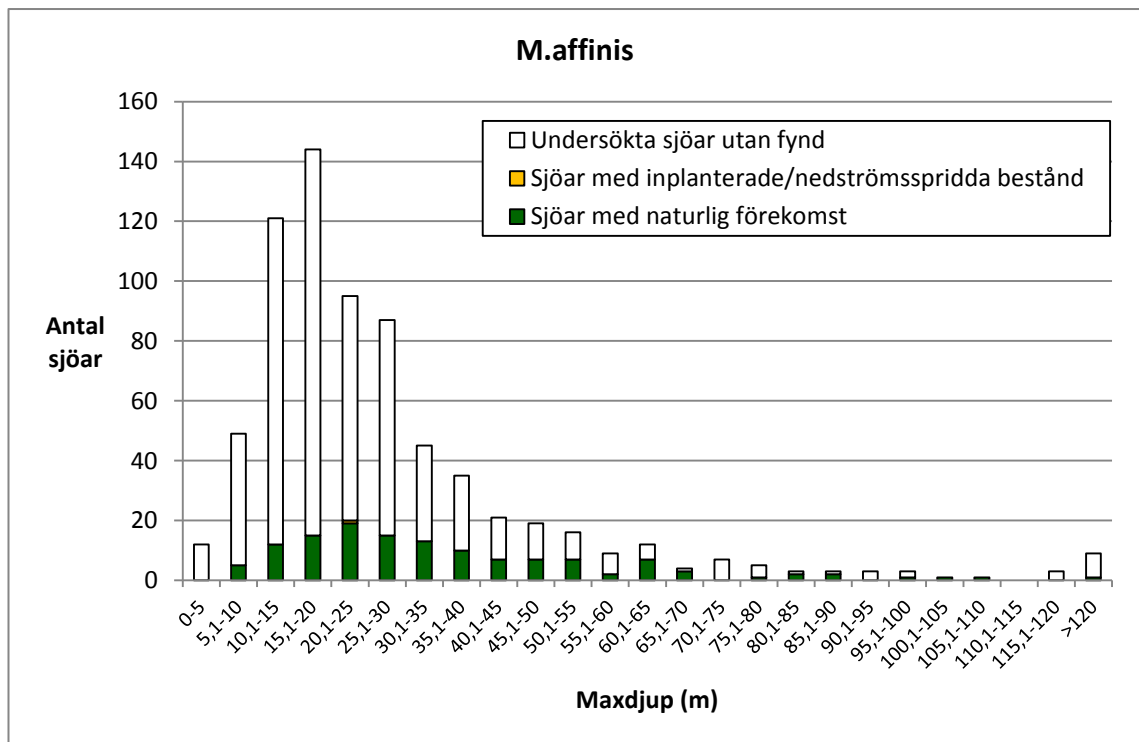
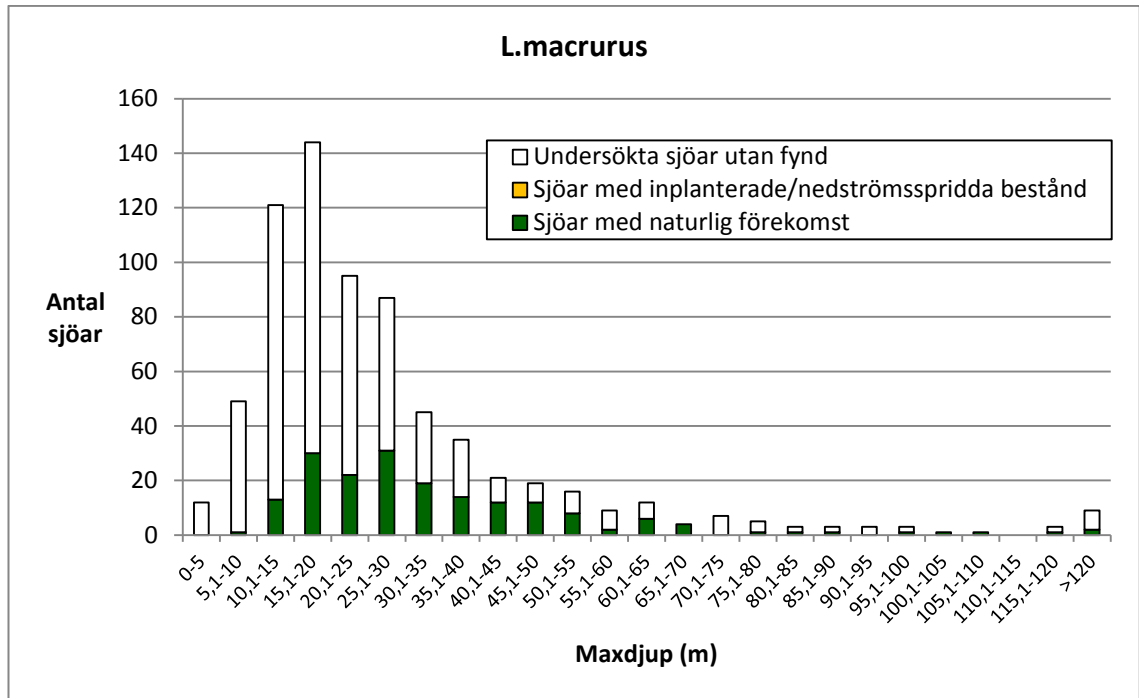
P. quadrispinosa var det enda glacialrelikt kräftdjuret i tretton av de fjorton vattendrag som undersökts nedan HK (bilaga 16). Arten var också den klart mest förekommande i sjöar med ett maxdjup på 10 m eller mindre (se kap. 3.2.8.). Detta förstärker uppfattningen från äldre undersökningar om att *P. quadrispinosa* är den glacialrelikt kräftdjursart som oftast förekommer i rinnande eller på grunt vatten (se kap. 1.3.), vilket kan vara en antydning om att arten tål högre temperaturer än övriga arter. *P. quadrispinosa* var också den vanligaste arten i sjöar *ovan* HK med naturliga bestånd av glacialrelikt kräftdjur (se även kap. 3.2.3.). I samma områden saknades *M. relicta*, som i övrigt var den vanligaste arten.

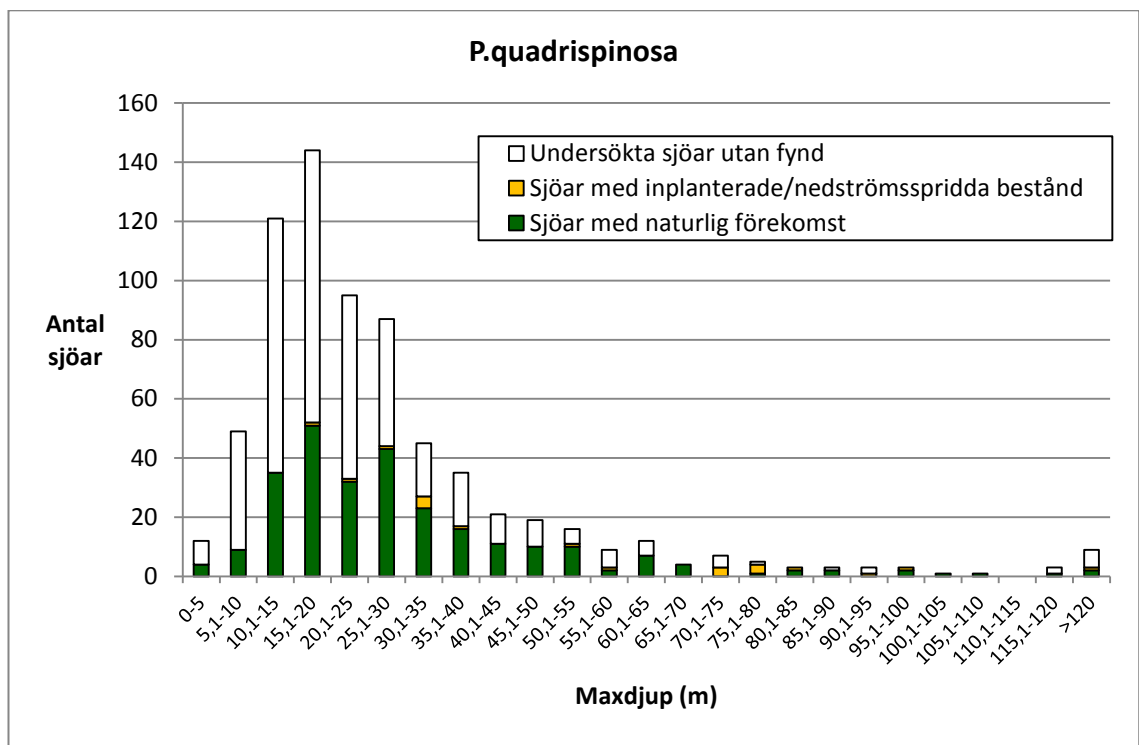
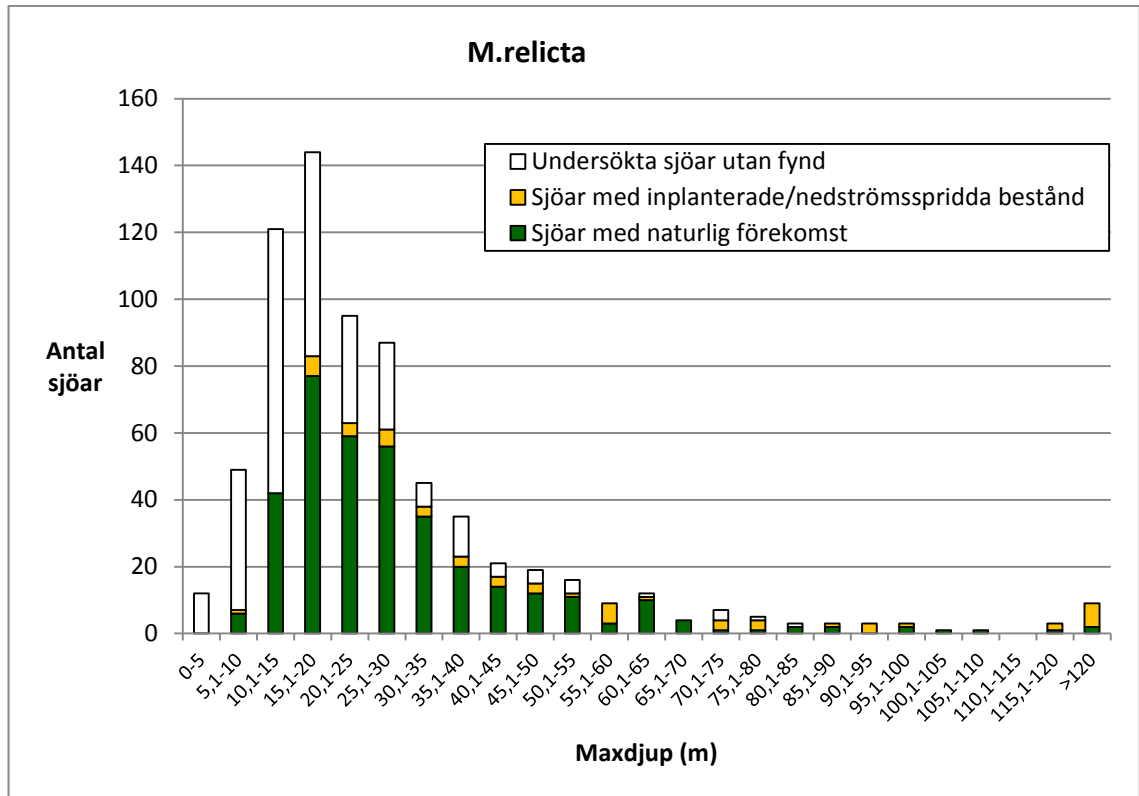
En närmare beskrivning av arternas förekomst i sjöar där de inplanterats eller där de etablerat bestånd genom nedströmsspridning framgår av kap. 3.2.4.

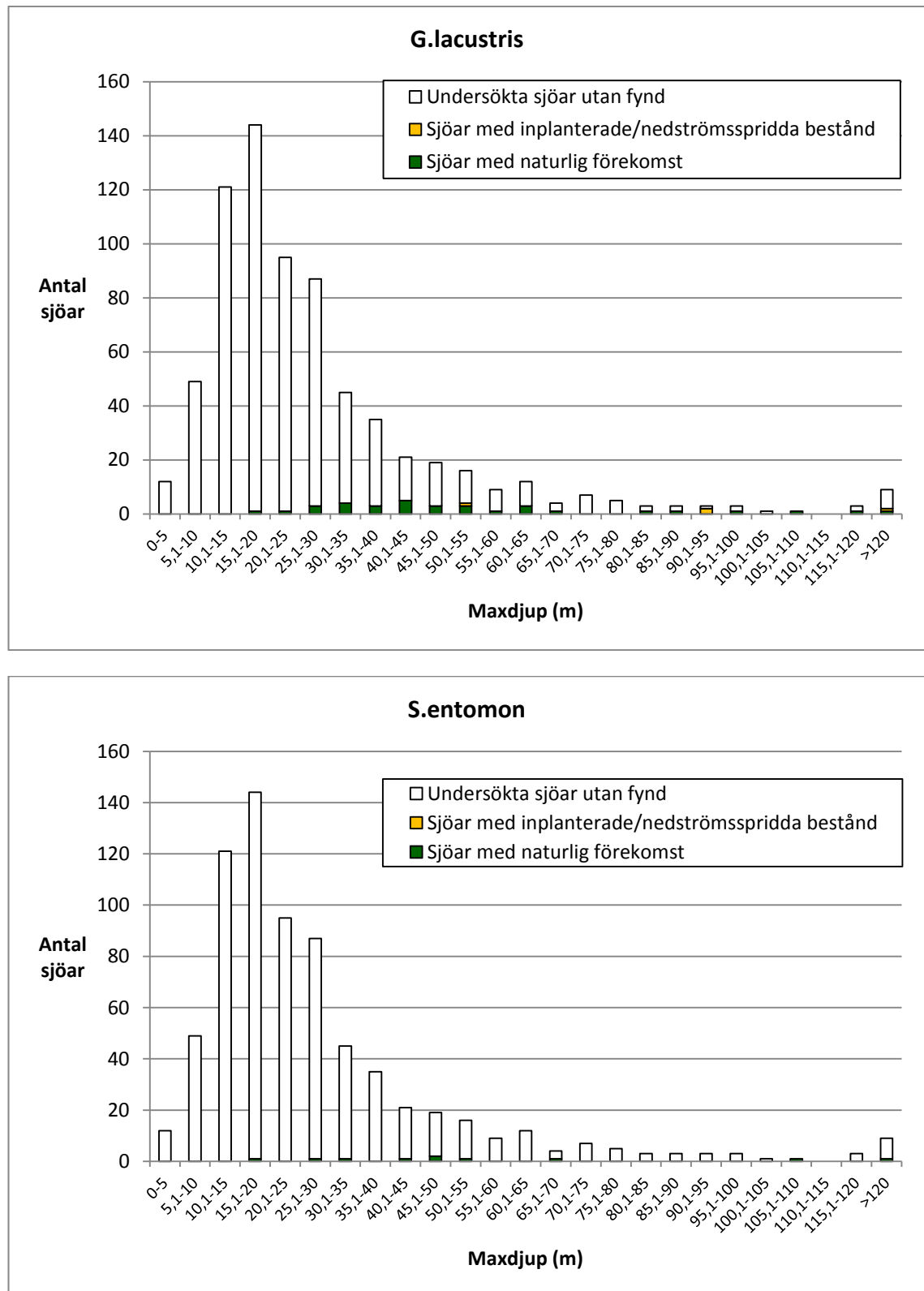
Svenska sjöar med respektive art har markerats i kartor i bilaga 3–14.

3.2.9.3 Antalet sjöar med respektive art fördelade efter maxdjup

Antalet resp. andelen sjöar av antalet undersökta sjöar med respektive art fördelade på olika maxdjup framgår av diagrammen i figur 11.







Figur 11. Artvis presentation av antalet sjöar med respektive utan arten indelade i olika maxdjupsklasser. Staplarna i diagrammet visar antalet undersökta sjöar (hela staplar), sjöar med naturliga bestånd av arten och sjöar med påvisade bestånd efter inplantering/nedströmsspridning av arten och undersökta sjöar utan fynd av arten.

Endast *P. quadrispinosa* förekom i de grundaste sjöarna med maxdjupet 0–5 m (figur 11 och bilaga 16). *M. relict*a, *L. macrurus* och *M. affinis* förekom inte i denna djupkategori men fanns i ett mindre antal sjöar med maxdjupet 5–10 m. Som jämförelse kan nämnas att Dadswell (1974) fann *M. relict*a i många kanadensiska sjöar grundare än 10 m. Han fann däremot inte någon av arterna *L. macrurus* och *M. affinis* i dessa sjöar. *S. entomon* och *G. 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).

*M. relict*a och *P. quadrispinosa* var vanligast i sjöar med ett maxdjup på 15–20 m (figur 11). *M. affinis* var mest förekommande i något djupare sjöar (20–25 m) och *L. macrurus* var vanligast i sjöar inom intervallet 25–30 m, medan *G. lacustris* var mest frekvent förekommande i sjöar med djup mellan 40 och 45 m.

Resultatet kan vara en antydning om större tolerans för högre temperaturer hos framförallt *P. quadrispinosa* i jämförelse med de övriga arterna.

3.3 Sjöar där glacialrelikta kräftdjur inplanterats men där uppföljning eller återfynd ej gjorts

I tio sjöar där glacialrelikta kräftdjur inplanterats har inga uppföljande undersökningar utförts (bilaga 15). I ytterligare två sjöar (Langas och Stora Lulevattnet) saknas uppföljande undersökningar av *P. quadrispinosa* efter inplantering i början av 1980-talet (Bergman 1987) medan *M. relict*a noterats i båda sjöarna efter tidigare inplanteringar (Füerst 1981).

I 21 sjöar där glacialrelikta kräftdjur inplanterats har trots uppföljande undersökningar inga återfynd av den inplanterade arten gjorts (bilaga 15). I en av sjöarna, Stora Ton i Västmanlands län, har *S. entomon* inplanterats (Bergman 1987). Sjön ligger nedan HK, vilket är ovanligt för sjöar där inplantering skett. Juhlin (1988) genomförde en undersökning i sjön 1987 utan att finna några glacialrelikta kräftdjur.

3.4 Sjöar där arter saknats eller försvunnit

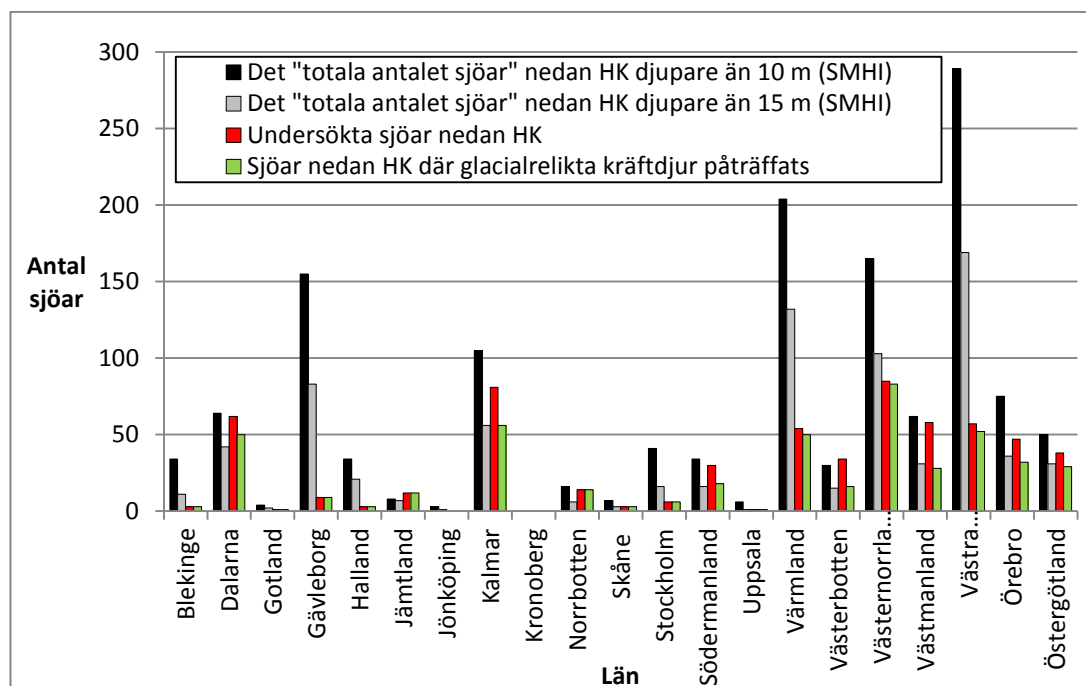
Sjöar som undersökts vid flera tillfällen ger möjlighet till jämförelser av förändringar i förekomst (se bilaga 19). Någon/några av arterna ”saknades” i 117 sjöar vid det senaste undersökningstillfället trots att den/de påträffats tidigare (bilaga 1-14, 20). I 19 sjöar ”saknades” glacialrelikta kräftdjur helt vid den senaste undersökningen trots att de påträffats tidigare (se bilaga 1, 2 och 20). Om en art någon gång konstaterats i en sjö men inte återfunnits vid ett senare undersökningstillfälle kan det bero på flera olika förhållanden. Noggrannheten vid olika undersökningar kan ha varierat. Syftet vid det senaste undersökningstillfället kan ha varit att endast kartlägga förekomst av någon av de glacialrelikta kräftdjursarterna. Metoderna kan ha varierat. 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. I många fall kan därför en uppgift om avsaknad av en art i en sjö tas som en indikation på att

noggrannare undersökningar behöver göras innan det går att fastställa om en art verkligen försvunnit. Informationen i bilaga 19 och 20 kan användas som ett hjälpmedel vid planeringen av sådana undersökningar.

Flera faktorer kan begränsa de glacialrelikta kräftdjurens förekomst och leda till att arter försvinner från en sjö. Då dessa djur inte tål höga temperaturer (se kap. 1.4.) gör t.ex. ett varmare klimat att de kan få svårare att överleva i grunda sjöar där volymen med kallt bottenvatten kan komma att minska under sensommaren. De glacialrelikta kräftdjuren, liksom kräftdjur generellt, är också känsliga för sura vattenförhållanden och surstötter i sjöar (Nero & Schindler 1983). I vissa fall har förändringar i sjöars surhetsgrad kunnat anges som trolig orsak till att glacialrelikta kräftdjur försvunnit (Kinsten 1986, 1990a, 1990b och 2008). Sjöar som har god buffertförmåga mot låga pH-värden ökar överlevnadschanserna för nämnda djur (Kinsten 1986). Andra förhållanden som begränsar de glacialrelikta kräftdjurens förekomst är sjöars näringsförhållanden. Eutrofa (näringsrika) sjöar har ofta ansträngda syrgasförhållanden i hypolimnion i slutet av vegetationsperioden. Risken är stor att denna period sammanfaller med den kritiska period som de glacialrelikta kräftdjuren måste klara att överleva i hypolimnions kalla delar p.g.a. hög temperatur i de övre delarna av sjön. Sker detta minskar det de glacialrelikta kräftdjurens möjligheter att överleva i dessa sjöar. Flera författare har också angett eutrofiering som trolig orsak till att glacialrelikter försvunnit från sjöar (Lundberg 1957, Kinsten 1990 b, Griffiths 2007 och Göthberg et al. 2007). Andra faktorer som kan inverka på överlevnadschanserna för dessa djur är miljögifter t.ex. metallföroreningar. I Tjursbosjön i norra Kalmar län, en sjö som vare sig tycks ha varit försurad eller näringsrik men hade höga halter av framförallt koppar och kobolt i vatten och sediment, har metallförgiftning angetts som trolig orsak till att glacialrelikta kräftdjur saknas i sjön (Kinsten 1990a och understryks av Lithner & Hörnström 2000). Andra forskare har i andra sjöar visat effekter av en mer komplex miljöpåverkan (Ily'ashuk 2002). I flera fall har också orsaken till "försvinnanden" varit oklar (se t.ex. Kinsten 1986, Alm 2000, Malmestrand 2002) eller kan hänga samman med metodik och arters låga täthet.

3.5 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 (uppgifter från SMHI) redovisats länsvis och jämförts med antalet sjöar som undersökts respektive antalet sjöar där relikter påträffats (figur 12). Det bör åter påpekas att många sjöar i SMHI:s register saknar uppgifter om maxdjup (se kap. 3.2.8.). 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 12. Länsvis jämförelse mellan det "totala antalet sjöar *nedan* HK" i Sverige djupare än 10 m (SMHI:s uppgift) respektive djupare än 15 m (SMHI:s uppgift), antalet undersökta sjöar nedan HK samt antalet sjöar nedan HK där glacialrelikta kräftdjur påträffats någon gång. Det bör noteras att det "totala antalet sjöar" nedan HK med av SMHI redovisat maxdjup endast utgör en liten del av sjöarna nedan HK (se kap. 3.2.8.).

Med utgångspunkt från redovisade sjöars maxdjup tycks Gävleborgs län, Västra Götalands län och Värmlands län ha den största potentialen för nya fynd av glacialrelikta kräftdjur. I dessa län finns det många sjöar *nedan* 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 finnas förutsättningar för nya fynd i t.ex. Blekinge län, Hallands län, Stockholms län och Västernorrlands 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 *ovan* HK sydöst om Vättern där glacialrelikta kräftdjur påvisats (se kap. 3.2.3.) har också potential för fler mycket intressanta fynd av dessa djur.

Viktiga faktorer att bedöma vid urvalet av sjöar för undersökning av glacialrelikta kräftdjurs förekomst utgörs av sjöns nivå i förhållande till HK, maxdjupet, näringsrikedomen, syrgasförhållandena, surhetsgraden och halten av olika miljögifter (se kap. 3.4.).

Det finns dessutom anledning att i många fall närmare undersöka orsaken till att glacialrelikta kräftdjur "försvunnit" från sjöar där de tidigare påträffats (se kap. 3.4.).

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 relikintresserade vänner på Sötvattenslaboratoriet, SLU, Erik Degerman och Johan Hammar samt Magnus Furst (pensionerad, tidigare på Sötvattenslaboratoriet) 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. Kristofer Rönnlund och Tricia Nilsson har vänligen korrigerat texten i den engelska sammanfattningen. Mikael Gyllström, Länsstyrelsen i Blekinge, Åsa Andersson och Matilda Segersäll, Havs- och vattenmyndigheten 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 bl.a. länsstyrelser och i kommuner 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.
- Almer, B. 1971. Ivösjön under den senaste 100-årsperioden. Limnologiskainstitutionen, Uppsala.
- 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.
- Balcer, M.D., 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.
- Beeton, A.M. & J.A. Bowers. 1982. Vertical migration of *Mysis relicta* Lovén. Hydrobiologia 93:53-61.
- Bergman, W. 1987. Näringsdjur för reglerade sjöar. Åtgärdsstudier för kompensation av fiskeskador. Delrapport 1. Vattenfall. Stockholm.
- Björk, S., Enckell P.H. & U.Lettevall. 1964. Limnologisk forskning i biocidbehandlad natur. Svensk Fiskeritidskrift. 9p.
- Boscarino, B.T., L.G. Rudstam, S. Mata, G. Gal, O. E. Johannsson & E. L. Mills. 2007. The effects of temperature and predator–prey interactions on the migration behavior and vertical distribution of *Mysis relicta*. Limnol. Oceanogr., 52(4): 1599–1613.
- 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 p.
- Delling, B. 1994. Morphological variation, geographical distribution and systematic status of freshwater populations of four-horn sculpin *Trigloopsis 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, S. 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.
- Engblom, E.,T. Hedlund, P-E. Lingdell & P. Mossberg. 2006. Bottenfauna i Dalarna juni 2005. Länsstyrelsen i Dalarnas län. Rapport 36. 62 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.
- Ericson, S. & T. Nygren. 1993. Relikta kräftdjur i Skellefteå kommun, finns dom? En ekologisk undersökning i ett antal sjöar. Inst. för miljö- och hälsoskydd. Umeå universitet.
- 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 fisknäringssdjur 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.
- Hakkala, I. 1978. Distribution, population dynamics and production of *Mysis relicta* (Lovén) in southern Finland. Ann. Zool. Fennici 15:243–258.
- Hammar, J. 1983. PM ang preliminära resultat av fiskeribiologiska undersökningar i Lilla Offsjön, Stora Offsjön och Ygyn, Indalsälven, Jämtland. Sötvattenslaboratoriet, Drottningholm. 8p. (Stencil).
- 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 Tjernobyk Katastrofen. 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.
- Håkanson, L. & B. Karlsson. 1984. On the relationship between regional geomorphology and lake morphometry – a Swedish example. Geogr. Ann. 66A (1–2):103–119.
- 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. 2010. De glacialrelikta kräftdjurens utbredning i södra Sverige (Götaland och Svealand). Länsstyrelsen i Blekinge län. Publ. (7). 146 p.
- Kinsten, B. 2011. De glacialrelikta kräftdjurens utbredning i norra Sverige (Norrländ). Länsstyrelsen i Blekinge län. Publ. (3). 103 p.
- 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 Mjøsa, Norway. Freshwater Biology 26:165–173.
- Koksvik, J.I., H. Reinertsen & J. Koksvik. 2009. Plankton development in Lake Jonsvatn, Norway, after introduction of *Mysis relicta*: a long-term study. Aquat.Biol. 5:293–304.
- 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.
- Langeland, A. 1988. Decreased zooplankton density in a mountain lake resulting from predation by recently introduced *Mysis relicta*. Verh.Internat.Verein.Limnol. 23:419–429.
- Lantmäteriverket. Grundkartor med sjöar, vattendrag och länsgränser (se bilagorna 1 – 14).
- 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 populationdynamics 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).

- Lindqvist, L. 1975. Regional Limnologi Älvsbyn 1974. Länsstyrelsen i Norrbottens län.
- 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).
- Lorenzen, C. 2008. Marine-glacial relict crustaceans in lake Ivösjön. Master thesis in biology, 20 p. Institutionen för Matematik och Naturvetenskap. Högskolan Kristianstad.
- 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.
- Lundblad, O. 1917. Om några i Sverige till sin utbredning mindre kända lakustrina evertebrater. Fauna och flora.
- Lundkvist, E. 2009. Reliktfauna i sju sjöar i Kalmar län. Calluna AB. Linköping. 28p.
- Löfgren, S. & H. Laudon. 2004. Surstötter i norra Dalarna 1994 – 2002. Länsstyrelsen Dalarna. Miljövårdsenheten. Rapport 7. 37 p.
- Malmestrand, H. 2002. Glacialrelikta kräftdjur i Värmlands län 2001. Länsstyrelsen i Värmlands län. Publ. (4). 30 p.
- Martinez, P.J. & E.P.Bergersen. 1991. Interactions of Zooplankton, *Mysis relicta*, and Kokanees in Lake Granby, Colorado. American Fisheries Society Symposium 9:49–64.
- 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.
- Moen, V. & A. Langeland. 1989. Diurnal and seasonal horizontal distribution patterns of *Mysis relicta* in a large Norwegian lake. J.Plankton Res. 11:729–745.
- 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 & C.R. Goldman. 1978. Impact of the introduction of kokanee (*Oncorhynchus nerka*) and opossum shrimp (*Mysis relicta*) on a subalpine lake. J.Fish.Res.Bd.Can. 35:1572–1579.
- Morgan, M.D. & S.T. Threlkeld. 1982. Size dependent horizontal migration of *Mysis relicta*. Hydrobiologia 93:63–68.
- Naturvårdsverket. 2011. Undersökningstyp: Glacialrelikta kräftdjur i sjöar och vattendrag.
- 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, A. 1986. Översiktlig inventering av bottenlevande evertebrater i Råne Älv, juni–juli 1986. Länsstyrelsen i Norrbottens län. Rapport 12. 55 p.
- 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.
- Odhner, T. 1927. Naturhistoriska riksmuseet. Evertebratavdelningen (S.195). K. Svenska Vet.- Akad. Årsbok för 1927.
- Oldevig, H. 1933. Sveriges amphipoder. Göteborgs K. Vet.- o. Vitt.-samh.handl. (5), ser. B, 3:4.
- 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.
- Persson, G., J.-E. Svensson, Lindqvist, L., & A. Nauwerck. 2009. Djurplanktonfaunan i norra Norrlands sjöar. Institutionen för vatten och miljö, Sveriges Lantbruksuniversitet. Publ. (16). 76 p.
- Ramcharan, C.W. & W.G. Sprules. 1986. Visual predation in *Mysis relicta* Lovén. Limnol.Oceanogr. 31(2), 414–420.
- Rehlin, R. 1932. Några nya uppgifter om förekomsten av marin-glaciala relikter. Fauna och Flora.
- 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. Mar. Biology 101:43–52.
- Rudstam, L.G., F.R. Knudsen, H. Balk, G. Gal, B.T. Boscarino & T. Axenrot. 2008. Acoustic characterization of *Mysis relicta* at multiple frequencies. Can. J. Fish. Aquat. Sci. 65: 2769–2779.
- Salemaa, H., I. Vuorinen & P. Välipekka. 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. 1958. On an isolated Finnish population of the relict amphipod *Pallasea quadrispinosa* G.O.Sars exhibiting striking morphological reduction, with remarks on other cases of morphological reduction in the species. Soc.Sci.Fenn.,Comment.Biol. XVII (5), 33p.
- 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. 1976. Proglacial lakes and the dispersal of glacial relicts. Commentationes biologicae, Societas Scientiarum Fennica 83, 15 p.
- 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.
- Sonesten, L. 2008. Bottendjur. Vänerns vattenvårdsförbund. Årsskrift 2008.
- Sonesten, L., Wallin, M., Vrede, T. & K. Wallman. 2009. Miljöövervakning i Mälaren 2009. Mälarens vattenvårdsförbund. Sveriges lantbruksuniversitet.
- 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.
- Sundelin, B., A.-K. Eriksson & E. Håkansson. 1999. Embryonal utveckling hos vitmärla i fyra sjöar, Väner, Vättern, Vågsfjärden och Rogsjön. Report to Swedish EPA.
- Sundelin, B., T. Börjesson, A.-K. Eriksson-Wiklund. 2003. Vitmärlans reproduktion i Väner och Vättern 2002. Naturvårdsverket. Redovisning från nationell miljöövervakning. Programområde sötvatten.
- 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/>
- Svärdson, G. 1989. Den sista Vättern-glaciärens inverkan på faunan. Fauna och Flora 84, 151–157.
- Svärdson, 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.
- Söderberg, H. & O. Norrgran. 2001. Sjö- och vattendragsinventering i Västernorrlands län. Länsstyrelsen i Västernorrlands län. Publ. 2001:1.

- Söderbäck, O. 1974. Naturvårdsinventering i Åtvidabergs kommun. Länsstyrelsen i Östergötlands län. P. 59–62. (Stencil)
- Therriault, T. W., I. A. Grigorovich, M.E. Cristescu, H. A. M. Ketelaars, M. Viljanen, D. D. Heath & H. J. MacIsaac. 2002. Taxonomic resolution of the genus *Bythotrephes* Leydig using molecular markers and re-evaluation of its global distribution. *Diversity and distributions* 8:67–84.
- 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.
- Uppman, M. 2009. Bottendjur. Pelagia Miljökonsult AB. Vätterns vattenvårdsförbund. Årsskrift 2009.
- 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. 1986. Sibling species and phylogenetic relationships of *Mysis relicta* (Crustacea:Mysidacea). *Ann.Zool.Fennici* 23:207–221.
- Väinölä, R. 1990. Molecular time scales for evolution in *Mysis* and *Pontoporeia*. *Ann.Zool.Fennici* 27:211–214.
- Väinölä, R. & H. Rockas. 1990. New distributional data on ‘glacialrelict’ crustaceans. *Ann.Zool.Fennici* 27:215–220.
- Väinölä, R., J. K. Vainio & J. U. Palo. 2001. Phylogeography of “glacial relict” *Gammaracanthus* (Crustacea, Amphipoda) from boreal lakes and the Caspian and White seas. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 58: 2247–2257.
- Wiederholm, T. 1974. Studier av bottenfaunan i Vättern. Statens Naturvårdsverk, SNV PM 416:1–63.
- Wiederholm, T. 1983. Resultat av undersökningar av bottenfaunan i Vättern 1982. Kommittén för Vätterns vattenvård. 24:35–39.
- Åhman, M.-L. 1981. Bottenfaunan i två sjöar med olika pH och alkalinitet. Examensarbete på Biologisk grundutbildning. Rapport 1981:3. Umeå Universitet.
- Økland, J. & K.A. Økland. 1999. Vann og vassdrag 4. Dyr og planter: Invandring og geografisk fordeling. Vett & Viten AS. Nesbru. Norge.

6 Förklaring till bilagor

6.1 Förklaring till kartor med symboler (bilaga 1–14)

Utbredningen av de glacialrelikta krätdjuren har för tydlighetens skull redovisats i två kartor (södra och norra Sverige) som visar de undersökta sjöarna liksom de som visar förekomsten av var och en av arterna. För att samtidigt kunna få en bättre överblick över landet har en karta över hela Sverige också lagts in vid varje delkarta.

HK har markerats med röd linje och områden ovan HK med grön yta.

Punkt – undersökning av glacialrelikta krätdjur har utförts.

Triangel - inplantering av glacialrelikta krätdjur har skett eller nedströmsspridning har lett till att glacialrelikta krätdjur etablerats.

Röd punkt eller röd triangel – glacialrelikta krätdjur har påträffats vid något tillfälle.

Svart punkt – undersökning har gjorts utan fynd av relikter.

Svart triangel – glacialrelikta krätdjur har inplanterats men uppföljande undersökning eller återfynd har ej gjorts.

Lila triangel – någon inplanterad glacialrelikt krätdjursart har etablerats medan någon annan inplanterad glacialrelikt krätdjursart ej har etablerats.

Gul prick i punkt eller triangel – glacialrelikt krätdjursart har påträffats vid det senaste undersökningstillfället.

Sjöarnas koordinater (RT 90) utgörs av utloppskoordinater enligt Svenskt Vattenarkiv (SMHI).

6.2 Förklaring till tabeller (bilaga 15–20)

I de fall en sjö berör flera kommuner eller län har i de flesta fall endast det län och den kommun angetts som innefattar sjöns utlopp.

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.

De tre sjöarna Stora Umevattnet, Gausjosjön och Överuman har genom dämning bildat en sjö kallad Överuman, vilket är det namn som använts i tabell 15-19.

Ekman (1940) angav några sjöar med äldre sjönamn, t.ex. Vågnaren väster om Västervik, Fälgaren 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.

Ekman (1940), Jacobson (1954), Lundberg (1957) och Söderbäck (1974) har redovisat sammanställningar från många undersökningar. Dessa rapporter är i bilagorna 18 och 19 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 18 och 19 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 (1940) 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.

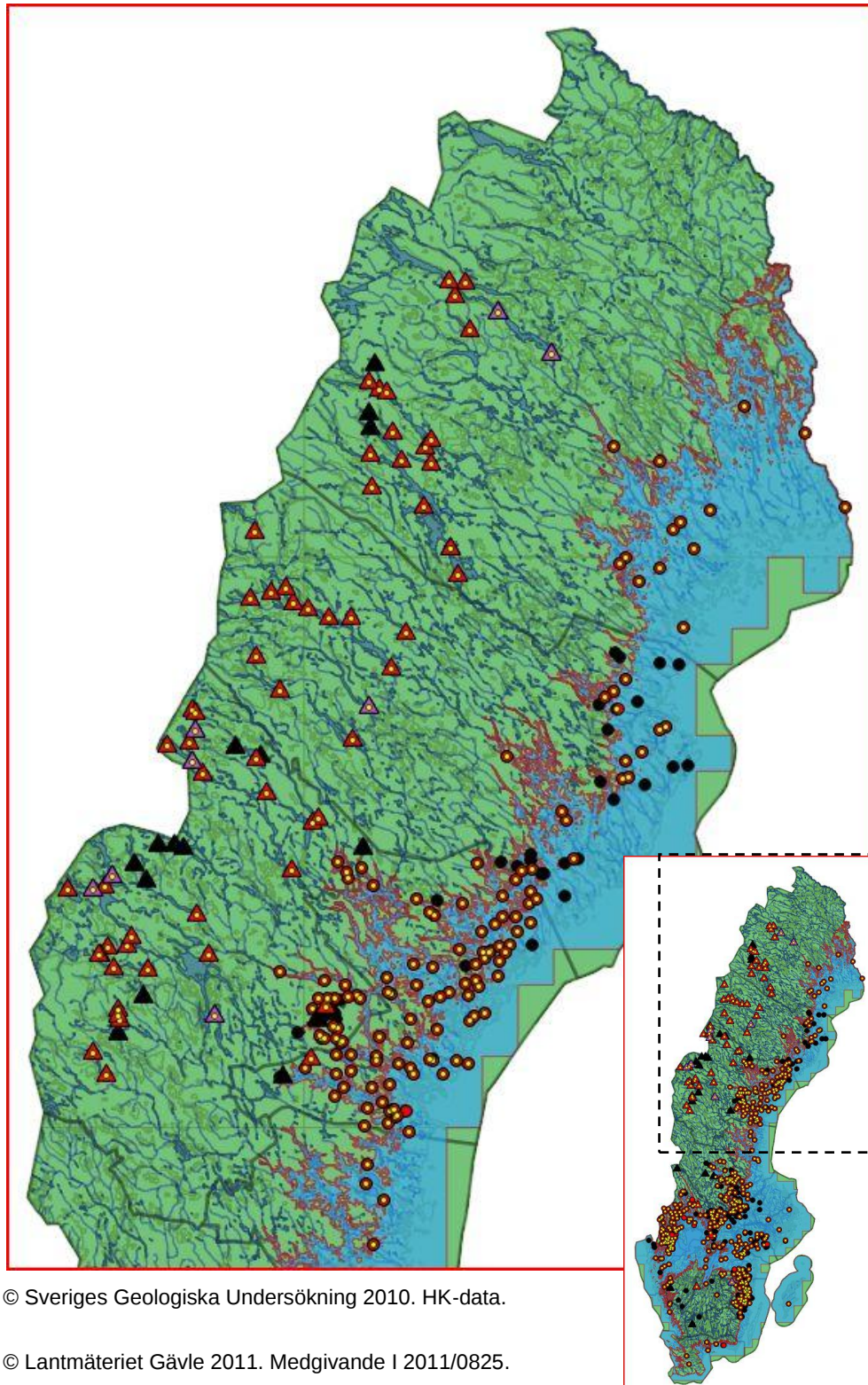
I vissa äldre undersökningar har kvantitativa data redovisats från många djup (bilaga 19). I några av dessa fall har preciserade djupdata inte redovisats i denna sammanställning utan har angivits med ”Flera”.

Redskap som använts vid insamling av de glacialrelikta kräftdjuren framgår av bilaga 19. Alla glacialrelikta kräftdjur utom *L. macrurus* har samlats in med hjälp av något redskap som placerats på, dragits på eller huggit ut en del av sjöbotten. Insamlingen av *L. macrurus* har däremot skett med hjälp av planktonhåv som låtits sjunka från ytan och nedåt för att därefter i lugn takt ha dragits mot ytan. Håvning har ofta skett ned till ca 20 m djup eller till sjöns största djup. I bilaga 19 har provtagningsdjupet ”16–20m” angivits för fångst av denna art. Då *L. macrurus* har påträffats har markering i nämnda bilaga skett med ”Påträffad”. I enstaka fall har också *M. relicta* samlats in med hjälp av en håv.

Bilaga 1

Sjöar i norra Sverige där förekomst av glacialrelikta kräddjur undersökts och/eller där de inplanterats

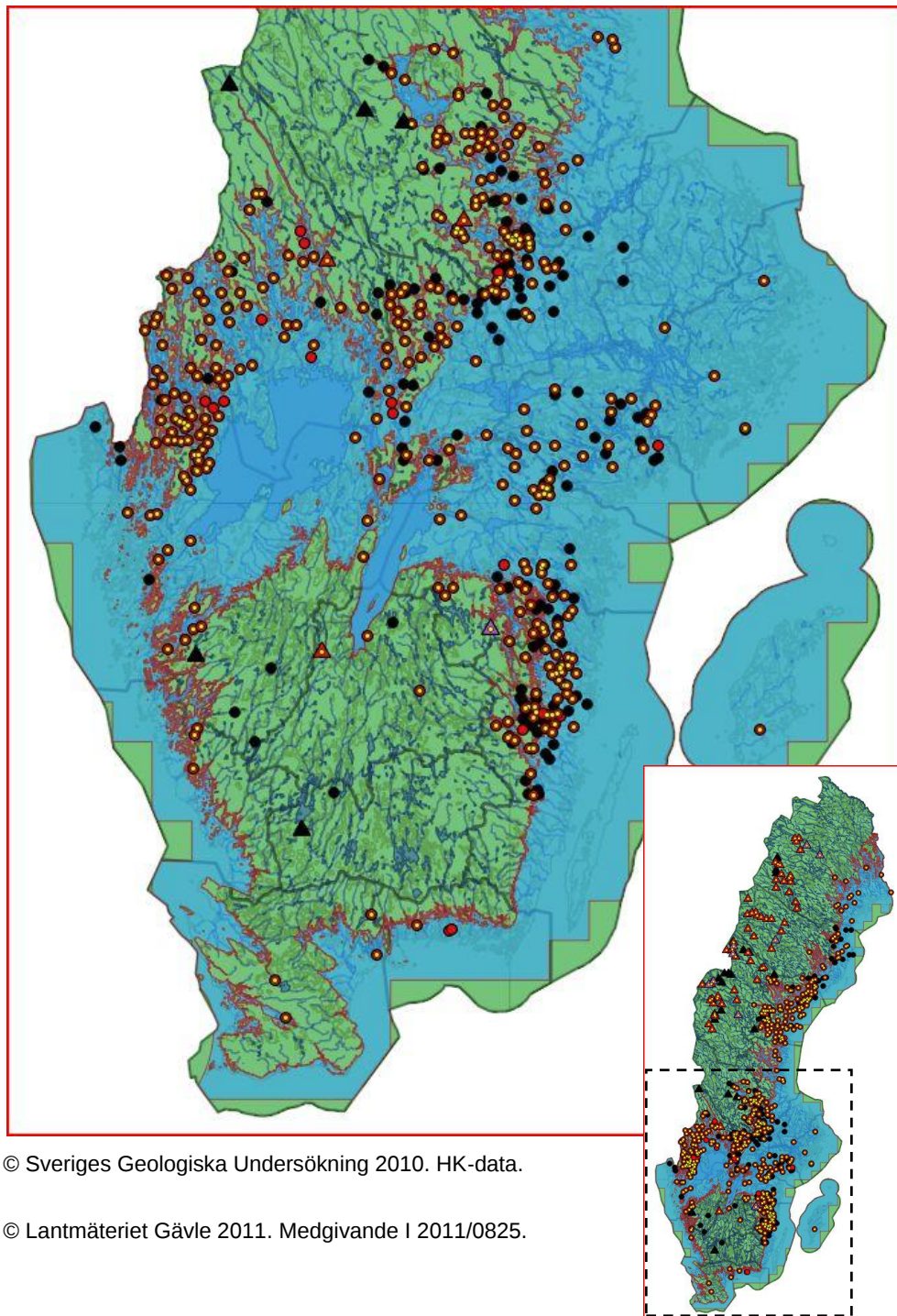
Förklaring av karta med symboler anges i kap. 6.1.



Bilaga 2

Sjöar i södra Sverige där förekomst av glacialrelikta kräftdjur undersökts och/eller där de inplanterats.

Förklaring av karta med symboler anges i kap. 6.1.



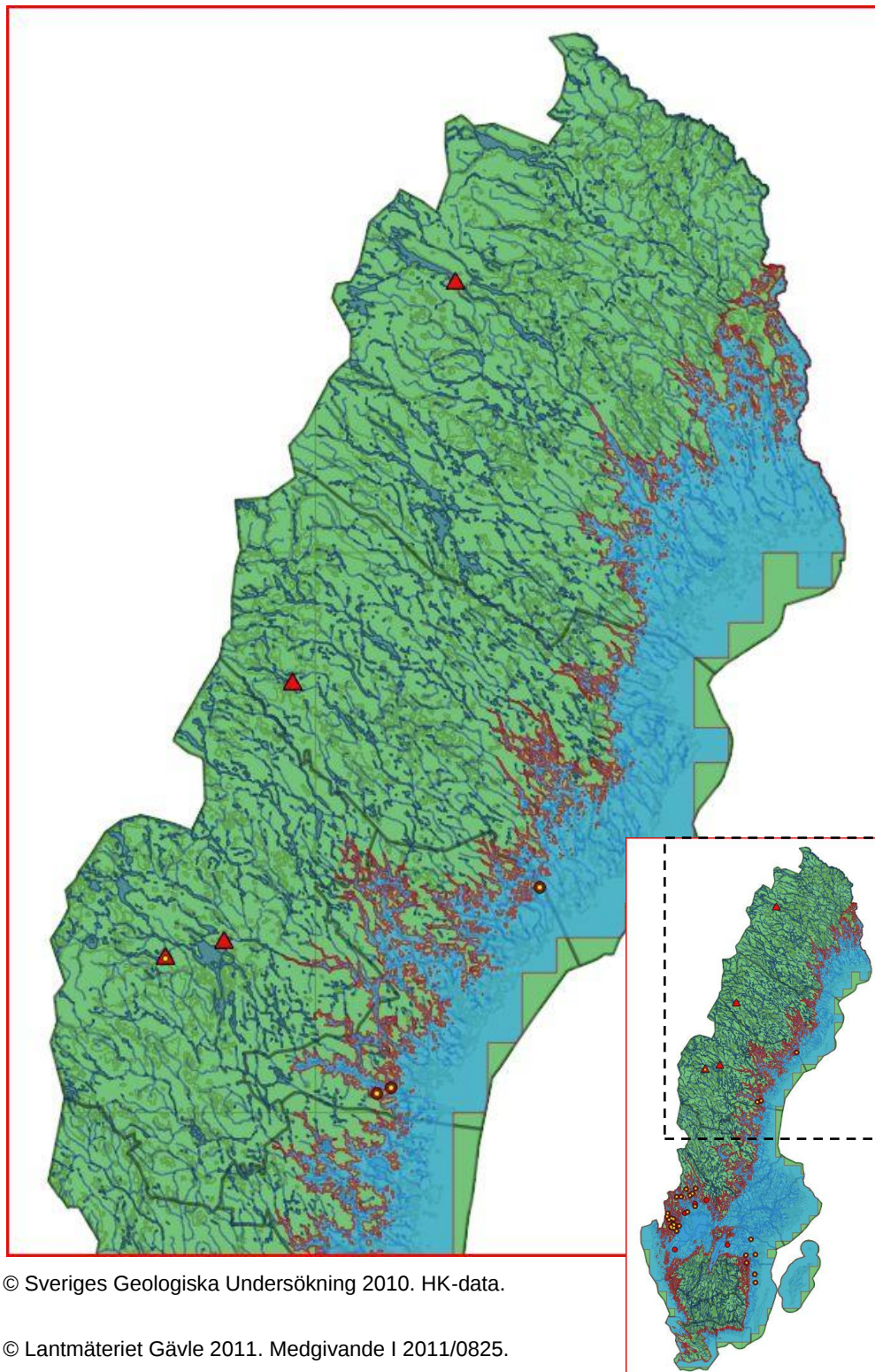
© Sveriges Geologiska Undersökning 2010. HK-data.

© Lantmäteriet Gävle 2011. Medgivande I 2011/0825.

Bilaga 3

Utbredning av *Gammaracanthus lacustris* i norra Sverige

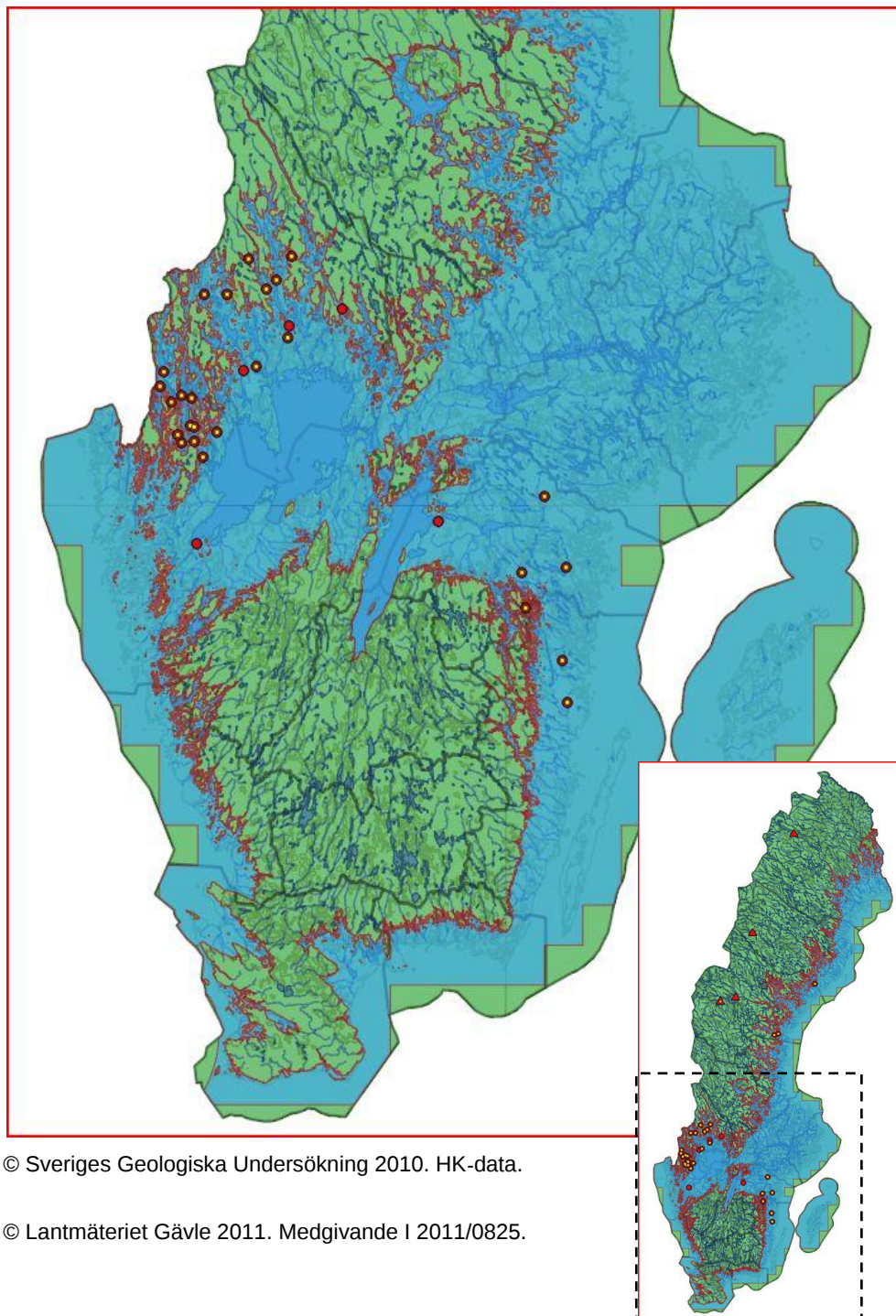
Förklaring av karta med symboler anges i kap. 6.1.



Bilaga 4

Utbredning av *Gammaracanthus lacustris* i södra Sverige

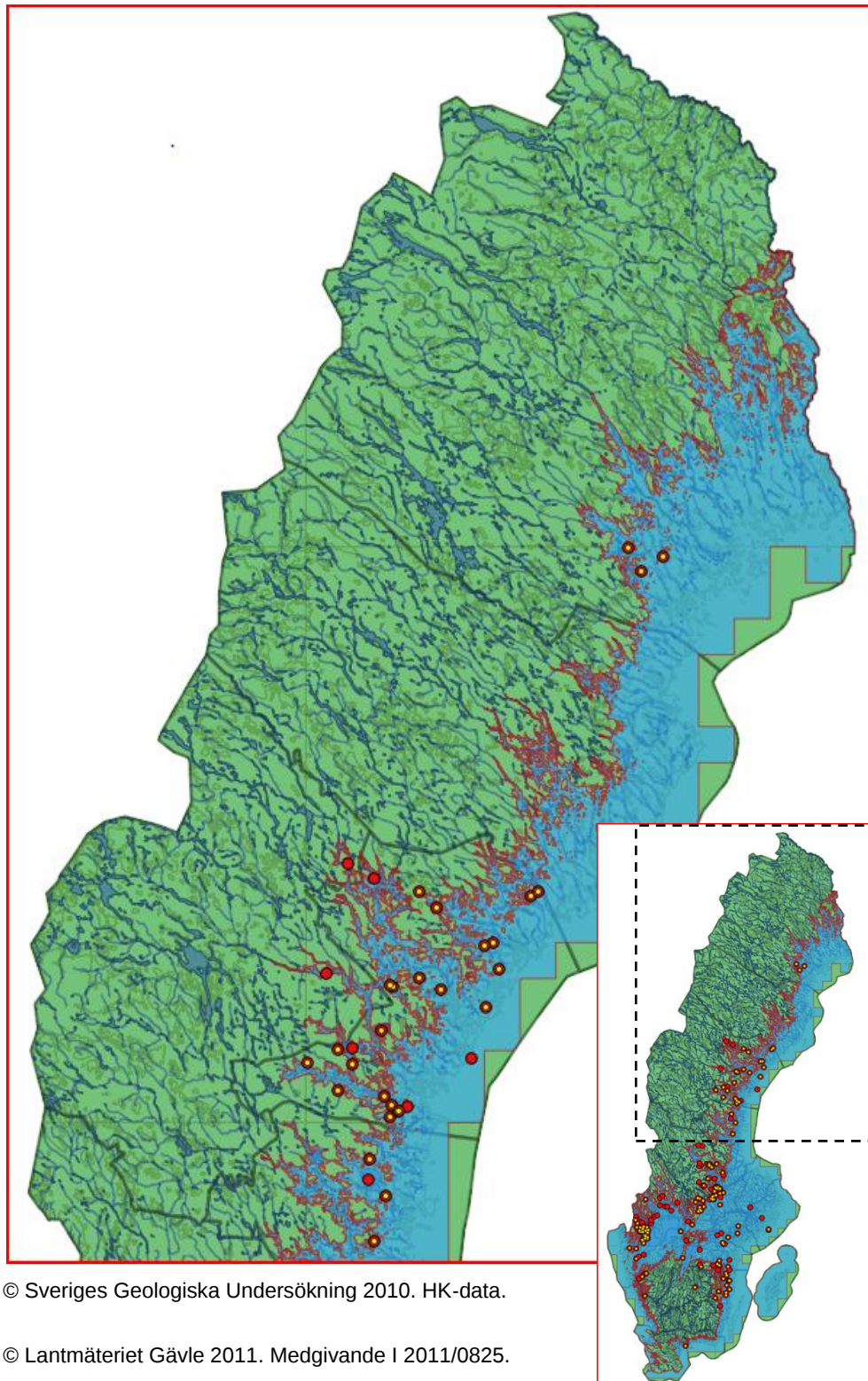
Förklaring av karta med symboler anges i kap. 6.1.



Bilaga 5

Utbredning av *Limnocalanus macrurus* i norra Sverige

Förklaring av karta med symboler anges i kap. 6.1.



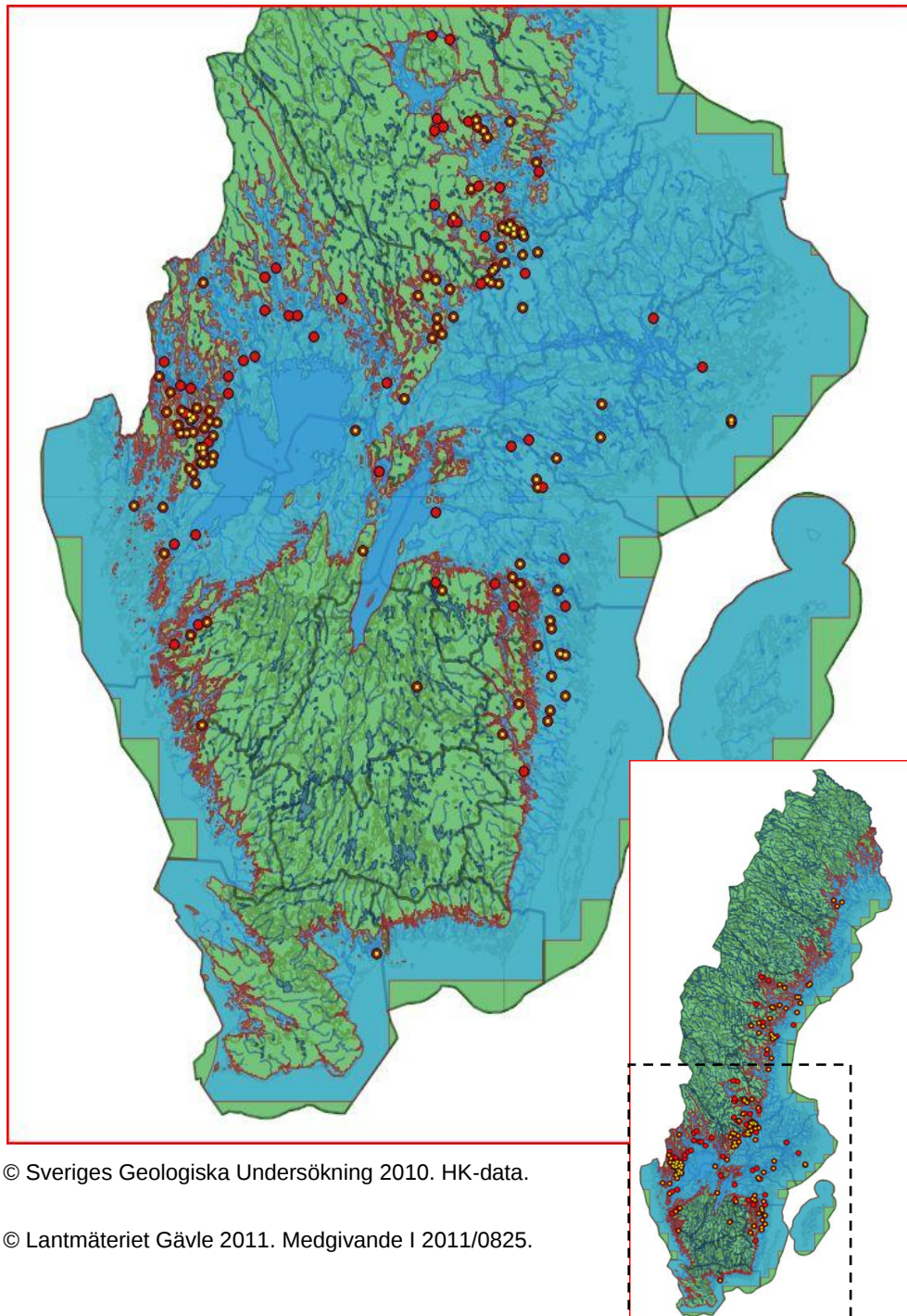
© Sveriges Geologiska Undersökning 2010. HK-data.

© Lantmäteriet Gävle 2011. Medgivande I 2011/0825.

Bilaga 6

Utbredning av *Limnocalanus macrurus* i södra Sverige

Förklaring av karta med symboler anges i kap. 6.1.



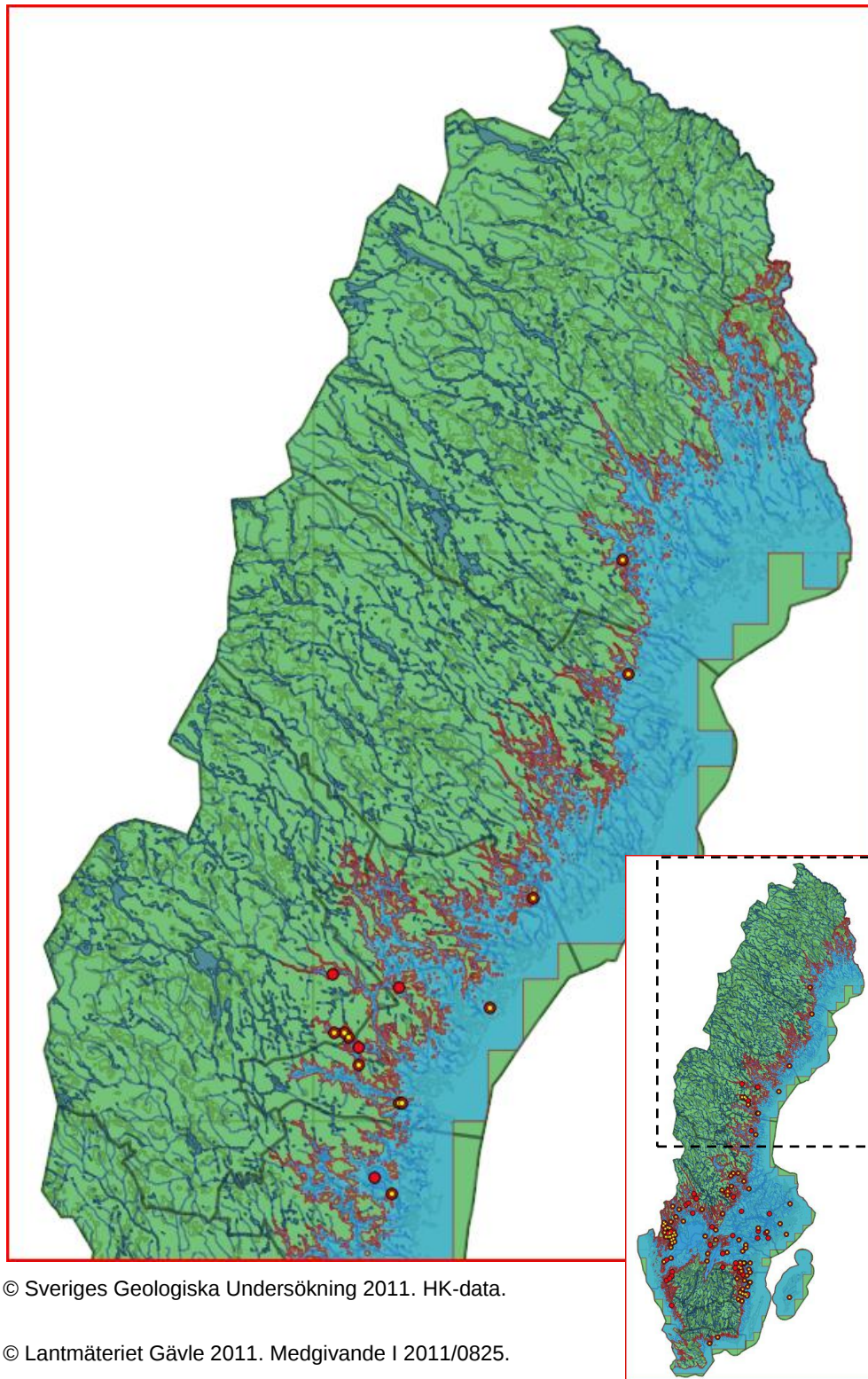
© Sveriges Geologiska Undersökning 2010. HK-data.

© Lantmäteriet Gävle 2011. Medgivande I 2011/0825.

Bilaga 7

Utbredning av *Monoporeia affinis* i norra Sverige

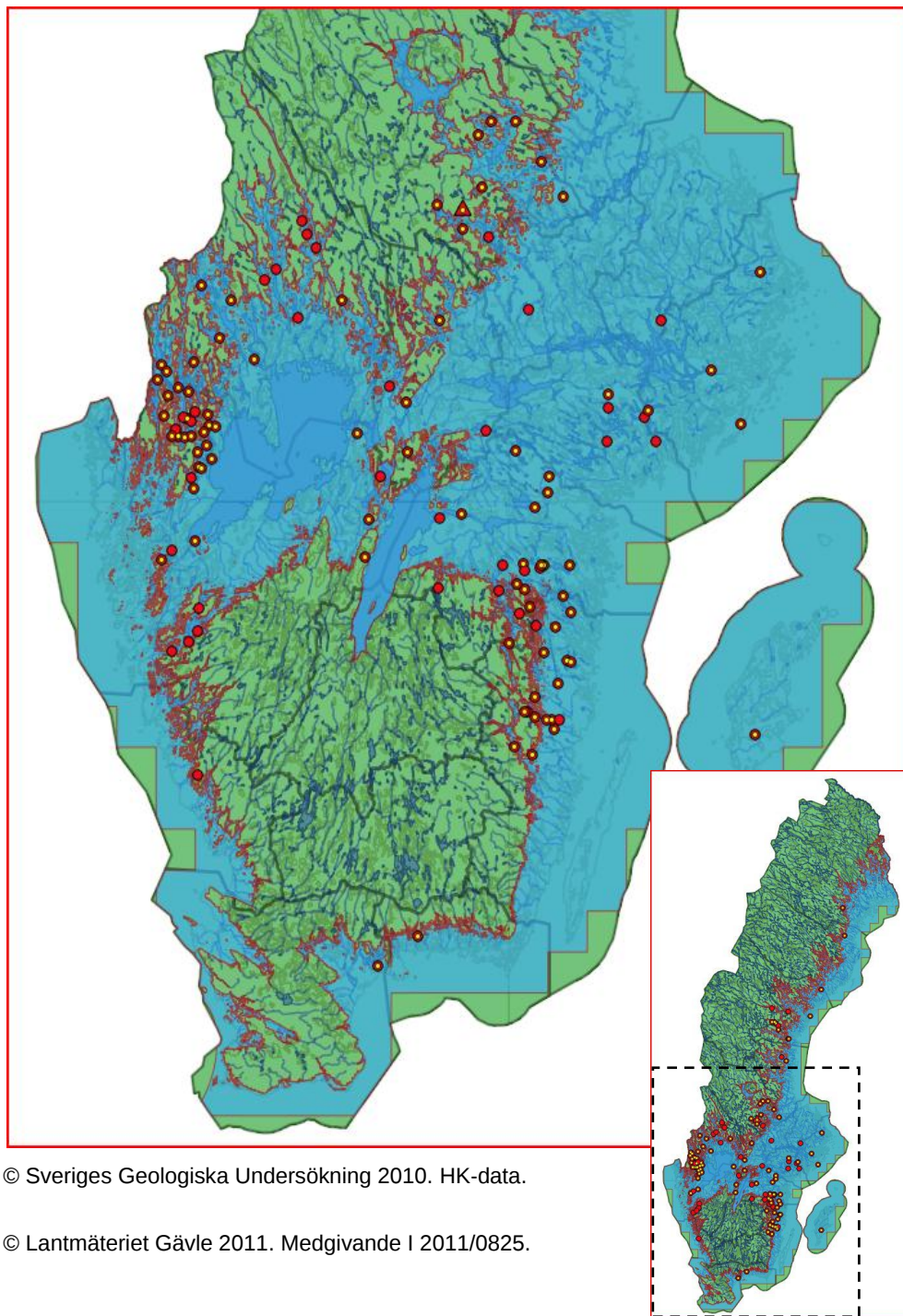
Förklaring av karta med symboler anges i kap. 6.1.



Bilaga 8

Utbredning av *Monoporeia affinis* i södra Sverige

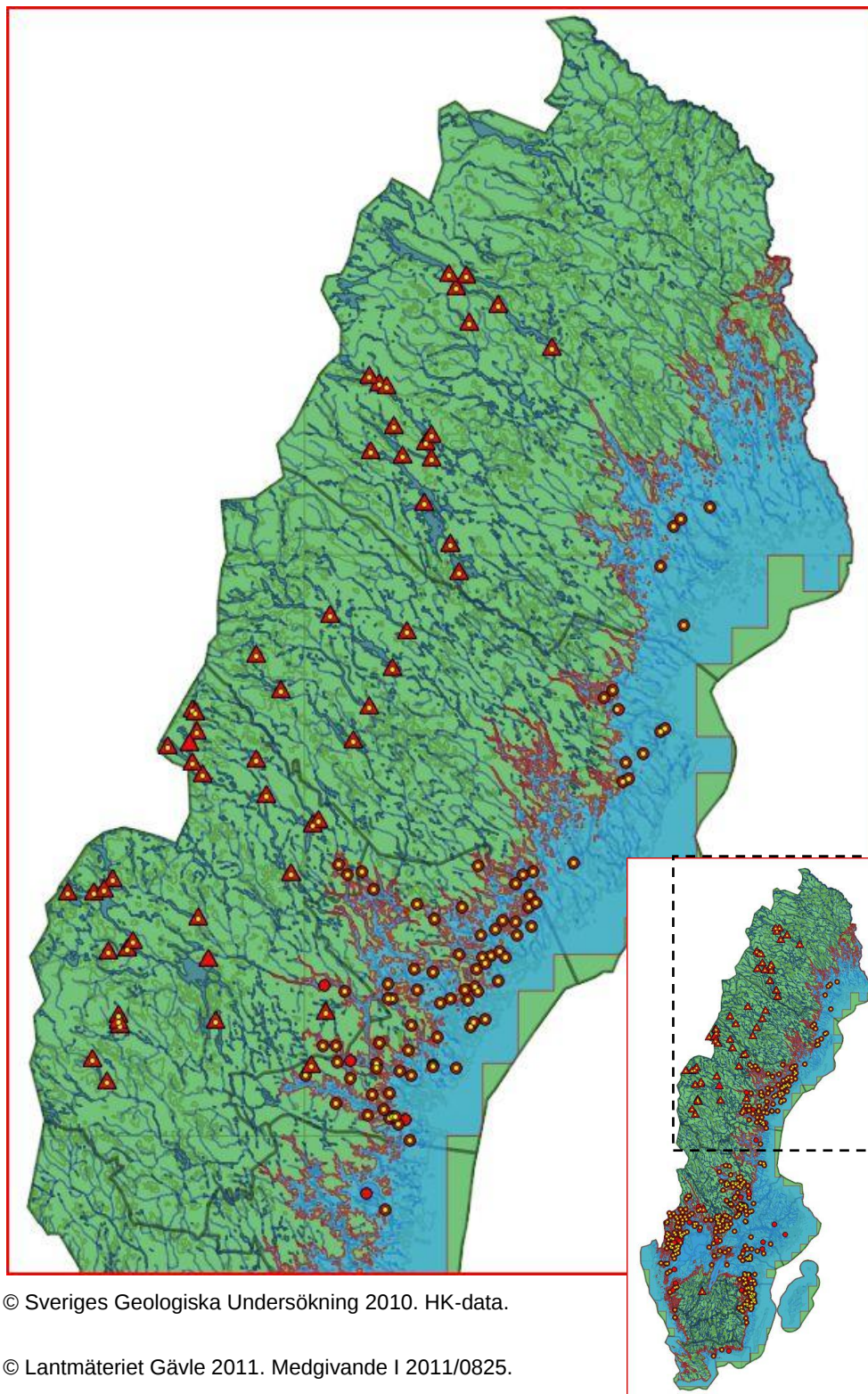
Förklaring av karta med symboler anges i kap. 6.1.



Bilaga 9

Utbredning av *Mysis relicta* i norra Sverige

Förklaring av karta med symboler anges i kap. 6.1.



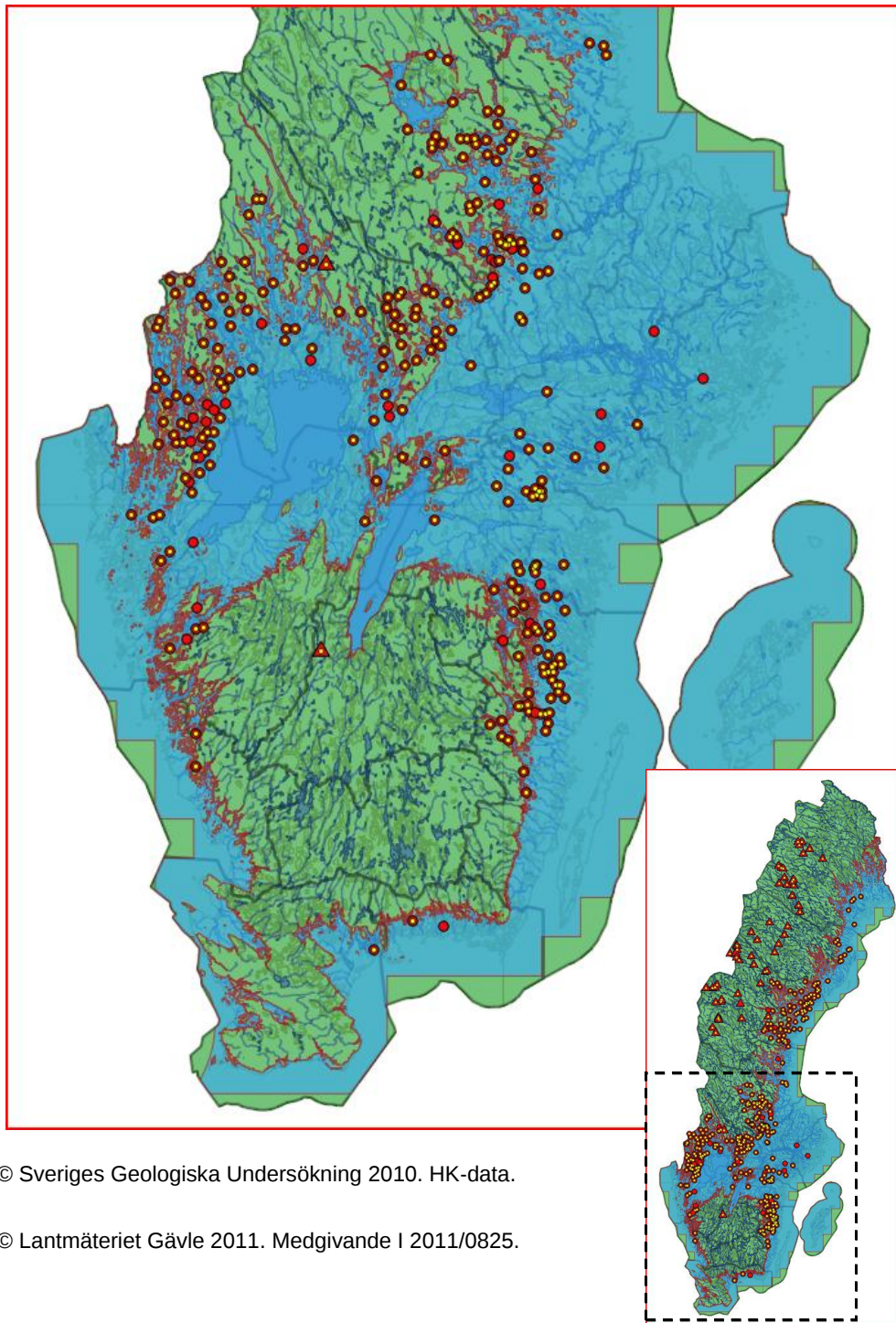
© Sveriges Geologiska Undersökning 2010. HK-data.

© Lantmäteriet Gävle 2011. Medgivande I 2011/0825.

Bilaga 10

Utbredning av *Mysis relicta* i södra Sverige

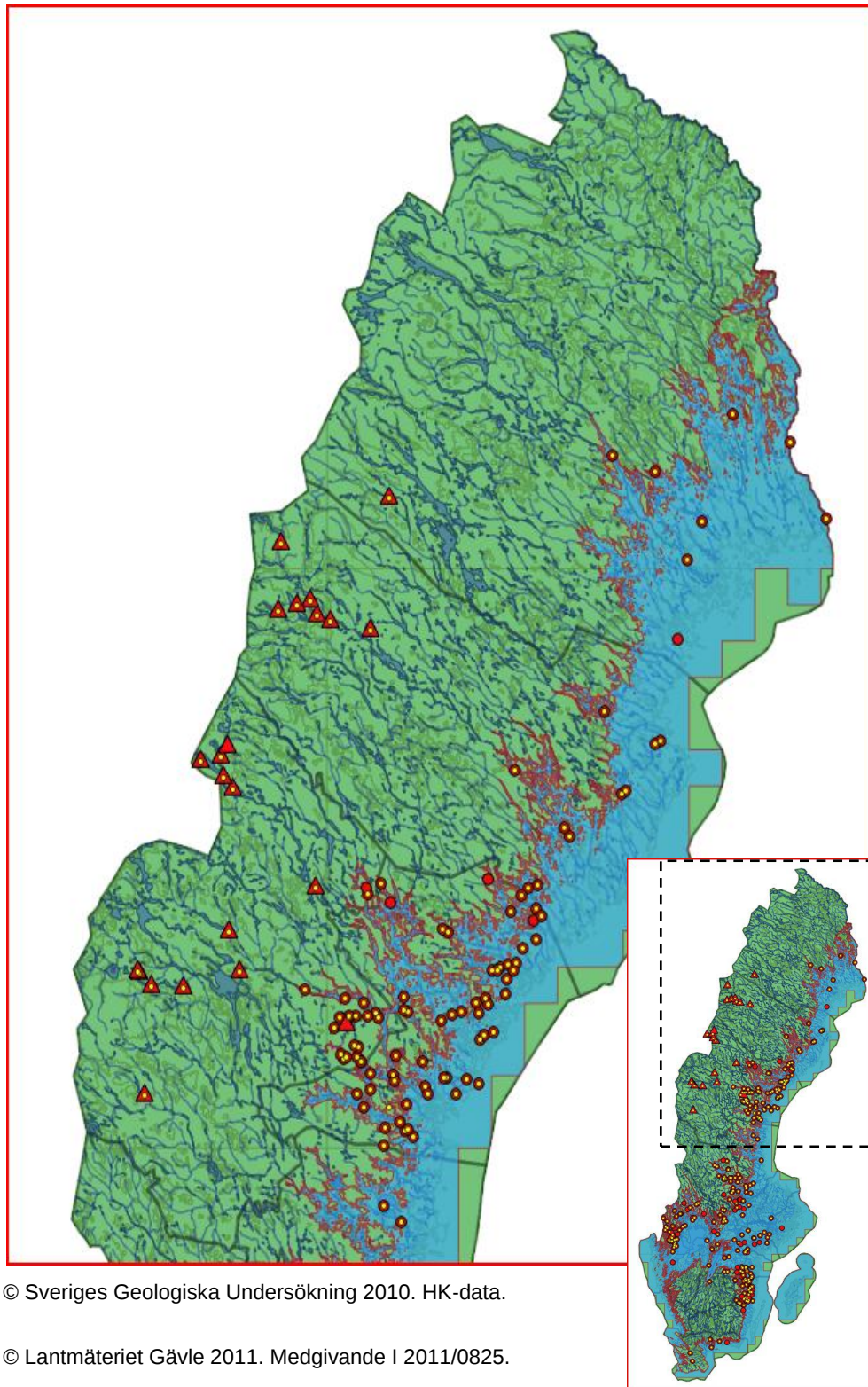
Förklaring av karta med symboler anges i kap. 6.1.



Bilaga 11

Utbredning av *Pallasea quadrispinosa* i norra Sverige

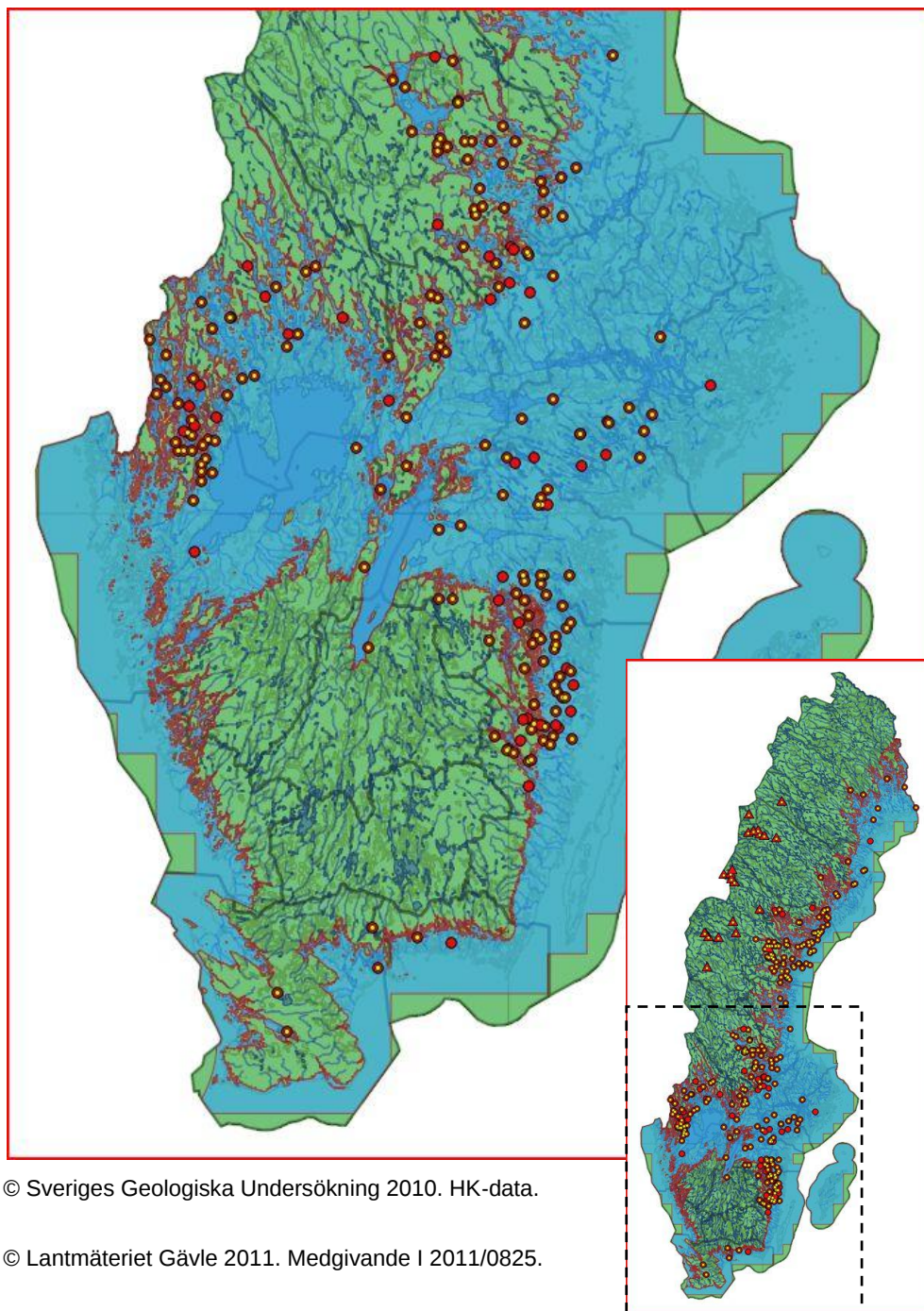
Förklaring av karta med symboler anges i kap. 6.1.



Bilaga 12

Utbredning av *Pallasea quadrispinosa* i södra Sverige

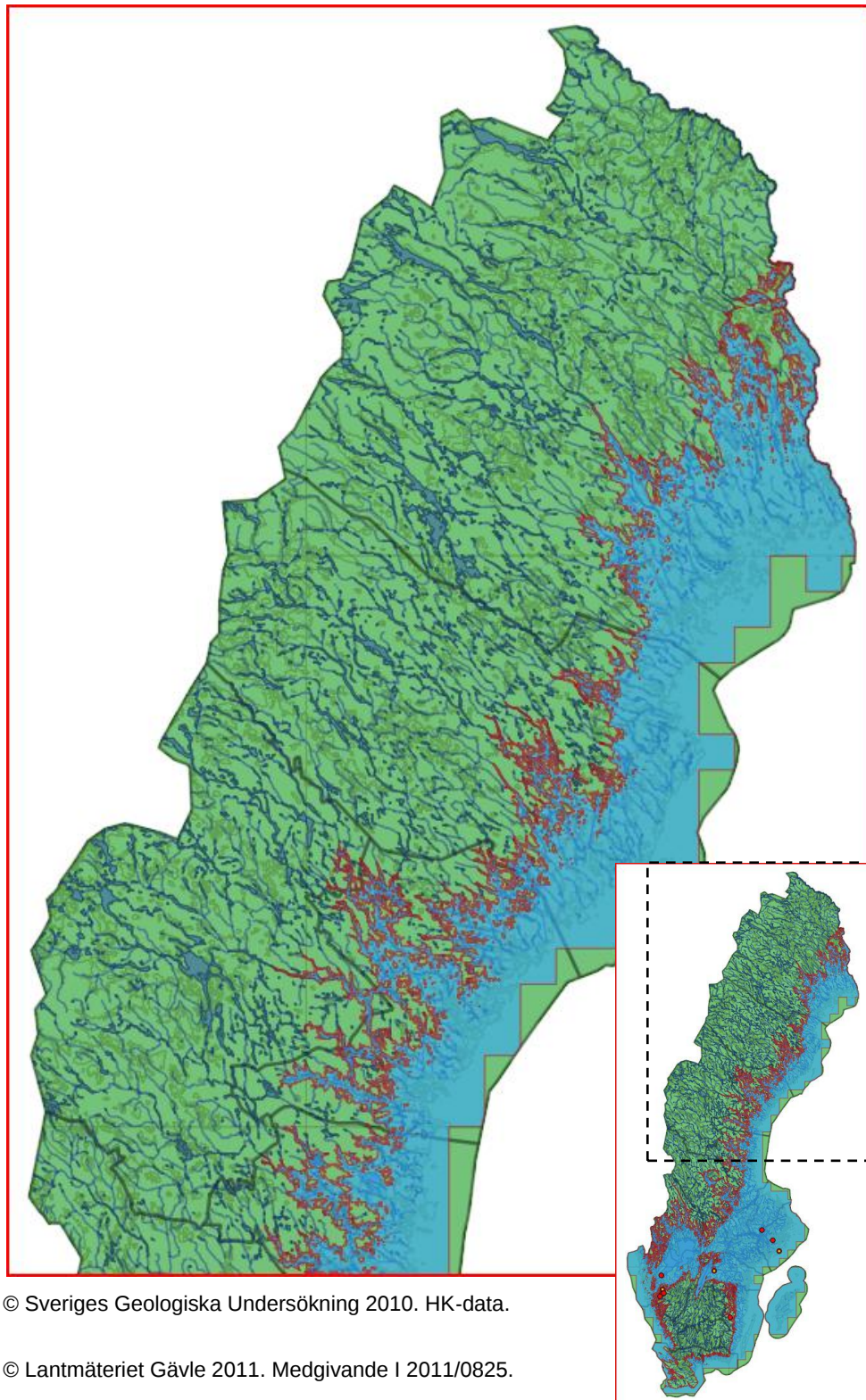
Förklaring av karta med symboler anges i kap. 6.1.



Bilaga 13

Utbredning av *Saduria entomon* i norra Sverige

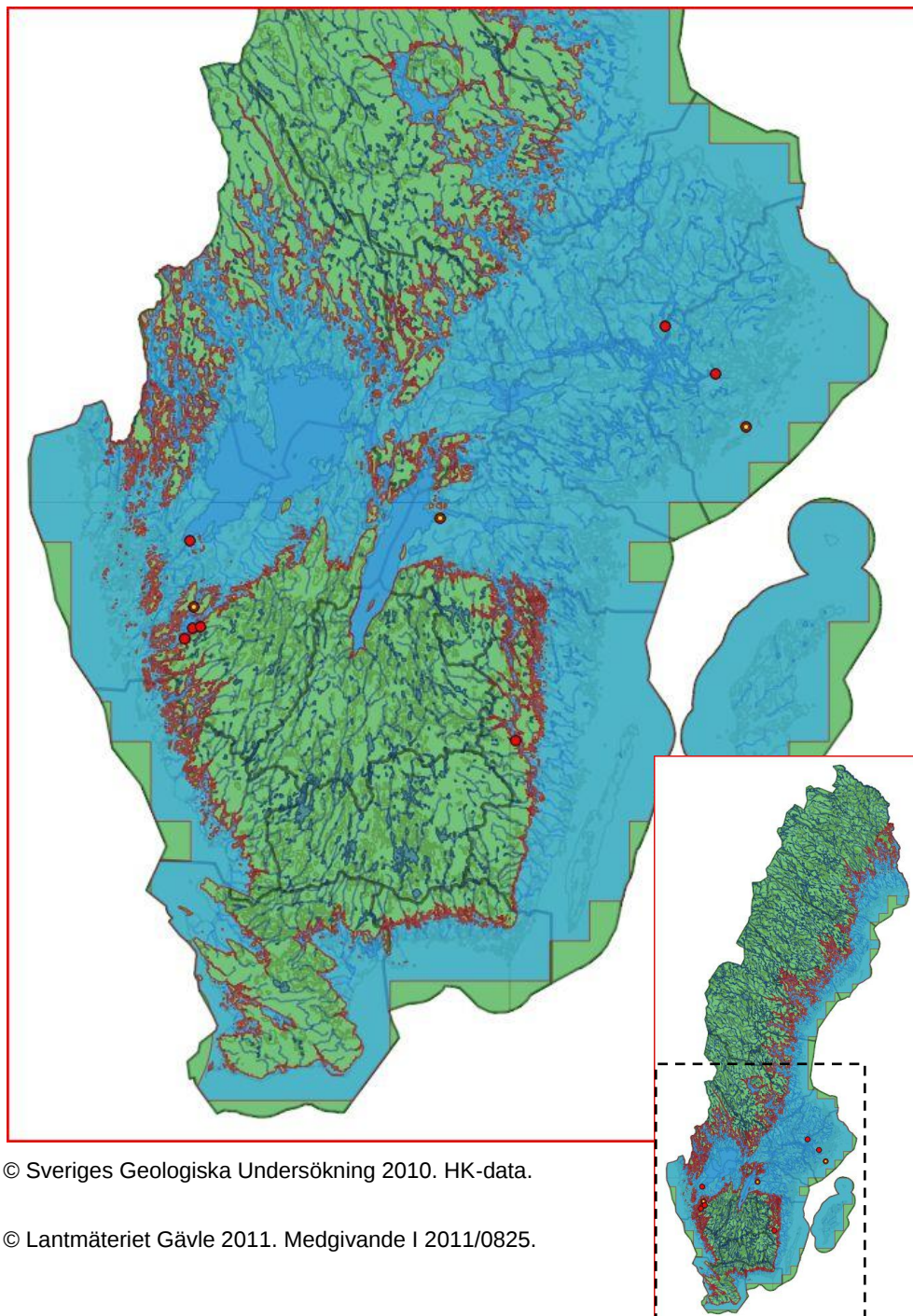
Förklaring av karta med symboler anges i kap. 6.1.



Bilaga 14

Utbredning av *Saduria entomon* i södra Sverige

Förklaring av karta med symboler anges i kap. 6.1.



© Sveriges Geologiska Undersökning 2010. HK-data.

© Lantmäteriet Gävle 2011. Medgivande I 2011/0825.

Bilaga 15

Sjöar och vattendrag i Sverige som undersökts med avseende på förekomst av glacialrelikta kräftdjur, allmänna data

Tabellen omfattar sjöar i Sverige som undersökts med avseende på glacialrelikta kräftdjur (med eller utan fynd), samt ett antal sjöar där inplantering skett men som inte undersökts.

I kolumnen **Inpl/Nedstr** har följande uttryck använts:

- **I** anger att inplantering skett (med eller utan återfynd).
- **N** anger att nedströmsspridning skett från sjöar där arten inplanterats.
- inom parentes anges de två inledande bokstäverna i den berörda artens släktnamn.
- **"ej u"** anger att arten inplanterats men att uppföljande undersökning ej genomförts.
- **"miss"** anger att arten inplanterats och att uppföljande undersökning skett men att återfynd ej gjorts.
- **I?** anger att uppgift om inplantering av arten saknas men att det är troligt att inplantering skett.
- **I(Lep.)** anger att kräftdjuret *Lepidurus arcticus* (ej glacialrelikt) inplanterats och att återfynd gjorts.

Enheter som har använts i tabellen: Sjöarea (km²), Maxdjup (m), Hö (meter över havet), HK (meter över havet).

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Hö	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
<u>Stockholms län</u>										
LillaUllfjärden	A	6610750	1596920	1,88	52	0	170	Norrström	Håbo	
Långträsk	A	6546460	1647460	0,29	17	6	150	ZZ-Unknown	Haninge	
Mälaren	A	6580800	1628710	1122,00	66	1	155	Norrström	Stockholm	
StoraEnvättern	A	6555870	1588690	0,38	11	62	150	Trosaån	Södertälje	
Stunträsk	A	6547660	1647370	0,17	41	8	150	ZZ-Unknown	Haninge	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Yngern	A	6562060	1591700	14,03	26	38	155	Norrström	Nyckvarn	
<u>Västerbottens län</u>										
Abborrtjärn	AC	7196800	1706320	0,34	14	249	235	Skellefteälven	Skellefteå	
Abelvattnet	AC	7271470	1462130	32,62	74	668	230	Umeälven	Storuman	I(Pa)
Ajaure	AC	7267600	1491630	15,70	37	441	230	Umeälven	Storuman	I(Pa)
Bastuträsket	AC	7207050	1716190	4,22	13	210	240	Skellefteälven	Skellefteå	
Bergsjön	AC	7078620	1665650	0,56	7	173	270	Leduån	Nordmaling	
Bjursjön	AC	7144780	1722930	2,00	22	204	255	Rickleån	Skellefteå	
Bjurvattnet	AC	7202060	1709920	2,76	12	190	235	Skellefteälven	Skellefteå	
Bjärten	AC	7082070	1659390	2,41	24	194	260	Leduån	Bjurholm	
Bodaträsket	AC	7181340	1752590	7,00	20	31	240	Bureälven	Skellefteå	
Botsmarkssjön	AC	7130800	1716450	1,28	17	177	255	Sävarån	Umeå	
Burträsket	AC	7164260	1736680	12,88	15	80	250	Bureälven	Skellefteå	
Degerträsket	AC	7230470	1720290	1,67	8	217	229	Kågeälven	Skellefteå	
Degervattnet	AC	7234050	1717590	1,06	14	217	229	Kågeälven	Skellefteå	
Falmarksträsket	AC	7179470	1749120	6,60	13	38	240	Bureälven	Skellefteå	
Gardiken	AC	7263800	1502410	56,76	80	395	230	Umeälven	Storuman	I(Pa)
Gardsjön	AC	7257510	1532090	9,82		501	230	Umeälven	Storuman	I(Pa)
GranforsKraftstation	AC	7194049	1719119			124	240	Skellefteälven	Skellefteå	
Gäutan	AC	7277860	1486690	49,00	35	441	230	Umeälven	Storuman	I(Pa)
Göksjön	AC	7158040	1725090	11,00	16	136	250	Rickleån	Skellefteå	
Högfjärden	AC	7154980	1768890	3,62	18	5	254	Mångbyån	Skellefteå	
Inner-Granträsket	AC	7091890	1658040	0,20	14	303	260	Leduån	Bjurholm	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Kultsjön	AC	7206650	1482670	53,44	140	542	240	Ångermanälven	Vilhelmina	I(My,Ga)
Lillsävarträsket	AC	7143240	1707580	5,87	20	240	255	Sävarån	Umeå	
Långsjön(Skellefteå)	AC	7226030	1748430	2,05	10	78	230	Tåmeälven	Skellefteå	
Malgomaj	AC	7171810	1533540	102,77	116	344	240	Ångermanälven	Vilhelmina	I(My)
Mjösjön(AC-län)	AC	7080580	1652270	3,90	15	149	270	Lögdeälven	Bjurholm	
NedreBjurforsDämmområde	AC	7116100	1683300	1,69		155	255	Umeälven	Vindeln	
Nordåssjön	AC	7083910	1649350	0,57	14	182	265	Lögdeälven	Bjurholm	
Ockelsjön	AC	7088630	1691670	1,12	18	179	260	Umeälven	Vännäs	
Pengsjön	AC	7088570	1688550	3,29	22	131	260	Umeälven	Vännäs	
Ransarn	AC	7230650	1465740	28,29	60	595	240	Ångermanälven	Vilhelmina	I(My)
Stensvattnet	AC	7087860	1657950	2,26	23	263	260	Leduån	Bjurholm	
StoraBlåbergsträsket	AC	7179280	1712650	0,50	18	255	241	Bureälven	Skellefteå	
StoraBygdeträsket	AC	7146730	1726540	29,20	30	131	255	Rickleån	Skellefteå	
Storalövvattnet	AC	7153920	1758250	2,29	8	35	254	Bäckån	Skellefteå	
Storjuktan	AC	7247360	1571140	55,25	45	412	230	Umeälven	Sorsele	I(My)
StorKågeträsket	AC	7215040	1724800	3,28	12	152	235	Kågeälven	Skellefteå	
Storsjön(AC-län)	AC	7086660	1637840	0,91	22	232	259	Lögdeälven	Bjurholm	
Storuman	AC	7221880	1560910	170,72	135	352	230	Umeälven	Storuman	I(My)
Torrsjön	AC	7086080	1682680	1,11	15	154	270	Hörnån	Nordmaling	
Tosjön	AC	7063140	1682430	0,41	15	83	270	Z-Kustområde	Nordmaling	
Tryssjön	AC	7140780	1738360	1,07	8	140	255	Rickleån	Robertsfors	
Tåmeträsket	AC	7225320	1762590	1,87	5	55	230	Tåmeälven	Skellefteå	
UmeÄlven(Tannsele)	AC	7161090	1641990			201	231	Umeälven	Lycksele	
Umnåssjön	AC	7257980	1517020	12,77	44	352	230	Umeälven	Storuman	I(My)

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Varuträsket	AC	7199630	1733260	0,60	12	106	240	Skellefteälven	Skellefteå	
Vojmsjön	AC	7195630	1544520	83,45	140	417	240	Ångermanälven	Vilhelmina	I(My,Pa-miss)
Vångsjön	AC	7078510	1668160	1,46	15	173	270	Leduån	Nordmaling	
Överuman	AC	7317400	1464350	87,50	83	525	230	Umeälven	Storuman	I(Pa)
ÖvreBjurforsDämmområde	AC	7121860	1679900	1,97		177	250	Umeälven	Vindeln	
ÖvreBjörkvattnet	AC	7275290	1476530	25,38	74	395	230	Umeälven	Storuman	N(Pa)
Norrbottens län										
Aisjaure(delavUddjaure)	BD	7306910	1602210	51,40	51	420	220	Skellefteälven	Arjeplog	I(My)
Akkajaure(Suorva)	BD	7493300	1601190	260,16	92	453	160	StoraLuleälven	Jokkmokk	I(My,Ga)
Arvidsträsket(Yttre)	BD	7283090	1734650	3,59	24	131	216	Piteälven	Älvsbyn	
Avaträsket	BD	7299740	1725160	3,15	23	116	215	Piteälven	Älvsbyn	
Bartaure	BD	7387970	1561790	17,06	48	623	220	Skellefteälven	Arjeplog	I(My)
Gardaure(Gardejaure)	BD	7400651	1545265	5,20	51	696	220	Skellefteälven	Arjeplog	I(My-miss)
Gautosjön	BD	7349010	1546950	3,45	31	460	200	Umeälven	Arjeplog	I?(Pa)
Kalixälven	BD	7406800	1807700			55	190	Kalixälven	Överkalix	
Kusträsk	BD	7320210	1757960	1,48	25	33	217	Luleälven	Boden	
Labbas	BD	7365870	1588530	21,19	25	488	200	Piteälven	Arjeplog	I(My)
Langas	BD	7471610	1635650	55,00	73	375	160	StoraLuleälven	Jokkmokk	I(My,Pa-ej u)
LulebLuoitaure	BD	7390870	1545860	3,78	28	536	220	Skellefteälven	Arjeplog	I(Ga-miss)
LulepMiekak(Miekakjaure)	BD	7417840	1552309	1,80	33	490	200	Piteälven	Arjeplog	I(My)
Luleälven(vidSävast)	BD	7306364	1772764			1	220	Luleälven	Boden	
Långsjön(Boden)	BD	7325660	1763300	1,23	25	71	217	Luleälven	Boden	
Långtjärn(punkt 591)	BD	7335720	1583890	0,40	17	425	220	Skellefteälven	Arjeplog	I(My)

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höh	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Niemiselet	BD	7333400	1783950	2,23	28	13	217	Råneälven	Luleå	
Pieskejaure	BD	7423460	1545080	59,00	89	578	200	Piteälven	Jokkmokk	I(My), I(Lep.)
Pietsaure(Pätsaure)	BD	7483660	1605450	5,70	60	647	160	StoraLuleälven	Jokkmokk	I(My)
PiteÄlv(Yttrefjärden)	BD	7251803	1765740	7,90	12	0	241	Piteälven	Piteå	
Porsidammen	BD	7378400	1716130	8,12	30	79	170	StoraLuleälven	Jokkmokk	
Pålsträsket	BD	7293240	1749100	2,18	18	56	220	Alterälven	Älvsbyn	
Rappen	BD	7377150	1584780	24,44	35	488	200	Piteälven	Arjeplog	I(My)
Rebnisjaure	BD	7368000	1568000	63,38	38	513	220	Skellefteälven	Arjeplog	I(My)
RåneÄlv(Mårdudden)	BD	7367530	1749190		5	190	195	Råneälven	Gällivare	
Sarta(VuolepSartajaure)	BD	7415786	1557002	1,35	20	483	200	Piteälven	ZZ-Unknown	I(My)
Satijaure(Satisjaure)	BD	7492410	1612910	85,00		457	160	StoraLuleälven	Gällivare	I(My)
Sitojaure	BD	7459250	1615320	6,34	25	634	160	LillaLuleälven	Jokkmokk	I(My)
StoraLulevatten	BD	7442650	1673160	162,70	28	372	160	StoraLuleälven	Jokkmokk	I(My), I(Pa-ej u)
Storavan(delavUddjaure)	BD	7287860	1607510	183,55	23	420	220	Skellefteälven	Arjeplog	I(My)
Sädvajaure	BD	7371610	1545760	40,11	120	467	220	Skellefteälven	Arjeplog	I(My)
SödraVisträsk	BD	7296080	1720530	4,21	8	105	215	Piteälven	Älvsbyn	
Tjeggelvas	BD	7382020	1588310	66,89	65	453	200	Piteälven	Arjeplog	I(My)
TorneÄlv(Haparanda)	BD	7335364	1878867			0	210	TorneÄlv	Haparanda	
Torneälv(Övertorneå)	BD	7387300	1851200			40	210	TorneÄlv	Övertorneå	
Uddjaure(ej Aisjaure)	BD	7306910	1602210	200,60	16	420	220	Skellefteälven	Arjeplog	I(My)
Vaimok	BD	7435060	1549090	8,30	40	847	200	Piteälven	Arjeplog	I(My-miss)
Uppsala län										
Erken	C	6640600	1659480	23,35	21	11	180	Broströmmen	Norrtälje	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höh	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
<u>Södermanlands län</u>										
Björken(D-län)	D	6527070	1590320	128,00	23	28	135	Svärtaån	Nyköping	
Bårsten(Borsten)	D	6570800	1542140	1,23	11	26	155	Eskilstunaån(Norrström)	Eskilstuna	
Båven	D	6537070	1562020	64,19	48	21	140	Nyköpingsån	Flen	
DjupaHolmsjön	D	6562630	1569630	0,14	26	59	155	Trosaån	Gnesta	
Dunkern	D	6557970	1563090	4,63	40	24	150	Nyköpingsån	Flen	
Forssjösjön	D	6536510	1528310	1,87	15	27	140	Nyköpingsån	Katrineholm	
Gisesjön	D	6529030	1592770	1,67	10	28	135	Z-Kustområde	Trosa	
Hjälmare	D	6572400	1527920	476,92	20	22	155	Norrström	Örebro	
Järnaån	D	6557650	1563360			24	150	Nyköpingsån	Flen	
Klämningen	D	6551870	1586330	10,19	37	9	150	Trosaån	Gnesta	
Kolsnaren	D	6546010	1510380	11,51	13	33	145	Nyköpingsån	Vingåker	
Lidsjön	D	6531930	1560150	7,00	15	20	135	Nyköpingsån	Flen	
Likstammen	D	6535310	1583890	10,03	27	25	140	Svärtaån	Gnesta	
Långhalsen	D	6523640	1564550	31,00	13	19	130	Nyköpingsån	Flen	
Långsjön(D-län)	D	6556710	1585070	0,26	12	52	150	Trosaån	ZZ-Unknown	
MellanMarviken	D	6566510	1576490	0,59	25	11	155	Råckstaån(Norrström)	Gnesta	
Nyckelsjön	D	6554640	1580750	3,89	10	10	150	Trosaån	Gnesta	
Näshultasjön	D	6568530	1528000	10,42	15	36	155	Eskilstunaån(Norrström)	Eskilstuna	
Näsnaren	D	6524390	1533890	7,98	24	42	130	Nyköpingsån	Katrineholm	
Orrhammaren	D	6549890	1545050	1,76	18	25	145	Nyköpingsån	Flen	
Sillen	D	6537030	1593310	10,64	21	8	140	Trosaån	Gnesta	
Skiren(D-län)	D	6511020	1535660	0,37	17	85	130	Kilaån	Nyköping	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höh	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Sticksjön	D	6539280	1581870	0,19	10	50	140	Svärtaån	Gnesta	
Taljasjön	D	6550060	1545120	0,31	17	25	145	Nyköpingsån	Flen	
Tisnaren	D	6535950	1515840	37,85	25	44	140	Nyköpingsån	Katrineholm	
Uren	D	6541800	1553140	6,64	22	22	140	Nyköpingsån	Flen	
Valingen	D	6552410	1562760	0,77	13	46	145	Nyköpingsån	Flen	
Yngaren	D	6530340	1545840	47,92	20	19	135	Nyköpingsån	Flen	
Öljaren	D	6559740	1508530	18,70	13	23	150	Eskilstunaån(Norrström)	Katrineholm	
ÖstraMagsjön	D	6566140	1563190	1,59	20	43	155	Nyköpingsån	Flen	
<u>Östergötlands län</u>										
Björkern	E	6432460	1506020	5,56	41	98	132	Motala ström	Kinda	
Björnsjön	E	6535280	1498760	1,00	30	47	140	Nyköpingsån	Finspång	
Bleken	E	6512180	1495610	1,32	17	47	130	Motala ström	Finspång	
Boren	E	6492830	1468980	28,21	14	73	155	Motala ström	Motala	
Borken	E	6461920	1521560	3,58	40	60	140	Söderköpingsån	Åtvidaberg	
Bärsjön	E	6509350	1524140	0,48	30	87	154	Torshagsån	Norrköping	
Dovern	E	6502580	1503010	3,38	21	22	158	Motala ström	Finspång	
Fläten	E	6520480	1526100	4,50	16	63	130	Kilaån	Norrköping	
Glan	E	6496860	1516170	73,28	23	22	150	Motala ström	Finspång	
Glimmingen	E	6421220	1487440	1,69	26	145	130	Motala ström	Kinda	I(My-miss)
Glypen	E	6446530	1509570	1,31	35	112	140	Storån (E o H-län)	Kinda	
Grävsjön	E	6449440	1528490	0,79	12	47	140	Vindån	Åtvidaberg	
Hallången(E-län)	E	6442600	1459340	0,60	28	156	136	Motala ström	Boxholm	
Horsfjärden	E	6450480	1504920	3,84	51	117	139	Storån (E o H-län)	Åtvidaberg	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Hunn	E	6531740	1504000	14,34	23	47	135	Nyköpingsån	Finspång	
Järnlunden	E	6454060	1491640	14,91	28	86	140	Motala ström	Kinda	
NedreGlotten	E	6506460	1521500	2,16	29	79	154	Torshagsån	Norrköping	
NedreVirken	E	6448210	1510330	2,58	22	106	140	Storån (E o H-län)	Åtvidaberg	
Risten	E	6460050	1519340	5,65	30	62	140	Söderköpingsån	Åtvidaberg	
Skiren(E-län)	E	6505810	1524710	0,21	53	85	154	Z-Kustområde	Norrköping	
Skärgölen	E	6515730	1524810	0,18	13	72	130	Pjältån	Norrköping	
Sommen	E	6447270	1454970	156,74	53	146	137	Motala ström	Boxholm	
Stocksjön	E	6508740	1514190	1,07	27	78	154	Pjältån	Norrköping	
StoraGullringsvattnet	E	6456880	1520000	0,44		70	140	Storån (E o H-län)	Åtvidaberg	
StoraRängen	E	6461370	1495950	10,92	25	85	140	Motala ström	Linköping	
Strolången	E	6472180	1537680	3,15	19	28	142	Söderköpingsån	Söderköping	
Svängbågen	E	6513050	1521180	2,49	20	70	155	Z-Kustområde	Norrköping	
Såken	E	6461680	1520410	4,27	27	62	140	Söderköpingsån	Åtvidaberg	
Vekmangeln	E	6510800	1520270	1,20	22	63	155	Pjältån	Norrköping	
Vin	E	6462200	1508600	2,90	24	77	140	Motala ström	Åtvidaberg	
Vindommen	E	6440960	1540240	13,05	45	25	138	Vindån	Åtvidaberg	
Vättern	E	6490290	1455500	1850,77	128	88	150	Motala ström	Askersund	
Yxningen	E	6461930	1538420	28,62	84	38	140	Söderköpingsån	Åtvidaberg	
Ågelsjön	E	6505710	1518260	1,08	35	67	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	138	Motala ström	Kinda	
Åsunden(E-län)	E	6446350	1493500	52,58	62	86	137	Motala ström	Kinda	
Öjaren(E-län)	E	6447290	1464270	1,42	20	141	139	Motala ström	Boxholm	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Öjsjön	E	6449870	1523930	2,00	20	100	137	Storån (E o H-län)	Åtvidaberg	
Ören(E-län)	E	6458380	1510000	3,28	38	78	140	Motala ström	Åtvidaberg	
Östjuten(Östguten)	E	6523310	1503120	4,82	16	54	130	Nyköpingsån	Finspång	
ÖvreGlotten	E	6509350	1523050	0,70	23	83	154	Torshagsån	Norrköping	
<u>Jönköpings län</u>										
Gårdsjön(Kyrksjön)	F	6407310	1381730	0,15	10	217	100	Nissan	Jönköping	I(My)
Landsjön	F	6416910	1409880	5,08	11	146	110	Motala ström	Jönköping	
Nömmen(F-län)	F	6382800	1442980	15,41	18	220	120	Fuseån(Emån)	Vetlanda	
Ören(Huskvarna)	F	6425570	1426230	9,01	36	197	130	Motala ström	Jönköping	
<u>Kronobergs län</u>										
Bolmen	G	6295110	1368660	173,19	36	142	65	Lagan	Värnamo	I(Pa-ej u)
Vidöstern	G	6318410	1389290	42,61	35	144	65	Lagan	Ljungby	
<u>Kalmar län</u>										
Allgjuttern	H	6424890	1517240	0,17	32	126	132	Botorpsströmmen	Västervik	
Allgunnen	H	6317060	1514190	13,10	16	85	88	Alsterån	Högsby	
Anen	H	6410210	1514210	3,58	17	123	127	Botorpsströmmen	Västervik	
Axsjön	H	6398590	1532430	0,20	21	73	120	Botorpsströmmen	Västervik	
Borghultesjön	H	6416040	1528900	0,45	20	73	128	Botorpsströmmen	Västervik	
Borgsjön(V:aEd)	H	6429330	1536300	1,99	28	25	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	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
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	138	Vindån	Västervik	
Fårbosjön	H	6359880	1539780	0,43	5	25	104	Virån	Oskarshamn	
Fälgaren	H	6403360	1536520	2,52	65	42	124	Z-Kustområde	Västervik	
Försjön(A)	H	6360870	1491050	0,58	20	107	107	Emån	Hultsfred	
Försjön(B)	H	6339190	1524790	1,01	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	106	106	Emån	Hultsfred	
Götemar	H	6374330	1548300	2,90	18	1	113	Z-Kustområde	Oskarshamn	
Hallången(H-län)	H	6412700	1518450	0,84	11	104	127	Botorpsströmmen	Västervik	
Hemsjön	H	6373370	1526820	0,48	13	63	112	Marströmmen	Vimmerby	
Hesjön	H	6363300	1498740	0,36	11	105	106	Emån	Hultsfred	
Holmsjön(A)	H	6349580	1501120	0,50	10	104	104	Emån	Hultsfred	
Holmsjön(B)	H	6427330	1529460	0,34	16	62	133	Dynestadsån	Västervik	
Holmsjön(C)	H	6436180	1518640	0,45	9	130	135	Lofaån	Västervik	
Hummeln	H	6361620	1528260	5,50	62	55	106	Virån	Oskarshamn	
Hyltasjön	H	6365450	1510150	0,29	9	117	105	Virån	Hultsfred	
Håndsvalen	H	6408260	1521750	0,45	18	88	127	Botorpsströmmen	Västervik	
Hägern	H	6367000	1526620	0,64	10	55	105	Virån	Oskarshamn	
Hällemaren	H	6353030	1498230	0,29	25	101	106	Emån	Hultsfred	
Hällsjön(H-län)	H	6394060	1532150	0,66	40	44	118	Botorpsströmmen	Västervik	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Illern	H	6365410	1514460	4,00	27	115	110	Virån	Västervik	
Juttern	H	6414000	1499660	7,42	23	103	127	Motala ström	Vimmerby	
Kleven	H	6326000	1509260	0,28	14	109	88	Alsterån	Högsby	
Kyrksjön	H	6419830	1521580	3,30	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	67	125	Botorpsströmmen	Västervik	
Långsjön(H-län)	H	6397180	1531030	7,51	25	55	120	Botorpsströmmen	Västervik	
Malghultegöl	H	6363260	1524840	0,01	2	59	105	ZZ-Unknown	ZZ-Unknown	
Man	H	6434170	1515930	0,20	13	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	104	Emån	Hultsfred	
MellanSpillen	H	6419120	1514950	3,10	17	116	128	Botorpsströmmen	Västervik	
Mjösjön	H	6317220	1511100	0,38	13	87	88	Alsterån	Nybro	
Möckeln(H-län)	H	6380830	1516340	3,29	21	104	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	108	110	Virån	Hultsfred	
NerNäjern	H	6367130	1523260	0,59	11	76	110	Virån	Oskarshamn	
Njurhulten	H	6412500	1532150	0,50	11	73	127	Z-Kustområde	Västervik	
Oppbjärken	H	6371800	1509260	0,87	24	110	115	Virån	Hultsfred	
OppNäjern	H	6367920	1520280	0,66	7	76	110	Virån	Hultsfred	
Rensjön	H	6365080	1507480	0,14	4	123	105	Virån	Hultsfred	
Rummen	H	6423810	1529450	2,48	15	34	132	Z-Kustområde	Västervik	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höh	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Rummesjön	H	6319980	1517300	0,65	6	75	88	Alsterån	Högsby	
Råden	H	6378600	1505930	0,42	12	123	115	Virån	Hultsfred	
Sandsjön(H-län)	H	6385690	1533730	0,55	14	34	117	Marströmmen	Västervik	
Skatsjön	H	6375590	1508180	0,28	12	133	113	Virån	Hultsfred	
Skinnsjön	H	6393730	1528790	0,80	38	63	118	Botorpsströmmen	Västervik	
Skiren(H-län)	H	6342800	1522090	0,64	3	76	100	Emån	Högsby	
Skrikgallen	H	6386640	1534060	0,82	13	33	117	Marströmmen	Västervik	
Skälsjön	H	6369750	1536310	0,96	9	28	118	Marströmmen	Oskarshamn	
Smälten	H	6349150	1527190	0,91	12	54	104	Applerumsån(Bruatorpsån)	Oskarshamn	
Snövälen	H	6364750	1518720	0,40	9	99	105	Virån	Oskarshamn	
Solaren	H	6403680	1509700	3,07	17	125	125	Botorpsströmmen	Vimmerby	
Solnen	H	6383450	1506970	1,49	4	119	116	Virån	Vimmerby	
Stensjön(A)	H	6317430	1518010	0,43	7	75	88	Alsterån	Nybro	
Stensjön(B)	H	6360530	1513790	0,51	6	115	105	Virån	Hultsfred	
Stensjön(C)	H	6362420	1509610	0,32	20	123	106	Virån	Hultsfred	
StoraRamm	H	6377000	1539150	0,81	31	8	115	Marströmmen	Västervik	
StoraSinnern	H	6330340	1512730	2,30	26	78	96	Alsterån	Högsby	
StoraVädern	H	6355990	1516940	0,25	10	102	104	Virån	Oskarshamn	
StorBrån	H	6356370	1526690	2,20	13	66	104	ZZ-Unknown	ZZ-Unknown	
Storsjön(H-län)	H	6397220	1525040	1,87	17	92	120	Botorpsströmmen	Västervik	
Storsjön(V:a Ed)	H	6432690	1539130	9,30	46	13	135	Storån (E o H-län)	Västervik	
StorYttern(StorUttern)	H	6366800	1531610	1,30	13	49	106	Virån	Oskarshamn	
SödraStensjön	H	6434210	1524100	0,09	14	105	134	Lofaån	Västervik	
Tensjö	H	6363090	1510160	0,17	10	120	106	ZZ-Unknown	ZZ-Unknown	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höh	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Tjursbosjön	H	6398140	1536180	1,22	25	51	120	Botorpsströmmen	Västervik	
Tolången	H	6436390	1512630	1,75	30	129	134	Botorpsströmmen	Västervik	
Tvingen	H	6367840	1529800	2,05	29	53	106	Virån	Oskarshamn	
Tynn	H	6422280	1520580	8,83	33	85	130	Botorpsströmmen	Kinda	
Tyreln	H	6392800	1526360	0,38	22	69	118	Botorpsströmmen	Västervik	
Tällsjön	H	6381010	1535320	0,71	15	40	115	Marströmmen	Västervik	
Tängersjö	H	6371210	1513660	0,10	9	120	110	Virån	Hultsfred	
Uppsalen	H	6441650	1526600	0,20	22	62	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	9	23	115	Marströmmen	Oskarshamn	
Vångaren	H	6402270	1539180	3,20	27	24	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	12	93	102	Emån	Högsby	
Öbälen	H	6385410	1535960	0,61	22	30	116	Marströmmen	Västervik	
ÖvreLisnen	H	6418250	1530200	0,53	18	43	128	Gamlebyån	Västervik	
<u>Gotlands län</u>										
Ramträsk	I	6357820	1656700	0,10	15	40	100	ZZ-Unknown	Gotland	
<u>Blekinge län</u>										
Blanksjön	K	6231750	1461110	0,19	17	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	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
<u>Skåne län</u>										
Immeln	M	6241800	1412510	22,43	28	82	55	Skråbeån	Kristianstad	
Ivösjön	M	6216690	1416290	50,17	50	6	56	Skråbeån	Kristianstad	
Ringsjön	M	6200620	1352240	39,17	18	54	55	Rönne å	Höör	
Vombsjön	M	6176660	1358510	11,97	15	20	20	Kävlingeån	Lund	
<u>Hallands län</u>										
Fegen	N	6350400	1339000	23,45	36	132	65	Ätran	Svenljunga	
Fävren	N	6359000	1302910	4,22	26	15	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	67	Viskan	Varberg	
<u>Västra Götalands län</u>										
Anten	O	6434990	1301580	18,37	27	66	109	Säveån(Göta älv)	Alingsås	
Aspen(O-län)	O	6408730	1284610	4,67	32	14	100	Säveån(Göta älv)	Lerum	
Bengtsbrohöljen	O	6547810	1295510	1,11	37	89	160	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Bengtsfors	
Bottensjön	O	6565450	1280610	1,00	16	137	167	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Bengtsfors	
Buvattnet(Uddevalla)	O	6464990	1278280	0,32	21	84	135	Bäveån	Uddevalla	
Buvattnet(Åmål)	O	6564700	1320050	1,57	25	96	165	Kasenbergsån(Vänern-Göta älv)	Åmål	
Djup(Djupsjön)	O	6534400	1306540	2,80	70	76	153	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Åmål	
Edslan	O	6553440	1307650	5,53	35	129	162	Knarrbyån(Vänern-Göta älv)	Åmål	
Ellenösjön(Ellnesjön)	O	6492550	1273440	3,10	7	67	140	Örekilsälven	Färgelanda	
Erve(Ärven)	O	6530410	1301120	5,30	40	116	150	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Bengtsfors	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höh	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Fillingsjön	O	6553520	1289920	1,01	17	97	160	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Bengtsfors	
Grann	O	6540070	1288710	6,25	42	101	150	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Bengtsfors	
Hjärterudssundet	O	6522080	1309110		20	45	150	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Mellerud	
Holsjön	O	6368870	1326510	5,41	28	80	75	Viskan	Svenljunga	
Ivåg	O	6539640	1292660	11,36	27	101	150	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Bengtsfors	
Kabbosjön(Kappebosjön)	O	6515190	1296670	2,12	20	122	155	Dalbergsån(Vänern-Göta älv)	Mellerud	
Knarrbysjön	O	6546890	1308060	2,48	38	104	160	Knarrbyån(Vänern-Göta älv)	Åmål	
Käppesjö	O	6546260	1312240	2,92	33	94	160	Ånimmeån(Vänern-Göta älv)	Åmål	
Kärnsjön	O	6494380	1258800	6,92	41	49	140	Örekilsälven	Munkedal	
Köttsjön	O	6521660	1302190	0,28	15	45	150	Bäveån	Mellerud	
Laxsjön	O	6540310	1297190	16,21	46	75	152	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Bengtsfors	
Lelång	O	6550870	1294750	52,99	61	94	160	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Årjäng	
LillaLe	O	6538680	1276770	0,83	54	135	150	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Bengtsfors	
Mjörn	O	6421380	1300630	56,55	48	58	100	Säveån(Göta älv)	Alingsås	
Mullsjön	O	6466810	1407790	3,92	19	133	145	Motala ström	Hjo	
Mölnetjärnet	O	6635160	1287340	0,10	9	123	195	Göta älv	Eda	
NedreFäringen	O	6548650	1238680	2,23	21	28	165	Strömsån	Strömstad	
NedreKalven	O	6555360	1316640	1,80	22	114	163	Åmålsån(Vänern-Göta älv)	Åmål	
NorraBullaresjön	O	6536210	1253880	7,07	38	39	165	Enningdalsälven	Strömstad	
Näsölen(Näsöln)	O	6520900	1303350	3,38	28	68	150	Holmån(Vänern-Göta älv)	Mellerud	
Råvarp(Råvarpen)	O	6530880	1303430	5,26	42	59	150	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Bengtsfors	
Sandsjön(O-län)	O	6552840	1279840	0,77	52	124	166	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Dals-Ed	
Skagern	O	6541740	1402660	132,00	76	67	140	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Laxå	
Snaggenässjön	O	6565070	1282450	0,83	27	122	167	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Bengtsfors	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
StoraFärgen	O	6422620	1305890	6,04	48	61	105	Säveån(Göta älv)	Alingsås	
StoraHällungen	O	6452390	1272410	5,77	25	40	126	Z-Kustområde	Stenungsund	
Svärdlång	O	6549660	1297330	4,73	39	93	160	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Bengtsfors	
Sävelången	O	6414610	1295430	5,47	34	53	102	Säveån(Göta älv)	Alingsås	
SödraBullaresjön	O	6527050	1255210	10,63	28	44	165	Enningdalsälven	Strömstad	
Tansjön(Tanesjön)	O	6543260	1304790	1,69	38	118	155	Ånimmeån(Vänern-Göta älv)	Åmål	
Teåkerssjön	O	6517410	1294360	4,18	26	121	160	Dalbergsån(Vänern-Göta älv)	Mellerud	
Torrsjön	O	6544930	1287000	1,76	28	102	157	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Bengtsfors	
Unden	O	6515670	1417950	95,40	104	117	135	Forsviksån(Vättern-Motala ström)	Laxå	
Vångsjön	O	6540460	1284480	1,04	10	106	150	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Dals-Ed	
Vänern	O	6476660	1299060	5648,00	106	44	135	Göta älv	Vänersborg	
VästraSilen	O	6569610	1288760	47,05	47	97	173	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Årjäng	
VästraSolsjön	O	6558630	1297830	1,85	40	147	160	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Bengtsfors	
Åklång	O	6527110	1303830	1,66	36	59	150	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Bengtsfors	
Ånimmen	O	6526110	1310350	15,81	29	48	150	Knarrbyån(Vänern-Göta älv)	Åmål	
Åsunden(O-län)	O	6396830	1348960	32,75	40	164	90	Ätran	Borås	
Ärr	O	6538120	1310160	5,22	27	49	152	Knarrbyån(Vänern-Göta älv)	Åmål	
Ärtingen	O	6552180	1292010	5,51	18	94	160	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Bengtsfors	
Ömmeln	O	6560600	1312990	6,85	25	121	163	Åmålsån(Vänern-Göta älv)	Åmål	
Öresjön(Trollhättan)	O	6470720	1284520	10,46	33	76	135	Bäveån	Trollhättan	
Örlen	O	6489410	1409910	14,22	24	94	135	Forsviksån(Vättern-Motala ström)	Tibro	
Örsjön(Mellerud)	O	6508590	1298380	4,91	23	60	155	Dalbergsån(Vänern-Göta älv)	Mellerud	
Östersjön	O	6493620	1277690	1,50	29	67	140	Örekilsälven	Färgelanda	
ÖstraNedsjön	O	6404580	1302320	7,40	73	121	95	Mölnålsån(Göta älv)	Bollebygd	I(My-miss)

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
ÖstraSilén	O	6567420	1295680	37,74	42	103	173	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Årjäng	
ÖstraSolsjön	O	6555360	1299590	1,15	31	128	160	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Bengtsfors	
<u>Värmlands län</u>										
Alstern(Filipstad)	S	6623220	1393390	9,50	64	158	188	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Filipstad	
Alstern(Karlstad)	S	6592360	1374810	5,90	14	52	180	Alsterälven(Vänern-Göta älv)	Karlstad	
Aspen(S-län)	S	6580680	1322440	3,40	14	70	178	Göta älv	Säffle	
Aspsjön	S	6695030	1343270	1,16	9	133	195	Norsälven(Vänern-Göta älv)	Torsby	
Björnklammen	S	6585660	1314950	1,70	18	146	180	Byälven(Vänern-Göta älv)	Säffle	
Busjön	S	6663610	1370430	7,94	14	129	195	Klarälven(Göta älv)	Hagfors	
Bysjön(S-län)	S	6580860	1302640	1,19	13	123	180	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Årjäng	
Dalsjön	S	6564480	1308030	1,35	19	130	165	Göta älv	Bengtsfors	
Drippeltjärn	S	6627740	1307530	0,10	30	188	190	Göta älv	Arvika	
Eldan	S	6574750	1319600	5,22	24	75	177	Byälven(Vänern-Göta älv)	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	
Glafs fjorden	S	6584760	1329620	99,70	36	45	180	Byälven(Vänern-Göta älv)	Säffle	
Grängen(S-län)	S	6671500	1367670	2,32	15	140	195	Klarälven(Göta älv)	Hagfors	
Grasmången	S	6627130	1380140	4,45	26	131	185	Göta älv	Forshaga	
Gunnern	S	6632700	1318250	7,47	19	92	200	Göta älv	Arvika	
Holmedalssjön	S	6599970	1280870	1,10	14	129	185	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Årjäng	
Höljessjön	S	6763820	1323260	15,88	65	304	205	Göta älv	Torsby	I(My-ej u,Pa-ej u,Ga-ej u)
Järnsjön	S	6585200	1298640	19,15	89	134	180	Göta älv	Årjäng	
Kläggen	S	6685330	1335490	4,07	23	88	193	Göta älv	Torsby	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höh	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Kymmen	S	6654780	1332650	14,53	55	194	194	Göta älv	Arvika	
Lakenesjön	S	6652130	1369920	9,38	35	117	195	Göta älv	Hagfors	
Lersjön	S	6623510	1407310	3,50	18	136	182	Göta älv	Filipstad	
Långban	S	6632600	1416730	5,80	46	214	187	Göta älv	Filipstad	
Långsjön(Långtjärn)(S-län)	S	6614340	1323380	0,26		157	185	Byälven(Vänern-Göta älv)	Arvika	
Mangen	S	6624450	1333910	3,19	20	131	185	Göta älv	Arvika	
MellanFryken	S	6612870	1359280	46,22	120	62	184	Norsälven(Vänern-Göta älv)	Sunne	
MellanHurr	S	6609620	1270200	0,73	19	136	190	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Årjäng	
Mögesjön	S	6613360	1276280	0,74	30	121	190	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Årjäng	
NedreBlomsjön	S	6579560	1281270	5,87	36	107	175	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Årjäng	
NedreFryken	S	6605200	1358200	12,57	32	62	182	Norsälven(Vänern-Göta älv)	Kil	
NedreLersjön	S	6642330	1297010	1,46	18	145	195	Göta älv	Eda	
Racken	S	6623370	1322440	5,82	52	95	190	Byälven(Vänern-Göta älv)	Arvika	
Rattsjön	S	6695330	1340260	1,41	18	196	196	Norsälven(Vänern-Göta älv)	Torsby	
Rinnen	S	6615660	1343720	4,42	15	94	188	Borgviksälven(Vänern-Göta älv)	Arvika	
Rottnen	S	6636010	1343970	15,43	60	106	185	Norsälven(Vänern-Göta älv)	Sunne	
Rådasjön	S	6655470	1376570	10,50	83	123	195	Klarälven(Göta älv)	Hagfors	
Ränken	S	6632770	1303870	14,69	35	87	195	Byälven(Vänern-Göta älv)	Arvika	
StoraBör	S	6578730	1309620	14,50	35	158	173	Byälven(Vänern-Göta älv)	Årjäng	
StoraGla	S	6600070	1314700	34,39	65	140	185	Byälven(Vänern-Göta älv)	Arvika	
StoraLe	S	6575130	1275220	94,00	99	102	167	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Bengtsfors	
StoraSalungen	S	6632610	1330110	1,85	32	165	165	Borgviksälven(Vänern-Göta älv)	Arvika	
StorEken	S	6655330	1317630	3,45	30	182	195	Byälven(Vänern-Göta älv)	Arvika	
StorJangen	S	6656670	1360130	3,99	22	188	195	Norsälven(Vänern-Göta älv)	Hagfors	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
StorTreen	S	6646150	1322340	5,60	21	194	197	Byälven(Vänern-Göta älv)	Arvika	
StorUllen	S	6653020	1384780	7,42	80	233	195	Klarälven(Göta älv)	Hagfors	I(My)
Tannsjön	S	6643430	1283860	5,97	30	167	195	Byälven(Vänern-Göta älv)	Eda	
Trehörningen	S	6646210	1325020	4,06	48	224	197	Byälven(Vänern-Göta älv)	Arvika	
Vikarälven	S	6622900	1321930			80	190	Byälven(Vänern-Göta älv)	Arvika	
Vismen	S	6570420	1411280	5,76	26	118	160	Visman(Vänern-Göta älv)	Degerfors	
Visten	S	6612640	1365080	32,34	34	63	184	Klarälven(Göta älv)	ZZ-Unknown	
Värmeln	S	6587010	1337320	74,69	45	56	180	Borgviksälven(Vänern-Göta älv)	Arvika	
Yngen	S	6619710	1416130	27,60	64	199	180	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Filipstad	
Älgsjön(S-län)	S	6615810	1310550	7,61	42	118	185	Byälven(Vänern-Göta älv)	Arvika	
Öjesjön(S-län)	S	6578560	1316800	3,09	35	125	175	Byälven(Vänern-Göta älv)	Säffle	
Östen	S	6617300	1277410	3,86	23	112	190	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	Årjäng	
ÖvreBrocken	S	6689760	1347210	3,65	15	127	195	Norsälven(Vänern-Göta älv)	Torsby	
ÖvreFryken	S	6641980	1351020	41,91	90	62	187	Norsälven(Vänern-Göta älv)	Sunne	
ÖvreGla	S	6603660	1305640	13,23	63	164	185	Byälven(Vänern-Göta älv)	Årjäng	
<u>Örebro län</u>										
Alkvettern	T	6587900	1421510	11,09	19	112	165	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Karlskoga	
Alsen	T	6527450	1449110	5,90	17	89	150	Motala ström	Askersund	
Bälgsjön	T	6604950	1448970	2,67	49	174	174	Arbogaån(Norrström)	Nora	
Fåsjön	T	6605200	1456220	10,71	20	87	170	Arbogaån(Norrström)	Nora	
Grecken(Lundsfjärden)	T	6612390	1433940	8,79	60	177	180	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Hällefors	
Grytsjön	T	6527290	1433100	1,60	13	138	140	Eskilstunaån(Norrström)	Laxå	
Grängen(T-län)	T	6625080	1443900	4,87	18	115	170	Norrström	Hällefors	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Halvarsnoren	T	6602310	1433760	16,22	40	165	175	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Hällefors	
Hissjön	T	6534480	1461640	0,99	15	128	150	Motala ström	Askersund	
Högsjön	T	6635880	1433560	1,96	20	192	195	Göta älv	Hällefors	
Immen	T	6598430	1423080	1,84	12	146	168	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Karlskoga	
Letälven	T	6553710	1416040	0,44	24	80	150	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Degerfors	
Ljusnaren	T	6635010	1454700	10,00	47	163	180	Arbogaån(Norrström)	Ljusnarsberg	
Mamlången	T	6589400	1436170	6,89	28	147	175	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Karlskoga	
Multen	T	6561000	1434250	3,92	26	112	155	Eskilstunaån(Norrström)	Lekeberg	
Möckeln(Karlskoga)	T	6570870	1423550	18,34	26	89	160	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Karlskoga	
Norasjön	T	6601520	1459480	7,79	21	83	170	Arbogaån(Norrström)	Nora	
Norrmogen	T	6625870	1479250	4,96	18	104	175	Arbogaån(Norrström)	Lindesberg	
Norrsjön	T	6631480	1463250	2,99	15	100	180	Arbogaån(Norrström)	Lindesberg	
Norrälgen	T	6632980	1431490	11,15	35	189	190	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Hällefors	
Olovsjön	T	6642190	1452760	2,06	39	153	183	Arbogaån(Norrström)	Ljusnarsberg	
Råsvälen	T	6611910	1466380	12,38	33	61	172	Arbogaån(Norrström)	Lindesberg	
Salbosjön	T	6637360	1449720	5,20	52	163	180	Arbogaån(Norrström)	Ljusnarsberg	
Saxen(T-län)	T	6625510	1424700	7,30	42	178	185	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Hällefors	
Sottern	T	6543700	1484790	27,47	16	72	143	Nyköpingsån	Örebro	
StoraBredsjön	T	6635340	1439870	0,64	15	182	185	Arbogaån(Norrström)	Hällefors	
StoraGloppsjön	T	6633080	1433860	0,36	26	198	190	Arbogaån(Norrström)	Hällefors	
StoraNoren	T	6574870	1438900	1,85	19	153	156	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Karlskoga	
Storbjörken	T	6556950	1426240	4,38	21	92	155	Eskilstunaån(Norrström)	Degerfors	
StorSången(B)	T	6632230	1425380	2,41	26	186	190	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Hällefors	
Sången(A)	T	6619680	1442840	2,04	20	123	170	Arbogaån(Norrström)	Nora	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höh	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Sörmogen	T	6620150	1479050	4,03	11	100	175	Arbogaån(Norrström)	Lindesberg	
Sörsjön	T	6628980	1464000	2,55	20	96	180	Arbogaån(Norrström)	Lindesberg	
Sörälgen	T	6621300	1429210	15,65	74	181	200	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Hällefors	
Tisaren	T	6543330	1466230	13,30	21	100	140	Nyköpingsån	Hallsberg	
Toften	T	6551990	1433710	18,46	19	75	150	Eskilstunaån(Norrström)	Laxå	
Torrvarpen	T	6614150	1429600	23,34	65	173	180	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Hällefors	
Usken	T	6610660	1455680	7,35	30	105	171	Arbogaån(Norrström)	Lindesberg	
Vikern	T	6598700	1452350	10,00	25	113	165	Arbogaån(Norrström)	Nora	
Våtsjön	T	6575750	1432990	2,81	15	140	158	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Karlskoga	
Väringen	T	6589420	1478690	18,77	14	32	165	Arbogaån(Norrström)	Lindesberg	
VästraLaxsjön	T	6535170	1432390	9,55	13	130	140	Eskilstunaån(Norrström)	Laxå	
Åmmelången	T	6527500	1453670	3,10	11	92	150	Skyllbergsån(Motala ström)	Askersund	
Älvlången	T	6592050	1443770	3,42	20	130	165	Arbogaån(Norrström)	Nora	
Ölen	T	6563370	1425050	4,04	17	99	155	Eskilstunaån(Norrström)	Degerfors	
Ölsjön	T	6628760	1470510	0,75	25	163	175	Arbogaån(Norrström)	Lindesberg	
Örlingen	T	6638230	1424440	1,48	24	189	200	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	Hällefors	
ÖstraLaxsjön	T	6530490	1434620	7,54	20	132	140	Eskilstunaån(Norrström)	Laxå	
<u>Västmanlands län</u>										
Billsjön	U	6649160	1528260	2,07	19	172	180	Kolbäcksån(Norrström)	Fagersta	
Bjursjön	U	6634820	1488420	0,59	33	172	176	Hedströmmen(Norrström)	Skinnskatteberg	
Bålsjön	U	6665640	1507480	0,33	12	51	187	ZZ-Unknown	ZZ-Unknown	
Dagarn	U	6641970	1493370	1,72	13	130	178	Hedströmmen(Norrström)	Skinnskatteberg	
Dammen	U	6640840	1505450	0,17	19	107	180	Hedströmmen(Norrström)	Fagersta	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Dammsjön(U-län)A	U	6669450	1503480	1,90	28	166	187	Kolbäcksån(Norrström)	Norberg	
Dammsjön(U-län)B	U	6663790	1510240	0,11	13	151	186	Svartån(norrström)	Norberg	
Eskiln	U	6651250	1499230	0,26	15	92	180	Kolbäcksån(Norrström)	Fagersta	
Fraggen	U	6667060	1500860	0,70	14	153	187	Kolbäcksån(Norrström)	Norberg	
Glad tjärn	U	6666030	1502970	0,36	17	157	187	Kolbäcksån(Norrström)	Norberg	
Gryten	U	6617860	1511950	0,67	12	69	170	Köpingsån(Norrström)	Surahammar	
Gädd tjärnen	U	6633160	1482920	0,09	12	167	176	Arbogaån(Norrström)	Skinnskatteberg	
Gäsen	U	6666390	1505860	1,62	21	149	187	Kolbäcksån(Norrström)	Norberg	
Hornfisksjön	U	6630060	1482530	0,19	13	163	176	Arbogaån(Norrström)	Skinnskatteberg	
Häste-Dammsjön	U	6667420	1511130	0,19	21	175	188	Dalälven	Norberg	
Hörendesjön	U	6647730	1523240	6,32	30	61	180	Svartån(norrström)	Norberg	
Iresjön	U	6610760	1488030	4,11	18	75	172	Arbogaån(Norrström)	Köping	
Kalven	U	6663120	1505460	0,22	21	130	187	Kolbäcksån(Norrström)	Norberg	
Kärrgetsjön	U	6634370	1490570	0,14	11	134	176	Hedströmmen(Norrström)	Skinnskatteberg	
Lien	U	6632160	1484490	1,50	29	156	172	Arbogaån(Norrström)	Skinnskatteberg	
Lilla Älgsjön	U	6657640	1498720	0,10	11	150	186	Kolbäcksån(Norrström)	Fagersta	
Lillsjön(U-län)	U	6671630	1510610	0,19	11	144	187	Dalälven	Norberg	
Långbjörken	U	6629100	1507240	1,68	13	92	170	Hedströmmen(Norrström)	Skinnskatteberg	
Långnälasjön	U	6619050	1503430	0,91	17	86	170	Köpingsån(Norrström)	Skinnskatteberg	
Långsjön(U-län)A	U	6651950	1521140	1,71	15	62	180	Svartån(norrström)	Norberg	
Långsjön(U-län)B	U	6620610	1526920	0,35	6	66	170	Svartån(norrström)	Surahammar	
Långsvan	U	6619520	1501270	7,53	15	68	170	Hedströmmen(Norrström)	Skinnskatteberg	
Målsjön	U	6662900	1511700	0,71	25	148	186	Svartån(norrström)	Norberg	
Nedre Vättern	U	6628570	1491110	5,27	18	90	170	Hedströmmen(Norrström)	Skinnskatteberg	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höh	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
NorraMorsjön	U	6645140	1500240	0,22	14	116	180	Kolbäcksån(Norrström)	Norberg	
Norrtjärn	U	6646470	1491890	0,08	14	172	180	Kolbäcksån(Norrström)	Skinnskatteberg	
Onsjön	U	6647220	1498800	0,33	12	107	180	Kolbäcksån(Norrström)	Norberg	
Orgen	U	6667830	1498160	0,81	27	165	187	Kolbäcksån(Norrström)	Norberg	
Paddtjärnen	U	6665860	1504990	0,10	17	144	187	Kolbäcksån(Norrström)	Norberg	
Råksjön	U	6661150	1571170	1,15	10	65	186	Tämnarån	Heby	
Saxen(U-län)	U	6655060	1494070	3,06	24	100	183	Kolbäcksån(Norrström)	Fagersta	
Skedvisjön	U	6603420	1492670	7,69	11	49	170	Arbogaån(Norrström)	Köping	
Skärsjön(U-län)	U	6632190	1495840	0,79	18	129	170	Hedströmmen(Norrström)	Skinnskatteberg	
Sköltjärnen	U	6669140	1511900	0,03	11	156	186	Dalälven	Norberg	
Snyten	U	6650500	1511630	3,17	24	87	180	Kolbäcksån(Norrström)	Fagersta	
StoraAborrtjärn	U	6647720	1494530	0,16	10	188	180	Kolbäcksån(Norrström)	Fagersta	
StoraBårsjön	U	6668190	1549210	0,36	17	66	187	Dalälven	Sala	
StoraFjällingtjärn	U	6669640	1508570	0,18	11	192	186	Dalälven	Norberg	
StoraKedjen	U	6636440	1504900	3,45	17	95	175	Hedströmmen(Norrström)	Skinnskatteberg	
StoraMörtaren	U	6653600	1510440	0,19	15	101	180	Kolbäcksån(Norrström)	Norberg	
StoraMörttjärn	U	6645370	1492850	0,25	11	164	180	Hedströmmen(Norrström)	Skinnskatteberg	
StoraTappebosjön	U	6651990	1530430	0,16	20	82	180	Svartån(norrström)	Sala	
StoraToftsjön	U	6661860	1512470	0,42	12	139	186	Svartån(norrström)	Norberg	
StoraTon	U	6631160	1489980	0,14	17	112	172	Hedströmmen(Norrström)	Skinnskatteberg	I(Sa-ej u)
StorsjönA(IngolsbU-län)	U	6672880	1509360	1,06	16	152	187	Dalälven	Norberg	
StorsjönB(U-län)	U	6640160	1492070	2,96	20	109	178	Hedströmmen(Norrström)	Skinnskatteberg	
Stävresjön	U	6644160	1532890	0,90	12	61	180	Svartån(norrström)	Sala	
Tenasjön	U	6640230	1571150	0,39	10	66	180	Örsundaån(Norrström)(Norrström)	Heby	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Ungen	U	6665560	1501490	2,05	28	156	187	Kolbäcksån(Norrström)	Norberg	
Vevungen	U	6655450	1497340	1,72	19	100	182	Kolbäcksån(Norrström)	Fagersta	
Vågsjön	U	6619980	1509940	3,23	16	85	170	Köpingsån(Norrström)	Skinnskatteberg	
Värlingen	U	6664090	1511780	0,15	19	146	186	Svartån(norrström)	Norberg	
Åmänningen	U	6638630	1513510	22,75	36	77	175	Kolbäcksån(Norrström)	Surahammar	
Ämthyttsjön	U	6633350	1490990	0,23	10	116	176	Hedströmmen(Norrström)	Skinnskatteberg	
Öjesjön(U-län)	U	6637230	1524440	0,53	11	100	175	Svartån(norrström)	Sala	
<u>Dalarnas län</u>										
Alderängarna	W	6771181	1425639			163	220	Ö-Dalälven	Mora	
Balungen	W	6751330	1497150	11,00	18	196	205	Sundbornsån(Dalälven)	Falun	
Bjursen	W	6737270	1482030	0,95	15	208	202	Faluån(Dalälven)	Falun	
Björkan	W	6742970	1496160	1,52	11	152	205	Sundbornsån(Dalälven)	Falun	
Björken(W-län)	W	6680370	1456010	3,60	15	155	190	Kolbäcksån(Norrström)	Ludvika	
Bysjön(W-län)	W	6681610	1454100	5,10	20	155	190	Kolbäcksån(Norrström)	Ludvika	
Bäsingen	W	6672580	1534920	12,90	25	67	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	0,70	19	160	195	Forsån(Dalälven)	Hedemora	
Ensen	W	6758710	1467250	0,79	11	192	210	Ö-Dalälven	Rättvik	
Flosjön	W	6711720	1444720	5,90	25	197	200	V-Dalälven	Gagnef	
Fullen	W	6707660	1520440	5,40	35	130	205	Långshytteån(Dalälven)	Hedemora	
Gopen	W	6733090	1476220	2,80	30	166	202	Faluån(Dalälven)	Falun	
Gruvsjön	W	6685610	1521920	1,41	21	152	195	Forsån(Dalälven)	Hedemora	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höh	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Grycken(Grycksbo)	W	6727270	1485940	2,60	20	129	200	Faluån(Dalälven)	Falun	
Grycken(Stjärnsund)	W	6701800	1522350	10,50	20	126	196	Långshytteån(Dalälven)	Hedemora	
Gårlången	W	6673260	1466850	1,00	28	137	190	Kolbäcksån(Norrström)	Ludvika	
Haggen	W	6667030	1470510	8,84	33	151	190	Kolbäcksån(Norrström)	Smedjebacken	
Hinsen	W	6724740	1518130	12,10	20	192	200	Gavleån	Falun	
Hosjön	W	6719000	1495620	1,40	20	108	200	Sundbornsån(Dalälven)	Falun	
Hällsjön(W-län)	W	6671510	1496020	0,20	17	168	185	Kolbäcksån(Norrström)	Smedjebacken	
Insjön	W	6729890	1460170	8,50	16	160	197	Ö-Dalälven	Leksand	
Liljan(Svärdsjö)	W	6732820	1503550	3,40	25	124	202	Sundbornsån(Dalälven)	Falun	
LillaUlvsjön	W	6691020	1478170	2,00	43	169	195	Tunaån(Dalälven)	Säter	
Ljugaren	W	6758720	1485470	23,20	25	215	210	Sundbornsån(Dalälven)	Rättvik	
Ljustern	W	6691710	1496550	2,70	27	152	195	Ljusterån(Dalälven)	Säter	
Molnbyggen	W	6727270	1453990	2,50	20	184	197	Ö-Dalälven	Leksand	
Mäsen	W	6656540	1492060	0,43	22	101	183	Kolbäcksån(Norrström)	Smedjebacken	
NedreRisshyttjesjön	W	6690950	1492210	0,90	20	186	195	Ljusterån(Dalälven)	Säter	
NorraBarken	W	6661650	1486950	19,50	34	101	188	Kolbäcksån(Norrström)	Ludvika	
Oresjön	W	6783520	1463930	11,40	30	199	206	Oreälven(Ö-Dalälven)	Rättvik	
Orsasjön	W	6767210	1433640	52,32	97	162	205	Oreälven(Ö-Dalälven)	Orsa	
Oxbergssjön	W	6779540	1410900	1,23	10	201	220	Ö-Dalälven	Rättvik	
Rafshytte-damm	W	6686150	1523860	0,96	6	190	195	Forsån(Dalälven)	Hedemora	
Rogsjön	W	6732870	1488250	16,90	65	155	202	Faluån(Dalälven)	Falun	
Rossen	W	6686450	1534410	7,21	17	131	190	Årängsån(Dalälven)(Dalälven)	Avesta	
Runn	W	6705630	1488140	62,50	32	107	200	Lillälven(Dalälven)(Dalälven)	Falun	
Siljan	W	6734900	1455970	289,00	134	161	202	Ö-Dalälven	Leksand	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höh	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Skattungen	W	6786510	1452600	19,80	50	199	210	Oreälven(Ö-Dalälven)	Orsa	
Skissen	W	6678280	1470540	0,94	25	239	190	Kolbäcksån(Norrström)	Smedjebacken	I?(Mo)
Smälingen	W	6733610	1481340	0,53	20	172	202	Faluån(Dalälven)	Falun	
Spjutmosjön	W	6775100	1419970	6,30	15	200	220	Ö-Dalälven	Mora	
Spjutsjön	W	6724670	1480310	0,40	21	185	202	Faluån(Dalälven)	Falun	
Storacksen	W	6757120	1467250	22,70	28	189	207	Enån(Ö-Dalälven)	Rättvik	
Storalsraelsjön	W	6739390	1438130	0,60	12	176	207	Ö-Dalälven	Leksand	
StoraNoran	W	6687670	1478490	1,30	20	181	190	Tunaån(Dalälven)	Hedemora	
StoraNorn	W	6677160	1497540	4,63	24	200	190	Broån(Dalälven)	Säter	
StoraUlvsjön	W	6692570	1482620	5,00	30	168	195	TunaånDalälven)	Säter	
StoraVällan	W	6717670	1487980	2,32	8	179	200	Faluån(Dalälven)	Falun	
Styrsjön	W	6731200	1453970	1,30	16	189	197	Ö-Dalälven	Leksand	
Svärdsjön	W	6736270	1506360	6,10	18	137	202	Sundbornsån(Dalälven)	Falun	
SödraBarken	W	6655450	1497340	7,10	22	101	183	Kolbäcksån(Norrström)	Ludvika	
SödraUngsjön	W	6750900	1489690	1,00	12	205	205	Sundbornsån(Dalälven)	Rättvik	
Tansen	W	6730050	1481810	0,83	20	138	202	Faluån(Dalälven)	Falun	
Toftan	W	6726560	1498760	12,70	23	120	202	Sundbornsån(Dalälven)	Falun	
Tunaån	W	6703600	1481600			110	196	Dalälven	Borlänge	
Varpan	W	6723460	1489060	7,30	20	114	201	Faluån(Dalälven)	Falun	
Venjanssjön	W	6747740	1408320	34,26	30	273	205	V-Dalälven	Mora	I(Pa-ej u)
Viggen	W	6692230	1506840	1,46	16	102	194	Dalälven	Hedemora	
Vikasjön	W	6709670	1494250	3,70	16	106	200	Lillälven(Dalälven)	Falun	
Vådsjön	W	6739800	1432750	4,24		351	206	Ö-Dalälven	Leksand	I(Pa-ej u)
Väsman	W	6670850	1465520	39,00	40	155	190	Kolbäcksån(Norrström)	Ludvika	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Årbosjön	W	6733420	1471620	1,00	15	200	202	Faluån(Dalälven)	Falun	
ÖvreHillen	W	6670860	1469070	4,00	43	137	190	Kolbäcksån(Norrström)	Ludvika	
ÖvreKlingen	W	6706280	1502280	1,30	19	137	196	Nyängsån(Dalälven)	Säter	
ÖvreRisshyttjesjön	W	6690110	1489460	0,60	25	194	195	Ljusterån(Dalälven)	Säter	
ÖvreValsan	W	6722150	1473860	1,30	32	201	202	Lillälven(Dalälven)	Borlänge	
<u>Gävleborgs län</u>										
Bergviken	X	6794130	1555190	42,89	40	47	225	Ljusnan	Söderhamn	
Järvsjön	X	6786770	1566130	5,89	12	42	225	Z-Kustområde	Söderhamn	
Marmen(X-län)	X	6792310	1564700	17,77	27	37	225	Ljusnan	Söderhamn	
NorraDellen	X	6860660	1542970	80,35	67	42	250	Delångersån	Hudiksvall	
Näsbyggesjön(Näsbysjön)	X	6716650	1542660	3,74	8	62	200	Gavleån	Sandviken	
Skäråssjön	X	6874670	1544160	4,28	35	179	250	Harmångersån	Hudiksvall	
StorGösken	X	6710910	1532970	2,38	22	105	205	Gavleån	Hofors	
Storsjön(X-län)	X	6818030	1547580	2,11	38	152	230	Trönöån	Söderhamn	
SödraDellen	X	6849610	1555690	50,39	53	42	245	Delångersån	Hudiksvall	
<u>Västernorrlands län</u>										
Anundsjön	Y	7038300	1623700	5,43	23	50	270	Moälven	Örnsköldsvik	
Bastusjön	Y	6976410	1574330	1,30	30	233	265	Indalsälven	Härnösand	
Betarsjön(Betarn)	Y	7070270	1547630	34,09	63	196	237	Ångermanälven	Sollefteå	
Billsjösjön	Y	7024890	1630640	3,15	34	96	280	Nätraån	Örnsköldsvik	
Bjässjön	Y	6945570	1565900	3,65	18	195	275	Indalsälven	Sundsvall	
Björkingssjön	Y	7015480	1576280	0,34	33	189	263	Ångermanälven	Sollefteå	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Björksjön	Y	7013350	1589570	0,75	20	63	275	Ångermanälven	Sollefteå	
Bodumsjön(Rossön)	Y	7087050	1523500	7,56	18	214	224	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	Strömsund	
Bodumsjön(Ö-vik)	Y	7048040	1647610	2,40	16	106	280	Gideälven	Örnsköldsvik	
Bysjön	Y	7023280	1624660	2,06	22	92	275	Nätraån	Örnsköldsvik	
Degersjön	Y	7025300	1608090	6,06	38	198	275	Nätraån	Örnsköldsvik	
Djupsjösjön	Y	7042700	1633700	0,74	22	250	280	Moälven	Örnsköldsvik	
Djupvattnet	Y	7003580	1619500	0,06	19	186	279	Z-Kustområde	Kramfors	
Drömmesjön	Y	7019310	1626350	3,58	28	75	275	Nätraån	Örnsköldsvik	
Dämstasjön	Y	6995170	1601600	0,92	19	21	270	Ångermanälven	Kramfors	
Fjällsjön	Y	7075850	1530610	8,21	10	207	225	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	Strömsund	
Framsängsån	Y	6901860	1542245			245	250	Harmångersån	Sundsvall	
Gissjön	Y	7044390	1658820	8,45	34	106	280	Gideälven	Örnsköldsvik	
Graningesjön	Y	6994540	1561000	17,32	30	201	250	Ångermanälven	Sollefteå	
Gransjön(Y-län)	Y	6928660	1546500	0,43	20	236	265	Ljungan	Sundsvall	
Gryttjen	Y	6904110	1558430	2,54	35	151	260	Ljungan	Sundsvall	
Gålsjön	Y	7001350	1612190	3,24	33	262	279	Z-Kustområde	Kramfors	
Haffstafjärden	Y	7027360	1636510	2,03	21	0	280	Anundsjöån	Örnsköldsvik	
Helgumssjön	Y	7005430	1557870	8,42	33	112	255	Faxälven(Ångermanälven)	Sollefteå	
Hinnsjön	Y	7015510	1619670	6,01	30	204	275	Nätraån	Örnsköldsvik	
Holmsjön	Y	6951920	1532080	36,59	38	200	260	Gimån(Ljungan)	Ånge	
Hornsjön	Y	6897670	1573510	2,19	25	82	255	Ljungan	Sundsvall	
Hultsjön	Y	6995470	1558220	3,91	23	200	250	Ångermanälven	Sollefteå	
Hällvattnet	Y	7049550	1590900	6,58	47	216	245	Moälven	Örnsköldsvik	
Iggen	Y	6948810	1589790	0,06	13	214	275	Gådeån	Härnösand	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höh	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
InreLemesjön	Y	7066340	1658010	8,02	26	170	275	Husån	Örnsköldsvik	
Jansjön	Y	7080100	1529400	3,45	35	212	225	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	Strömsund	
Kassjön	Y	6951250	1522230	0,55	34	236	260	Ljungan	Ånge	
Klubbsjön	Y	6945480	1615140	0,11	15	10	275	Z-Kustområde	Härnösand	
Källsjön	Y	7000880	1578690	1,77	15	117	265	Ångermanälven	Sollefteå	
Landsjösjön	Y	7038470	1648590	1,49	33	95	280	Idbyån	Örnsköldsvik	
Ledingssjön	Y	7048790	1638630	3,22	23	142	280	Gideälven	Örnsköldsvik	
Leringen	Y	6940570	1532110	19,92	41	197	265	Gimån(Ljungan)	Ånge	
Lesjön	Y	6992410	1594610	1,98	27	19	265	Z-Kustområde	Kramfors	
Lill-Roten	Y	6947740	1589870	0,55	17	156	275	Gådeån	Härnösand	
Lill-Åkersjön	Y	6993560	1614390	0,38	22	114	279	Z-Kustområde	Kramfors	
Lindsjön	Y	6908300	1563890	1,60	17	39	260	Ljungan	Sundsvall	
Ljungan(Ånge)	Y	6928865	1527030			55	260	Ljungan	Ånge	
Lomsjön	Y	7028410	1643440	2,78	28	44	280	Z-Kustområde	Örnsköldsvik	
Lyngstern	Y	6912180	1559250	0,30	10	110	265	Ljungan	Sundsvall	
Lövsjösjön	Y	7023570	1628790	0,91	16	93	275	Nätraån	Örnsköldsvik	
Marmen(Y-län)	Y	6911740	1570650	7,13	40	18	255	Ljungan	Sundsvall	
Nedertjärnen	Y	6942040	1500340	1,08	20	214	250	Ljungan	Ånge	
Norasundet	Y	6975430	1616110	2,38	26	5	280	Z-Kustområde	Kramfors	
Nässjön	Y	6947570	1605950	0,71	17	18	275	Gådeån	Härnösand	
Ovansjö-Vattensjön	Y	6936520	1482250			270		Ljungan	Ånge	I(Pa-ej u)
Remmarsjön	Y	7086190	1621320	1,29	14	234	250	Gideälven	Örnsköldsvik	
Roggsjön	Y	6922840	1521470	2,70	14	216	255	Ljungan	Ånge	
Rotbäcken	Y	6948670	1588075			160	275	Gådeån	Timrå	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Sandören	Y	6950680	1549710	0,62	25	222	265	Indalsälven	Sundsvall	
Selasjön	Y	6968980	1592430	0,25	16	198	270	Z-Kustområde	Härnösand	
Själevadsfjärden	Y	7023280	1640710	5,25	19	1	280	Anundsjöån	Örnsköldsvik	
Skirsjön	Y	7082940	1540160	1,88	26	224	229	Ångermanälven	Sollefteå	
Skrikesjön	Y	7017560	1636330	0,69	30	17	275	Moälven	Örnsköldsvik	
Skulesjön	Y	7007170	1635120	4,34	45	55	280	Z-Kustområde	Örnsköldsvik	
Skärvingen	Y	6937760	1522120	0,39	16	235	260	Ljungan	Ånge	
StoraDegersjön	Y	7014200	1612350	12,58	41	243	275	Nätraån	Örnsköldsvik	
Stor-Hattsjön	Y	7058000	1656800	2,76	46	150	275	Husån	Örnsköldsvik	
Stor-Laxsjön	Y	6959900	1571900	11,40	40	268	270	Indalsälven	Timrå	
Stor-Myckelsjön	Y	6942520	1574280	0,99	25	178	275	Indalsälven	Sundsvall	
Storsjön(Timrå)	Y	6937970	1597200	3,06	14	63	270	Z-Kustområde	Timrå	
Storsjön(Ö-vik 2)	Y	7063440	1638780	3,88	19	191	257	Gideälven	Örnsköldsvik	
Storsjön(Ö-vik)	Y	6978340	1618630	4,82	32	30	280	Z-Kustområde	Kramfors	
Stor-Snägden	Y	6938120	1576180	0,18	16	156	270	Indalsälven	Timrå	
Stor-Sundsjön	Y	6947410	1550510	2,47	22	256	265	Ljungan	Sundsvall	
Stor-Tågsjön	Y	7060040	1593270	6,73	35	275	250	Moälven	Örnsköldsvik	
Stor-Vallsjön(Y-län)	Y	6964140	1552030	4,57	30	238	265	Indalsälven	Sundsvall	
Stor-Vamsjön	Y	6999870	1621480	1,71	29	169	279	Z-Kustområde	Kramfors	
Stybermarksjön	Y	7028900	1658860	2,37	23	66	280	Banafjälsån	Örnsköldsvik	
Stödesjön	Y	6918550	1554800	16,29	66	50	263	Ljungan	Sundsvall	
Södra Bergsjön	Y	7060410	1578580	0,31	12	242	246	Moälven	Örnsköldsvik	
Sör-Mesjön	Y	7057690	1610160	1,53	17	229	255	Moälven	Örnsköldsvik	
Torrvattnet	Y	7051200	1587720	3,25	23	231	245	Moälven	Örnsköldsvik	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Valasjön	Y	6989180	1586650	1,98	26	99	265	Z-Kustområde	Kramfors	
Viggesjön	Y	6914630	1544000	2,73	41	140	265	Ljungan	Sundsvall	
Vikarn	Y	6908960	1564910	4,72	27	31	260	Ljungan	Sundsvall	
Vågsfjärden	Y	6980620	1626000	3,44	45	2	280	Z-Kustområde	Kramfors	
Väster-Lövsjön	Y	6930320	1559320	0,46	19	209	270	Selångersån	Sundsvall	
Väster-Rännöbodsjön	Y	6913650	1561270	0,46	20	46	265	Ljungan	Sundsvall	
YttreLemesjön	Y	7060970	1662290	8,08	48	161	275	Husån	Örnsköldsvik	
Önksjön	Y	7074580	1647620	8,48	52	202	270	Husån	Örnsköldsvik	
Öster-Rännöbodsjön	Y	6913570	1562800	0,84	22	36	265	Ljungan	Sundsvall	
Jämtlands län										
Alasjön	Z	6962780	1512070	1,21	12	213	245	Gimån(Ljungan)	Bräcke	
Anjan	Z	7067160	1351670	24,27	57	424	225	Indalsälven	Åre	I(My,Pa-miss,Ga-miss)
Ansjön	Z	6985160	1514400	8,47	34	288	245	Gimån(Ljungan)	Bräcke	I(My)
Björkvattnet	Z	7167580	1403150	2,17	20	398	230	Faxälven(Ångermanälven)	Strömsund	I(My,Pa)
Dragan(StrömsVattudal)	Z	7080320	1490420	145,71	74	287	230	Faxälven(Ångermanälven)	Strömsund	N(My,Pa)
Drogsjön	Z	6960100	1525190	0,95	14	203	260	Gimån(Ljungan)	Bräcke	
Fisksjön	Z	6991600	1521180	4,23	23	270	245	Indalsälven	Bräcke	
Flåsjön	Z	7113810	1505450	110,03	94	268	225	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	Strömsund	N(My)
Gastsjön	Z	6983430	1504920	1,44	9	322	250	Gimån(Ljungan)	Bräcke	
Gesunden	Z	7004060	1513350	29,78	55	204	230	Indalsälven	Ragunda	
Glensjön	Z	6992330	1386860	2,82	43	786	225	Indalsälven	Berg	I(My-miss)
Gransjön(Z-län)	Z	6980650	1520890	0,74	8	270	245	Gimån(Ljungan)	Bräcke	
Grubbalsån	Z	7098830	1408340			365	225	Indalsälven	Krokom	I(Pa-miss)

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Grundsjöarna	Z	6937370	1361090	21,49	26	654	240	Ljusnan	Härjedalen	I(My,Pa)
Gussvattnet	Z	7148350	1428240	9,52	60	313	230	Faxälven(Ångermanälven)	Strömsund	I(My,Pa)
Hammarforsen	Z	7000545	1527831			133	239	Indalsälven	Ragunda	
Helgesjön	Z	7028080	1375190	6,22	18	429	225	Indalsälven	Åre	I(My)
Hemsjön(A)	Z	6990580	1515800	3,71	9	276	245	Gimån(Ljungan)	Bräcke	
Hemsjön(B)	Z	6962930	1521840	4,98	18	209	260	Gimån(Ljungan)	Bräcke	
Hensjön	Z	7026710	1361470	2,82	28	557	225	Indalsälven	Åre	I(My)
Hungsjön(Hongsjön)	Z	6988270	1519580	0,44	5	275	245	Gimån(Ljungan)	Bräcke	
Häckrenmagasinet	Z	7010540	1390110	43,36	54	493	225	Indalsälven	Åre	I(Pa,Ga)
Hällsjön(Hällesjön)	Z	6976520	1521560	1,20	17	267	255	Gimån(Ljungan)	Bräcke	
Idsjön	Z	6967470	1495260	9,19	7	261	255	Gimån(Ljungan)	Bräcke	
Jormvattnet	Z	7170360	1418910	35,66	76	347	230	Faxälven(Ångermanälven)	Strömsund	N(My,Pa)
Juvuln(Juveln)	Z	7069070	1359280	37,57	73	396	225	Indalsälven	Åre	N(My)
Kallsjön	Z	7033620	1378940	158,54	134	384	225	Indalsälven	Åre	N(My)
Kvarnbergsvattnet	Z	7156290	1420680	65,91	98	312	230	Faxälven(Ångermanälven)	Strömsund	I(Li-miss), N(My,Pa)
Landögsjön(Landösjön)	Z	7049700	1424460	46,07	79	320	225	Indalsälven	Krokom	I(My,Pa)
Lidsjön	Z	7134630	1472990	1,22	40	303	225	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	Strömsund	I(My)
Lill-Rönningen	Z							Indalsälven		I(My-ej u,Pa-ej u,Ga-ej u)
Lill-Sjouten	Z	7166840	1451740	0,93	30	481	225	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	Strömsund	I(My-miss)
Lill-Tannsjön	Z	7095810	1541090	0,34		314	224	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	Strömsund	I(My-ej u)
Lintjärn	Z	6993750	1536200			105	246	Indalsälven	Ragunda	
Ljungån	Z	6960550	1525730			204	260	Ljungan	Bräcke	
Lungsjön(Lugnsjön)	Z	6970000	1523020	3,53	15	267	260	Gimån(Ljungan)	Bräcke	
Mannsjön	Z	6992020	1530400	0,18	5	206	240	Indalsälven	Bräcke	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höj	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Messlingen	Z	6952650	1350960	3,09	50	684	240	Ljusnan	Härjedalen	I(My)
Mesvattnet	Z	7193040	1420610	1,24	49	492	230	Faxälven(Ångermanälven)	Strömsund	I(My)
Mjösjön(A)	Z	6971750	1519990	0,64	8	274	255	Gimån(Ljungan)	Bräcke	
Måsjöån	Z	6964980	1510480			215	245	Gimån(Ljungan)	Bräcke	
Nåsjön	Z	7160400	1468700	3,09		472	225	Faxälven(Ångermanälven)	Strömsund	I(Ga-ej u)
Näkten(Näckten)	Z	6978530	1437200	83,09	45	325	225	Indalsälven	Berg	I(My,Pa-miss)
Ottsjön	Z	7011910	1365700	15,48	30	492	225	Indalsälven	Åre	I(Pa)
Rörvattnet	Z	7096150	1415230	5,37	18	365	225	Indalsälven	Krokom	I(Pa-miss)
Sicksjön	Z	6991430	1515740	3,36	22	280	245	Gimån(Ljungan)	Bräcke	
Singsjön	Z	6990370	1524680	5,83	14	262	245	Indalsälven	Bräcke	
Skällsjön	Z	6990430	1517300	0,60	3	277	245	Gimån(Ljungan)	Bräcke	
Småvattnen(Småvattnet)	Z	7191120	1422660	0,16	28	495	230	Faxälven(Ångermanälven)	Strömsund	I(My)
StoraStensjön	Z	7098870	1397630	9,06	50	678	225	Indalsälven	Krokom	I(Pa-miss)
StoraÖvsjön	Z	6991130	1509300	3,04	27	282	245	Gimån(Ljungan)	Bräcke	
Stor-Blåsjön	Z	7178050	1423460	40,30	145	436	230	Faxälven(Ångermanälven)	Strömsund	I(My,Pa,Mo-miss)
Stor-Mjölkvattnet	Z	7084790	1380580	13,92	55	554	225	Indalsälven	Krokom	I(My-miss)
Stor-Offsjön(inkl LillaOffsjön)	Z	7021440	1356870	1,60	25	676	225	Indalsälven	Åre	I(Pa)
Stor-Rensjön	Z	7067280	1333390	48,71	136	503	225	Indalsälven	Åre	I(My)
Storrörmyrtjärn	Z	6975370	1509180	0,12	21	449	250	Gimån(Ljungan)	Bräcke	I(Pa-miss)
Stor-Sjouten	Z	7159080	1465460	30,42	60	452	225	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	Strömsund	I(My)
Storsjön(Ljungan)	Z	6966330	1369390	27,69	27	566	245	Ljungan	Berg	I(My-miss)
Storsjön(Ö-sund)	Z	7021720	1432550	456,33	91	293	225	Indalsälven	Berg	I(Pa), N(My,Ga)
Strandåkerssjön(MjösjönB)	Z	6963100	1514130	0,30	8	209	245	Gimån(Ljungan)	Bräcke	
Svarthålforsen	Z	6991165	1538791				246	Indalsälven	Ragunda	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	Area	Maxdjup	Höh	HK	Avrinn.omr.	Kommun	Inpl/Nedstr
Tjärn vid skalstugan	Z							Indalsälven	Åre	I(My-ej u)
Torringen	Z	6948370	1503850	6,77	20	393	255	Ljungan	Ånge	I(My)
Torrön	Z	7076590	1364890	103,01	123	417	225	Indalsälven	Åre	I(My,Pa-miss)
Tossåssjön	Z	6982750	1369140	1,12	40	700	245	Ljungan	Berg	I(My)
Tåsjön	Z	7117160	1509840	45,04	58	255	225	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	Strömsund	N(My)
Vallsjön(Z-län)	Z	6979150	1513240	1,63	15	321	255	Gimån(Ljungan)	Bräcke	
Ygelin(Ygyln)	Z	7021870	1355640	0,20		690	225	Indalsälven	Åre	N(Pa)
Ytter-Röversjön(NedreR.)	Z	6975660	1370280	2,15	20	616	245	Ljungan	Berg	I(My)
Öster-Rörtjärnen	Z	6976670	1508030	0,11	8	446	255	Gimån(Ljungan)	Bräcke	I(Pa-miss)
Över-Röversjön	Z	6978600	1369220	1,03	30	643	245	Ljungan	Berg	I(My)
Överstfjärden	Z	7009748	1482225			212	223	Indalsälven	Ragunda	
ÖvreOldsjön	Z	7073500	1388420	10,80	21	596	225	Indalsälven	Krokom	I(My-ej u)

Bilaga 16

Sjöar och vattendrag i Sverige där glacialrelikta kräftdjur påträffats

I kolumnen "Inpl/Nedstr" används följande uttryck:

- ingen notering anger naturlig förekomst av glacialrelikta kräftdjur
- **I** anger att en eller flera arter inplanterats och etablerats.
- **N** anger att nedströmsspridning skett från sjöar där arten inplanterats.
- inom parentes anges de två inledande bokstäverna i en arts släktnamn.
- **I?** anger att uppgift om inplantering av arten saknas men att det är troligt att inplantering skett.
- **I(Lep.)** anger att kräftdjuret *Lepidurus arcticus* (ej glacialrelikt) inplanterats i sjön och att återfynd gjorts.

I kolumnerna "**M.rel.** – **L.macr.**" är arter, som vid något tillfälle har påträffats i sjön, markerade. Arternas namn är i tabellen förkortade till de två första bokstäverna i släktnamnet.

Vattendrag är markerade med fet kursiverad blå text.

Sjöar ovan HK med naturliga bestånd är markerade med fet kursiverad röd text. (OBS! Ansjön (Z-län) har både naturligt och inplanterat bestånd.)

Enheter som har använts i tabellen: Sjöarea (km²), Maxdjup (m), Höh (meter över havet), HK (meter över havet).

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höh	HK
Stockholms län																
Lilla Ulfsjärden	A	6610750	1596920			Li	Mo	My	Pa	Sa	Håbo	Norrström	1,88	52,0	0	170
Långträsk	A	6546460	1647460			Li					Haninge	ZZ-Unknown	0,29	17,0	6	150
Mälaren	A	6580800	1628710			Li	Mo	My	Pa	Sa	A	Norrström	1122,00	66,0	1	155

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höj	HK
StoraEnvättern	A	6555870	1588690				Mo				Södertälje	Trosaån	0,38	11,2	62	150
Stunträsk	A	6547660	1647370			Li	Mo			Sa	Haninge	ZZ-Unknown	0,17	40,9	8	150
Yngern	A	6562060	1591700						Pa		Nyckvarn	Norrström	14,03	26,0	38	155
<u>Västerbottens län</u>																
Abelvattnet	AC	7271470	1462130	I(Pa)					Pa		Storuman	Umeälven	32,62	73,8	668	230
Ajaure	AC	7267600	1491630	I(Pa)					Pa		Storuman	Umeälven	15,70	37,2	441	230
Bastuträsket	AC	7207050	1716190					My			Skellefteå	Skellefteälven	4,22	13,0	210	240
Bjursjön	AC	7144780	1722930					My	Pa		Skellefteå	Rickleån	2,00	22,0	204	255
Bjurvattnet	AC	7202060	1709920					My	Pa		Skellefteå	Skellefteälven	2,76	11,6	190	235
Bjärten	AC	7082070	1659390					My	Pa		Bjurholm	Leduån	2,41	24,0	194	260
Bodaträsket	AC	7181340	1752590					My	Pa		Skellefteå	Bureälven	7,00	20,0	31	240
Burträsket	AC	7164260	1736680					My			Skellefteå	Bureälven	12,88	15,0	80	250
Falmarksträsket	AC	7179470	1749120					My	Pa		Skellefteå	Bureälven	6,60	13,0	38	240
Gardiken	AC	7263800	1502410	I(Pa)					Pa		Storuman	Umeälven	56,76	80,0	395	230
Gardsjön	AC	7257510	1532090	I(Pa)					Pa		Storuman	Umeälven	9,82		501	230
GranforsKraftstation	AC	7193849	1719574					My			Skellefteå	Skellefteälven			124	240
Gäutan	AC	7277860	1486690	I(Pa)					Pa		Storuman	Umeälven	49,00	35,0	441	230
Göksjön	AC	7158040	1725090					My			Skellefteå	Rickleån	11,00	16,0	136	250
Kultsjön	AC	7206650	1482670	I(My),I(Ga)	Ga			My			Vilhelmina	Ångermanälven	53,44	140,0	542	240
Malgomaj	AC	7171810	1533540	I(My)				My			Vilhelmina	Ångermanälven	102,77	116,0	344	240
Mjösjön(AC-län)	AC	7080580	1652270					My	Pa		Bjurholm	Lögdeälven	3,90	14,5	149	270
NedreBjurforsDämmområde	AC	7116100	1683300						Pa		Vindeln	Umeälven	1,69		155	255
Pengsjön	AC	7088570	1688550					My			Vännäs	Umeälven	3,29	22,0	131	260
Ransarn	AC	7230650	1465740	I(My)				My			Vilhelmina	Ångermanälven	28,29	60,0	595	240
StoraBygdeträsket	AC	7146730	1726540					My	Pa		Skellefteå	Rickleån	29,20	30,0	131	255

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höh	HK
Storjuktan	AC	7247360	1571140	I(My)				My			Sorsele	Umeälven	55,25	45,0	412	230
StorKågeträsket	AC	7215040	1724800				Mo				Skellefteå	Kågeälven	3,28	12,0	152	235
Storuman	AC	7221880	1560910	I(My)				My			Storuman	Umeälven	170,72	135,0	352	230
Umeälven(Tannsele)	AC	7161090	1641990						Pa		Lycksele	Umeälven	1,87		201	230
Umnässjön	AC	7257980	1517020	I(My)				My			Storuman	Umeälven	12,77	43,8	352	230
Vojmsjön	AC	7195630	1544520	I(My)				My			Vilhelmina	Ångermanälven	83,45	140,0	417	240
Överuman*	AC	7317400	1464350	I(Pa)					Pa		Storuman	Umeälven	87,50	83,4	525	230
Övre Björkvattnet	AC	7275290	1476530	N(Pa)					Pa		Storuman	Umeälven	25,38	74,0	395	230
ÖvreBjurforsDämmområde	AC	7121860	1679900						Pa		Vindeln	Umeälven	1,97		177	250
Norrbottnens län																
Aisjaure(delavUddjaure)	BD	7306910	1602210	I(My)				My			Arjeplog	Skellefteälven	51,40	51,4	420	220
Akkajaure(Suorva)	BD	7493300	1601190	I(My),I(Ga)	Ga			My			Jokkmokk	StoraLuleälven	260,16	92,0	453	160
Arvidsträsket	BD	7283090	1734650			Li					Älvsbyn	Piteälven	3,59	24,0	131	216
Avaträsket	BD	7299740	1725160			Li					Älvsbyn	Piteälven	3,15	22,9	116	215
Bartaure	BD	7387970	1561790	I(My)				My			Arjeplog	Skellefteälven	17,06	48,0	623	220
Gautosjön	BD	7349010	1546950	I?(Pa)					Pa		Arjeplog	Umeälven	3,45	31,0	460	200
Kalixälven	BD	7406800	1807700						Pa		Överkalix	Kalixälven			55	190
Kusträsk	BD	7320210	1757960					My			Boden	Luleälven	1,48	25,0	33	217
Labbas	BD	7365870	1588530	I(My)				My			Arjeplog	Piteälven	21,19	25,0	488	200
Langas	BD	7471610	1635650	I(My)				My			Jokkmokk	StoraLuleälven	55,00	73,0	375	160
LulepMiekak(Miekakjaure)	BD	7417840	1552309	I(My)				My			Arjeplog	Piteälven	1,80	33,0	490	200
Luleälven(vidSälvast)	BD	7306364	1772764						Pa		Boden	Luleälven			1	220
Långsjön(Boden)	BD	7325660	1763300					My			Boden	Luleälven	1,23	25,0	71	217
Långtjärn(punkt 591)	BD	7335720	1583890	I(My)				My			Arjeplog	Skellefteälven	0,40	17,0	425	220
Niemiselet	BD	7333400	1783950					My	Pa		Luleå	Råneälven	2,23	27,6	13	217

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höh	HK
Pieskejaure	BD	7423460	1545080	I(My) (*)				My			Jokkmokk	Piteälven	59,00	89,0	578	200
Pietsaure	BD	7483660	1605450	I(My)				My			Jokkmokk	StoraLuleälven	5,70	60,0	647	160
Piteälven(Yttrefjärden)	BD	7251803	1765740					My	Pa		Piteå	Piteälven	7,90	12,0	0	241
Porsidammen	BD	7378400	1716130						Pa		Jokkmokk	StoraLuleälven	8,12	30,0	79	170
Pålsträsket	BD	7293240	1749100			Li		My			Älvsbyn	Alterälven	2,18	18,0	56	220
Rappen	BD	7377150	1584780	I(My)				My			Arjeplog	Piteälven	24,44	35,0	488	200
Rebnisjaure	BD	7368000	1568000	I(My)				My			Arjeplog	Skellefteälven	63,38	38,0	513	220
Råneälven(Mårdudden)	BD	7367530	1749190						Pa		Gällivare	Råneälven		5,0	190	195
Sarta(VuolepSartajaure)	BD	7415786	1557002	I(My)				My			Arjeplog	Piteälven	1,35	19,5	483	200
Satijaure(Satisjaure)	BD	7492410	1612910	I(My)				My			Gällivare	StoraLuleälven	85,00		457	160
Sitojaure	BD	7459250	1615320	I(My)				My			Jokkmokk	LillaLuleälven	6,34	25,0	634	160
StoraLulevatten(Lulejaure)	BD	7442650	1673160	I(My)				My			Jokkmokk	StoraLuleälven	162,70	28,0	372	160
Storavan(delavUddjaure)	BD	7287860	1607510	I(My)				My			Arjeplog	Skellefteälven	183,55	23,0	420	220
Sädvajaure	BD	7371610	1545760	I(My)				My			Arjeplog	Skellefteälven	40,11	120,0	467	220
SödraVisträsk	BD	7296080	1720530				Mo				Älvsbyn	Piteälven	4,21	8,2	105	215
Tjeggelvas	BD	7382020	1588310	I(My)				My			Arjeplog	Piteälven	66,89	65,0	453	200
Torneälven(Haparanda)	BD	7335364	1878867						Pa		Haparanda	Torneälven			0	210
Torneälven(Övertorneå)	BD	7387300	1851200						Pa		Övertorneå	Torneälven			40	210
Uddjaure(ej Aisjaure)	BD	7306910	1602210	I(My)				My			Arjeplog	Skellefteälven	200,60	25,0	420	220
Uppsala län																
Erken	C	6640600	1659480				Mo				Norrtälje	Broströmmen	23,35	21,0	11	180
Södermanlands län																
Båven	D	6537070	1562020			Li	Mo	My	Pa		Flen	Nyköpingsån	64,19	48,0	21	140
Dunkern	D	6557970	1563090			Li	Mo	My	Pa		Flen	Nyköpingsån	4,63	40,0	24	150

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höj	HK
Forsssjösjön	D	6536510	1528310					My			Katrineholm	Nyköpingsån	1,87	15,0	27	140
Hjälmarens	D	6572400	1527920					My	Pa		T	Norrström	476,92	20,0	22	155
Järnaån	D	6557650	1563360						Pa		Flen	Nyköpingsån			24	150
Klämningen	D	6551870	1586330				Mo	My	Pa		Gnesta	Trosaån	10,19	36,5	9	150
Kolsnaren	D	6546010	1510380					My			Vingåker	Nyköpingsån	11,51	12,5	33	145
Likstammen	D	6535310	1583890						Pa		Gnesta	Svärtaån	10,03	27,0	25	140
Långhalsen	D	6523640	1564550					My			Flen	Nyköpingsån	31,00	13,0	19	130
MellanMarviken	D	6566510	1576490						Pa		Gnesta	Råckstaån(Norrström)	0,59	25,0	11	155
Näsnaren	D	6524390	1533890			Li					Katrineholm	Nyköpingsån	7,98	24,0	42	130
Orrhammaren	D	6549890	1545050						Pa		Flen	Nyköpingsån	1,76	18,0	25	145
Sillen	D	6537030	1593310				Mo				Gnesta	Trosaån	10,64	20,8	8	140
Taljasjön	D	6550060	1545120						Pa		Flen	Nyköpingsån	0,31	17,0	25	145
Tisnaren	D	6535950	1515840			Li		My	Pa		Katrineholm	Nyköpingsån	37,85	25,0	44	140
Yngaren	D	6530340	1545840					My	Pa		Flen	Nyköpingsån	47,92	19,7	19	135
Öljaren	D	6559740	1508530						Pa		Katrineholm	Eskilstunaån(Norrström)	18,70	13,0	23	150
ÖstraMagsjön	D	6566140	1563190				Mo				Flen	Nyköpingsån	1,59	20,0	43	155
<u>Östergötlands län</u>																
Björkern	E	6432460	1506020			Li	Mo	My	Pa		Kinda	Motala ström	5,56	41,0	98	132
Björnsjön	E	6535280	1498760						Pa		Finspång	Nyköpingsån	1,00	30,0	47	140
Bleken	E	6512180	1495610					My	Pa		Finspång	Motala ström	1,32	17,0	37	130
Boren	E	6492830	1468980				Mo		Pa		Motala	Motala ström	28,21	14,0	73	155
Borken	E	6461920	1521560				Mo	My	Pa		Åtvidaberg	Söderköpingsån	3,58	40,0	60	140
Bärsjön	E	6509350	1524140					My			Norrköping	Torshagsån	0,48	29,5	87	154
Dovern	E	6502580	1503010					My			Finspång	Motala ström	3,38	20,5	22	158
Glan	E	6496860	1516170				Mo				Finspång	Motala ström	73,28	22,8	22	150

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höh	HK
Glimmingen	E	6421220	1487440						Pa		Kinda	Motala ström	1,69	26,0	145	130
Glypen	E	6446530	1509570			Li	Mo	My	Pa		Söderköping	Söderköpingsån	0,34	35,0	112	140
Hallången(E-län)	E	6442600	1459340			Li					Boxholm	Motala ström	0,60	28,0	156	136
Horsfjärden	E	6450480	1504920			Li	Mo	My	Pa		Åtvidaberg	Storån (E o H-län)	3,84	51,0	117	139
Hunn	E	6531740	1504000			Li	Mo	My	Pa		Finspång	Nyköpingsån	14,34	23,0	47	135
NedreGlotten	E	6506460	1521500			Li		My	Pa		Norrköping	Torshagsån	2,16	29,0	79	154
Risten	E	6460050	1519340				Mo	My			Åtvidaberg	Söderköpingsån	5,65	30,0	62	140
Skiren(E-län)	E	6505810	1524710		Ga	Li	Mo	My	Pa		Norrköping	Z-Kustområde	0,21	53,0	85	154
Skärgölen	E	6515730	1524810				Mo	My	Pa		Norrköping	Pjältån	0,18	12,5	72	130
Sommen	E	6447270	1454970			Li	Mo		Pa		Boxholm	Motala ström	156,74	53,0	146	137
Stocksjön	E	6508740	1514190					My			Norrköping	Pjältån	1,07	26,5	78	154
StoraGullringsvattnet	E	6456880	1520000					My	Pa		Åtvidaberg	Storån (E o H-län)	0,44		70	140
StoraRängen	E	6461370	1495950				Mo		Pa		Linköping	Motala ström	10,92	25,0	85	140
Såken	E	6461680	1520410				Mo	My	Pa		Åtvidaberg	Söderköpingsån	4,27	27,0	62	140
Vekmangeln	E	6510800	1520270			Li		My	Pa		Norrköping	Pjältån	1,20	21,5	63	155
Vin	E	6462200	1508600				Mo	My	Pa		Åtvidaberg	Motala ström	2,90	24,0	77	140
Vättern	E	6490290	1455500		Ga	Li	Mo	My	Pa	Sa	Askersund	Motala ström	1850,77	128,0	88	150
Yxningen	E	6461930	1538420		Ga	Li	Mo	My	Pa		Åtvidaberg	Söderköpingsån	28,62	84,0	38	140
Ågelsjön	E	6505710	1518260					My	Pa		Norrköping	Pjältån	1,08	35,3	67	154
Åsunden(E-län)	E	6446350	1493500			Li	Mo	My	Pa		Kinda	Motala ström	52,58	62,0	86	137
Öjaren(E-län)	E	6447290	1464270						Pa		Boxholm	Motala ström	1,42	20,0	141	139
Öjsjön	E	6449870	1523930					My	Pa		Åtvidaberg	Storån (E o H-län)	2,00	20,0	100	137
Ören(E-län)	E	6458380	1510000		Ga	Li	Mo	My	Pa		Åtvidaberg	Motala ström	3,28	38,0	78	140
Östjuten(Östguten)	E	6523310	1503120					My			Finspång	Nyköpingsån	4,82	15,9	54	130
ÖvreGlotten	E	6509350	1523050					My			Norrköping	Torshagsån	0,70	23,0	83	154

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höh	HK
Jönköpings län																
Gårdsjön(Kyrksjön)	F	6407310	1381730	I(My)				My			Jönköping	Nissan	0,15	9,6	217	100
Landsjön	F	6416910	1409880						Pa		Jönköping	Motala ström	5,08	11,2	146	110
Nömmen(F-län)	F	6382800	1442980			Li					Vetlanda	Fuseån(Emån)(Emån)	15,41	17,5	220	120
Kalmar län																
Allgjuttern	H	6424890	1517240				Mo	My	Pa		Västervik	Botorpsströmmen	0,17	32,0	126	132
Allgunnen	H	6317060	1514190					My			Högsby	Alsterån	13,10	15,6	85	88
Axsjön	H	6398590	1532430					My	Pa		Västervik	Botorpsströmmen	0,20	21,0	73	120
Borghultesjön	H	6416040	1528900					My	Pa		Västervik	Botorpsströmmen	0,45	20,0	73	128
Borgsjön(V:aEd)	H	6429330	1536300						Pa		Västervik	Lofaån	1,99	28,0	25	133
Bredsjön	H	6377180	1530000					My	Pa		Vimmerby	Marströmmen	0,74	29,0	49	115
Bråhultesjön	H	6358650	1522280						Pa		Oskarshamn	Virån	0,21	15,0	79	104
Ekenässjön	H	6398660	1536900					My			Västervik	Botorpsströmmen	1,38	16,0	50	120
Ellaren	H	6358300	1507490						Pa		Hultsfred	Virån	0,15	14,0	132	106
Fullbosjön	H	6442470	1534300			Li	Mo	My	Pa		Västervik	Vindån	2,51	18,0	25	138
Fårbosjön	H	6359880	1539780						Pa		Oskarshamn	Virån	0,43	5,0	25	104
Fälgaren	H	6403360	1536520		Ga	Li	Mo	My	Pa		Västervik	Z-Kustområde	2,52	65,0	42	124
Försjön(A)	H	6360870	1491050					My	Pa		Hultsfred	Emån	0,58	20,0	107	107
Försjön(C)	H	6369040	1515930				Mo	My	Pa		Hultsfred	Virån	0,44	18,0	106	110
Gösjön(A)	H	6345790	1512290						Pa		Högsby	Emån	0,68	5,0	97	100
Gösjön(B)	H	6353680	1499240						Pa		Hultsfred	Emån	0,41	17,0	106	106
Hesjön	H	6363300	1498740					My			Hultsfred	Emån	0,36	11,0	105	106
Hummeln	H	6361620	1528260			Li	Mo	My	Pa		Oskarshamn	Virån	5,50	61,5	55	106
Håndsvälen	H	6408260	1521750			Li	Mo	My	Pa		Västervik	Botorpsströmmen	0,45	18,0	88	127
Hägern	H	6367000	1526620				Mo	My			Oskarshamn	Virån	0,64	9,7	55	105

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höh	HK
Hällemaren	H	6353030	1498230			Li		My	Pa		Hultsfred	Emån	0,29	25,0	101	106
Hällsjön(H-län)	H	6394060	1532150					My			Västervik	Botorpsströmmen	0,66	40,0	44	118
Illern	H	6365410	1514460						Pa		Västervik	Virån	4,00	26,5	115	110
Juttern	H	6414000	1499660				Mo	My			Vimmerby	Motala ström	7,42	23,0	103	127
Kyrksjön	H	6419830	1521580					My			Västervik	Botorpsströmmen	3,30	15,0	85	130
LillaHjorten	H	6389080	1530820			Li	Mo	My	Pa		Västervik	Botorpsströmmen	2,18	25,0	56	117
Lingsjön	H	6404860	1528860					My			Västervik	Botorpsströmmen	0,31	26,0	67	125
Långsjön(H-län)	H	6397180	1531030					My			Västervik	Botorpsströmmen	7,51	25,0	55	120
Maren(Gladhammar)	H	6393360	1541190						Pa		Västervik	Botorpsströmmen	1,76		15	118
Maren(Mörlunda)	H	6350910	1503050				Mo	My	Pa	Sa	Hultsfred	Emån	1,89	18,0	92	104
Mellan-Spillen	H	6419120	1514950					My	Pa		Västervik	Botorpsströmmen	3,10	17,0	116	128
Möckeln(H-län)	H	6380830	1516340				Mo	My	Pa		Vimmerby	Marströmmen	3,29	21,0	104	115
NerBjärken	H	6372230	1511550				Mo	My	Pa		Hultsfred	Virån	1,92	21,0	108	110
NerNäjern	H	6367130	1523260				Mo	My	Pa		Oskarshamn	Virån	0,59	11,0	76	110
Oppbjärken	H	6371800	1509260			Li	Mo	My	Pa		Hultsfred	Virån	0,87	24,0	110	110
OppNäjern	H	6367920	1520280					My	Pa		Hultsfred	Virån	0,66	6,5	76	110
Rummen	H	6423810	1529450			Li	Mo	My	Pa		Västervik	Z-Kustområde	2,48	15,2	34	132
Sandsjön(H-län)	H	6385690	1533730					My	Pa		Västervik	Marströmmen	0,55	14,0	34	117
Skinnsjön	H	6393730	1528790					My	Pa		Västervik	Botorpsströmmen	0,80	38,0	63	118
Solaren	H	6403680	1509700					My	Pa		Vimmerby	Botorpsströmmen	3,07	16,5	125	125
StoraRamm	H	6377000	1539150		Ga	Li		My	Pa		Västervik	Marströmmen	0,81	31,0	8	115
StoraSinnern	H	6330340	1512730			Li		My	Pa		Högsby	Alsterån	2,30	25,5	78	96
Stor-Brån	H	6356370	1526690					My	Pa		ZZ-Unknown	ZZ-Unknown	2,20	13,0	66	104
Storsjön(H-län)	H	6397220	1525040					My			Västervik	Botorpsströmmen	1,87	17,0	92	120
Storsjön(V:a Ed)	H	6432690	1539130			Li	Mo	My	Pa		Västervik	Storån (E o H-län)	9,30	46,0	13	135
StorYttern(StorUttern)	H	6366800	1531610				Mo		Pa		ZZ-Unknown	ZZ-Unknown	1,30	10,0	49	106

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höj	HK
Tolången	H	6436390	1512630		Ga		Mo	My	Pa		Västervik	Botorpsströmmen	1,75	30,0	129	134
Tvingen	H	6367840	1529800			Li		My	Pa		Oskarshamn	Virån	2,05	28,5	53	106
Tynn	H	6422280	1520580					My	Pa		Kinda	Botorpsströmmen	8,83	33,0	85	130
Tyreln	H	6392800	1526360					My			Västervik	Botorpsströmmen	0,38	22,0	69	118
Tällsjön	H	6381010	1535320					My			Västervik	Marströmmen	0,71	15,0	40	115
Uppsalen	H	6441650	1526600					My			Västervik	Storån (E o H-län)	0,20	22,0	62	138
Ver(Versjön)	H	6372630	1515040					My			Hultsfred	Virån	1,44	11,0	83	110
Vångaren	H	6402270	1539180			Li	Mo		Pa		Västervik	Z-Kustområde	3,20	27,0	24	124
Älgsjön(H-län)	H	6346170	1514480				Mo		Pa		Högsby	Emån	0,39	11,5	93	102
Öbälen	H	6385410	1535960					My	Pa		Västervik	Marströmmen	0,61	22,0	30	116
ÖvreLisnen	H	6418250	1530200			Li		My	Pa		Västervik	Gamlebyån	0,53	18,4	43	128
Gotlands län																
Ramträsk	I	6357820	1656700				Mo				I	ZZ-Unknown	0,10	15,0	40	100
Blekinge län																
Blanksjön	K	6231750	1461110					My			Ronneby	Vierysån	0,19	16,8	39	65
Galtsjön	K	6232510	1462840						Pa		Ronneby	Vierysån	0,09	11,0	32	65
StoraKroksjön	K	6235330	1441150				Mo	My	Pa		Karlshamn	Mieån	0,28	24,0	51	65
Skåne län																
Immeln	M	6241800	1412510						Pa		Kristianstad	Skräbeån	22,43	28,0	82	58
Ivösjön	M	6216690	1416290			Li	Mo	My	Pa		Kristianstad	Skräbeån	50,17	50,0	6	56
Ringsjön	M	6200620	1352240						Pa		Höör	Rönne å	39,17	17,5	54	55
Vombsjön	M	6176660	1358510						Pa		Lund	Kävlingeån	11,97	15,0	20	20

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höh	HK
Hallands län																
Fävren	N	6359000	1302910			Li					Varberg	Viskan	4,22	26,0	15	66
Skärsjön(N-län)	N	6333440	1300680				Mo	My			Varberg	Z-Kustområde	2,98	22,0	49	72
Valasjön	N	6354360	1300930					My			Varberg	Viskan	0,98	20,0	23	67
Västra Götalands län																
Anten	O	6434990	1301580				Mo	My		Sa	Alingsås	Säveån(Göta älv)	18,37	27,0	66	109
Aspen(O-län)	O	6408730	1284610			Li	Mo	My			Lerum	Säveån(Göta älv)	4,67	31,5	14	100
Bengtsbrohöljen	O	6547810	1295510			Li					Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	1,11	37,0	89	160
Buvattnet(Uddevall)	O	6464990	1278280			Li	Mo	My			Uddevalla	Bäveån	0,32	20,5	77	135
Buvattnet(Åmål)	O	6564700	1320050			Li		My			Åmål	Kasenbergsån(Vänern-Göta älv)	1,57	25,0	96	165
Djup(Djupsjön)	O	6534400	1306540			Li	Mo	My	Pa		Åmål	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	2,80	70,0	76	153
Edslan	O	6553440	1307650			Li	Mo	My			Åmål	Knarrbyån(Vänern-Göta älv)	5,53	35,0	129	162
Ellenösjön(Ellnesjön)	O	6492550	1273440					My			Färgelanda	Örekilsälven	3,10	7,0	67	140
Erve(Ärven)	O	6530410	1301120			Li	Mo	My			Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	5,30	40,0	116	150
Fillingsjön	O	6553520	1289920			Li					Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	1,01	17,0	97	160
Grann	O	6540070	1288710		Ga	Li	Mo	My	Pa		Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	6,25	42,4	101	150
Hjärterudssundet	O	6522080	1309110			Li					Mellerud	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)		20,0	45	150
Ivåg	O	6539640	1292660			Li	Mo	My	Pa		Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	11,36	27,0	101	150
Kabbosjön(Kappebosjön)	O	6515190	1296670			Li	Mo	My			Mellerud	Dalbergsån(Vänern-Göta älv)	2,12	20,0	122	155
Knarrbysjön	O	6546890	1308060			Li	Mo	My	Pa		Åmål	Knarrbyån(Vänern-Göta älv)	2,48	38,0	104	160
Käppesjö	O	6546260	1312240		Ga	Li	Mo	My	Pa		Åmål	Änimmeån(Vänern-Göta älv)	2,92	33,0	94	160
Kärnsjön	O	6494380	1258800			Li		My			Munkedal	Örekilsälven	6,92	40,5	49	140
Köttsjön	O	6521660	1302190			Li	Mo				Mellerud	Bäveån	0,28	15,0	45	150
Laxsjön	O	6540310	1297190		Ga	Li	Mo	My	Pa		Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	16,21	46,0	75	152
Lelång	O	6550870	1294750		Ga	Li	Mo	My	Pa		Årjäng	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	52,99	61,0	94	160

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höj	HK
LillaLe	O	6538680	1276770					My			Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	0,83	54,0	135	150
Mjörn	O	6421380	1300630			Li	Mo	My		Sa	Alingsås	Säveån(Göta älv)	56,55	48,2	58	100
Mullsjön	O	6466810	1407790			Li	Mo		Pa		Hjo	Motala ström	3,92	19,3	133	145
Mölnetjärnet	O	6635160	1287340					My			Eda	Göta älv	0,10	9,0	123	195
NedreKalven	O	6555360	1316640					My			Åmål	Åmålsån(Vänern-Göta älv)	1,80	22,0	114	163
Näsölen(Näsöln)	O	6520900	1303350			Li	Mo	My	Pa		Mellerud	Holmån(Vänern-Göta älv)	3,38	28,0	68	150
Råvarp(Råvarpen)	O	6530880	1303430		Ga	Li		My	Pa		Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	5,26	42,0	59	150
Sandsjön(O-län)	O	6552840	1279840			Li	Mo	My			Dals-Ed	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	0,77	52,0	124	166
Skagern	O	6541740	1402660			Li	Mo	My	Pa		Laxå	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	132,00	76,0	67	140
Snaggenässjön	O	6565070	1282450		Ga	Li	Mo	My			Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	0,83	27,0	122	167
StoraFärgen	O	6422620	1305890			Li		My		Sa	Alingsås	Säveån(Göta älv)	6,04	48,0	61	105
Svärdlång	O	6549660	1297330		Ga	Li	Mo		Pa		Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	4,73	39,0	93	160
Sävelången	O	6414610	1295430			Li	Mo	My		Sa	Alingsås	Säveån(Göta älv)	5,47	34,0	53	102
Tansjön(Tanesjön)	O	6543260	1304790			Li	Mo	My	Pa		Åmål	Ånimmeån(Vänern-Göta älv)	1,69	38,0	118	155
Teåkerssjön	O	6517410	1294360			Li		My			Mellerud	Dalbergsån(Vänern-Göta älv)	4,18	26,0	121	160
Torrsjön	O	6544930	1287000		Ga	Li	Mo	My	Pa		Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	1,76	28,0	102	157
Unden	O	6515670	1417950			Li	Mo	My	Pa		Laxå	Forsviksån(Vättern-Motala ström)	95,40	104,0	117	135
Vångsjön	O	6540460	1284480				Mo				Dals-Ed	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	1,04	9,5	106	150
Vänern	O	6476660	1299060		Ga	Li	Mo	My	Pa	Sa	Vänersborg	Göta älv	5648,00	106,0	44	158
VästraSilen	O	6569610	1288760		Ga	Li	Mo	My	Pa		Årjäng	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	47,05	47,0	97	173
VästraSolsjön	O	6558630	1297830						Pa		Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	1,85	40,0	147	160
Åklång	O	6527110	1303830			Li			Pa		Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	1,66	36,0	59	150
Ånimmen	O	6526110	1310350			Li	Mo	My	Pa		Åmål	Knarrbyån(Vänern-Göta älv)	15,81	29,4	48	150
Ärr	O	6538120	1310160			Li		My			Åmål	Knarrbyån(Vänern-Göta älv)	5,22	27,0	49	152
Ärtingen	O	6552180	1292010			Li	Mo	My	Pa		Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	5,51	18,0	94	160
Ömmeln	O	6560600	1312990					My	Pa		Åmål	Åmålsån(Vänern-Göta älv)	6,85	24,5	121	163

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höh	HK
Öresjön(Trollhättan)	O	6470720	1284520			Li	Mo	My			Trollhättan	Bäveån	10,46	33,0	76	135
Örlen	O	6489410	1409910				Mo	My			Tibro	Forsviksån(Vättern-Motala ström)	14,22	24,0	94	135
Örsjön(Mellerud)	O	6508590	1298380			Li	Mo	My	Pa		Mellerud	Dalbergsån(Vänern-Göta älv)	4,91	23,2	60	155
Östersjön	O	6493620	1277690			Li		My			Färgelanda	Örekilsälven	1,50	29,0	67	140
ÖstraSilen	O	6567420	1295680		Ga	Li	Mo	My	Pa		Årjäng	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	37,74	41,5	103	173
ÖstraSolsjön	O	6555360	1299590			Li	Mo	My	Pa		Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	1,15	31,0	128	160
Värmlands län																
Alstern(Filipstad)	S	6623220	1393390		Ga	Li	Mo	My	Pa		Filipstad	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	9,50	64,0	158	188
Alstern(Karlstad)	S	6592360	1374810					My			Karlstad	Alsterälven(Vänern-Göta älv)	5,90	14,0	52	180
Aspen(S-län)	S	6580680	1322440					My			Säffle	Göta älv	3,40	14,0	70	178
Aspsjön	S	6695030	1343270					My			Torsby	Norsälven(Vänern-Göta älv)	1,16	9,0	133	195
Björnklammen	S	6585660	1314950					My			Säffle	Byälven(Vänern-Göta älv)	1,70	18,0	146	180
Busjön	S	6663610	1370430				Mo	My			Hagfors	Klarälven(Vänern-Göta älv)	7,94	14,0	129	195
Bysjön(S-län)	S	6580860	1302640					My	Pa		Årjäng	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	1,19	12,7	123	180
Dalsjön	S	6564480	1308030					My			Bengtsfors	Göta älv	1,35	19,0	130	165
Drippeltjärn	S	6627740	1307530					My			Arvika	Göta älv	0,10	30,0	188	190
Eldan	S	6574750	1319600			Li		My	Pa		Säffle	Byälven(Vänern-Göta älv)	5,22	24,0	75	177
Foxen	S	6583970	1277810		Ga	Li	Mo	My	Pa		Årjäng	Göta älv	7,17	55,0	102	175
Gapern	S	6599890	1376020			Li		My			Karlstad	Göta älv	20,04	24,0	60	180
Glafs fjorden	S	6584760	1329620		Ga	Li		My	Pa		Säffle	Byälven(Vänern-Göta älv)	99,70	36,0	45	180
Grängen(S-län)	S	6671500	1367670				Mo				Hagfors	Klarälven(Vänern-Göta älv)	2,32	15,0	140	195
Gunnern	S	6632700	1318250		Ga			My			Arvika	Göta älv	7,47	19,0	92	200
Holmedalssjön	S	6599970	1280870						Pa		Årjäng	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	1,10	14,0	129	185
Järnsjön	S	6585200	1298640				Mo	My	Pa		Årjäng	Göta älv	19,15	89,0	134	180
Kläggen	S	6685330	1335490					My			Torsby	Göta älv	4,07	23,0	88	193

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höh	HK
Kymmen	S	6654780	1332650		Ga			My	Pa		Arvika	Göta älv	14,53	55,0	194	194
Lakenesjön	S	6652130	1369920					My	Pa		Hagfors	Göta älv	9,38	35,0	117	195
Lersjön	S	6623510	1407310					My			Filipstad	Göta älv	3,50	18,0	136	182
Långsjön(Långtjärn)(S-län)	S	6614340	1323380					My			Arvika	Byälven(Vänern-Göta älv)	0,26		157	185
Mangen	S	6624450	1333910					My			Arvika	Göta älv	3,19	20,0	131	185
Mellan-Fryken	S	6612870	1359280		Ga	Li		My	Pa		Sunne	Norsälven(Vänern-Göta älv)	46,22	120,0	62	184
Mellan-Hurr	S	6609620	1270200						Pa		Årjäng	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	0,73	19,0	136	190
Mögesjön	S	6613360	1276280					My			Årjäng	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	0,74	30,0	121	190
NedreBlomsjön	S	6579560	1281270				Mo	My	Pa		Årjäng	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	5,87	36,0	107	175
NedreFryken	S	6605200	1358200		Ga			My	Pa		Kil	Norsälven(Vänern-Göta älv)	12,57	32,0	62	182
NedreLersjön	S	6642330	1297010					My			Eda	Göta älv	1,46	18,0	145	195
Racken	S	6623370	1322440				Mo	My	Pa		Arvika	Byälven(Vänern-Göta älv)	5,82	52,0	95	190
Rattsjön	S	6695330	1340260					My			Torsby	Norsälven(Vänern-Göta älv)	1,41	18,0	196	196
Rinnen	S	6615660	1343720			Li		My			Arvika	Borgviksälven(Vänern-Göta älv)	4,42	15,0	94	188
Rottnen	S	6636010	1343970		Ga	Li	Mo	My	Pa		Sunne	Norsälven(Vänern-Göta älv)	15,43	60,0	106	185
Rådasjön	S	6655470	1376570				Mo	My	Pa		Hagfors	Klarälven(Vänern-Göta älv)	10,50	83,0	123	195
Ränken	S	6632770	1303870		Ga	Li	Mo	My	Pa		Arvika	Byälven(Vänern-Göta älv)	14,69	35,0	87	195
StoraGla	S	6600070	1314700				Mo	My			Arvika	Byälven(Vänern-Göta älv)	34,39	65,0	140	185
StoraLe	S	6575130	1275220		Ga	Li	Mo	My	Pa		Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	94,00	99,0	102	167
StoraSalungen	S	6632610	1330110					My			Arvika	Borgviksälven(Vänern-Göta älv)	1,85	31,9	165	165
Stor-Eken	S	6655330	1317630					My			Arvika	Byälven(Vänern-Göta älv)	3,45	30,0	182	195
Stor-Jangen	S	6656670	1360130		Ga						Hagfors	Norsälven(Vänern-Göta älv)	3,99	22,0	188	195
Stor-Treen	S	6646150	1322340					My			Arvika	Byälven(Vänern-Göta älv)	5,60	21,0	194	197
Stor-Ullen	S	6653020	1384780	I(My)				My			Hagfors	Klarälven(Vänern-Göta älv)	7,42	80,0	233	195
Tannsjön	S	6643430	1283860					My			Eda	Byälven(Vänern-Göta älv)	5,97	30,0	167	195
Vikarälven	S	6622900	1321930						Pa		Arvika	Byälven(Vänern-Göta älv)			80	190

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höj	HK
Visten	S	6612640	1365080			Li	Mo	My	Pa		ZZ-Unknown	Klarälven(Vänern-Göta älv)	32,34	34,0	63	184
Värmeln	S	6587010	1337320		Ga	Li	Mo	My	Pa		Arvika	Borgviksälven(Vänern-Göta älv)	74,69	45,0	56	180
Älgsjön(S-län)	S	6615810	1310550					My	Pa		Arvika	Byälven(Vänern-Göta älv)	7,61	42,0	118	185
Öjesjön(S-län)	S	6578560	1316800					My			Säffle	Byälven(Vänern-Göta älv)	3,09	35,0	125	175
Östen	S	6617300	1277410					My			Årjäng	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	3,86	23,0	112	190
ÖvreFryken	S	6641980	1351020		Ga	Li	Mo	My	Pa		Sunne	Norsälven(Vänern-Göta älv)	41,91	90,0	62	187
ÖvreGla	S	6603660	1305640					My			Årjäng	Byälven(Vänern-Göta älv)	13,23	63,0	164	185
Örebro län																
Alkvettern	T	6587900	1421510					My			Karlskoga	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	11,09	19,0	112	165
Alsen	T	6527450	1449110					My			Askersund	Motala ström	5,90	16,5	89	150
Fåsjön	T	6605200	1456220			Li		My	Pa		Nora	Arbogaån(Norrström)	10,71	20,0	87	170
Grecken(Lundsfjärden)	T	6612390	1433940					My			Hällefors	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	8,79	60,0	177	180
Grängen(T-län)	T	6625080	1443900			Li		My			Hällefors	Norrström	4,87	18,0	115	170
Halvarsnoren	T	6602310	1433760					My			Hällefors	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	16,22	40,0	165	175
Hissjön	T	6534480	1461640					My			Askersund	Motala ström	0,99	15,0	128	150
Högsjön	T	6635880	1433560					My			Hällefors	Göta älv	1,96	20,0	192	195
Immen	T	6598430	1423080					My	Pa		Karlskoga	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	1,84	12,3	146	168
Letälven	T	6553710	1416040					My			Degerfors	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	0,44	23,5	80	150
Ljusnaren	T	6635010	1454700			Li		My	Pa		Ljusnarsberg	Arbogaån(Norrström)	10,00	47,0	163	180
Malmhlängen	T	6589400	1436170					My			Karlskoga	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	6,89	28,0	147	175
Multen	T	6561000	1434250			Li	Mo	My	Pa		Lekeberg	Eskilstunaån(Norrström)	3,92	26,0	112	160
Möckeln(Karlskoga)	T	6570870	1423550			Li	Mo	My	Pa		Karlskoga	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	18,34	25,8	89	160
Norasjön	T	6601520	1459480			Li		My	Pa		Nora	Arbogaån(Norrström)	7,79	21,0	83	170
Norrälgen	T	6632980	1431490					My			Hällefors	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	11,15	35,0	189	190
Råsvalen	T	6611910	1466380			Li		My			Lindesberg	Arbogaån(Norrström)	12,38	32,5	61	172

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höh	HK
Salbosjön	T	6637360	1449720			Li		My	Pa		Ljusnarsberg	Arbogaån(Norrström)	5,20	52,0	163	180
Saxen(T-län)	T	6625510	1424700					My			Hällefors	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	7,30	41,5	178	185
Sottern	T	6543700	1484790				Mo		Pa		Örebro	Nyköpingsån	27,47	16,0	72	143
Storbjörken	T	6556950	1426240					My			Degerfors	Eskilstunaån(Norrström)	4,38	21,0	92	155
Stor-Sången(B)	T	6632230	1425380					My			Hällefors	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	2,41	26,0	186	190
Sången(A)	T	6619680	1442840					My	Pa		Nora	Arbogaån(Norrström)	2,04	20,0	123	170
Sörsjön	T	6628980	1464000			Li		My			Lindesberg	Arbogaån(Norrström)	2,55	19,5	96	180
Sörälgen	T	6621300	1429210					My			Hällefors	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	15,65	74,0	181	200
Torrvarpen	T	6614150	1429600					My			Hällefors	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	23,34	65,0	173	180
Usken	T	6610660	1455680			Li	Mo	My	Pa		Lindesberg	Arbogaån(Norrström)	7,35	30,0	105	171
Vikern	T	6598700	1452350			Li		My	Pa		Nora	Arbogaån(Norrström)	10,00	25,0	113	165
Väringen	T	6589420	1478690					My			Lindesberg	Arbogaån(Norrström)	18,77	14,0	32	165
Älvtången	T	6592050	1443770					My			Nora	Arbogaån(Norrström)	3,42	20,0	130	165
Ölen	T	6563370	1425050					My			Degerfors	Eskilstunaån(Norrström)	4,04	17,0	99	155
ÖstraLaxsjön	T	6530490	1434620				Mo	My	Pa		Laxå	Eskilstunaån(Norrström)	7,54	20,0	132	140

Västmanlands län

Billsjön	U	6649160	1528260					My	Pa		Fagersta	Kolbäcksån(Norrström)	2,07	19,0	172	180
Bjursjön	U	6634820	1488420			Li		My	Pa		Skinnskatteberg	Hedströmmen(Norrström)	0,59	33,0	172	176
Dagarn	U	6641970	1493370			Li		My	Pa		Skinnskatteberg	Hedströmmen(Norrström)	1,72	13,0	130	178
Dammsjön(U-län)A	U	6669450	1503480			Li		My			Norberg	Kolbäcksån(Norrström)	1,90	28,3	166	187
Fraggen	U	6667060	1500860			Li		My	Pa		Norberg	Kolbäcksån(Norrström)	0,70	14,2	153	187
Gladttjärn	U	6666030	1502970			Li		My	Pa		Norberg	Kolbäcksån(Norrström)	0,36	17,2	157	187
Gryten	U	6617860	1511950			Li	Mo	My			Surahammar	Köpingsån(Norrström)	0,67	11,8	69	170
Gäsen	U	6666390	1505860			Li		My			Norberg	Kolbäcksån(Norrström)	1,62	20,6	149	187
Häste-Dammsjön	U	6667420	1511130					My			Norberg	Dalälven	0,19	20,6	175	188

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höh	HK
Hörendesjön	U	6647730	1523240					My			Norberg	Svartån(Norrström)	6,32	30,1	61	180
Kalven	U	6663120	1505460			Li		My			Norberg	Kolbäcksån(Norrström)	0,22	21,0	130	187
Lien	U	6632160	1484490			Li		My			Skinnskatteberg	Arbogaån(Norrström)	1,50	29,0	156	172
Långsjön(U-län)A	U	6651950	1521140			Li					Norberg	Svartån(Norrström)	1,71	14,5	62	180
Målsjön	U	6662900	1511700			Li		My			Norberg	Svartån(Norrström)	0,71	25,1	148	186
NorraMorsjön	U	6645140	1500240			Li			Pa		Norberg	Kolbäcksån(Norrström)	0,22	13,8	116	180
Orgen	U	6667830	1498160			Li		My			Norberg	Kolbäcksån(Norrström)	0,81	27,3	165	187
Saxen(U-län)	U	6655060	1494070					My			Fagersta	Kolbäcksån(Norrström)	3,06	23,5	100	183
Skärsjön(U-län)	U	6632190	1495840			Li					Skinnskatteberg	Hedströmmen(Norrström)	0,79	17,9	129	170
Snyten	U	6650500	1511630			Li		My			Fagersta	Kolbäcksån(Norrström)	3,17	24,0	87	180
StoraMörttjärn	U	6645370	1492850					My			Skinnskatteberg	Hedströmmen(Norrström)	0,25	10,8	164	180
StoraToftsjön	U	6661860	1512470			Li		My	Pa		Norberg	Svartån(Norrström)	0,42	12,3	139	186
Storsjön(U-län)	U	6640160	1492070			Li		My			Skinnskatteberg	Hedströmmen(Norrström)	2,96	19,8	109	178
Ungen	U	6665560	1501490			Li		My			Norberg	Kolbäcksån(Norrström)	2,05	27,5	156	187
Vevungen	U	6655450	1497340			Li		My			Fagersta	Kolbäcksån(Norrström)	1,72	19,0	100	182
Vågsjön	U	6619980	1509940					My	Pa		Skinnskatteberg	Köpingsån(Norrström)	3,23	16,0	85	170
Värlingen	U	6664090	1511780			Li			Pa		Norberg	Svartån(Norrström)	0,15	18,7	146	186
Åmänningen	U	6638630	1513510			Li		My	Pa		Surahammar	Kolbäcksån(Norrström)	22,75	36,0	77	175
Ämthyttsjön	U	6633350	1490990			Li					Skinnskatteberg	Hedströmmen(Norrström)	0,23	10,1	116	176
<u>Dalarnas län</u>																
Alderängarna	W	6771181	1425639						Pa		Mora	Ö-Dalälven			163	220
Balungen	W	6751330	1497150					My			Falun	Sundbornsån(Dalälven)	11,00	18,0	196	205
Björkan	W	6742970	1496160					My	Pa		Falun	Sundbornsån(Dalälven)	1,52	10,5	152	205
Björken(W-län)	W	6680370	1456010					My			Ludvika	Kolbäcksån(Norrström)	3,60	15,0	155	190
Bysjön(W-län)	W	6681610	1454100			Li	Mo	My	Pa		Ludvika	Kolbäcksån(Norrström)	5,10	20,0	155	190

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höj	HK
Bäsingen	W	6672580	1534920					My			Avesta	Dalälven	12,90	25,0	67	187
Dammsjön(Finnhytte-)	W	6688760	1522190					My	Pa		Hedemora	Forsån(Dalälven)	0,70	19,0	160	195
Ensen	W	6758710	1467250						Pa		Rättvik	Ö-Dalälven	0,79	11,0	192	210
Flosjön	W	6711720	1444720					My			Gagnef	V-Dalälven	5,90	25,0	197	200
Fullen	W	6707660	1520440			Li	Mo	My	Pa		Hedemora	Långshytteån(Dalälven)	5,40	35,0	130	205
Gopen	W	6733090	1476220			Li		My	Pa		Falun	Faluån(Dalälven)	2,80	30,0	166	202
Grycken(Grycksbo)	W	6727270	1485940			Li					Falun	Faluån(Dalälven)	2,60	20,0	129	200
Grycken(Stjärnsund)	W	6701800	1522350			Li		My	Pa		Hedemora	Långshytteån(Dalälven)	10,50	20,0	126	196
Gårlången	W	6673260	1466850			Li		My			Ludvika	Kolbäcksån(Norrström)	1,00	28,0	137	190
Haggen	W	6667030	1470510				Mo	My	Pa		Smedjebacken	Kolbäcksån(Norrström)	8,84	32,5	151	190
Hinsen	W	6724740	1518130					My			Falun	Gavleån	12,10	20,0	192	200
Hosjön	W	6719000	1495620					My	Pa		Falun	Sundbornsån(Dalälven)	1,40	20,0	108	200
Hällsjön(W-län)	W	6671510	1496020					My			Smedjebacken	Kolbäcksån(Norrström)	0,20	17,0	168	185
Insjön	W	6729890	1460170			Li		My	Pa		Leksand	Ö-Dalälven	8,50	16,0	160	197
Liljan(Svärdsjö)	W	6732820	1503550			Li	Mo	My	Pa		Falun	Sundbornsån(Dalälven)	3,40	25,0	124	202
LillaUlvsjön	W	6691020	1478170			Li		My	Pa		Säter	Tunaån(Dalälven)	2,00	43,0	169	195
Ljustern	W	6691710	1496550			Li		My	Pa		Säter	Ljusterån(Dalälven)	2,70	26,5	152	195
Molnbyggen	W	6727270	1453990			Li		My	Pa		Leksand	Ö-Dalälven	2,50	20,0	184	206
Mäsen	W	6656540	1492060					My	Pa		Smedjebacken	Kolbäcksån(Norrström)	0,43	22,0	101	183
NorraBarken	W	6661650	1486950			Li	Mo	My	Pa		Ludvika	Kolbäcksån(Norrström)	19,50	34,0	101	188
Oresjön	W	6783520	1463930			Li		My	Pa		Rättvik	Oreälven(Ö-Dalälven)	11,40	30,0	199	218
Orsasjön	W	6767210	1433640					My	Pa		Orsa	Oreälven(Ö-Dalälven)	52,32	97,0	162	205
Rogsjön	W	6732870	1488250				Mo	My	Pa		Falun	Faluån(Dalälven)	16,90	65,0	155	202
Rossen	W	6686450	1534410				Mo		Pa		Avesta	Årängsån(Dalälven)	7,21	17,0	131	190
Runn	W	6705630	1488140					My			Falun	Lillälven(Dalälven)	62,50	32,0	107	200
Siljan	W	6734900	1455970			Li		My	Pa		Leksand	Ö-Dalälven	289,00	134,0	161	202

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höj	HK
Skattungen	W	6786510	1452600			Li		My	Pa		Orsa	Oreälven(Ö-Dalälven)	19,80	50,0	199	210
Skissen	W	6678280	1470540	I?(Mo)			Mo				Smedjebacken	Kolbäcksån(Norrström)	0,94	25,0	239	190
Smäligen	W	6733610	1481340			Li		My			Falun	Faluån(Dalälven)	0,53	20,0	172	202
Spjutsjön	W	6724670	1480310				Mo				Falun	Faluån(Dalälven)	0,40	21,0	185	202
Storacksen	W	6757120	1467250					My	Pa		Rättvik	Enån(Ö-Dalälven)	22,70	28,0	189	207
Storalsraelsjön	W	6739390	1438130					My	Pa		Leksand	Ö-Dalälven	0,60	12,0	176	207
StoraNoran	W	6687670	1478490					My	Pa		Hedemora	Tunaån(Dalälven)	1,30	20,0	181	190
StoraUlvsjön	W	6692570	1482620			Li	Mo	My	Pa		Säter	Tunaån(Dalälven)	5,00	30,0	168	195
Styrsjön	W	6731200	1453970					My	Pa		Leksand	Ö-Dalälven	1,30	16,0	189	197
Svärdsjön	W	6736270	1506360					My			Falun	Sundbornsån(Dalälven)	6,10	18,0	137	202
SödraBarken	W	6655450	1497340					My			Ludvika	Kolbäcksån(Norrström)	7,10	22,0	101	183
SödraUngsjön	W	6750900	1489690					My			Rättvik	Sundbornsån(Dalälven)	1,00	12,0	205	205
Tansen	W	6730050	1481810			Li		My			Falun	Faluån(Dalälven)	0,83	20,0	138	202
Toftan	W	6726560	1498760					My			Falun	Sundbornsån(Dalälven)	12,70	23,0	120	202
Tunaån	W	6703600	1481600						Pa		Borlänge	Dalälven			110	196
Varpan	W	6723460	1489060			Li		My			Falun	Faluån(Dalälven)	7,30	20,0	114	201
Väsman	W	6670850	1465520			Li		My			Ludvika	Kolbäcksån(Norrström)	39,00	40,0	155	190
Årbosjön	W	6733420	1471620					My	Pa		Falun	Faluån(Dalälven)	1,00	15,0	200	202
ÖvreHillen	W	6670860	1469070			Li		My			Ludvika	Kolbäcksån(Norrström)	4,00	43,0	137	190
ÖvreValsan	W	6722150	1473860					My	Pa		Borlänge	Lillälven(Dalälven)	1,30	32,0	201	202
Gävleborgs län																
Bergviken	X	6794130	1555190					My			Söderhamn	Ljusnan	42,89	39,7	47	225
Järvsjön	X	6786770	1566130					My	Pa		Söderhamn	Z-Kustområde	5,89	12,0	42	225
Marmen(X-län)	X	6792310	1564700					My			Söderhamn	Ljusnan	17,77	26,9	37	225
NorraDellen	X	6860660	1542970			Li	Mo	My	Pa		Hudiksvall	Delångersån	80,35	67,0	42	250

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höj	HK
Näsbyggesjön(Näsbyjön)	X	6716650	1542660						Pa		Sandviken	Gavleån	3,74	7,7	62	200
Skäråssjön	X	6874670	1544160			Li					Hudiksvall	Harmångersån	4,28	35,0	179	250
StorGöskan	X	6710910	1532970						Pa		Hofors	Gavleån	2,38	22,0	105	205
Storsjön(X-län)	X	6818030	1547580			Li					Söderhamn	Trönöån	2,11	38,0	152	230
SödraDellen	X	6849610	1555690			Li	Mo	My	Pa		Hudiksvall	Delångersån	50,39	53,0	42	245
<u>Västernorrlands län</u>																
Anundsjön	Y	7038300	1623700					My			Örnsköldsvik	Moälven	5,43	23,0	50	270
Bastusjön	Y	6976410	1574330					My			Härnösand	Indalsälven	1,30	29,5	233	265
Betarsjön	Y	7070270	1547630			Li		My	Pa		Sollefteå	Ångermanälven	34,09	63,0	196	237
Billsjösjön	Y	7024890	1630640			Li		My	Pa		Örnsköldsvik	Nätraån	3,15	34,0	96	280
Bjässjön	Y	6945570	1565900					My			Sundsvall	Indalsälven	3,65	18,3	195	275
Björkingsjön	Y	7015480	1576280					My			Sollefteå	Ångermanälven	0,34	33,0	189	263
Björksjön	Y	7013350	1589570					My			Sollefteå	Ångermanälven	0,75	20,0	63	275
Bodumsjön(Rossön)	Y	7087050	1523500					My			Strömsund	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	7,56	18,0	214	224
Bodumsjön(Ö-vik)	Y	7048040	1647610					My			Örnsköldsvik	Gideälven	2,40	15,5	106	280
Bysjön	Y	7023280	1624660			Li		My	Pa		Örnsköldsvik	Nätraån	2,06	21,5	92	275
Degersjön	Y	7025300	1608090					My			Örnsköldsvik	Nätraån	6,06	38,0	198	275
Djupsjösjön	Y	7042700	1633700					My			Örnsköldsvik	Moälven	0,74	22,0	250	280
Djupvattnet	Y	7003580	1619500					My	Pa		Kramfors	Z-Kustområde	0,06	18,5	186	279
Drömmesjön	Y	7019310	1626350					My			Örnsköldsvik	Nätraån	3,58	28,0	75	275
Dämstasjön	Y	6995170	1601600					My	Pa		Kramfors	Ångermanälven	0,92	19,0	21	270
Fjällsjön	Y	7075850	1530610						Pa		Strömsund	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	8,21	10,0	207	225
Framsängsån	Y	6901860	1542245						Pa		Sundsvall	Harmångersån			245	250
Gissjön	Y	7044390	1658820					My	Pa		Örnsköldsvik	Gideälven	8,45	34,0	106	280
Graningesjön	Y	6994540	1561000			Li	Mo	My	Pa		Sollefteå	Ångermanälven	17,32	30,0	201	250

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höh	HK
Gransjön(Y-län)	Y	6928660	1546500					My			Sundsvall	Ljungan	0,43	20,0	236	265
Gryttjen	Y	6904110	1558430			Li					Sundsvall	Ljungan	2,54	35,0	151	260
Gålsjön	Y	7001350	1612190					My	Pa		Kramfors	Z-Kustområde	3,24	33,0	262	279
Haffstafjärden	Y	7027360	1636510					My	Pa		Örnsköldsvik	Anundsjöån	2,03	20,5	0	280
Helgumssjön	Y	7005430	1557870					My	Pa		Sollefteå	Faxälven(Ångermanälven)	8,42	33,2	112	255
Hinnsjön	Y	7015510	1619670					My			Örnsköldsvik	Nätraån	6,01	30,0	204	275
Holmsjön	Y	6951920	1532080			Li	Mo	My	Pa		Ånge	Gimån(Ljungan)	36,59	38,0	200	260
Hornsjön	Y	6897670	1573510					My			Sundsvall	Ljungan	2,19	25,4	82	255
Hultsjön	Y	6995470	1558220			Li		My	Pa		Sollefteå	Ångermanälven	3,91	23,0	200	250
Hällvattnet	Y	7049550	1590900			Li		My	Pa		Örnsköldsvik	Moälven	6,58	47,0	216	245
Iggen	Y	6948810	1589790					My	Pa		Härnösand	Gådeån	0,06	13,1	214	275
Inre Lemesjön	Y	7066340	1658010					My	Pa		Örnsköldsvik	Husån	8,02	26,0	170	275
Jansjön	Y	7080100	1529400			Li		My	Pa		Strömsund	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	3,45	35,0	212	225
Kassjön	Y	6951250	1522230			Li		My			Ånge	Ljungan	0,55	34,0	236	260
Klubbsjön	Y	6945480	1615140			Li			Pa		Härnösand	Z-Kustområde	0,11	15,0	10	275
Källsjön	Y	7000880	1578690			Li		My			Sollefteå	Ångermanälven	1,77	15,0	117	265
Landsjösjön	Y	7038470	1648590					My	Pa		Örnsköldsvik	Idbyån	1,49	32,5	95	280
Ledingssjön	Y	7048790	1638630					My			Örnsköldsvik	Gideälven	3,22	22,8	142	280
Leringen	Y	6940570	1532110			Li	Mo	My	Pa		Ånge	Gimån(Ljungan)	19,92	41,0	197	265
Lesjön	Y	6992410	1594610			Li		My	Pa		Kramfors	Z-Kustområde	1,98	27,0	19	265
Lill-Roten	Y	6947740	1589870					My			Härnösand	Gådeån	0,55	17,0	156	275
Lill-Åkersjön	Y	6993560	1614390					My	Pa		Kramfors	Z-Kustområde	0,38	22,0	114	279
Lindsjön	Y	6908300	1563890			Li					Sundsvall	Ljungan	1,60	17,0	39	260
Ljungan(Ånge)	Y	6928865	1527030						Pa		Ånge	Ljungan			55	260
Lomsjön	Y	7028410	1643440						Pa		Örnsköldsvik	Z-Kustområde	2,78	28,0	44	280
Lyngstern	Y	6912180	1559250			Li		My	Pa		Sundsvall	Ljungan	0,30	10,0	110	265

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höj	HK
Lövsjösjön	Y	7023570	1628790						Pa		Örnsköldsvik	Nätraån	0,91	16,0	93	275
Marmen(Y-län)	Y	6911740	1570650			Li		My			Sundsvall	Ljungan	7,13	40,0	18	255
Nedertjärnen	Y	6942040	1500340			Li		My			Ånge	Ljungan	1,08	20,0	214	250
Norasundet	Y	6975430	1616110					My	Pa		Kramfors	Z-Kustområde	2,38	26,2	5	280
Nässjön	Y	6947570	1605950					My	Pa		Härnösand	Gådeån	0,71	17,0	18	275
Remmarsjön	Y	7086190	1621320					My	Pa		Örnsköldsvik	Gideälven	1,29	14,4	234	250
Roggsjön	Y	6922840	1521470			Li		My			Ånge	Ljungan	2,70	14,4	216	255
Rotbäcken	Y	6948670	1588075						Pa		Timrå	Gådeån			160	275
Sandören	Y	6950680	1549710					My	Pa		Sundsvall	Indalsälven	0,62	25,1	222	265
Selasjön	Y	6968980	1592430					My			Härnösand	Z-Kustområde	0,25	16,3	198	270
Själevadsfjärden	Y	7023280	1640710					My	Pa		Örnsköldsvik	Anundsjöån	5,25	18,5	0	280
Skirsjön	Y	7082940	1540160					My	Pa		Sollefteå	Ångermanälven	1,88	26,0	224	229
Skrikesjön	Y	7017560	1636330						Pa		Örnsköldsvik	Moälven	0,69	30,0	17	275
Skulesjön	Y	7007170	1635120			Li		My	Pa		Örnsköldsvik	Z-Kustområde	4,34	45,0	55	280
Skärvingen	Y	6937760	1522120						Pa		Ånge	Ljungan	0,39	15,6	235	260
Stor-Hattsjön	Y	7058000	1656800			Li	Mo	My	Pa		Örnsköldsvik	Husån	2,76	46,0	150	275
Stor-Laxsjön	Y	6959900	1571900					My	Pa		Timrå	Indalsälven	11,40	40,0	268	270
Stor-Myckelsjön	Y	6942520	1574280					My	Pa		Sundsvall	Indalsälven	0,99	25,2	178	275
Storsjön(Timrå)	Y	6937970	1597200						Pa		Timrå	Z-Kustområde	3,06	14,0	63	270
Storsjön(Ö-vik 2)	Y	7063440	1638780						Pa		Örnsköldsvik	Gideälven	3,88	19,0	191	257
Storsjön(Ö-vik)	Y	6978340	1618630					My	Pa		Kramfors	Z-Kustområde	4,82	32,0	30	280
Stor-Snägden	Y	6938120	1576180						Pa		Timrå	Indalsälven	0,18	16,1	156	270
Stor-Sundsjön	Y	6947410	1550510					My	Pa		Sundsvall	Ljungan	2,47	22,1	256	265
Stor-Vallsjön(Y-län)	Y	6964140	1552030			Li		My	Pa		Sundsvall	Indalsälven	4,57	29,5	238	265
Stor-Vamsjön	Y	6999870	1621480					My	Pa		Kramfors	Z-Kustområde	1,71	29,1	169	279
Stödesjön	Y	6918550	1554800		Ga	Li		My	Pa		Sundsvall	Ljungan	16,29	66,0	50	263

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höh	HK
Södra Bergsjön	Y	7060410	1578580			Li		My			Örnsköldsvik	Moälven	0,31	12,0	242	246
Sör-Mesjön	Y	7057690	1610160					My			Örnsköldsvik	Moälven	1,53	17,0	229	255
Torrvattnet	Y	7051200	1587720						Pa		Örnsköldsvik	Moälven	3,25	23,0	231	245
Valasjön	Y	6989180	1586650						Pa		Kramfors	Z-Kustområde	1,98	26,0	99	265
Viggesjön	Y	6914630	1544000		Ga			My	Pa		Sundsvall	Ljungan	2,73	40,5	140	265
Vikarn	Y	6908960	1564910			Li		My	Pa		Sundsvall	Ljungan	4,72	27,0	31	260
Vågsfjärden	Y	6980620	1626000			Li	Mo	My	Pa		Kramfors	Z-Kustområde	3,44	45,0	2	280
Väster-Lövsjön	Y	6930320	1559320					My	Pa		Sundsvall	Selångersån	0,46	19,2	209	270
Väster-Rännöbodsjön	Y	6913650	1561270				Mo	My	Pa		Sundsvall	Ljungan	0,46	19,5	46	265
YttreLemesjön	Y	7060970	1662290		Ga	Li		My	Pa		Örnsköldsvik	Husån	8,08	48,0	161	275
Önskasjön	Y	7074580	1647620					My	Pa		Örnsköldsvik	Husån	8,48	52,0	202	270
Öster-Rännöbodsjön	Y	6913570	1562800				Mo	My			Sundsvall	Ljungan	0,84	21,5	36	265
Jämtlands län																
Alasjön	Z	6962780	1512070					My	Pa		Bräcke	Gimån(Ljungan)	1,21	12,0	213	245
Anjan	Z	7067160	1351670	I(My)				My			Åre	Indalsälven	24,27	56,5	424	225
Ansjön	Z	6985160	1514400	I(My)				My	Pa		Bräcke	Gimån(Ljungan)	8,47	34,4	288	245
Björkvattnet	Z	7167580	1403150	I(My),I(Pa)				My	Pa		Strömsund	Faxälven(Ångermanälven)	2,17	20,0	398	230
Dragan(StrömsVattudal)	Z	7080320	1490420	N(My),N(Pa)				My	Pa		Strömsund	Faxälven(Ångermanälven)	145,71	73,6	287	230
Drogsjön	Z	6960100	1525190				Mo		Pa		Bräcke	Gimån(Ljungan)	0,95	13,9	203	260
Fisksjön	Z	6991600	1521180						Pa		Bräcke	Indalsälven	4,23	23,0	270	245
Flåsjön	Z	7113810	1505450	N(My)				My			Strömsund	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	110,03	94,0	268	225
Gastsjön	Z	6983430	1504920						Pa		Bräcke	Gimån(Ljungan)	1,44	9,4	322	250
Gesunden	Z	7004060	1513350			Li	Mo	My	Pa		Ragunda	Indalsälven	29,78	55,3	204	230
Grundsjöarna	Z	6937370	1361090	I(My),I(Pa)				My	Pa		Härjedalen	Ljusnan	21,49	25,5	654	240
Gussvattnet	Z	7148350	1428240	I(My),I(Pa)				My	Pa		Strömsund	Faxälven(Ångermanälven)	9,52	60,0	313	230

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höh	HK
Hammarforsen	Z	7000545	1527831					My	Pa		Ragunda	Indalsälven			133	239
Helgesjön	Z	7028080	1375190	I(My)				My			Åre	Indalsälven	6,22	17,5	429	225
Hemsjön(A)	Z	6990580	1515800						Pa		Bräcke	Gimån(Ljungan)	3,71	9,3	276	245
Hemsjön(B)	Z	6962930	1521840				Mo	My	Pa		Bräcke	Gimån(Ljungan)	4,98	18,0	208	260
Hensjön	Z	7026710	1361470	I(My)				My			Åre	Indalsälven	2,82	28,0	557	225
Häckrenmagasinet	Z	7010540	1390110	I(Pa),I(Ga)	Ga				Pa		Åre	Indalsälven	43,36	54,4	493	225
Jormvattnet	Z	7170360	1418910	N(My),N(Pa)				My	Pa		Strömsund	Faxälven(Ångermanälven)	35,66	76,0	347	230
Juvuln	Z	7069070	1359280	N(My)				My			Åre	Indalsälven	37,57	73,0	396	225
Kallsjön	Z	7033620	1378940	N(My)				My			Åre	Indalsälven	158,54	134,0	384	225
Kvarnbergsvattnet	Z	7156290	1420680	N(My),N(Pa)				My	Pa		Strömsund	Faxälven(Ångermanälven)	65,91	98,0	312	230
Landögsjön(Landösjön)	Z	7049700	1424460	I(My),I(Pa)				My	Pa		Krokom	Indalsälven	46,07	78,6	320	225
Lidsjön	Z	7134630	1472990	I(My)				My			Strömsund	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	1,22	40,0	303	225
Lintjärn	Z	6993750	1536200						Pa		Ragunda	Indalsälven			105	246
Ljungån	Z	6960550	1525730						Pa		Bräcke	Ljungan			204	260
Lungsjön(Lugnsjön)	Z	6970000	1523020						Pa		Bräcke	Gimån(Ljungan)	3,53	15,0	267	260
Mannsjön	Z	6992020	1530400						Pa		Bräcke	Indalsälven	0,18	5,0	206	240
Messlingen	Z	6952650	1350960	I(My)				My			Härjedalen	Ljusnan	3,09	50,0	684	240
Mesvattnet	Z	7193040	1420610	I(My)				My			Strömsund	Faxälven(Ångermanälven)	1,24	49,0	492	230
Mjösjön(A)	Z	6971750	1519990						Pa		Bräcke	Gimån(Ljungan)	0,64	8,0	274	255
Måsjöån	Z	6964980	1510480						Pa		Bräcke	Gimån(Ljungan)			215	245
Näkten(Näckten)	Z	6978530	1437200	I(My)				My			Berg	Indalsälven	83,09	45,0	325	225
Ottsjön	Z	7011910	1365700	I(Pa)					Pa		Åre	Indalsälven	15,48	30,2	492	225
Sicksjön	Z	6991430	1515740						Pa		Bräcke	Gimån(Ljungan)	3,36	22,4	280	245
Småvattnen(Småvattnet)	Z	7191120	1422660	I(My)				My			Strömsund	Faxälven(Ångermanälven)	0,16	28,0	495	230
StoraÖvsjön	Z	6991130	1509300						Pa		Bräcke	Gimån(Ljungan)	3,04	26,8	282	245
Stor-Blåsjön	Z	7178050	1423460	I(My),I(Pa)				My	Pa		Strömsund	Faxälven(Ångermanälven)	40,30	145,0	436	230

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	InplNedstr	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	Kommun	Avrinningsområde	Area	Maxdjup	Höh	HK
Stor-Offsjön(inkl LillaOffsjön)	Z	7021440	1356870	I(Pa)					Pa		Åre	Indalsälven	1,60	25,0	676	225
Stor-Rensjön	Z	7067280	1333390	I(My)				My			Åre	Indalsälven	48,71	136,0	503	225
Stor-Sjouten	Z	7159080	1465460	I(My)				My			Strömsund	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	30,42	60,0	452	225
Storsjön(Ö-sund)	Z	7021720	1432550	I(Pa), N(My),N(Ga)	Ga			My	Pa		Berg	Indalsälven	456,33	91,0	293	223
Strandåkerssjön(MjösjönB)	Z	6963100	1514130				Mo		Pa		Bräcke	Gimån(Ljungan)	0,30	8,0	209.2	245
Svarthålforsen	Z	6991165	1538791						Pa		Ragunda	Indalsälven				246
Torrängen	Z	6948370	1503850	I(My)				My			Ånge	Ljungan	6,77	20,0	393	255
Torrön	Z	7076590	1364890	I(My)				My			Åre	Indalsälven	103,01	122,5	417	225
Tossåssjön	Z	6982750	1369140	I(My)				My			Berg	Ljungan	1,12	40,0	700	245
Tåsjön	Z	7117160	1509840	N(My)				My			Strömsund	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	45,04	58,0	255	224
Ygyln(Ygeln)	Z	7021870	1355640	N(Pa)					Pa		Åre	Indalsälven	0,20		690	225
Ytter-Röversjön(NedreR.)	Z	6975660	1370280	I(My)				My			Berg	Ljungan	2,15	20,0	616	245
Över-Röversjön	Z	6978600	1369220	I(My)				My			Berg	Ljungan	1,03	30,0	643	245
Överstfjärden	Z	7009748	1482225						Pa		Ragunda	Indalsälven			212	223

Bilaga 17

Sjöar i Sverige där någon av de glacialrelikta kräddjursarterna påträffats vid det senaste undersökningstillfället samt året för den senaste iakttagelsen

Arter som observerats vid det senaste undersökningstillfället framgår av bilaga 19, där i många fall även provtagningsdjup, täthet, metod och observatör angivits.

Enheter som har använts i tabellen: Sjöarea (km²), Maxdjup (m), Höh (meter över havet), HK (meter över havet).

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	62	150
Stunträsk	A	6547660	1647370	2006	Haninge	ZZ-Unknown	0,17	41	7,5	150
Yngern	A	6562060	1591700	2010	Nykvarn	Norrström	14,03	26	38,4	155
<u>Västerbottens län</u>										
Abelvattnet	AC	7271470	1462130	1976	Storuman	Umeälven	32,62	74	667,60	230,00
Ajaure	AC	7267600	1491630	1976	Storuman	Umeälven	15,70	37	440,50	230,00
Bastuträsket	AC	7207050	1716190	1993	Skellefteå	Skellefteälven	4,22	13	210,00	240,00
Bjursjön	AC	7144780	1722930	1993	Skellefteå	Rickleån	2,00	22	204,00	255,00
Bjurvattnet	AC	7202060	1709920	1993	Skellefteå	Skellefteälven	2,76	12	190,00	235,00
Bjärten	AC	7082070	1659390	2003	Bjurholm	Leduån	2,41	24	193,50	260,00
Bodaträsket	AC	7181340	1752590	1993	Skellefteå	Bureälven	7,00	20	31,00	240,00

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
Burträsket	AC	7164260	1736680	1993	Skellefteå	Bureälven	12,88	15	80,00	250,00
Falmarksträsket	AC	7179470	1749120	1993	Skellefteå	Bureälven	6,60	13	38,00	240,00
Gardiken	AC	7263800	1502410	1978	Storuman	Umeälven	56,76	80	395,00	230,00
Gardsjön	AC	7257510	1532090		Storuman	Umeälven	9,82		501,00	230,00
GranforsKraftstation	AC	7194049	1719119	2003	Skellefteå	Skellefteälven			124,20	240,00
Gäutan	AC	7277860	1486690	1977	Storuman	Umeälven	49,00	35	441,20	230,00
Göksjön	AC	7158040	1725090	1993	Skellefteå	Rickleån	11,00	16	136,00	250,00
Kultsjön	AC	7206650	1482670	1991	Vilhelmina	Ångermanälven	53,44	140	542,20	240,00
Malgomaj	AC	7171810	1533540	1972	Vilhelmina	Ångermanälven	102,77	116	343,50	
Mjösjön(AC-län)	AC	7080580	1652270	2003	Bjurholm	Lögdeälven	3,90	15	149,30	270,00
NedreBjurforsDämmområde	AC	7116100	1683300	1963	Vindeln	Umeälven	1,69		155,00	255,00
Pengsjön	AC	7088570	1688550	2003	Vännäs	Umeälven	3,29	22	131,40	260,00
Ransarn	AC	7230650	1465740	1991	Vilhelmina	Ångermanälven	28,29	60	594,70	240,00
StoraBygdeträsket	AC	7146730	1726540	1993	Skellefteå	Rickleån	29,20	30	131,00	255,00
Storjuktan	AC	7247360	1571140	1991	Sorsele	Umeälven	55,25	45	412,00	230,00
StorKågeträsket	AC	7215040	1724800	1993	Skellefteå	Kågeälven	3,28	12	152,00	235,00
Storuman	AC	7221880	1560910	1969	Storuman	Umeälven	170,72	135	352,00	230,00
UmeÄlven(Tannsele)	AC	7161090	1641990	1966	Lycksele	Umeälven			201,00	231,00
Umnässjön	AC	7257980	1517020	1969	Storuman	Umeälven	12,77	44	352,00	230,00
Vojmsjön	AC	7195630	1544520	1991	Vilhelmina	Ångermanälven	83,45	140	417,00	240,00
Överuman	AC	7317400	1464350	1978	Storuman	Umeälven	87,50	83	524,60	230,00
ÖvreBjurforsDämmområde	AC	7121860	1679900	1963	Vindeln	Umeälven	1,97		177,00	250,00
ÖvreBjörkvattnet	AC	7275290	1476530		Storuman	Umeälven	25,38	74	395,00	230,00
Norrbottnens län										
Aisjaure(delavUddjaure)	BD	7306910	1602210	1977	Arjeplog	Skellefteälven	51,40	51	420,00	220,00
Akkajaure(Suorva)	BD	7493300	1601190	1981	Jokkmokk	StoraLuleälven	260,16	100	453,00	160,00
Arvidsträsket(Yttre)	BD	7283090	1734650	1974	Älvsbyn	Piteälven	3,59	24	131,00	216,00

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
Avaträsket	BD	7299740	1725160	1974	Älvsbyn	Piteälven	3,15	23	116,00	215,00
Bartaure	BD	7387970	1561790	1976	Arjeplog	Skellefteälven	17,06	48	623,00	220,00
Gautosjön	BD	7349010	1546950	1975	Arjeplog	Umeälven	3,45	31	460,00	200,00
Kalixälven(Överkalix)	BD	7406800	1807700	1980	Överkalix	Kalixälven			55,00	190,00
Kusträsk	BD	7320210	1757960	1973	Boden	Luleälven	1,48	25	33,20	217,00
Labbas	BD	7365870	1588530	1976	Arjeplog	Piteälven	21,19	25	488,00	200,00
Langas	BD	7471610	1635650	1974	Jokkmokk	StoraLuleälven	55,00	73	375,00	160,00
LulepMiekak(Miekakjaure)	BD	7417840	1552309	1976	Arjeplog	Piteälven	1,80	33	490,00	200,00
Luleälven(vidSävast)	BD	7306364	1772764	1885	Boden	Luleälven			1,00	220,00
Långsjön(Boden)	BD	7325660	1763300	2009	Boden	Luleälven	1,23	25	71,10	217,00
Långtjärn(punkt 591)	BD	7335720	1583890	1980	Arjeplog	Skellefteälven	0,40	17	425,00	220,00
Niemiselet	BD	7333400	1783950	1912	Luleå	RåneÄlv	2,23	28	12,80	217,00
Pieskejaure	BD	7423460	1545080	1976	Jokkmokk	Piteälven	59,00	89	577,80	200,00
Pietsaure(Pätsaure)	BD	7483660	1605450	1974	Jokkmokk	StoraLuleälven	5,70	60	647,00	160,00
Piteälven(Yttrefjärden)	BD	7251803	1765740	1940	Piteå	Piteälven	7,90	12	0,00	241,00
Porsidammen	BD	7378400	1716130	1966	Jokkmokk	StoraLuleälven	8,12	30	79,00	170,00
Pålsträsket	BD	7293240	1749100	1974	Älvsbyn	Alterälven	2,18	18	55,70	220,00
Rappen	BD	7377150	1584780	1976	Arjeplog	Piteälven	24,44	35	488,00	200,00
Rebnisjaure	BD	7368000	1568000	1976	Arjeplog	Skellefteälven	63,38	38	513,00	220,00
RåneÄlv(Mårdudden)	BD	7367530	1749190	1986	Gällivare	RåneÄlv		5	190,00	195,00
Sarta(VuolepSartajaure)	BD	7415786	1557002	1976	ZZ-Unknown	Piteälven	1,35	20	483,00	200,00
Satihaure(Satisjaure)	BD	7492410	1612910	1974	Gällivare	StoraLuleälven	85,00		457,00	160,00
Sitojaure	BD	7459250	1615320	1974	Jokkmokk	LillaLuleälven	6,34	25	634,00	160,00
StoraLulevatten	BD	7442650	1673160	1974	Jokkmokk	StoraLuleälven	162,70	28	372,00	160,00
Storavan(delavUddjaure)	BD	7287860	1607510	1980	Arjeplog	Skellefteälven	183,55	23	420,00	220,00
Sädvajaure	BD	7371610	1545760	1974	Arjeplog	Skellefteälven	40,11	120	467,00	220,00
SödraVistträsk	BD	7296080	1720530	1933	Älvsbyn	Piteälven	4,21	8	105,30	215,00
Tjeggelvas	BD	7382020	1588310	1976	Arjeplog	Piteälven	66,89	65	453,00	200,00
TorneÄlv(Haparanda)	BD	7335364	1878867	1918	Haparanda	TorneÄlv			0,00	

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
Torneälven(Övertorneå)	BD	7387300	1851200	1985	Övertorneå	TorneÄlv			40,00	210,00
Uddjaure(ej Aisjaure)	BD	7306910	1602210	1977	Arjeplog	Skellefteälven	200,60	25	420,00	220,00
<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
Hjälmare	D	6572400	1527920	1967	Örebro	Norrström	476,92	20	22	150
Järnaån	D	6557650	1563360	1982	Flen	Nyköpingsån			24,4	150
Klämmingen	D	6551870	1586330	1990	Gnesta	Trosaån	10,19	37	9,3	150
Kolsnaren	D	6546010	1510380	1990	Vingåker	Nyköpingsån	11,51	13	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(Norrström)	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	20	19,2	135
Öljaren	D	6559740	1508530	1940	Katrineholm	Eskilstunaån(Norrström)	18,7	13	23,4	150
ÖstraMagsjön	D	6566140	1563190	1940	Flen	Nyköpingsån	1,59	20	43,1	155
<u>Östergötlands län</u>										
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

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
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	30	86,7	154
Dovern	E	6502580	1503010	1940	Finspång	Motala ström	3,38	21	21,5	150
Glan	E	6496860	1516170	1940	Finspång	Motala ström	73,28	23	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
Hallången(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
NedreGlotten	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	13	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	27	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	22	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	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	2005	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(Östguten)	E	6523310	1503120	1984	Finspång	Nyköpingsån	4,82	16	54,4	130
ÖvreGlotten	E	6509350	1523050	1984	Norrköping	Torshagsån	0,7	23	83,3	154

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
Jönköpings län										
Gårdsjön(Kyrksjön)	F	6407310	1381730	1961	Jönköping	Nissan	0,153	10	217,2	100
Landsjön	F	6416910	1409880	1940	Jönköping	Motala ström	5,08	11	145,5	110
Nömmen(F-län)	F	6382800	1442980	1899	Vetlanda	Fuseån(Emån)	15,41	18	219,5	110
Kalmar län										
Allgjuttern	H	6424890	1517240	2010	Västervik	Botorpsströmmen	0,17	32	126,4	138
Allgunnen	H	6317060	1514190	1984	Högsby	Alsterån	13,1	16	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	62	54,9	106
Håndsvalen	H	6408260	1521750	1986	Västervik	Botorpsströmmen	0,45	18	88,2	127
Hägern	H	6367000	1526620	1960	Oskarshamn	Virån	0,64	10	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	27	115	110

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
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	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	17	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	26	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	29	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

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
Älgsjön(H-län)	H	6346170	1514480	1986	Högsby	Emån	0,39	12	93	102
Öbälen	H	6385410	1535960	1986	Västervik	Marströmmen	0,61	22	30	116
ÖvreLisnen	H	6418250	1530200	1986	Västervik	Gamlebyån	0,53	18	42,8	128
<u>Gotlands län</u>										
Ramträsk	I	6357820	1656700	1961	Gotland	ZZ-Unknown	0,1	15	40	100
<u>Blekinge län</u>										
StoraKroksjön	K	6235330	1441150	2008	Karlshamn	Mieån	0,28	24	51	60
<u>Skåne län</u>										
Immeln	M	6241800	1412510	1991	Kristianstad	Skråbeån	22,43	28	81,6	58
Ivösjön	M	6216690	1416290	2006	Kristianstad	Skråbeån	50,17	50	5,8	56
Ringsjön	M	6200620	1352240	1940	Höör	Rönne å	39,17	18	53,5	55
Vombsjön	M	6176660	1358510	1974	Lund	Kävlingeån	11,97	15	20	20
<u>Hallands län</u>										
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
<u>Västra Götalands län</u>										
Anten	O	6434990	1301580	1957	Alingsås	Säveån(Göta älv)	18,37	27	66,3	109
Aspen(O-län)	O	6408730	1284610	1986	Lerum	Säveån(Göta älv)	4,67	32	13,6	100
Bengtsbrohöljen	O	6547810	1295510	1954	Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	1,11	37	89	160
Buvattnet(Uddevallå)	O	6464990	1278280	1940	Uddevalla	Bäveån	0,32	21	84	135
Djup(Djupsjön)	O	6534400	1306540	1954	Åmål	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	2,8	70	76	153
Edslan	O	6553440	1307650	1954	Åmål	Knarrbyån(Vänern-Göta älv)	5,53	35	128,7	162
Ellenösjön(Ellnesjön)	O	6492550	1273440	1940	Färgelanda	Örekilsälven	3,1	7	67	140

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
Erve(Ärven)	O	6530410	1301120	1983	Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	5,3	40	116	150
Fillingsjön	O	6553520	1289920	1983	Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	1,01	17	97	160
Grann	O	6540070	1288710	1984	Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	6,25	42	101	150
Hjärterudssundet	O	6522080	1309110	1940	Mellerud	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)		20	45	150
Ivåg	O	6539640	1292660	1984	Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	11,36	27	101	150
Kabbosjön(Kappebosjön)	O	6515190	1296670	1954	Mellerud	Dalbergsån(Vänern-Göta älv)	2,12	20	122	155
Knarrbysjön	O	6546890	1308060	1954	Åmål	Knarrbyån(Vänern-Göta älv)	2,48	38	104	160
Käppesjö	O	6546260	1312240	1954	Åmål	Ånimmeån(Vänern-Göta älv)	2,92	33	94	160
Kärnsjön	O	6494380	1258800	1984	Munkedal	Örekilsälven	6,92	41	49	140
Köttsjön	O	6521660	1302190	1954	Mellerud	Bäveån	0,28	15	45	150
Laxsjön	O	6540310	1297190	1983	Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	16,21	46	75	152
Lelång	O	6550870	1294750	1983	Årjäng	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	52,99	61	94	160
LillaLe	O	6538680	1276770	1900	Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	0,83	54	135	150
Mjörn	O	6421380	1300630	1986	Alingsås	Säveån(Göta älv)	56,55	48	58,1	100
Mullsjön	O	6466810	1407790	1940	Hjo	Motala ström	3,92	19	133	145
Mölnetjärnet	O	6635160	1287340	1940	Eda	Göta älv	0,1	9	123	195
NedreKalven	O	6555360	1316640	1954	Åmål	Åmålsån(Vänern-Göta älv)	1,8	22	113,9	163
Näsölen(Näsöln)	O	6520900	1303350	1954	Mellerud	Holmån(Vänern-Göta älv)	3,38	28	68	150
Råvarp(Råvarpen)	O	6530880	1303430	1983	Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	5,26	42	59	150
Sandsjön(O-län)	O	6552840	1279840	1983	Dals-Ed	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	0,77	52	124	166
Skagern	O	6541740	1402660	1987	Laxå	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	132	76	66,9	140
Snaggenässjön	O	6565070	1282450	1990	Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	0,83	27	122	167
StoraFärgen	O	6422620	1305890	1983	Alingsås	Säveån(Göta älv)	6,04	48	61,3	105
Svärdlång	O	6549660	1297330	1983	Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	4,73	39	93	160
Sävelången	O	6414610	1295430	1957	Alingsås	Säveån(Göta älv)	5,47	34	53,1	102
Tansjön(Tanesjön)	O	6543260	1304790	1954	Åmål	Ånimmeån(Vänern-Göta älv)	1,69	38	118	155
Teåkerssjön	O	6517410	1294360	1954	Mellerud	Dalbergsån(Vänern-Göta älv)	4,18	26	121,2	160
Torrsjön	O	6544930	1287000	1983	Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	1,76	28	102	157
Unden	O	6515670	1417950	2003	Laxå	Forsviksån(Vättern-Motala ström)	95,4	104	117	135

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
Vångsjön	O	6540460	1284480	1983	Dals-Ed	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	1,04	10	106	150
Vänern	O	6476660	1299060	2009	Vänersborg	Göta älv	5648	106	44	135
VästraSilen	O	6569610	1288760	2001	Årjäng	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	47,05	47	97	173
VästraSolsjön	O	6558630	1297830	1954	Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	1,85	40	147	160
Åklång	O	6527110	1303830	1954	Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	1,66	36	59	150
Ånimmen	O	6526110	1310350	1983	Åmål	Knarrbyån(Vänern-Göta älv)	15,81	29	48	150
Ärr	O	6538120	1310160	1954	Åmål	Knarrbyån(Vänern-Göta älv)	5,22	27	48,7	152
Ärtingen	O	6552180	1292010	1985	Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	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(Vättern-Motala ström)	14,22	24	94,2	135
Örsjön(Mellerud)	O	6508590	1298380	1954	Mellerud	Dalbergsån(Vänern-Göta älv)	4,91	23	60	155
Östersjön	O	6493620	1277690	1983	Färgelanda	Örekilsälven	1,5	29	66,6	140
ÖstraSilen	O	6567420	1295680	2001	Årjäng	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	37,74	42	103	181
ÖstraSolsjön	O	6555360	1299590	1983	Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	1,15	31	128	160
Värmlands län										
Alstern(Filipstad)	S	6623220	1393390	2001	Filipstad	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	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(Vänern-Göta älv)	1,16	9	132,5	195
Björnklammen	S	6585660	1314950	2001	Säffle	Byälven(Vänern-Göta älv)	1,7	18	146	180
Bysjön(S-län)	S	6580860	1302640	1990	Årjäng	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	1,19	13	123,1	180
Drippeltjärn	S	6627740	1307530	1983	Arvika	Göta älv	0,1	30	188	190
Eldan	S	6574750	1319600	2001	Säffle	Byälven(Vänern-Göta älv)	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
Glafs fjorden	S	6584760	1329620	2001	Säffle	Byälven(Vänern-Göta älv)	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(Vänern-Göta älv)	1,1	14	129	185
Järnsjön	S	6585200	1298640	2001	Årjäng	Göta älv	19,15	89	134	173

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
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(Vänern-Göta älv)	0,26		157	185
Mangen	S	6624450	1333910	2001	Arvika	Göta älv	3,19	20	131	185
MellanFryken	S	6612870	1359280	2001	Sunne	Norsälven(Vänern-Göta älv)	46,22	120	62	184
MellanHurr	S	6609620	1270200	2001	Årjäng	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	0,73	19	136	190
Mögesjön	S	6613360	1276280	1983	Årjäng	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	0,74	30	120,7	190
NedreBlomsjön	S	6579560	1281270	2001	Årjäng	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	5,87	36	107	175
NedreFryken	S	6605200	1358200	2001	Kil	Norsälven(Vänern-Göta älv)	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(Vänern-Göta älv)	5,82	52	95	190
Rattsjön	S	6695330	1340260	1983	Torsby	Norsälven(Vänern-Göta älv)	1,41	18	196	196
Rottnen	S	6636010	1343970	2001	Sunne	Norsälven(Vänern-Göta älv)	15,43	60	106	185
Rådasjön	S	6655470	1376570	2001	Hagfors	Klarälven(Vänern-Göta älv)	10,5	83	123	195
Ränken	S	6632770	1303870	1983	Arvika	Byälven(Vänern-Göta älv)	14,69	35	87	195
StoraGla	S	6600070	1314700	2001	Arvika	Byälven(Vänern-Göta älv)	34,39	65	140	185
StoraLe	S	6575130	1275220	1983	Bengtsfors	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	94	99	102	167
StoraSalungen	S	6632610	1330110	2001	Arvika	Borgviksälven(Vänern-Göta älv)	1,85	32	165	165
StorEken	S	6655330	1317630	2001	Arvika	Byälven(Vänern-Göta älv)	3,45	30	182	195
StorJangen	S	6656670	1360130	2001	Hagfors	Norsälven(Vänern-Göta älv)	3,99	22	188	195
StorTreen	S	6646150	1322340	2001	Arvika	Byälven(Vänern-Göta älv)	5,6	21	194	197
StorUllen	S	6653020	1384780	1983	Hagfors	Klarälven(Vänern-Göta älv)	7,42	80	233	195
Tannsjön	S	6643430	1283860	2001	Eda	Byälven(Vänern-Göta älv)	5,97	30	167	195
Vikarälven	S	6622900	1321930	1983	Arvika	Byälven(Vänern-Göta älv)			80	190
Visten	S	6612640	1365080	2001	ZZ-Unknown	Klarälven(Vänern-Göta älv)	32,34	34	63	184
Värmeln	S	6587010	1337320	2001	Arvika	Borgviksälven(Vänern-Göta älv)	74,69	45	56	180
Älgsjön(S-län)	S	6615810	1310550	2001	Arvika	Byälven(Vänern-Göta älv)	7,61	42	118	185

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
Öjesjön(S-län)	S	6578560	1316800	2001	Säffle	Byälven(Vänern-Göta älv)	3,09	35	125	175
Östen	S	6617300	1277410	2001	Årjäng	Upperudsälven(Vänern-Göta älv)	3,86	23	112	190
ÖvreFryken	S	6641980	1351020	2001	Sunne	Norsälven(Vänern-Göta älv)	41,91	90	62	187
ÖvreGla	S	6603660	1305640	2001	Årjäng	Byälven(Vänern-Göta älv)	13,23	63	164	185
Örebro län										
Alkvettern	T	6587900	1421510	2001	Karlskoga	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	11,09	19	112,3	175
Alsen	T	6527450	1449110	1988	Askersund	Motala ström	5,9	17	88,5	150
Fåsjön	T	6605200	1456220	1987	Nora	Arbogaån(Norrström)	10,71	20	87,2	170
Grecken(Lundsfjärden)	T	6612390	1433940	1987	Hällefors	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	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(Vänern-Göta älv)	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(Vänern-Göta älv)	1,84	12	145,5	175
Letälven	T	6553710	1416040	1988	Degerfors	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	0,44	24	80	150
Ljusnaren	T	6635010	1454700	1988	Ljusnarsberg	Arbogaån(Norrström)	10	47	162,6	180
Malmången	T	6589400	1436170	1988	Karlskoga	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	6,89	28	147,1	175
Multen	T	6561000	1434250	1987	Lekeberg	Eskilstunaån(Norrström)	3,92	26	111,7	155
Möckeln(Karlskoga)	T	6570870	1423550	1987	Karlskoga	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	18,34	26	88,8	160
Norasjön	T	6601520	1459480	1988	Nora	Arbogaån(Norrström)	7,79	21	83,1	170
Norrälgen	T	6632980	1431490	1987	Hällefors	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	11,15	35	188,9	190
Råsvalen	T	6611910	1466380	1987	Lindesberg	Arbogaån(Norrström)	12,38	33	60,5	172
Salbosjön	T	6637360	1449720	1987	Ljusnarsberg	Arbogaån(Norrström)	5,2	52	162,6	180
Saxen(T-län)	T	6625510	1424700	1987	Hällefors	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	7,3	42	178	185
Sottern	T	6543700	1484790	1987	Örebro	Nyköpingsån	27,47	16	71,7	143
StorSången(B)	T	6632230	1425380	1988	Hällefors	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	2,41	26	185,6	190
Sången(A)	T	6619680	1442840	1988	Nora	Arbogaån(Norrström)	2,04	20	123,3	170
Sörsjön	T	6628980	1464000	1988	Lindesberg	Arbogaån(Norrström)	2,55	20	95,8	180

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
Sörälgen	T	6621300	1429210	1987	Hällefors	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	15,65	74	180,9	200
Torrvarpen	T	6614150	1429600	1987	Hällefors	Gullspångsälven(Vänern-Göta älv)	23,34	65	172,9	180
Usken	T	6610660	1455680	1987	Lindesberg	Arbogaån(Norrström)	7,35	30	104,5	171
Vikern	T	6598700	1452350	1987	Nora	Arbogaån(Norrström)	10	25	113,4	165
Väringen	T	6589420	1478690	1988	Lindesberg	Arbogaån(Norrström)	18,77	14	31,7	165
Älvtången	T	6592050	1443770	1987	Nora	Arbogaån(Norrström)	3,42	20	130	165
ÖstraLaxsjön	T	6530490	1434620	1988	Laxå	Eskilstunaån(Norrström)	7,54	20	132,1	140
<u>Västmanlands län</u>										
Billsjön	U	6649160	1528260	2000	Fagersta	Kolbäcksån(Norrström)	2,07	19	171,7	180
Bjursjön	U	6634820	1488420	1999	Skinnskatteberg	Hedströmmen(Norrström)	0,59	33	172	176
Dagarn	U	6641970	1493370	1999	Skinnskatteberg	Hedströmmen(Norrström)	1,72	13	130,4	178
Dammsjön(U-län)A	U	6669450	1503480	1999	Norberg	Kolbäcksån(Norrström)	1,9	28	165,7	187
Fraggen	U	6667060	1500860	1999	Norberg	Kolbäcksån(Norrström)	0,7	14	153,2	187
Gladtjärn	U	6666030	1502970	1999	Norberg	Kolbäcksån(Norrström)	0,36	17	157	187
Gryten	U	6617860	1511950	1999	Surahammar	Köpingsån(Norrström)	0,67	12	69	170
Gäsen	U	6666390	1505860	1999	Norberg	Kolbäcksån(Norrström)	1,62	21	149,2	187
Häste-Dammsjön	U	6667420	1511130	2000	Norberg	Dalälven	0,19	21	175	188
Hörendesjön	U	6647730	1523240	2000	Norberg	Svartån(Norrström)	6,32	30	61,3	180
Kalven	U	6663120	1505460	1999	Norberg	Kolbäcksån(Norrström)	0,22	21	129,5	187
Lien	U	6632160	1484490	2006	Skinnskatteberg	Arbogaån(Norrström)	1,5	29	155,9	172
Långsjön(U-län)A	U	6651950	1521140	1999	Norberg	Svartån(Norrström)	1,71	15	61,6	180
Målsjön	U	6662900	1511700	2000	Norberg	Svartån(Norrström)	0,71	25	148	186
NorraMorsjön	U	6645140	1500240	1999	Norberg	Kolbäcksån(Norrström)	0,22	14	116	180
Orgen	U	6667830	1498160	1999	Norberg	Kolbäcksån(Norrström)	0,81	27	164,7	187
Skärsjön(U-län)	U	6632190	1495840	1999	Skinnskatteberg	Hedströmmen(Norrström)	0,79	18	129,2	170
Snyten	U	6650500	1511630	1999	Fagersta	Kolbäcksån(Norrström)	3,17	24	86,7	180
StoraToftsjön	U	6661860	1512470	1999	Norberg	Svartån(Norrström)	0,42	12	139	186
StorsjönB(U-län)	U	6640160	1492070	1999	Skinnskatteberg	Hedströmmen(Norrström)	2,96	20	108,5	178

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höj	HK
Ungen	U	6665560	1501490	1999	Norberg	Kolbäcksån(Norrström)	2,05	28	156,2	187
Vevungen	U	6655450	1497340	2000	Fagersta	Kolbäcksån(Norrström)	1,72	19	100,2	182
Vågsjön	U	6619980	1509940	1999	Skinnskatteberg	Köpingsån(Norrström)	3,23	16	85	170
Värlingen	U	6664090	1511780	1999	Norberg	Svartån(Norrström)	0,15	19	145,6	186
Åmänningen	U	6638630	1513510	2010	Surahammar	Kolbäcksån(Norrström)	22,75	36	76,9	175
Ämthyttsjön	U	6633350	1490990	1999	Skinnskatteberg	Hedströmmen(Norrström)	0,23	10	115,7	176
Dalarnas län										
Alderängarna	W	6771181	1425639	2005	Mora	Ö-Dalälven			163	220
Balungen	W	6751330	1497150	1984	Falun	Sundbornsån(Dalälven)	11	18	196	205
Björkan	W	6742970	1496160	1991	Falun	Sundbornsån(Dalälven)	1,52	11	152	205
Björken(W-län)	W	6680370	1456010	2010	Ludvika	Kolbäcksån(Norrström)	3,6	15	155	190
Bysjön(W-län)	W	6681610	1454100	2010	Ludvika	Kolbäcksån(Norrström)	5,1	20	155	190
Bäringen	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	Ö-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(Dalälven)	5,4	35	130	205
Gopen	W	6733090	1476220	1996	Falun	Faluån(Dalälven)	2,8	30	166	202
Grycken(Grycksbo)	W	6727270	1485940	1987	Falun	Faluån(Dalälven)	2,6	20	129	200
Grycken(Stjärnsund)	W	6701800	1522350	1996	Hedemora	Långshytteån(Dalälven)	10,5	20	126	196
Gårflången	W	6673260	1466850	1991	Ludvika	Kolbäcksån(Norrström)	1	28	137	190
Haggen	W	6667030	1470510	2010	Smedjebacken	Kolbäcksån(Norrström)	8,84	33	151	190
Hinsen	W	6724740	1518130	1984	Falun	Gavleån	12,1	20	192	200
Hosjön	W	6719000	1495620	1984	Falun	Sundbornsån(Dalälven)	1,4	20	108	200
Hällsjön(W-län)	W	6671510	1496020	1997	Smedjebacken	Kolbäcksån(Norrström)	0,2	17	168	185
Insjön	W	6729890	1460170	1989	Leksand	Ö-Dalälven	8,5	16	160	197
Liljan(Svårdsjö)	W	6732820	1503550	1987	Falun	Sundbornsån(Dalälven)	3,4	25	124	202
LillaUlvsjön	W	6691020	1478170	1989	Säter	Tunaån(Dalälven)	2	43	169	195

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
Ljustern	W	6691710	1496550	1996	Säter	Ljusterån(Dalälven)	2,7	27	152	195
Molnbyggen	W	6727270	1453990	2006	Leksand	Ö-Dalälven	2,5	20	184	197
Mäsen	W	6656540	1492060	1999	Smedjebacken	Kolbäcksån(Norrström)	0,43	22	101	188
NorraBarken	W	6661650	1486950	2010	Ludvika	Kolbäcksån(Norrström)	19,5	34	101	188
Oresjön	W	6783520	1463930	1991	Rättvik	Oreälven(Ö-Dalälven)	11,4	30	199	206
Orsasjön	W	6767210	1433640	1996	Orsa	Oreälven(Ö-Dalälven)	52,32	97	162	205
Rogsjön	W	6732870	1488250	1996	Falun	Faluån(Dalälven)	16,9	65	155	202
Rossen	W	6686450	1534410	1996	Avesta	Årängsån(Dalälven)	7,21	17	131	190
Runn	W	6705630	1488140	1989	Falun	Lillälven(Dalälven)	62,5	32	107	200
Siljan	W	6734900	1455970	2009	Leksand	Ö-Dalälven	289	134	161	202
Skattungen	W	6786510	1452600	1996	Orsa	Oreälven(Ö-Dalälven)	19,8	50	199	210
Skissen	W	6678280	1470540	2000	Smedjebacken	Kolbäcksån(Norrström)	0,94	25	239	190
Smälingen	W	6733610	1481340	1987	Falun	Faluån(Dalälven)	0,53	20	172	202
Spjutsjön	W	6724670	1480310	1995	Falun	Faluån(Dalälven)	0,4	21	185	202
Storacksen	W	6757120	1467250	2006	Rättvik	Enån(Ö-Dalälven)	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(Dalälven)	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	Sundbornsån(Dalälven)	6,1	18	137	202
SödraBarken	W	6655450	1497340	2010	Ludvika	Kolbäcksån(Norrström)	7,1	22	101	183
SödraUngsjön	W	6750900	1489690	1991	Rättvik	Sundbornsån(Dalälven)	1	12	205	205
Tansen	W	6730050	1481810	1987	Falun	Faluån(Dalälven)	0,83	20	138	202
Toftan	W	6726560	1498760	1984	Falun	Sundbornsån(Dalälven)	12,7	23	120	202
Tunaån	W	6703600	1481600	1987	Borlänge	Dalälven			110	196
Varpan	W	6723460	1489060	1987	Falun	Faluån(Dalälven)	7,3	20	114	201
Väsman	W	6670850	1465520	2009	Ludvika	Kolbäcksån(Norrström)	39	40	155	190
Årbosjön	W	6733420	1471620	1987	Falun	Faluån(Dalälven)	1	15	200	202
ÖvreHillen	W	6670860	1469070	2009	Ludvika	Kolbäcksån(Norrström)	4	43	137	190

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
ÖvreValsan	W	6722150	1473860	1989	Borlänge	Lillälven(Dalälven)	1,3	32	201	202
<u>Gävleborgs län</u>										
Bergviken	X	6794130	1555190	1979	Söderhamn	Ljusnan	42,89	40	47,00	225,00
Järvsjön	X	6786770	1566130	1922	Söderhamn	Z-Kustområde	5,89	12	42,00	225,00
Marmen(X-län)	X	6792310	1564700	1979	Söderhamn	Ljusnan	17,77	27	37,00	225,00
NorraDellen	X	6860660	1542970	1989	Hudiksvall	Delångersån	80,35	67	42,20	250,00
Näsbyggesjön(Näsbysjön)	X	6716650	1542660	1916	Sandviken	Gavleån	3,74	8	62,00	200,00
Skäråssjön	X	6874670	1544160	1935	Hudiksvall	Harmångersån	4,28	35	178,50	250,00
StorGösken	X	6710910	1532970	1916	Hofors	Gavleån	2,38	22	105,20	205,00
Storsjön(X-län)	X	6818030	1547580	1935	Söderhamn	Trönöån	2,11	38	152,00	230,00
SödraDellen	X	6849610	1555690	1988	Hudiksvall	Delångersån	50,39	53	42,10	245,00
<u>Västernorrlands län</u>										
Anundsjön	Y	7038300	1623700	1984	Örnsköldsvik	Moälven	5,43	23	50,00	270,00
Bastusjön	Y	6976410	1574330	1985	Härnösand	Indalsälven	1,30	30	232,70	265,00
Betarsjön(Betarn)	Y	7070270	1547630	1988	Sollefteå	Ångermanälven	34,09	63	196,00	237,00
Billsjösjön	Y	7024890	1630640	1988	Örnsköldsvik	Nätraån	3,15	34	96,00	280,00
Bjässjön	Y	6945570	1565900	1985	Sundsvall	Indalsälven	3,65	18	195,00	275,00
Björkingssjön	Y	7015480	1576280	1985	Sollefteå	Ångermanälven	0,34	33	189,30	263,00
Björksjön	Y	7013350	1589570	1986	Sollefteå	Ångermanälven	0,75	20	62,90	275,00
Bodumsjön(Rossön)	Y	7087050	1523500	1980	Strömsund	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	7,56	18	214,00	224,00
Bodumsjön(Ö-vik)	Y	7048040	1647610	1984	Örnsköldsvik	Gideälven	2,40	16	106,00	280,00
Bysjön	Y	7023280	1624660	1986	Örnsköldsvik	Nätraån	2,06	22	91,90	275,00
Degersjön	Y	7025300	1608090	1984	Örnsköldsvik	Nätraån	6,06	38	198,00	275,00
Djupsjösjön	Y	7042700	1633700	1988	Örnsköldsvik	Moälven	0,74	22	250,00	280,00
Djupvattnet	Y	7003580	1619500	1985	Kramfors	Z-Kustområde	0,06	19	186,00	279,00
Drömmesjön	Y	7019310	1626350	1984	Örnsköldsvik	Nätraån	3,58	28	75,00	275,00
Dämstasjön	Y	6995170	1601600	1986	Kramfors	Ångermanälven	0,92	19	20,80	270,00

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
Fjällsjön	Y	7075850	1530610	1931	Strömsund	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	8,21	10	207,00	225,00
Framsängsån	Y	6901860	1542245	1985	Sundsvall	Harmångersån			245,00	250,00
Gissjön	Y	7044390	1658820	1988	Örnsköldsvik	Gideälven	8,45	34	105,70	280,00
Graningesjön	Y	6994540	1561000	1962	Sollefteå	Ångermanälven	17,32	30	201,40	250,00
Gransjön(Y-län)	Y	6928660	1546500	1988	Sundsvall	Ljungan	0,43	20	235,90	265,00
Gryttjen	Y	6904110	1558430	1925	Sundsvall	Ljungan	2,54	35	151,00	260,00
Gålsjön	Y	7001350	1612190	1985	Kramfors	Z-Kustområde	3,24	33	261,50	279,00
Haffstafjärden	Y	7027360	1636510	1984	Örnsköldsvik	Anundsjöån	2,03	21	0,20	280,00
Helgumssjön	Y	7005430	1557870	1986	Sollefteå	Faxälven(Ångermanälven)	8,42	33	112,20	255,00
Hinnsjön	Y	7015510	1619670	1984	Örnsköldsvik	Nätraån	6,01	30	204,00	275,00
Holmsjön	Y	6951920	1532080	1944	Ånge	Gimån(Ljungan)	36,59	38	199,60	260,00
Hornsjön	Y	6897670	1573510	1985	Sundsvall	Ljungan	2,19	25	81,80	255,00
Hultsjön	Y	6995470	1558220	1932	Sollefteå	Ångermanälven	3,91	23	200,40	250,00
Hällvattnet	Y	7049550	1590900	1988	Örnsköldsvik	Moälven	6,58	47	216,10	245,00
Iggen	Y	6948810	1589790	1986	Härnösand	Gådeån	0,06	13	214,00	275,00
InreLemesjön	Y	7066340	1658010	1984	Örnsköldsvik	Husån	8,02	26	170,00	275,00
Jansjön	Y	7080100	1529400	1967	Strömsund	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	3,45	35	212,00	225,00
Kassjön	Y	6951250	1522230	1985	Ånge	Ljungan	0,55	34	236,00	260,00
Klubbsjön	Y	6945480	1615140	1981	Härnösand	Z-Kustområde	0,11	15	10,00	275,00
Källsjön	Y	7000880	1578690	1986	Sollefteå	Ångermanälven	1,77	15	116,50	265,00
Landsjösjön	Y	7038470	1648590	1988	Örnsköldsvik	Idbyån	1,49	33	94,50	280,00
Ledingssjön	Y	7048790	1638630	1984	Örnsköldsvik	Gideälven	3,22	23	142,30	280,00
Leringen	Y	6940570	1532110	1932	Ånge	Gimån(Ljungan)	19,92	41	197,30	265,00
Lesjön	Y	6992410	1594610	1985	Kramfors	Z-Kustområde	1,98	27	18,80	265,00
Lill-Roten	Y	6947740	1589870	1992	Härnösand	Gådeån	0,55	17	156,20	275,00
Lill-Åkersjön	Y	6993560	1614390	1985	Kramfors	Z-Kustområde	0,38	22	114,30	279,00
Lindsjön	Y	6908300	1563890	1925	Sundsvall	Ljungan	1,60	17	39,00	260,00
Ljungan(Ånge)	Y	6928865	1527030	1980	Ånge	Ljungan			55,00	260,00
Lomsjön	Y	7028410	1643440	1984	Örnsköldsvik	Z-Kustområde	2,78	28	44,00	280,00

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
Lyngstern	Y	6912180	1559250	1932	Sundsvall	Ljungan	0,30	10	110,00	265,00
Lövsjösjön	Y	7023570	1628790	1984	Örnsköldsvik	Nätraån	0,91	16	93,00	275,00
Nedertjärnen	Y	6942040	1500340	1985	Ånge	Ljungan	1,08	20	213,50	250,00
Norasundet	Y	6975430	1616110	1985	Kramfors	Z-Kustområde	2,38	26	5,20	280,00
Nässjön	Y	6947570	1605950	1986	Härnösand	Gådeån	0,71	17	17,60	275,00
Remmarsjön	Y	7086190	1621320	2005	Örnsköldsvik	Gideälven	1,29	14	234,10	250,00
Roggsjön	Y	6922840	1521470	1987	Ånge	Ljungan	2,70	14	215,90	255,00
Rotbäcken	Y	6948670	1588075	1978	Timrå	Gådeån			160,00	275,00
Sandören	Y	6950680	1549710	1985	Sundsvall	Indalsälven	0,62	25	222,00	265,00
Selasjön	Y	6968980	1592430	1992	Härnösand	Z-Kustområde	0,25	16	198,40	270,00
Själevadsfjärden	Y	7023280	1640710	1984	Örnsköldsvik	Anundsjöån	5,25	19	0,80	280,00
Skirsjön	Y	7082940	1540160	1985	Sollefteå	Ångermanälven	1,88	26	223,80	229,00
Skrikesjön	Y	7017560	1636330	1984	Örnsköldsvik	Moälven	0,69	30	17,00	275,00
Skulesjön	Y	7007170	1635120	1988	Örnsköldsvik	Z-Kustområde	4,34	45	55,00	280,00
Skärvingen	Y	6937760	1522120	1988	Ånge	Ljungan	0,39	16	235,30	260,00
Stor-Hattsjön	Y	7058000	1656800	1988	Örnsköldsvik	Husån	2,76	46	150,10	275,00
Stor-Laxsjön	Y	6959900	1571900	1987	Timrå	Indalsälven	11,40	40	267,70	270,00
Stor-Myckelsjön	Y	6942520	1574280	1992	Sundsvall	Indalsälven	0,99	25	178,00	275,00
Storsjön(Timrå)	Y	6937970	1597200	1988	Timrå	Z-Kustområde	3,06	14	63,00	270,00
Storsjön(Ö-vik 2)	Y	7063440	1638780	1984	Örnsköldsvik	Gideälven	3,88	19	191,00	257,00
Storsjön(Ö-vik)	Y	6978340	1618630	1988	Kramfors	Z-Kustområde	4,82	32	29,60	280,00
Stor-Snågden	Y	6938120	1576180	1992	Timrå	Indalsälven	0,18	16	156,00	270,00
Stor-Sundsjön	Y	6947410	1550510	1985	Sundsvall	Ljungan	2,47	22	256,00	265,00
Stor-Vallsjön(Y-län)	Y	6964140	1552030	1985	Sundsvall	Indalsälven	4,57	30	237,70	265,00
Stor-Vamsjön	Y	6999870	1621480	1985	Kramfors	Z-Kustområde	1,71	29	168,60	279,00
Stödesjön	Y	6918550	1554800	1986	Sundsvall	Ljungan	16,29	66	50,40	263,00
Södra Bergsjön	Y	7060410	1578580	1988	Örnsköldsvik	Moälven	0,31	12	242,00	246,00
Sör-Mesjön	Y	7057690	1610160	1988	Örnsköldsvik	Moälven	1,53	17	228,70	255,00
Torrvattnet	Y	7051200	1587720	1984	Örnsköldsvik	Moälven	3,25	23	231,00	245,00

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
Valasjön	Y	6989180	1586650	1988	Kramfors	Z-Kustområde	1,98	26	98,70	265,00
Viggesjön	Y	6914630	1544000	1987	Sundsvall	Ljungan	2,73	41	139,50	265,00
Vikarn	Y	6908960	1564910	1932	Sundsvall	Ljungan	4,72	27	31,00	260,00
Vågsfjärden	Y	6980620	1626000	1988	Kramfors	Z-Kustområde	3,44	45	1,50	280,00
Väster-Lövsjön	Y	6930320	1559320	1987	Sundsvall	Selångersån	0,46	19	209,00	270,00
Väster-Rännöbodsjön	Y	6913650	1561270	1988	Sundsvall	Ljungan	0,46	20	46,30	265,00
YttreLemesjön	Y	7060970	1662290	1988	Örnsköldsvik	Husån	8,08	48	161,40	275,00
Önskasjön	Y	7074580	1647620	1988	Örnsköldsvik	Husån	8,48	52	201,80	270,00
Öster-Rännöbodsjön	Y	6913570	1562800	1925	Sundsvall	Ljungan	0,84	22	35,80	265,00
Jämtlands län										
Alasjön	Z	6962780	1512070	1932	Bräcke	Gimån(Ljungan)	1,21	12	213,00	245,00
Anjan	Z	7067160	1351670	1984	Åre	Indalsälven	24,27	57	423,50	225,00
Ansjön	Z	6985160	1514400	1970	Bräcke	Gimån(Ljungan)	8,47	34	287,90	245,00
Björkvattnet	Z	7167580	1403150	1978	Strömsund	Faxälven(Ångermanälven)	2,17	20	398,00	230,00
Dragan(StrömsVattudal)	Z	7080320	1490420	2009	Strömsund	Faxälven(Ångermanälven)	145,71	74	287,00	230,00
Drogsjön	Z	6960100	1525190	1932	Bräcke	Gimån(Ljungan)	0,95	14	203,00	260,00
Fisksjön	Z	6991600	1521180	1944	Bräcke	Indalsälven	4,23	23	269,60	245,00
Flåsjön	Z	7113810	1505450	1991	Strömsund	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	110,03	94	268,00	225,00
Gastsjön	Z	6983430	1504920	1934	Bräcke	Gimån(Ljungan)	1,44	9	321,60	250,00
Gesunden	Z	7004060	1513350	1984	Ragunda	Indalsälven	29,78	55	204,00	230,00
Grundsjöarna	Z	6937370	1361090	1978	Härjedalen	Ljusnan	21,49	26	653,50	240,00
Gussvattnet	Z	7148350	1428240	1978	Strömsund	Faxälven(Ångermanälven)	9,52	60	313,00	230,00
Hammarforsen	Z	7000545	1527831	1965	Ragunda	Indalsälven			132,50	239,00
Helgesjön	Z	7028080	1375190	1971	Åre	Indalsälven	6,22	18	429,00	225,00
Hemsjön(A)	Z	6990580	1515800	1944	Bräcke	Gimån(Ljungan)	3,71	9	276,20	245,00
Hemsjön(B)	Z	6962930	1521840	1932	Bräcke	Gimån(Ljungan)	4,98	18	209,00	260,00
Hensjön	Z	7026710	1361470	1971	Åre	Indalsälven	2,82	28	557,00	225,00
Häckrenmagasinet	Z	7010540	1390110	1978	Åre	Indalsälven	43,36	54	492,90	225,00

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
Jormvattnet	Z	7170360	1418910		Strömsund	Faxälven(Ångermanälven)	35,66	76	347,00	230,00
Juvuln(Juveln)	Z	7069070	1359280	1971	Åre	Indalsälven	37,57	73	396,00	225,00
Kallsjön	Z	7033620	1378940	1969	Åre	Indalsälven	158,54	134	384,00	225,00
Kvarnbergsvattnet	Z	7156290	1420680	1990	Strömsund	Faxälven(Ångermanälven)	65,91	98	312,00	230,00
Landögsjön(Landösjön)	Z	7049700	1424460	1967	Krokom	Indalsälven	46,07	79	319,60	225,00
Lidsjön	Z	7134630	1472990	1979	Strömsund	Ångermanälven	1,22	40	303,30	225,00
Lintjärn	Z	6993750	1536200	1984	Ragunda	Indalsälven			105,00	246,00
Ljungån	Z	6960550	1525730	1997	Bräcke	Ljungan			204,00	260,00
Lungsjön(Lugnsjön)	Z	6970000	1523020	1934	Bräcke	Gimån(Ljungan)	3,53	15	266,60	260,00
Mannsjön	Z	6992020	1530400	1944	Bräcke	Indalsälven	0,18	5	206,00	240,00
Messlingen	Z	6952650	1350960	1978	Härjedalen	Ljusnan	3,09	50	684,00	240,00
Mesvattnet	Z	7193040	1420610	1991	Strömsund	Faxälven(Ångermanälven)	1,24	49	492,00	230,00
Mjösjön(A)	Z	6971750	1519990	1934	Bräcke	Gimån(Ljungan)	0,64	8	273,60	255,00
Måsjöån	Z	6964980	1510480	1944	Bräcke	Gimån(Ljungan)			215,00	245,00
Näkten(Näckten)	Z	6978530	1437200	1970	Berg	Indalsälven	83,09	45	324,50	225,00
Ottsjön	Z	7011910	1365700	1981	Åre	Indalsälven	15,48	30	492,00	225,00
Sicksjön	Z	6991430	1515740	1944	Bräcke	Gimån(Ljungan)	3,36	22	279,90	245,00
Småvattnen(Småvattnet)	Z	7191120	1422660	1991	Strömsund	Faxälven(Ångermanälven)	0,16	28	495,00	230,00
StoraÖvsjön	Z	6991130	1509300	1973	Bräcke	Gimån(Ljungan)	3,04	27	282,00	245,00
Stor-Blåsjön	Z	7178050	1423460	1991	Strömsund	Faxälven(Ångermanälven)	40,30	145	436,00	230,00
Stor-Offsjön	Z	7021440	1356870	1978	Åre	Indalsälven	1,17	25	680,00	225,00
Stor-Rensjön	Z	7067280	1333390	1976	Åre	Indalsälven	48,71	136	502,85	225,00
Stor-Sjouten	Z	7159080	1465460	1991	Strömsund	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	30,42	60	452,00	225,00
Storsjön(Ö-sund)	Z	7021720	1432550	1997	Berg	Indalsälven	456,33	91	293,25	225,00
Strandåkerssjön(MjösjönB)	Z	6963100	1514130	1932	Bräcke	Gimån(Ljungan)	0,30	8	209,20	245,00
Svarthålforsen	Z	6991165	1538791	1965	Ragunda	Indalsälven				246,00
Torrängen	Z	6948370	1503850	1986	Ånge	Ljungan	6,77	20	393,00	255,00
Torrön	Z	7076590	1364890	1987	Åre	Indalsälven	103,01	123	417,46	225,00
Tossåssjön	Z	6982750	1369140	1979	Berg	Ljungan	1,12	40	700,00	245,00

Sjö	Län	NS-koord.	EW-koord.	Obs.År	Kommun	Avrinningsområde	SjöArea	MaxDjup	Höh	HK
Tåsjön	Z	7117160	1509840	1980	Strömsund	Fjällsjöälven(Ångermanälven)	45,04	58	255,00	225,00
Ygeln(Ygyln)	Z	7021870	1355640	1982	Åre	Indalsälven	0,20		690,00	225,00
Ytter-Röversjön(NedreR.)	Z	6975660	1370280	1979	Berg	Ljungan	2,15	20	616,00	245,00
Över-Röversjön	Z	6978600	1369220	1979	Berg	Ljungan	1,03	30	643,00	245,00
Överstjärden	Z	7009748	1482225	1965	Ragunda	Indalsälven			211,90	223,00

Bilaga 18

Observatör, observationsår, författare till publikationer samt publikationsår för sjöar i Sverige där undersökning skett med avseende på glacialrelikta kräftdjur

Tabellen omfattar sjöar som undersökts med avseende på glacialrelikta kräftdjur, samt ett antal sjöar där inplantering skett men som inte undersökts.

I kolumnen för observationsår (Obs.år) anger *ett årtalsintervall* med *kursiverad stil* att observation av en glacialrelikt kräftdjursart endast gjorts vissa år inom intervallet.

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

Författarnamn och publikationsår kan användas för att finna publikationen i rapportens källförteckning.

Ytterligare förklaringar som rör tabellen anges i kap. 6.2.

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
<u>Stockholms län</u>					
LillaUllfjärden	A			1940	Ekman (sst)
LillaUllfjärden	A	1966	Kjällman&Grimås	1967	Kjällman&Grimås
LillaUllfjärden	A	2006	Henricsson&Pettersson	2006	Henricsson&Pettersson
Långträsk	A	1965	Fürst	1966	Fürst
Mälaren	A			1940	Ekman (sst)
Mälaren	A	1964	Fürst	1966	Fürst
Mälaren	A	1970-1985	Johnson&Wiederholm	1989	Johnson&Wiederholm
Mälaren	A	2000	Audzijonyte	2005	Audzijonyte&Väinölä

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
Mälaren	A	2007	Henriksson&Andersson	2007	Henriksson&Andersson
Mälaren	A	1969-2009		2009	Sonesten, Wallin, Vrede & Wallman (SLU)
Mälaren	A	1969-2009			SLU:s databas för bottenfauna
StoraEnvättern	A	1996			SLU:s databas för bottenfauna
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)		
Yngern	A	1986-2010			SLU:s databas för bottenfauna
<u>Västerbottens län</u>					
Abelvattnet	AC	1976	Fürst	1981	Fürst
Abortjärn	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren
Ajaure	AC	1976	Fürst	1981	Fürst
Bastuträsket	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren
Bergsjön	AC	2003	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)		
Bjursjön	AC	1963	Fürst	1966	Fürst
Bjursjön	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren
Bjurvattnet	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren
Bjärten	AC	2003	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)		
Bodaträsket	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren
Botsmarkssjön	AC	2003	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)		
Burträsket	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren
Degerträsket	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren
Degervattnet	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren
Falmarksträsket	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren
Gardiken	AC	1978	Fürst	1981	Fürst

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år		Författare
Gardsjön	AC	1987	Filipsson (muntl.medd.)			
GranforsKraftstation	AC	2003	PerssonB-G(muntlmedd)			
Gäutan	AC	1977	Fürst	1981	Fürst	
Göksjön	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren	
Högfjärden	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren	
Inner-Granträsket	AC	2003	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)			
Kultsjön	AC	1973	Fürst			
Kultsjön	AC	1975	Kinsten	1981	Fürst	
Kultsjön	AC	1982	Kinsten(opubl)			
Kultsjön	AC	1983	Kinsten(opubl)			
Kultsjön	AC	1984	Kinsten(opubl)			
Kultsjön	AC	1985	Kinsten(opubl)			
Kultsjön	AC	1986	Kinsten(opubl)			
Kultsjön	AC	1987	Kinsten(opubl)			
Kultsjön	AC	1991	Kinsten(opubl)			
Lillsävarträsket	AC	2003	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)			
Långsjön(Skellefteå)	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren	
Malgomaj	AC	1972	Fürst	1981	Fürst	
Mjösjön(AC-län)	AC	2003	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)			
NedreBjurforsDämmområde	AC	1963	Fürst	1966	Fürst	
Nordåssjön	AC	2003	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)			
Ockelsjön	AC	2003	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)			
Pengsjön	AC	2003	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)			
Ransarn	AC	1975	Kinsten	1981	Fürst	
Ransarn	AC	1982	Kinsten(opubl)			
Ransarn	AC	1983	Kinsten(opubl)			
Ransarn	AC	1984	Kinsten(opubl)			

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
Ransarn	AC	1985	Kinsten(opubl)		
Ransarn	AC	1986	Kinsten(opubl)		
Ransarn	AC	1987	Kinsten(opubl)		
Ransarn	AC	1991	Kinsten(opubl)		
Stensvattnet	AC	2003	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)		
StoraBlåbergsträsket	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren
StoraBygdeträsket	AC	1963	Fürst	1966	Fürst
StoraBygdeträsket	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren
StoraLövvattnet	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren
Storjuktan	AC	1980	Kinsten	1981	Fürst
Storjuktan	AC	1983	Kinsten(opubl)		
Storjuktan	AC	1984	Kinsten(opubl)		
Storjuktan	AC	1985	Kinsten(opubl)		
Storjuktan	AC	1986	Kinsten(opubl)		
Storjuktan	AC	1987	Kinsten(opubl)		
Storjuktan	AC	1988	Kinsten(opubl)		
Storjuktan	AC	1991	Kinsten(opubl)		
StorKågeträsket	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren
Storsjön(AC-län)	AC	2003	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)		
Storuman	AC	1969	Fürst	1981	Fürst
Torrsjön	AC	2003	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)		
Tosjön	AC	2003	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)		
Tryssjön	AC	2003	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)		
Tåmeträsket	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren
UmeÄlven(Tannsele)	AC	1966	Fürst	1966	Fürst
Umnässjön	AC	1969	Fürst	1981	Fürst
Varuträsket	AC	1993	Ericson&Nygren	1993	Ericson&Nygren

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
Vojmsjön	AC	1969	Fürst	1981	Fürst
Vojmsjön	AC	1981	Kinsten(opubl)		
Vojmsjön	AC	1983	Kinsten(opubl)		
Vojmsjön	AC	1984	Kinsten(opubl)		
Vojmsjön	AC	1985	Kinsten(opubl)		
Vojmsjön	AC	1986	Kinsten(opubl)		
Vojmsjön	AC	1987	Kinsten(opubl)		
Vojmsjön	AC	1991	Kinsten(opubl)		
Vångsjön	AC	2003	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)		
Överuman *	AC	1978	Fürst	1981	Fürst
ÖvreBjurforsDämmområde	AC	1963	Fürst	1966	Fürst
ÖvreBjörkvattnet	AC	1979	Filipsson(muntlmedd)	1986	Fürst et al.
<u>Norrbottnens län</u>					
Aisjaure(delavUddjaure)	BD	1977	Fürst	1981	Fürst
Akkajaure(Suorva)	BD	1974	Kinsten	1981	Fürst
Akkajaure(Suorva)	BD	1980	Fürst		
Akkajaure(Suorva)	BD	1981	Kinsten(opubl)		
Arvidträsk(Yttre)	BD	1974	Lindqvist(Lst AC-län)	1975	Lindqvist(Lst AC-län)
Avaträsket	BD	1974	Lindqvist(Lst AC-län)	1975	Lindqvist(Lst AC-län)
Bartaure	BD	1976	Fürst	1981	Fürst
Gardaure(Gardejaure)	BD	1980	Fürst	1981	Fürst
Gautosjön	BD	1975	Ekström(Limnodata)		
Kalixälven(Överkalix)	BD	1980	Lingdell&Engblom(Limnodata)		
Kusträsk	BD	1965	Fürst	1966	Fürst
Kusträsk	BD	1970	Fürst		
Kusträsk	BD	1971	Fürst		

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
Kusträsk	BD	1972	Fürst		
Kusträsk	BD	1973	Fürst	1981	Fürst
Labbas	BD	1976	Fürst	1981	Fürst
Langas	BD	1974	Kinsten	1981	Fürst
LulebLuoitaure	BD	1980	Fürst	1981	Fürst
LulepMiekak(Miekakjaure)	BD	1976	Fürst	1981	Fürst
LuleÄlv(vidSävast)	BD	1885	Trybom	1885	Trybom
Långsjön(Boden)	BD	2009	Lindqvist(Lst AC-län)(muntlmedd)		
Långtjärn(punkt 591)	BD	1980	Holmström(muntlmedd)	1981	Fürst
Niemiselet	BD	1912	Jägerskiöld(sst)	1912	Jägerskiöld(sst)
Pieskejaure	BD	1976	Fürst	1981	Fürst
Pietsaure(Pätsaure)	BD	1974	Kinsten	1981	Fürst
PiteÄlv(Yttrefjärden)	BD	1922	Ekman	1922	Ekman
PiteÄlv(Yttrefjärden)	BD	1940	Ekman	1940	Ekman (sst)
Porsidammen	BD	1966	Fürst (opubl)		
Pålsträsket	BD	1974	Lindqvist(Lst AC-län)	1975	Lindqvist(Lst AC-län)
Rappen	BD	1976	Fürst	1981	Fürst
Rebnisjaure	BD	1976	Fürst	1981	Fürst
RåneÄlv(Mårdudden)	BD	1986	NilssonAnders	1986	Nilsson(Lst BD-län)
Sarta(VuolepSartajaure)	BD	1976	Fürst	1981	Fürst
Satijaure(Satisjaure)	BD	1974	Kinsten	1981	Fürst
Sitojaure	BD	1974	Kinsten	1981	Fürst
StoraLulevatten	BD	1974	Kinsten	1981	Fürst
Storavan(delavUddjaure)	BD	1980	Fürst	1981	Fürst
Sädvajaure	BD	1974	Kinsten	1981	Fürst
SödraVistträsk	BD	1933	Oldevig	1933	Oldevig
Tjeggelvas	BD	1976	Fürst	1981	Fürst

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
TorneÄlv(Haparanda)	BD	1918	Ekman	1918	Ekman
Torneälven(Övertorneå)	BD	1985	Lingdell&Engblom(Limnodata)		
Uddjaure(ej Aisjaure)	BD	1977	Fürst	1981	Fürst
Vaimok	BD			1981	Fürst
<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
Hjälmare	D	1940	Ekman (sst)	1940	Ekman (sst)
Hjälmare	D	1936	Eriksson	1943	Eriksson
Hjälmare	D	1942	Eriksson	1943	Eriksson
Hjälmare	D	1966	Fürst	1972	Fürst

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år		Författare
Hjälmarens	D	1967	Fürst (opubl)			
Järnaån	D	1982	Lingdell&Engblom(Limnodata HB)			
Klämmingen	D	1988	Väinölä&Rockas	1990	Väinölä&Rockas	
Klämmingen	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)	

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
ÖstraMagsjön	D			1940	Ekman (sst)
<u>Östergötlands län</u>					
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	2001-2007			SLU:s databas för bottenfauna
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
NedreGlotten	E	1984	Kinsten	1986	Kinsten
NedreVirken	E			1974	Söderbäck (sst)
Risten	E			1974	Söderbäck (sst)

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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	1971-1972	Wiederholm	1983	Wiederholm
Vättern	E	1977-1982	Wiederholm	1983	Wiederholm

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
Vättern	E	1985	Väinölä	2005	Audzijonyte&Väinölä
Vättern	E	2008	Hammar(opubl)		
Vättern	E	2007	Axenrot et al.	2009	Axenrot et al.
Vättern	E	1971-2008			SLU:s databas för bottenfauna
Vättern	E	1977-2008		2009	Uppman (SLU:s databas för bottenfauna)
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
Öjsjön	E	2001-2005			SLU:s databas för bottenfauna
Ören(E-län)	E			1940	Ekman (sst)
Ören(E-län)	E			1974	Söderbäck (sst)
Ören(E-län)	E	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Östjuten(Östgjuten)	E	1984	Kinsten	1986	Kinsten
ÖvreGlotten	E	1984	Kinsten	1986	Kinsten

Jönköpings län

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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)		
<u>Kronobergs län</u>					
Bolmen	G	1964	Fürst	1966	Fürst
Vidöstern	G	1965	Fürst	1966	Fürst
<u>Kalmar län</u>					
Allgjuttern	H	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Allgjuttern	H	1988-2010			SLU:s databas för bottenfauna
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)

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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)		

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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)		

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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)		

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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
<u>Gotlands län</u>					
Ramträsk	I	1961	Pejler	1962	Pejler
<u>Blekinge län</u>					
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

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
<u>Skåne län</u>					
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	1969	Almer	1971	Almer
Ivösjön	M	1986	Väinölä	2005	Audzijonyte&Väinölä
Ivösjön	M	2006	Lorenzen	2008	Lorenzen
Ringsjön	M			1940	Ekman (sst)
Vombsjön	M	1974	Hammar(opubl)		
<u>Hallands län</u>					
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
<u>Västra Götalands län</u>					
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

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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
Ivåg	O			1954	Jacobsson (sst)
Ivåg	O	1983	Stålhandske&Tullrot	1983	Stålhandske&Tullrot
Ivåg	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)

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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
Torrsjön	O			1954	Jacobsson (sst)
Torrsjön	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)		

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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	1973-1989	Johnson&Wiederholm	1992	Johnson&Wiederholm
Vänern	O	2000	Audzijonyte	2005	Audzijonyte&Väinölä
Vänern	O	1974-2007		2008	Sonesten (SLU:s databas för bottenfauna)
Vänern	O	1973-2009			SLU:s databas för bottenfauna
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

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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
<u>Värmlands län</u>					
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
Björnklammen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Busjön	S			1940	Ekman (sst)
Busjön	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
Busjön	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Bysjön(S-län)	S	1990			SLU:s databas för bottenfauna
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
Glafs fjorden	S			1940	Ekman (sst)
Glafs fjorden	S	1983	Kinsten	1986	Kinsten
Glafs fjorden	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

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
Kläggen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Kymmen	S	1965	Fürst	1966	Fürst
Kymmen	S	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Kymmen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand
Lakenesjön	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

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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
Vikarälven	S	1993	Limnodata HB		
Vismen	S	2001	Malmestrand	2002	Malmestrand

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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
<u>Örebro län</u>					
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(Lunds fjärden)	T	1987	Kinsten	1990b	Kinsten
Grytsjön	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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
Mamlången	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
Råsvalen	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
StoraGloppsön	T	1988	Kinsten	1990b	Kinsten

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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
Älvlången	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

Västmanlands län

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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
Glad tjärn	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Glad tjärn	U	1999	Alm	2000	Alm
Gryten	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Gryten	U	1999	Alm	2000	Alm
Gädd tjärnen	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

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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)		
Lien	U	1999-2006			SLU:s databas för bottenfauna
LillaÄlgsjön	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Lillsjön(U-län)	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Långbjörken	U	1987	Juhlin	1988	Juhlin
Långnålasjön	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

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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	1997-2010			SLU:s databas för bottenfauna
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>					
Alderängarna	W	2005	Hedlund (Limnodata HB)		
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	1997-2010			SLU:s databas för bottenfauna

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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	1998-2010			SLU:s databas för bottenfauna
Hinsen	W	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Hosjön	W	1984	Kinsten	1986	Kinsten
Hällsjön(W-län)	W	1995			SLU:s databas för bottenfauna
Insjön	W			1940	Ekman (sst)
Insjön	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Liljan(Svärdsjö)	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)

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
Molnbyggen	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Molnbyggen	W	2006	Lst W-län(opubl)		
Mäsen	W	1991			SLU:s databas för bottenfauna
Mäsen	W	1986-1999			SLU:s databas för bottenfauna
NedreRisshyttjesjön	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
NorraBarken	W			1940	Ekman (sst)
NorraBarken	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
NorraBarken	W	1968	Fürst (opubl)		
NorraBarken	W	2010			SLU:s databas för bottenfauna
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

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
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
SödraBarken	W	2006-2010			SLU:s databas för bottenfauna
SödraUngsjön	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
Tansen	W	1987	Kinsten	1996	Kinsten
Toftan	W	1984	Kinsten	1996	Kinsten
Tunaån	W	1987	Lingdell & Engblom (Limnodata HB)		
Varpan	W	1987	Kinsten	1996	Kinsten
Venjanssjön	W			1987	Bergman
Viggen	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
Viksjön	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
Vådsjön	W			1987	Bergman
Väsman	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
Väsman	W	2009			SLU:s databas för bottenfauna
Årbosjön	W	1987	Kinsten	1996	Kinsten
ÖvreHillen	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
ÖvreHillen	W	2004-2009			SLU:s databas för bottenfauna
ÖvreKlingen	W	1991	Kinsten	1996	Kinsten
ÖvreRisshyttesjön	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
ÖvreValsan	W	1989	Kinsten	1996	Kinsten
<u>Gävleborgs län</u>					
Bergviken	X	1979	Ånell(muntlmedd)		
Järvsjön	X	1922	Ekman	1922	Ekman
Marmen(X-län)	X	1979	Ånell(muntlmedd)		
NorraDellen	X	1988	Kinsten(opubl)		
NorraDellen	X	1989	Lingdell&Engblom(Limnodata)		
Näsbyggesjön(Näsbysjön)	X	1916	Lundblad	1917	Lundblad
Skäråssjön	X	1935	Nybelin	1935	Nybelin
StorGösken	X	1916	Lundblad	1917	Lundblad
Storsjön(X-län)	X	1935	Nybelin	1935	Nybelin
SödraDellen	X	1922	Ekman	1922	Ekman
SödraDellen	X	1988	Kinsten(opubl)		
<u>Västernorrlands län</u>					
Anundsjön	Y	1966	Fürst	1966	Fürst
Anundsjön	Y	1984	Spens(opubl)		
Bastusjön	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)		
Betarsjön(Betarn)	Y	1926	Odhner	1927	Odhner
Betarsjön(Betarn)	Y	1931	Nybelin	1931	Nybelin
Betarsjön(Betarn)	Y	1964	Fürst	1966	Fürst
Betarsjön(Betarn)	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)		
Billsjösjön	Y	1984	Spens(opubl)		

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år		Författare
Billsjösjön	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Bjässjön	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Björkingssjön	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Björksjön	Y	1986	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Bodumsjön(Rossön)	Y	1980	Lind(muntlmedd)			
Bodumsjön(Ö-vik)	Y	1984	Spens(opubl)			
Bysjön	Y	1986	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Degersjön	Y	1984	Spens(opubl)			
Djupsjösjön	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Djupvattnet	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Drömmesjön	Y	1984	Spens(opubl)			
Dämstasjön	Y	1986	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Fjällsjön	Y	1931	Odhner	1931	Nybelin	
Framsängsån	Y	1985	Lingdell&Engblom(Limnodata)			
Gissjön	Y	1984	Spens(opubl)			
Gissjön	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Graningesjön	Y	1932	Rehlin	1932	Rehlin	
Graningesjön	Y	1962	Fürst	1966	Fürst	
Gransjön(Y-län)	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Gryttjen	Y	1925	Nybelin	1929	Nybelin	
Gålsjön	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Haffstafjärden	Y	1984	Spens(opubl)			
Helgumssjön	Y	1932	Rehlin	1932	Rehlin	
Helgumssjön	Y	1986	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Hinnsjön	Y	1984	Spens(opubl)			
Holmsjön	Y	1925	Nybelin	1929	Nybelin	
Holmsjön	Y	1932	Rehlin	1932	Rehlin	

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
Holmsjön	Y	1944	Nybelin	1944	Nybelin&Oldevig
Hornsjön	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)		
Hultsjön	Y	1932	Rehlin	1932	Rehlin
Hällvattnet	Y	1984	Spens(opubl)		
Hällvattnet	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)		
Iggen	Y	1986	Söderberg&Norrgran(opubl)		
InreLemesjön	Y	1984	Spens(opubl)		
Jansjön	Y	1964	Fürst		
Jansjön	Y	1965	Fürst		
Jansjön	Y	1966	Fürst	1966	Fürst
Jansjön	Y	1967	Fürst	1981	Fürst
Kassjön	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)		
Klubbsjön	Y	1922	Ekman	1922	Ekman
Klubbsjön	Y	1981	Åhman	1981	Åhman
Källsjön	Y	1986	Söderberg&Norrgran(opubl)		
Landsjösjön	Y	1984	Spens(opubl)		
Landsjösjön	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)		
Ledingssjön	Y	1931	Rehlin	1932	Rehlin
Ledingssjön	Y	1984	Spens(opubl)		
Leringen	Y	1925	Nybelin	1929	Nybelin
Leringen	Y	1932	Rehlin	1932	Rehlin
Lesjön	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)		
Lill-Roten	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)		
Lill-Roten	Y	1992	Söderberg&Norrgran(opubl)		
Lill-Åkersjön	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)		
Lindsjön	Y	1925	Nybelin	1929	Nybelin
Ljungan(Ånge)	Y	1980	Lingdell&Engblom(Limnodata)		

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år		Författare
Lomsjön	Y	1984	Spens(opubl)			
Lyngstern	Y	1925	Nybelin	1929		Nybelin
Lyngstern	Y	1932	Rehlin	1932		Rehlin
Lövsjösjön	Y	1984	Spens(opubl)			
Marmen(Y-län)	Y	1922	Ekman	1922		Ekman
Marmen(Y-län)	Y	1929	Nybelin	1929		Nybelin
Marmen(Y-län)	Y	1931	Rehlin	1932		Rehlin
Nedertjärnen	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Norasundet	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Nässjön	Y	1986	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Ovansjö-Vattensjön	Y			1987		Bergman
Remmarsjön	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Remmarsjön	Y	1986-2005				SLU:s databas för bottenfauna
Roggsjön	Y	1987	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Rotbäcken	Y	1978	Arvidsson(Limnodata)			
Sandören	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Selasjön	Y	1992	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Själevadsfjärden	Y	1984	Spens(opubl)			
Skirsjön	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Skrikesjön	Y	1984	Spens(opubl)			
Skulesjön	Y	1984	Spens(opubl)			
Skulesjön	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Skärvingen	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Stora Degersjön	Y	1984	Spens(opubl)			
Stor-Hattsjön	Y	1984	Spens(opubl)			
Stor-Hattsjön	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Stor-Laxsjön	Y	1987	Söderberg&Norrgran(opubl)			

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år		Författare
Stor-Myckelsjön	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Stor-Myckelsjön	Y	1992	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Storsjön(Timrå)	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Storsjön(Ö-vik 2)	Y	1984	Spens(opubl)			
Storsjön(Ö-vik)	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Stor-Snägden	Y	1992	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Stor-Sundsjön	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Stor-Tågsjön	Y	1984	Spens(opubl)			
Stor-Vallsjön(Y-län)	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Stor-Vamsjön	Y	1985	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Stybbersmarksjön	Y	1984	Spens(opubl)			
Stödesjön	Y	1986	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Södra Bergsjön	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Sör-Mesjön	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Torrvattnet	Y	1984	Spens(opubl)			
Valasjön	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Viggesjön	Y	1987	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Vikarn	Y	1925	Nybelin	1929		Nybelin
Vikarn	Y	1932	Rehlin	1932		Rehlin
Vågsfjärden	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Väster-Lövsjön	Y	1987	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Väster-Rännöbodsjön	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)			
YttreLemesjön	Y	1984	Spens(opubl)			
YttreLemesjön	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Önskasjön	Y	1984	Spens(opubl)			
Önskasjön	Y	1988	Söderberg&Norrgran(opubl)			
Öster-Rännöbodsjön	Y	1925	Nybelin	1929		Nybelin

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
Jämtlands län					
Alasjön	Z	1932	Rehlin	1932	Rehlin
Anjan	Z	1976	Kinsten	1981	Fürst
Anjan	Z	1984	Kinsten(opubl)		
Ansjön	Z	1932	Nybelin		
Ansjön	Z	1933	Nybelin		
Ansjön	Z	1934	Borgh	1940	Ekman (sst)
Ansjön	Z	1944	Nybelin	1944	Nybelin&Oldevig
Ansjön	Z	1970	Fürst	1981	Fürst
Björkvattnet	Z	1978	Fürst	1981	Fürst
Dragan(StrömsVattudal)	Z	1979	Lind(muntlmedd)		
Dragan(StrömsVattudal)	Z	2009	Lst-Zlän		
Drogsjön	Z	1932	Rehlin	1932	Rehlin
Fisksjön	Z	1934	Nybelin		
Fisksjön	Z	1944	Nybelin	1944	Nybelin&Oldevig
Flåsjön	Z	1991	Kinsten(opubl)		
Gastsjön	Z	1934	Borgh	1944	Nybelin&Oldevig
Gesunden	Z	1932	Rehlin	1932	Rehlin
Gesunden	Z	1962	Fürst	1966	Fürst
Gesunden	Z	1964	Fürst	1981	Fürst
Gesunden	Z	1965	Fürst		
Gesunden	Z	1984	Lingdell&Engblom(Limnodata)		
Glensjön	Z	1978	Fürst	1981	Fürst
Gransjön(Z-län)	Z	1934	Nybelin	1944	Nybelin&Oldevig
Grubbdalsån	Z	1980	Fürst	1981	Fürst
Grundsjöarna	Z	1978	Fürst	1981	Fürst

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
Gussvattnet	Z	1978	Fürst	1981	Fürst
Hammarforsen	Z	1965	Fürst	1966	Fürst
Helgesjön	Z	1971	Fürst	1981	Fürst
Hemsjön(A)	Z	1934	Borgh		
Hemsjön(A)	Z	1934	Nybelin		
Hemsjön(A)	Z	1944	Nybelin	1944	Nybelin&Oldevig
Hemsjön(B)	Z	1925	Nybelin	1929	Nybelin
Hemsjön(B)	Z	1932	Rehlin	1932	Rehlin
Hensjön	Z	1971	Fürst	1981	Fürst
Hungsjön(Hongsjön)	Z		Nybelin	1944	Nybelin&Oldevig
Håckrenmagasinet	Z	1978	Fürst	1981	Fürst
Hällsjön(Hällesjön)	Z		Nybelin	1944	Nybelin&Oldevig
Idsjön	Z		Nybelin	1944	Nybelin&Oldevig
Jormvattnet	Z	1974	Kinsten(opubl)		
Jormvattnet	Z		Sjöberg(muntlmedd)	1986	Fürst et al.
Juvuln(Juveln)	Z	1968	Fürst		
Juvuln(Juveln)	Z	1971	Fürst	1981	Fürst
Kallsjön	Z	1969	Klitgaard(muntlmedd)		
Kvarnbergsvattnet	Z	1990	Hammar m fl	1991	Hammar m fl
Kvarnbergsvattnet	Z	1977	Fürst	1981	Fürst
Landögsjön(Landösjön)	Z	1967	Fürst	1981	Fürst
Lidsjön	Z	1979	Fürst	1981	Fürst
Lill-Rönningen	Z			1987	Bergman
Lill-Sjouten	Z	1978	Fürst	1981	Fürst
Lill-Sjouten	Z			1987	Bergman
Lill-Tannsjön	Z			1987	Bergman
Lintjärn	Z	1984	Lingdell&Engblom(Limnodata)		

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
Ljungån	Z	1996	Norrgran(Limnodata)		
Lungsjön(Lugnsjön)	Z	1934	Borgh	1940	Ekman (sst)
Mannsjön	Z	1934	Nybelin	1940	Ekman (sst)
Mannsjön	Z	1944	Nybelin	1944	Nybelin&Oldevig
Messlingen	Z	1978	Fürst	1981	Fürst
Mesvattnet	Z	1972	Olsén		
Mesvattnet	Z	1973	Olsén		
Mesvattnet	Z	1974	Olsén		
Mesvattnet	Z	1975	Olsén		
Mesvattnet	Z	1976	Olsén		
Mesvattnet	Z	1977	Olsén		
Mesvattnet	Z	1978	Olsén	1980	Olsén
Mesvattnet	Z	1982	Kinsten	1981	Fürst
Mesvattnet	Z	1983	Kinsten	1981	Kinsten&Olsén
Mesvattnet	Z	1984	Kinsten(opubl)		
Mesvattnet	Z	1985	Kinsten(opubl)		
Mesvattnet	Z	1986	Kinsten(opubl)		
Mesvattnet	Z	1987	Kinsten(opubl)		
Mesvattnet	Z	1991	Kinsten(opubl)		
Mjösjön(A)	Z	1934	Nybelin		
Måsjöån	Z	1944	Nybelin	1944	Nybelin&Oldevig
Nåsjön	Z			1987	Bergman
Näkten(Näckten)	Z	1970	Fürst	1981	Fürst
Ottsjön	Z	1981	Fürst	1981	Fürst
Rörvattnet	Z	1980	Fürst	1981	Fürst
Sicksjön	Z	1932	Nybelin		
Sicksjön	Z	1934	Borgh	1944	Nybelin&Oldevig

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
Sicksjön	Z	1944	Nybelin	1944	Nybelin&Oldevig
Singsjön	Z	1944	Nybelin	1944	Nybelin&Oldevig
Skällsjön	Z	1944	Nybelin	1944	Nybelin&Oldevig
Småvattnen(Småvattnet)	Z	1972	Kinsten	1980	Olsén
Småvattnen(Småvattnet)	Z	1975	Olsén	1981	Fürst
Småvattnen(Småvattnet)	Z	1976	Olsén	1981	Kinsten&Olsén
Småvattnen(Småvattnet)	Z	1991	Kinsten(opubl)		
StoraStensjön	Z	1980	Fürst	1981	Fürst
StoraÖvsjön	Z	1934	Borgh		
StoraÖvsjön	Z	1934	Nybelin		
StoraÖvsjön	Z	1944	Nybelin	1944	Nybelin&Oldevig
StoraÖvsjön	Z	1969	Fürst		
StoraÖvsjön	Z	1970	Fürst		
StoraÖvsjön	Z	1971	Fürst		
StoraÖvsjön	Z	1972	Fürst		
StoraÖvsjön	Z	1973	Fürst	1981	Fürst
Stor-Blåsjön	Z	1966	Fürst		
Stor-Blåsjön	Z	1969	Fürst		
Stor-Blåsjön	Z	1970	Fürst		
Stor-Blåsjön	Z	1971	Fürst		
Stor-Blåsjön	Z	1971	Kinsten(opubl)		
Stor-Blåsjön	Z	1972	Fürst		
Stor-Blåsjön	Z	1973	Fürst		
Stor-Blåsjön	Z	1974	Fürst		
Stor-Blåsjön	Z	1975	Fürst		
Stor-Blåsjön	Z	1976	Fürst	1981	Fürst
Stor-Blåsjön	Z	1982	Kinsten(opubl)		

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år		Författare
Stor-Blåsjön	Z	1983	Kinsten(opubl)			
Stor-Blåsjön	Z	1984	Kinsten(opubl)			
Stor-Blåsjön	Z	1985	Kinsten(opubl)			
Stor-Blåsjön	Z	1986	Kinsten(opubl)			
Stor-Blåsjön	Z	1987	Kinsten(opubl)			
Stor-Blåsjön	Z	1991	Kinsten(opubl)			
Stor-Mjölkvattnet	Z	1978	Fürst	1981	Fürst	
Stor-Offsjön	Z	1978	Fürst	1981	Fürst	
Stor-Rensjön	Z	1976	Fürst	1981	Fürst	
Storrörmyrtjärn	Z	1980	Fürst	1981	Fürst	
Stor-Sjouten	Z	1975	Lind(muntlmedd)	1981	Fürst	
Stor-Sjouten	Z	1981	Kinsten(opubl)			
Stor-Sjouten	Z	1982	Kinsten(opubl)			
Stor-Sjouten	Z	1983	Kinsten(opubl)			
Stor-Sjouten	Z	1985	Kinsten(opubl)			
Stor-Sjouten	Z	1986	Kinsten(opubl)			
Stor-Sjouten	Z	1987	Kinsten(opubl)			
Stor-Sjouten	Z	1991	Kinsten(opubl)			
Storsjön(Ljungan)	Z	1972	Fürst	1981	Fürst	
Storsjön(Ö-sund)	Z	1970	Fürst			
Storsjön(Ö-sund)	Z	1978	Fürst	1981	Fürst	
Storsjön(Ö-sund)	Z	1978	Lövgren(muntlmedd)			
Storsjön(Ö-sund)	Z	1996	Holmberg(Limnodata)			
Storsjön(Ö-sund)	Z	1997	Holmberg(Limnodata)			
Storsjön(Ö-sund)	Z	1983	Filipsson(muntlmedd)	1986	Fürst et al.	
Strandåkerssjön(MjösjönB)	Z	1932	Rehlin	1932	Rehlin	
Svarthålforsen	Z	1965	Fürst	1966	Fürst	

Sjö	Län	Obs-år	Observatör	Publ-år	Författare
Tjärn vid skalstugan	Z			1987	Bergman
Torringen	Z	1978	Fürst	1981	Fürst
Torringen	Z	1986	Söderberg&Norrgran	2001	Söderberg&Norrgran
Torrön	Z	1966	Fürst	1981	Fürst
Torrön	Z	1981	Kinsten(opubl)		
Torrön	Z	1983	Kinsten(opubl)		
Torrön	Z	1984	Kinsten(opubl)		
Torrön	Z	1985	Kinsten(opubl)		
Torrön	Z	1986	Kinsten(opubl)		
Torrön	Z	1987	Kinsten(opubl)		
Tossåssjön	Z	1979	Fürst	1981	Fürst
Tåsjön	Z	1980	Lind(muntlmedd)		
Vallsjön(Z-län)	Z	1934	Borgh	1944	Nybelin&Oldevig
Ygelin(Ygyln)	Z	1982	Hammar	1983	Hammar
Ytter-Röversjön(NedreR.)	Z	1979	Fürst	1981	Fürst
Öster-Rörtjärnen	Z	1980	Fürst	1981	Fürst
Över-Röversjön	Z	1979	Fürst	1981	Fürst
Överstfjärden	Z	1965	Fürst (opubl)		
ÖvreOldsjön	Z			1981	Fürst

Bilaga 19

Sjöar och vattendrag i Sverige där glacialrelikta kräftdjur påträffats samt i förekommande fall, ungefärlig täthet, provtagningsdjup, metod och observatör

I kolumnen som anger om en art är inplanterad/nedströmsspridd (**Inpl/Nedstr**) har följande uttryck använts:

- ingen notering anger naturlig förekomst av glacialrelikta kräftdjur.
- **I** anger att en eller flera arter inplanterats och etablerats.
- **N** anger att nedströmsspridning skett från sjöar där arten inplanterats.
- **I?** anger att förekomst noterats men uppgift om inplantering av arten saknas men att det är troligt att inplantering skett.
- inom parentes anges de två inledande bokstäverna i en arts släktnamn.
- **I(Lep.)** anger att kräftdjuret *Lepidurus arcticus* (ej glacialrelikt) inplanterats i sjön och att återfynd gjorts.

I kolumnen för observationsår (**Obs.år**) anger *Kursiverad stil för ett årtalsintervall* att en art endast observerats vissa år inom intervallet.

I kolumnen **Täthet** anges det ungefärliga antalet fångade individer eller enbart påträffad. Enheten för täthet har i huvudsak följt det uttryck som använts i de refererade källhänvisningarna. Den ungefärliga tätheten uppskattad genom trålning är angivet som antalet individer per 5 minuters tråldrag. I de fall uppgifter om täthet vid provtagning med Ekmanhuggare har angivits har tätheten uttryckts som antalet individer/m². I övriga fall då en ungefärlig täthet angivits är den uttryckt som antalet individer/prov.

I kolumnen **Metod** anges den metod som använts i en undersökning, men i vissa undersökningar kan flera metoder ha använts.

(SLU) angivet direkt efter sjönamnet (gäller Mälaren, Vänern och Vättern) innebär en hänvisning till SLU:s databas för bottenfauna, där detaljerade uppgifter från SLU:s mångåriga undersökningar rörande de olika glacialrelikta kräftdjursarternas täthet finns att tillgå.

Ytterligare förklaringar till tabellen anges i kap. 6.2.

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
<u>Stockholms län</u>								
Lilla Ulfsjärden	A		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Lilla Ulfsjärden	A		1940	S.entomon	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Lilla Ulfsjärden	A		1966	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Kjällman&Grimås
Lilla Ulfsjärden	A		1966	M.affinis	2-24	Påträffad	Bottenskr., Ekmanh.	Kjällman&Grimås
Lilla Ulfsjärden	A		1966	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Kjällman&Grimås
Lilla Ulfsjärden	A		1966	P.quadrispinosa	4-18	Påträffad	Bottenskr., Ekmanh.	Kjällman&Grimås
Lilla Ulfsjärden	A		1966	S.entomon	12-22	Påträffad	Ekmanhuggare	Kjällman&Grimås
Lilla Ulfsjärden	A		2006	P.quadrispinosa	11-15	1-10	Sänkhåv	Henriksson&Pettersson
Lilla Ulfsjärden	A		2006	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Henriksson&Pettersson
Långträsk	A		1965	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Mälaren	A		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Mälaren	A		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Mälaren	A		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Mälaren	A		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Mälaren	A		1940	S.entomon	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Mälaren	A		1964	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Mälaren	A		1970-1985	M.affinis	Flera	1000-10000	Ekmanhuggare	Johnson&Wiederholm
Mälaren	A		2000	M.relicta	51-55	Påträffad	"Mysistrål"	Audzijonyte
Mälaren	A		2007	L.macrurus	Flera	Påträffad	Planktonhåv	Henriksson&Andersson
Mälaren	A		2007	M.affinis	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Henriksson&Andersson
Mälaren	A		2007	M.relicta	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Henriksson&Andersson
Mälaren	A		2007	P.quadrispinosa	Flera	1-10	"Mysistrål"	Henriksson&Andersson
Mälaren (SLU)	A		1969-2009		Flera		Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Stora Envättern	A		1996	M.affinis	6-10	1-10	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Stunträsk	A		1965	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Stunträsk	A		1965	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Stunträsk	A		1965	S.entomon	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Stunträsk	A		2006	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Henriksson&Pettersson

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Stunnträsk	A		2006	M.affinis	26-30	1-10	Sänkhåv	Henriksson&Pettersson
Stunnträsk	A		2006	S.entomon	26-30	1-10	Sänkhåv	Henriksson&Pettersson
Yngern	A		1970	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Yngern	A		1988	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
Yngern	A		1986,-99,2010	P.quadrispinosa	0-1	1-10	Håv	SLU:s databas för bottenfauna
<u>Västerbottens län</u>								
Abelvattnet	AC	I(Pa)	1976	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Ajaure	AC	I(Pa)	1976	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Bastuträsket	AC		1993	M.relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Ericson&Nygren
Bjursjön	AC		1963	M.relicta	11-15	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Bjursjön	AC		1993	M.relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Ericson&Nygren
Bjursjön	AC		1993	P.quadrispinosa	21-25	1-10	"Mysistrål"	Ericson&Nygren
Bjurvattnet	AC		1993	M.relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Ericson&Nygren
Bjurvattnet	AC		1993	P.quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Ericson&Nygren
Bjärten	AC		2003	M.relicta	16-20	Påträffad	"Mysistrål"	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)
Bjärten	AC		2003	P.quadrispinosa	16-20	Påträffad	"Mysistrål"	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)
Bodaträsket	AC		1993	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Ericson&Nygren
Bodaträsket	AC		1993	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Ericson&Nygren
Burträsket	AC		1993	M.relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Ericson&Nygren
Falmarksträsket	AC		1993	M.relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Ericson&Nygren
Falmarksträsket	AC		1993	P.quadrispinosa	11-15	1-10	"Mysistrål"	Ericson&Nygren
Gardiken	AC	I(Pa)	1978	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Gardsjön	AC	I(Pa)	1987	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Filipsson(muntlmedd)
GranforsKraftstation	AC		2003	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	PerssonB-G(muntlmedd)
Gäutan	AC	I(Pa)	1977	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Göksjön	AC		1993	M.relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Ericson&Nygren
Kultsjön	AC	I(My,Ga)	1973	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Kultsjön	AC	"	1975	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Kultsjön	AC	"	1982-1987	M.relicta	36-40	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Kultsjön	AC	"	1991	M.relicta	36-40	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Malgomaj	AC	I(My)	1972	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Mjösjön(AC-län)	AC		2003	M.relicta	11-15	Påträffad	"Mysistrål"	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)
Mjösjön(AC-län)	AC		2003	P.quadrispinosa	11-15	Påträffad	"Mysistrål"	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)
NedreBjurforsDämmområde	AC		1963	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Pengsjön	AC		2003	M.relicta	16-20	Påträffad	"Mysistrål"	Jaramillo&Vennman(Lst AC-län)
Ransarn	AC	I(My)	1975	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Ransarn	AC	"	1982-1987	M.relicta	36-40	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Ransarn	AC	"	1991	M.relicta	36-40	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
StoraBygdeträsket	AC		1963	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
StoraBygdeträsket	AC		1993	M.relicta	26-30	11-100	"Mysistrål"	Ericson&Nygren
StoraBygdeträsket	AC		1993	P.quadrispinosa	26-30	11-100	"Mysistrål"	Ericson&Nygren
Storjuktan	AC	I(My)	1980	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Storjuktan	AC	"	1983-1988	M.relicta	26-30	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Storjuktan	AC	"	1991	M.relicta	26-30	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Storkågeträsket	AC		1993	M.affinis	11-15	11-100	"Mysistrål"	Ericson&Nygren
Storuman	AC	I(My)	1969	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
UmeÄlven(Tannsele)	AC		1966	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Umnässjön	AC	I(My)	1969	M.relicta	>100	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Vojmsjön	AC	I(My)	1969	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Vojmsjön	AC	"	1981	M.relicta	56-60	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Vojmsjön	AC	"	1983-1987	M.relicta	56-60	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Vojmsjön	AC	"	1991	M.relicta	56-60	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Överuman	AC	I(Pa)	1978	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
ÖvreBjurforsDämmområde	AC		1963	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
ÖvreBjörkvattnet	AC	N(Pa)	1979	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Filipsson(muntlmedd)

Norrbottnens län

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Aisjaure(delavUddjaure)	BD	I(My)	1977	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Akkajaure(Suorva)	BD	I(My,Ga)	1974	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Akkajaure(Suorva)	BD	"	1980	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Akkajaure(Suorva)	BD	"	1981	M.relicta	46-50	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Arvidsträsket(Yttre)	BD		1974	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Lindqvist (Lst BD-län)
Avaträsket	BD		1974	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Lindqvist (Lst BD-län)
Bartaure	BD	I(My)	1976	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Gautosjön	BD	I?(Pa)	1975	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekström(Limnodata)
Kalixälven(Överkalix)	BD		1980	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Kicksampling	Lingdell&Engblom(Limnodata)
Kusträsk	BD		1970	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Kusträsk	BD		1971	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Kusträsk	BD		1972	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Kusträsk	BD		1973	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Labbas	BD	I(My)	1976	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Langas	BD	I(My)	1974	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
LulepMiekak(Miekakjaure)	BD	I(My)	1976	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
LuleÄlv(vidSävast)	BD		1885	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Trybom
Långsjön(Boden)	BD		2009	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ekmanhuggare	LindqvistLars(muntlmedd)
Långtjärn(punkt 591)	BD	I(My)	1980	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Holmström(muntlmedd)
Niemiselet	BD		1912	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jägerskiöld(sst)
Niemiselet	BD		1912	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jägerskiöld(sst)
Pieskejaure	BD	I(My)	1976	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Pietsaure(Pätsaure)	BD	I(My)	1974	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
PiteÄlv(Yttrefjärden)	BD		1922	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman
PiteÄlv(Yttrefjärden)	BD		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman
Porsidammen	BD		1966	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Pålsträsket	BD		1974	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Lindqvist (Lst BD-län)
Pålsträsket	BD		1974	M.relicta	Ej specif.	1-10	Planktonhåv	Lindqvist (Lst BD-län)
Rappen	BD	I(My)	1976	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Rebnisjaure	BD	I(My)	1976	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
RåneÄlv(Mårdudden)	BD		1986	P.quadrispinosa	0-5	Påträffad	Bottenredsk. ej spec.	Nilsson(Lst BD-län)
Sarta(VuolepSartajaure)	BD	I(My)	1976	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Satihaure(Satisjaure)	BD	I(My)	1974	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Sitojaure	BD	I(My)	1974	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
StoraLulevatten	BD	I(My)	1974	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Storavan(delavUddjaure)	BD	I(My)	1980	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Sädvajaure	BD	I(My)	1974	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
SödraVistträsk	BD		1933	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Oldevig
Tjeggelvas	BD	I(My)	1976	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
TorneÄlv(Haparanda)	BD		1918	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman
Torneälven(Övertorneå)	BD		1985	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Kicksampling	Lingdell&Engblom(Limnodata)
Uddjaure(ej Aisjaure)	BD	I(My)	1977	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
<u>Uppsala län</u>								
Erken	C		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
<u>Södermanlands län</u>								
Båven	D		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Båven	D		1985	M.relicta	16-20	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Båven	D		1986	M.affinis	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
Båven	D		1986	M.relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
Båven	D		1986	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
Båven	D		1991	M.affinis	16-20	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Båven	D		1991	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Sandvall
Båven	D		1991	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Båven	D		1991	M.affinis	36-40	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Båven	D		1991	M.relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Sandvall
Båven	D		1991	P.quadrispinosa	36-40	1-10	"Mysistrål"	Sandvall

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Båven	D		2000	M.relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Audzijonyte
Båven	D		2003	L.macrurus	21-25	Påträffad	Planktonhåv	Svensson&Lundberg
Dunkern	D		1991	M.affinis	36-40	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Dunkern	D		1991	M.relicta	36-40	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Dunkern	D		1991	P.quadrispinosa	36-40	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Dunkern	D		2000	M.relicta	21-25	Påträffad	"Mysistrål"	Audzijonyte
Dunkern	D		2003	L.macrurus	21-25	Påträffad	Planktonhåv	Svensson&Lundberg
Forssjösjön	D		1991	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Sandvall
Hjälmarén	D		1936	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Eriksson
Hjälmarén	D		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Hjälmarén	D		1942	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Eriksson
Hjälmarén	D		1966	M.relicta	21-25	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Hjälmarén	D		1967	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Hjälmarén	D		1967	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Järnaån	D		1982	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Kicksampling	Lingdell&Engblom
Klämmingen	D		1988	M.affinis	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
Klämmingen	D		1988	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
Klämmingen	D		1990	M.relicta	36-40	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Klämmingen	D		1990	P.quadrispinosa	36-40	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Kolsnaren	D		1990	M.relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Likstammen	D		1968	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Likstammen	D		1990	P.quadrispinosa	26-30	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Långhalsen	D		1990	M.relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
MellanMarviken	D		1991	P.quadrispinosa	21-25	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Näsnaren	D		2003	L.macrurus	21-25	Påträffad	Planktonhåv	Svensson&Lundberg
Orrhammaren	D		1990	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Sandvall
Sillen	D		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Taljasjön	D		1991	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Tisnaren	D		1984	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Tisnaren	D		1984	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Tisnaren	D		1984	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Tisnaren	D		1991	M.relicta	21-25	1-10	"Mysistrål"	Sandvall
Yngaren	D		1988	M.relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
Yngaren	D		1988	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
Yngaren	D		1991	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Sandvall
Öljaren	D		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
ÖstraMagsjön	D		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Östergötlands län								
Björkern	E		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Björkern	E		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Björkern	E		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Björkern	E		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Björkern	E		1986	M.relicta	41-45	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Björsjön	E		1984	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Björsjön	E		1984	P.quadrispinosa	26-30	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Bleken	E		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Bleken	E		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Boren	E		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Boren	E		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Borken	E		1974	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Söderbäck (sst)
Borken	E		1974	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Söderbäck (sst)
Borken	E		1974	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Söderbäck (sst)
Borken	E		1997	M.relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Borken	E		1997	M.affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Borken	E		1997	M.relicta	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Borken	E		1997	M.affinis	36-40	11-100 1001-	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Borken	E		1997	M.relicta	36-40	10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Borken	E		1997	P.quadrispinosa	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Bärsjön	E		1996	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Edlund
Dovern	E		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Glan	E		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Glimmingen	E		2001,-03,-07	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	Ekmanh./Håv	SLU:s databas för bottenfauna
Glypen	E		1984	M.affinis	6-10	101-1000 1001-	"Mysistrål"	Kinsten
Glypen	E		1984	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Glypen	E		1984	P.quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Glypen	E		1984	L.macrurus	16-20	1-10 1001-	Planktonhåv	Kinsten
Glypen	E		1984	M.relicta	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Glypen	E		1984	P.quadrispinosa	16-20	101-1000 1001-	"Mysistrål"	Kinsten
Glypen	E		1984	M.relicta	26-30	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Glypen	E		1984	P.quadrispinosa	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Hallången(E-län)	E		1993	L.macrurus	21-25	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten(opubl)
Horsfjärden	E		1974	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Söderbäck (sst)
Horsfjärden	E		1974	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Söderbäck (sst)
Horsfjärden	E		1974	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Söderbäck (sst)
Horsfjärden	E		1984	M.affinis	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Horsfjärden	E		1984	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Horsfjärden	E		1984	P.quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Horsfjärden	E		1984	L.macrurus	16-20	1-10 1001-	Planktonhåv	Kinsten
Horsfjärden	E		1984	M.affinis	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
						1001-		
Horsfjärden	E		1984	M.relicta	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Horsfjärden	E		1984	P.quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Horsfjärden	E		1984	M.affinis	36-40	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Horsfjärden	E		1984	M.relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Horsfjärden	E		1984	P.quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hunn	E		1984	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hunn	E		1984	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Hunn	E		1984	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hunn	E		1984	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Hunn	E		1986	M.relicta	6-10	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Hunn	E		1988	M.affinis	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä&Rockas
						1001-		
NedreGlotten	E		1984	M.relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
NedreGlotten	E		1984	P.quadrispinosa	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
NedreGlotten	E		1984	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
						1001-		
NedreGlotten	E		1984	M.relicta	26-30	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Risten	E		1974	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Söderbäck (sst)
Risten	E		1974	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Söderbäck (sst)
						1001-		
Risten	E		1997	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
						1001-		
Risten	E		1997	M.relicta	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
						1001-		
Risten	E		1997	M.relicta	26-30	10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Skiren(E-län)	E		1965	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Skiren(E-län)	E		1965	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Skiren(E-län)	E		1965	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Skiren(E-län)	E		1965	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Skiren(E-län)	E		1968	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Skiren(E-län)	E		1968	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Skiren(E-län)	E		1968	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Skiren(E-län)	E		1968	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Skiren(E-län)	E		1984	M.affinis	46-50	101-1000 1001-	"Mysistrål"	Kinsten
Skiren(E-län)	E		1984	M.relicta	46-50	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Skiren(E-län)	E		1984	G.lacustris	46-50	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Skärgölen	E		1996	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Edlund
Skärgölen	E		1996	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Edlund
Skärgölen	E		1996	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Edlund
Sommen	E		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Sommen	E		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Sommen	E		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Sommen	E		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Sommen	E		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Sommen	E		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Sommen	E		1965	L.macrurus	31-35	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Sommen	E		1965	M.affinis	31-35	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Sommen	E		1965	P.quadrispinosa	31-35	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Sommen	E		1998	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Hammar(opubl)
Stocksjön	E		1984	M.relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Stocksjön	E		1984	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Stocksjön	E		1984	M.relicta	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraGullringsvattnet	E		1974	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Söderbäck (sst)
StoraGullringsvattnet	E		1974	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Söderbäck (sst)
StoraRängen	E		1985	M.affinis	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Göthberg

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
StoraRängen	E		1985	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Göthberg
StoraRängen	E		1990	M.affinis	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Göthberg
Såken	E		1974	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Söderbäck (sst)
Såken	E		1997	M.affinis	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Såken	E		1997	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Såken	E		1997	P.quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Såken	E		1997	M.affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Såken	E		1997	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Såken	E		1997	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Såken	E		1997	M.affinis	21-25	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Såken	E		1997	M.relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Såken	E		1997	P.quadrispinosa	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Vekmangeln	E		1984	M.relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Vekmangeln	E		1984	P.quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Vekmangeln	E		1984	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Vekmangeln	E		1984	M.relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Vekmangeln	E		1984	P.quadrispinosa	21-25	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Vin	E		1974	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Söderbäck (sst)
Vin	E		1974	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Söderbäck (sst)
Vin	E		1974	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Söderbäck (sst)
Vättern	E		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Vättern	E		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Vättern	E		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Vättern	E		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Vättern	E		1940	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Vättern	E		1940	S.entomon	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Vättern	E		1964	M.relicta	>100	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Vättern	E		1974	M.affinis	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Wiederholm
Vättern	E		1974	M.relicta	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Wiederholm

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Vättern	E		1974	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Wiederholm
Vättern	E		1974	G.lacustris	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Wiederholm
Vättern	E		1974	S.entomon	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Wiederholm
						1001-		
Vättern	E		1971-1972	M.affinis	Flera	10,000	Ekmanhuggare	Wiederholm
Vättern	E		1977-1982	M.affinis	Flera	101-1000	Ekmanhuggare	Wiederholm
Vättern	E		1985	M.relicta	31-35	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Vättern	E		2007	M.relicta	Flera	Påträffad	Tuckertrawl	Axenrot et al.
Vättern	E		2008	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Hammar(opubl)
Vättern	E		2008	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Hammar(opubl)
Vättern (SLU)	E		1971-2008	*)	Flera	*)	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Vättern	E		2009	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Hammar(opubl)
Vättern	E		2009	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Hammar(opubl)
Vättern	E		2009	S.entomon	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Hammar(opubl)
Yxningen	E		1965	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Yxningen	E		1965	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Yxningen	E		1965	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Yxningen	E		1965	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Yxningen	E		1969	M.relicta	11-15	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Yxningen	E		1969	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Yxningen	E		1969	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Yxningen	E		1970	M.relicta	56-60	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Yxningen	E		1985	M.relicta	16-20	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Yxningen	E		1997	M.affinis	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E		1997	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E		1997	P.quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
						1001-		
Yxningen	E		1997	M.affinis	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E		1997	M.relicta	16-20	1001-	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Yxningen	E		1997	P.quadrispinosa	16-20	10,000 11-100 1001-	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E		1997	M.relicta	31-35	10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E		1997	P.quadrispinosa	31-35	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E		1997	M.relicta	46-50	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E		1997	P.quadrispinosa	46-50	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E		1997	M.relicta	56-60	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E		1997	M.affinis	66-70	101-1000 1001-	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E		1997	M.relicta	66-70	10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E		1997	P.quadrispinosa	66-70	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Yxningen	E		1997	G.lacustris	66-70	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Ågelsjön	E		1984	M.relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ågelsjön	E		1984	P.quadrispinosa	11-15	11-100 1001-	"Mysistrål"	Kinsten
Ågelsjön	E		1984	M.relicta	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Ågelsjön	E		1984	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Ågelsjön	E		1984	M.relicta	31-35	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ågelsjön	E		1984	P.quadrispinosa	31-35	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Åsunden(E-län)	E		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Åsunden(E-län)	E		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Åsunden(E-län)	E		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Åsunden(E-län)	E		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Åsunden(E-län)	E		1966	M.relicta	51-55	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Öjaren(E-län)	E		1993	P.quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Öjsjön	E		1984	M.relicta	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Öjsjön	E		1984	P.quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Öjsjön	E		1984	P.quadrispinosa	0-5	1-10	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Öjsjön	E		1984	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Öjsjön	E		1984	P.quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Öjsjön	E		2001-2005	P.quadrispinosa	0-1	Påträffad	Håv	SLU:s databas för bottenfauna
Ören(E-län)	E		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Ören(E-län)	E		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Ören(E-län)	E		1974	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Söderbäck (sst)
Ören(E-län)	E		1974	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Söderbäck (sst)
Ören(E-län)	E		1974	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Söderbäck (sst)
Ören(E-län)	E		1984	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ören(E-län)	E		1984	M.relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ören(E-län)	E		1984	P.quadrispinosa	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Ören(E-län)	E		1984	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Ören(E-län)	E		1984	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ören(E-län)	E		1984	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Ören(E-län)	E		1984	G.lacustris	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Östjuten(Östgjuten)	E		1984	M.relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreGlotten	E		1984	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Jönköpings län								
Gårdsjön(Kyrksjön)	F	I(My)	1961	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Okänd
Landsjön	F		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Nömmen(F-län)	F		1899	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Trybom
Kalmar län								
Allgjuttern	H		1984	M.relicta	6-10	101-1000 1001-	"Mysistrål"	Kinsten
Allgjuttern	H		1984	M.relicta	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Allgjuttern	H		1984	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Allgjuttern	H		1984	M.relicta	26-30	1001-	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
						10,000		
Allgjuttern	H		1991,-92,-93	M.affinis	0-5	11-100	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Allgjuttern	H		1988-2002	M.relicta	0-38	4-330	Ekmanh./Håv	SLU:s databas för bottenfauna
Allgjuttern	H		1989-2010	P.quadrispinosa	4-6	8-24	Ekmanh./Håv	SLU:s databas för bottenfauna
Allgunnen	H		1972	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Arnemo(opubl)
Allgunnen	H		1984	M.relicta	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Allgunnen	H		1984	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Axsjön	H		1986	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Axsjön	H		1986	P.quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Axsjön	H		1986	M.relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Borghultesjön	H		1986	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Borghultesjön	H		1986	P.quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Borgsjön(V:aEd)	H		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Borgsjön(V:aEd)	H		1986	P.quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Borgsjön(V:aEd)	H		1986	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Borgsjön(V:aEd)	H		1986	P.quadrispinosa	26-30	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Bredsjön	H		1986	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Bredsjön	H		1986	P.quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Bredsjön	H		1986	M.relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Bredsjön	H		1986	P.quadrispinosa	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Bråhultesjön	H		1963	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
						1001-		
Ekenässjön	H		1986	M.relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Ekenässjön	H		1986	M.relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Ellaren	H		1960	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Fullbosjön	H		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Fullbosjön	H		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Fullbosjön	H		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Fullbosjön	H		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Fårbosjön	H		1963	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Fälgaren	H		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Fälgaren	H		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Fälgaren	H		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Fälgaren	H		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Fälgaren	H		1974	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Koch-Schmidt
Fälgaren	H		1984	M.affinis	6-10	1-10 1001-	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H		1984	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H		1984	P.quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H		1984	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Fälgaren	H		1984	M.affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H		1984	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H		1984	P.quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H		1984	G.lacustris	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H		1984	M.affinis	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H		1984	M.relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H		1984	P.quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H		1984	G.lacustris	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H		1984	M.affinis	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H		1984	M.relicta	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H		1984	P.quadrispinosa	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H		1984	G.lacustris	56-60	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Fälgaren	H		2009	L.macrurus	56-60	Påträffad	Planktonhåv	Lundkvist
Fälgaren	H		2009	M.affinis	Flera	11-100	Ekmanhuggare	Lundkvist

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Fälgaren	H		2009	M.relicta	Flera	11-100	Ekmanhuggare	Lundkvist
Fälgaren	H		2009	G.lacustris	Flera	1-10	Ekmanhuggare	Lundkvist
Försjön(A)	H		1986	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Försjön(A)	H		1986	P.quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Försjön(A)	H		1986	M.relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Försjön(A)	H		1986	P.quadrispinosa	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Försjön(A)	H		1986	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Försjön(C)	H		1963	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Försjön(C)	H		1963	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Försjön(C)	H		1963	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Försjön(C)	H		1986	M.affinis	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Försjön(C)	H		1986	M.relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Försjön(C)	H		1986	P.quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Försjön(C)	H		1986	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Försjön(C)	H		1986	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Gösjön(A)	H		1960	P.quadrispinosa	0-5	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Gösjön(A)	H		1986	P.quadrispinosa	0-5	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Gösjön(B)	H		1986	P.quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Hesjön	H		1986	M.relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H		1962	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Hummeln	H		1962	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Hummeln	H		1962	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Hummeln	H		1966	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lettevall (opubl)
Hummeln	H		1967	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Hummeln	H		1967	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Hummeln	H		1967	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Hummeln	H		1968	M.relicta	61-65	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Hummeln	H		1984	M.affinis	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Hummeln	H		1984	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H		1984	P.quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H		1984	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Hummeln	H		1984	M.affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H		1984	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H		1984	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H		1984	M.affinis	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H		1984	M.relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H		1984	P.quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H		1984	M.affinis	51-55	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H		1984	M.relicta	51-55	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H		1984	P.quadrispinosa	51-55	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Hummeln	H		1986	M.relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Hummeln	H		2009	L.macrurus	56-60	Påträffad	Planktonhåv	Lundkvist
Hummeln	H		2009	M.affinis	Flera	101-1000	Ekmanhuggare	Lundkvist
Hummeln	H		2009	M.relicta	Flera	11-100	Ekmanhuggare	Lundkvist
Hummeln	H		2009	P.quadrispinosa	Flera	1-10	Bottenskrapa	Lundkvist
Håndsvalen	H		1986	M.affinis	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Håndsvalen	H		1986	M.relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Håndsvalen	H		1986	P.quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Håndsvalen	H		1986	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Hägern	H		1960	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Hägern	H		1960	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
						1001-		
Hällemaren	H		1986	M.relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Hällemaren	H		1986	P.quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hällemaren	H		1986	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Hällemaren	H		1986	M.relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Hällemaren	H		1986	P.quadrispinosa	21-25	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Hällsjön(H-län)	H		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Illern	H		1962	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Illern	H		1984	P.quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Illern	H		1984	P.quadrispinosa	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Juttern	H		1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst H-län(opubl)
Juttern	H		1987	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Arnemo(opubl)
Kyrksjön	H		1962	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Holmquist
						1001-		
LillaHjorten	H		1986	M.affinis	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
LillaHjorten	H		1986	M.relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
LillaHjorten	H		1986	P.quadrispinosa	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
LillaHjorten	H		1986	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
LillaHjorten	H		1986	M.relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Lingsjön	H		1986	M.relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Lingsjön	H		1986	M.relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Långsjön(H-län)	H		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Maren(Gladhammar)	H		1994	P.quadrispinosa	0-5	1-10	Ekmanhuggare	Lithner&Hörnström
Maren(Mörlunda)	H		1960	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Maren(Mörlunda)	H		1960	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Maren(Mörlunda)	H		1960	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Maren(Mörlunda)	H		1960	S.entomon	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Maren(Mörlunda)	H		2009	M.affinis	Flera	1-10	Bottenskrapa	Lundkvist
Maren(Mörlunda)	H		2009	M.relicta	Flera	11-100	Ekmanhuggare	Lundkvist
Maren(Mörlunda)	H		2009	P.quadrispinosa	Flera	1-10	Bottenskrapa	Lundkvist
MellanSpillen	H		1984	M.relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
MellanSpillen	H		1984	P.quadrispinosa	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
MellanSpillen	H		1984	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
MellanSpillen	H		1984	P.quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Möckeln(H-län)	H		1984	M.affinis	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Möckeln(H-län)	H		1984	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Möckeln(H-län)	H		1984	P.quadrispinosa	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Möckeln(H-län)	H		1984	M.affinis	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Möckeln(H-län)	H		1984	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Möckeln(H-län)	H		1984	P.quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
NerBjärken	H		1963	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
NerBjärken	H		1963	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
NerBjärken	H		1963	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
NerBjärken	H		1984	M.affinis	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
NerBjärken	H		1984	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
NerBjärken	H		1984	P.quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
NerBjärken	H		1984	M.affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
NerBjärken	H		1984	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
NerBjärken	H		1984	P.quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
NerBjärken	H		1987	M.relicta	0-5	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
NerNäjern	H		1960	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
NerNäjern	H		1960	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
NerNäjern	H		1960	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Oppbjärken	H		1963	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Oppbjärken	H		1963	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Oppbjärken	H		1963	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
						1001-		
Oppbjärken	H		1986	M.affinis	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Oppbjärken	H		1986	M.relicta	6-10	1001-	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
						10,000		
Oppbjärken	H		1986	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Oppbjärken	H		1986	M.affinis	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Oppbjärken	H		1986	M.relicta	21-25	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
OppNäjern	H		1960	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
OppNäjern	H		1960	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Rummen	H		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Rummen	H		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Rummen	H		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Rummen	H		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Sandsjön(H-län)	H		1986	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Sandsjön(H-län)	H		1986	P.quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Sandsjön(H-län)	H		1986	M.relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Skinnsjön	H		1986	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Skinnsjön	H		1986	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Skinnsjön	H		1986	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Skinnsjön	H		1986	M.relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Skinnsjön	H		1986	P.quadrispinosa	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Solaren	H		1986	P.quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Solaren	H		1986	M.relicta	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Solaren	H		1986	P.quadrispinosa	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
StoraRamm	H		1986	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraRamm	H		1986	P.quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraRamm	H		1986	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
StoraRamm	H		1986	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraRamm	H		1986	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraRamm	H		1986	G.lacustris	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraRamm	H		1986	M.relicta	26-30	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraRamm	H		1986	G.lacustris	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraRamm	H		2009	L.macrurus	26-30	Påträffad	Planktonhåv	Lundkvist
StoraRamm	H		2009	M.relicta	Flera	11-100	Ekmanhuggare	Lundkvist
StoraRamm	H		2009	G.lacustris	Flera	Påträffad	Bottenskrapa	Lundkvist
						1001-		
StoraSinnern	H		1986	M.relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraSinnern	H		1986	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
StoraSinnern	H		1986	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraSinnern	H		1986	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraSinnern	H		1987	M.relicta	11-15	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
StoraSinnern	H		2009	M.relicta	10	Påträffad	Bottenskrapa	Lundkvist
StorBrån	H		1960	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
StorBrån	H		1960	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Storsjön(H-län)	H		1986	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Storsjön(H-län)	H		1986	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Storsjön(V:a Ed)	H		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Storsjön(V:a Ed)	H		1965	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Storsjön(V:a Ed)	H		1965	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Storsjön(V:a Ed)	H		1965	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
						1001-		
Storsjön(V:a Ed)	H		1983	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H		1983	P.quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H		1983	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H		1983	M.affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Storsjön(V:a Ed)	H		1983	M.relicta	16-20	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H		1983	P.quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H		1983	M.relicta	36-40	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H		1983	P.quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Storsjön(V:a Ed)	H		1986	M.relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Storsjön(V:a Ed)	H		2009	M.affinis	Flera	101-1000	Ekmanhuggare	Lundkvist
Storsjön(V:a Ed)	H		2009	M.relicta	Flera	11-100	Ekmanhuggare	Lundkvist
Storsjön(V:a Ed)	H		2009	P.quadrispinosa	Flera	11-100	Ekmanhuggare	Lundkvist
StorYttern(StorUttern)	H		1963	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Lettevall (opubl)
StorYttern(StorUttern)	H		1963	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Lettevall (opubl)
Tolången	H		1984	M.affinis	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Tolången	H		1984	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Tolången	H		1984	P.quadrispinosa	6-10	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Tolången	H		1984	G.lacustris	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Tolången	H		1984	M.affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Tolången	H		1984	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Tolången	H		1984	P.quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Tolången	H		1984	M.affinis	26-30	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Tolången	H		1984	M.relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Tolången	H		1984	P.quadrispinosa	26-30	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Tvingen	H		1963	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Tvingen	H		1963	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Tvingen	H		1986	M.relicta	6-10	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Tvingen	H		1986	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Tvingen	H		1986	M.relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Tynn	H		1962	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Holmquist
Tynn	H		1962	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Holmquist
						1001-		
Tyreln	H		1986	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Tyreln	H		1986	M.relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Tällsjön	H		1986	M.relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Uppsala	H		1986	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Ver(Versjön)	H		1963	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall (opubl)
Vångaren	H		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Vångaren	H		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Vångaren	H		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Älgsjön(H-län)	H		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Älgsjön(H-län)	H		1960	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
Älgsjön(H-län)	H		1960	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Lettevall
						1001-		
Älgsjön(H-län)	H		1986	M.affinis	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Älgsjön(H-län)	H		1986	P.quadrispinosa	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Öbälen	H		1986	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Öbälen	H		1986	P.quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Öbälen	H		1986	M.relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
ÖvreLisnen	H		1986	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreLisnen	H		1986	P.quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreLisnen	H		1986	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
ÖvreLisnen	H		1986	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Gotlands län								
Ramträsk	I		1961	M.affinis	11-15	Påträffad	Ej specif.	Pejler
Blekinge län								
Blanksjön	K		1963	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Björck m fl
Galtsjön	K		1963	P.quadrispinosa	6-10	Påträffad	Bottenskrapa	Björck m fl
StoraKroksjön	K		1963	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Björck m fl
StoraKroksjön	K		1963	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Björck m fl
StoraKroksjön	K		1963	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Björck m fl
StoraKroksjön	K		1991	M.affinis	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		1991	M.relicta	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		1991	P.quadrispinosa	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		1994	M.affinis	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		1994	M.relicta	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		1994	P.quadrispinosa	Flera	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		1998	M.affinis	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		1998	M.relicta	Flera	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		1998	P.quadrispinosa	Flera	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		2003	M.affinis	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		2003	M.relicta	Flera	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		2003	P.quadrispinosa	Flera	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		2008	M.affinis	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
StoraKroksjön	K		2008	M.relicta	6-10	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		2008	P.quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		2008	M.affinis	11-15	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		2008	M.relicta	11-15	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		2008	P.quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		2008	M.affinis	0-5	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		2008	M.relicta	0-5	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		2008	P.quadrispinosa	0-5	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		2008	M.relicta	16-20	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraKroksjön	K		2008	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
<u>Skåne län</u>								
Immeln	M		1965	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Immeln	M		1968	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Immeln	M		1991	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Collvin(muntl)
Ivösjön	M		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Ivösjön	M		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Ivösjön	M		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Ivösjön	M		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Ivösjön	M		1953	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Holmquist
Ivösjön	M		1953	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Holmquist
Ivösjön	M		1953	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Holmquist
Ivösjön	M		1955	M.relicta	46-50	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Ivösjön	M		1971	M.affinis	Ej specif.	11-100	Bottenskrapa	Almer
Ivösjön	M		1971	M.relicta	Ej specif.	101-1000	Bottenskrapa	Almer
Ivösjön	M		1971	P.quadrispinosa	Ej specif.	101-1000	Bottenskrapa	Almer
Ivösjön	M		1986	M.relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Ivösjön	M		2006	L.macrurus	Flera	11-100	Bottenskrapa	Lorenzen
Ivösjön	M		2006	M.affinis	Flera	11-100	Bottenskrapa	Lorenzen
Ivösjön	M		2006	M.relicta	Flera	101-1000	Bottenskrapa	Lorenzen
Ivösjön	M		2006	P.quadrispinosa	Flera	11-100	Bottenskrapa	Lorenzen
Ringsjön	M		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Vombsjön	M		1974	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Hammar(opubl)
Hallands län								
Fävren	N		1942	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Skärsjön(N-län)	N		1942	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Skärsjön(N-län)	N		1942	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Skärsjön(N-län)	N		1964	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Skärsjön(N-län)	N		1983	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Valasjön	N		1942	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Västra Götalands län								
Anten	O		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Anten	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Anten	O		1957	S.entomon	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lundberg (sst)
Aspen(O-län)	O		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Aspen(O-län)	O		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Aspen(O-län)	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Aspen(O-län)	O		1986	M.relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Bengtsbrohöljen	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Buvattnet(Uddevalla)	O		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Buvattnet(Uddevallå)	O		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Buvattnet(Uddevallå)	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Buvattnet(Åmål)	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Buvattnet(Åmål)	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Djup(Djupsjön)	O		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Djup(Djupsjön)	O		1954	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Djup(Djupsjön)	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Djup(Djupsjön)	O		1954	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Edslan	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Edslan	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Edslan	O		1954	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Ellenösjön(Ellnesjön)	O		1940	M.relicta	0-5	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Erve(Ärven)	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Erve(Ärven)	O		1954	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Erve(Ärven)	O		1983	L.macrurus	Flera	Påträffad	Planktonhåv	Stålhandske&Tullrot
Erve(Ärven)	O		1983	M.affinis	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Erve(Ärven)	O		1983	M.relicta	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Fillingsjön	O		1983	L.macrurus	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Grann	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Grann	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Grann	O		1954	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Grann	O		1965	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Grann	O		1965	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Grann	O		1965	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Grann	O		1965	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Grann	O		1983	L.macrurus	Flera	Påträffad	Planktonhåv	Stålhandske&Tullrot
Grann	O		1983	M.relicta	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Grann	O		1983	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Grann	O		1983	G.lacustris	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Grann	O		1984	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Grann	O		1984	M.affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grann	O		1984	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Grann	O		1984	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grann	O		1984	G.lacustris	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Grann	O		1984	M.affinis	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grann	O		1984	M.relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grann	O		1984	P.quadrispinosa	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Grann	O		1984	G.lacustris	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hjärterudssundet	O		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Iväg	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Iväg	O		1954	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Iväg	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Iväg	O		1954	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Iväg	O		1983	L.macrurus	Flera	Påträffad	Planktonhåv	Stålhandske&Tullrot
Iväg	O		1983	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Iväg	O		1984	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Iväg	O		1984	M.affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Iväg	O		1984	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Iväg	O		1984	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Kabbosjön(Kappebosjön)	O		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Kabbosjön(Kappebosjön)	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Kabbosjön(Kappebosjön)	O		1953	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Holmquist
Kabbosjön(Kappebosjön)	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Knarrbysjön	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Knarrbysjön	O		1954	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Knarrbysjön	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Knarrbysjön	O		1954	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Käppesjö	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Käppesjö	O		1954	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Käppesjö	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Käppesjö	O		1954	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Käppesjö	O		1954	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Kärnsjön	O		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Kärnsjön	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Kärnsjön	O		1984	M.relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Kärnsjön	O		1984	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Kärnsjön	O		1984	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Kärnsjön	O		1984	M.relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Köttsjön	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Köttsjön	O		1954	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Laxsjön	O		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Laxsjön	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Laxsjön	O		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Laxsjön	O		1940	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Laxsjön	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Laxsjön	O		1983	L.macrurus	Flera	Påträffad	Planktonhåv	Stålhandske&Tullrot
Laxsjön	O		1983	M.affinis	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Laxsjön	O		1983	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Laxsjön	O		1983	G.lacustris	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Lelång	O		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Lelång	O		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Lelång	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Lelång	O		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Lelång	O		1940	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Lelång	O		1965	M.relicta	61-65	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Lelång	O		1983	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Lelång	O		1983	M.relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Lelång	O		1983	M.affinis	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Lelång	O		1983	M.relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Lelång	O		1983	P.quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Lelång	O		1983	M.affinis	51-55	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Lelång	O		1983	M.relicta	51-55	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Lelång	O		1983	P.quadrispinosa	51-55	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Lelång	O		1983	G.lacustris	51-55	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Lelång	O		1983	L.macrurus	Flera	Påträffad	Planktonhäv	Stålhandske&Tullrot
Lelång	O		1983	M.relicta	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Lelång	O		1983	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Lelång	O		1983	G.lacustris	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
LillaLe	O		Not specified	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Hammar(opubl)
Mjörn	O		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Mjörn	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Mjörn	O		1940	S.entomon	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Mjörn	O		1957	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lundberg (sst)
Mjörn	O		1965	M.relicta	46-50	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Mjörn	O		1986	M.relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Mullsjön	O		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Mullsjön	O		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Mullsjön	O		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Mölnetjärnet	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
NedreKalven	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Näsölen(Näsöln)	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Näsölen(Näsöln)	O		1954	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Näsölen(Näsöln)	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Näsölen(Näsöln)	O		1954	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Råvarp(Råvarpen)	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Råvarp(Råvarpen)	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Råvarp(Råvarpen)	O		1954	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Råvarp(Råvarpen)	O		1983	L.macrurus	Flera	Påträffad	Planktonhåv	Stålhandske&Tullrot
Råvarp(Råvarpen)	O		1983	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Råvarp(Råvarpen)	O		1983	G.lacustris	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Sandsjön(O-län)	O		1983	L.macrurus	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Sandsjön(O-län)	O		1983	M.affinis	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Sandsjön(O-län)	O		1983	M.relicta	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Skagern	O		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Skagern	O		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Skagern	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Skagern	O		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Skagern	O		1987	M.relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Skagern	O		1987	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Skagern	O		1987	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Skagern	O		1987	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Skagern	O		1987	M.relicta	36-40	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Skagern	O		1987	P.quadrispinosa	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Skagern	O		1987	M.affinis	41-45	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Skagern	O		1987	M.relicta	41-45	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Skagern	O		1987	P.quadrispinosa	41-45	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Skagern	O		1987	M.affinis	66-70	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Skagern	O		1987	M.relicta	66-70	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Snaggenässjön	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Snaggenässjön	O		1940	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Snaggenässjön	O		1990	M.affinis	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
						1001-		
Snaggenässjön	O		1990	M.relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Snaggenässjön	O		1990	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten(opubl)
Snaggenässjön	O		1990	M.relicta	16-20	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Snaggenässjön	O		1990	M.relicta	21-25	10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Snaggenässjön	O		1990	M.relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Snaggenässjön	O		1990	G.lacustris	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
StoraFärgen	O		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
StoraFärgen	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
StoraFärgen	O		1940	S.entomon	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
StoraFärgen	O		1968	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
StoraFärgen	O		1968	S.entomon	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
StoraFärgen	O		1983	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraFärgen	O		1983	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
StoraFärgen	O		1983	M.relicta	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraFärgen	O		1983	M.relicta	41-45	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Svärdlång	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Svärdlång	O		1954	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Svärdlång	O		1954	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Svärdlång	O		1983	L.macrurus	Flera	Påträffad	Planktonhåv	Stålhandske&Tullrot
Svärdlång	O		1983	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Svärdlång	O		1983	G.lacustris	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Sävelången	O		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Sävelången	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Sävelången	O		1940	S.entomon	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Sävelången	O		1957	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lundberg (sst)
Tansjön(Tanesjön)	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Tansjön(Tanesjön)	O		1954	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Tansjön(Tanesjön)	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Tansjön(Tanesjön)	O		1954	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Teåkerssjön	O		1953	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Holmquist
Teåkerssjön	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Teåkerssjön	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Torr sjön	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Torr sjön	O		1954	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Torr sjön	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Torr sjön	O		1954	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Torr sjön	O		1983	L.macrurus	Flera	Påträffad	Planktonhäv	Stålhandske&Tullrot
Torr sjön	O		1983	M.relicta	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Torr sjön	O		1983	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Torr sjön	O		1983	G.lacustris	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Unden	O		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Unden	O		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Unden	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Unden	O		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Unden	O		1965	M.relicta	91-95	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Unden	O		1977	M.relicta	Flera	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O		1978	M.relicta	Flera	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O		1979	M.affinis	51-55	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O		1979	M.relicta	Flera	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O		1980	M.affinis	71-75	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O		1980	M.relicta	Flera	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O		1983	P.quadrispinosa	61-65	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O		1983	M.affinis	71-75	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O		1983	M.relicta	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O		1984	M.affinis	71-75	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O		1984	M.relicta	Flera	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Unden	O		1986	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Unden	O		1986	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Unden	O		1986	M.relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Unden	O		1986	M.affinis	56-60	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Unden	O		1986	M.relicta	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Unden	O		1986	M.affinis	76-80	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Unden	O		1986	M.relicta	76-80	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Unden	O		1986	M.affinis	81-85	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Unden	O		2003	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Hammar(opubl)
Unden	O		2003	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Hammar(opubl)
Vångsjön	O		1983	M.affinis	Flera	Påträffad	Fälla	Stålhandske&Tullrot
Vänern	O		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Vänern	O		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Vänern	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Vänern	O		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Vänern	O		1940	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Vänern	O		1940	S.entomon	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Vänern	O		1963	M.relicta	96-100	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Vänern	O		1965	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Vänern	O		1973-1989	M.affinis	Flera	1000-10000	Ekmanhuggare	Johnson&Wiederholm
Vänern	O		1974	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nilsson
Vänern	O		1974	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nilsson
Vänern	O		1974	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nilsson
Vänern	O		1974	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nilsson
Vänern	O		2000	M.relicta	26-30	Påträffad	"Mysistrål"	Audzijonyte
Vänern (SLU)	O		1973-2009	*)	Flera	*)	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
VästraSilen	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
VästraSilen	O		1954	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
VästraSilen	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
VästraSilen	O		1954	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
VästraSilen	O		1954	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
VästraSilen	O		1983	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
VästraSilen	O		1983	M.affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
VästraSilen	O		1983	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
VästraSilen	O		1983	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
VästraSilen	O		1983	M.affinis	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
VästraSilen	O		1983	M.relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
VästraSilen	O		1983	P.quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
VästraSilen	O		1983	G.lacustris	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
VästraSilen	O		2001	M.affinis	Ej specif.	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
VästraSilen	O		2001	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
VästraSilen	O		2001	P.quadrispinosa	Ej specif.	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
VästraSilen	O		2001	G.lacustris	Ej specif.	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
VästraSolsjön	O		1954	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Åklång	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Åklång	O		1954	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Ånimmen	O		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Ånimmen	O		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Ånimmen	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Ånimmen	O		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Ånimmen	O		1965	M.relicta	26-30	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Ånimmen	O		1983	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Ånimmen	O		1983	M.affinis	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ånimmen	O		1983	M.relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ånimmen	O		1983	P.quadrispinosa	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ärr	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Ärr	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Ärtingen	O		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Ärtingen	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Ärtingen	O		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Ärtingen	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Ärtingen	O		1965	M.relicta	21-25	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Ärtingen	O		1983	L.macrurus	Flera	Påträffad	Planktonhåv	Stålhandske&Tullrot
Ärtingen	O		1984	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Ärtingen	O		1984	M.affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Ärtingen	O		1984	M.relicta	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Ärtingen	O		1984	P.quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ärtingen	O		1985	M.relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Ömmeln	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Ömmeln	O		1954	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Öresjön(Trollhättan)	O		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Öresjön(Trollhättan)	O		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Öresjön(Trollhättan)	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Öresjön(Trollhättan)	O		1983	M.relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Öresjön(Trollhättan)	O		1983	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Öresjön(Trollhättan)	O		1983	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Öresjön(Trollhättan)	O		1983	M.relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Öresjön(Trollhättan)	O		1986	M.relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
Örlen	O		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Örlen	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Örsjön(Mellerud)	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Örsjön(Mellerud)	O		1954	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Örsjön(Mellerud)	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Örsjön(Mellerud)	O		1954	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Östersjön	O		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Östersjön	O		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Östersjön	O		1983	M.relicta	6-10	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Östersjön	O		1983	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Östersjön	O		1983	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Östersjön	O		1983	M.relicta	26-30	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
ÖstraSilen	O		1954	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
ÖstraSilen	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
ÖstraSilen	O		1954	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
ÖstraSilen	O		1983	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
ÖstraSilen	O		1983	M.affinis	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O		1983	M.relicta	16-20	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O		1983	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O		1983	G.lacustris	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O		1983	M.affinis	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O		1983	M.relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O		1983	P.quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O		1983	G.lacustris	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraSilen	O		2001	M.affinis	36-40	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
ÖstraSilen	O		2001	M.relicta	36-40	1001- 10,000	"Mysistrål"	Malmestrand
ÖstraSilen	O		2001	G.lacustris	36-40	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
ÖstraSolsjön	O		1954	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
ÖstraSolsjön	O		1954	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
ÖstraSolsjön	O		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
ÖstraSolsjön	O		1954	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
ÖstraSolsjön	O		1983	L.macrurus	Flera	Påträffad	Planktonhåv	Stålhandske&Tullrot

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Värmlands län								
Alstern(Filipstad)	S		1965	L.macrurus	66-70	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Alstern(Filipstad)	S		1965	M.affinis	66-70	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Alstern(Filipstad)	S		1965	M.relicta	66-70	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Alstern(Filipstad)	S		1965	P.quadrispinosa	66-70	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Alstern(Filipstad)	S		1965	G.lacustris	66-70	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Alstern(Filipstad)	S		1967	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Alstern(Filipstad)	S		1967	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Alstern(Filipstad)	S		1967	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Alstern(Filipstad)	S		1983	M.affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S		1983	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S		1983	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S		1983	G.lacustris	16-20	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S		1983	M.affinis	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S		1983	M.relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S		1983	P.quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S		1983	M.affinis	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S		1983	M.relicta	56-60	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S		1983	P.quadrispinosa	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Alstern(Filipstad)	S		2001	M.affinis	61-65	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Alstern(Filipstad)	S		2001	M.relicta	61-65	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Alstern(Karlstad)	S		1965	M.relicta	Ej specif.	Påträffad 1001-	"Mysistrål"	Fürst
Aspen(S-län)	S		2001	M.relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Malmestrand
Aspsjön	S		1965	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Björnklammen	S		2001	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Busjön	S		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Busjön	S		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Bysjön(S-län)	S		1988,1990	M.relicta	11-15	11-100	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Bysjön(S-län)	S		1988	P.quadrispinosa	6-10	1-10	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Dalsjön	S		1954	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Jacobsson (sst)
Drippeltjärn	S		1983	M.relicta	26-30	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Eldan	S		1957	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lundberg (sst)
Eldan	S		1957	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lundberg (sst)
Eldan	S		1957	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lundberg (sst)
						1001-		
Eldan	S		2001	M.relicta	21-25	10,000	"Mysistrål"	Malmestrand
Eldan	S		2001	P.quadrispinosa	21-25	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Foxen	S		1965	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Foxen	S		1965	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Foxen	S		1965	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Foxen	S		1983	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Foxen	S		1983	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Foxen	S		1983	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Foxen	S		1983	M.affinis	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Foxen	S		1983	M.relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Foxen	S		1983	P.quadrispinosa	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Foxen	S		1983	M.affinis	51-55	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Foxen	S		1983	M.relicta	51-55	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Foxen	S		1983	P.quadrispinosa	51-55	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Foxen	S		2001	M.affinis	51-55	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Foxen	S		2001	M.relicta	51-55	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Foxen	S		2001	P.quadrispinosa	51-55	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Foxen	S		2001	G.lacustris	51-55	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Gapern	S		1965	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Gapern	S		1983	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Gapern	S		1983	M.relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Gapern	S		2001	M.relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Glaufsajorden	S		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Glaufsajorden	S		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Glaufsajorden	S		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Glaufsajorden	S		1940	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Glaufsajorden	S		1983	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Glaufsajorden	S		1983	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Glaufsajorden	S		1983	M.relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Glaufsajorden	S		2001	M.relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Glaufsajorden	S		2001	P.quadrispinosa	26-30	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Grängen(S-län)	S		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Gunnern	S		2001	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Gunnern	S		2001	G.lacustris	16-20	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Holmedalssjön	S		1998	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Malmestrand
Järnsjön	S		1936	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Eriksson
Järnsjön	S		1936	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Eriksson
Järnsjön	S		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Järnsjön	S		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Järnsjön	S		1984	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Järnsjön	S		1984	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Järnsjön	S		1984	M.relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Järnsjön	S		1984	P.quadrispinosa	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Järnsjön	S		2001	M.affinis	Ej specif.	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Järnsjön	S		2001	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Järnsjön	S		2001	P.quadrispinosa	Ej specif.	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Kläggen	S		2001	M.relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Kymmen	S		1965	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Kymmen	S		1965	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Kymmen	S		1984	M.relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Kymmen	S		1984	M.relicta	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Kymmen	S		2001	M.relicta	Ej specif.	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Kymmen	S		2001	G.lacustris	Ej specif.	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Lakenesjön	S		2001	M.relicta	31-35	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Lakenesjön	S		2001	P.quadrispinosa	31-35	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Lersjön	S		2001	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Långsjön(Långtjärn)(S-län)	S		2001	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Malmestrand
Mangen	S		2001	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
MellanFryken	S		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
MellanFryken	S		1940	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
MellanFryken	S		1965	M.relicta	>100	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
MellanFryken	S		1967	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
MellanFryken	S		1967	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
MellanFryken	S		1983	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
MellanFryken	S		1983	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S		1983	P.quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S		1983	G.lacustris	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S		1983	M.relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S		1983	P.quadrispinosa	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S		1983	G.lacustris	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S		1983	M.relicta	56-60	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S		1983	P.quadrispinosa	56-60	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S		1983	G.lacustris	56-60	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S		1983	M.relicta	86-90	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S		1983	P.quadrispinosa	86-90	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S		1983	G.lacustris	86-90	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
MellanFryken	S		1986	M.relicta	Flera	Påträffad	"Mysistrål"	Väinölä
MellanFryken	S		2001	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
MellanHurr	S		2001	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Mögesjön	S		1983	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Malmestrand
NedreBlomsjön	S		2001	M.affinis	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
NedreBlomsjön	S		2001	M.relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
NedreBlomsjön	S		2001	P.quadrispinosa	21-25	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
NedreFryken	S		1983	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
NedreFryken	S		1983	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
NedreFryken	S		1983	G.lacustris	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
NedreFryken	S		2001	M.relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
NedreFryken	S		2001	P.quadrispinosa	26-30	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
NedreFryken	S		2001	G.lacustris	26-30	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
NedreLersjön	S		2001	M.relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Racken	S		2001	M.affinis	31-35	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Racken	S		2001	M.relicta	31-35	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Racken	S		2001	P.quadrispinosa	31-35	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Rattsjön	S		1965	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Rattsjön	S		1983	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Rinnen	S		1957	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lundberg (sst)
Rinnen	S		1957	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lundberg (sst)
Rottnen	S		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Rottnen	S		1965	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Rottnen	S		1965	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Rottnen	S		1965	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Rottnen	S		1965	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Rottnen	S		1983	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Rottnen	S		1983	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Rottnen	S		1983	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Rottnen	S		1983	M.affinis	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Rottnen	S		1983	M.relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Rottnen	S		1983	G.lacustris	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Rottnen	S		1983	M.affinis	46-50	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Rottnen	S		1983	M.relicta	46-50	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Rottnen	S		1983	G.lacustris	46-50	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Rottnen	S		2001	M.relicta	41-45	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Rottnen	S		2001	G.lacustris	41-45	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Rådasjön	S		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Rådasjön	S		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Rådasjön	S		1968	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Rådasjön	S		1968	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)
Rådasjön	S		2001	M.relicta	66-70	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Rådasjön	S		2001	P.quadrispinosa	66-70	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
Ränken	S		1937	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Eriksson
Ränken	S		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Ränken	S		1957	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lundberg (sst)
Ränken	S		1957	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lundberg (sst)
Ränken	S		1983	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Ränken	S		1983	M.affinis	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Ränken	S		1983	M.relicta	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Ränken	S		1983	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ränken	S		1983	G.lacustris	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Ränken	S		1983	M.relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ränken	S		1983	P.quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ränken	S		1983	G.lacustris	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraGla	S		2001	M.affinis	56-60	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
StoraGla	S		2001	M.relicta	56-60	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
StoraLe	S		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
StoraLe	S		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
StoraLe	S		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
StoraLe	S		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
StoraLe	S		1940	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
StoraLe	S		1965	M.relicta	96-100	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
StoraLe	S		1983	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
StoraLe	S		1983	M.affinis	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S		1983	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S		1983	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S		1983	M.affinis	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S		1983	M.relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S		1983	P.quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S		1983	G.lacustris	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S		1983	M.affinis	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S		1983	M.relicta	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S		1983	G.lacustris	56-60	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S		1983	M.affinis	76-80	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S		1983	M.relicta	76-80	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S		1983	P.quadrispinosa	76-80	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S		1983	G.lacustris	76-80	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S		1983	M.affinis	91-95	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S		1983	M.relicta	91-95	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraLe	S		1983	G.lacustris	91-95	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraSalungen	S		1957	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lundberg (sst)
						1001-		
StoraSalungen	S		1983	M.relicta	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraSalungen	S		2001	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
StorEken	S		2001	M.relicta	41-45	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
StorJangen	S		2001	G.lacustris	16-20	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
StorTreen	S		2001	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
StorUllen	S	I(My)	1983	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
StorUllen	S	"	1983	M.relicta	36-40	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StorUllen	S	"	1983	M.relicta	56-60	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Tannsjön	S		2001	M.relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Vikarälven	S		1993	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Kicksampling	Limnodata HB
Visten	S		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Visten	S		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Visten	S		1983	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Visten	S		1983	M.relicta	16-20	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Visten	S		1983	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Visten	S		1983	M.relicta	26-30	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Visten	S		1983	P.quadrispinosa	26-30	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Visten	S		2001	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Visten	S		2001	P.quadrispinosa	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Värmeln	S		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Värmeln	S		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Värmeln	S		1957	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lundberg (sst)
Värmeln	S		1957	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lundberg (sst)
Värmeln	S		1983	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Värmeln	S		1983	M.affinis	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Värmeln	S		1983	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Värmeln	S		1983	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Värmeln	S		1983	M.affinis	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Värmeln	S		1983	M.relicta	36-40	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Värmeln	S		1983	P.quadrispinosa	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Värmeln	S		2001	M.affinis	Ej specif.	1-10 1001-	"Mysistrål"	Malmestrand
Värmeln	S		2001	M.relicta	Ej specif.	10,000	"Mysistrål"	Malmestrand
Värmeln	S		2001	P.quadrispinosa	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Värmeln	S		2001	G.lacustris	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Älgsjön(S-län)	S		2001	M.relicta	31-35	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Älgsjön(S-län)	S		2001	P.quadrispinosa	31-35	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Öjesjön(S-län)	S		2001	M.relicta	31-35	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Östen	S		2001	M.relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
ÖvreFryken	S		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
ÖvreFryken	S		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
ÖvreFryken	S		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
ÖvreFryken	S		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
ÖvreFryken	S		1940	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
ÖvreFryken	S		1983	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
ÖvreFryken	S		1983	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S		1983	P.quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S		1983	G.lacustris	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S		1983	M.relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S		1983	P.quadrispinosa	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S		1983	G.lacustris	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S		1983	M.relicta	56-60	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S		1983	P.quadrispinosa	56-60	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S		1983	G.lacustris	56-60	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S		1983	M.relicta	86-90	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S		1983	G.lacustris	86-90	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreFryken	S		2001	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
ÖvreFryken	S		2001	P.quadrispinosa	Ej specif.	1-10	"Mysistrål"	Malmestrand
ÖvreFryken	S		2001	G.lacustris	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
ÖvreGla	S		1965	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
ÖvreGla	S		2001	M.relicta	56-60	11-100	"Mysistrål"	Malmestrand
Örebro län								
Alkvettern	T		1988	M.relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Alkvettern	T		1988	M.relicta	0-5	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Alkvettern	T		1988	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Alkvettern	T		2001	M.relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Malmestrand
Alsen	T		1988	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Alsen	T		1988	M.relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Fåsjön	T		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Fåsjön	T		1987	M.relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Fåsjön	T		1987	P.quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Fåsjön	T		1987	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Fåsjön	T		1987	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Grecken(Lundsfjärden)	T		1987	Bythotrephes cederstroemii	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Grecken(Lundsfjärden)	T		1987	M.relicta	6-10	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Grecken(Lundsfjärden)	T		1987	Bythotrephes cederstroemii	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Grecken(Lundsfjärden)	T		1987	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grecken(Lundsfjärden)	T		1987	M.relicta	26-30	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grecken(Lundsfjärden)	T		1987	M.relicta	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Grecken(Lundsfjärden)	T		1987	M.relicta	51-55	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grängen(T-län)	T		1988	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Grängen(T-län)	T		1988	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Halvarsnoren	T		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Halvarsnoren	T		1987	M.relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Halvarsnoren	T		1987	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Halvarsnoren	T		1987	M.relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Hissjön	T		1987	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Hissjön	T		1987	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Högsjön	T		1988	M.relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Högsjön	T		1988	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Högsjön	T		1988	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Immen	T		1988	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Immen	T		1988	P.quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Immen	T		1988	M.relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Immen	T		1988	P.quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Immen	T		1988	M.relicta	0-5	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Immen	T		1988	P.quadrispinosa	0-5	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Letälven	T		1988	M.relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Letälven	T		1988	M.relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Letälven	T		1988	M.relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ljusnaren	T		1988	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ljusnaren	T		1988	L.macrurus	16-20	101-1000	Planktonhåv	Kinsten
Ljusnaren	T		1988	M.relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Ljusnaren	T		1988	M.relicta	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Ljusnaren	T		1988	P.quadrispinosa	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Ljusnaren	T		1988	M.relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ljusnaren	T		1988	M.relicta	41-45	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Malmången	T		1988	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Malmången	T		1988	Bythotrephes	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
				cederstroemii				
Malmlången	T		1988	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Malmlången	T		1988	M.relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Multen	T		1987	M.affinis	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Multen	T		1987	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Multen	T		1987	P.quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Multen	T		1987	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Multen	T		1987	M.relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Möckeln(Karlskoga)	T		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Möckeln(Karlskoga)	T		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Möckeln(Karlskoga)	T		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Möckeln(Karlskoga)	T		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Möckeln(Karlskoga)	T		1987	M.relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Möckeln(Karlskoga)	T		1987	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Möckeln(Karlskoga)	T		1987	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Norasjön	T		1988	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Norasjön	T		1988	M.relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Norasjön	T		1988	P.quadrispinosa	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Norasjön	T		1988	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Norasjön	T		1988	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Norasjön	T		1988	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Norrälgen	T		1987	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Norrälgen	T		1987	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Norrälgen	T		1987	M.relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Råsvalen	T		1987	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Råsvalen	T		1987	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Råsvalen	T		1987	M.relicta	16-20	1001-	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
						10,000		
						1001-		
Råsvalen	T		1987	M.relicta	26-30	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Salbosjön	T		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Salbosjön	T		1965	L.macrurus	51-55	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Salbosjön	T		1965	M.relicta	51-55	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Salbosjön	T		1987	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Salbosjön	T		1987	P.quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Salbosjön	T		1987	M.relicta	0-5	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Salbosjön	T		1987	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Salbosjön	T		1987	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Salbosjön	T		1987	M.relicta	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Salbosjön	T		1987	M.relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Salbosjön	T		1987	M.relicta	46-50	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Saxen(T-län)	T		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
				Bythotrephes				
Saxen(T-län)	T		1987	cederstroemii	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Saxen(T-län)	T		1987	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
				Bythotrephes				
Saxen(T-län)	T		1987	cederstroemii	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
Saxen(T-län)	T		1987	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Saxen(T-län)	T		1987	M.relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Saxen(T-län)	T		1987	M.relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Sottern	T		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Sottern	T		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Sottern	T		1987	P.quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Sottern	T		1987	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Storbjörken	T		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
StorSången(B)	T		1988	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StorSången(B)	T		1988	M.relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StorSången(B)	T		1988	Bythotrephes cederstroemii	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten
StorSången(B)	T		1988	M.relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Sången(A)	T		1988	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Sången(A)	T		1988	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Sången(A)	T		1988	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Sörsjön	T		1988	M.relicta	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Sörsjön	T		1988	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Sörsjön	T		1988	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Sörsjön	T		1988	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Sörälgen	T		1987	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Sörälgen	T		1987	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Sörälgen	T		1987	M.relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Sörälgen	T		1987	M.relicta	51-55	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Sörälgen	T		1987	M.relicta	66-70	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Torrvarpen	T		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Torrvarpen	T		1987	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Torrvarpen	T		1987	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Torrvarpen	T		1987	M.relicta	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Torrvarpen	T		1987	M.relicta	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Usken	T		1987	M.affinis	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Usken	T		1987	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Usken	T		1987	P.quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Usken	T		1987	L.macrurus	16-20	101-1000	Planktonhåv	Kinsten
Usken	T		1987	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Usken	T		1987	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Usken	T		1987	M.relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Usken	T		1987	P.quadrispinosa	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Vikern	T		1987	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Vikern	T		1987	P.quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Vikern	T		1987	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Vikern	T		1987	M.relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Vikern	T		1987	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Vikern	T		1987	M.relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Vikern	T		1987	P.quadrispinosa	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Väringen	T		1988	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Väringen	T		1988	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Älvlången	T		1987	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Älvlången	T		1987	M.relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Älvlången	T		1987	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Ölen	T		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Ölen	T		1965	M.relicta	16-20	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
ÖstraLaxsjön	T		1988	M.affinis	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraLaxsjön	T		1988	M.relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraLaxsjön	T		1988	M.relicta	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraLaxsjön	T		1988	P.quadrispinosa	11-15	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraLaxsjön	T		1988	P.quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraLaxsjön	T		1988	M.relicta	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖstraLaxsjön	T		1988	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten

Västmanlands län

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Billsjön	U		1987	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Billsjön	U		2000	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Billsjön	U		2000	P.quadrispinosa	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Alm
Bjursjön	U		1984	M.relicta	31-35	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Bjursjön	U		1984	P.quadrispinosa	31-35	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Bjursjön	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Bjursjön	U		1999	M.relicta	31-35	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Dagarn	U		1987	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Dagarn	U		1987	P.quadrispinosa	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Dagarn	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Dagarn	U		1999	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Dagarn	U		1999	P.quadrispinosa	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Alm
Dammsjön(U-län)A	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Dammsjön(U-län)A	U		1999	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Fraggen	U		1987	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Fraggen	U		1987	P.quadrispinosa	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Fraggen	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Fraggen	U		1999	M.relicta	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Alm
Glad tjärn	U		1987	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Glad tjärn	U		1987	P.quadrispinosa	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Glad tjärn	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Glad tjärn	U		1999	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Gryten	U		1987	M.affinis	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Gryten	U		1987	M.relicta	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Gryten	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Gryten	U		1999	M.relicta	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Alm
Gäsen	U		1987	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Gäsen	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Gäsen	U		1999	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Alm

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Häste-Dammsjön	U		1984	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Häste-Dammsjön	U		2000	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Alm
Hörendesjön	U		1984	M.relicta	31-35	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Hörendesjön	U		2000	M.relicta	31-35	11-100	"Mysistrål"	Alm
Kalven	U		1987	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Juhlin
Kalven	U		1987	M.relicta	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Kalven	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Lien	U		1984	M.relicta	26-30	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Lien	U		1987	M.relicta	26-30	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Lien	U		1998	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
Lien	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Lien	U		1999	M.relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Lien	U		1999-2006	M.relicta	26-30	11-100	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Långsjön(U-län)A	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Målsjön	U		1984	M.relicta	26-30	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Målsjön	U		2000	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
NorraMorsjön	U		1987	P.quadrispinosa	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
NorraMorsjön	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Orgen	U		1987	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Orgen	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Orgen	U		1999	M.relicta	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Alm
Saxen(U-län)	U		1984	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Skärsjön(U-län)	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Snyten	U		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Snyten	U		1984	M.relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Snyten	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Snyten	U		1999	M.relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Alm
StoraMörttjärn	U		1987	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
StoraToftsjön	U		1987	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
StoraToftsjön	U		1987	P.quadrispinosa	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
StoraToftsjön	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
StoraToftsjön	U		1999	M.relicta	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Alm
StoraToftsjön	U		1999	P.quadrispinosa	Ej specif.	101-1000	"Mysistrål"	Alm
StorsjönB(U-län)	U		1984	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
StorsjönB(U-län)	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
StorsjönB(U-län)	U		1999	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Ungen	U		1984	M.relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Ungen	U		1987	M.relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Ungen	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Ungen	U		1999	M.relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Vevungen	U		1987	M.relicta	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Vevungen	U		2000	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Vågsjön	U		1984	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Vågsjön	U		1987	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Juhlin
Vågsjön	U		1987	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Vågsjön	U		1999	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Vågsjön	U		1999	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Alm
Värlingen	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Värlingen	U		1999	P.quadrispinosa	Ej specif.	11-100	"Mysistrål"	Alm
Åmänningen	U		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Åmänningen	U		1984	M.relicta	31-35	11-100	"Mysistrål"	Juhlin
Åmänningen	U		2005,-06,-09,-10	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Åmänningen	U		2005,-06,-08	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Åmänningen	U		1999	M.relicta	31-35	101-1000	"Mysistrål"	Alm
Ämthyttsjön	U		1999	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Alm
Dalarnas län								
Alderängarna	W		2005	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Kicksampling	Hedlund(Limnodata HB)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Balungen	W		1984	M.relicta	16-20	11-100 1001-	"Mysistrål"	Kinsten
Björkan	W		1991	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Björkan	W		1991	P.quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Björkan	W		1991	M.relicta	0-5	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Björkan	W		1991	P.quadrispinosa	0-5	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Björken(W-län)	W		1991	M.relicta	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Bysjön(W-län)	W		1941	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lindquist
Bysjön(W-län)	W		1991	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Bysjön(W-län)	W		1991	P.quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Bysjön(W-län)	W		1991	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Bysjön(W-län)	W		1991	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Bysjön(W-län)	W		1997-2010	M.affinis	0-5	Påträffad	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Bysjön(W-län)	W		1999,2005,-09	P.quadrispinosa	0-5	Påträffad	Håv	SLU:s databas för bottenfauna
Bäringen	W		1991	M.relicta	21-25	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Dammsjön(Finnhytte-)	W		1989	M.relicta	11-15	101-1000 1001-	"Mysistrål"	Kinsten
Dammsjön(Finnhytte-)	W		1989	M.relicta	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Dammsjön(Finnhytte-)	W		1996	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
Dammsjön(Finnhytte-)	W		1996	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
Ensen	W		2002	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Leander
Flosjön	W		1989	M.relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Flosjön	W		1989	M.relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Fullen	W		1989	M.affinis	6-10	11-100 1001-	"Mysistrål"	Kinsten
Fullen	W		1989	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Fullen	W		1989	P.quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Fullen	W		1989	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Fullen	W		1989	M.relicta	21-25	1001-	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
						10,000		
						1001-		
Fullen	W		1989	M.relicta	26-30	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Gopen	W		1989	M.relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Gopen	W		1989	M.relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Gopen	W		1989	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Gopen	W		1989	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Gopen	W		1996	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
Gopen	W		1996	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
Grycken(Grycksbo)	W		1987	L.macrurus	16-20	101-1000	Planktonhåv	Kinsten
Grycken(Stjärnsund)	W		1989	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grycken(Stjärnsund)	W		1989	P.quadrispinosa	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Grycken(Stjärnsund)	W		1989	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Grycken(Stjärnsund)	W		1989	M.relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Grycken(Stjärnsund)	W		1996	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
Gårlången	W		1991	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Gårlången	W		1991	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Gårlången	W		1991	M.relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Haggen	W		1998-2010	M.affinis	6-10	11-100	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Haggen	W		1998-2010	P.quadrispinosa	0-35	1-10	Ekmanh./Håv	SLU:s databas för bottenfauna
Haggen	W		2000-2009	M.relicta	5-35	1-10	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Hinsen	W		1984	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hosjön	W		1984	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hosjön	W		1984	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Hosjön	W		1984	P.quadrispinosa	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Hosjön	W		1984	P.quadrispinosa	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Hällsjön(W-län)	W		1995	M.relicta	11-15	1-10	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Insjön	W		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Insjön	W		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Insjön	W		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Insjön	W		1989	M.relicta	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Insjön	W		1989	P.quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Insjön	W		1989	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Insjön	W		1989	P.quadrispinosa	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Insjön	W		1989	P.quadrispinosa	0-5	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Liljan(Svärdsjö)	W		1987	M.affinis	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Liljan(Svärdsjö)	W		1987	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Liljan(Svärdsjö)	W		1987	P.quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Liljan(Svärdsjö)	W		1987	M.relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Liljan(Svärdsjö)	W		1987	P.quadrispinosa	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Liljan(Svärdsjö)	W		1987	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Liljan(Svärdsjö)	W		1987	M.affinis	21-25	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Liljan(Svärdsjö)	W		1987	M.relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Liljan(Svärdsjö)	W		1987	P.quadrispinosa	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
LillaUlvsjön	W		1989	M.relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
LillaUlvsjön	W		1989	P.quadrispinosa	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
LillaUlvsjön	W		1989	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
LillaUlvsjön	W		1989	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
LillaUlvsjön	W		1989	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
LillaUlvsjön	W		1989	M.relicta	31-35	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
LillaUlvsjön	W		1989	P.quadrispinosa	31-35	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
LillaUlvsjön	W		1989	M.relicta	41-45	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
LillaUlvsjön	W		1989	P.quadrispinosa	41-45	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
						1001-		
Ljustern	W		1989	M.relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Ljustern	W		1989	M.relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Ljustern	W		1989	L.macrurus	16-20	101-1000	Planktonhåv	Kinsten
Ljustern	W		1989	M.relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Ljustern	W		1996	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
Molnbyggen	W		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Molnbyggen	W		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Molnbyggen	W		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Molnbyggen	W		1989	M.relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Molnbyggen	W		1989	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
						1001-		
Molnbyggen	W		1989	M.relicta	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Molnbyggen	W		1989	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Molnbyggen	W		2006	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
Molnbyggen	W		2006	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
Mäsen	W		1988,1991	M.relicta	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Mäsen	W		1989,-90,-94	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Mäsen	W		1986,-96,-99	P.quadrispinosa	0-1	Påträffad	Håv	SLU:s databas för bottenfauna
NorraBarken	W		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
NorraBarken	W		1940	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
NorraBarken	W		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
NorraBarken	W		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
NorraBarken	W		1989	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
NorraBarken	W		1989	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
NorraBarken	W		1989	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
NorraBarken	W		1989	M.relicta	31-35	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
NorraBarken	W		2010	M.relicta	25	1-10	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Oresjön	W		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Oresjön	W		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Oresjön	W		1991	M.relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Oresjön	W		1991	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Oresjön	W		1991	M.relicta	21-25	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Oresjön	W		1991	P.quadrispinosa	21-25	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Orsasjön	W		1996	M.relicta	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Lst W-län(opubl)
Orsasjön	W		1996	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Lst W-län(opubl)
Rogsjön	W		1984	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Rogsjön	W		1984	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Rogsjön	W		1984	M.affinis	46-50	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Rogsjön	W		1984	M.relicta	46-50	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Rogsjön	W		1984	P.quadrispinosa	46-50	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Rogsjön	W		1996	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
Rogsjön	W		1996	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
Rogsjön	W		1996	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
Rossen	W		1996	M.affinis	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Lst W-län(opubl)
Rossen	W		1996	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Lst W-län(opubl)
Runn	W		1989	M.relicta	21-25	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Runn	W		1989	M.relicta	26-30	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Siljan	W		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Siljan	W		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Siljan	W		1965	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Siljan	W		1987	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W		1987	P.quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W		1987	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Siljan	W		1987	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W		1987	P.quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W		1987	M.relicta	36-40	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W		1987	P.quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W		1987	M.relicta	56-60	11-100	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Siljan	W		1987	P.quadrispinosa	56-60	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W		1987	M.relicta	91-95	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W		1987	P.quadrispinosa	91-95	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Siljan	W		2009	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
Siljan	W		2009	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
Skattungen	W		1940	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Skattungen	W		1991	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Skattungen	W		1991	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Skattungen	W		1991	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Skattungen	W		1991	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Skattungen	W		1991	M.relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Skattungen	W		1991	P.quadrispinosa	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Skattungen	W		1991	M.relicta	41-45	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Skattungen	W		1991	P.quadrispinosa	41-45	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Skattungen	W		1991	M.relicta	46-50	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Skattungen	W		1991	P.quadrispinosa	46-50	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Skattungen	W		1996	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
Skissen	W	I?(Mo)	2000	M.affinis	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Lst W-län(opubl)
Smälingen	W		1987	M.relicta	11-15	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Smälingen	W		1987	L.macrurus	16-20	101-1000	Planktonhåv	Kinsten
						1001-		
Spjutsjön	W		1991	M.affinis	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Spjutsjön	W		1991	M.affinis	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Spjutsjön	W		1991	M.affinis	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Spjutsjön	W		1995	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
Storacksen	W		2006	M.relicta	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Lst W-län(opubl)
Storacksen	W		2006	P.quadrispinosa	Flera	Påträffad	Ekmanhuggare	Lst W-län(opubl)
Storalsraelsjön	W		1989	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Storalsraelsjön	W		1989	P.quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Storalsraelsjön	W		1989	M.relicta	11-15	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Storalsraelsjön	W		1989	M.relicta	0-5	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraNoran	W		1989	M.relicta	6-10	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraNoran	W		1989	P.quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraNoran	W		1989	M.relicta	21-25	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraNoran	W		1989	P.quadrispinosa	21-25	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraUlvsjön	W		1989	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraUlvsjön	W		1989	P.quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
StoraUlvsjön	W		1989	L.macrurus	16-20	101-1000	Planktonhäv	Kinsten
StoraUlvsjön	W		1989	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraUlvsjön	W		1989	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraUlvsjön	W		1989	M.relicta	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
StoraUlvsjön	W		1989	P.quadrispinosa	26-30	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
StoraUlvsjön	W		1996	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
StoraUlvsjön	W		1996	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
StoraUlvsjön	W		1996	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst W-län(opubl)
Styrsjön	W		1940	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Styrsjön	W		1940	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman (sst)
Styrsjön	W		1989	M.relicta	6-10	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
Styrsjön	W		1989	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Styrsjön	W		1989	P.quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Styrsjön	W		1989	M.relicta	11-15	1001- 10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Svärdsjön	W		1991	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Svärdsjön	W		1991	M.relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
SödraBarken	W		1989	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
SödraBarken	W		2006,-09,-10	M.relicta	11-15	11-100 1001-	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
SödraUngsjön	W		1991	M.relicta	11-15	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Tansen	W		1987	M.relicta	11-15	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Tansen	W		1987	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Tansen	W		1987	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Toftan	W		1984	M.relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Tunaån	W		1987	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Kicksampling	Lingdell&Engblom
Varpan	W		1987	M.relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Varpan	W		1987	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
Varpan	W		1987	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Väsman	W		1991	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Väsman	W		1991	L.macrurus	16-20	11-100	Planktonhåv	Kinsten
Väsman	W		1991	M.relicta	21-25	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Väsman	W		1991	M.relicta	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Väsman	W		2009	M.relicta	6-10	1-10 1001-	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Årbosjön	W		1987	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
Årbosjön	W		1987	P.quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
Årbosjön	W		1987	M.relicta	11-15	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten
Årbosjön	W		1987	P.quadrispinosa	11-15	1-10 1001-	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreHillen	W		1991	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreHillen	W		1991	L.macrurus	16-20	1-10	Planktonhåv	Kinsten
ÖvreHillen	W		1991	M.relicta	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreHillen	W		1991	M.relicta	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreHillen	W		2004-2009	M.relicta	41-45	11-100 1001-	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
ÖvreValsan	W		1989	M.relicta	6-10	10,000	"Mysistrål"	Kinsten

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
ÖvreValsan	W		1989	P.quadrispinosa	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreValsan	W		1989	M.relicta	16-20	1001-10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreValsan	W		1989	M.relicta	26-30	10,000	"Mysistrål"	Kinsten
ÖvreValsan	W		1989	P.quadrispinosa	26-30	11-100	"Mysistrål"	Kinsten
<u>Gävleborgs län</u>								
Bergviken	X		1979	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ekmanhuggare	Ånell(muntlmedd)
Järvsjön	X		1922	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman
Järvsjön	X		1922	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman
Marmen(X-län)	X		1979	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ekmanhuggare	Ånell(muntlmedd)
NorraDellen	X		1988	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten(opubl)
NorraDellen	X		1988	M.affinis	36-40	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
NorraDellen	X		1988	M.relicta	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
NorraDellen	X		1988	M.relicta	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
NorraDellen	X		1988	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
NorraDellen	X		1988	M.relicta	46-50	10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
NorraDellen	X		1988	P.quadrispinosa	36-40	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
NorraDellen	X		1988	P.quadrispinosa	46-50	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
NorraDellen	X		1988	P.quadrispinosa	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
NorraDellen	X		1989	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lingdell&Engblom(Limnodata)
Näsbyggesjön(Näsbysjön)	X		1916	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lundblad
Skäråssjön	X		1935	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
StorGöskan	X		1916	P.quadrispinosa	0-5	Påträffad	Ej specif.	Lundblad
Storsjön(X-län)	X		1935	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
SödraDellen	X		1922	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
SödraDellen	X		1988	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Kinsten(opubl)
SödraDellen	X		1988	M.affinis	46-50	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
SödraDellen	X		1988	M.relicta	6-10	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
						1001-		
SödraDellen	X		1988	M.relicta	46-50	10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
						1001-		
SödraDellen	X		1988	M.relicta	36-40	10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
						1001-		
SödraDellen	X		1988	M.relicta	26-30	10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
						1001-		
SödraDellen	X		1988	M.relicta	16-20	10,000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
SödraDellen	X		1988	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
SödraDellen	X		1988	P.quadrispinosa	36-40	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
SödraDellen	X		1988	P.quadrispinosa	26-30	101-1000	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
SödraDellen	X		1988	P.quadrispinosa	46-50	11-100	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
<u>Västernorrlands län</u>								
Anundsjön	Y		1966	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Anundsjön	Y		1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Bastusjön	Y		1985	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Betarsjön(Betarn)	Y		1926	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Odhner
Betarsjön(Betarn)	Y		1931	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Betarsjön(Betarn)	Y		1964	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Betarsjön(Betarn)	Y		1964	M.relicta	36-40	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Betarsjön(Betarn)	Y		1964	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Betarsjön(Betarn)	Y		1988	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Billsjösjön	Y		1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Billsjösjön	Y		1984	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Billsjösjön	Y		1988	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Billsjösjön	Y		1988	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Billsjösjön	Y		1988	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Bjässjön	Y		1985	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Björkingssjön	Y		1985	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Björksjön	Y		1986	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Bodumsjön(Rossön)	Y		1980	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Lind(muntlmedd)
Bodumsjön(Ö-vik)	Y		1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Bysjön	Y		1986	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Bysjön	Y		1986	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Bysjön	Y		1986	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Degersjön	Y		1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Djupsjösjön	Y		1988	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Djupvattnet	Y		1985	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Djupvattnet	Y		1985	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Drömmesjön	Y		1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Dämstasjön	Y		1986	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Dämstasjön	Y		1986	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Fjällsjön	Y		1931	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Odhner
Framsängsån	Y		1985	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Kicksampling	Lingdell&Engblom(Limnodata)
Gissjön	Y		1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Gissjön	Y		1984	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Gissjön	Y		1988	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Gissjön	Y		1988	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Graningesjön	Y		1932	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Rehlin
Graningesjön	Y		1932	M.affinis	26-30	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Graningesjön	Y		1932	M.relicta	16-20	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Graningesjön	Y		1962	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Graningesjön	Y		1962	M.relicta	31-35	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Graningesjön	Y		1962	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Gransjön(Y-län)	Y		1988	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Gransjön(Y-län)	Y		1988	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Gryttjen	Y		1925	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Gålsjön	Y		1985	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Gålsjön	Y		1985	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Haffstafjärden	Y		1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Haffstafjärden	Y		1984	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Helgumssjön	Y		1932	M.relicta	16-20	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Helgumssjön	Y		1932	P.quadrispinosa	16-20	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Helgumssjön	Y		1986	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Helgumssjön	Y		1986	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Hinnsjön	Y		1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Holmsjön	Y		1925	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nybelin
Holmsjön	Y		1925	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nybelin
Holmsjön	Y		1925	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nybelin
Holmsjön	Y		1932	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Rehlin
Holmsjön	Y		1932	M.affinis	21-25	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Holmsjön	Y		1932	M.relicta	21-25	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Holmsjön	Y		1932	P.quadrispinosa	21-25	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Holmsjön	Y		1944	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Hornsjön	Y		1985	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Hultsjön	Y		1932	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Rehlin
Hultsjön	Y		1932	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Hultsjön	Y		1932	P.quadrispinosa	16-20	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Hällvattnet	Y		1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Hällvattnet	Y		1984	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Hällvattnet	Y		1988	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Söderberg&Norrgran(opubl)
Hällvattnet	Y		1988	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Hällvattnet	Y		1988	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Iggen	Y		1986	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Iggen	Y		1986	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
InreLemesjön	Y		1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
InreLemesjön	Y		1984	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Jansjön	Y		1964	L.macrurus	26-30	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Jansjön	Y		1964	M.relicta	26-30	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Jansjön	Y		1964	P.quadrispinosa	26-30	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Jansjön	Y		1965	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Jansjön	Y		1966	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Jansjön	Y		1967	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Kassjön	Y		1985	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Söderberg&Norrgran(opubl)
Kassjön	Y		1985	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Klubbsjön	Y		1922	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman
Klubbsjön	Y		1981	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Åman
Källsjön	Y		1986	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Söderberg&Norrgran(opubl)
Källsjön	Y		1986	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Landsjösjön	Y		1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Landsjösjön	Y		1984	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Landsjösjön	Y		1988	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Landsjösjön	Y		1988	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Ledingssjön	Y		1984	M.relicta	6-10	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Leringen	Y		1925	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nybelin
Leringen	Y		1925	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nybelin
Leringen	Y		1925	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nybelin
Leringen	Y		1932	L.macrurus	21-25	Påträffad	Planktonhåv	Rehlin
Leringen	Y		1932	M.affinis	21-25	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Leringen	Y		1932	M.relicta	21-25	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Leringen	Y		1932	P.quadrispinosa	21-25	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Lesjön	Y		1985	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Söderberg&Norrgran(opubl)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Lesjön	Y		1985	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Lesjön	Y		1985	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Lill-Roten	Y		1985	M.relicta	16-20	11-100	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Lill-Roten	Y		1992	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Lill-Åkersjön	Y		1985	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Lill-Åkersjön	Y		1985	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Lindsjön	Y		1925	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Ljungan(Ånge)	Y		1980	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Kicksampling	Lingdell&Engblom(Limnodata)
Lomsjön	Y		1984	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Lyngstern	Y		1925	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Lyngstern	Y		1925	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Lyngstern	Y		1925	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Lyngstern	Y		1932	L.macrurus	16-20	Påträffad	Planktonhåv	Rehlin
Lyngstern	Y		1932	M.relicta	16-20	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Lyngstern	Y		1932	P.quadrispinosa	16-20	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Lövsjösjön	Y		1984	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Marmen(Y-län)	Y		1922	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Ekman
Marmen(Y-län)	Y		1929	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Nedertjärnen	Y		1985	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Söderberg&Norrgran(opubl)
Nedertjärnen	Y		1985	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Norasundet	Y		1985	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Norasundet	Y		1985	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Nässjön	Y		1986	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Nässjön	Y		1986	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Remmarsjön	Y		1988	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Remmarsjön	Y		1986-2005	M.relicta	4-14	1-10	Ekmanhuggare	SLU:s databas för bottenfauna
Remmarsjön	Y		1996,-98,2004	P.quadrispinosa	0-1	<1	Håv	SLU:s databas för bottenfauna
Roggsjön	Y		1987	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Söderberg&Norrgran(opubl)
Roggsjön	Y		1987	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Rotbäcken	Y		1978	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Arvidsson(Limnodata)
Sandören	Y		1985	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Sandören	Y		1985	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Selasjön	Y		1992	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Själevadsfjärden	Y		1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Själevadsfjärden	Y		1984	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Skirsjön	Y		1985	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Skirsjön	Y		1985	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Skrikesjön	Y		1984	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Skulesjön	Y		1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Skulesjön	Y		1984	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Skulesjön	Y		1988	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhäv	Söderberg&Norrgran(opubl)
Skulesjön	Y		1988	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Skulesjön	Y		1988	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Skärvingen	Y		1988	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Hattsjön	Y		1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Stor-Hattsjön	Y		1984	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Stor-Hattsjön	Y		1988	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhäv	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Hattsjön	Y		1988	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Hattsjön	Y		1988	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Laxsjön	Y		1987	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Laxsjön	Y		1987	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Myckelsjön	Y		1985	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Myckelsjön	Y		1985	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Myckelsjön	Y		1985	P.quadrispinosa	6-10	1-10	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Myckelsjön	Y		1992	M.relicta	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Myckelsjön	Y		1992	M.relicta	16-20	101-1000	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Myckelsjön	Y		1992	P.quadrispinosa	16-20	1-10	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Storsjön(Timrå)	Y		1988	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ekmanhuggare	Söderberg&Norrgran(opubl)

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Storsjön(Ö-vik 2)	Y		1984	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Storsjön(Ö-vik)	Y		1988	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Storsjön(Ö-vik)	Y		1988	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Snägden	Y		1992	P.quadrispinosa	16-20	11-100	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Snägden	Y		1992	P.quadrispinosa	6-10	101-1000	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Sundsjön	Y		1985	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Sundsjön	Y		1985	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Vallsjön(Y-län)	Y		1985	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Vallsjön(Y-län)	Y		1985	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Vallsjön(Y-län)	Y		1985	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Vamsjön	Y		1985	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stor-Vamsjön	Y		1985	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
						1001-		
Stödesjön	Y		1986	L.macrurus	Ej specif.	10,000	Planktonhåv	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stödesjön	Y		1986	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stödesjön	Y		1986	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Stödesjön	Y		1986	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Södra Bergsjön	Y		1988	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Söderberg&Norrgran(opubl)
Södra Bergsjön	Y		1988	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Sör-Mesjön	Y		1988	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Torrvattnet	Y		1984	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Valasjön	Y		1988	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Viggesjön	Y		1987	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Viggesjön	Y		1987	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Viggesjön	Y		1987	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Vikarn	Y		1925	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Vikarn	Y		1925	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Vikarn	Y		1932	L.macrurus	21-25	Påträffad	Planktonhåv	Rehlin
Vikarn	Y		1932	M.relicta	21-25	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Vikarn	Y		1932	P.quadrispinosa	21-25	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Vågsfjärden	Y		1988	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Söderberg&Norrgran(opubl)
Vågsfjärden	Y		1988	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Vågsfjärden	Y		1988	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Vågsfjärden	Y		1988	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Väster-Lövsjön	Y		1987	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Väster-Lövsjön	Y		1987	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Väster-Rännöbodsjön	Y		1988	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Väster-Rännöbodsjön	Y		1988	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Väster-Rännöbodsjön	Y		1988	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
YttreLemesjön	Y		1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
YttreLemesjön	Y		1984	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
YttreLemesjön	Y		1988	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
YttreLemesjön	Y		1988	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
YttreLemesjön	Y		1988	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
YttreLemesjön	Y		1988	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Önskasjön	Y		1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Önskasjön	Y		1984	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Spens(opubl)
Önskasjön	Y		1988	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Önskasjön	Y		1988	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran(opubl)
Öster-Rännöbodsjön	Y		1925	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Öster-Rännöbodsjön	Y		1925	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Jämtlands län								
Alasjön	Z		1932	M.relicta	11-15	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Alasjön	Z		1932	P.quadrispinosa	11-15	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Anjan	Z	I(My)	1976	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Anjan	Z	"	1984	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Ansjön	Z	I(My)	1932	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nybelin

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Ansjön	Z	"	1933	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nybelin
Ansjön	Z	"	1934	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenredsk. ej spec.	Borgh
Ansjön	Z	"	1944	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nybelin
Ansjön	Z	"	1970	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Björkvattnet	Z	I(My,Pa)	1978	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Björkvattnet	Z	"	1978	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Dragan(StrömsVattudal)	Z	N(My,Pa)	1979	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Lind(muntlmedd)
Dragan(StrömsVattudal)	Z	"	2009	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst Z-län
Dragan(StrömsVattudal)	Z	"	2009	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lst Z-län
Drogsjön	Z		1932	M.affinis	11-15	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Drogsjön	Z		1932	P.quadrispinosa	11-15	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Fisksjön	Z		1934	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nybelin
Fisksjön	Z		1944	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Flåsjön	Z	N(My)	1991	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Gastsjön	Z		1934	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenredsk. ej spec.	Borgh
Gesunden	Z		1932	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Gesunden	Z		1932	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Gesunden	Z		1932	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Gesunden	Z		1962	M.relicta	31-35	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Gesunden	Z		1964	M.relicta	31-35	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Gesunden	Z		1965	L.macrurus	Ej specif.	Påträffad	Planktonhåv	Fürst
Gesunden	Z		1965	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Gesunden	Z		1965	M.relicta	16-20	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Gesunden	Z		1965	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Grundsjöarna	Z	I(My,Pa)	1978	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Grundsjöarna	Z	"	1978	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Gussvattnet	Z	I(My,Pa)	1978	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Gussvattnet	Z	"	1978	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Hammarforsen	Z		1965	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Hammarforsen	Z		1965	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Helgesjön	Z	I(My)	1971	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Hemsjön(A)	Z		1934	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Borgh
Hemsjön(A)	Z		1934	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenredsk. ej spec.	Nybelin
Hemsjön(A)	Z		1944	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Hemsjön(B)	Z		1925	M.affinis	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nybelin
Hemsjön(B)	Z		1925	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nybelin
						1001-		
Hemsjön(B)	Z		1932	M.affinis	16-20	10,000	Bottenskrapa	Rehlin
Hemsjön(B)	Z		1932	M.relicta	16-20	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Hemsjön(B)	Z		1932	P.quadrispinosa	16-20	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Hensjön	Z	I(My)	1971	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Håckrenmagasinet	Z	I(Pa,Ga)	1978	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Håckrenmagasinet	Z	"	1978	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Jormvattnet	Z	N(My,Pa)	1974	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Jormvattnet	Z	"		P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Sjöberg(muntlmedd)
Juvuln(Juveln)	Z	N(My)	1968	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Juvuln(Juveln)	Z	"	1971	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Kallsjön	Z	N(My)	1969	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Klitgaard(muntlmedd)
Kvarnbergsvattnet	Z	N(My,Pa)	1990	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Hammar m fl
Kvarnbergsvattnet	Z	"	1990	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Hammar m fl
Landögsjön(Landösjön)	Z	I(My,Pa)	1967	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Landögsjön(Landösjön)	Z	"	1967	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Lidsjön	Z	I(My)	1979	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Lintjärn	Z		1984	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Kicksampling	Lingdell&Engblom(Limnodata)
Ljungån	Z		1996	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Kicksampling	Norrgran
Ljungån	Z		1997	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Kicksampling	Norrgran
Lungsjön(Lugnsjön)	Z		1934	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenredsk. ej spec.	Borgh
Mannsjön	Z		1934	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenredsk. ej spec.	Nybelin

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Mannsjön	Z		1944	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Messlingen	Z	I(My)	1978	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Mesvattnet	Z	I(My)	1972-1978	M.relicta	41-45	Påträffad	"Mysistrål"	Olsén
Mesvattnet	Z	"	1982-1987	M.relicta	41-45	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Mesvattnet	Z	"	1991	M.relicta	41-45	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Mjösjön(A)	Z		1934	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nybelin
Måsjöån	Z		1944	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Näkten(Näckten)	Z	I(My)	1970	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Ottsjön	Z	I(Pa)	1981	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Sicksjön	Z		1932	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Nybelin
Sicksjön	Z		1934	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenredsk. ej spec.	Borgh
Sicksjön	Z		1944	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
Småvattnen(Småvattnet)	Z	I(My)	1972	M.relicta	21-25	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten
Småvattnen(Småvattnet)	Z	"	1975-1976	M.relicta	21-25	Påträffad	"Mysistrål"	Olsén
Småvattnen(Småvattnet)	Z	"	1991	M.relicta	21-25	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
StoraÖvsjön	Z		1934	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Fiskmage	Borgh
StoraÖvsjön	Z		1934	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Bottenredsk. ej spec.	Nybelin
StoraÖvsjön	Z		1944	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Nybelin
StoraÖvsjön	Z		1969-1973	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Stor-Blåsjön	Z	I(My,Pa)	1966	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Stor-Blåsjön	Z	"	1969-1971	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Stor-Blåsjön	Z	"	1971	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Kinsten(opubl)
Stor-Blåsjön	Z	"	1972-1973	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Stor-Blåsjön	Z	"	1973	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Stor-Blåsjön	Z	"	1974-1976	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Stor-Blåsjön	Z	"	1982-1987	M.relicta	Ej specif.	1-10	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Stor-Blåsjön	Z	"	1991	M.relicta	Ej specif.	11-100	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Stor-Offsjön	Z	I(Pa)	1978	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Stor-Rensjön	Z	I(My)	1976	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst

Sjö	Län	Inpl/Nedstr	Obs. ÅR	Art	Djup	Täthet	Metod	Observatör
Stor-Sjouten	Z	I(My)	1975	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lind(muntlmedd)
Stor-Sjouten	Z	"	1981-1983	M.relicta	36-40	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Stor-Sjouten	Z	"	1985-1987	M.relicta	36-40	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Stor-Sjouten	Z	"	1991	M.relicta	36-40	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Storsjön(Ö-sund)	Z	I(Pa), N(My,Ga)	1970	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Storsjön(Ö-sund)	Z	"	1978	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Lövgren(muntlmedd)
Storsjön(Ö-sund)	Z	"	1978	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Storsjön(Ö-sund)	Z	"	1983	G.lacustris	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Filipsson(muntlmedd)
Storsjön(Ö-sund)	Z	"	1996	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Holmberg(Limnodata)
Storsjön(Ö-sund)	Z	"	1997	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Holmberg(Limnodata)
Strandåkerssjön(MjösjönB)	Z		1932	M.affinis	6-10	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Strandåkerssjön(MjösjönB)	Z		1932	P.quadrispinosa	6-10	Påträffad	Bottenskrapa	Rehlin
Svarthålforsen	Z		1965	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst
Torringen	Z	I(My)	1978	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Torringen	Z	"	1986	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Söderberg&Norrgran
Torrön	Z	I(My)	1966	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Torrön	Z	"	1981	M.relicta	36-40	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Torrön	Z	"	1983-1987	M.relicta	36-40	Påträffad	"Mysishåv"	Kinsten(opubl)
Tossåssjön	Z	I(My)	1979	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Tåsjön	Z	N(My)	1980	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Lind(muntlmedd)
Ygelin(Ygyln)	Z	N(Pa)	1982	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Hammar
Ytter-Röversjön(NedreR.)	Z	I(My)	1979	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Över-Röversjön	Z	I(My)	1979	M.relicta	Ej specif.	Påträffad	Ej specif.	Fürst
Överstjärden	Z		1965	P.quadrispinosa	Ej specif.	Påträffad	"Mysistrål"	Fürst (opubl)

Bilaga 20

Sjöar i Sverige där glacialrelikta krätdjur saknades vid den senaste undersökningen trots att de påträffats vid tidigare undersökningar

I kolumnerna **M.rel.** – **L.macr.** har de arter markerats, som vid något tillfälle har påträffats i sjön. Arternas namn är i tabellen förkortade till de två första bokstäverna i släktnamnet.

I kolumnen **InplNedstr etabl** har arter angivits, som *etablerats* i sjön efter inplantering eller nedströmsspridning. Arten/arterna som angetts innanför parenteserna har markerats med ett **I** före parenteserna om de inplanterats och respektive med ett **N** om de nått sjön genom nedströmsspridning.

I kolumnen **Saknade art/-er vid senaste unders** betyder **S** att arten/arterna inom parenteserna saknades vid den senaste undersökningen.

I kolumnen **Saknade helt relikter vid senaste unders** har sjöar, som helt saknade glacialrelikta krätdjur vid den senaste undersökningen, markerats med ett **X**.

Arter som observerats vid det senaste undersökningstillfället framgår av bilaga 19, där även i många fall provtagningsdjup, täthet, metod och observatör angivits.

En uppgift om att en art saknats vid den senaste undersökningen skall inte tolkas så att arten nödvändigtvis försvunnit från sjön då resultatet t ex kan bero på undersökningens syfte och omfattning mm. Uppgiften bör istället tolkas så att en noggrannare undersökning kan behöva göras för ett klarläggande av om, respektive orsaken till att, arten försvunnit från sjön.

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	InplNedstr etabl	Senaste unders ÅR	Saknade art/-er vid senaste unders	Saknade helt reliker vid senaste unders
<u>Stockholms län</u>													
LillaUllfjärden	A	6610750	1596920		Li	Mo	My	Pa	Sa		2006	S(Mo,My,Sa)	
Mälaren	A	6580800	1628710		Li	Mo	My	Pa	Sa		2009	S(Li,My,Pa)	
<u>Västerbottens län</u>													
Kultsjön	AC	7206650	1482670	Ga			My			I(My),I(Re)	1991	S(Ga)	
<u>Norrbottens län</u>													
Akkajaure(Suorva)	BD	7493300	1601190	Ga			My			I(My),I(Re)	1981	S(Ga)	
Piteälven(Yttrefjärden)	BD	7251803	1765740				My	Pa			1940	S(Pa)	
<u>Södermanlands län</u>													
Båven	D	6537070	1562020		Li	Mo	My	Pa			2003	S(Mo,My,Pa)	
Dunkern	D	6557970	1563090		Li	Mo	My	Pa			2003	S(Mo,My)	
Klämmingen	D	6551870	1586330			Mo	My	Pa			1990	S(Mo)	
Sillen	D	6537030	1593310			Mo					1991	S(Mo)	X
Tisnaren	D	6535950	1515840		Li		My	Pa			1991	S(Li,Pa)	
Yngaren	D	6530340	1545840				My	Pa			1991	S(Pa)	
<u>Östergötlands län</u>													
Björkern	E	6432460	1506020		Li	Mo	My	Pa			1986	S(Li,Mo,Pa)	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	InplNedstr etabl	Senaste unders ÅR	Saknade art/-er vid senaste unders	Saknade helt reliker vid senaste unders
Hunn	E	6531740	1504000		Li	Mo	My	Pa			1988	S(Li,My,Pa)	
Risten	E	6460050	1519340			Mo	My				1997	S(Mo)	
Skiren(E-län)	E	6505810	1524710	Ga	Li	Mo	My	Pa			1984	S(Li,Pa)	
Sommen	E	6447270	1454970		Li	Mo		Pa			1998	S(Li,Mo)	
StoraRängen	E	6461370	1495950			Mo		Pa			2004	S(Mo,Pa)	X
Vättern	E	6490290	1455500	Ga	Li	Mo	My	Pa	Sa		2009	S(Li,Mo,Ga)	
Yxningen	E	6461930	1538420	Ga	Li	Mo	My	Pa			1997	S(Li)	
Åsunden(E-län)	E	6446350	1493500		Li	Mo	My	Pa			1966	S(Li,Mo,Pa)	
Öjsjön	E	6449870	1523930				My	Pa			2005	S(My)	
Ören(E-län)	E	6458380	1510000	Ga	Li	Mo	My	Pa			1984	S(Mo)	
<u>Kalmar län</u>													
Allgjuttern	H	6424890	1517240			Mo	My	Pa			2010	S(Mo,My)	
Ellaren	H	6358300	1507490					Pa			1986	S(Pa)	X
Fälgaren	H	6403360	1536520	Ga	Li	Mo	My	Pa			2009	S(Pa)	
Juttern	H	6414000	1499660			Mo	My				1987	S(My)	
Maren(Gladhammar)	H	6393360	1541190					Pa			1994	S(Pa)	
NerBjärken	H	6372230	1511550			Mo	My	Pa			1987	S(Mo,Pa)	
Oppbjärken	H	6371800	1509260		Li	Mo	My	Pa			1986	S(Pa)	
OppNäjern	H	6367920	1520280				My	Pa			1984	S(My,Pa)	X
StoraRamm	H	6377000	1539150	Ga	Li		My	Pa			2009	S(Pa)	
StoraSinnern	H	6330340	1512730		Li		My	Pa			2009	S(Li,Pa)	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	InplNedstr etabl	Senaste unders ÅR	Saknade art/-er vid senaste unders	Saknade helt reliker vid senaste unders
Storsjön(V:a Ed)	H	6432690	1539130		Li	Mo	My	Pa			2009	S(Li)	
StorYttern(StorUttern)	H	6366800	1531610			Mo		Pa			2009	S(Mo,Pa)	X
Tvingen	H	6367840	1529800		Li		My	Pa			1986	S(Pa)	
<u>Blekinge län</u>													
Blanksjön	K	6231750	1461110				My				2008	S(My)	X
Galtsjön	K	6232510	1462840					Pa			2008	S(Pa)	X
<u>Hallands län</u>													
Skärsjön(N-län)	N	6333440	1300680			Mo	My				1983	S(Mo)	
<u>Västra Götalands län</u>													
Anten	O	6434990	1301580			Mo	My		Sa		1986	S(Mo,My)	
Aspen(O-län)	O	6408730	1284610		Li	Mo	My				1954	S(Li,Mo)	
Buvattnet(Åmål)	O	6564700	1320050		Li		My				2001	S(Li,My)	X
Edslan	O	6553440	1307650		Li	Mo	My				1954	S(My)	
Kabbosjön(Kappebosjön)	O	6515190	1296670		Li	Mo	My				1954	S(Mo,My)	
Laxsjön	O	6540310	1297190	Ga	Li	Mo	My	Pa			1983	S(My)	
Lelång	O	6550870	1294750	Ga	Li	Mo	My	Pa			1983	S(Pa)	
Mjörn	O	6421380	1300630		Li	Mo	My		Sa		1986	S(Li,Mo)	
Råvarp(Råvarpen)	O	6530880	1303430	Ga	Li		My	Pa			1983	S(My)	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	InplNedstr etabl	Senaste unders ÅR	Saknade art/-er vid senaste unders	Saknade helt reliker vid senaste unders
Svärdlång	O	6549660	1297330	Ga	Li	Mo		Pa			1983	S(Mo)	
Sävelången	O	6414610	1295430		Li	Mo	My		Sa		1957	S(Mo,My)	
Torrsjön	O	6544930	1287000	Ga	Li	Mo	My	Pa			1983	S(Mo)	
Unden	O	6515670	1417950		Li	Mo	My	Pa			2003	S(Li,Mo)	
Vänern	O	6476660	1299060	Ga	Li	Mo	My	Pa	Sa		2009	S(Li,My,Pa,Ga)	
VästraSilen	O	6569610	1288760	Ga	Li	Mo	My	Pa			2001	S(Li)	
Ärtingen	O	6552180	1292010		Li	Mo	My	Pa			1985	S(Mo)	
Ömmeln	O	6560600	1312990				My	Pa			2001	S(My,Pa)	X
Öresjön(Trollhättan)	O	6470720	1284520		Li	Mo	My				1986	S(Li,Mo)	
ÖstraSilen	O	6567420	1295680	Ga	Li	Mo	My	Pa			2001	S(Li,Mo,Pa)	
ÖstraSolsjön	O	6555360	1299590		Li	Mo	My	Pa			1983	S(My,Pa)	
<u>Värmlands län</u>													
Alstern(Filipstad)	S	6623220	1393390	Ga	Li	Mo	My	Pa			2001	S(Li,Pa,Ga)	
Alstern(Karlstad)	S	6592360	1374810				My				1983	S(My)	X
Busjön	S	6663610	1370430			Mo	My				2001	S(Mo,My)	X
Bysjön	S	6580860	1302640				My	Pa			1990	S(Pa)	
Dalsjön	S	6564480	1308030				My				1983	S(My)	X
Eldan	S	6574750	1319600		Li		My	Pa			2001	S(Li)	
Foxen	S	6583970	1277810	Ga	Li	Mo	My	Pa			2001	S(Li)	
Gapern	S	6599890	1376020		Li		My				2001	S(Li)	
Glafs fjorden	S	6584760	1329620	Ga	Li		My	Pa			2001	S(Li,Ga)	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	InplNedstr etabl	Senaste unders ÅR	Saknade art/-er vid senaste unders	Saknade helt reliker vid senaste unders
Grängen(S-län)	S	6671500	1367670			Mo					2001	S(Mo)	X
Kymmen	S	6654780	1332650	Ga			My	Pa			2001	S(Pa)	
Mellan-Fryken	S	6612870	1359280	Ga	Li		My	Pa			2001	S(Li,Pa,Ga)	
Rinnen	S	6615660	1343720		Li		My				2001	S(Li,My)	X
Rottnen	S	6636010	1343970	Ga	Li	Mo	My	Pa			2001	S(Li,Mo,Pa)	
Visten	S	6612640	1365080		Li	Mo	My	Pa			2001	S(Li,Mo)	
Värmeln	S	6587010	1337320	Ga	Li	Mo	My	Pa			2001	S(Li)	
ÖvreFryken	S	6641980	1351020	Ga	Li	Mo	My	Pa			2001	S(Li,Mo)	
<u>Örebro län</u>													
Möckeln(Karlskoga)	T	6570870	1423550		Li	Mo	My	Pa			1987	S(Li,Mo,Pa)	
Sottern	T	6543700	1484790			Mo		Pa			1987	S(Mo)	
Storbjörken	T	6556950	1426240				My				1987	S(My)	X
Ölen	T	6563370	1425050				My				1983	S(My)	X
<u>Västmanlands län</u>													
Bjursjön	U	6634820	1488420		Li		My	Pa			1999	S(Pa)	
Fraggen	U	6667060	1500860		Li		My	Pa			1999	S(Pa)	
Glad tjärn	U	6666030	1502970		Li		My	Pa			1999	S(Pa)	
Gryten	U	6617860	1511950		Li	Mo	My				1999	S(Mo)	
Kalven	U	6663120	1505460		Li		My				1999	S(My)	
Lien	U	6632160	1484490		Li		My				2006	S(Li)	

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	InplNedstr etabl	Senaste unders ÅR	Saknade art/-er vid senaste unders	Saknade helt reliker vid senaste unders
NorraMorsjön	U	6645140	1500240		Li			Pa			1999	S(Pa)	
Saxen(U-län)	U	6655060	1494070				My				2000	S(My)	X
StoraMörttjärn	U	6645370	1492850				My				2000	S(My)	X
Åmänningen	U	6638630	1513510		Li		My	Pa			2010	S(Li,Pa)	
<u>Dalarnas län</u>													
Bysjön(W-län)	W	6681610	1454100		Li	Mo	My	Pa			2010	S(Li,My,Pa)	
Gopen	W	6733090	1476220		Li		My	Pa			1996	S(Li)	
Grycken(Stjärnsund)	W	6701800	1522350		Li		My	Pa			1996	S(Li,My)	
Haggen	W	6667030	1470510			Mo	My	Pa			2010	S(My)	
Insjön	W	6729890	1460170		Li		My	Pa			1989	S(Li)	
Ljustern	W	6691710	1496550		Li		My	Pa			1996	S(Li,My)	
Molnbyggen	W	6727270	1453990		Li		My	Pa			2006	S(Li)	
Mäsen	W	6656540	1492060				My	Pa			1999	S(My)	
NorraBarken	W	6661650	1486950		Li	Mo	My	Pa			2010	S(Li, Mo,Pa)	
Oresjön	W	6783520	1463930		Li		My	Pa			1991	S(Li)	
Skattungen	W	6786510	1452600		Li		My	Pa			1996	S(Li,Pa)	
StoraUlvsjön	W	6692570	1482620		Li	Mo	My	Pa			1996	S(Li)	
Väsman	W	6670850	1465520		Li		My				2009	S(Li)	
Övre Hillen	W	6670860	1469070		Li		My				2009	S(Li)	

Gävleborgs län

Sjö	Län	KoordNS	KoordEW	G.lac.	L.macr.	M.aff.	M.rel.	P.quad.	S.ent.	InplNedstr etabl	Senaste unders ÅR	Saknade art/-er vid senaste unders	Saknade helt reliakter vid senaste unders
NorraDellen	X	6860660	1542970		Li	Mo	My	Pa			1989	S(Li,Mo,My)	
<u>Västernorrlands län</u>													
Betarsjön	Y	7070270	1547630		Li		My	Pa			1988	S(Li,Pa)	
Graningesjön	Y	6994540	1561000		Li	Mo	My	Pa			1962	S(Mo)	
Holmsjön	Y	6951920	1532080		Li	Mo	My	Pa			1944	S(Li,Mo,My)	
Jansjön	Y	7080100	1529400		Li		My	Pa			1967	S(Li,Pa)	
Klubbsjön	Y	6945480	1615140		Li			Pa			1981	S(Li)	
Marmen(Y-län)	Y	6911740	1570650		Li		My				1931	S(Li,My)	X
Remmarsjön	Y	7086190	1621320				My	Pa			2005	S(Pa)	
Stor-Hattsjön	Y	7058000	1656800		Li	Mo	My	Pa			1988	S(Pa)	
<u>Jämtlands län</u>													
Ansjön	Z	6985160	1514400				My	Pa		I(My)	1970	S(Pa)	
Gesunden	Z	7004060	1513350		Li	Mo	My	Pa			1984	S(Li,Mo,My)	
Jormvattnet	Z	7170360	1418910				My	Pa		N(My),N(Pa)	??	S(My)	
Stor-Blåsjön	Z	7178050	1423460				My	Pa		I(My),I(Pa)	1991	S(Pa)	
Storsjön(Ö-sund)	Z	7021720	1432550	Ga			My	Pa		I(Pa), N(My),N(Re)	1997	S(My,Ga)	

Bilaga 21

Förslag till fortsatta utredningar och forskningsinsatser

Metodutveckling

En genomgång av nationell och internationell litteratur bör ske för att skapa ett underlag vid skapandet av en standardiserad och reproducerbar inventeringsmetodik. Metoderna bör omfatta såväl kvalitativa, semi-kvantitativa som kvantitativa metoder. Några utvalda metoder bör därefter testas i fält och jämföras med varandra. Testen bör ske i flera 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.

En viktig metodutveckling pågår för närvarande och gäller användandet av ekolod för kvantitativ bestämning av individtäthet hos *M.relicta* (Rudstam et al. 2008, Axenrot et al. 2009 m fl).

De glacialrelikta kräftdjurens temperaturtolerans

En detaljerad kunskap om de glacialrelikta kräftdjurens temperaturtolerans är av stor vikt om effekten av eventuella framtida klimatförändringars inverkan på dessa djur skall kunna förutspås och tolkas. En studien bör omfatta såväl olika arter som olika utvecklingsstadier.

Beskrivning av samband mellan förekomst av olika glacialrelikta kräftdjursarter och deras miljö

Med denna rapport som grund bör nästa steg vara att sammanställa redan existerande fysikaliska och kemiska data för de sjöar som undersökts med avseende på förekomst av glacialrelikta kräftdjur. Ytterligare kunskap om dessa djurs miljökrav kan därefter nås med hjälp av statistiska analyser. Det kan därvid vara intressant att studera hur halten av humusämnen påverkar de glacialrelikta kräftdjurens utbredning och existens med tanke på den ökade brunifieringen av vatten som pågår. En ökad brunhet orsakad av tillskott av humusämnen kan vid nedbrytning av dessa ämnen förväntas leda till ökad syreförbrukning i hypolimnion. Detta kan komma att tvinga de kallvattenälskande glacialrelikta kräftdjuren närmare ytan där de möter ett allt varmare epilimnion. En brunifiering sänker också sjöns pH (t ex Löfgren & Laudon 2004) vilket också kan inverka på de glacialrelikta kräftdjuren (t ex Nero & Schindler 1983, Kinsten 1986).

Kartläggning av förekomst i områden med naturlig utbredning av glacialrelikta kräftdjur

Av denna sammanställning framgår den geografiska fördelningen av sjöar med glacialrelikta kräftdjur i Sverige (bilaga 1, 2 och bilaga 16). Även om många sjöar undersökts finns det fortfarande många sjöar som kan ha oupptäckta och intressanta bestånd av glacialrelikta kräftdjur (se kap.3.5.). Ett län som tycks ha speciellt stor potential för nya fynd är Gävleborgs län, men även Västra Götalands och Värmlands län.

Ett speciellt intressant och unikt område att undersöka närmare är området *ovan* HK sydöst om Vättern. Området, som beskrivits i kap. 3.2.3., har flera sjöar med naturliga och unika bestånd av glacialrelikta kräddjur. Ytterligare undersökningar i området kan visa på fler sjöar med dessa djur.

Förnyade studier av glacialrelikta kräddjur i sjöar där någon av arterna påträffats men där kunskapen om deras existens idag saknas

I många sjöar har glacialrelikta kräddjur påträffats långt tillbaka i tiden, medan kunskapen om dessa djurs existens idag kan vara bristfällig eller saknas. Förnyade undersökningar kan därför behöva göras i många sjöar för att fastställa om de glacialrelikta kräddjuren fortfarande lever kvar.

Uppföljning av ekologiska effekter i sjöar där glacialrelikta kräddjur inplanterats samt i sjöar dit nämnda djur nått genom nedströmsspridning

Sedan 1980-talet har uppföljningar av ekologiska effekter i svenska sjöar där inplanteringar av glacialrelikta kräddjur skett i stort sett upphört. Krafttag bör därför tas för att förbättra kunskapsläget om ekologiska effekter på fisk och övriga organismer som inplanteringarna gett upphov till.

Kartläggning av nedströmsspridning från sjöar där inplantering skett

Kunskapen om nedströmsspridningen från sjöar där glacialrelikta kräddjur inplanterats är till stor del okänd. En kartläggning av denna spridning bör därför ske.

Kvantitativa undersökningar

Kvantitativa undersökningar ger möjligheter att konstatera förändringar och trender i de glacialrelikta kräddjurens populationsstorlek i framtiden. Bristen på dylika undersökningar är mycket stor och bör därför snarast påbörjas. Inledningsvis bör sådana undersökningar genomföras i våra största sjöar. Kvantitativa undersökningar bör dock även påbörjas i många andra sjöar med naturliga bestånd i olika län. Nämnda typ av undersökningar bör även ske i sjöar där glacialrelikta kräddjur inplanterats eller dit de nått genom nedströmsspridning från sjöar där inplantering skett. Till den senare kategorin hör bl a Storsjön i Jämtland som berörts av såväl inplantering som nedströmsspridning.

Användning av glacialrelikta kräddjur som indikatororganismer vid studier av biologiska effekter orsakade av global uppvärmning

Glacialrelikta kräddjur i grunda sjöar med begränsat hypolimnion sommartid kan komma att hotas av utrotning vid en uppvärmning orsakad av global uppvärmning. Ett antal grunda sjöar med någon av de glacialrelikta kräddjursarterna bör därför väljas ut för långsiktiga studier. Sjöarna fördelas lämpligen längs en nord-sydlig gradient över landet.

Även i djupare sjöar kan de glacialrelikta kräddjuren påverkas vid en klimatförändring med ökad temperatur som följd. En förhöjd temperatur kan leda till att den vertikala och horisontella fördelningen av de glacialrelikta kräddjuren påverkas vilket kan begränsa dessa djurs förekomst i ytnära och grunda områden, vilket i sin tur kan påverka fiskens näringsutbud och

näringsval. Studier av den vertikala och horisontella utbredningen av dessa djur bör därför ske i några noggrannt utvalda sjöar för att i framtiden kunna konstatera eventuella förändringar.

Sjöar med ett hypolimnion där syrgashalten är låg och där glacialrelikta kräftdjur förekommer kan vara av vikt att studera närmare. Låga syrgashalter i bottenvattnet under sensommaren kan tvinga bl a de glacialrelikta kräftdjuren att uppsöka djup närmare ytan. Så länge temperaturen i de övre delarna av sjön inte är högre än vad djuren tolererar finner de en refug i dessa övre delar, men om temperaturen närmar sig gränsen för vad djuren klarar krymper nämnda refug och djuren riskerar att decimeras eller försvinna (t ex Griffiths 2007). En klimatförändring med ökad temperatur förlänger sannolikt också tidsutsträckningen för språngskikt i sjöar under sommaren, vilket innebär att syrgastäring kan pågå under längre tid vilket i sin tur innebär minskade möjligheter för syrgaskrävande hypolimnionlevande arter att överleva. Ett urval av näringsrika sjöar med glacialrelikta kräftdjur bör övervakas under längre tid för att följa effekten av en ökad temperatur på nämnda djur.