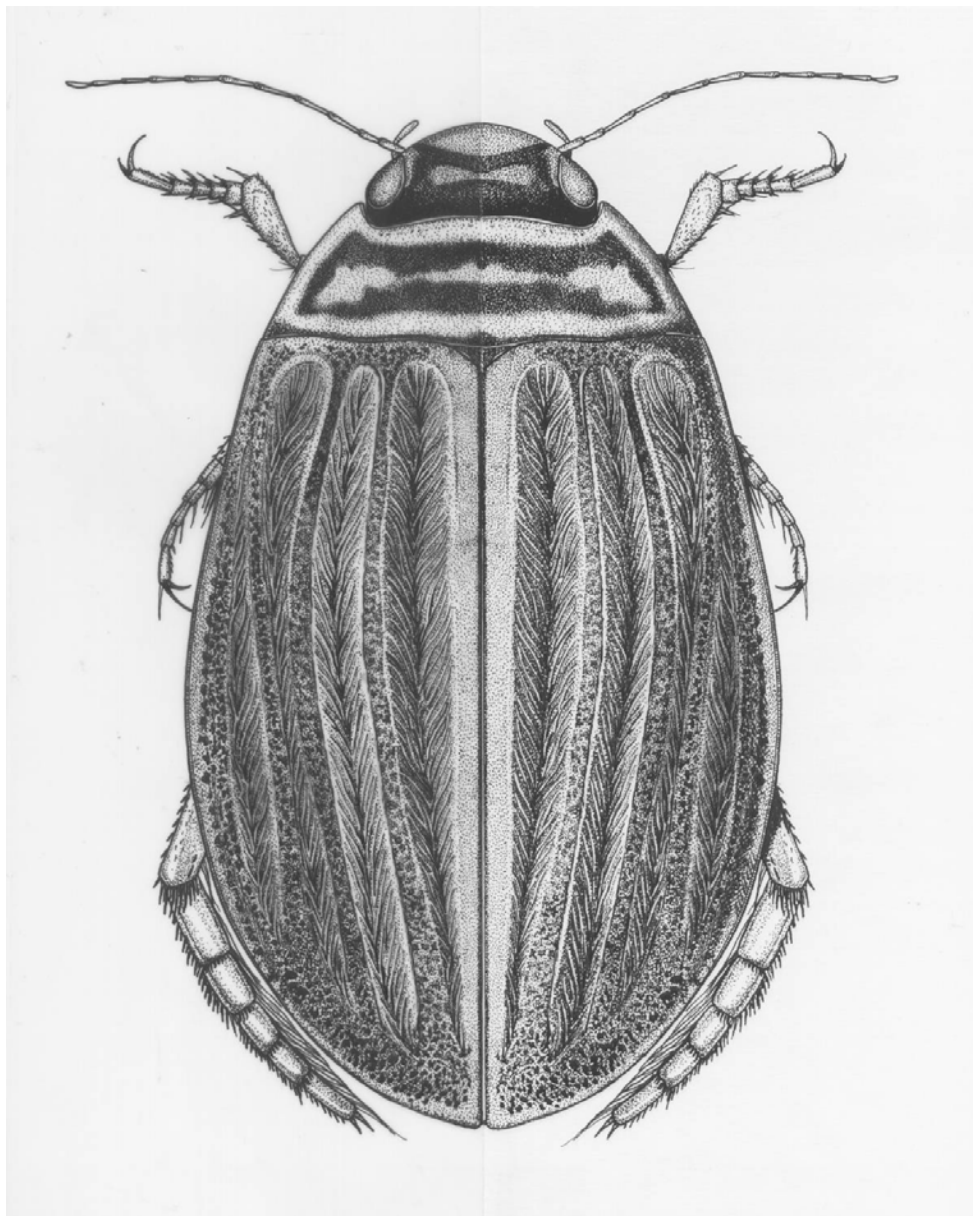


Limniska makrovertebrater

-bifångst från salamanderinventering i Västernorrlands län 2007 och 2008



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTERNORRLAND

Länsstyrelsen Västernorrland Avdelningen för Miljö och Natur

Limniska makrovertebrater

-bifångst från salamanderinventering i Västernorrlands län 2007 och 2008

Anders Nilsson

LÄNSSTYRELSEN VÄSTERNORRLAND

Avdelningen för Miljö och Natur

Telefon växel: 0611-34 90 00

Internet: www.y.lst.se

ISSN 1403-624X

Text: Anders Nilsson

Illustration framsida: En av de arter av dykarskalbaggar (*Acilius canaliculatus*)
som återfanns i materialet. Illustratör: Görel Marklund



Innehållsförteckning

Inledning	5
Material och metod	5
Resultat	5
Diskussion	12
Referenser	13
Bilaga 1	14
Bilaga 2	20
Bilaga 3	43

Inledning

Limniska makrovertebrater eller bottenfauna har i Västernorrlands län relativt utförligt inventerats i sjöar och vattendrag (Söderberg & Norrgrann 2001). Även mindre stillastående vatten som tjärnar och dammar kan hysa en artrik bottenfauna, vilken dock ännu ej dokumenterats i samma utsträckning. Dessa miljöer utgör även det huvudsakliga habitatet för vattensalamandrar, av vilka speciellt den större arten, *Triturus cristatus*, uppmärksammats av naturvårdsskäl. Vid inventering av salamandrar används bl a flaskfällor, vilka då samtidigt infångar varierande mängder av bottenfaunan. Denna bifångst har vid inventeringar i Västernorrlands län (Olofsson m fl 2008) tillvaratagits i syfte att bättre dokumentera de aktuella småvattnen och därmed även på sikt upprätta ett underlag för att följa eventuella förändringar i faunan. I föreliggande rapport redovisas dessa bifångster för vårprovtagning med flaskfällor under åren 2007 och 2008 representerade 315 lokaler utspridda över länet.

Material och metod

Vid fångsten användes flaskfällor, vilka utplacerades under vatten i strandzonen med ca 5 meters mellanrum och med mynningen riktad mot lokalens mitt. Maximalt användes 10 fällor per lokal, och ett mindre antal på små lokaler eller lokaler med delar av strandlinjen svår att nå. Fällorna sattes ut på kvällen och vittjades efter 4-6 timmar. De fångade makrovertebraterna överfördes vid vittjningen direkt till 70 % etanol. Fällorna användes under två olika perioder: 2 maj till 14 juli 2007 resp 7 maj till 26 juni 2008 (Bilaga 1).

Totalt undersöktes 315 lokaler fördelade över hela länet, varav en provtagen två gånger (lokal nr 3097A och B; i analyserna representerad av A). Under 2007 besöktes 152 och 2008 164 lokaler (Bilaga 1). Mindre vattensalamander påträffades på 61 av de undersökta lokalerna, och på 8 av dessa påträffades även större vattensalamander (Bilaga 1). De undersökta lokalerna kännetecknas av en vattenyta understigande 1 hektar samt av att de saknar in- och utlopp.

Vid identifieringen av vatteninsekter användes främst Nilsson (1996 & 1997). Kräftdjur identifierades med hjälp av Enckell (1980) och övriga djur med Gärdenfors m fl (1988). Vid sidan av skalbaggar och skinnbaggar föreligger flertalet insekter som larver. I många fall kan de tidiga larvstadierna ej identifieras till samma taxonomiska nivå som de senare. Detta medför att vissa prov kan innehålla larver av ett visst släkte av vilka de större identifierats till art, medan de mindre endast identifierats till släkte. För att undvika redundans vid summering av antal taxa per prov har i sådana fall (18 st) antagits att de mindre larverna tillhör samma art(er) som de större. De i proverna förekommande enstaka vertebraterna och terrestra evertebraterna har utelämnats.

Resultat

Det studerade materialet omfattar 2508 individer fördelade på 118 taxa.

Antal fångade individer per lokal varierade från 0 till 57 (Fig. 1). Medelantalet individer är 7,7 för 254 lokaler utan känd förekomst av salamandrar och 8,9 på 61 lokaler med förekomst (Fig. 2). Skillnaden är ej signifikant (t-test $p > 0,05$).

Antal taxa per lokal varierade från 0 till 15 (Fig. 3). Medelantalet taxa är 3,6 för 254 lokaler utan känd förekomst av salamandrar och 4,4 på 61 lokaler med förekomst (Fig. 4). Skillnaden är statistiskt signifikant (t-test $p < 0,05$).

De fångade individernas fördelning på högre taxa visas i Tabell 1. Insekterna dominerar och skalbaggar utgör den individrikaste ordningen. Dykarna utgör den individrikaste familjen följt av dagsländefamiljen Baetidae, vilken troligen här endast representeras av arten *Cloeon inscriptum*.

Flertalet taxa var ovanliga och 38 taxa hittades endast på en lokal medan nästan hälften av alla taxa påträffades på två eller färre lokaler (Fig. 5). Mest frekvent var dykaren *Graphoderus zonatus* vilken påträffades på 93 lokaler (Bilaga 3).

F drygt hälften av alla taxa fångades 4 eller färre individer (Fig. 6). Individrikast var dykarna *Graphoderus zonatus* och *Dytiscus lapponicus* av vilka 241 resp 232 individer påträffades (Bilaga 3).

Abundans beräknad som medeltal individer per lokal med förekomst varierade från 1 till 7 (Bilaga 3). Några taxa som kräftdjuren *Rivulogammarus* sp. och *Neomysis integer* hade en hög abundans trots att de endast påträffats på en lokal vardera.

För de vanligaste taxa jämfördes förekomst och täthet på lokaler med och utan känd förekomst av salamandrar (Tabell 2). Endast dykaren *Graphoderus zonatus* uppvisade någon signifikant skillnad och förekom mer frekvent och i högre tätheter på salamanderlokaler. Det kan även noteras en trend att dykarna uppvisar högre tätheter där de förekommer tillsammans med salamandrar, medan för de tre sländarterna förhållandet är det motsatta.

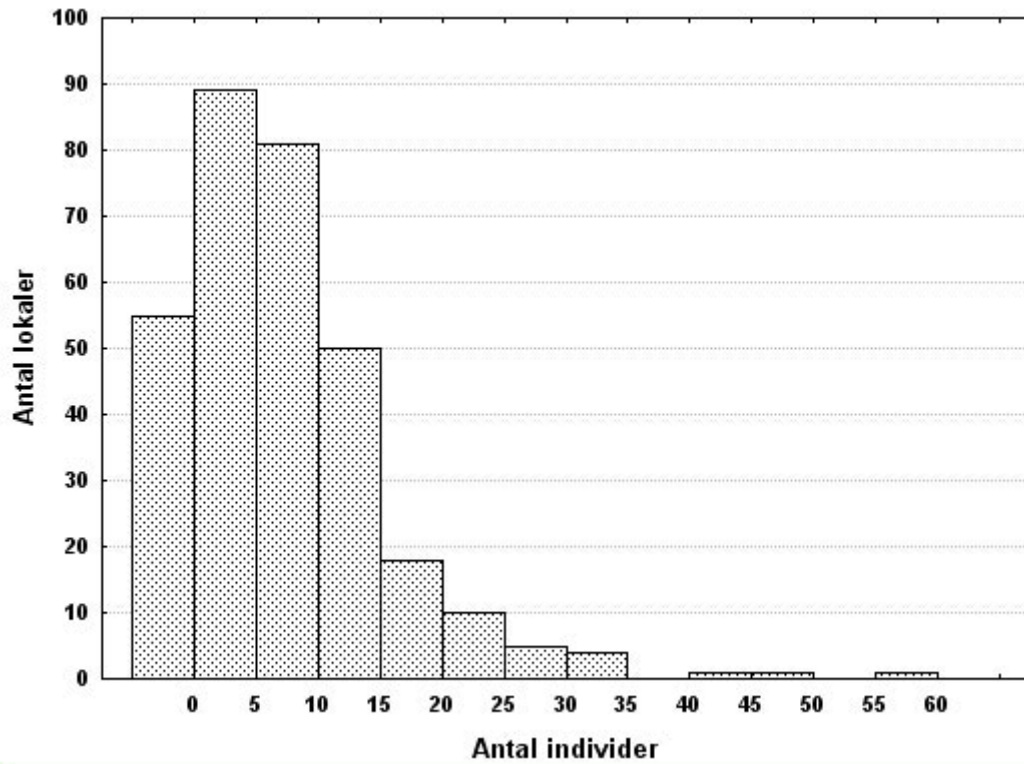
Könsvot och –dimorfism hos dykare

Några av de större dykararterna har honor av två olika former, en glatt som liknar hanen och en mer skulpterad form. Den skulpterade formen har hos släktena *Acilius* och *Dytiscus* fårade täckvingar medan dessa hos *Graphoderus zonatus* är mer vårtiga.

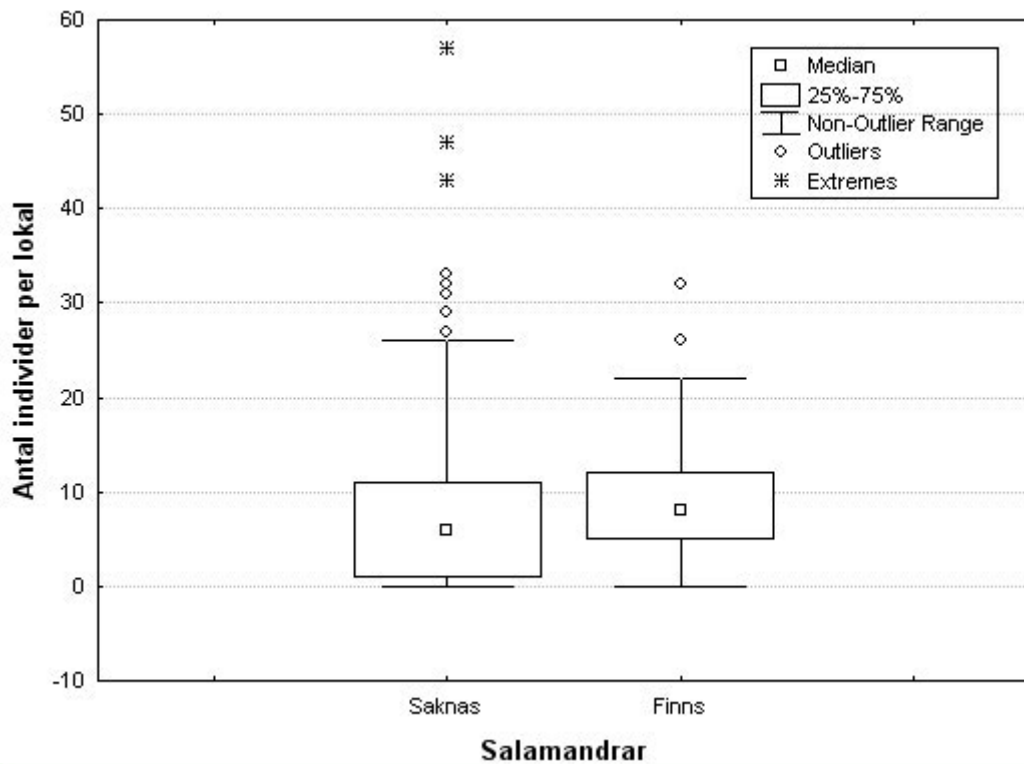
Hos samtliga påträffade arter av dessa 3 släkten fångades fler hanar än honor (Tabell 3). Den glatta honformen saknades helt i material hos 4 av arterna, medan den fanns i en låg proportion hos *Dytiscus lapponicus* (34 %) och *Graphoderus zonatus* (18 %).



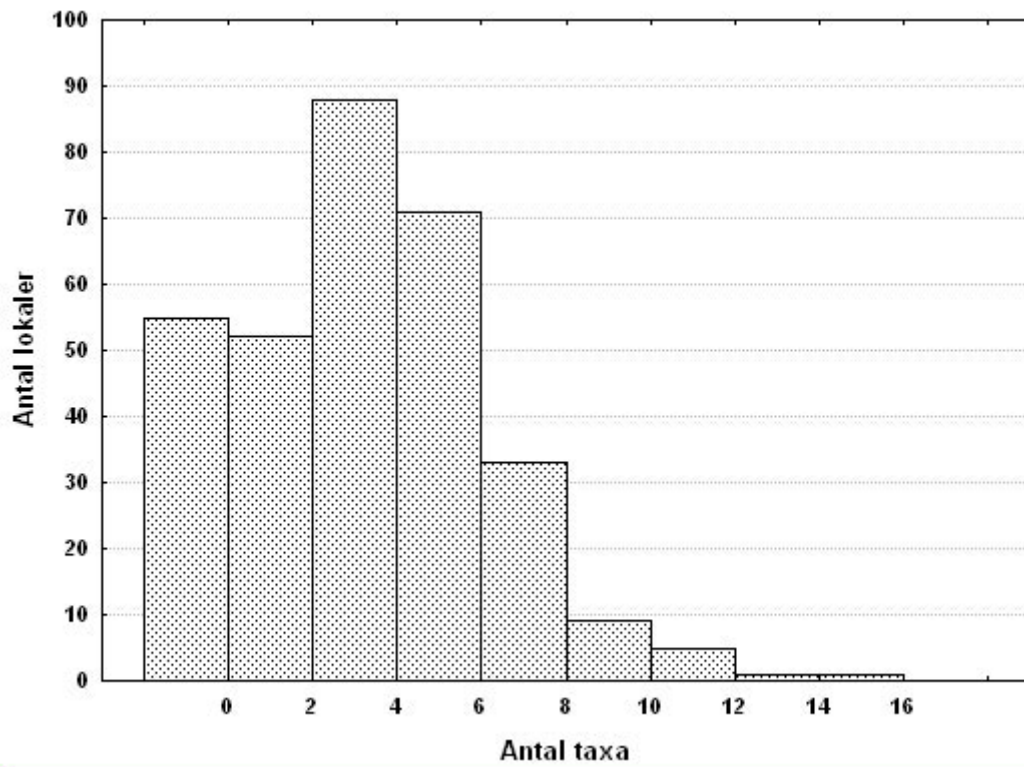
Under inventeringen av större vattensalamander 2007-2008 togs bifångsten tillvara på och presenteras i denna rapport. Bilden visar en hane av större vattensalamander i lekdräkt. Foto: Frida Persbo/Sara Öhmark



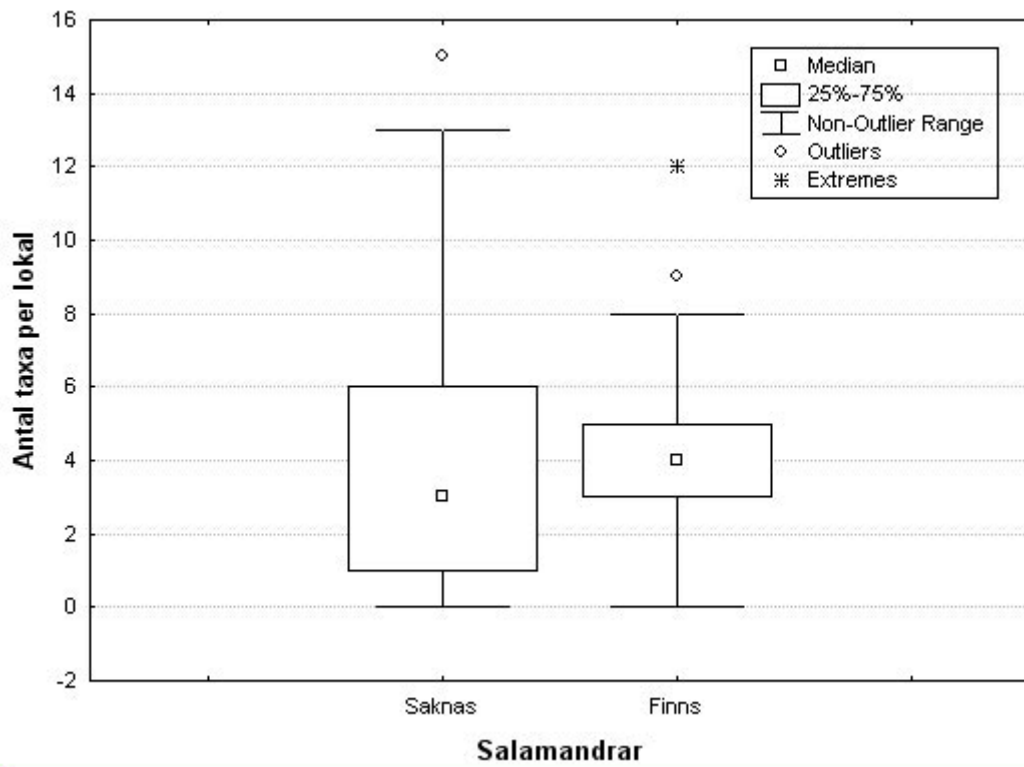
Figur 1. Antal fångade individer per lokal. Första stapeln visar lokaler på vilka inga djur påträffats och därefter är intervallen 1-5, 6-10 osv.



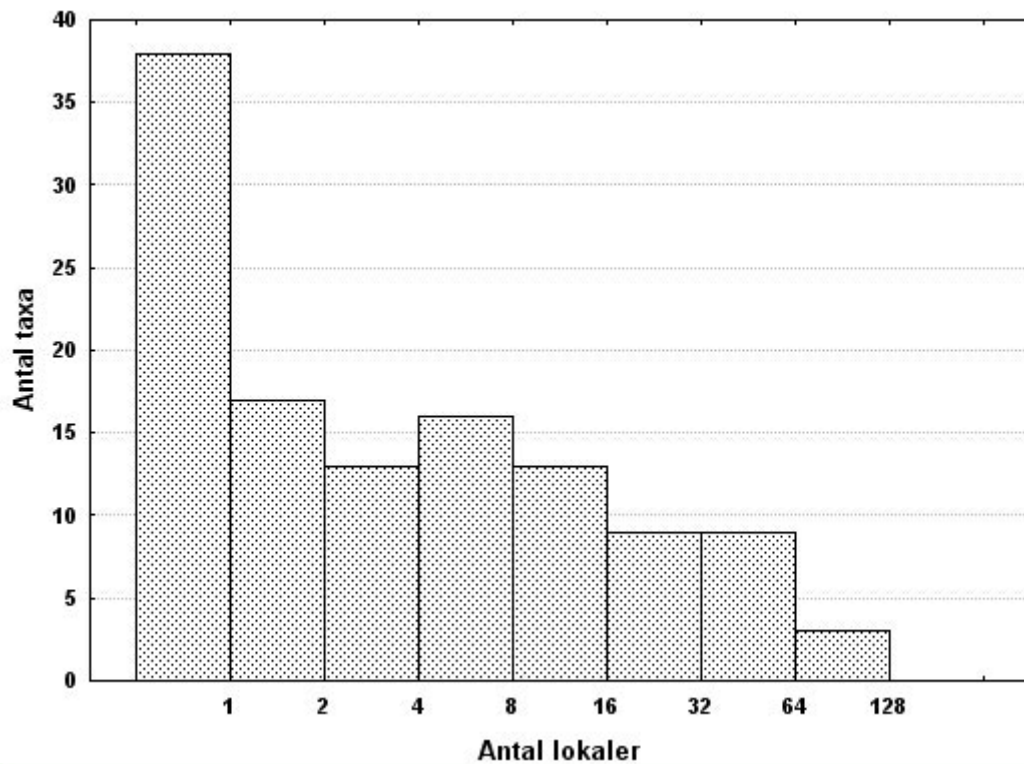
Figur 2. Antal fångade individer per lokal utan resp med förekomst av salamandrar.



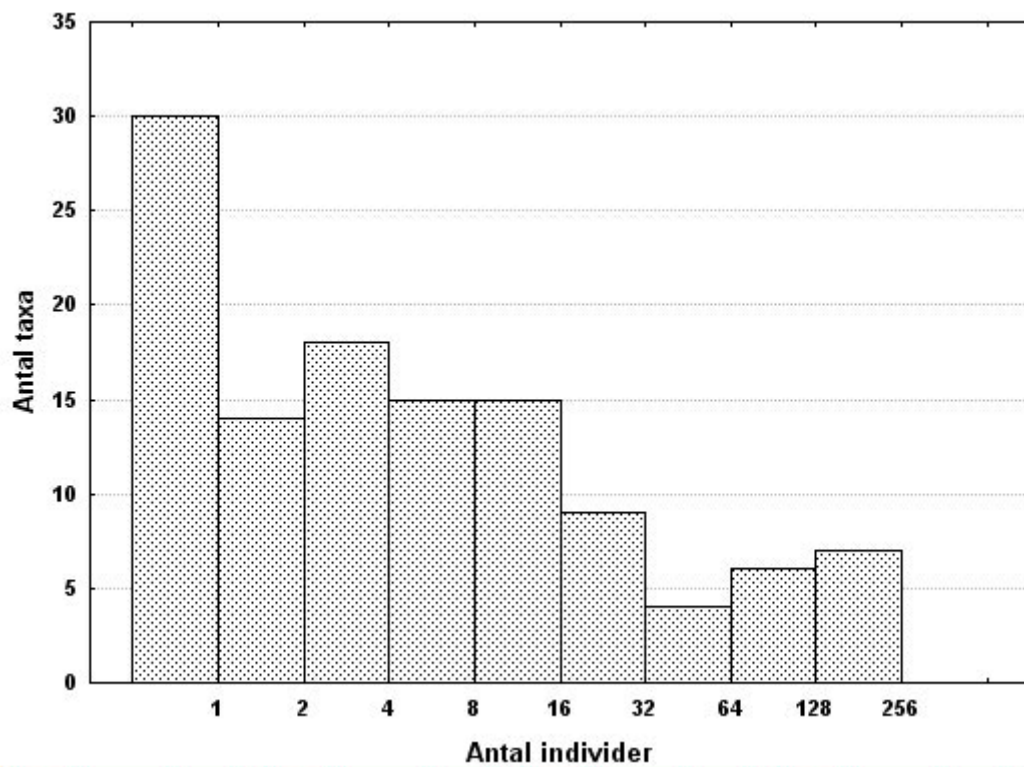
Figur 3. Antal fångade taxa per lokal. Första stapeln visar lokaler på vilka inga djur påträffats och därefter är intervallen 1-2, 3-4 osv.



Figur 4. Antal påträffade taxa per lokal utan resp med förekomst av salamandrar.



Figur 5. Antal lokaler som olika taxa påträffats på. Notera att intervallens storlek för antal lokaler dubblas kontinuerligt.



Figur 6. Antal lokaler med olika antal fångade individer. Notera att intervallens storlek för antal individer dubblas kontinuerligt.

Tabell 1. Antal fångade individer av olika högra taxa.

PLATYHELMINTHES	21	<i>Copepoda</i>	5	<i>Leptophlebiidae</i>	169
Turbellaria	21	<i>Isopoda</i>	91	<i>Siphonuridae</i>	5
ANNELIDA	10	<i>Mysida</i>	6	<i>Hemiptera</i>	65
Hirudinea	3	Hexapoda	2300	<i>Corixidae</i>	30
Oligochaeta	7	<i>Coleoptera</i>	832	<i>Gerridae</i>	8
MOLLUSCA	24	<i>Dytiscidae</i>	822	<i>Nepidae</i>	1
Bivalvia	1	<i>Haliplidae</i>	2	<i>Notonectidae</i>	26
<i>Sphaeriidae</i>	1	<i>Helophoridae</i>	4	<i>Odonata</i>	472
Gastropoda	23	<i>Hydrophilidae</i>	4	<i>Aeshnidae</i>	90
<i>Hydrobiidae</i>	4	<i>Diptera</i>	384	<i>Coenagrionidae</i>	171
<i>Lymnaeidae</i>	14	<i>Ceratopogonidae</i>	1	<i>Corduliidae</i>	7
<i>Planorbidae</i>	4	<i>Chaoboridae</i>	143	<i>Libellulidae</i>	204
<i>Valvatidae</i>	1	<i>Chironomidae</i>	83	<i>Plecoptera</i>	5
ARTHROPODA	2457	<i>Culicidae</i>	141	<i>Nemouridae</i>	5
Cheliciformes	17	<i>Dixidae</i>	13	<i>Trichoptera</i>	44
<i>Araneae</i>	2	<i>Tabanidae</i>	2	<i>Leptoceridae</i>	1
<i>Hydracarina</i>	15	<i>Tipulidae</i>	1	<i>Limnephilidae</i>	26
Crustacea	129	<i>Ephemeroptera</i>	498	<i>Phryganeidae</i>	10
<i>Amphipoda</i>	7	<i>Baetidae</i>	312	<i>Polycentropodidae</i>	7
<i>Cladocera</i>	20	<i>Heptageniidae</i>	12	SUMMA	2508

Tabell 2. Förekomst och täthet av ett urval taxa i förhållande till förekomst resp avsaknad av salamandrar på lokalerna. (ES) ej signifikant, (*) $p < 0.05$.

Taxon	Antal lokaler			Medelantal ind.		
	Utan	Med	Chisq.	Utan	Med	t-test
<i>Triturus</i> spp.	254	61		-	-	
<i>Acilius sulcatus</i>	31	14	ES	1.61	1.79	ES
<i>Dytiscus lapponicus</i>	64	19	ES	2.53	3.68	ES
<i>Dytiscus marginalis</i>	33	10	ES	1.33	1.40	ES
<i>Graphoderus zonatus</i>	63	30	*	2.24	3.30	*
<i>Cloeon inscriptum</i>	51	15	ES	5.25	2.93	ES
<i>Leptophlebia vespertina</i>	37	10	ES	4.00	2.10	ES
<i>Coenagrion</i> spp.	74	16	ES	1.88	1.69	ES

Tabell 3. Antal fångade hanar och honor av några utvalda större dykare. Honorna även uppdelade mellan glatta och skulpterade former.

Art	Hanar	Honor	Könskvot	Glatta	Skulpt.
<i>Acilius canaliculatus</i>	15	8	1.9	0	8
<i>Acilius sulcatus</i>	42	31	1.4	0	31
<i>Dytiscus circumcinctus</i>	9	3	3.0	0	3
<i>Dytiscus lapponicus</i>	149	80	1.9	27	53
<i>Dytiscus marginalis</i>	34	22	1.5	0	22
<i>Graphoderus zonatus</i>	140	98	1.4	18	80



Lokal 3097, Brunne. En typisk lokal vid inventeringen av större vattensalamander 2007-2008, dvs ett småvatten mindre än 1 ha utan in- och utlopp samt är fisklös. Foto: Frida Persbo/Sara Öhmark

Diskussion

Det låga antalet individer som fångades på flertalet lokaler visar att de använda fällorna generellt sett inte är så effektiva vad gäller bottenfauna. Resultatet utgör därmed inte någon bra grund för dokumentation av enskilda lokalers artsammansättning. Ett exempel på detta kan hämtas från lokal nr 3097 som undersöktes både 2007 och 2008. Vid båda fångstillfällena påträffades 4 taxa, varav inga är gemensamma. För en tillfredsställande dokumentation av den lokalvisa artsammansättningen krävs troligen både större fångstinsatser och andra metoder.

Det faktum att två relativt stora dykararter var individrikast i materialet visar att den använda typen av fällor gynnar relativt rörliga djur. Troligen är arter av detta slag överrepresenterade i materialet i förhållande till deras verkliga tätheter på lokalerna. Det kan ej heller uteslutas att en viss predation äger rum i fällorna vilket kan reducera antalet mjukare och mindre djur som t ex larver av dagsländor och myggor.

Det stora antalet undersökta lokaler har, trots fällornas låga effektivitet och eventuella bias, resulterat i att många taxa finns med i det studerade materialet. Det är heller inte orimligt att anta att frekvensen av olika taxa ger ett grovt mått på deras relativa vanlighet i den undersökta typen av stillastående vatten.

Jämförelsen av lokaler med och utan känd förekomst av salamandrar tyder på att de utan har en något fattigare bottenfauna än de med. Många bottenfaunataxa som t ex dagsländor utgör troligen en viktig föda för salamandrarna, medan å andra sidan åtminstone deras larver i sin tur är föda för några av de större dykarna och särskilt deras larver. Av de vanligast förekommande makrovertebraterna var det endast dykaren *Graphoderus zonatus* som var vanligare tillsammans med salamandrar. Det är möjligt att en analys av skillnader av detta slag skulle vara effektivare om materialet delades in regionalt. Detta då salamandrarernas frekvens är högre vid kusten än i inlandet och även avtar norrut.

Några artvisa kommentarer

Av de taxa som i materialet identifierats till art (Bilaga 3) är nästan alla vitt spridda i landet och förväntade i de undersökta miljöerna. Tre av arterna kommenteras dock nedan då de aktuella fynden har ett visst faunistiskt intresse.

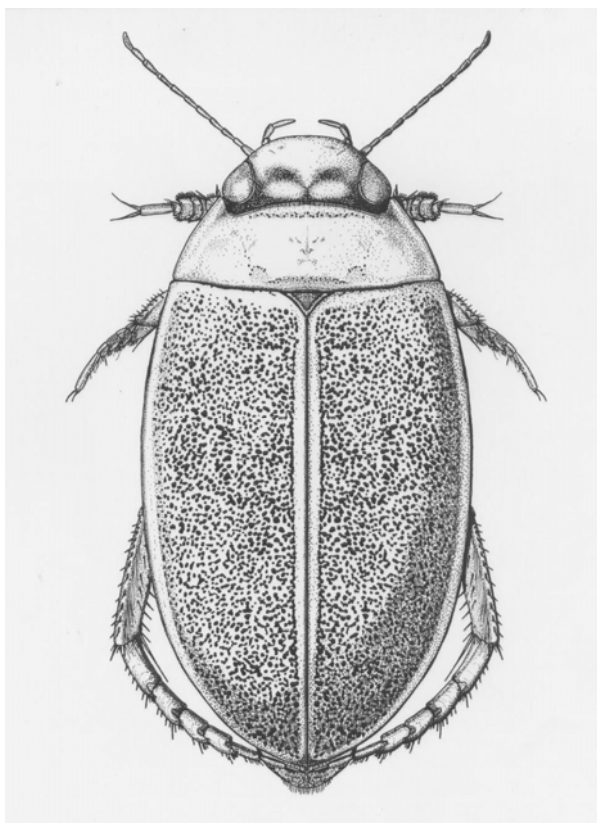
Den stora buksimmaren *Corixa dentipes* var i Norrland tidigare känd endast från Stigstjärn i Säbrå, Härnösands kommun, där den togs i slutet av 1980-talet (Coulianos m fl 1992). De två hanar av arten som återfunnit i det studerade materialet har fångats på två mer nordliga lokaler i Ångermanland: en liten myrtjärn ca 2 km V om Docksta (2937) samt en damm just nedanför slalombacken i Bjästa (1092).

Dykaren *Hydaticus seminiger* har genom tre nya fynd under de senaste fem åren påträffats som nordligast i landet i Medelpad och Ångermanland (Nilsson & Gabrielsson 2007). Två nya fynd från Medelpad i det studerade materialet har gjorts i en damm i Rigsta, nära Söråker, mellan älven och järnvägen (1803), samt i en tjärn mellan Långviken och Fäbodviken just norr om hälsingegränsen (3331).

Tofsmyggan *Chaoborus pallidus* anmäldes som ny för Sverige efter ett fynd i Närke 2003 (Liungman 2005). Senare har noterats ett fynd från Bohuslän gjort redan 1985 (Eva Engblom, pers. komm.). I det här redovisade materialet återfinns en larv av arten fångad i Rudtjärn nära byn Mosjön belägen i Kramfors kommun mellan Bollstabruk och Sollefteå. Arten är därmed ny för Norrland.

Referenser

- Coulianos, C.-C., Nilsson, A.N. & Söderberg, H. 1992: Norrlands vattenskinbaggar – en faunistisk översikt. *Natur i Norr* 11(2): 81-102.
- Enckell, P.H. 1980: *Kräftdjur*. Signum, Lund.
- Gärdenfors, U., Hall, R., Hansson, C. & Wilander, P. 1988: *Svenska småkryp. En bestämningsbok till ryggradslösa djur utom insekter*. Studentlitteratur, Lund.
- Liungman, M. 2005: Tofsmyggan *Chaoborus pallidus* – ny art för Sverige. *Entomologisk Tidskrift* 126: 108.
- Nilsson, A.N. (red.) 1996: *Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook. Volume 1*. Apollo Books, Stenstrup.
- Nilsson, A.N. (red.) 1997: *Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook. Volume 2*. Apollo Books, Stenstrup.
- Nilsson, A.N. & Gabrielsson, F. 2007: Vattenskalbaggar i Nordingrå socken, Ångermanland. *Natur i Norr* 26(2): 77-81.
- Olofsson, F., Persbo, F. & Öhmark, S. 2008: Inventering av större vattensalamander i Västernorrlands län 2007. Länsstyrelsen Västernorrland, rapport 2008:9.
- Söderberg, H. & Norrgrann, O. 2001: Sjö- och vattendragsinventeringen i Västernorrlands län. Länsstyrelsen i Västernorrland, rapport 2001:1.



Rhantus exsoletus. Illustration Görel Marklund

BILAGA 1

Lokaler Nr	Y	X	Kommun	Datum	Vattensalamander		Bifångst, antal	
					Mindre	Större	Ind.	Taxa
330	1573639	7059698	Örnsköldsvik	20080627	0	0	2	1
331	1573204	7057034	Örnsköldsvik	20080627	0	0	3	3
335	1572435	7050391	Sollefteå	20080626	0	0	7	4
424	1592368	7058983	Örnsköldsvik	20080618	0	0	1	1
425	1586154	7059014	Örnsköldsvik	20080619	0	0	10	6
429	1589520	7057549	Örnsköldsvik	20080619	0	0	0	0
430	1593697	7057190	Örnsköldsvik	20080618	0	0	4	3
431	1593340	7057101	Örnsköldsvik	20080618	0	0	3	3
443	1586869	7054819	Örnsköldsvik	20080619	0	0	0	0
444	1586908	7054750	Örnsköldsvik	20080619	0	0	13	7
447	1588040	7053079	Örnsköldsvik	20080619	0	0	0	0
448	1587813	7052856	Örnsköldsvik	20080619	0	0	4	4
452	1588206	7052389	Örnsköldsvik	20080619	0	0	8	4
458	1594031	7051163	Örnsköldsvik	20080618	0	0	16	8
459	1549094	7051052	Örnsköldsvik	20080618	0	0	12	6
460	1593496	7050792	Örnsköldsvik	20080618	0	0	9	6
568	1613069	7057034	Örnsköldsvik	20080617	1	0	9	5
573	1606570	7051969	Örnsköldsvik	20080617	0	0	14	6
576	1609191	7050965	Örnsköldsvik	20080617	1	0	5	4
577	1610034	7050829	Örnsköldsvik	20080617	1	0	3	3
578	1609422	7050829	Örnsköldsvik	20080617	1	0	8	5
646	1648233	7058473	Örnsköldsvik	20080614	0	0	9	2
648	1647380	7057729	Örnsköldsvik	20080614	0	0	14	5
650	1647539	7057191	Örnsköldsvik	20080614	0	0	7	6
654	1628302	7056463	Örnsköldsvik	20080616	0	0	1	1
656	1629019	7055423	Örnsköldsvik	20080616	1	0	13	9
657	1628985	7055341	Örnsköldsvik	20080616	0	0	7	4
660	1648694	7054720	Örnsköldsvik	20080614	0	0	10	6
661	1649749	7054103	Örnsköldsvik	20080613	1	0	12	5
662	1649848	7054070	Örnsköldsvik	20080613	1	0	11	5
663	1645766	7054038	Örnsköldsvik	20080614	0	0	2	2
668	1627819	7052745	Örnsköldsvik	20080616	0	0	6	6
673	1628622	7051180	Örnsköldsvik	20080616	0	0	10	6
674	1627862	7051036	Örnsköldsvik	20080616	1	0	2	2
675	1645455	7050782	Örnsköldsvik	20080613	0	0	5	4
709	1651188	7053922	Örnsköldsvik	20080613	0	0	7	3
711	1650348	7053808	Örnsköldsvik	20080613	0	0	0	0
712	1650487	7053783	Örnsköldsvik	20080613	0	0	7	2
713	1650126	7051805	Örnsköldsvik	20080614	0	0	10	5
746	1587554	7037763	Örnsköldsvik	20080604	0	0	43	10
748	1591324	7036988	Örnsköldsvik	20080605	0	0	15	7
750	1591358	7036637	Örnsköldsvik	20080605	0	0	12	7
752	1591588	7036603	Örnsköldsvik	20080605	0	0	12	6
772	1590348	7035643	Örnsköldsvik	20080604	0	0	20	6
778	1585720	7035162	Örnsköldsvik	20080605	0	0	15	6
782	1585027	7031916	Örnsköldsvik	20080604	0	0	17	9
783	1585197	7031726	Örnsköldsvik	20080604	0	0	21	9

784	1586074	7031594	Örnsköldsvik	20080604	0	0	19	6
787	1592747	7030290	Örnsköldsvik	20080604	0	0	8	4
834	1613734	7038630	Örnsköldsvik	20080603	0	0	12	5
836	1623857	7038212	Örnsköldsvik	20080603	1	0	0	0
841	1608027	7037303	Örnsköldsvik	20080603	0	0	14	7
844	1606921	7035732	Örnsköldsvik	20080603	0	0	5	3
847	1612415	7034992	Örnsköldsvik	20080602	0	0	0	0
849	1607977	7034744	Örnsköldsvik	20080603	0	0	13	4
855	1613578	7031528	Örnsköldsvik	20080602	0	0	14	6
856	1613740	7031328	Örnsköldsvik	20080602	0	0	3	1
857	1613365	7031144	Örnsköldsvik	20080602	0	0	3	3
863	1613259	7030659	Örnsköldsvik	20080602	0	0	11	2
867	1614716	7030499	Örnsköldsvik	20080602	0	0	24	6
871	1609499	7030063	Örnsköldsvik	20080603	0	0	15	4
923	1649683	7039156	Örnsköldsvik	20080522	0	0	0	0
925	1627277	7038832	Örnsköldsvik	20080523	0	0	1	1
928	1630937	7038321	Örnsköldsvik	20080523	0	0	1	1
940	1632324	7032802	Örnsköldsvik	20080523	0	0	1	1
972	1671393	7039547	Örnsköldsvik	20080521	0	0	17	8
973	1651689	7039065	Örnsköldsvik	20080522	0	0	7	3
974	1651896	7038727	Örnsköldsvik	20080522	0	0	22	5
975	1651526	7038267	Örnsköldsvik	20080522	0	0	12	3
987	1672041	7036162	Örnsköldsvik	20080521	0	0	3	2
989	1672214	7036133	Örnsköldsvik	20080521	0	0	0	0
1056	1606912	7019804	Örnsköldsvik	20080511	0	0	5	4
1086	1633385	7018945	Örnsköldsvik	20080511	0	0	57	15
1092	1634434	7013882	Örnsköldsvik	20080511	0	0	18	9
1095	1646856	7013378	Örnsköldsvik	20080510	0	0	4	2
1097	1631789	7012380	Örnsköldsvik	20080511	0	0	31	7
1128	1665100	7019937	Örnsköldsvik	20080509	0	0	11	8
1129	1665881	7019680	Örnsköldsvik	20080509	0	0	16	6
1130	1665318	7018952	Örnsköldsvik	20080509	0	0	33	8
1131	1665412	7018672	Örnsköldsvik	20080509	0	0	15	6
1138	1651257	7015771	Örnsköldsvik	20080510	0	0	3	3
1143	1650044	7015057	Örnsköldsvik	20080510	0	0	12	8
1144	1650268	7014370	Örnsköldsvik	20080510	0	0	5	5
1164	1514616	6953882	Ånge	20070612	1	0	14	6
1174	1511917	6952434	Ånge	20070612	1	0	14	5
1180	1513617	6952155	Ånge	20070612	0	0	0	0
1194	1525194	6953336	Ånge	20070612	0	0	0	0
1196	1526330	6950799	Ånge	20070613	1	0	1	1
1198	1449798	6939220	Ånge	20070525	0	0	2	1
1222	1469078	6939844	Ånge	20070526	0	0	2	2
1229	1468778	6937660	Ånge	20070526	1	1	9	5
1261	1471377	6933264	Ånge	20070526	1	0	5	5
1262	1469080	6932856	Ånge	20070526	1	0	9	6
1268	1471584	6932276	Ånge	20070526	0	0	10	5
1274	1467897	6930666	Ånge	20070526	0	0	10	7
1335	1485580	6939136	Ånge	20070527	0	0	10	6
1338	1485612	6939068	Ånge	20070527	0	0	16	8
1342	1489795	6937390	Ånge	20070527	1	0	7	4
1357	1492652	6935482	Ånge	20070527	1	0	13	4
1358	1489842	6934476	Ånge	20070527	0	0	5	5
1423	1506061	6939669	Ånge	20070528	0	0	18	8

1425	1506953	6939631	Ånge	20070528	1	0	6	3
1438	1510745	6931288	Ånge	20070528	0	0	1	1
1439	1509963	6931284	Ånge	20070528	0	0	9	5
1440	1514311	6930790	Ånge	20070528	0	0	5	2
1451	1530058	6935881	Ånge	20070531	0	0	16	5
1452	1531695	6932026	Ånge	20070531	0	0	0	0
1453	1526385	6931157	Ånge	20070531	1	0	12	4
1454	1525792	6930635	Ånge	20070531	0	0	0	0
1455	1526145	6930115	Ånge	20070531	0	0	0	0
1499	1454003	6919251	Ånge	20070524	1	0	6	5
1501	1454436	6919214	Ånge	20070524	0	0	9	4
1502	1454286	6919113	Ånge	20070524	1	0	14	6
1503	1454473	6919044	Ånge	20070524	1	0	5	3
1508	1454915	6918286	Ånge	20070524	0	0	13	5
1516	1466427	6917304	Ånge	20070615	1	0	18	7
1520	1471953	6914770	Ånge	20070523	0	0	14	7
1522	1465163	6914456	Ånge	20070523	0	0	6	4
1531	1473150	6912979	Ånge	20070523	0	0	9	8
1539	1471810	6912443	Ånge	20070523	0	0	2	1
1571	1494661	6919429	Ånge	20070521	1	0	8	4
1572	1494783	6919315	Ånge	20070521	1	0	18	7
1622	1485734	6914496	Ånge	20070521	0	0	10	8
1645	1506428	6917069	Ånge	20070520	0	0	0	0
1646	1506124	6917068	Ånge	20070520	1	0	7	4
1649	1508270	6915925	Ånge	20070520	0	0	1	1
1650	1508168	6915947	Ånge	20070520	0	0	9	4
1652	1513519	6915045	Ånge	20070520	0	0	1	1
1657	1512303	6911856	Ånge	20070520	0	0	9	2
1683	1532386	6919562	Ånge	20070519	1	0	0	0
1684	1531651	6919367	Ånge	20070519	1	0	5	3
1686	1525445	6916792	Ånge	20070519	0	0	6	4
1687	1529343	6915166	Ånge	20070519	0	0	0	0
1688	1529439	6915099	Ånge	20070519	0	0	0	0
1689	1527800	6911054	Ånge	20070519	0	0	1	1
1707	1568720	6959288	Timrå	20070605	0	0	16	3
1711	1568662	6954750	Timrå	20070605	1	0	7	5
1712	1570000	6953679	Timrå	20070603	0	0	0	0
1787	1593650	6938435	Timrå	20070516	0	0	0	0
1796	1590399	6936017	Timrå	20070516	1	0	14	6
1803	1586539	6934751	Timrå	20070516	0	0	32	9
1813	1587731	6932416	Timrå	20070615	0	0	47	11
1815	1592857	6931618	Timrå	20070513	0	0	8	2
1816	1590353	6931473	Timrå	20070502	1	0	8	2
1817	1590643	6931280	Timrå	20070513	0	0	20	5
1835	1548797	6976859	Sundsvall	20070607	1	0	6	4
1843	1552011	6979498	Sundsvall	20070607	0	0	0	0
1895	1531460	6957119	Sundsvall	20070613	0	0	21	5
1896	1531394	6956803	Sundsvall	20070613	0	0	3	3
1901	1530246	6953381	Sundsvall	20070613	0	0	0	0
1902	1548950	6951674	Sundsvall	20070606	0	0	7	4
1904	1548158	6950651	Sundsvall	20070606	1	0	6	2
1908	1549956	6950164	Sundsvall	20070606	0	0	10	5
1909	1565719	6974941	Sundsvall	20070605	0	0	8	5
1915	1565701	6973726	Sundsvall	20070605	0	0	14	10

1917	1565887	6973667	Sundsvall	20070605	0	0	0	0
1920	1552751	6973002	Sundsvall	20070607	0	0	1	1
1970	1552956	6957896	Sundsvall	20070606	0	0	11	5
1979	1550069	6950135	Sundsvall	20070606	0	0	23	13
1990	1549235	6937870	Sundsvall	20070530	0	0	1	1
2048	1572374	6939165	Sundsvall	20070601	0	0	3	3
2055	1554890	6936947	Sundsvall	20070530	0	0	1	1
2056	1554863	6936412	Sundsvall	20070530	0	0	0	0
2059	1572434	6935618	Sundsvall	20070601	0	0	25	8
2061	1550782	6934903	Sundsvall	20070530	0	0	7	3
2062	1565272	6934954	Sundsvall	20070531	0	0	0	0
2064	1551100	6834820	Sundsvall	20070530	0	0	10	4
2065	1565491	6933410	Sundsvall	20070601	1	0	22	12
2066	1569009	6932644	Sundsvall	20070601	0	0	3	3
2067	1567855	6932588	Sundsvall	20070531	0	0	0	0
2068	1553224	6932043	Sundsvall	20070530	0	0	0	0
2070	1554799	6931721	Sundsvall	20070530	0	0	6	3
2071	1567237	6931661	Sundsvall	20070531	0	0	0	0
2098	1548894	6910211	Sundsvall	20070518	0	0	12	7
2130	1551128	6915717	Sundsvall	20070518	1	1	5	3
2134	1553620	6911621	Sundsvall	20070518	0	0	5	5
2135	1570255	6911511	Sundsvall	20070513	1	0	7	5
2138	1550195	6910013	Sundsvall	20070518	1	0	5	4
2165	1587603	6917757	Sundsvall	20070601	0	0	0	0
2220	1566176	6899022	Sundsvall	20070512	1	0	5	4
2223	1566489	6898136	Sundsvall	20070512	0	0	3	3
2225	1567416	6897080	Sundsvall	20070512	0	0	0	0
2226	1574446	6895866	Sundsvall	20070512	0	0	0	0
2268	1587953	6893837	Sundsvall	20070511	1	0	9	5
2269	1588022	6893789	Sundsvall	20070511	1	0	5	3
2368	1546840	7059388	Sollefteå	20080625	1	0	9	3
2372	1546209	7056361	Sollefteå	20080625	0	0	7	3
2374	1549929	7054188	Sollefteå	20080625	1	0	12	7
2441	1568621	7059359	Sollefteå	20080626	0	0	2	2
2442	1568850	7058393	Sollefteå	20080626	0	0	13	5
2448	1574372	7055245	Sollefteå	20080627	0	0	5	4
2450	1574177	7053598	Sollefteå	20080627	0	0	3	3
2451	1551938	7053183	Sollefteå	20080625	0	0	4	3
2453	1571195	7052745	Sollefteå	20080626	0	0	2	2
2454	1566140	7052358	Sollefteå	20080626	0	0	2	1
2472	1510211	7039666	Sollefteå	20080623	0	0	11	3
2499	1547034	7039165	Sollefteå	20080611	0	0	0	0
2502	1528658	7038723	Sollefteå	20080624	0	0	3	2
2508	1531402	7036951	Sollefteå	20080624	0	0	8	5
2509	1531384	7036741	Sollefteå	20080624	0	0	4	2
2510	1531534	7036386	Sollefteå	20080624	0	0	0	0
2511	1547881	7036142	Sollefteå	20080611	0	0	2	1
2512	1546737	7035937	Sollefteå	20080611	0	0	6	4
2514	1546688	7035953	Sollefteå	20080611	0	0	7	7
2517	1545384	7035279	Sollefteå	20080611	0	0	5	5
2520	1545455	7034720	Sollefteå	20080611	0	0	8	3
2524	1531151	7033642	Sollefteå	20080624	0	0	6	4
2560	1566532	7039562	Sollefteå	20080610	0	0	2	1
2561	1569431	7039178	Sollefteå	20080610	0	0	11	5

2562	1573944	7038706	Sollefteå	20080610	0	0	4	2
2563	1573836	7038644	Sollefteå	20080610	0	0	11	4
2564	1567627	7038565	Sollefteå	20080610	0	0	4	4
2566	1574049	7038580	Sollefteå	20080610	0	0	7	3
2579	1565320	7035876	Sollefteå	20080609	0	0	0	0
2583	1567024	7035078	Sollefteå	20080609	0	0	11	5
2586	1570016	7034129	Sollefteå	20080609	0	0	9	4
2587	1570342	7034087	Sollefteå	20080609	0	0	3	3
2588	1569978	7034036	Sollefteå	20080609	0	0	10	3
2590	1552892	7033309	Sollefteå	20080612	0	0	0	0
2591	1553871	7032631	Sollefteå	20080612	0	0	0	0
2593	1550449	7032001	Sollefteå	20080612	0	0	0	0
2594	1554031	7031917	Sollefteå	20080612	0	0	17	6
2597	1566992	7031365	Sollefteå	20080609	0	0	11	7
2600	1568376	7030065	Sollefteå	20080609	0	0	8	4
2636	1545177	7019667	Sollefteå	20080607	0	0	27	12
2637	1548207	7019570	Sollefteå	20080607	0	0	0	0
2639	1531722	7018634	Sollefteå	20080530	0	0	29	7
2645	1531232	7017769	Sollefteå	20080530	0	0	10	7
2646	1531908	7017650	Sollefteå	20080530	0	0	16	7
2647	1531065	7016904	Sollefteå	20080530	0	0	3	3
2648	1549186	7016305	Sollefteå	20080607	0	0	20	12
2651	1549404	7015639	Sollefteå	20080606	0	0	0	0
2652	1549456	7015611	Sollefteå	20080606	0	0	22	11
2659	1548706	7011656	Sollefteå	20080606	1	0	15	5
2662	1547995	7010418	Sollefteå	20080606	0	0	7	3
2668	1574403	7018200	Sollefteå	20080531	0	0	13	6
2670	1570184	7017830	Sollefteå	20080531	1	0	0	0
2675	1569719	7014782	Sollefteå	20080531	0	0	0	0
2683	1570691	7011680	Sollefteå	20080531	0	0	0	0
2684	1567499	7010846	Sollefteå	20080531	0	0	7	6
2737	1589628	7011841	Sollefteå	20080513	0	0	8	3
2763	1605793	7015026	Sollefteå	20080512	0	0	14	3
2764	1605691	7015011	Sollefteå	20080512	0	0	13	4
2765	1606860	7012057	Sollefteå	20080512	0	0	5	4
2767	1605501	7010043	Sollefteå	20080512	1	0	10	7
2771	1570187	6999841	Sollefteå	20080529	1	0	26	8
2772	1571581	6998981	Sollefteå	20080529	0	0	5	4
2773	1574159	6997725	Sollefteå	20080529	0	0	13	3
2774	1567573	6997574	Sollefteå	20080529	1	0	1	1
2775	1567472	6997436	Sollefteå	20080529	1	0	11	8
2782	1571513	6992070	Sollefteå	20080529	0	0	7	4
2783	1553336	6991785	Sollefteå	20080530	0	0	27	10
2855	1586396	6999489	Kramfors	20080528	0	0	4	4
2859	1593591	6999126	Kramfors	20080528	1	1	11	6
2860	1591216	6999016	Kramfors	20080528	0	0	6	6
2862	1590434	6997269	Kramfors	20080528	0	0	26	9
2871	1588281	6994729	Kramfors	20080528	0	0	1	1
2896	1610718	6999919	Kramfors	20080520	0	0	8	5
2897	1571725	6979728	Sollefteå	20070614	0	0	6	5
2898	1569511	6978915	Sollefteå	20070714	0	0	0	0
2899	1567390	6977979	Sollefteå	20070714	0	0	2	2
2900	1572213	6977927	Sollefteå	20070614	1	0	32	7
2901	1605432	6997203	Kramfors	20080520	1	0	4	4

2905	1569395	6974777	Sollefteå	20070614	0	0	2	2
2913	1612044	6991728	Kramfors	20080520	0	0	1	1
2915	1606557	6991534	Kramfors	20080520	1	0	6	4
2936	1630125	6998108	Kramfors	20080527	0	0	5	2
2937	1625788	6996817	Kramfors	20080508	1	1	11	5
2939	1630450	6994997	Kramfors	20080508	0	0	11	5
2965	1592720	6979584	Kramfors	20070614	0	0	0	0
3006	1612048	6978394	Kramfors	20070614	0	0	0	0
3008	1610344	6976310	Kramfors	20070615	0	0	3	2
3052	1573097	6974129	Härnösand	20070614	0	0	8	6
3064	1585954	6971510	Härnösand	20070615	0	0	3	2
3070	1592834	6970079	Härnösand	20070615	0	0	5	4
3093	1590430	6959297	Härnösand	20070602	0	0	8	8
3096	1592537	6955934	Härnösand	20080507	0	0	4	1
3097A	1591163	6952149	Härnösand	20070602	1	1	21	4
3097B	1591163	6952149	Härnösand	20080507	1	1	7	4
3100	1594448	6951159	Härnösand	20070602	0	0	10	5
3104	1607099	6959637	Härnösand	20070603	0	0	3	3
3105	1605542	6958328	Härnösand	20070603	0	0	0	0
3108A	1606406	6956990	Härnösand	20070603	0	0	2	2
3108B	1606523	6957025	Härnösand	20070603	0	0	8	4
3110	1610820	6953133	Härnösand	20070603	0	0	0	0
3138	1605266	6938057	Härnösand	20070513	0	0	8	6
3140	1607101	6936286	Härnösand	20070513	1	1	7	4
3141	1605987	6935667	Härnösand	20070513	1	1	0	0
3148	1586158	6896176	Sundsvall	20070511	0	0	4	4
3149	1586135	6896203	Sundsvall	20070511	0	0	1	1
3150	1586085	6896250	Sundsvall	20070511	1	0	8	6
3151	1526129	6916902	Ånge	20070519	0	0	6	4
3152	1526050	6916655	Ånge	20070519	0	0	0	0
3153	1511574	6912008	Ånge	20070520	1	0	6	5
3155	1486005	6915144	Ånge	20070521	0	0	3	3
3156	1467651	6914453	Ånge	20070523	0	0	15	4
3157	1454090	6919287	Ånge	20070524	1	0	3	3
3158	1485548	6939182	Ånge	20070527	0	0	17	8
3161B	1454513	6932076	Ånge	20070525	0	0	13	8
3162B	1451714	6930680	Ånge	20070525	0	0	10	6
3164B	1450673	6934913	Ånge	20070525	0	0	0	0
3165B	1607632	6959025	Härnösand	20070603	0	0	1	1
3166A	1453230	6931359	Ånge	20070525	0	0	23	3
3166B	1605518	6954193	Härnösand	20070603	0	0	5	3
3167	1568738	6954737	Timrå	20070605	1	0	6	4
3168	1529461	6954076	Sundsvall	20070612	0	0	0	0
3169	1526127	6951634	Ånge	20070612	0	0	0	0
3170	1512733	6951476	Ånge	20070612	0	0	0	0
3172	1552456	6975553	Sundsvall	20070607	0	0	0	0
3173	1552483	6975288	Sundsvall	20070607	0	0	5	4
3174	1553509	6973893	Sundsvall	20070607	0	0	1	1
3178	1567090	6977925	Sollefteå	20070614	0	0	2	2
3179	1565519	6976687	Sundsvall	20070605	1	0	10	5
3182	1586627	6970718	Härnösand	20070615	0	0	5	5
3330	1588670	6894035	Sundsvall	20070510	0	0	0	0
3331	1588800	6894072	Sundsvall	20070510	0	0	0	0

BILAGA 2

Nr	Ordning/ klass	Familj	Släkte	Art	Ind	♂	♀n	♀s	P	L
330	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	2					2
331	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1					1
331	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1				
331	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	1	1				
335	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	ater	1		1			
335	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1					1
335	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1					1
335	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		3					3
335	Oligochaeta				1					
424	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1					1
425	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1				
425	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1				
425	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	5	3		2		
425	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1					1
425	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1					1
425	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1					1
430	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	2					2
430	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1					1
430	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1					1
431	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	guttiger	1	1				
431	Diptera	Culicidae	Aedes		1					1
431	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1					1
444	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	circumcinctus	1	1				
444	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1				
444	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	2	2				
444	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	5					5
444	Diptera	Chironomidae			2				2	
444	Diptera	Culicidae	Aedes		1				1	
444	Hemiptera	Gerridae			1					1
448	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	circumcinctus	1			1		
448	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	fuliginosus	1		1			
448	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1					1
448	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1					1
452	Ephemeroptera	Heptageniidae	Arthroplea	congener	1					1
452	Gastropoda	Lymnaeidae			1					
452	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	5					
452	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1					1
458	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	3	3				
458	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	labiatus	2	1				1
458	Coleoptera	Dytiscidae	Colymbetes	paykulli	1		1			
458	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1			1		
458	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	angustior	1		1			
458	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	2	1	1			
458	Coleoptera	Hydrophilidae	Anacaena	lutescens	1					
458	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	5					5
459	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1				

459	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	4	3	1	
459	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	picipes	1	1		
459	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		4			4
459	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1			1
459	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1			1
460	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	serricornis	1	1		
460	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1		1	
460	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	1	1		
460	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	exsoletus	1			1
460	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	hastulatum	1			1
460	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
460	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	rubicunda	3			3
568	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1		
568	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1		1	
568	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	fuliginosus	1		1	
568	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2			2
568	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		4			4
573	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	exsoletus	1		1	
573	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	3			3
573	Ephemeroptera	Heptageniidae	Arthroplea	congener	4			4
573	Ephemeroptera	Heptageniidae	Heptagenia	fuscogrisea	2			2
573	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1			1
573	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	3			
576	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1		
576	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1		
576	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	1		1	
576	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	rubicunda	1			1
576	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1			1
577	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1		
577	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	1	1		
577	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1			1
578	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1		1	
578	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	2		
578	Diptera	Chironomidae			1			1
578	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2			2
578	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		2			2
646	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	2			1 1
646	Diptera	Culicidae	Aedes		7			2 5
648	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1		
648	Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus	obscurus	1			
648	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	9			9
648	Hemiptera	Corixidae	Callicorixa		1		1	
648	Hydracarina				2			
650	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1		1	
650	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1		
650	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	exsoletus	1			1
650	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1			1
650	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		2			2
650	Trichoptera	Polycentropodidae	Holocentropus		1			1
654	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1		1	
656	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	2	1		1
656	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2	1		1
656	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1		1	
656	Hemiptera	Corixidae			1			1

656	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		1			1
656	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	2			
656	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1			1
656	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1			1
656	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2			2
657	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1		1	
657	Hydracarina				1			
657	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		3			3
657	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		2			2
660	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	arcticus	2	1	1	
660	Coleoptera	Dytiscidae	Colymbetes	paykulli	1			1
660	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	crassus	1		1	
660	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	1			1
660	Diptera	Culicidae	Aedes		4		3	1
660	Trichoptera	Limnephilidae			1			1
661	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	sturmii	2	2		
661	Coleoptera	Dytiscidae	Graptodytes	granularis	1			
661	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	6			6
661	Diptera	Culicidae	Aedes		1			1
661	Hemiptera	Corixidae	Hesperocorixa	sahlbergi	2	2		
662	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	3			3
662	Diptera	Chironomidae			2		1	1
662	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	3			3
662	Hemiptera	Corixidae			1			1
662	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2			2
663	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1		
663	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1			1
668	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1		
668	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1		1	
668	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		1			1
668	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1			1
668	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
668	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1			1
673	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1		
673	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1		
673	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	1	1		
673	Diptera	Culicidae	Aedes		2		1	1
673	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1			1
673	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		3			3
673	Trichoptera	Polycentropodidae	Holocentropus		1			1
674	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1		
674	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1			1
675	Diptera	Chironomidae			1			1
675	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	2			2
675	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
675	Trichoptera	Limnephilidae			1			1
709	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	3	2	1	
709	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	3	2	1	
709	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1			1
712	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	suturellus	1			1
712	Diptera	Culicidae	Aedes		6		3	3
713	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1		1	
713	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	6	3	3	
713	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1			1

713	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1				1
713	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1				1
746	Diptera	Dixidae	Dixella		1				1
746	Diptera	Tipulidae	Prinocera	turcica	1				1
746	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1		1		
746	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2	1	1		
746	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	8				8
746	Diptera	Chironomidae			1			1	
746	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	22				22
746	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	2				2
746	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		3				3
746	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		2				2
748	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1			1	
748	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	sturmii	1		1		
748	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	crassus	1	1			
748	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	suturellus	1				1
748	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	3				3
748	Diptera	Chironomidae			4				4
748	Diptera	Culicidae	Aedes		4				4
750	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	serricornis	1	1			
750	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	2			
750	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	1				1
750	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	1				1
750	Diptera	Chironomidae			2			1	1
750	Diptera	Culicidae	Aedes		1				1
750	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		4				4
752	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2	2			
752	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	3	2		1	
752	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	2				2
752	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1				1
752	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1				1
752	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		3				3
772	Cladocera				2				
772	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	11				11
772	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		2				2
772	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1				1
772	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	hastulatum	1				1
772	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2				2
772	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1				1
778	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	2	1		1	
778	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	3	2		1	
778	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	3	1	1	1	
778	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		2				2
778	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1				1
778	Trichoptera	Limnephilidae			4				4
782	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	crassus	1	1			
782	Copepoda				1				
782	Ephemeroptera	Heptageniidae	Arthroplea	congener	1				1
782	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	3				3
782	Hemiptera	Gerridae	Gerris	odontogaster	1		1		
782	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	7				
782	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1				1
782	Trichoptera	Limnephilidae			1				1
782	Turbellaria				1				

783	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1		
783	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	2	2		
783	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	crassus	2	2		
783	Diptera	Chironomidae			1			1
783	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	3			3
783	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	4			4
783	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	hastulatum	2			2
783	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		3			3
783	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		2			2
783	Trichoptera	Phryganeidae	Agrypnia		1			1
784	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1		
784	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	5	4		1
784	Coleoptera	Dytiscidae	Hyphydrus	ovatus	1			
784	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	2	1	1	
784	Coleoptera	Hydrophilidae	Enochrus	affinis	2			
784	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	5			5
784	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		3			3
787	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	2		
787	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1			1
787	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	johanssoni	2			2
787	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		3			3
834	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	2			2
834	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1			
834	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	2			2
834	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	johanssoni	1			1
834	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		3			3
834	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	2			2
834	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1			1
841	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	1		1	
841	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1			1
841	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		1			1
841	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	2			2
841	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	johanssoni	3			3
841	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2			2
841	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	3			3
841	Trichoptera	Phryganeidae	Agrypnia		1			1
844	Diptera	Dixidae	Dixella		2			2
844	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1			1
844	Hydracarina				2			
849	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	guttiger	1		1	
849	Diptera	Chironomidae			1			1
849	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	5			5
849	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	6			
855	Diptera	Chironomidae			1			1
855	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	6			6
855	Hemiptera	Corixidae	Sigara	distincta	3	3		
855	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1			
855	Odonata	Coenagrionidae	Enallagma	cyathigerum	1			1
855	Trichoptera	Limnephilidae			2			2
856	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	3	3		
857	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1		1	
857	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1		1	
857	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
863	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	6	2		4

863	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	5				5
867	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1			
867	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	12				12
867	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		1				1
867	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	2				2
867	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	johanssoni	1				1
867	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2				2
867	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	5				5
871	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	5			2	3
871	Ephemeroptera	Siphonuridae	Siphonurus	aestivalis	2				2
871	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1				
871	Turbellaria				7				
925	Odonata	Corduliidae	Cordulia	aenea	1				1
928	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1				1
940	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1				1
972	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	3	1		2	
972	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1			1	
972	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2	2			
972	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	1	1		
972	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	4				4
972	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		1				1
972	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		2				2
972	Trichoptera	Phryganeidae	Agrypnia		2				2
973	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2	1		1	
973	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	2			2	
973	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		3				3
974	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	2			2	
974	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1			
974	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	6				6
974	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1				1
974	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	12				12
975	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	9	7		2	
975	Diptera	Chironomidae			1			1	
975	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	2				2
987	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	2	2			
987	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	exoletus	1	1			
1056	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1			
1056	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	2				2
1056	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1				1
1056	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1				1
1086	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	circumcinctus	1	1			
1086	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1			
1086	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	7	5	1	1	
1086	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	1	1		
1086	Diptera	Chironomidae			9			4	5
1086	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		24				24
1086	Hemiptera	Corixidae	Callicorixa	praeusta	1	1			
1086	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta	glauca	2				
1086	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	2				
1086	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1			1	
1086	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	exoletus	1		1		
1086	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	flavicans	1				1
1086	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1				1
1086	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	hastulatum	1				1

1086	Odonata	Libellulidae	Libellula	quadrimaculata	3				3
1092	Cladocera				1				
1092	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	ater	1	1			
1092	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		8				8
1092	Hemiptera	Corixidae	Corixa	dentipes	1	1			
1092	Hemiptera	Gerridae	Gerris	odontogaster	1		1		
1092	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta	glauca	1				
1092	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	2				2
1092	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	hastulatum	2				2
1092	Plecoptera	Nemouridae	Nemoura	cinerea	1				1
1095	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	congener	1	1			
1095	Diptera	Culicidae	Aedes		3				3
1097	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1			
1097	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	6	6			
1097	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1		1		
1097	Diptera	Chironomidae			1				1
1097	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		19				19
1097	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2				2
1097	Odonata	Corduliidae	Cordulia	aenea	1				1
1128	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	affinis	1	1			
1128	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	serricornis	2	1	1		
1128	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	guttiger	1		1		
1128	Diptera	Chironomidae			1				1
1128	Diptera	Culicidae	Aedes		3				3
1128	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1				
1128	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	subarctica	1				1
1128	Plecoptera	Nemouridae	Nemoura	cinerea	1				1
1129	Gastropoda	Hydrobiidae			2				
1129	Gastropoda	Lymnaeidae			1				
1129	Hemiptera	Corixidae	Sigara	striata	5				
1129	Mysida	Mysidae	Neomysis	integer	6				
1129	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1				1
1129	Odonata	Libellulidae	Libellula	quadrimaculata	1				1
1130	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2	2			
1130	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	6	3	2	1	
1130	Diptera	Chironomidae			1				1
1130	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		19				19
1130	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1				
1130	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1				1
1130	Odonata	Libellulidae	Libellula	quadrimaculata	2				2
1130	Trichoptera	Polycentropodidae	Holocentropus		1				1
1131	Amphipoda	Gammaridae	Rivulogammarus		7				
1131	Coleoptera	Dytiscidae	Nebrioporus	depressus	1				
1131	Diptera	Chironomidae			1				1
1131	Gastropoda	Hydrobiidae			2				
1131	Gastropoda	Lymnaeidae			3				
1131	Oligochaeta				1				
1138	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	suturellus	1		1		
1138	Copepoda				1				
1138	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1				1
1143	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	2	1		1	
1143	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	serricornis	1		1		
1143	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	1				1
1143	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1				1

1143	Hemiptera	Gerridae	Gerris	odontogaster	1	1		
1143	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1			1
1143	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	johanssoni	1			1
1143	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	4			4
1144	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	1	1		
1144	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	1			1
1144	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1			1
1144	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
1144	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1			1
1164	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	bipustulatus	1	1		
1164	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2		2	
1164	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	1			1
1164	Diptera	Chironomidae			2			1 1
1164	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	7			7
1164	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1			
1174	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	4	4		
1174	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		1			1
1174	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		6			6
1174	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1			1
1174	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	rubicunda	2			2
1196	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1			1
1198	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	2			2
1222	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	angustior	1		1	
1222	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	caerulea	1			1
1229	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	2	2		
1229	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2	1	1	
1229	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	2		
1229	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta	glauca	1			
1229	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	hastulatum	1			1
1229	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
1261	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	bipustulatus	1			1
1261	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	1			1
1261	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1			1
1261	Hemiptera	Corixidae	Callicorixa		1		1	
1261	Trichoptera	Limnephilidae			1			1
1262	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1		
1262	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	similis	1	1		
1262	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	2			2
1262	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	3			3
1262	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		1			1
1262	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1			
1268	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		4			4
1268	Gastropoda	Planorbidae			2			
1268	Hemiptera	Corixidae	Cymatia	bonsdorffii	2			
1268	Hydracarina				1			
1268	Trichoptera	Polycentropodidae	Holocentropus		1			1
1274	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1		
1274	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	3	2	1	
1274	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	2			2
1274	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		1			1
1274	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1			
1274	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
1274	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1			1
1335	Copepoda				1			

1335	Diptera	Chironomidae			3		2	1
1335	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1			1
1335	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	2			2
1335	Plecoptera	Nemouridae	Nemoura	cinerea	2			2
1335	Trichoptera	Limnephilidae			1			1
1338	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	bipustulatus	1	1		
1338	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	guttiger	1	1		
1338	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	flavicans	1		1	
1338	Diptera	Chironomidae			1		1	
1338	Diptera	Culicidae	Aedes		1			1
1338	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	6			6
1338	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	3			3
1338	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	2			
1342	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2	2		
1342	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1		
1342	Diptera	Chironomidae			1			1
1342	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		3			3
1357	Coleoptera	Dytiscidae	Colymbetes	paykulli	1	1		
1357	Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus	geniculatus	1	1		
1357	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	3			3
1357	Diptera	Culicidae	Aedes		8		4	4
1358	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1		
1358	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1			1
1358	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		1			1
1358	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1			
1358	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
1423	Cladocera				1			
1423	Coleoptera	Dytiscidae	Colymbetes	paykulli	1	1		
1423	Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus	striola	1			
1423	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	fuliginosus	1	1		
1423	Coleoptera	Helophoridae	Helophorus	lapponicus	1			
1423	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	1			1
1423	Diptera	Culicidae	Aedes		5		1	4
1423	Trichoptera	Limnephilidae			7			7
1425	Coleoptera	Hydrophilidae	Laccobius	minutus	1			
1425	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	1			1
1425	Diptera	Culicidae	Aedes		4			4
1438	Hemiptera	Corixidae	Sigara		1	1		
1439	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1		1	
1439	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		3			3
1439	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	2			2
1439	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2			2
1439	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1			1
1440	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		2			2
1440	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		3			3
1451	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1		
1451	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	fuliginosus	1	1		
1451	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	6		2	4
1451	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	7			7
1451	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1			1
1453	Diptera	Chironomidae			1			1
1453	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	9			9
1453	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1			1
1453	Turbellaria				1			

1499	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1			1	
1499	Diptera	Chironomidae			2			2	
1499	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1				1
1499	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1				1
1499	Oligochaeta				1				
1501	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	2			2	
1501	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2		2		
1501	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1				1
1501	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	hastulatum	1				1
1501	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		3				3
1502	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	5	4		1	
1502	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	4	1		3	
1502	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1				
1502	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		2				2
1502	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1				1
1502	Plecoptera	Nemouridae	Nemoura	cinerea	1				1
1503	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1			
1503	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	3	1	1	1	
1503	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1				1
1508	Cladocera				1				
1508	Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus	neglectus	1				
1508	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	erichsoni	1		1		
1508	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	5				5
1508	Diptera	Culicidae	Aedes		5			1	4
1516	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	1			1	
1516	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1			
1516	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	12	6	1	5	
1516	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	flavicans	1				1
1516	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	1				1
1516	Hemiptera	Nepidae	Nepa	cinerea	1				
1516	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	hastulatum	1				1
1520	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	1	1			
1520	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1			1	
1520	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	7	6	1		
1520	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	1		1	
1520	Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus	obscurus	1				
1520	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	1		1		
1520	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1				1
1522	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1			
1522	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1				1
1522	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	hastulatum	2				2
1522	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1				1
1522	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1				1
1531	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	1			1	
1531	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1			
1531	Coleoptera	Dytiscidae	Colymbetes	paykulli	1	1			
1531	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1			
1531	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2			2	
1531	Coleoptera	Dytiscidae	Hyphydrus	ovatus	1				
1531	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	ater	1		1		
1531	Hemiptera	Corixidae	Callicorixa	praeusta	1	1			
1539	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2				2
1571	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1		1		
1571	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	5	2	1	2	

1571	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1			1
1571	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1			1
1572	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	1	1		
1572	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	serricornis	1		1	
1572	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	3	3		
1572	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	9	9		
1572	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	2		
1572	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	1	1		
1572	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
1622	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	1	1		
1622	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1			1
1622	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2	2		
1622	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	1		1	
1622	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	fuliginosus	1	1		
1622	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	suturellus	2		2	
1622	Diptera	Chironomidae			1			1
1622	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1			1
1646	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1		
1646	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	4	4		
1646	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	1			1
1646	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1			1
1649	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1			1
1650	Diptera	Chironomidae			1			1
1650	Diptera	Dixidae	Dixella		1			1
1650	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1			1
1650	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	6			6
1652	Diptera	Chironomidae			1			1
1657	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	affinis	1		1	
1657	Diptera	Culicidae	Aedes		8			8
1684	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1		
1684	Diptera	Culicidae	Aedes		3			1 2
1684	Hemiptera	Corixidae	Sigara		1		1	
1686	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	flavicans	3			3
1686	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	1			1
1686	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	hastulatum	1			1
1686	Odonata	Libellulidae	Libellula	quadrimaculata	1			1
1689	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	flavicans	1			1
1707	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1		1	
1707	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	14			14
1707	Ephemeroptera	Siphonuridae	Siphonurus	aestivalis	1			1
1711	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	1			1
1711	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	circumcinctus	1	1		
1711	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	2		
1711	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	ater	1	1		
1711	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	2			2
1796	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	2	2		
1796	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	sturmii	1		1	
1796	Coleoptera	Dytiscidae	Colymbetes	paykulli	1			1
1796	Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus	erythrocephalus	1			
1796	Diptera	Chironomidae			2			2
1796	Diptera	Culicidae	Aedes		7			1 6
1803	Cladocera				2			
1803	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	1			1
1803	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	congener	1		1	

1803	Coleoptera	Dytiscidae	Colymbetes	paykulli	2	1	1
1803	Coleoptera	Dytiscidae	Hydaticus	seminiger	1	1	
1803	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	exsoletus	1	1	
1803	Coleoptera	Helophoridae	Helophorus	flavipes	1		
1803	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	3		3
1803	Diptera	Culicidae	Aedes		20		8 12
1813	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	sturmii	1	1	
1813	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	exsoletus	1	1	
1813	Coleoptera	Haliplidae	Haliphus	ruficollis	2	1	1
1813	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	10		6 4
1813	Diptera	Culicidae	Aedes		6		6
1813	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	20		20
1813	Gastropoda	Lymnaeidae			3		
1813	Hirudinea				1		
1813	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1		1
1813	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1		1
1813	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1		1
1815	Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus	tristis	1		
1815	Diptera	Culicidae	Aedes		7		7
1816	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	circumcinctus	2	2	
1816	Diptera	Culicidae	Aedes		6		6
1817	Cladocera				5		
1817	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	6		6
1817	Diptera	Culicidae	Aedes		7		2 5
1817	Diptera	Culicidae	Culiseta		1		1
1817	Gastropoda	Lymnaeidae			1		
1835	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	2	1	1
1835	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1	
1835	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1		1
1835	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		2		2
1895	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1		1
1895	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	10	4	2 4
1895	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	6	6	
1895	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1		1
1895	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	3		3
1896	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1		1
1896	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1		1
1896	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1		1
1902	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	3	3	
1902	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	2		2
1902	Diptera	Culicidae	Aedes		1		1
1902	Diptera	Tabanidae			1		1
1904	Coleoptera	Dytiscidae	Colymbetes	paykulli	1	1	
1904	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	5	4	1
1908	Cladocera				1		
1908	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	3	1	2
1908	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1		1
1908	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	3		3
1908	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	2		2
1909	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	1	1	
1909	Coleoptera	Dytiscidae	Colymbetes	paykulli	1	1	
1909	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1	
1909	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1	
1909	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	4	3	1

1915	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	affinis	1			1
1915	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	sturmii	1	1		
1915	Coleoptera	Dytiscidae	Colymbetes	paykulli	1	1		
1915	Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus	obscurus	1			
1915	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	1	1		
1915	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	crassus	1	1		
1915	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	exoletus	3	1		2
1915	Diptera	Chironomidae			1			1
1915	Diptera	Culicidae	Aedes		2			2
1915	Oligochaeta				2			
1920	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
1970	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	2		1	1
1970	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	4	2	1	1
1970	Diptera	Chironomidae			2			2
1970	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2			2
1970	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1			1
1979	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	1	1		
1979	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1		1	
1979	Coleoptera	Dytiscidae	Colymbetes	paykulli	1	1		
1979	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	4	4		
1979	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	1	1	
1979	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	1		1	
1979	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	similis	1	1		
1979	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	fuliginosus	2	2		
1979	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	crassus	3	1	2	
1979	Diptera	Chironomidae			1			1
1979	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2			2
1979	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		3			3
1979	Trichoptera	Limnephilidae			1			1
1990	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1		
2048	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	guttiger	1		1	
2048	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		1			1
2048	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1			
2055	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	serricornis	1		1	
2059	Coleoptera	Dytiscidae	Hyphydrus	ovatus	1			
2059	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	exoletus	1	1		
2059	Diptera	Chironomidae			2			2
2059	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	4			4
2059	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	10			10
2059	Trichoptera	Leptoceridae	Mystacides		1			1
2059	Trichoptera	Limnephilidae			1			1
2059	Turbellaria				5			
2061	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1		
2061	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	3	1	2	
2061	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		3			3
2064	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1		1	
2064	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	3	2	1	
2064	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	1	1	
2064	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	4			4
2065	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1			1
2065	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	sturmii	1	1		
2065	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	1	1	
2065	Coleoptera	Dytiscidae	Hyphydrus	ovatus	1			
2065	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	exoletus	2		2	

2065	Coleoptera	Helophoridae	Helophorus	flavipes	1			
2065	Diptera	Chironomidae			1		1	
2065	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		7			7
2065	Hydracarina				1			
2065	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	3			3
2065	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
2065	Trichoptera	Polycentropodidae	Holocentropus		1			1
2066	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	flavicans	1		1	
2066	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1			1
2066	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
2070	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1			1
2070	Gastropoda	Valvatidae	Valvata		1			
2070	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	4			
2098	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	1	1		
2098	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	bipustulatus	1	1		
2098	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		3			3
2098	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	3			3
2098	Hemiptera	Gerridae	Gerris	lacustris	1	1		
2098	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1			
2098	Trichoptera	Limnephilidae			2			2
2130	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1		
2130	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	3	1	2	
2130	Odonata	Corduliidae	Cordulia	aenea	1			1
2134	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1		
2134	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1		
2134	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	flavicans	1			1
2134	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	hastulatum	1			1
2134	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1			1
2135	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	serricornis	1	1		
2135	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	sturmii	1		1	
2135	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	circumcinctus	1	1		
2135	Diptera	Culicidae	Aedes		3			3
2135	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
2138	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1		
2138	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	1		1	
2138	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1			1
2138	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	2			2
2220	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1		
2220	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	1	1	
2220	Diptera	Chironomidae			1			1
2220	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1			1
2223	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1		
2223	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	ater	1		1	
2223	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1			1
2268	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	circumcinctus	2			2
2268	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	suturellus	2	1	1	
2268	Diptera	Culicidae	Aedes		1			1
2268	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1			1
2268	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	3			
2269	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1		
2269	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	fuliginosus	1			1
2269	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	3			
2368	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	sturmii	2			2
2368	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	crassus	3	3		

2368	Diptera	Culicidae	Culex		4			4
2372	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2	2		
2372	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	2	2		
2372	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	3	1	2	
2374	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	5	2	3	
2374	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	crystallinus	1			1
2374	Diptera	Chironomidae			1			1
2374	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		1			1
2374	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	2			2
2374	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
2374	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1			1
2441	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1		
2441	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		1			1
2442	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	3	1	1	1
2442	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	7	5	2	
2442	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
2442	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1			1
2442	Trichoptera	Phryganeidae	Agrypnia		1			1
2448	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	2	1	1	
2448	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1		
2448	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	1			1
2448	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
2450	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1		
2450	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1		1	
2450	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1			1
2451	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1			1
2451	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	2			1 1
2451	Hemiptera	Gerridae	Gerris	lateralis	1	1		
2453	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1		1	
2453	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1			1
2454	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2	1	1	
2472	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	exsoletus	2			2
2472	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	8			8
2472	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1			1
2502	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1		
2502	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2			2
2508	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1		
2508	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	3	1	2	
2508	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	1	1	
2508	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		1			1
2508	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1			1
2509	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	3	1	1	1
2509	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1		
2511	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		2			2
2512	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1		1	
2512	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	2			2
2512	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	2			2
2512	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
2514	Cladocera				1			
2514	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1		
2514	Diptera	Chironomidae			1			1
2514	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	1			1
2514	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1			1
2514	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1

2514	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1				1
2517	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1			
2517	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		1				1
2517	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1				1
2517	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1				1
2517	Oligochaeta				1				
2520	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1				1
2520	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1				1
2520	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		6				6
2524	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	arcticus	1		1		
2524	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	2				2
2524	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	2				2
2524	Trichoptera	Limnephilidae			1				1
2560	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		2				2
2561	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	4	2		2	
2561	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1			1	
2561	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	4	3		1	
2561	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1			1	
2561	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1				1
2562	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	3	1		2	
2562	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1				1
2563	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1			
2563	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1			
2563	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	7	6		1	
2563	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	1	1		
2564	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	subarctica	1				1
2564	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	johanssoni	1				1
2564	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1				1
2564	Trichoptera	Polycentropodidae	Holocentropus		1				1
2566	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	4	2		1	1
2566	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	1				1
2566	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	2				2
2583	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1			
2583	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	6	3		3	
2583	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	1		1	
2583	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1				1
2583	Oligochaeta				1				
2586	Hydracarina				1				
2586	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1				
2586	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	3				3
2586	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		4				4
2587	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1			
2587	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1			
2587	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1			
2588	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	4				4
2588	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	2				2
2588	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		4				4
2594	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	4			4	
2594	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	7	7			
2594	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	2			
2594	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		1				1
2594	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1				1
2594	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2				2
2597	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	2	1		1	

2597	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2	1	1		
2597	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1			
2597	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	crystallinus	1				1
2597	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	1				1
2597	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2				2
2597	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		2				2
2600	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	3			3	
2600	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1				1
2600	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1				1
2600	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	3				3
2636	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	sturmii	1		1		
2636	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	circumcinctus	1	1			
2636	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	2	1		1	
2636	Coleoptera	Dytiscidae	Hyphydrus	ovatus	2				
2636	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	guttiger	1	1			
2636	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	exoletus	1	1			
2636	Diptera	Chironomidae			1				1
2636	Diptera	Dixidae	Dixella		8			7	1
2636	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1				
2636	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		7				7
2636	Odonata	Corduliidae	Cordulia	aenea	1				1
2636	Trichoptera	Phryganeidae	Agrypnia		1				1
2639	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1			
2639	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	1			1	
2639	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	20				20
2639	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	2				2
2639	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	hastulatum	1				1
2639	Odonata	Coenagrionidae	Enallagma	cyathigerum	2				2
2639	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	2				2
2645	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	1	1			
2645	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	1	1			
2645	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	suturellus	1	1			
2645	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	1				1
2645	Diptera	Chironomidae			4			3	1
2645	Gastropoda	Planorbidae			1				
2645	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1				1
2646	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	sturmii	2	1	1		
2646	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1			
2646	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1			
2646	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	6	3	1	2	
2646	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	4			3	1
2646	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1				1
2646	Trichoptera	Limnephilidae			1				1
2647	Diptera	Chironomidae			1			1	
2647	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1				1
2647	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1				1
2648	Coleoptera	Dytiscidae	Colymbetes	paykulli	1		1		
2648	Hemiptera	Corixidae	Callicorixa		1		1		
2648	Hemiptera	Corixidae	Cymatia	bonsdorffii	1				
2648	Hemiptera	Corixidae	Sigara	distincta	1	1			
2648	Hemiptera	Corixidae	Sigara		1		1		
2648	Hemiptera	Gerridae	Gerris	odontogaster	1		1		
2648	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta		1				1
2648	Hirudinea				1				

2648	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	5				
2648	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1				1
2648	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		3				3
2648	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	rubicunda	2				2
2648	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1				1
2652	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	3	1		2	
2652	Diptera	Ceratopogonidae			1				1
2652	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1				1
2652	Gastropoda	Lymnaeidae			1				
2652	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1				1
2652	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	2				2
2652	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1				1
2652	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2				2
2652	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	rubicunda	2				2
2652	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		4				3
2652	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2	1		1	
2652	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	1		1	
2659	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	3	2	1		
2659	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	7	3		4	
2659	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	guttiger	1		1		
2659	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	similis	1		1		
2659	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	3				
2662	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1			
2662	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1				1
2662	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		5				5
2668	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	3	2		1	
2668	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	1		1	
2668	Diptera	Chironomidae			1				1
2668	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		4				1
2668	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		2				2
2668	Trichoptera	Phryganeidae	Agrypnia		1				1
2684	Coleoptera	Dytiscidae	Colymbetes	paykulli	1	1			
2684	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	circumcinctus	2	2			
2684	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	ater	1	1			
2684	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	grapii	1		1		
2684	Diptera	Culicidae	Aedes		1				1
2684	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	1				1
2737	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	sturmii	4	3	1		
2737	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	3				3
2737	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1				
2763	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	3	3			
2763	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		10				10
2763	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	hastulatum	1				1
2764	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		7				7
2764	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	3				3
2764	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	hastulatum	1				1
2764	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1				1
2764	Trichoptera	Limnephilidae			1				1
2765	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	1			1	
2765	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	1		1	
2765	Diptera	Chironomidae			1				1
2765	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1				1
2767	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	1			1	
2767	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	2	1	1	

2767	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	1			1
2767	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1			1
2767	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	3			
2767	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1			1
2767	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	johanssoni	1			1
2771	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	9	6		3
2771	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	exoletus	1		1	
2771	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	10			10
2771	Hydracarina				1			
2771	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1			1
2771	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
2771	Odonata	Coenagrionidae	Enallagma	cyathigerum	1			1
2771	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	2			2
2772	Ephemeroptera	Heptageniidae	Arthroplea	congener	1			1
2772	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	2			2
2772	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1			1
2772	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
2773	Coleoptera	Helophoridae	Helophorus	flavipes	1			
2773	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	8			8
2773	Diptera	Culicidae	Aedes		4			3 1
2774	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	crassus	1	1		
2775	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	3	2		1
2775	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1		
2775	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	crassus	1	1		
2775	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	exoletus	1		1	
2775	Diptera	Chironomidae			2			1 1
2775	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1			1
2775	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1			1
2775	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
2782	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	2	2		
2782	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1		
2782	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	3	3		
2782	Hydracarina				1			
2783	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1		
2783	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1	1		
2783	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1		
2783	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2			2
2783	Diptera	Chironomidae			1			1
2783	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	15			15
2783	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	2			2
2783	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	hastulatum	1			1
2783	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	johanssoni	1			1
2783	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
2783	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1			1
2855	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	flavicans	1			1
2855	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	pallidus	1			1
2855	Hydracarina				1			
2855	Trichoptera	Limnephilidae			1			1
2859	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1		1	
2859	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	2	1		1
2859	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	5	2		3
2859	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	guttiger	1	1		
2859	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1			1
2859	Odonata	Libellulidae	Libellula	quadrifasciata	1			1

2860	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	similis	1		1		
2860	Diptera	Chironomidae			1				1
2860	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1				1
2860	Hydracarina				1				1
2860	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1				1
2860	Trichoptera	Phryganeidae	Agrypnia		1				1
2862	Cladocera				4				
2862	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1		1		
2862	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	1				1
2862	Diptera	Chironomidae			7			5	2
2862	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		7				7
2862	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	3				
2862	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1				1
2862	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1				1
2862	Turbellaria				1				
2871	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1				1
2896	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	1				1
2896	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		2				2
2896	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	2				2
2896	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	2				
2896	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1				1
2897	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1		1		
2897	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	2	1		1	
2897	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1			1	
2897	Diptera	Chironomidae			1				1
2897	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1				1
2899	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1				1
2899	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1				1
2900	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	1			1	
2900	Coleoptera	Dytiscidae	Colymbetes	paykulli	1	1			
2900	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1			
2900	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	19	8	3	8	
2900	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	8	5		3	
2900	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1				1
2900	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1				1
2901	Bivalvia	Sphaeriidae			1				
2901	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1			1	
2901	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	1				1
2901	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1				1
2905	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1			1	
2905	Hemiptera	Corixidae	Sigara	semistriata	1	1			
2913	Diptera	Chironomidae			1				1
2915	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2	2			
2915	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	1				1
2915	Odonata	Corduliidae	Cordulia	aenea	1				1
2915	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		2				2
2936	Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus	melanarius	1				
2936	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	4				4
2937	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	2	1		1	
2937	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	exoletus	1	1			
2937	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		4				4
2937	Hemiptera	Corixidae	Corixa	dentipes	1	1			
2937	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	3				
2939	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	flavicans	1				1

2939	Diptera	Chironomidae			2			2
2939	Hemiptera	Corixidae	Sigara	semistriata	1	1		
2939	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	5			
2939	Odonata	Coenagrionidae	Erythromma	najas	2			2
3008	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	1	1		
3008	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		2			2
3052	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	sturmii	1			1
3052	Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus	striola	1			
3052	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	aenescens	1	1		
3052	Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx	velutinus	3			1 2
3052	Diptera	Chironomidae			1			1
3052	Diptera	Tabanidae			1			1
3064	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2	1	1	
3064	Trichoptera	Phryganeidae	Agrypnia		1			1
3070	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	ater	1	1		
3070	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		2			2
3070	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia		1			1
3070	Trichoptera	Polycentropodidae	Holocentropus		1			1
3093	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	serricornis	1	1		
3093	Coleoptera	Dytiscidae	Colymbetes	striatus	1	1		
3093	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1			1
3093	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	ater	1		1	
3093	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	guttiger	1	1		
3093	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1			1
3093	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1			
3093	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
3096	Diptera	Culicidae	Aedes		4			4
3097A	Araneae	Argyronetidae	Argyroneta	aquatica	1			
3097A	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	3	2	1	
3097A	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	13	8	5	
3097A	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	4			4
3097B	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1		
3097B	Copepoda				1			
3097B	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	1			1
3097B	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	4			
3100	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	flavicans	1			1
3100	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	1			1
3100	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	4			4
3100	Hydracarina				1			
3100	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		3			3
3104	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1		1	
3104	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1		
3104	Hirudinea	Hirudinidae	Haemopis	sanguisuga	1			
3108A	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	canaliculatus	1	1		
3108A	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1			
3108B	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	congener	1			
3108B	Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus	palustris	2			
3108B	Diptera	Dixidae	Dixella		1			1
3108B	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		4			4
3138	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1		
3138	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1		
3138	Diptera	Chironomidae			1			1
3138	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	3			3
3138	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	hastulatum	1			1

3138	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1			1
3140	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	1	1	
3140	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	crassus	1		1	
3140	Diptera	Chaoboridae	Chaoborus	obscuripes	2			2
3140	Diptera	Chironomidae			2			2
3148	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1			1
3148	Gastropoda	Lymnaeidae			1			
3148	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1			1
3148	Turbellaria				1			
3149	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1			1
3150	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	1			1
3150	Ephemeroptera	Heptageniidae	Arthroplea	congener	2			2
3150	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1			1
3150	Gastropoda	Lymnaeidae			2			
3150	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	1			
3150	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
3151	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1		1	
3151	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	2		2	
3151	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1		
3151	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		2			2
3153	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	labiatus	2	1	1	
3153	Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus	rufifrons	1		1	
3153	Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus	striola	1			
3153	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus	exsoletus	1		1	
3153	Hydracarina				1			
3155	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	bipustulatus	1			1
3155	Gastropoda	Lymnaeidae			1			
3155	Hemiptera	Corixidae	Hesperocorixa	sahlbergi	1		1	
3156	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	12			12
3156	Hemiptera	Corixidae	Sigara	distincta	1	1		
3156	Hemiptera	Corixidae	Sigara	semistriata	1	1		
3156	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
3157	Copepoda				1			
3157	Gastropoda	Planorbidae			1			
3157	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1			1
3158	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	fuliginosus	1		1	
3158	Diptera	Chironomidae			1			1
3158	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		2			2
3158	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1			1
3158	Ephemeroptera	Siphonuridae	Siphonurus	aestivalis	2			2
3158	Isopoda	Asellidae	Asellus	aquaticus	4			4
3158	Odonata	Corduliidae	Cordulia	aenea	1			1
3158	Turbellaria				5			
3161B	Araneae	Argyronetidae	Argyroneta	aquatica	1			
3161B	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1		1	
3161B	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	5	1		4
3161B	Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius	fuliginosus	1	1		
3161B	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1			1
3161B	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2			2
3161B	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1			1
3161B	Trichoptera	Phryganeidae	Agrypnia		1			1
3162B	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1		
3162B	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1		1	
3162B	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	5	2		3

3162B	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
3162B	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1			1
3162B	Odonata	Libellulidae	Libellula	quadrimaculata	1			1
3165B	Odonata	Corduliidae	Cordulia	aenea	1			1
3166A	Cladocera				2			
3166A	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		2			2
3166A	Hemiptera	Gerridae	Gerris	odontogaster	1	1		
3166B	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	sturmii	2	1	1	
3166B	Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus	palustris	1			
3166B	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	inscriptum	20			20
3167	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1		
3167	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	2	1	1	
3167	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1			1
3167	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		2			2
3173	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon		1			1
3173	Ephemeroptera	Heptageniidae	Arthroplea	congener	1			1
3173	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	grandis	1			1
3173	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	hastulatum	1			1
3173	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
3174	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1			1
3178	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1	1		
3178	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
3179	Coleoptera	Dytiscidae	Acilius	sulcatus	1	1		
3179	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus	serricornis	1		1	
3179	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	lapponicus	1			1
3179	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus	marginalis	1	1		
3179	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	6	5		1
3182	Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus	zonatus	1			1
3182	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia	vespertina	1			1
3182	Odonata	Aeshnidae	Aeshna	juncea	1			1
3182	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion		1			1
3182	Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	dubia	1			1

BILAGA 3

Taxa 1	Taxa 2	Taxa 3	Ind.	Lok.	Ind./Lok.
Acarina	Hydracarina	Hydracarina	15	12	1,25
Annelida	Oligochaeta	Oligochaeta	7	6	1,17
Araneae	Argyronetidae	Argyroneta aquatica	2	2	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Acilius canaliculatus	23	19	1,21
Coleoptera	Dytiscidae	Acilius sulcatus	75	45	1,67
Coleoptera	Dytiscidae	Agabus affinis	3	3	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Agabus arcticus	3	2	1,50
Coleoptera	Dytiscidae	Agabus bipustulatus	5	5	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Agabus congener	3	3	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Agabus labiatus	4	2	2,00
Coleoptera	Dytiscidae	Agabus serricornis	10	9	1,11
Coleoptera	Dytiscidae	Agabus sturmii	20	13	1,54
Coleoptera	Dytiscidae	Colymbetes paykulli	15	14	1,07
Coleoptera	Dytiscidae	Colymbetes striatus	1	1	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus circumcinctus	12	9	1,33
Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus lapponicus	232	83	2,80
Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus marginalis	58	43	1,35
Coleoptera	Dytiscidae	Graphoderus zonatus	241	93	2,59
Coleoptera	Dytiscidae	Graptodytes granularis	1	1	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Hydaticus seminiger	1	1	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus erythrocephalus	1	1	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus geniculatus	1	1	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus melanarius	1	1	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus neglectus	1	1	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus obscurus	3	3	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus palustris	3	2	1,50
Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus rufifrons	1	1	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus striola	3	3	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Hydroporus tristis	1	1	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Hyphydrus ovatus	6	5	1,20
Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius aenescens	22	18	1,22
Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius angustior	2	2	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius ater	8	8	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius crassus	15	10	1,50
Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius erichsoni	1	1	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius fuliginosus	9	8	1,13
Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius guttiger	9	9	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius picipes	1	1	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Ilybius similis	4	4	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Nebrioporus depressus	1	1	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus exsoletus	20	16	1,25
Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus grapii	1	1	1,00
Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus suturellus	8	6	1,33
Coleoptera	Haliplidae	Haliplus ruficollis	2	1	2,00
Coleoptera	Helophoridae	Helophorus flavipes	3	3	1,00
Coleoptera	Helophoridae	Helophorus lapponicus	1	1	1,00
Coleoptera	Hydrophilidae	Anacaena lutescens	1	1	1,00
Coleoptera	Hydrophilidae	Enochrus affinis	2	1	2,00

Coleoptera	Hydrophilidae	Laccobius minutus	1	1	1,00
Crustacea	Amphipoda	Rivulogammarus	7	1	7,00
Crustacea	Asellidae	Asellus aquaticus	90	39	2,31
Crustacea	Cladocera	Cladocera	20	10	2,00
Crustacea	Copepoda	Copepoda	5	5	1,00
Crustacea	Mysidae	Neomysis integer	6	1	6,00
Diptera	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	1	1	1,00
Diptera	Chaoboridae	Chaoborus crystallinus	2	2	1,00
Diptera	Chaoboridae	Chaoborus flavicans	12	10	1,20
Diptera	Chaoboridae	Chaoborus obscuripes	55	23	2,39
Diptera	Chaoboridae	Chaoborus pallidus	1	1	1,00
Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx fuliginosus	1	1	1,00
Diptera	Chaoboridae	Mochlonyx velutinus	72	23	3,13
Diptera	Chironomidae	Chironomidae	83	50	1,66
Diptera	Culicidae	Aedes	136	31	4,39
Diptera	Culicidae	Culex	4	1	4,00
Diptera	Culicidae	Culiseta	1	1	1,00
Diptera	Dixidae	Dixella	13	5	2,60
Diptera	Tabanidae	Tabanidae	2	2	1,00
Diptera	Tipulidae	Prinocera turcica	1	1	1,00
Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon	159	43	3,70
Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon inscriptum	153	23	6,65
Ephemeroptera	Heptageniidae	Arthroplea congener	10	6	1,67
Ephemeroptera	Heptageniidae	Heptagenia fuscogrisea	2	1	2,00
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	Leptophlebia vespertina	169	47	3,60
Ephemeroptera	Siphonuridae	Siphonurus aestivalis	5	3	1,67
Hemiptera	Corixidae	Callicorixa	3	3	1,00
Hemiptera	Corixidae	Callicorixa praeusta	2	2	1,00
Hemiptera	Corixidae	Corixa dentipes	2	2	1,00
Hemiptera	Corixidae	Corixidae	2	2	1,00
Hemiptera	Corixidae	Cymatia bonsdorffii	3	2	1,50
Hemiptera	Corixidae	Hesperocorixa sahlbergi	3	2	1,50
Hemiptera	Corixidae	Sigara	2	2	1,00
Hemiptera	Corixidae	Sigara distincta	5	3	1,67
Hemiptera	Corixidae	Sigara semistriata	3	3	1,00
Hemiptera	Corixidae	Sigara striata	5	1	5,00
Hemiptera	Gerridae	Gerridae	1	1	1,00
Hemiptera	Gerridae	Gerris lacustris	1	1	1,00
Hemiptera	Gerridae	Gerris lateralis	1	1	1,00
Hemiptera	Gerridae	Gerris odontogaster	5	5	1,00
Hemiptera	Nepidae	Nepa cinerea	1	1	1,00
Hemiptera	Notonectidae	Notonecta	22	18	1,22
Hemiptera	Notonectidae	Notonecta glauca	4	3	1,33
Hirudinea	Hirudinea	Haemopsis sanguisuga	1	1	1,00
Hirudinea	Hirudinea	Hirudinea	2	2	1,00
Mollusca	Bivalvia	Sphaeriidae	1	1	1,00
Mollusca	Gastropoda	Hydrobiidae	4	2	2,00
Mollusca	Gastropoda	Lymnaeidae	14	9	1,56
Mollusca	Gastropoda	Planorbidae	4	3	1,33
Mollusca	Gastropoda	Valvata	1	1	1,00
Odonata	Aeshnidae	Aeshna caerulea	1	1	1,00
Odonata	Aeshnidae	Aeshna grandis	39	28	1,39
Odonata	Aeshnidae	Aeshna juncea	49	37	1,32
Odonata	Aeshnidae	Aeshna subarctica	2	2	1,00
Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion	135	78	1,73

Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion hastulatum	20	17	1,18
Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion johanssoni	11	8	1,38
Odonata	Coenagrionidae	Enallagma cyathigerum	3	2	1,50
Odonata	Coenagrionidae	Erythromma najas	2	1	2,00
Odonata	Corduliidae	Cordulia aenea	7	7	1,00
Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia	95	51	1,86
Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia dubia	90	43	2,09
Odonata	Libellulidae	Leucorrhinia rubicunda	10	5	2,00
Odonata	Libellulidae	Libellula quadrimaculata	9	6	1,50
Platyhelminthes	Turbellaria	Turbellaria	21	7	3,00
Plecoptera	Nemouridae	Nemoura cinerea	5	4	1,25
Trichoptera	Leptoceridae	Mystacides	1	1	1,00
Trichoptera	Limnephilidae	Limnephilidae	26	15	1,73
Trichoptera	Phryganeidae	Agrypnia	10	9	1,11
Trichoptera	Polycentropodidae	Holocentropus	7	7	1,00

Länsstyrelsen Västernorrland Avdelningen för Miljö och Natur

Limniska makrovertebrater

-bifångst från salamanderinventering i Västernorrlands län 2007 och 2008

Anders Nilsson



ISSN 1403-624X