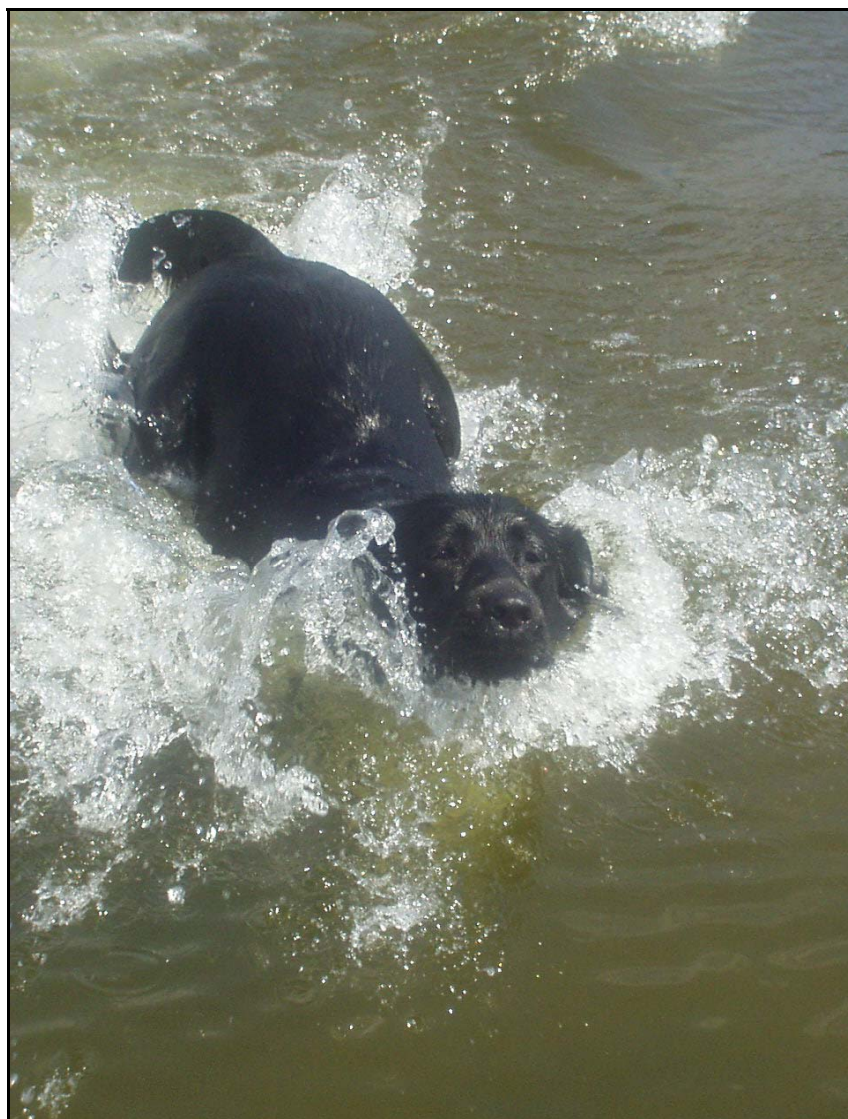


Simfåglar i Ringsjön – räkningar 1968-2005



Simfågelhunden (*Canis lupus familiaris*) i Ringsjön.

Håkan Sandsten
Hushållningssällskapet Kalmar-Kronoberg-Blekinge

Simfåglar i Ringsjön – räkningar 1968-2005

Sammanfattning

Under de allra senaste åren syns flera tecken på att värdet (så som människan ser det) av Ringsjön minskar. De simfågelarter som är mest utpräglade växtätare såsom de olika svanarna och sothönan verkar alla ha minskat i antal de senaste åren. Det stämmer väl överens med den minskande trend av undervattensväxter som Svensson & Hansson (2003) har upptäckt genom växtkarteringar runt sjön och som synbarligen fortsatt även efter 2002. Antalet bläsänder, gräsänder, skedänder och krickor visar inte på några tydliga trender de senaste åren och det får ses som ett positivt tecken. Antalet fiskätande skäggdoppingar ökade från 1996 till 2002 vilket Källander (2004) satte i samband med en ökad tillgång på s.k. skräpfisk, framför allt mört, men nu verkar det som om den ökande trenden har brutits. Skäggdoppingar klarar av att leva i eutrofa vatten, men det finns en gräns för hur övergött vattnet kan vara och de är till exempel inte vanliga i Danmarks hypereutrofa sjöar. Det är inte omöjligt att gränsen är nådd för skäggdoppingarna i Ringsjön men förhoppningsvis är de senaste två årens låga antal bara ett tecken på mellanårsvariationer. Antalet av skarvar i Ringsjön var inte extremt på något sätt och inga slutsatser dras utifrån dem.

Bakgrund

På uppdrag av Ringsjökommittén har jag räknat simfåglar på Ringsjön i september och oktober 2004 och 2005. Räkningarna är en fortsättning av de som startades 1968 av Leif Nilsson vid Lunds Universitet och som med några års uppehåll bedrivits av Gunnar Andersson (Lunds Universitet och Länsstyrelsen) och Jonas Grahn (Länsstyrelsen). Syftet med räkningarna är att med hjälp av förändringar i simfågelbeståndet belysa förändringar i limnologiska förhållanden såsom näringsstatus, siktdjup, flora och fauna. Dataserien över simfåglar i Ringsjön är troligen en av de längsta som existerar från sjöar i Sverige och har därigenom ett mycket stort värde. En vetenskaplig redovisning av resultaten från simfågelräkningarna för åren 1968-1996 har publicerats av Andersson & Nilsson (1999). Denna rapport omfattar hela perioden 1968 t.o.m. hösten 2003, men fokus ligger på förändringar under de senaste åren. Inga statistiska trendanalyser av datamaterialet har gjorts i denna rapport varför slutsatserna är mer allmänt hållna. Rapporten är till stora delar baserad på Hans Källanders datasammanställningar, grafer och analys av trenderna i simfågelbeståndet från 1968 till 2003 (Källander 2004). Ett stort tack till honom!

Metod

Simfåglarna har räknats i sektioner av sjön (bilaga 1) från observationspunkter (tabell 1) spridda längs stränderna. Räkningarna har utförts dagtid med hjälp av handkikare och tubkikare (25 – 30x). Undantaget från ovanstående utgörs av skarvarna, som under den tidsperiod då det funnits mer än enstaka skarvar i sjön räknats huvudsakligen på kvällen när de uppsökt sina övernattningsplatser på bottengarnsstolpar.

Tabell 1. Observationspunkternas lokalkoordinater i rikets nät.

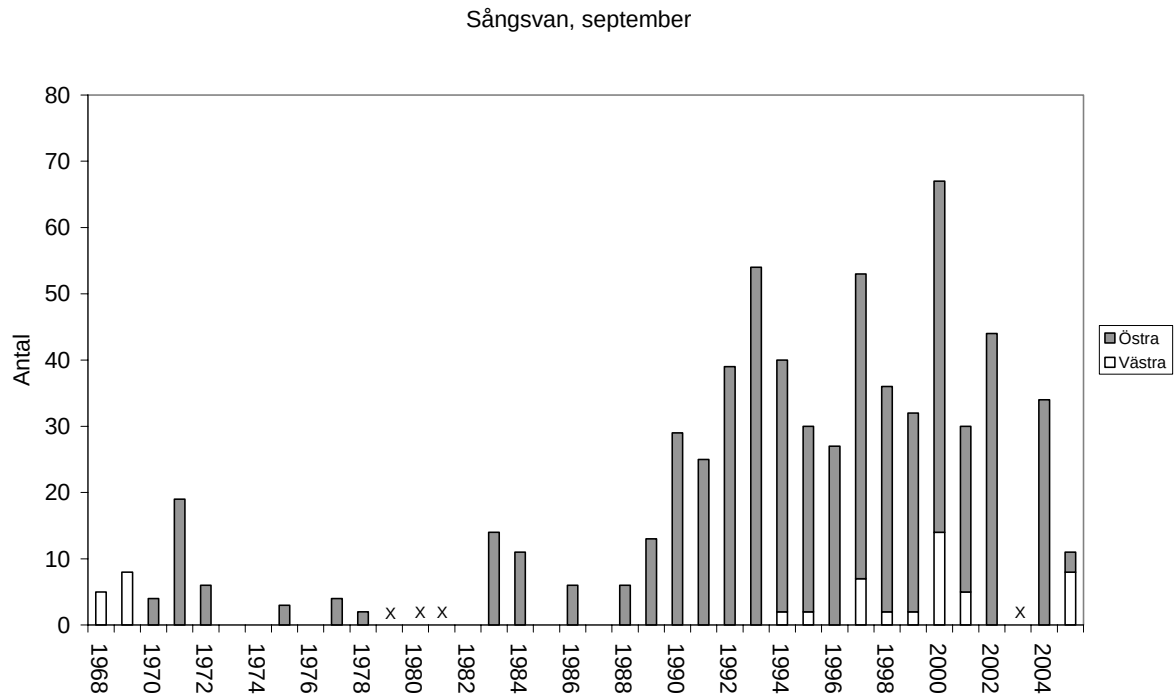
Sjö	Obs. Lokal	Delomr. nr	Obsplats	Observationspunkter enligt Gunnar Andersson (2001)		Observationspunkter enligt Håkan Sandsten	
				X	Y	X	Y
V Ringsjön	Gamla Bo	1	badplatsen	1355185	6196210	1355176	6196218
V Ringsjön	Gamla Bo	1	udden	1355130	6196485	1355115	6196480
V Ringsjön	Gamla Bo	1	udden	-	-	1355185	6196589
V Ringsjön	Lillöviken	2	dikesmyningen	1356465	6197375	1356468	6197401
V Ringsjön	Scoutstugan	3	udden	1352735	6197265	1352722	6197273
V Ringsjön	Örnahuset	4	badplatsen	1351940	6200315	1351931	6200369
V Ringsjön	Örnahuset	4	bron	1352235	6200710	1352235	6200710
V Ringsjön	Ormanäverket	5	stenbryggan	1354080	6200160	1353985	6200221
V Ringsjön	Stanstorp	6	bryggan	1355555	6199615	1355539	6199626
Ö Ringsjön	Pråmhuset	8	udden	1355895	6196270	1355883	6196289
Ö Ringsjön	Snogeröds strand	9	udden, m m	1356170	6193285	1356208	6193239
Ö Ringsjön	Ringsjöstrand	10	sommarstugtomten	1360475	6193335	1360429	6193358
Ö Ringsjön	Ringsjöstrand	10	campingen, bron	1361115	6193650	1361115	6193650
Ö Ringsjön	Ringsjöstrand	10	campingen, viken	1361100	6193900	1361100	6193900
Ö Ringsjön	Fulltofta	11	vid tornet, m m	1361955	6195890	1361823	6196173
Ö Ringsjön	Häggenäset	12	stenbryggan	1359875	6197380	1359821	6197817
Ö Ringsjön	Häggenäset	12	udden	1360045	6197335	1360045	6197335
Sätoftasjön	Kanotklubben	7	bryggan	1357640	6198970	1357657	6198796
Sätoftasjön	Häggenäset	12	badviken	1359795	6197730	1359789	6197754

Resultat

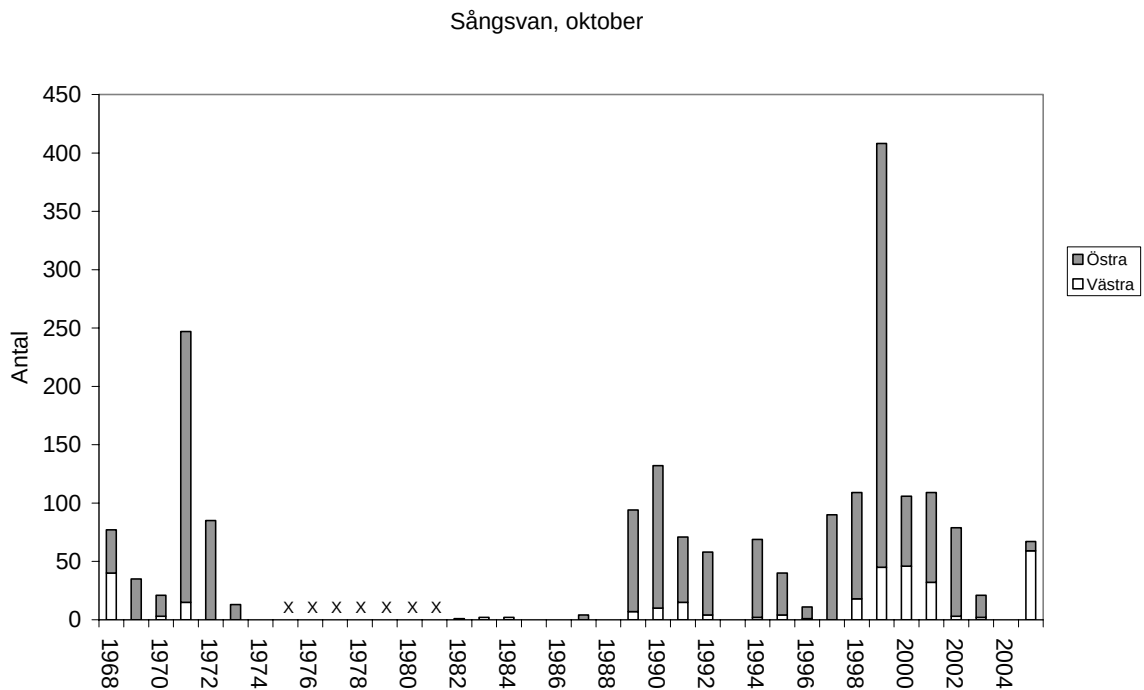
Herbivorer och omnivorer (växt- och allätare)

Svanar

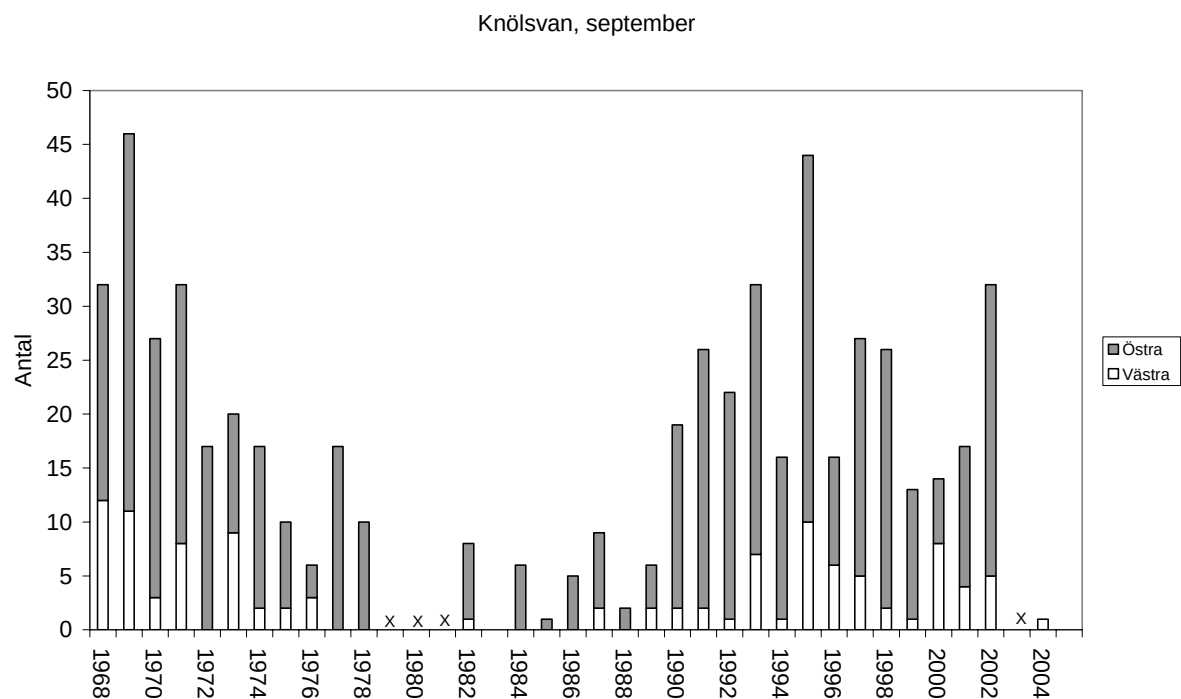
De senaste åren verkar antalet **sångsvanar** (*Cygnus cygnus* och i oktober även **mindre sångsvan** *C. columbianus bewickii*) ha minskat (figur 1 och 2). Speciellt tydligt är detta i Fulltoftaviken i Östra Ringsjön vilket troligen beror på en minskad mängd föda (borstnate *Potamogeton pectinatus*) eller på lågt vattenstånd som förhindrar svanarna från att födosöka. Även antalet **knölsvanar** (*C. olor*) är betydligt lägre de senaste åren (Figur 2 och 3).



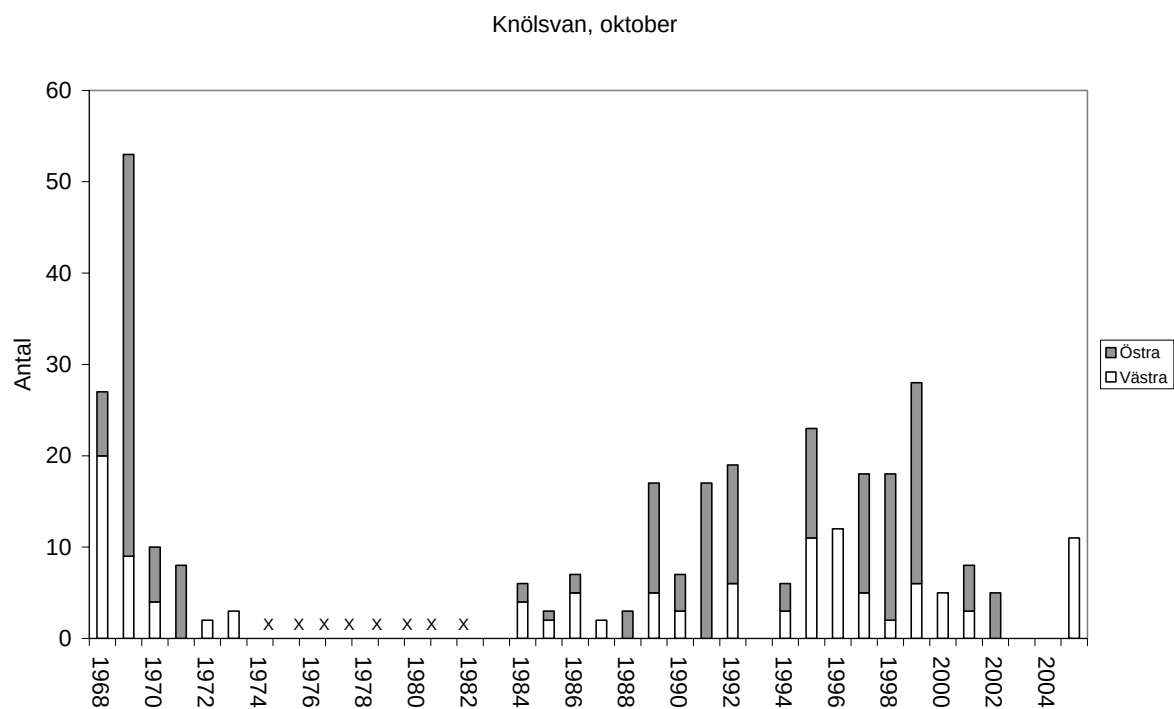
Figur 1. Antalet sångsvanar (*Cygnus cygnus* och *C. columbianus*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 2. Antalet sångsvanar (*Cygnus cygnus* och *C. columbianus*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 3. Antalet knölsvanar (*Cygnus olor*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 4. Antalet knölsvanar (*Cygnus olor*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.

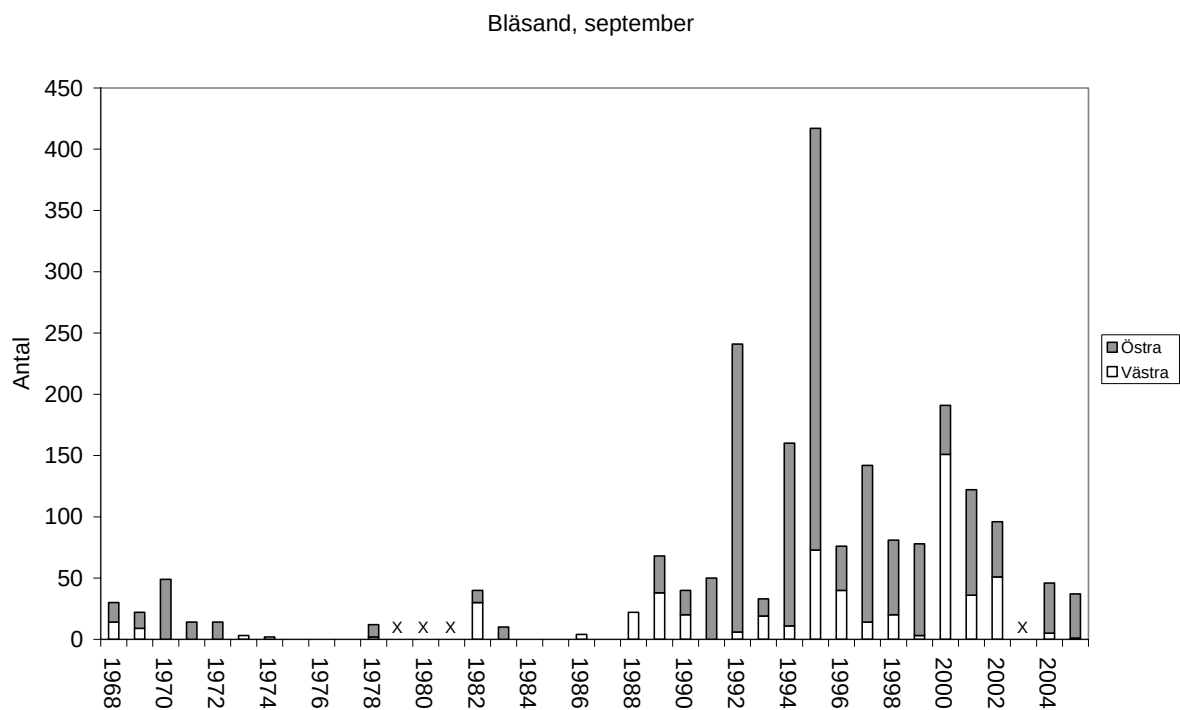
Simänder

Bläsanden *Anas penelope* är en relativt liten korthalsad simand som födosöker efter växtdelar genom tippning i ytan. Den födosöker gärna tillsammans med sothönan eller svanar och man kunde misstänka att den därför skulle samvariera i antal med dessa arter. Så verkar det dock inte vara i Ringsjön, utan det är någon annan faktor som styr antalet bläsänder. I september verkar antalet bläsänder ha minskat de senaste åren (figur 5) medan antalet i oktober ser ut att vara ungefär lika högt som under 1990-talet (figur 6). Möjligtvis kan det låga vattenståndet i oktober 2004 och 2005 ha varit gynnsamt för bläsänderna.

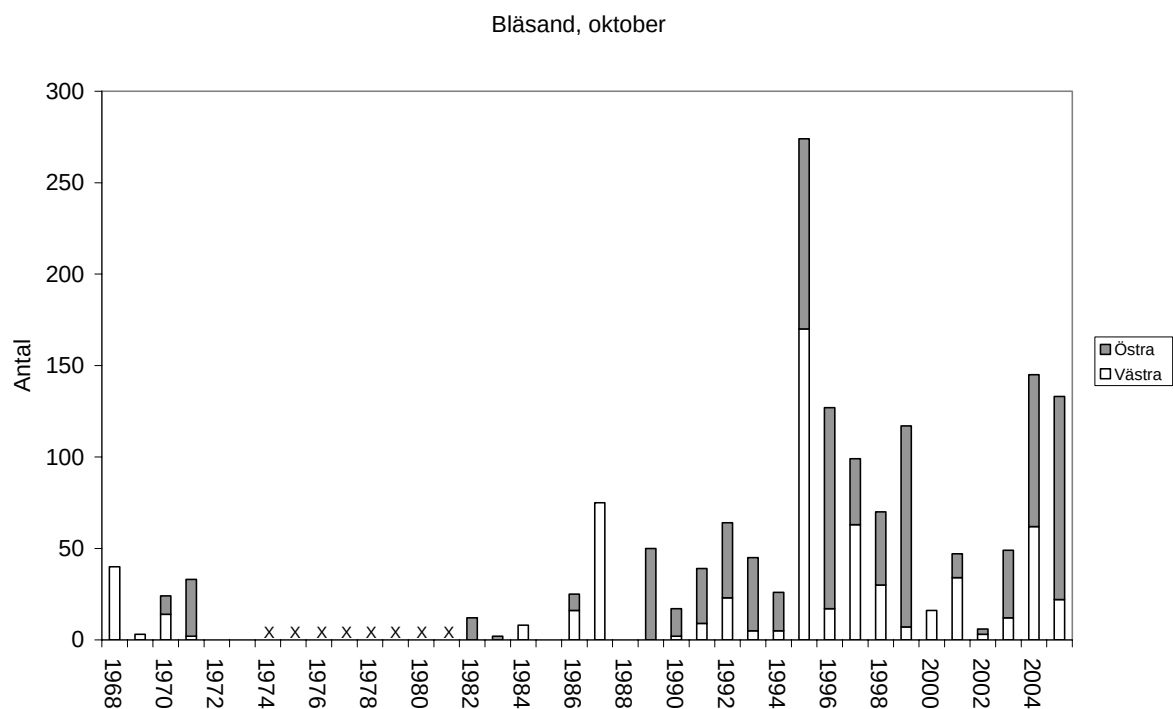
Gräsanden *A. platyrhynchos* är den talrikaste anden i Ringsjön och inga tydliga trender kan utläsas de senaste åren (figur 7 och 8). Antalen håller sig på samma nivå som från 1989 och framåt. Gräsanden är den art som vanligtvis försvinner sist vid kraftig övergödning.

Skedanden *A. clypeata* föredrar grunda områden och är därför inte särskilt vanlig i den relativt djupa Ringsjön. Antalen har varierat en hel del mellan åren och inga tydliga trender syns (figur 9 och 10).

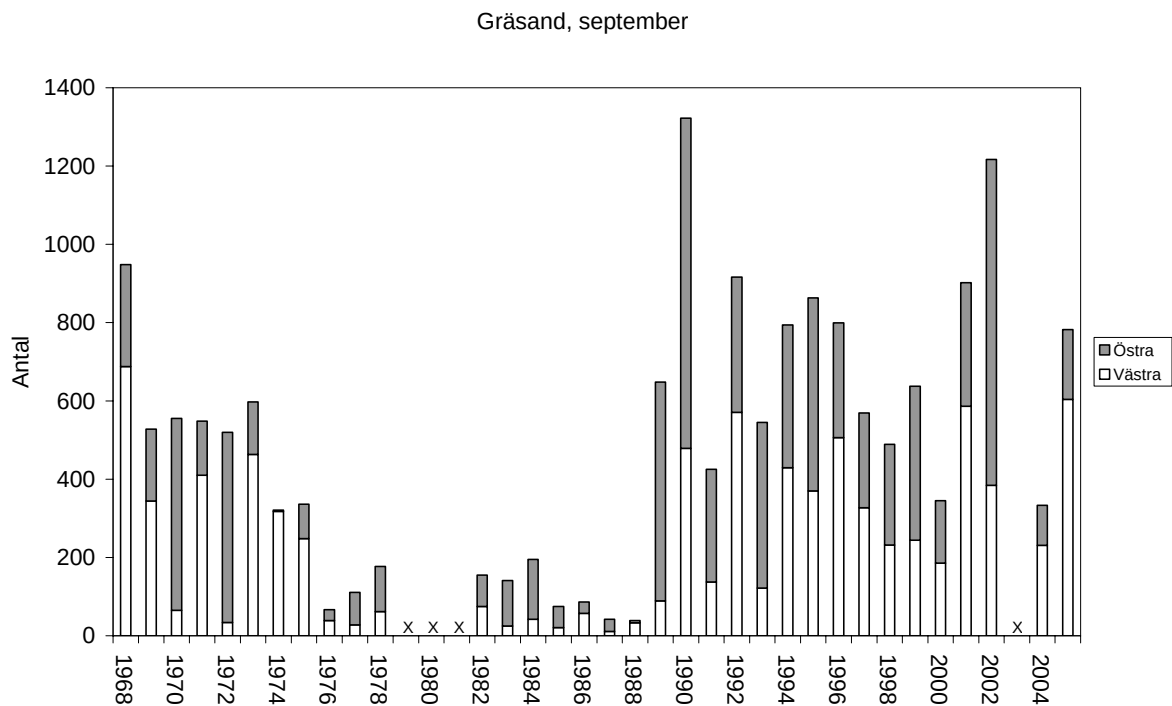
Antalet av **krickor** (*Anas crecca*) har också varierat kraftigt sedan räkningarna började och inga tydliga trender kan utläsas de senaste åren (figur 11 och 12). Det är värt att notera att krickorna är mycket talrika i den nyanladda våtmark som finns nära Östra Ringsjöns sydvästra strand (Håkantorp). Fåglarna i dessa våtmarker räknas inte och eftersom krickorna ofta flyger mellan våtmarken och sjön blir uppskattningen av antalet krickor svår. Kanske bör man fortsättningsvis även räkna fåglarna i våtmarken?



Figur 5. Antalet bläsänder (*Anas penelope*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



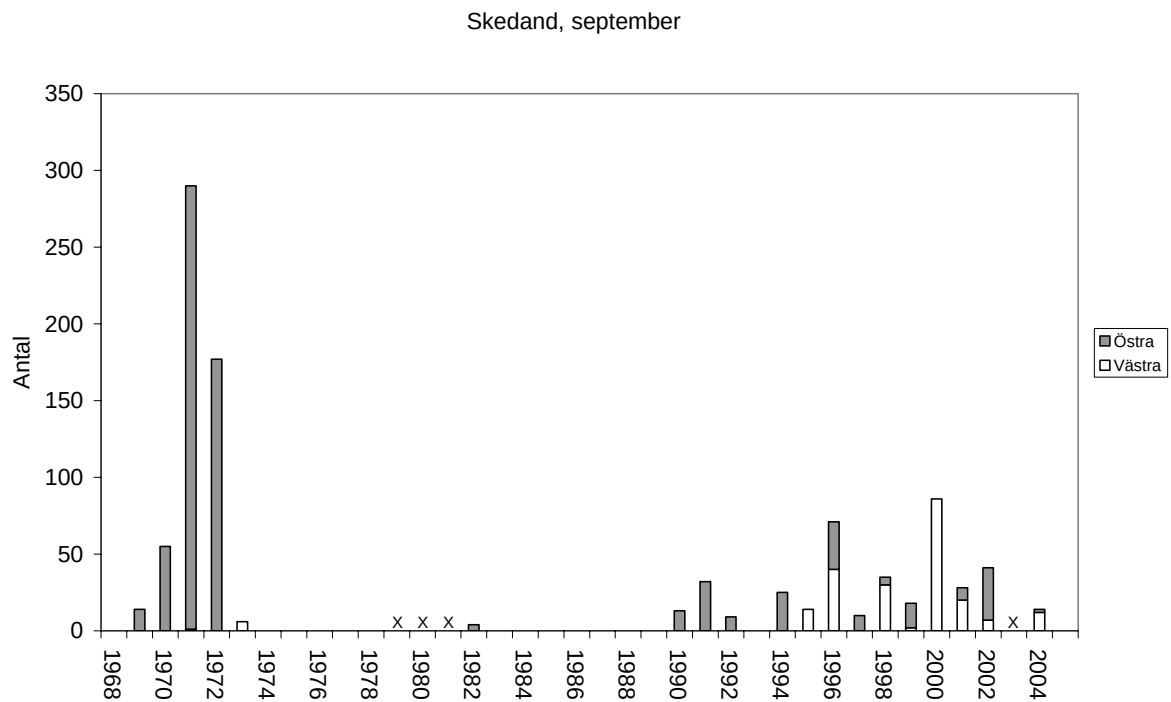
Figur 6. Antalet bläsänder (*Anas penelope*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



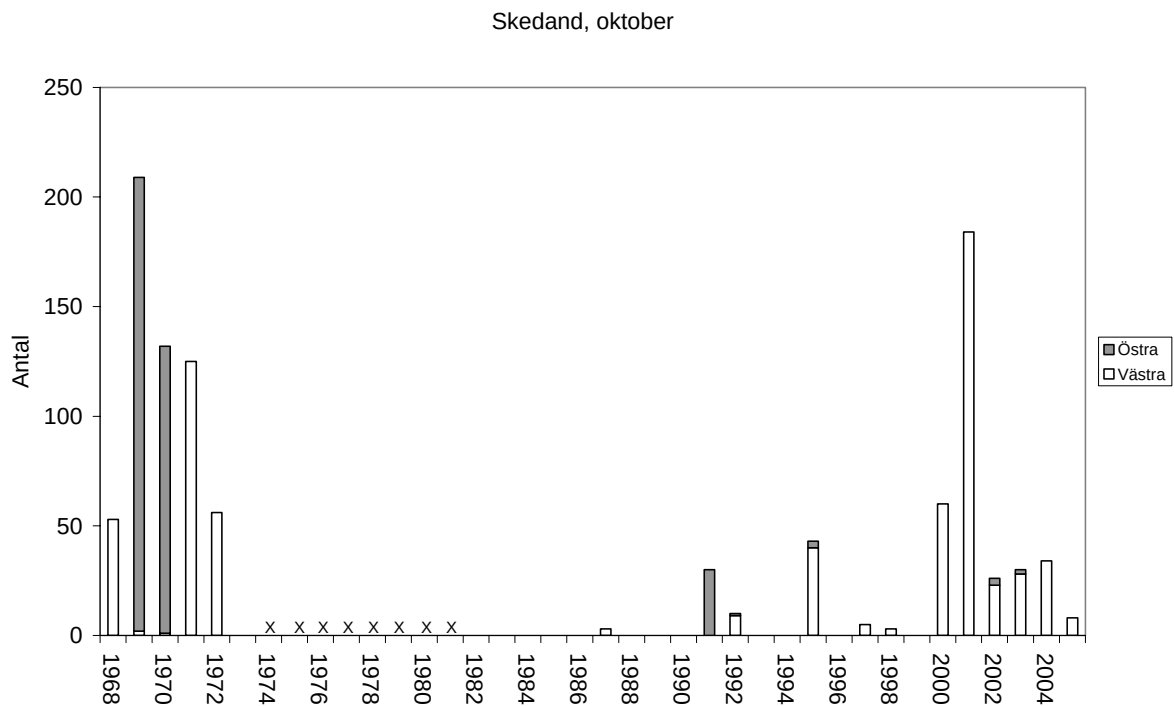
Figur 7. Antalet gräsänder (*Anas platyrhynchos*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



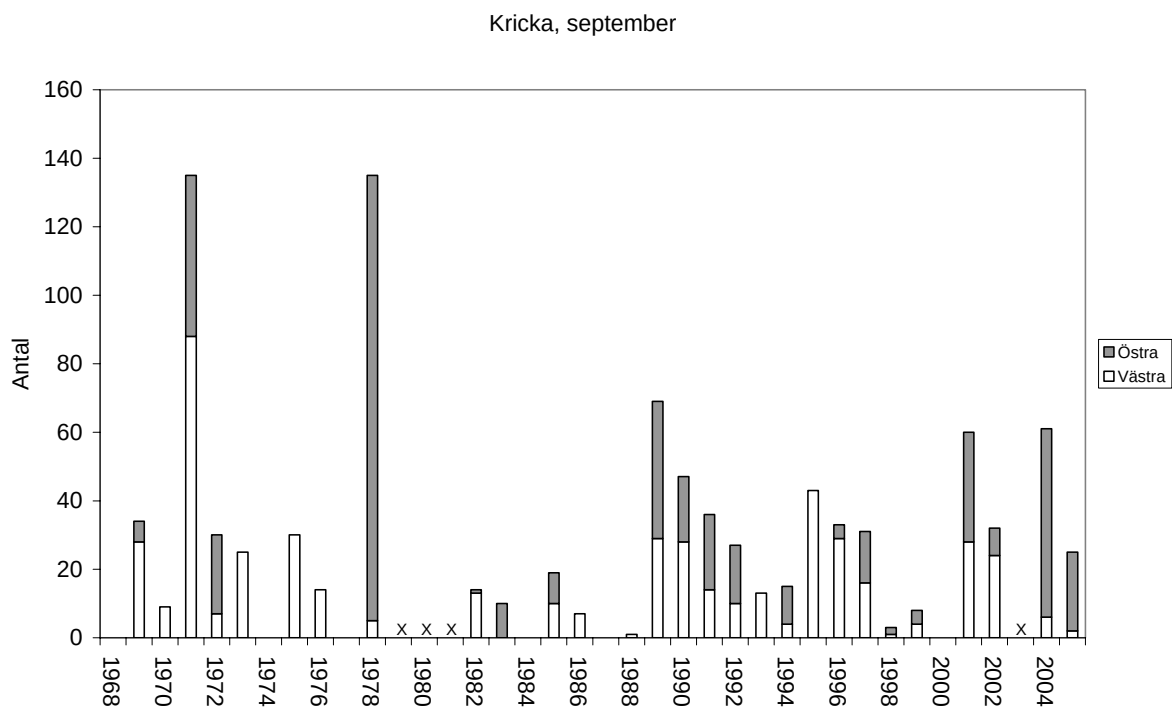
Figur 8. Antalet gräsänder (*Anas platyrhynchos*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



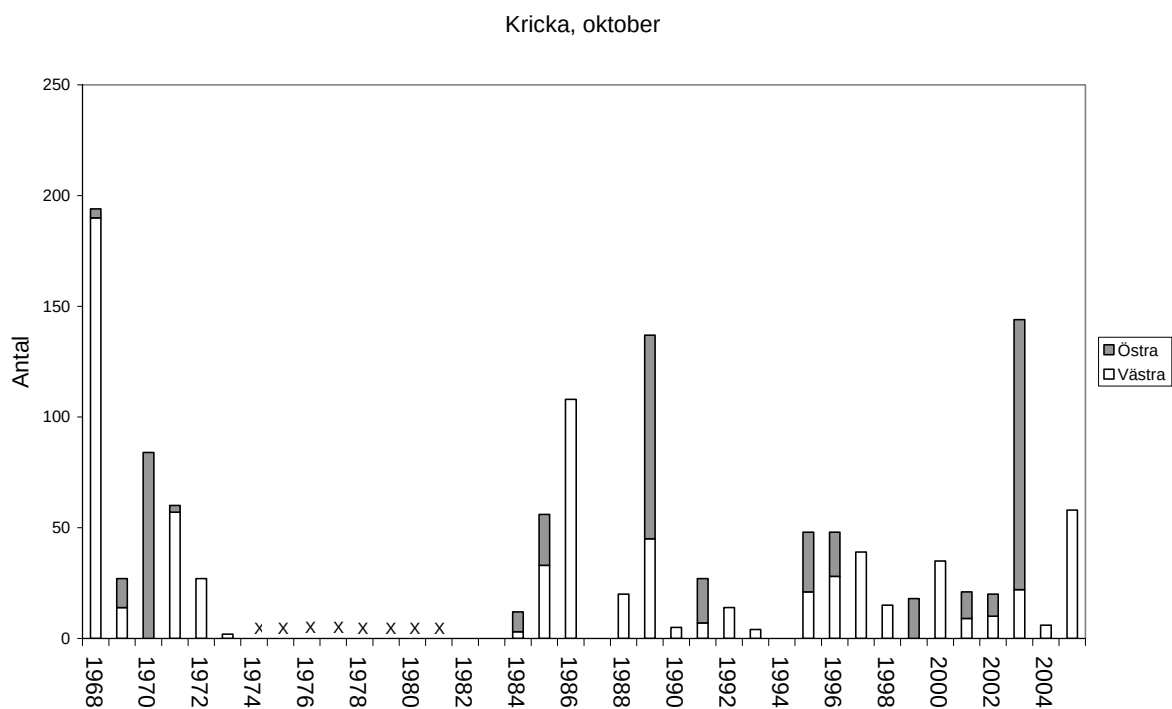
Figur 9. Antalet skedänder (*Anas clypeata*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 10. Antalet skedänder (*Anas clypeata*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



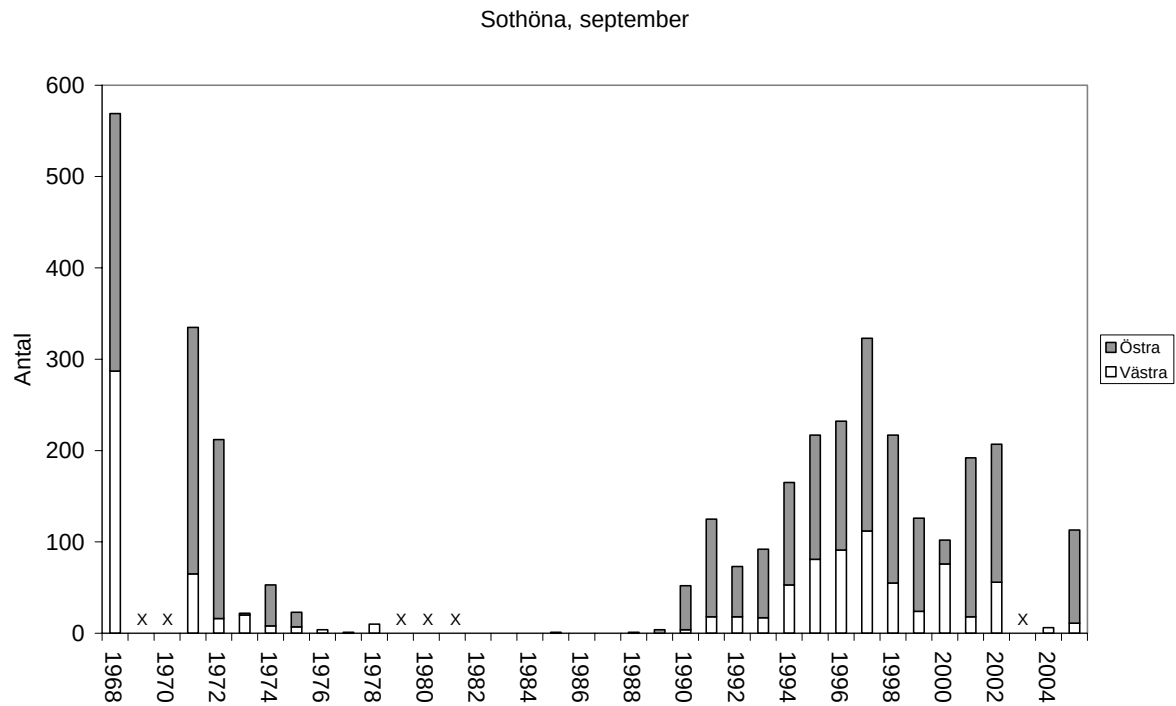
Figur 11. Antalet krickor (*Anas crecca*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



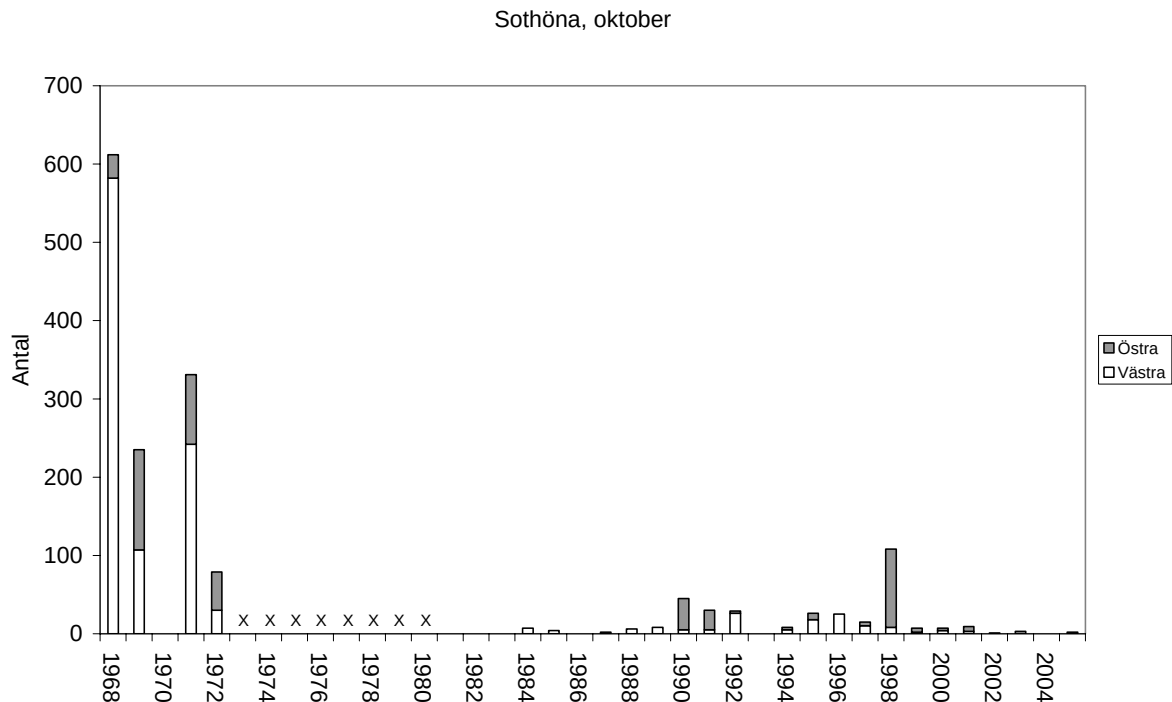
Figur 12. Antalet krickor (*Anas crecca*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.

Sothöna

Sothönan (*Fulica atra*) har visat sig ha ett stort värde som bioindikator för förekomsten av undervattensväxter i sjöar. I Ringsjön har septemberräkningarna visat ett intressant mönster med ökande antal under 1990-talet och sedan minskande fram till idag (figur 13). Det relativt höga antalet i september 2005 berodde på en stor flock med 99 sothönor i Fulltoftaviken. Under oktober är vanligen antalet lågt i Ringsjön, men även här syns en ökning under 90-talet och sedan en minskning (figur 14).



Figur 13. Antalet sothönor (*Fulica atra*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



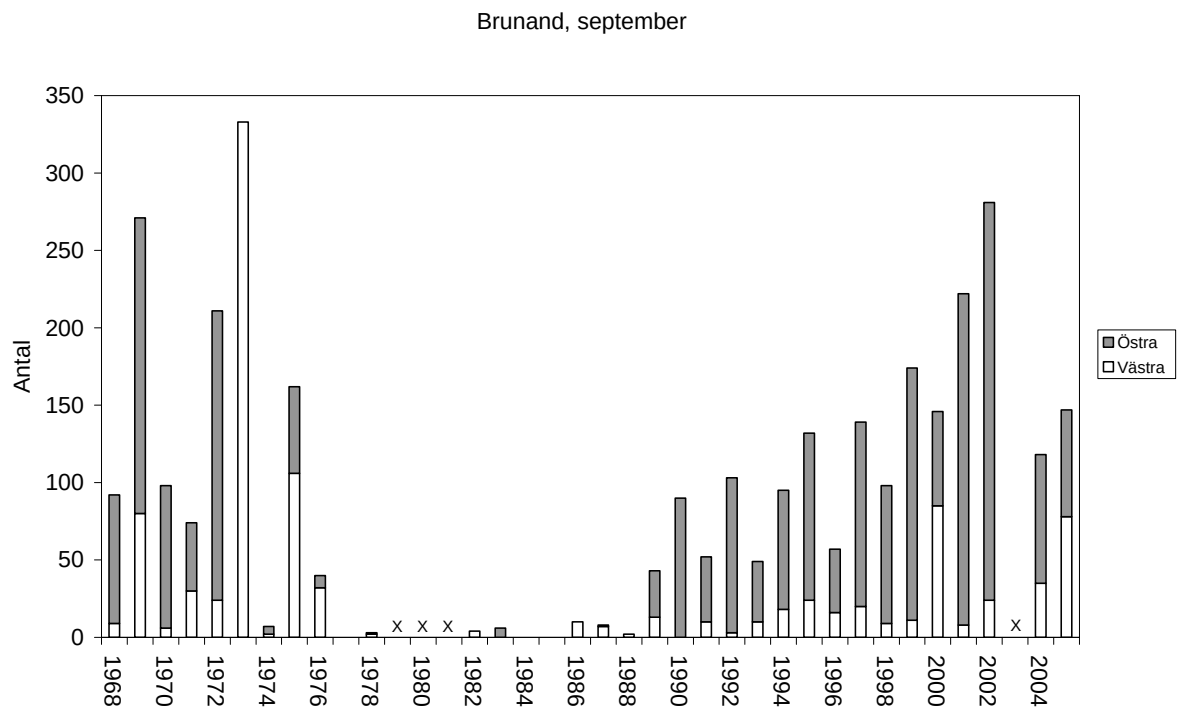
Figur 14. Antalet sothönor (*Fulica atra*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.

Bentivorer (bottendjursätare)

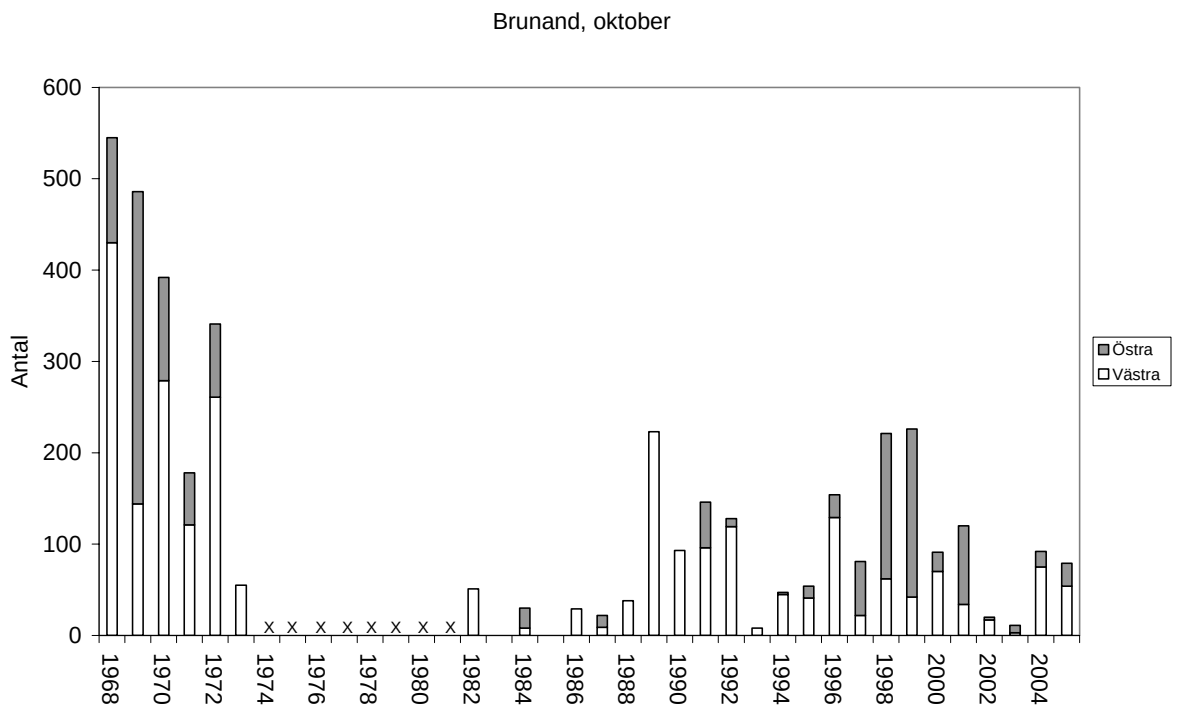
Till denna grupp räknas de tre dykänder som regelbundet förekommer i Ringsjön: brunand, vigg och knipa. **Brunanden** (*Aythya ferina*) har en högre andel växtmaterial i sin diet än de övriga två och äter bl.a. rotknölar av borstnate, gärna i sällskap av sångsvanar. I huvudsak består dieten dock av vattenlevande småkryp. Antalet brunänder i september ökade under 1990-talet och har de senaste åren inte förändrats tydligt (figur 15). I oktober verkar antalet vara stabilt i Västra Ringsjön medan antalet i Östra Ringsjön minskar något sedan slutet av 1990-talet (figur 16).

Viggen (*Aythya fuligula*) är specialiserad på att ta fastsittande byten, framför allt musslor. Det verkar som om viggen har minskat i antal sedan andra halvan av 90-talet, speciellt i Västra Ringsjön (figur 17 och 18). Detta kan bero på försämrad vattenkvalitet och därmed sämre livsbetingelser för musslorna och/eller på ett lägre siktdjup som försvårar för viggen att födosöka. Förändringar i fiskesamhället med massutveckling av t.ex. braxen (*Abramis brama*) kan också mycket väl påverka viggen både direkt genom födokonkurrens och indirekt genom försämrad vattenkvalitet.

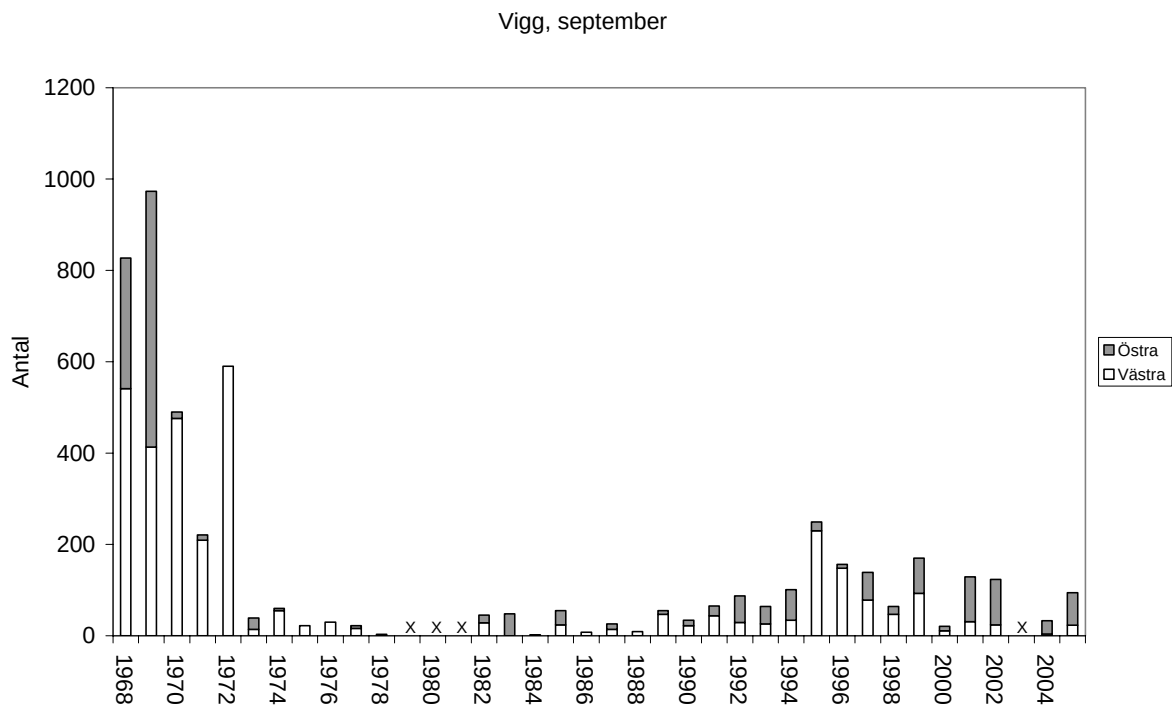
Knipan (*Bucephala clangula*) lever framför allt av små vattenlevande insektslarver och verkar liksom viggen minska från 90-talet fram till idag (figur 19 och 20). Minskningen kan tyda på försämrad vattenkvalitet med sämre födotillgång och/eller sämre sikt. Förändringar i fiskesamhället med massutveckling av t.ex. mört (*Rutilus rutilus*) och braxen kan mycket väl vara den bakomliggande orsaken.



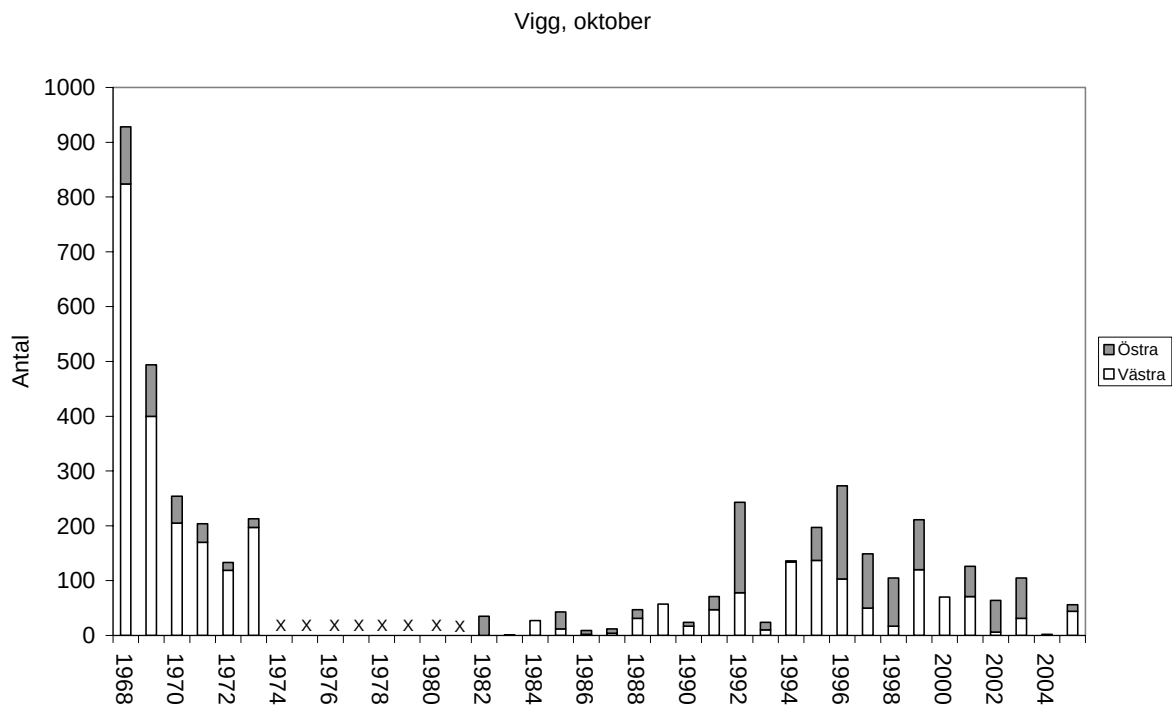
Figur 15. Antalet Brunänder (*Aythya ferina*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



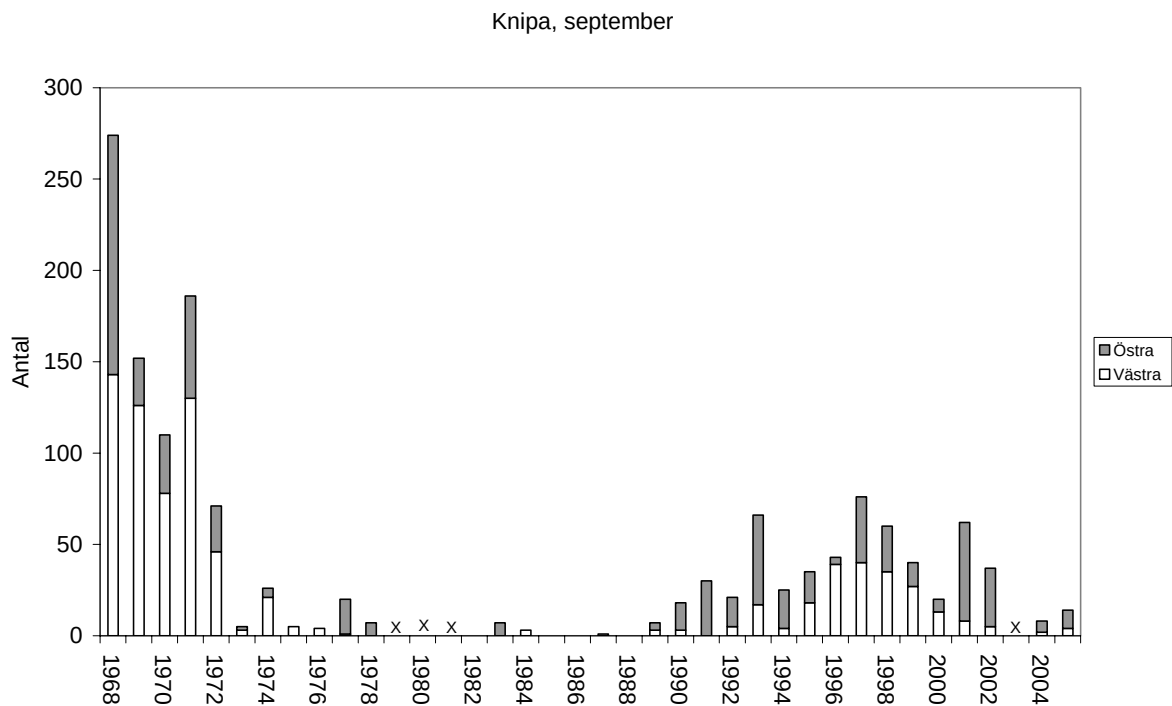
Figur 16. Antalet brunänder (*Aythya ferina*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



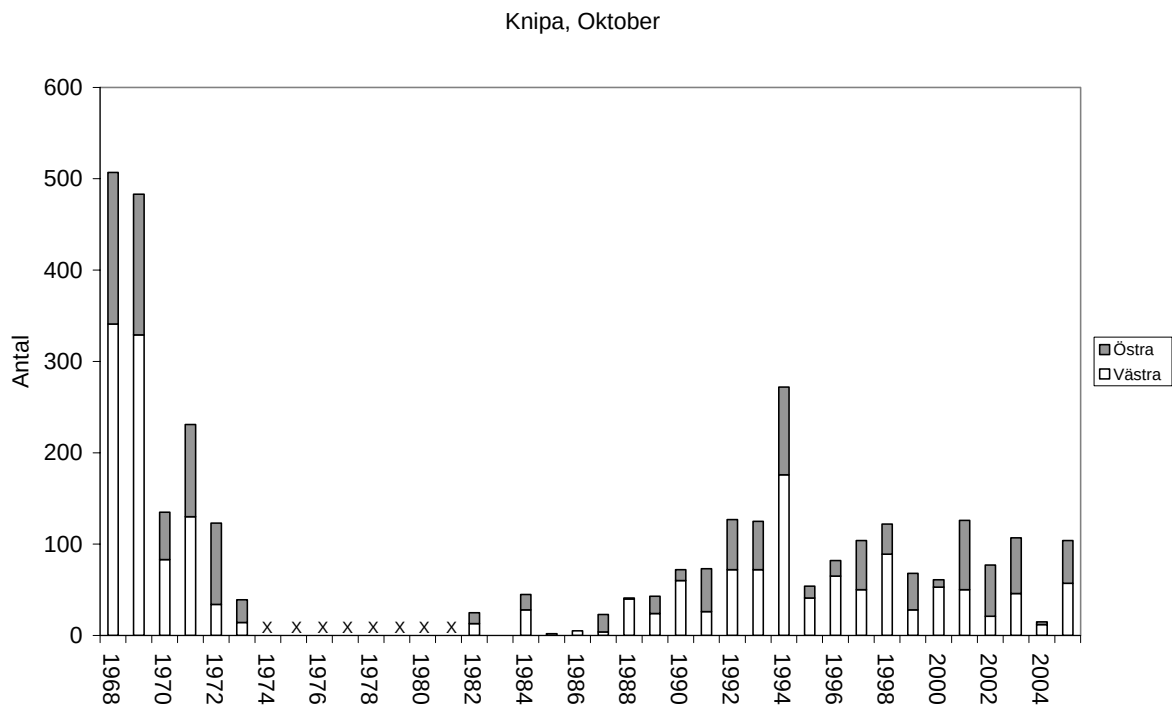
Figur 17. Antalet vigg (Aythya fuligula) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 18. Antalet vigg (Aythya fuligula) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 19. Antalet knipor (*Bucephala clangula*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 20. Antalet knipor (*Bucephala clangula*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.

Piscivorer (fiskätare)

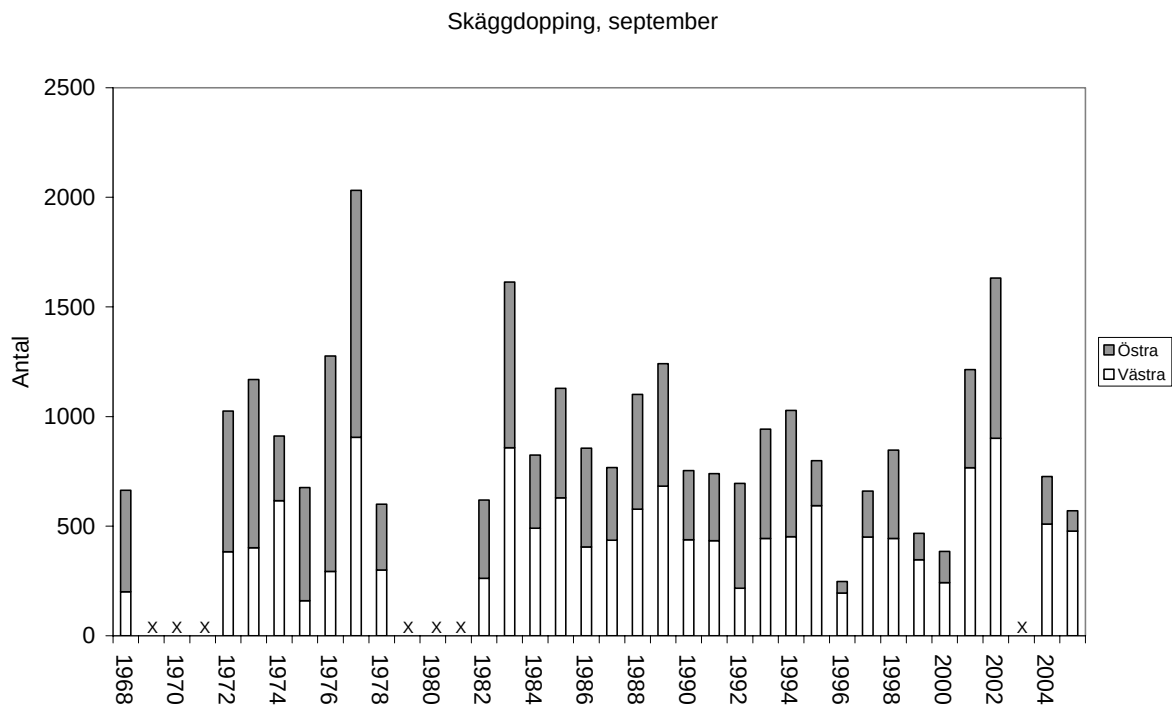
Skäggdoppingen (*Podiceps cristatus*) tillhör sjöns talrikaste häckfåglar och födosöker på öppet vatten, mestadels efter fisk. Den klarar av att födosöka i relativt grumligt vatten, om det är rikligt med fisk, men det finns en gräns för hur dåligt vatten den klarar av och i hypereutrofa sjöar trivs den inte. I de tidigare räkningarna varierar antalet skäggdoppingar en hel del mellan åren och en del av denna variation kan säkert bero på skillnader i väder under räkningsdagarna. Skäggdoppingarna ligger ofta långt ute på sjön och både solblänk, dis och vågor kan göra dem svåra att upptäcka. En annan orsak till variationer mellan åren är säkerligen en varierande häckningsframgång. Från 1996 till 2002 indikerade räkningarna i oktober en ökande trend, vilken Källander (2004) satte i samband med en ökad tillgång på s.k. skräpfisk, framför allt mört. De senaste två åren har den ökande trenden av skäggdoppingar brutits, framför allt i Västra Ringsjön, och det är inte omöjligt att trendbrottet beror på en försämrad vattenkvalitet.

Antalet **storskarvar** (*Phalacrocorax carbo*) i Ringsjön ökade, liksom i stora delar av Europa från 1970-talet till mitten av 1990-talet (figur 23 och 24). Därefter verkar det som om de har stabiliserats på en hög nivå och Ringsjön är inget undantag. Antalet har inte förändrats mycket sedan 1989. Skarvarna är specialiserade fiskätare, men verkar inte vara särskilt noggräknade med vilka fiskarter de äter. I maganalyser av skarvar finner man ungefär samma proportioner av olika fiskarter som dessa arters fördelning i den aktuella sjön. Det innebär att mört och andra karpfiskar ofta är mycket vanligt förekommande i skarvarnas diet. Därför skulle man kunna tro att de gör "nytta" i den utfiskning av skräpfisk som just nu görs i Ringsjön. Men eftersom skarvarna även tar fiskätande fisk såsom gös, gädda, abborre och ål gör de troligen varken från eller till för de olika fiskarternas inbördes förekomstfördelning. Eftersom de dessutom släpper de sin spillning i eller nära vattnet gör de nog ingen särskild "nytta" i samband med utfiskningen.

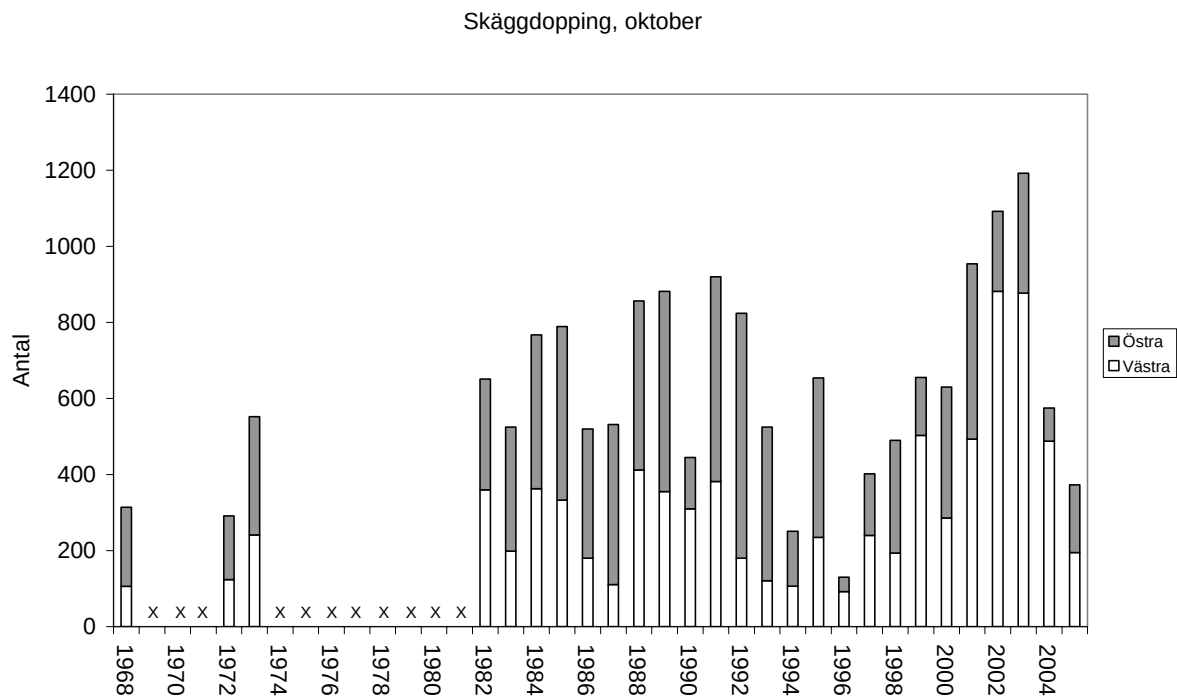
Alla ovanstående arter samt övriga simfågelarter som observerades vid räkningarna 2004 och 2005 återfinns i bilaga 2. Där finns också antalen från varje delområde specificerat. Jag hoppas att räkningarna av simfåglar i Ringsjön även fortsättningsvis kan bedrivas i samma omfattning och med samma metoder som hittills skett. Denna långa tidsserie av simfågeldata har ett stort värde och kan komma att användas på många olika sätt i framtiden. Simfåglarna belyser på ett fint sätt olika aspekter i sjöns limnologi och vi lär oss hela tiden mer om hur. Dessutom tycker många människor att det är trevligt med fåglar och serien har därigenom ett egenvärde. Att ha ett ständigt aktuellt historiskt arkiv som visar utvecklingen av simfåglar i Ringsjön har därför ett värde för ornitologer och fågelintresserade, för forskning och miljöövervakning, samt för samhällsplanerare som har ansvar för Ringsjöns skötsel.

Referenser

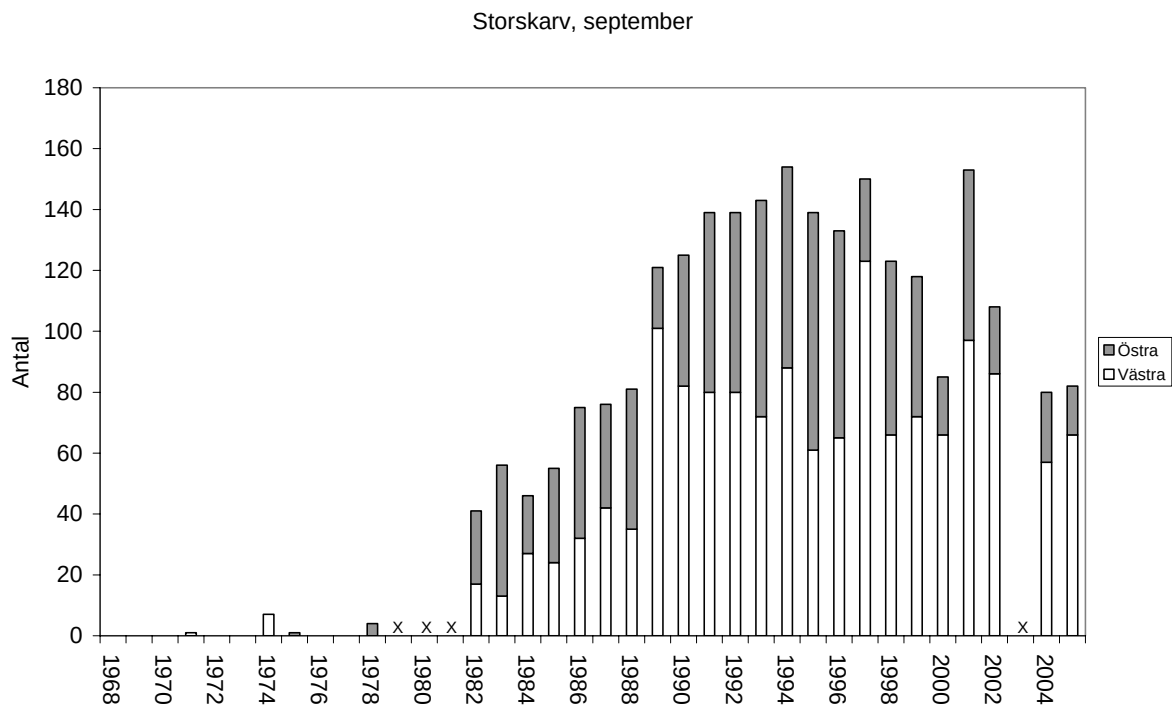
- Andersson, G. & Nilsson, L. 1999. Autumn waterfowl abundance in Lake Ringsjön, Scania, Sweden. – *Hydrobiologia* 404: 41-51.
- Svensson M. & Hansson, L.-A. 2003. Provfisken och kartering av undervattensväxter i Ringsjöarna 2001 och 2002. Rapport till Ringsjökommittén.
- Källander H. 2004. Simfåglar i Ringsjön – sammanfattning av räkningar 1968-2003. Rapport till Ringsjökommittén och Länsstyrelsen i Skåne.



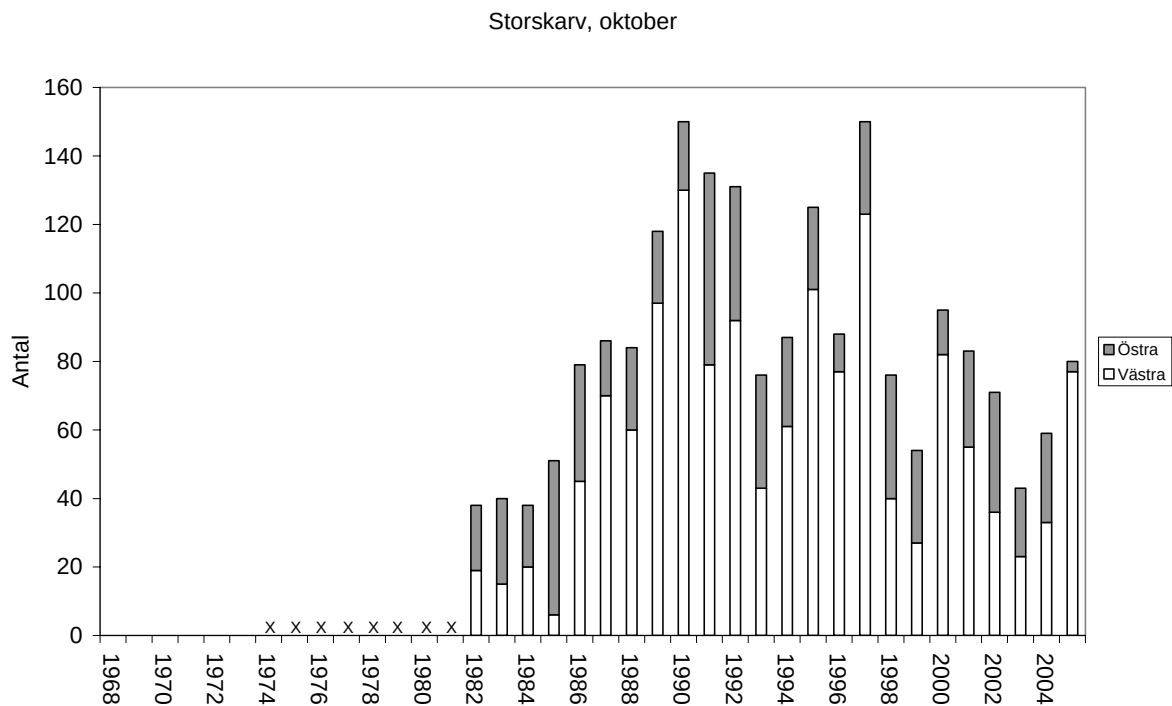
Figur 21. Antalet skäggdoppingar (*Podiceps cristatus*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 22. Antalet skäggdoppingar (*Podiceps cristatus*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 23. Antalet skarvar (*Phalacrocorax carbo*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 24. Antalet skarvar (*Phalacrocorax carbo*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2005. X betyder att arten inte inventerades det året.

X simfagelraking

S svarvreckning

50

models want

10-70
wile dagan

slut väder slag var



[illegible]

Håkan Sandsten, Hushållningssällskapet Kalmar-Kronoberg, Växjö
Regn, svag västlig vind, 15 grader på förmiddagen.
Uppklarnande, mest svag vind från väst 17 grader på eftermiddagen.

[illegible]

Datum:

Observatör:

Väderlek:

Tidpunkt

2004-10-20 11° svag SO | 15.50
2004-10-20 10° måttlig SC | 16.20
2004-10-20 11° svag SO | 15.15
2004-10-20 11° svag O m | 14.10
2004-10-20 10° måttlig SC | 13.30
2004-10-20 10° måttlig SC | 13.00
2004-10-20 11° svag O m | 12.30
2004-10-20 9° svag O mu | 11.45
2004-10-20 9° stilla mulet | 10.50
2004-10-20 9° svag O mu | 10.30
2004-10-20 10° svag O m | 8.40
2004-10-20 11° stilla mule | 8.40
2004-10-20 9° stilla mulet | 7.50

Art	1 Badplatsen	2 Bosjösteroviken	3 Scoutstugan	4 Örnhuset	5 Ormanäs	6 Stanstorp	7 Sätöfåsjön kanot	8 Gamla Bo	9 Snogeröd	10 Ringsjöstrand	11 Fultofta	12 Sätöfåsjön Häggenäset	13 Häggenäset	Summa	Västra Ringsjön	Östra Ringsjön
Smålom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Skäggdopping	10	331	89	19	16	23	0	31	13	6	0	30	7	575	488	87
Småddopping	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mellanskarv	8	2	0	8	14	1	20	2	3	1	0	0	0	59	33	26
Mellanskarv kväll	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2
Häger	2	0	0	12	0	7	0	0	0	1	0	0	0	22	21	1
Knölsvan, adult	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Knölsvan, juvenil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Knölsvan, totalt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sångsvan, adult	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	8	2
Sångsvan, juvenil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sångsvan, totalt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M sångsvan, adult	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M sångsvan, juvenil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M sångsvan, totalt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grågås	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	38
Bläsgås	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Skogssädgås	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kanadagås	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vitkindad gås	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bläsand	12	0	0	0	50	0	0	0	18	0	65	0	0	145	62	83
Snatterand	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
Gräsand	324	2	20	55	11	6	1	15	54	30	0	65	0	583	418	165
Stjärtand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kricka	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0
Skedand	0	9	2	1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	0
Brunand	29	0	38	1	7	0	13	0	0	0	0	4	0	92	75	17
Vigg	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
Knipa	2	6	0	2	2	0	0	0	0	1	0	2	0	15	12	3
Storskrake	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salskrake	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Havsörn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiskgjuse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vattenrall	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sothöna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rörhöna	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
Tofsvipa	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	0	97	97	0
Kärnsnäppa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Småsnäppa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enkelbeckasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drillsnäppa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dvärgmås	0	0	0	0	0	7	7	14	0	0	0	4	6	38	7	31
Fiskmås	0	0	2	2	0	1	2	0	0	1	0	0	0	8	5	3
Skrattmås	1	6	16	7	0	0	0	50	541	24	218	0	0	863	30	833
Kaspisk trut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gråtrut	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	4	0	0	25	0	25
Havstrut	1	0	0	2	1	0	0	1	0	2	0	0	0	7	4	3
Silvertärna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fisktärna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fisk-/silvertärna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kungsfiskare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forsärla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Simänder	336	11	22	57	90	6	1	15	72	30	65	65	0	770	522	247
Dykänder	31	6	38	5	9	0	13	0	0	1	0	6	0	109	89	7

Datum:	2005-09-24
Observatör:	Håkan Sandsten, Hushållningssällskapet Kalmar-Kronoberg-Blekinge, Växjö
Väderlek:	Mulet, svag v
Tidpunkt:	17.30
	2005-09-23
	Mulet, svag v
	17.00
	2005-09-22
	Mulet, svag v
	15.30
	2005-09-21
	Mulet, svag v
	14.30
	2005-09-20
	Mulet, svag v
	13.30
	2005-09-19
	Mulet, svag v
	12.45
	2005-09-18
	Mulet, svag v
	9.15
	2005-09-17
	Mulet, svag v
	11.40
	2005-09-16
	Mulet, svag v
	11.20
	2005-09-15
	Mulet, svag v
	10.30
	2005-09-14
	Mulet, svag v
	9.45
	2005-09-13
	Mulet, svag v
	8.30
	2005-09-12
	Mulet, svag v
	6.45

Art	1 Badplatsen	2 Bosjölosterviken	3 Scoutstugan	4 Örnhuset	5 Ormanäs	6 Stansörp	7 Sätöfåsjön kanot	8 Gamla Bo	9 Snogeröd	10 Ringsjöstrand	11 Fulltofta	12 Sätöfåsjön Häggenäset	13 Häggenäset	Summa	Västra Ringsjön	Östra Ringsjön	Kommentar
Smålom														0	0	0	
Skäggdopping	73	186	113	16	33	56	10	19	21	9	6	18	10	570	477	93	
Smådopping														0	0	0	
Mellanskarv	15			20	30	1		1	8		7			82	66	16	
Mellanskarv kväll											4			4	0	4	
Häger														0	0	0	
Knölsvan, adult														0	0	0	
Knölsvan, juvenil														0	0	0	
Knölsvan, totalt														0	0	0	
Sångsvan, adult														0	0	0	
Sångsvan, juvenil														0	0	0	
Sångsvan, totalt		8									3			11	8	3	
M sångsvan, adult														0	0	0	
M sångsvan, juvenil														0	0	0	
M sångsvan, totalt														0	0	0	
Grågås	28	337			610						910		51	1936	975	961	
Bläsgås														0	0	0	
Skogssädgås														0	0	0	
Kanadagås														0	0	0	
Vitkindad gås														0	0	0	
Bläsand		1							14		22			37	1	36	
Snatterand		8												8	8	0	
Gräsand	294	299				11	5	21	21	83	46		2	782	604	178	
Stjärtand											1			1	0	1	
Kricka	2										23			25	2	23	
Skedand														0	0	0	
Brunand	72			1	5						59		10	147	78	69	
Vigg	6	11			6						63		8	94	23	71	
Knipa	2	2									10			14	4	10	
Storskrake														0	0	0	
Salskrake														0	0	0	
Havsörn														0	0	0	Havsörn med fisk
Fiskgjuse														0	0	0	
Vattenrall														0	0	0	
Sothöna				1	10		1	2			99			113	11	102	
Rörhöna							1							1	0	1	
Tofsvipa														0	0	0	
Kärnsnäppa														0	0	0	
Småsnäppa														0	0	0	
Enkelbeckasin														0	0	0	
Drillsnäppa														0	0	0	
Dvärgmåås		32	31							18		2		83	63	20	
Fiskmåås			1	1				57		3		1		63	2	61	
Skrattmåås	35	27	17	3	13			67	23	108				293	95	198	
Kaspisk trut														0	0	0	
Gråtrut	7			2										9	9	0	
Havstrut														0	0	0	
Silltrut								3						3	0	3	
Silvertärna														0	0	0	
Fisktärna											3	2		5	0	5	
Fisk-/silvertärna														0	0	0	
Kungsfiskare														0	0	0	
Forsärla														0	0	0	
Simänder	296	308	0	0	0	11	5	21	35	83	92	0	2	853	615	233	
Dykänder	80	13	0	1	11	0	0	0	0	0	132	0	18	255	105	150	

Datum:

Observatör:

Väderlek:

Tidpunkt

2005-10-28 måttlig vind, mullet 16.15 8.15
2005-10-27 svag vind, mullet
2005-10-28 måttlig vind, mullet 9.00
2005-10-28 avagande svag vind, 10.10
2005-10-28 avagande svag vind, 10.30
2005-10-28 11.00
2005-10-27 svag vind, mullet 15.50
2005-10-27 svag vind, mullet 15.30
2005-10-27 svag vind, mullet 15.00
2005-10-27 svag vind, mullet 14.30
2005-10-27 lättande dimma, svag 14.00
2005-10-27 lättande dimma, stilla 13.30
2005-10-27 lättande dimma, stilla 13.00

Art	12 Sätortfäsion Hågentset													Östra Ringsjön		
	13 Hågentset													Västra Ringsjön	Summa	0
Smålom	7	82	35	15	20	36	21	19	31	65	7	28	7	373	195	178
Skåggdopping	1													1	1	0
Smådopping	9	1		61	6		1	1				1		80	77	3
Mellanskarv														0	0	0
Mellanskarv kväll	4			1		5	1		1	18				30	10	20
Häger														0	0	0
Knölsvan, adult														0	0	0
Knölsvan, juvenil														0	0	0
Knölsvan, totalt			11											11	11	0
Sångsvan, adult														0	0	0
Sångsvan, juvenil														0	0	0
Sångsvan, totalt		10									5			15	10	5
M sångsvan, adult														0	0	0
M sångsvan, juvenil														0	0	0
M sångsvan, totalt		49										3		52	49	3
Grågås														0	0	0
Bläsgås														0	0	0
Skogssädgås			3				1							4	3	1
Kanadagås			1											1	1	0
Vitkindad gås														0	0	0
Bläsand	20	2							111					133	22	111
Snatterand														0	0	0
Gräsand	141	174	134	46	157	85	22	33	244	38	29	4		1107	737	370
Stjärtand														0	0	0
Kricka	2	1			47	8								58	58	0
Skedand				6	2									8	8	0
Brunand	11	5		38							25			79	54	25
Vigg		8		1	31	4					8		4	56	44	12
Knipa	8	29	6		12	2		11		21	14		1	104	57	47
Storskrake	2						70	58		4				134	2	132
Salskrake														0	0	0
Havsörn				1										1	1	0
Fiskgjuse														0	0	0
Vattenrall														0	0	0
Sothöna	2													2	2	0
Rörhöna														0	0	0
Tofsvipa	300			30										330	330	0
Kärnsnäppa														0	0	0
Småsnäppa														0	0	0
Enkelbeckasin														0	0	0
Drillsnäppa														0	0	0
Dvärgmås									42	4				46	0	46
Fiskmås		5	113	30	8	3		9		11		1	1	181	159	22
Skrattmås				90	42			31	2	1				166	132	34
Kaspisk trut														0	0	0
Gråtrut	2	1					5				2	4	1	15	3	12
Havstrut														0	0	0
Silltrut														0	0	0
Silvertärna														0	0	0
Fisktärna														0	0	0
Fisk-/silvertärna														0	0	0
Kungsfiskare														0	0	0
Forsärla														0	0	0

Simänder	163	177	134	52	206	93	22	33	355	38	29	4	0	1306	825	459
Dykänder	19	42	6	39	43	6	0	11	0	21	47	0	5	239	155	84