

Simfåglar i Ringsjön – räkningar 1968-2006



Grönt ringsjövatten i september 2006 med utsikt mot Nunnäs.

Håkan Sandsten
Hushållningssällskapet Kalmar-Kronoberg-Blekinge

Simfåglar i Ringsjön – räkningar 1968-2006

Sammanfattning

Simfåglarna i Ringsjön kan användas som en måttstock på hur sjön mår. Sedan mitten av 1990-talet syns flera tecken på att naturvärdet av Ringsjön minskar. Ett högt naturvärde i en sjö som Ringsjön skulle ha varit förknippat med klart vatten och rika ängar av undervattensväxter. Det höga naturvärdet hade återspeglats av sjöfåglarnas antal och artsammansättning. Men nu verkar trenden gå åt fel håll igen. 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 Kjällander (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, 2005 och 2006. 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 2006, 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 Kjällanders datasammanställningar, grafer och analys av trenderna i simfågelbeståndet från 1968 till 2003 (Kjällander 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.

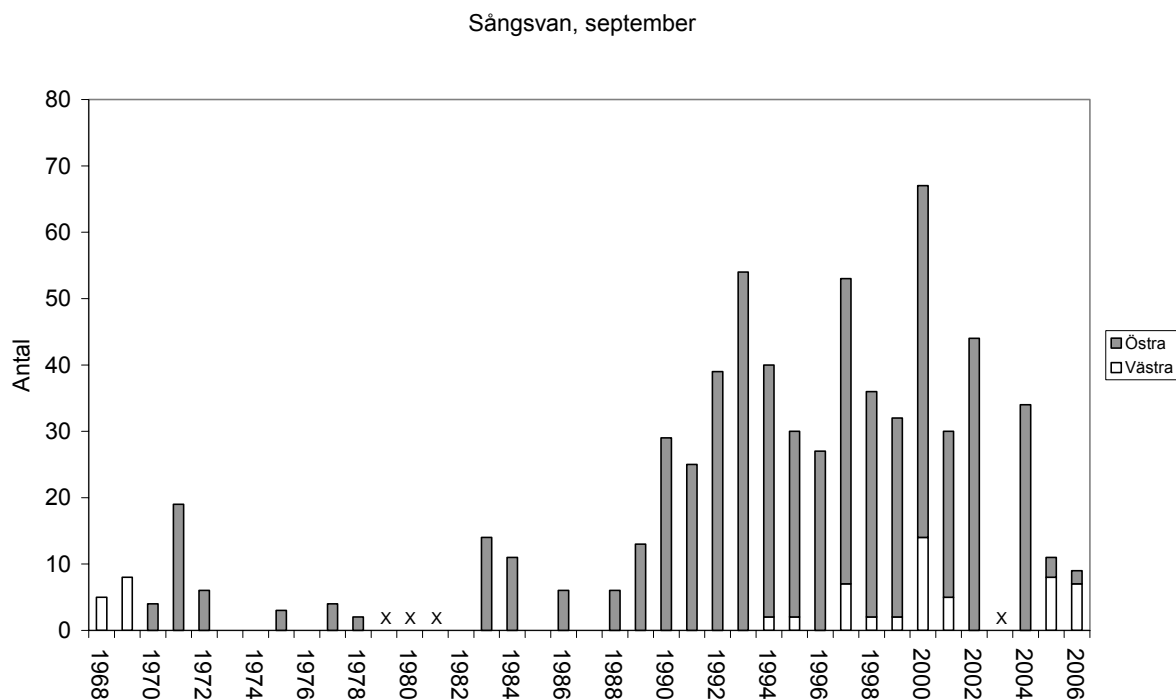
Sjö	Obs. Lokal	Delomr. nr	Obsplats	Observationspunkter enligt Gunnar Andersson (2001)		Observationspunkter enligt Håkan Sandsten	
				X	Y	X	Y
V Ringsjön	Gamla Bo	1	badplatsen	1355185	6196210	1355176	6196218
V Ringsjön	Gamla Bo	1	udden	1355130	6196485	1355115	6196480
V Ringsjön	Gamla Bo	1	udden	-	-	1355185	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

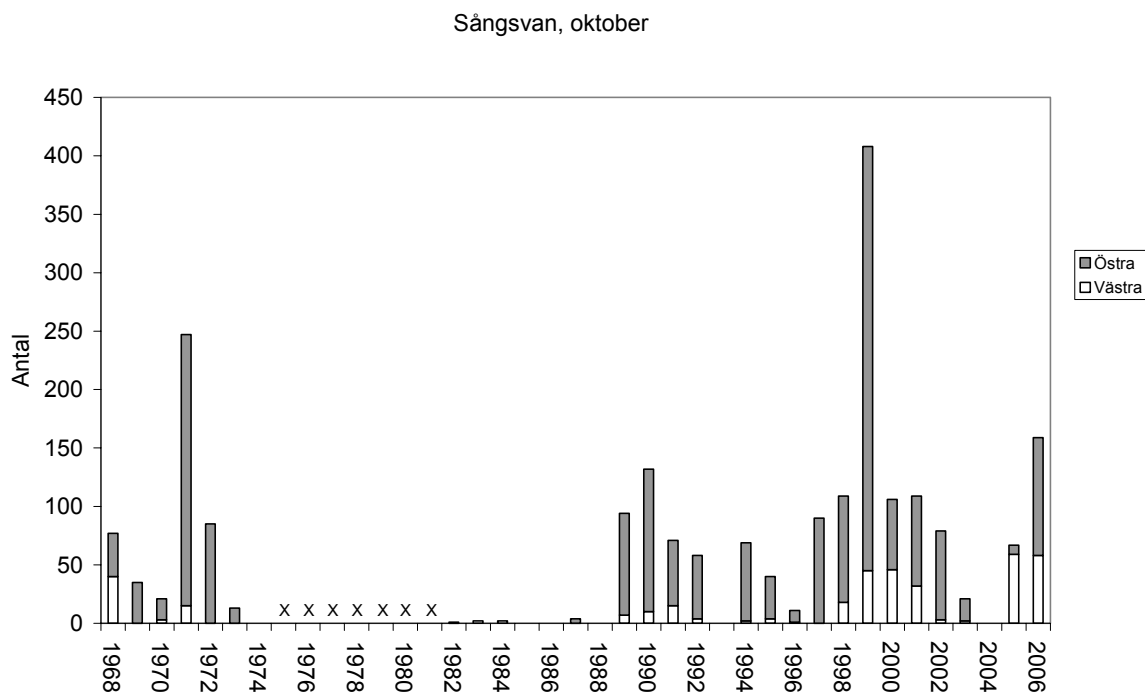
Herbivorer och omnivorer (växt- och allätare)

Svanar

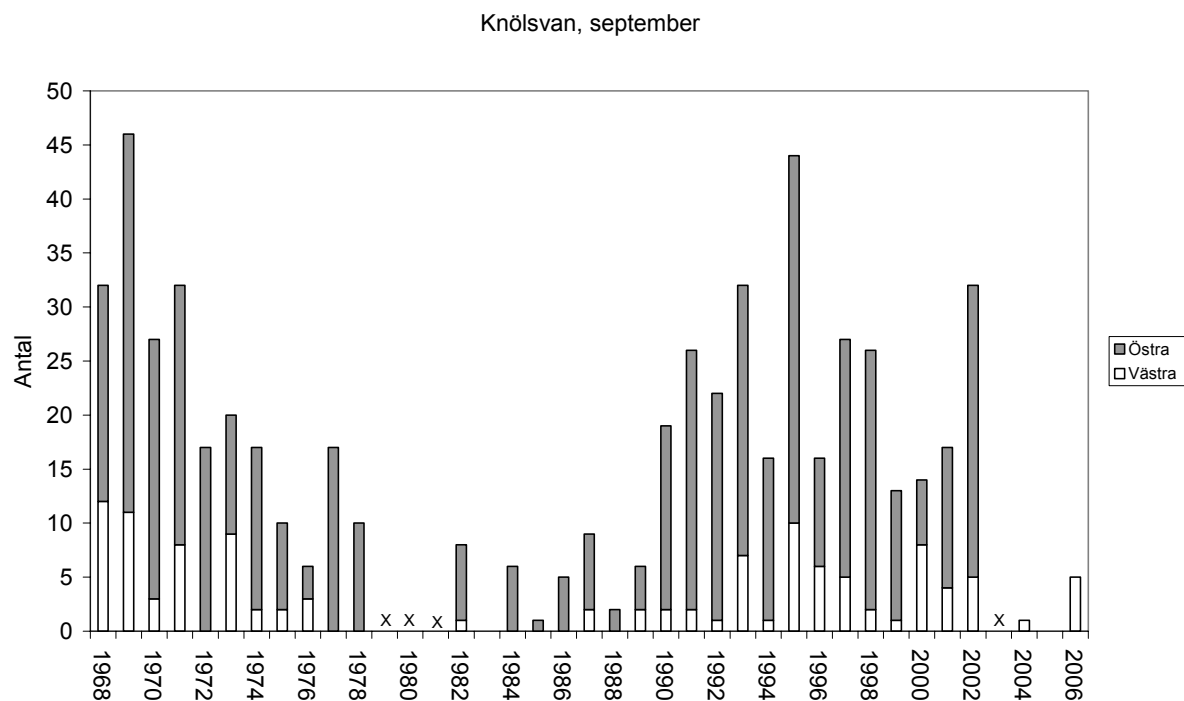
De senaste åren verkar antalet **sångsvanar** (*Cygnus cygnus*) ha minskat (figur 1 och 2). Speciellt tydligt är detta i september i Fulltoftaviken i Östra Ringsjön vilket troligen beror på en minskad mängd föda (borstnate *Potamogeton pectinatus*) eller på lågt vattenstånd som förhindrar svanarna från att födosöka. Även antalet **knölsvanar** (*C. olor*) är betydligt lägre de senaste åren (Figur 2 och 3). I oktober 2006 var det dock glädjande att se en stor flock med 78 **mindre sångsvanar** (*C. columbianus bewickii*) i Fulltoftaviken.



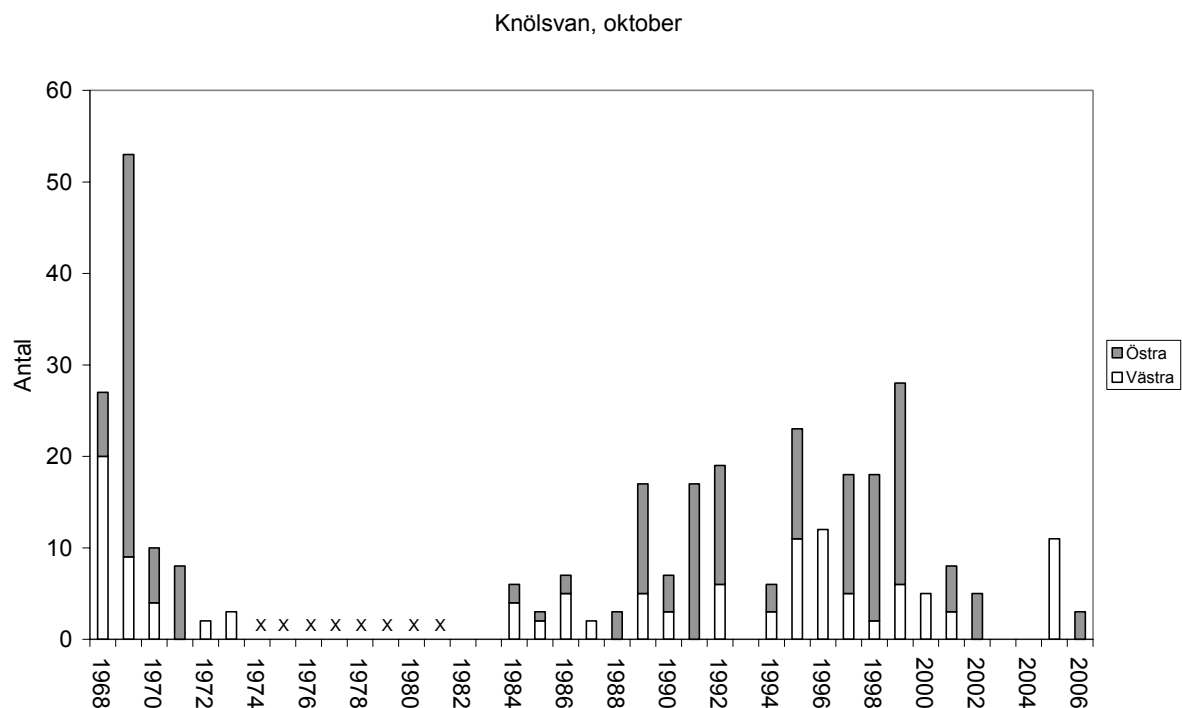
Figur 1. Antalet sångsvanar (*Cygnus cygnus* och *C. columbianus*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 2. Antalet sångsvanar (*Cygnus cygnus* och *C. columbianus*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 3. Antalet knölsvanar (*Cygnus olor*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 4. Antalet knölsvanar (*Cygnus olor*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.

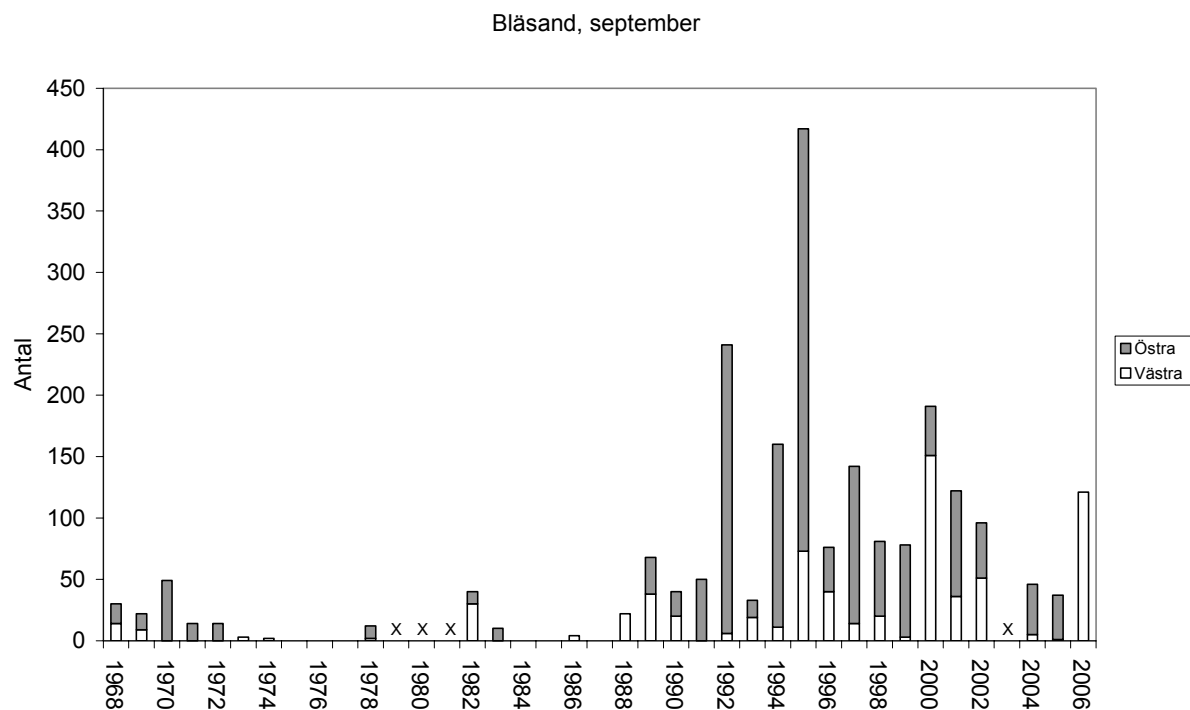
Simänder

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, särskilt i Östra Ringsjön (figur 5). Antalet i oktober ser ut att vara ungefär lika högt som under 1990-talet (figur 6).

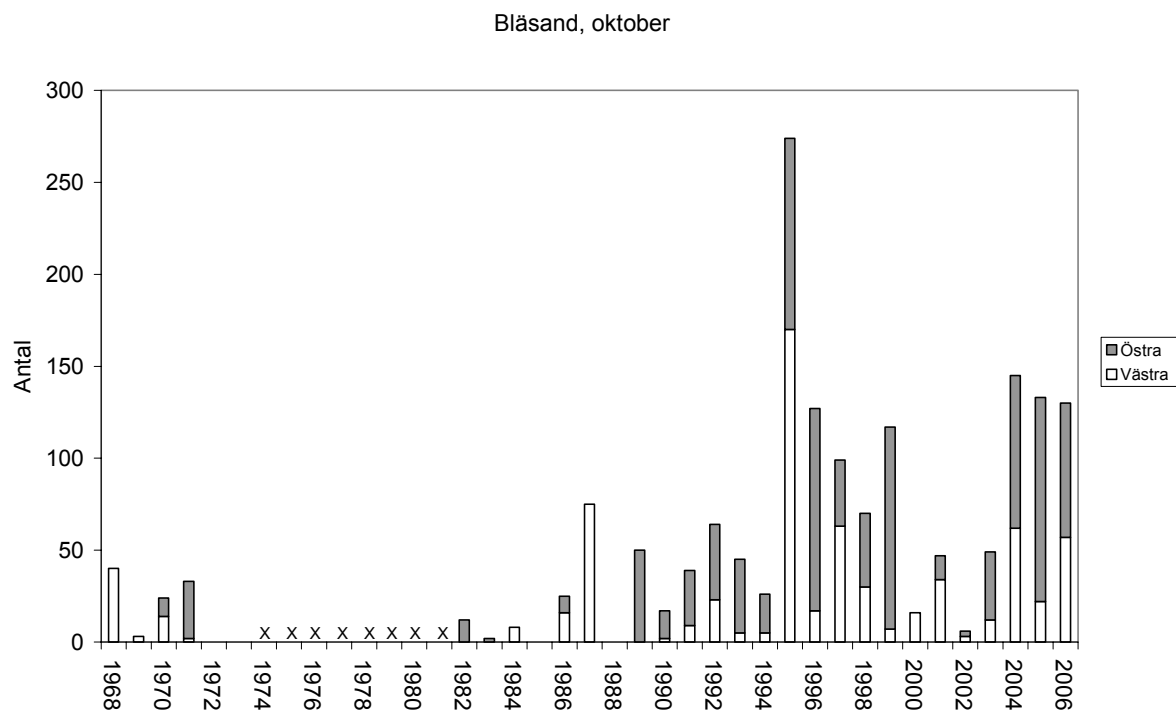
Gräsanden *A. platyrhynchos* är den talrikaste anden i Ringsjön och inga tydliga trender kan utläsas de senaste åren (figur 7 och 8). Antalen håller sig på samma nivå som från 1989 och framåt. Gräsanden är den art som vanligtvis försvinner sist vid kraftig övergödning, eftersom den har ett mycket brett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

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, men den har varit mycket vanligare tidigare än de senaste två åren (figur 9 och 10).

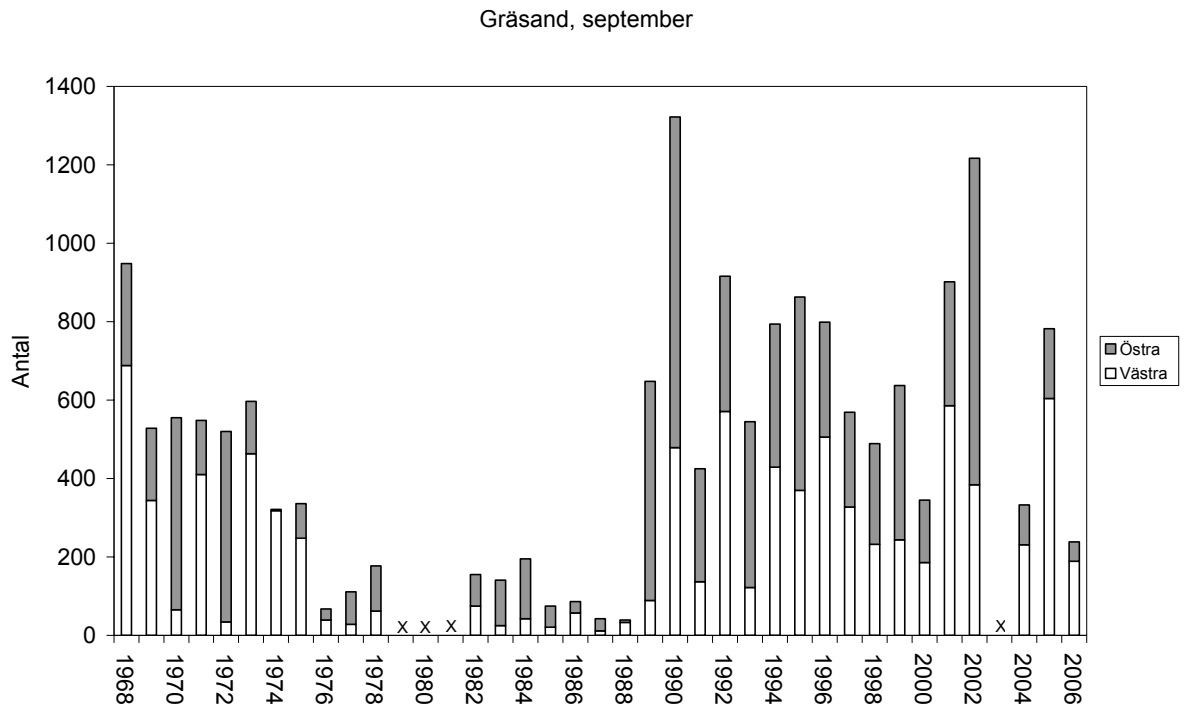
Antalet av **krickor** (*Anas crecca*) har också varierat kraftigt sedan räkningarna började och inga tydliga trender kan utläsas de senaste åren (figur 11 och 12). Det är värt att notera att krickorna är mycket talrika i den nyanladda våtmark som finns nära Östra Ringsjöns sydvästra strand (Håkantorp).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



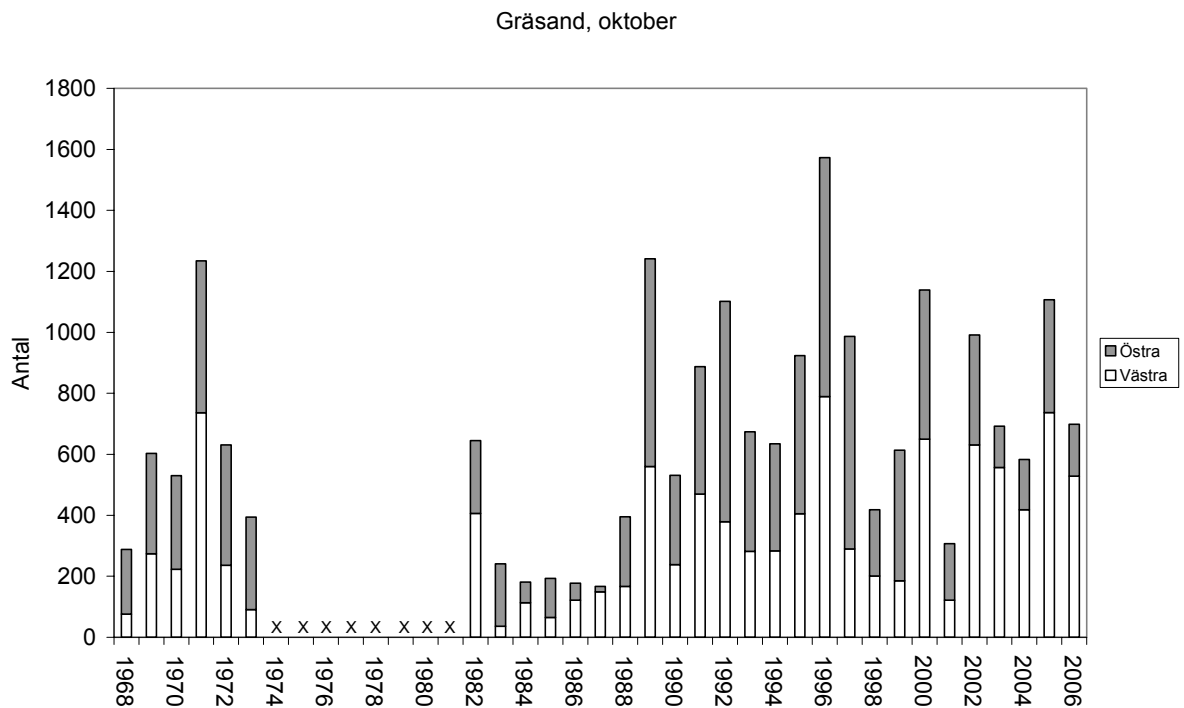
Figur 5. Antalet bläsänder (*Anas penelope*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



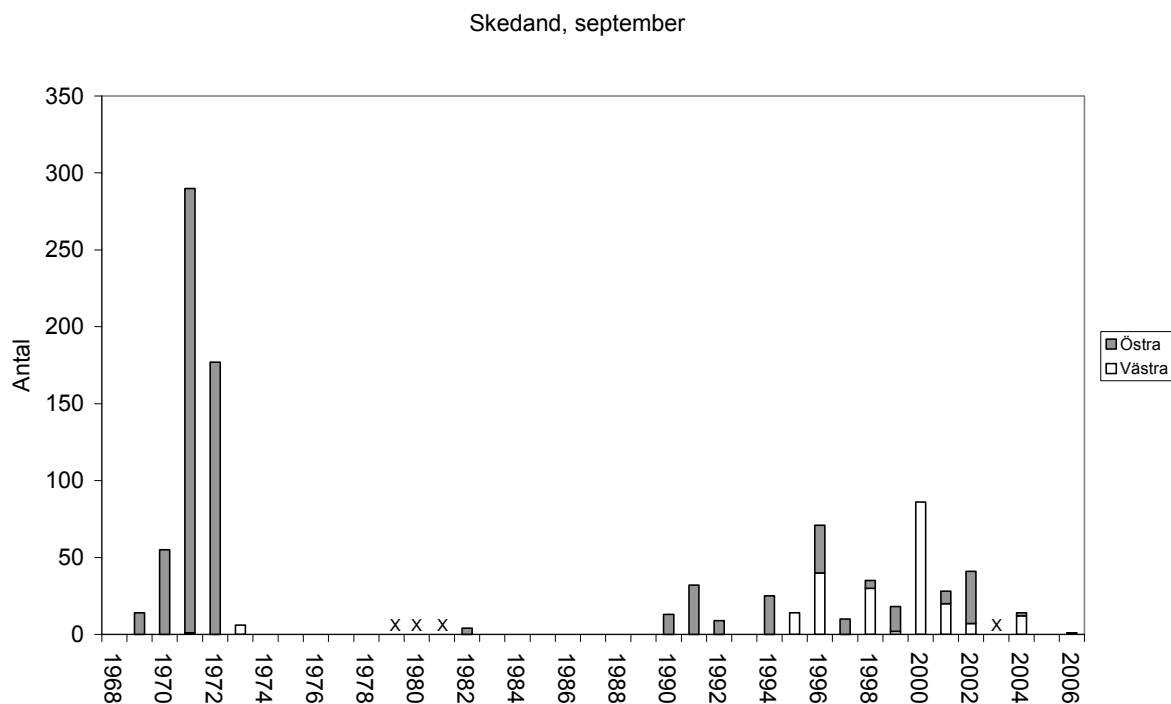
Figur 6. Antalet bläsänder (*Anas penelope*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



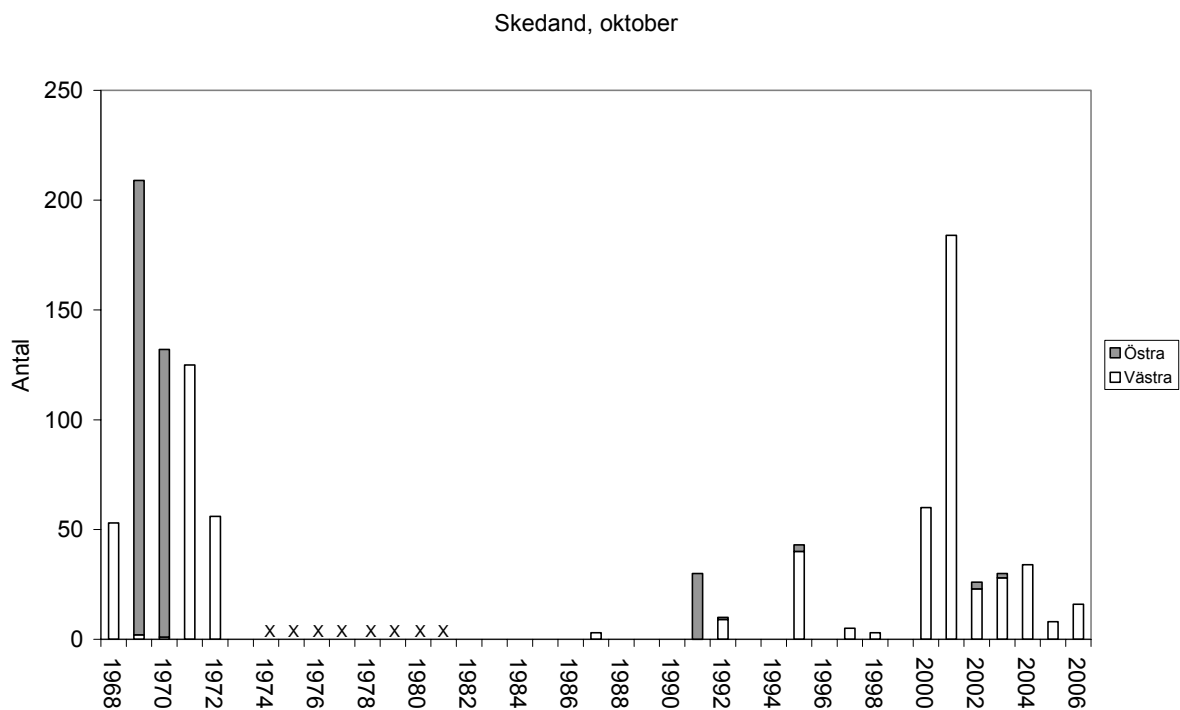
Figur 7. Antalet gräsänder (*Anas platyrhynchos*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



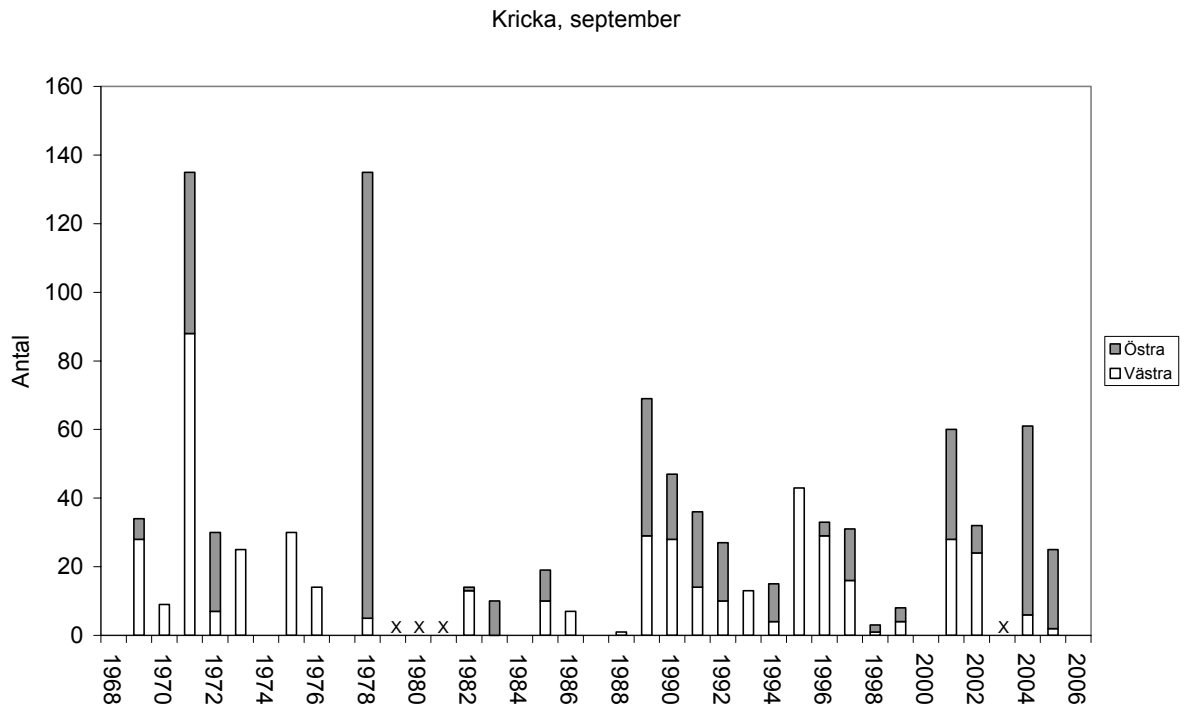
Figur 8. Antalet gräsänder (*Anas platyrhynchos*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



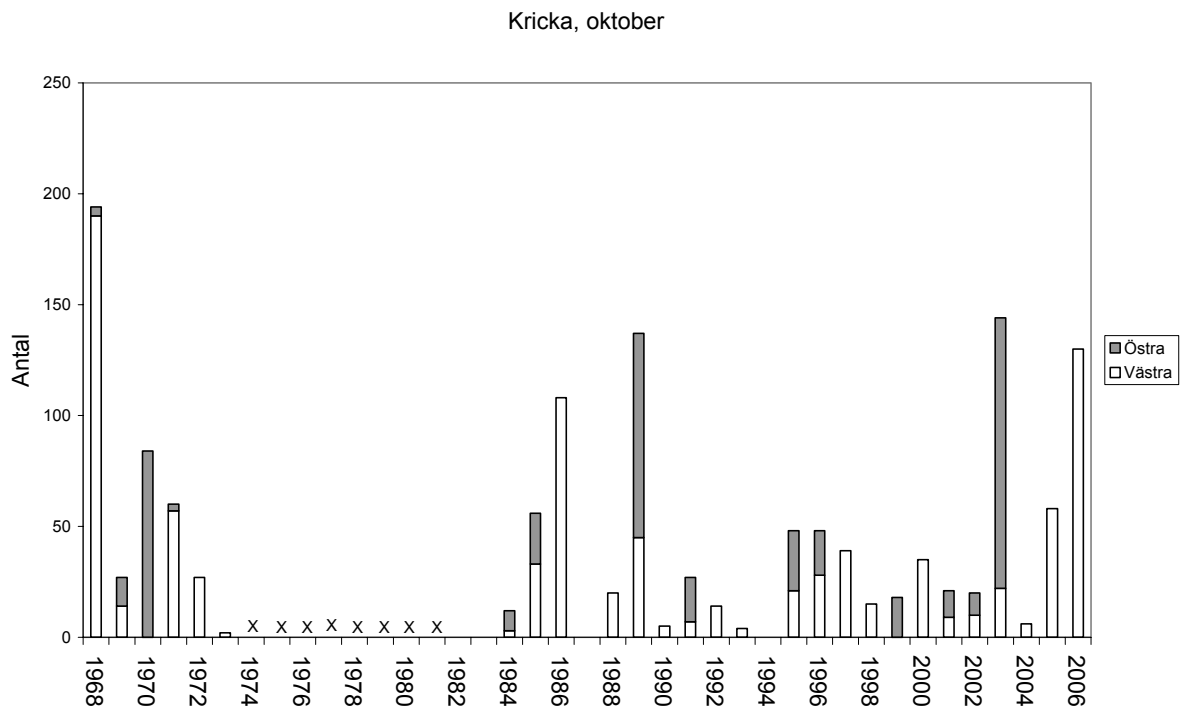
Figur 9. Antalet skedänder (*Anas clypeata*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 10. Antalet skedänder (*Anas clypeata*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 11. Antalet krickor (*Anas crecca*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.

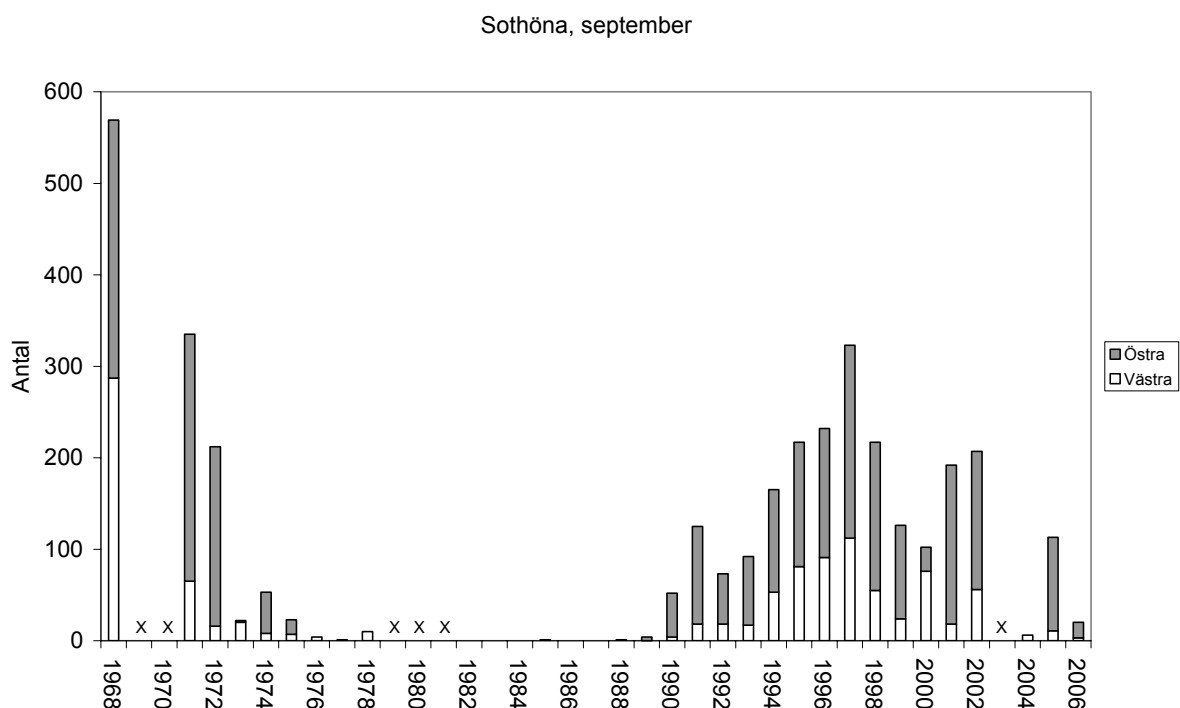


Figur 12. Antalet krickor (*Anas crecca*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.

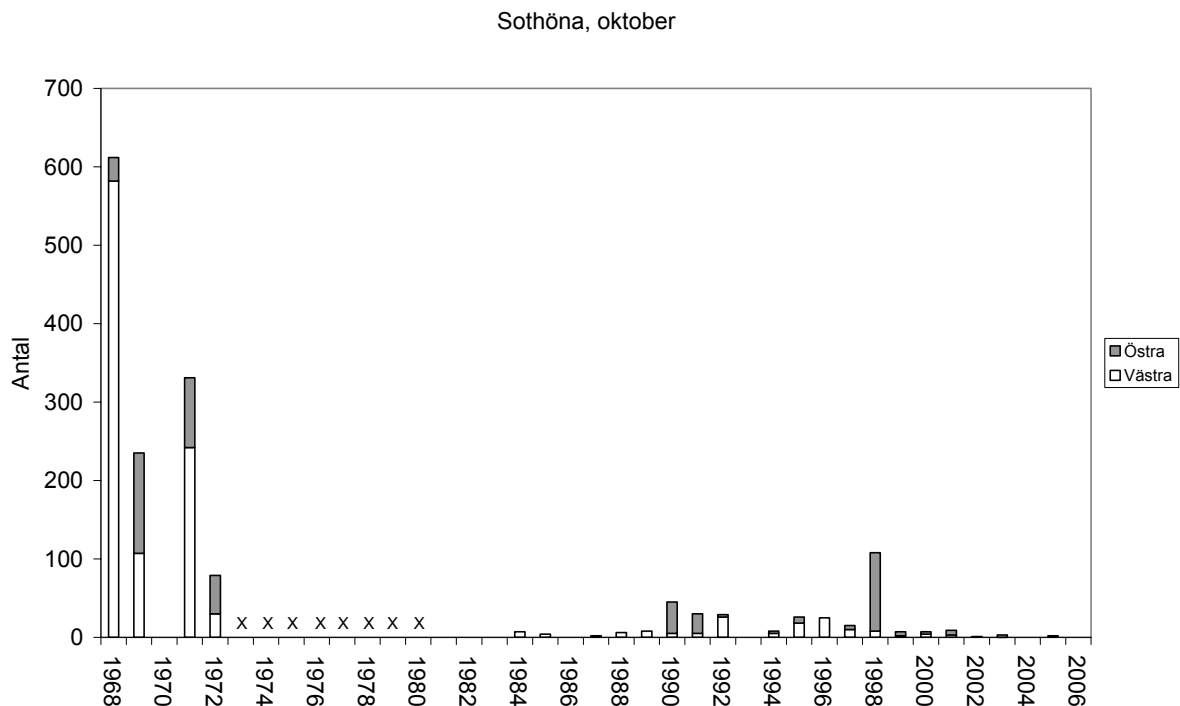
Sothöna

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). Trenden fortsatte även 2006 med myckket lågt antal i september. Under oktober är vanligen antalet lågt i Ringsjön, men även här syns en ökning under 90-talet och sedan en minskning (figur 14). I oktober 2006 observerades inte en enda sothöna i hela Ringsjön. Bristen på sothönor visar att det också är brist på undervattensväxter i sjön. Det beror sannolikt på övergödning och växtplanktonblomningar som skuggar ut de högre växterna.

I den stora nyanlagda Ringsjödammen öster om Fulltoftaviken var det i oktober 2006 mycket gott om sjöfåglar med mer än 34 sothönor. Andra arter som observerades i ganska stora antal där var skedand, vigg, brunand, bläsand, gräsand, häger, rörhöna och tofsvipa.



Figur 13. Antalet sothönor (*Fulica atra*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



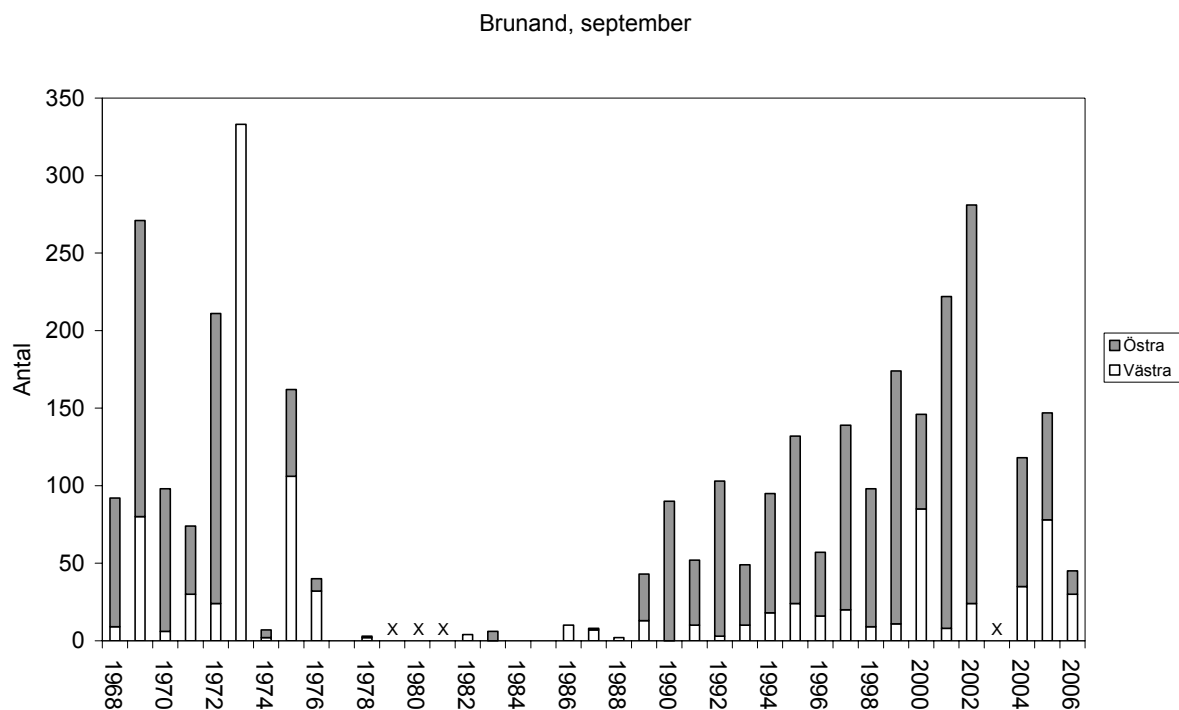
Figur 14. Antalet sothönor (*Fulica atra*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.

Bentivorer (bottendjursätare)

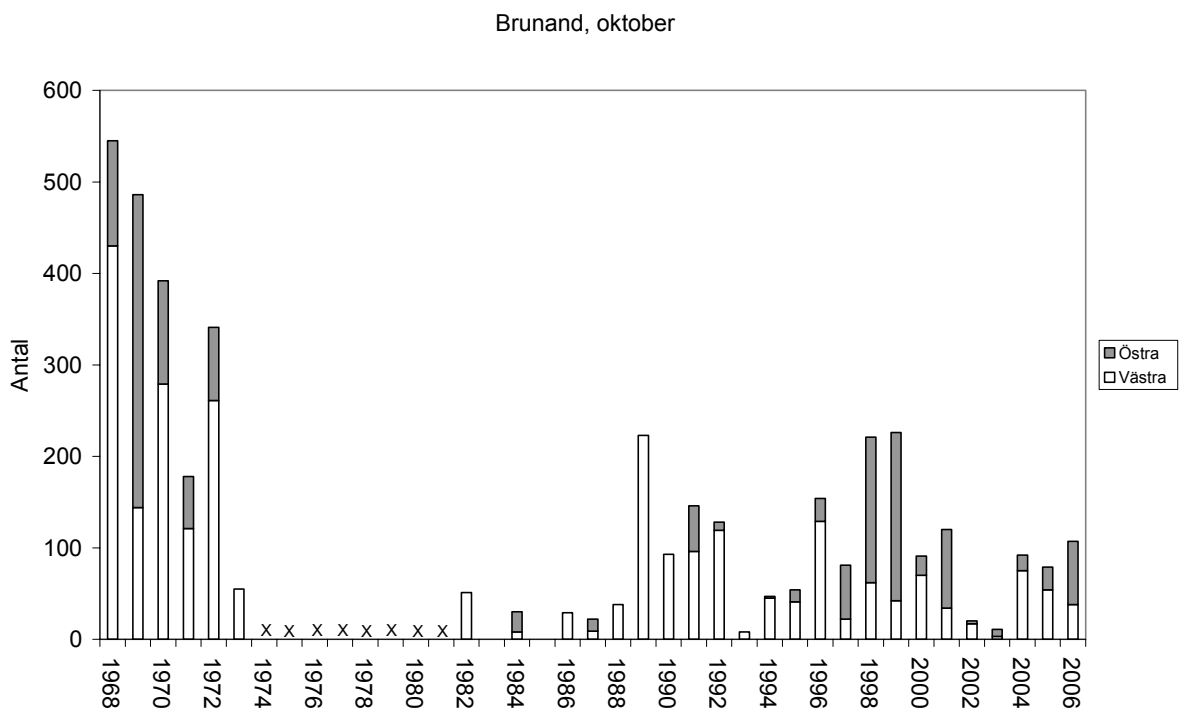
Till denna grupp räknas de tre dykänder som regelbundet förekommer i Ringsjön: brunand, vigg och knipa. **Brunanden** (*Aythya ferina*) har en högre andel växtmaterial i sin diet än de övriga två och äter bl.a. rotknölar av borstnate, gärna i sällskap av sångsvanar. I huvudsak består dieten dock av vattenlevande småkryp. Antalet brunänder i september ökade under 1990-talet men var 2006 mycket lågt i september (figur 15). I oktober verkar antalet vara mer stabilt (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 (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 fisksamhället med massutveckling av t.ex. braxen (*Abramis brama*) kan också mycket väl påverka viggen både direkt genom födokonkurrens och indirekt genom försämrad vattenkvalitet.

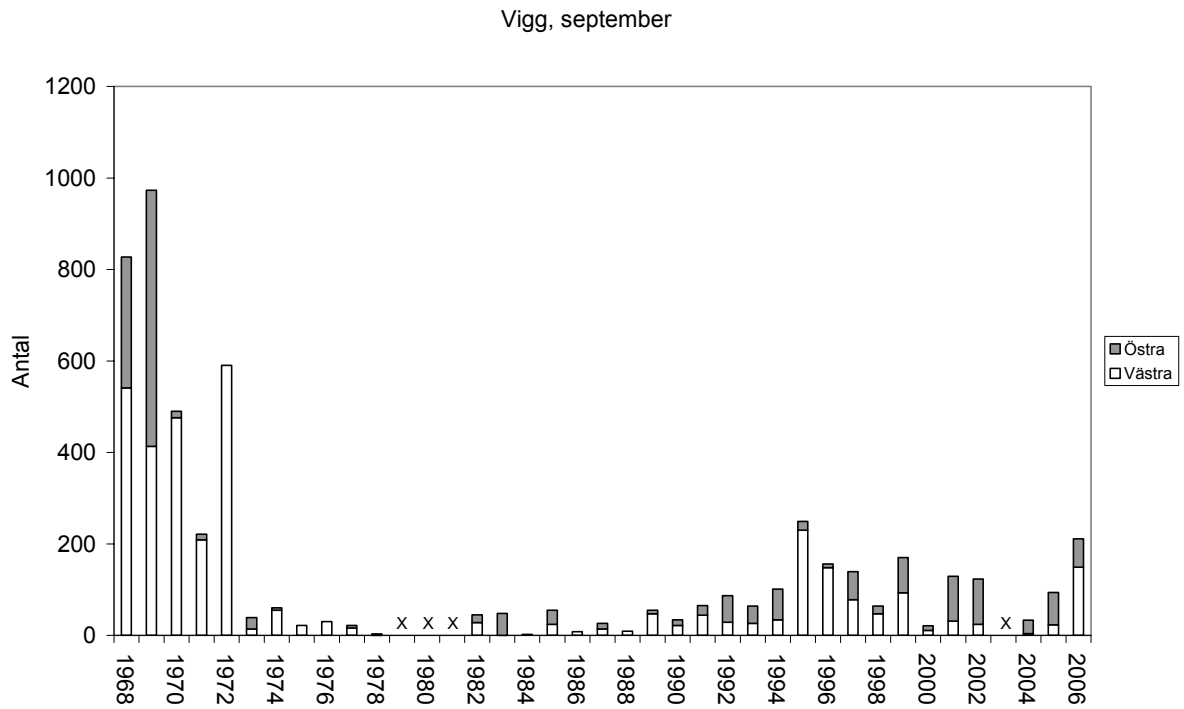
Knipan (*Bucephala clangula*) lever framför allt av små vattenlevande insektslarver och verkar liksom viggen minska från 90-talet fram till idag (figur 19 och 20). Minskningen kan tyda på försämrad vattenkvalitet med sämre födotillgång och/eller sämre sikt. Förändringar i fisksamhället med massutveckling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



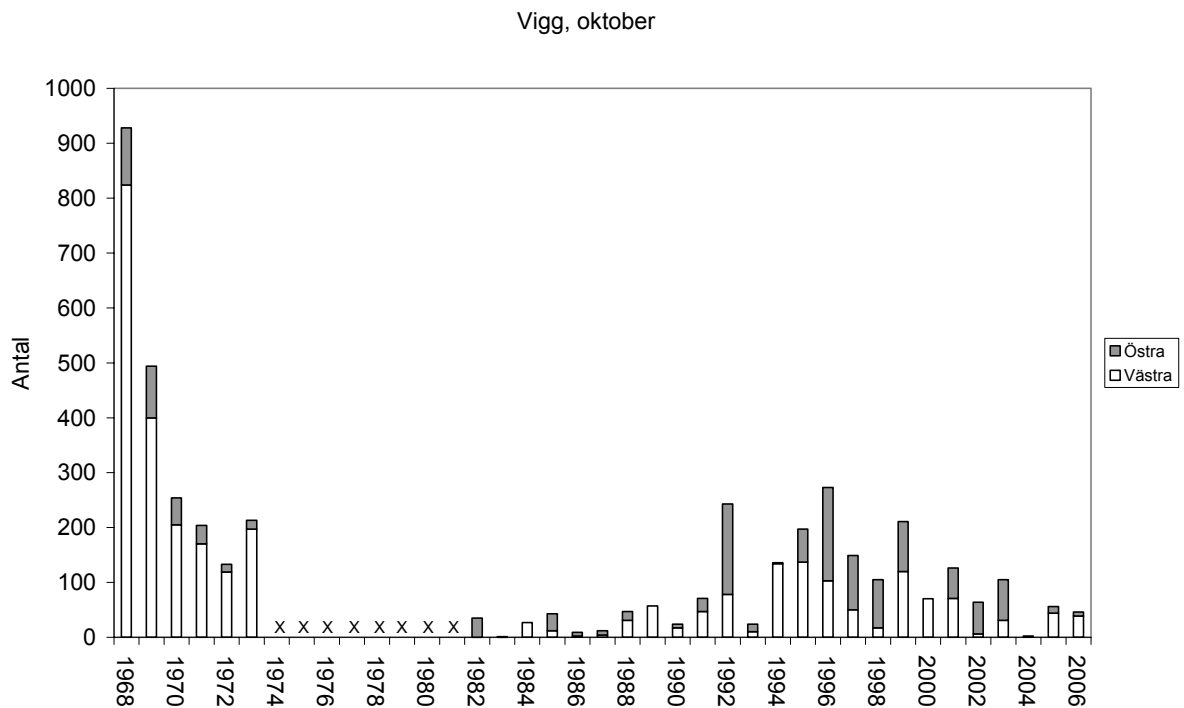
Figur 15. Antalet brunänder (*Aythya ferina*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



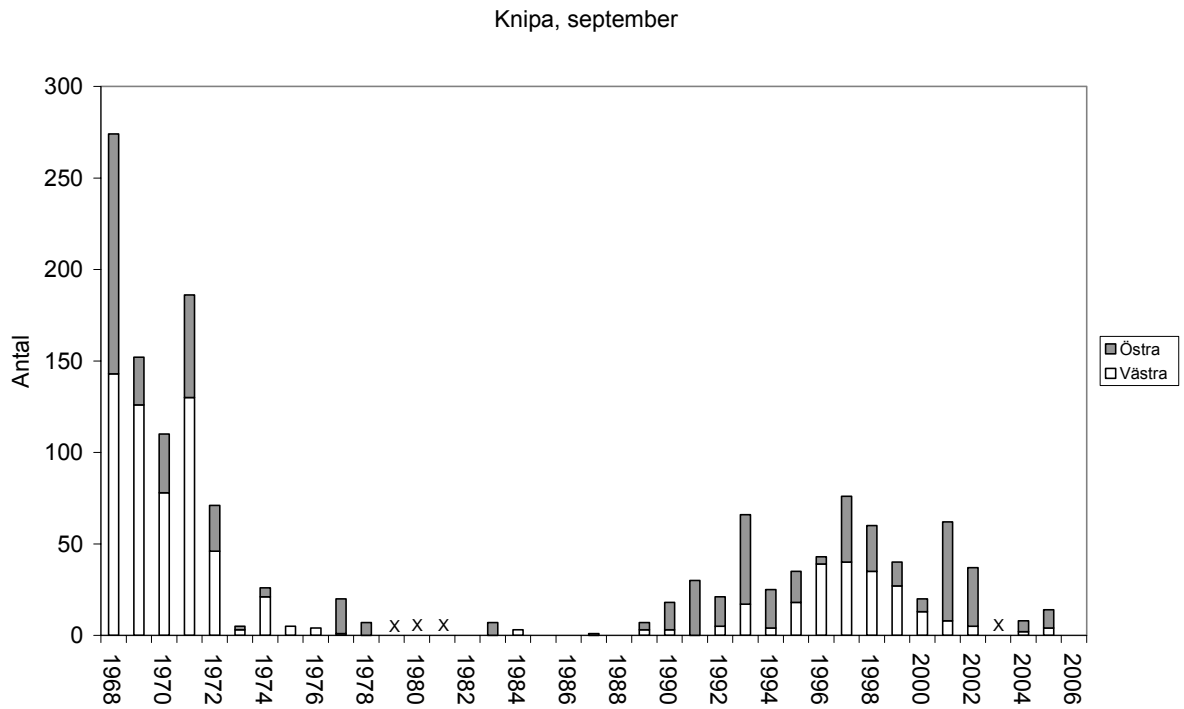
Figur 16. Antalet brunänder (*Aythya ferina*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



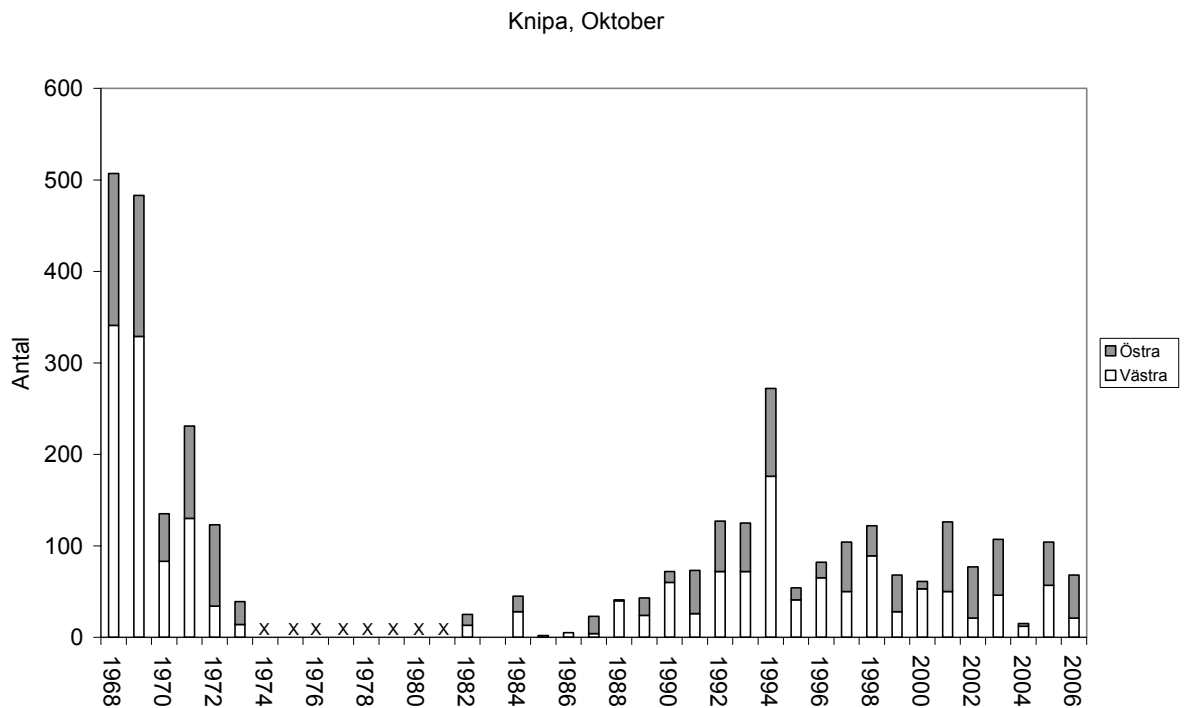
Figur 17. Antalet vigg (*Aythya fuligula*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 18. Antalet vigg (*Aythya fuligula*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 19. Antalet knipor (*Bucephala clangula*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 20. Antalet knipor (*Bucephala clangula*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.

Piscivorer (fiskätare)

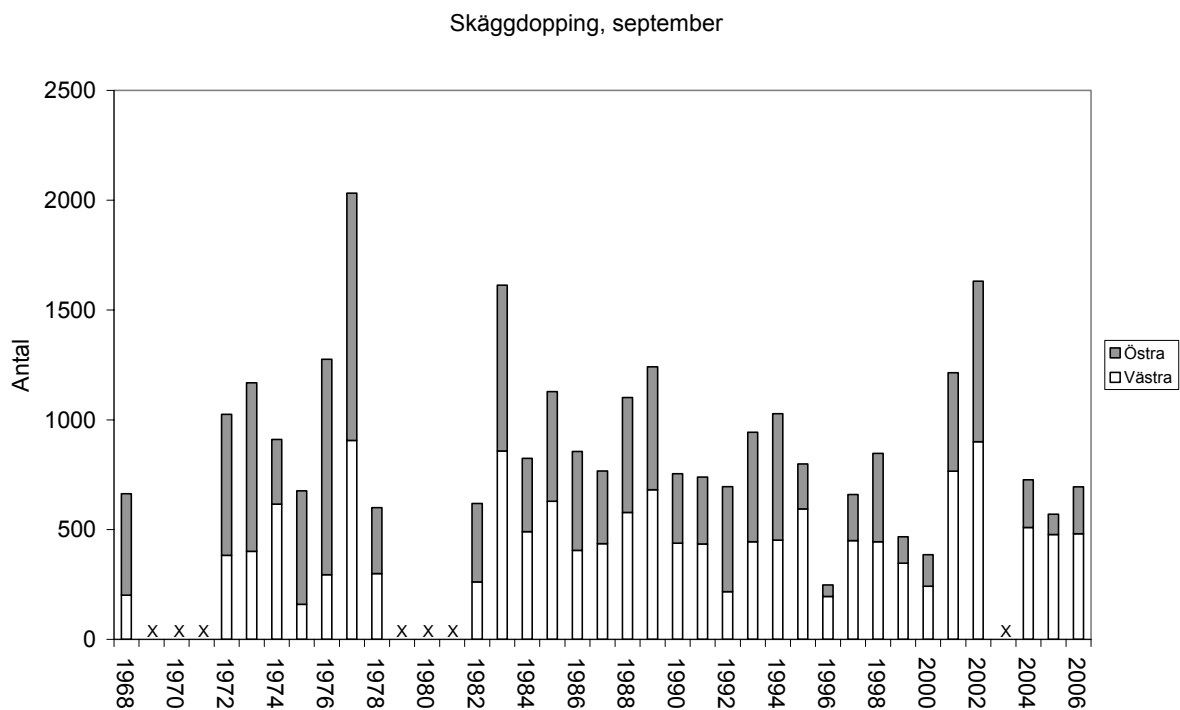
Skäggdoppingen (*Podiceps cristatus*) tillhör sjöns talrikaste häckfåglar och födosöker på öppet vatten, mestadels efter fisk. Den klarar av att födosöka i relativt grumligt vatten, om det är rikligt med fisk, men det finns en gräns för hur dåligt vatten den klarar av och i hypereutrofa sjöar trivs den 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 Kjällander (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 till eller från 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.

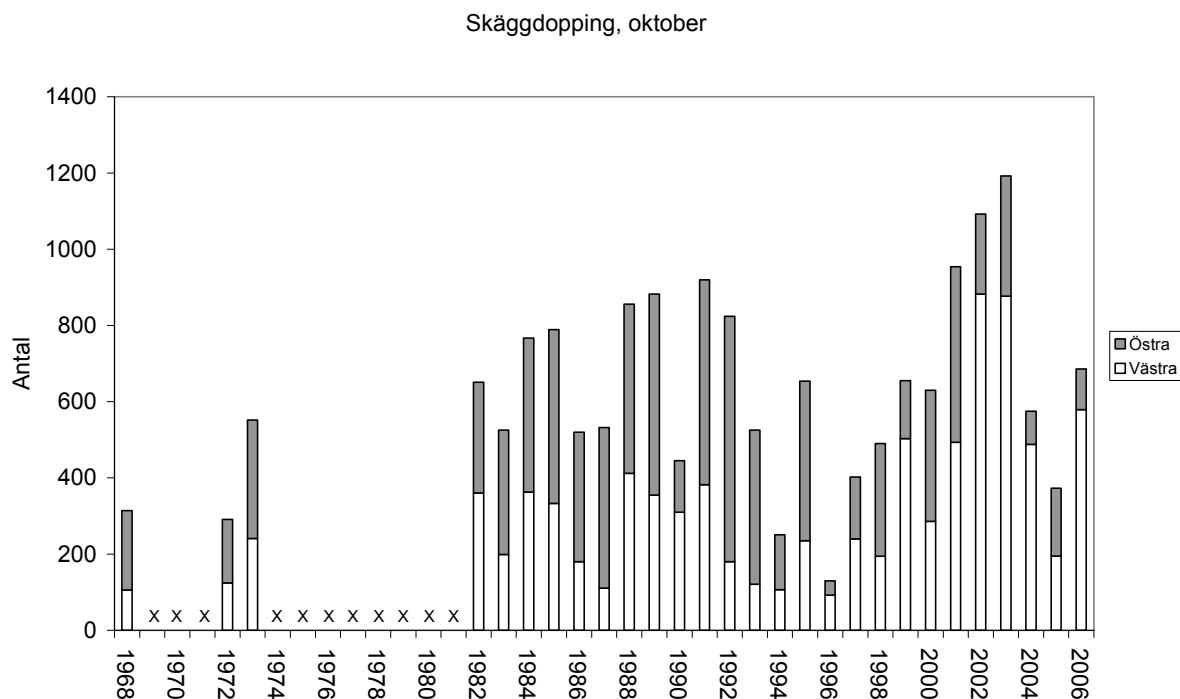
Alla ovanstående arter samt övriga simfågelarter som observerades vid räkningarna 2006 återfinns i bilaga 2. Där finns också antalen från varje delområde specificerat. Jag hoppas att räkningarna av simfåglar i Ringsjön även fortsättningsvis kan bedrivas i samma omfattning och med samma metoder som hittills 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

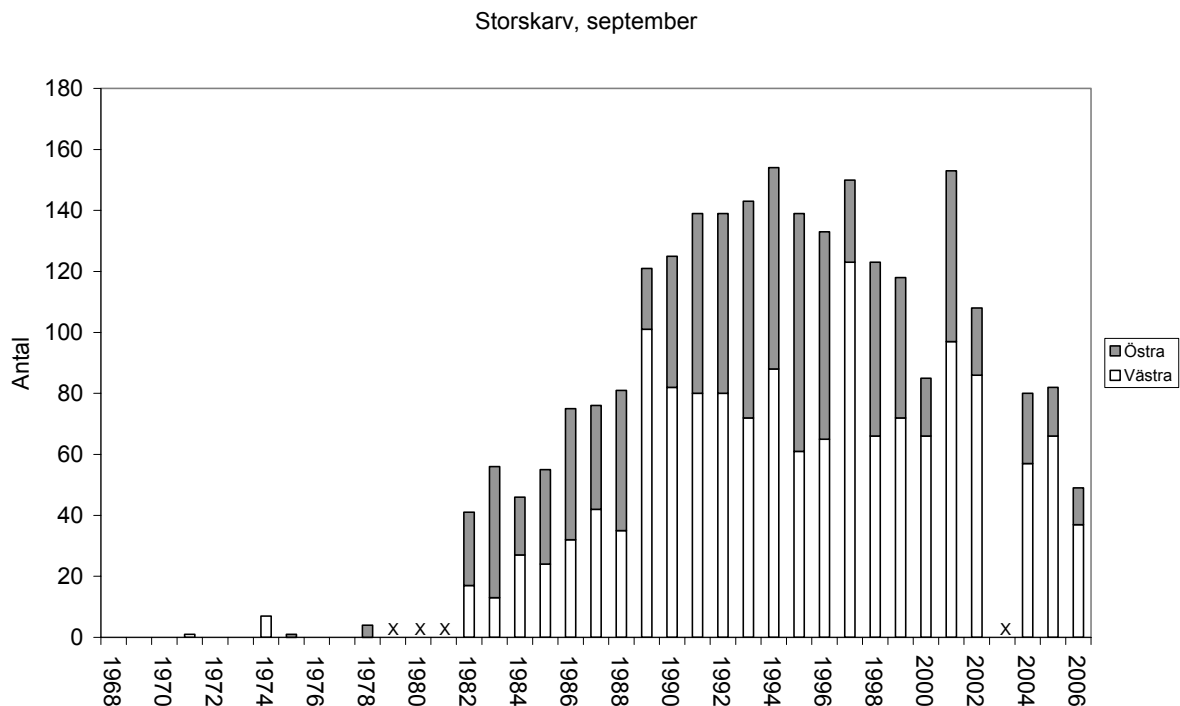
- Andersson, G. & Nilsson, L. 1999. Autumn waterfowl abundance in Lake Ringsjön, Scania, Sweden. – *Hydrobiologia* 404: 41-51.
- Svensson M. & Hansson, L.-A. 2003. Provfisken och kartering av undervattensväxter i Ringsjöarna 2001 och 2002. Rapport till Ringsjökommittén.
- Kjällander H. 2004. Simfåglar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



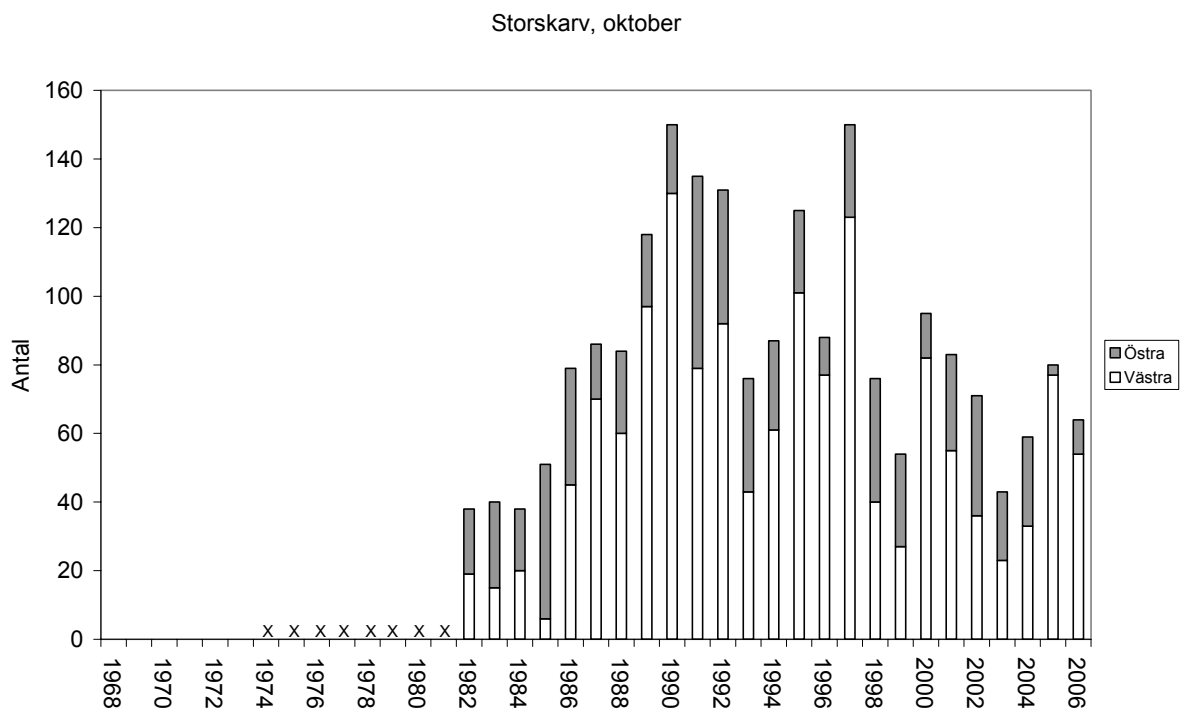
Figur 21. Antalet skäggdoppingar (*Podiceps cristatus*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 22. Antalet skäggdoppingar (*Podiceps cristatus*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 23. Antalet skarvar (*Phalacrocorax carbo*) i september i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.



Figur 24. Antalet skarvar (*Phalacrocorax carbo*) i oktober i Östra och Västra Ringsjön från 1968 till 2006. X betyder att arten inte inventerades det året.

X simfagelräkning

Sisuvärking

kvällen

50:

holle viderlebs opp, slut
stut 09 ca, slut
slut viderlebs opp, slut



Tidpunkt:

2006-09-14	sol svag vind klart	16:15
2006-09-14	sol svag vind klart	15:30
2006-09-14	sol svag vind klart	14:30
2006-09-14	sol svag vind klart	13:45
2006-09-14	sol svag vind klart	12:45
2006-09-14	sol svag vind klart	12:00
2006-09-14	sol svag vind klart	11:30
2006-09-14	sol svag vind klart	09:30
2006-09-14	sol svag vind klart	09:15
2006-09-14	solis svag vind	08:40
2006-09-14	dis sol svag vind	08:00
2006-09-14	sol svag vind klart	10:15
2006-09-14	lätande dimma stilje	07:00

Art	1 Badplatsen	2 Bosjöosterviken	3 Scoutstugan	4 Örnhuset	5 Ormanäs	6 Stanstorp	7 Sätortasjön kanot	8 Gamla Bo	9 Snogeröd	10 Ringsjöstrand	11 Fulltofta	12 Sätortasjön Häggenäset	13 Häggenäset	Summa	Västra Ringsjön	Östra Ringsjön	Kommentar
Smålom														0	0	0	
Skäggdopping	32	103	33	59	228	26	64	27	26	7	28	54	7	694	481	213	
Smådopping		1												1	1	0	
Mellanskarv			1	19	15	2		3	9					49	37	12	
Mellanskarv kväll														0	0	0	
Häger	1													1	1	0	
Knölsvan, adult														0	0	0	
Knölsvan, juvenil														0	0	0	
Knölsvan, totalt		5												5	5	0	
Sångsvan, adult														0	0	0	
Sångsvan, juvenil														0	0	0	
Sångsvan, totalt		7											2	9	7	2	
M sångsvan, adult														0	0	0	
M sångsvan, juvenil														0	0	0	
M sångsvan, totalt														0	0	0	
Grågås	205	313	121		2	16					795			1452	657	795	
Bläsgås														0	0	0	
Skogssädgås														0	0	0	
Kanadagås														0	0	0	
Vitkindad gås														0	0	0	
Blåsand			121											121	121	0	
Snatterand														0	0	0	
Gräsand	44	57	88				8			21	18		2	238	189	49	
Stjärtand														0	0	0	
Kricka														0	0	0	
Skedand	1													1	1	0	
Brunand		30												45	30	15	
Vigg	51	85		11	2				1		58		3	211	149	62	
Knipa														0	0	0	
Storskrake														0	0	0	
Salskrake														0	0	0	
Havsörn														0	0	0	Havsörn med fisk
Fiskgjuse														0	0	0	
Vattenrall														0	0	0	
Sothöna	3										17			20	3	17	
Rörhöna														0	0	0	
Tofsvipa														0	0	0	
Kärrensäppa														0	0	0	
Småsnäppa														0	0	0	
Enkelbeckasin														0	0	0	
Drillsnäppa														0	0	0	
Dvärgmås													4	4	0	4	
Fiskmås				4	4		3	17	38	1		2	1	70	8	62	
Skrattmås	15	1	29	50	17	1	6	39	770	157		5		1090	113	977	
Kaspisk trut														0	0	0	
Gråtrut					1			10						11	1	10	
Havstrut														0	0	0	
Silltrut	16			12	2					1				31	30	1	
Silvertärna														0	0	0	
Fisktärna							2							2	0	2	
Fisk-/silvertärna														0	0	0	
Kungsfiskare														0	0	0	
Forsärla														0	0	0	
Simänder	45	57	209	0	0	0	8	0	0	21	18	0	2	360	311	41	
Dykanänder	51	115	0	11	2	0	0	0	1	0	73	0	3	256	179	77	

[illegible]

Håkan Sandsten, Hushållningssällskapet Kalmar-Kronoberg-Blekinge, Växiö

[illegible]

07:45 08:45 09:40 10:10 10:30 11:15 12:00 12:25 12:50 13:30 14:00 15:45 15:00

Art	1 Badplatsen	2 Bosjöosterviken	3 Scoutstugan	4 Örnhuset	5 Ormanäs	6 Stansorp	7 Sätöfasjön kanot	8 Gamla Bo	9 Snogeröd	10 Ringsjöstrand	11 Fultofta	12 Sätöfasjön Häggenäset	13 Häggenäset	Summa	Västra Ringsjön	Östra Ringsjön
Smålom														0	0	0
Skäggdopping	88	108	112	44	181	46	8	42	6	16	8	4	23	686	579	107
Smådopping														0	0	0
Mellanskarv	21		5	8	18	2	2	2	1		2		3	64	54	10
Mellanskarv kväll														0	0	0
Häger			1											1	1	0
Knölsvan, adult														0	0	0
Knölsvan, juvenil														0	0	0
Knölsvan, totalt							3							3	0	3
Sångsvan, adult														0	0	0
Sångsvan, juvenil														0	0	0
Sångsvan, totalt		46					1				22			69	46	23
M sångsvan, adult														0	0	0
M sångsvan, juvenil														0	0	0
M sångsvan, totalt		12									78			90	12	78
Grågås	15				68						165			248	83	165
Bläsgås														0	0	0
Skogssädgås														0	0	0
Kanadagås														0	0	0
Vitkindad gås														0	0	0
Bläsand	17				40				56		17			130	57	73
Snatterand														0	0	0
Gräsand	422	70		31	6		14	38		38	74	6		699	529	170
Stjärtand														0	0	0
Kricka					130									130	130	0
Skedand	1				15									16	16	0
Brunand	8	26		2	2					11	58			107	38	69
Vigg	10	27	2								7			46	39	7
Knipa	1	16	2		2					8	37		2	68	21	47
Storskrake					2					3				5	2	3
Salskrake														0	0	0
Havsörn														0	0	0
Fiskgjuse														0	0	0
Vattenrall														0	0	0
Sothöna														0	0	0
Rörhöna														0	0	0
Tofsvipa	111								26		35			172	111	61
Kärnsnäppa														0	0	0
Småsnäppa														0	0	0
Enkelbeckasin														0	0	0
Drillsnäppa														0	0	0
Dvärgmås									45		13			58	0	58
Fiskmås				8				31	152					191	8	183
Skrattmås	11	6	2	10	2	1		13	9		11			65	32	33
Kaspisk trut														0	0	0
Gråtrut	3	4		12			2				1			22	19	3
Havstrut														0	0	0
Silltrut	5						3							8	5	3
Silvertärna														0	0	0
Fisktärna														0	0	0
Fisk-/silvertärna														0	0	0
Kungsfiskare														0	0	0
Forsärla														0	0	0
Simänder	440	70	0	31	191	0	14	38	56	38	91	6	0	975	732	229
Dykänder	19	69	4	2	4	0	0	0	0	19	102	0	2	221	98	123