

# PROVFISKE I ALBYSJÖN

## 2003



UTFÖRT AV: Gulhan Sert, Elin Jakobsson, Robert Gadomski, Emelie Kinbom

HANDLEDARE: Björn Nelehag

# Innehållsförteckning

INLEDNING .....	3
FAKTA OM ALBYSJÖN .....	4
TYRESÖ FISKEVÅRDSFÖRENING .....	5
ABBORRE .....	6
BJÖRKNA .....	7
GERS .....	8
GÄDDA .....	9
GÖS .....	10
LÖJA .....	11
MÖRT .....	12
NÄT NR. 1 - 12 .....	13 - 24
ARTFÖRDELNING I ANTAL NÄT 1-12.....	25
<i>Temperaturen som funktion av djupet.....</i>	25
FISKSTATISTIK .....	27 - 29
LÄNGDFÖRDELNINGSDIAGRAM .....	30 - 32
SPECIFIK ART INFORMATION .....	33 - 39
SLUTSATS .....	40 - 41
JÄMFÖRELSEDIAGRAM PÅ ANTALET ARTER.....	42
<i>JÄMFÖRELSEDIAGRAM AV MEDELVIKTEN .....</i>	42
LITTERATURFÖRTECKNING.....	43

## **Inledning**

Våren 2003 kom årets treor och berättade om projektet som de hade hållit på med, provfiske i Tyresö Flaten. Efter deras besök blev vi inspirerade av projekt eftersom det verkade intressant och roligt. Vi bestämde oss därför att göra ett liknande projektarbete fast nu i Albysjön.

Syftet med vårt projekt är att vi ska få en bild över fiskelivet i Tyresös Alby sjön. Vårt arbete ska vi sedan jämföra med ett provfiskearbete som genomfördes av Sportfiskarna Stockholmsdistriktet år 1996.

## Fakta om Albysjön

Albysjön är belägen öster om Krusboda i Tyresö. Sjön omges av ängar och stora klippta gräsytor. Sjöns totala yta är 71 hektar. Medeldjupet i sjön är ungefär 5,2 m medan maxdjupet är 13,0 m.

Sjön brukar utsättas för algblooming (när vattnet blir grumligt, av en massa små gulgröna partiklar) under sommartid vid torr och varm väderlek.

Albysjön lämpar sig mest för fiske, bad, vindsurfing och kanotning. Eftersom sjön är känslig för föroreningar och har ett rikt fågelliv är de förbjudet med motorbåtstrafik.

### Karta över Tyresös sjöar och kustvatten:



# Tyresö Fiskevårdsförening

Tyresö fiskevårdsförening, som är en av de äldsta i Tyresö bildades år 1934. Föreningen har sammanlagt 900 medlemmar. Tyresö fiskevårdsförening arrenderar samtliga fiskevatten som tillhör Tyresö kommun, även privata fiskevatten i Albysjön och Grändalssjön samt fiskevatten i skärgården. Föreningens uppgift är att ta hand om och förbättra fisket.

Om man vill fiska i de fiskevatten som tillhör föreningen med andra redskap än handredskap krävs fiskekort/medlemskap (gäller inte i Östersjövatten och om man är under 15 år). Som medlem får man vissa förmåner som exempelvis tillgång till deras vatten för fiske. En rolig sak är att man genom utlottning har chans till att få delta i kräftfiske i Tyresö-flaten och Albysjön.

I föreningen finns förordnade tillsynsmän som ser till att de lagar som finns efterföljs. Deras uppgift är även att övervaka miljön i och omkring sjöarna. Varje år så sätter föreningen ut stora mängder småfisk, främst gös och havsöring. För att främja fisket så hyr föreningen ut roddbåtar till självkostnadspris i Albysjön, Tyresö-flaten (endast för kräftfiske), Kalvfjärden och vid Sandholmarna.

För att bli medlem i denna Fiskevårds förening så kostar de 125 kronor. Medlemskapet gäller i ett år.



# Abborre

## Perca Fluviatilis



Abborren finns nästan i alla sötvattensmiljöer i Sverige. Den brukar hålla sig nära strandens översta vattennivån. När vintern närmar sig går fisken djupare ned och sedan när de blir vår och sommar söker den sig upp igen.

Abborren kan bli upp till 22 år gammal och tillhör familjen Abborrfiskar (Percidae), en familj som har sex släkter och tolv arter.

Abborren kännetecknas av att den har en hög kropp. Dess färg kan variera från gul-grön till nästan svart i vissa sjöar. Även fiskens svarta ränder gör att många lätt känner igen abborren.

Abborrens matvanor kan delas in i tre skeden. Den första där den enbart äter plankton, den andra där insektslarver, kräftdjur och småfiskar ingår i födan och den sista är då abborren bara äter kräftor. Vid brist på mat kan den även uppträda som en kannibal.

Fisken är ätbar och ur ekonomisk synvinkel väldigt viktig. Ungefär 2000 ton per år brukar fångsten uppgås till.

# **Björkna**

## **Abramis Blicca**



Björknan hör till gruppen karpfiskar. Den finns i mellersta Sverige, upp till södra Dalarna och norra Hälsingland. Vid ostkusten finns den upp till Torne Älv. Fisken förekommer även på andra platser i Europa, exempelvis i Ryssland. Arten föredrar näringsrika, grunda sjöar. Björknan kan både simma omkring på botten och i mellannivån, men då i stim. Födan består av snäckor, småfisk, mygglarver och vatteninsekter.

Björknan kännetecknas av att den har hög och platt form samt att färgteckningen vid bröst och bukfenor är röd. Den blir ungefär 16 år gammal och kan väga upp till ett kilogram.

Abramis Blicca är ätlig, men används främst som bete eftersom den är väldigt benig och mager.

# Gers

## *Gymnocephalus cernuus*



Gersens färg liknar gösens och formen liknar abborrens men den är betydligt mindre än dessa fiskar och har sammanhängande ryggenor, slemfyllda gropar på huvudet och taggar på gällocken. Gersens ryggenor kan förorsaka klåda om man sticker på någon av dess taggar. Fisken kan bli upp till 25 cm lång och väga 165 g. Honan väger oftast betydligt mer än hanen. Rekordvikten på gersen är 500 g och fiskades upp utanför Fennoscandia.

Gersen finns i hela Sverige förutom i fjällområden, Småländska höglandet, Bohuslän och Halland. Fisken finns även i Östkustens skärgårdar. Gersen trivs bäst i klara, medeldjupa, leriga eller sandiga bottenar. På sommaren brukar fisken förflytta sig från de djupa delarna till ständerna. Huvudsakligen så livnär den sig på fjädermygglarver, kräftdjur, fiskägg, musslor, insektlarver och andra bottenlevande djur. Gersens livslängd beräknas till ca 6 år. Enligt vissa så har fisken ett välsmakande kött, men de flesta slänger nog tillbaka gersen om man fått den på kroken.



# Gädda

## Esox lucius



Gäddan är en fisk som är väldigt lätt att känna igen eftersom det inte finns någon fisk i våra svenska vatten som är lik just Gäddan. Fiskens färg varierar mycket men är oftast gulgrönaktig på ryggen, ljusare på sidorna och vit eller gulaktig på buken. Honan blir större än hannen och kan i Sverige bli uppemot 1,42 m och kan väga 31,5 kg. Den tyngsta gäddan som någonsin fångats vägde hela 41,77 kg och var 1,75 cm lång. Gäddan förekommer allmänt över hela landet förutom i fjällen. Den vackra fisken är en revirhållare som ofta brukar ligga och vila vid vassen och spana efter sitt byte.

Gäddan lever i alla slags sjöar, varma samt kalla vatten, sjöar med svagt rinnande vatten och i havet. Fisken äter all slags fisk och är kannibal. Den äter även andra djur som t. ex ormar, grodor, fågelungar, kräftdjur och insektslarver dagsländor, trollsländelarver, hoppkräftor, musselkräftor, vattenloppor och planktondjur. Gäddan den mest ekonomiskt sätt viktigaste fisken i Sverige och fångsten har beräknats till ca 3.000 ton/år. Fisken fångas på många olika sätt bl.a. med krokredskap, nät och ryssjor.

# Gös

## Sander lucioperca



Det som kännetecknar Gösen är att den är mer långsträckt än abborren, färgen är annorlunda och Gösen saknar taggar på gällocket. Gösens främre ryggfena är svartfläckig och längden är vanligen 30-70 cm men den kan bli upp till 103 cm. Gösen finns i många av världens alla vatten och är en vanlig fisk i Sverige. I Sverige så finns fisken nästintill överallt bl.a. i Vänerns, Hjälmarens och mälarens vattensystem. Fisken finns även i Östersjöns skärgårdar och kustfjärdar. Gösen trivs bäst i djupa sjöar med leriga bottnar men även i strömma vatten och den undviker stränder. Fisken kan leva både separat och i stim. På sommaren så är gösen mest aktiv nattetid. När det är varmt i vattnet så går fisken nära ytan och vid kalla temperaturer så håller den sig på djupare vatten.

Som yngel så äter gösen främst plankton och insektslarver men med tiden så äter den kräftdjur och som vuxen även andra fiskar som t.ex. löja, mört, abborre, sik och nors. Gösen livslängd brukar uppskattas till minst 23 år. Gösen är en väldigt god fisk som serveras på många fina restauranger och är en ekonomiskt viktig fisk. Fångsten är ca 500 ton per år.

# Löja

## *Alburnus alburnus*



Löja tillhör familjen Karpfiskar. Familjen består av sex familjer varav två finns i Europa. I Sverige förekommer löjan i Östersjön och i de flesta sjöar.

Fisken lever i stim. Födan består av plankton, vatteninsekter samt puppor. Livslängden är minst elva år, dess längd ungefär 20 centimeter och fiskens vikt är cirka 100 gram. Löjan kännetecknas främst av att den är storögd och har en mörk-silverglitrande rygg.

Dess användningsområde i Sverige är främst som agnfisk. I Europa använder man fiskens fjäll till att göra konstpärlor så kallade "løjrom".

# Mört

## Rutilus rutilus



Mörten är en av de vanligaste sötvattenfiskarna i Sverige. Den lever kring hela Europas vatten med endast ett få undantag. Fisken lever även i Sibirien, Pyrenéerna, Alperna, Svarta havet, Kaspiska havet och Kina. I Sverige finns fisken nästan överallt. Den lever i olika slags sjöar, älvar och åar och även i havets bräckvatten men föredrar grunda, vegetationsrika och uppvärmda vatten.

Mörten kan man lätt känna igen på grund av fiskens röda ögon och dennes fenbaser. Under lektiden har båda könen ett stort antal pärlliknande vårtor på framförallt huvudet och framkroppen. Hos hanarna är vårtorna kraftigare. Mörten i Sverige blir vanligen sällan mer än 20 cm och väger inte ofta mer än 0,5 kg men fisken kan bli ända ut till 45 cm och väga utemot ca 1 kg. I Sverige så ligger rekordet på 1,4 kg.

Mörten simmar i stim och simmar runt på alla slags djup. Om vintern går den ned på djupen, där den fortsätter vara aktiv. Mörten föda består av det mesta men främst insektslarver, snäckor, kräftdjur och växter. Mörten vars livslängd brukar ligga kring ca 25 år räknas inte som en ätlig fisk men uppskattas som agn och även som fiskfoder.

# Nät nr. 1

**Datum:** 15/9-16/9 2003

**Position:**

Början: N 59° 13,752'

Slut: N 59° 13,728'

E 18° 16,89'

E 18° 16,889'

**Diup:** 8-12m

**Siktdiup:** 1,2m

Djup (m)	Temperatur (°C)
1	15,9
2	15,9
3	15,9
4	15,9
5	15,8
6	15,5
7	12,7
8	8,6

Art	Antal	Totalvikt (g)	Medelvikt (g)	Medellängd (cm)
Abborre	-	-	-	-
Björkna	-	-	-	-
Gädda	-	-	-	-
Gers	-	-	-	-
Gös	-	-	-	-
Löja	4	3,6	0,9	11
Mört	-	-	-	-

## Nät nr 2

**Datum:** 15/9-16/9 2003

**Position:**

Början: N 59° 13,82'

Slut: N 59° 13,801'

E 18° 16,709

E 18° 16,681'

**Djup:** 4-8m

**Siktdjup:** 1,1m

Djup (m)	Temperatur (°C)
1	15,9
2	15,9
3	15,9
4	15,8
5	15,8
6	-
7	-
8	-

Art	Antal	Totalvikt (g)	Medelvikt (g)	Medellängd (cm)
Abborre	6	92	15,33	11,5
Björkna	57	1360	23,86	9,67
Gädda	-	-	-	-
Gers	3	18	6	8,33
Gös	-	-	-	-
Löja	-	-	-	-
Mört	104	716	6,88	5,55

## Nät nr 3

**Datum:** 15/9-16/9 2003

**Position:**

Början: N 59° 13,662'

Slut: N59° 13,687'

E 18° 16,797'

E 18° 16,833'

**Diup:** 8-12m

**Siktdjup:** 1,2m

Djup (m)	Temperatur (°C)
1	15,9
2	15,9
3	15,9
4	15,9
5	15,8
6	14,5
7	11,2
8	8,4
9	7,4
10	6,7
11	6,2

Art	Antal	Totalvikt (g)	Medelvikt (g)	Medellängd (cm)
Abborre	-	-	-	-
Björkna	1	2	2	6
Gädda	-	-	-	-
Gers	-	-	-	-
Gös	-	-	-	-
Löja	1	8	8	11
Mört	-	-	-	-

## Nät nr 4

**Datum:** 15/9-16/9 2003

**Position:**

Början: N 59° 13,571'

Slut: N 59° 13,555'

E 18° 16,718'

E 18° 16,780'

**Djup:** 8-12m

**Siktdjup:** 1,2m

Djup (m)	Temperatur (°C)
1	15,9
2	15,9
3	15,9
4	15,8
5	15,6
6	15,1
7	13,3
8	13,1

Art	Antal	Totalvikt (g)	Medelvikt (g)	Medellängd (cm)
Abborre	-	-	-	-
Björkna	-	-	-	-
Gädda	-	-	-	-
Gers	-	-	-	-
Gös	-	-	-	-
Löja	1	4	4	9
Mört	-	-	-	-



## Nät nr 5

**Datum:** 16/9-17/9 2003

**Position:**

Början: N 59° 13,485'                      Slut: N 59° 13,501'  
E 18° 16,294'                                      E 18° 16,299'

**Djup:** 0-4m

**Siktdjup:** 1,14m

Djup (m)	Temperatur (°C)
1	16,1
2	15,8
3	15,6
4	15,5

Art	Antal	Totalvikt (g)	Medelvikt (g)	Medellängd (cm)
Abborre	24	1076	44,83	8,38
Björkna	59	980	16,61	11,05
Gädda	1	3310	3310	81
Gers	9	76	8,44	9,33
Gös	-	-	-	-
Löja	5	38	7,6	9,4
Mört	151	1844	12,21	10,88

## Nät nr 6

**Datum:** 16/9-17/9 2003

**Position:**

Början: N 59° 13,523'

Slut: N 59° 13,524'

E 18° 17,1'

E 18° 17,088'

**Djup:** 0-4m

**Siktdjup:** 1,1m

Djup (m)	Temperatur (°C)
1	16,2
2	16,1
3	15,8

Art	Antal	Totalvikt (g)	Medelvikt (g)	Medellängd (cm)
Abborre	50	782	15,64	8,96
Björkna	78	1032	13,23	9,72
Gädda	-	-	-	-
Gers	5	28	5,6	6,2
Gös	-	-	-	-
Löja	-	-	-	-
Mört	53	612	11,55	10,64

## Nät nr. 7

Datum: 16/9 – 17/9 2003

Position:

Början: N 59° 13,800'

Slut: N 59° 13,809'

E 18° 17,104'

E 18° 17,065'

Djup: 4-8 m.

Siktdjup: 1,17 m.

Djup (m.)	Temperatur (°C)
1	15,7
2	15,7
3	15,7
4	15,7
5	15,7
6	15,6

Art	Antal	Totalvikt (g)	Medelvikt (g)	Medellängd (cm)
Abborre	-	-	-	-
Björkna	-	-	-	-
Gädda	-	-	-	-
Gärs	-	-	-	-
Gös	-	-	-	-
Löja	1	2	2	8
Mört	-	-	-	-

## Nät nr. 8

Datum: 16/9 – 17/9 2003

Position:

Början: N 59° 13,904'

Slut: E 18° 17,213'

N 59° 13.892'

E 18° 17.240'

Djup: 8 – 12 m.

Siktdjup: 1,15 m.

Djup (m.)	Temperatur (°C)
1	15,7
2	15,7
3	15,7
4	15,7
5	15,7
6	15,7
7	11,4
8	9,8

Art	Antal	Totalvikt (g)	Medelvikt (g)	Medellängd (cm)
Abborre	1	14	14	12
Björkna	6	252	42	14,7
Gädda	-	-	-	-
Gärs	-	-	-	-
Gös	-	-	-	-
Löja	-	-	-	-
Mört	3	170	56,7	17,7

## Nät nr. 9

**Datum:** 17/9 – 18/9 2003

**Position:**

Början: N 59° 13,708' Slut: E 18° 17,287'

N 59° 13,729' E 18° 17,259'

**Djup:** 0 – 4 m.

**Siktdjup:** 1,30 m.

Djup (m.)	Temperatur (°C)
1	16,6
2	16,5
3	15,7
4	15,5

Art	Antal	Totalvikt (g.)	Medelvikt (g)	Medellängd (cm)
Abborre	28	1924	68,7	12,6
Björkna	69	1088	15,8	10,2
Gädda	-	-	-	-
Gärs	10	62	6,2	8,9
Gös	1	220	220	31
Löja	-	-	-	-
Mört	49	588	12	10,8

## Nät nr. 10

**Datum:** 17/9 – 18/9 2003

**Position:**

Början: N 59° 13,661'

Slut: E 18° 17,811

N 59° 13,639'

E 18° 17,837'

**Djup:** 0 – 4

**Siktdjup:** 1,20 m

Djup (m)	Temperatur (°C)
1	16,5
2	15,7
3	15,6

Art	Antal	Totalvikt (g)	Medelvikt (g)	Medellängd (cm)
Abborre	25	654	25,8	13,9
Björkna	59	870	14,7	10,3
Gädda	-	-	-	-
Gers	9	80	8,9	9,6
Gös	-	-	-	-
Löja	-	-	-	-
Mört	117	1250	10,7	10,5

## Nät nr. 11

**Datum:** 17/9 – 18/9 2003

**Position:**

Början: N 59° 13,706'

Slut: N 59° 13,700'

E 18° 17,713'

E 18° 17,747'

**Djup:** 4-8 m.

**Siktdjup:** 1,20 m.

Djup (m.)	Temperatur (°C)
1	16,5
2	15,8
3	15,6
4	15,6
5	15,5
6	14,2
7	10,8

Art	Antal	Totalvikt (g)	Medelvikt (g)	Medellängd (cm)
Abborre	11	368	33,46	12
Björkna	29	186	17	8,2
Gädda	-	-	-	-
Gers	-	-	-	-
Gös	-	-	-	-
Löja	1	22	22	15
Mört	22	256	11,6	11

## Nät nr. 12

**Datum:** 17/9 – 18/9 2003

**Position:**

Början: N 59° 13,766'

Slut: N 59° 13,789'

E 18° 17'544'

E 18° 17,536'

**Djup:** 4-8 m.

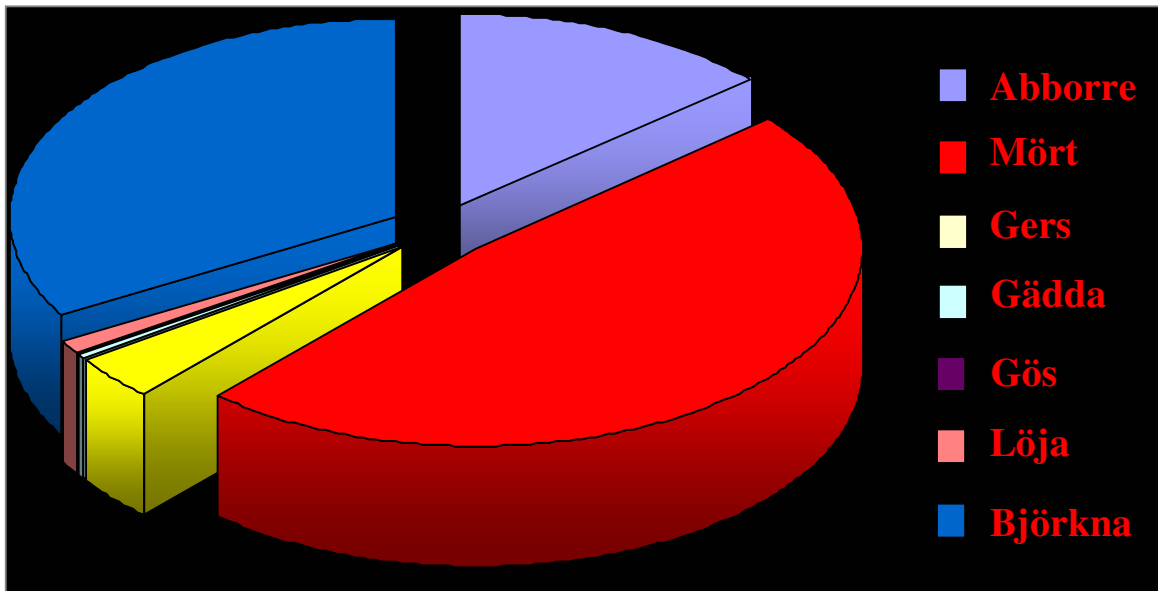
**Siktdjup:** 1,2 m.

Djup (m)	Temperatur (°C)
1	16
2	16
3	15,7
4	15,6
5	15,6

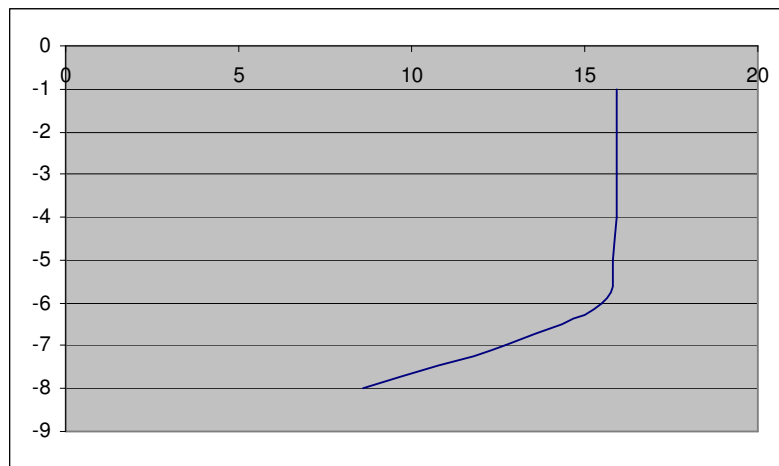
Art	Antal	Totalvikt(g)	Medelvikt (g)	Medellängd (cm)
Abborre	21	1148	54,67	13,4
Björkna	69	1500	21,74	10,54
Gädda	-	-	-	-
Gers	4	34	8,5	9,5
Gös	1	198	198	30
Löja	-	-	-	-
Mört	25	356	14,24	11,96



## Artfördelning i antal nät 1-12



## Temperaturen som funktion av djupet





## Björkna

Storlek	Antal
6	27
7	132
8	34
9	49
10	48
11	28
12	24
13	14
14	18
15	5
16	9
17	3
18	1
19	4
20	4
21	3
22	5
23	2
24	5
25	6
26	1
27	1
36	1

## Mört

Storlek	Antal
6	2
7	23
8	64
9	31
10	113
11	63
12	55
13	48
14	36
15	16
16	7
17	3
18	2
19	1
20	1
24	1

## Abborre

Storlek	Antal
6	10
7	61
8	1
9	4
10	38
11	14
12	7
13	7
14	3
15	1
16	1
17	3
18	4
19	1
23	1
25	1
26	1
28	2
29	1
30	1
31	1
32	1
36	1
38	1

## Gädda

Storlek	Antal
81	1

## Gös

Storlek	Antal
30	1
31	1

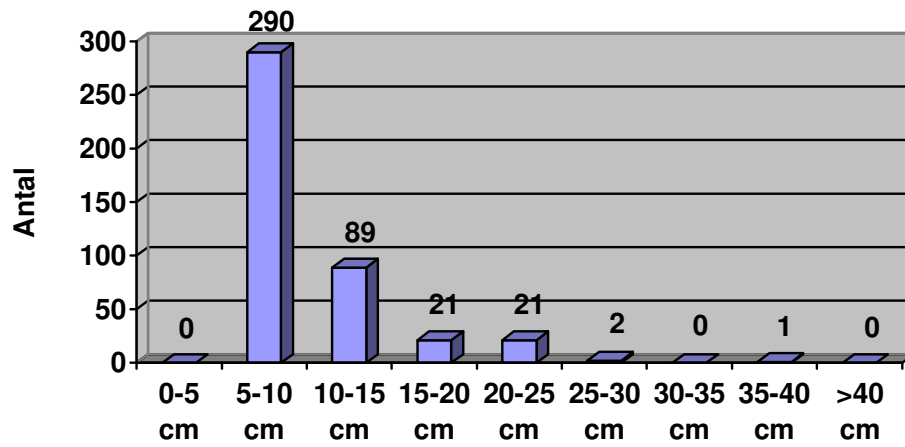
## Gers

<b>Storlek</b>	<b>Antal</b>
5	1
6	1
7	2
8	10
9	10
10	10
11	6

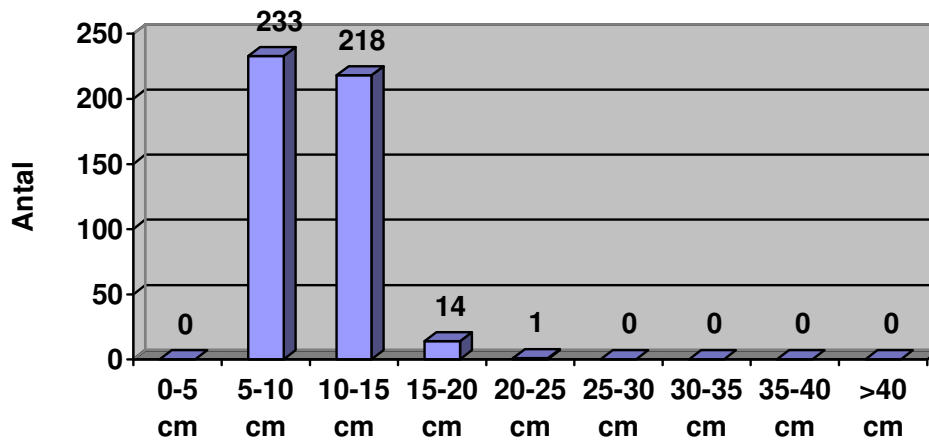
## Löja

<b>Storlek</b>	<b>Antal</b>
7	2
8	1
9	2
10	3
11	2
13	1
14	1
15	1

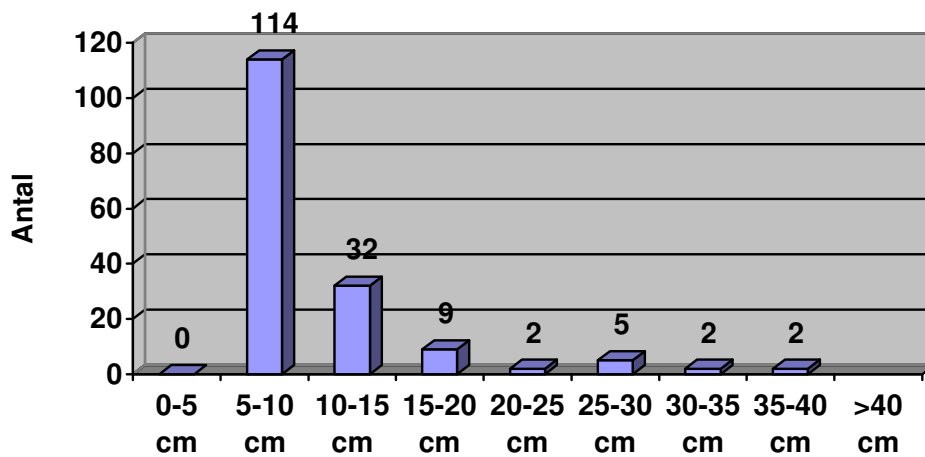
## Björkna



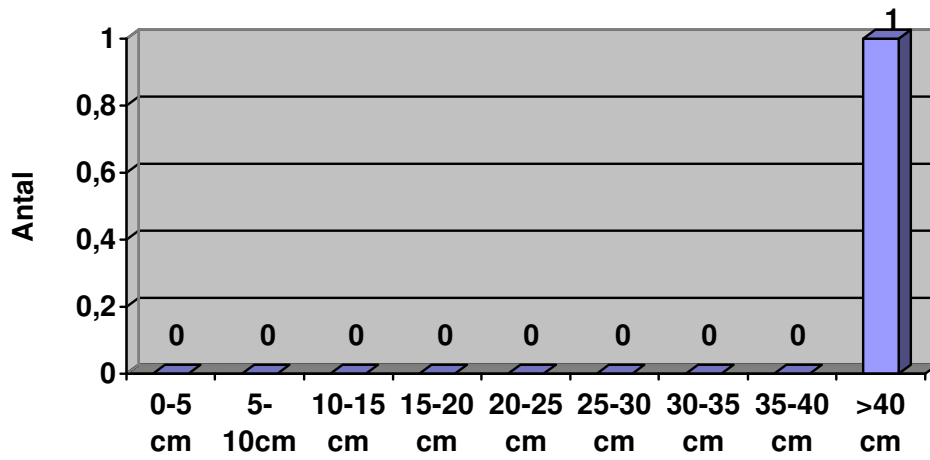
## Mört



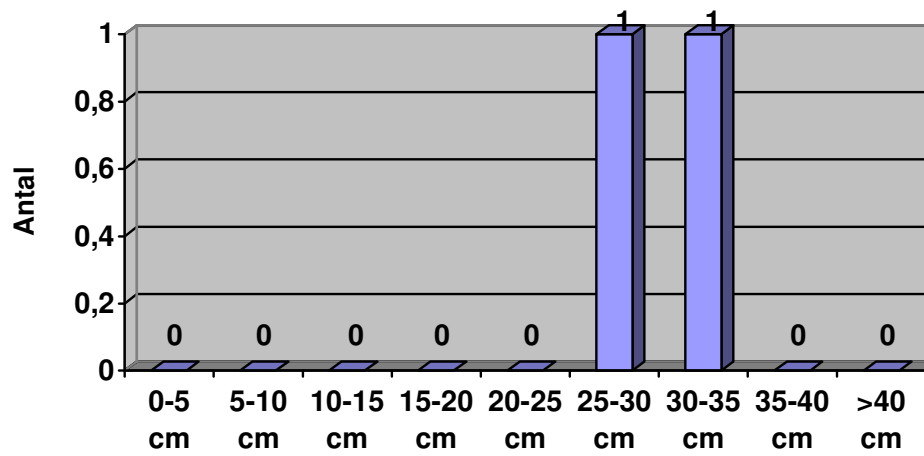
## Abborre



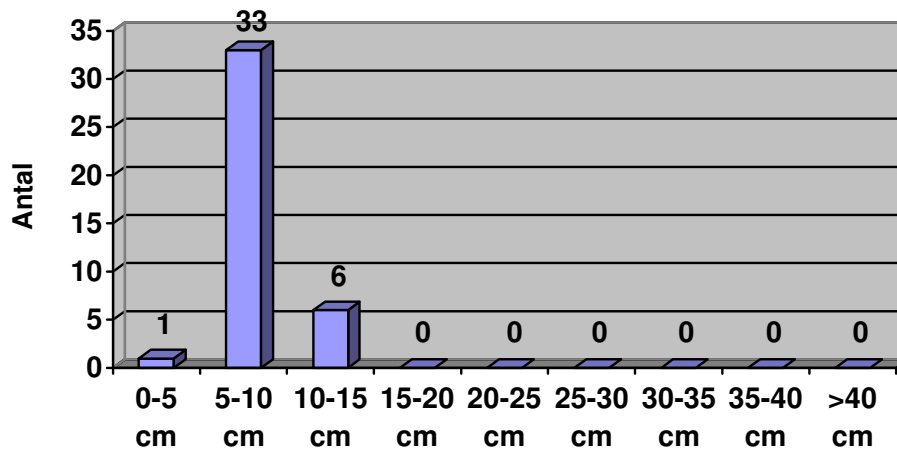
## Gädda



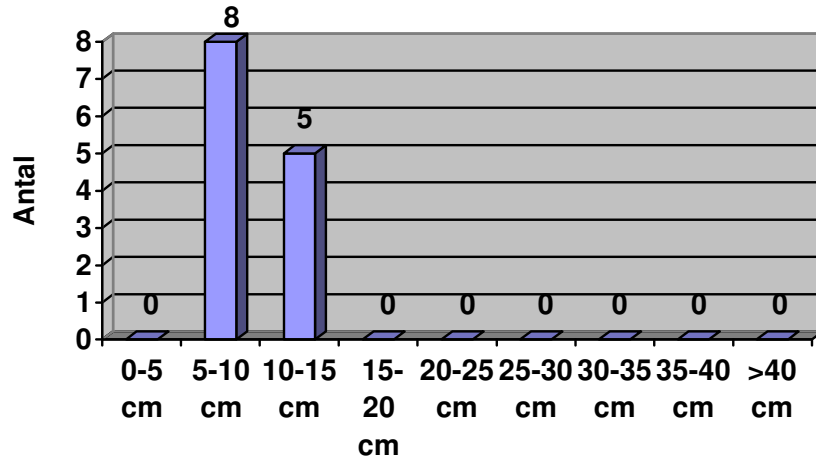
## Gös



## Gers



# Löja

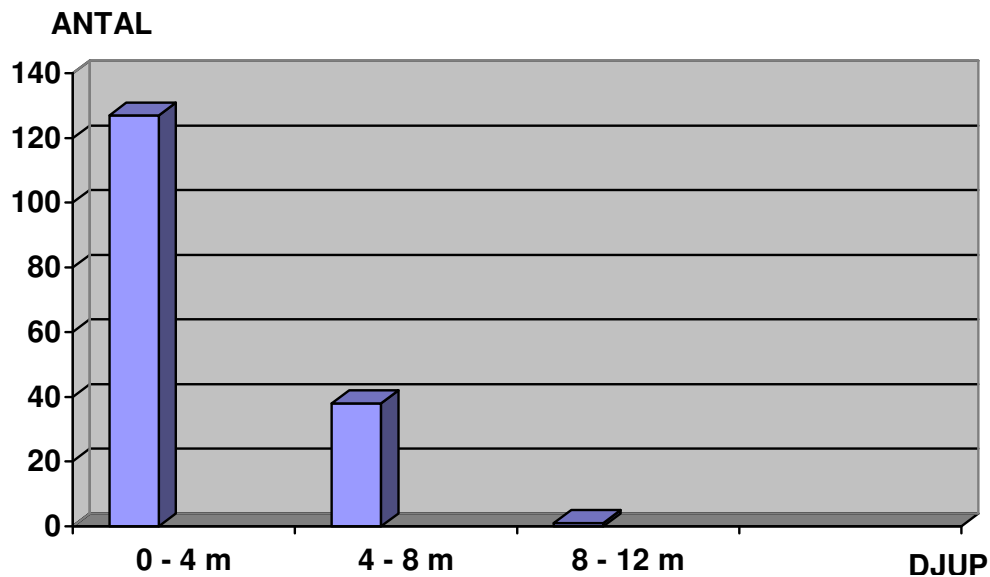




## Abborre

Totala antalet (st)	166
Totala vikten (g)	6058
Medelvikten (g)	36,49
Medellängden (cm)	11,59

Ur tabellen ovan ser vi att vi sammanlagt fick upp 166 stycken Abborrar. Medelvikten blev 36,49 g. Men övervägande delen av alla Abborrar var inte stora alls och så fanns det ett fåtal som var mycket större.

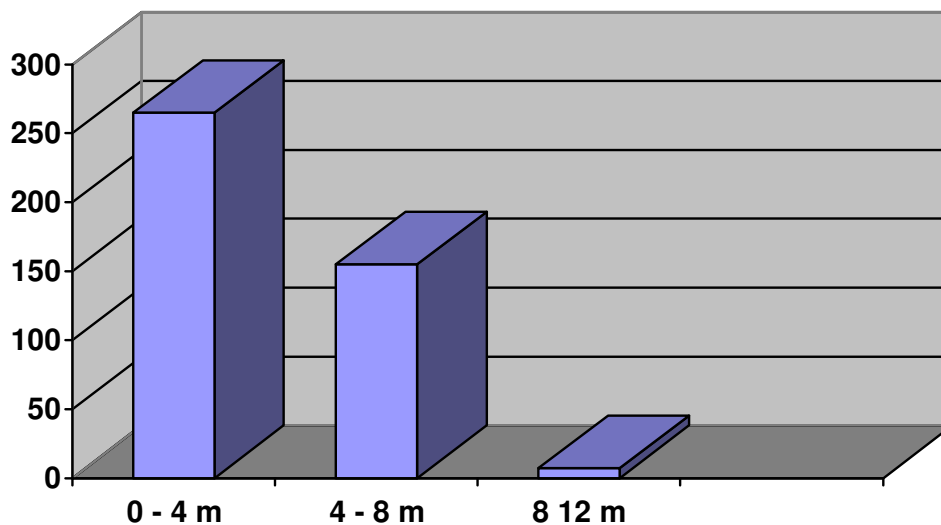


Ur diagrammet ovan ser man en markant fördelning av hur stort antal Abborrar vi fick upp på de olika djupen. De flesta befann sig på djupet 0 – 4m. Och ett fåtal på djupet 4 – 8m och i stort sett ingen på det sista och djupaste djupet. Så Abborrarna verkar trivas på ett inte alltför stort djup.

## Björkna

Totala antalet (st)	427
Totalvikt (g)	7270
Medelvikt (g)	17,03
Medellängd (cm)	10,04

Ur denna tabell kan vi se att det totala antalet Björkna vi fick upp var 427 stycken. Och dess medelvikt var 17,03 och detta ger en bra bild av hur de flesta såg ut, för de var väldigt små och vägde inte mycket.

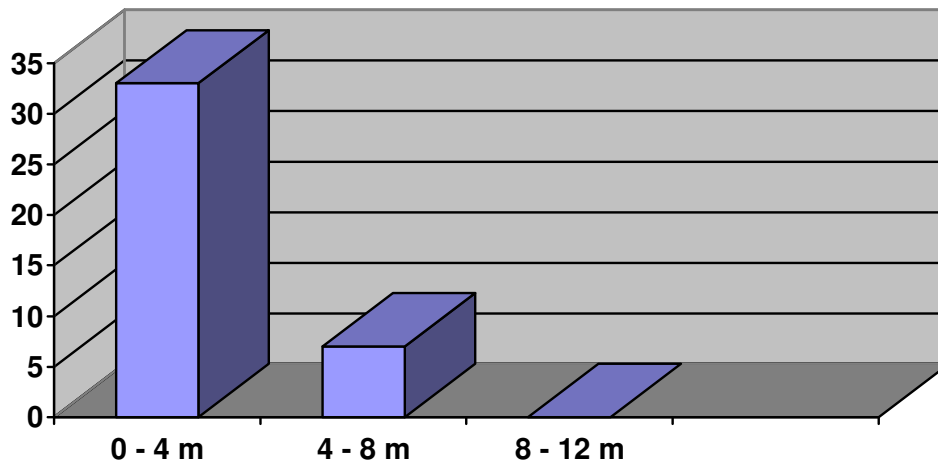


Även ur detta diagram kan man se en markant skillnad av på vilka djup de flesta Björknorna befann sig på. De flesta drog vi upp på djupet 0-4m. Men ett stort antal fick vi även upp på 4-8m. Så dessa fiskar trivs tydligen inte på alltför djupt vatten.

## Gers

Totala antalet (st)	40
Totalvikt (g)	596
Medelvikt (g)	14,9
Medellängd (cm)	8,64

Det totala antalet Gers som vi fick i alla näten sammanlagt var 40. Fiskarna som vi drog upp var överlag små omkring 8-9 cm.

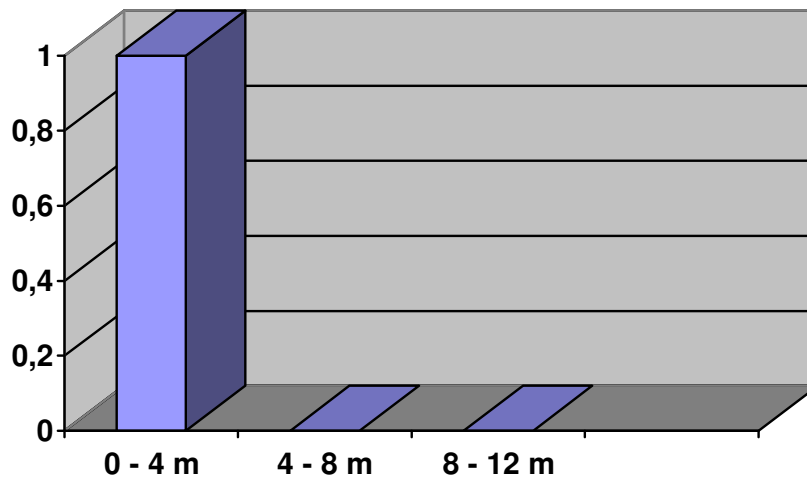


I det här diagrammet ser man tydligt att gersen trivs bäst på djupen 0-4 meter. På 8-12 meters djup fick vi inte upp en enda.

## Gädda

Totala antalet (st)	1
Totala vikten (g)	3310
Medelvikten (g)	3310
Medellängden (cm)	81

Denna tabell är inge vidare rolig att studera eftersom vi endast fick upp en enda fisk av denna art.

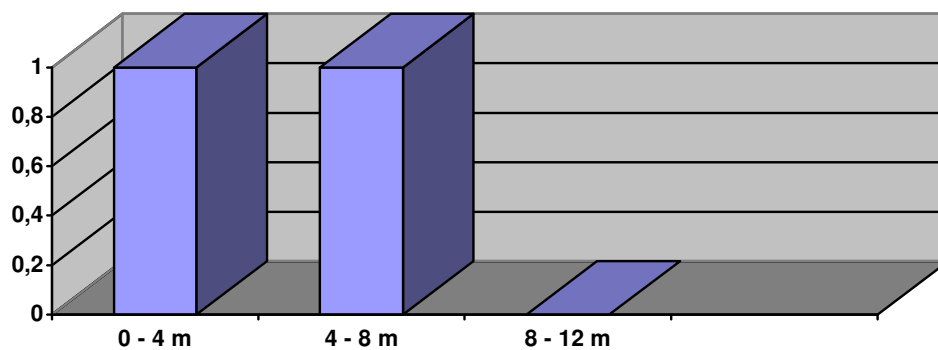


Ur diagrammet som visar endast en fisk ser vi att denna befann sig på djupet 0- 4 m.

## Gös

Totala antalet (st)	2
Totalvikt (g)	418
Medelvikt (g)	209
Medellängd (cm)	30,5

Vi trodde och hoppades på att få fler Gösar men två stycken fina exemplar fick vi i alla fall.

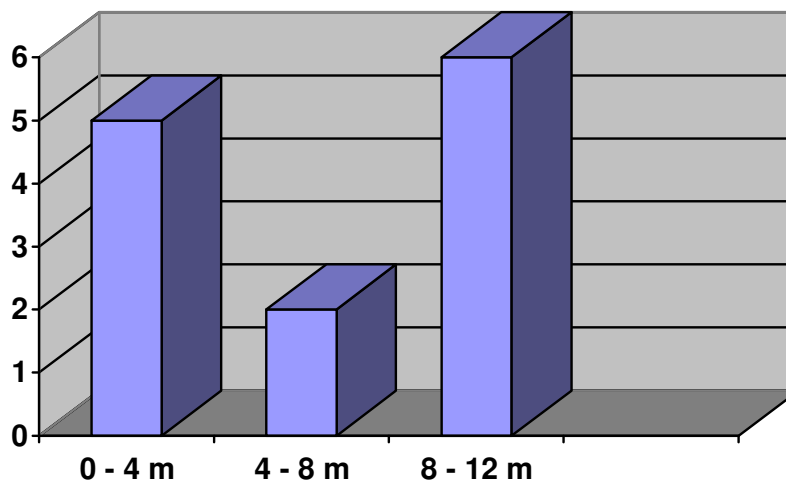


Fiskarna som vi fick upp befann sig på relativt grunt vatten.

## Löja

Totala antalet (st)	13
Totalvikt (g)	77,6
Medelvikt (g)	5,97
Medellängd (cm)	12,68

Av Löja fick vi inte mycket av. Endast 13 stycken. Och här ovan ser ni lite sammanställd data av dess vikt och längd.

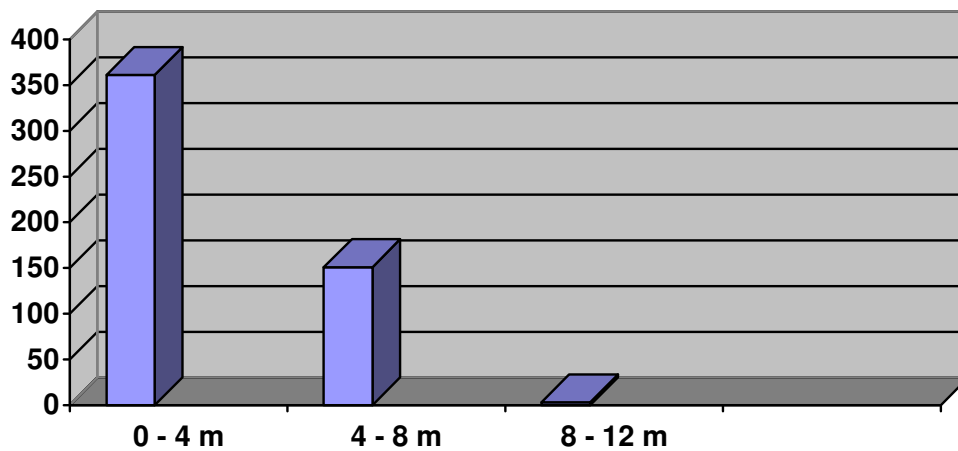


Ur diagrammet ovan kan man se att Löja i störst utsträckning förekom på djupen 0-4 m och även 8-12 m. Men det är inte lätt att dra några slutsatser utifrån detta eftersom totala antalet Löja endast var 13 stycken.

## Mört

Totala antalet (st)	524
Totalvikten (g)	6048
Medelvikt (g)	11,54
Medellängd (cm)	11,13

Vi fick upp flest mörtar, nästan 50 % av all fångst var mört.



Man ser tydligt i diagrammet att mörten trivs bäst på grunt vatten.

## Slutsats

Vi har gjort en jämförelse med ett provfiske som genomfördes i Albysjön år 1996. Vi jämförde antalet arter, antal individer och medelvikten. Det andra provfisket använde sig av totalt 24 utlagda nät medan vi endast använde tolv stycken nät. Därför har vi dividerat antalet individer med två för att få ett jämförbart värde.

Det första vi lade märke till när vi tittade igenom det andra provfisket var att de fått betydligt fler arter än vad vi fick, braxen, nors, ruda, sarv samt sutare.

**Abborre:** Antalet abborrar var detsamma som under provfisket -96, medan medelvikten skiljde sig åt med ungefär tio gram. Detta tror vi kan bero på att vi fick upp ett antal stora abborrar vilket gjorde att då medelvikten höjdes.

**Björkna:** Vi fick upp ungefär 70 stycken fler björknor än förra provfisket. Vad det kan bero på kan vi inte veta säkert av den anledningen att de i det förra provfisket inte redovisade hur stort antal de fick upp på varje djup. Det kan endast varit slumpen som avgjort, det vet man ingenting om. Medelvikten var ungefär densamma.

**Gädda:** Båda de och vi fick upp en gädda vardera vilka vägde ungefär lika mycket.

**Gers:** Vi fick upp cirka 30 stycken fler gers än vad de fick. Medelvikten var dubbelt så stort hos våra fiskar än hos dem. Att vi fick upp fler och att de i snitt vägde mer tyder på att gärsen blivit mer i antal och tyngre.

**Gös:** Även gösar fick vi upp lika många av. Men deras medelvikt var betydligt större (1538 g) än vårt (209 g). Så de har alltså två stycken stora gösar medan vi bara fått två stycken små. Skälet är att under den period vi genomförde vårt praktiska arbete hade fiskevårdsföreningen nyligen lagt ut gös yngel, därav hade de antagligen inte hunnit växa till sig. Det man nu reagerar på är att vi inte fick upp fler än två gösar.

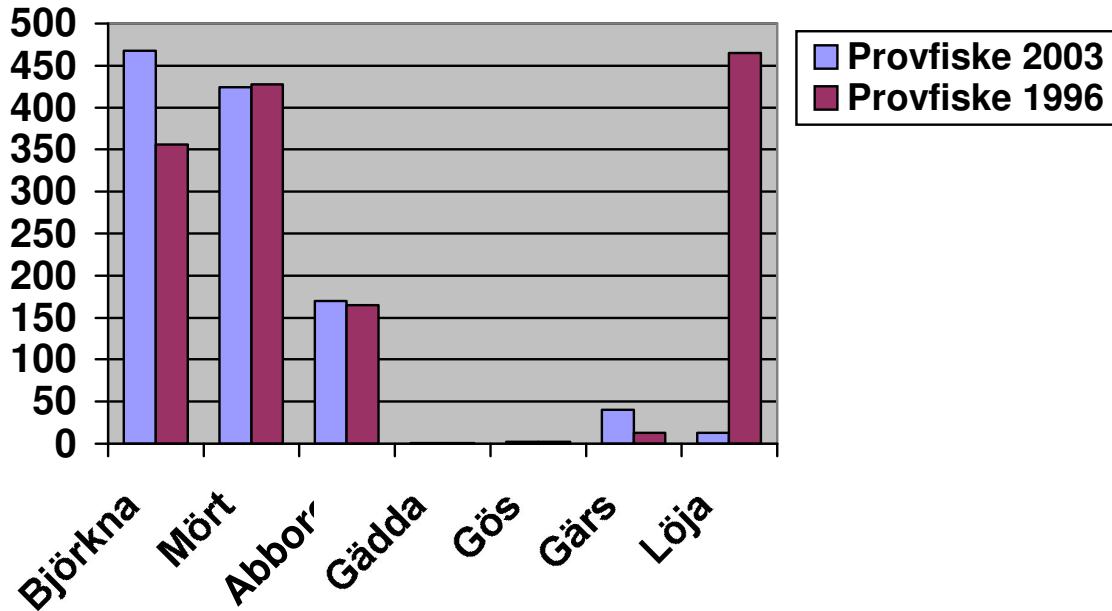


**Löja:** Provfisket –96 fick upp ungefär 400 fler fiskar än oss. Men medelvikten var ungefär densamma. Som tidigare nämnt att de inte redovisat antalet fiskar vid varje djup gör att det blir svårt för oss att veta anledningen till den stora skillnaden. Vi tror dock att de kan bero på att antalet löjor minskat i antal.

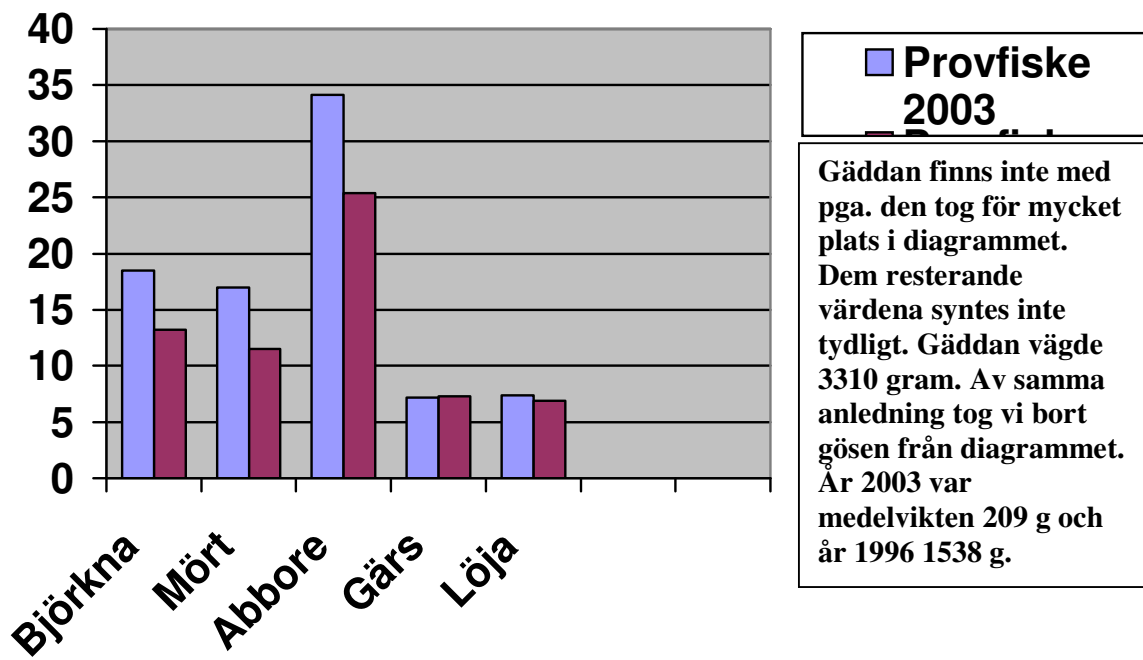
**Mört:** Vi fick upp ungefär 100 stycken fler mörtar än det andra provfisket. Anledningen är densamma som hos björknan. Medelvikten var densamma.

För att sammanfatta det hela anser vi att det inte skett någon större förändring mer än att de i förra provfisket fick upp arter som vi inte ens fick se skymten av.

## Jämförelsedigram på antalet arter



## Jämförelsedigram av medelvikten



## Litteraturförteckning

CD-ROM: Nationalencyklopedin

<http://www.fiskeportalen.com/artinfo/bjorkna/bjorkna.HTM>

<http://www.xl.hik.se/fakta/vaxterodjur/bjorkna.html>

<http://www.fishbase.org/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=2&ID=358&what=species>

<http://www.carrussius.nu/lexikon/bjorkna.htm>

<http://www.fiskeland.com/ellenosjon/bjorkna.html>

[http://home.swipnet.se/skagern/fb\\_bjorkna.html](http://home.swipnet.se/skagern/fb_bjorkna.html)

<http://www.fiskabasen.se>

<http://www.tyresofiske.com>

<http://www.tyreso.se/Pubdoc/forv/msf/Planavd/natur/natur/vatten.html#albysjon>

<http://www.tyresan.org/sjoar/albysjo2.html#Fysikaliska>

<http://www.tyreso.se/Pubdoc/forv/msf/Planavd/natur/natur/vatten.html>

[www.tyreso.se](http://www.tyreso.se)