Kvartalstjek og status på discardindsamlingerne

1. Kvartal 2020

Togt: MON

Indhold

I Mangler, indtastningsfejl og outliers 3

Ture 3

Stationer 4
- Positioner . . . 4
- Redskaber . . . 6
- Registrering og oparbejdning . . . 7
  - Bemærkninger . . . 7
- Artslister . . . 7

Tjek af registrering og oparbejdningsniveau 7
- Fejl . . . 8
  - Discard registreret . . . 8
  - Landede fisk registreret . . . 8
  - Intet af fangsten er registreret . . . 8
- Spørgsmål . . . 8
  - Alt prøvetaget, alt oparbejdet . . . 8
  - SLP i artslisten . . . 8
  - Industrifisk i artslisten . . . 8
  - BMS i artslisten . . . 8

Tjek af artslisten 9

Individfisk 9
- Længde-vægt forhold . . . 9
- Længe-alder forhold . . . 17

II Status på indsamlet data i 2020 22

Antal ture per område 22

Antal ture per discardsejler 23

Enkeltfisk 24

Repræsentative længdemålinger 25

Del I

Mangler, indtastningsfejl og outliers

Ture

Tabellen herunder viser de ture, hvor nogle af informationerne: observatør, skipper, metode, type eller logbogsbladnummer mangler.

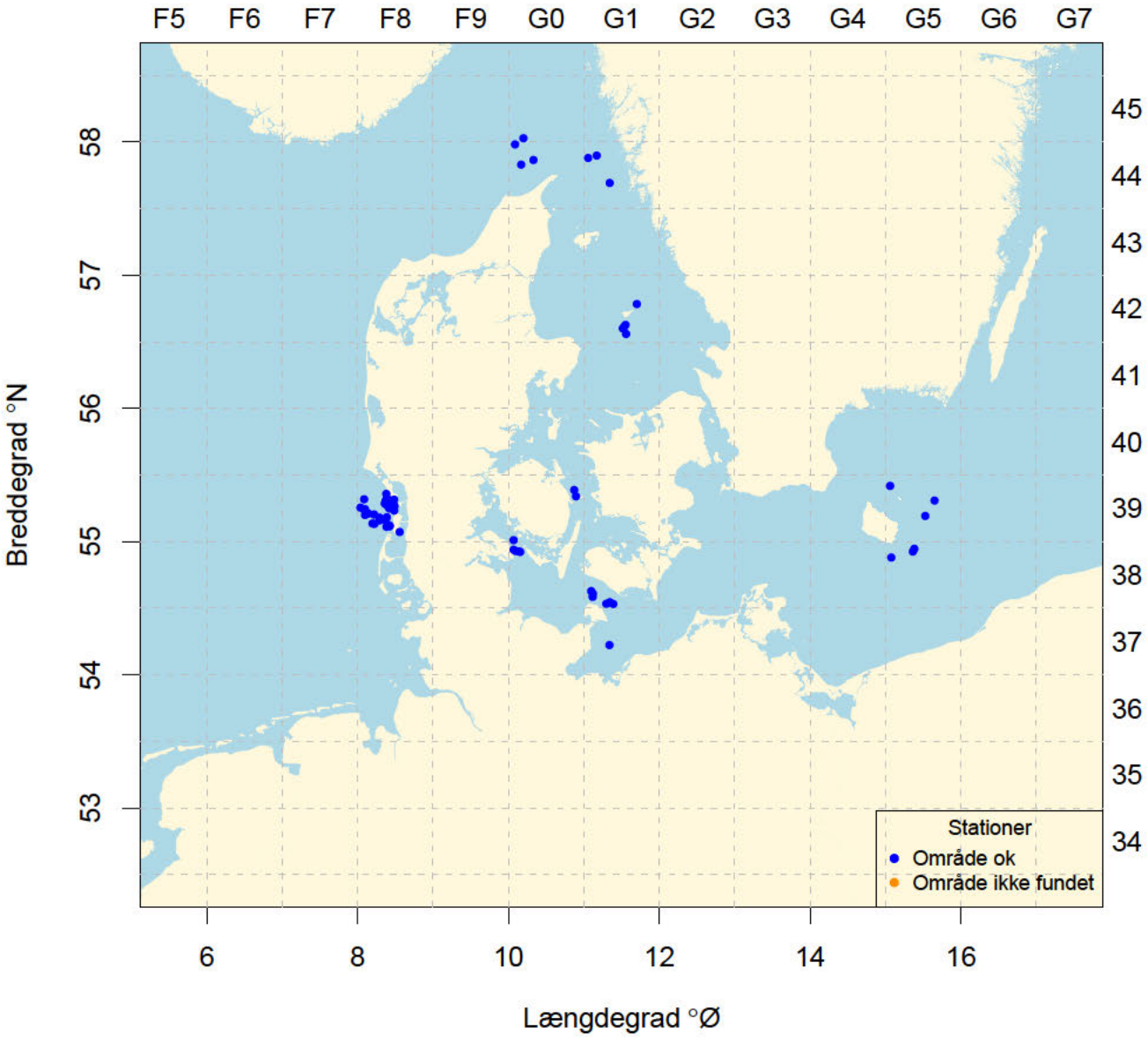
Tur	Observatør	Skipper	Metode	Type	Log-nummer	Bemærkning
2787	[redacted]	[redacted]	Observer	1	*Mangler*	
2790	[redacted]	[redacted]	Observer	1	*Mangler*	Invalid træk. Ingen fisk oparbejdet.
2791	[redacted]	[redacted]	Observer	1	*Mangler*	-
2794	[redacted]	[redacted]	Observer	1	*Mangler*	-
2798	[redacted]	[redacted]	Observer	1	*Mangler*	

Stationer

Positioner

Tabellen viser de stationer, hvor det ikke har været muligt at assosiere et ICES område og/eller square til stationen. Alle stationer er også vist på kortet i figur 1, hvor stationer uden område og square er vist med grønt.

Tur	Station	Længdegrad	Breddegrad	ICES område	ICES square
2787	278717	*Mangler*	*Mangler*	4B	39F8
2787	278718	*Mangler*	*Mangler*	4B	39F8
2799	279908	*Mangler*	*Mangler*	4A	*Mangler*
2799	279909	*Mangler*	*Mangler*	4B	*Mangler*



Figur 1: Stationer på alle MON-ture i 1. kvartal, 2020.

Redskaber

Tabellen giver et overblik over stationer, hvor der er fejl eller mangler i forbindelse med redskabet. I Kattegat (område 21) skal man bruge Seltra som selektionsudstyr, mens man i område 22-32 skal bruge Bacoma eller T90. Tabellen herunder vil derfor vise, hvis man har brugt et forkert selektrionsudtryr i et af områderne. I så fald vil selektionsudstyr og område være vist med rødt. Tabellen vil også fortælle, hvis maskevidden mangler.

Tur	Station	ICES område	Redskab	Maskevidde	Selektionsredskab
2797	279701	22	SDN	110	*Mangler*
2797	299702	22	SDN	110	*Mangler*

Registrering og oparbejdning

Bemærkninger

I tabellen her er vist de stationer, hvor der er angivet en bemærking.

Tur	Station	Prøvetagningsniveau	Oparbejdning af arter	Bemærking til tur	Bemærking til station
2787	278701	ALL	ALL	-	
2787	278714	LAN	ALL	-	
2787	278715	LAN	ALL	-	
2787	278716	LAN	ALL	-	
2787	278719	ALL	ALL	-	
2787	278720	LAN	ALL	-	
2792	279201	ALL	ALL	-	FISKER EFTER SKRUBBER..

Artslister

Samme antal eller flere fisk i Enkeltfisk, ej rep. end i LAV. Er det de samme fisk?

Tur	Station	Art	Sort.	Landingskategori	LAV	Enkelt-fisk, rep.	Enkelt-fisk, ej rep.
2795	279501	SKI		DIS	10	0	10

Tjek af registrering og oparbejdningsniveau

Her gives et overblik over de stationer, hvor der virker til at være en uoverensstemmelse mellem det valgte prøvetagningsniveau og/eller oparbejdning og hvad der faktisk er indtastet i artslisten.

Der tjekkes for følgende tilfælde

- Kode 1: Artslisten er tom, men prøvetagningsniveau valgt til 'ALL'
- Kode 2: Alle arter står som registreret og oparbejdet, men KON eller DIS er kun registreret ved DTO
- Kode 3: Prøvetagningsniveau eller udvælgelses af arter ikke oplyst

Fejl

Discard registreret

Ingen stationer med registreret discard har givet fejl i rapportens kontrol.

Landede fisk registreret

Prøvetagningsniveau=LAN, men der er oplsyninger om DIS og/eller SLP på artslisten

Tur	Station	Prøve-tagnings-niveau	Oparbejd-ning af arter	Bemærkning til tur	Bemærkning til station
2791	279102	LAN	ALL		

Intet af fangsten er registreret

Ingen stationer med uden prøvetagning har givet fejl i rapportens kontrol.

Spørgsmål

Alt prøvetaget, alt oparbejdet

Ingen stationer med alt registreret har givet fejl i rapportens kontrol.

SLP i artslisten

Ingen stationer med SLP i artslisten har givet fejl i rapportens kontrol.

Industrifisk i artslisten

Ingen stationer med industrifisk i artslisten har givet fejl i rapportens kontrol.

BMS i artslisten

Der er oplysning om BMS på artslisten - er det korrekt?

Tur	Station	Prøve-tagnings-niveau	Oparbejd-ning af arter	Bemærkning til tur	Bemærkning til station
2794	279401	ALL	ALL		
2794	279402	ALL	PAR		
2794	279403	ALL	ALL		
2794	279405	ALL	ALL		sejler til sjæl-odde ankom-mer kl 10.40.

Tjek af artslisten

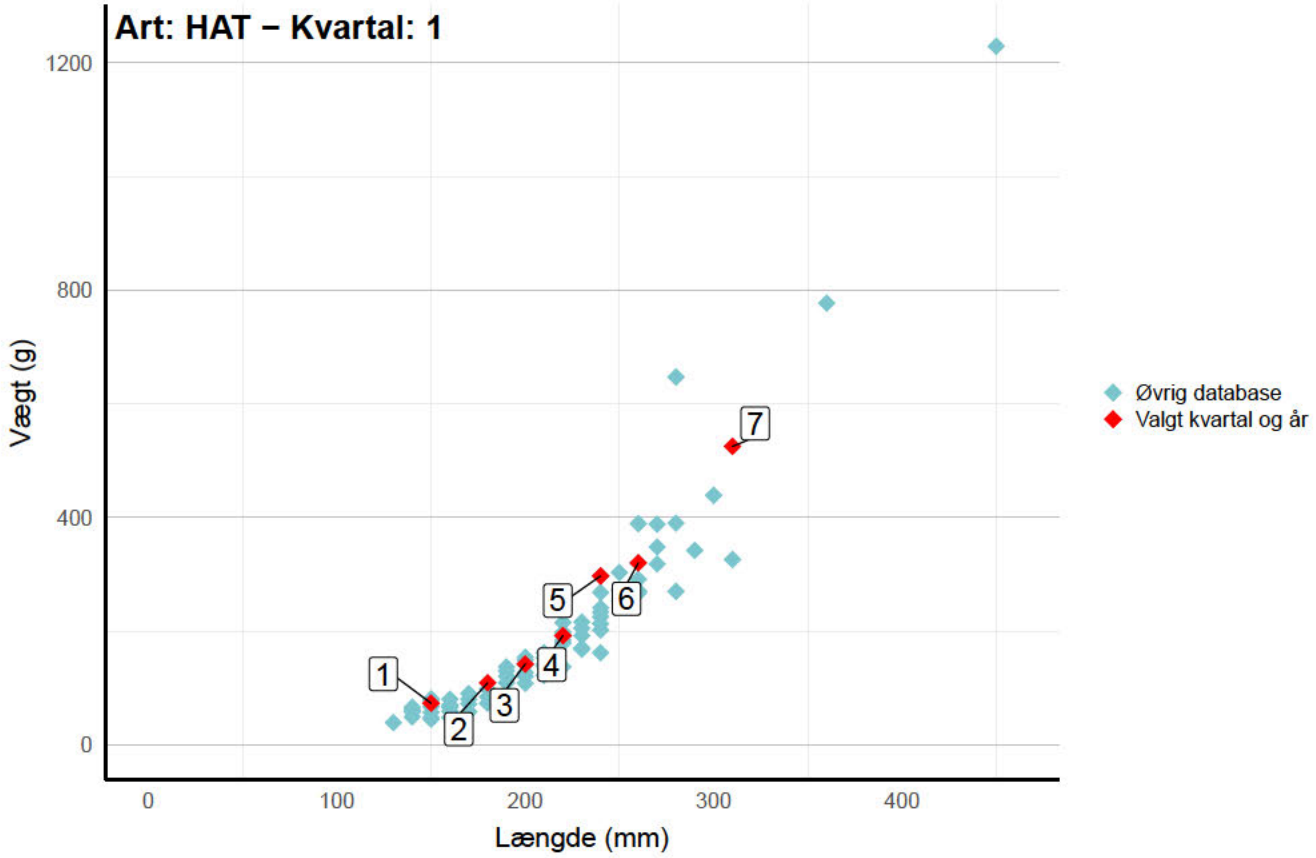
I tabellen nedenfor er for hver oparbejdet station angivet den indtastede totalvægt og en udregnet totalvægt. Den udregnede totalvægt er fundet ved at summere alle trin-0 vægte. Er der stor forskel mellem vægtene, eller kan vægten ikke udregnes, vil det være beskrevet i bemærkningen.

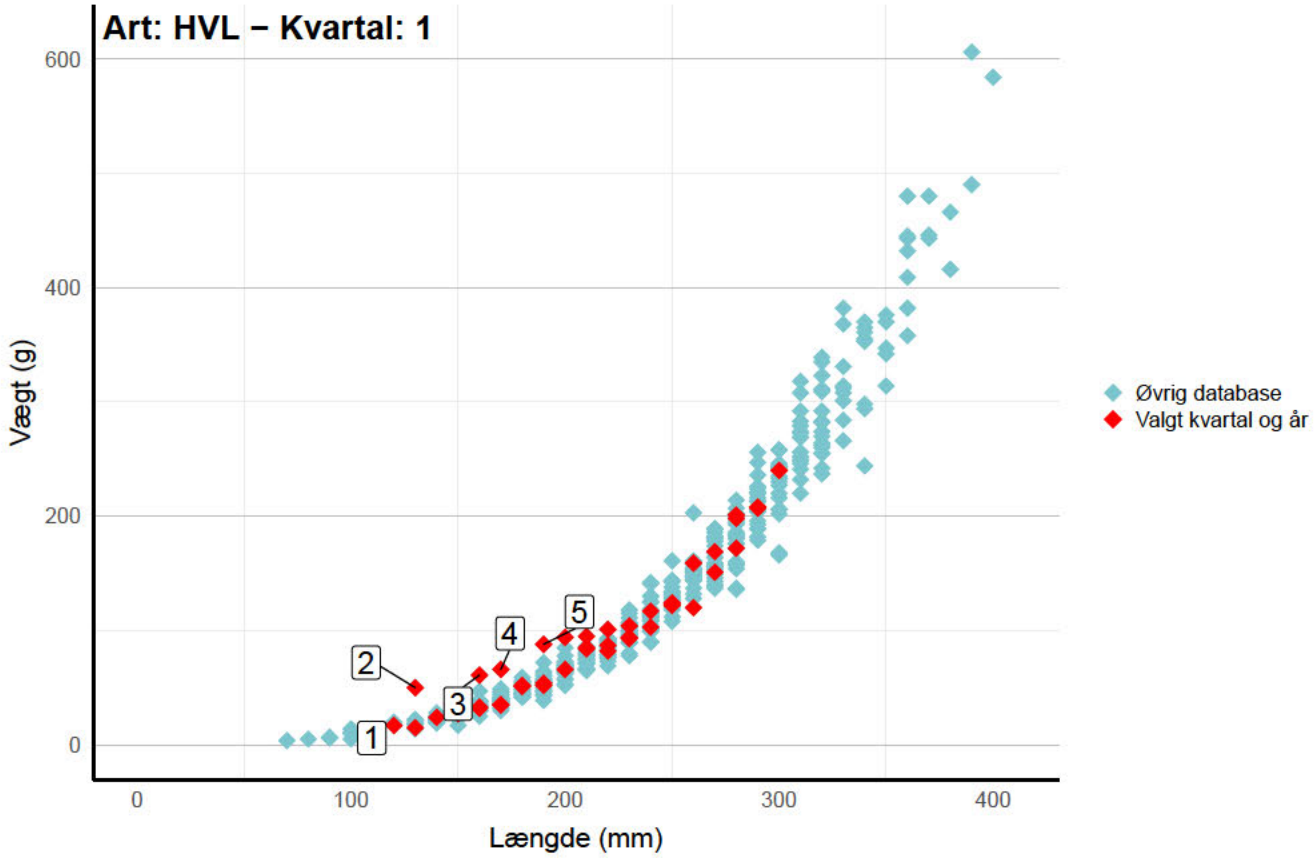
Individfisk

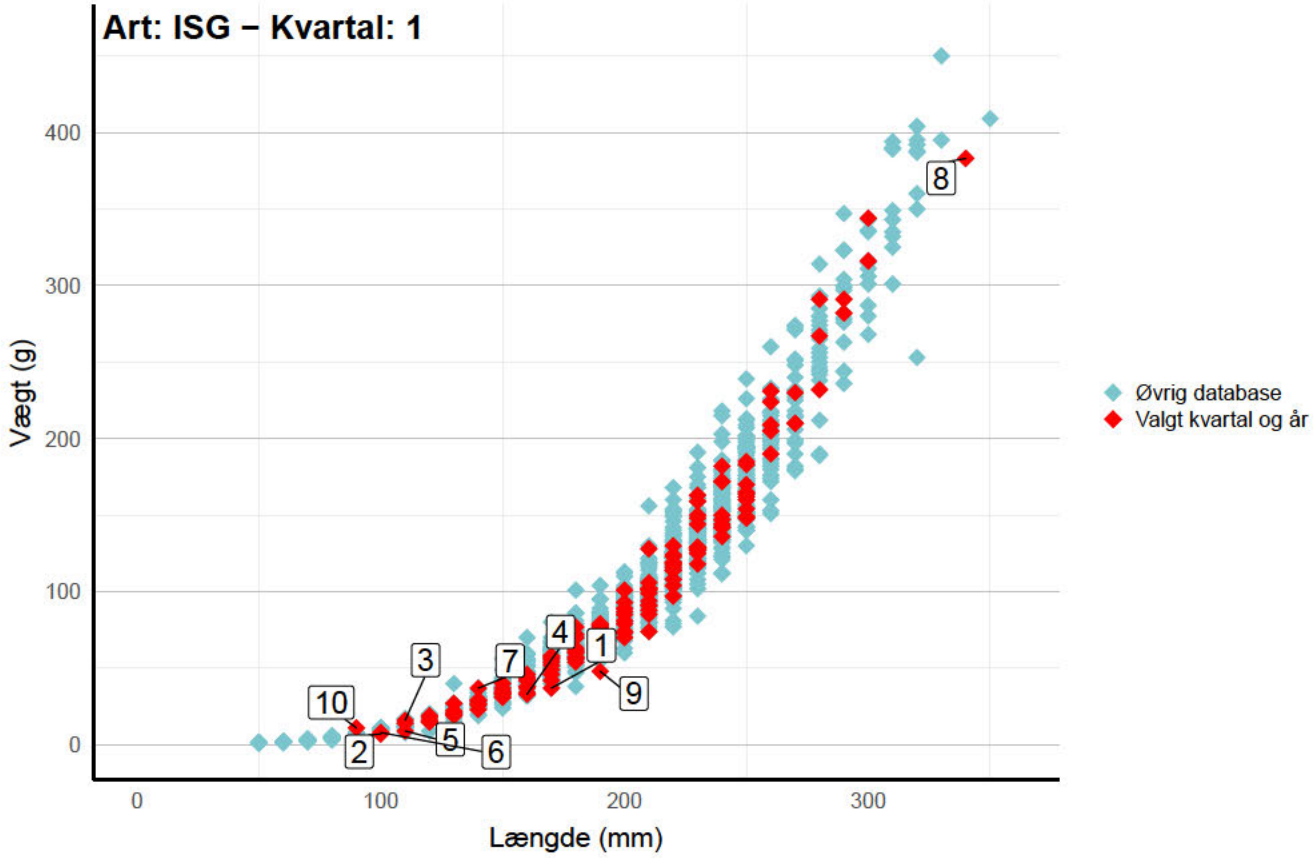
Længde-vægt forhold

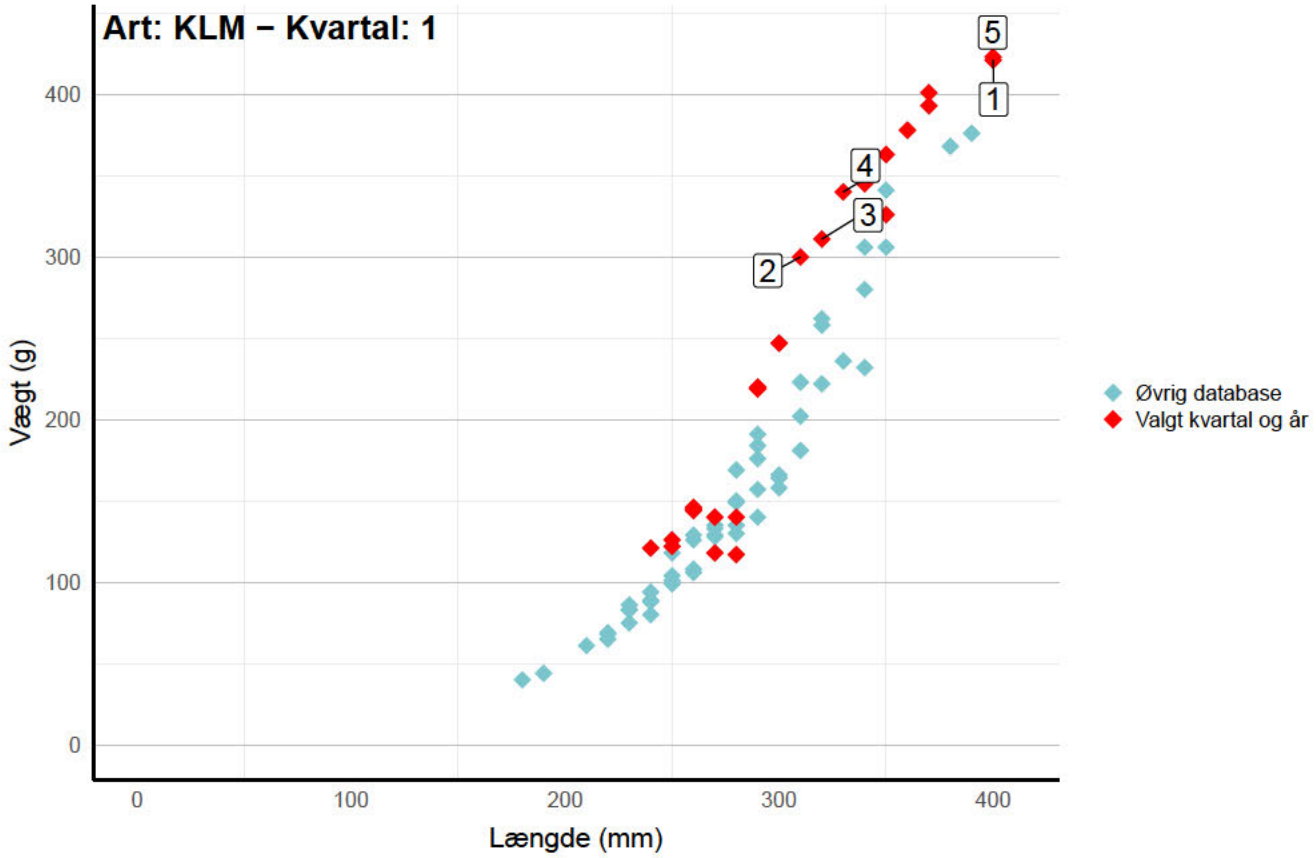
I graferne nedenfor er plottet længde-vægt forhold for alle individfisk fra turene. I rød er markeret individer indsamler i det valgte år, kvartal og togt, mens individer i blå er taget fra den øvrige database, samme kvartal og togt, men fra de seneste fem år. Ved nogle stationer står også stationsnummeret, hvilket gælder for stationer, der afviger fra det typiske længde-vægt forhold. Da dette udregnes automatisk, kan det dog godt forekomme at individer med helt fine længde-vægt forhold betragtes som outliers.

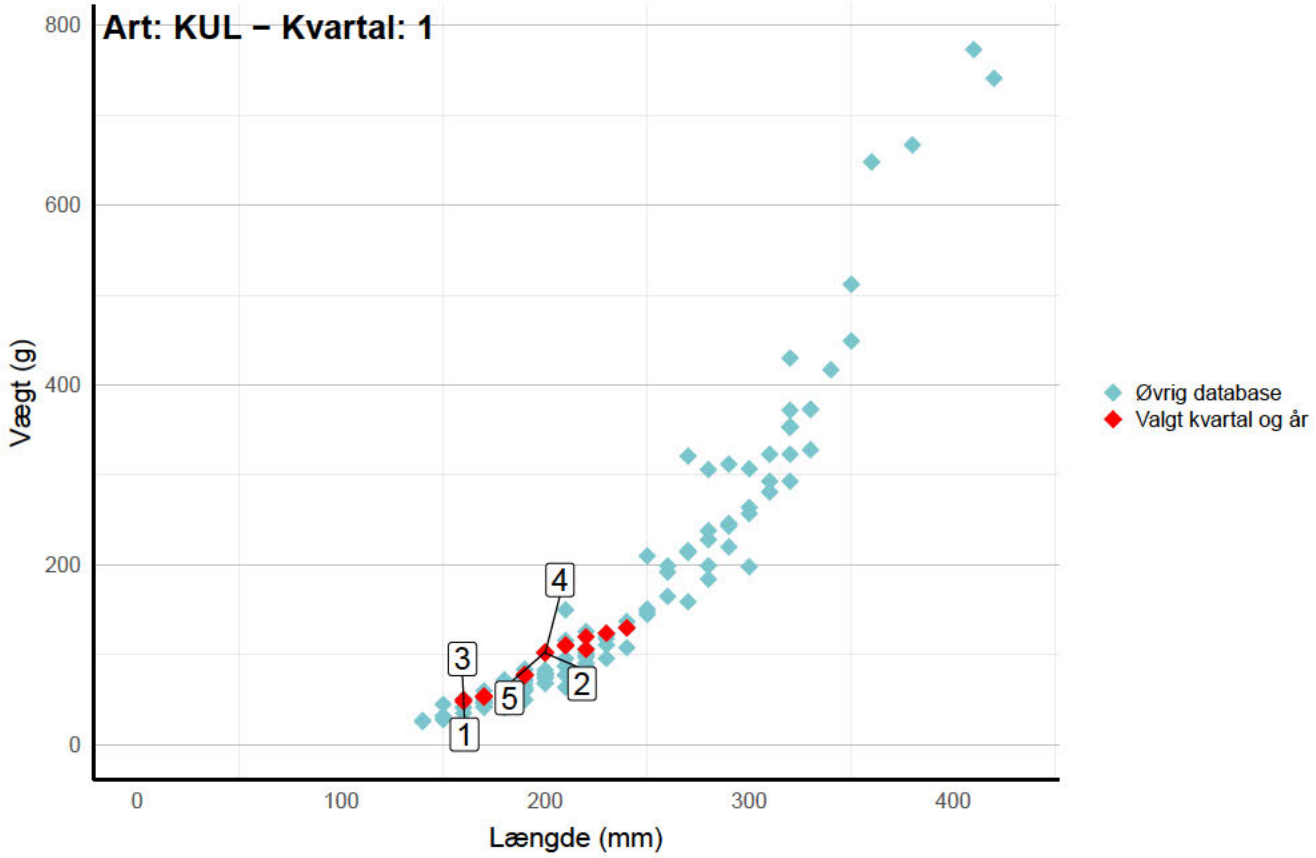
I den efterfølgende tabel er listet de individer, hvor der forekommer at være en stor afvigelse mellem disse og den øvrige database i længde-vægt-forholdet. De listedet er arter er markeret med statiosnnumre i plottene overnfor.

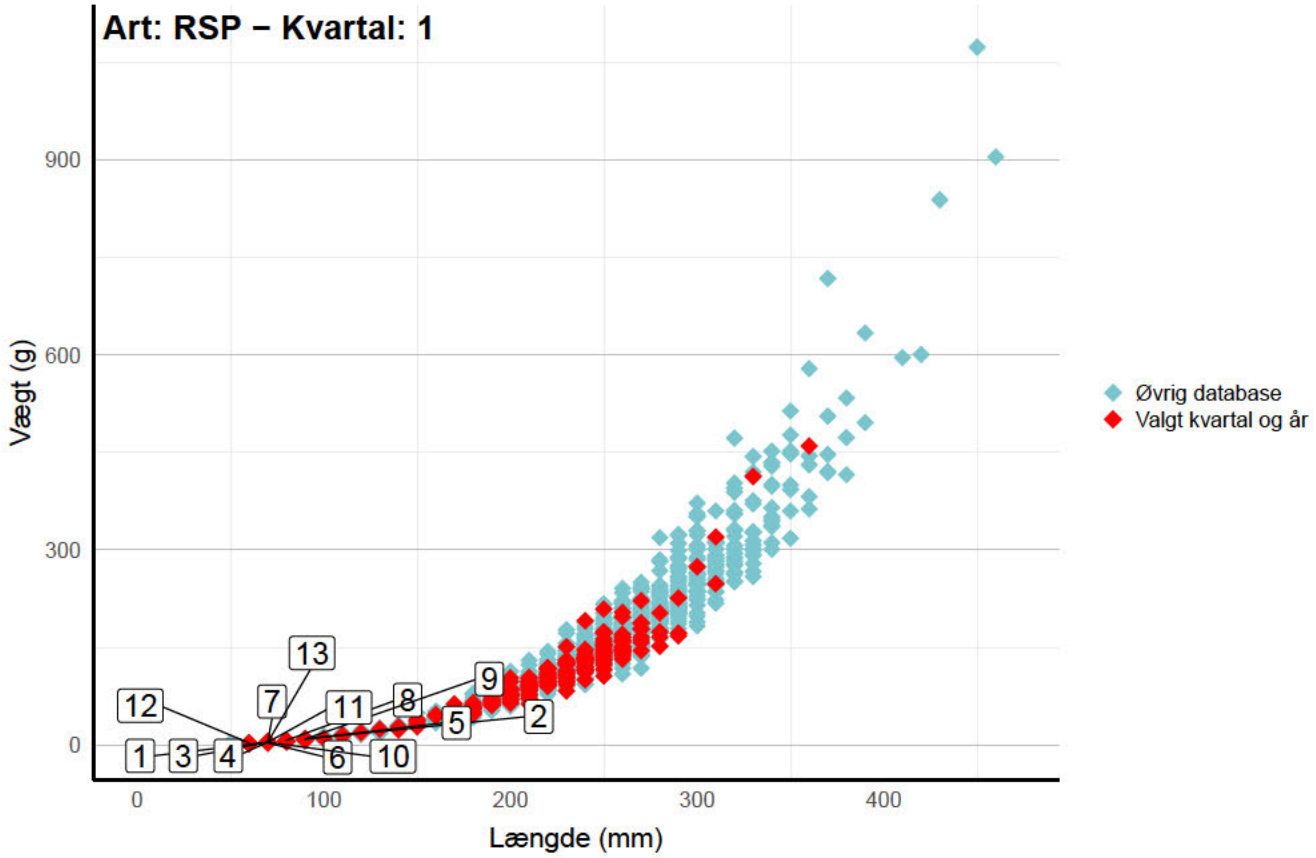

Art: HAT – Kvartal: 1
Vægt (g)
Længde (mm)
0
400
800
1200
0
100
200
300
400
1
2
3
4
5
6
7
Øvrig database
Valgt kvartal og år

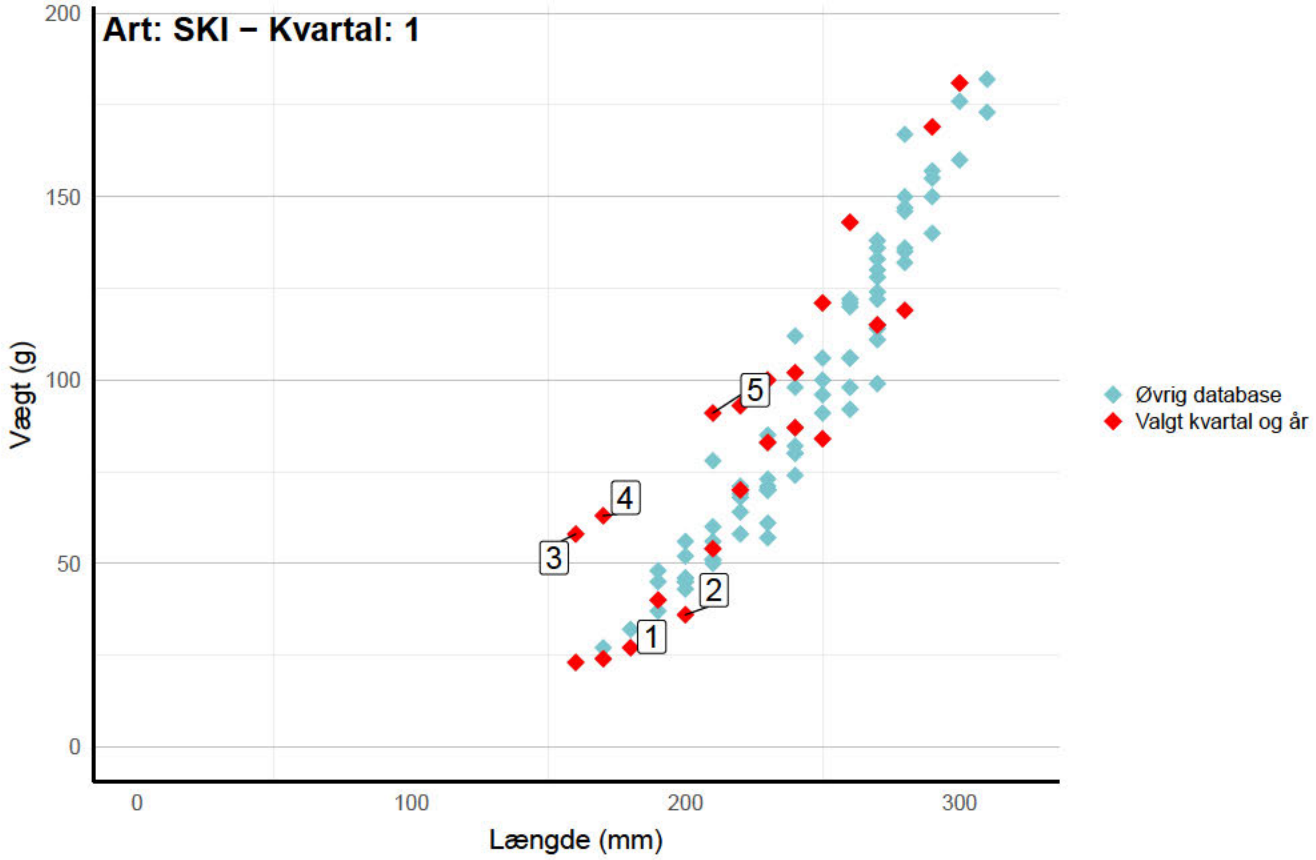

Art: HVL – Kvartal: 1
Vægt (g)
Længde (mm)
0
200
400
600
0
100
200
300
400
1
2
3
4
5
Øvrig database
Valgt kvartal og år

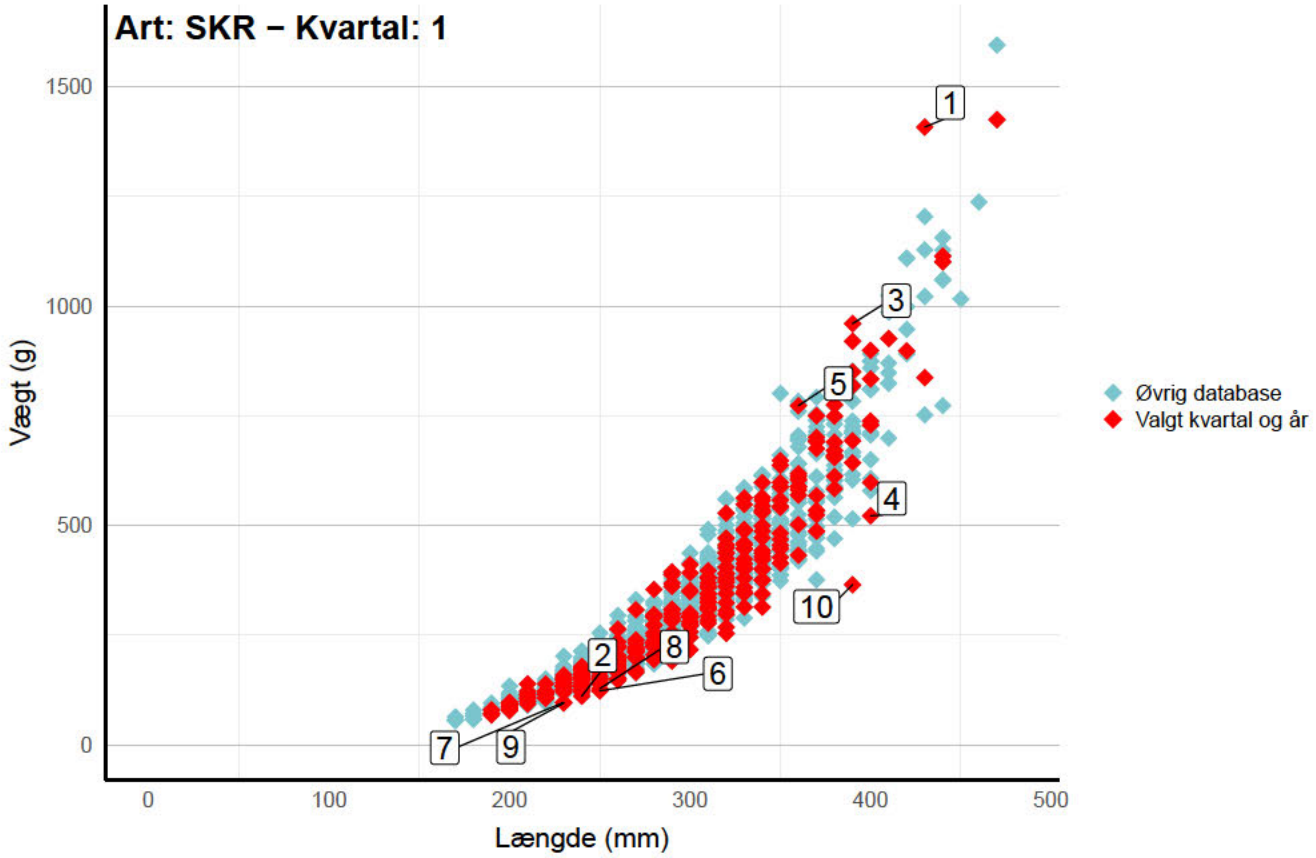

Art: ISG – Kvartal: 1
Vægt (g)
Længde (mm)
0
100
200
300
400
0
100
200
300
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Øvrig database
Valgt kvartal og år

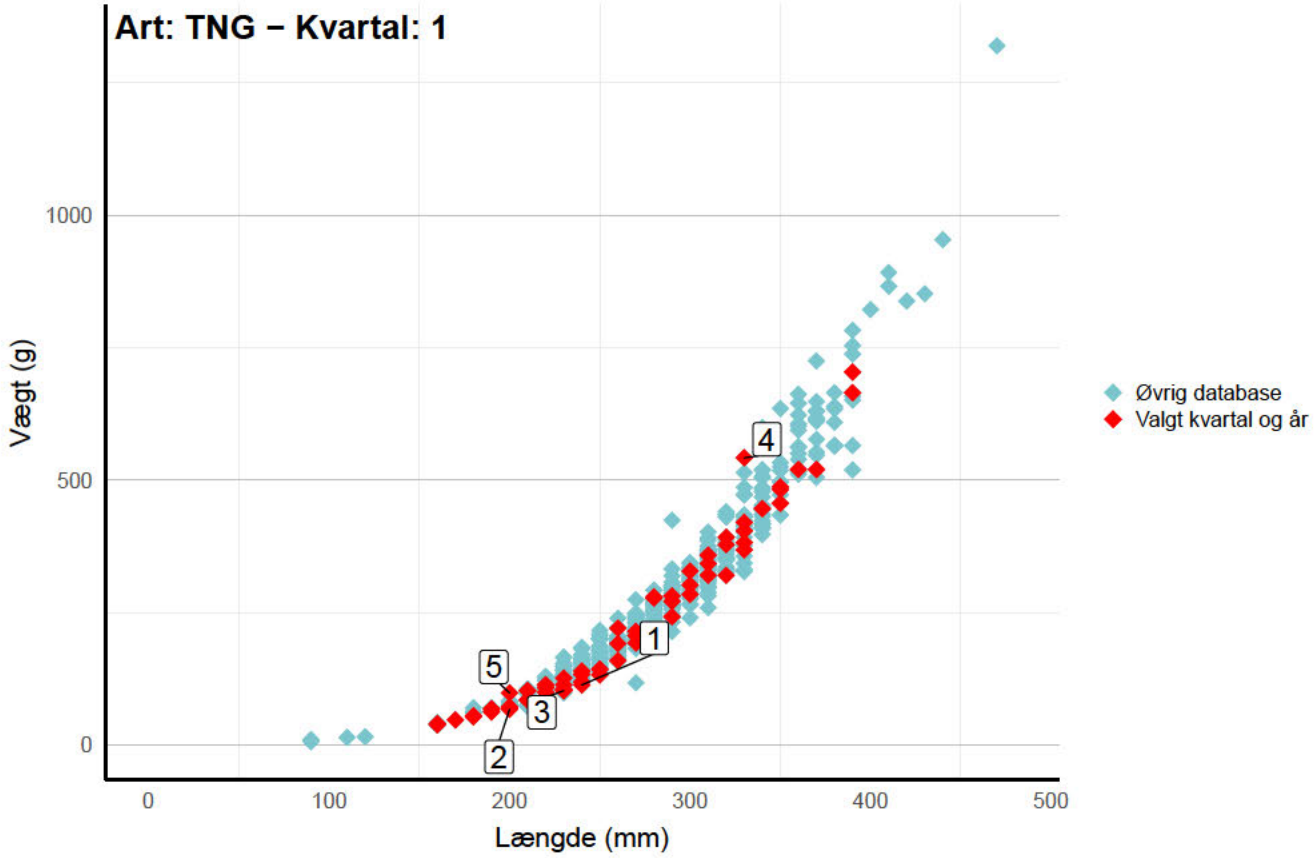

Art: KLM – Kvartal: 1
Vægt (g)
Længde (mm)
0
100
200
300
400
0
100
200
300
400
1
2
3
4
5
Øvrig database
Valgt kvartal og år

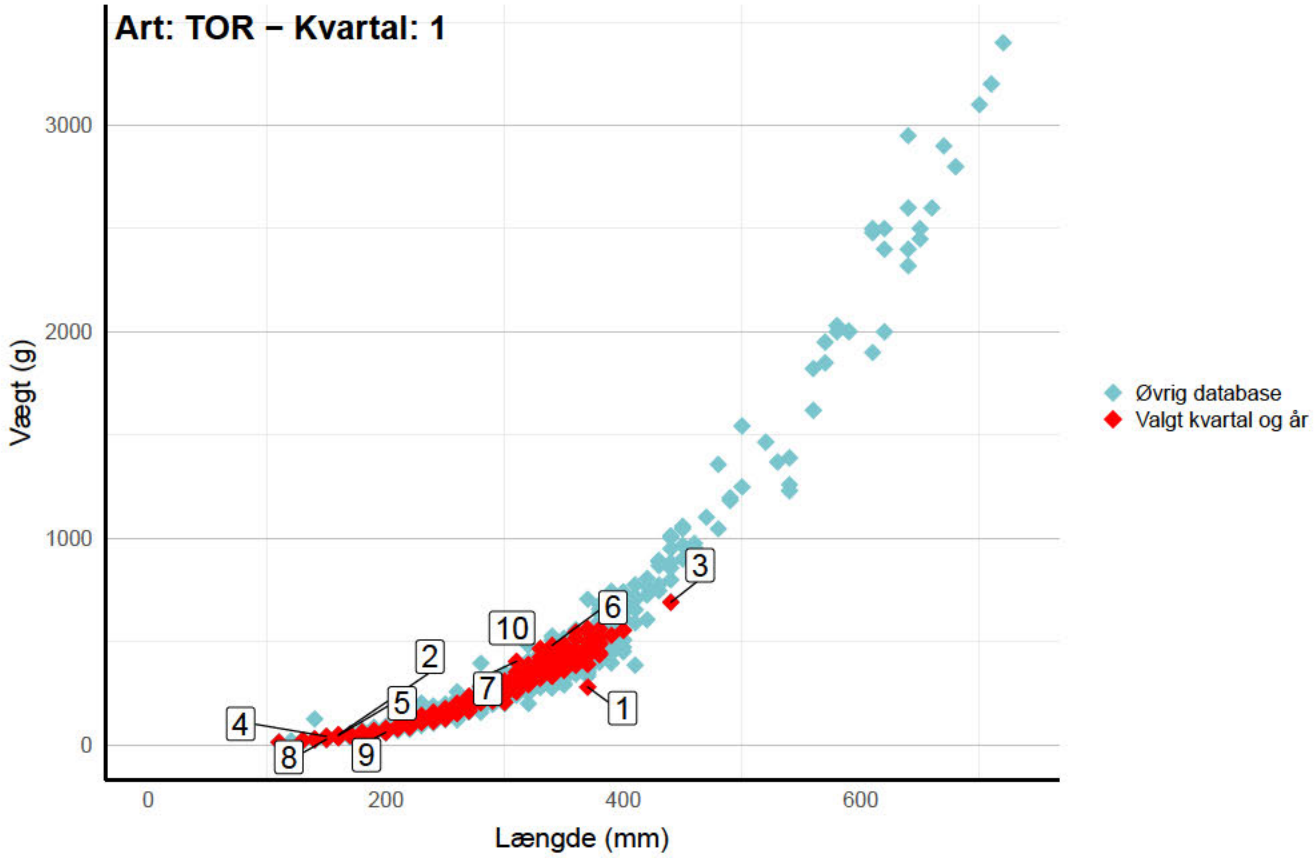

Art: KUL – Kvartal: 1
Vægt (g)
Længde (mm)
Øvrig database
Valgt kvartal og år
0
200
400
600
800
0
100
200
300
400
1
2
3
4
5


Art: RSP – Kvartal: 1
Vægt (g)
Længde (mm)
Øvrig database
Valgt kvartal og år
0
300
600
900
0
100
200
300
400
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13


Art: SKI – Kvartal: 1
Vægt (g)
Længde (mm)
0
50
100
150
200
0
100
200
300
1
2
3
4
5
Øvrig database
Valgt kvartal og år


Art: SKR – Kvartal: 1
Vægt (g)
Længde (mm)
0
500
1000
1500
0
100
200
300
400
500
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Øvrig database
Valgt kvartal og år


Art: TNG – Kvartal: 1
Vægt (g)
1000
500
0
0
100
200
300
400
500
Længde (mm)
1
2
3
4
5
Øvrig database
Valgt kvartal og år


Art: TOR – Kvartal: 1
Vægt (g)
3000
2000
1000
0
0
200
400
600
Længde (mm)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Øvrig database
Valgt kvartal og år

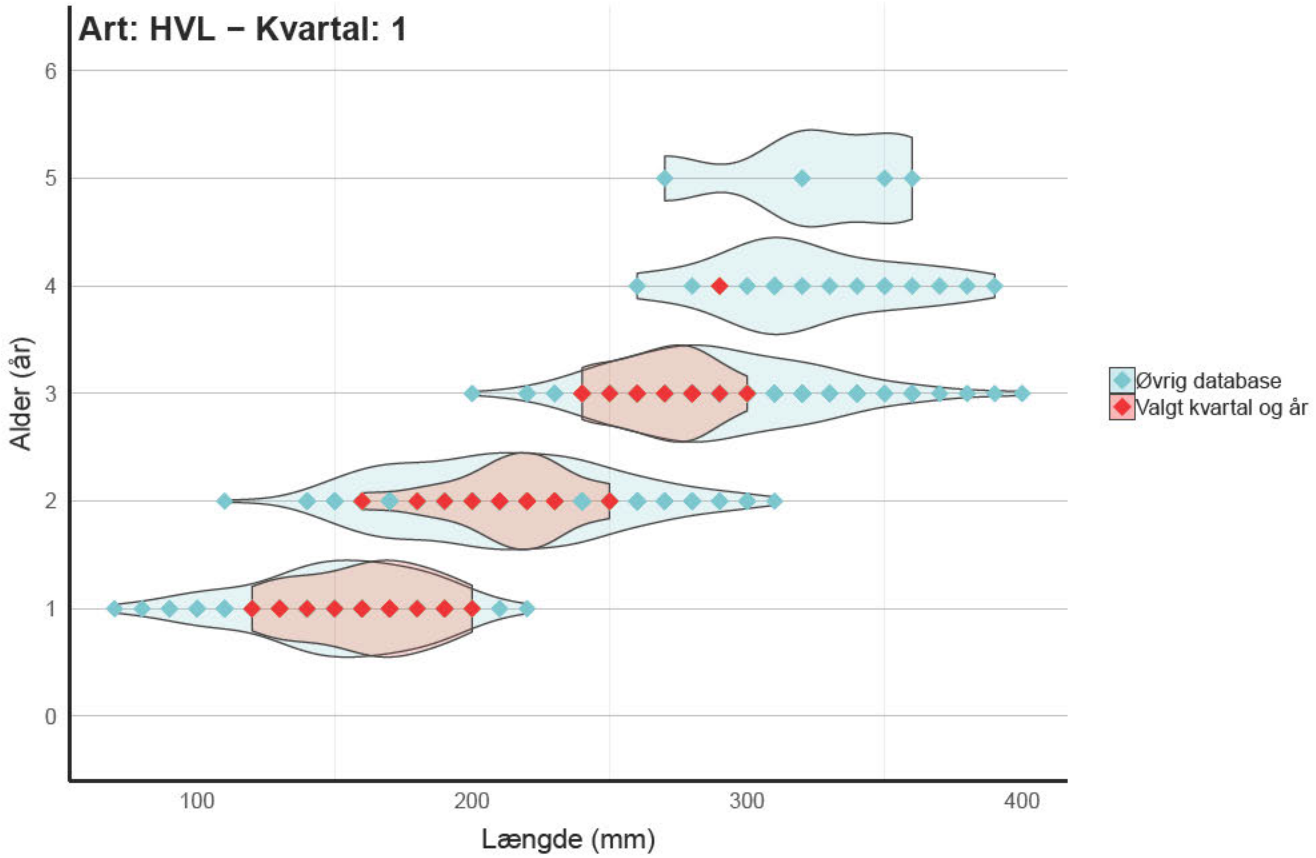
År	Tur	Station	Art	Plot ID	Landings-kategori	individ-nummer	Længde (mm)	Vægt (g)
2020	2786	278601	HAT	1	DIS	1	150	73
2020	2786	278601	HAT	2	DIS	2	180	109
2020	2786	278601	HAT	3	DIS	3	200	142
2020	2786	278601	HAT	4	DIS	4	220	192
2020	2795	279501	HAT	5	DIS	1	240	297
2020	2795	279501	HAT	6	DIS	2	260	320
2020	2795	279501	HAT	7	DIS	3	310	525
2020	2787	278713	HVL	1	DIS	1	120	17
2020	2795	279501	HVL	2	DIS	1	130	50
2020	2795	279501	HVL	3	DIS	2	160	61
2020	2795	279501	HVL	4	DIS	3	170	66
2020	2795	279501	HVL	5	DIS	4	190	88
2020	2788	278802	ISG	7	DIS	11	140	37
2020	2789	278901	ISG	8	DIS	1	340	383
2020	2794	279401	ISG	1	DIS	9	170	37
2020	2794	279401	ISG	2	DIS	16	100	7
2020	2794	279403	ISG	3	DIS	13	110	16
2020	2794	279405	ISG	4	DIS	7	160	33
2020	2794	279405	ISG	5	DIS	12	110	9
2020	2794	279405	ISG	6	DIS	13	100	8
2020	2796	279601	ISG	9	DIS	8	190	48
2020	2799	279910	ISG	10	DIS	1	90	11
2020	2786	278601	KLM	1	DIS	9	400	421
2020	2795	279501	KLM	2	DIS	6	310	300
2020	2795	279501	KLM	3	DIS	7	320	311
2020	2795	279501	KLM	4	DIS	8	330	340
2020	2795	279501	KLM	5	DIS	13	400	423
2020	2786	278601	KUL	1	DIS	1	160	48
2020	2786	278601	KUL	2	DIS	5	200	102
2020	2795	279501	KUL	3	DIS	1	160	50
2020	2795	279501	KUL	5	DIS	5	200	103
2020	2796	279601	KUL	4	DIS	4	200	102
2020	2787	278701	RSP	1	DIS	1	70	4
2020	2787	278701	RSP	2	DIS	3	90	9
2020	2787	278713	RSP	3	DIS	2	70	4
2020	2787	278719	RSP	4	DIS	2	70	4
2020	2787	278719	RSP	5	DIS	4	90	9
2020	2799	279901	RSP	10	DIS	1	70	4
2020	2799	279904	RSP	11	DIS	1	70	4
2020	2799	279910	RSP	12	DIS	1	60	3
2020	2799	279910	RSP	13	DIS	2	70	4
2020	2799	279912	RSP	6	DIS	2	70	3

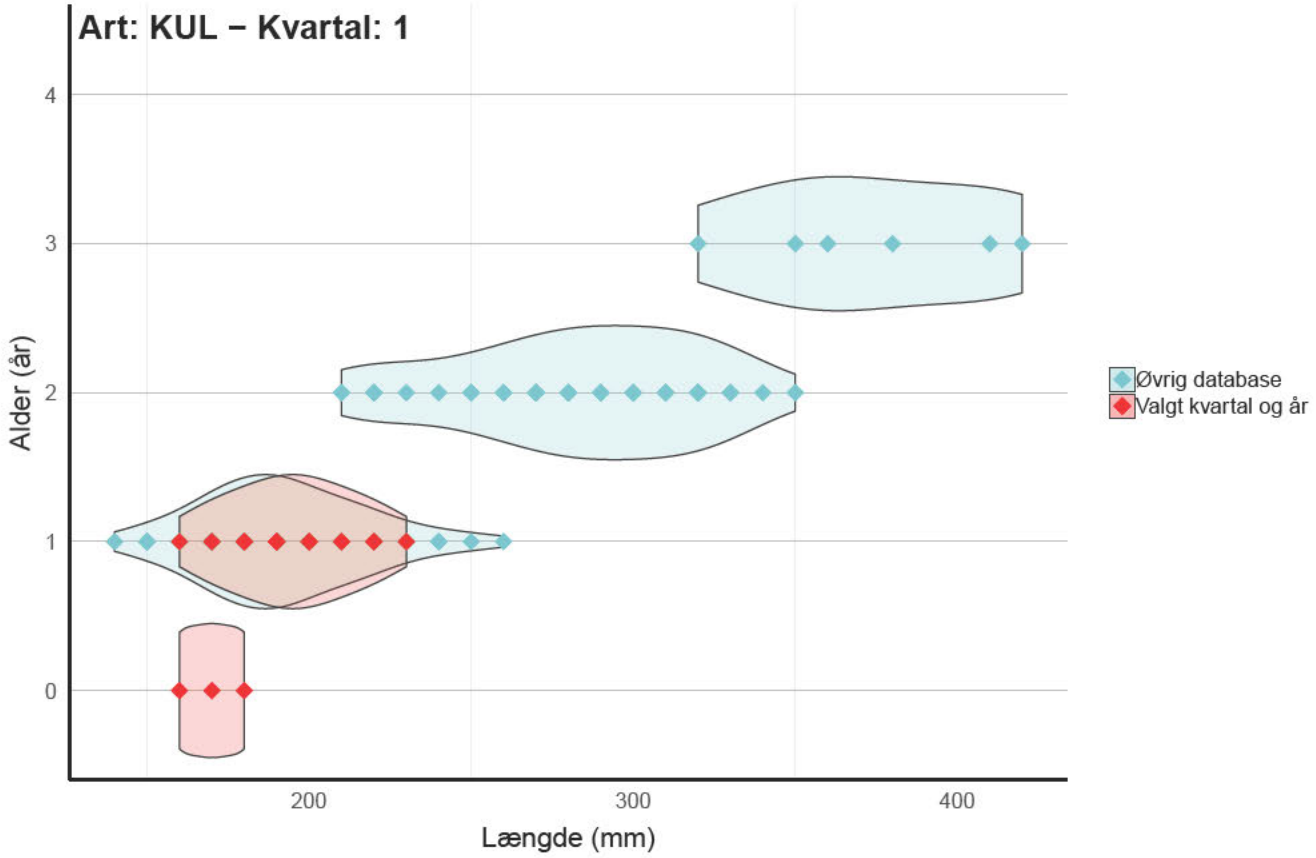
År	Tur	Station	Art	Plot ID	Landings-kategori	individ-nummer	Længde (mm)	Vægt (g)
2020	2799	279919	RSP	7	DIS	2	70	4
2020	2799	279919	RSP	8	DIS	3	80	7
2020	2799	279919	RSP	9	DIS	4	90	9
2020	2786	278601	SKI	1	DIS	3	180	27
2020	2786	278601	SKI	2	DIS	5	200	36
2020	2795	279501	SKI	3	DIS	1	160	58
2020	2795	279501	SKI	4	DIS	2	170	63
2020	2795	279501	SKI	5	DIS	3	210	91
2020	2784	278402	SKR	5	KON	10	360	773
2020	2785	278501	SKR	4	KON	21	400	522
2020	2788	278801	SKR	3	KON	1	390	960
2020	2791	279101	SKR	1	KON	5	430	1408
2020	2792	279201	SKR	2	DIS	4	240	111
2020	2797	279701	SKR	10	KON	20	390	365
2020	2800	280001	SKR	6	DIS	3	250	123
2020	2800	280001	SKR	7	DIS	7	230	97
2020	2801	280101	SKR	8	DIS	3	250	128
2020	2801	280101	SKR	9	DIS	8	230	95
2020	2794	279403	TNG	1	DIS	1	240	113
2020	2794	279405	TNG	2	DIS	4	200	67
2020	2794	279405	TNG	3	KON	26	230	102
2020	2796	279601	TNG	5	DIS	1	200	98
2020	2797	279701	TNG	4	KON	1	330	542
2020	2789	278901	TOR	3	DIS	1	440	690
2020	2792	279201	TOR	1	DIS	4	370	280
2020	2794	279405	TOR	2	DIS	8	160	49
2020	2795	279501	TOR	9	DIS	3	200	61
2020	2795	279501	TOR	10	DIS	14	330	466
2020	2796	279601	TOR	4	DIS	1	150	41
2020	2796	279601	TOR	5	DIS	2	160	45
2020	2797	279701	TOR	8	DIS	2	150	27
2020	2800	280001	TOR	6	DIS	7	340	482
2020	2801	280101	TOR	7	DIS	15	310	404

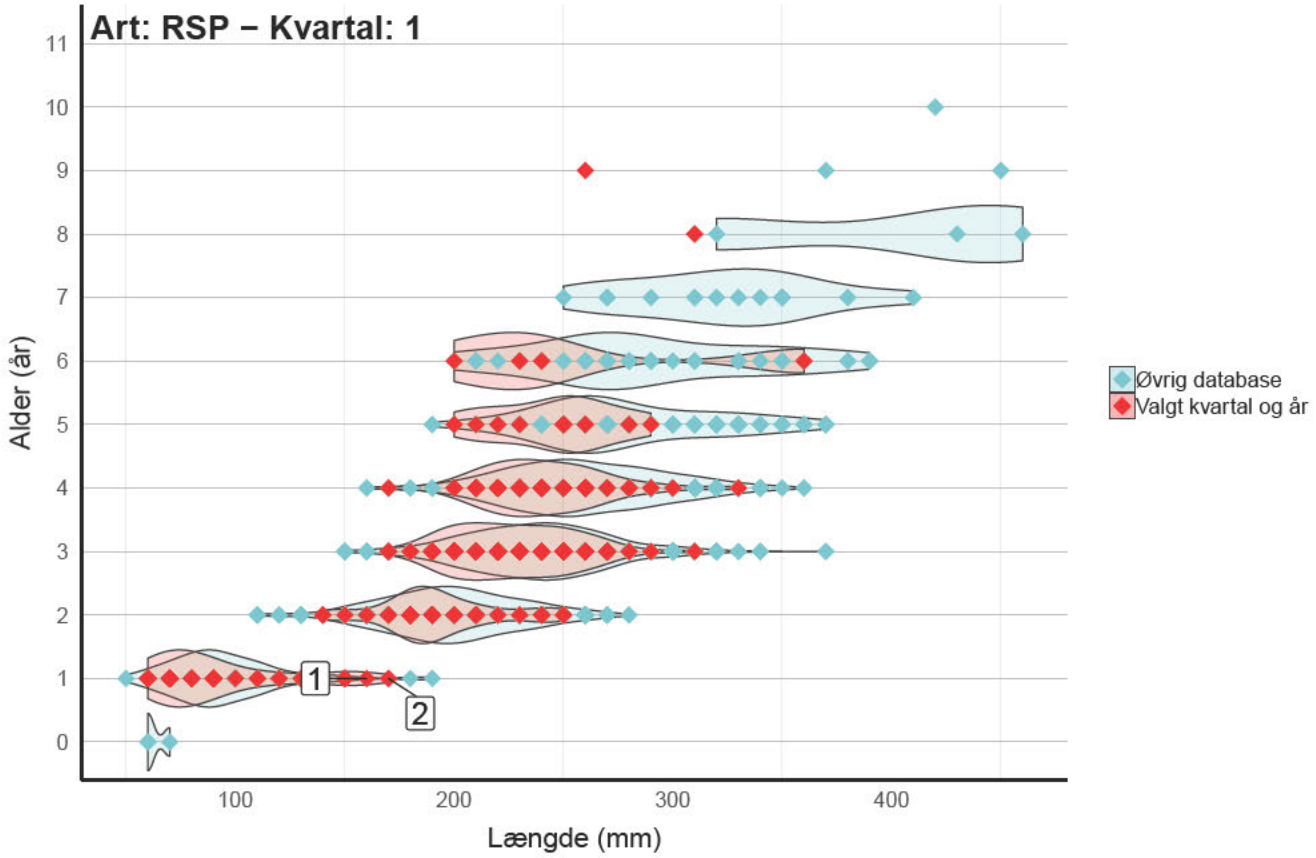
Længe-alder forhold

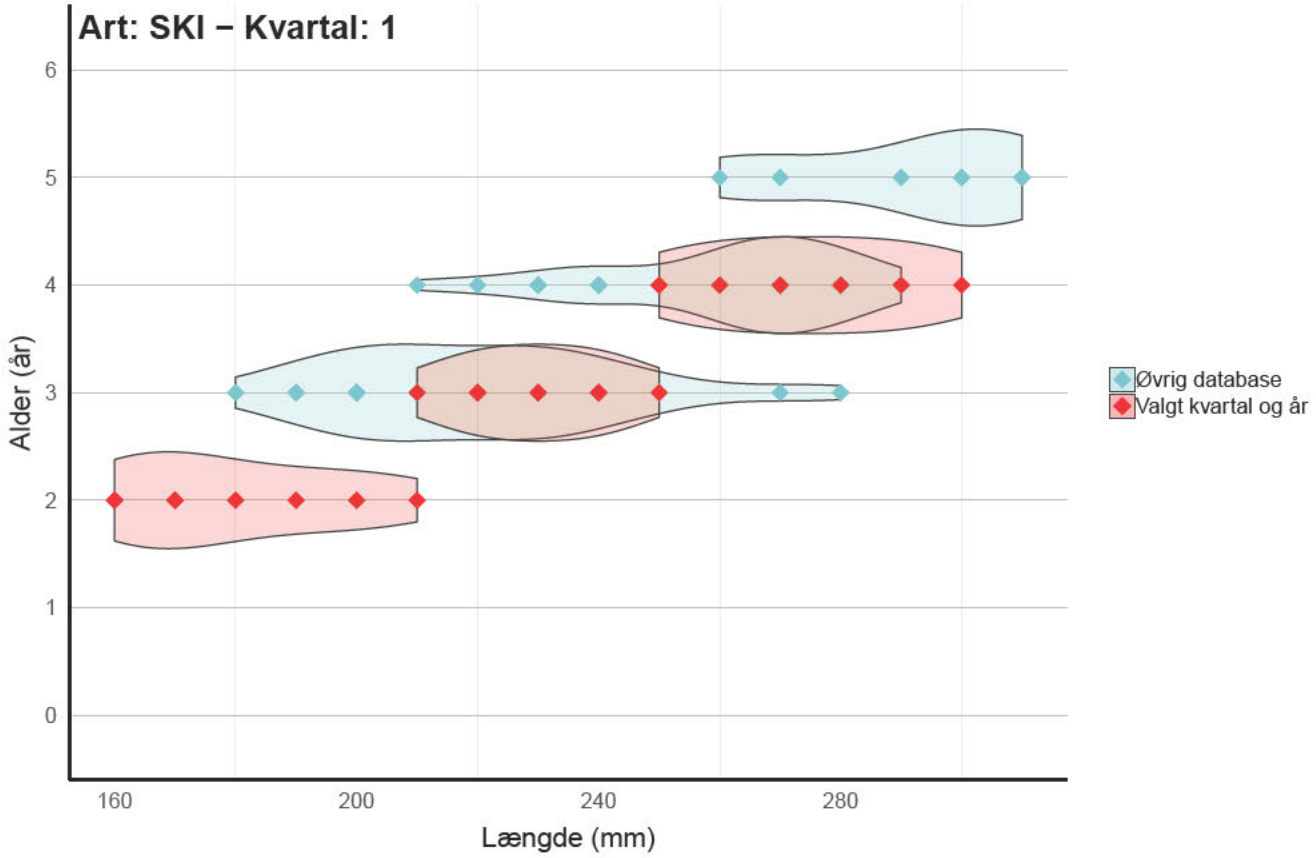
I de følgende grafer er plottet længde-alder-forhold for alle individfisk fra turene. Rød markerer data for indsamlede arter i det valgte år. Blå angiver data for samme arter de foregående 5 år.

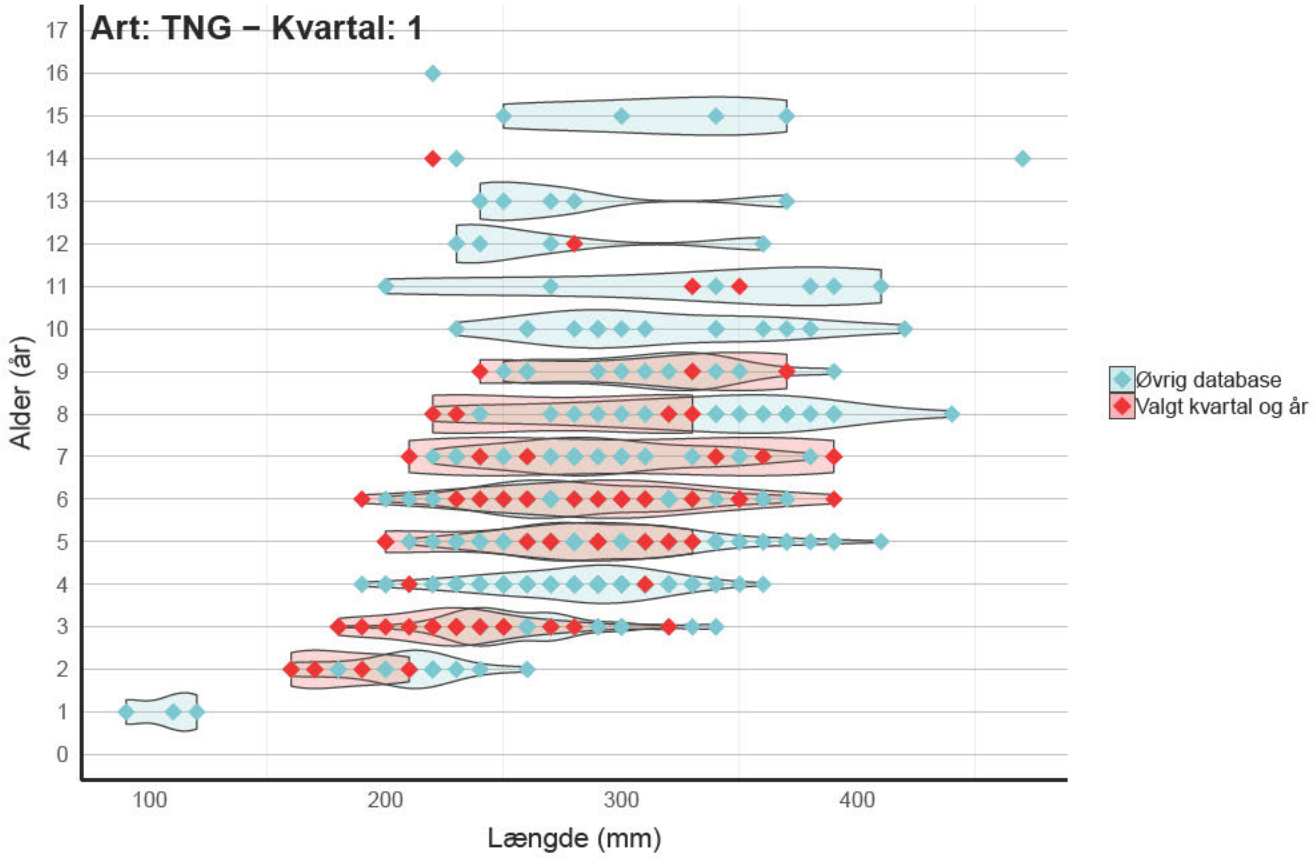
I de følgende grafer kan man se forholdet mellem længder og aldre på registrerede fisk i det valgte kvartal/år. Med blå vises fisk fra de seneste 5 år, med rød fisk fra det valgte kvartal/år. Figurerne omkring punkterne illustrerer antallet af fisk i en bestemt alder på de enkelte punkter. Da der er tale om forskellige antal fisk når et kvartal sammenlignes med et kvartal eller år, er figurerne tykkest, der hvor der er flest fisk på et alders- og længdetrin i enten databasen eller det valgte kvartal/år. Outliers findes i den samlede datamængde, men kun outliers fra det valgte kvartal/år fremhæves.

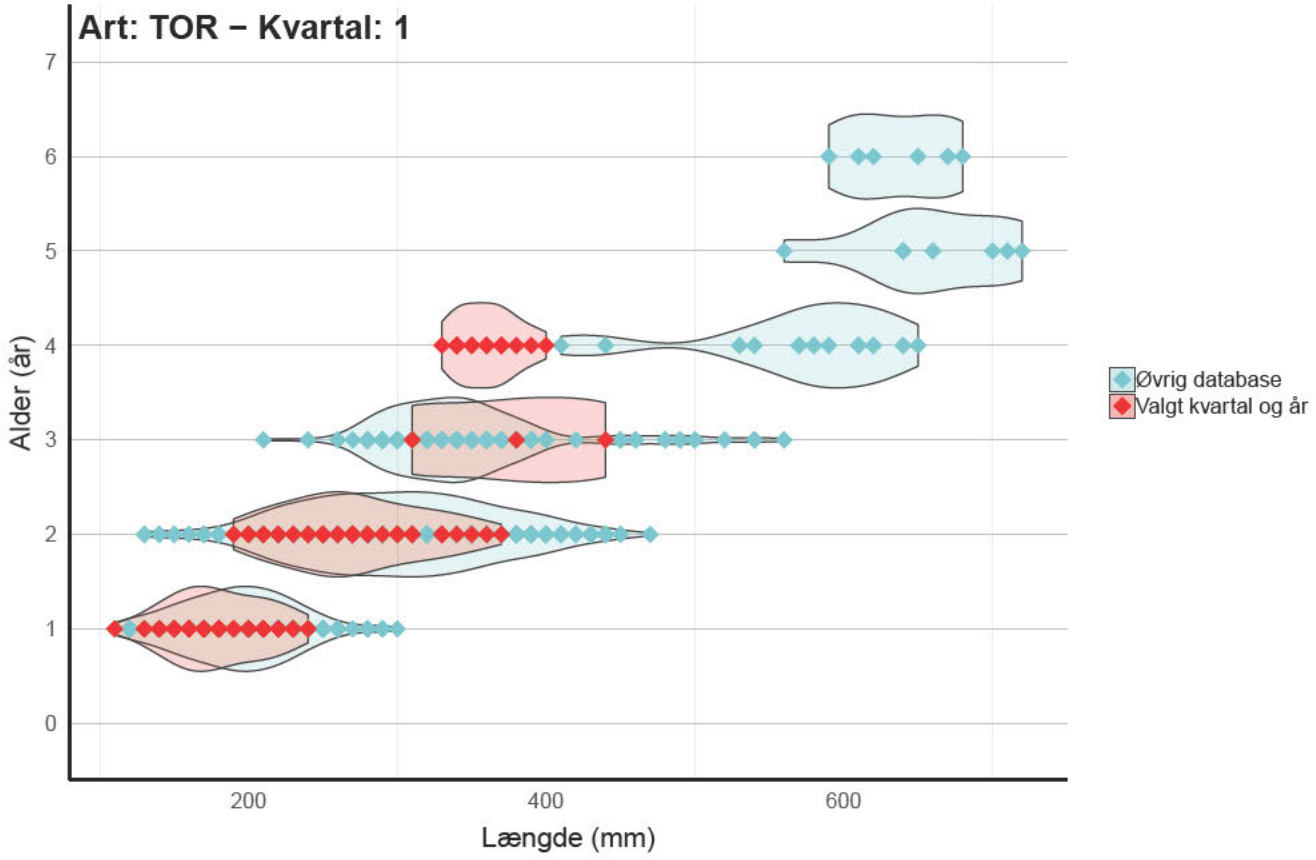



Art: KUL – Kvartal: 1
Alder (år)
0
1
2
3
4
200
300
400
Længde (mm)
Øvrig database
Valgt kvartal og år


Art: RSP – Kvartal: 1
Alder (år)
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
1
2
100
200
300
400
Længde (mm)
Øvrig database
Valgt kvartal og år


Art: SKI – Kvartal: 1
Alder (år)
Længde (mm)
Øvrig database
Valgt kvartal og år


Art: TNG – Kvartal: 1
Alder (år)
Længde (mm)
Øvrig database
Valgt kvartal og år


Art: TOR – Kvartal: 1
Alder (år)
0
1
2
3
4
5
6
7
200
400
600
Længde (mm)
Øvrig database
Valgt kvartal og år

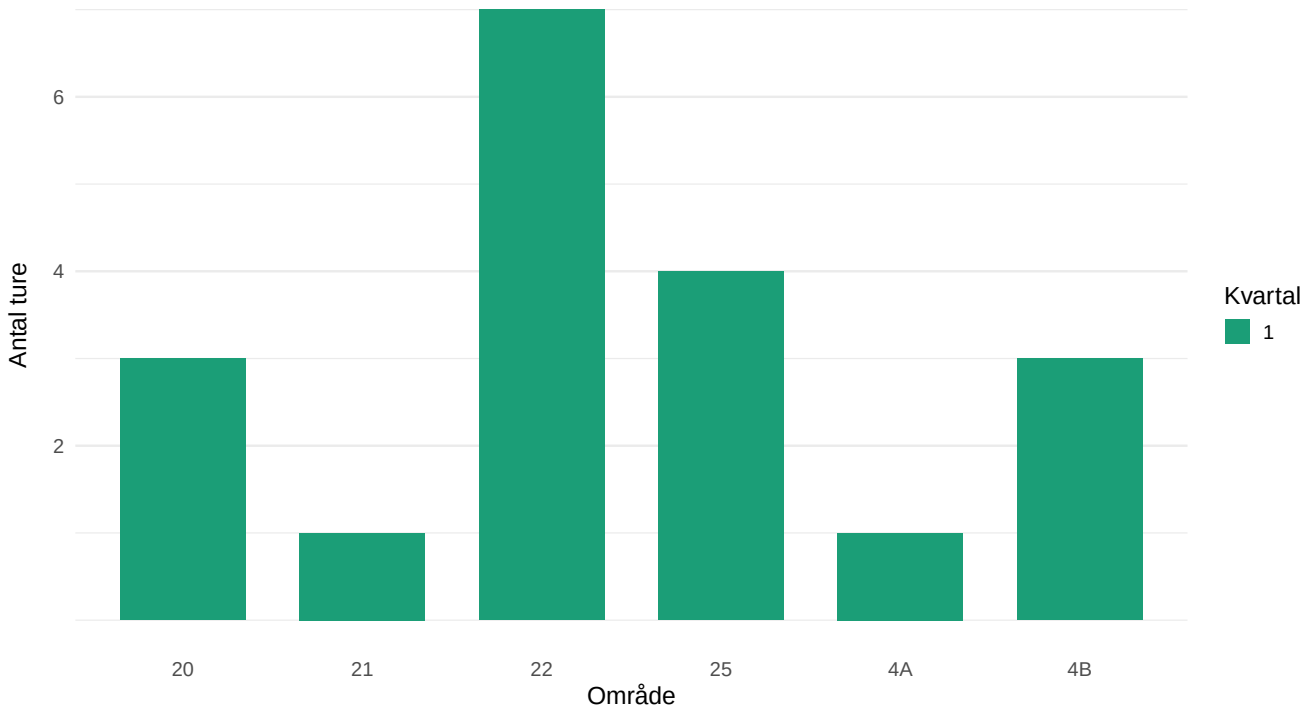
År	**Tur**	**Station**	**Art**	**Plot ID**	**Landings-kategori**	**individ-nummer**	**Længde (mm)**	**Alder (år)**
2020	2794	279403	RSP	1	DIS	12	160	1
2020	2794	279405	RSP	2	DIS	12	170	1

Del II

Status på indsamlet data i 2020

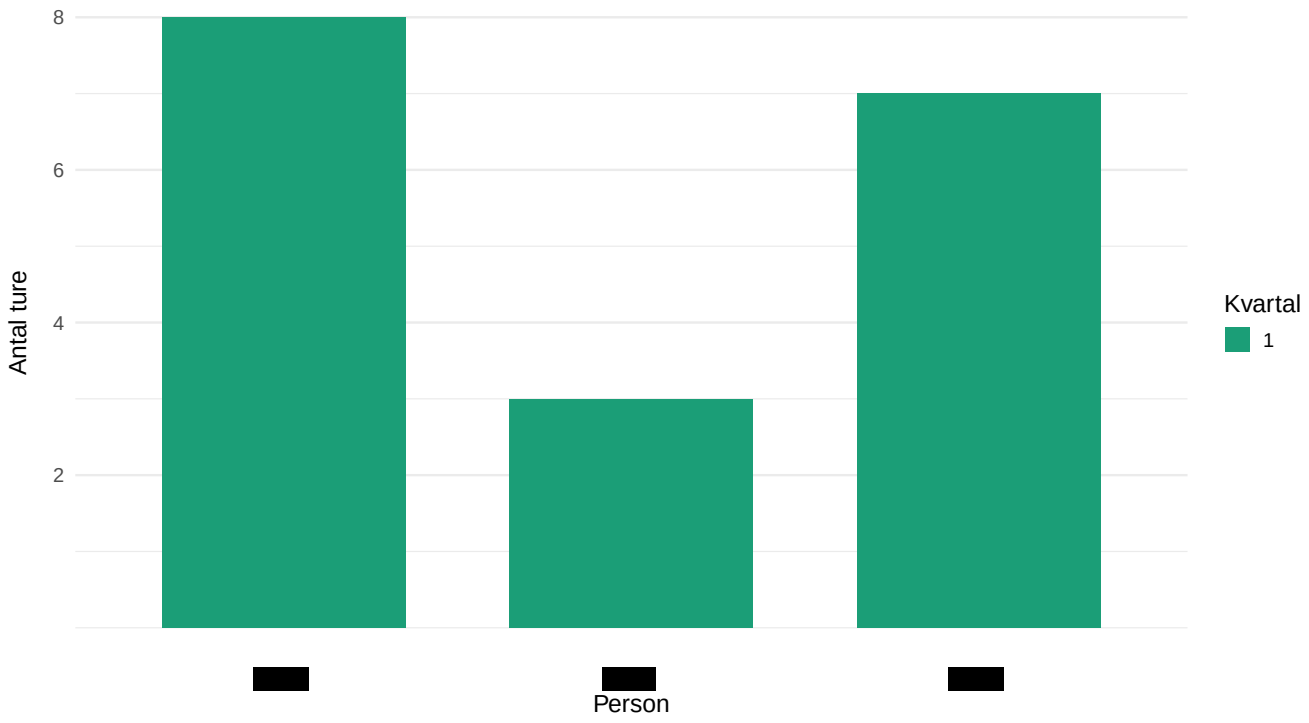
Antal ture per område

Der er blevet udført 18 i løbet af 2020. Grafen og tabellen nedenfor viser hvor mange ture, der har været per område per kvartal i 2020. Hvis en tur er foregået i flere områder, bliver hvert område talt som én tur, når antallet af ture fordeles per kvartal og område. Regner man på denne måde, har der været 19 i løbet af året. I tabellen er også vist det totale antal ture per område for hele 2020.



		Område					
	Periode	20	21	22	25	4A	4B
Kvartal							
	1	3	1	7	4	1	3
I alt							
	Total	3	1	7	4	1	3

Antal ture per discardsejler



	Periode	Person [redacted]	[redacted]	[redacted]
Kvartal				
	1	8	3	7
I alt				
	Total	8	3	7

Enkeltfisk

		1Q			Total
	Område	DIS	KON	TOT	total
HAT					
	20	7		7	7
HVL					
	20	41		41	41
	4B	1		1	1
ISG					
	20	13		13	13
	21	42		42	42
	22	94		94	94
	4B	1		1	1
KLM					
	20	25		25	25
KUL					
	20	20		20	20
RSP					
	20	17		17	17
	21	38		38	38
	22	77		77	77
	25	94		94	94
	4B	25		25	25
SKI					
	20	22		22	22
SKR					
	22	54	132	186	186
	25	50	96	146	146
TNG					
	20	2		2	2
	21	21	42	63	63
	22		2	2	2
TOR					
	20	46		46	46
	21	25		25	25
	22	24		24	24
	25	120		120	120

Repræsentative længdemålinger

	Område	1Q DIS	1Q KON	1Q TOT	Total total
ANS					
	20	1		1	1
BLK					
	20	1		1	1
BRS					
	21	9		9	9
	22	1		1	1
	4B	78		78	78
BSX					
	21	2		2	2
DVH					
	20	172	777	949	949
FHK					
	20	18		18	18
	4B	1		1	1
FJS					
	21	19		19	19
GLT					
	21	5		5	5
GLY					
	21	4		4	4
HAT					
	20	8		8	8
HMK					
	21	9		9	9
	22	3		3	3
HRJ					
	4B	481	452	933	933
HSG					
	20	108		108	108
	21	44		44	44
	22	10		10	10
HVL					
	20	212		212	212
	21	328		328	328
	22	12		12	12
	25	13		13	13
	4B	1		1	1
ISG					
	20	62		62	62
	21	251	4	255	255
	22	526	525	1051	1051
	4B	37		37	37

	Område	1Q DIS	1Q KON	1Q TOT	Total total
KLM					
	20	52		52	52
	21	160		160	160
	22	2		2	2
KNH					
	20	56		56	56
	21	270		270	270
	22	2		2	2
KUL					
	20	81		81	81
	21	42	1	43	43
LNG					
	21		3	3	3
	4B	1		1	1
MAK					
	20	7		7	7
	21	2		2	2
	25	2	3	5	5
PFF					
	20	13		13	13
	22	1		1	1
	4B	1		1	1
PGH					
	21	4	17	21	21
	22	28	17	45	45
	25	4		4	4
PHJ					
	20	1		1	1
PLK					
	4B	22		22	22
RKH					
	21	9		9	9
	22	3		3	3
RSP					
	20	61		61	61
	21	360	189	549	549
	22	713	678	1391	1391
	25	341	263	604	604
	4B	238		238	238
RTG					
	20	8		8	8
	21	33	6	39	39
	22		12	12	12
SAK					
	4B	145		145	145
SCT					
	21	1		1	1

	Område	1Q DIS	1Q KON	1Q TOT	Total total
SFF					
	21	4		4	4
SIL					
	20	13		13	13
	21	14		14	14
	4B	2		2	2
SKI					
	20	52		52	52
	21	3	1	4	4
SKR					
	20	4		4	4
	21	263	98	361	361
	22	102	437	539	539
	25	373	440	813	813
SLH					
	21	119	63	182	182
	22	3	5	8	8
SMR					
	21	35		35	35
SMU					
	20	2		2	2
	21	14		14	14
SPE					
	20	73		73	73
SRH					
	20	2		2	2
STB					
	20	1		1	1
	21	2		2	2
	22		1	1	1
	25	1		1	1
TAK					
	21		156	156	156
TAX					
	4B	6		6	6
THS					
	4B	1		1	1
TNG					
	20	8		8	8
	21	126	321	447	447
	22		2	2	2
TOR					
	20	170	50	220	220
	21	55		55	55
	22	35	546	581	581
	25	430	255	685	685

		1Q			Total
	Område	DIS	KON	TOT	total
TRB					
	20	13		13	13
	22	15		15	15
TUV					
	21	3		3	3
ULK					
	20	1		1	1
	21	163		163	163
	22	23		23	23